PEBBLE PROJECT
ENVIRONMENTAL BASELINE DOCUMENT
2004 through 2008
(with updates in 2010)

CHAPTER 11.
GEOCHEMICAL CHARACTERIZATION
Bristol Bay Drainages

PREPARED BY:
SRK CONSULTING INC.

TABLE OF CONTENTS

LIST OF TABLES 11-iii

LIST OF FIGURES 11-v

PHOTOGRAPHS 11-viii

LIST OF APPENDICES 11-viii

ACRONYMS AND ABBREVIATIONS 11-x

11. GEOCHEMICAL CHARACTERIZATION 11-1

11.1 Introduction 11-1

11.2 Study Objectives 11-1

11.3 Study Area 11-1

11.4 Previous Studies 11-1

11.5 Scope of Work 11-2

11.6 Methods 11-4

11.6.1 Initial Site Visit 11-4

11.6.2 Seep Sampling 11-4

11.6.3 Rock Sample Selection and Collection 11-4

11.6.3.1 Overview 11-4

11.6.3.2 2004 Sampling Program—Pebble West Zone 11-4

11.6.3.3 2004 and 2005 Sampling Programs—Pebble West Zone 11-6

11.6.3.4 2007 Sampling Program—Pebble East Zone 11-7

11.6.3.5 2007 Sampling Program—Overburden 11-11

11.6.3.6 2008 Sampling Program 11-11

11.6.4 Rock Sample Analysis 11-12

11.6.4.1 Sample Database 11-12

11.6.4.2 Sample Preparation 11-12

11.6.4.3 Mineralogical Methods 11-13

11.6.4.4 Static Geochemical Methods 11-13

11.6.4.5 Metal Mobility Tests 11-14

11.6.4.6 Kinetic Testing: Humidity Cell Tests 11-15

11.6.4.7 Kinetic Testing: Subaqueous Leach Columns 11-19

11.6.4.8 Stored Bag Weathering Tests 11-20

11.6.4.9 Field Weathering (Barrel) Testing 11-22

11.6.5 Characterization of Representative Metallurgical Waste Products 11-24

11.6.5.1 Metallurgical Processing 11-24

11.6.5.2 Sample Collection 11-24

11.6.5.3 Supernatant Analysis 11-25

11.6.5.4 Mineralogical Characterization 11-25

11.6.5.5 Static Testing 11-25

11.6.5.6 Kinetic Testing 11-25
11.6.6 Quality Assurance and Control 11-26
11.7 Results and Discussion 11-27
11.7.1 Waste Rock Samples 11-28
11.7.1.1 Comparison of Analytical Methods 11-28
11.7.1.2 Assessment of Surrogate Approaches 11-29
11.7.1.3 Characteristics of Pre-Tertiary Waste Rock 11-31
11.7.1.4 Characteristics of Tertiary Waste Rock 11-42
11.7.1.5 Characteristics of Overburden Samples 11-49
11.7.1.6 Overall Comparison of Rock Bulk (Static) Characteristics 11-50
11.7.1.7 Interpretation of Acid Generation and Consumption Rates 11-51
11.7.1.8 Controls on Metal Leachability and Release Rates 11-55
11.7.1.9 Comparison of Static and Kinetic Test Outcomes 11-56
11.7.1.10 Conclusions 11-57
11.7.2 Metallurgical Waste Products 11-58
11.7.2.1 Mineralogical Characteristics 11-58
11.7.2.2 Static Geochemical Characteristics 11-58
11.7.2.3 Supernatant Characteristics 11-59
11.7.2.4 Humidity Cells 11-59
11.7.2.5 Leach Columns 11-60
11.7.2.6 Conclusions 11-60
11.8 Ongoing Studies 11-61
11.9 Summary 11-61
11.10 References 11-62
11.11 Glossary 11-64

LIST OF TABLES

Table 11-1, Geological Legend—Pebble Deposit Rock Types

Table 11-2, Locations of Seep Sampling Points, Pebble Deposit Vicinity, 2006

Table 11-3, Summary of Selection of Lower Grade (Copper Equivalent <0.6%) Samples for Acid-base Accounting Tests—Pre-Tertiary, Pebble East Zone

Table 11-4, Summary of Selection of Higher Grade (Copper Equivalent ≥0.6%) Samples for Acid-base Accounting Tests—Pre-Tertiary, Pebble East Zone

Table 11-5, Summary of Sample Selection for Acid-base Accounting Tests—Tertiary, Pebble East Zone

Table 11-6, Overburden Materials from 2007 Sampling, Pebble East Zone

Table 11-7, Number of Samples Selected for Shake-flask Extractions, Pebble West Zone

Table 11-8, Parameters Analyzed in Leachates from Meteoric Water Mobility Procedures, Net Acid Generation Tests, Shake-flask Extractions, and Humidity Cell Tests

Table 11-9, Sample Selection Matrix for Humidity Cell Tests, Pebble West Zone

Table 11-10, Samples Selected for Humidity Cell Kinetic Tests, Pebble West Zone

Table 11-11, Simplification of Lithological Categories to Assist with Sample Selection for Humidity Cell Tests, Pebble East Zone

Table 11-12, Samples Selected for Humidity Cell Kinetic Tests, Pebble East Zone

Table 11-13, Tertiary Cover Rocks Selected for Humidity Cell Tests Compared to Sulfur Subpopulations, Pebble East and West Zones

Table 11-14, Summary of Samples Selected for Stored Bag Weathering Tests of Composites, Pebble East Zone

Table 11-15, Sample Matrix for Field Weathering (Barrel) Tests, Pebble East and West Zones

Table 11-16, Summary of Tests Undertaken in the Geochemical Characterization Study

Table 11-17, Summary of Optical Mineralogy Results—Pre-Tertiary Samples, Pebble East and West Zones

Table 11-18, Summary of X-Ray Diffraction Results—Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Table 11-19, Summary of Acid-base Accounting Statistics by Rock Type—Pre-Tertiary Samples, Pebble East and West Zones

Table 11-20, Number of Samples by Drilling Year, Pebble West Zone

Table 11-21, Summary of Average Release Rates for Humidity Cell Kinetic Tests, Pre-Tertiary Samples, Pebble East and West Zones

Table 11-22, Results from Static Tests on Stored Bag Materials—Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Table 11-23, Results from Shake-flask Extraction Tests on Stored Bag Materials after 1, 2, and 4 Weeks—Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Table 11-24, Mineralogical Characterization of Barrel Test Subsamples—Pre-Tertiary, Pebble West Zone

Table 11-25, Particle Size Analysis of Barrel Test Subsamples—Pre-Tertiary, Pebble West Zone

Table 11-26, Acid-base Accounting Results for Barrel Test Subsamples in Two Particle-size Fractions—Pre-Tertiary, Pebble West Zone

Table 11-27, Metal Assay Results by *Aqua Regia* Digestion with ICP-MS Finish for Barrel Test Samples in Two Particle-size Fractions—Pre-Tertiary, Pebble East and West Zones

Table 11-28, Summary of Mineralogy Results from Visual Observation of Tertiary Samples, Pebble East and West Zones

Table 11-29, Summary of X-ray Diffraction Results—Tertiary Samples, Pebble East Zone

Table 11-30, Summary of Acid-base Accounting Statistics by Rock Type—Tertiary and Quaternary, Pebble West and East Zones

Table 11-31, Summary of Average Release Rates for Humidity Cell Kinetic Tests—Tertiary Samples, Pebble West and East Zones

Table 11-32, Results from Static Tests on Stored Bag Materials—Tertiary Samples, Pebble East Zone

Table 11-33, Results from Shake-flask Extraction Tests on Stored Bag Materials after 1, 2, and 4 Weeks—Tertiary Samples, Pebble East Zone

Table 11-34, Mineralogical Characterization for Barrel Test Samples—Tertiary, Pebble East and West Zones

Table 11-35, Particle Size Analysis of Barrel Test Samples—Tertiary, Pebble East and West Zones

Table 11-36, Acid-base Accounting Results for Barrel Test Samples in Two Particle-size Fractions—Tertiary, Pebble East and West Zones

Table 11-37, Metal Assay Results by *Aqua Regia* Digestion with ICP-MS Finish for Barrel Test Subsamples in Two Particle-size Fractions—Tertiary, Pebble East and West Zones

Table 11-38, Results of Acid-base Accounting of Overburden Samples, Pebble East Zone

Table 11-39, Metal Assay Results by *Aqua Regia* Digestion with ICP-MS Finish for Overburden Samples, Pebble East Zone

Table 11-40, Results from MWMP Tests of Overburden Samples, Pebble East Zone

Table 11-41, Stable Sulfate Release Rates as a Function of Sulfide Content: Regression Analyses

Table 11-42, Calculated Time to Onset of Acid Rock Drainage Based on Humidity Cells at Room Temperature

Table 11-43, Calculated Correlation Coefficients between Average Metal Release Rates and Bulk Metal Content in Sample

Table 11-44, Summary of Mineralogy Results from Visual Observation of Representative Tailings Samples, Pebble West and East Zones

Table 11-45, Summary of X-ray Diffraction Results for Representative Tailings Samples, Pebble West and East Zones

Table 11-46, Results from Static Tests on Representative Tailings Samples, First Three Rounds of Metallurgical Testing, Pebble West Zone

Table 11-47, Results from Static Tests on Representative Tailings Samples, Metallurgical Testing during 2008, Pebble West and East Zones

Table 11-48, Analytical Results for Representative Tailings Supernatants

Table 11-49, Summary of Average Release Rates for Humidity Cells, Representative Tailings Samples, Pebble East and West Zones

LIST OF FIGURES

Figure 11-1, Collars of Diamond Drillholes Sampled for the ML/ARD Project

Figure 11-2, Example of Distribution of Samples for Geological Unit Y, Hornfelsed and Mineralized Host Sedimentary Units of pre-Tertiary Age, with Respect to Copper, Sulfur, and Calcium Concentrations

Figure 11-3, Histograms of Frequency of Different Sulfur Content Measurements in Analyses of Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-4, Histogram of Frequency of Different Sulfur Content Measurements in Analyses of Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-5, Simplified Schematic of Metallurgical Processing for Four Bulk Composite Ore Samples in January 2005 Pilot Test

Figure 11-6, Comparison of Sobek and Modified NP Methods for Neutralization Potential, Tertiary and Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-7, Comparison of Sobek NP and Modified NP and Carbonate Content, Pebble West Zone

Figure 11-8, Comparison of Sulfur Determined by Leco Furnace and Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission or Mass Spectroscopy (ICP-AES or ICP-MS) Scan

Figure 11-9, Comparison of Acid Potential Measured during Acid-Base Accounting with Acid Potential Estimated Using Total Sulfur Content Given in the 2007 NDM Pebble Project Drill-Core Database

Figure 11-10, Comparison of Neutralization Potential for Acid-Base Accounting with Surrogate Neutralization Potential Calculated from Calcium Content in the 2007 NDM Pebble Project Drill-Core Database

Figure 11-11, Comparison of Neutralization Potential/Acid Potential Ratios Calculated from Measured Acid-base Accounting Data and Ratios Calculated from Total Calcium and Sulfur Content

Figure 11-12, Carbonate Composition of Pre-Tertiary and Tertiary Rocks Indicated by Microprobe, Pebble East Zone

Figure 11-13, Neutralization Potential Plotted as a Function of Acid Potential for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-14, Paste pH Values Plotted as a Function of NP/AP Ratios for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-15, Sulfate Sulfur (as a Percentage of Total Sulfur) Plotted as a Function of Total Sulfur Content for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-16, Comparison of Neutralization Potential and Potential Carbonate-based NP, as Indicated by Total Inorganic Carbon Content, for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-17, Neutralization Potential Plotted as a Function of Acid Potential for Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-18, Paste pH Values Plotted as a Function of NP/AP Ratios for Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-19, Sulfate Sulfur (as a Percentage of Total Sulfur) Plotted as a Function of Total Sulfur Content for Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-20, Comparison of Neutralization Potential and Potential Carbonate-based NP, as Indicated by Total Inorganic Carbon Content, for Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-21, Sulfate to Total Sulfur Ratio as a Function of Core Age, Pebble West Zone

Figure 11-22, Neutralization Potential as a Function of Core Age, Pebble West Zone

Figure 11-23, Neutralization Potential Compared to Paste pH for Pre-Tertiary Samples

Figure 11-24, Aluminum and Iron Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, and Humidity Cell Leachates for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-25, Copper and Molybdenum Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, and Humidity Cell Leachates for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-26, Arsenic and Zinc Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, and Humidity Cell Leachates for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-27, Cadmium and Selenium Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, and Humidity Cell Leachates for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-28, Leachate pH Measured from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-29, Sulfate Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-30, Copper and Zinc Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-31, Selenium and Arsenic Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-32, Molybdenum Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-33, Neutralization Potential Plotted as a Function of Acid Potential for Tertiary and Quaternary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-34, Paste pH Values Plotted as a Function of NP/AP Ratios for Tertiary and Quaternary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-35, Sulfate Sulfur (as a Percentage of Total Sulfur) Plotted as a Function of Total Sulfur Content for Tertiary and Quaternary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-36, Comparison of NP and Potential Carbonate-based NP as Indicated by Total Inorganic Carbon Content for Tertiary and Quaternary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-37, Neutralization Potential Plotted as a Function of Acid Potential for Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-38, Paste pH Values Plotted as a Function of NP/AP Ratios for Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-39, Sulfate Sulfur (as a Percentage of Total Sulfur) Plotted as a Function of Total Sulfur Content for Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-40, Comparison of NP and Potential Carbonate-based NP as Indicated by Total Inorganic Carbon Content for Tertiary Samples, Pebble East Zone

Figure 11-41, Copper and Molybdenum Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, Meteoric Water Mobility Procedure Tests, and Humidity Cell Leachates for Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-42, Arsenic and Selenium Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, Meteoric Water Mobility Procedure Tests, and Humidity Cell Leachates for Tertiary Samples, Pebble West Zone

Figure 11-43, Leachate pH Measured from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Figure 11-44, Sulfate Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Figure 11-45, Copper and Zinc Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Figure 11-46, Selenium and Arsenic Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Figure 11-47, Molybdenum Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Figure 11-48, Average Sulfate Release Rates Plotted as a Function of Total Sulfide for Pre-Tertiary Samples

Figure 11-49, Average Sulfate Release Rates Plotted as a Function of Total Sulfide for Tertiary Samples

Figure 11-50, Comparison of Stable Average Sulfate Release with Average (Ca+Mg)/SO4 Molar Ratio for Humidity Cells Yielding Neutral Leachate

Figure 11-51, Comparison of Stable Average Sulfate Release with Average (Ca+Mg)/SO4 Molar Ratio for Humidity Cells with Pre-Tertiary Samples

Figure 11-52, Comparison of Stable Average Sulfate Release with Average (Ca+Mg)/SO4 Molar Ratio for Humidity Cells with Tertiary Samples

Figure 11-53, Average Stable Cobalt Release Rates Plotted as a Function of Average Sulfate Release

Figure 11-54, Average Stable Nickel Release Rates Plotted as a Function of Average Sulfate Release

Figure 11-55, Average Stable Copper Release Rates Plotted as a Function of Total Copper Content

Figure 11-56, Average Stable Arsenic Release Rates Plotted as a Function of Total Arsenic Content

Figure 11-57, Carbonate Mineral Composition in Representative Tailings as Indicated by Microprobe

Figure 11-58, NP Plotted as a Function of AP for Representative Tailings

Figure 11-59, NP/AP Ratio Plotted as a Function of Sulfide Content for Representative Tailings

Figure 11-60, Comparison of Stable Average Release Rates for Sulfate and Sulfide Content in Representative Tailings

Figure 11-61, Comparison of Stable Average Sulfate Release with Average (Ca+Mg)/SO4 Molar Ratio for Humidity Cells with Representative Tailings

PHOTOGRAPHS

LIST OF APPENDICES

Appendix 11A, Example of Core Log Prepared by SRK

Appendix 11B, Cross-sections Showing Sample Locations

Appendix 11C, Results of Humidity Cell Tests

Appendix 11D, Data Quality Memorandum, Metal Leaching/Acid Rock Drainage Characterization Study

Appendix 11E, Petrography Report

Appendix 11F, Static Testing Database

Appendix 11G, Graphs for Humidity Cell Tests

Appendix 11H, Results of Subaqueous Column Tests

Appendix 11I, Loading Trend Charts for Subaqueous Column Tests

Appendix 11J, Results from Field Weathering (Barrel) Tests

Appendix 11K, Charts Illustrating Means and Confidence Limits on Means by Rock Type

Appendix 11L, Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Appendix 11M, Loading Trend Charts for Humidity Cell Tests on Representative Tailings Samples

Appendix 11N, Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Appendix 11O, Loading Trend Charts for Column Tests on Representative Tailings Samples

ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

ABA	acid-base accounting
AES	atomic emission spectroscopy
AP	acid potential
ARD	acid rock drainage
ASTM	American Society for Testing and Materials
C%	percent carbon by weight
$CaCO_3$/t	calcium carbonate per metric ton
CEMI	Canadian Environmental and Metallurgical Inc.
cm	centimeter(s)
CUEQ	copper equivalent
DDH	diamond drillhole
EC	electrical conductivity
gpt	grams per metric ton
HCT	humidity cell test
ICP-AES	inductively coupled plasma-atomic emission spectroscopy
ICP-MS	inductively coupled plasma-mass spectroscopy
kg	kilogram(s)
L	liter(s)
LOD	limit of detection
MEND	Mine Environment Neutral Drainage Program
mg	milligram(s)
mg/L	milligram(s) per liter
ML	metal leaching
µg	microgram(s)
µmhos	micromho(s)
µS	microSiemen(s)
ml	milliliter(s)
mm	millimeter(s)
mV	millivolts
MWMP	Meteoric Water Mobility Procedure
NAG	net acid generation
NDM	Northern Dynasty Mines Inc.
NNP	net neutralization potential
Non-PAG	not potentially acid generating

NP	neutralization potential
NPR	net potential ratio
ORP	oxidation-reduction potential
PAG	potentially acid generating
PEZ	Pebble East Zone
ppm	parts per million
PWZ	Pebble West Zone
QA	quality assurance
QC	quality control
S%	percent sulfur by weight
SFE	shake-flask extraction
SRK	SRK Consulting
TDS	total dissolved solids
TIC	total inorganic carbon (carbonate)
tr	trace
wt%	weight percent
XRD	X-ray diffraction

11. GEOCHEMICAL CHARACTERIZATION

11.1 Introduction

This chapter presents findings of a geochemical characterization program focused toward understanding the metal leaching (ML) and acid rock drainage (ARD) risks associated with the rock types present in the general deposit area within the Pebble Project mine study area. The study began during 2004 and is ongoing (as of 2010). This chapter includes documentation of the sampling protocols and analytical methods used. The results obtained have been used to characterize the ML/ARD potential of rock and representative tailings, and the kinetics of the weathering of rock and representative tailings.

11.2 Study Objectives

The ML/ARD study was designed to characterize the materials that could be produced from a typical mining and milling process at the Pebble Deposit by identifying the geochemical behavior and the chemistry of waters in contact with the materials. The data produced from geochemical testing can be used to predict the chemistry of pore water in mine rock and representative tailings and to evaluate ML/ARD potential in any proposed operation and closure plans for mine-waste disposal in this area.

11.3 Study Area

The ML/ARD study covers all mineral waste materials that could conceivably be generated by mining of commercially valuable minerals in the Pebble West and East zones (PWZ and PEZ, respectively; Figure 11-1). The study encompasses waste rock that could be produced by extraction of rock for metal recovery, the walls of the pit that could be excavated to access the deposit, rock that could be extracted from the pit footprint for the purpose of construction, rock that could be disturbed during block caving, and the expected tailings products. The study area does not include the transportation corridor study area.

11.4 Previous Studies

The ML/ARD study was initiated in 2004. No previous evaluation of ML/ARD potential had been completed in the Pebble Project area. Drilling and geological characterization of the deposit provided information to identify its geological background. The following findings describe the essential geological features of the Pebble Deposit (Bouley et al., 1995; NDM, 2004b):

- The Pebble Deposit is a copper porphyry deposit that was formed during the pre-Tertiary Period (referred to subsequently as pre-Tertiary).
- The host rocks are pre-Tertiary, volcano-sedimentary deposits intruded by intermediate-composition volcanic rocks.
- The hydrothermal alteration is coincident with pyrite mineralization. Pyrite content increases toward the periphery of the deposit.

- Copper mineralization is dominantly chalcopyrite. Molybdenum occurs as molybdenite, and gold is associated with pyrite.
- The pre-Tertiary mineralized rocks were eroded in the Tertiary Period and were blanketed by volcano-sedimentary rocks, sedimentary rocks, and volcanic flows.
- The entire deposit area was eroded in the Quaternary and Holocene periods, resulting in deposition of unconsolidated surficial glaciofluvial sediments.
- Recent exposure of the mineralized areas resulted in formation of an oxidized cap.

Table 11-1 presents the geological legend for rock types in the deposit area. The codes in Table 11-1 are used throughout this chapter, including in tables, figures, and appendices.

11.5 Scope of Work

The ML/ARD study was conducted according to the approach described in the consolidated study program for Pebble Project (Appendix E).

The major tasks of the ML/ARD study are listed below:

- Examination of core from the Pebble Deposit.
- Selection of rock samples from core obtained by Cominco Exploration (Cominco) and Northern Dynasty Mines Inc. (NDM) before 2004 and from subsequent drilling programs in 2004, 2005, 2006, and 2007.
- Geochemical analysis of rock core samples to evaluate the potential for ML/ARD and the kinetics of weathering under various conditions.
- Geochemical analysis of samples taken from metallurgical test tailings to evaluate the potential for ML/ARD and the kinetics of weathering under various conditions.

The geochemical analyses comprised suites of tests that are widely used within the mining industry to evaluate potential for ML/ARD. Broadly, these test suites are as follows:

- Mineralogical evaluation—application of methods designed to identify the minerals present in a material, quantify the amounts of different minerals present, and occasionally examine the chemistry of individual mineral grains. Materials that are tested include various rock types and simulated tailings representative of a project.
- Static geochemical methods—test suites designed to quantify aspects of the chemical composition of a material. A key test suite, referred to as acid-base accounting (ABA), involves measurement of the bulk quantities of different sulfur and carbon species present in a material. Test outcomes are used to infer acid-generation potential (AP) and the neutralization potential (NP). These parameters can then be used to calculate interpretive indices such as net neutralization potential (NNP) and NP AP ratios. ABA is used to class material samples in terms of their potential to generate acidic conditions. ABA does not account for reaction rates or for the availability of key minerals.

- Kinetic testing—methods designed to obtain data on reaction rates. In general, the methods involve loading materials into specially designed vessels and exposing them to multiple cycles of contact with water. The chemistry of leachates exiting the vessels is monitored as a function of time, and the resulting data are used to estimate reaction rates (e.g. acid generation and neutralization rates, chemical mass-release rates, and depletion times for neutralizing versus acid-generation potential) in the samples.

A range of kinetic testing methods were employed in the Pebble Project program:

- Subaqueous columns—these tests are conducted in saturated conditions (i.e., all pore space in the sample is occupied by water). Periodically, the water occupying the column is replaced by a fresh volume of water, and the leachate that is drained out is analyzed for chemical composition and physical water quality parameters. The data obtained from the leachate give insight into element solubility and rates of solute leaching under subaqueous conditions.
- Humidity cell tests—these tests are designed to simulate multiple wetting and drying cycles to establish optimal conditions for weathering of the sample. The data obtained from the leachate are pertinent to assessing reaction rates in materials in under-saturated conditions, for example, within a sub-aerially located waste-rock dump.
- Field (barrel) tests—barrels are scaled-up versions of humidity cells, and these tests involve rock-filled barrels that are situated at the deposit location. The top of the barrel is open, allowing rain and/or snowmelt to infiltrate through the rock. As the water travels down through the barrel, it interacts with the rock, and the leachate is collected for analysis. Because the tests are conducted on site, the weathering conditions (temperature, water-infiltration conditions) are representative of those expected at the deposit location.
- Stored bag weathering tests—these tests are designed to supplement the subaqueous column tests. Some materials representative of a typical mining scenario (e.g., rock faces exposed underground, pit walls) are exposed to sub-aerial weathering prior to submergence in the subaqueous column. It is possible that weathering products may accumulate within the material. If soluble, such weathering products are flushed from the materials following submergence. The stored bag weathering tests are designed to:
    - Produce artificially weathered materials representative of possible mine materials exposed to moist, aerobic conditions over a prolonged period.
    - Enable collection of data describing the rate at which reaction products accumulate within the materials by removing subsamples at predetermined times to undergo a leach test.

Further details about the methods employed in the current program are given in later sections.

The study has included an extensive kinetic testing program, implemented in 2005 on rock and representative tailings samples. As the overall project has evolved, additional tests have been started. In total, 68 rock and 18 representative tailings samples have been, or continue to be tested (some for more than 4 years). In general tests are continued until it is judged that test results no longer add significant new information to understanding ML/ARD aspects of the project. Thorough reviews of the test data have occurred at various times, and decisions were made to finish or to continue testing as a result of trends in

leachate chemistry. The data presented in this chapter are from tests initiated in the period 2004 through 2008. Because data collection and review continued beyond this timeframe, there are references within this chapter to data collected outside of the 2004 through 2008 period.

11.6 Methods

11.6.1 Initial Site Visit

SRK Consulting (SRK) visited the Pebble Deposit in August 2004. The following activities were completed during the site visit:

- Site personnel provided an overview of the site geology.
- A selection of diamond drillholes was examined to better understand the geology of the Pebble Deposit.
- A single hole in the Tertiary Period geological units was logged by SRK to provide guidance to site personnel on the level of detail expected to support the ML/ARD study. The resulting core log is provided in Appendix 11A.
- The deposit area and a set of possible representative tailings deposition areas were inspected by helicopter. Natural seeps were identified because natural waters indicate the weathering behavior of the rocks. This type of information can be used to predict the geochemical performance of mine rock.

11.6.2 Seep Sampling

During 2006, a reconnaissance of seep locations in the vicinity of the Pebble Deposit took place, and 15 locations suitable for future sampling were identified (Table 11-2). The same locations were used for sampling and/or monitoring by the Pebble Project studies of surface water quality and hydrology.

11.6.3 Rock Sample Selection and Collection

11.6.3.1 Overview

Rock sampling occurred in several phases. Several sampling events focused on the PWZ and took place in the period 2004 to 2005. Material was sampled from Cominco drill core (obtained during the period 1988 to 1997) and core obtained from PLP exploration drilling between 2002 and 2005. In 2006 and onward, the drilling and sampling programs were extended to include PEZ.

The collars of all drillholes selected for sampling are shown in Figure 11-1, and cross-sections showing sampling locations are provided in Appendix 11B.

11.6.3.2 2004 Sampling Program—Pebble West Zone

In 2004, NDM provided SRK with drillhole lithological and assay data for all previous drilling conducted by Cominco and NDM at the Pebble Deposit. The data were provided in an Excel spreadsheet, and had been extracted from the NDM Pebble Project Drill-Core Database (NDM, 2004a). The drilling

undertaken by Cominco occurred between 1988 and 1997, and the NDM drilling occurred during 2002 and 2003. Data for more than 16,300 sample intervals were provided.

Sample selection was designed to ensure that the following components would be evaluated in the testwork:

- All lithologies.
- All alteration types and zones identified in the database.
- The range of potential contaminant and sulfide values.

Because the core available for sampling had been in storage for variable lengths of time, samples of the same lithology were selected from the older (Cominco) and newer (NDM) core. The purpose was to assess the extent of natural oxidation that had occurred during core storage.

Several iterative steps were followed to identify sampling intervals, as described below. The assay data were used primarily, supported by elements of the lithological information. The lithological information included coding for types of geological alteration for the samples selected.

- The database was first sorted to identify drillhole locations within PWZ. This was done by using the X-Y coordinates defining the limits of the PWZ deposit area.
- Within the PWZ deposit area, drillholes were selected to provide adequate spatial coverage for outline of the 2-billion-metric-ton pit. Approximately five diamond drillholes (DDHs) per 2,500 square meters were selected, resulting in a total of 65 holes. DDHs were selected based on available core as indicated in a catalog provided by NDM.
- Lithological codes (Table 11-1) based on the major rock type reported were then assigned to each logged interval.
- The lithological changes with depth at each of these drillholes were then assessed using the database and were used to select samples. This process was assisted by color-coding of intervals according to the following parameters:
  - Copper equivalent grade (CUEQ%, calculated by NDM).
  - Percent sulfur (S%) determined by *aqua regia* digestions with inductively coupled plasma and either atomic emission spectroscopy (ICP-AES) or mass spectroscopy (ICP-MS) finish used as an initial surrogate for total sulfur and acid potential.
  - Percent calcium (Ca%) similarly determined and used as an initial surrogate for neutralization potential.
  - Pyrite (calculated by NDM from sulfur less the sulfur associated with copper, zinc, and molybdenum).
  - Sodium/potassium (calculated by SRK as an indicator of degree of alteration).

The sulfur and calcium concentrations provided the best available initial surrogates for acid potential (AP) and neutralizing potential (NP), respectively.

The use of sulfur determined by *aqua regia* digestion and ICP-atomic emission or mass spectroscopy (ICP-AES or ICP-MS) is an approximation of sulfur as acid generating sulfide minerals for two reasons:

- Sulfur occurs as both sulfide and calcium sulfate. The latter is the mineral gypsum ($CaSO_4.2H_2O$), which is not acid generating. Acid potential from sulfide oxidation may be overestimated by using sulfur determined by this method.
- Sulfur determined by this method may underestimate acid potential due to the digestion used.

The use of calcium to represent NP is only an approximation based on experience at other sites mainly for two reasons:

- Calcium occurs in minerals other than carbonates including sulfates and silicates.
- NP occurs as minerals that do not contain calcium (e.g., magnesium).

All samples obtained were subsequently tested using specific methods for sulfur forms and NP. Comparison of these results with the surrogates is provided in Section 11.7.1.2. These results showed that sulfur by ICP was a good surrogate for sulfur as sulfide. Calcium tended to overestimate actual NP. However, the surrogate approach provided a good basis for selection of samples.

To ensure that the selected samples were representative of geochemical variations, the characteristics of samples were compared to the range of characteristics shown by that lithological group in the database. Based on this gap analysis, further samples were manually selected to ensure that observed variations were covered by the samples selected. Figure 11-2 is an example of the distribution of samples selected for geological unit Y (mineralized host sedimentary units of pre-Tertiary age) with respect to copper, sulfur, and calcium content. As shown by this example, the selected samples encompassed the range of observed sulfur and calcium results in the database. There are statistical methods that could be used to quantify that the subsample is valid; however, the visual approach is also appropriate.

The collars of the drillholes selected for sampling are shown in Figure 11-1, and cross-sections showing sample locations are provided in Appendix 11B.

Using the approach described above, 424 samples were selected. NDM obtained the samples by splitting core stored at Iliamna. Six percent (25) of the selected samples could not be located, and the number of samples actually obtained was 399. The analytical results subsequently demonstrated that the unavailable samples did not affect the overall representation of the geological distribution. The samples were collected as whole or half core over the entire interval requested. Each sample typically consisted of two original 5-foot sample intervals. Each separate sample interval was individually bagged, tagged, and shipped to Canadian Environmental and Metallurgical Inc. (CEMI) in Vancouver, British Columbia, for testing.

11.6.3.3 2004 Supplemental and 2005 Sampling Programs—Pebble West Zone

Review of the sample set from the NDM Pebble Project Drill-Core Database (NDM, 2004a) indicated that additional rock samples were needed to characterize the ARD potential in the possible ultimate pit walls as defined in 2004. Ten locations, approximately equally spaced, were chosen with reference to the pit limits and contours of estimated pyrite content in the rock prepared by NDM. The locations were selected

in consultation with the groundwater and geotechnical engineering consultants. The final locations of the holes are shown on Figure 11-1.

The holes were drilled, logged, and completely sampled and analyzed as part of NDM's supplemental exploration program in 2004. Using the analytical results for sulfur and calcium, samples were selected from each hole for ARD characterization. Each sample was collected to cover 20-foot intervals with typically 30 feet between sampling intervals (i.e., resulting in one sample for every 50 feet of core). The spacing between samples was decreased to provide additional definition of ARD potential in the Tertiary rocks and in zones that contained lower sulfur concentrations in the pre-Tertiary rocks. On average, eight samples were collected from each hole for a total of 81 samples.

A similar sampling program was performed on two holes drilled in 2005 on the eastern periphery of the mineralized area as defined at the time (Drillholes 5324 and 5326 in Figure 11-1). The holes drilled through the Tertiary cover were sampled continuously to provide definition of the variation of ARD potential in the cover. The sample interval was typically 40 feet, which is a typical mining width for waste rock. In the underlying pre-Tertiary rocks, the spacing between samples was increased to 100 feet, and individual samples were collected over 10-foot intervals.

11.6.3.4 2007 Sampling Program—Pebble East Zone

Samples collected in previous years provided coverage to the edge of PEZ. The objective of the 2007 sample selection program was to obtain an initial set of samples from the PEZ for acid-base accounting (ABA) analyses. Samples were collected from within pre-Tertiary materials (host for the mineralization within the deposit) and Tertiary materials (the overburden sequence).

The overall method was comparable to the approach used for PWZ in 2004; however, the selection process was improved after analysis of the 2004 samples. Based on results from ABA testwork, a subset of these samples would then be selected for humidity cell testwork.

Basic principles adopted during sample selection were that selection criteria would encompass consideration of lithological type, lateral variability in the geological units, and geochemical parameters such as the sulfur and trace metal content.

In the case of pre-Tertiary rocks, additional criteria were that:

- Most samples (~90 percent) should be samples with copper contents lying below a theoretical ore cutoff grade. These samples are more likely to represent waste-type materials that would not be processed to recover commodities. The ore cutoff grade (in 2007) set for PEZ testing was 0.6 percent CUEQ.
- Some samples (~10 percent) should have higher copper contents to cover the possibility that some higher grade material may not be processed so that some data are available to aid in assessing ARD/ML from temporary stockpiles and residual exposures of this type of material on the surface and in underground mine walls.

Before undertaking the sample selection, information contained within the NDM Pebble Project Drill-Core Database (NDM, 2007) was assessed to give guidance as to the number and volumetric abundance

of different lithological types within PEZ and to allow a preliminary assessment of some key geochemical characteristics. Findings used to guide sampling are provided in the following sections.

Lithologies in the Pebble East Zone

The lithologies identified in PEZ are summarized in Table 11-1. Within the pre-Tertiary categories, six lithological (rock) types are identified (a subset of those identified in PWZ). In PEZ and PWZ tertiary the same rock types were documented.

Geochemical Characteristics as Indicated by the NDM 2007 Drill-core Database

Chemical analysis data (the analyses are described further in Section 11.6.4.1) contained in the NDM database (NDM, 2007) were collated and processed so that the distribution of key parameters could be assessed for selection of samples for geochemical testing. The comments below are based on statistical analyses of the data.

pre-Tertiary:

- Figure 11-3 shows a histogram of the sulfur distribution in pre-Tertiary samples, both for low grade (CUEQ less than 0.6 percent) and high grade (CUEQ equal to or greater than 0.6 percent) samples. Average sulfur contents are higher in the high grade than in the lower grade samples, but the highest maximum sulfur values (20 to 30 percent) were associated with the lower grade samples.
- Highest sulfur contents are associated with the granodiorite and the mudstone. Given that sulfur content is believed to be a good indicator of AP, and that a wide range of sulfur contents were measured for these two volumetrically abundant lithologies, the database was investigated further to determine whether the sulfur content within these lithological types could be further resolved and perhaps linked to particular subtypes. (The NDM drill-core database [NDM, 2007] uses a range of suffixes and symbol combinations to describe additional sample characteristics, e.g. grain-size, alterations, presence of fragments/layers of other rock types, etc.) It was found that higher average sulfur contents were associated with the following subtypes:
  - Gs = fine- to medium-grained granodiorite in sills.
  - Gs-.Y = fine- to medium-grained granodiorite with 3 to 10 percent fragments comprising mudstone.
  - Y2L = the “2L” modifier denotes mudstone that is located between two specifically designated sills of diorite (D). Other mudstone units were associated with different modifiers and were not associated with properties distinct from the main Y (mudstone) unit.
  - YW = mixed interval mudstone with 20 to 50 percent wacke (W).

  Figure 11-3 illustrates that the sulfur content in the granodiorite (G) and mudstone (Y) lithologies extends to higher values than in the other pre-Tertiary rock types. The histograms show that many of the lithologies have sulfur contents distributed according to two well separated modes with a visually defined separation threshold at about 1 percent sulfur. In the case of granodiorite and mudstone, a third mode can be identified at higher sulfur contents (about 10 percent sulfur).

- Calcium content (taken as an indicator of NP) is uniformly low, with most lithologies associated with an average calcium value of less than 1 percent. The porphyritic monzodiorite to granodiorite (P) and fault-affected material (Z) lithologies in the lower grade rocks have slightly higher averages of 2 and 3 percent.
- Surrogate NP/AP ratios were typically less than 2, indicating that pre-Tertiary rocks are potentially acid-generating. Exceptions might be the P and Z lithologies in the lower grade rocks (associated with higher calcium contents), and a small proportion of most lithologies gave NP/AP ratios greater than 2.
- For many elements (e.g., arsenic, cobalt, chromium, molybdenum, manganese, nickel, lead, zinc), the highest maximum concentrations were associated with the granodiorite or the mudstone. In some cases, this may be due to the much larger sample sets for these lithologies (sample numbers were several hundreds to thousands of samples, compared to tens for the other lithologies).
- Relative to other materials the fault-affected material was associated with high concentrations of some elements: arsenic, molybdenum, manganese, zinc and nickel. A possible explanation for such enrichment is mobilization by fluids passing through the fault zone.
- Trends shown by minor and trace elements were inconclusive. With the possible exception of the fault-affected material, none of the lithologies were notable for being a unique source of potential contaminant elements.

Tertiary:

- The sulfur content tended to be higher in igneous lithologies than in sedimentary lithologies, although there were some high contents associated with some sedimentary samples.
- Detailed examination of the geochemical data showed that the sulfur contents (in all lithologies) were distributed according to two well-separated major modes with a visually defined separation threshold at about 1 percent sulfur (Figure 11-4). The first (and highest) peak was about 0.01 to 0.2 weight percent (wt%), and the second (minor) peak was about 2 to 3 wt%. The majority of the samples were associated with low sulfur contents (Figure 11-4). A more detailed study of sulfur subpopulations took place after the sampling described here and is discussed in Section 11.6.4.6, in the subsection entitled *Humidity Cell Test Samples (Pebble East and West Zones): Comparison with Recent Assessment of Sulfur and Metal Distribution in Tertiary Cover Rocks*.
- For the majority of the samples, calculated surrogate NP/AP values were greater than 2, suggesting that the Tertiary rocks would be dominantly non-potentially acid generating (non-PAG).
- Many of the trace/minor metal contents were higher in igneous lithologies (e.g., chromium, nickel, and uranium). Notably, the highest nickel concentrations were associated with sandstone (TW), and the highest arsenic contents were associated with mudstone (TY).

Selection of Samples for Acid-base Accounting: pre-Tertiary

Two hundred samples were selected for ABA testwork; 180 of these samples were selected from lower grade material (CUEQ less than 0.6 percent), and the remaining 20 from higher grade material (CUEQ equal to or greater than 0.6 percent).

The following methodology was used to select the samples:

- Each database entry was assigned a random number to allow for systematic unbiased sample selection.
- The database was sorted according to lithological code (which included the subtypes) and then by the randomly assigned number.
- For each of the lithologies and subtypes of interest, the top *n* entries were selected. The *n* value, i.e., number of samples to select, was based on the "adjusted" number of samples shown in Table 11-3 and Table 11-4 (further explanations are in the table notes).

This methodology ensured that sufficient samples were collected from each lithology and subtype of interest. The number of samples selected for each category was intended to approximate the abundance of that lithology/subtype in the database.

Figure 11-1 shows the distribution of sampled drillholes in the Pebble Deposit. The distribution was checked to ensure that the boreholes selected for sampling covered a sufficiently wide range laterally to assume that any lateral variation in the stratigraphic units would be captured. Also, following selection, the ranking of values for CUEQ, calcium percent, and sulfur percent was examined (as a percentage of the data set as a whole) to ensure that the selected samples gave a good range of characteristics.

Of the 200 samples selected, 190 were found within available stored materials (Table 11-3 and Table 11-4). The missing 10 samples (one from the high grade material and nine from the lower grade material) were spread across several of the lithological codes, and their absence was not considered to affect the representativeness of sample sets. Only in the case of the porphyritic monzodiorite to granodiorite rock type was the number of samples substantially reduced (from five samples to one sample only). Given the low volumetric abundance of this rock type, the reduced number of samples was not considered to be of concern.

Two samples were added to the sample set later in the study, one sample of diorite and the other of mudstone. These additional samples were added because insufficient mass of the original samples remained for later humidity cell testwork.

Selection of Samples for Acid-base Accounting: Tertiary

A nominal target of 200 samples for ABA testwork was chosen to provide the initial ABA data set. To ensure that the ABA testwork captured both sulfur modes, the data set was split into two categories: high sulfur (greater than 1 percent) and low sulfur (less than 1 percent). These sample sets were to represent low sulfur (less than 1wt% sulfur) and high sulfur (equal to or greater than1wt% sulfur) modes. Analysis of the data in the NDM drill-core database (NDM, 2007) suggested there was a 95-to-5 split between the low and high sulfur populations, respectively. Using this split would result in 10 samples of high sulfur material. Because this number was considered too low to be meaningful (given that as many as eight rock types are involved), the target for the high sulfur mode was increased to 20 samples (i.e., 10 percent of all intervals). The balance of 180 samples was selected from the low sulfur material.

The following methodology was used to select the samples:

- Because of the similarities in the two rock types and difficulty distinguishing between them in hand specimens, the andesite (TA) and basalt (TB) rock types were combined and treated as one rock type (referred to as TA+TB).
- As a result of constant width sampling intervals, many of the cored intervals crossed lithological boundaries. The cored intervals that comprised more than one rock type were assigned a new category, "mix." About 20 percent of the low sulfur candidate intervals and about 10 percent of the high sulfur candidate intervals fell into the mix category.
- Each database entry was assigned a random number.
- The database was sorted according to lithological code and then by the randomly assigned number.
- For each of the lithologies, the top *n* entries were selected. The *n* value was based on the "adjusted" number of samples shown in Table 11-5 (further explanations are in the table notes).
- No samples were selected from the mix category.

This methodology ensured that samples were obtained from each lithology. The number of samples selected for each rock type was intended to approximate the abundance of that rock type in the database.

Figure 11-1 shows the distribution of sampled drillholes within the Pebble Deposit. As was done for the pre-Tertiary samples, the distribution of boreholes selected for sampling was checked to verify that it covered a sufficiently wide range laterally to assume that any lateral variation in the stratigraphic units would be captured. Also, following selection, the ranking of values for CUEQ, calcium percent, and sulfur percent were examined (as a percentage of the data set as a whole) to ensure that the selected samples gave a representative range of characteristics.

Of the 200 samples selected, 193 were found within available stored materials (Table 11-5). The missing seven samples were spread across several of the rock types, and their absence was not considered to affect the representativeness of the sample set substantially.

11.6.3.5 2007 Sampling Program—Overburden

In 2007, three boreholes were sampled by Knight Piesold to provide overburden materials: GH07-104, GH07-105, and GH07-106. The boreholes were located in the southeastern portion of the mine study area and have produced samples of overburden material that overlie PEZ. These samples are described in Table 11-6. The samples comprised silts, sands, and gravels. Composites of these samples were prepared for geochemical characterization, also described in Table 11-6.

11.6.3.6 2008 Sampling Program

In 2008, a smaller sampling program took place to provide sample material suitable for supplementing the kinetic testwork program and for inclusion in a program of long-term "stored bag" weathering tests (Section 11.6.4.8). For the stored bag weathering test program, the mass of sample required was 15 kilograms (kg) or more (i.e., mass sufficient to enable detailed characterization, a series of shake-flask extraction tests, and a subaqueous column test). To obtain the required mass of sample, composite samples were prepared. The methodology used for selecting individual samples for inclusion in the composites is described in Section 11.6.4.8.

11.6.4 Rock Sample Analysis

11.6.4.1 NDM Pebble Project Drill-Core Databases (2004 and 2007)

Exploration at the Pebble Deposit between 1989 and the end of 2007 by Cominco and subsequently by NDM and Pebble Partnership involved drilling 636 DDHs and collecting more than 58,000 samples to define the mineral resource. Samples were typically collected over 5-foot intervals.

NDM's samples were analyzed for a routine scan of elements including those of interest as commodities. The scan was typically obtained using ICP-AES or ICP-MS following *aqua regia* digestion (ratio of 1 to 3 concentrated nitric acid to hydrochloric acid) for samples analyzed prior to 2004 and four-acid digestion (concentrated nitric, hydrochloric, perchloric, and hydrofluoric acids) for samples collected in 2004 to 2007. The *aqua regia* digestion is generally considered near total for elements associated with sulfide minerals, carbonates, and some oxides and hydroxides, but does not fully extract elements associated with silicates, particularly framework silicate minerals like feldspars. The four-acid digestion resulted in digestion of the same minerals but also attacked silicates and organic matter to a greater degree than *aqua regia*. The *aqua regia* digestion gives a better indication of elements associated with minerals that more readily break down under environmental conditions. The four-acid digestion approaches determination of "whole rock" composition, but the element concentrations may not indicate those available for release by weathering.

The element scans included determining calcium and sulfur content; as discussed in Section 11.6.3.2, calcium and sulfur were used as surrogates for NP and for total sulfur, respectively. Whereas the sulfur results will probably be equivalent no matter what digest was used in the analytical method, it is possible that the calcium result could differ (due to the presence of calcium in minerals that do not readily break down in an *aqua regia* digest). Both parameters were considered in the subsequent review of the performance of analytical methods.

ALS Chemex in North Vancouver, British Columbia, performed the majority of the analyses. Exceptions were analyses in 1997 (undertaken by Cominco ERL, now Global Research Laboratory, Vancouver, British Columbia) and analyses in 2003 (undertaken by SGS-XRAL in Toronto, Ontario, and SGS in Rouyn, Québec).

11.6.4.2 Sample Preparation

The 2004 sampling program involved collecting whole or half core samples of the Pebble Deposit from stored materials at Iliamna, Alaska. Sample preparation (by CEMI) involved several crushing, grinding, and splitting steps to reduce sample volume and provide materials for static and kinetic testing.

Subsequent static geochemical analyses on 2004 and 2005 samples were completed on rock pulps prepared by NDM. For composites, the proportion of each component of the composite was determined from the sampling interval widths.

For the 2007 sampling program, material for static testing was obtained from samples of ALS Chemex rock pulp in long-term storage at NDM's Port Kells, British Columbia, and warehouse. Subsampling for the laboratory characterization program was undertaken by CEMI, and the remaining pulp was returned to long-term storage. Material for kinetic testing was obtained from half-core samples at the warehouse at

Iliamna. The selected core samples were quartered, and one of the quarters was sent to CEMI for preparation and inclusion in the laboratory program.

Material used for the barrel tests (also part of the 2007 sampling program) were obtained from whole core intervals. The core intervals were crushed in Iliamna (by Pebble Partnership personnel) before the composites for each barrel were prepared.

For the 2008 sampling program, materials were obtained from stored core material. Sample preparation (by CEMI) involved various crushing and splitting steps to furnish materials suitable for the required testwork.

11.6.4.3 Mineralogical Methods

Quantitative mineralogical analysis for the ML/ARD study involved preparing polished thin sections for optical determination of minerals. Follow-up mineralogical analysis of the samples is being performed to evaluate the occurrence of carbonate minerals and the mineralogical form of trace elements.

Optical mineralogy descriptions were provided by PetraScience Inc. (Vancouver, British Columbia) and by Kathryn Dunne, consulting geologist. The composition of carbonates and trace element occurrence is being determined at the Department of Earth and Ocean Sciences, University of British Columbia, Vancouver, by microprobe.

Quantitative mineralogical analyses based on X-ray diffraction (XRD) analysis (using the Rietveld method) were also provided by the Department of Earth and Ocean Sciences, University of British Columbia, Vancouver.

11.6.4.4 Static Geochemical Methods

Static geochemical analyses were performed by CEMI. All samples were analyzed for ABA using the method of the Mine Environment Neutral Drainage Program (MEND, 1991). ABA included the following:

- Total sulfur, by Leco furnace method.
- Sulfur as sulfate, determined by measuring soluble sulfur following either a hydrochloric acid or a sodium carbonate leach.
- Paste pH, determined by inserting a pH meter into a paste formed by adding de-ionized water to a pulverized sample.
- Rinse pH, similar to a paste pH, but instead of a pulverized sample, the measurement is made using a <2mm particle size fraction (obtained by dry-sieving a rough-crushed sample).
- Total inorganic carbon, determined by measuring soluble inorganic carbon following a hydrochloric acid leach.
- Modified NP (modified Sobek method [Sobek et al., 1978]), determined by acidifying the sample using hydrochloric acid and then back-titrating the mixture with a base to determine the amount of unreacted acid. The amount of acid consumed in the initial reaction is calculated and expressed as the NP.

NPs were also determined on 10 percent of PWZ samples using the method of Sobek, et al. (1978) (referred to herein as the Sobek method) for comparative purposes. The Sobek method employs heating during sample acidification.

Because the majority of samples had already been analyzed for metal concentrations as part of NDM's drill-core assay program, element (mainly metal) concentrations were only determined for the Tertiary rock types that had not been previously analyzed by NDM. The determinations were performed using an ICP-MS scan following *aqua regia* digestion.

Acid potential was obtained from the estimated sulfur as sulfide content calculated as the difference between total sulfur and sulfur as sulfate. This calculation assumes that no other forms of sulfur (organic, elemental) or acid sulfates were present. This is a reasonable assumption for the porphyry mineralized pre-Tertiary rock. For the sedimentary Tertiary rocks, organic sulfur may be present—conservatively leading to overestimation of sulfide sulfur content.

Carbonate content (reported by the laboratory as percent total inorganic carbon [TIC]) was converted to the same units as NP to make comparisons. The factor to convert percent carbon to kilograms of calcium carbonate per metric ton (kg $CaCO_3$/t) is 1,000/12 (83.3).

11.6.4.5 Metal Mobility Tests

Metal mobility tests included shake-flask extractions (SFEs), sequential net acid generation (NAG) tests, and Meteoric Water Mobility Procedure (MWMP) tests. All testwork was performed by CEMI, Vancouver.

Shake-flask Extractions

The objective of the SFEs was to evaluate the accumulation and solubility of contaminant load under a range of pH conditions for older (i.e., weathered) core samples from PWZ. The distribution of paste pH in the ABA was used as a basis for selecting samples. From experience, paste pH is higher than actual pH of rock at low pH because of the release of reactive carbonate and silicate fines by pulverization before ABA testing. Paste pHs below 5 are typically about 1 pH unit higher than the coarse crushed rock. Therefore, paste pHs indicated for ABA tests on pre-2004 samples were grouped into the following categories for sample selection:

- Group 1—Paste pH less than 5.5 (actual pH less than ~4.5): rock with pH controlled by soluble aluminum and ferric iron species.
- Group 2—Paste pH between 5.5 and 7: rock with pH controlled by soluble aluminum and copper species.
- Group 3—Paste pH greater than 7: pre-Tertiary rock (elevated sulfur) with pH controlled by carbonate mineral solubility.
- Group 4—Paste pH greater than 7: Tertiary rock (low sulfur) with pH controlled by carbonate mineral solubility.

Samples were chosen separately for Groups 3 and 4 to reflect the major differences in the rock types and possible differences in the solubility of potential contaminants.

The target number for SFEs for this round of testing was defined as 30. For Groups 1 and 2, the target number of samples was 10 each. For Groups 3 and 4, the target was five samples each. Selection of actual samples within the group was made using a random number generator. The target number of samples in each group was selected based on the proportion of available samples to target. Each sample was assigned a random number that was compared to the proportion. If the random number was less than the proportion, the sample was selected. The resulting numbers of samples selected from each pH group are shown in Table 11-7.

The method specified by Price (1997) for SFEs was used. In summary, samples were leached for 24 hours at a sample-to-deionized water ratio of 1 to 3 (by weight). The resulting leachates were analyzed for the parameters shown in Table 11-8.

Sequential Net Acid Generation

The net acid generation (NAG) test (MEND, 1991) uses hydrogen peroxide to completely oxidize sulfide in a sample to produce sulfuric acid, which then reacts with acid-neutralizing minerals such as carbonates. The resulting NAG pH is an indicator of the potential for ARD to be produced, which can be compared to the results of other methods such as ABA. Modifications to the procedure include the following:

- Sequential additions of hydrogen peroxide to ensure that all the sulfide is fully oxidized (which may not occur when sulfide concentrations are high and heavy elements cause breakdown of the peroxide) (Miller et al., 1997).
- Analysis of the solution produced by the NAG test.

The latter provides an indication of element mobility comparable to an aggressive SFE test because the concentrations of metals in solution are controlled by the final NAG pH.

Three-step sequential NAG tests were performed on the same samples as selected for SFE tests. The leachate produced by each step was analyzed for pH and conductivity, and the results were used as a guide to select samples or composites for analysis of the parameters shown in Table 11-8. The solution with the highest conductivity and lowest pH was considered to represent the endpoint of the analysis. If the choice of sample was ambiguous, a composite was prepared.

Meteoric Water Mobility Procedure

The Nevada Department of Environmental Protection's MWMP was performed on all 27 samples of Tertiary rock collected from pre-2004 core to provide additional assessment of metal mobility at a lower leachate-to-solid ratio than the SFEs. Leachates were analyzed for the parameters shown in Table 11-8.

11.6.4.6 Kinetic Testing: Humidity Cell Tests

Method

The humidity cells (Photo 11-1) were a modification of the American Society for Testing and Materials (ASTM) D5744-96 procedure, which involved testing a 5-kilogram sample (compared to the standard 1-kilogram sample). The particle size tested was -3/8 inch rather than -1/4 inch, and the volume of deionized water was scaled to 5 kilograms so that the water-to-sample ratio was consistent with the

original procedure. These modifications were adopted to facilitate study of material with larger particle sizes. For finer particle sizes, there was a concern that a disproportionate amount of internal grain matrix would be exposed, which would be less representative of mined materials. [Note that due to limited sample mass humidity cells for the barrel test materials used an un-modified procedure.] The tests were operated using a trickle-leach regime.

Leachates were analyzed on the following schedule:

- Weekly for pH, oxidation reduction potential (ORP), and specific electrical conductivity (EC).
- Biweekly for acidity, alkalinity, total dissolved solids (TDS), hardness, anions, and elements as shown in Table 11-8.

In later stages for ongoing tests, leachates were analyzed less frequently: biweekly for pH, ORP, and EC; every 4 weeks for other parameters (SRK, 2009).

All testing was performed by CEMI, Vancouver.

Data Reduction

Humidity cell leachate chemistry reported in units of milligrams per liter (mg/L) was reduced to release rates on a unit mass basis (mg/kg/week) using the volume of leachate recovered and the mass of the sample, where:

Release = Concentration (mg/L) x Leachate Recovered (L) / Mass of Sample

Average release rates were calculated by examining the release trend for sulfate and determining when release rates were stable. Stability was defined either as a break in the release rate trend whereby the overall change lessened or by a point in time when the release rates no longer increased or decreased on average.

Test Duration

Kinetic tests provide specific data to answer the questions of whether rock/tailings could generate ARD (depending on how the material is managed), when ARD would be generated, and how rates of metal leaching are related to factors such as mineralogy, sulfur, metal content, leachate chemistry, and disposal conditions. Each test provides information on these aspects and is usually continued until the test results no longer add substantial new information to the understanding of the ML/ARD aspects of the study.

Thorough review of the test data has occurred at various times and decisions made to stop or continue tests as a result of trends in leachate chemistry. The duration of tests at completion is determined by the timing of these reviews and the date the tests started. There is no correlation of the actual termination date with short-term effects observed in leachate chemistry trends. As detailed in SRK (2009), the main metrics for evaluating the stability and endpoints of kinetic tests are:

- The stability of sulfate release as an indicator of stable oxidation rates. “Stable” is defined as a trend with low variability between observations compared to the overall trend.

- The calculated time to acidification (decreases in pH of several units). This time is calculated by comparing neutralizing mineral content with the rate at which its component elements (e.g., calcium, magnesium) are being released. If the time frame is many years, it is not of value to continue the test.
- The observation of pH decrease spanning several units as confirmation that acidification occurs and documentation of any changes in metal leaching rates in response to acidification.
- The use of trace element leaching rates to define stability of test results if strong trends are observed for parameters occurring at enriched levels in the mineral deposit. As a result of the use of low detection limits for leachate analysis, trace element leaching may be highly variable. It is also common to observe small-scale increasing and decreasing trends that have no apparent relationship to measured trends in major element chemistry. As indicated above, the main interest is in the substantial changes that occur as pH changes by several units.
- A final consideration is that continuation of selected tests beyond the endpoints described above is useful to demonstrate that stable conditions are maintained.

The shortest test duration so far has been 27 weeks, while the longest running tests have been operating for almost 5 years.

Sample Selection (Pebble West Zone)

Based on results from testing of pre-2004 and 2004 core samples (see *Shake-flask Extractions* in Section 11.6.4.5), samples were selected for humidity cells. The following primary criteria were considered when selecting humidity cell samples from pre-2004 core samples:

- **Age of the Core.** The varying age of the core enabled testing of material that had already undergone oxidation under site conditions and, therefore, potentially indicated weathering rates beyond the usual time frame for kinetic testing and project permitting.
- **Sulfur Content**. Rates of oxidation are very commonly found to be correlated with sulfur content. Testing of materials with a range of sulfur concentrations allowed oxidation rates to be interpolated and extrapolated beyond the data set.
- **Rock Type**. Rock type may be a factor due to differences in style of mineralization and gangue mineralogy. (Gangue is the commercially valueless material [e.g., sand, rock] in which ore deposits are found.) At least 15 different rock types have been identified (Table 11-1). For the mineralized pre-Tertiary rock, the rock types were grouped into two logical major groups (country rock and intrusion), but the final selections were also checked to ensure that samples were selected from the major intrusive rock types shown in Table 11-1.

Table 11-9 shows the matrix of primary selection criteria.

Secondary criteria were:

- **Neutralization Potential**. The availability of NP determines whether rock will generate acid and the timing of acidic leachate release. Samples with lower levels of NP were included in the selection to evaluate the transition to acidic conditions and the availability and depletion of NP.

- **Concentration of Potential Contaminants in the Rock.** Samples were selected to include a range of concentrations of arsenic, copper, molybdenum, selenium, and zinc.

Actual sample selection involved sorting the samples into the criteria indicated in Table 11-9. Within the criteria groupings, samples were sorted using an assigned random number to avoid bias in sample selection. The sample near the middle of the sorted group was selected initially, but then was adjusted to reflect the secondary criteria. The resulting sample lists are shown in Table 11-10. Roughly two of each of the major pre-Tertiary intrusive rock units were selected and represent the range of compositional variation (gabbro, diorite, granodiorite, quartz monzodiorite, monzodiorite, monzonite, and intrusive breccia). The samples of Tertiary units were selected to characterize median and extreme sulfur concentrations.

Characteristics of all samples selected for humidity cells are provided in Table 11-10. The spatial distribution of boreholes samples for material used in the humidity cells is shown in Figure 11-1 and Appendix 11B.

Sample Selection (Pebble East Zone)

Based on results from ABA testwork (see *Acid-base Accounting* in Sections 11.7.1.3 and 11.7.1.4), a subset of samples was selected for humidity cell testwork. The following sample selection protocol was followed:

- For both pre-Tertiary and Tertiary materials, the existing rock types were simplified to igneous, sedimentary, volcaniclastic, and miscellaneous. Table 11-11 summarizes the simplified lithological categories used.
- The data were sorted according to whether sufficient core was available to undertake humidity cell testwork (the testwork requires that 5 kilograms of material be available).
- For samples showing available core, and within each simplified rock type, the samples were grouped on the basis of their sulfide-sulfur content:
  - Low sulfide-sulfur content (percentage rank with respect to sulfide-sulfur content, between 0.20 and 0.30).
  - Average sulfide-sulfur content (percentage rank between 0.45 and 0.55).
  - High sulfide-sulfur content (percentage rank between 0.70 and 0.80).
  - Very high sulfide-sulfur content (percentage rank greater than 0.95).

  Usually two samples were selected from each of these groupings.
- For groups with many samples, the sample list was re-assessed by considering whether the samples contained relatively high contents of trace metals.
- Some additional, but lower priority, considerations were as follows:
  - The final sample selection included at least two samples from each rock type.
  - Where possible, samples were included with both high and low NP.

– Effort was made to avoid samples with high sulfate-sulfur content (soluble sulfates can lead to relatively high dissolved sulfate in early effluents from the test, leading to calculations of high sulfate release rates and consequent overestimation of sulfide oxidation rates).

Characteristics of all PEZ samples selected for humidity cells are provided in Table 11-12. The spatial distribution of boreholes sampled for material used in the humidity cells is shown in Figure 11-1 and Appendix 11B.

Humidity Cell Test Samples (Pebble East and West Zones): Comparison with Recent Assessment of Sulfur and Metal Distribution in Tertiary Cover Rocks

After selection of samples for humidity cells, a detailed assessment of sulfur distribution in the Tertiary cover rocks showed that most rock types were associated with two distinct subpopulations with respect to sulfur content: a low-sulfur population comprising the majority of the material and a high-sulfur population involving a small portion of the material. The distribution of trace elements between the different populations was also assessed.

Attributes of the Tertiary samples selected for inclusion in humidity cell testwork have been compared to the attributes of the subpopulations that were identified. This comparison was undertaken to ensure that the samples included in the characterization program covered the range of sulfur characteristics shown by the various Tertiary rock types. The results are summarized in Table 11-13.

Because the Tertiary cover rocks form a continuous wedge over PEZ and, to a lesser extent, PWZ, it was concluded that the samples studied cover all the main Tertiary rock types and that sample numbers broadly reflect the volumetric abundance of the different rock types. It appears that the conglomerate (TC) rock type is over-represented by the test program. The relatively high number of samples of this rock type reflects an evolving understanding of the Tertiary rock types since the study started in 2004.

For the most part, the selected samples can be considered representative of both sulfur subpopulations identified. However, in the case of dacite and mudstone, the samples do not fully represent the high-sulfur populations. For this reason, two extra samples were identified for inclusion in a 2008 sampling program: one dacite sample (Sample 221502, TD) and one mudstone sample (Sample 220366, TY) were collected from PEZ Tertiary material. Both samples were representative of high-sulfur subpopulations within their respective rock types.

11.6.4.7 Kinetic Testing: Subaqueous Leach Columns

Method

Subaqueous leach column tests were performed to evaluate the leaching behavior of mineralized pre-Tertiary rock when placed underwater. Each test consisted of 3.6 to 5 kilograms of sample placed in a 17-centimeter-diameter plastic column (Photo 11-2). The sample was saturated with deionized water to result in 30 centimeters of overlying water, which was kept in an oxygen-saturated state by circulating it at a rate of 2 milliliters per minute. A sample was withdrawn from the bottom of the column weekly and an equivalent volume of deionized water was added to maintain the overlying water reservoir at 30 centimeters. Leachates were analyzed using the same parameter list and analytical schedule as for the humidity cells. All testwork was conducted by CEMI, Vancouver.

Sample Selection (Pebble West Zone)

Based on results from testing of pre-2004 and 2004 core samples (see *Shake-flask Extractions* in Section 11.6.4.5), samples were selected for subaqueous leach column tests.

The objective of subaqueous leach column testing was to evaluate the placement of pre-Tertiary rock underwater and submergence of pit walls; therefore, samples of core from the 2002-2003 drilling programs were selected for testing to evaluate the effect of varying sulfur concentrations (1.5 to 4.9 percent) in the main rock type groups (country rock and intrusion). Six samples were selected (three of each rock type).

Five of these tests began September 28, 2005, and one began October 26, 2005, because of delay in obtaining the sample from storage. All these samples had been exposed to subaerial weathering for at least 2 years prior to testing; thus sufficient time had elapsed for some accumulation of weathering products within the materials. One objective of the testing is to determine the potential for such products to leach from the materials after submergence. As of October 2009, one test was continuing and five had been stopped.

Sample Selection (Pebble East Zone)

Material collected as part of the 2008 sampling program was used to prepare composites of PEZ material (Section 11.6.3.5). Of the 20 composite samples prepared, only two were selected for the immediate beginning of subaqueous column tests, Composites 13 and 19 (one each of Tertiary volcanic and sedimentary materials, and both from high sulfide populations). The remaining samples were submitted for stored bag weathering tests (Section 11.6.4.8), and a subset of these will be selected for later subaqueous column testing.

11.6.4.8 Stored Bag Weathering Tests

Stored bag weathering tests were designed to supplement the subaqueous leach column testwork.

Twenty composite samples were prepared (Section 11.6.3.5) using materials sampled from PEZ. The focus was PEZ because the depth of the ore in this zone of the deposit would likely require an underground mining method such as block caving. Underground mining would result in flooded rock material. Selection of individual samples for inclusion in the composites was undertaken using the methodologies described below. The testwork was conducted by CEMI, Vancouver.

Pre-Tertiary

Pre-Tertiary materials were selected from those samples that had been studied as part of the 2007 sampling program. Individual samples were identified using a similar strategy to that adopted to select samples for humidity cell testing (Section 11.6.4.6).

Tertiary

The sampling strategy was designed to capture samples with a range of sulfur characteristics:

- Each database entry was assigned a random number.

- Within each rock type, each database entry was assigned to a low-sulfur or a high-sulfur subpopulation according to the cutoff threshold identified during a detailed assessment of the sulfur distribution (discussed in Section 11.6.4.6). The cutoff thresholds varied from rock type to rock type.
- Each rock type was assigned to high-level lithological grouping:
  - Andesite (TA), basalt (TB), and dacite (TD) were designated volcanic.
  - Conglomerate (TC, TF), sandstone (TW), mudstone (TY), siltstone (TT), and volcaniclastic sediment (TX) were designated sedimentary.
- The database was sorted according to high level lithological grouping and then according to the sulfur subpopulation.
- Within each lithological grouping and sulfur subpopulation, the samples were then grouped on the basis of their total sulfur content:
  - Low sulfur content (percentage rank with respect to total sulfur, less than 0.40).
  - Average sulfur content (percentage rank between 0.45 and 0.55).
  - High sulfur content (percentage rank greater than 0.70).
- Within these groups, the entries were sorted according to the random number assigned, and the top three to six entries were included in a master list provided to Pebble Partnership. For a particular group, if a single sample furnished sufficient mass, then only that sample was obtained from storage. Otherwise, several samples were obtained until the required mass had been collected.

The samples collected and used to prepare the composites are summarized in Table 11-14.

In 16 cases about 15 kilograms of sample were prepared. In four cases, about 30 kilograms of sample were prepared so that tests could be set up in duplicate. Thus, 24 stored bag tests are ongoing.

Up to 15 kilograms of coarse-crushed material (less than 3/4 inch) were placed in bags with aeration holes to ensure oxygen and water availability. Photo 11-3 shows these bags stored on pallets.

After 1, 2, and 4 weeks, a 250 gram of sample was split from each of the bags and leached to assess salt accumulation (using the standard SFE test procedure [Section 11.6.4.5]), along with the standard list of analytes (Table 11-8). Care was taken during subsampling to ensure that there was no preferential loss of fines from either the subsample or the main parent sample.

As discussed in *Stored Bag Tests* in Sections 11.7.1.3 and 11.7.1.4, results from the leach tests on the 1-week, 2-week and 4-week stored materials were very similar, indicating that salt accumulation during this period was not yet sufficiently advanced to be differentiated from salts already present in the samples as received (some salts will have been present already due to in situ weathering [before drilling], and weathering that has taken place while the sample was stored in the core yard).

To allow sufficient time for substantial weathering to take place, the stored bags have been left undisturbed for more than 1 year. Further leach tests, possibly combined with some independent measurements of the oxidation rate, have been planned as part of future characterization activities.

When it is established that the stored samples have accumulated sufficient salts to distinguish them from fresh materials, then a selection of the stored samples will be used for subaqueous column testing.

11.6.4.9 Field Weathering (Barrel) Testing

Method

In 2007 a program of on-site field weathering tests was initiated. These are called "barrel tests" because they use 200-liter plastic barrels filled with rock. The top of the barrel is open, allowing rain and/or snowmelt to infiltrate through the rock. As the water travels down through the barrel, it interacts with the rock and can be collected for analysis.

The barrels were established on-site so that the water-infiltration conditions equate to those expected at the deposit location. Photos 11-4 and 11-5 show the constructed barrel tests. The following features are incorporated into the design:

- A fully open top so that rain and/or snowmelt can pass down through the rock.
- Multiple air entry holes in the side of the barrel, with upside down L-shaped pipes to allow air to enter but prevent water from draining out and precipitation from entering.
- A filter cloth at the bottom of the barrel to allow leachate to drain but limit solids movement into the collection pail.
- A drain hole with a short section of drainpipe.
- A pail with lid to accept the drainpipe and collect water for analysis.
- A stand constructed from wood capable of supporting the barrels. The stand is constructed so that the supports are near the edges of the barrels. This allows the bottom of the barrels to sag slightly and ensure drainage.
- Fittings that are all snug or screw fits. Glues are not used where water contact may occur, to avoid potential for contamination of the water.

The barrels were constructed by Pebble Partnership and are being operated by SLR Consulting personnel based on site.

The barrels were filled with composite material taken from Pebble Deposit core samples that had been crushed to a grain size less than 2 inches. All composite material sample preparation was undertaken by Pebble Partnership personnel.

Barrels were constructed in August 2007. Three months after construction, in November 2007, the barrels were subsampled by Pebble Partnership personnel to obtain material for laboratory characterization (mineralogy, ABA, particle size analyses, and humidity cell tests). Although the barrels had been in use only for a short time, it is possible that some finer material had been washed downward and that some leaching could have occurred. To ensure that the subsamples obtained were representative, the barrels were emptied and the material mixed thoroughly before extracting the subsample. The subsample masses ranged from 14 to 20 kilograms. Following extraction of the subsample, the mixed material was returned to the barrel so that the tests could continue.

Sample Selection

The barrel test matrix is shown in Table 11-15. Some basic principles were used to design this matrix:

- The barrel testwork focused on Tertiary rock types because Tertiary rock could be used extensively for construction purposes, and the tests will indicate weathering under atmospheric conditions. Pre-Tertiary mineralized rock is also being tested for comparison with laboratory tests on the same material.
- Tertiary sampling targeted the rock overlying PWZ because it will likely be removed if mining occurs.

The barrel tests require up to 250 kilograms of material; therefore, composite samples were necessary to fill the barrels. Based on an approach recommended by SRK, Pebble Partnership personnel collected the individual samples required. The methodology used to select individual samples for inclusion in the composite samples was as follows:

- For barrels to comprise a mixture of rock types, an appropriate mixing ratio was calculated on the basis of the volumetric abundance of the rock types of interest.
- For the barrels to contain Tertiary material, the following methodology was employed:
  - Boreholes were assigned a random number, and then the borehole list was sorted according to that number (after omitting holes drilled prior to NDM; past sampling has resulted in very little material from these holes remaining in storage).
  - The first *n* boreholes in the list were selected (*n* being a number), and their distribution was checked to ensure that good lateral coverage of the deposit had been achieved. A value was designated for *n* such that the resultant mass of material would be sufficient to fill the barrel.
  - A list was prepared of the main rock types present by borehole and specific intervals for collection. Where possible, intervals were identified that covered a range of depths within the borehole.
  - For each rock type, individual samples were collected by locating the interval required and placing that interval in a plastic sample bag with the rock type and the borehole number as a label.
- For the barrels to contain pre-Tertiary material, the following methodology was employed:
  - A list of boreholes was compiled that contained intervals identified as low grade (CUEQ less than 0.3 percent for PWZ material).
  - Rather than use a random approach, all boreholes that contained low grade material were listed. If samples from these boreholes could be found in the storage yard, they were selected and appropriate intervals were removed. This was necessary to obtain sufficient mass of low grade material. Very few of the PWZ intrusive rocks contained CUEQ below 0.3 percent.
  - For each rock type, individual samples were collected by locating the interval required and placing that interval in a plastic sample bag with the rock type and the borehole number as a label.

The boreholes sampled to prepare the composites are shown in Table 11-15.

11.6.5 Characterization of Representative Metallurgical Waste Products

11.6.5.1 Metallurgical Processing

The preliminary assumption was that ore from the Pebble Deposit would be subjected to conventional flotation processing to recover commodity-bearing sulfide minerals (chalcopyrite and molybdenite), followed by treatment of the pyrite for recovery of gold. An initial bulk sulfide flotation step consisting of two individual flotation processes would be performed, resulting in a low-sulfide tails stream referred to initially as "scavenger and bulk cleaner tails" and subsequently as "rougher and pre-cleaner tails." The change in terminology arose as refinement of the process occurred. The resulting bulk sulfide concentrate would be subjected to further flotation to recover the chalcopyrite and molybdenite concentrates, leaving a pyrite concentrate (Figure 11-5). The pyrite concentrate could be treated to recover gold, but because the process that could be used for that application is in development, testwork for the ML/ARD study has focused on characterizing the representative tailings produced by a typical bulk sulfide flotation.

11.6.5.2 Sample Collection

From 2004 to 2008, three rounds of metallurgical testing were performed on PWZ ores to determine the optimal process for recovering the commodity minerals. A fourth round of testing involving ores in PWZ and PEZ began in 2008.

In 2004, Process Research Associates in Vancouver, British Columbia, conducted bench-scale testing of small samples of potential ore type materials from PWZ. Representative tailings and supernatants from the testing were shipped to CEMI. Three types of representative tailings were generated designated as follows:

- Scavenger Tails—produced by rougher flotation followed by scavenger flotation.
- Bulk Cleaner Tails—produced by cleaner flotation followed by scavenger flotation.
- Pyrite Tails—produced by copper and molybdenum sulfide flotation and cleaning.

The first two types of tailings, which will be combined for these studies, represent a low-sulfide product produced by bulk sulfide flotation.

In December 2004, bulk tailings samples from initial process testing at G&T Metallurgical Services Ltd. in Kamloops, British Columbia, were shipped to CEMI. Two ore composites were prepared, and each generated scavenger tailings, bulk cleaner tailings, and combined scavenger and bulk cleaner tailings.

In January 2005, four bulk composite ore samples were processed at SGS-Lakefield in Lakefield, Ontario, using a modified flow sheet (Figure 11-5). This processing resulted in generation of representative rougher and pre-cleaner tailings.

During 2008, samples from the fourth round of metallurgical testing became available. The samples selected for inclusion in the ML/ARD study were derived from tests that fell into the following three categories:

- Bulk float of composites (granodiorite and mudstone) using site water to produce bulk concentrate for regrind testing.
- Bulk float of PWZ hypogene composite using site water to produce copper/molybdenum/gold concentrate and tailings.
- Bulk float of blended PEZ granodiorite and mudstone composites using Lakefield water to produce mixed low sulfur tailings and pyrite rougher concentrate.

11.6.5.3 Supernatant Analysis

Chemical analysis of fresh and aged supernatant (or decant) solutions has occurred for all three rounds of testing. The analyses include pH, conductivity, sulfate, hardness, acidity, alkalinity, thiosalts (selected samples), extractable hydrocarbons (selected samples), TDS (selected samples), chloride (selected samples), fluoride (selected samples), and a general element scan.

11.6.5.4 Mineralogical Characterization

Mineralogical characterization was performed using the same methods as for rock samples (Section 11.6.4.3).

11.6.5.5 Static Testing

Static testing was performed using the same methods as for rock samples (Section 11.6.4.4).

11.6.5.6 Kinetic Testing

Humidity Cells

Humidity cell testing was performed on the following samples of representative tailings:

- Scavenger tailings and bulk cleaner tailings samples generated by the December 2004 metallurgical testing program. Samples from each of the two ore composites (four samples in total) were provided for kinetic testing.
- A range of samples generated from the fourth round of metallurgical testing in 2008. Fourteen samples were selected for testing.

The testing was performed using ASTM protocols scaled to 3-kilogram samples (Photo 11-6). The tests were operated using a flood-leach regime. Leachates were analyzed using the same methods and schedules as for rock samples, as described in Section 11.6.4.6.

For the 2004 samples, testing began in February 2005. Testing on the two samples of scavenger tailings was terminated after 34 weeks because results were stable. Following a review of the kinetic test program (SRK, 2009), testing of the samples of bulk cleaner tailings was terminated in June 2009. The results were stable and test goals had been met.

Tests involving the 2008 samples began at various times during 2008. Four of the tests were terminated in June 2009 because results were stable. The remaining tests are ongoing (as of June 2010).

Column Tests

Two column tests (21-centimeter-diameter, Photo 11-7) were performed on 5 kilograms of scavenger tailings from the December 2004 metallurgical testing. The tests were performed under unsaturated conditions. Deionized water was applied at a rate of 2.5 liters per week (trickle leaching) to provide sufficient leachate for analysis. The leachates were analyzed for the same parameters as the humidity cells (Table 11-8). The tests began in February 2005. One of the tests was terminated in June 2009 after test goals had been met (SRK, 2009), while the other test is ongoing (as of June 2010).

11.6.6 Quality Assurance and Control

Quality control of geochemical data was accomplished through a system of check analyses coupled with review of analytical results. Check analyses consisted of analyzing a variety of blanks, duplicates, and standard reference materials. The majority of data on which this report is based were provided by CEMI. All laboratory reports were supported by documentation that described the results of quality controls such as measurements on replicate samples, measurements on laboratory control samples, and method blanks. Approximately 10 percent of samples analyzed were laboratory replicates, method blanks, or matrix-matched reference materials. Any results that failed quality tests were identified so that associated uncertainties could be accounted for during collation and interpretation of the data.

Data review by SRK consisted of comparing analytical results with expected values based on knowledge of material type, sample point of origin, and the experience of the reviewing geochemist. During data reviews, common sense assessments of the data were undertaken to identify any gross errors that may have resulted from inappropriate data handling or processing. Typical errors of this type might include shifting of columns of data relative to their headings, dilution errors, and incorrect units (e.g., mg/L instead of µg/L), calculation errors, and sample labeling errors.

For some of the more complex testwork, replicate tests were conducted so that the reproducibility of the data obtained could be assessed:

- Humidity cell tests in triplicate for two PWZ samples (0115-0054-0066 and 3102-0958-0978).
- Stored bag tests in duplicate for four samples (pre-Tertiary Composites 2 and 6, and Tertiary Composites 10 and 16).

Results from the triplicate humidity cell tests showed very similar trends, and average stable release rates were very close (see *Humidity Cell Tests* in Sections 11.7.1.3 and 11.7.1.4). The exception was manganese release from cell 0115-0054-0066, which showed similar results for two tests and an order-of-magnitude lower release for the third. Manganese leaching is sensitive to slight changes in oxidation-reduction conditions, which may explain the exception.

Early data from the stored bag tests, presented in Sections 11.7.1.3 and 11.7.1.4 show that for most elements the duplicate tests produced similar results (i.e., the values reported for the two duplicates are within 20 percent). Data from the duplicates will continue to be assessed as the tests progress.

In addition to replicate tests, a blank humidity cell was operated to evaluate the possible contribution of the cell materials to leachate chemistry. Results for the blank cell (Appendix 11C) showed more than one

result above the detection limits for barium and copper. In the case of copper (detection limit 0.0001 mg/L), analysis of the leach water showed that it contained up to 0.0006 mg/L and, therefore, that the materials used for the humidity cells leach copper into the weakly acidic deionized water.

A separate quality assurance program was carried out for leachate analyses derived from humidity cell tests. This program was evaluated by Argon Inc, and its report is included as Appendix 11D.

11.6.7 Overall Summary of Testing Program

Table 11-16 summarizes the numbers of tests undertaken in the geochemical characterization study as of 2010, as well as sample numbers and material types.

11.7 Results and Discussion

The following sections provide discussion and interpretation of the data in the context of the usual questions raised regarding waste-management planning for new mines.

The following are typical questions to be addressed for waste characterization:

- **Which materials (rock types, tailings components) are potentially acid generating?** This question is addressed through the evaluation of ABA data and the effect of site-specific mineralogy on the standard ABA procedures. For the Pebble Project, the use of surrogate analytical parameters in NDM's drill-core databases (2004, 2007) for the conventional ABA parameters has also been considered (see Section 11.7.1.2).
- **What component of the neutralization potential might actually be effective under field conditions to neutralize acid?** See *Effective Neutralization Potential Indicated by Static Test Data* in Section 11.7.1.3 and *Effective Neutralization Potential Indicated by Kinetic Tests* in Section 11.7.1.7 for rock.
- **How should ABA data be interpreted to indicate the potential for ARD for the specific characteristics of the rocks at the project?** This depends on the relative rates of consumption of sources of acidity and acid neutralizers and indicates criteria for potentially acid generating (PAG) rock or tailings. In the case of rock, the criteria would be used during waste block modeling to calculate quantities of rock classified as PAG or non-PAG and operationally for segregation of rock (see *Reaction Rates* in Section 11.7.1.7). For representative tailings, the same assessment provides input to the metallurgical testing by indicating what characteristics are needed to ensure that tailings disposed of subaerially are non-PAG.
- **What is the time frame for generation of ARD for materials indicated to be PAG by ABA?** This depends on the rate at which acid is produced and the utilization efficiency of NP. This time frame has important implications for subaqueous disposal of reactive materials (i.e., how soon reactive materials must be submerged to prevent degradation of pond water quality) and prediction of the chemistry of pit lake water at closure. (See *Core Aging Effects—Pebble West Zone* in Section 11.7.1.3 and *Delay of Onset of ARD as Indicated by Humidity Cells* in Section 11.7.1.7.)

- **What will be the mobility of chemical elements as a function of controlling parameters such as pH and element content of the materials?** This information is needed to make water quality predictions (see Section 11.7.1.7).
- **What are the characteristics of leachates for materials disposed of under specific conditions?** The testwork has specifically considered both subaerial and subaqueous disposal conditions.

11.7.1 Waste Rock Samples

11.7.1.1 Comparison of Analytical Methods

Comparison of NP Methods

The Sobek method involves the reaction of excess hydrochloric acid under boiling conditions for 1 hour. The remaining acid after the procedure is complete is determined by back titration with sodium hydroxide. In contrast, the modified NP method recommended by MEND (1991) performs the digestion at room temperature for 24 hours. Due to the difference in reaction conditions, the Sobek method is considered to overestimate NP because it attacks silicate minerals that may not be reactive under natural conditions except when pore waters are extremely acidic. In contrast, comparisons of the two NP methods for another porphyry project (RCDC, 2004) showed that the Sobek method may underestimate NP for samples that contain less reactive carbonates (for example, ankerite and dolomite). Skousen, et al. (1997) recommended modification of the Sobek method by adding hydrogen peroxide to address the incomplete oxidation of ferrous iron in the procedure and the resulting reporting of carbonate associated with minerals like siderite as available NP. In contrast, Jambor (2003) concluded that ferrous iron was oxidized during the modified NP method without the need for hydrogen peroxide because the endpoint pH is 8.3 rather than 7.0 in the Sobek method.

Comparison of the Sobek and the modified NP methods for 36 samples from PWZ indicated that results from the Sobek method were consistently higher than from the modified NP method for all but two samples (Figure 11-6). Two separate groups of results were apparent. Most samples showed a low difference (less than 10 kg $CaCO_3$/t), but six samples showed a consistent difference of about 60 kg $CaCO_3$/t, although results from the two methods were correlated. Further inspection of these groups showed that five of the six samples with higher differences were ranked as having an acid fizz rating of moderate, compared to ratings of none or slight for the other group, and that five of the samples were Tertiary rock. Four samples of Tertiary rock with lower fizz ratings produced NP results with a lower difference.

In both procedures, the fizz rating is used to determine the strength and volume of hydrochloric acid in the procedure. The difference between slight and moderate fizz ratings results in a factor-of-5 increase in acid strength. The laboratory reported the endpoint pH of the acid reaction and, for these samples, found that the end pH was near 1 compared to above 2 for the samples with lower differences. The difference in acid strength appears to explain the difference in NP results. The stronger acid produces a more aggressive environment that dissolves silicates. The correlation of the results of the Sobek and modified NP methods indicates that the same minerals were dissolving in the reaction, but to different degrees because of the difference in reaction conditions.

Comparison of NP results by both methods with carbonate content (expressed as kg $CaCO_3$/t) indicated that both sets of NP results correlated positively with the carbonate content (Figure 11-7). The modified NP results tended to be lower than the carbonate, while the Sobek NP results were both lower and higher than the carbonate. Substantial variation occurred below 10 kg $CaCO_3$/t.

In summary, as expected from experience, the Sobek method resulted in higher NPs than the modified NP (MEND) method and was particularly affected by the increase in acid strength between slight and moderate fizz ratings. The modified NP method has been adopted for most of the Pebble Project geochemical characterization work because the data obtained using the modified NP method will tend toward lower NP values and can thus be considered conservative with respect to assessing the potential to generate acid. The modified NP method also appears to address the issue of iron carbonate contribution by titrating to a higher pH endpoint.

The mineralogical contribution to NP is being evaluated further using the method of Day (2009).

Sulfur Determined by ICP Compared to Total Sulfur by the Leco Furnace Method

Sulfur determined by ICP (either ICP-AES or ICP-MS) compared to total sulfur determined by the Leco furnace method is shown in Figure 11-8. Results for the pre-2004, 2004-2005, and 2007 data sets are shown separately because of the difference in analytical methods (*aqua regia* for pre-2004 data sets and four-acid digestion for 2004-2005 and 2007 data sets). While all data sets showed clustering of data along the line of equivalence for total and ICP sulfur, the four-acid method resulted in data closer to the line. In the case of the 2007 data set, some variation is associated with data for low sulfur content samples; this may reflect increased analytical uncertainty associated with measuring values close to the detection limit.

The results can be explained as follows. The ICP analyses for the pre-2004 data were performed by sampling the core, preparing a pulp, and then analyzing the pulp. For the pre-2004 total sulfur analysis, the core was re-sampled, and a new pulp was prepared for analysis. The observed differences in ICP sulfur and total sulfur reflect the combined variability introduced by sampling, preparation, and analysis. The 2004-2005 and 2007 ICP and total sulfur results were determined from the same core pulp and, therefore, reflect only the variability from the re-splitting of the pulp and chemical analyses.

There was no clear bias in any of the data sets. ICP sulfur can function as a direct surrogate for total sulfur without correction for differences in analytical methods and supports use of the data in the original selection of samples. The *aqua regia* ICP sulfur had an upper reporting limit of 5 percent, although this did not limit use of the data because the geochemical classification of waste rock was not affected by differences in sulfur concentration.

11.7.1.2 Assessment of Surrogate Approaches

Use of Total Sulfur as a Surrogate for Acid Potential

AP is related to the amount of unoxidized (sulfide) sulfur present in the sample. Use of total sulfur content can lead to overestimation of the AP for those cases where the sample contains substantial quantities of other forms of sulfur, e.g., oxidized (sulfate) sulfur, or less likely, organic sulfur. Figure 11-9 compares the AP measured during the ABA testwork, with the AP estimated based on the total sulfur content (from the NDM drill-core database [2007], i.e., ICP analysis). The majority of the data plot along

the equivalence line. However, some data points are scattered above and below the line. These latter data points often correspond to samples with low AP (often Tertiary samples), and the scatter is therefore accentuated by the greater uncertainty associated with low concentrations. Data points with higher AP that plot away from the equivalence line correspond to samples that contain substantial sulfate sulfur. See *Acid-base Accounting* in Sections 11.7.1.3 and 11.7.1.4 for further discussion of sulfur speciation in the Pebble Deposit materials.

The greater degree of variation shown by the pre-2004 data is largely related to variability introduced by sampling, preparation, and analysis (Section 11.7.1.1).

Use of Calcium Surrogate for Neutralization Potential

As a general rule, readily available NP in a sample is in the form of carbonates such as calcite or dolomite ($CaMg(CO_3)_2$) and the calcium component of other carbonates. The use of total calcium content to estimate NP is based on the premise that NP is dominated by calcium-bearing carbonate minerals. This approach is an approximation only because calcium occurs in minerals other than carbonates, and minerals that do not contain calcium can contribute to analytical NP (e.g., chlorite). These considerations would lead to overestimation or underestimation of the NP using the surrogate approach, respectively.

Figure 11-10 compares the NP measured during the ABA testwork, with the NP estimated based on the calcium content in the NDM's drill-core database (2007) (recalculated to equivalent units of calcium carbonate in kg $CaCO_3$/t). The pre-Tertiary and Tertiary data showed different trends:

- Pre-Tertiary—the data plot along the equivalence line but show variation particularly at low NP values, less than 10 kg $CaCO_3$/t (reflecting the presence of low levels of calcium carbonate and the effect of the dissolution of calcium-bearing silicates).
- Tertiary—for the pre-2004 data set, the correlation is close. However, for the 2004-2005 and the 2007 data sets, there is significant spread away from the equivalence line. Most of the variation lies below the equivalence line, suggesting a strong tendency to overestimate NP using the calcium surrogate approach. This is probably a result of the greater dissolution of silicates by the stronger acid digestion used for the later data sets (the earlier pre-2004 data involved *aqua regia* digestion).

These findings indicate that the use of calcium as a surrogate for NP in the initial sample selection (pre-2004 data set) was appropriate because calcium determined by *aqua regia* digestion closely approached NP. Calcium determined by the four-acid digestion method tended to be greater than NP and is, therefore, a less reliable surrogate (for the 2004-2005 and 2007 data sets). This observation has more implications for samples with high NP (mostly Tertiary materials). Sample selection is unlikely to have been affected because more weight was placed on the sulfur content (and estimated AP) during the selection process than the estimated NP.

Summary of Surrogates

Figure 11-11 shows a comparison of NP/AP ratios calculated from data in the NDM drill-core database (2007) using surrogates with ratios calculated using measured ABA data. For reference, on the plot showing 2007 data, regions corresponding to PAG, uncertain, and non-PAG materials have been indicated. The following comments can be made:

- Pre-Tertiary—except for two or three data points, the data for pre-Tertiary samples fall quite close to the equivalence line. Much of the data fall in regions of the diagrams associated with PAG material.
- Tertiary—the data for the Tertiary samples show more scatter, tending to fall below the equivalence line, especially at the highest NP/AP ratios shown. To a large extent, the greater variation shown by the Tertiary data set reflects the following:
  - This data set extends to high NP values, and NP estimation is associated with a substantial degree of approximation.
  - A greater proportion of the samples contained high quantities of oxidized sulfur (sulfate), leading to overestimation of the AP using the surrogate approach.

Overall, it appears that surrogates can be used with greater confidence for pre-Tertiary samples, by virtue of a relatively lower incidence of oxidized sulfur and typically lower NP values. There are few, if any, instances where the classification of the samples is affected.

11.7.1.3 Characteristics of Pre-Tertiary Waste Rock

Mineralogical Characterization

Optical mineralogy results are provided in Table 11-17. Table 11-18 summarizes results from XRD analyses of PEZ samples. Similar tests on PWZ samples are in progress. The detailed mineralogical reports are attached in Appendix 11E.

Optical mineralogy showed that the dominant sulfide minerals were pyrite and chalcopyrite, with only traces of other sulfide minerals, of which molybdenite was most often reported. Other sulfide and sulfosalt minerals reported as trace were bornite, arsenopyrite, sphalerite, galena, marcasite, digenite, covellite, and tetrahedite-tennantite. The XRD data from PEZ also identified pyrite and chalcopyrite as the dominant sulfide minerals. In PEZ samples, some pyrite contents were extremely high (20 percent or more).

Optical mineralogy showed that carbonate minerals were generally present as trace or a few percent occurring as patches and veins. In most of PEZ samples studied by XRD, no carbonates minerals were detected (although in two samples, one granodiorite and one mudstone, low quantities of calcite were indicated, less than 5 wt%). Microprobe data showed that several types of carbonates were present (ankerite, calcite, dolomite, magnesite, and siderite) (Figure 11-12).

The dominant silicates were quartz, feldspar (mostly potassium-feldspar) and some muscovite/sericite. In the case of more basic igneous lithologies (e.g., diorite), biotite and chlorite (chlinochlore) were also present. In the case of the volcano-sedimentary or sedimentary rock types (mudstone, sandstone), important additional silicate minerals were chlorite and kaolinite.

Anhydrite or gypsum was identified in two samples, one monzodiorite and one mudstone.

Acid-base Accounting

ABA statistics are summarized in Table 11-19. Appendix 11F provides a list of ABA data, and Appendix 11B contains cross-sections that show the distribution of all samples collected for ABA.

Pebble West Zone: Figure 11-13 shows NP plotted as a function of AP. The two diagonal lines on the plot correspond to NP/AP ratios of 1 and 2, and differentiate regions classed as non-PAG, PAG, and uncertain potential. The majority of the data fall within the PAG region. No substantial differences between the individual rock types are apparent. Many of the rock types studied were associated with a few samples that were classed as non-PAG or of uncertain potential.

In general, average paste pH values were near neutral or alkaline. Acidic pH values (pH less than 5) were measured in some granodiorite, intrusion breccia, and mudstone/siltstone samples (minimum pH values of 4.1, 4.0, and 4.0 were recorded, respectively). Figure 11-14 shows paste pH plotted as a function of NP/AP. As would be expected, acidic pH values were associated with samples with the low NP/AP ratios (generally less than 0.1). For NP/AP values between 0.01 and 1, there was a positive correlation between NP/AP and paste pH.

Figure 11-15 shows that for most samples less than 10 percent of the sulfur present was in the form of oxidized sulfur (sulfate), indicating that sulfur was present primarily as sulfide minerals. For a small proportion of the samples studied, a significant percentage of the sulfur present was in the form of sulfate. Closer examination of these particular samples showed that:

- About half of them were the mudstone/siltstone rock type. In this case the sulfate mineral is expected to be mainly gypsum or anhydrite, as has been observed optically for this rock type.
- One sample was monzodiorite, a rock type for which gypsum or anhydrite has been identified optically.
- The remaining samples were of various igneous rock types, all of which originated from older core material, from early Cominco Alaska drilling (1988 to 1997) or pre-2004 NDM drilling. For these samples, sulfide oxidation products (such as jarosite and copper sulfate) may also have been present due to oxidation of the core in storage. Core aging is discussed further in the following section: *Core Aging Effects – Pebble West Zone*.

Figure 11-16 compares the measured NP with the potential carbonate-based NP, as indicated by the measured TIC content. For the majority of the samples, carbonate content exceeded NP, suggesting that carbonate minerals for the majority of pre-Tertiary rock types include non-acid neutralizing carbonate forms such as ankerite and siderite (electron microprobe analyses of carbonates has confirmed that some mineral grains have high molar iron contents). A possible exception to this trend was gabbro, which had a distinctively higher NP than carbonate for most samples. This was consistent with the elevated levels of reactive silicates (plagioclase) that are present in gabbros and that tend to react with the hydrochloric acid in the NP determination more readily than do the potassium feldspars in other rock types.

Pebble East Zone: Figure 11-17 shows NP plotted as a function of AP for PEZ pre-Tertiary samples. As with PWZ data, the majority of the PEZ data fall within the PAG region. Again no substantial differences between the individual rock types were apparent. All the rock types studied were associated with a few samples that were classed as non-PAG or of uncertain potential.

In general average paste pH values were near neutral or alkaline. Acidic pH values (pH less than 5) were measured in some granodiorite and the mudstone/siltstone samples (minimum pH values of 2.2 and 3.1 were recorded, respectively). These minimum pH values are more acidic than the equivalent minimum recorded for PWZ samples. Figure 11-18 shows paste pH plotted as a function of NP/AP for PEZ pre-Tertiary samples. For NP/AP values between 0.01 and 1, there is a positive correlation between NP/AP and paste pH. Above NP/AP values of 1, the paste pH remains constant at approximately pH 8. It is notable that the PEZ data extend to higher NP/AP ratios than the PWZ data.

Figure 11-19 shows that for most samples less than 10 percent of the sulfur present is in the form of oxidized sulfur (sulfate), suggesting that sulfur is present primarily as sulfide minerals. There are a few granodiorite samples (four samples from a total of 118 studied) that were associated with high percentages of sulfate, between 20 and 98 percent of the sulfur present. Overall, fewer samples were associated with substantial sulfate sulfur in the PEZ data than in the PWZ data. This may reflect the fact that the PEZ samples were obtained from more recent drilling (see following section, *Core Aging Effects – Pebble West Zone,* for a discussion of core aging effects).

Figure 11-20 compares the measured NP with the potential carbonate-based NP, as indicated by the measured TIC content. The general trend differs from that shown by the PWZ data. In the case of the PEZ data, for all the pre-Tertiary rock types studied, the majority of the data points fall quite close to, but above the equivalence line, and the data are correlated. The data indicate that NP occurs mainly as calcite, although because NP exceeds carbonate content, it appears that alternative minerals are contributing to the analytical NP.

Core Aging Effects—Pebble West Zone

The data were assessed to evaluate the effects of age of the rock core samples. Table 11-20 shows the number of samples in each age category. This comparison focused on samples from PWZ because this was the zone explored during earliest drilling activities, and thus the oldest cored material is from this zone. For each year's sample group, percentiles for critical parameters (total sulfur, sulfur as sulfide, paste pH, and NP) were calculated.

Evidence that oxidation had occurred in storage was indicated by the general increase in sulfate sulfur relative to sulfur as the age of the core increased (Figure 11-21). The oxidized core (95th percentile) indicated that as much as 50 percent of sulfur in the core had oxidized, although more typically no more than 3 percent had oxidized, indicating that the oxidation could have been expected to continue for many more decades if the core was exposed to weathering. The increase in sulfate content was also matched by generally decreasing pH from a median value of 8 for the 2003 core to 6.6 for 1990 core. The 5th percentile pH values decreased from 5.8 in 2002 to 4.7 in 1990. The 95th percentile indicated that some of the core remained relatively fresh (pH above 8). NP showed an erratic though generally decreasing trend for each percentile (Figure 11-22). The 5th percentile NPs were all effectively zero and indicated that this low NP rock had already generated acid in storage. The regression line for the 50th percentile implies that if core had been produced in 1983 (i.e., 22 years prior to 2005), it would have no NP remaining. Similarly, rock containing the 95th percentile NP would be completely depleted 40 years after exposure.

These preliminary calculations indicated that it would take about 40 years for 95 percent of pre-Tertiary, mineralized rock to become depleted of NP and acidic under existing site conditions.

Effective Neutralization Potential Indicated by Static Test Data

The presence of acidic conditions in the core allowed an assessment of effective NP to be made for pre-Tertiary rock from both PEZ and PWZ. As discussed in Section 11.7.1.1, NP results may reflect the dissolution of silicate minerals that may not be effective under field conditions.

Figure 11-23 compares paste pH and NP. Above NP of about 15 kg $CaCO_3$/t, pH and NP are uncorrelated, but below this value, NP and paste pH were positively correlated. At low pH values, some NP values were negative, indicating that acidic oxidation products were present.

Using a pH of 6 to indicate the threshold between acidic and non-acidic core, it is apparent that the vast majority of samples with NP greater than 5 kg $CaCO_3$/t were non-acidic (in Figure 11-23, only three PWZ and five PEZ samples with NP values greater than 5 kg $CaCO_3$/t were acidic).

Below 5 kg $CaCO_3$/t, some samples are non-acidic, but many are acidic. Based on this analysis, 5 kg $CaCO_3$/t of modified NP reflects less reactive NP probably equivalent to the contribution to analytical NP by silicate minerals.

Distribution of Metals

Data that describe the distribution of metals in the pre-Tertiary materials continue to be assessed. With respect to PWZ materials, element scan results showed that after copper, arsenic and molybdenum were the most important trace elements in rock samples. Median arsenic concentrations ranged from 8 to 34 mg/kg (Table 11-19), but 95th percentile concentrations were in the hundreds of milligrams per kilogram. Arsenic content was not correlated to sulfide content of the rock. Zinc concentrations were relatively low and were consistent with the reported lack of zinc mineralization as sphalerite (sphalerite was identified in optical mineralogy studies at trace levels only; Table 11-17).

Metal Mobility

The results of metal mobility tests (SFE tests, MWMPs, and sequential NAG test leachates) on weathered PWZ samples were compared to the pH of the resulting leachates to evaluate possible secondary mineral controls on metal leaching. The initial flush from humidity cells was also included in the comparison. The results are illustrated in Figures 11-24 through 11-27.

Leachates from shake flasks and humidity cells spanned pH values ranging from 3 to 8. These tests were performed with water, and the resulting pH range was due to the balance between acidity produced by water-soluble sulfate salts and NP. If pH was near the low end, the acidity exceeded the NP. The reverse was true for the higher pH values.

Sulfate was the dominant anion in the leachates, with calcium as the main supporting cation. Magnesium, sodium, potassium, and copper were also important ions in leachates. Aluminum and iron concentrations in leachates were relatively low.

Sequential NAG leachates, in contrast, were all strongly acidic (pH 2.1 to 4.3), were dominated by sulfate and iron as the main ions, and contained lower copper concentrations than the other less aggressive leaches. In the NAG test, hydrogen peroxide completely oxidized the sulfide mineral to produce sulfuric

acid. If the acid produced exceeded the NP of the rock, the pH was low. Because NP/AP values were below 1, the acid-produced oxidation (that is, AP) exceeded NP, and pH values were low. The pH range in NAG leachates reflects the strength of acid produced, and the ability of silicates to consume the acid.

Relationships between pH and the main potential contaminants typically associated with porphyry deposits are discussed below.

- **Aluminum**. Aluminum concentrations were strongly correlated with pH, with the highest concentrations apparent in the first flushes from humidity cells (Figure 11-24). The concentration range was 0.01 mg/L to 33 mg/L.
- **Iron**. A weaker correlation with pH was shown by iron, with the additional variation possibly a result of the formation of sub-micron iron hydroxide particles resulting in concentrations above the expected solubility of iron at higher pH values (Figure 11-24). For example, a concentration of 7.2 mg/L was determined in a humidity cell leachate with a pH of 5.4.
- **Copper**. A general correlation with pH was apparent for the highest copper concentrations observed in leachates from SFE tests and first flushes of humidity cells (Figure 11-25). At near-neutral pH (between 6 and 8), copper concentrations ranged from 0.005 to 0.5 mg/L. Under acidic conditions, concentrations of up to 940 mg/L were reported for the first flush from an oxidized core sample (Sample 025-0617-0637) with a leach pH of 4. The highest concentration in a NAG leach was 22 mg/L at a pH of 2.7. The copper-pH relationship was consistent with solubility control by oxides and carbonates at higher pH values changing to copper-aluminum minerals at moderately acidic pH and copper sulfate for the lowest pHs. Copper sulfate was observed in the core samples prior to testing.
- **Molybdenum**. Concentrations of molybdenum in water leachates were higher under near-neutral conditions than under acidic conditions, although the highest concentration was 0.06 mg/L, indicating weak leaching of molybdenum (Figure 11-25). At lower pH values, the highest molybdenum concentration was 0.01 mg/L. The NAG test resulted in molybdenum concentrations uncorrelated with pH ranging from 0.0004 to 0.6 mg/L.
- **Arsenic**. Arsenic concentrations in leachates were generally low at less than 0.1 mg/L, except for one NAG leachate with 0.3 mg/L (Figure 11-26). The higher concentrations from water leachates correlated with pH values below 6. Above pH 7, arsenic concentrations were not correlated with pH and ranged from 0.0003 to 0.008 mg/L.
- **Zinc and Cadmium**. Qualitatively, zinc concentrations were higher at low pH (up to 21 mg/L in Sample 025-0617-0637) and lower at higher pH (up to 0.4 mg/L), but a wide variation in concentrations was apparent (Figure 11-26). As with most other parameters, zinc concentrations in NAG test leachates were lower than in the water leaches. Cadmium leaching was strongly correlated with zinc in water and NAG leachates. Cadmium concentrations ranged from 0.00005 mg/L to 0.07 mg/L (Figure 11-27). The ratio of zinc to cadmium in water leachates was typically 100 to 200 (weight basis).
- **Selenium**. Selenium concentrations were not correlated with pH (Figure 11-27). The highest selenium concentration was 0.2 mg/L at a pH of 5.3 (humidity cell first flush). At near-neutral pH, the highest selenium concentration was 0.02 mg/L.

Leachates from water extraction tests showed that weathering of the mineralized rocks in the mine study area under oxidizing conditions can be expected to result in acidic leachates dominated by sulfate and calcium. The main heavy element released by weathering was copper. NAG tests showed that oxidation of pyrite resulted in low pH conditions, which increased metal mobility.

Humidity Cell Tests

The results of humidity cell testing on rock samples are provided in Appendix 11C. Graphs showing loading trends are provided in Appendix 11G. Table 11-21 summarizes the average release rates. The next few sections provide general observations about the data obtained from the tests. These observations are based on periodic detailed interpretative reviews of the data. The most recent of such reviews took place during 2009 (SRK, 2009). Further interpretation in the context of key reactions, and their rates and relationships with the bulk composition of the materials is in Sections 11.7.1.6 and 11.7.1.7.

Pebble West Zone:

- Volcano-sedimentary Rocks

  Eight samples of wacke and mudstone/siltstone were tested. Seven tests have now been terminated, but one test (Sample 3124-0188-0209) is ongoing (as of November 2010).

  Leachate pH showed three distinct trends:

  – Sample 3124-0188-0209 (a mudstone) showed acidic pH (4.3) as soon as the test was started. Leachate pH increased slightly then steadily decreased to values just above pH 3. The immediately acidic leachate was a result of the lack of NP in the sample (Table 11-10). Sulfate release decreased throughout the early parts of the test period, as did the release of many other elements such as calcium, magnesium, and potassium. Over the period of 1 to 3 years, sulfate release and potassium remained relatively stable, while calcium and magnesium release continued to decrease. Aluminum release remained steady throughout most of the test period at about 1 mg/kg/week. In contrast, iron release increased as pH decreased, then stabilized at about 2 mg/kg/week. Copper release from this cell was the highest of any sample at about 6 mg/kg/week. Zinc release was also elevated relative to other tests, but low at 0.04 mg/kg/week. More recent data show that the release of many of elements has become more variable.

  – Sample 019-0072-0090 (a sample designated to be mixed wacke and mudstone) consistently yielded pH of about 5.5. Sulfate release decreased at first then stabilized at 5 mg/kg/week. This sample contained negligible NP and carbonate (Table 11-10), and had the lowest sulfide content (0.4 percent). Release of most parameters was low, although copper release stabilized at about 0.1 mg/kg/week, which was the second highest copper release rate observed. Cobalt and zinc release were also relatively elevated, but cadmium release was very low. This sample also showed the highest molybdenum release rate (0.003 mg/kg/week). This result correlated with the molybdenum content of the rock, which was the highest in this group (264 mg/kg).

  – The remaining six samples all eventually yielded leachate with near-neutral pH, although leachate results showed initially lower pH values, indicating that acidic salts that formed in storage before the test were leached. Sample 047-0350-0365 took 19 weeks to reach a stable pH of about 7. All six samples had detectable NP and carbonate, although this sample had

much more carbonate than NP. The carbonate minerals in the sample were probably iron rich and, therefore, less reactive. This sample also showed the highest manganese release rate, which is also consistent with iron carbonate mineralogy. Like the other tests, sulfate release generally decreased as the test proceeded and was correlated with the sulfur content of the rock once sulfate stabilized. Copper release was initially elevated for several samples, then decreased, stabilizing at various relatively low levels between 0.002 and 0.01 mg/kg/week.

- Plutonic Rocks

  Nine samples of plutonic igneous rocks were tested. Eight tests have now been terminated, but one test (Sample 3069-0927-0947) is ongoing (as of November 2010).

  Results from these tests showed the same trends as the results for sedimentary rocks:

  – Samples 3069-0927-0947 and 025-0617-0637 yielded leachate pH between 4 and 5 initially, and then pH decreased, showing a similar pattern to sedimentary Sample 3124-0188-0209. Both samples had low but detectable NP. Sample 3069-0927-0947 had low NP (3.2 kg $CaCO_3$/t) and low carbonate (6.7 kg $CaCO_3$/t), whereas Sample 025-0617-0637 had low NP (9.8 kg $CaCO_3$/t) but elevated carbonate (73.3 kg $CaCO_3$/t). The rapid onset of acidic conditions showed that the calcium and magnesium carbonate content was low, and NP was due to silicates rather than carbonates. Sample 025-0617-0637 had the highest sulfate release rate of any sample in this group (stable average rate of 119 mg/kg/week). Sample 3069-0927-0947 yielded lower sulfate release rates (average of 24 mg/kg/week). Dominant balancing cations were calcium and magnesium. Both samples had elevated copper release (around 2 mg/kg/week) compared to the other samples in this group. Aluminum and iron releases were relatively low.

  – Sample 046-0113-0133 yielded leachate pH values near 6, decreasing slightly as the test progressed. This sample had low NP (6.1 kg $CaCO_3$/t) and carbonate of 25.0 kg $CaCO_3$/t. Sulfate release decreased, then stabilized at an average of 20 mg/kg/week. The main balancing cations were magnesium, calcium, and copper. With the exception of copper, release of other metals was low and stable when the test was terminated. The average copper release rate, 1.8 mg/kg/week, was close to the release rates shown by Samples 3069-0927-0947 and 025-0617-0637, discussed above.

  – The remaining six samples eventually yielded neutral to slightly alkaline leachate pH. Two samples (112-0460-0480 and 117-0190-0210) had leachate pH near 7, corresponding to low NP (5.6 kg $CaCO_3$/t). Sample 117-0190-0210 had initially low pH near 5 and took several months to reach pH 7. As with sedimentary Sample 047-0350-0365, this trend may be due to the initially low reactivity of iron-bearing carbonates. The other four samples yielded leachate pH near 8. The NP values of three of these samples were near 40 kg $CaCO_3$/t. One sample (046-0580-0600) had an NP of 8.0 kg $CaCO_3$/t. Results for these six samples showed that relatively low levels of NP provided buffering of acid generated by oxidation of sulfide minerals. Release of sulfate and other major ions followed the same general patterns as for the all other kinetic tests on pre-Tertiary rocks. Copper release rates for the six samples were lower (less than 0.05 mg/kg/week) than for the samples with acidic leachate. Molybdenum release was higher for these samples. Sample 112-0460-0480 had slightly decreasing pH just before termination, and this appeared to result in increasing release of copper and zinc.

Pebble East Zone: The detailed results are provided in Appendix 11C. Graphs showing the loading trends are provided in Appendix 11G. Table 11-21 summarizes average release rates.

- Volcano-sedimentary Rocks

  Five samples were studied, all from the most volumetrically abundant rock type, mudstone. Two tests have now been terminated; the remaining three are ongoing (as of November 2010).

  The leachates show a range of trends similar to those observed for PWZ samples. For example, pH in leachate from two samples remained near neutral (between pH 7 and 8) for the duration of the test. Leachate from the other three samples became acidic, within 1 year in the case of Samples 406717 and 220841+220842, and after more than 1 year for Sample 220076. The most acidic pH (close to pH 3) was observed for Sample 406717. In general, the leachate pH values were consistent with expectations when relevant ABA data are considered. For example, Sample 406717 had the highest sulfide sulfur and, therefore, the highest AP value of the samples studied; therefore, it would be most likely to generate acidic conditions.

  Sulfate release decreased over the first 20 to 30 days and then appeared to settle at relatively constant values (ranging from 3 to 120 mg/kg/week for the different samples tested).

  The release rates for some trace elements were elevated for the samples associated with acidic leachate, e.g., copper, iron, zinc, and possibly selenium. The release of other elements of interest, such as arsenic and molybdenum, were highest in near-neutral leachates.

- Plutonic Rocks

  Seven samples were tested, six from the volumetrically abundant granodiorite, and one diorite sample. Three tests have now been terminated; the remaining four are ongoing (as of November 2010).

  Three of the samples yielded final leachate pH values of approximately 3. The pH of the leachate for two of the samples remained near neutral to alkaline during the test. For the remaining two samples, the pH of the leachate started at near-neutral values and decreased during the test and is currently in the range of 5 to 6. As for the sedimentary rocks, sulfate release rates for the plutonic rocks decreased over the first 20 to 30 days and then settled at a relatively constant rate, between 5 and 160 mg/kg/week (similar to the range shown by the sedimentary rocks). Metal release rates showed the same trends as the sedimentary rocks.

Barrel Test Subsamples: The tests have been running for nearly 3 years (as of November 2010). The detailed results are provided in Appendix 11C. Graphs showing the loading trends are provided in Appendix 11G. Table 11-21 summarizes average release rates. Some observations about the data follow:

- The two mudstone subsamples (ARLB001 and ARLB002) yielded acidic leachates, between pH 3 and 4. The other subsamples were all associated with slightly alkaline leachates (pH 7 to above 8).
- Sulfate release decreased over the first 20 to 30 days and then settled at relatively constant values (ranging from 6 to 250 mg/kg/week for the different subsamples tested).

- In the case of cadmium, cobalt, copper, manganese, nickel, thallium, and zinc, higher release rates were associated with the mudstone subsamples, probably linked to the slightly acidic leachates observed in these tests. The highest release rates calculated were for copper, with average release rates between 1 and 2 mg/kg/week in the acidic leachates.
- Arsenic, antimony, and molybdenum all leached at higher rates in the near-neutral leachates of Subsamples ARBL003 and ARBL006. Subsample ARBL006 was associated with the highest average molybdenum leaching rate, 0.013 mg/kg/week. The mudstone subsamples were associated with the lowest molybdenum release rates.

Subaqueous Leach Columns

Six samples have been tested. Results are provided in Appendix 11H. Charts of the loading trends are provided in Appendix 11I. As of November 2010, five tests have been terminated, while one is ongoing (SRK, 2009).

Two of the samples (3069-0927-0947 [granodiorite] and 3124-0188-0209 [mudstone]) contained rock that had become acidic before the start of the test. The leachate pH for both samples then increased, slightly in the case of the mudstone and more markedly in the case of the granodiorite (stabilizing between pH 5 and 6 between 90 and 200 days). For the remainder of the test the leachate pH decreased again, with some minor upward fluctuations in the case of the granodiorite. The more marked pH increase for the granodiorite sample coincides with an increase in alkalinity (up to 10 mg $CaCO_3$ per liter), suggesting leaching of carbonates. The difference between these two samples appeared to be that the mudstone (Sample 3124-0188-0209) contained no buffering capacity, whereas the granodiorite (Sample 3069-0927-0947) contained some slowly reacting iron-bearing carbonates (carbonate-based NP was 7 kg $CaCO_3$/t; Table 11-10) that provided buffering capacity at slightly acidic pH levels. The long-term leachate pH for these samples stabilized at between 3 and 4.

Sulfate concentrations at the start of the test were high, between 1,000 and 2,000 mg/L. Copper concentrations were also high initially (more than 100 mg/L). Other metals were also highest initially (initial zinc concentrations were as high as 5 mg/L, and cadmium concentrations were 0.03 mg/L). During the early part of the test—up to 200 days—all these concentrations showed a decreasing trend, reflecting progressive leaching of acidic oxidation products, probably soluble sulfate salts. After 200 days, many of the release rates appeared to have reached a minimum and then started to increase gradually over the remainder of the test period.

The other four samples contained higher levels of NP and generated leachate with pH values between 7 and 8. Sample 3102-0568-0588 (a mudstone) yielded leachate pH slightly lower than the other three samples. This sample contained the highest level of sulfate (0.1 percent as sulfur) compared to the other three samples, which resulted in the highest levels of sulfate (2,000 mg/L) in early leachates, indicating dissolution of gypsum. Early in the test period, all four samples showed decreasing sulfate concentrations as soluble sulfates were leached from the columns. Calcium and magnesium showed the same trend. Iron concentrations were generally low, except for the mudstone sample mentioned earlier (Sample 3102-0568-0588), which showed variable iron concentrations over time. The leachate for this sample had a slightly lower pH. The higher iron concentrations are probably related to the increased iron solubility as pH decreases. The concentrations of other metals (manganese, cadmium, cobalt, copper, nickel, and zinc)

were relatively elevated for this sample compared to the other three samples with neutral pH leachates, probably for similar reasons.

Arsenic leaching for mudstone Sample 3102-0568-0588 was elevated. Arsenic release in the leach column for this sample was substantially greater (often more than an order of magnitude greater) than all the other leach columns studied. This sample contained elevated arsenic concentrations (140 mg/kg) compared to the other samples (16 to 59 mg/kg). This higher arsenic concentration is not considered sufficiently elevated to explain the substantial difference in arsenic leaching behavior.

Initial arsenic concentrations were 0.007 mg/L, but they increased to stabilize at values between 0.2 and 0.3 mg/L over the period of 80 to 220 days. After this time, arsenic concentrations then decreased before increasing once again to stabilize at values between 0.06 and 0.07 mg/L over the period of 400 to 530 days. Concentrations then decreased gradually and stabilized at about 0.002 mg/L. The increases in arsenic concentration coincide with increases in iron concentration. Possible explanations for the observed trends are as follows:

- Chemically-reducing conditions have developed in the leach column, and those conditions have resulted in dissolution of iron hydroxide that contained sorbed arsenic. Sorbed arsenic would be released as the host iron hydroxide mineral dissolved.
- Slow oxidation of arsenic-bearing pyrite has occurred. The onset of reducing conditions lower in the column has prevented iron precipitation and sorption of arsenic.

Stored Bag Tests

Eight tests involved pre-Tertiary materials (Table 11-14), either granodiorite or mudstone, which are the two most abundant rock types volumetrically. Results of static testing on these materials are shown in Table 11-22. The samples are not subject to periodic flushing (as would be the case in humidity cell tests). It is therefore expected that weathering (sulfide oxidation) will continue during storage and that, over time, salts and other weathering products will accumulate in the materials.

These materials have been stored since August 2008. SFE tests were undertaken after storage for 1, 2, and 4 weeks. The results from these tests will be used to monitor the accumulation of weathering products in the samples. The results are shown in Table 11-23. Only two of the materials yielded acid leachate, Composites 3 and 4. These samples were associated with the highest sulfide contents. The acidic pH in these SFE tests is likely explained by the presence of pre-existing acidic weathering products.

In the samples subjected to the 4-week storage period, no substantial buildup of products was detectable in any of the tests. The leachate compositions after 1, 2, and 4 weeks of storage are very similar. It is possible that after such a relatively short weathering time, the results are dominated by leaching of pre-existing weathering products. Further SFE tests are planned during 2010 and 2011 (with storage times that exceed 1 year). After these longer storage times, it should be possible to detect additional accumulation of weathering products.

Field Weathering (Barrel) Tests

Laboratory Characterization of Subsamples: Subsamples were obtained from each of the barrel tests and subjected to a suite of laboratory tests. The results of mineralogical and particle size analyses are

shown in Tables 11-24 and 11-25, respectively. Table 11-26 summarizes ABA data obtained, and Table 11-27 shows the results of metal assays. These results will be used to assist with interpretation of the field test data. Some observations about the data follow:

- Fifty to 80 percent of the material in the barrels (by mass) was of a particle size greater than 1/2 inch.
- Most of the rinse and paste pH values measured were neutral to alkaline. Samples ARBL001 and ARBL002 (mudstone material) gave mildly acidic rinse pH (between 5 and 6).
- All the materials studied yielded NP/AP less than 2, suggesting they are PAG.
- Higher total sulfur and sulfide sulfur (and therefore AP) were often preferentially associated with the finer particle size fraction studied (-1/4 inch).
- Sulfur in the coarser fraction was predominantly sulfide-sulfur. In the finer fraction, between 6 and 12 percent of the sulfur was sulfate-sulfur.
- Many metals showed some preferential association with the finer particle size fraction, in particular silver, arsenic, mercury, thallium, and tungsten.

Humidity cell tests were also run using the subsamples from the barrels. The results provide valuable data on reaction rates under laboratory conditions, for comparison with the equivalent tests under field conditions. The results were reported in *Humidity Cell Tests* in Section 11.7.1.3.

Leachate Data. Data are available from three sampling seasons (2007, 2008, and 2009). These data are provided in Appendix 11J, and selected data are illustrated in Figures 11-28 through 11-32. The following comments can be made:

- Based on field observations, measured total suspended solids, and comparison of data obtained from filtered and unfiltered samples, the leachates collected from the barrels containing typical intrusive material (Samples ARBL003 and ARBL006) had higher suspended solids and colloidal material than the leachate from barrels containing typical metasedimentary material (mudstone; Samples ARBL001 and ARBL002).
- Leachate pH from the two barrels containing mudstone (Samples ARBL001 and ARBL002) was acidic as shown by pH values between 4 and 5 (Figure 11-28). In the case of the two barrels involving intrusive material (Samples ARBL003 and ARBL006), the leachate pH is currently near neutral (pH 7 to 8), although one of the barrels (Sample ARBL006) yielded acidic leachate (pH 5 to 6) during the first field season (2007).
- The dominant major ions in the leachates were calcium, magnesium, sodium, and sulfate, accompanied by lower levels of potassium and chloride. The presence of these elements in the leachates likely indicates the dissolution of readily soluble salts in the materials (i.e., solutes that are present in the sample and dissolve immediately on contact with water, such as sulfates and chlorides). In the most acidic leachates, the list of major ions is extended to include iron, aluminum, and manganese. These elements are probably entering solution due to the increased solubility of related oxyhydroxide (i.e., mix of oxide and hydroxide) phases under acidic conditions.

- In all the barrels, sulfate concentrations in the leachates appear to be decreasing, although there is a notable variation within the data (Figure 11-29). The higher sulfate concentrations in leachates from early testing are likely indicative of "flushing" of soluble sulfates from the barrels. Although not identified during mineralogical characterization of the samples, ABA showed that 6 to 12 percent of the sulfur is present as sulfate-sulfur within the fine fraction of the barrel materials. With time, as these sulfate salts deplete, sulfate release from the barrels will probably be controlled by either the weathering (oxidation) of sulfides or the solubility of the sulfate minerals produced by ongoing weathering.
- For many minor and trace elements, leachates from early testing are associated with higher concentrations than leachates obtained later (Figures 11-30 and 11-31 show the results for copper, zinc, selenium, and arsenic), suggesting that some of these elements may be present as trace components of the readily soluble salts present in the material. The highest leachate concentrations were observed for copper, up to 64 mg/L (a very high value measured for Sample ARBL001), but more typically less than 20 mg/L. In the leachates obtained later, copper concentrations were less than 10 mg/L. Most minor and trace elements were present at much lower concentrations than copper, typically less than 1 mg/L (e.g., nickel and zinc) or less than 0.1 mg/L (most other elements).
- In contrast, molybdenum concentrations in the near-neutral leachates from samples ARBL003 and ARBL006 (typical intrusive, granodiorite/diorite/monzodiorite) showed a trend toward higher concentrations with time (approximately 0.1 mg/L for Sample ARBL006 and 0.04 mg/L for Sample ARBL003) (Figure 11-32). Molybdenum concentrations in leachates from the mudstone barrels were uniformly low (less than 0.001 mg/L).
- For many major, minor, and trace elements, the more acidic leachates from samples ARBL001 and ARBL002 are associated with higher concentrations than the near-neutral leachates from Samples ARBL003 and ARBL006. Exceptions are antimony, arsenic, selenium, and molybdenum, which tended to present at greater concentrations in near-neutral leachates. Under oxidizing near-neutral to alkaline conditions, these elements tended to form oxy-anions rather than cations, leading to greater mobility (due to a reduced tendency to adsorb on available mineral surfaces).

Comparison with Data from Humidity Cell Tests: Qualitatively, the trends developing in the field test results mirror those that have been observed in the laboratory tests, e.g., development of acidic leachate in the case of the mudstone material and the general metal leaching characteristics. Evidence suggests that the leachate chemistry in the field tests remain under substantial influence from "flushing" of readily soluble salts from the materials. It may be another year before the leachate chemistry can be used to estimate weathering rates for direct comparison with the values derived from the laboratory tests.

11.7.1.4 Characteristics of Tertiary Waste Rock

Mineralogical Characterization

Optical mineralogy results for PWZ samples are provided in Table 11-28. Table 11-29 summarizes results from XRD analyses of PEZ samples. Similar tests on PWZ samples are in progress. The detailed mineralogical reports are in Appendix 11E.

Sulfide mineralogy in Tertiary samples was dominated by pyrite (optical mineralogy and XRD results). The maximum pyrite content measured was 10 wt% (optical mineralogy, Sample 221502, dacite). The pyrite content was typically of the order 2 to 3 wt%, while a few samples did not contain any pyrite. Other sulfide minerals often recorded by optical mineralogy were chalcopyrite and arsenopyrite. Other sulfides occasionally recorded at trace levels were bornite, chalcocite, sphalerite, and galena. No sulfate minerals were recorded.

Carbonate minerals were very abundant in the PWZ samples (typically over 5 percent and up to 20 percent) and were reported as occurring as patches, amygdules, and liberated fragments. (Amygdules are gas cavities in volcanic rock that have been filled with mineral matter such as calcite, chalcedony, or quartz.) XRD data for the PEZ samples also indicated that carbonate minerals were relatively abundant (up to 12 wt%), generally dominated by calcite but occasionally accompanied by siderite. Microprobe data for carbonate grains also indicated the presence of ankerite and dolomite (Figure 11-12).

The dominant silicates present were quartz, feldspar (mostly potassium feldspar), muscovite, and chlorite.

Acid-base Accounting

ABA statistics are summarized in Table 11-30. Appendix 11F provides a list of ABA data, and Appendix 11B contains cross-sections showing the distribution of all samples collected for ABA.

Pebble West Zone: Figure 11-33 shows NP plotted as a function of AP for PWZ Tertiary and some Quaternary samples. The diagonal lines on the plot correspond to NP/AP ratios of 1 and 2 and differentiate regions classed as non-PAG, PAG, and uncertain potential. The data for the PWZ Tertiary samples fall almost exclusively in the non-PAG region. Only one sample falls just within the region of uncertain potential. Also shown in Figure 11-33 are data obtained for a few Quaternary samples studied (ferricretes and overburden). These latter samples also fall in the non-PAG and uncertain potential regions, although one sample was PAG.

Table 11-30 shows that the median AP for the samples for which ABA data were obtained was low (between 3 and 4 kg $CaCO_3$/t), but 95th percentile AP for the volcanic Tertiary units was 30 kg $CaCO_3$/t, and the maximum value (selected specifically for characterization based on sulfur concentrations determined as part of the ML/ARD study) was 252 kg $CaCO_3$/t. The median NP was 83 and 69 kg $CaCO_3$/t for sedimentary and volcanic units, respectively. As a result, the majority of the Tertiary rocks was classified as non-PAG as shown by NP/AP values well above 2 (Table 11-30), but a small proportion was PAG. The ABA data results were biased by deliberate analysis of samples with higher sulfur content. Detailed geological characterization by NDM (Lang, 2004) showed that the actual proportion of PAG Tertiary rock was below 1 percent.

No substantial differences between the individual rock types were apparent. Overall, the distribution of sulfide in the Tertiary rocks was bimodal. The small proportion of higher sulfide rock appeared to be associated with volcanic rather than sedimentary rocks, and geologists have hypothesized that the presence of locally elevated sulfide concentrations is related to structures that carried mineralizing fluids into the Tertiary rocks rather than to a particular rock type correlation (Lang, 2004).

Paste pH values were invariably near neutral or alkaline, consistent with the generally high NP values measured for these samples. Figure 11-34 shows paste pH as a function of NP/AP for PWZ Tertiary and

some Quaternary samples. The data do not correlate; paste pH varied between pH 7 and 10 for NP/AP values covering a wide range, from less than 1 to in excess of 100.

Figure 11-35 shows that in a substantial number of the samples more than 10 percent of the sulfur present was in the form of sulfate sulfur.

Figure 11-36 compares the measured NP with the potential carbonate-based NP, as indicated by the measured TIC content for PWZ Tertiary and Quaternary samples. For all the rock types studied, the majority of the data fall very close to, but slightly above, the equivalence line, suggesting that while carbonate may play an important role, alternative minerals are also contributing to the analytical NP. Such an alternative mineral might be a silicate such as chlorite, which could be reactive under the conditions of the NP measurement. Such minerals may not be reactive under field conditions, so their contribution to the NP measurement may lead to an overestimation of available NP. However, the proximity of the data to the equivalence line suggests that the degree of overestimation will be minor and, given the generally low AP associated with Tertiary materials, the overestimation is not expected to substantially affect material classification. It should be noted that for some data points, carbonate content exceeded NP, indicating the presence of non-acid neutralizing carbonate forms such as ankerite and siderite.

Pebble East Zone: Figure 11-37 shows NP plotted as a function of AP for PEZ Tertiary samples. As was the case with the PWZ data, the majority of the PEZ data plotted within the non-PAG or uncertain potential regions. However, unlike the PWZ data, all the PEZ rock types studied were associated with some samples that were classed as PAG.

Paste pH values were invariably near neutral or alkaline, consistent with the generally high NP values measured for these samples. Figure 11-38 shows paste pH plotted as a function of NP/AP for PEZ Tertiary samples. The data do not correlate; paste pH remained roughly constant between pH 8 and 9 (a smaller range than that shown by the equivalent PWZ data [Figure 11-34]) for NP/AP values covering a wide range, from less than 1 to in excess of 100.

Figure 11-39 shows that in many of the samples a substantial proportion of sulfur is present in the form of oxidized sulfur (sulfate). This is true for all the rock types studied. The highest proportions of sulfate sulfur were invariably associated with low total sulfur samples (less than 0.1 wt% total sulfur). For such samples, AP was already low and so the presence of substantial oxidized sulfur was of little consequence with respect to later classification of the samples for AP.

Figure 11-40 compares the measured NP with the potential carbonate-based NP, as indicated by the measured TIC content for PEZ Tertiary samples. For all the rock types studied, the majority of the data fall quite close to, but slightly above the equivalence line, suggesting that while carbonate may play an important role, alternative minerals are also contributing to the analytical NP. The general trends are very consistent with those shown by the PWZ data, except that the data do not extend to such high carbonate values.

Distribution of Metals

Element scan results showed that, after copper, arsenic and molybdenum were the most important trace elements in rock samples. Median arsenic concentrations ranged from 4 to 36 mg/kg (Table 11-30), often

higher than the arsenic concentrations of pre-Tertiary samples. However, the 95th percentile concentrations were less than pre-Tertiary samples, typically less than 100 mg/kg/week.

Metal Mobility

The results of metal mobility tests (SFE, MWMP, and sequential NAG test leachates) on weathered PWZ core samples were compared to the pH of the resulting leachates to evaluate possible secondary mineral controls on metal leaching. The initial flush from humidity cells was also included in the comparison. Selected results are illustrated in Figures 11-41 and 11-42.

Leachates were pH neutral to slightly alkaline (pH range of 6 to near 10). The comprehensive MWMP data set of 27 Tertiary rock samples showed that leachates were dominated by alkalinity, sulfate, calcium, and sodium. The characteristics of leachates were related to the age of the samples. The tests performed on older core obtained by Cominco Alaska resulted in leachates with sulfate concentrations that varied from 126 mg/L to 2,350 mg/L, and sulfate concentration in the leachates was correlated with sulfate in the rock. The more recent core from NDM's drilling in 2003 produced much lower sulfate concentrations (7 to 24 mg/L), which were unrelated to the low sulfate concentrations (0.01 to 0.05 percent sulfur) in the rock. Leachate chemistry, therefore, showed that oxidation of the core occurred in storage, resulting in generation of soluble sulfate, probably in the form of gypsum.

As a result of the non-acidic conditions and low levels of sulfide mineralization in the Tertiary rocks, concentrations of potential contaminants in leachates were low and unrelated to pH:

- Copper concentrations were lower than 0.01 mg/L for 83 percent of samples. The balance of samples yielded concentrations up to 0.07 mg/L.
- Molybdenum concentrations for 90 percent of samples were lower than 0.05 mg/L. The maximum concentration was 0.3 mg/L.
- Arsenic concentrations were mostly below 0.03 mg/L, with four samples producing leachate with arsenic concentrations up to 0.16 mg/L.
- Selenium concentrations in leachates were higher than observed from the mineralized pre-Tertiary rocks. Concentrations ranged from 0.001 to 0.8 mg/L and were strongly correlated with sulfate.
- Zinc concentrations were generally below 0.08 mg/L, with a single value of 0.5 mg/L.

Humidity Cell Tests

The results of humidity cell testing on rock samples are provided in Appendix 11C. Graphs showing loading trends are provided in Appendix 11G. Table 11-31 summarizes the average release rates. The next few sections describe general observations about the data obtained from the tests. These observations are based on periodic detailed interpretative reviews of the data. The most recent of such reviews took place during 2009 (SRK, 2009). Further interpretation in the context of key reactions, their rates, and relationships with the bulk composition of the materials is given in Sections 11.7.1.6 and 11.7.1.7.

Pebble West Zone: Nine PWZ Tertiary rock samples were tested, with two samples tested as triplicates to assess the reproducibility of results (total of 13 tests). Of these 13 tests, 11 have been terminated and two are ongoing (as of November 2010).

All samples generated leachates that were pH neutral or slightly alkaline. The six samples with relatively low sulfide content produced leachates with pH values between 8 and 9.3, but the three samples with higher sulfide content had leachate pH values between 7 and 8. The overall trend appeared to be for leachate pH values to stabilize between 7.5 and 8.2.

For most elements, all the samples showed a general decrease in release rate, and the decrease generally lessened with time. In all cases, sodium was initially an important ion that gradually decreased and was replaced by calcium and magnesium as dominant ions. The trends shown by magnesium and calcium release rates were a little more complex; the rates for many of the samples showed an initial decrease and then an increase before becoming relatively constant.

Release of metals and other potential contaminants generally decreased or was stable. The only parameter that showed increasing release was barium. Barium behavior may be correlated with calcium.

Pebble East Zone. Thirteen PEZ samples were tested. Of these 13 tests, 10 have been terminated and three are ongoing (as of November 2010).

Most samples produced leachate with pH values from near neutral to alkaline. However, three samples showed trends toward more acidic leachates. For Sample 104472 (conglomerate sample), the leachate remained at near-neutral values at first, but after about 50 days started to decrease to values between pH 5 and 6. The two high-sulfur population samples added to the test program following the 2008 sampling program (Section 11.6.3.6) also produced acidic leachates, between pH 5 and 6 for Sample 221502 (dacite) and about pH 4 for Sample 220366 (mudstone/siltstone). The more acidic leachates observed for Samples 104472, 221502, and 220366 correlated with increased leaching rates for some metals, e.g., copper, cobalt, cadmium, nickel, and zinc.

As for pre-Tertiary rock samples, the sulfate release rates decreased during the first part of the test. In the case of the Tertiary rocks, this decrease appeared to take place over a longer time.

Barrel Test Subsamples: These tests had only been running for 91 weeks (as of November 2009, when the last detailed interpretative review of the data took place). The average release rates are shown in Table 11-31. Some observations about the data are as follows:

- All the tests were associated with slightly alkaline leachates (pH 7 to above 8).
- Sulfate release decreases over the first 20 to 30 days and then appears to settle at relatively constant values (ranging from 0.5 to 15 mg/kg/week for the different samples tested).
- Metal and contaminant release rates were generally substantially less than 0.01 mg/kg/week. Tin release rates from Sample ARLB008 (conglomerates) increased to about 0.006 mg/kg/week at 112 days before showing a gradual decline, punctuated at about 400 days with a transient increase to 0.008 mg/kg/week. Tin release rates calculated from the most recent data were less than 0.001 mg/kg/week.

- When compared to the other Tertiary barrel materials, Sample ARLB004 (wacke from both PEZ and PWZ) was associated with relatively high arsenic and antimony release rates during early stages of the test, up to 0.005 and 0.0005 mg/kg/week, respectively.
- Molybdenum leached at average release rates that ranged up to 0.006 mg/kg/week, and was often the contaminant leaching at the highest rate from the samples.

Subaqueous Leach Columns

Two composite samples are being tested, Composite 13 and 19 (one each of Tertiary volcanic and sedimentary materials, and both from high sulfide populations). The test began in August 2008. Results are provided in Appendix 11H. Charts illustrating concentrations are provided in Appendix 11I.

The test results indicate near-neutral pH leachate (pH 7 to 8). Initially, sulfate concentrations were high (up to just under 300 mg/L for Composite 19, and about 30 mg/L for Composite 13), but decreased over the first 100 days or so, reaching a minimum before starting to increase again very slowly. As of November 2009, the sulfate concentrations were 40 mg/L for Composite 19 and about 6 mg/L for Composite 13. The higher concentrations in the early leachates probably reflect progressive leaching of soluble weathering products, such as sulfate salts.

Metal concentrations were also higher in these early parts of the test period (initial copper, zinc, and cadmium concentrations were 0.007, 0.003, and 0.002 mg/L, respectively). These concentrations are lower than were observed for pre-Tertiary samples that furnished acid leachates (see *Subaqueous Leach Columns* in Section 11.7.1.3). Typically, the concentrations showed a trend toward lower concentrations. Probably these metals were present as impurities in readily soluble salts that were flushed out of the samples during the early parts of the test period.

Arsenic and molybdenum leaching was relatively high. Early leachate from Composite 13 contained up to 0.1 mg/L arsenic and 0.2 mg/L molybdenum. These concentrations are similar to those observed for pre-Tertiary samples.

For many metals the leachate from Composite 13 contained higher concentrations than leachate from Composite 19. This is consistent with the higher total metal content of Composite 13 when compared to Composite 19 (Table 11-32).

Stored Bag Tests

Twelve tests involved Tertiary materials (Table 11-14). Results of static testing on these materials are shown in Table 11-32. The materials will not be subject to periodic flushing (as would be the case in humidity cell tests). It is therefore expected that weathering (sulfide oxidation) will continue during storage, and that over time salts and other weathering products will accumulate in the materials.

These materials have been stored since August 2008. SFE tests were undertaken after storage for 1, 2, and 4 weeks. The results from these tests will be used to monitor the accumulation of weathering products in the samples. The results are shown in Table 11-33. None of the materials yielded acid leachate.

No substantial buildup of products was detectable during the 4-week period studied. The leachate compositions after 1, 2, and 4 weeks storage were very similar. It is possible that after such a relatively

short weathering time, the results are dominated by leaching of pre-existing weathering products. Further shake-flask extractions are planned during 2010 (with storage times in excess of a year). After these longer storage times, it should be possible to detect additional accumulation of weathering products.

Field Weathering (Barrel) Tests

Laboratory Characterization of Subsamples: Subsamples were obtained from each of the barrel tests and subjected to a suite of laboratory tests. The results of mineralogical and particle size analyses are shown in Tables 11-34 and 11-35, respectively. Table 11-36 summarizes ABA data obtained, and Table 11-37 provides the results of metal assays. Observations about the data follow:

- Fifty to 80 percent of the material in the barrels (by mass) was of a particle size greater than 1/2 inch.
- The rinse and paste pH values measured were neutral to alkaline.
- The barrels were associated with NP/AP ratios substantially greater than unity, suggesting an excess of NP.
- The total sulfur and sulfide-sulfur (and therefore AP) were low. Higher total sulfur and sulfide-sulfur are often preferentially associated with the finer particle size fraction studied (-1/4 inch).
- In both the coarse and the fine fractions, a substantial proportion of the sulfur present was in the form of sulfate-sulfur (between 7 and 50 percent).
- Many metals showed some preferential association with the finer particle size fraction, in particular, silver, arsenic, mercury, thallium, and tungsten.

Humidity cell tests also were run using the subsamples from the barrels. These provide valuable data on reaction rates under laboratory conditions, for comparison with the equivalent tests under field conditions. The results are reported in *Humidity Cell Tests* in Section 11.7.1.3.

Leachate Data: Data are available from three sampling seasons (years 2007, 2008, and 2009). These data are in Appendix 11J, and selected data are illustrated in Figures 11-43 through 11-47. The following comments can be made:

- The leachate often contained substantial suspended solids and colloidal material (based on field observations, measured total suspended solids, and comparison of data obtained from filtered and unfiltered samples).
- Except for one outlying data point, leachate pH from the all barrels was near neutral to mildly alkaline, with pH values between 7.6 and 8.3 (Figure 11-43).
- The dominant major components present in the leachates were sodium, potassium, chloride, and sulfate. Calcium was also important in the leachate from Sample ARLB005 (mudstone). In general, calcium and magnesium were less dominant than for the pre-Tertiary barrel leachates.
- In most of the barrels, sulfate concentrations in the leachates appear to be decreasing, although there is much variation within the data (Figure 11-44). As for the pre-Tertiary samples, this is likely indicative of “flushing” of soluble sulfates. Although not identified during mineralogical characterization of the samples, ABA results suggest that a substantial proportion (up to 50 percent) of the sulfur was present as sulfate-sulfur. With time, as these sulfate salts are depleted,

sulfate release from the barrels will be controlled by weathering (oxidation) of sulfides. In two of the samples, ARBL009 and ARBL010, sulfate concentrations were uniformly low, consistent with the very low sulfur content of these materials.

- For many minor and trace elements, the early leachates were associated with higher concentrations than later leachates (Figures 11-45 through 11-47 show the results for copper, zinc, selenium, arsenic, and molybdenum), suggesting that some of these elements may be present as impurities in some of the readily soluble salts present in the material. Notably, the data from Sample ARBL010 (andesite/basalt) reflect a different trend, with many elements tending to show either uniformly low concentrations or a trend toward higher values in the more recent leachates.
- The highest leachate concentrations for trace elements were observed for molybdenum and selenium, up to 0.8 and 0.3 mg/L, respectively. Highest concentrations were measured for Samples ARBL004 (wacke), ARBL005 (mudstone) and ARBL008 (conglomerate). Most minor and trace elements were present at much lower concentrations, typically less than 0.05 mg/L.

Comparison with Data from Humidity Cell Tests: Qualitatively, the trends for the field test results mirror those that have been observed in the laboratory tests, e.g., near-neutral leachates and similar overall metal leaching characteristics. Evidence suggests that the leachate chemistry in the field tests remains under some influence from "flushing' of readily soluble salts from the materials. It may be another year before the leachate chemistry can be used to estimate weathering rates for direct comparison with the laboratory-derived values.

11.7.1.5 Characteristics of Overburden Samples

Acid-base Accounting

ABA statistics for overburden samples are summarized in Table 11-38. The majority of the samples were non-PAG, with very low sulfur contents (median sulfur content of 0.03 percent) and NP/AP ratios in excess of 2 (the median NP/AP value was 43). One exception was Sample GH07-106-SRK Comp#1 (organic-rich silty clay; Table 11-6). This sample contained 0.22 wt% sulfur. The sulfate-sulfur content of the sample was negligible (less than 0.01 wt%). If it is therefore assumed that the sulfur is dominated by sulfide sulfur, the calculated AP is sufficiently high that the sample would be classed as PAG. However, the sample contained organic materials, as evidenced by physical description (Table 11-6) and the high organic carbon content of 10 wt% (calculated by subtracting the inorganic carbon content from the total carbon content). It is likely that some of the sulfur present is organic and that the calculated AP (representing readily oxidizable sulfur) is an overestimate.

Distribution of Metals

The results of chemical assays for metals in the composite samples are shown in Table 11-39. The majority of the samples contained low metal contents, in ranges similar to those observed for Tertiary waste rock and generally lower than those observed for pre-Tertiary waste rock. Notably, the high sulfur content sample described above for Sample GH07-106-SRK Comp#1 also contained a higher selenium content than the other samples studied. Possibly selenium is present in an organic form, analogous to sulfur.

Metal Mobility

Metal mobility was studied for nine of the composite samples. The nine samples were selected to cover the range of sample types (sands, silts, and gravels) and a range of depths within the drilled profiles (the shallowest composite comprised material from between 5 and 17 meters below the surface, while the deepest comprised material from between 145 and 157 meters below the surface).

The results of MWMP tests on overburden samples are shown in Table 11-40. Leachates were pH neutral (pH range of 6 to 8). The leachates were dominated by alkalinity, sulfate, calcium, and sodium (accompanied by lesser quantities of magnesium and silicon).

The concentrations of metals in the leachates were low. Concentrations were typically less than 0.01 mg/L. Exceptions were aluminum (maximum concentration of 0.05 mg/L), barium (0.07 mg/L), boron (0.05 mg/L), manganese (0.09 mg/L), and molybdenum (0.04 mg/L).

There were no strong correlations between leachate characteristics and either sample type or depth.

11.7.1.6 Overall Comparison of Rock Bulk (Static) Characteristics

To provide an overall comparison of the differences between rock types, the charts in Appendix 11K were prepared to compare means and 95 percent confidence limits of means. The bars in these charts show the means (squares) and lower and upper confidence limits for each rock type with more than five samples. Rock type codes are provided in Table 11-1.

For the majority of parameters, the statistics were calculated using logarithm transformed values because the data tended to be positively skewed by higher values. The exceptions were NP and net neutralization potential (NNP), both of which can yield negative values and therefore cannot be log transformed. It should be noted that the charts in Appendix 11K show statistically subtle differences in geochemical characteristics. It is inevitable that as data sets grow in size, the ability to resolve statistical differences increases; however, care should be taken, when considering these variations, to represent significant differences in terms of environmental performance and opportunities for waste rock management. For example, differences in rock type bulk characteristics may not translate to differences in water quality.

For both PEZ and PWZ, the charts in Appendix 11K show the strong differences in sulfur content between the pre-Tertiary and Tertiary rock types. Within the Tertiary samples, sulfur concentrations showed little variability in their means. Wider variations in sulfur content were apparent in the mineralized pre-Tertiary rock types. Some differences in means are apparent at the extremes in the charts, but the confidence limit bars of many units overlap. In both PEZ and PWZ, the major sample subsets are granodiorite and mudstone, and these units show overlapping confidence limits. The narrow limits are directly a function of the larger sample sets and the lower standard deviations.

For carbonate content, NP, and NNP, the charts illustrate the distinctive differences in characteristics between Tertiary (higher NP and NNP) and pre-Tertiary and the lack of strong differences between the major rock types. The overall conclusion is that pre-Tertiary rocks are consistently potentially ARD generating, whereas Tertiary are not although variations are present within these major groups. For the Tertiary rocks, some of these variations require consideration during effects assessment and for waste-

rock management. For example, minor occurrences of high sulfur materials within the Tertiary have been documented, and may need to be managed separately.

Selected trace elements (copper, molybdenum, arsenic, and zinc) were also considered. Again, the distinctive differences between Tertiary and pre-Tertiary rock groups was readily apparent for copper and molybdenum, but there was a lack of difference between the major rock types. For arsenic, there were apparent differences between the PEZ and PWZ data sets, but the arsenic distribution was affected by changes in analytical detection limits. For PEZ, lower detection limits were apparent and demonstrated the higher arsenic concentrations in the pre-Tertiary rocks.

11.7.1.7 Interpretation of Acid Generation and Consumption Rates

Reaction Rates

Sulfate release rates are indicative of acid generation (sulfide oxidation) rates, if it is assumed that no other geochemical processes affect sulfate concentrations in the leachates (e.g., dissolution or precipitation of sulfate minerals such as gypsum). Sulfate release was correlated positively with the sulfide content of the rock. Figures 11-48 and 11-49 illustrate the stable sulfate release rates measured in the humidity cell tests plotted against the sulfide sulfur content of pre-Tertiary and Tertiary samples, respectively. (Stable sulfate release rates were determined following consideration of the loading trends for sulfate in column leachate [e.g., Appendix 11G]. The "stable" portion of the loading curve [i.e., low variability between observations compared to the overall trend] was identified, and the average release rate was calculated for that part of the curve.)

It appears that the majority of the samples fall along the same trend, regardless of rock type (e.g., igneous, sedimentary rocks) or leachate pH. Table 11-41 shows the results of regression analyses of the data. The pre-Tertiary and Tertiary data sets were considered as a whole, and then separated into data sets for PEZ and PWZ. The calculated gradients ranged from 1.3×10^{-4} to 7.6×10^{-4} $week^{-1}$. For the pre-Tertiary data sets, the R-squared coefficients were greater than 0.8, indicating that the degree of correlation was strong. More typically the R-squared coefficient was less than 0.25, indicating a relatively poor correlation. This is perhaps not surprising given that the data sets include a range of rock types and leachate chemistries. In most cases, the intercept was located above the origin. This could indicate that some sulfate being released from the sample was not sourced from sulfide oxidation (other sources of sulfate might be secondary sulfate minerals).

Acid generated following sulfide oxidation will be neutralized by NP present in the materials. For neutralization dominated by carbonates, the following simplified reactions can be used to describe the neutralization (the equations are balanced for different dissolved carbonate species):

$$2H^+ + SO_4^{2-} + CaCO_3 = Ca^{2+} + SO_4^{2-} + H_2CO_3 \quad [1]$$

$$2H^+ + SO_4^{2-} + 2CaCO_3 = 2Ca^{2+} + SO_4^{2-} + 2HCO_3^- \quad [2]$$

Each reaction has been written in terms of calcium carbonate (calcite mineral, $CaCO_3$), but could also have been written in terms of mixed calcium, magnesium (Mg) carbonate minerals, e.g., dolomite ($Ca_{0.5}Mg_{0.5}CO_3$). The main difference between reactions [1] and [2] is the molar ratio of calcium (or

magnesium) to sulfate (SO_4) in the resulting solution. Based on these reactions, the expected $Ca+Mg/SO_4$ molar ratio in the solution could range from 1 to 2.

For all humidity cells yielding neutral leachates, Figure 11-50 shows the stable $Ca+Mg/SO_4$ molar ratios plotted as a function of stable sulfate release rate. At sulfate release rates greater than 10 mg SO_4/kg/week, the data plot close to or between the bounding ratios for utilization of carbonate buffering capacity, consistent with neutralization in the tests being dominated by the reaction of carbonate minerals. At lower sulfate release rates, the $Ca+Mg/SO_4$ molar ratio extends to values greater than 2. This likely reflects release of magnesium and calcium from other reactions occurring in the samples (e.g., dissolution of alternative calcium- or magnesium-bearing minerals, or desorption of these elements from mineral surfaces). At lower sulfate release rates, contributions from these alternative sources of calcium and magnesium are more likely to affect the $Ca+Mg/SO_4$ molar ratio.

Consideration of the relative rates of acid generation and acid neutralization is critical to the classification of samples with respect to their potential to generate acid. According to the MEND ABA classification system (based on static test data only), samples with NP/AP ratios less than unity are potentially acid forming, while samples with NP/AP ratios greater than 3 can be classed as non-acid forming. Samples with NP/AP ratios between unity and 3 are classed as uncertain and must be assessed on a site-specific basis. Data obtained from humidity cells, specifically $Ca+Mg/SO_4$ molar release ratios, can be used to provide an indication of the site-specific criterion (Day et al., 1997). The $Ca+Mg/SO_4$ molar release ratio for a particular sample is equivalent to its NP/AP criterion. For example, if the ratio is greater than the NP/AP ratio for that sample, carbonate minerals will be depleted before the sulfide minerals, and the sample would theoretically generate acid.

There are some limitations to the method:

- Laboratory tests are performed on materials that are prepared using procedures that do not necessarily simulate blasting in terms of exposure of minerals.
- Laboratory tests tend to accelerate the dissolution of carbonate minerals because of the use of high water-to-solid ratios (Mattson, 2005). This effect diminishes as the oxidation rate increases and leaching of carbonates occurs in response to acid generation.
- The resulting NP/AP ratio is applicable to discrete samples, and therefore cannot be applied to a large-scale rock mixture unless the rock mixture has uniform lithological and geochemical characteristics.

However, the calculation produces NP/AP criteria that are consistent with theory and provides an appropriate basis for geochemical classification of waste rock and calculation of waste quantities.

Figures 11-51 and 11-52 show the average molar ratio of calcium+magnesium to sulfate release compared to sulfate release for pre-Tertiary and Tertiary samples, respectively. The data shown are the same as those depicted in Figure 11-50, but the axes scales are logarithmic so that more detail within the data sets can be examined. Also shown in the figures are data for tests that yielded acidic leachates. Note that the transition from neutral to acid leachates lies between the two theoretical bounding ratios for utilization of carbonate-based buffering capacity. Two site-specific criteria are identified in each figure:

- Minimum criterion—the highest molar ratio that corresponds with an acidic leachate.

- Maximum criterion—the lowest molar ratio that corresponds with a neutral leachate.

Because the data points for the PEZ samples fall along the same trends as shown by the PWZ samples, there is not a strong case to use different site-specific criteria for PEZ and PWZ. Based on the results the ranges of NP/AP criteria for the different materials are:

- Pre-Tertiary—between 1.3 and 1.6.
- Tertiary—between 0.8 and 1.6.

For the purposes of waste-rock segregation, the discrete sample PAG criteria for both pre-Tertiary and Tertiary rock would be 1.6. Actual operational criteria will depend on factors such as the localized heterogeneity of the rock and the distribution of reactive minerals that result from blasting. These factors would be evaluated during mine operations.

Effective Neutralization Potential Indicated by Kinetic Tests

The onset of acidic conditions in kinetic tests can be used to evaluate the availability of NP for comparison with effective NP indicated by comparison of NP and paste pH (see *Effective Neutralization Potential Indicated by Static Test Data* in Section 11.7.1.3). For samples that generated acidic leachate immediately, all the NP was ineffective because any NP present was unable to buffer pH at greater than the leaching solution pH of between 5 and 6. If a sample generated acid after initially generating non-acidic leachate, the calculated NP depleted can be used to calculate the effective NP.

Five PWZ samples generated acidic leachate immediately and had NP values between 0.1 and 9.8 kg $CaCO_3$/t. Four PEZ samples generated acid leachate immediately: three of the pre-Tertiary granodiorite samples (Samples 406692, 105391, and 105456) and one of the pre-Tertiary mudstone samples (Sample 406717). Measured NP values for these samples ranged up to 6.7 kg $CaCO_3$/t. The two barrel test subsamples that were associated with acidic leachate were associated with NP values up to 6.5 kg $CaCO_3$/t.

It appears that NP up to 10 kg $CaCO_3$/t is ineffective. Thus, the ineffective NP of 5 kg $CaCO_3$/t (as discussed in *Effective Neutralization Potential Indicated by Static Test Data* in Section 11.7.1.3) should be raised to 10 kg $CaCO_3$/t.

Two PEZ samples were associated with near-neutral leachate at short times, but at longer times the leachate became acidic. One of these samples had low NP of 0.7 kg $CaCO_3$/t (pre-Tertiary mudstone, Sample 220841+220842). The other sample (Tertiary conglomerate, Sample 104472) had an NP value of 8.1 kg $CaCO_3$/t. For this latter sample, the leachate pH remained near neutral for about 40 days. During that period the leachate was depleted of approximately 0.013 kg $CaCO_3$/t NP (based on alkalinity and assuming the main contributor to alkalinity is dissolved carbonate). This estimate of NP consumed lies well below the measured NP value, suggesting that much of the measured NP (greater than 99 percent) is ineffective. These observations are consistent with the recommended estimate of 10 kg $CaCO_3$/t for "ineffective" NP discussed earlier in this section.

Delay of Onset of ARD Indicated by Humidity Cells

The time or delay to onset of ARD (t_{onset}) depends on both the availability of reactive NP and the rate (R_{NP}) at which effective NP (NP_{eff}) is depleted:

$$t_{onset} = NP_{eff}/R_{NP}$$

However, the rate at which carbonate is depleted is actually a function of the acid generation (sulfide oxidation) rate (R_S). In molar terms, the rate of carbonate depletion to sulfide depletion is the same as the NP/AP criterion for PAG rock ($[NP/AP]_{crit}$) indicated in the previous section:

$$R_{NP}/R_S = [NP/AP]_{crit}$$

Analysis of the humidity cell data indicated that the rate of oxidation of sulfide correlated with the sulfide content of the rock. Assuming a direct linear relationship between oxidation rate and sulfur content, then

$$R_S = k.AP$$

where k is the slope of the line. This relationship has been discussed already in Section 11.7.1.6.

When these three relationships are combined, the delay to onset is calculated as follows:

$$t_{onset} = (NP_{eff}/AP)/(k.[NP/AP]_{crit})$$

Therefore, the delay to onset is a function of NP_{eff}/AP of the sample, the overall rate of oxidation of sulfide (k), and the effectiveness of NP utilization ($[NP/AP]_{crit}$). t_{onset} increases as NP/AP increases, assuming constant values for the two other factors (k and $[NP/AP]_{crit}$).

As for the site-specific criterion (see *Reaction Rates* in Section 11.7.1.7), the calculations are based on sulfate, calcium, and magnesium release rates.

Critical NP/AP values ($[NP/AP]_{crit}$) from Section 11.7.1.7 were 1.6 for both Tertiary and pre-Tertiary samples. Table 11-42 shows calculated delays to onset of ARD using these inputs and a range of NP/AP values.

The calculations showed that PWZ pre-Tertiary rock with an NP/AP ratio between 0.1 and 0.3 (i.e., median characteristics [Table 11-19**]**) would become acidic in 3 to 10 years (timescales may be less when up to 10 kg $CaCO_3$/t "ineffective" NP is taken into account when calculating the median characteristics of the data set). This range extends to shorter time frames than indicated for the rock core stored on site, which showed that rock with median characteristics might become acidic in about 20 years (Section 11.7.1.3). Shorter time frames may be due in part to the difference in weathering temperatures. Average annual temperatures at the site are about 2 degrees Celsius (^oC) compared to the operating conditions of the tests at 20^oC. This factor could account for a 5-times difference in weathering rates as indicated by the Arrhenius equation. (The Arrhenius equation describes the temperature dependence of a reaction rate). A further condition is the competency of the core, which would result in initially slower rates of oxidation under field conditions.

The calculations are consistent for laboratory and field conditions and confirm that the time frame of ARD generation under site conditions is at least a decade to several decades for fully oxygenated pre-Tertiary rock.

For the bulk of Tertiary rock, the issue of ARD onset is not relevant. For the limited quantities of rock with elevated sulfide content and low NP/AP ratios, the delay to onset of ARD under fully oxygenated conditions was calculated to be comparable to the pre-Tertiary rock.

11.7.1.8 Controls on Metal Leachability and Release Rates

Metal Release from Oxidizing Sulfides

Some of the metals present in the waste material could be present in the matrix of sulfide minerals, e.g., iron, copper, and arsenic. As the host sulfide oxidizes, these metals also would be expected to be released. Positive correlations between the release rates for these metals and the release of sulfate would be expected, unless metal release is prevented by, for example, re-precipitation or sorption onto contacting mineral surfaces. Positive correlations would also be expected between sulfate release and elements release from carbonates that dissolve in response to consequent acid generation (e.g., calcium, magnesium, and possibly manganese).

The average release rates measured from the humidity cells and presented in Tables 11-21 and 11-31 were evaluated to determine if any strong correlations could be found. The elements that correlated positively with average sulfate release were as follows (correlation coefficients are in parentheses): beryllium (0.5), bismuth (0.5), cobalt (0.8), and nickel (0.6).

It is possible that some of these elements were present as impurities in the sulfides, which explains the observed correlations. Figures 11-53 and 11-54 show cobalt and nickel release rates plotted as a function of sulfate release rates. Note that a large proportion of the data (particularly for Tertiary materials) corresponds to leachates in which the metal was present at very low concentrations, close to or below the detection limit.

It is possible that over longer test periods a greater number of metals might show positive correlations with sulfate release. The data set considered here was obtained for tests operated over periods ranging from 30 to 250 weeks. Even in the case of the longest running tests, relatively low percentages of the initial sulfide had reacted; estimates of the extent of sulfide reacted were typically less than 10 percent but ranged up to a maximum over 30 percent. A data set extending to greater proportions of sulfide reacted would be less influenced by, for example, metal zonation within the reacting sulfide mineral.

Metal Release Rates as a Function of Bulk Composition

The release rates for metals and contaminants were compared to the bulk composition of the material to determine whether any positive correlations could be identified.

As discussed in Section 11.7.1.3 (Pre-Tertiary materials) and Section 11.7.1.4 (Tertiary materials), for many elements metal mobility is influenced strongly by the solution pH. It is possible that the pH effect is masking any relationship that might have been present between the metal release rates and bulk composition. As an example of this, Figure 11-55 shows the average copper release rates plotted as a

function of total copper content in the rock. Tests that are associated with acidic leachates are indicated in the figure, and are invariably associated with the highest copper release rates. Table 11-43 shows calculated correlation coefficients for the data following resolution of the data set into different leachate pH categories:

- Tests yielding acid leachates (pH less than 6).
- Tests yielding very acid leachates (pH less than 3)—a subset of the acid leachate category above. Only a few pre-Tertiary samples fell into this category.
- Tests yielding near-neutral leachates (pH greater than 6).

In near-neutral leachates, solubility limits were much more likely to be encountered, and for these data the correlation coefficients (between metal release rates and bulk metal contents) were uniformly poor. For the acidic leachates, some stronger correlations were observed, particularly in the case of very acidic leachates (pH less than 3). There are several instances where acidic leachates from tests involving Tertiary materials gave good correlation coefficients (Table 11-43). However, because there are only three such tests, a low degree of confidence should be placed on the trends. For example, Figure 11-56 shows average arsenic release rates plotted as a function of total arsenic content in the rock. According to the data in Table 11-43, there is an excellent positive correlation in the case of acidic leachates involving Tertiary materials (coefficient 1.0). However, Figure 11-56 shows that, although the three data points concerned show a linear relationship, they fall within an overall data set that shows considerable variation.

Iron release rates correlated positively with sulfide content (correlation coefficient of 0.6), which might be expected given that pyrite is known to form one of the dominant sulfide minerals present. However, none of the other metal release rates correlated with sulfide content.

11.7.1.9 Comparison of Static and Kinetic Test Outcomes

Static testing is generally used to classify samples according to their potential to generate acid, and to identify those materials that might release unacceptable levels of regulated contaminants. Because static tests do not provide information on reaction rates, a kinetic testwork program is necessary to complement outcomes from static testwork. Comparison of the outcomes from static and kinetic testwork can help build confidence in classification systems based on static tests, and give insights to how well static test data can be used to predict acid and metal release from samples.

Based on a general comparison of outcomes from the static and kinetic testwork, the following comments can be made:

- Acidic leachate in kinetic tests was only observed for samples that had been classed as PAG based on static data (NP/AP ratio less than 2.0). No non-PAG samples resulted in acid leachate in completed kinetic tests.
- Some PAG samples have not produced acid leachate. This is explained by the presence of NP. For these samples, acid leachate would not be expected until the NP had depleted. The time required for NP depletion may be decades (Section 11.7.1.6). For these samples, the accuracy of predictions based on static testing cannot be tested on laboratory-accessible time scales.

- Metal release rates measured in kinetic tests did not correlate well with the metal content of the sample. Other system parameters, such as solution pH, have a stronger influence on metal release rates. Static metals data can be used to identify samples that contain particularly high metal contents, but cannot be used with any accuracy to determine the potential for metal release. For many metals, the potential for metal release is linked to the potential for acid generation, and static ABA data can be used to assess potential for metal leaching; however, for some elements (e.g., arsenic, molybdenum, and selenium), release is substantial under neutral pH conditions.

11.7.1.10 Conclusions

Results of testing on samples from the pre-Tertiary porphyry mineralized rock in PWZ and PEZ indicated the following characteristics:

- Mineralization was dominated by pyrite, with minor sulfate either as calcium sulfate (gypsum or anhydrite) and/or acidic oxidation products in older core. Chalcopyrite was present along with traces of molybdenite. Arsenic concentrations were locally elevated, and arsenopyrite may be present.
- Carbonate mineral content was variable and included calcite and probably iron-bearing carbonates (dolomite-ankerite and siderite). As a result, carbonate cannot be used to indicate NP.
- The modified NP method recommended by MEND (1991) is the current preferred procedure for the ML/ARD study.
- Pre-Tertiary rock was found to be dominantly PAG because of both elevated AP and limited NP.
- Samples from PEZ showed very similar characteristics to the samples from PWZ, although it appears that the median NP/AP ratios tended to be higher for PEZ samples.
- Acidic conditions occurred immediately in core with low NP, but the average delay to onset of acidic conditions was estimated to be about 20 years using field data. Laboratory kinetic tests showed that the delay is expected to be between a decade and several decades for PAG rock.
- Copper was the main contaminant produced by oxidation of pre-Tertiary rock.
- Subaqueous conditions resulted in various leaching effects, including leaching of stored acidic weathering products, dissolution of gypsum, dissolution of iron carbonate, and an unknown effect resulting in arsenic leaching.

Tertiary sedimentary and volcanic rocks overlying the Pebble Deposit generally contained low levels of sulfide and high levels of carbonate. A minor component (probably less than 1 percent) of the volcanic rocks has been shown to be mineralized with pyrite and was found to be PAG. Leaching tests on some samples of Tertiary rock showed relatively elevated leaching of arsenic, molybdenum, and selenium (and possible antimony and thallium).

It is important to note that data generated during the testwork reflect the leachability of metals under the prescribed laboratory conditions (e.g., crushed samples, known water-to-rock ratio). Concentrations measured in the laboratory leachates may not be representative of those that might be expected to develop in the field. Depending on field conditions, seepage water quality might be better or worse than indicated by these leach tests. (Water quality is discussed in Chapter 9.)

11.7.2 Metallurgical Waste Products

11.7.2.1 Mineralogical Characteristics

Optical mineralogy results are provided in Table 11-44. Table 11-45 summarizes results from XRD analyses. The detailed mineralogical reports are attached in Appendix 11E.

Sulfide mineralogy was dominated by pyrite and chalcopyrite, with traces of other sulfides such as molybdenite, bornite, covellite, and sphalerite. Carbonate occurred in trace amounts in all the samples studied, generally as fine-grained, anhedral, and colorless aggregates. XRD identified calcite in most samples, at quantities up to approximately 1 wt%. Siderite was identified in two samples (both derived from PWZ ores). Calcite, dolomite, siderite, and one grain of magnesite were identified by microprobe (Figure 11-57). Silicates present included quartz, feldspars, biotite, muscovite (sericite), and chlorite.

11.7.2.2 Static Geochemical Characteristics

Table 11-46 provides static test data for representative tailings produced by bulk flotation of sulfides in the first three phases of metallurgical testing (July 2004, January 2005, and November 2005). Results from testing that took place during 2008 are in Table 11-47.

For the metallurgical testing conducted in July 2004, four samples of the bulk tailings were produced. The sulfide content of the tailings was between 0.07 percent and 0.11 percent. NP values were between 8 and 12 kg $CaCO_3$/t, and the resulting NP/AP ratios were between 2.6 and 5.3. Carbonate content was not determined. Copper concentrations were between 461 and 995 mg/kg. Copper content was negatively correlated with sulfide content, indicating that copper sulfide occurred in greater proportion when sulfide content in the tailings was low rather than higher.

For the January 2005 sample set, two samples were processed, resulting in separate samples for the scavenger flotation cells and for the bulk cleaner cells. These tailings were combined to produce the bulk non-pyritic tailings. The scavenger tailings dominated the non-pyritic tailings and contained lower sulfide content than the bulk-cleaner tailings. This testing indicated a bulk sulfide content of 0.17 and 0.16 percent (for Feed Samples 1 and 2, respectively). NP values were 17 and 26 kg $CaCO_3$/t, and NP/AP ratios were 3.3 and 5.2. Carbonate content was higher than NP, indicating that iron-bearing carbonates were present. Copper content (889 and 636 mg/kg) was comparable to the first set of samples. Concentrations of molybdenum and zinc were comparable to the first set of samples, but arsenic concentrations were slightly elevated compared to the first set. Arsenic content was correlated with sulfur content.

The metallurgical testwork conducted in November 2005 on four samples used circuit modifications that simplified overall processing. The bulk non-pyritic tailings were composed of rougher tailings (92 percent) and pre-cleaner tailings (8 percent). The product from rougher flotation was reground prior to pre-cleaner flotation. The resulting non-pyritic tailings were calculated to contain 0.20 to 0.54 percent sulfide and NP at 15 to 24 kg $CaCO_3$/t, and had NP/AP ratios of 1.3 to 2.7. As in the second set of samples, carbonate content exceeded NP, indicating that iron-bearing carbonates were present. Copper content of these tailings (306 to 470 mg/kg) was lower than earlier samples. The range of arsenic content (12 to 38 mg/kg) was comparable to the first two sets of samples.

The characteristics of the tailings produced from the fourth round of testing (Table 11-47) fell within similar ranges: sulfide content ranged from less than 0.1 to 1.2 percent, and NP values ranged from 5 to 25 kg $CaCO_3$/t, giving NP/AP ratios from 0.6 to 9. Some of the samples studied represented different particle size fractions of the same material, namely the slimes from the cyclone overflow as opposed to sands from the underflow. Comparison of data collected from these materials shows that coarser sand fractions contained higher sulfide (and consequently AP) than the slimes. NP values for these materials, for the most part, were in the small range of 5.7 and 7 kg $CaCO_3$/t, regardless of particle size. One of the coarser sand fraction samples had a higher NP value of 21.1 kg $CaCO_3$/t.

Figure 11-58 shows the NP values of repesentative tailings samples plotted as a function of acid potential. Most data points plot in the region of the diagram associated with acid consumption (non-PAG). A few data points are of uncertain potential, and a few are potentially acid forming. It appears that sulfide content is an important factor controlling NP/AP. For sulfide contents above 0.2 percent, NP/AP values were below 2 (Figure 11-59). The samples with the highest sulfide sulfur contents comprised materials derived from PWZ ores (November 2005 samples).

11.7.2.3 Supernatant Characteristics

Supernatant results are provided in Table 11-48. As with tailings, supernatants were analyzed separately for rougher and cleaner tailings and for the combined non-pyritic tailings supernatant. For the third set, the combined supernatant chemistry was obtained by calculation from the rougher and pre-cleaner supernatants.

Because all processing for bulk sulfide flotation was conducted without pH adjustment, the 16 supernatants had pH values near 8, reflecting dissolution of carbonate minerals during processing. The dominant anion in solution was sulfate for the first two sets. For the last set, sulfate concentrations were an order of magnitude lower and were lower than alkalinity. Calcium was the dominant cation, followed by potassium. Sodium and magnesium were present at comparable concentrations. Concentrations of trace elements were very low. For example, copper concentrations were between 0.002 and 0.017 mg/L, and molybdenum concentrations were mostly between 0.021 and 0.060 mg/L, except for a single isolated result of 0.265 mg/L in the first set.

An aging test completed for the second set of samples showed no consistently discernible effect on bulk chemistry. Copper concentrations appeared to increase from 0.002 to 0.0171 mg/L for Feed Sample 1 and from 0.006 to 0.0161 mg/L for Feed Sample 2.

11.7.2.4 Humidity Cells

Results of testing are provided in Appendix 11L. Charts illustrating loading trends are provided in Appendix 11M. Table 11-49 summarizes the average release rates.

All samples tested produced near-neutral pH leachates. Figure 11-60 shows that the stable sulfate release rate correlates positively with the sulfide content for samples of comparable types, e.g., slimes or sands. Release rates for slimes are higher than those observed for sand samples, almost certainly related to the finer particle size associated with slimes. The lowest sulfate release rates are observed for granodiorite-based samples.

Metal release rates were generally very low, less than 0.1 mg/kg/week. This probably reflects the low solubility of most metals under the near-neutral conditions of the leachates.

Figure 11-61 shows the stable $Ca+Mg/SO_4$ molar ratios plotted as a function of average sulfate release rates. The pH of all the leachates produced in the tests was near neutral. Data points associated with more substantial sulfate release rates plotted closer to the bounding ratios for utilization of carbonate buffering capacity ($Ca+Mg/SO_4$ molar ratios between 1 and 2), consistent with neutralization in the tests being dominated by the reaction of carbonate minerals.

11.7.2.5 Leach Columns

Results of testing are provided in Appendix 11N. Charts illustrating loading trends are provided in Appendix 11O.

Leachate pH for both trickle leach column tests on scavenger tailings columns was slightly above 8 for 33 weeks and then decreased and stabilized at about 7.7. Since the effect was observed for both columns, it may be a result of relocating the columns in later summer 2005. Following this period, the test data fluctuated some, although generally the trend was upwards toward pH 8, whereas the recent data appear to have stabilized. For Sample 2, during the period from 800 to 1,000 days, some relatively acidic pH values were observed.

Sulfate concentrations in leachate from both columns were similar at about 10 mg/L during the early period of the test, but have decreased gradually to about 4 to 5 mg/L (May 2008). Alkalinity was the dominant anion at concentrations between 40 and 50 mg $CaCO_3$/L for the greater part of the test. Alkalinity has remained at this level for Sample 1, but for Sample 2, following a decrease to about 25 mg $CaCO_3$/L, the alkalinity has risen (recent data are erratic, ranging between 50 and 85 mg $CaCO_3$/L). This slightly complex trend is mirrored by the calcium and magnesium data, suggesting that the trends are related to dissolution of calcium and magnesium bearing carbonates probably in response to fluctuations in the pH.

Detections of trace elements were similar to the humidity cells. Arsenic concentrations, in particular, decreased for both tests. Initially, arsenic concentrations were 0.05 to 0.07 mg/L then decreased to less than 0.01 mg/L. Copper concentrations were low, ranging between 0.002 and 0.004 mg/L.

11.7.2.6 Conclusions

The metallurgical process used for these tests will produce tailings that contain low sulfide and high sulfide (pyrite). Testing focused mainly on the first product because processing of the pyritic content is in progress.

The low-sulfide bulk flotation tailings are expected to have low potential to generate ARD, provided the sulfide content remains below about 0.2 percent. Metal leaching from these tailings should occur at a low rate, and supernatant was found to contain low levels of metals.

11.8 Ongoing Studies

The following programs are continuing as part of the ML/ARD study:

PWZ materials:

- Four humidity cell tests on Tertiary rock samples.
- Six humidity cell tests on pre-Tertiary rock samples.
- One subaqueous column test on rock samples.
- Five humidity cell tests on representative bulk tailings.
- One subaerial column test on representative bulk tailings.
- Mineralogical studies to evaluate the composition of carbonates and the occurrence of arsenic in rock and representative tailings.

PEZ materials:

- Four humidity cell tests on Tertiary samples.
- Eight humidity cell tests on pre-Tertiary samples.
- Two subaqueous column tests on rock samples.
- Eight stored bag weathering tests.
- Five humidity cell tests on representative bulk tailings.

Mixed PWZ and PEZ materials: three humidity cell tests on Tertiary materials.

Field Weathering (Barrel) Testwork:

- Six barrel tests on Tertiary samples.
- Four barrel tests on pre-Tertiary samples.

Design and Population of Geochemical Database: all data generated over the duration of the geochemical characterization program (over 5 years) will be included in a fully relational database.

11.9 Summary

Pebble is a large calc-alkalic porphyry copper deposit formed in the pre-Tertiary Cretaceous Period and subsequently overlain by volcanic and sedimentary rocks in the Tertiary Period. An ML/ARD characterization study has been performed to characterize representative waste rock and tailings for the Pebble Project.

The study consists of collection of rock samples, and analyses using static and kinetic geochemical methods. Also as a component of the metallurgical testing program, representative tailings were sampled and characterized using the same methods.

Analyses of rock samples show that the pre-Tertiary sedimentary and plutonic rocks contained several percent pyrite and were classified as dominantly PAG. Only a small component was found to be non-PAG. In contrast, the Tertiary cover rocks contained less than 1 percent pyrite on average and were classified as dominantly non-PAG because carbonate minerals were found to be abundant. A very small component of the volcanic component of the Tertiary rocks was found to have potential to generate ARD. Samples from Pebble East Zone showed very similar characteristics to the samples from the Pebble West Zone although it appears that the median NP/AP ratios tended to be higher for Pebble East Zone samples.

Kinetic testing of the rocks showed that acidic leachate was produced from pre-Tertiary rocks with low levels of neutralization potential. However, typical pre-Tertiary rocks were predicted to take at least two decades to generate acid under field conditions, based on observations from weathering of core on site and on laboratory kinetic tests. In addition to acidity, copper was found to leach readily under acidic conditions. Based on results from kinetic tests, any pre-Tertiary rock with an NP/AP ratio less than 1.6 was predicted to generate ARD.

Pre-Tertiary rock tested underwater was found to have leachate chemistry influenced by the dissolution of acidic salts in the rock formed prior to testing, and dissolution of gypsum and carbonates formed during hydrothermal mineralization. Results for one sample showed elevated arsenic leaching underwater.

No samples of Tertiary rock generated acid leachate under field or laboratory conditions. Leach tests on weathered core showed relatively elevated concentrations of arsenic, molybdenum, and selenium. Based on the results obtained, PAG Tertiary rock with an NP/AP ratio less than 1.8 is expected to generate ARD if exposed for several decades.

Metallurgical process testing produced representative bulk sulfide flotation tailings that contained low levels of sulfur predicted to be non-PAG, provided the sulfide content remains below 0.2 percent. Representative process supernatants and leachates from kinetic tests contained low levels of metals.

11.10 References

AMEC. 2006. Pebble Project Feasibility Study Report - Revision 6. Prepared for Northern Dynasty Mines Inc. Project No.147309. October 12.

Bouley, B.A., P. St. George, and P.K. Wetherbee. 1995. “Geology and discovery at Pebble Copper, a copper-gold porphyry system in southwest Alaska.” Pp. 422-435 *in*: T.G. Schroeter (ed.). Porphyry deposits of the Northwestern Cordillera of North America. Canadian Institute of Mining and Metallurgy. Special Volume 46.

Day, S. 2009. “Estimation of Calcium and Magnesium Carbonate Neutralization Potential for Refined Acid-Base Accounting Using Electron Microprobe and X-Ray Diffraction.” Proceedings of 8th International Conference on Acid Rock Drainage. Skellefteå, Sweden, June 23 to 26.

Day, S.J., G. Hope, and W. Kuit. 1997. “Waste Rock Management Planning for the Kudz Ze Kayah Project, Yukon Territory: 1. Predictive Static and Kinetic Test Work.” *In*: Proceedings of the Fourth International Conference on Acid Rock Drainage. Vancouver, B.C. May 31 to June 6.

Jambor, J. 2003. "Chapter 6 - Mine-waste mineralogy and mineralogical perspectives of acid base accounting." Pp. 117-145 *in:* Jambor, J.L., Blowes, D.W. and Ritchie, A.I.M. (editors). Environmental Aspects of Mine Wastes. Mineralogical Association of Canada, Short Course Series Volume 31. Vancouver, British Columbia.

Lang, J. 2004. Distribution of Pyrite and Calcite in Tertiary Strata that Overlie the East Side of the Pebble Deposit, Alaska. Prepared for Northern Dynasty Mines Inc. November.

Mattson, B. 2005. "MLARD Prediction: $FeCO_3$ and Low Sulfide Minerals." *In*: Proceedings of the 12th Annual British Columbia—MEND ML/ARD Workshop. Challenges in the Prediction of Drainage Chemistry. Vancouver, British Columbia. November 30 and December 1.

Miller, S., A. Robertson, and T. Donahue. 1997. "Advances in acid drainage prediction using the net acid generation (NAG) test." Pp 535-547 *in*: Proceedings of the 4th International Conference on Acid Rock Drainage. Vancouver, BC. May 31 to June 6.

Mine Environment Neutral Drainage Program (MEND). 1991. Acid Rock Drainage Prediction Manual. Report 1.16.1b.

Northern Dynasty Mines Inc. (NDM). 2007. Excel spreadsheets containing extracts from the Pebble Project Drill-Core Database as current in 2007.

———. 2004a. Excel spreadsheets containing extracts from the Pebble Project Drill-Core Database as current in 2004.

———. 2004b. Internal Report on the 2003 Exploration Program at the Pebble Porphyry Copper Gold Project. February.

Price, W. 1997. Draft Guidelines and Recommended Methods for the Prediction of Metal Leaching and Acid Rock Drainage at Minesites in British Columbia. British Columbia Ministry of Energy and Mines, Reclamation Section. April.

Red Chris Development Company Limited (RCDC). 2004. Application for Environmental Assessment Certificate for the Red Chris Porphyry Project (October 2004). Volumes 1 to IV. Submitted to the British Columbia Environmental Assessment Office. October.

Skousen, J., H. Renton, H. Brown, P. Evans, B. Leavitt, K. Brady, L. Cohen, and P. Ziemkiewicz. 1997. Neutralization potential of overburden samples containing siderite. J. Environ. Qual. 26:673-681.

Sobek, A.A., W. A. Schuller, J. R. Freeman, and R. M. Smith. 1978. Field and Laboratory Methods Applicable to Overburden and Minesoils. U.S. Environmental Protection Agency. Report No. 600/2-78-054.

SRK Consulting. 2009. Status of Kinetic Test Program and Proposed Modifications. Memorandum to Jane Whitsett, Pebble Partnership (September 14).

11.11 Glossary

Alteration types and zones – rocks can be subject to mineralogical change when exposed to changes in temperature and pressure, or exposure to contact with external fluids (e.g. hot fluids sourced from nearby igneous bodies). The degree of mineralogical alteration can vary in space, and often different alteration types and zones are identified and mapped to assist with interpretation of the geological history of the region.

Andesite—a type of fine-grained igneous rock.

Anticline—an arc-shaped fold on rocks closing upwards, with the oldest rocks in the core.

Arkose—a sedimentary rock, specifically a type of sandstone.

Assay—the analysis of minerals and samples to determine the concentrations of their constituent elements.

Basalt—a dark-colored, fine-grained igneous rock.

Breccia—a coarse, clastic sedimentary or volcano-sedimentary rock with angular constituent clasts.

Clast—fragment of sediment or rock that was formed by the deterioration of larger rocks.

Cretaceous—approximately 145.6 to 65 million years ago, the third of the three periods included in the Mesozoic Era.

Collar –the top of the drilled hole.

Copper equivalent grade – the threshold copper content (%) that is economic to recover.

Country rock – the rock immediately surrounding an igneous intrusion.

Diamond drilling—drilling performed using diamond studded bits, usually for recovering core.

Diorite—an intermediate, coarse-grained igneous rock.

Gangue – rock associated with ore, but having no commercial value of its own.

Glaciofluvial deposits—material transported by glaciers and subsequently sorted and deposited by streams flowing from the melting ice.

Granodiorite—a coarse-grained igneous rock.

Holocene—the epoch that covers the last 10,000 years, often referred to as Recent or post-glacial.

Hornfels—produced when heat from an igneous intrusion recrystallizes the surrounding rocks.

Hydrothermal—pertaining to or associated with the action of very hot water; hydrothermal fluids can react with and alter the rocks through which they pass or can deposit minerals from solution.

Hypogene – primary ore, i.e ore that has not been subjected to secondary alteration or enrichment.

Igneous rocks—rocks or minerals that were formed when molten material (magma) solidified; one of three main classifications of rock.

Intrusion—a body of rock, usually igneous, that intrudes into pre-existing rock formations; intrusions are classified according to size, shape, and geometrical relationship to the surrounding rock.

Jurassic—from 208 to 145.6 million years ago, the Mesozoic period following the Triassic and preceding the Cretaceous.

Latite—a type of porphyritic extrusive igneous rock.

Leaching—the removal, in solution, of soluble materials from rock, ore, soil, or other medium.

Lithology— a description of rock type usually based on macroscopic characteristics (field descriptions, and hand specimen observations).

Molar—of or pertaining to moles. In the International System of Units, a mole is the unit of amount of substance, defined as the number of atoms in exactly 12 grams of carbon-12.

Monzodiorite—a type of coarse-grained igneous rock.

Monzonite—a type of coarse-grained igneous rock.

Plagioclase—one of the most important rock-forming silicate minerals.

Porphyry—medium-grained rock containing large, well-formed grains of any mineral.

Pyrite—a common yellow sulfide mineral with a metallic luster.

Quaternary—a sub-era of the Cenozoic era that covers the past 1.64 million years and comprises the Pleistocene and Holocene epochs.

Rougher and pre-cleaner tailings – low-sulphide tailings streams produced by flotation steps.

Sedimentary rocks—rocks formed when sediments are consolidated by pressure; one of three major classifications of rocks.

Sericite—white, fine-grained potassium mica with a silky luster.

Sill—a broad, flat igneous intrusion with contacts that are parallel to the surrounding strata.

Skarn—a mineral deposit at or near a contact between an intrusive body of rock and the surrounding rock.

Stratigraphy—the relative spatial and temporal arrangement of rock strata.

Sulfide—a group of minerals comprising the element sulfur in combination with one or more metallic elements.

Supernatant—liquid component of a slurry composed of liquids and solids.

Tertiary— from 65 million years ago until 1.64 million years ago, the first sub-era of the Cenozoic era; the Tertiary comprises five epochs: Paleocene, Eocene, Oligocene, Miocene, and Pliocene.

TABLES

TABLE 11-1
Geological Legend—Pebble Deposit Rock Types

Age/Type	Code	Rock Type	Pebble West Zone	Pebble East Zone
Quaternary	Fc	Ferricrete	✓	×
	Ob	Overburden	✓	×
Tertiary/Volcanic	TA	Andesite	✓	✓
	TB	Basalt	✓	✓
	TD	Dacite/latite	✓	✓
	TL	Latite	×	✓
Tertiary/Sedimentary	TC	Conglomerate, heterolithic	✓	✓
	TF	Conglomerate, matrix dominant, angular pebbles, minor rounded cobbles	✓	✓
	TT	Siltstone	×	✓
	TW	Wacke, sandstone	✓	✓
	TX	Volcaniclastic, dominated by angular fragments (>80%)	×	✓
	TY	Mudstone/siltstone	✓	✓
Tertiary/Other	TM	No information in the NDM drill-core database (2007) regarding definition of this type	×	✓
Pre-Tertiary/Plutonic	A	Quartz monzonite	✓	×
	D	Diorite	✓	✓
	F	Felsite (latite)	✓	×
	G	Granodiorite	✓	✓
	M	Monzonite	✓	×
	N	Monzodiorite	✓	×
	P	Porphyritic monzodiorite to granodiorite	✓	✓
	R	Gabbro	✓	×
	U	Ultramafic rock—pyroxenite	✓	×
	X	Igneous breccia	✓	×
	K	Skarn	✓	×
Pre-Tertiary/Volcano-sedimentary	W	Wacke, sandstone	✓	✓
	Y	Mudstone, siltstone	✓	✓
Pre-Tertiary/Other	Z	Fault-affected material—host lithology not indicated in the NDM Pebble Project Drill-Core database	×	✓

Notes:

✓ = rock type documented as present in the geological materials logged as of May 1, 2007 in the NDM Pebble Project Drill-Core Database (NDM, 2007).

× = rock type not documented in the database as of May 1, 2007.

TABLE 11-2
Locations of Seep Sampling Points, Pebble Deposit Vicinity, 2006

Location Number [a]	Latitude	Longitude
SRK01	59.91388000	-155.28865999
SRK02	59.90054296	-155.31101326
SRK04	59.89990694	-155.31152188
SRK06	59.89895350	-155.28992280
SRK08	59.89985154	-155.29206396
SRK09	59.90428674	-155.29321731
SRK10	59.90544445	-155.29339870
SRK11	59.90470114	-155.29144999
SRK12	59.90465169	-155.29048204
SRK13	59.90537622	-155.29033402
SRK15	59.90604158	-155.28886065
SRK17	59.90984218	-155.29004401
SRK18	59.89244110	-155.30304275
SRK19	59.89331223	-155.30436155
SRKST6	59.89914436	-155.29003948

Note:

a. Locations identified as suitable for future surface-water sampling.

TABLE 11-3
Summary of Selection of Lower Grade (Copper Equivalent <0.6%) Samples for Acid-base Accounting Tests—Pre-Tertiary, Pebble East Zone

Rock Type	Subtype	Number of intervals	Estimated Volumetric Proportion [a]	Target Number of Samples to Select [b]	Adjusted Target Number of Samples [c]	Actual Number of Samples Studied [d]
Diorite (D)		11	0.004	1	5	6
Granodiorite (G)						
	G (no subtype indicated)	219	0.082	15	14	13
	G^c (coarse grained: 2 to 5mm)	6	0.002	0	2	2
	Gp (medium-coarse grained, in plutons)	621	0.231	42	39	36
	Gpk (medium-coarse grained, in plutons with >2% K-feldspar phenocrysts)	69	0.026	5	5	5
	Gs (fine-medium grained, in sills)	821	0.306	55	50	50
	Gs-.Y (fine-medium grained, 3-10% mudstone fragments)	5	0.002	0	0 [e]	0
	Gs/D (intermediate in composition between Gs and D)	32	0.012	2	2	2
	GZ (fault zone in granodiorite)	2	0.001	0	2	2
Porphyritic monzodiorite to granodiorite (P)		62	0.023	4	5	1
Wacke (W)		74	0.028	5	5	5
Mudstone (Y)						
	Y (no subtype indicated)	581	0.217	39	36	34
	Y/W (contact between two units Y and W)	6	0.002	0	0 [e]	0
	Y0 (the “0” modifier denotes mudstone located between two specifically designated sills of diorite [D])	12	0.004	1	2	2
	Y2L (the “2” modifier has same explanation as for “0” above; the “L” denotes that the sample was located in the lower part of that interval)	122	0.045	8	8	8
	YW (mudstone containing 20 to 50% wacke)	2	0.001	0	0 [e]	0
Fault zone (Z)		37	0.014	2	5	5
TOTALS		**2,683**	**1.0**	**180**	**180**	**171**

Notes:

a. Volumetric proportions were based on the number of intervals involving each type in the NDM Pebble Project Drill-Core Database as of May 1, 2007 (NDM, 2007).

b. The total number of samples (180) proportioned according to the volumetric proportion of each lithology or subtype of interest.

c. The number of samples adjusted so that at least five samples were selected from each of the main lithologies, and at least two samples from each subtype.

d. Not all the samples selected were available within the stored sample materials. For diorite, an extra sample was included at a later date to allow for the fact that insufficient mass of the original samples remained to undertake a humidity cell test.

e. These subtypes involved intervals that comprised more than one lithology. The individual lithologies were already represented in the sample selection methodology, and further samples were considered unnecessary.

mm = millimeter(s).

TABLE 11-4
Summary of Selection of Higher Grade (Copper Equivalent ≥0.6%) Samples for Acid-base Accounting Tests—Pre-Tertiary, Pebble East Zone

Rock Type	Subtype	Number of intervals	Estimated Volumetric Proportion [a]	Target Number of Samples to Select [b]	Adjusted Target Number of Samples to Select [c]	Actual Number of Samples Studied [d]
Diorite (D)		67	0.011	0	2	2
Granodiorite (G)						
	G (no subtype indicated)	763	0.131	3	2	1
	G^c (coarse grained: 2 to 5mm)	5	0.001	0	0 [e]	0
	Gp (med-coarse grained, in plutons)	1,956	0.335	7	5	5
	Gpk (med- coarse grained, >2% K-feldspar phenocrysts)	33	0.006	0	0 [e]	0
	Gs (fine-medium grain, in sills)	1,172	0.201	4	3	2
	Gs-.Y (fine-medium grain, three 10% fragments comprising mudstone)	31	0.005	0	0 [e]	0
	Gs/D (intermediate in composition between Gs and D)	2	0.000	0	0 [e]	0
	GZ (fault zone in granodiorite)	1	0.000	0	0 [e]	0
	G.Y (10-30% interval comprises mudstone)	4	0.001	0	0 [e]	0
	GpZ (fault zone in Gp?) [f]	11	0.002	0	0 [e]	0
Porphyritic monzodiorite to granodiorite (P)		0	0.000	0	0 [e]	0
Wacke (W)		138	0.024	0	2	2
Mudstone (Y)						
	Y (no subtype indicated)	1,509	0.259	5	4	5
	Y/W (contact between two units Y and W)	49	0.008	0	0 [e]	0
	Y0 (the “0” modifier denotes mudstone located between two specifically designated sills of diorite [D])	1	0.000	0	0 [e]	0
	Y2L (the “2” modifier has same explanation as for “0” above; the “L” denotes that the sample was located in the lower part of that interval)	20	0.003	0	0 [e]	0
	YW (mudstone with 20 to 50% wacke)	10	0.002	0	0 [e]	0
Fault zone (Z)		62	0.011	0	2	2
TOTALS		**5,835**	**1.0**	**20**	**20**	**19**

Notes:

a. Volumetric proportions were based on the number of intervals involving each type in the NDM Pebble Project Drill-Core Database as of May 1, 2007 (NDM, 2007).

b. The total number of samples (20) proportioned according to the volumetric proportion of each lithology or subtype of interest.

c. The number of samples was adjusted so that at least two samples were selected from each of the main lithologies and/or subtypes.

d. Not all the samples selected were available within the stored sample materials. Also, in the case of mudstone (no subtype indicated) lithology, an extra sample was included at a later date to allow for the fact that insufficient mass of the original samples remained to undertake a humidity cell test.

e. These subtypes either involved intervals that comprised more than one lithology, or intervals that were volumetrically insignificant.

f. Question mark (?) denotes uncertainty in identification.

mm = millimeter(s).

TABLE 11-5
Summary of Sample Selection for Acid-base Accounting Tests—Tertiary, Pebble East Zone

Rock Type[a]	Number of Intervals [b]	Estimated Volumetric Proportion [c]	Target Number of Samples to Select [d]	Adjusted Target Number of Samples to Select [e]	Actual Number of Samples Studied [f]
Low S (S% <1.0)					
TA+TB [f]	1,453	0.38	69	65	63
TC	802	0.21	38	37	35
TD	235	0.06	11	11	10
TF	454	0.12	22	21	20
TL	1	0.00	0	0 [g]	0
TM	35	0.01	2	5	5
TT	28	0.01	1	5	5
TW	383	0.10	18	17	16
TX	143	0.04	7	7	7
TY	255	0.07	12	12	12
TOTALS	**3,789**	**1.00**	**180**	**180**	**173**
High S (S% ≥1.0)					
TA+TB [f]	116	0.59	11	11	11
TC	27	0.14	3	3	3
TD	13	0.07	1	1	1
TF	25	0.13	3	3	3
TL	0	0.00	0	0	0
TM	0	0.00	0	0	0
TT	0	0.00	0	0	0
TW	6	0.03	1	1	1
TX	2	0.01	0	0	0
TY	7	0.04	1	1	1
TOTALS	**196**	**1.00**	**20**	**20**	**20**

Notes:

a. See Table 11-1.

b. Data in this column refer to all cored intervals (i.e., includes intervals comprising more than one lithology).

c. Volumetric proportions were based on the number of intervals involving each type in the NDM Pebble Project Drill-Core Database as of May 1, 2007 (NDM, 2007).

d. The total number of samples (200) proportioned according to the volumetric proportion of each lithology or subtype of interest.

e. Low S materials only. The number of samples adjusted so that at least five samples were selected from each of the main lithologies.

f. Not all the samples selected were available within the stored sample materials.

g. TA and TB could not be reliably differentiated in hand specimen and so were treated as one rock type.

h. Latite (TL) was present in only one cored interval overall and was considered volumetrically insignificant and ignored.

S = sulfur.

TABLE 11-6
Overburden Materials from 2007 Sampling, Pebble East Zone

Composite Sample ID	Samples Used to Make the Composites	Sample Depth (feet)	Sample Description[a]
GH07-104 SRK COMP #1	GH07-104 SRK SPT #1	5 - 7	Gravelly SAND, some silt. Well graded, clasts subrounded to angular. Light brown, damp to moist.
	GH07-104 SRK SPT #2	10 - 12	
	GH07-104 SRK SPT #3	15 - 17	
GH07-104 SRK COMP #2	GH07-104 SRK SPT #4	23 - 25	SILT and SAND, some gravel. Well graded, clasts rounded to subangular. Brown, moist to wet.
	GH07-104 SRK SPT #5	28 - 30	
GH07-104 SRK COMP #3	GH07-104 SRK SPT #6	33 - 35	Gravelly SILT and CLAY, trace sand. Gap graded, clasts rounded to subangular. Gray, wet. Moisture content decreasing with depth. Gravel content decreasing with depth.
	GH07-104 SRK SPT #7	38 - 40	
	GH07-104 SRK SPT #8	43 - 45	
GH07-104 SRK COMP #4	GH07-104 SRK SPT #9	48 - 50	SILT and CLAY, trace sand. Poorly graded, gray, damp.
GH07-104 SRK COMP #5	GH07-104 SRK SPT #10	53 - 55	Sandy SILT, occasional cobbles. Poorly graded, mix of gray and brown, moist.
	GH07-104 SRK SPT #11	65 - 67	
GH07-104 SRK COMP #6	GH07-104 SRK SPT #12	75 - 77	SAND. Poorly graded, light brown to light gray, moist.
GH07-104 SRK COMP #7	GH07-104 SRK SPT #14	100 - 102	Gravelly, silty SAND, occasional cobbles. Well graded, clasts subrounded. Light brown, moist. Trace hematite on cobbles.
GH07-104 SRK COMP #8	GH07-104 SRK SPT #15	110 - 112	SILT and CLAY, some gravel, trace sand. Poorly to gap graded, clasts subrounded to subangular. Light gray, moist. Sand and gravel content increasing with depth.
	GH07-104 SRK SPT #16	120 - 122	
GH07-104 SRK COMP #9	GH07-104 SRK SPT #17	135 - 137	Gravelly SILT and CLAY, some sand. Well graded, clasts rounded to subrounded up to gravel size. Gray, wet.
GH07-104 SRK COMP #10	GH07-104 SRK SPT #18	145 - 147	Sandy SILT and CLAY. Poorly graded, brown-gray mix. Moist to wet.
	GH07-104 SRK SPT #19	155 - 157	
GH07-104 SRK COMP #11	GH07-104 SRK SPT #20	170 - 172	Gravelly SAND, some silt, frequent cobbles and boulders. Well graded, clasts rounded to subrounded. Light brown, moist to wet
GH07-104 SRK COMP #12	GH07-104 SRK SPT #21	180 - 182	BEDROCK. Rhyollite, cream white, heavily weathered. Clay, chlorite, and calcite fracture infilling.
GH07-105 SRK COMP #1	GH07-105 SRK SPT #1	5 - 7	Silty SAND, some gravel. Well graded, clasts subangular to rounded. Brown, dry to damp. Gravel content increasing with depth, and silt content decreasing with depth. Moist to wet, mix of browns and grays 15 to 37 feet.
	GH07-105 SRK SPT #2	10 - 12	
	GH07-105 SRK SPT #3	15 - 17	
	GH07-105 SRK SPT #4	20 - 22	
	GH07-105 SRK SPT #5	25 - 27	
	GH07-105 SRK SPT #6	30 - 32	
	GH07-105 SRK SPT #7	35 - 37	

Composite Sample ID	Samples Used to Make the Composites	Sample Depth (feet)	Sample Description[a]
GH07-105 SRK COMP #2	GH07-105 SRK SPT #8 GH07-105 SRK SPT #9 GH07-105 SRK SPT #10 GH07-105 SRK SPT #11	40 - 42 45 - 47 50 - 52 65 - 67	SAND, some silt, trace gravel. Poorly to well graded, clasts subrounded. Dark brown, moist to wet. Silt content increasing 38 to 44 feet. SILT and SAND, trace gravel. Gravel content increasing 45 to 50 feet. SILT and SAND, some gravel.
GH07-105 SRK COMP #3	GH07-105 SRK SPT #12	75 - 77	Gravelly SILT and CLAY, some sand. Gap graded, clasts subangular. Gray, moist to wet.
GH07-105 SRK COMP #4	GH07-105 SRK SPT #13	85 - 87	SILT and CLAY. Poorly graded. Gray, damp to moist.
GH07-105 SRK COMP #5	GH07-105 SRK SPT #14	100 - 102	Gravelly SILT and CLAY, some sand. Gap graded, clasts subrounded. Light gray, moist.
GH07-105 SRK COMP #6	GH07-105 SRK SPT #15	115 - 117	Gravelly SILT and CLAY, some sand, frequent cobbles and boulders. Well graded, clasts subrounded to subangular. Gray, moist.
GH07-105 SRK COMP #7	GH07-105 SRK SPT #16	125 - 127	Gravelly SILT and CLAY. Gap graded, clasts subrounded up to medium gravel size. Light brown, moist.
GH07-105 SRK COMP #8	GH07-105 SRK SPT #17 GH07-105 SRK SPT #18 GH07-105 SRK SPT #19	135 - 136 145 - 146 155 - 156	Silty, sandy GRAVEL, numerous cobbles. Well graded, clasts rounded to subrounded. Light brown, wet. (BEDROCK at 159 feet.)
GH07-106 SRK COMP #1	GH07-106 SRK SPT #1	5 - 7	Organic SILT and CLAY, frequent roots. Poorly graded, mix of light and dark browns. Wet to saturated. Root content decreasing with depth up to 5 feet.
GH07-106 SRK COMP #2	GH07-106 SRK SPT #2	10 - 12	Gravelly SAND, some silt, frequent cobbles. Well graded. Clasts angular. Light brown throughout, saturated. Clasts subrounded, wet.
GH07-106 SRK COMP #3	GH07-106 SRK SPT #3 GH07-106 SRK SPT #4	15 -17 20 -22	SILT and CLAY, some sand. Poorly graded, light brown, damp to moist.
GH07-106 SRK COMP #4	GH07-106 SRK SPT #5 GH07-106 SRK SPT #6	25 - 27 30 - 32	SILT and CLAY, some gravel, isolated cobbles. Gap graded, clasts subrounded. Light brown, moist. Gravel content increasing with depth.
GH07-106 SRK COMP #5	GH07-106 SRK SPT #7 GH07-106 SRK SPT #8 GH07-106 SRK SPT #9	35 - 37 40 - 42 47 - 49	SILT and CLAY, some sand, some gravel. Poorly graded, clasts subrounded to rounded. Light brown, moist. Sand content increasing with depth.
GH07-106 SRK COMP #6	GH07-106 SRK SPT #10 GH07-106 SRK SPT #11 GH07-106 SRK SPT #12	55 - 57 65 - 67 75 - 76	SILT and CLAY, some gravel, occasional boulders and cobbles. Gap graded, clasts subrounded. Light brown, moist. Gravel content increasing 50 to 56 feet. Frequent cobbles 60 to 65 feet.

Composite Sample ID	Samples Used to Make the Composites	Sample Depth (feet)	Sample Description[a]
GH07-106 SRK COMP #7	GH07-106 SRK SPT #13	85 - 86	Sandy, gravelly SILT and CLAY. Well graded, clasts subrounded. Light brown, moist to wet. Gravel content increasing to 83 feet. Clay and silt content decreasing with depth. Cobbles. Contact with BEDROCK at 106 feet. (Rhyollite, cream white, fine-grained. Heavily fractured and weathered with hematite buildup on fracture surfaces and clay infilling.)
	GH07-106 SRK SPT #14	95 - 96	
	GH07-106 SRK SPT #15	105 - 106	

Notes:

a. Capitalization denotes the main material types present.

TABLE 11-7
Number of Samples Selected for Shake-flask Extractions, Pebble West Zone

pH Group	Available Samples	Target Number	Actual Number
1	39	10	11
2	72	10	11
3	214	5	4
4	51	5	6

TABLE 11-8
Parameters Analyzed in Leachates from Meteoric Water Mobility Procedures, Net Acid Generation Tests, Shake-flask Extractions, and Humidity Cell Tests

		Method Detection Limit [a]			
Parameter [b]	**Units**	**MWMP**	**NAG**	**SFE**	**HCT**
pH		0.01	0.01	0.01	0.01
Conductivity	µmhos/cm	1	1	1	1
ORP	mV	1	1	1	1
Acidity	mg $CaCO_3$/L	1	1	1	1
Alkalinity	mg $CaCO_3$/L	1	1	1	1
TDS	mg/L	10	10	10	10
Hardness	mg $CaCO_3$/L	0.5	0.5	0.5	0.5
Cl	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
F	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02
Sulfate	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
Al	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001
Sb	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
As	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Ba	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Be	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Bi	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
B	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01
Cd	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Ca	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05
Cr	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Co	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Cu	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Fe	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03
Pb	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Mg	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005
Mn	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Hg	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Mo	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Ni	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
K	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05
Se	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001
Si	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05
Ag	mg/L	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Na	mg/L	2	2	2	2
Tl	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Sn	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001

Parameter [b]	Units	Method Detection Limit [a]			
		MWMP	NAG	SFE	HCT
V	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Zn	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001

Notes:

a. Detection limit may decrease for metals because of dilution of samples to eliminate matrix interference.

b. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

$CaCO_3$ = calcium carbonate.

cm = centimeter.

HCT = kinetic (humidity cell) test.

L = liter.

µmhos = micromhos.

mg = milligram(s).

mV = millivolt(s).

MWMP = Meteoric Water Mobility Procedures.

NAG = net acid generation.

ORP = oxidation reduction potential.

SFE = shake-flask extraction.

TDS = total dissolved solids.

TABLE 11-9
Sample Selection Matrix for Humidity Cell Tests, Pebble West Zone

Rock Type		Year(s) Core Was Drilled								
		1. 1989-1992			2. 1997			3. 2002-2003		
		Range of Sulfur as Sulfide Concentration in Each Core Year Range (%)								
		i. <1.5	ii. 1.5 to 2.5	iii. >2.5	i. <1.5	ii. 1.5 to 2.5	iii. >2.5	i. <1.5	ii. 1.5 to 2.5	iii. >2.5
Tertiary Cover	Sediments	2 tests								
	Volcano-sedimentary Units	2 tests								
Tertiary Intrusions	Basalt Dykes	2 tests								
Pre-Tertiary Intrusions	A. Plutonic Rocks [a]	1Ai	1Aii	1Aiii	2Ai	2Aii	2Aiii	3Ai	3Aii	3Aiii
Pre-Tertiary Host Rocks	B. Sedimentary and Volcano-sedimentary Units	1Bi	1Bii	1Biii	NS [b]	2Bii	2Biii	3Bi	3Bii	3Biii

Notes:

a. Designation of samples in Table 11-10, column titled Reason. For example, 2Aii indicates that one sample of plutonic rock (A) was selected from core collected in 1997 (2) containing 1.5 to 2.5% sulfur as sulfide (ii). For each cell in this matrix one sample was collected.

b. Data set contained only one sample. No test.

TABLE 11-10
Samples Selected for Humidity Cell Kinetic Tests, Pebble West Zone

			Acid-base Accounting Results									
Sample ID	Reason [a]	Rock Type [b]	pH	Sulfur (S%)	Sulfate (S%)	Sulfide (S%)	NP (kg $CaCO_3$/t)	TIC (C%)	TIC kg $CaCO_3$/t	AP (kg $CaCO_3$/t)	NNP (kg $CaCO_3$/t)	NP/AP
115-0054-0066		TC	7.9	0.25	0.05	0.20	29.0	1.06	88.3	6.3	22.8	4.64
115-0054-0066	Trip 1	TC	7.9	0.25	0.05	0.20	29.0	1.06	88.3	6.3	22.8	4.64
115-0054-0066	Trip 2	TC	7.9	0.25	0.05	0.20	29.0	1.06	88.3	6.3	22.8	4.64
115-0142-0163		TC (higher S)	7.4	0.60	0.30	0.30	41.4	0.98	81.7	9.4	32.0	4.41
117-1055-1071		TB (low S)	8.2	0.26	0.01	0.25	108.5	1.48	123.3	7.8	100.7	13.89
3102-0958-0978		TB	8.7	0.69	0.01	0.68	103.3	1.06	88.3	21.3	82.0	4.86
3102-0958-0978	Trip 1	TB	8.7	0.69	0.01	0.68	103.3	1.06	88.3	21.3	82.0	4.86
3102-0958-0978	Trip 2	TB	8.7	0.69	0.01	0.68	103.3	1.06	88.3	21.3	82.0	4.86
3129-0253-0272		TC	9.1	0.11	0.01	0.10	83.8	1.04	86.7	3.1	80.6	26.80
3129-0417-0435		TC	8.5	0.03	0.01	0.02	98.5	1.53	127.5	0.6	97.9	157.60
4157 439-471		TF	7.4	3.8	0.06	3.74	21.9	1.40	324.1	116.9	-95.0	0.19
4292 415-430		TA/TD	8.0	0.88	0.01	0.87	17.2	0.33	74.1	27.2	-10.0	0.63
4292 685-695		TC	8.1	2.53	0.12	2.41	83.7	0.90	78.6	75.3	8.4	1.11
025-0617-0637	1Aiii	D	5.0	3.56	0.19	3.37	9.8	0.88	73.3	105.3	-95.6	0.09
046-0113-0133	1Aii	N	7.2	1.73	0.02	1.71	6.1	0.30	25.0	53.4	-47.4	0.11
046-0580-0600	1Ai	G	8.0	1.45	0.01	1.44	8.0	0.31	25.8	45.0	-37.0	0.18
112-0460-0480	2Aiii	X	6.7	2.98	0.05	2.93	5.6	0.12	10.0	91.6	-85.9	0.06
117-0190-0210	2Aii	N	7.5	1.90	0.04	1.86	5.6	0.45	37.5	58.1	-52.5	0.10
118-0468-0488	2Ai	M	8.4	1.19	0.02	1.17	37.5	1.31	109.2	36.6	0.9	1.03
3069-0927-0947	3Aii	G	6.5	2.48	0.04	2.44	3.2	0.08	6.7	76.3	-73.1	0.04
3123-0438-0458	3Aiii	D	8.7	4.88	<0.01	4.88	41.8	0.51	42.5	152.5	-110.8	0.27
3124-0872-0887	3Ai	X	8.4	1.47	0.05	1.42	45.5	0.60	50.0	44.4	1.1	1.03
019-0072-0090	1Bi	WY	6.9	0.78	0.38	0.40	0.4	0.01	0.8	12.5	-12.1	0.04
033-0137-0155	1Bii	Y	8.4	2.21	0.02	2.19	26.5	0.34	28.3	68.4	-41.9	0.39
047-0350-0365	1Biii	WY	6.8	3.43	0.08	3.35	6.1	0.35	29.2	104.7	-98.6	0.06
118-0520-0535	2Biii	Y	7.0	3.10	0.14	2.96	30.9	0.52	43.3	92.5	-61.6	0.33
118-1220-1238	2Bii	WY	7.7	2.59	0.11	2.48	32.6	0.45	37.5	77.5	-44.9	0.42
3102-0568-0588	3Biii	Y	7.9	3.23	0.10	3.13	18.5	0.29	24.2	97.8	-79.3	0.19
3115-0988-1008	3Bi	Y	8.5	1.49	0.01	1.48	10.0	0.11	9.2	46.3	-36.3	0.22
3124-0188-0209	3Bii	Y	6.1	2.49	0.02	2.47	0.1	0.01	0.8	77.2	-77.1	0.00

			Metal Assay Results [a]																	
Sample ID	Reason [b]	Rock Type [c]	Ag (mg/kg)	Al (%)	As (mg/kg)	B (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Be (mg/kg)	Bi (mg/kg)	Ca (%)	Cd (mg/kg)	Ce (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cs (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (%)	Ga (mg/kg)	Ge (mg/kg)	Hf (mg/kg)	Hg (mg/kg)
115-0054-0066		TC	0.11	1.67	25.6	<10	240	0.85	0.14	1.8	0.22	24.9	25.1	36	1.9	66	3.98	4.4	0.08	0.08	0.15
115-0054-0066	Trip 1	TC	0.11	1.67	25.6	<10	240	0.85	0.14	1.8	0.22	24.9	25.1	36	1.9	66	3.98	4.4	0.08	0.08	0.15
115-0054-0066	Trip 2	TC	0.11	1.67	25.6	<10	240	0.85	0.14	1.8	0.22	24.9	25.1	36	1.9	66	3.98	4.4	0.08	0.08	0.15
115-0142-0163		TC (higher S)	0.21	1.56	46.8	10	500	0.94	0.66	2.43	0.26	30.8	20.5	12	1.4	106.5	3.49	3.7	0.08	0.10	0.24
117-1055-1071		TB (low S)	0.26	2.43	30.9	10	60	0.58	0.05	4.76	0.09	16.8	19.6	82	1.14	535	2.65	5.5	0.06	0.14	0.05
3102-0958-0978		TB	0.92	4.86	153	<10	60	0.59	0.82	4.93	0.98	19.8	24.3	65	1.67	1,190	5.65	11.15	0.16	0.31	0.05
3102-0958-0978	Trip 1	TB	0.92	4.86	153	<10	60	0.59	0.82	4.93	0.98	19.8	24.3	65	1.67	1,190	5.65	11.15	0.16	0.31	0.05
3102-0958-0978	Trip 2	TB	0.92	4.86	153	<10	60	0.59	0.82	4.93	0.98	19.8	24.3	65	1.67	1,190	5.65	11.15	0.16	0.31	0.05
3129-0253-0272		TC)	0.09	3.41	15.4	<10	70	0.58	0.04	3.4	0.21	29	30.0	83	1.6	34.5	5.51	10.9	0.10	0.22	0.07
3129-0417-0435		TC)	0.07	2.64	5.7	<10	300	0.8	0.04	3.81	0.14	41.8	26.4	114	6.7	139.5	4.44	7.2	0.08	0.10	0.01
4157 439-471		TF	1.57	0.83	102	10	50	0.71	0.8	1.28	0.07	5.03	11.4	113	1.28	1,075	18.6	4.6	0.18	0.33	0.07
4292 415-430		TA/TD	0.44	3.43	73.1	<10	110	0.32	0.21	1.24	0.38	6.09	8.6	152	6.77	960	12.95	30.4	0.21	0.03	0.33
4292 685-695		TC	0.16	2.71	165	<10	110	0.74	0.04	3.66	0.2	53.5	26	60	3.13	62.1	7.87	10.6	0.11	0.13	0.07
025-0617-0637	1Aiii	D	3.18	1.28	880	<10	50	0.79	0.28	0.56	0.21	35.4	31.9	120	3.25	5,310	7.3	5.79	0.2	0.23	0.88
046-0113-0133	1Aii	N	1.31	1.27	33.3	<10	40	0.4	0.22	0.27	0.37	36	21.3	128	1.25	3,360	4.41	6.49	0.17	0.12	0.19
046-0580-0600	1Ai	G	1.05	0.83	13.2	<10	60	0.4	0.17	0.27	0.05	24.6	16.4	160	0.79	2,440	3.31	4.49	0.1	0.16	0.04
112-0460-0480	2Aiii	X	1.6	1.08	121.5	<10	30	0.56	0.28	0.28	0.12	24	21	124	1.37	3,280	4.51	6.4	0.16	0.19	0.09
117-0190-0210	2Aii	N	1.29	1.08	54.1	<10	30	0.37	0.26	0.31	0.19	29.1	23.9	134	1	2,840	5.71	5.27	0.18	0.08	0.06
118-0468-0488	2Ai	M	1.36	1.34	28	<10	60	0.44	0.18	1.43	0.02	22.1	17.8	226	3.73	3,410	5.46	4.2	0.13	0.18	0.04
3069-0927-0947	3Aii	G	1.12	0.77	59	<10	30	0.46	0.62	0.21	0.25	12.15	13.8	141	1.82	2,230	3.08	2.27	0.08	0.09	0.13
3123-0438-0458	3Aiii	D	0.67	2.42	48.1	<10	60	0.48	0.42	1.27	0.03	28.3	35	264	3.18	1,735	7.41	10.7	0.27	0.19	0.1
3124-0872-0887	3Ai	X	1.35	2.74	28.5	<10	40	0.55	0.14	2.23	0.78	20.4	14.2	152	2.2	899	4.12	7.59	0.12	0.27	0.11
019-0072-0090	1Bi	WY	1.38	1.55	13.6	<10	60	0.29	0.28	0.09	<0.01	22.4	8	126	1.46	1,210	4.75	8.85	0.16	0.09	0.03
033-0137-0155	1Bii	Y	1	1.45	47.7	<10	40	0.63	0.27	0.8	0.09	28.8	14.3	116	2.8	1,915	3.32	5.12	0.1	0.08	0.07
047-0350-0365	1Biii	WY	1.82	1.75	62.9	<10	30	0.58	0.3	0.53	0.57	21.5	35.8	134	2.24	5,200	6.66	7.16	0.24	0.08	0.09
118-0520-0535	2Biii	Y	2.29	0.81	784	<10	30	0.44	0.26	0.9	0.53	16.55	24.9	142	1.6	4,420	4.64	4.36	0.13	0.12	0.94
118-1220-1238	2Bii	WY	3.68	1.57	113.5	<10	70	0.5	4.56	1.11	8.28	22.2	15.6	170	2.03	2,720	4.83	8.73	0.13	0.06	0.32
3102-0568-0588	3Biii	Y	1.03	1.38	138.5	<10	30	0.65	0.44	0.64	0.23	13.1	16.4	176	1.98	1,765	4.3	6.23	0.12	0.09	0.15
3115-0988-1008	3Bi	Y	1.41	1.21	16.2	<10	30	0.48	0.22	0.38	<0.01	12.5	14.5	178	3.07	2,930	3.17	4.58	0.09	0.05	0.06
3124-0188-0209	3Bii	Y	2.73	1.91	17.9	<10	50	0.36	0.66	0.15	0.12	27	27.9	175	1.6	3,140	4.2	7.48	0.17	0.12	0.14

Sample ID	Reason [b]	Rock Type [c]	Metal Assay Results [a] In (mg/kg)	K (%)	La (mg/kg)	Li (mg/kg)	Mg (%)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Na (%)	Nb (mg/kg)	Ni (mg/kg)	P (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Rb (mg/kg)	Re (mg/kg)	S (%)	Sb (mg/kg)	Sc (mg/kg)	Se (mg/kg)
115-0054-0066		TC	0.046	0.13	9.9	5.6	1.03	808	2.91	0.05	<0.05	21.2	850	9.2	7.7	0.002	0.22	0.41	9.9	0.6
115-0054-0066	Trip 1	TC	0.046	0.13	9.9	5.6	1.03	808	2.91	0.05	<0.05	21.2	850	9.2	7.7	0.002	0.22	0.41	9.9	0.6
115-0054-0066	Trip 2	TC	0.046	0.13	9.9	5.6	1.03	808	2.91	0.05	<0.05	21.2	850	9.2	7.7	0.002	0.22	0.41	9.9	0.6
115-0142-0163		TC (higher S)	0.066	0.08	12.2	5	0.61	662	1.79	0.22	<0.05	8.9	890	16.4	4.4	0.002	0.62	0.48	8.8	2.3
117-1055-1071		TB (low S)	0.032	0.15	7.4	18.7	1.2	717	23.6	0.19	<0.05	18.3	770	2.8	8.6	0.031	0.3	0.83	11.4	0.9
3102-0958-0978		TB	0.091	0.34	8.7	10.6	2.48	925	25.9	0.66	<0.05	18.2	1,080	37.4	17.6	0.043	0.76	1.21	21.2	2.9
3102-0958-0978	Trip 1	TB	0.091	0.34	8.7	10.6	2.48	925	25.9	0.66	<0.05	18.2	1,080	37.4	17.6	0.043	0.76	1.21	21.2	2.9
3102-0958-0978	Trip 2	TB	0.091	0.34	8.7	10.6	2.48	925	25.9	0.66	<0.05	18.2	1,080	37.4	17.6	0.043	0.76	1.21	21.2	2.9
3129-0253-0272		TC	0.049	0.19	13.4	28.6	2.22	1,235	1.57	0.13	<0.05	15.2	890	5.7	12	0.001	0.11	0.52	14.8	0.4
3129-0417-0435		TC	0.040	0.24	14.3	18.1	1.42	905	1.54	0.06	<0.05	39.2	950	5.8	15.7	0.002	0.03	0.1	14.8	0.3
4157 439-471		TF	0.081	0.31	2.3	4.2	1.06	358	7.07	0.02	0.11	12.2	3,810	20.4	13.3	0.006	3.43	1.13	7.8	10.7
4292 415-430		TA/TD	0.287	0.22	2.6	17.8	0.96	398	23.4	0.05	0.09	14	4,950	15.2	16.4	0.037	0.9	0.8	11	4.5
4292 685-695		TC	0.058	0.23	25.2	7.8	0.91	839	3.18	0.06	0.05	3.6	2,220	21	7	0.003	2.58	0.68	9.5	0.7
025-0617-0637	1Aiii	D	0.047	0.92	17.6	14.2	1.44	909	196.5	0.03	0.44	25.7	2,170	12.3	54.6	0.595	3.8	41.9	16.1	11.6
046-0113-0133	1Aii	N	0.034	0.78	21.3	6.1	0.98	276	208	0.04	0.4	16.4	870	4.2	53.8	0.437	1.92	1.06	13.2	7.4
046-0580-0600	1Ai	G	0.025	0.55	15.4	5.7	0.61	241	100.5	0.05	0.29	9.1	680	1.8	31.6	0.172	1.5	0.59	4.9	4.7
112-0460-0480	2Aiii	X	0.051	0.75	13.8	4.8	0.8	715	179.5	0.04	0.3	16.2	880	6.1	49.6	0.391	3.41	4.93	10.1	9.4
117-0190-0210	2Aii	N	0.027	0.72	15.4	7	0.88	429	199.5	0.03	0.27	16.6	1,040	2.6	46.7	0.526	2.14	0.84	10.4	8.5
118-0468-0488	2Ai	M	0.035	0.33	12.5	8	1.1	602	523	0.11	0.07	16.4	580	2.4	19.3	0.701	1.26	1.15	7.3	5.3
3069-0927-0947	3Aii	G	0.029	0.4	6.1	1.7	0.22	434	124.5	0.01	<0.05	10.3	690	8.4	17.2	0.185	2.83	2.39	2.2	6.8
3123-0438-0458	3Aiii	D	0.017	1.99	14.8	20.5	2.64	270	60.6	0.07	0.21	64.5	1,660	4.1	131.5	0.112	5.27	0.89	19.2	16.4
3124-0872-0887	3Ai	X	0.033	0.72	10.2	25.7	1.34	570	53.6	0.17	0.07	21.7	1,170	20.2	47.1	0.089	1.62	2.86	16.6	3.5
019-0072-0090	1Bi	WY	0.041	0.94	10.7	6.1	0.92	216	264	0.05	0.11	14.9	1,180	2.8	56.2	0.096	0.78	0.69	16.2	9.3
033-0137-0155	1Bii	Y	0.015	0.82	13	4.3	1.06	719	117	0.03	0.06	35.4	870	3.8	46.9	0.19	2.48	0.4	6.1	3.8
047-0350-0365	1Biii	WY	0.038	0.98	10.5	10.6	1.16	618	120.5	0.04	0.42	16	2,080	14.8	63.1	0.256	3.86	4.51	12.8	15.6
118-0520-0535	2Biii	Y	0.045	0.63	8.3	5	0.9	547	182.5	0.03	0.21	33.9	730	12.8	37.1	0.417	3.67	46.9	12	8.9
118-1220-1238	2Bii	WY	0.156	1.1	12.5	11.7	1.42	301	246	0.04	0.49	38.8	1,020	51.9	71.7	0.36	3.04	6.99	18.4	6.8
3102-0568-0588	3Biii	Y	0.03	0.88	5.7	4.3	1.04	508	88.8	0.03	0.08	33.2	840	6.6	52.8	0.177	3.74	5.06	11.4	6.9
3115-0988-1008	3Bi	Y	0.022	0.72	5.8	6.7	0.88	296	144	0.04	0.16	31.8	750	1.8	43.8	0.25	1.59	0.71	11.6	6.5
3124-0188-0209	3Bii	Y	0.03	0.99	13.7	15.1	1.07	190	74.3	0.06	0.16	36.9	1,280	10.5	67	0.181	3.02	3.37	15.6	13.6

			Metal Assay Results [a]											
Sample ID	Reason [b]	Rock Type [c]	Sn (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Ta (mg/kg)	Te (mg/kg)	Th (mg/kg)	Ti (%)	Tl (mg/kg)	U (mg/kg)	V (mg/kg)	W (mg/kg)	Y (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Zr (mg/kg)
115-0054-0066		TC	0.7	283	0.01	0.02	2.9	<0.005	0.18	0.74	62	0.08	16.8	92	2.0
115-0054-0066	Trip 1	TC	0.7	283	0.01	0.02	2.9	<0.005	0.18	0.74	62	0.08	16.8	92	2.0
115-0054-0066	Trip 2	TC	0.7	283	0.01	0.02	2.9	<0.005	0.18	0.74	62	0.08	16.8	92	2.0
115-0142-0163		TC (higher S)	0.7	487	<0.01	0.3	3.7	<0.005	0.59	0.94	47	0.19	18.75	84	2.2
117-1055-1071		TB (low S)	0.4	651	<0.01	0.05	1.2	0.012	0.04	0.22	86	0.07	12.5	44	3.7
3102-0958-0978		TB	0.6	564	<0.01	0.13	0.8	0.233	0.21	0.27	212	0.14	16.1	192	8.3
3102-0958-0978	Trip 1	TB	0.6	564	<0.01	0.13	0.8	0.233	0.21	0.27	212	0.14	16.1	192	8.3
3102-0958-0978	Trip 2	TB	0.6	564	<0.01	0.13	0.8	0.233	0.21	0.27	212	0.14	16.1	192	8.3
3129-0253-0272		TC	0.8	334	0.01	0.02	1.9	0.032	0.22	1.16	144	0.08	18.7	91	4.8
3129-0417-0435		TC	0.7	339	0.01	<0.01	2.8	0.007	0.22	1.00	92	<0.05	16.6	86	2.0
4157 439-471		TF	1.1	172	<0.01	2.03	2.4	0.009	0.99	0.68	148	0.46	5.56	39	16.5
4292 415-430		TA/TD	2	105	<0.01	0.85	3.7	0.028	0.35	1.66	255	0.35	3.01	177	3
4292 685-695		TC	1.6	185	<0.01	0.01	2.8	0.021	0.09	0.65	89	0.09	25.1	120	3.9
025-0617-0637	1Aiii	D	1	150.5	<0.01	6.64	1.7	0.13	6.23	0.88	179	2.87	16.25	91	6.6
046-0113-0133	1Aii	N	0.8	21.5	<0.01	0.62	3	0.118	0.28	0.85	172	1.14	16.7	50	3.2
046-0580-0600	1Ai	G	0.5	71.4	<0.01	0.4	2.6	0.061	0.14	0.52	120	0.46	9.65	25	5.5
112-0460-0480	2Aiii	X	0.6	38.4	<0.01	0.84	1.9	0.106	0.62	0.69	130	0.51	9.24	41	5.8
117-0190-0210	2Aii	N	0.7	18.2	<0.01	0.46	2.4	0.094	0.27	0.54	170	0.64	13.65	40	2.2
118-0468-0488	2Ai	M	0.5	87.8	<0.01	0.2	1.7	0.038	0.15	0.44	113	0.28	8.55	38	5.1
3069-0927-0947	3Aii	G	0.4	15.6	<0.01	0.94	1.4	<0.005	0.49	0.33	37	0.38	4.46	57	3.3
3123-0438-0458	3Aiii	D	1.1	52.5	<0.01	0.56	1.7	0.221	0.62	0.92	215	0.85	13.4	28	5.4
3124-0872-0887	3Ai	X	0.6	162.5	<0.01	0.26	1.3	0.136	0.3	0.59	192	0.1	12.35	151	6.2
019-0072-0090	1Bi	WY	0.8	58.3	<0.01	0.4	3	0.147	0.31	0.58	214	0.45	3.42	21	2.7
033-0137-0155	1Bii	Y	0.4	20.3	<0.01	0.95	2.4	0.058	0.83	0.34	72	0.33	9.54	44	2.6
047-0350-0365	1Biii	WY	0.6	81.4	<0.01	0.69	1.6	0.166	0.35	0.74	154	1.32	19.6	82	1.9
118-0520-0535	2Biii	Y	0.6	38.8	<0.01	5.36	1.9	0.086	3.32	0.89	114	1.84	12	131	3.4
118-1220-1238	2Bii	WY	0.6	54.8	<0.01	1.35	1.5	0.218	0.3	1.07	225	1.3	13.25	1,315	1.5
3102-0568-0588	3Biii	Y	0.7	34.5	<0.01	0.57	1.9	0.089	1.77	0.46	118	0.48	8.27	69	3
3115-0988-1008	3Bi	Y	0.4	29.4	<0.01	0.31	2	0.085	0.28	0.44	108	0.42	7.79	17	1.1
3124-0188-0209	3Bii	Y	0.6	19	<0.01	1.15	2.9	0.152	0.54	1.06	206	0.3	10.25	32	3.1

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.
b. See Table 11-9.
c. See Table 11-1.

AP = acid potential.
$CaCO_3$/t = calcium carbonate per metric ton.
mg/kg = milligram(s) per kilogram.
NP = neutralization potential.
NNP = net neutralization potential (NP – AP).
S% = percent sulfur by weight
TIC = total inorganic carbon.

TABLE 11-11
Simplification of Lithological Categories to Assist with Sample Selection for Humidity Cell Tests, Pebble East Zone

Symbol [a]	Rock Type	Simplified Category
Pre-Tertiary		
D	Diorite	Igneous
G	Granodiorite	Igneous
P	Porphyritic monzodiorite to granodiorite	Igneous
W	Wacke, sandstone	Sedimentary
Y	Mudstone, siltstone	Sedimentary
Z	“Fault”-affected material	Miscellaneous
Tertiary		
TA or TB	Andesite or basalt	Igneous
TD	Dacite	Igneous
TL	Latite	Igneous
TC	Volcano-sedimentary; conglomerate dominated by rounded fragments (<80%)	Sedimentary
TT	Volcano-sedimentary; siltstone	Sedimentary
TW	Volcano-sedimentary; sorted pebble conglomerate to sandstone	Sedimentary
TY	Volcano-sedimentary; mudstone	Sedimentary
TF	Volcaniclastic; matrix dominant with moderately abundant clasts	Volcaniclastic
TX	Volcaniclastic; dominated by angular fragments (>80%)	Volcaniclastic
TM	No information available in the database regarding definition of this type	Miscellaneous

Note:

a. See Table 11-1.

TABLE 11-12
Samples Selected for Humidity Cell Kinetic Tests, Pebble East Zone

			Acid-base Accounting Results									
Sample ID	Humidity Cell No.	Rock Type [a]	pH	Sulfur (S%)	Sulfate (S%)	Sulfide (S%)	NP (kg $CaCO_3$/t)	Carbon (C%)	$CaCO_3$ NP (kg $CaCO_3$/t)	AP (kg $CaCO_3$/t)	NNP (kg $CaCO_3$/t)	NP/AP
222788	45	TA	8.34	2.54	0.02	2.52	20.9	0.51	43.2	78.8	-57.9	0.3
226785	49	TB	7.98	0.17	<0.01	0.17	69.8	0.62	52.3	5.3	64.5	13.1
104472	41	TC	7.8	1.15	0.03	1.12	8.1	<0.05	<4.5	35	-26.9	0.2
406558	53	TC	8.40	1.25	0.01	1.24	67.6	0.71	59.1	38.8	28.9	1.7
220394	55	TC	8.99	0.03	<0.01	0.03	103.8	1.12	93.2	0.9	102.9	110.7
104775	35	TD	9.3	0.03	<0.01	0.03	10.7	0.1	4.5	0.94	9.8	11.4
221502 [b]	68	TD	9.11	1.81	0.02	1.79	13.9	<0.05	<4.5	55.9	-42.0	0.2
219084	43	TF	8.2	1.49	0.02	1.47	77.9	0.6	50.0	45.9	32.0	1.7
406502	52	TF	8.87	0.08	<0.01	0.08	35.2	0.4	34.1	2.5	32.7	14.1
219135	34	TW	8.7	0.26	0.03	0.23	93.6	0.8	65.9	7.19	86.4	13.0
220364	39	TY	8.7	0.14	0.02	0.12	62.8	0.8	65.9	3.75	59.1	16.7
219189	56	TY	8.55	0.23	0.02	0.21	62.3	1.35	113.6	6.6	55.7	9.5
220366 [b]	69	TY	7.78	1.98	0.08	1.9	32.7	0.33	27.3	59.4	-26.7	0.6
224956	54	D	9.26	2.12	0.02	2.10	25.4		15.9	65.6	-40.2	0.4
224182	47	G	5.18	0.53	0.03	0.50	-0.1	<0.05	<4.5	15.6	-15.7	0.0
226293	51	G	8.91	0.61	0.03	0.58	36.9	0.4	34.1	18.1	18.8	2.0
406692	36	G	5.9	11.8	0.06	11.74	6.7	<0.05	<4.5	367	-360.2	0.0
225026	37	G	7.1	1.12	0.04	1.08	7.9	<0.05	<4.5	33.8	-25.9	0.2
105391	42	G	4.4	11.3	<0.01	11.3	-0.7	<0.05	<4.5	353	-353.8	0.0
105456	48	G	4.47	8.13	0.12	8.01	1.5	<0.05	<4.5	250.3	-248.8	0.0
220841 + 220842 [c]	38	Y				2.425						
220841	38 a	Y	4.0	2.62	0.12	2.5	-0.8	<0.05	<4.5	78.1	-78.9	0.0
220842	38 b	Y	7.47	2.38	0.03	2.35	3.0		<4.5	73.4	-70.4	0.0
406717	40	Y	3.9	9.91	0.14	9.77	4.4	<0.05	<4.5	305	-300.9	0.0
107326	44	Y	9.3	0.69	0.01	0.68	20.9	0.1	9.1	21.3	-0.3	1.0
107172	50	Y	8.02	1.11	0.03	1.08	-4.2	0.06	4.5	33.8	-38.0	-0.1
220076	46	Y	7.25	8.45	0.09	8.36	18.3	0.19	15.9	261.3	-243.0	0.1

Sample ID	Humidity Cell No.	Rock Type [a]	Metal Assay Results [d] Ag (mg/kg)	Al (%)	As (mg/kg)	Au (gpt)	Ba (mg/kg)	Be (mg/kg)	Bi (mg/kg)	Ca (%)	Cd (mg/kg)	Ce (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cs (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (%)	Ga (mg/kg)	Ge (mg/kg)
222788	45	TA	0.5	5.67	170		300	5	10	2.01	5		20	10		130	6.07		
226785	49	TB	0.07	9.3	4.3		510	1.13	0.01	6.1	0.07	45.8	31.6	101	0.84	35.8	8.05	19.75	0.14
104472	41	TC	0.24	7.87	490		700	1.38	0.07	0.3	1.56	29.6	18.6	77	5.27	104.5	4.99	18.05	0.14
406558	53	TC	0.17	8.6	24.2		780	1.26	0.06	3.02	1	39.9	21.8	65	5.99	88.8	5.69	19.5	0.11
220394	55	TC	0.04	8.01	7		780	1.28	0.02	4.51	0.15	34.9	23.9	102	7.01	45.7	5.44	19.1	0.18
104775	35	TD	0.05	7.71	5.1		1,340	2.11	0.05	1.09	0.15	47.8	0.6	2	2.89	2	1.74	18.5	0.11
221502	68	TD	0.03	8.16	17		900	1.89	0.01	2	0.09	56.6	7.3	2	0.54	13.2	3.55	22.3	0.33
219084	43	TF	0.09	8.38	73.5		580	1.38	0.02	3.13	0.12	45	26.6	134	3.89	18.6	5.85	21.5	0.21
406502	52	TF	0.08	6.81	12.2		1010	1.49	0.15	1.41	0.11	35.4	6.9	18	2.88	11.5	2.46	15.65	0.09
219135	34	TW	0.04	8.33	39.2		850	0.95	0.09	4.4	0.12	51.1	33.5	69	2.23	83.6	7.27	20.9	0.19
220364	39	TY	0.09	7.65	20.9		500	1.52	0.16	2.68	0.19	30.2	18	138	6.38	39.3	4.62	18.3	0.16
219189	56	TY	0.03	7.9	37		810	1.48	1.82	2.48	0.36	41.7	20.9	65	5.8	41.4	4.77	21.2	0.16
220366	69	TY	0.12	8.34	43.3		950	1.96	0.81	1.39	0.22	30.6	21.2	152	7.17	65.2	5.67	20.1	0.18
224956	54	D																	
224182	47	G	0.5	2.22	60	0.023	200	5	10	0.025	5		5	20		3,310	0.76		
226293	51	G	0.5	9.73	50	0.158	700	5	10	1.62	5		5	10		1,500	1.61		
406692	36	G	0.5	3.5	25	0.238	200	5	10	0.27	5		30	10		340	11.25		
225026	37	G	0.5	7.07	25	0.145	500	5	10	0.29	5		10	10		1,400	3.63		
105391	42	G	1	4.18	50	0.259	230	5	10	0.08	5		40	10		1,870	10		
105456	48	G	1	4.1	90	0.164	270	5	10	0.05	5		40	40		460	7.13		
220841 + 220842 [c]	38	Y														18,050			
220841	38 a	Y	4	8.28	25	0.227	500	5	10	0.08	5		20	30		18,050	2.67		
220842	38 b	Y																	
406717	40	Y	0.5	5.18	25	0.169	230	5	10	0.32	5		60	70		640	8.86		
107326	44	Y	1	7.51	25	0.007	600	5	10	1.56	5		10	60		860	4.39		
107172	50	Y	2	6.13	25	0.034	600	5	10	0.43	5		20	60		4,510	2.64		
220076	46	Y	2	7.24	25	0.272	700	5	10	0.72	5		30	50		610	10.9		

Sample ID	Humidity Cell No.	Rock Type [a]	Metal Assay Results [d] Hf (mg/kg)	Hg (mg/kg)	In (mg/kg)	K (%)	Mg (%)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Na (%)	Nb (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Rb (mg/kg)	Re (mg/kg)	S (%)	Sb (mg/kg)	Se (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Ta (mg/kg)
222788	45	TA				2.8	0.55	1,030	10	0.06		5	40			2.8	25		150	
226785	49	TB	2.2	0.005	0.063	0.24	2.19	1,530	0.62	2.04	16.3	53.8	6.7	3.1	0.001	0.19	0.35	0.5	576	0.19
104472	41	TC	1.5	0.08	0.057	2.6	1.38	907	5.73	0.1	6.9	33.3	7.7	140	0.001	1.19	7.59	4	163	0.48
406558	53	TC	2.9	0.01	0.053	2.01	1.49	1,115	1.59	0.44	10.9	25.5	115	84.3	0.001	1.34	3.32	8	549	0.76
220394	55	TC	2.4	0.005	0.06	1.2	1.85	1,620	0.65	2.25	11	41.9	10.4	48	0.002	0.01	1.08	2	902	0.36
104775	35	TD	5.1	0.05	0.073	3.44	0.2	796	2.46	2.91	13.9	0.3	19.4	99.8	0.002	0.04	1.98	3	600	1.96
221502	68	TD	2.6	0.005	0.061	2.71	0.54	918	0.71	3.55	15.4	0.3	11.8	68	0.001	2.09	1.89	7	438	0.89
219084	43	TF	2.7	0.01	0.058	1.42	2.62	1,035	29.6	2.12	12.4	44.8	10.7	38.7	0.003	1.5	1.03	3	314	0.78
406502	52	TF	3.1	0.005	0.019	2.47	0.68	681	0.52	2.39	9.4	11	15.9	78.8	0.001	0.08	2.32	3	188.5	1.04
219135	34	TW	3.9	0.01	0.072	0.79	2.51	1,220	4.25	1.82	15.5	37.8	13.5	38.8	0.002	0.29	1.53	3	372	1.26
220364	39	TY	2.3	0.06	0.061	1.63	1.44	872	1.69	1.21	8.7	29.9	13.7	58.3	0.001	0.13	3.37	2	193	0.59
219189	56	TY	4.1	0.31	0.098	1.39	1.32	918	3.07	1.33	9.6	28.2	21	39.2	0.003	0.21	1.64	3	438	0.71
220366	69	TY	2.6	0.03	0.077	1.84	1.22	327	2.8	1.66	9.5	32.3	20	64.4	0.003	2.22	3.4	4	342	0.77
224956	54	D																		
224182	47	G				1.6	0.025	30	300	0.09		5	10			0.5	25		20	
226293	51	G				3.9	0.54	460	420	1.2		10	50			0.6	25		400	
406692	36	G				3.3	0.15	40	5	0.13		5	10			12.6	25		300	
225026	37	G				5.6	0.89	320	80	0.32		10	10			1.2	25		190	
105391	42	G				3.4	0.26	30	150	0.09		20	480			12.1	25		590	
105456	48	G				2.6	0.19	20	20	0.15		40	110			9	25		440	
220841 + 220842 [c]	38	Y																		
220841	38 a	Y				6.9	0.54	30	610	0.32		30	10			2.4	25		190	
220842	38 b	Y																		
406717	40	Y				3.5	0.31	60	30	0.11		40	10			9.7	25		30	
107326	44	Y				3.1	1.05	910	180	1.72		30	10			0.7	25		460	
107172	50	Y				6.2	0.89	170	110	0.17		40	10			1.2	25		150	
220076	46	Y				2.9	1.86	1,050	5	0.21		40	40			9.5	25		60	

Sample ID	Humidity Cell No.	Rock Type [a]	Metal Assay Results [d] Te (mg/kg)	Th (mg/kg)	Ti (%)	Tl (mg/kg)	U (mg/kg)	V (mg/kg)	Y (mg/kg)	Zn (mg/kg)
222788	45	TA						150		120
226785	49	TB	0.025	1	0.593	0.04	0.4	226	16.3	84
104472	41	TC	0.35	2.9	0.423	1.66	1.2	168	16.1	296
406558	53	TC	1.09	4.8	0.498	1.02	2.5	148	20.1	192
220394	55	TC	0.025	1.3	0.493	0.37	0.8	152	18.7	90
104775	35	TD	0.05	8.5	1.255	0.18	3.9	156	46	132
221502	68	TD	0.27	1.9	0.635	0.55	1.2	49	26.1	86
219084	43	TF	0.39	2.4	0.729	0.35	1.2	156	22.7	85
406502	52	TF	0.23	6.6	0.708	0.47	3.1	160	19.4	95
219135	34	TW	0.025	3.8	1.035	0.16	2	174	33.8	126
220364	39	TY	0.07	3.6	0.479	1.44	1.9	168	18.4	110
220366	69	TY	0.24	5.4	0.505	0.76	2.1	164	16.3	81
219189	56	TY	0.19	4.5	0.532	1.26	2.2	165	18.6	108
224956	54	D								
224182	47	G						260		120
226293	51	G						120		90
406692	36	G						240		20
225026	37	G						540		40
105391	42	G						200		770
105456	48	G						190		30
220841 + 220842 [c]	38	Y								
220841	38 a	Y						320		550
220842	38 b	Y								
406717	40	Y						210		20
107326	44	Y						220		110
107172	50	Y						250		80
220076	46	Y						220		200

Notes:

a. See Table 11-1.

b. Samples added after 2008 sampling to evaluate characteristics of high S samples.

c. Comprises a composite of samples 220841 and 220842 (there was an insufficient mass of the individual samples to fill a humidity cell). At the current time only a partial data set is available for the composite.

d. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document. Blank cells indicate that the element was not included in the assay for that sample.

C% = percent carbon by weight.

gpt = grams per metric ton.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

TABLE 11-13
Tertiary Cover Rocks Selected for Humidity Cell Tests Compared to Sulfur Subpopulations, Pebble East and West Zones

Rock Type	Sample No.	Pebble Zone	Percentage of Overall Population	S%	Selected Elements (results in mg/kg) [a]				
					As	Se	Sb	Mo	Tl
Lower Sulfur Populations									
TA, Andesite – General characteristics:			*74*	*0.048*	*4*	*1.8*	*0.96*	*1.6*	*0.22*
	No samples of this rock type								
TB, Basalt – General characteristics:			*83*	*0.014*	*2*	*1.7*	*0.49*	*1.1*	*0.094*
	226785	PEZ		0.19	4.3	0.5	0.35	0.62	0.04
TC, Conglomerate – General characteristics:			*86*	*0.055*	*9.6*	*1.4*	*1.1*	*1.3*	*0.33*
	220394	PEZ		0.01	7	2	1.08	0.65	0.37
	3129-0417-0435	PWZ		0.03	5.7	0.3	0.1	1.54	0.22
	3129-0253-0272	PWZ		0.11	15.4	0.4	0.52	1.57	0.22
	115-0054-0066	PWZ		0.25	25.6	0.6	0.41	2.91	0.18
TD, Dacite – General characteristics:			*87*	*0.018*	*5.1*	*1.4*	*0.87*	*2*	*0.4*
	104775	PEZ		0.04	5.1	3	1.98	2.46	0.18
TF, Conglomerate – General characteristics:			*83*	*0.05*	*8.3*	*1.6*	*0.88*	*1.2*	*0.31*
	406502	PEZ		0.08	12.2	3	2.32	0.52	0.47
TW, Wacke, Sandstone – General characteristics:			*100*	*0.12*	*15*	*1.6*	*1.2*	*1.8*	*0.41*
	219135	PEZ		0.29	39.2	3	1.53	4.25	0.16
TY, Mudstone, Siltstone – General characteristics			*90*	*0.12*	*22*	*1.8*	*1.3*	*2.3*	*0.63*
	219189	PEZ		0.21	37	3	1.64	3.07	1.26
	220364	PEZ		0.13	20.9	2	3.37	1.69	1.44
Higher Sulfur Populations									
TA, Andesite – General characteristics:			*26*	*1.4*	*12*	*2.8*	*2.6*	*1.3*	*0.42*
	222788	PEZ		2.8	170		25	10	
TA/TD	4292 415-430	PWZ		0.88	73.1	4.5	0.8	23.4	0.35

Rock Type	Sample No.	Pebble Zone	Percentage of Overall Population	S%	Selected Elements (results in mg/kg) [a]				
					As	Se	Sb	Mo	Tl
TB, Basalt – General characteristics:				*0.54*	*16*	*2.2*	*4.4*	*5.8*	*0.25*
	3102-0958-0978	PWZ		0.69	153	2.9	1.21	25.9	0.21
	117-1055-1071	PWZ		0.26	30.9	0.9	0.83	23.6	0.04
TC, Conglomerate – General characteristics:			*14*	*0.64*	*31*	*2*	*1.8*	*2.7*	*0.52*
	104472	PEZ		1.19	490	4	7.59	5.73	1.66
	406558	PEZ		1.34	24.2	8	3.32	1.59	1.02
	115-0142-0163	PWZ		0.6	46.8	2.3	0.48	1.79	0.59
	4292 685-695	PWZ		2.53	165	0.7	0.68	3.18	0.09
TD, Dacite – General characteristics:			*13*	*1.4*	*11*	*3.4*	*1.1*	*1.1*	*0.5*
	221502	New		1.81	17	7	189	0.71	0.55
Andesite/TD	4292 415-430	PWZ		0.88	73.1	4.5	0.8	23.4	0.35
TF, Conglomerate – General characteristics:			*17*	*0.81*	*11*	*2*	*1.3*	*1.4*	*0.56*
	219084	PEZ		1.5	73.5	3	1.03	29.6	0.35
	4157 439-471	PWZ		3.8	102	10.7	1.13	7.07	0.99
TY, Mudstone, siltstone – General characteristics:			*11*	*2.2*	*71*	*4.4*	*10*	*5.4*	*1.1*
	220366	New		1.98	43.3	4	3.4	2.8	0.76

Notes:

a. These elements were selected because they have been found to leach in significant quantities from Tertiary rock types (see discussion in Section 11.8.4.4). For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

PEZ = Pebble East Zone.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

PWZ = Pebble West Zone.

S% = percent sulfur by weight.

TABLE 11-14
Summary of Samples Selected for Stored Bag Weathering Tests of Composites, Pebble East Zone

Composite No.	Sample	Hole-ID	From_Feet	To_Feet	Rock Type [a]	Mass Collected (kg)
Pre-Tertiary						
1	224267	5311	3,058	3,068	G	6.5
1	222722	5337	3,778	3,788	G	5.7
1	226285	6342	3,126	3,136	G	5.8
2	225377	5326	3,618	3,628	G	6.3
2	221880	5335	4,078	4,088	G	7.2
2	225016	5325	1,908	1,918	G	12.4
2	219529	5324	1,897	1,907	G	10.3
3	105348	6351	1,165	1,175	G	10.4
3	107875	6344	5,585	5,595	G	7.4
4	406705	6354	2,689	2,694	G	10.6
4	105481	6351	2,430	2,440	G	13
5	107499	6350	3,728	3,740	Y	4
5	107488	6350	3,628	3,638	Y	4.2
5	406905	6354	4,586	4,596	Y	6.8
6	104739	6341	3,955	3,965	Y	8.1
6	224988	5325	1,648	1,658	Y	12
6	406946	6354	4,983	4,990	Y	4.3
7	107088	6346	2,423.5	2,434	Y	11.8
7	104191	6350	1,738	1,748	Y	11.4
8	220093	5328	1,168	1,178	Y	11.9
8	220116	5328	1,388	1,398	Y	12.8
Tertiary						
9	411865	7364	689	710	TC	40.2
10	56190	4284	620	631.5	TC	8.6
10	219776	5327	467	487	TF	27.8
10	56193	4284	655	670	TC	10.6
11	219790	5327	717	737	TY	43.8
12	55340	4250	78	83	TW	8
12	406083	7359	1,760	1,780	TWTF	43.5
13	407741	7365	1,015	1,030	TC	39.4
14	407160	7363	268	288	TW	32.2
15	407726	7365	752	773	TB	45.8
16	815912	7378	325	344	TB	40
17	105642	6347	2,895	2,915	TB	13.4
17	406064	7359	1,400	1,420	TB	35.1
18	816007	7378	2,019	2,029	TB	22.4

Composite No.	Sample	Hole-ID	From_Feet	To_Feet	Rock Type [a]	Mass Collected (kg)
19	226338	6344	125	145	TA	45
20	226350	6344	365	385	TA	38.3

Notes:

a. See Table 11-1.

kg = kilogram(s).

TABLE 11-15
Sample Matrix for Field Weathering (Barrel) Tests, Pebble East and West Zones

Barrel No.	Age	Pebble Zone	Lithology	Samples Used in Mass Required to Fill the Barrels (Hole No.: Wet mass)
ARLB001	Pre-Tertiary	PWZ	Typical metasedimentary (mudstone). Based on assessment of the number of intervals categorized as metasedimentary lithological groups in the NDM Pebble Drill-Core Database as of May 1, 2007 (NDM, 2007). Only mudstone (Y) is volumetrically significant.	Hole 4304: 98.6 kg Hole 4242: 60.6 kg Hole 4273: 43.7 kg Hole 4246: 19.0 kg Hole 4247: 22.8 kg Hole 4224: 3.5 kg
ARLB002	Pre-Tertiary	PWZ		Hole 4304: 100.2 kg Hole 4242: 49.9 kg Hole 4273: 61.9 kg Hole 4246: 20.4 kg Hole 4247: 24.1 kg
ARLB003	Pre-Tertiary	PWZ	Typical intrusive. Based on assessment of the number of intervals categorized within intrusive lithological groups in the NDM Pebble Drill-Core Database as of May 1, 2007 (NDM, 2007). Only granodiorite (G), diorite (D), and monzodiorite (N) are volumetrically significant and could be mixed at the following ratio: 2:1:1 G:D:N.	Hole 3095 (G): 84.1 kg Hole 4220 (G): 9.7 kg Hole 4157 (G): 6.3 kg Hole 4196 (G): 2.5 kg Hole 4202 (G): 2.4 kg Hole 4159 (G): 17.3 kg Hole 4249 (N): 69.2 kg Hole 4183 (D): 33.0 kg Hole 4160 (D): 47.0 kg Hole 4159 (D): 18.1 kg Hole 4163 (D): 3.0 kg
ARLB006	Pre-Tertiary	PWZ		Hole 4183 (D): 9.8 kg Hole 4160 (D): 66.1 kg Hole 4163 (D): 2.1 kg Hole 4220 (G): 9.7 kg Hole 4157 (G): 6.2 kg Hole 4159 (G): 40.3 kg Hole 4196 (G): 3.2 kg Hole 4202 (G): 3.7 kg Hole 3095 (G): 53.6 kg Hole 4249 (N): 64.8 kg
ARLB010	Tertiary	PEZ	TA+TB - Andesite/Basalt Andesite and basalt lithologies are considered indistinguishable in hand specimen and so have been combined and treated as one lithological type (referred to as TA+TB).	Hole 6351: 139.4 kg Hole 6339: 116.2 kg Hole 5336: 23.0 kg
ARLB009	Tertiary	PEZ+PWZ	TD - Dacite	Hole 7369: 89.4 kg Hole 6343: 87.5 kg Hole 6347: 38.1 kg

Barrel No.	Age	Pebble Zone	Lithology	Samples Used in Mass Required to Fill the Barrels (Hole No.: Wet mass)
ARLB008	Tertiary	PWZ	TC/TF/TX – Conglomerates Because TX is volumetrically insignificant, this barrel could comprise a mixture of TC and TF. A suitable mixing ratio is 5:1 TC:TF (based on the number of intervals categorized within these lithological groups in the NDM Pebble Drill-Core Database (NDM, 2007).	Hole 4156 (TF): 38.1 kg Hole 4156 (TC): 115.9 kg Hole 4155 (TF): 16.9 kg Hole 4155 (TC): 30.8 kg
ARLB007	Tertiary	PWZ		Hole 4155 (TF): 11.3 kg Hole 4155 (TC): 60.7 kg Hole 4156 (TF): 16.2 kg Hole 4156 (TC): 104.2 kg
ARLB004	Tertiary	PEZ+PWZ	TW – Wacke/sandstone	Hole 4156: 33.2 kg Hole 5332: 57.9 kg Hole 4155: 50.1 kg Hole 5336: 47.4 kg Hole 5330: 28.1 kg
ARLB005	Tertiary	PEZ+PWZ	TY - Mudstone	Hole 5330: 61.4 kg Hole 6339: 116.5 kg Hole 5332: 53.9 kg Hole 4157: 7.9 kg Hole 5336: 21.9 kg
ARLB011	-	-	Blank	

Notes:

kg = kilogram(s).

PEZ = Pebble East Zone.

PWZ = Pebble West Zone.

TABLE 11-16
Summary of Tests Undertaken in the Geochemical Characterization Study

	Waste Rock Test Count					Tailings Test Count	
	PWZ		PEZ				
Test	Pre-Tertiary	Tertiary	Pre-Tertiary	Tertiary	Overburden	PWZ	PEZ
Acid-base Accounting	485	145	200	200	26	36	12
Mineralogy	17	13	14	13	0	8	12
Shake-flask Extractions	26	6	8	12	0	0	0
NAG	26	6	0	0	0	0	0
MWMP	0	27	0	0	9	0	0
Humidity Cell	21	15+3 [a]	13	14+3 [a]	0	9	9
Stored Bag	0	0	8	12	0	0	0
Subaqueous Columns	6	0	0	2	0	0	0
Aerated Columns	0	0	0	0	0	2	0
Field (Barrel)	4	2+3 [a]	0	1+3 [a]	0	0	0

Notes:

a. Three of these tests comprised material from both the Pebble East and Pebble West zones.

MWMP = Meteoric Water Mobility Procedure.

NAG = net acid generation.

PEZ = Pebble East Zone.

PWZ = Pebble West Zone.

TABLE 11-17
Summary of Optical Mineralogy Results—Pre-Tertiary Samples, Pebble East and West Zones

		Mineralogy Results (percent based on visual examination) [a]															
		Sulfides				Sulfates		Carbonates	Oxides			Aluminosilicates					
Sample ID	Rock Type [b]	Pyrite	Cpy	Mo	Other Sulfide [c]	Anh	Gypsum	Carbonate	Hem	Mag	Other [d]	K-spar	Biot	Ser	Clay	Illite	Chl
Pebble West Zone																	
025-0617-0637	D	5	1	tr	aspy, dig, cov, tt-tn			tr	2			50	25	5			
3123-0438-0458	D	5	tr					tr			tr	10	60				
046-0580-0600	G	2	1	tr	bor			tr	tr			70	5	1			
3069-0927-0947	G	2	tr	tr							tr	50	5	15			
118-0468-0488	M	1	1	tr	bor, cov			11	7			75	3	tr			
046-0113-0133	N	2	1	tr	dig, cov			1	3			60	15				
117-0190-0210	N	2	1			1		1	3			65	15	1			
019-0072-0090	WY	1						1	5			50	20	5			
047-0350-0365	WY	5	1		dig			tr	3			40	15	10			
118-1220-1238	WY	2	tr	tr	aspy			5	tr	tr		30	15	10			
112-0460-0480	X	3	1					tr	1.5			50	10	1			
3124-0872-0887	X	2	tr	tr				1	tr			30	10	1			
033-0137-0155	Y	7	2					tr	tr			10	30	10			
118-0520-0535	Y	4	1		dig			tr	1			30	15	1			
3102-0568-0588	Y	5	tr	tr				2				40	15	2			
3115-0988-1008	Y	2	1					tr	tr			20	15	2			
3124-0188-0209	Y	2	1		dig, cov	1			tr			40	15	tr			
Pebble East Zone																	
224956	D	2	1	tr	marc			tr	1				30	5		3	
224182	G	1	1		chal, bor, sphal			tr						15			
226293	G	1	1		sphal, aspy?			2	tr					30			
105391	G	20			cov, sphal				tr?		tr		tr	70	1		
105456	G	20			cov, bor			tr	tr?					70	1		
225026	G	2	1	tr				tr	tr				3	15		7	
406692	G	20	tr								tr			70	tr		
107172	Y	2	3	tr				2	tr?					3		20	3 to 5
107326	Y	2	tr	tr				1					tr	tr		5	15
220842	Y	2	13	tr	sphal			tr	tr				7	20	5		
406717	Y	20	tr								tr			70	tr		
220076	Y	20	tr					tr	tr	tr			20	10			

Notes:

a. Blank cells indicate that the mineral was not identified in that sample.

b. See Table 11-1.

c. Question mark (?) denotes uncertainty in identification.

d. Unidentifiable oxides.

anh = anhydrite.
aspy = arsenopyrite.
biot = biotite.
bor = bornite.
chal = chalcocite.
chl = chlorite.
cov = covellite.
cpy = chalcopyrite.
dig = digenite.
hem = hematite.
K-spar = potassium feldspar.
mag = magnetite.
marc = marcasite.
mo = molybdenite.
ser = sericite.
sphal = sphalerite.
tr = trace.
tt-tn = tetrahedite-tennantite.

TABLE 11-18
Summary of X-ray Diffraction Results—Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

			Results of Quantitative Phase Analysis (wt%) [a]														
			Sulfides		Carbonates		Oxides	Aluminosilicates									
Sample ID	Humidity Cell No.	Rock Type [b]	Pyrite	Chalcopyrite	Calcite	Siderite	Boehmite? [c]	Quartz	Plagioclase	K-feldspar	Clinochlore	Muscovite	Muscovite Mg? [c]	Biotite	Kaolinite	Clinozoite	Grossular
224956	54	D	3.9	0.9		1.2		18.6	6.9	38.9	8.1	2.3		17.3			1.7
224182	47	G	1.1	0.8				82.9		10.9		4.2					
226293	51	G	0.7		4.5		0.4	31.9	14	25	4.7	18.8					
406692	36	G	21.8					32.6		2.2		43.3					
225026	37	G	1.8	0.6				35.4		43.5	5.1	12.9					
105391	42	G	27.1					30.3		1.5		40.1			1		
105456	48	G	13.7					39		2.1		45.2					
220841 + 220842	38	Y															
220841	38 a	Y	1.6	5			0.397	20.3		49.3	1.6	19		2.807			
220842	38 b	Y	1.8	5.2			0.745	20.6		43.4		28.2					
406717	40	Y	17.1					30		2		50.9					
107326	44	Y	1.2		1.2			9	24.7	34.7	12.3	12.6				4.3	
107172	50	Y	2.7					49.1		7.7	14.1	20			6.5		
220076	46	Y	17.6					27.6		4	8.8	22.5	8.1	8.8	2.6		

Notes:

a. Results obtained through Rietveld X-ray diffraction analysis. Blank cells indicate that the mineral was not identified in that sample.

b. See Table 11-1.

c. Question mark (?) denotes uncertainty in identification.

wt% = weight percent.

TABLE 11-19
Summary of Acid-base Accounting Statistics by Rock Type—Pre-Tertiary Samples, Pebble East and West Zones [a]

Stratigraphic Section	Rock Type [b]	Sample Count	pH					AP (kg $CaCO_3$/t)					$NP_{modified}$ (kg $CaCO_3$/t)					TIC (kg $CaCO_3$/t)				
			Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max
Pebble West Zone																						
Cretaceous Stratiform and Cross-cutting Plutonic Rocks	D	55	4.47	5.06	7.76	8.73	9.00	1.9	46.7	114.7	232.3	251.9	-4.0	3.5	29.0	56.0	65.0	0.8	1.7	44.2	97.4	129.2
	G (Gp and Gs)	123	4.12	4.83	7.82	8.81	9.28	0.9	14.4	46.9	158.7	314.1	-3.9	-1.1	6.9	37.8	48.5	0.8	0.8	9.5	46.2	75.8
	N	46	4.50	5.10	7.48	8.58	8.87	4.4	30.4	64.2	124.1	272.8	-1.1	-0.7	6.2	41.6	116.1	0.8	0.8	12.5	103.3	159.2
	F (and X2)	28	5.62	6.26	7.74	8.58	8.59	1.3	35.4	90.0	147.9	170.9	1.1	2.0	15.1	36.5	40.8	0.8	0.9	37.2	62.6	67.5
	M	16	5.11	5.58	8.02	8.62	9.08	14.1	21.1	40.5	68.7	72.2	-1.1	1.6	15.9	49.8	52.8	0.8	0.8	38.0	101.7	109.2
	X	29	4.02	5.33	7.67	8.85	9.13	0.0	29.0	66.3	141.1	156.6	0.2	1.1	8.8	48.1	92.5	0.8	0.8	19.2	63.8	114.2
	P	13	5.99	6.12	8.03	8.49	8.69	0.3	0.5	52.8	123.7	181.3	0.1	0.2	18.0	43.6	45.5	0.8	0.8	20.8	69.2	71.7
	K	5	5.66	5.84	7.07	8.55	8.68	59.7	60.6	70.3	228.3	253.1	0.6	1.3	5.8	18.3	18.5	0.8	0.8	0.8	9.7	10.0
	R	17	4.39	4.52	8.20	8.82	8.94	18.4	42.9	124.1	249.5	362.5	-2.8	1.6	28.5	37.5	41.3	0.8	2.2	19.2	70.5	75.8
Other	Z	10	4.40	4.48	7.50	8.65	8.77	18.8	27.6	62.2	239.0	314.7	-2.9	0.1	14.9	94.0	102.5	0.8	0.8	40.4	112.0	126.7
Jurassic to Cretaceous Sedimentary and Volcano-sedimentary Rocks	Y	123	4.04	4.82	7.38	8.83	9.60	0.0	0.3	73.8	170.3	262.2	-2.0	-0.2	7.8	30.7	88.8	0.8	0.8	13.9	53.3	115.8
	W	8	4.75	5.14	6.58	8.63	9.16	12.5	24.2	83.0	130.0	138.4	0.4	0.5	3.4	32.0	32.6	0.8	0.8	1.3	42.9	45.8
Cretaceous Stratiform and Cross-cutting Plutonic Rocks	D	7	5.63	6.17	8.17	8.54	8.61	15.3	16.0	19.7	29.7	32.2	6.7	7.2	8.9	15.0	15.2	2.2	2.2	2.2	10.7	11.4
	G	118	2.15	3.43	6.81	8.75	9.06	0.3	5.9	39.2	367.6	852.2	-37.0	-2.6	4.1	33.2	85.3	2.2	2.2	2.2	29.5	79.5
	P	1	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
Other	Z	7	5.99	6.66	8.43	9.00	9.10	1.6	9.2	35.0	42.5	44.4	6.2	10.0	23.2	76.7	81.9	2.2	2.9	18.2	54.5	68.2
Jurassic to Cretaceous Sedimentary and Volcano-sedimentary Rocks	Y	48	3.07	3.93	7.50	9.23	9.47	3.4	11.6	33.6	257.9	305.3	-14.7	-2.8	9.3	23.4	28.1	2.2	2.2	4.5	21.9	63.6
	W	7	6.28	6.29	8.12	8.93	8.99	4.4	4.8	23.8	39.1	41.3	2.6	3.1	10.4	19.6	20.2	2.2	2.2	6.8	16.8	18.2

			$NP_{modified}$/AP					Arsenic (mg/kg)					Copper (mg/kg)					Molybdenum (mg/kg)				
			Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max
Pebble West Zone																						
Cretaceous Stratiform and Cross-cutting Plutonic Rocks	D	55	-0.9	0.0	0.2	0.8	1.4	1.5	2.2	25.0	862.0	1225.8	104	413	1,750	6,027	13,550	1	8	37	238	750
	G (Gp and Gs)	123	-0.4	0.0	0.1	1.1	1.6	1.5	3.5	25.0	252.5	1574.7	101	730	2,961	7,049	12,350	4	24	156	586	2,010
	N	46	-0.1	0.0	0.1	1.2	15.5	1.0	1.5	24.5	262.9	913.0	150	411	2,258	7,508	8,090	20	25	122	322	673
	F (and X2)	28	0.0	0.0	0.2	0.8	3.0	1.5	3.6	25.0	188.4	382.0	908	969	1,898	3,008	3,080	19	37	99	178	327
	M	16	0.0	0.1	0.3	1.4	1.9	2.6	3.7	25.0	79.6	111.5	1650	2070	2,996	4,906	5,096	69	69	205	399	490
	X	29	0.0	0.0	0.2	1.4	1.6	2.0	2.9	26.0	303.7	466.0	244	590	2,015	3,891	4,303	25	27	103	341	417
	P	13	0.0	0.0	0.3	1.4	2.3	1.5	2.1	20.5	449.3	698.0	225	641	2,270	3,734	3,806	8	9	180	406	481
	K	5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	1.0	2.0	8.0	14.0	14.0	190	195	259	1,161	1,280	1	2	4	20	22
	R	17	0.0	0.0	0.2	0.6	0.9	1.0	1.4	26.9	448.0	450.0	239	279	396	3,175	3,373	1	2	11	138	145
Other	Z	10	0.0	0.0	0.2	2.8	3.0	8.5	10.8	34.1	132.1	182.0	47	404	1,754	7,275	7,915	1	22	131	331	429
Jurassic to Cretaceous Sedimentary and Volcano-sedimentary Rocks	Y	123	-1.8	0.0	0.1	0.6	2.0	1.0	2.7	25.0	224.2	682.0	25	66	1,890	5,407	8,040	1	5	94	280	577
	W	8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	1.5	2.0	27.0	85.0	107.5	1,366	1,384	3,429	5,252	5,320	120	122	190	724	921

Stratigraphic Section	Rock Type [b]	Sample Count	$NP_{modified}$/AP Min	$NP_{modified}$/AP P5	$NP_{modified}$/AP P50	$NP_{modified}$/AP P95	$NP_{modified}$/AP Max	Arsenic (mg/kg) Min	Arsenic (mg/kg) P5	Arsenic (mg/kg) P50	Arsenic (mg/kg) P95	Arsenic (mg/kg) Max	Copper (mg/kg) Min	Copper (mg/kg) P5	Copper (mg/kg) P50	Copper (mg/kg) P95	Copper (mg/kg) Max	Molybdenum (mg/kg) Min	Molybdenum (mg/kg) P5	Molybdenum (mg/kg) P50	Molybdenum (mg/kg) P95	Molybdenum (mg/kg) Max
Pebble East Zone																						
Cretaceous Plutonic Rocks	D	7	0.3	0.3	0.5	0.8	0.8	25	25	25	43	50	2,180	2,249	2,970	4,460	4,550	80	95	150	275	290
	G	118	-0.1	0.0	0.1	4.3	85.8	25	25	25	90	130	40	107	1,155	4,496	12,850	5	5	70	412	1,660
	P	1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	25	25	25	25	25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Other	Z	7						13.6	13.9	60	105	120	60	300	1,100	2,941	3,040	5	46	300	532	580
Jurassic to Cretaceous Sedimentary and Volcano-sedimentary Rocks	Y	48	-0.9	0.0	0.1	1.5	4.0	25	25	25	80	130	30	235	1,775	5,219	18,050	5	5	110	570	2,600
	W	7	0.1	0.1	0.5	4.2	4.6	25	25	25	120	160	330	345	1,920	3,736	4,090	110	122	260	517	610

			Zinc (mg/kg) Min	Zinc (mg/kg) P5	Zinc (mg/kg) P50	Zinc (mg/kg) P95	Zinc (mg/kg) Max
Pebble West Zone							
Cretaceous Stratiform and Cross-cutting Plutonic Rocks	D	55	10	17	58	309	1,035
	G (Gp and Gs)	123	3	14	70	300	4,040
	N	46	7	12	39	86	355
	F (and X2)	28	6	10	35	128	207
	M	16	15	18	31	48	50
	X	29	17	20	39	98	184
	P	13	18	23	36	154	206
	K	5	13	13	16	24	24
	R	17	15	18	31	101	105
Other	Z	10	33	42	101	1,158	1,394
Jurassic to Cretaceous Sedimentary and Volcano-sedimentary Rocks	Y	123	8	10	40	221	1,142
	W	8	22	24	35	111	113
Pebble East Zone							
Cretaceous Stratiform and Cross-cutting Plutonic Rocks	D	7	40	40	50	77	80
	G	118	10	10	40	212	770
	P	1	40	40	40	40	40
Other	Z	7	40	46	100	171	188
Jurassic to Cretaceous Sedimentary and Volcano-sedimentary Rocks	Y	48	20	30	60	419	2,310
	W	7	20	20	50	97	100

Notes:

a. In cases where a value in original data reflected the method detection limit, statistics were calculated based on a value equal to one-half the detection limit.

b. See Table 11-1.

kg CaCO3/t = kilograms calcium carbonate per metric ton.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

P5 = 5th percentile.

P50 = 50th percentile.

P95 = 95th percentile.

TABLE 11-20
Number of Samples by Drilling Year, Pebble West Zone

Drilling Year [a]	Number of Samples
1989	2
1990	20
1991	59
1992	10
1997	55
2002	15
2003	199

Note:

a. Samples were from core drilled before 2004.

TABLE 11-21
Summary of Average Release Rates for Humidity Cell Kinetic Tests, Pre-Tertiary Samples, Pebble East and West Zones [a]

Sample ID	Rock Type [b]	Date Test Started	Date of Last Interpretative Data Review	Test Days	Alkalinity (mg/kg/week)	Cl (mg/kg/week)	F (mg/kg/week)	SO_4 (mg/kg/week)	Al (mg/kg/week)	Sb (mg/kg/week)	As (mg/kg/week)	Ba (mg/kg/week)	Be (mg/kg/week)	Bi (mg/kg/week)	B (mg/kg/week)
Pebble West Zone															
025-0617-0637	D	08-Feb-05	30-Aug-05	29	0.49	0.25	0.049	119	0.039	0.00067	0.003	0.0005	0.00045	0.00063	0.016
046-0113-0133	N	08-Feb-05	30-Aug-05	29	1.1	0.25	0.047	20	0.01	0.0011	0.00021	0.015	0.0001	0.00025	0.0088
046-0580-0600	G	08-Feb-05	30-Aug-05	29	16	0.25	0.023	6.2	0.022	0.0018	0.00034	0.017	0.0001	0.00025	0.0062
112-0460-0480	X	08-Feb-05	30-Aug-05	29	2.5	0.24	0.039	21	0.0012	0.0011	0.00069	0.0063	0.000096	0.00024	0.0048
117-0190-0210	N	09-Feb-05	31-Aug-05	29	4	0.25	0.061	22	0.0023	0.00064	0.000064	0.0087	0.000099	0.00025	0.0067
118-0468-0488	M	09-Feb-05	31-Aug-05	29	25	0.24	0.043	7.7	0.012	0.0015	0.00047	0.0092	0.000096	0.00024	0.0048
3069-0927-0947	G	09-Feb-05	14-Oct-09	244	0.5	0.25	0.22	103	1.5	0.00083	0.0022	0.0021	0.00056	0.00085	0.017
3123-0438-0458	D	10-Feb-05	01-Sep-05	29	12	0.25	0.034	13	0.018	0.0024	0.00071	0.0083	0.000098	0.00025	0.0049
3124-0872-0887	X	10-Feb-05	29-Jun-06	72	22	0.25	0.016	14	0.0073	0.0017	0.00027	0.0043	0.000098	0.00025	0.0049
019-0072-0090	WY	08-Feb-05	30-Aug-05	29	1	0.24	0.035	5.1	0.0048	0.0012	0.000064	0.0049	0.000097	0.00024	0.0088
033-0137-0155	Y	08-Feb-05	30-Aug-05	29	11	0.25	0.018	12	0.039	0.0022	0.00046	0.0059	0.000098	0.00025	0.0075
047-0350-0365	WY	08-Feb-05	27-Jun-06	72	4.1	0.25	0.17	20	0.0013	0.00024	0.00005	0.0016	0.0001	0.00025	0.005
118-0520-0535	Y	09-Feb-05	31-Aug-05	29	10	0.25	0.052	52	0.002	0.0022	0.00081	0.0053	0.0001	0.00025	0.0051
118-1220-1238	WY	09-Feb-05	31-Aug-05	29	14	0.26	0.026	30	0.0063	0.0016	0.000072	0.0032	0.0001	0.00026	0.0052
3102-0568-0588	Y	09-Feb-05	31-Aug-05	29	14	0.25	0.076	20	0.01	0.0037	0.0021	0.0054	0.0001	0.00025	0.005
3115-0988-1008	Y	10-Feb-05	29-Jun-06	72	13	0.25	0.01	7.9	0.022	0.0018	0.00051	0.0063	0.000099	0.00025	0.0049
3124-0188-0209	Y	10-Feb-05	15-Oct-09	244	0.48	0.24	0.06	23	0.9	0.00038	0.00017	0.0027	0.00028	0.0007	0.014
Pebble East Zone															
224956	D	17-Jan-08	15-Oct-09	91	12	0.24	0.0097	7.4	0.012	0.00013	0.00014	0.0012	0.000097	0.00024	0.0048
224182	G	16-Jan-08	14-Oct-09	91	1	0.25	0.01	3	0.0028	0.0031	0.007	0.0015	0.000098	0.00025	0.0049
226293	G	17-Jan-08	15-Oct-09	91	19	0.24	0.017	5.2	0.01	0.00027	0.00063	0.0036	0.000097	0.00024	0.0049
406692	G	15-Jan-08	13-Oct-09	91	0	0.88	0.053	44.7	0.52	0.000068	0.0018	0.00014	0.00039	0.00023	0.0046
225026	G	15-Jan-08	13-Oct-09	91	1	0.24	0.01	6.4	0.0029	0.00026	0.0003	0.0022	0.000098	0.00024	0.0049
105391	G	16-Jan-08	14-Oct-09	91	0	1.52	0.035	79.55	0.31	0.000052	0.032	0.00029	0.00018	0.00046	0.0091
105456	G	16-Jan-08	14-Oct-09	91	0	0.24	0.027	40.4	0.63	0.00005	0.0019	0.0042	0.0001	0.00024	0.0049
220841 + 220842	Y	15-Jan-08	13-Oct-09	91	0	0.23	0.016	16.9	0.055	0.000067	0.00017	0.0033	0.00039	0.00066	0.013
406717	Y	15-Jan-08	13-Oct-09	91	0	0.91	0.049	42.3	0.53	0.0001	0.0015	0.000059	0.0011	0.00026	0.0051
107326	Y	16-Jan-08	14-Oct-09	91	13	0.24	0.091	2	0.05	0.00015	0.00024	0.00016	0.000097	0.00024	0.0049
107172	Y	17-Jan-08	15-Oct-09	91	10	0	0.28	5.3	0.012	0.00023	0.00034	0.0002	0.000097	0.00024	0.0048
220076	Y	16-Jan-08	14-Oct-09	91	1	0.24	0.035	45.8	0.056	0.00003	0.000065	0.0092	0.00042	0.0003	0.0061
Barrel Test Subsamples (Pebble West Zone)															
ARLB003	G/D/N	18-Jan-08	16-Oct-09	91	21	0.23	0.038	25	0.0053	0.00023	0.00026	0.0028	0.000091	0.00023	0.0051
ARLB006	G/D/N	18-Jan-08	16-Oct-09	91	24	0.22	0.07	15.2	0.0059	0.00073	0.0029	0.0038	0.000089	0.00022	0.0051
ARLB001	Y	18-Jan-08	16-Oct-09	91	0	0.23	0.093	40.1	0.13	0.0001	0.00041	0.0031	0.00059	0.00023	0.0061
ARLB002	Y	18-Jan-08	16-Oct-09	91	0	0.23	0.17	58.3	0.66	0.000078	0.0006	0.00097	0.0014	0.00039	0.0085

Sample ID	Rock Type [b]	Cd (mg/kg/week)	Ca (mg/kg/week)	Cr (mg/kg/week)	Co (mg/kg/week)	Cu (mg/kg/week)	Fe (mg/kg/week)	Pb (mg/kg/week)	Mg (mg/kg/week)	Mn (mg/kg/week)	Hg (mg/kg/week)	Mo (mg/kg/week)	Ni (mg/kg/week)	K (mg/kg/week)
Pebble West Zone														
025-0617-0637	D	0.00045	13	0.00063	0.025	2.1	0.23	0.00011	18.67	3	0.0000049	0.000041	0.027	1.54
046-0113-0133	N	0.0012	2.7	0.00025	0.0053	1.8	0.015	0.000031	2.06	0.094	0.0000050	0.000028	0.0032	0.69
046-0580-0600	G	0.000025	4	0.00025	0.00005	0.004	0.015	0.000025	2.39	0.0077	0.0000050	0.00046	0.00025	0.7
112-0460-0480	X	0.000075	4.2	0.00024	0.00081	0.021	0.014	0.000024	1.95	1.1	0.0000049	0.000072	0.0018	0.63
117-0190-0210	N	0.000072	3.5	0.00025	0.00036	0.0059	0.015	0.000025	3.63	0.16	0.0000049	0.000039	0.00045	0.42
118-0468-0488	M	0.000024	6.6	0.00024	0.000048	0.0026	0.014	0.000024	3.26	0.0087	0.0000048	0.0019	0.00024	0.53
3069-0927-0947	G	0.00084	3	0.00085	0.017	5.1	12	0.00034	0.82	0.86	0.0000051	0.00018	0.012	0.95
3123-0438-0458	D	0.000025	5.6	0.00025	0.000049	0.0015	0.015	0.000025	1.62	0.0029	0.0000049	0.00074	0.00025	1.49
3124-0872-0887	X	0.000025	10	0.00026	0.000069	0.0026	0.015	0.000087	2.29	0.016	0.0000049	0.0017	0.00025	0.49
019-0072-0090	WY	0.000032	1.2	0.00024	0.0018	0.083	0.015	0.000025	0.31	0.056	0.0000048	0.0029	0.00049	0.38
033-0137-0155	Y	0.000025	5.2	0.00025	0.000049	0.0017	0.015	0.000027	1.89	0.052	0.0000049	0.0012	0.00025	0.68
047-0350-0365	WY	0.00014	3.6	0.00025	0.00046	0.0074	0.015	0.000026	3.3	0.27	0.0000050	0.000029	0.00038	0.32
118-0520-0535	Y	0.000025	15.7	0.00025	0.001	0.011	0.015	0.000025	5.13	0.21	0.0000081	0.00047	0.0012	0.47
118-1220-1238	WY	0.000032	11.4	0.00026	0.0001	0.0028	0.015	0.000026	3.13	0.014	0.0000053	0.0016	0.00026	0.53
3102-0568-0588	Y	0.000025	9.1	0.00025	0.000098	0.0014	0.015	0.000025	2.21	0.071	0.0000050	0.0013	0.00025	0.53
3115-0988-1008	Y	0.000025	4.4	0.00025	0.00005	0.0021	0.015	0.000032	1.76	0.016	0.0000049	0.0018	0.00026	0.59
3124-0188-0209	Y	0.0002	0.6	0.0007	0.0051	3.9	1.2	0.00053	0.19	0.0092	0.0000048	0.00008	0.007	0.57
Pebble East Zone														
224956	D	0.000024	4.4	0.00024	0.000048	0.0012	0.015	0.000026	1.22	0.01	0.0000049	0.0068	0.00024	0.79
224182	G	0.000097	0.7	0.00025	0.00056	0.25	0.015	0.00047	0.14	0.0062	0.0000049	0.00023	0.00037	0.18
226293	G	0.000024	7.4	0.00024	0.00018	0.0024	0.014	0.000032	0.4	0.038	0.0000048	0.01	0.00024	1.02
406692	G	0.00044	1	0.00051	0.0059	0.76	13	0.00011	0.05	0.006	0.0000046	0.000025	0.0021	0.1
225026	G	0.000024	2	0.00024	0.00089	0	0.016	0.000029	0.32	0.02	0.0000050	0.00037	0.00058	0.82
105391	G	0.014	0.4	0.004	0.0093	2.1	23	0.00062	0.08	0.0034	0.0000051	0.00041	0.0039	0.12
105456	G	0.00029	0.6	0.0017	0.0057	0.43	11	0.00011	0.17	0.01	0.0000049	0.000024	0.0062	0.16
220841 + 220842	Y	0.0023	1.8	0.00066	0.017	3.3	0.6	0.00029	0.11	0.015	0.0000048	0.00007	0.028	0.53
406717	Y	0.0002	0.9	0.00043	0.013	1.1	11	0.000066	0.21	0.019	0.0000048	0.000036	0.011	0.29
107326	Y	0.000027	5.5	0.00024	0.000049	0.00049	0.015	0.000024	0.07	0.012	0.0000049	0.005	0.00024	0.25
107172	Y	0.000025	5.4	0.00024	0.00015	0.0033	0.015	0.000028	0.06	0.011	0.0000048	0.0016	0.00024	0.42
220076	Y	0.0011	6.2	0.0003	0.003	0.21	0.034	0.00022	5.8	1.8	0.0000048	0.000035	0.0073	0.86
Barrel Test Subsamples (Pebble West Zone)														
ARLB003	G/D/N	0.000026	12	0.00023	0.000047	0.0012	0.014	0.000024	2.94	0.012	0.0000045	0.0055	0.00023	1.27
ARLB006	G/D/N	0.000027	8.8	0.00024	0.000046	0.0013	0.013	0.000026	2.92	0.0054	0.0000045	0.013	0.00023	1.3
ARLB001	Y	0.0006	9	0.00023	0.0097	0.82	0.13	0.0002	2.71	0.25	0.0000049	0.000024	0.017	0.8
ARLB002	Y	0.00069	12	0.0004	0.01	1.8	0.62	0.00095	2.82	0.69	0.0000046	0.000039	0.026	1.21

Sample ID	Rock Type [b]	Se (mg/kg/week)	Ag (mg/kg/week)	Na (mg/kg/week)	Tl (mg/kg/week)	S (mg/kg/week)	V (mg/kg/week)	Zn (mg/kg/week)
Pebble West Zone								
025-0617-0637	D	0.012	0.0000082	0.98	0.002	0.000082	0.00049	0.14
046-0113-0133	N	0.0016	0.0000050	1	0.000094	0.000056	0.00025	0.073
046-0580-0600	G	0.0005	0.0000053	1	0.000025	0.00005	0.00025	0.00062
112-0460-0480	X	0.00075	0.0000048	0.96	0.00013	0.000048	0.00024	0.014
117-0190-0210	N	0.0012	0.0000049	0.99	0.000038	0.000049	0.00025	0.003
118-0468-0488	M	0.00064	0.0000048	0.96	0.000032	0.000048	0.00024	0.00048
3069-0927-0947	G	0.0022	0.000069	1	0.00023	0.00018	0.00086	0.17
3123-0438-0458	D	0.0015	0.0000049	0.98	0.000025	0.000049	0.00025	0.00049
3124-0872-0887	X	0.00049	0.0000051	0.98	0.000025	0.000066	0.00025	0.00058
019-0072-0090	WY	0.0022	0.0000049	0.97	0.000024	0.000049	0.00024	0.011
033-0137-0155	Y	0.0005	0.0000049	0.98	0.000025	0.00005	0.00025	0.00074
047-0350-0365	WY	0.0013	0.0000059	1	0.000029	0.000068	0.00025	0.0034
118-0520-0535	Y	0.0017	0.0000051	1	0.00025	0.000051	0.00025	0.0031
118-1220-1238	WY	0.00067	0.0000072	1	0.000026	0.000052	0.00026	0.0017
3102-0568-0588	Y	0.0005	0.0000050	1	0.00028	0.00005	0.00025	0.00081
3115-0988-1008	Y	0.00055	0.0000052	0.99	0.000025	0.000057	0.00029	0.00063
3124-0188-0209	Y	0.0027	0.000070	0.97	0.00012	0.00014	0.0007	0.03
Pebble East Zone								
224956	D	0.00054	0.0000048	1	0.000024	0.0031	0.00024	0.00076
224182	G	0.0012	0.0000049	1	0.000025	0.00019	0.00025	0.05
226293	G	0.0011	0.0000048	1	0.000024	0.0017	0.00024	0.00052
406692	G	0.0018	0.000017	0.9	0.000023	0.00012	0.0011	0.082
225026	G	0.00059	0.0000049	1	0.000024	0.00057	0.00029	0.002
105391	G	0.0037	0.000012	1	0.00019	0.00039	0.0096	2.3
105456	G	0.0016	0.0000083	1	0.000024	0.00023	0.00068	0.1
220841 + 220842	Y	0.0036	0.000013	1	0.000066	0.00017	0.00066	1
406717	Y	0.0027	0.000024	1	0.000026	0.00021	0.00055	0.11
107326	Y	0.00049	0.0000049	1	0.000024	0.0017	0.00046	0.00049
107172	Y	0.00067	0.0000049	1	0.000024	0.0023	0.00024	0.00062
220076	Y	0.00069	0.0000076	1	0.000031	0.00025	0.0003	0.11
Barrel Test Subsamples (Pebble West Zone)								
ARLB003	G/D/N	0.00086	0.0000047	0.9	0.000026	0.0005	0.00023	0.00058
ARLB006	G/D/N	0.002	0.0000045	0.9	0.000025	0.00018	0.00028	0.00054
ARLB001	Y	0.0027	0.0000056	0.92	0.00014	0.000049	0.00023	0.066
ARLB002	Y	0.0014	0.000010	0.9	0.00015	0.00019	0.00039	0.11

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. See Table 11-1.

mg/kg/week = milligram(s) per kilogram per week.

TABLE 11-22
Results from Static Tests on Stored Bag Materials—Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone [a]

Sample ID [b]	Paste pH (Std. Units)	CO2 (%)	Equiv. CaCO3 (kg CaCO3/t)	Total S (S%)	Sulfate (S%)	Sulfur Diff. (S%)	AP (kg CaCO3/t)	Modified NP (kg CaCO3/t)	Net NP (kg CaCO3/t)	NP/AP (Ratio)	Fizz Test (Visual)	Ag (mg/kg)	Al (%)	As (mg/kg)	Au (mg/kg)	B (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Be (mg/kg)	Bi (mg/kg)	Ca (%)	Cd (mg/kg)
LOD	0.01	0.2	N/A	0.01	0.01	N/A	N/A	0.2	N/A	N/A	N/A	0.01	0.01	0.1	0.2	10	10	0.05	0.01	0.01	0.01
1	8.48	0.7	15.9	0.52	<0.01	0.52	16.3	18.4	2.2	1.13	None	0.56	0.57	23.5	<0.2	<10	30	0.38	0.35	0.84	0.21
2	8.04	0.2	4.5	1.65	0.01	1.64	51.3	6.5	-44.8	0.13	None	0.82	0.78	24.5	0.2	<10	20	0.46	0.74	0.35	0.2
3	6.96	<0.2	<4.5	8.65	0.04	8.61	269.1	2.6	-266.5	0.01	None	0.86	0.4	166	0.2	<10	30	0.22	1.27	0.15	0.67
4	5.37	<0.2	<4.5	16.1	0.03	16.07	502.2	-0.1	-502.3	0.00	None	0.93	0.43	117	0.2	<10	20	0.19	2.01	0.23	0.2
5	8.82	0.3	6.8	0.92	<0.01	0.92	28.8	12.3	-16.5	0.43	None	0.43	1.32	88.7	<0.2	<10	30	0.71	0.31	0.6	0.2
6	8.31	0.4	9.1	1.36	0.01	1.35	42.2	11.8	-30.4	0.28	None	0.91	1.31	17.6	<0.2	<10	20	0.44	0.31	0.57	0.22
7	7.89	0.2	4.5	6.02	0.01	6.01	187.8	8.1	-179.7	0.04	None	1.16	0.94	23.3	<0.2	<10	30	0.4	0.66	0.46	0.32
8	7.59	0.5	11.4	8.83	0.02	8.81	275.3	12.2	-263.1	0.04	None	1.54	1.01	14.5	0.2	<10	20	0.46	1.85	0.45	4.36

Sample ID [b]	Ce (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cs (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (%)	Ga (mg/kg)	Ge (mg/kg)	Hf (mg/kg)	Hg (mg/kg)	In (mg/kg)	K (%)	La (mg/kg)	Li (mg/kg)	Mg (%)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Na (%)	Nb (mg/kg)	Ni (mg/kg)	P (mg/kg)
LOD	0.02	0.1	1	0.05	0.2	0.01	0.05	0.05	0.02	0.01	0.005	0.01	0.2	0.1	0.01	5	0.05	0.01	0.05	0.2	10
1	13.8	3.4	35	2.01	1300	1.03	1.72	<0.05	0.03	0.02	0.015	0.22	6.8	4.8	0.17	168	267	0.02	<0.05	3.3	850
2	12.5	9.2	31	3.04	2640	2.33	2.78	0.07	0.07	0.01	0.034	0.32	5.8	6.2	0.3	105	163.5	0.02	0.29	6.4	440
3	4.23	24.9	17	0.45	680	7.86	1.06	0.14	0.02	0.02	0.085	0.23	1.9	0.9	0.05	27	12.85	0.01	0.06	9.3	490
4	4.46	108	28	0.36	639	13.25	1.07	0.3	0.02	0.03	0.01	0.23	2.2	1.4	0.05	23	17.5	0.01	0.1	21.1	920
5	16.75	9.3	61	4.16	975	2.41	5.91	0.07	0.03	0.03	0.012	0.6	7.7	23.8	0.9	241	197.5	0.01	0.09	27.6	1,340
6	19.5	10.8	62	2.8	1125	2.98	5.94	0.08	0.02	0.02	0.015	0.44	8.9	14.3	0.9	390	219	0.01	0.06	28.9	780
7	19.1	47.8	34	2.51	3090	5.78	2.44	0.14	0.03	0.01	0.026	0.42	9	8.8	0.45	128	20	0.01	<0.05	48.9	1,400
8	8.36	16.9	47	0.68	288	8.67	2.7	0.15	0.06	0.06	0.032	0.21	3.8	5.4	0.7	636	1.98	<0.01	<0.05	38.6	860

Sample ID [b]	Pb (mg/kg)	Rb (mg/kg)	Re (mg/kg)	S (%)	Sb (mg/kg)	Sc (mg/kg)	Se (mg/kg)	Sn (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Ta (mg/kg)	Te (mg/kg)	Th (mg/kg)	Ti (%)	Tl (mg/kg)	U (mg/kg)	V (mg/kg)	W (mg/kg)	Y (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Zr (mg/kg)
LOD	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.2	0.005	0.02	0.05	1	0.05	0.05	2	0.5
1	13	8.6	0.591	0.69	0.45	1.8	3.2	0.2	113	<0.01	0.22	1.6	<0.005	0.21	0.28	17	0.17	8.6	51	0.9
2	5.8	13.3	0.199	1.85	0.61	2.3	6.1	0.3	61.3	<0.01	0.32	1.8	0.031	0.21	0.27	46	0.86	5.97	89	1.6
3	9.6	7	0.145	8.7	0.53	1.1	15.3	0.5	102.5	<0.01	1.91	0.4	<0.005	0.38	0.32	8	0.62	1.59	25	1
4	5.2	7.9	0.032	>10.0	4.15	1.7	37.2	0.4	24.6	<0.01	1.97	0.5	<0.005	0.29	0.38	12	1	3.44	49	0.6
5	8.3	39.8	0.24	1.05	1.44	9.8	2.4	0.5	65.9	<0.01	0.3	2.2	0.088	2.25	0.51	104	1.16	10.25	48	0.7
6	7	26.3	0.265	1.45	0.39	8	3.3	0.3	55.6	<0.01	0.36	2.3	0.037	0.38	0.31	122	0.32	10.7	56	0.5
7	9	22.1	0.025	5.94	0.27	2.8	15.8	0.3	57	<0.01	1.16	1.9	0.007	0.73	0.35	36	2.29	11.25	101	0.7
8	61.6	7.7	0.003	9.63	0.17	4.9	11.6	0.3	20.5	<0.01	2.38	1.1	0.005	0.3	0.48	37	0.48	4.28	643	1.9

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. Samples are composites.

kg CaCO3/t = kilograms calcium carbonate per metric ton.

LOD = limit of detection.

mg/kg = milligram(s) per kilogram .

N/A = not applicable. .

NP/AP = neutralization potential/acid potential.

S% = percent sulfur by weight.

TABLE 11-23
Results from Shake-flask Extraction Tests on Stored Bag Materials after 1, 2, and 4 Weeks—Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone [a]

Sample ID [b]	Type Rock [c]		pH	Redox (mV)	Conduc-tivity (µS/cm)	Acidity to pH 4.5 (mg CaCO3/L)	Total Acidity (to pH 8.3) (mg CaCO3/L)	Alkalinity (mg CaCO3/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	SO_4 (mg/L)	Hardness CaCO3 (mg/L)	Al (mg/L)	Sb (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Be (mg/L)	Bi (mg/L)	B (mg/L)	Cd (mg/L)	Ca (mg/L)
Method:			Meter	Meter	Meter	Titration	Titration	Titration	IC	IC	IC	Calculation	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
1	G	Week 1	7.8	270	250	1	3.1	58	1.3	0.48	60	34	0.072	0.003	0.0057	0.0029	0.0002	0.0005	0.069	0.000066	13
1	G	Week 2	7.8	280	230	1	3.1	62	1.3	0.41	53	34	0.17	0.0016	0.0043	0.0028	0.0002	0.0005	0.048	0.00005	12
1	G	Week 4	7.6	420	230	1	4	64	1.2	0.35	45	33	0.45	0.0015	0.004	0.0041	0.0002	0.0005	0.047	0.00005	12
2	G	Week 1	7.7	290	170	1	3.3	34	0.88	0.19	45	37	0.059	0.0022	0.0014	0.003	0.0002	0.0005	0.026	0.000065	13
2	G	Week 2	7.7	310	220	1	3	33	1.1	0.23	65	46	0.21	0.0011	0.00057	0.0037	0.0002	0.0005	0.016	0.000061	16
2	G	Week 4	7.7	410	180	1	3	33	0.95	0.18	48	35	0.17	0.00094	0.00043	0.0029	0.0002	0.0005	0.017	0.00005	12
2	G	Week 1	7.7	280	190	1	3.1	35	0.86	0.22	50	45	0.072	0.0029	0.0014	0.0037	0.0002	0.0005	0.021	0.00005	16
2 duplicate	G	Week 2	7.6	290	160	1	2.9	28	0.77	0.17	44	34	0.62	0.0012	0.00053	0.0043	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	12
2	G	Week 4	7.8	410	190	1	2.9	35	0.94	0.19	51	44	0.089	0.0015	0.00078	0.0036	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	15
3	G	Week 1	4.1	430	230	7.3	52	1	0.5	0.11	85	27	1.2	0.00025	0.0034	0.027	0.0022	0.0025	0.05	0.044	8.4
3	G	Week 2	4.1	450	260	5.7	56	1	0.5	0.13	110	36	1.4	0.00025	0.0042	0.029	0.0026	0.0025	0.05	0.057	11
3	G	Week 4	4.5	480	240	2.4	42	1	0.5	0.094	100	49	0.76	0.00025	0.00092	0.028	0.0017	0.0025	0.05	0.035	16
4	G	Week 1	4.8	360	340	0.05	30	1	0	0	150	140	1.1	0.0017	0.0002	0.0088	0.0062	0.001	0.02	0.0096	52
4	G	Week 2	3.6	480	360	20	71	1	0.71	0.44	130	57	2	0.0037	0.0093	0.012	0.0092	0.001	0.02	0.008	20
4	G	Week 4	4	470	370	8.9	66	1	1	0.62	160	110	2.6	0.0027	0.0012	0.013	0.0095	0.001	0.02	0.0071	39
5	Y	Week 1	7.8	270	120	1	3.6	49	1.8	0.15	11	30	0.13	0.002	0.0056	0.0028	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	12
5	Y	Week 2	7.6	310	120	1	3.3	47	1.7	0.12	11	34	0.08	0.0019	0.0033	0.0027	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	13
5	Y	Week 4	7.6	260	120	1	4	46	1.8	0.11	11	31	0.11	0.0016	0.0026	0.0034	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	12
6	Y	Week 1	7.8	390	220	1	4.8	39	0.96	0.077	66	65	0.036	0.001	0.00049	0.0027	0.0002	0.0005	0.019	0.000068	22
6	Y	Week 2	7.8	320	290	1	3.2	48	1.2	0.13	91	99	0.022	0.00094	0.00048	0.0039	0.0002	0.0005	0.019	0.000075	35
6	Y	Week 4	7.8	330	270	1	4.2	44	1.2	0.12	84	94	0.028	0.001	0.00046	0.0034	0.0002	0.0005	0.014	0.000056	33
6	Y	Week 1	7.6	400	230	1	4.5	42	1.1	0.13	68	74	0.049	0.0013	0.00077	0.0026	0.0002	0.0005	0.02	0.000072	26
6 duplicate	Y	Week 2	7.8	320	300	1	3.1	50	1	0.13	93	97	0.022	0.00096	0.00043	0.0038	0.0002	0.0005	0.015	0.000093	34
6	Y	Week 4	7.6	350	320	1	5.1	45	1	0.12	110	110	0.021	0.00091	0.00033	0.0038	0.0002	0.0005	0.019	0.0001	39
7	Y	Week 1	7.7	390	190	1	4.6	25	0.5	0.19	59	44	0.047	0.001	0.0008	0.0031	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	15
7	Y	Week 2	7.6	450	210	1	2.6	24	0.5	0.2	74	53	0.018	0.00072	0.0003	0.0035	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18
7	Y	Week 4	7.3	380	210	1	3.8	23	0.5	0.17	71	53	0.14	0.00069	0.00039	0.004	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18
8	Y	Week 1	7.2	400	120	1	4.8	3.1	0.5	0.033	49	43	0.0076	0.000091	0.00011	0.005	0.0002	0.0005	0.01	0.0019	7
8	Y	Week 2	6.6	460	180	1	3.2	2.2	0.5	0.044	78	66	0.005	0.00011	0.0001	0.0082	0.0002	0.0005	0.01	0.003	14
8	Y	Week 4	6.9	400	250	1	4.4	5.6	0.5	0.061	110	96	0.0035	0.00015	0.0001	0.0089	0.0002	0.0005	0.01	0.0037	21

Sample ID [b]	Rock Type [c]	Week	Cr (mg/L)	Co (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)	Hg (mg/L)	Mo (mg/L)	Ni (mg/L)	K (mg/L)	Se (mg/L)	Si (mg/L)	Ag (mg/L)	Na (mg/L)	Tl (mg/L)	Sn (mg/L)	V (mg/L)	Zn (mg/L)
Method:			ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
1	G	Week 1	0.0005	0.0016	0.017	0.033	0.00005	0.69	0.035	0.00001	0.012	0.00094	4.6	0.016	1.6	0.000014	42	0.00005	0.0001	0.00099	0.0018
1	G	Week 2	0.0005	0.00046	0.0066	0.03	0.000059	0.68	0.038	0.00001	0.0077	0.0006	3.9	0.013	1.2	0.00001	38	0.00005	0.0001	0.0009	0.001
1	G	Week 4	0.0005	0.00038	0.0054	0.052	0.00013	0.63	0.037	0.00001	0.0091	0.0005	3.9	0.013	1.8	0.00001	37	0.00005	0.0001	0.0015	0.001
2	G	Week 1	0.0005	0.0011	0.019	0.03	0.00014	1.4	0.061	0.00001	0.0061	0.0011	5.3	0.0099	1.8	0.000011	25	0.00005	0.0001	0.0014	0.0088
2	G	Week 2	0.0005	0.0017	0.015	0.051	0.00017	1.7	0.079	0.00001	0.0053	0.0019	5.4	0.0086	1.7	0.00001	24	0.00005	0.0001	0.0017	0.0061
2	G	Week 4	0.0005	0.0012	0.014	0.03	0.00016	1.1	0.059	0.00001	0.0045	0.0014	4.3	0.0065	1.3	0.00001	20	0.00005	0.0001	0.0013	0.0049
2	G	Week 1	0.0005	0.0008	0.0087	0.03	0.00005	1.4	0.069	0.00001	0.018	0.00077	5.4	0.0092	1.9	0.00001	20	0.00005	0.0001	0.0023	0.0024
2 duplicate	G	Week 2	0.0005	0.0011	0.013	0.093	0.0002	1.1	0.055	0.00001	0.0039	0.00092	4.3	0.0072	2.1	0.00001	16	0.00005	0.0001	0.0044	0.0051
2	G	Week 4	0.0005	0.00064	0.0074	0.03	0.000071	1.3	0.066	0.00001	0.0077	0.0013	4.8	0.0073	1.2	0.00001	18	0.00005	0.0001	0.0014	0.0017
3	G	Week 1	0.0025	0.21	12	6.7	0.0047	1.4	0.058	0.00001	0.00025	0.046	4.9	0.005	1.1	0.00005	3.9	0.00066	0.0005	0.0025	0.32
3	G	Week 2	0.0025	0.23	14	6.4	0.005	1.8	0.078	0.00001	0.00025	0.054	5.8	0.005	0.94	0.00005	4.5	0.00083	0.0005	0.0025	0.5
3	G	Week 4	0.0025	0.24	13	3.7	0.0031	2.3	0.14	0.00001	0.00025	0.053	4.3	0.005	0.57	0.00005	3.9	0.00062	0.0005	0.0025	0.33
4	G	Week 1	0.001	0.085	6.7	1.8	0.00016	2.6	0.21	0.00001	0.0001	0.041	2.9	0.0036	0.59	0.000022	4	0.00014	0.0002	0.001	2.2
4	G	Week 2	0.0028	0.062	6.6	12	0.0014	2	0.15	0.00001	0.00015	0.033	2.2	0.0028	0.37	0.000027	4.1	0.00011	0.0002	0.0013	1.9
4	G	Week 4	0.0013	0.082	7.2	9.4	0.00072	2.3	0.31	0.00001	0.0001	0.045	2.4	0.003	0.51	0.000027	4.2	0.00012	0.0002	0.001	1.9
5	Y	Week 1	0.0005	0.0001	0.0028	0.03	0.00005	0.24	0.032	0.00001	0.011	0.0005	3.5	0.0031	1.3	0.00001	14	0.00005	0.0001	0.0044	0.001
5	Y	Week 2	0.0005	0.00013	0.0015	0.03	0.00005	0.25	0.04	0.00001	0.025	0.0005	2.9	0.0023	0.84	0.00001	12	0.000052	0.0001	0.0026	0.001
5	Y	Week 4	0.0005	0.00026	0.0048	0.03	0.00005	0.25	0.043	0.00001	0.014	0.0011	3.1	0.0027	0.91	0.00001	13	0.00005	0.0001	0.0023	0.0017
6	Y	Week 1	0.0005	0.0017	0.0057	0.03	0.00005	2.1	0.17	0.00001	0.006	0.0032	4.7	0.0017	1.2	0.00001	17	0.000067	0.0001	0.0005	0.0023
6	Y	Week 2	0.0005	0.0022	0.0076	0.03	0.00005	2.8	0.24	0.00001	0.01	0.0044	6.2	0.0017	1.2	0.00001	19	0.000083	0.0001	0.0005	0.0043
6	Y	Week 4	0.0005	0.0021	0.004	0.03	0.00005	2.6	0.21	0.00001	0.017	0.0038	5.7	0.0016	1	0.00001	17	0.00007	0.0001	0.0005	0.0022
6 duplicate	Y	Week 1	0.0005	0.0011	0.0039	0.03	0.00005	2.2	0.16	0.00001	0.0088	0.0019	5.9	0.0018	1.5	0.00001	15	0.000069	0.0001	0.00078	0.001
6	Y	Week 2	0.0005	0.0033	0.012	0.03	0.00005	2.8	0.25	0.00001	0.0094	0.0051	6.8	0.0018	1.1	0.00001	20	0.000081	0.0001	0.0005	0.0017
6	Y	Week 4	0.0005	0.0041	0.0071	0.03	0.00005	3.1	0.3	0.00001	0.0091	0.0082	7	0.0017	1.1	0.00001	19	0.000085	0.0001	0.0005	0.0038
7	Y	Week 1	0.0005	0.0014	0.013	0.03	0.00005	1.8	0.062	0.00001	0.00092	0.0043	4.8	0.0087	1.2	0.000029	17	0.000071	0.0001	0.0005	0.0042
7	Y	Week 2	0.0005	0.0017	0.017	0.03	0.00005	1.9	0.066	0.00001	0.00078	0.005	5.1	0.0083	0.98	0.000019	19	0.000075	0.0001	0.0005	0.0062
7	Y	Week 4	0.0005	0.0024	0.025	0.031	0.000088	1.9	0.078	0.00001	0.00075	0.0075	5.1	0.0074	1.2	0.000022	17	0.000076	0.0001	0.0005	0.0088
8	Y	Week 1	0.0005	0.0012	0.06	0.03	0.0067	6.3	0.44	0.00001	0.00005	0.01	2.5	0.0013	0.39	0.00001	2.1	0.000075	0.0001	0.0005	0.28
8	Y	Week 2	0.0005	0.0024	0.07	0.03	0.0055	7.9	0.62	0.00001	0.00005	0.014	3.7	0.0019	0.49	0.00001	2.5	0.000076	0.0001	0.0005	0.41
8	Y	Week 4	0.0005	0.0027	0.036	0.03	0.0038	11	0.91	0.00001	0.00005	0.016	5.8	0.003	0.65	0.00001	3.1	0.000098	0.0001	0.0005	0.34

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. Samples are composites.

c. See Table 11-1.

ICP-MS = inductively coupled plasma-mass spectroscopy.

µg/L = microgram(s) per liter.

µS/cm = microSiemen(s) per centimeter.

mg CaCO3/L = milligrams of calcium carbonate per liter.

mV = millivolts.

TABLE 11-24
Mineralogical Characterization of Barrel Test Subsamples—Pre-Tertiary, Pebble West Zone

		Results of Quantitative Phase Analysis (wt%) [a]																		
Sample ID	Rock Type [b]	Rinse pH	Quartz	Plag	Calcite	Clinoc	Musc	K-spar	Pyr	Sid	Biot	Kaol	Dol/Ank	Ortho	Clinoz	Mag	Act	Pyrr	Hem	Epist
ARLB003	G/D/N	7.37	10.3	40.4	2.6	6.7	5.3	21.4	4.2		2.1					1.6	5.3			
ARLB006	G/D/N	7.71	16.6	27.9	1.1	4.3	10.1	30.8	3.9	1.7	3.6									
ARLB001	Y	5.55	25.7	12.1	0.3		25.5	21.7	8.8		3.7	2.1								
ARLB002	Y	5.26	21.8	16.1			17.6	28.8	7.0		6.9	1.7								

Notes:

a. Results obtained through Rietveld X-ray diffraction analysis. Blank cells indicate that the mineral was not identified in that sample.

b. See Table 11-1.

Act = actinolite.
Ank = ankerite.
Biot = biotite.
Cc = calcite.
Clinoc = clinochlore.
Clinoz = clinozoisute.
Dol = dolomite.
Epist = epistilbite.
Hem = hematite.
K-spar = potassium feldspar.
Kaol = kaolinite.
Mag = magnetite.
Musc = muscovite.
Ortho = orthoclase.
Plag = plagioclase.
Pyr = pyrite.
Pyrr = pyrrhotite.
Sid = siderite.

TABLE 11-25
Particle Size Analysis of Barrel Test Subsamples—Pre-Tertiary, Pebble West Zone

		Screen Assay Results—Percent Retained (by Particle Size)												
Sample ID	Rock Type[a]	1 inch	3/4 inch	1/2 inch	3/8 inch	1/4 inch	4.75 mm	2 mm	0.85 mm	0.425 mm	0.250 mm	0.150 mm	0.075 mm	-0.075 mm
ARLB003	G/D/N	45.1%	16.5%	19.1%	6.8%	5.9%	2.1%	2.3%	0.4%	0.6%	0.3%	0.1%	0.4%	0.4%
ARLB006	G/D/N	48.3%	17.7%	13.2%	5.0%	6.4%	2.5%	3.0%	0.8%	1.4%	0.6%	0.2%	0.6%	0.6%
ARLB001	Y	24.4%	12.4%	20.4%	11.9%	12.0%	6.2%	7.8%	1.2%	1.4%	0.5%	0.2%	0.8%	1.0%
ARLB002	Y	22.9%	25.3%	22.5%	10.2%	9.2%	3.9%	4.2%	0.5%	0.5%	0.2%	0.0%	0.3%	0.4%

a. See Table 11-1.

mm = millimeter(s).

TABLE 11-26
Acid-base Accounting Results for Barrel Test Subsamples in Two Particle-size Fractions—Pre-Tertiary, Pebble West Zone

Sample ID	Rock Type[a]	Particle-size Fraction	Paste pH	S(T) %	S(S-2) %	C(T) %	$CaCO_3$ NP	AP	NP	Net NP	NP/AP
ARLB003	G/D/N	+1/4 inch	8.40	3.67	3.67	0.34	25.0	114.7	22.6	-92.1	0.20
ARLB003	G/D/N	-1/4 inch	8.13	6.24	5.87	0.52	36.4	183.4	28.9	-154.5	0.16
ARLB006	G/D/N	+1/4 inch	8.58	1.95	1.88	0.53	40.9	58.8	28.1	-30.7	0.48
ARLB006	G/D/N	-1/4 inch	8.17	3.62	3.2	0.55	34.1	100.0	21.3	-78.7	0.21
ARLB001	Y	+1/4 inch	7.66	3.91	3.96	0.06	4.5	123.8	6.1	-117.7	0.05
ARLB001	Y	-1/4 inch	7.09	6.74	6.35	0.11	6.8	198.4	6.5	-191.9	0.03
ARLB002	Y	+1/4 inch	7.51	3.88	3.88	0.04	4.5	121.3	6.5	-114.8	0.05
ARLB002	Y	-1/4 inch	6.99	6.42	6.05	0.14	6.8	189.1	6.2	-182.9	0.03

a. See Table 11-1.

AP = acid potential.
$CaCO_3$ = calcium carbonate.
C(T) % = percent carbon by weight.
NP = neutralization potential.
S(S-2) % = percent sulfide sulfur by weight.
S(T) % = total sulfur percent by weight.

TABLE 11-27
Metal Assay Results by *Aqua Regia* Digestion with ICP-MS Finish for Barrel Test Samples in Two Particle-size Fractions—Pre-Tertiary, Pebble East and West Zones [a]

Sample ID	Rock Type [b]	Pebble Zone	Particle-size Fraction	Ag (mg/kg)	Al (%)	As (mg/kg)	Au (mg/kg)	B (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Be (mg/kg)	Bi (mg/kg)	Ca (%)	Cd (mg/kg)	Ce (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cs (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (%)	Ga (mg/kg)
ARLB001	Y	West	+1/4 inch	0.35	1.33	11.4	<0.2	<10	50	0.46	0.23	0.27	0.1	15	17.4	91	2.17	551	4.53	4.24
ARLB001	Y	West	-1/4 inch	0.68	1.5	30.8	<0.2	<10	40	0.56	0.5	0.37	0.24	14.35	29.4	99	2.33	922	6.42	5.21
ARLB002	Y	West	+1/4 inch	0.44	1.44	20	<0.2	<10	40	0.45	0.52	0.27	0.07	11.15	19.8	104	1.77	791	4.55	4.8
ARLB002	Y	West	-1/4 inch	1.4	1.38	48.2	<0.2	<10	30	0.5	0.94	0.29	0.45	13.45	24.8	110	1.63	1,075	5.98	4.88
ARLB003	G/D/N	West	+1/4 inch	0.73	1.14	17.5	<0.2	<10	30	0.54	0.53	0.98	0.07	18.55	30.6	85	2.8	611	5.65	5.1
ARLB003	G/D/N	West	-1/4 inch	0.88	1.45	57.6	0.3	<10	50	0.83	0.76	1.2	0.23	22.4	27.2	76	3.39	1090	7.35	5.44
ARLB006	G/D/N	West	+1/4 inch	0.48	1.16	17.4	<0.2	<10	40	0.57	0.28	0.96	1.08	22.2	12.6	72	3.02	867	4.17	5.17
ARLB006	G/D/N	West	-1/4 inch	1.27	1.56	35.7	<0.2	<10	60	0.76	0.75	0.99	0.16	27.7	23.5	70	3.17	873	5.91	6.07

Sample ID	Rock Type [b]	Pebble Zone	Particle-size Fraction	Ge (mg/kg)	Hf (mg/kg)	Hg (mg/kg)	In (mg/kg)	K (%)	La (mg/kg)	Li (mg/kg)	Mg (%)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Na (%)	Nb (mg/kg)	Ni (mg/kg)	P (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Rb (mg/kg)	Re (mg/kg)
ARLB001	Y	West	+1/4 inch	0.1	0.08	0.03	0.007	0.75	7	7.7	0.78	167	69.1	0.03	0.05	31.9	960	6.1	42.7	0.158
ARLB001	Y	West	-1/4 inch	0.17	0.08	0.06	0.011	0.74	6.6	8.1	0.9	144	71.3	0.02	0.09	41.4	1,110	15	47.6	0.168
ARLB002	Y	West	+1/4 inch	0.1	0.07	0.02	0.009	0.81	5	8	0.92	155	66.8	0.02	0.06	35	760	4.8	47.8	0.15
ARLB002	Y	West	-1/4 inch	0.15	0.06	0.07	0.011	0.71	6.3	7.9	0.81	175	105.5	0.02	0.09	39.9	860	63.9	45.2	0.233
ARLB003	G/D/N	West	+1/4 inch	0.13	0.09	0.01	0.023	0.52	8.9	5.6	0.79	354	50.4	0.03	0.19	14.4	1,150	8.1	29.2	0.094
ARLB003	G/D/N	West	-1/4 inch	0.17	0.1	0.04	0.032	0.62	10.5	6.9	0.88	451	69.7	0.03	0.18	16.3	1,460	11.7	34	0.119
ARLB006	G/D/N	East+West	+1/4 inch	0.11	0.07	<0.01	0.042	0.57	10.5	5.6	0.91	470	58.4	0.03	0.12	11.1	1,280	3.1	33.7	0.085
ARLB006	G/D/N	East+West	-1/4 inch	0.15	0.12	0.04	0.044	0.51	12.9	7.6	0.84	390	48	0.04	0.1	13.7	1,360	13	28	0.058

Sample ID	Rock Type [b]	Pebble Zone	Particle-size Fraction	S (%)	Sb (mg/kg)	Sc (mg/kg)	Se (mg/kg)	Sn (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Ta (mg/kg)	Te (mg/kg)	Th (mg/kg)	Ti (%)	Tl (mg/kg)	U (mg/kg)	V (mg/kg)	W (mg/kg)	Y (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Zr (mg/kg)
ARLB001	Y	West	+1/4 inch	4.18	0.65	7	8.2	0.4	22	<0.01	0.36	2.2	0.061	0.44	0.53	86	0.37	6.83	26	3.3
ARLB001	Y	West	-1/4 inch	6.23	1.19	9.2	17.4	0.9	32.6	<0.01	0.63	2	0.067	0.59	0.78	105	1.04	9.95	45	2.8
ARLB002	Y	West	+1/4 inch	4.09	1.63	8.3	8	0.4	19.4	<0.01	0.56	1.9	0.08	0.5	0.51	103	0.47	6.35	15	2.5
ARLB002	Y	West	-1/4 inch	5.63	5.14	8.9	14.3	0.5	29.1	<0.01	0.74	1.9	0.071	0.55	0.77	108	2.03	7.63	74	2.4
ARLB003	G/D/N	West	+1/4 inch	3.82	0.46	7.5	11.7	0.5	58.9	<0.01	0.51	1.6	0.069	0.38	0.69	108	0.7	9.81	35	2.6
ARLB003	G/D/N	West	-1/4 inch	6.04	1.11	8.7	16	0.7	95.8	<0.01	0.87	1.8	0.06	0.81	0.92	100	1.35	13.1	90	2.8
ARLB006	G/D/N	East+West	+1/4 inch	2.08	0.5	10.6	6.3	0.6	64.7	<0.01	0.18	1.8	0.064	0.39	0.59	114	0.63	10.3	169	1.9
ARLB006	G/D/N	East+West	-1/4 inch	3.6	0.69	9.4	12	0.8	137	<0.01	0.67	2.8	0.028	0.56	1.02	106	2.18	11.85	68	3.9

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. See Table 11-1.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

TABLE 11-28
Summary of Mineralogy Results from Visual Observation of Tertiary Samples, Pebble East and West Zones

		Mineralogy Results (percent based on visual observation) [a]												
		Sulfides			Carbonates	Oxides			Aluminosilicates					
Sample ID	Rock Type [b]	Pyrite	Cpy	Other Sulfide	Carbonate	Hem	Mag	Other	K-spar	Biot	Ser	Clay	Illite	Chl
Pebble West Zone														
4292-415-430	TA/TD	2	tr	aspy	5			tr			3			7
3102-0958-0978	TB	2	tr		2		3	tr	3	15	1			
3102-0958-0978	TB	3	tr		2		3	tr	3	15	1			
3102-0958-0978	TB	4	tr		2		3	tr	3	15	1			
117-1055-1071	TB (low S)	tr	1	aspy	10	tr	tr			tr	10			
4292-685-695	TC		tr	aspy (2%)	20	5		tr						10
3129-0253-0272	TC			aspy	15	1	tr							10
3129-0417-0435	TC		tr	aspy, bor, chal	20	1								2
115-0142-0163	TC (higher S)			aspy	3	15			tr					
115-0054-0066	TC			aspy (1%)	15	2		15	3					
115-0054-0066	TC			aspy (1%)	15	2		15	3					
115-0054-0066	TC			aspy (1%)	15	2		15	3					
4157-439-471	TF	3	tr	aspy (2%)	20	3		3						
Pebble East Zone														
222788	TA	5	tr		5					30	15			
226785	TB	tr	tr		7	tr				tr		15	tr	20
104472	TC	3	tr	aspy, sphal	tr	tr?		tr			7	15	15	3 to 5
220394	TC	tr	tr		15	5						5		20
406558	TC	3	tr	gal, sphal	10	tr					20	2		15
221502	TD	10			4	5			40			10		10
104775	TD	tr			tr		tr	tr			tr		1	
219084	TF	tr	tr		10	1		tr		tr		15		5
406502	TF	tr			5	1						15		5
219135	TW	1	tr		10			tr				25		
220366	TY	2			7	tr						15		
219189	TY	tr			10	15		tr				25		
220364	TY	tr	tr		5	3	tr				tr	15	1	

Notes:

a. Blank cells indicate that the mineral was not identified in that sample. Question mark (?) denotes uncertainty in identification.

b. See Table 11-1.

aspy = arsenophrite.
Biot = biotite.
bor = bornite.
chal = chalcocite.
Cpy = chalcopyrite.
Chl = chlorite.
gal = galena.
Hem = hematite.
K-spar = potassium feldspar.
Mag = magnetite.
Ser = sericite.
tr = trace.

TABLE 11-29
Summary of X-ray Diffraction Results—Tertiary Samples, Pebble East Zone

		Results of Quantitative Phase Analysis (wt%) [a]																			
		Sulfides	Sulfates	Carbonates		Oxides	Silicates and Aluminosilicates														
Sample ID	Rock Type [b]	Pyrite	Gypsum	Calcite	Siderite	Hematite	Quartz	Plagioclase	K-feldspar	Clinochlore	Muscovite	Muscovite Mg?	Biotite	Pyrophyllite	Kaolinite	Montmorillonite Model	Illite	Clinozoite	Titanite	Epistilbite?
222788	TA	5.3		3.4			33.8		11.4	7.4	31.2				7.4					
226785	TB	4.1		8.3	0.9		43.6	3.2		17.1	22.8									
104472	TC	1.1		2.4			19.8		41.6	4.6	13.4	17.159								
406558	TC	3.8		7.7			41.3	11.8		16.2	19.3									
220394	TC			10.9		3.9	18.9	31.2	2.4	20.8	11.9									
104775	TD						18.1	26.9	20.5	2.8	1.2			1.8		28.6				
221502	TD	3.9					16.7	45.7	21.8	5.3								3.6	3.1	
219084	TF			11	0.5	0.7	20.3	30.4		23.7	13.3									
406502	TF	0.2		3.7			32.5	31.9	12.8	8.1	10.8									
219135	TW	0.5		6.8	0.5		23.9	25.4	6.6	27.5			3.5							5.3
220364	TY			7			42.4	17.2		13.1	20.4									
219189	TY			3.3	8.3		24.6	15.1							8.5	40.2				
220366	TY	4.2	1.5	3.1			36	20.1		10.2	18						6.9			

Notes:
a. Results obtained through Rietveld X-ray diffraction analysis. Blank cells indicate that the mineral was not identified in that sample. Question mark (?) denotes uncertainty in identification.
b. See Table 11-1.
wt% = weight percent.

TABLE 11-30
Summary of Acid-base Accounting Statistics by Rock Type—Tertiary and Quaternary, Pebble West and East Zones [a]

Zone	Rock Type [b]	Number of Samples	pH					AP (kg $CaCO_3$/t)					$NP_{modified}$ (kg $CaCO_3$/t)					TIC (kg $CaCO_3$/t)				
			Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max
Pebble West Zone																						
	Fc	2	6.91	6.93	7.11	7.29	7.31	0.3	0.4	1.1	1.8	1.9	1.3	1.3	1.6	1.8	1.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	Ob	8	5.95	6.09	7.20	8.34	8.38	0.3	0.4	3.8	31.8	35.3	1.4	1.5	9.1	24.9	26.8	0.8	0.8	1.7	17.1	19.2
	TC/TW/TY/TF	92	7.02	7.87	8.97	9.57	9.80	0.0	0.3	3.4	22.2	116.9	3.0	38.4	83.2	130.0	163.9	1.7	44.5	84.1	156.1	324.1
	TA/TB/TD	53	7.68	7.97	8.71	9.67	9.80	0.0	0.3	4.1	30.2	63.4	17.2	21.3	69.2	118.8	167.5	3.0	9.0	76.8	173.3	182.0
Pebble East Zone																						
	TC/TW/TY/TF	103	7.75	8.20	8.74	9.34	9.77	0.1	0.1	0.6	58.2	92.2	-11.7	13.9	42.8	97.1	126.3	2.2	2.5	52.3	113.4	147.7
	TA/TB/TD	85	7.98	8.21	8.61	9.22	9.70	0.1	0.1	2.2	34.7	63.8	-3.5	7.0	59.7	112.5	147.0	2.2	2.2	15.9	96.8	11.4
	TM	5	8.38	8.41	8.53	8.59	8.59	0	0.1	0.3	4.8	5.9	24.1	24.6	30.2	44.1	44.5	13.6	15.0	27.3	38.2	38.6

		$NP_{modified}$/AP					Arsenic (mg/kg)					Copper (mg/kg)					Molybdenum (mg/kg)				
		Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max	Min	P5	P50	P95	Max
Pebble West Zone																					
	Fc	2	1.0	1.2	2.5	3.9	4.0	5.0	8.1	36.4	64.7	67.8	200	266	869	1,471	1,538	112	112	114	117	117
	Ob	8	0.0	0.3	2.1	11.5	13.2	12.1	13.8	28.6	43.4	45.0	254	272	436	600	618	87	87	91	94	94
	TC/TW/TY/TF	92	0.2	2.2	25.9	278.1	445.1	2.2	2.6	19.5	62.8	165.0	25	28	46	159	1,075	0	1	2	6	17
	TA/TB/TD	53	0.6	1.8	13.9	166.1	310.8	0.5	1.0	9.4	36.7	77.5	11	17	62	938	1,260	0	1	2	25	46
Pebble East Zone																						
	TC/TW/TY/TF	103	-37.4	0.3	81.4	299.1	662.7	0.1	0.8	8.6	43.1	490.0	2.5	5.5	34.7	89.5	107.5	0.2	0.3	1.2	5.0	29.6
	TA/TB/TD	85	-1.1	0.9	21.4	363.93	980.0	0.1	0.4	4.1	29.4	170.0	1.3	3.8	27.1	103.4	150.0	0.1	0.3	0.9	10.0	23.6
	TM	5	4.1	16.1	90.6	129.6	135.4	3.5	3.8	4.9	5.7	5.8	15.5	15.5	15.8	21.5	22.9	0.8	0.8	0.9	1.7	1.8

Zone	Rock Type [b]	Number of Samples	Zinc (mg/kg) Min	P5	P50	P95	Max
Pebble West Zone							
	Fc	2	30	31	38	45	46
	Ob	8	54	56	70	84	85
	TC/TW/TY/TF	92	39	78	96	125	158
	TA/TB/TD	53	39	68	95	137	343
Pebble East Zone							
	TC/TW/TY/TF	103	24.0	70.2	97.0	135.3	296.0
	TA/TB/TD	85	25.0	35.2	94.0	142.8	153.0
	TM	5	81.0	81.6	89.0	99.2	101.0

Notes:

a. In cases where a value in original data reflected the method detection limit, statistics were calculated based on a value equal to one-half the detection limit.

b. See Table 11-1.

AP = acid potential.

kg $CaCO_3$/t = kilograms of calcium carbonate per metric ton.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

NP = neutralization potential.

P5 = 5th percentile.

P50 = 50th percentile.

P95 = 95th percentile.

TABLE 11-31
Summary of Average Release Rates for Humidity Cell Kinetic Tests—Tertiary Samples, Pebble West and East Zones [a]

Sample ID	Rock Type [b]	Date Started	Date of Last Interpretative Data Review	Test Days	Alkalinity (mg/kg/week)	Cl (mg/kg/week)	F (mg/kg/week)	SO_4 (mg/kg/week)	Al (mg/kg/week)	Sb (mg/kg/week)	As (mg/kg/week)	Ba (mg/kg/week)	Be (mg/kg/week)	Bi (mg/kg/week)	B (mg/kg/week)
Pebble West Zone															
115-0054-0066	TC	09-Feb-05	31-Aug-05	29	86	0.25	0.046	4.6	0.0018	0.0018	0.00013	0.13	0.000098	0.00025	0.023
115-0054-0066	TC	22-Feb-05	30-Aug-05	27	90	0.23	0.039	4.1	0.0018	0.0018	0.00011	0.11	0.000093	0.00023	0.021
115-0054-0066	TC	22-Feb-05	30-Aug-05	27	74	0.25	0.036	3.9	0.0017	0.0019	0.0001	0.11	0.000095	0.00024	0.022
115-0142-0163	TC (higher S)	09-Feb-05	14-Oct-09	244	47	0.24	0.046	8.4	0.0017	0.00082	0.00029	0.1	0.000098	0.00024	0.01
117-1055-1071	TB (low S)	09-Feb-05	31-Aug-05	29	65	0.26	0.07	3.3	0.032	0.0036	0.0051	0.0024	0.0001	0.00026	0.017
3102-0958-0978	TB	10-Feb-05	15-Oct-09	244	22	0.24	0.01	3.8	0.008	0.0016	0.0026	0.002	0.000098	0.00024	0.0049
3102-0958-0978	TB	10-Feb-05	15-Oct-09	244	23	0.24	0.0099	3.2	0.0081	0.0012	0.0028	0.0019	0.000097	0.00024	0.0049
3102-0958-0978	TB	10-Feb-05	15-Oct-09	244	20	0.25	0.01	3.8	0.009	0.0016	0.0024	0.0015	0.000098	0.00024	0.0049
3129-0253-0272	TC	10-Feb-05	29-Jun-06	72	39	0.25	0.011	1.2	0.051	0.002	0.00093	0.014	0.000099	0.00025	0.0071
3129-0417-0435	TC	10-Feb-05	01-Sep-05	29	35	0.23	0.018	2.4	0.018	0.0018	0.00063	0.04	0.000093	0.00023	0.0094
4157 439-471	TF	01-Nov-05	13-Oct-09	206	52	0.24	0.037	26.8	0.0011	0.00074	0.000061	0.0034	0.000099	0.00024	0.011
4292 415-430	TA/TD	01-Nov-05	13-Oct-09	206	15	0.24	0.022	17	0.0017	0.00071	0.000062	0.015	0.000099	0.00024	0.005
4292 685-695	TC	01-Nov-05	13-Oct-09	206	15	0.25	0.0098	18	0.016	0.0025	0.00015	0.015	0.0001	0.00024	0.0049
Pebble East Zone															
222788	TA	16-Jan-08	14-Oct-09	91	21	0.24	0.011	2.8	0.015	0.00028	0.00049	0.00028	0.000098	0.00024	0.0049
226785	TB	16-Jan-08	14-Oct-09	91	21	0.25	0.014	5.2	0.023	0.0011	0.00025	0.018	0.0001	0.00025	0.005
104472	TC	15-Jan-08	13-Oct-09	91	1	0.24	0.017	12.8	0.018	0.00033	0.0049	0.0012	0.00015	0.00024	0.0048
406558	TC	17-Jan-08	15-Oct-09	91	20	0.24	0.013	3.1	0.032	0.00056	0.00055	0.016	0.000099	0.00025	0.0049
220394	TC	17-Jan-08	15-Oct-09	91	22	0.24	0.0097	0.3	0.033	0.00028	0.00034	0.026	0.000099	0.00025	0.0049
104775	TD	15-Jan-08	13-Oct-09	91	13	0.25	0.01	0.2	0.062	0.00014	0.00043	0.00035	0.0001	0.00025	0.005
221502	TD	20-Nov-08	15-Oct-09	47	1	0.24	0.024	6.6	0.03	0.000028	0.00008	0.0017	0.00013	0.00024	0.0047
219084	TF	16-Jan-08	14-Oct-09	91	25	0.24	0.0099	0.2	0.016	0.000027	0.00013	0.002	0.0001	0.00025	0.0051
406502	TF	17-Jan-08	15-Oct-09	91	22	0.24	0.0097	0.3	0.029	0.000045	0.00096	0.0025	0.000097	0.00024	0.0049
219135	TY	15-Jan-08	13-Oct-09	91	24	0.25	0.011	2.2	0.04	0.00069	0.0082	0.000092	0.0001	0.00025	0.005
220364	TY	15-Jan-08	13-Oct-09	91	22	0.25	0.01	4.1	0.012	0.00076	0.0023	0.038	0.000097	0.00024	0.0049
219189	TY	17-Jan-08	15-Oct-09	91	47	0.24	0.043	2.7	0.006	0.000059	0.000063	0.05	0.000097	0.00024	0.0088
220366	TY	20-Nov-08	15-Oct-09	47	1	0.52	0.23	208.1	0.53	0.000065	0.00016	0.013	0.0013	0.00065	0.013
Barrel Test Subsamples (Pebble East and West Zones)															
ARLB010	TA+TB	18-Jan-08	16-Oct-09	91	18	0.22	0.0088	1	0.028	0.00016	0.0011	0.0098	0.000088	0.00022	0.0045
ARLB009	TD	18-Jan-08	16-Oct-09	91	26	0.21	0.011	1.2	0.0067	0.00043	0.0018	0.0076	0.000084	0.00021	0.0045
ARLB007	TC/TF	18-Jan-08	16-Oct-09	91	51	0.22	0.022	7.8	0.01	0.000036	0.00014	0.031	0.000092	0.00023	0.009
ARLB008	TC/TF	18-Jan-08	16-Oct-09	91	69	0.24	0.023	3.1	0.0067	0.000026	0.000068	0.08	0.000094	0.00024	0.009
ARLB004	TW	18-Jan-08	16-Oct-09	91	40	0.22	0.018	3.2	0.028	0.00028	0.0008	0.067	0.00009	0.00022	0.0066
ARLB005	TY	18-Jan-08	16-Oct-09	91	29	0.24	0.018	17.7	0.0064	0.0004	0.00043	0.012	0.000096	0.00024	0.0061

Sample ID	Rock Type [b]	Cd (mg/kg/ week)	Ca (mg/kg/ week)	Cr (mg/kg/ week)	Co (mg/kg/ week)	Cu (mg/kg/ week)	Fe (mg/kg/ week)	Pb (mg/kg/ week)	Mg (mg/kg/ week)	Mn (mg/kg/ week)	Hg (mg/kg/ week)	Mo (mg/kg/ week)	Ni (mg/kg/ week)	K (mg/kg/ week)
Pebble West Zone														
115-0054-0066	TC	0.000025	17	0.00025	0.000049	0.00077	0.015	0.000025	9.07	0.00028	0.0000049	0.0008	0.00025	3.75
115-0054-0066	TC	0.000023	15	0.00023	0.00007	0.0012	0.014	0.000023	8.16	0.0046	0.0000046	0.001	0.00035	3.35
115-0054-0066	TC	0.000024	14	0.00024	0.000077	0.00064	0.014	0.000024	8.35	0.0046	0.0000049	0.001	0.00024	3.59
115-0142-0163	TC (higher S)	0.000025	13	0.00025	0.000049	0.00063	0.015	0.000045	5.31	0.00076	0.0000049	0.00057	0.00024	0.62
117-1055-1071	TB (low S)	0.000026	1.8	0.00026	0.000051	0.00074	0.015	0.000026	0.5	0.00036	0.0000052	0.018	0.00026	1.59
3102-0958-0978	TB	0.000026	6	0.00024	0.000049	0.00099	0.015	0.000053	0.96	0.0016	0.0000050	0.0019	0.00024	0.54
3102-0958-0978	TB	0.000026	6.5	0.00024	0.000049	0.00069	0.015	0.000033	1.06	0.0053	0.0000049	0.001	0.00024	0.53
3102-0958-0978	TB	0.000026	5.2	0.00025	0.000049	0.00076	0.015	0.000049	0.81	0.0043	0.0000049	0.0013	0.00025	0.46
3129-0253-0272	TC	0.000025	4.3	0.00025	0.00005	0.00097	0.019	0.000092	0.89	0.0004	0.0000050	0.00023	0.00025	0.78
3129^{-4}17^{-4}35	TC	0.000023	5.2	0.00023	0.000047	0.00091	0.014	0.000032	1.74	0.0017	0.0000047	0.00039	0.00023	2.08
4157-439-471	TF	0.000025	6.7	0.00025	0.000049	0.0013	0.015	0.000034	13.97	0.0037	0.0000049	0.000052	0.00026	0.2
4292-415-430	TA/TD	0.000024	4.2	0.00025	0.000055	0.00087	0.015	0.000034	4.33	0.0061	0.0000051	0.0019	0.00025	0.52
4292-685-695	TC	0.000025	12	0.00025	0.000056	0.00049	0.015	0.000027	0.42	0.016	0.0000049	0.00036	0.00025	0.32
Pebble East Zone														
222788	TA	0.000025	7.5	0.00024	0.000049	0.0002	0.015	0.000024	0.3	0.0099	0.0000049	0.029	0.00024	0.72
226785	TB	0.000025	9.6	0.00025	0.00005	0.00026	0.015	0.00014	0.08	0.0029	0.0000050	0.0017	0.00026	0.43
104472	TC	0.0015	3.4	0.00024	0.0081	0.0083	0.087	0.000046	0.54	0.12	0.0000048	0.000062	0.0085	0.5
406558	TC	0.000025	7.6	0.00025	0.000049	0.00025	0.015	0.000025	0.07	0.002	0.0000049	0.0018	0.00025	0.34
220394	TC	0.000025	6.7	0.00025	0.000049	0.00035	0.015	0.000026	0.14	0.017	0.0000050	0.000034	0.00025	0.38
104775	TD	0.000025	4	0.00025	0.00005	0.00019	0.015	0.000026	0.08	0.0035	0.0000051	0.00017	0.00025	0.04
221502	TD	0.000062	1.7	0.00024	0.0016	0.0053	0.11	0.00016	0.27	0.053	0.0000047	0.000024	0.00024	0.14
219084	TF	0.000025	7.6	0.00027	0.000051	0.00018	0.015	0.000025	1.02	0.0034	0.0000049	0.000082	0.00025	0.3
406502	TF	0.000024	6.9	0.00024	0.000049	0.00019	0.015	0.000029	0.67	0.0019	0.0000049	0.00043	0.00024	0.26
219135	TY	0.000025	8	0.00025	0.000053	0.00022	0.015	0.000026	0.17	0.012	0.0000051	0.011	0.00026	0.03
220364	TY	0.000025	7.6	0.00024	0.000064	0.00033	0.015	0.000029	0.78	0.011	0.0000049	0.005	0.00024	0.56
219189	TY	0.000024	2.2	0.00026	0.000049	0.00021	0.017	0.000024	1.47	0.00053	0.0000049	0.00062	0.00024	0.66
220366	TY	0.0006	81.9	0.00065	0.038	0.013	1.2	0.00036	2.05	0.98	0.0000050	0.000065	0.04	0.46
Barrel Test Subsamples (Pebble East and West Zones)														
ARLB010	TA+TB	0.000022	5.6	0.00022	0.000044	0.0015	0.014	0.000059	0.15	0.0054	0.0000044	0.0012	0.00022	0.21
ARLB009	TD	0.000021	7.6	0.00022	0.000042	0.00071	0.013	0.000028	0.76	0.0027	0.0000042	0.0027	0.00024	0.51
ARLB007	TC/TF	0.000023	6.3	0.00023	0.000046	0.00052	0.016	0.000034	4.34	0.0011	0.0000044	0.00081	0.00024	1.48
ARLB008	TC/TF	0.000024	6.5	0.00024	0.000047	0.00034	0.014	0.000031	4.67	0.0013	0.0000047	0.00064	0.00024	1.56
ARLB004	TW	0.000023	6	0.00023	0.00005	0.00059	0.015	0.000038	1.96	0.0013	0.0000046	0.003	0.00024	0.82
ARLB005	TY	0.000025	13.5	0.00025	0.000054	0.00049	0.014	0.000033	1.99	0.00075	0.0000048	0.0061	0.00024	0.33

Sample ID	Rock Type [b]	Se (mg/kg/week)	Ag (mg/kg/week)	Na (mg/kg/week)	Tl (mg/kg/week)	Sn (mg/kg/week)	V (mg/kg/week)	Zn (mg/kg/week)
Pebble West Zone								
115-0054-0066	TC	0.00049	0.0000056	0.98	0.000052	0.000049	0.00025	0.00052
115-0054-0066	TC	0.00047	0.0000047	1.8	0.000049	0.000047	0.00023	0.00051
115-0054-0066	TC	0.00048	0.0000048	1.1	0.000044	0.000048	0.00024	0.0005
115-0142-0163	TC (higher S)	0.00056	0.0000051	1.0	0.000076	0.00005	0.00024	0.0008
117-1055-1071	TB (low S)	0.00051	0.0000071	26	0.000026	0.000051	0.0045	0.00056
3102-0958-0978	TB	0.0005	0.0000050	2.5	0.000024	0.000049	0.0022	0.00069
3102-0958-0978	TB	0.0005	0.000005	2.1	0.000025	0.000054	0.0027	0.0008
3102-0958-0978	TB	0.00051	0.0000049	2.9	0.000024	0.00005	0.0019	0.00074
3129-0253-0272	TC	0.0005	0.0000058	11	0.000025	0.000052	0.0027	0.001
3129-0417-0435	TC	0.00047	0.0000047	6.3	0.000023	0.000047	0.00066	0.00056
4157-439-471	TF	0.0027	0.0000049	0.97	0.000046	0.000051	0.00025	0.00071
4292-415-430	TA/TD	0.0016	0.0000050	1.1	0.000025	0.000051	0.00025	0.00094
4292-685-695	TC	0.00049	0.0000050	1.0	0.000025	0.000051	0.00025	0.00081
Pebble East Zone								
222788	TA	0.00049	0.0000049	1.0	0.000024	0.0019	0.00037	0.00049
226785	TB	0.0034	0.0000050	1.0	0.000025	0.0019	0.00025	0.00052
104472	TC	0.0012	0.000005	1.0	0.000051	0.00014	0.00024	0.11
406558	TC	0.00051	0.000005	1.0	0.000025	0.0019	0.00031	0.00052
220394	TC	0.00049	0.0000049	1.0	0.000025	0.0016	0.00047	0.0005
104775	TD	0.0005	0.0000050	1.0	0.000025	0.0013	0.00026	0.00055
221502	TD	0.00069	0.0000047	1.0	0.000024	0.00033	0.00024	0.06
219084	TF	0.00051	0.000005	1.0	0.000025	0.0014	0.00076	0.00051
406502	TF	0.00049	0.0000049	1.0	0.000024	0.0014	0.00051	0.00049
219135	TY	0.0005	0.000005	2.31	0.000025	0.00084	0.0012	0.00057
220364	TY	0.00049	0.0000049	1.0	0.000024	0.00095	0.00025	0.00052
219189	TY	0.00074	0.000005	18	0.000024	0.0012	0.00024	0.00051
220366	TY	0.0041	0.000013	1.0	0.000065	0.00013	0.00065	0.014
Barrel Test Subsamples (Pebble East and West Zones)								
ARLB010	TA+TB	0.00044	0.0000044	1.1	0.000022	0.00091	0.00025	0.00059
ARLB009	TD	0.00042	0.0000042	1.0	0.000021	0.000085	0.00078	0.00045
ARLB007	TC/TF	0.00046	0.000005	8.6	0.000023	0.00034	0.00024	0.00051
ARLB008	TC/TF	0.00048	0.0000047	11.6	0.000024	0.0013	0.00024	0.00047
ARLB004	TW	0.00051	0.0000045	7.6	0.000022	0.00076	0.00028	0.00055
ARLB005	TY	0.0006	0.0000048	1.0	0.000024	0.00049	0.00024	0.00054

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. See Table 11-1.

mg/kg/week = milligram(s) per kilogram per week.

TABLE 11-32
Results from Static Tests on Stored Bag Materials—Tertiary Samples, Pebble East Zone [a]

Sample ID [b]	Paste pH (Std. Units)	CO_2 (%)	Equiv. $CaCO_3$ (kg $CaCO_3$/t)	Total S (%)	Sulfate (%)	Sulfur Diff. (%)	AP (kg $CaCO_3$/t)	Modified NP (kg $CaCO_3$/t)	Net NP (kg $CaCO_3$/t)	NP/AP (Ratio)	Fizz Test (Visual)	Ag (mg/kg)	Al (%)	As (mg/kg)	Au (mg/kg)	B (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Be (mg/kg)	Bi (mg/kg)	Ca (%)	Cd (mg/kg)
LOD	0.01	0.2	N/A	0.01	0.01	N/A	N/A	0.2	N/A	N/A	N/A	0.01	0.01	0.1	0.2	10	10	0.05	0.01	0.01	0.01
9	9.2	3.5	80	0.02	<0.01	0.02	0.6	84	84	140	Moderate	0.09	2.6	1.6	<0.2	<10	320	0.66	0.06	3.5	0.17
10	9	2.5	57	0.02	<0.01	0.02	0.6	60	60	96	Moderate	0.05	2.5	14	<0.2	<10	80	0.96	0.04	2.8	0.11
11	9	5.3	120	0.11	0.01	0.1	3.1	130	120	40	Moderate	0.08	3.6	38	<0.2	<10	240	0.7	0.34	5.6	0.18
12	8.8	3.5	80	0.13	0.01	0.12	3.8	81	78	22	Moderate	0.2	3.4	65	<0.2	<10	140	1.1	0.13	4	0.34
13	9.3	3.3	75	0.2	<0.01	0.2	6.3	81	75	13	Moderate	0.12	2.9	6.6	<0.2	<10	80	0.36	0.05	3.6	0.21
14	7.3	0.9	21	0.72	0.05	0.67	21	27	5.6	1.3	Slight	0.1	3.7	7.5	<0.2	<10	140	0.47	0.1	1.7	0.32
15	9.5	4.7	110	<0.01	<0.01	<0.01	<0.3	110	110	360	Moderate	0.06	2.7	0.3	<0.2	<10	180	0.31	0.01	4.8	0.19
16	8.9	3.4	77	0.01	<0.01	0.01	0.3	85	85	270	Moderate	0.05	4.7	1	<0.2	<10	230	0.27	0.05	4.7	0.12
17	9	2.5	57	0.04	0.01	0.03	0.9	61	60	65	Slight	0.07	3.4	7.1	<0.2	<10	700	0.64	0.08	3.1	0.19
18	9.1	0.5	11	0.3	<0.01	0.3	9.4	19	9.8	2.1	Slight	0.06	2.9	1.6	<0.2	<10	30	0.39	0.08	1.6	0.39
19	9	0.3	6.8	0.56	<0.01	0.56	18	18	0	1	None	0.06	3	4	<0.2	<10	30	0.2	0.01	1.6	0.09
20	9	0.5	11	1.3	<0.01	1.3	41	18	-20	0.43	Slight	0.05	1.8	4.8	<0.2	<10	20	0.26	0.07	1.3	0.23

Sample ID [a]	Ce (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cs (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (%)	Ga (mg/kg)	Ge (mg/kg)	Hf (mg/kg)	Hg (mg/kg)	In (mg/kg)	K (%)	La (mg/kg)	Li (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Na (mg/kg)	Nb (mg/kg)	Ni (mg/kg)	P (mg/kg)
LOD	0.02	0.1	1	0.05	0.2	0.01	0.05	0.05	0.02	0.01	0.005	0.01	0.2	0.1	0.01	5	0.05	0.01	0.05	0.2	10
9	44	22	77	2.1	43	4.7	9.3	0.12	0.07	<0.01	0.028	0.17	21	42	1.3	1,100	0.88	0.04	<0.05	31	1,200
10	67	18	21	1.5	22	5.4	11	0.16	0.12	0.01	0.04	0.18	29	42	1.3	1,500	0.62	0.04	0.05	12	2,300
11	24	24	34	2.6	36	5.1	10	0.13	0.16	0.02	0.045	0.11	10	40	1.4	1,100	4	0.15	0.14	16	1,100
12	59	28	53	2.2	70	6.8	14	0.19	0.13	0.04	0.057	0.1	25	74	1.6	1,400	3.2	0.04	0.11	19	2,100
13	33	18	72	1.5	48	5.4	8.6	0.1	0.09	<0.01	0.032	0.14	14	31	1.5	1,400	1.1	0.05	0.07	16	1,300
14	45	18	13	3.6	19	6.3	11	0.13	0.22	0.06	0.062	0.11	19	26	1.5	1,600	1.4	0.06	0.08	9.3	1,400
15	45	16	25	1.4	15	5.9	9.5	0.12	0.08	<0.01	0.051	0.19	18	18	1.3	1,400	0.93	0.04	0.06	1.4	2,000
16	35	19	32	2	31	5.4	11	0.13	0.34	<0.01	0.035	0.12	14	31	2.1	1,100	2.1	0.13	0.17	25	1,300
17	55	23	45	2	40	6.9	12	0.15	0.28	<0.01	0.048	0.12	24	19	1.8	1,000	2.7	0.05	0.19	13	2,300
18	35	16	9	0.32	24	5.1	9.5	0.29	0.53	<0.01	0.029	0.06	13	29	1.5	1,000	2.1	0.03	0.34	1.4	2,100
19	39	24	180	0.88	33	5	11	0.18	0.36	<0.01	0.009	0.04	14	19	2.6	750	1.6	0.09	0.39	74	2,500
20	39	10	33	0.4	17	4.3	9.1	0.15	0.55	<0.01	0.024	0.04	15	21	0.85	1,100	1.4	0.06	0.48	9.1	2,100

Sample ID [a]	Pb (mg/kg)	Rb (mg/kg)	Re (mg/kg)	S (%)	Sb (mg/kg)	Sc (mg/kg)	Se (mg/kg)	Sn (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Ta (mg/kg)	Te (mg/kg)	Th (mg/kg)	Ti (%)	Tl (mg/kg)	U (mg/kg)	V (mg/kg)	W (mg/kg)	Y (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Zr (mg/kg)
LOD	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.2	0.005	0.02	0.05	1	0.05	0.05	2	0.5
9	7.4	8.1	0.001	0.06	0.18	11	0.5	0.5	190	<0.01	0.03	1.6	0.008	0.04	0.37	73	0.06	16	92	1.9
10	6.2	7	0.001	0.03	0.41	9.9	0.6	0.8	140	0.01	0.01	1.2	0.024	0.05	0.4	53	0.08	28	120	3.9
11	11	4.6	0.003	0.21	0.42	13	0.7	0.8	280	0.01	0.04	1.8	0.13	0.31	0.64	110	0.3	13	87	4.5
12	30	5.1	0.001	0.26	1.2	14	1	1.9	280	0.01	0.01	2.2	0.053	0.14	0.73	110	0.14	24	160	4.3
13	11	4.2	0.001	0.35	0.36	7.6	0.3	0.6	260	0.01	0.02	1.5	0.031	0.04	0.34	94	0.06	12	120	2
14	12	3.7	0.001	1.1	0.22	12	0.6	1	270	0.01	0.05	1.5	0.036	0.13	0.39	96	0.1	17	130	6.9
15	8.5	5.2	0.001	0.02	0.17	9.6	0.3	0.8	190	0.01	0.01	1	0.01	0.03	0.3	96	0.08	23	120	1.6
16	6.3	2.5	0.004	0.03	0.16	8.8	0.4	0.6	1100	0.01	0.02	1.1	0.29	0.03	0.5	120	0.13	14	100	11
17	15	4.6	0.001	0.07	0.3	8.9	0.6	1.1	150	0.01	0.02	2.3	0.24	0.1	0.76	110	0.41	22	150	9.3
18	37	2.1	0.001	0.43	0.54	6	1.9	0.8	57	0.01	0.18	1.2	0.39	0.03	0.52	72	1.3	18	200	12
19	3.1	1.1	0.001	0.81	0.18	3	0.4	0.8	72	0.01	0.01	1.1	0.41	<0.02	0.56	84	0.35	15	87	18
20	11	1.1	0.001	1.6	0.27	5.4	0.9	0.5	45	0.01	0.21	0.8	0.24	<0.02	0.36	51	0.47	16	120	14

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. Samples are composites.

AP = acid potential.

kg $CaCO_3$/t = kilograms of calcium carbonate per metric ton.

LOD = limit of detection.

N/A = not applicable.

NP = neutralization potential.

TABLE 11-33
Results from Shake-flask Extraction Tests on Stored Bag Materials after 1, 2, and 4 Weeks—Tertiary Samples, Pebble East Zone [a]

Sample ID [b]	Rock Type [c]	Week	pH	Redox (mV)	Conduc -tivity (uS/cm)	Acidity to pH 4.5 (mg CaCO3/L)	Acidity to pH 8.3 (mg CaCO3/L)	Alkalinity (mg CaCO3/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	SO_4 (mg/L)	Hardness CaCO3 (mg/L)	Al (mg/L)	Sb (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Be (mg/L)	Bi (mg/L)	B (mg/L)	Cd (mg/L)	Ca (mg/L)
9	TC	1	8.1	380	140	1	3.4	77	0.5	0.035	3	19	0.23	0.00031	0.0016	0.039	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	7.3
9	TC	2	8.2	430	160	1	1.5	87	0.5	0.039	3.8	30	0.13	0.00024	0.00079	0.055	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	12
9	TC	4	8.1	360	170	1	3.4	89	0.55	0.036	4.6	33	0.07	0.0003	0.00077	0.056	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	13
10	TC/TF	1	8.2	380	140	1	3.4	77	0.5	0.045	3.2	18	0.2	0.00035	0.002	0.0092	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	6
10	TC/TF	2	8.2	420	150	1	1.5	79	0.5	0.03	3.4	24	0.78	0.00018	0.001	0.019	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	8.3
10	TC/TF	4	8.1	370	180	1	3.1	93	0.7	0.046	3.2	31	0.11	0.00024	0.00092	0.014	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	11
10 duplicate	TC/TF	1	8.2	380	130	1	3.4	75	0.54	0.05	3	19	0.22	0.0004	0.0026	0.0081	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	6.3
10 duplicate	TC/TF	2	8.2	420	180	1	1.2	95	0.5	0.052	4.1	24	0.25	0.00035	0.0028	0.013	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	8.1
10 duplicate	TC/TF	4	8.1	370	270	1	3.2	95	0.81	0.05	5.6	34	0.059	0.00034	0.0014	0.013	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	12
11	TY	1	8.2	380	210	1	3.8	82	0.5	0.026	30	22	0.16	0.0028	0.04	0.004	0.0002	0.0005	0.01	0.0002	8.5
11	TY	2	8.2	420	230	1	1.6	93	0.5	0.033	33	33	0.13	0.0027	0.027	0.0067	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	13
11	TY	4	8.1	380	310	1	3	90	0.5	0.029	46	44	0.057	0.0028	0.021	0.0074	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17
12	TW/TF	1	8	n.a.	230	1	4.6	70	0.97	0.086	52	42	0.081	0.0025	0.032	0.043	0.0002	0.0005	0.052	0.00015	11
12	TW/TF	2	8.2	420	270	1	1.5	83	0.95	0.081	55	56	0.21	0.0019	0.022	0.051	0.0002	0.0005	0.054	0.00005	14
12	TW/TF	4	8.2	370	200	1	2.5	100	1.2	0.093	64	63	0.022	0.0024	0.02	0.053	0.0002	0.0005	0.052	0.00005	17
13	TC	1	8.2	380	180	1	4.6	99	0.5	0.042	2.5	25	0.21	0.00036	0.0039	0.014	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	9.6
13	TC	2	8.4	410	170	1	1	97	0.5	0.034	2.5	24	0.38	0.00022	0.0037	0.018	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	9.3
13	TC	4	8.1	370	180	1	3.3	95	0.5	0.039	5.6	34	1	0.0003	0.0039	0.033	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	13
14	TW	1	7	430	1000	1	6.6	3.5	9.4	0.021	520	510	0.002	0.00017	0.00032	0.053	0.0004	0.001	0.078	0.00062	190
14	TW	2	6.5	460	1100	1	3.6	2.3	6.3	0.02	600	570	0.051	0.00025	0.0005	0.056	0.001	0.0025	0.06	0.0011	210
14	TW	4	6.7	440	1200	1	4.2	5.3	8	0.2	630	570	0.073	0.00012	0.0002	0.052	0.0004	0.001	0.063	0.0014	210
15	TB	1	8.1	390	150	1	4.8	78	0.67	0.03	4.8	39	0.13	0.00019	0.0004	0.12	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	15
15	TB	2	8.2	410	150	1	1.7	79	0.5	0.033	3.2	42	0.12	0.00011	0.00033	0.075	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16
15	TB	4	8	380	140	1	3.2	75	0.5	0.027	3.1	44	0.11	0.00013	0.00031	0.072	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17
16	TB	1	7.7	320	120	1	6.4	65	1.1	0.02	2.3	55	0.042	0.000078	0.00039	0.0033	0.0002	0.0005	0.021	0.00005	19
16	TB	2	8.2	410	130	1	1.7	70	0.79	0.02	2.7	60	0.043	0.000076	0.00043	0.0016	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	22
16	TB	4	8	390	150	1	3.2	74	1.2	0.02	3.5	64	0.029	0.000098	0.00046	0.0019	0.0002	0.0005	0.017	0.00005	23
16 duplicate	TB	1	8	390	120	1	4.8	65	1.3	0.02	2.7	53	0.044	0.000095	0.00049	0.0017	0.0002	0.0005	0.022	0.00005	19
16 duplicate	TB	2	8.1	410	130	1	1.8	68	0.5	0.02	3.1	58	0.081	0.000058	0.0004	0.0013	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	21
16 duplicate	TB	4	8.1	390	200	1	2.6	86	1.3	0.022	4.5	64	0.027	0.000088	0.00045	0.0011	0.0002	0.0005	0.017	0.00005	23
17	TB	1	8	320	170	1	5	80	2	0.055	13	27	0.13	0.00052	0.0011	0.01	0.0002	0.0005	0.027	0.00005	10
17	TB	2	8	370	190	1	2.8	82	2.1	0.066	20	36	0.86	0.00053	0.0011	0.019	0.0002	0.0005	0.031	0.000072	13
17	TB	4	8	380	150	1	3.1	81	2.2	0.06	17	37	0.09	0.00057	0.00093	0.014	0.0002	0.0005	0.023	0.00005	14
18	TB	1	7.9	330	140	1	5.4	57	1.8	0.09	18	42	0.13	0.00029	0.00011	0.0055	0.0002	0.0005	0.026	0.00005	16
18	TB	2	7.9	370	140	1	2.9	55	1.3	0.066	19	47	0.093	0.00015	0.0001	0.0029	0.0002	0.0005	0.023	0.00005	18
18	TB	4	7.8	400	170	1	2.6	46	1.7	0.078	19	49	0.098	0.00023	0.0001	0.0035	0.0002	0.0005	0.023	0.00005	19
19	TA	1	7.8	340	140	1	6	41	0.5	0.039	33	60	0.059	0.00025	0.0002	0.0012	0.0002	0.0005	0.025	0.00005	20

Sample ID [b]	Rock Type [c]	Week	pH	Redox (mV)	Conduc -tivity (uS/cm)	Acidity to pH 4.5 (mg CaCO3/L)	Acidity to pH 8.3 (mg CaCO3/L)	Alkalinity (mg CaCO3/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	SO_4 (mg/L)	Hardness CaCO3 (mg/L)	Al (mg/L)	Sb (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Be (mg/L)	Bi (mg/L)	B (mg/L)	Cd (mg/L)	Ca (mg/L)
19	TA	2	7.8	380	150	1	2.5	38	0.5	0.044	42	70	0.042	0.0002	0.00024	0.00075	0.0002	0.0005	0.029	0.00005	23
19	TA	4	7.8	410	140	1	2.7	42	0.67	0.042	40	72	0.044	0.00024	0.0003	0.0019	0.0002	0.0005	0.025	0.00005	24
20	TA	1	7.8	340	94	1	5.4	32	0.5	0.038	18	36	0.12	0.00042	0.0003	0.0012	0.0002	0.0005	0.026	0.00005	13
20	TA	2	7.8	380	120	1	2.7	38	0.5	0.042	26	55	0.043	0.00025	0.00014	0.0015	0.0002	0.0005	0.024	0.00005	20
20	TA	4	8	400	150	1	2.9	57	0.61	0.045	26	57	0.05	0.00031	0.00015	0.0024	0.0002	0.0005	0.027	0.00005	20

			Cr (mg/L)	Co (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)	Hg (mg/L)	Mo (mg/L)	Ni (mg/L)	K (mg/L)	Se (mg/L)	Si (mg/L)	Ag (mg/L)	Na (mg/L)	Tl (mg/L)	Sn (mg/L)	V (mg/L)	Zn (mg/L)
9	TC	1	0.0005	0.0001	0.0066	0.03	0.00005	0.17	0.016	0.00001	0.0014	0.0005	1.5	0.001	1.5	0.00001	27	0.00005	0.0001	0.0031	0.002
9	TC	2	0.0005	0.0001	0.00022	0.03	0.00005	0.29	0.024	0.00001	0.0022	0.0005	2	0.001	1.3	0.00001	29	0.00005	0.0001	0.002	0.001
9	TC	4	0.0005	0.0001	0.00044	0.03	0.000055	0.32	0.03	0.00001	0.0029	0.0005	2.2	0.001	1.2	0.00001	31	0.00005	0.0001	0.0015	0.001
10	TC/TF	1	0.0005	0.0001	0.0019	0.033	0.00005	0.64	0.019	0.00001	0.0015	0.0005	1.5	0.0012	1.6	0.00001	29	0.00005	0.0001	0.0027	0.001
10	TC/TF	2	0.0005	0.0001	0.00056	0.33	0.000052	0.86	0.034	0.00001	0.00097	0.0005	1.9	0.0012	2.2	0.00001	29	0.00005	0.0001	0.0026	0.001
10	TC/TF	4	0.0005	0.0001	0.00054	0.03	0.00005	1	0.037	0.00001	0.0016	0.0005	1.9	0.001	1.1	0.00001	29	0.00005	0.0001	0.0012	0.001
10 duplicate	TC/TF	1	0.0005	0.0001	0.0031	0.037	0.00005	0.72	0.019	0.00001	0.0026	0.0005	1.6	0.0012	1.7	0.00001	27	0.00005	0.0001	0.0032	0.001
10 duplicate	TC/TF	2	0.00061	0.0001	0.001	0.069	0.00005	0.86	0.025	0.00001	0.0029	0.0005	2.1	0.0015	1.7	0.00001	37	0.00005	0.0001	0.0023	0.001
10 duplicate	TC/TF	4	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.00005	1.2	0.033	0.00001	0.0018	0.0005	2.1	0.0013	1.3	0.00001	30	0.00005	0.0001	0.0015	0.001
11	TY	1	0.0005	0.00011	0.00075	0.03	0.00005	0.13	0.012	0.00001	0.046	0.0005	0.89	0.012	1.5	0.00001	42	0.00005	0.0001	0.0025	0.001
11	TY	2	0.0005	0.0002	0.00039	0.03	0.00005	0.22	0.018	0.00001	0.045	0.0005	1.1	0.012	1.4	0.00001	44	0.00005	0.0001	0.002	0.001
11	TY	4	0.0005	0.00025	0.0007	0.03	0.00005	0.27	0.022	0.00001	0.047	0.0005	1.3	0.012	1.2	0.00001	47	0.00005	0.0001	0.0014	0.001
12	TW/TF	1	0.0005	0.00017	0.00096	0.03	0.00005	3.8	0.026	0.00001	0.036	0.0005	2.5	0.0067	1.4	0.00001	35	0.00005	0.0001	0.0017	0.001
12	TW/TF	2	0.0005	0.00039	0.0016	0.058	0.00019	5.1	0.044	0.00001	0.034	0.00076	2.7	0.0069	1.5	0.00001	39	0.00005	0.0001	0.0018	0.001
12	TW/TF	4	0.0005	0.0004	0.0015	0.03	0.00038	5.3	0.047	0.00001	0.041	0.0005	3	0.0071	1.4	0.00001	41	0.00005	0.0001	0.0011	0.001
13	TC	1	0.0005	0.0001	0.0037	0.03	0.00005	0.2	0.023	0.00001	0.012	0.0005	1.4	0.001	1.5	0.00001	35	0.00005	0.0001	0.0035	0.001
13	TC	2	0.0005	0.0001	0.00053	0.099	0.00005	0.19	0.023	0.00001	0.013	0.0005	1.4	0.001	1.7	0.00001	38	0.00005	0.0001	0.0037	0.001
13	TC	4	0.00079	0.00016	0.0028	0.43	0.000069	0.36	0.034	0.00001	0.011	0.00066	1.9	0.001	3.2	0.000012	36	0.00005	0.0001	0.0053	0.0015
14	TW	1	0.001	0.043	0.0012	0.03	0.0001	7.7	2.1	0.00001	0.0011	0.018	2.1	0.0077	3	0.00002	48	0.00017	0.0002	0.001	0.002
14	TW	2	0.0025	0.072	0.0014	0.17	0.00025	9.6	2.6	0.00001	0.00025	0.029	2.2	0.0057	2.6	0.00005	42	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
14	TW	4	0.001	0.09	0.0019	0.21	0.00074	8.3	2.4	0.00001	0.00011	0.039	2.3	0.0067	3.6	0.00002	46	0.00016	0.0002	0.001	0.006
15	TB	1	0.0005	0.0001	0.0013	0.03	0.00005	0.37	0.041	0.00001	0.0034	0.0005	1.9	0.001	0.9	0.00001	19	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15	TB	2	0.0005	0.0001	0.00036	0.03	0.00005	0.52	0.045	0.00001	0.0026	0.0005	1.7	0.001	0.73	0.00001	21	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15	TB	4	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.00005	0.36	0.055	0.00001	0.0026	0.0005	1.8	0.001	0.71	0.00001	18	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
16	TB	1	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.00005	1.5	0.0055	0.00001	0.00078	0.0005	0.26	0.001	2	0.00001	6.5	0.00005	0.0001	0.0018	0.0012
16	TB	2	0.0005	0.0001	0.00058	0.03	0.00005	1.5	0.0043	0.00001	0.00065	0.0005	0.23	0.001	1.8	0.00001	7.7	0.00005	0.0001	0.0026	0.001
16	TB	4	0.0005	0.0001	0.00054	0.03	0.00005	1.6	0.0055	0.00001	0.00075	0.0005	0.27	0.001	1.9	0.00001	7.3	0.00005	0.0001	0.0026	0.001
16 duplicate	TB	1	0.0005	0.0001	0.0034	0.03	0.00005	1.4	0.0045	0.00001	0.00077	0.0005	0.28	0.001	2.1	0.00001	6.9	0.00005	0.0001	0.0027	0.001
16 duplicate	TB	2	0.0005	0.0001	0.0011	0.03	0.00005	1.4	0.0044	0.00001	0.00041	0.0005	0.22	0.001	1.6	0.00001	7	0.00005	0.0001	0.0015	0.001
16 duplicate	TB	4	0.0005	0.0001	0.00045	0.03	0.00005	1.5	0.0047	0.00001	0.00068	0.0005	0.27	0.001	2	0.00001	7.5	0.00005	0.0001	0.0018	0.001
17	TB	1	0.0005	0.0001	0.0017	0.051	0.00005	0.31	0.029	0.00001	0.03	0.0005	0.56	0.0026	1.6	0.00001	31	0.00005	0.0001	0.0044	0.001
17	TB	2	0.0005	0.00036	0.0017	1.1	0.00022	0.66	0.043	0.00001	0.045	0.0005	0.71	0.0037	3.1	0.000015	37	0.00005	0.0001	0.0079	0.0027

Sample ID [b]	Rock Type [c]	Week	Cr (mg/L)	Co (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)	Hg (mg/L)	Mo (mg/L)	Ni (mg/L)	K (mg/L)	Se (mg/L)	Si (mg/L)	Ag (mg/L)	Na (mg/L)	Tl (mg/L)	Sn (mg/L)	V (mg/L)	Zn (mg/L)
17	TB	4	0.0005	0.0001	0.0033	0.038	0.00005	0.45	0.039	0.00001	0.034	0.0005	0.56	0.0026	1.5	0.00001	33	0.00005	0.0001	0.0038	0.001
18	TB	1	0.0005	0.0001	0.0025	0.03	0.00005	0.42	0.015	0.00001	0.0026	0.0005	0.8	0.0013	1.4	0.00001	15	0.00005	0.0001	0.00064	0.001
18	TB	2	0.0005	0.0001	0.00032	0.03	0.00005	0.39	0.02	0.00001	0.0021	0.0005	0.65	0.0011	0.91	0.00001	15	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18	TB	4	0.0005	0.0001	0.00024	0.03	0.000061	0.47	0.022	0.00001	0.0021	0.0005	0.79	0.0018	0.92	0.00001	15	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
19	TA	1	0.0005	0.0001	0.0029	0.03	0.00005	2.6	0.0092	0.00001	0.00037	0.0005	0.6	0.001	1.7	0.00001	5.2	0.00005	0.0001	0.0033	0.001
19	TA	2	0.0005	0.0001	0.00049	0.03	0.00005	2.9	0.013	0.00001	0.00036	0.0005	0.58	0.0013	1.6	0.00001	6.5	0.00005	0.0001	0.0029	0.001
19	TA	4	0.001	0.0001	0.00037	0.03	0.00005	3.1	0.013	0.00001	0.00048	0.0005	0.7	0.0015	1.7	0.00001	6.6	0.00005	0.0001	0.0022	0.001
20	TA	1	0.0005	0.0001	0.00065	0.03	0.00005	1.1	0.0084	0.00001	0.0025	0.0005	0.35	0.0019	1.4	0.00001	5.7	0.00005	0.0001	0.0018	0.001
20	TA	2	0.0005	0.0001	0.00075	0.03	0.00011	1.4	0.019	0.00001	0.0016	0.0005	0.33	0.0019	1.2	0.00001	5.9	0.00005	0.0001	0.00052	0.001
20	TA	4	0.0005	0.0001	0.00028	0.03	0.00005	1.5	0.023	0.00001	0.0022	0.0005	0.42	0.0024	1.4	0.00001	6.9	0.00005	0.0001	0.00063	0.001

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. Samples are composites.

c. See Table 11-1.

µS/cm = microSiemen(s) per centimeter.

mg $CaCO_3$/L = milligram(s) of calcium carbonate per liter.

mV = millivolt(s).

n.a. = not analyzed.

TABLE 11-34
Mineralogical Characterization for Barrel Test Samples—Tertiary, Pebble East and West Zones

		Results of Quantitative Phase Analysis (wt%) [a]																	
Sample ID	**Rock Type [b]**	**Rinse pH**	**Quartz**	**Plag**	**Calcite**	**Clinoc.**	**Musc**	**K-spar**	**Pyr**	**Sid**	**Biot**	**Kaol**	**Dol/Ank**	**Ortho**	**Clinoz**	**Mag**	**Act**	**Pyrr**	**Hem**	**Epist**
ARLB004	TW	9.35	31.0	21.4	12.3	18.6	13.9	2.3	0.5											
ARLB005	TY	7.93	24.4	23.6	8.8	15.4	22.3	3.4	0.5	0.4								1.1		
ARLB007	TC/TF	8.86	42.3	29.4	6.2	13.0		2.9	0.4	4.8			0.9							
ARLB008	TC/TF	9.04	29.1	29.8	12.7	20.3			0.4	4.8			0.5		2.5					
ARLB009	TD	9.38	26.3	37.3	4.1	7.0	2.9				5.0			11.5	3.8					2.2
ARLB010	TA+TB	9.47	19.6	29.5	3.0	15.0							3.1	22.3		3.4			4.1	

Notes:

a. Results obtained through Rietveld X-ray diffraction analysis. Blank cells indicate that mineral was not identified in that sample.

b. See Table 11-1.

Act = actinolite.
Ank = ankerite.
Biot = biotite.
Cc = calcite.
Clinoc = clinochlore.
Clinoz = clinozoisute.
Dol = dolomite.
Epist = epistilbite.
Hem = hematite.
K-spar = potassium feldspar.
Kaol = kaolinite.
Mag = magnetite.
Musc = muscovite.
Ortho = orthoclase.
Plag = plagioclase.
Pyr = pyrite.
Pyrr = pyrrhotite.
Sid = siderite.

TABLE 11-35
Particle Size Analysis of Barrel Test Samples—Tertiary, Pebble East and West Zones

		Screen Assay Results—Percent Retained (by Particle Size)												
Sample ID	**Rock Type [a]**	**1 inch**	**3/4 inch**	**1/2 inch**	**3/8 inch**	**1/4 inch**	**4.75 mm**	**2 mm**	**0.85 mm**	**0.425 mm**	**0.250 mm**	**0.150 mm**	**0.075 mm**	**-0.075 mm**
ARLB004	TW	37.3	21.4	15.2	4.8	5.5	2.2	4.3	1.3	3.3	1.5	0.7	1.5	0.9
ARLB005	TY	39.8	18.7	20.5	6.1	5.1	1.9	3.8	0.8	1.2	0.4	0.2	0.6	0.9
ARLB007	TC/TF	34.1	23.8	14.1	7.1	7.0	3.5	5.0	1.1	1.9	0.7	0.3	0.8	0.5
ARLB008	TC/TF	11.6	22.2	17.6	9.5	10.2	4.0	9.1	2.8	5.4	2.2	1.1	2.5	1.7
ARLB009	TD	26.2	30.1	18.7	8.1	8.4	3.1	4.4	0.5	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1
ARLB010	TA+TB	23.6	17.4	15.8	12.1	11.1	7.0	8.7	1.6	1.6	0.3	0.1	0.3	0.3

Notes:

a. See Table 11-1.

mm = millimeter(s).

TABLE 11-36
Acid-base Accounting Results for Barrel Test Samples in Two Particle-size Fractions—Tertiary, Pebble East and West Zones

Sample ID	Rock Type [a]	Particle-size Fraction	Paste pH	Total S (%)	S as Sulfide (%)	Total Carbon (%)	Carbonate (kg $CaCO_3$/t)	AP (kg $CaCO_3$/t)	NP (kg $CaCO_3$/t)	NP/AP
ARLB004	TW	+1/4 inch	9.62	0.26	0.22	1.47	106.8	6.9	93.9	13.66
ARLB004	TW	-1/4 inch	8.96	0.22	0.17	1.67	100.0	5.3	67.2	12.65
ARLB005	TY	+1/4 inch	8.89	0.18	0.13	0.92	50.0	4.1	51.7	12.73
ARLB005	TY	-1/4 inch	8.38	0.58	0.48	1.56	68.2	15.0	63.4	4.23
ARLB007	TC/TF	+1/4 inch	9.03	0.21	0.18	2.08	159.1	5.6	117.7	20.92
ARLB007	TC/TF	-1/4 inch	8.94	0.75	0.71	1.82	134.1	22.2	90.2	4.07
ARLB008	TC/TF	+1/4 inch	9.06	0.15	0.1	2.21	143.2	3.1	92.1	29.47
ARLB008	TC/TF	-1/4 inch	9.01	0.25	0.21	2.37	131.8	6.6	70.1	10.68
ARLB009	TD	+1/4 inch	9.55	0.08	0.06	0.64	52.3	1.9	56.1	29.92
ARLB009	TD	-1/4 inch	9.21	0.18	0.16	0.54	40.9	5.0	44.8	8.96
ARLB010	TA+TB	+1/4 inch	9.14	0.06	0.03	0.37	29.5	0.9	39.3	41.92
ARLB010	TA+TB	-1/4 inch	9.11	0.07	0.05	0.66	43.2	1.6	48.1	30.78

Notes:

a. See Table 11-1.

AP = acid potential.

kg $CaCO_3$/t = kilograms of calcium carbonate per metric ton.

NP = neutralization potential.

TABLE 11-37
Metal Assay Results by *Aqua Regia* Digestion with ICP-MS Finish for Barrel Test Subsamples in Two Particle-size Fractions—Tertiary, Pebble East and West Zones [a]

Sample ID	Rock Type [b]	Particle-size Fraction	Ag (mg/kg)	Al (%)	As (mg/kg)	Au (mg/kg)	B (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Be (mg/kg)	Bi (mg/kg)	Ca (%)	Cd (mg/kg)	Ce (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cs (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (%)	Ga (mg/kg)
ARLB004	TW	+1/4 inch	0.08	3.36	18.8	<0.2	<10	90	0.71	0.37	3.64	0.13	21.5	21.6	65	1.45	31.2	5.67	10
ARLB004	TW	-1/4 inch	0.11	2.57	36.1	<0.2	<10	260	0.89	0.32	2.69	0.18	23.9	20.2	55	1.92	47.1	4.47	7.01
ARLB005	TY	+1/4 inch	0.11	3.25	28.4	<0.2	<10	60	0.79	0.91	2.48	0.19	22.4	22.7	51	2.8	43.7	5.48	9.74
ARLB005	TY	-1/4 inch	0.16	2.75	47	<0.2	<10	130	0.83	0.97	2.85	0.25	24.4	22.5	42	2.39	62.1	4.8	7.73
ARLB007	TC/TF	+1/4 inch	0.07	2.79	23.8	<0.2	<10	210	0.81	0.11	4.28	0.11	29.1	24.4	36	1.37	34.6	5.73	8.82
ARLB007	TC/TF	-1/4 inch	0.1	2.18	59.3	<0.2	<10	260	0.82	0.14	3.44	0.14	28.3	27.7	47	1.57	46.2	5.16	6.67
ARLB008	TC/TF	+1/4 inch	0.07	2.44	16.5	<0.2	<10	180	0.76	0.12	3.4	0.12	27	22	41	1.37	41.5	5.21	7.2
ARLB008	TC/TF	-1/4 inch	0.11	2.28	31.9	<0.2	<10	250	0.92	0.23	2.93	0.19	30	23	40	1.5	45	5.05	6.25
ARLB009	TD	+1/4 inch	0.05	2.04	1.7	<0.2	<10	100	0.41	0.16	2.35	0.18	21.9	10.3	69	2.11	16.3	3.17	6.88
ARLB009	TD	-1/4 inch	0.12	2.43	8	<0.2	<10	170	0.52	0.21	2.15	0.22	23	11.3	108	2.42	106	3.45	7.63
ARLB010	TA+TB	+1/4 inch	0.07	2	2.4	<0.2	<10	110	0.6	0.05	1.84	0.09	47.9	14.6	44	1.34	41.1	4.6	9.17
ARLB010	TA+TB	-1/4 inch	0.11	2.12	6.1	<0.2	<10	610	1.08	0.11	2.32	0.16	50.7	14.1	29	1.21	49.9	4.54	9.44

Sample ID	Rock Type [b]	Particle-size Fraction	Ge (mg/kg)	Hf (mg/kg)	Hg (mg/kg)	In (mg/kg)	K (%)	La (mg/kg)	Li (mg/kg)	Mg (%)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Na (%)	Nb (mg/kg)	Ni (mg/kg)	P (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Rb (mg/kg)	Re (mg/kg)
ARLB004	TW	+1/4 inch	0.09	0.11	0.03	0.05	0.1	8.9	34.3	2.18	1,040	2.36	0.07	0.08	18.3	690	11.7	4.7	0.001
ARLB004	TW	-1/4 inch	0.08	0.04	0.1	0.052	0.13	9.8	22.6	1.34	747	3.2	0.13	0.05	21	730	14.2	6.3	0.002
ARLB005	TY	+1/4 inch	0.1	0.24	<0.01	0.062	0.13	8.9	31	1.49	1,005	3.9	0.08	0.22	18	930	16.2	6.4	0.001
ARLB005	TY	-1/4 inch	0.09	0.12	0.03	0.063	0.13	9.8	23.4	1.21	900	3.87	0.06	0.11	18.7	960	19.8	6.4	0.003
ARLB007	TC/TF	+1/4 inch	0.09	0.03	0.03	0.049	0.13	12.9	14.6	1.75	1,095	1.28	0.15	<0.05	14	1,050	8.2	6.4	0.001
ARLB007	TC/TF	-1/4 inch	0.09	0.03	0.06	0.052	0.16	12.3	12.5	1.15	1,015	2.48	0.16	0.05	20.2	940	11.2	7.7	0.002
ARLB008	TC/TF	+1/4 inch	0.09	0.03	0.04	0.053	0.14	11.9	15.3	1.31	1,035	2	0.15	<0.05	15.9	990	7.8	6.9	0.001
ARLB008	TC/TF	-1/4 inch	0.09	0.03	0.07	0.064	0.15	12.8	13.4	1.29	1,050	2.21	0.2	<0.05	16.9	970	10.9	7.1	0.001
ARLB009	TD	+1/4 inch	0.07	0.08	<0.01	0.028	0.13	9.5	23.3	0.76	870	3.58	0.07	0.33	4.7	790	10.3	6	<0.001
ARLB009	TD	-1/4 inch	0.07	0.09	<0.01	0.035	0.16	9.9	21.4	0.84	1,060	5.81	0.1	0.36	14	790	31.1	7.2	0.002
ARLB010	TA+TB	+1/4 inch	0.14	0.14	<0.01	0.044	0.1	21.3	17	1.1	850	1.99	0.11	0.22	11.5	1,970	11.1	4.5	0.001
ARLB010	TA+TB	-1/4 inch	0.12	0.12	0.01	0.049	0.18	22.7	20.2	1.04	1,285	3.07	0.06	0.14	7.9	2,020	15.2	6.9	0.003

Sample ID	Rock Type [b]	Particle-size Fraction	S (%)	Sb (mg/kg)	Sc (mg/kg)	Se (mg/kg)	Sn (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Ta (mg/kg)	Te (mg/kg)	Th (mg/kg)	Ti (%)	Tl (mg/kg)	U (mg/kg)	V (mg/kg)	W (mg/kg)	Y (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Zr (mg/kg)
ARLB004	TW	+1/4 inch	0.26	0.3	12.1	1	0.9	196.5	<0.01	0.05	2.4	0.048	0.13	0.66	98	0.09	12.4	93	3.4
ARLB004	TW	-1/4 inch	0.23	0.28	9.5	0.9	1	280	<0.01	0.05	3.1	0.005	0.26	0.78	68	0.05	13.2	90	1.5
ARLB005	TY	+1/4 inch	0.19	0.57	9.4	1.1	0.9	113	0.01	0.08	2.5	0.161	0.17	0.76	90	0.29	13.85	98	7.1
ARLB005	TY	-1/4 inch	0.58	0.52	9.4	1.4	1	277	<0.01	0.09	2.8	0.048	0.21	0.85	72	0.14	14.95	100	3.5
ARLB007	TC/TF	+1/4 inch	0.24	0.08	12.6	0.7	0.6	410	<0.01	0.01	2.3	<0.005	0.09	0.45	95	<0.05	17.3	93	0.9
ARLB007	TC/TF	-1/4 inch	0.77	0.14	12.7	0.9	0.9	400	<0.01	0.03	2.7	<0.005	0.17	0.55	69	0.05	16.2	90	0.8
ARLB008	TC/TF	+1/4 inch	0.13	0.08	12.7	0.7	0.6	358	<0.01	0.03	2.1	<0.005	0.1	0.48	87	<0.05	16.3	86	0.7
ARLB008	TC/TF	-1/4 inch	0.24	0.1	13.4	0.9	1	425	<0.01	0.04	3	<0.005	0.17	0.75	72	<0.05	18	113	0.5
ARLB009	TD	+1/4 inch	0.08	0.11	4.9	0.5	0.3	119	0.01	0.01	0.9	0.041	0.04	0.25	41	0.13	10.2	81	2.1
ARLB009	TD	-1/4 inch	0.19	0.36	5.6	0.7	24.9	131.5	0.01	0.1	1.7	0.05	0.07	0.39	46	0.23	11.45	111	3
ARLB010	TA+TB	+1/4 inch	0.04	0.53	7.2	0.8	0.7	96.7	0.01	<0.01	2	0.189	0.02	0.85	87	0.07	22.8	87	6.1
ARLB010	TA+TB	-1/4 inch	0.07	0.52	7.8	0.9	1.2	117.5	<0.01	0.01	2.3	0.109	0.06	0.83	71	0.14	23.3	99	5.1

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. See Table 11-1.

ICP-MS = inductively couple plasma-mass spectroscopy.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

TABLE 11-38
Results of Acid-base Accounting of Overburden Samples, Pebble East Zone [a]

Sample ID	Rinse pH	Paste pH	Total S (%)	S as Sulfate (%)	S as Sulfide (%)	Fizz Test	NP (kg $CaCO_3$/t)	Total Carbon (%)	Inorganic C (%CO2)	$CaCO_3$ NP (kg $CaCO_3$/t)	AP (kg $CaCO_3$/t)	Net (Net NP)	NPR
GH07-104-SRK Comp#1	6.8	7.3	0.01	<0.01	0.01	None	13.3	0.07	0.3	6.8	0.3	13.0	42.6
GH07-104-SRK Comp#2	7.4	7.7	0.01	0.01	<0.01	None	17.3	0.14	0.4	9.1	<0.3	17.3	115.3
GH07-104-SRK Comp#3	8.4	7.9	0.03	0.02	0.01	None	30.3	0.56	1.9	43.2	0.3	30.0	97.0
GH07-104-SRK Comp#4	8.3	7.9	0.02	0.02	<0.01	None	24.2	0.38	1.1	25.0	<0.3	24.2	161.3
GH07-104-SRK Comp#5	8.4	7.9	0.03	0.01	0.02	Slight	34.9	0.65	1.9	43.2	0.6	34.3	55.8
GH07-104-SRK Comp#6	8.7	8.0	0.04	0.01	0.03	Slight	40.3	0.76	2.5	56.8	0.9	39.4	43.0
GH07-104-SRK Comp#7	8.4	8.0	0.03	0.01	0.02	Slight	22.1	0.39	1.4	31.8	0.6	21.5	35.4
GH07-104-SRK Comp#8	8.3	8.0	0.01	0.01	<0.01	Slight	25.2	0.34	1.2	27.3	<0.3	25.2	168.0
GH07-104-SRK Comp#9	8.4	7.8	0.05	0.01	0.04	Slight	25.3	0.5	1.6	36.4	1.3	24.1	20.2
GH07-104-SRK Comp#10	8.3	7.9	0.03	<0.01	0.03	None	23.8	0.35	1.3	29.5	0.9	22.9	25.4
GH07-104-SRK Comp#11	8.4	8.1	0.02	<0.01	0.02	Slight	50.4	0.7	2.4	54.5	0.6	49.8	80.6
GH07-104-SRK Comp#12	8.2	8.2	0.01	0.01	<0.01	None	3.4	0.03	0.2	4.5	<0.3	3.4	22.7
GH07-105-SRK Comp#1	6.7	7.2	0.01	0.01	<0.01	None	6.5	0.04	0.2	4.5	<0.3	6.5	43.3
GH07-105-SRK Comp#2	8.4	7.9	0.01	<0.01	0.01	Slight	16.6	0.21	0.7	15.9	0.3	16.3	53.1
GH07-105-SRK Comp#3	8.3	8.2	0.02	0.01	0.01	Slight	27.2	0.49	1.8	40.9	0.3	26.9	87.0
GH07-105-SRK Comp#4	8.4	8.0	0.04	0.01	0.03	Slight	27.5	0.53	1.8	40.9	0.9	26.6	29.3
GH07-105-SRK Comp#5	8.5	8.4	0.03	0.01	0.02	Slight	22.4	0.92	3.2	72.7	0.6	21.8	35.8
GH07-105-SRK Comp#6	8.2	8.1	0.05	0.01	0.04	Slight	36.9	0.52	1.8	40.9	1.3	35.7	29.5
GH07-105-SRK Comp#8	8.3	8.2	0.02	0.01	0.01	None	10.6	0.23	0.7	15.9	0.3	10.3	33.9
GH07-106-SRK Comp#1	5.6 [b]	5.2	0.22	<0.01	0.22	None	-13.4	10.35	0.3	6.8	6.9	-20.3	-1.9
GH07-106-SRK Comp#2	6.2	6.9	0.02	<0.01	0.02	None	8.8	0.08	0.2	4.5	0.6	8.2	14.1
GH07-106-SRK Comp#3	8.1	7.8	0.01	0.01	<0.01	None	18.4	0.24	0.9	20.5	<0.3	18.4	122.7
GH07-106-SRK Comp#4	8.3	8.0	0.04	0.02	0.02	None	27.5	0.52	1.6	36.4	0.6	26.9	44.0
GH07-106-SRK Comp#5	8.5	8.0	0.03	0.01	0.02	Slight	25.9	0.46	1.4	31.8	0.6	25.3	41.4
GH07-106-SRK Comp#6	8.1	8.2	0.03	0.02	0.01	Slight	32.7	0.56	1.9	43.2	0.3	32.4	104.6
GH07-106-SRK Comp#7	8.4	8.2	0.01	0.02	<0.01	None	9.8	0.06	0.2	4.5	<0.3	9.8	65.3

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

b. Water to rock ratio is 2:1.

AP = acid potential.

kg $CaCO_3$/t = kilograms of calcium carbonate per metric ton.

NP = neutralization potential.

NPR = net potential ratio.

TABLE 11-39
Metal Assay Results by *Aqua Regia* Digestion with ICP-MS Finish for Overburden Samples, Pebble East Zone [a]

Sample ID	Ag (mg/kg)	Al (%)	As (mg/kg)	Au (mg/kg)	B (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Be (mg/kg)	Bi (mg/kg)	Ca (%)	Cd (mg/kg)	Ce (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cs (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (%)	Ga (mg/kg)
GH07-104-SRK Comp#1	0.1	1.9	6.8	<0.2	<10	120	0.55	0.04	1.1	0.11	45	20	46	1.3	59	5.4	6.8
GH07-104-SRK Comp#2	0.06	1.9	5.3	<0.2	<10	120	0.47	0.05	1.2	0.11	40	18	57	1	22	4.5	6.5
GH07-104-SRK Comp#3	0.06	1.5	8	<0.2	<10	170	0.51	0.07	1.7	0.11	37	15	38	1.4	21	4.1	5
GH07-104-SRK Comp#4	0.08	1.8	8.3	<0.2	<10	220	0.6	0.1	1.5	0.11	40	15	35	2	23	4.1	5.6
GH07-104-SRK Comp#5	0.07	1.6	7.2	<0.2	<10	150	0.54	0.07	2	0.14	38	15	40	1.2	23	4.3	5.2
GH07-104-SRK Comp#6	0.06	1.3	5.9	<0.2	<10	150	0.47	0.07	2	0.11	38	14	34	0.98	18	3.8	4.4
GH07-104-SRK Comp#7	0.08	1.7	8.7	<0.2	<10	160	0.52	0.11	1.5	0.11	38	13	42	1.6	23	3.9	5.4
GH07-104-SRK Comp#8	0.08	1.6	8.3	<0.2	<10	140	0.49	0.09	1.5	0.12	38	14	39	1.5	24	3.9	5.4
GH07-104-SRK Comp#9	0.09	1.4	6.6	<0.2	<10	150	0.46	0.12	1.5	0.12	36	12	48	1.1	21	4.2	4.3
GH07-104-SRK Comp#10	0.08	1.7	9.2	<0.2	<10	140	0.51	0.1	1.4	0.11	37	14	37	1.7	23	4.1	5.6
GH07-104-SRK Comp#11	0.08	1.8	7	<0.2	<10	110	0.53	0.06	2.5	0.15	35	19	37	1.8	53	5.6	6.2
GH07-104-SRK Comp#12	0.02	0.52	0.6	<0.2	<10	70	0.56	0.11	0.18	0.03	35	3.1	15	1.7	6.4	0.46	1.8
GH07-105-SRK Comp#1	0.07	2	7.8	<0.2	<10	170	0.51	0.1	0.89	0.1	41	15	43	1.5	50	4.2	5.9
GH07-105-SRK Comp#2	0.07	1.5	5.8	<0.2	<10	170	0.53	0.08	1.3	0.12	36	13	35	1.3	26	3.7	5
GH07-105-SRK Comp#3	0.05	1.6	3.9	<0.2	<10	120	0.44	0.07	1.5	0.11	40	17	50	1.1	18	4.2	5.3
GH07-105-SRK Comp#4	0.08	1.7	7.4	<0.2	<10	160	0.5	0.08	1.8	0.13	36	14	37	1.3	23	4.1	5
GH07-105-SRK Comp#5	0.04	1.2	2.5	<0.2	<10	100	0.4	0.05	1.5	0.1	44	19	83	0.74	19	4.9	4.2
GH07-105-SRK Comp#6	0.06	1.9	4.8	<0.2	<10	90	0.55	0.06	1.9	0.15	44	17	39	1.1	19	4.4	7.1
GH07-105-SRK Comp#8	0.06	1.1	7.8	<0.2	<10	60	0.31	0.07	0.76	0.1	28	10	71	1.1	29	3.1	4.1
GH07-106-SRK Comp#1	0.34	1.1	1.2	<0.2	<10	60	0.81	0.08	0.39	0.19	14	1.9	30	0.36	37	0.47	4.7
GH07-106-SRK Comp#2	0.07	1.8	8	<0.2	<10	130	0.66	0.07	0.68	0.12	41	19	43	1.4	26	4.2	7.2
GH07-106-SRK Comp#3	0.07	1.6	8.8	<0.2	<10	150	0.64	0.08	1.1	0.12	37	15	37	1.5	27	3.7	5.9
GH07-106-SRK Comp#4	0.08	1.6	8.3	<0.2	<10	160	0.65	0.07	1.5	0.1	37	15	38	1.4	31	3.8	6
GH07-106-SRK Comp#5	0.08	1.7	9.9	<0.2	<10	190	0.76	0.18	1.5	0.13	42	16	40	1.5	28	3.8	6.1
GH07-106-SRK Comp#6	0.07	2	10	<0.2	<10	160	0.55	0.1	2.1	0.16	37	18	52	1.2	32	4.3	7.4
GH07-106-SRK Comp#7	0.05	1.3	7.1	<0.2	<10	80	0.45	0.15	0.63	0.1	28	8.7	84	1	22	2.7	5.5
Detection Limit	**0.01**	**0.01**	**0.1**	**0.2**	**10**	**10**	**0.05**	**0.01**	**0.01**	**0.01**	**0.02**	**0.1**	**1**	**0.05**	**0.2**	**0.01**	**0.05**

Sample ID	Ge (mg/kg)	Hf (mg/kg)	Hg (mg/kg)	In (mg/kg)	K (%)	La (mg/kg)	Li (mg/kg)	Mg (%)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Na (%)	Nb (mg/kg)	Ni (mg/kg)	P (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Rb (mg/kg)	Re (mg/kg)
GH07-104-SRK Comp#1	0.17	0.21	0.06	0.036	0.09	22	13	1	990	2	0.14	0.42	28	1,600	11	4.6	0.001
GH07-104-SRK Comp#2	0.14	0.29	0.37	0.048	0.1	20	16	1.1	910	1.2	0.12	0.22	27	1,600	7	5.8	<0.001
GH07-104-SRK Comp#3	0.11	0.33	0.17	0.043	0.1	18	10	0.94	830	0.71	0.09	0.13	20	1,400	8.2	6.3	<0.001
GH07-104-SRK Comp#4	0.09	0.21	0.45	0.044	0.14	20	11	0.95	790	0.66	0.1	0.13	21	1,500	9.7	8.4	<0.001
GH07-104-SRK Comp#5	0.11	0.34	0.24	0.043	0.12	19	9.4	0.92	950	0.87	0.1	0.15	20	1,300	7.7	6.6	<0.001
GH07-104-SRK Comp#6	0.1	0.36	0.1	0.035	0.11	19	9.3	0.95	910	1.1	0.08	0.18	17	1,100	7	6.3	<0.001
GH07-104-SRK Comp#7	0.09	0.31	0.13	0.041	0.15	19	10	0.8	800	1	0.12	0.14	20	1,300	9.8	8.6	0.001
GH07-104-SRK Comp#8	0.1	0.35	0.13	0.039	0.13	19	11	0.84	850	1.1	0.09	0.16	19	1,200	8.8	7.8	0.001
GH07-104-SRK Comp#9	0.1	0.33	0.15	0.038	0.13	18	8.1	0.81	790	3.8	0.12	0.29	17	1,200	17	7.1	<0.001
GH07-104-SRK Comp#10	0.09	0.43	0.13	0.038	0.14	18	12	0.88	850	0.96	0.1	0.17	20	1,300	9.5	7.9	<0.001
GH07-104-SRK Comp#11	0.12	0.34	11	0.042	0.16	18	13	0.84	990	2	0.11	0.18	22	1,200	7.4	7.1	0.001
GH07-104-SRK Comp#12	<0.05	0.19	0.06	0.007	0.2	21	1.9	0.08	260	0.83	0.05	0.06	3.1	110	10	15	<0.001
GH07-105-SRK Comp#1	0.1	0.34	0.07	0.041	0.15	20	12	0.81	800	1.9	0.13	0.45	20	1,300	7.8	7.8	0.006
GH07-105-SRK Comp#2	0.09	0.32	0.06	0.039	0.11	18	9.4	0.72	760	0.7	0.08	0.15	18	1,200	8.2	7.3	0.001
GH07-105-SRK Comp#3	0.1	0.31	0.36	0.033	0.14	20	11	1.3	830	0.97	0.17	0.19	23	1,600	7	6.7	<0.001
GH07-105-SRK Comp#4	0.1	0.37	0.25	0.041	0.12	18	8.7	0.9	890	0.72	0.11	0.15	18	1,400	8.5	6.9	0.001
GH07-105-SRK Comp#5	0.13	0.22	0.16	0.036	0.12	20	7.4	1.2	1,100	1.6	0.18	0.43	20	2,400	4.8	5.6	0.001
GH07-105-SRK Comp#6	0.11	0.33	0.15	0.043	0.13	22	11	1.2	880	1	0.1	0.16	16	1,600	6.7	6.4	<0.001
GH07-105-SRK Comp#8	0.08	0.47	0.04	0.035	0.11	14	10	0.58	610	2.7	0.1	0.23	18	870	5.1	6.7	0.001
GH07-106-SRK Comp#1	0.11	0.07	0.29	0.027	0.02	11	4.2	0.11	96	1.4	0.06	0.45	4.6	1,200	5.1	1.6	0.002
GH07-106-SRK Comp#2	0.15	0.44	0.07	0.038	0.1	20	15	0.82	1000	2.2	0.09	0.26	24	1,300	8.4	6.1	<0.001
GH07-106-SRK Comp#3	0.15	0.5	0.13	0.035	0.11	19	12	0.73	830	1.1	0.07	0.14	20	1,200	8.9	7.6	<0.001
GH07-106-SRK Comp#4	0.14	0.53	0.15	0.038	0.12	19	11	0.85	800	0.94	0.09	0.14	19	1,200	9.1	7.7	<0.001
GH07-106-SRK Comp#5	0.15	0.12	0.32	0.04	0.13	20	12	0.88	830	0.76	0.09	0.09	23	1,300	10	9.2	<0.001
GH07-106-SRK Comp#6	0.16	0.07	0.1	0.036	0.11	18	15	1.2	990	1.1	0.1	0.14	32	1,500	8.5	6.8	<0.001
GH07-106-SRK Comp#7	0.13	0.45	0.02	0.026	0.12	14	14	0.55	460	2.1	0.08	0.16	14	690	6.8	7.7	<0.001
Detection Limit	**0.05**	**0.02**	**0.01**	**0.005**	**0.01**	**0.2**	**0.1**	**0.01**	**5**	**0.05**	**0.01**	**0.05**	**0.2**	**10**	**0.2**	**0.1**	**0.001**

Sample ID	S (%)	Sb (mg/kg)	Sc (mg/kg)	Se (mg/kg)	Sn (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Ta (mg/kg)	Te (mg/kg)	Th (mg/kg)	Ti (%)	Tl (mg/kg)	U (mg/kg)	V (mg/kg)	W (mg/kg)	Y (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Zr (mg/kg)
GH07-104-SRK Comp#1	<0.01	0.43	9.8	0.4	1.1	93	0.01	0.03	3.3	0.29	0.04	1.3	97	0.62	23	90	14
GH07-104-SRK Comp#2	<0.01	0.44	9.9	0.3	0.9	89	<0.01	0.01	3.1	0.17	0.06	0.8	89	0.67	22	83	15
GH07-104-SRK Comp#3	0.01	0.42	8.1	0.3	0.8	120	<0.01	0.01	2.9	0.12	0.06	0.86	78	0.15	20	82	15
GH07-104-SRK Comp#4	<0.01	0.49	8.5	0.3	0.9	130	<0.01	0.02	3.2	0.12	0.07	0.87	79	0.67	21	83	11
GH07-104-SRK Comp#5	0.01	0.47	8.8	0.3	0.9	110	<0.01	0.01	3	0.13	0.07	0.81	81	0.11	20	80	17
GH07-104-SRK Comp#6	0.04	0.4	7.3	0.3	0.8	86	<0.01	0.01	4.3	0.1	0.05	0.92	63	0.48	19	73	17
GH07-104-SRK Comp#7	0.01	0.5	7.7	0.3	0.9	110	<0.01	0.01	3.4	0.14	0.08	0.92	73	0.25	20	75	16
GH07-104-SRK Comp#8	<0.01	0.45	7.6	0.3	0.9	92	<0.01	0.01	3.6	0.12	0.07	0.9	69	0.28	19	75	16
GH07-104-SRK Comp#9	0.04	0.4	6.1	0.3	1	97	<0.01	0.01	3.6	0.12	0.07	0.9	58	0.49	18	89	17
GH07-104-SRK Comp#10	0.02	0.46	7.5	0.3	0.9	95	<0.01	0.01	3	0.13	0.06	0.84	73	0.13	19	79	19
GH07-104-SRK Comp#11	<0.01	1.5	11	0.4	1.2	110	<0.01	0.01	2.8	0.13	0.06	0.73	110	46	20	110	14
GH07-104-SRK Comp#12	<0.01	0.1	1.2	<0.2	0.3	16	<0.01	<0.01	6.8	0.008	0.06	0.98	5	13	5.4	17	6.8
GH07-105-SRK Comp#1	<0.01	0.34	8.3	0.3	1	100	0.01	0.02	4.3	0.15	0.11	1.4	79	570	20	79	19
GH07-105-SRK Comp#2	<0.01	0.31	7.7	0.3	0.8	98	<0.01	0.01	3.4	0.1	0.08	0.8	67	4	19	74	16
GH07-105-SRK Comp#3	<0.01	0.26	6.5	0.3	0.7	98	<0.01	0.01	3	0.12	0.06	0.9	78	1.6	21	78	15
GH07-105-SRK Comp#4	0.02	0.41	8	0.4	0.8	120	<0.01	0.01	2.9	0.14	0.06	0.85	84	0.29	20	83	16
GH07-105-SRK Comp#5	0.02	0.18	6.2	0.4	0.7	84	0.01	0.01	1.7	0.19	0.06	0.45	70	0.6	24	110	13
GH07-105-SRK Comp#6	0.04	0.27	8.5	0.3	0.9	110	<0.01	0.01	2.6	0.12	0.05	0.75	81	0.4	20	93	15
GH07-105-SRK Comp#8	0.01	0.5	6	0.2	1	50	<0.01	0.01	4.4	0.1	0.05	1.3	60	31	15	64	19
GH07-106-SRK Comp#1	0.19	0.53	3.1	7.5	0.3	41	0.01	0.02	0.5	0.027	0.03	3.9	11	0.42	21	14	1.5
GH07-106-SRK Comp#2	<0.01	0.49	8.5	0.7	0.8	60	<0.01	0.02	3.3	0.13	0.07	0.97	70	0.66	20	78	17
GH07-106-SRK Comp#3	0.01	0.46	8	0.5	0.7	82	<0.01	0.02	3.8	0.1	0.06	1.2	67	0.53	18	71	17
GH07-106-SRK Comp#4	0.03	0.47	8.6	0.6	0.8	99	<0.01	0.02	3.5	0.11	0.06	0.98	73	2.2	18	82	18
GH07-106-SRK Comp#5	0.03	0.38	9.6	0.5	0.8	120	0.01	0.02	3.5	0.1	0.07	0.97	77	0.18	21	79	6.8
GH07-106-SRK Comp#6	0.05	0.35	10	0.6	0.9	120	0.01	0.02	2.8	0.2	0.05	1	90	0.43	21	82	4.7
GH07-106-SRK Comp#7	0.02	0.32	4.9	0.4	0.8	48	<0.01	0.02	4.2	0.11	0.06	0.97	56	3	13	55	16
Detection Limit	**0.01**	**0.05**	**0.1**	**0.2**	**0.2**	**0.2**	**0.01**	**0.01**	**0.2**	**0.005**	**0.02**	**0.05**	**1**	**0.05**	**0.05**	**2**	**0.5**

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

ICP-MS = inductively couple plasma-mass spectroscopy.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

TABLE 11-40
Results from MWMP Tests of Overburden Samples, Pebble East Zone

Parameter	Units	LOD	Results by Sample ID								
			GH07-104-SRK Comp# 01	GH07-104-SRK Comp# 04	GH07-104-SRK Comp# 10	GH07-105-SRK Comp# 01	GH07-105-SRK Comp# 02	GH07-105-SRK Comp# 08	GH07-106-SRK Comp# 03	GH07-106-SRK Comp# 06	GH07-106-SRK Comp# 07
Initial Sample Wt (dry)	g	1	1,100	550	830	2,800	2,400	190	740	1,100	210
Volume Influent	ml	1	1,200	810	1,000	3,200	3,000	270	1,000	1,400	300
Volume Effluent	ml	1	1,100	600	840	2,900	2,400	230	790	1,100	260
Sample Wt After Extraction (dry)	g	1	1,100	520	790	2,700	2,200	190	700	1,100	210
pH		0.01	7	8	8	8	8	8	8	8	8
Redox	mV	1	410	390	390	400	400	400	410	410	410
Conductivity	µS/cm	1	76	330	260	100	230	96	280	230	50
Acidity (to pH 4.5)	mg $CaCO_3$/L	0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Acidity (to pH 8.3)	mg $CaCO_3$/L	0.1	4	4	2	4	5	2	3	4	3
Alkalinity	mg $CaCO_3$/L	0.1	33	89	91	25	110	40	110	73	27
Chloride	mg/L	0.5	1	1	1	2	1	2	1	2	1
Fluoride	mg/L	0.02	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1
Sulphate	mg/L	0.5	10	99	60	27	28	14	59	53	1
Total Dissolved Solids	mg/L	10	62	250	190	81	160	73	210	170	47
Ion Balance											
Major Anions	meq/L	0.01	0.89	3.89	3.09	1.13	2.85	1.14	3.35	2.61	0.60
Major Cations	meq/L	0.01	0.90	3.92	3.18	1.12	2.97	1.13	3.41	2.74	0.62
Difference	meq/L	0.01	-0.01	-0.03	-0.09	0.00	-0.12	0.01	-0.06	-0.12	-0.02
Diff. (%)	%	0.01	-0.7%	-0.3%	-1.5%	0.1%	-2.0%	0.6%	-0.8%	-2.3%	-1.3%
Dissolved Metals											
Hardness CaCO3	mg/L	0.5	27	160	110	24	110	20	110	100	21
Aluminum (Al)	mg/L	0.001	0.0091	0.018	0.017	0.008	0.0069	0.051	0.01	0.038	0.033
Antimony Sb	mg/L	0.00005	0.00016	0.0011	0.00066	0.0002	0.00035	0.00018	0.00041	0.00069	0.000096
Arsenic (As)	mg/L	0.0001	0.00037	0.007	0.01	0.00067	0.0015	0.0054	0.0016	0.0078	0.0033
Barium (Ba)	mg/L	0.00005	0.0071	0.07	0.054	0.013	0.03	0.005	0.04	0.046	0.0036
Beryllium (Be)	mg/L	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Bismuth (Bi)	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Boron (B)	mg/L	0.01	0.048	0.025	0.053	0.022	0.017	0.017	0.02	0.016	0.012
Cadmium (Cd)	mg/L	0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.000092
Calcium (Ca)	mg/L	0.05	8.8	46	33	7.8	35	5.8	36	31	6.7
Chromium (Cr)	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.00050
Cobalt (Co)	mg/L	0.0001	<0.0001	0.00012	0.00012	<0.0001	<0.0001	0.00077	<0.0001	0.00015	0.00033
Copper (Cu)	mg/L	0.0001	0.00089	0.0067	0.0069	0.0029	0.004	0.0083	0.0066	0.0065	0.0092
Iron (Fe)	mg/L	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Lead (Pb)	mg/L	0.00005	0.000096	0.000096	0.000075	<0.00005	0.000086	0.00022	0.000098	0.00009	0.00019
Magnesium (Mg)	mg/L	0.005	1.3	12	5.9	1.2	6.2	1.2	5.4	6.4	1

Parameter	Units	LOD	Results by Sample ID								
			GH07-104-SRK Comp# 01	GH07-104-SRK Comp# 04	GH07-104-SRK Comp# 10	GH07-105-SRK Comp# 01	GH07-105-SRK Comp# 02	GH07-105-SRK Comp# 08	GH07-106-SRK Comp# 03	GH07-106-SRK Comp# 06	GH07-106-SRK Comp# 07
Manganese (Mn)	mg/L	0.00005	0.025	0.094	0.068	0.035	0.0027	0.013	0.013	0.069	0.00051
Mercury (Hg)	µg/L	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
Molybdenum (Mo)	mg/L	0.00005	0.0042	0.011	0.027	0.0083	0.0079	0.013	0.04	0.025	0.0039
Nickel (Ni)	mg/L	0.0005	0.00084	0.00096	0.0011	<0.0005	0.0039	0.0044	<0.0005	0.00098	0.0019
Potassium (K)	mg/L	0.05	0.73	4.9	4	0.79	3	1.4	2.9	3.6	0.88
Selenium (Se)	mg/L	0.001	<0.001	0.0038	0.0042	<0.001	0.0012	<0.001	0.0022	0.0035	<0.001
Silicon (Si)	mg/L	0.05	6.2	7.1	6.1	7.1	9.9	4	5.9	5.5	3.7
Silver (Ag)	mg/L	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
Sodium (Na)	mg/L	2	7.7	12	22	14	15	16	26	13	4.1
Thallium (Tl)	mg/L	0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.000050	<0.00005
Tin (Sn)	mg/L	0.0001	0.00016	<0.0001	0.00016	<0.0001	<0.0001	0.0005	<0.0001	0.00013	0.00041
Vanadium (V)	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0045	0.0088	0.00073	0.002	0.004	0.0019	0.011	0.0024
Zinc (Zn)	mg/L	0.001	0.0019	0.0034	0.0023	0.0018	0.0019	0.0056	0.0022	0.0022	0.0059

Notes:

$CaCO_3$/L = calcium carbonate per liter.

g = gram(s).

ICP-MS = inductively couple plasma-mass spectroscopy.

L = liter(s)

LOD = limit of detection.

MWMP = Meteoric Water Mobility Procedure.

µg = microgram(s).

µS/cm = microSiemens per centimeter.

meq = milliequivalent(s).

mg = milligram(s).

ml = milliliter(s).

mV = millivolt(s).

TABLE 11-41
Stable Sulfate Release Rates as a Function of Sulfide Content: Regression Analyses

	Slope, $week^{-1}$	Intercept ($mgSO_4/kg/week$)	R^2 Coefficient
All Data			
Pre-Tertiary	1.3×10^{-4}	13.5	0.24
Tertiary	4.5×10^{-4}	2.3	0.11
Pebble East Zone			
Pre-Tertiary	1.5×10^{-4}	1.1	0.93
Tertiary	7.6×10^{-4}	-0.4	0.13
Pebble West Zone			
Pre-Tertiary	3.4×10^{-4}	5.1	0.11
Tertiary	2.2×10^{-4}	2.5	0.83

Note:
$mgSO_4/kg/week$ = milligrams of sulfate per kilogram per week.

TABLE 11-42
Calculated Time to Onset of Acid Rock Drainage Based on Humidity Cells at Room Temperature

	Pebble West Zone		Pebble East Zone	
	Tertiary	**Pre-Tertiary**	**Tertiary**	**Pre-Tertiary**
k:	2.2×10^{-4}	3.4×10^{-4}	7.6×10^{-4}	1.5×10^{-4}
Critical NP/AP:	1.6	1.6	1.6	1.6
NP/AP	**Time (Years)**			
0.05	3	2	1	4
0.1	5	3	2	8
0.3	16	10	5	23
0.5	27	17	8	39
0.7	38	24	11	55
1	55	35	16	78

Notes:
AP = acid potential.
k = rate of oxidation of sulfide ($week^{-1}$).
NP = neutralization potential.

TABLE 11-43
Calculated Correlation Coefficients between Average Metal Release Rates and Bulk Metal Content in Sample [a]

pH Grouping	Material Type	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
pH<3	All pre-Tertiary data	0.01	0.57	0.00	0.01	0.25	0.52	0.18	0.08	0.06	0.26	0.79	0.22	—
pH<6	All data	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.24	0.05	0.04	0.09	0.14	0.27	0.50
pH<6	Pre-Tertiary	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.58	0.04	0.09	0.15	0.10	0.26	0.49
pH<6	Tertiary	0.01	0.65	1.00	0.47	0.33	1.00	0.02	0.91	0.59	0.76	0.21	0.54	0.00
pH>6	All data	0.00	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.04	0.63	0.01	0.02
pH>6	Pre-Tertiary	0.01	0.04	0.25	0.28	0.00	0.00	0.25	0.01	0.17	0.17	0.33	0.24	0.32
pH>6	Tertiary	0.00	0.21	0.01	0.01	0.02	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.18	0.01	0.01

pH Grouping	Material Type	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	SO_4	Sb	Se	Sn	V	Zn
pH<3	All pre-Tertiary data	0.86	0.89	0.84	0.63	0.00	0.26	0.15	0.14	0.49	—	—	0.06	1.00
pH<6	All data	0.06	0.28	0.35	0.08	0.01	0.19	0.18	0.03	0.03	0.02	0.33	0.00	0.23
pH<6	Pre-Tertiary	0.05	0.34	0.63	0.06	0.05	0.18	0.18	0.15	0.01	0.03	0.33	0.00	0.23
pH<6	Tertiary	0.27	0.22	1.00	0.61	0.06	0.41	1.00	0.31	0.98	0.37		0.23	0.81
pH>6	All data	0.07	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.58	0.07	0.14	0.00	0.02	0.04
pH>6	Pre-Tertiary	0.04	0.00	0.09	0.03	0.01	0.11	0.08	0.70	0.33	0.49	0.04	0.12	0.02
pH>6	Tertiary	0.13	0.08	0.08	0.03	0.02	0.01	0.02	0.46	0.03	0.14	0.01	0.05	0.08

Notes:
a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.
— = Not enough data to support calculation of a correlation coefficient.

TABLE 11-44
Summary of Mineralogy Results from Visual Observation of Representative Tailings Samples, Pebble West and East Zones

	Mineralogy [a]										
	Sulfides				Carbonates	Oxides			Aluminosilicates		
Sample ID	Pyrite (%)	Cpy (%)	Molybdenite (%)	Other Sulfide (%)	Carbonate (%)	Hem (%)	Mag (%)	Other [b] (%)	Biot (%)	Ser (%)	Chl (%)
Pebble West Zone											
0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail A	1	tr		?marc, bor	tr	tr	tr	3	>50	tr	
0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail B	1	tr		?marc	tr	tr	tr	3	>50	tr	
0441-11840-003 Hypogene Bulk Float Tail A	tr	tr			1	tr	tr	1	>50	2	
0441-11840-003 Hypogene Bulk Float Tail B	tr	tr		marc	1.5	tr	tr	tr	>40	3	
0441-11840-003 PWZ Phase II Bulk scavenger - Cyclone O/F	tr	tr			1.5	tr	tr	2	20	10	
0441-11840-003 PWZ Phase II Bulk scavenger - Sands	1	tr	tr		1	1	tr	tr	20	10	
11840-003A	2	1	tr	bor	tr	tr	tr	tr	50-70	10-15	
11840-003B	2	1		marc	tr	tr	tr	tr	50-70	5	
Pebble East Zone											
0441-11846-003 - PEZ Phase I - Bulk Scavenger As Is	1	1		pyrr	tr	tr	tr	tr	5	20	1
0441-11846-003 - PEZ Phase I - 80G+20Y - Cyclone O/F	tr	tr			tr	tr	tr	2	~30	2	>1
0441-11846-003 - PEZ Phase I - 80G+20Y - Cyclone U/F	2	tr			tr	tr	tr	tr	20	3	2
11486-003	tr	tr		sphl	tr	tr		tr	tr	15	1
11486-005	tr	tr			tr	1		tr	1	20	tr
11486-006	tr	tr			tr	tr			2	15	tr
PP08-3365	1	1	tr		tr	tr			15	10	tr
PP08-3607	tr	tr			tr	tr			20	10	tr
PP08-3610	tr	tr			tr	1			20	7	
PP08-3614	tr	tr			tr	tr		tr	1	20	1
PP08-3849	tr	tr		cov	tr	tr		tr	tr	15	tr
PP08-3950	1	1			tr				20	10	tr

Notes:
a. Blank cells indicate that this mineral was not identified in the sample. Question mark (?) denotes uncertainty in identification.
b. Unidentifiable oxides.
Biot = biotite.
bor = borium.
Chl = chlorite.
cov = covellite.
Cpy = chalcopyrite.
Hem = hematite.
Mag = magnetite.
marc = marcasite.
pyrr = pyrrhotite.
Ser = sericite.
sphl = sphalerite.
tr = trace.

TABLE 11-45
Summary of X-ray Diffraction Results for Representative Tailings Samples, Pebble West and East Zones

	Results of Quantitative Phase Analysis (wt%) [a, b]													
	Sulfides	Sulfates	Carbonates		Silicates and Aluminosilicates									
Sample ID	Pyrite	Gypsum	Calcite	Siderite	Quartz	K-feldspar	Plagioclase	Muscovite	Biotite	Clinochlore	Kaolinite	Montmorillonite	Talc?	Actinolite
Pebble West Zone														
11840-003 bulk cleaner			0.3	1.8	22.7	33.5	16.6	2.4	4.9		4.1	13.7		
11840-003 pyrite	2.6	0.9	0.4	1.6	18	31.6	13.8	5.7	4.5		2.4	18.6		
11840-003 pyrite (Fig2)														
11840-003 bulk float (Fig2)														
11840-003 Phase II sands	0.4		0.5		25.9	38.4	20.2	8.1	4.7		1.8			
11840-003 Phase II OF	0.6		0.3		18.1	33	18	5.6	5.9		1.1	17.3		
Pebble East Zone														
PP08-3365					25.4	47.6	7.2	11.7	3.2	5				
PP08-3607	0.4				21.5	52.4	5.2	10.9	4.8	4.8				
PP08-3610					42.1	28	4.5	23		2.3				
PP08-3614			0.9		50	23.9	4.5	16.9		2.4	0.8			
PP08-3849			0.8		56.2	21.9	5.3	12.8		2.2	0.8			
PP08-3850			1.1		30.9	42.9	8.7	9.4	2.6	4.4				
11486-003	0.3		1.1		45.5	27.8	5	17.2		3.3				
11486-005	0.5		0.9		33.5	30.5	5.4	24.8		3			1.4	
11480-006	0.3		0.7		53.2	26.9	5.5	11.2		2.2				
11846-003 bulk			0.9		43.7	29	7	15.5		2.8				1.2
11846-003 OF	0.3		0.7		33.7	31.4	4.7	24.4		3.7			1	
11846-003 UF	0.3		0.7		52.1	26	5.5	12.8		2.5				

Notes:

a. Results obtained through Rietveld X-ray diffraction analysis.

b. Blank cells indicate that this mineral was not identified in the sample. Question mark (?) denotes uncertainty in identification.

wt% = weight percent.

TABLE 11-46
Results from Static Tests on Representative Tailings Samples, First Three Rounds of Metallurgical Testing, Pebble West Zone [a]

Sample ID	Product	Paste pH (Std. Units)	Total S (%)	Sulfate (%)	Sulfide (%)	AP (kg $CaCO_3$/t)	Fizz Rating (Unity)	$NP_{Modified}$ (kg $CaCO_3$/t)	TIC (%)	TIC (kg $CaCO_3$/t)	NP/AP (ratio)	24 hr pH
July 2004 Set												
1st Bulk Cl, Sc, TLS F66	Non-pyritic tails	7.8	0.11	0.04	0.07	2.2	Strong	11.6	-	-	5.3	-
1st Bulk Cl, Sc, TLS F67	Non-pyritic tails	7.8	0.14	0.05	0.09	2.8	Strong	11.3	-	-	4.0	-
1st Bulk Cl, Sc, TLS F68	Non-pyritic tails	7.9	0.14	0.03	0.11	3.4	Strong	12.0	-	-	3.5	-
1st Bulk Cl, Sc, TLS F69	Non-pyritic tails	7.7	0.13	0.03	0.1	3.1	Strong	8.1	-	-	2.6	-
Knelson TLS F66	Knelson TLS	8.0	0.09	0.01	0.08	2.5	Strong	7.9	-	-	3.2	-
Knelson TLS F67	Knelson TLS	8.2	0.14	0.01	0.13	4.1	Strong	9.8	-	-	2.4	-
Knelson TLS F68	Knelson TLS	8.1	0.11	0.01	0.1	3.1	Strong	10.4	-	-	3.3	-
Knelson TLS F69	Knelson TLS	8.0	0.09	0.01	0.08	2.5	Strong	6.5	-	-	2.6	-
RE 1st Bulk Cl, Sc, TLS F66	Non-pyritic tails	7.8	-	-	-	-	Strong	11.8	-	-	-	-
RE Knelson TLS F69	Knelson TLS	8.0	-	-	-	-	Strong	6.8	-	-	-	-
January 2005 Set												
Feed 1 Scavenger Tails	Scavenger	8.8	0.15	-0.01	0.15	4.7	None	19.9	0.35	29.2	4.2	1.76
Feed 1 Bulk Cleaner Tails	Bulk cleaner	8.8	0.23	0.01	0.22	6.9	None	19.6	0.36	30.0	2.9	1.85
Feed 1 Scavenger Tails + Bulk Cleaner Tails	Non-pyritic tails	8.5	0.18	0.01	0.17	5.3	None	17.4	0.34	28.3	3.3	1.87
Feed 2 Scavenger Tails	Scavenger	8.6	0.17	-0.01	0.17	5.3	None	24.4	0.48	40.0	4.6	1.80
Feed 2 Bulk Cleaner Tails	Bulk cleaner	8.3	0.31	-0.01	0.31	9.7	None	23.3	0.46	38.3	2.4	1.78
Feed 2 Scavenger + Bulk Cleaner Tails	Non-pyritic tails	8.9	0.18	0.02	0.16	5.0	None	25.9	0.49	40.8	5.2	1.86
November 2005 Set												
LT C1 Combined Rougher Tailings	Rougher	8.5	0.16	0.02	0.14	4.4	None	14.8	0.3	25.0	3.4	1.58
LT C1 Combined Pre-Cleaner Tailings	Pre-cleaner	7.8	1.82	0.09	1.73	54.1	None	16.1	0.34	28.3	0.3	1.78
LT C1 Calculated	Non-pyritic tails	-	0.29	0.03	0.26	8.16	None	14.90	0.30	25.25	1.8	-
LT C2 Combined Rougher Tailings	Rougher	8.6	0.09	0.01	0.08	2.5	None	16.9	0.53	44.2	6.8	1.83
LT C2 Combined Pre-Cleaner Tailings	Pre-cleaner	8.1	1.72	0.03	1.69	52.8	None	21.8	0.75	62.5	0.4	1.87
LT C2 Calculated	Non-pyritic tails	-	0.21	0.01	0.20	6.33	None	17.27	0.55	45.56	2.7	-
LT C3 Combined Rougher Tailings	Rougher	8.7	0.17	0.01	0.16	5.0	None	17.2	0.46	38.3	3.4	1.80
LT C3 Combined Pre-Cleaner Tailings	Pre-cleaner	7.5	3.61	0.09	3.52	110.0	None	12.5	0.45	37.5	0.1	1.77
LT C3 Calculated	Non-pyritic tails	-	0.43	0.02	0.42	12.99	None	16.84	0.46	38.27	1.3	-
LT C4 Combined Rougher Tailings	Rougher	8.8	0.24	-0.01	0.24	7.5	None	24.9	0.41	34.2	3.3	1.81
LT C4 Combined Pre-Cleaner Tailings	Pre-cleaner	7.9	4.19	0.07	4.12	128.8	None	18.6	0.32	26.7	0.1	1.76
LT C4 Calculated	Non-pyritic tails	-	0.54	0.00	0.54	16.73	None	24.42	0.40	33.60	1.5	-

Sample ID	Product	Ag (mg/kg)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Sb (mg/kg)	Se (mg/kg)	Tl (mg/kg)	Zn (mg/kg)
July 2004 Set																
1st Bulk Cl, Sc, TLS F66	Non-pyritic tails	0.66	15	0.24	4	273	995	0.56	316	53	142.5	33.8	0.86	1	0.11	44
1st Bulk Cl, Sc, TLS F67	Non-pyritic tails	0.68	15	0.28	4.2	276	693	0.5	492	31	148	88.4	0.61	0.7	0.19	42
1st Bulk Cl, Sc, TLS F68	Non-pyritic tails	0.76	12	0.08	7.1	271	461	0.36	463	47	136	17.2	1.1	0.8	0.35	45
1st Bulk Cl, Sc, TLS F69	Non-pyritic tails	0.69	12	0.13	8.4	196	632	0.35	571	41	98.5	7.8	0.79	0.8	0.33	58
Knelson TLS F66	Knelson TLS	0.39	12	0.07	2.4	160	652	0.18	238	52	66.9	19.1	0.67	0.7	0.07	30
Knelson TLS F67	Knelson TLS	0.51	14	0.18	2.7	166	564	0.1	390	29	74.9	58	0.58	0.5	0.15	32
Knelson TLS F68	Knelson TLS	0.38	11	0.03	5.2	163	338	0.18	378	36	71.2	8.8	0.74	0.6	0.31	33
Knelson TLS F69	Knelson TLS	0.37	9	0.06	6.1	135	403	0.19	490	38	57.4	4.8	0.49	0.6	0.25	43
RE 1st Bulk Cl, Sc, TLS F66	Non-pyritic tails	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE Knelson TLS F69	Knelson TLS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
January 2005 Set																
Feed 1 Scavenger Tails	Scavenger	0.49	20	0.15	4.4	69	853	0.02	348	92	12.7	11.5	1.16	1.3	0.33	38
Feed 1 Bulk Cleaner Tails	Bulk cleaner	0.82	29	0.25	5.5	68	1,265	0.03	394	45	15.9	17.7	1.67	1.4	0.41	47
Feed 1 Scavenger Tails + Bulk Cleaner Tails	Non-pyritic tails	0.52	20	0.15	4.5	59	889	0.02	351	40	13.7	12.6	1.18	1.2	0.33	38
Feed 2 Scavenger Tails	Scavenger	0.42	19	0.11	4.8	58	575	0.02	398	60	14.7	8.6	1.02	1	0.29	37
Feed 2 Bulk Cleaner Tails	Bulk cleaner	0.84	29	0.19	6.3	54	998	0.04	455	57	20.5	13.7	1.53	1.6	0.35	45
Feed 2 Scavenger + Bulk Cleaner Tails	Non-pyritic tails	0.52	20	0.18	5.4	61	636	0.03	417	55	16.7	10.2	1.05	1.3	0.36	43
November 2005 Set																
LT C1 Combined Rougher Tailings	Rougher	0.47	14.8	0.06	4.3	112	380	0.02	340	41.6	16.2	14.6	2	1.8	0.34	29
LT C1 Combined Pre-Cleaner Tailings	Pre-cleaner	2.17	50.8	0.17	28.4	451	1,560	0.08	491	101	255	37.2	5.41	7.4	0.52	52
LT C1 Calculated	Non-pyritic tails	0.60	18	0.07	6.13	137.79	470	0.02	351.49	46	34.37	16.32	2.26	2.2	0.35	31
LT C2 Combined Rougher Tailings	Rougher	0.28	8.8	0.13	5.3	87	288	0.09	406	44.6	13.4	6.8	0.39	1	0.23	44
LT C2 Combined Pre-Cleaner Tailings	Pre-cleaner	2.04	45.9	0.4	33.6	670	2,050	0.06	689	188	395	34.9	1.82	6.3	0.33	97
LT C2 Calculated	Non-pyritic tails	0.41	12	0.15	7.45	131.36	422	0.09	427.53	55	42.43	8.94	0.50	1.4	0.24	48
LT C3 Combined Rougher Tailings	Rougher	0.26	27.2	0.09	4	85	241	0.04	641	27.2	11.9	6.1	0.61	0.8	0.45	39
LT C3 Combined Pre-Cleaner Tailings	Pre-cleaner	2.12	169	0.24	45.9	748	1,585	0.19	880	153	452	25.5	3.12	8.8	1.2	73
LT C3 Calculated	Non-pyritic tails	0.40	38	0.10	7.19	135.45	343	0.05	659.18	37	45.39	7.58	0.80	1.4	0.51	42
LT C4 Combined Rougher Tailings	Rougher	0.27	13.2	0.07	3.8	77	261	0.03	492	21.4	12.2	4.6	0.39	0.7	0.49	39
LT C4 Combined Pre-Cleaner Tailings	Pre-cleaner	1.3	57.9	0.11	39	598	853	0.1	554	87.9	363	14.1	1.2	7.3	0.85	48
LT C4 Calculated	Non-pyritic tails	0.35	17	0.07	6.48	116.64	306	0.04	496.72	26	38.89	5.32	0.45	1.2	0.52	40

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

- = parameter not measured for this sample.

AP = acid potential.

$CaCO_3/t$ = calcium carbonate per metric ton.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

NP = neutralization potential.

TABLE 11-47
Results from Static Tests on Representative Tailings Samples, Metallurgical Testing during 2008, Pebble West and East Zones [a]

Sample ID	Paste pH	C (T) (%)	CO_2 (%)	TIC ($CaCO_3$)	S (T) (%)	S (SO_4) (%)	S (S-2) (%)	AP ($CaCO_3$)	NP ($CaCO_3$)	Net NP	NP/AP (ratio)	Fizz Test (visual)	Ag (mg/kg)	Al (%)	As (mg/kg)	Au (mg/kg)	B (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Be (mg/kg)	Bi (mg/kg)	Ca (%)	Cd (mg/kg)	Ce (mg/kg)
Pebble West Zone																							
11840-003 bulk cleaner	7.95	0.45	1.1	25.0	0.78	0.03	0.75	23.4	17.7	-5.7	0.8	Slight	1.05	1.42	46.4	<0.2	<10	40	0.64	0.7	0.85	0.31	30.7
11840-003 pyrite (Fig2)	6.60	0.52	1.3	29.5	1.44	0.2	1.24	38.8	23.0	-15.8	0.6	Slight	1.46	1.27	63.2	0.2	<10	40	0.53	1.03	1.06	0.19	31.2
11840-003 bulk float (Fig2)	7.92	0.52	1.1	25.0	0.17	0.03	0.14	4.4	22.3	17.9	5.1	Slight	0.33	1.29	12.6	<0.2	<10	50	0.56	0.2	1.1	0.13	28.7
11840-003 Phase II sands	8.55	0.37	1	22.7	0.26	0.01	0.25	7.8	21.1	13.3	2.7	Slight	0.29	0.97	15.9	<0.2	<10	40	0.34	0.25	0.8	0.16	17.7
11840-003 Phase II OF	8.33	0.48	1.1	25.0	0.1	0.01	0.09	2.8	25.2	22.4	9.0	Slight	0.28	1.44	8.8	<0.2	<10	50	0.56	0.44	1.07	0.1	29.1
Pebble East Zone																							
PP08-3365	7.95	0.06	0.2	4.55	0.23	0.02	0.21	6.56	4.6	-2.0	0.7	None	0.57	0.93	7.4	<0.2	<10	20	0.24	0.26	0.28	0.12	16.1
PP08-3607	8.11	0.07	0.3	6.82	0.17	0.02	0.15	4.69	5.7	1.0	1.2	None	0.75	1.1	9.1	<0.2	<10	20	0.29	0.76	0.3	0.11	19.75
PP08-3610	7.99	0.08	0.2	4.55	0.09	0.04	0.05	1.56	6.3	4.7	4.0	None	0.44	0.48	6.4	<0.2	<10	30	0.23	0.82	0.35	0.09	11.25
PP08-3614	8.18	0.1	0.3	6.82	0.11	0.02	0.09	2.81	5.7	2.9	2.0	None	0.3	0.33	4.2	<0.2	<10	20	0.2	0.28	0.29	0.08	7.97
PP08-3849	8.45	0.06	0.2	4.55	0.11	0.01	0.1	3.13	6.2	3.1	2.0	None	0.23	0.44	4.2	<0.2	<10	30	0.18	0.76	0.27	0.1	7.22
PP08-3850	8.58	0.05	0.2	4.55	0.29	0.02	0.27	8.44	6.3	-2.1	0.7	None	0.45	0.96	9	<0.2	<10	20	0.26	0.41	0.25	0.1	15.4
11486-003	7.93	0.07	0.3	6.8	0.15	0.04	0.11	3.4	6.2	2.8	1.8	Slight	0.38	0.51	14	<0.2	<10	20	0.29	0.31	0.29	0.13	11.15
11486-005	7.89	0.08	0.3	6.8	0.16	0.05	0.11	3.4	6.7	3.3	1.9	None	0.57	0.72	12	<0.2	<10	30	0.34	1.3	0.35	0.11	15.6
11480-006	8.57	0.06	0.3	6.8	0.17	0.02	0.15	4.7	6.2	1.5	1.3	Slight	0.28	0.54	11.3	<0.2	<10	20	0.22	0.35	0.26	0.12	9.55
11846-003 bulk	8.41	0.06	0.3	6.8	0.12	0.01	0.11	3.4	7.2	3.8	2.1	Slight	0.29	0.64	5.5	<0.2	<10	30	0.25	0.26	0.34	0.09	13.45
11846-003 OF	7.85	0.07	0.3	6.8	0.17	0.06	0.11	3.4	8.3	4.9	2.4	None	0.55	0.73	12.6	<0.2	<10	30	0.33	1.98	0.35	0.13	18.15
11846-003 UF	8.72	0.05	0.2	4.5	0.21	0.01	0.2	6.3	7.0	0.8	1.1	Slight	0.26	0.47	12.2	<0.2	<10	20	0.19	0.5	0.25	0.15	9.89

Sample ID	Co (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cs (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (%)	Ga (mg/kg)	Ge (mg/kg)	Hf (mg/kg)	Hg (mg/kg)	In (mg/kg)	K (%)	La (mg/kg)	Li (mg/kg)	Mg (%)	Mn (mg/kg)	Mo (mg/kg)	Na (%)	Nb (mg/kg)	Ni (mg/kg)	P (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Rb (mg/kg)	Re (mg/kg)
Pebble West Zone																							
11840-003 bulk cleaner	8.2	43	4.91	1180	3.07	6.68	0.09	0.07	0.1	0.03	0.7	15.2	7.3	1	474	65.2	0.05	0.14	22.1	850	14.8	45	0.154
11840-003 pyrite (Fig2)	12.7	130	4.06	506	3.97	5.26	0.1	0.08	0.08	0.032	0.67	15.1	7.2	0.92	607	25.4	0.04	0.18	27.8	890	16.3	36	0.049
11840-003 bulk float (Fig2)	4.4	53	4.02	312	2.8	5.53	0.09	0.06	0.03	0.019	0.73	13.7	7.5	1.05	532	24.8	0.05	0.14	13.7	1,350	3.7	39.4	0.045
11840-003 Phase II sands	3.4	71	2.51	476	2.15	4.47	0.06	0.06	0.04	0.014	0.61	9.1	4.5	0.8	394	41.7	0.03	0.14	11.3	870	3.3	37.9	0.086
11840-003 Phase II OF	4	46	4.28	142	2.65	6.03	0.06	0.07	0.03	0.017	0.72	15	6.7	1.05	520	10.5	0.03	0.13	14.1	1,320	3.7	45.3	0.022
Pebble East Zone																							
PP08-3365	4.8	33	2.46	967	1.32	4.21	0.06	0.02	<0.01	0.015	0.43	7.5	14.9	0.8	113	59.1	0.01	0.13	20.1	290	3.9	22.4	0.104
PP08-3607	5.1	38	2.92	788	1.44	5.19	0.06	0.02	0.01	0.016	0.51	9.3	18.4	0.91	127	55	0.01	0.2	23.5	340	5.6	25.9	0.096
PP08-3610	3.5	11	1.64	308	0.85	2.01	<0.05	0.02	<0.01	0.014	0.17	5.7	6.1	0.28	126	21	0.01	0.11	8.5	320	12.6	8.4	0.036
PP08-3614	2.5	6	1.22	323	0.59	1.39	<0.05	0.02	<0.01	0.01	0.11	3.9	4.7	0.19	97	14.2	0.01	0.11	6.6	270	7.5	5.6	0.025
PP08-3849	2.2	141	0.84	414	0.57	1.64	<0.05	0.02	<0.01	0.009	0.19	3.6	4.4	0.17	97	21.7	0.01	0.13	6.3	240	4.3	7.8	0.03
PP08-3850	5.3	108	1.75	1040	1.18	4.6	0.05	0.03	<0.01	0.022	0.5	7.3	15.8	0.7	95	70.1	0.01	0.13	20.6	260	3.7	30.1	0.111
11486-003	3.6	24	1.49	512	0.8	2.29	0.05	0.02	<0.01	0.011	0.19	5.4	9.6	0.31	103	31.7	0.01	0.14	8.7	270	7.9	11	0.057
11486-005	4.8	34	1.89	465	1.1	3.1	0.06	0.02	0.01	0.012	0.26	7.5	10.8	0.42	131	33.3	0.01	0.17	12.2	310	13.2	12.4	0.057
11480-006	2.9	101	0.93	577	0.68	2.12	0.05	0.02	0.01	0.009	0.24	4.6	7	0.26	93	57.9	0.01	0.11	7.8	260	5.1	11.5	0.093
11846-003 bulk	3	45	1.47	435	0.85	2.57	<0.05	0.02	0.01	0.009	0.28	6.8	7.8	0.37	116	36.8	0.01	0.12	9.3	290	3.6	15.1	0.058
11846-003 OF	5.1	48	2.15	483	1.2	3.19	<0.05	0.02	0.06	0.017	0.31	9.1	9.5	0.44	133	34.5	0.01	0.17	13.6	310	13.5	18.6	0.06
11846-003 UF	3.3	78	0.88	532	0.67	1.89	<0.05	0.02	0.01	0.01	0.23	4.9	5.3	0.24	84	78.6	0.01	0.11	7.1	230	6.5	11.8	0.133

Sample ID	S (%)	Sb (mg/kg)	Sc (mg/kg)	Se (mg/kg)	Sn (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Ta (mg/kg)	Te (mg/kg)	Th (mg/kg)	Ti (%)	Tl (mg/kg)	U (mg/kg)	V (mg/kg)	W (mg/kg)	Y (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Zr (mg/kg)
Pebble West Zone																	
11840-003 bulk cleaner	0.8	1.52	11.5	2.3	1.1	104	<0.01	0.46	2.6	0.075	0.49	0.74	118	0.68	11.6	238	2.7
11840-003 pyrite (Fig2)	1.45	2.06	9.2	3.1	1.7	72.8	<0.01	0.92	2.6	0.072	0.55	0.87	121	1.06	10.5	191	2.4
11840-003 bulk float (Fig2)	0.22	0.64	10.5	0.7	0.8	82.1	<0.01	0.12	2.2	0.097	0.37	0.67	124	0.5	13.35	138	2
11840-003 Phase II sands	0.26	0.79	8.5	0.8	0.5	41.8	<0.01	0.14	1.6	0.082	0.32	0.43	96	8.07	9.39	51	1.4
11840-003 Phase II OF	0.1	0.41	11.1	0.4	0.8	80.6	<0.01	0.12	2.3	0.09	0.34	0.69	123	2.78	14.05	149	2
Pebble East Zone																	
PP08-3365	0.24	0.33	6.6	1.6	0.6	56.2	<0.01	0.1	1.8	0.066	0.25	0.26	123	0.39	7.89	125	<0.5
PP08-3607	0.17	0.4	7.8	1.3	0.9	61	<0.01	0.1	2.2	0.071	0.27	0.29	149	0.44	8.78	155	0.5
PP08-3610	0.1	0.37	1.9	0.8	0.7	73.5	<0.01	0.14	1.4	0.01	0.16	0.28	56	0.73	6.02	146	<0.5
PP08-3614	0.09	0.27	1.3	0.7	0.4	61.5	<0.01	0.08	1	0.009	0.11	0.2	36	0.91	4.86	90	<0.5
PP08-3849	0.1	0.2	1.4	0.8	0.2	45.3	<0.01	0.06	1	0.01	0.13	0.19	38	0.74	4.24	53	0.5
PP08-3850	0.29	0.29	7	1.7	0.5	46.5	<0.01	0.08	1.9	0.066	0.31	0.24	112	0.83	7.63	96	0.6
11486-003	0.18	0.39	2.9	1.1	0.5	53	<0.01	0.12	1.2	0.02	0.14	0.21	57	0.8	5.16	158	0.5
11486-005	0.19	0.51	3.5	1.6	0.8	67.7	<0.01	0.21	1.6	0.021	0.2	0.27	81	0.79	6.48	267	0.5
11480-006	0.21	0.34	2.4	1.3	0.3	39.8	<0.01	0.08	1	0.019	0.17	0.17	51	0.82	4.49	74	<0.5
11846-003 bulk	0.11	0.53	3.1	0.8	0.4	55.6	<0.01	0.11	1.3	0.024	0.15	0.22	68	1.15	5.67	149	<0.5
11846-003 OF	0.17	0.55	3.8	1.4	0.9	66.8	<0.01	0.32	1.7	0.021	0.21	0.31	84	29.8	7.48	260	0.6
11846-003 UF	0.19	0.35	2.2	1.1	0.3	37	<0.01	0.08	1	0.017	0.14	0.17	47	3.23	4.58	71	<0.5

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

AP = acid potential.

C(T) = total carbon content

NP = neutralization potential.

PEZ = Pebble East Zone.

mg/kg = milligram(s) per kilogram.

PWZ = Pebble West Zone.

S(S-2) = sulfide sulfur content.

$S(SO_4)$ = sulfate sulfur content.

S(T) = total sulfur content.

TIC = total inorganic carbon (carbonate).

TABLE 11-48
Analytical Results for Representative Tailings Supernatants

Sample ID	Product	Type	pH	Sulfate (mg/L)	Alkalinity (mgCaCO$_3$/L)	Thiosalts (mgS$_2$O$_3$/L)	Al (mg/L)	Sb (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cd (mg/L)	Ca (mg/L)	Cr (mg/L)	Co (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)	Hg (mg/L)	Mo (mg/L)	Ni (mg/L)	K (mg/L)	Se (mg/L)	Na (mg/L)	Tl (mg/L)	Zn (mg/L)
July 2004 Set																											
Bulk Cl. Sc Tails F66 (3-6)	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	7.87	174	51.8	—	0.115	0.013	0.028	0.0017	0.000114	65	-0.0006	0.00011	0.017	-0.03	0.000319	3.8	0.0375	0.000017	0.265	-0.0005	21	0.014	9	0.000154	0.0064
Bulk Cl. Sc Tails F67 (3-6)	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	7.96	152	55.8	—	0.103	0.009	0.026	0.000026	0.000054	58	-0.0005	-0.0001	0.010	-0.03	0.000128	4.7	0.0487	-0.00001	0.051	-0.0005	24	0.007	8	0.000183	0.0029
Bulk Cl. Sc Tails F68 (3-6)	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	7.96	191	74.8	—	0.0283	0.013	0.015	-0.00001	0.00006	71	-0.0005	0.00011	0.008	-0.03	0.000094	6.4	0.0488	-0.00001	0.053	-0.0005	26	0.009	13	0.000131	0.0026
Bulk Cl. Sc Tails F69 (3-6)	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	8.15	107	95.8	—	0.0229	0.004	0.003	-0.00001	-0.00005	41	-0.0005	0.00016	0.009	-0.03	0.000164	8.7	0.0736	-0.00001	0.034	-0.0005	31	0.009	14	0.000113	0.0017
Bulk Ro. Sc. Tails F66 (3-6)	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	7.64	216	37.5	—	0.0748	0.0109	0.0199	-0.00001	0.000108	75.2	-0.0006	0.00011	0.00896	-0.03	0.000072	3.46	0.0535	-0.00001	0.353	-0.0005	25.4	0.0171	11.9	0.000126	0.0015
Bulk Ro. Sc. Tails F67 (3-6)	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	7.80	216	42.8	—	0.0684	0.00857	0.0203	-0.00001	0.000058	69.8	-0.0006	-0.0001	0.00707	-0.03	0.000051	4.58	0.0656	-0.00001	0.0706	-0.0005	31.4	0.0095	10.7	0.000178	0.0022
Bulk Ro. Sc. Tails F68 (3-6)	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	7.86	214	55.5	—	0.0309	0.0113	0.0176	-0.00001	-0.00005	71	-0.0005	0.00015	0.00626	-0.03	0.000055	4.47	0.0347	-0.00001	0.065	-0.0005	32.5	0.0102	15.7	0.000107	0.0048
Bulk Ro. Sc. Tails F69 (3-6)	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	8.08	113	83.8	—	0.0227	0.00431	0.00413	0.000023	-0.00005	40.2	-0.0005	0.00017	0.0118	-0.03	0.000135	6.01	0.0578	-0.00001	0.0408	-0.0005	35.1	0.0099	16.6	0.000112	0.0025
P0410-Sample 1-Cu-Moly O/F	Copper-moly Overflow	Supernatant	7.68	1,265	51.5	146	0.191	0.0396	0.117	-0.0001	-0.0005	159	-0.005	-0.001	-0.001	-0.03	-0.0005	2.24	0.00521	-0.0005	0.0426	-0.005	4.47	-0.01	573	-0.0005	0.033
P0410-Sample 2-Cu-Moly O/F	Copper-moly Overflow	Supernatant	7.02	2,436	29.8	826	0.185	-0.001	0.0960	-0.0002	-0.001	707	-0.01	-0.002	-0.002	-0.15	-0.001	0.15	0.0024	-0.0005	0.140	-0.01	8.0	-0.02	757	-0.001	0.037
F97-1-Ro,Sc, T/S	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	8.16	317	60.5	—	0.0535	0.00569	0.021	-0.00002	0.00023	126	-0.001	-0.0002	0.00917	-0.03	0.00131	6.23	0.088	0.000017	0.0694	-0.001	27.9	0.0131	11	0.00017	0.0042
F97-2-Ro,Sc, T/S	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	8.25	329	54.8	—	0.0829	0.00534	0.0207	-0.00002	-0.0001	137	-0.001	-0.0002	0.00751	-0.03	0.00045	5.59	0.0430	0.000016	0.0685	-0.001	27.9	0.014	11.9	0.00016	0.0047
F97-3-Ro,Sc, T/S	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	8.15	389	52.3	—	0.0597	0.00527	0.0192	-0.00002	0.00012	145	-0.001	-0.0002	0.00943	-0.03	0.00038	6.37	0.0865	-0.00001	0.0761	-0.001	30.0	0.0161	12.5	0.0002	-0.002
F97-4-Ro,Sc, T/S	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	8.07	329	52.3	—	0.0537	0.00581	0.0202	-0.00002	-0.0001	122	-0.001	-0.0002	0.0119	-0.03	0.00049	5.86	0.085	0.000012	0.0688	-0.001	28.7	0.0142	11.0	0.00019	-0.002
F97-5-Ro,Sc, T/S	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	8.25	369	54.8	—	0.0681	0.00552	0.0209	-0.00002	-0.0001	141	-0.001	-0.0002	0.00889	-0.03	0.0002	6.66	0.0631	-0.00001	0.0732	-0.001	30.1	0.0161	12.1	0.00018	-0.002
F97-6-Ro,Sc, T/S	Scavenger	Lock-cycle Supernatant	8.27	339	51.3	—	0.0889	0.00496	0.0208	0.000021	-0.0001	141	-0.001	-0.0002	0.00991	-0.03	0.00023	5.57	0.0457	0.000015	0.0700	-0.001	29.6	0.0152	12.2	0.00019	-0.002

Sample ID	Product	Type	pH	Sulfate (mg/L)	Alkalinity (mgCaCO$_3$/L)	Thiosalts (mgS$_2$O$_3$/L)	Al (mg/L)	Sb (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cd (mg/L)	Ca (mg/L)	Cr (mg/L)	Co (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)	Hg (mg/L)	Mo (mg/L)	Ni (mg/L)	K (mg/L)	Se (mg/L)	Na (mg/L)	Tl (mg/L)	Zn (mg/L)
F97-1-1st, Bulk, Cl, Sc,T/S	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	8.22	222	72.5	—	0.0508	0.006	0.029	-0.00001	0.000139	85	0.00112	0.00013	0.011	-0.03	0.00015	5.8	0.0656	-0.00001	0.042	-0.0005	18	0.009	7	0.000146	-0.001
F97-2-1st, Bulk, Cl,Sc, T/S	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	8.14	282	101.5	—	0.0447	0.006	0.030	-0.00002	-0.0001	112	0.0028	-0.0002	0.014	-0.03	0.00017	8.7	0.111	-0.00001	0.054	-0.001	24	0.011	9	0.00022	-0.002
F97-3-1st, Bulk, Cl,Sc, T/S	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	8.27	291	87.8	—	0.0559	0.007	0.030	-0.00002	-0.0001	120	-0.001	-0.0002	0.009	-0.03	0.00018	7.8	0.0723	-0.00001	0.056	-0.001	24	0.012	9	0.00020	-0.002
F97-4-1st, Bulk, Cl,Sc, T/S	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	8.25	292	91.3	—	0.0525	0.006	0.029	-0.00002	-0.0001	124	-0.002	-0.0002	0.010	-0.03	-0.0001	8.0	0.103	0.000024	0.053	-0.001	25	0.013	10	0.00022	-0.002
F97-5-1st, Bulk, Cl,Sc, T/S	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	8.21	310	101.3	—	0.0368	0.006	0.027	-0.00002	-0.0001	141	-0.001	0.00028	0.013	-0.03	0.00011	9.0	0.144	-0.00001	0.056	-0.001	26	0.013	11	0.00022	-0.002
F97-6-1st, Bulk, Cl,Sc, T/S	Non-pyritic	Lock-cycle Supernatant	8.28	298	85.0	—	0.0532	0.006	0.028	-0.00002	-0.0001	131	-0.001	-0.0002	0.008	-0.03	0.00011	7.8	0.0836	-0.00001	0.053	-0.001	24	0.012	10	0.00021	-0.002
January 2005 Set																											
Feed 1 Bulk Cleaner	Bulk Cleaner	Supernatant	7.48	333	55.8	-10	0.0121	-0.0001	0.00388	-0.00002	-0.0001	150	-0.001	0.00026	0.00103	0.155	0.00152	17.3	0.148	-0.0001	0.0438	0.0010	30.3	0.0046	20.0	-0.0001	0.0027
Feed 1 Scavenger	Scavenger	Supernatant	7.32	389	68.8	-10	0.0188	0.00501	0.00230	-0.00002	0.00010	161	-0.001	-0.0002	0.0130	-0.03	-0.0001	5.73	0.0650	-0.0001	0.0451	-0.001	35.1	0.0068	18.8	-0.0001	0.0056
Feed 1 Combined Scav. & Bulk Clean.	Non-pyritic	Supernatant	7.66	383	76.8	-10	0.0250	0.000	0.006	-0.00002	-0.0001	146	-0.001	0.00030	0.002	2.15	0.00330	16.9	0.149	-0.0001	0.050	-0.001	30	0.007	19	-0.0001	0.0043
Feed 2 Scavenger	Scavenger	Supernatant	7.82	339	69.0	-10	0.0130	0.00357	0.00174	-0.00002	-0.0001	129	-0.001	-0.0002	0.00826	-0.03	-0.0001	12.2	0.153	-0.0001	0.0443	-0.001	30.5	0.0064	20.8	-0.0001	0.0103
Feed 2 Bulk Cleaner	Bulk Cleaner	Supernatant	7.34	294	55.0	-10	0.0116	0.00256	0.00105	-0.00002	-0.0001	105	-0.001	0.00037	0.00644	-0.03	-0.0001	22.5	0.270	-0.0001	0.0806	0.0020	29.3	0.0034	24.4	-0.0001	-0.002
Feed 2 Combined Scav. & Bulk Clean	Non-pyritic	Supernatant	7.77	283	48.5	-10	0.0262	0.002	0.001	-0.00002	-0.0001	92	-0.001	-0.0002	0.006	-0.03	-0.0001	14.0	0.0402	-0.0001	0.025	-0.001	27	0.005	18	-0.0001	0.0037
Feed 1 Scavenger	Scavenger	Aged Supernatant	8.12	545	96.8	-10	0.0604	0.00823	0.0172	-0.00002	-0.0001	201	-0.001	-0.0002	0.0152	-0.03	-0.0001	11.5	0.0763	-0.00001	0.102	-0.001	40.1	0.0083	22.5	0.00019	0.0035
Feed 1 Bulk Cleaner	Bulk Cleaner	Aged Supernatant	7.96	445	87.5	-10	0.0220	0.00871	0.0127	-0.00002	-0.0001	178	-0.001	0.00025	0.0119	-0.03	0.00019	10.1	0.100	-0.00001	0.109	-0.001	38.0	0.0070	21.7	0.00014	0.0054
Feed 1 Scav. & Bulk Clean.	Non-pyritic	Aged Supernatant	8.08	408	111.3	-10	0.0278	0.00788	0.00605	-0.00002	-0.0001	152	-0.001	-0.0002	0.0142	-0.03	-0.0001	22.4	0.159	-0.00001	0.0775	-0.001	34.6	0.0042	19.2	-0.0001	0.0025

Sample ID	Product	Type	pH	Sulfate (mg/L)	Alkalinity (mgCaCO$_3$/L)	Thiosalts (mgS$_2$O$_3$/L)	Al (mg/L)	Sb (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cd (mg/L)	Ca (mg/L)	Cr (mg/L)	Co (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)	Hg (mg/L)	Mo (mg/L)	Ni (mg/L)	K (mg/L)	Se (mg/L)	Na (mg/L)	Tl (mg/L)	Zn (mg/L)
Feed 2 Scavenger	Scavenger	Aged Supernatant	7.98	414	83.0	-10	0.0181	0.00476	0.00282	-0.00002	-0.0001	138	-0.001	0.00025	0.0115	-0.03	-0.0001	27.3	0.288	-0.00001	0.0671	-0.001	34.3	0.0046	27.1	-0.0001	-0.002
Feed 2 Bulk Cleaner	Bulk Cleaner	Aged Supernatant	8.02	316	94.8	-10	0.0361	0.00419	0.00734	-0.00002	-0.0001	127	-0.001	-0.0002	0.00079	-0.03	0.00013	2.72	0.00637	-0.00001	0.0328	-0.001	28.3	0.0075	19.6	-0.0001	0.0110
Feed 2 Scav. & Bulk Clean.	Non-pyritic	Aged Supernatant	7.98	451	73.5	-10	0.0241	0.00576	0.00550	-0.00002	-0.0001	173	-0.001	-0.0002	0.00932	-0.03	-0.0001	8.66	0.0839	-0.00001	0.0847	-0.001	40.5	0.0072	29.0	-0.0001	0.0032
Feed 1 Combined Tails	Non-pyritic	3 mo. aged Supernatant	8.01	534	79.5	-10	0.0167	0.00534	0.00316	-0.00005	-0.00025	203	-0.0025	-0.0005	0.0171	-0.03	-0.00025	13.6	0.150	-0.00001	0.0661	-0.0025	38.4	0.0102	30.8	-0.00025	0.0092
Feed 2 Combined Tails	Non-pyritic	2 mo. aged Supernatant	8.19	463	106.5	-10	0.0252	0.00728	0.0117	-0.00005	-0.00025	207	-0.0025	-0.0005	0.0161	-0.03	-0.00025	11.6	0.122	-0.00001	0.0623	-0.0025	31.7	0.0054	20.3	-0.00025	-0.005
November 2005 Set																											
LTC1 Combined Rougher	Rougher	Supernatant	7.86	66	91.5	28	0.339	0.00437	0.00887	-0.00001	-0.00005	49.6	-0.0005	-0.0001	0.00733	-0.03	0.000178	3.85	0.0207	0.000015	0.0588	-0.0005	16.1	0.009	15.5	0.000051	0.0021
LTC1 Combined Pre-Cleaner	Pre-cleaner	Supernatant	7.45	77	77	-10	0.18	0.00607	0.00222	-0.00001	-0.00005	46.3	-0.0005	-0.0001	0.0042	-0.03	0.000139	4.89	0.0213	-0.00001	0.0675	0.0009	13.6	0.0071	19	-0.00005	0.0021
LTC1 Calculated	Non-pyritic	Supernatant	7.83	67	90.4	25	0.37	0.004	0.008	-0.00001	-0.00005	49	-0.0005	-0.0001	0.007	-0.03	0.00018	3.9	0.021	0.000013	0.059	-0.00039	16	0.009	16	0.000043	0.0021
LTC2 Combined Rougher	Rougher	Supernatant	8.06	35	97.75	-10	0.0438	0.0012	0.00639	-0.00001	-0.00005	37	-0.0005	-0.0001	0.00193	-0.03	0.000125	5.58	0.00402	-0.00001	0.058	-0.0005	12.2	0.0041	15.4	-0.00005	0.0036
LTC2 Combined Pre-Cleaner	Pre-cleaner	Supernatant	7.71	59	80.25	40	0.0348	0.00228	0.00111	0.000037	-0.00005	36.1	-0.0005	-0.0001	0.00677	-0.03	0.000188	6.75	0.0254	-0.00001	0.0903	0.00153	12.9	0.0045	22.5	-0.00005	0.0032
LTC2 Calculated	Non-pyritic	Supernatant	8.03	37	96.4	-6	0.043	0.001	0.006	-0.00001	-0.00005	37	-0.0005	-0.0001	0.002	-0.03	0.00013	5.7	0.0056	-0.00001	0.060	-0.00035	12	0.004	16	-0.00005	0.0036
LTC3 Combined Rougher	Rougher	Supernatant	7.70	81	90.75	40	0.0885	0.00309	0.0127	-0.00001	-0.00005	48.2	0.00058	-0.0001	0.00159	-0.03	0.000292	5.11	0.0123	-0.00001	0.0254	-0.0005	24.4	0.0052	17.2	0.000096	0.0074
LTC3 Combined Pre-Cleaner	Pre-cleaner	Supernatant	7.25	122	58.5	-10	0.0381	0.00388	0.00212	-0.00001	-0.00005	45.1	-0.0005	0.00013	0.00155	-0.03	0.000065	7.25	0.055	-0.00001	0.0568	0.00198	23.5	0.0039	22.7	0.000075	0.0027
LTC3 Calculated	Non-pyritic	Supernatant	7.67	84	88.3	36	0.085	0.003	0.012	-0.00001	-0.00005	48	0.00050	-0.000083	0.002	-0.03	0.00027	5.3	0.016	-0.00001	0.028	-0.00031	24	0.005	18	0.000094	0.0070
LTC4 Combined Rougher	Rougher	Supernatant	7.87	61	96.75	32	0.138	0.00362	0.0201	-0.00001	-0.00005	41.3	-0.0005	-0.0001	0.00283	-0.03	0.00123	3.19	0.00594	-0.00001	0.0181	0.00083	22	0.0037	22.6	0.000063	0.0184

Sample ID	Product	Type	pH	Sulfate (mg/L)	Alkalinity (mg$CaCO_3$/L)	Thiosalts (mgS_2O_3/L)	Al (mg/L)	Sb (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cd (mg/L)	Ca (mg/L)	Cr (mg/L)	Co (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)	Hg (mg/L)	Mo (mg/L)	Ni (mg/L)	K (mg/L)	Se (mg/L)	Na (mg/L)	Tl (mg/L)	Zn (mg/L)
LTC4 Combined Pre-Cleaner	Pre-cleaner	Supernatant	7.63	97	77.75	28	0.0749	0.00387	0.00137	0.00004	-0.00005	44.4	-0.0005	-0.0001	0.00274	-0.03	0.000055	4.84	0.0253	-0.00001	0.0594	0.00115	24.8	0.0038	26.8	0.000053	0.0015
LTC4 Calculated	Non-pyritic	Supernatant	7.85	64	95.3	32	0.13	0.004	0.019	-0.00001	-0.00005	42	-0.0005	-0.0001	0.003	-0.03	0.0011	3.3	0.0074	-0.00001	0.021	0.00085	22	0.004	23	0.000062	0.017

Notes:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

— = not measured.

$CaCO_3$ = calcium carbonate.

L = liter.

mg = milligram(s).

S_2O_3 = thiosulfate.

TABLE 11-49
Summary of Average Release Rates for Humidity Cells, Representative Tailings Samples, Pebble East and West Zones [a]

Sample ID	Date Started	Date of Last Interpretative Data Review	Alkalinity (mg/kg/week)	Cl (mg/kg/week)	F (mg/kg/week)	SO_4 (mg/kg/week)	Al (mg/kg/week)	Sb (mg/kg/week)	As (mg/kg/week)	Ba (mg/kg/week)	Be (mg/kg/week)	Bi (mg/kg/week)	B (mg/kg/week)
S2-Scavenger Tails	11-Feb-05	07-Oct-05	33	0.26	0.087	8.9	0.012	0.0011	0.0041	0.0072	0.000099	0.00025	0.0049
S2-Bulk Cleaner Tails	11-Feb-05	16-Oct-09	34	0.24	0.044	11	0.0053	0.00049	0.00072	0.0027	0.000096	0.00024	0.0048
S1-Scavenger Tails	11-Feb-05	07-Oct-05	21	0.25	0.067	7.3	0.067	0.0035	0.017	0.0018	0.000099	0.00025	0.0049
S1-Bulk Cleaner Tails	11-Feb-05	16-Oct-09	24	0.26	0.03	7.9	0.014	0.0017	0.0035	0.003	0.000096	0.00024	0.0048
PP08-3365	23-Apr-08	14-Oct-09	24	0.23	0.077	9.9	0.0073	0.0004	0.00051	0.0014	0.000092	0.00023	0.0048
PP08-3607	23-Apr-08	14-Oct-09	26	0.23	0.085	14	0.0072	0.0005	0.0005	0.0016	0.000093	0.00023	0.0047
PP08-3610	23-Apr-08	14-Oct-09	26	0.23	0.57	8.8	0.007	0.00047	0.00035	0.0052	0.000099	0.00025	0.0053
PP08-3614	23-Apr-08	14-Oct-09	26	0.23	0.49	5.4	0.0065	0.00045	0.00029	0.0058	0.000097	0.00024	0.0051
PP08-3849	23-Apr-08	14-Oct-09	22	0.23	0.35	3.5	0.011	0.00039	0.00033	0.0058	0.000096	0.00024	0.0052
PP08-3850	23-Apr-08	14-Oct-09	22	0.24	0.063	7.3	0.0089	0.00035	0.00026	0.0011	0.000097	0.00024	0.0051
11486-003 bulk	22-Oct-08	14-Oct-09	26	0.23	0.49	7.6	0.0066	0.00041	0.0022	0.0039	0.000093	0.00023	0.005
11486-003 OF	22-Oct-08	14-Oct-09	27	0.24	0.55	19	0.006	0.00049	0.0027	0.0033	0.000095	0.00024	0.0067
11486-003 UF	22-Oct-08	14-Oct-09	24	0.24	0.4	4.6	0.0084	0.00068	0.0027	0.0061	0.000094	0.00024	0.0057
11840-003 bulk float	10-Sep-08	14-Oct-09	42	0.39	0.066	5.7	0.0053	0.00088	0.0022	0.0071	0.000091	0.00023	0.0052
11840-003 Phase II sands	22-Oct-08	14-Oct-09	39	0.24	0.023	6	0.0056	0.0016	0.0028	0.0086	0.000095	0.00024	0.0049
11840-003 Phase II OF	22-Oct-08	14-Oct-09	45	0.24	0.089	8.8	0.0044	0.00052	0.002	0.0068	0.000093	0.00023	0.0053

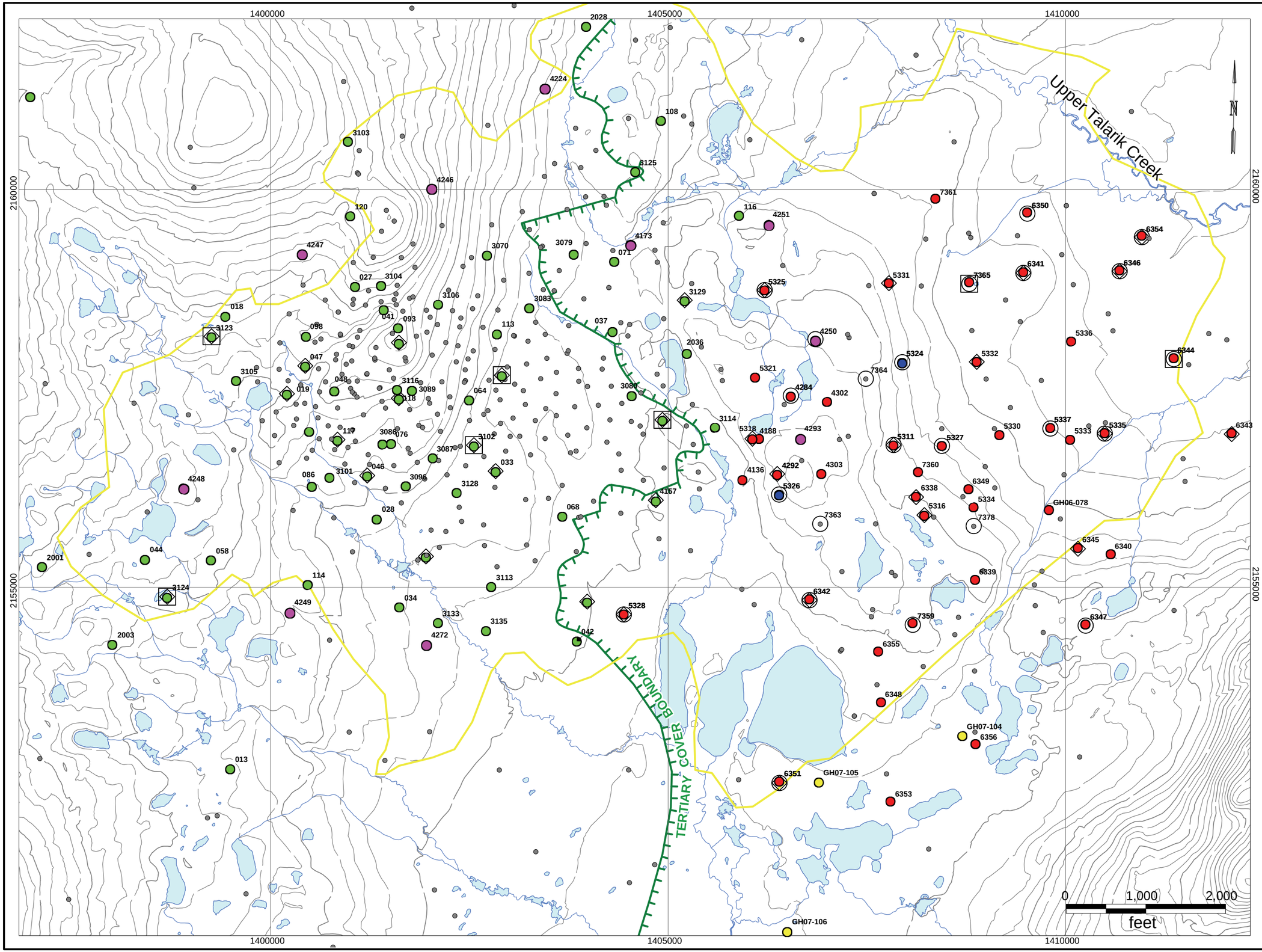
Sample ID	Cd (mg/kg/week)	Ca (mg/kg/week)	Cr (mg/kg/week)	Co (mg/kg/week)	Cu (mg/kg/week)	Fe (mg/kg/week)	Pb (mg/kg/week)	Mg (mg/kg/week)	Mn (mg/kg/week)	Hg (mg/kg/week)	Mo (mg/kg/week)	Ni (mg/kg/week)	K (mg/kg/week)
S2-Scavenger Tails	0.000025	11	0.00025	0.000052	0.0027	0.016	0.000031	2.2	0.033	0.0000052	0.0051	0.0003	3.4
S2-Bulk Cleaner Tails	0.000024	11	0.00024	0.00005	0.0019	0.015	0.000028	2.9	0.03	0.0000049	0.011	0.00028	1.9
S1-Scavenger Tails	0.000026	8.6	0.00025	0.000049	0.0014	0.015	0.000033	0.83	0.0079	0.0000055	0.0044	0.00025	2.6
S1-Bulk Cleaner Tails	0.000024	8.5	0.00024	0.000049	0.0026	0.015	0.000029	1.6	0.013	0.0000049	0.0079	0.00026	1.3
PP08-3365	0.000026	12	0.00023	0.00009	0.0035	0.014	0.000033	0.49	0.022	0.0000049	0.014	0.00025	2.1
PP08-3607	0.000027	14	0.00023	0.000098	0.0047	0.014	0.000027	0.65	0.03	0.0000047	0.02	0.00029	2.3
PP08-3610	0.000025	12	0.00025	0.00013	0.0029	0.014	0.000031	0.6	0.033	0.0000048	0.017	0.00029	1.9
PP08-3614	0.000031	11	0.00025	0.000084	0.0028	0.014	0.00003	0.46	0.023	0.0000047	0.0097	0.00028	1.6
PP08-3849	0.000025	8.4	0.00024	0.000071	0.0021	0.014	0.000038	0.27	0.026	0.0000047	0.0052	0.00025	0.64
PP08-3850	0.000025	9.5	0.00024	0.00009	0.0029	0.014	0.000041	0.31	0.018	0.0000047	0.014	0.00026	0.91
11486-003 bulk	0.000023	10	0.00024	0.000069	0.0027	0.014	0.00003	0.5	0.024	0.0000046	0.014	0.00023	1.7
11486-003 OF	0.000024	15	0.00024	0.00018	0.0042	0.014	0.000029	0.72	0.04	0.0000048	0.032	0.00026	2.2
11486-003 UF	0.000025	9.1	0.00026	0.00033	0.003	0.014	0.000028	0.34	0.02	0.0000047	0.015	0.00024	0.75
11840-003 bulk float	0.000024	11	0.00024	0.000046	0.00093	0.014	0.000025	2.7	0.0029	0.0000046	0.03	0.00023	2.7
11840-003 Phase II sands	0.000024	11	0.00025	0.000047	0.0018	0.014	0.000032	2.3	0.004	0.0000047	0.047	0.00024	1.7
11840-003 Phase II OF	0.000023	12	0.00023	0.000054	0.001	0.014	0.000028	2.8	0.014	0.0000047	0.012	0.00024	3.3

Sample ID	Se (mg/kg/week)	Ag (mg/kg/week)	Na (mg/kg/week)	Tl (mg/kg/week)	Sn (mg/kg/week)	V (mg/kg/week)	Zn (mg/kg/week)
S2-Scavenger Tails	0.0005	0.000005	1.1	0.000025	0.000053	0.0006	0.00071
S2-Bulk Cleaner Tails	0.00053	0.0000048	1.1	0.000024	0.00005	0.00024	0.00061
S1-Scavenger Tails	0.00049	0.0000049	0.99	0.000026	0.000052	0.0017	0.00066
S1-Bulk Cleaner Tails	0.00048	0.0000048	0.96	0.000026	0.00005	0.00062	0.00066
PP08-3365	0.00098	0.0000047	0.92	0.000023	0.000046	0.00023	0.0018
PP08-3607	0.0012	0.0000046	0.94	0.000023	0.000046	0.00024	0.0021
PP08-3610	0.0011	0.0000049	0.96	0.000029	0.000049	0.00025	0.0019
PP08-3614	0.00092	0.000005	0.94	0.000026	0.000053	0.00024	0.0018
PP08-3849	0.00053	0.0000048	0.93	0.000024	0.00005	0.00025	0.0015
PP08-3850	0.00055	0.0000049	0.95	0.000024	0.000052	0.00025	0.0021
11486-003 bulk	0.00076	0.0000046	0.93	0.000023	0.0027	0.00023	0.002
11486-003 OF	0.0013	0.0000048	1	0.000024	0.0022	0.00024	0.0027
11486-003 UF	0.00063	0.0000049	0.94	0.000024	0.0032	0.00024	0.0033
11840-003 bulk float	0.00047	0.0000046	1.3	0.000023	0.005	0.00024	0.00078
11840-003 Phase II sands	0.00047	0.0000047	0.95	0.000024	0.0041	0.00025	0.00091
11840-003 Phase II OF	0.00054	0.0000047	1.3	0.000023	0.0049	0.00023	0.00083

Note:

a. For chemical abbreviations see Appendix D of this environmental baseline document.

FIGURES



THE pebble PARTNERSHIP

FIGURE 11-1

Collars of Diamond Drillholes Sampled for the Metal Leaching and Acid Rock Drainage (ML/ARD) Study

LEGEND

- 2004 sampling programs (PWZ)
- 2004 supplemental sampling program (PWZ)
- 2005 sampling program (PWZ)
- 2007 sampling program (PEZ)
- 2007 sampling program (overburden)

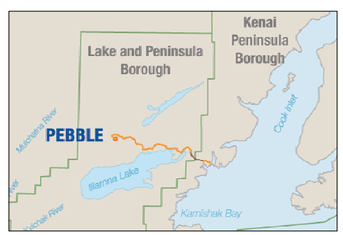
PWZ: Pebble West Zone
PEZ: Pebble East Zone

- 2008 sampling program (stored bag tests)
- Other drillholes
- General deposit location

Kinetic tests

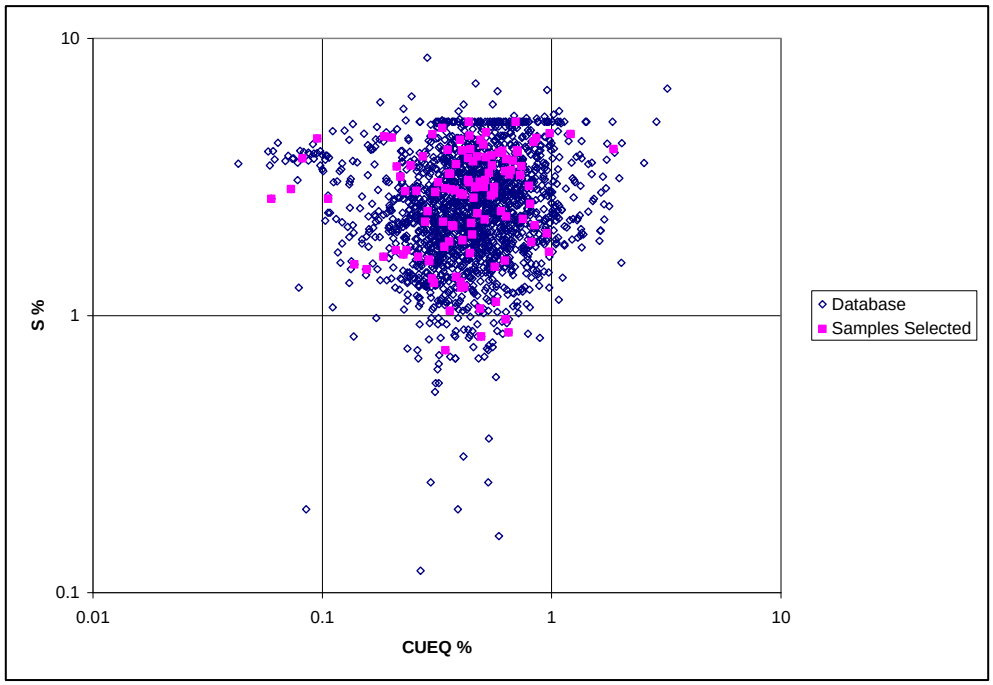
- Humidity cell
- Subaqueous column

6340: Example of drillhole identification number



Alaska State Plane Zone 5 (units feet)
1983 North American Datum

Date: March 03, 2011	Scale: As shown	
File: PEB_DrillPlan_SRK_Updated_Mar2011.wor		Drawn By: YL



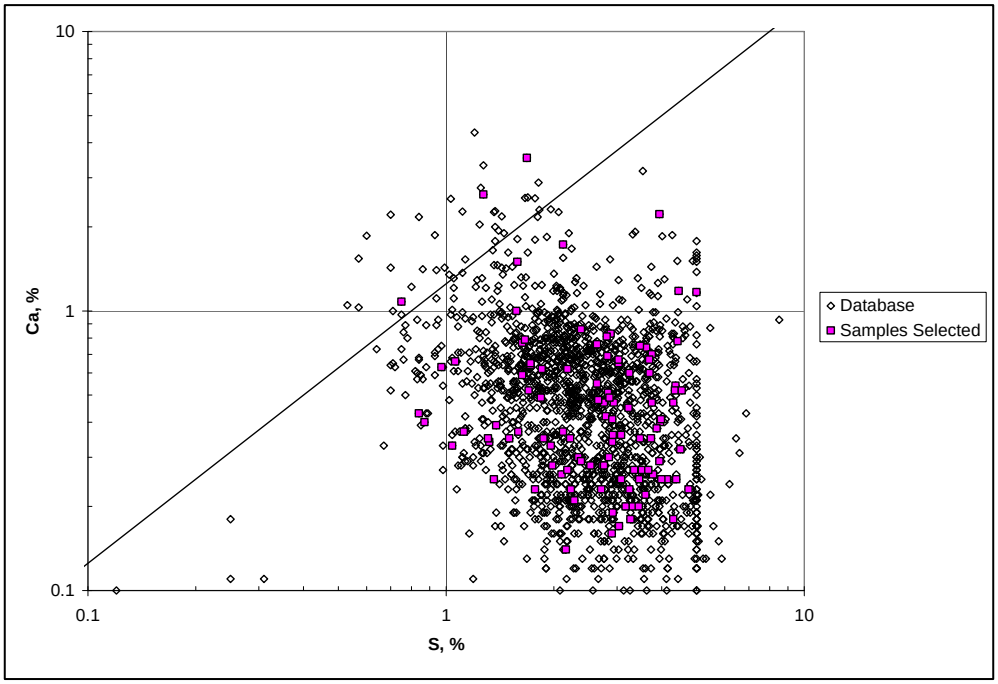
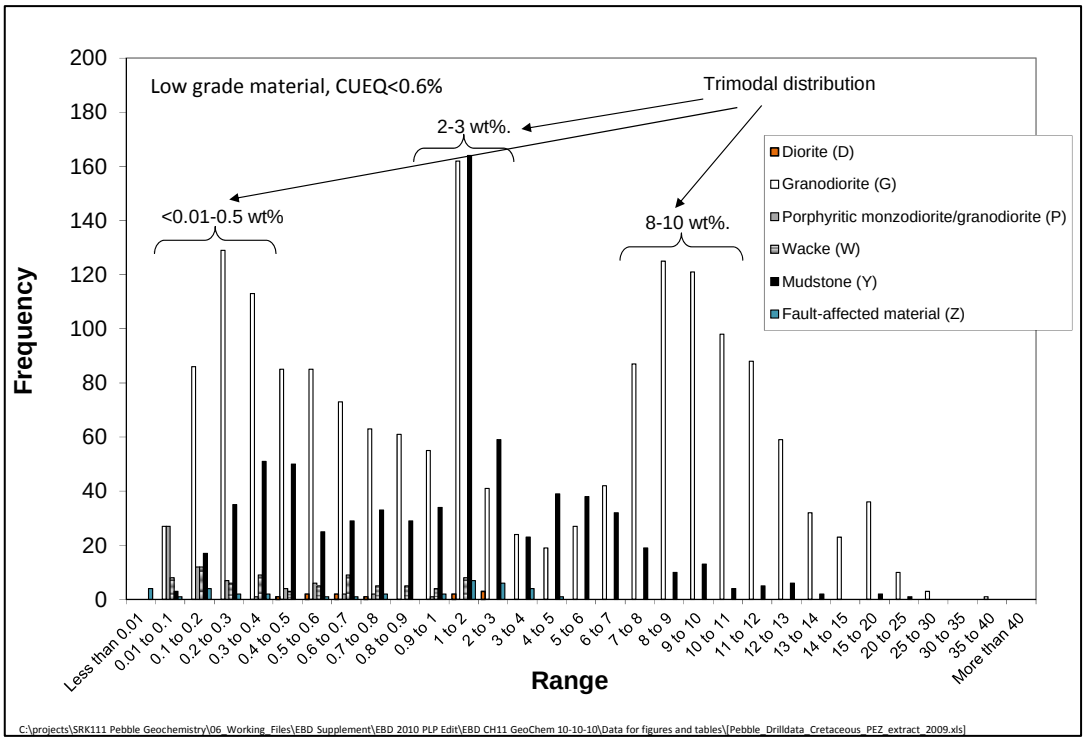


FIGURE 11-2
Example of Distribution of Samples for Geological Unit Y, Mineralized Host Sedimentary Units of Pre-Tertiary Age, with Respect to Copper, Sulfur, and Calcium Concentrations

Notes: 'Database' refers to all available data in the NDM Pebble Project Drill-Core Database at the time of sampling, while 'Samples selected' refers to data specific to the samples selected for detailed geochemical characterization.

The diagonal line on the lower graph indicates equivalent AP and NP if sulfur (S) and calcium (Ca) are used as AP and NP surrogates.



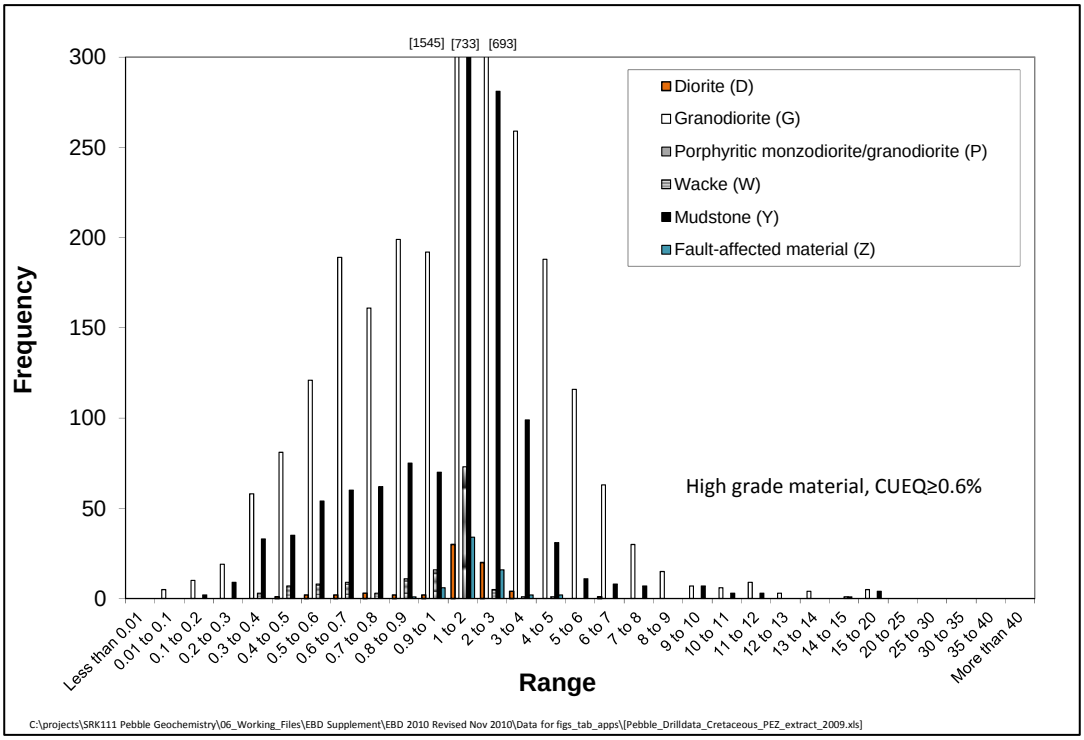


FIGURE 11-3
Histograms of Frequency of Different Sulfur Content Measurements in Analyses of Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

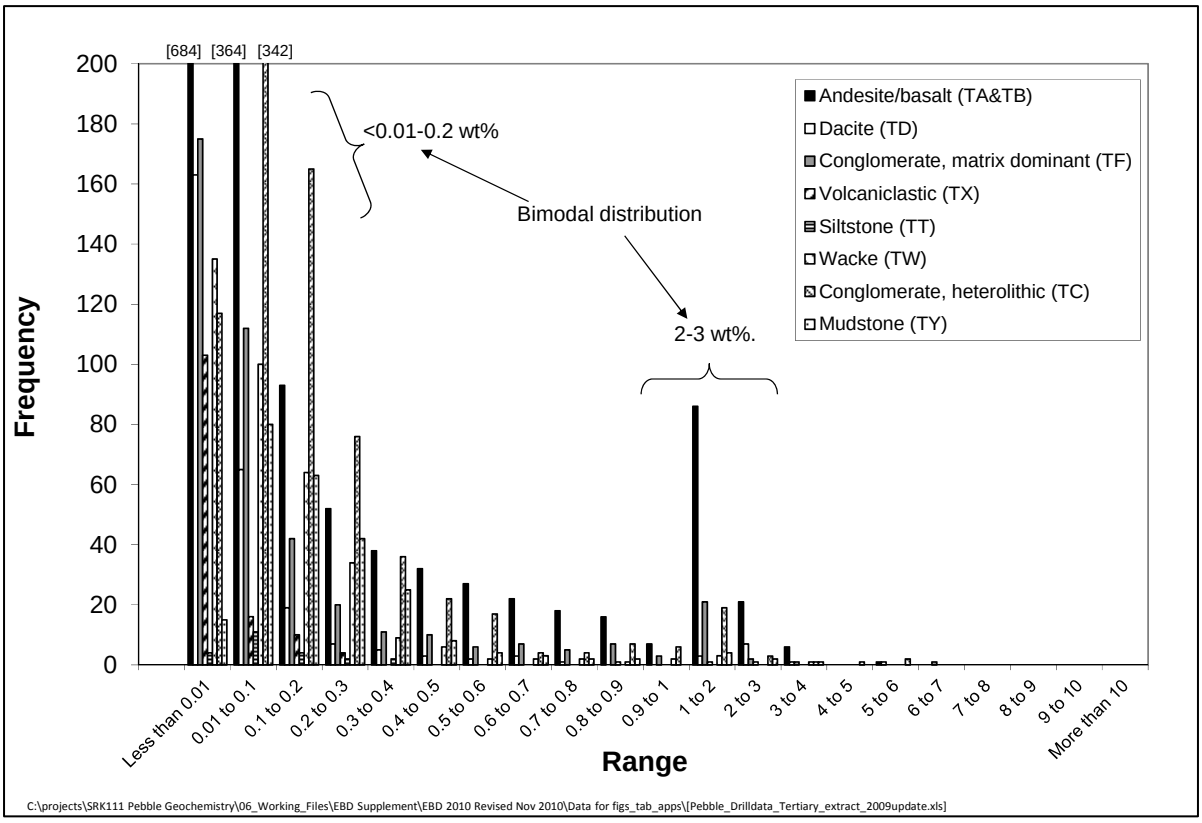


FIGURE 11-4
Histogram of Frequency of Different Sulfur Content Measurements in Analyses of Tertiary Samples, Pebble East Zone

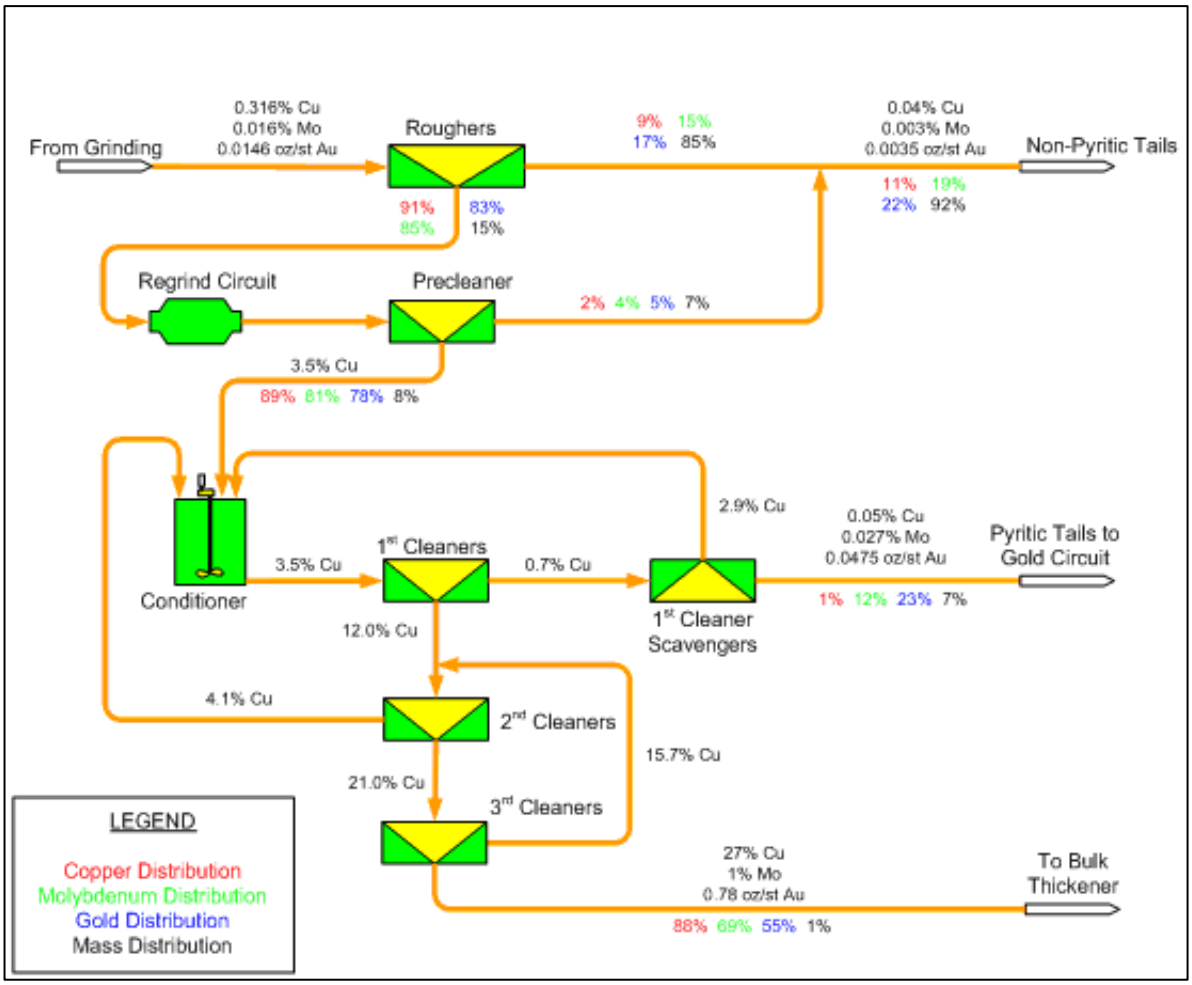


FIGURE 11-5
Simplified Schematic of Metallurgical Processing for Four Bulk Composite Ore Samples in January 2005 Pilot Test

Source: From AMEC 2006, Figure 8-18: Nominal Balance Used for Circuit Design.

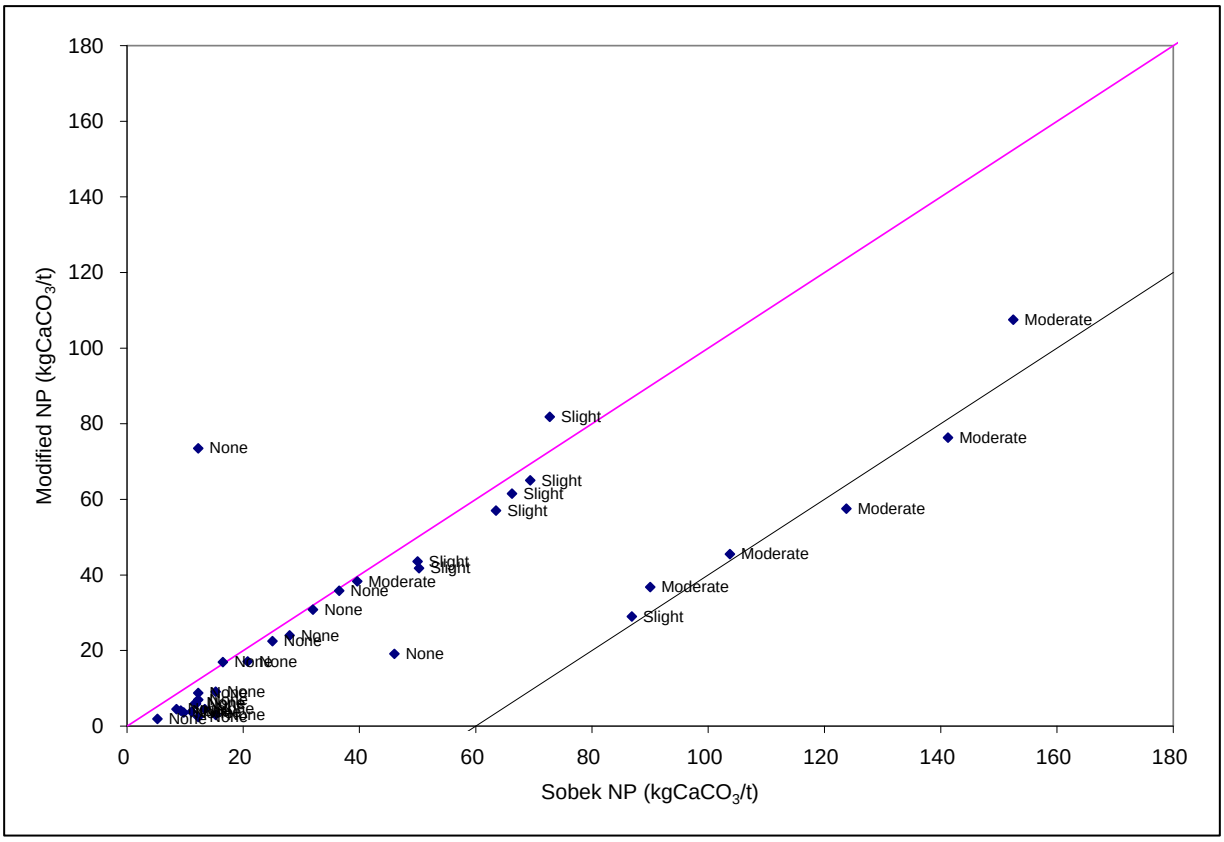


FIGURE 11-6
Comparison of Sobek and Modified NP Methods for Neutralization Potential, Tertiary and Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Note: Labels indicate acid fizz ratings.

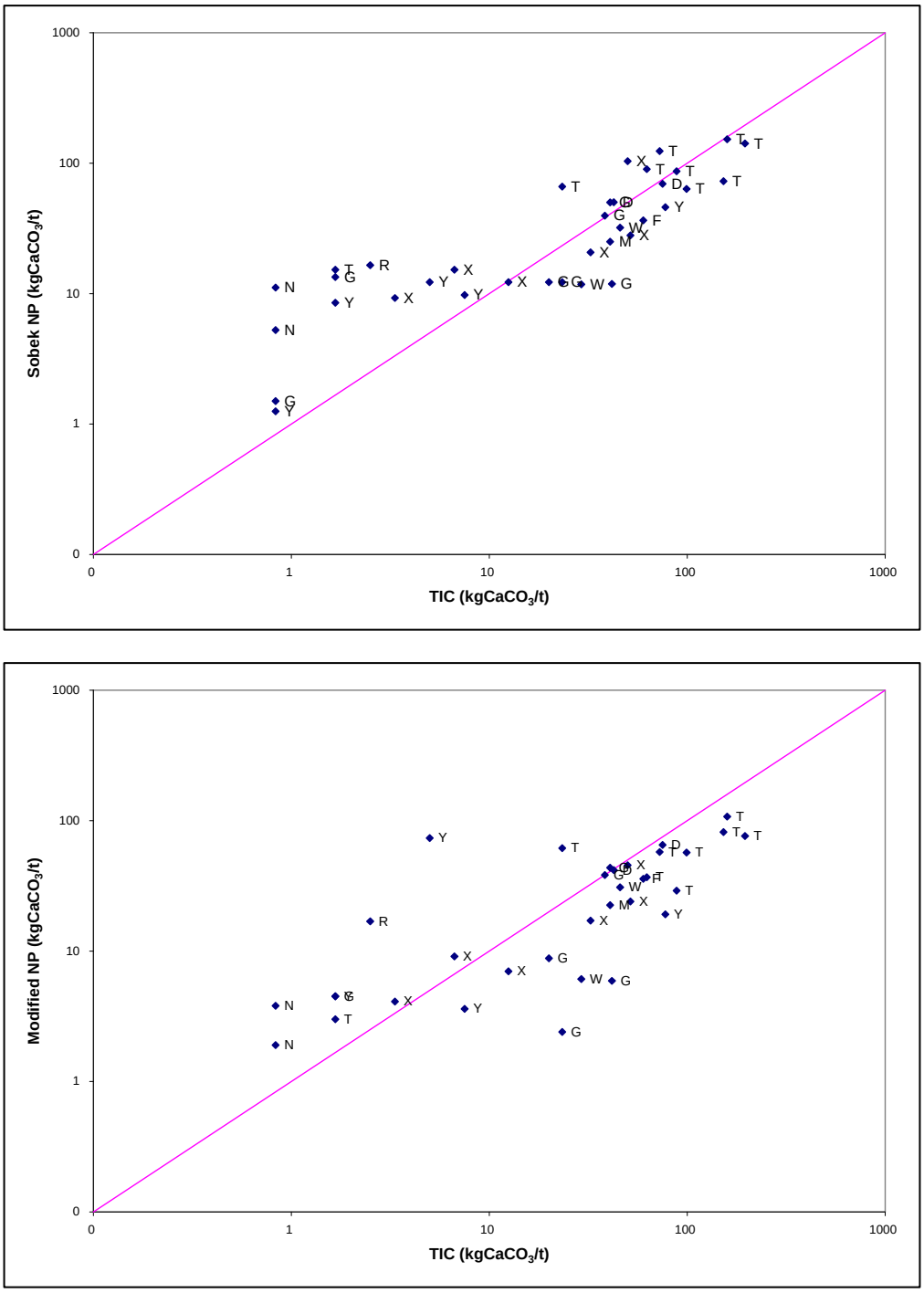
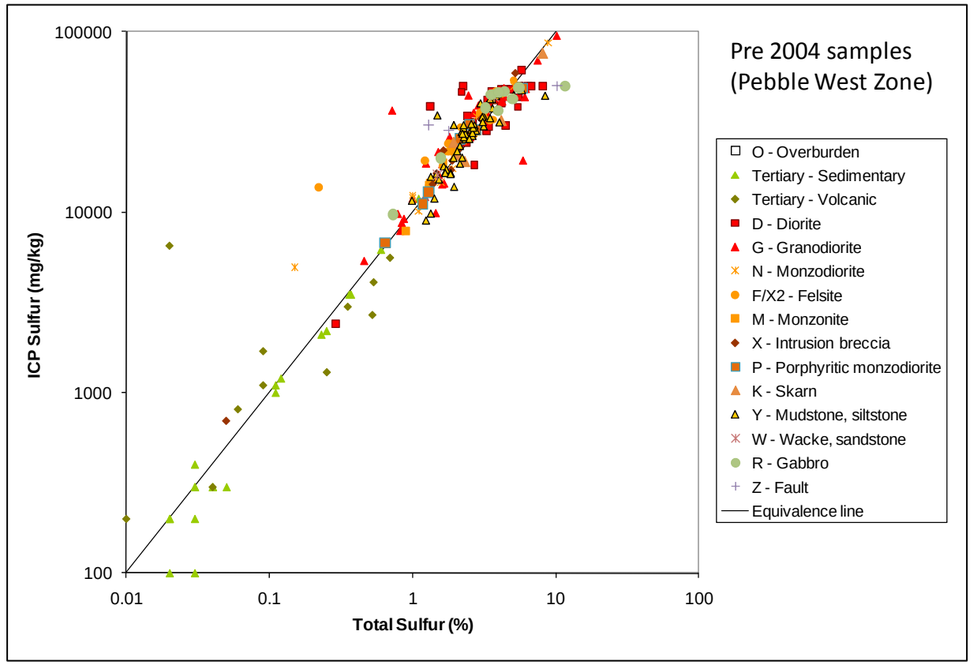
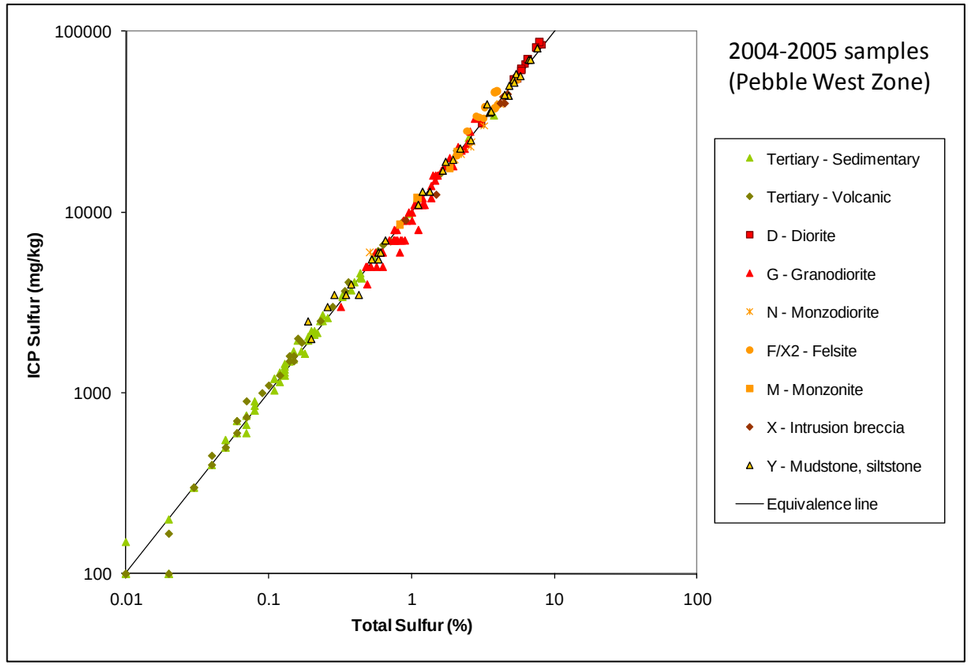


FIGURE 11-7
Comparison of Sobek NP and Modified NP and Carbonate Content, Pebble West Zone

Notes:
Comparison is for a representative subset of the acid-base accounting data.
Diagonal lines indicate equivalent concentrations. Letters by symbols indicate major rock types (Table 11-1).





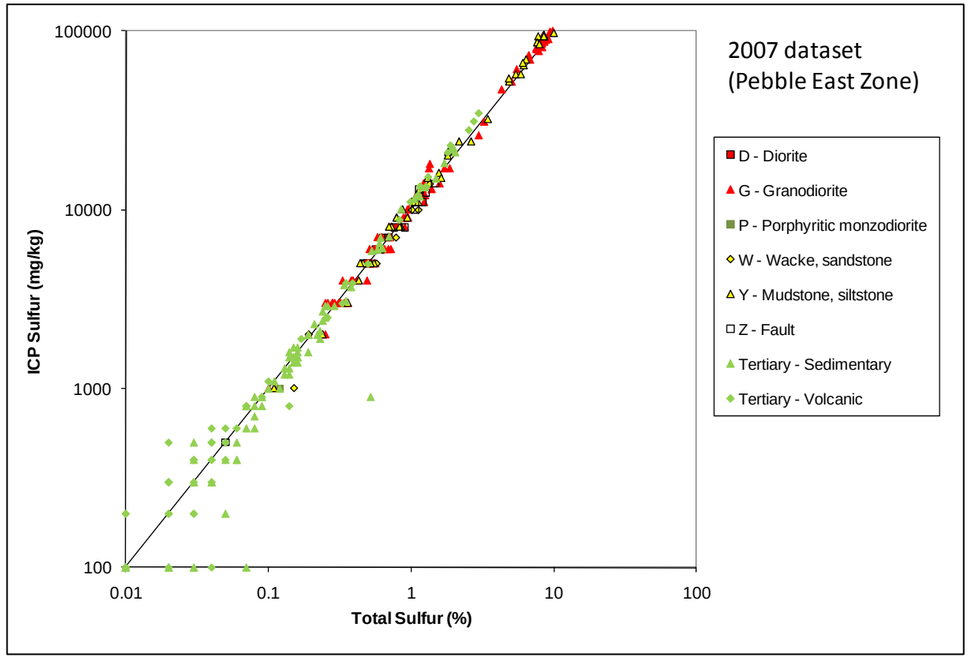
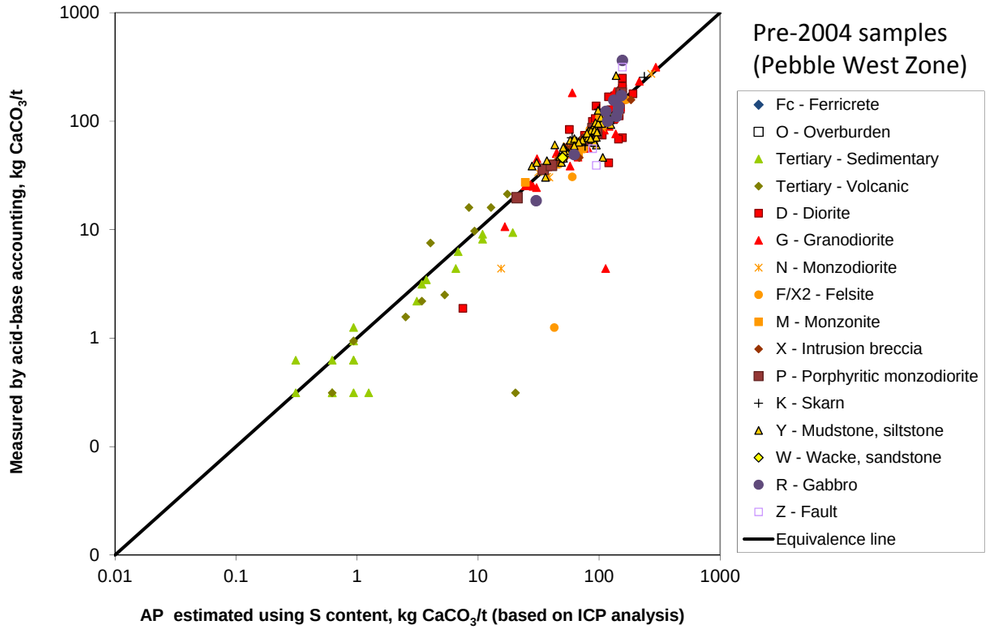
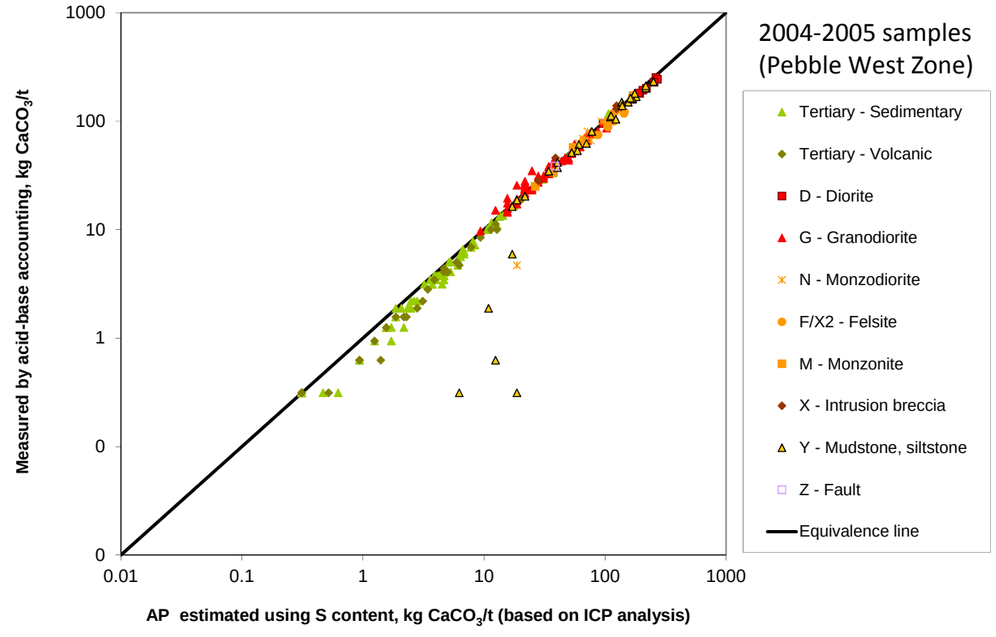


FIGURE 11-8
Comparison of Sulfur Determined by Leco Furnace and Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission or Mass Spectroscopy (ICP-AES or ICP-MS) Scan

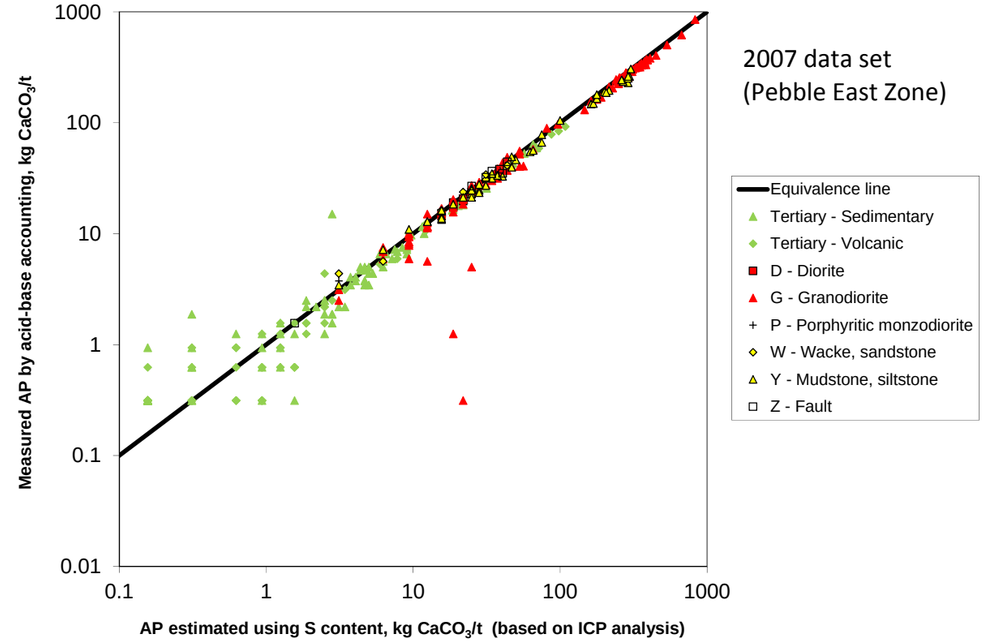
Note: Sulfur determined by Leco furnace is denoted 'Total sulfur' in the graphs.



C:\projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\Data for figs_tab_apps\[Summary_graphs.sd.mc_cml.xls]

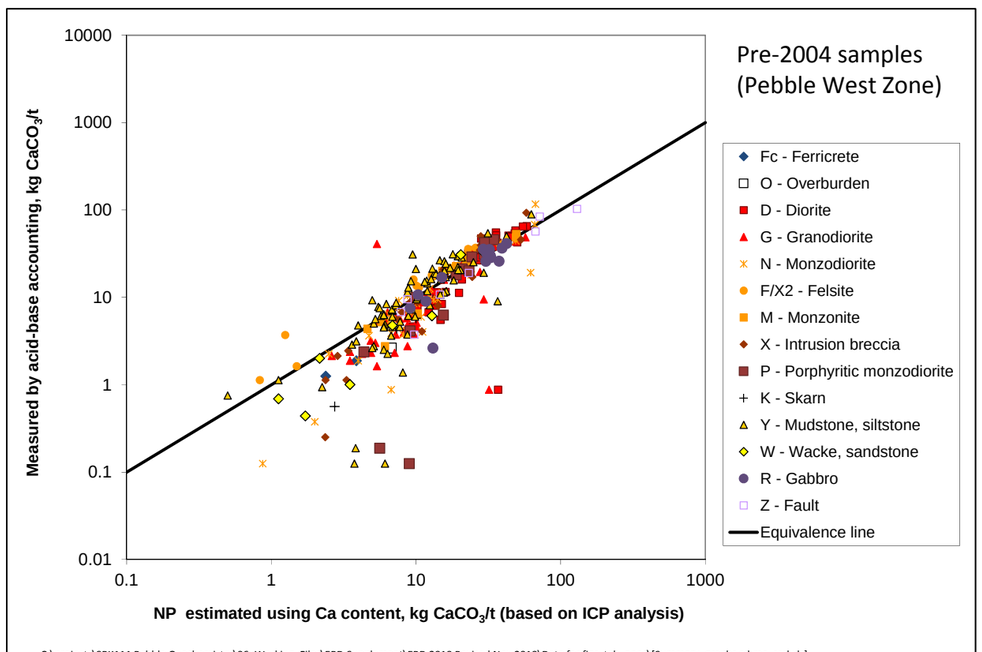


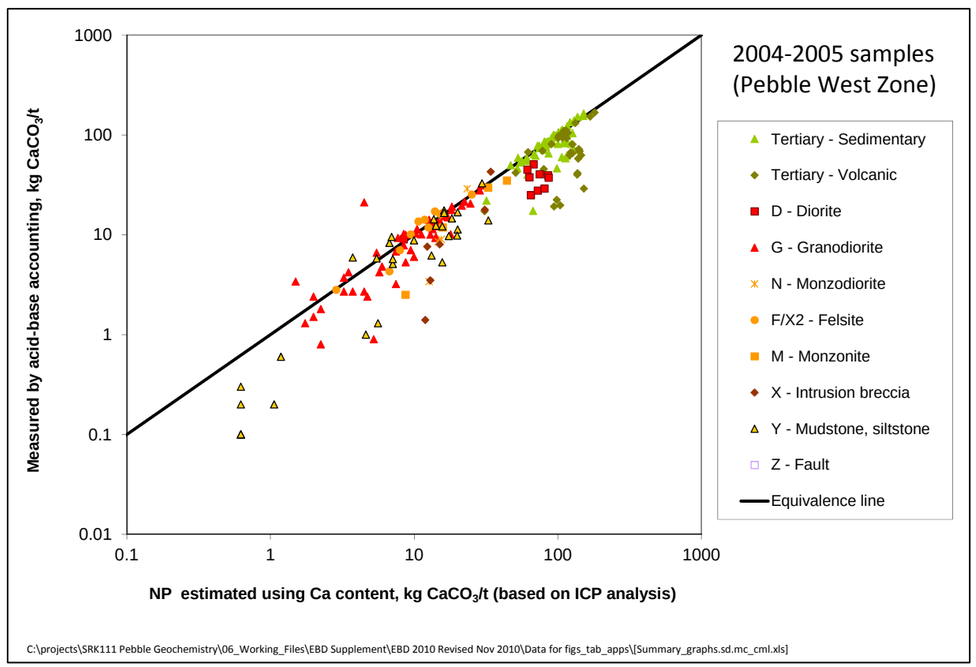
C:\projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\Data for figs_tab_apps\[Summary_graphs.sd.mc_cml.xls]

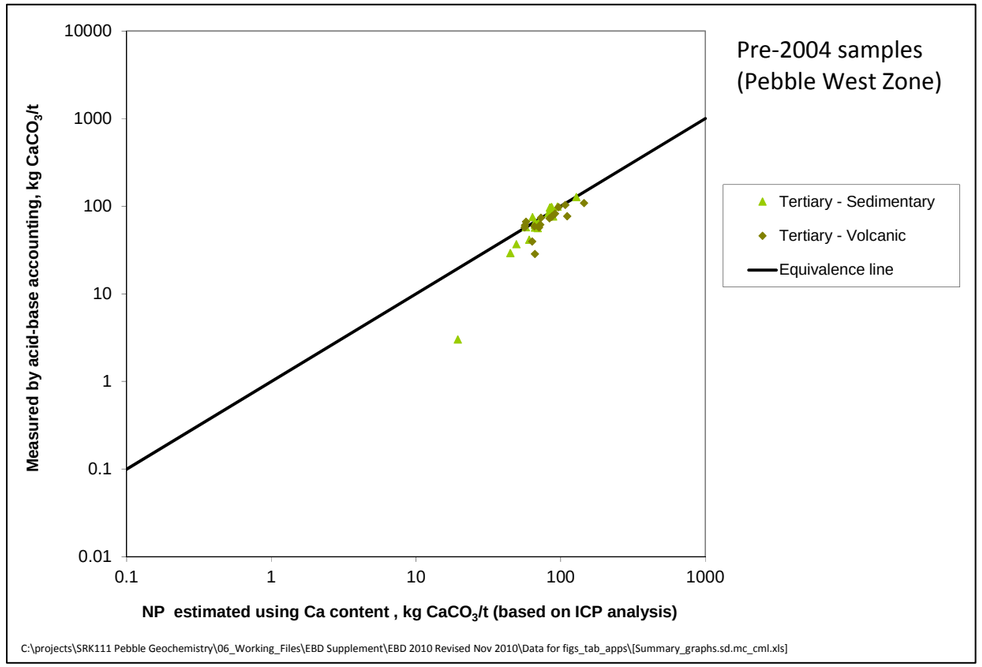


C:\projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\Data for figs_tab_apps\[Tertiary_ABA_data_interp.xls]

FIGURE 11-9
Comparison of Acid Potential Measured during Acid-Base Accounting with Acid Potential Estimated Using Total Sulfur Content Given in the 2007 NDM Pebble Project Drill-Core Database







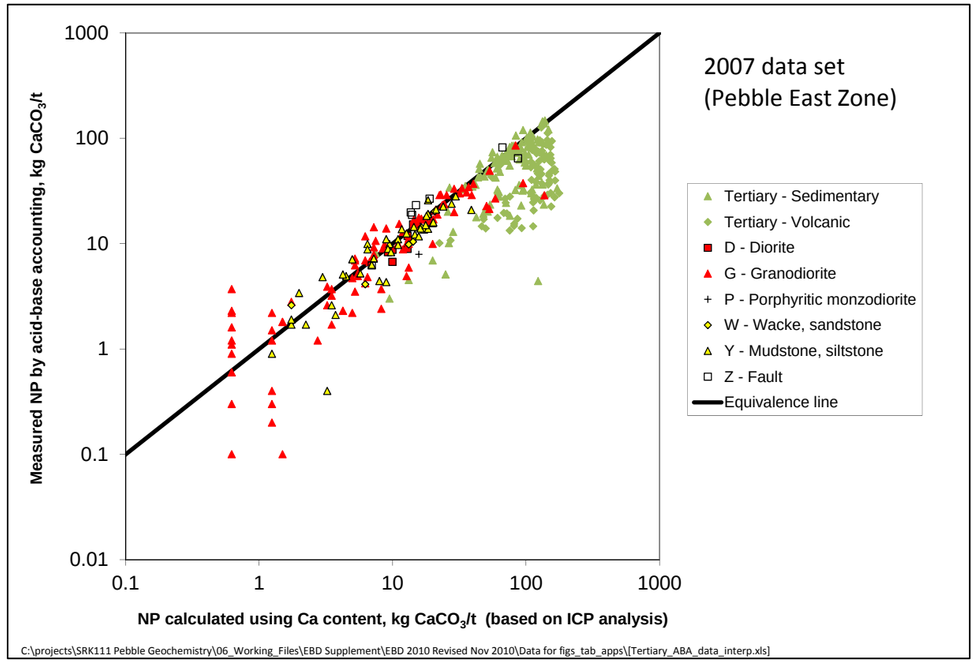
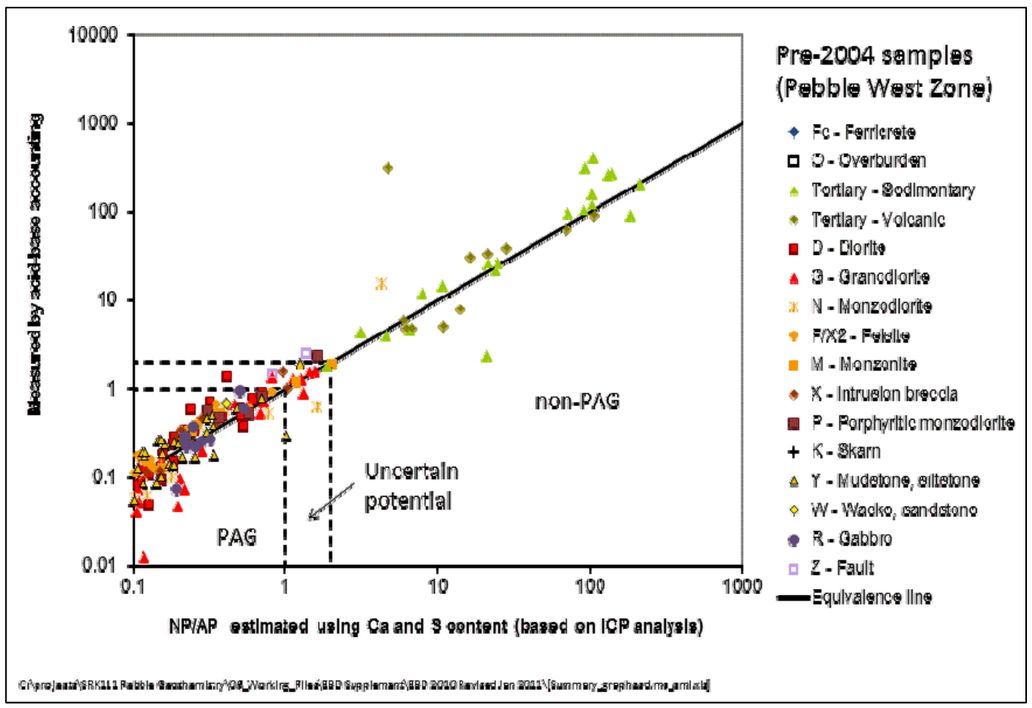
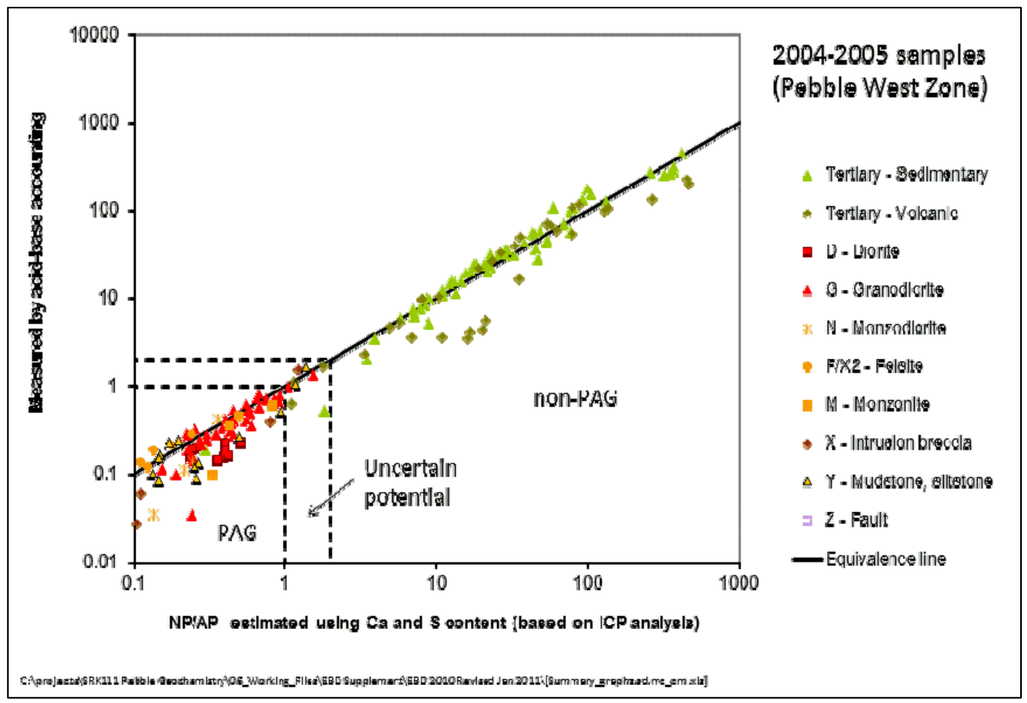


FIGURE 11-10
Comparison of Neutralization Potential for Acid-Base Accounting with Surrogate Neutralization Potential Calculated from Calcium Content in the 2007 NDM Pebble Project Drill-Core Database





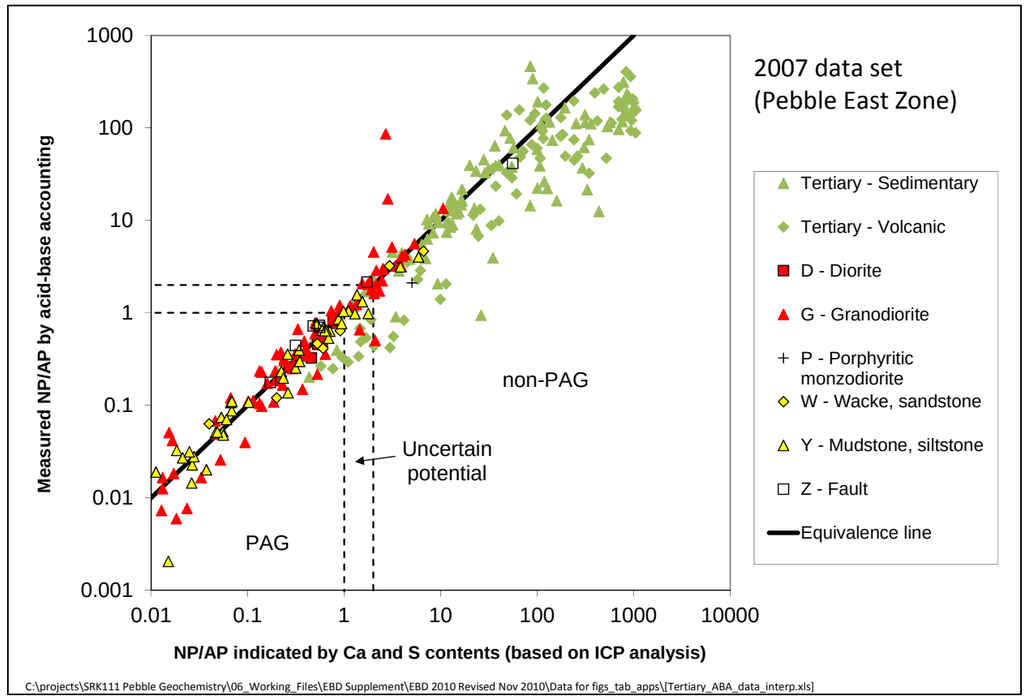
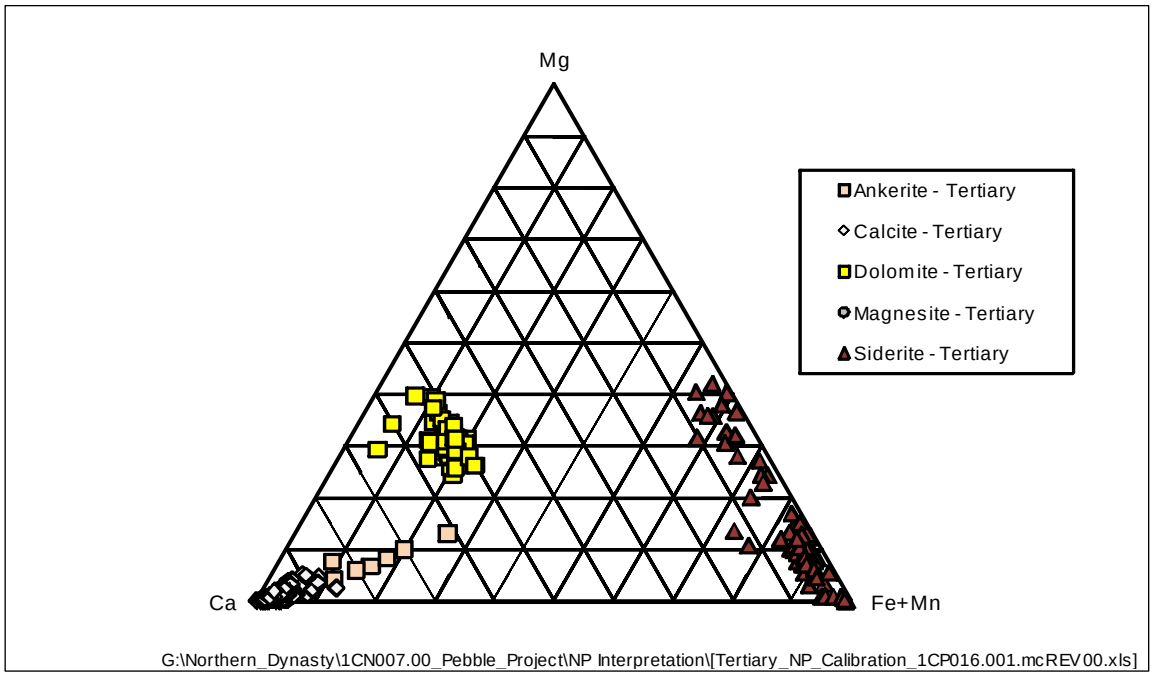


FIGURE 11-11
Comparison of Neutralization Potential/Acid Potential Ratios Calculated from Measured Acid-base Accounting Data and Ratios Calculated from Total Calcium and Sulfur Content

Note: Regions classed as potentially acid generating (PAG), non-potentially acid generating (non-PAG) and of uncertain potential are indicated.



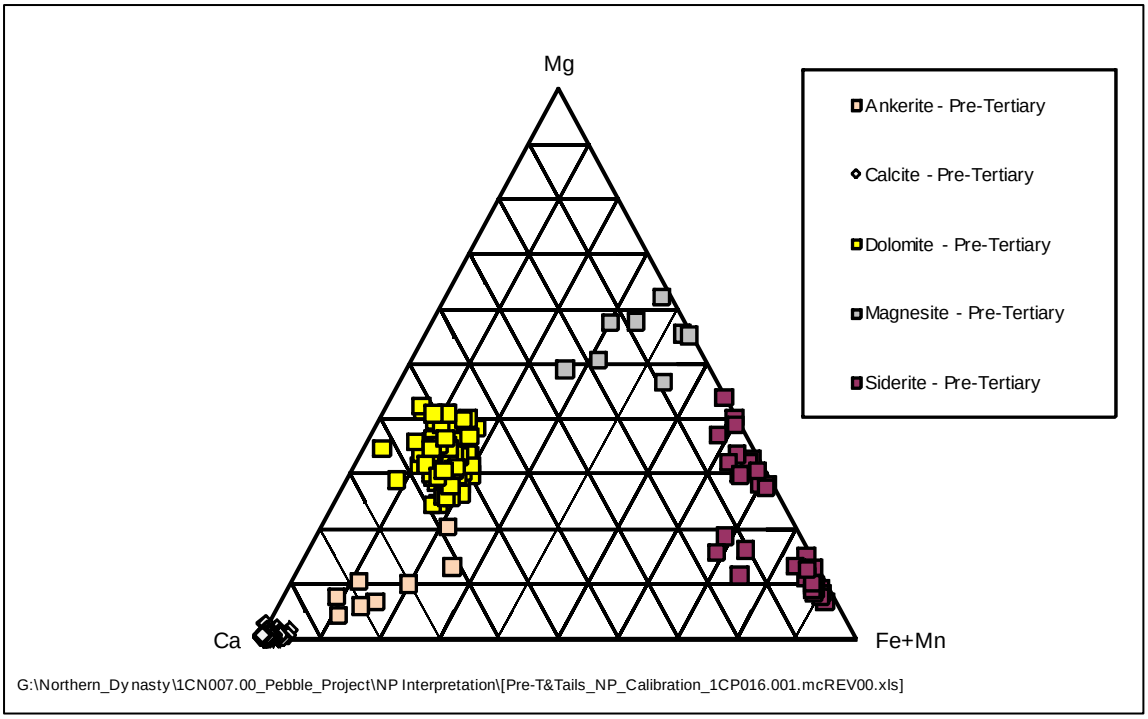


FIGURE 11-12
Carbonate Composition of Pre-Tertiary and Tertiary Rocks Indicated by Microprobe, Pebble East Zone

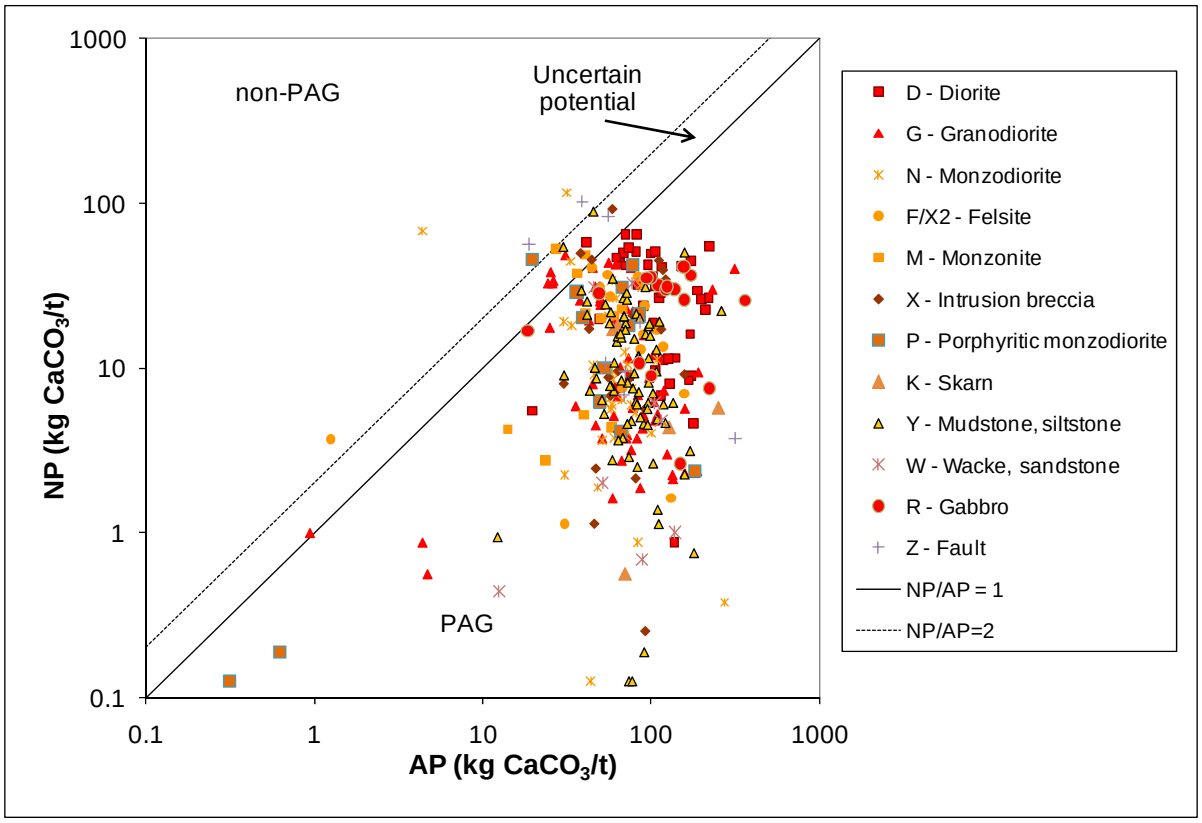


FIGURE 11-13
Neutralization Potential Plotted as a Function of Acid Potential for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Note: Regions classed as potentially acid generating (PAG), non-potentially acid generating (non-PAG) and of uncertain potential are indicated.

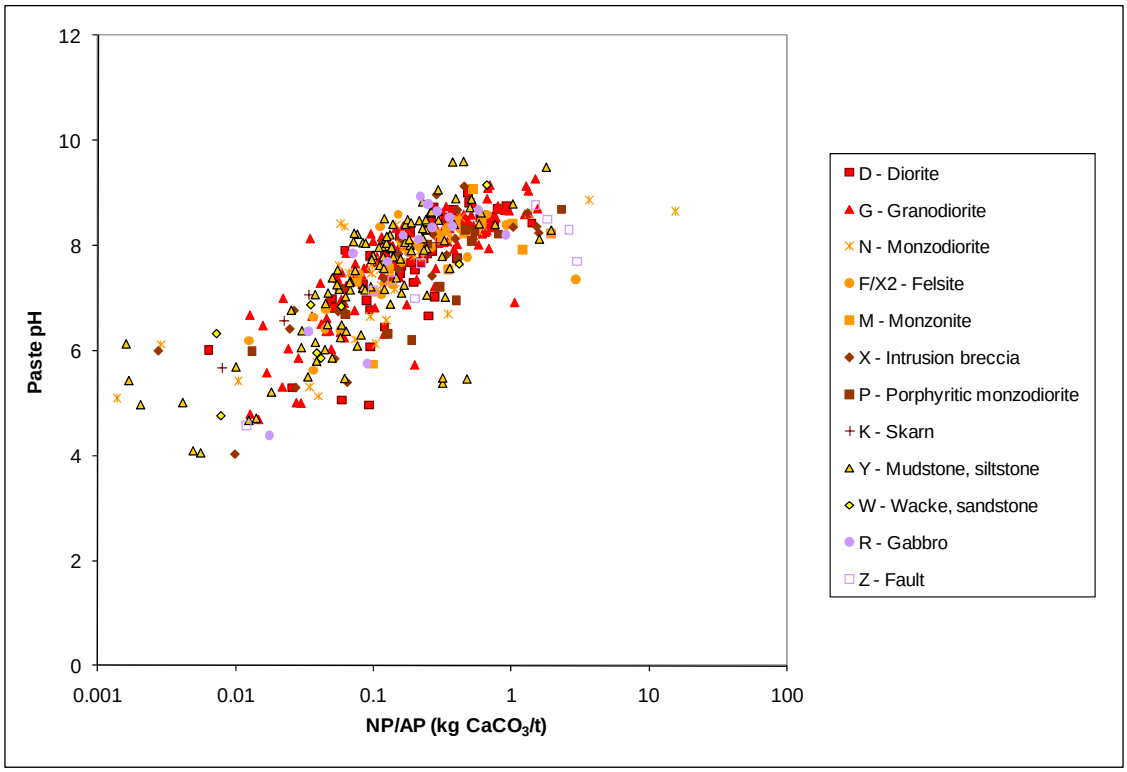


FIGURE 11-14
Paste pH Values Plotted as a Function of NP/AP Ratios for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

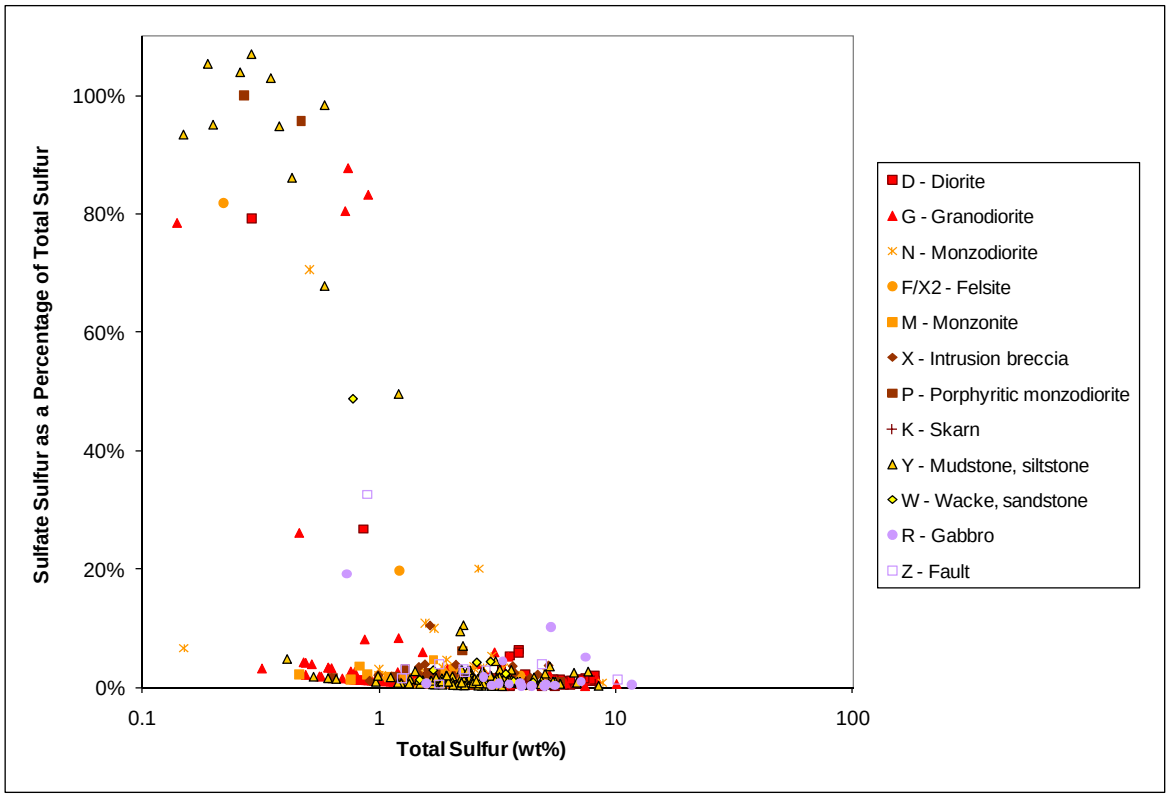


FIGURE 11-15
Sulfate Sulfur (as a Percentage of Total Sulfur) Plotted as a Function of Total Sulfur Content for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

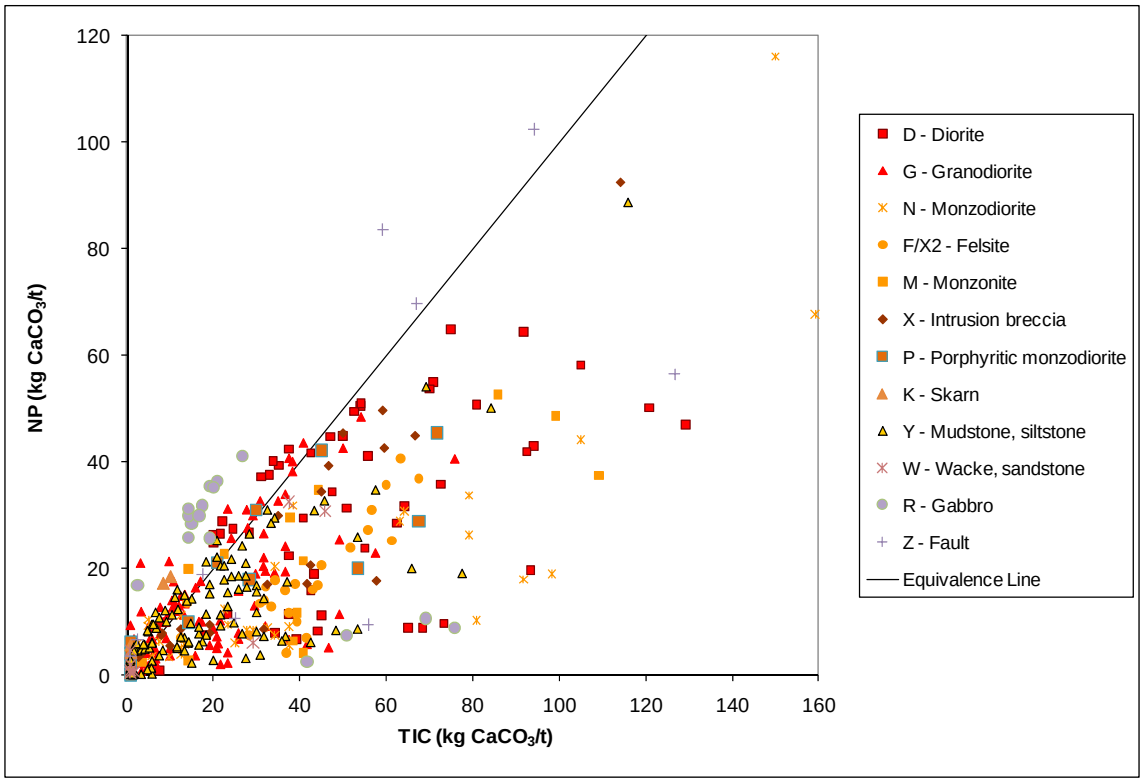


FIGURE 11-16
Comparison of Neutralization Potential and Potential Carbonate-based NP, as Indicated by Total Inorganic Carbon Content, for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Note: Diagonal line indicates equivalent concentrations.

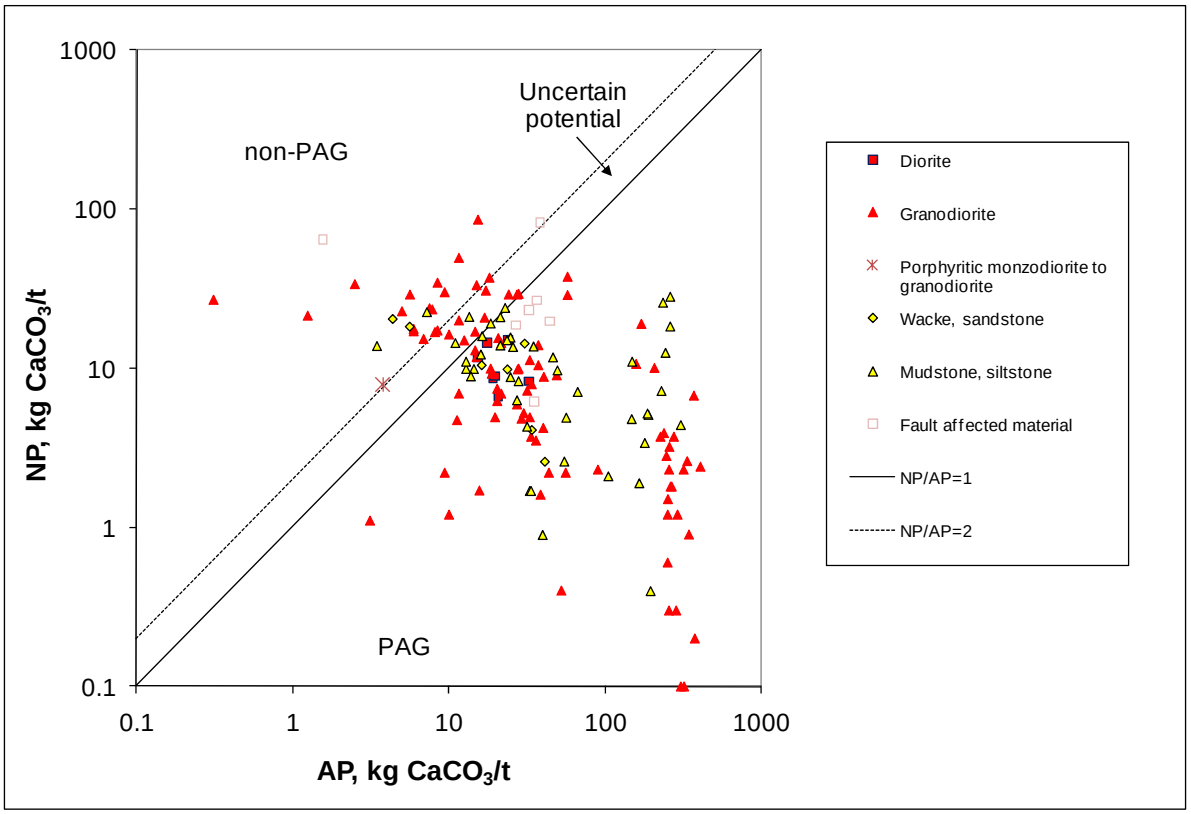


FIGURE 11-17
Neutralization Potential Plotted as a Function of Acid Potential for Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

Note: Regions classed as potentially acid generating (PAG), non-potentially acid generating (non-PAG) and of uncertain potential are indicated.

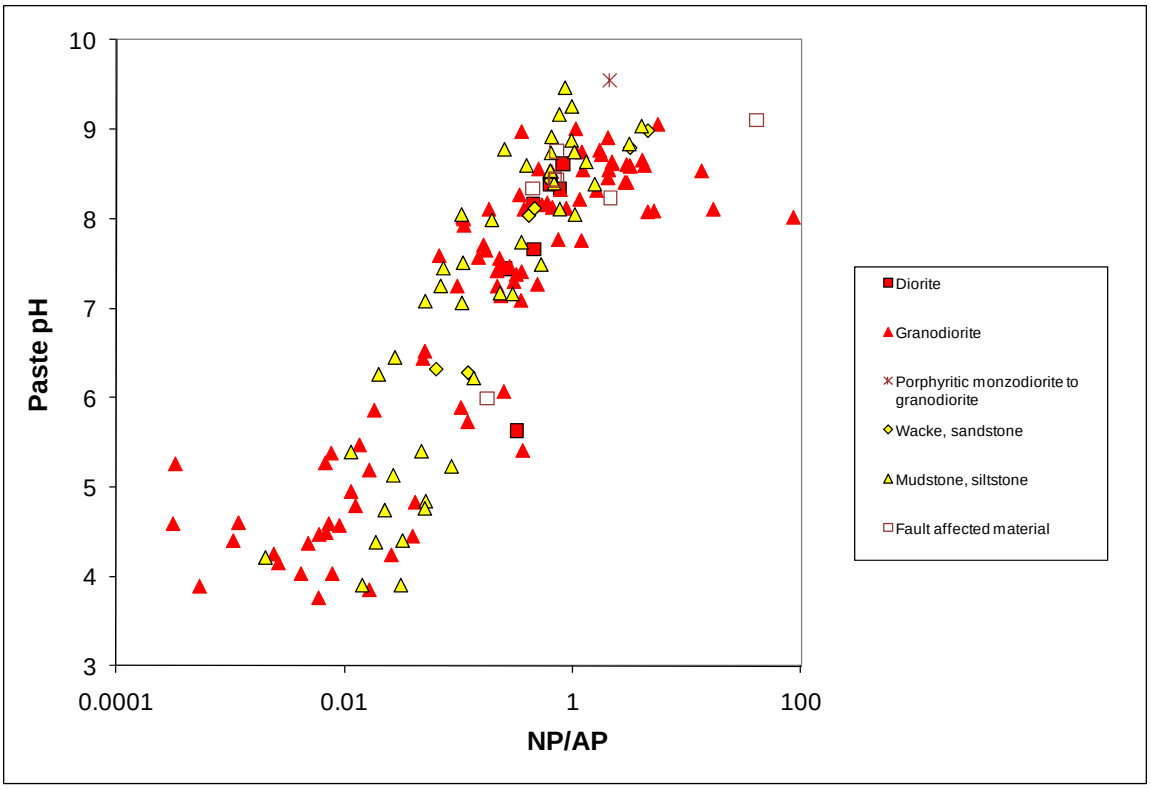


FIGURE 11-18
Paste pH Values Plotted as a Function of NP/AP Ratios for Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

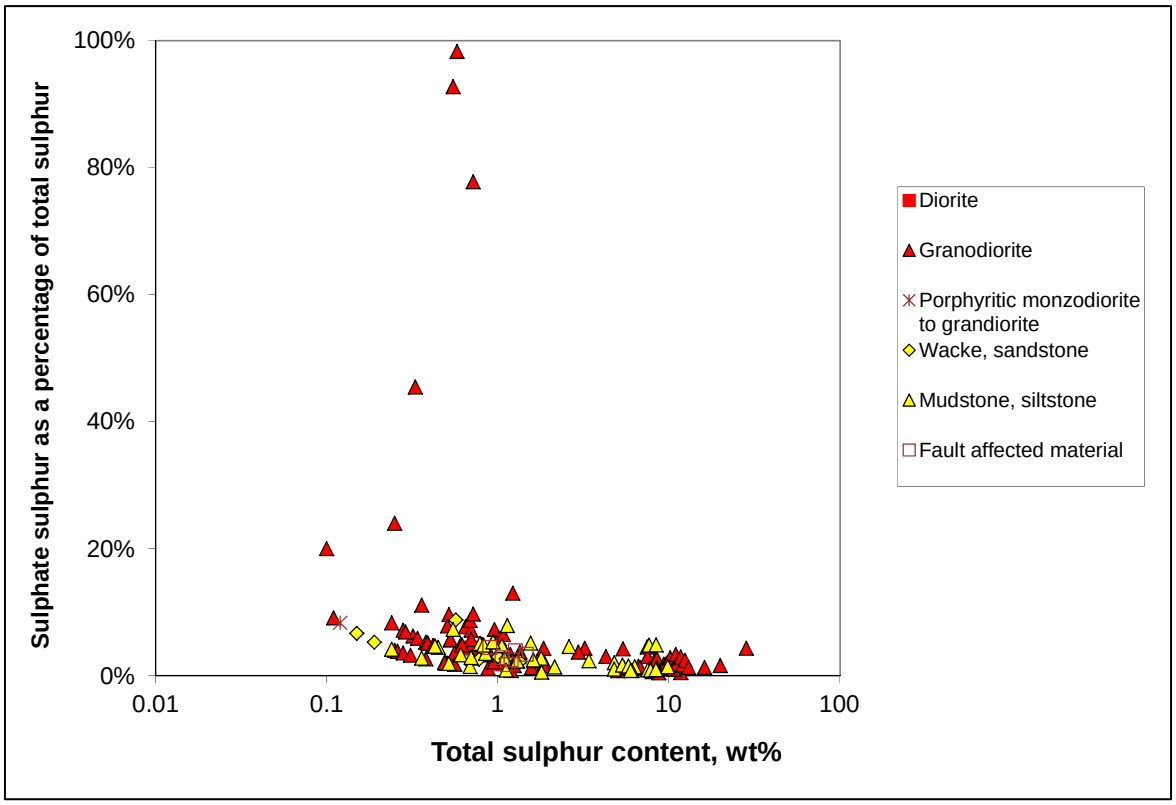


FIGURE 11-19
Sulfate Sulfur (as a Percentage of Total Sulfur) Plotted as a Function of Total Sulfur Content for Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

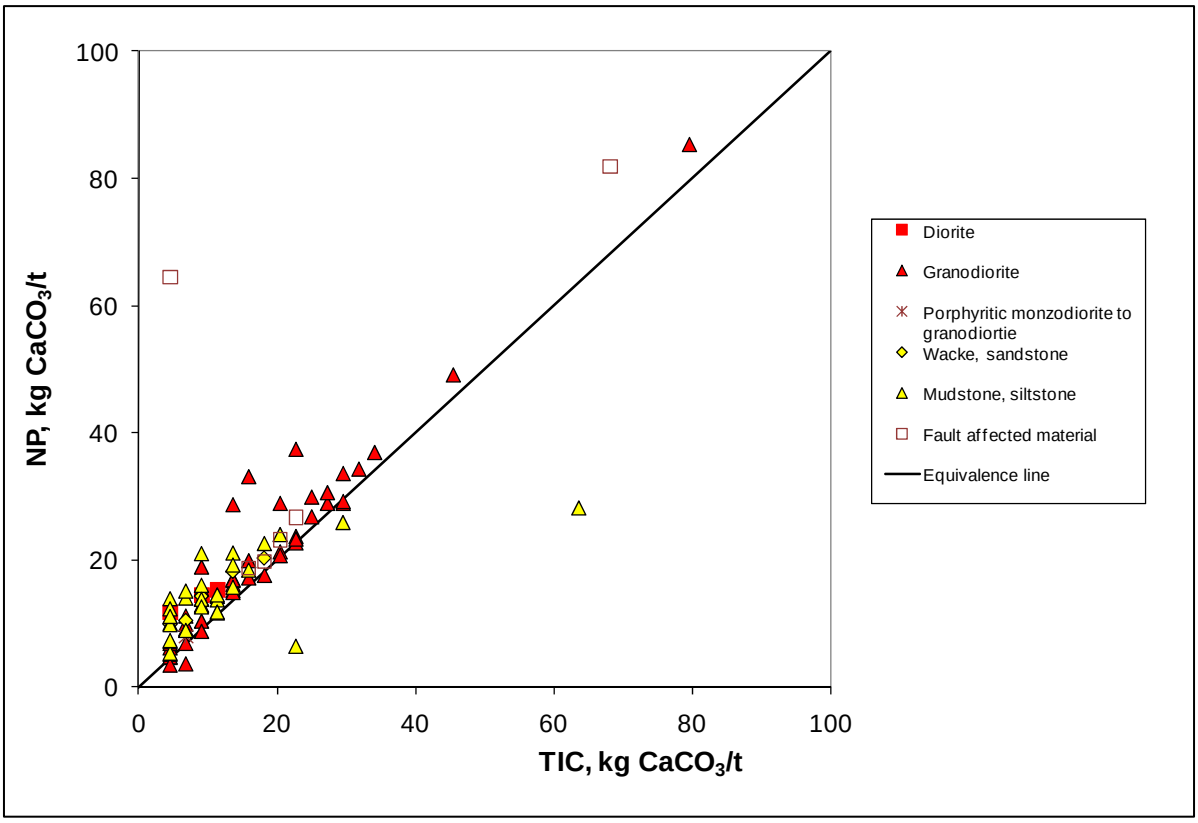


FIGURE 11-20
Comparison of Neutralization Potential and Potential Carbonate-based NP, as Indicated by Total Inorganic Carbon Content, for Pre-Tertiary Samples, Pebble East Zone

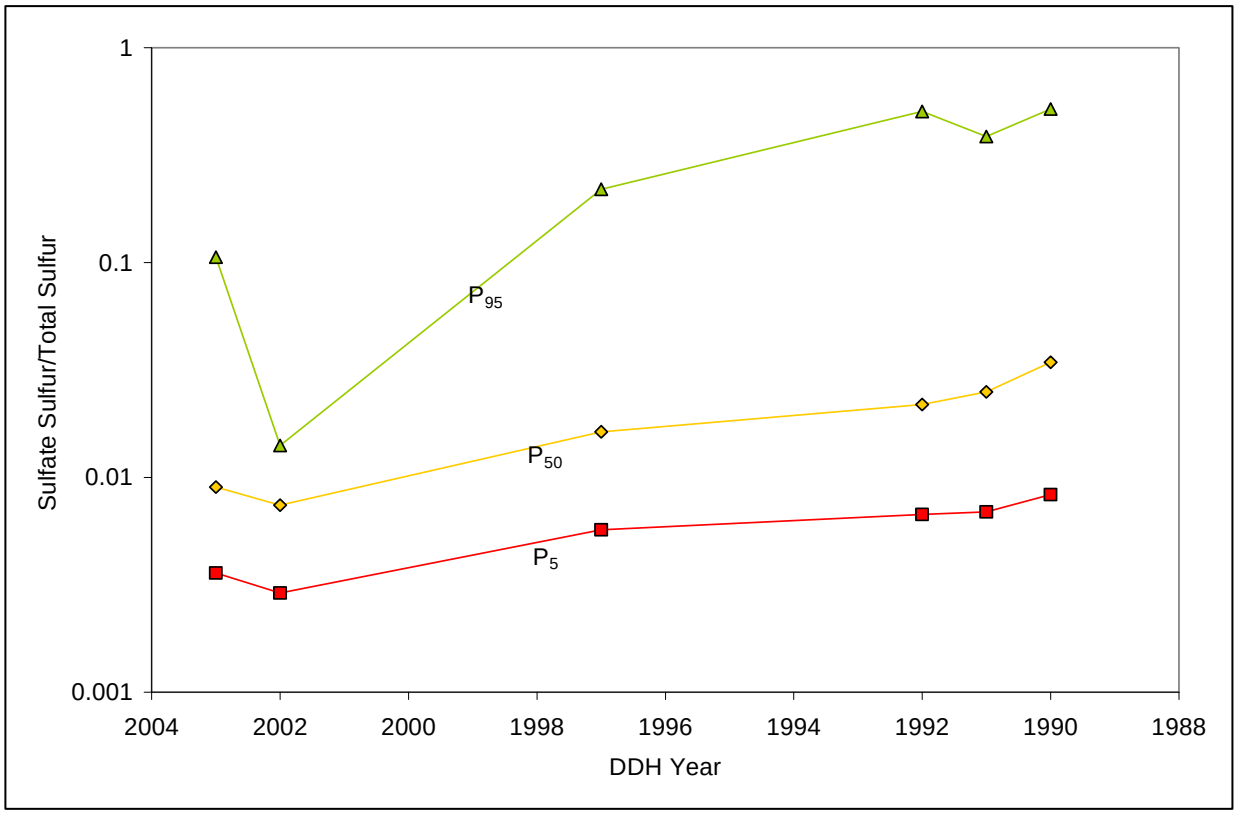


FIGURE 11-21
Sulfate to Total Sulfur Ratio as a Function of Core Age, Pebble West Zone

Notes:
Age increases from left to right.
DDH = diamond drillhole.

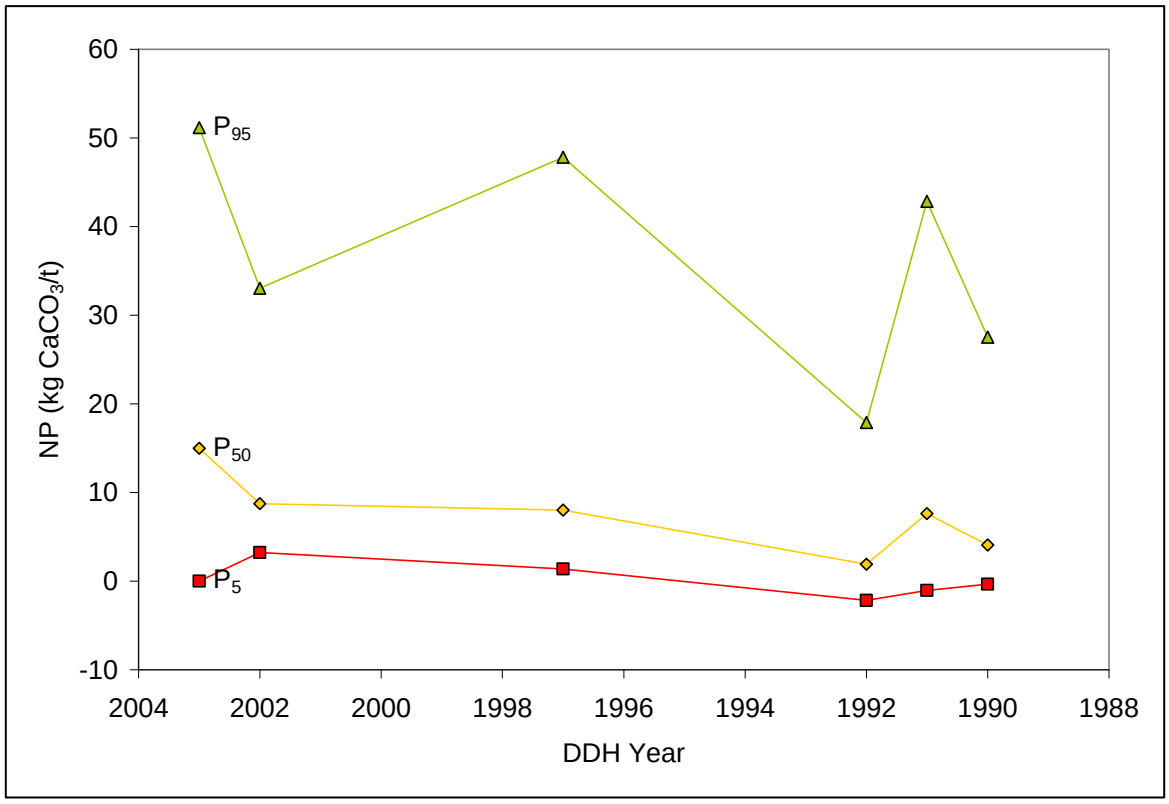
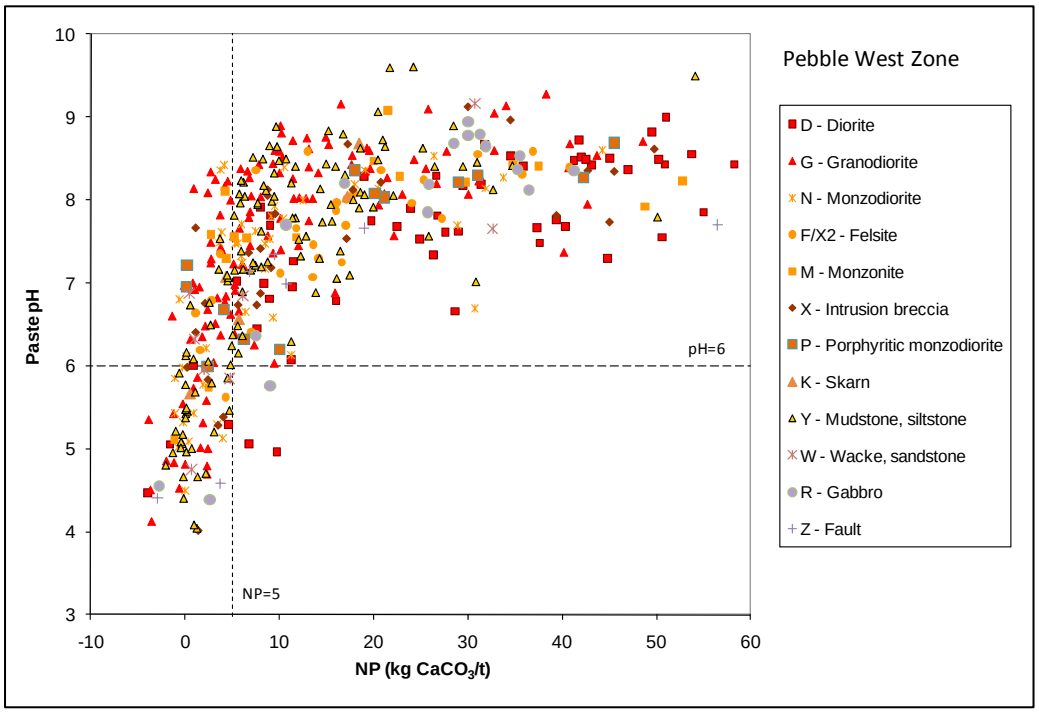


FIGURE 11-22
Neutralization Potential as a Function of Core Age, Pebble West Zone

Note: Age increases from left to right.
DDH = diamond drillhole.



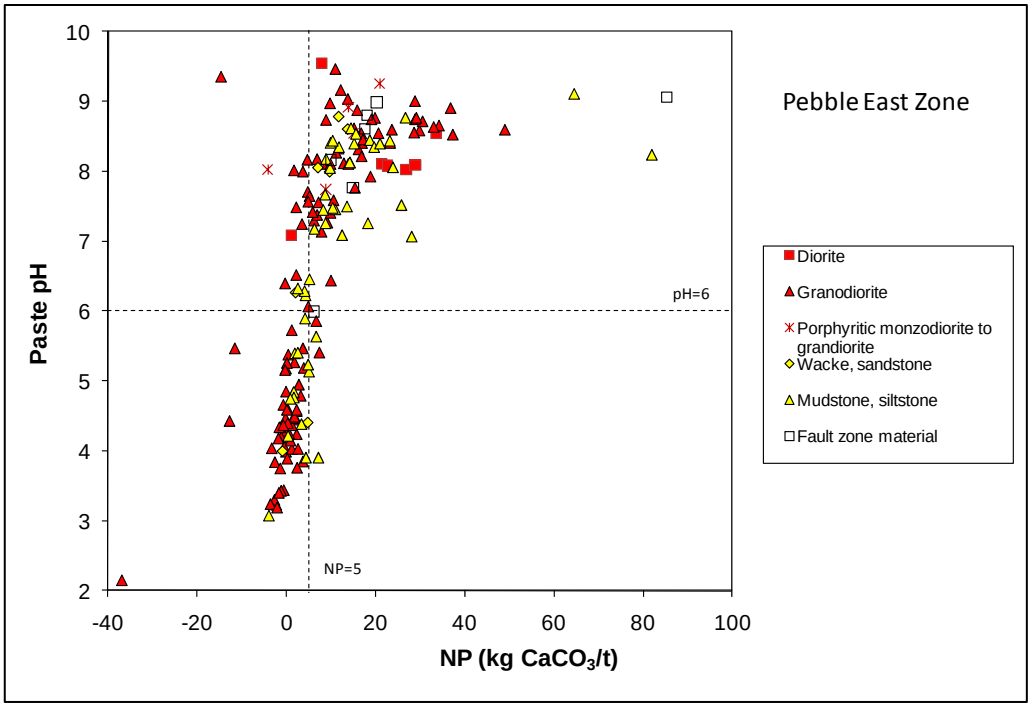


FIGURE 11-23
Neutralization Potential Compared to Paste pH for Pre-Tertiary Samples

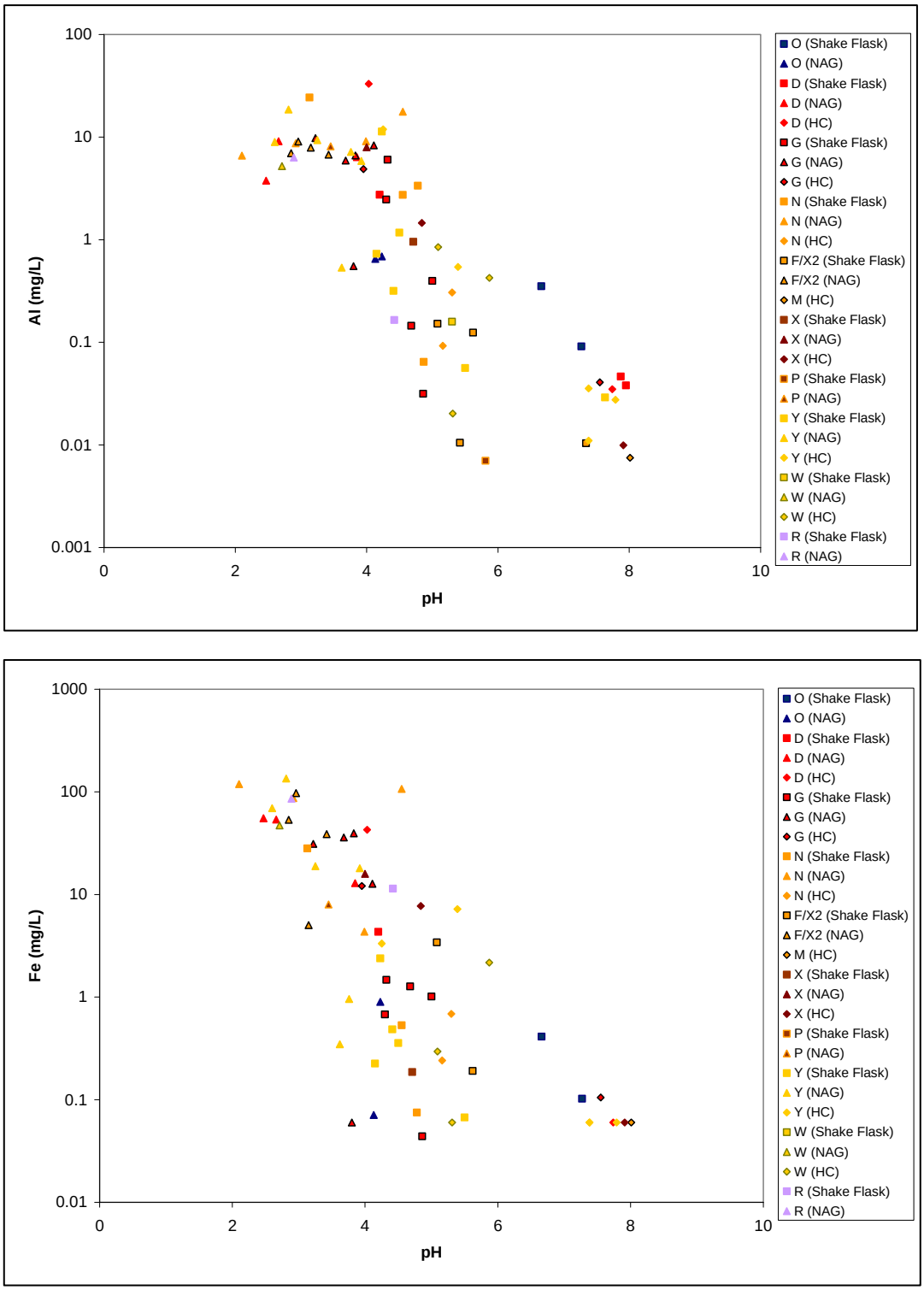
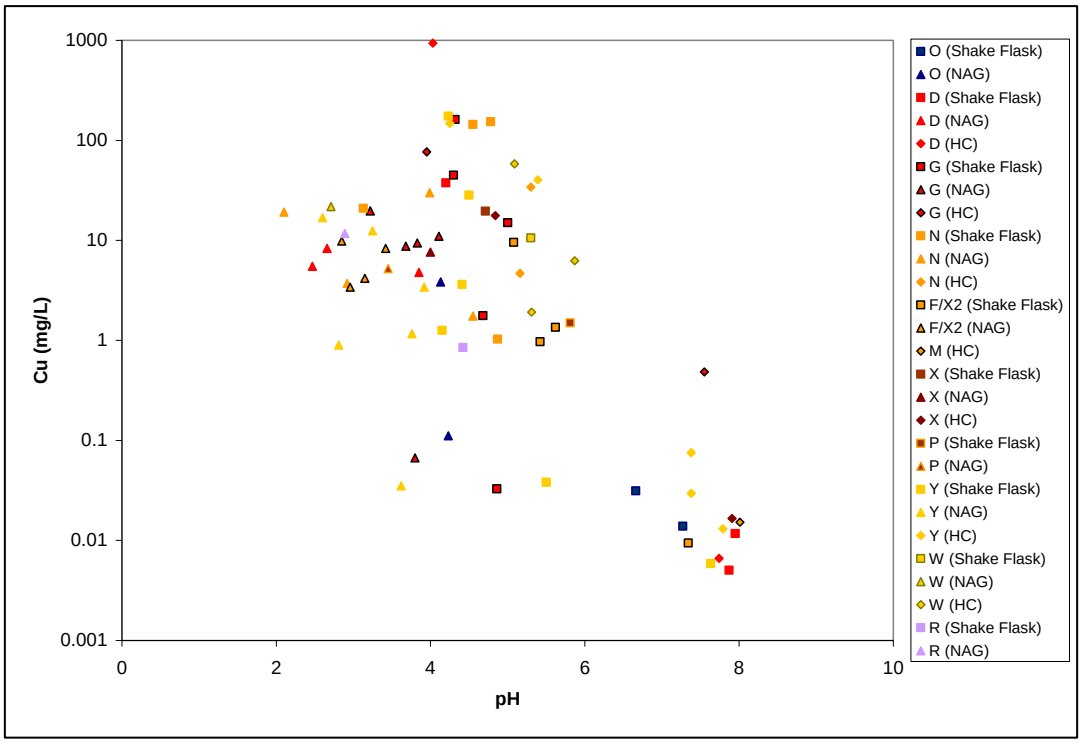


FIGURE 11-24
Aluminum and Iron Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, and Humidity Cell Leachates for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone



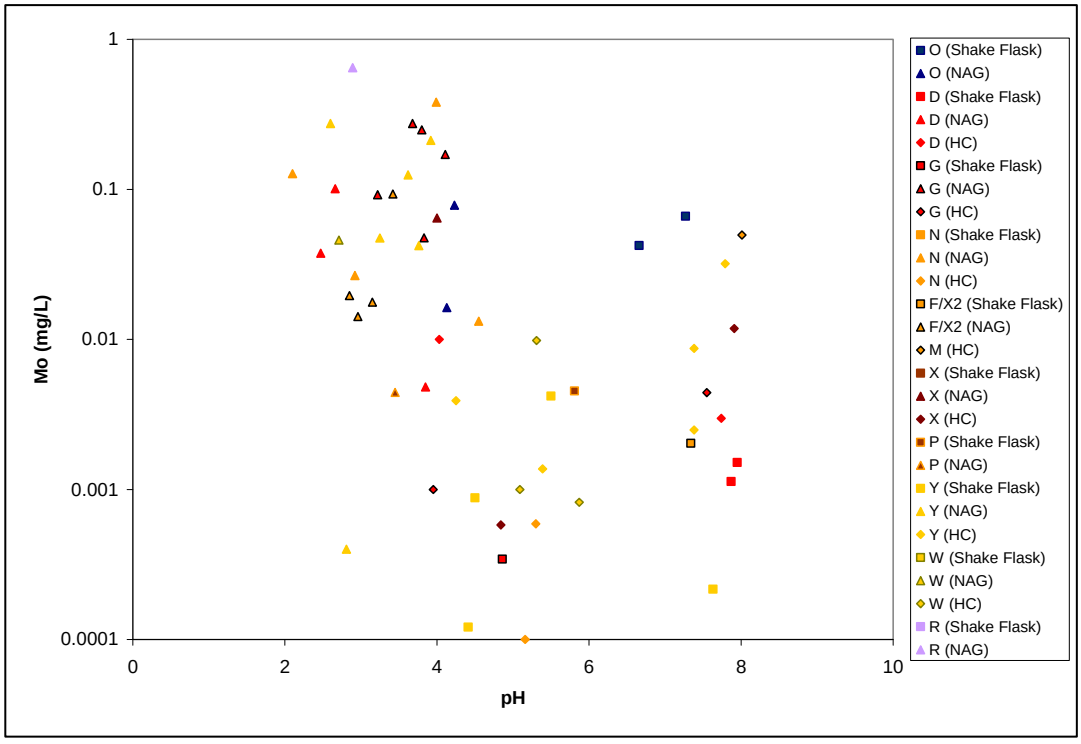
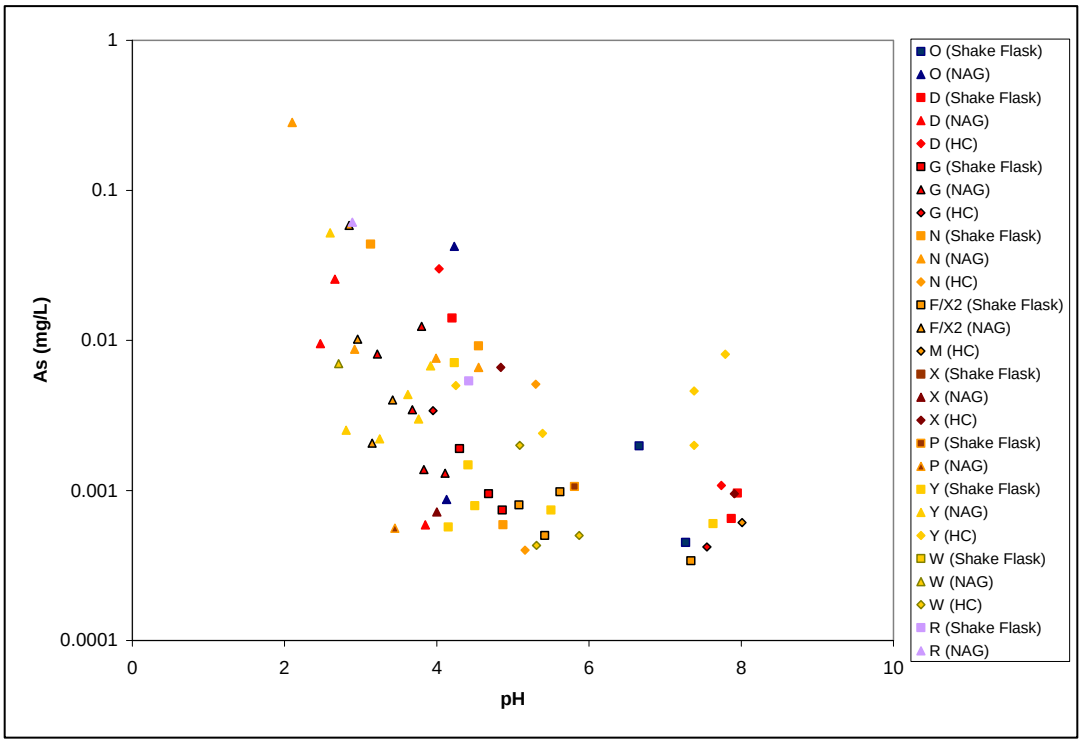


FIGURE 11-25
Copper and Molybdenum Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, and Humidity Cell Leachates for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone



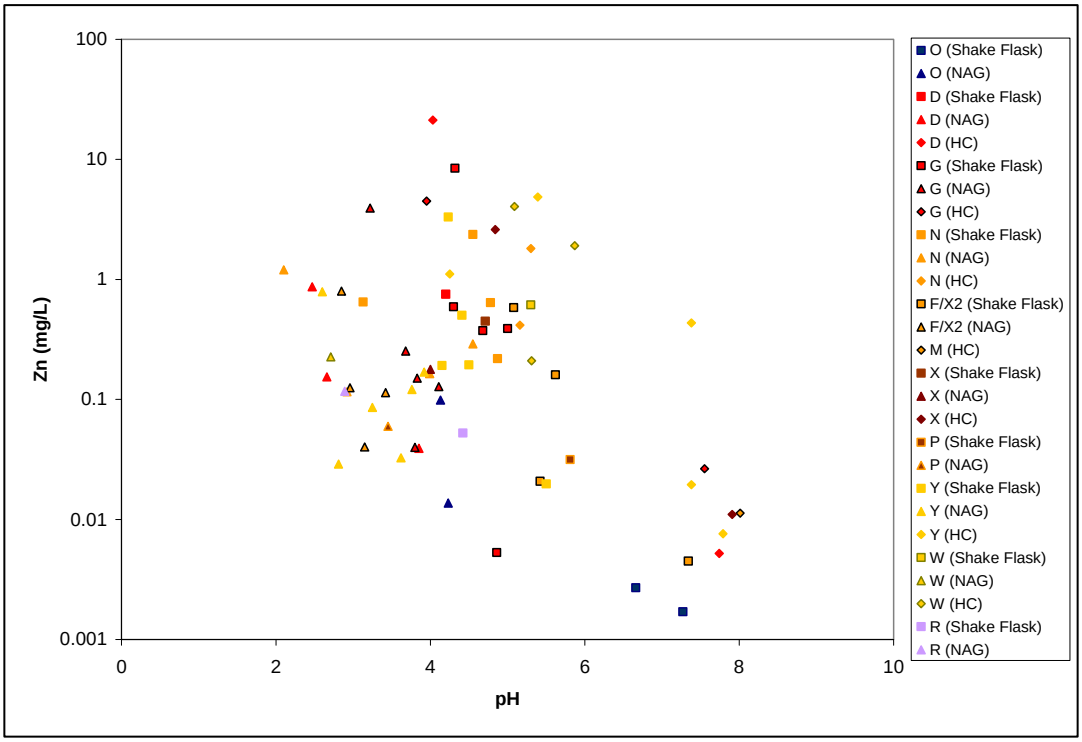


FIGURE 11-26
Arsenic and Zinc Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, and Humidity Cell Leachates for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

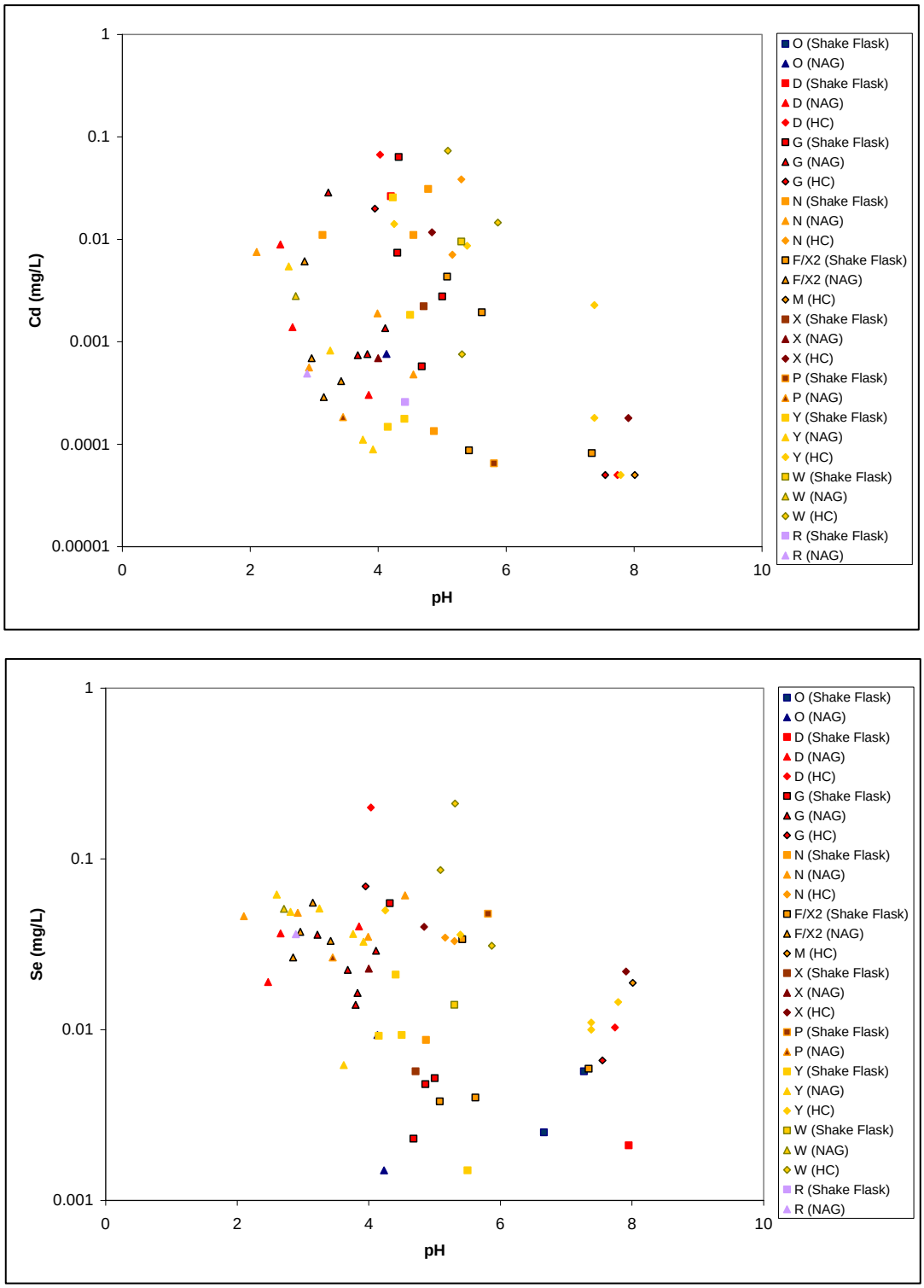


FIGURE 11-27
Cadmium and Selenium Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, and Humidity Cell Leachates for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

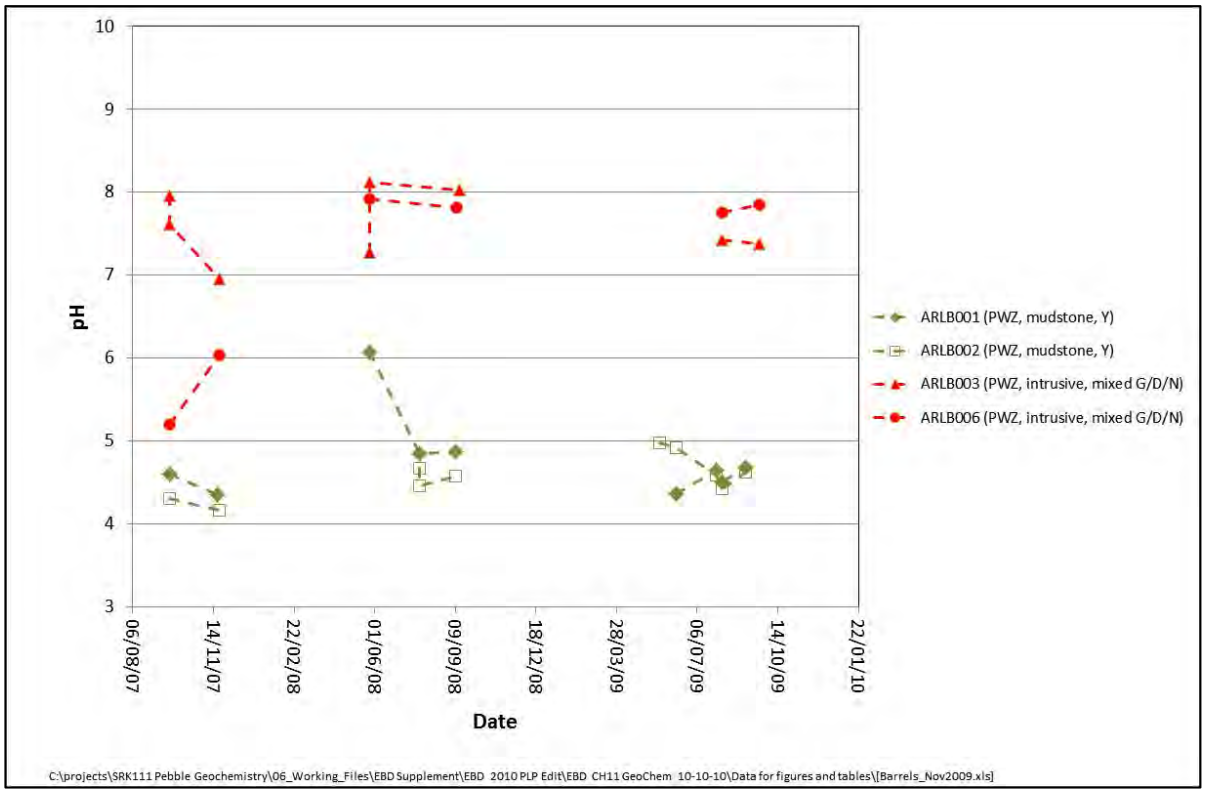


FIGURE 11-28
Leachate pH Measured from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.

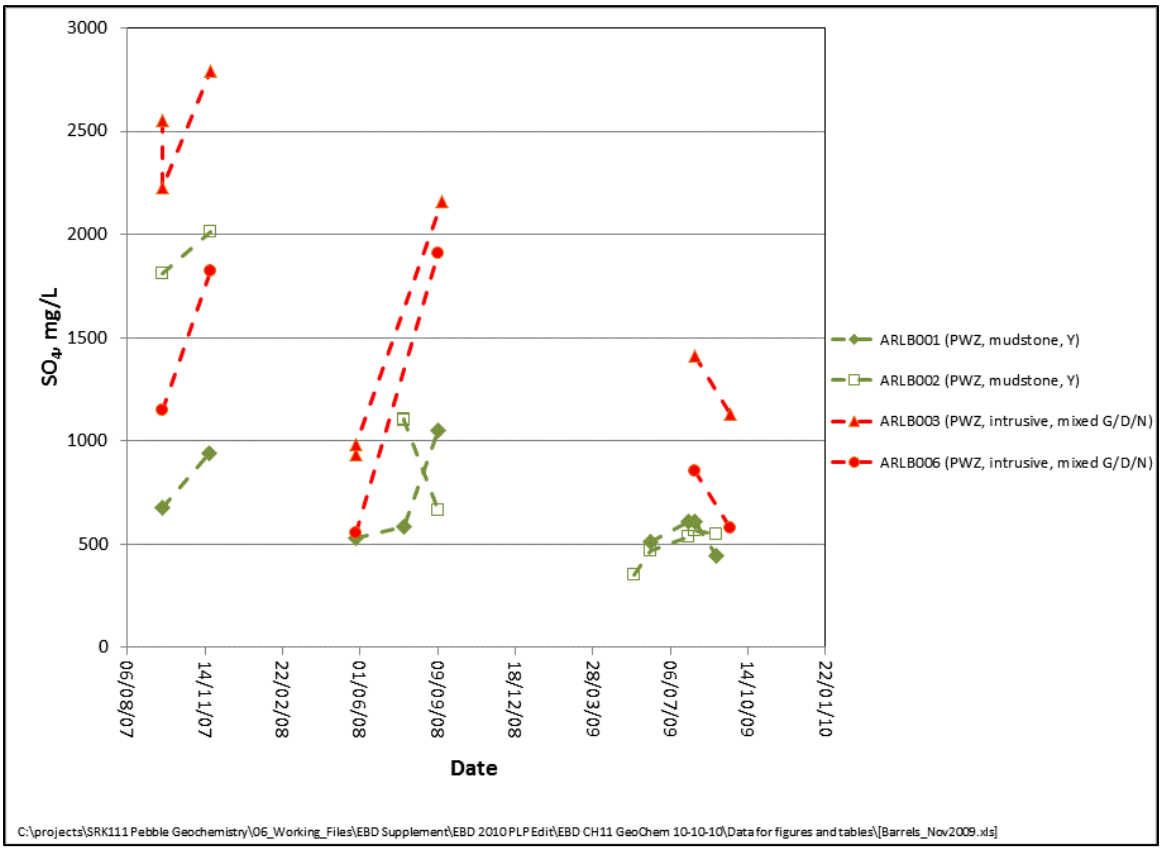
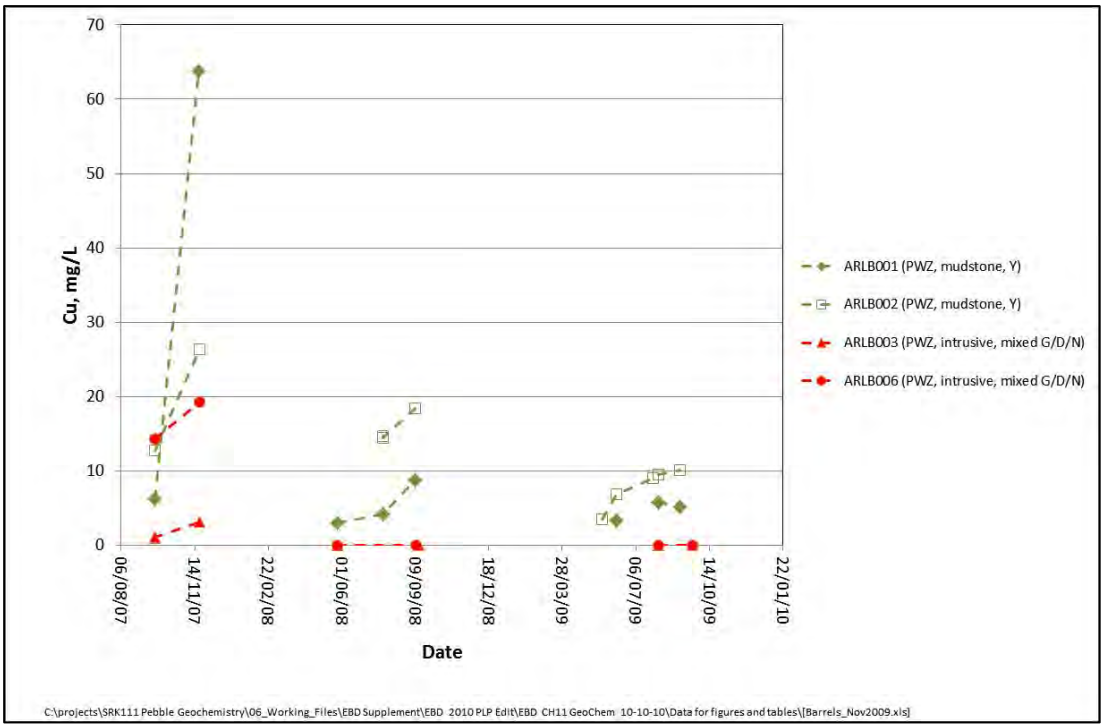


FIGURE 11-29
Sulfate Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.



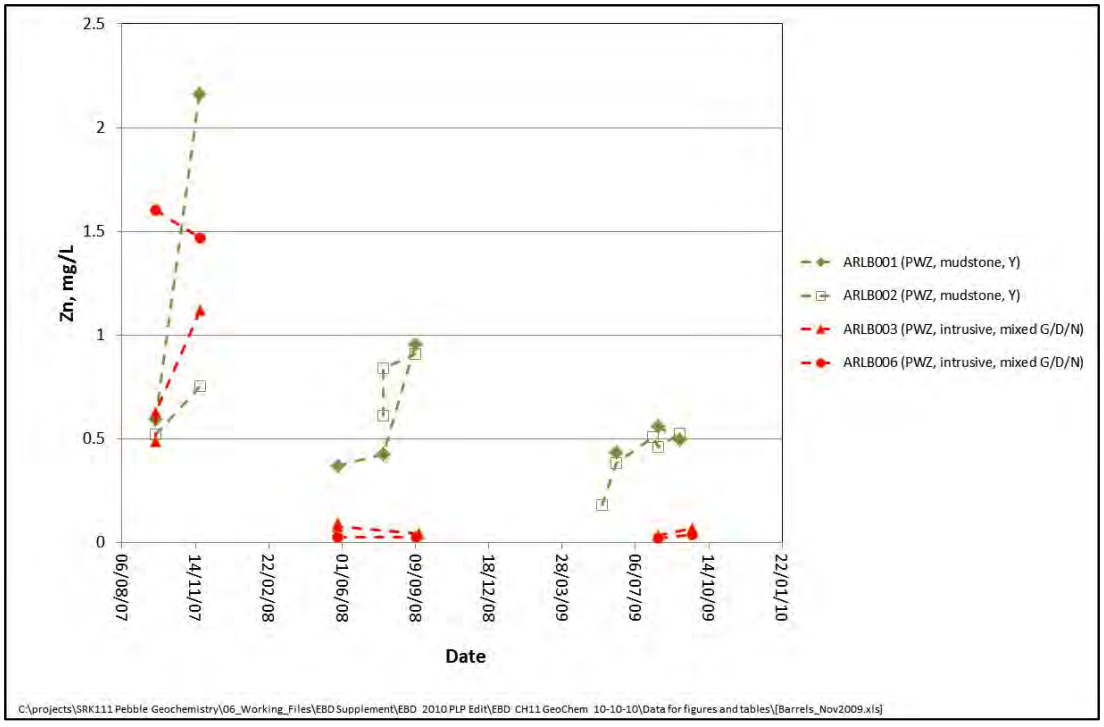
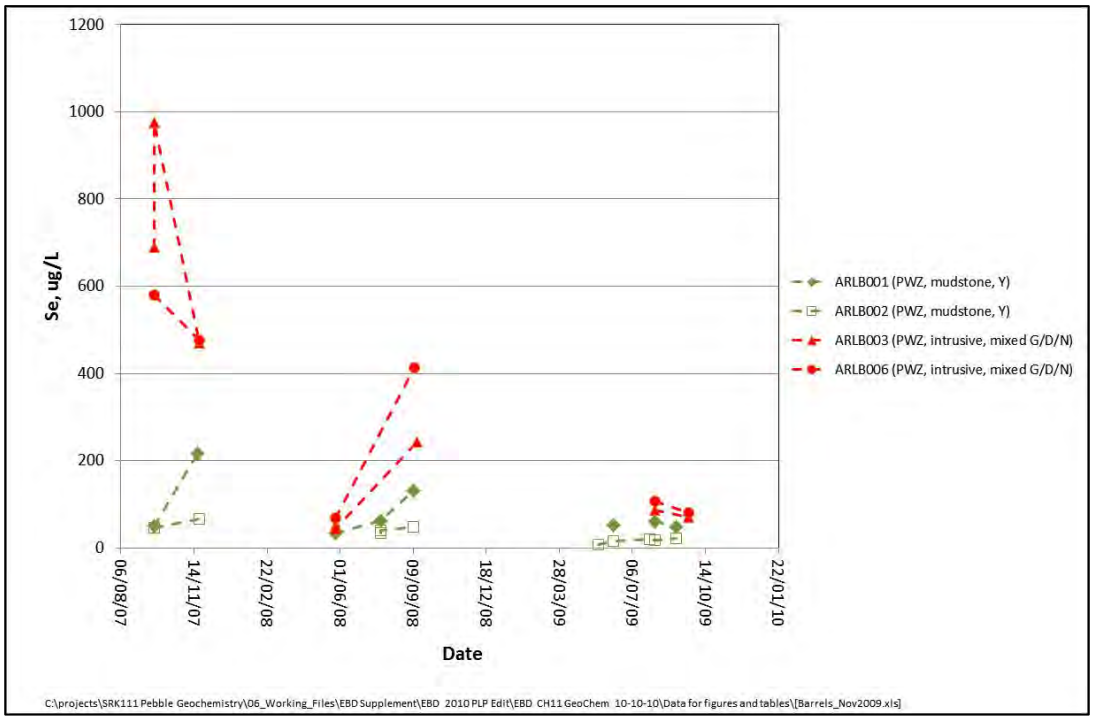


FIGURE 11-30
Copper and Zinc Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.



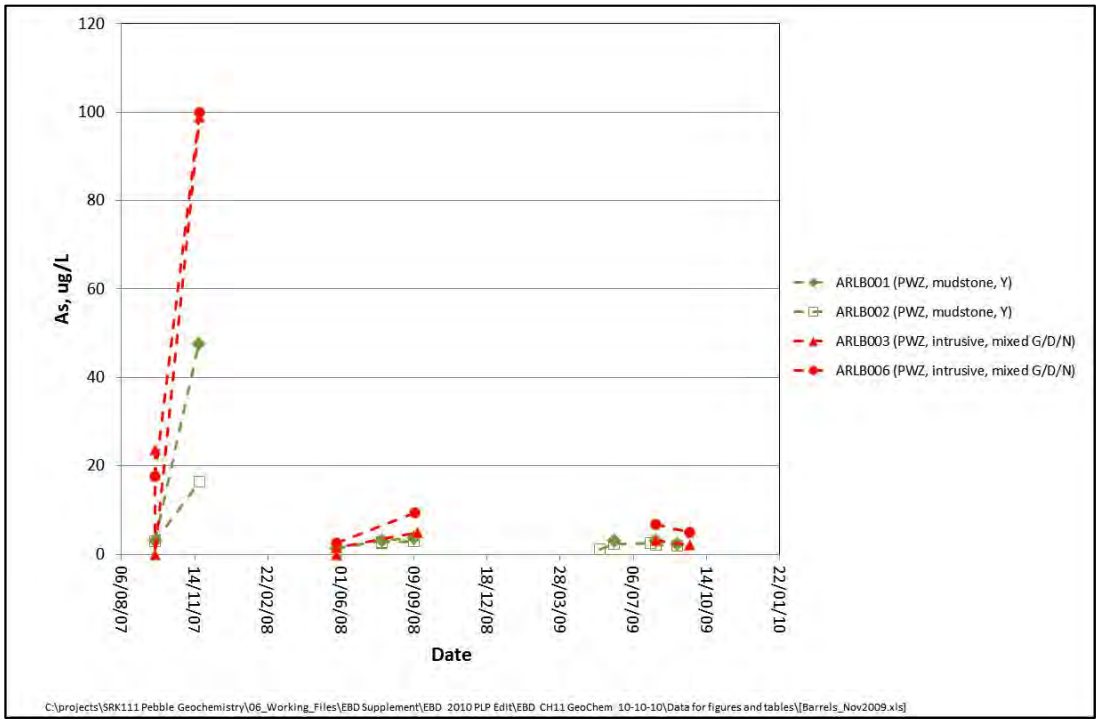


FIGURE 11-31
Selenium and Arsenic Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.

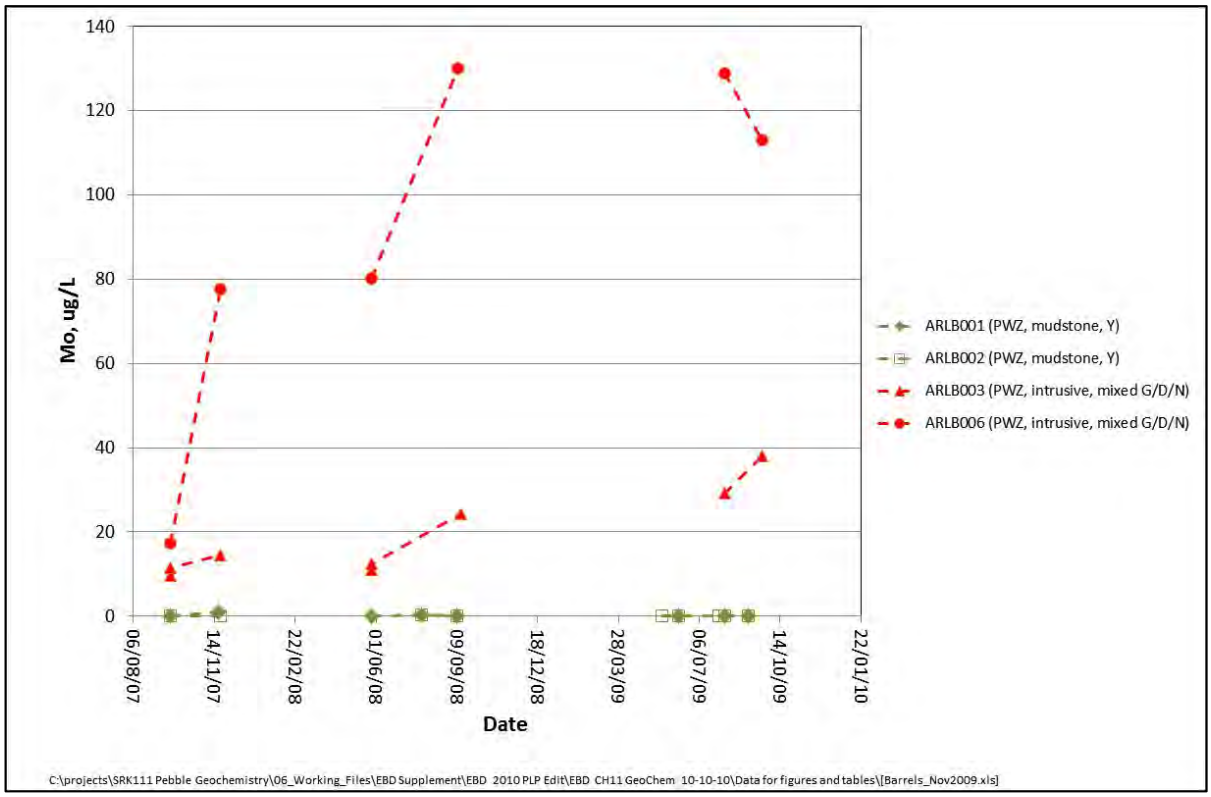


FIGURE 11-32
Molybdenum Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Pre-Tertiary Samples, Pebble West Zone

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.

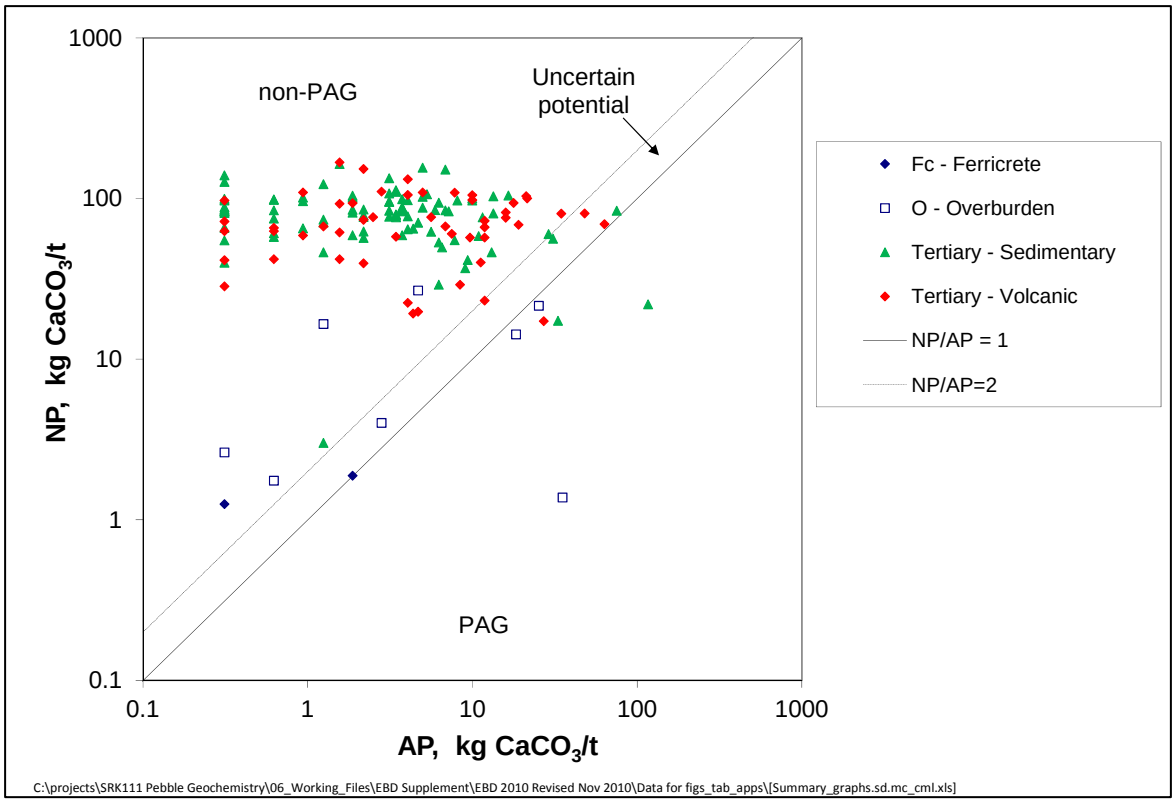


FIGURE 11-33
Neutralization Potential Plotted as a Function of Acid Potential for Tertiary and Quaternary Samples, Pebble West Zone

Note: Regions classed as potentially acid generating (PAG), non-potentially acid generating (non-PAG) and of uncertain potential are indicated.

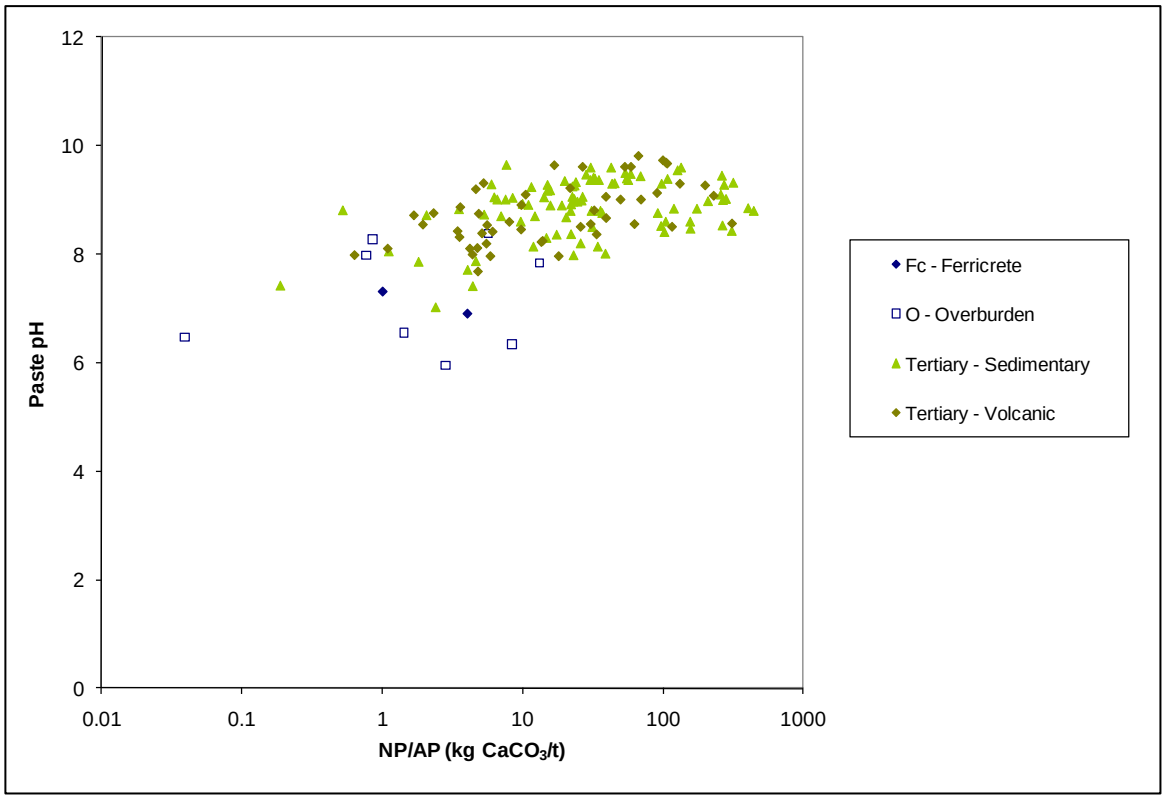


FIGURE 11-34
Paste pH Values Plotted as a Function of NP/AP Ratios for Tertiary and Quaternary Samples, Pebble West Zone

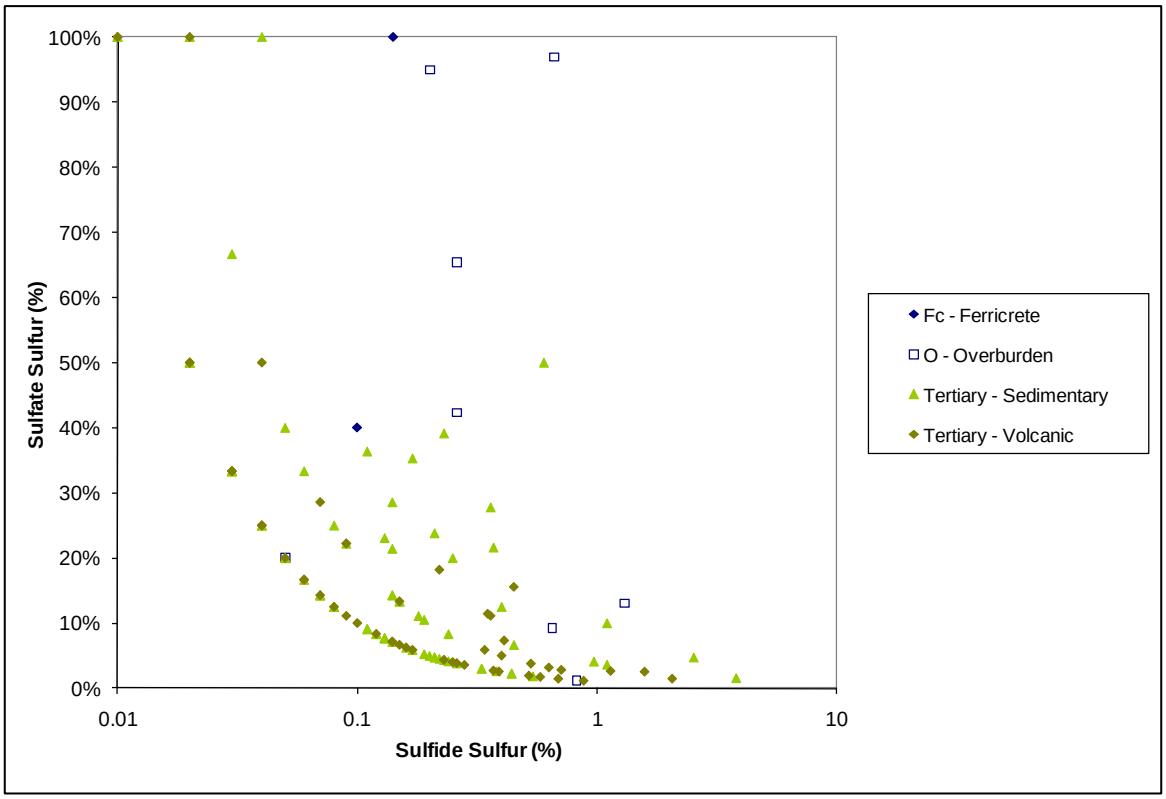


FIGURE 11-35
Sulfate Sulfur (as a Percentage of Total Sulfur) Plotted as a Function of Total Sulfur Content for Tertiary and Quaternary Samples, Pebble West Zone

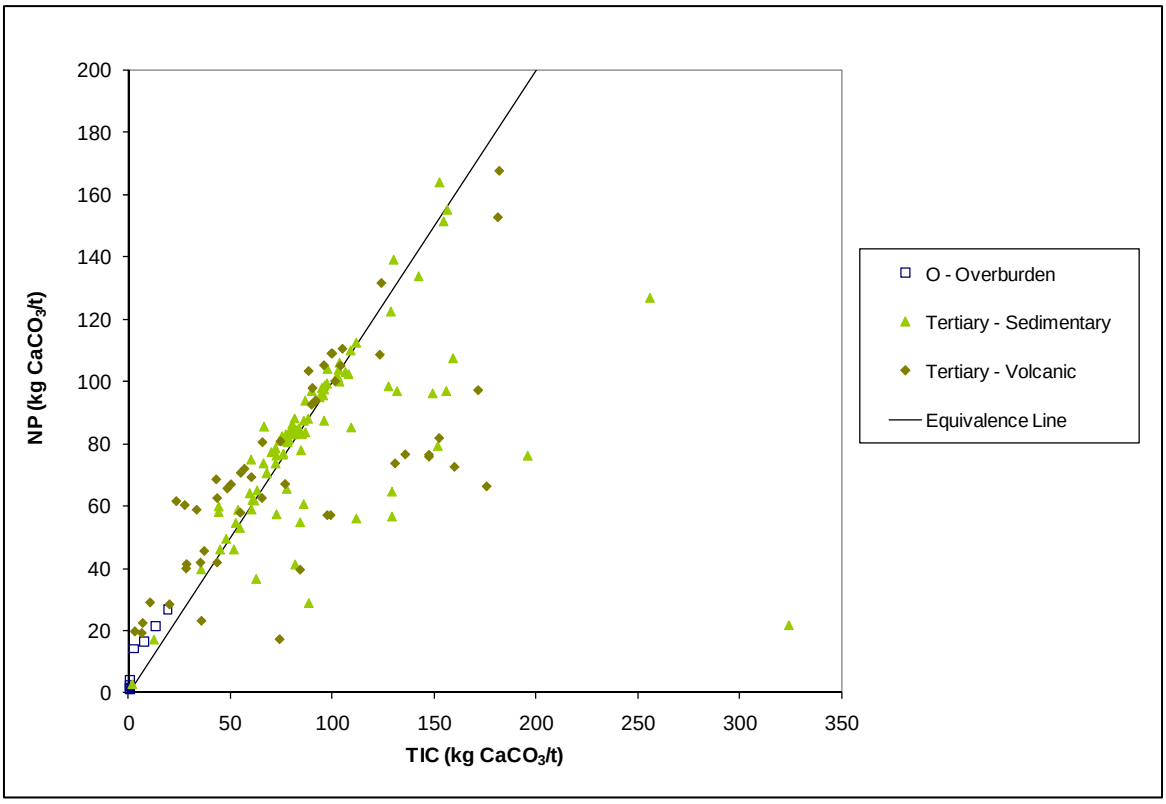


FIGURE 11-36
Comparison of NP and Potential Carbonate-based NP as Indicated by Total Inorganic Carbon Content for Tertiary and Quaternary Samples, Pebble West Zone

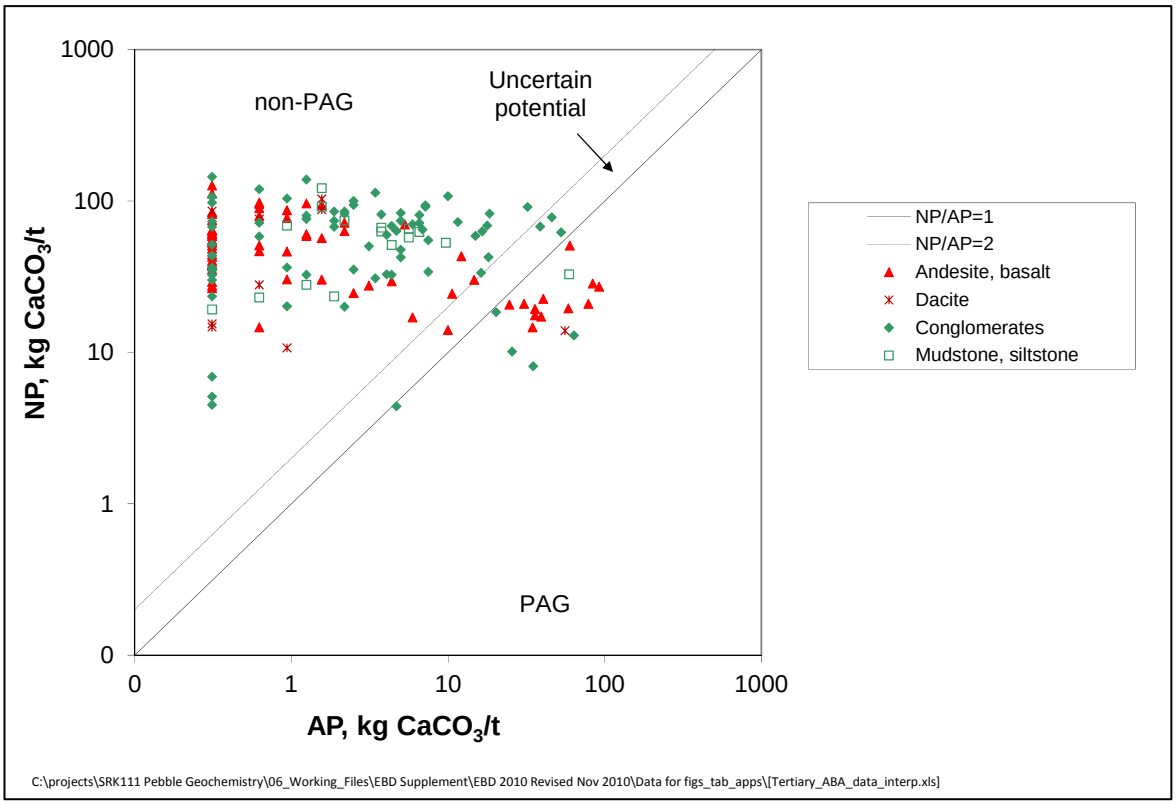


FIGURE 11-37
Neutralization Potential Plotted as a Function of Acid Potential for Tertiary Samples, Pebble East Zone

Note: Regions classed as potentially acid generating (PAG), non-potentially acid generating (non-PAG) and of uncertain potential are indicated.

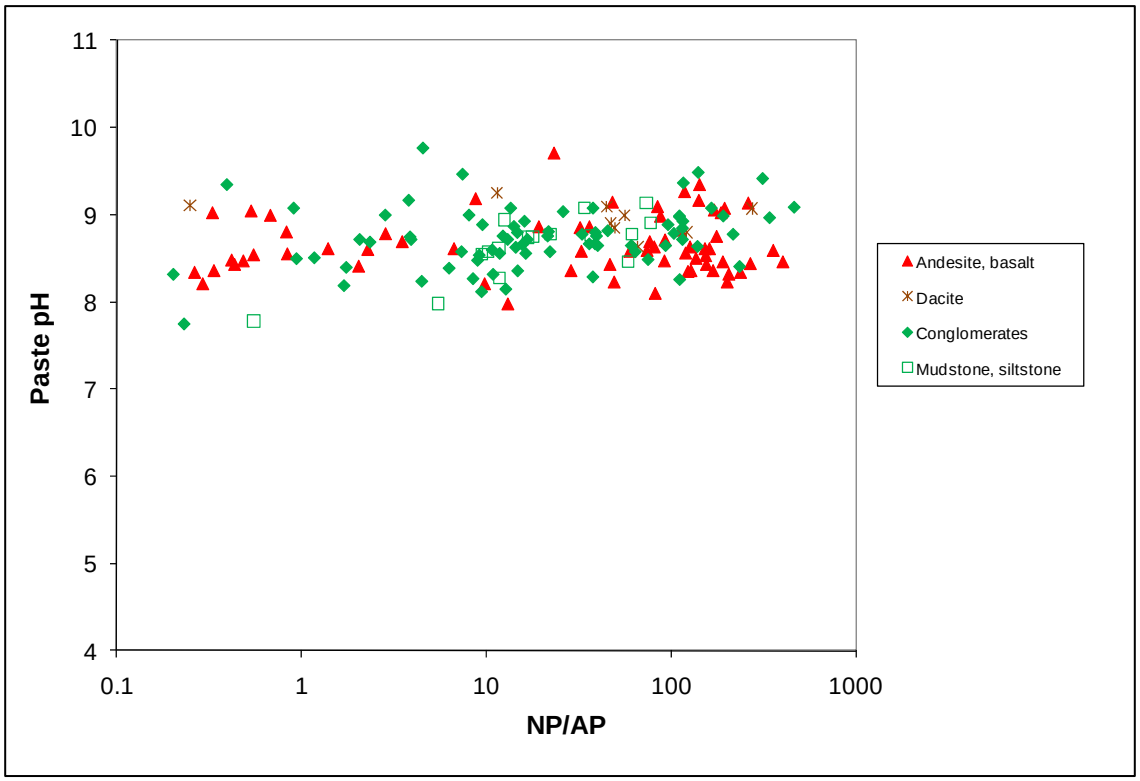


FIGURE 11-38
Paste pH Values Plotted as a Function of NP/AP Ratios for Tertiary Samples, Pebble East Zone

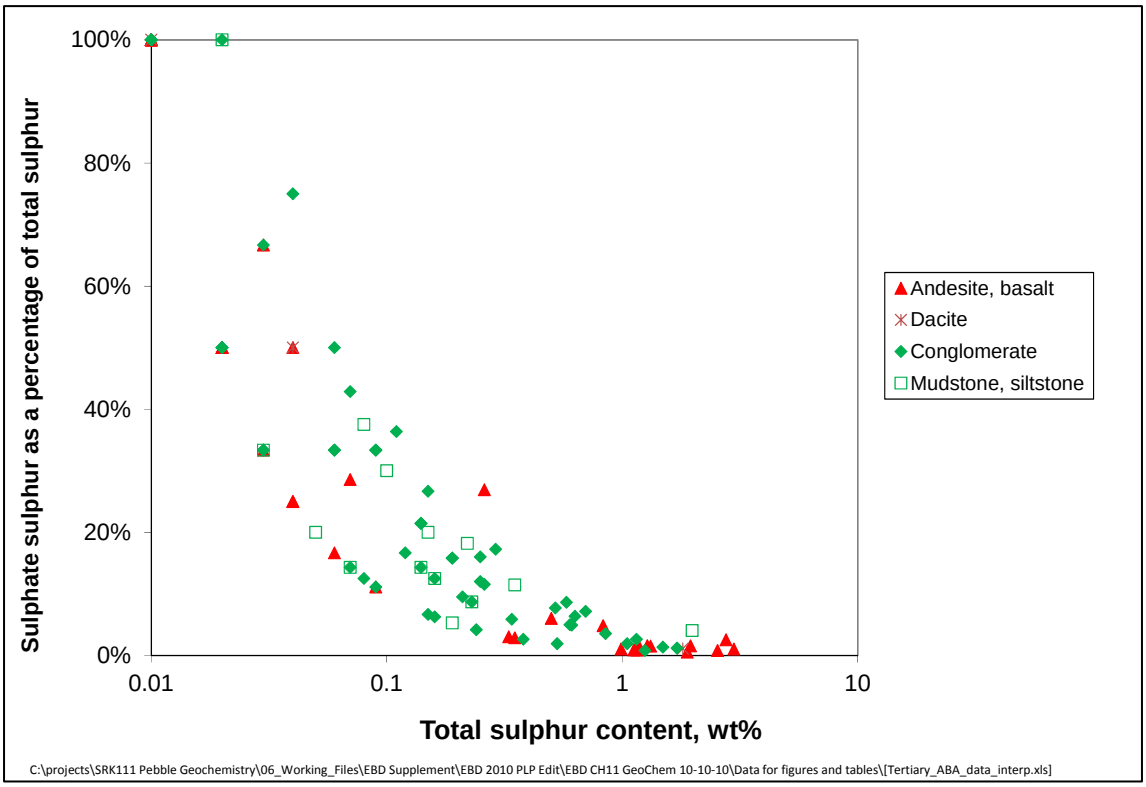


FIGURE 11-39
Sulfate Sulfur (as a Percentage of Total Sulfur) Plotted as a Function of Total Sulfur Content for Tertiary Samples, Pebble East Zone

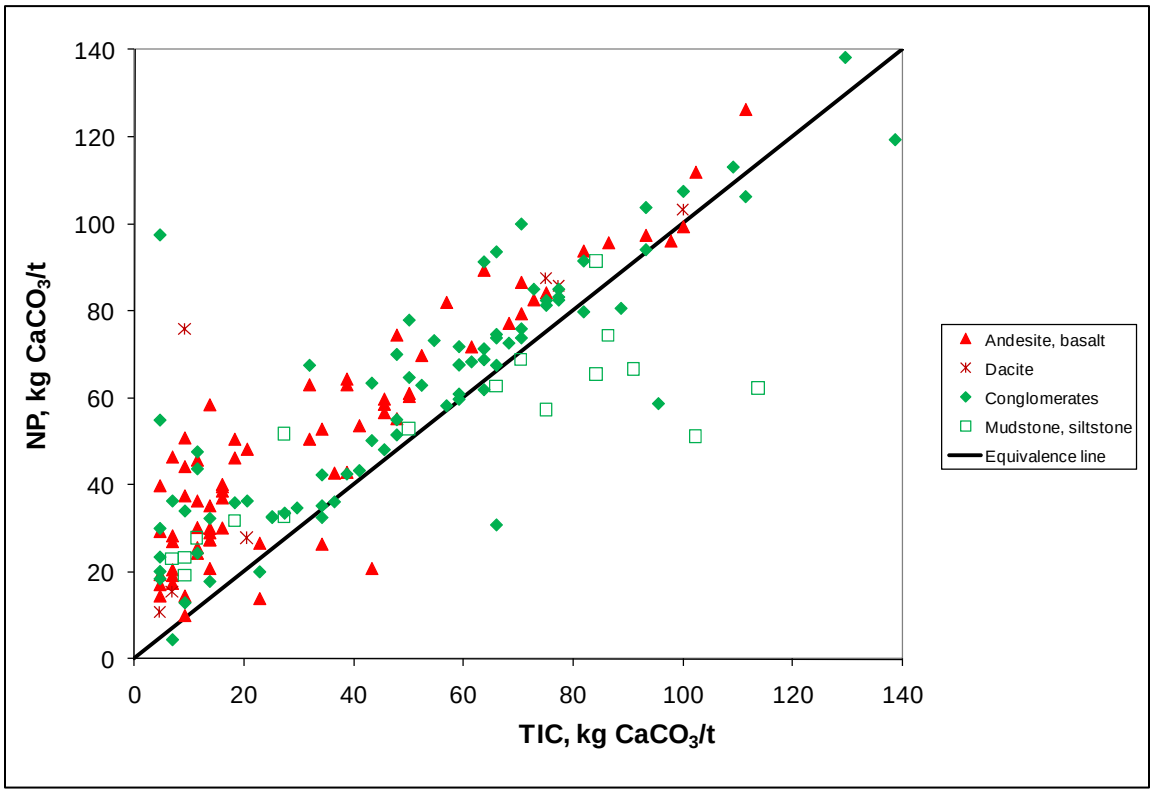
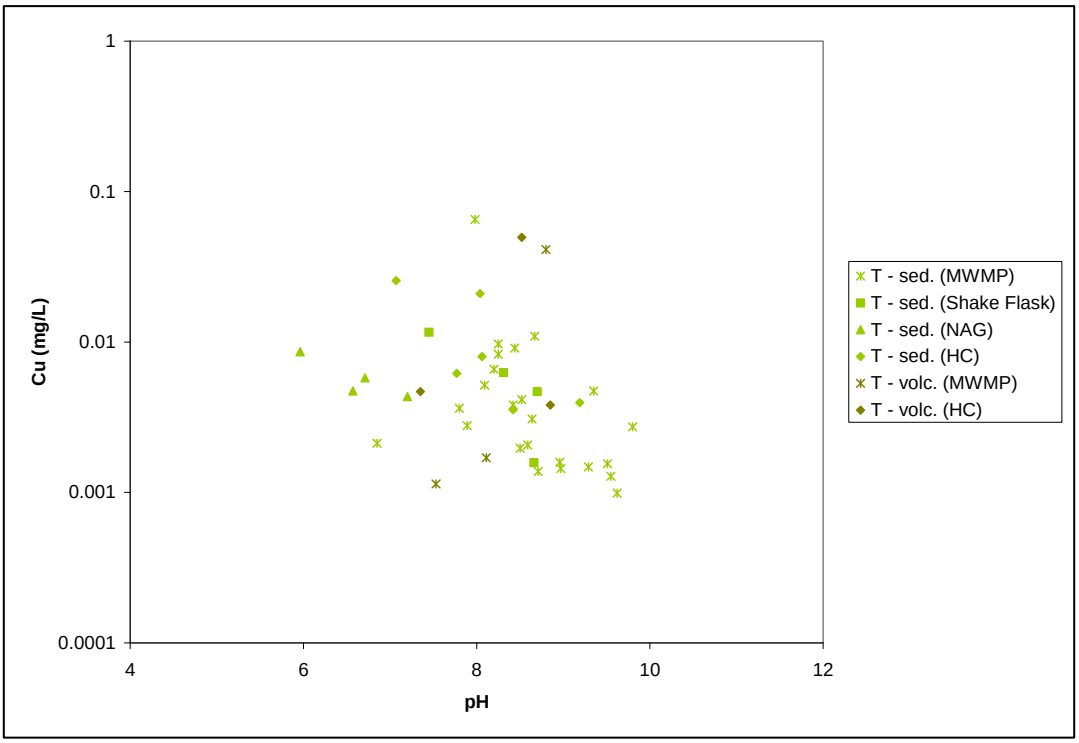


FIGURE 11-40
Comparison of NP and Potential Carbonate-based NP as Indicated by Total Inorganic Carbon Content for Tertiary Samples, Pebble East Zone



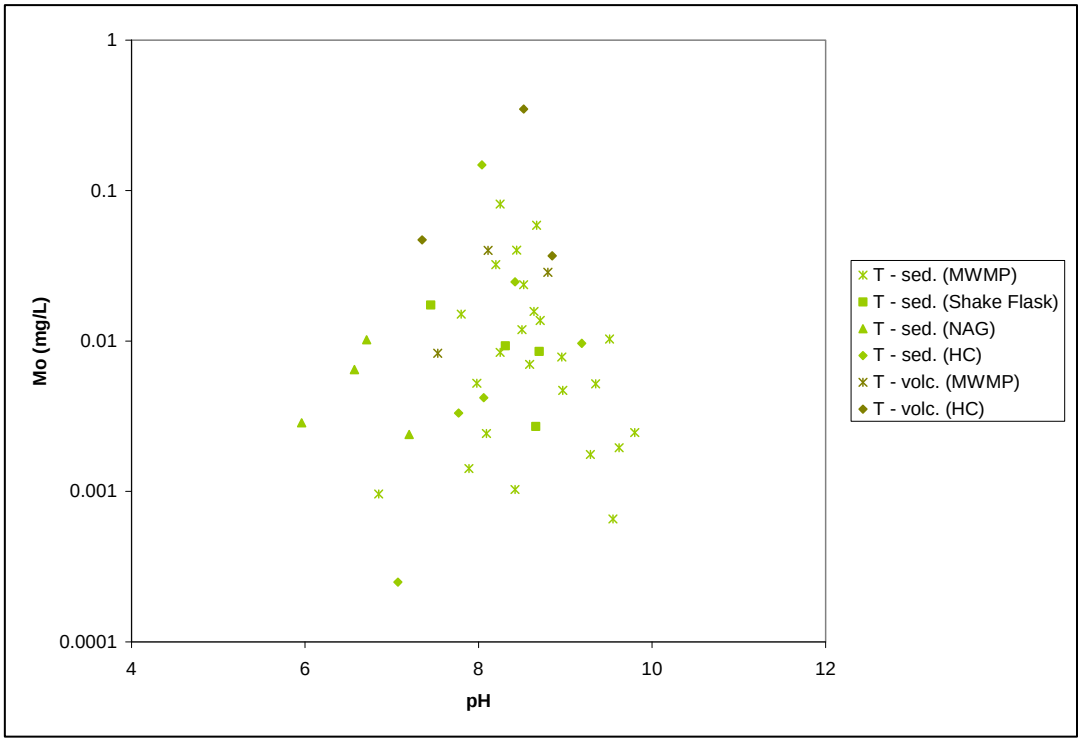


FIGURE 11-41
Copper and Molybdenum Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, Meteoric Water Mobility Procedure Tests, and Humidity Cell Leachates for Tertiary Samples, Pebble West Zone

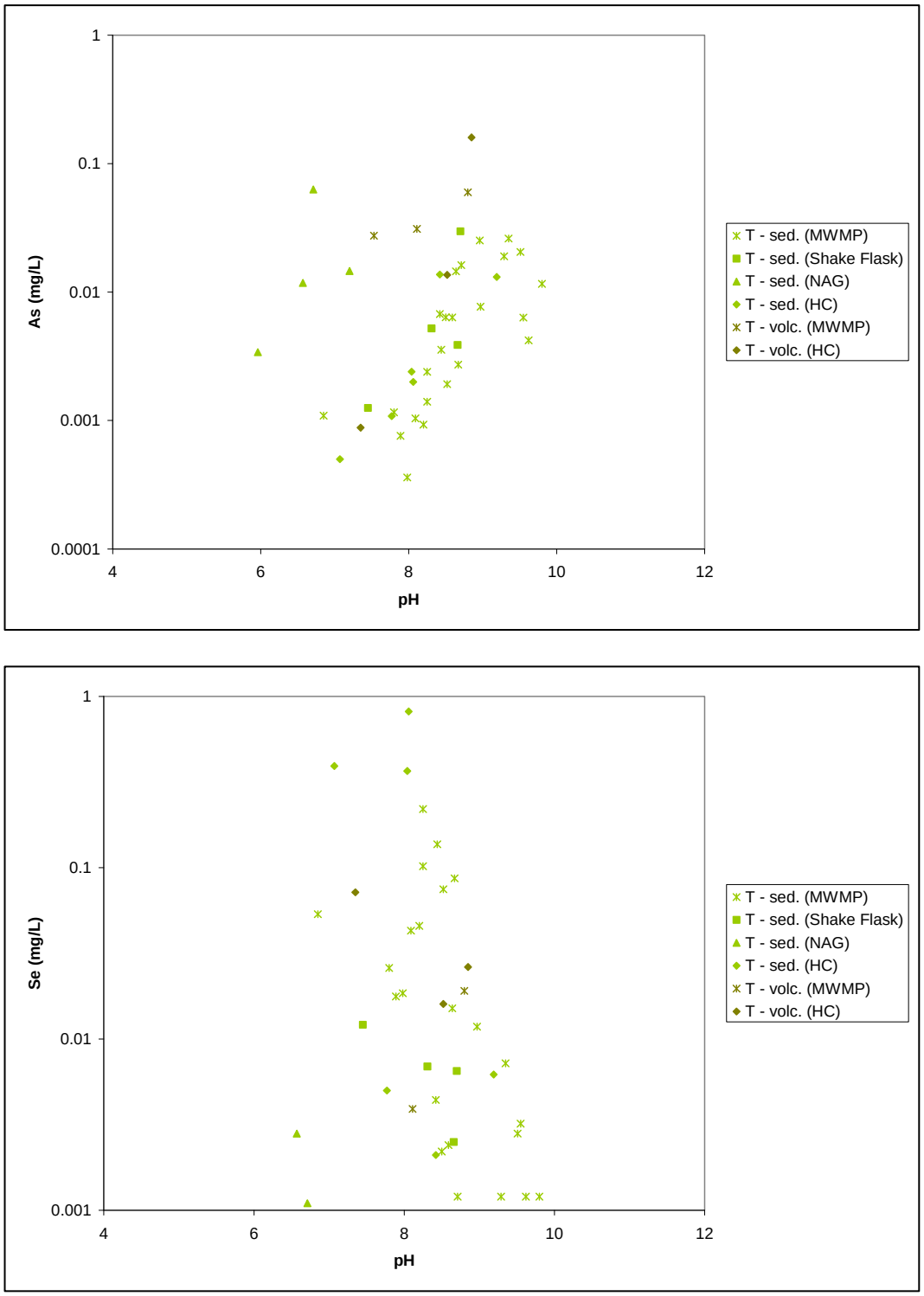


FIGURE 11-42
Arsenic and Selenium Concentrations as a Function of pH in Shake-flask Extraction Tests, Net Acid Generation Tests, Meteoric Water Mobility Procedure Tests, and Humidity Cell Leachates for Tertiary Samples, Pebble West Zone

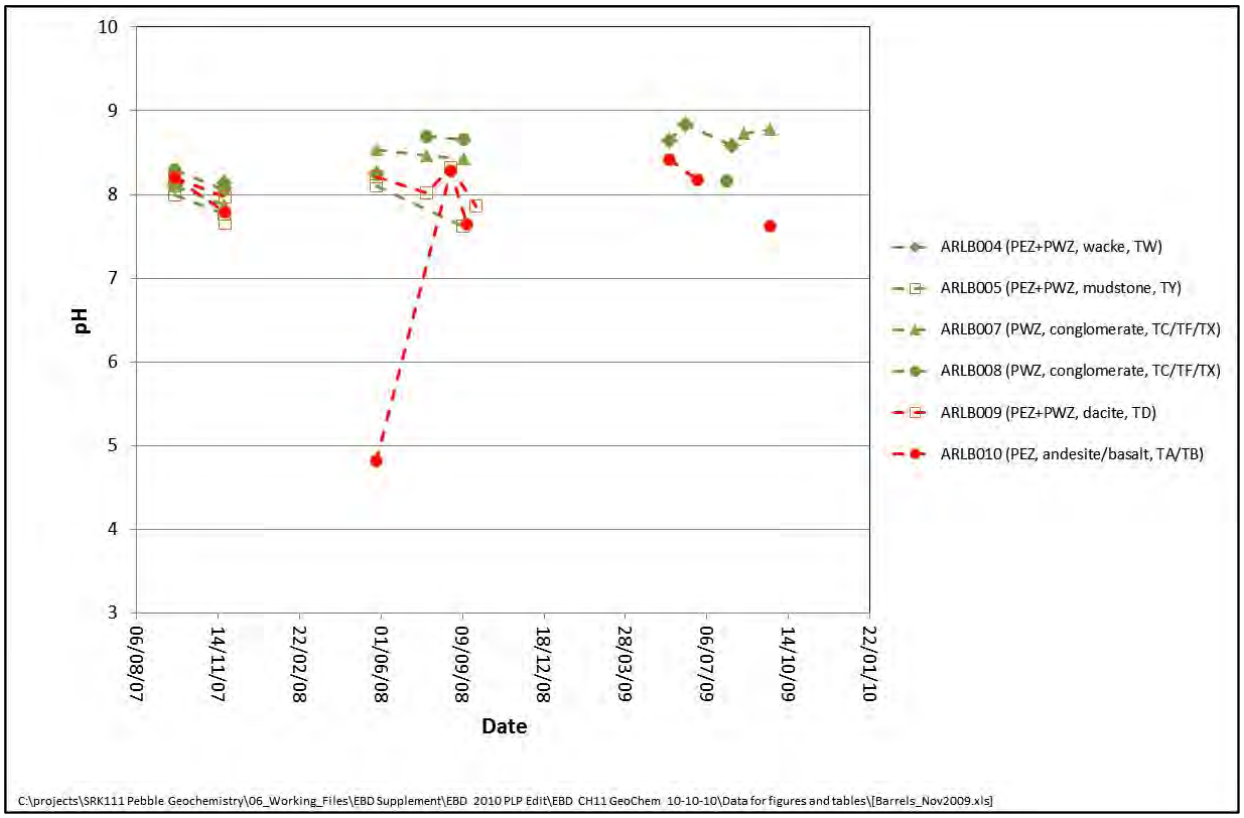


FIGURE 11-43
Leachate pH Measured from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.

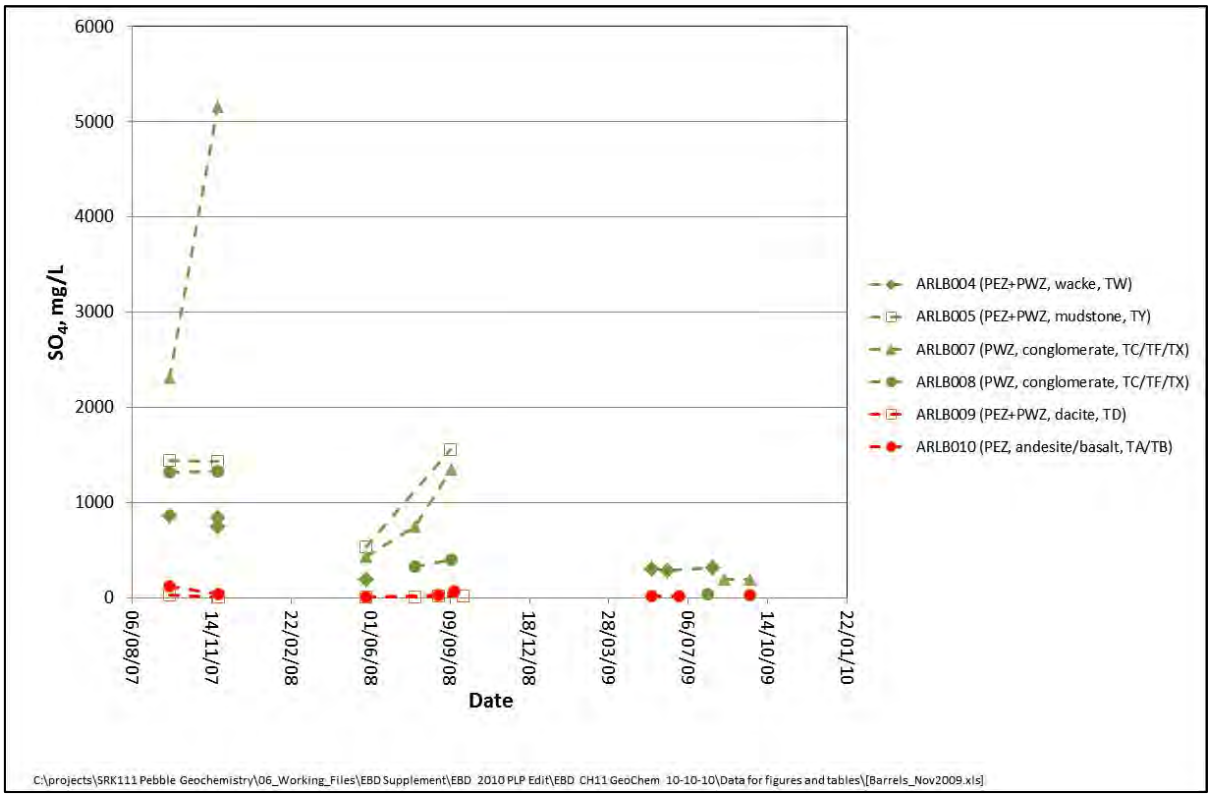
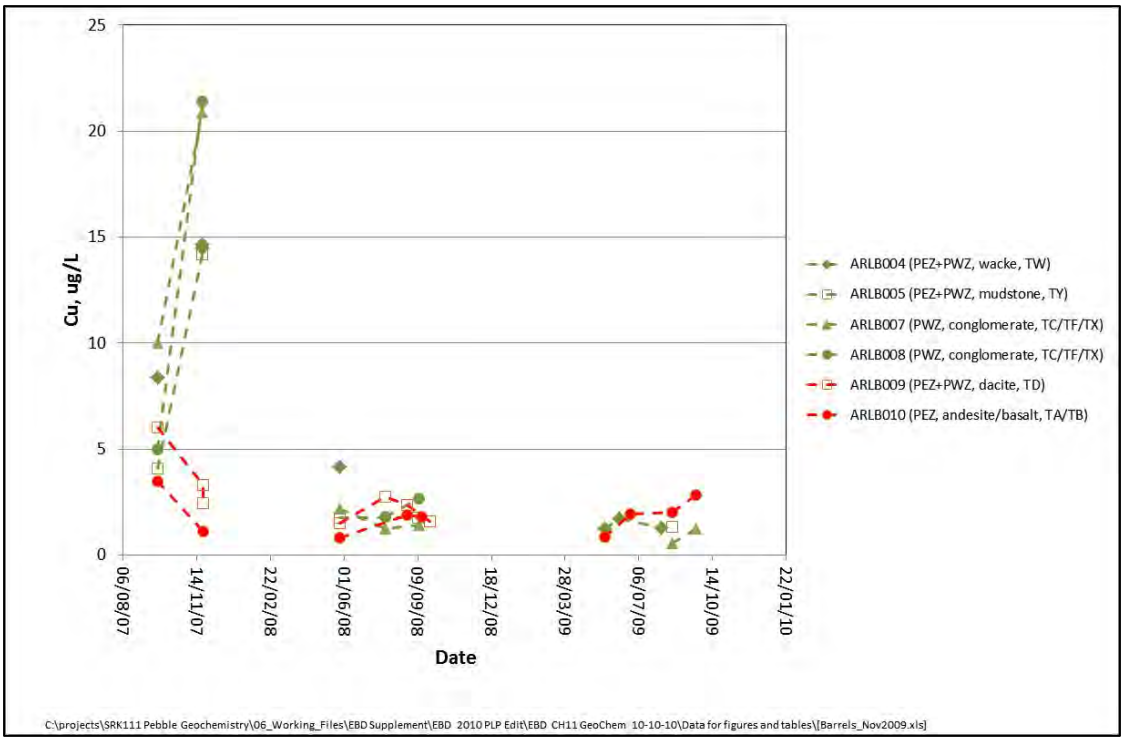


FIGURE 11-44
Sulfate Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.



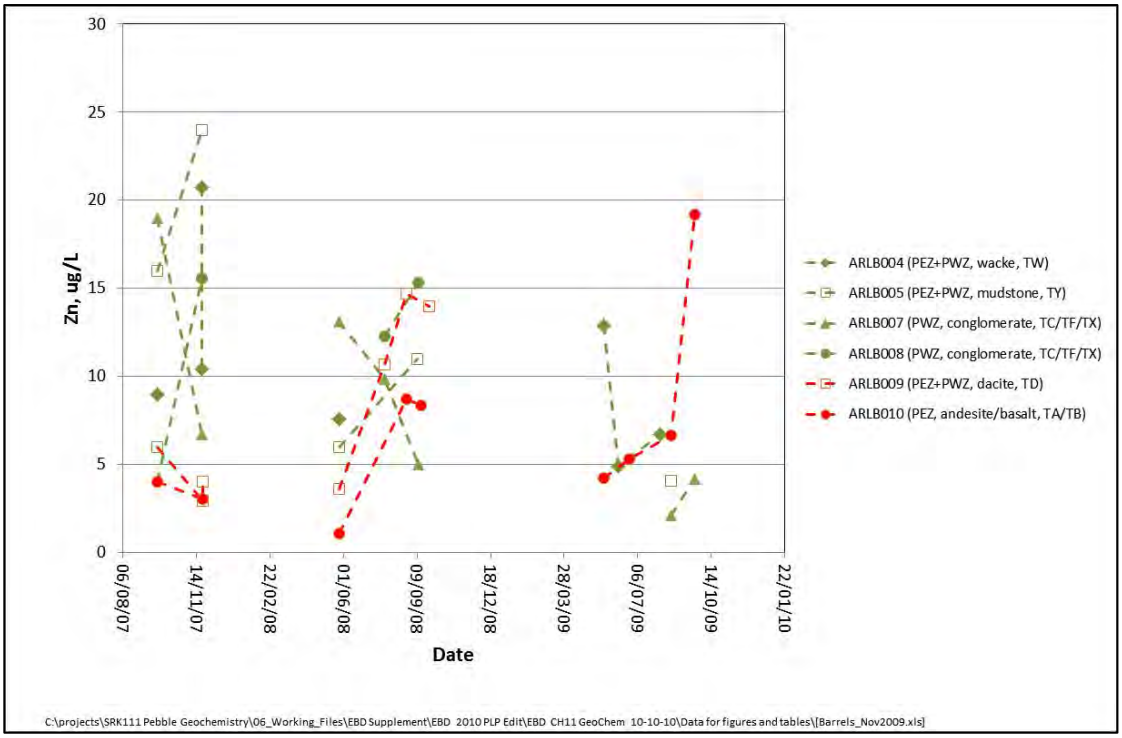
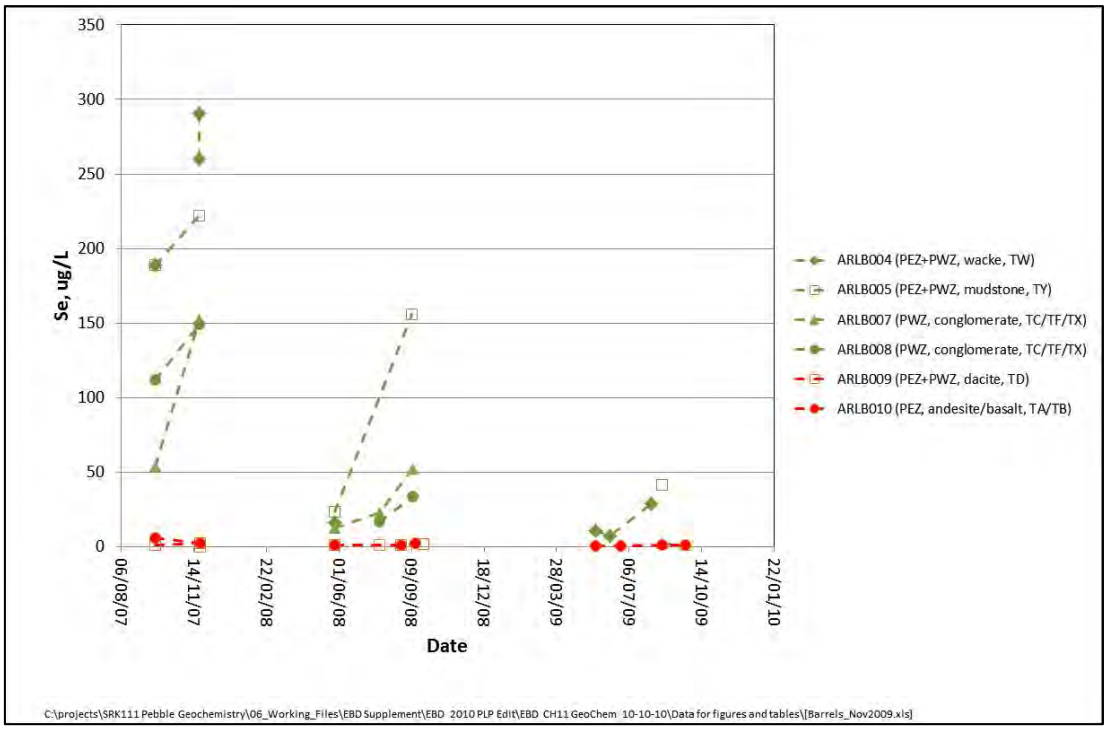


FIGURE 11-45
Copper and Zinc Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.



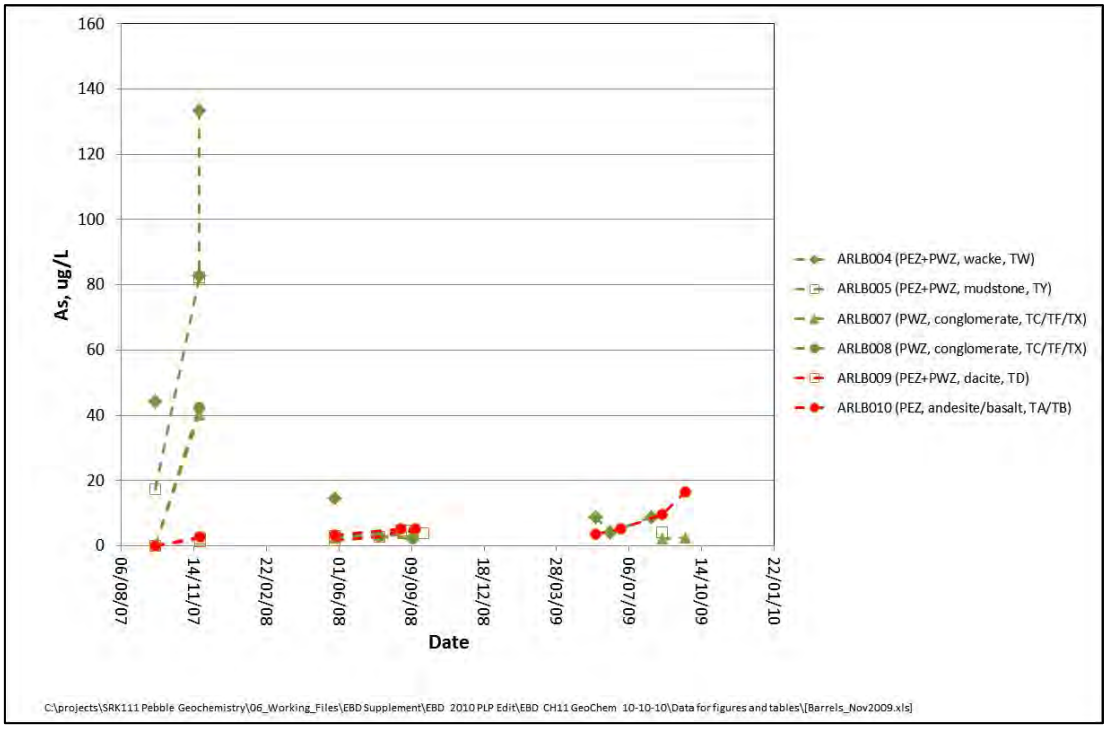


FIGURE 11-46
Selenium and Arsenic Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.

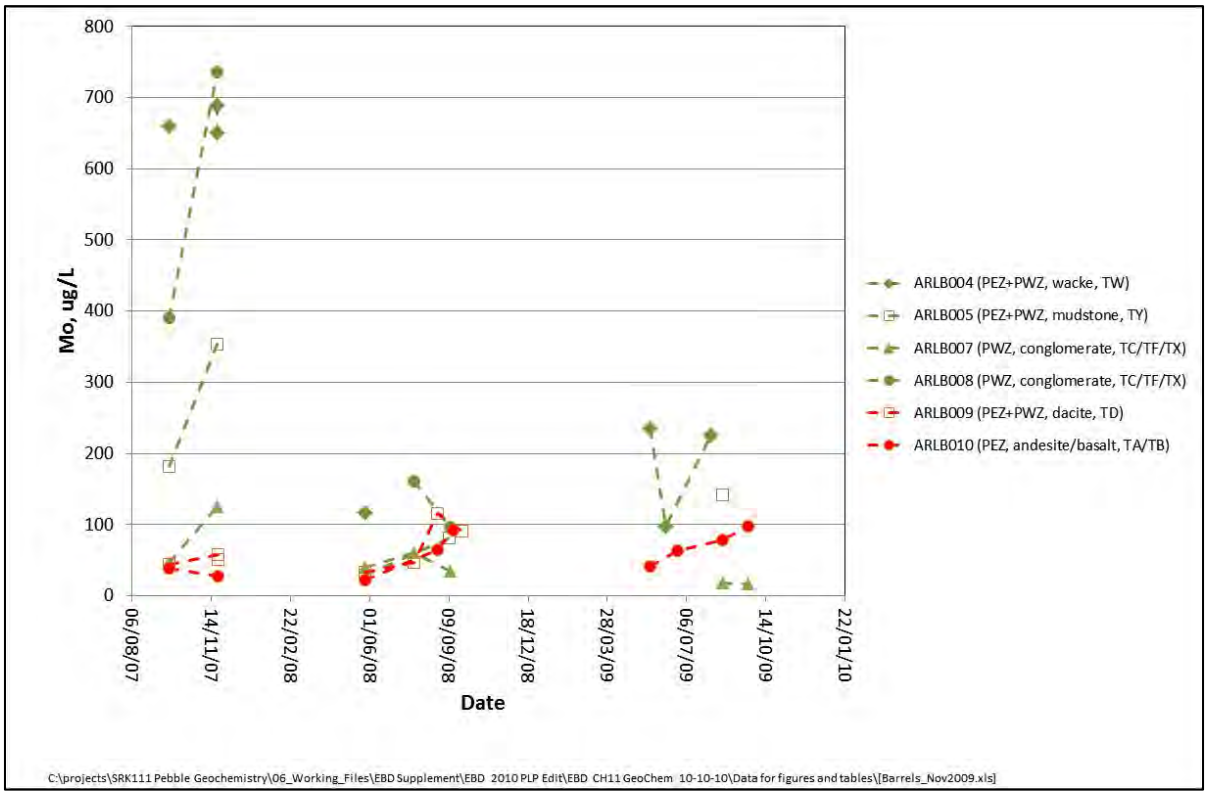


FIGURE 11-47
Molybdenum Concentrations in Leachate from Field Weathering (Barrel) Tests as a Function of Date for Tertiary Samples

Note: Three field seasons—2007, 2008, and 2009—are shown by connected dots.

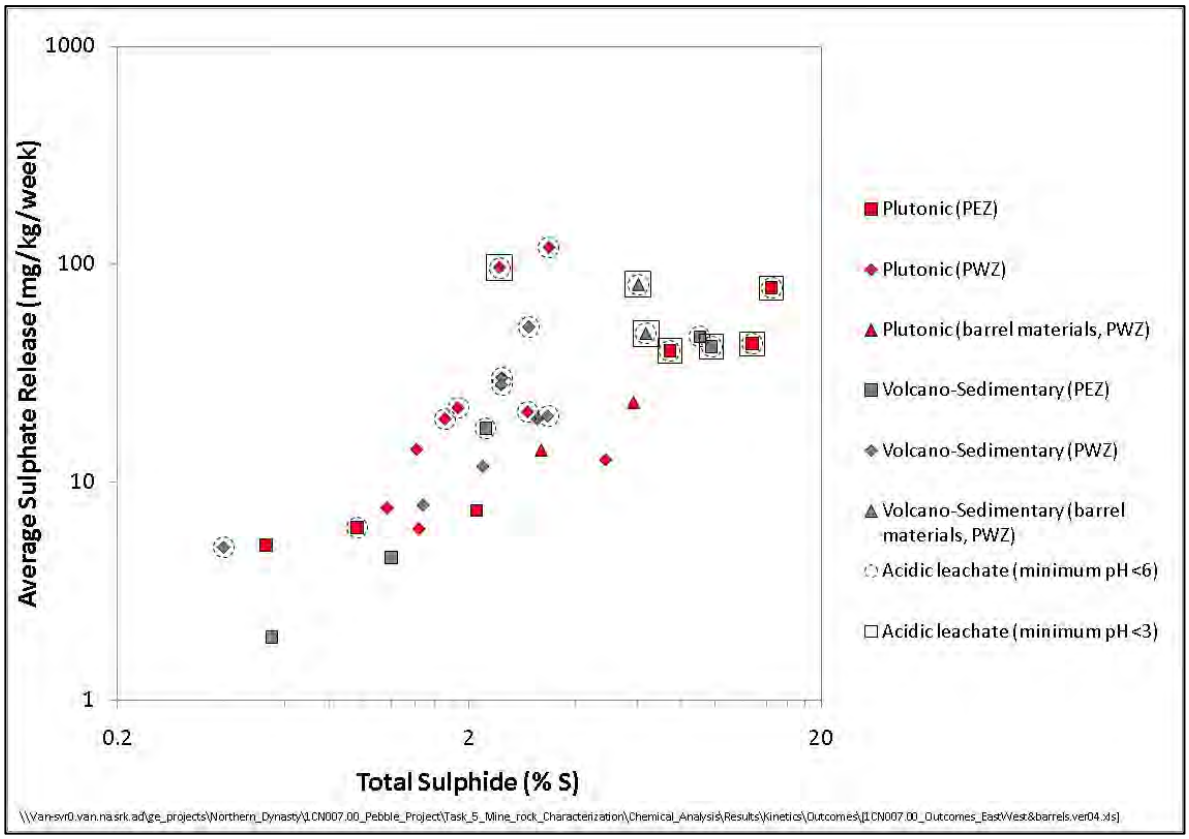


FIGURE 11-48
Average Sulfate Release Rates Plotted as a Function of Total Sulfide for Pre-Tertiary Samples

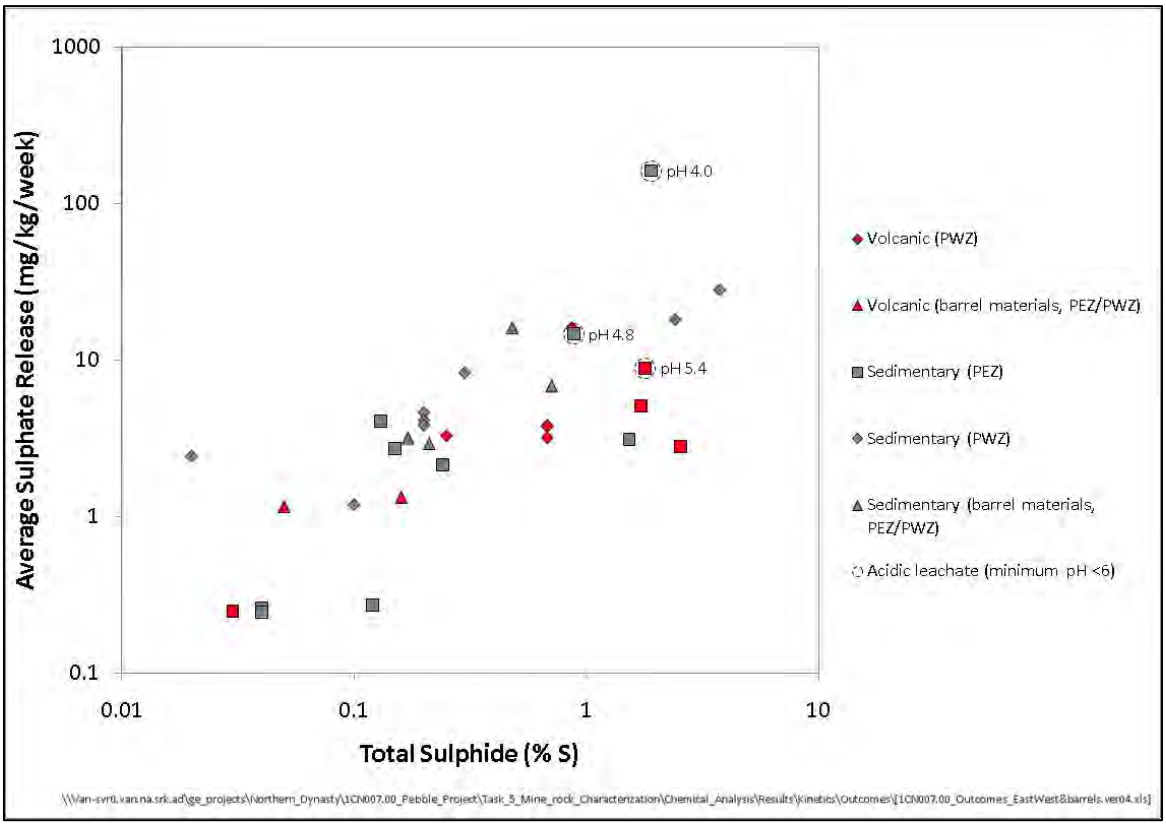


FIGURE 11-49
Average Sulfate Release Rates Plotted as a Function of Total Sulfide for Tertiary Samples

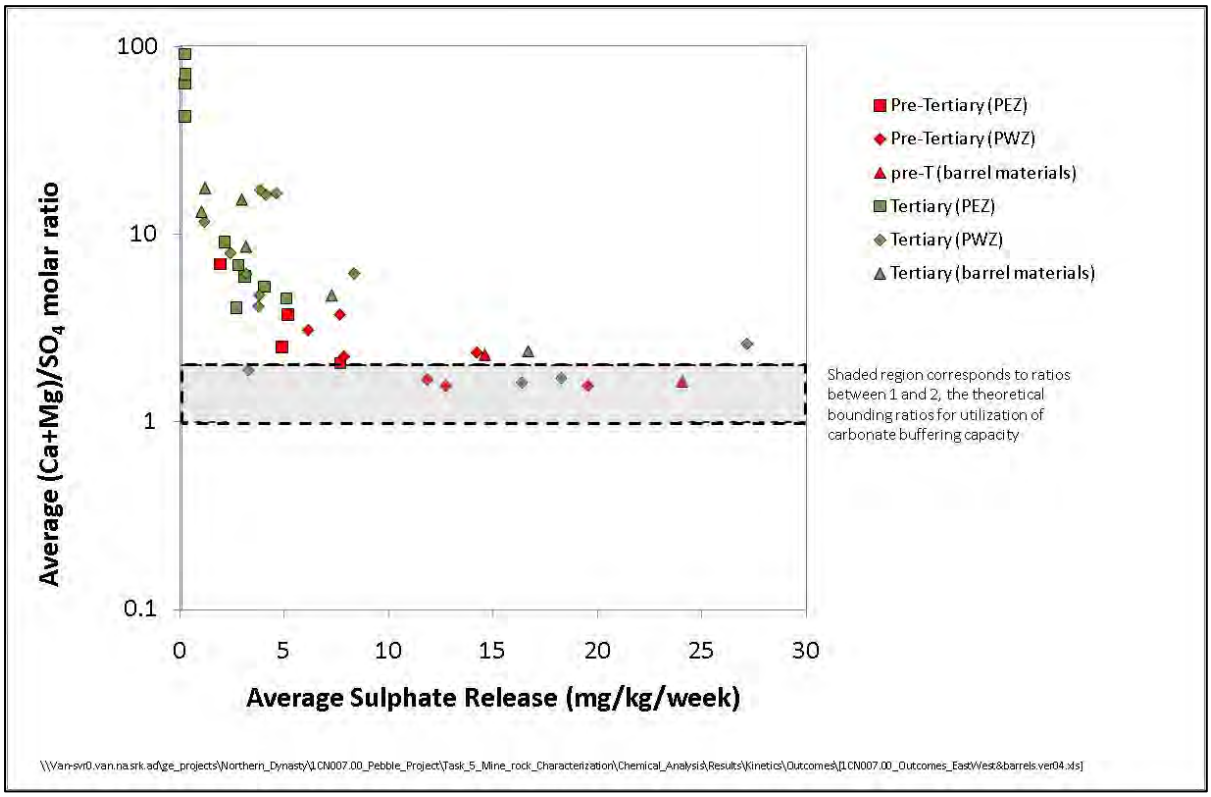


FIGURE 11-50
Comparison of Stable Average Sulfate Release with Average (Ca+Mg)/SO_4 Molar Ratio for Humidity Cells Yielding Neutral Leachate

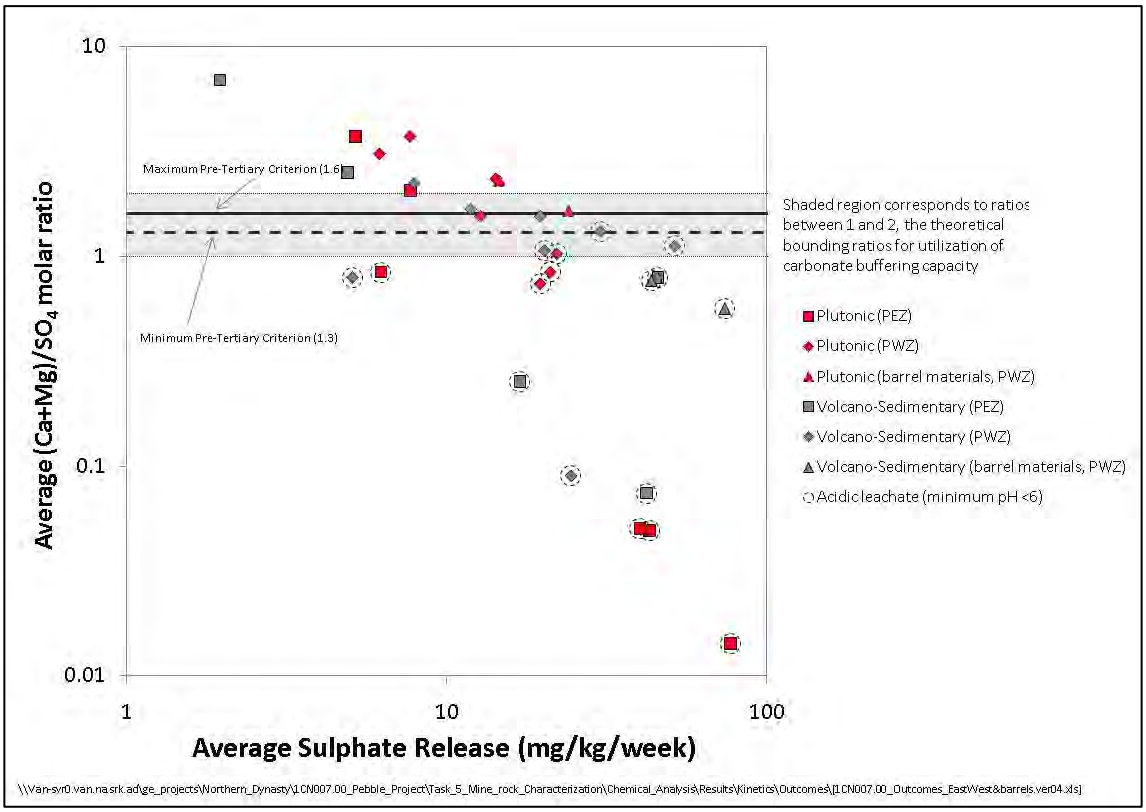


FIGURE 11-51
Comparison of Stable Average Sulfate Release with Average (Ca+Mg)/SO_4 Molar Ratio for Humidity Cells with Pre-Tertiary Samples

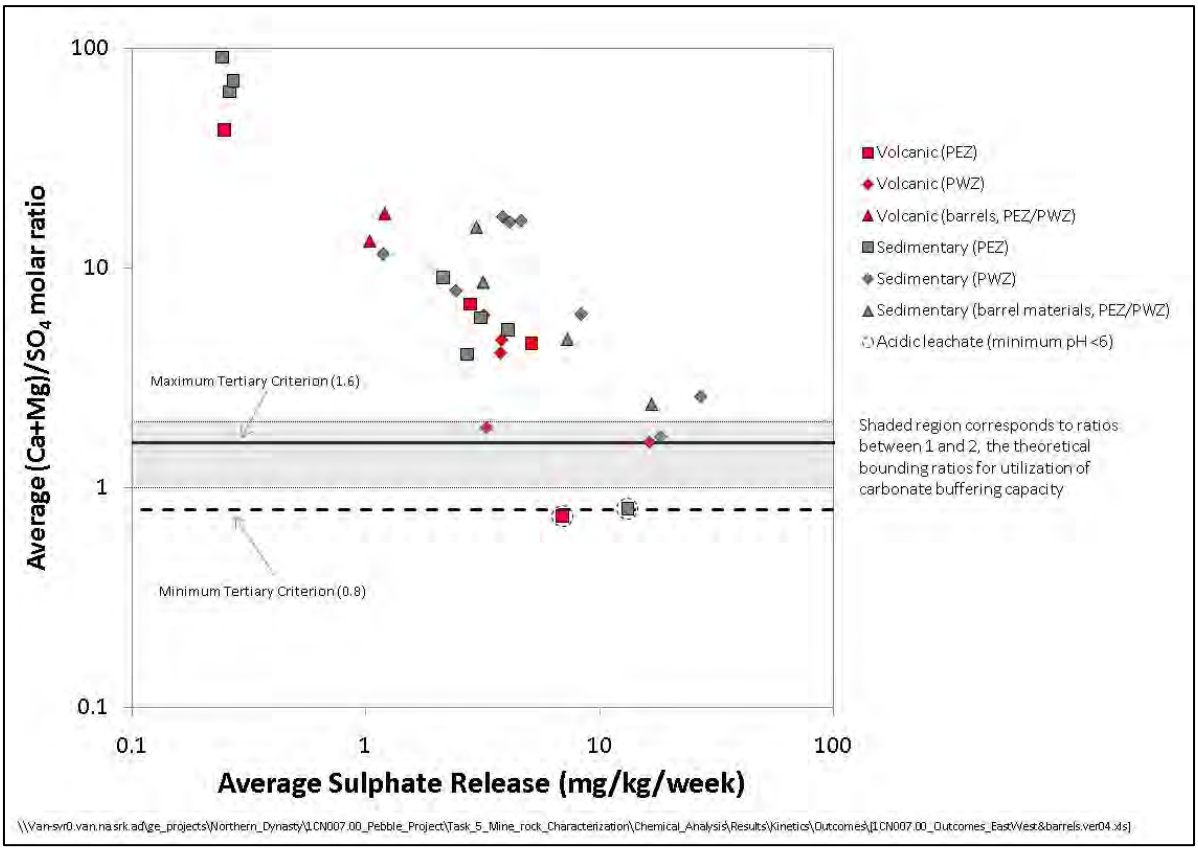


FIGURE 11-52
Comparison of Stable Average Sulfate Release with Average (Ca+Mg)/SO_4 Molar Ratio for Humidity Cells with Tertiary Samples

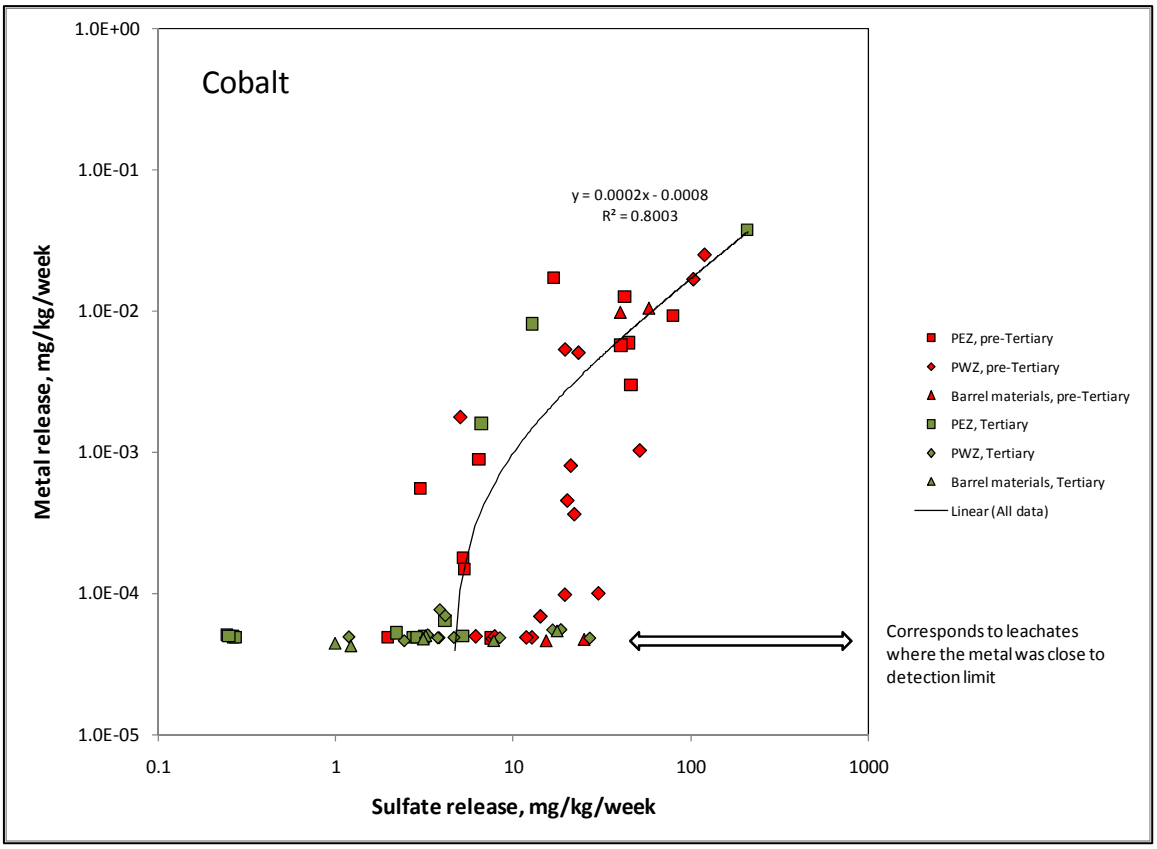


FIGURE 11-53
Average Stable Cobalt Release Rates Plotted as a Function of Average Sulfate Release

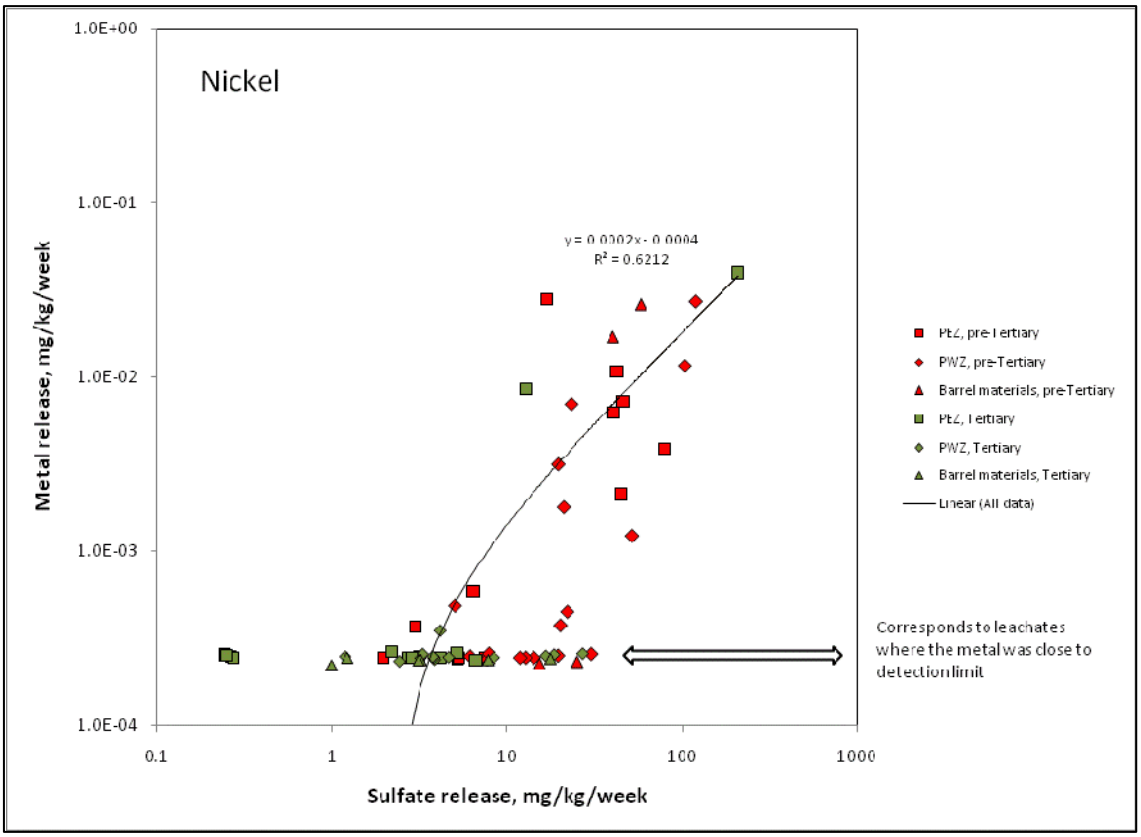


FIGURE 11-54
Average Stable Nickel Release Rates Plotted as a Function of Average Sulfate Release

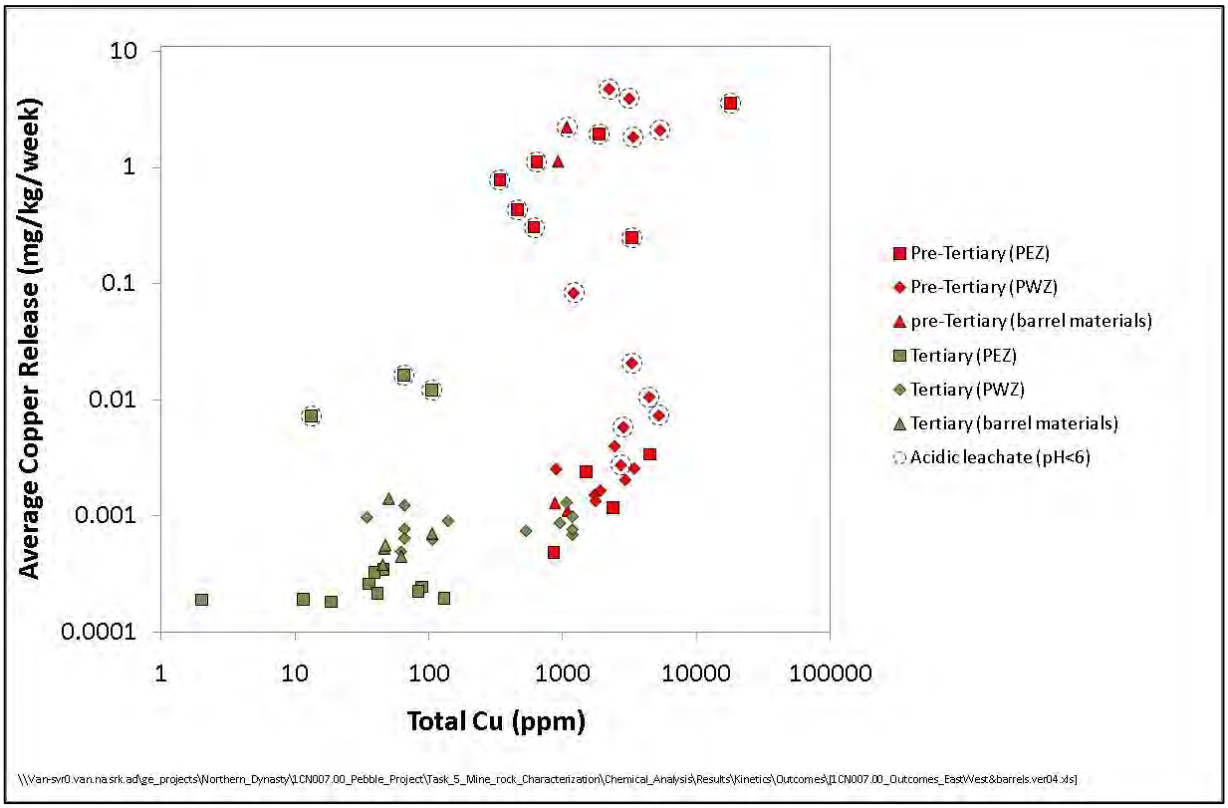


FIGURE 11-55
Average Stable Copper Release Rates Plotted as a Function of Total Copper Content

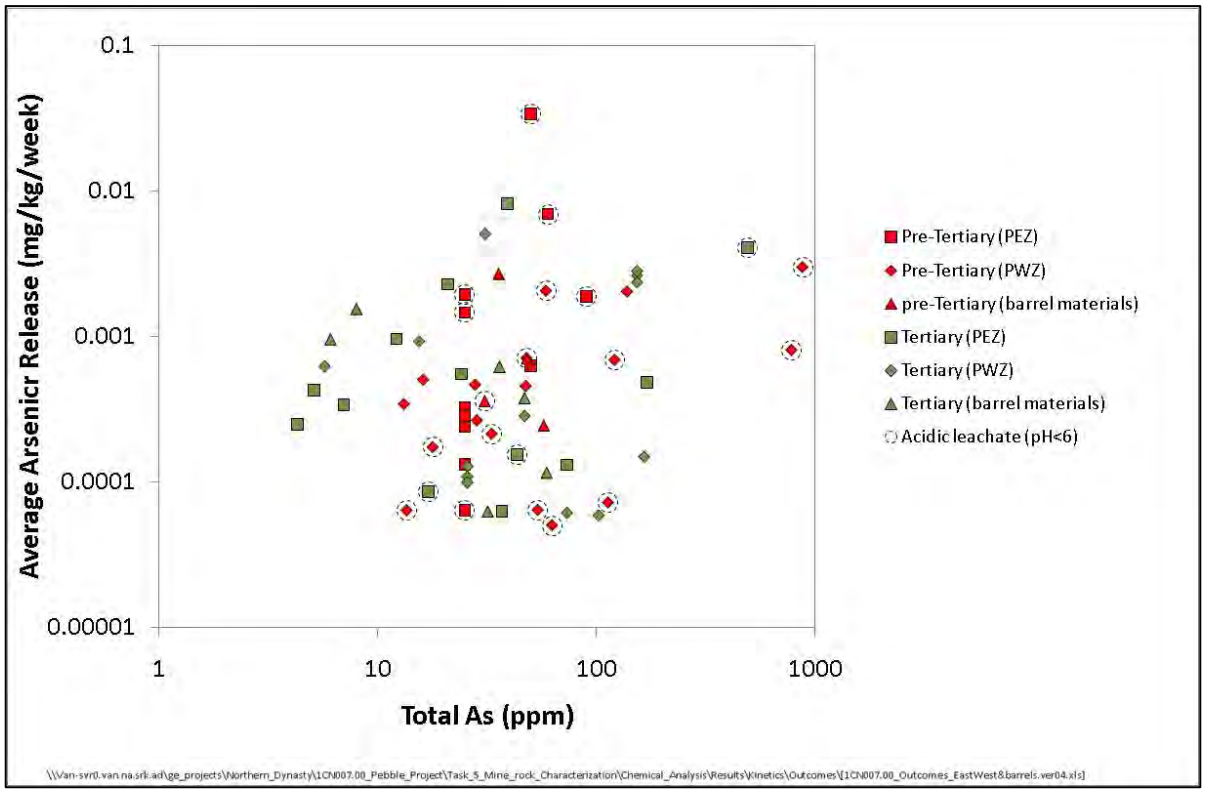


FIGURE 11-56
Average Stable Arsenic Release Rates Plotted as a Function of Total Arsenic Content

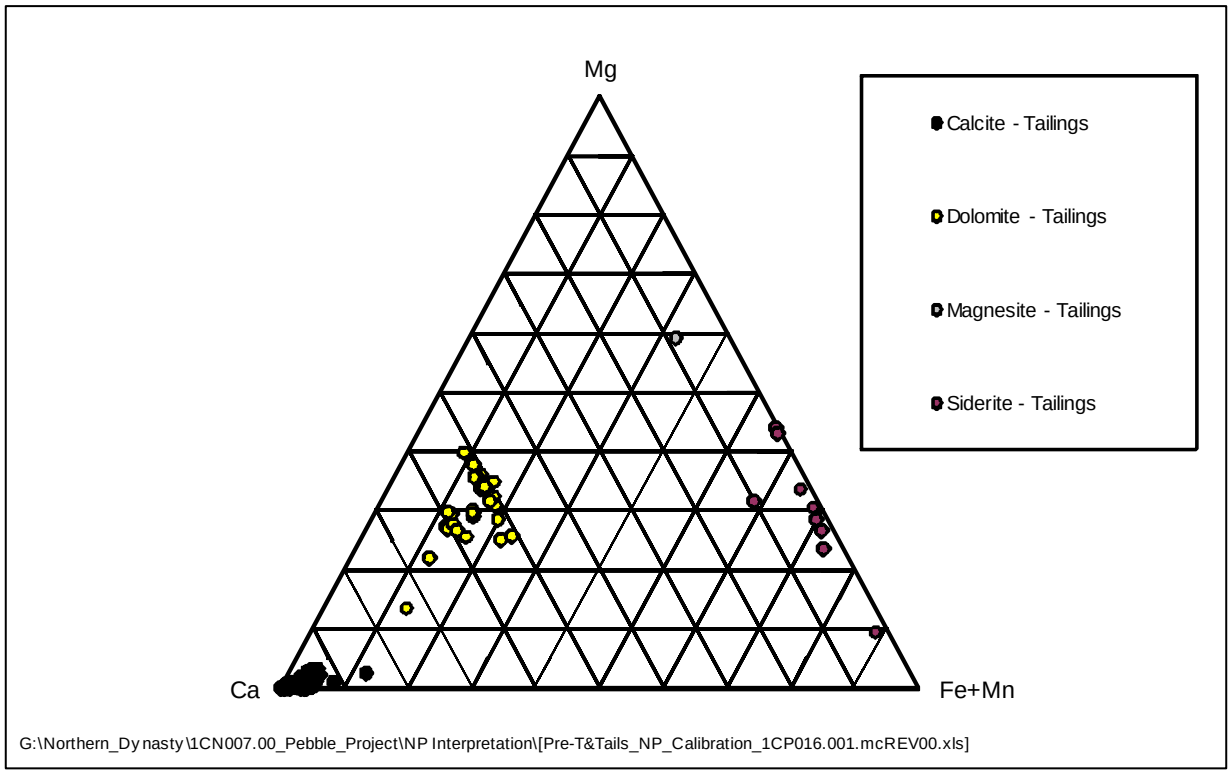


FIGURE 11-57
Carbonate Mineral Composition in Tailings as Indicated by Microprobe

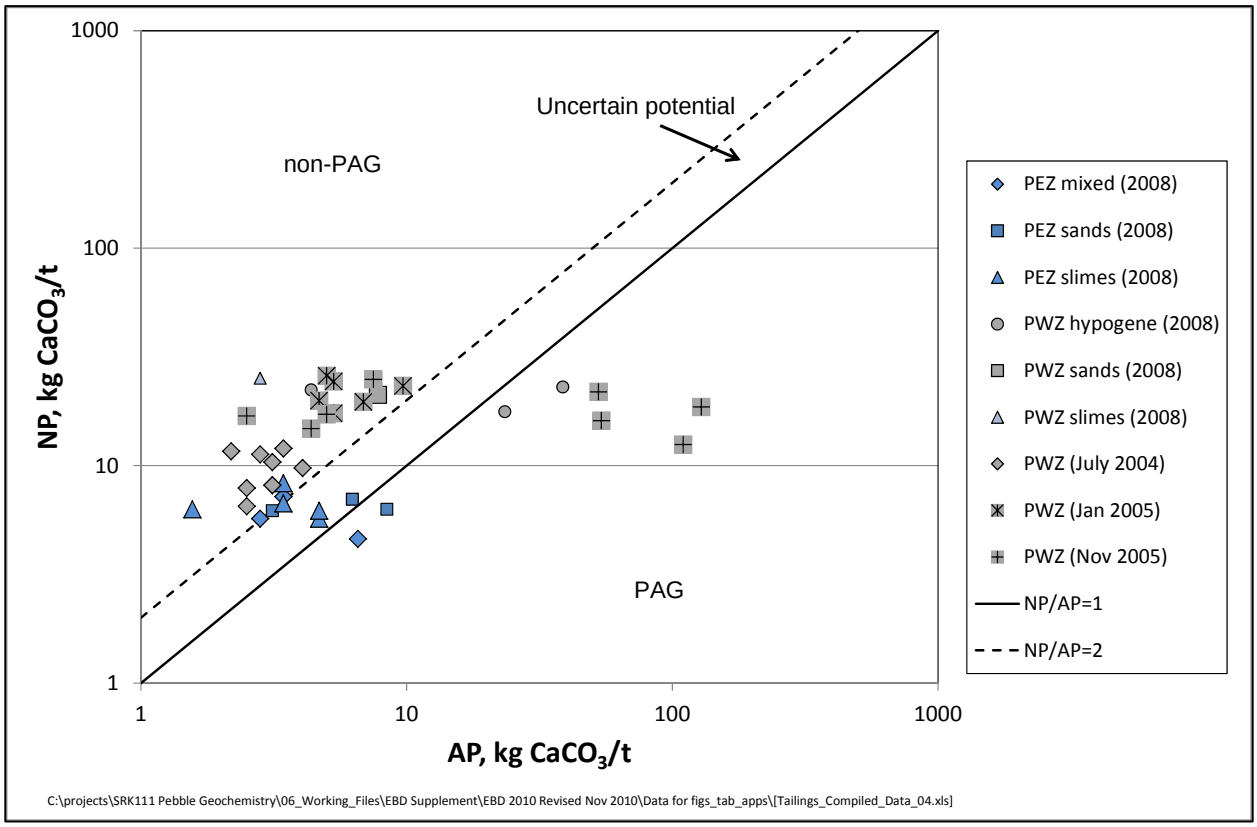


FIGURE 11-58
NP Plotted as a Function of AP for Tailings

Note: Regions classed as potentially acid generating (PAG), non-potentially acid generating (non-PAG) and of uncertain potential are indicated.

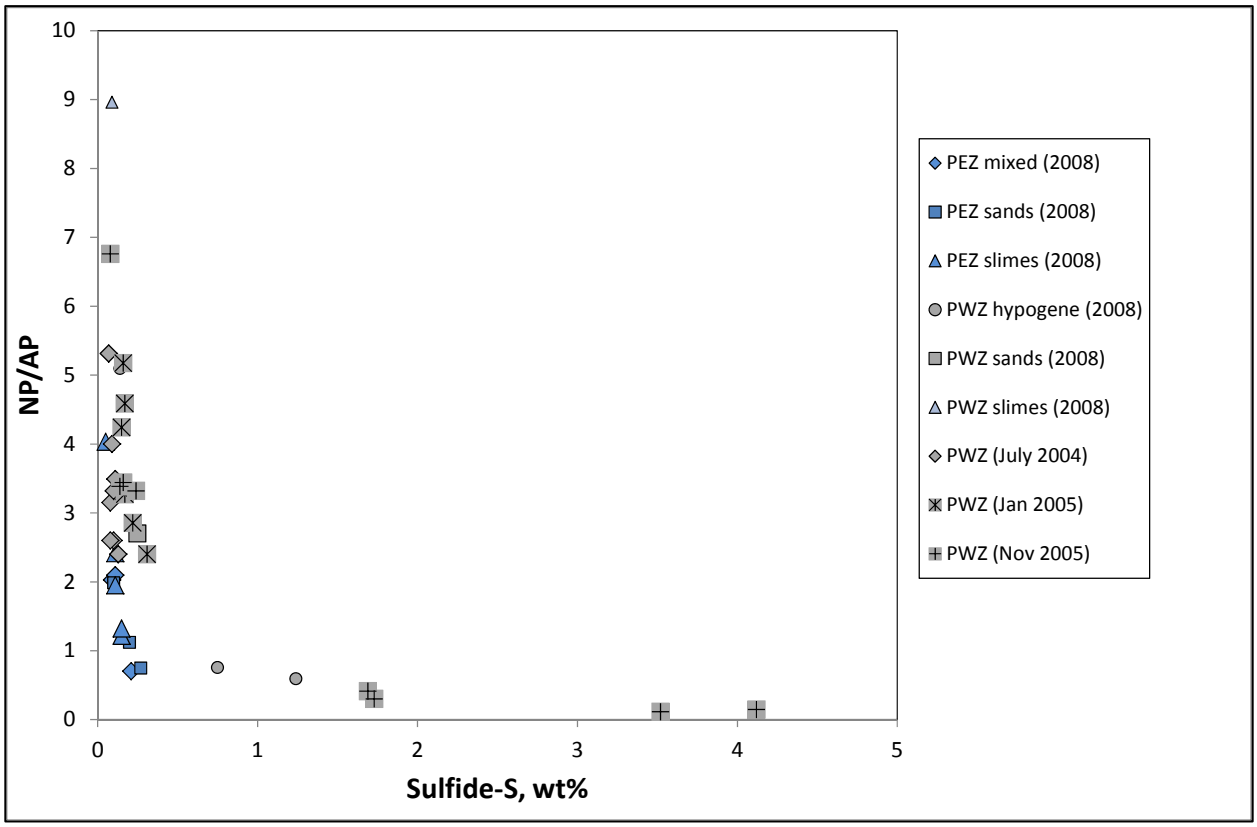


FIGURE 11-59
NP/AP Ratio Plotted as a Function of Sulfide Content for Tailings

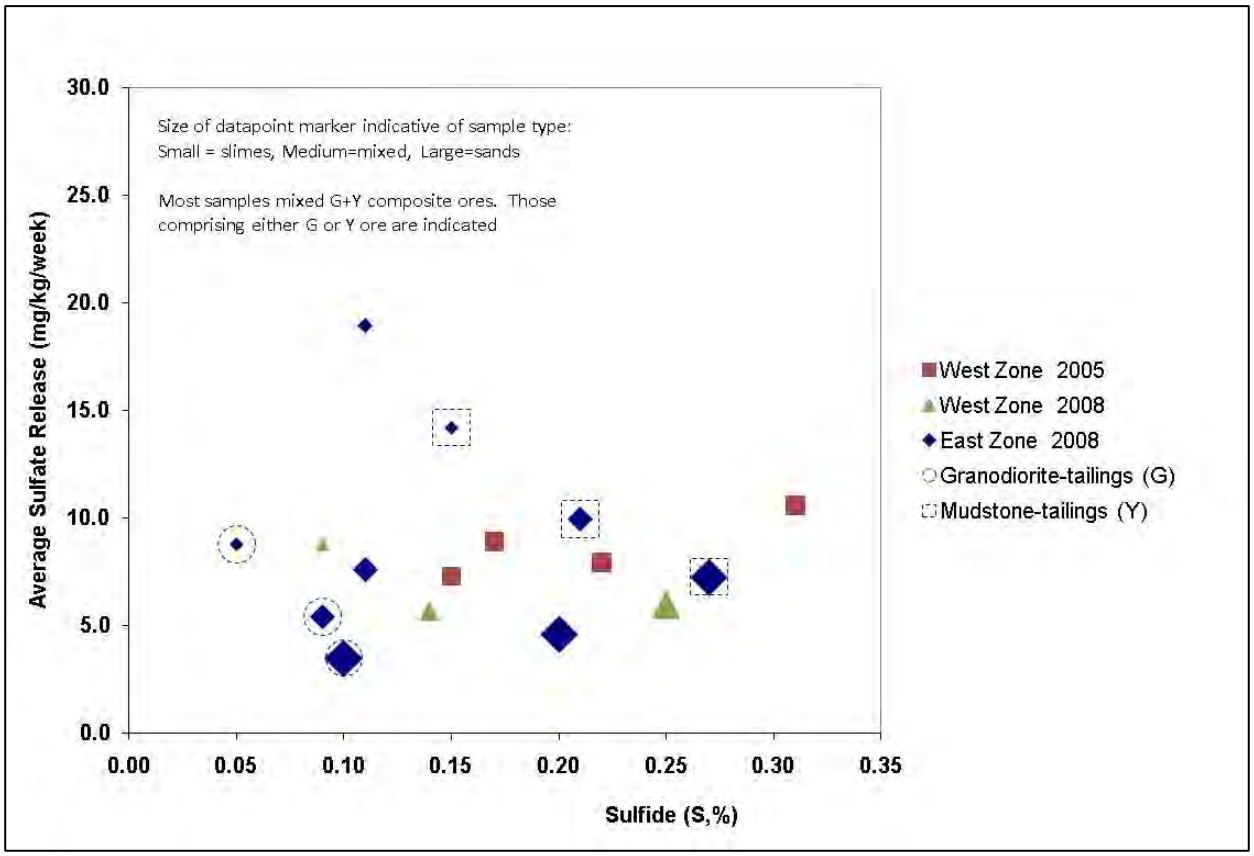


FIGURE 11-60
Comparison of Stable Average Release Rates for Sulfate and Sulfide Content in Tailings

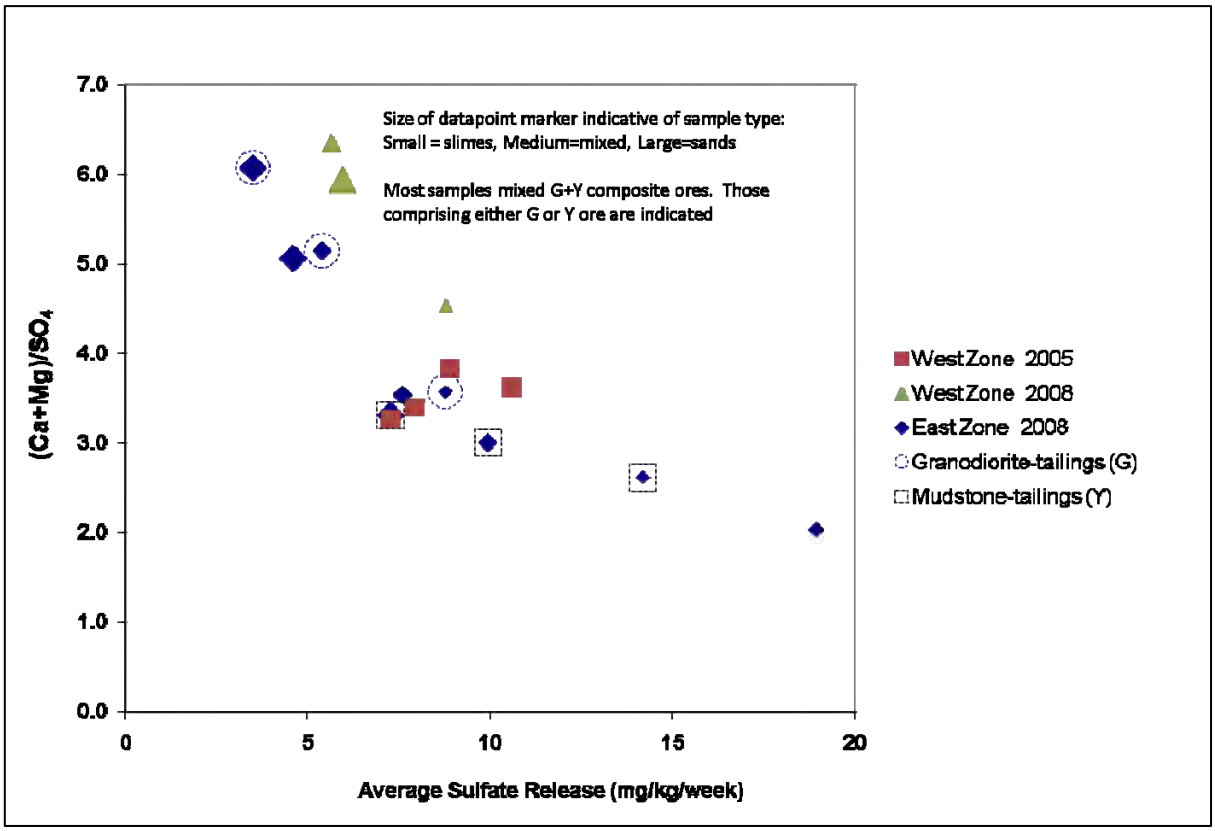


FIGURE 11-61
Comparison of Stable Average Sulfate Release with Average (Ca+Mg)/SO_4 Molar Ratio for Humidity Cells with Tailings

PHOTOGRAPHS

PHOTO 11-1: Rock Humidity Cell

PHOTO 11-2: Rock Subaqueous Columns

PHOTO 11-3: Stored Bag Weathering Tests

PHOTO 11-4: Barrels Constructed Onsite

PHOTO 11-5: Closeup of Barrel

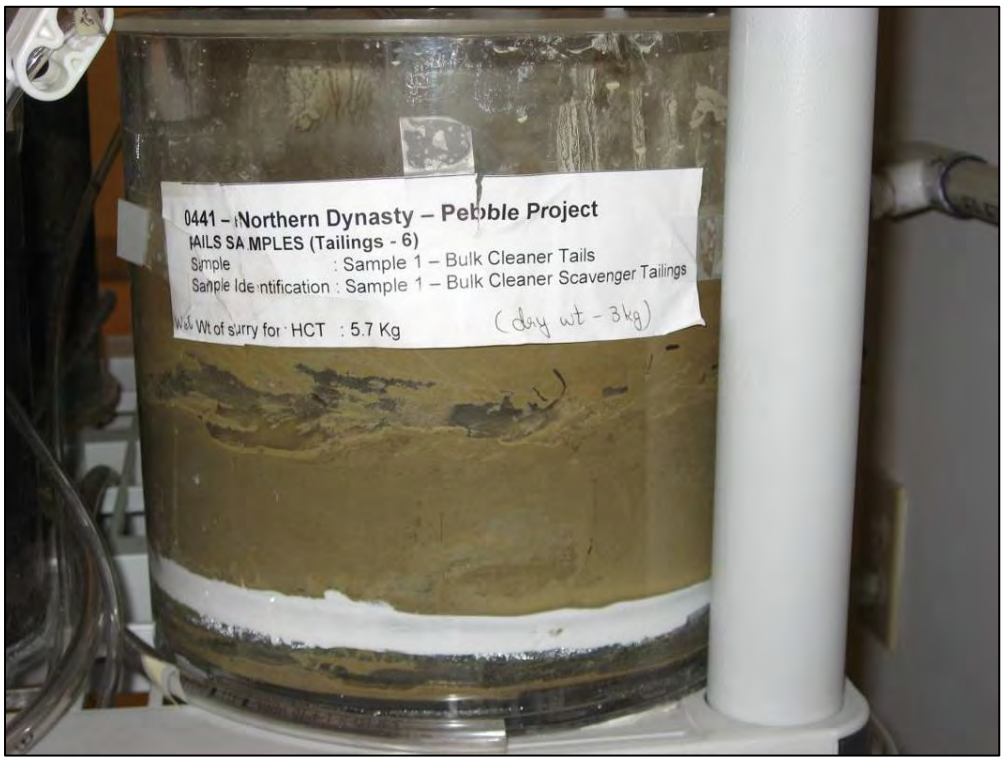


PHOTO 11-6: Tailings Humidity Cell

PHOTO 11-7: Tailings Subaerial Column

APPENDICES

APPENDIX 11A

Example of Core Log Prepared by SRK

Project Pebble
Hole: GH04-37
Date: 25-Aug-04
Logged by: S. Day, SRK

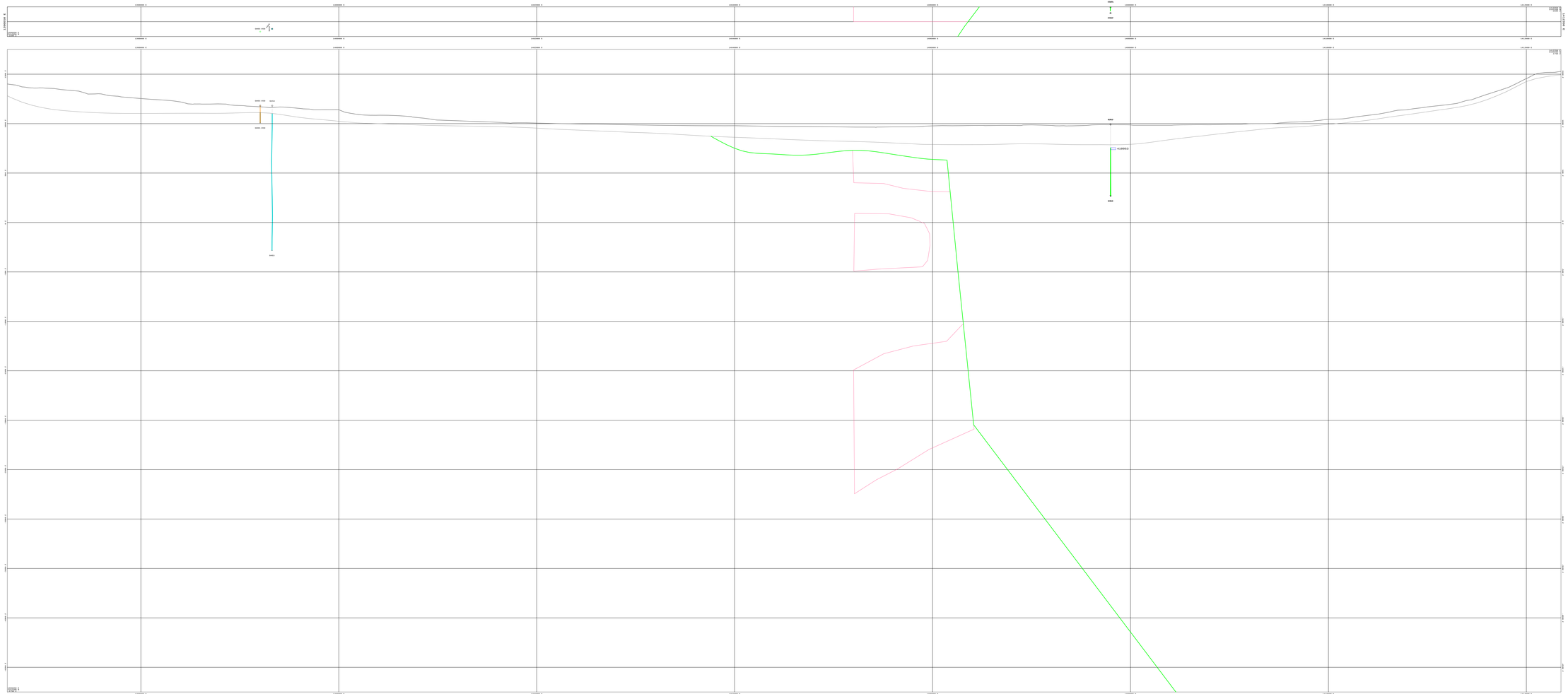
Major Unit Interval		Other Description		Description	Alteration	Pyrite %	HCl Reaction (n, sl, mod, st)
Start feet	Finish feet	Start feet	Finish feet				
4	147			GRAVEL Rounded/sub-rounded, 0.5" to greater than 6" Components: Granodiorite (60%), basalt (20%), serpentinite (?) (5%), other (andesite, tuff) (15%) No sulfides, no HCl fizz	n	0	n
		4	30	Brown sand	n	-	-
147	180			REGOLITH/DIAMICTON Brown clayey silt, 1 mm brown spots, hard to tell original lithologies due to extensive weathering and conversion to clays, becomes more competent with depth.	n	-	-
		163	164	Cored interval of basaltic tuff	n	-	-
		176		black oxide coatings on fractures	n	-	-
180	205			FINE-GRAINED ANDESITE TUFF Grades from regolith above Fresh rock has maroon matrix with grey to grey/green angular clasts 1mm to 10 mm	n	-	-
		180	180.5	Orange/hbrown weathered, competent	n	-	-
		180.5	182	Maroon with 2 orange weathered fractures, light grey/green soft clay (~50%), 2-3% cubic disseminated pyrite, fresh, 0.5 mm, no HCl reaction.	n	2-3	n
		182.5	183	clay-rich, grey grading into regolith type material, no visible pyrite.	n	0	-
		183	183.5	Brown/yellow, completely weathered, no visible pyrite	n	0	-
		183.5	184	Grey/green, v. finely disseminated cubic pyrite (3%)	n	3	-
		184	186	Brown/yellow oxidized, orange/brown fracture coating at 185', black fracture coating at 185.5', becomes less oxidized at 186'	n	-	-
		186	187	Partially oxidized, 10% finely disseminated pyrite, cubic, ~1 mm.	n	10	-
		187	189	Maroon grey green, more competent, 1-2% v. fine grained disseminated cubic pyrite, fresh, no HCl reaction.	n	1-2	n
		189	189.8	Brown/yellow oxidized, no pyrite	n	0	-
		189.8	190.5	Maroon grey green, 5% disseminated cubic 0.5 mm pyrite.	n	5	-
		190.5	195.5	Brown/yellow oxidized, no pyrite.	n	0	-
		195.5	196.5	Sharp contact with oxidized rock, maroon grey/green. 1% to 2% finely disseminated cubic pyrite	n	1-2	-
		196.5	199	Olive/brown weathering, no pyrite	n	0	-
		199.5		Orange brown fracture coating (two directions - across and through core). Interval labelled incorrectly.	n	-	-
		199	200	Sharp contact to maroon grey green 0.5% disseminated pyrite, no HCl reaction, cubic 0.1 mm	n	0.5	n
		200		2-3% disseminated cubic pyrite mottles.	n	2-3	-
		200	203	Brown/yellow oxidized, black coating on fractures. Brown/red coatings on fractures, strongly oxidized, clay rich.	n	-	-
		203	204.5	Sharp contact to maroon grey/green, 1% fine grained dissemineated pyrite, 0.5 mm, cubic	n	1	-
		204.5	205	Sharp contact with brown/yellow oxidized, black coatings on fractures	n	-	-
205	206.5			AGGLOMERATE Maroon matrix with 1" light grey/green angular clasts, matrix supported.	n	-	-
		205	205.2	5 to 10% disseminated cubic pyrite, 2-3 mm, twinned clusters of cubes, no HCl reaction.	n	5-10	n
		205.2	206.5	Pyrite disseminated throughout matrix and clasts	n	-	-
206.5	208.5			DACITE TUFF Grey/green, very competent, 1-2% disseminated cubic pyrite, less than 0.5 mm.	n	1-2	-
		206.5	208	No HCl reaction	n	-	n
		208	208.5	Green acicular mineral (~25%), grey-brown matrix with strong HCl reaction. 0.5% pyrite, cubic.	n	0.5	st
208.5	210			VOLCANIC BRECCIA Maroon matrix, grey green angular to sub-angular clasts (<1%). Matrix supported 5% disseminated pyrite, cubic. No HCl reaction	n	5	n
		208	210	Orange brown oxidation along fractures parralel to core axis.	n	-	-

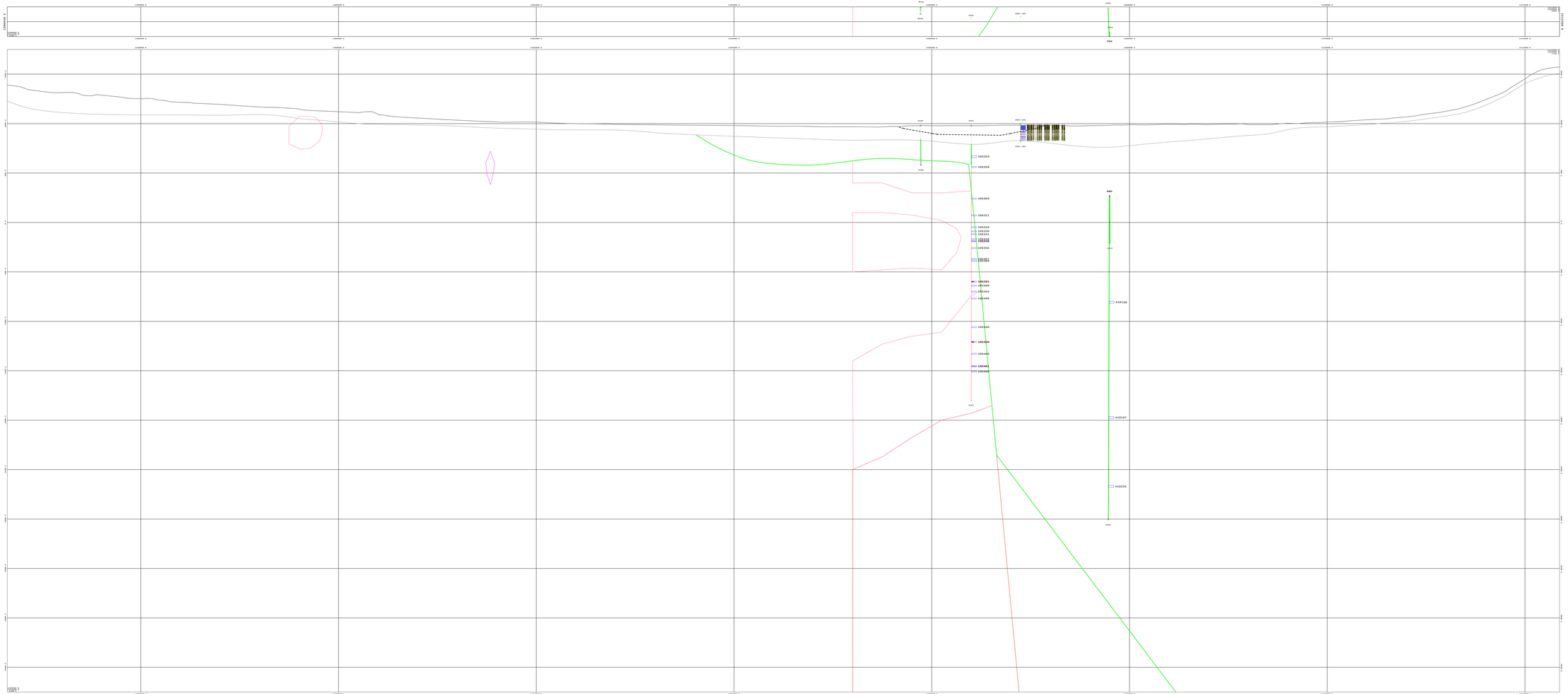
Project Pebble
Hole: GH04-37
Date: 25-Aug-04
Logged by: S. Day, SRK

Major Unit Interval		Other Description		Description	Alteration	Pyrite %	HCl Reaction (n, sl, mod, st)
Start feet	Finish feet	Start feet	Finish feet				
210	229			FRACTURED AND OXIDIZED Rock type unclear, mostly competent, but clay altered in places Yellow brown stain on core surfaces, dark brown stain on fracture surfaces, almost black. No reaction with HCl.	n	-	n
		216	217	Andesite, green with diffuse pink masses (1 to 2 cm), strong HCl reaction, less than 1% disseminated pyrite grains (no crystals).	n	1	st
		218		1 mm pink veinlets, no HCl reaction.	n	-	n
229	235			AGGLOMERATE Maroon matrix, grey/green fragments (up to 2"), 1 to 2% disseminated pyrite (<0.5 mm), cubic. Moderate HCl reaction in matrix. Matrix and framework supported.	n	1-2	mod
235	238.5			OXIDIZED ROCK Brown/yellow, incompetent, heavily fractured, black stains on fractures. No pyrite, no HCl reaction.	n	0	n
238.5	241			DACITE Grey/green, 2% disseminated non-crystalline pyrite (~1 mm). Moderate HCl reaction with matrix	n	2	mod
		238.5	238.6	5% pyrite (pyritohedrons), grey blue sulfide (unknown), sample collected.	n	5	
241	243.5			AGGLOMERATE Maroon matrix, grey-green clasts (up to 0.5"), 1-2% fine-grained disseminated cubic pyrite. Moderate HCl reaction with matrix. 0.2 mm calcite veinlets.	n	1-2	mod
		242	242.5	Grey/orange mottles, clay-altered, 1% cubic disseminated pyrite.	n	1	
		242.5	243.5	Darker green, 3 mm pyrite blebs	n	-	
243.5	252			ANDESITE Dark green/grey. 1% disseminated pyrite 1 mm, non-crystalline. Strong HCl reaction with matrix. 1 mm calcite veinlets. Pyrite content decreases downhole, variable but less than 1%	n	1	st
		247		White, soft frature coating.	n	-	-
		248	249	No pyrite, strong HCl reaction with matrix.	n	0	st
252	258			OXIDIZED ROCK Brown yellow with dark brown mottles. Brown/black fracture coatings. No pyrite, no HCl reaction, transition to fresh andesite.		0	n
258	278			ANDESITE 1% 1mm disseminated pyrite, non-crystalline. Hematite coating on fractures. Strong HCl reaction in matrix.	n	1	st
		262	262.5	Calcite amygdules	n	-	-
		264	265	3% pyrite	n	3	-
		265	267	Trace pyrite	n	Tr	-
		267	267.2	5% pyrite	n	5	-
		267.2	270	Trace pyrite	n	Tr	-
		271	273	0.5 mm 2 to 3% pyrite	n	2-3	-
		272		2 mm calcite veinlet	n	-	-
		273	275.5	Trace to 0.5% pyrite	n	Tr -0.5	-
		275.5	278	3% pyrite round 2 mm	n	3	-
278	280			DACITE Light green, 3% disseminated pyrite, 1 mm, weakly cubic. Very competent, Strong HCl reaction with matrix. Pyritte partially oxidized in most core.	n	3	st
280	283			ANDESITE AGGLOMERATE Large green fragments (40%) in maroon matrix. 1% 2 mm disseminmated cubic pyrite. Moderate to strong HCl reaction with matrix	n	1	mod-st
		281	281.6	Purple chert, no sulphide. Moderate HCl reaction with matrix.	n	0	mod
283	295			ANDESITE TUFF Maroon matrix. Grey green clasts (<1"). 1% disseminated pyrite, 0.5 to 1mm cubes. Competent. Strong HCl reactin with clasts.	n	1	st
		289	292	Slightly oxidized. No Hcl reaction. Mn-oxide dendrites	n		n
292				END OF HOLE			

APPENDIX 11B

Cross-sections Showing Rock Sampling


4100000 E
4100400 E
4100800 E
4101200 E
4101600 E
4102000 E
4102400 E
4102800 E
4103200 E
4103600 E
4104000 E
4104400 E
4104800 E
4105200 E
4105600 E
4106000 E
4106400 E
4106800 E
4107200 E
4107600 E
4108000 E



LEGEND

DATA FILES:

ROCKE_FILE "P_EOOOL_PEROOOC_DOM_MT001
TPAIR_SAMPLE P_EOOOL_TRAIL_TRAIL

QFT		QFT		QFT	
PO		PO		PO	
PO		PO		PO	
PO		PO		PO	

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK)
MillingRad
Drilling : No(ual)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

MILLRAD PEB_JUNE2010.SRK)
MillingRad
Drilling : No(ual)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK)
MillingRad
Drilling : No(ual)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK)
MillingRad
Drilling : No(ual)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

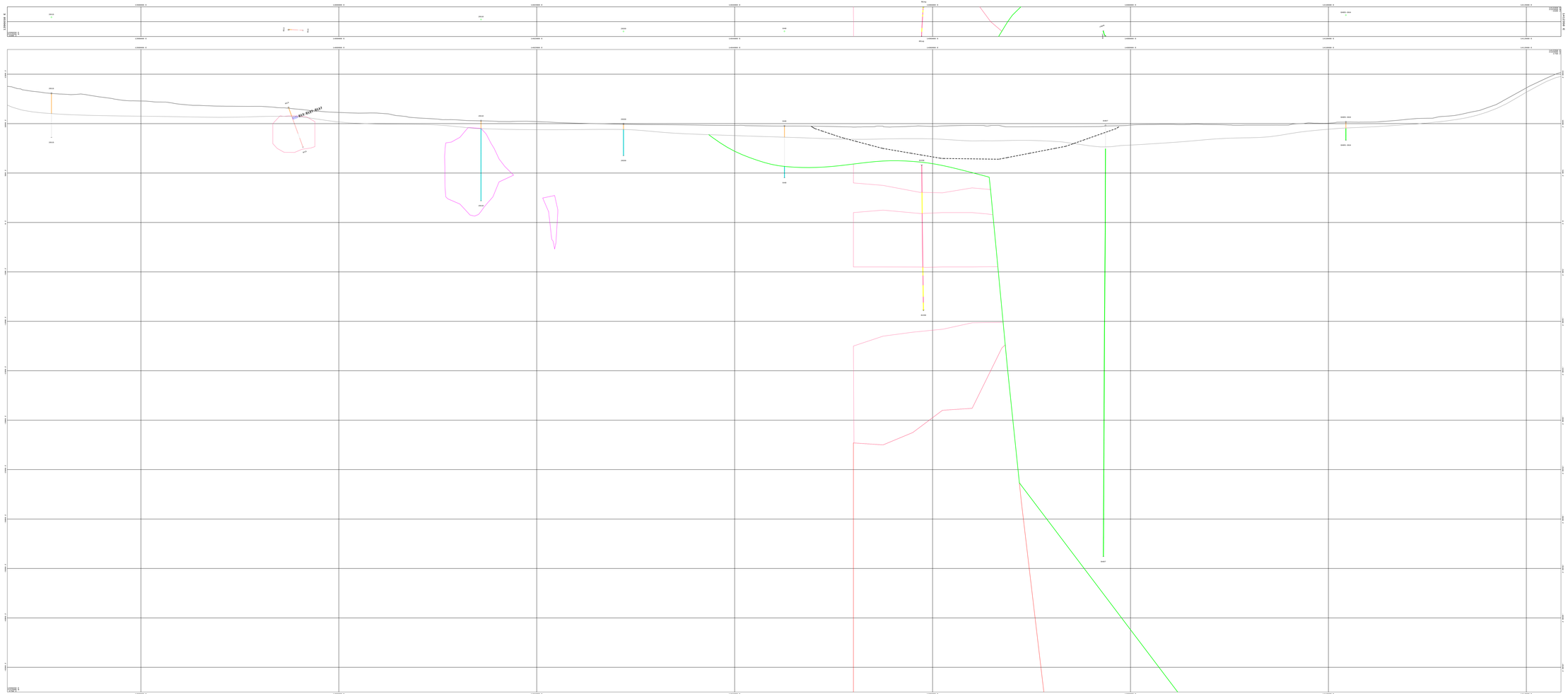
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK)
MillingRad
Drilling : No(ual)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

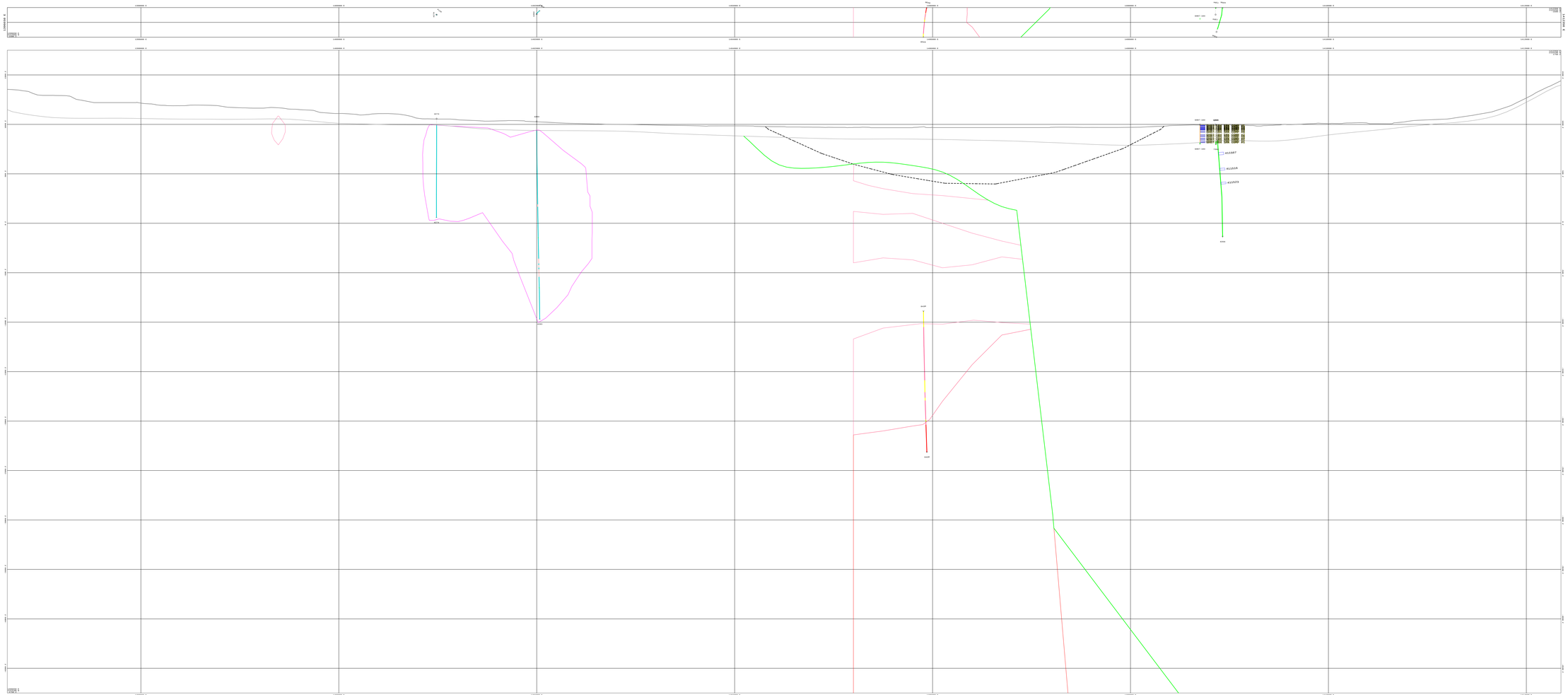
COMPOS_FILE PEB_JUNE2010.SRK)
MillingRad
Drilling : No(ual)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

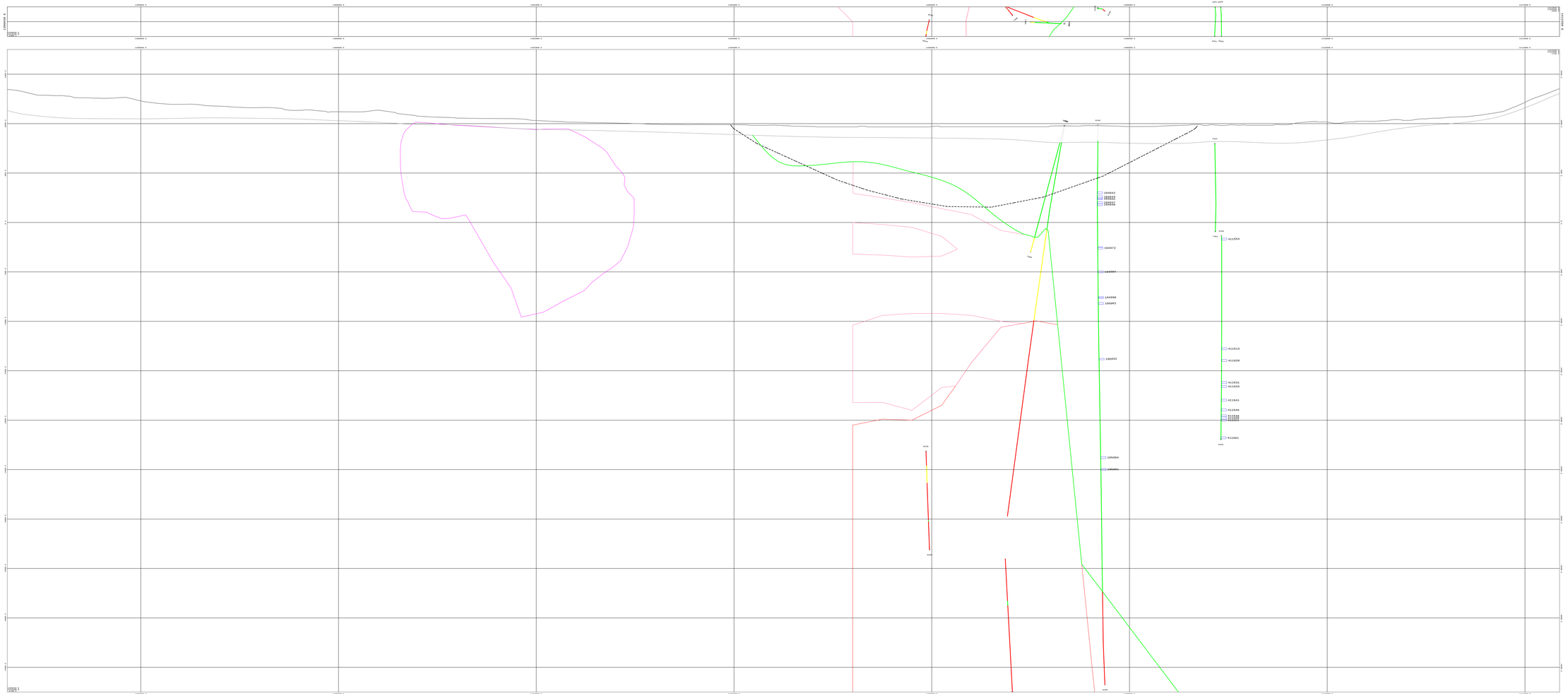
TriangleFiles

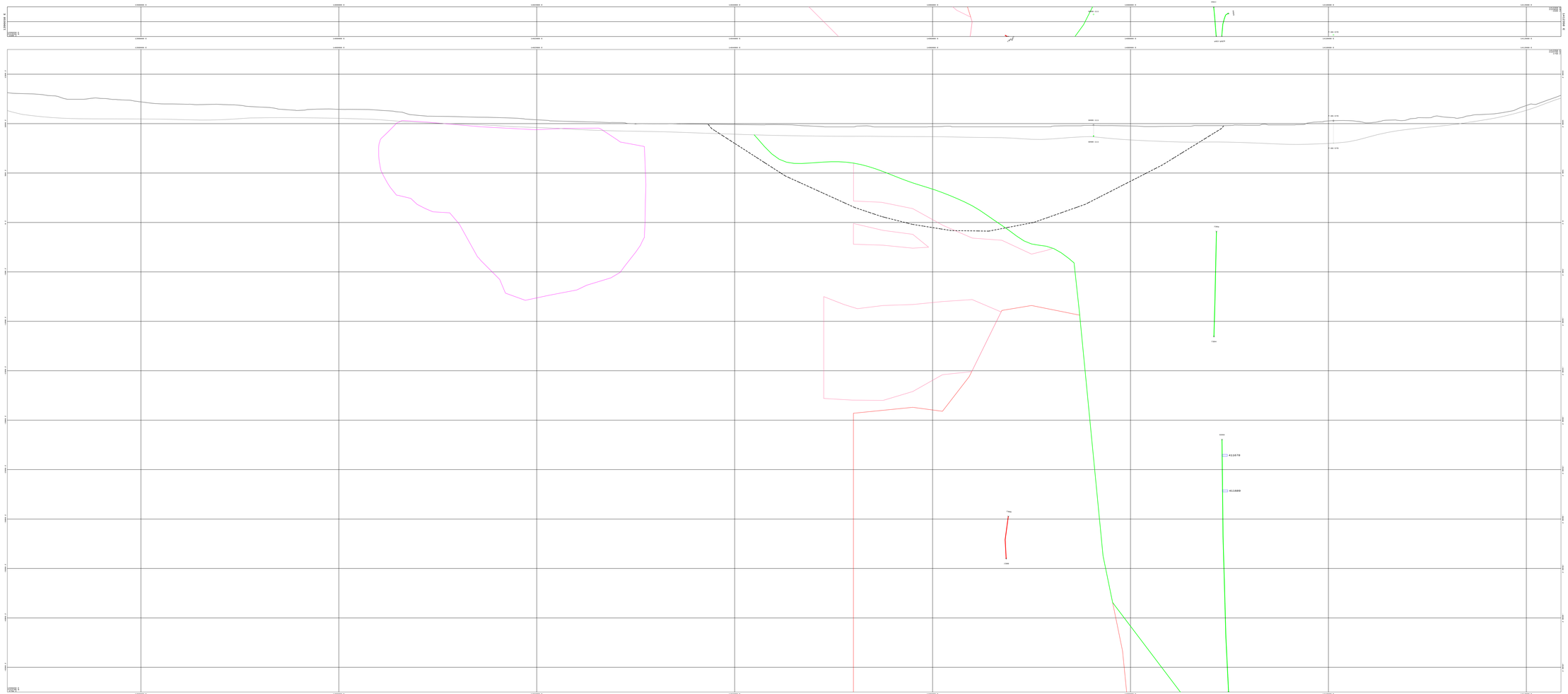
V:/PEBBLE_GP_RPA/PITS_TRI/2005/EXTENDED_2005KTPO/V_Y2YEXT_TRIMMED.DXF

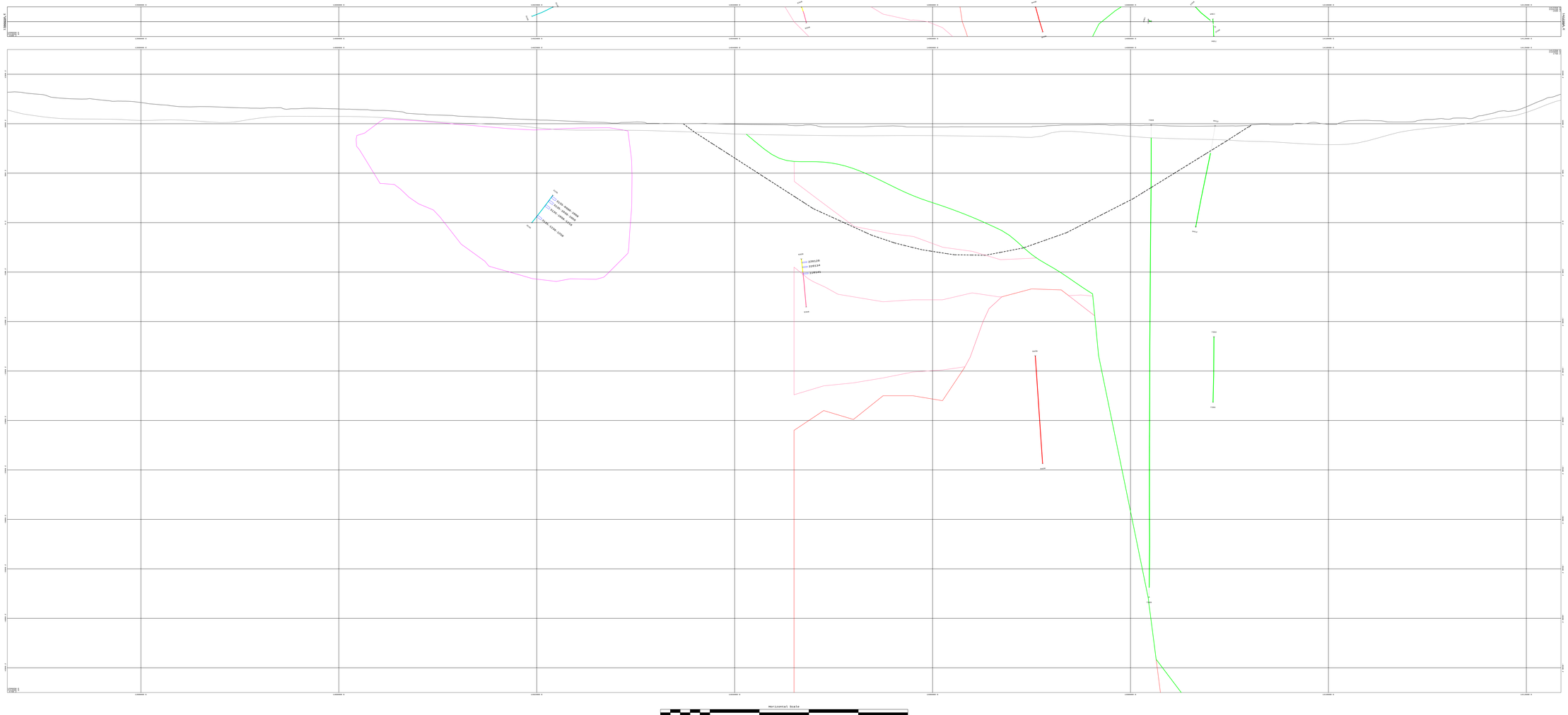
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DETAIL/2010/PEB_GP_DET

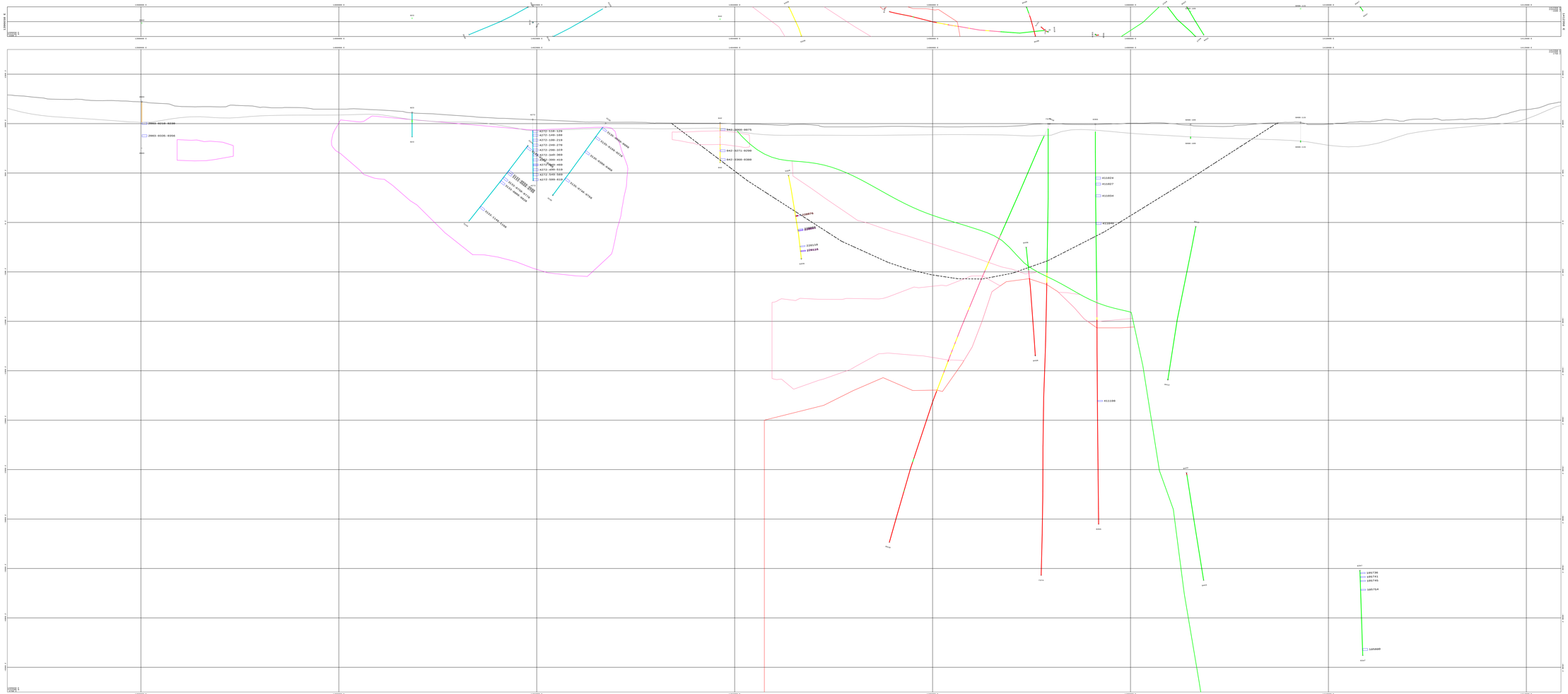

LEGEND
DATA FILES:
ROCKE_FILE "PEBDODC_DOM_MT3DFL
TRACE_SOMPLE_P_CODES_TRACE_FILE.DAT
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK
MILLGRAM
Multiplier Nu=1e5
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 2.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MILLGRAM
Multiplier Nu=1e5
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 2.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK2
MILLGRAM
Multiplier Nu=1e5
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 2.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK3
MILLGRAM
Multiplier Nu=1e5
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 2.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK4
MILLGRAM
Multiplier Nu=1e5
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 2.00
COMPOS_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MILLGRAM
Multiplier Nu=1e5
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 2.00
TriangleFiles
V:\PEBBLE_GP_RPA\PITS_TRI\2005\EXTENDED_2005KTPS/Y_Y27EXT_TRIMMED.DAT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PEB_TRIANGLES\PEB_TRIANGLES_ALL

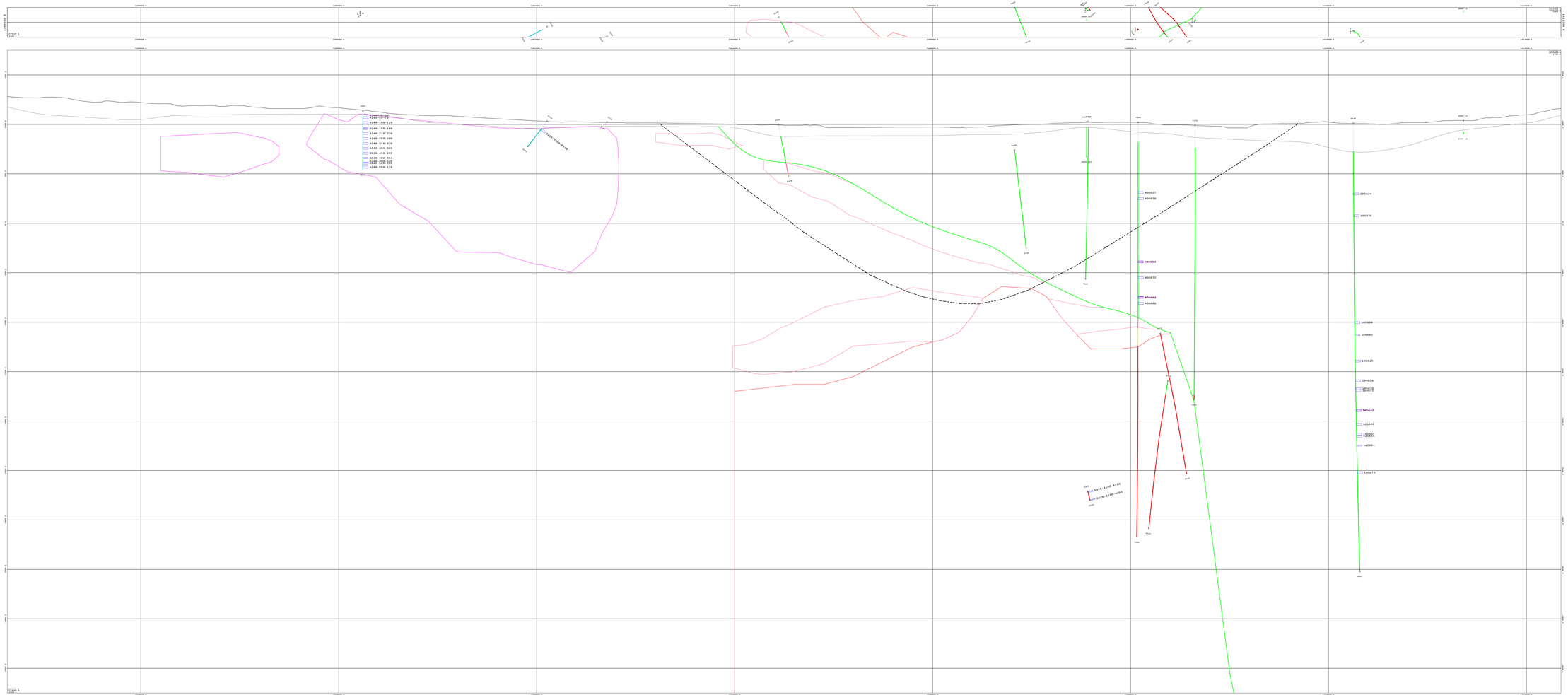

LEGEND
DATA FILES
ROCKE_FILE "P:\PEROGOC_DOM_MT3DFLOW_TRANSPORT\ROCKE_FILE_PEROGOC_DOM_MT3DFLOW_TRANSPORT.DAT"
TPLOT SETTINGS P:\2009\TRANSIENT\MAKE_TPLOT_SETTINGS_FILE.DAT
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 sample
green infill - PQ3 samples
plue infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines the rock type. Hydrothermal breccia eroded contact occurrences of a given rock type are colour coded correctly.
TriangleFiles
V:\PEBBLE_GF_RPA\PIT5_TRI\2009\EXTENDED_2009TPS\V_Y2YEXT_TRIMMED.DXF
V:\PEBBLE_GF_RPA\WFS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\V_Y2YEXT_TRIMMED_DXF.DXF
V:\PEBBLE_GF_RPA\WFS_SOLIDS_DEVELOPMENT

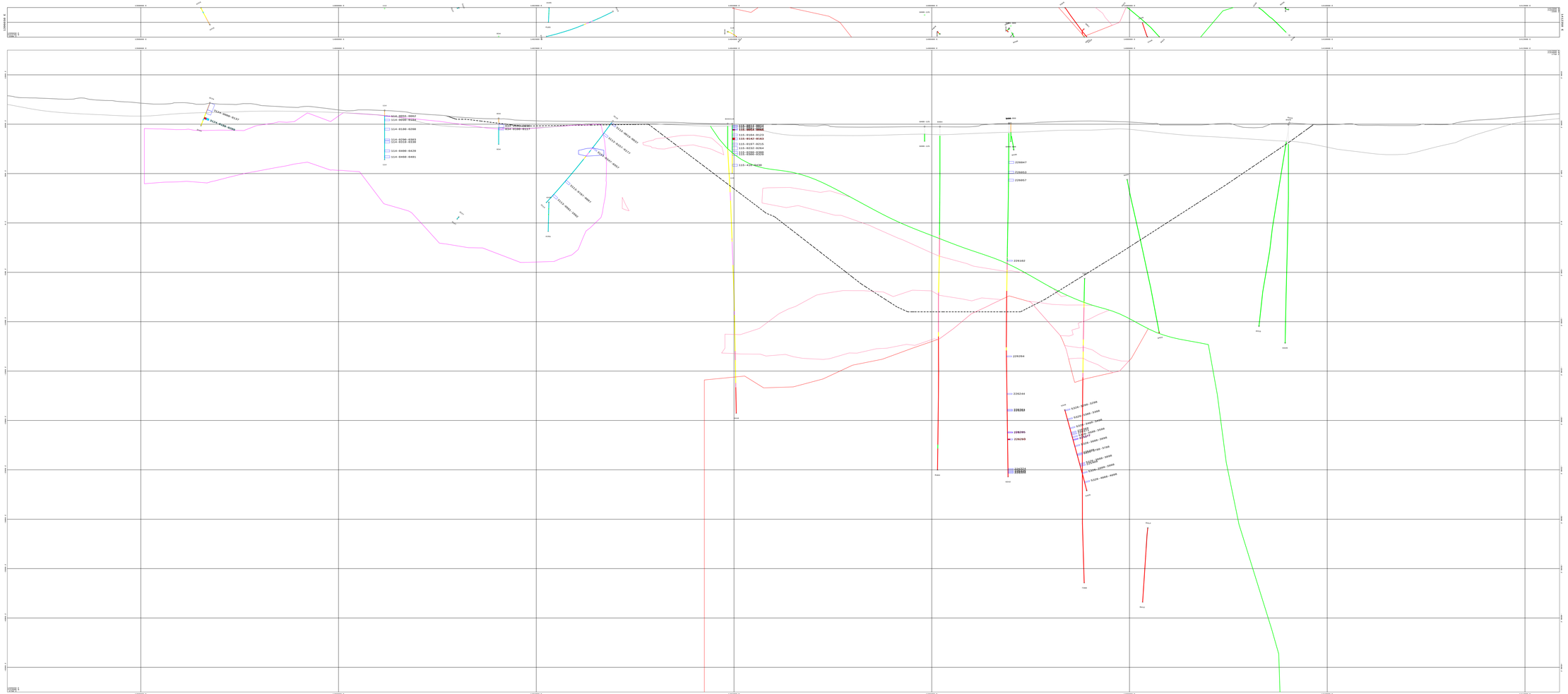

LEGEND
DATA FILES
MODEL_FILE PEMODOC_DOM_MT3DFI
TRACE SPHERE_P_CODES_TRACE_LMAX
LEGEND
Horizontal Scale
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000
1 inch = 333.33 ft
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 samples
green infill - PQ3 samples
pink infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines
the rock type. Hydrothermal breccia eroded and infill occurrences
of a given rock type are colour coded correctly.
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2153400 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:VJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2153400

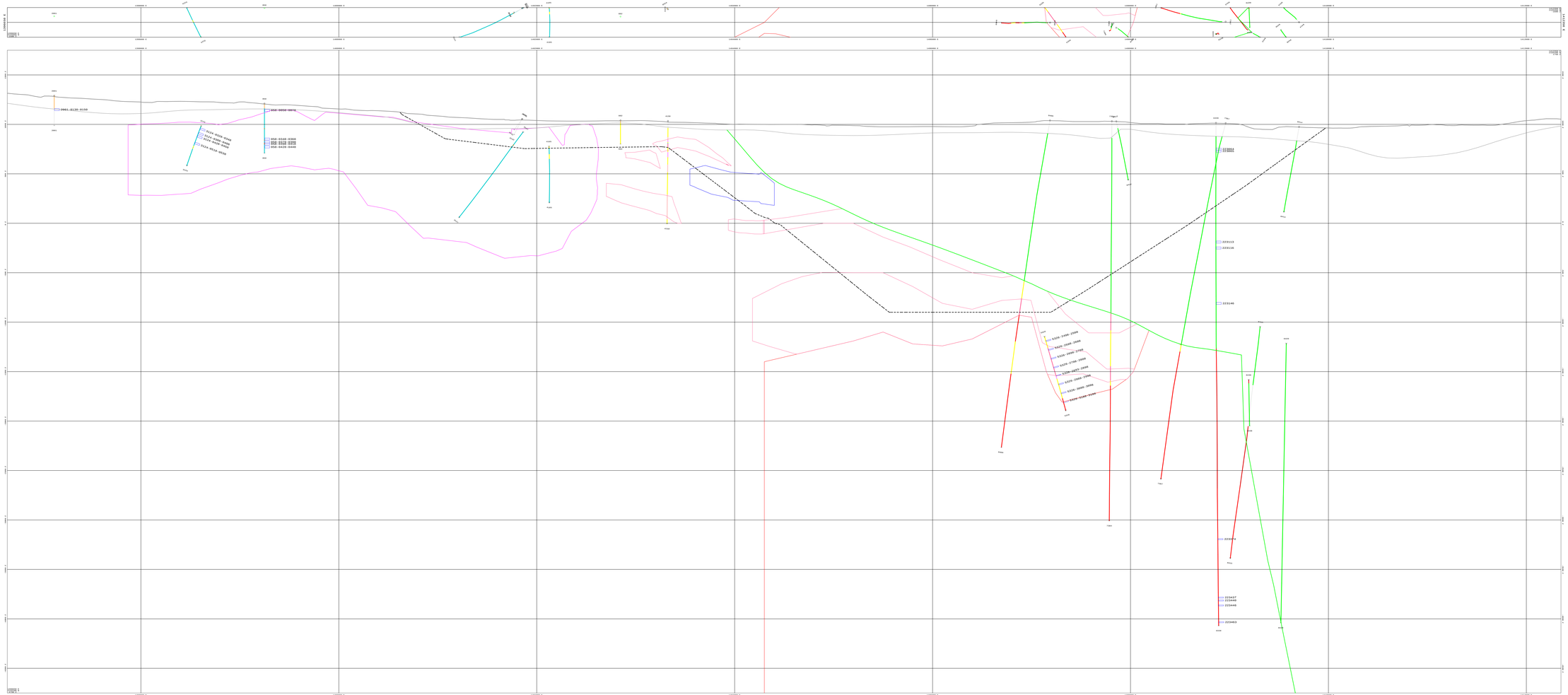

LEGEND
DATA FILES:
MODEL_FILE: PEMODOC_DOM_MT3DFL
TRACE SCREEN: P_CODES_TRACE_TEMP
OUTPUT FILES:
MT3DMS
MT3DMS - MAIN1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK1
MT3DMS
MT3DMS - MAIN1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK2
MT3DMS
MT3DMS - MAIN1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK3
MT3DMS
MT3DMS - MAIN1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK4
MT3DMS
MT3DMS - MAIN1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
COMPOSITE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK1
MT3DMS
MT3DMS - MAIN1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
TriangulationS
V:/PEBBLE_GP_RPA/PITS_TRI/2005/EXTENDED_2005KTPG/X_Y2YEXT_TRIMMED.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_2007.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_2008.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_2009.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_2010.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_0_2_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_0_3_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_0_4_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_0_5_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_0_6_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_0_7_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_0_8_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_0_9_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_1_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_2_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_3_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_4_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_5_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_6_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_7_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_8_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_9_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_10_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_11_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_12_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_13_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_14_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_15_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_16_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_17_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_18_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_19_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_20_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_21_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_22_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_23_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_24_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_25_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_26_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_27_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_28_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_29_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_30_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_31_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_32_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_33_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_34_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_35_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_36_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_37_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_38_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_39_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO_SOLIDS_DEVEL/PIT_SHELL_LAYER_40_FINAL.DAT

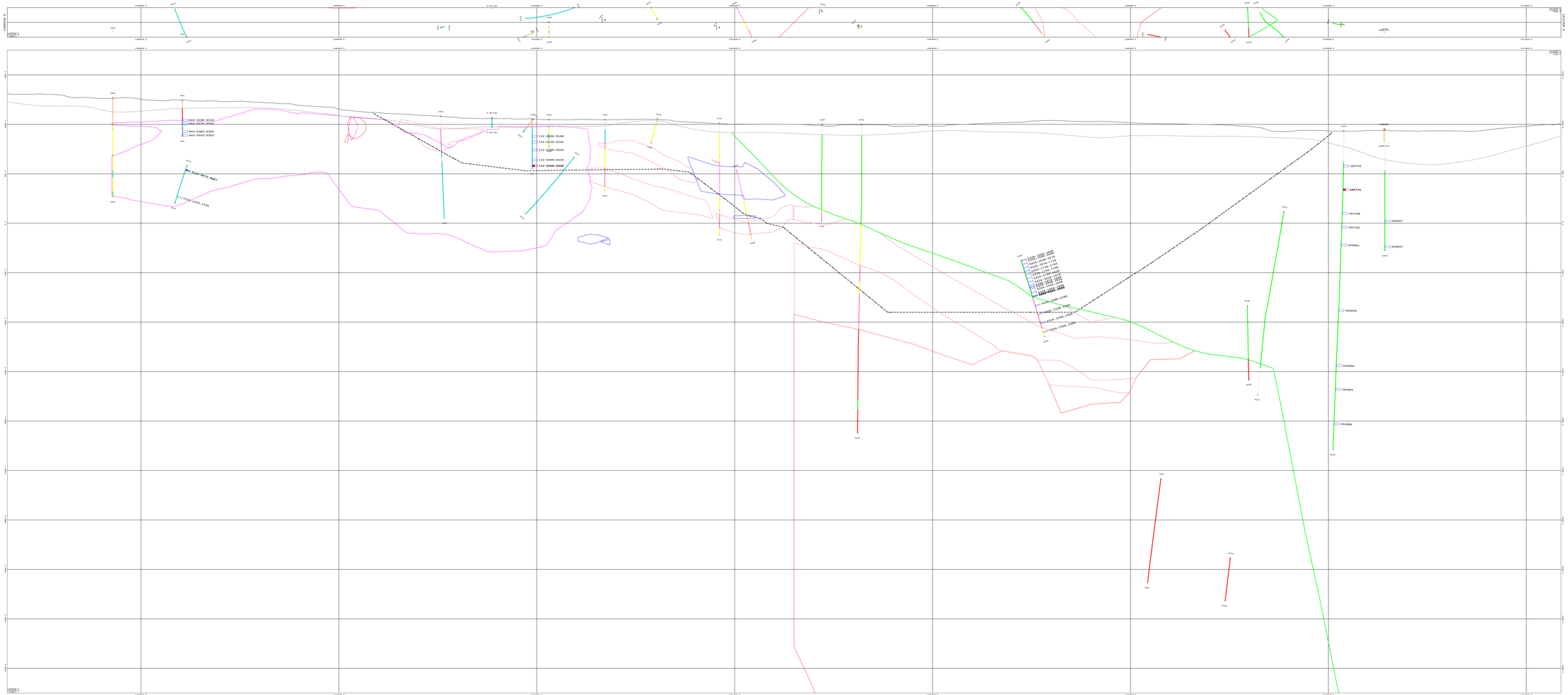

LEGEND
DATA FILES:
MODEL_FILE: PEMODOC_DOM_MT3DFI
TPLOT SETTINGS: P_CODES_TRACE_TPLOT.TPL
MILLFLOW: PEB_JUNE2010.SRK1
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK1
MILLFLOW: PEB_JUNE2010.SRK2
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK2
MILLFLOW: PEB_JUNE2010.SRK3
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK3
MILLFLOW: PEB_JUNE2010.SRK4
COMPOSITE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK1
Rotation: Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
TriangulationS
V:\PEBBLE_GP_RPA\PITS_TRI\2005\EXTENDED_2005KTPG/E_Y2YEXT_TRIMMED.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRI\PEB_PLOTS\PEB_PLOTS_ALL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRI\PEB_SECTIONS\PEB_SECTIONS_ALL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRI\PEB_TRI\PEB_PLOTS\PEB_PLOTS_ALL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRI\PEB_TRI\PEB_SECTIONS\PEB_SECTIONS_ALL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRI\PEB_TRI\PEB_TRACE_PLOTS\PEB_TRACE_PLOTS_ALL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRI\PEB_TRI\PEB_TRACE_SECTIONS\PEB_TRACE


2003-9210-9230
2003-9335-9356
4272-110-129
4272-149-159
4272-199-219
4272-249-279
4272-299-319
4272-349-369
4272-399-419
4272-449-469
4272-499-519
4272-549-569
4272-599-619
5135-9000-9050
5135-9150-9172
5135-9200-9250
5135-9740-9760
5135-9800-9820
5135-9840-9860
5135-9940-9956
842-3060-3075
842-3071-8200
842-3966-8300
2205676
2205677
2205678
2205679
2205680
2205681
2205682
2205683
2205684
2205685
2205686
2205687
2205688
2205689
2205690
2205691
2205692
2205693
2205694
2205695
2205696
2205697
2205698
2205699
2205700
2205701
2205702
2205703
2205704
2205705
2205706
2205707
2205708
2205709
2205710
2205711
2205712
2205713
2205714
2205715


2154600 N
2154400 N
2154200 N
2154000 N
2153800 N
2153600 N
2153400 N
2153200 N
2153000 N
2152800 N
2152600 N
2152400 N
2152200 N
2152000 N
2151800 N
2151600 N
2151400 N
2151200 N
2151000 N
2150800 N
2150600 N


LEGEND
DATA FILES
MODEL_FILE PEMODOC_DOM_MT3DFL
TRACE_SPHERE_FILE
TRACE_SPHERE_FILE
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK
COMPOSITE_FILE PEB_JUNE2010.SRK
TRIANGULATIONS
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 sample
green infill - core samples
plue infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines
the rock type. Strong correlation exists that all occurrences
of a given rock type are colour coded correctly.
Horizontal Scale
1 inch = 333.33 ft
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2154900 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:VJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2154900


2041-0130-0150
4150-0220-0340
4150-0340-0490
4150-0490-0600
4150-0600-0630
4150-0630-0830
4150-0830-0930
4150-0930-0970
4150-0970-0978
4150-0978-0978
950-0148-0360
950-0360-0370
950-0370-0440
223113
223116
223146
223374
223437
223446
223463
5326-2496-2509
5326-2509-2600
5326-2600-2705
5326-2705-2800
5326-2800-2900
5326-2900-2996
5326-2996-3100
5326-3100-3149
Horizontal Scale
1 inch = 333.33 ft
LEGEND
DATA FILES:
RCODE_FILE='P_PEMDOC_DOM_MT3D01.
TRACE_WIDTH=2 CODES_TRANSPARENT=
OFF
OFF
OFF
OFF
OFF
OFF
OFF
OFF
OFF
OFF
SAMPLE_FILE=PEB_JUNE2010.SRK1
MillingRun
Drilling : Noise%
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
MillingRun
SAMPLE_FILE=PEB_JUNE2010.SRK2
MillingRun
Drilling : Noise%
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE=PEB_JUNE2010.SRK3
MillingRun
Drilling : Noise%
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE=PEB_JUNE2010.SRK4
MillingRun
Drilling : Noise%
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE=PEB_JUNE2010.SRK5
MillingRun
Drilling : Noise%
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
COMPOSITE_FILE=PEB_JUNE2010.SRK1
MillingRun
Drilling : Noise%
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
TriangleFiles:
V:/PEBBLE_GP_RPA/PIT5.TRI/2005/EXTENDED_2005PIT5_Y_Y2YEXT_TRIMMED.DXF
Triangle Files
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_2.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_3.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_4.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_5.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_6.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_7.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_8.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_9.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_10.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_11.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_12.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_13.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_14.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_15.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_16.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_17.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_18.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_19.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_20.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_21.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_22.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_23.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_24.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_25.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_26.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_27.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_28.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_29.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_30.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_31.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_32.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_33.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_34.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_35.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_36.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_37.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_38.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_39.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_40.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPO_SOLIDS/GPO_SOLIDS_TRIMMED_NEW_41.DXF



LEGEND

DATA FILES:

ROCKS_FILE='P_PEMDOC_DOM_MT3DS'
TPAIR SAMPLE='P_COORLTRAIL_TRAIL'

QAT		QTZ		QFP	
QFP		QTZ		QFP	
QTZ		QTZ		QFP	
QFP		QTZ		QFP	

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MILLIGAN
Starting Seed: 965981
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 3.00

MILLIGAN PEB_JUNE2010.SRK1

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MILLIGAN
Starting Seed: 965981
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 3.00

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MILLIGAN
Starting Seed: 965981
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 3.00

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MILLIGAN
Starting Seed: 965981
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 3.00

MILLIGAN

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MILLIGAN
Starting Seed: 965981
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 3.00

COMPOSITE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MILLIGAN
Starting Seed: 965981
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 3.00

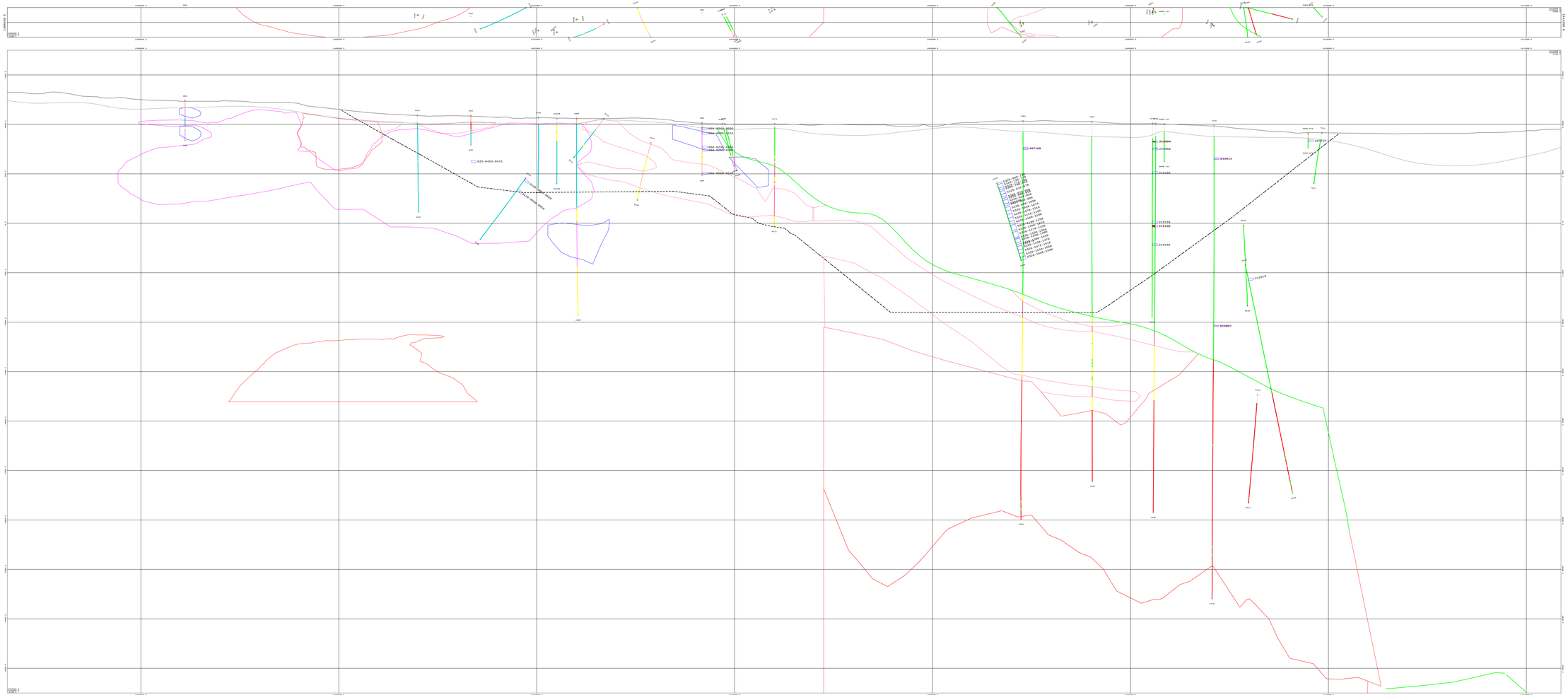
TriangulationS

V:\PEBBLE_GP_RPA\PITS_TRI\2005\EXTENDED_2005TPS\V_Y27EXT_TRIMMED.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\GLIS_EXT_TRIMMED.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\GLIS_EXT_TRIMMED_SMOOTH.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\PEB_TRI_FOR_PLOTTER.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\PEB_TRI_FOR_PLOTTER_R_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\V_Y27_LAYERS_R_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\V_Y27_LAYERS_R_FINAL_SMOOTH.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\V_Y28_LAYERS_R_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\V_Y28_LAYERS_R_FINAL_SMOOTH.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\V_Y29_LAYERS_R_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\V_Y29_LAYERS_R_FINAL_SMOOTH.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\V_Y30_LAYERS_R_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\V_Y30_LAYERS_R_FINAL_SMOOTH.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\PEB_TRI_FOR_PLOTTER_SMOOTH.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GPS_SOLIDS_TRI\PLOTTER_TRIANGLE_SMOOTH.DXF

USER NOTES

Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 sample
green infill - stored cores
plue infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines the rock type. Viewing drillhole models shows that all occurrences of a given rock type are colour coded correctly.

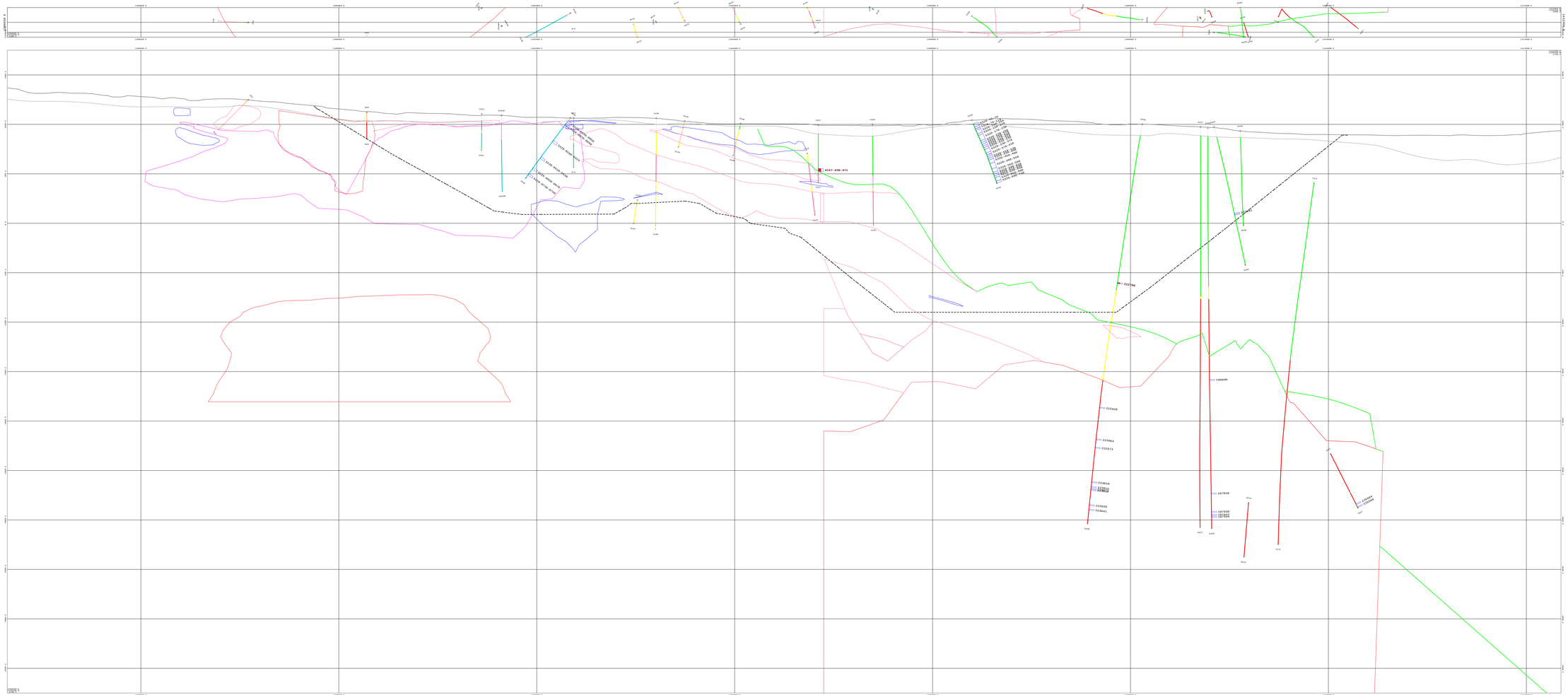
Pebble Partnership	
Pebble Project, Alaska	Scale:1:4000
Section 2155500 N	Date:11-Jun-2010
	Project:PEB
Geology, SRK Sample Locations	Drawn By:YJ
	Checked:
	Approved:
	Drawing No.
	2155500

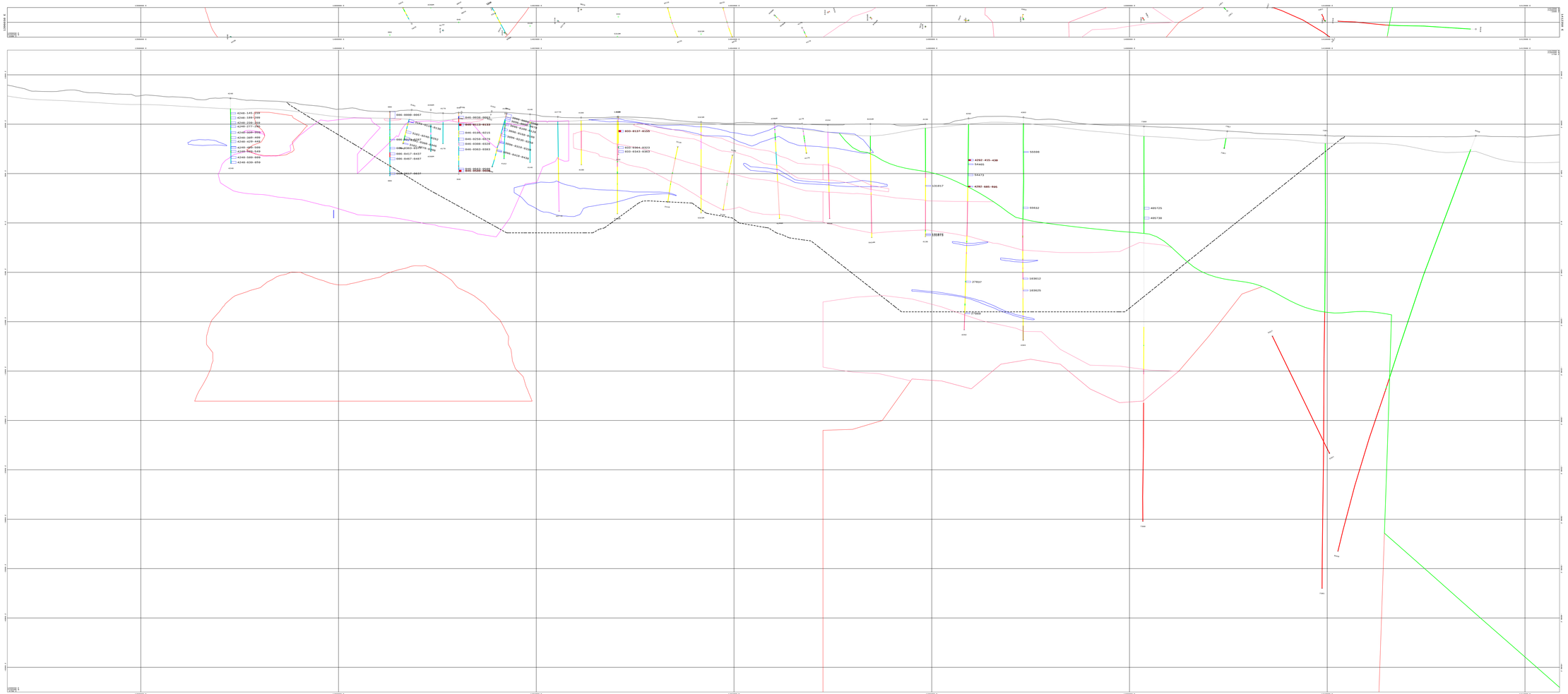


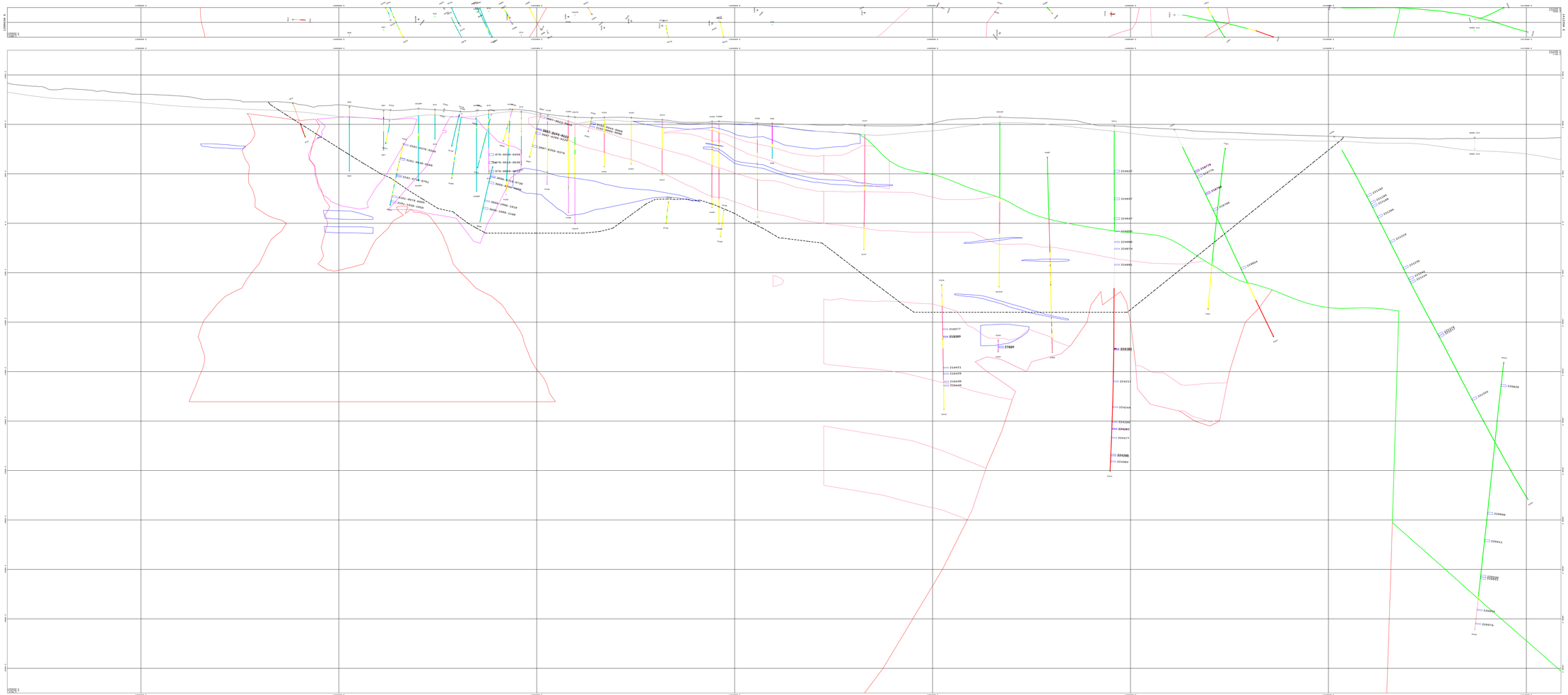
USER NOTES

Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
  red infill - HQ3 sample
  green infill - core samples
  pink infill - stored bag tests
  yellow infill - overburden samples
  no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines the rock type. Strong precise encoding that all occurrences of a given rock type are colour coded correctly.

Pebble Partnership	
Pebble Project, Alaska	Scale:1/4000
Section 2155800 N	Date:11-Jun-2010
	Project:PEB
Geology, SRK Sample Locations	Drawn By:VJ
	Checked:
	Approved:
	Drawing No.
	2155800


LEGEND
DATA FILES:
MODEL_FILE:"P_PEMODOC_DOM_RT3D01
TRACE SCREEN: P_CODELTRACE.TRACE
LEGEND
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 samples
green infill - PQ3 samples
plum infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines
the rock type. Hydrothermal breccia encodes that all occurrences
of a given rock type are colour coded correctly.
Horizontal Scale
1 inch = 333.33 ft
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2156100 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:YJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2156100


4240-145-159
4240-160-169
4240-220-329
4240-277-289
4240-330-359
4240-360-409
4240-420-445
4240-446-509
4240-510-549
4240-560-609
4240-630-659
696-0000-0057
696-0417-0437
696-0447-0467
696-0477-0497
696-0507-0527
696-0537-0557
696-0567-0587
696-0597-0617
696-0627-0647
696-0657-0677
696-0687-0707
696-0717-0737
696-0747-0767
696-0777-0797
696-0807-0827
696-0837-0857
696-0867-0887
696-0897-0917
696-0927-0947
696-0957-0977
696-0987-1007
696-1017-1037
696-1047-1067
696-1077-1097
696-1107-1127
696-1137-1157
696-1167-1187
696-1197-1217
696-1227-1247
696-1257-1277
696-1287-1307
696-1317-1337
696-1347-1367
696-1377-1397
696-1407-1427
696-1437-1457
696-1467-1487
696-1497-1517
696-1527-1547
696-1557-1577
696-1587-1607



LEGEND

DATA FILES:

RCODE_IFILE_PERDOORC_DOM_MT3DFL

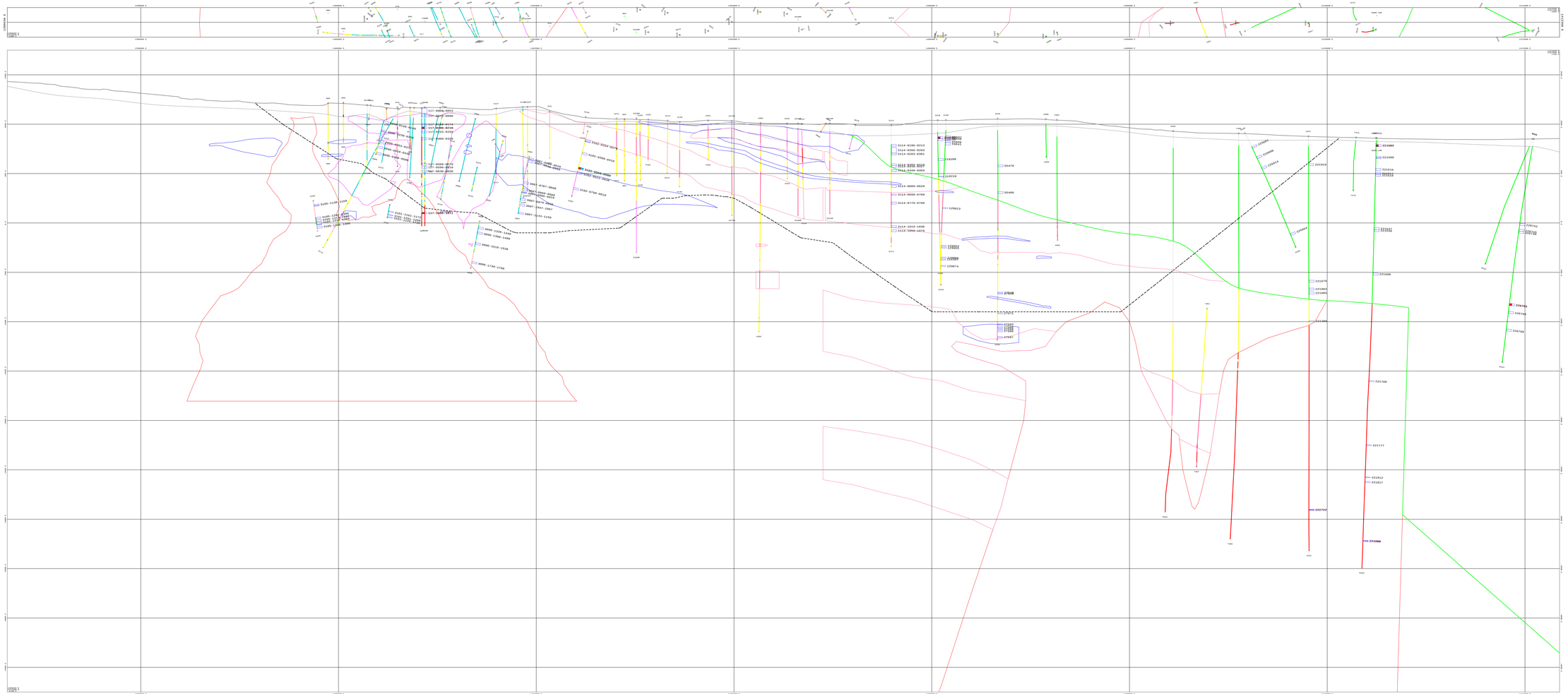
TPROJ 325000.0 7200000.0 1.0 0.0

SAMPLE_IFILE PEB_JUNE2010.SMK1

MILLIGAN

Minimum Nsize%: 0.00

Maximum cutoff: 0.00


LEGEND
DATA FILES
RIDGE_FILE "P_PERIDOC_DOM_MT3DFL"
TRAN 1 ACTIVE "P_CODELTRAN_FILE.TRAN"
LEGEND
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK
MILLingSAM
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK
MILLingSAM
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK
MILLingSAM
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK
MILLingSAM
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK
MILLingSAM
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
COMPOSITE_FILE PEB_JUNE2010.SMK
MILLingCOM
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
TriangleFiles
V:/PEBBLE_GP_RPA/FITS_TRI/2005/EXTENDED_2005TPS/V_Y2YEXT_TRIMED.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_TOPO_TRIM.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_TOPO_TRIM_SF.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_PLIOTOP_N_TRIM.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_PLIOTOP_S_TRIM.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_LAYER1_N_TRIM_SF_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_LAYER1_N_TRIM.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_LAYER1_S_TRIM.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_LAYER2_N_TRIM.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_LAYER2_S_TRIM.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_PLIOTOP_SF.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/GPS_TRI_LAYER1_SF_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/FOOTWALL_SURFACE_TRIS_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS/GPS_SOLIDS_TRI/FOOTWALL_SURFACE_TRIS_FINAL_SF.DAT
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 sample
green infill - PQ3 samples
plue infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines
the rock type. Trace colours eroded to match occurrences
of a given rock type are colour coded correctly.
Horizontal Scale
1 inch = 833.33 ft
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2157000 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:VJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2157000

LEGEND

DATA FILES:

MODEL_FILE PERGOC_DOM_RF30F1
TPAS SURFACE_P_CODED_TRAILS.MAC

10'	11'	12'	13'	14'	15'
16'	17'	18'	19'	20'	21'
22'	23'	24'	25'	26'	27'
28'	29'	30'	31'	32'	33'

SAMPLE_FILE PER_JUNE2010.SMK1
MillingRad
Minimum Sel. Nn=5: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
Min
Max

SAMPLE_FILE PER_JUNE2010.SMK2
MillingRad
Minimum Sel. Nn=5: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
Min
Max

SAMPLE_FILE PER_JUNE2010.SMK3
MillingRad
Minimum Sel. Nn=5: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
Min
Max

SAMPLE_FILE PER_JUNE2010.SMK4
MillingRad
Minimum Sel. Nn=5: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
Min
Max

SAMPLE_FILE PER_JUNE2010.SMK5
MillingRad
Minimum Sel. Nn=5: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
Min
Max

COMPOSITE_FILE PER_JUNE2010.SMK1
MillingRad
Minimum Sel. Nn=5: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
Min
Max

TriangulationS

V:/PEBBLE_GP_RFA/F173_TRI/2005/EXTENDED_2SDKTPO/V_Y2YEXT_TRIMMED.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/WFS_SOLIDS_TRI/SOLID_2SDKTPO/V_Y2YEXT_TRIMMED.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_PLOTTER_S_TINS.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_PLOTTER_N_TINS.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_TINS_PLOTTER.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_TINS_PLOTTER_ORIGINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_TINS_PLOTTER_N_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_TINS_PLOTTER_S_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_TINS_PLOTTER_S_FINAL_ADD.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_TINS_PLOTTER_N_FINAL_ADD.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_TINS_PLOTTER_ADD.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/PM_TINS_PLOTTER_ADD_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/TOPOGRAPHY/PLOTTER_SURFACE_2017_FINAL.DAT
V:/PEBBLE_GP_RFA/GEO_SOLIDS_TRI/SOLID_TRI/TOPOGRAPHY/PLOTTER_SURFACE_2017_FINAL_ADD.DAT

USER NOTES

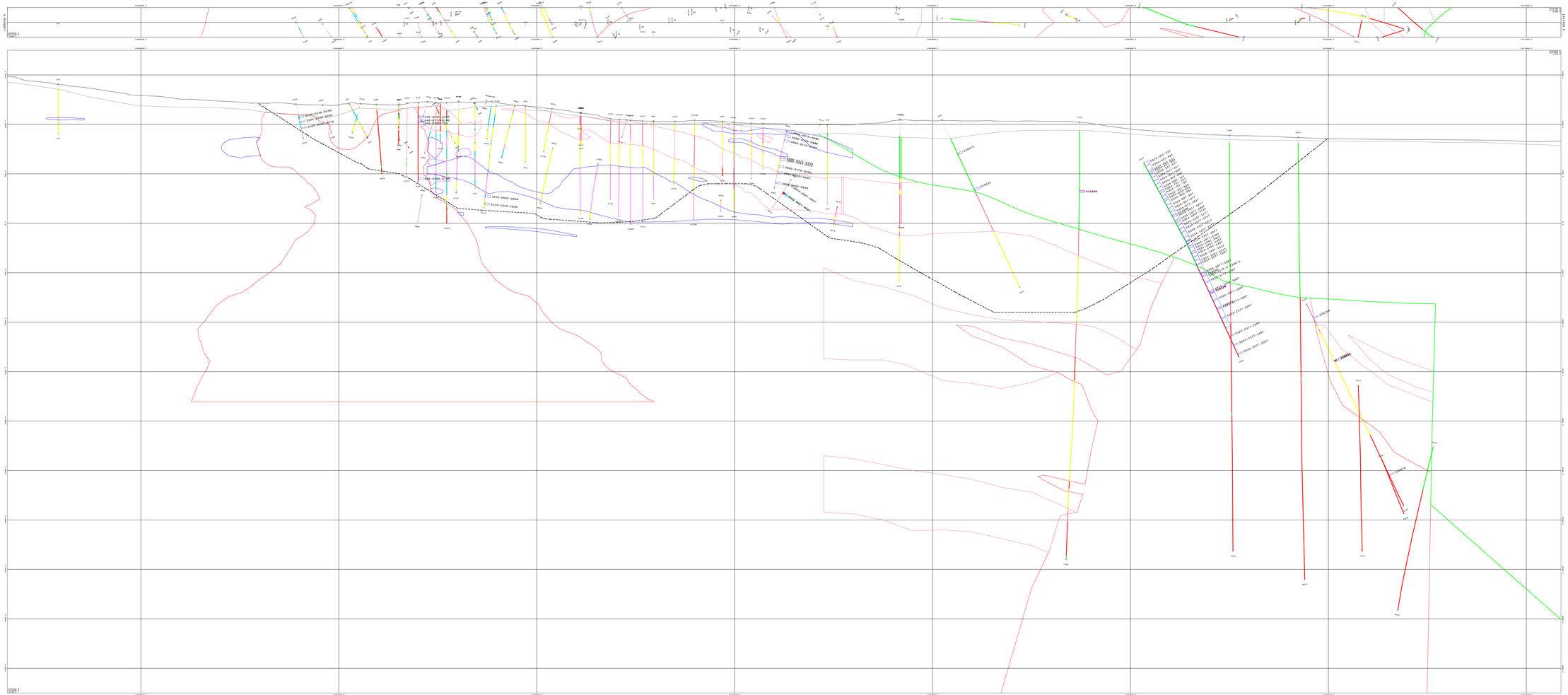
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
  red infill - HQ3 sample
  blue infill - PQ3 samples
  plue infill - stored bag tests
  yellow infill - overburden samples
  no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines the rock type. Hydrothermal breccia eroded so that all occurrences of a given rock type are colour coded correctly.

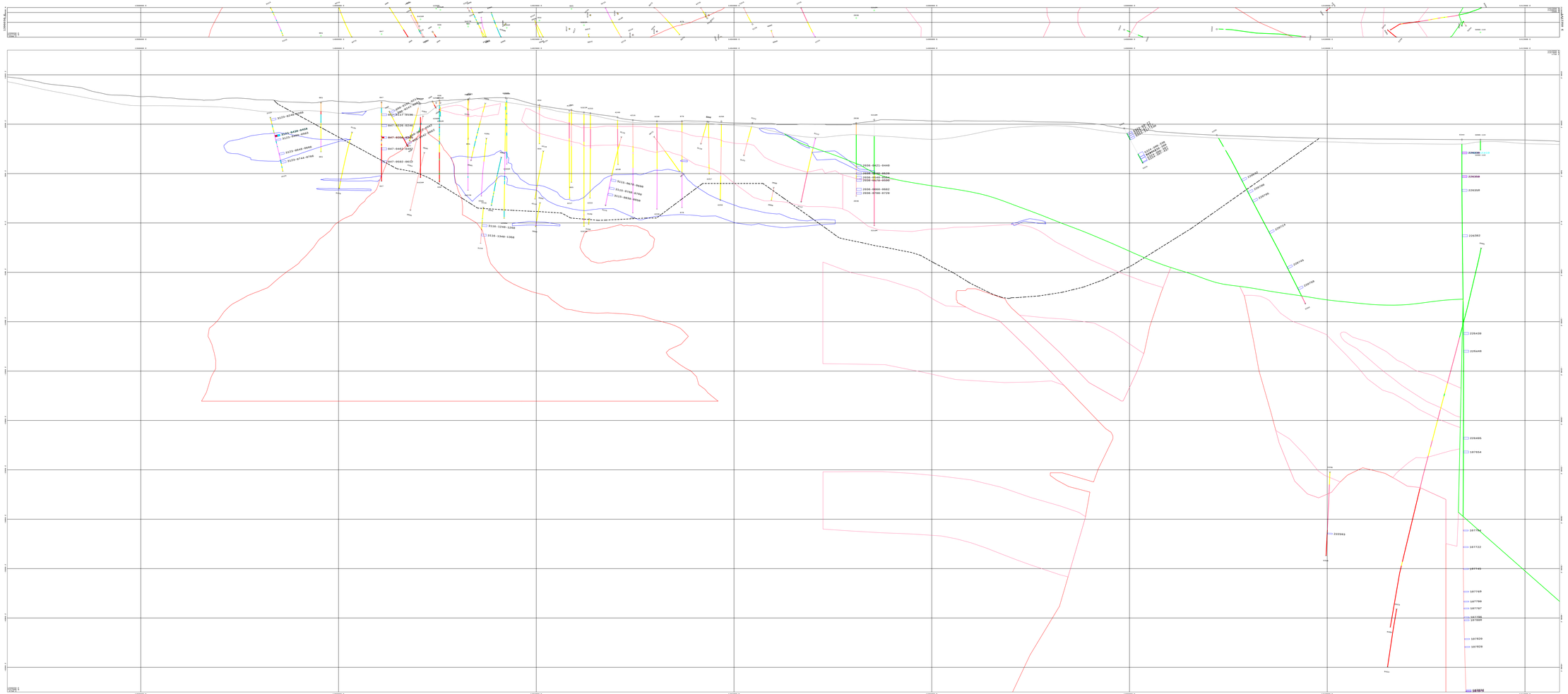
Horizontal Scale

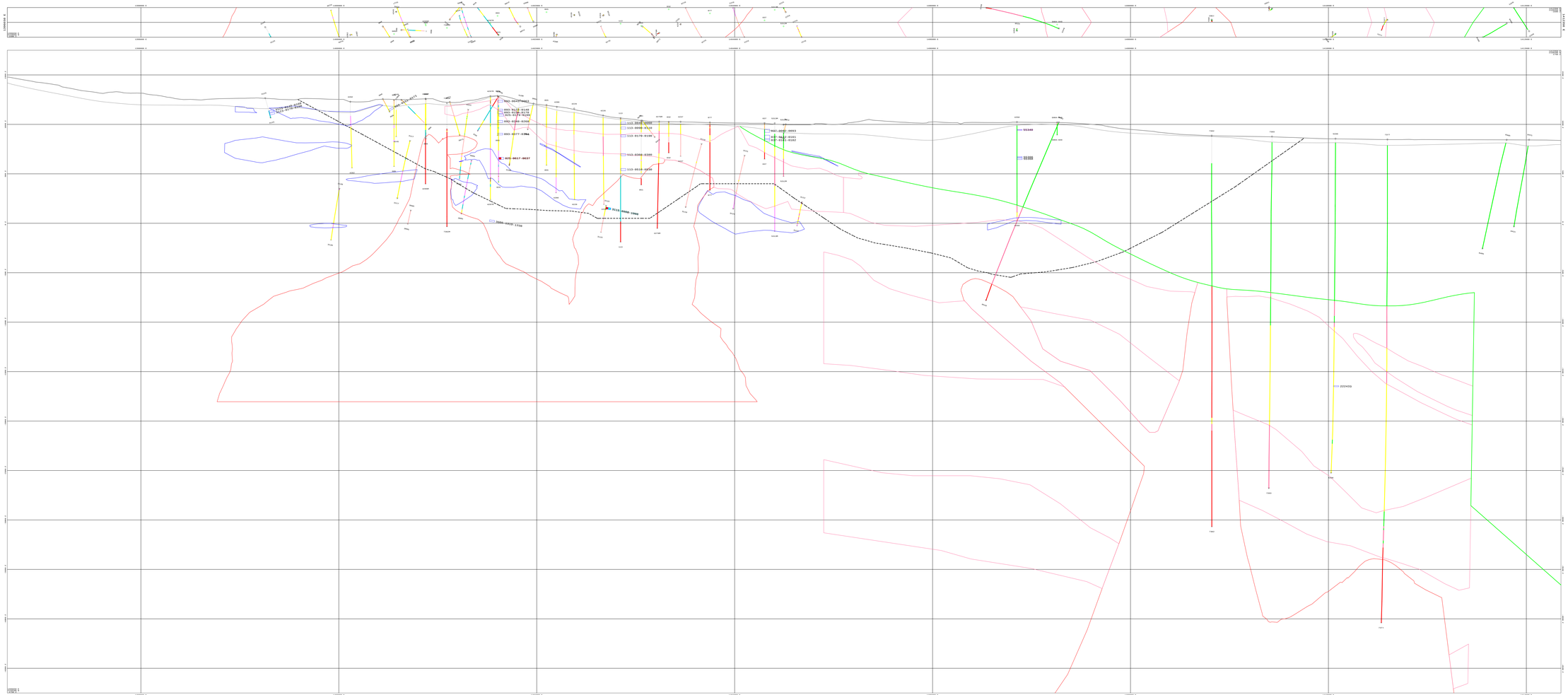
0 1000 2000 4000 6000 8000 10000 12000

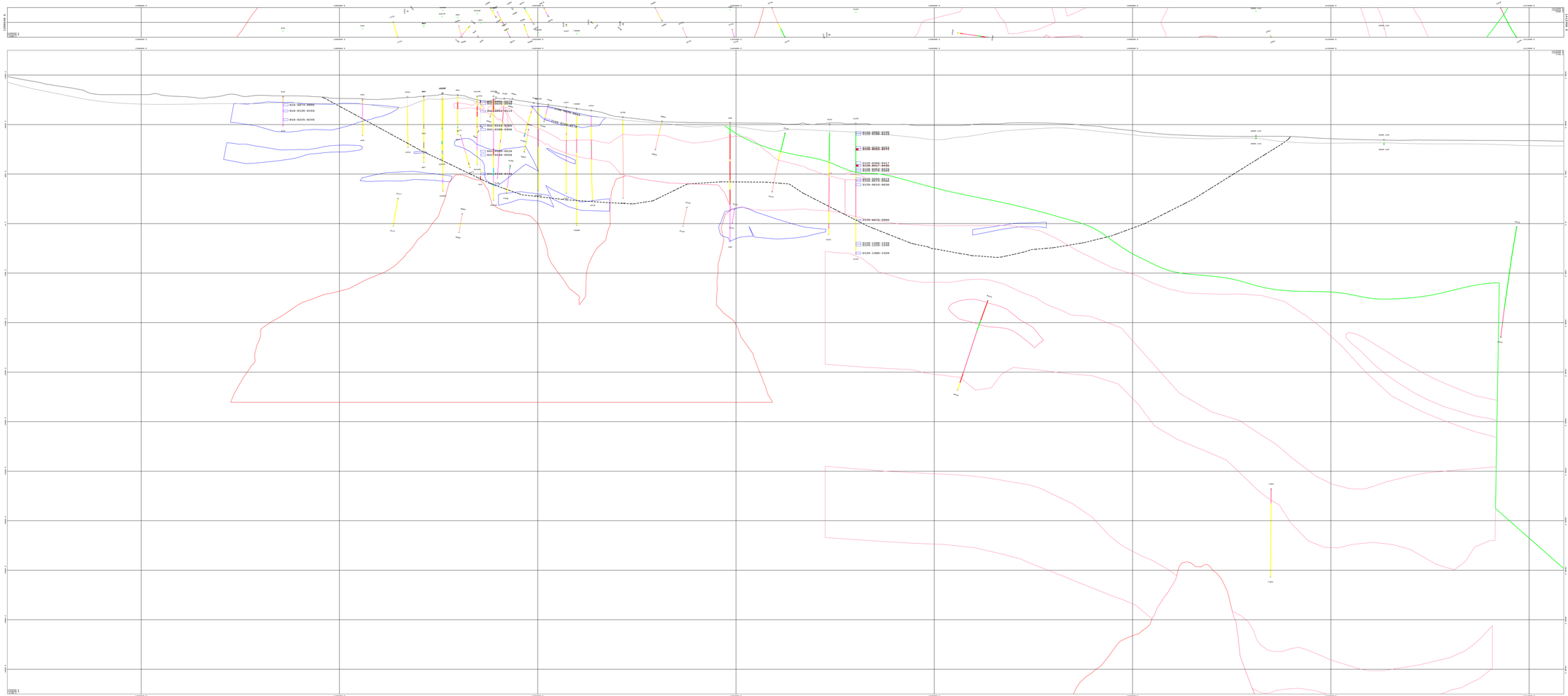
1 inch = 333.33 ft

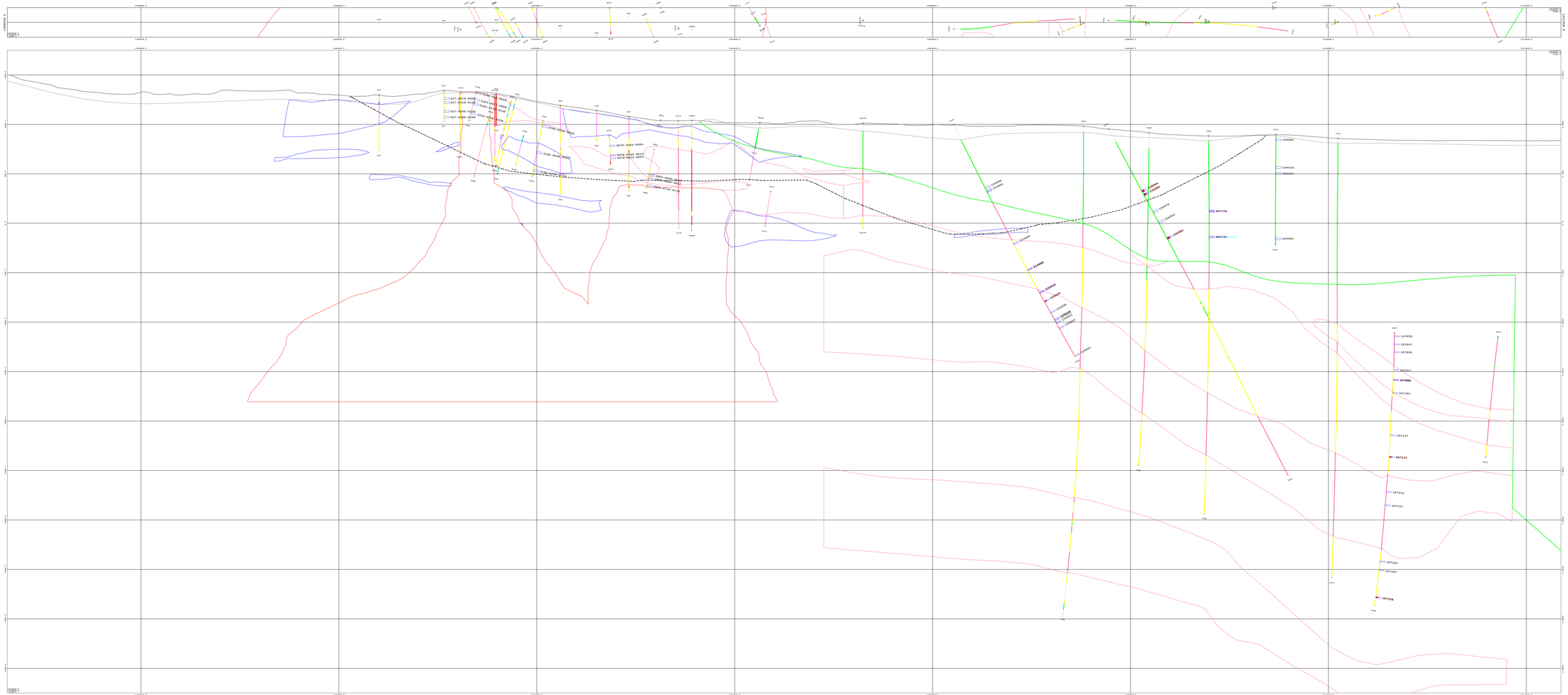
Pebble Partnership	
Pebble Project, Alaska	Scale:1/4000
	Date:11-Jun-2010
Section 2157300 N	Project:PEB
	Drawn By:VJ
Geology, SRK Sample Locations	Checked:
	Approved:
	Drawing No.
	2157300

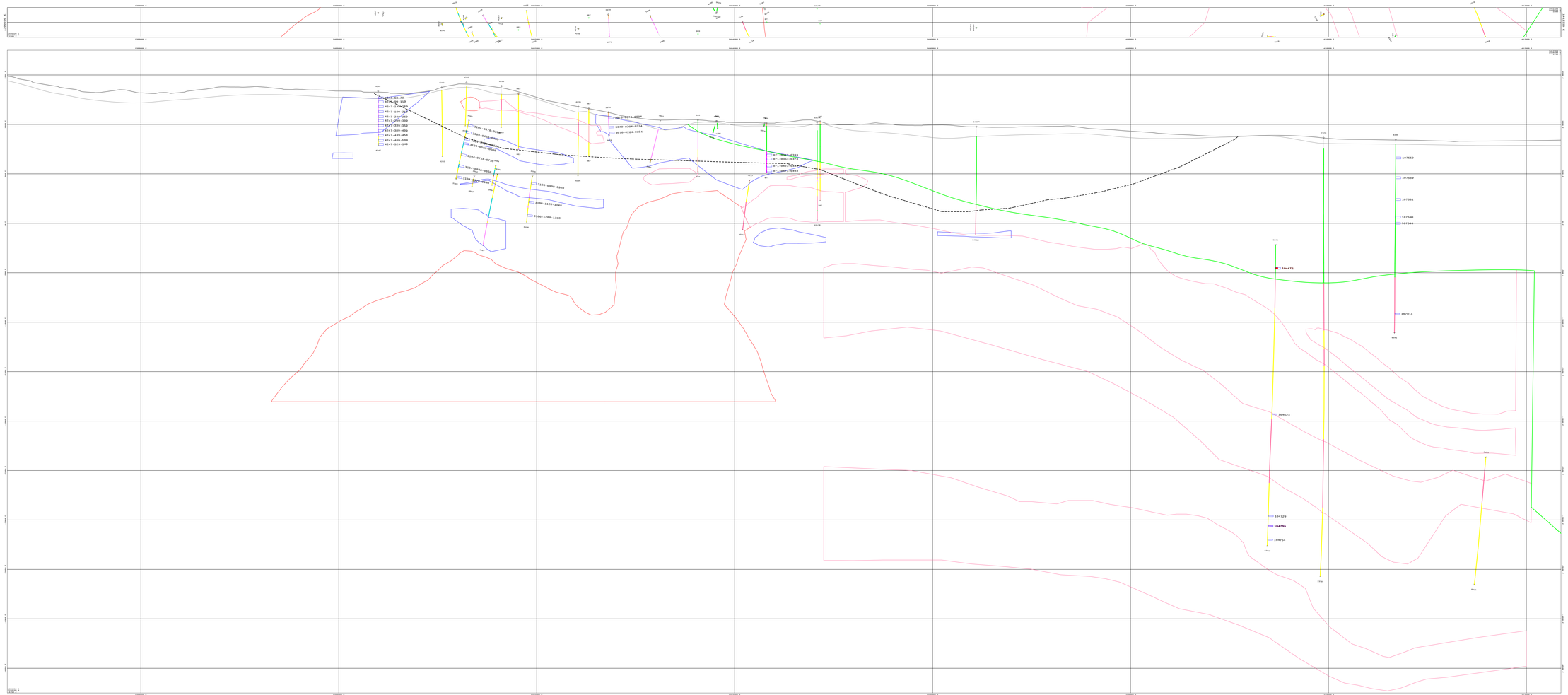

LEGEND
DATA FILES:
MODEL_FILE='PEMODOC_DOM_MT3DFL
TRACE_SCREEN='P_COORD_TRACE.TRACE'
SAMPLE_FILE='PEB_JUNE2010.SMK'
MILLING=0
Starting Depth: No(m/ft)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE='PEB_JUNE2010.SMK'
MILLING=0
Starting Depth: No(m/ft)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE='PEB_JUNE2010.SMK'
MILLING=0
Starting Depth: No(m/ft)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE='PEB_JUNE2010.SMK'
MILLING=0
Starting Depth: No(m/ft)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
COMPOSITE_FILE='PEB_JUNE2010.SMK'
MILLING=0
Starting Depth: No(m/ft)
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
TriangleFiles:
V:\PEBBLE_GP_RPA\PIT5_TRI\2005\EXTENDED_2005TPS\V_Y2YEXT_TRIMMED.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIN.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIN.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIN_PLOTON_N_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIN_PLOTON_N_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIS_PLOTON_S_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIS_PLOTON_S_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIW_PLOTON_W_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIW_PLOTON_W_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIE_PLOTON_E_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIE_PLOTON_E_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_PLOTON_PIT5_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_PLOTON_PIT5_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM2.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM2.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM3.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM3.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM4.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM4.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM5.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM5.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM6.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM6.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM7.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM7.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM8.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM8.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM9.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM9.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\TOP_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM10.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\WIS_SOLIDS_TRI\BOT_TRIPIT_EXTENDED_PLOTON_PIT5EXT_SMOOTH_SM10.DXT
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 samples
green infill - PQ3 samples
plum infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines the rock type. Long dark core holes indicate multiple occurrences of a given rock type are colour coded correctly.
Horizontal Scale
1 inch = 333.33 ft
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2157600 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:VJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2157600

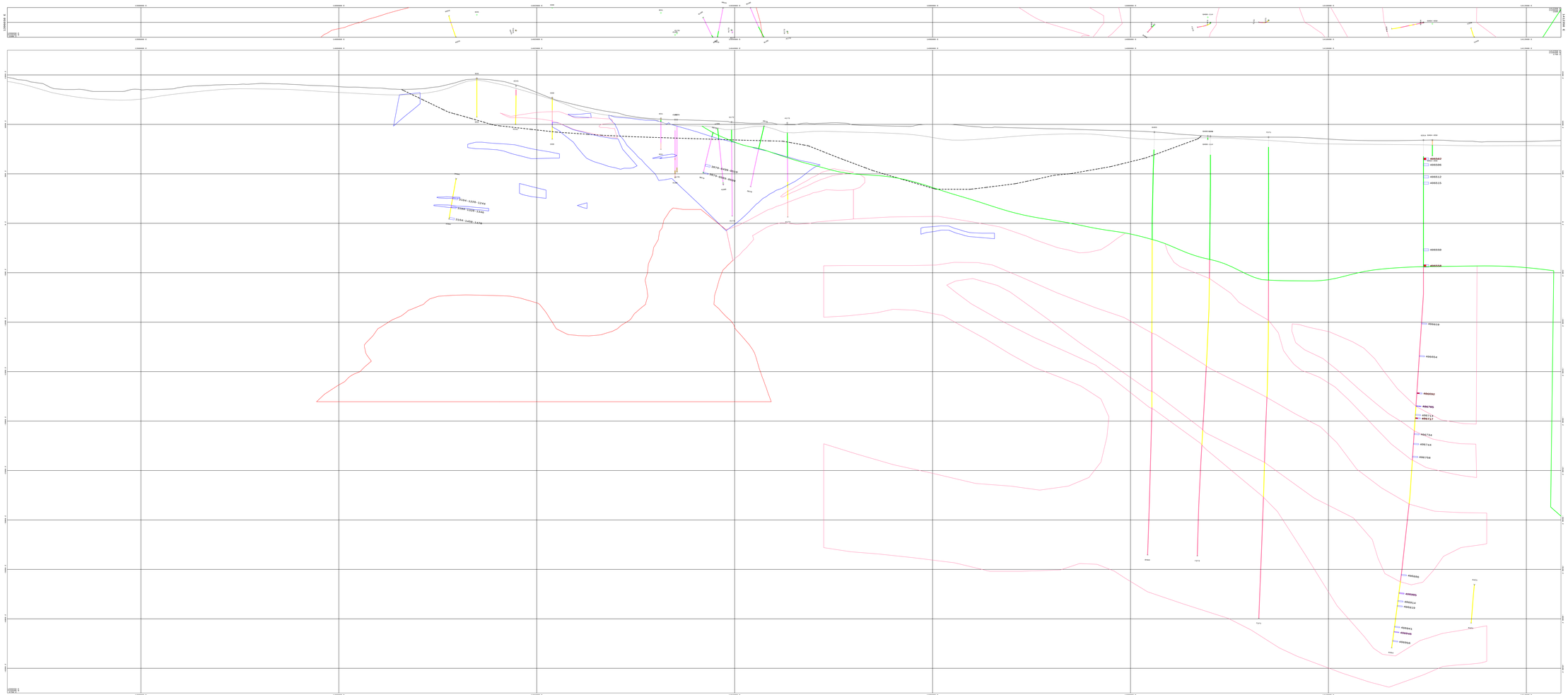

LEGEND
DATA FILES:
ROCKS_FILE PERDORC_DOM_RT3D01
TRACE SCREEN OF CODES TRACE SMAL
MILLIGRAM : Nn1Sn1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK1
MILLIGRAM : Nn1Sn1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK2
MILLIGRAM : Nn1Sn1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK3
MILLIGRAM : Nn1Sn1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK4
MILLIGRAM : Nn1Sn1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
COMPOSITE_FILE PEB_JUNE2010.SMK1
MILLIGRAM : Nn1Sn1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
TriangulationS
V:/PEBBLE_GP_RPA/PIT3_TRI/2005/EXTENDED_2005TPS/V_Y2/EXT_TRIMMED.DGT
V:/PEBBLE_GP_RPA/WP1 SOLIDS/2010/PIT_SHELL_2010.DGT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GEO

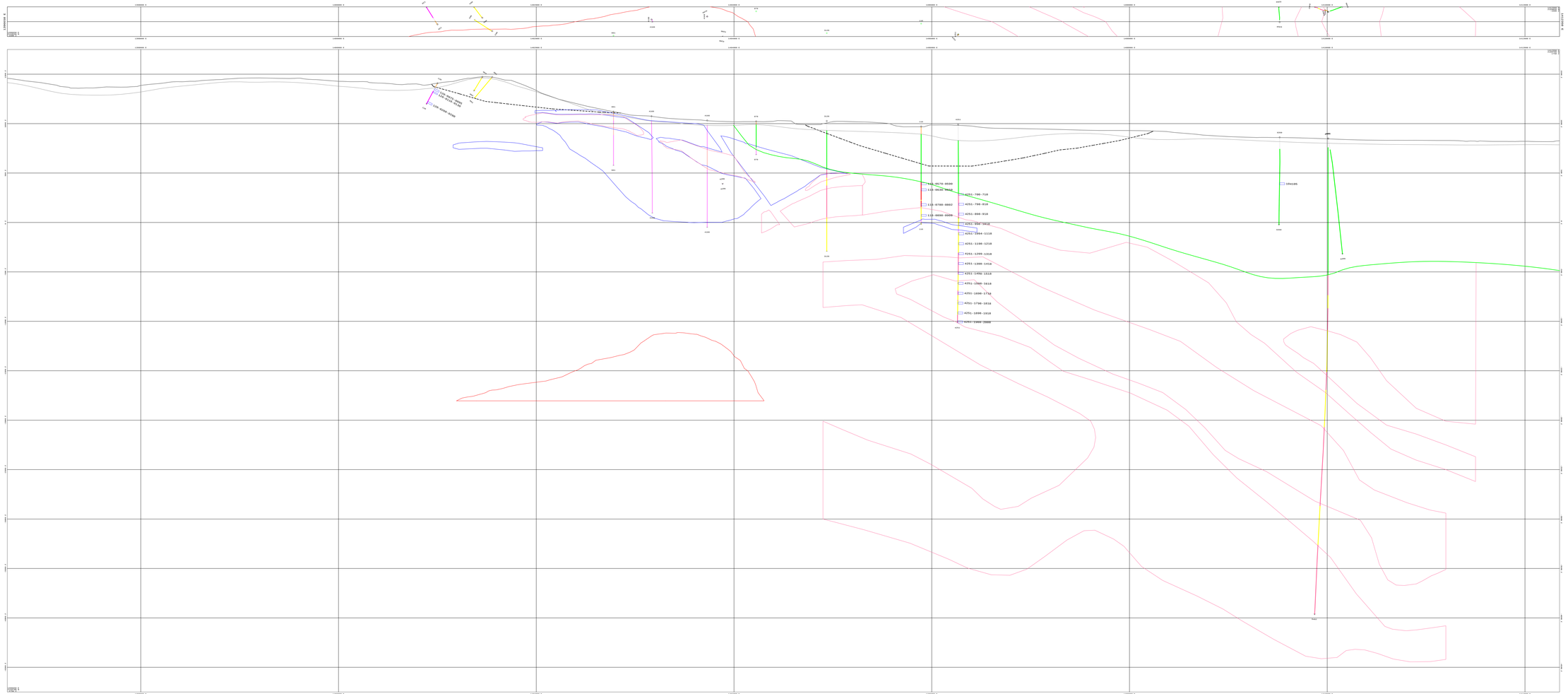

LEGEND
DATA FILES:
RCODE_FILE:** PERGEOC_DOM_MT3DFL
TRACE_SPHERE:** C_CODES_TRACE_SPHERE.SRK
LEGEND
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars = SRK samples:
red infill - HQ3 samples
blue infill - other samples
plum infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES = The first letter of the geology code defines
the rock type. Strong correlations exist in occurrences
of a given rock type are colour coded correctly.
Horizontal Scale
1 inch = 333.33 ft
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2158200 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:VJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2158200

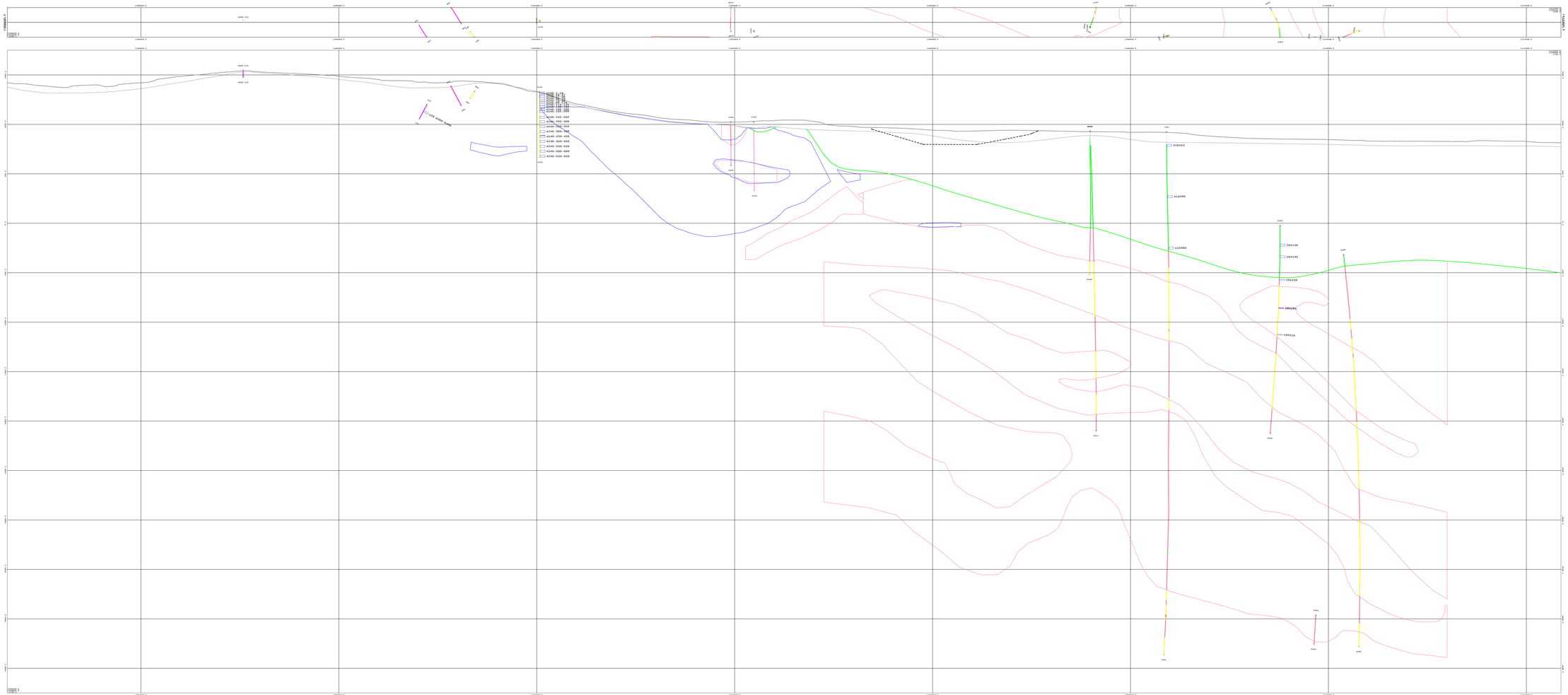

LEGEND
DATA FILES
ROCKE_IFILE_PERDORC_DOM_MT2021
TPAIN_SURFACE_PLIOCENE_TRACE_FINAL
SAMPLE_IFILE PEB_JUNE2010.SMK1
MILLingham
Rotation: Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_IFILE PEB_JUNE2010.SMK2
MILLingham
Rotation: Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_IFILE PEB_JUNE2010.SMK3
MILLingham
Rotation: Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_IFILE PEB_JUNE2010.SMK4
MILLingham
Rotation: Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
COMPOSITE_IFILE PEB_JUNE2010.SMK1
MILLingham
Rotation: Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
TriangleTriSolid
V:/PEBBLE_GP_RPA/PITS_TRI/2005/EXTENDED_2005TPS/V_Y2YEXT_TRIMMED.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_2.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_3.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_4.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_5.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_6.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_7.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_8.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_9.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_10.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_11.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_12.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_13.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_14.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_15.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_16.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_17.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_18.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_19.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_20.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_21.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_22.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_23.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_24.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_25.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_26.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_27.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_28.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_29.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_30.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_31.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_32.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_33.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_34.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_35.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_36.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_37.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_38.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_39.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_40.DXT
V:/PEBBLE_GP_RPA/GPS_SOLIDS_2010/PEB_TRIPIT_2010_EXTENDED_SMOOTH_FINAL_41.DXT

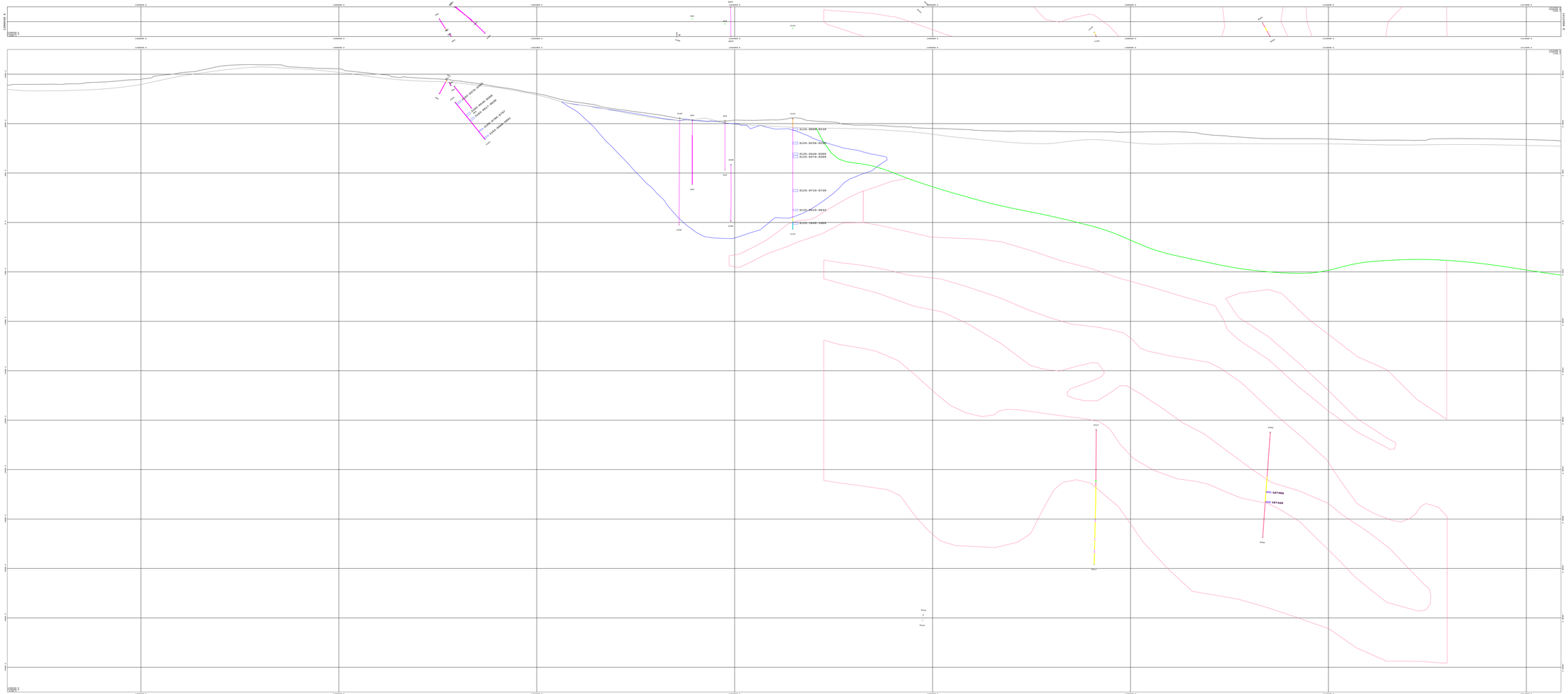

LEGEND
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars = SRK samples:
red infill - HCl sample
green infill - stored samples
plue infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES = The first letter of the geology code defines the rock type. Strong precise eroders that all occurrences of a given rock type are colour coded correctly.
Horizontal Scale
1 inch = 333.33 ft
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2158800 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1:4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:VJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2158800


LEGEND
DATA FILES:
MODEL_FILE PERGEOC_DOM_MT3DFI
TRACE SCREEN_P_COORD_TRACE.DAT
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SMK
MILLIGAN
Bulking : Nested
Minimum cutoff : 0.00
Maximum cutoff : 0.00
COMPOSITE_FILE PEB_JUNE2010.SMK
MILLIGAN
Bulking : Nested
Minimum cutoff : 0.00
Maximum cutoff : 0.00
TriangleFiles
V:\PEBBLE_GP_RPA\PITS_TRI\2005\EXTENDED_2005PIT\V_Y2YEXT_TRIMMED.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2010_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_1_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_2_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_3_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_4_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_5_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_6_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_7_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_8_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_9_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_10_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_11_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_12_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_13_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_14_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_15_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_16_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_17_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_18_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_19_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_20_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_21_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_22_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_23_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_24_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_25_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_26_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_27_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_28_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_29_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_30_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_31_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_32_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_33_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_34_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_35_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_36_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_37_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_38_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_39_TRIANGULATION.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRIANGULATIONS\PIT_2011_LAYER_40_TRIANGULATION.DXT


2159400 N
2159200 N
2159000 N
2158800 N
2158600 N
2158400 N
2158200 N
2158000 N
2157800 N
2157600 N
2157400 N
2157200 N
2157000 N
2156800 N
2156600 N
2156400 N
2156200 N
2156000 N
2155800 N
2155600 N
2155400 N


LEGEND
DATA FILES:
MODEL_FILE: PEMODOC_DOM_RT3D01
TRACE SCREEN: P_COORD_TRACE_FINAL
LEGEND
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 sample
green infill - core samples
plum infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines
the rock type, and the colour encodes that rock occurrences
of a given rock type are colour coded correctly.
Horizontal Scale
1 inch = 333.33 ft
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2159700 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:VJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2159700


LEGEND
DATA FILES
MODEL_FILE PEMODOC_DOM_MT3DFL
TPROJ 3200000 -7.2000E+06 TRUE ITMAX
LEGEND
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 samples
green infill - PQ3 samples
plum infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines
the host rock type and the colour encodes that rock occurrences
of a given rock type are colour coded correctly.
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2160000 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:VI
Checked:
Approved:
Drawing No.
2160000
Horizontal Scale
1 inch = 333.33 ft



LEGEND

DATA FILES:

MZONE_FILE "P_ZONES_TRAILS.MZN"
TRAIL WIDTH: P_ZONES_TRAILS.MZN
- 10' (3.1m)
- 15' (4.6m)
- 20' (6.1m)
- 25' (7.6m)
- 30' (9.1m)
- 35' (10.7m)
- 40' (12.2m)
- 45' (13.7m)
- 50' (15.2m)
- 55' (16.8m)
- 60' (18.3m)
- 65' (19.8m)
- 70' (21.3m)
- 75' (22.9m)
- 80' (24.4m)
- 85' (25.9m)
- 90' (27.4m)
- 95' (29.0m)
- 100' (30.5m)
- 105' (32.0m)
- 110' (33.5m)
- 115' (35.1m)
- 120' (36.6m)
- 125' (38.1m)
- 130' (39.6m)
- 135' (41.2m)
- 140' (42.7m)
- 145' (44.2m)
- 150' (45.7m)

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MillingRun
Drilling : Nov2k1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK2
MillingRun
Drilling : Nov2k1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK3
MillingRun
Drilling : Nov2k1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK4
MillingRun
Drilling : Nov2k1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK5
MillingRun
Drilling : Nov2k1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

COMPOSITE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MillingRun
Drilling : Nov2k1
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00

TriangulationS

V:/PEBBLE_GP_RPA/PITS_TRI/2005/EXTENDED_2005TPS/V_Y2YEXT_TRIMMED.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_PLOTON_N_TRIM.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_PLOTON_S_TRIM.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_PLOTON_N_TRIM_ORIGINAL.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_PLOTON_S_TRIM_ORIGINAL.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_LAYER_N_3_TRIM.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_LAYER_N_4_TRIM.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_LAYER_S_3_TRIM.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_LAYER_S_4_TRIM.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_PLOTON_OUT.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/PW_TRAN_PLOTON_OUT_TRIMMED.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/TOPOGRAPHY/SURFACE_2007_TRIMMED.DXF
V:/PEBBLE_GP_RPA/WRS_SOLIDS/WRS_TRI/TOPOGRAPHY/SURFACE_2010_UNCROP.DXF

USER NOTES

Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
  red infill - HQ3 samples
  green infill - PQ3 samples
  plue infill - stored bag tests
  yellow infill - overburden samples
  no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines the rock type. Hydrothermal breccia eroded that all occurrences of a given rock type are colour coded correctly.

Horizontal Scale

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000

1 inch = 333.33 ft

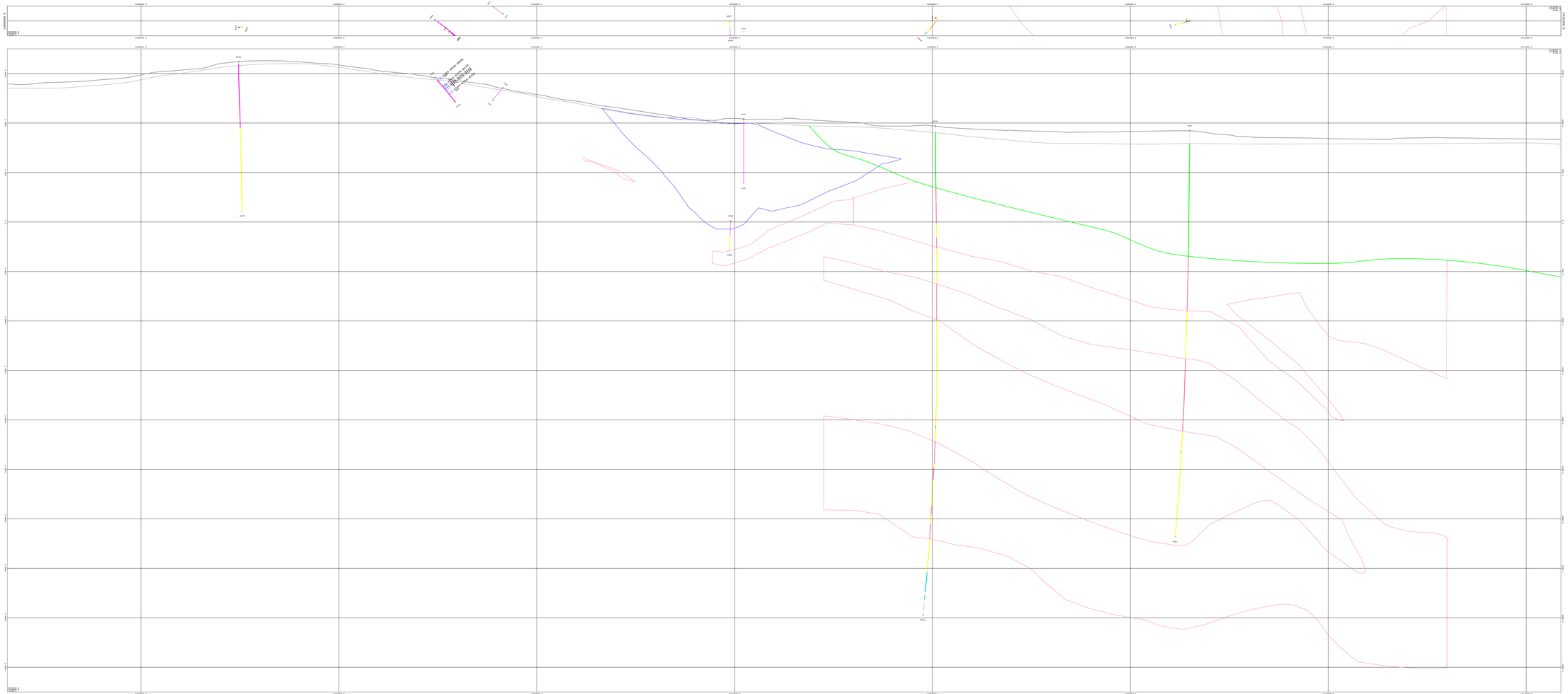
Pebble Partnership

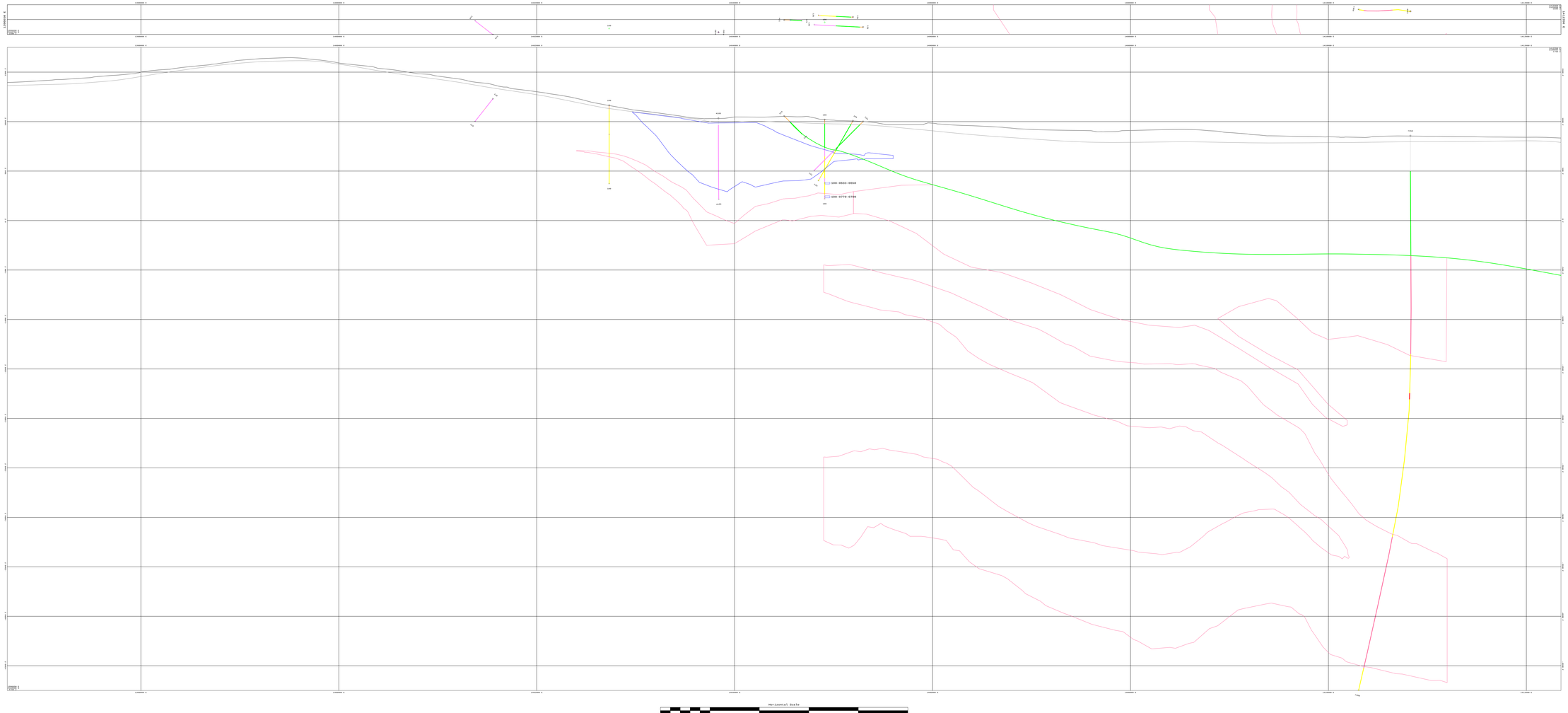
Pebble Project, Alaska

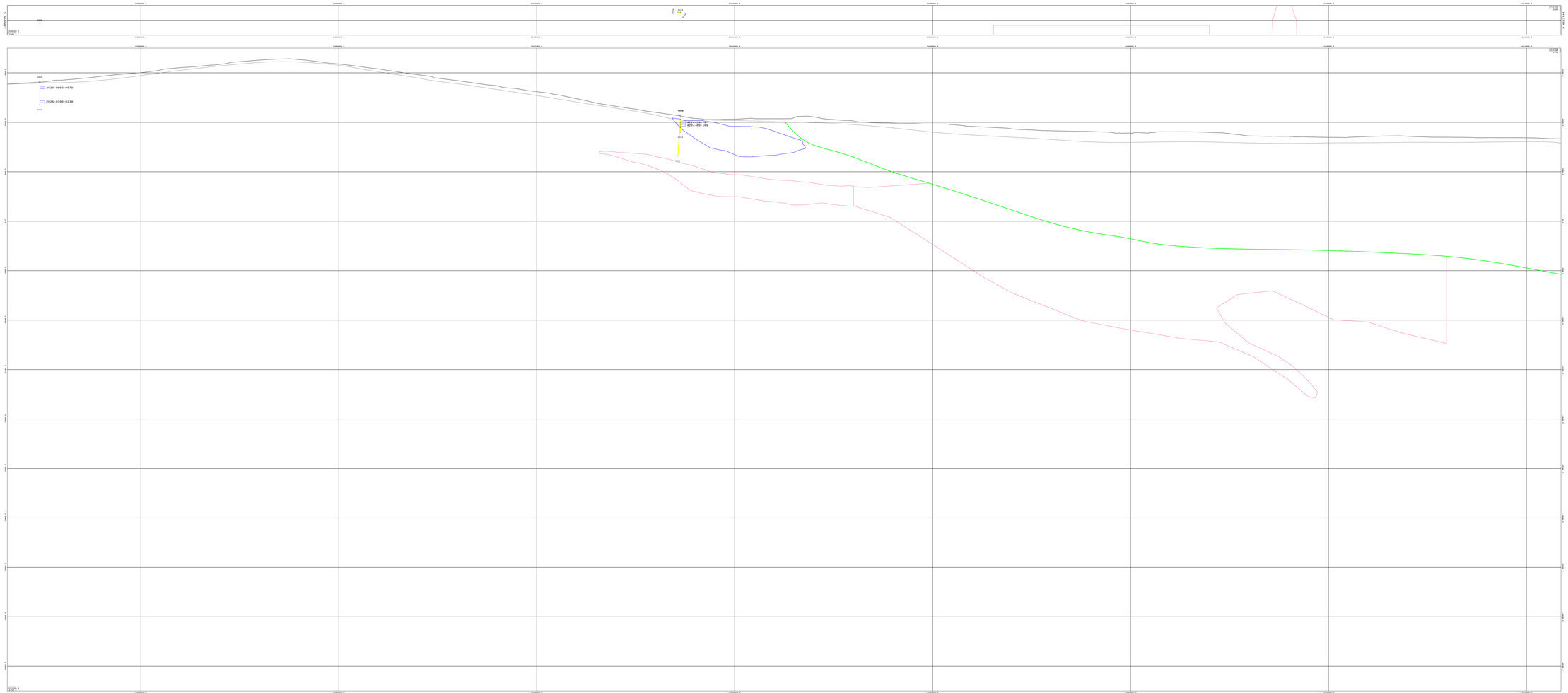
Section 2160300 N

Geology, SRK Sample Locations

Scale:	1:4000
Date:	11-Jun-2010
Project:	PEB
Drawn By:	VJ
Checked:	
Approved:	
Drawing No.	2160300


LEGEND
DATA FILES:
MODEL_FILE:**_PERGOEC_DOM_MT3DFI
TRACE SOURCE: P_CODES_TRACE_FINAL
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK
MILLING##
Drilling: Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK1
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK2
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK3
SAMPLE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK4
COMPOSITE_FILE: PEB_JUNE2010.SRK1
TriangulationS
V:\PEBBLE_GP_RPA\PITS_TRI\2005\EXTENDED_2006TPO\V_Y2YEXT_TRIMMED.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_TRI\SOLID_3147_TOPO_TRIM_GP.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_SOLIDS_DEVEX_TRI\PA_PLOTOK_S_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_SOLIDS_DEVEX_TRI\PA_PLOTOK_N_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_SOLIDS_DEVEX_TRI\PA_TOAD_PLOTOK.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_SOLIDS_DEVEX_TRI\PA_TOAD_PLOTOK_S_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_SOLIDS_DEVEX_TRI\V_LOWER_N_3_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_SOLIDS_DEVEX_TRI\V_LOWER_S_3_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_SOLIDS_DEVEX_TRI\V_UPPER_N_3_FINAL.DXT
V:\PEBBLE_GP_RPA\GIS_SOLIDS_SOLIDS_DEVEX_TRI\V_UPPER_S_3


LEGEND
DATA FILES(*.PEMDOC,DGN,MTSOF)
PIPES SCREEN:0 FILTER:0 TRANSPARENCY:0
OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF
OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF
OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF
OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MillingRun
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
MillingRun PEB_JUNE2010.SRK1
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK2
MillingRun
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
MillingRun PEB_JUNE2010.SRK2
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK3
MillingRun
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
MillingRun PEB_JUNE2010.SRK3
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK4
MillingRun
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
COMPOSITE_FILE PEB_JUNE2010.SRK1
MillingRun
Drilling : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00
TriangulationS
V:\PEBBLE_GP_RPA\PITS_TRI\2005\EXTENDED_2500\TPU\Y_Y27EXT_TRIMMED.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_PLUTON_DXF\
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_PLUTON_N_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_PLUTON_S_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_LAYERS_N_S_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_LAYERS_N_S_FINAL_ALL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_LAYERS_N_S_FINAL_ALL_SOLID.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_LAYERS_N_S_FINAL.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_LAYERS_N_S_FINAL_SOLID.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_SOLID.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_SOLID_SMOOTH.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_SOLID_SMOOTH_FILLED.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_SOLID_SMOOTH_FILLED_SMOOTHED.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_SOLID_SMOOTH_FILLED_SMOOTHED_SOLID.DXF
V:\PEBBLE_GP_RPA\GEO_SOLIDS_TRI\PB_TRI\PB_TRI_SOLID_SMOOTH_FILLED_SMOOTHED_SOLID_LOWZONE.DXF
USER NOTES
Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
red infill - HQ3 samples
green infill - PQ3 samples
plum infill - stored bag tests
yellow infill - overburden samples
no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines the rock type. Drilling direction ensures that all occurrences of a given rock type are colour coded correctly.
186-0633-0650
186-0770-0790
Horizontal Scale
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000
1 inch = 333.33 ft
Pebble Partnership
Pebble Project, Alaska
Section 2160900 N
Geology, SRK Sample Locations
Scale:1/4000
Date:11-Jun-2010
Project:PEB
Drawn By:YJ
Checked:
Approved:
Drawing No.
2160900



USER NOTES

Right of trace:
Blue bars - SRK samples:
  red infill - HQ3 samples
  green infill - PQ3 samples
  pink infill - stored bag tests
  yellow infill - overburden samples
  no infill - other SRK samples
DRILL TRACES - The first letter of the geology code defines the rock type. Strong correlation exists that all occurrences of a given rock type are colour coded correctly.

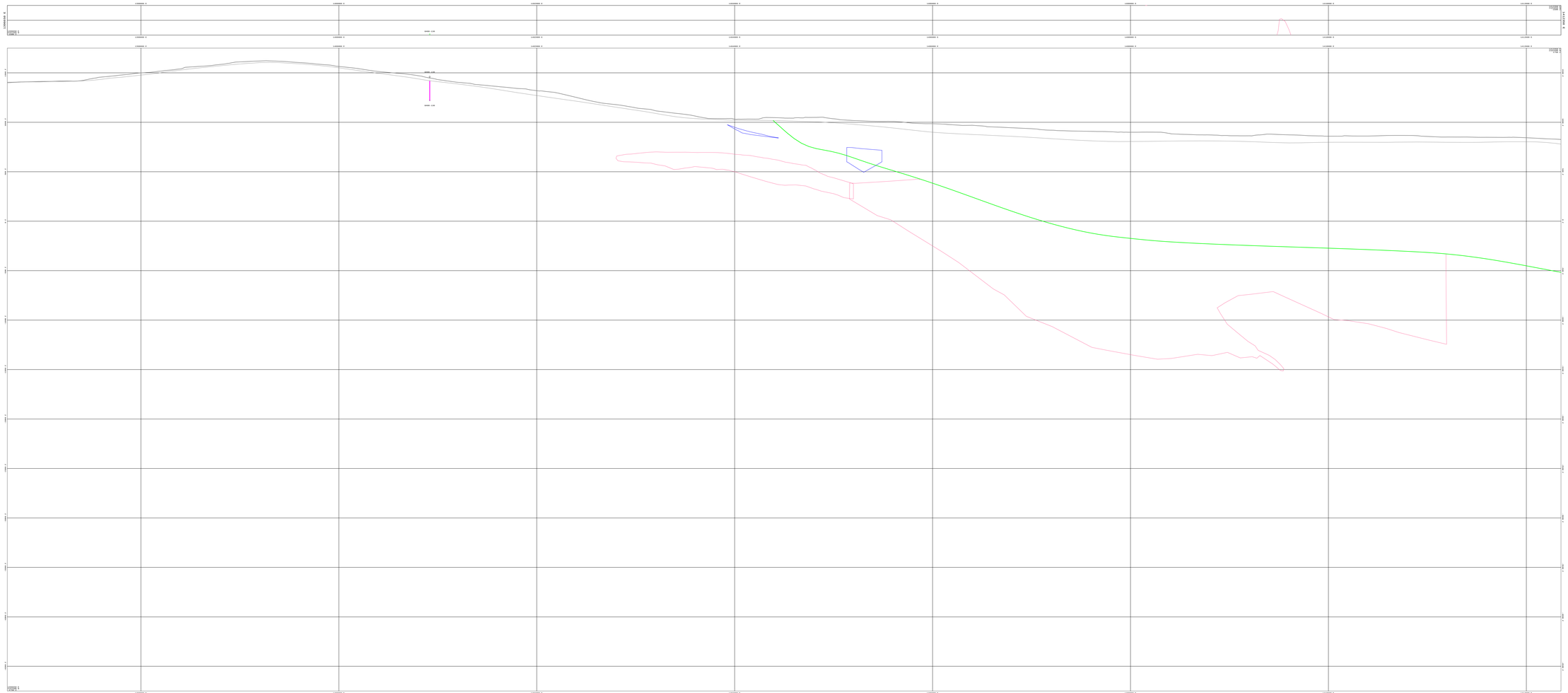
Pebble Partnership

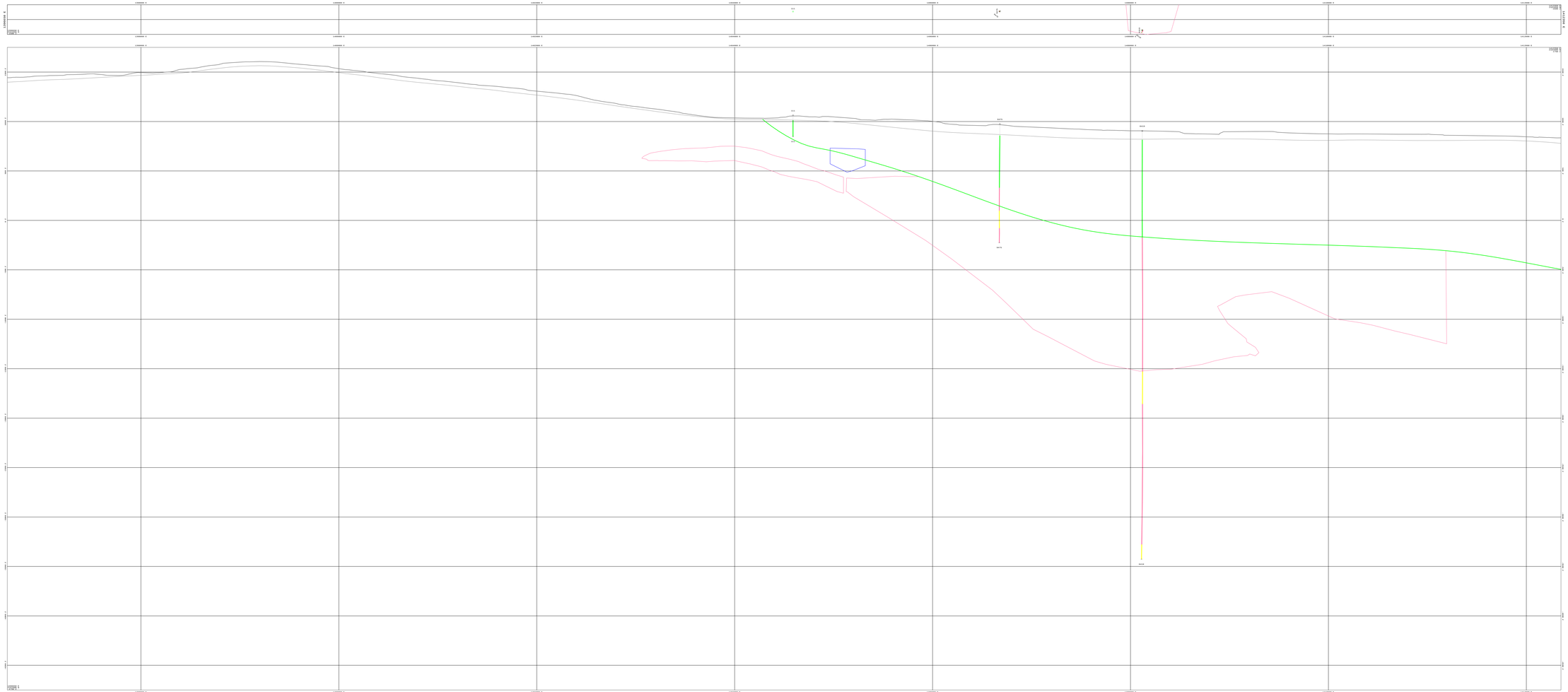
Pebble Project, Alaska

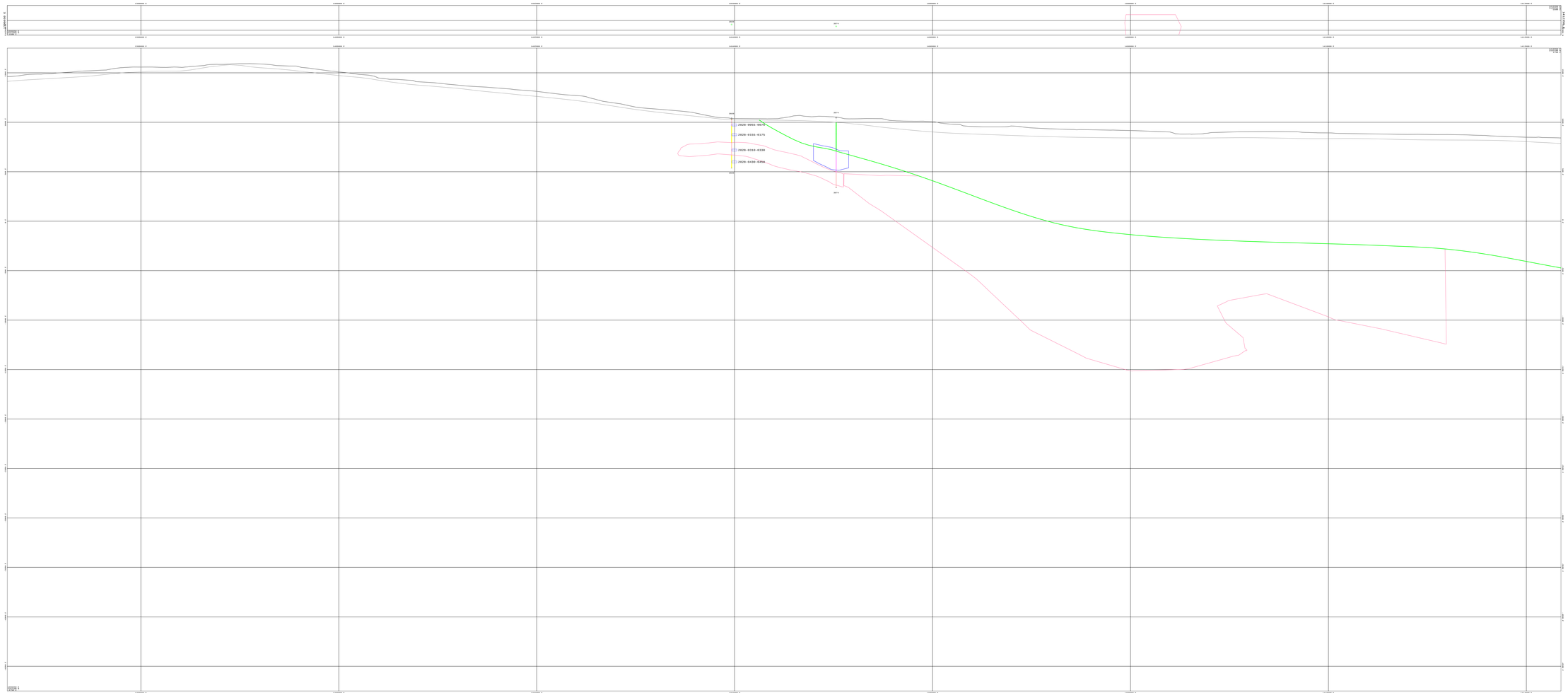
Section 2161200 N

Geology, SRK Sample Locations

Scale:	1:4000
Date:	11-Jun-2010
Project:	PEB
Drawn By:	YJ
Checked:	
Approved:	
Drawing No.	2161200


2200000 E
2201000 E
2202000 E
2203000 E
2204000 E
2205000 E
2206000 E
2207000 E
2208000 E
2209000 E
2210000 E
2211000 E
2212000 E
2213000 E
2214000 E
2215000 E
2216000 E
2217000 E
2218000 E
2219000 E
2220000 E


LEGEND
DATA FILES:
ROCKE_FILE "P_PERDORC_DOM_MT3DFL
TPAIN SCREEN P_COOOLTRAIT_MAX
SAMPLE_FILE PEB_JUNE2010.SRK
MILLIGAN
Plotting : Normal
Minimum cutoff: 0.00
Maximum cutoff: 0.00



LEGEND

DATA FILES:
ROCKE_FILE FROM ROCKDC_DOM_MT3DFLOW.DAT
TRACE SCREEN OF ZONES_TRACE_FINAL
GP 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

APPENDIX 11C

Results of Humidity Cell Tests

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

Chart label
115-0142-0163

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	1295	8.06	260	4390	1	9.5	257.25	9570	2220	11	0.4	5300	0.02	0.0026	0.002	0.0243	0.004	0.01	1.32	0.0026
16/02/2005	7	2500	2300	7.98	311	3590	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2310	8.16	295	2130	1	8.75	246.25	2610	957	5	0.76	1720	0.01	0.00579	0.0061	0.0407	0.002	0.005	0.37	0.0005
2/03/2005	21	2500	2275	8.42	335	1475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2280	8.48	374	964	1	1	278.5	665	175	0.5	1.13	259	0.0052	0.00689	0.00678	0.0662	0.0004	0.001	0.309	0.0001
16/03/2005	35	2500	2275	8.4	396	839	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2300	8.58	394	758	1	1	271	471	98.5	0.5	1.55	132	0.0059	0.00576	0.00736	0.0688	0.0004	0.001	0.257	0.0001
30/03/2005	49	2500	2365	8.64	349	677	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2360	8.57	385	645	1	1	252.5	406	71.6	0.5	1.64	93.9	0.0079	0.0055	0.0074	0.0735	0.0004	0.001	0.217	0.0001
13/04/2005	63	2500	2345	8.48	348	628	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2410	8.62	362	572	1	1	235	350	67.5	0.5	1.56	73.5	0.0113	0.00508	0.00862	0.0833	0.0004	0.001	0.198	0.0001
27/04/2005	77	2500	2430	8.58	360	580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2415	8.69	368	541	1	1	229	330	67.7	0.5	1.4	65.3	0.0137	0.00567	0.00717	0.113	0.0004	0.001	0.188	0.0001
11/05/2005	91	2500	2440	8.51	328	541	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2420	8.48	318	471	1	1	197	285	57.2	0.5	1.18	56.8	0.0141	0.00564	0.0073	0.0938	0.0004	0.001	0.171	0.0001
25/05/2005	105	2500	2445	8.48	347	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2435	8.59	328	438	1	1	191	262	60.7	0.5	1.02	49.4	0.0116	0.00551	0.006	0.0961	0.0004	0.001	0.16	0.0001
8/06/2005	119	2500	2440	8.55	330	438	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2460	8.57	332	407	1	1	182.5	249	72.4	0.5	0.808	41.2	0.0121	0.00534	0.00525	0.101	0.0002	0.0005	0.129	0.00005
22/06/2005	133	2500	2455	8.52	329	397	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2455	8.59	244	405	1	1	187	241	89	0.5	0.596	38.8	0.01	0.00538	0.005	0.122	0.0002	0.0005	0.139	0.00005
6/07/2005	147	2500	2090	8.52	259	423	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2330	8.51	260	389	1	1	183	231	108	0.5	0.513	34.9	0.0056	0.00464	0.00349	0.123	0.0002	0.0005	0.126	0.00005
20/07/2005	161	2500	2350	8.53	245	358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2410	8.51	273	325	1	1	159	191	102	0.5	0.477	30.4	0.0069	0.00405	0.00322	0.109	0.0002	0.0005	0.107	0.00005
3/08/2005	175	2500	2330	8.4	309	297	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2370	8.49	314	284	1	1	145	190	118	0.5	0.41	28.3	0.0056	0.00383	0.00297	0.14	0.0002	0.0005	0.093	0.00005
17/08/2005	189	2500	2350	8.44	314	326	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2370	8.51	308	302	1	1	143	177	119	0.5	0.416	28.5	0.0056	0.00336	0.00249	0.143	0.0002	0.0005	0.091	0.00005
31/08/2005	203	2500	2355	8.42	240	314	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2005	210	2500	2355	8.45	327	304	1	1	149	182	139	0.5	0.386	28.3	0.0063	0.00381	0.00267	0.168	0.0002	0.0005	0.094	0.00005
14/09/2005	217	2500	2355	8.35	265	312	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2005	224	2500	2305	8.36	278	216	1	1	132	154	119	0.5	0.32	25.4	0.0063	0.0025	0.00239	0.157	0.0002	0.0005	0.069	0.00005
28/09/2005	231	2500	2350	8.36	205	324	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2005	238	2500	2385	8.26	213	298	1	1	133.5	160	134	0.5	0.339	23.9	0.0058	0.00305	0.00198	0.194	0.0002	0.0005	0.078	0.00005
12/10/2005	245	2500	2390	8.34	308	285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2005	252	2500	2510	8.03	199	282	1	6.25	130.5	158	135	0.5	0.249	21.4	0.0041	0.00213	0.00186	0.218	0.0002	0.0005	0.071	0.00005
26/10/2005	259	2500	2455	8.16	300	332	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2005	266	2500	2405	8.1	191	258	1	3	125.5	141	125	0.5	0.248	21.7	0.0056	0.00202	0.0017	0.248	0.0002	0.0005	0.061	0.00005
9/11/2005	273	2500	2540	8.15	256	292	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2005	280	2500	2525	8.16	325	259	1	1.5	129	139	135	0.5	0.228	21	0.0043	0.002	0.00147	0.22	0.0002	0.0005	0.062	0.00005
23/11/2005	287	2500	2585	8.16	371	282	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2005	294	2500	2450	8.1	410	243	1	6.5	119.5	142	130	0.5	0.238	19.8	0.0048	0.00212	0.00148	0.199	0.0002	0.0005	0.054	0.00005
7/12/2005	301	2500	2515	8.2	333	268	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2005	308	2500	2485	8.2	279	262	1	1.25	134.8	145	143	0.5	0.203	17.8	0.0053	0.00213	0.00137	0.212	0.0002	0.0005	0.051	0.00005
21/12/2005	315	2500	2520	8.2	409	244	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2005	322	2500	2470	8.2	373	256	1	1.25	128.5	132	129	0.5	0.198	17.3	0.0047	0.00173	0.00121	0.204	0.0002	0.0005	0.044	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

Chart label
115-0142-0163

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
4/01/2006	329	2500	2535	8.23	427	262	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2006	336	2500	2455	8.09	433	294	1	2.75	135	139	134	0.5	0.186	16.5	0.0048	0.00178	0.00111	0.24	0.0002	0.0005	0.043	0.00005
18/01/2006	343	2500	2440	8.19	359	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2006	350	2500	2460	8.14	268	257	1	1.5	119	132	130	0.5	0.208	17.1	0.0048	0.00213	0.00127	0.22	0.0002	0.0005	0.043	0.00005
1/02/2006	357	2500	2475	8.23	383	261	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2006	364	2500	2460	8.1	343	256	1	1.25	124.5	130	127	0.5	0.187	15.9	0.0088	0.00177	0.00115	0.219	0.0002	0.0005	0.043	0.00005
15/02/2006	371	2500	2415	8.03	395	257	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2006	378	2500	2490	7.97	421	249	1	2.5	118	127	128	0.5	0.173	15.9	0.0038	0.00173	0.00106	0.229	0.0002	0.0005	0.038	0.00005
1/03/2006	385	2500	2490	8.19	373	285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2006	392	2500	2490	8.18	432	273	1	1.25	125.5	124	138	0.5	0.159	16.6	0.0051	0.00191	0.00108	0.259	0.0002	0.0005	0.042	0.00005
15/03/2006	399	2500	2490	8.14	328	279	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2006	406	2500	2550	8.14	338	301	1	1.25	130.25	126	140	0.5	0.148	15.9	0.0038	0.00186	0.00091	0.257	0.0002	0.0005	0.04	0.00005
29/03/2006	413	2500	2505	8.13	307	275	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2006	420	2500	2545	8.23	317	285	1	2	137	130	146	0.5	0.147	16.6	0.0097	0.00196	0.00097	0.283	0.0002	0.0005	0.04	0.00005
12/04/2006	427	2500	2490	8.21	401	282	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2006	434	2500	2505	8.13	408	270	1	1.25	125	136	140	0.5	0.147	16.7	0.0058	0.00184	0.00111	0.255	0.0002	0.0005	0.039	0.00005
26/04/2006	441	2500	2515	8.35	494	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2006	448	2500	2530	8.22549	267.08	268.3584	1	2.75193429	121.918518	141	135	0.5	0.158	19.7	0.003	0.00203	0.00084	0.235	0.0002	0.0005	0.038	0.00005
10/05/2006	455	2500	2540	8.24461	226.56	274.22635	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2006	462	2500	2620	8.27055	288.08	270.84506	1	1.750587821	126.387535	144	133	0.5	0.143	19.8	0.0041	0.00183	0.00078	0.238	0.0002	0.0005	0.043	0.00005
24/05/2006	469	2500	2595	8.17285	189.94	261.1423	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2006	476	2500	2495	8.2164	324.21	265.04156	1	2.535137892	119.287643	139	131	0.5	0.145	19	0.0046	0.00194	0.0009	0.228	0.0002	0.0005	0.035	0.00005
7/06/2006	483	2500	2475	8.14634	162.1	258.88104	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2006	490	2500	2515	8.18332	322.26	257.46515	1	3.083271027	118.157707	134	129	0.5	0.145	19.1	0.0028	0.00157	0.00079	0.209	0.0002	0.0005	0.034	0.00005
21/06/2006	497	2500	2485	8.17072	131.34	250.73843	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2006	504	2500	2550	8.20235	353.51	243.6384	1	2.288747311	118.121231	135	131	0.5	0.145	20.3	0.0029	0.00154	0.0008	0.22	0.0002	0.0005	0.038	0.00005
5/07/2006	511	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2006	518	2500	2430	8.241	325.19	267.09116	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	525	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2006	532	2500	2480	8.08995	366.21	222.34563	1	3.025828123	101.698936	128	118	0.5	0.139	19.3	0.0034	0.00138	0.00073	0.186	0.0002	0.0005	0.028	0.00005
2/08/2006	539	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2006	546	2500	2470	8.10271	316.4	236.15489	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	553	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2006	560	2500	2495	8.07907	295.89	212.22046	#N/A	#N/A	#N/A	104	118	0.5	0.133	17.4	0.0024	0.00117	0.00064	0.209	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
30/08/2006	567	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2006	574	2500	2620	8.05257	363.76	230.43192	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	581	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2006	588	2500	2435	7.93801	354.98	225.66714	1	1.201583266	100.435112	124	116	0.5	0.138	19	0.0026	0.00159	0.00061	0.196	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
27/09/2006	595	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2006	602	2500	2490	8.10608	274.9	239.42255	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	609	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2006	616	2500	2535	8.1182	366.21	250.83463	1	3.233656883	114.010216	135	125	0.5	0.121	18.2	0.0026	0.00171	0.00063	0.215	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
25/10/2006	623	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2006	630	2500	2420	7.87	358.39	232.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	637	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2006	644	2500	2375	8.11	326.17	244.37	1	1.39	114.42	130	130	0.5	0.119	18.1	0.0024	0.00179	0.00059	0.231	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
22/11/2006	651	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

Chart label
115-0142-0163

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/11/2006	658	2500	2480	7.98	336.91	225.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	665	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2006	672	2500	2555	8.05	279.29	219.08	1	3.06	104.57	119	121	0.5	0.117	16.5	0.004	0.0017	0.00063	0.229	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
20/12/2006	679	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2006	686	2500	2500	8.04	338.86	229.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	693	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2007	700	2500	2540	7.72	365.72	232.52	1	4.59	107.34	105	126	0.5	0.103	17.1	0.0024	0.00175	0.00057	0.247	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
17/01/2007	707	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2007	714	2500	2440	7.95	340.33	226.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	721	2500	2230	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2007	728	2500	2540	#N/A	375.48	238.07	#N/A	#N/A	113.47	125	124	0.5	0.084	16.9	0.0025	0.00186	0.00061	0.229	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
14/02/2007	735	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2007	742	2500	2520	7.93	364.74	231.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	749	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2007	756	2500	2465	8.09	297.85	231.67	1	2.08	100.46	127	112	0.5	0.088	15.8	0.0031	0.00153	0.00055	0.24	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
14/03/2007	763	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2007	770	2500	2430	8.12	336.42	206.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	777	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2007	784	2500	2455	8.14	423.33	212.91	1	1.87	93.07	106	103	0.5	0.108	16.2	0.0027	0.00155	0.00055	0.219	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
11/04/2007	791	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2007	798	2500	2275	7.87	310.05	228.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	805	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2007	812	2500	2450	8.19	307.12	233.15	1	1.41	102.31	123	117	0.5	0.083	17.1	0.0066	0.00169	0.00056	0.236	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
9/05/2007	819	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2007	826	2500	2440	8.19	318.84	221.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	833	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2007	840	2500	2400	8.19	327.63	227.41	1	2.39	92.81	117	123	0.5	0.099	20.4	0.0036	0.00194	0.00065	0.219	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
6/06/2007	847	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2007	854	2500	2375	8.31	327.63	188.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	861	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2007	868	2500	2405	8.25	381.83	223.74	1	1.69	99.95	125	113	0.5	0.075	21.6	0.0073	0.00202	0.00059	0.213	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
4/07/2007	875	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2007	882	2500	2380	8.11	269.53	200.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2007	889	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2007	896	2500	2100	8.03	395.01	230.47	1	3.44	95.42	129	123	0.5	0.0995	22.9	0.0025	0.00188	0.00057	0.207	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
1/08/2007	903	2500	2575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2007	910	2500	2455	8.11	345.21	219.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	917	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2007	924	2500	2465	8.05	405.27	177.3	1	3.41	89.36	112	110	0.5	0.089	20.2	0.0028	0.00161	0.00053	0.211	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
29/08/2007	931	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2007	938	2500	2410	7.59	417.48	153.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	945	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2007	952	2500	2435	7.78	404.29	164.07	1	5.12	90.76	124	108	0.5	0.09	21.3	0.0055	0.00183	0.00054	0.197	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
26/09/2007	959	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2007	966	2500	2070	7.79	451.17	136.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	973	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	980	2500	2390	7.87	398.43	207.32	#N/A	#N/A	#N/A	124	105	0.5	0.087	18.6	0.003	0.00159	0.00052	0.187	0.0002	0.0005	0.017	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

Chart label
115-0142-0163

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
24/10/2007	987	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2007	994	2500	2375	7.95	388.67	197.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	1001	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	1008	2500	2335	7.98	436.03	191.39	1	2.93	85.49	103		96.6	0.5	0.092	17.9	0.0026	0.00162	0.00052	0.172	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
21/11/2007	1015	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2007	1022	2500	2330	7.71	450.68	194.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	1029	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	1036	2500	2445	7.95	429.19	186.15	1	3.41	90.33	106		101	0.5	0.084	15.3	0.0065	0.00164	0.00044	0.179	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
19/12/2007	1043	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2007	1050	2500	2270	8	432.61	185.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	1057	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	1064	2500	2365	8.01	428.22	192.85	1	3.18	96.8	109		108	0.5	0.076	15.5	0.0033	0.00198	0.00048	0.228	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
16/01/2008	1071	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2008	1078	2500	2430	7.94	442.38	208.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	1085	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	1092	2500	2380	7.95	422.85	194.69	1	5.18	92.03	113		100	0.5	0.082	16	0.0017	0.00182	0.00043	0.234	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
13/02/2008	1099	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2008	1106	2500	2465	8.04	388.67	195.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	1113	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	1120	2500	2420	7.88	380.85	198.83	1	6.67	94.01	113		99.3	0.5	0.075	15.5	0.002	0.00158	0.00045	0.206	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
12/03/2008	1127	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2008	1134	2500	2365	7.93	395.5	199.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	1141	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	1148	2500	2360	7.99	393.55	198.35	1	3.39	96.71	118		105	0.5	0.069	17.8	0.0031	0.00193	0.00043	0.221	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
9/04/2008	1155	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2008	1162	2500	2235	7.96	392.57	197.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	1169	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	1176	2500	2460	7.98	375	199.11	1	2.29	87.48	109		100	0.5	0.079	19.1	0.0031	0.00176	0.00055	0.214	0.0002	0.0005	0.016	0.000105
7/05/2008	1183	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2008	1190	2500	2540	8	334.47	188.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	1197	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	1204	2500	2485	8.17	372.55	178.09	1	2.4	86.22	103		99.6	0.5	0.073	16.9	0.0023	0.0015	0.00042	0.201	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
4/06/2008	1211	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2008	1218	2500	2415	8.01	377.44	151.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	1225	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	1232	2500	2410	7.99	337.89	195.77	1	5.6	93.17	108		98.6	0.5	0.075	16.4	0.0024	0.00147	0.00041	0.214	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
2/07/2008	1239	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2008	1246	2500	2350	8.05	340.33	200.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1253	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1260	2500	2410	8.08	377.44	194.28	1	2.84	81.48	97		97.3	0.5	0.071	17.2	0.0024	0.00159	0.00043	0.195	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
30/07/2008	1267	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2008	1274	2500	2500	8.06	369.62	184.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1281	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1288	2500	2420	8.01	305.17	188.47	1	3.2	87.89	111		94.6	0.5	0.076	17.8	0.0026	0.00151	0.00041	0.186	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
27/08/2008	1295	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2008	1302	2500	2460	7.86	290.03	182.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1309	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

Chart label
115-0142-0163

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/09/2008	1316	2500	2425	8.13	283.2	192.05	1	1.68	81.58	105	92.8	0.5	0.082	17.4	0.0018	0.00153	0.00043	0.194	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
24/09/2008	1323	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2008	1330	2500	2565	8.05	403.8	183.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1337	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1344	2500	2490	7.85	375.97	173.47	1	4.98	80.44	104	90.9	0.5	0.067	16.5	0.0051	0.00166	0.00041	0.168	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
22/10/2008	1351	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/10/2008	1358	2500	2490	7.93	423.82	174.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1365	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1372	2500	2475	7.98	401.85	166.76	1	3.16	77.92	80	85.9	0.5	0.072	14.6	0.0065	0.00133	0.00043	0.161	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
19/11/2008	1379	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/11/2008	1386	2500	2420	7.94	360.83	152.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1393	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1400	2500	2470	7.96	303.71	176.13	1	3.25	92.81	96.8	94.4	0.5	0.07	13.8	0.002	0.00148	0.00048	0.201	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
17/12/2008	1407	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/12/2008	1414	2500	2435	7.75	331.05	178.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1421	2500	2630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1428	2500	2430	7.87	263.18	177.67	1	4.23	92.22	113	94.4	0.5	0.056	15.1	0.0026	0.00169	0.00043	0.216	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
14/01/2009	1435	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/01/2009	1442	2500	2420	7.84	380.85	167.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1449	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1456	2500	2395	7.8	380	155	1	3.5	83.1	89.3	91	0.5	0.059	13.6	0.0024	0.00135	0.00043	0.233	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
11/02/2009	1463	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/02/2009	1470	2500	2410	7.92	360	166.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1477	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1484	2500	2385	7.55	267.57	175.33	1	6.08	89.65	86.3	92	0.5	0.061	15.1	0.0038	0.00152	0.00055	0.217	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
11/03/2009	1491	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2009	1498	2500	2455	7.72	358.88	167.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1505	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1512	2500	2470	7.67	347.65	176	1	4.41	86.52	93	91.3	0.5	0.053	15.5	0.0026	0.00155	0.00045	0.217	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
8/04/2009	1519	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2009	1526	2500	2365	7.79	370.6	171.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1533	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1540	2500	2415	7.94	383.3	175.45	1	2.39	89.39	99	89.2	0.5	0.069	15.5	0.0024	0.00164	0.00041	0.19	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
6/05/2009	1547	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2009	1554	2500	2290	7.76	375	173.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1561	2500	2600	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1568	2500	2420	7.91	357.91	175.5	1	3.3	91.54	103	#N/A	0.5	0.05	16.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	1575	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1582	2500	2505	7.86	346.19	165.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1589	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1596	2500	2475	7.74	357.42	149.56	1	4	84.65	101	#N/A	0.5	0.052	15.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1603	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1610	2500	2510	7.87	333.98	166.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1617	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1624	2500	2445	7.65	363.76	163.24	1	4.15	82.99	102	#N/A	0.5	0.048	15.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1631	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1638	2500	2430	7.95	329.58	147.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

Chart label
115-0142-0163

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/08/2009	1645	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1652	2500	2495	7.65	352.05	152.18	1	4.19	79.1	87.7	#N/A	0.5	0.039	13.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1659	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1666	2500	2485	7.53	277.83	161.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1673	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1680	2500	2450	7.59	328.61	167.18	1	5.47	84.55	93	#N/A	0.5	0.062	17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1687	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1694	2500	2450	7.86	348.14	161.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1701	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1708	2500	2480	7.63	319.82	149	1	4.69	81.63	95	#N/A	0.5	0.046	14.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1715	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	448	0.01	0.352	0.008	0.137	0.001	266	1.83	0.00001	0.0042	0.177	24.3	0.817	2.64	0.0002	1600	0.0029	0.002	0.01	0.482
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	230	0.005	0.0182	0.0041	0.06	0.0005	93.1	0.362	0.00001	0.00882	0.0101	14.2	0.05	1.92	0.0001	393	0.00109	0.001	0.005	0.037
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	44.1	0.001	0.00102	0.00092	0.109	0.0001	15.7	0.0204	0.00001	0.0125	0.0013	6.58	0.0266	1.51	0.00002	157	0.00053	0.0002	0.001	0.0046
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	23.7	0.001	0.0004	0.00155	0.03	0.0001	9.54	0.0115	0.00001	0.0138	0.001	5.39	0.0175	1.55	0.00002	143	0.0004	0.0002	0.001	0.0021
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	16.9	0.001	0.0002	0.00098	0.03	0.0001	7.12	0.00384	0.00001	0.0128	0.001	4.42	0.0123	1.4	0.00002	119	0.00033	0.0002	0.001	0.002
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	15.8	0.001	0.0002	0.00125	0.03	0.0001	6.78	0.00269	0.00001	0.0116	0.001	4.37	0.0105	1.27	0.00002	107	0.00034	0.0002	0.001	0.002
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	15	0.001	0.0002	0.00108	0.03	0.0001	7.35	0.00165	0.00001	0.00976	0.001	4.27	0.0081	1.29	0.00002	101	0.00036	0.0002	0.001	0.002
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	13	0.001	0.0002	0.00084	0.03	0.0001	6.03	0.00166	0.00001	0.00904	0.001	4.63	0.0079	1.14	0.00002	103	0.00035	0.0002	0.001	0.002
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	14.2	0.001	0.0002	0.00178	0.03	0.0001	6.1	0.00209	0.00001	0.00743	0.001	4.77	0.0062	1.23	0.00002	73.2	0.00034	0.0002	0.001	0.002
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	16.9	0.0005	0.0001	0.001	0.03	0.000058	7.33	0.00242	0.00001	0.00603	0.0005	4.98	0.0056	1.15	0.00001	67.6	0.000338	0.0001	0.0005	0.002
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	20.1	0.001	0.0001	0.00115	0.03	0.000066	9.46	0.0043	0.00001	0.00555	0.0005	6.12	0.0072	1.16	0.00001	56.5	0.000426	0.0001	0.0005	0.0033
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	24.4	0.0005	0.0001	0.00082	0.03	0.00005	11.5	0.00685	0.00001	0.00459	0.0005	6.92	0.0054	1.18	0.00001	46.7	0.000452	0.0001	0.0005	0.0017
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	23.7	0.0005	0.0001	0.00133	0.03	0.000064	10.4	0.00647	0.00001	0.00446	0.0005	6.69	0.0043	1.03	0.00001	31.4	0.000403	0.00011	0.0005	0.0024
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	26.7	0.0005	0.0001	0.00057	0.03	0.00005	12.5	0.00681	0.00001	0.00403	0.0005	7.25	0.0048	1.06	0.00001	23.3	0.000421	0.0001	0.0005	0.0014
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	26.7	0.0005	0.0001	0.00233	0.03	0.00005	12.7	0.00735	#N/A	0.00381	0.0005	7.08	0.0037	1.02	0.000037	16.2	0.000401	0.0001	0.0005	0.0013
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2005	210	30.7	0.0005	0.0001	0.00071	0.03	0.00005	15	0.00851	0.00001	0.00381	0.0005	7.3	0.0042	1.05	0.00001	13	0.000426	0.0001	0.0005	0.0023
14/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2005	224	27.4	0.0005	0.00015	0.00337	0.03	0.00005	12.4	0.00708	0.00001	0.0033	0.00072	6.66	0.0029	0.988	0.00001	9.5	0.000381	0.0001	0.0005	0.002
28/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2005	238	30.5	0.0005	0.0001	0.00304	0.03	0.00005	14	0.00547	0.00001	0.00306	0.0005	6.97	0.0028	1.06	0.00001	6.2	0.000395	0.0001	0.0005	0.0041
12/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2005	252	30.6	0.0005	0.0001	0.00084	0.03	0.00005	14.2	0.00493	0.00001	0.00249	0.0005	6.76	0.0026	1.02	0.00001	4.9	0.000385	0.00013	0.0005	0.0014
26/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2005	266	26.2	0.0005	0.00014	0.00259	0.035	0.00005	14.6	0.00624	0.00001	0.00229	0.0005	5.83	0.0031	0.925	0.00001	2.8	0.000365	0.0001	0.0005	0.0015
9/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2005	280	29.2	0.0005	0.0001	0.00084	0.03	0.00005	15.1	0.00484	0.00001	0.00202	0.0005	5.79	0.0026	0.958	0.00001	3	0.000369	0.0001	0.0005	0.001
23/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2005	294	28.8	0.0005	0.0001	0.00077	0.03	0.00005	14.1	0.00562	0.00001	0.00219	0.0005	5.23	0.0023	0.901	0.000012	2	0.000319	0.0001	0.0005	0.001
7/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2005	308	32.5	0.0005	0.0001	0.00142	0.03	0.00005	14.9	0.00527	0.00001	0.002	0.0005	5.41	0.0021	1.01	0.00001	2	0.000386	0.0001	0.0005	0.0013
21/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2005	322	28.9	0.0005	0.0001	0.00084	0.03	0.00005	13.7	0.00586	0.00001	0.0018	0.0005	4.95	0.0018	0.869	0.00001	2	0.000321	0.0001	0.0005	0.0014

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
4/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2006	336	29.9	0.0005	0.0001	0.00069	0.03	0.00005	14.3	0.00671	0.00001	0.00177	0.0005	4.3	0.0016	0.957	0.00001	2	0.000315	0.0001	0.0005	0.0011
18/01/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2006	350	29.3	0.0005	0.0001	0.00235	0.03	0.00005	13.8	0.00588	0.00001	0.00195	0.0005	4.28	0.0019	0.903	0.00001	2	0.000316	0.0001	0.0005	0.0025
1/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2006	364	29.7	0.0005	0.0001	0.00045	0.032	0.00005	12.8	0.00476	0.00001	0.00177	0.0005	3.97	0.0016	0.947	0.00001	2	0.000327	0.0001	0.0005	0.0019
15/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2006	378	28.6	0.0005	0.0001	0.00129	0.03	0.000232	13.6	0.00444	0.00001	0.00154	0.0005	3.51	0.0015	0.856	0.00002	2	0.00028	0.0001	0.0005	0.0011
1/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2006	392	30.5	0.0005	0.0001	0.00074	0.03	0.000117	15	0.00642	0.00001	0.00169	0.0005	3.73	0.002	0.903	0.00001	2	0.000326	0.00022	0.0005	0.0041
15/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2006	406	32.3	0.0005	0.0001	0.00108	0.03	0.00005	14.3	0.00501	0.00001	0.00146	0.0005	3.32	0.0017	1.06	0.00001	2	0.000323	0.0001	0.0005	0.0012
29/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2006	420	32.1	0.0005	0.0001	0.00139	0.03	0.000086	16.1	0.00603	0.00001	0.00158	0.0005	3.57	0.0017	0.946	0.00001	2	0.000326	0.00016	0.0005	0.0067
12/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2006	434	33.1	0.0005	0.0001	0.00159	0.03	0.000201	14	0.00583	0.00001	0.00157	0.0005	3.24	0.0014	0.954	0.00001	2	0.000304	0.00012	0.0005	0.0033
26/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2006	448	30.1	0.0005	0.0001	0.00167	0.03	0.000277	14.5	0.00646	0.00001	0.0016	0.0005	3.07	0.0017	0.915	0.00001	2	0.000296	0.0001	0.0005	0.0013
10/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2006	462	30.3	0.0005	0.0001	0.00126	0.03	0.00005	14	0.0075	0.00001	0.00158	0.0005	2.88	0.0022	0.981	0.00001	2	0.000321	0.0001	0.0005	0.001
24/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2006	476	30.3	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	13.4	0.00609	0.00001	0.00161	0.0005	2.79	0.0018	0.867	0.00001	2	0.000273	0.0001	0.0005	0.0014
7/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2006	490	29.8	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.00005	13.2	0.00459	0.00001	0.00146	0.0005	2.55	0.0017	0.906	0.00001	2	0.000268	0.0001	0.0005	0.001
21/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2006	504	29.9	0.0005	0.0001	0.00265	0.03	#N/A	13.7	0.00497	0.00001	0.00149	0.0005	2.48	0.0015	0.96	0.00001	2	0.000284	0.0001	0.0005	0.0016
5/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2006	532	27.5	0.0005	0.0001	0.00111	0.03	#N/A	12	0.00307	0.00001	0.00152	0.0005	1.97	0.0014	0.784	0.00001	2	0.000214	0.0001	0.0005	0.0028
2/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2006	560	26.9	0.0005	0.0001	0.00073	0.03	0.000506	12.4	0.00259	0.00001	0.00132	0.0005	1.79	0.0012	0.722	0.00001	2	0.000204	0.0001	0.0005	0.001
30/08/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2006	588	26.5	0.0005	0.0001	#N/A	0.03	0.00005	12.1	0.00194	0.00001	0.00141	0.0005	1.73	0.0013	0.667	0.00001	2	0.000175	0.0001	0.0005	0.0012
27/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2006	616	28.4	0.0005	0.0001	0.00205	0.03	0.00005	13.1	0.00132	0.00001	0.00122	0.0005	1.74	0.0012	0.796	0.00001	2	0.000189	0.0001	0.0005	0.0015
25/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2006	644	30.9	0.0005	0.0001	0.0028	0.03	0.000088	12.8	0.00106	0.00001	0.00119	0.0005	1.56	0.0012	0.855	0.00001	2	0.000173	0.0001	0.0005	0.001
22/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/11/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2006	672	27.2	0.0005	0.0001	0.00344	0.03	0.00005	12.8	0.00102	0.00001	0.0013	0.0005	1.45	0.0012	0.808	0.000026	2	0.000172	0.0001	0.0005	0.001
20/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2007	700	28.6	0.0005	0.0001	0.00087	0.03	0.00005	13.1	0.000673	0.00001	0.00128	0.0005	1.39	0.001	0.851	0.00001	2	0.000179	0.0001	0.0005	0.001
17/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2007	728	29.5	0.00117	0.0001	0.00148	0.03	0.00005	12.1	0.000478	0.00001	0.00123	0.0005	1.22	0.001	0.762	0.00001	2	0.000161	0.0001	0.0005	#N/A
14/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2007	756	25.2	0.0005	0.0001	0.00344	0.03	0.000172	11.9	0.000574	0.00001	0.00119	0.0005	1.17	0.001	0.844	0.00001	2	0.000161	0.0001	0.0005	0.0016
14/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2007	784	23.7	0.0005	0.0001	0.0018	0.03	0.00005	10.6	0.000353	0.00001	0.00119	0.0005	1.09	0.001	0.774	0.00001	2	0.000137	0.0001	0.0005	0.001
11/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2007	812	26.2	0.0005	0.0001	0.00125	0.03	0.00005	12.5	0.00087	0.00001	0.00111	0.0005	1.12	0.001	0.843	0.00001	2	0.000147	0.0001	0.0005	0.0032
9/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2007	840	29.9	0.0005	0.0001	0.00109	0.03	0.000052	11.7	0.000877	0.00001	0.00139	0.0005	1.07	0.0011	0.85	0.00001	2	0.000149	0.0001	0.0005	0.0034
6/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2007	868	26.8	0.0005	0.0001	0.00652	0.03	0.00005	11.2	0.000725	0.00001	0.00129	0.0005	1.03	0.001	0.891	0.00001	2	0.000153	0.0001	0.0005	0.0042
4/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2007	896	30.3	0.0005	0.0001	0.00068	0.03	0.00005	11.5	0.000676	0.00001	0.00127	0.0005	0.925	0.001	0.883	0.00001	2	0.000139	0.0001	0.0005	0.001
1/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2007	924	26.3	0.0005	0.0001	0.00094	0.03	0.00005	10.9	0.000671	0.00001	0.00113	0.0005	0.833	0.001	0.876	0.00001	2	0.000136	0.0001	0.0005	0.001
29/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2007	952	25.8	0.0005	0.0001	0.00197	0.03	0.000186	10.7	0.000708	0.00001	0.00115	0.0005	0.802	0.001	0.886	0.00001	2	0.000124	0.0001	0.0005	0.0013
26/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	980	24.8	0.0005	0.0001	0.00058	0.03	0.00005	10.4	0.0005	0.00001	0.0011	0.0005	0.771	0.001	0.904	0.00001	2	0.00013	0.0001	0.0005	0.0021

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
24/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	1008	22.9	0.0005	0.0001	0.00131	0.03	0.00005	9.58	0.000541	0.00001	0.00107	#N/A	0.75	0.001	0.848	0.00001	2	0.000113	0.0001	0.0005	0.001
21/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	1036	24	0.0005	0.0001	0.00131	0.03	0.00005	10	0.000577	0.00001	0.00102	0.0005	0.714	0.001	0.795	0.00001	2	0.000112	0.0001	0.0005	0.001
19/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	1064	25.7	0.0005	0.0001	0.00123	0.03	0.00005	10.7	0.000434	0.00001	0.00106	0.0005	0.755	0.001	0.94	0.00001	2	0.000128	0.0001	0.0005	0.0012
16/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	1092	23.8	0.0005	0.0001	0.00053	0.03	0.00005	9.89	0.000441	0.00001	0.00097	0.0005	0.672	0.001	0.909	0.00001	2	0.000102	0.0001	0.0005	0.001
13/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	1120	24.5	0.0005	0.0001	0.00053	0.03	0.00005	9.25	0.000343	0.00001	0.00091	0.0005	0.65	0.001	0.94	0.00001	2	0.000111	0.0001	0.0005	0.001
12/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	1148	25.7	0.0005	0.0001	0.00192	0.03	0.00005	9.82	0.000851	0.00001	0.00102	0.0005	0.655	0.001	0.978	0.00001	2	0.000116	0.0001	0.0005	0.0011
9/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	1176	24.1	0.0005	0.0001	0.00167	0.03	#N/A	9.77	0.000626	0.00001	0.000917	0.0005	0.574	0.001	0.953	0.00001	2	0.000083	0.0001	0.0005	0.008
7/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	1204	25	0.0005	0.0001	0.00036	0.03	0.00005	9.02	0.000241	0.00001	0.000831	0.0005	0.556	0.001	0.931	0.00001	2	0.000101	0.0001	0.0005	0.001
4/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	1232	24.2	0.0005	0.0001	0.00041	0.03	0.00005	9.27	0.000346	0.00001	0.000917	0.0005	0.581	0.001	0.923	0.00001	2	0.000115	0.0001	0.0005	0.001
2/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1260	23.8	0.0005	0.0001	0.00091	0.03	#N/A	9.18	0.000452	0.00001	0.00101	0.0005	0.576	0.001	0.903	0.00001	2	0.000112	0.0001	0.0005	0.001
30/07/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1288	23.2	0.0005	0.0001	0.00023	0.03	0.00005	8.89	0.000409	0.00001	0.000979	0.0005	0.553	0.001	0.879	0.00001	2	0.000109	0.0001	0.0005	0.001
27/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/09/2008	1316	22.9	0.0005	0.0001	0.00017	0.03	0.00005	8.68	0.000756	0.00001	0.00102	0.0005	0.543	0.001	0.97	0.00001	2	0.000113	0.0001	0.0005	0.001
24/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1344	23.1	0.0005	0.0001	0.00039	0.03	0.00005	8.08	0.00199	0.00001	0.000939	0.0005	0.527	0.001	0.919	0.00001	2	0.000093	0.0001	0.0005	0.001
22/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1372	22.1	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.00005	7.45	0.000453	0.00001	0.000874	0.0005	0.498	0.001	0.913	0.00001	2	9.99E-05	0.0001	0.0005	0.001
19/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1400	23.7	0.0005	0.0001	0.00054	0.03	#N/A	8.53	0.000268	0.00001	0.000884	0.0005	0.488	0.001	0.891	0.00001	2	0.000087	0.0001	0.0005	0.001
17/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1428	24	0.0005	0.0001	0.00035	0.03	#N/A	8.34	0.000265	0.00001	0.000883	0.0005	0.496	0.001	1	0.00001	2	0.000104	0.0001	0.0005	0.0011
14/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1456	21.7	0.0005	0.0001	0.00027	0.03	0.00005	8.95	0.000455	0.00001	0.000866	0.0005	0.465	0.001	0.928	0.00001	2	0.000089	0.0001	0.0005	0.001
11/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1484	24	0.0005	0.0001	0.00104	0.03	0.00005	7.78	0.000617	0.00001	0.00086	0.0005	0.43	0.001	0.946	0.00001	2	0.000065	0.0001	0.0005	0.001
11/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1512	23.2	0.0005	0.0001	0.00051	0.03	0.00005	8.09	0.000318	0.00001	0.000833	0.0005	0.482	0.001	0.974	0.00001	2	0.000093	0.0001	0.0005	0.001
8/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1540	23.8	0.0005	0.0001	0.00023	0.03	0.00005	7.23	0.000414	0.00001	0.000825	0.0005	0.415	0.001	1.02	0.00001	2	0.000095	0.0001	0.0005	0.001
6/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0142-0163
Lab Number	11

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	2175	3.95	485	1491	8.5	181.5	1	1800	963	5	1.46	1180	4.88	0.0145	0.0034	0.114	0.0418	0.01	0.2	0.0199
16/02/2005	7	2500	2500	4.28	476	780	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2395	4.3	485	381	1.5	31.5	1	268	127	0.5	0.245	176	0.255	0.00348	0.00131	0.0358	0.00537	0.0005	0.034	0.00215
2/03/2005	21	2500	2410	4.42	504	276	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2485	4.47	536	229	1	23.25	1	161	72.5	0.5	0.108	100	0.125	0.00195	0.00094	0.0321	0.00309	0.0005	0.035	0.00114
16/03/2005	35	2500	2450	4.53	548	198	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2465	4.55	532	198	1	15.25	1	126	58.1	0.5	0.114	82.2	0.0923	0.00142	0.00057	0.0311	0.00229	0.0005	0.018	0.000907
30/03/2005	49	2500	2460	4.59	550	178	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2465	4.55	533	160	1	16	1	106	44.6	0.5	0.098	64.1	0.0767	0.00111	0.00044	0.026	0.00204	0.0005	0.012	0.000733
13/04/2005	63	2500	2505	4.5	514	160	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2505	4.5	533	152	1	13.75	1	92	43.3	0.5	0.098	59.9	0.0707	0.00115	0.00042	0.0222	0.00197	0.0005	0.01	0.000665
27/04/2005	77	2500	2510	4.51	536	154	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2505	4.5	535	150	1	15.5	1	104	44.7	0.5	0.113	59.5	0.0783	0.00142	0.00044	0.0241	0.00205	0.0005	0.01	0.000704
11/05/2005	91	2500	2510	4.5	537	148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2505	4.42	494	145	1	24	1	89	39.5	0.5	0.127	59.2	0.0947	0.00139	0.00051	0.0255	0.00227	0.0005	0.01	0.000753
25/05/2005	105	2500	2510	4.4	544	138	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2475	4.37	514	147	1	15	1	92	39.5	0.5	0.134	60.1	0.105	0.00155	0.00135	0.0225	0.00242	0.0005	0.01	0.000793
8/06/2005	119	2500	2500	4.37	521	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2500	4.31	519	156	1.25	16.5	1	105	42.2	0.5	0.144	61.3	0.119	0.00156	0.00067	0.0243	0.00249	0.0005	0.01	0.000819
22/06/2005	133	2500	2500	4.27	540	154	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2510	4.25	441	152	1.5	18.5	1	86	39.3	0.5	0.132	59.2	0.133	0.00152	0.0008	0.0233	0.00267	0.0005	0.01	0.000878
6/07/2005	147	2500	2545	4.25	469	145	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2515	4.21	439	145	2.25	14.75	1	91	37.8	0.5	0.165	57.4	0.132	0.00153	0.00084	0.0216	0.00249	0.0005	0.01	0.000783
20/07/2005	161	2500	2530	4.25	402	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2450	4.22	405	132	2	17.75	1	91	32.1	0.5	0.154	52.5	0.13	0.00158	0.00092	0.0189	0.00243	0.001	0.02	0.00079
3/08/2005	175	2500	2470	4.18	426	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2485	4.18	466	134	1.75	14.25	1	106	31.3	0.5	0.138	49.3	0.13	0.0017	0.00094	0.0196	0.00258	0.0005	0.01	0.000748
17/08/2005	189	2500	2460	4.17	467	140	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2505	4.26	398	145	2.75	15.5	1	85	31	0.5	0.168	52.4	0.136	0.00175	0.00102	0.0188	0.00231	0.0005	0.01	0.000779
31/08/2005	203	2500	2505	4.17	403	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2005	210	2500	2500	4.11	460	148	3.25	21.75	1	161	33.2	0.5	0.186	53.9	0.162	0.00212	0.00144	0.0201	0.0025	0.0005	0.01	0.000871
14/09/2005	217	2500	2430	3.98	412	139	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2005	224	2500	2495	4.13	348	143	2.75	19.75	1	86	29.2	0.5	0.15	48.3	0.156	0.00167	0.0013	0.0148	0.00226	0.0005	0.01	0.000897
28/09/2005	231	2500	2500	4.04	344	160	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2005	238	2500	2490	4.08	336	138	5	28	1	75	26.8	0.5	0.152	46.2	0.141	0.00218	0.0013	0.0181	0.00214	0.0005	0.01	0.00076
12/10/2005	245	2500	2505	4.12	467	134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2005	252	2500	2380	3.85	344	120	5	21	1	60	23.4	0.5	0.146	43.5	0.123	0.00188	0.00133	0.0147	0.00166	0.0005	0.01	0.00076
26/10/2005	259	2500	2400	3.99	509	132	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2005	266	2500	2400	4.02	431	120	3.75	21	1	64	21.8	0.5	0.144	42	0.127	0.00228	0.00139	0.0147	0.00154	0.0005	0.01	0.000833
9/11/2005	273	2500	2665	4.01	459	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2005	280	2500	2685	4.04	498	123	3.25	18	1	66	22.5	0.5	0.148	41	0.131	0.00173	0.00102	0.0153	0.00143	0.0005	0.01	0.000754
23/11/2005	287	2500	2500	3.97	565	135	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2005	294	2500	2405	3.98	575	116	4	22.75	1	67	23.1	0.5	0.155	42	0.138	0.00189	0.00098	0.0128	0.0017	0.0005	0.01	0.00085
7/12/2005	301	2500	2595	3.95	523	138	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2005	308	2500	2610	4	483	126	3.5	20	1	65	24.5	0.5	0.156	45.1	0.15	0.00182	0.00109	0.0146	0.00177	0.0005	0.01	0.000939
21/12/2005	315	2500	2635	4	595	116	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2005	322	2500	2620	4	580	127	3.75	22.5	1	62	22.2	0.5	0.147	41.9	0.143	0.00156	0.00094	0.0125	0.00146	0.0005	0.01	0.000783
4/01/2006	329	2500	2625	4.02	613	132	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2006	336	2500	2575	3.96	600	158	4.5	20.75	1	68	22.9	0.5	0.15	44.6	0.143	0.00177	0.001	0.0124	0.00155	0.0005	0.01	0.00093

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2006	343	2500	2500	3.98	572	118	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2006	350	2500	2585	3.88	488	128	4.75	27	1	59	19.4	0.5	0.137	37.8	0.199	0.00149	0.00096	0.0097	0.00138	0.0005	0.01	0.000733
1/02/2006	357	2500	2685	3.96	413	126	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2006	364	2500	2500	3.85	527	138	5	20	1	59	19.7	0.5	0.135	39	0.124	0.0014	0.00098	0.0108	0.0014	0.0005	0.01	0.000818
15/02/2006	371	2500	2645	3.82	592	127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2006	378	2500	2550	3.87	601	134	4.5	19.5	1	59	19.6	0.5	0.135	39.8	0.121	0.00134	0.00084	0.00898	0.00121	0.0005	0.01	0.000796
1/03/2006	385	2500	2665	3.84	576	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2006	392	2500	2685	3.91	595	146	5	20.5	1	84	20.6	0.5	0.139	41.7	0.14	0.00157	0.00086	0.0097	0.00144	0.0005	0.01	0.000845
15/03/2006	399	2500	2525	3.89	552	143	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2006	406	2500	2640	3.9	533	159	5.25	20.25	1	75	20.4	0.5	0.145	43.9	0.137	0.00183	0.00101	0.0112	0.00122	0.0005	0.01	0.000913
29/03/2006	413	2500	2625	3.81	525	146	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2006	420	2500	2630	3.82	522	170	6.5	36	1	70	20.3	0.5	0.138	42.6	0.149	0.00175	0.00099	0.0101	0.00142	0.0005	0.01	0.000915
12/04/2006	427	2500	2585	3.79	540	173	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2006	434	2500	2585	3.81	585	152	7.5	25	1	72	19.7	0.5	0.143	42.7	0.154	0.00185	0.00103	0.0105	0.00138	0.0005	0.01	0.000957
26/04/2006	441	2500	2510	3.86	687	167	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2006	448	2500	2595	3.59835	430.17	173.36627	9.173463821	26.39634705	1	102	23.4	0.5	0.174	51.8	0.201	0.00224	0.00101	0.0121	0.00165	0.0005	0.01	0.00112
10/05/2006	455	2500	2585	3.55458	449.21	177.04993	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2006	462	2500	2605	3.5211	449.7	192.56216	11.61845589	31.41615486	1	79	22.8	0.5	0.182	56.9	0.195	0.00192	0.00078	0.011	0.00154	0.0005	0.01	0.00117
17/05/2006	462	2500	2605	3.5211	449.7	192.56216	11.61845589	31.41615486	1	79	22.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	469	2500	2550	3.55259	463.37	191.31726	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.184	52.2	0.204	0.00137	0.00081	0.0102	0.00158	0.0005	0.01	0.00121
31/05/2006	476	2500	2560	3.545	473.14	187.75623	11.93792439	28.55751038	1	84	21.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	483	2500	2535	3.44561	483.88	195.32863	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.186	55.5	0.223	0.00113	0.00072	0.00912	0.00141	0.0005	0.01	0.00113
14/06/2006	490	2500	2510	3.44507	483.39	200.72992	12.98958015	29.94977951	1	78	22.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	497	2500	2510	3.44791	488.76	200.5251	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.239	59.1	0.272	0.00102	0.00056	0.00907	0.00143	0.0005	0.01	0.00127
28/06/2006	504	2500	2445	3.36147	503.9	210.49107	15.76538467	33.28617477	1	101	24.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	511	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2006	518	2500	2430	3.41373	526.85	237.93565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	525	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.203	61	0.303	0.0008	0.00069	0.00842	0.00135	0.0005	0.01	0.00156
26/07/2006	532	2500	2580	3.32799	519.04	222.34563	16.3619442	36.44342804	1	99	25.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	539	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2006	546	2500	2480	3.44815	538.08	241.22017	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	553	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.231	59.1	0.296	0.00068	0.00064	0.0067	0.00127	0.001	0.02	0.00153
23/08/2006	560	2500	2530	3.40049	517.57	213.23695	#N/A	#N/A	1	92	23.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/08/2006	567	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2006	574	2500	2500	3.63643	512.2	240.29819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	581	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.347	93.5	0.548	0.0013	0.00081	0.0102	0.00198	0.001	0.02	0.00248
20/09/2006	588	2500	2365	3.25185	481.93	325.32388	18.93581772	52.67891693	1	124	35.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	595	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2006	602	2500	2500	3.38643	466.79	355.35812	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	609	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.312	87.7	0.54	0.00145	0.00063	0.00792	0.0015	0.0025	0.05	0.00214
18/10/2006	616	2500	2550	3.19271	562.5	333.96396	26.63481712	52.90380096	1	120	31.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	623	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2006	630	2500	2445	3.59	544.43	380.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	637	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.375	107	0.719	0.00134	0.00077	0.00729	0.0021	0.0025	0.05	0.00261
15/11/2006	644	2500	2440	3.12	561.52	382.39	30.86	65.7	1	151	35.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	651	2500	2585	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2006	658	2500	2485	3.11	542.48	392.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	665	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.43	122	0.893	0.00143	0.00076	0.0064	0.0018	0.0025	0.05	0.00273
13/12/2006	672	2500	2445	3.15	532.22	424.48	39.24	77.54	1	179	35.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
20/12/2006	679	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2006	686	2500	2500	3.04	531.73	476.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	693	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.449	128	1.19	0.00168	0.00057	0.00661	0.0022	0.0025	0.05	0.00319
10/01/2007	700	2500	2560	3.04	547.36	490.7	46.39	86.61	1	178	36.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	707	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2007	714	2500	2505	2.96	547.36	458.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	721	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.451	135	1.2	0.00149	0.00073	0.00783	0.0018	0.0025	0.05	0.00262
7/02/2007	728	2500	2590	3	607.42	542.06	59.42	113.69	1	196	34.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	735	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2007	742	2500	2570	2.89	564.94	512.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	749	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.432	138	1.33	0.00131	0.00083	0.00628	0.0019	0.0025	0.05	0.00271
7/03/2007	756	2500	2425	2.9	557.12	512.42	#N/A	#N/A	1	161	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	763	2500	2275	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2007	770	2500	2470	2.97	618.16	497.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	777	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.387	92.9	0.896	0.00116	0.00056	0.00393	0.0013	0.0025	0.05	0.0019
4/04/2007	784	2500	2480	3	621.09	399.13	38.05	66.61	1	123	21.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	791	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2007	798	2500	2390	2.89	555.66	508.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	805	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.648	169	2.24	0.00155	0.001	0.00295	0.002	0.005	0.1	0.00398
2/05/2007	812	2500	2455	2.87	611.81	641.36	65.39	120.26	1	215	39.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	819	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2007	826	2500	2455	2.73	594.23	760.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	833	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.55	185	3.12	0.00148	0.0024	0.00172	0.002	0.005	0.1	0.00385
30/05/2007	840	2500	2400	2.78	625.48	727.95	92.01	146.95	1	235	35.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	847	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2007	854	2500	2440	2.7	602.05	638.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	861	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.605	301	6.1	0.00163	0.0051	0.00208	0.0028	0.005	0.1	0.00521
27/06/2007	868	2500	2465	2.64	655.76	982.81	167.36	258.88	1	562	46.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	875	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2007	882	2500	2420	2.54	565.42	1080.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2007	889	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.747	312	6.55	0.0012	0.0061	0.00086	0.002	0.005	0.1	0.00438
25/07/2007	896	2500	2505	2.57	618.65	1087.88	189.13	274.02	1	538	37.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2007	903	2500	2280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2007	910	2500	2510	2.55	593.26	1364.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	917	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.931	410	8.73	0.00174	0.0102	0.00213	0.002	0.005	0.1	0.0056
22/08/2007	924	2500	2495	2.43	644.53	1142.23	273.61	381.2	1	518	46.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	931	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2007	938	2500	2430	2.44	621.09	1058.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	945	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.817	417	8.59	0.00215	0.0118	0.0014	0.0016	0.0025	0.05	0.00382
19/09/2007	952	2500	2430	2.44	655.27	1478.96	288.67	380.04	1	503	36.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	959	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2007	966	2500	2370	2.41	674.8	1254.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	973	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.677	417	7.84	0.00225	0.0159	0.00145	0.0011	0.0025	0.05	0.00312
17/10/2007	980	2500	2425	2.52	625.48	1616.8	#N/A	#N/A	#N/A	534	30.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	987	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2007	994	2500	2355	2.42	661.13	1750.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	1001	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.623	437	8.08	0.00272	0.0194	0.00187	0.001	0.0025	0.05	0.00232
14/11/2007	1008	2500	2360	2.53	704.1	1725.6	321.24	410.6	1	609	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	1015	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/11/2007	1022	2500	2335	2.5	465	1615	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	1029	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.514	351	6.16	0.00247	0.00844	0.00267	0.001	0.0025	0.05	0.00219
12/12/2007	1036	2500	2500	2.59	471	1629	225	325	1	377	23.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	1043	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2007	1050	2500	2375	2.57	469	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	1057	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	1.8	310	5.83	0.00267	0.00936	0.0016	0.001	0.0025	0.05	0.00216
9/01/2008	1064	2500	2290	2.51	472	1639	200	325	1	339	20.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	1071	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2008	1078	2500	2615	2.6	525	1789	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	1085	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	2.1	378	5.97	0.00342	0.0113	0.00128	0.001	0.0025	0.05	0.00174
6/02/2008	1092	2500	2370	2.55	589	1617	225	350	1	415	22.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	1099	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2008	1106	2500	2545	2.67	596	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	1113	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.488	368	5.09	0.00232	0.00965	0.00092	0.001	0.0025	0.05	0.00164
5/03/2008	1120	2500	2465	2.54	590	1569	250	325	1	400	17.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	1127	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2008	1134	2500	2460	2.6	595	1745	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	1141	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	1.4	389	5.9	0.00273	0.0112	0.000998	0.001	0.0025	0.05	0.00157
2/04/2008	1148	2500	2295	2.56	601	1789	250	525	1	541	17.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	1155	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2008	1162	2500	2485	2.85	589	1630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	1169	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.492	370	5.07	0.00224	0.00932	0.00052	0.001	0.0025	0.05	0.00148
30/04/2008	1176	2500	2455	2.59	570	1628	250	325	1	516	17.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	1183	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2008	1190	2500	2495	2.64	606	1467	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	1197	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.63	0.395	324	4.07	0.00186	0.00671	0.00052	0.0004	0.001	0.02	0.0011
28/05/2008	1204	2500	2405	#N/A	615	1413	300	350	1	374	15.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	1211	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2008	1218	2500	2290	2.94	615	1318	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	1225	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.383	321	4.04	0.00183	0.00765	0.00061	0.0004	0.001	0.02	0.00098
25/06/2008	1232	2500	2380	2.75	630	1396	225	350	1	347	13.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	1239	2500	2290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2008	1246	2500	2335	2.9	600	1402	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1253	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.363	310	4.42	0.00162	0.00867	0.00044	0.0004	0.001	0.02	0.00098
23/07/2008	1260	2500	2375	2.77	586	1179	225	325	1	330	14.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1267	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2008	1274	2500	2450	2.5	605	1507	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1281	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.411	327	4.68	0.00182	0.00885	0.00041	0.0004	0.001	0.022	0.00106
20/08/2008	1288	2500	2465	#N/A	573	1510	225	325	1	467	14.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1295	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2008	1302	2500	2495	2.8	533	1408	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1309	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.519	367	4.84	0.00191	0.0114	0.00042	0.0004	0.001	0.025	0.00103
17/09/2008	1316	2500	1750	2.56	535	1724	250	350	1	561	16.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1323	2500	1660	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2008	1330	2500	2505	2.66	542	1730	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1337	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.36	256	3.89	0.00175	0.00546	0.0006	0.0004	0.001	0.02	0.00088
15/10/2008	1344	2500	2455	#N/A	590	1560	225	300	1	271	12.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1351	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/10/2008	1358	2500	2400	2.84	517	1813	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

Chart label
3069-0927-0947

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/11/2008	1365	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.32	246	2.89	0.00146	0.00485	0.000668	0.00024	0.0005	0.014	0.000712
12/11/2008	1372	2500	2460	2.65	508	1162	200	250	1	243	11.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1379	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/11/2008	1386	2500	2405	2.87	544	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1393	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.314	241	3.09	0.00133	0.00364	0.000643	0.00027	0.0005	0.016	0.000634
10/12/2008	1400	2500	2400	2.82	564	1253	175	225	1	224	10.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1407	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/12/2008	1414	2500	2435	2.74	595	1345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1421	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.296	264	3.55	0.00176	0.00513	0.000466	0.00021	0.0005	0.019	0.000629
7/01/2009	1428	2500	2465	2.83	533	1287	200	225	1	376	10.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1435	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/01/2009	1442	2500	2230	2.86	538	1418	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1449	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.266	243	3.52	0.00132	0.00365	0.00033	0.0004	0.001	0.02	0.00057
4/02/2009	1456	2500	2400	2.83	610	1171	208.9	254.4	1	208	9.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1463	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/02/2009	1470	2500	2395	2.51	595	1285.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1477	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.238	223	2.6	0.00137	0.00264	0.00048	0.0004	0.001	0.02	0.00056
4/03/2009	1484	2500	2420	2.88	556.15	1155.81	191.78	230.98	1	215	8.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1491	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2009	1498	2500	2370	2.55	597.16	1204.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1505	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.5	230	3.52	0.00149	0.0032	0.00047	0.0004	0.001	0.021	0.00063
1/04/2009	1512	2500	2515	2.59	562.01	1204.81	223.31	268	1	244	9.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1519	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2009	1526	2500	2230	2.52	604.98	1219.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1533	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.258	248	2.93	0.00166	0.00343	0.00025	0.0004	0.001	0.021	0.00056
29/04/2009	1540	2500	2270	2.55	602.05	1119.35	228.76	270.82	1	322	9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	1547	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2009	1554	2500	2450	2.59	587.89	1024.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1561	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.24	196	2.18	0.00144	0.00239	0.000402	0.0002	0.0005	0.017	0.000462
27/05/2009	1568	2500	2460	2.58	597.65	949.73	174.66	211.45	1	183	7.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	1575	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1582	2500	2585	2.57	615.23	966.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1589	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.25	196	3.23	0.00107	0.00215	0.000434	0.0002	0.0005	0.016	0.000452
24/06/2009	1596	2500	2460	2.6	560.05	981.87	183.14	222.17	1	253	9.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1603	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1610	2500	2420	2.67	554.19	984.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1617	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.34	210	3.09	0.00136	0.00298	0.000546	0.0002	0.0005	0.018	0.000497
22/07/2009	1624	2500	2440	2.68	554.68	1033.18	196.31	230.68	1	430	9.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1631	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1638	2500	2415	2.72	548.82	986.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1645	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.2	173	2.33	0.00106	0.00167	0.00062	0.001	0.0025	0.05	0.00037
19/08/2009	1652	2500	2505	2.54	526.36	862.23	160.08	188.84	1	244	7.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1659	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1666	2500	2360	2.68	503.9	1001.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1673	2500	2590	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.2	193	2.84	0.00151	0.00234	0.000679	0.0002	0.0005	0.019	0.000451
16/09/2009	1680	2500	2420	2.57	522.94	1046.37	188.91	225.1	1	200	8.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1687	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1694	2500	2500	2.76	544.92	926.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1701	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.2	168	2.46	0.00106	0.00136	0.00069	0.001	0.0025	0.05	0.00035

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
14/10/2009	1708	2500	2535	2.6	532.22	928.59	164.97	196.94	1	193	8.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1715	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/10/2009	1722	2500	2530	2.91	544.43	901.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	1729	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.5	0.2	154	2.31	0.00097	0.00111	0.00054	0.001	0.0025	0.05	0.0003
11/11/2009	1736	2500	2450	3.03	494.14	802.42	154.23	180.67	1	220	6.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	1743	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/11/2009	1750	2500	2365	3	549.31	839.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	1757	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.2	157	2.68	0.000936	0.0012	0.000491	0.0002	0.0005	0.016	0.000316
9/12/2009	1764	2500	2480	2.73	561.03	825.07	149.7	185.82	1	130	6.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	1771	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/12/2009	1778	2500	2480	2.86	550.29	702.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	1785	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.2	138	2	0.00088	0.00106	0.00053	0.001	0.0025	0.05	0.00027
6/01/2010	1792	2500	2480	2.7	547.85	788.17	130.38	154.32	1	115	6.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	1799	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/01/2010	1806	2500	2430	2.74	553.71	785.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	1813	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.4	152	2.59	0.000923	0.0012	0.000592	0.0002	0.0005	0.015	0.000304
3/02/2010	1820	2500	2340	2.66	497.55	710.23	147.94	179.99	1	141	7.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	1827	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/02/2010	1834	2500	2270	2.64	602.53	785.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	1841	2500	2280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.4	156	2.5	0.000997	0.00112	0.00025	0.001	0.0025	0.05	0.00028
3/03/2010	1848	2500	2260	2.53	610.35	909.55	158.96	187.24	1	194	7.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	1855	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/03/2010	1862	2500	2415	2.73	591.3	832.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	1869	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.4	#N/A	2.21	0.00087	0.00093	0.00038	0.0004	0.001	0.02	0.00025
31/03/2010	1876	2500	2425	2.54	597.65	804.61	130.69	153.44	1	169	6.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	1883	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/04/2010	1890	2500	2275	2.66	589.35	818.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	1897	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.4	130	2.01	0.000963	0.00094	0.000394	0.0002	0.0005	0.015	0.000257
28/04/2010	1904	2500	2320	2.53	599.6	837.01	140.04	166.29	1	143	6.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	1911	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/05/2010	1918	2500	2350	2.67	604.98	848.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	1925	2500	2265	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.4	149	2.62	0.00104	0.00109	0.000309	0.0002	0.0005	0.016	0.000291
26/05/2010	1932	2500	2360	2.51	585.44	863.64	149.75	179.41	1	156	6.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	1939	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2010	1946	2500	2500	2.75	577.14	749.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	1953	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	10	0.4	155	2.35	0.00102	0.0011	0.00079	0.0002	0.0005	0.016	0.000275
23/06/2010	1960	2500	2350	2.73	378.9	817.81	141	169.39	1	113	6.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	1967	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2010	1974	2500	2420	2.71	607.42	814.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	1981	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.2	128	2.25	0.000814	0.00073	0.000389	0.0002	0.0005	0.015	0.000256
21/07/2010	1988	2500	2335	2.67	583.98	734.36	120.83	146.36	1	147	5.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	1995	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2010	2002	2500	2420	2.87	426.26	722.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	2009	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.2	136	2.21	0.000868	0.00095	0.00041	0.0003	0.0005	0.016	0.000244
18/08/2010	2016	2500	2375	2.82	338.37	771.69	127.62	157.22	1	232	6.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	2023	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2010	2030	2500	2485	2.91	404.29	678.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	2037	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1	0.2	139	2.24	0.000801	0.00069	0.000466	0.0002	0.0005	0.011	0.000234
15/09/2010	2044	2500	2405	2.64	590.33	678.15	112.83	135.44	1	98	6.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/09/2010	2051	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2010	2058	2500	2380	2.66	511.71	683.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	2065	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	2072	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	194	0.01	0.253	76.7	12.1	0.0023	116	29.6	0.00002	0.001	0.649	36.6	0.069	3.34	0.0002	21.4	0.0014	0.002	0.01	4.49
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	29.1	0.0005	0.0249	7.89	1.9	0.000386	13.2	3.25	0.00001	0.00005	0.0629	8.77	0.0148	2	0.000018	4	0.00033	0.00019	0.0005	0.516
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	16.8	0.0005	0.014	3.28	1.21	0.000331	7.43	3.15	0.00001	0.000067	0.0345	8.93	0.0103	2.68	0.000012	4	0.000207	0.0001	0.0005	0.303
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	13.8	0.0005	0.0112	2.14	1.05	0.000419	5.73	2.96	0.00001	0.00005	0.0261	6.54	0.0081	2.94	0.000024	2	0.000158	0.0001	0.0005	0.247
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	10.1	0.0005	0.00901	1.7	0.789	0.000258	4.73	2.87	0.00001	0.000059	0.0208	5.18	0.0063	2.56	0.00001	2	0.000144	0.0001	0.0005	0.199
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	9.91	0.0005	0.00828	1.6	0.795	0.000194	4.51	2.68	0.00001	0.00005	0.0184	4.47	0.0058	2.41	0.000013	2	0.00013	0.0001	0.0005	0.186
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	9.48	0.0005	0.00837	2.2	0.907	0.000269	5.09	4.31	0.00001	0.00005	0.0192	3.85	0.0051	2.64	0.00001	2	0.000132	0.0001	0.0005	0.191
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	8.63	0.0005	0.00926	1.94	0.89	0.000278	4.35	3.79	0.00001	0.000054	0.0202	3.95	0.0059	2.48	0.00001	2	0.000139	0.0001	0.0005	0.212
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	8.97	0.0005	0.00901	1.94	0.985	0.000448	4.16	3.76	0.00001	0.00005	0.0196	3.47	0.0053	2.74	0.00001	2	0.000138	0.0001	0.0005	0.215
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	9.49	0.0005	0.00909	2.3	1.22	0.000306	4.5	4.01	0.00001	0.000064	0.02	3.17	0.0061	2.67	0.00001	2	0.000134	0.0001	0.0005	0.22
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	8.55	0.0005	0.00968	2.39	1.28	0.000324	4.36	4.41	0.00001	0.000064	0.021	3.05	0.0065	2.61	0.00001	2	0.000155	0.0001	0.0005	0.239
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	8.37	0.0005	0.00909	2.42	1.39	0.000267	4.11	4.03	0.00001	0.00005	0.0198	2.8	0.0058	2.39	0.00001	2	0.000144	0.0001	0.0005	0.222
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	7.58	0.001	0.00819	2.19	1.35	0.00027	3.2	3.35	0.00001	0.0001	0.0178	2.25	0.0052	2.18	0.00002	2	0.00011	0.0002	0.001	0.207
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	7.14	0.0005	0.00748	2.4	1.35	0.000227	3.28	3.28	0.00001	0.00005	0.0164	2.23	0.0053	2.14	0.000011	2	0.000125	0.0001	0.0005	0.196
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	7.1	0.0005	0.00739	2.67	1.54	0.000263	3.22	3.38	#N/A	0.00005	0.0165	2.04	0.0054	2.19	0.000011	2	0.000128	0.0001	0.0005	0.2
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2005	210	7.48	0.0005	0.00823	3.33	1.68	0.000291	3.54	3.74	0.00001	0.00005	0.0178	2.08	0.0064	2.37	0.00001	2	0.000137	0.0001	0.0005	0.223
14/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2005	224	6.74	0.0005	0.00779	3.05	1.67	0.000384	3.01	3.43	0.00001	0.00005	0.0165	1.86	0.0056	2.06	0.000011	2	0.00013	0.00011	0.0005	0.199
28/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2005	238	6.46	0.0005	0.00697	2.99	1.66	0.00068	2.58	3.26	0.00001	0.00005	0.0146	1.8	0.005	2.11	0.00001	2	0.000137	0.0001	0.0005	0.182
12/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2005	252	5.58	0.0005	0.00609	2.76	1.49	0.000194	2.29	2.65	0.00001	0.00005	0.0135	1.58	0.0051	1.83	0.00001	2	0.000115	0.0002	0.0005	0.164
26/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2005	266	4.83	0.0005	0.00648	3.08	1.36	0.000218	2.37	2.87	0.000012	0.00005	0.0138	1.53	0.0053	1.57	0.00001	2	0.000118	0.0001	0.0005	0.181
9/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2005	280	5.15	0.0005	0.00622	3.01	1.68	0.000184	2.34	2.95	0.00001	0.00005	0.0127	1.33	0.0049	1.78	0.000015	2	0.000103	0.00033	0.0005	0.166
23/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2005	294	5.28	0.0005	0.00632	3.26	1.71	0.000169	2.4	2.98	0.00001	0.00005	0.0134	1.33	0.005	1.5	0.000015	2	0.000104	0.00013	0.0005	0.19
7/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2005	308	5.73	0.0005	0.00691	3.68	1.95	0.000259	2.48	3.14	0.00001	0.00005	0.0148	1.41	0.0055	1.82	0.00002	2	0.000115	0.00027	0.0005	0.211
21/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2005	322	5.11	0.0005	0.00645	3.51	1.83	0.000142	2.29	3	0.00001	0.00005	0.0134	1.3	0.0048	1.74	0.000013	2	0.000106	0.00024	0.0005	0.189
4/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2006	336	5.3	0.0005	0.0066	3.82	2.32	0.000121	2.35	2.99	0.00001	0.00005	0.0137	1.29	0.005	2.03	0.00001	2	0.000119	0.0002	0.0005	0.202

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2006	350	4.58	0.0005	0.00537	3.28	1.77	0.000302	1.94	2.52	0.00001	0.00005	0.011	1.14	0.0046	1.67	0.000012	2	0.000106	0.00016	0.0005	0.171
1/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2006	364	4.75	0.0005	0.00559	3.38	2.02	0.000129	1.91	2.41	0.00001	0.00005	0.0116	1.2	0.0046	1.8	0.000017	2	0.000119	0.00023	0.0005	0.181
15/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2006	378	4.62	0.0005	0.00528	3.59	2.01	0.00281	1.97	2.37	0.00001	0.00005	0.0111	1.1	0.0046	1.8	0.00002	2	0.000111	0.00014	0.0005	0.177
1/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2006	392	4.88	0.0005	0.00592	4.05	2.42	0.00151	2.03	2.6	0.00001	0.00005	0.0122	1.24	0.005	2.09	0.000016	2	0.000127	0.00038	0.0005	0.192
15/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2006	406	4.87	0.0005	0.006	4.12	2.57	0.000207	2.01	2.55	0.00001	0.00005	0.0126	1.34	0.0054	2.57	0.000013	2	0.000147	0.00022	0.0005	0.2
29/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2006	420	4.69	0.0005	0.00634	4.64	2.57	0.000209	2.09	2.82	0.00001	0.00005	0.0132	1.45	0.0051	2.43	0.000014	2	0.000146	0.0002	0.0005	0.21
12/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2006	434	4.8	0.0005	0.00618	4.46	2.81	0.000163	1.88	2.57	0.00001	0.00005	0.0128	1.49	0.0052	2.28	0.000023	2	0.000157	0.00019	0.0005	0.203
26/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2006	448	5.32	0.0005	0.00722	5.44	2.88	0.00172	2.46	2.93	0.00001	0.00005	0.0148	1.74	0.0057	2.92	0.000025	2	0.000185	0.0002	0.0005	0.237
10/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2006	462	5.56	0.0005	0.00706	5.51	2.71	0.000253	2.17	2.84	0.00001	0.00005	0.0143	1.67	0.006	3.26	0.000038	2	0.000207	0.0001	0.0005	0.242
17/05/2006	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	469	5.42	0.0005	0.00691	5.39	1.66	0.000256	2	2.7	0.00001	0.00005	0.0141	1.63	0.0055	2.86	0.000021	2	0.000192	0.00016	0.0005	0.246
31/05/2006	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	483	5.44	0.0005	0.00697	5.79	1.59	0.000122	2.06	2.76	0.00001	0.00005	0.0138	1.72	0.0051	3.01	0.000026	2	0.000205	0.00015	0.0005	0.241
14/06/2006	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	497	6.02	0.0005	0.00725	6.51	1.22	0.00114	2.28	2.85	0.00001	0.00005	0.0146	1.83	0.0053	3.33	0.000043	2	0.000224	0.00011	0.0005	0.262
28/06/2006	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	525	6.49	0.0005	0.00847	7.79	0.968	0.00198	2.34	3.07	0.00001	0.00005	0.0171	1.81	0.0053	3.12	0.000035	2	0.000237	0.00028	0.0005	0.312
26/07/2006	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	553	6.02	0.001	0.00791	8.03	0.818	0.00192	2.06	2.79	0.00001	0.0001	0.0156	1.67	0.0044	2.78	0.000042	2	0.00023	0.0002	0.001	0.283
23/08/2006	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/08/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	581	9.26	0.001	0.0135	13.4	1.41	0.00064	3.02	4.15	0.00001	0.0001	0.0246	2.23	0.0054	4.18	0.000046	2	0.0003	0.0002	0.001	0.477
20/09/2006	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	609	8.13	0.0025	0.0116	11.5	1.39	0.00033	2.65	3.19	0.00001	0.00025	0.021	2.27	0.005	4.14	0.000059	2	0.00033	0.0005	0.0025	0.42
18/10/2006	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	637	9.32	0.0025	0.0144	14.7	1.76	#N/A	2.89	4.16	0.00001	0.00025	0.0248	2.53	0.0057	5.02	0.000118	2	0.00037	0.0005	0.0025	0.499
15/11/2006	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	665	9.21	0.0025	0.0155	15.2	2.31	0.00075	2.99	3.85	0.00001	0.00025	0.0237	2.59	0.005	5.06	0.000176	2	0.00042	0.0005	0.0025	0.519
13/12/2006	672	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
20/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	693	9.6	0.0025	0.0189	17.7	3.37	0.00025	3.11	4.35	0.00001	0.00025	0.0277	2.84	0.0051	5.84	0.00022	2	0.00049	0.0005	0.0025	0.589
10/01/2007	700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	721	9.29	0.0025	0.0167	15.6	4.47	0.00098	2.67	3.27	0.000028	0.00025	0.0226	2.41	0.005	5.49	0.000181	2	0.00043	0.0005	0.0025	0.512
7/02/2007	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	749	8.77	0.0025	0.018	16.6	4.75	0.0083	2.46	3.07	0.00001	0.00025	0.0233	2.73	0.005	6.24	0.000189	2	0.00047	0.0005	0.0025	0.517
7/03/2007	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	777	6.11	0.0025	0.0125	11.8	2.21	0.00025	1.61	2.18	0.00001	0.00025	0.0158	2.01	0.005	4.47	0.000143	2	0.00033	0.0005	0.0025	0.363
4/04/2007	784	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	805	10.8	0.005	0.0281	26.9	5.54	0.00135	3.1	4.31	0.00001	0.0005	0.0339	2.76	0.01	6.26	0.00023	2	0.00056	0.001	0.005	0.781
2/05/2007	812	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	833	9.78	0.005	0.0311	24.7	10.5	0.0005	2.6	3.26	0.00001	0.0005	0.0324	2.25	0.01	6.6	0.00033	2	0.0005	0.001	0.005	0.734
30/05/2007	840	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	861	13.2	0.005	0.0476	33.9	27.4	0.0005	3.3	3.86	0.00001	0.0005	0.046	2.16	0.01	9.61	0.00042	2	0.00051	0.001	0.005	1.07
27/06/2007	868	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2007	889	10.2	0.005	0.0518	26.9	31.9	0.0006	2.97	2.78	0.00001	0.0005	0.0405	1.8	0.01	9.63	0.0003	2	0.0005	0.001	0.005	0.906
25/07/2007	896	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	917	12.6	0.005	0.0646	29.2	54	0.0005	3.68	2.84	0.00001	0.0005	0.0484	2.13	0.01	12.4	0.00031	2	0.00064	0.001	0.005	1.05
22/08/2007	924	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	945	9.93	0.0026	0.0657	22.3	58.4	0.0005	2.93	2.09	0.00001	0.00025	0.0424	1.98	0.005	12.6	0.000263	2	0.00058	0.0005	0.0025	0.802
19/09/2007	952	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	973	8.5	0.0025	0.0666	17.2	68.1	0.00118	2.28	1.44	0.00001	0.00025	0.0403	1.86	0.005	12.2	0.00027	2	0.00056	0.0005	0.0025	0.626
17/10/2007	980	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	1001	6.97	0.0025	0.0724	16.5	64	0.00028	1.86	1.31	0.00001	0.00029	0.0404	1.99	0.005	10.8	0.000248	2	0.00056	0.0005	0.0025	0.569
14/11/2007	1008	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	1029	7.07	0.0025	0.0585	13.6	48.9	0.00038	1.51	1.15	0.00001	0.00025	0.032	1.9	0.005	10.4	0.000203	2	0.00053	0.0005	0.0025	0.473
12/12/2007	1036	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	1057	6.24	0.0025	0.0609	13.1	53.9	0.00111	1.3	0.935	0.00001	0.00042	0.0333	2.23	0.005	13.1	0.00027	2	0.00068	0.0005	0.0025	0.423
9/01/2008	1064	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	1085	5.94	0.0025	0.0598	11	54.3	0.00027	1.87	0.601	0.00001	0.00085	0.0308	2.11	0.005	12.3	0.000332	2	0.00065	0.0005	0.0025	0.351
6/02/2008	1092	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	1113	5.28	0.0025	0.0585	8.67	54.3	0.00025	1.02	0.45	0.00001	0.00045	0.0305	1.88	0.005	13.1	0.000239	2	0.00058	0.0005	0.0025	0.326
5/03/2008	1120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	1141	5.41	0.0025	0.0651	9.75	59.6	0.00048	0.901	0.437	0.00001	0.00039	0.033	1.94	0.005	15.1	0.000245	2	0.00063	0.0005	0.0025	0.327
2/04/2008	1148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	1169	5.29	0.0025	0.0591	9.06	55.3	#N/A	0.94	0.397	0.00001	0.00049	0.0297	1.86	0.005	15.4	0.000172	2	0.00059	0.0005	0.0025	0.288
30/04/2008	1176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	1197	5.05	0.001	0.0505	7.36	45.9	0.00035	0.682	0.283	0.00001	0.0004	0.026	1.52	0.002	13.2	0.000148	2	0.00053	0.0002	0.001	0.234
28/05/2008	1204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	1225	4.41	0.001	0.0486	6.69	45.8	0.00033	0.607	0.245	0.00001	0.00043	0.025	1.61	0.002	13.3	0.000147	2	0.00058	0.0002	0.001	0.198
25/06/2008	1232	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1253	4.56	0.001	0.0546	6.57	45.8	0.00014	0.657	0.239	0.00001	0.00044	0.0262	1.57	0.002	12.4	0.000117	2	0.00049	0.0002	0.001	0.207
23/07/2008	1260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1281	4.81	0.001	0.0545	6.49	50.5	0.00018	0.712	0.242	0.00001	0.00052	0.0262	1.66	0.002	14.9	0.000138	2	0.00058	0.0002	0.0013	0.214
20/08/2008	1288	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1309	5.46	0.001	0.0599	7.23	55.8	0.0001	0.756	0.239	0.00001	0.00057	0.029	1.82	0.002	16.9	0.000138	2	0.00063	0.00023	0.0014	0.224
17/09/2008	1316	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1337	4.19	0.001	0.0456	5.85	31.6	0.00021	0.543	0.178	0.00001	0.00043	0.0229	1.7	0.002	12.9	0.000135	2	0.00058	0.0002	0.001	0.179
15/10/2008	1344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/11/2008	1365	3.74	0.0005	0.0402	4.09	29.5	0.000123	0.47	0.141	0.00001	0.000472	0.0187	1.63	0.001	11.2	0.000137	2	0.000585	0.00012	0.00086	0.149
12/11/2008	1372	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1393	3.52	0.0005	0.0387	4.29	27.6	0.000551	0.442	0.14	0.00001	0.000424	0.0186	1.46	0.001	10.7	0.000078	2	0.000542	0.00012	0.0006	0.141
10/12/2008	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1421	3.3	0.00062	0.0422	4.59	30.2	0.000084	0.465	0.137	0.00001	0.000545	0.0209	1.91	0.001	13.2	0.000108	2	0.000668	0.00014	0.0008	0.137
7/01/2009	1428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1449	3.14	0.001	0.0413	5.51	28.9	0.0001	0.404	0.135	0.00001	0.00055	0.0193	1.6	0.002	12.4	0.000118	2	0.00056	0.0002	0.001	0.135
4/02/2009	1456	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1477	2.92	0.001	0.0399	4.03	24.7	0.0001	0.393	0.112	0.00001	0.00051	0.018	1.94	0.002	13.1	0.000097	2	0.00065	0.0002	0.001	0.124
4/03/2009	1484	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1505	3.22	0.001	0.0465	4.83	27.5	0.00179	0.414	0.122	0.00001	0.00063	0.0208	2.06	0.002	14.7	0.000109	2	0.00069	0.0002	0.001	0.145
1/04/2009	1512	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1533	3	0.001	0.0399	5.25	29.6	0.00017	0.367	0.0872	0.00001	0.00097	0.0184	1.95	0.002	15.2	0.000116	2	0.00065	0.0002	0.001	0.119
29/04/2009	1540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1561	2.65	0.0005	0.0338	3.76	20.1	0.000074	0.3	0.0778	0.00001	0.00063	0.016	1.96	0.001	13.6	0.000093	2	0.00072	0.00013	0.0006	0.108
27/05/2009	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1589	3.14	0.0005	0.0364	4.55	18.2	0.000153	0.43	0.0919	0.00001	0.000542	0.0164	1.97	0.001	12.4	0.000088	2	0.000659	0.0001	0.00053	0.112
24/06/2009	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1617	3.22	0.0005	0.0366	4.31	18	0.000426	0.379	0.0895	0.00001	0.000618	0.0172	2.15	0.001	12.2	0.000092	2	0.000685	0.0001	0.0005	0.112
22/07/2009	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1645	2.53	0.0025	0.0294	3.41	12.5	0.00075	0.326	0.0717	0.00001	0.00043	0.0124	2.3	0.005	11.3	0.000075	2	0.00073	0.0005	0.0025	0.0792
19/08/2009	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1673	3.01	0.0005	0.0338	4.07	16.5	0.000454	0.355	0.077	0.00001	0.000755	0.0152	2.64	0.001	15.4	0.000083	2	0.000875	0.00014	0.0005	0.102
16/09/2009	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1701	2.71	0.0025	0.0288	3.07	12.7	0.00442	0.308	0.0613	0.00001	0.00056	0.0132	2.08	0.005	12	0.000055	2	0.00066	0.0005	0.0025	0.0794

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
14/10/2009	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/10/2009	1722	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	1729	2.23	0.0025	0.0266	2.95	10.7	0.00154	0.27	0.058	0.00001	0.00057	0.0128	1.97	0.005	9.31	0.00007	2	0.00062	0.0005	0.0025	0.0719
11/11/2009	1736	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	1743	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/11/2009	1750	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	1757	2.31	0.0005	0.0292	3.27	11.2	0.00138	0.27	0.0658	0.00001	0.000544	0.0132	2.11	0.001	9.94	0.000065	2	0.000631	0.00012	0.0005	0.0745
9/12/2009	1764	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	1771	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/12/2009	1778	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	1785	2.03	0.0025	0.0237	2.72	9.69	0.00139	0.241	0.0508	0.00001	0.00047	0.011	2.16	0.005	9.94	0.00005	2	0.00063	0.0005	0.0025	0.0619
6/01/2010	1792	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	1799	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/01/2010	1806	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	1813	2.47	0.0005	0.0287	3.12	12.3	0.000174	0.269	0.0564	0.00001	0.000599	0.0134	2.19	0.001	11.2	0.000054	2	0.000641	0.00017	0.0005	0.0712
3/02/2010	1820	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	1827	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/02/2010	1834	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	1841	2.37	0.0025	0.0277	3.04	12	0.00025	0.295	0.06	0.00001	0.00062	0.0127	2.27	0.005	11.6	0.000063	2	0.00074	0.0005	0.0025	0.0662
3/03/2010	1848	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	1855	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/03/2010	1862	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	1869	2.14	0.001	0.0237	2.9	8.93	0.00041	0.235	0.0499	0.00001	0.00061	0.0103	2.26	0.002	9.88	0.000036	2	0.00066	0.0002	0.001	0.06
31/03/2010	1876	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	1883	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/04/2010	1890	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	1897	2.12	0.0005	0.0245	2.55	9.47	0.000451	0.238	0.0499	0.00001	0.000633	0.0109	2.5	0.001	12.3	0.000055	2	0.000771	0.0001	0.0005	0.0591
28/04/2010	1904	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	1911	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/05/2010	1918	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	1925	2.26	0.0005	0.0279	3.32	10.2	0.00011	0.282	0.0539	0.00001	0.000774	0.0124	2.52	0.001	11.3	0.000053	2	0.000743	0.00012	0.0005	0.066
26/05/2010	1932	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	1939	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2010	1946	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	1953	2.27	0.0005	0.0246	2.73	9.49	0.00016	0.272	0.0484	0.00001	0.000775	0.0109	2.55	0.001	11.2	0.000057	2	0.000796	0.00022	0.0005	0.0611
23/06/2010	1960	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	1967	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2010	1974	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	1981	1.97	0.0005	0.023	2.59	8.09	0.000104	0.252	0.0467	0.00001	0.000641	0.0101	2.65	0.001	10.8	0.00006	2	0.000694	0.0001	0.0005	0.0561
21/07/2010	1988	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	1995	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2010	2002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	2009	2.19	0.0005	0.0232	2.82	7.94	0.000055	0.269	0.0505	0.00001	0.000679	0.0105	2.87	0.001	12.3	0.000062	2	0.000798	0.0001	0.0005	0.0623
18/08/2010	2016	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	2023	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2010	2030	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	2037	2.04	0.00055	0.0232	2.43	7.3	0.000077	0.261	0.0494	0.00001	0.000672	0.0105	2.53	0.001	8.8	0.000059	2	0.000667	0.00021	0.0005	0.0493
15/09/2010	2044	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	17

		0.05								0.0001										
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/09/2010	2051	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2010	2058	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	2065	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	2072	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

Chart label
3102-0958-0978

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	2540	8.85	258	556	1	1	95	374	17.6	0.5	0.09	163	0.245	0.00766	0.16	0.00432	0.0004	0.001	0.169	0.0001
17/02/2005	7	2500	2500	9.05	312	439	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	2505	9.11	298	327	1	1	131.25	208	6.09	0.5	0.299	40	0.198	0.00995	0.178	0.00593	0.0004	0.001	0.054	0.0001
3/03/2005	21	2500	2500	8.82	317	267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2355	9.09	324	275	1	1	125.25	172	5.66	0.5	0.174	23.5	0.199	0.0113	0.142	0.00392	0.0002	0.0005	0.035	0.00005
17/03/2005	35	2500	2455	9.25	346	246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2420	9.01	308	247	1	1	115.5	161	3.93	0.5	0.044	14.2	0.249	0.00479	0.0938	0.00414	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
31/03/2005	49	2500	2465	9.19	323	263	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2495	9.09	357	232	1	1	108.75	148	3.37	0.5	0.1	13.8	0.208	0.00692	0.0683	0.00278	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
14/04/2005	63	2500	2480	9.09	323	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2465	9.15	326	222	1	1	105.5	149	4.59	0.5	0.087	12.9	0.382	0.00433	0.0644	0.00372	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/04/2005	77	2500	2470	8.85	356	216	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2485	9.2	346	213	1	1	98.75	125	3.56	0.5	0.094	16.6	0.329	0.0037	0.0571	0.0031	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2005	91	2500	2455	9.02	294	214	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2490	9.02	305	197	1	1	93.5	127	4.16	0.5	0.059	13.6	0.273	0.00372	0.0511	0.00294	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/05/2005	105	2500	2465	9.02	319	183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2465	9.02	290	181	1	1	86	120	4.82	0.5	0.07	14.5	0.414	0.00285	0.0478	0.00342	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2005	119	2500	2470	8.85	291	171	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2475	8.94	309	173	1	1	80.75	121	5.59	0.5	0.066	15.3	0.416	0.00386	0.0435	0.00321	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/06/2005	133	2500	2475	8.67	338	192	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2390	8.92	241	194	1	1	86.25	123	6.07	0.5	0.059	20.4	0.294	0.00362	0.0531	0.00349	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2005	147	2500	2360	8.87	248	179	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2430	8.6	248	178	1	1	70.25	116	6.15	0.5	0.077	26.5	0.109	0.00279	0.0399	0.0029	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/07/2005	161	2500	2395	8.71	212	148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2390	8.75	253	154	1	1	70	106	5.92	0.5	0.06	18.4	0.212	0.00301	0.0329	0.00286	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2005	175	2500	2545	8.86	266	167	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2515	8.86	276	163	1	1	74.25	104	7.53	0.5	0.068	17.3	0.0691	0.00421	0.0396	0.00264	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/08/2005	189	2500	2450	8.87	257	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2475	8.54	289	140	1	1	66	94	6.59	0.5	0.045	12.2	0.0552	0.00338	0.0307	0.00222	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2005	203	2500	2410	8.75	240	128	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	2500	2425	8.58	280	133	1	1	61.5	124	8.39	0.5	0.05	12.4	0.0557	0.00403	0.0267	0.00275	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/09/2005	217	2500	2435	8.22	272	129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	2500	2505	8.5	213	154	1	1	56.5	77	6.61	0.5	0.037	10.7	0.135	0.00277	0.0248	0.00206	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/09/2005	231	2500	2490	8.85	282	114	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	2500	2470	8.12	202	106	1	1	50	69	9.25	0.5	0.024	9.42	0.0457	0.00368	0.0167	0.00243	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/10/2005	245	2500	2500	8.1	179	110	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	2500	2520	7.55	354	102	1	3	48	60	11.1	0.5	0.02	8.87	0.043	0.00387	0.0172	0.0054	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/10/2005	259	2500	2420	8.15	373	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	2500	2475	7.65	347	92	1	3	45.25	59	13.5	0.5	0.028	8.3	0.0301	0.00362	0.0127	0.00375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/11/2005	273	2500	2460	7.89	346	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	2500	2525	7.91	314	97	1	2	41.5	28	15.9	0.5	0.026	8.94	0.0302	0.00417	0.013	0.00415	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/11/2005	287	2500	2455	7.96	422	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	2500	2485	7.8	329	80	1	2.5	42	56	17.9	0.5	0.021	7.57	0.0251	0.00384	0.00779	0.00403	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/12/2005	301	2500	2400	7.75	399	71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	2500	2385	7.53	453	71	1	3.25	38.75	44	20.2	0.5	0.02	7.35	0.0235	0.00437	0.00636	0.00447	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/12/2005	315	2500	2445	7.72	406	62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	2500	2410	7.71	429	74	1	3	38.25	41	19.1	0.5	0.022	7.24	0.024	0.00329	0.00746	0.00427	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

Chart label
3102-0958-0978

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/01/2006	329	2500	2345	8.66	426	142	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	2500	2490	7.74	391	127	1	2.75	55.25	62	29.1	0.5	0.025	9.21	0.0183	0.00421	0.00734	0.00711	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/01/2006	350	2500	2540	7.78	388	99	1	1.5	44.75	60	25.7	0.5	0.025	7.12	0.0234	0.00316	0.00885	0.00613	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/02/2006	357	2500	2475	7.67	377	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	2500	2440	7.61	400	94	1	2.5	41.5	48	24.4	0.5	0.022	7.84	0.0236	0.00275	0.00877	0.00582	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2006	371	2500	2465	7.98	445	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	2500	2475	7.68	437	101	1	2	47	53	28.5	0.5	0.022	8.06	0.0176	0.00312	0.00751	0.00658	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/03/2006	385	2500	2450	8.03	461	108	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	2500	2480	7.75	444	111	1	2	48	54	28.8	0.5	0.025	7.81	0.029	0.00352	0.00996	0.0068	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2006	399	2500	2405	7.96	368	125	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	2500	2450	7.85	370	125	1	1.75	52	62	32.1	0.5	0.026	8.28	0.051	0.00415	0.00891	0.00679	0.0002	0.0005	0.01	0.000074
30/03/2006	413	2500	2460	7.7	380	108	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	2500	2460	7.81	384	120	1	1.75	51.5	66	35.4	0.5	0.028	9.31	0.0197	0.00521	0.00958	0.0076	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/04/2006	427	2500	2520	8.04	386	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	2500	2450	7.93	439	112	1	1.5	48	69	33.2	0.5	0.027	9.28	0.0203	0.00422	0.0101	0.0063	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/04/2006	441	2500	2435	7.97	333	112	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	2500	2520	7.64043	205.56	106.68693	1	1.863173842	49.7333298	67	33.3	0.5	0.028	8.88	0.0225	0.00558	0.0106	0.00706	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2006	455	2500	2505	7.83404	289.06	90.605431	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	2500	2420	7.42527	324.21	90.868095	1	2.598286152	37.9092064	50	22.9	0.5	0.02	8.09	0.0238	0.00394	0.0108	0.00424	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/05/2006	469	2500	2485	7.84411	228.02	98.689224	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	2500	2450	7.48498	306.15	89.813988	1	2.886962414	39.5858078	51	26.9	0.5	0.02	6.65	0.0192	0.00369	0.00823	0.0047	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2006	483	2500	2470	7.73487	174.8	82.711861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	2500	2355	7.43147	229	90.478333	1	2.356362581	39.0495796	50	26.8	0.5	0.022	8.11	0.0186	0.00456	0.00873	0.00458	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/06/2006	497	2500	2505	7.83648	217.77	95.586266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	2500	2375	7.35237	207.51	94.969864	1	3.208205223	45.297451	56	31.3	0.5	0.026	9.21	0.0187	0.0051	0.0101	0.00499	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2006	511	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2006	518	2500	2395	7.74932	166.99	93.551186	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2006	525	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2006	532	2500	2340	7.51127	318.35	104.39365	1	3.467518806	49.6837044	64	37.9	0.5	0.021	9.34	0.0176	0.00743	0.00895	0.0062	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/08/2006	539	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2006	546	2500	2390	7.77889	229	85.305717	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2006	553	2500	2625	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2006	560	2500	2555	7.58121	130.85	73.755402	#N/A	#N/A	#N/A	45	29.3	0.5	0.02	6.79	0.0168	0.00386	0.00892	0.00422	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/08/2006	567	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2006	574	2500	2500	8.17699	326.66	110.61367	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2006	581	2500	2600	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2006	588	2500	2470	7.45695	339.84	82.479607	1	1.411504745	38.6547737	48	31.2	0.5	0.02	6.5	0.018	0.00399	0.00796	0.00427	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/09/2006	595	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2006	602	2500	2380	7.8679	245.6	86.239754	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2006	609	2500	2675	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2006	616	2500	2485	7.43308	375.48	92.425186	1	5.007711887	43.8608665	52.5	35	0.5	0.02	6.6	0.0132	0.00391	0.00716	0.00435	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/10/2006	623	2500	2545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2006	630	2500	2600	7.27	384.76	96.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2006	637	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2006	644	2500	2535	7.13	357.42	108.64	1	4.92	52.38	59.8	45	0.5	0.02	6.41	0.0123	0.00505	0.00689	0.00569	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/11/2006	651	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

Chart label
3102-0958-0978

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
30/11/2006	658	2500	2670	7.11	355.46	95.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2006	665	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2006	672	2500	2580	7.65	334.96	102.91	1	2.77	47.03	55	41.1	0.5	0.02	6.53	0.0133	0.00512	0.00694	0.00533	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/12/2006	679	2500	2545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2006	686	2500	2595	7.29	311.52	105.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2007	693	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2007	700	2500	2500	7.72	376.95	116.94	1	3.68	58.67	66	49.9	0.5	0.02	5.73	0.0101	0.00427	0.00554	0.00595	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/01/2007	707	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2007	714	2500	2405	7.65	326.17	120.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2007	721	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2007	728	2500	2420	7.49	370.6	113.42	1	10.92	57.18	61	46.6	0.5	0.02	7.61	0.0104	0.00401	0.00521	0.00524	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/02/2007	735	2500	2585	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2007	742	2500	2470	7.54	398.92	120.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2007	749	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2007	756	2500	2435	8.09	395.99	106.76	1	6.64	53.3	68.8	50.1	0.5	0.02	8.07	0.0118	0.00456	0.00526	0.00579	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/03/2007	763	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2007	770	2500	1645	7.53	442.38	118.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2007	777	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2007	784	2500	2400	8.04	408.2	122.77	1	1.37	45.28	76.5	34.2	0.5	0.023	14.4	0.0189	0.00359	0.00988	0.0051	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/04/2007	791	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2007	798	2500	2460	7.83	373.53	105.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2007	805	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2007	812	2500	2575	7.6	400.87	110.97	1	4.16	45.44	59	42.8	0.5	0.02	6.78	0.0123	0.00382	0.00613	0.00597	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/05/2007	819	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2007	826	2500	2500	7.91	382.81	96.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2007	833	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2007	840	2500	2550	7.75	377.44	105.32	1	2.24	42.27	54	41.5	0.5	0.02	7.3	0.0178	0.00392	0.00603	0.00398	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/06/2007	847	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2007	854	2500	2445	7.94	372.07	102.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2007	861	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2007	868	2500	2425	7.65	410.15	91.9	1	2.47	42.69	51.3	37.3	0.5	0.02	5.74	0.0184	0.00339	0.00594	0.00454	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/07/2007	875	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2007	882	2500	2445	7.89	385.25	90.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2007	889	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2007	896	2500	2320	7.59	333.49	97.77	1	4.19	42.57	48.3	39.6	0.5	0.02	6.44	0.0158	0.0037	0.00483	0.00364	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/08/2007	903	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2007	910	2500	2565	7.52	312.98	84.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2007	917	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2007	924	2500	2450	7.87	377.44	78.69	1	1.91	41.95	45.3	39.9	0.5	0.02	6.25	0.0133	0.00341	0.00459	0.00367	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/08/2007	931	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2007	938	2500	2420	7.41	434.08	65.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2007	945	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2007	952	2500	2395	7.59	359.86	58.8	1	4.98	42.3	53.2	41	0.5	0.02	7.3	0.0135	0.00333	0.0036	0.00353	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/09/2007	959	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2007	966	2500	2445	7.46	363.76	84.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2007	973	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2007	980	2500	2410	7.69	419.92	88.9	1	2.34	41.24	62.2	41	0.5	0.02	5.7	0.0121	0.00234	0.00314	0.00377	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

Chart label
3102-0958-0978

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
25/10/2007	987	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2007	994	2500	2415	7.6	436.03	87.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2007	1001	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2007	1008	2500	2405	7.71	467.28	94.04	1	2.7	42.55	49.8		43	0.5	0.02	6.71	0.0124	0.00245	0.0034	0.00369	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/11/2007	1015	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2007	1022	2500	2500	7.51	440.91	101.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2007	1029	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2007	1036	2500	2460	7.76	456.54	101.6	1	2.58	53.6	58.5		50.1	0.5	0.02	4.67	0.0112	0.00216	0.00261	0.00389	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/12/2007	1043	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2007	1050	2500	2000	7.69	448.24	83.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2008	1057	2500	2200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2008	1064	2500	2425	7.53	459.96	86.26	1	3.25	43.41	45.5		41.5	0.5	0.02	4.59	0.0138	0.00207	0.00303	0.00312	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/01/2008	1071	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2008	1078	2500	2485	7.52	458.98	94.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	1085	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2008	1092	2500	2525	7.64	464.84	93.35	1	3.58	46.74	63.5		44.9	0.5	0.02	6.4	0.0106	0.00239	0.00277	0.00387	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/02/2008	1099	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2008	1106	2500	2465	7.71	432.12	90.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	1113	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2008	1120	2500	2400	7.59	419.92	90.95	1	5.35	46.99	54.7		44	0.5	0.02	5.67	0.0132	0.00211	0.00289	0.00331	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/03/2008	1127	2500	2265	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2008	1134	2500	2360	7.66	416.5	87.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	1141	2500	2285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2008	1148	2500	2325	7.7	422.85	77.28	1	3.01	41.41	51		40.6	0.5	0.02	6.36	0.0155	0.00214	0.00293	0.0028	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/04/2008	1155	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2008	1162	2500	2190	7.54	423.33	95.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	1169	2500	2190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2008	1176	2500	2260	7.82	386.23	115.36	1	2.91	50.84	62.8		53.2	0.5	0.02	12.4	0.0125	0.00238	0.00284	0.00382	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/05/2008	1183	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2008	1190	2500	2445	7.83	356.44	105.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	1197	2500	2130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2008	1204	2500	2410	8.02	375.97	98.48	1	2.5	45.22	96		49.3	0.5	0.02	12.2	0.0129	0.00178	0.00265	0.00321	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/06/2008	1211	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2008	1218	2500	2425	7.8	390.62	79.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	1225	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2008	1232	2500	2280	7.76	357.91	110.14	1	6.02	52.3	67		51.1	0.5	0.02	11.3	0.0119	0.00211	0.00322	0.00339	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/07/2008	1239	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2008	1246	2500	2435	7.82	370.11	100.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	1253	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2008	1260	2500	2575	7.72	396.97	94.05	1	3.4	40.77	42		42.4	0.5	0.02	7.78	0.0161	0.00153	0.0029	0.00256	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/07/2008	1267	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2008	1274	2500	2485	7.87	359.37	92.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	1281	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2008	1288	2500	2515	7.75	322.26	90.68	1	2.85	42.27	49		42	0.5	0.02	9.28	0.0117	0.00175	0.00275	0.00248	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/08/2008	1295	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2008	1302	2500	2545	7.72	318.84	91.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	1309	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

Chart label
3102-0958-0978

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/09/2008	1316	2500	2490	7.8	304.68	97.35	1	2.64	42.63	204	44.5	0.5	0.02	9.72	0.0141	0.0021	0.00249	0.00307	0.0002	0.0005	0.01	0.000184
25/09/2008	1323	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2008	1330	2500	2495	7.78	402.83	83.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	1337	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2008	1344	2500	2495	7.78	393.06	87.03	1	2.47	38.8	48	40.5	0.5	0.02	8.2	0.0168	0.00218	0.00265	0.00271	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/10/2008	1351	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2008	1358	2500	2530	7.63	440.91	84.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	1365	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2008	1372	2500	2460	7.57	441.89	72.89	1	3.52	34.9	45.5	36.2	0.5	0.02	7.36	0.0163	0.00157	0.00206	0.00308	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/11/2008	1379	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2008	1386	2500	2465	7.61	371.09	63.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	1393	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2008	1400	2500	2465	7.55	319.82	82.99	1	3.91	42.97	50.8	41.9	0.5	0.02	7.43	0.0153	0.00164	0.00202	0.00236	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/12/2008	1407	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2008	1414	2500	2415	7.61	338.37	102.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	1421	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2009	1428	2500	2375	7.71	356.44	95.63	1	3.23	51.93	66.5	48.4	0.5	0.02	8.21	0.0119	0.00208	0.00223	0.00314	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/01/2009	1435	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2009	1442	2500	2020	7.5	350.09	74.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	1449	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2009	1456	2500	2370	7.24	390	67	1	4.8	34.7	44.3	35.9	0.5	0.02	7.13	0.0138	0.00155	0.00173	0.00194	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/02/2009	1463	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2009	1470	2500	2575	7.43	289	71.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	1477	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2009	1484	2500	2390	7.33	277.83	80.48	1	7.39	38.91	37.8	39.6	0.5	0.02	8.3	0.0147	0.00182	0.00201	0.00224	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/03/2009	1491	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2009	1498	2500	2360	7.55	363.76	78.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	1505	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2009	1512	2500	2355	7.44	376.95	97.81	1	4.38	49.38	58	48.2	0.5	0.02	8.94	0.0137	0.00217	0.00212	0.00266	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/04/2009	1519	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2009	1526	2500	2340	7.53	393.06	85.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	1533	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	1540	2500	2420	7.37	400.39	73.06	1	2.91	36.31	44.5	35.4	0.5	0.02	7.68	0.0153	0.00161	0.00192	0.00196	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/05/2009	1547	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2009	1554	2500	2435	7.38	395.01	83.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	1561	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	1568	2500	2400	7.38	367.67	85.75	1	2.9	46.81	47.8	#N/A	0.5	0.02	8.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	1575	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	1582	2500	2440	7.59	369.62	72.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	1589	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	1596	2500	2425	7.47	371.09	58.55	1	3.97	32.92	37.5	#N/A	0.5	0.02	6.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	1603	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	1610	2500	2470	7.87	393.55	67.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	1617	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	1624	2500	2465	7.75	350.58	78.16	1	2.03	39.36	35.5	#N/A	0.5	0.02	7.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	1631	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	1638	2500	2470	7.57	355.95	61.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

Chart label
3102-0958-0978

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
13/08/2009	1645	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	1652	2500	2210	7.34	354.49	83.52	1	4.18	41.31	46.7	#N/A	0.5	0.02	9.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	1659	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	1666	2500	2435	7.55	332.51	76.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	1673	2500	2280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	1680	2500	2545	7.61	346.67	88.01	1	3.76	47.03	49	#N/A	0.5	0.02	9.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	1687	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	1694	2500	2485	7.51	325.68	67.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	1701	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	1708	2500	2435	7.37	352.53	58.47	1	3.61	33.17	45	#N/A	0.5	0.02	7.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	1715	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	5.49	0.001	0.0002	0.00381	0.189	0.0001	0.955	0.00251	0.00001	0.0368	0.001	1.18	0.0263	4.06	0.00002	115	0.0001	0.0002	0.121	0.002
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	1.76	0.001	0.0002	0.00414	0.084	0.0001	0.415	0.00368	0.00001	0.0119	0.001	0.9	0.0074	4.77	0.00002	70.2	0.0001	0.0002	0.115	0.002
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	1.76	0.0005	0.0001	0.00104	0.075	0.000123	0.308	0.00273	0.00001	0.00688	0.0005	0.829	0.0045	3.78	0.00001	61.6	0.00005	0.0001	0.0807	0.001
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	1.14	0.0005	0.0001	0.00186	0.158	0.000115	0.264	0.00286	0.00001	0.00368	0.0005	0.705	0.0032	4.13	0.00001	57.5	0.00005	0.0001	0.0561	0.001
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	1.01	0.0005	0.0001	0.0017	0.072	0.000075	0.205	0.00223	0.00001	0.00365	0.0005	0.679	0.0024	3.67	0.00001	50	0.00005	0.00011	0.0413	0.0028
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	1.2	0.0005	0.00029	0.00327	0.38	0.00027	0.386	0.00304	0.00001	0.00318	0.0005	0.729	0.0027	4.06	0.00001	54.4	0.00005	0.0001	0.0399	0.0011
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	1.07	0.0005	0.00011	0.00182	0.161	0.000145	0.214	0.00173	0.00001	0.00419	0.0005	0.716	0.0025	3.79	0.00001	49.9	0.00005	0.0001	0.0389	0.0011
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	1.15	0.0005	0.00019	0.00223	0.213	0.000151	0.31	0.00267	0.00001	0.00412	0.0005	0.834	0.0026	3.47	0.00001	50.3	0.00005	0.0001	0.0329	0.001
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	1.24	0.0005	0.00036	0.00446	0.398	0.000285	0.421	0.00358	0.00001	0.00344	0.0005	0.804	0.0025	3.85	0.00001	39.7	0.00005	0.0001	0.0335	0.0013
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	1.44	0.0006	0.00037	0.00451	0.474	0.000304	0.486	0.00385	0.00001	0.00306	0.0005	0.795	0.0025	3.61	0.00001	41.2	0.00005	0.0001	0.0303	0.0011
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	1.64	0.00054	0.00028	0.00361	0.314	0.000245	0.478	0.00349	0.00001	0.00399	0.0005	1.09	0.0045	3.87	0.00001	44.4	0.00005	0.0001	0.0377	0.001
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	1.86	0.0005	0.0001	0.00111	0.079	0.000058	0.364	0.00256	0.00001	0.00551	0.0005	1.03	0.0054	2.93	0.00001	40.3	0.00005	0.0001	0.0302	0.001
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	1.72	0.0005	0.00023	0.00322	0.258	0.000165	0.395	0.00366	0.00001	0.00307	0.0005	0.963	0.0032	2.99	0.00001	35.7	0.00005	0.0001	0.0242	0.001
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2.36	0.0005	0.0001	0.00109	0.03	0.00005	0.395	0.00215	0.00001	0.00568	0.0005	1.17	0.0031	3.19	0.00001	37.5	0.00005	0.0001	0.0294	0.0015
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2.07	0.0005	0.0001	0.00096	0.03	0.00005	0.345	0.00213	#N/A	0.00448	0.0005	1.01	0.002	2.81	0.000039	30.4	0.00005	0.0001	0.0233	0.001
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	2.6	0.0005	0.0001	0.00113	0.03	0.000067	0.461	0.00236	0.00001	0.00377	0.0005	1.21	0.002	2.83	0.00001	30.1	0.00005	0.00023	0.0197	0.002
15/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	1.93	0.0005	0.00014	0.00681	0.201	0.000131	0.437	0.00463	0.00001	0.00243	0.0005	1.12	0.0015	2.64	0.00001	27.9	0.00005	0.00021	0.0229	0.0028
29/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	2.91	0.0005	0.0001	0.00187	0.03	0.000067	0.484	0.00309	0.00001	0.00241	0.0005	1.24	0.0011	2.19	0.00001	21.4	0.00005	0.0001	0.0135	0.001
13/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	3.47	0.0005	0.0001	0.00169	0.03	0.00005	0.593	0.00352	0.00001	0.00242	0.0005	1.29	0.0013	2.11	0.00001	20.5	0.00005	0.0001	0.0142	0.001
27/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	4.1	0.0005	0.0001	0.00178	0.03	0.00005	0.788	0.00573	0.00001	0.00196	0.0005	1.29	0.0012	1.87	0.00001	15.5	0.00005	0.0001	0.00921	0.001
10/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	4.92	0.0005	0.0001	0.00107	0.03	0.00005	0.872	0.00475	0.00001	0.00213	0.0005	1.3	0.001	1.94	0.00001	15.9	0.00005	0.0001	0.0105	0.001
24/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	5.65	0.0005	0.0001	0.00417	0.03	0.00005	0.93	0.00818	0.00001	0.00162	0.0005	1.22	0.001	1.6	0.00001	12.4	0.00005	0.0001	0.00614	0.001
8/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	6.42	0.0005	0.0001	0.00276	0.03	0.00005	1.02	0.00822	0.00001	0.0014	0.0005	1.27	0.001	1.55	0.00001	11.8	0.00005	0.0001	0.00503	0.001
22/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	6.01	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.00005	0.992	0.00719	0.00001	0.00132	0.0005	1.24	0.001	1.54	0.00001	10.5	0.00005	0.0001	0.00617	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	9.16	0.0005	0.0001	0.00337	0.03	0.00005	1.5	0.0125	0.00001	0.00213	0.0005	1.34	0.001	2.08	0.00001	15.6	0.00005	0.0001	0.00594	0.001
26/01/2006	350	8.07	0.0005	0.0001	0.00244	0.03	0.00005	1.35	0.00843	0.00001	0.00151	0.0005	1.36	0.001	1.84	0.00001	12.1	0.00005	0.0001	0.00728	0.001
2/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	7.84	0.0005	0.0001	0.00194	0.03	0.000137	1.18	0.00656	0.00001	0.00159	0.0005	1.23	0.001	1.9	0.00001	12.4	0.00005	0.0001	0.00676	0.0017
16/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	8.89	0.0005	0.0001	0.00334	0.03	0.00005	1.54	0.00205	0.00001	0.00153	0.0005	1.25	0.001	1.77	0.00001	12.2	0.00005	0.0001	0.00571	0.001
2/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	8.95	0.0005	0.0001	0.00165	0.03	0.00005	1.57	0.00341	0.00001	0.00185	0.0005	1.4	0.001	1.96	0.00001	12.2	0.00005	0.0002	0.00768	0.001
16/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	10.2	0.0005	0.0001	0.0022	0.041	0.00176	1.59	0.00351	0.00001	0.00193	0.0005	1.37	0.0011	2.37	0.000021	13.4	0.00005	0.0001	0.00666	0.0053
30/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	10.9	0.0005	0.0001	0.00329	0.03	0.00005	2	0.00302	0.00001	0.00257	0.0005	1.66	0.001	2.26	0.00001	11.7	0.00005	0.0001	0.00801	0.001
13/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	10.6	0.0005	0.0001	0.00139	0.03	0.000063	1.61	0.00229	0.00001	0.00372	0.0005	1.46	0.001	2.18	0.00001	11.4	0.00005	0.0001	0.00778	0.0012
27/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	10.2	0.0005	0.0001	0.0045	0.03	0.000663	1.9	0.00296	0.00001	0.00234	0.0005	1.58	0.001	2.35	0.00001	10	0.00005	0.0001	0.0089	#N/A
11/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	7.21	0.0005	0.0001	0.001	0.03	0.000255	1.18	0.00103	0.00001	0.00189	0.0005	1.15	0.001	1.84	0.00001	7	0.00005	0.0001	0.00955	0.001
25/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	8.66	0.0005	0.0001	0.00732	0.03	0.00005	1.29	0.000923	0.00001	0.00176	0.0005	1.16	0.001	1.78	0.00001	8	0.00005	0.0001	0.00674	0.0011
8/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	8.53	0.0005	0.0001	0.00111	0.03	0.00005	1.32	0.000598	0.00001	0.0021	0.0005	1.17	0.001	1.81	0.00001	7.7	0.00005	0.0001	0.00746	0.0014
22/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	9.81	0.0005	0.0001	0.00103	0.03	0.000953	1.66	0.000588	0.00001	0.00257	0.0005	1.33	0.001	2.25	0.00001	9	0.00005	0.0001	0.00852	0.0012
6/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2006	532	12	0.0005	0.0001	0.00497	0.03	0.000108	1.91	0.00078	0.00001	0.00331	0.0005	1.38	0.001	2.24	0.00001	8.8	0.00005	0.0001	0.00758	0.0031
3/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2006	560	9.26	0.0005	0.0001	0.00136	0.03	0.000087	1.49	0.000197	0.00001	0.00296	0.0005	1.04	0.001	1.65	0.00001	5.7	0.00005	0.0001	0.00714	0.0021
31/08/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2006	588	9.92	0.0005	0.0001	0.00092	0.03	0.00005	1.55	0.000526	0.00001	0.00296	0.0005	1.11	0.001	1.74	0.00001	4.9	0.00005	0.0001	0.00692	0.001
28/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2006	616	11.3	0.0005	0.0001	0.00656	0.03	0.00005	1.66	0.00188	0.00001	0.00319	0.0005	1.13	0.001	1.77	0.00001	5.8	0.00005	0.0001	0.00597	0.001
26/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2006	644	14.5	0.0005	0.0001	0.0011	0.03	0.00005	2.12	0.000456	0.00001	0.00401	0.0005	1.27	0.001	2.14	0.00001	5.4	0.00005	0.0001	0.00587	0.001
23/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
30/11/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2006	672	12.9	0.0005	0.0001	0.00202	0.03	0.00005	2.17	0.000444	0.00001	0.00425	0.0005	1.29	0.001	1.86	0.000015	5.1	0.00005	0.0001	0.00568	0.0031
21/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2007	700	15.7	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	2.59	0.000427	0.00001	0.00468	0.0005	1.32	0.001	2.03	0.00001	5.6	0.00005	0.0001	0.0048	0.001
18/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2007	728	15	0.0005	0.0001	0.00296	0.03	0.00005	2.22	0.000683	0.00001	0.00509	0.0005	1.15	0.001	1.69	0.00001	4.9	0.00005	0.0001	0.00416	0.0054
15/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2007	756	15.7	0.0005	0.0001	0.00154	0.03	0.00005	2.66	0.000525	0.00001	0.00653	0.0005	1.34	0.001	1.98	0.00001	3.6	0.00005	0.0001	0.0044	0.001
15/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2007	784	10.7	0.0005	0.0001	0.00951	0.03	0.00005	1.81	0.00635	0.00001	0.00463	0.0005	1.05	0.001	1.8	0.00001	9.9	0.00005	0.0001	0.00806	0.0019
12/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2007	812	13.3	0.0005	0.0001	0.0014	0.03	0.00005	2.33	0.00114	0.00001	0.0042	0.0005	1.28	0.001	1.87	0.00001	3.5	0.00005	0.0001	0.00513	0.001
10/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2007	840	13.2	0.0005	0.0001	0.00155	0.03	0.00005	2.06	0.000598	0.00001	0.00531	0.0005	1.22	0.001	1.87	0.00001	3.3	0.00005	0.0001	0.00525	0.001
7/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2007	868	11.8	0.0005	0.0001	0.0028	0.03	0.000154	1.87	0.000949	0.00001	0.00486	0.0005	1.12	0.001	1.87	0.00001	3	0.00005	0.0001	0.00519	0.0019
5/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2007	896	12.5	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.00005	2.06	0.00153	0.00001	0.00495	0.0005	1.06	0.001	1.71	0.00001	2.3	0.00005	0.0001	0.00411	0.001
2/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2007	924	12.5	0.0005	0.0001	0.00109	0.03	0.00005	2.09	0.000983	0.00001	0.00547	0.0005	1.01	0.001	1.64	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00367	0.001
30/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2007	952	13.1	0.0005	0.0001	0.00227	0.03	0.00005	2.02	0.00104	0.00001	0.00461	0.0005	0.939	0.001	1.52	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00321	0.001
27/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2007	980	12.9	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.00005	2.14	0.00113	0.00002	0.00383	0.0005	0.961	0.001	1.64	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00287	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
25/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2007	1008	13.5	0.0005	0.0001	0.00106	0.03	0.000226	2.27	0.00078	0.00001	0.00464	0.0005	1.02	0.001	1.57	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00278	0.001
22/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2007	1036	16	0.0005	0.0001	0.00201	0.048	0.00005	2.47	0.00124	0.00001	0.00398	0.0005	1.02	0.001	1.59	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00223	0.001
20/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2008	1064	13.2	0.0005	0.0001	0.00143	0.03	0.00007	2.05	0.00113	0.00001	0.00458	0.0005	0.966	0.001	1.53	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00256	0.001
17/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2008	1092	14.4	0.0005	0.0001	0.00186	0.03	0.000457	2.17	0.000995	0.00001	0.00561	0.0005	0.986	0.001	1.58	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00224	0.001
14/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2008	1120	14.1	0.0005	0.0001	0.00114	0.03	0.00005	2.15	0.000998	0.00001	0.00464	0.0005	1.02	0.001	1.51	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0023	0.001
13/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2008	1148	13	0.0005	0.0001	0.00158	0.03	0.00005	1.99	0.00444	0.00001	0.00409	0.0005	0.965	0.001	1.51	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00257	0.001
10/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2008	1176	16.8	0.0005	0.0001	0.00144	0.05	0.00005	2.74	0.00623	0.00001	0.0044	0.0005	1.34	0.001	1.84	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00241	0.001
8/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2008	1204	15.6	0.0005	0.0001	0.00212	0.03	0.00005	2.49	0.00605	0.00001	0.00355	0.0005	1.12	0.001	1.56	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00225	0.001
5/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2008	1232	16.2	0.0005	0.0001	0.00102	0.03	0.00005	2.56	0.00613	0.00001	0.0054	0.0005	1.14	0.0023	1.71	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00263	0.001
3/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2008	1260	13.4	0.0005	0.0001	0.0018	0.03	0.00005	2.19	0.00578	0.00001	0.00417	0.0005	0.995	0.001	1.42	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00253	0.001
31/07/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2008	1288	13.3	0.0005	0.0001	0.00084	0.03	0.00005	2.13	0.00679	0.00001	0.00494	0.0005	0.981	0.001	1.37	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0022	0.001
28/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/09/2008	1316	14	0.0005	0.0001	0.00164	0.03	0.00012	2.34	0.00735	0.00001	0.00437	0.0005	0.955	0.001	1.51	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00217	0.0053
25/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2008	1344	12.9	0.0005	0.0001	0.0013	0.03	0.00005	2.03	0.00712	0.00001	0.00428	0.0005	0.948	0.001	1.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00233	0.001
23/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2008	1372	11.7	0.0005	0.0001	0.00141	0.03	0.00005	1.7	0.00677	0.00001	0.00333	0.0005	0.8	0.001	1.18	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00183	0.001
20/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2008	1400	13.4	0.0005	0.0001	0.00137	0.03	0.000088	2.05	0.00772	0.00001	0.00328	0.0005	0.815	0.001	1.22	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0015	0.001
18/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2009	1428	15.6	0.0005	0.0001	0.0011	0.03	0.00005	2.32	0.00851	0.00001	0.00434	0.0005	1.02	0.001	1.57	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00193	0.001
15/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2009	1456	10.9	0.0005	0.0001	0.00061	0.03	0.00005	2.11	0.00501	0.00001	0.00414	0.0005	0.786	0.001	1.09	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00152	0.001
12/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2009	1484	12.7	0.0005	0.0001	0.00074	0.03	0.00005	1.9	0.004	0.00001	0.00578	0.0005	0.867	0.001	1.23	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00172	0.001
12/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2009	1512	15.1	0.0005	0.0001	0.00103	0.03	0.00005	2.53	0.00424	0.00001	0.00665	0.0005	1.02	0.001	1.45	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00185	0.001
9/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	1540	11.4	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00005	1.72	0.00241	0.00001	0.00495	0.0005	0.852	0.001	1.2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00184	0.001
7/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0958-0978
Lab Number	19

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
13/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D1)
Lab Number	20

Chart label
3102-0958-0978 (D1)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	2345	8.72	285	576	1	1	114.25	410	22.5	0.52	0.506	157	0.196	0.0157	0.232	0.0157	0.0004	0.001	0.193	0.0001
17/02/2005	7	2500	2505	8.88	322	443	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	2510	8.66	311	264	1	1	107.25	171	7.39	0.5	0.235	33.3	0.191	0.00904	0.149	0.00476	0.0004	0.001	0.052	0.0001
3/03/2005	21	2500	2505	8.61	320	237	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2485	8.67	318	231	1	1	93.5	138	7.23	0.5	0.128	23.4	0.168	0.00916	0.126	0.00475	0.0002	0.0005	0.03	0.00005
17/03/2005	35	2500	2480	8.85	375	194	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2470	8.85	344	268	1	1	121	182	7.23	0.5	0.12	21.3	0.245	0.00746	0.179	0.00516	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
31/03/2005	49	2500	2475	9.09	328	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2470	8.68	325	260	1	1	126.25	179	5.84	0.5	0.115	16.2	0.24	0.00848	0.13	0.00459	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
14/04/2005	63	2500	2470	9.04	323	255	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2465	9.03	327	238	1	1	113	163	6.16	0.5	0.094	14.5	0.339	0.00609	0.0943	0.00393	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
28/04/2005	77	2500	2460	8.8	366	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2470	9.11	328	238	1	1	116	155	6.31	0.5	0.088	15	0.438	0.00638	0.0893	0.00399	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2005	91	2500	2455	8.96	329	249	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2470	8.98	303	236	1	1	117.75	155	5.47	0.5	0.058	12.8	0.32	0.00781	0.0789	0.00371	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/05/2005	105	2500	2500	9.02	319	218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2495	9.01	289	202	1	1	99	129	5.08	0.5	0.064	13.3	0.277	0.00655	0.0566	0.00302	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2005	119	2500	2450	8.93	304	198	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2470	8.94	314	195	1	1	97	126	6.34	0.5	0.057	12.5	0.134	0.00609	0.0471	0.00276	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/06/2005	133	2500	2465	8.78	336	190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2505	8.77	232	184	1	1	91.25	115	7.57	0.5	0.044	12	0.168	0.00725	0.0482	0.00383	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2005	147	2500	2430	8.8	227	173	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2480	8.73	258	184	1	1	88.25	123	9.67	0.5	0.068	15	0.218	0.00726	0.0453	0.00364	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/07/2005	161	2500	2420	9.05	201	158	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2450	8.76	228	158	1	1	83.5	100	8.65	0.5	0.052	10.2	0.157	0.0071	0.0342	0.00312	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2005	175	2500	2490	8.75	278	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2475	8.65	303	134	1	1	68.5	90	10.1	0.5	0.036	9.75	0.106	0.00798	0.0234	0.00342	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/08/2005	189	2500	2485	8.58	296	139	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2445	8.59	299	138	1	1	69	90	11.5	0.5	0.038	9.24	0.0757	0.00662	0.0237	0.00354	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2005	203	2500	2455	8.73	254	128	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	2500	2460	8.42	281	132	1	1	63.5	92	14.7	0.5	0.034	9.9	0.0692	0.00766	0.0219	0.00436	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/09/2005	217	2500	2480	8.42	285	132	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	2500	2495	8.12	225	125	1	1.25	60.75	76	16.4	0.5	0.028	8.38	0.0536	0.00548	0.0179	0.00454	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/09/2005	231	2500	2485	8.66	291	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	2500	2505	8.2	132	128	1	1	49.75	85	18.9	0.5	0.034	9.11	0.0648	0.00763	0.0204	0.00431	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/10/2005	245	2500	2435	8.26	184	127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	2500	2530	7.66	356	115	1	3.5	55.25	70	18.1	0.5	0.02	7.88	0.0723	0.00626	0.0198	0.004	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/10/2005	259	2500	2455	8.19	397	120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	2500	2665	7.78	361	111	1	3.25	57.25	72	20.6	0.5	0.031	7.9	0.0456	0.00713	0.017	0.00432	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/11/2005	273	2500	2605	8.05	355	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	2500	2440	8.03	277	120	1	1	63	75	27.5	0.5	0.025	6.71	0.0407	0.00446	0.00994	0.00471	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/11/2005	287	2500	2540	7.94	448	108	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	2500	2665	7.96	349	109	1	1.75	56.5	74	26.6	0.5	0.023	7.27	0.0408	0.00559	0.0112	0.00464	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/12/2005	301	2500	2620	7.97	401	108	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	2500	2645	7.69	439	108	1	4.75	55.75	62	28.6	0.5	0.023	6.88	0.0403	0.00607	0.0113	0.00516	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/12/2005	315	2500	2615	7.95	413	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	2500	2485	7.89	420	104	1	3	51.5	58	25.2	0.5	0.02	6.55	0.0322	0.00428	0.0108	0.00437	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D1)
Lab Number	20

Chart label
3102-0958-0978 (D1)

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/01/2006	329	2500	2460	8.01	424	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	2500	2555	7.78	425	123	1	2.5	59.5	54	31.2	0.5	0.022	4.79	0.0307	0.00393	0.00843	0.00585	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/01/2006	350	2500	2535	7.82	381	106	1	2	49.75	60	28.4	0.5	0.025	6.13	0.0589	0.00386	0.0106	0.00467	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/02/2006	357	2500	2505	7.77	384	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	2500	2600	7.66	389	98	1	2.75	45	56	27.8	0.5	0.02	6.41	0.0331	0.00415	0.0102	0.00443	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2006	371	2500	2545	8.02	441	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	2500	2595	7.73	427	102	1	2	49.25	56	30.8	0.5	0.02	6.12	0.0223	0.00355	0.00851	0.00522	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/03/2006	385	2500	2510	8.03	459	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	2500	2600	7.75	439	116	1	2.75	51.5	66	35.2	0.5	0.022	6.48	0.0262	0.00432	0.00984	0.00541	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2006	399	2500	2585	8.01	373	116	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	2500	2590	7.92	341	124	1	2.25	53.25	63	36.1	0.5	0.023	6.66	0.0209	0.00468	0.00923	0.00506	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/03/2006	413	2500	2555	7.8	398	112	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	2500	2600	8.01	386	128	1	3	54.25	61	35.7	0.5	0.024	7.13	0.0242	0.00524	0.0109	0.00349	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/04/2006	427	2500	2625	8.04	398	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	2500	2610	7.86	439	119	1	2	54.75	66	38.5	0.5	0.023	6.43	0.0248	0.0043	0.0096	0.00568	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/04/2006	441	2500	2525	8.03	337	108	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	2500	2605	7.78893	282.71	110.84093	1	1.922662377	52.9773788	99	36.7	0.5	0.025	7.2	0.0261	0.00494	0.0105	0.00594	0.0002	0.0005	0.01	#N/A
11/05/2006	455	2500	2595	7.74469	314.94	94.659927	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	2500	2565	7.65001	361.81	100.69667	1	1.987959623	42.8913002	54	29.1	0.5	0.02	7.52	0.0241	0.00375	0.0108	0.00413	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/05/2006	469	2500	2470	7.90772	229.98	107.43966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	2500	2450	7.66839	343.26	96.470192	1	2.189851522	43.5581512	57	41.2	0.5	0.02	5.66	0.025	0.00301	0.0111	0.0046	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2006	483	2500	2425	7.84163	174.31	93.694916	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	2500	2425	7.63157	314.94	96.758583	1	2.376935244	42.8365784	54	31.1	0.5	0.02	6.74	0.0228	0.00313	0.0103	0.00431	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/06/2006	497	2500	2600	7.91328	218.26	103.38496	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	2500	2520	7.50001	298.82	95.463013	1	3.182543039	46.5772324	57	35.5	0.5	0.02	8.23	0.0222	0.00423	0.00978	0.00451	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2006	511	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2006	518	2500	2535	7.92643	177.73	104.80054	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2006	525	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2006	532	2500	2445	7.60907	371.09	97.931938	1	2.951042652	46.3405266	58	35.2	0.5	0.02	6.73	0.0252	0.0037	0.0104	0.00384	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/08/2006	539	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2006	546	2500	2425	7.86022	239.25	78.698227	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2006	553	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2006	560	2500	2510	7.67273	135.74	78.545296	#N/A	#N/A	#N/A	52	31.9	0.5	0.02	5.65	0.0177	0.0025	0.008	0.00352	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/08/2006	567	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2006	574	2500	2440	8.15785	315.91	101.67067	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2006	581	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2006	588	2500	2430	7.5358	351.07	92.26754	1	1.629058123	44.5697632	56	36.5	0.5	0.02	5.69	0.0165	0.00274	0.00811	0.00402	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/09/2006	595	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2006	602	2500	2500	7.74279	244.62	86.040329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2006	609	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2006	616	2500	2430	7.53475	379.39	101.55022	1	4.986762047	50.2074318	52	40.4	0.5	0.02	5.36	0.0142	0.00257	0.00737	0.00417	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/10/2006	623	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2006	630	2500	2435	7.23	393.55	100.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2006	637	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2006	644	2500	2485	7.26	355.95	111.02	1	4.5	54.42	61.3	46.3	0.5	0.02	5.19	0.0128	0.00301	0.00703	0.00444	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/11/2006	651	2500	2630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D1)
Lab Number	20

Chart label
3102-0958-0978 (D1)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
30/11/2006	658	2500	2565	7.24	356.44	102.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2006	665	2500	2575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2006	672	2500	2525	7.87	336.42	107.27	1	2.64	51.98	60.5	44.6	0.5	0.02	5.66	0.014	0.00331	0.00721	0.00465	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/12/2006	679	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2006	686	2500	2545	7.86	326.17	106.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2007	693	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2007	700	2500	2425	7.68	371.09	88.02	1	3.27	43.33	53	37.3	0.5	0.02	4.21	0.0154	0.00174	0.00617	0.00362	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/01/2007	707	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2007	714	2500	2500	7.67	346.19	115.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2007	721	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2007	728	2500	2100	7.82	374.02	116.38	1	11.28	59.57	61	49.1	0.5	0.02	6.48	0.0117	0.00296	0.00521	0.00449	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/02/2007	735	2500	2805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2007	742	2500	2470	7.61	400.39	108.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2007	749	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2007	756	2500	2415	7.75	383.78	101.5	1	5.63	56.74	68.3	48	0.5	0.02	5.93	0.0139	0.0028	0.00675	0.0048	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/03/2007	763	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2007	770	2500	2440	7.48	437.5	93.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2007	777	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2007	784	2500	2485	7.86	410.15	99.75	1	1.74	42.7	59	38.3	0.5	0.02	5.32	0.0146	0.002	0.00545	0.00367	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/04/2007	791	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2007	798	2500	2390	7.76	375.48	101.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2007	805	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2007	812	2500	2385	7.49	404.29	107.44	1	3.98	45.86	54.5	41.9	0.5	0.02	5.94	0.0335	0.00235	0.00589	0.00376	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/05/2007	819	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2007	826	2500	2320	7.9	382.81	98.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2007	833	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2007	840	2500	2415	7.88	369.14	98.07	1	2.17	38.82	51	38.9	0.5	0.02	6.08	0.0182	0.00228	0.00688	0.00319	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/06/2007	847	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2007	854	2500	2365	7.87	376.95	91.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2007	861	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2007	868	2500	2490	7.9	406.73	95.95	1	2.48	44.15	51.8	40.1	0.5	0.02	6.5	0.0183	0.00246	0.00613	0.00355	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/07/2007	875	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2007	882	2500	2360	7.84	390.13	89.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2007	889	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2007	896	2500	2410	7.78	341.3	97.06	1	3.89	40.29	51.3	38.9	0.5	0.02	6.58	0.0146	0.00199	0.00556	0.00304	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/08/2007	903	2500	2215	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2007	910	2500	2590	7.55	314.45	95.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2007	917	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2007	924	2500	2375	7.87	385.25	74.85	1	1.76	37.19	47.8	37.5	0.5	0.02	6.18	0.0144	0.00203	0.0049	0.00295	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/08/2007	931	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2007	938	2500	2465	7.61	429.68	68.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2007	945	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2007	952	2500	2370	7.78	371.09	53.33	1	4.75	38.64	41.2	37	0.5	0.02	5.82	0.0124	0.00205	0.00394	0.00287	0.0002	0.0005	0.01	0.000096
27/09/2007	959	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2007	966	2500	2405	7.82	362.79	89.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2007	973	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2007	980	2500	2350	7.78	415.03	93.05	1	2.31	43.98	62.7	41.5	0.5	0.02	5.25	0.012	0.00179	0.00396	0.00318	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D1)
Lab Number	20

Chart label
3102-0958-0978 (D1)

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
25/10/2007	987	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2007	994	2500	2360	7.69	430.66	92.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2007	1001	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2007	1008	2500	2360	7.86	460.44	94.55	1	2.56	43.86	51.8		43.1	0.5	0.02	6.12	0.0126	0.00197	0.00385	0.00324	0.0002	0.0005	0.01	#N/A
22/11/2007	1015	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2007	1022	2500	2390	7.62	436.03	92.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2007	1029	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2007	1036	2500	2380	7.83	448.73	94.7	1	2.66	50.21	57		45.8	0.5	0.02	3.72	0.0109	0.00164	0.00308	0.00318	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/12/2007	1043	2500	2250	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2007	1050	2500	2330	7.52	447.26	76.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2008	1057	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2008	1064	2500	2270	7.56	448.73	82.3	1	3.4	42.64	43.5		40	0.5	0.02	4.13	0.0122	0.00163	0.00329	0.00273	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/01/2008	1071	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2008	1078	2500	2425	7.68	448.73	101.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	1085	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2008	1092	2500	2410	7.78	456.54	100.71	1	3.71	51.93	65.5		48.2	0.5	0.02	6.48	0.0105	0.00224	0.00355	0.00378	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/02/2008	1099	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2008	1106	2500	2245	7.86	424.8	106.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	1113	2500	2185	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2008	1120	2500	2395	7.74	412.1	122.31	1	5.18	53.98	70.2		54.9	0.5	0.02	12.7	0.0139	0.0026	0.00483	0.00443	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/03/2008	1127	2500	2215	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2008	1134	2500	2420	7.74	414.55	107.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	1141	2500	2150	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2008	1148	2500	2355	7.82	416.99	93.99	1	3.14	49.18	59.5		48.9	0.5	0.02	8.66	0.011	0.00183	0.00466	0.00377	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/04/2008	1155	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2008	1162	2500	2420	7.65	415.52	95.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	1169	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2008	1176	2500	2465	7.93	381.83	117.56	1	2.72	54.61	66.3		54.6	0.5	0.02	8.6	0.0109	0.0021	0.00418	0.00412	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/05/2008	1183	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2008	1190	2500	2735	7.88	355.46	92.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	1197	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2008	1204	2500	2500	8.03	383.78	88.76	1	2.37	43.71	62.3		45.1	0.5	0.02	6.27	0.0137	0.00147	0.00396	0.00384	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/06/2008	1211	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2008	1218	2500	2390	8.02	382.81	78.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	1225	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2008	1232	2500	2470	7.9	350.58	95.86	1	5.46	49.71	61		45.4	0.5	0.02	6.99	0.0132	0.00151	0.0039	0.00336	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/07/2008	1239	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2008	1246	2500	2455	7.9	365.72	95.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	1253	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2008	1260	2500	2510	7.86	391.6	99.5	1	3.24	44.82	45		46.6	0.5	0.02	6.19	0.017	0.00152	0.00393	0.00339	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/07/2008	1267	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2008	1274	2500	2495	7.95	363.76	94.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	1281	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2008	1288	2500	2415	7.86	320.8	90.29	1	2.57	46.83	49		43.6	0.5	0.02	7.25	0.0113	0.00161	0.0041	0.00393	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/08/2008	1295	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2008	1302	2500	2475	7.87	320.8	91.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	1309	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D1)
Lab Number	20

Chart label
3102-0958-0978 (D1)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/09/2008	1316	2500	2460	7.91	301.75	92.79	1	2.52	41.93	54.8	43.7	0.5	0.02	7.11	0.0143	0.00172	0.00374	0.00443	0.0002	0.0005	0.01	0.000146
25/09/2008	1323	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2008	1330	2500	2380	8.02	395.01	97.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	1337	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2008	1344	2500	2425	7.87	393.06	82.34	1	2.3	38.03	47	39.3	0.5	0.02	6.84	0.0168	0.0019	0.00371	0.00357	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/10/2008	1351	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2008	1358	2500	2390	7.74	436.52	96.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	1365	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2008	1372	2500	2450	7.74	436.03	82.92	1	3.05	40.98	62	42.5	0.5	0.02	6.42	0.0134	0.00144	0.00317	0.00342	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/11/2008	1379	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2008	1386	2500	2460	7.74	373.04	76.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	1393	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2008	1400	2500	2470	7.76	318.84	97.99	1	3.66	56.37	62.5	51.9	0.5	0.02	5.59	0.0105	0.00158	0.00332	0.00386	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/12/2008	1407	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2008	1414	2500	2440	7.81	331.54	109.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	1421	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2009	1428	2500	2380	7.9	348.14	109.81	1	2.81	61.97	73.5	56.9	0.5	0.02	7.12	0.01	0.00181	0.00283	0.00439	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/01/2009	1435	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2009	1442	2500	2010	7.61	346.67	99.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	1449	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2009	1456	2500	2385	7.61	#N/A	90	1	4.9	49.2	59.8	49.4	0.5	0.02	6.64	0.0098	0.00139	0.00266	0.00305	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/02/2009	1463	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2009	1470	2500	2420	7.68	293	82.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	1477	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2009	1484	2500	2360	7.51	265.13	97.78	1	7.74	52.91	44.3	50.6	0.5	0.02	7.61	0.0119	0.00173	0.00309	0.00321	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/03/2009	1491	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2009	1498	2500	2375	7.58	356.93	89.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	1505	2500	2300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2009	1512	2500	2170	7.57	365.72	105.76	1	4.15	53.3	61	53.4	0.5	0.02	8.66	0.0116	0.00202	0.00322	0.00366	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/04/2009	1519	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2009	1526	2500	2330	7.67	385.25	100.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	1533	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	1540	2500	2340	7.73	384.27	95.59	1	2.62	49.49	56	48	0.5	0.02	7.52	0.013	0.00169	0.00278	0.00321	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/05/2009	1547	2500	2270	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2009	1554	2500	2365	7.76	377.44	100.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	1561	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	1568	2500	2405	7.75	365.23	93.2	1	3.33	50.93	61.8	#N/A	0.5	0.02	7.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	1575	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	1582	2500	2460	7.76	361.81	90.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	1589	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	1596	2500	2450	7.67	362.79	77.87	1	4.1	47.14	52	#N/A	0.5	0.02	6.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	1603	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	1610	2500	2355	7.87	348.14	96.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	1617	2500	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	1624	2500	2415	7.52	368.65	83.28	1	4.06	44.58	50.5	#N/A	0.5	0.02	6.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	1631	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	1638	2500	2470	7.96	351.56	76.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D1)
Lab Number	20

Chart label
3102-0958-0978 (D1)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
13/08/2009	1645	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	1652	2500	2400	7.65	341.3	97.29	1	3.75	50.89	62.7	#N/A	0.5	0.02	8.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	1659	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	1666	2500	2430	7.81	337.4	90.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	1673	2500	2295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	1680	2500	2455	7.8	326.17	104.33	1	3.3	57.43	61	#N/A	0.5	0.02	8.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	1687	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	1694	2500	2450	7.74	334.47	89.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	1701	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	1708	2500	2425	7.6	347.65	76.3	1	3.36	44.51	30	#N/A	0.5	0.02	6.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	1715	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D1)
Lab Number	20

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	6.92	0.001	0.0002	0.00242	0.157	0.00011	1.27	0.00291	0.00001	0.0392	0.001	1.37	0.0228	4.38	0.00002	118	0.0001	0.0002	0.132	0.002
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2.2	0.001	0.0002	0.00588	0.145	0.00012	0.46	0.00571	0.00001	0.0109	0.001	0.9	0.0052	3.47	0.00002	56.6	0.0001	0.0002	0.0766	0.002
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2.24	0.0005	0.0001	0.00118	0.069	0.000107	0.397	0.00435	0.00001	0.0066	0.0005	0.86	0.0041	2.54	0.00001	45.6	0.00005	0.0001	0.0578	0.001
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2.15	0.0005	0.00015	0.0023	0.192	0.00018	0.451	0.00299	0.00001	0.00544	0.0005	0.929	0.0049	4.32	0.00001	59.8	0.00005	0.0001	0.0902	0.001
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	1.69	0.0005	0.00013	0.00173	0.164	0.00014	0.396	0.00245	0.00001	0.00425	0.0005	0.937	0.0036	4.59	0.00001	57.8	0.00005	0.0001	0.071	0.001
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	1.63	0.00053	0.00032	0.00345	0.435	0.000287	0.507	0.00291	0.00001	0.00364	0.0005	0.872	0.0027	4.57	0.000013	57.6	0.00005	0.0001	0.0549	0.0012
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	1.62	0.0005	0.00028	0.0667	0.355	0.00033	0.553	0.00311	0.00001	0.0042	0.0005	0.924	0.0028	4.9	0.00001	54.1	0.00005	0.0001	0.0561	0.0012
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	1.46	0.0005	0.00025	0.00307	0.262	0.000233	0.444	0.0028	0.00001	0.00451	0.0005	1.13	0.0027	4.64	0.00001	63.8	0.00005	0.0001	0.0487	0.001
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	1.41	0.0005	0.0002	0.00263	0.187	0.000239	0.376	0.00246	0.00001	0.0053	0.0005	1.06	0.0023	4.28	0.00001	42.9	0.00005	0.0001	0.0391	0.001
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	1.89	0.0005	0.0001	0.00134	0.086	0.000098	0.39	0.00162	0.00001	0.00454	0.0005	0.986	0.0019	3.93	0.00001	45.2	0.00005	0.0001	0.031	0.001
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2.17	0.0005	0.0001	0.00182	0.097	0.0001	0.523	0.00246	0.00001	0.00634	0.0005	1.28	0.0022	3.84	0.00001	40.9	0.00005	0.0001	0.0342	0.001
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2.68	0.0005	0.00023	0.00265	0.282	0.000153	0.721	0.00284	0.00001	0.00725	0.0005	1.34	0.002	3.94	0.00001	40	0.00005	0.0001	0.0347	0.001
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2.56	0.0005	0.00012	0.00205	0.136	0.000156	0.549	0.00258	0.00001	0.00571	0.0005	1.13	0.0016	3.49	0.00001	36.5	0.00005	0.0001	0.0264	0.001
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	3	0.0005	0.0001	0.00207	0.052	0.000072	0.637	0.00239	0.00001	0.00488	0.0005	1.19	0.0014	2.99	0.00001	30.3	0.00005	0.0001	0.018	0.001
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	3.44	0.0005	0.0001	0.00239	0.034	0.000058	0.701	0.00254	#N/A	0.00452	0.0005	1.15	0.0014	3.12	0.00001	27.7	0.00005	0.0001	0.0197	0.001
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	4.33	0.0005	0.0001	0.00279	0.043	0.000067	0.938	0.00314	0.00001	0.00492	0.0005	1.29	0.0014	3.04	0.00001	26.5	0.00005	0.0001	0.0171	0.0012
15/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	4.92	0.0005	0.0001	0.00569	0.03	0.00005	0.993	0.0041	0.00001	0.00417	0.0005	1.29	0.0011	2.87	0.00001	24.2	0.00005	0.00011	0.0166	0.0019
29/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	5.84	0.0005	0.0001	0.00363	0.039	0.000091	1.04	0.00457	0.00001	0.00442	0.0005	1.36	0.001	3.01	0.00001	22.7	0.00005	0.0001	0.0183	0.001
13/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	5.54	0.0005	0.0001	0.00095	0.042	0.00005	1.02	0.0039	0.00001	0.0038	0.0005	1.31	0.0011	2.83	0.00001	21	0.00005	0.0001	0.0176	0.001
27/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	6.22	0.0005	0.0001	0.0017	0.03	0.00005	1.23	0.00514	0.00001	0.0037	0.0005	1.29	0.0011	2.63	0.00001	18.1	0.00005	0.0001	0.0137	0.001
10/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	8.9	0.0005	0.0001	0.00065	#N/A	0.00005	1.29	0.0064	0.00001	0.00267	0.0005	1.24	0.001	2.51	0.00001	20.4	0.00005	0.0001	0.00905	0.001
24/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	8.18	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.00005	1.51	0.00699	0.00001	0.00321	0.0005	1.31	0.001	2.42	0.00001	16.4	0.00005	0.0001	0.00999	0.001
8/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	8.84	0.0005	0.0001	0.00156	0.03	0.00005	1.58	0.00752	0.00001	0.00322	0.0005	1.37	0.001	2.62	0.00001	16.3	0.00005	0.0001	0.01	0.001
22/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	7.8	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	1.4	0.00655	0.00001	0.00254	0.0005	1.26	0.001	2.27	0.00001	13.4	0.00005	0.0001	0.0103	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D1)
Lab Number	20

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	9.64	0.0005	0.0001	0.00089	0.03	0.00005	1.73	0.00877	0.00001	0.00193	0.0005	1.25	0.001	2.47	0.00001	14.6	0.00005	0.0001	0.00794	0.001
26/01/2006	350	8.7	0.0005	0.0001	0.00271	0.03	0.00005	1.61	0.00792	0.00001	0.00223	0.0005	1.29	0.001	2.3	0.00001	12.7	0.00005	0.0001	0.00996	0.001
2/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	8.72	0.0005	0.0001	0.00104	0.03	0.000109	1.47	0.00766	0.00001	0.00239	0.0005	1.21	0.001	2.32	0.00001	11.9	0.00005	0.0001	0.00921	0.001
16/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	9.41	0.0005	0.0001	0.00192	0.03	0.00005	1.78	0.00754	0.00001	0.00205	0.0005	1.17	0.001	2.1	0.00001	10.9	0.00005	0.0001	0.00757	0.001
2/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	10.7	0.0005	0.0001	0.00091	0.03	0.00005	2.06	0.00912	0.00001	0.00258	0.0005	1.33	0.001	2.28	0.00001	10.1	0.00005	0.00024	0.00864	0.001
16/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	11.3	0.0005	0.0001	0.00136	0.031	0.000586	1.93	0.00907	0.00001	0.00248	0.0005	1.27	0.001	2.66	0.000025	11.4	0.00005	0.0001	0.0085	0.001
30/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	10.8	0.0005	0.0001	0.00228	0.03	0.00005	2.13	0.0121	0.00001	0.00294	0.0005	1.43	0.001	2.4	0.00001	10.3	0.00005	0.0001	0.0103	0.0025
13/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	12	0.0005	0.0001	0.00164	0.03	0.00005	2.08	0.0105	0.00001	0.00267	0.0005	1.42	0.001	2.46	0.00001	9.8	0.00005	0.0001	0.00896	0.0013
27/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	11.1	0.0005	0.0001	0.0014	0.03	#N/A	2.18	0.00989	0.00001	0.00272	0.0005	1.43	0.0012	2.65	0.00001	9	0.000119	0.0001	0.0103	0.0075
11/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	8.99	0.0005	0.0001	0.00129	0.03	0.00005	1.61	0.00801	0.00001	0.003	0.0005	1.16	0.001	2.15	0.00001	6.9	0.00005	0.0001	0.0112	0.001
25/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	13.8	0.0005	0.0001	0.0025	#N/A	0.000129	1.62	0.0098	0.00001	0.00232	0.0005	1.19	0.001	2.26	0.00001	8.4	0.00005	0.0001	0.0103	0.0012
8/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	9.71	0.0005	0.0001	0.00122	0.03	0.00005	1.67	0.00816	0.00001	0.00246	0.0005	1.16	0.001	2.24	0.00001	7.4	0.00005	0.0001	0.00982	0.001
22/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	10.9	0.0005	0.0001	0.00083	0.03	0.00005	2.02	0.00863	0.00001	0.00332	0.0005	1.21	0.001	2.47	0.00001	7.7	0.00005	0.0001	0.00944	0.001
6/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2006	532	11	0.0005	0.0001	0.00176	0.03	0.000057	1.89	0.00829	0.00001	0.00292	0.0005	1.12	0.001	2.21	0.00001	8.4	0.00005	0.0001	0.00977	0.0012
3/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2006	560	9.9	0.0005	0.0001	0.00145	0.03	0.000221	1.74	0.00798	0.00001	0.00224	0.0005	0.951	0.001	1.77	0.00001	5.5	0.00005	0.0001	0.00731	0.0053
31/08/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2006	588	11.4	0.0005	0.0001	0.0028	0.03	0.00005	1.96	0.00979	0.00001	0.00228	0.0005	1.09	0.001	2.08	0.00001	5.5	0.00005	0.0001	0.008	0.001
28/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2006	616	12.8	0.0005	0.0001	0.00152	0.03	0.000155	2.06	0.0102	0.00001	0.00239	0.0005	1.13	0.001	2.1	0.00001	5.8	0.00005	0.00012	0.00691	0.0011
26/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2006	644	14.8	0.0005	0.0001	0.00136	0.03	0.00005	2.29	0.0102	0.00001	0.00213	0.0005	1.15	0.001	2.43	0.00001	5.5	0.00005	0.0001	0.00684	0.001
23/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D1)
Lab Number	20

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
30/11/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2006	672	13.7	0.0005	0.0001	0.00424	0.03	0.000053	2.5	0.0103	0.00001	0.0022	0.0005	1.19	0.001	2.18	0.000029	5.1	0.00005	0.0001	0.0067	0.0034
21/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2007	700	11.6	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	2.06	0.0111	0.00001	0.0015	0.0005	1.06	0.001	1.86	0.00001	4.4	0.00005	0.0001	0.00585	0.001
18/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2007	728	15.5	0.0005	0.0001	0.00157	0.03	0.000066	2.5	0.014	0.00001	0.00201	0.0005	1.11	0.001	1.91	0.00001	4.3	0.00005	0.0001	0.00486	0.0078
15/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2007	756	14.7	0.0005	0.0001	0.00246	0.03	0.00005	2.71	0.0152	0.00001	0.00209	0.0005	1.21	0.001	2.1	0.00001	2.9	0.00005	0.0001	0.00571	0.001
15/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2007	784	11.9	0.0005	0.0001	0.00082	0.03	0.00005	2.09	0.00968	0.00001	0.00169	0.0005	1.07	0.001	1.76	0.00001	2.9	0.00005	0.0001	0.00506	0.001
12/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2007	812	13	0.0005	0.0001	0.00092	0.03	0.00005	2.32	0.0104	0.00001	0.00208	0.0005	1.11	0.001	1.96	0.00001	3	0.00005	0.0001	0.00548	0.001
10/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2007	840	12.2	0.0005	0.0001	0.00134	0.03	0.000051	2.06	0.00941	0.00001	0.00203	0.0005	1.1	0.001	1.99	0.00001	2.8	0.00005	0.0001	0.00647	0.001
7/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2007	868	12.6	0.0005	0.0001	0.00157	0.03	0.00005	2.13	0.0109	0.00001	0.00206	0.0005	1.08	0.001	2.11	0.00001	2.8	0.00005	0.0001	0.00598	0.001
5/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2007	896	12.1	0.0005	0.0001	0.00108	0.03	0.00005	2.07	0.00978	0.00001	0.00182	0.0005	0.947	0.001	1.9	0.00001	2.3	0.00005	0.0001	0.0047	0.001
2/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2007	924	11.7	0.0005	0.0001	0.0022	0.03	0.00005	1.99	0.00824	0.00001	0.00168	0.0005	0.892	0.001	1.84	0.00001	2.1	0.00005	0.0001	0.00452	0.001
30/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2007	952	11.6	0.0005	0.0001	0.0017	0.03	#N/A	1.93	0.00944	0.00001	0.00173	0.0005	0.809	0.001	1.71	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00387	0.0021
27/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2007	980	13	0.0005	0.0001	0.00062	0.03	0.00005	2.21	0.0115	0.00001	0.00155	0.0005	0.919	0.001	1.92	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00384	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D1)
Lab Number	20

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
25/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2007	1008	13.4	0.0005	0.0001	0.00077	0.03	#N/A	2.35	0.0134	0.00001	0.0018	0.0005	0.937	0.001	1.81	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00354	0.0071
22/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2007	1036	14.5	0.0005	0.0001	0.00076	0.03	0.00005	2.34	0.0157	0.00001	0.00133	0.0005	0.897	0.001	1.74	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00302	0.001
20/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2008	1064	12.7	0.0005	0.0001	0.0013	0.03	0.00005	2.02	0.0133	0.00001	0.00124	0.0005	0.848	0.001	1.74	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00322	0.001
17/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2008	1092	15.3	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00005	2.45	0.015	0.00001	0.0022	0.0005	1	0.001	2.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00328	0.001
14/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2008	1120	17.2	0.0005	0.0001	0.00124	0.03	0.00005	2.9	0.017	0.00001	0.00226	0.0005	1.59	0.0015	2.61	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00375	0.001
13/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2008	1148	15.6	0.0005	0.0001	0.00106	0.03	0.00005	2.4	0.0126	0.00001	0.00207	0.0005	1.33	0.001	2.38	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00466	0.001
10/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2008	1176	17.3	0.0005	0.0001	0.00107	0.03	0.00005	2.78	0.0121	0.00001	0.00234	0.0005	1.38	0.001	2.52	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00442	0.001
8/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2008	1204	14.4	0.0005	0.0001	0.00249	0.03	0.00005	2.2	0.0135	0.00001	0.0016	0.0005	1.07	0.001	1.94	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00375	0.001
5/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2008	1232	14.6	0.0005	0.0001	0.00204	0.03	0.00005	2.15	0.0132	0.00001	0.00185	0.0005	1.06	0.0011	1.94	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00385	0.001
3/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2008	1260	14.9	0.0005	0.0001	0.00105	0.03	0.00005	2.27	0.0133	0.00001	0.00189	0.0005	1.02	0.001	1.98	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00392	0.001
31/07/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2008	1288	13.9	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	2.13	0.0097	0.00001	0.0019	0.0005	0.981	0.0014	1.72	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00424	0.001
28/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D1)
Lab Number	20

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/09/2008	1316	14.1	0.0005	0.0001	0.00176	0.03	0.000156	2.07	0.0105	0.00001	0.00174	0.0005	0.869	0.001	1.93	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00383	0.0053
25/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2008	1344	12.7	0.0005	0.0001	0.00113	0.03	0.00005	1.84	0.00937	0.00001	0.00179	0.0005	0.88	0.001	1.6	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00401	0.001
23/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2008	1372	13.9	0.0005	0.0001	0.00122	0.03	0.00005	1.91	0.0133	0.00001	0.00168	0.0005	0.884	0.001	1.66	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00331	0.001
20/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2008	1400	16.7	0.0005	0.0001	0.00126	0.03	0.00005	2.45	0.0146	0.00001	0.0018	0.0005	0.959	0.001	1.82	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00306	0.001
18/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2009	1428	18.5	0.0005	0.0001	0.00131	0.03	0.00005	2.6	0.0126	0.00001	0.00236	0.0005	1.09	0.001	2.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00311	0.001
15/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2009	1456	15.2	0.0005	0.0001	0.00087	0.03	0.00005	2.8	0.00842	0.00001	0.0023	0.0005	1.03	0.001	1.76	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00282	0.001
12/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2009	1484	16.4	0.0005	0.0001	0.00102	0.03	0.00005	2.35	0.00659	0.00001	0.00287	0.0005	1.01	0.001	1.78	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00305	0.001
12/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2009	1512	17	0.0005	0.0001	0.00081	0.03	0.00005	2.65	0.00873	0.00001	0.00332	0.0005	1.07	0.001	1.88	0.00001	2	0.00005	0.00058	0.00325	0.001
9/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	1540	15.6	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.00005	2.17	0.00707	0.00001	0.00311	0.0005	0.975	0.001	1.79	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00313	0.001
7/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D1)
Lab Number	20

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
13/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D2)
Lab Number	21

Chart label
3102-0958-0978 (D2)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	2210	8.83	281	442	1	1	104.25	337	11.1	0.5	0.106	108	0.55	0.00408	0.178	0.00683	0.0004	0.001	0.151	0.0001
17/02/2005	7	2500	2505	9.01	287	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	2530	8.58	308	246	1	1	101.75	164	5.95	0.5	0.17	29.4	0.201	0.00747	0.103	0.00409	0.0004	0.001	0.029	0.0001
3/03/2005	21	2500	2480	8.91	304	246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2455	9.02	281	247	1	1	114.25	164	4.98	0.5	0.138	21.9	0.208	0.00869	0.115	0.0032	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
17/03/2005	35	2500	2505	8.9	342	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2510	8.91	347	208	1	1	91	137	4.45	0.5	0.062	17.6	0.189	0.00718	0.0718	0.00475	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
31/03/2005	49	2500	2500	8.99	373	227	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2505	8.7	366	176	1	1	79.25	114	3.58	0.5	0.084	13.8	0.163	0.00755	0.051	0.00371	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2005	63	2500	2490	8.97	336	188	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2505	8.5	337	154	1	1	69.5	91	4.19	0.5	0.073	11.4	0.141	0.00701	0.0387	0.00295	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/04/2005	77	2500	2500	8.41	379	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2495	8.81	359	155	1	1	71	92	4.2	0.5	0.077	13.5	0.139	0.00773	0.044	0.00325	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2005	91	2500	2495	8.72	342	184	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2500	8.71	317	165	1	1	78.25	102	4.92	0.5	0.066	12.2	0.166	0.00827	0.0578	0.00342	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/05/2005	105	2500	2500	8.65	329	143	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2505	8.13	347	112	1	1	50.25	70	3.97	0.5	0.053	11.4	0.101	0.00668	0.0277	0.00243	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2005	119	2500	2495	8.3	346	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2490	8.26	329	123	1	1	56.15	76	4.61	0.5	0.057	11	0.0668	0.00741	0.0357	0.0025	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/06/2005	133	2500	2495	8.82	328	141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2500	8.59	251	151	1	1	64.25	97	6.44	0.5	0.064	18.2	0.194	0.00588	0.0539	0.00432	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2005	147	2500	2435	8.78	263	139	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2500	8.76	246	140	1	1	63.75	83	6.49	0.5	0.075	13.2	0.0922	0.00635	0.0449	0.00223	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/07/2005	161	2500	2460	8.77	239	127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2430	8.66	239	127	1	1	64.75	82	6.96	0.5	0.064	10.6	0.0891	0.00718	0.038	0.00218	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2005	175	2500	2600	8.65	288	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2460	8.78	295	126	1	1	61.25	96	8.85	0.5	0.06	10.6	0.0791	0.00861	0.0326	0.00165	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/08/2005	189	2500	2585	8.64	276	145	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2570	8.72	274	137	1	1	67.5	94	9.44	0.5	0.067	10	0.0718	0.00813	0.0403	0.00191	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2005	203	2500	2730	8.69	236	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	2500	2580	8.56	267	131	1	1	63	96	9.64	0.5	0.055	9.2	0.0664	0.00884	0.0389	0.00213	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/09/2005	217	2500	2620	8.58	271	124	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	2500	2490	8.14	217	122	1	1	61.5	76	8.99	0.5	0.038	7.68	0.0597	0.00669	0.0261	0.00207	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/09/2005	231	2500	2495	8.8	207	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	2500	2480	8.26	204	115	1	1	56	77	11	0.5	0.036	7.47	0.0525	0.00834	0.0259	0.00256	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/10/2005	245	2500	2505	8.22	209	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	2500	2530	7.66	340	101	1	3.25	50	56	10.5	0.5	0.02	6.53	0.0534	0.00748	0.0194	0.00181	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/10/2005	259	2500	2535	8.04	331	96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	2500	2515	7.71	372	85	1	2	44.5	54	9.99	0.5	0.023	6.3	0.0381	0.00637	0.0128	0.00193	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/11/2005	273	2500	2520	7.89	362	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	2500	2470	8.01	259	106	1	1	53	62	13.9	0.5	0.028	6.44	0.0376	0.00706	0.0119	0.00247	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/11/2005	287	2500	2570	7.93	447	92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	2500	2495	7.72	344	89	1	2.5	44.25	60	12.6	0.5	0.028	6.35	0.0333	0.00607	0.0118	0.00208	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/12/2005	301	2500	2445	7.85	409	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	2500	2510	7.59	424	97	1	5	50.5	60	15.2	0.5	0.027	6.69	0.0321	0.00639	0.0118	0.00273	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/12/2005	315	2500	2425	7.81	419	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	2500	2425	7.72	433	79	1	3.25	42	46	14.3	0.5	0.023	5.84	0.0327	0.00455	0.00814	0.00265	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D2)
Lab Number	21

Chart label
3102-0958-0978 (D2)

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/01/2006	329	2500	2405	7.9	462	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	2500	2670	7.7	429	107	1	2.5	53	52		14.5	0.5	0.02	4.82	0.0417	0.00496	0.0108	0.0021	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/01/2006	350	2500	2615	7.81	391	94	1	2.25	44.25	56		14.8	0.5	0.023	5.6	0.042	0.00444	0.00971	0.00199	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/02/2006	357	2500	2425	7.74	402	80	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	2500	2575	7.6	391	85	1	3.5	37	50		16.1	0.5	0.022	7.33	0.0416	0.00415	0.00964	0.00224	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2006	371	2500	2420	8	447	86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	2500	2575	7.72	481	90	1	2	41.75	52		18.7	0.5	0.02	7.03	0.0257	0.00348	0.00783	0.00253	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/03/2006	385	2500	2485	8.05	470	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	2500	2575	7.76	444	109	1	3	47.5	63		23.4	0.5	0.022	6.89	0.0304	0.00475	0.00861	0.00357	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2006	399	2500	2525	7.97	404	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	2500	2520	7.78	329	107	1	2	44.25	55		25	0.5	0.021	7.03	0.0231	0.00537	0.00739	0.00244	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/03/2006	413	2500	2600	7.73	401	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	2500	2480	7.85	399	109	1	1.75	44.5	47		27.4	0.5	0.02	6.26	0.0266	0.00541	0.00677	0.0029	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/04/2006	427	2500	2545	7.93	416	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	2500	2500	7.71	434	89	1	2.25	39.75	52		25.6	0.5	0.02	5.89	0.026	0.0049	0.00742	0.00312	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/04/2006	441	2500	2465	7.91	342	86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	2500	2515	7.6641	308.1	91.755577	1	1.747746348	43.0491142	40		28	0.5	0.02	6.44	0.0243	0.00597	0.0071	0.00368	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2006	455	2500	2540	7.85461	303.22	97.725525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	2500	2505	7.5968	373.53	85.18602	1	1.986376643	36.276844	48		23	0.5	0.02	6.9	0.0264	0.00448	0.00816	0.0028	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/05/2006	469	2500	2435	7.82736	232.91	89.816269	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	2500	2470	7.5654	364.25	77.91349	1	2.391434908	33.1342697	42		21.8	0.5	0.02	6.03	0.0234	0.00364	0.00784	0.00273	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2006	483	2500	2460	7.72242	175.78	70	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	2500	2565	7.54125	347.16	77.512665	1	2.206491947	34.7505722	46		23.4	0.5	0.02	6.11	0.0223	0.00343	0.00674	0.00252	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/06/2006	497	2500	2320	7.71209	220.7	70.608559	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	2500	2450	7.3889	333.98	78.695892	1	2.674062014	35.8695908	48		26.1	0.5	0.02	8.72	0.0267	0.00454	0.0072	0.00301	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2006	511	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2006	518	2500	2395	7.84896	190.42	86.125282	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2006	525	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2006	532	2500	2450	7.48332	385.25	75.183281	1	3.032921076	33.9355125	44		25.8	0.5	0.02	6.25	0.024	0.00382	0.00588	0.00341	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/08/2006	539	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2006	546	2500	2395	7.78439	248.53	59.171597	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2006	553	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2006	560	2500	2480	7.61561	142.08	60.88258	#N/A	#N/A	#N/A	34		23.4	0.5	0.02	5.08	0.0217	0.00275	0.00452	0.00232	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/08/2006	567	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2006	574	2500	2445	8.09853	306.64	86.039703	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2006	581	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2006	588	2500	2370	7.68501	352.53	152.70497	1	1.378171563	47.2040253	92		30	0.5	0.05	#N/A	0.0276	0.00385	#N/A	0.00284	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/09/2006	595	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2006	602	2500	2510	7.69398	241.69	74.374031	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2006	609	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2006	616	2500	2480	7.29781	389.16	76.433914	1	4.569960117	36.5189705	34		27.4	0.5	0.02	5.5	0.0159	0.00286	0.00555	0.00281	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/10/2006	623	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2006	630	2500	2440	7.11	400.87	98.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2006	637	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2006	644	2500	2585	7.14	361.81	97.61	1	4.83	47.43	50.8		36.7	0.5	0.02	5.05	0.0132	0.00354	0.00508	0.00312	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/11/2006	651	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D2)
Lab Number	21

Chart label
3102-0958-0978 (D2)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
30/11/2006	658	2500	2555	7.31	356.44	84.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2006	665	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2006	672	2500	2425	7.83	342.77	94.35	1	2.66	45.09	53	36.5	0.5	0.02	5.4	0.0133	0.00397	0.00456	0.00347	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/12/2006	679	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2006	686	2500	2515	7.87	337.4	99.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2007	693	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2007	700	2500	2345	7.76	370.6	108.57	1	3.11	50.26	61	44.3	0.5	0.02	7.84	0.0116	0.00337	0.00377	0.0039	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/01/2007	707	2500	2575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2007	714	2500	2540	7.66	354.98	106.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2007	721	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2007	728	2500	2440	7.8	379.88	100	1	9.74	52.38	55	39.7	0.5	0.02	5.89	0.0118	0.00358	0.00428	0.00502	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/02/2007	735	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2007	742	2500	2400	7.68	401.36	106.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2007	749	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2007	756	2500	2310	7.77	385.74	85.45	1	4.9	47.62	60.8	38	0.5	0.02	6.15	0.0141	0.00387	0.00378	0.00402	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/03/2007	763	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2007	770	2500	2380	7.42	434.08	83.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2007	777	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2007	784	2500	2410	7.77	410.64	82.22	1	1.66	36.04	46	27.9	0.5	0.02	4.84	0.0166	0.00264	0.00456	0.00277	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/04/2007	791	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2007	798	2500	2360	7.66	379.88	89.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2007	805	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2007	812	2500	2415	7.43	411.62	96.64	1	3.48	38.01	47.5	33.4	0.5	0.02	6.49	0.0156	0.00361	0.00451	0.00363	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/05/2007	819	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2007	826	2500	2420	8.1	375	88.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2007	833	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2007	840	2500	2500	7.85	370.6	95.28	1	2.06	35.62	48	34.5	0.5	0.02	7.61	0.0194	0.00344	0.00534	0.00318	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/06/2007	847	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2007	854	2500	2410	7.88	379.88	95.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2007	861	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2007	868	2500	2565	7.48	379.88	89.15	1	4.37	41.63	53.3	36.7	0.5	0.02	6.39	0.0165	0.00313	0.00368	0.00402	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/07/2007	875	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2007	882	2500	2410	8.19	300.29	90.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2007	889	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2007	896	2500	2390	7.76	347.65	91.57	1	3.95	38.81	46.8	33.7	0.5	0.02	5.81	0.0161	0.00268	0.00436	0.00321	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/08/2007	903	2500	2135	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2007	910	2500	2415	7.81	309.57	102.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2007	917	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2007	924	2500	2565	7.82	396.97	71.13	1	1.54	37.78	49.8	32.2	1.01	0.02	6.02	0.0143	0.00258	0.00424	0.0029	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/08/2007	931	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2007	938	2500	2390	7.61	425.78	59.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2007	945	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2007	952	2500	2350	7.79	380.37	55.04	1	4.74	38.94	47.2	35	0.5	0.02	5.99	0.0141	0.00308	0.00383	0.00328	0.0002	0.0005	0.01	0.000055
27/09/2007	959	2500	2275	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2007	966	2500	2445	7.77	374.02	78.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2007	973	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2007	980	2500	2310	7.75	419.43	88.28	1	2.06	38.7	56.7	36.6	0.5	0.02	6.44	0.0121	0.00258	0.00263	0.00317	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D2)
Lab Number	21

Chart label
3102-0958-0978 (D2)

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
25/10/2007	987	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2007	994	2500	2375	7.64	430.66	81.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2007	1001	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2007	1008	2500	2360	7.87	461.91	94.45	1	2.47	41.37	46.3		39.8	0.5	0.02	6.46	0.0131	0.00229	0.00254	0.00343	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/11/2007	1015	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2007	1022	2500	2350	7.6	439.45	94.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2007	1029	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2007	1036	2500	2380	7.84	450.68	90.68	1	2.61	46.86	49.5		40.9	0.5	0.02	4.28	0.0184	0.00216	0.00228	0.00338	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/12/2007	1043	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2007	1050	2500	2150	7.75	442.38	75.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2008	1057	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2008	1064	2500	2255	7.59	450.19	75.39	1	3.21	35.4	45.5		33.9	0.5	0.02	6.26	0.0156	0.00229	0.00213	0.00269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/01/2008	1071	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2008	1078	2500	2450	7.59	452.14	89.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	1085	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2008	1092	2500	2580	7.74	456.54	85.73	1	3.49	42.58	58		38.6	0.5	0.02	6.67	0.0113	0.00266	0.00262	0.00333	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/02/2008	1099	2500	2250	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2008	1106	2500	2425	7.78	427.24	88.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	1113	2500	2325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2008	1120	2500	2335	7.83	417.96	87.81	1	3.76	45.11	49.2		40	0.5	0.02	6.22	0.0103	0.00256	0.00228	0.00317	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/03/2008	1127	2500	2235	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2008	1134	2500	2385	7.76	413.08	82.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	1141	2500	2170	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2008	1148	2500	2565	7.77	418.94	85.97	1	2.88	41.6	51.5		42.3	0.5	0.02	10.4	0.012	0.00259	0.00221	0.00329	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/04/2008	1155	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2008	1162	2500	2205	7.57	421.38	98.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	1169	2500	2210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2008	1176	2500	2155	7.89	388.67	127.13	1	2.88	52.74	64.8		54.6	0.5	0.02	15.3	0.0111	0.00291	0.00255	0.00432	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/05/2008	1183	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2008	1190	2500	2485	7.85	357.91	80.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	1197	2500	2190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2008	1204	2500	2485	7.95	391.6	105.92	1	2.31	42.43	82.8		49.4	0.5	0.02	17.5	0.0117	0.00186	0.00232	0.00395	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/06/2008	1211	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2008	1218	2500	2425	7.95	386.23	80.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	1225	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2008	1232	2500	2385	7.88	354	87.88	1	5.08	40.89	56		38.7	0.5	0.02	9.71	0.0145	0.00182	0.00273	0.00317	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/07/2008	1239	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2008	1246	2500	2405	7.43	363.28	90.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	1253	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2008	1260	2500	2485	7.8	395.01	87.8	1	3.07	35.33	42		38.4	0.5	0.02	9.1	0.0149	0.00197	0.00232	0.00272	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/07/2008	1267	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2008	1274	2500	2500	7.84	371.09	80.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	1281	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2008	1288	2500	2515	7.74	331.54	81.67	1	2.53	37.26	50.5		36.8	0.5	0.02	9.45	0.0134	0.00192	0.0024	0.00268	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/08/2008	1295	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2008	1302	2500	2530	7.79	324.7	80.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	1309	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D2)
Lab Number	21

Chart label
3102-0958-0978 (D2)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/09/2008	1316	2500	2425	7.87	309.08	91.3	1	2.49	37.15	53.8	40	0.5	0.02	10.5	0.0137	0.00221	0.00264	0.0039	0.0002	0.0005	0.01	0.000198
25/09/2008	1323	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2008	1330	2500	2490	7.78	403.32	71.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	1337	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2008	1344	2500	2500	7.85	396.97	95.32	1	1.98	39.76	53	43.7	0.5	0.02	11	0.0127	0.00284	0.0026	0.00327	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/10/2008	1351	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2008	1358	2500	2410	7.65	440.91	83.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	1365	2500	2585	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2008	1372	2500	2485	7.69	437.5	73.49	1	2.91	34.42	43.5	36.2	0.5	0.02	8.26	0.0136	0.00203	0.00218	0.00263	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/11/2008	1379	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2008	1386	2500	2430	7.72	375	71.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	1393	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2008	1400	2500	2435	7.69	324.21	74.66	1	3.72	38.97	47.5	37.4	0.5	0.02	6.91	0.0102	0.00199	0.00195	0.0027	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/12/2008	1407	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2008	1414	2500	2450	7.83	334.96	86.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	1421	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2009	1428	2500	2360	7.79	348.63	89.99	1	2.93	48.12	63.5	46	0.5	0.02	8.89	0.0098	0.00273	0.00169	0.00325	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/01/2009	1435	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2009	1442	2500	2285	7.62	350.58	80.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	1449	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2009	1456	2500	2350	7.59	391	70	1	4.3	35.5	45.3	36.8	0.5	0.02	7.98	0.0085	0.00209	0.00145	0.00241	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/02/2009	1463	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2009	1470	2500	2505	7.63	294	70.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	1477	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2009	1484	2500	2390	7.54	263.18	83.21	1	7.07	41.13	38.8	39.2	0.5	0.02	9.09	0.014	0.00251	0.00208	0.0027	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/03/2009	1491	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2009	1498	2500	2420	7.46	362.3	69.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	1505	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2009	1512	2500	2325	7.46	364.74	87.79	1	4.12	42.81	47	42.9	0.5	0.02	9.46	0.0122	0.00267	0.00199	0.00274	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/04/2009	1519	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2009	1526	2500	2375	7.56	381.34	81.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	1533	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	1540	2500	2395	7.62	381.34	77.1	1	2.8	37.62	47.5	38.3	0.5	0.02	8.79	0.0131	0.00243	0.00203	0.00236	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/05/2009	1547	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2009	1554	2500	2395	7.65	377.92	82.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	1561	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	1568	2500	2365	7.66	370.11	79.04	1	3.21	39.86	56.3	#N/A	0.5	0.02	9.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	1575	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	1582	2500	2375	7.68	364.74	83.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	1589	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	1596	2500	2520	7.32	352.05	65.49	1	4.61	34.26	46	#N/A	0.5	0.02	9.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	1603	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	1610	2500	2365	7.79	348.63	83.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	1617	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	1624	2500	2470	7.52	366.69	73.42	1	3.75	36.97	46.5	#N/A	0.5	0.02	7.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	1631	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	1638	2500	2460	7.79	354.49	67.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D2)
Lab Number	21

Chart label
3102-0958-0978 (D2)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
13/08/2009	1645	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	1652	2500	2490	7.59	344.72	87.4	1	3.61	42.45	57.7	#N/A	0.5	0.02	10.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	1659	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	1666	2500	2390	7.73	339.35	79.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	1673	2500	2260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	1680	2500	2495	7.36	331.05	83.98	1	3.95	40.72	48	#N/A	0.5	0.02	13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	1687	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	1694	2500	2410	7.67	337.4	81.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	1701	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	1708	2500	2360	7.56	344.72	74.89	1	3.08	41.42	35	#N/A	0.5	0.02	9.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	1715	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D2)
Lab Number	21

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	3.16	0.001	0.00029	0.0046	0.487	0.00022	0.783	0.00361	0.00001	0.0259	0.001	1.1	0.0163	5.02	0.00002	93.7	0.0001	0.0002	0.111	0.0026
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	1.76	0.001	0.0002	0.00748	0.112	0.0001	0.378	0.00488	0.00001	0.00719	0.001	0.73	0.0044	3.84	0.00002	58.3	0.0001	0.0002	0.0662	0.002
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	1.53	0.0005	0.0001	0.00111	0.06	0.000052	0.281	0.00331	0.00001	0.00523	0.0005	0.827	0.0039	3.24	0.00001	56.5	0.00005	0.0001	0.0629	0.001
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	1.35	0.0005	0.0001	0.00109	0.076	0.000169	0.259	0.00284	0.00001	0.00389	0.0005	0.663	0.0031	2.9	0.00001	44.6	0.00005	0.0001	0.0401	0.001
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	1.08	0.0005	0.0001	0.00079	0.047	0.000067	0.215	0.00203	0.00001	0.00286	0.0005	0.629	0.0023	2.43	0.00001	39	0.00005	0.0001	0.0294	0.001
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	1.3	0.0005	0.0001	0.00103	0.068	0.000091	0.23	0.00179	0.00001	0.00241	0.0005	0.58	0.0016	2.1	0.00001	36.3	0.00005	0.0001	0.0224	0.0018
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	1.33	0.0005	0.0001	0.00101	0.039	0.000083	0.214	0.0019	0.00001	0.00331	0.0005	0.659	0.0019	2.39	0.00001	36.7	0.00005	0.0001	0.0274	0.001
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	1.46	0.0005	0.0001	0.00112	0.048	0.000102	0.308	0.00216	0.00001	0.00352	0.0005	0.838	0.0022	2.71	0.00001	43.5	0.00005	0.0001	0.0352	0.001
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	1.22	0.0005	0.0001	0.00128	0.033	0.00005	0.225	0.00188	0.00001	0.00337	0.0005	0.522	0.0015	1.75	0.00001	24.1	0.00005	0.0001	0.018	0.001
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	1.43	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.00005	0.25	0.00176	0.00001	0.00419	0.0005	0.599	0.0016	1.98	0.00001	27.3	0.00005	0.0001	0.0232	0.001
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	1.93	0.0005	0.00014	0.00282	0.135	0.000165	0.394	0.00686	0.00001	0.00512	0.0005	0.877	0.0039	2.77	0.00001	33.1	0.00005	0.00023	0.0365	0.0021
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2.04	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.00005	0.338	0.00275	0.00001	0.00437	0.0005	0.86	0.0022	2.43	0.00001	30	0.00005	0.0001	0.0325	0.001
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2.18	0.0005	0.0001	0.00275	0.046	0.000054	0.37	0.00234	0.00001	0.00351	0.0005	0.826	0.0015	2.42	0.00001	29.7	0.00005	0.0001	0.0267	0.001
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2.84	0.0005	0.0001	0.00151	0.03	0.00005	0.429	0.00574	0.00001	0.00348	0.0005	0.884	0.0016	2.44	0.00001	28.7	0.00005	0.0001	0.0238	0.001
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2.99	0.0005	0.0001	0.00213	0.03	0.00005	0.48	0.00346	#N/A	0.00306	0.0005	0.876	0.0016	2.7	0.00001	28.5	0.00005	0.0001	0.0304	0.001
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	3.03	0.00069	0.0001	0.00268	0.062	0.00005	0.505	0.00322	0.00001	0.00288	0.0005	0.891	0.0014	2.66	0.00001	28.8	0.00005	0.0001	0.0282	0.001
15/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	2.83	0.0005	0.0001	0.00424	0.03	0.000058	0.468	0.00296	0.00001	0.00228	0.0005	0.889	0.001	2.29	0.00001	27.4	0.00005	0.0001	0.0208	0.0019
29/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	3.56	0.0005	0.0001	0.00232	0.03	0.00005	0.5	0.00305	0.00001	0.00213	0.0005	0.904	0.001	2.35	0.00001	23.4	0.00005	0.00011	0.0206	0.001
13/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	3.34	0.0005	0.0001	0.00098	0.03	0.00005	0.52	0.00272	0.00001	0.00206	0.0005	0.869	0.001	2	0.00001	21.7	0.00005	0.0001	0.0147	0.001
27/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	3.12	0.0005	0.0001	0.00093	0.03	0.00005	0.533	0.00299	0.00001	0.00198	0.0005	0.766	0.001	1.55	0.00001	16.8	0.00005	0.0001	0.00888	0.001
10/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	4.29	0.0005	0.0001	0.00073	0.03	0.00005	0.774	0.00326	0.00001	0.00209	0.0005	0.953	0.001	1.79	0.00001	20.3	0.00005	0.0001	0.00906	0.001
24/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	3.95	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	0.664	0.00302	0.00001	0.00207	0.0005	0.887	0.001	1.66	0.00001	17.5	0.00005	0.0001	0.00888	0.001
8/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	4.79	0.0005	0.0001	0.00122	0.038	0.00005	0.782	0.00333	0.00001	0.00212	0.0005	0.989	0.001	1.89	0.00001	19.8	0.00005	0.0001	0.009	0.001
22/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	4.57	0.0005	0.0001	0.00074	0.03	0.00005	0.707	0.00356	0.00001	0.0015	0.0005	0.879	0.001	1.5	0.00001	15	0.00005	0.0001	0.00661	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D2)
Lab Number	21

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	4.61	0.0005	0.0001	0.00256	0.03	0.00005	0.734	0.00614	0.00001	0.00182	0.0005	0.889	0.001	1.86	0.00001	20.7	0.00005	0.0001	0.00791	0.001
26/01/2006	350	4.69	0.0005	0.0001	0.00344	0.03	0.00005	0.76	0.00549	0.00001	0.00223	0.0005	0.932	0.001	1.56	0.00001	16.6	0.00005	0.0001	0.00756	0.001
2/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	5.18	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.00005	0.777	0.00511	0.00001	0.00284	0.0005	0.917	0.001	1.64	0.00001	14.7	0.00005	0.00017	0.0072	0.001
16/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	5.89	0.0005	0.0001	0.00253	0.03	0.000122	0.972	0.00551	0.00001	0.00217	0.0005	0.897	0.001	1.53	0.00001	14.1	0.00005	0.0001	0.00573	0.001
2/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	7.38	0.0005	0.0001	0.00144	0.03	0.00005	1.22	0.00594	0.00001	0.00319	0.0005	1.08	0.001	1.72	0.00001	13.8	0.00005	0.00021	0.00636	0.001
16/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	8.03	0.0005	0.0001	0.0016	0.03	0.000223	1.21	0.0061	0.00001	0.00317	0.0005	0.972	0.001	1.77	0.000017	13.2	0.00005	0.0001	0.00549	0.001
30/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	8.56	0.0005	0.0001	0.00226	0.03	0.00005	1.45	0.0067	0.00001	0.0035	0.0005	1.19	0.001	1.71	0.00001	10.6	0.00005	0.0001	0.00559	0.001
13/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	8.22	0.0005	0.0001	0.00167	0.03	0.00005	1.24	0.00562	0.00001	0.00297	0.0005	1.09	0.001	1.62	0.00001	9	0.00005	0.0001	0.00571	0.001
27/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	8.71	0.0005	0.0001	0.00228	0.03	0.00005	1.51	0.00592	0.00001	0.00328	0.0005	1.22	0.001	1.84	0.00001	9	0.00005	0.0001	0.00612	0.0016
11/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	7.33	0.0005	0.0001	0.00142	0.03	0.000128	1.14	0.00365	0.00001	0.00327	0.0005	0.998	0.001	1.66	0.00001	7.7	0.00005	0.0001	0.00724	0.001
25/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	7.03	0.0005	0.0001	0.00217	0.03	0.000132	1.04	0.00423	0.00001	0.00225	0.0005	0.932	0.001	1.48	0.00001	7.8	0.00005	0.0001	0.00651	0.001
8/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	7.46	0.0005	0.0001	0.0014	0.03	0.00005	1.15	0.00372	0.00001	0.00241	0.0005	0.915	0.001	1.49	0.00001	6.6	0.00005	0.0001	0.00562	0.001
22/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	8.19	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.000765	1.38	0.0047	0.00001	0.00329	0.0005	1.01	0.001	1.58	0.00001	7.1	0.00005	0.0001	0.00587	0.0011
6/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2006	532	8.22	0.0005	0.0001	0.00313	0.03	0.00022	1.29	0.00319	0.00001	0.00242	0.0005	0.926	0.001	1.37	0.00001	6.3	0.00005	0.0001	0.00498	0.003
3/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2006	560	7.45	0.0005	0.0001	0.00377	0.03	0.000284	1.16	0.00261	0.00001	0.00191	0.0005	0.757	0.001	1.08	0.00001	4.8	0.00005	0.0001	0.00368	0.0084
31/08/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2006	588	9.64	0.0005	0.0001	0.0034	0.03	0.000398	1.44	0.00448	0.00001	0.00381	0.0005	0.992	0.0014	2.2	0.00001	#N/A	0.00005	0.0001	#N/A	0.001
28/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2006	616	8.83	0.0005	0.0001	0.00223	0.03	0.000067	1.31	0.00416	0.00001	0.0023	0.0005	0.914	0.001	1.36	0.00001	6.1	0.00005	0.0001	0.00459	0.001
26/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2006	644	11.9	0.0005	0.0001	0.00656	0.03	0.00005	1.68	0.00297	0.00001	0.00251	0.0005	1.02	0.001	1.66	0.00001	6.3	0.00005	0.0001	0.00407	0.001
23/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D2)
Lab Number	21

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
30/11/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2006	672	11.5	0.0005	0.0001	0.0022	0.03	0.00005	1.88	0.00284	0.00001	0.00254	0.0005	1.02	0.001	1.47	0.00001	5.7	0.00005	0.0001	0.00355	0.0036
21/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2007	700	14	0.0005	0.0001	0.00104	0.03	0.00005	2.28	0.00448	0.00001	0.00238	0.0005	1.13	0.001	1.53	0.00001	5.8	0.00005	0.0001	0.00305	0.001
18/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2007	728	12.9	0.00092	0.0001	0.00099	0.03	0.00005	1.84	0.00339	0.00001	0.00271	0.0005	0.913	0.001	1.26	0.00001	5.7	0.00005	0.0001	0.00259	0.0062
15/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2007	756	12	0.0005	0.0001	0.00127	0.03	0.00005	1.95	0.00381	0.00001	0.00278	0.0005	0.981	0.001	1.37	0.00001	3.7	0.00005	0.0001	0.00294	0.001
15/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2007	784	8.77	0.0005	0.0001	0.00126	0.03	0.00005	1.45	0.00371	0.00001	0.00179	0.0005	0.895	0.001	1.22	0.00001	4.4	0.00005	0.0001	0.00352	0.001
12/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2007	812	10.4	0.0005	0.0001	0.00316	0.03	0.00005	1.82	0.00358	0.00001	0.00244	0.00085	0.986	0.001	1.37	0.00001	4.5	0.00005	0.0001	0.00347	0.0011
10/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2007	840	10.9	0.0005	0.0001	0.00096	0.03	0.00005	1.75	0.00446	0.00001	0.00255	0.0005	1	0.001	1.52	0.00001	4.2	0.00005	0.0001	0.00417	0.001
7/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2007	868	11.7	0.0005	0.0001	0.0014	0.03	0.000123	1.83	0.0065	0.00001	0.00238	0.0005	0.954	0.001	1.52	0.00001	4.1	0.00005	0.0001	0.00314	0.001
5/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2007	896	10.6	0.0005	0.0001	0.00219	0.03	0.000219	1.75	0.00632	0.00001	0.00219	0.0005	0.912	0.001	1.52	0.00001	4.1	0.00005	0.0001	0.00342	0.0012
2/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2007	924	10.1	0.0005	0.0001	0.00137	0.03	0.000052	1.66	0.00574	0.00001	0.00232	0.0005	0.86	0.001	1.53	0.00001	4.2	0.00005	0.0001	0.00334	0.001
30/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2007	952	10.9	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.000285	1.87	0.00772	0.00001	0.00243	0.0005	0.911	0.001	1.49	0.00001	4.1	0.00005	0.0001	0.00323	0.0017
27/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2007	980	11.6	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.00005	1.88	0.00781	0.00001	0.00207	0.0005	0.815	0.001	1.43	0.00001	2.8	0.00005	0.0001	0.00226	0.0015

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D2)
Lab Number	21

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
25/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2007	1008	12.5	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.000463	2.07	0.00859	0.00001	0.00235	0.0005	0.869	0.001	1.37	0.00001	2.9	0.00005	0.0001	0.00202	0.0023
22/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2007	1036	13	0.0005	0.0001	0.00149	0.03	0.00005	2.07	0.0108	0.00001	0.0023	0.0005	0.871	0.001	1.33	0.00001	2.9	0.00005	0.0001	0.0019	0.001
20/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2008	1064	10.8	0.0005	0.0001	0.00165	0.03	0.00005	1.68	0.00698	0.00001	0.00272	0.0005	0.74	0.001	1.14	0.00001	2.2	0.00005	0.0001	0.00182	0.001
17/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2008	1092	12.4	0.0005	0.0001	0.00127	0.03	0.00005	1.87	0.00964	0.00001	0.00458	0.0005	0.861	0.001	1.39	0.00001	2.6	0.00005	0.0001	0.00206	0.001
14/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2008	1120	12.7	0.0005	0.0001	0.00054	0.03	0.000113	1.98	0.00577	0.00001	0.00457	0.0005	0.906	0.001	1.43	0.00001	2.3	0.00005	0.0001	0.00179	0.001
13/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2008	1148	13.6	0.0005	0.0001	0.00156	0.03	0.00005	2	0.0114	0.00001	0.00366	0.0005	0.898	0.0011	1.44	0.00001	2.4	0.00005	0.0001	0.00187	0.001
10/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2008	1176	17.2	0.0005	0.0001	0.00067	0.03	0.00005	2.82	0.0204	0.00001	0.0034	0.0005	1.24	0.0014	1.9	0.00001	3.1	0.00005	0.0001	0.00208	0.001
8/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2008	1204	15.7	0.0005	0.0001	0.00121	0.03	0.00005	2.45	0.0188	0.00001	0.00163	0.0005	1.2	0.0025	1.66	0.00001	2.1	0.00005	0.0001	0.00176	0.001
5/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2008	1232	12.3	0.0005	0.0001	0.00209	0.03	0.00005	1.92	0.0142	0.00001	0.00211	0.0005	1.08	0.001	1.47	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00217	0.001
3/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2008	1260	12.2	0.0005	0.0001	0.00065	0.03	0.00005	1.91	0.0149	0.00001	0.00266	0.0005	0.924	0.001	1.37	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00169	0.001
31/07/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2008	1288	11.7	0.0005	0.0001	0.00072	0.03	0.00005	1.87	0.0158	0.00001	0.00278	0.0005	0.889	0.001	1.17	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00187	0.001
28/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	0958-0978 (D2)
Lab Number	21

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/09/2008	1316	12.8	0.0005	0.0001	0.00114	0.03	0.000112	1.98	0.0167	0.00001	0.00284	0.0005	0.911	0.001	1.47	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0021	0.0048
25/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2008	1344	14	0.0005	0.0001	0.0006	0.03	0.00005	2.1	0.0192	0.00001	0.00324	0.0005	1.02	0.001	1.48	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00204	0.001
23/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2008	1372	11.8	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	1.64	0.0153	0.00001	0.00234	0.0005	0.835	0.001	1.23	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00183	0.001
20/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2008	1400	12	0.0005	0.0001	0.00051	0.03	0.00005	1.83	0.0171	0.00001	0.00202	0.0005	0.763	0.001	1.12	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00148	0.001
18/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2009	1428	14.8	0.0005	0.0001	0.00075	0.03	0.00005	2.19	0.0214	0.00001	0.00233	0.0005	0.928	0.001	1.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00151	0.001
15/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2009	1456	11.2	0.0005	0.0001	0.00046	0.03	0.000052	2.12	0.0159	0.00001	0.0022	0.0005	0.763	0.001	1.07	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00127	0.001
12/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2009	1484	12.6	0.0005	0.0001	0.00062	0.031	0.00005	1.9	0.0167	0.00001	0.00293	0.0005	0.871	0.001	1.27	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00182	0.001
12/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2009	1512	13.6	0.0005	0.0001	0.0005	0.03	0.00005	2.15	0.0177	0.00001	0.00269	0.0005	0.887	0.001	1.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0016	0.001
9/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	1540	12.4	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.00005	1.79	0.0137	0.00001	0.00248	0.0005	0.847	0.001	1.3	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0018	0.001
7/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	-0958-0978 (D2)
Lab Number	21

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
13/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

Chart label
3124-0188-0209

											DL										
											ICP-OES		0.1							0.0025	0.05	0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	2300	4.25	463	1098	3	186.5	1	1250	433	0.75	2.13	739	11.9	0.0079	0.005	0.0477	0.01	0.025	0.5	0.0141
17/02/2005	7	2500	2525	4.41	495	674	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	2530	4.5	481	364	1	77.75	1	292	97.2	0.5	0.644	175	1.78	0.0061	0.002	0.0222	0.004	0.01	0.2	0.0026
3/03/2005	21	2500	2500	4.5	463	286	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2580	4.46	489	276	1	71.25	1	220	66.8	0.5	0.513	122	1.48	0.00646	0.001	0.0252	0.002	#N/A	0.1	0.00199
17/03/2005	35	2500	2585	4.48	568	250	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2505	4.53	538	190	1	58.25	1	134	40.2	0.5	0.311	79.2	0.882	0.00454	0.00052	0.0154	0.001	#N/A	#N/A	0.00115
31/03/2005	49	2500	2500	4.44	557	230	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2500	4.45	536	192	1	64.25	1	134	37	0.5	0.399	78.6	0.962	0.00486	0.0006	0.0138	0.001	#N/A	#N/A	0.00106
14/04/2005	63	2500	2505	4.41	524	198	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2495	4.4	524	185	1	55.25	1	122	37.1	0.5	0.406	75.6	0.95	0.00493	0.00059	0.012	0.0005	0.0005	0.01	0.00109
28/04/2005	77	2500	2505	4.34	564	197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2500	4.37	552	187	1	53.5	1	128	36	0.5	0.471	78.5	1.12	0.00471	0.00054	0.013	#N/A	#N/A	#N/A	0.001
12/05/2005	91	2500	2510	4.29	Cl	202	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2520	4.28	503	200	1.5	60	1	143	33.3	0.5	0.477	86.6	1.48	0.00547	0.00064	0.0164	#N/A	#N/A	#N/A	0.00114
26/05/2005	105	2500	2505	4.3	Cl	162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2510	4.25	499	183	1.5	55	1	114	26.8	0.5	0.426	75.8	1.32	0.00476	0.00059	0.0118	#N/A	#N/A	#N/A	0.00095
9/06/2005	119	2500	2500	4.22	532	192	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2500	4.2	514	189	2	64	1	141	28.3	0.5	0.446	77.4	1.61	0.00441	0.0005	0.0108	#N/A	#N/A	#N/A	0.00088
23/06/2005	133	2500	2505	4.18	533	184	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2505	4.13	433	186	3	65	1	144	26.3	0.5	0.377	76.9	1.85	0.00523	0.001	0.0155	#N/A	#N/A	#N/A	0.00112
7/07/2005	147	2500	2500	4.13	468	185	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2510	4.1	442	204	3.5	70	1	172	28.1	0.5	0.458	85.6	2.12	0.00501	0.001	0.0134	#N/A	#N/A	#N/A	0.00113
21/07/2005	161	2500	2490	4.12	303	172	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2580	4.12	382	174	3.25	65.5	1	144	22.9	0.5	0.393	73.8	1.83	0.00445	0.001	0.0111	#N/A	#N/A	#N/A	0.00084
4/08/2005	175	2500	2635	4.12	428	164	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2360	4.1	451	186	4.5	52	1	161	23.9	0.5	0.377	79.1	1.97	0.00481	0.001	0.0132	#N/A	#N/A	#N/A	0.0009
18/08/2005	189	2500	2540	4.09	462	186	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2505	4.17	411	177	3	52.5	1	136	19.3	0.5	0.528	71	1.68	0.00407	0.00051	0.01	#N/A	#N/A	#N/A	0.00099
1/09/2005	203	2500	2555	4.19	404	166	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	2500	2550	4.03	428	178	4.25	63.5	1	178	19.9	0.5	0.361	73.7	1.86	0.00434	0.00062	0.0102	#N/A	#N/A	#N/A	0.00086
15/09/2005	217	2500	2530	4.06	408	183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	2500	2555	4.15	346	166	2.5	61.25	1	111	17.6	0.5	0.197	61.1	1.68	0.00332	0.001	0.00806	#N/A	#N/A	#N/A	0.00088
29/09/2005	231	2500	2505	4.14	421	172	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	2500	2495	4.22	346	179	3	58.75	1	116	17.6	0.5	0.304	66.8	1.68	0.00426	0.00058	0.00922	#N/A	#N/A	#N/A	0.00083
13/10/2005	245	2500	2480	4.01	348	181	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	2500	2400	3.83	421	201	5.75	62.75	1	137	29.1	0.5	0.421	84.4	1.59	0.00477	0.00054	0.0114	0.00068	0.0005	0.01	0.00103
27/10/2005	259	2500	2530	3.86	508	194	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	2500	2490	4.01	513	153	4	56	1	88	13	0.5	0.262	57.4	1.43	0.00387	0.0005	0.00876	#N/A	#N/A	#N/A	0.00088
10/11/2005	273	2500	2480	3.96	505	148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	2500	2555	4	448	157	5.5	49	1	84	13.1	0.5	0.234	54.4	1.49	0.00342	0.0005	0.00819	#N/A	#N/A	#N/A	0.00074
24/11/2005	287	2500	2470	4.02	583	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	2500	2495	3.95	537	141	5.75	47	1	85	11.8	0.5	0.2	49.8	1.32	0.00303	0.00036	0.00715	0.00058	0.0005	0.01	0.000635
8/12/2005	301	2500	2530	3.95	596	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	2500	2395	3.85	609	149	6.25	49.5	1	82	12.4	0.5	0.252	53.1	1.53	0.00341	0.00041	0.00854	0.0006	0.0005	0.01	0.000734
22/12/2005	315	2500	2535	3.93	593	127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	2500	2420	4	597	136	4.75	44.5	1	66	9.82	0.5	0.199	44.6	1.35	0.00308	0.0005	0.00719	#N/A	#N/A	#N/A	0.00059

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

Chart label
3124-0188-0209

											DL										
											ICP-OES		0.1						0.0025	0.05	0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/01/2006	329	2500	2415	3.93	626	140	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	2500	2580	4.01	610	111	3.25	46	1	53	8.66	0.5	0.168	37.6	0.956	0.00231	0.0005	0.00732	#N/A	#N/A	#N/A	0.00046
26/01/2006	350	2500	2550	4.05	576	119	3.75	36	1	70	8.49	0.5	0.161	37.5	1.08	0.00238	0.0005	0.00656	#N/A	#N/A	#N/A	0.00044
2/02/2006	357	2500	2500	3.92	543	129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	2500	2475	3.92	561	131	5	38.25	1	63	8.72	0.5	0.16	40.6	1.25	0.00251	0.0005	0.00653	#N/A	#N/A	#N/A	0.00058
16/02/2006	371	2500	2510	3.85	583	138	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	2500	2435	3.97	586	113	3.75	33.265	1	58	7.32	0.5	0.152	36.1	1.15	0.00198	0.00023	0.00856	0.00035	0.0005	0.01	0.000503
2/03/2006	385	2500	2405	3.98	614	152	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	2500	2205	3.85	596	171	6.5	47.5	1	95	10.5	0.5	0.2	52.9	2.02	0.00267	0.00033	0.00759	0.00055	0.0005	0.01	0.000763
16/03/2006	399	2500	2390	3.93	607	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	2500	2465	3.92	520	167	5.75	40.5	1	97	9.38	0.5	0.206	52.1	1.77	0.00235	0.0005	0.00671	#N/A	#N/A	#N/A	0.00068
30/03/2006	413	2500	2620	3.78	591	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	2500	2470	3.93	540	184	7.25	47.75	1	77	9.57	0.5	0.212	53.2	2	0.00237	0.0005	0.00758	#N/A	#N/A	#N/A	0.00083
13/04/2006	427	2500	2545	3.89	546	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	2500	2495	3.74	598	197	8.5	60	1	103	11	0.5	0.242	62.1	2.58	0.00244	0.0005	0.00754	#N/A	#N/A	#N/A	0.00091
27/04/2006	441	2500	2470	3.78	338	196	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	2500	2575	3.66243	400.87	169.8075	10.65087986	49.13599396	1	87	9.38	0.5	0.218	56.3	2.46	0.00181	0.00033	0.00697	0.00064	0.0005	0.01	0.000816
11/05/2006	455	2500	2705	3.63564	383.3	175.32587	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	2500	2535	3.55229	405.27	193.85159	12.21042919	55.8686142	1	90	8.7	0.5	0.214	61	2.02	0.00221	0.0005	0.00697	0.001	#N/A	#N/A	0.00068
25/05/2006	469	2500	2570	3.65965	408.2	164.08023	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	2500	2450	3.63838	408.2	164.25734	11.26982975	45.51880646	1	96	7.51	0.5	0.16	49.9	1.83	0.00168	0.0005	0.00532	0.001	#N/A	#N/A	0.00076
8/06/2006	483	2500	2510	3.73693	396.97	150.07219	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	2500	2375	3.61419	406.25	178.99467	10.04315853	51.49065018	1	90	8.61	0.5	0.161	57.5	2.29	0.00148	0.0005	0.00596	0.001	#N/A	#N/A	0.0008
22/06/2006	497	2500	2620	3.55474	405.76	206.52655	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	2500	2505	3.58954	408.69	160.01323	12.38611317	48.74429703	1	82	7.35	0.5	0.151	52.3	2.14	0.00134	0.0005	0.00472	0.0011	#N/A	#N/A	0.00066
6/07/2006	511	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2006	518	2500	2435	3.84647	404.29	156.00623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2006	525	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2006	532	2500	2325	3.56795	406.25	169.20004	13.33725643	54.62752151	1	96	7.94	0.5	0.199	56.1	2.7	0.00113	0.0005	0.00477	0.001	#N/A	#N/A	0.0008
3/08/2006	539	2500	2235	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2006	546	2500	2430	4.18824	377.44	163.69075	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2006	553	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2006	560	2500	2550	3.79733	363.28	163.44913	#N/A	#N/A	#N/A	71	7.96	0.5	0.209	54.7	2.34	0.00127	0.0005	0.00451	0.001	#N/A	#N/A	0.00074
31/08/2006	567	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2006	574	2500	2460	3.82847	378.41	173.70605	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2006	581	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2006	588	2500	2500	3.81211	374.51	189.34746	6.528049946	54.49760818	1	116	15	0.5	0.313	69.1	2.35	0.00246	0.0005	0.00978	0.001	#N/A	#N/A	0.00098
28/09/2006	595	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2006	602	2500	2525	4.63696	250	173.38799	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2006	609	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2006	616	2500	2470	3.60056	414.55	172.86037	14.6793766	51.5511055	1	68	6.84	0.5	0.172	54	2.07	0.00104	0.0005	0.0053	0.001	#N/A	#N/A	0.00059
26/10/2006	623	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2006	630	2500	2455	4.71	463.86	172.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2006	637	2500	2575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2006	644	2500	2460	3.48	456.05	206.82	16.42	55.64	1	75.3	7.07	0.5	0.159	61.4	2.24	0.00074	0.0005	0.007	0.001	#N/A	#N/A	0.00051
23/11/2006	651	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

Chart label
3124-0188-0209

											DL											
											ICP-OES		0.1							0.0025	0.05	0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
30/11/2006	658	2500	2425	3.69	492.18	164.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2006	665	2500	2610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2006	672	2500	2440	3.58	527.83	183.32	15.24	47.91	1	75	5.78	0.5	0.148	53.7	2.22	0.0005	0.001	0.00579	0.002	0.005	0.1	0.0005
21/12/2006	679	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2006	686	2500	2515	3.56	510.25	197.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2007	693	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2007	700	2500	2420	3.52	528.8	185.52	15.19	47.53	1	74	5.45	0.5	0.126	51.3	1.8	0.00063	0.0005	0.00633	0.001	#N/A	#N/A	0.00044
18/01/2007	707	2500	2590	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2007	714	2500	2560	3.4	538.57	184.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2007	721	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2007	728	2500	2460	3.58	589.35	190.01	19.77	54.99	1	71	5.03	0.5	0.13	50.8	1.62	0.00032	0.0005	0.00559	0.001	#N/A	#N/A	0.00032
15/02/2007	735	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2007	742	2500	2400	3.32	584.96	200.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2007	749	2500	2545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2007	756	2500	2425	3.45	570.8	190.78	22.09	55.14	1	84.3	5.13	0.5	0.141	56.3	1.9	0.00025	0.0005	0.00659	0.001	#N/A	#N/A	0.0004
15/03/2007	763	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2007	770	2500	2395	3.28	521.48	143.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2007	777	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2007	784	2500	2485	3.47	555.17	171.49	14.16	40.84	1	65.5	3.67	0.5	0.118	45.4	1.6	0.00027	0.00032	0.00523	0.0004	0.001	0.02	0.00039
12/04/2007	791	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2007	798	2500	2550	3.33	524.41	186.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2007	805	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2007	812	2500	2445	3.14	517.08	203.51	21.47	50.53	1	62.5	4.22	0.5	0.143	54.7	1.99	0.00016	0.00022	0.00704	0.00048	0.001	0.02	0.00042
10/05/2007	819	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2007	826	2500	2165	3.39	570.31	209.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2007	833	2500	1820	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2007	840	2500	2070	3.37	457.03	219.66	19.27	51.74	1	103	4.21	0.5	0.126	55.7	2.13	0.00034	0.0005	0.00646	0.001	#N/A	#N/A	0.00041
7/06/2007	847	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2007	854	2500	2375	3.38	458.49	206.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2007	861	2500	2350	#N/A	#N/A	Cl	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2007	868	2500	2460	3.24	565.91	137.34	18.26	36.44	1	64.3	2.63	0.5	0.076	37.1	1.39	0.00014	0.0002	0.00572	0.0004	0.001	0.02	0.0003
5/07/2007	875	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2007	882	2500	2385	3.4	577.63	180.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2007	889	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2007	896	2500	2400	3.49	354.98	178.3	17.64	44.36	1	68.8	2.91	0.5	0.117	46.6	1.7	0.00014	0.00043	0.00489	0.0004	0.001	0.02	0.00034
2/08/2007	903	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2007	910	2500	2390	3.59	437.98	152.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2007	917	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2007	924	2500	2260	3.51	583	134.01	15.48	37.05	1	71.8	2.31	0.5	0.091	39.2	1.48	0.00037	0.00022	0.00447	0.0004	0.001	0.02	0.00025
30/08/2007	931	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2007	938	2500	2515	3.84	585.44	62.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2007	945	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2007	952	2500	2375	3.54	578.61	120.65	17.77	45.57	1	66.2	2.58	0.5	0.112	45.5	2.04	0.00033	0.00026	0.00509	0.0004	0.001	0.02	0.00032
27/09/2007	959	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2007	966	2500	2405	3.61	593.75	139.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2007	973	2500	Cl	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2007	980	2500	2410	3.55	617.67	154.71	14.59	37.67	1	55.2	1.99	0.5	0.079	37.9	1.62	0.00023	0.0002	0.00435	0.0004	0.001	0.02	0.00023

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

Chart label
3124-0188-0209

											DL											
											ICP-OES		0.1							0.0025	0.05	0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
25/10/2007	987	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2007	994	2500	2430	3.59	621.09	135.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2007	1001	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2007	1008	2500	2405	3.68	662.1	141.68	13.06	33.28	1	35.3	1.75	0.5	0.072	37.6	1.47	0.00025	0.0002	0.0045	0.0004	0.001	0.02	0.00022
22/11/2007	1015	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2007	1022	2500	2400	3.7	632.32	126.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2007	1029	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2007	1036	2500	2445	3.73	656.25	117.1	11.89	29.99	1	42	1.55	0.5	0.058	30.3	1.02	0.000441	0.00026	0.00361	0.00026	0.0005	0.01	0.000167
20/12/2007	1043	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2007	1050	2500	2295	3.68	646.97	111.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2008	1057	2500	2275	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2008	1064	2500	2315	3.65	645.99	123.8	12.57	30.99	1	39	1.38	0.5	0.059	32.3	1.13	0.000593	0.00029	0.00344	0.00022	0.0005	0.01	0.000198
17/01/2008	1071	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2008	1078	2500	2415	3.54	656.25	138.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	1085	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2008	1092	2500	2485	3.62	663.08	137.69	14.9	37.11	1	53	2.05	0.5	0.073	37.8	1.5	0.0006	0.00041	0.00533	0.0004	0.001	0.02	0.00019
14/02/2008	1099	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2008	1106	2500	2420	3.51	628.41	155.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	1113	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2008	1120	2500	2390	3.58	623.04	149.06	15.37	38.87	1	38.7	1.77	0.5	0.09	39.5	1.54	0.00043	0.00032	0.00474	0.0004	0.001	0.02	0.0002
13/03/2008	1127	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2008	1134	2500	2515	3.55	624.02	143.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	1141	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2008	1148	2500	2435	3.51	635.74	138.82	17.01	38.94	1	48.5	1.71	0.5	0.075	39.6	1.44	0.00052	0.00029	0.00461	0.0004	0.001	0.02	0.00021
10/04/2008	1155	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2008	1162	2500	2430	3.41	623.53	181.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	1169	2500	2325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2008	1176	2500	2415	3.49	449.7	210.02	20.95	56.03	1	95.3	2.91	0.5	0.15	58.9	2.76	0.00041	0.00035	0.0059	0.0004	0.001	0.02	0.00033
8/05/2008	1183	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2008	1190	2500	2560	4.25	458	95.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	1197	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2008	1204	2500	2445	3.78	516.11	129.91	11.54	33.64	1	48.8	4.92	0.5	0.082	36.8	1.41	0.000232	0.00016	0.00607	0.00029	0.0005	0.01	0.000348
5/06/2008	1211	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2008	1218	2500	2470	3.72	576.66	116.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	1225	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2008	1232	2500	1845	3.6	562.98	161.12	17.67	41.22	1	51.5	2.97	0.5	0.062	39.2	1.38	0.00025	0.00034	0.00514	0.0004	0.001	0.02	0.00024
3/07/2008	1239	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2008	1246	2500	2430	3.59	548.33	168.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	1253	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2008	1260	2500	2515	3.62	564.45	183.61	16.47	41.99	1	49	2.89	0.5	0.064	42	1.81	0.00032	0.00039	0.00516	0.00041	0.001	0.02	0.00029
31/07/2008	1267	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2008	1274	2500	2495	3.51	469.72	181.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	1281	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2008	1288	2500	2355	3.47	424.8	210.97	21.43	55.14	1	200	3.47	0.5	0.132	52.3	2.42	0.00033	0.00042	0.00543	0.00048	0.001	0.02	0.00039
28/08/2008	1295	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2008	1302	2500	2435	3.53	446.77	165.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	1309	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

Chart label
3124-0188-0209

											DL											
											ICP-OES		0.1							0.0025	0.05	0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/09/2008	1316	2500	2460	3.53	463.37	218.54	20.27	49.96	1	95.8	2.8	0.5	0.109	53.4	2.1	0.00026	0.00025	0.0076	0.0004	0.001	0.02	0.00032
25/09/2008	1323	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2008	1330	2500	2430	3.5	545.41	207.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	1337	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2008	1344	2500	2465	3.5	575.19	341.39	31.85	105.35	1	171	14.9	0.5	0.363	117	5.62	0.00098	0.00048	0.00525	0.00149	0.0005	0.01	0.00103
23/10/2008	1351	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2008	1358	2500	2805	3.53	621.58	200.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	1365	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2008	1372	2500	2430	3.56	559.57	154.25	16.14	35.96	1	26.5	1.91	0.5	0.047	36.3	1.18	0.000282	0.00018	0.00388	0.0002	0.0005	0.01	0.000199
20/11/2008	1379	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2008	1386	2500	2475	3.49	461.42	181.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	1393	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2008	1400	2500	2365	3.52	441.89	223.96	22.04	67.57	1	97	5.11	0.5	0.159	66	2.84	0.0003	0.0005	0.00572	0.001	#N/A	#N/A	0.00042
18/12/2008	1407	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2008	1414	2500	2380	3.56	507.32	239.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	1421	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2009	1428	2500	2360	3.47	546.87	172.68	18.48	39.43	1	54.8	2.09	0.5	0.041	38.9	1.26	0.000206	0.00019	0.00479	0.00026	0.0005	0.01	0.000206
15/01/2009	1435	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2009	1442	2500	2365	3.62	489.74	141.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	1449	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2009	1456	2500	2415	3.38	584	177	19.9	42.4	1	50.3	1.92	0.5	0.054	40.2	1.61	0.00024	0.0002	0.0043	0.0004	0.001	0.02	0.00018
12/02/2009	1463	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2009	1470	2500	2345	3.51	524	178.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	1477	2500	1650	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2009	1484	2500	2375	3.34	440.42	198.27	25.36	50.74	1	59.8	2.22	0.5	0.067	46.5	1.91	0.00027	0.0002	0.00498	0.0004	0.001	0.02	0.00022
12/03/2009	1491	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2009	1498	2500	2400	3.28	479.98	250.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	1505	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2009	1512	2500	2560	3.48	528.32	117.67	13.75	26.32	1	32	1.11	0.5	0.026	25.6	0.826	0.000184	0.0001	0.00251	0.0002	0.0005	0.01	0.000121
9/04/2009	1519	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2009	1526	2500	2370	3.37	559.57	163.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	1533	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	1540	2500	2360	3.37	558.59	163.41	22.32	41.89	1	44	1.71	0.5	0.062	40.5	1.4	0.000269	0.00013	0.00422	0.00026	0.0005	0.01	0.000175
7/05/2009	1547	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2009	1554	2500	2480	3.44	546.38	161.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	1561	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	1568	2500	2405	3.45	572.75	164.35	22.13	42.52	1	59.8	1.57	0.5	0.051	39.9	1.29	0.000256	0.00015	0.00426	0.0002	0.0005	0.01	0.000171
4/06/2009	1575	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	1582	2500	2450	3.41	580.56	170.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	1589	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	1596	2500	2465	3.51	583.49	140.43	19.8	40.01	1	59.5	2.48	0.5	0.045	36.5	1.65	0.000315	0.0003	0.0052	0.00027	0.0005	0.01	0.000171
2/07/2009	1603	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	1610	2500	2425	3.51	513.67	159.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	1617	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	1624	2500	2465	3.35	520.01	160.22	23.41	44.52	1	66	1.72	0.5	0.059	40.9	2.07	0.000262	0.00016	0.00396	0.00027	0.0005	0.01	0.000192
30/07/2009	1631	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	1638	2500	2420	3.57	493.16	159.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

Chart label
3124-0188-0209

											DL											
											ICP-OES		0.1							0.0025	0.05	0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
13/08/2009	1645	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	1652	2500	2500	3.27	490.72	194.59	31.56	56.83	1	65.7	2.07	0.5	0.051	54	2.72	0.0002	0.00019	0.00463	0.00028	0.0005	0.01	0.000257
27/08/2009	1659	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	1666	2500	2385	3.61	462.89	187.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	1673	2500	2180	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	1680	2500	2535	3.48	478.02	196.51	26.17	53.51	1	64	2.86	0.5	0.063	53.4	2.18	0.00027	0.00036	0.00564	0.0004	0.001	0.02	0.00026
24/09/2009	1687	2500	2285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	1694	2500	2500	3.53	503.9	181.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	1701	2500	2305	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	1708	2500	2445	3.36	480.95	169.47	25.2	47.29	1	39	1.78	0.5	0.045	42.6	1.87	0.00018	0.0002	0.00366	0.0004	0.001	0.02	0.0002
22/10/2009	1715	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/10/2009	1722	2500	2550	3.53	456.05	222.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2009	1729	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	1736	2500	2460	3.33	487.79	220.2	40.27	63.64	1	78	2.4	0.5	0.061	59.3	3.27	0.00016	0.0002	0.00431	0.0004	0.001	0.02	0.00024
19/11/2009	1743	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/11/2009	1750	2500	2445	3.59	494.14	277.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	1757	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	1764	2500	2440	3.22	511.23	308.83	50.07	101.16	1	116	4.15	0.5	0.085	90.1	6.09	0.00025	0.0005	0.00628	0.001	#N/A	#N/A	0.00042
17/12/2009	1771	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/12/2009	1778	2500	2485	3.46	520.99	249.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	1785	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	1792	2500	2415	3.54	504.88	255.84	27.41	70.49	1	103	3.97	0.5	0.076	80.7	4.6	0.00025	0.0005	0.00477	0.001	#N/A	#N/A	0.00035
14/01/2010	1799	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/01/2010	1806	2500	2430	3.38	518.06	319.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	1813	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	1820	2500	2500	3.21	554.68	289.05	53.9	103.22	1	161	5.3	0.5	0.075	90.8	6.47	0.00025	0.0005	0.00494	0.001	#N/A	#N/A	0.00045
11/02/2010	1827	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/02/2010	1834	2500	2365	3.17	584.47	369	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	1841	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	1848	2500	2370	3.17	595.21	378.74	64.32	112.34	1	170	7.39	0.5	0.17	129	8.01	0.00025	0.0005	0.0087	0.001	#N/A	#N/A	0.00065
11/03/2010	1855	2500	2215	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2010	1862	2500	2350	3.21	558.59	331.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	1869	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	1876	2500	2335	3.1	564.45	343.43	55.6	93.23	1	107	4.67	0.5	0.099	87.6	5.46	0.00016	0.00031	0.00368	0.0004	0.001	0.02	0.00035
8/04/2010	1883	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2010	1890	2500	2270	3.58	512.69	182.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	1897	2500	2240	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	1904	2500	2360	3.03	556.15	431.16	33.55	51.86	1	168	7.96	0.5	0.186	118	8.89	0.00025	0.00059	0.00483	0.001	#N/A	#N/A	0.00052
6/05/2010	1911	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2010	1918	2500	2270	3.08	557.12	477.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	1925	2500	2265	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	1932	2500	2395	3.06	526.36	458.63	85.6	157.1	1	197	9.73	0.5	0.208	137	10	0.00025	0.00086	0.00399	0.0011	#N/A	#N/A	0.00055
3/06/2010	1939	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2010	1946	2500	2360	3.16	527.83	387.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	1953	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	1960	2500	2385	3.18	379.39	397.45	54.5	107.91	1	116	7.3	0.5	0.167	109	6.44	0.00012	0.00036	0.00331	0.00068	0.001	0.02	0.00044
1/07/2010	1967	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

Chart label
3124-0188-0209

											DL										
											ICP-OES		0.1							0.0025	0.05	0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/07/2010	1974	2500	2320	3.21	498.04	372.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	1981	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	1988	2500	2275	3.03	512.69	370.66	59.51	100.74	1	111	7.42	0.5	0.151	100	6.6	0.0001	0.00034	0.00254	0.00052	0.001	0.02	0.00043
29/07/2010	1995	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2010	2002	2500	2325	3.29	424.8	420.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	2009	2500	2255	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	2016	2500	2375	3.3	303.71	420.29	56.09	143.83	1	210	10.8	0.5	0.194	131	10	0.00025	0.0005	0.00442	0.001	#N/A	#N/A	0.00062
26/08/2010	2023	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2010	2030	2500	2400	3.47	418.45	387.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2010	2037	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	2044	2500	2315	3.11	510.25	297.14	54.67	93.68	1	132	7.98	0.5	0.116	91.7	6.68	0.0001	0.0002	0.00227	0.0004	0.001	0.02	0.00034
23/09/2010	2051	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2010	2058	2500	2385	3.19	474.12	351.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2010	2065	2500	2325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2010	2072	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

		0.05	0.0025							0.0001										0.0025	
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	115	0.025	0.572	148	3.32	0.0025	35.4	1.14	0.00001	0.0039	0.76	15	0.05	5.7	0.0005	20	0.0025	0.005	0.025	1.11
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	25.9	0.01	0.108	34.4	0.573	0.001	7.89	0.249	0.00001	0.0011	0.155	4	0.022	3.97	0.0002	4	0.001	0.002	0.01	0.24
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	17.4	0.005	0.0694	28	0.68	0.0005	5.66	0.171	0.00001	0.00081	0.106	2.9	0.017	3.12	0.0001	4	0.0005	0.001	0.005	0.176
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	10.4	#N/A	0.0411	17.8	0.528	0.00034	3.48	0.099	0.00001	0.00047	0.0622	1.61	0.0114	2.32	0.00005	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.135
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	9.71	#N/A	0.0361	18	0.725	0.00025	3.1	0.0902	0.00001	0.00056	0.0571	1.47	0.011	2.5	#N/A	2	0.00025	#N/A	#N/A	0.0983
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	9.92	0.0005	0.0333	18.5	0.944	0.000101	2.99	0.073	0.00001	0.000394	0.0527	1.35	0.0121	2.28	0.000019	2	0.000273	#N/A	0.0008	0.103
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	9.03	#N/A	0.0316	24.3	1.37	0.00025	3.28	0.0758	0.00001	0.00031	0.0519	1.29	0.0105	2.41	#N/A	2	0.00027	#N/A	#N/A	0.101
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	8.69	#N/A	0.0346	22.1	1.74	0.00025	2.82	0.082	0.00001	0.00048	0.0569	1.4	0.0127	2.49	0.000055	2	0.00032	#N/A	#N/A	0.118
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	7.27	#N/A	0.026	17.6	1.85	0.00025	2.1	0.0623	0.00001	0.00042	0.0438	1.12	0.011	2.27	#N/A	2	0.00025	#N/A	#N/A	0.101
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	7.61	#N/A	0.0259	19.1	2.47	0.00025	2.26	0.0611	0.00001	0.00049	0.0433	1.08	0.0109	2.26	#N/A	2	0.00027	#N/A	#N/A	0.105
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	6.77	#N/A	0.0288	20.4	3.1	0.0005	2.28	0.0673	0.00001	0.0005	0.051	1.25	0.013	2.35	#N/A	2	0.0005	#N/A	#N/A	0.129
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	7.41	#N/A	0.0294	21.3	3.68	0.0005	2.32	0.0676	0.00001	0.0005	0.0485	1.29	0.012	2.35	#N/A	2	0.0005	#N/A	#N/A	0.133
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	6.19	#N/A	0.0242	17	3.42	0.0005	1.82	0.0565	0.00001	0.00059	0.0413	0.89	0.01	2.15	#N/A	2	0.0005	#N/A	#N/A	0.12
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	6.52	#N/A	0.0237	18.7	3.9	0.0005	1.85	0.0533	0.00001	0.0005	0.041	1.14	0.012	2.29	#N/A	2	0.0005	#N/A	#N/A	0.125
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	5.23	#N/A	0.0199	17	3.8	0.00025	1.5	0.0423	0.00001	0.00028	0.0342	1	0.0103	2	0.000018	2	0.00027	#N/A	#N/A	0.107
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	5.45	#N/A	0.0204	18.9	4.31	0.00065	1.51	0.0442	0.00001	0.00025	0.0355	1.06	0.0109	2.15	#N/A	2	0.00031	#N/A	#N/A	0.116
15/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	4.75	#N/A	0.0191	15.6	3.44	0.00054	1.4	0.0399	0.00001	0.0005	0.0309	0.92	0.01	1.75	#N/A	2	0.0005	#N/A	#N/A	0.108
29/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	4.9	#N/A	0.019	16.5	4	0.00075	1.31	0.041	0.00001	0.00029	0.032	1	0.0089	1.73	0.000064	2	0.00027	#N/A	#N/A	0.106
13/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	8.29	0.0005	0.0252	21.3	3.04	0.00022	2.05	0.0573	0.00001	0.000407	0.0448	1.11	0.0115	2.27	0.000028	2	0.000318	0.00022	0.00073	0.144
27/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	3.45	#N/A	0.0166	15.6	3.1	0.00025	1.06	0.0352	0.00001	0.00025	0.0283	0.96	0.0093	1.39	#N/A	2	0.00027	#N/A	#N/A	0.0974
10/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	3.5	#N/A	0.0158	14.5	3.45	0.00025	1.05	0.0308	0.00001	0.00025	0.0263	1	0.0086	1.44	#N/A	2	0.00026	#N/A	#N/A	0.09
24/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	3.32	0.0005	0.0134	12.5	3.24	0.000148	0.861	0.0264	0.00001	0.000133	0.0227	0.877	0.0075	1.41	0.000033	2	0.000236	#N/A	0.0005	0.0869
8/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	3.43	0.0005	0.0149	14	3.37	0.000119	0.92	0.0287	0.00001	0.000151	0.0251	1.05	0.0087	1.6	0.000038	2	0.000278	0.00021	0.0005	0.0984
22/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	2.63	#N/A	0.0128	11.9	2.59	0.00025	0.789	0.0285	0.00001	0.00025	0.0221	1.07	0.0074	1.14	#N/A	2	0.00025	#N/A	#N/A	0.0859

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

		0.05	0.0025							0.0001										0.0025	
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	2.42	#N/A	0.0097	9.34	2.65	0.00025	0.634	0.0191	0.00001	0.00025	0.0165	0.71	0.0055	1.28	#N/A	2	0.00025	#N/A	#N/A	0.0643
26/01/2006	350	2.32	#N/A	0.00967	9.08	2.45	0.00048	0.655	0.0187	0.00001	0.00025	0.0156	0.76	0.0062	1.08	#N/A	2	0.00025	#N/A	#N/A	0.062
2/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	2.38	#N/A	0.0115	10.3	2.99	0.00041	0.676	0.0213	0.00001	0.00025	0.0189	0.85	0.0067	1.17	0.000068	2	0.00025	#N/A	#N/A	0.0773
16/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	2	0.0005	0.00895	9.22	2.25	0.000398	0.566	0.0171	0.00001	0.000075	0.0149	0.645	0.0057	1.06	#N/A	2	0.000179	#N/A	0.0005	0.0663
2/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	2.88	0.0005	0.0142	14.6	3.68	0.000214	0.793	0.0263	0.00001	0.000122	0.0234	0.981	0.0092	1.49	0.000059	2	0.000265	0.00035	0.0005	0.102
16/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	2.59	#N/A	0.0121	11.9	3.49	0.00598	0.705	0.0228	0.00001	0.00025	0.0206	0.82	0.0077	1.69	0.00008	2	0.00025	#N/A	#N/A	0.0918
30/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	2.63	#N/A	0.0134	13.8	3.64	0.00679	0.728	0.0242	0.00001	0.00025	0.022	1.03	0.007	1.61	0.000075	2	0.0003	0.00052	#N/A	0.106
13/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	3.05	#N/A	0.016	15.1	3.69	0.0014	0.818	0.0287	0.00001	0.00025	0.0266	1.15	0.0086	1.45	0.000082	2	0.00027	#N/A	#N/A	0.114
27/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	2.45	0.0005	0.0142	14.7	3.68	0.0094	0.791	0.0246	0.00001	0.000103	0.0229	1.16	0.0085	1.81	#N/A	2	0.000282	0.00027	0.0005	0.108
11/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	2.42	#N/A	0.0132	12.5	4.49	0.00414	0.648	0.0237	0.00001	0.00025	0.0207	1.03	0.0078	1.79	0.00014	2	0.00028	0.0005	#N/A	0.0959
25/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	2.02	#N/A	0.0123	11.2	3.2	0.00064	0.599	0.0211	0.00001	0.00025	0.0197	0.96	0.0074	1.3	0.00011	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.09
8/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	2.26	#N/A	0.0134	12.7	3.65	0.00098	0.721	0.0233	0.00001	0.00025	0.0215	1.06	0.0069	1.47	0.000085	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.101
22/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	1.95	#N/A	0.012	11.5	3.28	0.00309	0.604	0.0199	0.00001	0.00025	0.0188	1.08	0.0068	1.72	0.000115	2	0.00027	0.0005	#N/A	0.09
6/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2006	532	2.09	#N/A	0.0133	12.7	3.54	0.00098	0.663	0.0217	0.00001	0.00025	0.0201	1.07	0.0072	1.64	0.000112	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.0992
3/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2006	560	2.22	#N/A	0.013	12.9	3.83	0.00384	0.583	0.0213	0.00001	0.00025	0.0209	1.03	0.0063	1.48	0.000115	2	0.00026	0.0005	#N/A	0.108
31/08/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2006	588	4.22	#N/A	0.0192	16.8	3.4	0.00494	1.09	0.0353	0.00001	0.00025	0.0312	1.08	0.0087	1.95	0.00008	2	0.00029	0.0005	#N/A	0.158
28/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2006	616	1.89	#N/A	0.012	11.2	3.5	0.00663	0.514	0.0193	0.00001	0.00025	0.0181	1.16	0.0069	1.53	0.000132	2	0.00027	0.0005	#N/A	0.0804
26/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2006	644	1.95	#N/A	0.0133	12	3.11	0.00025	0.537	0.0212	0.00001	0.00025	0.0194	1.49	0.0078	1.91	0.000261	2	0.00031	0.0005	#N/A	0.0836
23/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

		0.05	0.0025							0.0001										0.0025	
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
30/11/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2006	672	1.47	0.005	0.0115	9.63	1.86	0.00161	0.514	0.0203	0.00001	0.0005	0.0161	1.28	0.01	1.73	0.00018	2	0.0005	0.001	0.005	0.072
21/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2007	700	1.44	#N/A	0.0116	10	2.51	0.00068	0.448	0.0193	0.00001	0.00025	0.0168	1.44	0.0068	1.63	0.000215	2	0.0003	0.0005	#N/A	0.0692
18/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2007	728	1.36	#N/A	0.00989	8.51	2.42	0.00104	0.395	0.0153	0.000011	0.00025	0.0142	1.19	0.0063	1.73	0.000171	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.0664
15/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2007	756	1.34	#N/A	0.0118	9.87	2.36	0.00028	0.432	0.0186	0.00001	0.00025	0.0162	1.47	0.0063	2.05	0.000168	2	0.0003	0.0005	#N/A	0.0679
15/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2007	784	0.941	0.001	0.00944	7.76	2.73	0.0001	0.32	0.0147	0.00001	0.0001	0.0129	1.12	0.0061	1.48	0.000125	2	0.00021	0.0002	0.001	0.0592
12/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2007	812	1.08	0.001	0.0122	10.1	2.88	0.00026	0.372	0.0189	0.00001	0.0001	0.0196	1.41	0.0072	1.88	0.000188	2	0.00027	0.0002	0.001	0.0706
10/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2007	840	1.05	#N/A	0.0122	9.57	3.88	0.00025	0.388	0.018	0.00001	0.00025	0.017	1.52	0.0069	2.16	0.000244	2	0.00032	0.0005	#N/A	0.0704
7/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2007	868	0.663	0.001	0.00776	5.65	1.72	0.00014	0.238	0.0117	0.00001	0.0001	0.0105	1.04	0.0048	1.85	0.000141	2	0.0002	0.0002	0.001	0.0483
5/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2007	896	0.738	0.001	0.00932	7.39	2.43	0.00099	0.259	0.013	0.00001	0.0001	0.0118	1.26	0.0058	1.86	0.000124	2	0.00025	0.0002	0.001	0.0546
2/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2007	924	0.585	0.001	0.0076	5.68	2.38	0.00017	0.205	0.0113	0.00001	0.0001	0.0095	1.09	0.005	1.69	0.000106	2	0.00022	0.0002	0.001	0.0426
30/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2007	952	0.677	0.001	0.00897	6.92	2.68	0.00021	0.217	0.0128	0.00001	0.0001	0.0113	1.14	0.0053	1.65	0.000119	2	0.00021	0.0002	0.001	0.0524
27/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2007	980	0.5	0.001	0.00749	5.71	2.32	0.00657	0.18	0.0109	0.00001	0.0001	0.0093	1.03	0.0045	1.64	0.000106	2	0.00019	0.0002	0.001	0.0421

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

		0.05	0.0025							0.0001										0.0025	
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
25/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2007	1008	0.431	0.001	0.00714	5.26	1.91	0.00024	0.164	0.01	0.00001	0.0001	0.0084	0.98	0.0044	1.44	0.000087	2	0.00018	0.0002	0.001	0.0435
22/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2007	1036	0.393	0.00064	0.0057	3.85	1.37	0.000288	0.139	0.00833	0.00001	0.000066	0.00694	0.894	0.0036	1.32	0.000099	2	0.000181	0.0001	0.0005	0.0305
20/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2008	1064	0.338	0.0005	0.00545	4.15	1.91	0.000668	0.13	0.00789	0.00001	0.000058	0.00694	0.874	0.0043	1.3	0.000109	2	0.000181	0.0001	0.0005	0.0336
17/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2008	1092	0.4	0.001	0.00704	5.21	1.92	0.0001	0.256	0.0101	0.00001	0.00045	0.0082	1.12	0.0043	1.64	0.000128	2	0.00016	0.0002	0.001	0.0369
14/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2008	1120	0.4	0.001	0.00762	4.86	1.87	0.0001	0.188	0.0109	0.00001	0.00014	0.009	1.18	0.0048	1.74	0.000131	2	0.0002	0.0002	0.001	0.0404
13/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2008	1148	0.416	0.001	0.00716	5.17	2.1	0.0001	0.162	0.0108	0.00001	0.0001	0.0084	1.11	0.0045	1.71	0.000156	2	0.0002	0.0002	0.001	0.0382
10/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2008	1176	0.718	0.001	0.011	7.88	2.94	0.00018	0.27	0.0155	0.00001	0.00015	0.0135	1.35	0.0064	2.5	0.000176	2	0.00024	0.0002	0.001	0.0534
8/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2008	1204	1.46	0.0005	0.00728	4.9	1.22	0.00029	0.309	0.0115	0.00001	0.00005	0.0085	0.989	0.0039	1.44	0.000172	2	0.00017	0.0001	0.0005	0.0384
5/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2008	1232	0.826	0.001	0.00703	4.27	1.4	0.00011	0.22	0.0113	0.00001	0.0001	0.0083	1.19	0.0035	1.69	0.000167	2	0.00021	0.0002	0.001	0.0331
3/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2008	1260	0.738	0.001	0.0094	5.34	1.89	0.0001	0.255	0.0145	0.00001	0.0001	0.0106	1.26	0.0042	1.97	0.00017	2	0.0002	0.0002	0.001	0.0419
31/07/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2008	1288	0.891	0.001	0.0112	6.51	2.84	0.00024	0.301	0.0166	0.00001	0.0001	0.0129	1.42	0.0053	2.26	0.000123	2	0.00024	0.0002	0.001	0.0509
28/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

		0.05	0.0025							0.0001										0.0025	
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/09/2008	1316	0.675	0.001	0.00987	5.95	2.47	0.0001	0.271	0.0153	0.00001	0.0001	0.0121	1.25	0.0049	2.26	0.000152	2	0.00021	0.0002	0.001	0.0467
25/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2008	1344	4.48	0.0005	0.0296	21.6	4.96	0.000209	0.914	0.0368	0.00001	0.00026	0.0441	1.83	0.0108	3.26	0.000205	2	0.000473	0.0001	0.0005	0.166
23/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2008	1372	0.487	0.0005	0.00704	3.42	1.6	0.000079	0.169	0.0108	0.00001	0.00005	0.00834	1.04	0.0031	1.53	0.000089	2	0.000189	0.0001	0.0005	0.0303
20/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2008	1400	1.31	#N/A	0.0158	10.1	2.6	0.00072	0.447	0.0206	0.00001	0.00066	0.0204	1.65	0.0064	2.3	0.000183	2	0.0003	0.0005	#N/A	0.0728
18/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2009	1428	0.527	0.0005	0.00777	4.13	1.34	0.000133	0.189	0.0122	0.00001	0.00005	0.00899	1.25	0.0037	2.02	0.000221	2	0.000219	0.0001	0.0005	0.0361
15/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2009	1456	0.465	0.001	0.00784	4.94	1.48	0.0001	0.183	0.0125	0.00001	0.0001	0.009	1.28	0.0033	1.92	0.000231	2	0.00023	0.0002	0.001	0.0302
12/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2009	1484	0.502	0.001	0.00989	4.71	1.84	0.0001	0.234	0.0153	0.00001	0.0001	0.0108	1.5	0.0044	2.22	0.000234	2	0.00024	0.0002	0.001	0.0401
12/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2009	1512	0.243	0.0005	0.00444	2.33	0.583	0.000967	0.121	0.00746	0.00001	0.00005	0.00514	0.783	0.0021	0.933	0.000144	2	0.000128	0.0001	0.0005	0.0177
9/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	1540	0.383	0.0005	0.00743	3.35	1.68	0.000112	0.182	0.0124	0.00001	0.00005	0.00802	1.29	0.0031	1.85	0.00022	2	0.000198	0.0001	0.0005	0.0285
7/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	1568	0.372	0.0005	0.00782	3.74	1.89	0.000209	0.156	0.0138	0.00001	0.00005	0.00864	1.3	0.0034	2.02	0.000223	2	0.000206	0.0001	0.0005	0.0305
4/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	1596	0.638	0.0005	0.00734	4.07	1.79	0.000298	0.215	0.104	0.00001	0.00005	0.00775	1.16	0.003	1.87	0.000131	2	0.000159	0.0001	0.0005	0.0298
2/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	1624	0.367	0.0005	0.00772	4.77	2.07	0.000427	0.194	0.0135	0.00001	0.00005	0.00871	1.16	0.0031	1.85	0.000174	2	0.000159	0.0001	0.0005	0.0333
30/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

		0.05	0.0025							0.0001										0.0025	
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
13/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	1652	0.429	0.0005	0.0102	5.68	1.91	0.0011	0.243	0.0168	0.00001	0.00005	0.0113	1.37	0.0038	2.49	0.000206	2	0.000179	0.0001	0.0005	0.0438
27/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	1680	0.705	0.001	0.00954	5.15	1.87	0.00108	0.266	0.0318	0.00001	0.0001	0.0108	1.36	0.0035	2.75	0.000181	2	0.00018	0.0002	0.001	0.0432
24/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	1708	0.38	0.001	0.00792	3.88	1.41	0.00104	0.201	0.0137	0.00001	0.0001	0.0087	1.07	0.0027	2.11	0.000192	2	0.00015	0.0002	0.001	0.0354
22/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/10/2009	1722	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2009	1729	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	1736	0.518	0.001	0.0107	5.73	1.38	0.00014	0.268	0.018	0.00001	0.0001	0.0121	1.31	0.0032	1.96	0.000224	2	0.00018	0.0002	0.001	0.0423
19/11/2009	1743	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/11/2009	1750	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	1757	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	1764	0.892	#N/A	0.0204	10.9	1.93	0.00037	0.467	0.0317	0.00001	0.00025	0.0211	1.81	0.005	2.7	0.000288	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.0681
17/12/2009	1771	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/12/2009	1778	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	1785	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	1792	0.887	#N/A	0.0163	8.21	1.82	0.00025	0.426	0.0284	0.00001	0.00025	0.0167	1.65	0.005	2.5	0.000235	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.0521
14/01/2010	1799	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/01/2010	1806	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	1813	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	1820	1.13	#N/A	0.0223	10.8	2.47	0.00025	0.603	0.0385	0.00001	0.00025	0.0221	2.07	0.005	2.73	0.000328	2	0.00027	0.0005	#N/A	0.0615
11/02/2010	1827	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/02/2010	1834	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	1841	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	1848	1.38	#N/A	0.0323	12	3.71	0.00068	0.96	0.064	0.00001	0.00025	0.03	3.25	0.005	4.36	0.00041	2	0.00032	0.0005	#N/A	0.0793
11/03/2010	1855	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2010	1862	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	1869	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	1876	0.912	0.001	0.0191	8.66	2.62	0.00016	0.581	0.0375	0.00001	0.0001	0.0177	1.89	0.0023	2.33	0.000206	2	0.00022	0.0002	0.001	0.048
8/04/2010	1883	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2010	1890	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	1897	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	1904	1.55	#N/A	0.0287	12	3.72	0.00025	0.994	0.0634	0.00001	0.00025	0.0266	2.06	0.005	3.41	0.000252	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.0751
6/05/2010	1911	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2010	1918	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	1925	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	1932	1.86	#N/A	0.0325	16.6	3.92	0.00049	1.23	0.0756	0.00001	0.00025	0.0297	2.36	0.005	3.88	0.000243	2	0.00026	0.0005	#N/A	0.0748
3/06/2010	1939	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2010	1946	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	1953	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	1960	1.35	0.001	0.0236	9.68	2.86	0.0001	0.956	0.0605	0.00001	0.0001	0.0224	1.97	0.003	3.25	0.000234	2	0.00027	0.0002	0.001	0.0633
1/07/2010	1967	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	24

		0.05	0.0025							0.0001										0.0025	
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/07/2010	1974	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	1981	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	1988	1.28	0.001	0.0226	9.72	2.85	0.00011	1.03	0.0609	0.00001	0.0001	0.0215	1.74	0.002	2.72	0.000175	2	0.00022	0.0002	0.001	0.0542
29/07/2010	1995	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2010	2002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	2009	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	2016	1.85	#N/A	0.0327	13.5	4.08	0.00025	1.49	0.0904	0.00001	0.00025	0.0305	2.12	0.005	3.25	0.000209	2	0.00025	0.0005	#N/A	0.0768
26/08/2010	2023	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2010	2030	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2010	2037	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	2044	1.45	0.001	0.0215	8.97	2.12	0.0001	1.06	0.0627	0.00001	0.0001	0.0202	1.31	0.002	2.69	0.000144	2	0.00015	0.0002	0.001	0.0529
23/09/2010	2051	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2010	2058	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2010	2065	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2010	2072	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

Chart label
4292 415-430

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/11/2005	0	2500	2095	7.35	345	1110	1	6	29.75	734		83.7	0.9	0.067	468	0.0943	0.00675	0.00088	0.0652	0.0004	0.001	0.158	0.0001
8/11/2005	7	2500	2400	7.13	429	838	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2005	14	2500	2805	7.38	323	461	1	4.75	25	298		28.8	0.5	0.097	178	0.0425	0.0063	0.00127	0.0355	0.0002	0.0005	0.071	0.00005
22/11/2005	21	2500	2460	7.58	393	313	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2005	28	2500	2380	7.44	358	214	1	2	26	150		14.3	0.5	0.083	71.1	0.107	0.00653	0.00093	0.0287	0.0002	0.0005	0.033	0.00005
6/12/2005	35	2500	2445	7.44	398	188	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2005	42	2500	2500	7.5	412	197	1	5.5	33.5	134		27.4	0.5	0.061	67.8	0.0441	0.00802	0.0006	0.0419	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
20/12/2005	49	2500	2580	7.39	478	126	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2005	56	2500	2380	7.44	447	155	1	3	23.75	94		32.5	0.5	0.036	51.8	0.015	0.00526	0.00035	0.031	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
3/01/2006	63	2500	2350	7.49	488	173	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2006	70	2500	2480	7.37	473	161	1	2.75	27	92		36.9	0.5	0.034	43.1	0.0144	0.00662	0.00032	0.0378	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
17/01/2006	77	2500	2415	7.51	401	148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2006	84	2500	2450	7.33	429	131	1	2.5	20.5	72		40.3	0.5	0.022	39.3	0.0064	0.00553	0.00027	0.0303	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
31/01/2006	91	2500	2465	7.17	408	136	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2006	98	2500	2420	7.12	401	90	1	2	15.5	44		28.7	0.5	0.02	28.4	0.0041	0.00453	0.00021	0.0189	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/02/2006	105	2500	2470	7.02	422	82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2006	112	2500	2440	6.99	428	117	1	2.5	14	58		41.4	0.5	0.02	37	0.0037	0.00562	0.0002	0.019	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/02/2006	119	2500	2420	7.19	492	128	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2006	126	2500	2445	7.34	449	157	1	2.5	19.25	88		59	0.5	0.02	50.1	0.0062	0.00901	0.00024	0.0264	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/03/2006	133	2500	2480	7.37	395	140	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2006	140	2500	2455	7.12	410	99	1	3	14	56		34.3	0.5	0.02	28.6	0.0047	0.00498	0.00018	0.0166	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/03/2006	147	2500	2450	6.95	371	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2006	154	2500	2370	7.51	390	173	1	1.75	26.25	95		68.5	0.5	0.03	53.9	0.0051	0.00756	0.00022	0.0257	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
11/04/2006	161	2500	2545	7.03	425	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2006	168	2500	2450	7.46	425	135	1	2	20.25	73		49.4	0.5	0.029	41	0.0045	0.00555	0.00017	0.0209	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/04/2006	175	2500	2450	7.46	436	163	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2006	182	2500	2405	7.52777	277.34	168.04405	1	1.943923235	30.2706528	99		71.5	0.5	0.04	50.6	0.0085	0.00669	0.0002	0.0299	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
9/05/2006	189	2500	2590	7.69217	234.86	200.97263	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2006	196	2500	2395	7.82957	255.85	183.0029	1	1.70138061	35.6959267	102		73.7	0.5	0.054	50	0.0081	0.00468	0.0001	0.0429	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
23/05/2006	203	2500	2500	7.61562	206.54	171.40971	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2006	210	2500	2545	7.66765	293.94	169.03436	1	2.364080191	38.9949112	101		69.5	0.5	0.035	41.5	0.0103	0.00375	0.00015	0.0409	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
6/06/2006	217	2500	2545	7.62718	254.39	160.39561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2006	224	2500	2510	7.54966	268.06	144.42485	1	2.265968561	34.6992111	82		58.8	0.5	0.041	33.4	0.0066	0.0031	0.00011	0.0391	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/06/2006	231	2500	2385	7.50538	245.6	216.44498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2006	238	2500	2365	7.90674	292.48	211.68604	1	1.847433686	55.3377609	127		96	0.5	0.044	50.5	0.0055	0.00462	0.00017	0.0472	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
4/07/2006	245	2500	2455	7.82057	156.25	140.42599	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2006	252	2500	2470	7.7217	289.55	180.53848	1	1.941585779	45.5695496	100		81.1	0.5	0.039	41.8	0.0046	0.0034	0.00011	0.0467	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
18/07/2006	259	2500	2460	7.71092	224.12	159.89882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2006	266	2500	2370	7.40448	350.58	131.11729	1	2.466333628	31.5702629	87		60.7	0.5	0.03	32.1	0.0054	0.00288	0.00011	0.0383	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/08/2006	273	2500	2525	7.82211	263.67	137.60693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2006	280	2500	2505	7.10861	305.17	159.69595	1	4.49077177	35.3119049	92		73.1	0.5	0.02	42.2	0.0045	0.00222	0.0001	0.0382	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/08/2006	287	2500	2455	7.78624	220.7	135.14532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2006	294	2500	2250	7.34725	346.19	156.76044	1	4.240898609	40.7482643	120		83.9	0.5	0.034	41.8	0.0063	0.00182	0.0001	0.0391	0.0005	0.0005	0.01	0.00005
29/08/2006	301	2500	2570	7.86839	207.03	117.48058	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2006	308	2500	2450	7.58647	304.19	158.0136	1	2.243267059	35.6195946	89		69.5	0.5	0.028	41.5	0.0055	0.00153	0.00012	0.0326	0.0002	0.0005	0.01	0.000051
12/09/2006	315	2500	2530	7.83117	268.06	134.82648	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2006	322	2500	2510	7.56441	328.61	141.29636	1	1.194731951	35.8616219	78		63.9	0.5	0.028	33.5	0.0039	0.00147	0.0001	0.0328	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

Chart label
4292 415-430

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
26/09/2006	329	2500	2425	7.74415	240.23	116.67215	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2006	336	2500	2470	7.33983	366.21	135.29218	1	3.993103027	35.9017372	69	64.2	0.5	0.073	46.5	0.0097	0.00154	0.0001	0.033	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/10/2006	343	2500	2340	7.59139	187.98	115.96234	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2006	350	2500	2415	#N/A	400.39	166.19859	1	4.569101334	39.8653221	87.5	73.3	0.5	0.025	40.8	0.0039	0.00158	0.0001	0.0354	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/10/2006	357	2500	2460	7.74667	348.63	160.27275	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2006	364	2500	2520	7.54249	367.18	126.91328	1	1.619492412	35.0781441	69	61.6	0.5	0.023	29.2	0.0034	0.00121	0.00011	0.0313	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/11/2006	371	2500	2515	7.95	339.84	151.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2006	378	2500	2490	7.54	344.23	150.18	1	2.28	41.34	77.3	70.4	0.5	0.026	32.1	0.0033	0.00128	0.0001	0.0367	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/11/2006	385	2500	2495	7.74	321.77	156.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2006	392	2500	2485	7.51	349.6	123.12	1	6.79	37.06	48	54.2	0.5	0.027	24	0.0017	0.000927	0.0001	0.0272	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/12/2006	399	2500	2470	7.72	367.18	135.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2006	406	2500	2300	7.53	318.84	150.1	1	2.57	37.67	81	68.4	0.5	0.036	33.5	0.0029	0.00146	0.0001	0.035	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/12/2006	413	2500	2585	7.7	362.79	127.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2006	420	2500	2555	7.54	491.69	143.48	1	2.17	37.85	66	66.4	0.5	0.03	33.3	0.0036	0.00122	0.00028	0.0352	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/01/2007	427	2500	2535	7.59	371.58	127.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2007	434	2500	2370	7.73	345.21	137.05	1	1.72	42.12	73	63.2	0.5	0.03	29.3	0.0035	0.00118	0.00012	0.033	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/01/2007	441	2500	2635	7.57	330.07	119.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2007	448	2500	2485	7.6	353.02	150.08	1	3.14	39.18	78	70.5	0.5	0.031	31.7	0.002	0.000885	0.0001	0.0375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/01/2007	455	2500	2530	7.44	372.55	141.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2007	462	2500	2350	7.52	374.02	132.89	1	4.5	44.7	75	65.1	0.5	0.071	36.1	0.0026	0.000881	0.00062	0.0357	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/02/2007	469	2500	2440	7.34	341.79	117.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2007	476	2500	2505	7.38	401.36	127.65	1	3.3	30.64	60.3	54	0.5	0.038	28.8	0.0024	0.00086	0.0001	0.0287	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/02/2007	483	2500	2390	7.47	286.13	169.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2007	490	2500	2400	7.59	381.34	141.49	1	2.97	41.22	79.8	67.8	0.5	0.026	32.6	0.0031	0.000917	0.0001	0.0336	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/03/2007	497	2500	2455	7.52	391.11	151.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2007	504	2500	2465	7.71	406.73	132.27	1	1.91	40.97	71	62.8	0.5	0.035	24.5	0.0022	0.000731	0.0001	0.0373	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/03/2007	511	2500	2355	7.85	382.81	154.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2007	518	2500	2495	7.63	446.77	119.6	1	1.65	36.91	73.5	58.9	0.5	0.043	27.5	0.0018	0.000716	0.0001	0.0376	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/04/2007	525	2500	2195	7.64	375.48	142.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2007	532	2500	2125	7.41	415.03	154.84	1	2.47	35.5	67	66.2	0.5	0.04	35.8	0.0024	0.000865	0.00023	0.0386	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/04/2007	539	2500	2345	7.73	348.14	118.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2007	546	2500	2405	7.64	385.25	134.52	1	1.87	40.49	81.5	68.8	0.5	0.029	33.6	0.0032	0.00078	0.00013	0.0386	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/05/2007	553	2500	2725	7.74	299.8	135.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2007	560	2500	2430	7.55	381.83	129.54	1	2.4	36.39	62.5	56.3	0.5	0.035	24.7	0.0027	0.000768	0.0001	0.036	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/05/2007	567	2500	2415	7.68	351.07	130.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2007	574	2500	2445	7.73	392.57	123.28	1	2.69	34.35	71	60.4	0.5	0.031	27.3	0.0024	0.00082	0.0002	0.0351	0.0004	0.001	0.02	0.0001
5/06/2007	581	2500	2395	7.61	352.53	128.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2007	588	2500	2400	7.49	367.67	100.77	1	2.47	25.18	73.1	49.8	0.5	0.02	26.7	0.0028	0.000848	0.0001	0.0286	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/06/2007	595	2500	2435	7.42	460	129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2007	602	2500	2450	7.72	356.93	154.06	1	3.07	36.45	92.3	69.9	0.5	0.02	40.1	0.0029	0.00077	0.0001	0.0362	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/07/2007	609	2500	2385	7.77	321.28	142.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2007	616	2500	2365	7.85	330.56	146.61	1	3.13	42.95	81.5	71.6	0.5	0.041	37.4	0.0027	0.000779	0.0001	0.0343	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
17/07/2007	623	2500	2375	7.62	334.96	152.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2007	630	2500	2495	7.54	402.83	148.46	1	5.8	40.73	74.3	65.1	0.5	0.034	30.8	0.0026	0.000615	0.0001	0.0327	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/07/2007	637	2500	2430	7.52	338.86	127.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2007	644	2500	2435	7.51	408.69	128.72	1	2.26	30.68	58.8	#N/A	0.5	0.03	28.2	0.0024	0.000621	0.00015	0.0305	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/08/2007	651	2500	2445	7.74	395.99	147.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

Chart label
4292 415-430

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
21/08/2007	658	2500	2375	7.52	437.98	142.1	1	2.95	39.68	92.5	74.9	0.5	0.033	41.3	0.0019	0.00097	0.0001	0.0401	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/08/2007	665	2500	2445	7.58	438.47	107.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2007	672	2500	2420	7.36	419.92	105.86	1	3.41	31.55	76	60.4	0.5	0.026	32.6	0.0034	0.000731	0.0001	0.0328	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/09/2007	679	2500	2390	7.62	436.52	100.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2007	686	2500	2410	7.79	360.83	96.23	1	4.38	36.4	83.7	64.4	0.5	0.034	33.6	0.0023	0.000917	0.0001	0.0346	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/09/2007	693	2500	1960	7.03	416.5	173.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2007	700	2500	2255	7.79	412.1	154.04	1	5.38	37.09	86.5	71	0.5	0.031	39.6	0.0027	0.000888	0.0001	0.0375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/10/2007	707	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2007	714	2500	2415	7.48	438.47	121.52	1	3.19	29.51	84.2	58.8	0.5	0.039	29.8	0.0019	0.000657	0.0001	0.0337	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/10/2007	721	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2007	728	2500	2365	7.25	441.89	124.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2007	735	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2007	742	2500	2405	7.53	448.73	133.83	1	3.12	33.57	69.8	62.4	0.5	0.038	33.6	0.0054	0.000635	0.0001	0.0327	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/11/2007	749	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2007	756	2500	2360	7.25	482.91	138.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2007	763	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2007	770	2500	2425	7.46	466.3	117.3	1	2.88	30.58	59	50.7	0.5	0.044	26.8	0.0025	0.000548	0.0001	0.0272	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/12/2007	777	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2007	784	2500	2390	7.68	412.59	140.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2008	791	2500	1705	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2008	798	2500	2385	7.2	466.79	92.68	1	3.5	23.86	49	41	0.5	0.034	22.7	0.0077	0.000539	0.00029	0.0176	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/01/2008	805	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2008	812	2500	2445	7.46	469.72	124.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	819	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2008	826	2500	2355	7.56	450.68	127.95	1	3.29	38.64	75	61.7	0.5	0.048	29.2	0.0019	0.000674	0.0001	0.0357	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/02/2008	833	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2008	840	2500	2385	7.62	430.17	118.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	847	2500	2265	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2008	854	2500	2370	7.67	406.73	155.22	1	3.83	42.96	87.2	70.1	0.5	0.054	37.5	0.0023	0.000624	0.0001	0.0389	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/03/2008	861	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2008	868	2500	2380	7.65	407.71	140.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	875	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2008	882	2500	2270	7.68	416.99	125.31	1	2.53	35.37	75	60	0.5	0.051	32.7	0.0017	0.000631	0.0001	0.0361	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/04/2008	889	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2008	896	2500	2330	7.55	406.73	142.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	903	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2008	910	2500	2320	7.71	385.74	145.67	1	2.25	32.82	78.3	62.3	0.5	0.07	38	0.0019	0.000572	0.0001	0.0362	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/05/2008	917	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2008	924	2500	2415	7.7	345.7	136.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	931	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2008	938	2500	2655	7.61	378.9	121.27	1	3.16	30.36	66.4	59.2	0.5	0.065	35.6	0.0013	0.000511	0.0001	0.0295	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/06/2008	945	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2008	952	2500	2370	7.11	376.95	100.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	959	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2008	966	2500	2320	7.03	237.79	96.03	1	5.92	33.67	74.5	59.4	0.5	0.056	35.6	0.0015	0.000904	0.0001	0.0328	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/07/2008	973	2500	2295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2008	980	2500	2320	7.23	251.95	159.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

Chart label
4292 415-430

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/07/2008	987	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2008	994	2500	2325	7.54	318.35	108.14	1	3.29	27.33	61	53.1	0.5	0.068	30.6	0.0036	0.000836	0.0001	0.0303	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/07/2008	1001	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2008	1008	2500	2395	7.61	330.07	141.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	1015	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2008	1022	2500	2405	7.59	230.46	109.58	1	2.45	25.6	66.5	50.1	0.5	0.064	31.3	0.0102	0.000867	0.0001	0.0269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/08/2008	1029	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2008	1036	2500	2365	7.56	257.81	128.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	1043	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2008	1050	2500	2675	7.73	289.55	133.83	1	2.28	29.03	77	56	0.5	0.06	36	0.0018	0.000525	0.0001	0.0331	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/09/2008	1057	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2008	1064	2500	2340	7.49	209.96	124.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	1071	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2008	1078	2500	2480	7.47	365.23	132.69	1	5.21	33.18	80	63.7	0.5	0.066	36.6	0.0012	0.000711	0.0001	0.0366	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/10/2008	1085	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/10/2008	1092	2500	2435	7.52	417.96	112.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	1099	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2008	1106	2500	2495	7.34	408.69	102.98	1	3.51	24.64	35.5	46.9	0.5	0.065	29.6	0.0018	0.0005	0.0001	0.0271	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/11/2008	1113	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/11/2008	1120	2500	2510	7.45	320.8	87.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	1127	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2008	1134	2500	2415	7.52	256.34	120.45	1	2.83	35.24	56	58.9	0.5	0.051	30.6	0.001	0.000504	0.0001	0.0334	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/12/2008	1141	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/12/2008	1148	2500	2530	7.52	211.42	119.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	1155	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2009	1162	2500	2385	7.43	250.48	121.36	1	4.28	33.49	78	55.2	0.5	0.061	32.3	0.0017	0.000599	0.0001	0.031	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/01/2009	1169	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/01/2009	1176	2500	2385	7.43	376.46	112.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	1183	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2009	1190	2500	2370	7.26	399	98	1	5	23.2	57.3	55.2	0.5	0.064	30.4	0.0011	0.000584	0.0001	0.0278	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/02/2009	1197	2500	2285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/02/2009	1204	2500	2475	7.46	409	118.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	1211	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2009	1218	2500	2410	7.31	254.88	94.78	1	4.78	22.28	46.3	41.7	0.5	0.079	27.8	0.0033	0.00048	0.0001	0.0258	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/03/2009	1225	2500	2290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/03/2009	1232	2500	2310	7.24	332.03	116.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	1239	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2009	1246	2500	2470	7.29	326.17	103.38	1	3.26	23.77	61.5	46.5	0.5	0.065	30.1	0.0013	0.000472	0.0001	0.0257	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/04/2009	1253	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/04/2009	1260	2500	2430	7.32	366.69	124.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	1267	2500	2280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	1274	2500	2360	7.43	380.37	124.37	1	2.6	27.38	68	50.7	0.5	0.057	35.5	0.0044	0.000576	0.00011	0.0268	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/05/2009	1281	2500	2745	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/05/2009	1288	2500	2500	7.38	378.9	123.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	1295	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	1302	2500	2490	7.49	375.48	118.1	1	3.42	32.17	66.8	46.4	0.5	0.081	32.6	0.0014	0.000374	0.0001	0.0271	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/06/2009	1309	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

Chart label
4292 415-430

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/06/2009	1316	2500	2385	7.33	379.39	110.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	1323	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	1330	2500	2430	7.31	389.64	83.92	1	4.25	24.93	59	45	0.5	0.051	25.9	0.0019	0.000277	0.0001	0.0229	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/06/2009	1337	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	1344	2500	2350	7.61	351.07	92.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	1351	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	1358	2500	2375	7.36	289.55	93.85	1	3.03	14.18	75	47.2	0.5	0.055	32	0.0019	0.000587	0.0001	0.0221	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
28/07/2009	1365	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	1372	2500	2320	7.28	383.78	84.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	1379	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	1386	2500	2350	7.01	358.39	128.74	1	3.81	22.37	72.7	62.9	0.5	0.047	45	0.0023	0.000554	0.0001	0.0292	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
25/08/2009	1393	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	1400	2500	2330	7.56	289.06	107.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	1407	2500	2325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	1414	2500	2415	7.04	341.79	105.82	1	2.78	17.44	58	51.7	0.5	0.076	37	0.0027	0.000715	0.0001	0.0269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/09/2009	1421	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	1428	2500	2475	7.32	350.09	106.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	1435	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	1442	2500	2335	6.99	329.1	93.42	1	4.31	18.19	40	45.8	0.5	0.067	33.8	0.0021	0.000692	0.0001	0.0236	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/10/2009	1449	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/10/2009	1456	2500	2305	7.36	328.61	114.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2009	1463	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	1470	2500	2395	7.35	365.23	107.73	1	2.96	21.54	51	41	0.5	0.072	29.4	0.0039	0.000631	0.0001	0.0225	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/11/2009	1477	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/11/2009	1484	2000	2020	6.71	331.54	93.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	1491	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	1498	2500	2395	6.74	359.37	114.7	1	5.01	23.26	63	56.2	0.5	0.087	34.4	0.0018	0.000538	0.00017	0.0299	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
15/12/2009	1505	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/12/2009	1512	2500	2460	7.38	366.69	86.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	1519	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	1526	2500	2385	6.86	379.39	100.49	1	4.26	20.97	56	43.5	0.5	0.088	27.6	0.0018	0.000484	0.0001	0.0258	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/01/2010	1533	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2010	1540	2500	2485	7.37	373.53	100.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	1547	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	1554	2500	2360	6.9	347.16	76.55	1	3.63	18.03	52	46.6	0.5	0.115	28.8	0.0039	0.000571	0.0002	0.0274	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/02/2010	1561	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/02/2010	1568	2500	2510	7.35	312.5	109.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	1575	2500	2300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	1582	2500	2590	7.01	346.67	99.04	1	2.91	20.92	55	48	0.5	0.109	29.2	0.0043	0.00047	0.0001	0.0305	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/03/2010	1589	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/03/2010	1596	2500	2425	7.24	381.83	78.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	1603	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	1610	2500	2335	7	395.5	91.9	1	3.39	17.85	51	41	0.5	0.107	27.5	0.0015	0.000442	0.0001	0.0273	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/04/2010	1617	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/04/2010	1624	2500	2430	7.16	302.24	98.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	1631	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	1638	2500	2370	6.79	360.35	99.8	1	3.18	20.36	59	43.9	0.5	0.116	28.2	0.0014	0.000509	0.0001	0.03	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

Chart label
4292 415-430

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
4/05/2010	1645	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/05/2010	1652	2500	2470	7.26	364.25	95.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	1659	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	1666	2500	2520	6.7	400.39	89.93	1	4.86	14.03	48	48.7	0.5	0.117	27.7	0.0013	0.000501	0.0001	0.0293	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/06/2010	1673	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/06/2010	1680	2500	2430	7.21	371.58	99.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	1687	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	1694	2500	2410	7.21	398.43	88.8	1	2.48	13.75	41	40.6	0.5	0.105	28.53	0.0016	0.000523	0.0001	0.0268	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/06/2010	1701	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/07/2010	1708	2500	2270	7.2	378.41	107.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	1715	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	1722	2500	2465	6.81	330.56	92.96	1	5.55	14.15	68	42.6	0.5	0.118	31.1	0.0011	0.000474	0.0001	0.0267	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/07/2010	1729	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/08/2010	1736	2500	2460	7.2	410.64	91.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	1743	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	1750	2500	2415	6.93	295.89	90.42	1	4.42	13.58	64	43.9	0.5	0.128	30	0.001	0.000494	0.0001	0.0269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/08/2010	1757	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/08/2010	1764	2500	2410	7.29	411.62	81.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	1771	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	1778	2500	2315	6.81	392.57	81.33	1	3.92	12.91	64	40.4	0.5	0.104	29.1	0.0029	0.000543	0.0001	0.0269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/09/2010	1785	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/09/2010	1792	2500	2320	7.25	359.86	96.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	1799	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1806	2500	2380	6.91	320.8	97.23	1	4.07	13.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/11/2005	0	24.1	0.001	0.00314	0.00468	0.066	0.0001	5.74	0.108	0.000018	0.047	0.0032	4.28	0.0718	1.56	0.00002	174	0.0001	0.0002	0.001	0.0243
8/11/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2005	14	7.67	0.0005	0.00045	0.0028	0.03	0.00005	2.35	0.0282	0.00001	0.0603	0.0005	2.52	0.0369	1.07	0.00001	76.5	0.00005	0.0001	0.00067	0.0033
22/11/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2005	28	3.94	0.0005	0.00013	0.00313	0.03	0.00005	1.08	0.0123	0.00001	0.0431	0.0005	1.82	0.0122	0.903	0.00001	36.9	0.00005	0.0001	0.00086	0.0014
6/12/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2005	42	7.18	0.0005	0.00015	0.0016	0.03	0.00005	2.31	0.0238	0.00001	0.0461	0.0005	3	0.012	1.04	0.00001	35	0.00005	0.0001	0.00054	0.0021
20/12/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2005	56	8.37	0.0005	0.00018	0.00137	0.03	0.00005	2.82	0.0337	0.00001	0.0267	0.0005	2.57	0.0075	0.64	0.00001	18.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
3/01/2006	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2006	70	9.09	0.0005	0.00022	0.00118	0.03	0.00005	3.45	0.0455	0.00001	0.0269	0.0005	2.76	0.0064	0.69	0.00001	12.9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
17/01/2006	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2006	84	9.9	0.0005	0.00024	0.00235	0.03	0.00005	3.78	0.048	0.00001	0.021	0.0005	2.21	0.0058	0.494	0.00001	8	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
31/01/2006	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2006	98	7.25	0.0005	0.00018	0.00284	0.03	0.00005	2.57	0.032	0.00001	0.0114	0.0005	1.3	0.0033	0.312	0.00001	4.9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0022
14/02/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2006	112	9.45	0.0005	0.0002	0.00187	0.03	0.00005	4.31	0.0351	0.00001	0.0113	0.0005	1.45	0.0045	0.301	0.00002	3.9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0022
28/02/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2006	126	14.2	0.0005	0.00021	0.00542	0.03	0.000081	5.73	0.0392	0.000053	0.0179	0.0005	2.21	0.0066	0.407	0.00001	4.3	0.00005	0.00012	0.0005	0.004
14/03/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2006	140	8.32	0.0005	0.00016	0.00319	0.03	0.00005	3.28	0.0305	0.00001	0.0081	0.0005	1.27	0.0036	0.317	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0021
28/03/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2006	154	15.8	0.0005	0.00025	0.00411	0.03	0.00005	7.07	0.0527	0.00001	0.0168	0.0005	2.35	0.0064	0.455	0.00001	3.6	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
11/04/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2006	168	11.1	0.0005	0.00021	0.0023	0.03	0.00005	5.26	0.0409	0.00001	0.0122	0.0005	1.74	0.0051	0.325	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
25/04/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2006	182	14.9	0.0005	0.00019	0.00387	0.03	0.00005	8.34	0.0445	0.00001	0.0145	0.0005	2.28	0.0066	0.384	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
9/05/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2006	196	16.5	0.0005	0.00011	0.0013	0.03	0.000078	7.88	0.0401	0.00001	0.029	0.0005	2.91	0.0071	0.538	0.00001	2.3	0.000063	0.0001	0.0005	0.001
23/05/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2006	210	15	0.0005	0.00012	0.00181	0.03	0.000054	7.78	0.039	0.00001	0.0173	0.0005	2.56	0.0063	0.457	0.00001	2	0.000055	0.0001	0.0005	0.0032
6/06/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2006	224	12.2	0.0005	0.0001	0.00142	0.123	0.00005	6.86	0.0297	0.00001	0.0135	0.0005	2.36	0.0047	0.413	0.00001	2	0.000054	0.0001	0.0005	0.001
20/06/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2006	238	19	0.0005	0.00018	0.0029	0.03	0.00005	11.8	0.0494	0.00001	0.0142	0.00067	3.13	0.0067	0.555	0.00001	2	0.000081	0.0001	0.0005	0.0013
4/07/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2006	252	16	0.0005	0.00016	0.00263	0.03	0.00005	10	0.0481	0.00001	0.0108	0.0005	2.6	0.0063	0.443	0.00001	2	0.000067	0.0001	0.0005	0.0012
18/07/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2006	266	12	0.0005	0.0001	0.00225	0.03	0.00005	7.47	0.0295	0.00001	0.00918	0.0005	1.92	0.0049	0.331	0.00001	2	0.00006	0.0001	0.0005	0.0017
1/08/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2006	280	14.6	0.0005	0.0001	0.00153	0.03	0.00005	8.91	0.0251	0.00001	0.00694	0.0005	1.67	0.0052	0.286	0.00001	2	0.000051	0.0001	0.0005	0.0014
15/08/2006	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2006	294	15	0.0005	0.0001	0.00266	0.03	0.000055	11.3	0.0304	#N/A	0.00674	0.0005	2	0.0053	0.294	0.00001	2	0.0001	0.00031	0.001	0.006
29/08/2006	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2006	308	12.8	0.0005	0.0001	0.00258	0.03	#N/A	9.14	0.0239	0.00001	0.00683	0.0005	1.59	0.0045	0.271	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.006
12/09/2006	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2006	322	11.9	0.0005	0.0001	0.00432	0.03	0.00005	8.29	0.017	0.00001	0.00646	0.0005	1.51	0.0043	0.675	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0021

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
26/09/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2006	336	10.9	0.0005	0.0001	0.00221	0.03	0.00005	8.72	0.021	0.00001	0.0051	0.0005	1.51	0.0037	0.368	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/10/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2006	350	13.7	0.0005	0.0001	0.00434	0.03	0.00005	9.49	0.0169	0.00001	0.00474	0.0005	1.39	0.0041	0.301	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0018
24/10/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2006	364	10.4	0.0005	0.0001	0.00486	0.03	0.00005	8.64	0.014	0.00001	0.00441	0.0005	1.24	0.0037	0.278	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
7/11/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2006	378	12.9	0.0005	0.0001	0.00247	0.03	0.000131	9.28	0.0103	0.00001	0.00346	0.0005	1.28	0.004	0.271	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0023
21/11/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2006	392	9.68	0.0005	0.0001	0.00178	0.03	0.00005	7.3	0.0095	0.00001	0.00255	0.0005	1.06	0.0029	0.231	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
5/12/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2006	406	11.3	0.0005	0.0001	0.00382	0.03	0.00005	9.76	0.0101	0.00001	0.00374	0.0005	1.25	0.0046	0.249	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
19/12/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2006	420	11.2	0.0005	0.0001	0.00499	0.03	0.000594	9.34	0.00494	0.00001	0.00303	0.0005	1.09	0.0043	0.241	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0059
2/01/2007	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2007	434	10.4	0.0005	0.0001	0.00187	0.03	0.00005	9.03	0.00866	0.00001	0.00303	0.0005	1.09	0.0034	0.248	0.00001	2	0.00005	0.00027	0.0005	0.002
16/01/2007	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2007	448	11.9	0.0005	0.0001	0.00172	0.03	0.00005	9.92	0.00699	0.00001	0.00302	0.0005	1.1	0.0038	0.229	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0014
30/01/2007	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2007	462	11.2	0.0005	0.00029	0.00234	0.03	0.000107	9.04	0.0123	0.00001	0.00233	0.00074	1.03	0.0032	0.245	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0099
13/02/2007	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2007	476	8.36	0.0005	0.0001	0.00194	0.03	0.00005	8.04	0.00692	0.00001	0.00267	0.0005	0.975	0.0033	0.205	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0116
27/02/2007	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2007	490	10.2	0.00062	0.0001	0.00285	0.03	0.00005	10.3	0.00791	0.00001	0.00271	0.0005	1.12	0.0035	0.222	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
13/03/2007	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2007	504	9.92	0.0005	0.0001	0.00125	0.03	0.00005	9.23	0.00347	0.00001	0.00304	0.0005	1.11	0.0029	0.226	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0014
27/03/2007	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2007	518	8.69	0.0005	0.0001	0.00113	0.03	0.00005	9.03	0.00619	0.00001	0.00258	0.0005	1.14	0.0035	0.211	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/04/2007	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2007	532	9.96	0.0005	0.0001	0.00362	0.03	0.00005	10.8	0.00426	0.00001	0.00286	0.0005	1.1	0.0041	0.193	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
24/04/2007	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2007	546	10.2	0.0005	0.0001	0.0021	0.03	0.00005	10.5	0.00622	0.00001	0.00253	0.00071	1.13	0.0039	0.238	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/05/2007	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2007	560	8.84	0.0005	0.0001	0.00151	0.03	0.00005	8.32	0.00595	0.00001	0.00218	0.0005	1.01	0.0026	0.193	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
22/05/2007	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2007	574	8.39	0.001	0.0002	0.00231	0.03	0.0001	9.59	0.003	0.00001	0.00214	0.001	1.03	0.0031	0.194	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.002
5/06/2007	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2007	588	7.65	0.0005	0.0001	0.00169	0.03	0.00005	7.46	0.0024	0.00001	0.00194	0.0005	0.753	0.0036	0.151	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0044
19/06/2007	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2007	602	9.87	0.0005	0.0001	0.0016	0.03	0.00005	11	0.00415	0.00001	0.00222	0.0005	0.959	0.0038	0.178	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0018
3/07/2007	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2007	616	10.1	0.0005	0.0001	0.00266	0.03	0.00005	11.3	0.00235	0.00001	0.00356	0.0005	1.15	0.0038	0.247	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
17/07/2007	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2007	630	8.95	0.0005	0.0001	0.00135	0.03	0.00005	10.4	0.00223	0.00001	0.00259	0.0005	0.99	0.0031	0.218	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
31/07/2007	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2007	644	7.46	0.0005	0.0001	0.00085	0.03	0.00005	8.99	0.00225	0.00001	0.00234	0.0005	0.924	0.0029	0.171	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
14/08/2007	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
21/08/2007	658	9.89	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	12.2	0.00298	0.00001	0.00248	0.001	1.12	0.004	0.208	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
28/08/2007	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2007	672	7.99	0.0005	0.0001	0.00258	0.03	0.00005	9.81	0.00216	0.00001	0.00235	0.0005	0.965	0.0031	0.181	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/09/2007	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2007	686	8.38	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	10.6	0.00227	0.00001	0.00214	0.0005	0.96	0.0033	0.193	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
25/09/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2007	700	9.17	0.0005	0.0001	0.00109	0.061	0.00005	11.7	0.00266	0.00001	0.00164	0.0005	0.862	0.0033	0.235	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
9/10/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2007	714	7.46	0.0005	0.0001	0.00147	0.03	0.00005	9.75	0.00163	0.00001	0.00149	0.0005	0.87	0.0026	0.205	0.00001	2	0.000063	0.0001	0.0005	0.001
23/10/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2007	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2007	742	7.72	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.00005	10.5	0.0032	0.00001	0.00129	0.0005	0.897	0.003	0.197	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
20/11/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2007	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2007	770	6.59	0.0005	0.0001	0.00133	0.03	0.00005	8.32	0.00313	0.00001	0.000943	0.0005	0.679	0.0022	0.198	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0014
18/12/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2007	784	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2008	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2008	798	5.12	0.0005	0.0001	0.00224	0.03	0.00005	6.81	0.00838	0.00001	0.0015	0.0005	0.535	0.0024	0.184	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
15/01/2008	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2008	812	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2008	826	7.55	0.0005	0.0001	0.00119	0.03	0.00005	10.4	0.00379	0.00001	0.00121	0.0005	0.936	0.0028	0.217	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
12/02/2008	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2008	840	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2008	854	8.65	0.0005	0.0001	0.00146	0.03	0.00005	11.8	0.0024	0.00001	0.00107	0.0005	0.939	0.0036	0.231	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/03/2008	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2008	868	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2008	882	7.65	0.0005	0.0001	0.00147	0.03	0.00005	9.93	0.00367	0.00001	0.00122	0.0005	0.822	0.0027	0.213	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0049
8/04/2008	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2008	896	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2008	910	7.58	0.0005	0.0001	0.00084	0.03	0.00005	10.5	0.00552	0.00001	0.000727	0.0005	0.758	0.003	0.216	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
6/05/2008	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2008	924	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2008	938	7.58	0.0005	0.0001	0.00078	0.039	0.00005	9.78	0.00318	0.00001	0.000895	0.0005	0.687	0.0024	0.208	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
3/06/2008	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2008	952	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2008	966	7.33	0.0005	0.0001	0.00075	0.03	0.00005	9.98	0.00599	0.00001	0.000816	0.0005	0.71	0.0024	0.204	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
1/07/2008	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2008	980	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/07/2008	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2008	994	6.45	0.0005	0.0001	0.00083	0.03	0.000555	8.98	0.00443	0.00001	0.000898	0.0005	0.675	0.0021	0.196	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
29/07/2008	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2008	1008	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2008	1022	5.82	0.0005	0.0001	0.00063	0.03	0.00005	8.63	0.00443	0.00001	0.000909	0.0005	0.686	0.0023	0.181	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/08/2008	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2008	1036	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2008	1050	6.61	0.0005	0.0001	0.00099	0.03	0.00005	9.6	0.00346	0.00001	0.000522	0.0005	0.62	0.0025	0.218	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
23/09/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2008	1064	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2008	1078	7.32	0.0005	0.0001	0.00116	0.03	0.00005	11	0.00559	0.00001	0.000633	0.0005	0.748	0.0028	0.244	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/10/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/10/2008	1092	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2008	1106	5.66	0.0005	0.0001	0.00078	0.037	0.00005	7.95	0.00434	0.00001	0.000582	0.0005	0.588	0.002	0.182	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18/11/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/11/2008	1120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2008	1134	6.45	0.0005	0.0001	0.00109	0.03	0.00005	10.4	0.00688	0.00001	0.000645	0.0005	0.705	0.0025	0.215	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
16/12/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/12/2008	1148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2009	1162	6.54	0.0005	0.0001	0.00282	0.03	0.000182	9.44	0.00695	0.00001	0.000509	0.0005	0.651	0.0024	0.23	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
13/01/2009	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/01/2009	1176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2009	1190	5.37	0.0005	0.0001	0.00068	0.03	0.00005	10.2	0.00738	0.00001	0.000487	0.0005	0.621	0.0021	0.197	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/02/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/02/2009	1204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2009	1218	4.9	0.0005	0.0001	0.00056	0.03	0.00005	7.16	0.00729	0.00001	0.000517	0.0005	0.57	0.002	0.195	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/03/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/03/2009	1232	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2009	1246	5.35	0.0005	0.0001	0.00106	0.03	0.00005	8.06	0.00943	0.00001	0.000444	0.0005	0.571	0.0024	0.207	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0018
7/04/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/04/2009	1260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	1274	6.12	0.0005	0.0001	0.00186	0.03	0.00005	8.59	0.0114	0.00001	0.00047	0.0005	0.501	0.0021	0.243	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0035
5/05/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/05/2009	1288	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	1302	6.03	0.0005	0.0001	0.0011	0.03	0.00005	7.6	0.0106	0.00001	0.000427	0.0005	0.611	0.0022	0.268	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
2/06/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/06/2009	1316	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	1330	4.72	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00005	8.07	0.0122	0.00001	0.000352	0.0005	0.513	0.0017	0.21	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
30/06/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	1344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	1358	4.69	0.0005	0.0001	0.0026	0.03	0.00005	8.61	0.0123	0.00001	0.000425	0.0005	0.488	0.0019	0.177	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
28/07/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	1372	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	1386	6.58	0.0005	0.0001	0.00122	0.03	0.00005	11.3	0.0132	0.00001	0.000411	0.0005	0.618	0.0026	0.224	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
25/08/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	1414	5.36	0.0005	0.0001	0.00116	0.03	0.00005	9.32	0.0106	0.00001	0.000453	0.0005	0.601	0.0021	0.231	0.000019	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
22/09/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	1428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	1442	5.16	0.0005	0.0001	0.00162	0.03	#N/A	7.99	0.0113	0.00001	0.000374	0.0005	0.466	0.0019	0.225	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0049
20/10/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/10/2009	1456	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	1470	4.54	0.0005	0.0001	0.00091	0.03	0.00005	7.19	0.011	0.00001	0.000343	0.0005	0.47	0.0016	0.222	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
17/11/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/11/2009	1484	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	1498	5.58	0.0005	0.0001	0.00125	0.03	0.00005	10.3	0.0142	0.00001	0.000269	0.0005	0.543	0.002	0.263	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
15/12/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/12/2009	1512	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	1526	4.78	0.0005	0.0001	0.00412	0.03	0.00005	7.66	0.0115	0.00001	0.000263	0.0005	0.491	0.0015	0.256	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
12/01/2010	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2010	1540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	1554	4.8	0.0005	0.0001	0.00077	0.03	0.00005	8.4	0.0123	0.00001	0.000296	0.0005	0.487	0.0018	0.249	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
9/02/2010	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/02/2010	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	1582	4.95	0.0005	0.0001	0.00147	0.03	0.00005	8.65	0.0166	0.00001	0.00032	0.0005	0.487	0.0022	0.275	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0024
9/03/2010	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/03/2010	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	1610	4.73	0.0005	0.0001	0.00091	0.03	0.00005	7.09	0.0152	0.00001	0.000254	0.0005	0.434	0.0017	0.273	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
6/04/2010	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/04/2010	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	1638	4.97	0.0005	0.0001	0.0013	0.03	0.00005	7.65	0.0191	0.00001	0.000224	0.0005	0.464	0.0017	0.336	0.000015	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 415-430
Lab Number	31

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
4/05/2010	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/05/2010	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	1666	4.54	0.0005	0.0001	0.00154	0.03	0.00005	9.06	0.0203	0.00001	0.000281	0.0005	0.496	0.0018	0.271	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
1/06/2010	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/06/2010	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	1694	4.52	0.0005	0.0001	0.00108	0.03	0.00005	7.12	0.0165	0.00001	0.000286	0.0005	0.437	0.0016	0.285	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
29/06/2010	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/07/2010	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	1722	4.6	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.00005	7.55	0.0175	0.00001	0.000344	0.0005	0.417	0.0017	0.265	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/07/2010	1729	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/08/2010	1736	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	1743	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	1750	4.55	0.0005	0.0001	0.0011	0.03	0.00005	7.9	0.0199	0.00001	0.000301	0.0005	0.483	0.0019	0.29	0.000034	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
24/08/2010	1757	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/08/2010	1764	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	1771	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	1778	4.4	0.0005	0.0001	0.00133	0.03	0.00005	7.15	0.0176	0.00001	0.000252	0.0005	0.448	0.0017	0.279	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/09/2010	1785	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/09/2010	1792	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	1799	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1806	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

Chart label
4292 685-695

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/11/2005	0	2500	2140	7.77	353	2620	1	8.25	76	2190	823	5	0.2	1480	0.021	0.0103	0.00108	0.073	0.001	0.0025	0.226	0.00025
8/11/2005	7	2500	2685	7.23	415	1176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2005	14	2500	2735	7.67	301	790	1	3.25	47.25	514	279	0.5	0.049	331	0.0269	0.00767	0.00085	0.0562	0.0002	0.0005	0.059	0.00005
22/11/2005	21	2500	2645	7.79	371	559	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2005	28	2500	2370	7.71	375	505	1	2.5	45	324	187	0.5	0.03	184	0.0276	0.00651	0.00056	0.0529	0.0002	0.0005	0.03	0.00005
6/12/2005	35	2500	2460	7.87	399	408	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2005	42	2500	2565	7.66	435	387	1	3.5	42.75	284	180	0.5	0.03	160	0.0308	0.0118	0.0006	0.0687	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
20/12/2005	49	2500	2500	7.81	455	306	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2005	56	2500	2610	7.65	432	311	1	2.75	35	207	139	0.5	0.024	115	0.039	0.00974	0.00047	0.0641	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
3/01/2006	63	2500	2700	7.78	464	331	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2006	70	2500	2695	7.6	472	305	1	3.25	40	188	116	0.5	0.023	96.6	0.0365	0.0101	0.00048	0.0639	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
17/01/2006	77	2500	2480	7.85	409	278	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2006	84	2500	2500	7.73	419	273	1	3.5	44	169	119	0.5	0.02	84.8	0.0323	0.00997	0.00045	0.0624	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/01/2006	91	2500	2490	7.35	404	224	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2006	98	2500	2445	7.67	405	234	1	2.25	38.5	146	105	0.5	0.02	73.7	0.0204	0.00871	0.00034	0.0485	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/02/2006	105	2500	2030	7.37	411	257	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2006	112	2500	2510	7.62	419	262	1	2.5	43.75	152	116	0.5	0.021	75.5	0.0252	0.00945	0.0004	0.0573	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/02/2006	119	2500	2600	7.73	466	243	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2006	126	2500	2410	7.71	430	266	1	2.5	38.25	164	121	0.5	0.02	82.1	0.0293	0.0127	0.00047	0.064	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/03/2006	133	2500	2555	7.71	384	204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2006	140	2500	2580	7.53	406	197	1	3.5	30	100	82.4	0.5	0.02	55.4	0.0498	0.00746	0.00037	0.0447	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/03/2006	147	2500	2550	7.56	371	201	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2006	154	2500	2540	7.79	396	231	1	1.75	41.25	143	215	0.5	0.02	69.8	0.0351	0.0102	0.00042	0.0568	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/04/2006	161	2500	2600	7.44	430	158	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2006	168	2500	2560	7.77	413	221	1	1.5	36.75	132	93.3	0.5	0.02	63.9	0.0336	0.00804	0.00033	0.048	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/04/2006	175	2500	2450	7.74	445	212	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2006	182	2500	2470	7.71744	270.5	219.43466	1	1.753272891	39.5682297	127	98.8	0.5	0.023	67.1	0.0448	0.00953	0.00044	0.0518	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/05/2006	189	2500	2615	7.75508	232.91	218.27641	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2006	196	2500	2210	7.81294	256.34	244.15237	1	1.783630371	36.8046265	152	111	0.5	0.02	79.3	0.0422	0.0118	0.00045	0.0621	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/05/2006	203	2500	2580	7.63243	208	202.70717	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2006	210	2500	2520	7.63709	298.82	183.46973	1	2.312800646	34.4186668	109	83.2	0.5	0.02	51.5	0.0481	0.00651	0.0004	0.0434	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/06/2006	217	2500	2505	7.64149	254.39	181.64415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2006	224	2500	2510	7.48793	273.92	162.17497	1	2.199982405	28.6512718	92	71.2	0.5	0.021	46	0.0727	0.00575	0.00047	0.0399	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/06/2006	231	2500	2365	7.5717	243.65	403.42969	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2006	238	2500	2430	7.78552	307.61	239.31155	1	1.810945988	39.066433	150	111	0.5	0.024	76.9	0.0442	0.00792	0.00043	0.0506	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/07/2006	245	2500	2520	7.7851	168.94	179.36211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2006	252	2500	2520	7.66913	313.96	191.39761	1	2.709513426	37.4808578	118	90	0.5	0.02	52.9	0.0511	0.00726	0.00048	0.0502	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/07/2006	259	2500	2525	7.75105	212.4	185.80101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2006	266	2500	2525	7.46654	348.14	171.43968	1	2.412789345	34.0149918	110	84	0.5	0.02	47.3	0.0646	0.00636	0.00044	0.0476	0.0002	0.0005	0.01	0.000052
1/08/2006	273	2500	2510	7.64663	273.92	170.8708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2006	280	2500	2645	7.07653	324.21	164.66216	1	3.95778513	30.3196564	106	75.9	0.5	0.02	47.9	0.0668	0.00551	0.00038	0.0386	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/08/2006	287	2500	2410	7.61816	226.07	162.40292	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2006	294	2500	2570	7.25381	356.93	159.00635	1	3.874872446	32.6141281	126	80.3	0.5	0.02	49.5	0.0464	0.00665	0.00034	0.0415	0.0005	0.0005	0.01	0.00005
29/08/2006	301	2500	2545	7.59577	214.35	145.14983	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2006	308	2500	2635	7.49582	325.68	164.328	1	2.202344894	28.7644119	99	73.3	0.5	0.02	48.5	0.0611	0.00642	0.00038	0.0329	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/09/2006	315	2500	2610	7.74219	268.55	161.66982	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2006	322	2500	2640	7.53036	338.37	161.74406	1	1.592351317	31.1053123	98	74.2	0.5	0.02	45.6	0.0358	0.00708	0.00053	0.0381	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

Chart label
4292 685-695

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
26/09/2006	329	2500	2410	7.632	248.04	159.68431	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2006	336	2500	2630	7.33549	350.09	143.79393	1	4.210497856	32.7092323	81	67	1.55	0.02	36	0.0659	0.00731	0.00042	0.034	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/10/2006	343	2500	2390	7.53896	195.31	142.96037	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2006	350	2500	2575	7.29271	381.34	147.84354	1	5.035103798	39.7272568	79.5	69.2	0.5	0.02	35	0.0368	0.00741	0.00031	0.0344	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/10/2006	357	2500	2610	7.69391	374.02	144.70563	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2006	364	2500	2610	7.56064	366.21	152.33138	1	1.838422775	39.8271217	96	73.6	0.5	0.02	35.2	0.0403	0.0075	0.00038	0.0412	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/11/2006	371	2500	2575	7.66	375.48	163.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2006	378	2500	2500	7.56	337.89	160.99	1	2.76	38.53	92.8	78.7	0.5	0.02	37.6	0.0327	0.00673	0.00033	0.039	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/11/2006	385	2500	2610	7.26	330.56	169.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2006	392	2500	2475	7.57	345.21	139.48	1	7.01	34.83	79	62.8	0.5	0.02	32.8	0.0408	0.00627	0.00043	0.028	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/12/2006	399	2500	2530	7.89	371.09	156.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2006	406	2500	2560	7.7	321.28	165.3	1	2.28	37.67	95	76.3	0.5	0.02	37.7	0.0397	0.00885	0.00032	0.04	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/12/2006	413	2500	2340	7.71	362.79	141.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2006	420	2500	2700	7.75	446.28	169.57	1	1.99	40.05	98	83	0.5	0.02	42.2	0.0386	0.0081	0.00034	0.0432	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/01/2007	427	2500	2460	7.74	370.11	176.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2007	434	2500	2415	7.74	365.72	143.46	1	1.79	42.47	88	69.4	0.5	0.02	28.8	0.0427	0.00699	0.00034	0.0375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/01/2007	441	2500	2635	7.6	325.19	138.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2007	448	2500	2490	7.6	368.16	180.73	1	3.24	43.46	103	85.3	0.5	0.02	42.3	0.0263	0.00626	0.00046	0.0407	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/01/2007	455	2500	2580	7.45	377.44	150.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2007	462	2500	2290	7.57	376.95	147.28	1	4.26	38.85	92.5	76.4	0.5	0.02	37.9	0.0274	0.00677	0.00027	0.0361	0.0002	0.0005	0.01	0.000055
13/02/2007	469	2500	2600	7.43	351.56	169.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2007	476	2500	2470	7.49	405.27	151.7	1	3.22	34.62	80.3	66.1	0.5	0.02	34.4	0.0405	0.00605	0.00033	0.0355	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/02/2007	483	2500	2500	7.42	298.82	265.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2007	490	2500	2530	7.64	382.32	154.88	1	2.68	37.2	95.8	73.9	0.5	0.02	39.5	0.0361	0.00429	0.00026	0.0375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/03/2007	497	2500	2450	7.73	404.78	195.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2007	504	2500	2265	7.8	402.34	164.24	1	1.75	43.33	94	76.6	0.5	0.02	36	0.0284	0.00577	0.00032	0.0431	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/03/2007	511	2500	2500	7.98	358.88	124.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2007	518	2500	2435	7.74	454.1	122.41	1	1.64	30.62	80.5	59.6	0.5	0.02	33.5	0.039	0.00526	0.00028	0.0357	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/04/2007	525	2500	2500	7.47	389.16	127.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2007	532	2500	2470	7.55	416.5	156.83	1	2.38	33.17	71	65.5	0.5	0.02	38	0.0275	0.00521	0.00026	0.0399	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/04/2007	539	2500	2485	7.55	366.69	114.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2007	546	2500	2410	7.65	393.06	115.4	1	1.69	27.72	72.5	57.8	0.5	0.02	32.3	0.0351	0.00615	0.00083	0.0297	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/05/2007	553	2500	2550	7.45	374.51	114.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2007	560	2500	2505	7.62	390.62	145.77	1	2.38	26.59	79	63.9	0.5	0.02	37.1	0.0422	0.00586	0.00048	0.0342	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/05/2007	567	2500	2405	7.53	370.11	134.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2007	574	2500	2390	7.65	401.36	142.95	1	2.65	28.1	87	67	0.5	0.02	34.9	0.0396	0.00563	0.00037	0.0353	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/06/2007	581	2500	2395	7.32	371.58	104.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2007	588	2500	2395	7.45	386.71	98.81	1	2.42	17.91	77.6	50.8	0.5	0.02	29.5	0.0427	0.00466	0.00027	0.024	0.0002	0.0005	0.01	0.000125
19/06/2007	595	2500	2435	7.45	470	155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2007	602	2500	2480	7.53	381.34	141.8	1	2.68	28.11	83.8	63.5	0.5	0.02	38.4	0.0399	0.00497	0.00076	0.0297	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/07/2007	609	2500	2340	7.62	347.65	166.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2007	616	2500	2465	7.65	364.74	128.9	1	2.87	28.32	82.5	62.1	0.5	0.02	37.9	0.0385	0.00536	0.00027	0.0265	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/07/2007	623	2500	2445	7.39	357.91	139.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2007	630	2500	2460	7.36	365.23	128.84	1	5.29	27.4	72.8	56.4	0.5	0.02	31.7	0.0387	0.00434	0.00029	0.024	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/07/2007	637	2500	2380	7.49	344.72	142.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2007	644	2500	2485	7.58	407.22	130.06	1	2.24	27.57	71.3	#N/A	0.5	0.02	30.4	0.0347	0.00461	0.0004	0.0245	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/08/2007	651	2500	2395	7.64	385.25	115.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

Chart label
4292 685-695

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
21/08/2007	658	2500	2405	7.46	441.89	102.74	1	2.47	23.28	69	51.1	0.5	0.02	30.9	0.0327	0.00478	0.00026	0.0222	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/08/2007	665	2500	2385	7.42	444.33	95.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2007	672	2500	2285	7.53	425.78	83.71	1	3.01	23.6	71.5	47.2	0.5	0.02	27.5	0.0318	0.00429	0.00022	0.0203	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/09/2007	679	2500	2315	7.45	442.38	84.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2007	686	2500	2470	7.59	384.76	90.21	1	4.64	27.24	76.7	60.9	0.5	0.02	36.4	0.036	0.00515	0.00043	0.024	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/09/2007	693	2500	2250	7.71	379.39	115.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2007	700	2500	2290	7.52	433.59	115.08	1	5.29	18.58	71	49.1	0.5	0.02	34	0.0206	0.0052	0.00024	0.0213	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/10/2007	707	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2007	714	2500	2445	7.37	439.45	108.9	1	3.1	15.38	62.7	34.8	0.5	0.02	27.1	0.0157	0.0038	0.00015	0.0131	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/10/2007	721	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2007	728	2500	2225	7.56	453.12	90.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2007	735	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2007	742	2500	2430	7.32	498.04	122.39	1	3.4	15.81	66.3	53.7	0.5	0.02	39.3	0.023	0.00328	0.00025	0.0169	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/11/2007	749	2500	2175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2007	756	2500	2280	7.01	486.81	107.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2007	763	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2007	770	2500	2430	7.15	470.21	114.48	1	2.88	11.21	71	49.7	0.5	0.02	39.6	0.0095	0.00244	0.00014	0.0159	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/12/2007	777	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2007	784	2500	2275	7.11	436.03	128.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2008	791	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2008	798	2500	2330	7.16	470.7	194.35	1	3.99	17.14	127	89	0.5	0.02	74	0.0206	0.00213	0.00024	0.0266	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/01/2008	805	2500	2250	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2008	812	2500	2475	7.42	467.77	109.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	819	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2008	826	2500	2615	7.54	450.68	133.42	1	3.35	26.5	86	62.2	0.5	0.021	39.2	0.0202	0.00392	0.00024	0.0258	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/02/2008	833	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2008	840	2500	2510	7.6	428.71	127.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	847	2500	2585	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2008	854	2500	2460	7.6	407.71	147.16	1	3.83	28.65	90.2	65.7	0.5	0.02	42.3	0.0251	0.00447	0.00029	0.0234	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/03/2008	861	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2008	868	2500	2455	7.77	405.76	169.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	875	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2008	882	2500	2030	7.81	412.59	155.65	1	2.38	41.24	102	78.6	0.5	0.022	40.6	0.0173	0.00418	0.00023	0.0308	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/04/2008	889	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2008	896	2500	2430	7.68	403.32	164.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	903	2500	2300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2008	910	2500	2385	7.84	384.76	156	1	2.11	39.08	89.3	69.9	0.5	0.02	36.7	0.0242	0.00384	0.00026	0.0278	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/05/2008	917	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2008	924	2500	2435	7.81	344.23	135.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	931	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2008	938	2500	2390	7.74	380.85	104.66	1	2.92	30.4	66.4	50.3	0.5	0.02	26.9	0.0265	0.00283	0.00019	0.0185	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/06/2008	945	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2008	952	2500	2490	7.67	371.09	103.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	959	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2008	966	2500	2430	7.71	227.05	82.95	1	5.79	37.98	60.5	55.8	0.5	0.02	24.9	0.0241	0.00408	0.00024	0.0222	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/07/2008	973	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2008	980	2500	2355	7.73	244.62	140.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

Chart label
4292 685-695

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/07/2008	987	2500	2710	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2008	994	2500	2380	7.63	328.61	111.96	1	3.13	30.52	67		57.2	0.5	0.02	28.6	0.0214	0.00354	0.00026	0.0213	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/07/2008	1001	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2008	1008	2500	2495	7.77	340.33	112.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	1015	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2008	1022	2500	2420	7.65	236.81	92.15	1	2.63	25.99	58		43.3	0.5	0.02	21.6	0.0269	0.00353	0.0002	0.0171	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/08/2008	1029	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2008	1036	2500	2370	7.66	266.6	111.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	1043	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2008	1050	2500	2380	7.76	279.78	132	1	2.38	31.09	87		59.7	0.5	0.02	33.6	0.0289	0.00363	0.0002	0.0225	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/09/2008	1057	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2008	1064	2500	2450	7.69	211.42	119.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	1071	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2008	1078	2500	2490	7.7	362.3	96.4	1	4.44	29.77	65		48.3	0.5	0.02	20.5	0.0306	0.00387	0.00022	0.0186	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/10/2008	1085	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/10/2008	1092	2500	2385	7.56	421.38	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	1099	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2008	1106	2500	2390	7.42	409.66	80.43	1	3.32	21.74	29		38.5	0.5	0.02	20	0.0305	0.00315	0.00015	0.0152	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/11/2008	1113	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/11/2008	1120	2500	2505	7.62	331.54	103.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	1127	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2008	1134	2500	2535	7.66	269.04	98.26	1	2.65	31.68	60.5		48.5	0.5	0.02	22.2	0.0211	0.003	0.00018	0.0192	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/12/2008	1141	2500	2545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/12/2008	1148	2500	2535	7.67	233.39	130.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	1155	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2009	1162	2500	2420	7.57	253.9	130.8	1	3.79	40.93	94.5		65.3	0.5	0.02	29.4	0.0224	0.00374	0.0002	0.0252	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/01/2009	1169	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/01/2009	1176	2500	2325	7.55	377.92	127.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	1183	2500	2265	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2009	1190	2500	2270	7.45	408	115	1	5.1	39.7	78.8		59.6	0.5	0.02	25.7	0.0221	0.00355	0.0002	0.0239	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/02/2009	1197	2500	2555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/02/2009	1204	2500	2405	7.7	397	163.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	1211	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2009	1218	2500	2450	7.35	241.69	118.02	1	4.59	26.94	65.3		57.2	0.5	0.02	33.4	0.0187	0.00324	0.00015	0.0241	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/03/2009	1225	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/03/2009	1232	2500	2170	7.3	333.49	115.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	1239	2500	2200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2009	1246	2500	2420	7.31	323.73	97.1	1	3.02	22.98	58.5		45.1	0.5	0.02	26.1	0.0203	0.00388	0.00029	0.0174	0.0002	0.0005	0.01	0.00006
7/04/2009	1253	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/04/2009	1260	2500	2480	7.35	365.23	99.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	1267	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	1274	2500	2330	7.52	385.74	139.55	1	2.71	32.65	84		65.5	0.5	0.02	36.8	0.0189	0.00432	0.00035	0.0239	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/05/2009	1281	2500	2815	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/05/2009	1288	2500	2490	7.29	383.3	117.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	1295	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	1302	2500	2315	7.53	378.41	135.34	1	3.46	32.25	85.3		#N/A	0.5	0.02	39.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	1309	2500	2555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

Chart label
4292 685-695

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/06/2009	1316	2500	2445	7.51	375	114.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	1323	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	1330	2500	2465	7.43	392.57	97.87	1	4.08	28.79	70.5		#N/A	0.5	0.02	28.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	1337	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	1344	2500	2495	7.7	352.05	116.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	1351	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	1358	2500	2435	7.51	315.91	99.32	1	2.57	28.08	67.5		#N/A	0.5	0.02	25.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	1365	2500	2190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	1372	2500	2420	7.46	389.16	97.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	1379	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	1386	2500	2370	7.27	352.53	84.29	1	3.25	22.46	49.7		#N/A	0.5	0.02	22.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	1393	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	1400	2500	2380	7.58	292.96	113.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	1407	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	1414	2500	2405	7.35	339.84	103.78	1	2.85	24.28	63		#N/A	0.5	0.02	30.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	1421	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	1428	2500	2575	7.5	358.39	84.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	1435	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	1442	2500	2315	7.21	331.54	73.68	1	4.09	20.6	103		#N/A	0.5	0.02	21.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	1449	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/11/2005	0	275	0.0025	0.0199	0.00619	0.03	0.00025	33.5	1.65	0.00001	0.00332	0.0025	9.89	0.005	2.2	0.00005	295	0.00025	0.0005	0.0025	0.027
8/11/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2005	14	98.3	0.0005	0.00093	0.00227	0.03	0.00005	8.22	0.193	0.00001	0.00185	0.0005	3.53	0.001	1.52	0.00001	55.3	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
22/11/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2005	28	66.8	0.0005	0.00048	0.00267	0.03	0.00005	4.83	0.12	0.00001	0.00146	0.0005	2.58	0.001	1.4	0.00001	23.6	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
6/12/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2005	42	64.4	0.0005	0.00049	0.00109	0.03	0.00005	4.64	0.123	0.00001	0.0017	0.0005	2.57	0.001	1.47	0.00001	17	0.00005	0.0001	0.0005	0.0023
20/12/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2005	56	50.3	0.0005	0.00032	0.00075	0.03	0.00005	3.33	0.0837	0.00001	0.00134	0.0005	2.03	0.001	1.21	0.00001	11.3	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
3/01/2006	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2006	70	41.5	0.0005	0.0003	0.0007	0.03	0.00005	2.92	0.0796	0.00001	0.00148	0.0005	1.77	0.001	1.19	0.00001	6.8	0.00005	0.0001	0.0005	0.004
17/01/2006	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2006	84	42.9	0.0005	0.00027	0.00145	0.03	0.00005	2.86	0.0811	0.00001	0.00142	0.0005	1.7	0.001	1.22	0.00001	4.9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
31/01/2006	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2006	98	38.5	0.0005	0.00023	0.00358	0.03	0.000118	2.26	0.0691	0.00001	0.00127	0.0005	1.35	0.001	1.07	0.00001	3.9	0.00005	0.00014	0.0005	0.0026
14/02/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2006	112	41.4	0.0005	0.00021	0.00053	0.031	0.00005	3.02	0.0623	0.00001	0.00148	0.0005	1.37	0.001	1.19	0.00001	3.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
28/02/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2006	126	44.2	0.0005	0.00018	0.00543	0.03	0.000079	2.59	0.062	0.00001	0.00193	0.0005	1.48	0.001	1.12	0.00001	2.6	0.00005	0.00015	0.0005	0.0021
14/03/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2006	140	30.3	0.0005	0.0001	0.00055	0.03	0.00005	1.63	0.0403	0.00001	0.00105	0.0005	1.08	0.001	0.917	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
28/03/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2006	154	38.8	0.0005	0.00012	0.00669	0.03	0.00017	2.19	0.0474	0.00001	0.00159	0.0005	1.35	0.001	1.11	0.00001	2	0.00005	0.00034	0.0005	0.0015
11/04/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2006	168	34.4	0.0005	0.00012	0.00073	0.03	0.00005	1.82	0.0475	0.00001	0.00131	0.0005	1.14	0.001	0.859	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0025
25/04/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2006	182	35.9	0.0005	0.0001	0.00265	0.03	0.000057	2.22	0.0422	0.00001	0.00173	0.0005	1.39	0.001	1.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
9/05/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2006	196	41.1	0.0005	0.0001	0.00048	0.03	0.00005	1.99	0.0415	0.00001	0.00203	0.0005	1.38	0.001	1.13	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
23/05/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2006	210	31	0.0005	0.0001	0.00161	0.03	0.00005	1.4	0.0352	0.00001	0.0013	0.0005	1.03	0.001	0.885	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0043
6/06/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2006	224	26.4	0.0005	0.0001	0.00069	0.03	0.00005	1.25	0.0292	0.00001	0.00118	0.0005	0.957	0.001	0.779	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
20/06/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2006	238	41.1	0.0005	0.0001	0.00044	0.03	0.00005	2.08	0.0438	0.00001	0.00143	0.00064	1.31	0.001	1.06	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
4/07/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2006	252	33.6	0.0005	0.0001	0.00122	0.032	0.00005	1.51	0.0377	0.00001	0.00148	0.0005	1.13	0.001	0.876	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18/07/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2006	266	31.5	0.0005	0.0001	0.00079	0.03	0.000058	1.28	0.0339	0.00001	0.00128	0.0005	0.97	0.001	0.805	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
1/08/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2006	280	28.5	0.0005	0.0001	0.00059	0.03	0.00005	1.18	0.0308	0.00001	0.000968	0.0005	0.79	0.001	0.647	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15/08/2006	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2006	294	29.9	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.00005	1.39	0.0291	#N/A	0.00107	0.0005	2	0.001	0.648	0.00001	2	0.0001	0.0001	0.001	0.001
29/08/2006	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2006	308	27.5	0.0005	0.0001	0.00061	0.03	0.00005	1.14	0.0303	0.00001	0.000946	0.0005	0.751	0.001	0.658	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
12/09/2006	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2006	322	27.9	0.0005	0.0001	0.00346	0.03	0.00005	1.08	0.0329	0.00001	0.00105	0.0005	0.694	0.001	1.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
26/09/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2006	336	25.1	0.0005	0.0001	0.00026	0.03	0.00005	1.03	0.0312	0.00001	0.00103	0.0005	0.779	0.001	0.937	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/10/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2006	350	26.2	0.0005	0.0001	0.00106	0.03	0.00005	0.908	0.0237	0.00001	0.000858	0.0005	0.615	0.001	0.738	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
24/10/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2006	364	27.7	0.0005	0.0001	0.00079	0.03	0.00005	1.07	0.0333	0.00001	0.00097	0.0005	0.714	0.001	0.801	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
7/11/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2006	378	29.9	0.0005	0.0001	0.0006	0.03	0.00005	0.961	0.0332	0.00001	0.000927	0.0005	0.658	0.001	0.733	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0032
21/11/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2006	392	23.8	0.0005	0.0001	0.0009	0.03	0.00005	0.825	0.025	0.00001	0.000744	0.0005	0.557	0.001	0.56	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
5/12/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2006	406	28.9	0.0005	0.0001	0.00204	0.03	0.00005	1.04	0.0368	0.00001	0.000968	0.0005	0.632	0.001	0.681	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
19/12/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2006	420	31.5	0.0005	0.0001	0.00218	0.03	0.000084	1.03	0.0355	0.00001	0.000966	0.0005	0.688	0.001	0.732	0.000028	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.004
2/01/2007	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2007	434	26.4	0.0005	0.0001	0.00275	0.03	0.00005	0.842	0.0343	0.00001	0.000779	0.0005	0.594	0.001	0.654	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0052
16/01/2007	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2007	448	32.4	0.0005	0.0001	0.00315	0.03	0.00005	1.06	0.0447	0.00001	0.000822	0.0005	0.645	0.001	0.712	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
30/01/2007	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2007	462	29.2	0.0005	0.0001	0.00203	0.03	0.00005	0.847	0.0336	0.00001	0.00087	0.0005	0.559	0.001	0.572	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	#N/A
13/02/2007	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2007	476	25.1	0.0005	0.0001	0.00152	0.03	0.000054	0.824	0.0355	0.00001	0.000905	0.0005	0.635	0.001	0.62	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0075
27/02/2007	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2007	490	28.2	0.0005	0.0001	0.00057	0.03	0.00005	0.882	0.044	0.00001	0.000772	0.0005	0.664	0.001	0.708	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/03/2007	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2007	504	29.2	0.0005	0.0001	0.0003	0.03	0.00005	0.888	0.0509	0.00001	0.00105	0.0005	0.733	0.001	0.794	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/03/2007	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2007	518	22.6	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	0.743	0.0421	0.00001	0.00074	0.0005	0.642	0.001	0.698	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/04/2007	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2007	532	24.9	0.0005	0.0001	0.00073	0.03	0.00005	0.788	0.0475	0.00001	0.000762	0.0005	0.617	0.001	0.596	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
24/04/2007	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2007	546	22.1	0.0005	0.0001	0.00041	0.03	0.00005	0.638	0.0331	0.00001	0.000619	0.0005	0.512	0.001	0.506	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0022
8/05/2007	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2007	560	24.5	0.0005	0.0001	0.00254	0.03	0.00005	0.677	0.0321	0.00001	0.000597	0.0005	0.56	0.001	0.531	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
22/05/2007	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2007	574	25.5	0.0005	0.0001	0.00288	0.03	0.00005	0.824	0.0433	0.00001	0.000842	0.0005	0.65	0.001	0.587	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
5/06/2007	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2007	588	19.4	0.0005	0.0001	0.0033	0.03	0.00005	0.555	0.0291	0.00001	0.00042	0.0005	0.412	0.001	0.346	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0077
19/06/2007	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2007	602	24.2	0.0005	0.0001	0.00081	0.04	0.000246	0.743	0.0298	0.00001	0.000699	0.0005	0.559	0.001	0.558	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0116
3/07/2007	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2007	616	23.7	0.0005	0.0001	0.00138	0.03	0.00005	0.741	0.0245	0.00001	0.00069	0.0005	0.574	0.001	0.556	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
17/07/2007	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2007	630	21.5	0.0005	0.0001	0.00135	0.03	0.00005	0.658	0.0279	0.00001	0.00065	0.0005	0.469	0.001	0.541	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
31/07/2007	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2007	644	21.7	0.0005	0.0001	0.00028	0.03	0.00005	0.647	0.0272	0.00001	0.000664	0.0005	0.508	0.001	0.507	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
14/08/2007	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
21/08/2007	658	19.4	0.0005	0.0001	0.00045	0.03	0.00005	0.643	0.0291	0.00001	0.000572	0.0005	0.492	0.001	0.472	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
28/08/2007	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2007	672	18	0.0005	0.0001	0.00378	0.03	0.000114	0.569	0.0278	0.00001	0.000458	0.0005	0.438	0.001	0.436	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/09/2007	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2007	686	23.2	0.0005	0.0001	0.00034	0.03	0.00005	0.7	0.0271	0.00001	0.000618	0.0005	0.496	0.001	0.537	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
25/09/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2007	700	18.7	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	0.598	0.0454	0.00001	0.00028	0.0005	0.411	0.001	0.35	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
9/10/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2007	714	13.2	0.0005	0.0001	0.00068	0.03	0.00005	0.441	0.0226	0.00001	0.000225	0.0005	0.305	0.001	0.238	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
23/10/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2007	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2007	742	20.4	0.0005	0.00014	0.0024	0.03	0.00005	0.663	0.0484	0.00001	0.000396	0.0005	0.518	0.001	0.427	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
20/11/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2007	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2007	770	19	0.00074	0.00013	0.00046	0.03	0.00005	0.549	0.0667	0.00001	0.000164	0.0005	0.348	0.001	0.272	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18/12/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2007	784	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2008	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2008	798	34	0.0005	0.00051	0.00065	0.03	0.00005	1.02	0.0854	0.00001	0.000426	0.0005	0.863	0.001	0.54	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15/01/2008	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2008	812	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2008	826	23.6	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.00005	0.832	0.0308	0.00001	0.000583	0.0005	0.702	0.001	0.591	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
12/02/2008	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2008	840	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2008	854	25.3	0.0005	0.0001	0.00096	0.034	0.00005	0.603	0.0273	0.00001	0.0007	0.0005	0.6	0.001	0.621	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/03/2008	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2008	868	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2008	882	30.3	0.0005	0.0001	0.00067	0.03	0.00005	0.712	0.0336	0.00001	0.000929	0.0005	0.679	0.001	0.84	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/04/2008	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2008	896	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2008	910	26.8	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.69	0.031	0.00001	0.000719	0.0005	0.659	0.001	0.823	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
6/05/2008	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2008	924	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2008	938	19.2	0.0005	0.0001	0.0003	0.03	0.00005	0.602	0.0231	0.00001	0.000441	0.0005	0.436	0.001	0.527	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
3/06/2008	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2008	952	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2008	966	21.6	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.48	0.0219	0.00001	0.000565	0.0005	0.488	0.001	0.616	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
1/07/2008	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2008	980	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/07/2008	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2008	994	22.1	0.0005	0.0001	0.00018	0.03	0.00005	0.469	0.0244	0.00001	0.000488	0.0005	0.414	0.001	0.569	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
29/07/2008	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2008	1008	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2008	1022	16.7	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	0.383	0.0177	0.00001	0.000388	0.0005	0.39	0.001	0.477	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/08/2008	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2008	1036	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2008	1050	23	0.0005	0.00011	0.00038	0.03	0.00005	0.527	0.0248	0.00001	0.000456	0.00131	0.43	0.001	0.607	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
23/09/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2008	1064	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2008	1078	18.7	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.00005	0.401	0.0173	0.00001	0.000438	0.0005	0.407	0.001	0.583	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/10/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/10/2008	1092	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2008	1106	14.9	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	0.31	0.018	0.00001	0.000253	0.0005	0.307	0.001	0.376	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18/11/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/11/2008	1120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2008	1134	18.7	0.0005	0.0001	0.00015	0.03	0.00005	0.401	0.0248	0.00001	0.000338	0.0005	0.408	0.001	0.494	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
16/12/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/12/2008	1148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2009	1162	25.1	0.0005	0.0001	#N/A	0.03	0.00005	0.615	0.0254	0.000011	0.000428	0.0005	0.483	0.001	0.644	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/01/2009	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/01/2009	1176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2009	1190	23	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.527	0.0209	0.00001	0.00041	0.0005	0.476	0.001	0.59	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/02/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/02/2009	1204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2009	1218	22.2	0.0005	0.0001	0.00013	0.03	0.00005	0.422	0.0254	0.00001	0.000343	0.0005	0.417	0.001	0.494	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/03/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/03/2009	1232	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2009	1246	17.5	0.0005	0.0001	0.0014	0.03	0.00005	0.349	0.0197	0.00001	0.00028	0.0005	0.381	0.001	0.443	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
7/04/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/04/2009	1260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	1274	25.4	0.0005	0.0001	0.00051	0.03	0.00005	0.475	0.0194	0.00001	0.000488	0.0005	0.456	0.001	0.66	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
5/05/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/05/2009	1288	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4292 685-695
Lab Number	32

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/06/2009	1316	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	1344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	1372	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	1428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

Chart label
4157 439-471

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/11/2005	0	2000	1760	7.07	318	2710	1	7.75	18.25	2580		1690	5	0.2	1830	0.005	0.00561	0.0005	0.0457	0.001	0.0025	0.176	0.00025
8/11/2005	7	2000	2015	6.6	419	1704	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2005	14	2000	2035	7.6	297	1192	1	4	32.75	890		645	0.5	0.261	575	0.0026	0.00227	0.00026	0.0228	0.0004	0.001	0.071	0.0001
22/11/2005	21	2000	2010	7.71	372	860	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2005	28	2000	1905	7.65	345	660	1	3	42.5	416		291	0.5	0.249	264	0.0033	0.00451	0.00013	0.0217	0.0002	0.0005	0.035	0.00005
6/12/2005	35	2000	1960	7.77	398	507	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2005	42	2000	1925	7.72	413	419	1	3.75	56.5	299		233	0.5	0.197	176	0.0027	0.00442	0.00011	0.0286	0.0002	0.0005	0.026	0.00005
20/12/2005	49	2000	1980	7.62	445	281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2005	56	2000	1965	7.6	433	291	1	3.5	35.75	186		143	0.5	0.112	110	0.0029	0.00284	0.0001	0.0126	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
3/01/2006	63	2000	2040	7.63	466	318	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2006	70	2000	2005	7.62	461	316	1	3	46.75	182		135	0.5	0.118	99.1	0.0036	0.00263	0.0001	0.0102	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
17/01/2006	77	2000	2080	7.66	408	233	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2006	84	2000	2055	7.78	405	347	1	4	53	206		166	0.5	0.141	117	0.0089	0.00323	0.0001	0.0171	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
31/01/2006	91	2000	2140	7.48	385	346	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2006	98	2000	2175	7.77	389	290	1	2	55.5	164		134	0.5	0.143	89.2	0.0036	0.00301	0.0001	0.0109	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
14/02/2006	105	2000	2460	7.62	392	244	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2006	112	2000	1910	7.76	411	287	1	3	70	153		156	0.5	0.109	74.9	0.003	0.00351	0.0001	0.0095	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
28/02/2006	119	2000	1970	7.93	439	303	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2006	126	2000	1970	8.06	418	357	1	2	86.5	194		178	0.5	0.128	83.4	0.0033	0.00545	0.0001	0.015	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
14/03/2006	133	2000	1995	8.01	366	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2006	140	2000	2040	7.82	395	246	1	3	61.5	126		105	0.5	0.09	53.2	0.0023	0.00264	0.0001	0.0106	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
28/03/2006	147	2000	1950	7.72	356	206	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2006	154	2000	2030	8.07	380	304	1	1.5	87.5	166		49.9	0.5	0.123	70.5	0.0019	0.00354	0.0001	0.0106	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
11/04/2006	161	2000	2045	7.61	410	159	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2006	168	2000	2035	7.86	406	230	1	2	60.75	118		101	0.5	0.075	50.6	0.0113	0.00298	0.0001	0.00811	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
25/04/2006	175	2000	1970	8.08	398	244	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2006	182	2000	2005	7.96583	257.81	273.58383	1	2.496447086	75.8889618	164		149	0.5	0.08	66	0.0023	0.00324	0.0001	0.0101	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
9/05/2006	189	2000	1950	7.86267	227.05	198.93689	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2006	196	2000	1970	8.11451	242.18	397.52728	1	3.045921326	88.1108475	236		192	0.5	0.132	118	0.0019	0.00282	0.0001	0.0135	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
23/05/2006	203	2000	1975	8.02464	194.33	338.39551	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2006	210	2000	2020	8.12216	284.66	313.58429	1	2.409739017	101.568291	176		152	0.5	0.14	62.5	0.0115	0.00322	0.0001	0.00951	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
6/06/2006	217	2000	1970	8.04711	240.23	288.84399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2006	224	2000	2015	8.09273	261.23	322.71927	1	2.477207184	105.31781	171		164	0.5	0.094	62.8	0.0026	0.00353	0.0001	0.0113	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
20/06/2006	231	2000	880	7.99585	226.07	425.19513	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2006	238	2000	2010	8.29286	296.87	385.33215	1	1.699908614	141.999298	215		214	0.5	0.108	71.9	0.0027	0.00262	0.0001	0.0111	0.0002	0.0005	0.028	0.00005
4/07/2006	245	2000	1945	8.2948	160.64	319.61151	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2006	252	2000	1920	8.20146	298.82	350.46362	1	1.996696711	134.547379	188		197	0.5	0.103	56.5	0.0029	0.00306	0.0001	0.0121	0.0002	0.0005	0.026	0.00005
18/07/2006	259	2000	2030	8.19011	199.21	325.12646	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2006	266	2000	2020	8.03973	327.63	314.61923	1	3.989430904	120.302734	185		170	0.5	0.094	50.6	0.0026	0.00206	0.0001	0.00979	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
1/08/2006	273	2000	1985	8.09858	258.3	313.00723	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2006	280	2000	2010	7.84913	300.29	310.81082	1	4.31684351	108.868683	170		162	0.5	0.073	54.3	0.0034	0.00154	0.0001	0.00822	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
15/08/2006	287	2000	2020	8.00942	211.42	290.10428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2006	294	2000	1935	8.11374	323.24	337.45462	1	3.518646479	143.30603	224		201	0.5	0.093	55.9	0.0017	0.0019	0.0001	0.00963	0.0005	0.0005	0.02	0.00005
29/08/2006	301	2000	2015	7.82458	206.05	258.82352	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2006	308	2000	2025	8.02658	314.94	299.49573	1	3.372907877	103.388123	162		159	0.5	0.087	54.8	0.0029	0.00122	0.0001	0.00642	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
12/09/2006	315	2000	2055	8.09062	268.55	310.45572	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2006	322	2000	2100	8.08267	318.35	305.37921	1	1.280457497	115.015488	158		159	0.5	0.081	49	0.0022	0.00114	0.0001	0.00768	0.0002	0.0005	0.018	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

Chart label
4157 439-471

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
26/09/2006	329	2000	1985	7.97704	239.74	295.62643	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2006	336	2000	2090	7.90207	334.47	297.12213	1	4.675628185	114.302277	150	161	0.5	0.072	46.6	0.0022	0.00122	0.0001	0.00735	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
10/10/2006	343	2000	2020	7.86459	188.96	273.81213	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2006	350	2000	2080	7.99565	352.53	342.02609	1	5.869072914	131.861038	164	165	0.5	0.077	56.6	0.0013	0.00156	0.0001	0.00756	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
24/10/2006	357	2000	2130	8.1837	344.23	346.37985	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2006	364	2000	2080	8.03797	334.96	351.09094	1	1.790372729	146.657272	184	206	0.5	0.06	48.7	0.0019	0.00123	0.0001	0.0101	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
7/11/2006	371	2000	2030	8.33	334.96	368.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2006	378	2000	2030	8.12	305.17	339.58	1	1.78	134.03	174	179	0.5	0.069	50.5	0.0013	0.00107	0.0001	0.00913	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
21/11/2006	385	2000	2150	7.94	309.08	346.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2006	392	2000	#N/A	8.06	325.19	309.52	1	#N/A	125.17	152	157	0.5	0.077	44.2	0.0019	0.000618	0.0001	0.00725	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
5/12/2006	399	2000	2045	8.16	327.14	280.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2006	406	2000	2025	8.14	297.85	378	1	2.23	136.32	166	188	0.5	0.08	42.2	0.0019	0.00112	0.0001	0.00933	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
19/12/2006	413	2000	2100	8.14	345.7	305.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2006	420	2000	2050	8.16	381.83	315.14	1	1.51	136.34	155	178	0.5	0.076	39.8	0.0011	0.000818	0.00026	0.00961	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
2/01/2007	427	2000	2005	8.07	342.28	273.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2007	434	2000	2015	8.16	340.33	312.01	1	1.65	138.44	151	176	0.5	0.08	36.5	0.0033	0.00089	0.00018	0.00961	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
16/01/2007	441	2000	1985	8.05	331.54	272.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2007	448	2000	2065	8.05	342.28	301.93	1	3.09	124.61	147	160	0.5	0.083	35.4	0.0016	0.000728	0.0001	0.00832	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
30/01/2007	455	2000	2075	7.94	345.7	305.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2007	462	2000	2075	8.08	354.49	290.36	1	4.45	137.86	75	162	0.5	0.022	27.5	0.0041	0.000735	0.0001	0.0092	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
13/02/2007	469	2000	2035	7.87	327.63	287.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2007	476	2000	2040	8.04	380.85	318.71	1	3.1	126.31	154	168	0.5	0.098	44.4	0.0023	0.000643	0.0001	0.00872	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
27/02/2007	483	2000	1945	7.83	281.73	354.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2007	490	2500	2515	7.98	364.25	233.34	1	3.21	96.45	139	125	0.5	0.068	32	0.0016	0.00054	0.00013	0.00607	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
13/03/2007	497	2500	2470	7.93	374.02	224.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2007	504	2500	2500	8.15	373.04	270.3	1	1.45	110.8	132	144	0.5	0.077	35.2	0.0014	0.000581	0.0001	0.00837	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
27/03/2007	511	2000	1940	8.14	358.39	257.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2007	518	2000	1985	8.38	414.55	242.42	1	1	112.73	132	143	0.5	0.081	35.3	0.001	0.000516	0.0001	0.00744	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
10/04/2007	525	2000	1970	8.07	356.93	268.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2007	532	2000	1965	8.11	383.3	264.51	1	1.98	103.59	111	133	0.5	0.073	33.5	0.001	0.000499	0.0001	0.00686	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
24/04/2007	539	2000	1835	8.19	345.21	280.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2007	546	2000	1970	8.3	364.25	260.54	1	1	126.38	150	152	0.5	0.068	37.8	0.001	0.000576	0.00013	0.00785	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
8/05/2007	553	2000	1975	8.02	342.77	216.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2007	560	2000	1970	8.23	360.35	254.62	1	1.76	100.18	116	126	0.5	0.06	31.1	0.0011	0.000485	0.0001	0.00677	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
22/05/2007	567	2000	1915	7.83	362.79	218.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2007	574	2000	1790	8.11	379.88	309.52	1	2.45	76.14	202	174	0.5	0.074	95.4	0.0029	0.00272	0.00028	0.0106	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
5/06/2007	581	2000	1805	7.91	349.6	294.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2007	588	2000	1840	8.03	364.74	242.25	1	2.09	63.91	169	141	0.5	0.057	79.9	0.0033	0.00143	0.0001	0.00544	0.0002	0.0005	0.016	0.00022
19/06/2007	595	2000	1845	8.25	336	314	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2007	602	2000	1845	7.9	373.04	202.36	1	2.46	54.61	121	100	0.5	0.039	51.2	0.0025	0.00124	0.0001	0.00374	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
3/07/2007	609	2000	1805	8.21	325.19	191.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2007	616	2000	1875	8.06	351.07	207.03	1	2.8	70.47	128	110	0.5	0.046	49.5	0.0017	0.000871	0.0001	0.00511	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
17/07/2007	623	2000	1910	7.91	342.28	250.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2007	630	2000	1800	7.76	354.49	195.33	1	5.35	48.2	110	92.2	0.5	0.052	47.1	0.0034	0.00124	0.00077	0.00434	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
31/07/2007	637	2000	1835	8.2	304.68	389.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2007	644	2000	1945	8.15	374.51	292.86	1	1.96	88.63	160	#N/A	0.5	0.077	64.3	0.0014	0.00117	0.00022	0.00457	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
14/08/2007	651	2000	1840	7.94	368.16	191.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

Chart label
4157 439-471

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
21/08/2007	658	2000	1835	7.99	415.52	214.84	1	2.55	67.13	145	134	0.5	0.061	65.2	0.0041	0.00149	0.00011	0.00387	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
28/08/2007	665	2000	1825	8.06	408.2	211.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2007	672	2000	1845	8.04	402.83	181.17	1	2.93	73.53	138	122	0.5	0.069	57.2	0.0022	0.00159	0.0001	0.00342	0.0002	0.0005	0.02	0.00006
11/09/2007	679	2000	1825	8	413.57	160.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2007	686	2000	1820	7.84	384.76	172.21	1	4.66	60.15	123	111	0.5	0.047	53.8	0.0018	0.00171	0.0001	0.00307	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
25/09/2007	693	2000	1765	7.84	374.51	242.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2007	700	2000	1800	7.91	416.99	267.7	1	6.75	84.87	153	150	0.5	0.061	60.7	0.0018	0.00153	0.0001	0.00372	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
9/10/2007	707	2000	1790	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2007	714	2000	1890	8.03	412.1	222.45	1	3.05	70.24	115	103	0.5	0.043	36.5	0.0024	0.000909	0.0001	0.00284	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
23/10/2007	721	2000	1825	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2007	728	2000	1800	7.72	422.85	221.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2007	735	2000	1895	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2007	742	2000	1820	7.9	463.86	219.02	1	3.11	71.96	109	115	0.5	0.049	45.3	0.0029	0.00131	0.00017	0.0033	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
20/11/2007	749	2000	1775	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2007	756	2000	1735	7.98	443.84	300.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2007	763	2000	1820	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2007	770	2000	1880	8.13	426.26	283.85	1	2.84	113.66	152	152	0.5	0.052	49.3	0.0027	0.00136	0.0001	0.00397	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
18/12/2007	777	2000	1815	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2007	784	2000	1455	8.24	390.62	315.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2008	791	2000	1955	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2008	798	2000	1720	7.58	452.14	112.72	1	2.97	32.4	65	54	0.5	0.02	24.5	0.0067	0.000985	0.00027	0.00251	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/01/2008	805	2000	1815	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2008	812	2000	1585	7.96	441.4	250.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	819	2000	1875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2008	826	2000	1850	8.14	419.92	250.08	1	3.32	99.4	128	127	0.5	0.062	39.8	0.0028	0.00156	0.0001	0.00674	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
12/02/2008	833	2000	1720	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2008	840	2000	1560	8.37	387.69	362.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	847	2000	2085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2008	854	2000	2025	8.21	372.07	336.92	1	3.05	131.09	172	167	0.5	0.056	53.5	0.0011	0.00103	0.0001	0.00709	0.0002	0.0005	0.028	0.00005
11/03/2008	861	2000	1925	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2008	868	2000	1890	8.23	378.9	284.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	875	2000	1905	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2008	882	2000	1925	8.26	385.25	265.52	1	1.44	109.87	142	139	0.5	0.053	43.1	0.0025	0.00101	0.0001	0.00638	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
8/04/2008	889	2000	1860	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2008	896	2000	1980	8.11	377.44	316.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	903	2000	1935	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2008	910	2000	1965	8.31	358.39	346	1	1	142.16	199	180	0.5	0.068	54	0.0015	0.00103	0.0001	0.00816	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
6/05/2008	917	2000	1930	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2008	924	2000	1960	8.27	320.31	301.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	931	2000	1975	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2008	938	2000	1785	8.21	358.88	230.74	1	2.89	86.78	138	128	0.5	0.092	51.2	0.0021	0.00117	0.0001	0.00612	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
3/06/2008	945	2000	1955	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2008	952	2000	1735	8.2	341.3	241.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	959	2000	1540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2008	966	2000	1575	8.19	216.79	207.4	1	5.89	109.2	174	149	0.5	0.091	64.2	0.0014	0.00211	0.0001	0.00672	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
1/07/2008	973	2000	1755	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2008	980	2000	1500	8.28	224.6	366.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

Chart label
4157 439-471

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/07/2008	987	2000	1360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2008	994	2000	1735	8.18	308.59	280.56	1	2.81	97.82	168		140	0.5	0.076	61.5	0.0018	0.00214	0.0001	0.00602	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
29/07/2008	1001	2000	1925	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2008	1008	2000	1955	8.17	326.66	273.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	1015	2000	1875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2008	1022	2000	1920	8.16	227.53	274.11	1	2.2	97.82	166		145	0.5	0.09	59.2	0.0015	0.00235	0.0001	0.00598	0.0002	0.0005	0.026	0.00005
26/08/2008	1029	2000	1860	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2008	1036	2000	1990	8.23	245.11	302.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	1043	2000	1925	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2008	1050	2000	1940	8.3	239.74	352.75	1	2.26	136.8	196		185	0.5	0.079	61.7	0.001	0.00157	0.0001	0.00748	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
23/09/2008	1057	2000	1920	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2008	1064	2000	2035	8.19	184.08	308.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	1071	2000	1745	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2008	1078	2000	1985	8.15	341.79	311.17	1	4.71	119.5	177		169	0.5	0.083	59.6	0.0034	0.00183	0.00019	0.00693	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
21/10/2008	1085	2000	1945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/10/2008	1092	2000	1905	7.99	409.66	259.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	1099	2000	1900	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2008	1106	2000	1985	7.99	393.55	254.54	1	3.96	87.33	110		127	0.5	0.082	54.3	0.0019	0.00166	0.0002	0.00578	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
18/11/2008	1113	2000	1890	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/11/2008	1120	2000	1885	8.15	319.82	253.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	1127	2000	1945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2008	1134	2000	1930	8.17	262.69	310.04	1	2.19	132.53	164		175	0.5	0.051	56	0.0017	0.0014	0.00019	0.0068	0.0002	0.0005	0.027	0.00005
16/12/2008	1141	2000	2030	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/12/2008	1148	2000	1990	8.04	235.35	331.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	1155	2000	1880	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2009	1162	2000	1960	8.13	229.49	342.09	1	3.42	149.79	202		181	0.5	0.07	60	0.0022	0.00146	0.00011	0.00744	0.0002	0.0005	0.03	0.00005
13/01/2009	1169	2000	1855	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/01/2009	1176	2000	1850	8.15	346.19	332.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	1183	2000	1790	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2009	1190	2000	1795	7.93	384	268	1	4.3	104.7	152		169	0.5	0.09	59.5	#N/A	0.00154	0.0001	0.00609	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
10/02/2009	1197	2000	1835	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/02/2009	1204	2000	2070	8.21	367	282.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	1211	2000	1850	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2009	1218	2000	1960	7.87	229.98	253.56	1	4.52	90.79	134		122	0.5	0.0998	55.6	0.0013	0.00148	0.0001	0.00533	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
10/03/2009	1225	2000	1860	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/03/2009	1232	2000	1755	7.85	315.42	274.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	1239	2000	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2009	1246	2000	1900	7.84	307.12	269.3	1	3.08	88.87	149		134	0.5	0.096	60.7	0.0015	0.00147	0.00013	0.00533	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
7/04/2009	1253	2000	1865	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/04/2009	1260	2000	1630	8.05	341.3	373	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	1267	2000	1945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	1274	2000	1900	8.06	361.32	342.78	1	2.91	130.56	188		164	0.5	0.077	69.5	0.002	0.00183	0.0001	0.00676	0.0002	0.0005	0.027	0.00005
5/05/2009	1281	2000	2240	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/05/2009	1288	2000	1895	7.96	360.35	349.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	1295	2000	1925	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	1302	2000	1935	8.07	350.58	312.07	1	3.11	123.74	176		150	0.5	0.075	65.7	0.001	0.00116	0.0001	0.00646	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
2/06/2009	1309	2000	1975	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

Chart label
4157 439-471

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/06/2009	1316	2000	230	8.01	350.09	324.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	1323	2000	1960	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	1330	2000	1965	7.98	362.79	276.17	1	4.2	117.53	130	171	0.5	0.066	61.7	0.001	0.00093	0.0001	0.0062	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
30/06/2009	1337	2000	2005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	1344	2000	1955	8.15	322.75	325.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	1351	2000	2005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	1358	2000	1950	8.14	299.8	307	1	1.88	117.32	204	184	0.5	0.081	67.6	0.0047	0.000983	0.0001	0.00626	0.0002	0.0005	0.031	0.00005
28/07/2009	1365	2000	2065	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	1372	2000	2000	8	356.93	285.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	1379	2000	2005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	1386	2000	1985	7.88	327.14	295.63	1	3.98	113.06	167	171	0.5	0.064	65.3	0.001	0.000811	0.0001	0.00656	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
25/08/2009	1393	2000	1990	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	1400	2000	2060	8.07	267.08	283.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	1407	2000	2020	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	1414	2000	1940	7.97	312.01	327.96	1	2.82	111.21	187	184	0.5	0.122	85.1	0.0013	0.00114	0.0001	0.00811	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
22/09/2009	1421	2000	1945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	1428	2000	2035	7.94	334.47	296.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	1435	2000	1950	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	1442	2000	1910	7.82	306.64	297.41	1	4.29	98.54	252	149	5	0.2	68.9	0.0012	0.000845	0.0001	0.00654	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
20/10/2009	1449	2000	2000	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/10/2009	1456	2000	1940	7.93	315.91	276.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2009	1463	2000	1985	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	1470	2000	1920	7.98	348.14	288.48	1	3.43	101.77	174	157	0.5	0.084	78.1	0.0019	0.00086	0.0001	0.00636	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
17/11/2009	1477	2000	1880	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/11/2009	1484	2500	2390	7.56	297.85	288.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	1491	2000	1885	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	1498	2000	2015	7.71	339.84	258.95	1	5.75	96.72	142	152	0.5	0.117	55.3	0.001	0.000697	0.0001	0.00629	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
15/12/2009	1505	2000	1940	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/12/2009	1512	2000	1945	8.03	336.91	270.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	1519	2000	2035	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	1526	2000	1985	7.71	355.95	248.94	1	4.17	82.71	139	123	0.5	0.125	56.2	0.001	0.000842	0.0001	0.00577	0.0002	0.0005	0.026	0.00005
12/01/2010	1533	2000	2025	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2010	1540	2000	2015	7.98	348.63	273.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	1547	2000	2095	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	1554	2000	2010	7.79	319.33	209.07	1	3.88	87.49	149	144	5	0.31	52.7	0.001	0.000683	0.0001	0.00656	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
9/02/2010	1561	2000	1955	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/02/2010	1568	2000	2005	8	298.33	266.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	1575	2000	1940	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	1582	2000	1910	7.75	323.73	288.66	1	4.1	96.34	167	154	5	0.2	68.6	0.0028	0.000748	0.00021	0.00742	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
9/03/2010	1589	2000	1840	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/03/2010	1596	2000	1945	7.9	348.63	255.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	1603	2000	1840	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	1610	2000	1895	7.8	359.37	275.88	1	3.7	80.39	158	139	5	0.2	71.6	0.001	0.000873	0.0001	0.00681	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
6/04/2010	1617	2000	1955	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/04/2010	1624	2000	1970	7.9	295.89	298.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	1631	2000	2010	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	1638	2000	2075	7.76	326.66	292.03	1	3.02	95.06	168	161	2.5	0.13	66.4	0.001	0.000901	0.0001	0.00756	0.0002	0.0005	0.027	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

Chart label
4157 439-471

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
4/05/2010	1645	2000	1995	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/05/2010	1652	2000	1930	7.92	344.23	283.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	1659	2000	1395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	1666	2000	1910	7.67	371.58	285.26	1	6.46	86.36	163		183	2.5	0.13	75.5	0.0015	0.00124	0.0001	0.00725	0.0002	0.0005	0.028	0.00005
1/06/2010	1673	2000	1955	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/06/2010	1680	2000	1930	7.88	351.56	277.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	1687	2000	1940	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	1694	2000	1960	8.02	416.01	230.31	1	2.03	69.12	124		122	2.5	0.13	58.4	0.0018	0.00111	0.0001	0.00606	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
29/06/2010	1701	2000	2005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/07/2010	1708	2000	1985	7.88	355.46	237.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	1715	2000	2020	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	1722	2000	1965	7.67	309.08	254.92	1	6	76.62	155		136	5	0.2	64	0.001	0.000952	0.0001	0.00666	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
27/07/2010	1729	2000	1980	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/08/2010	1736	2000	1950	7.92	403.32	247.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	1743	2000	1980	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	1750	2000	1990	7.88	310.05	296.32	1	4.17	80.04	194		166	5	0.2	84.2	0.001	0.000883	0.0001	0.00818	0.0002	0.0005	0.028	0.00005
24/08/2010	1757	2000	1985	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/08/2010	1764	2000	1950	7.87	414.55	228.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	1771	2000	1930	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	1778	2000	1920	7.65	377.44	266.56	1	4.22	73.19	187		154	5	0.2	88.9	0.0017	0.00129	0.0001	0.00831	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
21/09/2010	1785	2000	1995	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/09/2010	1792	2000	1965	7.93	344.23	275.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	1799	2000	1950	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1806	2000	1875	7.76	307.61	279.6	1	4.02	80.6	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/11/2005	0	228	0.0025	0.00128	0.0256	0.047	0.00025	272	1	0.00001	0.00025	0.0073	5.61	0.392	0.538	0.00005	46.1	0.00066	0.0005	0.0025	0.049
8/11/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2005	14	96.1	0.001	0.0002	0.00768	0.03	0.0001	98.3	0.144	0.00001	0.0001	0.0013	2.12	0.126	0.295	0.00002	8.6	0.00027	0.0002	0.001	0.0101
22/11/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2005	28	43.3	0.0005	0.0001	0.00686	0.03	0.00005	44.4	0.0174	0.00001	0.000353	0.0005	1.27	0.0475	0.172	0.00001	2	0.000156	0.0001	0.0005	0.0037
6/12/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2005	42	33.5	0.0005	0.0001	0.00297	0.03	0.00005	36.2	0.0148	0.00001	0.000098	0.0005	1.07	0.0328	0.175	0.00001	2	0.000149	0.0001	0.0005	0.0038
20/12/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2005	56	19.6	0.0005	0.0001	0.00163	0.03	0.00005	22.8	0.00669	0.00001	0.000091	0.00075	0.662	0.017	0.128	0.00001	2	0.000075	0.0001	0.0005	0.0023
3/01/2006	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2006	70	16.7	0.0005	0.0001	0.00125	0.03	0.00005	22.7	0.00535	0.00001	0.000109	0.0005	0.617	0.0155	0.121	0.00001	2	0.00009	0.0001	0.0005	0.0014
17/01/2006	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2006	84	20.1	0.0005	0.0001	0.00368	0.03	0.00005	28	0.00456	0.00001	0.000243	0.0005	0.768	0.0194	0.122	0.00001	2	0.000112	0.0001	0.0005	0.0023
31/01/2006	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2006	98	16.5	0.0005	0.0001	0.00314	0.03	0.00005	22.5	0.00347	0.00001	0.000281	0.0005	0.712	0.0131	0.111	0.00001	2	0.000111	0.0001	0.0005	0.0016
14/02/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2006	112	15.4	0.0005	0.0001	0.00154	0.03	0.00005	28.5	0.00357	0.00001	0.000191	0.0005	0.618	0.0126	0.116	0.00002	2	0.0001	0.0001	0.0005	0.001
28/02/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2006	126	18.6	0.0005	0.0001	0.00407	0.03	0.000071	31.8	0.00537	0.00001	0.000269	0.0005	0.833	0.0175	0.136	0.00001	2	0.000135	0.00012	0.0005	0.0015
14/03/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2006	140	11.5	0.0005	0.0001	0.00834	0.03	0.000053	18.5	0.00444	0.00001	0.000135	0.0005	0.533	0.0096	0.122	0.00001	2	0.000091	0.0001	0.0005	0.0011
28/03/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2006	154	16.2	0.0005	0.0001	0.00534	0.03	0.00005	29.1	0.00617	0.00001	0.000196	0.0005	0.806	0.0125	0.133	0.00001	2	0.000126	0.00023	0.0005	0.0011
11/04/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2006	168	10.4	0.0005	0.0001	0.0419	0.03	0.00108	18.3	0.00472	0.00001	0.000152	0.0005	0.467	0.0086	0.088	0.000012	2	0.000073	0.0001	0.0005	#N/A
25/04/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2006	182	12.9	0.0005	0.0001	0.00285	0.03	0.00005	28.2	0.00591	0.00001	0.000177	0.0005	0.602	0.0107	0.094	0.00001	2	0.000095	0.0001	0.0005	0.0014
9/05/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2006	196	18.2	0.0005	0.0001	0.00136	0.03	0.00005	35.6	0.00442	0.00001	0.000375	0.0005	0.87	0.0173	0.099	0.00001	2	0.000157	0.0001	0.0005	0.001
23/05/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2006	210	14.8	0.0005	0.0001	0.0029	0.03	0.00005	28.1	0.003	0.00001	0.000339	0.0005	0.863	0.01	0.137	0.00001	2	0.000147	0.0001	0.0005	0.0019
6/06/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2006	224	14.9	0.0005	0.0001	0.00199	0.03	0.00005	30.8	0.00449	0.00001	0.000252	0.0005	0.797	0.0108	0.104	0.00001	2	0.00015	0.0001	0.0005	0.001
20/06/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2006	238	18.1	0.0005	0.0001	0.00256	0.03	0.00005	40.9	0.0094	0.00001	0.000222	0.00082	0.979	0.0122	0.147	0.00001	2	0.000189	0.0001	0.0005	0.001
4/07/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2006	252	17.4	0.0005	0.0001	0.00466	0.03	0.00005	37.4	0.011	0.00001	0.000202	0.0005	0.922	0.0133	0.127	0.00001	2	0.000166	0.0001	0.0005	0.001
18/07/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2006	266	16.3	0.0005	0.0001	0.00356	0.03	0.000069	31.4	0.0113	0.00001	0.000154	0.0005	0.746	0.0103	0.122	0.00001	2	0.000212	0.0001	0.0005	0.0036
1/08/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2006	280	15.2	0.0005	0.0001	0.00236	0.03	0.00005	30.1	0.00931	0.00001	0.000152	0.0005	0.624	0.009	0.083	0.00001	2	0.000125	0.00013	0.0005	0.0011
15/08/2006	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2006	294	18.3	0.0005	0.0001	0.00362	0.03	0.00005	37.8	0.0136	#N/A	0.000148	0.0005	2	0.0096	0.117	0.00001	2	0.00014	0.0001	0.001	0.001
29/08/2006	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2006	308	14.1	0.0005	0.0001	0.0027	0.03	#N/A	30.1	0.00887	0.00001	0.000149	0.0005	0.585	0.0079	0.071	0.00001	2	0.000107	0.0001	0.0005	0.0019
12/09/2006	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2006	322	15.1	0.0005	0.0001	0.00714	0.03	0.00005	29.5	0.0144	0.00001	0.00013	0.0005	0.581	0.0078	0.084	0.00001	2	0.000115	0.0001	0.0005	0.0013

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
26/09/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2006	336	14.2	0.0005	0.0001	0.00358	0.03	0.00005	30.9	0.0133	0.00001	0.000097	0.0005	0.589	0.0066	0.115	0.00001	2	0.000127	0.0001	0.0005	0.001
10/10/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2006	350	16.5	0.0005	0.0001	0.00307	0.03	0.00005	30.2	0.0106	0.00001	0.000112	0.0005	0.511	0.0069	0.102	0.00001	2	0.000104	0.0001	0.0005	0.0011
24/10/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2006	364	17.8	0.0005	0.0001	0.00398	0.03	0.00005	39.2	0.0205	0.00001	0.000089	0.0005	0.618	0.0078	0.12	0.00001	2	0.000138	0.0001	0.0005	0.0029
7/11/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2006	378	18.5	0.0005	0.0001	0.00316	0.03	0.00005	32.3	0.0221	0.00001	0.000086	0.0005	0.537	0.0079	0.108	0.00001	2	0.000117	0.0001	0.0005	0.0021
21/11/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2006	392	15.9	0.0005	0.0001	0.00202	0.03	0.00005	28.6	0.0221	0.00001	0.000061	0.0005	0.473	0.0069	0.086	0.00001	2	0.000099	0.0001	0.0005	0.001
5/12/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2006	406	17.8	0.0005	0.0001	0.00395	0.03	0.00005	34.8	0.022	0.00001	0.000082	0.0005	0.526	0.0078	0.11	0.00001	2	0.000124	0.0001	0.0005	0.001
19/12/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2006	420	18.3	0.0005	0.0001	0.00346	0.03	#N/A	32.1	0.0264	0.00001	0.00007	0.0005	0.482	0.007	0.112	0.00001	2	0.00011	0.0001	0.0005	0.0068
2/01/2007	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2007	434	17.6	0.0005	0.0001	0.00428	0.03	0.00005	32	0.0247	0.00001	0.000075	0.0005	0.483	0.0062	0.122	0.00001	2	0.000113	0.0003	0.0005	0.0022
16/01/2007	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2007	448	17.5	0.0005	0.0001	0.00263	0.03	0.00005	28.3	0.0227	0.00001	0.000055	0.0005	0.402	0.0055	0.106	0.00001	2	0.000097	0.0001	0.0005	0.0013
30/01/2007	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2007	462	18.6	0.0005	0.0001	0.00439	0.03	0.00005	28.1	0.0232	0.00001	0.000059	0.0005	0.413	0.0055	0.089	0.00001	2	0.000107	0.0001	0.0005	0.0073
13/02/2007	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2007	476	17	0.0005	0.0001	0.0043	0.03	0.00005	30.4	0.0258	0.00001	0.00006	0.0005	0.447	0.006	0.124	0.00001	2	0.000103	0.0001	0.0005	#N/A
27/02/2007	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2007	490	13	0.0005	0.0001	0.00339	0.03	0.00005	22.5	0.0196	0.00001	0.000055	0.0005	0.347	0.0038	0.083	0.00001	2	0.000087	0.0001	0.0005	0.0013
13/03/2007	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2007	504	15	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.00005	25.8	0.0276	0.00001	0.00005	0.0005	0.396	0.0044	0.089	0.00001	2	0.000098	0.0001	0.0005	0.001
27/03/2007	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2007	518	14.1	0.0005	0.0001	0.0015	0.03	0.00005	26.1	0.0278	0.00001	0.00005	0.0005	0.396	0.0048	0.077	0.00001	2	0.000091	0.0001	0.0005	0.001
10/04/2007	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2007	532	13.3	0.0005	0.0001	0.00219	0.03	0.00005	24.3	0.0244	0.00001	0.00005	0.0005	0.369	0.0049	0.086	0.00001	2	0.000095	0.0001	0.0005	0.001
24/04/2007	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2007	546	16	0.0005	0.0001	0.00225	0.03	0.00005	27.3	0.0291	0.00001	0.00005	0.0005	0.442	0.0046	0.109	0.00001	2	0.000102	0.0001	0.0005	0.001
8/05/2007	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2007	560	13.2	0.0005	0.0001	0.00307	0.03	0.00005	22.5	0.0222	0.00001	0.00005	0.0005	0.35	0.0037	0.084	0.00001	2	0.000086	0.0001	0.0005	0.001
22/05/2007	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2007	574	11.7	0.0005	0.0001	0.00543	0.03	0.00005	34.9	0.00517	0.00001	0.000165	0.0005	0.422	0.0089	0.08	0.00001	2	0.000089	0.0001	0.0005	0.0016
5/06/2007	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2007	588	12.9	0.0005	0.0001	0.00563	0.03	0.000054	26.5	0.00201	0.00001	0.000145	0.0005	0.375	0.0076	0.056	0.00001	2	0.000096	0.0001	0.0005	#N/A
19/06/2007	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2007	602	8.16	0.0005	0.0001	0.0042	0.03	0.00005	19.3	0.00156	0.00001	0.000122	0.0005	0.295	0.0045	0.053	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0018
3/07/2007	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2007	616	8.55	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.000059	21.6	0.00204	0.00001	0.000066	0.0005	0.278	0.0045	0.076	0.00001	2	0.000066	0.0001	0.0005	0.004
17/07/2007	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2007	630	7.15	0.00066	0.0001	0.00524	0.03	0.00005	18.1	0.00144	0.00001	0.000098	0.0005	0.251	0.0042	0.054	0.00001	2	0.00005	0.00012	0.0005	0.006
31/07/2007	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2007	644	10.7	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00005	29.6	0.00128	0.00001	0.00017	0.0005	0.39	0.0049	0.057	0.00001	2	0.000082	0.0001	0.0005	0.001
14/08/2007	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
21/08/2007	658	8.57	0.0005	0.0001	0.00154	0.03	0.00005	27.4	0.00163	0.00001	0.00019	0.0005	0.35	0.0056	0.064	0.00001	2	0.000075	0.0001	0.0005	0.0015
28/08/2007	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2007	672	8.72	0.0005	0.0001	0.00183	0.03	0.000816	24.4	0.0011	0.00001	0.000233	0.0005	0.363	0.0042	0.074	0.00001	2	0.000079	0.0001	0.0005	0.001
11/09/2007	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2007	686	7.39	0.0005	0.0001	0.00173	0.03	0.00005	22.4	0.00123	0.00001	0.00019	0.0005	0.278	0.0042	0.05	0.00001	2	0.000052	0.0001	0.0005	0.001
25/09/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2007	700	9.11	0.0005	0.0001	0.00186	0.03	0.00005	30.9	0.000989	0.00001	0.000218	0.0005	0.367	0.0053	0.073	0.00001	2	0.000066	0.0001	0.0005	0.001
9/10/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2007	714	6.76	0.0005	0.0001	0.00144	0.03	0.00005	21	0.000902	0.00001	0.00013	0.0005	0.281	0.003	0.056	0.00001	2	0.000063	0.0001	0.0005	0.001
23/10/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2007	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2007	742	8.03	0.0005	0.0001	0.0013	0.03	0.00005	23.1	0.000977	0.00001	0.000157	0.0005	0.31	0.0037	0.056	0.00001	2	0.00006	0.0001	0.0005	0.002
20/11/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2007	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2007	770	10.6	0.00088	0.0001	0.00199	0.052	0.00005	30.6	0.00105	0.00001	0.000151	0.0005	0.304	0.004	0.073	0.00001	2	0.000064	0.0001	0.0005	0.001
18/12/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2007	784	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2008	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2008	798	3.52	0.0005	0.0001	0.00552	0.03	0.00005	11	0.00313	0.00001	0.000088	0.0005	0.137	0.0023	0.091	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
15/01/2008	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2008	812	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2008	826	10.1	0.0005	0.0001	0.00183	0.03	0.00005	24.6	0.00132	0.00001	0.000164	0.0005	0.357	0.0032	0.084	0.00001	2	0.000071	0.0001	0.0005	0.001
12/02/2008	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2008	840	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2008	854	13.7	0.0005	0.0001	0.002	0.03	0.00005	32.3	0.00271	0.000012	0.00006	0.0005	0.341	0.005	0.118	0.00001	2	0.000087	0.0001	0.0005	0.001
11/03/2008	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/03/2008	868	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2008	882	12.3	0.0005	0.0001	0.00218	0.03	0.00005	26.2	0.00309	0.00001	0.000077	0.0005	0.293	0.0037	0.096	0.00001	2	0.000084	0.0001	0.0005	0.0033
8/04/2008	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/04/2008	896	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2008	910	15	0.0005	0.0001	0.00148	0.03	0.00005	34.6	0.00559	0.00001	0.000063	0.0005	0.333	0.0048	0.109	0.00001	2	0.0001	0.0001	0.0005	0.001
6/05/2008	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/05/2008	924	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2008	938	12.5	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	23.4	0.00158	0.00001	0.000073	0.0005	0.249	0.0039	0.067	0.00001	2	0.000067	0.0001	0.0005	0.001
3/06/2008	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2008	952	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2008	966	13.7	0.0005	0.0001	0.00136	0.03	0.00005	27.9	0.001	0.00001	0.000099	0.0005	0.278	0.0042	0.059	0.00001	2	0.000089	0.0001	0.0005	0.001
1/07/2008	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2008	980	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/07/2008	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2008	994	13.6	0.0005	0.0001	0.00127	0.03	0.00005	25.8	0.00107	0.00001	0.000102	0.0005	0.255	0.0035	0.066	0.00001	2	0.000082	0.0001	0.0005	0.001
29/07/2008	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2008	1008	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2008	1022	12.5	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.00005	27.5	0.000741	0.00001	0.000116	0.0005	0.294	0.0042	0.058	0.00001	2	0.000094	0.0001	0.0005	0.001
26/08/2008	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2008	1036	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2008	1050	16.1	0.0005	0.0001	0.00092	0.03	0.00005	35.2	0.00288	0.00001	0.000055	0.00177	0.287	0.0043	0.111	0.00001	2	0.000101	0.0001	0.0005	0.001
23/09/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2008	1064	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2008	1078	15.1	0.0005	0.0001	0.00108	0.03	0.00005	32	0.00373	0.00001	0.000101	0.0005	0.256	0.0037	0.095	0.00001	2	0.000082	0.0001	0.0005	0.001
21/10/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/10/2008	1092	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2008	1106	11.9	0.0005	0.0001	0.00065	0.03	0.00005	23.6	0.000948	0.00001	0.000079	0.0005	0.234	0.0032	0.057	0.00001	2	0.000071	0.0001	0.0005	0.001
18/11/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/11/2008	1120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2008	1134	14.4	0.0005	0.0001	0.00118	0.03	0.00005	33.8	0.00357	0.00001	0.000084	0.0005	0.264	0.0034	0.085	0.00001	2	0.000079	0.0001	0.0005	0.001
16/12/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/12/2008	1148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2009	1162	16.2	0.0005	0.0001	0.00201	0.03	0.00005	34.1	0.00479	0.00001	0.00005	0.0005	0.284	0.0037	0.098	0.00001	2	0.000092	0.0001	0.0005	0.0012
13/01/2009	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/01/2009	1176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2009	1190	13.6	0.0005	0.0001	0.00094	0.03	0.00005	32.7	0.00212	0.00001	0.000088	0.0005	0.273	0.0034	0.07	0.00001	2	0.000084	0.0001	0.0005	0.001
10/02/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/02/2009	1204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2009	1218	12.1	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	22.2	0.00161	0.00001	0.000075	0.0005	0.224	0.0032	0.05	0.00001	2	0.000084	0.0001	0.0005	0.001
10/03/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/03/2009	1232	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2009	1246	12.6	0.0005	0.0001	0.00141	0.03	0.00005	25	0.00146	0.00001	0.000083	0.0005	0.252	0.0033	0.064	0.00001	2	0.000089	0.0001	0.0005	0.001
7/04/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/04/2009	1260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	1274	16.3	0.0005	0.0001	0.00139	0.03	0.00005	29.8	0.00323	0.00001	0.000057	0.0005	0.26	0.0036	0.082	0.00001	2	0.0001	0.0001	0.0005	0.001
5/05/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/05/2009	1288	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	1302	14.9	0.0005	0.0001	0.00148	0.03	0.00005	27.4	0.00581	0.00001	0.00005	0.0005	0.271	0.003	0.082	0.00001	2	0.000091	0.0001	0.0005	0.001
2/06/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/06/2009	1316	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	1330	14.5	0.0005	0.0001	0.00095	0.03	0.00005	32.8	0.00662	0.00001	0.00005	0.0005	0.239	0.0029	0.088	0.00001	2	0.00008	0.0001	0.0005	0.001
30/06/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	1344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	1358	16	0.0005	0.0001	0.00103	0.03	0.00005	35	0.00642	0.00001	0.00005	0.0005	0.243	0.003	0.071	0.00001	2	0.000082	0.0001	0.0005	0.001
28/07/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	1372	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	1386	15.5	0.0005	0.0001	0.00083	0.03	0.00005	32	0.00905	0.00001	0.00005	0.0005	0.234	0.0032	0.075	0.00001	2	0.000093	0.0001	0.0005	0.001
25/08/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	1414	16.7	0.0005	0.0001	0.00095	0.03	0.00005	34.5	0.00587	0.00001	0.00005	0.0005	0.258	0.0039	0.078	0.000011	2	0.000106	0.0001	0.0005	0.001
22/09/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	1428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	1442	15	0.0005	0.0001	0.00194	0.03	0.000225	27.1	0.00405	0.00001	0.00008	0.0005	0.178	0.0031	0.071	0.00001	2	0.000102	0.0001	0.0005	0.0048
20/10/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/10/2009	1456	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	1470	14.9	0.0005	0.0001	0.00111	0.03	0.00005	29.2	0.00424	0.00001	0.00005	0.0005	0.198	0.003	0.066	0.00001	2	0.000086	0.0001	0.0005	0.001
17/11/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/11/2009	1484	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	1498	13.8	0.0005	0.0001	0.00132	0.03	0.00005	28.6	0.00649	0.00001	0.00005	0.0005	0.196	0.0022	0.071	0.00001	2	0.000075	0.0001	0.0005	0.001
15/12/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/12/2009	1512	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	1526	12.5	0.0005	0.0001	0.00403	0.03	0.00005	22.3	0.00464	0.00001	0.00005	0.0005	0.181	0.0021	0.05	0.00001	2	0.000078	0.0001	0.0005	0.001
12/01/2010	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2010	1540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	1554	14.1	0.0005	0.0001	0.00089	0.03	0.00005	26.4	0.0059	0.00001	0.00005	0.0005	0.186	0.0029	0.061	0.00001	2	0.000084	0.0001	0.0005	0.001
9/02/2010	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/02/2010	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	1582	14.7	0.0005	0.0001	0.00211	0.03	0.00005	28.5	0.00867	0.00001	0.00005	0.0005	0.169	0.0029	0.07	0.00001	2	0.000077	0.0001	0.0005	0.001
9/03/2010	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/03/2010	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	1610	14.7	0.0005	0.0001	0.00061	0.03	0.00005	24.8	0.00364	0.00001	0.00005	0.0005	0.163	0.0031	0.067	0.00001	2	0.000083	0.0001	0.0005	0.001
6/04/2010	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/04/2010	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	1638	15.3	0.0005	0.0001	0.00076	0.03	0.00005	29.8	0.00535	0.00001	0.00005	0.0005	0.191	0.0028	0.095	0.00001	2	0.000099	0.0001	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	4157 439-471
Lab Number	33

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
4/05/2010	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/05/2010	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	1666	15	0.0005	0.0001	0.00094	0.03	0.00005	35.4	0.00206	0.00001	0.00005	0.0005	0.22	0.0029	0.056	0.00001	2	0.000099	0.0001	0.0005	0.001
1/06/2010	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/06/2010	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	1694	12	0.0005	0.0001	0.00076	0.03	0.00005	22.3	0.00154	0.00001	0.00005	0.0005	0.158	0.0024	0.057	0.00001	2	0.00008	0.0001	0.0005	0.001
29/06/2010	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/07/2010	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	1722	13.3	0.0005	0.0001	0.00062	0.03	0.00005	25	0.00263	0.00001	0.000103	0.0005	0.12	0.0022	0.056	0.00001	2	0.00008	0.0001	0.0005	0.001
27/07/2010	1729	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/08/2010	1736	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	1743	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	1750	15.7	0.0005	0.0001	0.00121	0.03	0.00005	30.9	0.00377	0.00001	0.00005	0.0005	0.185	0.003	0.059	0.000024	2	0.000098	0.0001	0.0005	0.001
24/08/2010	1757	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/08/2010	1764	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	1771	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	1778	14.6	0.0005	0.0001	0.00075	0.03	0.00005	28.5	0.00182	0.00001	0.00005	0.0005	0.176	0.0027	0.05	0.00001	2	0.000086	0.0001	0.0005	0.001
21/09/2010	1785	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/09/2010	1792	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	1799	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1806	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	019-0072-0090
Lab Number	1

Chart label
019-0072-0090

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/02/2005	0	2500	1920	5.31	501	645	1	8.5	2.5	462	161	7.76	0.02	289	0.0202	0.00463	0.00043	0.0275	0.0002	0.0005	0.926	0.000755
15/02/2005	7	2500	2530	5.59	479	253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	2500	2450	5.73	370	158	1	5.75	2.25	122	39.8	0.71	0.093	67.1	0.0038	0.00302	0.00026	0.0278	0.0002	0.0005	0.248	0.000209
1/03/2005	21	2500	2455	5.71	498	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	2500	2480	5.68	531	80	1	5.25	2	74	21.8	0.5	0.059	33.4	0.0036	0.00289	0.0002	0.0196	0.0002	0.0005	0.128	0.000123
15/03/2005	35	2500	2355	5.69	531	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	2500	2440	5.74	536	61	1	5.25	1.75	52	16.9	0.5	0.092	24.7	0.003	0.00283	0.00017	0.0161	0.0002	0.0005	0.075	0.000109
29/03/2005	49	2500	2505	5.82	514	47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	2500	2485	5.82	526	44	1	4.25	1.5	56	12.4	0.5	0.084	17.3	0.0026	0.00305	0.00017	0.0128	0.0002	0.0005	0.051	0.000068
12/04/2005	63	2500	2480	5.7	382	38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	2500	2465	5.72	455	30	1	4.25	1.75	27	10.2	0.5	0.085	12.5	0.0128	0.00299	0.00013	0.0115	0.0002	0.0005	0.03	0.000076
26/04/2005	77	2500	2435	5.76	498	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	2500	2440	5.71	509	24	1	3.75	1.75	20	8.41	0.5	0.08	10.1	0.0066	0.00267	0.00012	0.0108	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
10/05/2005	91	2500	2435	5.75	437	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	2500	2425	5.67	436	25	1	7	1.75	27	8.53	0.5	0.054	10.9	0.0067	0.00317	0.00013	0.0109	0.0002	0.0005	0.026	0.00007
24/05/2005	105	2500	2430	5.61	463	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	2500	2470	5.75	460	29	1	3.75	2	38	10.1	0.5	0.087	13.4	0.007	0.00288	0.00015	0.0109	0.0002	0.0005	0.026	0.000077
7/06/2005	119	2500	2435	5.73	467	24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	2500	2480	5.71	449	24	1	3.75	1.5	29	9.24	0.5	0.072	10.6	0.0131	0.00285	0.00013	0.0107	0.0002	0.0005	0.02	0.000068
21/06/2005	133	2500	2455	5.63	443	20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	2500	2460	5.69	390	21	1	3.25	1.5	17	8.36	0.5	0.049	9.42	0.0059	0.00246	0.00012	0.00965	0.0002	0.0005	0.019	0.00007
5/07/2005	147	2500	2500	5.63	389	22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	2500	2475	5.72	409	19	1	3	2.25	28	8.6	0.5	0.077	10.2	0.0162	0.00267	0.00013	0.00985	0.0002	0.0005	0.015	0.000068
19/07/2005	161	2500	2325	5.67	404	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	2500	2050	5.71	337	26	1	3.25	2.25	20	9.29	0.5	0.084	11.3	0.0079	0.00253	0.00015	0.0109	0.0002	0.0005	0.014	0.000064
2/08/2005	175	2500	2430	5.7	Cl	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	2500	2590	5.92	351	21	1	2.25	2.25	25	8.02	0.5	0.074	9.32	0.0058	0.00215	0.00012	0.00956	0.0002	0.0005	0.01	0.000061
16/08/2005	189	2500	2410	5.6	384	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	2500	2435	5.71	380	19	1	2.5	3	24	7.43	#N/A	#N/A	8.68	0.0199	0.00181	0.00014	0.00868	0.0002	0.0005	0.01	0.000059
30/08/2005	203	2500	2450	5.69	306	17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	019-0072-0090
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/02/2005	0	46.3	0.0005	0.0352	1.92	0.06	0.00005	11	1.32	0.00001	0.00983	0.0162	4.29	0.211	14	0.000011	60.5	0.000065	0.0001	0.0005	0.21
15/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	11.6	0.0005	0.0101	0.507	0.06	0.00005	2.64	0.306	0.00001	0.00896	0.0039	2.07	0.0428	9.23	0.00001	13	0.00005	0.0001	0.0005	0.0741
1/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	6.15	0.0005	0.0067	0.365	0.129	0.00005	1.57	0.214	0.00001	0.00705	0.00247	1.52	0.0217	6.5	0.00001	5.6	0.00005	0.0001	0.0005	0.0474
15/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	4.78	0.0005	0.00594	0.25	0.03	0.00005	1.2	0.178	0.00001	0.00828	0.00186	1.4	0.0152	7.61	0.00001	2.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.0402
29/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	3.55	0.0005	0.00428	0.215	0.03	0.00005	0.866	0.13	0.00001	0.00695	0.00135	1.11	0.0094	7.03	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.029
12/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	2.91	0.0005	0.00338	0.157	0.03	0.00005	0.717	0.103	0.00001	0.00689	0.00099	0.93	0.0071	4.59	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0232
26/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	2.29	0.0005	0.0029	0.142	0.03	0.00005	0.657	0.119	0.00001	0.00605	0.00077	0.698	0.0044	3.91	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0192
10/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	2.35	0.0005	0.00369	0.167	0.03	0.00005	0.647	0.111	0.00001	0.00601	0.00098	0.808	0.0058	4.17	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0239
24/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	2.89	0.0005	0.00402	0.196	0.03	0.000056	0.687	0.124	0.00001	0.00627	0.00115	0.932	0.0057	5.06	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0251
7/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	2.51	0.0005	0.00384	0.193	0.03	0.00005	0.721	0.118	0.00001	0.00606	0.00101	0.886	0.0054	4.1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0253
21/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	2.31	0.0005	0.00368	0.166	0.03	0.00005	0.633	0.114	0.00001	0.00523	0.00101	0.749	0.0048	3.96	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0231
5/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	2.4	0.0005	0.00363	0.182	0.03	0.00005	0.633	0.113	0.00001	0.00593	0.00096	0.786	0.0042	3.85	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0222
19/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	2.69	0.0005	0.00433	0.192	0.03	0.00005	0.629	0.123	0.00001	0.00619	0.00105	0.786	0.0044	4.22	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.025
2/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	2.27	0.0005	0.00359	0.151	0.03	0.00005	0.567	0.105	0.00001	0.00605	0.00117	0.682	0.0034	3.76	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0209
16/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	2.08	0.0005	0.00336	0.164	0.03	0.00005	0.545	0.105	#N/A	0.00591	0.00095	0.683	0.0034	3.3	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0215
30/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0054-0066 (D1)
Lab Number	2

Chart label
115-0054-0066 (D1)

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.05
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/02/2005	0	2500	1820	8.26	299	1847	1	1	126.75	4270	858	6.3	0.4	1290	0.017	0.00806	0.0025	0.103	0.002	0.005	0.6	0.0005	197
1/03/2005	7	2500	2470	8.43	347	920	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	14	2500	2450	8.42	396	543	1	1	227.75	343	90.4	0.5	0.255	71.6	0.0065	0.005	0.00222	0.113	0.0002	0.0005	0.484	0.00015	20.7
15/03/2005	21	2500	2480	8.33	398	486	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	28	2500	2480	8.41	377	474	1	1	240	274	84.6	0.5	0.201	26.2	0.0038	0.00474	0.00113	0.139	0.0002	0.0005	0.324	0.00005	18.7
29/03/2005	35	2500	2485	8.46	396	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	42	2500	2480	8.62	394	436	1	1	227.5	258	89	0.5	0.165	16.7	0.0045	0.0043	0.00069	0.141	0.0002	0.0005	0.234	0.00005	20.2
12/04/2005	49	2500	2465	8.52	303	403	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	56	2500	2470	8.55	365	370	1	1	188	208	90.3	0.5	0.176	15.7	0.0081	0.00418	0.00057	0.136	0.0002	0.0005	0.171	0.00005	20.2
26/04/2005	63	2500	2455	8.44	376	366	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	70	2500	2455	8.53	376	326	1	1	167.5	180	107	0.5	0.177	13.7	0.006	0.00411	0.00051	0.207	0.0002	0.0005	0.128	0.00005	22.5
10/05/2005	77	2500	2440	8.42	345	361	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	84	2500	2445	8.43	322	343	1	1	181	190	137	0.5	0.124	13.6	0.0063	0.00496	0.0005	0.233	0.0002	0.0005	0.124	0.00005	29.2
24/05/2005	91	2500	2435	8.46	350	280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	98	2500	2440	8.59	331	338	1	1	182.5	188	139	0.5	0.114	12.4	0.0039	0.00441	0.00035	0.206	0.0002	0.0005	0.101	0.00005	30.8
7/06/2005	105	2500	2450	8.5	352	275	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	112	2500	2445	8.49	334	306	1	1	162.5	165	153	0.5	0.112	11.3	0.005	0.00526	0.00039	0.216	0.0002	0.0005	0.095	0.00005	30.4
21/06/2005	119	2500	2465	8.47	334	316	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	126	2500	2480	8.43	269	323	1	1	179	172	161	0.5	0.078	10.5	0.0033	0.00403	0.00032	0.254	0.0002	0.0005	0.083	0.00005	33
5/07/2005	133	2500	2465	8.38	260	334	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	140	2500	2460	8.54	265	306	1	1	168	171	159	0.5	0.108	11.4	0.0037	0.00483	0.0003	0.224	0.0002	0.0005	0.062	0.00005	33.6
19/07/2005	147	2500	2435	8.66	265	310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	154	2500	2380	8.51	264	302	1	1	170.5	169	148	0.5	0.096	9.75	0.005	0.00428	0.00032	0.198	0.0002	0.0005	0.053	0.00005	32
2/08/2005	161	2500	2405	8.44	247	279	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	168	2500	2290	8.4	233	307	1	1	227.3	164	159	0.5	0.086	8.97	0.0032	0.00407	0.00023	0.241	0.0002	0.0005	0.046	0.00005	33.1
16/08/2005	175	2500	2405	8.39	326	311	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	182	2500	2380	8.37	325	281	1	1	161	157	141	#N/A	#N/A	8.74	0.0046	0.00375	0.00024	0.223	0.0002	0.0005	0.046	0.00005	29.3
30/08/2005	189	2500	2375	8.32	256	300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0054-0066 (D1)
Lab Number	2

									0.0001											
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/02/2005	0	0.005	0.0073	0.0183	0.06	0.0005	89.1	0.101	0.000011	0.141	0.0091	17.9	0.268	1.3	0.0001	269	0.0005	0.001	0.005	0.054
1/03/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	14	0.0005	0.00085	0.00146	0.06	0.00005	9.41	0.0138	0.00001	0.0424	0.00106	6.91	0.0081	1.13	0.00001	88.1	0.000103	0.0001	0.0005	0.0039
15/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	28	0.0005	0.00077	0.00126	0.03	0.00005	9.17	0.0175	0.00001	0.022	0.00086	6.93	0.0026	1.21	0.00001	75.3	0.000098	0.0001	0.0005	0.0024
29/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	42	0.0005	0.00072	0.00078	0.03	0.00005	9.37	0.0222	0.00001	0.0125	0.00071	6.79	0.0013	1.25	0.00001	64.2	0.000106	0.0001	0.0005	0.0021
12/04/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	56	0.0005	0.00035	0.00096	0.03	0.00005	9.68	0.00927	0.00001	0.0108	0.0005	6.73	0.0011	0.995	0.00001	49.8	0.000092	0.0001	0.0005	0.0016
26/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	70	0.0005	0.00029	0.00064	0.03	0.00005	12.5	0.00983	0.00001	0.0081	0.0005	6.82	0.001	0.981	0.00001	35.3	0.000099	0.0001	0.0005	0.001
10/05/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	84	0.0005	0.00045	0.00071	0.03	0.00005	15.5	0.02	0.00001	0.00614	0.0005	9.37	0.0014	1.03	0.00001	25.9	0.000128	0.0001	0.0005	0.0015
24/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	98	0.0005	0.00032	0.00073	0.03	0.000054	15	0.0143	0.00001	0.0041	0.0005	8.74	0.001	1.02	0.00001	16.1	0.00012	0.0001	0.0005	0.0013
7/06/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	112	0.0005	0.00027	0.00064	0.03	0.00005	18.7	0.0106	0.00001	0.00475	0.0005	10.2	0.0012	0.9	0.00001	11	0.000117	0.0001	0.0005	0.0013
21/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	126	0.0005	0.00031	0.00066	0.03	0.00005	19	0.0227	0.00001	0.00296	0.0005	9.1	0.0013	0.928	0.00001	7.7	0.000132	0.0001	0.0005	0.0011
5/07/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	140	0.0005	0.00024	0.00058	0.03	0.00005	18.2	0.0185	0.00001	0.00338	0.0005	8.76	0.001	0.869	0.00001	6	0.00012	0.0001	0.0005	0.001
19/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	154	0.0005	0.00023	0.00114	0.03	0.00005	16.5	0.0147	0.00001	0.00252	#N/A	7.65	0.001	0.81	0.00001	4.7	0.000103	0.0001	0.0005	0.0011
2/08/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	168	0.0005	0.00017	0.00366	0.03	0.00005	18.6	0.0112	0.00001	0.00213	0.0005	7.69	0.001	0.807	0.00001	4.2	0.000111	0.0001	0.0005	0.001
16/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	182	0.0005	0.00013	0.00165	0.03	0.00005	16.4	0.00846	#N/A	0.00218	0.0005	6.67	0.001	0.727	0.00001	3.5	0.000097	0.0001	0.0005	0.0012
30/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0054-0066 (D2)
Lab Number	3

Chart label
115-0054-0066 (D2)

											DL												
											ICP-OES		0.1									0.01	0.05
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/02/2005	0	2500	1630	8.24	292	1950	1	1.25	132.25	4820	976	7.2	0.2	1450	0.02	0.00499	0.0023	0.105	0.002	0.005	0.59	0.0005	229
1/03/2005	7	2500	2455	8.39	353	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	14	2500	2450	8.48	374	533	1	1	219.75	338	81.9	0.5	0.297	73.5	0.0094	0.00764	0.00308	0.106	0.0002	0.0005	0.538	0.00015	18.2
15/03/2005	21	2500	2285	8.49	390	428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	28	2500	2280	8.54	375	446	1	1	220	262	66.1	0.5	0.273	26.6	0.0085	0.00754	0.00195	0.108	0.0002	0.0005	0.378	0.00005	14.1
29/03/2005	35	2500	2305	8.59	394	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	42	2500	2405	8.66	389	433	1	1	224.5	265	75.2	0.5	0.207	16.8	0.0061	0.00779	0.00103	0.127	0.0002	0.0005	0.286	0.00005	15.9
12/04/2005	49	2500	2410	8.56	323	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	56	2500	2405	8.54	365	308	1	1	155.5	180	56.5	0.5	0.205	13.5	0.0082	0.00609	0.00092	0.0903	0.0002	0.0005	0.161	0.00005	12.3
26/04/2005	63	2500	2410	8.52	369	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	70	2500	2410	8.56	378	329	1	1	172	181	89.7	0.5	0.148	12.1	0.0053	0.00586	0.00058	0.174	0.0002	0.0005	0.141	0.00005	18
10/05/2005	77	2500	2445	8.49	341	310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	84	2500	2415	8.5	318	322	1	1	170	181	107	0.5	0.131	11.9	0.0068	0.00795	0.00061	0.181	0.0002	0.0005	0.143	0.00005	21.2
24/05/2005	91	2500	2420	8.44	350	283	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	98	2500	2425	8.59	320	271	1	1	141	150	93	0.5	0.132	11.1	0.0058	0.0064	0.00041	0.14	0.0002	0.0005	0.101	0.00005	20.2
7/06/2005	105	2500	2445	8.5	324	254	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	112	2500	2440	8.51	322	268	1	1	146.5	148	126	0.5	0.112	9.64	0.0053	0.00746	0.00044	0.178	0.0002	0.0005	0.097	0.00005	24.2
21/06/2005	119	2500	2435	8.43	324	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	126	2500	2465	8.47	251	297	1	1	166.5	161	142	0.5	0.079	9.28	0.0049	0.00604	0.00034	0.222	0.0002	0.0005	0.092	0.00005	28.5
5/07/2005	133	2500	2470	8.51	261	320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	140	2500	2460	8.52	280	267	1	1	144.5	152	140	0.5	0.1	9.95	0.0039	0.00607	0.0003	0.207	0.0002	0.0005	0.065	0.00005	27.9
19/07/2005	147	2500	2400	8.5	254	280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	154	2500	2350	8.55	262	267	1	1	150	149	130	0.5	0.094	8.43	0.0037	0.00487	0.00024	0.18	0.0002	0.0005	0.053	0.00005	27.7
2/08/2005	161	2500	2345	8.54	242	243	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	168	2500	2470	8.48	238	306	1	1	170	177	162	0.5	0.072	7.45	0.0029	0.00409	0.00021	0.261	0.0002	0.0005	0.049	0.00005	32.9
16/08/2005	175	2500	2340	8.48	272	326	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	182	2500	2295	8.5	232	254	1	1	139	138	127	#N/A	#N/A	8.77	0.0044	0.00391	0.00021	0.215	0.0002	0.0005	0.042	0.00005	25.1
30/08/2005	189	2500	2360	8.4	233	303	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0054-0066 (D2)
Lab Number	3

									0.0001											
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/02/2005	0	0.005	0.007	0.0186	0.06	0.0005	98.1	0.108	0.000012	0.132	0.0096	18.6	0.288	1.33	0.0001	285	0.0005	0.001	0.005	0.02
1/03/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	14	0.0005	0.00066	0.00125	0.06	0.00005	8.88	0.00465	0.00001	0.0547	0.00089	7	0.0066	1.06	0.00001	88.1	0.000102	0.0001	0.0005	0.002
15/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	28	0.0005	0.00031	0.00112	0.03	0.00005	7.5	0.00151	0.00001	0.0298	0.0005	6.63	0.0023	1.13	0.00001	81.1	0.000079	0.0001	0.0005	0.0014
29/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	42	0.0005	0.00027	0.00069	0.03	0.00005	8.6	0.00374	0.00001	0.0151	0.0005	6.76	0.0014	1.18	0.00001	71.1	0.000094	0.0001	0.0005	0.0015
12/04/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	56	0.0005	0.00012	0.00064	0.03	0.00005	6.26	0.00132	0.00001	0.0116	0.0005	5.55	0.0011	0.849	0.00001	50.1	0.000066	0.0001	0.0005	0.001
26/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	70	0.0005	0.00016	0.00059	0.03	0.00005	10.8	0.00298	0.00001	0.00694	0.0005	6.47	0.001	0.942	0.00001	44.6	0.000088	0.0001	0.0005	0.001
10/05/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	84	0.0005	0.0002	0.00072	0.03	0.000061	13.1	0.00482	0.00001	0.00664	0.0005	9	0.0014	0.911	0.00001	32.6	0.000103	0.0001	0.0005	0.0016
24/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	98	0.0005	0.00014	0.00069	0.03	0.000067	10.3	0.00395	0.00001	0.00488	0.0005	7.37	0.001	0.802	0.00001	18.2	0.000092	0.0001	0.0005	0.0013
7/06/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	112	0.0005	0.00015	0.00069	0.03	0.00005	15.9	0.00453	0.00001	0.00493	0.0005	9.43	0.0011	0.8	0.00001	11.8	0.000098	0.0001	0.0005	0.001
21/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	126	0.0005	0.00017	0.00046	0.03	0.00005	17.2	0.00835	0.00001	0.0031	0.0005	9	0.0011	0.838	0.00001	7.7	0.000114	0.0001	0.0005	0.001
5/07/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	140	0.0005	0.00017	0.00059	0.03	0.00005	17	0.00957	0.00001	0.00353	0.0005	8.87	0.001	0.788	0.00001	3.9	0.000109	0.0001	0.0005	0.001
19/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	154	0.0005	0.00016	0.00099	0.03	0.00005	14.8	0.0091	0.00001	0.00265	0.0005	7.55	0.001	0.731	0.00001	2.8	0.000088	0.0001	0.0005	0.0012
2/08/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	168	0.0005	0.0002	0.001	0.03	0.00005	19.3	0.0119	0.00001	0.00184	0.0005	8.15	0.001	0.784	0.00001	2.6	0.000099	0.0001	0.0005	0.0011
16/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	182	0.0005	0.00012	0.00172	0.03	0.00005	15.6	0.00715	#N/A	0.00258	0.0005	6.88	0.001	0.666	0.00001	2	0.000086	0.0001	0.0005	0.001
30/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	025-0617-0637
Lab Number	4

Chart label
025-0617-0637

											DL												
											ICP-OES		0.1							0.001		0.01	0.05
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/02/2005	0	2500	2050	4.03	361	2750	20	1267.5	1	7540	3530	10	7.7	4580	33	0.019	0.03	0.033	0.056	0.1	2	0.067	348
15/02/2005	7	2500	2410	4.39	499	1527	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	2500	2425	4.64	438	1181	1	102.25	1	1000	539	0.5	0.484	634	0.651	0.00278	0.0135	0.00448	0.0029	0.005	0.15	0.00426	112
1/03/2005	21	2500	2445	4.76	497	821	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	2500	2480	4.7	522	889	1	52	1	707	395	0.5	0.179	446	0.256	0.0021	0.0107	0.00249	0.0016	0.0025	0.128	0.00283	69.2
15/03/2005	35	2500	2445	4.74	531	741	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	2500	2465	4.77	530	641	1	45.25	1	498	286	0.5	0.138	327	0.134	0.00149	0.00779	0.0017	0.0013	0.0025	0.084	0.00174	46.3
29/03/2005	49	2500	2510	4.78	523	577	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	2500	2475	4.78	539	624	1	30.5	1	499	267	0.5	0.133	310	0.104	0.00132	0.0071	0.00159	0.00112	#N/A	0.067	0.00153	43
12/04/2005	63	2500	2470	4.73	462	528	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	2500	2465	4.72	519	495	1	25.5	1	372	222	0.5	0.104	242	0.0813	0.00147	0.00719	0.00125	0.00096	#N/A	0.043	0.00109	32.6
26/04/2005	77	2500	2490	4.75	508	508	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	2500	2485	4.71	531	523	1	28	1	398	271	0.5	0.102	262	0.0751	0.00128	0.00646	0.00146	0.0011	0.0025	0.051	0.00112	33.1
10/05/2005	91	2500	2505	4.7	512	537	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	2500	2495	4.7	486	510	1	32	1	391	225	0.5	0.09	263	0.0676	0.00153	0.0065	0.0009	0.00082	#N/A	0.039	0.00105	30.1
24/05/2005	105	2500	2460	4.7	493	451	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	2500	2485	4.7	484	520	1	19	1	414	237	0.5	0.095	267	0.0786	0.00143	0.00657	0.000804	0.00089	0.0005	0.04	0.000955	28.6
7/06/2005	119	2500	2465	4.65	499	519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	2500	2475	4.61	471	520	1	17.5	1	401	244	0.5	0.099	263	0.0772	0.00141	0.00656	0.00069	0.00091	#N/A	0.033	0.00094	29.5
21/06/2005	133	2500	2480	4.62	475	514	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	2500	2495	4.62	410	521	1	17.75	1	413	249	0.5	0.091	267	0.0836	0.00119	0.00609	0.00095	0.00092	#N/A	0.039	########	26.8
5/07/2005	147	2500	2465	4.63	420	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	2500	2485	4.6	422	511	1	16.3	1	409	232	0.5	0.113	255	0.0813	0.00157	0.00642	0.00085	0.00092	#N/A	0.03	0.00088	26.2
19/07/2005	161	2500	2180	4.54	399	548	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	2500	2390	4.55	414	450	1	14.75	1	367	192	0.5	0.113	224	0.0854	0.00128	0.0062	0.00079	0.00102	#N/A	0.027	0.00088	21.2
2/08/2005	175	2500	2315	4.62	342	382	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	2500	2420	4.56	429	386	1	11.25	1	324	171	0.5	0.099	191	0.0846	0.00128	0.0054	0.00114	0.00088	0.0005	0.021	0.000692	17.5
16/08/2005	189	2500	2360	4.64	424	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	2500	2350	4.59	444	387	1	13.5	1	294	159	#N/A	#N/A	190	0.08	0.00135	0.00513	0.00155	0.00082	0.0005	0.02	0.000645	16.7
30/08/2005	203	2500	2340	4.56	384	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	025-0617-0637
Lab Number	4

		0.001				0.0001			0.0001	0.0001					0.00005	4		0.0005	0.0001	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/02/2005	0	0.1	4.33	937	42.7	0.01	645	184	0.00022	0.01	3.96	10	0.2	6.6	0.002	100	0.01	0.02	0.1	21.2
15/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	0.005	0.252	36.8	0.909	0.0005	62.9	13.6	0.00001	0.0005	0.228	3.63	0.031	4.25	0.0001	4.4	0.00194	0.001	0.005	1.35
1/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	0.0025	0.166	21.1	0.56	0.00025	53.9	11.8	0.00001	0.00025	0.155	3.66	0.0335	3.65	#N/A	#N/A	0.00228	#N/A	0.0025	0.888
15/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	0.0025	0.111	11.8	0.372	0.00025	41.3	7.95	0.00001	0.00046	0.103	3.05	0.0296	3.52	#N/A	2	0.00221	#N/A	0.0025	0.589
29/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	#N/A	0.0899	10	0.354	#N/A	38.9	7.66	0.00001	0.00014	0.0905	3.09	0.0298	4.17	0.00002	2	0.0029	0.0002	0.001	0.508
12/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	#N/A	0.0653	6.84	0.398	#N/A	34.2	5.9	0.00001	0.00019	0.0645	2.56	0.0252	2.9	0.00002	2	0.0025	0.0002	0.001	0.369
26/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	0.0025	0.0663	7.82	0.395	0.00025	45.6	8.66	0.00001	0.00025	0.0672	2.78	0.024	3.16	#N/A	2	0.00291	#N/A	0.0025	0.357
10/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	#N/A	0.0604	5.23	0.392	#N/A	36.4	6.58	0.00001	#N/A	0.0633	2.78	0.0261	3.11	0.00002	2	0.00331	0.0002	0.001	0.334
24/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	0.0005	0.0602	4.82	0.422	0.000089	40.2	6.9	0.00001	0.000072	0.0638	3.05	0.0272	3.2	0.00001	2	0.00368	0.0001	0.0005	0.343
7/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	#N/A	0.0571	4.52	0.502	#N/A	41.3	6.47	0.00001	0.00011	0.0589	3.16	0.0266	3.32	0.00002	2	0.00409	0.0002	0.001	0.317
21/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	#N/A	0.0555	3.82	0.454	#N/A	44.2	6.83	0.00001	#N/A	0.0614	3.63	0.0288	3.4	0.00002	2	0.00518	0.0002	0.001	0.316
5/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	#N/A	0.0491	3.4	0.54	#N/A	40.5	6.06	0.00001	#N/A	0.0549	3.51	0.0247	3.36	0.00002	2	0.00473	0.0002	0.001	0.277
19/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	#N/A	0.0425	3.06	0.52	#N/A	33.7	5.04	0.00001	#N/A	0.0475	3.57	0.0231	3.23	0.00002	2	0.00458	0.0002	0.001	0.255
2/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	0.0005	0.0334	2.83	0.499	0.00019	31.1	4.16	0.00001	0.00005	0.0445	3.09	0.0189	2.61	0.00001	2	0.00422	0.0001	0.0005	0.214
16/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	0.0005	0.0311	2.73	0.583	0.00012	28.5	3.97	#N/A	0.00005	0.0357	2.65	0.0181	2.43	0.00001	2	0.00372	0.0001	0.0005	0.202
30/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	033-0137-0155
Lab Number	5

Chart label
033-0137-0155

											DL												
											ICP-OES		0.1									0.01	0.05
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/02/2005	0	2500	2180	7.38	352	715	1	3.5	21.5	544	308	1.2	0.084	335	0.0355	0.00638	0.002	0.0293	0.0002	0.0005	0.46	0.000181	85.6
15/02/2005	7	2500	2390	7.57	405	261	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	2500	2345	7.66	318	150	1	6.25	28.5	105	66.4	0.5	0.156	45.6	0.0651	0.00901	0.00307	0.0255	0.0002	0.0005	0.088	0.00005	17.6
1/03/2005	21	2500	2335	7.74	436	126	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	2500	2365	7.73	455	159	1	4.25	28	109	70.9	0.5	0.097	50.7	0.0777	0.00826	0.00251	0.0256	0.0002	0.0005	0.059	0.00005	17.8
15/03/2005	35	2500	2235	7.76	469	131	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	2500	2255	7.75	452	133	1	2.75	27.5	80	55.8	0.5	0.071	37.2	0.0702	0.00605	0.00159	0.0159	0.0002	0.0005	0.036	0.00005	14
29/03/2005	49	2500	2440	7.77	455	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	2500	2445	7.81	438	144	1	3	29	98	59.5	0.5	0.076	38.7	0.0773	0.00685	0.00147	0.0185	0.0002	0.0005	0.036	0.00005	14.9
12/04/2005	63	2500	2435	7.8	394	114	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	2500	2440	7.72	427	99	1	4.5	23.25	55	43.5	0.5	0.052	24.7	0.0817	0.00425	0.00135	0.0138	0.0002	0.0005	0.02	0.00005	11.2
26/04/2005	77	2500	2435	7.8	429	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	2500	2445	7.83	429	98	1	2.5	23.5	52	46.2	0.5	0.049	24.9	0.101	0.00442	0.00111	0.0121	0.0002	0.0005	0.019	0.00005	11.1
10/05/2005	91	2500	2450	7.76	406	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	2500	2465	7.67	382	104	1	2.5	24	64	48.3	0.5	0.043	28.9	0.0993	0.00549	0.00121	0.0134	0.0002	0.0005	0.021	0.00005	11.8
24/05/2005	105	2500	2440	7.66	431	84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	2500	2445	7.8	398	87	1	3	21.75	54	38.1	0.5	0.035	24.5	0.0785	0.0046	0.00087	0.0105	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	9.94
7/06/2005	119	2500	2435	7.81	409	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	2500	2450	7.81	390	94	1	2.5	23	65	46.7	0.5	0.036	25.1	0.0821	0.00496	0.00094	0.013	0.0002	0.0005	0.017	0.00005	11.4
21/06/2005	133	2500	2440	7.88	401	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	2500	2470	7.86	315	110	1	2	26	63	50.1	0.5	0.035	29.4	0.0802	0.00566	0.001	0.0132	0.0002	0.0005	0.019	0.00005	12.4
5/07/2005	147	2500	2505	7.73	318	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	2500	2495	7.76	326	90	1	2	21.25	62	44.9	0.5	0.036	26.7	0.0759	0.0051	0.00106	0.0125	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	11.4
19/07/2005	161	2500	2465	8.14	Cl	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	2500	2455	7.76	330	81	1	1.75	22.75	48	37.3	0.5	0.033	21.5	0.0671	0.00398	0.00088	0.0117	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	9.81
2/08/2005	175	2500	2400	7.86	293	71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	2500	2435	7.78	352	69	1	1.5	21	60	35.1	0.5	0.027	18.1	0.0721	0.00357	0.00069	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	8.92
16/08/2005	189	2500	2430	7.82	328	82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	2500	2410	7.81	360	72	1	1.5	22.5	52	35	#N/A	#N/A	18.3	0.0683	0.00306	0.00065	0.0103	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	8.8
30/08/2005	203	2500	2440	7.8	373	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	033-0137-0155
Lab Number	5

									0.0001											
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/02/2005	0	0.0005	0.00069	0.0296	0.06	0.00005	22.9	1.14	0.00001	0.00872	0.0234	14.4	0.01	1.62	0.000011	9.9	0.000261	0.0001	0.0005	0.0195
15/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	0.0005	0.0001	0.00785	0.06	0.00005	5.48	0.188	0.00001	0.00213	0.00126	4.37	0.0018	1.45	0.00001	4	0.00008	0.0001	0.0005	0.0073
1/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	0.0005	0.0001	0.00692	0.06	0.00011	6.39	0.23	0.00001	0.00193	0.00084	3.67	0.0022	1.22	0.00001	4	0.000078	0.0001	0.00066	0.0086
15/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	0.0005	0.0001	0.00486	0.03	0.00005	5.04	0.153	0.00001	0.00151	0.0005	2.47	0.0014	1.21	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
29/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	0.0005	0.0001	0.00285	0.042	0.000244	5.4	0.159	0.00001	0.00166	0.0005	2.49	0.0015	1.41	0.00001	2	0.000056	0.0001	0.00051	0.002
12/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	0.0005	0.0001	0.00512	0.03	0.00005	3.79	0.109	0.00001	0.00149	0.0005	1.86	0.001	1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0018
26/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	0.0005	0.0001	0.00334	0.03	0.00005	4.5	0.136	0.00001	0.00125	0.0005	1.68	0.001	1.08	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	0.0005	0.0001	0.00304	0.03	0.00005	4.59	0.13	0.00001	0.00182	0.0005	1.92	0.0011	1.06	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
24/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	0.0005	0.0001	0.00228	0.03	0.00005	3.21	0.0947	0.00001	0.00166	0.0005	1.34	0.001	0.899	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
7/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	0.0005	0.0001	0.003	0.03	0.00005	4.41	0.113	0.00001	0.00197	0.0005	1.56	0.001	0.896	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
21/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	0.0005	0.0001	0.00316	0.03	0.000093	4.62	0.127	0.00001	0.00249	0.0005	1.57	0.001	0.997	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.0027
5/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	0.0005	0.0001	0.00267	0.03	0.00005	4	0.106	0.00001	0.00312	0.0005	1.34	0.001	0.835	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
19/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	0.0005	0.0001	0.00504	0.03	0.00005	3.12	0.0917	0.00001	0.00311	0.0005	1.09	0.001	0.755	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
2/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	0.0005	0.0001	0.00494	0.03	0.00005	3.13	0.0787	0.00001	0.00302	0.0005	0.994	0.001	0.674	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
16/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	0.0005	0.0001	0.00315	#N/A	0.00005	3.16	0.0844	#N/A	0.00276	0.0005	1.03	0.001	0.707	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
30/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	046-0113-0133
Lab Number	6

Chart label
046-0113-0133

											DL												
											ICP-OES		0.1									0.01	0.05
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/02/2005	0	2500	2135	5.3	485	958	1	76.5	2.5	889	311	4.75	0.362	577	0.306	0.00253	0.0051	0.0559	0.002	0.005	0.71	0.0385	66.1
15/02/2005	7	2500	2510	5.69	474	341	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	2500	2465	5.9	444	187	1	21	2.5	118	37.2	0.73	0.213	79.6	0.0231	0.00192	0.00181	0.0405	0.0002	0.0005	0.167	0.00345	8.16
1/03/2005	21	2500	2440	6.08	476	127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	2500	2450	5.9	515	134	1	9.75	2.25	94	32.3	0.5	0.193	55.6	0.0245	0.00233	0.00133	0.0526	0.0002	0.0005	0.104	0.00299	6.86
15/03/2005	35	2500	2435	5.88	521	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	2500	2415	5.99	518	109	1	12.25	2	64	27.1	0.5	0.182	43.1	0.0197	0.0022	0.00091	0.0417	0.0002	0.0005	0.057	0.00249	5.46
29/03/2005	49	2500	2500	5.95	519	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	2500	2485	6.02	522	98	1	14.5	2.75	70	25.9	0.5	#N/A	#N/A	0.0227	0.00242	0.00081	0.0441	0.0002	0.0005	0.044	0.0026	4.94
12/04/2005	63	2500	2485	6.01	446	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	2500	2470	6.01	492	85	1	11	2.25	51	25.4	0.5	0.132	34.4	0.0182	0.00221	0.00061	0.0375	0.0002	0.0005	0.028	0.00216	4.99
26/04/2005	77	2500	2475	5.9	484	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	2500	2470	5.98	502	94	1	10.5	2.25	51	30.9	0.5	0.128	38.6	0.0195	0.00217	0.00046	0.036	0.0002	0.0005	0.025	0.00244	5.58
10/05/2005	91	2500	2505	5.84	468	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	2500	2510	5.81	460	99	1	13.5	2	66	31.1	0.5	0.11	42.2	0.0221	0.00253	0.00048	0.0401	0.0002	0.0005	0.027	0.00295	5.77
24/05/2005	105	2500	2490	5.81	480	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	2500	2475	5.94	458	93	1	15	2	60	29.2	0.5	0.111	40.2	0.0204	0.0024	0.00046	0.0323	0.0002	0.0005	0.022	0.0024	5.32
7/06/2005	119	2500	2470	5.73	467	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	2500	2480	5.8	458	95	1	12.5	1.75	76	33.1	0.5	0.097	40.5	0.0222	0.00238	0.00044	0.0339	0.0002	0.0005	0.019	0.00259	5.82
21/06/2005	133	2500	2500	5.66	456	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	2500	2500	5.84	399	88	1	11.75	2.5	49	31	0.5	0.078	38.2	0.0271	0.00223	0.00044	0.0318	0.0002	0.0005	0.019	0.00263	5.24
5/07/2005	147	2500	2505	5.77	393	94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	2500	2495	5.71	404	93	1	9.5	2	71	33.6	0.5	0.097	42	0.0219	0.00269	0.00044	0.0295	0.0002	0.0005	0.016	0.00246	5.88
19/07/2005	161	2500	2465	5.95	382	92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	2500	2430	5.89	415	84	1	9	2.5	56	28.8	0.5	0.095	38.1	0.0186	0.00226	0.00044	0.0262	0.0002	0.0005	0.013	0.00212	5.18
2/08/2005	175	2500	2530	5.79	364	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	2500	2475	5.87	400	80	1	9.25	2	68	28.5	0.5	0.077	36.4	0.0161	0.002	0.00039	0.0263	0.0002	0.0005	0.012	0.00199	5.05
16/08/2005	189	2500	2520	5.8	392	86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	2500	2570	5.89	416	82	1	8	3	65	28.5	#N/A	#N/A	37	0.0155	0.00166	0.00036	0.028	0.0002	0.0005	0.013	0.00191	4.83
30/08/2005	203	2500	2600	5.65	307	70	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	046-0113-0133
Lab Number	6

									0.0001											
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/02/2005	0	0.005	0.109	34.1	0.686	0.0005	35.4	1.11	0.00001	0.00059	0.0712	24.4	0.033	3.39	0.0001	90.7	0.00161	0.001	0.005	1.81
15/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	0.0005	0.0138	3.33	0.06	0.000056	4.1	0.125	0.00001	0.000096	0.00691	7.63	0.0067	2.14	0.00001	14.6	0.000502	0.0001	0.0005	0.226
1/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	0.0005	0.0122	3.2	0.862	0.000053	3.68	0.129	0.00001	0.000108	0.00612	6.54	0.0049	1.92	0.00001	6.6	0.000475	0.0001	0.0005	0.183
15/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	0.0005	0.0105	2.85	0.03	0.00005	3.26	0.111	0.00001	0.000073	0.00534	4.71	0.0037	1.82	0.00001	2.6	0.000372	0.0001	0.0005	0.151
29/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	0.0005	0.0102	3.3	0.03	0.00005	3.3	0.118	0.00001	0.000092	0.00548	3.68	0.0032	1.72	0.00001	2	0.000351	0.0001	0.0005	0.149
12/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	0.0005	0.00867	2.89	0.03	0.000052	3.15	0.11	0.00001	0.000054	0.00474	2.68	0.0028	1.36	0.00001	2	0.000264	0.0001	0.0005	0.13
26/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	0.0005	0.00978	4.5	0.03	0.000099	4.11	0.18	0.00001	0.00005	0.00552	2.21	0.0027	1.51	0.00001	2	0.000253	0.0001	0.0005	0.138
10/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	0.0005	0.0117	4.22	0.03	0.00007	4.05	0.174	0.00001	0.000075	0.00658	2.2	0.0035	1.57	0.00001	2	0.000257	0.0001	0.0005	0.164
24/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	0.0005	0.0111	3.87	0.03	0.000058	3.87	0.179	0.00001	0.000055	0.00621	1.77	0.0031	1.4	0.00001	2	0.000218	0.0001	0.0005	0.156
7/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	0.0005	0.0116	4.19	0.03	0.000062	4.51	0.19	0.00001	0.000065	0.00657	1.63	0.0033	1.43	0.00001	2	0.000213	0.0001	0.0005	0.159
21/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	0.0005	0.0111	3.76	0.03	#N/A	4.36	0.195	0.00001	0.00005	0.00656	1.37	0.0035	1.26	0.00001	2	0.000204	0.0002	0.0005	0.155
5/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	0.0005	0.0111	3.86	0.03	0.000054	4.58	0.21	0.00001	0.00005	0.00676	1.32	0.0033	1.31	0.00001	2	0.000187	0.0001	0.0005	0.154
19/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	0.0005	0.0106	3.19	0.03	0.000079	3.86	0.19	0.00001	0.000051	0.00644	0.995	0.0029	1.17	0.00001	2	0.000144	0.0001	0.0005	0.142
2/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	0.0005	0.00932	3.12	0.03	0.000054	3.86	0.182	0.00001	0.00005	0.00584	0.928	0.0028	1.15	0.00001	2	0.000145	0.0001	0.0005	0.125
16/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	0.0005	0.00918	3.16	0.03	0.000072	3.99	0.191	#N/A	0.00005	0.0058	0.888	0.0031	1.15	0.00001	2	0.000138	0.0001	0.0005	0.122
30/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	046-0580-0600
Lab Number	7

Chart label
046-0580-0600

											DL											
											ICP-OES		0.1								0.01	0.05
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/02/2005	0	2500	2135	7.55	393	509	1	2.5	29.5	346	110	3.01	0.099	195	0.0407	0.00276	0.00042	0.032	0.0002	0.0005	0.33	0.00005	23
15/02/2005	7	2500	2425	7.33	412	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	2500	2470	7.66	387	168	1	4.25	26.75	107	46.7	0.5	0.197	49.9	0.0252	0.00345	0.00096	0.0421	0.0002	0.0005	0.087	0.00005	10
1/03/2005	21	2500	2425	7.74	439	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	2500	2385	7.76	434	122	1	3	30.75	78	43.1	0.5	0.113	29.7	0.0379	0.00406	0.0008	0.0584	0.0002	0.0005	0.055	0.00005	9.12
15/03/2005	35	2500	2375	7.78	447	116	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	2500	2380	7.86	450	131	1	3.75	38	75	47.4	0.5	0.102	25	0.0391	0.00449	0.00074	0.0492	0.0002	0.0005	0.043	0.00005	10.1
29/03/2005	49	2500	2500	7.9	454	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	2500	2475	7.9	443	105	1	5	36.25	71	38.2	0.5	0.077	15.8	0.0364	0.00506	0.00054	0.0513	0.0002	0.0005	0.03	0.00005	8.05
12/04/2005	63	2500	2480	7.92	389	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	2500	2470	7.84	425	75	1	2.75	27.25	43	32.2	0.5	0.051	12.1	0.0423	0.00382	0.00074	0.033	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	6.78
26/04/2005	77	2500	2500	7.95	430	84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	2500	2485	7.95	420	115	1	1.75	39	65	54.1	0.5	0.069	20.3	0.0307	0.00508	0.00062	0.0626	0.0002	0.0005	0.021	0.00005	10.8
10/05/2005	91	2500	2495	7.9	409	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	2500	2510	7.91	382	88	1	2.25	34.5	55	39	0.5	0.05	13.2	0.0423	0.00446	0.00067	0.0407	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	7.98
24/05/2005	105	2500	2475	7.86	420	71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	2500	2495	7.96	383	76	1	1.5	29.5	40	33.8	0.5	0.055	12.8	0.0493	0.00394	0.00078	0.0313	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	7.19
7/06/2005	119	2500	2500	7.89	395	78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	2500	2490	7.98	389	77	1	2	31.25	50	39	0.5	0.04	12.1	0.052	0.00375	0.0007	0.0322	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	7.87
21/06/2005	133	2500	2505	7.92	389	72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	2500	2500	7.95	322	78	1	4	32.5	35	39.7	0.5	0.034	11.7	0.0486	0.00356	0.00069	0.0321	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	7.74
5/07/2005	147	2500	2505	7.95	321	78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	2500	2500	8	308	77	1	2.75	33	50	42.8	0.5	0.047	12.4	0.051	0.00355	0.00075	0.0322	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	8.52
19/07/2005	161	2500	2485	8.13	333	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	2500	2470	7.88	328	73	1	2	33.25	41	36.3	0.5	0.043	10.2	0.0394	0.00306	0.0007	0.0269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	7.55
2/08/2005	175	2500	2385	8.04	320	69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	2500	2495	8	273	73	1	1.25	33.25	48	39	0.5	0.039	9.37	0.0403	0.00287	0.00067	0.0286	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	7.82
16/08/2005	189	2500	2440	7.9	352	59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	2500	2525	7.93	364	63	1	2	25.5	37	33.3	#N/A	#N/A	9.06	0.0362	0.00233	0.00062	0.022	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	6.54
30/08/2005	203	2500	2460	7.73	318	142	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	046-0580-0600
Lab Number	7

									0.0001											
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/02/2005	0	0.0005	0.00218	0.485	0.105	0.00005	12.6	0.0799	0.00001	0.00442	0.00284	21.2	0.0066	1.91	0.000014	45.1	0.000079	0.0001	0.00073	0.0265
15/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	0.0005	0.00025	0.0643	0.06	0.000052	5.26	0.0193	0.00001	0.00151	0.0017	8.52	0.0014	1.49	0.00001	12.2	0.000055	0.0001	0.00054	0.0058
1/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	0.0005	0.00018	0.0368	0.126	0.00005	4.95	0.0179	0.00001	0.00144	0.0005	5.75	0.001	1.17	0.00001	4.3	0.00005	0.0001	0.00055	0.0033
15/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	0.0005	0.00016	0.0299	0.03	0.00005	5.4	0.0188	0.00001	0.00149	0.0005	4.84	0.001	1.46	0.00001	3.8	0.00005	0.0001	0.0005	0.0017
29/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	0.0005	0.00011	0.0143	0.03	0.000361	4.4	0.0178	0.00001	0.00114	0.0005	3.72	0.001	1.33	0.00001	2.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
12/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	0.0005	0.0001	0.00772	0.03	0.00005	3.71	0.0119	0.00001	0.000955	0.0005	2.61	0.001	0.986	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0014
26/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	0.0005	0.0001	0.0111	0.03	0.00005	6.61	0.0202	0.00001	0.00135	0.0005	2.57	0.001	1.15	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
10/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	0.0005	0.0001	0.0101	0.03	0.00005	4.64	0.0195	0.00001	0.00107	0.0005	2.1	0.001	0.998	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0017
24/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	0.0005	0.0001	0.00534	0.03	0.00005	3.85	0.0134	0.00001	0.000916	0.0005	1.5	0.001	0.92	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
7/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	0.0005	0.0001	0.00573	0.03	0.00005	4.69	0.0139	0.00001	0.000883	0.0005	1.37	0.001	0.839	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	0.0005	0.0001	0.0094	0.03	0.00005	4.94	0.0173	0.00001	0.00093	0.0005	1.28	0.001	0.771	0.000011	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
5/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	0.0005	0.0001	0.00702	0.03	0.00005	5.21	0.0164	0.00001	0.000937	0.0005	1.25	0.001	0.801	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
19/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	0.0005	0.0001	0.00876	0.03	0.00005	4.25	0.0146	0.00001	0.000767	0.0005	0.949	0.001	0.679	0.000015	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
2/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	0.0005	0.0001	0.00652	0.03	0.00005	4.73	0.0134	0.00001	0.000756	0.0005	0.913	0.001	0.666	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
16/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	0.0005	0.0001	0.00824	0.03	0.00005	4.11	0.011	#N/A	0.000599	0.0005	0.69	0.001	0.53	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
30/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	112-0460-0480
Lab Number	9

Chart label
112-0460-0480

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/02/2005	0	2500	2035	4.84	443	1385	1	63	2	1830	1070	5	0.2	1420	1.46	0.00423	0.0066	0.0555	0.0081	0.005	0.37	0.0117
15/02/2005	7	2500	2515	6.05	395	785	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	2500	2445	6.77	420	479	1	7.75	4.5	361	210	0.5	0.291	233	0.0028	0.00212	0.00957	0.0458	0.0004	0.001	0.061	0.00086
1/03/2005	21	2500	2505	6.86	449	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	2500	2450	6.82	462	294	1	9.5	5.75	220	127	0.5	0.254	137	0.0031	0.00271	0.00607	0.044	0.0002	0.0005	0.036	0.000686
15/03/2005	35	2500	2350	6.88	458	283	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	2500	2410	6.93	472	237	1	7.5	6.5	157	95.2	0.5	0.206	102	0.0016	0.00264	0.00373	0.0324	0.0002	0.0005	0.023	0.000339
29/03/2005	49	2500	2495	7.02	461	179	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	2500	2480	7.02	449	181	1	4.75	7	129	68.4	0.5	0.167	72.4	0.0017	0.00296	0.00302	0.028	0.0002	0.0005	0.017	0.000219
12/04/2005	63	2500	2485	7.05	406	159	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	2500	2505	7.01	441	144	1	7.75	5.75	93	57.1	0.5	0.128	58.9	0.0018	0.00228	0.00219	0.0201	0.0002	0.0005	0.012	0.000199
26/04/2005	77	2500	2500	7.1	420	146	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	2500	2490	6.96	451	141	1	4.5	5.5	90	60.2	0.5	0.121	58.9	0.0017	0.00234	0.00205	0.02	0.0002	0.0005	0.011	0.000183
10/05/2005	91	2500	2510	7	422	143	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	2500	2505	7.06	413	139	1	3.5	6.75	90	52.9	0.5	0.107	58.7	0.0042	0.00259	0.00196	0.0206	0.0002	0.0005	0.01	0.000172
24/05/2005	105	2500	2480	6.98	423	125	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	2500	2455	7.11	403	125	1	2	7	82	47.3	0.5	0.106	53.2	0.0028	0.00274	0.00193	0.0185	0.0002	0.0005	0.01	0.000173
7/06/2005	119	2500	2495	7.04	398	122	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	2500	2500	7.03	403	130	1	4	5.75	91	51.9	0.5	0.092	54.6	0.0023	0.00246	0.00171	0.0182	0.0002	0.0005	0.01	0.000181
21/06/2005	133	2500	2505	7.03	403	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	2500	2505	7.03	327	123	1	2.25	5.5	74	48.2	0.5	0.076	51.7	0.0021	0.00237	0.00166	0.0175	0.0002	0.0005	0.01	0.000178
5/07/2005	147	2500	2500	6.92	334	123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	2500	2465	7.04	344	120	1	2.5	5	89	48.2	0.5	0.096	52.3	0.0017	0.00262	0.00164	0.018	0.0002	0.0005	0.01	0.000176
19/07/2005	161	2500	2480	7.1	352	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	2500	2160	6.88	351	100	1	2	4.75	71	37.6	0.5	0.088	42.8	0.0045	0.00333	0.00178	0.0193	0.0002	0.0005	0.01	0.000142
2/08/2005	175	2500	2240	6.3	342	140	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	2500	2425	6.82	283	106	1	2	4.25	85	41.6	0.5	0.08	46	0.002	0.00233	0.00152	0.0137	0.0002	0.0005	0.01	0.000157
16/08/2005	189	2500	2410	6.79	374	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	2500	2395	6.93	391	94	1	2	6.25	70	35.3	#N/A	#N/A	41.5	0.0029	0.0022	0.00136	0.0125	0.0002	0.0005	0.01	0.000156
30/08/2005	203	2500	2435	6.74	310	96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	112-0460-0480
Lab Number	9

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/02/2005	0	243	0.005	0.139	17.7	7.72	0.0014	112	47.4	0.00001	0.00058	0.455	19.3	0.04	5.13	0.0001	34.5	0.00316	0.001	0.005	2.6
15/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	54	0.001	0.0132	0.159	0.06	0.0001	18.3	6.47	0.00001	0.00015	0.0418	3.5	0.0091	2.71	0.00002	4	0.00074	0.0002	0.001	0.157
1/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	31.7	0.0005	0.00761	0.0555	0.06	0.000157	11.5	4.56	0.00001	0.000165	0.0219	2.54	0.0059	2.24	0.00001	4	0.000627	0.0001	0.0005	0.074
15/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	23.5	0.0005	0.0053	0.0314	0.03	0.000066	8.85	3.22	0.00001	0.000161	0.0144	1.88	0.0045	2.32	0.00001	2	0.000477	0.0001	0.0005	0.0449
29/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	16.7	0.0005	0.00359	0.0215	0.03	0.00005	6.52	2.53	0.00001	0.000199	0.00956	1.47	0.003	2.14	0.00001	2	0.000447	0.0001	0.0005	0.0294
12/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	14.2	0.0005	0.00268	0.0163	0.03	0.00005	5.26	1.99	0.00001	0.000174	0.00635	1.18	0.0023	1.73	0.00001	2	0.000383	0.0001	0.0005	0.0214
26/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	13.7	0.0005	0.00262	0.0169	0.03	0.00005	6.32	2.97	0.00001	0.000172	0.00618	1.2	0.0021	1.76	0.00001	2	0.000405	0.0001	0.0005	0.0204
10/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	12.7	0.0005	0.00263	0.019	0.03	0.00005	5.11	2.46	0.00001	0.000199	0.00589	1.19	0.0023	1.67	0.00001	2	0.000427	0.0001	0.0005	0.0207
24/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	11.1	0.0005	0.00237	0.026	0.03	0.00005	4.79	2.37	0.00001	0.000201	0.00529	1.18	0.0021	1.55	0.00001	2	0.00041	0.0001	0.0005	0.0232
7/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	12.4	0.0005	0.00223	0.0222	0.03	0.00005	5.09	2.45	0.00001	0.000186	0.00481	1.09	0.0021	1.5	0.00001	2	0.000408	0.0001	0.0005	0.0213
21/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	10.9	0.0005	0.00223	0.024	0.03	0.00005	5.08	2.73	0.00001	0.000191	0.00481	1.13	0.0022	1.33	0.00001	2	0.00044	0.0001	0.0005	0.0214
5/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	11	0.0005	0.00207	0.0295	0.03	0.00005	5.01	2.66	0.00001	0.000401	0.00448	1.12	0.0019	1.32	0.00001	2	0.000458	0.0001	0.0005	0.021
19/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	8.73	0.0005	0.00177	0.0302	0.03	0.00005	3.83	2.23	0.00001	0.00129	0.00384	1.58	0.0015	1.19	0.00001	2	0.000323	0.0001	0.0005	0.0251
2/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	9.46	0.0005	0.00174	0.0366	0.03	0.00005	4.37	2.34	0.00001	0.000185	0.0038	1.49	0.0016	1.17	0.00001	2	0.000303	0.0001	0.0005	0.0265
16/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	8	0.0005	0.0016	0.05	0.03	0.00005	3.71	2.25	#N/A	0.000112	0.00364	1.13	0.0015	1.11	0.00001	2	0.000254	0.0001	0.0005	0.0296
30/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0054-0066
Lab Number	10

Chart label
115-0054-0066

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	1435	8.04	298	2360	1	2.5	102	3120	1440	12.1	0.2	2070	0.01	0.00223	0.0024	0.0814	0.002	0.005	0.77	0.0005
16/02/2005	7	2500	2420	8.29	342	1019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2470	8.43	330	511	1	1	221.5	308	77	0.5	0.324	59.8	0.0095	0.00474	0.00261	0.0895	0.0002	0.0005	0.427	0.0001
2/03/2005	21	2500	2460	8.52	335	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2465	8.62	392	444	1	1	231.5	269	77.1	0.5	0.205	18.6	0.0083	0.00607	0.00165	0.137	0.0002	0.0005	0.332	0.00005
16/03/2005	35	2500	2385	8.36	381	426	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2470	8.43	390	430	1	1	232	246	84.4	0.5	0.233	17	0.0054	0.00621	0.00114	0.132	0.0002	0.0005	0.254	0.00005
30/03/2005	49	2500	2475	8.46	377	401	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2470	8.6	379	362	1	1	189.5	220	77.5	0.5	0.209	14.7	0.0063	0.00643	0.0007	0.13	0.0002	0.0005	0.178	0.00005
13/04/2005	63	2500	2470	8.48	347	365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2475	8.49	366	335	1	1	172	188	93.5	0.5	0.185	13.3	0.0059	0.00641	0.00068	0.147	0.0002	0.0005	0.149	0.00005
27/04/2005	77	2500	2465	8.44	361	354	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2460	8.53	382	354	1	1	189	192	141	0.5	0.138	12.8	0.0047	0.00621	0.00049	0.284	0.0002	0.0005	0.129	0.00005
11/05/2005	91	2500	2460	8.4	328	354	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2455	8.42	319	316	1	1	171	172	135	0.5	0.114	12.2	0.0038	0.0058	0.00043	0.245	0.0002	0.0005	0.104	0.00005
25/05/2005	105	2500	2465	8.37	347	321	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2435	8.48	337	310	1	1	163	164	139	0.5	0.122	12.7	0.0049	0.00577	0.00039	0.232	0.0002	0.0005	0.093	0.00005
8/06/2005	119	2500	2445	8.39	328	299	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2500	8.5	333	318	1	1	172	175	165	0.5	0.102	10.9	0.0036	0.00514	0.00031	0.257	0.0002	0.0005	0.076	0.00005
22/06/2005	133	2500	2455	8.43	325	286	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2470	8.47	245	333	1	1	182	173	174	0.5	0.08	11.2	0.0072	0.00492	0.00034	0.299	0.0002	0.0005	0.077	0.00005
6/07/2005	147	2500	2470	8.42	241	344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2465	8.42	260	319	1	1	174.5	174	169	0.5	0.098	11.7	0.003	0.00446	0.00026	0.264	0.0002	0.0005	0.061	0.00005
20/07/2005	161	2500	2435	8.45	233	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2440	8.53	265	305	1	1	175.5	165	157	0.5	0.092	9.94	0.0039	0.0038	0.00034	0.237	0.0002	0.0005	0.052	0.00005
3/08/2005	175	2500	2480	8.33	293	308	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2490	8.41	265	317	1	1	173	169	169	0.5	0.083	8.76	0.0033	0.00354	0.00025	0.281	0.0002	0.0005	0.046	0.00005
17/08/2005	189	2500	2445	8.31	262	330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2435	8.34	297	308	1	1	175	173	159	0.5	0.104	9.56	0.0036	0.00336	0.0002	0.283	0.0002	0.0005	0.044	0.00005
31/08/2005	203	2500	2325	8.37	244	297	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	115-0054-0066
Lab Number	10

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	348	0.005	0.0108	0.021	0.06	0.0005	139	0.175	0.00001	0.148	0.0118	22.9	0.367	1.33	0.0001	394	0.0005	0.001	0.005	0.023
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	18.4	0.0005	0.00015	0.00208	0.06	0.00005	7.52	0.00176	0.00001	0.0501	0.00076	6.56	0.0042	1.3	0.00001	91.5	0.000091	0.0001	0.0005	0.0024
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	18	0.0005	0.0001	0.00099	1.03	0.00005	7.79	0.000118	0.00001	0.0242	0.00052	6.44	0.0018	1.2	0.00001	73.1	0.000102	0.0001	0.0005	0.0018
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	18.5	0.0005	0.0001	0.00098	0.03	0.00005	9.29	0.00161	0.00001	0.0149	0.0005	7.1	0.0015	1.14	0.00001	67.2	0.000097	0.0001	0.0005	0.002
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	16.9	0.0005	0.0001	0.00058	0.03	0.00005	8.6	0.000163	0.00001	0.0101	0.0005	6.48	0.001	0.986	0.00001	50.3	0.000085	0.0001	0.0005	0.001
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	20.3	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.00005	10.4	0.000097	0.00001	0.00813	0.0005	7.12	0.0015	0.894	0.00001	40.9	0.000093	0.0001	0.0005	0.001
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	28.9	0.0005	0.0001	0.00062	0.03	0.00005	16.6	0.00024	0.00001	0.00485	0.0005	8.05	0.0012	1.02	0.00001	28.2	0.00011	0.0001	0.0005	0.0017
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	28.8	0.0005	0.0001	0.00059	0.03	0.00005	15.4	0.000278	0.00001	0.00431	0.0005	9.07	0.0014	0.893	0.00001	17	0.000109	0.0001	0.0005	0.001
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	30	0.0005	0.0001	0.00092	0.03	0.00005	15.5	0.000147	0.00001	0.00364	0.0005	8.88	0.0012	0.886	0.00001	6.8	0.000111	0.0001	0.0005	0.0011
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	34.5	0.0005	0.0001	0.00051	0.03	0.00005	19.1	0.000216	0.00001	0.00274	0.0005	8.95	0.001	0.898	0.00001	4.5	0.000112	0.0001	0.0005	0.0011
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	35.4	0.001	0.0001	0.00055	0.03	0.00005	20.8	0.000298	0.00001	0.00226	0.0005	9.24	0.0014	0.898	0.00001	2.9	0.000134	0.0001	0.0005	0.0012
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	35.4	0.0005	0.0001	0.00047	0.03	0.00005	19.6	0.000284	0.00001	0.00215	0.0005	8.62	0.0012	0.849	0.00001	2	0.000115	0.0001	0.0005	0.001
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	34.2	0.0005	0.0001	0.00049	0.03	0.00005	17.4	0.000292	0.00001	0.00181	0.0005	7.71	0.001	0.78	0.00001	2	0.000106	0.0001	0.0005	0.001
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	35.9	0.0005	0.0001	0.00167	0.03	0.00005	19.4	0.000234	0.00001	0.00158	0.0005	8.19	0.001	0.8	0.00001	2	0.000113	0.0001	0.0005	0.0011
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	33.1	0.0005	0.0001	0.00255	0.03	0.00005	18.6	0.0012	#N/A	0.00152	0.0005	7.01	0.001	0.748	0.000014	2	0.000101	0.0001	0.0005	0.0011
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	117-0190-0210
Lab Number	12

Chart label
117-0190-0210

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	2085	5.16	429	1034	1	13.75	2	822	446	1.99	0.021	548	0.0924	0.00076	0.0004	0.0337	0.0004	0.001	0.337	0.00708
16/02/2005	7	2500	2600	5.97	413	612	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2500	6.15	435	339	1	7	2.5	240	140	0.5	0.144	160	0.003	0.000462	0.0003	0.0397	0.0002	0.0005	0.098	0.00157
2/03/2005	21	2500	2485	6.34	391	223	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2480	6.4	468	201	1	3.25	3	138	85.7	0.5	0.177	92.6	0.0019	0.000626	0.00024	0.0307	0.0002	0.0005	0.055	0.00094
16/03/2005	35	2500	2460	6.47	471	158	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2465	6.45	506	143	1	6.5	3.5	82	56.6	0.5	0.198	59.4	0.0021	0.000708	0.00017	0.0275	0.0002	0.0005	0.029	0.00058
30/03/2005	49	2500	2460	6.58	394	137	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2470	6.56	428	148	1	11.25	3.5	100	56.3	0.5	0.218	61.4	0.0025	0.00117	0.00018	0.0313	0.0002	0.0005	0.027	0.000524
13/04/2005	63	2500	2465	6.62	372	139	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2470	6.66	444	129	1	5.5	3.25	78	52.2	0.5	0.194	54.3	0.0013	0.00173	0.00015	0.0257	0.0002	0.0005	0.021	0.000396
27/04/2005	77	2500	2460	6.85	461	128	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2465	6.83	454	114	1	6	5	66	53	0.5	0.194	47.5	0.0017	0.00211	0.00015	0.0212	0.0002	0.0005	0.018	0.000303
11/05/2005	91	2500	2460	6.86	351	120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2435	6.78	369	113	1	6.75	5	66	45.9	0.5	0.172	47.3	0.0029	0.00176	0.00015	0.0198	0.0002	0.0005	0.015	0.000288
25/05/2005	105	2500	2450	6.96	448	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2470	6.95	382	113	1	5.25	5.75	78	46.1	0.5	0.171	47.6	0.0024	0.00192	0.00016	0.0194	0.0002	0.0005	0.015	0.000231
8/06/2005	119	2500	2465	7.05	348	104	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2505	7.07	368	107	1	4.25	6.75	74	47.1	0.5	0.161	43.3	0.0028	0.00197	0.00013	0.0173	0.0002	0.0005	0.013	0.000185
22/06/2005	133	2500	2465	7.15	342	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2495	7.18	289	120	1	2.75	7.75	67	51.7	0.5	0.128	48.5	0.0046	0.0015	0.00013	0.0215	0.0002	0.0005	0.015	0.000194
6/07/2005	147	2500	2470	7.29	298	120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2470	7.09	279	115	1	2.5	7.5	80	52.6	0.5	0.144	48.6	0.005	0.00137	0.00014	0.0192	0.0002	0.0005	0.015	0.000154
20/07/2005	161	2500	2430	7.35	263	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2460	7.25	255	103	1	2.5	8.25	64	43.3	0.5	0.126	42.2	0.0054	0.0012	#N/A	0.0149	0.0002	0.0005	0.013	0.000135
3/08/2005	175	2500	2450	7.25	307	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2470	7.24	313	106	1	1.75	8	77	48.3	0.5	0.104	42.6	0.0039	0.00113	0.00014	0.0162	0.0002	0.0005	0.012	0.000126
17/08/2005	189	2500	2380	7.27	369	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2435	7.27	333	105	1	1.5	8.75	71	45	0.5	0.116	41.9	0.0044	0.00128	0.0001	0.0159	0.0002	0.0005	0.013	0.000117
31/08/2005	203	2500	2430	7.29	257	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	117-0190-0210
Lab Number	12

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	75.5	0.001	0.0935	4.68	0.241	0.00011	62.5	3.13	0.00001	0.0001	0.0747	18.1	0.0346	2.98	0.00002	24.3	0.00077	0.0002	0.001	0.415
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	26	0.0005	0.0169	0.295	0.06	0.00005	18.3	0.947	0.00001	0.00005	0.0152	4.38	0.0157	1.93	0.00001	4	0.000238	0.0001	0.0005	0.0929
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	15.2	0.0005	0.00917	0.161	0.06	0.00005	11.6	0.726	0.00001	0.00005	0.00852	2.8	0.0093	1.55	0.00001	4	0.000178	0.0001	0.0005	0.045
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	9.71	0.0005	0.0056	0.111	0.03	0.00005	7.86	0.494	0.00001	0.00005	0.00528	1.84	0.0054	1.36	0.00001	2	0.000119	0.0001	0.0005	0.0284
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	9.29	0.0005	0.00473	0.0813	0.03	0.00005	8.05	0.521	0.00001	0.00005	0.00465	1.66	0.0048	1.36	0.00001	2	0.000124	0.0001	0.0005	0.0246
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	8.89	0.0005	0.00337	0.0497	0.03	0.000057	7.29	0.439	0.00001	0.00005	0.00334	1.38	0.0039	1.05	0.00001	2	0.0001	0.0001	0.0005	0.0183
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	7.69	0.0005	0.00262	0.0365	0.03	0.00005	8.2	0.601	0.00001	0.00005	0.00274	1.18	0.0033	0.978	0.00001	2	0.000095	0.0001	0.0005	0.0148
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	7.41	0.0005	0.00201	0.0258	0.03	0.00007	6.66	0.443	0.00001	0.00005	0.00222	1.12	0.0033	0.899	0.00001	2	0.000092	0.0001	0.0005	0.012
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	7.34	0.0005	0.0016	0.0204	0.03	0.000116	6.73	0.413	0.00001	0.000063	0.00193	1.13	0.0031	0.883	0.00001	2	0.000087	0.0001	0.0005	0.0108
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	7.24	0.0005	0.00113	0.0143	0.03	0.00005	7.05	0.364	0.00001	0.000081	0.0013	0.935	0.0026	0.808	0.00001	2	0.000083	0.0001	0.0005	0.0086
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	7.51	0.0005	0.00114	0.0137	0.03	0.00005	8	0.423	0.00001	0.000058	0.00139	0.992	0.0031	0.714	0.00001	2	0.000092	0.0001	0.0005	0.0082
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	7.72	0.0005	0.00085	0.0122	0.03	0.00005	8.09	0.367	0.00001	0.000083	0.00104	0.955	0.0029	0.645	0.00001	2	0.000085	0.0001	0.0005	0.0059
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	6.72	0.0005	0.00066	0.0116	0.03	0.00005	6.45	0.29	0.00001	0.000082	0.00083	0.778	0.0023	0.556	0.00001	2	0.000071	0.0001	0.0005	0.0057
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	7.32	0.0005	0.00058	0.0116	0.03	0.00005	7.28	0.294	0.00001	0.000091	0.00074	0.781	0.0023	0.532	0.00001	2	0.000077	0.0001	0.0005	0.0052
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	6.5	0.0005	0.00046	0.0102	0.03	0.00005	6.99	0.261	#N/A	0.000084	0.00056	0.729	0.002	0.491	0.00001	2	0.000064	0.0001	0.0005	0.0052
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	117-1055-1071
Lab Number	13

Chart label
117-1055-1071

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	2015	8.52	272	619	1	1	132.5	498		28.2	1.69	1.95	151	1.33	0.00373	0.0136	0.0162	0.0004	0.001	0.237	0.0005
16/02/2005	7	2500	2385	8.72	324	446	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2190	8.67	293	403	1	1	181	291		13.1	0.5	2.53	33.4	1.94	0.00431	0.0177	0.00801	0.0002	0.0005	0.19	0.00025
2/03/2005	21	2500	2245	8.79	309	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2355	8.68	319	347	1	1	177.5	238		10.1	0.5	1.76	16.4	0.985	0.00526	0.0223	0.00608	0.0002	0.0005	0.162	0.00015
16/03/2005	35	2500	2470	8.69	367	436	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2465	8.7	355	444	1	1	229.5	357		21.6	0.5	1.88	13.5	5.88	0.00686	0.0207	0.0138	0.0004	0.001	0.18	0.0001
30/03/2005	49	2500	2475	8.8	347	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2470	8.66	341	410	1	1	210.5	279		11.1	0.5	1.3	13.9	0.728	0.00674	0.0262	0.00747	0.0002	0.0005	0.153	0.00005
13/04/2005	63	2500	2465	8.79	319	395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2470	8.72	353	378	1	1	195	251		10.9	0.5	0.892	11.6	0.881	0.00664	0.0276	0.00741	0.0004	0.001	0.117	0.0001
27/04/2005	77	2500	2455	8.85	362	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2460	8.74	343	368	1	1	183	236		12.6	0.5	0.648	13.4	1.24	0.00859	0.026	0.0085	0.0004	0.001	0.102	0.0001
11/05/2005	91	2500	2450	8.85	308	345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2455	8.66	294	334	1	1	170.5	216		9.78	0.5	0.489	11.2	0.595	0.00832	0.0265	0.00663	0.0004	0.001	0.086	0.0001
25/05/2005	105	2500	2460	8.73	350	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2440	8.62	319	334	1	1	170	210		10.6	0.5	0.393	13.1	0.57	0.00925	0.0219	0.006	0.0004	0.001	0.075	0.0001
8/06/2005	119	2500	2500	8.81	298	316	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2500	8.83	307	304	1	1	162.5	198		10.5	0.5	0.315	9.27	0.326	0.00863	0.0197	0.00506	0.0002	0.0005	0.057	0.00005
22/06/2005	133	2500	2505	8.77	318	294	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2390	8.73	243	281	1	1	149.5	182		10.5	0.5	0.235	9.46	0.199	0.00885	0.0208	0.00516	0.0002	0.0005	0.055	0.00005
6/07/2005	147	2500	2260	8.77	241	282	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2495	8.69	260	254	1	1	137.5	168		10.3	0.5	0.215	8.68	0.219	0.00782	0.0166	0.00446	0.0002	0.0005	0.046	0.00005
20/07/2005	161	2500	2450	8.72	240	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2555	8.76	245	234	1	1	130.5	150		10.4	0.5	0.167	6.96	0.177	0.00698	0.0135	0.00438	0.0002	0.0005	0.037	0.00005
3/08/2005	175	2500	2550	8.81	280	220	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2605	8.74	243	237	1	1	129.5	155		12.4	0.5	0.136	6.33	0.0692	0.00732	0.011	0.00481	0.0002	0.0005	0.034	0.00005
17/08/2005	189	2500	2540	8.7	316	243	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2515	8.73	281	228	1	1	123	142		12.9	0.5	0.136	6.53	0.0568	0.00661	0.00883	0.00466	0.0002	0.0005	0.033	0.00005
31/08/2005	203	2500	2520	8.65	246	236	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	117-1055-1071
Lab Number	13

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	7.55	0.0018	0.00167	0.0496	0.721	0.00012	2.27	0.00299	0.00001	0.348	0.0056	2.69	0.016	7.3	0.00002	127	0.0001	0.0002	0.0166	0.0082
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	3.08	0.00288	0.00074	0.0105	0.716	0.000086	1.32	0.00261	0.00001	0.124	0.00318	2.37	0.002	8.37	0.00001	85.9	0.00005	0.0001	0.0218	0.005
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2.53	0.00124	0.00031	0.00341	0.216	0.00005	0.92	0.00077	0.00001	0.0513	0.00107	2.36	0.001	3.93	0.00001	80.9	0.00005	0.0001	0.0226	0.0021
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	4.39	0.0089	0.00141	0.00947	0.7	0.00019	2.59	0.00485	0.00001	0.0385	0.0019	4.23	0.002	6.14	0.000033	110	0.0001	0.0002	0.0378	0.0099
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2.77	0.001	0.00023	0.00246	0.292	0.00005	1.03	0.000754	0.00001	0.0457	0.0005	3.24	0.001	5.58	0.00001	93.5	0.00005	0.0001	0.0162	0.002
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2.68	0.0014	0.00026	0.00263	0.366	0.0001	1.02	0.00092	0.00001	0.0498	0.001	3.09	0.002	5.6	0.00002	87.6	0.0001	0.0002	0.0189	0.0021
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2.89	0.001	0.00026	0.0037	0.365	0.00011	1.3	0.00254	0.00001	0.0649	0.001	3.14	0.002	5.88	0.00002	82.4	0.0001	0.0002	0.0202	0.0027
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2.43	0.001	0.0002	0.00228	0.168	0.0001	0.899	0.00104	0.00001	0.0564	0.001	3.04	0.002	4.05	0.00002	87.8	0.0001	0.0002	0.02	0.0022
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2.75	0.001	0.0002	0.0029	0.177	0.00012	0.907	0.0011	0.00001	0.0632	0.001	3.11	0.002	4.45	0.00002	72.4	0.0001	0.0002	0.0168	0.002
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2.78	0.0006	0.00012	0.00152	0.063	0.00005	0.863	0.00058	0.00001	0.0411	0.0005	2.77	0.001	3.35	0.00001	72.6	0.00005	0.0001	0.0139	0.0013
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2.79	0.001	0.0001	0.00158	0.038	0.00005	0.858	0.000738	0.00001	0.0477	0.0005	2.96	0.001	3.18	0.00001	64.5	0.00005	0.0001	0.0155	0.001
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2.74	0.0005	0.0001	0.00135	0.064	0.00005	0.837	0.000688	0.00001	0.0419	0.0005	2.91	0.001	3.22	0.00001	59.6	0.00005	0.0001	0.0152	0.001
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2.9	0.0005	0.0001	0.00111	0.083	0.00005	0.771	0.0008	0.00001	0.0362	0.0005	2.69	0.001	3.11	0.00001	54.6	0.00005	0.0001	0.0118	0.001
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	3.39	0.0005	0.0001	0.001	0.03	0.00005	0.952	0.000608	0.00001	0.0343	0.0005	3.14	0.001	2.87	0.00001	52.9	0.00005	0.0001	0.00933	0.0012
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	3.52	0.0005	0.0001	0.00192	0.03	0.00005	1	0.000814	#N/A	0.0348	0.0005	3.07	0.001	2.77	0.000018	48	0.00005	0.0001	0.00803	0.001
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	118-0468-0488
Lab Number	14

Chart label
118-0468-0488

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	2125	8.01	317	861	1	2.25	57	646	382	3.96	1.79	393	0.0075	0.00295	0.00061	0.0261	0.0002	0.0005	0.415	0.00005
16/02/2005	7	2500	2450	7.98	336	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2440	7.99	306	327	1	3.5	57	218	136	0.5	0.725	106	0.0188	0.00568	0.00096	0.0316	0.0002	0.0005	0.084	0.00005
2/03/2005	21	2500	2300	8.08	368	220	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2350	8.08	374	257	1	1.5	61.75	170	120	0.5	0.564	74.2	0.0219	0.00737	0.0014	0.0435	0.0002	0.0005	0.048	0.00005
16/03/2005	35	2500	2380	8.08	403	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2425	8.13	421	211	1	3.25	64.25	118	96.6	0.5	0.407	43	0.0214	0.00662	0.00126	0.0367	0.0002	0.0005	0.028	0.00005
30/03/2005	49	2500	2430	8.19	378	196	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2440	8.11	401	189	1	2	63	114	84.5	0.5	0.297	33.4	0.0186	0.00609	0.00129	0.0337	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
13/04/2005	63	2500	2450	8.16	399	177	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2450	8.14	385	164	1	1.75	58.5	75	77.3	0.5	0.232	26.7	0.0204	0.00503	0.00127	0.0296	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
27/04/2005	77	2500	2455	8.23	421	168	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2440	8.19	376	163	1	1	57.5	82	82.5	0.5	0.184	25.3	0.0253	0.00516	0.00122	0.0307	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
11/05/2005	91	2500	2455	8.2	338	153	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2455	8.03	349	135	1	2.5	50.5	75	63.9	0.5	0.128	21	0.0273	0.00445	0.00121	0.0267	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/05/2005	105	2500	2445	8.13	374	142	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2450	8.08	363	139	1	1.5	53	78	67.5	0.5	0.121	20.9	0.0233	0.00452	0.0011	0.0272	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2005	119	2500	2455	8.17	338	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2500	8.19	341	142	1	1	55.75	79	73.1	0.5	0.125	20.3	0.0247	0.00407	0.00103	0.025	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/06/2005	133	2500	2425	8.21	352	137	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2460	8.22	274	149	1	2	59.5	88	77	0.5	0.104	21.7	0.0271	0.00437	0.00113	0.0275	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2005	147	2500	2410	8.27	272	150	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2415	8.2	274	133	1	1	56	75	71	0.5	0.115	17.9	0.0273	0.00401	0.00112	0.0223	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/07/2005	161	2500	2400	8.24	265	132	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2375	8.13	263	117	1	1	50.25	66	58.9	0.5	0.095	15.9	0.0265	0.00319	0.00104	0.0187	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/08/2005	175	2500	2405	8.26	295	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2445	8.24	320	124	1	1	53	77	65.7	0.5	0.088	14.9	0.0251	0.00314	0.00102	0.0201	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/08/2005	189	2500	2440	8.26	327	131	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2385	8.15	306	122	1	1	53	70	61.6	0.5	0.083	17.2	0.026	0.00285	0.00086	0.0189	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/08/2005	203	2500	2420	8.16	267	131	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	118-0468-0488
Lab Number	14

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	86.1	0.0005	0.00404	0.0152	0.06	0.00005	40.4	0.0874	0.00001	0.0497	0.00197	13.1	0.0188	2.09	0.000013	22.8	0.00028	0.0001	0.0005	0.0113
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	31	0.0005	0.00037	0.0077	0.06	0.00005	14.3	0.033	0.00001	0.0098	0.0005	5.38	0.0057	1.72	0.00001	5.2	0.000139	0.0001	0.0005	0.0049
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	27.1	0.0005	0.00025	0.00526	0.06	0.00005	12.7	0.0331	0.00001	0.012	0.00198	4.58	0.0041	1.45	0.00001	4	0.000138	0.00013	0.0005	0.0035
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	21.8	0.0005	0.00021	0.00772	0.03	0.00005	10.2	0.0342	0.00001	0.0119	0.0005	3.62	0.0023	1.49	0.00001	2	0.000112	0.0001	0.0005	0.0026
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	18.6	0.0005	0.00017	0.00795	0.03	0.00005	9.25	0.032	0.00001	0.00983	0.0005	3.02	0.002	1.34	0.00001	2	0.000105	0.0001	0.0005	0.0016
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	18.1	0.0005	0.00011	0.00702	0.03	0.000075	7.8	0.0258	0.00001	0.00783	0.0005	2.53	0.0017	1.13	0.00001	2	0.000097	0.0001	0.0005	0.002
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	17.2	0.0005	0.00012	0.00666	0.03	0.00005	9.61	0.0275	0.00001	0.00793	0.0005	2.31	0.002	1.11	0.00001	2	0.000097	0.0001	0.0005	0.0014
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	14.1	0.0005	0.0001	0.00612	0.03	0.00005	6.94	0.0232	0.00001	0.00619	0.0005	1.97	0.0018	0.878	0.00001	2	0.000092	0.0001	0.0005	0.001
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	15	0.0005	0.0001	0.00283	0.03	0.00005	7.28	0.0246	0.00001	0.00526	0.0005	1.89	0.0035	0.906	0.00001	2	0.000092	0.0001	0.0005	0.001
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	16.3	0.0005	0.0001	0.00571	0.03	0.00005	7.86	0.0221	0.00001	0.0053	0.0005	1.65	0.0015	0.871	0.00001	2	0.000085	0.0001	0.0005	0.0011
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	16.5	0.0005	0.0001	0.00657	0.03	0.000109	8.67	0.0272	0.00001	0.00592	0.0005	1.7	0.0019	0.835	0.00001	2	0.000098	0.0001	0.0005	0.001
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	15.7	0.0005	0.0001	0.00588	0.03	0.00005	7.74	0.0224	0.00001	0.00516	0.0005	1.4	0.0016	0.733	0.00001	2	0.000082	0.0001	0.0005	0.001
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	13.3	0.0005	0.0001	0.0049	0.03	0.00005	6.25	0.019	0.00001	0.00428	0.0005	1.14	0.0014	0.613	0.00001	2	0.000066	0.0001	0.0005	0.001
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	14.5	0.0005	0.0001	0.0052	0.03	0.00005	7.15	0.0185	0.00001	0.00388	0.0005	1.19	0.0013	0.633	0.00001	2	0.000071	0.0001	0.0005	0.001
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	13.3	0.0005	0.0001	0.00606	0.03	0.00005	6.93	0.0168	#N/A	0.0037	0.0005	0.99	0.0013	0.551	0.00001	2	0.000061	0.0001	0.0005	0.001
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	118-0520-0535
Lab Number	15

Chart label
118-0520-0535

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	2225	5.39	381	1846	1	102.5	3	3520	2320	5	0.2	2420	0.543	0.0025	0.0024	0.0558	0.002	0.005	0.26	0.00865
16/02/2005	7	2500	2525	7.13	370	1279	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2490	7.42	362	753	1	4.5	18.75	828	541	0.5	0.608	547	0.0036	0.0044	0.00197	0.0284	0.0004	0.001	0.055	0.00033
2/03/2005	21	2500	2485	7.54	356	809	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2480	7.61	366	757	1	3.25	24.75	594	393	0.5	0.445	380	0.0039	0.00555	0.00173	0.0238	0.0004	0.001	0.034	0.00017
16/03/2005	35	2500	2480	7.62	401	620	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2475	7.67	433	581	1	5.5	27	418	315	0.5	0.317	272	0.0051	0.00577	0.00186	0.0228	0.0002	0.0005	0.02	0.000115
30/03/2005	49	2500	2475	7.73	378	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2500	7.55	397	465	1	4.5	22	333	227	0.5	0.21	211	0.0048	0.00563	0.00182	0.0238	0.0002	0.0005	0.014	0.00009
13/04/2005	63	2500	2475	7.62	403	374	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2465	7.43	409	333	1	3.75	14.5	228	155	0.5	0.136	145	0.0027	0.00475	0.003	0.0276	0.0002	0.0005	0.01	0.000084
27/04/2005	77	2500	2500	7.64	428	421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2475	7.66	410	389	1	2.75	21	276	204	0.5	0.184	173	0.0037	0.00521	0.00202	0.0202	0.0002	0.0005	0.011	0.000068
11/05/2005	91	2500	2510	7.6	361	344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2505	7.51	378	321	1	4	17.75	220	149	0.5	0.123	144	0.004	0.00468	0.00183	0.0175	0.0002	0.0005	0.01	0.000056
25/05/2005	105	2500	2440	7.61	387	305	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2490	7.63	415	312	1	2.5	19.5	216	153	0.5	0.127	138	0.0046	0.00497	0.00225	0.0165	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2005	119	2500	2495	7.63	362	295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2500	7.67	369	299	1	3.5	19.5	215	145	0.5	0.126	124	0.004	0.00487	0.00185	0.0149	0.0002	0.0005	0.01	0.000052
22/06/2005	133	2500	2395	7.69	372	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2505	7.67	286	300	1	3.25	20.75	218	149	0.5	0.107	130	0.005	0.00531	0.00211	0.0144	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2005	147	2500	2485	7.72	299	303	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2500	7.66	304	278	1	2	20	194	137	0.5	0.121	120	0.0038	0.00469	0.00182	0.0118	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/07/2005	161	2500	2490	7.72	278	270	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2520	7.68	243	254	1	2.5	20.25	184	119	0.5	0.119	107	0.0034	0.00433	0.00164	0.0104	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/08/2005	175	2500	2555	7.69	325	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2520	7.75	326	246	1	2	21.25	168	121	0.5	0.104	100	0.004	0.00448	0.00167	0.0106	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/08/2005	189	2500	2520	7.7	336	258	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2530	7.75	336	248	1	2.25	20	174	118	0.5	0.101	104	0.0039	0.00419	0.00155	0.0105	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/08/2005	203	2500	2560	7.63	303	297	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	118-0520-0535
Lab Number	15

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	417	0.005	0.654	40.3	7.21	0.0005	312	21.7	0.00001	0.00137	1.22	11.9	0.036	3.12	0.0001	8.5	0.00343	0.001	0.005	4.87
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	120	0.001	0.0486	0.149	0.06	0.0001	58.3	2.97	0.00001	0.00064	0.0752	2.41	0.0192	1.78	0.00002	4	0.00093	0.0002	0.001	0.0997
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	92.7	0.001	0.0255	0.0485	0.817	0.0001	39.3	2.05	0.00001	0.00097	0.0354	1.99	0.014	1.7	0.00002	4	0.00088	0.0002	0.001	0.0409
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	83.5	0.0005	0.0142	0.0319	0.03	0.00005	25.9	1.25	0.00001	0.000928	0.0188	1.56	0.01	1.6	0.00001	2	0.00078	0.0001	0.0005	0.0226
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	59	0.0005	0.00808	0.0302	0.03	0.00006	19.4	0.842	0.00001	0.000916	0.0108	1.2	0.0072	1.22	0.00001	2	0.000644	0.0001	0.0005	0.016
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	40	0.0005	0.00807	0.0487	0.03	0.00005	13.3	0.698	0.000021	0.000646	0.0123	3.89	0.0066	1.19	0.00001	2	0.00094	0.0001	0.0005	0.0248
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	49.2	0.0005	0.00628	0.0315	0.03	0.00005	19.6	1.05	0.000011	0.000863	0.00807	2.1	0.0074	1.15	0.00001	2	0.000605	0.0001	0.0005	0.0142
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	38.3	0.0005	0.00426	0.0259	0.03	0.00005	13.1	0.592	0.000012	0.000827	0.00524	1.46	0.0056	0.822	0.00001	2	0.00049	0.0001	0.0005	0.0106
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	39.6	0.0005	0.00373	0.0193	0.03	0.00005	13.1	0.565	0.00001	0.000824	0.00442	1.4	0.0053	0.903	0.00001	2	0.000496	0.0001	0.0005	0.0088
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	38	0.0005	0.00317	0.0183	0.03	0.00005	12.1	0.514	0.000015	0.000867	0.00354	1.12	0.0042	0.879	0.00001	2	0.000496	0.0001	0.0005	0.0078
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	37.6	0.0005	0.00321	0.0188	0.03	0.00005	13.5	0.577	0.00001	0.00105	0.00378	1.27	0.0049	0.83	0.00001	2	0.000575	0.0001	0.0005	0.0082
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	34.7	0.0005	0.00263	0.0225	0.03	0.00005	12.2	0.474	0.00001	0.00101	0.00303	1.11	0.0039	0.706	0.00001	2	0.000532	0.0001	0.0005	0.0065
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	31.9	0.0005	0.00245	0.0205	0.03	0.00005	9.54	0.439	0.000014	0.000939	0.00291	0.926	0.0035	0.669	0.00001	2	0.000442	0.0001	0.0005	0.0067
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	31.6	0.0005	0.00211	0.0197	0.03	0.00005	10.2	0.414	0.000016	0.000916	0.00251	0.955	0.0035	0.7	0.00001	2	0.000487	0.0001	0.0005	0.0064
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	30.5	0.0005	0.00197	0.0225	0.03	0.00005	10.1	0.421	#N/A	0.000944	0.00236	0.894	0.0032	0.652	0.00001	2	0.000489	0.0001	0.0005	0.0059
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	118-1220-1238
Lab Number	16

Chart label
118-1220-1238

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	2180	5.87	368	1525	1	29.25	4.5	2380	1560	5.8	0.2	1640	0.424	0.0037	0.0005	0.0537	0.0012	0.0025	0.192	0.0146
16/02/2005	7	2500	2495	7.53	344	865	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2300	7.58	376	662	1	4	22.75	506	320	0.5	0.547	326	0.0216	0.00491	0.00022	0.0493	0.0004	0.001	0.076	0.00035
2/03/2005	21	2500	2415	7.83	358	554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2410	7.76	341	489	1	2.75	34.25	356	224	0.5	0.405	212	0.0229	0.00453	0.00038	0.0415	0.0002	0.0005	0.051	0.000168
16/03/2005	35	2500	2425	7.8	397	558	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2490	7.89	410	474	1	3.25	41	328	239	0.5	0.303	199	0.0221	0.0049	0.00039	0.0282	0.0002	0.0005	0.037	0.000132
30/03/2005	49	2500	2490	7.93	459	384	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2495	7.84	420	347	1	5	36.25	236	156	0.5	0.166	134	0.019	0.00487	0.00031	0.0191	0.0002	0.0005	0.024	0.000085
13/04/2005	63	2500	2505	7.82	403	299	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2500	7.78	409	251	1	2.5	26.5	163	117	0.5	0.096	94.3	0.0163	0.00412	0.00021	0.0139	0.0002	0.0005	0.014	0.000073
27/04/2005	77	2500	2510	7.85	410	258	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2505	7.85	419	245	1	3.25	27	153	121	0.5	0.09	92.9	0.0166	0.00427	0.0002	0.012	0.0002	0.0005	0.012	0.000078
11/05/2005	91	2500	2500	7.82	368	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2510	7.71	376	224	1	6.5	25.5	140	101	0.5	0.071	85.3	0.0163	0.00399	0.00017	0.0106	0.0002	0.0005	0.01	0.000072
25/05/2005	105	2500	2505	7.73	391	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2495	7.86	394	239	1	1.75	29.5	156	113	0.5	0.082	90.3	0.0162	0.00436	0.00022	0.011	0.0002	0.0005	0.01	0.000062
8/06/2005	119	2500	2500	7.84	363	232	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2505	7.87	357	233	1	3.25	30	154	110	0.5	0.072	84.9	0.0151	0.00378	0.00019	0.00862	0.0002	0.0005	0.01	0.000077
22/06/2005	133	2500	2500	7.92	363	229	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2500	7.89	304	212	1	2.5	31.5	139	102	0.5	0.057	75.7	0.0188	0.00467	0.0002	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.000083
6/07/2005	147	2500	2560	7.89	283	205	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2510	7.83	299	182	1	2.25	26.75	121	87.2	0.5	0.058	65.5	0.0145	0.00403	0.00016	0.00821	0.0002	0.0005	0.01	0.000074
20/07/2005	161	2500	2490	7.81	285	176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2555	7.79	247	166	1	1.5	24	106	76.9	0.5	0.047	60.4	0.0136	0.00334	0.00017	0.0064	0.0002	0.0005	0.01	0.000066
3/08/2005	175	2500	2560	7.85	329	157	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2630	7.86	324	165	1	2	25.75	115	79.8	0.5	0.044	56.4	0.0117	0.00335	0.00015	0.0065	0.0002	0.0005	0.01	0.000059
17/08/2005	189	2500	2560	7.86	330	176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2525	7.88	301	174	1	2.25	27	113	81.3	0.5	0.057	60.7	0.0128	0.00295	0.00013	0.006	0.0002	0.0005	0.01	0.000064
31/08/2005	203	2500	2510	7.75	321	169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	118-1220-1238
Lab Number	16

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	356	0.0025	0.37	6.25	2.17	0.0012	164	4.1	0.00001	0.00082	0.965	12.7	0.031	1.89	0.00005	36.9	0.00033	0.0005	0.0025	1.91
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	78	0.001	0.00766	0.0599	0.06	0.0001	30.5	0.297	0.00001	0.00255	0.0159	5.48	0.0067	1.42	0.000025	4.2	0.0001	0.0002	0.001	0.0163
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	56.3	0.0005	0.00242	0.0166	0.104	0.00005	20.4	0.151	0.000021	0.00317	0.005	12.5	0.005	1.52	0.00001	4	0.00005	0.0001	0.0005	0.0058
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	65.2	0.0005	0.00162	0.0128	0.03	0.00005	18.5	0.111	0.00001	0.00348	0.00314	6.9	0.0043	1.78	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0045
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	40.8	0.0005	0.00091	0.00897	0.03	0.00005	13.2	0.0749	0.00001	0.00334	0.0016	3.68	0.0025	1.45	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0034
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	31.2	0.0005	0.00056	0.0081	0.03	0.000313	9.48	0.0454	0.00001	0.00268	0.00085	2.22	0.0019	1.06	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	30.5	0.0005	0.00049	0.00796	0.03	0.00005	10.9	0.0456	0.00001	0.00317	0.00085	1.94	0.0019	1.11	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0032
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	26.7	0.0005	0.00041	0.00754	0.03	0.00005	8.22	0.0416	0.00001	0.00311	0.00072	1.73	0.0019	0.981	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0034
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	30.9	0.0005	0.00042	0.00404	0.03	0.00005	8.68	0.0457	0.00001	0.00316	0.00066	1.81	0.0021	1.24	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	30.8	0.0005	0.00029	0.00468	0.03	0.00005	8.12	0.0366	0.00001	0.00335	0.0005	1.45	0.0018	1.14	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0035
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	27.1	0.0005	0.00031	0.0051	0.03	0.00005	8.44	0.0381	0.00001	0.00411	0.0006	1.59	0.0019	1.09	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00064	0.003
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	23.5	0.0005	0.00025	0.00433	0.03	0.00005	6.92	0.0307	0.00001	0.00363	0.0005	1.26	0.0015	0.906	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00051	0.0029
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	21.7	0.0005	0.00023	0.00481	0.03	0.00005	5.51	0.0292	0.00001	0.00308	0.0005	0.983	0.0014	0.758	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.0032
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	22	0.0005	0.0002	0.00485	0.03	0.00005	6.02	0.0279	0.00001	0.00299	0.0005	1.04	0.0013	0.788	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	22.4	0.0005	0.00019	0.00586	0.03	0.00005	6.13	0.0272	#N/A	0.00317	0.0005	1.01	0.0013	0.847	0.000018	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	18

Chart label
3102-0568-0588

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/02/2005	0	2500	2165	7.38	382	1626	1	3.75	20.5	2490		1770	5	0.2	1690	0.011	0.00905	0.0046	0.0352	0.002	0.005	0.25	0.00228
16/02/2005	7	2500	2505	6.84	413	1053	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	2500	2510	7.69	361	871	1	3.25	27	682		431	0.5	0.807	439	0.0098	0.0129	0.0101	0.0254	0.0004	0.001	0.038	0.00014
2/03/2005	21	2500	2515	7.71	418	605	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	2500	2470	7.76	389	510	1	2.5	31.75	382		227	0.5	0.451	232	0.0109	0.0132	0.00874	0.0224	0.0002	0.0005	0.014	0.00006
16/03/2005	35	2500	2470	7.75	432	402	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	2500	2570	7.81	452	357	1	3	32.25	236		163	0.5	0.327	143	0.0137	0.0127	0.00795	0.0177	0.0002	0.0005	0.01	0.00006
30/03/2005	49	2500	2450	7.84	459	311	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	2500	2495	7.8	426	280	1	2.75	33.75	185		123	0.5	0.271	103	0.015	0.0128	0.00745	0.0161	0.0002	0.0005	0.01	0.000195
13/04/2005	63	2500	2510	7.73	428	243	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	2500	2500	7.82	440	212	1	4.75	29.5	136		98.6	0.5	0.214	72.5	0.0192	0.0121	0.00757	0.0164	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/04/2005	77	2500	2510	7.92	444	212	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	2500	2505	7.87	411	193	1	2	30.75	112		94.5	0.5	0.192	63.5	0.0226	0.0115	0.00713	0.015	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2005	91	2500	2500	7.91	402	193	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	2500	2510	7.8	394	180	1	4.25	28.75	109		80.6	0.5	0.166	60.5	0.0214	0.0101	0.0061	0.0131	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/05/2005	105	2500	2500	7.88	398	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	2500	2505	7.91	354	176	1	2.5	31.75	110		81.5	0.5	0.19	56.6	0.0213	0.011	0.0065	0.0136	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2005	119	2500	2500	7.87	396	178	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	2500	2500	7.93	369	169	1	2.5	32.25	112		80.7	0.5	0.199	53	0.0198	0.00995	0.00563	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/06/2005	133	2500	2505	7.9	386	158	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	2500	2500	7.97	306	158	1	2.25	34.5	94		75	0.5	0.156	45.7	0.0238	0.00927	0.00565	0.0116	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2005	147	2500	2515	7.96	286	162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	2500	2500	7.91	320	149	1	1.75	33.5	93		71.9	0.5	0.196	44.5	0.0206	0.00789	0.00475	0.01	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/07/2005	161	2500	2535	7.92	312	137	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	2500	2365	7.85	276	131	1	2	27.5	88		62.1	0.5	0.172	40.7	0.018	0.00808	0.00434	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/08/2005	175	2500	2400	7.8	352	127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	2500	2515	7.94	375	128	1	1.75	26.75	85		63	0.5	0.14	38	0.0197	0.00784	0.00413	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/08/2005	189	2500	2475	7.61	378	134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	2500	2530	7.94	331	135	1	1.75	29.75	89		62.9	0.5	0.163	39.5	0.0202	0.00699	0.00401	0.0104	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/08/2005	203	2500	2515	7.75	287	136	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	18

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/02/2005	0	525	0.005	0.137	0.0753	0.06	0.0005	111	8.81	0.000017	0.00249	0.419	26.2	0.011	2.49	0.0001	21.3	0.00803	0.001	0.005	0.434
16/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2005	14	138	0.001	0.00546	0.0101	0.06	0.0001	20.8	0.973	0.00001	0.003	0.0157	5.46	0.0026	2.39	0.00002	4	0.00186	0.0002	0.001	0.023
2/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2005	28	73.3	0.0005	0.00126	0.00291	0.06	0.00005	10.8	0.401	0.00001	0.00297	0.00453	3.12	0.0013	1.81	0.00001	4	0.00114	0.0001	0.0005	0.0075
16/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2005	42	51.5	0.0005	0.00098	0.00325	0.03	0.00005	8.36	0.263	0.00001	0.00299	0.00279	2.4	0.001	1.98	0.00001	2	0.000973	0.0001	0.0005	0.0045
30/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2005	56	38.3	0.0005	0.00078	0.00184	0.03	0.00005	6.73	0.221	0.00001	0.00296	0.00165	1.97	0.001	1.91	0.00001	2	0.000837	0.0001	0.0005	0.003
13/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2005	70	30	0.0005	0.00048	0.0017	0.03	0.00005	5.78	0.171	0.00001	0.00303	0.00081	1.76	0.001	1.59	0.00001	2	0.000838	0.0001	0.0005	0.0022
27/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2005	84	27.1	0.0005	0.0005	0.00192	0.03	0.00005	6.5	0.258	0.00001	0.00334	0.00079	1.63	0.001	1.57	0.00001	2	0.000762	0.0001	0.0005	0.0025
11/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2005	98	23.8	0.0005	0.00055	0.00213	0.03	0.00005	5.14	0.212	0.00001	0.00322	0.00075	1.54	0.001	1.28	0.00001	2	0.000763	0.0001	0.0005	0.0021
25/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2005	112	24	0.0005	0.00041	0.00104	0.03	0.00005	5.25	0.191	0.00001	0.00285	0.0005	1.58	0.001	1.44	0.00001	2	0.000734	0.0001	0.0005	0.0018
8/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2005	126	23.5	0.0005	0.00043	0.00342	0.03	0.00005	5.34	0.198	0.00001	0.00319	0.0005	1.39	0.001	1.25	0.00001	2	0.000716	0.0001	0.0005	0.0018
22/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2005	140	21	0.0005	0.0004	0.00338	0.03	0.00005	5.49	0.222	0.00001	0.00364	0.0005	1.41	0.001	1.11	0.00001	2	0.000718	0.0001	0.0005	0.0021
6/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2005	154	20.1	0.0005	0.00034	0.00315	0.03	0.000158	5.28	0.208	0.00001	0.00361	0.0005	1.31	0.001	0.959	0.00001	2	0.000649	0.0001	0.0005	0.0019
20/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2005	168	18	0.0005	0.00023	0.00353	0.03	0.00005	4.16	0.15	0.00001	0.00321	0.0005	1.08	0.001	0.794	0.00001	2	0.000526	0.0001	0.0005	0.0017
3/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2005	182	18.1	0.0005	0.0002	0.00209	0.03	0.00005	4.32	0.138	0.00001	0.00253	0.0005	1.06	0.001	0.75	0.00001	2	0.000551	0.0001	0.0005	0.0016
17/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2005	196	17.8	0.0005	0.00019	0.0033	0.03	0.00005	4.46	0.144	#N/A	0.0028	0.0005	1.04	0.001	0.758	0.00001	2	0.00057	0.0001	0.0005	0.0016
31/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3115-0988-1008
Lab Number	22

Chart label
3115-0988-1008

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	2105	7.79	311	502	1	3	45	341		152	3.98	0.207	186	0.0275	0.00517	0.00808	0.0481	0.0002	0.0005	0.201	0.00005
17/02/2005	7	2500	2490	7.84	359	320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	2465	7.88	371	185	1	5.75	43	119		67.3	0.54	0.165	50.3	0.0518	0.00654	0.00815	0.0643	0.0002	0.0005	0.037	0.00005
3/03/2005	21	2500	2495	7.9	340	150	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2475	7.9	326	152	1	2.25	42.75	95		62	0.5	0.089	36.1	0.0539	0.00841	0.00515	0.063	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
17/03/2005	35	2500	2480	7.84	430	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2465	7.85	391	122	1	2.5	35.25	75		47.9	0.5	0.02	23.1	0.0565	0.00642	0.00467	0.0376	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/03/2005	49	2500	2470	7.96	413	125	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2495	7.81	413	114	1	5.5	35.5	72		45.9	0.5	0.031	21.7	0.0533	0.00659	0.00352	0.0354	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2005	63	2500	2490	7.93	388	110	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2460	7.87	391	105	1	3	30.5	62		45.1	0.5	0.035	21.5	0.0599	0.00576	0.00287	0.0342	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/04/2005	77	2500	2465	7.87	409	114	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2425	7.89	401	100	1	1.25	27.5	48		46.3	0.5	0.03	22.6	0.0641	0.00582	0.00259	0.0298	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2005	91	2500	2430	7.87	376	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2425	7.84	353	105	1	4	31.5	59		45.6	0.5	0.02	22.2	0.0651	0.00667	0.00243	0.0286	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/05/2005	105	2500	2435	7.82	379	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2435	7.77	354	94	1	2.5	26	56		40	0.5	0.022	22.2	0.0572	0.00551	0.00184	0.02	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2005	119	2500	2470	7.84	352	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2455	7.87	337	89	1	2	26.25	56		42.4	0.5	0.02	20.2	0.0758	0.00551	0.00167	0.0202	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/06/2005	133	2500	2460	7.85	362	84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2500	7.89	295	96	1	2.5	27.75	59		43.9	0.5	0.02	21.8	0.0828	0.00599	0.0016	0.0201	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2005	147	2500	2440	7.87	286	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2445	7.82	297	85	1	2.5	25.25	52		41.9	0.5	0.02	21.1	0.0716	0.00565	0.00128	0.0156	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/07/2005	161	2500	2390	7.82	248	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2490	7.81	271	79	1	2	26	50		37.4	0.5	0.023	18.2	0.0625	0.00522	0.00122	0.0144	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2005	175	2500	2475	7.88	318	72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2425	7.96	325	79	1	1.25	27.25	62		40.2	0.5	0.02	17.9	0.0544	0.00529	0.00103	0.0145	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/08/2005	189	2500	2465	7.91	333	78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2450	7.76	324	74	1	2.5	25.75	55		36	0.5	0.02	17.8	0.054	0.00424	0.00086	0.0119	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2005	203	2500	2430	7.82	266	76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	2500	2390	7.8	299	84	1	1.25	25.25	74		41.4	0.5	0.022	19.2	0.0615	0.00469	0.00089	0.0147	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/09/2005	217	2500	2410	7.78	298	80	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	2500	2380	7.53	233	72	1	3.25	24	37		34.6	0.5	0.02	15.5	0.0581	0.00329	0.0008	0.00969	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/09/2005	231	2500	2500	7.8	214	72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	2500	2500	7.77	187	76	1	3.25	25	44		36.1	0.5	0.02	16.5	0.0518	0.00387	0.00112	0.0107	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/10/2005	245	2500	2480	7.77	209	70	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	2500	2430	7.22	326	74	1	3.25	23.75	47		37.3	0.5	0.02	16.8	0.0446	0.00336	0.00109	0.00917	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/10/2005	259	2500	2450	7.51	346	64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	2500	2510	7.25	338	58	1	4	23	38		30.9	0.5	0.02	13.4	0.0386	0.00289	0.00067	0.0097	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/11/2005	273	2500	2560	7.16	358	61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	2500	2420	7.58	247	57	1	2	23.25	31		31.5	0.5	0.02	12	0.0378	0.00266	0.00045	0.00886	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/11/2005	287	2500	2425	7.54	450	58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	2500	2460	7.41	376	54	1	3	24.25	44		33.6	0.5	0.02	12.3	0.03	0.00259	0.00055	0.00807	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/12/2005	301	2500	2400	7.45	419	46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	2500	2390	7.34	463	61	1	3.5	27	40		37.2	0.5	0.02	12.3	0.0274	0.0029	0.00041	0.00965	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/12/2005	315	2500	2390	7.51	418	53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	2500	2425	7.46	436	61	1	3	24.75	32		33.1	0.5	0.02	12.1	0.0276	0.00243	0.00045	0.00888	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3115-0988-1008
Lab Number	22

Chart label
3115-0988-1008

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/01/2006	329	2500	2420	7.65	457	65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	2500	2540	7.3	418	56	1	4.75	24.5	25	28.7	0.5	0.02	9.5	0.0296	0.00211	0.00101	0.00658	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/01/2006	350	2500	2560	7.4	390	58	1	3.5	24	54	30.6	0.5	0.02	10.3	0.0282	0.00208	0.00069	0.00599	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/02/2006	357	2500	2445	7.35	382	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	2500	2490	7.26	411	54	1	3	20.5	31	29.7	0.5	0.02	10.8	0.0305	0.00196	0.00049	0.00656	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2006	371	2500	2465	7.78	428	53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	2500	2560	7.31	329	50	1	1.5	21	29	29	0.5	0.02	9.98	0.0199	0.00157	0.00034	0.00586	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/03/2006	385	2500	2360	7.41	386	68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	2500	2770	7.44	470	65	1	4	24	43	34.1	0.5	0.02	11.4	0.0336	0.00219	0.00048	0.00571	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2006	399	2500	2475	7.69	391	78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	2500	2405	7.63	373	95	1	1.75	32	54	42.3	0.5	0.02	13.4	0.0233	0.00268	0.00058	0.00831	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/03/2006	413	2500	2410	7.56	393	82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	2500	2405	7.65	362	90	1	1.75	30.25	46	43.2	0.5	0.02	14	0.0284	0.00282	0.00056	0.0099	0.0002	0.0005	0.01	0.000094
13/04/2006	427	2500	2545	7.74	397	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	2500	2475	7.65	411	73	1	2	25	38	36.7	0.5	0.02	13.4	0.0297	0.00222	0.00044	0.00716	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/04/2006	441	2500	2450	7.61	340	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	2500	2420	7.42871	328.61	85.645004	1	1.845569134	27.6798229	50	42.6	0.5	0.02	16.1	0.0345	0.00286	0.00045	0.00813	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2006	455	2500	2505	7.44984	308.59	72.805183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	2500	2490	7.29426	386.71	80.5186	1	2.284683466	21.2529011	41	34.7	0.5	0.02	17.2	0.0338	0.00229	0.00035	0.00667	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/05/2006	469	2500	2440	7.52967	246.58	81.144966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	2500	2440	7.30656	375	73.476021	1	2.369148493	21.2248955	38	32.3	0.5	0.02	14	0.0266	0.00205	0.00036	0.00605	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2006	483	2500	2450	7.45708	190.42	71.932205	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	2500	2475	7.2509	363.76	72.853127	1	1.868190765	20.9684429	36	32.3	0.5	0.02	15	0.0288	0.00194	0.00034	0.00568	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/06/2006	497	2500	2410	7.48952	229.98	77.429779	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	2500	2385	7.09269	359.86	70.213699	1	2.290612936	20.6848164	43	34.6	0.5	0.02	17.1	0.0288	0.00238	0.00037	0.00553	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3115-0988-1008
Lab Number	22

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	38.8	0.0005	0.00083	0.0131	0.06	0.00005	13.4	0.0415	0.00001	0.032	0.00295	15.6	0.0145	2.48	0.000015	33.1	0.00005	0.0001	0.00251	0.0076
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	17	0.0005	0.00015	0.00244	0.06	0.00005	6.07	0.0229	0.00001	0.00531	0.0005	6.45	0.0048	2.66	0.00001	7.6	0.00005	0.0001	0.00285	0.0027
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	15.6	0.0005	0.00012	0.00158	0.125	0.00005	5.6	0.025	0.00001	0.00432	0.0005	5.1	0.003	2.25	0.00001	4.1	0.00005	0.0001	0.00232	0.0018
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	12	0.0005	0.0001	0.00184	0.03	0.00005	4.36	0.0195	0.00001	0.00324	0.0005	3.63	0.0022	2.1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0018	0.001
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	11.3	0.0005	0.0001	0.00211	0.03	0.00005	4.29	0.0227	0.00001	0.00446	0.0005	3.11	0.0016	2.09	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00129	0.001
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	11.7	0.0005	0.0001	0.00177	0.03	0.00005	3.89	0.019	0.00001	0.00506	0.0005	2.53	0.0015	1.83	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00114	0.001
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	11	0.0005	0.0001	0.00168	0.03	0.00005	4.55	0.0214	0.00001	0.00554	0.0005	2.24	0.0014	1.79	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00107	0.0011
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	11.3	0.0005	0.0001	0.00219	0.03	0.00005	4.23	0.0253	0.00001	0.00568	0.0005	2.44	0.0016	1.77	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0009	0.001
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	10.3	0.0005	0.0001	0.00182	0.03	0.00005	3.46	0.0225	0.00001	0.00455	0.0005	1.9	0.002	1.67	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0007	0.001
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	10.3	0.0005	0.0001	0.00222	0.03	0.00005	4.05	0.0241	0.00001	0.00518	0.0005	1.9	0.0012	1.5	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00073	0.001
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	10.7	0.0005	0.0001	0.00245	0.03	0.00005	4.18	0.028	0.00001	0.0058	0.0005	1.89	0.0014	1.48	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00073	0.0013
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	10.4	0.0005	0.0001	0.00232	0.03	0.00005	3.88	0.0273	0.00001	0.00578	0.0005	1.65	0.0011	1.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00061	0.0012
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	9.51	0.0005	0.0001	0.00282	0.03	0.00005	3.3	0.0266	0.00001	0.00532	0.0005	1.38	0.001	1.2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00053	0.001
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	10.1	0.0005	0.0001	0.00357	0.03	0.00005	3.64	0.0263	0.00001	0.00532	0.0005	1.39	0.001	1.2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	8.99	0.0005	0.0001	0.00345	0.03	0.00005	3.29	0.0237	0.00001	0.00505	0.0005	1.19	0.001	1.06	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	10.2	0.0005	0.0001	0.00344	0.03	0.000054	3.89	0.0283	0.00001	0.00571	0.0005	1.28	0.001	1.11	0.00001	2	0.00005	0.00038	0.0005	0.0017
15/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	8.64	0.0005	0.0001	0.00583	0.03	0.00006	3.16	0.0253	0.00001	0.00461	0.0005	1.16	0.001	0.968	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0048
29/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	9.22	0.0005	0.0001	0.00424	0.03	0.00005	3.18	0.0302	0.00001	0.00498	0.0005	1.09	0.001	0.949	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	9.5	0.0005	0.0001	0.00462	0.03	0.00005	3.3	0.0318	0.00001	0.00457	0.0005	1.05	0.001	0.826	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	7.31	0.0005	0.0001	0.00424	0.03	0.00005	3.08	0.0331	0.00001	0.00408	0.0005	0.93	0.001	0.703	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	7.48	0.0005	0.0001	0.00314	0.03	0.00005	3.11	0.0342	0.00001	0.00315	0.0005	0.877	0.001	0.643	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
24/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	8.22	0.0005	0.0001	0.00349	0.03	0.00005	3.17	0.0373	0.00001	0.00268	0.0005	0.812	0.001	0.648	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	9.11	0.0005	0.0001	0.00412	0.03	0.00005	3.51	0.0429	0.00001	0.00276	0.0005	0.894	0.001	0.709	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
22/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	8.01	0.0005	0.0001	0.00391	0.03	0.00005	3.17	0.0427	0.00001	0.0021	0.0005	0.832	0.001	0.592	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3115-0988-1008
Lab Number	22

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	6.97	0.0005	0.0001	0.0072	0.03	0.00005	2.75	0.0379	0.00001	0.00161	0.0005	0.747	0.001	0.605	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/01/2006	350	7.37	0.0005	0.0001	0.00901	0.03	0.00005	2.97	0.0367	0.00001	0.00164	0.0005	0.759	0.001	0.57	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
2/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	7.26	0.0005	0.0001	0.00546	0.03	0.00005	2.81	0.0353	0.00001	0.00174	0.0005	0.689	0.001	0.504	0.00001	2	0.00005	0.0002	0.0005	0.0031
16/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	6.76	0.0005	0.0001	0.0065	0.03	0.000229	2.93	0.0332	0.00001	0.00123	0.0005	0.566	0.001	0.419	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
2/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	7.88	0.0005	0.0001	0.00584	0.03	0.00005	3.51	0.0408	0.00001	0.00181	0.0005	0.735	0.001	0.516	0.00001	2	0.00005	0.0002	0.0005	0.0011
16/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	10.1	0.0005	0.0001	0.00616	0.03	0.00005	4.17	0.0516	0.00001	0.00227	0.0005	0.826	0.001	0.673	0.000028	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
30/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	9.7	0.0005	0.0001	0.00938	0.03	#N/A	4.62	0.0528	0.00001	0.00223	0.00137	0.9	0.001	0.605	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	#N/A
13/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	8.76	0.0005	0.0001	0.0054	0.03	0.00005	3.6	0.0429	0.00001	0.00191	0.0005	0.728	0.001	0.527	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	9.39	0.0005	0.0001	0.00507	0.03	0.000366	4.66	0.0442	0.00001	0.00246	0.0005	0.816	0.001	0.555	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	8.13	0.0005	0.0001	0.00416	0.03	0.00005	3.5	0.0307	0.00001	0.00274	0.0005	0.663	0.001	0.476	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
25/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	7.63	0.0005	0.0001	0.0042	0.03	0.00005	3.23	0.0305	0.00001	0.00228	0.0005	0.609	0.001	0.45	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	7.38	0.0005	0.0001	0.00283	0.03	0.00005	3.37	0.0269	0.00001	0.00257	0.0005	0.591	0.001	0.412	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
22/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	7.53	0.0005	0.00014	0.00383	0.03	0.00005	3.84	0.0261	0.00001	0.00303	0.0005	0.589	0.001	0.403	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3123-0438-0458
Lab Number	23

Chart label
3123-0438-0458

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	2145	7.74	333	368	1	2.25	35.75	261	152	0.5	0.146	137	0.0349	0.00428	0.00108	0.0384	0.0002	0.0005	0.138	0.00005
17/02/2005	7	2500	2465	7.67	386	285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	2465	7.71	383	184	1	5	32.5	109	76	0.5	0.197	55.2	0.087	0.00407	0.00218	0.0425	0.0002	0.0005	0.051	0.00005
3/03/2005	21	2500	2480	7.78	341	138	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2480	7.76	334	137	1	3.25	31.25	88	57.3	0.5	0.125	36.7	0.0749	0.00549	0.00171	0.0387	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
17/03/2005	35	2500	2485	7.64	442	100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2435	7.61	420	98	1	6.5	22.75	58	38.2	0.5	0.048	22.7	0.0456	0.00548	0.00102	0.0261	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/03/2005	49	2500	2440	7.68	428	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2440	7.53	426	103	1	5.25	21.25	64	39.4	0.5	0.058	25.9	0.0402	0.0053	0.00106	0.0265	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2005	63	2500	2470	7.64	395	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2465	7.63	393	104	1	3.75	20	59	42.3	0.5	0.068	28.3	0.0355	0.00521	0.00102	0.0199	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/04/2005	77	2500	2470	7.67	428	131	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2495	7.72	391	113	1	2.25	20	58	48.3	0.5	0.075	33.3	0.037	0.00544	0.00126	0.0168	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2005	91	2500	2475	7.7	388	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2505	7.7	356	97	1	7.25	23	53	39.2	0.5	0.06	23.5	0.0438	0.00576	0.00155	0.0161	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/05/2005	105	2500	2495	7.76	386	151	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2500	7.81	368	140	1	2.75	26.75	84	55.4	0.5	0.136	41.3	0.0393	0.00581	0.00186	0.0176	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2005	119	2500	2500	7.77	395	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2500	7.89	364	117	1	2	26.25	69	51.9	0.5	0.09	30.6	0.0393	0.00532	0.00173	0.0171	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/06/2005	133	2500	2490	7.82	381	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2495	7.81	301	95	1	2.5	24.25	54	38.9	0.5	0.064	22.8	0.0426	0.00459	0.0018	0.0206	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2005	147	2500	2355	7.86	307	112	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2395	7.78	305	83	1	2	22	49	37.9	0.5	0.062	21.7	0.0369	0.00402	0.00149	0.0161	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/07/2005	161	2500	2380	7.78	274	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2375	7.81	290	76	1	1.75	22.5	47	33.9	0.5	0.044	18.9	0.028	0.00342	0.00139	0.0113	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2005	175	2500	2460	7.88	325	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2415	7.77	332	78	1	2.5	26	56	37	0.5	0.046	17.9	0.0285	0.00405	0.00127	0.0113	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/08/2005	189	2500	2360	7.89	327	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2400	7.78	327	89	1	2.5	26.5	60	38.9	0.5	0.063	20.7	0.0244	0.00391	0.00155	0.0115	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2005	203	2500	2400	7.89	267	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3123-0438-0458
Lab Number	23

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	44.8	0.0005	0.00036	0.00663	0.06	0.00005	9.65	0.0289	0.000013	0.00298	0.00151	11.5	0.0103	1.07	0.00006	7	0.00005	0.0001	0.0007	0.0052
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	21.8	0.0005	0.0001	0.00751	0.06	0.00005	5.23	0.0137	0.00001	0.00146	0.0005	6.46	0.0091	1.21	0.00001	4	0.00005	0.0001	0.00116	0.0025
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	16.2	0.0005	0.0001	0.00284	0.06	0.00005	4.08	0.0122	0.00001	0.00125	0.00077	4.81	0.0047	0.88	0.00001	4	0.00005	0.0001	0.00099	0.0019
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	10.5	0.0005	0.0001	0.00169	0.03	0.00005	2.9	0.00711	0.00001	0.000991	0.0005	3.12	0.0028	0.635	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00055	0.001
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	10.8	0.0005	0.0001	0.00186	0.03	0.00005	3.04	0.00718	0.00001	0.00114	0.0005	3.01	0.0029	0.645	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00053	0.001
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	11.7	0.0005	0.0001	0.00222	0.03	0.00005	3.15	0.00691	0.00001	0.00125	0.0005	2.78	0.0032	0.572	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	12.4	0.0005	0.0001	0.00181	0.03	0.00005	4.19	0.00746	0.00001	0.00147	0.0005	2.84	0.0032	0.623	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	10.6	0.0005	0.0001	0.00711	0.03	0.00005	3.08	0.00637	0.00001	0.00136	0.0005	2.84	0.0027	0.607	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	15.3	0.0005	0.0001	0.0041	0.03	0.00005	4.2	0.0088	0.00001	0.00205	0.0005	3.77	0.0041	0.819	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00056	0.001
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	13.9	0.0005	0.0001	0.00284	0.03	0.00005	4.18	0.00768	0.00001	0.00186	0.0005	3.4	0.0036	0.712	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	10.4	0.0005	0.0001	0.00236	0.03	0.00005	3.12	0.00481	0.00001	0.00162	0.0005	3.67	0.0032	0.627	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00053	0.001
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	10.3	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.00005	2.96	0.00433	0.00001	0.00162	0.0005	3.15	0.0027	0.535	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	9.52	0.0005	0.0001	0.0031	0.03	0.00005	2.46	0.00412	0.00001	0.00144	0.0005	2.39	0.0025	0.5	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	10.2	0.0005	0.0001	0.0035	0.03	0.00005	2.8	0.00405	0.00001	0.00126	0.0005	2.53	0.0022	0.539	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	10.6	0.0005	0.0001	0.0035	0.03	0.00005	3	0.00377	0.00001	0.00141	0.0005	2.88	0.0025	0.635	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	25

Chart label
3124-0872-0887

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	1800	7.91	302	1133	1	2.5	68.25	1120		589	0.77	0.03	672	0.0099	0.00387	0.00095	0.0401	0.0004	0.001	0.152	0.00018
17/02/2005	7	2500	2165	7.76	380	638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	2340	7.84	401	500	1	2.75	45.25	348		168	0.5	0.243	208	0.0107	0.00532	0.00282	0.0369	0.0004	0.001	0.054	0.0001
3/03/2005	21	2500	2365	7.99	359	362	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2360	7.99	353	349	1	1.75	54	234		127	0.5	0.175	125	0.0128	0.00724	0.00271	0.0306	0.0002	0.0005	0.037	0.00005
17/03/2005	35	2500	2365	7.86	462	239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2360	7.89	423	232	1	2.75	39	143		84.1	0.5	0.064	72.1	0.0171	0.00494	0.00202	0.0215	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
31/03/2005	49	2500	2380	7.99	411	317	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2385	7.86	435	237	1	4.25	45.5	146		85.3	0.5	0.108	69.9	0.0149	0.00664	0.00226	0.0201	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
14/04/2005	63	2500	2395	7.98	418	224	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2380	7.89	427	177	1	2.25	36	102		69.4	0.5	0.053	48.6	0.0205	0.00454	0.00219	0.017	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/04/2005	77	2500	2385	7.99	462	198	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2375	7.94	438	165	1	2.5	35	84		70.4	0.5	0.064	47.5	0.0241	0.00441	0.00177	0.0153	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2005	91	2500	2390	7.91	419	188	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2415	7.96	382	191	1	1.75	38.5	102		71.5	0.5	0.057	48.4	0.0253	0.00664	0.00174	0.017	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/05/2005	105	2500	2420	7.89	420	154	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2425	7.93	396	181	1	1.5	36.25	108		73.1	0.5	0.07	55.3	0.0234	0.00605	0.0017	0.0146	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2005	119	2500	2430	7.95	392	174	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2435	8.01	377	151	1	1.5	34.5	88		68.3	0.5	0.049	42.3	0.03	0.00514	0.00143	0.0124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/06/2005	133	2500	2440	8.06	386	154	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2470	7.98	311	146	1	2	33.75	87		63.5	0.5	0.036	39.9	0.0318	0.00496	0.00153	0.0128	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2005	147	2500	2300	8.02	339	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2380	8.02	305	171	1	1.25	37.25	106		78.9	0.5	0.062	52.1	0.0212	0.00474	0.00146	0.0135	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/07/2005	161	2500	2330	8.02	282	160	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2295	8.01	307	162	1	1.25	43	102		72.5	0.5	0.056	44.5	0.0166	0.0048	0.00139	0.0117	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2005	175	2500	2330	7.95	360	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2375	8.07	359	138	1	1	36	101		68.4	0.5	0.044	39.3	0.0202	0.00432	0.00117	0.0104	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/08/2005	189	2500	2370	7.84	352	146	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2320	7.95	353	134	1	2	33.5	91		59.8	0.5	0.044	37.3	0.0191	0.00342	0.0009	0.00874	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2005	203	2500	2435	7.95	312	136	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	2500	2285	8.03	328	157	1	1	41.25	123		75.7	0.5	0.06	40.9	0.0197	0.00431	0.00131	0.0105	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/09/2005	217	2500	2325	8.01	329	153	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	2500	2415	7.82	259	151	1	1.75	38.5	78		68.8	0.5	0.038	36.4	0.0177	0.00325	0.00107	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/09/2005	231	2500	2490	7.84	329	170	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	2500	2455	7.94	105	160	1	2.75	43.5	100		73.5	0.5	0.05	38.1	0.0156	0.00434	0.00106	0.00949	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/10/2005	245	2500	2395	7.93	224	158	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	2500	2520	7.37	348	185	1	3.75	47.25	115		88.9	0.5	0.029	48	0.0134	0.00396	0.00094	0.0121	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/10/2005	259	2500	2425	8.02	328	164	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	2500	2435	7.59	402	145	1	3.75	46	87		67.6	0.5	0.05	31.8	0.0143	0.00397	0.00102	0.0107	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/11/2005	273	2500	2440	7.84	331	146	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	2500	2420	7.85	294	151	1	1.75	49	78		71.4	0.5	0.037	28.9	0.0141	0.00409	0.00085	0.0102	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/11/2005	287	2500	2420	7.79	450	135	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	2500	2430	7.77	431	140	1	4	46.5	92		72.4	0.5	0.033	29	0.0146	0.00347	0.0007	0.00857	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/12/2005	301	2500	2420	7.84	458	138	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	2500	2450	7.59	459	146	1	4.25	51	88		76.2	0.5	0.036	29.7	0.0134	0.00406	0.00074	0.00983	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/12/2005	315	2500	2390	7.84	431	124	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	2500	2260	7.81	497	142	1	2.5	45.5	84		67.6	0.5	0.029	28	0.0136	0.00317	0.00062	0.00745	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	25

Chart label
3124-0872-0887

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/01/2006	329	2500	2445	7.91	474	151	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	2500	2600	7.73	442	149	1	3.75	50.5	80	72.6	0.5	0.031	25.2	0.0116	0.0033	0.00068	0.0111	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/01/2006	350	2500	2450	7.74	374	131	1	1.25	41	82	65.9	0.5	0.032	23.4	0.0167	0.00302	0.00056	0.00914	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/02/2006	357	2500	2325	7.65	396	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	2500	2420	7.68	406	131	1	2	40.5	70	64	0.5	0.028	24.6	0.0155	0.00288	0.00058	0.00843	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2006	371	2500	2435	7.8	422	140	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	2500	2455	7.71	371	133	1	1.5	46	70	64.4	0.5	0.027	24.1	0.0121	0.00258	0.00049	0.00787	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/03/2006	385	2500	2465	7.89	462	157	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	2500	2480	7.68	435	152	1	2	45	88	72.7	0.5	0.032	27.6	0.0149	0.0033	0.00054	0.00959	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2006	399	2500	2425	7.85	469	158	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	2500	2425	7.84	330	173	1	1.75	50.5	92	77	0.5	0.034	29.2	0.0115	0.00363	0.00049	0.00934	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/03/2006	413	2500	2435	7.75	438	152	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	2500	2425	7.79	455	183	1	1.25	48.25	89	77.5	0.5	0.035	30.3	0.0129	0.00378	0.00051	0.00972	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/04/2006	427	2500	2425	7.99	418	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	2500	2470	7.75	418	155	1	2	48.75	90	75.9	0.5	0.034	29.8	0.014	0.00331	0.0004	0.009	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/04/2006	441	2500	2340	7.94	334	164	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	2500	2500	7.68816	177.73	151.4691	1	1.811132073	46.1835556	104	75.5	0.5	0.036	31.3	0.0182	0.00397	0.00047	0.00938	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2006	455	2500	2520	7.55168	200.68	127.37251	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	2500	2430	7.5213	163.57	146.27888	1	1.882459879	36.7686157	82	64	0.5	0.03	33.4	0.0174	0.00331	0.00046	0.00769	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/05/2006	469	2500	2430	7.69599	198.24	142.75322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	2500	2495	7.57308	254.88	140.71948	1	2.881173611	40.0806122	86	65.8	0.5	0.028	28.3	0.0164	0.00327	0.00047	0.00787	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2006	483	2500	2440	7.62784	182.12	129.78345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	2500	2470	7.57424	226.07	143.14247	1	2.443045855	37.8456573	83	64.3	0.5	0.032	31	0.0226	0.00324	0.00046	0.00701	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/06/2006	497	2500	2440	7.66286	190.91	145.09956	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	2500	2400	7.35965	226.07	145.33231	1	3.057148695	38.3239746	96	75.1	0.5	0.033	38.9	0.016	0.00458	0.00044	0.00746	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	25

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	164	0.001	0.0196	0.0166	0.06	0.0001	43.8	0.328	0.000013	0.0118	0.0258	6.07	0.0219	1.54	0.00002	87.2	0.00019	0.0002	0.001	0.011
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	45.8	0.001	0.00101	0.00673	0.06	0.0001	13	0.0523	0.00001	0.00716	0.0012	3.71	0.0086	1.38	0.00002	37.3	0.0001	0.0002	0.001	0.003
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	34.7	0.0005	0.00065	0.00479	0.06	0.00005	9.8	0.0355	0.00001	0.00606	0.00065	3.34	0.0048	1.42	0.00001	19.1	0.00005	0.0001	0.0007	0.0017
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	22.6	0.0005	0.00034	0.00448	0.03	0.00005	6.73	0.0234	0.00001	0.00411	0.0005	2.48	0.0031	1.12	0.00001	9.3	0.00005	0.0001	0.00059	0.001
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	23	0.0005	0.00027	0.00252	0.03	0.00005	6.76	0.0207	0.00001	0.00461	0.0005	3.94	0.0027	1.5	0.00001	8.8	0.00005	0.0001	0.00069	0.001
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	19.3	0.0005	0.00015	0.00528	0.03	0.00005	5.15	0.0149	0.00001	0.00356	0.0005	3.36	0.0021	1.21	0.00001	4.2	0.00005	0.0001	0.00087	0.0011
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	18.6	0.0005	0.00014	0.00092	0.03	0.000058	5.81	0.0164	0.00001	0.00385	0.0005	3.2	0.002	1.14	0.00001	3.5	0.00005	0.0001	0.00081	0.001
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	19.8	0.0005	0.00014	0.00395	0.03	0.000054	5.35	0.0176	0.00001	0.00466	0.0005	2.9	0.0022	1.09	0.00001	3.2	0.00005	0.0001	0.00063	0.001
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	20.8	0.0005	0.00012	0.00238	0.03	0.00005	5.1	0.0177	0.00001	0.00485	0.0005	2.6	0.0021	1.2	0.00001	2.8	0.00005	0.0001	0.00066	0.0014
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	18.9	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.000058	5.13	0.0165	0.00001	0.00417	0.0005	2.21	0.0017	1	0.00001	2.1	0.00005	0.0001	0.00065	0.0014
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	17.4	0.0005	0.0001	0.00079	0.03	0.00005	4.87	0.0189	0.00001	0.00466	0.0005	2.58	0.0018	0.965	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0007	0.0013
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	22.2	0.0005	0.00011	0.00073	0.03	0.00005	5.7	0.0244	0.00001	0.00565	0.0005	2.98	0.0021	1.07	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00067	0.001
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	21.1	0.0005	0.00012	0.00125	0.03	0.00005	4.81	0.0239	0.00001	0.00511	0.0005	2.7	0.0016	1.14	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00058	0.001
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	19.6	0.0005	0.0001	0.00183	0.03	0.00005	4.72	0.0202	0.00001	0.00422	0.0005	2.21	0.0016	0.998	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00055	0.001
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	17.2	0.0005	0.0001	0.00212	0.03	0.00005	4.08	0.0188	0.00001	0.00362	0.0005	1.76	0.0013	0.846	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	21.2	0.0005	0.00012	0.00189	0.03	0.00005	5.52	0.0236	0.00001	0.00484	0.0005	2.13	0.0015	1.1	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.00055	0.0013
15/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	19.9	0.0005	0.00012	0.00917	0.03	0.00005	4.64	0.0246	0.00001	0.00392	0.0005	1.91	0.0012	1.03	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
29/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	21.4	0.0005	0.00013	0.0116	0.03	0.000812	4.87	0.0258	0.00001	0.00442	0.0005	1.87	0.0012	1.04	0.00001	2	0.00005	0.00055	0.0005	0.0012
13/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	27.3	0.0005	0.00017	0.0022	0.03	0.00005	5.03	0.0282	0.00001	0.00411	0.0005	1.85	0.0012	1.08	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	18.6	0.0005	0.00013	0.00261	0.03	0.00005	5.15	0.0223	0.00001	0.00384	0.0005	1.59	0.0011	0.945	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	19.9	0.0005	0.00014	0.00117	0.03	0.00005	5.27	0.0247	0.00001	0.00337	0.0005	1.49	0.001	0.908	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
24/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	21.1	0.0005	0.00014	0.0188	0.03	0.00005	4.77	0.0253	0.00001	0.00306	0.0005	1.28	0.001	0.892	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	22.1	0.0005	0.00014	0.00109	0.03	0.00005	5.08	0.0283	0.00001	0.0034	0.0005	1.35	0.001	0.902	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
22/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	19.7	0.0005	0.00013	0.0184	0.03	0.000608	4.48	0.0298	0.00001	0.00304	0.0005	1.2	0.001	0.787	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	25

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	20.9	0.0005	0.00019	0.00397	0.03	0.00005	4.98	0.0374	0.00001	0.00301	0.0005	1.14	0.001	0.876	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/01/2006	350	19.2	0.0005	0.00015	0.00458	0.03	0.000056	4.39	0.0338	0.00001	0.00256	0.0005	1.05	0.001	0.754	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
2/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	18.8	0.0005	0.00015	0.00222	0.03	0.00005	4.15	0.0285	0.00001	0.00295	0.0005	0.978	0.001	0.74	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
16/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	18.3	0.0005	0.00013	0.00329	0.03	0.000261	4.54	0.0282	0.00001	0.00237	0.0005	0.897	0.001	0.702	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
2/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	20.9	0.0005	0.00014	0.00237	0.03	0.00005	4.99	0.0319	0.00001	0.00341	0.0005	1.02	0.001	0.718	0.00001	2	0.00005	0.00023	0.0005	0.001
16/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	22.8	0.0005	0.00015	0.00308	0.03	0.000196	4.87	0.0343	0.00001	0.0035	0.0005	0.949	0.001	0.878	0.000018	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
30/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	22.3	0.0005	0.00018	0.00383	0.03	0.00005	5.31	0.0379	0.00001	0.00373	0.0005	1.06	0.001	0.792	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
13/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	22.8	0.0005	0.00015	0.00235	0.03	0.00005	4.59	0.0386	0.00001	0.00346	0.0005	0.94	0.001	0.554	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	21	0.00086	0.00016	0.00309	0.03	0.000997	5.59	0.0384	0.00001	0.00412	0.0005	1.01	0.001	0.755	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.0005	0.002
11/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	19.1	0.0005	0.0001	0.00733	0.03	0.00005	3.97	0.028	0.00001	0.00396	0.0005	0.818	0.001	0.697	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
25/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	19.8	0.0005	0.00011	0.00222	0.03	0.000187	3.97	0.0288	0.00001	0.00376	0.0005	0.807	0.001	0.7	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	19.1	0.0005	0.0001	0.00659	0.03	0.000098	4.03	0.0256	0.00001	0.00387	0.0005	0.774	0.001	0.66	0.00001	2	0.00005	0.00048	0.0005	0.001
22/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	22.1	0.0005	0.00011	0.00174	0.03	0.00005	4.82	0.0291	0.00001	0.00438	0.0005	0.78	0.001	0.737	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3129-0253-0272
Lab Number	26

Chart label
3129-0253-0272

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	2015	9.19	252	370	1	1	131.5	396		6.96	0.86	0.335	52.3	1.4	0.00503	0.0131	0.0154	0.0002	0.0005	0.362	0.00005
17/02/2005	7	2500	1965	9.05	278	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	1990	9.15	291	386	1	1	191.75	308		9.26	0.5	0.386	17.5	4.3	0.00737	0.0312	0.0355	0.0002	0.0005	0.251	0.00005
3/03/2005	21	2500	2050	8.96	271	384	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2055	9.01	280	386	1	1	211.5	287		8.27	0.5	0.24	8.48	3.35	0.00867	0.0201	0.0314	0.0002	0.0005	0.17	0.00005
17/03/2005	35	2500	2435	9.01	352	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2440	9.05	358	342	1	1	183	213		4.03	0.5	0.098	6.9	0.347	0.00705	0.0186	0.0114	0.0002	0.0005	0.092	0.00005
31/03/2005	49	2500	2445	9.11	355	332	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2470	8.81	356	322	1	1	170.5	198		3.58	0.5	0.09	5.59	0.269	0.00724	0.0138	0.0096	0.0002	0.0005	0.065	0.00005
14/04/2005	63	2500	2450	9.15	338	306	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2455	8.93	339	299	1	1	162.5	178		3.81	0.5	0.061	3.23	0.224	0.00675	0.0123	0.00816	0.0002	0.0005	0.049	0.00005
28/04/2005	77	2500	2505	8.99	380	290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2500	9.13	339	270	1	1	148	157		3.53	0.5	0.058	4.17	0.476	0.00653	0.00999	0.00799	0.0002	0.0005	0.038	0.00005
12/05/2005	91	2500	2480	8.94	335	278	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2430	9.04	298	266	1	1	146	159		3.71	0.5	0.035	2.9	0.298	0.00741	0.00919	0.00854	0.0002	0.0005	0.033	0.00005
26/05/2005	105	2500	2485	8.92	336	234	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2445	8.72	310	228	1	1	123	140		3.38	0.5	0.042	3.3	0.27	0.00585	0.00574	0.0066	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
9/06/2005	119	2500	2460	9.04	327	212	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2450	8.71	294	206	1	1	112.5	126		3.98	0.5	0.031	3.02	0.253	0.00577	0.00488	0.00744	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
23/06/2005	133	2500	2440	8.98	321	202	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2500	8.84	239	190	1	1	106	120		5.46	0.5	0.023	2.37	0.238	0.00632	0.00493	0.00958	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
7/07/2005	147	2500	2405	8.84	269	186	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2460	8.82	251	176	1	1	100.5	106		7.96	0.5	0.03	3.04	0.192	0.00566	0.00387	0.0112	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
21/07/2005	161	2500	2430	8.89	202	140	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2405	8.72	256	157	1	1	94.5	99		8.79	0.5	0.02	2.47	0.172	0.00461	0.00264	0.0116	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
4/08/2005	175	2500	2480	8.83	307	143	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2415	8.76	299	154	1	1	91.25	111		12.1	0.5	0.02	1.87	0.15	0.00491	0.00224	0.0147	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
18/08/2005	189	2500	2495	8.77	328	146	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2445	8.65	291	140	1	1	80.5	90		14	0.5	0.02	2.12	0.109	0.00427	0.00162	0.0153	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
1/09/2005	203	2500	2425	8.62	291	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	2500	2415	8.45	295	133	1	1	72	114		18.5	0.5	0.02	2.67	0.112	0.00471	0.00144	0.0195	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
15/09/2005	217	2500	2485	8.57	296	131	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	2500	2450	8.59	214	148	1	1	78.75	107		17.6	0.5	0.02	5.43	0.214	0.00441	0.00197	0.0216	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
29/09/2005	231	2500	2495	8.51	204	150	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	2500	2445	8.4	156	151	1	1	82.75	98		21	0.5	0.02	3.28	0.145	0.00479	0.00155	0.0246	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
13/10/2005	245	2500	2475	8.46	203	145	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	2500	2505	7.85	329	132	1	3.5	72.75	80		22.8	0.5	0.02	1.95	0.0926	0.00377	0.001	0.0232	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
27/10/2005	259	2500	2420	8.01	335	135	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	2500	2495	7.76	403	125	1	3	71.5	74		24.9	0.5	0.02	2.2	0.0607	0.00349	0.00077	0.027	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
10/11/2005	273	2500	2400	8.07	356	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	2500	2435	8.08	295	130	1	1.5	71	70		32.1	0.5	0.02	2.01	0.0455	0.00322	0.00043	0.0313	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/11/2005	287	2500	2415	8.08	442	123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	2500	2540	7.89	368	120	1	3.5	68.75	76		34.3	0.5	0.02	1.99	0.0281	0.00314	0.0004	0.0316	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/12/2005	301	2500	2555	8.05	458	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	2500	2565	7.77	453	126	1	3.25	71.25	68		40.2	0.5	0.02	2.06	0.0218	0.00371	0.0004	0.0421	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/12/2005	315	2500	2480	8.02	418	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	2500	2375	7.88	429	113	1	2	61.75	56		37.2	0.5	0.02	1.71	0.031	0.00279	0.00037	0.0337	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3129-0253-0272
Lab Number	26

Chart label
3129-0253-0272

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/01/2006	329	2500	2400	8.15	457	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	2500	2550	7.7	451	120	1	3.25	63.5	51	38.9	0.5	0.02	1.69	0.0236	0.00278	0.00055	0.0387	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/01/2006	350	2500	2540	8.01	439	129	1	2.75	67.5	112	45.3	0.5	0.02	1.52	0.0221	0.00285	0.00051	0.0406	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/02/2006	357	2500	2480	7.8	422	118	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	2500	2440	7.77	415	118	1	2.75	60	63	44.3	0.5	0.02	1.97	0.0244	0.00246	0.00043	0.036	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2006	371	2500	2505	7.98	444	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	2500	2510	7.89	395	121	1	1.75	63.75	56	50.1	0.5	0.02	1.8	0.0177	0.00229	0.00033	0.0441	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/03/2006	385	2500	2500	8.11	467	126	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	2500	2535	7.83	436	119	1	3	59.5	54	47.6	0.5	0.02	2.08	0.0238	0.00297	0.00037	0.0408	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2006	399	2500	2490	8.06	470	123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	2500	2455	8.02	341	134	1	1.5	63.5	66	50.5	0.5	0.02	2.08	0.0179	0.00349	0.00036	0.042	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/03/2006	413	2500	2475	7.94	444	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	2500	2495	7.93	454	138	1	1.25	59.5	62	49.6	0.5	0.02	1.88	0.0217	0.00364	0.00039	0.043	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/04/2006	427	2500	2620	8.14	446	118	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	2500	2490	7.96	441	124	1	1.75	61	64	44	0.5	0.02	2.16	0.0215	0.00304	0.00036	0.0385	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/04/2006	441	2500	2460	8.03	343	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	2500	2565	7.90141	257.81	114.7923	1	2.562187672	59.7558098	65	48	0.5	0.02	2.5	0.0283	0.0041	0.00042	0.0413	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2006	455	2500	2585	7.77574	202.63	96.736626	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	2500	2550	7.79936	264.16	100.29858	1	1.646324873	50.8371925	52	39.1	0.5	0.02	2.29	0.0307	0.00327	0.00033	0.0325	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/05/2006	469	2500	2455	7.99586	193.84	109.62196	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	2500	2530	7.82767	320.8	108.24321	1	1.85315156	54.0375328	54	45.1	0.5	0.02	1.56	0.0298	0.00301	0.00047	0.0384	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2006	483	2500	2530	7.90745	170.41	99.389832	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	2500	2420	7.77195	306.64	99.189644	1	1.97039938	50.7887383	54	41.1	0.5	0.02	1.79	0.0266	0.00259	0.00033	0.0301	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/06/2006	497	2500	2500	7.91381	182.61	99.899689	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	2500	2485	7.66905	304.68	97.534248	1	2.696429729	53.1138039	52	45.2	0.5	0.02	2.47	0.0258	0.0036	0.00036	0.0325	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3129-0253-0272
Lab Number	26

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	1.81	0.00097	0.00044	0.00395	1.37	0.000213	0.592	0.00797	0.00001	0.00966	0.0005	1.25	0.0062	7.37	0.000011	87.3	0.00005	0.0001	0.0251	0.0022
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	1.65	0.00382	0.00109	0.00329	1.49	0.000419	1.25	0.0149	0.000011	0.00582	0.0005	2.34	0.0028	9.95	0.000038	94.8	0.00005	0.00029	0.0562	0.0053
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	1.74	0.00205	0.00077	0.00287	0.712	0.000267	0.951	0.0109	0.00001	0.00287	0.0005	1.79	0.0012	3.65	0.000029	95.7	0.00005	0.00019	0.0544	0.0039
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	1.11	0.0005	0.0001	0.00104	0.12	0.00005	0.307	0.00226	0.00001	0.0026	0.0005	0.83	0.001	2.68	0.00001	82.5	0.00005	0.0001	0.0445	0.001
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	1.01	0.0005	0.0001	0.00147	0.071	0.00005	0.255	0.00216	0.00001	0.00174	0.0005	0.777	0.001	2.35	0.00001	76.7	0.00005	0.0001	0.0331	0.001
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	1.13	0.0005	0.0001	0.00172	0.063	0.00005	0.239	0.00195	0.00001	0.00114	0.0005	0.728	0.001	2.08	0.00001	72.8	0.00005	0.0001	0.0291	0.0011
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	1.05	0.0005	0.0001	0.00436	0.076	0.000187	0.221	0.00232	0.00001	0.000995	0.0005	0.756	0.001	2.07	0.00001	64.4	0.00005	0.0001	0.0265	0.0034
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	1.04	0.0005	0.0001	0.00112	0.062	0.00005	0.269	0.00242	0.00001	0.000828	0.0005	0.843	0.001	1.79	0.00001	75	0.00005	0.0001	0.0231	0.001
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	1	0.0005	0.0001	0.00092	0.064	0.000056	0.214	0.00203	0.00001	0.000647	0.0005	0.709	0.001	1.86	0.00001	51	0.00005	0.0001	0.0169	0.001
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	1.2	0.0005	0.0001	0.00051	0.064	0.00005	0.241	0.00186	0.00001	0.000614	0.0005	0.768	0.001	1.77	0.00001	48.9	0.00005	0.0001	0.0132	0.0017
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	1.59	0.0005	0.0001	0.00054	0.074	0.00005	0.362	0.00237	0.00001	0.000639	0.0005	0.987	0.001	1.7	0.00001	44.9	0.00005	0.0001	0.0132	0.001
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2.38	0.0005	0.0001	0.00061	0.053	0.00005	0.492	0.0022	0.00001	0.00055	0.0005	1.11	0.001	1.61	0.00001	42.1	0.00005	0.0001	0.011	0.001
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2.67	0.0005	0.0001	0.0032	0.052	0.000187	0.515	0.00149	0.00001	0.000438	0.0005	1.16	0.001	1.36	0.000036	34.8	0.00005	0.0001	0.0078	0.0128
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	3.67	0.0005	0.0001	0.00114	0.05	0.00005	0.714	0.000473	0.00001	0.000454	0.0005	1.19	0.001	1.52	0.00001	34.8	0.00005	0.0001	0.00675	0.001
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	4.27	0.0005	0.0001	0.00108	0.036	0.00005	0.818	0.000381	0.00001	0.000475	0.0005	1.25	0.001	1.37	0.00001	28.1	0.00005	0.0001	0.00487	0.001
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2005	210	5.54	0.0005	0.0001	0.00144	0.046	0.000887	1.13	0.000589	0.00001	0.000526	0.0005	1.46	0.001	1.42	0.00001	26.1	0.00005	0.0001	0.00438	0.0038
15/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2005	224	5.24	0.0005	0.0001	0.00302	0.045	0.000092	1.1	0.000313	0.00001	0.00123	0.0005	1.42	0.001	1.63	0.00001	31.6	0.00005	0.0001	0.00692	0.0018
29/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2005	238	6.25	0.0005	0.0001	0.00302	0.03	0.00005	1.31	0.000293	0.00001	0.000657	0.0005	1.75	0.001	1.45	0.00001	28.5	0.00005	0.0001	0.00491	0.001
13/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2005	252	6.98	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	1.3	0.000203	0.00001	0.000392	0.0005	1.64	0.001	1.32	0.00001	23.9	0.00005	0.0001	0.00348	0.003
27/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2005	266	7.19	0.0005	0.0001	0.00242	0.03	0.00005	1.68	0.00042	0.00001	0.00036	0.0005	1.75	0.001	1.19	0.00001	19	0.00005	0.0001	0.00233	0.0019
10/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2005	280	9.48	0.0005	0.0001	0.00026	0.03	0.00005	2.05	0.000224	0.00001	0.000298	0.0005	1.89	0.001	1.16	0.00001	17.1	0.00005	0.0001	0.00156	0.001
24/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2005	294	10.4	0.0005	0.0001	0.004	0.03	0.00005	2.01	0.000171	0.00001	0.000287	0.0005	1.81	0.001	1.13	0.00001	14.8	0.00005	0.0001	0.00128	0.001
8/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2005	308	12.2	0.0005	0.0001	0.00037	0.03	0.00005	2.39	0.000094	0.00001	0.000358	0.0005	2.07	0.001	1.18	0.00001	14.9	0.00005	0.0001	0.00136	0.001
22/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2005	322	11.2	0.0005	0.0001	0.00051	0.03	0.00005	2.26	0.000291	0.00001	0.000277	0.0005	1.95	0.001	1.03	0.00001	10.2	0.00005	0.0001	0.00138	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3129-0253-0272
Lab Number	26

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2006	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/01/2006	343	11.5	0.0005	0.0001	0.00376	0.03	0.00005	2.46	0.00168	0.00001	0.000292	0.0005	1.88	0.001	1.17	0.00001	11.2	0.00005	0.0001	0.00144	0.001
26/01/2006	350	13.5	0.0005	0.0001	0.00695	0.03	0.00005	2.83	0.000892	0.00001	0.000276	0.0005	2.04	0.001	1.16	0.00001	10.5	0.00005	0.0001	0.00139	0.001
2/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2006	364	13.3	0.0005	0.0001	0.00286	0.03	0.00005	2.71	0.000504	0.000015	0.000297	0.0005	2.04	0.001	1.13	0.00001	8.3	0.00005	0.0001	0.00133	0.001
16/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2006	378	14.9	0.0005	0.0001	0.00213	0.03	0.000597	3.14	0.000579	0.00001	0.000261	0.0005	1.85	0.001	1.06	0.00001	6.6	0.00005	0.0001	0.00101	0.0085
2/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2006	392	14.1	0.0005	0.0001	0.00193	0.03	0.00005	3.02	0.000387	0.00001	0.000292	0.0005	1.98	0.001	1.04	0.00001	5.5	0.00005	0.00023	0.0012	0.001
16/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2006	406	15.3	0.0005	0.0001	0.00219	0.03	0.000076	3	0.000348	0.00001	0.000321	0.0005	1.9	0.001	1.17	0.00004	6.2	0.00005	0.0001	0.00114	0.001
30/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2006	420	14.6	0.0005	0.0001	0.00365	0.03	0.00113	3.17	0.000338	0.00001	0.000297	0.0005	2.16	0.001	1.15	0.00001	6.1	0.00005	0.0001	0.00136	0.0032
13/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2006	434	13	0.0005	0.0001	0.00169	0.03	0.00005	2.78	0.000235	0.00001	0.000304	0.0005	1.87	0.001	1.1	0.00001	3.8	0.00005	0.0001	0.00085	0.0012
27/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2006	448	14	0.0005	0.0001	0.00202	0.03	0.000863	3.16	0.000317	0.00001	0.000419	0.0005	1.93	0.001	1.11	0.00001	4.1	0.00005	0.00011	0.00135	0.0022
11/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2006	462	12	0.0005	0.0001	0.00118	0.03	0.000455	2.2	0.000322	0.00001	0.000331	0.0005	1.51	0.001	1.03	0.00001	3.1	0.00005	0.0001	0.00108	0.001
25/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2006	476	13.8	0.0005	0.0001	0.00246	0.03	0.000193	2.59	0.000535	0.00001	0.000296	0.0005	1.75	0.001	1.06	0.00001	4	0.00005	0.0001	0.00139	0.0016
8/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2006	490	12.5	0.0005	0.0001	0.00075	0.03	0.00005	2.4	0.000375	0.00001	0.000481	0.0005	1.49	0.001	0.97	0.00001	3.1	0.00005	0.0001	0.00122	0.001
22/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2006	504	13.6	0.0005	0.0001	0.00118	0.03	0.00005	2.75	0.000202	0.00001	0.000396	0.0005	1.57	0.001	1.08	0.00001	3.4	0.00005	0.0001	0.0013	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3129-0417-0435
Lab Number	27

Chart label
3129-0417-0435

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/02/2005	0	2500	2040	8.42	260	263	1	1	101.25	188	21.1	2.52	0.057	31.4	0.123	0.00484	0.0137	0.0195	0.0002	0.0005	0.398	0.00005
17/02/2005	7	2500	2330	8.57	294	250	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	2500	2335	8.26	329	209	1	1	101	141	16.1	0.5	0.17	9.29	0.139	0.00721	0.0113	0.0306	0.0002	0.0005	0.1	0.00005
3/03/2005	21	2500	2375	8.38	295	222	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	2500	2370	8.45	320	213	1	1	114.25	134	21.8	0.5	0.141	8.44	0.0691	0.0085	0.00557	0.0493	0.0002	0.0005	0.067	0.00005
17/03/2005	35	2500	2375	8.39	366	183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	2500	2365	8.41	369	182	1	1	95.75	108	21.9	0.5	0.046	5.5	0.07	0.00584	0.00371	0.0467	0.0002	0.0005	0.04	0.00005
31/03/2005	49	2500	2380	8.37	382	198	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	2500	2385	8.23	397	172	1	1	89.25	78	24.7	0.5	0.072	5.2	0.0575	0.00583	0.00263	0.0596	0.0002	0.0005	0.032	0.00005
14/04/2005	63	2500	2390	8.35	371	181	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	2500	2380	8.32	372	167	1	1	84.75	98	34	0.5	0.051	4.92	0.0617	0.00466	0.00208	0.0673	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
28/04/2005	77	2500	2385	8.28	398	159	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	2500	2375	8.34	368	148	1	1	77.25	74	37.4	0.5	0.049	5.35	0.0469	0.00375	0.00154	0.0935	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
12/05/2005	91	2500	2370	8.27	351	154	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	2500	2390	8.26	334	143	1	1	73.25	81	39.9	0.5	0.03	5.21	0.0448	0.00428	0.00154	0.088	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
26/05/2005	105	2500	2375	8.27	366	149	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	2500	2375	8.27	343	141	1	1	71.5	78	39.7	0.5	0.042	5.6	0.0404	0.00354	0.00125	0.0754	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
9/06/2005	119	2500	2385	8.12	357	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	2500	2370	8.33	337	149	1	1	77.5	82	50.2	0.5	0.036	6.13	0.0345	0.00346	0.00114	0.0943	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
23/06/2005	133	2500	2385	8.33	359	148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	2500	2355	8.3	272	144	1	1	76	83	47.2	0.5	0.031	4.98	0.0291	0.00368	0.00121	0.0954	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
7/07/2005	147	2500	2240	8.26	299	123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	2500	2310	8.28	271	120	1	1	63	62	45.7	0.5	0.037	5.79	0.0315	0.00328	0.00103	0.0857	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
21/07/2005	161	2500	2160	8.2	330	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	2500	2150	8.29	282	129	1	1	72	76	47.2	0.5	0.032	5.14	0.0267	0.00336	0.00088	0.0733	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
4/08/2005	175	2500	2320	8.18	345	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	2500	2270	8.38	323	139	1	1	75.75	86	57.5	0.5	0.025	4.72	0.0224	0.00326	0.00083	0.104	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
18/08/2005	189	2500	2305	8.27	337	129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	2500	2230	8.32	284	133	1	1	64	74	53.2	0.5	0.028	4.36	0.024	0.00296	0.00058	0.0983	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
1/09/2005	203	2500	2315	8.28	290	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	3129-0417-0435
Lab Number	27

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/02/2005	0	5.97	0.0005	0.0001	0.00355	0.06	0.00005	1.51	0.00303	0.00001	0.0247	0.0005	3.01	0.0021	1.8	0.00001	53.5	0.00005	0.00025	0.00813	0.001
17/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2005	14	4.35	0.0005	0.0001	0.00322	0.06	0.00005	1.28	0.00255	0.00001	0.0053	0.0005	3.06	0.001	2.14	0.00001	49.3	0.00005	0.0001	0.00818	0.001
3/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2005	28	5.85	0.0005	0.0001	0.00105	0.06	0.00005	1.76	0.00269	0.00001	0.00328	0.0005	3.59	0.001	1.52	0.00001	40.4	0.00005	0.0001	0.00439	0.001
17/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2005	42	5.69	0.0005	0.0001	0.00126	0.03	0.00005	1.86	0.00356	0.00001	0.00167	0.0005	3.51	0.001	1.42	0.00001	30.9	0.00005	0.0001	0.00334	0.001
31/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2005	56	6.35	0.0005	0.0001	0.00137	0.03	0.000258	2.14	0.00272	0.00001	0.00127	0.0005	3.86	0.001	1.5	0.00001	27.4	0.00005	0.0001	0.00256	0.001
14/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2005	70	9.09	0.0005	0.0001	0.00209	0.03	0.00005	2.75	0.00357	0.00001	0.00119	0.0005	4.09	0.001	1.49	0.00001	23.6	0.00005	0.0001	0.00202	0.001
28/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2005	84	9.43	0.0005	0.0001	0.00148	0.03	0.00005	3.37	0.00285	0.00001	0.000907	0.0005	3.87	0.001	1.4	0.00001	18.3	0.00005	0.0001	0.00168	0.001
12/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2005	98	10.2	0.0005	0.0001	0.00169	0.03	0.00005	3.51	0.00433	0.00001	0.000856	0.0005	4.83	0.001	1.32	0.00001	15.5	0.00005	0.0001	0.00152	0.001
26/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2005	112	10.5	0.0005	0.0001	0.00306	0.03	0.00005	3.29	0.00402	0.00001	0.000772	0.0005	4.38	0.001	1.36	0.00001	11.8	0.00005	0.0001	0.0014	0.001
9/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2005	126	12.7	0.0005	0.0001	0.00158	0.03	0.00005	4.47	0.00624	0.00001	0.000917	0.0005	4.77	0.001	1.33	0.00001	11.9	0.00005	0.0001	0.00116	0.0017
23/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2005	140	11.7	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.00005	4.35	0.00411	0.00001	0.000765	0.0005	5.13	0.001	1.45	0.00001	11.1	0.00005	0.0001	0.00138	0.0016
7/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2005	154	11.8	0.0005	0.0001	0.00226	0.03	0.00005	3.95	0.00336	0.00001	0.000785	0.0005	4.66	0.001	1.18	0.00001	7.6	0.00005	0.0001	0.00125	0.001
21/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2005	168	12.6	0.0005	0.0001	0.00149	0.03	0.000051	3.8	0.00343	0.00001	0.000635	0.0005	4.34	0.001	1.27	0.00001	8.3	0.00005	0.0001	0.00098	0.002
4/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2005	182	14.8	0.0005	0.0001	0.00273	0.03	0.00005	4.96	0.00308	0.00001	0.000561	0.0005	4.92	0.001	1.22	0.00001	7	0.00005	0.0001	0.00089	0.001
18/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2005	196	13.6	0.0005	0.0001	0.00202	0.03	0.00005	4.63	0.00301	0.00001	0.000461	0.0005	4.22	0.001	1.08	0.00001	5.6	0.00005	0.0001	0.00072	0.001
1/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	047-0350-0365
Lab Number	8

Chart label
047-0350-0365

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/02/2005	0	2500	2050	5.09	454	1617	1	104.5	3.25	2740	1410	5.8	0.22	1650	0.848	0.0011	0.002	0.0333	0.004	0.01	0.55	0.0733
15/02/2005	7	2500	2375	5.57	452	824	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	2500	2450	5.89	416	607	1	20	2.25	466	267	0.58	0.438	307	0.0426	0.00064	0.00042	0.0196	0.0004	0.001	0.153	0.00986
1/03/2005	21	2500	2430	6.03	482	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	2500	2430	6.06	514	380	1	8.5	2.5	284	167	0.5	0.505	185	0.0245	0.000801	0.00033	0.0209	0.00021	0.0005	0.104	0.00581
15/03/2005	35	2500	2395	6.18	483	326	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	2500	2405	6.38	510	295	1	8.75	3.5	198	121	0.5	0.543	134	0.0134	0.000649	0.00021	0.0147	0.0002	0.0005	0.062	0.00384
29/03/2005	49	2500	2485	6.47	500	247	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	2500	2480	6.49	483	247	1	7	3.5	167	93.7	0.5	0.555	104	0.0094	0.000574	0.00015	0.0102	0.0002	0.0005	0.047	0.00283
12/04/2005	63	2500	2495	6.48	428	229	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	2500	2475	6.44	468	203	1	6.75	3.25	131	83.7	0.5	0.651	87.9	0.0073	0.000567	0.00012	0.00836	0.0002	0.0005	0.035	0.00204
26/04/2005	77	2500	2445	6.69	470	202	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	2500	2465	6.55	482	199	1	5	3.25	118	90.9	0.5	0.762	86.4	0.007	0.00064	0.00012	0.00944	0.0002	0.0005	0.03	0.0019
10/05/2005	91	2500	2450	6.68	437	197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	2500	2445	6.76	414	194	1	3.5	4.25	122	80.5	0.5	0.753	87.1	0.0051	0.00077	0.00012	0.00868	0.0002	0.0005	0.027	0.00177
24/05/2005	105	2500	2450	6.75	428	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	2500	2440	6.85	409	180	1	3.5	5	116	72.4	0.5	0.819	79.6	0.004	0.000949	0.00011	0.00814	0.0002	0.0005	0.024	0.00128
7/06/2005	119	2500	2455	6.88	433	191	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	2500	2450	6.96	409	180	1	3.5	5	124	79.8	0.5	0.81	78.2	0.003	0.000862	0.0001	0.00823	0.0002	0.0005	0.02	0.00132
21/06/2005	133	2500	2540	7.05	412	185	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	2500	2345	6.99	333	176	1	3.25	6.25	110	78	0.5	0.818	76.2	0.0027	0.000725	0.0001	0.00761	0.0002	0.0005	0.022	0.0012
5/07/2005	147	2500	2395	7.08	343	169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	2500	2500	6.86	344	159	1	2.5	8.25	110	72.8	0.5	0.828	70	0.0015	0.000768	0.0001	0.00664	0.0002	0.0005	0.018	0.00107
19/07/2005	161	2500	2200	7.48	349	164	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	2500	2410	7.08	341	138	1	2.5	7.5	93	57.6	0.5	0.734	58.8	0.0011	0.00102	0.00012	0.00581	0.0002	0.0005	0.014	0.000776
2/08/2005	175	2500	2435	7.24	329	126	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	2500	2425	7.28	284	126	1	3.25	7.5	90	53.5	0.5	0.611	52.9	0.0014	0.000772	0.0001	0.00509	0.0002	0.0005	0.012	0.000613
16/08/2005	189	2500	2430	7.11	356	129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	2500	2430	7.21	386	128	1	2.5	7.25	80	52.4	#N/A	0.59	53.7	0.0018	0.000703	0.0001	0.00499	0.0002	0.0005	0.012	0.000574
30/08/2005	203	2500	2495	7.15	321	179	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2005	210	2500	2365	7.14	302	137	1	1.75	9.25	96	63.3	0.5	0.626	57.5	0.0022	0.000854	0.0001	0.00564	0.0002	0.0005	0.013	0.00064
13/09/2005	217	2500	2415	7.03	256	124	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2005	224	2500	2425	7.2	258	135	1	1.75	8.75	86	56.4	0.5	0.594	55.1	0.0041	0.000791	0.0001	0.00503	0.0002	0.0005	0.012	0.000555
27/09/2005	231	2500	2410	6.5	277	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2005	238	2500	2495	6.66	267	118	1	4.75	5.75	72	48.9	0.5	0.665	48.2	0.0016	0.000593	0.0001	0.00394	0.0002	0.0005	0.01	0.000443
11/10/2005	245	2500	2425	7.13	368	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2005	252	2500	2690	6.84	228	104	1	2.25	7.5	56	43.4	0.5	0.486	41.1	0.0012	0.00054	0.0001	0.00374	0.0002	0.0005	0.01	0.000432
25/10/2005	259	2500	2680	6.84	432	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2005	266	2500	2605	6.73	343	106	1	5.25	4.75	64	45.4	0.5	0.489	45.2	0.0029	0.000611	0.0001	0.00382	0.0002	0.0005	0.01	0.000392
8/11/2005	273	2500	2430	6.83	329	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2005	280	2500	2690	6.73	279	100	1	4.25	5.5	61	44.2	0.5	0.399	40.7	0.0023	0.000451	0.0001	0.00316	0.0002	0.0005	0.01	0.000318
22/11/2005	287	2500	2615	6.9	412	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2005	294	2500	2400	6.74	365	90	1	4	6.5	58	41.8	0.5	0.445	38.4	0.0026	0.000532	0.0001	0.0031	0.0002	0.0005	0.01	0.000282
6/12/2005	301	2500	2520	6.92	357	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2005	308	2500	2440	6.97	383	105	1	6.5	12	71	53.8	0.5	0.416	44.9	0.0023	0.000638	0.0001	0.00382	0.0002	0.0005	0.01	0.000375
20/12/2005	315	2500	2510	7.01	473	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2005	322	2500	2455	6.97	391	98	1	3.75	9.25	48	40.5	0.5	0.381	35.5	0.0022	0.000383	0.0001	0.00266	0.0002	0.0005	0.01	0.00026

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	047-0350-0365
Lab Number	8

Chart label
047-0350-0365

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/01/2006	329	2500	2540	6.91	479	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2006	336	2500	2540	6.82	430	103	1	3	8.5	63	38.9	0.5	0.384	34.5	0.003	0.000427	0.0001	0.00283	0.0002	0.0005	0.01	0.000277
17/01/2006	343	2500	2355	6.91	373	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2006	350	2500	2420	6.94	395	105	1	3.5	9.75	70	45	0.5	0.375	38.2	0.0017	0.000573	0.0001	0.0032	0.0002	0.0005	0.01	0.000284
31/01/2006	357	2500	2550	6.92	406	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2006	364	2500	2420	6.8	398	71	1	2.5	7.5	38	31.5	0.5	0.304	28.2	0.001	0.000404	0.0001	0.00238	0.0002	0.0005	0.01	0.000194
14/02/2006	371	2500	2525	6.75	406	78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2006	378	2500	2423	6.74	469	96	1	2.75	8.75	52	41.9	0.5	0.289	35.8	0.0019	0.000396	0.0001	0.00266	0.0002	0.0005	0.01	0.000264
28/02/2006	385	2500	2480	6.99	480	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2006	392	2500	2495	7.03	455	118	1	3	8.5	78	49.6	0.5	0.308	42.1	0.0036	0.000488	0.0001	0.00402	0.0002	0.0005	0.01	0.000305
14/03/2006	399	2500	2685	6.75	396	96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2006	406	2500	2615	6.84	389	92	1	2.5	8.5	55	34.9	0.5	0.284	31.3	0.0018	0.000402	0.0001	0.00263	0.0002	0.0005	0.01	0.000194
28/03/2006	413	2500	2555	6.97	362	98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2006	420	2500	2490	6.96	378	113	1	1.75	8.25	56	47.5	0.5	0.298	41.5	0.0034	0.000472	0.0001	0.00372	0.0002	0.0005	0.01	0.00028
11/04/2006	427	2500	2550	6.68	390	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2006	434	2500	2580	7.04	408	105	1	1.75	9	59	43	0.5	0.26	37.4	0.0014	0.000454	0.0001	0.00286	0.0002	0.0005	0.01	0.000248
25/04/2006	441	2500	2465	7.01	416	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2006	448	2500	2525	7.06111	303.22	126.56374	1	1.666326165	11.270216	85	55.4	0.5	0.294	47.2	0.0013	0.000684	0.0001	0.00361	0.0002	0.0005	0.01	0.000285
9/05/2006	455	2500	2600	6.95517	259.27	107.93938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2006	462	2500	2530	6.95732	292.96	96.542892	1	1.718561172	6.10196161	56	38.5	0.5	0.269	36.3	0.001	0.00048	0.0001	0.00248	0.0002	0.0005	0.01	0.000206
23/05/2006	469	2500	2590	6.98828	227.53	111.58798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2006	476	2500	2610	6.81867	324.21	114.23895	1	2.033471107	7.01273012	74	45.7	0.5	0.277	42.4	0.0084	0.000376	0.0001	0.00285	0.0002	0.0005	0.01	0.000279
6/06/2006	483	2500	2430	6.79809	280.27	106.1257	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2006	490	2500	2525	6.66254	295.89	102.97488	1	2.155347586	7.18738413	55	40.5	0.5	0.279	37.6	0.002	0.000394	0.0001	0.00256	0.0002	0.0005	0.01	0.000209
20/06/2006	497	2500	2365	6.96257	265.62	119.98461	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2006	504	2500	2390	7.00283	318.35	156.73099	1	2.529605627	7.96859026	94	67.1	0.5	0.292	62.7	0.0058	0.000513	0.0001	0.00448	0.0002	0.0005	0.01	0.000341

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	047-0350-0365
Lab Number	8

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/02/2005	0	250	0.01	0.536	58.3	0.295	0.001	191	15.9	0.000014	0.001	0.261	19.6	0.086	4.38	0.0002	53.3	0.001	0.002	0.01	4.04
15/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2005	14	61.1	0.001	0.0628	4.47	0.06	0.0001	27.7	2.64	0.00001	0.0001	0.032	5.95	0.0242	2.29	0.00002	9.4	0.0003	0.0002	0.001	0.553
1/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/03/2005	28	35.5	0.0005	0.0351	2.04	0.06	0.00005	19.1	2.16	0.00001	0.00005	0.0198	4.54	0.0175	1.77	0.00001	4	0.000225	0.00014	0.0005	0.314
15/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/03/2005	42	24.6	0.0005	0.0252	1.02	0.03	0.00005	14.5	1.67	0.00001	0.00005	0.0138	3.12	0.0137	1.72	0.00001	2	0.000155	0.0001	0.0005	0.209
29/03/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/04/2005	56	19.2	0.0005	0.0177	0.672	0.03	0.00005	11.1	1.5	0.00001	0.00005	0.0109	2.4	0.0107	1.54	0.00001	2	0.000139	0.0001	0.0005	0.147
12/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/04/2005	70	16.7	0.0005	0.0137	0.389	0.03	0.00005	10.2	1.29	0.00001	0.000054	0.00815	2.04	0.0087	1.25	0.00001	2	0.000118	0.0001	0.0005	0.101
26/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/05/2005	84	16.1	0.0005	0.013	0.3	0.03	0.00005	12.3	1.91	0.00001	0.00005	0.00834	1.92	0.0081	1.28	0.00001	2	0.000111	0.0001	0.0005	0.081
10/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/05/2005	98	15	0.0005	0.0121	0.228	0.03	0.00005	10.5	1.61	0.00001	0.00005	0.00781	1.88	0.0092	1.17	0.00001	2	0.000116	0.0001	0.0005	0.0728
24/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/05/2005	112	13.7	0.0005	0.00895	0.14	0.03	0.00005	9.26	1.37	0.00001	0.00005	0.006	1.67	0.0073	1.1	0.00001	2	0.000095	0.0001	0.0005	0.0514
7/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/06/2005	126	14.3	0.0005	0.00863	0.113	0.03	0.00005	10.7	1.5	0.00001	0.00005	0.00588	1.63	0.0078	0.999	0.00001	2	0.000097	0.0001	0.0005	0.0471
21/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/06/2005	140	13.6	0.0005	0.00705	0.0751	0.03	0.00005	10.7	1.52	0.00001	0.00005	0.00502	1.6	0.0079	0.941	0.00001	2	0.000104	0.0001	0.0005	0.0376
5/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/07/2005	154	12.4	0.0005	0.00581	0.063	0.03	0.00005	10.2	1.41	0.00001	0.00005	0.00418	1.5	0.0067	0.819	0.00001	2	0.000098	0.0001	0.0005	0.0287
19/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/07/2005	168	10.4	0.0005	0.00408	0.0427	0.03	0.00005	7.66	1.07	0.00001	0.00005	0.00298	1.14	0.0055	0.704	0.00001	2	0.000072	0.0001	0.0005	0.024
2/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/08/2005	182	9.68	0.0005	0.00307	0.0353	0.03	0.00005	7.12	0.904	0.00001	0.00005	0.00226	0.999	0.0043	0.636	0.00001	2	0.00007	0.0001	0.0005	0.0183
16/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/08/2005	196	9.14	0.0005	0.00242	0.0255	0.03	0.00005	7.19	0.872	#N/A	0.00005	0.00187	0.958	0.0044	0.591	0.00001	2	0.000067	0.0001	0.0005	0.0148
30/08/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/09/2005	210	10.8	0.0005	0.00256	0.0254	0.03	0.000068	8.85	1.01	0.00001	0.00005	0.00206	1.05	0.005	0.675	0.00001	2	0.000077	0.0001	0.0005	0.017
13/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/09/2005	224	10	0.0005	0.00215	0.0254	0.03	0.000069	7.61	0.891	0.00001	0.00005	0.00162	0.947	0.004	0.688	0.00001	2	0.000074	0.0001	0.0005	0.0139
27/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/10/2005	238	8.8	0.0005	0.00195	0.027	0.03	0.00005	6.55	0.832	0.00001	0.00005	0.00141	0.887	0.0033	0.535	0.00001	2	0.000068	0.0001	0.0005	0.0109
11/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/10/2005	252	7.64	0.0005	0.00154	0.0194	0.03	0.00005	5.9	0.647	0.00001	0.00005	0.00122	0.781	0.0032	0.52	0.00001	2	0.000056	0.0001	0.0005	0.0089
25/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/11/2005	266	7.34	0.0005	0.00148	0.0167	0.03	0.00005	6.58	0.701	0.00001	0.00005	#N/A	0.741	0.0034	0.479	0.00001	2	0.000055	0.0001	0.0005	0.0086
8/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/11/2005	280	7.16	0.0005	0.00127	0.0179	0.03	0.00005	6.39	0.663	0.00001	0.00005	0.00103	0.68	0.003	0.439	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0077
22/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/11/2005	294	6.95	0.0005	0.00096	0.0143	0.03	0.00005	5.94	0.576	0.00001	0.000185	0.00072	0.648	0.0028	0.407	0.000012	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0067
6/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/12/2005	308	8.93	0.0005	0.00129	0.0168	0.036	0.00005	7.65	0.718	0.00001	0.00005	0.001	0.752	0.0031	0.558	0.00003	2	0.00006	0.0001	0.0005	0.0093
20/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/12/2005	322	6.61	0.0005	0.00096	0.0135	0.03	0.00005	5.82	0.565	0.00001	0.00005	0.00072	0.661	0.0023	0.424	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0069

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	047-0350-0365
Lab Number	8

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/01/2006	336	6.13	0.0005	0.00084	0.0117	0.03	0.00005	5.73	0.507	0.00001	0.00005	0.00066	0.579	0.0023	0.449	0.00001	2	0.00005	0.00031	0.0005	0.0059
17/01/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/01/2006	350	7.18	0.0005	0.00093	0.013	0.03	0.00005	6.57	0.577	0.00001	0.00005	0.0009	0.623	0.0027	0.466	0.00001	2	0.000054	0.0001	0.0005	0.0075
31/01/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/02/2006	364	5.3	0.0005	0.00064	0.0128	0.033	0.00005	4.44	0.376	0.00001	0.00005	0.00053	0.494	0.0018	0.378	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.005
14/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/02/2006	378	6.53	0.0005	0.00072	0.0124	0.03	0.00005	6.22	0.468	0.00001	0.00005	0.00055	0.517	0.0023	0.425	0.00002	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0052
28/02/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2006	392	7.68	0.0005	0.00088	0.0167	0.03	0.000071	7.38	0.561	0.00001	0.00005	0.00076	0.631	0.0029	0.442	0.00001	2	0.000059	0.00018	0.0005	0.0073
14/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2006	406	5.53	0.0005	0.00056	0.0143	0.03	0.00005	5.12	0.379	0.00001	0.00005	0.00054	0.479	0.0021	0.366	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0046
28/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2006	420	7.08	0.0005	0.00079	0.0162	0.03	0.000068	7.24	0.575	0.00001	0.00005	0.00076	0.648	0.0027	0.452	0.00001	2	0.000059	0.00047	0.0005	0.0091
11/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2006	434	7.02	0.0005	0.00074	0.0131	0.03	0.00005	6.17	0.504	0.00001	0.00005	0.00063	0.555	0.0023	0.437	0.00001	2	0.000056	0.0001	0.0005	0.0064
25/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2006	448	8.19	0.0005	0.00086	0.0178	0.03	0.00005	8.49	0.594	0.00001	0.00005	0.0007	0.676	0.0031	0.518	0.00001	2	0.000067	0.0001	0.0005	0.0067
9/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2006	462	6.01	0.0005	0.00054	0.0102	0.03	0.00005	5.71	0.387	0.00001	0.00005	0.0005	0.532	0.002	0.428	0.00001	2	0.000065	0.0001	0.0005	0.004
23/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2006	476	7.12	0.0005	0.0007	0.0151	0.03	0.00005	6.78	0.475	0.00001	0.00005	0.00058	0.607	0.0027	0.517	0.00001	2	0.000066	0.0001	0.0005	0.0065
6/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2006	490	6.18	0.0005	0.00057	0.0108	0.03	0.00005	6.1	0.387	0.00001	0.00005	0.0005	0.563	0.0021	0.443	0.00001	2	0.000066	0.0001	0.0005	0.004
20/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2006	504	9.77	0.0005	0.00087	0.0147	0.03	0.000057	10.4	0.622	0.00001	0.00005	0.00078	0.777	0.0036	0.6	0.00001	2	0.000083	0.00012	0.0005	0.006

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	219135
Lab Number	34

Chart label
219135-TY

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	Accum. Days	Volume mL Input	Volume mL Output	pH	ORP mV	Cond. umhos/cm	Acidity $mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)	Acidity $mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)	Alkalinity $mgCaCO_3/L$	TDS mg/L	Hardness $CaCO_3$ mg/L	Cl mg/L	F mg/L	SO4 mg/L	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L	B mg/L	Cd mg/L
15/01/2008	0	2500	2110	7.83	381.83	1058.01	1	4.37	48.2	782	369	2.57	0.209	474	0.0351	0.00551	0.0139	0.00483	0.001	0.0025	0.176	0.00025
22/01/2008	7	2500	2525	7.74	470.21	468.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	2500	2535	7.59	455.07	269.33	1	5.34	47.41	168	70.4	0.5	0.185	81.5	0.0824	0.00429	0.0176	0.000683	0.0002	0.0005	0.048	0.00005
5/02/2008	21	2500	2750	7.95	443.35	211.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	2500	2525	7.7	430.66	204.61	1	6.23	65.6	132	58.1	0.5	0.145	40.5	0.0588	0.00434	0.0209	0.000402	0.0002	0.0005	0.036	0.00005
19/02/2008	35	2500	2500	8.11	409.66	161.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	2500	2615	7.71	417.96	121.7	1	4.4	47.08	74	36	0.5	0.079	18.6	0.0992	0.00294	0.0214	0.000865	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
4/03/2008	49	2500	2485	7.99	393.06	139.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	2500	2595	7.68	419.43	106.95	1	3.85	44.81	62.8	34.7	0.5	0.055	12.8	0.1	0.00261	0.0212	0.000195	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
18/03/2008	63	2500	2485	8.01	395.01	103.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	2500	2505	7.78	424.8	116.52	1	2.62	51.43	69.2	37.6	0.5	0.05	13.3	0.0812	0.00261	0.023	0.000321	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
1/04/2008	77	2500	2515	8.02	407.22	97.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	2500	2445	7.94	393.55	131.77	1	2.85	54.14	62.2	42.9	0.5	0.041	12.3	0.0686	0.00265	0.023	0.00025	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
15/04/2008	91	2500	2475	7.89	398.43	117.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	2500	2545	8	405.76	120.32	1	3.05	54.54	70.2	42.4	0.5	0.032	10	0.0667	0.00239	0.0208	0.000224	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/04/2008	105	2500	2665	8.05	370.6	103.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	2500	2795	8	361.32	118.95	1	3	52.54	67.4	41.9	0.5	0.029	11.3	0.0736	0.00229	0.0236	0.000158	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2008	119	2500	2575	8.07	334.96	103.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2500	2500	7.99	343.26	113.86	1	2.14	50.67	61.4	39.8	0.5	0.033	8.03	0.0887	0.00221	0.023	0.000216	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/05/2008	133	2500	2395	7.8	350	110	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2500	2460	7.81	410.15	95.81	1	3.11	51.83	68.3	43.1	0.5	0.025	7.53	0.0881	0.00235	0.0248	0.000196	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/06/2008	147	2500	2675	8.02	358.88	84.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2500	2410	7.78	254.39	77.35	1	3.96	50.42	55.5	39.6	0.5	0.039	6.53	0.106	0.00208	0.0247	0.000214	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/06/2008	161	2500	2610	8.04	234.86	72.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2500	2500	7.84	355.95	87.37	1	2.73	40.57	58.2	36.3	0.5	0.022	6.65	0.117	0.00209	0.0259	0.000328	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/07/2008	175	2500	2510	8.03	250.97	97.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2500	2600	7.82	349.12	86.76	1	3.22	44.02	55.8	36.3	#N/A	#N/A	#N/A	0.103	0.00208	0.0299	0.00015	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/07/2008	189	2500	2460	7.99	329.58	86.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2500	2525	7.91	384.76	97.78	1	2.1	43.3	39.3	37.3	0.5	0.02	5.62	0.101	0.00165	0.0232	0.000121	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/08/2008	203	2500	2430	8.05	337.89	105.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2500	2425	7.93	328.61	101.21	1	2.34	45.02	55.3	39.6	0.5	0.02	5.55	0.0923	0.00165	0.0209	0.000165	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/08/2008	217	2500	2595	8.02	242.67	103.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2500	2385	7.9	298.33	107.3	1	2.44	52.84	59.4	42.3	0.5	0.021	5.84	0.0817	0.00168	0.0205	0.000204	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/09/2008	231	2500	2640	7.98	268.06	107.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	2500	2445	7.95	266.6	107.88	1	1.88	59.55	59.3	42.6	0.5	0.02	5.39	0.0912	0.00167	0.0201	0.000154	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/09/2008	245	2500	2610	8.05	255.85	98.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	2500	2520	7.89	236.81	77.97	1	2.82	43.96	51.6	37	0.5	0.02	4.37	0.09	0.00134	0.0178	0.000223	0.0002	0.0005	0.01	0.000055
30/09/2008	259	2500	2520	7.99	204.1	95.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	2500	2430	7.89	377.44	91.82	1	2.56	43.09	50.6	37.2	0.5	0.02	4.37	0.0783	0.00121	0.0159	0.000147	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/10/2008	273	2500	2480	8	357.42	80.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	2500	2430	7.78	389.64	87.31	1	3.08	44.34	55.3	38.3	0.5	0.02	4.4	0.0764	0.00121	0.0149	0.000202	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/10/2008	287	2500	2510	7.89	416.01	94.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	2500	2450	7.73	405.27	93.55	1	3.02	46.62	47.1	42.5	0.5	0.02	3.99	0.0654	0.00118	0.0137	0.000145	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/11/2008	301	2500	2575	7.89	401.85	91.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	2500	2405	7.8	402.34	78.19	1	2.83	48.19	48.5	42.1	0.5	0.02	3.98	0.0831	0.00126	0.0161	0.000173	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/11/2008	315	2500	2540	7.97	328.12	79.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	2500	2420	7.81	318.35	96.48	1	3.1	56.27	25.1	43.1	0.5	0.02	3.9	0.0881	0.00111	0.0136	0.00023	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	219135
Lab Number	34

Chart label
219135-TY

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/12/2008	329	2500	2390	8.03	277.34	99.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	2500	2405	7.61	257.32	94.7	1	5.51	56.61	54		44.3	0.5	0.02	3.24	0.0631	0.001	0.0119	0.000131	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/12/2008	343	2500	2460	7.97	250.48	110.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2500	2660	7.53	281.25	83.15	1	#N/A	51.49	51.7		39.3	0.5	0.02	3.56	0.0796	0.00097	0.0123	0.000132	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/01/2009	357	2500	2530	7.84	243.65	129.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	2500	2535	7.57	228.02	99.36	1	5.21	58.1	62.3		47.2	0.5	0.02	3.32	0.0596	0.00103	0.0101	0.000426	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/01/2009	371	2500	2550	7.82	352.05	90.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	2500	2525	7.65	365.23	106.48	1	5.8	63.4	64.8		52	0.5	0.02	3.33	0.0429	0.000988	0.00827	0.000184	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/02/2009	385	2500	2500	7.74	427.24	101.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2500	2505	7.65	351.07	83.67	1	6.97	50.4	45.6		39.2	0.5	0.02	3.3	0.0791	0.00104	0.0114	0.00035	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/02/2009	399	2500	2605	7.94	363	75.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2500	2530	7.29	334	81.5	1	4.75	48.29	50.2		37.2	0.5	0.02	3.32	0.064	0.000835	0.00947	0.000132	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/03/2009	413	2500	2570	7.77	235.83	87.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2500	2550	7.32	317.87	86.72	1	4.18	50.06	44		42.9	0.5	0.02	3.16	0.0618	0.000845	0.0103	0.000113	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/03/2009	427	2500	2515	7.63	323.73	81.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2500	2380	7.34	377.92	87.46	1	3.71	50.8	53.8		42.7	0.5	0.02	3.17	0.0623	0.000839	0.00976	0.000124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/03/2009	441	2500	2650	7.7	312.01	82.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2500	2395	7.32	361.81	85.1	1	3.79	47.26	45		39.7	0.5	0.02	3.06	0.0586	0.000753	0.00836	0.000099	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2009	455	2500	2580	7.74	352.53	82.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	2500	2520	7.47	389.64	84.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2500	2490	7.52	362.3	83.56	1	2.96	44.56	51.8		37.8	0.5	0.02	3.11	0.0934	0.000799	0.0115	0.000115	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2009	483	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	2500	2475	7.57	374.51	83.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	2500	2560	7.7	355.95	72.82	1	3.23	49.29	30.6		#N/A	0.5	0.02	3.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2009	511	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	2500	2245	7.69	395.99	71.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	2500	2600	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2500	2590	7.72	331.05	64.4	1	2.56	46.38	44.5		#N/A	0.5	0.02	3.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	539	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	2500	2410	7.75	304.68	73.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2500	2450	7.71	390.62	68.53	1	4.72	40.46	42.4		#N/A	0.5	0.02	2.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	567	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	2500	2375	7.21	354	68.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2500	2455	7.52	335.93	73.94	1	2.79	42.72	39.3		#N/A	0.5	0.02	3.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	595	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	2500	2350	7.15	414.55	68.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2500	2420	7.16	371.58	73.54	1	5.25	46.34	45		#N/A	0.5	0.02	2.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	623	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	2500	2470	7.29	311.03	69.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2500	2385	7.31	332.03	71.56	1	3.81	43.6	45		#N/A	0.5	0.02	2.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	219135
Lab Number	34

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/01/2008	0	138	0.0025	0.00528	0.0022	0.03	0.00025	5.81	0.552	0.00001	0.384	0.0025	0.88	0.0226	2.77	0.00005	87.3	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
22/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	26.9	0.0005	0.00033	0.00042	0.03	0.00005	0.747	0.0672	0.00001	0.0911	0.0005	0.174	0.0022	2.5	0.00001	26.6	0.00005	0.00115	0.00306	0.0019
5/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	22.2	0.0005	0.0003	0.00038	0.03	0.00005	0.667	0.0596	0.00001	0.0665	0.0005	0.124	0.001	2.6	0.00001	21.6	0.00005	0.0002	0.00339	0.001
19/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	13.8	0.0005	0.00013	0.00068	0.03	0.00005	0.347	0.0325	0.00001	0.0432	0.0005	0.069	0.001	2	0.00001	13.1	0.00005	0.00085	0.0036	0.001
4/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	13.2	0.0005	0.00013	0.0006	0.03	0.00005	0.402	0.0322	0.00001	0.034	0.0005	0.056	0.001	1.9	0.00001	10.4	0.00005	0.00199	0.0034	0.001
18/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	14.4	0.0005	0.0001	0.00053	0.047	0.00005	0.423	0.0274	0.00001	0.0341	0.0005	0.056	0.001	2	0.00001	10.2	0.00005	0.00075	0.00327	0.001
1/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	16.3	0.0005	0.00014	0.00066	0.03	0.00005	0.518	0.034	0.00001	0.0408	0.00135	0.065	0.001	1.95	0.00001	10	0.00005	0.00086	0.00323	0.001
15/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	16.2	0.0005	0.00014	0.00055	0.03	0.000104	0.45	0.0377	0.00001	0.0345	0.0005	0.05	0.001	1.87	0.00001	8.5	0.00005	0.00081	0.00303	0.0044
29/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	15.9	0.0005	0.00012	0.00026	0.03	0.00005	0.515	0.0348	0.00001	0.032	0.0005	0.072	0.001	1.82	0.00001	8	0.00005	0.00071	0.0032	0.001
13/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	15.3	0.0005	0.0001	0.00067	0.03	0.00005	0.417	0.0276	0.00001	0.0323	0.0005	0.06	0.001	1.92	0.00001	8	0.00005	0.00051	0.00378	0.001
27/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	16.5	0.0005	0.00015	0.00062	0.03	0.00005	0.447	0.0342	0.00001	0.034	0.0005	0.058	0.001	1.92	0.00001	7.9	0.00005	0.00048	0.00362	0.001
10/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	15.2	0.0005	0.00013	0.00105	0.03	0.000075	0.381	0.0276	0.000015	0.028	0.00119	0.059	0.001	1.81	0.00001	7.1	0.00005	0.0008	0.00369	0.001
24/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	14	0.0005	0.0001	0.00081	0.03	0.00005	0.325	0.0229	0.00001	0.032	0.0005	0.05	0.001	1.8	0.00001	7.4	0.00005	0.0009	0.00411	0.001
8/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	13.9	0.0005	0.0001	0.00021	0.03	0.00005	0.371	0.0247	0.00001	0.0339	0.0005	0.05	0.001	1.63	0.00001	6.3	0.00005	0.00064	0.00393	0.001
22/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	14.4	0.0005	0.0001	0.00072	0.03	0.00005	0.342	0.023	0.00001	0.0286	0.0005	0.05	0.001	1.51	0.00001	5.7	0.00005	0.00098	0.00306	0.001
5/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	15.3	0.0005	0.0001	0.00026	0.03	0.000057	0.367	0.0238	0.000011	0.0277	0.0005	0.05	0.001	1.47	0.00001	5.4	0.00005	0.00108	0.00297	0.001
19/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	16.3	0.0005	0.0001	0.00024	0.03	0.00005	0.399	0.0279	0.00001	0.027	0.0005	0.05	0.001	1.48	0.00001	5.5	0.00005	0.00102	0.0028	0.001
2/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	16.4	0.0005	0.0001	0.00017	0.03	0.00005	0.414	0.0275	0.00001	0.0255	0.0005	0.05	0.001	1.51	0.00001	5.7	0.00005	0.00111	0.0029	0.001
16/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	14.3	0.0005	0.0001	0.00022	0.03	0.00005	0.33	0.0207	0.00001	0.0223	0.00063	0.05	0.001	1.28	0.00001	4.8	0.00005	0.00156	0.00249	0.001
30/09/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	14.4	0.0005	0.0001	0.00022	0.03	0.00005	0.307	0.0195	0.00001	0.0215	0.0005	0.05	0.001	1.18	0.00001	4.1	0.00005	0.00167	0.00213	0.0012
14/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	14.8	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	0.304	0.0216	0.00001	0.0226	0.0005	0.05	0.001	1.16	0.00001	4.3	0.00005	0.00155	0.00207	0.0019
28/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	16.4	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	0.348	0.0243	0.00001	0.0183	0.0005	0.05	0.001	1.15	0.00001	4.1	0.00005	0.0019	0.00184	0.001
11/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	16.4	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.291	0.0244	0.00001	0.019	0.0005	0.05	0.001	1.18	0.00001	4	0.00005	0.00164	0.00211	0.001
25/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	16.7	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.00005	0.335	0.0258	0.00001	0.017	0.0005	0.05	0.001	1.17	0.00001	3.7	0.00005	0.00161	0.00214	0.001

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	219135
Lab Number	34

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	17.3	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	0.295	0.0281	0.00001	0.0149	0.0005	0.05	0.001	1.05	0.00001	3.3	0.00005	0.0034	0.00159	0.001
23/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	15.3	0.0005	0.0001	0.00013	0.03	0.00005	0.288	0.0255	0.00001	0.0165	0.0005	0.05	0.001	0.931	0.00001	3	0.00005	0.0022	0.00167	0.001
6/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	18.3	0.0005	0.0001	0.00046	0.03	0.00005	0.33	0.0287	0.00001	0.0142	0.0005	0.05	0.001	1.11	0.00001	3.2	0.00005	0.00207	0.0015	0.001
20/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	20.2	0.0005	0.00014	0.00088	0.03	0.00005	0.361	0.0354	0.00001	0.0133	0.0005	0.05	0.001	1.07	0.00001	3.4	0.00005	0.00236	0.00118	0.001
3/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	15.3	0.0005	0.0001	0.00262	0.03	0.00005	0.265	0.0215	0.00001	0.0127	0.0005	0.05	0.001	1.1	0.00001	3.2	0.00005	0.00279	0.00164	0.0035
17/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	14.5	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	0.248	0.0189	0.00001	0.0135	0.0005	0.05	0.001	0.874	0.00001	2.8	0.00005	0.0023	0.00128	0.001
3/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	16.7	0.0005	0.0001	0.00015	0.03	0.00005	0.273	0.0212	0.00001	0.0125	0.0005	0.05	0.001	0.951	0.00001	2.6	0.00005	0.00246	0.00135	0.001
17/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	16.6	0.0005	0.0001	0.00013	0.03	0.00005	0.285	0.0221	0.00001	0.0125	0.0005	0.05	0.001	0.95	0.00001	2.6	0.00005	0.00232	0.0013	0.001
31/03/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	15.5	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.231	0.0178	0.00001	0.0114	0.0005	0.05	0.001	0.879	0.00001	2.6	0.00005	0.00254	0.0012	0.001
14/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	14.7	0.0005	0.0001	0.00017	0.03	0.00005	0.243	0.0156	0.00001	0.0134	0.0005	0.05	0.001	0.922	0.00001	2.7	0.00005	0.00251	0.00166	0.001
12/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	104775
Lab Number	35

Chart label
104775-TD

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**		**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/01/2008	0	2500	2010	7.97	377.44	227.41	1	3.15	52.09	134		55.4	33.5	0.15	14	0.0599	0.00603	0.00636	0.0027	0.0004	0.001	0.085	0.0001
22/01/2008	7	2500	2445	7.84	458	138.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	2500	2445	7.75	437.98	76.17	1	4.21	42.03	33.7		28.2	0.79	0.051	0.94	0.0988	0.00235	0.00542	0.000875	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
5/02/2008	21	2500	2625	7.84	438.96	60.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	2500	2510	7.73	423.33	61.54	1	4.9	38.32	36.3		26	0.5	0.034	0.59	0.0989	0.00159	0.00383	0.000655	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/02/2008	35	2500	2340	7.9	418.45	77.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	2500	2715	7.76	411.13	64.84	1	3.45	37.91	40		27.6	0.5	0.021	0.5	0.0998	0.00134	0.00363	0.000734	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/03/2008	49	2500	2560	7.76	402.83	53.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	2500	2470	7.7	412.1	56.53	1	3.29	34.1	37.8		26.2	0.5	0.02	0.5	0.127	0.00101	0.00312	0.000695	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/03/2008	63	2500	2490	7.84	401.36	60.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	2500	2505	7.76	415.52	61.46	1	2.65	35.42	35.7		27.8	0.5	0.02	0.5	0.11	0.000868	0.00281	0.000748	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/04/2008	77	2500	2510	7.85	412.59	57.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	2500	2395	7.82	396.97	80.63	1	2.68	43.15	39.2		36.2	0.5	0.02	0.5	0.0894	0.000923	0.00229	0.000907	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2008	91	2500	2530	7.7	401.36	69.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	2500	2630	7.85	410.64	70.37	1	2.86	40.46	40.7		32.5	0.5	0.02	0.5	0.0992	0.000776	0.00191	0.000825	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/04/2008	105	2500	2575	7.71	354.98	63.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	2500	2500	7.84	364.25	63.38	1	2.99	34.95	32.9		29	0.5	0.02	0.5	0.111	0.000646	0.00176	0.000766	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2008	119	2500	2645	7.87	341.79	56.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2500	2355	7.91	338.86	55.71	1	2.43	31.15	32.4		25.4	0.5	0.02	0.5	0.141	0.000579	0.00186	0.000729	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/05/2008	133	2500	2435	7.95	330	60	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2500	2515	7.77	397.94	43.72	1	3.23	29.42	33.8		24.7	0.5	0.02	0.5	0.172	0.000494	0.00168	0.000696	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/06/2008	147	2500	2615	7.84	364.25	39.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2500	2510	7.86	251.95	37.31	1	3.63	30.29	27		24.5	0.5	0.02	0.5	0.166	0.000472	0.00138	0.000637	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/06/2008	161	2500	2485	7.86	247.55	34.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2500	2465	7.81	350.09	41.01	1	2.54	24.55	30.7		22.7	0.5	0.02	0.5	0.198	0.000501	0.00172	0.000688	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/07/2008	175	2500	2500	7.8	265.13	47.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2500	2485	7.76	343.26	44.81	1	2.88	26.52	32.3		23.2	0.5	0.02	0.5	0.185	0.000471	0.00151	0.00069	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/07/2008	189	2500	2460	7.76	340.33	39.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2500	2480	7.75	385.25	47.01	1	2.08	25.9	21.8		22.1	0.5	0.02	0.5	0.154	0.000356	0.00123	0.000613	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/08/2008	203	2500	2445	7.77	348.14	45.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2500	2590	7.77	329.58	45.43	1	2.34	24.59	26.3		21.9	0.5	0.02	0.5	0.162	0.000329	0.00108	0.000591	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/08/2008	217	2500	2500	7.76	260.25	46.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2500	2535	7.73	294.43	45.3	1	2.35	27.14	24.9		21.4	0.5	0.02	0.5	0.157	0.000325	0.00103	0.000571	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/09/2008	231	2500	2430	7.72	282.22	43.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	2500	2625	7.75	264.16	44.93	1	1.86	30.37	29.3		21.9	0.5	0.02	0.5	0.162	0.000319	0.00099	0.000644	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/09/2008	245	2500	2525	7.76	268.55	45.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	2500	2545	7.7	231.93	35.27	1	2.37	23.68	29.1		19.8	0.5	0.02	0.5	0.134	0.000257	0.00077	0.000634	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/09/2008	259	2500	2530	7.74	221.19	43.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	2500	2500	7.79	372.55	40.59	1	2.48	24.84	25.6		19.9	0.5	0.02	0.5	0.133	0.000238	0.00072	0.000635	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/10/2008	273	2500	2430	7.77	371.09	40.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	2500	2535	7.65	384.76	40.52	1	2.62	24.18	24.3		21.3	0.5	0.02	0.5	0.106	0.000235	0.00059	0.000625	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/10/2008	287	2500	2545	7.67	421.38	39.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	2500	2475	7.7	407.22	40.92	1	2.84	24.94	21.1		22	0.5	0.02	0.5	0.107	0.000234	0.00056	0.000647	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/11/2008	301	2500	2525	7.65	408.2	36.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	2500	2385	7.66	399.9	32	1	2.56	23.83	17.5		20.2	0.5	0.02	0.5	0.128	0.000215	0.00065	0.000597	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/11/2008	315	2500	2585	7.76	340.33	37.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	2500	2450	7.68	319.82	41.94	1	3.07	28.9	61.6		21.8	0.5	0.02	0.5	0.112	0.000228	0.00057	0.000733	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	104775
Lab Number	35

Chart label
104775-TD

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/12/2008	329	2500	2435	7.79	289.55	42.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	2500	2360	7.78	251.46	48.8	1	4.66	34.07	30.5	26.2	0.5	0.02	0.5	0.0893	0.000221	0.00054	0.00122	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/12/2008	343	2500	2785	7.81	264.16	47.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2500	2595	7.89	263.18	32.96	1	#N/A	27.99	27.2	18.4	0.5	0.02	0.5	0.0767	0.000186	0.00047	0.000612	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/01/2009	357	2500	2340	7.66	252.44	61.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	2500	2555	7.4	232.42	42.13	1	5.06	28.53	27.3	22.5	0.5	0.02	0.5	0.0668	0.000201	0.00042	0.000756	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/01/2009	371	2500	2450	7.57	364.74	38.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	2500	2595	7.66	357.91	50.64	1	4.34	36.39	28.3	26.9	0.5	0.02	0.5	0.0503	0.000204	0.00034	0.000756	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/02/2009	385	2500	2520	7.46	446.77	48.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2500	2495	7.76	352.53	35.5	1	5.89	26.39	44.6	19.2	0.5	0.02	0.5	0.1	0.000186	0.0005	0.000692	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/02/2009	399	2500	2565	7.72	361	41.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2500	2500	7.8	304	37.28	1	4.28	27.51	24.2	19.6	0.5	0.02	0.5	0.104	0.000169	0.00053	0.000765	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/03/2009	413	2500	2485	7.58	251.95	37.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2500	2510	7.36	313.96	38.83	1	3.97	25.48	20	21.1	0.5	0.02	0.5	0.0768	0.000153	0.00041	0.000626	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/03/2009	427	2500	2625	7.38	334.47	41.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2500	2385	7.37	359.86	36.98	1	3.42	25.53	25.8	20.5	0.5	0.02	0.5	0.0913	0.000158	0.00037	0.000734	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/03/2009	441	2500	2645	7.43	317.38	33.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2500	2465	7.49	344.23	45.18	1	3.58	28.45	26	21.8	0.5	0.02	0.5	0.0731	0.000149	0.0003	0.000672	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2009	455	2500	2685	7.47	359.86	35.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	2500	2510	7.41	375.97	39.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2500	2500	7.34	339.35	34.06	1	2.64	22.38	23.3	17.6	0.5	0.02	0.5	0.126	0.000139	0.00056	0.000784	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2009	483	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	2500	2510	7.42	363.76	33.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	2500	2230	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	2500	2540	7.45	357.91	27.32	1	3.08	23.75	10	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2009	511	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	2500	2390	7.48	389.64	29.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2500	2515	7.52	328.61	32.48	1	2.47	27.2	22	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	539	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	2500	2455	7.54	321.28	23.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2500	2470	7.46	355.95	22.69	1	3.88	16.6	16.4	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	567	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	2500	2385	7.34	322.26	25.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2500	2270	7.28	326.66	18.41	1	2.65	12.9	10	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	595	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	2500	2360	7.19	378.41	19.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	2500	2280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2500	2465	7.16	360.35	21.82	1	4.77	18.89	11	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	623	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	2500	2370	7.22	307.61	19.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2500	2355	7.25	323.73	29.78	1	3.38	20.79	31	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	104775
Lab Number	35

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/01/2008	0	21.2	0.001	0.0002	0.00165	0.03	0.00013	0.577	0.0107	0.00001	0.00329	0.001	1.11	0.0094	4.31	0.00002	25.8	0.0001	0.0008	0.0015	0.002
22/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	10.8	0.0005	0.0001	0.00043	0.03	0.000187	0.286	0.00482	0.000016	0.000833	0.0005	0.373	0.0013	3.26	0.00001	6.3	0.00005	0.00138	0.0013	0.0024
5/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	9.998	0.0005	0.0001	0.00133	0.03	0.00005	0.26	0.00455	0.00001	0.000548	0.0005	0.236	0.001	2.81	0.00001	3.9	0.00005	0.00092	0.00101	0.001
19/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	10.6	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	0.261	0.00582	0.00001	0.00058	0.0005	0.207	0.001	3.04	0.00001	3.3	0.00005	0.00095	0.001	0.001
4/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	10	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	0.283	0.00505	0.00001	0.000382	0.0005	0.171	0.001	2.82	0.00001	2.5	0.00005	0.00166	0.00085	0.001
18/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	10.7	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.00005	0.243	0.00439	0.00001	0.000536	0.0005	0.124	0.001	2.93	0.00001	2	0.00005	0.00109	0.00075	0.001
1/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	13.9	0.0005	0.0001	0.00086	0.035	0.00005	0.345	0.007	0.00001	0.000437	0.0005	0.151	0.001	2.94	0.00001	2	0.00005	0.00121	0.00059	0.001
15/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	12.6	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.000065	0.275	0.00802	0.00001	0.000374	0.0005	0.115	0.001	2.69	0.00001	2	0.00005	0.001	0.00053	0.0038
29/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	11.1	0.0005	0.0001	0.00023	0.03	0.00005	0.297	0.00723	0.00001	0.000318	0.0005	0.131	0.001	2.43	0.00001	2	0.00005	0.00127	0.0005	0.001
13/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	9.79	0.0005	0.0001	0.00092	0.03	0.000055	0.224	0.00499	0.00001	0.000331	0.0005	0.111	0.001	2.64	0.00001	2	0.00005	0.00124	0.00062	0.001
27/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	9.56	0.0005	0.0001	0.00049	0.03	0.000066	0.203	0.00498	0.00001	0.000979	0.0005	0.1	0.001	2.43	0.00001	2	0.00005	0.00161	0.00052	0.0025
10/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	9.45	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.00005	0.208	0.00499	0.000012	0.00031	0.0005	0.099	0.001	2.36	0.00001	2	0.00005	0.00169	0.0005	0.0014
24/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	8.78	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	0.19	0.00449	0.00001	0.000376	0.0005	0.107	0.001	2.71	0.00001	2	0.00005	0.00189	0.00062	0.001
8/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	8.98	0.0005	0.0001	0.00068	0.03	0.00005	0.196	0.00492	0.00001	0.000499	0.0005	0.089	0.001	2.41	0.00001	2	0.00005	0.00247	0.0005	0.001
22/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	8.57	0.0005	0.0001	0.00044	0.03	0.000079	0.174	0.00454	0.00001	0.000377	0.0005	0.078	0.001	2.12	0.00001	2	0.00005	0.00252	0.0005	0.001
5/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	8.49	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.171	0.0043	0.00001	0.000345	0.0005	0.07	0.001	1.99	0.00001	2	0.00005	0.00272	0.0005	0.001
19/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	8.28	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.000054	0.169	0.0047	0.00001	0.000412	0.0005	0.076	0.001	1.8	0.00001	2	0.00005	0.00248	0.0005	0.001
2/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	8.5	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	0.172	0.00504	0.00001	0.000381	0.0005	0.087	0.001	1.98	0.00001	2	0.00005	0.00282	0.0005	0.001
16/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	7.7	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.152	0.00469	0.00001	0.000371	0.0005	0.069	0.001	1.68	0.00001	2	0.00005	0.00324	0.0005	0.001
30/09/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	7.72	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	0.141	0.00507	0.00001	0.000358	0.0005	0.064	0.001	1.57	0.00001	2	0.00005	0.00289	0.0005	0.001
14/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	8.29	0.0005	0.0001	0.00069	0.03	0.00005	0.146	0.00574	0.00001	0.000352	0.0005	0.052	0.001	1.5	0.00001	2	0.00005	0.00322	0.0005	0.001
28/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	8.57	0.0005	0.0001	0.00018	0.03	0.00005	0.149	0.0061	0.00001	0.00029	0.0005	0.07	0.001	1.43	0.00001	2	0.00005	0.0034	0.0005	0.001
11/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	7.85	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.144	0.0059	0.00001	0.000293	0.0005	0.088	0.001	1.34	0.00001	2	0.00005	0.00355	0.0005	0.001
25/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	8.49	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.00005	0.154	0.00693	0.00001	0.000335	0.0005	0.057	0.001	1.39	0.00001	2	0.00005	0.0029	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	104775
Lab Number	35

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	10.2	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.00005	0.178	0.00843	0.00001	0.000374	0.0005	0.05	0.001	1.39	0.00001	2	0.00005	0.00275	0.0005	0.0016
23/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	7.14	0.0005	0.0001	0.00065	0.03	0.00005	0.129	0.00733	0.00001	0.000302	0.0005	0.062	0.001	1.06	0.00001	2	0.00005	0.00352	0.0005	0.001
6/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	8.77	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.151	0.00956	0.00001	0.000225	0.0005	0.055	0.001	1.24	0.00001	2	0.00005	0.0029	0.0005	0.001
20/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	10.5	0.0005	0.0001	0.00043	0.03	0.00005	0.174	0.0135	0.00001	0.000226	0.0005	0.081	0.001	1.27	0.00001	2	0.00005	0.00231	0.0005	0.001
3/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	7.48	0.0005	0.0001	0.00166	0.03	0.00005	0.126	0.00806	0.00001	0.000235	0.0005	0.081	0.001	1.16	0.00001	2	0.00005	0.0033	0.0005	0.001
17/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	7.65	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.124	0.00867	0.00001	0.000238	0.0005	0.076	0.001	1.09	0.00001	2	0.00005	0.00295	0.0005	0.001
3/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	8.23	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.00005	0.135	0.0102	0.00001	0.000193	0.0005	0.052	0.001	1.03	0.00001	2	0.00005	0.00278	0.0005	0.001
17/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	7.97	0.0005	0.0001	0.00057	0.03	0.00005	0.134	0.0102	0.00001	0.000232	0.0005	0.05	0.001	1.01	0.00001	2	0.00005	0.00298	0.0005	0.001
31/03/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	8.52	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.00005	0.133	0.0109	0.00001	0.000198	0.0005	0.063	0.001	1.05	0.00001	2	0.00005	0.00269	0.0005	0.001
14/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	6.88	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.111	0.00885	0.00001	0.000231	0.0005	0.058	0.001	1.05	0.00001	2	0.00005	0.00317	0.0005	0.001
12/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	406692
Lab Number	36

Chart label
406692-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/01/2008	0	2500	2220	4.57	534.66	755.97	1	91.04	1	543	192	4.07	1.07	344	8.71	0.00092	0.00179	0.0614	0.0467	0.0025	0.05	0.0184
22/01/2008	7	2500	2425	4.26	626.95	750.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	2500	2640	3.96	632.32	301.62	16.14	92.23	1	200	47.3	0.5	0.467	132	7.55	0.000265	0.00069	0.0108	0.0228	0.0005	0.01	0.00398
5/02/2008	21	2500	2740	3.8	647.46	278.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	2500	2475	3.64	584.47	308.93	29.61	107.03	1	203	27.4	0.5	0.365	121	6.18	0.000202	0.00077	0.00373	0.0145	0.0005	0.01	0.003
19/02/2008	35	2500	2455	3.61	619.14	308.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	2500	2440	3.41	619.14	360.08	35.22	119.93	1	196	21	0.5	0.327	131	4.37	0.000185	0.00093	0.00155	0.0103	0.0005	0.01	0.00312
4/03/2008	49	2500	2540	3.51	612.79	306.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	2500	2660	3.44	619.14	313.82	30.21	100.28	1	169	13.7	0.5	0.207	106	3.05	0.000156	0.00074	0.00088	0.00563	0.0005	0.01	0.00251
18/03/2008	63	2500	2535	3.41	613.28	303.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	2500	2460	3.33	629.88	360.08	38.09	119.89	1	178	12.3	0.5	0.225	123	2.66	0.000148	0.00081	0.000992	0.00441	0.0005	0.01	0.0025
1/04/2008	77	2500	2490	3.36	635.74	290.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	2500	2410	3.26	607.91	345.58	39.14	110.29	1	159	10.1	0.5	0.182	110	2.32	0.00015	0.00088	0.000682	0.00306	0.0005	0.01	0.00247
15/04/2008	91	2500	2490	3.38	605.46	327.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	2500	2515	3.31	627.92	383.43	43.17	126.75	1	174	10.8	0.5	0.214	125	2.27	0.000177	0.00087	0.000728	0.00364	0.0005	0.01	0.00305
29/04/2008	105	2500	2605	3.32	403.32	307.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	2500	2495	3.26	384.27	402.84	45.33	128.65	1	197	10.2	0.5	0.239	127	2.75	0.000165	0.00103	0.000711	0.00284	0.0005	0.01	0.00277
13/05/2008	119	2500	2530	3.32	390.62	310.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2500	2420	3.21	389.64	416.96	44.83	125.01	1	178	8.14	0.5	0.181	122	1.92	0.000165	0.00106	0.000613	0.00261	0.0005	0.01	0.00226
27/05/2008	133	2500	2505	3.31	360	401	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2500	2390	3.29	443.35	306.18	41.45	104.86	1	158	6.91	0.5	0.136	102	1.8	0.000158	0.00105	0.000441	0.00173	0.0005	0.01	0.00194
10/06/2008	147	2500	2460	3.25	529.78	289.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2500	2220	3.24	439.45	271.8	45.94	100.37	1	135	7.4	0.5	0.159	89.5	1.56	0.000196	0.00159	0.000356	0.00146	0.0005	0.01	0.0013
24/06/2008	161	2500	2215	3.25	449.7	240.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2500	2300	3.18	443.84	333.64	43.59	91.26	1	145	6.26	0.5	0.174	94.6	1.88	0.000218	0.00278	0.000311	0.00185	0.0005	0.01	0.000828
8/07/2008	175	2500	2330	3.18	460.93	388.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2500	2490	3.22	493.65	339.62	43.06	92.8	1	130	5.39	0.5	0.162	83.3	1.53	0.000192	0.00241	0.00038	0.00125	0.0005	0.01	0.000607
22/07/2008	189	2500	2320	3.33	500.97	267.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2500	2300	3.2	420.89	378.22	44.37	99.89	1	120	5	0.5	0.138	96.4	2.02	0.000158	0.00247	0.000134	0.00143	0.0005	0.01	0.000739
5/08/2008	203	2500	2305	3.14	410.64	367.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2500	2380	3.2	386.23	340.58	42.66	82.56	1	119	4.42	0.5	0.114	77.7	1.15	0.000184	0.00312	0.000179	0.00122	0.0005	0.01	0.00049
19/08/2008	217	2500	2305	3.16	383.78	349.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2500	2320	3.15	376.46	380.93	50.7	100.83	1	120	4.71	0.5	0.113	90.6	1.67	0.000187	0.00341	0.000115	0.00108	0.0005	0.01	0.000487
2/09/2008	231	2500	2235	3.15	392.08	378.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	2500	2275	3.12	394.53	391.45	52.82	100.15	1	134	4.36	0.5	0.11	89.1	1.41	0.000219	0.00528	0.000206	0.00105	0.0005	0.01	0.000391
16/09/2008	245	2500	2310	3.2	400.39	350.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	2500	2280	3.24	380.85	281.02	40.11	75.85	1	96.6	3.09	0.5	0.092	71.5	0.887	0.000214	0.0044	0.000493	0.00073	0.0005	0.01	0.000487
30/09/2008	259	2500	2285	3.17	391.11	352.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	2500	2310	3.2	520.01	375.04	47.54	92.92	1	115	4.07	0.5	0.133	87.5	1.5	0.000141	0.0037	0.000129	0.00102	0.0005	0.01	0.000502
14/10/2008	273	2500	2225	3.14	557.12	361.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	2500	2305	3.22	575.19	348.58	44.7	83.39	1	113	4.16	0.5	0.115	79.9	1.15	0.000167	0.00425	0.000349	0.00073	0.0005	0.01	0.000358
28/10/2008	287	2500	2270	3.2	553.71	338.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	2500	2225	2.86	557.12	369.23	49.1	90.38	1	93.1	3.72	0.5	0.105	82.4	1.08	0.000159	0.00458	0.000202	0.00076	0.0005	0.01	0.000348
11/11/2008	301	2500	2245	3.18	556.15	357.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	2500	2325	3.16	541.99	304.46	47.77	86.63	1	99.5	3.71	0.5	0.091	77	0.809	0.000147	0.00484	0.000178	0.00058	0.0005	0.01	0.000303
25/11/2008	315	2500	2290	3.19	436.03	307.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	2500	2230	3.2	405.76	356.53	46.28	85.56	1	101	3.55	0.5	0.102	82	1.03	0.000147	0.00438	0.000104	0.00061	0.0005	0.01	0.000283

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	406692
Lab Number	36

Chart label
406692-Gs-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/12/2008	329	2500	2235	3.18	403.8	365.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	2500	2320	3.17	387.2	356.74	47.86	91.63	1	111		4.86	0.5	0.123	83	0.794	0.000123	0.00344	0.00026	0.00059	0.0005	0.01	0.000395
23/12/2008	343	2500	2165	3.21	424.8	340.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2500	1780	3.11	395.99	361	#N/A	#N/A	1	170		8.04	0.5	0.19	142	2.08	0.000133	0.00419	0.000146	0.00117	0.0005	0.01	0.00117
6/01/2009	357	2500	2595	3.29	423.82	299.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	2500	2180	3.14	398.92	335.3	47.46	87.53	1	92.3		3.77	0.5	0.068	73.1	0.697	0.000142	0.00427	0.000218	0.0004	0.0005	0.01	0.000467
20/01/2009	371	2500	2260	3.12	441.89	328.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	2500	2185	3.12	457.03	359.77	47.95	85.89	1	86.3		3.59	0.5	0.095	79.9	0.789	0.000138	0.0049	0.000139	0.00043	0.0005	0.01	0.000372
3/02/2009	385	2500	2330	3.12	441.89	344.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2500	2555	3.11	498.53	369.41	50.42	100.65	1	103		4.66	0.5	0.12	89.3	1.03	0.000145	0.00476	0.000143	0.00058	0.0005	0.01	0.000638
17/02/2009	399	2500	2240	3.21	559	342.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2500	2160	3.2	493	372.64	50.75	96.99	1	113		3.84	0.5	0.084	86.6	1.04	0.000131	0.0053	0.000295	0.00042	0.0005	0.01	0.000413
3/03/2009	413	2500	2235	3.07	416.5	365.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2500	2210	3	414.55	368.14	48.99	90.9	1	103		4.23	0.5	0.105	87	0.825	0.000115	0.0046	0.000148	0.00045	0.0005	0.01	0.000438
17/03/2009	427	2500	2175	2.99	421.87	365.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2500	2335	3.06	461.42	394.6	56.43	108.36	1	132		4.59	0.5	0.116	100	0.926	0.000116	0.00454	0.000132	0.00053	0.0005	0.01	0.000729
31/03/2009	441	2500	2310	2.98	413.57	361.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2500	2300	2.97	495.6	348.11	56.14	103.99	1	123		4.62	0.5	0.108	91.6	0.767	0.000128	0.00429	0.000173	0.00048	0.0005	0.01	0.000913
14/04/2009	455	2500	2500	3.06	531.73	338.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	2500	2465	3	481.93	358.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2500	2405	2.98	480.46	395.69	60.32	114.18	1	132		4.72	0.5	0.092	104	0.759	0.000121	0.0048	0.000204	0.00046	0.0005	0.01	0.00129
12/05/2009	483	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	2500	2320	2.92	473.14	466.34	72.82	144.4	1	158		5.32	0.5	0.097	142	0.929	0.000145	0.00565	0.00109	0.00058	0.0005	0.01	0.00162
9/06/2009	511	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	2500	2295	3.03	522.46	429.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2500	2260	3.01	461.42	409.36	63.08	124.39	1	152		5.94	0.5	0.087	108	0.564	0.000113	0.00379	0.000156	0.0004	0.0005	0.01	0.00119
7/07/2009	539	2500	2325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	2500	2360	2.97	485.83	425.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2500	2550	2.96	466.3	391.17	64.94	120.28	1	153		4.38	0.5	0.085	102	0.649	0.000118	0.00494	0.00017	0.00036	0.0005	0.01	0.00139
4/08/2009	567	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	2500	2485	2.99	428.71	380.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2500	1595	2.93	456.05	539.13	79.87	161.22	1	230		6.05	0.5	0.091	148	0.974	0.000115	0.00548	0.000334	0.0005	0.0005	0.01	0.00151
1/09/2009	595	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	2500	2435	2.96	404.29	396.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2500	2430	2.95	480.46	413.62	66.94	123.29	1	141		4.15	25	0.091	77	0.512	0.000116	0.005	0.000202	0.00025	0.0005	0.01	0.00092
29/09/2009	623	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	2500	2515	3	491.69	369.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2500	2425	3.08	408.69	340.1	53.41	95.26	1	116		4.91	5	0.2	73.2	0.358	0.000106	0.0045	0.00104	0.00022	0.0005	0.01	0.000628
27/10/2009	651	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	406692
Lab Number	36

Chart label
406692-Gs-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/11/2009	658	2500	2545	3.03	394.04	420.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	665	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2009	672	2500	2425	3.16	446.77	350.28	53.07	93.62	1	116		3.35	5	0.2	73	0.34	0.000098	0.00397	0.000391	0.0002	0.0005	0.01	0.000613
24/11/2009	679	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	686	2500	2495	3.13	391.6	366.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	693	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2009	700	2500	2445	3.16	428.22	353.2	49.84	89.78	1	84		3.2	5	0.2	70.4	0.339	0.000102	0.00396	0.000254	0.00021	0.0005	0.01	0.000596
22/12/2009	707	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	714	2500	2375	3.11	416.5	382.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	721	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2010	728	2500	2495	2.97	405.76	435.55	84.88	137.86	1	133		3.84	10	0.4	83	0.394	0.000153	0.00661	0.000375	0.0002	0.0005	0.01	0.000694
19/01/2010	735	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	742	2500	2485	3.03	412.1	337.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	749	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2010	756	2500	2375	2.96	463.37	377.35	56.97	100.7	1	121		3.28	10	0.4	82	0.39	0.000107	0.00478	0.000226	0.00021	0.0005	0.01	0.000574
16/02/2010	763	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	770	2500	2335	2.98	456.05	364.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	777	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2010	784	2500	2375	3.17	453.12	380.49	60.38	101.69	1	122		3.98	10	0.4	89	0.456	0.000098	0.00445	0.00397	0.00027	0.0005	0.01	0.000612
16/03/2010	791	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	798	2500	2380	3.17	436.52	356.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	805	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2010	812	2500	2350	3.1	441.4	376.64	57.67	100.35	1	113		3.35	5	0.2	83.4	0.398	0.000111	0.00428	0.000561	0.00024	0.0005	0.01	0.000519
13/04/2010	819	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	826	2500	2450	2.88	448.24	435.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	833	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2010	840	2500	2400	2.98	442.38	417.51	63.86	107.51	1	133		4.42	10	0.4	88	0.454	0.000109	0.00481	0.000585	0.0002	0.0005	0.01	0.00054
11/05/2010	847	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	854	2500	2390	2.99	426.75	432.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	861	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2010	868	2500	2360	2.97	434.08	354.13	52.84	87.65	1	81		4.7	5	0.2	74.4	0.429	0.000123	0.00505	0.00033	0.00022	0.0005	0.01	0.00027
8/06/2010	875	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	882	2500	2310	2.95	437.01	428.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	889	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2010	896	2500	2285	2.92	434.57	436.45	63.39	111.36	1	134		5.79	5	0.3	97	0.674	0.00012	0.00532	0.000435	0.00044	0.0005	0.01	0.000294
6/07/2010	903	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	910	2500	2325	2.94	441.89	451.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	917	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2010	924	2500	2440	2.9	479.98	458.27	69.31	120.94	1	164		5.01	5	0.2	108	0.511	0.000113	0.00717	0.000244	0.00033	0.0005	0.01	0.000379
3/08/2010	931	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	938	2500	2480	3.11	286.13	448.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	945	2500	2555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2010	952	2500	2505	3.19	422.85	429.46	63.23	112.98	1	110		5.03	5	0.2	96.1	0.403	0.000102	0.00771	0.000461	0.00021	0.0005	0.01	0.000372
31/08/2010	959	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	966	2500	2445	3.01	402.34	417.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	973	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2010	980	2500	2475	2.97	373.53	369.77	63.42	111.09	1	141		4.2	5	0.2	93.9	0.388	0.000128	0.00948	0.000295	0.00025	0.0005	0.01	0.000348

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	406692
Lab Number	36

Chart label
406692-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2010	987	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	994	2500	2450	2.91	379.39	474.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1001	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11C
Results of Humidity Cell Tests (Pebble East Zone)

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	406692
Lab Number	36

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/01/2008	0	69.9	0.0025	0.171	6.47	15.7	0.00391	4.33	0.623	0.00001	0.00025	0.218	41.1	0.0109	4.28	0.00005	16.8	0.0006	0.00089	0.0025	2.82
22/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	18	0.00067	0.0353	2.91	12	0.00609	0.595	0.118	0.00001	0.00005	0.0327	4.2	0.0063	7.48	0.00001	2	0.000102	0.00025	0.0005	0.629
5/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	10.4	0.00088	0.0218	3.14	22.9	0.000963	0.373	0.0884	0.00001	0.00008	0.0136	1.7	0.0057	6.01	0.00002	2	0.000051	0.00024	0.0005	0.6
19/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	7.81	0.00139	0.0215	3.02	31.6	0.000267	0.365	0.0727	0.00001	0.00005	0.0118	1.14	0.0057	5.65	0.00003	2	0.00005	0.00015	0.00115	0.58
4/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	5.04	0.00111	0.015	2.88	28.5	0.000154	0.271	0.0473	0.00001	0.00005	0.00662	0.62	0.0043	4.03	0.000012	2	0.00005	0.00014	0.00109	0.485
18/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	4.51	0.00127	0.0139	3.12	34.1	0.000304	0.243	0.0365	0.00001	0.000053	0.00565	0.47	0.0044	4.13	0.000017	2	0.00005	0.00012	0.00136	0.45
1/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	3.66	0.00143	0.0148	3.13	32.9	0.000136	0.224	0.0321	0.00001	0.00005	0.00554	0.466	0.0046	3.44	0.000013	2	0.00005	0.00014	0.00151	0.458
15/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	3.94	0.00169	0.0171	3.61	37.2	0.000356	0.228	0.0342	0.00001	0.00005	0.00669	0.436	0.0053	3.61	0.000029	2	0.00005	0.0003	0.00183	0.484
29/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	3.62	0.00166	0.0174	4.15	40.3	0.000312	0.269	0.0302	0.00001	0.00005	0.00638	0.451	0.0053	3.73	0.000021	2	0.00005	0.00035	0.00196	0.517
13/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2.9	0.00146	0.0148	2.73	37.2	#N/A	0.217	0.0224	0.00001	0.00005	0.00528	0.39	0.0044	3.34	0.000017	2	0.00005	0.00028	0.00233	0.433
27/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2.52	0.00123	0.0146	2.82	33.3	0.000171	0.151	0.0195	0.00001	0.00005	0.00503	0.333	0.0045	2.76	0.000027	2	0.00005	0.0003	0.00181	0.355
10/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2.73	0.00192	0.0133	1.87	28.6	0.000108	0.143	0.0148	0.000015	0.00005	0.00588	0.389	0.004	1.31	0.000025	2	0.00005	0.00028	0.00201	0.238
24/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2.26	0.00253	0.0154	1.23	28.2	#N/A	0.148	0.0148	0.00001	0.00005	0.00538	0.37	0.0041	1.41	0.000027	2	0.00005	0.00014	0.00337	0.152
8/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	1.96	0.00186	0.0122	0.965	26.1	0.000243	0.121	0.0126	0.00001	0.00005	0.00447	0.291	0.0033	1.24	0.000017	2	0.00005	0.00016	0.00309	0.119
22/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	1.8	0.0025	0.0148	1.09	25.7	0.000124	0.122	0.0132	0.00001	0.00005	0.00463	0.272	0.0041	1.17	0.00002	2	0.00005	0.00013	0.00376	0.146
5/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	1.6	0.00158	0.0115	0.71	22	0.000191	0.101	0.0109	0.00001	0.00005	0.00412	0.254	0.0033	0.983	0.000017	2	0.00005	0.00019	0.00295	0.0919
19/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	1.71	0.00215	0.0123	0.712	24.8	0.000848	0.107	0.0106	0.00001	0.000164	0.00432	0.221	0.0034	1	0.000025	2	0.00005	0.00014	0.00397	0.0862
2/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	1.57	0.0018	0.0128	0.633	24.7	0.00005	0.104	0.0111	0.00001	0.00005	0.00428	0.269	0.0038	1.02	0.000023	2	0.00005	0.00012	0.00374	0.073
16/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	1.12	0.00109	0.0102	0.528	20.8	#N/A	0.0731	0.00811	0.00001	0.00005	0.00346	0.216	0.0035	0.827	0.000015	2	0.00005	0.00013	0.00258	0.103
30/09/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	1.46	0.00173	0.0128	0.744	25.1	0.00041	0.099964	0.0109	0.00001	0.00005	0.00478	0.206	0.0031	0.755	0.000019	2	0.00005	0.00016	0.00348	0.0928
14/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	1.52	0.00136	0.0116	0.549	22.1	0.00005	0.0867	0.011	0.00001	0.00005	0.00422	0.198	0.0031	0.763	0.000013	2	0.00005	0.00015	0.0028	0.0666
28/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	1.35	0.00137	0.0124	0.5	23	0.000335	0.0861	0.0107	0.00001	0.00005	0.00426	0.2	0.0033	0.699	0.000019	2	0.00005	0.0002	0.0029	0.0641
11/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	1.35	0.00108	0.0113	0.353	21.3	0.000054	0.081	0.0107	0.00001	0.00005	0.00394	0.177	0.0032	0.681	0.000016	2	0.00005	0.00016	0.00258	0.0598
25/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	1.29	0.00101	0.0115	0.387	21.6	0.000135	0.0818	0.01	0.00001	0.00005	0.00397	0.167	0.003	0.674	0.000019	2	0.00005	0.00027	0.00291	0.058

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	406692
Lab Number	36

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	1.81	0.00087	0.0118	0.42	22.6	0.000091	0.0821	0.0113	0.00001	0.00005	0.00414	0.158	0.0035	0.608	0.000015	2	0.00005	0.00026	0.00229	0.0841
23/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2.98	0.00188	0.0211	1.45	46.4	0.00005	0.149	0.0201	0.00001	0.00005	0.00722	0.214	0.0054	2.39	0.000039	2	0.00005	0.0004	0.00527	0.229
6/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	1.39	0.00076	0.00995	0.715	20.5	0.000094	0.0707	0.00956	0.00001	0.00005	0.00355	0.176	0.003	0.548	0.000033	2	0.00005	0.00024	0.00164	0.0875
20/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	1.33	0.00078	0.0106	0.733	22	0.000125	0.0687	0.00928	0.00001	0.00005	0.00403	0.173	0.0034	0.629	0.000025	2	0.00005	0.00023	0.002	0.0723
3/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	1.71	0.00088	0.0116	0.961	26.1	0.000083	0.0922	0.0125	0.00001	0.00005	0.00406	0.192	0.0034	1.03	0.000042	2	0.00005	0.00024	0.00254	0.123
17/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	1.4	0.00074	0.0112	0.875	24.1	0.000061	0.0819	0.011	0.00001	0.00005	0.00421	0.184	0.0033	0.661	0.000028	2	0.00005	0.00016	0.00232	0.0777
3/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	1.56	0.00073	0.0116	0.746	24.9	0.00005	0.0836	0.0117	0.00001	0.00005	0.00408	0.171	0.0034	0.662	0.00002	2	0.00005	0.00026	0.00237	0.0829
17/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	1.66	0.00063	0.0136	0.994	31.1	0.00005	0.106	0.0146	0.00001	0.00005	0.00467	0.146	0.004	1.32	0.000035	2	0.00005	0.00019	0.00295	0.142
31/03/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	1.7	0.00056	0.0115	1.43	27.3	0.000082	0.093	0.0144	0.00001	0.00005	0.00395	0.167	0.0038	1.1	0.000055	2	0.00005	0.0002	0.00194	0.169
14/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	1.72	0.00081	0.0138	2.13	31.5	0.000219	0.103	0.0158	0.00001	0.000054	0.00482	0.183	0.0041	1.12	0.000071	2	0.00005	0.00027	0.00208	0.235
12/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	1.93	0.00071	0.0156	3.46	38.3	0.000337	0.121	0.0149	0.00001	0.000052	0.0053	0.2	0.0046	1.42	0.000087	2	0.00005	0.00034	0.00238	0.315
9/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2.23	0.0005	0.0115	2.19	31.8	0.000107	0.087	0.0113	0.00001	0.000059	0.00422	0.119	0.004	1.07	0.000047	2	0.00005	0.00037	0.00147	0.212
7/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	1.63	0.0005	0.0118	2.73	30.6	#N/A	0.0781	0.00976	0.00001	0.00005	0.00429	0.139	0.0039	0.952	0.000065	2	0.00005	0.00059	0.00181	0.217
4/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2.24	0.00056	0.0174	3.92	44.7	0.000954	0.113	0.013	0.00001	0.000053	0.00621	0.182	0.006	1.4	0.000069	2	0.00005	0.00051	0.00243	0.287
1/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	1.55	0.0005	0.0112	2.36	30.6	0.000278	0.0686	0.00876	0.00001	0.000058	0.00428	0.125	0.0039	0.972	0.000043	2	0.00005	0.00029	0.00141	0.176
29/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	1.89	0.0005	0.0091	1.82	24.5	0.000444	0.0452	0.00748	0.00001	0.00005	0.00346	0.112	0.0037	0.697	0.000038	2	0.00005	0.00032	0.00086	0.132
27/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	406692
Lab Number	36

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2009	672	1.28	0.0005	0.0086	1.76	23	0.000414	0.0386	0.00619	0.00001	0.00005	0.00325	0.094	0.0037	0.616	0.000031	2	0.00005	0.00026	0.00079	0.119
24/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2009	700	1.22	0.0005	0.00932	1.6	24	0.00118	0.0392	0.00633	0.00001	0.00005	0.00341	0.084	0.0037	0.613	0.00003	2	0.00005	0.00035	0.00084	0.116
22/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2010	728	1.45	0.0005	0.0114	1.92	31.7	0.000192	0.051	0.00767	0.00001	0.000061	0.00424	0.104	0.0041	0.846	0.000052	2	0.00005	0.00044	0.00127	0.14
19/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2010	756	1.23	0.0005	0.00961	1.65	26	0.00005	0.0482	0.00718	0.00001	0.000057	0.00353	0.093	0.0033	0.58	0.000032	2	0.00005	0.00039	0.00099	0.116
16/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2010	784	1.5	0.0005	0.0107	1.68	26.2	0.000076	0.0595	0.00885	0.00001	0.000058	0.00413	0.114	0.0036	0.572	0.000036	2	0.00005	0.00057	0.00122	0.124
16/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2010	812	1.25	0.0005	0.00981	1.4	25.5	0.000306	0.0528	0.00751	0.00001	0.000069	0.00368	0.115	0.003	0.513	0.000036	2	0.00005	0.00052	0.00101	0.101
13/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2010	840	1.66	0.0005	0.0108	1.46	30.1	0.000056	0.0655	0.00899	0.00001	0.000068	0.00395	0.112	0.0034	0.613	0.000031	2	0.00005	0.00051	0.00132	0.112
11/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2010	868	1.77	0.0005	0.00935	0.789	21.2	0.000077	0.071	0.00966	0.00001	0.000067	0.0037	0.147	0.0032	0.394	0.000021	2	0.00005	0.00031	0.00144	0.052
8/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2010	896	2.18	0.00052	0.0122	1.07	31	0.000529	0.0809	0.0119	0.00001	0.00005	0.00474	0.164	0.0035	0.553	0.000016	2	0.00005	0.00025	0.00249	0.0606
6/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2010	924	1.9	0.0005	0.0104	1.05	31.7	0.00005	0.0636	0.00815	0.00001	0.000052	0.00356	0.098	0.0035	0.909	0.000031	2	0.00005	0.0003	0.00146	0.0793
3/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2010	952	1.93	0.0005	0.0104	1	27.2	0.000101	0.0523	0.00826	0.00001	0.00006	0.00382	0.098	0.0041	0.732	0.000039	2	0.00005	0.00038	0.0012	0.0831
31/08/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2010	980	1.6	0.0006	0.0105	0.969	28	0.000141	0.0515	0.00735	0.00001	0.000062	0.00382	0.13	0.0041	0.687	0.000039	2	0.00005	0.00034	0.00107	0.0685

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	406692
Lab Number	36

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	225026
Lab Number	37

Chart label
225026-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/01/2008	0	2500	2020	7.64	405.76	509.06	1	4.44	51.83	403	127	6.35	0.605	215	0.0401	0.00644	0.011	0.0107	0.0004	0.001	0.02	0.0001
22/01/2008	7	2500	2420	7.42	477.05	508	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	2500	2340	7.24	464.35	139.1	1	4.75	29.01	77.7	26.7	0.5	0.139	37.5	0.0449	0.00549	0.0106	0.00522	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/02/2008	21	2500	2695	7.14	467.77	104.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	2500	2565	6.94	414.55	86.28	1	5.25	18.04	55.3	22.6	0.5	0.058	22.4	0.0473	0.00382	0.0048	0.00565	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/02/2008	35	2500	2495	6.92	414.06	90.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	2500	2510	6.84	419.43	80.33	1	4.1	12.42	55	23.1	0.5	0.033	23.7	0.024	0.00335	0.00279	0.00608	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/03/2008	49	2500	2575	6.76	432.61	53.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	2500	2520	6.8	426.75	60.89	1	3.43	8.72	48.8	18	0.5	0.026	18.8	0.0176	0.003	0.00248	0.0044	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/03/2008	63	2500	2540	6.71	423.82	63.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	2500	2495	6.65	414.55	59.1	1	3.41	8.26	44.7	17	0.5	0.023	17.5	0.0172	0.00282	0.00206	0.0047	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/04/2008	77	2500	2490	6.7	434.57	48.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	2500	2010	6.6	396.97	71.39	1	3.85	8.9	42.7	20.7	0.5	0.02	19.2	0.0144	0.00293	0.00148	0.00571	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2008	91	2500	2875	6.66	389.16	46.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	2500	2505	6.7	401.36	52.56	1	4.17	6.71	35.7	15.3	0.5	0.02	15.1	0.0152	0.00272	0.00123	0.00458	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/04/2008	105	2500	2760	6.71	329.58	41.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	2500	2485	6.7	235.83	55.82	1	3.58	6.69	30.9	17.1	0.5	0.02	16.1	0.0137	0.00235	0.00095	0.00489	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2008	119	2500	2610	6.68	226.07	40.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2500	2395	6.62	188.96	45.9	1	3.08	3.46	25.9	13.2	0.5	0.02	13.8	0.0109	0.0016	0.00078	0.0037	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/05/2008	133	2500	2560	6.5	175	40	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2500	2570	6.37	349.6	35.15	1	4	2.9	33.8	13.1	0.5	0.02	13.5	0.0097	0.00154	0.00069	0.00431	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/06/2008	147	2500	2555	6.42	265.13	31.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2500	2535	6.29	208	30.09	1	4.58	1.36	24.5	12.6	0.5	0.02	13.9	0.0107	0.00148	0.0006	0.00427	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/06/2008	161	2500	2460	6.74	231.93	29.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2500	2570	6.48	315.42	43	1	3.12	3.15	17.7	14.2	0.5	0.02	16.6	0.0092	0.00133	0.00062	0.00501	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/07/2008	175	2500	2505	6.64	216.3	46.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2500	2295	6.82	369.62	41.96	1	3.27	1.46	29.3	14.4	0.5	0.02	16.1	0.0036	0.00111	0.00016	0.00459	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/07/2008	189	2500	2525	6.13	338.86	36.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2500	2475	6.16	373.53	43.27	1	2.85	1.53	13.8	12.9	0.5	0.02	14.7	0.009	0.000879	0.00044	0.00436	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/08/2008	203	2500	2475	6.11	302.73	40.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2500	2540	6.13	249.51	41.21	1	2.99	1.08	23.3	12.7	0.5	0.02	13.6	0.0085	0.000823	0.00038	0.00429	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/08/2008	217	2500	2465	6.19	195.31	40.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2500	2490	6.54	201.66	44.1	1	2.84	3.83	27.9	12.1	0.5	0.02	13.9	0.0085	0.00074	0.00038	0.00462	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/09/2008	231	2500	2475	6.11	201.66	38.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	2500	2505	6.04	211.91	39.74	1	3.25	3.01	26.8	12.4	0.5	0.02	14.4	0.0102	0.000696	0.00045	0.00456	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/09/2008	245	2500	2495	5.82	243.16	40.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	2500	2490	5.87	212.89	32.98	1	3.03	1	29.1	11.6	0.5	0.02	13.4	0.006	0.000558	0.0004	0.00455	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/09/2008	259	2500	2460	5.77	225.09	37.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	2500	2445	5.92	333	38.52	1	3.11	1	24.6	11.8	0.5	0.02	13.4	0.0074	0.000516	0.00044	0.00445	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/10/2008	273	2500	2420	5.99	338.37	35.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	2500	2465	5.7	417.96	35.76	1	3.36	1	30.8	11.6	0.5	0.02	13.7	0.0063	0.000464	0.0004	0.00471	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/10/2008	287	2500	2505	5.66	451.66	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	2500	2440	5.69	413.08	32.15	1	3.44	1	21.1	10.9	0.5	0.02	12.6	0.0057	0.000458	0.00042	0.00444	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/11/2008	301	2500	2585	5.58	415.52	29.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	2500	2410	5.64	399.9	26.01	1	3.65	1	13	10.3	0.5	0.02	11.8	0.0062	0.000431	0.0005	0.00422	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/11/2008	315	2500	2580	5.68	393.55	25.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	2500	2455	5.86	297.36	29.53	1	4.15	1.52	25.6	10.1	0.5	0.02	12.1	0.0036	0.000385	0.00055	0.00414	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	225026
Lab Number	37

Chart label
225026-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/12/2008	329	2500	2435	5.87	229.98	29.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	2500	2225	6.21	151.85	29.69	1	4.99	1.92	21	10.1	0.5	0.02	12.2	0.0053	0.000324	0.00047	0.00405	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/12/2008	343	2500	2740	6.63	213.37	28.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2500	1470	#N/A	292.48	46	#N/A	#N/A	#N/A	38.2	16.2	0.5	0.02	18.9	0.0033	0.000301	0.00042	0.00678	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/01/2009	357	2500	1490	6.13	155.27	44.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	2500	1725	5.67	187.98	38.48	1	7.32	1.44	17.8	13.5	0.5	0.02	14.9	0.0027	0.000295	0.00045	0.0057	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/01/2009	371	2500	2460	5.73	376.95	28.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	2500	2545	6.59	236.81	28.21	1	5.45	2.54	15.3	10.1	0.5	0.02	11.1	0.0039	0.000249	0.0005	0.00407	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/02/2009	385	2500	2500	5.88	298.33	26.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2500	2515	6.08	208.98	26.77	1	7.11	1.51	18.1	9.24	0.5	0.02	10.9	0.004	0.000274	0.00058	0.0037	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/02/2009	399	2500	2630	5.73	461	28.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2500	2515	5.88	405	26.71	1	5.02	1.18	17.2	9.3	0.5	0.02	10.5	0.0028	0.000247	0.00051	0.00362	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/03/2009	413	2500	2565	5.48	248.53	28.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2500	2475	5.42	266.6	26.16	1	4.41	1	11.5	9.26	0.5	0.02	10.8	0.0027	0.000221	0.00055	0.00382	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/03/2009	427	2500	2555	5.54	312.98	25.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2500	2455	5.47	378.41	26.85	1	3.61	1.04	14.8	9.3	0.5	0.02	11	0.0027	0.000235	0.00059	0.00402	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/03/2009	441	2500	2640	5.41	302.24	22.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2500	2445	5.63	364.25	27.75	1	4.18	1.16	16	8.69	0.5	0.02	10.4	0.0017	0.000231	0.00067	0.0038	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2009	455	2500	2630	5.72	418.45	29.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	2500	2565	5.51	403.8	28.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	2500	2555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2500	2500	5.72	389.64	29.37	1	4.33	1	24.3	9.36	0.5	0.02	11.1	0.0049	0.000199	0.00076	0.00417	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2009	483	2500	2555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	2500	2530	5.49	334.47	28.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	2500	2595	5.59	290.52	26.98	1	4.88	1.49	10	11	0.5	0.02	12.5	0.0035	0.000199	0.00092	0.00542	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2009	511	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	2500	2435	5.61	347.16	28.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2500	2250	5.28	275.87	27.87	1	4.28	1	23.5	11	0.5	0.02	13.5	0.0043	0.000134	0.00062	0.00422	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2009	539	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	2500	2490	5.71	375	25.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2500	2450	5.52	344.23	31.18	1	6.19	1.18	28.4	10.9	0.5	0.02	13.3	0.0039	0.000114	0.00087	0.00486	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2009	567	2500	2325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	2500	2500	5.43	314.45	29.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	2500	2210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2500	2755	5.41	263.67	31.35	1	4.41	1.75	24.8	11.2	0.5	0.027	13.5	0.0064	0.000144	0.00091	0.00486	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2009	595	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	2500	2505	5.28	303.71	28.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2500	2465	5.26	308.1	32.77	1	6.82	6.5	44	11.4	0.5	0.02	12.8	0.0045	0.000109	0.00075	0.00471	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/09/2009	623	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	2500	2410	5.14	336.91	29.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2500	2395	5.03	319.33	24.82	1	4.2	1	23	9.47	0.5	0.02	10.5	0.0023	0.000077	0.00073	0.00434	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/10/2009	651	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	225026
Lab Number	37

Chart label
225026-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/11/2009	658	2500	2490	5.19	275.39	33.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	665	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2009	672	2500	2480	5.73	328.61	29.64	1	6.28	3.05	23	10.5	0.5	0.02	12.2	0.0053	0.000111	0.0008	0.0046	0.0002	0.0005	0.01	0.000089
24/11/2009	679	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	686	2500	2625	5.16	306.15	30.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	693	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2009	700	2500	2490	5.01	336.42	30.38	1	5.46	1	24	9.68	0.5	0.02	10.5	0.0034	0.000208	0.00085	0.00405	0.0002	0.0005	0.01	0.000128
22/12/2009	707	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	714	2500	2460	4.93	412.1	30.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	721	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2010	728	2500	2510	4.81	317.87	36.3	1	6.83	1	29	11.2	0.5	0.02	11.9	0.0057	0.00014	0.00103	0.00523	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/01/2010	735	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	742	2500	2465	4.86	359.37	24.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	749	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2010	756	2500	2375	4.67	334.47	32.43	1	5.35	1	21	9.9	0.5	0.02	11.9	0.005	0.000087	0.0008	0.00457	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2010	763	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	770	2500	2345	4.7	334.47	30.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	777	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2010	784	2500	2465	4.91	451.17	32.69	1	5.05	1	18	10.6	0.5	0.02	11.9	0.0047	9.96E-05	0.00089	0.00488	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2010	791	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	798	2500	2320	5.2	321.77	27.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	805	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2010	812	2500	2405	4.99	360.83	30.05	1	4.53	1	19	9.82	0.5	0.02	11.1	0.0068	0.000088	0.00102	0.0048	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/04/2010	819	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	826	2500	2445	4.73	313.96	32.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	833	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2010	840	2500	2400	4.75	363.28	34.83	1	5.1	1	23	11	0.5	0.02	12.1	0.0076	0.000085	0.00121	0.00549	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2010	847	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	854	2500	2370	4.82	418.94	36.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	861	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2010	868	2500	2340	4.75	340.33	29.71	1	4.69	1	14	9.25	0.5	0.02	10.2	0.008	0.000086	0.00101	0.00484	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2010	875	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	882	2500	2310	4.86	357.42	32.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	889	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2010	896	2500	2300	4.76	331.05	33.98	1	4.84	1	10	11	0.5	0.02	12.3	0.0068	0.000078	0.00111	0.0054	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2010	903	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	910	2500	2485	4.76	356.44	34.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	917	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2010	924	2500	2190	4.59	384.27	44.03	1	6.59	1	30	14.2	0.5	0.02	16.9	0.0075	0.00006	0.00124	0.00714	0.0002	0.0005	0.01	0.000055
3/08/2010	931	2500	1465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	938	2500	2395	4.95	291.99	39.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	945	2500	2590	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2010	952	2500	2520	4.7	359.86	39.39	1	6.03	1	25	12.5	0.5	0.02	14.9	0.0067	0.000062	0.00175	0.00663	0.0002	0.0005	0.01	0.000072
31/08/2010	959	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	966	2500	2465	4.67	367.67	32.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	973	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2010	980	2500	2480	4.52	313.96	30.45	1	5.73	1	24	12.1	0.5	0.02	14	0.0082	0.000063	0.00129	0.00652	0.00024	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	225026
Lab Number	37

Chart label
225026-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2010	987	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	994	2500	2470	4.55	308.1	45.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1001	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	225026
Lab Number	37

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/01/2008	0	38.5	0.001	0.00651	0.0733	0.03	0.0001	7.44	0.0893	0.00004	0.0204	0.0051	18.4	0.022	3.39	0.000021	65	0.00014	0.00046	0.0198	0.0027
22/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	8.48	0.0005	0.00047	0.00625	0.03	0.00005	1.34	0.0189	0.00001	0.00526	0.0005	7.02	0.0032	3	0.00001	11.8	0.000058	0.00058	0.018	0.001
5/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	7.15	0.0005	0.00034	0.00428	0.03	0.00005	1.14	0.0202	0.00001	0.00384	0.0005	5.18	0.0018	2.4	0.00001	3.7	0.00005	0.00052	0.00796	0.0024
19/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	7.46	0.0005	0.00044	0.0044	0.03	0.00005	1.08	0.0262	0.00001	0.00766	0.0005	4.92	0.0015	2.02	0.00001	2	0.00005	0.00074	0.00465	0.001
4/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	5.72	0.0005	0.00042	0.00686	0.03	0.00005	0.892	0.0217	0.00001	0.00827	0.0005	3.49	0.0013	1.95	0.00001	2	0.00005	0.00137	0.00335	0.001
18/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	5.37	0.0005	0.00033	0.0046	0.03	0.00005	0.864	0.0214	0.00001	0.00835	0.0005	3.31	0.0015	2.07	0.00001	2	0.00005	0.00068	0.00296	0.0015
1/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	6.48	0.0005	0.00053	0.00485	0.03	0.00005	1.09	0.0309	0.00001	0.0106	0.00099	4.1	0.0015	2.08	0.00001	2	0.00005	0.00062	0.00234	0.0012
15/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	4.83	0.0005	0.00061	0.00502	0.03	0.000087	0.774	0.0269	0.00001	0.0079	0.00208	3.17	0.0014	2.06	0.00001	2	0.00005	0.00053	0.00207	0.0055
29/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	5.18	0.0005	0.00077	0.00642	0.036	0.00005	1.01	0.0313	0.00001	0.00642	0.00053	3.33	0.0014	2.09	0.00001	2	0.00005	0.00058	0.00155	0.0011
13/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	4.15	0.0005	0.0007	0.00763	0.03	0.00005	0.684	0.0246	0.00001	0.00406	0.0005	2.54	0.0012	1.79	0.00001	2	0.00005	0.00069	0.00147	0.0013
27/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	4.13	0.0005	0.00097	0.0112	0.03	0.00005	0.68	0.0295	0.00001	0.00322	0.0005	2.43	0.0014	1.76	0.00001	2	0.00005	0.0007	0.00112	0.0018
10/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	3.93	0.0005	0.00098	0.0129	0.03	0.00005	0.685	0.0301	0.000018	0.00285	0.00068	2.7	0.0012	1.73	0.000013	2	0.00005	0.00075	0.00099	0.0016
24/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	4.46	0.0005	0.00117	0.0184	0.03	0.00005	0.743	0.0345	0.00001	0.00226	0.00061	2.59	0.0013	1.9	0.00001	2	0.00005	0.00061	0.00092	0.0025
8/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	4.42	0.0005	0.00142	0.0297	0.03	0.00005	0.81	0.0373	0.00001	0.00147	0.00069	2.65	0.0015	1.82	0.00001	2	0.00005	0.00043	0.0005	0.0038
22/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	4.05	0.0005	0.00135	0.0279	0.03	0.00005	0.687	0.0324	0.00001	0.00113	0.00056	2.23	0.0015	1.64	0.00001	2	0.00005	0.00054	0.00055	0.002
5/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	4	0.0005	0.00141	0.0314	0.03	0.00005	0.667	0.0332	0.00001	0.000871	0.00072	2.16	0.0015	1.57	0.00001	2	0.00005	0.00051	0.00054	0.0027
19/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	3.67	0.0005	0.00144	0.036	0.03	0.000052	0.699	0.0336	0.00001	0.000706	0.00076	2	0.0014	1.48	0.00001	2	0.00005	0.0005	0.0005	0.0026
2/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	3.72	0.0005	0.00154	0.0395	0.03	0.00005	0.759	0.0361	0.00001	0.000655	0.00078	2.17	0.0013	1.57	0.00001	2	0.00005	0.00055	0.00051	0.0027
16/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	3.58	0.0005	0.00153	0.0435	0.03	0.00005	0.639	0.0331	0.00001	0.000486	0.00088	1.8	0.0014	1.43	0.00001	2	0.00005	0.00061	0.0005	0.0034
30/09/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	3.67	0.0005	0.00163	0.0542	0.03	0.00005	0.643	0.0349	0.00001	0.000393	0.00098	1.82	0.0014	1.37	0.00001	2	0.00005	0.00062	0.0005	0.0029
14/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	3.58	0.0005	0.00169	0.0525	0.03	0.000122	0.644	0.0368	0.00001	0.000344	0.00268	1.77	0.0012	1.34	0.00001	2	0.00005	0.00063	0.0005	0.0046
28/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	3.4	0.0005	0.00163	0.0536	0.03	0.00005	0.58	0.0332	0.00001	0.000306	0.00096	1.71	0.0012	1.25	0.00001	2	0.00005	0.00071	0.0005	0.0029
11/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	3.27	0.0005	0.00161	0.0572	0.03	0.00005	0.522	0.0348	0.00001	0.000281	0.00082	1.73	0.0013	1.2	0.00001	2	0.00005	0.00077	0.0005	0.0042
25/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	3.1	0.0005	0.00166	0.0603	0.03	0.00005	0.564	0.034	0.00001	0.000243	0.00096	1.62	0.0012	1.12	0.00001	2	0.00005	0.0012	0.0005	0.0042

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	225026
Lab Number	37

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	3.21	0.0005	0.00171	0.0668	0.03	0.000052	0.498	0.0347	0.00001	0.000201	0.00109	1.49	0.0012	1.05	0.00001	2	0.00005	0.00124	0.0005	0.0038
23/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	5.03	0.0005	0.00282	0.114	0.03	0.00005	0.893	0.0574	0.00001	0.000252	0.0016	1.82	0.0019	1.28	0.00001	2	0.00005	0.00153	0.0005	0.0061
6/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	4.1	0.0005	0.00241	0.0962	0.03	0.00005	0.807	0.0485	0.00001	0.00018	0.00139	1.66	0.0013	1.24	0.00001	2	0.00005	0.00149	0.0005	0.0051
20/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	3.08	0.0005	0.00182	0.0794	0.03	0.00005	0.586	0.0377	0.00001	0.000171	0.00135	1.46	0.001	0.979	0.00001	2	0.00005	0.00178	0.0005	0.0059
3/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2.83	0.0005	0.00164	0.0761	0.03	0.00005	0.525	0.034	0.00001	0.000163	0.00117	1.32	0.0011	1.05	0.00001	2	0.00005	0.0018	0.0005	0.0036
17/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2.74	0.0005	0.00171	0.0774	0.03	0.00005	0.595	0.0345	0.00001	0.000131	0.00209	1.21	0.001	0.938	0.00001	2	0.00005	0.00146	0.0005	0.0032
3/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2.84	0.0005	0.00174	0.0823	0.03	0.00005	0.529	0.0357	0.00001	0.000115	0.00096	1.25	0.001	0.986	0.00001	2	0.00005	0.0013	0.0005	0.004
17/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2.88	0.0005	0.00183	0.0922	0.03	0.00005	0.514	0.0394	0.00001	0.000103	0.00109	1.25	0.001	0.983	0.00001	2	0.00005	0.00136	0.0005	0.0038
31/03/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2.64	0.0005	0.00177	0.0841	0.03	0.00005	0.512	0.0348	0.00001	0.000101	0.00102	1.22	0.001	0.93	0.00001	2	0.00005	0.00141	0.0005	0.0033
14/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2.83	0.0005	0.00197	0.0958	0.03	0.00005	0.559	0.0413	0.00001	0.000085	0.00114	1.33	0.0011	0.96	0.00001	2	0.00005	0.00152	0.0005	0.004
12/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	3.25	0.0005	0.00236	0.13	0.03	0.00011	0.71	0.0504	0.00001	0.000078	0.00143	1.39	0.0011	1.14	0.00001	2	0.00005	0.00123	0.0005	0.0053
9/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	3.36	0.0005	0.00247	0.127	0.073	0.00005	0.625	0.0451	0.00001	0.00005	0.00163	0.967	0.001	0.942	0.00001	2	0.00005	0.00212	0.0005	0.0044
7/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	3.2	0.0005	0.00243	0.142	0.03	0.00005	0.697	0.0534	0.00001	0.00005	0.00157	1.19	0.0011	0.943	0.00001	2	0.00005	0.0019	0.0005	0.0075
4/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	3.2	0.0005	0.00261	0.148	0.03	0.000074	0.778	0.0534	0.00001	0.00005	0.00159	1.12	0.0012	1.06	0.00001	2	0.00005	0.00146	0.0005	0.0063
1/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	3.34	0.0005	0.00274	0.17	0.03	0.00009	0.746	0.0559	0.00001	0.00005	0.00213	0.989	0.0011	1.08	0.00001	2	0.00005	0.00154	0.0005	0.0063
29/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2.72	0.0005	0.00224	0.144	0.03	0.00005	0.649	0.0477	0.00001	0.00005	0.00157	0.897	0.001	0.864	0.00001	2	0.00005	0.00187	0.0005	0.0061
27/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	225026
Lab Number	37

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2009	672	3.04	0.0005	0.0026	0.179	0.03	0.000217	0.696	0.0515	0.00001	0.00005	0.00165	0.894	0.001	0.982	0.00001	2	0.00005	0.00111	0.0005	0.01
24/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2009	700	2.82	0.0005	0.00246	0.155	0.03	0.000219	0.639	0.051	0.00001	0.00005	0.00175	0.93	0.001	1	0.00001	2	0.000052	0.00076	0.0005	0.0183
22/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2010	728	3.3	0.0005	0.00275	0.197	0.03	0.000079	0.708	0.0573	0.00001	0.000054	0.00181	1.04	0.001	1.24	0.00001	2	0.00005	0.00083	0.0005	0.0061
19/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2010	756	2.83	0.0005	0.00243	0.188	0.03	0.00005	0.687	0.0509	0.00001	0.000073	0.00174	0.898	0.001	0.997	0.00001	2	0.00005	0.00059	0.0005	0.0045
16/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2010	784	2.97	0.0005	0.00285	0.215	0.03	0.00005	0.761	0.0591	0.00001	0.000115	0.002	0.945	0.001	0.976	0.00001	2	0.00005	0.0007	0.0005	0.0054
16/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2010	812	2.73	0.0005	0.00244	0.202	0.03	0.000077	0.729	0.0519	0.00001	0.000089	0.00175	0.924	0.001	0.898	0.00001	2	0.00005	0.00068	0.0005	0.0055
13/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2010	840	3.14	0.0005	0.00286	0.238	0.03	0.000054	0.768	0.0587	0.00001	0.00006	0.00188	0.949	0.001	1.08	0.00001	2	0.00005	0.00061	0.0005	0.0065
11/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2010	868	2.52	0.0005	0.00263	0.212	0.03	0.00005	0.721	0.0546	0.00001	0.00005	0.0018	1.18	0.001	0.88	0.00001	2	0.00005	0.00066	0.0005	0.0054
8/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2010	896	3.04	0.0005	0.003	0.248	0.03	0.00005	0.825	0.0663	0.00001	0.00005	0.00197	1.14	0.001	1.01	0.00001	2	0.00005	0.0005	0.0005	0.0067
6/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2010	924	3.92	0.0005	0.00379	0.318	0.03	0.000075	1.09	0.0831	0.00001	0.00005	0.00232	1.08	0.0011	1.31	0.00001	2	0.00005	0.00064	0.0005	0.008
3/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2010	952	3.44	0.0005	0.00343	0.317	0.03	0.000109	0.944	0.076	0.00001	0.00005	0.00242	0.965	0.001	1.05	0.00001	2	0.00005	0.00092	0.0005	0.0139
31/08/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2010	980	3.27	0.0005	0.00353	0.314	0.03	0.000137	0.955	0.0738	0.00001	0.00005	0.00234	0.895	0.0012	0.963	0.00001	2	0.00005	0.00155	0.0005	0.0072

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	225026
Lab Number	37

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	220841+220842
Lab Number	38

Chart label
220841+220842-Y-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/01/2008	0	2500	2105	6.33	453.12	753.08	1	11.81	3.42	505		114	3.2	0.136	320	0.0182	0.00096	0.00075	0.0129	0.0004	0.001	0.09	0.00629
22/01/2008	7	2500	2610	4.22	617.18	650.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	2500	2500	5.99	512.2	171.39	1	7.84	1.89	98.7		34.1	0.5	0.07	71.2	0.0125	0.000329	0.00064	0.00547	0.0002	0.0005	0.025	0.00244
5/02/2008	21	2500	2725	6.02	513.67	120.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	2500	2460	6.04	492.18	150.16	1	10.1	3.22	101		37.5	0.5	0.045	59.4	0.0271	0.000243	0.00048	0.00665	0.00031	0.0005	0.018	0.00275
19/02/2008	35	2500	2455	5.7	475.58	113.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	2500	2605	5.73	478.02	106.63	1	9.46	1.46	80		27.7	0.5	0.037	43.4	0.0377	0.000154	0.00017	0.00639	0.00048	0.0005	0.011	0.00261
4/03/2008	49	2500	2460	5.64	486.81	90.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	2500	2570	5.62	486.81	99.72	1	10.5	1.11	65.3		26.6	0.5	0.029	41.1	0.0287	0.000124	0.00016	0.00692	0.00039	0.0005	0.01	0.00309
18/03/2008	63	2500	2450	5.51	485.83	95.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	2500	2490	5.35	488.28	97.46	1	11.53	1	59.7		24.6	0.5	0.03	39.7	0.0367	0.000105	0.00011	0.00707	0.00038	0.0005	0.01	0.00311
1/04/2008	77	2500	2500	5.24	512.2	87.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	2500	2395	5.32	475.58	105.63	1	13.22	1	61.2		25	0.5	0.033	39.9	0.0478	0.000088	0.00011	0.00735	0.0005	0.0005	0.01	0.00364
15/04/2008	91	2500	2475	5.21	490.23	92.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	2500	2510	5.43	482.42	118.55	1	14.52	0.98	66.2		25.9	0.5	0.032	44.1	0.0512	0.0001	0.0002	0.0086	0.00069	0.001	0.02	0.00477
29/04/2008	105	2500	2515	5.05	432.12	93.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	2500	2595	5.06	371.09	101.39	1	15.09	1	56.4		21.4	0.5	0.031	37.9	0.0555	0.0001	0.0002	0.00748	0.00066	0.001	0.02	0.00407
13/05/2008	119	2500	2430	5.15	347.16	82.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2500	2575	4.79	343.75	115.15	1	18.58	1	63.9		22.8	0.5	0.048	40.7	0.0736	0.0001	0.0002	0.00828	0.00073	0.001	0.02	0.00443
27/05/2008	133	2500	2425	4.56	340	120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2500	2530	4.73	468.26	77.91	1	16.14	1	61.3		17.8	0.5	0.024	33.3	0.0637	0.0001	0.0002	0.0072	0.0007	0.001	0.02	0.00427
10/06/2008	147	2500	2400	4.72	404.78	77.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2500	2270	4.66	343.75	72.46	1	18.83	1	52		17.2	0.5	0.038	34.6	0.0776	0.000073	0.00024	0.00795	0.0008	0.0005	0.01	0.00444
24/06/2008	161	2500	2205	5.22	332.03	56.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2500	2250	4.68	447.26	74.64	1	14.52	1	51.2		14.3	0.5	0.03	30.9	0.0578	0.00011	0.00038	0.00658	0.00069	0.0005	0.01	0.00382
8/07/2008	175	2500	2345	4.61	347.16	94.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2500	2260	4.43	405.76	86.25	1	17.53	1	52.3		15.5	0.5	0.04	31.8	0.077	0.0001	0.00062	0.00769	0.00073	0.001	0.02	0.00436
22/07/2008	189	2500	2260	4.6	456.54	78.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2500	2240	4.53	483.39	85.34	1	15.64	1	46.3		13.1	0.5	0.031	29.2	0.0605	0.00007	0.00041	0.00596	0.00067	0.0005	0.01	0.00356
5/08/2008	203	2500	2225	4.58	439.45	83.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2500	2375	4.53	377.92	82.41	1	14.98	1	45.3		12.4	0.5	0.035	26.8	0.0617	0.0001	0.00039	0.0062	0.00068	0.001	0.02	0.00361
19/08/2008	217	2500	2285	4.44	333.98	83.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2500	2260	4.4	344.23	89.95	1.16	18.28	1	57.4		13.1	0.5	0.038	30.1	0.0756	0.0001	0.0004	0.00694	0.00079	0.001	0.02	0.00406
2/09/2008	231	2500	2270	4.45	345.7	84.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	2500	2305	4.26	351.56	100.32	1.81	20.26	1	55.8		13.6	0.5	0.044	33.1	0.0849	0.00006	0.00049	0.00701	0.00082	0.0005	0.01	0.00423
16/09/2008	245	2500	2225	4.31	356.44	97.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	2500	2260	4.38	320.31	77.66	1.46	18.56	1	53.6		12.3	0.5	0.032	30	0.0748	0.000054	0.00037	0.00625	0.00082	0.0005	0.01	0.00422
30/09/2008	259	2500	2280	4.3	338.37	91.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	2500	2335	4.36	446.28	93.06	1.37	20.04	1	49.6		12.2	0.5	0.036	30.5	0.0941	0.0001	0.0003	0.00674	0.00075	0.001	0.02	0.00448
14/10/2008	273	2500	2260	4.41	447.75	88.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	2500	2280	4.31	500.97	85.13	1.71	18.64	1	50.8		11	0.5	0.03	29.1	0.0708	0.00005	0.00035	0.00611	0.00074	0.0005	0.01	0.00413
28/10/2008	287	2500	2255	4.35	551.75	81.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	2500	2240	4.17	536.13	87.4	2.36	20.61	1	45.6		10.5	0.5	0.031	28.7	0.0807	0.00005	0.0003	0.00605	0.00073	0.0005	0.01	0.0043
11/11/2008	301	2500	2255	4.28	531.25	84.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	2500	2270	4.33	525.39	69.44	1.59	19.67	1	47		9.87	0.5	0.026	27.3	0.0769	0.00005	0.00034	0.00569	0.00069	0.0005	0.01	0.00419
25/11/2008	315	2500	2255	4.23	442.38	75.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	2500	2255	4.25	418.94	85.18	2.24	21.45	1	55.6		9.19	0.5	0.03	28.8	0.0815	0.00005	0.00031	0.00592	0.00066	0.0005	0.01	0.00421

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	220841+220842
Lab Number	38

Chart label
220841+220842-Y-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/12/2008	329	2500	2280	4.26	395.01	88.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	2500	2260	4.2	349.6	90.49	2.68	25.98	1	54	9.66	0.5	0.03	30.3	0.0788	0.00005	0.00023	0.0055	0.0007	0.0005	0.01	0.00451
23/12/2008	343	2500	2125	4.32	402.83	80.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2500	2400	4.53	388.18	92.09	2.19	28.27	1	53.2	9.94	0.5	0.027	31.6	0.0932	0.0001	0.0002	0.00633	0.00062	0.001	0.025	0.00486
6/01/2009	357	2500	2270	4.18	326.66	80.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	2500	2175	4.23	329.58	91.59	2.55	28.51	1	34.8	9.31	0.5	0.03	31.2	0.0903	0.0001	0.00021	0.00628	0.00073	0.001	0.02	0.00456
20/01/2009	371	2500	2205	4.08	489.25	93.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	2500	2180	4.08	447.26	101.64	3.98	29.44	1	46.3	9.41	0.5	0.035	33.6	0.094	0.0001	0.0002	0.00653	0.00077	0.001	0.02	0.00494
3/02/2009	385	2500	2220	3.99	450.19	97.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2500	2345	3.97	430.66	107.72	5.45	32.39	1	55.1	8.82	0.5	0.02	34.1	0.0949	0.0001	0.0002	0.0061	0.00059	0.001	0.02	0.00469
17/02/2009	399	2500	2235	4.12	546	105.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2500	2190	4.13	491	116.42	3.56	32.72	1	52.7	9.83	0.5	0.029	38.6	0.222	0.0001	0.0002	0.00749	0.00077	0.001	0.02	0.00566
3/03/2009	413	2500	2195	3.87	379.88	116.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2500	2345	3.76	397.94	112.96	5.11	32	1	52	8.83	0.5	0.028	36.5	0.117	0.0001	0.0002	0.00678	0.00075	0.001	0.02	0.00528
17/03/2009	427	2500	2195	3.71	417.96	112.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2500	2330	3.74	504.88	120.68	6.24	32.71	1	62.8	8.89	0.5	0.031	38.3	0.138	0.0001	0.0002	0.00696	0.00077	0.001	0.02	0.00567
31/03/2009	441	2500	2255	3.66	423.33	123.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2500	2200	3.63	508.3	122.17	6.97	34.05	1	61.5	8.01	0.5	0.031	40.1	0.138	0.00025	0.0005	0.00738	0.001	0.0025	0.05	0.00559
14/04/2009	455	2500	2270	3.82	551.26	136.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	2500	2385	3.63	520.99	123.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2500	2350	3.65	509.76	133.45	7.28	37.23	1	63.8	8.5	0.5	0.037	43.2	0.171	0.00025	0.0005	0.00828	0.0011	0.0025	0.05	0.00603
12/05/2009	483	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	2500	2350	3.65	475.58	129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	2500	2450	3.68	491.69	128.36	8.79	43.51	1	65.1	8.65	0.5	0.041	47	0.185	0.00025	0.0005	0.0101	0.001	0.0025	0.05	0.00679
9/06/2009	511	2500	2300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	2500	2570	3.76	529.29	116.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2500	2385	3.75	455.07	107.28	6.26	39.62	1	81.5	7.48	0.5	0.033	42.7	0.146	0.00025	0.0005	0.00795	0.001	0.0025	0.05	0.00537
7/07/2009	539	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	2500	2485	4.05	487.79	94.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2500	2450	3.75	481.44	117.99	7.91	36.69	1	71.4	6.13	0.5	0.048	37.6	0.142	0.00025	0.0005	0.00639	0.001	0.0025	0.05	0.00483
4/08/2009	567	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	2500	2390	3.76	436.52	109.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2500	2415	3.79	423.82	124.15	6.39	38.32	1	73.8	6.51	0.5	0.046	43.1	0.16	0.00025	0.0005	0.00669	0.001	0.0025	0.05	0.00524
1/09/2009	595	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	2500	2295	3.71	420.89	122.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2500	2340	3.68	437.98	130.89	8.11	41.51	1	71	6.01	0.5	0.033	40.2	0.224	0.00025	0.0005	0.00815	0.001	0.0025	0.05	0.0057
29/09/2009	623	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	2500	2425	3.73	427.73	115.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2500	2400	3.76	414.55	103.26	6.34	32.02	1	57	4.6	0.5	0.024	31.9	0.118	0.0001	0.0002	0.00599	0.0004	0.001	0.02	0.00403
27/10/2009	651	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	220841+220842
Lab Number	38

Chart label
220841+220842-Y-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/11/2009	658	2500	2525	3.76	393.55	124.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	665	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2009	672	2500	2415	3.91	413.57	98.62	3.56	33.09	1	55	4.58	0.5	0.025	32.6	0.111	0.0001	0.0002	0.00628	0.00045	0.001	0.02	0.00432
24/11/2009	679	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	686	2500	2485	3.87	391.11	118.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	693	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2009	700	2500	2440	3.83	433.1	121.4	5.82	32.35	1	64	4.84	0.5	0.027	34.7	0.128	0.0001	0.0002	0.00659	0.00044	0.001	0.02	0.00478
22/12/2009	707	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	714	2500	2455	3.79	486.32	122.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	721	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2010	728	2500	2475	3.64	410.64	144.4	14.12	53.26	1	76	5.16	0.5	0.038	39.4	0.139	0.00025	0.0005	0.00769	0.001	0.0025	0.05	0.00507
19/01/2010	735	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	742	2500	2415	3.71	438.96	114.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	749	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2010	756	2500	2380	3.68	445.8	127.71	7.58	37.64	1	53	4.1	0.5	0.024	37.4	0.145	0.00025	0.0005	0.00699	0.001	0.0025	0.05	0.00474
16/02/2010	763	2500	2305	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	770	2500	2325	3.63	434.57	123.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	777	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2010	784	2500	2390	3.75	455.07	145.66	8.22	42.99	1	68	4.53	0.5	0.041	38.9	0.23	0.00025	0.00055	0.00848	0.001	0.0025	0.05	0.00588
16/03/2010	791	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	798	2500	2360	3.83	417.96	112.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	805	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2010	812	2500	2360	3.76	424.8	134.26	7.23	40.78	1	71	4.16	0.5	0.028	39	0.216	0.00025	0.0005	0.00751	0.001	0.0025	0.05	0.00545
13/04/2010	819	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	826	2500	2425	3.61	427.73	164.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	833	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2010	840	2500	2400	3.61	433.59	140.87	8.69	37.54	1	63	3.94	0.5	0.028	37.9	0.166	0.00025	0.0005	0.00617	0.001	0.0025	0.05	0.00456
11/05/2010	847	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	854	2500	2310	3.68	444.82	128.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	861	2500	2270	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2010	868	2500	2325	3.75	429.68	97.8	5.48	28.72	1	44	2.74	0.5	0.021	23	0.114	0.00025	0.0005	0.0048	0.0011	0.0025	0.05	0.00319
8/06/2010	875	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	882	2500	2290	3.9	455.07	75.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	889	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2010	896	2500	2270	3.84	415.52	80.11	4.98	23.03	1	33	2.06	0.5	0.02	20.5	0.0997	0.0001	0.0002	0.00466	0.0004	0.001	0.02	0.00237
6/07/2010	903	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	910	2500	2410	3.63	446.28	177.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	917	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2010	924	2500	2405	3.52	465.33	205.53	11.46	63.36	1	94	6.64	0.5	0.069	67.2	0.662	0.0005	0.001	0.0113	0.002	0.005	0.1	0.00886
3/08/2010	931	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	938	2500	2555	3.91	314.45	180.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	945	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2010	952	2500	2515	3.88	417.96	167.76	8.65	52.25	1	80	4.28	0.5	0.041	51.2	0.312	0.00025	0.0005	0.00944	0.001	0.0025	0.05	0.00559
31/08/2010	959	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	966	2500	2390	3.64	427.24	168.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	973	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2010	980	2500	2490	3.57	404.29	160.95	10.98	55.44	1	109	5.86	0.5	0.056	57.6	0.334	0.00025	0.0005	0.0115	0.001	0.0025	0.05	0.00637

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	220841+220842
Lab Number	38

Chart label
220841+220842-Y-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2010	987	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	994	2500	2385	3.6	400.39	192.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1001	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	220841+220842
Lab Number	38

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/01/2008	0	41.6	0.001	0.14	3.06	0.03	0.00058	2.38	0.258	0.000036	0.00679	0.287	20.9	0.102	3.69	0.00002	93.4	0.00029	0.0002	0.001	2.42
22/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	12.7	0.0005	0.0461	1.13	0.03	0.000272	0.598	0.0857	0.00001	0.000993	0.096	5.78	0.0144	3.78	0.00001	12.1	0.000099	0.00044	0.0005	0.946
5/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	13.9	0.0005	0.055	2.13	0.03	0.00831	0.66	0.0958	0.00001	0.000407	0.107	5.03	0.0111	3.91	0.00001	4.4	0.000089	0.0001	0.0005	1.22
19/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	10.4	0.0005	0.0454	2.04	0.038	0.000338	0.443	0.0674	0.00001	0.000247	0.088	3.89	0.0082	3.03	0.00001	2	0.000067	0.00011	0.0005	1.01
4/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	9.9	0.0005	0.0468	2.83	0.057	0.00034	0.449	0.0728	0.00001	0.000121	0.0904	2.91	0.0088	2.57	0.00001	2	0.000055	0.00055	0.0005	1.4
18/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	9.16	0.0005	0.0451	3.28	0.092	0.00037	0.427	0.0653	0.00001	0.000149	0.0847	2.42	0.0079	2.45	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	1.39
1/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	9.3	0.0005	0.0495	3.88	0.132	0.00045	0.44	0.0656	0.00001	0.000087	0.095	2.47	0.0084	2.35	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	1.61
15/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	9.64	0.001	0.0574	4.62	0.264	0.00074	0.444	0.0754	0.00001	0.0001	0.116	2.3	0.0104	2.41	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	1.79
29/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	7.9	0.001	0.0478	5.08	0.283	0.00052	0.399	0.061	0.00001	0.0001	0.0883	2.31	0.0091	2.3	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	2.07
13/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	8.44	0.001	0.0476	4.52	0.477	0.00063	0.422	0.0584	0.00001	0.0001	0.0896	1.95	0.0086	2.35	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	1.87
27/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	6.59	0.001	0.0461	4.81	0.47	0.00072	0.32	0.0518	0.00001	0.00017	0.0822	1.73	0.0081	1.91	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	1.89
10/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	6.32	0.0005	0.0442	4.43	0.559	0.000557	0.339	0.0477	0.000018	0.000184	0.0812	1.88	0.0083	1.61	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	1.92
24/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	5.24	0.0005	0.0369	3.71	0.539	0.000701	0.285	0.0411	0.00001	0.000081	0.0651	2.5	0.0086	1.87	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	1.71
8/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	5.62	0.001	0.044	4.7	0.548	0.00068	0.347	0.0479	0.00001	0.0001	0.0784	2.27	0.0094	1.71	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	1.86
22/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	4.78	0.0005	0.0373	4.06	0.473	0.0018	0.275	0.0363	0.00001	0.000057	0.0636	1.69	0.0085	1.34	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	1.64
5/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	4.52	0.001	0.0383	3.85	0.492	0.00042	0.275	0.036	0.00001	0.0001	0.0649	1.53	0.007	1.32	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	1.46
19/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	4.74	0.001	0.0391	4.5	0.606	0.00044	0.301	0.0382	0.00001	0.0001	0.0698	1.48	0.0077	1.35	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	1.69
2/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	4.91	0.0005	0.0416	4.84	0.778	0.000387	0.314	0.0397	0.00001	0.000068	0.0703	1.53	0.0084	1.58	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	1.95
16/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	4.48	0.0005	0.039	4.52	0.75	0.000349	0.26	0.0342	0.00001	0.00005	0.0642	1.19	0.0078	1.33	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.0005	1.8
30/09/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	4.43	0.001	0.0395	4.92	0.861	0.00039	0.281	0.036	0.00001	0.0001	0.0668	1.14	0.0074	1.39	0.00002	2	0.0001	0.0003	0.001	1.81
14/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	4.03	0.0005	0.0354	4.7	0.855	0.000315	0.235	0.0323	0.00001	0.00007	0.0615	1.12	0.0072	1.2	0.00001	2	0.00005	0.00019	0.0005	1.75
28/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	3.83	0.0005	0.0357	4.53	0.891	0.000318	0.222	0.0298	0.00001	0.00005	0.0584	1.02	0.0073	1.21	0.00001	2	0.00005	0.00035	0.0005	1.8
11/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	3.58	0.0005	0.0349	3.54	0.908	0.000255	0.226	0.0292	0.00001	0.00005	0.0564	1.02	0.0073	1.16	0.00001	2	0.00005	0.00038	0.0005	1.37
25/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	3.36	0.0005	0.0336	4.15	0.973	0.000427	0.192	0.0275	0.00001	0.00005	0.0559	0.932	0.007	1.09	0.00001	2	0.00005	0.00031	0.0005	1.53

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	220841+220842
Lab Number	38

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	3.54	0.0005	0.0348	4.07	1.11	0.000282	0.201	0.0273	0.00001	0.00005	0.0575	0.845	0.0067	1.11	0.00001	2	0.00005	0.00027	0.0005	1.56
23/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	3.62	0.001	0.036	5.65	1.28	0.0006	0.217	0.0285	0.00001	0.0001	0.0578	0.84	0.0067	1.35	0.00002	2	0.0001	0.00042	0.001	1.97
6/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	3.38	0.001	0.036	5.53	1.2	0.00129	0.213	0.0277	0.00001	0.0001	0.0572	0.9	0.0065	1.07	0.00002	2	0.0001	0.00033	0.001	1.98
20/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	3.43	0.001	0.0378	7.77	1.38	0.00029	0.206	0.0291	0.00001	0.0001	0.0624	0.98	0.0072	1.16	0.00002	2	0.0001	0.00033	0.001	2.38
3/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	3.21	0.001	0.0326	7.21	1.43	0.00027	0.192	0.025	0.00001	0.0001	0.0518	0.92	0.0067	1.21	0.00002	2	0.0001	0.00027	0.001	2.14
17/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	3.58	0.001	0.0405	10.3	1.63	0.00033	0.215	0.0294	0.00001	0.0001	0.0624	0.82	0.0073	1.31	0.00002	2	0.0001	0.00109	0.001	3.01
3/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	3.22	0.001	0.0358	7.76	1.53	0.00038	0.193	0.0272	0.00001	0.0001	0.0571	0.85	0.0069	1.2	0.00002	2	0.0001	0.00048	0.001	2.3
17/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	3.22	0.001	0.0381	7.95	1.48	0.00033	0.21	0.0283	0.00001	0.0001	0.0575	0.81	0.0065	1.2	0.00002	2	0.0001	0.00021	0.001	2.23
31/03/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	3.08	0.0025	0.0357	8.65	1.5	0.00036	0.189	0.0262	0.00001	0.00025	0.0543	0.84	0.0069	1.25	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	2.45
14/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	3.08	0.0025	0.0378	8.88	1.89	0.00064	0.198	0.0275	0.00001	0.00025	0.0561	0.88	0.0071	1.62	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	2.83
12/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	3.14	0.0025	0.0401	12.5	2.38	0.00085	0.198	0.0283	0.00001	0.00025	0.0578	0.94	0.009	1.91	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	3.3
9/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2.76	0.0025	0.0292	7.82	1.98	0.00061	0.144	0.0221	0.00001	0.00025	0.0422	0.57	0.007	1.62	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	2.24
7/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2.24	0.0025	0.0272	9.51	1.73	0.00075	0.133	0.0203	0.00001	0.00025	0.0386	0.63	0.0071	1.36	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	2.41
4/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2.36	0.0025	0.0294	10.4	1.93	0.00132	0.147	0.0203	0.00001	0.00025	0.0404	0.65	0.007	1.51	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	2.46
1/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2.18	0.0025	0.0311	11.2	2	0.00077	0.139	0.0206	0.00001	0.00025	0.0448	0.69	0.0085	1.61	0.00005	2	0.00025	0.0007	0.0025	2.7
29/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	1.66	0.001	0.0222	8.26	1.51	0.00053	0.108	0.0148	0.00001	0.0001	0.0318	0.55	0.0062	1.17	0.00002	2	0.0001	0.0003	0.001	1.98
27/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	220841+220842
Lab Number	38

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2009	672	1.66	0.001	0.0219	8.98	1.51	0.00048	0.105	0.0144	0.00001	0.0001	0.0317	0.52	0.0066	1.11	0.00002	2	0.0001	0.00041	0.001	2.08
24/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2009	700	1.74	0.001	0.0252	10.1	1.58	0.00051	0.119	0.0166	0.00001	0.0001	0.036	0.57	0.0074	1.22	0.00002	2	0.0001	0.00039	0.001	2.4
22/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2010	728	1.88	0.0025	0.0252	10.8	2.04	0.00065	0.111	0.0162	0.00001	0.00025	0.0358	0.6	0.0077	1.51	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	2.36
19/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2010	756	1.46	0.0025	0.0243	10.7	1.69	0.00042	0.109	0.0146	0.00001	0.00025	0.0333	0.58	0.0064	1.12	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	2.29
16/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2010	784	1.6	0.0025	0.0296	13.3	1.76	0.00075	0.13	0.0185	0.00001	0.00025	0.04	0.66	0.0082	1.2	0.00005	2	0.00025	0.00067	0.0025	2.77
16/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2010	812	1.46	0.0025	0.0266	13.1	1.49	0.00048	0.128	0.0178	0.00001	0.00025	0.0362	0.57	0.0071	0.988	0.00005	2	0.00025	0.0011	0.0025	2.59
13/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2010	840	1.42	0.0025	0.0239	11.9	1.37	0.00037	0.098	0.0158	0.00001	0.00025	0.0312	0.54	0.0066	1.1	0.00005	2	0.00025	0.00058	0.0025	2.27
11/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2010	868	0.962	0.0025	0.0171	8.74	0.841	0.00027	0.082	0.0117	0.00001	0.00025	0.0227	0.44	0.005	0.669	0.00005	2	0.00025	0.00153	0.0025	1.58
8/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2010	896	0.73	0.001	0.0129	7.02	0.617	0.00055	0.058	0.00665	0.00001	0.0001	0.0171	0.44	0.0043	0.578	0.00002	2	0.0001	0.00176	0.001	1.15
6/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2010	924	2.07	0.005	0.0465	23.4	1.95	0.00111	0.36	0.223	0.00001	0.0005	0.062	1.06	0.01	1.7	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	4.23
3/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2010	952	1.5	0.0025	0.0261	14.4	1.66	0.00084	0.129	0.0173	0.00001	0.00025	0.032	0.67	0.0064	1.52	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	2.91
31/08/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2010	980	2.08	0.0025	0.0321	19.6	1.95	0.00087	0.16	0.0229	0.00001	0.00025	0.0406	0.82	0.0085	1.55	0.00005	2	0.00025	0.00134	0.0025	3.04

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	220841+220842
Lab Number	38

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220364
Lab Number	39

Chart label
220364-TY

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/01/2008	0	2500	1860	8.14	402.34	1338.87	1	3.23	101.5	878		86.9	0.99	0.18	472	0.132	0.00811	0.037	0.0298	0.002	0.005	0.11	0.0005
22/01/2008	7	2500	2600	7.84	457.03	989.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	2500	2475	8.14	436.52	360.22	1	2.94	96.59	224		13.1	0.5	0.067	80.4	0.109	0.0073	0.0512	0.0328	0.0002	0.0005	0.039	0.00005
5/02/2008	21	2500	2905	8.23	432.61	257.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	2500	2540	8.1	394.53	253.76	1	4.5	91.78	155		12	0.5	0.04	38.8	0.0773	0.0062	0.0345	0.0386	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
19/02/2008	35	2500	2545	8.15	394.53	201.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	2500	2605	8	404.29	181.17	1	3.1	71.94	114		15	0.5	0.02	23.6	0.0557	0.00478	0.0225	0.051	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
4/03/2008	49	2500	2570	7.91	404.78	156.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	2500	2585	7.87	412.1	135.37	1	2.98	55.95	79.8		21.9	0.5	0.02	15.8	0.0388	0.00378	0.0148	0.0757	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/03/2008	63	2500	2575	7.84	404.78	131.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	2500	2435	7.79	402.34	142.86	1	2.96	59.67	72.2		36.2	0.5	0.02	17.1	0.0228	0.00373	0.00961	0.109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/04/2008	77	2500	2535	7.85	405.27	126.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	2500	2575	7.83	383.78	146.24	1	2.89	57.44	74.2		47	0.5	0.02	14.8	0.021	0.00338	0.00756	0.131	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2008	91	2500	2670	7.68	388.18	117.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	2500	2605	7.82	395.01	124.76	1	3.18	53.66	75.7		47	0.5	0.02	12.6	0.0202	0.00304	0.00665	0.125	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/04/2008	105	2500	2645	7.89	374.51	110.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	2500	2540	7.83	317.87	130.45	1	3.52	52.32	68.9		53.9	0.5	0.02	13	0.0233	0.00305	0.00719	0.171	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2008	119	2500	2480	7.81	293.45	111.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2500	2675	7.88	275.39	113.66	1	2.68	45.22	66.9		46	0.5	0.02	10.8	0.0261	0.00259	0.00687	0.0949	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/05/2008	133	2500	2520	7.5	280	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2500	2495	7.73	395.01	91.62	1	3.82	46.07	64.8		48.8	0.5	0.02	9.45	0.027	0.00258	0.00687	0.128	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/06/2008	147	2500	2545	7.73	320.31	86.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2500	2320	7.69	243.65	80.67	1	4.24	38.92	59		43.9	0.5	0.02	15.5	0.0275	0.00254	0.0064	0.0852	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/06/2008	161	2500	2400	7.73	247.55	71.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2500	2380	7.81	354.98	104.86	1	3	42.54	62.2		50.2	0.5	0.02	12.7	0.0323	0.00298	0.00867	0.102	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/07/2008	175	2500	2355	7.71	239.74	113.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2500	2280	7.77	326.17	100.68	1	3.53	44.05	68.3		48.7	0.5	0.02	11.6	0.0305	0.00236	0.00725	0.0883	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/07/2008	189	2500	2200	7.74	350.58	95.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2500	2505	7.84	362.3	106.55	1	3	48.95	49.3		47.1	0.5	0.02	10.4	0.0262	0.00214	0.00682	0.083	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/08/2008	203	2500	2455	7.78	322.75	96.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2500	2355	7.83	267.57	101.01	1	2.69	41.42	50.8		45.4	0.5	0.02	8.56	0.031	0.00197	0.00663	0.0714	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/08/2008	217	2500	2440	7.81	227.05	91.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2500	2380	7.75	240.72	90.55	1	2.55	39.08	50.9		40.3	0.5	0.02	8.76	0.0394	0.00163	0.00545	0.0688	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/09/2008	231	2500	2360	7.8	242.67	90.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	2500	2365	7.83	221.19	101.68	1	2.13	46.31	54.3		44.6	0.5	0.02	8.79	0.0322	0.00177	0.00599	0.0727	0.0002	0.0005	0.01	0.000082
16/09/2008	245	2500	2390	7.82	228.51	97.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	2500	2390	7.77	205.07	86.22	1	3.06	42.35	54.6		44.6	0.5	0.02	8.46	0.0255	0.00162	0.00524	0.0693	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/09/2008	259	2500	2410	7.76	208.98	103.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	2500	2390	7.79	334.96	102.48	1	3.07	42.46	55.1		46.2	0.5	0.02	7.4	0.0236	0.00166	0.00522	0.0679	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/10/2008	273	2500	2355	7.58	332.03	93.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	2500	2415	7.72	375.48	97.72	1	2.98	44.39	61.8		46.5	0.5	0.02	7.74	0.0229	0.0015	0.00472	0.0664	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/10/2008	287	2500	2365	7.72	403.32	93.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	2500	2370	7.49	386.71	97.58	1	3.85	42.52	55.6		46.5	0.5	0.02	6.99	0.024	0.00135	0.00429	0.065	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/11/2008	301	2500	2395	7.59	387.2	86.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	2500	2360	7.73	386.71	82.8	1	2.88	45.96	53		47.4	0.5	0.02	6.79	0.024	0.00155	0.00464	0.0632	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/11/2008	315	2500	2365	7.82	333.98	86.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	2500	2440	7.69	308.59	87.31	1	2.86	47.14	53.1		42.2	0.5	0.02	6.35	0.0254	0.0012	0.00361	0.0602	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220364
Lab Number	39

Chart label
220364-TY

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/12/2008	329	2500	2325	7.75	250	96.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	2500	2200	7.66	204.1	104.52	1	5.71	59.28	57.5		51.5	0.5	0.02	6.83	0.0176	0.00126	0.00347	0.0647	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/12/2008	343	2500	2400	7.61	274.41	110.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2500	2570	7.56	262.69	85.2	1	8.42	48.89	48.7		43.2	0.6	0.051	6.61	0.0246	0.00112	0.00345	0.0737	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/01/2009	357	2500	2400	7.79	204.58	137.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	2500	2420	7.65	216.79	112.78	1	6.14	61.5	64.3		56.6	0.5	0.02	6.03	0.0169	0.00118	0.00312	0.0759	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/01/2009	371	2500	2420	7.72	353.51	97.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	2500	2480	7.65	306.15	126.5	1	5.29	73.34	72.3		64.6	0.5	0.02	5.69	0.0143	0.00109	0.003	0.112	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/02/2009	385	2500	2455	7.63	333	111.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2500	2325	7.58	295.41	98.56	1	7.16	53.4	58.1		49.6	0.5	0.02	6.49	0.0221	0.00112	0.00314	0.0799	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/02/2009	399	2500	2505	7.75	393	61.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2500	2365	7.63	364	59.75	1	4.76	35.77	35.7		31	0.5	0.02	3.78	0.0238	0.000526	0.00198	0.0521	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/03/2009	413	2500	2455	7.37	146.48	35.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2500	2585	7.55	160.64	84.71	1	3.83	44.84	37		43.4	0.5	0.02	6.71	0.019	0.000736	0.00236	0.0609	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/03/2009	427	2500	2550	7.54	189.45	68.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2500	2150	7.56	315.91	77.74	1	3.47	39.61	50.3		39	0.5	0.02	6.38	0.0205	0.000615	0.00207	0.0532	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/03/2009	441	2500	2595	7.51	255.85	53.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2500	2520	7.44	320.31	66.83	1	3.49	35.09	35.5		32.8	0.5	0.02	5.35	0.038	0.000438	0.00232	0.0463	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2009	455	2500	2380	7.28	374.51	41.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	2500	2470	7.49	343.75	70.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2500	2515	7.55	320.31	84.04	1	3.33	41.15	46.8		41.2	0.5	0.02	7.3	0.0244	0.000742	0.00322	0.0613	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2009	483	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	2500	2560	7.57	293.45	60.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	2500	2520	7.57	289.55	65.6	1	3.88	40.14	33.6		#N/A	0.5	0.02	8.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2009	511	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	2500	2585	7.48	362.79	50.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2500	2600	7.72	269.53	73.17	1	2.92	44.92	51		#N/A	0.5	0.02	9.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	539	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	2500	2450	7.75	331.05	73.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	2500	2545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2500	2595	7.44	360.83	69.73	1	4.55	35.78	37.9		#N/A	0.5	0.02	8.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	567	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	2500	2545	7.36	305.17	76.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2500	2550	7.65	279.29	65.77	1	2.76	33.14	31.3		#N/A	0.5	0.02	8.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	595	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	2500	2535	7.4	306.64	74.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	2500	2610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2500	2500	7.48	312.98	79.37	1	5.37	42.89	48		#N/A	0.5	0.02	8.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	623	2500	2570	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	2500	2595	7.5	264.64	76.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2500	2650	7.58	291.5	67.63	1	3.66	37.34	44		#N/A	0.5	0.02	5.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220364
Lab Number	39

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/01/2008	0	28.2	0.005	0.0013	0.0103	0.03	0.0005	4.04	0.0448	0.00001	0.112	0.005	4.24	0.076	2.37	0.0001	241	0.0005	0.001	0.005	0.01
22/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	4.39	0.0005	0.0001	0.00207	0.03	0.00005	0.513	0.00847	0.00001	0.046	0.0005	1.65	0.0075	1.98	0.00001	75	0.00005	0.00025	0.00378	0.0013
5/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	4.06	0.0005	0.0001	0.00135	0.03	0.00005	0.455	0.00769	0.00001	0.0362	0.0005	1.48	0.0027	1.54	0.00001	50.2	0.00005	0.00012	0.00208	0.001
19/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	5.12	0.0005	0.0001	0.00084	0.03	0.00005	0.54	0.011	0.00001	0.0299	0.0005	1.85	0.0015	1.34	0.00001	35	0.00005	0.00025	0.00143	0.001
4/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	7.41	0.0005	0.0001	0.00139	0.03	0.00005	0.834	0.0123	0.00001	0.0223	0.0005	1.95	0.0014	1.32	0.00001	22	0.00005	0.00081	0.0009	0.001
18/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	12.2	0.0005	0.00017	0.00113	0.03	0.00005	1.42	0.0207	0.00001	0.0227	0.0005	2.3	0.0012	1.32	0.00001	14.8	0.00005	0.00016	0.00059	0.001
1/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	15.7	0.0005	0.00021	0.00145	0.03	0.00005	1.88	0.0249	0.00001	0.0216	0.0005	2.54	0.001	1.27	0.00001	8.7	0.00005	0.00021	0.0005	0.001
15/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	16	0.0005	0.00021	0.00097	0.03	0.000065	1.71	0.0288	0.00001	0.0209	0.0005	2.04	0.001	1.14	0.00001	4.8	0.00005	0.00033	0.0005	0.0046
29/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	17.7	0.0005	0.00023	0.00057	0.03	0.00005	2.4	0.0309	0.00001	0.0216	0.0005	2.25	0.0011	1.15	0.00001	3.3	0.00005	0.00046	0.0005	0.0011
13/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	15.6	0.0005	0.00015	0.0008	0.03	0.00005	1.72	0.0213	0.00001	0.0178	0.0005	1.75	0.001	1.15	0.00001	2	0.00005	0.00058	0.00058	0.001
27/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	16.4	0.0005	0.0002	0.00128	0.03	0.00005	1.93	0.0254	0.00001	0.0171	0.0005	1.71	0.001	1.07	0.00001	2	0.00005	0.0007	0.0005	0.001
10/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	14.9	0.0005	0.00017	0.00139	0.03	0.000196	1.61	0.022	0.000013	0.018	0.0005	1.51	0.001	0.953	0.00001	2.5	0.00005	0.00246	0.00054	0.0021
24/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	17	0.0005	0.00014	0.00103	0.03	0.00005	1.89	0.0215	0.00001	0.0179	0.0005	2.1	0.001	1.32	0.00001	2	0.00005	0.00053	0.00058	0.001
8/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	16.4	0.0005	0.00014	0.00212	0.03	0.00005	1.88	0.0199	0.00001	0.0166	0.0005	1.77	0.001	1.14	0.00001	2	0.00005	0.00097	0.0005	0.001
22/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	15.9	0.0005	0.00014	0.00041	0.03	0.00005	1.82	0.02	0.00001	0.0146	0.0005	1.52	0.001	1.03	0.00001	2	0.00005	0.00128	0.0005	0.001
5/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	15.4	0.0005	0.00012	0.00104	0.03	0.00005	1.72	0.0177	0.00001	0.0118	0.0005	1.54	0.001	0.979	0.00001	2	0.00005	0.00126	0.0005	0.001
19/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	13.5	0.0005	0.00011	0.00082	0.03	0.00005	1.59	0.0175	0.00001	0.0115	0.0005	1.15	0.001	0.784	0.00001	2	0.00005	0.00169	0.0005	0.001
2/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	14.8	0.0005	0.00011	0.00069	0.03	0.00005	1.88	0.0195	0.00001	0.0111	0.0005	1.33	0.001	0.956	0.00001	2	0.00005	0.00173	0.0005	0.001
16/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	15	0.0005	0.00011	0.00049	0.03	0.00005	1.71	0.0187	0.00001	0.0106	0.0005	1.11	0.001	0.921	0.00001	2	0.00005	0.00131	0.0005	0.001
30/09/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	15.8	0.0005	0.00012	0.00078	0.03	0.00005	1.64	0.0212	0.00001	0.00986	0.0005	1.1	0.001	0.877	0.00001	2	0.00005	0.00119	0.0005	0.001
14/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	15.8	0.0005	0.00011	0.00082	0.03	0.00005	1.68	0.0213	0.00001	0.00925	0.0005	1.11	0.001	0.856	0.00001	2	0.00005	0.00158	0.0005	0.001
28/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	16	0.0005	0.00012	0.00031	0.03	0.00005	1.6	0.0228	0.00001	0.00764	0.0005	1.02	0.001	0.771	0.00001	2	0.00005	0.00224	0.0005	0.001
11/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	16.4	0.0005	0.00013	0.00023	0.03	0.00005	1.54	0.0245	0.00001	0.0084	0.0005	1.07	0.001	0.805	0.00001	2	0.00005	0.00185	0.0005	0.001
25/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	14.5	0.0005	0.00011	0.00097	0.03	0.00005	1.46	0.0218	0.00001	0.00724	0.0005	0.859	0.001	0.688	0.00001	2	0.00005	0.00268	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220364
Lab Number	39

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	18.1	0.0005	0.00013	0.00066	0.03	0.00005	1.52	0.028	0.00001	0.0073	0.0005	0.878	0.001	0.755	0.00001	2	0.00005	0.00147	0.0005	0.001
23/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	15	0.0005	0.00012	0.00063	0.03	0.00005	1.42	0.0215	0.00001	0.00756	0.0005	0.742	0.001	0.639	0.00001	2	0.00005	0.00233	0.0005	0.001
6/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	19.5	0.0005	0.00018	0.00075	0.03	0.00005	1.93	0.0325	0.00001	0.00682	0.0005	1.02	0.001	0.823	0.00001	2	0.00005	0.00184	0.0005	0.0016
20/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	22.3	0.0005	0.00021	0.00045	0.03	0.00005	2.18	0.0393	0.00001	0.00544	0.0005	1.05	0.001	0.838	0.00001	2	0.00005	0.0022	0.0005	0.001
3/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	17	0.0005	0.00011	0.00026	0.03	0.00005	1.74	0.0233	0.00001	0.00676	0.0005	0.821	0.001	0.761	0.00001	2	0.00005	0.00277	0.0005	0.001
17/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	10.7	0.0005	0.0001	0.00017	0.03	0.00005	1.05	0.0149	0.00001	0.00371	0.0005	0.474	0.001	0.413	0.00001	2	0.00005	0.00379	0.0005	0.001
3/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	15.2	0.0005	0.0001	0.00024	0.03	0.00005	1.31	0.0241	0.00001	0.00556	0.0005	0.628	0.001	0.546	0.00001	2	0.00005	0.00288	0.0005	0.001
17/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	13.9	0.0005	0.0001	0.00024	0.03	0.00005	1.04	0.0164	0.00001	0.00554	0.0005	0.496	0.001	0.49	0.00001	2	0.00005	0.00339	0.0005	0.001
31/03/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	11.6	0.0005	0.0001	0.0004	0.03	0.00005	0.899	0.014	0.00001	0.00396	0.0005	0.449	0.001	0.422	0.00001	2	0.00005	0.0044	0.0005	0.001
14/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	14.5	0.0005	0.0001	0.0003	0.03	0.000095	1.18	0.0147	0.00001	0.00637	0.0005	0.705	0.001	0.623	0.00001	2	0.00005	0.00266	0.0005	0.001
12/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	406717
Lab Number	40

Chart label
406717-Y

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**		**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/01/2008	0	2500	2110	4.13	563.96	1131.28	8.15	102.46	1	827		352	4.25	0.514	544	6.61	0.00111	0.0023	0.0619	0.0534	0.005	0.1	0.00196
22/01/2008	7	2500	2660	4.14	612.79	1121.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	2500	2585	3.97	616.69	400.88	8.87	50.94	1	243		106	0.5	0.213	164	1.35	0.00046	0.00144	0.00939	0.0213	0.001	0.02	0.00083
5/02/2008	21	2500	2735	3.8	630.37	264.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	2500	2585	3.65	571.28	296.89	17.38	57.13	1	159		53.3	0.5	0.128	105	1.06	0.000321	0.00123	0.00361	0.0153	0.0005	0.01	0.000587
19/02/2008	35	2500	2575	3.51	603.02	291.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	2500	2645	3.5	604.98	296.8	23.06	67.09	1	146		37.3	0.5	0.117	99.3	0.86	0.000294	0.0014	0.00192	0.0132	0.0005	0.01	0.00072
4/03/2008	49	2500	2645	3.57	603.51	260.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	2500	2625	3.47	606.44	281.57	23.37	67.42	1	140		25.3	0.5	0.08	88.8	0.884	0.000275	0.00134	0.000973	0.00877	0.0005	0.01	0.000591
18/03/2008	63	2500	2600	3.4	605.95	298.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	2500	2665	3.38	606.93	287.97	27.78	74.5	1	102		20.8	0.5	0.101	90.5	0.9	0.000251	0.00142	0.000658	0.00763	0.0005	0.01	0.000593
1/04/2008	77	2500	2650	3.39	619.14	272.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	2500	2495	3.3	590.33	322.46	31.27	84.44	1	134		19	0.5	0.114	95.7	0.997	0.000259	0.00172	0.00126	0.00719	0.0005	0.01	0.00067
15/04/2008	91	2500	2665	3.38	596.67	279.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	2500	2495	3.54	596.67	287.73	26.17	79.39	1	129		14.5	0.5	0.104	89.3	0.92	0.000226	0.00147	0.000495	0.00581	0.0005	0.01	0.000698
29/04/2008	105	2500	2745	3.39	417.48	269.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	2500	2520	3.27	399.9	370.11	38.64	99.65	1	163		16.2	0.5	0.139	107	1.29	0.00028	0.00222	0.00026	0.00607	0.001	0.02	0.00082
13/05/2008	119	2500	2515	3.33	395.99	316.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2500	2550	3.27	393.06	383.3	37.95	101.73	1	161		13.9	0.5	0.135	106	1.05	0.00027	0.00221	0.00043	0.00578	0.001	0.02	0.00074
27/05/2008	133	2500	2615	3.15	390	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2500	2560	3.32	473.63	279.57	34.91	86.7	1	143		11.1	0.5	0.095	90.4	0.977	0.000274	0.00207	0.000307	0.00432	0.0005	0.01	0.000676
10/06/2008	147	2500	2595	3.33	502.44	245.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2500	2385	3.29	433.59	256.65	39.84	91.9	1	111		10.5	0.5	0.128	90.5	0.976	0.00029	0.00226	0.000187	0.00391	0.0005	0.01	0.000599
24/06/2008	161	2500	2385	3.3	445.8	235.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2500	2380	3.21	451.17	333.64	39.21	89.81	1	145		11	0.5	0.152	102	1.43	0.000351	0.0037	0.000143	0.0044	0.0005	0.01	0.000699
8/07/2008	175	2500	2285	3.31	443.35	305.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2500	2130	3.24	482.42	339.62	39.19	91.38	1	138		9.86	0.5	0.155	88.4	1.32	0.000305	0.00304	0.00011	0.00419	0.0005	0.01	0.000562
22/07/2008	189	2500	2230	3.28	507.81	308.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2500	2350	3.27	438.47	327.34	34.66	80.13	1	92.3		7.85	0.5	0.105	82.3	1.32	0.000505	0.00402	0.000104	0.00328	0.0005	0.01	0.000493
5/08/2008	203	2500	2285	3.24	423.82	316.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2500	2185	3.23	393.06	343.6	40.39	84.01	1	132		7.93	0.5	0.132	84	1.28	0.000251	0.00328	0.000091	0.00333	0.0005	0.01	0.000477
19/08/2008	217	2500	2290	3.19	387.2	365.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2500	2265	3.19	383.3	371.93	46.23	98.16	1	138		8.14	0.5	0.125	93.5	1.56	0.000235	0.00328	0.000073	0.00298	0.0005	0.01	0.000506
2/09/2008	231	2500	2365	3.23	396.48	360.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	2500	2275	3.16	396.48	380.94	47.41	98.86	1	118		7.51	0.5	0.131	93.2	1.59	0.000245	0.00417	0.000098	0.00298	0.0005	0.01	0.0005
16/09/2008	245	2500	2455	3.23	396.48	348.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	2500	2395	3.25	373.04	266.17	36.9	74.79	1	105		5.61	0.5	0.09	74.5	0.984	0.000187	0.00294	0.000154	0.00203	0.0005	0.01	0.000372
30/09/2008	259	2500	2325	3.17	391.6	336.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	2500	2365	3.22	484.37	351.32	40.97	87.46	1	153		6.3	0.5	0.119	84.3	1.42	0.000187	0.00315	0.000084	0.00237	0.0005	0.01	0.000465
14/10/2008	273	2500	2275	3.14	510.74	351.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	2500	2360	3.3	554.68	302.05	37.39	75.98	1	83.8		5.21	0.5	0.091	73.2	1.02	0.000187	0.00301	0.000131	0.0017	0.0005	0.01	0.000333
28/10/2008	287	2500	2215	3.29	536.62	310.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	2500	2370	3.02	540.52	318.97	41.77	80.34	1	102		4.94	0.5	0.083	75.1	1.01	0.000186	0.00322	0.00008	0.00163	0.0005	0.01	0.000354
11/11/2008	301	2500	2325	3.23	543.45	314.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	2500	2285	3.22	535.64	278.85	43.09	81.3	1	98		22.1	0.5	0.079	74.5	0.863	0.000187	0.00357	0.000078	0.00164	0.0005	0.01	0.000304
25/11/2008	315	2500	2310	3.25	437.98	279.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	2500	2365	3.28	408.69	305.05	39.26	77.19	1	92.6		4.14	0.5	0.082	72.4	0.926	0.00017	0.00323	0.000083	0.0014	0.0005	0.01	0.000262

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	406717
Lab Number	40

Chart label
406717-Y

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/12/2008	329	2500	2280	3.26	398.92	313.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	2500	2200	3.24	380.37	326.6	38.03	79.89	1	93.5		4.93	0.5	0.1	79.8	0.858	0.000148	0.00283	0.000088	0.00159	0.0005	0.01	0.00031
23/12/2008	343	2500	2235	3.32	422.85	305.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2500	2380	3.25	360.83	330	#N/A	#N/A	1	163		7.5	0.5	0.505	113	2.1	0.000169	0.00272	0.00014	0.0023	0.0005	0.01	0.000498
6/01/2009	357	2500	2485	3.28	373.04	274.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	2500	2245	3.23	378.9	297.42	39.07	81.66	1	96.3		4.13	0.5	0.07	70	0.846	0.000175	0.00284	0.000079	0.00123	0.0005	0.01	0.00028
20/01/2009	371	2500	2515	3.24	437.98	311.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	2500	2465	3.24	437.98	309.48	40.32	83.07	1	102		4.06	0.5	0.085	75.5	0.943	0.000148	0.0026	0.000076	0.00115	0.0005	0.01	0.000289
3/02/2009	385	2500	2495	3.22	439.45	291.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2500	2305	3.14	489.25	304.61	40.74	77.37	1	80.6		3.36	0.5	0.061	68.8	0.645	0.000177	0.00321	0.000085	0.00091	0.0005	0.01	0.000225
17/02/2009	399	2500	2320	3.29	562	309.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2500	2285	3.29	515	326.01	42.72	90.45	1	88.2		3.91	0.5	0.061	79.8	1.1	0.000152	0.00325	0.000095	0.00104	0.0005	0.01	0.000252
3/03/2009	413	2500	2295	3.13	402.83	348.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2500	2320	3.08	409.66	330.67	44.08	91.06	1	103		4.25	0.5	0.072	84	0.985	0.000141	0.00275	0.000083	0.00104	0.0005	0.01	0.000285
17/03/2009	427	2500	2400	3.09	417.48	291.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2500	2315	3.14	466.79	317.86	44.9	85.08	1	97.8		3.8	0.5	0.066	76.5	0.751	0.00016	0.00314	0.000053	0.00096	0.0005	0.01	0.00024
31/03/2009	441	2500	2145	3.03	418.45	323.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2500	2335	2.99	479.49	316.98	45.56	81.73	1	106		3.79	0.5	0.068	80.5	0.867	0.000156	0.00354	0.000058	0.00094	0.0005	0.01	0.000238
14/04/2009	455	2500	2375	3.06	534.66	323.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	2500	2350	3.03	491.69	314.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2500	2510	3.06	479.98	342.48	50.54	100.67	1	123		4.51	0.5	0.079	92	1.02	0.000176	0.00375	0.00007	0.00096	0.0005	0.01	0.000323
12/05/2009	483	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	2500	2510	3.12	486.32	341.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	2500	2645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	2500	2560	3.03	462.4	383.68	58.28	124.17	1	156		#N/A	0.5	0.082	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2009	511	2500	2615	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	2500	2480	3.13	512.69	337.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2500	2320	3.12	452.63	346.97	51.19	116.58	1	161		#N/A	0.5	0.062	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	539	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	2500	2455	3.34	450.19	306.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2500	2695	3.14	460.44	320.01	50.45	106.28	1	133		#N/A	0.5	0.078	89.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	567	2500	2590	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	2500	2565	3.15	414.55	323.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2500	2545	3.23	440.42	333.86	45.54	106.57	1	134		#N/A	0.5	0.047	96.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	595	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	2500	2495	3.11	400.87	341.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	2500	2675	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2500	2525	3.12	458.49	354.67	54.76	119.13	1	118		#N/A	25	0.067	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	623	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	2500	2600	3.15	457.51	324.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2500	2670	3.23	417.48	281.96	41.04	86.37	1	99		#N/A	5	0.2	68.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	406717
Lab Number	40

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/01/2008	0	127	0.005	0.558	18.3	15.6	0.0217	8.27	1.68	0.00001	0.0005	0.531	42.7	0.019	4.5	0.0001	38.6	0.0005	0.001	0.005	1.16
22/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	39.4	0.001	0.146	4.7	9.64	0.00168	1.83	0.448	0.000023	0.0001	0.153	7.06	0.0094	6.72	0.00005	3.8	0.00012	0.00044	0.001	0.542
5/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	19.8	0.0005	0.0789	3.67	13.4	0.000366	0.959	0.244	0.00001	0.00005	0.0774	3.35	0.0068	5.02	0.00005	2	0.00006	0.0001	0.0005	0.482
19/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	13.9	0.0005	0.0589	3.27	18.1	0.000452	0.649	0.159	0.00001	0.000111	0.0557	2.65	0.0055	4.25	0.00006	2	0.000056	0.00012	0.0005	0.48
4/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	9.31	0.0005	0.0436	3.39	18	0.000198	0.507	0.125	0.00001	0.00005	0.0397	1.59	0.0052	3.14	0.000023	2	0.00005	0.00039	0.0005	0.488
18/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	7.54	0.0005	0.0373	3.59	21.3	0.000176	0.481	0.102	0.00001	0.00005	0.0333	1.29	0.0049	2.77	0.000038	2	0.00005	0.00017	0.00061	0.456
1/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	6.76	0.00059	0.0421	4.13	23.1	0.000093	0.505	0.0944	0.00001	0.00005	0.0356	1.33	0.0053	2.57	0.00003	2	0.00005	0.00011	0.00075	0.532
15/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	5.12	0.00064	0.0359	3.85	23.2	0.00017	0.423	0.0774	0.00001	0.000051	0.0317	0.979	0.0051	2.06	0.000045	2	0.00005	0.00034	0.00079	0.461
29/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	5.46	0.001	0.0437	5.79	27.9	0.0001	0.636	0.0929	0.00001	0.0001	0.036	1.23	0.0062	2.5	0.000044	2	0.0001	0.00021	0.001	0.601
13/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	4.66	0.001	0.0363	4.04	29.5	#N/A	0.548	0.0723	0.00001	0.0001	0.0295	0.95	0.0054	2.44	0.000029	2	0.0001	0.0002	0.0011	0.497
27/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	3.65	0.00062	0.035	4.26	25.6	0.000133	0.48	0.0668	0.00001	0.000087	0.0277	0.805	0.0062	1.98	0.000033	2	0.00005	0.00014	0.00086	0.455
10/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	3.43	0.00085	0.031	3.48	24.8	0.000224	0.473	0.0573	0.000016	0.000066	0.0262	0.94	0.0058	1.51	0.000053	2	0.00005	0.00025	0.001	0.396
24/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	3.38	0.00105	0.0362	3.41	27.4	0.000078	0.617	0.063	0.00001	0.000077	0.0286	1.22	0.0069	1.72	0.000069	2	0.00005	0.00016	0.00155	0.426
8/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2.94	0.00081	0.0316	2.7	24.4	0.000263	0.609	0.054	0.00001	0.00006	0.026	1.14	0.0057	1.52	0.000048	2	0.00005	0.00013	0.00129	0.33
22/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2.29	0.0035	0.0298	2.27	23.9	#N/A	0.519	0.0774	0.00001	#N/A	0.0254	0.803	0.0065	1.21	0.000049	2	0.00005	0.00145	0.00213	0.273
5/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2.28	0.00099	0.0301	1.98	21.5	0.000079	0.545	0.0448	0.00001	0.000069	0.0247	0.825	0.0059	1.21	0.000051	2	0.00005	0.00034	0.00153	0.246
19/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2.3	0.00096	0.0283	2.01	24.2	0.000066	0.585	0.0428	0.00001	0.000063	0.024	0.62	0.0058	1.29	0.00005	2	0.00005	0.00024	0.00166	0.243
2/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	1.98	0.00106	0.0293	2.11	24.9	0.00005	0.619	0.044	0.00001	0.000075	0.0239	0.709	0.006	1.33	0.000061	2	0.00005	0.00027	0.00164	0.234
16/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	1.56	0.000995	0.0221	1.64	20.6	0.000053	0.419	0.0298	0.00001	0.00006	0.018	0.47	0.0048	0.925	0.000041	2	0.00005	0.0005	0.00109	0.174
30/09/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	1.7	0.00099	0.0273	2.24	23.9	0.000146	0.501	0.0367	0.00001	0.000052	0.0246	0.516	0.0058	1	0.000055	2	0.00005	0.00044	0.0014	0.217
14/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	1.39	0.00072	0.0223	1.57	19.6	0.000079	0.42	0.0295	0.00001	0.000058	0.0191	0.531	0.0047	0.875	0.000036	2	0.00005	0.00051	0.00102	0.157
28/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	1.32	0.00069	0.0224	1.4	19.9	#N/A	0.402	0.0273	0.00001	0.000056	0.019	0.473	0.0052	0.824	0.00004	2	0.00005	0.00053	0.00111	0.152
11/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	1.3	0.00072	0.0229	1.05	20	0.00005	0.361	0.0277	0.00001	0.00005	0.0193	0.472	0.0056	0.831	0.000049	2	0.00005	0.00043	0.00109	0.149
25/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	1.08	0.00075	0.0212	1.07	18.7	0.000218	0.348	0.0233	0.00001	0.000059	0.0176	0.386	0.0051	0.757	0.000036	2	0.00005	0.00049	0.00112	0.133

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	406717
Lab Number	40

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	1.41	0.0006	0.0233	1.13	21.1	#N/A	0.344	0.0264	0.00001	0.000064	0.0205	0.373	0.0054	0.763	0.000035	2	0.00005	0.00047	0.00102	0.16
23/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2	0.0013	0.0347	2.54	33.2	0.00023	0.611	0.0421	0.00001	0.00009	0.0293	0.465	0.0071	1.67	0.000053	2	0.00005	0.00036	0.00172	0.245
6/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	1.05	0.00057	0.0217	1.54	20.2	0.000131	0.365	0.0246	0.00001	0.000062	0.0185	0.47	0.0051	0.727	0.000038	2	0.00005	0.00067	0.00079	0.14
20/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	1.08	0.00058	0.0212	2.11	21.6	0.000077	0.334	0.0232	0.00001	0.000056	0.0187	0.38	0.0055	0.844	0.000047	2	0.00005	0.00052	0.00077	0.158
3/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	0.881	0.0005	0.0169	1.79	18.8	0.00005	0.282	0.0171	0.00001	0.000072	0.0146	0.381	0.0048	0.653	0.000063	2	0.00005	0.0007	0.0006	0.123
17/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	0.979	0.00056	0.0212	2.28	22	0.00027	0.355	0.0213	0.00001	0.000086	0.0179	0.355	0.0055	0.742	0.000042	2	0.00005	0.00068	0.00091	0.129
3/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	1.11	0.00064	0.0222	2.14	24.5	0.000122	0.358	0.0234	0.00001	0.000079	0.0192	0.344	0.006	0.93	0.000049	2	0.00005	0.00038	0.00089	0.152
17/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	0.994	0.00056	0.0203	1.76	21.3	0.000123	0.319	0.0199	0.00001	0.000089	0.0174	0.292	0.0053	0.684	0.000064	2	0.00005	0.00083	0.00091	0.123
31/03/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	0.962	0.00061	0.021	1.87	22	0.000462	0.338	0.0217	0.00001	0.000091	0.0184	0.334	0.0057	0.718	0.000074	2	0.00005	0.00067	0.00095	0.117
14/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	1.14	0.00089	0.0246	2.29	26.6	0.000141	0.406	0.027	0.00001	0.000114	0.0214	0.368	0.0063	1.1	0.00008	2	0.00005	0.00031	0.00105	0.155
12/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	104472
Lab Number	41

Chart label
104472-TC-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/01/2008	0	2500	1955	6.74	446.77	1117.54	1	5.05	7.06	773	214	1.18	0.127	496	0.0044	0.00385	0.0103	0.0124	0.0004	0.001	0.08	0.00128
22/01/2008	7	2500	2435	6.74	491.21	1127.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	2500	2550	6.97	471.19	222.58	1	4.7	4.68	148	34.9	0.5	0.212	90.8	0.0069	0.00448	0.00835	0.00354	0.0002	0.0005	0.024	0.000307
5/02/2008	21	2500	2505	6.76	487.79	150.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	2500	2490	6.95	431.15	128.59	1	5.46	3.59	80.3	23.6	0.5	0.107	50.8	0.0038	0.00356	0.00896	0.00232	0.0002	0.0005	0.014	0.00031
19/02/2008	35	2500	2465	6.91	443.84	114.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	2500	2500	6.6	452.14	107.94	1	4.57	1.95	79	25.2	0.5	0.055	44.1	0.0026	0.00318	0.013	0.0028	0.0002	0.0005	0.01	0.000474
4/03/2008	49	2500	2480	6.4	454.1	95.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	2500	2530	6.01	459.47	93.84	1	4.05	1.41	66.8	25.8	0.5	0.045	38.2	0.003	0.00295	0.0152	0.00283	0.0002	0.0005	0.01	0.000625
18/03/2008	63	2500	2515	5.99	463.37	83.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	2500	2590	5.82	459.96	82.94	1	4	1.14	49.2	23.9	0.5	0.036	33.3	0.0081	0.00226	0.0134	0.00227	0.0002	0.0005	0.01	0.000623
1/04/2008	77	2500	2575	5.82	474.12	76.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	2500	2525	5.31	460.93	91.85	1	4.43	1	53.2	25.8	0.5	0.025	33.5	0.0041	0.00214	0.0153	0.00271	0.0002	0.0005	0.01	0.000831
15/04/2008	91	2500	2560	5.85	444.82	78.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	2500	2515	5.96	439.45	85.33	1	4.67	1.49	55.7	25.4	0.5	0.028	33.5	0.0066	0.00205	0.0157	0.00287	0.0002	0.0005	0.01	0.00107
29/04/2008	105	2500	2540	5.98	356.44	68.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	2500	2140	5.73	281.25	96.52	1	5.02	1.02	57.4	29.9	0.5	0.029	36.1	0.0074	0.00181	0.0175	0.00314	0.0002	0.0005	0.01	0.00127
13/05/2008	119	2500	2495	5.94	246.58	71.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	2500	2540	5.8	220.21	86.21	1	4.24	1	55.9	26.6	0.5	0.023	32.1	0.0069	0.0015	0.0155	0.0026	0.0002	0.0005	0.01	0.00116
27/05/2008	133	2500	2440	5.6	215	80	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	2500	2555	5.51	383.3	65.72	1	5.03	1	56.8	26	0.5	0.022	30.1	0.0086	0.00163	0.0162	0.00273	0.0002	0.0005	0.01	0.00141
10/06/2008	147	2500	2470	5.78	310.05	55.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	2500	2420	5.5	250.97	57.13	1	5.86	1	45.5	24.1	0.5	0.027	29.6	0.0127	0.00158	0.0169	0.00266	0.0002	0.0005	0.01	0.00146
24/06/2008	161	2500	2290	5.81	264.16	57.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	2500	2380	5.24	357.91	75.23	1	4.66	1	53.2	27.6	0.5	0.021	33.3	0.0121	0.0014	0.0195	0.00313	0.0002	0.0005	0.01	0.00182
8/07/2008	175	2500	2340	5.37	274.9	81.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	2500	2340	5.32	343.26	74.64	1	4.75	1	48.3	26	0.5	0.026	29.9	0.0115	0.00102	0.0143	0.00258	0.0002	0.0005	0.01	0.00172
22/07/2008	189	2500	2365	5.39	355.46	69.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	2500	2370	5.35	398.43	73.2	1	4.17	1.91	39.8	22.9	0.5	0.023	27.6	0.0125	0.00103	0.0151	0.00237	0.0002	0.0005	0.01	0.00181
5/08/2008	203	2500	2350	5.4	314.45	71.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	2500	2340	5.29	269.04	73.97	1	4.51	1	44.8	23.7	0.5	0.022	26.9	0.0149	0.000937	0.0144	0.00254	0.0002	0.0005	0.01	0.00198
19/08/2008	217	2500	2460	5.39	221.67	69.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	2500	2345	5.4	226.56	71.36	1	4.47	1	48.9	22.6	0.5	0.029	26.9	0.0151	0.000873	0.0142	0.00248	0.0002	0.0005	0.01	0.00207
2/09/2008	231	2500	2330	5.32	237.79	66.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	2500	2370	5.29	236.32	68.86	1	4.42	1	45.8	22.2	0.5	0.026	26.2	0.0229	0.000836	0.0156	0.00247	0.0002	0.0005	0.01	0.0021
16/09/2008	245	2500	2380	5.17	259.76	72.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	2500	2345	5.24	231.93	52.29	1	4.47	1	42.1	19.4	0.5	0.021	23.1	0.0158	0.000641	0.0121	0.00222	0.0002	0.0005	0.01	0.00195
30/09/2008	259	2500	2415	5.2	250	64.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	2500	2430	5.4	341.3	61.7	1	4.28	1	41.1	19.4	0.5	0.024	22.5	0.0147	0.000601	0.0117	0.00213	0.0002	0.0005	0.01	0.0022
14/10/2008	273	2500	2360	5.25	341.3	51.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	2500	2325	5.14	436.52	54.3	1	4.44	1	31.3	18.8	0.5	0.025	21.8	0.0158	0.000573	0.012	0.00204	0.0002	0.0005	0.01	0.00212
28/10/2008	287	2500	2470	5.09	472.65	59.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	2500	2315	5.16	430.17	56.35	1	5.02	1	35.6	19.5	0.5	0.021	22.4	0.018	0.000454	0.0106	0.00212	0.0002	0.0005	0.01	0.00232
11/11/2008	301	2500	2385	5.14	416.99	52.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	2500	2325	4.99	398.43	55.58	1	5.46	1	35	4.73	0.5	0.023	25.7	0.0269	0.000615	0.0123	0.00248	0.00023	0.0005	0.01	0.00278
25/11/2008	315	2500	2340	5.05	389.64	51.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	2500	2420	5.21	323.24	62.5	1	4.95	1	50.6	20.9	0.5	0.036	25.3	0.0236	0.00063	0.0109	0.00221	0.00021	0.0005	0.01	0.00248

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	104472
Lab Number	41

Chart label
104472-TC-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/12/2008	329	2500	2310	5.2	263.67	57.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	2500	2360	5.35	181.64	61.6	1	7.21	1.03	35.5		20.6	0.5	0.032	25.2	0.0259	0.000617	0.00922	0.00217	0.00023	0.0005	0.01	0.00266
23/12/2008	343	2500	2325	5.47	246.58	54.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	2500	2540	5.25	173.82	57.82	1	8.06	1	44.2		20.1	0.5	0.026	23.8	0.0262	0.000543	0.00906	0.00231	0.00024	0.0005	0.01	0.00271
6/01/2009	357	2500	2310	5.38	171.87	49.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	2500	2320	5.14	228.02	59.78	1	8.25	1	30.3		20.6	0.5	0.025	24	0.0278	0.00061	0.00921	0.00233	0.00021	0.0005	0.01	0.00278
20/01/2009	371	2500	2435	5.09	389.64	57.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	2500	2345	5.34	291.5	55.31	1	7.05	1.14	38.8		19.2	0.5	0.037	22.6	0.0257	0.000592	0.00916	0.00199	0.00024	0.0005	0.01	0.00266
3/02/2009	385	2500	2330	5.05	317.38	52.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	2500	2200	5.25	300.29	52.65	1	8.64	1	38.1		17.8	0.5	0.035	20.8	0.0219	0.000601	0.0101	0.00183	0.00024	0.0005	0.01	0.00241
17/02/2009	399	2500	2280	5.16	493	52.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	2500	2250	5.25	451	51.11	1	5.8	1	36.7		16.9	0.5	0.03	19.8	0.0252	0.000535	0.00724	0.00171	0.00025	0.0005	0.01	0.00244
3/03/2009	413	2500	2335	4.99	258.3	48.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	2500	2365	4.9	271.97	50.2	1	5.5	1	21.5		16.9	0.5	0.036	20.2	0.0241	0.00048	0.00796	0.00187	0.00022	0.0005	0.01	0.00255
17/03/2009	427	2500	2300	4.82	308.1	48.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	2500	2345	4.9	392.08	51.09	1	5.24	1	30.3		16.7	0.5	0.034	20.3	0.0278	0.000503	0.00809	0.0018	0.00025	0.0005	0.01	0.00267
31/03/2009	441	2500	2410	4.89	322.26	55.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	2500	2400	4.93	397.46	52.96	1	5.31	1	41		16.6	0.5	0.042	20.1	0.0311	0.000507	0.00912	0.00207	0.00022	0.0005	0.01	0.00279
14/04/2009	455	2500	2445	4.98	439.45	54.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	2500	2500	4.77	428.22	55.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	2500	2485	4.84	409.17	61.87	1	5.26	1	37.8		19	0.5	0.04	23.1	0.0432	0.000449	0.00807	0.0022	0.00027	0.0005	0.01	0.00355
12/05/2009	483	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	2500	2490	4.9	289.06	60.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	2500	2490	5	340.33	62.84	1	7.04	1	41.1		23.8	0.5	0.044	29.1	0.0609	0.000473	0.00836	0.00302	0.00048	0.0005	0.01	0.00487
9/06/2009	511	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	2500	2410	4.96	389.64	65.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	2500	2400	4.99	313.96	60.02	1	6.35	1	50.5		23.2	0.5	0.033	29.1	0.0646	0.000346	0.0054	0.00292	0.0005	0.0005	0.01	0.00485
7/07/2009	539	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	2500	2485	5.03	377.44	54.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	2500	2430	5.07	378.41	72.93	1	8.71	1	46.4		24.1	0.5	0.087	29.7	0.0778	0.000341	0.00581	0.00312	0.00051	0.0005	0.01	0.00518
4/08/2009	567	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	2500	2380	4.83	327.63	77.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	2500	2280	4.98	300.78	79.87	1	7.19	1	60.3		28	0.5	0.059	34.7	0.102	0.000283	0.00423	0.00347	0.00072	0.0005	0.01	0.00595
1/09/2009	595	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	2500	2410	4.82	379.39	81.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	2500	2545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	2500	2520	4.79	342.77	80.36	1	9.8	5.68	65		26.4	0.5	0.058	31	0.102	0.000261	0.00368	0.00336	0.00079	0.0005	0.01	0.00581
29/09/2009	623	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	2500	2490	4.79	359.37	74.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	2500	2525	4.61	346.67	66.29	1	7.54	1	45		22.3	0.5	0.044	26.2	0.105	0.000205	0.00289	0.00372	0.00067	0.0005	0.01	0.00497
27/10/2009	651	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	104472
Lab Number	41

Chart label
104472-TC-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/11/2009	658	2500	2425	4.97	348.14	76.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	665	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2009	672	2500	2345	4.77	353.51	80.74	1	10	1	46	26	0.5	0.056	31	0.128	0.000212	0.00274	0.0035	0.00071	0.0005	0.01	0.00631
24/11/2009	679	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	686	2500	2535	5.01	341.79	77.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	693	2500	2305	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2009	700	2500	2525	4.83	373.53	81.66	1	7.79	1	52	25.6	0.5	0.073	28.9	0.135	0.000198	0.00247	0.0035	0.00079	0.0005	0.01	0.0063
22/12/2009	707	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	714	2500	2380	4.72	446.77	86.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	721	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2010	728	2500	2410	4.45	378.41	94.46	2.67	10.5	1	63	27.5	0.5	0.093	31.1	0.176	0.000216	0.00281	0.0042	0.0009	0.0005	0.01	0.00713
19/01/2010	735	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	742	2500	2480	4.7	392.57	79.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	749	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2010	756	2500	2345	4.33	406.73	87.07	1.3	8.98	1	57	25.6	0.5	0.068	32	0.175	0.00025	0.00119	0.00405	0.001	0.0025	0.05	0.00678
16/02/2010	763	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	770	2500	2335	4.64	365.72	89.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	777	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2010	784	2500	2375	4.66	479	86.13	1	8.62	1	49	26.1	0.5	0.088	29.9	0.24	0.00015	0.00174	0.00427	0.00094	0.0005	0.01	0.00746
16/03/2010	791	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	798	2500	2380	4.65	356.93	83.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	805	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2010	812	2500	2320	4.45	380.85	100.98	1.43	10.25	1	59	28.5	0.5	0.106	35.2	0.303	0.00014	0.00219	0.00486	0.0013	0.0005	0.01	0.00828
13/04/2010	819	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	826	2500	2460	4.41	365.72	107.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	833	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2010	840	2500	2450	4.32	412.59	116.19	2.14	11.46	1	65	33.9	0.5	0.101	40.8	0.314	0.00013	0.002	0.0063	0.00136	0.0005	0.01	0.00965
11/05/2010	847	2500	2570	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	854	2500	2500	4.32	449.21	115.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	861	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2010	868	2500	2475	4.2	416.99	112.84	2.53	11.94	1	76	33	0.5	0.107	37.1	0.377	0.000123	0.00183	0.006	0.00192	0.0005	0.01	0.00948
8/06/2010	875	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	882	2500	2260	4.17	440.91	118.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	889	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2010	896	2500	2435	4.1	407.22	124.12	2.97	12.56	1	79	36.5	0.5	0.145	44.2	0.458	0.000105	0.00199	0.00676	0.0022	0.0005	0.01	0.0102
6/07/2010	903	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	910	2500	2530	4.23	411.62	122.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	917	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2010	924	2500	2480	4.26	432.12	117.92	3.11	13.9	1	83	32.5	0.5	0.153	42.4	0.5	0.000079	0.0021	0.00634	0.00191	0.0005	0.01	0.00948
3/08/2010	931	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	938	2500	2455	4.6	335.44	120.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	945	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2010	952	2500	2470	4.41	389.64	123.86	2.1	13.91	1	88	32.3	0.5	0.161	44.4	0.578	0.000074	0.00235	0.00758	0.00177	0.0005	0.01	0.0103
31/08/2010	959	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	966	2500	2370	4.29	424.31	122.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	973	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2010	980	2500	2480	4.19	397.46	98.73	3.42	14.04	1	65	30.1	0.5	0.154	40.5	0.644	0.000166	0.00244	0.00675	0.00215	0.0005	0.01	0.00939

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	104472
Lab Number	41

Chart label
104472-TC-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2010	987	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	994	2500	2475	4.15	381.34	130.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1001	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	104472
Lab Number	41

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/01/2008	0	74.2	0.001	0.0212	0.00332	0.212	0.0001	7.02	0.643	0.00001	0.0441	0.0341	11.1	0.0155	5.01	0.00002	147	0.0005	0.0002	0.001	0.0215
22/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2008	14	12.2	0.0005	0.00311	0.00309	0.03	0.00005	1.08	0.111	0.00001	0.0199	0.00455	3.58	0.0049	5.29	0.00001	25.7	0.000161	0.00027	0.0005	0.0053
5/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2008	28	8.21	0.0005	0.00317	0.00161	0.041	0.00005	0.747	0.0935	0.00001	0.00765	0.00402	2.84	0.0042	4.63	0.00001	11.9	0.000124	0.0001	0.0005	0.008
19/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2008	42	8.84	0.0005	0.00511	0.00252	0.03	0.00005	0.77	0.111	0.00001	0.00402	0.00566	3.11	0.0046	4.4	0.00001	6.8	0.000151	0.0001	0.0005	0.0155
4/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2008	56	8.99	0.0005	0.00601	0.00195	0.035	0.00005	0.813	0.136	0.00001	0.00272	0.00618	2.62	0.005	4.01	0.00001	4.1	0.000159	0.00035	0.0005	0.0248
18/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2008	70	8.32	0.0005	0.00584	0.00178	0.03	0.00005	0.763	0.126	0.00001	0.00159	0.0106	2.02	0.0039	3.49	0.00001	2.2	0.000124	0.0001	0.0005	0.0262
1/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2008	84	8.86	0.0005	0.00804	0.00785	0.049	0.00005	0.903	0.152	0.00001	0.00123	0.00819	2.38	0.0042	3.45	0.00001	2	0.000127	0.0001	0.0005	0.0396
15/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2008	98	8.73	0.0005	0.00954	0.00476	0.077	0.000091	0.877	0.166	0.00001	0.00102	0.00944	2.17	0.0046	3.35	0.00001	2	0.000138	0.0001	0.0005	0.0569
29/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2008	112	9.98	0.0005	0.0108	0.00752	0.109	0.000072	1.21	0.251	0.00001	0.000728	0.0107	2.41	0.0051	3.5	0.00001	2	0.000161	0.0001	0.0005	0.0714
13/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2008	126	9.13	0.0005	0.0095	0.00713	0.102	0.000055	0.931	0.156	0.00001	0.000503	0.00964	1.84	0.0037	3.25	0.00001	2	0.000141	0.0001	0.0005	0.0648
27/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2008	140	8.72	0.0005	0.0117	0.00705	0.103	0.000067	1.02	0.218	0.00001	0.000497	0.011	1.84	0.004	3	0.00001	2	0.000141	0.0001	0.0005	0.081
10/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2008	154	8.09	0.0005	0.0113	0.00903	0.118	0.000079	0.951	0.186	0.000011	0.000396	0.0118	1.89	0.0034	2.86	0.00001	2	0.000139	0.00012	0.0005	0.0883
24/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2008	168	9.24	0.0005	0.0138	0.00766	0.169	0.000092	1.09	0.227	0.00001	0.000317	0.0135	1.89	0.0041	3.12	0.00001	2	0.000147	0.0001	0.0005	0.117
8/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2008	182	8.74	0.0005	0.013	0.0112	0.17	0.000069	1.01	0.214	0.00001	0.000197	0.0132	1.58	0.0032	2.8	0.00001	2	0.000097	0.0001	0.0005	0.115
22/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2008	196	7.59	0.0005	0.0134	0.00686	0.168	0.000072	0.959	0.199	0.00001	0.000173	0.0128	1.4	0.0037	2.4	0.00001	2	0.000117	0.00012	0.0005	0.121
5/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2008	210	7.84	0.0005	0.0141	0.00901	0.19	0.000093	1.01	0.206	0.00001	0.00015	0.0135	1.35	0.003	2.36	0.00001	2	0.000116	0.00025	0.0005	0.129
19/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2008	224	7.41	0.0005	0.0131	0.00873	0.2	0.000082	1	0.212	0.00001	0.000135	0.0132	1.14	0.003	2.26	0.00001	2	0.000117	0.00033	0.0005	0.139
2/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2008	238	7.05	0.0005	0.0142	0.00919	0.236	0.000053	1.12	0.239	0.00001	0.000137	0.0139	1.28	0.0028	2.28	0.00001	2	0.00012	0.00037	0.0005	0.145
16/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2008	252	6.35	0.0005	0.0126	0.00946	0.197	0.000052	0.871	0.191	0.00001	0.000118	0.0123	0.925	0.0023	1.87	0.00001	2	0.000092	0.00056	0.0005	0.135
30/09/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2008	266	6.36	0.0005	0.0128	0.0129	0.196	0.00005	0.864	0.228	0.00001	0.000077	0.0141	0.924	0.0024	1.82	0.00001	2	0.000085	0.00057	0.0005	0.147
14/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2008	280	6.03	0.0005	0.0129	0.00913	0.191	#N/A	0.903	0.211	0.00001	0.000112	0.0135	0.854	0.0021	1.61	0.00001	2	0.000084	0.00077	0.0005	0.146
28/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2008	294	6.34	0.0005	0.0144	0.00904	0.202	0.000073	0.894	0.224	0.00001	0.000062	0.0141	0.783	0.0024	1.66	0.00001	2	0.000076	0.00148	0.0005	0.165
11/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2008	308	7.24	0.0005	0.017	0.01	0.242	0.000055	0.979	0.203	0.00001	0.000078	0.0173	1.03	0.0027	1.98	0.00001	2	0.000105	0.0007	0.0005	0.207
25/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2008	322	6.81	0.0005	0.0156	0.0126	0.227	0.000071	0.944	0.198	0.00001	0.000071	0.0159	0.912	0.0023	2.11	0.00001	2	0.000107	0.00033	0.0005	0.195

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	104472
Lab Number	41

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2008	336	6.85	0.0005	0.0155	0.0115	0.193	0.000061	0.855	0.176	0.00001	0.000052	0.0162	0.925	0.0022	2.03	0.00001	2	0.000109	0.00018	0.0005	0.212
23/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2008	350	6.53	0.0005	0.0151	0.0108	0.191	0.000158	0.924	0.217	0.00001	0.000062	0.0149	0.832	0.0021	1.68	0.00001	2	0.000097	0.00059	0.0005	0.204
6/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2009	364	6.45	0.0005	0.0177	0.014	0.218	0.000076	1.09	0.259	0.00001	0.000052	0.0183	0.99	0.0019	1.85	0.00001	2	0.000101	0.00022	0.0005	0.218
20/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2009	378	6.02	0.0005	0.016	0.0119	0.194	0.000094	1.01	0.267	0.00001	0.00005	0.0172	0.889	0.0019	1.92	0.00001	2	0.000093	0.00013	0.0005	0.225
3/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2009	392	5.52	0.0005	0.0139	0.0106	0.184	0.00005	0.978	0.236	0.00001	0.000052	0.0144	0.873	0.0016	1.91	0.00001	2	0.000098	0.0001	0.0005	0.2
17/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2009	406	5.18	0.0005	0.014	0.0123	0.171	0.000055	0.953	0.26	0.00001	0.00005	0.0148	0.774	0.0016	1.76	0.00001	2	0.000082	0.0001	0.0005	0.2
3/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2009	420	5.32	0.0005	0.0147	0.0132	0.143	0.00005	0.871	0.214	0.00001	0.000058	0.0151	0.748	0.0016	1.74	0.00001	2	0.000066	0.00021	0.0005	0.21
17/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2009	434	5.37	0.0005	0.0152	0.0126	0.145	0.00005	0.793	0.201	0.00001	0.00005	0.0156	0.695	0.0016	1.77	0.00001	2	0.000075	0.00016	0.0005	0.225
31/03/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2009	448	5.16	0.0005	0.0157	0.0153	0.146	0.00005	0.892	0.216	0.00001	0.000051	0.0164	0.71	0.0016	1.78	0.00001	2	0.000076	0.00016	0.0005	0.223
14/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2009	476	5.95	0.0005	0.0176	0.0177	0.18	0.000064	0.994	0.225	0.00001	0.00005	0.0181	0.753	0.0017	2	0.00001	2	0.000094	0.00019	0.0005	0.277
12/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2009	504	7.21	0.0005	0.0232	0.0283	0.229	0.000112	1.41	0.356	0.00001	0.00005	0.0241	0.883	0.0023	2.48	0.00001	2	0.000114	0.00018	0.0005	0.396
9/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2009	532	7.19	0.0005	0.0218	0.0315	0.196	0.00009	1.26	0.282	0.00001	0.00005	0.0247	0.677	0.0019	2.29	0.00001	2	0.000099	0.00015	0.0005	0.352
7/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2009	560	7.13	0.0005	0.024	0.0343	0.208	0.000148	1.52	0.389	0.00001	0.00005	0.0265	0.768	0.002	2.27	0.00001	2	0.000124	0.0004	0.0005	0.437
4/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2009	588	8.07	0.0005	0.0271	0.0403	0.181	0.000346	1.91	0.413	0.00001	0.00005	0.0299	0.746	0.002	2.55	0.00001	2	0.000115	0.00028	0.0005	0.476
1/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2009	616	7.81	0.0005	0.0258	0.0388	0.172	0.000156	1.66	0.385	0.00001	0.00005	0.0293	0.705	0.0018	2.89	0.00001	2	0.000114	0.00012	0.0005	0.479
29/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2009	644	6.46	0.0005	0.0222	0.0471	0.109	0.00029	1.49	0.318	0.00001	0.00005	0.0259	0.63	0.0015	2.4	0.00001	2	0.000104	0.00029	0.0005	0.439
27/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	104472
Lab Number	41

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2009	672	7.59	0.0005	0.0251	0.0449	0.097	0.000144	1.71	0.37	0.00001	0.00005	0.0296	0.61	0.0018	2.65	0.00001	2	0.000106	0.00022	0.0005	0.515
24/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2009	700	7.34	0.0005	0.0252	0.0473	0.087	0.000125	1.77	0.364	0.00001	0.00005	0.0305	0.605	0.0017	2.8	0.00001	2	0.00011	0.0002	0.0005	0.554
22/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2009	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2010	728	8.01	0.0005	0.0265	0.058	0.113	0.000229	1.83	0.396	0.00001	0.00005	0.0328	0.687	0.0018	3.39	0.00001	2	0.000151	0.0003	0.0005	0.604
19/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2010	756	7.16	0.0025	0.0267	0.0742	0.055	0.00025	1.88	0.392	0.00001	0.00025	0.0311	0.61	0.005	2.87	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	0.581
16/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2010	784	7.08	0.0005	0.0274	0.069	0.041	0.000116	2.04	0.406	0.00001	0.00005	0.0344	0.623	0.0015	2.51	0.00001	2	0.000141	0.00071	0.0005	0.651
16/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2010	812	7.51	0.0005	0.0285	0.0852	0.047	0.00028	2.36	0.443	0.00001	0.00005	0.036	0.672	0.0016	2.94	0.00001	2	0.000158	0.0004	0.0005	0.713
13/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2010	840	9.28	0.0005	0.0327	0.0903	0.06	0.000212	2.61	0.485	0.00001	0.00005	0.0408	0.739	0.002	3.97	0.00001	2	0.000172	0.00013	0.0005	0.906
11/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2010	868	8.5	0.0005	0.0339	0.0951	0.049	0.000221	2.87	0.511	0.00001	0.00005	0.0437	0.759	0.0017	3.83	0.00001	2	0.00018	0.0001	0.0005	0.863
8/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2010	896	9.5	0.0005	0.0352	0.116	0.051	0.000282	3.09	0.536	0.00001	0.00005	0.0458	0.768	0.002	4.26	0.00001	2	0.000183	0.0001	0.0005	0.954
6/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2010	924	8.44	0.0005	0.0292	0.113	0.042	0.000361	2.78	0.431	0.00001	0.00005	0.04	0.694	0.0016	4.37	0.00001	2	0.000202	0.0001	0.0005	0.871
3/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2010	952	8.31	0.0005	0.031	0.125	0.042	0.000379	2.81	0.481	0.00001	0.00005	0.0432	0.708	0.0018	4.2	0.00001	2	0.00018	0.00018	0.0005	0.991
31/08/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2010	980	7.42	0.0005	0.0296	0.111	0.042	0.000367	2.81	0.447	0.00001	0.00005	0.0399	0.744	0.0017	4.05	0.00001	2	0.000207	0.0002	0.0005	0.805

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	104472
Lab Number	41

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2010	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105391
Lab Number	42

Chart label
105391-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/01/2008	0	2500	2175	3.06	681.64	2660.94	188.9	#N/A	1	2350	196	50	2	1340	26.1	0.0025	0.0501	0.0195	0.012	0.025	0.5	1.33
23/01/2008	7	2500	2545	3.26	671.38	1064.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2500	2460	3.22	665.52	615.08	42.63	236.03	1	409	31.4	0.5	0.272	245	4.51	0.0005	0.0046	0.0045	0.0025	0.005	0.1	0.179
6/02/2008	21	2500	2580	3.21	664.55	478.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2500	2485	3.27	550.78	527.98	40.4	187.71	1	302	15.5	0.5	0.194	192	2.43	0.00025	0.00465	0.00237	0.0012	0.0025	0.05	0.115
20/02/2008	35	2500	2545	3.19	611.32	434.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2500	2570	3.17	637.2	455.12	44.61	151.52	1	231	8.2	0.5	0.155	150	1.78	0.00025	0.00432	0.001	0.001	0.0025	0.05	0.0794
5/03/2008	49	2500	2490	3.02	619.14	512.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2500	2565	3.05	625	560.83	57.28	177.21	1	223	7.96	0.5	0.156	175	1.9	0.00025	0.00883	0.00104	0.001	0.0025	0.05	0.0906
19/03/2008	63	2500	2435	3.12	616.69	503.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2500	2495	2.93	649.41	567.19	65.28	176.37	1	238	7.58	0.5	0.193	171	1.56	0.00025	0.0103	0.00087	0.001	0.0025	0.05	0.0661
2/04/2008	77	2500	2665	3.01	645.01	467.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	2500	2545	3.11	563.96	556	57.55	154.35	1	215	6.36	0.5	0.157	149	1.4	0.00025	0.0104	0.00075	0.001	0.0025	0.05	0.0613
16/04/2008	91	2500	2495	3.01	611.81	623.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	2500	2445	3.05	628.9	595.84	63.25	170.94	1	231	6.35	0.5	0.169	165	1.14	0.00025	0.0164	0.00075	0.001	0.0025	0.05	0.0676
30/04/2008	105	2500	2665	2.99	423.82	495.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2500	2445	2.91	408.69	703.97	80.99	196.61	1	265	6.35	0.5	0.202	191	1.76	0.00025	0.0244	0.00064	0.001	0.0025	0.05	0.0741
14/05/2008	119	2500	2495	2.96	408.2	621.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2500	2410	2.85	402.83	757.08	89.71	222.52	1	309	5.99	0.5	0.189	207	1.59	0.00025	0.0276	0.00072	0.001	0.0025	0.05	0.0656
28/05/2008	133	2500	2450	3.3	490	402	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2500	2420	2.99	515.13	572.27	79.92	177.79	1	257	4.82	0.5	0.116	170	1.29	0.00025	0.0313	0.00058	0.001	0.0025	0.05	0.0577
11/06/2008	147	2500	2510	2.95	570.8	500.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2500	2375	2.89	468.26	544.49	91.38	199.53	1	245	4.64	0.5	0.122	186	1.18	0.00025	0.0371	0.00045	0.001	0.0025	0.05	0.0531
25/06/2008	161	2500	2530	2.87	520.99	707.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2500	2410	2.8	460.93	723.28	94.11	205.3	1	291	6.16	0.5	0.164	217	1.59	0.00025	0.0597	0.00056	0.001	0.0025	0.05	0.0664
9/07/2008	175	2500	2445	2.81	482.91	750.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2500	2510	2.9	494.62	694.53	85.44	184.64	1	268	3.87	0.5	0.111	167	0.977	0.0001	0.0448	0.00039	0.0004	0.001	0.02	0.0472
23/07/2008	189	2500	2450	2.91	529.29	782.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	2500	2480	2.88	448.24	724.79	85.86	162.5	1	251	3.83	0.5	0.107	183	1.04	0.00025	0.0453	0.00035	0.001	0.0025	0.05	0.0435
6/08/2008	203	2500	2450	2.9	519	779	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	2500	2440	2.99	582	438	75	187.5	1	260	3.74	0.5	0.115	189	0.904	0.0001	0.0518	0.00039	0.0004	0.001	0.02	0.0468
20/08/2008	217	2500	2390	2.98	497	887	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	2500	2435	3.14	412	757	75	175	1	232	3.59	0.5	0.078	171	0.758	0.000069	0.0523	0.000691	0.0002	0.0005	0.01	0.0406
3/09/2008	231	2500	2310	3.2	397	806	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	2500	2390	3.03	387	522	62.5	187.5	1	240	3.21	0.5	0.094	190	0.879	0.0001	0.0713	0.00059	0.0004	0.001	0.02	0.0388
17/09/2008	245	2500	2610	3.79	392	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	2500	2465	3.2	394	530	62.5	212.5	1	218	2.69	0.5	0.072	162	0.604	0.000063	0.0519	0.000756	0.0002	0.0005	0.01	0.0305
1/10/2008	259	2500	2420	3.06	411	755	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	2500	2445	3.13	568	742	62.5	187.5	1	241	2.6	0.5	0.085	157	0.656	0.0001	0.0462	0.00046	0.0004	0.001	0.02	0.0315
15/10/2008	273	2500	2470	3.26	551	810	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	2500	2410	3.16	463	741	62.5	187.5	1	229	2.54	0.5	0.066	159	0.582	0.000066	0.0526	0.000424	0.0002	0.0005	0.01	0.027
29/10/2008	287	2500	2375	3.16	514	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	2500	2470	3.22	501	688	62.5	175	1	178	2.25	0.5	0.053	148	0.509	0.000067	0.0519	0.000429	0.0002	0.0005	0.01	0.0254
12/11/2008	301	2500	2380	2.92	551	677	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	2500	2440	3.12	529	697	50	162.5	1	199	2.24	0.5	0.043	147	0.411	0.000066	0.0582	0.000427	0.0002	0.0005	0.01	0.0228
26/11/2008	315	2500	2360	3.08	530	685	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	2500	2360	3.03	505	705	50	112.5	1	206	2.24	0.5	0.049	152	0.498	0.000071	0.0624	0.000443	0.0002	0.0005	0.01	0.0229

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105391
Lab Number	42

Chart label
105391-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/12/2008	329	2500	2320	3.14	540	702	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	2500	2490	3.02	383.78	533.04	#N/A	#N/A	#N/A	137	1.76	0.5	0.051	121	0.327	0.000063	0.0454	0.000368	0.0002	0.0005	0.01	0.0169
24/12/2008	343	2500	2485	2.82	426.75	794.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	2500	2305	2.97	398.92	#N/A	89.99	163.6	1	186	1.79	0.5	0.049	134	0.357	0.000061	0.045	0.000447	0.0002	0.0005	0.01	0.0208
7/01/2009	357	2500	2520	2.99	414.55	520.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	2500	2420	2.96	443.35	612.73	90.32	165.67	1	178	1.75	0.5	0.054	143	0.405	0.000066	0.0559	0.000385	0.0002	0.0005	0.01	0.0197
21/01/2009	371	2500	2430	2.91	443.35	578.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	2500	2490	2.93	457.03	584.3	86.91	165.8	1	163	1.65	0.5	0.05	135	0.375	0.00006	0.0525	0.000445	0.0002	0.0005	0.01	0.0188
4/02/2009	385	2500	2515	3.2	462	592	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	2500	2420	2.91	531.73	643.2	104.78	187.69	1	182	1.76	0.5	0.052	151	0.401	0.00009	0.0797	0.00046	0.0002	0.0005	0.01	0.0204
18/02/2009	399	2500	2475	2.99	565	540.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	2500	2320	2.97	450	619.66	87.72	165.59	1	170	1.79	0.5	0.043	148	0.509	0.000066	0.0584	0.000558	0.0002	0.0005	0.01	0.0182
4/03/2009	413	2500	2420	2.89	441.4	594.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	2500	2290	2.93	448.73	538.75	85.67	151.77	1	154	1.6	0.5	0.036	124	0.338	0.000059	0.0536	0.000848	0.0002	0.0005	0.01	0.0154
18/03/2009	427	2500	2370	2.91	451.66	585.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	2500	2595	2.9	448.73	535.3	81.85	138.49	1	157	1.38	0.5	0.034	127	0.268	0.000072	0.0514	0.000463	0.0002	0.0005	0.01	0.0149
1/04/2009	441	2500	2435	2.95	459.96	577.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	2500	2395	2.89	504.39	550.28	90.15	155.77	1	168	1.43	0.5	0.021	141	0.338	0.000072	0.0628	0.00038	0.0002	0.0005	0.01	0.0163
15/04/2009	455	2500	2425	2.9	542.48	565.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	2500	2385	2.87	460.93	580.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	2500	2535	2.85	514.64	614.59	105.05	178.36	1	207	1.81	0.5	0.045	157	0.363	0.000079	0.0752	0.000368	0.0002	0.0005	0.01	0.0179
13/05/2009	483	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	2500	2495	2.81	471.19	630.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	2500	2495	2.75	481.44	746.66	119.21	218.91	1	239	2.22	0.5	0.074	191	0.564	0.0001	0.121	0.00093	0.0004	0.001	0.02	0.0218
10/06/2009	511	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	2500	2525	2.88	513.67	658.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	2500	2470	2.69	523.43	599.68	100.53	181.37	1	186	1.63	0.5	0.024	148	0.317	0.000083	0.0688	0.000378	0.0002	0.0005	0.01	0.0157
8/07/2009	539	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	2500	2425	2.69	493.16	609.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	2500	2405	2.68	417.96	702.57	125.44	231.26	1	236	1.88	0.5	0.055	179	0.459	0.0001	0.11	0.00113	0.0004	0.001	0.02	0.018
5/08/2009	567	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	2500	2410	2.79	412.1	763.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	2500	2320	2.7	442.38	672.55	111.2	205.09	1	214	1.79	25	0.051	163	0.454	0.000078	0.084	0.00059	0.0002	0.0005	0.01	0.0164
2/09/2009	595	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	2500	2380	2.81	408.2	657.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	2500	2495	2.68	455.56	690.6	121.34	209.81	1	210	1.64	25	0.045	163	0.401	0.000091	0.097	0.00123	0.0002	0.0005	0.01	0.0147
30/09/2009	623	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	2500	2450	2.78	473.63	620.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	2500	2475	2.78	423.82	643.76	107.01	177.05	1	199	1.3	10	0.4	154	0.301	0.000093	0.0947	0.000584	0.0002	0.0005	0.01	0.0111
28/10/2009	651	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105391
Lab Number	42

Chart label
105391-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
4/11/2009	658	2500	2450	2.84	429.19	681.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	665	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	672	2500	2455	2.97	478.51	598.55	93.5	157.91	1	149	1	10	0.4	125	0.246	0.00008	0.0677	0.000352	0.0002	0.0005	0.01	0.00979
25/11/2009	679	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	686	2500	2390	2.9	411.13	687.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	693	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	700	2500	2430	2.99	430.66	528.19	84.39	147.18	1	145	0.93	10	0.4	119	0.228	0.000071	0.0627	0.000417	0.0002	0.0005	0.01	0.00991
23/12/2009	707	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	714	2500	2490	2.93	462.4	631.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	721	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	728	2500	2425	2.77	419.43	786.53	125.55	218.28	1	212	1.66	10	0.4	165	0.365	0.000107	0.116	0.000595	0.0002	0.0005	0.01	0.0134
20/01/2010	735	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	742	2500	2455	2.8	513.67	572.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	749	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	756	2500	2390	2.79	475.09	635.2	100.13	167.18	1	184	1.54	10	0.4	135	0.435	0.000088	0.099952	0.000659	0.0002	0.0005	0.01	0.00934
17/02/2010	763	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	770	2500	2520	2.67	466.3	814.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	777	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	784	2500	2385	2.76	453.12	694.11	118.48	190.37	1	216	1.26	10	0.4	199	0.366	0.000093	0.0934	0.000302	0.0002	0.0005	0.01	0.0101
17/03/2010	791	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	798	2500	2375	2.76	453.12	650.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	805	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	812	2500	2540	2.68	452.14	647.52	104.5	169.48	1	176	1.07	10	0.4	142	0.289	0.000085	0.0833	0.000388	0.0002	0.0005	0.01	0.00841
14/04/2010	819	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	826	2500	2515	2.72	449.21	764.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	833	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	840	2500	2450	2.72	444.82	691.13	115.6	184.72	1	172	1.12	0.5	0.028	153	0.285	0.000088	0.0896	0.000328	0.0002	0.0005	0.01	0.00843
12/05/2010	847	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	854	2500	2535	2.62	440.91	776.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	861	2500	670	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	868	2500	2550	2.66	448.73	740.66	124.72	204.25	1	186	1.85	10	0.4	162	0.423	0.000104	0.12	0.000604	0.0002	0.0005	0.01	0.0104
9/06/2010	875	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	882	2500	2350	2.69	483.88	765.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	889	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	896	2500	2565	2.69	328.61	730.53	105.8	181.65	1	200	1.61	10	0.4	154	0.356	0.000092	0.103	0.000808	0.0002	0.0005	0.01	0.00872
7/07/2010	903	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	910	2500	2445	2.67	437.5	795.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	917	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	924	2500	2510	2.7	433.59	739.98	110.11	191.5	1	263	1.54	10	0.4	170	0.403	0.000096	0.114	0.000393	0.0002	0.0005	0.01	0.00947
4/08/2010	931	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	938	2500	2530	2.87	277.83	728.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	945	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	952	2500	2465	2.79	426.26	731.61	124.16	216.82	1	245	1.47	10	0.4	170	0.347	0.000098	0.111	0.000364	0.0002	0.0005	0.01	0.00923
1/09/2010	959	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	966	2500	2500	2.76	404.29	707.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	973	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	980	2500	2480	2.8	407.22	536.22	102.4	172.8	1	212	1.22	5	0.2	146	0.327	0.000095	0.0887	0.000917	0.0002	0.0005	0.01	0.00715

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105391
Lab Number	42

Chart label
105391-Gs-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/09/2010	987	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	994	2500	2390	2.7	400.39	805.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	1001	2500	2600	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105391
Lab Number	42

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/01/2008	0	56.5	0.128	3.1	135	161	0.0199	13.4	0.63	0.00001	0.0025	0.715	20.1	0.05	3.36	0.0005	20.7	0.0031	0.005	0.119	178
23/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	9.03	0.0188	0.337	26.7	41.9	0.00344	2.14	0.183	0.00001	0.0005	0.0894	1.17	0.013	5.13	0.0001	2	0.0005	0.001	0.0279	25.9
6/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	4.87	0.0122	0.12	16.2	46.9	0.00186	0.798	0.0713	0.00001	0.00025	0.0357	0.65	0.009	3.66	0.00005	2	0.00026	0.00214	0.0259	18.7
20/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2.58	0.0116	0.0527	8.42	38.9	0.00131	0.428	0.0386	0.00001	0.00025	0.0165	0.43	0.0062	2.72	0.00005	2	0.00025	0.00053	0.0265	11.6
5/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2.23	0.0125	0.0503	9.95	47.3	0.00115	0.582	0.0379	0.00001	0.00025	0.0173	0.42	0.008	2.98	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0296	15.3
19/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	1.95	0.0093	0.0341	7.24	44.5	0.00076	0.656	0.0212	0.00001	0.00035	0.0124	0.36	0.0068	3.05	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0262	11.1
2/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	1.43	0.0102	0.0313	6.04	39.6	0.00179	0.674	0.0178	0.00001	0.00025	0.0112	0.36	0.0056	2.4	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0261	10.1
16/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	1.53	0.0101	0.0316	6.04	44.1	0.00197	0.613	0.016	0.00001	0.00035	0.0122	0.37	0.0085	2.42	0.00005	2	0.0003	0.0005	0.0271	9.81
30/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	1.63	0.0139	0.0362	8.25	53.4	0.00059	0.552	0.0175	0.00001	0.00029	0.0138	0.52	0.0083	2.51	0.00005	2	0.00032	0.0005	0.0318	14.1
14/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	1.61	0.0148	0.0326	6.26	58.3	0.00141	0.477	0.0141	0.00001	0.00039	0.0128	0.4	0.0072	2.6	0.00005	2	0.00032	0.0005	0.0347	10.7
28/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	1.41	0.0124	0.0292	6.74	47.2	0.00074	0.318	0.0117	0.00001	0.00037	0.0123	0.38	0.0073	1.79	0.00005	2	0.00033	0.0005	0.0269	10.1
11/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	1.41	0.0126	0.0284	5.33	52.7	0.00147	0.273	0.0112	0.00002	0.00043	0.0109	0.39	0.0066	1.9	0.00005	2	0.00034	0.0005	0.0264	8.73
25/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	1.49	0.0183	0.0347	6.81	62.2	0.00228	0.595	0.0161	0.00001	0.00149	0.014	0.52	0.0083	2.26	0.00005	2	0.00049	0.0005	0.0355	11.2
9/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	1.14	0.0111	0.0248	5.39	49.8	0.00131	0.246	0.0104	0.00001	0.00053	0.0103	0.32	0.007	1.63	0.00002	2	0.00035	0.00032	0.0243	7.9
23/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	1.12	0.011	0.025	5.41	51.3	0.00074	0.251	0.0117	0.00001	0.00053	0.01	0.31	0.0067	1.46	0.00005	2	0.00037	0.0005	0.0238	7.2
6/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	1.11	0.0117	0.0252	5.18	54.2	0.00094	0.233	0.00955	0.00001	0.00094	0.0106	0.32	0.0075	1.51	0.00002	2	0.00037	0.00047	0.0253	7.15
20/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	1.15	0.00859	0.019	4.49	45.9	0.00211	0.175	0.00771	0.00001	0.00056	0.00823	0.291	0.008	1.04	0.000017	2	0.00041	0.00046	0.0189	6.16
3/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	0.946	0.0102	0.023	5.13	53.2	0.00102	0.205	0.00844	0.00001	0.00078	0.0099	0.33	0.0088	1.37	0.00002	2	0.00044	0.00036	0.0236	6.52
17/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	0.821	0.00748	0.0194	4.3	45.4	0.00556	0.156	0.00703	0.00001	0.000617	0.00819	0.26	0.009	1.11	0.000018	2	0.000373	0.00047	0.0185	5
1/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	0.794	0.0082	0.0189	4.58	47.2	0.00081	0.151	0.00617	0.00001	0.00061	0.0087	0.25	0.0073	1.06	0.00002	2	0.00036	0.0004	0.0194	4.81
15/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	0.787	0.00742	0.0175	3.7	45.1	0.000742	0.139	0.00573	0.00001	0.000656	0.00769	0.234	0.0079	0.92	0.000014	2	0.000367	0.00042	0.0175	4.19
29/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	0.695	0.00726	0.0169	3.32	42.4	0.000625	0.124	0.0052	0.00001	0.000647	0.00734	0.221	0.0079	0.833	0.000013	2	0.000353	0.00049	0.0179	3.96
12/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	0.699	0.00666	0.0157	2.53	42.6	0.00107	0.12	0.00471	0.000015	0.000689	0.00676	0.187	0.008	0.831	0.000012	2	0.000327	0.00054	0.0166	2.73
26/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	0.697	0.00707	0.0165	2.82	42.5	0.000767	0.123	0.00489	0.00001	0.000733	0.00723	0.223	0.0083	0.804	0.000014	2	0.000372	0.0004	0.0191	3.16

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105391
Lab Number	42

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	0.556	0.00448	0.012	1.84	33.4	0.0005	0.0913	0.00341	0.00001	0.000612	0.0055	0.153	0.0069	0.588	0.000014	2	0.000313	0.00071	0.0163	2
24/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	0.544	0.00568	0.0153	3.39	37.4	0.000466	0.105	0.00441	0.00001	0.000744	0.00638	0.202	0.0075	0.626	0.000013	2	0.000344	0.00085	0.0142	3.55
7/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	0.534	0.00658	0.0157	3	40.2	0.000526	0.1	0.00412	0.00001	0.000748	0.00648	0.203	0.0068	0.667	0.000018	2	0.000344	0.00062	0.017	3.22
21/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	0.519	0.00586	0.0143	3.53	40.4	0.000456	0.0871	0.00409	0.00001	0.000692	0.00641	0.162	0.0068	0.615	0.000014	2	0.000301	0.00073	0.015	3.62
4/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	0.537	0.00675	0.0161	4	44.4	0.00042	0.101	0.00491	0.00001	0.000869	0.00707	0.232	0.0085	0.737	0.000024	2	0.000419	0.00069	0.0177	4.03
18/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	0.564	0.00666	0.0151	3.96	41.1	0.000838	0.0915	0.00513	0.00001	0.000779	0.00647	0.206	0.0075	0.533	0.000013	2	0.000342	0.00072	0.0166	3.66
4/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	0.518	0.00518	0.0132	2.65	34.3	0.00222	0.0748	0.00402	0.00001	0.000753	0.00569	0.221	0.0074	0.367	0.000013	2	0.000361	0.00062	0.014	2.41
18/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	0.431	0.00486	0.013	2.38	36.5	0.000288	0.0737	0.00333	0.00001	0.000761	0.00542	0.137	0.0069	0.508	0.000015	2	0.000316	0.00094	0.015	2.2
1/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	0.434	0.00615	0.0144	2.8	40.2	0.000125	0.0834	0.00573	0.00001	0.000887	0.00606	0.166	0.007	0.567	0.000014	2	0.000328	0.00086	0.0158	2.81
15/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	0.547	0.00695	0.0156	2.96	43.6	0.000598	0.107	0.00784	0.00001	0.001	0.00693	0.198	0.0069	0.698	0.000017	2	0.000395	0.00087	0.0174	2.78
13/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	0.637	0.0095	0.0194	5.15	53.8	0.00261	0.153	0.00628	0.00001	0.00133	0.0079	0.24	0.0083	0.943	0.000042	2	0.00052	0.00095	0.0208	3.95
10/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	0.508	0.00546	0.0133	2.93	42.9	0.00032	0.0882	0.00371	0.00001	0.00102	0.00583	0.144	0.0066	0.611	0.00002	2	0.00038	0.00158	0.0139	2.54
8/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	0.541	0.0074	0.0158	4.58	51.2	0.00045	0.129	0.00518	0.00001	0.00125	0.0065	0.16	0.0065	0.785	0.000039	2	0.00051	0.00153	0.0182	3.42
5/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	0.546	0.00626	0.0153	4.33	47	0.000953	0.104	0.00393	0.00001	0.00119	0.00632	0.176	0.008	0.658	0.000023	2	0.000455	0.00116	0.0163	3.04
2/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	0.498	0.00573	0.0154	4.01	48.3	0.00461	0.0956	0.00517	0.00001	0.00131	0.00634	0.151	0.008	0.659	0.000023	2	0.000455	0.00146	0.0161	2.63
30/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	0.407	0.00448	0.0131	3.21	42	0.00358	0.0693	0.00443	0.00001	0.00139	0.00562	0.151	0.0082	0.486	0.000022	2	0.000442	0.00117	0.0135	2.11
28/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105391
Lab Number	42

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
4/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	672	0.307	0.00375	0.0114	2.93	38.5	0.000249	0.0556	0.00219	0.00001	0.00113	0.0047	0.115	0.0072	0.416	0.00002	2	0.000338	0.00103	0.0121	1.78
25/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	700	0.285	0.00323	0.0109	2.64	36.1	0.00103	0.0528	0.00211	0.00001	0.00114	0.00431	0.105	0.0072	0.369	0.000017	2	0.000374	0.00145	0.0109	1.7
23/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	728	0.501	0.00629	0.0158	3.96	53.2	0.000547	0.1	0.00461	0.00001	0.00164	0.00641	0.13	0.0074	0.703	0.000036	2	0.000533	0.00177	0.0181	2.45
20/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	756	0.478	0.00394	0.0121	2.7	39.9	0.00107	0.0843	0.00349	0.00001	0.00158	0.00487	0.232	0.0074	0.486	0.000018	2	0.000593	0.00157	0.0128	1.71
17/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	784	0.385	0.00447	0.0147	3.05	46.7	0.00018	0.074	0.00274	0.00001	0.00167	0.00572	0.162	0.0081	0.507	0.000019	2	0.000492	0.00119	0.0136	1.94
17/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	812	0.328	0.00379	0.0128	2.52	43.1	0.00083	0.0617	0.00237	0.00001	0.00149	0.00502	0.139	0.0072	0.441	0.000023	2	0.000407	0.00165	0.0124	1.56
14/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	840	0.34	0.0035	0.0132	2.51	46.7	0.000249	0.0655	0.00241	0.00001	0.00167	0.00508	0.126	0.0078	0.488	0.000019	2	0.000465	0.00097	0.0115	1.61
12/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	868	0.565	0.00504	0.0155	3.35	49.5	0.000185	0.107	0.00426	0.00001	0.00179	0.00608	0.147	0.0071	0.664	0.000024	2	0.000554	0.00056	0.0147	1.93
9/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	896	0.491	0.00427	0.0136	3.19	50.1	0.000447	0.0936	0.00413	0.00001	0.00162	0.00553	0.157	0.0069	0.609	0.00002	2	0.000521	0.00089	0.0122	1.62
7/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	924	0.449	0.00447	0.0148	3.42	51.8	0.000079	0.103	0.00338	0.00001	0.00174	0.0063	0.142	0.0069	0.664	0.000034	2	0.000617	0.00161	0.0131	1.84
4/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	952	0.462	0.00397	0.0135	3.22	49.6	0.00005	0.0777	0.00281	0.00001	0.00157	0.00517	0.121	0.009	0.586	0.00003	2	0.000541	0.00084	0.0122	1.76
1/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	980	0.367	0.00387	0.0121	2.96	42.4	0.00019	0.0736	0.00273	0.00001	0.00146	0.00486	0.119	0.0064	0.458	0.000025	2	0.000495	0.0013	0.0112	1.24

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105391
Lab Number	42

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/09/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TF
S Percentile	
Cell Name	219084
Lab Number	43

Chart label
219084-TF

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/01/2008	0	2500	2130	7.24	413.57	153.55	1	6.7	65.26	102		42.8	3.12	0.215	8.92	0.0386	0.00017	0.00066	0.00485	0.0002	0.0005	0.083	0.00005
23/01/2008	7	2500	2425	7.53	427.73	146.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2500	2485	7.61	413.57	127.67	1	6.07	71.97	75.2		49.5	0.5	0.103	1.51	0.0299	0.000133	0.00058	0.00717	0.0002	0.0005	0.038	0.00005
6/02/2008	21	2500	2545	7.52	420.89	106.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2500	2485	7.42	341.3	94.85	1	5.93	56.27	57.5		43.2	0.5	0.062	0.75	0.0392	0.000091	0.00051	0.00432	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
20/02/2008	35	2500	2520	7.67	333	97.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2500	2615	7.35	371.58	90.52	1	5.84	53.36	55		43.3	0.5	0.044	0.5	0.0404	0.000096	0.0005	0.00448	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
5/03/2008	49	2500	2425	7.31	352.53	104.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2500	2520	7.46	357.91	98.01	1	4.69	57.66	56.8		47.9	0.5	0.033	0.5	0.0267	0.00009	0.00049	0.00523	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2008	63	2500	2480	7.51	343.26	101.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2500	2495	7.37	365.72	105.36	1	5.82	61.2	54.2		51.4	0.5	0.026	0.5	0.0263	0.00009	0.00091	0.0052	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/04/2008	77	2500	2435	7.53	362.79	85.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	2500	2560	7.44	355.46	103.1	1	4.53	52.52	51		47.8	0.5	0.02	0.5	0.0317	0.000061	0.00042	0.0046	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2008	91	2500	2445	7.53	333.49	110.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	2500	2540	7.64	364.74	97.56	1	3.86	55.07	61.2		47.4	0.5	0.02	0.5	0.0279	0.000069	0.00038	0.00497	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/04/2008	105	2500	2560	7.57	311.52	94.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2500	2480	7.56	221.67	109.04	1	4.37	58.34	52.9		56.5	0.5	0.02	0.5	0.0265	0.000074	0.00038	0.00542	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/05/2008	119	2500	2515	7.6	168.94	99.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2500	2425	7.4	157.22	99.41	1	5.11	52.41	57.9		48.1	0.5	0.02	0.5	0.0306	0.000069	0.00044	0.00442	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/05/2008	133	2500	2425	7.6	156	84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2500	2330	7.46	326.66	87.43	1	3.79	54.37	63.3		53	0.5	0.02	0.5	0.0313	0.000072	0.00035	0.00504	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/06/2008	147	2500	2570	7.55	232.91	78.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2500	2405	7.36	149.41	72.24	1	4.9	51.34	49.5		49.5	0.5	0.02	0.5	0.0315	0.000059	0.00033	0.00439	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/06/2008	161	2500	2390	7.56	166.5	94.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2500	2515	7.43	233.88	79.5	1	3.85	41.92	43.7		47	0.5	0.02	0.5	0.0414	0.00007	0.00042	0.00435	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/07/2008	175	2500	2480	7.62	173.33	93.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2500	2340	7.53	237.79	84.43	1	3.08	48.62	55.8		46.9	0.5	0.02	0.5	0.0362	0.000062	0.00041	0.00434	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/07/2008	189	2500	2645	7.53	232.91	85.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	2500	2470	7.5	290.03	79.67	1	3.21	46.08	36.5		40.4	0.5	0.02	0.5	0.0401	0.00005	0.00037	0.00348	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/08/2008	203	2500	2510	7.88	371.09	84.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	2500	2530	7.87	242.67	82.12	1	3.46	43.78	39.8		40.2	0.5	0.02	0.5	0.0425	0.00005	0.00032	0.00349	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/08/2008	217	2500	2455	7.91	307.61	83.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	2500	2535	7.73	323.24	81.39	1	3.91	47.99	45.8		40.9	0.5	0.02	0.5	0.0383	0.00005	0.00034	0.00371	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/09/2008	231	2500	2455	7.83	291.01	90.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	2500	2375	7.88	303.22	90.49	1	2.43	55.04	48.8		45.1	0.5	0.02	0.5	0.0402	0.00005	0.00031	0.00388	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/09/2008	245	2500	2470	8.04	287.59	90.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	2500	2520	7.83	277.83	86.33	1	3.75	46.67	38.6		41.8	0.5	0.02	0.5	0.0338	0.00005	0.00028	0.00374	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/10/2008	259	2500	2505	7.98	400.87	86.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	2500	2540	7.83	184.08	81.75	1	3.39	44.52	63.6		41.8	0.5	0.02	0.5	0.0365	0.0001	0.00026	0.00329	0.0004	0.001	0.02	0.0001
15/10/2008	273	2500	2475	7.87	377.92	75.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	2500	2440	7.82	343.75	87.5	1	4.24	51.43	72.3		46.2	0.5	0.02	0.5	0.0278	0.00005	0.00026	0.00379	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/10/2008	287	2500	2460	7.81	427.24	87.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	2500	2445	7.74	335.44	85.67	1	3.84	51.91	47.6		47	0.5	0.02	0.5	0.0306	0.00005	0.00023	0.00408	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/11/2008	301	2500	2485	7.93	402.34	88.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	2500	2395	7.91	406.73	74.7	1	2.5	52.06	56.8		46.6	0.5	0.02	0.5	0.03	0.00005	0.00022	0.00402	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/11/2008	315	2500	2435	7.87	354	82.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	2500	2450	7.94	314.94	91.35	1	2.59	59.07	50		50.7	0.5	0.02	0.5	0.0317	0.00005	0.00023	0.00442	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TF
S Percentile	
Cell Name	219084
Lab Number	43

Chart label
219084-TF

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/12/2008	329	2500	2475	7.92	306.15	87.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	2500	2525	7.78	305.66	82.78	#N/A	#N/A	#N/A	42	46.1	0.5	0.02	0.5	0.0365	0.00005	0.0002	0.00388	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/12/2008	343	2500	2275	7.25	133.3	94.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	2500	2330	7.24	160.15	94	1	10.4	57.3	45.7	45.6	0.5	0.02	0.5	0.0288	0.00005	0.0002	0.00394	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/01/2009	357	2500	2500	7.43	110.83	87.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	2500	2400	7.44	272.46	118.46	1	5.72	73.8	68.3	65.1	0.5	0.02	0.5	0.0227	0.00005	0.00015	0.00555	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/01/2009	371	2500	2490	7.6	314.94	84.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	2500	2435	7.44	181.15	115.01	1	7.05	75.78	63.3	62.8	0.5	0.02	0.5	0.0216	0.00005	0.00014	0.00505	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/02/2009	385	2500	2380	7.36	184	116	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	2500	2540	7.24	203.61	84.02	1	6.88	54.5	22.1	46.9	0.5	0.02	0.5	0.0346	0.00005	0.00022	0.004	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/02/2009	399	2500	2560	7.57	378	91.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	2500	2395	7.37	278	89.81	1	6.68	58.99	51.7	48.5	0.5	0.02	0.5	0.0298	0.00005	0.00018	0.0037	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/03/2009	413	2500	2475	7.37	108.39	87.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	2500	2305	7.29	140.13	86.75	1	6.61	55.91	45.3	47.6	0.5	0.02	0.5	0.0302	0.00005	0.00022	0.00367	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/03/2009	427	2500	2390	7.55	170.41	93.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	2500	2580	7.33	276.36	83.28	1	5.56	53.05	50.3	44.9	0.5	0.02	0.5	0.0331	0.00005	0.00022	0.00358	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/04/2009	441	2500	2285	7.45	256.83	86.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	2500	2300	7.51	266.6	87.12	1	4.2	53.3	45.5	46.2	0.5	0.02	0.5	0.0326	0.00005	0.0002	0.0036	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2009	455	2500	2435	7.57	282.71	87.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	2500	2445	7.57	276.85	88.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	2500	2340	7.34	279.29	82.46	1	5.11	51.46	46.3	42.6	0.5	0.02	0.5	0.0395	0.00005	0.00018	0.00344	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2009	483	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	2500	2295	7.43	260.25	77.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	2500	2370	7.53	184.08	64.18	1	3.8	49.33	30.1	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	2500	2370	7.45	272.94	63.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	2500	2430	7.31	168.94	59.02	1	4.82	48.22	35.5	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	2500	2465	7.34	269.53	60.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	2500	2260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	2500	2430	7.26	226.56	66.12	1	5.98	45.16	37.9	#N/A	0.5	0.026	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	2500	2330	7.27	187.98	84.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	2500	2405	7.25	132.81	64.56	1	4.82	43.53	41.8	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	2500	2465	7.45	213.86	72.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	2500	2475	7.27	236.81	75.02	1	5.56	50.48	44	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	2500	2440	7.14	238.28	72.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	2500	2400	7.34	217.28	79.28	1	4.29	52.12	46	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TF
S Percentile	
Cell Name	219084
Lab Number	43

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/01/2008	0	12.5	0.0005	0.0001	0.0022	0.03	0.00005	2.81	0.0098	0.00001	0.00591	0.0005	1.65	0.001	3.49	0.00001	16.2	0.00005	0.00057	0.00356	0.001
23/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	14.6	0.0005	0.0001	0.00056	0.03	0.00005	3.16	0.0147	0.000034	0.00229	0.0005	1.6	0.001	3.7	0.00001	8.1	0.00005	0.00094	0.00302	0.001
6/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	12.8	0.0005	0.0001	0.0007	0.371	0.00005	2.74	0.015	0.00001	0.000886	0.0005	1.28	0.001	2.62	0.00001	3.7	0.00005	0.00134	0.00304	0.001
20/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	13.4	0.0005	0.0001	0.00155	0.03	0.00005	2.36	0.012	0.00001	0.000778	0.0005	1.31	0.001	2.67	0.00001	2.3	0.00005	0.00164	0.00333	0.001
5/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	14.5	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	2.86	0.0122	0.00001	0.000558	0.0005	1.16	0.001	2.66	0.00001	2	0.00005	0.00189	0.00276	0.001
19/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	15.7	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	#N/A	2.99	0.0124	0.00001	0.000389	0.0005	1.04	0.001	2.43	0.00001	2	0.00005	0.00122	0.00201	0.001
2/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	14.6	0.0005	0.0001	0.00107	0.04	0.00005	2.77	0.0114	0.00001	0.000295	0.0005	1.06	0.001	2.02	0.00001	2	0.00005	0.00156	0.00241	0.0039
16/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	14.7	0.0005	0.0001	0.00125	0.03	0.00005	2.59	0.012	0.00001	0.000316	0.0005	1.03	0.001	2.04	0.00001	2	0.00005	0.00162	0.00227	0.0014
30/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	16.9	0.0005	0.0001	0.0004	0.042	0.00005	3.45	0.0141	0.00001	0.000337	0.0005	1.14	0.001	2.15	0.00001	2	0.00005	0.00182	0.00215	0.001
14/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	14.9	0.0005	0.0001	0.00037	0.03	#N/A	2.66	0.00962	0.00001	0.000259	0.0005	0.921	0.001	1.97	0.00001	2	0.00005	0.00178	0.00232	0.001
28/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	16.4	0.0005	0.0001	0.00145	0.03	0.00005	2.96	0.0129	0.00001	0.000237	0.0005	0.98	0.001	1.93	0.00001	2	0.00005	0.0017	0.00231	0.001
11/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	15.8	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	2.46	0.00986	0.00001	0.000215	0.0005	0.912	0.001	1.86	0.00001	2	0.00005	0.00179	0.00206	0.001
25/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	14.8	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	2.47	0.0107	0.00001	0.000488	0.0005	0.999	0.001	1.94	0.00001	2	0.00005	0.00209	0.00278	0.001
9/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	14.7	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.00005	2.51	0.00993	0.00001	0.000309	0.0005	0.894	0.001	1.72	0.00001	2	0.00005	0.00167	0.00235	0.001
23/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	13	0.0005	0.0001	0.00077	0.03	0.00005	1.94	0.00678	0.00001	0.000168	0.0005	0.702	0.001	1.39	0.00001	2	0.00005	0.00201	0.00213	0.001
6/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	12.9	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.000053	1.94	0.00656	0.00001	0.000181	0.0005	0.645	0.001	1.31	0.00001	2	0.00005	0.00224	0.00209	0.001
20/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	13.1	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	1.97	0.00652	0.00001	0.000158	0.0005	0.621	0.001	1.32	0.00001	2	0.00005	0.00235	0.00204	0.001
3/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	14.3	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	2.27	0.00673	0.00001	0.000163	0.0005	0.728	0.001	1.42	0.00001	2	0.00005	0.0023	0.00195	0.001
17/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	13.6	0.0005	0.0001	0.00061	0.03	0.00005	1.91	0.00594	0.00001	0.000126	0.0005	0.586	0.001	1.29	0.00001	2	0.00005	0.00257	0.00158	0.001
1/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	13.9	0.001	0.0002	0.0005	0.03	0.0001	1.72	0.00499	0.00001	0.0001	0.001	0.53	0.002	1.18	0.00002	2	0.0001	0.00239	0.0015	0.002
15/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	15.3	0.0005	0.0001	0.00045	0.03	0.00005	1.95	0.00577	0.00001	0.00014	0.0005	0.557	0.001	1.17	0.00001	2	0.00005	0.00291	0.00133	0.001
29/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	15.5	0.0005	0.0001	0.00016	0.03	0.00005	2.03	0.00552	0.00001	0.000114	0.0005	0.58	0.001	1.13	0.00001	2	0.00005	0.00322	0.00134	0.001
12/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	15.8	0.00135	0.0001	0.00052	0.03	0.00005	1.75	0.00547	0.00001	0.000119	0.0005	0.504	0.001	1.12	0.00001	2	0.00005	0.00281	0.00129	0.001
26/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	16.8	0.0005	0.0001	0.00028	0.03	0.00005	2.11	0.00585	0.00001	0.000101	0.0005	0.587	0.001	1.14	0.00001	2	0.00005	0.00283	0.00138	0.001

Unit	
Rock Type	TF
S Percentile	
Cell Name	219084
Lab Number	43

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	15.3	0.0005	0.0001	0.00018	0.03	0.00005	1.94	0.00598	0.00001	0.000101	0.0005	0.507	0.001	0.954	0.00001	2	0.00005	0.00337	0.00122	0.001
24/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	15.3	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.00005	1.78	0.00483	0.00001	0.000097	0.0005	0.459	0.001	0.932	0.00001	2	0.00005	0.00331	0.00115	0.001
7/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	21.8	0.0005	0.0001	0.00072	0.03	0.00005	2.63	0.00729	0.00001	0.000082	0.0005	0.567	0.001	1.04	0.00001	2	0.00005	0.00377	0.00104	0.001
21/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	21.3	0.0005	0.0001	0.00011	0.03	0.00005	2.31	0.00839	0.00001	0.000075	0.0005	0.476	0.001	0.957	0.00001	2	0.00005	0.00379	0.00074	0.001
4/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	15.5	0.0005	0.0001	0.00011	0.03	0.00005	1.98	0.00614	0.00001	0.000121	0.0005	0.5	0.001	0.926	0.00001	2	0.00005	0.00465	0.0012	0.001
18/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	16.2	0.0005	0.0001	0.00109	0.03	0.00005	1.97	0.0054	0.00001	0.000119	0.0005	0.425	0.001	0.874	0.00001	2	0.00005	0.00393	0.00095	0.0011
4/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	16.3	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	1.66	0.00512	0.00001	0.000099	0.0005	0.391	0.001	0.814	0.00001	2	0.00005	0.00388	0.00094	0.001
18/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	15.5	0.0005	0.0001	0.00015	0.03	0.00005	1.49	0.00436	0.00001	0.000125	0.0005	0.372	0.001	0.786	0.00001	2	0.00005	0.00397	0.00106	0.001
1/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	16	0.0005	0.0001	0.00021	0.03	0.00005	1.5	0.00435	0.00001	0.000148	0.0005	0.385	0.001	0.863	0.00001	2	0.00005	0.00389	0.00095	0.001
15/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	14.8	0.0005	0.0001	0.00016	0.03	0.00005	1.38	0.0035	0.00001	0.000159	0.0005	0.413	0.001	0.821	0.00001	2	0.00005	0.0032	0.00111	0.001
13/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107326
Lab Number	44

Chart label
107326-Y

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/01/2008	0	2500	2110	7.71	416.99	188.55	1	5.03	47.49	116		28.6	1.17	0.608	40.5	0.159	0.00258	0.00292	0.001	0.0002	0.0005	0.027	0.00005
23/01/2008	7	2500	2455	7.68	432.61	171.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2500	2395	7.72	420.41	127.19	1	5.54	49.53	68.7		44.1	0.5	0.55	17.4	0.156	0.00221	0.00246	0.000858	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
6/02/2008	21	2500	2555	7.74	418.45	91.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2500	2535	7.73	382.32	74.66	1	4.95	35.56	47		30.8	0.5	0.394	7.8	0.249	0.00117	0.00181	0.000477	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/02/2008	35	2500	2545	7.71	358.88	72.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2500	2570	7.69	380.85	69.15	1	5.09	32.6	48		32.1	0.5	0.326	6.49	0.212	0.00095	0.00167	0.000726	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/03/2008	49	2500	2435	7.65	354.98	85.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2500	2435	7.7	377.92	76.6	1	3.92	36.9	46.3		36	0.5	0.357	5.93	0.196	0.00101	0.00169	0.000414	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2008	63	2500	2525	7.74	360.83	78.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2500	2425	7.63	374.51	82.68	1	4.87	40.68	54.7		39.7	0.5	0.368	6.37	0.147	0.000873	0.00119	0.000461	0.0002	0.0005	0.01	0.000116
2/04/2008	77	2500	2550	7.72	372.07	62.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	2500	2480	7.65	376.46	67.5	1	3.88	31.38	49		29.7	0.5	0.243	3.92	0.191	0.00053	0.00101	0.000405	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2008	91	2500	2475	7.74	354	77.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	2500	2510	7.75	375.48	76.27	1	3.77	37.65	46.2		35.9	0.5	0.277	4.67	0.144	0.000632	0.00088	0.000452	0.0002	0.0005	0.01	0.000055
30/04/2008	105	2500	2645	7.69	350.58	63.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2500	2475	7.79	283.69	85.28	1	3.48	39.66	43.9		41	0.5	0.339	5.58	0.118	0.00067	0.00089	0.000475	0.0002	0.0005	0.01	0.000054
14/05/2008	119	2500	2515	7.76	229.49	66.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2500	2500	7.73	200.68	68.95	1	3.86	30.03	40.9		31.4	0.5	0.283	5.15	0.175	0.000485	0.00089	0.000293	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/05/2008	133	2500	2480	7.76	221	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2500	2340	7.9	362.3	63.43	1	3.12	35.5	52.8		36.7	0.5	0.277	4.37	0.139	0.000562	0.00081	0.000431	0.0002	0.0005	0.01	0.000061
11/06/2008	147	2500	2656	7.79	273.43	55.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2500	2470	7.73	179.19	49.11	1	4.6	31.69	37.5		32.5	0.5	0.285	4.78	0.172	0.00047	0.00081	0.000269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/06/2008	161	2500	2415	7.86	211.91	67.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2500	2470	7.75	296.38	56.61	1	3.01	24.62	29.7		32.2	0.5	0.303	6.08	0.191	0.000499	0.00103	0.000327	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/07/2008	175	2500	2505	7.77	228.02	64.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2500	2345	7.77	287.1	57.43	1	3.12	28.36	41.8		30.9	0.5	0.252	5.08	0.15	0.000414	0.00072	0.000318	0.0002	0.0005	0.01	0.000058
23/07/2008	189	2500	2605	7.78	290.03	61.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	2500	2445	7.68	349.6	58.03	1	2.59	29.63	28.5		28	0.5	0.215	4.56	0.14	0.00033	0.00062	0.00027	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/08/2008	203	2500	2485	7.76	381.83	59.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	2500	2485	7.67	277.34	62.44	1	3.03	27.17	33.3		29.7	0.5	0.233	4.86	0.129	0.000364	0.00062	0.00029	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/08/2008	217	2500	2445	7.72	318.35	62.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	2500	2480	7.56	343.26	60.12	1	3.51	28.08	38.8		28.6	0.5	0.241	4.46	0.13	0.000348	0.00065	0.000293	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/09/2008	231	2500	2485	7.7	301.26	64.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	2500	2340	7.7	310.54	66.29	1	2.19	33.66	38.8		30.8	0.5	0.252	4.87	0.143	0.000353	0.00062	0.000303	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/09/2008	245	2500	2520	7.75	300.29	63.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	2500	2500	7.61	286.62	59.91	1	3.05	26.47	45.1		27.3	0.5	0.204	4.08	0.111	0.000308	0.00047	0.000344	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/10/2008	259	2500	2460	7.73	413.57	60.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	2500	2475	7.65	238.76	56.96	1	3.06	25.73	49.6		27.8	0.5	0.225	4.03	0.1	0.000287	0.00047	0.000237	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/10/2008	273	2500	2490	7.71	387.2	54.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	2500	2430	7.53	376.46	59.83	1	3.6	28.39	55.8		30.5	0.5	0.21	3.86	0.0716	0.000281	0.00034	0.000248	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/10/2008	287	2500	2400	7.48	435.54	72.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	2500	2480	7.56	372.07	63.38	1	3.94	29.23	36.6		32.7	0.5	0.263	5.58	0.103	0.000287	0.00047	0.000436	0.0002	0.0005	0.01	0.000052
12/11/2008	301	2500	2445	7.67	411.13	53.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	2500	2440	7.64	419.43	46.94	1	2.55	28.98	34.3		28.5	0.5	0.195	3.61	0.0945	0.000237	0.00037	0.000348	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/11/2008	315	2500	2465	7.59	362.3	50.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	2500	2435	7.62	330.56	54.99	1	2.76	31.57	32		28.8	0.5	0.167	3.46	0.0922	0.000237	0.00036	0.000269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107326
Lab Number	44

Chart label
107326-Y

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/12/2008	329	2500	2400	7.7	315.91	50.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	2500	2390	7.63	315.91	44.54	#N/A	#N/A	#N/A	23.5		24	0.5	0.166	3.11	0.0917	0.000197	0.00031	0.000262	0.0002	0.0005	0.01	0.000072
24/12/2008	343	2500	2440	7.75	215.82	53.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	2500	2325	7.77	202.63	55	1	8.94	33.61	40.2		28.2	0.5	0.182	3.69	0.0675	0.000231	0.00034	0.000309	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/01/2009	357	2500	2515	7.3	144.53	48.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	2500	2400	7.64	300.78	60.05	1	4.98	34.2	43.3		31.1	0.5	0.13	2.95	0.0312	0.000206	0.00022	0.000284	0.0002	#N/A	0.01	0.000106
21/01/2009	371	2500	2495	7.47	363.76	47.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	2500	2365	7.57	278.8	61.33	1	6.25	36.9	34.3		32.2	0.5	0.172	3.27	0.0272	0.000189	0.00021	0.00027	0.0002	0.0005	0.01	0.000076
4/02/2009	385	2500	2415	7.5	292	65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	2500	2565	7.86	250.48	49.79	1	6.04	30.23	59.1		26.3	0.5	0.2	3.22	0.0861	0.000237	0.00037	0.000296	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/02/2009	399	2500	2475	7.69	363	47.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	2500	2410	7.73	273	48.44	1	5.75	30.74	30.7		24.8	0.5	0.137	3.09	0.0817	0.000186	0.00027	0.000257	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/03/2009	413	2500	2435	7.51	175.78	49.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	2500	2240	7.24	260.25	47.4	1	5.07	27.26	21.8		24.9	0.5	0.126	2.87	0.0576	0.00017	0.00025	0.000316	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/03/2009	427	2500	2360	7.35	299.31	51.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	2500	2500	7.3	323.24	44.59	1	4.67	24.99	17.3		23.1	0.5	0.128	3.09	0.0557	0.000187	0.00027	0.000304	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/04/2009	441	2500	2300	7.29	316.4	42.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	2500	2265	7.4	325.68	47.92	1	3.66	26.52	27.5		25.3	0.5	0.175	3.7	0.0774	0.000215	0.00034	0.000305	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2009	455	2500	2425	7.44	341.3	47.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	2500	2715	7.51	335.44	46.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	2500	2370	7.34	335.44	43.44	1	4.01	23.94	31.3		22.6	0.5	0.142	3.63	0.0703	0.000181	0.00031	0.0005	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2009	483	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	2500	2245	7.4	324.7	42.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	2500	2330	7.49	292.96	36.82	1	3.34	24.63	15.1		#N/A	0.5	0.195	4.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	2500	2525	7.62	333.98	44.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	2500	2340	7.33	275.87	34.99	1	3.71	22.77	26		#N/A	0.5	0.116	3.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	2500	2450	7.25	337.89	32.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	2500	2400	7.25	289.06	30.63	1	4.72	16.32	23.9		#N/A	0.5	0.152	3.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	2500	2420	7.55	222.16	43.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	2500	2375	7.36	188.96	33.91	1	4.16	17.86	25.3		#N/A	0.5	0.078	3.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	2500	2480	7.41	264.64	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	2500	2350	7.35	284.17	40.45	1	4.62	26.33	42		#N/A	0.5	0.122	3.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	2500	2390	7.31	228.51	38.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	2500	2490	7.63	244.62	37.34	1	3.26	21.65	24		#N/A	0.5	0.146	3.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107326
Lab Number	44

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/01/2008	0	10.7	0.00188	0.0001	0.00213	0.141	0.00005	0.449	0.00785	0.00001	0.0224	0.00113	8	0.0053	1.72	0.00001	23.9	0.00005	0.00087	0.00392	0.001
23/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	16.7	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.00005	0.543	0.009999	0.00001	0.0103	0.0005	3.27	0.0022	2.16	0.00001	8.2	0.00005	0.00153	0.00452	0.0013
6/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	11.8	0.0005	0.0001	0.00135	0.03	0.000108	0.339	0.00707	0.00001	0.00599	0.0005	1.69	0.001	1.54	0.00001	2.8	0.00005	0.00164	0.00418	0.0013
20/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	12.4	0.0005	0.0001	0.0021	0.03	0.00005	0.302	0.00816	0.00001	0.00582	0.0005	1.45	0.001	1.6	0.00001	2	0.00005	0.00178	0.00378	0.0011
5/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	13.9	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.00005	0.326	0.0109	0.00001	0.00608	0.0005	1.25	0.001	1.7	0.00001	2	0.00005	0.00256	0.00323	0.001
19/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	15.4	0.0005	0.0001	0.00154	0.03	#N/A	0.292	0.012	0.00001	0.00587	0.00176	1.03	0.001	1.68	0.00001	2	0.00005	0.00169	0.00229	0.0066
2/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	11.5	0.0005	0.0001	0.0016	0.03	0.00005	0.216	0.00907	0.00001	0.00477	0.0005	0.85	0.001	1.27	0.00001	2	0.00005	0.00203	0.00221	0.0039
16/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	14	0.0005	0.0001	0.00127	0.03	0.00005	0.238	0.0143	0.00001	0.00614	0.0005	0.911	0.001	1.36	0.00001	2	0.00005	0.00185	0.00183	0.001
30/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	15.9	0.0005	0.0001	0.00087	0.03	0.00005	0.306	0.019	0.00001	0.0077	0.0005	1.02	0.001	1.5	0.00001	2	0.00005	0.00233	0.0017	0.001
14/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	12.2	0.0005	0.0001	0.00072	0.03	0.00005	0.196	0.0113	0.00001	0.007	0.0005	0.704	0.001	1.35	0.00001	2	0.00005	0.00222	0.00212	0.001
28/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	14.3	0.0005	0.0001	0.00134	0.03	0.00005	0.225	0.018	0.00001	0.00724	0.0005	0.801	0.001	1.44	0.00001	2	0.00005	0.00247	0.00171	0.001
11/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	12.7	0.0005	0.0001	0.00067	0.03	0.00005	0.177	0.0145	0.000011	0.00701	0.0005	0.711	0.001	1.32	0.00001	2	0.00005	0.00235	0.00165	0.001
25/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	12.6	0.0005	0.0001	0.00082	0.03	0.00005	0.18	0.0142	0.00001	0.0103	0.0005	0.771	0.0013	1.49	0.00001	2	0.00005	0.00297	0.0021	0.001
9/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	12.1	0.0005	0.0001	0.00083	0.03	0.00005	0.177	0.0153	0.00001	0.00926	0.0005	0.681	0.001	1.23	0.00001	2	0.00005	0.00335	0.00143	0.001
23/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	10.9	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.00005	0.15	0.0146	0.00001	0.00895	0.0005	0.579	0.001	1.09	0.00001	2	0.00005	0.00291	0.00123	0.001
6/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	11.6	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	0.157	0.0157	0.00001	0.01	0.0005	0.55	0.001	1.12	0.00001	2	0.00005	0.00336	0.00115	0.001
20/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	11.2	0.0005	0.0001	0.00091	0.03	0.000051	0.151	0.0165	0.00001	0.0105	0.0005	0.514	0.001	1.07	0.00001	2	0.00005	0.0036	0.00113	0.001
3/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	12.1	0.0005	0.0001	0.00118	0.03	0.000053	0.165	0.0204	0.00001	0.0111	0.0005	0.615	0.001	1.15	0.00001	2	0.00005	0.00371	0.00117	0.001
17/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	10.7	0.0005	0.0001	0.00107	0.03	0.00005	0.137	0.0186	0.00001	0.0102	0.0005	0.473	0.001	1.01	0.00001	2	0.00005	0.00387	0.00085	0.001
1/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	10.9	0.0005	0.0001	0.00076	0.03	0.00005	0.123	0.0193	0.00001	0.0103	0.0005	0.46	0.001	0.936	0.00001	2	0.00005	0.00331	0.0008	0.001
15/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	12	0.0005	0.0001	0.00116	0.03	0.00005	0.142	0.0264	0.00001	0.0103	0.0005	0.482	0.001	0.966	0.00001	2	0.00005	0.00366	0.00064	0.001
29/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	12.8	0.0005	0.0001	0.00129	0.03	0.00005	0.156	0.0265	0.00001	0.012	0.0005	0.576	0.001	0.996	0.00001	2	0.00005	0.00378	0.00081	0.001
12/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	11.2	0.0005	0.0001	0.00182	0.03	0.00005	0.137	0.024	0.00001	0.0106	0.0005	0.444	0.001	0.812	0.00001	2	0.00005	0.00329	0.00063	0.001
26/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	11.3	0.0005	0.0001	0.00115	0.03	0.00005	0.132	0.0281	0.00001	0.0114	0.0005	0.491	0.001	0.819	0.00001	2	0.00005	0.00323	0.00062	0.001

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107326
Lab Number	44

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	9.44	0.0005	0.0001	0.00096	0.03	0.00005	0.118	0.0238	0.00001	0.00915	0.0005	0.382	0.001	0.709	0.00001	2	0.00005	0.00353	0.0007	0.001
24/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	11.1	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	0.128	0.0303	0.00001	0.0113	0.0005	0.441	0.001	0.756	0.00001	2	0.00005	0.00384	0.00057	0.001
7/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	12.2	0.0005	0.0001	0.00167	0.03	0.00005	0.137	0.0477	0.00001	0.00966	0.0005	0.447	0.001	0.824	0.00001	2	0.00005	0.00359	0.0005	0.001
21/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	12.7	0.0005	0.0001	0.00135	0.03	0.00005	0.13	0.0527	0.00001	0.01	0.0005	0.405	0.001	0.803	0.00001	2	0.00005	0.00343	0.0005	0.001
4/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	10.4	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00005	0.109	0.0289	0.00001	0.0124	0.0005	0.447	0.001	0.767	0.00001	2	0.00005	0.00451	0.00062	0.001
18/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	9.77	0.0005	0.0001	0.00052	0.03	0.00005	0.0967	0.0291	0.00001	0.0105	0.0005	0.344	0.001	0.659	0.00001	2	0.00005	0.00408	0.0005	0.001
4/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	9.79	0.0005	0.0001	0.00107	0.03	0.00005	0.103	0.0322	0.00001	0.0105	0.0005	0.344	0.001	0.637	0.00001	2	0.00005	0.00454	0.0005	0.001
18/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	9.11	0.0005	0.0001	0.00096	0.03	0.00005	0.0948	0.0289	0.00001	0.011	0.0005	0.313	0.001	0.579	0.00001	2	0.00005	0.00446	0.0005	0.001
1/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	9.96	0.0005	0.0001	0.00095	0.03	0.00005	0.0925	0.0272	0.00001	0.0126	0.0005	0.349	0.001	0.711	0.00001	2	0.00005	0.0046	0.0005	0.001
15/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	8.9	0.0005	0.0001	0.00074	0.03	0.00005	0.0876	0.025	0.00001	0.0131	0.0005	0.356	0.001	0.617	0.00001	2	0.00005	0.00485	0.0005	0.001
13/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TA d
S Percentile	
Cell Name	222788
Lab Number	45

Chart label
222788-TA d

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/01/2008	0	2500	2045	8.59	394.53	341.42	1	1	103.48	244		6.83	2.39	0.626	59.5	0.292	0.00128	0.038	0.000503	0.0002	0.0005	0.01	0.0001
23/01/2008	7	2500	2410	8.36	422.36	329.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2500	2480	8.34	413.08	220.65	1	1	100.58	135		5.26	0.5	0.241	17.8	0.175	0.00163	0.0231	0.000975	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/02/2008	21	2500	2510	8.32	412.59	169.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2500	2500	8.17	395.01	163.31	1	3.63	81.5	102		6.4	0.5	0.148	10.4	0.141	0.00133	0.0134	0.000305	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/02/2008	35	2500	2460	8.07	370.6	129.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2500	2605	7.96	395.01	119.4	1	4.38	62.04	69.5		8.07	0.5	0.075	6.28	0.106	0.000973	0.00958	0.000412	0.0002	0.0005	0.01	0.0002
5/03/2008	49	2500	2470	7.82	371.58	135.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2500	2545	7.91	397.46	123.58	1	3.47	61.03	76.8		14.5	0.5	0.058	7.66	0.0649	0.00115	0.0067	0.000416	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2008	63	2500	2405	7.89	381.83	119.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2500	2555	7.73	396.97	114.36	1	4.69	57.24	68.7		22.7	0.5	0.037	7.48	0.0465	0.000946	0.00337	0.000792	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/04/2008	77	2500	2495	7.79	394.04	89.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	2500	2475	7.83	394.53	130.4	1	3.49	53.47	66.5		25.1	0.5	0.04	9.93	0.0409	0.000937	0.00321	0.000694	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2008	91	2500	2575	7.85	376.46	121.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	2500	2585	7.82	393.55	102.99	1	3.62	48.4	61.7		27.1	0.5	0.031	7.35	0.0394	0.000947	0.00252	0.000703	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/04/2008	105	2500	2640	7.79	375	102.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2500	2520	7.87	320.8	113.41	1	3.31	52.18	60.9		36.8	0.5	0.03	7.08	0.0299	0.00104	0.00225	0.000797	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/05/2008	119	2500	2555	7.8	277.83	100.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2500	2440	7.77	247.07	100.3	1	4.53	44.13	52.4		35.1	0.5	0.022	6.94	0.0357	0.000819	0.00187	0.000652	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/05/2008	133	2500	2480	7.8	271	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2500	2435	7.92	386.23	84.86	1	3.12	44.96	63.8		40.3	0.5	0.02	7.32	0.0317	0.000871	0.00166	0.000927	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/06/2008	147	2500	2565	7.82	313.96	79.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2500	2435	7.77	220.21	73.13	1	4.9	44.58	51		41.2	0.5	0.02	7.17	0.0325	0.000847	0.00157	0.000685	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/06/2008	161	2500	2510	7.82	255.37	92.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2500	2540	7.75	335.44	81.08	1	3.13	36.18	49.7		41.4	0.5	0.02	8.15	0.0393	0.000875	0.00164	0.000695	0.0002	0.0005	0.01	0.000053
9/07/2008	175	2500	2495	7.84	270.99	93.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2500	2405	7.78	326.66	85.05	1	3.38	40.2	54.3		41	0.5	0.02	7.8	0.0353	0.000747	0.00145	0.000685	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/07/2008	189	2500	2570	7.79	333	84.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	2500	2465	7.71	371.58	82.3	1	2.92	39.64	36		37.3	0.5	0.02	6.86	0.0376	0.000562	0.0013	0.000554	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/08/2008	203	2500	2485	7.78	390.62	81.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	2500	2485	7.74	303.22	89.15	1	3.01	36.28	44.8		38.7	0.5	0.02	7.67	0.0341	0.000628	0.00116	0.000565	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/08/2008	217	2500	2505	7.77	330.56	89.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	2500	2540	7.65	358.39	87.79	1	3.6	41.38	49.3		39.4	0.5	0.02	6.98	0.036	0.000669	0.00121	0.000612	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/09/2008	231	2500	2475	7.7	314.45	92.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	2500	2455	7.82	315.91	93.59	1	2.22	47.45	53.3		41.3	0.5	0.02	7.38	0.0363	0.000683	0.00123	0.000621	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/09/2008	245	2500	2550	7.82	314.45	92.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	2500	2475	7.72	293.45	96.33	1	3.32	41.57	60.6		41.5	0.5	0.02	6.81	0.032	0.000635	0.00119	0.000578	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/10/2008	259	2500	2460	7.81	423.82	95.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	2500	2510	7.71	277.83	88.9	1	3.12	38.37	60.1		41.4	0.5	0.02	6.46	0.0306	0.000567	0.00094	0.000546	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/10/2008	273	2500	2455	7.67	399.9	78.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	2500	2505	7.61	395.01	79.27	1	3.52	37.07	58.3		38.9	0.5	0.02	5.97	0.0259	0.000455	0.00065	0.00045	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/10/2008	287	2500	2430	7.67	444.33	84.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	2500	2440	7.66	396.97	74.33	1	3.8	36.25	46.1		37.3	0.5	0.02	5.83	0.0276	0.000438	0.00066	0.000464	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/11/2008	301	2500	2445	7.67	421.38	69.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	2500	2460	7.65	430.66	60.52	1	2.62	34.62	47.8		34.9	0.5	0.02	5.73	0.031	0.000408	0.0006	0.000567	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/11/2008	315	2500	2480	7.62	373.53	65.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	2500	2440	7.72	346.67	78.55	1	2.57	41.95	46		39.4	0.5	0.02	5.33	0.0324	0.000459	0.00075	0.00048	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TA d
S Percentile	
Cell Name	222788
Lab Number	45

Chart label
222788-TA d

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/12/2008	329	2500	2470	7.69	332.51	76.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	2500	2540	7.52	347.65	71	#N/A	#N/A	#N/A	37.5	36	0.5	0.02	4.86	0.0244	0.000424	0.00057	0.000401	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/12/2008	343	2500	2450	7.67	264.16	90.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	2500	2395	7.74	239.74	94	1	9.5	45.4	50.2	39.7	0.5	0.02	5.42	0.0222	0.000423	0.00059	0.000666	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/01/2009	357	2500	2600	7.58	182.12	85.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	2500	2330	7.73	329.58	114.58	1	4.91	64.62	70.8	59.5	0.5	0.02	4.75	0.0167	0.000548	0.00062	0.000825	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/01/2009	371	2500	2390	7.54	381.83	78.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	2500	2395	7.63	313.96	99.45	1	6.39	57.45	56.3	51.7	0.5	0.02	5.23	0.0138	0.000425	0.00047	0.000532	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/02/2009	385	2500	2400	7.6	310	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	2500	2470	7.78	296.38	83.92	1	6.75	46.99	45.1	42.5	0.5	0.02	5.3	0.027	0.000537	0.00061	0.000491	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/02/2009	399	2500	2325	7.77	360	83.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	2500	2220	7.68	275	84.61	1	6.19	47.99	51.7	41.9	0.5	0.02	4.84	0.037	0.00038	0.0007	0.000445	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/03/2009	413	2500	2345	7.55	203.61	87.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	2500	2140	7.42	297.85	86.45	1	5.44	49.83	46.8	44.8	0.5	0.02	4.53	0.0257	0.000448	0.00066	0.000588	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/03/2009	427	2500	2340	7.58	325.19	88.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	2500	2510	7.43	346.67	80.04	1	4.83	43.87	45.3	40.1	0.5	0.02	4.38	0.0299	0.000387	0.00067	0.000482	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/04/2009	441	2500	2240	7.46	346.19	82.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	2500	2340	7.59	346.19	86.37	1	3.69	47.54	51	44.2	0.5	0.02	5.17	0.0257	0.000438	0.00056	0.000492	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2009	455	2500	2545	7.63	361.32	80.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	2500	2410	7.67	354.98	82.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	2500	2385	7.53	353.02	83.13	1	4.49	45.47	46.3	41.9	0.5	0.02	5.49	0.029	0.000394	0.00055	0.000465	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2009	483	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	2500	2485	7.57	343.75	79.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	2500	2320	7.68	325.19	70.38	1	3.16	46.49	37.1	#N/A	0.5	0.02	6.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	2500	2480	7.69	387.69	63.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	2500	2455	7.55	306.15	58.71	1	3.42	40.88	43	#N/A	0.5	0.02	4.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	2500	2515	7.5	352.53	57.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	2500	2145	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	2500	2460	7.4	312.01	58.06	1	4.61	32.66	33.9	#N/A	0.5	0.02	5.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	2500	2245	7.42	256.83	75.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	2500	2440	7.5	219.23	60.92	1	4.17	34.68	34.8	#N/A	0.5	0.02	4.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	2500	2285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	2500	2320	7.62	291.5	61.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	2500	2380	7.48	310.05	65.14	1	5.23	41.84	41	#N/A	0.5	0.076	4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	2500	2460	7.39	247.07	63.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	2500	2415	7.54	231.93	67.18	1	3.98	38.1	41	#N/A	0.5	0.02	4.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TA d
S Percentile	
Cell Name	222788
Lab Number	45

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/01/2008	0	2.47	0.0005	0.00025	0.0102	0.058	0.00005	0.163	0.00246	0.00001	0.134	0.0005	1.97	0.004	1.8	0.00001	79.2	0.00005	0.00116	0.0276	0.0066
23/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	1.95	0.0005	0.0001	0.0016	0.03	0.00005	0.095	0.00612	0.00001	0.073	0.0005	1.77	0.0014	1.35	0.00001	49.9	0.00005	0.00162	0.0148	0.095
6/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2.37	0.0005	0.0001	0.00142	0.03	0.00005	0.114	0.00858	0.00001	0.048	0.0005	1.73	0.001	0.996	0.00001	36.6	0.00005	0.00128	0.00822	0.001
20/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	3.02	0.0005	0.0001	0.00224	0.03	0.00005	0.132	0.012	0.00001	0.0451	0.0005	1.97	0.001	0.915	0.00001	27	0.00005	0.00177	0.00636	0.001
5/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	5.37	0.0005	0.0001	0.0006	0.03	0.00005	0.258	0.0146	0.00001	0.0759	0.0005	2.35	0.001	0.904	0.00001	24.5	0.00005	0.00217	0.00374	0.001
19/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	8.44	0.0005	0.0001	0.00087	0.03	0.00005	0.387	0.0168	0.00001	0.0772	0.00091	2.35	0.001	0.873	0.00001	16.5	0.00005	0.00181	0.00197	0.0018
2/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	9.31	0.0005	0.0001	0.00143	0.03	0.00007	0.441	0.014	0.00001	0.109	0.0005	2.64	0.001	0.845	0.00001	16	0.00005	0.00182	0.00203	0.0037
16/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	10.1	0.0005	0.0001	0.00058	0.03	0.00005	0.448	0.0143	0.00001	0.0892	0.0005	2.37	0.001	0.775	0.00001	10.5	0.00005	0.00178	0.00156	0.001
30/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	13.6	0.0005	0.0001	0.0005	0.03	0.00005	0.692	0.0113	0.00001	0.091	0.0005	2.71	0.001	0.873	0.00001	8.4	0.00005	0.00235	0.00136	0.001
14/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	13.1	0.0005	0.0001	0.00072	0.03	#N/A	0.578	0.00956	0.00001	0.076	0.0005	2.17	0.001	0.792	0.00001	5	0.00005	0.00215	0.00138	0.001
28/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	15	0.0005	0.0001	0.00049	0.03	0.00005	0.695	0.0151	0.00001	0.0824	0.0005	2.33	0.001	0.799	0.00001	3.6	0.00005	0.00232	0.00114	0.001
11/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	15.5	0.0005	0.0001	0.00028	0.03	0.00005	0.621	0.0117	0.00001	0.0723	0.0005	2.19	0.001	0.816	0.00001	2.9	0.00005	0.00233	0.00109	0.001
25/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	15.5	0.0005	0.0001	0.00022	0.03	0.00005	0.678	0.0156	0.00001	0.0836	0.0005	2.26	0.001	0.825	0.00001	2	0.00005	0.00285	0.00135	0.001
9/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	15.3	0.0005	0.0001	0.00047	0.03	0.00005	0.699	0.0142	0.00001	0.0766	0.0005	1.98	0.001	0.742	0.00001	2	0.00005	0.00308	0.00102	0.001
23/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	14	0.0005	0.0001	0.00016	0.03	0.00005	0.584	0.015	0.00001	0.0654	0.0005	1.6	0.001	0.631	0.00001	2	0.00005	0.00299	0.00091	0.001
6/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	14.5	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	0.616	0.014	0.00001	0.074	0.0005	1.48	0.001	0.63	0.00001	2	0.00005	0.00315	0.00082	0.001
20/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	14.7	0.0005	0.0001	0.00035	0.03	0.00005	0.656	0.0145	0.00001	0.0712	0.0005	1.53	0.001	0.661	0.00001	2	0.00005	0.00339	0.00087	0.001
3/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	15.3	0.0005	0.0001	0.00021	0.03	0.00005	0.712	0.0175	0.00001	0.0711	0.0005	1.63	0.001	0.71	0.00001	2	0.00005	0.00361	0.00086	0.001
17/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	15.5	0.0005	0.0001	0.00017	0.03	0.00005	0.672	0.0162	0.00001	0.0657	0.0005	1.53	0.001	0.728	0.00001	2	0.00005	0.00337	0.00083	0.0012
1/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	15.6	0.0005	0.0001	0.00035	0.03	0.00005	0.608	0.0151	0.00001	0.063	0.0005	1.4	0.001	0.656	0.00001	2	0.00005	0.00309	0.0007	0.001
15/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	14.6	0.0005	0.0001	0.00012	0.03	0.00005	0.578	0.0165	0.00001	0.0561	0.0005	1.11	0.001	0.563	0.00001	2	0.00005	0.00426	0.00051	0.001
29/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	14	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	0.544	0.0172	0.00001	0.0484	0.0005	1.09	0.001	0.529	0.00001	2	0.00005	0.00459	0.0005	0.001
12/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	13.2	0.0005	0.0001	0.00179	0.03	0.00005	0.453	0.0162	0.00001	0.0505	0.0005	0.892	0.001	0.476	0.00001	2	0.00005	0.00411	0.0005	0.001
26/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	14.8	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	0.599	0.0227	0.00001	0.054	0.0005	1.25	0.001	0.557	0.00001	2	0.00005	0.00472	0.00062	0.001

Unit	
Rock Type	TA d
S Percentile	
Cell Name	222788
Lab Number	45

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	13.7	0.0005	0.0001	0.00011	0.03	0.00005	0.421	0.0185	0.00001	0.044	0.0005	0.999	0.001	0.521	0.00001	2	0.00005	0.00442	0.0005	0.001
24/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	14.9	0.0005	0.0001	0.00127	0.03	0.00005	0.578	0.0295	0.00001	0.0524	0.0005	1.03	0.001	0.52	0.00001	2	0.00005	0.00433	0.0005	0.001
7/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	22.3	0.0005	0.0001	0.00038	0.03	0.00005	0.96	0.0366	0.00001	0.046	0.0005	1.45	0.001	0.777	0.00001	2	0.00005	0.00434	0.00053	0.001
21/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	19.5	0.0005	0.0001	0.00045	0.03	0.00005	0.731	0.0352	0.00001	0.0401	0.0005	1.09	0.001	0.611	0.00001	2	0.00005	0.00458	0.0005	0.001
4/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	15.8	0.0005	0.0001	0.00026	0.03	0.00005	0.72	0.0269	0.00001	0.0512	0.0005	1.21	0.001	0.597	0.00001	2	0.00005	0.00542	0.00057	0.001
18/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	15.7	0.0005	0.0001	0.00027	0.03	0.00005	0.663	0.0279	0.00001	0.0405	0.0005	1.08	0.001	0.55	0.00001	2	0.00005	0.00473	0.0005	0.001
4/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	16.9	0.0005	0.0001	0.00035	0.036	0.00005	0.599	0.032	0.00001	0.0409	0.0005	1.39	0.001	0.637	0.00001	2	0.00005	0.00434	0.0005	0.001
18/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	15.2	0.0005	0.0001	0.00024	0.03	0.00005	0.531	0.0264	0.00001	0.0351	0.0005	1.13	0.001	0.552	0.00001	2	0.00005	0.00423	0.0005	0.001
1/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	16.7	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	0.593	0.028	0.00001	0.0391	0.0005	1.09	0.001	0.612	0.00001	2	0.00005	0.00498	0.0005	0.001
15/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	15.9	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.00005	0.516	0.0235	0.00001	0.0415	0.0005	0.948	0.001	0.567	0.00001	2	0.00005	0.00527	0.0005	0.001
13/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y2L
S Percentile	
Cell Name	220076
Lab Number	46

Chart label
220076-Y2L-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/01/2008	0	2500	2005	6.85	437.01	1041.85	1	8.38	12.29	794	387	1.74	0.085	514	0.0053	0.000153	0.00013	0.0312	0.0002	0.0005	0.01	0.00246
23/01/2008	7	2500	2410	7.08	451.17	750.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2500	2395	6.95	444.82	652.37	1	6.56	11.11	487	298	0.5	0.154	323	0.0027	0.00008	0.0001	0.0184	0.0002	0.0005	0.01	0.000859
6/02/2008	21	2500	2465	6.9	450.19	514.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2500	2510	6.97	436.03	358.74	1	6.96	9.74	243	156	0.5	0.112	163	0.0028	0.000064	0.0001	0.0182	0.0002	0.0005	0.01	0.000458
20/02/2008	35	2500	2525	6.93	413.57	316.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2500	2515	6.9	432.61	318.15	1	6.29	7.29	222	130	0.5	0.068	146	0.0029	0.00005	0.0001	0.0198	0.0002	0.0005	0.01	0.000522
5/03/2008	49	2500	2420	7.01	397.46	258.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2500	2570	6.97	426.26	288.62	1	5.28	8.83	198	123	0.5	0.065	129	0.0093	0.00005	0.0001	0.0244	0.0002	0.0005	0.01	0.000522
19/03/2008	63	2500	2425	7.09	406.25	249.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2500	2435	7	416.01	277.98	1	5.49	9.36	172	112	0.5	0.058	126	0.0018	0.00005	0.0001	0.0246	0.0002	0.0005	0.01	0.000483
2/04/2008	77	2500	2495	6.97	418.94	223.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	2500	2400	7.04	416.99	256	1	4.46	6.22	150	100	0.5	0.042	106	0.001	0.00005	0.0001	0.0256	0.0002	0.0005	0.01	0.000532
16/04/2008	91	2500	2375	6.91	408.69	247.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	2500	2545	6.96	424.31	226.52	1	4.29	7.13	163	89.4	0.5	0.046	98.5	0.0015	0.00005	0.0001	0.0261	0.0002	0.0005	0.01	0.000602
30/04/2008	105	2500	2490	6.94	392.57	227.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2500	2400	7.03	351.07	250.99	1	4.68	6.53	158	115	0.5	0.046	110	0.0012	0.00005	0.0001	0.026	0.0002	0.0005	0.01	0.000798
14/05/2008	119	2500	2550	6.97	312.01	224.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2500	2525	6.94	288.08	251.56	1	5.16	4.74	163	102	0.5	0.046	109	0.0019	0.00005	0.0001	0.0263	0.0002	0.0005	0.01	0.000768
28/05/2008	133	2500	2490	#N/A	519	251	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2500	2425	7.24	412.1	205.65	1	4.15	3.77	170	102	0.5	0.04	108	0.0011	0.00005	0.0001	0.0243	0.0002	0.0005	0.01	0.000949
11/06/2008	147	2500	2440	6.97	352.53	165.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2500	2475	7.04	264.64	177.51	1	6.27	4.23	146	92.9	0.5	0.052	104	0.001	0.00005	0.0001	0.0222	0.0002	0.0005	0.01	0.000919
25/06/2008	161	2500	2470	7.12	298.82	242.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2500	2550	6.95	372.55	235.19	1	4.51	3.9	173	110	0.5	0.052	116	0.001	0.00005	0.0001	0.0243	0.0002	0.0005	0.01	0.00122
9/07/2008	175	2500	2485	6.77	315.91	255.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2500	2485	6.89	367.18	250.1	1	4.68	3.93	110	101	0.5	0.049	108	0.0046	0.00005	0.0001	0.0203	0.0002	0.0005	0.01	0.00123
23/07/2008	189	2500	2490	6.84	375	244.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	2500	2490	6.72	407.22	233.72	1	3.77	5.84	142	90	0.5	0.049	102	0.001	0.00005	0.0001	0.0204	0.0002	0.0005	0.01	0.00119
6/08/2008	203	2500	2530	6.71	361.81	221.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	2500	2465	6.75	342.77	238.35	1	4.22	3.65	149	93	0.5	0.051	99.7	0.0046	0.00005	0.0001	0.0218	0.0002	0.0005	0.01	0.00131
20/08/2008	217	2500	2420	6.62	363.28	251.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	2500	2490	6.59	389.16	219.99	1	4.7	3.76	152	87	0.5	0.054	97.2	0.0011	0.00005	0.0001	0.0211	0.0002	0.0005	0.01	0.00138
3/09/2008	231	2500	2450	6.97	336.91	213.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	2500	2500	6.6	343.75	234.47	1	3.55	5.27	143	96.1	0.5	0.05	101	0.0016	0.00005	0.0001	0.0229	0.0002	0.0005	0.01	0.00143
17/09/2008	245	2500	2510	6.67	340.82	228.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	2500	2485	6.67	318.84	225.22	1	4.37	2.94	153	83.4	0.5	0.041	94.2	0.0011	0.00005	0.0001	0.0215	0.0002	0.0005	0.01	0.00166
1/10/2008	259	2500	2410	6.7	436.52	198.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	2500	2435	6.84	323.73	193.1	1	4.28	2.04	143	72.7	0.5	0.063	81.4	0.003	0.00005	0.0001	0.0183	0.0002	0.0005	0.01	0.00145
15/10/2008	273	2500	2450	6.93	429.68	212.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	2500	2375	6.4	425.29	200.6	1	4.43	1.85	143	76.4	0.5	0.047	91	0.001	0.00005	0.0001	0.0182	0.0002	0.0005	0.01	0.00164
29/10/2008	287	2500	2440	6.68	477.05	178.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	2500	2385	6.32	441.89	179.56	1	5.05	1.76	116	69.5	0.5	0.049	80.3	0.0028	0.00005	0.0001	0.0205	0.0002	0.0005	0.01	0.00158
12/11/2008	301	2500	2425	6.34	451.17	173.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	2500	2230	6.24	472.16	155.43	1	3.39	1.75	125	64.5	0.5	0.048	81.2	0.0035	0.00005	0.0001	0.0191	0.0002	0.0005	0.01	0.00159
26/11/2008	315	2500	2390	6.22	409.66	148.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	2500	2160	6.36	369.62	175.29	1	4.62	2.07	113	67.1	0.5	0.036	78	0.0057	0.00005	0.0001	0.0154	0.0002	0.0005	0.01	0.00175

Unit	
Rock Type	Y2L
S Percentile	
Cell Name	220076
Lab Number	46

Chart label
220076-Y2L-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/12/2008	329	2500	2445	6.52	363.28	194.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	2500	970	6.64	310.05	276.54	#N/A	#N/A	#N/A	180	97.2	0.5	0.052	131	0.0042	0.00005	0.0001	0.0279	0.0002	0.0005	0.01	0.00277
24/12/2008	343	2500	2445	7	311.52	254.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	2500	2480	6.43	279.29	260	1	10.58	4.82	120	62.9	0.5	0.039	73.7	0.0146	0.00005	0.0001	0.0146	0.00022	0.0005	0.01	0.00194
7/01/2009	357	2500	2430	6.15	232.91	150.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	2500	2410	6.78	351.07	162.11	1	6.54	2.73	113	63.6	0.5	0.038	71.9	0.0119	0.00005	0.0001	0.0142	0.0002	0.0005	0.01	0.00213
21/01/2009	371	2500	2480	6.07	426.75	151.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	2500	2450	6.7	369.14	158.12	1	8.22	2.66	105	60	0.5	0.054	71.1	0.0157	0.00005	0.0001	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.00211
4/02/2009	385	2500	2445	6.06	374	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	2500	2490	6.51	357.91	171.26	1	8.63	2.48	51.1	74.9	0.5	0.056	78.5	0.0272	0.00005	0.0001	0.017	0.00031	0.0005	0.01	0.00259
18/02/2009	399	2500	2380	6.42	428	171.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	2500	2380	6.46	345	178.2	1	9.72	2.59	123	72.7	0.5	0.05	82.1	0.0402	0.00005	0.0001	0.0145	0.00038	0.0005	0.01	0.00251
4/03/2009	413	2500	2385	6.09	289.06	170.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	2500	2340	5.67	369.62	170.15	1	5.7	1.65	102	62.5	0.5	0.057	76.8	0.0761	0.00005	0.0001	0.0122	0.00067	0.0005	0.01	0.00248
18/03/2009	427	2500	2440	5.61	392.57	162.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	2500	2550	5.82	413.08	160.25	1	7.54	1.43	105	56.6	0.5	0.054	72.5	0.0739	0.00005	0.00016	0.0123	0.00051	0.0005	0.01	0.00238
1/04/2009	441	2500	2435	5.58	412.59	176.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	2500	2485	5.73	423.33	165.47	1	7.12	1.22	111	60.8	0.5	0.052	75.3	0.0706	0.00005	0.0001	0.0192	0.00051	0.0005	0.01	0.00244
15/04/2009	455	2500	2415	5.52	441.89	186.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	2500	2520	5.74	431.64	187.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	2500	2440	5.67	427.24	192.92	1	8.81	1.5	128	73.3	0.5	0.07	88.5	0.129	0.0001	0.0002	0.0219	0.00092	0.001	0.02	0.0031
13/05/2009	483	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	2500	2500	5.58	424.31	202.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	2500	2480	5.34	434.08	220.48	1	11	1	146	91.7	0.5	0.12	107	0.221	0.0001	0.0002	0.0198	0.00176	0.001	0.02	0.00377
10/06/2009	511	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	2500	2365	5.2	470.21	247.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	2500	2355	5.12	452.14	205.55	1	11.52	1	157	78.7	0.5	0.097	103	0.234	0.0001	0.0002	0.0213	0.00183	0.001	0.02	0.0033
8/07/2009	539	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	2500	2340	4.8	471.19	199.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	2500	2770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	2500	2370	4.43	407.71	249.83	3.01	18.87	1	170	87.9	0.5	0.179	112	0.384	0.0001	0.0002	0.0207	0.0026	0.001	0.02	0.00371
5/08/2009	567	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	2500	2370	4.48	375	270.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	2500	2525	4.45	361.32	227.29	2.65	16.36	1	146	82.4	0.5	0.088	104	0.432	0.00005	0.00016	0.0148	0.00271	0.0005	0.01	0.00299
2/09/2009	595	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	2500	2480	4.34	410.64	222.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	2500	2330	4.17	449.7	267.22	5.44	22.3	1	173	84.8	0.5	0.173	115	0.544	0.0001	0.00028	0.0143	0.00289	0.001	0.02	0.00312
30/09/2009	623	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	2500	2370	4.29	412.1	238.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	2500	2465	4.08	378.41	226.81	5.73	19.3	1	134	71.1	0.5	0.207	93.8	0.531	0.00005	0.0002	0.0148	0.0026	0.0005	0.01	0.00248
28/10/2009	651	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y2L
S Percentile	
Cell Name	220076
Lab Number	46

Chart label
220076-Y2L-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
4/11/2009	658	2500	2555	3.97	329.58	255.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	665	2500	2185	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	672	2500	2400	4.48	454.1	238.9	3.4	21.96	1	133		65.5	0.5	0.174	91.2	0.529	0.00005	0.0001	0.0136	0.00221	0.0005	0.01	0.0023
25/11/2009	679	2500	2545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	686	2500	2365	3.83	360.83	255.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	693	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	700	2500	2405	3.82	383.3	225.88	7.77	21.89	1	128		62	0.5	0.18	86.2	0.611	0.00005	0.0001	0.0147	0.00273	0.0005	0.01	0.00216
23/12/2009	707	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	714	2500	2485	3.79	460.44	234.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	721	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	728	2500	2475	3.67	377.44	279.56	14.99	32.22	1	155		70.1	10	0.4	101	0.861	0.00005	0.00011	0.0159	0.00278	0.0005	0.01	0.00247
20/01/2010	735	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	742	2500	2470	3.6	441.89	238.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	749	2500	2260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	756	2500	2330	3.51	494.14	279.11	14.84	32.85	1	143		66.1	10	0.4	95	1.12	0.00005	0.0001	0.0105	0.00302	0.0005	0.01	0.00221
17/02/2010	763	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	770	2500	2400	3.34	496.58	321.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	777	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	784	2500	1955	3.43	499.02	302.38	18.2	37.74	1	164		74.1	10	0.4	108	1.47	0.00005	0.0001	0.0143	0.00322	0.0005	0.01	0.00255
17/03/2010	791	2500	2060	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	798	2500	2325	3.37	484.37	303.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	805	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	812	2500	2270	3.3	486.81	288.15	19.39	37.02	1	137		62.4	5	0.26	92.3	1.35	0.00005	0.00016	0.0101	0.00277	0.0005	0.01	0.00198
14/04/2010	819	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	826	2500	2420	3.34	472.16	316.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	833	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	840	2500	2400	3.39	461.42	288.9	19.44	37.79	1	156		60.6	0.5	0.287	94.9	1.2	0.00005	0.0001	0.0129	0.00215	0.0005	0.01	0.0019
12/05/2010	847	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	854	2500	2480	3.28	436.03	324.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	861	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	868	2500	2565	3.35	429.68	283.12	18.38	36.77	1	142		65.3	5	0.29	89.4	1.47	0.00005	0.00027	0.0148	0.00234	0.0005	0.01	0.0019
9/06/2010	875	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	882	2500	2470	3.36	418.45	306.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	889	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	896	2500	2525	3.58	334.96	327.81	19.25	44.49	1	175		71.8	5	0.2	110	2	0.00005	0.00015	0.0107	0.0026	0.0005	0.01	0.00202
7/07/2010	903	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	910	2500	2430	3.32	409.17	337.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	917	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	924	2500	2385	3.3	418.45	334.83	25.74	51.45	1	185		71.5	5	0.33	118	1.97	0.00005	0.0001	0.0134	0.00265	0.0005	0.01	0.00204
4/08/2010	931	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	938	2500	2450	3.59	296.87	323.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	945	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	952	2500	2395	3.45	417.96	326.08	24.34	52.09	1	188		58	5	0.25	108	1.65	0.00005	0.00025	0.0116	0.00226	0.0005	0.01	0.00177
1/09/2010	959	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	966	2500	2190	3.33	421.87	326.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	973	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	980	2500	2500	3.3	411.62	280.81	26.39	51.06	1	194		70.2	5	0.29	107	2.3	0.00005	0.0002	0.0166	0.00254	0.0005	0.01	0.00181

Unit	
Rock Type	Y2L
S Percentile	
Cell Name	220076
Lab Number	46

Chart label
220076-Y2L-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/09/2010	987	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	994	2500	2400	3.3	392.57	340.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	1001	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y2L
S Percentile	
Cell Name	220076
Lab Number	46

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/01/2008	0	66.9	0.0005	0.00372	0.0449	0.03	0.000256	53.5	2.34	0.00001	0.000114	0.053	38.2	0.0055	3.08	0.00001	22.5	0.000287	0.00222	0.0005	0.148
23/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	51.1	0.0005	0.00115	0.00376	0.03	0.00005	41.4	2.07	0.00001	0.00009	0.00761	9.73	0.0046	3.63	0.00001	4.6	0.00011	0.00387	0.0005	0.0223
6/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	26.8	0.0005	0.00075	0.0042	0.03	0.00005	21.7	1.29	0.00001	0.000057	0.00405	5.29	0.002	2.7	0.00001	2	0.000062	0.00167	0.0005	0.0188
20/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	24.9	0.0005	0.00088	0.00803	0.03	0.00005	16.6	1.22	0.00001	0.00005	0.00402	4.38	0.0019	2.32	0.00001	2	0.000053	0.00105	0.0005	0.0258
5/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	22.1	0.0005	0.00087	0.00438	0.03	0.00005	16.5	1.49	0.00001	0.000075	0.00355	3.81	0.0018	2.2	0.00001	2	0.000052	0.00264	0.0005	0.0209
19/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	21.5	0.0005	0.00085	0.00445	0.03	0.00005	14.1	1.36	0.00001	0.000322	0.00329	2.96	0.0015	2.06	0.00001	2	0.00005	0.00179	0.0005	0.0235
2/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	18.7	0.0005	0.00087	0.00611	0.03	0.00005	13	1.36	0.00001	0.00005	0.00292	2.8	0.0014	1.52	0.00001	2	0.00005	0.0018	0.0005	0.0304
16/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	16.7	0.0005	0.00105	0.00675	0.03	0.00005	11.6	1.45	0.00001	0.00005	0.00339	2.55	0.0012	1.44	0.00001	2	0.00005	0.00013	0.0005	0.026
30/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	19.3	0.0005	0.00146	0.0111	0.03	0.00005	16.2	2.51	0.00001	0.000145	0.00438	2.91	0.0014	1.5	0.00001	2	0.00005	0.00013	0.0005	0.0404
14/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	18.6	0.0005	0.00136	0.0113	0.03	0.00005	13.4	1.83	0.00001	0.00005	0.00412	2.34	0.0013	1.41	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0371
28/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	18.4	0.0005	0.00189	0.0154	0.03	0.00005	13.7	2.71	0.00001	0.000065	0.00516	2.32	0.0015	1.4	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0495
11/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	17.5	0.0005	0.00183	0.0138	0.03	0.00005	11.9	2.3	0.000011	0.000068	0.00487	2.21	0.0012	1.39	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0498
25/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	19.5	0.0005	0.00238	0.0156	0.03	0.00005	14.8	3.22	0.00001	0.000083	0.00593	2.53	0.0017	1.52	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0602
9/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	18.2	0.0005	0.00233	0.0197	0.03	0.00005	13.6	3.22	0.00001	0.000052	0.00628	2.27	0.0014	1.44	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0655
23/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	15.4	0.0005	0.00264	0.0217	0.03	0.00005	12.5	3.01	0.00001	0.000066	0.00631	2.02	0.0015	1.27	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0675
6/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	15.7	0.0005	0.00278	0.0213	0.03	0.000075	13	3.17	0.00001	0.000054	0.00687	1.97	0.0013	1.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0649
20/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	14.2	0.0005	0.00275	0.023	0.03	0.00009	12.5	3.37	0.00001	0.000057	0.0067	1.72	0.0013	1.21	0.00001	2	0.00005	0.00021	0.0005	0.0719
3/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	14.7	0.0005	0.00324	0.0244	0.03	0.000066	14.4	4.09	0.00001	0.00005	0.00765	1.96	0.0013	1.28	0.00001	2	0.00005	0.00026	0.0005	0.0777
17/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	13.3	0.0005	0.0036	0.0319	0.03	0.00005	12.2	3.49	0.00001	0.000061	0.00797	1.63	0.0013	1.25	0.00001	2	0.00005	0.0004	0.0005	0.0836
1/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	12.2	0.0005	0.00316	0.0391	0.03	0.000076	10.3	3.58	0.00001	0.000094	0.00805	1.36	0.001	0.978	0.00001	2	0.00005	0.00109	0.0005	0.0896
15/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	12.7	0.0005	0.0042	0.0407	0.03	0.000069	10.9	3.8	0.00001	0.00005	0.0094	1.51	0.0012	1.25	0.00001	2	0.00005	0.00026	0.0005	0.109
29/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	11.2	0.0005	0.00425	0.0548	0.03	0.000115	10.1	3.6	0.00001	0.000054	0.00966	1.47	0.0012	1.13	0.00001	2	0.00005	0.00056	0.0005	0.113
12/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	11.1	0.0005	0.00425	0.0595	0.03	0.000106	8.92	2.59	0.00001	0.000063	0.00976	1.31	0.001	1.1	0.00001	2	0.00005	0.00077	0.0005	0.119
26/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	10.7	0.0005	0.00481	0.0872	0.03	0.000108	9.83	2.93	0.00001	0.00005	0.0115	1.39	0.0011	1.07	0.00001	2	0.00005	0.00101	0.0005	0.143

Unit	
Rock Type	Y2L
S Percentile	
Cell Name	220076
Lab Number	46

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	18	0.0005	0.00767	0.107	0.03	0.000153	12.7	4.07	0.00001	0.000053	0.018	1.64	0.0017	1.52	0.000012	2	0.00005	0.00071	0.0005	0.219
24/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	9.84	0.0005	0.00546	0.119	0.03	0.000131	9.31	3.15	0.00001	0.00005	0.0124	1.32	0.001	1.16	0.00001	2	0.00005	0.00086	0.0005	0.184
7/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	9.42	0.0005	0.00604	0.124	0.03	0.000085	9.73	3.31	0.00001	0.000051	0.0138	1.29	0.001	1.15	0.00001	2	0.00005	0.0013	0.0005	0.207
21/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	9.27	0.0005	0.00603	0.17	0.03	0.000069	8.95	3.7	0.00001	0.000072	0.0146	1.13	0.001	1.1	0.00001	2	0.00005	0.00137	0.0005	0.246
4/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	10.1	0.0005	0.00737	0.231	0.03	0.000081	12.1	4.85	0.00001	0.000069	0.0175	1.47	0.001	1.33	0.00001	2	0.00005	0.0012	0.0005	0.276
18/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	10.1	0.0005	0.00719	0.348	0.03	0.000126	11.5	4.73	0.00001	0.000051	0.017	1.35	0.0011	1.3	0.00001	2	0.00005	0.00088	0.0005	0.285
4/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	9.37	0.0005	0.00721	0.378	0.03	0.00023	9.5	3.63	0.00001	0.00005	0.0175	1.47	0.001	1.32	0.00001	2	0.00005	0.0009	0.0005	0.3
18/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	8.83	0.0005	0.0068	0.341	0.03	0.000196	8.4	3.17	0.00001	0.00005	0.017	1.29	0.001	1.26	0.00001	2	0.00005	0.00109	0.0005	0.283
1/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	9.28	0.0005	0.00683	0.368	0.03	0.000221	9.15	3.46	0.00001	0.000053	0.017	1.26	0.001	1.38	0.00001	2	0.00005	0.00102	0.0005	0.268
15/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	10.4	0.001	0.00879	0.541	0.037	0.00046	11.5	3.9	0.00001	0.0001	0.022	1.58	0.002	1.59	0.00002	2	0.0001	0.00089	0.001	0.336
13/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	12.6	0.001	0.0113	1.08	0.063	0.00094	14.6	6.22	0.00001	0.00013	0.028	1.95	0.002	2.13	0.00002	2	0.0001	0.00061	0.001	0.435
10/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	11.9	0.001	0.00969	0.842	0.13	0.000996	11.9	4.03	0.00001	0.0001	0.0242	1.76	0.002	2.16	0.000025	2	0.0001	0.0002	0.001	0.364
8/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	12	0.001	0.0115	1.27	0.271	0.00173	14	4.75	0.00001	0.0001	0.0286	2.27	0.002	2.39	0.00004	2	0.0001	0.00028	0.001	0.435
5/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	11	0.0005	0.00989	1.3	0.17	0.00121	13.4	4.53	0.00001	0.00005	0.0231	1.9	0.0015	2.34	0.000025	2	0.000074	0.00026	0.0005	0.36
2/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	12.3	0.001	0.0111	1.53	0.284	0.00205	13.1	4.75	0.00001	0.0001	0.0258	2.02	0.002	2.91	0.000037	2	0.0001	0.0002	0.001	0.39
30/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	10.2	0.0005	0.00906	1.3	0.227	0.00183	11.1	3.58	0.00001	0.00005	0.0211	1.96	0.0014	2.55	0.000022	2	0.000089	0.00019	0.0005	0.321
28/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y2L
S Percentile	
Cell Name	220076
Lab Number	46

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
4/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	672	9.79	0.0005	0.00825	1.32	0.208	0.0012	9.97	3.18	0.00001	0.00005	0.0184	1.74	0.0012	2.51	0.000023	2	0.000077	0.00055	0.0005	0.294
25/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	700	9.42	0.0005	0.00878	1.27	0.365	0.0014	9.34	3.16	0.00001	0.00005	0.0184	1.97	0.0013	2.48	0.000031	2	0.000086	0.00018	0.0005	0.286
23/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	728	11.2	0.0005	0.00994	1.51	0.779	0.00192	10.2	3.28	0.00001	0.00005	0.0206	1.94	0.0015	3.11	0.000049	2	0.000108	0.00053	0.0005	0.324
20/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	756	9.75	0.0005	0.00994	1.59	0.554	0.0015	10.1	2.9	0.00001	0.00005	0.0197	2.27	0.0011	2.66	0.000054	2	0.000112	0.0002	0.0005	0.311
17/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	784	10.6	0.0005	0.012	1.9	0.65	0.0013	11.6	3.3	0.00001	0.00005	0.0229	2.52	0.0014	2.7	0.000057	2	0.000128	0.0002	0.0005	0.365
17/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	812	8.91	0.0005	0.00974	1.59	0.936	0.00123	9.74	2.64	0.00001	0.00005	0.0183	2.26	0.0011	2.68	0.000059	2	0.000117	0.00018	0.0005	0.283
14/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	840	9.42	0.0005	0.00948	1.39	1.21	0.000963	8.99	2.28	0.00001	0.00005	0.0177	2.01	0.0013	3.09	0.000049	2	0.00012	0.00023	0.0005	0.285
12/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	868	9.23	0.0005	0.0101	1.44	1.3	0.000999	10.3	2.61	0.00001	0.00005	0.0185	2.08	0.0013	3.15	0.000059	2	0.000116	0.00024	0.0005	0.269
9/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	896	10.6	0.0005	0.0109	1.58	2.16	0.000855	11	2.67	0.00001	0.00005	0.0198	2.06	0.0015	3.48	0.000062	2	0.000114	0.00017	0.0005	0.304
7/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	924	10.3	0.0005	0.0109	1.55	2.8	0.000804	11.1	2.45	0.00001	0.00005	0.0192	2.32	0.0015	3.8	0.000074	2	0.00014	0.0001	0.0005	0.299
4/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	952	9.25	0.0005	0.00958	1.42	2.57	0.000605	8.48	2.12	0.00001	0.00005	0.0174	1.97	0.0014	3.51	0.000081	2	0.000105	0.0001	0.0005	0.281
1/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	980	9.25	0.00069	0.0112	1.76	2.99	0.000601	11.4	2.44	0.00001	0.00005	0.0192	2.53	0.0017	3.44	0.000075	2	0.000145	0.00078	0.0005	0.253

Unit	
Rock Type	Y2L
S Percentile	
Cell Name	220076
Lab Number	46

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/09/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	G
S Percentile	
Cell Name	224182
Lab Number	47

Chart label
224182-G

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/01/2008	0	2500	1940	7.52	431.64	266.42	1	5.6	22.49	202		33.3	18	0.253	72.6	0.0358	0.00865	0.0316	0.00445	0.0002	0.0005	0.092	0.000099
23/01/2008	7	2500	2270	7.51	445.8	97.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2500	2445	7.58	430.66	55.87	1	4.6	11.81	26.2		8.24	0.5	0.062	9.88	0.0136	0.0198	0.0444	0.00144	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
6/02/2008	21	2500	2455	7.46	435.54	31.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2500	2440	7.55	410.15	29.41	1	4.96	5.76	20.5		8.08	0.5	0.02	9.24	0.0152	0.0162	0.0278	0.00195	0.0002	0.0005	0.011	0.000063
20/02/2008	35	2500	2535	7.3	401.36	24.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2500	2630	7.45	421.87	23.75	1	4.39	4.29	21.5		7.2	0.5	0.02	8.07	0.0058	0.0112	0.0192	0.00213	0.0002	0.0005	0.01	0.000066
5/03/2008	49	2500	2420	7.4	389.16	23.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2500	2670	6.96	426.75	21.54	1	4.02	2.99	11.8		6.77	0.5	0.02	7.26	0.0056	0.0116	0.0156	0.0024	0.0002	0.0005	0.01	0.000092
19/03/2008	63	2500	2460	7.26	406.73	21.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2500	2430	6.67	423.82	23.79	1	4.83	2.6	20.7		7.14	0.5	0.02	8.47	0.0321	0.0101	0.0107	0.0026	0.0002	0.0005	0.01	0.000098
2/04/2008	77	2500	2765	6.79	422.85	16.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	2500	2565	6.62	429.68	21.3	1	3.4	2.32	10		5.94	0.5	0.02	6.75	0.0058	0.00789	0.011	0.00292	0.0002	0.0005	0.01	0.000093
16/04/2008	91	2500	2510	6.44	429.19	21.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	2500	2540	6.46	449.21	20.55	1	3.3	2.16	26.7		6.17	0.5	0.02	7.14	0.0086	0.00927	0.0093	0.00272	0.0002	0.0005	0.01	0.00013
30/04/2008	105	2500	2620	6.48	408.69	17.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2500	2395	6.79	369.62	22.48	1	4.03	2.21	20.4		7.13	0.5	0.02	7.72	0.0066	0.00957	0.00894	0.00317	0.0002	0.0005	0.01	0.000148
14/05/2008	119	2500	2595	6.64	333	19.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2500	2465	6.79	318.84	22.77	1	4.27	1.86	10.9		6.84	0.5	0.02	7.97	0.0066	0.00711	0.00809	0.00323	0.0002	0.0005	0.01	0.000154
28/05/2008	133	2500	2475	6.73	353	13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2500	2445	7.09	423.82	17.53	1	3.99	2.21	18.3		6.15	0.5	0.02	7.01	0.0026	0.00801	0.00871	0.00305	0.0002	0.0005	0.01	0.000161
11/06/2008	147	2500	2585	6.43	395.01	18.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2500	2085	6.74	301.75	16.39	1	5.16	1.66	14.5		7.05	0.5	0.02	8.82	0.0065	0.00834	0.00868	0.00338	0.0002	0.0005	0.01	0.000185
25/06/2008	161	2500	2430	7.23	321.77	19.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2500	2550	6.66	395.01	18.38	1	3.76	1.69	14.7		6.75	0.5	0.02	8.45	0.0101	0.00856	0.0123	0.0038	0.0002	0.0005	0.01	0.000189
9/07/2008	175	2500	2485	7.17	357.42	18.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2500	2275	6.54	396.97	18.5	1	4.33	1.89	11.3		6.9	0.5	0.02	7.99	0.0071	0.00803	0.0117	0.00394	0.0002	0.0005	0.01	0.000218
23/07/2008	189	2500	2605	6.37	409.66	16.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	2500	2480	6.12	429.68	17.62	1	3.83	4.5	10		5.5	0.5	0.02	6.65	0.0042	0.00553	0.0106	0.00306	0.0002	0.0005	0.01	0.000168
6/08/2008	203	2500	2510	6.23	409.66	16.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	2500	2495	6.24	377.44	19.16	1	4.03	1.56	10		5.71	0.5	0.02	6.69	0.0067	0.00674	0.0114	0.00335	0.0002	0.0005	0.01	0.000192
20/08/2008	217	2500	2525	6.05	384.76	18.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	2500	2535	6.04	422.36	16.28	1	4.56	1.44	14.8		5.01	0.5	0.02	6.28	0.0063	0.00675	0.0137	0.00324	0.0002	0.0005	0.01	0.000211
3/09/2008	231	2500	2500	5.63	346.67	15.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	2500	2475	6.01	383.78	18.72	1	3.78	3.71	12.3		5.38	0.5	0.02	6.71	0.0082	0.00701	0.0145	0.0034	0.0002	0.0005	0.01	0.000204
17/09/2008	245	2500	2560	6.04	377.44	17.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	2500	2485	6.11	355.95	16.68	1	4.12	1.06	18.1		4.74	0.5	0.02	5.81	0.0063	0.00596	0.0127	0.00308	0.0002	0.0005	0.01	0.000192
1/10/2008	259	2500	2430	6.05	466.3	16.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	2500	2490	6.4	371.09	15.57	1	4.09	1.01	30.1		4.73	0.5	0.02	5.94	0.0054	0.00589	0.0136	0.00295	0.0002	0.0005	0.01	0.000213
15/10/2008	273	2500	2565	6.56	429.68	15.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	2500	2370	5.95	461.42	13.94	1	4.23	1	17.3		4.35	0.5	0.02	5.61	0.0063	0.00612	0.0134	0.00279	0.0002	0.0005	0.01	0.000173
29/10/2008	287	2500	2450	5.93	470.7	11.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	2500	2480	6.07	456.54	12.57	1	4.65	1.34	10		4.34	0.5	0.02	5.86	0.0063	0.00623	0.0154	0.00285	0.0002	0.0005	0.01	0.000192
12/11/2008	301	2500	2480	5.97	460.44	11.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	2500	2340	5.86	500.97	10.17	1	4.1	1.03	10		5.06	0.5	0.02	5.79	#N/A	0.00598	0.0163	0.00292	0.0002	0.0005	0.01	0.000183
26/11/2008	315	2500	2520	5.87	433.1	8.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	2500	2435	5.99	411.13	12.6	1	4.48	1.19	10		4.15	0.5	0.02	5.35	0.0051	0.00638	0.0177	0.00279	0.0002	0.0005	0.01	0.0002

Unit	
Rock Type	G
S Percentile	
Cell Name	224182
Lab Number	47

Chart label
224182-G

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/12/2008	329	2500	2525	6.43	376.46	11.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	2500	2635	5.44	282.71	10.14	#N/A	#N/A	#N/A	10		3.31	0.5	0.02	4.6	0.0057	0.00502	0.0165	0.00226	0.0002	0.0005	0.01	0.000167
24/12/2008	343	2500	2550	5.64	334.47	28.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	2500	2530	5.65	283.2	31	1	7.43	4.39	16.7		3.47	0.5	0.02	4.78	0.006	0.00537	0.0137	0.00251	0.0002	0.0005	0.01	0.000188
7/01/2009	357	2500	2480	5.81	263.67	10.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	2500	2470	5.88	384.27	12.2	1	5.02	2.04	11.3		3.77	0.5	0.02	4.84	0.0043	0.00574	0.0151	0.00264	0.0002	0.0005	0.01	0.0002
21/01/2009	371	2500	2545	5.71	453.61	11.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	2500	2565	5.92	378.41	11.51	1	5.9	2.33	10		3.53	0.5	0.02	5.05	0.0034	0.00528	0.0158	0.0024	0.0002	0.0005	0.01	0.00019
4/02/2009	385	2500	2525	5.72	386	18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	2500	2515	6.1	369.14	11.4	1	6.38	3.01	10		3.77	0.5	0.02	5.34	0.0059	0.00611	0.0199	0.003	0.0002	0.0005	0.01	0.000217
18/02/2009	399	2500	2490	6.01	456	11.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	2500	2450	5.67	366	11.98	1	6.56	2.62	10		3.53	0.5	0.02	5.01	0.0046	0.00509	0.0158	0.00264	0.0002	0.0005	0.01	0.000205
4/03/2009	413	2500	2560	6.29	279.29	10.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	2500	2445	5.6	346.19	10.95	1	4.8	1.27	10		3.48	0.5	0.02	4.91	0.0035	0.00498	0.0162	0.00279	0.0002	0.0005	0.01	0.000208
18/03/2009	427	2500	2465	5.66	372.07	11.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	2500	2450	5.87	411.13	12.01	1	6.04	1.79	10.3		3.43	0.5	0.02	5.04	0.0054	0.005	0.0168	0.0028	0.0002	0.0005	0.01	0.00021
1/04/2009	441	2500	2425	5.65	428.22	12.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	2500	2320	5.72	430.66	13.97	1	5.26	1.12	10.5		3.6	0.5	0.02	5.69	0.0053	0.00549	0.0172	0.00296	0.0002	0.0005	0.01	0.000236
15/04/2009	455	2500	2605	5.65	451.66	12.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	2500	2490	5.75	423.33	13.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	2500	2455	5.58	426.26	14.08	1	5.52	1.21	12.3		3.68	0.5	0.02	5.68	0.0047	0.0052	0.0184	0.00392	0.0002	0.0005	0.01	0.000255
13/05/2009	483	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	2500	2430	5.64	435.05	14.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	2500	2525	5.58	443.35	12.4	1	5.44	1.13	10		#N/A	0.5	0.02	6.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	2500	2375	5.65	462.89	14.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	2500	2350	5.63	420.41	12.51	1	5.19	1.31	11.5		#N/A	0.5	0.02	5.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	2500	2500	5.17	452.14	17.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	2500	2515	5.67	374.02	12.29	1	6.98	1.63	10		#N/A	0.5	0.02	6.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	2500	2300	5.83	347.16	15.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	2500	2485	5.7	319.33	12.16	1	6.16	1.65	16.3		#N/A	0.5	0.024	5.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	2500	2530	5.4	375.97	11.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	2500	2495	5.51	398.92	13.34	1	6.58	4.44	11		#N/A	0.5	0.02	5.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	2500	2505	5.37	352.53	11.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	2500	Cl	5.15	335.93	12.18	1	6.05	1	10		#N/A	0.5	0.02	5.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	G
S Percentile	
Cell Name	224182
Lab Number	47

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/01/2008	0	10.1	0.0005	0.00277	0.0662	0.03	0.000274	1.93	0.043	0.00001	0.0164	0.00296	5.85	0.0126	2.87	0.00001	38.4	0.00005	0.0026	0.00746	0.0197
23/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2.46	0.0005	0.00062	0.0148	0.03	0.000066	0.511	0.0158	0.00001	0.00665	0.00079	2.2	0.0057	2.3	0.00001	4.6	0.00005	0.00162	0.00309	0.0118
6/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2.42	0.0005	0.00084	0.0137	0.03	0.000081	0.495	0.0188	0.00001	0.00268	0.00058	1.77	0.0031	1.65	0.00001	2	0.00005	0.00098	0.00106	0.0194
20/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2.25	0.0005	0.0009	0.0305	0.03	0.000116	0.382	0.0191	0.00001	0.0015	0.00066	1.5	0.0026	1.22	0.00001	2	0.00005	0.0009	0.00055	0.0264
5/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2.04	0.0005	0.00108	0.0622	0.03	0.000185	0.408	0.0202	0.00001	0.00137	0.00069	1.23	0.0026	1	0.00001	2	0.00005	0.00185	0.0005	0.0402
19/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2.2	0.0005	0.001	0.162	0.03	0.00068	0.401	0.018	0.00001	0.00128	0.00097	1.03	0.0021	0.988	0.00001	2	0.00005	0.0012	0.0005	0.0441
2/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	1.81	0.0005	0.00098	0.149	0.03	0.000367	0.348	0.0146	0.00001	0.000997	0.00058	0.926	0.0021	0.7	0.00001	2	0.00005	0.00093	0.0005	0.0497
16/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	1.88	0.0005	0.00109	0.186	0.03	0.00041	0.355	0.0182	0.00001	0.000927	0.00075	0.889	0.0022	0.741	0.00001	2	0.00005	0.0002	0.0005	0.0558
30/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2.11	0.0005	0.00126	0.306	0.03	0.000474	0.451	0.0197	0.00001	0.000827	0.00084	0.909	0.0023	0.761	0.00001	2	0.00005	0.00017	0.0005	0.0733
14/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2.1	0.0005	0.00122	0.272	0.03	0.00068	0.385	0.0177	0.00001	0.000667	0.0009	0.709	0.0022	0.716	0.00001	2	0.00005	0.00015	0.0005	0.0699
28/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	1.87	0.0005	0.00135	0.366	0.03	0.000419	0.358	0.0178	0.00001	0.000721	0.00082	0.639	0.0023	0.639	0.00001	2	0.00005	0.00025	0.0005	0.0787
11/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2.18	0.0005	0.00142	0.391	0.03	0.000494	0.389	0.0183	0.000011	0.000521	0.00099	0.684	0.0025	0.734	0.000011	2	0.00005	0.00015	0.0005	0.0948
25/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2.06	0.0005	0.00147	0.435	0.03	0.000887	0.39	0.019	0.00001	0.000688	0.00091	0.69	0.0032	0.751	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.103
9/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2.06	0.0005	0.00158	0.522	0.03	0.000845	0.428	0.0195	0.00001	0.000642	0.00112	0.649	0.0033	0.695	0.00001	2	0.00005	0.00013	0.0005	0.11
23/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	1.67	0.0005	0.00124	0.435	0.03	0.000731	0.321	0.0158	0.00001	0.000424	0.00086	0.449	0.0025	0.505	0.00001	2	0.00005	0.00044	0.0005	0.0899
6/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	1.73	0.0005	0.00125	0.438	0.03	0.000819	0.337	0.0139	0.00001	0.00044	0.00079	0.423	0.0024	0.541	0.00001	2	0.00005	0.0003	0.0005	0.091
20/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	1.49	0.0005	0.0012	0.492	0.03	0.000863	0.311	0.0135	0.00001	0.000483	0.00075	0.4	0.0028	0.489	0.00001	2	0.00005	0.00035	0.0005	0.099
3/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	1.58	0.0005	0.00128	0.54	0.03	0.00166	0.347	0.0148	0.00001	0.000438	0.0008	0.432	0.0028	0.514	0.00001	2	0.00005	0.00036	0.0005	0.107
17/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	1.44	0.0005	0.00117	0.501	0.03	0.000851	0.279	0.0119	0.00001	0.00038	0.0007	0.329	0.0026	0.453	0.00001	2	0.00005	0.00052	0.0005	0.0984
1/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	1.45	0.0005	0.0011	0.574	0.03	0.000906	0.269	0.0123	0.00001	0.000376	0.00078	0.317	0.0024	0.43	0.00001	2	0.00005	0.00045	0.0005	0.11
15/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	1.33	0.0005	0.00102	0.488	0.03	0.000879	0.25	0.0114	0.00001	0.000429	0.00069	0.289	0.0022	0.408	0.00001	2	0.00005	0.00038	0.0005	0.0931
29/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	1.32	0.0005	0.00107	0.488	0.03	0.000943	0.251	0.0113	0.00001	0.000438	0.00071	0.288	0.0023	0.381	0.00001	2	0.00005	0.00033	0.0005	0.1
12/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	1.59	#N/A	0.00099	0.39	0.03	0.000946	0.267	0.0109	0.00001	0.000501	0.00072	0.252	0.0025	0.374	0.00001	2	0.00005	0.00035	0.0005	0.0942
26/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	1.28	0.0005	0.0011	0.453	0.03	0.00102	0.232	0.0113	0.00001	0.000454	0.00067	0.278	0.0025	0.384	0.00001	2	0.00005	0.00026	0.0005	0.106

Unit	
Rock Type	G
S Percentile	
Cell Name	224182
Lab Number	47

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	1.01	0.0005	0.00085	0.327	0.03	0.000798	0.189	0.0086	0.00001	0.000399	0.00053	0.21	0.002	0.289	0.00001	2	0.00005	0.00053	0.0005	0.0888
24/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	1.05	0.0005	0.00091	0.504	0.03	0.000882	0.206	0.00942	0.00001	0.000349	0.00063	0.229	0.0019	0.313	0.00001	2	0.00005	0.00071	0.0005	0.0967
7/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	1.15	0.0005	0.00099	0.501	0.03	0.000983	0.218	0.00951	0.00001	0.000454	0.00056	0.223	0.0019	0.323	0.00001	2	0.00005	0.00037	0.0005	0.0984
21/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	1.09	0.0005	0.00095	0.627	0.03	0.000897	0.2	0.00929	0.00001	0.000433	0.00072	0.203	0.002	0.293	0.00001	2	0.00005	0.00039	0.0005	0.107
4/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	1.14	0.0005	0.00106	0.729	0.03	0.00116	0.223	0.0103	0.00001	0.000454	0.00071	0.268	0.0024	0.353	0.00001	2	0.00005	0.00045	0.0005	0.114
18/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	1.08	0.0005	0.000998	0.742	0.03	0.00108	0.203	0.00942	0.00001	0.000368	0.00065	0.219	0.0021	0.307	0.00001	2	0.00005	0.0006	0.0005	0.11
4/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	1.05	0.0005	0.00096	0.58	0.03	0.00103	0.209	0.00974	0.00001	0.000347	0.00072	0.181	0.0021	0.285	0.00001	2	0.00005	0.00057	0.0005	0.111
18/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	1.03	0.0005	0.00098	0.569	0.03	0.00108	0.209	0.00932	0.00001	0.000344	0.00067	0.173	0.002	0.296	0.00001	2	0.00005	0.00065	0.0005	0.111
1/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	1.1	0.0005	0.00102	0.639	0.03	0.00119	0.205	0.00947	0.00001	0.000326	0.00068	0.215	0.002	0.352	0.00001	2	0.00005	0.00043	0.0005	0.114
15/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	1.13	0.0005	0.00105	0.644	0.03	0.0015	0.212	0.00971	0.00001	0.000363	0.00064	0.212	0.0023	0.354	0.00001	2	0.00005	0.00037	0.0005	0.125
13/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105456
Lab Number	48

Chart label
105456-Gs

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/01/2008	0	2500	2005	4.89	545.89	618.31	1	23.2	1	422	150	1.96	0.17	259	0.785	0.000225	0.00047	0.0342	0.00045	0.0005	0.014	0.00302
23/01/2008	7	2500	2415	4.89	573.73	547.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2500	2315	4.5	589.35	323.98	1	28.14	1	223	112	0.5	0.354	142	1.4	0.0001	0.00026	0.0363	0.00098	0.001	0.02	0.00203
6/02/2008	21	2500	2515	4.19	612.3	224.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2500	2480	4.02	586.42	220.1	12.04	53.21	1	147	44	0.5	0.27	92.9	3.81	0.00005	0.00033	0.0245	0.00139	0.0005	0.01	0.00123
20/02/2008	35	2500	2540	3.78	596.67	217.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2500	2595	3.77	608.88	216.17	19.81	66.22	1	134	25.7	0.5	0.161	86.6	4.06	0.00005	0.00062	0.0191	0.00112	0.0005	0.01	0.0012
5/03/2008	49	2500	2435	3.6	594.23	249.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2500	2540	3.6	611.81	243.09	23.2	72.33	1	142	24.4	0.5	0.158	92.7	4.54	0.00005	0.00085	0.0225	0.00093	0.0005	0.01	0.0014
19/03/2008	63	2500	2480	3.53	609.37	228.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2500	2410	3.43	621.09	261.8	31.78	80.39	1	131	18.7	0.5	0.175	91.6	3.34	0.00005	0.00088	0.0185	0.00056	0.0005	0.01	0.001
2/04/2008	77	2500	2580	3.36	628.41	262.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	2500	2485	3.43	611.81	278	29.49	71.46	1	89.5	12.5	0.5	0.145	75.7	2.47	0.00005	0.0012	0.0148	0.00042	0.0005	0.01	0.000841
16/04/2008	91	2500	2360	3.41	601.07	317.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	2500	2495	3.35	619.14	292.22	33.76	80.69	1	134	11	0.5	0.148	82.6	2.16	0.00005	0.00154	0.0175	0.00034	0.0005	0.01	0.000995
30/04/2008	105	2500	2595	3.27	437.01	276.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2500	2405	3.22	415.52	360.26	45.15	100.09	1	123	12.3	0.5	0.05	104	3.59	0.00005	0.00186	0.0159	0.00032	0.0005	0.01	0.00122
14/05/2008	119	2500	2550	3.29	412.1	319.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2500	2435	3.23	414.55	356.79	42.94	99.36	1	142	9.73	0.5	0.167	98.8	2.68	0.00005	0.00163	0.0127	0.00028	0.0005	0.01	0.000963
28/05/2008	133	2500	2345	3.51	431	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2500	2530	3.31	560.05	294.35	40.99	92.31	1	131	8.14	0.5	0.108	89	2.45	0.000056	0.00183	0.0122	0.00026	0.0005	0.01	0.000926
11/06/2008	147	2500	2600	3.27	560.05	252.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2500	2315	3.2	487.79	271.58	47.08	98.72	1	129	7.24	0.5	0.113	93.1	1.99	0.000067	0.00205	0.0129	0.0002	0.0005	0.01	0.000852
25/06/2008	161	2500	2485	3.19	506.34	365.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2500	2450	3.12	493.16	352.62	49.67	100.24	1	151	7.54	0.5	0.138	109	2.34	0.000075	0.00245	0.0121	0.0002	0.0005	0.01	0.00102
9/07/2008	175	2500	2470	3.16	491.21	378.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2500	2440	3.19	538.08	368.38	48.43	100.62	1	142	6.32	0.5	0.104	93.6	2.13	0.000073	0.00256	0.00981	0.00024	0.0005	0.01	0.000908
23/07/2008	189	2500	2575	3.22	553.22	376.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	2500	2425	3.19	471.19	375.92	44.72	93.04	1	122	5.36	0.5	0.091	91.8	1.62	0.000067	0.00255	0.00844	0.0002	0.0005	0.01	0.000702
6/08/2008	203	2500	2480	3.17	455.56	366.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	2500	2495	3.18	409.17	387.24	47.44	94.28	1	131	5.22	0.5	0.116	89.7	1.54	0.000079	0.00277	0.00889	0.0002	0.0005	0.01	0.000754
20/08/2008	217	2500	2450	3.1	401.85	403.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	2500	2470	3.15	414.55	371.21	49.84	96.38	1	122	4.59	0.5	0.096	87.8	1.48	0.000078	0.00303	0.00953	0.0002	0.0005	0.01	0.000713
3/09/2008	231	2500	2510	3.17	395.99	365.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	2500	2495	3.1	417.48	398.88	54.8	103.07	1	115	4.55	0.5	0.074	92.3	1.58	0.000096	0.00397	0.00944	0.0002	0.0005	0.01	0.000662
17/09/2008	245	2500	2470	3.1	422.85	400.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	2500	2475	3.18	427.24	388.55	47.41	88.96	1	110	3.87	0.5	0.053	84.1	1.22	0.00009	0.00326	0.00812	0.0002	0.0005	0.01	0.000597
1/10/2008	259	2500	2410	3.17	454.1	368.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	2500	2440	3.18	503.41	371.55	46.9	87.57	1	166	3.68	0.5	0.079	82.7	1.18	0.000092	0.00367	0.00867	0.0002	0.0005	0.01	0.000612
15/10/2008	273	2500	2535	3.09	591.79	365.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	2500	2380	3.18	612.79	354.49	46.97	85.62	1	103	3.32	0.5	0.056	82.7	1.07	0.000104	0.00363	0.00799	0.0002	0.0005	0.01	0.000545
29/10/2008	287	2500	2455	3.21	569.33	337.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	2500	2380	3.29	601.07	349.92	45.01	85.11	1	102	3.01	0.5	0.043	78.7	0.918	0.000109	0.00418	0.00813	0.0002	0.0005	0.01	0.000501
12/11/2008	301	2500	2375	3.18	446.77	334.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	2500	2300	3.19	610.35	304.52	49.04	86.84	1	89.8	2.93	0.5	0.042	79.6	0.736	0.000108	0.00429	0.00821	0.0002	0.0005	0.01	0.000466
26/11/2008	315	2500	2450	3.19	436.03	291.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	2500	2390	3.21	420.89	339.51	46.9	84.13	1	90.5	2.52	0.5	0.038	75.8	0.786	0.000125	0.00455	0.00818	0.0002	0.0005	0.01	0.000429

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105456
Lab Number	48

Chart label
105456-Gs

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/12/2008	329	2500	2405	3.21	410.15	331.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	2500	2400	3.25	432.12	298.15	#N/A	#N/A	#N/A	75	2.14	0.5	0.031	65.2	0.481	0.000106	0.00382	0.00673	0.0002	0.0005	0.01	0.000358
24/12/2008	343	2500	2410	3.17	442.87	368.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	2500	2285	3.25	472.16	371	48.29	87.03	1	86.2	2.43	0.5	0.045	69.7	0.658	0.000107	0.004	0.00694	0.0002	0.0005	0.01	0.000424
7/01/2009	357	2500	2370	3.21	428.71	313.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	2500	2500	3.19	443.35	322.04	41.56	75.37	1	93.8	2.32	0.5	0.048	71.3	0.716	0.000124	0.00428	0.00728	0.0002	0.0005	0.01	0.000413
21/01/2009	371	2500	2440	3.2	464.84	319.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	2500	2415	3.15	490.72	326.42	45.46	81.79	1	93.3	2.3	0.5	0.038	73.3	0.759	0.00012	0.00427	0.007	0.0002	0.0005	0.01	0.000401
4/02/2009	385	2500	2520	3.4	502	380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	2500	2430	3.15	551.26	356.12	51.65	95.28	1	120	2.47	0.5	0.04	80.9	0.862	0.000153	0.00611	0.00785	0.0002	0.0005	0.01	0.000428
18/02/2009	399	2500	2490	3.21	570	326.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	2500	2365	3.24	316	337.97	48.79	95.63	1	94.7	2.36	0.5	0.034	77.3	0.926	0.000136	0.00475	0.0066	0.0002	0.0005	0.01	0.00038
4/03/2009	413	2500	2495	3.12	407.22	320.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	2500	2420	3.12	421.38	313.7	47.48	83.62	1	91.3	2.27	0.5	0.03	70.4	0.633	0.000105	0.00431	0.00612	0.0002	0.0005	0.01	0.000362
18/03/2009	427	2500	2340	3.15	417.96	331.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	2500	2375	3.07	439.94	318.37	47.64	79.44	1	91.3	2.24	0.5	0.028	72.7	0.631	0.000132	0.0052	0.00624	0.0002	0.0005	0.01	0.000356
1/04/2009	441	2500	2365	3.16	443.35	328.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	2500	2350	3.09	514.64	316.92	49.66	86.71	1	92.5	2.22	0.5	0.03	77.5	0.686	0.000148	0.00595	0.00628	0.0002	0.0005	0.01	0.000368
15/04/2009	455	2500	2470	3.13	536.13	297.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	2500	2465	3.11	482.91	317.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	2500	2510	3.08	510.25	337.93	53.78	93.53	1	104	2.49	0.5	0.038	82	0.714	0.000169	0.0067	0.00626	0.0002	0.0005	0.01	0.000403
13/05/2009	483	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	2500	2460	3.06	513.18	330.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	2500	2325	3	524.9	376.39	62.4	110.28	1	94.6	#N/A	0.5	0.056	94.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	2500	2435	3.11	559.08	348.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	2500	2390	3.03	528.32	283.96	47	78.48	1	95.5	#N/A	0.5	0.025	68.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	2500	2420	3.03	528.8	310.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	2500	2460	3.05	433.1	348.3	59.43	102.23	1	105	#N/A	0.5	0.02	85.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	2500	2440	3.05	441.89	414.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	2500	2400	3.08	434.08	336.11	50.16	87.2	1	96.8	#N/A	0.5	0.032	81.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	2500	2490	3.1	417.48	305.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	2500	2485	3.07	487.79	355.76	60.14	100.93	1	112	#N/A	0.5	0.025	81.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	2500	2425	3.12	473.63	327.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	2500	2430	3.12	431.15	341.17	55.59	90.43	1	80	#N/A	10	0.4	72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105456
Lab Number	48

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/01/2008	0	44.8	0.00082	0.0508	2.69	2.23	0.0075	9.16	0.542	0.00001	0.00005	0.0503	36.6	0.0042	2.07	0.000024	28.5	0.000389	0.0001	0.0005	0.515
23/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	35.3	0.001	0.0429	3.93	1.42	0.00106	5.87	0.572	0.00001	0.0001	0.0449	7.32	0.0055	7.14	0.00002	2.2	0.00014	0.00028	0.001	0.48
6/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	14.1	0.0005	0.0247	4.34	5.17	0.0055	2.16	0.286	0.00001	0.00005	0.0288	2.88	0.0039	5.65	0.000014	2	0.000072	0.00023	0.0005	0.372
20/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	7.67	0.00073	0.0196	3.12	9.25	0.000852	1.58	0.271	0.00001	0.00005	0.0253	1.77	0.0036	4.92	0.000022	2	0.000058	0.00029	0.0005	0.351
5/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	6.07	0.00104	0.0198	3.2	12.4	0.000846	2.25	0.361	0.00001	0.00005	0.0268	1.36	0.0044	4.61	0.000011	2	0.000055	0.00063	0.0005	0.438
19/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	4.7	0.0012	0.0139	2.04	16.1	0.000694	1.7	0.226	0.00001	0.00005	0.0192	0.849	0.0034	3.96	0.000013	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.312
2/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	3.23	0.00189	0.0124	1.54	14.5	0.000526	1.09	0.126	0.00001	0.00005	0.0158	0.757	0.0028	2.71	0.00001	2	0.00005	0.00019	0.0005	0.281
16/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	3.02	0.00273	0.013	1.56	18.5	0.000671	0.84	0.0944	0.00001	0.00005	0.0171	0.726	0.0032	3.04	0.000018	2	0.00005	0.00025	0.0005	0.3
30/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	3.11	0.00416	0.0168	2.21	23.5	0.000353	1.11	0.108	0.00001	0.00005	0.0204	0.784	0.004	3.39	0.000021	2	0.00005	0.00017	0.0005	0.399
14/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2.68	0.00416	0.0137	1.4	24.7	0.000277	0.738	0.0536	0.00001	0.00005	0.0166	0.581	0.0032	3.11	0.000011	2	0.00005	0.00014	0.0005	0.304
28/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2.25	0.00444	0.0143	1.62	23.4	0.000277	0.614	0.0451	0.00001	0.00005	0.0164	0.54	0.0035	2.62	0.000021	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.303
11/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2.07	0.00425	0.0135	1.22	24.9	0.000216	0.501	0.0331	0.00001	0.00005	0.0157	0.533	0.0036	2.54	0.000019	2	0.00005	0.00014	0.00057	0.291
25/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2.01	0.00591	0.0155	1.33	30.7	0.000323	0.61	0.0362	0.00001	0.00005	0.0171	0.58	0.0042	3.09	0.000023	2	0.000055	0.00024	0.00101	0.34
9/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	1.65	0.00569	0.015	1.3	26.4	0.000168	0.536	0.0306	0.00001	0.00005	0.0171	0.522	0.0041	2.4	0.00002	2	0.00005	0.00025	0.00116	0.306
23/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	1.48	0.0045	0.0127	1.08	23.5	0.000077	0.402	0.0217	0.00001	0.00005	0.0135	0.395	0.0035	2.04	0.000016	2	0.00005	0.00026	0.0011	0.248
6/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	1.42	0.00458	0.013	0.97	24.5	0.00019	0.405	0.0212	0.00001	0.00005	0.0141	0.388	0.0033	1.92	0.000015	2	0.00005	0.00025	0.00133	0.242
20/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	1.24	0.0039	0.0116	0.911	23	0.00015	0.361	0.0179	0.00001	0.00005	0.0124	0.33	0.0034	1.79	0.000013	2	0.00005	0.0003	0.00131	0.232
3/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	1.15	0.00445	0.0126	0.918	25	0.000157	0.409	0.0181	0.00001	0.00005	0.0132	0.388	0.0036	1.81	0.000019	2	0.00005	0.00031	0.00162	0.229
17/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	1.02	0.00349	0.0117	0.848	23.6	0.000078	0.323	0.0153	0.00001	0.00005	0.012	0.292	0.0033	1.57	0.000017	2	0.00005	0.00034	0.00128	0.203
1/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	1	0.0035	0.0114	0.876	23.7	#N/A	0.286	0.0142	0.00001	0.00005	0.0132	0.291	0.0034	1.52	0.000015	2	0.00005	0.00029	0.00141	0.209
15/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	0.883	0.00308	0.0112	0.753	22	0.00069	0.271	0.0132	0.00001	0.00005	0.0117	0.27	0.0032	1.36	0.000015	2	0.00005	0.00038	0.00134	0.185
29/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	0.785	0.00293	0.011	0.672	21.1	0.000098	0.255	0.0119	0.00001	0.00005	0.0114	0.265	0.0035	1.24	0.000019	2	0.00005	0.00036	0.00143	0.175
12/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	0.77	0.00274	0.0102	0.516	21.9	0.000094	0.244	0.0107	0.00001	0.00005	0.011	0.233	0.0032	1.17	0.000017	2	0.00005	0.00032	0.00131	0.164
26/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	0.673	0.00254	0.0103	0.529	20.2	0.000096	0.204	0.0102	0.00001	0.00005	0.0111	0.232	0.0033	1.09	0.000015	2	0.00005	0.00025	0.00154	0.157

Unit	
Rock Type	Gs
S Percentile	
Cell Name	105456
Lab Number	48

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	0.58	0.00182	0.00831	0.384	16.9	0.000084	0.167	0.00864	0.00001	0.00005	0.00904	0.181	0.0029	0.854	0.000011	2	0.00005	0.00045	0.00092	0.133
24/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	0.624	0.0023	0.0101	0.623	19.1	0.0001	0.212	0.0109	0.00001	0.00005	0.0108	0.206	0.003	0.932	0.000015	2	0.00005	0.00084	0.00115	0.159
7/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	0.594	0.00258	0.0103	0.585	20	0.000112	0.204	0.0104	0.00001	0.00005	0.011	0.216	0.0029	0.928	0.000023	2	0.00005	0.00058	0.00142	0.143
21/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	0.612	0.00242	0.00973	0.718	20.3	0.00005	0.188	0.0103	0.00001	0.00005	0.0107	0.179	0.0028	0.933	0.000015	2	0.00005	0.00062	0.00149	0.153
4/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	0.637	0.00308	0.0107	0.744	22.4	0.00005	0.214	0.0114	0.00001	0.00005	0.0114	0.231	0.0031	1.09	0.000023	2	0.00005	0.00071	0.00228	0.151
18/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	0.612	0.00255	0.01	0.756	20.7	0.000257	0.202	0.0106	0.00001	0.00005	0.0107	0.196	0.0029	0.955	0.00002	2	0.00005	0.00077	0.00177	0.139
4/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	0.573	0.00239	0.00969	0.565	19.3	0.000234	0.203	0.0103	0.00001	0.00005	0.0105	0.146	0.0026	0.876	0.000014	2	0.00005	0.00072	0.00169	0.138
18/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	0.558	0.00238	0.00957	0.525	19.8	0.000078	0.206	0.00964	0.00001	0.00005	0.0101	0.144	0.0027	0.891	0.000017	2	0.00005	0.00102	0.00191	0.13
1/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	0.553	0.0026	0.00996	0.582	21.2	0.00005	0.204	0.0109	0.00001	0.00005	0.0105	0.179	0.0027	0.979	0.000018	2	0.00005	0.00092	0.00213	0.135
15/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	0.605	0.00305	0.0116	0.585	22	0.000652	0.238	0.012	0.00001	0.00005	0.0119	0.219	0.0034	1.06	0.000014	2	0.00005	0.00095	0.00256	0.139
13/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TB
S Percentile	
Cell Name	226785
Lab Number	49

Chart label
226785-TB

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/01/2008	0	2500	2030	7.7	437.01	612.54	1	5.6	63.94	392	72.9	3.74	1.27	202	0.129	0.00458	0.00279	0.0121	0.001	0.0025	0.05	0.00025
23/01/2008	7	2500	2475	7.81	452.63	391.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	2500	2605	7.76	444.33	248.2	1	5.4	67.9	150	33.4	0.5	0.536	56.2	0.0777	0.00479	0.00245	0.0142	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
6/02/2008	21	2500	2515	7.69	449.7	172.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	2500	2670	7.63	423.82	144.45	1	6.03	51.73	85	31.7	0.5	0.279	25.8	0.0982	0.00343	0.00167	0.0182	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/02/2008	35	2500	2645	7.47	411.62	131.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	2500	2615	7.38	423.82	122.99	1	5.45	44.09	73.5	37.3	0.5	0.167	20.3	0.096	0.00377	0.00146	0.0242	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/03/2008	49	2500	2400	7.39	400.87	150.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	2500	2675	7.45	409.66	124.69	1	4.98	49.84	74.3	46	0.5	0.117	16.8	0.0526	0.00411	0.00125	0.0363	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2008	63	2500	2585	7.42	406.73	131.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	2500	2435	7.33	408.2	137.52	1	5.9	54.18	84.2	50.2	0.5	0.095	16.2	0.0377	0.00337	0.00082	0.0304	0.0002	0.0005	0.01	0.000085
2/04/2008	77	2500	2600	7.45	405.76	108.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	2500	2450	7.32	403.32	114	1	4.06	42.2	57.5	44	0.5	0.074	13.1	0.0619	0.00266	0.00099	0.0306	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2008	91	2500	2510	7.38	372.07	129.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	2500	2565	7.44	403.8	108.86	1	4.08	43.66	77.2	45.5	0.5	0.063	12.2	0.0555	0.00317	0.00084	0.0359	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/04/2008	105	2500	2710	7.4	342.77	100.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	2500	2430	7.48	269.04	123.84	1	4.43	48.89	78.4	55	0.5	0.062	13.4	0.0415	0.00339	0.00082	0.0424	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/05/2008	119	2500	2670	7.49	216.79	108.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	2500	2460	7.36	205.07	110.92	1	4.3	40.61	61.4	47.4	0.5	0.062	13	0.0538	0.00272	0.00072	0.0343	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/05/2008	133	2500	2495	7.53	229	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	2500	2435	7.39	352.53	97.43	1	3.34	45.51	72.3	52.1	0.5	0.046	12.6	0.0417	0.00302	0.00072	0.0359	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/06/2008	147	2500	2640	7.41	319.33	82.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	2500	2545	7.26	221.19	76.38	1	5.16	39.9	56.5	48.1	0.5	0.045	12.5	0.0662	0.00294	0.00077	0.0356	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/06/2008	161	2500	2465	7.38	239.74	109.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	2500	2540	7.29	286.13	90.89	1	3.35	32.11	54.7	48.4	0.5	0.057	14.5	0.0712	0.00309	0.00083	0.0367	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/07/2008	175	2500	2515	7.46	235.35	109.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	2500	2515	7.39	294.43	100.69	1	4.31	39.29	67.3	50.3	0.5	0.051	13.9	0.0633	0.00315	0.00076	0.041	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/07/2008	189	2500	2535	7.46	308.1	107.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	2500	2535	7.46	339.84	103.68	1	3.37	39.56	52	48.4	0.5	0.039	12.4	0.0508	0.00251	0.00068	0.0358	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/08/2008	203	2500	2535	7.56	287.1	104.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	2500	2535	7.44	202.14	103.65	1	3.56	37.5	54.8	47.3	0.5	0.033	11.6	0.0573	0.00246	0.00062	0.035	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/08/2008	217	2500	2540	7.56	166.01	102.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	2500	2525	7.52	245.11	103.38	1	3.8	42.53	59.8	47.4	0.5	0.036	11.9	0.0555	0.0027	0.00071	0.0375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/09/2008	231	2500	2600	7.37	159.17	101.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	2500	2585	7.58	194.82	109.53	1	2.66	47.18	57.3	50.4	0.5	0.032	12.2	0.0572	0.00266	0.00062	0.0387	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/09/2008	245	2500	2535	7.54	184.08	103.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	2500	2510	7.39	189.94	100	1	3.47	37.79	58.1	44.3	0.5	0.02	10.5	0.0569	0.00212	0.00057	0.034	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/10/2008	259	2500	2495	7.48	339.35	99.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	2500	2535	7.35	283.69	93.57	1	3.34	34.48	66.6	45.2	0.5	0.026	10.3	0.059	0.00206	0.00054	0.0309	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/10/2008	273	2500	2510	7.34	306.15	93.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	2500	2510	7.41	379.39	98.61	1	3.68	39.69	65.8	49.6	0.5	0.021	10.7	0.038	0.00202	0.00043	0.0353	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/10/2008	287	2500	2500	7.34	366.69	90.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	2500	2505	7.3	338.37	86.27	1	3.68	34.62	50.6	43.7	0.5	0.025	10.5	0.0539	0.00196	0.00048	0.0315	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/11/2008	301	2500	2500	7.38	304.19	82.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	2500	2370	7.42	349.6	70.76	1	2.76	33.92	49.3	42	0.5	0.02	10	0.0553	0.0018	0.00043	0.0316	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/11/2008	315	2500	2560	7.29	316.4	79.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	2500	2450	7.59	248.04	95.86	1	2.53	47.05	63	49	0.5	0.02	9.24	0.0404	0.00195	0.00037	0.038	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TB
S Percentile	
Cell Name	226785
Lab Number	49

Chart label
226785-TB

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/12/2008	329	2500	2445	7.42	182.61	95.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	2500	2380	7.25	279.29	95.29	#N/A	#N/A	#N/A	57		50.5	0.5	0.02	8.97	0.0365	0.00178	0.00032	0.0346	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/12/2008	343	2500	2430	7.2	174.31	104.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	2500	2445	7.13	179.68	110	1	10.27	45.2	59.2		45.8	0.5	0.02	9.24	0.0374	0.00176	0.00036	0.0325	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/01/2009	357	2500	2545	7.28	82.03	99.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	2500	2450	7.41	309.08	106.06	1	5.42	53.6	65.3		54.3	0.5	0.02	8.54	0.0302	0.0019	0.0003	0.0392	0.0002	0.0005	0.01	0.000051
21/01/2009	371	2500	2490	7.43	336.42	104.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	2500	2395	7.32	242.18	108.37	1	6.69	56.87	62.8		57.1	0.5	0.024	9.15	0.0237	0.00192	0.0003	0.0424	0.0002	0.0005	0.01	0.000057
4/02/2009	385	2500	2630	7.4	251	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	2500	2365	7.37	236.32	101.44	1	6.88	50.31	88.6		51.8	0.5	0.025	9.85	0.0346	0.00219	0.00035	0.0412	0.0002	0.0005	0.01	0.000051
18/02/2009	399	2500	2495	7.52	378	105.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	2500	2570	7.34	294	92.97	1	6.57	50.66	51.2		47.3	0.5	0.02	7.02	0.0353	0.0016	0.00037	0.0324	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/03/2009	413	2500	2560	7.29	128.41	85.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	2500	2535	7.25	221.19	89.86	1	5.6	45.56	36.8		47.2	0.5	0.02	7.86	0.0369	0.00148	0.00027	0.032	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/03/2009	427	2500	2485	7.47	207.51	97.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	2500	2540	7.19	281.73	89.77	1	5.5	44.84	56.8		45.7	0.5	0.02	7.64	0.0395	0.00165	0.00031	0.0333	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/04/2009	441	2500	2555	7.37	256.34	94.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	2500	2510	7.39	289.06	89.83	1	4.3	44.5	61		45.3	0.5	0.02	8.4	0.0428	0.00174	0.00028	0.0306	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2009	455	2500	2565	7.55	305.66	96.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	2500	2515	7.37	307.12	87.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	2500	2435	7.3	272.94	97.22	1	4.53	45.43	57.8		48.6	0.5	0.02	10	0.0386	0.00175	0.0003	0.0358	0.0002	0.0005	0.01	0.000059
13/05/2009	483	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	2500	2795	7.31	240.23	94.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	2500	2415	7.46	174.31	81.57	1	3.83	45.04	46.6		#N/A	0.5	0.028	11.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	2500	2530	7.38	259.27	80.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	2500	2365	7.41	209.47	71.35	1	3.5	42.65	53.5		#N/A	0.5	0.02	9.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	2500	2440	7.31	281.73	70.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	2500	2470	7.23	226.07	77.92	1	5.29	38.17	49.9		#N/A	0.5	0.026	10	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	2500	2340	7.3	174.31	102.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	2500	2500	7.42	180.66	86.69	1	4.25	43.68	53.3		#N/A	0.5	0.022	9.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	2500	2300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	2500	2460	7.47	246.09	90.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	2500	2435	7.26	280.27	84.89	1	4.68	43.94	55		#N/A	0.5	0.02	8.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	2500	2555	7.22	254.88	92.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	2500	2435	7.35	256.83	87.9	1	3.87	45.31	56		#N/A	0.5	0.02	8.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TB
S Percentile	
Cell Name	226785
Lab Number	49

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/01/2008	0	28.2	0.0025	0.0005	0.00231	0.03	0.00033	0.59	0.00922	0.00001	0.0172	0.0025	3.66	0.0498	1.77	0.00005	97.2	0.00025	0.00096	0.0026	0.005
23/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	14	13.2	0.0005	0.0001	0.00062	0.03	0.000165	0.146	0.00318	0.00001	0.00682	0.0005	1.83	0.0137	1.73	0.00001	39.6	0.00005	0.00143	0.0015	0.001
6/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	28	12.5	0.0005	0.0001	0.00068	0.03	0.000249	0.14	0.00352	0.00001	0.00427	0.0005	1.67	0.0078	1.26	0.00001	17.7	0.00005	0.0012	0.00115	0.001
20/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	42	14.7	0.0005	0.0001	0.012	0.03	0.000282	0.158	0.00502	0.00001	0.00446	0.0005	1.77	0.0081	1.19	0.00001	11.4	0.00005	0.00223	0.00092	0.0012
5/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	56	18.1	0.0005	0.0001	0.00223	0.03	0.000346	0.192	0.00694	0.00001	0.00459	0.0005	1.86	0.0092	1.14	0.00001	8.3	0.00005	0.0016	0.00064	0.001
19/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	70	19.8	0.0005	0.0001	0.00141	0.03	0.0007	0.181	0.00735	0.00001	0.00367	0.0005	1.45	0.0075	1.02	0.00001	6	0.00005	0.00081	0.0005	0.0011
2/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	84	17.3	0.0005	0.0001	0.00189	0.03	0.000285	0.159	0.00517	0.00001	0.00343	0.0005	1.34	0.007	0.836	0.00001	3.8	0.00005	0.00139	0.0005	0.0036
16/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	98	17.9	0.0005	0.0001	0.00056	0.03	0.000292	0.178	0.00838	0.00001	0.00385	0.0005	1.4	0.0077	0.815	0.00001	2.8	0.00005	0.00125	0.0005	0.0012
30/04/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	112	21.6	0.0005	0.0001	0.00104	0.03	0.000366	0.241	0.00826	0.00001	0.00417	0.0005	1.59	0.0089	0.852	0.00001	2.5	0.00005	0.00141	0.0005	0.0014
14/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	126	18.7	0.0005	0.0001	0.00045	0.03	0.000273	0.181	0.00555	0.00001	0.0038	0.0005	1.2	0.008	0.787	0.00001	2	0.00005	0.00151	0.0005	0.001
28/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	140	20.6	0.0005	0.0001	0.00071	0.03	0.000269	0.183	0.00992	0.00001	0.00423	0.0005	1.25	0.0082	0.793	0.00001	2	0.00005	0.0012	0.0005	0.001
11/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	154	19	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.000258	0.173	0.0053	0.00001	0.00371	0.0005	1.22	0.0088	0.757	0.00001	2	0.00005	0.00171	0.0005	0.001
25/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	168	19.1	0.0005	0.0001	0.00039	0.03	0.000284	0.17	0.0056	0.00001	0.00494	0.0005	1.26	0.0108	0.794	0.00001	2	0.00005	0.00271	0.0005	0.001
9/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	182	19.8	0.0005	0.0001	0.00067	0.03	0.000313	0.206	0.00679	0.000012	0.00509	0.0005	1.31	0.0106	0.751	0.00001	2	0.00005	0.003	0.0005	0.001
23/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	196	19.1	0.0005	0.0001	0.00048	0.03	0.000295	0.172	0.00551	0.00001	0.00401	0.0005	1.02	0.0096	0.671	0.00001	2	0.00005	0.00262	0.0005	0.001
6/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	210	18.7	0.0005	0.0001	0.00091	0.03	0.000312	0.169	0.00565	0.00001	0.00382	0.0005	0.951	0.0077	0.632	0.00001	2	0.00005	0.00324	0.0005	0.001
20/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	224	18.7	0.0005	0.0001	0.00087	0.03	0.000317	0.169	0.00496	0.00001	0.00418	0.0005	0.895	0.0084	0.653	0.00001	2	0.00005	0.0034	0.0005	0.0013
3/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	238	19.9	0.0005	0.0001	0.00032	0.03	0.000293	0.181	0.00585	0.00001	0.00379	0.0005	0.974	0.0088	0.646	0.00001	2	0.00005	0.00363	0.0005	0.001
17/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	252	17.5	0.0005	0.0001	0.00107	0.03	0.00028	0.16	0.0049	0.00001	0.00339	0.0005	0.776	0.007	0.561	0.00001	2	0.00005	0.00463	0.0005	0.0012
1/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	266	17.9	0.0005	0.0001	0.00058	0.03	0.000202	0.138	0.00393	0.00001	0.00324	0.0005	0.775	0.0072	0.541	0.00001	2	0.00005	0.00393	0.0005	0.001
15/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	280	19.6	0.0005	0.0001	0.00056	0.03	0.000275	0.16	0.00509	0.00001	0.00323	0.0005	0.731	0.0068	0.544	0.00001	2	0.00005	0.00455	0.0005	0.001
29/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	294	17.3	0.0005	0.0001	0.00034	0.03	0.000216	0.146	0.00396	0.00001	0.00316	0.0005	0.729	0.0063	0.476	0.00001	2	0.00005	0.00473	0.0005	0.001
12/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	308	16.6	0.0005	0.0001	0.00083	0.03	0.000196	0.145	0.00404	0.00001	0.00301	0.0005	0.625	0.0055	0.455	0.00001	2	0.00005	0.00476	0.0005	0.001
26/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	322	19.4	0.0005	0.0001	0.00104	0.03	0.000306	0.155	0.0056	0.00001	0.00297	0.00116	0.734	0.0056	0.491	0.00001	2	0.00005	0.00547	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	TB
S Percentile	
Cell Name	226785
Lab Number	49

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	336	20	0.0005	0.0001	0.0003	0.03	0.000376	0.147	0.00631	0.00001	0.00271	0.0005	0.687	0.0054	0.481	0.00001	2	0.00005	0.006	0.0005	0.001
24/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	350	18.1	0.0005	0.0001	0.00032	0.03	0.000239	0.141	0.00582	0.00001	0.00291	0.0005	0.618	0.005	0.43	0.00001	2	0.00005	0.00674	0.0005	0.001
7/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	364	21.4	0.0005	0.0001	0.00062	0.03	0.000381	0.176	0.00754	0.00001	0.00283	0.0005	0.767	0.0051	0.517	0.00001	2	0.00005	0.00505	0.0005	0.001
21/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	378	22.6	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.000338	0.175	0.00777	0.00001	0.00279	0.0005	0.702	0.0051	0.501	0.00001	2	0.00005	0.00537	0.0005	0.001
4/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	392	20.5	0.0005	0.0001	0.00021	0.03	0.000275	0.158	0.00747	0.00001	0.00351	0.0005	0.756	0.0062	0.501	0.00001	2	0.00005	0.00553	0.0005	0.001
18/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	406	18.7	0.0005	0.0001	0.00028	0.03	0.00027	0.133	0.0063	0.00001	0.00223	0.0005	0.639	0.0048	0.436	0.00001	2	0.00005	0.00354	0.0005	0.001
4/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	420	18.7	0.0005	0.0001	0.00049	0.03	0.000283	0.137	0.00579	0.00001	0.00237	0.0005	0.571	0.0049	0.397	0.00001	2	0.00005	0.00362	0.0005	0.001
18/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	434	18.1	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.000307	0.141	0.0055	0.00001	0.00259	0.0005	0.587	0.0048	0.402	0.00001	2	0.00005	0.00363	0.0005	0.001
1/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	448	17.9	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.000259	0.128	0.00472	0.00001	0.00266	0.0005	0.593	0.0049	0.418	0.00001	2	0.00005	0.00356	0.0005	0.001
15/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	476	19.3	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.000299	0.134	0.00462	0.00001	0.00314	0.0005	0.614	0.0052	0.425	0.00001	2	0.00005	0.00427	0.0005	0.001
13/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107172
Lab Number	50

Chart label
107172-Y-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/01/2008	0	2500	2050	7.71	492.18	372.65	1	4.45	57.34	290	72.8	3.53	1.37	131	0.035	0.00399	0.0314	0.0029	0.0002	0.0005	0.069	0.00005
24/01/2008	7	2500	2550	7.36	476.07	249.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	2500	2605	7.6	466.79	124.16	1	3.28	36.2	78.7	34.3	0.5	0.85	25.3	0.102	0.00347	0.0286	0.00105	0.0002	0.0005	0.026	0.00005
7/02/2008	21	2500	2455	7.5	468	131	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	2500	2510	7.7	457.03	95.81	1	2.47	34.16	58	35.9	0.5	0.751	14.8	0.0853	0.00251	0.0148	0.00106	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
21/02/2008	35	2500	2420	7.52	424.31	115.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	2500	2520	7.5	434.57	98.29	1	5.63	39.17	65.5	42.4	0.5	0.729	13.6	0.0643	0.00218	0.00821	0.000905	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
6/03/2008	49	2500	2500	7.16	440.91	103.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	2500	2475	7.64	447.26	101.49	1	2.97	35.17	71.3	46.3	0.5	0.792	17.4	0.0568	0.00229	0.0067	0.00098	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/03/2008	63	2500	2490	7.23	438.96	98.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	2500	2525	7.54	450.19	89.67	1	3.29	32.42	63.2	38.8	0.5	0.694	15.1	0.0486	0.00168	0.00404	0.00129	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/04/2008	77	2500	2485	7.24	444.33	80.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	2500	2495	7.48	444.82	95.35	1	2.78	28.86	72	39.4	0.5	0.693	15.1	0.0528	0.0015	0.00327	0.00101	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/04/2008	91	2500	2510	7.19	431.15	89.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	2500	2325	7.5	406.73	88.33	1	3.48	28.06	62.2	39.1	0.5	0.658	16.6	0.0388	0.00139	0.00239	0.000791	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/05/2008	105	2500	2560	7.38	354.49	93.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	2500	2545	7.66	378.41	90.84	1	2.84	28.52	41.4	40.7	0.5	0.726	14	0.0539	0.00135	0.00267	0.000762	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/05/2008	119	2500	2495	7.48	330.07	89.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	2500	2545	7.59	349.6	92.96	1	2.61	26.69	54.9	41.1	0.5	0.742	16.2	0.0512	0.00112	0.00203	0.000687	0.0002	0.0005	0.01	0.000052
29/05/2008	133	2500	2500	7.35	460	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	2500	2350	7.55	414.55	76.78	1	3.35	27.14	64.3	40.5	0.5	0.696	15.3	0.0451	0.00111	0.00184	0.000634	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/06/2008	147	2500	2425	7.29	410.64	65.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	2500	2430	7.47	364.25	64.82	1	4.12	25.49	43.5	38.5	0.5	0.748	15	0.0424	0.00104	0.0016	0.000662	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/06/2008	161	2500	2470	7.25	383.78	81.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	2500	2360	7.53	378.9	96.46	1	2.98	23.01	63.2	42.3	0.5	0.805	18.2	0.0465	0.00103	0.00171	0.000613	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/07/2008	175	2500	2470	7.59	360.83	86.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	2500	2455	7.5	402.34	80.38	1	2.64	21.33	43.8	35.3	0.5	0.637	14.5	0.0415	0.00071	0.00114	0.000501	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/07/2008	189	2500	2470	7.21	391.6	83.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	2500	2420	7.52	409.17	80.27	1	2.43	23.96	44	36.6	0.5	0.703	15.1	0.0332	0.000735	0.00115	0.00069	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/08/2008	203	2500	2545	7.31	338.86	74.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	2500	2465	7.47	380.37	81.39	1	2.79	22.28	52.8	36.2	0.5	0.691	14	0.0326	0.000685	0.000996	0.00046	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/08/2008	217	2500	2540	7.34	273.43	76.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	2500	2455	7.46	365.72	73.77	1	2.81	23.12	44.9	33.2	0.5	0.662	13.4	0.0353	0.000666	0.00098	0.000544	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/09/2008	231	2500	2460	7.25	303.71	67.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	2500	2400	7.38	319.33	74.18	1	3.06	22.39	42.8	33.1	0.5	0.652	14.1	0.0392	0.000624	0.00089	0.000465	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/09/2008	245	2500	2435	7.22	296.87	69.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	2500	2410	7.46	306.15	68.96	1	3.16	17.78	39.1	28.9	0.5	0.573	12.4	0.0305	0.000505	0.00069	0.000449	0.0002	0.0005	0.01	0.000077
2/10/2008	259	2500	2505	7.26	379.39	66.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	2500	2460	7.44	388.67	64.91	1	3.15	17.82	36.1	29.2	0.5	0.573	11	0.0299	0.000443	0.00075	0.000509	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/10/2008	273	2500	2390	7.31	385.74	64.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	2500	2365	7.36	411.62	61.45	1	3.15	17.49	40	30.5	0.5	0.599	11.4	0.0231	0.000432	0.00054	0.000398	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/10/2008	287	2500	2475	7.08	439.45	61.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	2500	2400	7.25	441.4	58.9	1	3.95	20.52	40.6	29.6	0.5	0.591	10.8	0.0198	0.000416	0.00051	0.000366	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/11/2008	301	2500	2375	7.09	417.48	56.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	2500	2425	7.39	431.64	52.75	1	3.2	21.43	36	30.3	0.5	0.627	10.9	0.0203	0.00046	0.00056	0.000478	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/11/2008	315	2500	2525	7.2	349.12	48.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	2500	2340	7.38	350.09	59.12	1	3.12	24.04	38.6	28.8	0.5	0.64	10.1	0.0188	0.000405	0.00047	0.000495	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107172
Lab Number	50

Chart label
107172-Y-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/12/2008	329	2500	2430	7.18	271.97	51.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	2500	2250	7.26	359.37	61.96	1	5.09	25.07	37.8		31.1	0.5	0.689	10.5	0.0209	0.000397	0.00048	0.000371	0.0002	0.0005	0.01	0.000052
25/12/2008	343	2500	2380	7.34	316.4	54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	2500	2410	7.53	330.56	43.29	1	9.04	22.69	27		22.5	0.5	0.41	8.71	0.0204	0.000305	0.00036	0.000323	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/01/2009	357	2500	2475	7.19	371.09	46.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	2500	2505	7.28	359.86	54.46	1	4.77	23.8	42.3		28	0.5	0.483	8.26	0.0167	0.00029	0.00031	0.000351	0.0002	0.0005	0.01	0.000061
22/01/2009	371	2500	2570	7.13	352.05	47.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	2500	2450	7.32	378.41	46.36	1	7.52	26	23.3		23.9	0.5	0.42	7.87	0.0111	0.000245	0.00028	0.000246	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/02/2009	385	2500	2390	7.46	352	60	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	2500	2425	7.22	393.06	48.38	1	2.83	16.15	23.1		24.1	0.5	0.473	9.04	0.0187	0.00027	0.00036	0.000314	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/02/2009	399	2500	2435	7.12	385	48.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	2500	2420	7.44	290	52.14	1	6.77	21.77	33.3		24.6	0.5	0.455	9.77	0.0147	0.000277	0.00031	0.000298	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/03/2009	413	2500	2395	7.26	229	53.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	2500	2435	7.25	333.98	46.47	1	3.77	17.11	19.5		23.9	0.5	0.522	8.01	0.0143	0.00027	0.00038	0.000407	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2009	427	2500	2350	7.09	306.15	46.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	2500	2420	7.18	379.39	48.08	1	4.21	21.73	24.3		21.7	0.5	0.413	6.89	0.0187	0.00025	0.00037	0.000314	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/04/2009	441	2500	2315	7.16	368.16	47.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	2500	2420	7.15	379.39	50.17	1	3.93	17.67	33.5		25	0.5	0.566	8.72	0.0152	0.0003	0.00035	0.000284	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2009	455	2500	2415	7.09	376.95	47.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	2500	2430	7.24	381.34	45.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	2500	2390	7.07	393.55	53.04	1	2.51	17.41	34.8		25.8	0.5	0.524	8.74	0.0156	0.000295	0.00039	0.000293	0.0002	0.0005	0.01	0.000059
14/05/2009	483	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	2500	2360	6.89	397.46	47.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	2500	2375	7.11	385.25	41.41	1	3.79	15.99	11.6		24.5	0.5	0.615	10.5	0.018	0.000322	0.00042	0.000318	0.0002	0.0005	0.01	0.000056
11/06/2009	511	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	2500	2410	7.07	402.34	40.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	2500	2375	6.99	341.79	45.93	1	2.92	14.25	33		21.6	0.5	0.474	8.5	0.0126	0.000231	0.00028	0.00029	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/07/2009	539	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	2500	2360	6.75	407.22	34.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	2500	2390	6.81	390.62	43.02	1	5.61	14.33	29.4		22.2	0.5	0.544	9.5	0.0136	0.000262	0.00033	0.000294	0.0002	0.0005	0.01	0.000054
6/08/2009	567	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	2500	2280	7.01	336.91	45.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	2500	1990	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	2500	2280	6.89	305.17	42.98	1	4.51	15.08	10		22.2	0.5	0.519	9.91	0.0157	0.000214	0.00026	0.000222	0.0002	0.0005	0.01	0.000051
3/09/2009	595	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	2500	2400	6.95	359.37	43.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	2500	2450	6.84	343.75	40.1	1	3.6	20.65	14		20.6	0.5	0.463	7.68	0.0106	0.000201	0.00023	0.000359	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/10/2009	623	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	2500	2495	6.9	312.01	37.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	2500	2290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	2500	2345	6.6	299.31	37.82	1	4.56	12.79	25		19.9	0.5	0.462	7.57	0.0092	0.00021	0.00027	0.000884	0.0002	0.0005	0.01	0.000051
29/10/2009	651	2500	2305	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107172
Lab Number	50

Chart label
107172-Y-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/11/2009	658	2500	2435	6.51	333	37.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	665	2500	1730	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2009	672	2500	2375	7.11	317.87	50.94	1	5.33	18.29	30	23.1	0.5	0.47	8.22	0.0076	0.000171	0.00017	0.000607	0.0002	0.0005	0.01	0.000067
26/11/2009	679	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	686	2500	2435	6.5	357.91	40.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	693	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2009	700	2500	2405	6.68	306.64	38.54	1	2.9	13.87	27	17.7	0.5	0.427	6.11	0.0108	0.000175	0.00017	0.000356	0.0002	0.0005	0.01	0.000052
24/12/2009	707	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	714	2500	2370	6.38	392.57	38.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	721	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2010	728	2500	2385	6.61	318.84	40.92	1	5.2	12.6	33	19.3	0.5	0.443	7.13	0.0093	0.000189	0.00025	0.0003	0.0002	0.0005	0.01	0.000066
21/01/2010	735	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	742	2500	2365	6.51	324.21	30.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	749	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2010	756	2500	2455	6.48	339.35	35.49	1	4.44	10.09	23	17.1	0.5	0.41	7.13	0.0068	0.000159	0.00018	0.000554	0.0002	0.0005	0.01	0.000064
18/02/2010	763	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	770	2500	2465	6.48	368.65	32.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	777	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2010	784	2500	2535	6.66	410.15	36.55	1	4.1	11.16	21	17.7	0.5	0.41	7.4	0.0084	0.000145	0.00014	0.000288	0.0002	0.0005	0.01	0.000073
18/03/2010	791	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	798	2500	2381	6.68	376.46	34.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	805	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2010	812	2500	2460	6.69	361.32	33.45	1	2.97	9.87	21	16.1	0.5	0.394	6.54	0.0091	0.000132	0.00011	0.000322	0.0002	0.0005	0.01	0.000068
15/04/2010	819	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	826	2500	2405	6.6	319.82	32.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	833	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2010	840	2500	2465	6.8	334.96	34.19	1	4.17	10.63	23	17.4	0.5	0.376	6.8	0.0069	0.000134	0.00012	0.000225	0.0002	0.0005	0.01	0.000075
13/05/2010	847	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	854	2500	2475	6.64	364.25	34.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	861	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2010	868	2500	2290	6.76	328.12	34.02	1	2.77	9.71	17	16.5	0.5	0.415	6.66	0.0096	0.000148	0.00013	0.000283	0.0002	0.0005	0.01	0.000079
10/06/2010	875	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	882	2500	2390	6.78	302.24	33.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	889	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2010	896	2500	2410	6.89	354.98	32.18	1	3.01	9.31	19	16	0.5	0.353	7.16	0.0066	0.000114	0.00014	0.000253	0.0002	0.0005	0.01	0.000075
8/07/2010	903	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	910	2500	2425	6.52	321.28	32.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	917	2500	2325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2010	924	2500	2395	6.56	331.54	34.56	1	4.9	8.8	25	16.7	0.5	0.424	8.74	0.0071	0.000125	0.00012	0.000247	0.0002	0.0005	0.01	0.000079
5/08/2010	931	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	938	2500	2445	6.77	284.66	29.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	945	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2010	952	2500	2470	6.87	373.04	29.89	1	2.58	8.29	18	13.7	0.5	0.309	6.55	0.0079	0.000098	0.0001	0.000423	0.0002	0.0005	0.01	0.00008
2/09/2010	959	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2010	966	2500	2430	6.51	366.21	33.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	973	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2010	980	2500	2440	6.75	332.03	24.61	1	3.39	7.72	23	14.6	0.5	0.375	7.48	0.008	0.000105	0.0001	0.000628	0.0002	0.0005	0.01	0.000084

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107172
Lab Number	50

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/01/2008	0	27.9	0.0005	0.00031	0.00369	0.03	0.00005	0.754	0.00995	0.00001	0.0197	0.00203	12.6	0.0353	2.41	0.000039	52.5	0.000095	0.00084	0.00685	0.001
24/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	13.2	0.0005	0.00012	0.00185	0.03	0.00005	0.305	0.00554	0.00001	0.00533	0.0007	4.65	0.0077	2.13	0.00001	10.3	0.00005	0.0014	0.00699	0.001
7/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	13.8	0.0005	0.00014	0.00286	0.03	0.00005	0.315	0.00721	0.00001	0.003	0.00053	3.31	0.0034	1.62	0.00001	4.1	0.00005	0.00167	0.00337	0.001
21/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	16.5	0.0005	0.00023	0.00351	0.03	0.00005	0.3	0.0118	0.00001	0.00264	0.00066	2.94	0.0028	1.56	0.00001	2.2	0.00005	0.0016	0.00177	0.001
6/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	17.9	0.0005	0.00027	0.00455	0.03	0.00005	0.348	0.0142	0.00001	0.00303	0.00056	2.64	0.0034	1.58	0.00001	2	0.00005	0.00186	0.00122	0.001
20/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	15.1	0.0005	0.00022	0.00444	0.03	0.00005	0.255	0.0125	0.00001	0.00227	0.0005	1.91	0.0025	1.26	0.00001	2	0.00005	0.00147	0.00074	0.001
3/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	15.3	0.0005	0.00026	0.00608	0.03	0.00005	0.278	0.0147	0.00001	0.00251	0.0005	2.01	0.0027	1.21	0.00001	2	0.00005	0.00192	0.00069	0.001
17/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	15.3	0.0005	0.00036	0.00704	0.03	0.000063	0.251	0.0175	0.00001	0.00316	0.00079	1.8	0.0027	1.14	0.00001	2	0.00005	0.00157	0.00055	0.0015
1/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	15.8	0.0005	0.00029	0.00579	0.03	0.000131	0.294	0.0177	0.00001	0.00274	0.0005	1.94	0.003	1.2	0.00001	2	0.00005	0.00221	0.0005	0.0013
15/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	16.1	0.0005	0.00024	0.00472	0.03	0.000073	0.24	0.0159	0.00001	0.0028	0.0005	1.56	0.0028	1.17	0.00001	2	0.00005	0.00197	0.0005	0.0013
29/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	15.8	0.0005	0.00025	0.00575	0.03	0.000089	0.218	0.0185	0.00001	0.00309	0.0005	1.52	0.0025	1.12	0.00001	2	0.00005	0.0024	0.0005	0.001
12/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	15.1	0.0005	0.00024	0.00574	0.03	0.00005	0.218	0.0188	0.00001	0.00281	0.0005	1.52	0.0022	1.08	0.00001	2	0.00005	0.00174	0.0005	0.0012
26/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	16.6	0.0005	0.00019	0.00469	0.03	0.000057	0.214	0.0175	0.00001	0.00371	0.0005	1.46	0.0025	1.11	0.00001	2	0.00005	0.00263	0.0005	0.001
10/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	13.9	0.0005	0.00019	0.00514	0.03	0.00005	0.179	0.0168	0.00001	0.00284	0.0005	1.21	0.0018	0.929	0.00001	2	0.00005	0.00256	0.0005	0.001
24/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	14.4	0.0005	0.00023	0.00567	0.03	0.00005	0.188	0.0194	0.00001	0.00322	0.0005	1.19	0.0021	0.935	0.00001	2	0.00005	0.0028	0.0005	0.001
7/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	14.2	0.0005	0.00024	0.006	0.03	0.00005	0.174	0.0201	0.00001	0.00319	0.0005	1.1	0.0017	0.875	0.00001	2	0.00005	0.00299	0.0005	0.001
21/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	13	0.0005	0.00024	0.00626	0.03	0.000059	0.17	0.0206	0.00001	0.00323	0.0005	1.05	0.0018	0.807	0.00001	2	0.00005	0.00325	0.0005	0.0014
4/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	13	0.0005	0.00022	0.00529	0.03	0.00005	0.177	0.0227	0.00001	0.00323	0.00055	1.16	0.0016	0.824	0.00001	2	0.00005	0.00284	0.0005	0.001
18/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	11.3	0.0005	0.00021	0.00492	0.03	0.00005	0.14	0.0194	0.00001	0.00304	0.0005	0.909	0.0015	0.722	0.000011	2	0.00005	0.00361	0.0005	0.0018
2/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	11.5	0.0005	0.00023	0.00679	0.03	0.00005	0.135	0.0214	0.00001	0.00285	0.0005	0.894	0.0014	0.663	0.000011	2	0.00005	0.00355	0.0005	0.0014
16/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	12	0.0005	0.00027	0.00613	0.03	0.00005	0.128	0.0227	0.00001	0.00276	0.0005	0.81	0.0012	0.647	0.000011	2	0.00005	0.0047	0.0005	0.001
30/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	11.6	0.0005	0.00033	0.00733	0.03	0.00005	0.134	0.0259	0.00001	0.00288	0.0005	0.897	0.0012	0.641	0.000011	2	0.00005	0.00398	0.0005	0.001
13/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	11.9	0.0005	0.00035	0.00893	0.03	0.00005	0.151	0.0277	0.00001	0.0032	0.0005	0.937	0.0013	0.626	0.000012	2	0.00005	0.00507	0.0005	0.0012
27/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	11.3	0.0005	0.00035	0.00758	0.03	0.00005	0.131	0.0261	0.00001	0.003	0.0005	0.85	0.001	0.61	0.00001	2	0.00005	0.00541	0.0005	0.0011

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107172
Lab Number	50

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	12.3	0.0005	0.00037	0.0118	0.03	0.00005	0.119	0.0252	0.00001	0.00301	0.0005	0.81	0.0012	0.652	0.00001	2	0.00005	0.00544	0.0005	0.002
25/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	8.84	0.0005	0.00032	0.00643	0.03	0.00005	0.101	0.0219	0.00001	0.00257	0.0005	0.658	0.001	0.425	0.00001	2	0.00005	0.00559	0.0005	0.0015
8/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	11	0.0005	0.00061	0.0116	0.03	0.00005	0.125	0.0339	0.00001	0.00283	0.00053	0.756	0.001	0.54	0.00001	2	0.00005	0.00529	0.0005	0.0019
22/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	9.4	0.0005	0.00039	0.00784	0.03	0.00005	0.0944	0.0247	0.00001	0.00256	0.0005	0.578	0.001	0.411	0.00001	2	0.00005	0.00512	0.0005	0.0014
5/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	9.5	0.0005	0.00031	0.00642	0.03	0.000199	0.0998	0.0244	0.00001	0.00384	0.0005	0.665	0.001	0.434	0.00001	2	0.00005	0.0053	0.0005	0.001
19/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	9.69	0.0005	0.00031	0.00555	0.03	0.00005	0.0973	0.0226	0.00001	0.00429	0.0005	0.573	0.001	0.426	0.00001	2	0.00005	0.00577	0.0005	0.0011
5/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	9.41	0.0005	0.00033	0.00824	0.03	0.00005	0.0946	0.0229	0.00001	0.00375	0.0005	0.606	0.001	0.45	0.00001	2	0.00005	0.00554	0.0005	0.002
19/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	8.53	0.0005	0.00028	0.00584	0.03	0.00005	0.0894	0.0208	0.00001	0.00346	0.0005	0.559	0.001	0.403	0.00001	2	0.00005	0.00596	0.0005	0.0011
2/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	9.84	0.0005	0.00035	0.00696	0.03	0.00005	0.103	0.0251	0.00001	0.00453	0.0005	0.621	0.001	0.456	0.00001	2	0.00005	0.00672	0.0005	0.0012
16/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	10.2	0.0005	0.00037	0.00774	0.03	0.00005	0.105	0.0255	0.00001	0.00441	0.0005	0.631	0.001	0.482	0.00001	2	0.00005	0.00635	0.0005	0.0011
14/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	9.66	0.0005	0.00028	0.00615	0.03	0.00005	0.0933	0.0225	0.00001	0.00421	0.0005	0.653	0.001	0.491	0.00001	2	0.00005	0.00683	0.0005	0.001
11/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	8.51	0.0005	0.00032	0.00623	0.03	0.00005	0.0817	0.0212	0.00001	0.00322	0.0005	0.519	0.001	0.409	0.00001	2	0.00005	0.00573	0.0005	0.0016
9/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	8.76	0.0005	0.00034	0.00669	0.03	0.00005	0.0837	0.0224	0.00001	0.00347	0.0005	0.612	0.001	0.451	0.00001	2	0.00005	0.00697	0.0005	0.0017
6/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	8.75	0.0005	0.00037	0.00701	0.03	0.00005	0.0869	0.023	0.00001	0.00306	0.0005	0.562	0.001	0.433	0.00001	2	0.00005	0.00604	0.0005	0.0011
3/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	8.1	0.0005	0.00035	0.00751	0.03	0.00005	0.0774	0.0209	0.00001	0.00268	0.0005	0.459	0.001	0.432	0.00001	2	0.00005	0.00668	0.0005	0.0013
1/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	7.84	0.0005	0.00035	0.00701	0.03	0.00005	0.0744	0.0214	0.00001	0.00275	0.0005	0.51	0.001	0.402	0.00001	2	0.00005	0.00604	0.0005	0.0013
29/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Y
S Percentile	
Cell Name	107172
Lab Number	50

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2009	672	9.1	0.0005	0.00048	0.00997	0.03	0.00005	0.0916	0.0268	0.00001	0.00315	0.0005	0.444	0.001	0.425	0.00001	2	0.00005	0.00592	0.0005	0.0019
26/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2009	700	6.99	0.0005	0.00042	0.00732	0.03	0.00005	0.068	0.0233	0.00001	0.00312	0.0005	0.44	0.001	0.373	0.00001	2	0.00005	0.00664	0.0005	0.0015
24/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2010	728	7.62	0.0005	0.00037	0.0077	0.03	0.00005	0.065	0.0204	0.00001	0.005	0.0005	0.423	0.001	0.414	0.00001	2	0.00005	0.00688	0.0005	0.0019
21/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2010	756	6.74	0.0005	0.00046	0.00863	0.03	0.00005	0.0681	0.0226	0.00001	0.00445	0.00056	0.403	0.001	0.362	0.00001	2	0.00005	0.00624	0.0005	0.0023
18/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2010	784	6.97	0.0005	0.00059	0.00914	0.03	0.00005	0.0684	0.0262	0.00001	0.00486	0.0005	0.42	0.001	0.336	0.00001	2	0.00005	0.00719	0.0005	0.0027
18/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2010	812	6.33	0.0005	0.0005	0.00858	0.03	0.00005	0.0622	0.022	0.00001	0.00385	0.0005	0.391	0.001	0.35	0.00001	2	0.00005	0.00583	0.0005	0.0027
15/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2010	840	6.88	0.0005	0.00059	0.00889	0.03	0.00005	0.064	0.0236	0.00001	0.00376	0.0005	0.405	0.001	0.358	0.00001	2	0.00005	0.00585	0.0005	0.003
13/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2010	868	6.51	0.0005	0.00055	0.00944	0.03	0.00005	0.0692	0.0234	0.00001	0.00335	0.0005	0.456	0.001	0.376	0.00001	2	0.00005	0.00646	0.0005	0.0027
10/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2010	896	6.32	0.0005	0.00055	0.00873	0.03	0.00005	0.0605	0.0206	0.00001	0.00275	0.0005	0.39	0.001	0.364	0.00001	2	0.00005	0.00464	0.0005	0.0028
8/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2010	924	6.57	0.0005	0.00059	0.00928	0.03	0.00005	0.0648	0.0219	0.00001	0.0032	0.0005	0.404	0.001	0.384	0.00001	2	0.00005	0.00485	0.0005	0.0022
5/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2010	952	5.39	0.0005	0.00058	0.0113	0.077	0.00005	0.0543	0.0207	0.00001	0.00235	0.00057	0.38	0.001	0.351	0.00001	2	0.00005	0.00383	0.0005	0.0038
2/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2010	980	5.74	0.0005	0.00058	0.0116	0.03	0.000054	0.0589	0.0202	0.00001	0.00224	0.00062	0.379	0.001	0.356	0.00001	2	0.00005	0.00621	0.0005	0.0032

Unit	
Rock Type	Gp
S Percentile	
Cell Name	226293
Lab Number	51

Chart label
226293-Gp

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/01/2008	0	2500	1900	8.39	469.72	1099.15	1	1	99.12	1100		28.6	6.94	3.27	389	0.169	0.00482	0.0627	0.00482	0.001	0.0025	0.207	0.00025
24/01/2008	7	2500	2530	8.71	418.94	645.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	2500	2450	8.79	429.19	329.62	1	1	103.56	221		6.08	0.5	0.973	62.5	0.109	0.00362	0.038	0.00152	0.0002	0.0005	0.073	0.00005
7/02/2008	21	2500	2480	8.7	433	330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	2500	2475	8.57	426.26	198.64	1	1	83.75	134		4.91	0.5	0.486	22.9	0.1	0.00298	0.0233	0.00144	0.0002	0.0005	0.038	0.00005
21/02/2008	35	2500	2440	8.26	406.73	184.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	2500	2420	7.93	419.92	152.71	1	4.64	66.25	99.5		13.9	0.5	0.252	16.1	0.0413	0.0023	0.00974	0.00702	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
6/03/2008	49	2500	2495	7.86	417.96	145.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	2500	2460	7.99	434.57	132.16	1	2.46	58.24	92.8		24.5	0.5	0.172	14.7	0.0483	0.00217	0.00683	0.00839	0.0002	0.0005	0.023	0.000156
20/03/2008	63	2500	2570	7.85	419.92	116.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	2500	2465	7.78	439.94	116.36	1	3.3	51.61	90.2		27.8	0.5	0.118	13	0.0246	0.00139	0.0044	0.00827	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
3/04/2008	77	2500	2520	7.79	427.24	102.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	2500	2465	7.74	432.61	125.73	1	2.63	48.21	71		36.6	0.5	0.111	13	0.0197	0.00134	0.00336	0.011	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
17/04/2008	91	2500	2520	7.58	420.41	115.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	2500	2495	7.72	401.85	101.39	1	3.61	42.18	72.2		35.7	0.5	0.08	11.4	0.0229	0.00115	0.00267	0.0115	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
1/05/2008	105	2500	2510	7.83	372.55	119.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	2500	2540	7.9	378.9	117.25	1	2.56	47.62	68.9		45.2	0.5	0.082	10.9	0.0174	0.00123	0.0023	0.0117	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
15/05/2008	119	2500	2345	7.85	334.96	116.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	2500	2540	7.88	346.67	106.89	1	2.64	42.33	60.4		42.1	0.5	0.073	11.3	0.0205	0.00103	0.00209	0.00965	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
29/05/2008	133	2500	2430	7.75	450	116	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	2500	2165	7.86	414.55	97.88	1	3.17	43.47	81.8		48	0.5	0.059	14.1	0.0177	0.00107	0.00189	0.0112	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/06/2008	147	2500	2480	7.85	395.99	84.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	2500	2325	7.76	360.83	83	1	4.36	43.19	63.5		46	0.5	0.071	13.3	0.0179	0.00101	0.00179	0.00959	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/06/2008	161	2500	2510	7.79	367.18	102.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	2500	2320	7.74	376.46	116.18	1	3.15	27.93	73.7		43.6	0.5	0.091	21.9	0.0168	0.000935	0.00174	0.0104	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
10/07/2008	175	2500	2510	7.84	368.65	109.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	2500	2465	7.81	399.41	105.95	1	2.68	37.66	58.3		43.4	0.5	0.062	12.8	0.0222	0.000875	0.00189	0.00971	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/07/2008	189	2500	2380	7.76	385.74	106.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	2500	2345	7.79	407.71	103.4	1	2.58	43.07	60.5		44	0.5	0.048	13.4	0.021	0.00077	0.00176	0.0089	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/08/2008	203	2500	2490	7.79	352.05	97.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	2500	2350	7.79	377.44	108.59	1	2.93	39.41	66.8		45.2	0.5	0.047	13.1	0.0182	0.000753	0.00154	0.00851	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/08/2008	217	2500	2480	7.74	285.15	101.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	2500	2460	7.72	361.32	94.42	1	2.79	39.28	56.9		40.9	0.5	0.046	11.9	0.0236	0.000641	0.00157	0.00797	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/09/2008	231	2500	2440	7.71	305.17	96.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	2500	2450	7.7	318.35	98.86	1	3.01	40.72	55.3		43.3	0.5	0.038	12.8	0.0384	0.00065	0.00152	0.00873	0.0002	0.0005	0.01	#N/A
18/09/2008	245	2500	2495	7.78	290.52	95.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	2500	2410	7.73	304.19	94.57	1	3.03	36.31	57.6		38.8	0.5	0.032	11.3	0.0246	0.000534	0.00132	0.00713	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/10/2008	259	2500	2410	7.8	384.76	95.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	2500	2405	7.67	391.11	90.57	1	3.35	34.2	50.1		39.2	0.5	0.03	10.4	0.0235	0.000486	0.00137	0.00657	0.0002	0.0005	0.01	0.000056
16/10/2008	273	2500	2350	7.78	377.44	89.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	2500	2370	7.68	408.69	86.15	1	3.3	35.64	50.5		42	0.5	0.028	11	0.022	0.000464	0.00124	0.00728	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/10/2008	287	2500	2385	7.58	441.4	88.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	2500	2425	7.5	436.03	86.3	1	4.14	36.41	52.6		41.4	0.5	0.029	10.5	0.0202	0.000436	0.00103	0.0066	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/11/2008	301	2500	2230	7.62	424.8	85.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	2500	2215	7.65	422.36	74.75	1	3.09	37.58	53.5		42.3	0.5	0.028	10.9	0.023	0.000458	0.00114	0.00715	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/11/2008	315	2500	2495	7.73	367.18	75.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	2500	2380	7.69	357.42	87.62	1	2.75	41.94	50.1		41.7	0.5	0.024	10.3	0.0197	0.000442	0.00101	0.00662	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	Gp
S Percentile	
Cell Name	226293
Lab Number	51

Chart label
226293-Gp

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/12/2008	329	2500	2440	7.54	307.12	76.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	2500	2445	7.54	360.83	88.01	1	4.6	43.65	50.3	42.4	0.5	0.023	9.24	0.0236	0.000416	0.00091	0.00753	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/12/2008	343	2500	2425	7.68	331.54	81.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	2500	2420	7.78	329.58	64.07	1	10.93	37.89	41	32.4	0.5	0.02	7.7	0.0292	0.000298	0.00097	0.00505	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/01/2009	357	2500	2370	7.47	354.49	76.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	2500	2490	7.54	364.74	92.62	1	5.01	47.19	63.8	47.2	0.5	0.02	8.57	0.0174	0.000348	0.00081	0.00709	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/01/2009	371	2500	2510	7.49	359.37	78.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	2500	2465	7.54	383.3	82.94	1	7.62	51.02	39.3	42.1	0.5	0.02	8.06	0.0127	0.000313	0.00077	0.00579	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/02/2009	385	2500	2420	7.56	343	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	2500	2375	7.59	381.34	82.38	1	2.82	39.42	50.6	40.4	0.5	0.024	9.26	0.0182	0.000401	0.00098	0.00616	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/02/2009	399	2500	2435	7.59	366	73.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	2500	2415	7.64	280	75.15	1	7.48	38.67	39.8	35.8	0.5	0.02	8.52	0.0233	0.000276	0.00084	0.00464	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/03/2009	413	2500	2470	7.42	239.74	78.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	2500	2410	7.42	328.61	74.49	1	3.89	36.53	39	38.5	0.5	0.02	8.02	0.0199	0.000288	0.0009	0.00513	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2009	427	2500	2430	7.44	340.33	71.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	2500	2470	7.34	380.85	70.87	1	4.66	34.04	39.8	35.1	0.5	0.02	7.71	0.0196	0.000266	0.00086	0.00473	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/04/2009	441	2500	2380	7.4	379.88	79.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	2500	2430	7.41	375.48	80.87	1	3.86	39.22	62.5	40.4	0.5	0.023	8.6	0.0179	0.00034	0.00092	0.00514	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2009	455	2500	2505	7.47	386.71	73.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	2500	2480	7.55	378.41	73.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	2500	2405	7.54	372.55	84.41	1	2.78	38.96	52.3	40.9	0.5	0.021	9.67	0.0187	0.000326	0.00098	0.00523	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/05/2009	483	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	2500	2430	7.49	384.27	81.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	2500	2415	7.67	374.02	74.41	1	3.58	43.16	39.6	#N/A	0.5	0.036	11.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	2500	2360	7.58	397.46	67.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	2500	2025	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	2500	2405	7.45	330.56	81.73	1	3.07	36.16	51.5	#N/A	0.5	0.02	10.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	2500	2480	7.38	387.69	61.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	2500	2440	7.28	361.81	75.68	1	5.82	36.26	47.4	#N/A	0.5	0.022	10.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	2500	2320	7.44	330.56	85.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	2500	2420	7.26	299.31	80.83	1	3.74	36.28	53.3	#N/A	0.5	0.055	11.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	2500	2480	7.48	352.53	75.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	2500	2470	7.44	341.79	73.13	1	3.36	36.05	10	#N/A	0.5	0.02	9.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	2500	2480	7.3	306.64	71.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	2500	2505	7.31	293.94	70.77	1	4.51	34.86	46	#N/A	0.5	0.02	7.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Gp
S Percentile	
Cell Name	226293
Lab Number	51

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/01/2008	0	9.57	0.0025	0.0005	0.0106	0.03	0.00025	1.14	0.00969	0.00001	0.139	0.0025	8.3	0.0724	2.58	0.00005	228	0.00025	0.00089	0.0122	0.005
24/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	2.14	0.00056	0.0001	0.00203	0.126	0.00005	0.181	0.00418	0.00001	0.0472	0.0005	3.45	0.0129	2.14	0.00001	74.7	0.00005	0.0011	0.00635	0.001
7/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	1.74	0.0005	0.0001	0.00282	0.03	0.00005	0.137	0.00516	0.00001	0.0275	0.0005	3.13	0.007	1.49	0.00001	41.1	0.00005	0.00114	0.00296	0.001
21/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	5	0.0005	0.0001	0.0025	0.03	0.00005	0.332	0.0178	0.00001	0.0207	0.0005	5.71	0.0043	1.37	0.00001	28.9	0.00005	0.00127	0.00114	0.001
6/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	8.57	0.0005	0.00021	0.00236	0.03	0.000208	0.685	0.0338	0.00001	0.0213	0.0005	6.4	0.0051	1.28	0.00001	18.2	0.000084	0.00133	0.0007	0.0046
20/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	9.92	0.0005	0.0002	0.00233	0.03	0.000052	0.724	0.0371	0.00001	0.0147	0.0005	4.95	0.0032	1.06	0.00001	10.4	0.000051	0.00122	0.0005	0.0031
3/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	13	0.0005	0.00035	0.00304	0.03	0.00005	1.01	0.0553	0.00001	0.0186	0.0005	5.58	0.0032	0.998	0.00001	6.2	0.000055	0.00143	0.0005	0.001
17/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	12.8	0.0005	0.00034	0.00302	0.03	0.000089	0.916	0.053	0.00001	0.0163	0.0005	4.85	0.0035	0.949	0.00001	3.6	0.000053	0.00176	0.0005	0.001
1/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	15.9	0.0005	0.00042	0.0025	0.03	0.00005	1.35	0.0822	0.00001	0.0172	0.0005	5.18	0.0038	0.995	0.00001	2.5	0.00005	0.00212	0.0005	0.001
15/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	15.1	0.0005	0.00034	0.00293	0.03	0.000122	1.07	0.0571	0.00001	0.0171	0.0005	3.92	0.0037	0.909	0.00001	2	0.000051	0.00205	0.0005	0.0016
29/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	17.1	0.0005	0.00043	0.0042	0.03	0.00005	1.29	0.0762	0.00001	0.022	0.0005	3.88	0.0034	0.886	0.00001	2	0.00005	0.00212	0.0005	0.001
12/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	16.6	0.0005	0.00039	0.00364	0.03	0.000061	1.08	0.0687	0.00001	0.0202	0.0005	3.48	0.0034	0.877	0.00001	2	0.00005	0.002	0.0005	0.001
26/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	15.8	0.0005	0.00036	0.00398	0.03	0.000118	1.01	0.0598	0.00001	0.0286	0.0005	3.19	0.0035	0.744	0.00001	2	0.00005	0.00259	0.0005	0.001
10/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	15.6	0.0005	0.00035	0.00472	0.03	0.00008	1.06	0.0669	0.00001	0.0225	0.0005	3.18	0.0031	0.799	0.00001	2	0.00005	0.00284	0.0005	0.001
24/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	15.9	0.0005	0.00039	0.00443	0.03	0.00005	1.01	0.0685	0.00001	0.0223	0.0005	2.72	0.0034	0.743	0.00001	2	0.00005	0.00298	0.0005	0.001
7/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	16.4	0.0005	0.00036	0.00388	0.03	0.00005	1.02	0.0699	0.00001	0.0225	0.0005	2.52	0.0028	0.739	0.00001	2	0.00005	0.00316	0.0005	0.001
21/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	14.9	0.0005	0.0003	0.00414	0.03	0.00007	0.913	0.0603	0.00001	0.0204	0.0005	2.12	0.0027	0.676	0.00001	2	0.00005	0.00312	0.0005	0.001
4/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	15.6	0.0005	0.00036	0.00474	0.03	0.000062	1.05	0.0771	0.00001	0.0227	0.0005	2.36	0.0028	0.696	0.00001	2	0.00005	0.00327	0.0005	0.001
18/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	14.2	0.0005	0.00032	0.0048	0.03	0.000092	0.812	0.0645	0.00001	0.0193	0.0005	1.86	0.0024	0.632	0.00001	2	0.00005	0.00303	0.0005	0.001
2/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	14.4	0.0005	0.00031	0.00599	0.03	0.000056	0.779	0.0692	0.00001	0.0181	0.0005	1.75	0.0031	0.579	0.00001	2	0.00005	0.00267	0.0005	0.001
16/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	15.6	0.0005	0.00036	0.00484	0.03	0.00007	0.77	0.0729	0.00001	0.0186	0.0005	1.7	0.002	0.567	0.00001	2	0.00005	0.00439	0.0005	0.001
30/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	15.4	0.0005	0.00036	0.00566	0.03	0.000053	0.743	0.0754	0.00001	0.0179	0.0005	1.65	0.0019	0.564	0.00001	2	0.00005	0.00358	0.0005	0.001
13/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	15.7	0.0005	0.00041	0.00578	0.03	0.000057	0.741	0.0869	0.00001	0.0207	0.0005	1.78	0.0021	0.545	0.00001	2	0.00005	0.00439	0.0005	0.001
27/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	15.4	0.0005	0.0004	0.00698	0.03	0.000068	0.778	0.0679	0.00001	0.0196	0.0005	1.68	0.0017	0.521	0.00001	2	0.00005	0.00406	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Gp
S Percentile	
Cell Name	226293
Lab Number	51

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	16	0.0005	0.00036	0.00593	0.03	0.00005	0.606	0.0575	0.00001	0.0173	0.0005	1.54	0.0017	0.546	0.00001	2	0.00005	0.004	0.0005	0.0016
25/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	12	0.0005	0.00031	0.0046	0.03	0.00005	0.586	0.0715	0.00001	0.0151	0.0005	1.25	0.0015	0.406	0.00001	2	0.00005	0.00353	0.0005	0.001
8/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	17.5	0.0005	0.00063	0.00788	0.03	0.000052	0.863	0.106	0.00001	0.0198	0.0005	1.6	0.0013	0.525	0.00001	2	0.00005	0.00386	0.0005	0.0011
22/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	15.7	0.0005	0.00047	0.00527	0.03	0.00005	0.73	0.106	0.00001	0.0206	0.0005	1.29	0.0012	0.459	0.00001	2	0.00005	0.00388	0.0005	0.001
5/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	14.9	0.0005	0.00039	0.00504	0.03	0.00005	0.786	0.0975	0.00001	0.0282	0.0005	1.4	0.0016	0.481	0.00001	2	0.00005	0.00516	0.0005	0.001
19/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	13.3	0.0005	0.00031	0.0044	0.03	0.00005	0.644	0.0944	0.00001	0.0234	0.0005	1.08	0.0012	0.397	0.00001	2	0.00005	0.00428	0.0005	0.0011
5/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	14.5	0.0005	0.00036	0.0081	0.03	0.000147	0.589	0.0875	0.00001	0.0221	0.0005	1.2	0.0014	0.428	0.00001	2	0.00005	0.0037	0.0005	0.0015
19/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	13.2	0.0005	0.0003	0.0039	0.03	0.00005	0.488	0.0709	0.00001	0.0218	0.0005	1.15	0.0012	0.391	0.00001	2	0.00005	0.00452	0.0005	0.001
2/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	15.1	0.0005	0.00035	0.0048	0.03	0.00005	0.669	0.102	0.00001	0.0268	0.0005	1.24	0.0016	0.453	0.00001	2	0.00005	0.0048	0.0005	0.001
16/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	15.4	0.0005	0.00034	0.00528	0.03	0.00005	0.59	0.0976	0.00001	0.0282	0.0005	1.22	0.0018	0.448	0.00001	2	0.00005	0.00477	0.0005	0.001
14/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TF
S Percentile	
Cell Name	406502
Lab Number	52

Chart label
406502-TF

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**		**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/01/2008	0	2500	2010	7.89	461.91	221.55	1	3.91	65.42	140		56.8	14.4	0.201	23.5	0.0248	0.00042	0.00429	0.0129	0.0002	0.0005	0.144	0.00005
24/01/2008	7	2500	2360	7.86	423.33	158.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	2500	2550	7.86	439.45	98.15	1	3.45	55.29	61.7		39.5	0.5	0.068	2.2	0.0357	0.000225	0.00483	0.00732	0.0002	0.0005	0.036	0.00005
7/02/2008	21	2500	2545	7.81	441	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	2500	2565	7.89	438.47	84.69	1	2.54	47.33	52.5		39.3	0.5	0.036	1.34	0.0384	0.000162	0.00478	0.00683	0.0002	0.0005	0.013	0.00011
21/02/2008	35	2500	2475	7.89	410.15	98.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	2500	2535	7.73	419.43	98.29	1	5.41	57.84	58.5		47.9	0.5	0.02	0.64	0.0425	0.000152	0.00344	0.00817	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/03/2008	49	2500	2495	7.71	413.57	84.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	2500	2535	7.93	425.29	83.97	1	2.68	49.2	50.3		44.6	0.5	0.02	0.63	0.0331	0.000148	0.00398	0.00688	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/03/2008	63	2500	2505	7.83	411.62	84.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	2500	2505	7.81	428.22	85.26	1	3.24	50.62	54.2		42.9	0.5	0.02	0.58	0.0338	0.000098	0.00298	0.00679	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/04/2008	77	2500	2450	7.84	414.06	78.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	2500	2450	7.75	422.36	91.11	1	2.63	47.87	47.5		43.4	0.5	0.02	0.71	0.0431	0.000124	0.00326	0.00667	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/04/2008	91	2500	2485	7.68	410.15	95.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	2500	2455	7.8	396.97	80.24	1	3.45	45.58	53.7		39	0.5	0.02	0.5	0.0412	0.000101	0.00269	0.00628	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/05/2008	105	2500	2460	7.9	372.55	94.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	2500	2540	7.96	371.09	90.54	1	2.4	48.11	42.4		46.5	0.5	0.02	0.52	0.0464	0.000118	0.00319	0.00686	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/05/2008	119	2500	2525	7.94	334.96	91.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	2500	2490	7.98	339.84	87.58	1	2.41	46.31	47.4		42.6	0.5	0.02	0.73	0.0516	0.000146	0.0029	0.00606	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/05/2008	133	2500	2530	8	382	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	2500	2345	7.98	405.76	75.14	1	2.72	47.61	57.3		44.6	0.5	0.02	0.53	0.0525	0.000121	0.003	0.00645	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/06/2008	147	2500	2375	7.99	385.25	69.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	2500	2445	7.89	351.07	62.48	1	4.09	46.6	45		42.5	0.5	0.02	0.58	0.0528	0.000106	0.00283	0.00578	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/06/2008	161	2500	2385	7.93	359.37	79.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	2500	2300	7.92	369.62	88.56	1	2.96	40.06	48.2		43.3	0.5	0.02	0.88	0.0591	0.000131	0.00317	0.00566	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/07/2008	175	2500	2395	7.93	362.79	83.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	2500	2525	7.97	389.64	83.33	1	2.51	44.05	42.3		40.8	0.5	0.02	0.6	0.0621	0.000095	0.00279	0.00549	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/07/2008	189	2500	2440	7.86	383.78	83.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	2500	2455	7.91	401.36	84.6	1	2.42	46.29	46		43.7	0.5	0.02	0.58	0.0572	0.000095	0.00264	0.00569	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/08/2008	203	2500	2525	7.93	356.44	77.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	2500	2420	7.87	373.53	83.02	1	2.7	41.43	47.8		41.3	0.5	0.02	0.56	0.0586	0.000089	0.00242	0.00536	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/08/2008	217	2500	2450	7.88	292.48	80.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	2500	2420	7.83	357.42	77.26	1	2.67	45.62	44.9		39.7	0.5	0.02	0.57	0.0652	0.000093	0.00254	0.0054	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/09/2008	231	2500	2465	7.82	306.15	74.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	2500	2500	7.85	312.01	77.28	1	3.13	46.53	44.3		39.4	0.5	0.02	0.61	0.0757	0.000093	0.00249	0.00517	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/09/2008	245	2500	2440	7.89	285.15	76.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	2500	2455	7.82	300.29	71.57	1	2.87	38.76	43		34.7	0.5	0.02	0.51	0.0664	0.00008	0.0022	0.00457	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/10/2008	259	2500	2470	7.92	385.74	76.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	2500	2460	7.86	381.34	75.91	1	3.07	41.61	42.6		37.9	0.5	0.02	0.5	0.0574	0.000072	0.002	0.00465	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/10/2008	273	2500	2465	7.88	375	73.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	2500	2400	7.85	401.36	76.11	1	3.17	43.93	39		42.4	0.5	0.02	0.6	0.0581	0.000085	0.00178	0.00532	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/10/2008	287	2500	2400	7.74	437.5	80.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	2500	2455	7.64	427.24	75.85	1	3.8	44.7	46.1		42.1	0.5	0.02	0.56	0.0596	0.000068	0.00162	0.00521	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/11/2008	301	2500	2415	7.8	423.33	71.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	2500	2415	7.81	415.03	65.67	1	3	45.6	41		42.9	0.5	0.02	0.54	0.0573	0.000084	0.00164	0.00545	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/11/2008	315	2500	2460	7.8	368.65	69.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	2500	2385	7.86	349.6	81.75	1	2.59	53.21	41.6		44.4	0.5	0.02	0.55	0.0555	0.000078	0.00144	0.00577	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TF
S Percentile	
Cell Name	406502
Lab Number	52

Chart label
406502-TF

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/12/2008	329	2500	2495	7.74	310.54	71.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	2500	2305	7.7	354.98	83.68	1	4.87	54.39	45.3	45.7	0.5	0.02	0.57	0.0525	0.000083	0.00135	0.00538	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/12/2008	343	2500	2375	7.78	334.47	70.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	2500	2425	7.84	332.03	60.1	1	11.14	47.03	34.7	35.2	0.5	0.02	0.5	0.0789	0.000067	0.00139	0.00428	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/01/2009	357	2500	2250	7.75	359.86	77.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	2500	2500	7.71	358.39	91.99	1	4.91	59.64	56.8	52.9	0.5	0.02	0.58	0.044	0.000101	0.00106	0.00642	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/01/2009	371	2500	2375	7.68	355.46	77.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	2500	2410	7.69	379.88	76.53	1	7.87	58.36	46.3	43.7	0.5	0.02	0.57	0.047	0.000099	0.00122	0.00489	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/02/2009	385	2500	2405	7.75	335	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	2500	2440	7.71	376.95	69.11	1	2.52	44.22	37.1	39.1	0.5	0.02	0.57	0.0669	0.000103	0.00152	0.00474	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/02/2009	399	2500	2265	7.74	351	68.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	2500	2395	7.82	272	67.89	1	7.33	48.58	45.3	37.1	0.5	0.02	0.64	0.061	0.000089	0.00131	0.00407	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/03/2009	413	2500	2405	7.65	250	73.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	2500	2395	7.58	324.21	68.56	1	3.61	45.42	32	39.4	0.5	0.02	0.5	0.0582	0.000075	0.00133	0.00445	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2009	427	2500	2450	7.6	348.14	72.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	2500	2390	7.47	374.51	68.18	1	4.24	43	35.8	37.7	0.5	0.02	0.64	0.068	0.000088	0.0013	0.00432	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/04/2009	441	2500	2360	7.56	368.16	75.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	2500	2440	7.57	364.25	70.7	1	3.76	44.99	51	40	0.5	0.02	0.5	0.063	0.000086	0.00129	0.00443	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2009	455	2500	2380	7.63	378.9	68.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	2500	2340	7.65	371.09	65.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	2500	2280	7.66	356.93	70.25	1	2.7	43.58	42.3	38.6	0.5	0.02	0.5	0.0737	0.000081	0.00147	0.00437	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/05/2009	483	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	2500	2535	7.61	377.92	65.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	2500	2405	7.71	366.21	52.47	1	3.41	42.29	23.6	#N/A	0.5	0.02	0.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	2500	2425	7.72	386.71	55.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	2500	2360	7.62	322.26	67.52	1	2.84	40.87	41	#N/A	0.5	0.02	0.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	2500	2415	7.54	374.02	49.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	2500	2485	7.49	344.23	57.29	1	5.86	39.39	37.4	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	2500	2320	7.62	319.33	65.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	2500	2335	7.57	301.26	60.19	1	4.15	41.43	37.3	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	2500	2445	7.64	336.42	62.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	2500	2295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	2500	2425	7.6	334.47	62.18	1	3.16	42.77	23	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	2500	2420	7.5	302.73	61.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	2500	2355	7.47	289.06	60.2	1	4.09	39.22	36	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TF
S Percentile	
Cell Name	406502
Lab Number	52

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/01/2008	0	16.5	0.0005	0.0001	0.00164	0.03	0.00005	3.76	0.00974	0.00001	0.0132	0.0005	2.05	0.0047	4.89	0.000016	25.6	0.00005	0.00569	0.00321	0.0012
24/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	11.7	0.0005	0.0001	0.00093	0.03	0.00005	2.5	0.00727	0.00001	0.00436	0.0005	1.51	0.001	4.3	0.00001	6.6	0.00005	0.00433	0.00339	0.001
7/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	11.5	0.0005	0.0001	0.00076	0.03	0.000175	2.58	0.00589	0.00001	0.0023	0.0005	1.27	0.001	3.35	0.00001	2.8	0.00005	0.00349	0.00297	0.0035
21/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	14.9	0.0005	0.0001	0.00249	0.03	0.00005	2.63	0.00857	0.00001	0.00146	0.0005	1.33	0.001	3.31	0.00001	2	0.00005	0.00417	0.00233	0.001
6/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	12.8	0.0005	0.0001	0.0006	0.03	0.00005	2.54	0.00552	0.00001	0.00136	0.0005	1.06	0.001	3.22	0.00001	2	0.00005	0.00457	0.00228	0.001
20/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	13.1	0.0005	0.0001	0.0004	0.03	0.00005	2.45	0.00613	0.00001	0.00091	0.0005	0.913	0.001	2.52	0.00001	2	0.00005	0.0035	0.00173	0.001
3/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	13.2	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	#N/A	2.55	0.00618	0.00001	0.000957	0.0005	0.986	0.001	2.46	0.00001	2	0.00005	0.00743	0.00195	0.001
17/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	12.4	0.0005	0.0001	0.0005	0.03	0.00005	1.98	0.00632	0.00001	0.000765	0.0005	0.815	0.001	2.14	0.00001	2	0.00005	0.00163	0.00167	0.001
1/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	14.1	0.0005	0.0001	0.00018	0.03	0.00005	2.73	0.00679	0.00001	0.00102	0.0005	0.963	0.001	2.45	0.00001	2	0.00005	0.00187	0.00171	0.001
15/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	13.5	0.0005	0.0001	0.00081	0.03	0.000064	2.14	0.00671	0.00001	0.00135	0.0005	0.907	0.001	2.37	0.00001	2	0.00005	0.00155	0.00185	0.0013
29/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	13.9	0.0005	0.0001	0.00044	0.03	0.00005	2.38	0.00707	0.00001	0.00107	0.0005	0.831	0.001	2.26	0.00001	2	0.00005	0.00197	0.0018	0.001
12/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	14	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.00005	1.84	0.00634	0.00001	0.000911	0.0005	0.753	0.001	2.2	0.00001	2	0.00005	0.00145	0.00157	0.001
26/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	14.2	0.0005	0.0001	0.00028	0.03	0.00005	1.93	0.00517	0.00001	0.0013	0.0005	0.721	0.001	2.39	0.00001	2	0.00005	0.0018	0.00174	0.001
10/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	13.4	0.0005	0.0001	0.00072	0.03	0.00005	1.8	0.00412	0.00001	0.000976	0.0005	0.705	0.001	2.06	0.00001	2	0.00005	0.00203	0.00163	0.001
24/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	14.5	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	1.82	0.0044	0.00001	0.000988	0.0005	0.667	0.001	1.93	0.00001	2	0.00005	0.00185	0.0014	0.001
7/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	13.8	0.0005	0.0001	0.00012	0.03	0.00005	1.65	0.00373	0.00001	0.000943	0.0005	0.595	0.001	1.76	0.00001	2	0.00005	0.00172	0.0014	0.001
21/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	13.3	0.0005	0.0001	0.00054	0.03	0.00005	1.59	0.00331	0.00001	0.000983	0.0005	0.565	0.001	1.65	0.00001	2	0.00005	0.00179	0.00139	0.001
4/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	13.1	0.0005	0.0001	0.00036	0.03	0.00005	1.64	0.00373	0.00001	0.000962	0.0005	0.602	0.001	1.63	0.00001	2	0.00005	0.00231	0.00139	0.001
18/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	11.9	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.000199	1.2	0.00335	0.00001	0.000887	0.0005	0.46	0.001	1.45	0.00001	2	0.00005	0.00219	0.00121	0.001
2/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	13.1	0.0005	0.0001	0.00073	0.03	0.00005	1.26	0.00388	0.00001	0.000805	0.0005	0.463	0.001	1.37	0.00001	2	0.00005	0.00187	0.00104	0.001
16/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	14.8	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.00005	1.32	0.00437	0.00001	0.00081	0.0005	0.481	0.001	1.34	0.00001	2	0.00005	0.00234	0.00094	0.001
30/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	14.8	0.0005	0.0001	0.00018	0.03	0.00005	1.25	0.00409	0.00001	0.000801	0.0005	0.479	0.001	1.26	0.00001	2	0.00005	0.00215	0.00085	0.001
13/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	15.3	0.0005	0.0001	0.00065	0.03	0.00005	1.16	0.00433	0.00001	0.00081	0.0005	0.482	0.001	1.25	0.00001	2	0.00005	0.00231	0.00086	0.001
27/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	15.6	0.0005	0.0001	0.00084	0.03	0.00005	1.3	0.00433	0.00001	0.000825	0.0005	0.487	0.001	1.2	0.00001	2	0.00005	0.00302	0.00084	0.001

Unit	
Rock Type	TF
S Percentile	
Cell Name	406502
Lab Number	52

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	16.7	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.00005	0.994	0.00382	0.00001	0.000768	0.0005	0.449	0.001	1.25	0.00001	2	0.00005	0.00364	0.00075	0.001
25/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	12.5	0.0005	0.0001	0.0005	0.03	0.00005	0.934	0.00357	0.00001	0.000663	0.0005	0.367	0.001	0.856	0.00001	2	0.00005	0.00335	0.00067	0.001
8/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	18.9	0.0005	0.0001	0.00027	0.03	0.00005	1.36	0.005	0.00001	0.000786	0.0005	0.439	0.001	1.06	0.00001	2	0.00005	0.00361	0.00054	0.001
22/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	15.7	0.0005	0.0001	0.00045	0.03	0.00005	1.09	0.00303	0.00001	0.000785	0.0005	0.362	0.001	0.927	0.00001	2	0.00005	0.00343	0.00054	0.001
5/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	14	0.0005	0.0001	0.00013	0.03	0.00005	1.02	0.00287	0.00001	0.000923	0.0005	0.394	0.001	0.919	0.00001	2	0.00005	0.00423	0.00067	0.001
19/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	13.3	0.0005	0.0001	0.00017	0.03	0.00005	0.933	0.0023	0.00001	0.000747	0.0005	0.321	0.001	0.844	0.00001	2	0.00005	0.0038	0.00055	0.001
5/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	14.4	0.0005	0.0001	0.00089	0.03	0.00005	0.839	0.00263	0.00001	0.00066	0.0005	0.343	0.001	0.829	0.00001	2	0.00005	0.00363	0.00053	0.001
19/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	13.9	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.00005	0.724	0.00204	0.00001	0.000661	0.0005	0.317	0.001	0.827	0.00001	2	0.00005	0.00413	0.00055	0.001
2/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	14.6	0.0005	0.0001	0.00049	0.03	0.000168	0.847	0.00197	0.00001	0.000717	0.0005	0.334	0.001	0.861	0.00001	2	0.00005	0.0043	0.00059	0.001
16/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	14.2	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.745	0.00222	0.00001	0.000737	0.0005	0.342	0.001	0.85	0.00001	2	0.00005	0.00465	0.00061	0.001
14/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	406558
Lab Number	53

Chart label
406558-TC

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/01/2008	0	2500	2095	8.2	464.35	376.47	1	2.88	87.23	284		30	3.43	1.47	104	0.102	0.00421	0.0102	0.0108	0.0002	0.0005	0.027	0.00005
24/01/2008	7	2500	2515	8.21	433.59	280.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	2500	2575	8.27	439.45	170.42	1	2.28	68.91	100		10.1	0.5	0.392	22.9	0.282	0.00355	0.0113	0.00637	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
7/02/2008	21	2500	2520	8.21	453	180	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	2500	2485	8.15	437.5	121.32	1	2.01	56.61	76.5		12.2	0.5	0.196	12.1	0.156	0.00265	0.00619	0.00867	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/02/2008	35	2500	2455	8.12	414.06	137.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	2500	2485	7.88	417.48	113.82	1	4.73	55.78	77.5		22.1	0.5	0.131	9.2	0.0869	0.00244	0.00345	0.0138	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/03/2008	49	2500	2540	7.86	414.06	110.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	2500	2460	8.06	427.24	114.99	1	2.21	55.9	71.3		26.2	0.5	0.124	10.1	0.072	0.0029	0.00352	0.0178	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/03/2008	63	2500	2470	8.04	410.15	105.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	2500	2475	7.88	431.64	102.52	1	2.9	54.31	64.7		31.2	0.5	0.078	6.92	0.0571	0.00205	0.00231	0.0236	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/04/2008	77	2500	2475	7.96	416.01	91.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	2500	2495	7.72	428.71	98.89	1	2.48	44.29	54		33	0.5	0.077	6.86	0.0729	0.00202	0.00238	0.0283	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/04/2008	91	2500	2440	7.64	417.96	107.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	2500	2460	7.8	403.32	87.48	1	2.99	42.24	60.2		33.8	0.5	0.051	5.8	0.0653	0.00166	0.00242	0.028	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/05/2008	105	2500	2610	7.88	382.32	98.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	2500	2515	7.95	376.95	99.2	1	2.19	46.17	42.4		41.2	0.5	0.051	5.62	0.0613	0.00189	0.00195	0.0354	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/05/2008	119	2500	2550	7.92	346.19	98.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	2500	2635	7.95	343.75	95.99	1	2.54	44.06	52.4		38.9	0.5	0.052	6.37	0.0674	0.00158	0.0018	0.0314	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/05/2008	133	2500	2480	7.85	384	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	2500	2470	7.96	407.22	72.25	1	2.71	37.81	58.8		36.2	0.5	0.033	6.01	0.0915	0.00162	0.00187	0.0324	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/06/2008	147	2500	2460	7.94	390.13	64.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	2500	2435	7.86	357.42	66.48	1	3.8	41.41	51		38.9	0.5	0.047	6.65	0.0754	0.00172	0.00173	0.0337	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/06/2008	161	2500	2485	8.04	358.88	82.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	2500	2340	7.89	372.55	88.05	1	2.85	33.57	45.2		38.3	0.5	0.041	7.66	0.0851	0.00171	0.00174	0.034	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/07/2008	175	2500	2405	7.91	369.14	87.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	2500	2475	7.91	393.06	83.53	1	2.35	34.73	45.3		35	0.5	0.046	6.72	0.0859	0.0014	0.00177	0.0306	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/07/2008	189	2500	2460	7.81	388.67	83.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	2500	2470	7.86	408.2	84.7	1	2.44	42.62	49.5		39.3	0.5	0.029	6.18	0.0713	0.00135	0.00152	0.0345	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/08/2008	203	2500	2465	7.86	369.14	79.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	2500	2460	7.87	378.9	90.59	1	2.67	39.98	55.3		41.4	0.5	0.029	6.2	0.063	0.00138	0.00138	0.0349	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/08/2008	217	2500	2470	7.83	305.17	81.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	2500	2555	7.81	365.72	82.45	1	2.77	40.45	47.4		38	0.5	0.028	6.08	0.0727	0.0013	0.00142	0.0345	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/09/2008	231	2500	2515	7.82	315.91	78.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	2500	2440	7.79	319.33	82.34	1	3.05	39.59	47.3		37.7	0.5	0.028	6.23	0.0886	0.00119	0.00143	0.0337	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/09/2008	245	2500	2440	7.89	294.43	80.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	2500	2450	7.8	303.71	81.08	1	3.01	35.82	47.6		34.2	0.5	0.021	5.84	0.0727	0.00106	0.00122	0.0313	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/10/2008	259	2500	2480	7.91	393.55	80.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	2500	2465	7.81	382.81	79.47	1	2.78	35.78	47.6		36.2	0.5	0.027	5.37	0.0642	0.00103	0.00121	0.0313	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/10/2008	273	2500	2460	7.87	376.46	84.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	2500	2475	7.78	404.78	82.53	1	3.17	40.06	36.5		42.1	0.5	0.024	5.63	0.0528	0.00104	0.00098	0.0379	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/10/2008	287	2500	2395	7.72	441.89	84.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	2500	2445	7.62	431.64	82.24	1	3.8	40.72	49.6		41.7	0.5	0.023	5.33	0.0554	0.000987	0.00093	0.0347	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/11/2008	301	2500	2395	7.8	427.24	78.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	2500	2380	7.75	418.94	69.52	1	2.73	42.63	45.5		42.4	0.5	0.022	5.59	0.0575	0.0011	0.00101	0.0376	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/11/2008	315	2500	2480	7.76	370.11	71.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	2500	2380	7.79	355.46	82.77	1	2.53	46.05	46.6		41.3	0.5	0.02	5.43	0.0545	0.00104	0.0009	0.0366	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	406558
Lab Number	53

Chart label
406558-TC

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/12/2008	329	2500	2410	7.72	321.77	73.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	2500	2595	7.72	354.49	82.6	1	4.19	46.46	45.8	42.5	0.5	0.02	5.44	0.0571	0.0011	0.0009	0.0339	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/12/2008	343	2500	2420	7.81	337.4	78.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	2500	2390	7.9	332.51	60.01	1	10.36	40.38	36.7	32	0.5	0.02	4.43	0.0709	0.000645	0.00081	0.0267	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/01/2009	357	2500	2500	7.74	358.88	75.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	2500	2505	7.68	360.83	91.36	1	4.93	51.43	60.3	48.2	0.5	0.02	5.83	0.0442	0.000924	0.0006	0.0401	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/01/2009	371	2500	1615	7.69	360.35	99.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	2500	2240	7.67	383.78	85.05	1	7.86	53.36	47.3	44.3	0.5	0.02	6.36	0.0391	0.000944	0.00059	0.0382	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/02/2009	385	2500	2460	#N/A	333	94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	2500	2490	7.65	384.27	73.15	1	2.6	38.54	47.6	37.3	0.5	0.02	5.84	0.0586	0.000853	0.00071	0.031	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/02/2009	399	2500	2515	7.73	348	71.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	2500	2510	7.78	274	73.61	1	7.89	42.73	44.8	36.5	0.5	0.02	5.38	0.0628	0.000778	0.00058	0.0284	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/03/2009	413	2500	2500	7.67	263.67	82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	2500	2555	7.52	334.47	71.07	1	3.85	38.69	35.5	37.3	0.5	0.02	5.22	0.0519	0.000738	0.00065	0.0295	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2009	427	2500	2495	7.58	354.49	77.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	2500	2415	7.63	377.92	74.96	1	4.2	41.13	50.3	38.7	0.5	0.02	5.47	0.0529	0.000803	0.00066	0.03	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/04/2009	441	2500	2535	7.48	371.58	78.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	2500	2385	7.49	372.07	73.03	1	3.7	38.71	48.5	37.9	0.5	0.02	5.83	0.0538	0.000818	0.00059	0.0314	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2009	455	2500	2585	7.6	382.32	77.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	2500	2440	7.63	375.48	70	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	2500	2480	7.59	361.81	72.15	1	2.64	36.9	47.8	36.7	0.5	0.02	5.99	0.0593	0.000719	0.00063	0.0279	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/05/2009	483	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	2500	2565	7.57	379.88	68.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	2500	2525	7.64	372.07	57.06	1	3.64	38.66	22.6	#N/A	0.5	0.021	6.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	2500	2330	7.7	388.18	64.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	2500	2275	7.58	333.49	84.83	1	2.35	30.11	53.5	#N/A	0.5	0.027	16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	2500	2530	7.56	376.46	57.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	2500	2325	7.49	343.75	73.17	1	5.86	42.73	43.9	#N/A	0.5	0.02	6.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	2500	2265	7.64	317.38	84.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	2500	2340	7.63	298.82	72.79	1	3.94	40.24	44.8	#N/A	0.5	0.047	6.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	2500	2245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	2500	2495	7.98	304.19	81.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	2500	2460	7.89	342.28	71.56	1	2	43.6	50	#N/A	0.5	0.02	4.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	2500	2475	7.51	308.59	70.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	2500	2400	7.5	291.99	74.19	1	4.02	42.47	47	#N/A	0.5	0.02	4.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	406558
Lab Number	53

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/01/2008	0	11.8	0.0005	0.0001	0.00075	0.03	0.00005	0.124	0.00417	0.00001	0.0298	0.0005	1.4	0.0172	2.01	0.00001	84.1	0.00005	0.0168	0.00734	0.001
24/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	3.97	0.0005	0.0001	0.00058	0.03	0.00005	0.0387	0.00159	0.00001	0.00978	0.0005	0.788	0.0035	1.95	0.00001	36.2	0.00005	0.0108	0.00879	0.015
7/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	4.83	0.0005	0.0001	0.00049	0.03	0.00005	0.0479	0.00253	0.00001	0.00568	0.0005	0.902	0.0015	1.29	0.00001	23	0.00005	0.0118	0.004	0.001
21/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	8.7	0.0005	0.0001	0.00124	0.03	0.00005	0.0849	0.00405	0.00001	0.00492	0.0005	1.19	0.0012	1.24	0.00001	19.7	0.00005	0.00819	0.00194	0.001
6/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	10.3	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.00005	0.0934	0.00453	0.00001	0.00599	0.0005	1.18	0.0014	1.23	0.00001	16.3	0.00005	0.0095	0.00187	0.001
20/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	12.3	0.0005	0.0001	0.00054	0.03	0.00005	0.111	0.00512	0.00001	0.00393	0.0005	1.16	0.001	1.02	0.00001	10.4	0.00005	0.00889	0.00119	0.001
3/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	13	0.0005	0.0001	0.00042	0.03	0.00005	0.131	0.00528	0.00001	0.00428	0.0005	1.26	0.001	0.944	0.00001	6.4	0.00005	0.0017	0.00131	0.001
17/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	13.3	0.0005	0.0001	0.00047	0.03	0.00005	0.118	0.00633	0.00001	0.00395	0.0005	1.02	0.001	0.792	0.00001	4.6	0.00005	0.00159	0.00103	0.001
1/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	16.3	0.0005	0.0001	0.00025	0.03	0.00005	0.152	0.00612	0.00001	0.00408	0.0005	1.3	0.0011	0.876	0.00001	3.9	0.00005	0.00212	0.00089	0.001
15/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	15.2	0.0005	0.0001	0.00077	0.03	0.000073	0.19	0.00699	0.00001	0.00462	0.0005	1.21	0.0011	0.837	0.00001	3.1	0.00005	0.00219	0.00101	0.001
29/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	14.3	0.0005	0.0001	0.00047	0.03	0.00005	0.138	0.00462	0.00001	0.00435	0.0005	0.966	0.001	0.739	0.00001	2.2	0.00005	0.00227	0.00102	0.001
12/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	15.3	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	0.148	0.00436	0.00001	0.00429	0.0005	1.01	0.0011	0.78	0.00001	2.4	0.00005	0.00194	0.00088	0.001
26/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	15.1	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.00005	0.14	0.00435	0.00001	0.00524	0.0005	0.914	0.0012	0.747	0.00001	2	0.00005	0.0022	0.00093	0.001
10/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	13.8	0.0005	0.0001	0.00044	0.03	0.000054	0.13	0.00375	0.00001	0.00471	0.0005	0.835	0.0011	0.668	0.00001	2.5	0.00005	0.00238	0.00093	0.001
24/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	15.5	0.0005	0.0001	0.0004	0.03	0.00005	0.142	0.00392	0.00001	0.0043	0.0005	0.803	0.001	0.668	0.00001	2	0.00005	0.00238	0.00069	0.001
7/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	16.3	0.0005	0.0001	0.00013	0.03	0.00005	0.146	0.00386	0.00001	0.00433	0.0005	0.792	0.001	0.658	0.00001	2	0.00005	0.00252	0.00067	0.001
21/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	15	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.00005	0.14	0.0036	0.00001	0.00417	0.0005	0.708	0.001	0.599	0.00001	2	0.00005	0.003	0.00068	0.001
4/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	14.9	0.0005	0.0001	0.00031	0.03	0.00005	0.143	0.00368	0.00001	0.0041	0.0005	0.76	0.001	0.59	0.00001	2	0.00005	0.00276	0.00072	0.001
18/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	13.5	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	0.122	0.00324	0.00001	0.00382	0.0005	0.63	0.001	0.551	0.00001	2	0.00005	0.00295	0.00066	0.001
2/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	14.3	0.0005	0.0001	0.00089	0.03	0.00005	0.12	0.00328	0.00001	0.00348	0.0005	0.609	0.001	0.52	0.00001	2	0.00005	0.00285	0.00057	0.001
16/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	16.7	0.0005	0.0001	0.00016	0.03	0.00005	0.128	0.00394	0.00001	0.00329	0.0005	0.585	0.001	0.543	0.00001	2	0.00005	0.00388	0.0005	0.001
30/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	16.5	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	0.141	0.00424	0.00001	0.00316	0.0005	0.621	0.001	0.537	0.00001	2	0.00005	0.00355	0.0005	0.001
13/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	16.7	0.0005	0.0001	0.00032	0.03	0.00005	0.151	0.0042	0.00001	0.00357	0.0005	0.651	0.001	0.519	0.00001	2	0.00005	0.00362	0.0005	0.001
27/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	16.3	0.0005	0.0001	0.0003	0.03	0.00005	0.136	0.0041	0.00001	0.00331	0.0005	0.619	0.001	0.497	0.00001	2	0.00005	0.00386	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	406558
Lab Number	53

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	16.8	0.0005	0.0001	0.00022	0.03	0.00005	0.161	0.00942	0.00001	0.00349	0.0005	0.608	0.001	0.514	0.00001	2	0.00005	0.00679	0.0005	0.001
25/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	12.7	0.0005	0.0001	0.00071	0.03	0.00005	0.102	0.00381	0.00001	0.00254	0.0005	0.466	0.001	0.339	0.00001	2	0.00005	0.0045	0.0005	0.001
8/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	19	0.0005	0.0001	0.00047	0.03	0.00005	0.162	0.00575	0.00001	0.00302	0.0005	0.594	0.001	0.47	0.00001	2	0.00005	0.00463	0.0005	0.001
22/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	17.5	0.0005	0.0001	0.00039	0.03	0.00005	0.134	0.00442	0.00001	0.00326	0.0005	0.505	0.001	0.436	0.00001	2	0.00005	0.00485	0.0005	0.001
5/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	14.8	0.0005	0.0001	0.00017	0.03	0.00005	0.113	0.00355	0.00001	0.00302	0.0005	0.516	0.001	0.384	0.00001	2	0.00005	0.00587	0.0005	0.001
19/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	14.4	0.0005	0.0001	0.00024	0.03	0.00005	0.106	0.00283	0.00001	0.00274	0.0005	0.432	0.001	0.363	0.00001	2	0.00005	0.00495	0.0005	0.001
5/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	14.7	0.0005	0.0001	0.00397	0.03	0.00005	0.114	0.00283	0.00001	0.00257	0.0005	0.46	0.001	0.363	0.00001	2	0.00005	0.00511	0.0005	0.0024
19/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	15.3	0.0005	0.0001	0.00032	0.03	0.00005	0.114	0.00255	0.00001	0.0027	0.0005	0.457	0.001	0.379	0.00001	2	0.00005	0.00474	0.0005	0.001
2/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	15	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	0.117	0.00249	0.00001	0.00279	0.0005	0.456	0.001	0.371	0.00001	2	0.00005	0.0051	0.0005	0.001
16/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	14.5	0.0005	0.0001	0.00016	0.03	0.00005	0.111	0.00232	0.00001	0.00311	0.0005	0.446	0.001	0.365	0.00001	2	0.00005	0.00538	0.0005	0.001
14/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	D
S Percentile	
Cell Name	224956
Lab Number	54

Chart label
224956-D-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/01/2008	0	2500	2120	7.84	468.75	419.51	1	3.69	59.51	323		86.3	3.88	0.761	148	0.0367	0.00195	0.00357	0.00928	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/01/2008	7	2500	2430	7.65	442.87	248.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	2500	2535	7.66	455.07	157.5	1	3.77	36.85	96.7		38.5	0.5	0.149	40.5	0.0651	0.00134	0.00223	0.00537	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/02/2008	21	2500	2560	7.71	463	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	2500	2665	7.69	454.1	174.2	1	2.86	32.87	107		57.7	0.5	0.086	50	0.0406	0.00133	0.00098	0.00714	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/02/2008	35	2500	2565	7.69	429.19	196.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	2500	2500	7.41	435.05	128.04	1	5.21	27.74	78.5		47.6	0.5	0.034	35.1	0.0287	0.000852	0.0007	0.00546	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/03/2008	49	2500	2490	7.46	428.22	154.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	2500	2470	7.73	438.96	149.23	1	3.1	35.54	108		63.4	0.5	0.035	38.4	0.0288	0.00118	0.00103	0.00635	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/03/2008	63	2500	2520	7.58	423.82	132.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	2500	2510	7.57	439.94	123.73	1	3.21	26.62	80.7		48.8	0.5	0.021	35.4	0.0322	0.00075	0.00085	0.00422	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/04/2008	77	2500	2400	7.44	428.71	88.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	2500	2350	7.31	437.98	128.29	1	2.79	20.48	66		48.9	0.5	0.021	36.6	0.0197	0.000589	0.00056	0.00437	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/04/2008	91	2500	2615	7.3	428.22	127.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	2500	2390	7.51	414.06	101.39	1	3.5	24.88	64.7		40.2	0.5	0.02	25.3	0.0269	0.000703	0.00064	0.00375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/05/2008	105	2500	2615	7.67	392.57	128.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	2500	2505	7.71	385.74	109.57	1	2.55	27.8	48.8		46.4	0.5	0.02	24.4	0.037	0.000719	0.00076	0.00388	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/05/2008	119	2500	2420	7.7	358.88	120.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	2500	2445	7.68	355.46	116.27	1	2.71	27.92	61.9		47.6	0.5	0.02	26.9	0.0395	0.000644	0.00062	0.00373	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/05/2008	133	2500	2440	7.65	382	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	2500	2425	7.77	415.03	94.99	1	3.14	30.04	73.8		46.7	0.5	0.02	24.5	0.0348	0.000643	0.00062	0.00375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/06/2008	147	2500	2445	7.88	397.94	86.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	2500	2450	7.68	364.74	80.16	1	4.25	29.09	65.5		46.1	0.5	0.02	24.2	0.0374	0.000601	0.00062	0.00351	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/06/2008	161	2500	2425	7.73	375	106.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	2500	2365	7.73	382.32	123.21	1	3.25	27.32	67.7		51.4	0.5	0.02	27.1	0.0438	0.000671	0.00065	0.00393	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/07/2008	175	2500	2505	7.71	380.37	107.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	2500	2465	7.68	404.29	105.85	1	2.69	27.02	58.3		44.1	0.5	0.02	21.7	0.0391	0.000516	0.00054	0.00329	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/07/2008	189	2500	2465	7.7	398.43	107.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	2500	2385	7.67	419.92	100.32	1	2.5	33.85	53		43.3	0.5	0.02	21.5	0.0403	0.000484	0.00052	0.0032	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/08/2008	203	2500	2465	7.68	379.39	91.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	2500	2054	7.66	389.64	111.46	1	2.72	27.95	57.3		47.1	0.5	0.02	23.1	0.033	0.000458	0.00044	0.0034	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/08/2008	217	2500	2575	7.65	320.8	98.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	2500	2375	7.62	377.44	96.51	1	2.99	29.81	58.4		42.4	0.5	0.02	20.3	0.0399	0.00046	0.00045	0.00319	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/09/2008	231	2500	2475	7.62	328.61	87.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	2500	2480	7.59	328.61	89.57	1	3.29	28.52	48.8		39.8	0.5	0.02	18.7	0.0467	0.000383	0.00042	0.00277	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/09/2008	245	2500	2435	7.63	311.03	87.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	2500	2410	7.64	311.03	90.49	1	3.06	26.99	45.6		37.2	0.5	0.02	17.4	0.0339	0.000324	0.00031	0.00264	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/10/2008	259	2500	2505	7.71	405.76	85.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	2500	2465	7.64	391.11	83.03	1	3.19	24.5	48.1		35	0.5	0.02	15.5	0.0317	0.000296	0.00033	0.0024	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/10/2008	273	2500	2465	7.65	392.57	81.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	2500	2475	7.53	414.55	76.11	1	3.01	26.41	41		35.3	0.5	0.02	15.3	0.0311	0.000285	0.00027	0.0025	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/10/2008	287	2500	2385	7.49	450.68	76.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	2500	2480	7.42	439.94	74.63	1	4.07	25.9	46.1		34.9	0.5	0.02	14.4	0.0265	0.000266	0.00023	0.00223	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/11/2008	301	2500	2420	7.57	436.52	71.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	2500	2385	7.59	429.68	65.97	1	2.82	28.84	42		36.1	0.5	0.02	14.5	0.0317	0.000279	0.00028	0.00258	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/11/2008	315	2500	2400	7.51	375.97	61.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	2500	2455	7.57	360.83	69.08	1	2.71	28.48	35.6		32.6	0.5	0.02	12.9	0.0792	0.000227	0.00021	0.00239	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	D
S Percentile	
Cell Name	224956
Lab Number	54

Chart label
224956-D-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/12/2008	329	2500	2400	7.55	329.1	69.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	2500	2370	7.53	366.69	84.67	1	5.27	35.45	44.8		38.8	0.5	0.02	14.5	0.0283	0.000303	0.00027	0.00276	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/12/2008	343	2500	2400	7.73	344.23	73.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	2500	2235	7.89	335.44	53.45	1	9.85	27.45	30.2		26.3	0.5	0.02	11.7	0.0232	0.000178	0.00019	0.00196	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/01/2009	357	2500	2360	7.33	376.95	79.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	2500	2575	7.49	364.74	73.18	1	4.96	31.37	55.3		36.4	0.5	0.02	12.3	0.0264	0.000227	0.00018	0.00246	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/01/2009	371	2500	2575	7.49	366.69	68.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	2500	2525	7.64	388.18	71.67	1	7.58	39.1	40.8		36.2	0.5	0.02	11.4	0.0162	0.000191	0.00017	0.00213	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/02/2009	385	2500	2385	6.99	333	94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	2500	2570	7.54	388.18	61.44	1	2.19	25.73	26.6		28.4	0.5	0.02	10.8	0.0127	0.000145	0.00014	0.00187	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/02/2009	399	2500	2460	7.61	347	67.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	2500	2520	7.73	279	61.24	1	7.09	27.83	37.8		29.4	0.5	0.02	11.3	0.0248	0.000152	0.00016	0.0019	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/03/2009	413	2500	2480	7.39	273.43	69.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	2500	2450	7.26	344.72	58.52	1	3.8	24.15	27		29	0.5	0.02	10.7	0.0169	0.000157	0.00017	0.00206	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2009	427	2500	2530	7.34	363.28	63.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	2500	2505	7.39	385.25	57.43	1	4.26	21.79	41.3		26.8	0.5	0.02	11	0.013	0.000134	0.00018	0.00196	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/04/2009	441	2500	2400	7.3	372.07	68.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	2500	2405	7.2	374.02	51.75	1	3.51	18.5	35		25.5	0.5	0.02	10.4	0.0171	0.000122	0.00015	0.00177	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2009	455	2500	2390	7.19	387.69	43.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	2500	2105	7.44	382.32	79.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	2500	2160	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	2500	2365	7.46	367.18	87.64	1	2.62	30.63	55.8		42.6	0.5	0.02	17.9	0.0202	0.000201	0.00024	0.00303	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/05/2009	483	2500	2605	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	2500	2480	7.32	383.3	50.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	2500	2420	7.26	376.95	30.81	1	3.45	11.88	11.1		17.9	0.5	0.02	10.1	0.0182	0.000086	0.00014	0.00149	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/06/2009	511	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	2500	2495	7.36	394.53	48.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	2500	2365	7.17	339.84	48.71	1	2.56	14.6	31		21	0.5	0.02	11.5	0.0066	0.000078	0.00011	0.00151	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/07/2009	539	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	2500	2570	7.22	381.34	41.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	2500	2305	7.15	343.75	37.49	1	4.83	12.79	23.9		18.9	0.5	0.02	10.2	0.0089	0.000073	0.00013	0.00142	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/08/2009	567	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	2500	2630	7.4	315.91	52.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	2500	2315	7.32	296.87	25.19	1	3.84	8.65	21.3		13.1	0.5	0.02	7.59	0.0051	0.00005	0.0001	0.000914	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/09/2009	595	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	2500	2360	7.06	336.91	39.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	2500	2445	7.18	334.96	54.07	1	3.07	15.44	43		26.1	0.5	0.02	14.1	0.0062	9.98E-05	0.00014	0.00163	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/10/2009	623	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	2500	2465	7.26	316.4	51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	2500	2350	7.29	298.33	125.48	1	3.85	22.37	83		58.3	0.5	0.02	42.7	0.0118	0.000156	0.00028	0.00394	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/10/2009	651	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	D
S Percentile	
Cell Name	224956
Lab Number	54

Chart label
224956-D-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/11/2009	658	2500	2250	7.36	323.73	54.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	665	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2009	672	2500	2360	7.21	323.73	63.83	1	6.46	24.85	37	27.6	0.5	0.02	9.46	0.0331	0.000146	0.00018	0.00216	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/11/2009	679	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	686	2500	2300	7.27	351.07	82.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	693	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2009	700	2500	2625	7.58	333.98	69.27	1	2.77	28.37	38	32.3	0.5	0.02	9.46	0.0402	0.000168	0.0002	0.00235	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/12/2009	707	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	714	2500	2385	7.23	386.23	76.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	721	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2010	728	2500	2295	7.27	317.38	85.04	1	5.75	31.78	59	39.2	0.5	0.02	15.9	0.0248	0.00017	0.00019	0.00269	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/01/2010	735	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	742	2500	2625	7.09	322.26	56.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	749	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2010	756	2500	2525	6.99	317.87	64.89	1	3.88	24.16	41	30.9	0.5	0.028	12.2	0.0159	0.00012	0.00029	0.00232	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/02/2010	763	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	770	2500	2515	7.16	337.89	66.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	777	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2010	784	2500	2245	7.23	386.23	75.18	1	3.89	28.26	52	36.4	0.5	0.02	14.1	0.0245	0.000127	0.00012	0.00263	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/03/2010	791	2500	2555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	798	2500	2395	7.13	353.51	44.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	805	2500	2545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2010	812	2500	2425	7.18	341.79	62.07	1	3.44	22.39	33	29.3	0.5	0.02	11.7	0.0146	0.00008	0.0001	0.00207	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2010	819	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	826	2500	2460	7.22	308.1	71.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	833	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2010	840	2500	2405	7.11	332.03	60.15	1	3.98	21.51	45	30	0.5	0.02	11.7	0.0141	0.000094	0.00013	0.00197	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2010	847	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	854	2500	2430	7.24	351.56	69.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	861	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2010	868	2500	2395	7.08	318.35	29.74	1	2.33	11.8	17	15	0.5	0.02	4.72	0.0226	0.000063	0.0001	0.00108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/06/2010	875	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	882	2500	2490	7.29	297.85	72.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	889	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2010	896	2500	2470	7.21	380.37	72.6	1	2.88	21.47	54	35.4	0.5	0.02	18.1	0.0162	0.0001	0.00015	0.00206	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/07/2010	903	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	910	2500	2415	7.06	316.89	68.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	917	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2010	924	2500	2530	7.17	322.26	64.48	1	5.19	17.11	34	29.9	0.5	0.02	17.5	0.0173	0.000073	0.00012	0.00191	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/08/2010	931	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	938	2500	2545	7.27	302.24	62.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	945	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2010	952	2500	2525	7.22	371.09	62.55	1	3.2	17.59	36	29.4	0.5	0.02	15.4	0.0162	0.000086	0.00013	0.00229	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/09/2010	959	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2010	966	2500	2455	7.03	360.83	63.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	973	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2010	980	2500	2470	7.19	332.03	52.46	1	3.35	17.28	39	30.4	0.5	0.02	16	0.0169	0.000071	0.0001	0.0028	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	D
S Percentile	
Cell Name	224956
Lab Number	54

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/01/2008	0	24.5	0.0005	0.00027	0.00921	0.03	0.00005	6.1	0.0494	0.00001	0.0116	0.00076	17.3	0.0121	1.65	0.000013	52.6	0.000077	0.0075	0.00321	0.001
24/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	11	0.0005	0.0001	0.00308	0.03	0.00005	2.7	0.037	0.00001	0.00309	0.0005	8.9	0.0037	1.64	0.00001	10.5	0.00005	0.0103	0.00286	0.001
7/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	16	0.0005	0.00015	0.00534	0.03	0.00005	4.31	0.0851	0.00001	0.00814	0.0005	8.16	0.0026	1.5	0.00001	5	0.00005	0.00863	0.00117	0.001
21/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	14	0.0005	0.00014	0.00658	0.03	0.00005	3.08	0.0768	0.00001	0.0133	0.0005	5.25	0.0014	1.05	0.00001	2	0.00005	0.00669	0.00063	0.001
6/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	17.1	0.0005	0.00015	0.00369	0.046	0.00005	4.27	0.1	0.00001	0.0187	0.0005	5.54	0.0019	1.51	0.00001	2	0.00005	0.00924	0.00073	0.001
20/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	13.9	0.0005	0.0001	0.00293	0.03	0.00005	3.46	0.0744	0.00001	0.0157	0.0005	4	0.0014	1.07	0.00001	2	0.00005	0.00839	0.00059	0.001
3/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	13.6	0.0005	0.00012	0.00388	0.03	#N/A	3.63	0.0804	0.00001	0.0187	0.0005	3.47	0.0013	0.744	0.00001	2	0.00005	0.00211	0.0005	0.001
17/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	11.5	0.0005	0.0001	0.00303	0.03	#N/A	2.76	0.0638	0.00001	0.0135	0.0005	3.16	0.0012	0.982	0.00001	2	0.00005	0.00191	0.0005	0.001
1/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	12.3	0.0005	0.0001	0.00256	0.03	0.00005	3.81	0.083	0.00001	0.0133	0.0005	3.45	0.0014	0.986	0.00001	2	0.00005	0.00233	0.0005	0.001
15/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	13.4	0.0005	0.0001	0.00277	0.03	0.00005	3.43	0.0607	0.00001	0.0125	0.0005	2.94	0.0015	0.951	0.00001	2	0.00005	0.00255	0.0005	0.0011
29/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	13.1	0.0005	0.0001	0.00277	0.03	0.00005	3.39	0.0634	0.00001	0.0128	0.0005	2.87	0.0012	0.96	0.00001	2	0.00005	0.00324	0.0005	0.001
12/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	12.9	0.0005	0.0001	0.00223	0.03	0.00005	3.38	0.0602	0.000013	0.0121	0.0005	3.01	0.0014	0.921	0.00001	2	0.00005	0.00293	0.0005	0.001
26/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	14.4	0.0005	0.0001	0.00193	0.03	0.00005	3.76	0.0558	0.00001	0.0152	0.0005	3.17	0.0018	1.02	0.00001	2	0.00005	0.00349	0.00057	0.001
10/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	12.3	0.0005	0.0001	0.00215	0.03	0.00005	3.24	0.0498	0.00001	0.0124	0.0005	2.63	0.0015	0.886	0.00001	2	0.00005	0.00355	0.0005	0.001
24/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	12.1	0.0005	0.0001	0.00182	0.03	0.00005	3.17	0.0446	0.00001	0.0123	0.0005	2.42	0.0015	0.826	0.00001	2	0.00005	0.00368	0.0005	0.001
7/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	13.2	0.0005	0.0001	0.00173	0.03	0.00005	3.41	0.0438	0.00001	0.014	0.0005	2.33	0.0013	0.792	0.00001	2	0.00005	0.00453	0.0005	0.001
21/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	11.8	0.0005	0.0001	0.00213	0.03	0.00005	3.17	0.0363	0.00001	0.0132	0.0005	2.06	0.0013	0.75	0.00001	2	0.00005	0.00455	0.0005	0.001
4/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	10.7	0.0005	0.0001	0.00165	0.03	0.00005	3.16	0.0304	0.00001	0.0129	0.0005	2.09	0.0012	0.696	0.00001	2	0.00005	0.00483	0.0005	0.001
18/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	10.2	0.0005	0.0001	0.00158	0.03	0.00005	2.82	0.0237	0.00001	0.0137	0.0005	1.83	0.0011	0.652	0.00001	2	0.00005	0.00444	0.0005	0.001
2/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	9.75	0.0005	0.0001	0.00215	0.03	0.00005	2.58	0.0204	0.00001	0.0128	0.0005	1.69	0.0011	0.585	0.00001	2	0.00005	0.00413	0.0005	0.001
16/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	10.1	0.0005	0.0001	0.00132	0.03	0.00005	2.43	0.0183	0.00001	0.0131	0.0005	1.54	0.001	0.578	0.00001	2	0.00005	0.00522	0.0005	0.001
30/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	9.72	0.0005	0.0001	0.00137	0.03	0.00005	2.59	0.0173	0.00001	0.0145	0.0005	1.71	0.001	0.563	0.00001	2	0.00005	0.00487	0.0005	0.001
13/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	10.3	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.00005	2.52	0.015	0.00001	0.0166	0.0005	1.81	0.001	0.565	0.00001	2	0.00005	0.00506	0.0005	0.0016
27/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	9.01	0.0005	0.0001	0.00178	0.03	0.00005	2.46	0.0124	0.00001	0.0151	0.0005	1.59	0.001	0.49	0.00001	2	0.00005	0.00136	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	D
S Percentile	
Cell Name	224956
Lab Number	54

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	11.3	0.0005	0.0001	0.00187	0.03	0.00005	2.57	0.0408	0.00001	0.0177	0.0005	1.91	0.001	0.608	0.00001	2	0.00005	0.00533	0.0005	0.0024
25/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	7.25	0.0005	0.0001	0.00876	0.03	0.00005	2	0.0079	0.00001	0.0153	0.0005	1.24	0.001	0.346	0.00001	2	0.00005	0.00404	0.0005	0.0017
8/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	9.71	0.0005	0.0001	0.00343	0.03	0.00005	2.94	0.00847	0.00001	0.018	0.0005	1.7	0.001	0.52	0.00001	2	0.00005	0.00551	0.0005	0.001
22/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	9.92	0.0005	0.0001	0.00304	0.03	0.00005	2.77	0.0072	0.00001	0.0161	0.0005	1.41	0.001	0.466	0.00001	2	0.00005	0.00454	0.0005	0.001
5/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	7.47	0.0005	0.0001	0.00303	0.03	0.000099	2.36	0.00412	0.00001	0.0164	0.0005	1.11	0.001	0.307	0.00001	2	0.00005	0.00432	0.0005	0.001
19/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	7.71	0.0005	0.0001	0.00176	0.03	0.00005	2.47	0.00298	0.00001	0.0171	0.0005	1.12	0.001	0.338	0.00001	2	0.00005	0.00425	0.0005	0.001
5/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	7.96	0.0005	0.0001	0.00334	0.03	0.00005	2.23	0.00328	0.00001	0.0157	0.0005	1.23	0.001	0.344	0.00001	2	0.00005	0.00464	0.0005	0.002
19/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	7.64	0.0005	0.0001	0.00183	0.03	0.00005	1.89	0.00266	0.00001	0.0156	0.0005	1.07	0.001	0.314	0.00001	2	0.00005	0.00504	0.0005	0.001
2/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	6.66	0.0005	0.0001	0.00173	0.03	0.00005	2.15	0.00253	0.00001	0.0154	0.0005	1.02	0.001	0.293	0.00001	2	0.00005	0.00421	0.0005	0.0019
16/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	11.4	0.0005	0.0001	0.00412	0.03	0.000055	3.44	0.00484	0.00001	0.0248	0.00056	1.76	0.0011	0.457	0.00001	2	0.00005	0.00671	0.0005	0.001
14/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	4.73	0.0005	0.0001	0.00393	0.03	0.000051	1.47	0.00461	0.00001	0.0129	0.0005	0.898	0.001	0.212	0.00001	2	0.00005	0.0077	0.0005	0.0061
11/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	5.81	0.0005	0.0001	0.00166	0.03	0.00005	1.57	0.00329	0.00001	0.0123	0.0005	0.744	0.001	0.206	0.00001	2	0.00005	0.00551	0.0005	0.001
9/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	5.02	0.0005	0.0001	0.00265	0.03	0.00005	1.54	0.00599	0.00001	0.0107	0.0005	0.806	0.001	0.21	0.00001	2	0.00005	#N/A	0.0005	0.0041
6/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	3.38	0.0005	0.0001	0.00132	0.03	0.00005	1.14	0.00575	0.00001	0.00582	0.0005	0.528	0.001	0.139	0.00001	2	0.00005	0.0158	0.0005	0.001
3/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	6.94	0.0005	0.0001	0.00147	0.03	0.00005	2.13	0.00442	0.00001	0.0115	0.0005	0.85	0.001	0.246	0.00001	2	0.00005	0.0151	0.0005	0.001
1/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	16.3	0.0005	0.0001	0.00567	0.03	0.00005	4.25	#N/A	0.00001	0.0146	0.0005	1.73	0.0011	0.406	0.00001	2	0.00005	0.014	0.0005	0.001
29/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	D
S Percentile	
Cell Name	224956
Lab Number	54

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2009	672	7.33	0.0005	0.0001	0.00137	0.03	0.00005	2.26	0.00584	0.00001	0.00918	0.0005	1.19	0.001	0.423	0.00001	2	0.00005	0.00966	0.0005	0.001
26/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2009	700	8.67	0.0005	0.0001	0.00105	0.03	0.00005	2.58	0.00397	0.00001	0.00934	0.0005	1.4	0.001	0.525	0.00001	2	0.00005	0.0185	0.0005	0.001
24/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2010	728	10.7	0.0005	0.0001	0.00197	0.03	0.00005	3.04	0.00257	0.00001	0.0119	0.0005	1.45	0.001	0.534	0.00001	2	0.00005	0.0224	0.0005	0.001
21/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2010	756	8.21	0.0005	0.0001	0.00206	0.03	0.000067	2.53	0.00165	0.00001	0.00938	0.0005	1.17	0.001	0.404	0.00001	2	0.00005	0.0141	0.0005	0.001
18/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2010	784	9.47	0.0005	0.0001	0.00107	0.03	0.00005	3.09	0.000967	0.00001	0.0116	0.0005	1.37	0.001	0.421	0.00001	2	0.00005	0.0137	0.0005	0.001
18/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2010	812	7.65	0.0005	0.0001	0.00156	0.03	0.00005	2.49	0.00187	0.00001	0.00766	0.0005	1.1	0.001	0.347	0.00001	2	0.00005	0.0109	0.0005	0.001
15/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2010	840	7.92	0.0005	0.0001	0.00111	0.03	0.00005	2.49	0.000983	0.00001	0.00753	0.0005	1.17	0.001	0.343	0.00001	2	0.00005	0.0114	0.0005	0.001
13/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2010	868	3.76	0.0005	0.0001	0.00116	0.03	0.00005	1.36	0.000967	0.00001	0.00446	0.0005	0.78	0.001	0.243	0.00001	2	0.00005	0.00796	0.0005	0.001
10/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2010	896	9.24	0.0005	0.0001	0.00131	0.03	0.00005	3	0.000967	0.00001	0.00814	0.0005	1.32	0.001	0.403	0.00001	2	0.00005	0.00744	0.0005	0.001
8/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2010	924	7.87	0.0005	0.0001	0.0009	0.03	0.000082	2.49	0.000731	0.00001	0.00726	0.0005	1.17	0.001	0.356	0.00001	2	0.00005	0.00661	0.0005	0.001
5/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2010	952	7.61	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	2.53	0.000792	0.00001	0.00628	0.0005	1.31	0.001	0.372	0.00001	2	0.00005	0.00475	0.0005	0.001
2/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2010	980	7.73	0.0005	0.0001	0.00159	0.03	0.00005	2.69	0.000846	0.00001	0.00548	0.0005	1.16	0.001	0.34	0.00001	2	0.00005	0.00509	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	220394
Lab Number	55

Chart label
220394-TC

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/01/2008	0	2500	2175	9.1	408.2	270.32	1	1	138.88	399		3.81	1.5	0.263	14.3	0.856	0.00111	0.0114	0.0162	0.0002	0.0005	0.076	0.00005
24/01/2008	7	2500	2415	8.88	388.18	261.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	2500	2560	8.85	414.06	218.25	1	1	120.38	165		3.64	0.5	0.066	5.19	0.361	0.00128	0.00726	0.00578	0.0002	0.0005	0.032	0.00005
7/02/2008	21	2500	2485	8.81	417	219	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	2500	2495	8.85	393.06	185.47	1	1	103.61	133		3.82	0.5	0.038	3.41	0.28	0.00174	0.00603	0.00758	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
21/02/2008	35	2500	2485	8.72	379.39	184.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	2500	2565	8.2	411.13	160.76	1	3.42	93	112		5.67	0.5	0.021	1.85	0.16	0.00149	0.0036	0.0108	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
6/03/2008	49	2500	2485	8.34	401.85	142.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	2500	2525	8.23	423.33	117.27	1	1.79	70.7	87.8		8.38	0.5	0.02	1.31	0.214	0.00132	0.00283	0.0203	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/03/2008	63	2500	2480	8.08	412.59	105.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	2500	2420	7.92	432.12	98.59	1	2.65	60.01	66.7		17.5	0.5	0.02	1.09	0.0771	0.00101	0.0017	0.0349	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/04/2008	77	2500	2435	7.93	422.85	81.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	2500	2485	7.8	426.75	99.7	1	2.32	52.81	61		22.7	0.5	0.02	1.17	0.0804	0.000985	0.00158	0.0469	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/04/2008	91	2500	2545	7.72	416.5	96.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	2500	2385	7.81	407.22	83.34	1	2.88	47.52	59.7		22.4	0.5	0.02	0.86	0.0879	0.000946	0.00158	0.0413	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/05/2008	105	2500	2605	7.95	393.55	98.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	2500	2555	8	383.78	96.21	1	2.4	51.18	45.3		30.6	0.5	0.02	0.86	0.0646	0.000972	0.00142	0.0649	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/05/2008	119	2500	2440	7.96	359.86	93.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	2500	2410	7.96	353.51	82.6	1	2.15	44.43	46.4		29.8	0.5	0.02	0.75	0.0755	0.000847	0.00133	0.0452	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/05/2008	133	2500	2500	7.89	377	88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	2500	2555	7.98	416.5	73.51	1	2.85	46.62	56.8		31.8	0.5	0.02	0.61	0.0628	0.000795	0.00105	0.056	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/06/2008	147	2500	2440	8.01	396.97	68.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	2500	2470	8.21	355.95	52.9	1	2.18	38.62	48		15.3	#N/A	#N/A	#N/A	0.078	0.00066	0.00133	0.0221	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/06/2008	161	2500	2435	8.01	369.62	82.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	2500	2240	8.02	378.9	89.37	1	2.87	41	39.2		31.7	0.5	0.02	0.85	0.0782	0.000963	0.00124	0.0512	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/07/2008	175	2500	2560	7.96	377.92	84.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	2500	2395	7.97	398.92	80.28	1	2.22	41.11	42.8		30.3	0.5	0.02	0.58	0.0784	0.000732	0.00116	0.0515	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/07/2008	189	2500	2375	7.89	398.92	81.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	2500	2480	7.91	410.64	79.37	1	2.17	46.77	37		32.7	0.5	0.02	0.54	0.0776	0.000673	0.00103	0.0506	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/08/2008	203	2500	2380	7.94	378.41	75.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	2500	2405	7.89	384.76	81.59	1	2.37	41.55	56.8		34.3	0.5	0.02	0.5	0.0631	0.00065	0.00085	0.0471	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/08/2008	217	2500	2435	7.89	325.68	74.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	2500	2520	7.85	378.41	75.97	1	2.68	43.91	47.4		33.4	0.5	0.02	0.5	0.0735	0.000586	0.00083	0.0512	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/09/2008	231	2500	2450	7.82	333	75.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	2500	2425	7.82	331.05	76.14	1	3.25	43.43	40.8		33.5	0.5	0.02	0.5	0.0898	0.000588	0.00084	0.0541	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/09/2008	245	2500	2435	7.92	309.57	67.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	2500	2435	7.83	312.5	68.64	1	2.85	36.94	39.1		29.7	0.5	0.02	0.5	0.0973	0.000479	0.00071	0.0488	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/10/2008	259	2500	2455	7.92	406.25	74.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	2500	2400	7.83	393.55	73.61	1	2.89	40.11	42.6		33.3	0.5	0.02	0.5	0.0702	0.000489	0.00064	0.0461	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/10/2008	273	2500	2395	7.92	390.13	72.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	2500	2470	7.85	413.57	74.7	1	3.08	42.18	43		37.3	0.5	0.02	0.5	0.0653	0.000513	0.00055	0.0602	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/10/2008	287	2500	2340	7.72	447.75	70.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	2500	2495	7.58	439.45	69.05	1	4.36	41.13	40.1		35.4	0.5	0.02	0.5	0.0757	0.00044	0.00051	0.0431	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/11/2008	301	2500	2380	7.79	436.03	66.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	2500	2395	7.78	427.24	63.11	1	2.58	44.33	63		38.7	0.5	0.02	0.5	0.0636	0.000546	0.00051	0.0595	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/11/2008	315	2500	2470	7.8	384.27	72.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	2500	2390	7.84	366.21	78.68	1	2.6	50.94	61.6		39.6	0.5	0.02	0.5	0.0584	0.000526	0.00045	0.0544	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	220394
Lab Number	55

Chart label
220394-TC

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/12/2008	329	2500	2580	7.8	331.54	53.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	2500	2475	7.72	365.72	82.42	1	4.46	53.58	46.3	39.9	0.5	0.02	0.51	0.0486	0.000619	0.0005	0.0479	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/12/2008	343	2500	1810	7.88	345.7	61.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	2500	2560	7.82	344.23	66.29	1	11.73	50.56	38.2	35.5	0.5	0.02	0.5	0.0642	0.000403	0.00046	0.0573	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/01/2009	357	2500	2440	7.85	383.3	81.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	2500	2585	7.65	371.09	92.17	1	4.73	59.01	59.3	48.9	0.5	0.02	0.5	0.0418	0.000466	0.00035	0.0611	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/01/2009	371	2500	2530	7.7	369.14	79.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	2500	2515	7.64	395.5	80.38	1	7.25	59.46	46.8	42.3	0.5	0.02	0.5	0.0405	0.000436	0.00035	0.0675	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/02/2009	385	2500	2495	7.79	330	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	2500	2485	7.74	383.78	75.85	1	2.37	47.81	45.1	38.6	0.5	0.02	0.5	0.0564	0.000465	0.00041	0.0653	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/02/2009	399	2500	2505	7.72	341	72.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	2500	2480	7.8	272	73.82	1	6.42	50.52	17.8	36.8	0.5	0.02	0.5	0.0629	0.000415	0.00037	0.063	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/03/2009	413	2500	2495	7.68	275.39	74.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	2500	2480	7.57	340.82	72.98	1	3.48	47.34	34	39.1	0.5	0.02	0.5	0.0495	0.000378	0.00036	0.0531	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/03/2009	427	2500	2500	7.65	360.35	75.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	2500	2460	7.45	384.27	71.19	1	4.13	45.64	45.8	37.3	0.5	0.02	0.5	0.0569	0.000392	0.00033	0.046	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/04/2009	441	2500	2465	7.54	376.46	74.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	2500	2430	7.52	378.9	73.12	1	3.44	46.12	53.5	38.4	0.5	0.02	0.5	0.0579	0.000436	0.00037	0.0622	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2009	455	2500	2295	7.63	390.62	74.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	2500	1925	7.7	380.37	78.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	2500	2390	7.65	364.25	69.39	1	2.81	43.32	41.3	36.1	0.5	0.02	0.5	0.0698	0.000383	0.00034	0.0511	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/05/2009	483	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	2500	2450	7.62	385.25	68.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	2500	2455	7.77	373.04	59.22	1	3.33	47.56	29.6	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	2500	2580	7.73	393.06	59.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	2500	2355	7.69	335.93	75.21	1	2.69	45.54	45	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	2500	2510	7.65	376.95	55.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	2500	1935	7.57	410.64	45.4	1	3.56	32.79	22.9	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	2500	2425	7.63	320.8	73.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	2500	2445	7.61	305.66	68.27	1	4.11	46.68	44.8	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	2500	2525	7.72	347.16	69.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	2500	2505	7.62	340.33	66.19	1	3.12	45.87	44	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	2500	2500	7.95	327.14	67.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	2500	2345	7.61	294.92	72.54	1	3.76	47.44	44	#N/A	0.5	0.02	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	220394
Lab Number	55

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/01/2008	0	1.31	0.00126	0.0001	0.00602	0.223	0.000124	0.131	0.00462	0.00001	0.00291	0.00053	1.09	0.0013	5.01	0.00001	69.7	0.00005	0.00889	0.0336	0.001
24/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	1.38	0.0005	0.0001	0.00133	0.071	0.00005	0.0484	0.00403	0.00001	0.000464	0.0005	0.695	0.001	3.68	0.00001	52.8	0.00005	0.00718	0.0162	0.001
7/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	1.46	0.0005	0.0001	0.00163	0.048	0.00005	0.0436	0.00546	0.00001	0.000235	0.0005	0.719	0.001	2.63	0.00001	43.3	0.00005	0.00668	0.0104	0.0013
21/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	2.19	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.00005	0.0501	0.0106	0.00001	0.000189	0.0005	0.802	0.001	2.11	0.00001	39.8	0.00005	0.00508	0.00468	0.001
6/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	3.36	0.0005	0.0001	0.00072	0.041	0.00005	0.0817	0.0133	0.00001	0.000099	0.0005	1.11	0.001	1.93	0.00001	28.1	0.00005	0.00641	0.00332	0.001
20/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	6.78	0.0005	0.0001	0.00047	0.03	0.00005	0.146	0.0182	0.00001	0.000108	0.0005	1.45	0.001	1.58	0.00001	16.7	0.00005	0.00673	0.0018	0.0062
3/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	8.77	0.0005	0.0001	0.00129	0.03	0.00005	0.198	0.0258	0.00001	0.000444	0.0005	1.57	0.001	1.42	0.00001	11.8	0.00005	0.0142	0.00179	0.001
17/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	8.66	0.0005	0.0001	0.00053	0.03	0.00005	0.194	0.0234	0.00001	0.0001	0.0005	1.39	0.001	1.39	0.00001	9.3	0.00005	0.00187	0.00192	0.001
1/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	11.8	0.0005	0.0001	0.00036	0.03	0.00005	0.296	0.0311	0.00001	0.000118	0.0005	1.62	0.001	1.39	0.00001	8.2	0.00005	0.00204	0.00145	0.001
15/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	11.5	0.0005	0.0001	0.00152	0.03	0.000054	0.243	0.0246	0.00001	0.000095	0.0005	1.25	0.001	1.34	0.00001	5.8	0.00005	0.00176	0.00169	0.001
29/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	12.3	0.0005	0.0001	0.00219	0.03	0.00005	0.266	0.0298	0.00001	0.000083	0.0005	1.29	0.001	1.25	0.00001	5.1	0.00005	0.00218	0.00137	0.001
12/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	5.94	0.0005	0.0001	0.00139	0.03	0.00005	0.124	0.0183	0.000013	0.000137	0.0005	0.727	0.001	0.951	0.00001	9.3	0.00005	0.00718	0.00223	0.001
26/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	12.2	0.0005	0.0001	0.00114	0.03	0.00005	0.276	0.0301	0.00001	0.000114	0.0005	1.33	0.001	1.34	0.00001	4.9	0.00005	0.0027	0.00179	0.001
10/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	11.7	0.0005	0.0001	0.00108	0.03	0.000107	0.269	0.0284	0.00001	0.00009	0.0005	1.15	0.001	1.16	0.00001	4	0.00005	0.00276	0.0016	0.001
24/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	12.6	0.0005	0.0001	0.00042	0.03	0.00005	0.284	0.0284	0.00001	0.000077	0.0005	1.03	0.001	1.09	0.00001	3.1	0.00005	0.00284	0.00139	0.001
7/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	13.3	0.0005	0.0001	0.00022	0.03	0.00005	0.288	0.0287	0.00001	0.000105	0.0005	0.906	0.001	1.02	0.00001	2.5	0.00005	0.00294	0.0012	0.0015
21/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	12.9	0.0005	0.0001	0.00074	0.03	0.00005	0.282	0.0283	0.00001	0.000073	0.0005	0.811	0.001	0.981	0.00001	2.1	0.00005	0.00269	0.00115	0.001
4/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	12.9	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	0.303	0.0314	0.00001	0.000061	0.0005	0.873	0.001	0.99	0.00001	2	0.00005	0.00214	0.00127	0.001
18/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	11.5	0.0005	0.0001	0.00025	0.03	0.00005	0.251	0.0259	0.00001	0.000064	0.0005	0.712	0.001	0.855	0.00001	2	0.00005	0.00246	0.00108	0.001
2/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	12.9	0.0005	0.0001	0.00094	0.03	0.00005	0.259	0.0286	0.00001	0.000053	0.0005	0.679	0.001	0.852	0.00001	2	0.00005	0.00182	0.00093	0.001
16/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	14.5	0.0005	0.0001	0.00052	0.03	0.00005	0.268	0.0321	0.00001	0.00006	0.0005	0.66	0.001	0.833	0.00001	2	0.00005	0.00243	0.00079	0.001
30/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	13.7	0.0005	0.0001	0.00018	0.03	0.00005	0.273	0.032	0.00001	0.000053	0.0005	0.661	0.001	0.795	0.00001	2	0.00005	0.00234	0.00071	0.001
13/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	15	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00005	0.323	0.0379	0.00001	0.00005	0.0005	0.673	0.001	0.813	0.00001	2	0.00005	0.0028	0.00071	0.001
27/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	15.4	0.0005	0.0001	0.0005	0.03	0.000051	0.302	0.0404	0.00001	0.000058	0.0005	0.651	0.001	0.771	0.00001	2	0.00005	0.00335	0.00068	0.001

Unit	
Rock Type	TC
S Percentile	
Cell Name	220394
Lab Number	55

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	15.6	0.0005	0.0001	0.00055	0.03	0.00005	0.263	0.0389	0.00001	0.000082	0.0005	0.775	0.001	0.924	0.00001	2	0.00005	0.00365	0.00078	0.001
25/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	13.7	0.0005	0.0001	0.00092	0.03	0.00005	0.286	0.0402	0.00001	0.000054	0.0005	0.557	0.001	0.645	0.00001	2	0.00005	0.00376	0.00059	0.001
8/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	18.9	0.0005	0.0001	0.00102	0.03	0.00005	0.388	0.0523	0.00001	0.00005	0.0005	0.636	0.001	0.779	0.00001	2	0.00005	0.00411	0.0005	0.001
22/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	16.4	0.0005	0.0001	0.00034	0.03	0.00005	0.328	0.0452	0.00001	0.00005	0.0005	0.547	0.001	0.689	0.00001	2	0.00005	0.0038	0.0005	0.001
5/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	15	0.0005	0.0001	0.00052	0.03	0.00005	0.303	0.0456	0.00001	0.000055	0.0005	0.583	0.001	0.685	0.00001	2	0.00005	0.00418	0.00056	0.001
19/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	14.3	0.0005	0.0001	0.00041	0.03	0.00005	0.275	0.0386	0.00001	0.00005	0.0005	0.458	0.001	0.622	0.00001	2	0.00005	0.00369	0.0005	0.001
5/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	15.2	0.0005	0.0001	0.00134	0.03	0.00005	0.288	0.0408	0.00001	0.00005	0.0005	0.496	0.001	0.632	0.00001	2	0.00005	0.00385	0.0005	0.001
19/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	14.5	0.0005	0.0001	0.00052	0.03	0.00005	0.278	0.0405	0.00001	0.00005	0.0005	0.43	0.001	0.594	0.00001	2	0.00005	0.00433	0.0005	0.001
2/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	14.9	0.0005	0.0001	0.00026	0.03	0.00005	0.301	0.0392	0.00001	0.00005	0.0005	0.479	0.001	0.654	0.00001	2	0.00005	0.00497	0.00053	0.001
16/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	14	0.0005	0.0001	0.00018	0.03	0.00005	0.27	0.0384	0.00001	0.00005	0.0005	0.413	0.001	0.619	0.00001	2	0.00005	0.00406	0.0005	0.001
14/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	219189
Lab Number	56

Chart label
219189-TY

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/01/2008	0	2500	2100	9.05	408.2	718.84	1	1	160.17	674		5.39	2.65	0.521	158	0.354	0.00254	0.00585	0.0436	0.0004	0.001	0.118	0.0001
24/01/2008	7	2500	2380	8.81	384.27	656.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	2500	2580	8.77	411.62	508.39	1	1	213.58	319		4.42	0.5	0.325	55.8	0.405	0.00197	0.00241	0.0448	0.0004	0.001	0.09979	0.00013
7/02/2008	21	2500	2405	8.73	421	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	2500	2465	8.9	388.67	450.01	1	1	212.36	301		4.17	0.5	0.275	32.8	0.342	0.00124	0.00179	0.0483	0.0004	0.001	0.069	0.0001
21/02/2008	35	2500	2370	8.84	368.65	470.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	2500	2530	8.63	393.55	367.51	1	1	192.01	240		3.9	0.5	0.184	18.4	0.29	0.00081	0.00132	0.0433	0.0004	0.001	0.054	0.0001
6/03/2008	49	2500	2485	8.77	385.25	399.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	2500	2515	8.83	399.9	373.66	1	1	200.16	248		4.29	0.5	0.167	15	0.253	0.0007	0.00075	0.0578	0.0004	0.001	0.048	0.0001
20/03/2008	63	2500	2480	8.73	387.69	353.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	2500	2510	8.68	415.03	305.21	1	1	169.88	188		3.67	0.5	0.145	10.4	0.0889	0.000456	0.0008	0.0535	0.0002	0.0005	0.034	0.00005
3/04/2008	77	2500	2470	8.69	397.94	314.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	2500	2330	8.37	416.99	312.11	1	1	160.94	187		4.33	0.5	0.159	10.6	0.0855	0.000348	0.00038	0.0494	0.0002	0.0005	0.032	0.00005
17/04/2008	91	2500	2755	8.25	406.73	261.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	2500	2530	8.44	394.04	266.74	1	1	143.78	170		4.74	0.5	0.134	8.77	0.124	0.000301	0.00028	0.0645	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
1/05/2008	105	2500	2595	8.5	368.65	306.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	2500	2555	8.54	361.81	297.95	1	1	154.37	45.3		5.77	0.5	0.158	9.05	0.0275	0.000312	0.00053	0.0807	0.0002	0.0005	0.032	0.00005
15/05/2008	119	2500	2440	8.52	342.77	318.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	2500	2495	8.55	337.89	296.33	1	1	152.7	171		5.53	0.5	0.152	8.23	0.0453	0.000245	0.00014	0.0533	0.0002	0.0005	0.03	0.00005
29/05/2008	133	2500	2465	8.53	348	289	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	2500	2430	8.57	391.11	227.22	1	1	138.11	164		6.47	0.5	0.132	7.93	0.0581	0.00021	0.0002	0.0748	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
12/06/2008	147	2500	2390	8.55	377.92	214.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	2500	2420	8.47	353.51	211.69	1	1	146.52	156		7.91	0.5	0.159	7.97	0.0266	0.000219	0.00012	0.0684	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
26/06/2008	161	2500	2490	8.55	366.69	252.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	2500	2265	8.5	368.16	285.59	1	1	127.28	155		10.5	0.5	0.147	8.62	0.0163	0.00019	0.00017	0.096	0.0002	0.0005	0.026	0.00005
10/07/2008	175	2500	2495	8.49	370.6	266.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	2500	2420	8.42	388.67	240	1	1	120.73	134		9.47	0.5	0.138	6.8	0.0083	0.000167	0.00017	0.0757	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
24/07/2008	189	2500	2445	8.42	390.62	259.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	2500	2335	8.45	381.83	255.32	1	1	133.13	140		10.7	0.5	0.142	7.41	0.0164	0.00015	0.00013	0.0818	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
7/08/2008	203	2500	2465	8.45	357.42	242.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	2500	2375	8.4	368.16	246.16	1	1	122.42	138		12.1	0.5	0.129	6.49	0.02	0.000145	0.00011	0.0812	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
21/08/2008	217	2500	2435	8.4	314.45	240.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	2500	2520	8.28	361.32	209	1	1.68	116.64	119		14.2	0.5	0.116	6.15	0.0128	0.00013	0.0001	0.0969	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
4/09/2008	231	2500	2430	8.25	321.28	194.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	2500	2390	8.28	320.8	222.74	1	2.13	122.12	127		14.7	0.5	0.118	6.37	0.0166	0.00013	0.0001	0.0845	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
18/09/2008	245	2500	2235	8.31	302.73	214.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	2500	2560	8.24	305.17	201.06	1	2.37	102.36	106		15.4	0.5	0.094	5.37	0.006	0.00011	0.0001	0.0927	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
2/10/2008	259	2500	2445	8.32	394.53	199.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	2500	2355	8.22	382.32	182.95	1	2.16	93.61	102		16	0.5	0.107	5.14	0.0057	0.000087	0.0001	0.0789	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
16/10/2008	273	2500	2410	8.29	383.78	182.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	2500	2465	8.19	405.27	167.51	1	2.72	90.65	92.5		18.8	0.5	0.103	5.32	0.0138	0.000097	0.0001	0.1	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
30/10/2008	287	2500	2390	8.12	435.05	190.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	2500	2420	8	428.22	187.18	1	4.29	101.97	107		23.8	0.5	0.114	5.63	0.0074	0.000107	0.0001	0.107	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
13/11/2008	301	2500	2395	8.16	422.85	171.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	2500	2370	8.15	414.06	151.49	1	2.17	100.38	94.5		25.2	0.5	0.103	5.51	0.0042	0.000099	0.0001	0.108	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
27/11/2008	315	2500	2530	8.11	369.14	147.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	2500	2305	8.17	348.14	174.78	1	1.7	106.68	99.6		28.6	0.5	0.096	5.22	0.0042	0.000086	0.0001	0.127	0.0002	0.0005	0.016	0.00005

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	219189
Lab Number	56

Chart label
219189-TY

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/12/2008	329	2500	2450	8.46	310.54	246.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	2500	2280	8.03	354	185.12	1	3.14	111.04	100		24.4	0.5	0.118	6.88	0.0068	0.000104	0.0001	0.0846	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
25/12/2008	343	2500	2275	8.01	347.16	124.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	2500	2440	8.06	342.28	114.22	1	10.32	75.83	70.2		21.2	0.5	0.063	3.96	0.0149	0.000085	0.0001	0.0925	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
8/01/2009	357	2500	2380	8.03	385.25	146.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	2500	2540	7.87	363.76	161.9	1	4.43	99.31	91.3		38	0.5	0.068	4.34	0.0038	0.00007	0.0001	0.123	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
22/01/2009	371	2500	2525	7.91	359.86	152.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	2500	2440	7.83	391.11	151.18	1	6.69	101.96	79.3		40.5	0.5	0.065	4.02	0.0017	0.00007	0.0001	0.163	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
5/02/2009	385	2500	2545	7.93	319	148	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	2500	2505	7.96	370.6	139.29	1	2.37	84.07	79.1		41.8	0.5	0.07	4.2	0.002	0.000076	0.0001	0.155	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
19/02/2009	399	2500	2405	8.33	304	185.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	2500	2450	8	260	133.35	1	5.76	86.51	69.8		34.4	0.5	0.058	3.81	0.0025	0.000062	0.0001	0.125	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
5/03/2009	413	2500	2495	7.99	273.43	128.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	2500	2390	7.75	331.05	114.69	1	3.24	70.97	48		33.5	0.5	0.052	3.32	0.0046	0.000054	0.0001	0.11	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
19/03/2009	427	2500	2440	7.84	351.56	123.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	2500	2395	7.68	375	119.21	1	4.11	70.69	66.8		34.7	0.5	0.05	3.7	0.0022	0.000063	0.0001	0.1	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
2/04/2009	441	2500	2500	7.87	370.6	166.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	2500	2440	7.81	365.23	133.47	1	3.4	79.94	69.5		48.7	0.5	0.064	4.69	0.0019	0.000066	0.0001	0.159	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
16/04/2009	455	2500	2585	7.76	380.37	102.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	2500	2490	7.8	371.09	100.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	2500	2400	7.87	353.51	126.71	1	2.58	75.61	64.3		47.8	0.5	0.053	4.43	0.002	0.000072	0.0001	0.113	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
14/05/2009	483	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	2500	2435	7.62	386.71	138.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	2500	2420	7.83	372.07	82.94	1	3.38	62.81	30.1		#N/A	0.5	0.048	4.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	2500	2345	7.88	386.23	94.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	2500	2450	8.02	344.72	130.54	1	1.82	78.92	73.5		#N/A	0.5	0.042	6.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	2500	2595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	2500	2575	7.83	368.65	105.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	2500	2440	7.75	351.07	118.82	1	5.45	74.02	58.4		#N/A	0.5	0.065	5.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	2500	2335	7.86	311.52	133.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	2500	2385	7.82	296.87	110.01	1	3.7	68.92	43.8		#N/A	0.5	0.087	4.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	2500	2460	7.91	334.47	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	2500	2290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	2500	2560	7.84	332.03	123.27	1	3.38	79.95	68		#N/A	0.5	0.044	4.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	2500	2340	7.69	314.45	116.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	2500	2370	7.82	291.01	126.39	1	3.12	75.15	63		#N/A	0.5	0.049	5.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	219189
Lab Number	56

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/01/2008	0	1.27	0.001	0.0002	0.00465	0.046	0.0001	0.537	0.00245	0.00001	0.0446	0.001	1.09	0.0346	1	0.00002	154	0.0001	0.00064	0.0012	0.002
24/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2008	14	0.997	0.001	0.0002	0.00233	0.053	0.00015	0.469	0.00413	0.00001	0.0234	0.001	1.06	0.0234	1.09	0.00002	126	0.0001	0.000998	0.0011	0.002
7/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2008	28	0.939	0.001	0.0002	0.00278	0.046	0.0001	0.443	0.00404	0.00001	0.0127	0.001	0.89	0.0078	0.82	0.00002	109	0.0001	0.00114	0.001	0.002
21/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2008	42	0.918	0.001	0.0002	0.00134	0.041	0.0001	0.39	0.00358	0.000019	0.00741	0.001	0.81	0.0052	0.749	0.00002	101	0.0001	0.00116	0.001	0.002
6/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2008	56	0.94	0.001	0.0002	0.00094	0.03	0.0001	0.429	0.00254	0.00001	0.0066	0.001	0.86	0.005	0.6	0.00002	99.4	0.0001	0.00093	0.001	0.002
20/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2008	70	0.844	0.00129	0.0001	0.00041	0.044	0.00005	0.379	0.0024	0.00001	0.00413	0.00063	0.686	0.0037	0.34	0.00001	80.8	0.00005	0.00081	0.0005	0.001
3/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2008	84	1.01	0.0005	0.0001	0.00245	0.03	0.00005	0.442	0.00452	0.00001	0.00394	0.0005	0.773	0.0036	0.317	0.00001	78.5	0.00005	0.00107	0.0005	0.001
17/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2008	98	1.16	0.0005	0.0001	0.00083	0.03	0.00005	0.449	0.00217	0.00001	0.00332	0.0005	0.701	0.0031	0.391	0.00001	68.8	0.00005	0.0013	0.0005	0.001
1/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2008	112	1.27	0.0005	0.0001	0.00037	0.03	0.00005	0.629	0.00139	0.00001	0.00359	0.0005	0.912	0.0031	0.225	0.00001	69.7	0.00005	0.00123	0.0005	0.001
15/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2008	126	1.26	0.0005	0.0001	0.00119	0.03	0.00005	0.58	0.00154	0.00001	0.00282	0.0005	0.91	0.0027	0.254	0.00001	68.9	0.00005	0.00112	0.0005	0.001
29/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2008	140	1.44	0.0005	0.0001	0.00114	0.03	0.00005	0.698	0.00139	0.00001	0.00244	0.0005	0.933	0.0023	0.258	0.00001	61.6	0.00005	0.00139	0.0005	0.001
12/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2008	154	1.72	0.00116	0.0001	0.00033	0.136	0.00005	0.878	0.00274	0.000011	0.00244	0.0005	1.16	0.0023	0.221	0.00001	65.3	0.00005	0.00116	0.0005	0.001
26/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2008	168	2.36	0.0005	0.0001	0.0003	0.031	0.00005	1.11	0.0017	0.00001	0.00206	0.0005	1.24	0.0026	0.224	0.00001	66	0.00005	0.0015	0.0005	0.001
10/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2008	182	1.98	0.0005	0.0001	0.00176	0.03	0.00005	1.1	0.00113	0.00001	0.00191	0.0005	1.15	0.0018	0.168	0.00001	56.9	0.00005	0.00173	0.0005	0.001
24/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2008	196	2.2	0.0005	0.0001	0.0003	0.03	0.00005	1.26	0.00118	0.00001	0.00181	0.0005	1.2	0.0022	0.176	0.00001	56.6	0.00005	0.00163	0.0005	0.001
7/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2008	210	2.54	0.0005	0.0001	0.00012	0.03	0.00005	1.4	0.000912	0.00001	0.00165	0.0005	1.21	0.0017	0.189	0.00001	49	0.00005	0.0019	0.0005	0.001
21/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2008	224	2.81	0.0005	0.0001	0.00089	0.03	0.00005	1.74	0.00084	0.00001	0.00141	0.0005	1.21	0.0017	0.17	0.00001	46.3	0.00005	0.00203	0.0005	0.001
4/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2008	238	2.81	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.00005	1.88	0.00093	0.00001	0.00135	0.0005	1.35	0.0015	0.186	0.00001	45.2	0.00005	0.00219	0.0005	0.001
18/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2008	252	3.08	0.0005	0.0001	0.00034	0.03	0.00005	1.88	0.000653	0.00001	0.00111	0.0005	1.24	0.0013	0.161	0.00001	41.3	0.00005	0.00206	0.0005	0.001
2/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2008	266	3.18	0.0005	0.0001	0.00112	0.03	0.00005	1.97	0.000673	0.00001	0.00102	0.0005	1.3	0.0013	0.152	0.00001	36.4	0.00005	0.00206	0.0005	0.001
16/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2008	280	3.93	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	2.19	0.000791	0.00001	0.000962	0.0005	1.23	0.0013	0.158	0.00001	33.9	0.00005	0.00277	0.0005	0.001
30/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2008	294	4.79	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	2.89	0.000861	0.00001	0.000971	0.0005	1.6	0.0014	0.191	0.00001	38	0.00005	0.00218	0.0005	0.001
13/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2008	308	5.08	0.0005	0.0001	0.00041	0.03	0.00005	3.03	0.000988	0.00001	0.000966	0.0005	1.72	0.0013	0.164	0.00001	34.5	0.00005	0.00258	0.0005	0.001
27/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	322	5.51	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.00005	3.6	0.00107	0.00001	0.000838	0.0005	1.74	0.0011	0.165	0.00001	31.1	0.000051	0.00264	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	219189
Lab Number	56

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	336	5.07	0.0005	0.0001	0.00013	0.03	0.00005	2.85	0.00119	0.00001	0.00102	0.0005	1.77	0.0014	0.193	0.00001	35	0.000054	0.00304	0.0005	0.001
25/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	350	4.13	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.00005	2.64	0.00457	0.00001	0.000604	0.0005	1.25	0.0012	0.125	0.00001	20.4	0.00005	0.00303	0.0005	0.001
8/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	364	6.85	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	5.07	0.00088	0.00001	0.000532	0.0005	1.69	0.001	0.186	0.00001	25	0.00005	0.00324	0.0005	0.0021
22/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	378	7.54	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	5.26	0.000747	0.00001	0.000534	0.0005	1.57	0.001	0.167	0.00001	20.2	0.00005	0.00261	0.0005	0.001
5/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	392	7.02	0.0005	0.0001	0.00019	0.03	0.00005	5.88	0.000514	0.00001	0.000621	0.0005	1.68	0.001	0.152	0.00001	16.9	0.00005	0.00308	0.0005	0.001
19/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	406	5.83	0.0005	0.0001	0.00043	0.03	0.00005	4.83	0.000468	0.00001	0.00061	0.0005	1.38	0.001	0.135	0.00001	18.6	0.00005	0.00264	0.0005	0.001
5/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	420	6.2	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.00005	4.38	0.000353	0.00001	0.000494	0.0005	1.41	0.001	0.142	0.00001	13.1	0.00005	0.00328	0.0005	0.001
19/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	434	6.8	0.0005	0.0001	0.00016	0.03	0.00005	4.31	0.000502	0.00001	0.000545	0.0005	1.43	0.001	0.147	0.00001	11.7	0.00005	0.00341	0.0005	0.001
2/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	448	8.39	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	6.73	0.000478	0.00001	0.000624	0.0005	1.57	0.001	0.166	0.00001	11.8	0.00005	0.00386	0.0005	0.001
16/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	476	8.64	0.0005	0.0001	0.0003	0.03	0.00005	6.37	0.000546	0.00001	0.000582	0.0005	1.54	0.001	0.178	0.00001	8.5	0.00005	0.0036	0.0005	0.001
14/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Ore Composite
S Percentile	
Cell Name	11486-001 AT Comp -10m
Lab Number	67

Chart label
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/04/2008	0	750	520	7.63	419.92	950	1	4.6	48.21	533		196	16.5	1.95	354	0.0221	0.00447	0.0067	0.0127	0.0004	0.001	0.054	0.00045
16/04/2008	7	500	435	7.45	395.01	393.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	14	500	485	7.66	409.66	338.02	1	4.63	53.94	252		130	0.5	0.678	111	0.0131	0.00515	0.00449	0.0138	0.0002	0.0005	0.034	0.000169
30/04/2008	21	500	465	7.62	390.13	346	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	28	500	455	7.51	331.54	290.73	1	4.63	31.14	205		124	0.5	0.575	105	0.0106	0.00297	0.00248	0.0115	0.0002	0.0005	0.012	0.000128
14/05/2008	35	500	445	7.48	282.22	314.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	42	500	455	7.4	265.62	298.77	1	4.89	27.05	185		130	0.5	0.593	110	0.0075	0.00198	0.00104	0.00881	0.0002	0.0005	0.01	0.000112
28/05/2008	49	500	505	#N/A	120	295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	56	500	400	7.58	398.43	266.75	1	3.99	23.69	227		136	0.5	0.77	123	0.0215	0.00166	0.00113	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.000074
11/06/2008	63	500	445	7.57	348.14	195.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	70	500	430	7.34	258.3	114.69	1	4.78	10.56	93		60.5	0.5	0.352	56.2	0.0133	0.00113	0.00059	0.00431	0.0002	0.0005	0.01	0.000056
25/06/2008	77	500	510	7.44	278.32	220.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	84	500	360	7.24	349.12	203.54	1	3.24	7.59	155		50.8	0.5	0.487	92.9	0.0104	0.000947	0.00073	0.00645	0.0002	0.0005	0.01	0.000101
9/07/2008	91	500	415	7.11	288.08	195.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	98	500	425	7.22	343.26	191.07	1	3.6	8.21	132		88.1	0.5	0.351	76.4	0.0082	0.00091	0.00088	0.0056	0.0004	0.001	0.02	0.00012
23/07/2008	105	500	445	7.19	354	225.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	112	500	495	7.14	396.48	235.76	1	3.13	13.23	151		110	0.5	0.428	94.1	0.004	0.001	0.0005	0.00627	0.0002	0.0005	0.01	0.000084
6/08/2008	119	500	490	7.26	347.16	241.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	126	500	465	7.22	274.9	162.29	1	3.19	9.91	94		66.5	0.5	0.369	56.7	0.0075	0.0009	0.00052	0.00465	0.0002	0.0005	0.01	0.000108
20/08/2008	133	500	470	7.4	233.88	264.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	140	500	510	7.32	321.28	170.74	1	3.88	24.68	110		75.8	0.5	0.517	56.3	0.0047	0.00113	0.00035	0.00473	0.0002	0.0005	0.01	0.000121
3/09/2008	147	500	480	7.4	229.98	175.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	154	500	500	7.33	233.88	182.21	1	2.89	21.38	113		78.1	0.5	0.517	63	0.0072	0.00118	0.00037	0.00453	0.0002	0.0005	0.01	0.000115
17/09/2008	161	500	490	7.38	239.74	189.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	168	500	500	7.42	224.6	186.69	1	3.54	22.02	119		81.7	0.5	0.559	59.3	0.0047	0.00125	0.00027	0.00455	0.0002	0.0005	0.01	0.000135
1/10/2008	175	500	495	7.41	386.23	173.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	182	500	500	7.37	312.5	165.7	1	3.27	17.17	129		75.5	0.5	0.594	54.1	0.008	0.00113	0.0003	0.00399	0.0002	0.0005	0.01	0.000115
15/10/2008	189	500	465	7.42	322.26	193.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	196	500	510	7.27	377.44	132.33	1	3.37	14.5	92.3		58.1	0.5	0.497	45.2	0.0056	0.000958	0.00031	0.00364	0.0002	0.0005	0.01	0.000107
29/10/2008	203	500	480	7.21	427.73	146.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	210	500	485	7.15	374.02	90.35	1	3.48	13.57	54.6		38.7	0.5	0.598	29.3	0.0138	0.000846	0.0002	0.00232	0.0002	0.0005	0.01	0.000078
12/11/2008	217	500	475	7.35	386.23	146.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	224	500	415	7.35	382.81	122.77	1	2.93	17.99	95.3		62.9	0.5	0.617	48.4	0.0045	0.000996	0.00025	0.00361	0.0002	0.0005	0.01	0.00011
26/11/2008	231	500	485	7.22	368.16	123.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	238	500	480	7.38	327.14	147.27	1	2.93	22.16	91.5		65.2	0.5	0.556	49.1	0.0038	0.001	0.00023	0.00352	0.0002	0.0005	0.01	0.000116
10/12/2008	245	500	470	7.4	275.87	133.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	252	500	485	7.42	338.86	136.64	#N/A	#N/A	#N/A	83.5		60.8	0.5	0.638	44.2	0.0034	0.000942	0.00022	0.00337	0.0002	0.0005	0.01	0.000099
24/12/2008	259	500	475	7.57	263.18	157.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	266	500	475	7.66	237.79	159	1	9.63	28.9	107		78	0.5	0.71	53.2	0.0038	0.00105	0.00024	0.00412	0.0002	0.0005	0.01	0.000157
7/01/2009	273	500	485	7.43	154.78	146.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	280	500	435	7.38	339.35	172.81	1	5.46	23.92	114		82.9	0.5	0.732	59.7	0.0037	0.00107	0.00038	0.00428	0.0002	0.0005	0.01	0.000178
21/01/2009	287	500	465	7.14	385.74	146.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	294	500	465	7.34	319.82	162.84	1	6.08	17.82	108		75.6	0.5	0.701	59.7	0.004	0.000892	0.00027	0.00367	0.0002	0.0005	0.01	0.000144
4/02/2009	301	500	460	7.34	321	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	308	500	460	7.65	290.52	149.52	1	6.04	20.94	101		65.9	0.5	0.715	53.1	0.0035	0.000909	0.00028	0.0036	0.0002	0.0005	0.01	0.000154
18/02/2009	315	500	450	7.47	383	163.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	322	500	485	7.52	407	146.98	1	6.75	20.88	101		65.7	0.5	0.702	51.4	0.0023	0.000889	0.00027	0.00315	0.0002	0.0005	0.01	0.000159

Unit	
Rock Type	Ore Composite
S Percentile	
Cell Name	11486-001 AT Comp -10m
Lab Number	67

Chart label
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
4/03/2009	329	500	485	7.27	210.44	149.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	336	500	505	7.1	310.54	147.24	1	5.77	23.61	79.3	68.2	0.5	0.817	49.2	0.0034	0.000918	0.00026	0.0036	0.0002	0.0005	0.01	0.000157
18/03/2009	343	500	500	7.16	327.14	138.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	350	500	475	7.27	338.37	163.74	1	5.75	29.93	102	76.9	0.5	0.923	50.8	0.0032	0.00107	0.00038	0.00421	0.0002	0.0005	0.01	0.000196
1/04/2009	357	500	510	7.13	325.19	125.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	364	500	490	7.26	346.19	133.35	1	4.46	23.71	90.5	61.7	0.5	0.805	42.9	0.0021	0.000973	0.00027	0.00357	0.0002	0.0005	0.01	0.000175
15/04/2009	371	500	500	7.21	357.91	133.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	378	500	490	7.36	362.3	148.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	385	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	392	500	460	7.26	345.7	147.89	1	4.46	24.86	94.8	66.3	0.5	0.995	47.6	0.0035	0.000962	0.00031	0.00366	0.0002	0.0005	0.01	0.000205
13/05/2009	399	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	406	500	515	7.31	330.56	136.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	413	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	420	500	505	7.34	300.29	117.2	1	3.91	22.64	71.1	62	0.5	0.857	44.3	0.0033	0.000809	0.00026	0.00361	0.0002	0.0005	0.01	0.000206
10/06/2009	427	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	434	500	505	7.31	346.19	105.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	441	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	448	500	505	7.25	296.87	97.3	1	3.63	21.77	79	56.1	0.5	0.84	38.4	0.008	0.000762	0.00024	0.00301	0.0002	0.0005	0.01	0.000187
8/07/2009	455	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	462	500	460	7.13	287.1	107.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	469	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	476	500	505	7.21	298.82	111.27	1	5.39	21.28	73.9	52.1	0.5	0.848	36.4	0.0024	0.000652	0.00023	0.00287	0.0002	0.0005	0.01	0.000199
5/08/2009	483	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	490	500	495	6.99	330.07	110.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	497	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	504	500	480	7.24	210.44	109.38	1	4.32	16.89	66	50.6	0.5	0.799	38.4	0.0033	0.000653	0.00034	0.00294	0.0002	0.0005	0.01	0.000214
2/09/2009	511	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	518	500	500	7.28	291.01	102.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	525	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	532	500	490	7.19	300.78	104.48	1	4.82	20.28	71	47.1	0.5	0.768	33.4	0.0021	0.000516	0.00021	0.00259	0.0002	0.0005	0.01	0.000207
30/09/2009	539	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	546	500	460	7.1	259.76	99.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	553	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	560	500	475	7.14	273.92	103.44	1	4.36	13.86	68	47.4	0.5	0.818	34.8	0.0049	0.000475	0.00017	0.00288	0.0002	0.0005	0.01	0.000292
28/10/2009	567	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	574	500	480	7.53	246.58	105.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	581	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	588	500	500	7.73	278.32	103.01	1	8.46	16.75	59	40	0.5	0.796	29.4	0.0034	0.000498	0.00016	0.00259	0.0002	0.0005	0.01	0.000273
25/11/2009	595	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	602	500	475	7.52	302.73	91.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	609	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	616	500	490	7.12	303.22	85.47	1	4.82	12.91	53	35.7	0.5	0.643	25.3	0.0027	0.000398	0.00031	0.00252	0.0002	0.0005	0.01	0.000342
23/12/2009	623	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	630	500	510	6.92	374.51	83.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	637	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	644	500	490	6.94	292.48	87.96	1	6.45	12.01	57	35.9	0.5	0.622	25.3	0.002	0.000382	0.00012	0.00282	0.0002	0.0005	0.01	0.00041
20/01/2010	651	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Ore Composite
S Percentile	
Cell Name	11486-001 AT Comp -10m
Lab Number	67

Chart label
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
27/01/2010	658	500	480	6.73	337.4	73.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	665	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	672	500	495	6.61	274.9	88.37	1	4.81	8.76	61	36.6	0.5	0.669	30.5	0.0016	0.000321	0.00017	0.00288	0.0002	0.0005	0.01	0.000484
17/02/2010	679	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	686	500	460	6.49	267.08	89.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	693	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	700	500	485	6.39	419.92	83.35	1	5.16	5.65	49	35	0.5	0.57	30	0.0014	0.000304	0.00012	0.00335	0.0002	0.0005	0.01	0.00062
17/03/2010	707	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	714	500	485	6.57	344.23	89.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	721	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	728	500	475	6.43	343.75	83.78	1	5.06	6.07	53	33.5	0.5	0.604	28.9	0.0014	0.000266	0.00012	0.00337	0.0002	0.0005	0.01	0.00073
14/04/2010	735	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	742	500	490	6.44	286.62	88.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	749	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	756	500	465	6.41	322.26	97.2	1	5.83	6.69	63	42.1	0.5	0.666	33.3	0.0021	0.000295	0.00014	0.00454	0.0002	0.0005	0.01	0.000932
12/05/2010	763	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	770	500	490	6.42	349.6	105.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	777	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	784	500	495	6.24	343.75	81.53	1	5.39	3.9	53	32.5	0.5	0.481	29.3	0.0013	0.000273	0.00023	0.00662	0.0002	0.0005	0.01	0.00105
9/06/2010	791	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	798	500	485	6.43	325.19	85.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	805	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	812	500	495	6.44	354.49	93.99	1	6.22	5.94	54	39.9	0.5	0.494	35.4	0.001	0.000227	0.00013	0.00613	0.0002	0.0005	0.01	0.00158
7/07/2010	819	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	826	500	485	6.17	330.07	86.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	833	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	840	500	510	5.98	317.87	83.7	1	7.32	3.46	63	33	0.5	0.443	32.8	0.001	0.000166	0.00025	0.00593	0.0002	0.0005	0.01	0.00153
4/08/2010	847	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	854	500	495	6.14	315.42	77.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	861	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	868	500	480	5.91	327.63	83.37	1	8.97	2.74	53	31	0.5	0.409	32.4	0.001	0.000136	0.00011	0.00604	0.0002	0.0005	0.01	0.00154
1/09/2010	875	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	882	500	500	5.81	363.28	79.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	889	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	896	500	490	5.81	322.26	69.09	1	8.34	1.61	60	30.8	0.5	0.41	31.4	0.0013	0.000194	0.00015	0.00844	0.0002	0.0005	0.01	0.0018
29/09/2010	903	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	910	500	495	5.69	319.33	87.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	917	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Ore Composite
S Percentile	
Cell Name	11486-001 AT C
Lab Number	67

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/04/2008	0	69.6	0.001	0.00628	0.0228	0.03	0.00057	5.48	0.13	0.00001	0.177	0.0036	23.9	0.076	3.6	0.000021	111	0.00015	0.00021	0.0023	0.168
16/04/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	14	47.4	0.0005	0.00296	0.0106	0.03	0.000297	2.97	0.11	0.00001	0.0574	0.00114	19.3	0.0061	4.29	0.00001	7	0.000101	0.00021	0.00145	0.0789
30/04/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	28	44.4	0.0005	0.00218	0.0138	0.03	0.00005	3.14	0.141	0.00001	0.0313	0.00061	11.2	0.0036	2.43	0.00001	2	0.000063	0.00063	0.0005	0.0609
14/05/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	42	48	0.0005	0.0019	0.0143	0.03	0.00005	2.47	0.107	0.00001	0.0257	0.00053	6.54	0.0026	2.08	0.00001	2	0.00005	0.00069	0.0005	0.0521
28/05/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	56	50.1	0.0005	0.00101	0.00897	0.03	0.00005	2.6	0.104	0.00001	0.0242	0.0005	6.54	0.0032	1.98	0.00001	2	0.00005	0.00044	0.0005	0.0202
11/06/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	70	22.6	0.0005	0.00058	0.0103	0.03	0.000101	0.975	0.0552	0.000014	0.0146	0.00051	3.49	0.0018	1.09	0.00001	2	0.00005	0.00047	0.0005	0.0203
25/06/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	84	18	0.0005	0.00052	0.0117	0.03	0.00017	1.43	0.0573	0.00001	0.0178	0.00052	4.51	0.0028	0.518	0.00001	2	0.00005	0.00041	0.0005	0.0197
9/07/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	98	33.1	0.001	0.0007	0.0108	0.03	0.0001	1.31	0.0811	0.00001	0.015	0.001	3.49	0.0028	0.934	0.00002	2	0.0001	0.00056	0.001	0.0211
23/07/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	112	42	0.0005	0.00084	0.0141	0.03	0.00005	1.3	0.0863	0.00001	0.017	0.0005	3.29	0.0024	1.21	0.00001	2	0.00005	0.00042	0.0005	0.0268
6/08/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	126	25.4	0.0005	0.00075	0.0161	0.03	0.00016	0.773	0.0774	0.00001	0.0159	0.0005	2.36	0.0019	1.03	0.00001	2	0.00005	0.00036	0.0005	0.0336
20/08/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	140	28.9	0.0005	0.00096	0.0199	0.03	0.000142	0.847	0.1	0.00001	0.0194	0.0005	2.51	0.0021	1.29	0.00001	2	0.00005	0.00068	0.0005	0.0315
3/09/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	154	29.8	0.0005	0.00087	0.0165	0.03	0.00005	0.887	0.109	0.00001	0.0226	0.0005	2.7	0.0023	1.22	0.00001	2	0.00005	0.00037	0.0005	0.0273
17/09/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	168	31.4	0.0005	0.00115	0.0215	0.03	0.00005	0.794	0.113	0.00001	0.0229	0.0005	2.49	0.0025	1.41	0.00001	2	0.00005	0.00044	0.0005	0.0348
1/10/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	182	29.2	0.0005	0.00096	0.0196	0.03	0.000057	0.647	0.116	0.00001	0.0234	0.0005	2.05	0.0024	1.22	0.00001	2	0.00005	0.00036	0.0005	0.0351
15/10/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	196	22.5	0.0005	0.0008	0.0175	0.03	0.00005	0.492	0.0871	0.00001	0.0222	0.0005	1.63	0.002	1.03	0.00001	2	0.00005	0.00049	0.0005	0.0296
29/10/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	210	14.9	0.0005	0.0005	0.0131	0.03	0.00005	0.343	0.0618	0.00001	0.0157	0.0005	1.45	0.0015	0.977	0.00001	2	0.00005	0.00041	0.0005	0.0164
12/11/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	224	24.5	0.0005	0.00083	0.018	0.03	0.00005	0.433	0.0717	0.00001	0.0234	0.0005	1.56	0.002	1.06	0.00001	2	0.00005	0.00047	0.0005	0.0274
26/11/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	238	25.3	0.0005	0.00095	0.0193	0.03	0.00005	0.469	0.0901	0.00001	0.0228	0.0005	1.57	0.0019	1.02	0.00001	2	0.00005	0.00054	0.0005	0.0318
10/12/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	252	23.7	0.0005	0.00092	0.022	0.03	0.000059	0.355	0.075	0.00001	0.0204	0.0005	1.43	0.002	1.05	0.00001	2	0.00005	0.00034	0.0005	0.034
24/12/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	266	30.4	0.0005	0.0011	0.0248	0.03	0.00005	0.499	0.115	0.00001	0.0269	0.0005	1.58	0.0024	1.1	0.00001	2	0.00005	0.00047	0.0005	0.0424
7/01/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	280	32.3	0.0005	0.00123	0.0255	0.03	#N/A	0.558	0.123	0.00001	0.0314	0.0005	1.53	0.0023	1.22	0.00001	2	0.00005	0.00058	0.0005	0.0426
21/01/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	294	29.4	0.0005	0.00108	0.0196	0.03	0.00005	0.503	0.132	0.00001	0.029	0.00053	1.32	0.0018	0.965	0.00001	2	0.00005	0.00034	0.0005	0.0398
4/02/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	308	25.6	0.0005	0.00113	0.0213	0.03	0.00005	0.451	0.14	0.00001	0.0306	0.0005	1.29	0.002	0.95	0.00001	2	0.00005	0.00049	0.0005	0.0399
18/02/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	322	25.5	0.0005	0.00105	0.0188	0.03	0.00005	0.462	0.137	0.00001	0.0302	0.0005	1.19	0.002	0.958	0.00001	2	0.00005	0.00043	0.0005	0.0386

Unit	
Rock Type	Ore Composite
S Percentile	
Cell Name	11486-001 AT C
Lab Number	67

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
4/03/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	336	26.7	0.0005	0.00115	0.0265	0.03	0.000057	0.391	0.115	0.00001	0.0308	0.0005	1.23	0.0021	1.08	0.00001	2	0.00005	0.00086	0.0005	0.0443
18/03/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	350	30.1	0.0005	0.00142	0.0323	0.03	0.00005	0.44	0.133	0.00001	0.035	0.00052	1.2	0.0022	1.2	0.00001	2	0.00005	0.00061	0.0005	0.049
1/04/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	364	24.1	0.0005	0.00118	0.0256	0.03	0.00005	0.37	0.112	0.00001	0.0278	0.0005	1.18	0.0021	0.992	0.00001	2	0.00005	0.00066	0.0005	0.0464
15/04/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	392	25.9	0.0005	0.00139	0.0259	0.03	0.00005	0.411	0.125	0.00001	0.0318	0.0006	1.2	0.0021	1.14	0.00001	2	0.00005	0.00043	0.0005	0.0474
13/05/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	420	24.2	0.0005	0.0013	0.0272	0.03	0.000098	0.392	0.144	0.00001	0.027	0.0005	0.984	0.0023	0.985	0.00001	2	0.00005	0.0005	0.0005	0.0525
10/06/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	448	22	0.0005	0.00127	0.0263	0.03	0.00005	0.299	0.0976	0.00001	0.0237	0.0005	0.803	0.0018	1.01	0.00001	2	0.00005	0.00038	0.0005	0.0545
8/07/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	476	20.4	0.0005	0.00148	0.0288	0.03	0.000063	0.307	0.137	0.00001	0.0186	0.0005	0.805	0.0017	0.968	0.00001	2	0.00005	0.00045	0.0005	0.0678
5/08/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	504	19.7	0.0005	0.00154	0.0277	0.03	0.00005	0.325	0.131	0.00001	0.0183	0.00061	0.805	0.0015	0.972	0.00001	2	0.00005	0.0007	0.0005	0.0653
2/09/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	532	18.4	0.0005	0.00161	0.0303	0.03	0.00005	0.278	0.118	0.00001	0.0152	0.00065	0.66	0.0014	1.02	0.00001	2	0.00005	0.00041	0.0005	0.0767
30/09/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	560	18.5	0.0005	0.00208	0.0423	0.03	#N/A	0.3	0.136	0.00001	0.0143	0.00094	0.66	0.0013	0.981	0.00001	2	0.00005	0.00059	0.0005	0.117
28/10/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	588	15.6	0.0005	0.002	0.0376	0.03	0.00005	0.249	0.124	0.00001	0.0116	0.00096	0.648	0.0012	1.06	0.00001	2	0.00005	0.00028	0.0005	0.111
25/11/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	616	13.9	0.0005	0.00229	0.0509	0.03	0.00005	0.236	0.13	0.00001	0.00892	0.00095	0.618	0.0011	0.995	0.00001	2	0.00005	0.00054	0.0005	0.15
23/12/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	644	14	0.0005	0.00255	0.0633	0.03	0.000064	0.227	0.128	0.00001	0.00819	0.00133	0.592	0.001	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0005	0.0005	0.191
20/01/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Ore Composite
S Percentile	
Cell Name	11486-001 AT C
Lab Number	67

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
27/01/2010	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	672	14.3	0.0005	0.00312	0.0898	0.03	0.000065	0.229	0.137	0.00001	0.00638	0.00161	0.574	0.001	1.08	0.000014	2	0.00005	0.00041	0.0005	0.258
17/02/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	700	13.6	0.0005	0.00384	0.132	0.03	0.000055	0.235	0.15	0.00001	0.00596	0.00209	0.612	0.001	1.01	0.000018	2	0.00005	0.00049	0.0005	0.348
17/03/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	728	13	0.0005	0.00416	0.173	0.03	0.000112	0.228	0.152	0.00001	0.00521	0.00252	0.631	0.001	1.2	0.000014	2	0.00005	0.00039	0.0005	0.422
14/04/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	756	16.4	0.0005	0.00522	0.201	0.03	0.000085	0.264	0.16	0.00001	0.00604	0.00338	0.682	0.001	1.62	0.00001	2	0.00005	0.00027	0.0005	0.58
12/05/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	784	12.6	0.0005	0.0056	0.365	0.03	0.000153	0.234	0.161	0.00001	0.00387	0.00382	0.72	0.001	1.43	0.000014	2	0.00005	0.00028	0.0005	0.647
9/06/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	812	15.6	0.0005	0.00717	0.653	0.03	0.000218	0.262	0.186	0.00001	0.00397	0.00574	0.709	0.0011	1.86	0.000016	2	0.00005	0.00023	0.0005	0.971
7/07/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	840	12.8	0.0005	0.00679	0.775	0.03	0.00028	0.23	0.155	0.00001	0.00287	0.00554	0.633	0.001	1.65	0.000018	2	0.00005	0.00021	0.0005	0.991
4/08/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	868	12.1	0.0005	0.00669	0.95	0.03	0.000361	0.187	0.148	0.00001	0.002	0.00616	0.559	0.001	1.62	0.000013	2	0.00005	0.0001	0.0005	1.07
1/09/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	896	12	0.0005	0.00762	1.33	0.03	0.000415	0.218	0.159	0.00001	0.00203	0.0075	0.814	0.001	2	0.00001	2	0.00005	0.00024	0.0005	1.1
29/09/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	221502
Lab Number	68

Chart label
221502-TD-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
20/11/2008	0	2500	2080	5.65	268.55	448.15	1	5.74	1.07	323		159	0.86	0.064	201	0.132	0.000259	0.0002	0.0272	0.00042	0.0005	0.126	0.000479
27/11/2008	7	2500	2305	5.67	246.58	209.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	14	2500	2485	6.06	258.78	114.82	1	4.95	1.61	90.6		36.9	0.5	0.049	49.3	0.0513	0.000197	0.00014	0.00496	0.0002	0.0005	0.046	0.000142
11/12/2008	21	2500	2515	6.78	321.28	58.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	28	2500	2405	6.52	368.65	48.7	1	5.75	2.09	32.8		15	0.5	0.035	18.8	0.0153	0.000191	0.00014	0.00216	0.0002	0.0005	0.017	0.000052
25/12/2008	35	2500	2510	5.44	353.02	55.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	42	2500	2205	5.68	346.67	32.12	1	9.65	5.43	27.7		12.2	0.5	0.025	13.7	0.0153	0.000126	0.0001	0.00172	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/01/2009	49	2500	2380	5.9	383.3	30.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	56	2500	2630	6.66	369.62	31.95	1	5.58	2.26	36.8		11.7	0.5	0.027	13.2	0.0118	0.000111	0.0001	0.00177	0.0002	0.0005	0.01	0.000052
22/01/2009	63	2500	2585	6.49	372.55	32.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	70	2500	2475	6.39	393.06	27.38	1	7.79	3.67	25.3		10.1	0.5	0.029	11.3	0.015	0.000091	0.0001	0.00144	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/02/2009	77	2500	2315	6.25	342	40	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	84	2500	2450	5.94	405.76	30.13	1	3.55	1.32	26.1		11.8	0.5	0.034	12.9	0.0198	0.000087	0.00011	0.0019	0.0002	0.0005	0.01	0.000064
19/02/2009	91	2500	2330	7.03	315	31.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	98	2500	2375	7.35	262	32.19	1	6.87	3.04	28.8		11.7	0.5	0.028	13	0.0258	0.000081	0.0001	0.00204	0.0002	0.0005	0.01	0.000061
5/03/2009	105	2500	2485	5.98	168.94	32.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	112	2500	2375	5.77	284.66	28.09	1	4.45	1.33	13.5		10.4	0.5	0.037	12	0.0304	0.00007	0.0001	0.00218	0.0002	0.0005	0.01	0.000061
19/03/2009	119	2500	2330	5.76	296.38	28.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	126	2500	2225	5.68	336.42	29.49	1	5.02	1.26	32.8		10.3	0.5	0.034	12.2	0.0379	0.000078	0.00017	0.00219	0.0002	0.0005	0.01	0.000064
2/04/2009	133	2500	2410	5.79	270.99	26.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	140	2500	2160	5.78	305.66	32.9	1	4.91	1.14	27.5		11.5	0.5	0.038	13.3	0.0373	0.000076	0.00013	0.00228	0.0002	0.0005	0.01	0.00008
16/04/2009	147	2500	2400	5.76	267.57	27.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	154	2500	2265	5.81	275.87	29.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	161	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	168	2500	2225	5.68	306.64	33.75	1	4.17	1	27.3		11.5	0.5	0.038	13.1	0.0438	0.000067	0.00012	0.00243	0.0002	0.0005	0.01	0.000144
14/05/2009	175	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	182	2500	2295	6.06	234.37	33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	189	2500	2305	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	196	2500	2325	6.01	216.79	30.81	1	5.34	1.8	26.6		12.5	#N/A	0.065	15.3	0.0559	0.00006	0.00019	0.00319	0.00025	0.0005	0.01	0.000224
11/06/2009	203	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	210	2500	2260	5.75	318.35	35.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	217	2500	2795	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	224	2500	2200	5.67	263.18	31.4	1	4.15	1.21	25		9.57	0.5	0.029	12.1	0.0481	0.00005	0.00012	0.00416	0.00022	0.0005	0.01	0.000091
9/07/2009	231	2500	2210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	238	2500	2110	5.93	298.33	22.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	245	2500	2065	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	252	2500	2400	5.8	206.05	39.7	1	7.36	1.73	59.4		13.3	0.5	0.088	16.9	0.0746	0.00005	0.00019	0.00456	0.00034	0.0005	0.01	0.00014
6/08/2009	259	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	266	2500	2435	6.09	202.14	34.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	273	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	280	2500	2505	5.92	262.2	35.19	1	6.08	1.34	20.3		11.6	0.5	0.053	15	0.0847	0.00005	0.00025	0.00483	0.00032	0.0005	0.01	0.000131
3/09/2009	287	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	294	2500	2610	5.58	291.01	32.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	301	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	308	2500	2555	5.62	351.56	34.23	1	5.3	4.48	31		10.4	0.5	0.048	13	0.1	0.00005	0.00018	0.00488	0.00038	0.0005	0.01	0.00015
1/10/2009	315	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	322	2500	2400	5.72	338.37	32.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	221502
Lab Number	68

Chart label
221502-TD-OPERATING

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/10/2009	329	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	336	2500	2485	5.39	277.34	35.74	1	6.11	1	27		10.1	0.5	0.059	13.1	0.13	0.00005	0.00031	0.00591	0.00039	0.0005	0.01	0.000179
29/10/2009	343	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2009	350	2500	2485	5.14	334.96	56.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	357	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2009	364	2500	2390	5.29	351.56	44.04	1	9.1	1.18	28		9.79	0.5	0.055	13.3	0.149	0.00005	0.00014	0.00586	0.00038	0.0005	0.01	0.000155
26/11/2009	371	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	378	2500	2455	5.01	357.91	53.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	385	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2009	392	2500	2595	5.14	399.41	46.48	1	6.16	1.35	27		10.2	0.5	0.08	13.4	0.213	0.00005	0.00013	0.00611	0.00042	0.0005	0.01	0.000166
24/12/2009	399	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	406	2500	2495	4.93	453.12	53.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	413	2500	2575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2010	420	2500	2330	4.58	402.34	64.86	3.57	12.97	1	40		13.7	0.5	0.157	18.6	0.305	0.00005	0.00023	0.00871	0.00053	0.0005	0.01	0.000249
21/01/2010	427	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	434	2500	2260	4.82	463.86	58.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	441	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2010	448	2500	2445	4.31	436.03	58.8	2.63	11.12	1	33		11.9	0.5	0.127	18	0.339	0.00005	0.00017	0.00814	0.00063	0.0005	0.01	0.000227
18/02/2010	455	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	462	2500	2455	4.15	443.84	65.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	469	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2010	476	2500	2480	4.25	491.69	68.71	3.14	11.92	1	37		13.4	0.5	0.172	21	0.492	0.00005	0.00012	0.0102	0.00049	0.0005	0.01	0.000284
18/03/2010	483	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	490	2500	2370	4.12	467.77	71.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	497	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2010	504	2500	2390	4.4	474.6	75.32	2.95	12.23	1	39		13.6	0.5	0.198	21.9	0.503	0.00005	0.00011	0.0101	0.00072	0.0005	0.01	0.000281
15/04/2010	511	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	518	2500	2505	4.13	449.7	78.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	525	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2010	532	2500	2410	4.09	449.7	77.1	4.58	14.29	1	45		14.4	0.5	0.175	21.5	0.555	0.00005	0.0002	0.0106	0.00059	0.0005	0.01	0.000293
13/05/2010	539	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	546	2500	2470	4.03	458.98	85.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	553	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2010	560	2500	2335	4.02	446.77	81.99	4.63	13.15	1	37		14.5	0.5	0.193	21.3	0.701	0.00005	0.00018	0.0119	0.00073	0.0005	0.01	0.000307
10/06/2010	567	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	574	2500	2430	4.14	437.5	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	581	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2010	588	2500	2380	4.33	399.9	89.68	3.28	13.85	1	49		16.9	0.5	0.247	26.7	0.831	0.00005	0.00018	0.0137	0.00101	0.0005	0.01	0.000366
8/07/2010	595	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	602	2500	2405	4.1	438.96	93.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	609	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2010	616	2500	2480	4.11	447.26	95.4	6.19	19.52	1	42		16.3	0.5	0.28	29.1	0.839	0.00005	0.00015	0.0147	0.00077	0.0005	0.01	0.000347
5/08/2010	623	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	630	2500	2485	4.51	317.38	89.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	637	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2010	644	2500	2435	4.22	453.12	92.72	4.91	17.06	1	52		15.1	0.5	0.274	27.6	0.909	0.00005	0.00019	0.0151	0.00069	0.0005	0.01	0.00034
2/09/2010	651	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	221502
Lab Number	68

Chart label
221502-TD-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/09/2010	658	2500	2500	4.38	438.96	86.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	665	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2010	672	2500	2480	4.36	411.13	71.06	3.56	14.13	1	43	14.2	0.5	0.254	25.5	0.928	0.00005	0.00013	0.0143	0.0007	0.0005	0.01	0.000301
30/09/2010	679	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2010	686	2500	2425	4.09	431.64	97.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	221502
Lab Number	68

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
20/11/2008	0	51.3	0.0005	0.0257	0.0105	0.745	0.000228	7.55	0.668	0.00001	0.00005	0.0031	3.86	0.0592	3.92	0.00001	25	0.00005	0.0001	0.0005	0.418
27/11/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	14	11.3	0.0005	0.00663	0.0046	0.146	0.000122	2.07	0.196	0.00001	0.00005	0.0007	1.1	0.0155	4.37	0.00001	5.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.117
11/12/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	28	4.8	0.0005	0.00252	0.00273	0.03	0.00005	0.74	0.0743	0.00001	0.00005	0.0005	0.649	0.0066	3.98	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0417
25/12/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	42	3.75	0.0005	0.00215	0.00421	0.03	0.00005	0.685	0.0914	0.00001	0.00005	0.0005	0.48	0.0044	2.42	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.0392
8/01/2009	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	56	3.57	0.0005	0.00218	0.00484	0.03	0.00005	0.674	0.08	0.00001	0.00005	0.0005	0.437	0.0031	2.6	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0394
22/01/2009	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	70	3.11	0.0005	0.00198	0.00236	0.03	0.00005	0.572	0.0826	0.00001	0.00005	0.0005	0.344	0.0024	2.2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0422
5/02/2009	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	84	3.56	0.0005	0.00248	0.00947	0.031	0.00005	0.712	0.0981	0.00001	0.00005	0.0005	0.39	0.0023	2.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0552
19/02/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	98	3.56	0.0005	0.00241	0.00619	0.038	0.00005	0.687	0.108	0.00001	0.00005	0.0005	0.348	0.0021	2.04	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0584
5/03/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	112	3.24	0.0005	0.00236	0.0046	0.05	0.000091	0.558	0.0857	0.00001	0.00005	0.0005	0.335	0.0019	1.95	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0645
19/03/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	126	3.3	0.0005	0.00248	0.00512	0.061	0.000147	0.497	0.0772	0.00001	0.00005	0.0005	0.322	0.0016	2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0682
2/04/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	140	3.54	0.0005	0.00276	0.00482	0.094	0.000091	0.644	0.104	0.00001	0.00005	0.0005	0.314	0.0018	2.42	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.081
16/04/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	154	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	168	3.61	0.0005	0.00312	0.00924	0.141	#N/A	0.602	0.102	0.00001	0.00005	0.0005	0.327	0.0016	2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0935
14/05/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	196	3.93	0.0005	0.00377	0.00948	0.26	0.000729	0.647	0.133	0.00001	0.00005	0.0005	0.326	0.002	2.29	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.136
11/06/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	224	3.1	0.0005	0.00296	0.00665	0.24	0.000095	0.444	0.0832	0.00001	0.00005	0.0005	0.234	0.001	1.81	0.00001	2	0.00005	#N/A	0.0005	0.107
9/07/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	252	4.26	0.0005	0.00416	0.0141	0.384	0.000165	0.649	0.151	0.00001	0.00005	0.0005	0.328	0.0015	3.07	0.00001	2	0.00005	0.00118	0.0005	0.163
6/08/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	280	3.68	0.0005	0.00388	0.0176	0.294	0.000169	0.58	0.126	0.00001	0.00005	0.0005	0.253	0.0013	2.7	0.00001	2	0.00005	0.00069	0.0005	0.161
3/09/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	294	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	308	3.39	0.0005	0.00353	0.0175	0.272	0.000399	0.469	0.111	0.00001	0.00005	0.0005	0.224	0.001	2.67	0.00001	2	0.00005	0.00166	0.0005	0.165
1/10/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	221502
Lab Number	68

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/10/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	336	3.33	0.0005	0.00354	0.0311	0.243	0.000311	0.429	0.109	0.00001	0.00005	0.0005	0.219	0.001	2.53	0.00001	2	0.00005	0.00171	0.0005	0.194
29/10/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2009	350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2009	364	3.27	0.0005	0.00341	0.0165	0.153	0.000264	0.395	0.103	0.00001	0.00005	0.0005	0.187	0.001	2.19	0.00001	2	0.00005	0.00179	0.0005	0.188
26/11/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2009	392	3.41	0.0005	0.0036	0.0137	0.093	0.000451	0.41	0.11	0.00001	0.00005	0.0005	0.199	0.001	2.41	0.00001	2	0.00005	0.00019	0.0005	0.209
24/12/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2010	420	4.59	0.0005	0.00463	0.0212	0.107	0.000739	0.53	0.148	0.00001	0.00005	0.0005	0.244	0.001	2.92	0.00001	2	0.00005	0.00024	0.0005	0.304
21/01/2010	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2010	448	3.94	0.0005	0.00424	0.0224	0.079	#N/A	0.492	0.132	0.00001	0.00005	0.0005	0.217	0.001	2.45	0.00001	2	0.00005	0.00034	0.0005	0.285
18/02/2010	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2010	476	4.39	0.0005	0.0049	0.0209	0.089	0.000844	0.593	0.166	0.00001	0.00005	0.0005	0.219	0.001	2.62	0.00001	2	0.00005	0.00048	0.0005	0.365
18/03/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2010	504	4.43	0.0005	0.00446	0.023	0.09	#N/A	0.623	0.164	0.00001	0.00005	0.0005	0.216	0.001	2.79	0.00001	2	0.00005	0.00031	0.0005	0.349
15/04/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2010	532	4.67	0.0005	0.00468	0.0217	0.096	0.00136	0.656	0.166	0.00001	0.00005	0.0005	0.22	0.001	2.99	0.00001	2	0.00005	0.00044	0.0005	0.39
13/05/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2010	560	4.53	0.0005	0.00489	0.0254	0.097	0.00136	0.77	0.192	0.00001	0.00005	0.0005	0.215	0.001	2.83	0.00001	2	0.00005	0.00075	0.0005	0.383
10/06/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2010	588	5.24	0.0005	0.00544	0.0275	0.094	0.00149	0.933	0.225	0.00001	0.00005	0.0005	0.25	0.001	3.59	0.00001	2	0.00005	0.00066	0.0005	0.447
8/07/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2010	616	5.04	0.0005	0.00478	0.0236	0.107	0.00177	0.891	0.199	0.00001	0.00005	0.0005	0.216	0.001	3.94	0.00001	2	0.00005	0.00065	0.0005	0.418
5/08/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2010	644	4.55	0.0005	0.00482	0.0234	0.109	0.00168	0.918	0.22	0.00001	0.00005	0.0005	0.233	0.001	3.63	0.00001	2	0.00005	0.00077	0.0005	0.463
2/09/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TD
S Percentile	
Cell Name	221502
Lab Number	68

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/09/2010	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2010	672	4.16	0.0005	0.00403	0.0246	0.098	0.00161	0.919	0.198	0.00001	0.00005	0.0005	0.184	0.001	3.39	0.00001	2	0.00005	0.00205	0.0005	0.335
30/09/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2010	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220366
Lab Number	69

Chart label
220366-TY-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
20/11/2008	0	2500	1970	4.35	298.82	5086.8	8.75	259.33	1	4970	2020	500	20	3070	14.4	0.00034	0.00169	0.0104	0.0203	0.0025	0.054	0.0283
27/11/2008	7	2500	2380	4.94	284.17	3140.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	14	2500	2385	4.65	371.58	2608.26	1	15.78	1	2630	1570	50	2	1770	0.784	0.0005	0.001	0.013	0.002	0.005	0.1	0.00367
11/12/2008	21	2500	2630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	28	2500	2410	4.38	408.69	2376.91	2.12	20.26	1	2250	1490	50	2	1430	0.778	0.0005	0.001	0.0168	0.002	0.005	0.1	0.00239
25/12/2008	35	2500	2450	5.04	380.37	2049.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	42	2500	2340	5.79	262.69	1470.49	1	25.46	3.23	1350	961	2.5	0.14	895	0.561	0.00025	0.0005	0.0263	0.0011	0.0025	0.05	0.00126
8/01/2009	49	2500	2195	4.82	387.69	1645.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	56	2500	2595	5.59	421.38	1427.82	1	10.43	1.11	1270	952	0.5	0.112	821	0.236	0.00025	0.0005	0.0337	0.001	0.0025	0.05	0.00117
22/01/2009	63	2500	2470	5.48	391.6	1240.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	70	2500	2365	5.5	409.66	1186.02	1	15.27	1.9	1000	723	0.5	0.135	672	0.317	0.00025	0.0005	0.0314	0.001	0.0025	0.05	0.00104
5/02/2009	77	2500	2400	5.087	345	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	84	2500	2385	4.87	416.01	1075.55	1	11.78	1	1110	682	0.5	0.167	614	0.434	0.00025	0.0005	0.0292	0.0016	0.0025	0.05	0.00099
19/02/2009	91	2500	2360	5.12	469	1028.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	98	2500	2430	5.28	342	975.67	1	17.17	1	323	576	0.5	0.134	565	0.482	0.00025	0.0005	0.0298	0.001	0.0025	0.05	0.00092
5/03/2009	105	2500	2370	4.75	277.83	973.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	112	2500	2500	4.94	297.85	894.67	1	10.44	1	769	562	0.5	0.177	506	0.414	0.00025	0.0005	0.0278	0.001	0.0025	0.05	0.00087
19/03/2009	119	2500	2590	5.37	333.49	501.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	126	2500	2430	4.64	432.12	788.32	1	13.36	1	680	444	0.5	0.169	434	0.398	0.0001	0.0004	0.0315	0.00123	0.001	0.02	0.00079
2/04/2009	133	2500	2390	4.61	420.89	834.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	140	2500	2530	4.45	448.73	817.43	1.12	14.34	1	542	470	0.5	0.261	452	0.652	0.0001	0.0002	0.0288	0.00145	0.001	0.02	0.00093
16/04/2009	147	2500	2375	4.29	479	844.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	154	2500	2400	4.27	458.98	798.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	161	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	168	2500	2415	4.19	460.93	812.08	2.91	18.99	1	612	448	0.5	0.349	443	0.819	0.0001	0.00024	0.0279	0.00227	0.001	0.02	0.0011
14/05/2009	175	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	182	2500	2415	4.28	457.51	785.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	189	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	196	2500	2695	4.22	506.34	825.53	5.13	25.68	1	704	491	0.5	0.553	472	1.32	0.0001	0.00026	0.0272	0.00312	0.001	0.02	0.00134
11/06/2009	203	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	210	2500	2480	4.34	464.84	725.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	217	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	224	2500	2510	4.18	404.78	709.09	3.58	19.92	1	577	382	0.5	0.553	375	0.89	0.0001	0.0002	0.0235	0.00234	0.001	0.02	0.00113
9/07/2009	231	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	238	2500	2410	4.28	461.91	635.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	245	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	252	2500	2335	3.99	406.25	750.03	8.43	35.33	1	659	407	0.5	0.774	414	1.42	0.0001	0.00039	0.025	0.0034	0.001	0.02	0.00143
6/08/2009	259	2500	2615	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	266	2500	2460	4.2	348.63	659.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	273	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	280	2500	2450	4.1	358.88	671.56	5.36	28.94	1	553	372	2.5	0.37	374	1.52	0.00025	0.0005	0.0242	0.0038	0.0025	0.05	0.00143
3/09/2009	287	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	294	2500	2505	4.12	373.53	665.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	301	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	308	2500	2465	4.03	401.36	653.49	6.56	30.6	1	543	347	2.5	0.56	338	1.26	0.0001	0.00023	0.0213	0.00305	0.001	0.02	0.00125
1/10/2009	315	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	322	2500	2450	4.14	421.38	633.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220366
Lab Number	69

Chart label
220366-TY-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/10/2009	329	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	336	2500	2471	3.93	342.77	622.96	7.61	34.47	1	488	316	2.5	0.59	318	1.45	0.0001	0.00036	0.0227	0.00345	0.001	0.02	0.00125
29/10/2009	343	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2009	350	2500	2300	3.86	391.11	660.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	357	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2009	364	2500	2525	3.93	411.62	570.04	7.73	33.42	1	416	262	0.5	0.554	277	1.18	0.0001	0.00025	0.0201	0.00263	0.001	0.02	0.00109
26/11/2009	371	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	378	2500	2390	3.84	366.69	638.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	385	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2009	392	2500	2465	3.96	413.57	569.82	7.93	32.65	1	410	277	5	0.6	268	1.36	0.0001	0.00024	0.0212	0.00324	0.001	0.02	0.00114
24/12/2009	399	2500	2550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	406	2500	2435	3.71	425.29	592.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	413	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2010	420	2500	2370	3.59	390.13	674.66	17.96	62.32	1	501	356	10	0.71	304	1.67	0.0001	0.00042	0.0201	0.00367	0.001	0.02	0.00147
21/01/2010	427	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	434	2500	2460	3.75	457.51	722.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	441	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2010	448	2500	2485	3.57	408.69	590.15	13.31	38.83	1	441	286	10	0.4	278	1.5	0.0001	0.00027	0.0196	0.00315	0.001	0.02	0.00131
18/02/2010	455	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	462	2500	2435	3.48	407.22	696.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	469	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2010	476	2500	2360	3.54	405.76	596.5	16.74	46.08	1	430	274	10	0.64	295	1.79	0.0001	0.0002	0.0191	0.00348	0.001	0.02	0.0014
18/03/2010	483	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	490	2500	2425	3.54	399.41	577.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	497	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2010	504	2500	2425	3.58	387.2	560.23	15.43	44.55	1	400	245	10	0.62	261	1.69	0.0001	0.00027	0.0192	0.00364	0.001	0.02	0.00126
15/04/2010	511	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	518	2500	2415	3.47	395.01	618.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	525	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2010	532	2500	2420	3.64	389.64	612.2	17.07	51.34	1	432	321	10	0.61	283	1.85	0.00005	0.0003	0.0183	0.00392	0.0005	0.01	0.00143
13/05/2010	539	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	546	2500	2475	3.36	407.22	625.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	553	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2010	560	2500	2385	3.34	420.89	601.51	22.95	59.22	1	416	254	5	0.77	283	2.37	0.0001	0.00029	0.019	0.00441	0.001	0.02	0.00143
10/06/2010	567	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	574	2500	2465	3.42	397.94	589.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	581	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2010	588	2500	2465	3.61	397.94	594.86	19.86	60.13	1	450	236	5	0.5	278	2.6	0.00005	0.00047	0.0167	0.00417	0.0005	0.01	0.00147
8/07/2010	595	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	602	2500	2470	3.37	448.24	609.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	609	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2010	616	2500	2475	3.35	460.93	604.06	26.23	71.12	1	457	239	5	0.78	285	2.4	0.00005	0.00029	0.0176	0.00381	0.0005	0.01	0.00143
5/08/2010	623	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	630	2500	2455	3.68	348.14	581.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	637	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2010	644	2500	2440	3.56	394.04	582.51	22.69	64.51	1	445	226	5	0.66	268	2.24	0.00005	0.00035	0.018	0.00339	0.0005	0.01	0.00141
2/09/2010	651	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220366
Lab Number	69

Chart label
220366-TY-OPERATING

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/09/2010	658	2500	2505	3.43	385.25	572.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	665	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2010	672	2500	2375	3.44	366.69	480.5	25.49	65.07	1	396	210	5	0.7	250	2.78	0.00005	0.00038	0.0199	0.00379	0.0005	0.01	0.00134
30/09/2010	679	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2010	686	2500	2375	3.33	381.34	622.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220366
Lab Number	69

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
20/11/2008	0	492	0.0025	1.48	0.194	56.2	0.00172	192	20.2	0.00001	0.0004	1.98	5.1	0.0959	7.25	0.00005	488	0.00025	0.0005	0.0025	0.635
27/11/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2008	14	528	0.005	0.0849	0.0068	0.656	0.0005	61.3	6.05	0.00001	0.0005	0.0997	3.46	0.042	4.51	0.0001	51.6	0.0005	0.001	0.005	0.012
11/12/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2008	28	553	0.005	0.0502	0.0076	0.929	0.00308	25.8	3.22	0.00001	0.0005	0.0569	2.4	0.03	5.56	0.0001	11.7	0.0005	0.001	0.005	0.01
25/12/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2009	42	362	0.0025	0.0347	0.0149	0.761	0.00198	14	2.2	0.00001	0.00025	0.0355	1.35	0.0165	3.6	0.00005	3.5	0.00025	0.0005	0.0025	0.009
8/01/2009	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2009	56	359	0.0025	0.0288	0.00708	0.214	0.0007	13.4	2.34	0.00001	0.00025	0.0354	1.61	0.0173	4.93	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
22/01/2009	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2009	70	274	0.0025	0.0315	0.00656	0.369	0.00112	9.54	2.42	0.00001	0.00025	0.0374	1.27	0.0136	4.88	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	0.005
5/02/2009	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2009	84	260	0.0025	0.0381	0.00895	0.74	0.00178	7.67	2.23	0.00001	0.00025	0.0392	1.22	0.012	5.59	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	0.0088
19/02/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2009	98	220	0.0025	0.0405	0.00932	0.612	0.00078	6.75	2.33	0.00001	0.00025	0.0428	1.11	0.0105	5.1	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	0.0092
5/03/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2009	112	217	0.0025	0.042	0.0127	0.615	0.00073	4.85	1.72	0.00001	0.00025	0.0472	0.98	0.0097	5.12	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	0.0105
19/03/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2009	126	172	0.001	0.0405	0.0136	0.838	0.00079	3.4	1.35	0.00001	0.0001	0.045	0.9	0.008	4.78	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0117
2/04/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2009	140	181	0.001	0.0525	0.0134	1.03	0.00137	4.3	1.9	0.00001	0.0001	0.0564	0.98	0.0091	5.29	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0151
16/04/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2009	154	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2009	168	173	0.001	0.0696	0.0211	2.01	0.00083	3.75	1.68	0.00001	0.0001	0.0699	1.06	0.0095	5.74	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0212
14/05/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2009	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2009	196	189	0.001	0.0922	0.0293	2.42	0.00096	4.41	2.57	0.00001	0.0001	0.0926	1.09	0.0098	6.66	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0269
11/06/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2009	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2009	224	147	0.001	0.0705	0.0233	1.88	0.00046	3.34	1.61	0.00001	0.0001	0.077	0.77	0.0076	5.55	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0241
9/07/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2009	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2009	252	156	0.001	0.0895	0.0366	3.57	0.0006	4.31	2.37	0.00001	0.0001	0.0949	0.95	0.008	7.01	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0376
6/08/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2009	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2009	280	141	0.0025	0.0942	0.0354	3.11	0.00054	4.79	2.22	0.00001	0.00025	0.0975	0.89	0.0069	6.45	0.00005	2	0.00025	0.0005	0.0025	0.0392
3/09/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2009	294	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2009	308	133	0.001	0.0813	0.0333	3.61	0.0006	3.82	1.78	0.00001	0.0001	0.0867	0.71	0.0058	6.8	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0372
1/10/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2009	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220366
Lab Number	69

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/10/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2009	336	120	0.001	0.0847	0.0397	4.37	0.00085	4.05	1.69	0.00001	0.0001	0.0924	0.71	0.0058	6.93	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0448
29/10/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2009	350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2009	364	99.4	0.001	0.0717	0.0349	3.32	0.00056	3.36	1.4	0.00001	0.0001	0.078	0.57	0.0046	5.8	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0386
26/11/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2009	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2009	392	105	0.001	0.0807	0.0405	3.98	0.00049	3.52	1.48	0.00001	0.0001	0.0874	0.6	0.0046	6.26	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0437
24/12/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2010	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2010	420	136	0.001	0.0984	0.0531	6.51	0.00053	4.19	1.69	0.00001	0.0001	0.106	0.6	0.0053	7.57	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0626
21/01/2010	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2010	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2010	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2010	448	108	0.001	0.0838	0.0448	4.83	0.00056	4.07	1.45	0.00001	0.0001	0.088	0.57	0.0045	6.46	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0836
18/02/2010	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2010	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2010	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2010	476	102	0.001	0.0935	0.053	5.97	0.00095	4.59	1.51	0.00001	0.0001	0.0984	0.58	0.0047	6.74	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0649
18/03/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2010	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2010	504	90.6	0.001	0.0835	0.0501	6.51	0.00719	4.53	1.39	0.00001	0.0001	0.0883	0.58	0.0039	6.98	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0627
15/04/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2010	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2010	532	121	0.0005	0.0917	0.0515	8.05	0.00384	4.68	1.33	0.00001	0.00005	0.0939	0.552	0.0045	8.63	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0756
13/05/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2010	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2010	560	92.5	0.001	0.101	0.0639	9.56	0.00031	5.62	1.47	0.00001	0.0001	0.105	0.54	0.0046	7.92	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0811
10/06/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2010	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2010	588	84.8	0.0005	0.0953	0.0628	11.1	0.000259	5.91	1.39	0.00001	0.00005	0.0977	0.568	0.0048	8.24	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.0005	0.0877
8/07/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2010	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2010	616	86.6	0.0005	0.0858	0.0591	11.3	0.00601	5.48	1.16	0.00001	0.00005	0.0901	0.506	0.004	8.72	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0837
5/08/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2010	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2010	644	82	0.0005	0.0849	0.056	10	0.000283	5.15	1.18	0.00001	0.00005	0.0906	0.515	0.0044	8.44	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.0907
2/09/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	TY
S Percentile	
Cell Name	220366
Lab Number	69

		0.05								0.00005											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/09/2010	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2010	672	73.3	0.0005	0.0892	0.0681	9.89	0.000328	6.62	1.23	0.00001	0.00005	0.095	0.572	0.0046	8.43	0.00001	2	0.00005	0.00065	0.0005	0.0845
30/09/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2010	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 001
Lab Number	57

Chart label
ARLB 001

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	325	5.24	562.98	1581.79	1	23.24	5.91	1210	641	14.8	0.196	751	0.382	0.00119	0.00166	0.0132	0.001	0.0025	0.299
25/01/2008	7	500	465	5.93	532.71	709.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	500	6.07	509.76	411.31	1	6.62	1.99	306	156	0.82	0.189	191	0.0516	0.000974	0.00158	0.00747	0.0002	0.0005	0.09
8/02/2008	21	500	435	6.09	511	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	480	6.27	473.63	413.79	1	6.03	3.22	305	200	0.5	0.154	199	0.0401	0.000781	0.00111	0.00544	0.00026	0.0005	0.048
22/02/2008	35	500	515	6.28	487.3	206.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	470	6.4	469.23	249.83	1	5.85	2.68	152	102	0.5	0.175	116	0.0485	0.000936	0.0012	0.00582	0.0002	0.0005	0.041
7/03/2008	49	500	440	5.65	517.08	269.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	455	6.13	481.93	224.6	1	5	1.65	150	93.1	0.5	0.163	103	0.0615	0.000766	0.00091	0.00517	0.0002	0.0005	0.027
21/03/2008	63	500	515	5.86	510.25	172.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	440	5.97	489.74	269.97	1	5.94	1.69	180	120	0.5	0.162	129	0.0751	0.000628	0.00083	0.00612	0.00022	0.0005	0.024
4/04/2008	77	500	415	5.51	527.34	235.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	440	5.55	468.26	184.7	1	4.72	1	156	71.1	0.5	0.149	74.9	0.0724	0.000587	0.00079	0.00479	0.0002	0.0005	0.018
18/04/2008	91	500	455	5.59	494.14	208.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	455	5.83	414.55	197.17	1	4.76	1	137	79.8	0.5	0.135	92.3	0.0775	0.000617	0.00095	0.0052	0.00023	0.0005	0.017
2/05/2008	105	500	470	5.62	467.77	200.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	465	5.86	410.64	222.04	1	5.81	1	149	92.7	0.5	0.158	99.9	0.106	0.000646	0.00101	0.0061	0.00028	0.0005	0.022
16/05/2008	119	500	465	5.66	456.05	166.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	470	5.81	408.69	198.48	1	5.5	1.13	142	77.8	0.5	0.172	85.7	0.114	0.000482	0.00098	0.00468	0.00037	0.0005	0.02
30/05/2008	133	500	455	6.36	476	198	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	400	5.94	429.19	178.8	1	5.96	1.23	146	85.6	0.5	0.176	92	0.126	0.000851	0.00159	0.00716	0.00041	0.0005	0.016
13/06/2008	147	500	440	5.37	478.02	182.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	470	5.71	427.73	159.2	1	7.58	1.28	135	82.4	0.5	0.187	90.6	0.139	0.000506	0.00122	0.00565	0.00037	0.0005	0.017
27/06/2008	161	500	445	5.3	468.75	185.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	415	5.63	423.82	210.1	1	6.62	0.97	124	81.1	0.5	0.17	89.4	0.151	0.000377	0.00164	0.00717	0.00048	0.0005	0.016
11/07/2008	175	500	455	5.29	500.48	236.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	445	5.58	439.94	213.23	1	6.74	1	133	83.9	0.5	0.157	87.5	0.162	0.000328	0.00115	0.00543	0.00062	0.0005	0.017
25/07/2008	189	500	435	5.41	488.28	218.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	440	5.24	432.12	240.72	1	7.56	1	165	95.8	0.5	0.194	105	0.202	0.000303	0.00129	0.00595	0.00056	0.0005	0.017
8/08/2008	203	500	460	5.12	477.05	209.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	460	5.27	410.15	190.86	1	7.05	1	126	72.5	0.5	0.157	79.1	0.151	0.000269	0.00111	0.00605	0.00059	0.0005	0.015
22/08/2008	217	500	440	5.1	412.1	193.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	440	5.34	392.08	207.7	1	7.76	1	139	81.7	0.5	0.194	92.3	0.194	0.000246	0.00111	0.00556	0.00064	0.0005	0.014
5/09/2008	231	500	460	5.07	432.61	254.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	450	5.21	403.8	237.85	1	10	1	163	101	0.5	0.213	106	0.278	0.000283	0.00132	0.00646	0.00097	0.0005	0.018
19/09/2008	245	500	450	5.12	415.52	216.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	465	5.34	404.29	178.97	1	8.14	1.19	118	66.6	0.5	0.156	75.3	0.199	0.000228	0.00098	0.00461	0.00073	0.0005	0.012
3/10/2008	259	500	480	5.22	502.92	176.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	435	5.33	486.32	192.66	1	9.16	1	135	73.9	0.5	0.212	83.5	0.219	0.0002	0.00096	0.00514	0.00082	0.0005	0.01
17/10/2008	273	500	465	4.98	517.08	204.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	450	5.17	523.43	202.14	1	9.25	1	133	81.2	0.5	0.228	93	0.268	0.000231	0.00109	0.00636	0.00095	0.0005	0.012
31/10/2008	287	500	460	4.91	548.82	197.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	440	5.3	516.6	161.12	1	8.36	1	107	60.6	0.5	0.195	71.2	0.206	0.000176	0.00089	0.00427	0.00066	0.0005	0.01
14/11/2008	301	500	475	5.09	529.29	152.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	455	5.04	340.82	222.86	1	10.18	1	141	84	0.5	0.253	94.8	0.249	0.000213	0.0011	0.00685	0.00115	0.0005	0.011
28/11/2008	315	500	465	5.01	325.68	143.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	415	5.32	403.8	147.95	1	8.61	1	114	54.3	0.5	0.131	64	0.184	0.000276	0.00109	0.0046	0.00077	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 001
Lab Number	57

Chart label
ARLB 001

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/12/2008	329	500	460	4.97	458.49	203.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	425	4.9	446.28	238.24	1	13.68	1	178	98.2	0.5	0.218	110	0.206	0.000207	0.00111	0.01	0.00095	0.0005	0.01
26/12/2008	343	500	430	5.14	469.23	137.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	485	5.62	416.5	161.07	1	14.52	2.45	122	63	0.5	0.179	71.5	0.21	0.000154	0.00078	0.00562	0.00085	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	465	4.74	483.39	181.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	510	5.16	465.82	217.11	1	16.53	1	148	88	0.5	0.213	98.1	0.319	0.000172	0.00107	0.00709	0.00124	0.0005	0.011
23/01/2009	371	500	460	4.94	463.86	165.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	475	5.48	443.84	163.83	1	15.48	1.67	104	60.5	0.5	0.21	71.6	0.235	0.000246	0.00139	0.00599	0.00114	0.0005	0.01
6/02/2009	385	500	470	4.81	467.77	191.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	480	4.81	446.77	159.68	1	11.36	1	112	61.9	0.5	0.198	69.5	0.245	0.000187	0.00105	0.00582	0.00114	0.0005	0.01
20/02/2009	399	500	460	4.82	493	165.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	455	4.93	472	190.84	1	16.94	1	124	74.7	0.5	0.193	85.9	0.357	0.00015	0.00094	0.00609	0.00135	0.0005	0.01
6/03/2009	413	500	485	4.56	331.54	167.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	485	4.34	347.65	156.8	1.01	11.04	1	97	58.7	0.5	0.148	67.6	0.237	0.000161	0.00092	0.00613	0.00118	0.0005	0.01
20/03/2009	427	500	485	4.71	394.53	143.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	465	4.24	475.09	166.1	1.89	12.56	1	108	54.3	0.5	0.19	70	0.202	0.000144	0.00085	0.00559	0.00121	0.0005	0.011
3/04/2009	441	500	455	5.08	387.69	174.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	450	4.3	527.83	163.49	1.74	12.59	1	120	59.1	0.5	0.15	70.9	0.259	0.000149	0.0007	0.00571	0.00138	0.0005	0.014
17/04/2009	455	500	445	4.21	525.87	177.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	465	4.29	505.37	179.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	455	4.12	515.13	166.51	1.95	11.88	1	107	58.9	0.5	0.208	70.5	0.248	0.000113	0.00054	0.00627	0.0012	0.0005	0.011
15/05/2009	483	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	455	4.54	466.3	187.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	475	3.86	568.35	203.42	4.84	18.58	1	135	74.5	0.5	0.277	98.2	0.432	0.000103	0.00053	0.00868	0.00229	0.0005	0.026
12/06/2009	511	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	475	3.98	568.84	205.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	490	3.98	492.67	184.07	3.55	15.06	1	120	57.6	0.5	0.163	76.1	0.278	0.000083	0.00026	0.00646	0.00191	0.0005	0.01
10/07/2009	539	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	460	3.79	466.79	173.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	475	3.72	500.97	234.02	7.67	23.68	1	155	74	0.5	0.29	99.5	0.479	0.00005	0.00031	0.00894	0.00275	0.0005	0.01
7/08/2009	567	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	470	3.61	457.51	251.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	470	3.64	439.45	272.58	9	25.89	1	167	89.2	0.5	0.257	117	0.674	0.000054	0.0005	0.0104	0.00355	0.0005	0.01
4/09/2009	595	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	485	3.54	460.44	290.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	455	3.51	485.83	319.28	15.01	38.27	1	207	96.6	0.5	0.364	133	0.81	0.0001	0.00049	0.0109	0.00422	0.001	0.02
2/10/2009	623	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	490	3.75	465.33	243.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	470	3.74	443.35	278.67	12.89	33.05	1	162	75.9	0.5	0.27	107	0.734	0.00005	0.00043	0.00855	0.00341	0.0005	0.01
30/10/2009	651	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 001
Lab Number	57

Chart label
ARLB 001

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	465	3.61	463.86	348.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	425	3.5	465.33	329.36	17.1	39.61	1	175	77.8	0.5	0.303	118	0.751	0.00005	0.00045	0.00931	0.00318	0.0005	0.01
27/11/2009	679	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	480	3.42	489.74	309.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	500	3.56	503.41	282.39	16.11	34.67	1	136	70	0.5	0.239	96.5	0.735	0.00005	#N/A	0.00916	0.00294	0.0005	0.01
25/12/2009	707	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	480	3.4	528.8	301.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	455	3.27	499.02	407.72	33.98	60.65	1	212	86.7	5	0.35	119	1.25	0.0001	0.00056	0.00933	0.00399	0.001	0.02
22/01/2010	735	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	445	3.39	486.32	356.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	455	3.11	558.1	392.79	33.51	56.03	1	186	73.2	5	0.2	122	1.35	0.0001	0.00046	0.00586	0.00356	0.001	0.02
19/02/2010	763	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	465	3.04	577.14	463.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	460	3.05	563.47	441.5	40.77	67.15	1	207	81	0.5	0.447	141	2.13	0.0001	0.00057	0.00837	0.00383	0.001	0.02
19/03/2010	791	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	455	3.02	539.55	432.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	440	3.09	542.96	363.53	35.9	57.42	1	151	58.8	5	0.23	106	1.54	0.00005	0.00047	0.00388	0.00283	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	475	2.92	526.85	447.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	440	3.02	530.27	447.61	47.61	75.3	1	202	71.8	5	0.34	130	1.93	0.00005	0.00073	0.00546	0.0034	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	455	2.95	523.43	464.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	510	2.99	502.44	461.85	50.03	82.13	1	228	73.7	5	0.44	148	2.71	0.00005	0.00121	0.00473	0.00399	0.0005	0.01
11/06/2010	875	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	440	3.12	517.08	385.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	450	3.33	388.67	384.76	35.97	67.44	1	183	65.1	5	0.62	117	2.56	0.00005	0.00075	0.00253	0.00357	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	425	3.16	478.02	357.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	465	3.09	490.23	400.67	43.44	76.27	1	216	59.6	5	0.46	127	2.88	0.00005	0.00084	0.00321	0.00295	0.0005	0.011
6/08/2010	931	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	470	3.35	307.12	427.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	475	3.24	349.6	485.46	46.93	85.56	1	207	67.5	5	0.44	152	2.95	0.00005	0.00075	0.00287	0.00343	0.0005	0.01
3/09/2010	959	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	480	3.01	496.09	500.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	470	2.99	488.76	429.25	58.43	94.28	1	229	71.7	5	0.53	152	3.47	0.00005	0.00085	0.00234	0.00375	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 001
Lab Number	57

Chart label
ARLB 001

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	475	2.97	474.6	552.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 001
Lab Number	57

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.0115	153	0.0025	0.168	4.51	0.06	0.00148	63.2	2.08	0.000012	0.00025	0.251	15.1	0.0628	3.66	0.00005	67.5	0.00128	0.0005	0.0025	0.684
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.00219	41.6	0.0005	0.0332	0.485	0.03	0.000153	12.7	0.451	0.00001	0.000218	0.0513	7.8	0.0134	2.77	0.00001	13	0.000615	0.0001	0.0005	0.123
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.000811	56.8	0.0005	0.0241	0.959	0.03	0.000578	14	1.02	0.00001	0.000162	0.073	5.05	0.0054	3.29	0.00001	2.6	0.000476	0.0001	0.0005	0.109
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.0012	29	0.0005	0.0206	0.291	0.03	0.000067	7.19	0.3	0.00001	0.000236	0.029	5.51	0.0072	2.74	0.00001	2.4	0.000479	0.0001	0.0005	0.0735
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.00104	24.7	0.0005	0.0184	0.335	0.03	0.000098	7.64	0.319	0.00001	0.000112	0.0257	4.17	0.007	2.49	0.00001	2	0.000403	0.0001	0.0005	0.0682
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00118	33.5	0.0005	0.0198	0.409	0.03	0.000129	8.84	0.366	0.00001	0.000128	0.0275	3.83	0.0079	2.87	0.00001	2	0.000422	0.0001	0.0005	0.0761
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.000832	18.7	0.0005	0.0142	0.328	0.03	0.000244	5.95	0.249	0.00001	0.000095	0.02	3.11	0.0055	2.13	0.00001	2	0.000349	0.0001	0.0005	0.0622
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.001	21.8	0.0005	0.0163	0.394	0.03	0.000099	6.15	0.284	0.00001	0.000079	0.0227	2.86	0.0065	2.62	0.00001	2	0.000366	0.0001	0.0005	0.068
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.00104	23.2	0.0005	0.0183	0.586	0.03	0.000134	8.43	0.431	0.00001	0.000056	0.0259	3.3	0.0073	3.37	0.00001	2	0.000408	0.0001	0.0005	0.0765
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.000837	21.2	0.0005	0.0153	0.448	0.03	0.000159	6.04	0.256	0.00001	0.00005	0.0218	2.32	0.0064	2.69	0.00001	2	0.000298	0.0001	0.0005	0.0704
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00108	22	0.0005	0.0185	0.673	0.06	0.000276	7.46	0.396	0.000018	0.000072	0.0266	3.96	0.0082	2.87	0.00001	2	0.000344	0.0001	0.0005	0.0819
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.000999	22.7	0.0005	0.0175	0.627	0.064	0.000153	6.25	0.322	0.000015	0.00005	0.0263	2.92	0.0077	3.05	0.00001	2	0.000261	0.0001	0.0005	0.0868
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.00105	22.2	0.0005	0.0184	0.675	0.083	0.000179	6.24	0.339	0.00001	0.00005	0.027	2.41	0.008	2.25	0.00001	2	0.000274	0.0001	0.0005	0.0944
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00112	23	0.0005	0.0187	0.797	0.066	0.000115	6.44	0.377	0.00001	0.00005	0.0297	2.08	0.0084	2.26	0.00001	2	0.000238	0.0001	0.0005	0.104
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00131	26.1	0.0005	0.0236	1.06	0.106	0.000104	7.47	0.43	0.00001	0.00005	0.0357	2.01	0.0103	2.85	0.00001	2	0.000272	0.0001	0.0005	0.124
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.00116	19.4	0.0005	0.0189	0.901	0.097	0.000222	5.82	0.362	0.00001	0.00005	0.0305	1.51	0.0073	2.17	0.00001	2	0.00023	0.0001	0.0005	0.108
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00126	22	0.0005	0.02	1.11	0.136	0.000151	6.5	0.43	0.00001	0.000064	0.0333	1.33	0.0072	2.35	0.00001	2	0.000258	0.0001	0.0005	0.117
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.00153	26.2	0.0005	0.0252	1.43	0.182	0.000202	8.64	0.593	0.00001	0.00005	0.0414	1.74	0.0095	3.21	0.00001	2	0.000301	0.0001	0.0005	0.157
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.00118	17.6	0.0005	0.0188	1.08	0.149	#N/A	5.53	0.389	0.00001	0.00005	0.03	1.18	0.0068	2.22	0.00001	2	0.000224	0.0001	0.0005	0.115
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00132	20	0.0005	0.0198	1.33	0.186	0.000449	5.8	0.489	0.00001	0.00005	0.0365	1.11	0.0071	2.1	0.00001	2	0.000216	0.0001	0.0005	0.131
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00143	22.1	0.0005	0.0245	1.51	0.249	0.00211	6.35	0.567	0.00001	0.00005	0.0405	1.28	0.0073	2.67	0.00001	2	0.000271	0.00012	0.0005	0.142
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.0011	16.8	0.0005	0.0174	1.13	0.194	0.000117	4.53	0.425	0.00001	0.00005	0.0306	0.983	0.0053	1.9	0.00001	2	0.000203	0.0001	0.0005	0.112
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.00157	22.2	0.0005	0.0268	1.5	0.314	0.000221	6.26	0.534	0.00001	0.00005	0.0463	1.32	0.0079	2.77	0.00001	2	0.000282	0.0001	0.0005	0.182
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.001	14.9	0.0005	0.016	0.948	0.187	0.000134	4.12	0.329	0.00001	0.00005	0.0286	1.52	0.0045	2.18	0.00001	2	0.000228	0.00014	0.0005	0.105

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 001
Lab Number	57

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00134	31.3	0.0005	0.021	0.972	0.34	0.000285	4.86	0.377	0.00001	0.00005	0.0367	1.95	0.0059	2.37	0.00001	2	0.000223	#N/A	0.0005	0.143
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00113	17.3	0.0005	0.0184	1.25	0.209	0.000137	4.78	0.413	0.00001	0.00005	0.0327	1.38	0.0054	1.67	0.00001	2	0.000183	0.00018	0.0005	0.127
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.0016	23.1	0.0005	0.0261	1.83	0.34	0.000107	7.35	0.643	0.00001	0.00005	0.0471	1.66	0.007	3.25	0.00001	2	0.000212	0.0001	0.0005	0.18
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00112	15.9	0.0005	0.019	1.7	0.282	0.000079	5.05	0.544	0.00001	0.00005	0.0356	1.3	0.0048	2.36	0.00001	2	0.000213	0.0001	0.0005	0.134
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.00122	15.6	0.0005	0.0193	1.8	0.341	0.00127	5.57	0.611	0.00001	0.00005	0.0354	1.36	0.0054	2.58	0.00001	2	0.000236	0.0001	0.0005	0.144
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00143	19.4	0.0005	0.0236	2.48	0.421	0.000232	6.4	0.792	0.00001	0.00005	0.0423	1.38	0.0061	3	0.00001	2	0.000249	0.0001	0.0005	0.173
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00119	15.8	0.0005	0.0186	1.63	0.325	0.00298	4.68	0.498	0.00001	0.00005	0.0335	1.27	0.0049	2.5	0.00001	2	0.000226	0.0001	0.0005	0.14
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00113	15.2	0.0005	0.0182	1.5	0.344	0.000073	3.97	0.445	0.00001	0.00005	0.032	1.2	0.0046	2.24	0.00001	2	0.000234	0.0001	0.0005	0.136
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00119	15.8	0.0005	0.0198	1.82	0.428	0.000077	4.76	0.534	0.00001	0.00005	0.0364	1.31	0.0046	2.31	0.000013	2	0.000256	0.0001	0.0005	0.154
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00107	15.8	0.0005	0.0168	2.35	0.338	0.000334	4.7	0.622	0.00001	0.00005	0.0313	1.24	0.0037	2.2	0.00001	2	0.000261	0.0001	0.0005	0.132
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.00157	20	0.00059	0.0266	3.03	0.564	0.000371	5.98	0.859	0.00001	0.00005	0.0478	1.66	0.0046	3.03	0.000022	2	0.000422	0.0001	0.0005	0.187
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00126	16.4	0.0005	0.0186	1.9	0.388	0.000138	4.05	0.48	0.00001	0.00005	0.0351	1.24	0.0034	2.62	0.000013	2	0.000317	0.0001	0.0005	0.147
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00168	19.9	0.0005	0.0256	3.55	0.504	0.000701	5.93	0.836	0.00001	0.00005	0.0473	2	0.004	3.83	0.000021	2	0.000489	0.0001	0.0005	0.213
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00198	23.3	0.0005	0.0303	4.36	0.583	0.000616	7.52	0.967	0.000014	0.00005	0.0553	2.46	0.0042	4.21	0.00002	2	0.000618	0.0001	0.0005	0.242
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00219	26.2	0.001	0.0339	5.05	0.686	0.00127	7.56	1.02	0.00001	0.0001	0.0636	2.8	0.0034	6.52	0.000028	2	0.00079	0.0002	0.001	0.27
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.0017	20.5	0.0005	0.0265	4.22	0.513	#N/A	5.98	0.761	0.00001	0.00005	0.0512	2.6	0.0029	5.22	0.000025	2	0.000736	0.00013	0.0005	0.23
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 001
Lab Number	57

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.0017	21.6	0.0005	0.0258	4.16	0.532	0.00301	5.76	0.745	0.00001	0.00005	0.0479	2.64	0.003	5.31	0.000022	2	0.000683	0.0001	0.0005	0.217
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00147	18.7	0.0005	0.0249	3.74	0.205	0.000594	4.87	0.673	0.00001	0.00005	0.0475	2.54	0.0025	4.82	0.000019	2	0.000733	0.0001	0.0005	0.203
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00196	23.9	0.001	0.0316	4.96	0.975	0.00115	6.59	0.831	0.00001	0.0001	0.0594	3.37	0.003	5.72	0.00003	2	0.00099	0.0002	0.001	0.261
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00167	19.9	0.001	0.0293	4.4	1.25	0.00021	5.74	0.701	0.00001	0.0001	0.0533	3.44	0.0026	4.85	0.000038	2	0.00099	0.0002	0.001	0.23
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00189	21.2	0.0012	0.0352	5.4	1.67	0.0009	6.83	0.824	0.00001	0.0001	0.0633	3.77	0.0027	4.8	0.000048	2	0.00105	0.0002	0.001	0.269
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00133	15.8	0.0005	0.0241	3.84	1.28	0.000318	4.71	0.569	0.00001	0.00005	0.0428	3.13	0.002	4.08	0.000034	2	0.00088	0.0001	0.0005	0.19
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00156	19.8	0.0005	0.0282	4.32	2.17	0.000835	5.45	0.591	0.00001	0.00005	0.0504	3.53	0.0024	5.7	0.00003	2	0.00105	0.0001	0.0005	0.235
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00156	19.4	0.00055	0.0323	5.03	4.04	0.000135	6.11	0.692	0.00001	0.00005	0.0568	4.21	0.0025	7.64	0.000038	2	0.00117	0.0001	0.0005	0.223
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00128	18	0.00057	0.0255	3.84	2.67	0.000141	4.92	0.533	0.00001	0.00005	0.0437	2.64	0.0022	4.54	0.000042	2	0.000696	0.00047	0.0005	0.181
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00149	15.7	0.0005	0.0256	4.07	3.62	0.000223	4.98	0.496	0.00001	0.00005	0.0468	2.49	0.0022	5.2	0.00004	2	0.000736	0.00034	0.0005	0.193
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00152	18.8	0.00063	0.0283	4.36	4.58	0.00102	4.98	0.534	0.00001	0.00005	0.052	2.78	0.0023	5.94	0.000044	2	0.000837	0.0001	0.0005	0.228
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00159	18.2	0.00097	0.0312	5.19	4.8	0.000056	6.39	0.627	0.00001	0.00005	0.0568	3.4	0.0025	6.41	0.000039	2	0.00105	0.0001	0.0005	0.22

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 001
Lab Number	57

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 002
Lab Number	58

Chart label
ARLB 002

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	310	5.14	546.87	1698.15	1	36.4	3.21	1360	791	4.01	0.268	856	0.678	0.00114	0.00263	0.0124	0.0014	0.0025	0.242
25/01/2008	7	500	510	5.62	546.87	817.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	490	6.1	512.2	601.21	1	9.52	2.78	470	275	0.5	0.177	308	0.169	0.000722	0.00241	0.00536	0.00052	0.0005	0.064
8/02/2008	21	500	435	6.13	501	603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	480	6.23	479.49	201.83	1	4.75	2	134	78.7	0.5	0.159	87.4	0.0462	0.000593	0.00095	0.00462	0.0002	0.0005	0.033
22/02/2008	35	500	490	6.05	496.58	369.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	430	6.14	486.81	420.33	1	8.35	2.67	322	194	0.5	0.149	211	0.118	0.000851	0.00134	0.00859	0.00047	0.0005	0.042
7/03/2008	49	500	495	6.07	500	272.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	475	5.74	502.44	282.91	1	7.13	1.3	200	125	0.5	0.132	135	0.102	0.000597	0.00115	0.00558	0.0004	0.0005	0.023
21/03/2008	63	500	485	5.74	519.53	190.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	410	5.43	517.57	337.61	1	9.66	1.15	238	152	0.5	0.165	166	0.166	0.000477	0.00132	0.00566	0.00061	0.0005	0.022
4/04/2008	77	500	470	5.45	529.78	251.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	490	5.34	488.28	269.3	1	7.02	1	172	113	0.5	0.134	119	0.144	0.000522	0.00125	0.0057	0.00057	0.0005	0.019
18/04/2008	91	500	450	5.26	514.16	267.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	445	5.22	446.28	267.28	1	8.08	1	193	122	0.5	0.159	130	0.176	0.000436	0.00116	0.00601	0.00065	0.0005	0.016
2/05/2008	105	500	475	5.19	475.58	265.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	470	5.17	439.45	294.59	1	11.01	1	206	133	0.5	0.206	137	0.291	0.000377	0.00128	0.00633	0.00094	0.0005	0.02
16/05/2008	119	500	460	4.96	480.95	292.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	430	4.85	457.51	339.58	1	12.47	1	253	142	0.5	0.255	157	0.309	0.000316	0.0013	0.00511	0.00108	0.0005	0.024
30/05/2008	133	500	475	5.6	551	321	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	400	4.67	503.41	228.54	1	12.1	1	192	107	0.5	0.224	117	0.289	0.000711	0.00207	0.00539	0.00113	0.0005	0.018
13/06/2008	147	500	415	4.78	509.76	207.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	435	4.8	475.09	214.05	1	13.89	1	188	114	0.5	0.244	123	0.312	0.000363	0.00164	0.00482	0.0012	0.0005	0.02
27/06/2008	161	500	440	4.73	499.02	256.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	415	4.94	460.44	177.27	1	9.01	1	92	63	0.5	0.175	72.5	0.215	0.000272	0.00141	0.00302	0.00089	0.0005	0.015
11/07/2008	175	500	440	4.57	522.46	326.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	465	4.9	473.63	177.37	1	9.6	1	111	62.7	0.5	0.162	70.2	0.232	0.000196	0.00106	0.00227	0.00086	0.0005	0.011
25/07/2008	189	500	425	5.12	497.07	80.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	445	4.54	438.96	284.63	1	14.16	1	193	112	0.5	0.276	123	0.427	0.000208	0.00146	0.00268	0.00132	0.0005	0.013
8/08/2008	203	500	450	4.82	463.86	159.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	435	4.82	427.24	163.24	1	9.4	1	99.8	56.8	0.5	0.154	64.9	0.218	0.000158	0.00088	0.00195	0.00081	0.0005	0.01
22/08/2008	217	500	450	5.6	357.91	121.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	435	4.79	392.57	157.05	1	9.42	1	100	53	0.5	0.157	65.2	0.218	0.000139	0.00085	0.00161	0.0007	0.0005	0.01
5/09/2008	231	500	415	4.48	416.01	263.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	425	4.73	408.2	178.92	1	10.52	1	108	67.5	0.5	0.198	75	0.337	0.000171	0.00114	0.00132	0.00103	0.0005	0.013
19/09/2008	245	500	435	4.94	409.17	106.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	475	4.97	407.22	121.54	1	7.85	1	85	40.3	0.5	0.101	48.2	0.2	0.000092	0.0006	0.000587	0.00068	0.0005	0.01
3/10/2008	259	500	450	4.91	507.32	116.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	455	5.12	453.61	101.32	1	5.86	1	65	34.6	0.5	0.122	42	0.186	0.000089	0.00057	0.000864	0.00054	0.0005	0.01
17/10/2008	273	500	440	4.75	525.39	143.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	460	4.8	541.5	166.95	1	10.41	1	109	61.1	0.5	0.192	73.9	0.37	0.000111	0.00069	0.00236	0.00102	0.0005	0.01
31/10/2008	287	500	455	4.7	541.99	142.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	445	4.88	529.78	129.79	1	9.52	1	82.1	44.4	0.5	0.167	55.7	0.268	0.00009	0.00064	0.000426	0.00078	0.0005	0.01
14/11/2008	301	500	440	4.78	531.25	115.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	435	4.51	409.66	162.57	1	9.84	1	98.8	53.2	0.5	0.201	65.4	0.312	0.000096	0.00074	0.00142	0.0011	0.0005	0.01
28/11/2008	315	500	470	4.43	388.18	158.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	420	4.6	450.68	153	1	12.36	1	113	50.2	0.5	0.16	64.2	0.399	0.000126	0.00083	0.000543	0.00127	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 002
Lab Number	58

Chart label
ARLB 002

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/12/2008	329	500	465	4.55	461.91	157.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	445	4.19	435.05	588.09	4.87	37.02	1	338	248	0.5	0.622	290	0.973	0.000159	0.00213	0.00669	0.00341	0.0005	0.01
26/12/2008	343	500	450	4.18	500.48	407.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	450	4.51	479	274.03	1	28.05	1	183	104	0.5	0.347	124	0.574	0.000127	0.00121	0.00108	0.00259	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	455	4.06	514.64	265.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	500	4.14	522.94	340.87	5.19	34.52	1	236	125	0.5	0.399	154	0.753	0.00013	0.00149	0.00199	0.00354	0.001	0.02
23/01/2009	371	500	500	3.99	498.04	284.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	465	3.92	536.13	318.59	7.72	32.97	1	207	103	0.5	0.433	133	0.826	0.00013	0.00193	0.00138	0.00401	0.001	0.02
6/02/2009	385	500	450	3.62	539.55	400.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	455	3.96	520.5	335.54	11.83	34.34	1	214	101	0.5	0.444	134	1.18	0.00012	0.00224	0.00153	0.00533	0.001	0.02
20/02/2009	399	500	435	3.72	533	337.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	450	3.61	530	431.6	19.05	56.52	1	260	124	0.5	0.543	175	2.07	0.00012	0.00216	0.00112	0.00612	0.001	0.02
6/03/2009	413	500	455	3.43	491.69	424.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	440	3.34	464.84	332.96	16.47	37.39	1	183	83.5	0.5	0.449	129	1.19	0.000095	0.0015	0.00112	0.00459	0.0005	0.011
20/03/2009	427	500	450	3.46	490.72	328.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	450	3.4	508.78	304.39	15.76	36.66	1	156	65.8	0.5	0.426	110	1.09	0.000082	0.00121	0.000787	0.00395	0.0005	0.011
3/04/2009	441	500	440	3.38	509.27	333.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	435	3.42	555.17	424.77	25.51	55.77	1	238	109	0.5	0.539	166	2.24	0.0001	0.00239	0.0013	0.00601	0.001	0.02
17/04/2009	455	500	500	3.36	576.17	545.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	435	3.25	531.25	379.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	440	3.27	537.1	311.83	21.55	43.98	1	167	71.9	0.5	0.491	115	1.94	0.000087	0.00136	0.00438	0.00361	0.0005	0.01
15/05/2009	483	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	435	2.99	547.36	588.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	450	3.09	610.35	395.1	36.89	66.98	1	200	81.3	0.5	0.53	146	2.83	0.0001	0.00133	0.00055	0.00508	0.001	0.021
12/06/2009	511	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	425	3.01	610.83	492.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	480	3.12	541.5	469.6	43.36	86.34	1	269	99.1	0.5	0.546	177	3.35	0.0001	0.00123	0.00035	0.00518	0.001	0.02
10/07/2009	539	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	460	2.96	471.19	549.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	475	2.92	515.13	621.46	67.78	125.34	1	391	136	0.5	0.911	251	5.34	0.00025	0.00158	0.00086	0.0068	0.0025	0.05
7/08/2009	567	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	490	3.02	474.6	531.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	440	2.99	480.95	478.11	48.75	86.31	1	270	92.8	0.5	0.457	175	4.02	0.00025	0.00127	0.00306	0.0048	0.0025	0.05
4/09/2009	595	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	475	2.91	485.35	658.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	475	2.88	501.46	647.94	80.58	137.79	1	365	124	2.5	0.69	234	5.19	0.00025	0.00134	0.00164	0.0058	0.0025	0.05
2/10/2009	623	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	465	2.88	497.55	699.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	435	2.94	499.02	792.18	97.28	180.29	1	401	143	2.5	0.72	283	7.46	0.0001	0.00178	0.00057	0.00735	0.001	0.02
30/10/2009	651	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 002
Lab Number	58

Chart label
ARLB 002

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	445	2.88	481.44	878.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	435	2.94	495.6	836.24	106.81	188.64	1	463	117	5	0.54	279	6.64	0.0001	0.00229	0.00086	0.00568	0.001	0.02
27/11/2009	679	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	450	2.9	497.07	844.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	480	2.9	493.65	738.61	104.76	178.86	1	322	98.1	5	0.57	229	6.79	0.00025	0.00216	0.0032	0.0048	0.0025	0.05
25/12/2009	707	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	480	2.93	507.32	865.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	455	2.81	502.92	836.09	139.47	215.57	1	334	75.3	10	0.4	222	7.28	0.0001	0.00241	0.00089	0.00321	0.001	0.02
22/01/2010	735	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	460	2.75	508.78	929.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	475	2.62	540.52	971.73	165.04	239.74	1	380	88	10	0.4	308	9.38	0.00017	0.00348	0.0006	0.004	0.001	0.02
19/02/2010	763	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	475	2.59	535.64	1162.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	480	2.61	532.22	1051.74	191.08	281.41	1	480	87	10	1.02	342	11.2	0.0002	0.00337	0.00086	0.00343	0.001	0.02
19/03/2010	791	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	450	2.62	533.2	924.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	450	2.62	534.17	940.73	161.05	224.38	1	310	61.4	10	0.54	255	7.88	0.00018	0.00293	0.000348	0.00243	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	480	2.6	516.6	837.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	470	2.65	509.76	918.13	172.21	253.02	1	358	61.4	10	0.5	262	6.6	0.00014	0.00219	0.000808	0.00231	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	455	2.64	512.69	831.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	410	2.76	508.3	669.44	108.59	160.42	1	257	43	5	0.41	178	4.09	0.000109	0.00349	0.000482	0.00179	0.0005	0.01
11/06/2010	875	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	435	2.81	520.99	648.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	465	2.96	410.64	669.32	97.74	155.83	1	236	44.3	10	0.87	171	4.85	0.000054	0.00102	0.000428	0.00173	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	415	2.81	495.11	646.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	460	2.81	495.6	643.4	104.6	159.59	1	241	40.1	10	0.46	180	4.55	0.00005	0.00085	0.000325	0.00137	0.0005	0.012
6/08/2010	931	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	480	2.99	349.12	611.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	475	2.93	408.2	717.35	115	180.27	1	268	39.6	5	0.42	197	4.67	0.00005	0.00079	0.00037	0.00109	0.0005	0.01
3/09/2010	959	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	465	2.74	500	683.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	475	2.75	495.11	619.83	126.86	184.69	1	346	40.7	5	0.49	192	6.14	0.00005	0.00092	0.00014	0.00117	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 002
Lab Number	58

Chart label
ARLB 002

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	475	2.78	473.63	733.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 002
Lab Number	58

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.00578	189	0.0025	0.142	11.3	0.091	0.00314	77.5	5.15	0.00001	0.00025	0.468	12.7	0.0257	4.03	0.00005	43.5	0.00173	0.0005	0.0025	0.758
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.00148	77.9	0.0005	0.0379	2.17	0.043	0.00147	19.5	1.46	0.00001	0.000061	0.122	6.42	0.0073	4.07	0.00001	6.8	0.000705	0.00019	0.0005	0.193
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.000855	20.8	0.0005	0.0151	0.29	0.03	0.000103	6.49	0.231	0.00001	0.000169	0.0223	4.34	0.0057	1.53	0.00001	3	0.000354	0.0001	0.0005	0.054
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.000891	58.5	0.0005	0.0252	1.43	0.036	0.00126	11.6	1.05	0.00001	0.000051	0.0766	4.65	0.0057	4.93	0.00001	2	0.000542	0.0001	0.0005	0.125
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.000614	35.6	0.0005	0.017	1.26	0.03	0.00155	8.87	0.816	0.00001	0.00005	0.0518	3	0.0038	3.92	0.00001	2	0.000426	0.0001	0.0005	0.0904
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.000687	44.5	0.0005	0.0183	1.64	0.066	0.00318	9.97	0.936	0.00001	0.00005	0.0559	2.67	0.0047	4.47	0.00001	2	0.000434	0.0001	0.0005	0.104
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00062	32.1	0.0005	0.0156	1.37	0.052	0.00335	7.98	0.791	0.00001	0.00005	0.049	2.58	0.0039	3.62	0.00001	2	0.000408	0.0001	0.0005	0.0976
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00074	36.1	0.0005	0.017	1.61	0.083	0.00458	7.61	0.863	0.00001	0.00005	0.0527	2.14	0.0045	3.71	0.00001	2	0.000381	0.0001	0.0005	0.107
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.0008	36.3	0.0005	0.0191	2.35	0.132	0.00365	10.4	1.3	0.00001	0.00005	0.0571	2.21	0.005	3.88	0.000014	2	0.000384	0.0001	0.0005	0.128
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.000892	41.7	0.0005	0.0204	2.13	0.14	0.00385	9.16	1.04	0.00001	0.00005	0.0605	2.02	0.0046	4.52	0.000014	2	0.00036	0.0001	0.0005	0.141
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.000808	30.4	0.0005	0.0177	2.31	0.18	0.00412	7.47	1.08	0.00001	0.00005	0.0518	3.77	0.0046	5.05	0.000017	2	0.000414	0.0001	0.0005	0.121
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.000862	33.3	0.0005	0.0186	2.32	0.253	0.00744	7.46	1.04	0.000021	0.00005	0.056	3.27	0.005	4.77	0.000019	2	0.000289	0.0001	0.0005	0.142
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.000559	17.7	0.0005	0.0122	1.48	0.196	0.0012	4.57	0.688	0.00001	0.00005	0.0347	2.25	0.0031	2.39	0.000015	2	0.000195	0.00011	0.0005	0.0922
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.000591	17.8	0.0005	0.0117	1.61	0.145	0.00143	4.43	0.725	0.00001	0.00005	0.0346	1.62	0.0029	1.84	0.000014	2	0.00015	0.00013	0.0005	0.0981
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.000958	33.4	0.0005	0.0202	2.68	0.259	0.00145	6.87	1.15	0.00001	0.00005	0.056	2.21	0.0049	2.58	0.000017	2	0.000191	0.00016	0.0005	0.155
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.000643	16.3	0.0005	0.0117	1.5	0.145	0.00158	3.95	0.69	0.00001	0.00005	0.0339	1.4	0.0023	1.39	0.00001	2	0.000115	0.00054	0.0005	0.0922
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.000517	15	0.0005	0.0103	1.4	0.154	0.000411	3.75	0.682	0.00001	0.00005	0.0298	1.37	0.002	1.38	0.00001	2	0.000113	0.00047	0.0005	0.0785
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.00116	18.5	0.0005	0.0133	1.79	0.2	0.00807	5.15	0.962	0.00001	0.00005	0.0367	1.91	0.003	1.77	0.00001	2	0.000129	0.00032	0.0005	0.125
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.000416	11.5	0.0005	0.00841	1.15	0.111	0.00167	2.82	0.543	0.00001	0.00005	0.0226	0.938	0.0017	0.87	0.00001	2	0.000071	0.0006	0.0005	0.0656
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.000425	9.8	0.0005	0.00759	1.14	0.082	0.0004	2.46	0.57	0.00001	0.00005	0.0226	0.814	0.0015	0.693	0.00001	2	0.000055	0.00062	0.0005	0.0645
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.0007	18	0.0005	0.0138	1.8	0.122	0.000363	3.94	0.971	0.00001	0.00005	0.0366	1.46	0.0022	1.34	0.00001	2	0.000091	0.00068	0.0005	0.101
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00057	12.8	0.0005	0.0107	1.36	0.097	0.00131	3	0.741	0.00001	0.00005	0.0285	1.19	0.0019	1.02	0.00001	2	0.000069	0.00056	0.0005	0.0863
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.000701	15.2	0.0005	0.0144	1.54	0.129	0.000337	3.6	0.83	0.00001	0.00005	0.0377	1.44	0.0024	1.18	0.00001	2	0.000084	0.00067	0.0005	0.118
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.000682	14	0.0005	0.0131	1.46	0.097	0.000234	3.69	0.77	0.00001	0.00005	0.0346	1.39	0.0019	1.33	0.00001	2	0.000095	0.0006	0.0005	0.105

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 002
Lab Number	58

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00206	84.3	0.0005	0.0372	3.65	1.16	0.00206	9.19	1.99	0.00001	0.00005	0.103	3.58	0.0058	3.3	0.000015	2	0.00023	#N/A	0.0005	0.306
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00154	30.5	0.0005	0.0244	3.47	0.266	#N/A	6.66	1.65	0.00001	0.00005	0.0647	3.07	0.0038	2.14	0.00001	2	0.000176	0.00037	0.0005	0.23
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00184	36.8	0.001	0.0307	4.7	0.397	0.00158	7.94	2.24	0.00001	0.0001	0.0773	3.98	0.0042	5.06	0.00002	2	0.00025	0.00023	0.001	0.281
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00161	29.2	0.001	0.0274	5.09	0.391	0.00142	7.23	2.21	0.00001	0.0001	0.0727	4.13	0.0034	3.56	0.00002	2	0.00028	0.00027	0.001	0.294
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.00194	26.9	0.001	0.0294	5.82	0.759	0.0043	8.12	2.47	0.00001	0.0001	0.0748	4.52	0.0028	3.44	0.000029	2	0.00039	0.0003	0.001	0.288
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00226	33.7	0.001	0.0371	8.01	1.27	0.0011	9.66	3.05	0.00001	0.0001	0.0915	4.74	0.0032	4.43	0.000025	2	0.00045	0.0002	0.001	0.359
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00165	22.9	0.0005	0.0266	4.63	1.34	0.00108	6.4	1.76	0.00001	0.00005	0.0641	4.05	0.0023	3.33	0.000017	2	0.000428	0.00031	0.0005	0.259
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00143	18.6	0.0005	0.0228	3.68	1.38	0.0016	4.69	1.33	0.00001	0.000057	0.0536	2.94	0.0019	2.44	0.000013	2	0.000332	0.00104	0.0005	0.232
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00211	30	0.001	0.0333	6.84	2.54	0.00176	8.28	2.45	0.00001	0.0001	0.084	5.12	0.0029	3.73	0.00002	2	0.00062	0.00024	0.001	0.342
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00143	20	0.00052	0.0214	5.23	1.3	0.00358	5.32	1.84	0.00001	0.00005	0.0498	3.01	0.0018	3	0.000021	2	0.000412	0.00028	0.0005	0.226
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.00196	22.6	0.0013	0.0291	5.82	2.67	0.00067	6.02	2.02	0.00001	0.0001	0.0641	3.1	0.002	3.16	0.000039	2	0.00054	0.00079	0.001	0.303
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00256	29.9	0.0011	0.0306	5.29	4.01	0.00037	5.92	1.57	0.00001	0.0001	0.0689	2.25	0.002	3.8	0.000032	2	0.0005	0.00047	0.001	0.369
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.0037	39.5	0.0025	0.0422	9.77	6.07	0.00098	9.14	2.79	0.00001	0.00025	0.093	3.17	0.005	6.26	0.00005	2	0.00073	0.00057	0.0025	0.586
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00281	24.9	0.0025	0.0328	6.76	3.63	0.00487	7.45	1.89	0.00001	0.00025	0.0695	2.88	0.005	4.15	0.00005	2	0.00065	0.0005	0.0025	0.426
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00358	36.2	0.0025	0.0407	8.25	7.28	0.00097	8.22	2.14	0.00001	0.00025	0.0849	3.51	0.005	8.19	0.000105	2	0.0009	0.0005	0.0025	0.548
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00456	40.7	0.0026	0.0506	9.82	9.56	0.0007	9.97	2.4	0.00001	0.0001	0.104	4.35	0.0028	8.21	0.000054	2	0.00123	0.00039	0.001	0.676
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 002
Lab Number	58

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00404	33.4	0.0027	0.0434	8.31	12.3	0.00078	8.25	1.81	0.00001	0.0001	0.0867	4.64	0.0024	7.81	0.000053	2	0.00128	0.00031	0.001	0.602
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00353	26.4	0.0025	0.0424	6.88	12	0.00164	7.13	1.42	0.00001	0.00025	0.0806	4.04	0.005	6.59	0.000053	2	0.00122	0.0009	0.0025	0.537
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.0031	20.4	0.0032	0.0358	5.21	16.3	0.00103	5.91	0.93	0.00001	0.0001	0.0647	3.17	0.002	6.15	0.000102	2	0.00115	0.00035	0.001	0.465
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00378	23.1	0.0043	0.0473	6.36	19.4	0.00088	7.38	1.06	0.00001	0.0001	0.0842	4.72	0.0024	7.24	0.000101	2	0.00151	0.00057	0.0011	0.571
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00431	21.6	0.0051	0.0536	6.96	24.5	0.00046	8.02	1.06	0.00001	0.0001	0.0928	4.93	0.0022	8.13	0.000095	2	0.00177	0.0004	0.0018	0.649
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00316	14.8	0.00412	0.0394	4.92	19.4	0.000541	5.96	0.748	0.00001	0.00005	0.066	4.34	0.0016	5.8	0.000132	2	0.00152	0.0003	0.00216	0.474
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00288	15.8	0.00308	0.0362	4.79	27.2	0.000346	5.35	0.605	0.00001	0.00005	0.0622	4.18	0.0018	9.61	0.000084	2	0.00152	0.00037	0.0014	0.453
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00197	10.2	0.00228	0.0258	3.47	18.4	0.0007	4.28	0.522	0.00001	0.00009	0.0443	3.48	0.0016	5.85	0.000064	2	0.0011	0.00018	0.00081	0.292
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00216	10.3	0.00245	0.0273	3.67	18.8	0.000244	4.49	0.514	0.00001	0.00005	0.0449	2.8	0.0017	7.56	0.000082	2	0.000961	0.00015	0.00051	0.326
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.002	9.48	0.00232	0.0241	3.4	16.3	0.000311	3.99	0.424	0.00001	0.00005	0.0414	2.57	0.0016	6.99	0.000072	2	0.000953	0.00019	0.0005	0.298
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.0022	9.94	0.00269	0.025	3.46	17.3	0.000305	3.6	0.399	0.00001	0.00005	0.0431	2.34	0.0015	6.94	0.000082	2	0.000905	0.0001	0.0005	0.346
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00228	8.93	0.00302	0.0278	4.15	16.9	0.000683	4.48	0.432	0.00001	0.00005	0.0465	3.04	0.002	7.25	0.000063	2	0.0011	0.00014	0.0005	0.327

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 002
Lab Number	58

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 003
Lab Number	59

Chart label
ARLB 003

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	275	7.56	439.94	3260.91	1	8.7	84.75	2670	1370	11.3	1	1610	0.0053	0.00108	0.00059	0.0173	0.001	0.0025	0.151
25/01/2008	7	500	490	7.54	474.6	790.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	495	7.81	439.94	665.3	1	5.48	71.14	496	297	0.5	0.672	285	0.0111	0.000752	0.00059	0.0106	0.0002	0.0005	0.072
8/02/2008	21	500	480	7.89	432	661	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	495	7.73	432.61	289.05	1	3.96	55.76	188	136	0.5	0.535	93.2	0.0104	0.000656	0.00057	0.0052	0.0002	0.0005	0.039
22/02/2008	35	500	495	7.9	417.96	275.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	470	7.93	410.64	324.05	1	5.79	84.08	213	156	0.5	0.734	91.4	0.0087	0.000875	0.00083	0.00863	0.0002	0.0005	0.052
7/03/2008	49	500	480	7.84	421.38	261.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	480	7.9	413.57	265.51	1	4.07	78.76	160	132	0.5	0.57	63.9	0.0071	0.000857	0.00078	0.009	0.0002	0.0005	0.032
21/03/2008	63	500	475	7.82	440.42	198.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	460	7.81	411.13	282.9	1	5.23	83.11	158	141	0.5	0.53	73.4	0.0067	0.000769	0.00081	0.00952	0.0002	0.0005	0.024
4/04/2008	77	500	460	7.9	423.33	229	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	475	7.67	393.55	255.02	1	3.67	54.82	152	117	0.5	0.283	68	0.0096	0.00072	0.0009	0.00918	0.0002	0.0005	0.017
18/04/2008	91	500	460	7.83	406.25	249.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	455	7.81	379.88	247.53	1	2.5	55.82	169	128	0.5	0.258	77.4	0.0097	0.000711	0.00079	0.00917	0.0002	0.0005	0.014
2/05/2008	105	500	480	7.85	388.18	241.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	470	7.92	346.67	271.41	1	3.5	68.84	169	141	0.5	0.301	72.5	0.0094	0.00084	0.00089	0.0101	0.0002	0.0005	0.018
16/05/2008	119	500	470	7.86	370.11	218.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	455	7.77	377.92	233.75	1	2.92	45.67	150	111	0.5	0.24	69.4	0.0131	0.000663	0.00078	0.00745	0.0002	0.0005	0.015
30/05/2008	133	500	440	7.1	424	221	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	390	7.73	405.27	228.54	1	3.22	46.59	178	131	0.5	0.307	86.7	0.0164	0.0013	0.00106	0.0102	0.0002	0.0005	0.014
13/06/2008	147	500	445	7.8	393.55	177.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	450	7.84	352.53	186.27	1	4.19	54.19	161	117	0.5	0.185	70.7	0.0108	0.000759	0.00088	0.00884	0.0002	0.0005	0.011
27/06/2008	161	500	440	7.75	369.14	214.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	425	7.66	369.62	240.4	1	3.45	35.7	133	110	0.5	0.158	74.6	0.0144	0.000638	0.00087	0.0074	0.0002	0.0005	0.011
11/07/2008	175	500	435	7.72	419.43	251.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	440	7.66	392.08	230.36	1	3.44	38.36	139	107	0.5	0.121	67	0.0171	0.000551	0.00076	0.00647	0.0002	0.0005	0.01
25/07/2008	189	500	410	7.64	409.66	229.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	435	7.71	357.42	249.29	1	3.16	47.66	152	118	0.5	0.131	76.6	0.0115	0.000626	0.00087	0.00731	0.0002	0.0005	0.01
8/08/2008	203	500	455	7.74	366.21	204.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	435	7.66	340.82	217.88	1	3.59	39.78	133	96.1	0.5	0.104	63.1	0.0233	0.000544	0.00076	0.00658	0.0002	0.0005	0.01
22/08/2008	217	500	440	7.76	308.59	206.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	445	7.66	313.96	207.7	1	3.18	40.92	132	91.4	0.5	0.104	63.4	0.0145	0.000882	0.00072	0.00642	0.0002	0.0005	0.01
5/09/2008	231	500	445	7.75	318.84	212.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	435	7.71	301.75	220.15	1	3.92	48.97	124	112	0.5	0.092	63.5	0.0169	0.000559	0.00071	0.00689	0.0002	0.0005	0.01
19/09/2008	245	500	440	7.7	316.89	219	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	450	7.64	313.96	192.69	1	3.17	39.92	134	85.2	0.5	0.068	52.6	0.0133	0.000475	0.00061	0.00586	0.0002	0.0005	0.01
3/10/2008	259	500	450	7.7	415.52	195.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	440	7.69	389.16	179.48	1	3.38	38.41	109	78.8	0.5	0.082	49.2	0.0123	0.00043	0.00061	0.00517	0.0002	0.0005	0.01
17/10/2008	273	500	430	7.75	420.89	220.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	440	7.76	433.59	205.24	1	3.17	48.63	133	100	0.5	0.084	57.6	0.0103	0.000529	0.00059	0.00703	0.0002	0.0005	0.01
31/10/2008	287	500	435	7.71	432.61	196.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	455	7.54	426.75	169.89	1	3.24	38.09	110	78	0.5	0.083	48.6	0.0223	0.000447	0.00062	0.0053	0.0002	0.0005	0.01
14/11/2008	301	500	450	7.71	426.75	167.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	445	7.76	337.89	216.24	1	2.17	50.43	131	97.3	0.5	0.086	55.4	0.0096	0.000531	0.00057	0.00883	0.0002	0.0005	0.01
28/11/2008	315	500	480	7.4	318.84	136.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	400	7.69	348.63	188.75	1	3.25	51.13	114	84.2	0.5	0.077	51.4	0.0146	0.000752	0.00065	0.00655	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 003
Lab Number	59

Chart label
ARLB 003

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/12/2008	329	500	440	7.69	339.84	161.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	410	7.68	301.75	320.06	1	5.55	41.65	225	158	0.5	0.066	128	0.0099	0.000348	0.00047	0.0122	0.0002	0.0005	0.01
26/12/2008	343	500	440	7.8	327.14	110.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	475	7.82	332.03	164.28	1	11.74	42.3	106	77.3	0.5	0.042	52	0.0099	0.000379	0.00048	0.00498	0.0002	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	500	7.6	374.02	142.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	520	7.78	379.39	188.98	1	7.7	53.29	96.3	94.1	0.5	0.045	52.9	0.0074	0.000458	0.00055	0.00626	0.0002	0.0005	0.01
23/01/2009	371	500	520	7.81	374.02	149.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	495	7.79	351.56	169.77	1	10.33	64.53	113	80.9	0.5	0.051	37.5	0.0065	0.00048	0.00045	0.00557	0.0002	0.0005	0.01
6/02/2009	385	500	455	7.65	365.72	200.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	460	7.66	327.14	154.65	1	3.27	48.61	93.6	76.9	0.5	0.055	37.8	0.0084	0.000498	0.00053	0.00529	0.0002	0.0005	0.01
20/02/2009	399	500	460	7.78	379	160.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	455	7.9	401	187.49	1	7.11	64.76	120	95	0.5	0.046	47.5	0.006	0.000544	0.00052	0.00629	0.0002	0.0005	0.01
6/03/2009	413	500	465	7.76	238.28	169.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	460	7.51	232.91	156.19	1	3.8	54.51	89	77.9	0.5	0.043	35.4	0.0077	0.000483	0.00046	0.00543	0.0002	0.0005	0.01
20/03/2009	427	500	465	7.62	323.73	135.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	450	7.66	337.89	157.62	1	4.62	46.96	92.3	69.6	0.5	0.037	39.3	0.0167	0.000436	0.00042	0.00491	0.0002	0.0005	0.01
3/04/2009	441	500	445	7.61	357.42	170.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	445	7.58	365.23	149.18	1	3.68	45.51	95.9	73.6	0.5	0.024	37.9	0.0101	0.000425	0.00045	0.00487	0.0002	0.0005	0.01
17/04/2009	455	500	450	7.63	379.88	167.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	445	7.61	334.47	158.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	445	7.56	357.42	155.67	1	3.66	47.12	101	77.8	0.5	0.053	39.7	0.0092	0.000423	0.00049	0.00467	0.0002	0.0005	0.01
15/05/2009	483	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	475	7.61	322.75	133.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	465	7.5	385.74	134.66	1	3.7	37.44	83.1	71.4	0.5	0.034	47	0.0116	0.000369	0.00047	0.00471	0.0002	0.0005	0.021
12/06/2009	511	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	440	7.37	382.81	163.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	495	7.34	314.45	140.55	1	3.4	35.72	88	63.7	0.5	0.02	40.8	0.0098	0.000299	0.00039	0.00385	0.0002	0.0005	0.01
10/07/2009	539	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	450	7.26	378.9	121.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	445	7.36	357.91	180.16	1	4.37	42.88	121	87.4	0.5	0.044	57.8	0.0082	0.000323	0.00038	0.00551	0.0002	0.0005	0.01
7/08/2009	567	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	470	7.22	325.68	154.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	455	7.43	286.62	153.1	1	3.71	42.58	114	78.2	0.5	0.024	45.4	0.0098	0.000308	0.00041	0.00492	0.0002	0.0005	0.01
4/09/2009	595	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	470	7.43	274.41	180.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	475	7.43	333.49	211.42	1	5.75	67.97	139	110	0.5	0.039	56.2	0.007	0.000382	0.00044	0.00611	0.0002	0.0005	0.01
2/10/2009	623	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	475	7.26	304.19	187.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	445	7.55	276.85	168.4	1	5.28	51.14	111	88.1	0.5	0.038	45.3	0.0084	0.000357	0.00039	0.00589	0.0002	0.0005	0.01
30/10/2009	651	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 003
Lab Number	59

Chart label
ARLB 003

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	465	7.48	315.91	178.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	435	7.61	297.85	210.44	1	7.42	67.93	121	100	0.5	0.033	49.2	0.0077	0.000351	0.00036	0.00569	0.0002	0.0005	0.01
27/11/2009	679	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	465	7.28	295.41	177.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	450	7.48	351.56	150.42	1	5.04	42.79	88	73.3	0.5	0.025	37.7	0.0072	0.000272	0.0007	0.00474	0.0002	0.0005	0.01
25/12/2009	707	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	465	7.19	345.21	162.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	455	7.27	271.48	181.19	1	15.88	49.2	120	89.5	0.5	0.025	47.3	0.0078	0.000327	0.0004	0.00598	0.0002	0.0005	0.01
22/01/2010	735	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	455	7.19	312.01	133.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	470	7.15	181.15	157.7	1	5.13	41.07	102	78.1	0.5	0.02	43.9	0.0068	0.000259	0.00031	0.00466	0.0002	0.0005	0.01
19/02/2010	763	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	460	7.06	158.2	164.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	455	6.97	345.21	161.09	1	6.4	45.94	102	81	0.5	0.03	43	0.0074	0.000287	0.00031	0.00526	0.0002	0.0005	0.01
19/03/2010	791	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	460	6.95	331.54	148.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	470	7.11	267.57	124.49	1	4.9	33.62	74	60.6	0.5	0.022	32	0.0105	0.000204	0.00024	0.00391	0.0002	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	460	6.93	245.11	163.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	470	6.85	289.55	168.36	1	6.93	39.98	130	85	0.5	0.026	48.9	0.0084	0.000255	0.00028	0.00492	0.0002	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	450	6.94	345.7	162.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	440	7.17	307.12	149.09	1	5.58	32.55	93	71.5	0.5	0.029	45.4	0.0112	0.000224	0.00051	0.00469	0.0002	0.0005	0.017
11/06/2010	875	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	450	7.26	307.61	151.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	450	7.16	375.48	155.64	1	4.67	34.11	103	78.9	0.5	0.023	48.7	0.0094	0.00019	0.00025	0.00446	0.0002	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	410	7.08	310.54	159.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	465	7.07	308.1	173.02	1	5.13	34.15	109	84.6	0.5	0.022	46.1	0.0092	0.000197	0.00027	0.0054	0.0002	0.0005	0.011
6/08/2010	931	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	465	7.19	354.49	176.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	490	7.03	377.44	160.01	1	4.66	27.68	106	74.5	0.5	0.027	54.7	0.0098	0.000164	0.00027	0.00868	0.0002	0.0005	0.01
3/09/2010	959	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	485	7.17	327.63	205.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	475	7.06	298.82	154.79	1	6.13	44.83	120	94.9	0.5	0.038	51.4	0.0084	0.000252	0.00027	0.00617	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 003
Lab Number	59

Chart label
ARLB 003

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	465	7.24	292.96	192.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 003
Lab Number	59

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.00047	365	0.0025	0.00833	0.029	0.03	0.00025	111	1.88	0.000085	0.0198	0.0081	22.2	0.0861	2.46	0.000831	148	0.00064	0.0005	0.0025	0.0387
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.000073	84.2	0.0005	0.00121	0.00768	0.03	0.00005	21	0.369	0.00001	0.0259	0.00099	9.14	0.0133	1.82	0.00001	19	0.000198	0.00029	0.0005	0.0054
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.00005	39.1	0.0005	0.00042	0.00405	0.03	0.00005	9.31	0.138	0.00001	0.021	0.00057	5.36	0.0036	1.21	0.00001	4.8	0.000111	0.00018	0.0005	0.0021
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.00005	47.1	0.0005	0.00033	0.0112	0.03	0.00005	9.41	0.11	0.00001	0.0368	0.0005	6.58	0.0035	1.61	0.00001	3.9	0.000139	0.0001	0.0005	0.0026
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.00005	37.9	0.0005	0.00027	0.00493	0.03	0.00005	9.11	0.105	0.00001	0.0339	0.0005	5.28	0.0026	1.41	0.00001	2	0.000124	0.0001	0.0005	0.001
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00005	41.3	0.0005	0.00021	0.0051	0.03	0.00005	9.21	0.0915	0.00001	0.0299	0.0005	4.53	0.0027	1.37	0.00001	2	0.000109	0.0001	0.0005	0.0013
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00005	33.9	0.0005	0.00016	0.00487	0.03	0.000052	7.86	0.0635	0.00001	0.0239	0.0005	4.12	0.0026	1.1	0.00001	2	0.000094	0.00027	0.0005	0.0048
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00005	38	0.0005	0.00017	0.00358	0.03	0.000092	8.03	0.0678	0.00001	0.0233	0.0005	3.81	0.003	1.1	0.00001	2	0.000085	0.00023	0.0005	0.0015
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.00005	38	0.0005	0.00018	0.00301	0.03	0.00005	11.2	0.0981	0.00001	0.0276	0.0005	4.67	0.0029	1.19	0.00001	2	0.000106	0.0001	0.0005	0.001
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.00005	32.1	0.0005	0.00013	0.00387	0.03	0.00005	7.46	0.0507	0.00001	0.0209	0.0005	3.41	0.0027	1.02	0.00001	2	0.000075	0.00016	0.0005	0.0012
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00005	36.3	0.0005	0.00012	0.00454	0.03	0.000051	9.82	0.0506	0.00001	0.027	0.0005	5.55	0.0036	1.17	0.000017	2	0.000105	0.0001	0.0005	0.0026
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.00005	33.7	0.0005	0.00011	0.00361	0.03	0.000072	7.96	0.0502	0.00001	0.0211	0.0005	4.56	0.0031	1.14	0.000016	2	0.000076	0.0001	0.0005	0.0022
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.00005	31.7	0.0005	0.0001	0.00283	0.03	0.00005	7.44	0.04	0.00001	0.0189	0.0005	4.34	0.003	0.991	0.00001	2	0.000075	0.0003	0.0005	0.0012
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00005	31.7	0.0005	0.0001	0.00313	0.03	0.00005	6.72	0.0355	0.00001	0.0167	0.0005	3.63	0.0026	0.907	0.00001	2	0.00005	0.00038	0.0005	0.0016
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00005	34	0.0005	0.0001	0.0021	0.03	0.00005	8	0.0364	0.00001	0.0198	0.0005	3.92	0.0033	0.978	0.00001	2	0.00007	0.00022	0.0005	0.001
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.000126	26.9	0.0005	0.0001	0.009	0.03	#N/A	7.01	0.033	0.00001	0.016	0.00066	3.28	0.0025	0.831	0.00001	2	0.00006	0.00065	0.0005	#N/A
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00005	25.6	0.0005	0.0001	0.00198	0.03	0.00005	6.68	0.0286	0.00001	0.015	0.0005	2.78	0.0021	0.782	0.00001	2	0.000056	0.00086	0.0005	0.001
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.00005	31.2	0.0005	0.0001	0.00245	0.03	0.000067	8.34	0.0343	0.00001	0.0155	0.0005	3.33	0.0025	0.944	0.00001	2	0.000061	0.0006	0.0005	0.0018
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.00005	23.7	0.0005	0.0001	0.00183	0.03	0.000075	6.33	0.0264	0.00001	0.0127	0.0005	2.72	0.0022	0.8	0.00001	2	0.000051	0.00104	0.0005	0.001
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00005	22.5	0.0005	0.0001	0.00227	0.03	0.00005	5.48	0.022	0.00001	0.0111	0.0005	2.49	0.0018	0.734	0.00001	2	0.00005	0.00102	0.0005	0.001
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00005	29.1	0.0005	0.0001	0.00337	0.03	0.00005	6.74	0.0312	0.00001	0.0134	0.00074	2.79	0.0019	0.837	0.00001	2	0.000064	0.00045	0.0005	0.001
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00005	22.9	0.0005	0.0001	0.00334	0.03	0.00005	5.07	0.0208	0.00001	0.0114	0.0005	2.43	0.0017	0.723	0.00001	2	0.00005	0.0009	0.0005	0.001
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.000174	30.3	0.0005	0.0001	0.00291	0.03	#N/A	6.68	0.0388	0.00001	0.0129	0.0005	2.87	0.002	0.865	0.00001	2	0.000066	0.00049	0.0005	0.0037
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.00005	23.8	0.0005	0.0001	0.00248	0.03	0.000061	6.03	0.0238	0.00001	0.0131	0.0005	3.91	0.0016	0.891	0.000014	2	0.000062	0.00103	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 003
Lab Number	59

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.000052	52.2	0.0005	0.0001	0.00438	0.03	0.00005	6.65	0.0358	0.00001	0.00895	0.0005	3.2	0.0019	0.818	0.00001	2	0.000052	#N/A	0.0005	0.0016
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00005	22.7	0.0005	0.0001	0.00555	0.03	0.00005	4.99	0.0119	0.00001	0.00844	0.0005	2.47	0.0017	0.63	0.00001	2	0.00005	0.00145	0.0005	0.001
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00005	26.3	0.0005	0.0001	0.00199	0.03	0.00005	6.92	0.0163	0.00001	0.0093	0.0005	2.91	0.0017	0.756	0.00001	2	0.00005	0.00056	0.0005	0.001
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00005	22.8	0.00061	0.0001	0.00234	0.03	0.00005	5.82	0.0202	0.00001	0.00803	0.0005	2.48	0.0011	0.765	0.00001	2	0.00005	0.00073	0.0005	0.002
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.00005	20.8	0.0005	0.0001	0.00288	0.03	0.00005	6.08	0.019	0.00001	0.00923	0.0005	2.49	0.0012	0.728	0.00001	2	0.00005	0.00124	0.0005	0.001
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00005	25.9	0.0005	0.0001	0.00267	0.03	0.00005	7.33	0.022	0.00001	0.0104	0.0005	2.63	0.0016	0.772	0.00001	2	0.00005	0.00045	0.0005	0.0011
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00005	21.7	0.0005	0.0001	0.00383	0.03	0.00005	5.72	0.0197	0.00001	0.00886	0.0005	2.43	0.0012	0.708	0.00001	2	0.00005	0.00139	0.0005	0.001
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00005	20	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.00005	4.75	0.0202	0.00001	0.00791	0.0005	2.06	0.0013	0.596	0.00001	2	0.00005	0.00143	0.0005	0.001
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00005	20.3	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.000065	5.59	0.0207	0.00001	0.00796	0.0005	2.26	0.0011	0.615	0.00001	2	0.00005	0.00111	0.0005	0.001
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00005	20.8	0.0005	0.0001	0.00138	0.03	0.00005	6.29	0.0191	0.00001	0.00852	0.0005	2.22	0.0015	0.63	0.00001	2	0.00005	0.00075	0.0005	0.001
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.000095	19.6	0.00054	0.0001	0.00114	0.03	#N/A	5.43	0.0179	0.00001	0.00816	0.0005	2.02	0.0015	0.547	0.00001	2	0.00005	0.0016	0.0005	0.001
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00005	18.2	0.0005	0.0001	0.00093	0.03	0.00005	4.44	0.0119	0.00001	0.00636	0.0005	1.64	0.0012	0.46	0.00001	2	0.00005	0.00292	0.0005	0.001
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00005	24.4	0.0005	0.0001	0.00154	0.03	0.00005	6.4	0.0118	0.00001	0.00811	0.0005	2.03	0.0017	0.591	0.00001	2	0.000052	0.00239	0.0005	0.001
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00005	21.1	0.0005	0.0001	0.00255	0.03	0.00005	6.22	0.0165	0.00001	0.00776	0.0005	1.88	0.0014	0.578	0.00001	2	0.00005	0.00205	0.0005	0.0015
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00005	31.5	0.0005	0.0001	0.0019	0.03	0.00005	7.63	0.0161	0.00001	0.00976	0.0005	2.16	0.0016	0.754	0.00001	2	0.000062	0.00082	0.0005	0.001
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00005	24.5	0.0005	0.0001	0.00211	0.03	0.000238	6.55	0.0145	0.00001	0.0101	0.0005	1.93	0.0012	0.638	0.00001	2	0.000063	0.00091	0.0005	0.001
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 003
Lab Number	59

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00005	28.5	0.0005	0.0001	0.00145	0.03	0.00005	7.06	0.0152	0.00001	0.00848	0.0005	1.83	0.0013	0.65	0.00001	2	0.000054	0.00083	0.0005	0.001
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00005	19.8	0.0005	0.0001	0.00215	0.03	0.00005	5.42	0.0138	0.00001	0.00592	0.00064	1.56	0.001	0.53	0.00001	2	0.000051	0.00184	0.0005	0.001
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00005	25.4	0.0005	0.0001	0.00182	0.03	0.00005	6.36	0.0148	0.00001	0.00739	0.0005	1.85	0.0014	0.611	0.00001	2	0.000062	0.00148	0.0005	0.001
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00005	22	0.0005	0.0001	0.00123	0.03	0.00005	5.64	0.0154	0.00001	0.00603	0.0005	1.58	0.0012	0.528	0.00001	2	0.000055	0.0014	0.0005	0.001
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00005	22.2	0.0005	0.0001	0.00145	0.03	0.00005	6.18	0.0166	0.00001	0.00695	0.0005	1.65	0.0011	0.504	0.00001	2	0.00006	0.00121	0.0005	0.001
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00005	16.7	0.0005	0.0001	0.00102	0.03	0.00005	4.61	0.0166	0.00001	0.00481	0.0005	1.34	0.001	0.454	0.00001	2	0.000053	0.00149	0.0005	0.001
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00005	24.5	0.0005	0.0001	0.00134	0.03	0.00005	5.76	0.0111	0.00001	0.00621	0.0005	1.68	0.0012	0.577	0.00001	2	0.000058	0.0011	0.0005	0.001
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00005	19.8	0.0005	0.0001	0.00143	0.03	0.00005	5.36	0.0125	0.00001	0.00563	0.0005	1.74	0.0011	0.514	0.00001	2	0.00005	0.00097	0.0005	0.001
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00005	22	0.0005	0.0001	0.00115	0.03	0.00005	5.81	0.00902	0.00001	0.00475	0.0005	1.6	0.0012	0.493	0.00001	2	0.00005	0.00118	0.0005	0.001
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00005	23.2	0.0005	0.0001	0.00141	0.03	0.00005	6.45	0.0133	0.00001	0.00481	0.0005	1.85	0.0014	0.511	0.00001	2	0.00005	0.00126	0.0005	0.001
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00005	21.7	0.0005	0.0001	0.00109	0.03	0.00005	4.94	0.00677	0.00001	0.00436	0.0005	1.47	0.001	0.479	0.00001	2	0.00005	0.00139	0.0005	0.001
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00005	25.1	0.0005	0.0001	0.00158	0.03	0.00005	7.84	0.00919	0.00001	0.00631	0.0005	1.89	0.0014	0.561	0.00001	2	0.000062	0.001	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 003
Lab Number	59

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 004
Lab Number	60

Chart label
ARLB 004

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	270	8.35	390.62	1761.18	1	1	164.63	1110	116	5.51	0.2	555	0.0972	0.0036	0.0185	0.0566	0.001	0.0025	0.147
25/01/2008	7	500	490	8.66	424.31	509.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	495	8.71	414.06	480.15	1	1	209.58	318	7.56	0.5	0.374	55	0.21	0.00478	0.0464	0.0259	0.0002	0.0005	0.148
8/02/2008	21	500	475	8.81	413	501	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	475	8.78	388.18	351.93	1	1	169	225	4.86	0.5	0.311	27.1	0.173	0.00332	0.0295	0.0204	0.0002	0.0005	0.089
22/02/2008	35	500	495	8.79	389.64	356.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	495	8.79	389.64	395.25	1	1	196.93	280	5.99	0.5	0.295	28.2	0.63	0.0043	0.0211	0.0309	0.0004	0.001	0.087
7/03/2008	49	500	455	8.74	400.87	411.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	435	8.68	401.36	429.19	1	1	221.68	335	7.54	0.5	0.241	21.7	0.682	0.00535	0.0193	0.0389	0.0004	0.001	0.084
21/03/2008	63	500	510	8.85	405.27	212.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	435	8.63	396.48	215.27	1	1	116.52	111	3.62	0.5	0.071	10.7	0.131	0.00175	0.00931	0.0183	0.0002	0.0005	0.026
4/04/2008	77	500	425	8.88	399.41	171.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	480	8.24	385.25	234.61	1	1.42	113.11	148	5.04	0.5	0.066	10.4	0.233	0.002	0.00957	0.0233	0.0002	0.0005	0.027
18/04/2008	91	500	435	8.53	393.06	175.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	455	8.61	351.07	278.14	1	1	148.02	188	5.64	0.5	0.08	13.5	0.151	0.00246	0.0108	0.0278	0.0002	0.0005	0.029
2/05/2008	105	500	490	8.56	365.23	288	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	445	8.55	333.49	220.02	1	1	114.69	136	5.78	0.5	0.062	7.94	0.18	0.00176	0.00666	0.0254	0.0002	0.0005	0.025
16/05/2008	119	500	490	8.53	347.65	202.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	445	8.55	348.63	150.76	1	1	74.24	110	3.59	0.5	0.059	7.51	0.266	0.00111	0.00551	0.0165	0.0002	0.0005	0.02
30/05/2008	133	500	445	8.83	320	201	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	355	8.71	360.83	234.37	1	1	132.54	238	6.24	0.5	0.137	15.4	0.356	0.00343	0.0107	0.0305	0.0002	0.0005	0.035
13/06/2008	147	500	485	8.64	362.79	218.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	445	8.66	332.51	189	1	1	128.2	151	5.79	0.5	0.087	8.86	0.0851	0.00193	0.00774	0.026	0.0002	0.0005	0.027
27/06/2008	161	500	430	8.59	348.63	229.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	415	8.6	344.23	212.12	1	1	89.95	148	5.63	0.5	0.086	9.6	0.215	0.00158	0.00625	0.0289	0.0002	0.0005	0.025
11/07/2008	175	500	450	8.52	388.67	191.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	435	8.6	360.83	204.16	1	1	97.3	113	6.91	0.5	0.069	8.69	0.143	0.00145	0.00544	0.0328	0.0002	0.0005	0.022
25/07/2008	189	500	425	8.48	386.23	202.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	430	8.49	345.7	212.87	1	1	107.35	123	8.87	0.5	0.051	8.09	0.198	0.0012	0.0038	0.0404	0.0002	0.0005	0.019
8/08/2008	203	500	445	8.56	338.86	194.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	430	8.39	329.1	209.78	1	1	103.78	105	12.2	0.5	0.049	7.1	0.124	0.00114	0.00357	0.0523	0.0002	0.0005	0.02
22/08/2008	217	500	435	8.42	297.36	187.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	430	8.38	303.22	196.31	1	1	109.02	114	13.2	0.5	0.057	7.34	0.483	0.00107	0.00287	0.0577	0.0002	0.0005	0.019
5/09/2008	231	500	405	8.35	309.08	215.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	450	8.24	293.94	180.48	1	2.43	100.19	99	20.3	0.5	0.041	6.04	0.0415	0.00083	0.00225	0.0764	0.0002	0.0005	0.016
19/09/2008	245	500	435	8.31	301.75	181.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	450	8.15	303.22	163.66	1	2.23	82.26	116	23.2	0.5	0.034	5.51	0.0259	0.000646	0.00136	0.0891	0.0002	0.0005	0.014
3/10/2008	259	500	440	8.29	394.04	175.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	435	8.11	377.44	157.88	1	2.21	81.43	86	29.5	0.5	0.036	5.12	0.0196	0.000543	0.00099	0.107	0.0002	0.0005	0.012
17/10/2008	273	500	440	8.22	400.87	150.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	430	8.14	414.06	145.02	1	2.1	77.33	74.5	40.8	0.5	0.035	5.68	0.014	0.000513	0.00079	0.153	0.0002	0.0005	0.012
31/10/2008	287	500	425	8.16	420.41	179.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	430	7.99	414.06	144.59	1	3.28	80	80.6	43.9	0.5	0.033	4.99	0.0106	0.000441	0.0006	0.141	0.0002	0.0005	0.01
14/11/2008	301	500	435	8.07	416.99	128.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	440	8.12	333	164.93	1	1.61	85.37	91.3	54.6	0.5	0.038	6.01	0.0107	0.000425	0.00057	0.187	0.0002	0.0005	0.011
28/11/2008	315	500	450	7.93	319.82	152.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	380	8.01	353.51	129.27	1	2.56	77.35	73.6	49.3	0.5	0.025	4.96	0.0124	0.000617	0.00072	0.163	0.0002	0.0005	0.011

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 004
Lab Number	60

Chart label
ARLB 004

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/12/2008	329	500	420	8.03	342.28	145.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	450	7.93	325.19	118.81	1	3.87	72.76	59.8	49.9	0.5	0.02	4.76	0.0111	0.000285	0.00042	0.14	0.0002	0.0005	0.01
26/12/2008	343	500	460	7.86	333.98	46.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	455	7.9	336.42	111.63	1	11.22	69.34	58	50.7	0.5	0.02	5.93	0.0112	0.000283	0.00042	0.157	0.0002	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	435	7.74	364.74	77.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	510	7.9	380.37	160.66	1	6.58	97.47	81.8	80	0.5	0.025	5.58	0.008	0.000274	0.00035	0.218	0.0002	0.0005	0.01
23/01/2009	371	500	450	7.95	370.6	140.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	505	7.9	375.97	179.24	1	10.14	112.53	101	86.8	0.5	0.032	5.49	0.0071	0.00033	0.00042	0.309	0.0002	0.0005	0.01
6/02/2009	385	500	470	7.88	360.83	175.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	460	7.96	358.39	143.99	1	2.73	85.07	74.6	73.5	0.5	0.038	6.43	0.0078	0.000314	0.00039	0.243	0.0002	0.0005	0.01
20/02/2009	399	500	465	8.05	355	153.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	465	8.04	366	164.35	1	6.4	104.44	89.2	87.5	0.5	0.03	6.67	0.0054	0.000299	0.00036	0.298	0.0002	0.0005	0.01
6/03/2009	413	500	465	7.88	279.78	166.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	465	7.84	291.99	157.81	1	3.67	95.38	75	81.7	0.5	0.03	5.99	0.0056	0.000281	0.00033	0.232	0.0002	0.0005	0.011
20/03/2009	427	500	500	7.95	334.96	134.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	460	7.87	341.79	149.55	1	4.56	87	82.8	72.4	0.5	0.028	6.36	0.007	0.000284	0.00037	0.194	0.0002	0.0005	0.013
3/04/2009	441	500	470	7.92	347.16	160.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	445	7.92	358.88	140.56	1	3.55	82.05	75	72.9	0.5	0.02	6.79	0.0086	0.000238	0.00031	0.196	0.0002	0.0005	0.013
17/04/2009	455	500	460	7.99	370.11	154.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	430	7.94	350.58	143.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	450	7.79	352.05	115.64	1	3.33	64.27	69	63.3	0.5	0.028	6.67	0.0109	0.000186	0.0003	0.191	0.0002	0.0005	0.013
15/05/2009	483	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	485	7.85	355.46	151.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	440	7.9	370.11	127.43	1	3.87	86.7	72.6	75.6	0.5	0.026	9.48	0.0078	0.000205	0.00025	0.225	0.0002	0.0005	0.023
12/06/2009	511	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	470	7.86	375	148.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	470	7.87	304.68	123.89	1	2.79	69.54	68.5	60.1	0.5	0.02	7.92	0.0072	0.000181	0.00026	0.135	0.0002	0.0005	0.01
10/07/2009	539	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	475	7.8	333.49	114.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	460	7.84	358.88	138.64	1	3.51	82.78	84.3	73.1	0.5	0.041	9.24	0.0077	0.000191	0.00021	0.206	0.0002	0.0005	0.01
7/08/2009	567	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	455	7.75	323.73	147.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	460	7.82	280.76	127.71	1	3.37	76.11	77.8	71.6	0.5	0.02	6.43	0.0082	0.000155	0.0002	0.194	0.0002	0.0005	0.01
4/09/2009	595	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	480	7.85	294.92	149.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	475	7.87	324.21	166.65	1	4.71	105.13	79	90	0.5	0.025	7.47	0.0059	0.000187	0.00024	0.24	0.0002	0.0005	0.013
2/10/2009	623	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	480	7.75	317.38	157.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	455	7.81	278.32	144.29	1	4.23	86.71	79	78.9	0.5	0.023	6.84	0.0063	0.000142	0.00021	0.204	0.0002	0.0005	0.01
30/10/2009	651	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 004
Lab Number	60

Chart label
ARLB 004

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	455	7.86	312.01	168.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	465	7.97	297.85	186.66	1	6.01	111.38	97	90.3	0.5	0.024	6.32	0.0045	0.000153	0.00018	0.24	0.0002	0.0005	0.01
27/11/2009	679	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	465	7.79	301.75	159.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	490	7.44	316.4	163.05	1	7.49	99.85	88	91.1	0.5	0.022	4.73	0.005	0.000144	0.00028	0.255	0.0002	0.0005	0.01
25/12/2009	707	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	490	7.94	349.12	191.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	485	7.92	281.73	216.49	1	9.55	131.52	123	135	0.5	0.025	6.84	0.0035	0.000165	0.00023	0.337	0.0002	0.0005	0.01
22/01/2010	735	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	485	7.85	306.64	165.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	515	7.83	250	189.96	1	5.36	119.51	113	112	0.5	0.02	5.82	0.0031	0.000128	0.00011	0.316	0.0002	0.0005	0.01
19/02/2010	763	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	500	7.84	226.56	202.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	510	7.79	358.88	188.14	1	5.89	117.41	107	107	0.5	0.035	6.59	0.0035	0.000123	0.00012	0.318	0.0002	0.0005	0.01
19/03/2010	791	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	505	7.77	334.96	190.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	510	7.78	301.26	184.15	1	5.28	124.41	100	102	0.5	0.029	6.1	0.0033	0.000123	0.00012	0.31	0.0002	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	510	7.68	262.69	192.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	500	7.76	295.89	183.45	1	7.63	112.7	119	124	0.5	0.026	6.17	0.0039	0.000119	0.0001	0.302	0.0002	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	505	7.8	338.37	181.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	510	7.79	304.68	180.97	1	6.07	112.75	96	107	0.5	0.024	6.19	0.004	0.000134	0.00013	0.324	0.0002	0.0005	0.01
11/06/2010	875	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	515	7.8	310.05	170.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	505	7.93	354.98	170.16	1	4.37	107.67	90	99	0.5	0.022	6.59	0.0041	0.000104	0.00011	0.272	0.0002	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	515	7.77	302.24	176.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	515	7.79	308.1	175.52	1	4.96	108.29	97	100	0.5	0.025	7.01	0.0036	0.000105	0.00012	0.291	0.0002	0.0005	0.011
6/08/2010	931	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	505	7.88	357.42	175.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	510	7.96	377.92	171.36	1	4	108.74	97	93.4	0.5	0.022	6.5	0.0039	0.000113	0.0001	0.264	0.0002	0.0005	0.01
3/09/2010	959	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	510	7.71	343.75	176.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	500	7.83	299.8	150.23	1	5.3	110.44	102	103	0.5	0.027	6.47	0.0041	0.000123	0.0001	0.286	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 004
Lab Number	60

Chart label
ARLB 004

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	420	7.94	299.8	198.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 004
Lab Number	60

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.00025	33	0.0025	0.00082	0.011	0.03	0.00025	8.1	0.0249	0.00001	0.124	0.0025	2.94	0.0262	1.27	0.00005	316	0.00025	0.00086	0.0025	0.005
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.000297	2.1	0.0009	0.00011	0.00193	0.03	0.000054	0.564	0.00254	0.00001	0.0971	0.0005	1.41	0.0034	1.29	0.000048	118	0.00005	0.00096	0.00323	0.0014
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.00005	1.41	0.0005	0.0001	0.00462	0.03	0.000147	0.326	0.00215	0.00001	0.0479	0.0005	1.02	0.0035	1.16	0.00001	88.3	0.00005	0.00096	0.00282	0.001
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.0001	1.69	0.001	0.00022	0.00673	0.137	0.00015	0.431	0.00335	0.00001	0.0458	0.001	1.32	0.002	2.32	0.00002	110	0.0001	0.00091	0.0031	0.002
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.0001	2.05	0.001	0.00021	0.00339	0.088	0.0001	0.591	0.00325	0.00001	0.0339	0.001	1.59	0.0027	1.93	0.00002	116	0.0001	0.00043	0.0026	0.002
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00005	1.08	0.0005	0.0001	0.00179	0.03	0.000053	0.225	0.00201	0.00001	0.0141	0.0005	0.717	0.0011	0.712	0.00001	57.7	0.00005	0.00126	0.00098	0.0015
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00005	1.52	0.0005	0.0001	0.00373	0.03	#N/A	0.301	0.00182	0.00001	0.0153	0.00067	0.964	0.0014	1.03	0.00001	56	0.00005	0.00117	0.00117	0.0041
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00005	1.68	0.0005	0.0001	0.00122	0.03	0.000084	0.348	0.00166	0.00001	0.0198	0.0005	1.12	0.0018	0.95	0.00001	73.3	0.00005	0.000999	0.00104	0.0011
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.00005	1.59	0.0005	0.0001	0.00165	0.03	0.000073	0.443	0.00108	0.00001	0.0132	0.0005	1.13	0.0014	0.808	0.00001	50.9	0.00005	0.00187	0.00081	0.0018
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.00005	1.04	0.0005	0.0001	0.00208	0.058	0.00007	0.238	0.00113	0.00001	0.0114	0.0005	0.713	0.0012	0.933	0.000011	33.4	0.00005	0.00236	0.00126	0.001
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00005	1.65	0.0005	0.00014	0.00248	0.096	0.00008	0.518	0.00171	0.00001	0.0287	0.0005	1.27	0.0044	1.37	0.00001	70.5	0.00005	0.00061	0.00172	0.0054
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.00005	1.62	0.0005	0.0001	0.00099	0.03	0.000056	0.42	0.00106	0.00001	0.0141	0.0005	1.35	0.0015	0.802	0.00001	58.3	0.00005	0.00072	0.00091	0.001
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.00005	1.57	0.0005	0.0001	0.00125	0.058	0.00005	0.415	0.00175	0.00001	0.0146	0.0005	1.27	0.0014	1.04	0.00001	49.3	0.00005	0.00141	0.00123	0.001
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00005	1.94	0.0005	0.0001	0.00371	0.03	0.000141	0.501	0.00137	0.00001	0.0142	0.0005	1.36	0.0012	0.795	0.00001	45.2	0.00005	0.00146	0.00086	0.0027
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00005	2.43	0.0005	0.0001	0.00081	0.03	0.00005	0.678	0.00162	0.00001	0.0121	0.0005	1.57	0.0011	0.925	0.00001	45.6	0.00005	0.00067	0.00087	0.001
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.00005	3.3	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.000098	0.959	0.00278	0.00001	0.0108	0.0005	1.75	0.001	0.798	0.00001	42	0.00005	0.00114	0.00074	0.001
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00005	3.41	0.0005	0.0001	0.00193	0.03	0.000158	1.14	0.00281	0.00001	0.011	0.0005	1.87	0.001	0.664	0.00001	41.7	0.00005	0.00098	0.00064	0.0011
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.000091	5.2	0.00066	0.00046	0.0022	#N/A	0.000096	1.77	#N/A	0.00001	0.00755	0.00152	2.21	0.001	0.749	0.00001	33.8	0.00005	0.00108	0.0005	0.0017
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.00005	6.06	0.0005	0.0001	0.00042	0.03	0.00005	1.95	0.00382	0.00001	0.00634	0.0005	2.13	0.001	0.605	0.00001	28.6	0.00005	0.00141	0.0005	0.001
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00005	7.86	0.0005	0.0001	0.00057	0.03	0.00005	2.4	0.00441	0.00001	0.00573	0.0005	2.33	0.001	0.58	0.00001	22.8	0.00005	0.00132	0.0005	0.001
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00005	10.8	0.0005	0.0001	0.00131	0.03	0.000224	3.37	0.00653	0.00001	0.00603	0.0005	2.62	0.001	0.612	0.00001	18.4	0.00005	0.0009	0.0005	0.001
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00005	11.6	0.0005	0.0001	0.002	0.03	0.00005	3.6	0.00551	0.00001	0.00506	0.0005	2.72	0.001	0.584	0.00001	14.2	0.00005	0.0012	0.0005	0.001
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.00005	14.5	0.0005	0.0001	0.0015	0.03	0.00005	4.58	0.00819	0.00001	0.00522	0.0005	3	0.001	0.621	0.00001	11.6	0.00005	0.00119	0.0005	0.001
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	#N/A	12.5	0.0005	0.0001	0.00278	0.03	#N/A	4.38	0.00669	0.00001	0.00548	0.0005	2.79	0.001	0.614	0.00001	6.6	0.00005	0.00133	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 004
Lab Number	60

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00005	13.7	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	3.81	0.00642	0.00001	0.00319	0.0005	2.34	0.001	0.545	0.00001	4.3	0.00005	0.00285	0.0005	0.001
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00005	13.1	0.0005	0.0001	0.00197	0.03	0.00005	4.37	0.00475	0.000019	0.00388	0.0005	2.17	0.001	0.466	0.00001	3.7	0.00005	0.0033	0.0005	0.001
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00005	20.5	0.0005	0.0001	0.00168	0.03	0.00005	6.98	0.00594	0.00001	0.00326	0.0005	2.46	0.001	0.588	0.00001	2.8	0.00005	0.00289	0.0005	0.001
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00005	21.9	0.0005	0.0001	0.00121	0.03	0.00005	7.77	0.00313	0.00001	0.00322	0.0005	2.49	0.001	0.647	0.00001	2.3	0.00005	0.00331	0.0005	0.0014
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.000068	17.8	0.0005	0.0001	0.00131	0.03	0.000066	7.05	0.00321	0.00001	0.00466	0.0005	2.4	0.001	0.582	0.00001	2	0.00005	0.00148	0.0005	0.0017
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00005	21.6	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.00005	8.14	0.00176	0.00001	0.00446	0.0005	2.3	0.001	0.595	0.00001	2	0.00005	0.00069	0.0005	0.001
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00005	20.8	0.0005	0.0001	0.00201	0.03	0.00005	7.21	0.0015	0.00001	0.00427	0.0005	2.25	0.001	0.581	0.00001	2	0.00005	0.00107	0.0005	0.001
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00005	19	0.0005	0.0001	0.00032	0.03	0.00005	6.06	0.00168	0.00001	0.00428	0.0005	2.06	0.001	0.528	0.00001	2	0.00005	0.00166	0.0005	0.001
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00005	18.2	0.0005	0.0001	0.00052	0.03	0.00005	6.67	0.00171	0.00001	0.004	0.0005	1.96	0.001	0.518	0.00001	2	0.00005	0.00184	0.0005	0.001
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00005	14.8	0.00067	0.0001	0.00165	0.03	0.000252	6.37	0.00159	0.00001	0.00317	0.0005	1.41	0.001	0.432	0.00001	2	0.00005	0.00257	0.0005	0.001
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.00005	18.9	0.0005	0.0001	0.00044	0.03	0.000181	6.88	0.00184	0.00001	0.00358	0.0005	1.54	0.0011	0.52	0.00001	2	0.00005	0.0012	0.0005	0.001
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00005	15.7	0.0005	0.0001	0.00039	0.03	0.00005	5.08	0.00109	0.00001	0.00341	0.0005	1.18	0.001	0.408	0.00001	2	0.00005	0.0019	0.0005	0.001
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00005	18.1	0.0005	0.0001	0.00112	0.03	0.00005	6.76	0.00107	0.00001	0.00362	0.0005	1.45	0.001	0.496	0.00001	2	0.00005	0.00222	0.0005	0.001
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00005	17.1	0.0005	0.0001	0.00121	0.03	0.00005	7.04	0.00133	0.00001	0.00344	0.0005	1.26	0.001	0.465	0.00001	2	0.00005	0.00188	0.0005	0.001
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00005	22.2	0.00065	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	8.39	0.0011	0.00001	0.00347	0.0005	1.39	0.001	0.562	0.00001	2	0.00005	0.00089	0.0005	0.001
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00005	19.2	0.0005	0.0001	0.00226	0.03	#N/A	7.52	0.00118	0.00001	0.00377	0.0005	1.28	0.001	0.501	0.00001	2	0.00005	0.00111	0.0005	0.001
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 004
Lab Number	60

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00005	22.5	0.0005	0.0001	0.00055	0.03	0.00005	8.29	0.000774	0.00001	0.00344	0.0005	1.17	0.001	0.501	0.00001	2	0.00005	0.00021	0.0005	0.001
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00005	21.9	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.00005	8.62	0.000509	0.00001	0.0027	0.0005	1.1	0.001	0.512	0.00001	2	0.00005	0.00119	0.0005	0.001
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00005	35.2	0.0005	0.0001	0.00053	0.03	0.00005	11.4	0.000138	0.00001	0.0027	0.0005	1.44	0.001	0.655	0.00001	2	0.00005	0.00048	0.0005	0.001
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00005	29.3	0.0005	0.0001	0.00069	0.03	0.00005	9.34	0.000192	0.00001	0.00196	0.0005	1.03	0.001	0.572	0.00001	2	0.00005	0.0003	0.0005	0.001
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00005	26.2	0.0005	0.0001	0.00053	0.03	0.00005	10.1	0.000438	0.00001	0.00285	0.0005	1.17	0.001	0.55	0.00001	2	0.00005	0.00019	0.0005	0.001
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00005	24.8	0.0005	0.0001	0.00017	0.03	0.00005	9.7	0.000285	0.00001	0.00269	0.0005	1.09	0.001	0.541	0.00001	2	0.00005	0.00023	0.0005	0.001
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00005	34.3	0.0005	0.0001	0.00046	0.03	0.00005	9.26	0.000246	0.00001	0.00243	0.0005	1.02	0.001	0.593	0.00001	2	0.00005	0.00031	0.0005	0.001
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00005	25.7	0.0005	0.0001	0.00034	0.03	0.00005	10.4	0.000145	0.00001	0.00204	0.0005	1.03	0.001	0.56	0.00001	2	0.00005	0.00076	0.0005	0.001
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00005	25.3	0.0005	0.0001	0.00037	0.03	0.00005	8.68	0.000264	0.00001	0.00173	0.0005	0.817	0.001	0.55	0.00001	2	0.00005	0.00078	0.0005	0.001
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00005	25.1	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.00005	9.19	0.000793	0.00001	0.00336	0.0005	0.873	0.001	0.557	0.00001	2	0.00005	0.00082	0.0005	0.001
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00005	24.4	0.0005	0.0001	0.00015	0.03	0.00005	7.9	0.000412	0.00001	0.00161	0.0005	0.776	0.001	0.547	0.00001	2	0.00005	0.00075	0.0005	0.001
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00005	25.4	0.0005	0.0001	0.00103	0.03	0.00005	9.63	0.000514	0.00001	0.00167	0.0005	0.829	0.001	0.549	0.00001	2	0.00005	0.00066	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 004
Lab Number	60

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 005
Lab Number	61

Chart label
ARLB 005

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	315	7.65	398.43	1945.41	1	6.47	47.95	1330	480	4.94	0.121	836	0.0119	0.0021	0.00158	0.0268	0.0004	0.001	0.081
25/01/2008	7	500	500	7.78	459.96	1449.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	475	7.79	436.03	1026.05	1	5.48	70.02	625	355	0.71	0.2	477	0.0141	0.00244	0.00257	0.0212	0.0004	0.001	0.103
8/02/2008	21	500	450	7.83	439	998	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	500	7.86	416.5	346.86	1	3.63	61.49	227	122	0.5	0.158	116	0.0165	0.00192	0.00218	0.0239	0.0002	0.0005	0.064
22/02/2008	35	500	480	8.06	404.78	309.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	470	7.91	403.8	272.9	1	4.42	77.89	173	104	0.5	0.164	67.9	0.013	0.00235	0.00227	0.0363	0.0002	0.0005	0.063
7/03/2008	49	500	495	7.98	408.69	271.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	480	8.04	400.39	257.33	1	3.41	89.22	149	114	0.5	0.162	51.2	0.0083	0.00246	0.00243	0.0484	0.0002	0.0005	0.06
21/03/2008	63	500	500	7.85	421.38	151.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	435	7.61	418.94	158.18	1	3.68	44.33	121	66.2	0.5	0.089	40.3	0.0162	0.00112	0.00192	0.026	0.0002	0.0005	0.021
4/04/2008	77	500	480	7.91	418.45	207.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	460	7.81	388.67	234.61	1	3.44	64.86	133	105	0.5	0.104	50	0.0103	0.00176	0.00205	0.0364	0.0002	0.0005	0.034
18/04/2008	91	500	475	8.01	400.39	211.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	480	8.1	372.07	244.57	1	1.83	86.11	157	126	0.5	0.129	51.6	0.0086	0.00182	0.00167	0.0389	0.0002	0.0005	0.033
2/05/2008	105	500	510	8.03	389.64	213.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	495	8.12	350.09	239.17	1	2.92	83.92	144	119	0.5	0.125	44.7	0.0083	0.00184	0.00167	0.0441	0.0002	0.0005	0.03
16/05/2008	119	500	415	8.15	362.79	245.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	435	8.06	375.97	239.63	1	2.68	65.62	155	114	0.5	0.102	56.4	0.0134	0.00144	0.00163	0.0364	0.0002	0.0005	0.027
30/05/2008	133	500	470	7.6	384	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	425	7.93	386.23	170.64	1	2.65	55.12	133	95	0.5	0.114	47	0.0132	0.00159	0.00168	0.0318	0.0002	0.0005	0.018
13/06/2008	147	500	450	8.05	375	187.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	460	8.05	339.35	193.95	1	3.89	73.85	162	126	0.5	0.09	57.5	0.0099	0.00159	0.00151	0.0379	0.0002	0.0005	0.02
27/06/2008	161	500	485	8.04	350.58	239.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	460	7.91	357.91	222.22	1	3.23	50.43	134	104	0.5	0.083	52	0.0124	0.00148	0.00152	0.0333	0.0002	0.0005	0.017
11/07/2008	175	500	475	8.07	405.27	255.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	470	7.92	380.37	189.86	1	2.91	50.39	114	93	0.5	0.053	40.8	0.0139	0.00113	0.00132	0.0263	0.0002	0.0005	0.012
25/07/2008	189	500	470	7.94	394.04	220.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	470	7.96	390.62	216.09	1	2.55	56.46	129	104	0.5	0.046	52.2	0.0132	0.00116	0.00139	0.0291	0.0002	0.0005	0.011
8/08/2008	203	500	480	7.97	375.48	199.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	475	7.93	352.05	208.77	1	3.29	54.53	126	99.9	0.5	0.038	47.4	0.0172	0.00108	0.00127	0.0273	0.0002	0.0005	0.011
22/08/2008	217	500	470	7.94	322.26	191.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	470	7.96	328.61	207.7	1	2.62	60.38	124	102	0.5	0.048	49.9	0.0145	0.0011	0.00118	0.0289	0.0002	0.0005	0.011
5/09/2008	231	500	470	8.03	329.58	218.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	480	7.96	303.22	206.62	1	3.5	64.33	121	110	0.5	0.048	46.2	0.0301	0.00113	0.0011	0.0282	0.0002	0.0005	0.012
19/09/2008	245	500	475	8.01	304.68	189.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	480	7.9	302.24	186.67	1	3.08	51.68	108	90.9	0.5	0.033	40.1	0.0161	0.000833	0.00096	0.024	0.0002	0.0005	0.01
3/10/2008	259	500	475	8.02	401.36	197.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	475	7.91	379.39	153.83	1	2.64	47.38	92	71.8	0.5	0.029	31.2	0.0186	0.000723	0.00094	0.0196	0.0002	0.0005	0.01
17/10/2008	273	500	465	7.92	405.27	170.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	475	7.93	414.55	165.71	1	2.66	50.83	106	82.3	0.5	0.033	37.8	0.0151	0.000792	0.0009	0.0246	0.0002	0.0005	0.01
31/10/2008	287	500	480	7.96	426.26	157.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	480	7.83	418.45	140.81	1	3.09	45.58	89.6	69	0.5	0.021	30	0.0268	0.000613	0.00079	0.0181	0.0002	0.0005	0.01
14/11/2008	301	500	460	7.9	423.33	140.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	485	7.96	339.84	186.9	1	1.78	55.85	118	87.1	0.5	0.037	40.6	0.0137	0.000821	0.00082	0.0253	0.0002	0.0005	0.01
28/11/2008	315	500	480	7.81	322.75	164.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	470	7.89	361.81	150.62	1	2.69	54.92	87.6	72.9	0.5	0.022	31.3	0.0153	0.000742	0.00083	0.0197	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 005
Lab Number	61

Chart label
ARLB 005

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	Accum. Days	Volume mL Input	Volume mL Output	pH	ORP mV	Cond. umhos/cm	Acidity $mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)	Acidity $mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)	Alkalinity $mgCaCO_3/L$	TDS mg/L	Hardness $CaCO_3$ mg/L	Cl mg/L	F mg/L	SO4 mg/L	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L	B mg/L
12/12/2008	329	500	475	7.89	348.63	155.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	470	7.73	349.12	136.02	1	4.39	37.25	81.3	65.4	0.5	0.027	37.3	0.0133	0.000661	0.00112	0.0201	0.0002	0.0005	0.01
26/12/2008	343	500	490	7.7	349.12	89.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	465	7.87	337.89	141.21	1	11.44	49.08	87	69.7	0.5	0.02	36.1	0.0194	0.000554	0.0007	0.0193	0.0002	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	480	7.83	368.16	174.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	500	7.86	382.32	170.51	1	6.78	72.37	108	92.8	0.5	0.024	28.8	0.0102	0.000739	0.00068	0.0229	0.0002	0.0005	0.01
23/01/2009	371	500	485	7.95	373.04	155.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	480	7.83	384.76	175.8	1	9.11	81.72	113	90.7	0.5	0.027	27	0.0074	0.000689	0.00062	0.0245	0.0002	0.0005	0.01
6/02/2009	385	500	480	7.8	363.28	184.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	480	7.9	376.46	171.57	1	2.66	64.63	101	96.2	0.5	0.033	34.8	0.0101	0.000716	0.00069	0.0241	0.0002	0.0005	0.01
20/02/2009	399	500	495	8.02	349	166.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	480	8	355	187.9	1	6.57	81.86	111	100	0.5	0.027	34.8	0.0109	0.000689	0.00064	0.026	0.0002	0.0005	0.01
6/03/2009	413	500	485	7.81	297.36	173.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	485	7.76	317.38	163.67	1	3.48	72.84	89.5	93.1	0.5	0.023	26.3	0.0084	0.000671	0.00064	0.0235	0.0002	0.0005	0.01
20/03/2009	427	500	485	7.85	345.21	133.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	475	7.76	346.19	143.16	1	3.9	56.52	80.8	67.9	0.5	0.02	25.2	0.0108	0.000562	0.00066	0.0187	0.0002	0.0005	0.01
3/04/2009	441	500	480	7.86	354.49	172.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	490	7.81	364.25	139.99	1	3.5	57.35	91	72.5	0.5	0.02	25	0.0134	0.000569	0.0006	0.02	0.0002	0.0005	0.01
17/04/2009	455	500	485	7.85	375.97	158.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	485	7.81	366.21	134.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	485	7.71	359.37	134.55	1	3.09	50.46	87	68.7	0.5	0.02	26.5	0.0148	0.000525	0.00061	0.0175	0.0002	0.0005	0.01
15/05/2009	483	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	495	7.78	363.76	154.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	495	7.8	372.55	142.35	1	3.66	56.74	90.1	79.2	0.5	0.02	38.2	0.0119	0.000607	0.00066	0.0215	0.0002	0.0005	0.022
12/06/2009	511	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	440	7.78	380.85	159.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	495	7.81	313.96	145.41	1	2.66	52.96	91.5	71.5	0.5	0.02	30.5	0.0115	0.000485	0.00057	0.0185	0.0002	0.0005	0.01
10/07/2009	539	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	480	7.74	358.39	127.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	460	7.77	361.32	155.55	1	3.38	59	105	80.8	0.5	0.028	35.1	0.0096	0.000581	0.00058	0.0209	0.0002	0.0005	0.011
7/08/2009	567	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	490	7.67	326.66	154.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	485	7.79	285.64	158.44	1	3.07	63.88	110	84.4	0.5	0.02	31.5	0.009957	0.00056	0.00057	0.0223	0.0002	0.0005	0.01
4/09/2009	595	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	500	7.83	301.75	164.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	485	7.84	331.05	178.55	1	4.09	78.58	75	95.5	0.5	0.02	32.2	0.0075	0.000578	0.00051	0.0241	0.0002	0.0005	0.011
2/10/2009	623	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	515	7.65	297.36	160.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	480	7.78	284.66	171.33	1	3.92	71.47	100	94.6	0.5	0.02	31.1	0.0082	0.000592	0.00053	0.0246	0.0002	0.0005	0.01
30/10/2009	651	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 005
Lab Number	61

Chart label
ARLB 005

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	480	7.8	315.91	177.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	480	7.89	305.17	175.06	1	6.08	74.77	104	83.3	0.5	0.02	26.4	0.0071	0.000471	0.00042	0.0231	0.0002	0.0005	0.01
27/11/2009	679	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	485	7.69	316.4	165.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	470	7.63	315.42	152.96	1	6.22	63.62	96	79.3	0.5	0.02	24.7	0.0085	0.00045	0.00041	0.0216	0.0002	0.0005	0.01
25/12/2009	707	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	480	7.89	357.42	157.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	480	7.77	291.01	162.94	1	7.67	61.55	106	96.5	0.5	0.02	30.6	0.0089	0.000514	0.00051	0.0211	0.0002	0.0005	0.01
22/01/2010	735	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	460	7.67	318.35	104.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	470	7.61	296.38	126.22	1	4	48.22	85	65	0.5	0.02	25.6	0.0104	0.000371	0.00043	0.016	0.0002	0.0005	0.01
19/02/2010	763	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	480	7.55	283.2	122.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	470	7.56	372.07	122.98	1	4.86	43.66	80	62.8	0.5	0.02	28.2	0.0126	0.000334	0.00042	0.0161	0.0002	0.0005	0.01
19/03/2010	791	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	450	7.6	346.19	145.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	455	7.58	320.8	121.96	1	4.19	44.94	73	61.6	0.5	0.02	24	0.0143	0.000342	0.0004	0.0166	0.0002	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	470	7.57	283.69	140.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	465	7.59	312.98	134.43	1	6.17	50.27	106	73.3	0.5	0.02	28.6	0.0107	0.000363	0.00041	0.0164	0.0002	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	445	7.62	345.21	137	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	430	7.6	315.42	146.93	1	5.25	48.84	95	75.5	0.5	0.02	33.4	0.0144	0.000444	0.00058	0.0185	0.0002	0.0005	0.013
11/06/2010	875	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	450	7.68	321.28	144.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	455	7.75	370.11	135.62	1	3.41	49.19	85	72	0.5	0.02	30.8	0.0143	0.000357	0.00052	0.0179	0.0002	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	430	7.64	307.61	139.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	470	7.56	322.26	139.56	1	4.03	42.57	93	70.9	0.5	0.02	35.5	0.0125	0.000345	0.00056	0.0169	0.0002	0.0005	0.015
6/08/2010	931	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	425	7.68	368.16	150.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	470	7.71	383.78	137.62	1	3.37	44.28	89	68.5	0.5	0.02	35.6	0.0128	0.000347	0.00049	0.0165	0.0002	0.0005	0.01
3/09/2010	959	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	480	7.59	344.72	153.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	475	7.64	309.57	122.14	1	3.78	48.52	96	76.2	0.5	0.02	35	0.0128	0.000369	0.00047	0.017	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 005
Lab Number	61

Chart label
ARLB 005

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	460	7.68	314.45	147.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 005
Lab Number	61

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.00022	166	0.001	0.00934	0.00229	0.03	0.0001	15.9	0.301	0.00001	0.0174	0.0094	4.79	0.0325	1.31	0.00002	192	0.0002	0.00029	0.001	0.009
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.0001	121	0.001	0.00364	0.00234	0.03	0.0001	12.9	0.22	0.00001	0.0227	0.0027	3.96	0.0081	1.65	0.00002	99.7	0.00011	0.00034	0.001	0.0043
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.00005	41.5	0.0005	0.00099	0.00226	0.03	0.00005	4.4	0.0579	0.00001	0.0189	0.00092	2.11	0.0019	1.24	0.00001	25.1	0.000055	0.00063	0.0005	0.0017
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.00005	36.2	0.0005	0.00073	0.00658	0.03	0.00005	3.42	0.0407	0.00001	0.0264	0.00069	1.98	0.0017	1.45	0.00001	18.8	0.00005	0.00018	0.0005	0.0013
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.00005	38	0.0005	0.00077	0.00134	0.058	0.00005	4.72	0.0431	0.00001	0.0311	0.0006	1.88	0.0016	1.55	0.00001	12.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00005	22.4	0.0005	0.00034	0.00143	0.03	0.000246	2.49	0.0157	0.00001	0.0136	0.0005	1.02	0.0012	0.858	0.00001	4.8	0.00005	0.00065	0.0005	0.0012
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00005	35.5	0.0005	0.00048	0.0027	0.03	0.000059	4.01	0.0163	0.00001	0.0216	0.00054	1.43	0.0016	1.23	0.00001	5	0.00005	0.00015	0.0005	0.0045
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00005	42.5	0.0005	0.0004	0.00214	0.03	0.000067	4.75	0.0112	0.00001	0.027	0.0005	1.45	0.0014	1.43	0.00001	4.8	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.00005	38.5	0.0005	0.00033	0.00039	0.03	0.00005	5.63	0.00842	0.00001	0.0261	0.00061	1.47	0.0014	1.33	0.00001	3.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.00005	38	0.0005	0.00022	0.00179	0.03	0.000063	4.74	0.00491	0.00001	0.0223	0.0005	1.21	0.0017	1.23	0.00001	2.8	0.00005	0.0002	0.0005	0.0013
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00005	31.4	0.0005	0.00013	0.00165	0.03	0.00005	4.03	0.00212	0.00001	0.0264	0.0005	1.1	0.0016	1.05	0.00001	2.4	0.00005	0.00014	0.0005	0.0016
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.00005	42	0.0005	0.00015	0.00113	0.03	0.000058	5.12	0.00399	0.00001	0.0225	0.00058	1.26	0.002	1.27	0.00001	2.5	0.00005	0.00013	0.0005	0.0024
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.000098	34.1	0.0005	0.00012	0.0013	0.03	0.00005	4.66	0.00322	0.00001	0.0214	0.0005	1.18	0.002	1.05	0.00001	2	0.00005	0.00025	0.0005	0.0011
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00005	31	0.0005	0.0001	0.00134	0.03	0.00005	3.78	0.00206	0.00001	0.016	0.0005	0.896	0.0012	0.903	0.00001	2	0.00005	0.00059	0.0005	0.0012
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00005	34.5	0.0005	0.0001	0.00081	0.03	0.00005	4.39	0.00229	0.00001	0.0179	0.0005	0.919	0.002	0.938	0.00001	2	0.00005	0.000092	0.0005	0.001
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.00005	32.9	0.0005	0.0001	0.00072	0.03	0.000215	4.32	0.00259	0.00001	0.0162	0.0005	0.851	0.0016	0.862	0.00001	2	0.00005	0.00074	0.0005	0.001
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00005	33.5	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.000077	4.57	0.00209	0.00001	0.0168	0.0005	0.805	0.0017	0.851	0.00001	2	0.00005	0.00087	0.0005	0.0013
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.00005	35.2	0.0005	0.0001	0.00098	0.03	0.000059	5.31	0.0015	0.00001	0.0168	0.0005	0.903	0.0017	0.977	0.00001	2	0.00005	0.00043	0.0005	0.0014
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.00005	29.9	0.0005	0.0001	0.00036	0.03	0.00005	3.97	0.00139	0.00001	0.0135	0.0005	0.667	0.0015	0.802	0.00001	2	0.00005	0.00094	0.0005	0.001
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00005	23.3	0.0005	0.0001	0.0009	0.03	0.00005	3.32	0.00104	0.00001	0.0114	0.0005	0.602	0.0012	0.665	0.00001	2	0.00005	0.00145	0.0005	0.001
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00005	26.6	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00005	3.89	0.00106	0.00001	0.0127	0.0005	0.642	0.0013	0.71	0.00001	2	0.00005	0.00127	0.0005	0.001
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00005	22.6	0.0005	0.0001	0.00221	0.03	0.00005	3.06	0.00116	0.00001	0.00884	0.0005	0.519	0.001	0.603	0.00001	2	0.00005	0.00149	0.0005	0.001
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.00005	31.5	0.0005	0.0001	0.00273	0.03	0.00005	3.99	0.00117	0.00001	0.0124	0.0005	0.652	0.0013	0.751	0.00001	2	0.00005	0.00108	0.0005	0.001
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.00005	23.5	0.0005	0.0001	0.0005	0.03	0.00005	3.43	0.000957	0.00001	0.0127	0.0005	0.597	0.001	0.665	0.00001	2	0.00005	0.00107	0.0005	0.0011

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 005
Lab Number	61

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00005	22.4	0.0005	0.00011	0.00086	0.03	0.00005	2.31	0.0058	0.00001	0.00896	0.0005	0.438	0.001	0.597	0.00001	2	0.00005	0.00499	0.0005	0.001
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00005	22.3	0.0016	0.0001	0.00228	0.03	0.00008	3.41	0.000761	0.00001	0.00887	0.0005	0.498	0.0013	0.537	0.00001	2	0.00005	0.00226	0.0005	0.002
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00005	29.4	0.0005	0.0001	0.00184	0.03	0.00005	4.72	0.00025	0.00001	0.0106	0.0005	0.683	0.001	0.759	0.00001	2	0.00005	0.00141	0.0005	0.001
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00005	28.8	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00005	4.54	0.000597	0.00001	0.00868	0.0005	0.601	0.001	0.752	0.00001	2	0.00005	0.00137	0.0005	0.001
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.00005	30.2	0.0005	0.0001	0.00138	0.03	0.00005	5.05	0.000415	0.00001	0.0116	0.0005	0.656	0.0012	0.711	0.00001	2	0.00005	0.0008	0.0005	0.001
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00005	31.4	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	5.36	0.000215	0.00001	0.0129	0.0005	0.627	0.001	0.766	0.00001	2	0.00005	0.00018	0.0005	0.001
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00005	30	0.0005	0.0001	0.00053	0.03	0.00005	4.43	0.000375	0.00001	0.0114	0.0005	0.603	0.001	0.728	0.00001	2	0.00005	0.00025	0.0005	0.001
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00005	22.1	0.0005	0.0001	0.00055	0.03	0.00005	3.08	0.000612	0.00001	0.00798	0.0005	0.445	0.001	0.565	0.00001	2	0.00005	0.00075	0.0005	0.001
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00005	22.9	0.0005	0.0001	0.0004	0.03	0.000165	3.74	0.000317	0.00001	0.00822	0.0005	0.508	0.001	0.606	0.00001	2	0.00005	0.00148	0.0005	0.001
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00005	20.9	0.0005	0.0001	0.00045	0.03	0.00005	4.02	0.000373	0.00001	0.00765	0.0005	0.46	0.001	0.559	0.00001	2	0.00005	0.00105	0.0005	0.001
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.000074	25	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.00021	4.08	0.00108	0.00001	0.00942	0.0005	0.531	0.0011	0.629	0.00001	2	0.00005	0.00135	0.0005	0.001
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00005	23.1	0.0005	0.0001	0.00016	0.03	0.00005	3.39	0.000471	0.00001	0.00831	0.0005	0.443	0.001	0.557	0.00001	2	0.00005	0.00136	0.0005	0.001
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00005	25.6	0.0005	0.0001	0.00134	0.03	0.00005	4.12	0.000506	0.00001	0.00937	0.0005	0.535	0.001	0.695	0.00001	2	0.00005	0.00122	0.0005	0.001
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00005	26	0.0005	0.0001	0.00164	0.03	0.00005	4.74	0.000684	0.00001	0.00984	0.0005	0.545	0.001	0.714	0.00001	2	0.00005	0.00078	0.0005	0.001
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00005	30.5	0.0005	0.0001	0.00115	0.03	0.00005	4.7	0.000729	0.00001	0.0105	0.0005	0.537	0.001	0.793	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.0005	0.001
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00005	29.8	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	4.92	0.00102	0.00001	0.00993	0.0005	0.545	0.001	0.78	0.00001	2	0.00005	0.00038	0.0005	0.001
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 005
Lab Number	61

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00005	26.3	0.0005	0.0001	0.00053	0.03	0.00005	4.27	0.000269	0.00001	0.00847	0.0005	0.446	0.001	0.678	0.00001	2	0.00005	0.00026	0.0005	0.001
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00005	24.6	0.0005	0.0001	0.00042	0.03	0.00005	4.22	0.000471	0.00001	0.00729	0.0005	0.461	0.001	0.668	0.00001	2	0.00005	0.00092	0.0005	0.001
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00005	32	0.0005	0.0001	0.00075	0.03	0.00005	4.05	0.00028	0.00001	0.007	0.0005	0.459	0.001	0.691	0.00001	2	0.00005	0.00141	0.0005	0.001
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00005	21	0.0005	0.0001	0.00055	0.03	0.00005	3.06	0.000591	0.00001	0.00477	0.0005	0.356	0.001	0.547	0.00001	2	0.00005	0.00204	0.0005	0.001
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00005	20	0.0005	0.0001	0.0005	0.03	0.00005	3.13	0.000569	0.00001	0.00475	0.0005	0.33	0.001	0.462	0.00001	2	0.00005	0.00232	0.0005	0.001
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00005	19.6	0.0005	0.0001	0.00041	0.03	0.00005	3.06	0.000621	0.00001	0.00542	0.0005	0.359	0.001	0.524	0.00001	2	0.00005	0.00196	0.0005	0.001
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00005	24.1	0.0005	0.0001	0.00032	0.03	0.00005	3.18	0.000584	0.00001	0.0059	0.0005	0.401	0.001	0.613	0.00001	2	0.00005	0.00163	0.0005	0.001
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00005	24	0.00071	0.0001	0.0006	0.03	0.00005	3.75	0.000929	0.00001	0.00675	0.0005	0.627	0.001	0.669	0.00001	2	0.00005	0.00133	0.0005	0.001
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00005	23.1	0.0005	0.0001	0.00037	0.03	0.00005	3.48	0.00121	0.00001	0.00679	0.0005	0.519	0.001	0.624	0.00001	2	0.00005	0.00125	0.0005	0.001
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00005	22.7	0.0005	0.0001	0.00026	0.03	0.00005	3.46	0.000568	0.00001	0.00643	0.0005	0.503	0.001	0.623	0.00001	2	0.00005	0.00154	0.0005	0.001
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00005	22.3	0.0005	0.0001	0.0003	0.03	0.00005	3.07	0.000462	0.00001	0.00576	0.0005	0.421	0.001	0.585	0.00001	2	0.00005	0.00132	0.0005	0.001
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00005	24.2	0.0005	0.0001	0.00098	0.03	0.00005	3.84	0.00124	0.00001	0.00597	0.0005	0.474	0.001	0.637	0.00001	2	0.00005	0.00123	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 005
Lab Number	61

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 006
Lab Number	62

Chart label
ARLB 006

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	295	7.66	417.48	2522.36	1	8.93	81.59	1820	869	6.5	0.41	1190	0.0073	0.00214	0.00251	0.0184	0.001	0.0025	0.182
25/01/2008	7	500	485	7.85	452.63	896.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	500	7.94	427.73	344.85	1	4.65	72.8	219	103	0.5	0.739	102	0.0206	0.00171	0.00652	0.0104	0.0002	0.0005	0.112
8/02/2008	21	500	460	7.99	421	353	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	395	8.01	418.94	235.29	1	3.36	72.35	137	79.6	0.5	0.559	51.2	0.0124	0.00153	0.00506	0.00933	0.0002	0.0005	0.065
22/02/2008	35	500	480	8.06	407.71	217.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	480	8.06	401.85	231.78	1	4.43	84.74	142	89.5	0.5	0.699	41.2	0.0125	0.00233	0.00655	0.0108	0.0002	0.0005	0.067
7/03/2008	49	500	470	8.02	410.64	211.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	470	8.03	405.27	208.23	1	3.51	79.51	117	89.3	0.5	0.661	34	0.0102	0.00232	0.00717	0.0115	0.0002	0.0005	0.042
21/03/2008	63	500	470	7.99	424.31	171.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	485	7.87	411.62	197.37	1	4.39	74.12	94	86	0.5	0.632	34.7	0.011	0.00217	0.00691	0.0101	0.0002	0.0005	0.032
4/04/2008	77	500	465	8.08	414.06	192.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	470	7.82	392.08	187.77	1	3.21	61.04	89	79	0.5	0.55	30.3	0.0135	0.00205	0.00754	0.00876	0.0002	0.0005	0.024
18/04/2008	91	500	455	8.07	400.87	191.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	480	8.06	374.02	179.89	1	1.91	68.19	105	84.2	0.5	0.508	29.6	0.0101	0.0023	0.00713	0.00996	0.0002	0.0005	0.019
2/05/2008	105	500	485	8.05	395.5	187.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	470	8.11	353.51	199.87	1	2.69	72.5	114	103	0.5	0.447	32.8	0.0101	0.0024	0.00729	0.0113	0.0002	0.0005	0.02
16/05/2008	119	500	450	8.13	366.21	190.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	455	8.04	375.97	190.24	1	2.81	57.28	122	85.6	0.5	0.467	38.2	0.0174	0.0021	0.0072	0.0095	0.0002	0.0005	0.018
30/05/2008	133	500	455	7.62	382	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	390	7.93	398.43	145.96	1	2.75	41.58	112	76.9	0.5	0.481	41.8	0.0434	0.0025	0.0104	0.00911	0.0002	0.0005	0.013
13/06/2008	147	500	420	8.02	383.78	143.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	450	8.05	344.72	147.88	1	3.71	56.26	121	87.3	0.5	0.329	42.5	0.0133	0.00211	0.00775	0.00986	0.0002	0.0005	0.012
27/06/2008	161	500	430	7.96	357.42	175.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	420	7.88	367.18	172.53	1	3.42	35.18	110	74.2	0.5	0.315	41.3	0.0196	0.00186	0.00951	0.00822	0.0002	0.0005	0.011
11/07/2008	175	500	435	7.99	410.15	191.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	435	7.94	387.2	181.3	1	2.76	43.78	105	79.5	0.5	0.276	40.5	0.0144	0.00198	0.00926	0.00875	0.0002	0.0005	0.011
25/07/2008	189	500	390	7.92	400.39	190.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	435	7.94	394.04	192.42	1	2.58	51.04	123	82.1	0.5	0.27	43.6	0.0122	0.00199	0.00852	0.00933	0.0002	0.0005	0.01
8/08/2008	203	500	455	7.98	382.81	167.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	440	7.91	363.28	178.31	1	3.26	47.32	94.8	73.9	0.5	0.232	36.7	0.0128	0.00189	0.00831	0.00852	0.0002	0.0005	0.01
22/08/2008	217	500	440	7.88	333.49	174.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	435	7.95	337.89	177.43	1	2.88	54.96	103	78	0.5	0.235	38.7	0.0122	0.00198	0.00816	0.00839	0.0002	0.0005	0.01
5/09/2008	231	500	450	7.99	342.77	181.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	435	7.9	312.5	181.63	1	3.27	54.83	103	85.7	0.5	0.19	38.8	0.019	0.002	0.00826	0.0104	0.0002	0.0005	0.01
19/09/2008	245	500	425	7.94	312.98	176.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	445	7.93	308.59	167.88	1	3.16	47.1	104	73.3	0.5	0.158	34.7	0.0156	0.00176	0.00763	0.00893	0.0002	0.0005	0.01
3/10/2008	259	500	445	7.93	411.62	165.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	440	7.84	385.74	155.15	1	3.07	42.72	88	68.2	0.5	0.183	33.2	0.0138	0.00152	0.0073	0.00736	0.0002	0.0005	0.01
17/10/2008	273	500	425	8	403.8	171.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	435	7.97	419.43	163.23	1	2.66	50.99	86	79.4	0.5	0.166	34.7	0.0114	0.00174	0.00668	0.00906	0.0002	0.0005	0.01
31/10/2008	287	500	435	7.94	435.54	160.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	435	7.85	425.78	150.71	1	3.2	48.46	90.6	69.3	0.5	0.154	31.5	0.0111	0.00156	0.00671	0.00716	0.0002	0.0005	0.01
14/11/2008	301	500	435	7.87	428.71	140.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	440	7.96	341.3	177.15	1	1.77	53.84	104	79	0.5	0.15	35.1	0.0107	0.00185	0.00659	0.0095	0.0002	0.0005	0.01
28/11/2008	315	500	450	7.72	330.07	140.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	390	7.82	369.14	139.75	1	2.69	46.26	75.6	62.4	0.5	0.135	31.7	0.0216	0.0017	0.00723	0.00694	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 006
Lab Number	62

Chart label
ARLB 006

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	Accum. Days	Volume mL Input	Volume mL Output	pH	ORP mV	Cond. umhos/cm	Acidity $mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)	Acidity $mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)	Alkalinity $mgCaCO_3/L$	TDS mg/L	Hardness $CaCO_3$ mg/L	Cl mg/L	F mg/L	SO4 mg/L	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L	B mg/L
12/12/2008	329	500	435	7.83	358.39	127.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	450	7.7	360.83	139.31	1	3.98	39.6	81.3	62.8	0.5	0.095	37.7	0.0156	0.00101	0.00391	0.00872	0.0002	0.0005	0.01
26/12/2008	343	500	475	7.8	353.02	100.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	455	7.87	342.77	144.14	1	11.28	46.9	60	68.3	0.5	0.083	37.8	0.0114	0.0013	0.00603	0.00779	0.0002	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	435	7.82	367.18	156.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	470	7.8	391.6	158.79	1	6.4	54.71	96.8	77.7	0.5	0.083	36.6	0.0099	0.00159	0.00542	0.00876	0.0002	0.0005	0.01
23/01/2009	371	500	450	7.91	378.41	162.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	490	7.86	392.08	195.13	1	9.85	82.63	118	94.1	0.5	0.092	36	0.0061	0.00168	0.0047	0.0105	0.0002	0.0005	0.01
6/02/2009	385	500	455	7.75	371.09	187.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	450	7.84	386.71	155.78	1	2.85	55.62	90.1	79.2	0.5	0.098	32.9	0.0107	0.00176	0.006	0.00876	0.0002	0.0005	0.01
20/02/2009	399	500	450	7.94	348	165.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	450	7.95	363	165.87	1	6.8	67.7	103	85	0.5	0.082	33.5	0.0086	0.00171	0.00545	0.00846	0.0002	0.0005	0.01
6/03/2009	413	500	470	7.79	304.19	148.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	460	7.7	331.54	151.95	1	3.44	62.71	77	76.7	0.5	0.091	27.6	0.0073	0.00166	0.00567	0.00846	0.0002	0.0005	0.01
20/03/2009	427	500	450	7.79	352.05	133.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	440	7.77	350.58	149.45	1	4.45	54.29	83.8	69.5	0.5	0.075	29.9	0.0087	0.00148	0.00534	0.00773	0.0002	0.0005	0.01
3/04/2009	441	500	445	7.82	360.35	158.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	450	7.74	374.51	145.77	1	3.58	52.78	85	71.5	0.5	0.053	30	0.0095	0.00146	0.00521	0.00801	0.0002	0.0005	0.011
17/04/2009	455	500	445	7.8	380.37	155.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	440	7.78	372.55	149.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	445	7.73	361.81	147.61	1	3.17	50.95	92.5	74.4	0.5	0.093	31.2	0.0093	0.00139	0.00518	0.00737	0.0002	0.0005	0.01
15/05/2009	483	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	465	7.76	370.6	158.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	480	7.67	381.34	117.68	1	3.35	42.01	77.1	65.8	0.5	0.071	35.9	0.0131	0.00135	0.00584	0.00758	0.0002	0.0005	0.021
12/06/2009	511	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	445	7.74	385.74	145.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	450	7.81	#N/A	153.73	1	2.52	52.1	95.5	71.2	0.5	0.042	34.5	0.0098	0.00113	0.00491	0.00782	0.0002	0.0005	0.01
10/07/2009	539	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	465	7.73	363.76	127.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	415	7.72	366.21	150.7	1	3.13	51.2	92.3	75	0.5	0.087	37.3	0.0129	0.00118	0.00498	0.00812	0.0002	0.0005	0.01
7/08/2009	567	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	480	7.6	330.56	135.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	460	7.77	290.03	141.21	1	2.74	55.16	92.8	74	0.5	0.02	11.3	0.0171	0.00121	0.00523	0.00775	0.0002	0.0005	0.01
4/09/2009	595	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	425	7.83	309.57	165.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	465	7.89	334.47	184.96	1	3.65	85.1	99	93.7	0.5	0.067	30.5	0.0082	0.00143	0.00499	0.0122	0.0002	0.0005	0.011
2/10/2009	623	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	470	7.73	318.84	168.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	460	7.8	290.03	163.36	1	3.5	68.1	102	85.8	0.5	0.066	27.6	0.0088	0.00144	0.00528	0.00954	0.0002	0.0005	0.01
30/10/2009	651	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 006
Lab Number	62

Chart label
ARLB 006

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	470	7.83	321.77	168.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	465	7.91	309.08	169.5	1	6.24	73.28	99	77.5	0.5	0.053	25	0.0073	0.00122	0.00457	0.00852	0.0002	0.0005	0.01
27/11/2009	679	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	465	7.71	326.66	163.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	470	7.62	327.14	144.45	1	5.64	60.37	83	71.8	0.5	0.048	23.5	0.0087	0.00113	0.00475	0.00826	0.0002	0.0005	0.01
25/12/2009	707	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	465	7.84	374.02	150.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	460	7.76	305.66	161.3	1	7.8	57.56	101	81.1	0.5	0.042	30.5	0.009	0.00115	0.0048	0.0101	0.0002	0.0005	0.01
22/01/2010	735	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	465	7.75	326.17	137.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	470	7.68	311.52	144.93	1	3.73	57.25	90	73.8	0.5	0.02	27.2	0.0083	0.001	0.00441	0.00957	0.0002	0.0005	0.01
19/02/2010	763	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	475	7.61	305.17	146.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	475	7.69	378.9	142.47	1	4.58	59.42	85	73.6	0.5	0.046	25.2	0.0089	0.00101	0.00448	0.0088	0.0002	0.0005	0.01
19/03/2010	791	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	450	7.6	355.46	126.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	450	7.58	333.98	116.03	1	4.2	43.01	68	57.1	0.5	0.031	21.5	0.0109	0.000692	0.00417	0.0064	0.0002	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	460	7.52	297.85	131.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	460	7.6	326.17	136.2	1	5.87	51.44	102	72.7	0.5	0.031	26.1	0.0106	0.000769	0.00422	0.0104	0.0002	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	465	7.67	353.51	137.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	425	7.63	324.21	132.86	1	4.98	49.4	78	68.1	0.5	0.036	26.4	0.0162	0.000822	0.00469	0.00767	0.0002	0.0005	0.012
11/06/2010	875	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	450	7.63	329.1	117.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	455	7.68	377.92	124.33	1	3.48	42.39	75	64.6	0.5	0.034	29.1	0.0148	0.000653	0.00432	0.00709	0.0002	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	440	7.59	316.4	119.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	465	7.56	333	127.87	1	4.04	43.46	80	64.2	0.5	0.034	29.7	0.0128	0.000626	0.00381	0.00722	0.0002	0.0005	0.011
6/08/2010	931	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	465	7.56	370.11	131.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	475	7.74	383.78	129.76	1	3.07	46.04	79	64.6	0.5	0.03	29	0.014	0.000653	0.00409	0.00751	0.0002	0.0005	0.01
3/09/2010	959	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	465	7.56	356.44	138.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	470	7.67	315.91	109.73	1	3.87	46.36	80	68.6	0.5	0.033	27.9	0.0153	0.000674	0.00382	0.00719	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 006
Lab Number	62

Chart label
ARLB 006

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	480	7.73	319.82	137.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 006
Lab Number	62

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.00035	218	0.0025	0.00574	0.0312	0.03	0.00025	78.6	0.538	0.00004	0.12	0.0048	14.9	0.15	2.27	0.000294	161	0.00037	0.0005	0.0025	0.0185
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.00005	26.7	0.0005	0.00039	0.0068	0.03	0.00005	8.83	0.0546	0.00001	0.117	0.00056	5.77	0.0158	1.74	0.00001	30.1	0.0001	0.00027	0.00055	0.001
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.00005	20.7	0.0005	0.00028	0.00654	0.03	0.00005	6.8	0.0412	0.00001	0.1	0.0005	4.67	0.008	1.45	0.00001	16.3	0.000077	0.00024	0.0005	0.001
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.00005	24.6	0.0005	0.00027	0.018	0.03	0.00005	6.79	0.0414	0.00001	0.125	0.00057	5.44	0.0078	1.81	0.00001	12.6	0.000081	0.0001	0.00053	0.0023
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.00005	23.2	0.0005	0.00021	0.00619	0.03	0.00005	7.63	0.037	0.00001	0.106	0.0005	4.98	0.0071	1.71	0.00001	7.1	0.000085	0.0001	0.0005	0.001
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00005	22.6	0.0005	0.00016	0.00539	0.03	0.00005	7.19	0.0313	0.00001	0.0848	0.0005	4.33	0.0066	1.69	0.00001	3.6	0.000076	0.0001	0.00051	0.001
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00005	20.5	0.0005	0.00013	0.00498	0.03	0.000052	6.77	0.0259	0.00001	0.069	0.0005	4.43	0.0061	1.56	0.00001	2	0.000074	0.00011	0.00057	0.0048
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00005	22	0.0005	0.00015	0.00503	0.03	0.000052	7.1	0.033	0.00001	0.0661	0.0005	4.16	0.0056	1.68	0.00001	2	0.000072	0.0001	0.00057	0.001
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.00005	25.4	0.0005	0.00017	0.00421	0.03	0.000065	9.65	0.0379	0.00001	0.0636	0.0005	4.7	0.0068	1.75	0.00001	2	0.000083	0.0001	0.00057	0.002
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.00005	22.4	0.0005	0.00013	0.00408	0.03	0.000053	7.19	0.0268	0.00001	0.0498	0.0005	3.96	0.0065	1.68	0.00001	2	0.000069	0.0001	0.00068	0.001
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00005	19.2	0.0005	0.0001	0.00715	0.03	0.000085	7	0.0181	0.00001	0.0566	0.0005	4.06	0.0076	1.66	0.00001	2	0.000063	0.0001	0.00085	0.0026
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.00005	23.1	0.0005	0.00011	0.00332	0.03	0.000059	7.19	0.0289	0.00001	0.0416	0.0005	4	0.0072	1.66	0.00001	2	0.000065	0.0001	0.00069	0.0013
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.00005	19.4	0.0005	0.0001	0.00333	0.03	0.00005	6.27	0.0208	0.00001	0.0379	0.0005	3.71	0.0073	1.5	0.00001	2	0.000063	0.00024	0.00085	0.001
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00005	20.7	0.0005	0.0001	0.00345	0.03	0.00005	6.76	0.0194	0.00001	0.0385	0.0005	3.83	0.0065	1.54	0.00001	2	0.000062	0.00012	0.00073	0.0011
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00005	21.3	0.0005	0.0001	0.00297	0.03	0.00005	7.01	0.0214	0.00001	0.0385	0.0005	3.56	0.0064	1.57	0.00001	2	0.000065	0.0001	0.00073	0.001
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.00005	19.2	0.0005	0.0001	0.0023	0.03	0.000114	6.27	0.0199	0.00001	0.0315	0.0005	3.28	0.0057	1.51	0.00001	2	0.000058	0.00011	0.00073	0.001
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00005	20	0.00157	0.0001	0.00229	0.03	0.00005	6.84	0.0171	0.00001	0.0317	0.0005	3.19	0.0052	1.57	0.00001	2	0.000063	0.00012	0.00073	0.001
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.00005	21.9	0.0005	0.0001	0.00251	0.03	0.000101	7.55	0.0199	0.00001	0.0305	0.0005	3.4	0.0061	1.73	0.00001	2	0.000063	0.0001	0.00082	0.0018
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.000087	18.7	0.0005	0.0001	0.0018	0.03	0.00005	6.48	0.0154	0.00001	0.0257	0.0005	3.14	0.0051	1.55	0.00001	2	0.000058	0.00045	0.00074	0.0011
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00005	18.1	0.0005	0.0001	0.00197	0.03	0.00005	5.56	0.0104	0.00001	0.0221	0.0005	2.82	0.0048	1.4	0.00001	2	0.00005	0.00058	0.00067	0.001
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00005	20.7	0.0005	0.0001	0.00267	0.03	0.00005	6.75	0.0178	0.00001	0.0258	0.00069	3.04	0.0046	1.5	0.00001	2	0.000061	0.00023	0.00067	0.001
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00005	18.4	0.0005	0.0001	0.0027	0.03	0.000087	5.68	0.0111	0.00001	0.0211	0.0005	2.92	0.0042	1.45	0.00001	2	0.000053	0.00047	0.00063	0.001
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.00005	21.4	0.0005	0.0001	0.00295	0.03	0.00005	6.3	0.02	0.00001	0.0244	0.0005	2.98	0.0047	1.55	0.00001	2	0.000055	0.00014	0.00065	0.001
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.00005	15.9	0.0005	0.0001	0.00288	0.03	#N/A	5.48	0.00812	0.00001	0.0231	0.0005	2.94	0.0036	1.38	0.000014	2	0.000054	0.00068	0.00083	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 006
Lab Number	62

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00005	18.1	0.0005	0.0001	0.0052	0.03	0.00005	4.3	0.0104	0.00001	0.0139	0.0005	2.31	0.0032	1.02	0.00001	2	0.00005	#N/A	0.0005	0.001
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00005	18	0.0005	0.0001	0.0024	0.03	0.00005	5.66	0.0125	0.00001	0.0167	0.0005	2.44	0.0039	1.13	0.00001	2	0.00005	0.00094	0.00056	0.001
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00005	19.8	0.0005	0.0001	0.00468	0.03	0.00005	6.86	0.0246	0.00001	0.0194	0.0005	2.74	0.0035	1.38	0.00001	2	0.000055	0.00021	0.00054	0.001
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00005	24.3	0.0005	0.0001	0.00334	0.03	0.00005	8.08	0.0162	0.00001	0.0198	0.0005	2.81	0.0035	1.55	0.00001	2	0.000061	0.00023	0.0005	0.001
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.000204	19.8	0.0005	0.0001	0.00475	0.03	0.000119	7.22	0.0115	0.00001	0.0203	0.0005	2.68	0.0038	1.44	0.00001	2	0.000061	0.00034	0.00055	0.0046
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00005	21.5	0.0005	0.0001	0.0024	0.03	0.00005	7.58	0.00634	0.00001	0.0228	0.0005	2.63	0.0039	1.41	0.00001	2	0.000052	0.00011	0.00052	0.001
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00005	20	0.0005	0.0001	0.00246	0.03	0.00005	6.5	0.0037	0.00001	0.0211	0.0005	2.7	0.0034	1.43	0.00001	2	0.000055	0.0002	0.00055	0.001
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00005	18.7	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.00005	5.54	0.00423	0.00001	0.0197	0.0005	2.45	0.0032	1.27	0.00001	2	0.000053	0.00036	0.00051	0.001
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00005	18.3	0.0005	0.0001	0.00216	0.03	0.00005	6.26	0.0039	0.00001	0.0195	0.0005	2.51	0.0035	1.31	0.00001	2	0.000054	0.00034	0.00055	0.001
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00005	18.2	0.0005	0.0001	0.00197	0.03	0.00005	7.04	0.00236	0.00001	0.0212	0.0005	2.47	0.0032	1.27	0.00001	2	0.00005	0.00023	0.00056	0.001
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.000138	16.9	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	#N/A	5.72	0.00212	0.00001	0.0253	0.0005	2.37	0.0038	1.22	0.00001	2	0.000055	0.00064	0.00063	0.001
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00005	19.4	0.0005	0.0001	0.00216	0.03	0.00005	5.52	0.000778	0.00001	0.0234	0.0005	2.1	0.0029	1.17	0.00001	2	0.00005	0.00108	0.0005	0.001
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00005	19.6	0.0005	0.0001	0.00415	0.03	0.00005	6.36	0.000762	0.00001	0.0314	0.0005	2.4	0.0037	1.34	0.00001	2	0.000052	0.00088	0.00056	0.001
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00005	18.5	0.0005	0.0001	0.00251	0.03	0.00005	6.76	0.000752	0.00001	0.0272	0.0005	2.38	0.0033	1.3	0.00001	2	0.00005	0.00067	0.00057	0.001
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00005	24.5	0.0005	0.0001	0.00403	0.03	0.00005	7.89	0.000632	0.00001	0.0343	0.0005	2.62	0.0034	1.63	0.00001	2	0.000061	0.00015	0.00057	0.001
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00005	22.1	0.0005	0.0001	0.00266	0.03	0.00005	7.42	0.000847	0.00001	0.0323	0.0005	2.56	0.0035	1.58	0.00001	2	0.000057	0.00021	0.00057	0.001
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 006
Lab Number	62

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00005	20.3	0.0005	0.0001	0.00209	0.03	0.00005	6.53	0.00062	0.00001	0.0261	0.0005	2.15	0.0026	1.35	0.00001	2	0.000052	0.00012	0.0005	0.001
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00005	18.1	0.0005	0.0001	0.00235	0.03	0.00005	6.05	0.000877	0.00001	0.0242	0.0005	2.17	0.0022	1.32	0.00001	2	0.00005	0.00043	0.0005	0.001
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00005	21.6	0.0005	0.0001	0.00236	0.03	0.00005	6.62	0.000353	0.00001	0.0298	0.0005	2.32	0.0031	1.42	0.00001	2	0.000057	0.00033	0.00055	0.001
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00005	19.5	0.0005	0.0001	0.00209	0.03	0.00005	6.13	0.000561	0.00001	0.0271	0.0005	2.05	0.0026	1.33	0.00001	2	0.000052	0.00038	0.0005	0.001
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00005	18.8	0.0005	0.0001	0.00205	0.03	0.00005	6.44	0.00077	0.00001	0.0271	0.0005	2.1	0.0025	1.21	0.00001	2	0.000056	0.00055	0.00052	0.001
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00005	14.8	0.0005	0.0001	0.00152	0.03	0.00005	4.92	0.000673	0.00001	0.0174	0.0005	1.73	0.002	1.08	0.00001	2	0.00005	#N/A	0.00051	0.001
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00005	20	0.0005	0.0001	0.00145	0.03	0.00005	5.55	0.000595	0.00001	0.0207	0.0005	1.89	0.0025	1.25	0.00001	2	0.000054	0.0006	0.00052	0.001
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00005	17.2	0.0005	0.0001	0.00217	0.03	0.00005	6.13	0.000698	0.00001	0.0229	0.0005	2.14	0.0024	1.23	0.00001	2	0.00005	0.00053	0.00059	0.001
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00005	17.1	0.0005	0.0001	0.00156	0.03	0.00005	5.3	0.000781	0.00001	0.0199	0.0005	1.85	0.0023	1.17	0.00001	2	0.00005	0.00065	0.00054	0.001
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00005	16.9	0.0005	0.0001	0.00133	0.03	0.00005	5.35	0.000783	0.00001	0.0179	0.0005	1.84	0.0021	1.17	0.00001	2	0.00005	0.00066	0.00053	0.001
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00005	17.2	0.0005	0.0001	0.00142	0.03	0.00005	5.26	0.000701	0.00001	0.018	0.0005	1.83	0.0025	1.17	0.00001	2	0.00005	0.00065	0.00053	0.001
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00005	17.4	0.0005	0.0001	0.00215	0.03	0.00005	6.14	0.00288	0.00001	0.0182	0.0005	1.86	0.0022	1.19	0.00001	2	0.00005	0.00054	0.00055	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 006
Lab Number	62

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 007
Lab Number	63

Chart label
ARLB 007

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	220	8.21	417.48	3163.94	1	3.61	145.25	1890	279	7.7	0.16	1180	0.192	0.00066	0.0064	0.0517	0.002	0.005	0.14
25/01/2008	7	500	485	8.38	441.4	896.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	520	8.59	417.48	518.13	1	1	198.89	329	10.4	0.5	0.213	75.3	0.0849	0.00055	0.00377	0.0171	0.0004	0.001	0.106
8/02/2008	21	500	515	8.51	420	550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	510	8.57	401.85	344.83	1	1	150.23	212	6.46	0.5	0.153	37.4	0.0427	0.000332	0.00177	0.0124	0.0002	0.0005	0.059
22/02/2008	35	500	495	8.67	399.41	434.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	485	8.72	395.01	530.64	1	1	241.42	338	9.29	0.5	0.267	53.1	0.249	0.00056	0.003	0.0217	0.0004	0.001	0.099
7/03/2008	49	500	475	8.93	388.67	295.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	470	8.7	392.08	335.08	1	1	152.9	177	5.14	0.5	0.136	34.2	0.101	0.000331	0.00273	0.0109	0.0002	0.0005	0.049
21/03/2008	63	500	470	8.81	406.25	234.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	450	8.62	402.34	345.56	1	1	154.61	213	5.39	0.5	0.137	41	0.0455	0.00029	0.00192	0.0103	0.0002	0.0005	0.045
4/04/2008	77	500	445	8.78	412.59	443.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	490	8.34	391.11	309.11	1	1	133.23	148	6.16	0.5	0.082	28.4	0.233	0.000216	0.00156	0.0116	0.0002	0.0005	0.035
18/04/2008	91	500	415	8.68	399.9	312.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	465	8.55	365.23	390.72	1	1	181.01	255	13.2	0.5	0.092	44.1	0.0475	0.000224	0.0009	0.0251	0.0002	0.0005	0.04
2/05/2008	105	500	440	8.56	380.85	378.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	520	8.57	349.6	440.71	1	1	210.94	260	22.1	0.5	0.128	33.2	0.0159	0.00025	0.00105	0.0365	0.0004	0.001	0.05
16/05/2008	119	500	465	8.61	358.39	336.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	450	8.68	355.95	319.98	1	1	144.9	207	11.1	0.5	0.096	25.1	0.0928	0.000161	0.00078	0.0182	0.0002	0.0005	0.038
30/05/2008	133	500	460	8.45	339	261	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	395	8.59	379.88	285.87	1	1	133.94	215	13.6	0.5	0.173	42.2	0.453	0.000307	0.00114	0.0247	0.0002	0.0005	0.036
13/06/2008	147	500	415	8.62	373.04	293.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	435	8.63	344.23	319.12	1	1	193.21	253	18.1	0.5	0.113	33.7	0.0373	0.000194	0.0008	0.0293	0.0002	0.0005	0.039
27/06/2008	161	500	450	8.58	354.49	333.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	405	8.49	366.69	303.03	1	1	114.19	182	17	0.5	0.096	27.3	0.0537	0.000143	0.00069	0.0288	0.0002	0.0005	0.03
11/07/2008	175	500	470	8.51	399.9	346.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	410	8.45	381.34	280.73	1	1	120.9	156	25.7	0.5	0.07	23.7	0.0207	0.000125	0.00048	0.039	0.0002	0.0005	0.028
25/07/2008	189	500	405	8.42	397.94	292.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	455	8.43	378.41	313.54	1	1	139.82	170	37	0.5	0.062	25.1	0.0107	0.000104	0.00043	0.0496	0.0002	0.0005	0.026
8/08/2008	203	500	445	8.4	375.48	249.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	425	8.3	359.37	242.16	1	1	109.17	131	40.4	0.5	0.054	17.8	0.0128	0.000087	0.00033	0.0509	0.0002	0.0005	0.023
22/08/2008	217	500	435	8.27	332.03	229.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	445	8.31	339.35	246.67	1	1	123.54	136	57.6	0.5	0.06	19.1	0.0073	0.000085	0.00033	0.0667	0.0002	0.0005	0.023
5/09/2008	231	500	405	8.34	339.84	250.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	465	8.27	311.03	268.05	1	2.22	137.3	142	91.8	0.5	0.048	20	0.0102	0.000079	0.00031	0.0907	0.0002	0.0005	0.023
19/09/2008	245	500	440	8.26	312.5	231.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	450	8.16	304.19	221.94	1	2.34	102.91	104	79.7	0.5	0.041	15.4	0.0063	0.000062	0.00026	0.0818	0.0002	0.0005	0.02
3/10/2008	259	500	460	8.25	404.29	220.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	435	8.17	381.34	189.01	1	2.46	88.2	100	74.3	0.5	0.041	13.7	0.0068	0.000053	0.00019	0.0692	0.0002	0.0005	0.014
17/10/2008	273	500	425	8.33	396.97	222.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	425	8.25	406.73	213.52	1	1.82	105.33	111	96.6	0.5	0.05	16.9	0.0071	0.000054	0.00024	0.0884	0.0002	0.0005	0.018
31/10/2008	287	500	440	8.23	427.24	222.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	435	8.11	417.48	202.13	1	3.32	102.83	111	90.9	0.5	0.048	13.6	0.0073	0.000054	0.00024	0.0753	0.0002	0.0005	0.015
14/11/2008	301	500	435	8.22	416.99	189.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	415	8.23	337.4	226.65	1	1.38	108.29	113	98.5	0.5	0.053	16.7	0.006	0.00005	0.00021	0.0849	0.0002	0.0005	0.017
28/11/2008	315	500	470	8.06	325.19	176.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	390	8.07	367.18	159.49	1	2.36	85.9	75.6	75	0.5	0.028	12.7	0.009	0.000072	0.00021	0.0653	0.0002	0.0005	0.013

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 007
Lab Number	63

Chart label
ARLB 007

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/12/2008	329	500	430	7.99	355.46	141.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	435	8	359.37	192.16	1	4.18	104.21	98.3	86.7	0.5	0.043	16.4	0.007	0.000054	0.00026	0.067	0.0002	0.0005	0.015
26/12/2008	343	500	465	7.88	357.91	152.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	425	7.91	348.14	161.92	1	13.18	92.97	94	78.3	0.5	0.02	13.5	0.0065	0.00005	0.00015	0.0792	0.0002	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	465	8.06	363.76	181.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	430	7.97	391.6	193.67	1	6.21	108.42	104	96	0.5	0.027	14.1	0.0056	0.00005	0.00019	0.0673	0.0002	0.0005	0.013
23/01/2009	371	500	450	8.06	374.51	183.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	450	7.99	390.62	207.57	1	7.92	123.16	111	102	0.5	0.036	13.2	0.0096	0.00005	0.00017	0.0926	0.0002	0.0005	0.012
6/02/2009	385	500	425	8.02	366.21	228.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	475	8.12	383.3	201.21	1	2.16	116.55	104	113	0.5	0.036	13.1	0.005	0.00005	0.00016	0.104	0.0002	0.0005	0.012
20/02/2009	399	500	460	8.16	340	190.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	390	8.19	320	214.39	1	4.55	129.82	117	117	0.5	0.03	15.3	0.0087	0.00005	0.00018	0.108	0.0002	0.0005	0.011
6/03/2009	413	500	505	7.96	303.22	177.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	455	7.92	329.58	185.2	1	3.24	108.23	92	97.7	0.5	0.026	11.4	0.0055	0.00005	0.00014	0.0819	0.0002	0.0005	0.014
20/03/2009	427	500	455	8	353.02	165.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	445	7.97	346.67	175.95	1	4.13	97.35	91.3	83.7	0.5	0.023	11.9	0.0069	0.00005	0.00019	0.0675	0.0002	0.0005	0.02
3/04/2009	441	500	450	8.03	354.98	194.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	445	7.98	363.76	172.31	1	3.58	98.21	88	87.7	0.5	0.02	11.3	0.0077	0.00005	0.00012	0.0716	0.0002	0.0005	0.015
17/04/2009	455	500	440	8.06	374.02	193.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	435	8.05	365.72	182.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	440	8	354	183.02	1	2.83	101.48	99.5	106	0.5	0.036	12.8	0.0057	0.00005	0.00015	0.101	0.0002	0.0005	0.016
15/05/2009	483	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	475	7.99	364.25	184.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	460	8	369.14	158.19	1	3.3	100.58	87.6	89.3	0.5	0.029	15.3	0.0069	0.00005	0.00015	0.0812	0.0002	0.0005	0.037
12/06/2009	511	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	460	7.99	376.46	172.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	470	8.07	317.87	161.86	1	2.14	90.42	89.5	78.7	0.5	0.02	12.5	0.0054	0.00005	0.00012	0.0578	0.0002	0.0005	0.013
10/07/2009	539	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	465	7.95	355.46	133.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	445	7.98	354.98	166.91	1	3	95.97	94.8	87.4	0.5	0.041	15.2	0.0053	0.00005	0.00012	0.0767	0.0002	0.0005	0.01
7/08/2009	567	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	460	7.89	319.82	160.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	465	8.02	278.8	174.66	1	2.49	99.83	106	99.1	0.5	0.02	13.1	0.0055	0.00005	0.00019	0.0895	0.0002	0.0005	0.01
4/09/2009	595	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	485	8.07	298.33	207.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	500	8.08	321.77	213.45	1	3.07	132.01	79	115	0.5	0.023	13.4	0.0038	0.00005	0.00013	0.12	0.0002	0.0005	0.013
2/10/2009	623	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	470	7.96	316.4	213.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	450	8	282.22	190.09	1	2.96	108.76	108	104	0.5	0.026	13.6	0.0102	0.00005	0.00011	0.108	0.0002	0.0005	0.013
30/10/2009	651	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 007
Lab Number	63

Chart label
ARLB 007

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	465	7.95	325.19	176.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	450	8.04	300.78	196.31	1	5.4	108.71	98	93.9	0.5	0.022	13.4	0.0044	0.00005	0.0001	0.0902	0.0002	0.0005	0.013
27/11/2009	679	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	460	7.88	321.77	175.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	465	7.81	325.19	146.7	1	5.05	80.35	75	77.5	0.5	0.021	10.5	0.006	0.00005	0.00016	0.0769	0.0002	0.0005	0.013
25/12/2009	707	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	460	8.09	364.25	170.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	450	7.97	303.71	165.46	1	7.45	87.92	90	86.2	0.5	0.02	12.8	0.0055	0.00005	0.00014	0.0792	0.0002	0.0005	0.01
22/01/2010	735	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	455	8.01	316.4	164.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	465	7.87	313.96	151.46	1	3.46	86.38	87	81.9	0.5	0.02	11.3	0.0051	0.00005	0.00011	0.0751	0.0002	0.0005	0.01
19/02/2010	763	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	465	7.9	303.71	157.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	470	7.95	371.09	179.02	1	4.27	105.45	102	101	0.5	0.026	12.6	0.0052	0.00005	0.00011	0.0986	0.0002	0.0005	0.01
19/03/2010	791	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	455	7.87	352.53	170.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	460	7.87	333.98	144.6	1	3.89	82.21	80	78.4	0.5	0.02	9.54	0.0059	0.00005	0.0001	0.0758	0.0002	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	465	7.76	300.78	155.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	470	7.82	324.7	152.87	1	5.51	86.66	98	88	0.5	0.02	11.3	0.0056	0.00005	0.0001	0.0801	0.0002	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	460	7.87	352.05	146.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	420	7.88	322.26	163.16	1	4.48	92.88	80	94.6	0.5	0.02	12.9	0.006	0.00005	0.00014	0.0899	0.0002	0.0005	0.013
11/06/2010	875	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	455	7.95	322.75	164.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	450	8.04	375.48	171.04	1	2.97	101.7	92	99.9	0.5	0.021	13	0.0054	0.00005	0.00013	0.0848	0.0002	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	425	7.93	312.01	172.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	475	7.92	324.7	178.01	1	4.15	102.34	105	100	0.5	0.023	13.8	0.0054	0.00005	0.00015	0.0943	0.0002	0.0005	0.014
6/08/2010	931	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	460	7.99	362.79	177.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	470	8.1	382.81	171.76	1	2.68	102.72	95	94.2	0.5	0.021	13.3	0.0061	0.00005	0.00012	0.0902	0.0002	0.0005	0.014
3/09/2010	959	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	470	7.85	356.44	174.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	465	7.98	314.45	145.26	1	3.66	101.44	97	102	0.5	0.022	12.5	0.0058	0.00005	0.00022	0.0973	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 007
Lab Number	63

Chart label
ARLB 007

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	475	7.99	315.42	166.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 007
Lab Number	63

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.0005	64.8	0.005	0.0014	0.0078	0.047	0.0005	28.3	0.0881	0.00001	0.0237	0.005	6.55	0.015	1.33	0.0001	512	0.0005	0.001	0.005	0.01
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.0001	2.37	0.001	0.0002	0.00224	0.03	0.0001	1.08	0.00427	0.00001	0.0188	0.001	1.85	0.002	0.812	0.00002	122	0.0001	0.00105	0.001	0.002
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.00005	1.53	0.0005	0.0001	0.0022	0.03	0.00005	0.642	0.00271	0.00001	0.00953	0.0005	1.21	0.001	0.515	0.00001	82.3	0.00005	0.00087	0.0005	0.001
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.0001	2.17	0.001	0.0002	0.00803	0.054	0.0001	0.94	0.00437	0.00001	0.0171	0.001	2.1	0.002	1.21	0.00002	138	0.0001	0.00056	0.0011	0.002
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.00005	1.18	0.0005	0.0001	0.00245	0.03	0.000545	0.533	0.00167	0.00001	0.00662	0.0005	1.37	0.001	0.64	0.00001	90.1	0.00005	0.00082	0.00072	0.001
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00005	1.26	0.0005	0.0001	0.00138	0.03	0.00005	0.547	0.00136	0.00001	0.00633	0.0005	1.32	0.001	0.552	0.00001	89.2	0.00005	0.00072	0.0005	0.001
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00005	1.46	0.00102	0.0001	0.00221	0.03	0.000094	0.607	0.00183	0.00001	0.00377	0.0005	1.46	0.001	0.669	0.00001	73.1	0.00005	0.00104	0.00059	0.004
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00005	3.03	0.0005	0.0001	0.0009	0.03	0.000055	1.36	0.00242	0.00001	0.00427	0.0005	2.26	0.001	0.628	0.00001	96.3	0.00005	0.00117	0.0005	0.001
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.0001	4.48	0.001	0.0002	0.00044	0.03	0.0001	2.66	0.00701	0.00001	0.00498	0.001	2.94	0.002	0.657	0.00002	101	0.0001	0.00062	0.001	0.002
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.00005	2.4	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.00035	1.24	0.00176	0.00001	0.00355	0.00114	1.99	0.001	0.673	0.00001	70.5	0.00005	0.00067	0.0005	0.001
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00005	2.68	0.0005	0.00011	0.00295	0.1	0.000111	1.67	0.00222	0.00001	0.00664	0.0005	2.29	0.001	1.53	0.00001	80.6	0.00005	0.00052	0.00145	0.002
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.00005	3.7	0.0005	0.0001	0.00117	0.03	0.00005	2.14	0.00211	0.00001	0.00507	0.0005	3.17	0.001	0.753	0.00001	96	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.00005	3.5	0.0005	0.0001	0.0016	0.037	0.00005	2.01	0.000745	0.00001	0.00367	0.0005	2.85	0.001	0.692	0.00001	62.8	0.00005	0.00075	0.0005	0.001
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00005	5.08	0.0005	0.0001	0.00119	0.03	0.000065	3.16	0.000271	0.00001	0.00326	0.0005	3.56	0.001	0.608	0.00001	56	0.00005	0.00069	0.0005	0.0013
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00005	7.27	0.0005	0.0001	0.00074	0.03	0.00005	4.57	0.00106	0.00001	0.00272	0.0005	4.07	0.001	0.608	0.00001	51.7	0.00005	0.0003	0.0005	0.001
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.00005	7.94	0.0005	0.0001	0.001	0.03	0.000106	5	0.00269	0.00001	0.00212	0.0005	3.98	0.001	0.569	0.00001	35.7	0.00005	0.00077	0.0005	0.001
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00005	11	0.0005	0.0001	0.00063	0.03	0.00005	7.35	0.00295	0.00001	0.00213	0.0005	4.65	0.001	0.59	0.00001	30.7	0.00005	0.00041	0.0005	0.001
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.00005	17.3	0.0005	0.0001	0.0013	0.03	0.000074	11.8	0.00526	0.00001	0.00162	0.0005	5.6	0.001	0.716	0.00001	22.5	0.00005	0.00014	0.0005	0.0016
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.00005	15.4	0.0005	0.0001	0.00064	0.03	0.00005	9.99	0.00427	0.00001	0.00142	0.0005	4.98	0.001	0.591	0.00001	13	0.00005	0.00047	0.0005	0.001
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00005	14.7	0.0005	0.0001	0.00087	0.03	0.00005	9.13	0.00381	0.00001	0.0012	0.0005	4.22	0.001	0.508	0.00001	6.3	0.00005	0.00071	0.0005	0.001
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00005	19.2	0.0005	0.0001	0.00077	0.06	0.00005	11.8	0.00517	0.00001	0.00147	0.0005	4.78	0.001	0.65	0.00001	5.5	0.00005	0.00013	0.0005	0.001
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00005	18.1	0.0005	0.0001	0.00172	0.03	0.00005	11.1	0.00501	0.00001	0.00131	0.0005	4.64	0.001	0.594	0.00001	3.4	0.00005	0.00036	0.0005	0.001
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.00005	20.4	0.0005	0.0001	0.00139	0.093	0.00005	12	0.00544	0.00001	0.00149	0.0005	4.87	0.001	0.668	0.00001	2.6	0.00005	0.00011	0.0005	0.001
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.00005	14.2	0.0005	0.0001	0.00108	0.03	0.00005	9.58	0.00429	0.00001	0.00136	0.0005	4.15	0.001	0.595	0.00001	2	0.00005	0.00099	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 007
Lab Number	63

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00005	18.2	0.0005	0.0001	0.0013	0.03	0.00005	10	0.00509	0.00001	0.00134	0.0005	4.56	0.001	0.679	0.00001	2	0.00005	0.00042	0.0005	0.001
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00005	15.3	0.0005	0.0001	0.00172	0.03	#N/A	9.72	0.0035	0.00001	0.000899	0.0005	3.22	0.001	0.46	0.00001	2	0.00005	0.00121	0.0005	0.001
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00005	17.5	0.0005	0.0001	0.00102	0.03	0.00005	12.7	0.00299	0.00001	0.00103	0.0005	3.89	0.001	0.533	0.00001	2	0.00005	0.00066	0.0005	0.001
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00005	18.6	0.0005	0.0001	0.00106	0.03	0.00005	13.6	0.00326	0.00001	0.00107	0.0005	3.62	0.001	0.53	0.00001	2	0.00005	0.00065	0.0005	0.001
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.00005	19.9	0.0005	0.0001	0.00221	0.03	#N/A	15.4	0.00278	0.00001	0.00105	0.0005	3.59	0.001	0.571	0.00001	2	0.00005	0.0007	0.0005	0.001
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00005	21	0.0005	0.0001	0.00073	0.03	0.00005	15.7	0.0013	0.00001	0.00111	0.0005	3.5	0.001	0.542	0.00001	2	0.00005	0.00028	0.0005	0.001
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00005	18.3	0.0005	0.0001	0.00102	0.03	0.000108	12.7	0.00104	0.00001	0.000999	0.0005	3.16	0.001	0.496	0.00001	2	0.00005	0.00099	0.0005	0.001
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00005	16	0.0005	0.0001	0.00038	0.03	0.00005	10.6	0.00122	0.00001	0.000931	0.0005	2.87	0.001	0.432	0.00001	2	0.00005	0.00139	0.0005	0.001
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00005	16.5	0.0005	0.0001	0.00126	0.03	0.000063	11.3	0.00141	0.00001	0.00087	0.0005	2.61	0.001	0.464	0.00001	2	0.00005	0.0015	0.0005	0.001
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00005	17.3	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	15.1	0.00153	0.00001	0.00107	0.0005	2.75	0.001	0.489	0.00001	2	0.00005	0.00063	0.0005	0.0022
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.00005	16.1	0.00066	0.0001	0.00227	0.03	0.00024	11.9	0.00152	0.00001	0.00113	0.0005	2.64	0.001	0.446	0.00001	2	0.00005	0.00146	0.0005	0.001
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00005	15.2	0.0005	0.0001	0.00094	0.042	0.00005	9.89	0.000659	0.00001	0.000956	0.0005	2.04	0.001	0.398	0.00001	2	0.00005	0.00119	0.0005	0.001
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00005	16.3	0.0005	0.0001	0.00161	0.03	0.00005	11.4	0.000342	0.00001	0.00108	0.0005	2.17	0.001	0.466	0.00001	2	0.00005	0.00123	0.0005	0.001
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00005	17	0.0005	0.0001	0.00113	0.03	0.00005	13.8	0.000828	0.00001	0.00112	0.0005	2.26	0.001	0.472	0.00001	2	0.00005	0.00091	0.0005	0.001
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00005	21.4	0.0005	0.0001	0.00089	0.03	0.00005	14.9	0.000412	0.00001	0.00102	0.0005	2.2	0.001	0.601	0.000023	2	0.00005	0.00054	0.0005	0.001
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00005	18.7	0.0005	0.0001	0.0019	0.03	#N/A	13.9	0.000235	0.00001	0.00132	0.0005	2.16	0.001	0.498	0.00001	2	0.00005	0.0004	0.0005	0.001
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 007
Lab Number	63

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00005	17.3	0.0005	0.0001	0.0006	0.03	0.00005	12.3	0.000399	0.00001	0.00112	0.0005	1.66	0.001	0.447	0.00001	2	0.00005	0.00033	0.0005	0.001
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00005	13.4	0.00065	0.0001	0.00083	0.052	0.00005	10.5	0.000439	0.00001	0.00106	0.0005	1.54	0.001	0.393	0.00001	2	0.00005	0.00373	0.0005	0.001
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00005	16.1	0.0005	0.0001	0.00189	0.03	0.00005	11.2	0.000173	0.00001	0.00107	0.0005	1.5	0.001	0.452	0.00001	2	0.00005	0.00099	0.0005	0.001
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00005	15.1	0.0005	0.0001	0.00085	0.03	0.00005	10.7	0.000834	0.00001	0.000894	0.0005	1.34	0.001	0.437	0.00001	2	0.00005	0.00079	0.0005	0.001
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00005	18	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.00005	13.5	0.000275	0.00001	0.00121	0.0005	1.56	0.001	0.459	0.00001	2	0.00005	0.00026	0.0005	0.001
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00005	14	0.0005	0.0001	0.00043	0.03	0.00005	10.6	0.000377	0.00001	0.000875	0.0005	1.19	0.001	0.393	0.00001	2	0.00005	0.00093	0.0005	0.001
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00005	16.5	0.0005	0.0001	0.00042	0.03	0.00005	11.4	0.000255	0.00001	0.00103	0.0005	1.34	0.001	0.479	0.00001	2	0.00005	0.00068	0.0005	0.001
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00005	16	0.0005	0.0001	0.00039	0.03	0.00005	13.3	0.00021	0.00001	0.00115	0.0005	1.7	0.001	0.527	0.00001	2	0.00005	0.00058	0.0005	0.001
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00005	18.2	0.0005	0.0001	0.00037	0.03	0.00005	13.2	0.00148	0.00001	0.00123	0.0005	1.44	0.001	0.573	0.00001	2	0.00005	0.00027	0.0005	0.001
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00005	17.9	0.0005	0.0001	0.00028	0.03	0.00005	13.5	0.00162	0.00001	0.0014	0.0005	1.46	0.001	0.567	0.00001	2	0.00005	0.00018	0.0005	0.001
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00005	17.1	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	12.5	0.000875	0.00001	0.00117	0.0005	1.33	0.001	0.546	0.00001	2	0.00005	0.00012	0.0005	0.001
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00005	17.6	0.0005	0.0001	0.00067	0.03	0.00005	14.1	0.00197	0.00001	0.000987	0.0005	1.28	0.001	0.548	0.00001	2	0.00005	0.00028	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 007
Lab Number	63

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 008
Lab Number	64

Chart label
ARLB 008

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	215	8.35	397.46	2265.4	1	1	191.46	1300	121	18.3	0.204	664	0.0425	0.00093	0.0048	0.0819	0.001	0.0025	0.123
25/01/2008	7	500	480	8.47	426.26	350.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	485	8.3	414.06	270.08	1	2.17	112.2	181	4.5	0.5	0.104	35.5	0.0502	0.000378	0.00266	0.0125	0.0002	0.0005	0.055
8/02/2008	21	500	430	8.29	427	283	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	495	8.41	406.25	283.98	1	1	131.17	181	5.51	0.5	0.091	27.3	0.0462	0.000316	0.00126	0.0175	0.0002	0.0005	0.047
22/02/2008	35	500	475	8.49	393.06	257.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	480	8.62	395.5	505.57	1	1	230.41	318	9.88	0.5	0.148	49.4	0.125	0.00044	0.00185	0.0273	0.0004	0.001	0.091
7/03/2008	49	500	460	8.75	392.57	608.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	455	8.71	389.16	648.1	1	1	321.07	429	11	0.5	0.29	46.7	0.0787	0.00072	0.00212	0.0347	0.0004	0.001	0.12
21/03/2008	63	500	515	8.78	400.87	495.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	485	8.24	400.87	167.04	1	1.88	87.06	128	2.29	0.5	0.059	8.41	0.073	0.000153	0.00239	0.00677	0.0002	0.0005	0.026
4/04/2008	77	500	470	8.88	395.99	415.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	465	8.32	384.76	358.09	1	1	175.02	210	5.83	0.5	0.127	14.8	0.0618	0.00037	0.00128	0.0179	0.0002	0.0005	0.055
18/04/2008	91	500	505	8.53	324.7	517.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	385	8.39	313.96	382.55	1	1	175.34	241	8.9	0.5	0.103	22.2	0.21	0.000384	0.00108	0.0325	0.0002	0.0005	0.05
2/05/2008	105	500	505	8.48	382.32	216.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	475	8.49	347.65	225.06	1	1	116.61	145	6.79	0.5	0.04	8.4	0.0565	0.000149	0.00082	0.0218	0.0002	0.0005	0.028
16/05/2008	119	500	475	8.5	359.86	245.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	465	8.62	354.49	296.46	1	1	143.18	201	7.87	0.5	0.051	16.7	0.0974	0.000148	0.00072	0.0288	0.0002	0.0005	0.04
30/05/2008	133	500	470	8.41	342	199	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	445	8.88	361.32	227.57	1	1	99.34	198	5.64	0.5	0.095	35.5	0.215	0.000178	0.00083	0.0202	0.0002	0.0005	0.031
13/06/2008	147	500	455	8.67	367.67	210.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	475	8.69	337.4	320.13	1	1	191.91	253	10.1	0.5	0.084	33.8	0.0831	0.000189	0.0005	0.0379	0.0002	0.0005	0.042
27/06/2008	161	500	440	8.69	344.72	291.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	455	8.67	352.05	260.61	1	1	106.39	136	4.99	0.5	0.064	15	0.114	0.000108	0.00057	0.0192	0.0002	0.0005	0.026
11/07/2008	175	500	465	8.64	386.23	375.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	460	8.68	366.69	313.97	1	1	153.05	177	8.11	0.5	0.058	13.1	0.0796	0.000098	0.00039	0.0304	0.0002	0.0005	0.029
25/07/2008	189	500	440	8.65	379.88	246.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	475	8.63	366.21	270.7	1	1	132.08	155	6.74	0.5	0.05	12.5	0.108	0.000085	0.00037	0.0227	0.0002	0.0005	0.022
8/08/2008	203	500	445	8.68	356.93	239.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	480	8.47	346.67	219.9	1	1	107.57	126	6.33	0.5	0.044	8.71	0.0577	0.000075	0.00033	0.0205	0.0002	0.0005	0.019
22/08/2008	217	500	485	8.54	317.87	201.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	465	8.57	325.19	210.7	1	1	111.55	125	6.67	0.5	0.065	11.7	0.0645	0.000076	0.00028	0.0232	0.0002	0.0005	0.019
5/09/2008	231	500	465	8.52	330.56	225.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	465	8.48	305.66	253.47	1	1	134.11	137	11.1	0.5	0.062	12.8	0.0401	0.000076	0.00025	0.0349	0.0002	0.0005	0.018
19/09/2008	245	500	465	8.55	303.71	226.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	480	8.47	296.87	215.6	1	1	106.02	125	8.38	0.5	0.053	8.66	0.0343	0.000057	0.00018	0.027	0.0002	0.0005	0.017
3/10/2008	259	500	460	8.49	395.5	216.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	465	8.47	371.58	196.1	1	1	99.21	111	9.71	0.5	0.065	8.2	0.0247	0.000057	0.00017	0.0277	0.0002	0.0005	0.013
17/10/2008	273	500	460	8.51	388.67	245.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	460	8.44	401.85	241.46	1	1	130.08	144	16.3	0.5	0.079	9.82	0.0216	0.000065	0.00017	0.0458	0.0002	0.0005	0.017
31/10/2008	287	500	470	8.43	417.96	233.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	455	8.32	412.1	197.03	1	1	108.04	105	14.2	0.5	0.064	6.56	0.0184	0.00005	0.00015	0.041	0.0002	0.0005	0.013
14/11/2008	301	500	450	8.42	410.64	204.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	490	8.42	324.7	291.96	1	1	157.66	168	27.6	0.5	0.074	8.18	0.0141	0.00005	0.00014	0.0695	0.0002	0.0005	0.019
28/11/2008	315	500	465	8.2	310.05	166.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	425	8.4	350.58	216.4	1	1	127.65	116	19.9	0.5	0.078	9.3	0.0226	0.000057	0.00012	0.0483	0.0002	0.0005	0.017

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 008
Lab Number	64

Chart label
ARLB 008

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/12/2008	329	500	430	8.34	347.16	215.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	460	8.31	347.16	315.36	1	1	196.95	183	46.6	0.5	0.072	8.34	0.0187	0.000055	0.00017	0.107	0.0002	0.0005	0.022
26/12/2008	343	500	480	8.11	352.53	137.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	460	8.17	343.75	222.04	1	9.24	143.39	130	36.6	0.5	0.044	6.38	0.0094	0.00005	0.0001	0.0919	0.0002	0.0005	0.016
9/01/2009	357	500	475	8.25	353.51	271.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	465	8.27	376.95	323.99	1	3.95	206.75	177	71.5	0.5	0.049	6.11	0.0042	0.00005	0.00014	0.147	0.0002	0.0005	0.025
23/01/2009	371	500	470	8.28	365.72	308.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	460	7.98	390.13	96.19	1	7.51	66.61	45.8	27.9	0.5	0.02	1.97	0.0058	0.00005	0.00014	0.0767	0.0002	0.0005	0.01
6/02/2009	385	500	490	8.25	358.39	383.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	450	7.88	390.13	74.44	1	2.41	49.15	36.1	28.2	0.5	0.02	1.63	0.005	0.00005	0.0001	0.0709	0.0002	0.0005	0.01
20/02/2009	399	500	480	8.38	327	300.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	480	8.26	330	309.8	1	2.89	213.33	172	134	0.5	0.045	6.32	0.0032	0.00005	0.0001	0.351	0.0002	0.0005	0.022
6/03/2009	413	500	460	8.04	301.75	215.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	480	8	330.56	200.56	1	2.94	129.32	99.5	86.5	0.5	0.034	4.22	0.0048	0.00005	0.0001	0.186	0.0002	0.0005	0.016
20/03/2009	427	500	465	8.13	351.56	199.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	465	8.13	342.77	254.1	1	5.26	159.62	134	110	0.5	0.048	5.35	0.0035	0.00005	0.00013	0.233	0.0002	0.0005	0.028
3/04/2009	441	500	465	8.14	353.51	218.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	465	8.15	359.86	247.55	1	3.19	158.69	131	120	0.5	0.03	5.44	0.0041	0.00005	0.00013	0.255	0.0002	0.0005	0.023
17/04/2009	455	500	465	8.25	367.18	277.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	460	8.19	360.83	268.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	475	8.12	349.12	268.64	1	2.64	169.72	145	156	0.5	0.061	5.9	0.0042	0.00005	0.00012	0.372	0.0002	0.0005	0.026
15/05/2009	483	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	490	8.18	355.95	299.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	465	8.16	361.32	210.3	1	3.2	150.18	103	115	0.5	0.048	6.25	0.0054	0.00005	0.0001	0.27	0.0002	0.0005	0.033
12/06/2009	511	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	470	8.15	367.67	274.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	495	8.16	318.84	274.29	1	2.46	182.82	146	145	0.5	0.029	5.4	0.0023	0.00005	0.0001	0.269	0.0002	0.0005	0.019
10/07/2009	539	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	505	8.05	344.23	197.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	460	7.98	352.53	134.49	1	2.83	88.76	69.8	72.8	0.5	0.041	4.19	0.0055	0.00005	0.0001	0.158	0.0002	0.0005	0.01
7/08/2009	567	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	465	8.02	312.98	219.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	465	8.16	271.48	270.57	1	2.62	178.73	148	165	0.5	0.033	5.5	0.0034	0.00005	0.00013	0.345	0.0002	0.0005	0.017
4/09/2009	595	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	505	8.14	293.45	280.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	480	8.17	314.45	309.1	1	3.4	211.43	174	176	0.5	0.041	6.37	0.003	0.00005	0.0001	0.363	0.0002	0.0005	0.02
2/10/2009	623	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	470	7.99	316.89	205.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	475	8.13	275.39	293.8	1	3.13	193.8	159	173	0.5	0.039	6.11	0.0037	0.00005	0.0001	0.358	0.0002	0.0005	0.019
30/10/2009	651	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 008
Lab Number	64

Chart label
ARLB 008

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	495	8.12	326.66	304.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	470	8.16	293.94	300.12	1	4.79	193.72	153	156	0.5	0.036	5.94	0.0038	0.00005	0.0001	0.308	0.0002	0.0005	0.016
27/11/2009	679	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	475	8.02	317.38	274.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	465	7.92	320.31	216.8	1	5.81	140.76	109	122	0.5	0.036	4.1	0.0043	0.00005	0.00014	0.254	0.0002	0.0005	0.016
25/12/2009	707	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	475	8.25	350.58	267.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	500	8.09	294.43	277.68	1	9.28	181.2	148	159	5	0.2	5.3	0.0035	0.00005	0.0001	0.317	0.0002	0.0005	0.016
22/01/2010	735	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	460	8.04	315.42	183.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	490	8.02	309.57	264.13	1	5.41	177.9	150	161	5	0.2	5.6	0.003	0.00005	0.0001	0.304	0.0002	0.0005	0.011
19/02/2010	763	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	470	8.05	309.57	266.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	480	8.04	361.81	258.24	1	5.04	176.42	149	161	0.5	0.045	6.2	0.003	0.00005	0.0001	0.318	0.0002	0.0005	0.013
19/03/2010	791	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	480	7.97	351.07	212.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	460	7.86	338.37	129.35	1	3.5	77.86	67	69.3	0.5	0.027	4.21	0.0042	0.00005	0.0001	0.138	0.0002	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	475	7.82	305.17	156.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	470	7.94	324.7	192.43	1	5.78	122.48	118	118	0.5	0.036	6.84	0.0047	0.00005	0.0001	0.214	0.0002	0.0005	0.012
14/05/2010	847	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	485	7.97	349.6	187.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	445	7.89	320.8	131.68	1	3.99	79.58	65	77.9	0.5	0.035	6.38	0.0074	0.00005	0.0002	0.145	0.0002	0.0005	0.014
11/06/2010	875	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	445	7.99	322.26	160.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	450	7.99	378.9	123.65	1	2.61	77.15	61	70.5	0.5	0.028	6.65	0.0064	0.00005	0.0001	0.122	0.0002	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	405	7.97	308.59	156.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	455	7.94	324.21	161.83	1	3.85	98.87	91	92.3	0.5	0.045	8.23	0.0056	0.00005	0.0001	0.164	0.0002	0.0005	0.017
6/08/2010	931	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	475	8.07	365.72	191.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	470	8.14	383.78	176.63	1	2.59	116.07	95	100	5	0.2	5.2	0.0061	0.00005	0.0001	0.178	0.0002	0.0005	0.02
3/09/2010	959	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	465	7.98	348.14	249.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	470	8.07	307.61	213.85	1	4.41	175.8	141	155	5	0.2	5.6	0.0033	0.00005	0.0001	0.281	0.0002	0.0005	0.016

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 008
Lab Number	64

Chart label
ARLB 008

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	470	8.07	307.12	231.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 008
Lab Number	64

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.00025	29.7	0.0025	0.0005	0.00656	0.03	0.00025	11.5	0.0309	0.00001	0.128	0.0025	4.33	0.0221	1.27	0.00005	373	0.00025	0.00125	0.0025	0.005
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.00005	1.08	0.0005	0.0001	0.00203	0.03	0.00005	0.436	0.0023	0.000011	0.0291	0.0005	0.964	0.001	0.664	0.00001	68.5	0.00005	0.00137	0.0005	0.001
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.00005	1.35	0.0005	0.0001	0.00099	0.03	0.00005	0.52	0.00323	0.00001	0.0194	0.0005	0.919	0.001	0.511	0.00001	70.1	0.00005	0.00137	0.0005	0.001
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.0001	2.46	0.001	0.0002	0.00294	0.03	0.0001	0.91	0.00682	0.00001	0.0335	0.001	1.64	0.002	0.891	0.00002	134	0.0001	0.00504	0.001	0.002
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.0001	2.39	0.001	0.0002	0.00323	0.037	0.0001	1.21	0.00521	0.00001	0.0504	0.001	2.12	0.002	0.936	0.00002	184	0.0001	0.00245	0.001	0.002
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00005	0.576	0.0005	0.0001	0.00153	0.03	#N/A	0.206	0.00116	0.00001	0.0083	0.0005	0.648	0.001	0.368	0.00001	40.2	0.00005	0.004	0.0005	0.001
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00005	1.38	0.0005	0.0001	0.00229	0.03	0.000054	0.577	0.00257	0.00001	0.0199	0.0005	1.39	0.001	0.619	0.00001	86.4	0.00005	0.00805	0.0005	0.004
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00005	2.16	0.0005	0.0001	0.00308	0.061	0.000106	0.848	0.00356	0.00001	0.0158	0.0005	1.5	0.001	1.05	0.00001	83.6	0.00005	0.00365	0.00088	0.0016
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.00005	1.51	0.0005	0.0001	0.00106	0.03	0.00005	0.731	0.00289	0.00001	0.00459	0.0005	1.17	0.001	0.437	0.00001	54.7	0.00005	0.0119	0.0005	0.001
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.00005	1.84	0.0005	0.0001	0.00315	0.03	0.000072	0.796	0.00233	0.00001	0.00438	0.0005	1.3	0.001	0.634	0.00001	68.1	0.00005	0.00411	0.0005	0.0011
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00005	1.33	0.0005	0.0001	0.0012	0.058	0.00005	0.564	0.000987	0.00001	0.00751	0.0005	1.05	0.0014	0.817	0.00001	66.6	0.00005	0.00877	0.00088	0.001
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.00005	2.3	0.0005	0.0001	0.00136	0.03	0.000055	1.06	0.00255	0.00001	0.00566	0.0005	1.96	0.0019	0.668	0.00001	98	0.00005	0.00339	0.0005	0.0013
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.00005	1.17	0.0005	0.0001	0.00382	0.03	0.00005	0.506	0.00131	0.00001	0.00315	0.0005	1.16	0.0012	0.578	0.00001	61.4	0.00005	0.0058	0.0005	0.001
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00005	1.74	0.0005	0.0001	0.00191	0.03	0.00005	0.913	0.00194	0.00001	0.00291	0.0005	1.75	0.0016	0.541	0.00001	74.1	0.00005	0.0048	0.0005	0.001
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00005	1.47	0.0005	0.0001	0.0006	0.03	0.00005	0.746	0.00148	0.00001	0.00263	0.0005	1.53	0.0016	0.56	0.00001	60	0.00005	0.00447	0.0005	0.001
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.00005	1.37	0.0005	0.0001	0.00027	0.03	0.000059	0.707	0.00118	0.00001	0.00193	0.0005	1.44	0.0011	0.409	0.00001	45.6	0.00005	0.00542	0.0005	0.001
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00005	1.38	0.0005	0.0001	0.00067	0.03	0.00005	0.783	0.00107	0.00001	0.00279	0.0005	1.47	0.0013	0.459	0.00001	47.9	0.00005	0.00516	0.0005	0.001
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.00005	2.35	0.0005	0.0001	0.00114	0.03	0.000061	1.27	0.00174	0.00001	0.00288	0.0005	1.92	0.0013	0.549	0.00001	63.1	0.00005	0.00368	0.0005	0.001
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.00005	1.79	0.0005	0.0001	0.00027	0.03	0.00005	0.952	0.000873	0.00001	0.00244	0.0005	1.6	0.001	0.411	0.00001	49.6	0.00005	0.00389	0.0005	0.001
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00005	2.08	0.0005	0.0001	0.00063	0.03	0.00005	1.09	0.000887	0.00001	0.0024	0.0005	1.68	0.001	0.377	0.00001	39.9	0.00005	0.0039	0.0005	0.001
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00005	3.38	0.0005	0.0001	0.00072	0.03	0.00005	1.91	0.00152	0.00001	0.00299	0.0005	2.26	0.001	0.44	0.00001	58.6	0.00005	0.00253	0.0005	0.001
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00005	3.06	0.0005	0.0001	0.00063	0.03	0.00005	1.6	0.00172	0.00001	0.00208	0.0005	2.12	0.001	0.365	0.00001	43.9	0.00005	0.00284	0.0005	0.001
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.00005	5.96	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.000142	3.07	0.00504	0.00001	0.00218	0.0005	3.01	0.001	0.594	0.00001	60.4	0.00005	0.00176	0.0005	0.001
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.00005	4.13	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.00005	2.33	0.00165	0.00001	0.00362	0.0005	2.59	0.001	0.433	0.00001	43.9	0.00005	0.00144	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 008
Lab Number	64

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00005	8.97	0.0005	0.0001	0.00096	0.03	0.00005	5.88	0.0031	0.00001	0.00211	0.0005	3.96	0.001	0.589	0.00001	60.4	0.00005	0.00083	0.0005	0.001
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00005	7.15	0.0005	0.0001	0.0008	0.03	0.000061	4.55	0.00116	0.00001	0.0014	0.0005	3.1	0.001	0.371	0.00001	38.5	0.00005	0.00263	0.0005	0.001
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00005	13.1	0.0005	0.0001	0.00095	0.03	0.00005	9.4	0.00287	0.00001	0.00139	0.0005	4.95	0.001	0.571	0.00001	47.1	0.00005	0.0007	0.0005	0.001
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00005	5.25	0.0005	0.0001	0.00205	0.03	0.00005	3.58	0.00271	0.00001	0.000345	0.0005	1.77	0.001	0.204	0.00001	9.5	0.00005	0.0158	0.0005	0.001
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.00005	5.11	0.0005	0.0001	0.00092	0.03	0.00005	3.74	0.0024	0.00001	0.000333	0.0005	1.83	0.001	0.201	0.00001	6.3	0.00005	0.0179	0.0005	0.001
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00005	23.8	0.0005	0.0001	0.00077	0.03	0.00005	18	0.00653	0.00001	0.000841	0.0005	5.62	0.001	0.656	0.00001	23.4	0.00005	0.00036	0.0005	0.001
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00005	16.7	0.0005	0.0001	0.00056	0.03	0.00005	10.9	0.00335	0.00001	0.000652	0.0005	4.11	0.001	0.455	0.00001	10.2	0.00005	0.002	0.0005	0.001
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00005	20.7	0.0005	0.0001	0.00038	0.03	0.00005	14.3	0.00374	0.00001	0.000912	0.0005	5.05	0.001	0.505	0.00001	9.6	0.00005	0.00089	0.0005	0.001
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00005	22.3	0.0005	0.0001	0.00073	0.03	0.00005	15.7	0.00405	0.00001	0.000759	0.0005	4.98	0.001	0.554	0.00001	7.6	0.00005	0.00086	0.0005	0.001
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00005	25	0.0005	0.0001	0.00042	0.03	0.00005	22.7	0.00409	0.00001	0.000672	0.0005	5.17	0.001	0.585	0.00001	4.1	0.00005	0.00035	0.0005	0.001
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.00005	21.4	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.000213	15	0.0034	0.00001	0.000746	0.0005	4.17	0.001	0.505	0.00001	2	0.00005	0.00067	0.0005	0.001
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00005	28.6	0.0005	0.0001	0.00029	0.03	0.00005	17.8	0.00197	0.00001	0.000543	0.0005	3.98	0.001	0.546	0.00001	2	0.00005	0.00015	0.0005	0.001
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00005	13.6	0.0005	0.0001	0.00122	0.03	0.00005	9.46	0.00182	0.00001	0.000391	0.0005	2.27	0.001	0.339	0.00001	2	0.00005	0.00196	0.0005	0.001
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00005	29.3	0.0005	0.0001	0.00061	0.03	0.00005	22.4	0.00321	0.00001	0.000573	0.0005	3.77	0.001	0.597	0.00001	2	0.00005	0.00027	0.0005	0.001
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00005	33.5	0.0005	0.0001	0.00256	0.03	0.00005	22.5	0.00278	0.00001	0.000472	0.0005	3.36	0.001	0.692	0.000013	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.001
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00005	31.6	0.0005	0.0001	0.00032	0.03	0.000065	22.8	0.00175	0.00001	0.000543	0.0005	3.36	0.001	0.633	0.00001	2	0.00005	0.00017	0.0005	0.001
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 008
Lab Number	64

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00005	29.3	0.0005	0.0001	0.0006	0.03	0.00005	20.2	0.00162	0.00001	0.0005	0.0005	2.65	0.001	0.573	0.00001	2	0.00005	0.00017	0.0005	0.001
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00005	21.5	0.0005	0.0001	0.00087	0.03	0.00005	16.2	0.00139	0.00001	0.000516	0.0005	2.29	0.001	0.484	0.00001	2	0.00005	0.00084	0.0005	0.001
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00005	29.6	0.0005	0.0001	0.00124	0.03	0.00005	20.7	0.00133	0.00001	0.000455	0.0005	2.54	0.001	0.637	0.00001	2	0.00005	0.00054	0.0005	0.001
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00005	30.8	0.0005	0.0001	0.00014	0.03	0.000119	20.4	0.0034	0.00001	0.000463	0.0005	2.32	0.001	0.602	0.00001	2	0.00005	0.00015	0.0005	0.001
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00005	30.2	0.0005	0.0001	0.00021	0.03	0.00005	20.8	0.00121	0.00001	0.000525	0.0005	2.25	0.001	0.556	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.0005	0.001
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00005	12.4	0.0005	0.0001	0.0005	0.03	0.00005	9.3	0.00087	0.00001	0.000394	0.0005	1.19	0.001	0.301	0.00001	2	0.00005	0.0015	0.0005	0.001
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00005	21.6	0.0005	0.0001	0.0002	0.03	0.00005	15.7	0.000381	0.00001	0.000706	0.0005	1.85	0.001	0.496	0.00001	2	0.00005	0.00078	0.0005	0.001
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00005	12.9	0.0005	0.0001	0.00046	0.03	0.00005	11.1	0.000307	0.00001	0.000787	0.0005	1.51	0.001	0.38	0.00001	2	0.00005	0.00147	0.0005	0.001
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00005	12.9	0.0005	0.0001	0.00048	0.03	0.00005	9.33	0.00109	0.00001	0.000626	0.0005	1.16	0.001	0.345	0.00001	2	0.00005	0.00137	0.0005	0.001
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00005	16.2	0.0005	0.0001	0.00077	0.03	0.00005	12.6	0.000628	0.00001	0.000862	0.0005	1.48	0.001	0.454	0.00001	2	0.00005	0.00084	0.0005	0.001
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00005	17.7	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	13.6	0.00099	0.00001	0.000714	0.0005	1.48	0.001	0.474	0.00001	2	0.00005	0.00093	0.0005	0.001
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00005	28.2	0.0005	0.0001	0.0013	0.03	0.00005	20.4	0.00539	0.00001	0.000608	0.0005	1.89	0.001	0.655	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 008
Lab Number	64

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 009
Lab Number	65

Chart label
ARLB 009

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	365	7.98	376.95	321.52	1	4.51	107.08	226	73.2	4.23	0.133	55.4	0.018	0.00234	0.00553	0.0334	0.0002	0.0005	0.132
25/01/2008	7	500	510	7.99	443.35	236.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	490	7.87	428.22	144.98	1	3.84	71.13	90.7	28	0.5	0.158	11	0.0427	0.0017	0.0085	0.0141	0.0002	0.0005	0.074
8/02/2008	21	500	500	7.79	429	143	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	515	7.93	417.48	101.12	1	2.59	52.62	60	24.3	0.5	0.11	6.34	0.0423	0.00195	0.00767	0.0105	0.0002	0.0005	0.031
22/02/2008	35	500	475	7.99	407.22	114.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	480	7.96	402.83	137.21	1	3.94	72.87	96.5	40.5	0.5	0.133	7.09	0.0278	0.0022	0.00931	0.0168	0.0002	0.0005	0.037
7/03/2008	49	500	470	7.93	399.9	113.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	485	7.98	392.57	118.31	1	2.92	64.64	73	40.1	0.5	0.093	5.31	0.0258	0.00164	0.00907	0.0179	0.0002	0.0005	0.023
21/03/2008	63	500	490	7.96	404.29	89.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	480	7.81	411.62	115.12	1	3.88	64.37	75	43.4	0.5	0.076	3.66	0.0228	0.00137	0.00724	0.0171	0.0002	0.0005	0.016
4/04/2008	77	500	470	8.07	403.32	108.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	470	7.78	385.25	115.72	1	3.07	58.13	53	47	0.5	0.056	2.97	0.0224	0.00127	0.00677	0.0163	0.0002	0.0005	0.012
18/04/2008	91	500	450	8.05	402.83	119.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	415	7.99	376.95	110.86	1	1.86	60.51	66	48.1	0.5	0.051	2.98	0.0184	0.00122	0.0056	0.0173	0.0002	0.0005	0.01
2/05/2008	105	500	440	7.94	403.32	103.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	440	7.99	365.23	116.73	1	2.68	60.54	66.4	54.7	0.5	0.043	3.44	0.0306	0.00137	0.00665	0.0196	0.0002	0.0005	0.011
16/05/2008	119	500	400	7.99	375.48	105.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	385	8.02	378.9	119.3	1	2.37	60.03	82	52	0.5	0.066	3.22	0.0226	0.00188	0.00627	0.0183	0.0002	0.0005	0.017
30/05/2008	133	500	425	7.82	376	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	390	8.03	385.25	113.51	1	2.39	68.95	91	58.6	0.5	0.04	2.83	0.0169	0.00257	0.00563	0.0245	0.0002	0.0005	0.01
13/06/2008	147	500	390	7.98	387.69	90.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	390	8.04	346.19	91.79	1	2.84	63.45	81	53.5	0.5	0.041	3.77	0.0155	0.00194	0.00684	0.0211	0.0002	0.0005	0.011
27/06/2008	161	500	385	7.89	363.28	105.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	395	7.89	372.07	111.52	1	2.63	48.27	30	48.1	0.5	0.042	3.21	0.0238	0.00173	0.00695	0.0172	0.0002	0.0005	0.01
11/07/2008	175	500	400	8	405.76	109.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	395	8.01	380.85	110.48	1	2.01	53.41	70	49.8	0.5	0.033	3.06	0.0213	0.00165	0.00729	0.019	0.0002	0.0005	0.01
25/07/2008	189	500	400	7.99	393.06	107.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	405	8.02	404.78	116.17	1	1.7	59.3	67	51.5	0.5	0.033	3.81	0.0156	0.00158	0.00682	0.0192	0.0002	0.0005	0.01
8/08/2008	203	500	385	8	388.67	111.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	385	7.95	373.04	114.97	1	2.65	56.17	64	51.2	0.5	0.029	3.11	#N/A	0.00145	0.00594	0.0192	0.0002	0.0005	0.01
22/08/2008	217	500	395	7.96	345.21	106.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	380	7.98	352.05	111.29	1	1.77	60.35	65	50.6	0.5	0.028	2.79	0.0139	0.00155	0.00602	0.0194	0.0002	0.0005	0.01
5/09/2008	231	500	385	8.04	354.98	110.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	385	8.01	317.38	118.43	1	2.62	64.6	73	54.1	0.5	0.021	3.23	0.019	0.00146	0.00578	0.0207	0.0002	0.0005	0.01
19/09/2008	245	500	380	8.08	323.24	126.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	400	7.95	310.54	106.97	1	2.59	54.65	75	48.1	0.5	0.02	2.28	0.0169	0.00128	0.0052	0.0189	0.0002	0.0005	0.01
3/10/2008	259	500	390	8.03	411.13	107.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	420	8	385.25	104.26	1	2.55	51.8	39	47.1	0.5	0.026	2.54	0.0174	0.000964	0.00482	0.0169	0.0002	0.0005	0.01
17/10/2008	273	500	410	8.24	397.94	112.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	415	8.01	415.52	100.31	1	2.19	53.87	63.5	49.1	0.5	0.02	3.21	0.0164	0.000978	0.00459	0.0175	0.0002	0.0005	0.01
31/10/2008	287	500	415	8.03	432.12	112.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	420	7.93	421.87	107.55	1	2.92	59.69	65.1	54.3	0.5	0.02	2.63	0.0127	0.000863	0.00405	0.0178	0.0002	0.0005	0.01
14/11/2008	301	500	420	8.05	423.33	96.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	495	8.06	334.47	124.89	1	1.73	65.24	75.3	59.4	0.5	0.021	3.55	0.0103	0.000995	0.00451	0.0213	0.0002	0.0005	0.01
28/11/2008	315	500	440	7.78	339.84	94.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	385	8.02	370.6	123.07	1	2.44	76.79	64	61.3	0.5	0.02	1.84	0.0108	0.0014	0.00396	0.0224	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 009
Lab Number	65

Chart label
ARLB 009

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/12/2008	329	500	430	7.94	352.53	85.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	410	7.94	355.46	110.72	1	3.82	68.34	63.3	56.1	0.5	0.02	3.06	0.0146	0.00092	0.00375	0.0193	0.0002	0.0005	0.01
26/12/2008	343	500	490	7.75	361.81	58.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	405	7.88	344.23	90.29	1	11.31	59.42	61	47	0.5	0.02	4.69	0.0299	0.000758	0.00383	0.0163	0.0002	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	415	7.94	353.51	105.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	420	7.97	380.37	115.75	1	6.16	73.05	62.8	60.7	0.5	0.02	2.24	0.0107	0.000814	0.00353	0.0202	0.0002	0.0005	0.01
23/01/2009	371	500	415	8.04	369.14	109.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	415	7.78	403.8	137.71	1	8.33	89.61	78.8	69.3	0.5	0.02	2.19	0.0076	0.000794	0.00304	0.0235	0.0002	0.0005	0.01
6/02/2009	385	500	415	7.88	358.88	122.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	425	7.91	398.92	105.95	1	2.61	64.88	62.6	56.8	0.5	0.02	2.31	0.0111	0.000816	0.00385	0.0186	0.0002	0.0005	0.01
20/02/2009	399	500	425	8.11	328	110.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	385	7.97	341	111.37	1	5.36	74.34	63.7	59.1	0.5	0.02	2.48	0.0081	0.000723	0.00331	0.0178	0.0002	0.0005	0.01
6/03/2009	413	500	460	7.85	310.05	111.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	425	7.79	338.37	109.6	1	3.27	69.25	56.5	58	0.5	0.02	2.1	0.0098	0.00071	0.00318	0.0183	0.0002	0.0005	0.01
20/03/2009	427	500	420	7.95	355.46	101.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	465	7.91	347.16	109.85	1	3.72	67.64	59.8	53.9	0.5	0.02	2.27	0.0115	0.000684	0.00309	0.0168	0.0002	0.0005	0.012
3/04/2009	441	500	405	7.91	359.86	113.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	440	7.9	366.21	104.07	1	3.47	65.32	76	55.3	0.5	0.02	2.17	0.0125	0.000732	0.00317	0.0174	0.0002	0.0005	0.01
17/04/2009	455	500	405	7.99	374.02	107.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	420	7.98	366.21	103.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	415	7.86	355.46	97.4	1	2.96	58.99	60.5	52.2	0.5	0.022	2.4	0.0161	0.000672	0.00331	0.0169	0.0002	0.0005	0.012
15/05/2009	483	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	455	7.93	363.28	91.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	445	7.51	298.33	98.6	1	3.93	54.9	38.6	48.9	0.5	0.02	3.62	0.0157	0.000592	0.00302	0.016	0.0002	0.0005	0.013
12/06/2009	511	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	400	7.89	375.97	78.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	460	7.95	326.17	84.69	1	2.09	52.72	50.5	43.2	0.5	0.02	2.66	0.0167	0.000467	0.00259	0.0134	0.0002	0.0005	0.01
10/07/2009	539	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	420	7.85	352.53	71.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	440	7.84	361.32	85	1	2.77	54.69	59.8	46.2	0.5	0.026	2.73	0.0159	0.000581	0.00258	0.0143	0.0002	0.0005	0.01
7/08/2009	567	500	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	440	7.76	318.84	91.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	435	7.92	279.78	90.02	1	2.35	57.01	62.3	48.9	0.5	0.02	2.86	0.0166	0.000502	0.00241	0.0161	0.0002	0.0005	0.01
4/09/2009	595	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	470	7.95	302.24	98.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	460	8.01	322.75	103.15	1	2.64	68.36	61	56.3	0.5	0.02	2.92	0.013	0.000609	0.00229	0.0175	0.0002	0.0005	0.01
2/10/2009	623	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	455	7.78	326.66	97.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	400	7.84	283.69	101.31	1	3.18	64.2	62	55.9	0.5	0.02	2.29	0.0167	0.000588	0.00237	0.0183	0.0002	0.0005	0.01
30/10/2009	651	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 009
Lab Number	65

Chart label
ARLB 009

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	420	7.94	336.42	109.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	420	7.99	303.22	114.52	1	4.91	67.49	55	54.1	0.5	0.02	2.43	0.0123	0.000414	0.00189	0.0172	0.0002	0.0005	0.01
27/11/2009	679	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	450	7.8	321.28	102.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	420	7.69	329.1	94.91	1	5.33	55.4	52	47.8	0.5	0.02	2.27	0.0169	0.000446	0.00207	0.0155	0.0002	0.0005	0.01
25/12/2009	707	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	445	8.05	362.3	95.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	430	7.91	299.31	94.32	1	6.56	56.7	60	49.1	0.5	0.02	3.2	0.0181	0.000512	0.002	0.0159	0.0002	0.0005	0.01
22/01/2010	735	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	500	7.78	345.21	85.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	470	7.74	320.31	91.67	1	3.52	56.47	58	50.1	0.5	0.02	3.02	0.0161	0.000418	0.00184	0.0168	0.0002	0.0005	0.01
19/02/2010	763	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	470	7.74	318.84	80.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	465	7.83	371.58	94.16	1	4.21	57.79	60	51.6	0.5	0.02	3.43	0.0162	0.000479	0.00202	0.0181	0.0002	0.0005	0.01
19/03/2010	791	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	445	7.73	358.39	89.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	455	7.64	345.21	81.39	1	3.62	47.34	50	43	0.5	0.02	2.74	0.0231	0.000393	0.00186	0.0141	0.0002	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	470	7.66	314.45	89.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	470	7.71	333.49	90.63	1	5.41	55.75	72	54.3	0.5	0.02	3.44	0.0209	0.000507	0.00235	0.0165	0.0002	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	475	7.75	352.53	90.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	430	7.71	331.05	86.26	1	4.1	51.68	39	46.8	0.5	0.02	2.96	0.0257	0.000485	0.00249	0.0148	0.0002	0.0005	0.01
11/06/2010	875	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	460	7.8	327.63	85.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	445	7.82	385.74	85.04	1	2.98	50.67	47	49	0.5	0.02	4.3	0.0231	0.000396	0.00201	0.0148	0.0002	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	425	7.74	316.4	85.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	475	7.71	332.51	87.75	1	3.81	51.38	57	48.2	0.5	0.02	4.51	0.0221	0.000406	0.00205	0.0146	0.0002	0.0005	0.01
6/08/2010	931	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	460	7.85	373.04	88.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	475	7.87	389.64	82.15	1	2.5	52.4	50	45.1	0.5	0.02	4.04	0.027	0.000455	0.00209	0.0149	0.0002	0.0005	0.014
3/09/2010	959	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	475	7.72	348.63	94.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	475	7.81	311.52	73.63	1	3.27	52.92	56	49	0.5	0.02	3.93	0.0252	0.000397	0.00188	0.014	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 009
Lab Number	65

Chart label
ARLB 009

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	475	7.82	319.33	92.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 009
Lab Number	65

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.00005	25.9	0.0005	0.00019	0.00507	0.03	0.00005	2.07	0.0331	0.00001	0.0566	0.00056	1.68	0.0017	4.05	0.00001	48.3	0.00005	0.0001	0.00216	0.0011
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.00005	9.58	0.0005	0.0001	0.00192	0.03	0.00005	0.986	0.0215	0.00001	0.0414	0.0005	1.22	0.001	3.91	0.00001	23.9	0.00005	0.00034	0.00372	0.0027
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.00005	8.42	0.0005	0.0001	0.00114	0.03	0.00005	0.803	0.0166	0.00001	0.0189	0.0005	0.906	0.001	2.82	0.00001	14.1	0.00005	0.00099	0.00338	0.001
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.00005	14.3	0.0005	0.0001	0.00496	0.03	0.00005	1.15	0.0297	0.00001	0.0226	0.0005	1.23	0.001	4.19	0.00001	18.1	0.00005	0.00012	0.00333	0.0015
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.00005	13.8	0.0005	0.0001	0.00125	0.03	0.00005	1.41	0.024	0.00001	0.0162	0.0005	1.08	0.001	3.82	0.00001	14.2	0.00005	0.0001	0.00277	0.001
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00005	15	0.0005	0.0001	0.00128	0.03	0.000339	1.42	0.021	0.00001	0.0132	0.0005	0.955	0.001	3.66	0.00001	9	0.00005	0.0001	0.00237	0.001
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00005	16.2	0.0005	0.0001	0.00391	0.03	0.000051	1.56	0.0217	0.00001	0.0111	0.0005	0.995	0.001	3.28	0.00001	5.8	0.00005	0.0002	0.00245	0.0042
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00005	16.8	0.0005	0.0001	0.00092	0.03	0.00005	1.53	0.0203	0.00001	0.0107	0.0005	0.909	0.001	3.18	0.00001	4.6	0.00005	0.00016	0.00229	0.001
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.00005	18.6	0.0005	0.0001	0.00128	0.03	0.000065	2.04	0.0213	0.00001	0.0133	0.0005	1.04	0.001	3.33	0.00001	4.2	0.00005	0.0001	0.00251	0.0011
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.00005	18	0.0005	0.0001	0.00227	0.03	0.00005	1.7	0.021	0.00001	0.0125	0.0005	1.31	0.001	4	0.00001	3.8	0.00005	0.0001	0.00254	0.001
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00005	20.1	0.0005	0.0001	0.00573	0.03	0.00005	2.05	0.0241	0.00001	0.0115	0.0005	1.75	0.001	3.93	0.00001	5	0.00005	0.0001	0.00213	0.0015
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.00005	18.5	0.0005	0.0001	0.00309	0.03	0.000083	1.78	0.0188	0.00001	0.0125	0.0005	1.64	0.001	4.34	0.00001	3.9	0.00005	0.0001	0.00265	0.002
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.00005	16.8	0.0005	0.0001	0.00195	0.03	0.000131	1.47	0.0163	0.00001	0.0101	0.0005	1.38	0.001	4.06	0.00001	2.8	0.00005	0.0001	0.00269	0.0011
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00005	17.1	0.0005	0.0001	0.00299	0.03	0.000143	1.71	0.0148	0.00001	0.00986	0.0005	1.58	0.001	3.89	0.00001	2.7	0.00005	0.0001	0.00272	0.0015
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00005	17.8	0.0005	0.0001	0.00223	0.03	0.00005	1.74	0.0121	0.00001	0.0106	0.0005	1.52	0.001	4.04	0.00001	2.5	0.00005	0.0001	0.00268	0.001
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.000056	17.5	0.0005	0.0001	0.00097	0.03	0.000151	1.81	0.0108	0.00001	0.00842	0.0005	1.51	0.001	3.76	0.00001	2.1	0.00005	0.0001	0.0026	0.001
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00005	17.4	0.0005	0.0001	0.00106	0.03	0.00005	1.73	0.0129	0.00001	0.00812	0.0005	1.42	0.001	3.71	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0025	0.001
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.000057	18.4	0.0005	0.0001	0.00173	0.03	0.000096	2	0.01	0.00001	0.00825	0.0005	1.56	0.001	4.09	0.00001	2.3	0.00005	0.0001	0.00264	0.0017
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.000051	16.5	0.0005	0.0001	0.00128	0.03	0.000155	1.69	0.009	0.00001	0.00617	0.0005	1.43	0.001	3.68	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00243	0.001
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00005	16.4	0.0005	0.0001	0.00192	0.03	0.00005	1.49	0.00553	0.00001	0.00505	0.00337	1.26	0.001	3.21	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0022	0.001
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00005	17	0.0005	0.0001	0.00116	0.03	0.00005	1.6	0.00274	0.00001	0.00602	0.0005	1.22	0.001	3.24	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00216	0.001
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00005	18.8	0.0005	0.0001	0.00098	0.03	0.00005	1.77	0.00414	0.00001	0.00458	0.0005	1.32	0.001	2.99	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0019	0.001
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.00005	21.6	0.0005	0.0001	0.00358	0.03	0.00005	1.89	0.00121	0.00001	0.00574	0.0005	1.33	0.001	3.32	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00203	0.001
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.00005	21.2	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	2.03	0.00775	0.00001	0.00492	0.0005	1.68	0.001	3.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00179	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 009
Lab Number	65

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00005	19.9	0.0005	0.0001	0.00143	0.03	0.00005	1.53	0.00312	0.00001	0.0058	0.0005	1.33	0.001	3.09	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00179	0.001
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00005	16.1	0.0005	0.0001	0.00263	0.03	0.00005	1.62	0.00289	0.00001	0.00521	0.0005	1.18	0.001	2.37	0.00001	2	0.00005	0.0005	0.00175	0.001
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00005	20.5	0.0005	0.0001	0.00291	0.03	0.00005	2.29	0.00481	0.00001	0.00515	0.0005	1.47	0.001	2.78	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00168	0.001
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00005	23.6	0.00055	0.0001	0.00163	0.03	0.00005	2.53	0.00589	0.00001	0.00419	0.0005	1.38	0.001	2.8	0.00001	2	0.00005	0.00017	0.00137	0.001
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.00005	19.1	0.0005	0.0001	0.00205	0.03	0.00005	2.21	0.00566	0.00001	0.00517	0.0005	1.24	0.001	2.59	0.00001	2	0.00005	0.00013	0.00171	0.001
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00005	20	0.0005	0.0001	0.00111	0.03	0.000074	2.25	0.00274	0.00001	0.00514	0.0005	1.12	0.001	2.44	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00148	0.001
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00005	20	0.0005	0.0001	0.00136	0.03	0.00005	1.98	0.0032	0.00001	0.00458	0.0005	1.14	0.001	2.35	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00146	0.001
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00005	18.7	0.00152	0.0001	0.00103	0.03	0.00005	1.77	0.0032	0.00001	0.00481	0.0005	1.08	0.001	2.15	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00133	0.001
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00005	19	0.0005	0.0001	0.00096	0.03	0.00005	1.91	0.00325	0.00001	0.00501	0.0005	1.1	0.001	2.32	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0015	0.001
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00005	17.3	0.0005	0.0001	0.00055	0.03	0.00005	2.19	0.00203	0.00001	0.0048	0.0005	1.09	0.001	2.08	0.00001	2	0.00005	0.00029	0.00149	0.001
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.00005	16.9	0.0005	0.0001	0.00109	0.03	0.000118	1.6	0.000418	0.00001	0.00511	0.0005	0.955	0.001	1.86	0.00001	2	0.00005	0.00056	0.00148	0.001
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00005	15.2	0.0005	0.0001	0.00047	0.03	0.00005	1.27	0.000521	0.00001	0.00429	0.0005	0.736	0.001	1.52	0.00001	2	0.00005	0.00053	0.00116	0.001
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00005	16.1	0.0005	0.0001	0.00191	0.03	0.00005	1.47	0.000164	0.00001	0.0052	0.0005	0.817	0.001	1.73	0.00001	2	0.00005	0.00026	0.00133	0.001
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00005	16.8	0.0005	0.0001	0.0016	0.03	0.00005	1.69	0.000462	0.00001	0.00475	0.0005	0.807	0.001	1.66	0.00001	2	0.00005	0.0003	0.00124	0.001
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00005	19.8	0.0005	0.0001	0.00247	0.03	0.00005	1.66	0.000208	0.00001	0.0061	0.0005	0.785	0.001	1.82	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00111	0.001
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00005	19.6	0.0005	0.0001	0.00219	0.03	0.000243	1.67	0.0002	0.00001	0.00537	0.0005	0.802	0.001	1.64	0.00001	2	0.00005	0.00018	0.00111	0.001
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 009
Lab Number	65

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00005	19.2	0.0005	0.0001	0.00088	0.03	0.00005	1.49	0.000189	0.00001	0.00446	0.0005	0.617	0.001	1.41	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00078	0.001
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00005	16.6	0.0005	0.0001	0.00073	0.03	0.00005	1.5	0.000459	0.00001	0.00438	0.0005	0.675	0.001	1.38	0.00001	2	0.00005	0.00048	0.00091	0.001
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00005	17.4	0.0005	0.0001	0.00315	0.03	0.00005	1.4	0.000249	0.00001	0.00547	0.0005	0.662	0.001	1.43	0.00001	2	0.00005	0.00051	0.00096	0.001
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00005	17.8	0.0005	0.0001	0.00035	0.03	0.00005	1.36	0.000827	0.00001	0.00499	0.0005	0.601	0.001	1.35	0.00001	2	0.00005	0.00049	0.00086	0.001
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00005	18.2	0.0005	0.0001	0.00037	0.03	0.00005	1.52	0.000489	0.00001	0.00618	0.0005	0.647	0.001	1.32	0.00001	2	0.00005	0.00035	0.00093	0.001
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00005	15.2	0.0005	0.0001	0.00044	0.03	0.00005	1.24	0.00257	0.00001	0.00478	0.0005	0.548	0.001	1.16	0.00001	2	0.00005	0.00032	0.00091	0.001
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00005	19.3	0.0005	0.0001	0.00054	0.03	0.00005	1.46	0.00035	0.00001	0.00594	0.0005	0.684	0.001	1.4	0.00001	2	0.00005	0.00043	0.00101	0.001
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00005	16.5	0.0005	0.0001	0.00055	0.03	0.00005	1.35	0.000344	0.00001	0.00596	0.0005	0.741	0.001	1.42	0.00001	2	0.00005	0.00054	0.00101	0.001
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00005	17.4	0.0005	0.0001	0.00095	0.03	0.00005	1.34	0.000558	0.00001	0.00467	0.0005	0.649	0.001	1.27	0.00001	2	0.00005	0.00059	0.0009	0.001
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00005	17.3	0.0005	0.0001	0.00024	0.03	0.00005	1.25	0.000224	0.00001	0.00498	0.0005	0.631	0.001	1.35	0.00001	2	0.00005	0.00035	0.00094	0.001
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00005	16.1	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	1.16	0.000205	0.00001	0.00444	0.0005	0.588	0.001	1.23	0.00001	2	0.00005	0.00047	0.00091	0.001
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00005	17.5	0.0005	0.0001	0.00058	0.03	0.00005	1.28	0.000302	0.00001	0.00469	0.0005	0.585	0.001	1.25	0.00001	2	0.00005	0.00033	0.00088	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 009
Lab Number	65

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 010
Lab Number	66

Chart label
ARLB 010

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/01/2008	0	500	395	8.03	393.06	280.93	1	3.6	90.54	208	44.3	2.46	0.236	51.7	0.117	0.00223	0.00435	0.0249	0.0002	0.0005	0.097
25/01/2008	7	500	505	7.98	447.75	177.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	500	510	7.82	433.59	105.7	1	3.64	49.43	66.7	24.8	0.5	0.112	11	0.119	0.0013	0.00502	0.0176	0.0002	0.0005	0.037
8/02/2008	21	500	485	7.83	432	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	500	500	7.85	427.73	89.25	1	2.78	37.95	53	27.6	0.5	0.065	12.2	0.101	0.00112	0.00393	0.0176	0.0002	0.0005	0.019
22/02/2008	35	500	505	7.86	416.5	93.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	500	480	7.88	410.64	112.74	1	4.23	51.88	72	43	0.5	0.065	11.9	0.0622	0.00168	0.00485	0.0267	0.0002	0.0005	0.022
7/03/2008	49	500	485	7.84	415.03	93.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	500	480	7.8	410.64	83.6	1	2.91	39.4	56	33.8	0.5	0.035	8.67	0.087	0.00126	0.0052	0.0239	0.0002	0.0005	0.015
21/03/2008	63	500	495	7.84	420.89	72.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	500	480	7.77	414.06	98.22	1	3.63	47.15	60	41.1	0.5	0.035	9.07	0.0611	0.00107	0.00436	0.0253	0.0002	0.0005	0.011
4/04/2008	77	500	455	7.97	415.52	96.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	500	480	7.63	400.87	92.91	1	2.84	39.76	41	38.3	0.5	0.02	7.19	0.0704	0.000903	0.00428	0.0227	0.0002	0.0005	0.01
18/04/2008	91	500	485	7.93	410.64	97.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	500	440	7.87	384.27	83.95	1	1.95	40.12	55	36.6	0.5	0.023	6.4	0.0835	0.000772	0.00412	0.0258	0.0002	0.0005	0.01
2/05/2008	105	500	450	7.85	404.78	82.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	500	425	7.97	368.16	98.69	1	2.61	44.85	59.9	45.5	0.5	0.02	7.09	0.074	0.000981	0.00435	0.0282	0.0002	0.0005	0.01
16/05/2008	119	500	410	7.94	379.88	82.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	500	420	8.01	382.81	97.19	1	2.17	48.53	71	40.1	0.5	0.02	3.86	0.0746	0.00129	0.00413	0.0256	0.0002	0.0005	0.011
30/05/2008	133	500	450	7.89	373	63.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	500	400	8.01	397.46	82.92	1	2.29	48.64	46.8	38.9	0.5	0.02	4.51	0.0727	0.00138	0.00451	0.0256	0.0002	0.0005	0.01
13/06/2008	147	500	430	8.01	394.53	73.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	500	415	8.05	358.88	77.45	1	3.03	54.44	64.5	43.2	0.5	0.02	2.86	0.058	0.00108	0.00477	0.0299	0.0002	0.0005	0.01
27/06/2008	161	500	430	7.94	370.11	87.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	500	420	7.92	375.48	84.57	1	2.66	36.98	23	36	0.5	0.02	2.15	0.0864	0.000724	0.00469	0.0248	0.0002	0.0005	0.01
11/07/2008	175	500	425	7.99	413.08	89.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	500	415	8.09	386.71	91.21	1	1.77	46.32	47	37.4	0.5	0.02	1.79	0.0842	0.000674	0.00467	0.0281	0.0002	0.0005	0.01
25/07/2008	189	500	385	8.02	400.87	88.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	500	425	7.95	403.32	90.48	1	1.89	48.61	60	39.5	0.5	0.02	2.04	0.0767	0.00061	0.00413	0.0294	0.0002	0.0005	0.01
8/08/2008	203	500	430	7.97	395.99	80.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	500	415	7.9	380.85	83.56	1	2.32	41.49	39.8	37	0.5	0.02	1.79	0.087	0.000477	0.00366	0.0254	0.0002	0.0005	0.01
22/08/2008	217	500	430	7.9	344.23	78.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	500	425	7.98	352.05	85.53	1	1.95	48.57	48.4	38.4	0.5	0.02	1.54	0.0814	0.000453	0.00354	0.0306	0.0002	0.0005	0.01
5/09/2008	231	500	445	7.96	359.37	88.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	500	430	7.96	324.7	92.79	1	2.61	52.63	52	43	0.5	0.02	1.55	0.0754	0.000458	0.00343	0.0337	0.0002	0.0005	0.01
19/09/2008	245	500	435	7.98	323.73	85.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	500	425	7.86	315.42	82.02	1	2.11	41.8	47	35.6	0.5	0.02	1.24	0.0777	0.000324	0.00264	0.027	0.0002	0.0005	0.01
3/10/2008	259	500	425	7.93	415.52	76.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	500	420	7.85	389.64	73.2	1	2.32	39.4	62	32.4	0.5	0.02	1.08	0.0814	0.000274	0.00272	0.0242	0.0002	0.0005	0.01
17/10/2008	273	500	415	8.06	408.69	85.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	500	420	7.97	418.94	86.11	1	2.07	48.96	51.5	43.7	0.5	0.02	1.5	0.062	0.000353	0.00256	0.0339	0.0002	0.0005	0.01
31/10/2008	287	500	430	7.94	438.96	86.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	500	435	7.83	427.73	76.16	1	2.47	43.81	47.1	38.8	0.5	0.02	1.07	0.0654	0.000265	0.00197	0.0274	0.0002	0.0005	0.01
14/11/2008	301	500	415	7.86	428.71	64.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	500	425	7.91	342.77	84.99	1	1.64	45.89	45	41.3	0.5	0.02	1.8	0.0663	0.000276	0.00204	0.0313	0.0002	0.0005	0.01
28/11/2008	315	500	445	7.5	339.84	58.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	500	425	7.86	372.55	73.33	1	2.37	45.54	47.1	36.6	0.5	0.02	1.04	0.0584	0.000263	0.00169	0.027	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 010
Lab Number	66

Chart label
ARLB 010

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
12/12/2008	329	500	445	7.82	361.32	56.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	500	430	7.81	367.67	67.92	1	3.87	43.82	34.8	36.4	0.5	0.02	1.95	0.0474	0.00021	0.00146	0.0228	0.0002	0.0005	0.01
26/12/2008	343	500	475	7.89	357.42	31.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	500	430	7.95	342.77	46.98	1	8.17	36.26	29	25.1	0.5	0.02	1.34	0.0579	0.00017	0.00138	0.0163	0.0002	0.0005	0.01
9/01/2009	357	500	430	7.68	364.74	54.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	500	435	7.85	388.18	68.14	1	5.94	43.53	57.3	34.1	0.5	0.02	1.41	0.0452	0.000222	0.00182	0.0223	0.0002	0.0005	0.01
23/01/2009	371	500	430	7.79	381.34	68.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	500	440	7.8	399.9	68.18	1	7.46	47.29	38.8	33.6	0.5	0.02	1.34	0.0386	0.000174	0.00146	0.024	0.0002	0.0005	0.01
6/02/2009	385	500	425	7.68	375.97	72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	500	425	7.75	400.87	62.28	1	2.6	40.63	37.1	32.1	0.5	0.02	1.24	0.0438	0.000189	0.00133	0.0208	0.0002	0.0005	0.01
20/02/2009	399	500	440	7.89	326	65.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	500	455	7.98	332	66.61	1	5.61	44.39	48.2	34.1	0.5	0.02	2.94	0.044	0.000201	0.00182	0.0199	0.0002	0.0005	0.01
6/03/2009	413	500	440	7.71	315.42	68.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	500	470	7.45	344.23	51.47	1	2.98	31.3	22.6	27.4	0.5	0.02	1.66	0.0383	0.000139	0.00148	0.0163	0.0002	0.0005	0.01
20/03/2009	427	500	480	7.64	358.39	40.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	500	455	7.72	349.12	61.24	1	2.97	35.24	14.3	28.4	0.5	0.02	2.1	0.0478	0.000179	0.00179	0.0177	0.0002	0.0005	0.012
3/04/2009	441	500	495	7.77	365.72	81.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	500	510	7.63	375.48	63.9	1	3.04	36.36	47	33.1	0.5	0.02	3.7	0.0497	0.000246	0.00237	0.0219	0.0002	0.0005	0.01
17/04/2009	455	500	430	7.71	386.23	77.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	500	495	7.78	375.97	75.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	500	440	7.64	365.23	68.53	1	2.69	40.71	107	35.3	0.5	0.02	1.91	0.0889	0.000236	0.00233	0.0219	0.0002	0.0005	0.01
15/05/2009	483	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	500	455	7.65	376.46	56.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	500	460	7.72	368.65	41.73	1	3.04	34.16	17.6	25.5	0.5	0.02	2.21	0.0981	0.000153	0.00186	0.017	0.0002	0.0005	0.01
12/06/2009	511	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	500	440	7.58	389.16	42.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	500	495	7.63	#N/A	37.95	1	2.05	23.61	29	19.7	0.5	0.02	1.82	0.0549	0.000095	0.00115	0.0103	0.0002	0.0005	0.01
10/07/2009	539	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	500	450	7.54	363.28	36.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	500	415	7.49	366.21	37.75	1	2.69	25.12	22.3	20.4	0.5	0.02	3.07	0.039	0.000115	0.00106	0.0121	0.0002	0.0005	0.014
7/08/2009	567	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	500	460	7.36	326.66	39.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	500	460	7.62	291.5	52.88	1	2.22	32.02	36.3	26.9	0.5	0.02	2.85	0.0467	0.000175	0.00207	0.016	0.0002	0.0005	0.01
4/09/2009	595	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	500	520	7.7	315.91	63.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	500	430	7.68	339.35	58.45	1	2.72	38.58	27	30.1	0.5	0.02	4.03	0.0407	0.000229	0.00163	0.0171	0.0002	0.0005	0.01
2/10/2009	623	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	500	440	7.46	336.91	43.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	500	420	7.6	315.91	63.42	1	3.91	39.12	39	35.9	0.5	0.02	2.48	0.0299	0.000302	0.00135	0.0206	0.0002	0.0005	0.01
30/10/2009	651	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 010
Lab Number	66

Chart label
ARLB 010

											DL									
											ICP-OES		0.1							
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/11/2009	658	500	380	7.75	343.26	86.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	500	380	7.8	314.94	84.72	1	4.63	48.19	45	39.6	0.5	0.02	2.8	0.0393	0.000229	0.00154	0.0211	0.0002	0.0005	0.01
27/11/2009	679	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	500	435	7.55	333.98	63.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	500	475	7.51	336.91	51.7	1	4.97	30.9	30	25.5	0.5	0.02	1.86	0.0559	0.000157	0.00134	0.0157	0.0002	0.0005	0.01
25/12/2009	707	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	500	460	7.74	382.32	58.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	500	445	7.66	318.35	58.79	1	5.82	34.35	42	29.3	0.5	0.02	1.95	0.0506	0.000201	0.00149	0.0162	0.0002	0.0005	0.01
22/01/2010	735	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	500	465	7.6	324.7	38.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	500	460	7.36	337.4	49.85	1	3.4	27.96	32	25.8	0.5	0.02	3.24	0.0343	0.000183	0.00105	0.0139	0.0002	0.0005	0.01
19/02/2010	763	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	500	450	7.39	328.61	50.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	500	520	7.53	385.25	58	1	3.7	33.17	38	30.4	0.5	0.02	4.35	0.0321	0.000252	0.00143	0.0177	0.0002	0.0005	0.01
19/03/2010	791	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	500	445	7.48	367.18	51.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	500	505	7.48	347.65	57.1	1	3.43	31.26	39	29.1	0.5	0.02	3.36	0.0405	0.00025	0.00145	0.016	0.0002	0.0005	0.01
16/04/2010	819	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	500	520	7.5	320.31	58.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	500	510	7.5	342.77	61.66	1	5.19	34.6	55	36	0.5	0.02	3.49	0.0424	0.000312	0.00188	0.0189	0.0002	0.0005	0.01
14/05/2010	847	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	500	495	7.57	361.81	59.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	500	465	7.52	338.86	60.48	1	4.27	35.61	34	30.9	0.5	0.02	3.16	0.0498	0.000302	0.00165	0.0167	0.0002	0.0005	0.01
11/06/2010	875	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	500	470	7.67	333.49	55.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	500	480	7.64	394.53	55.02	1	2.96	34.12	37	30.2	0.5	0.02	3.36	0.0461	0.000258	0.00134	0.0152	0.0002	0.0005	0.01
9/07/2010	903	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	500	420	7.56	323.73	49.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	500	425	7.46	340.33	53.08	1	3.91	32.63	29	27.8	0.5	0.02	2.05	0.0413	0.00032	0.00135	0.0158	0.0002	0.0005	0.013
6/08/2010	931	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	500	480	7.65	379.88	55.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	500	475	7.67	390.62	53.6	1	2.54	32.72	33	27.8	0.5	0.02	3.05	0.0381	0.000237	0.00161	0.0143	0.0002	0.0005	0.011
3/09/2010	959	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	500	470	7.47	360.35	58.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	500	455	7.55	322.75	39.81	1	3.13	30.62	30	25.6	0.5	0.02	2.59	0.0447	0.000213	0.00135	0.0113	0.0002	0.0005	0.01

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 010
Lab Number	66

Chart label
ARLB 010

											DL										
											ICP-OES		0.1								
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/10/2010	987	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	500	460	7.6	327.14	54.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 010
Lab Number	66

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/01/2008	0	0.00005	16.7	0.0005	0.00013	0.0159	0.03	0.000402	0.627	0.0245	0.00001	0.0222	0.0007	1.2	0.0016	2.04	0.00001	50.2	0.00005	0.00083	0.00094	0.0016
25/01/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	14	0.00005	9.35	0.0005	0.0001	0.00825	0.03	0.000213	0.342	0.0151	0.00001	0.0103	0.0005	0.727	0.001	1.96	0.00001	15.5	0.00005	0.00115	0.00118	0.0017
8/02/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2008	28	0.00005	10.4	0.0005	0.0001	0.00628	0.03	0.000147	0.391	0.0167	0.00001	0.0106	0.0005	0.545	0.001	1.52	0.00001	9.1	0.00005	0.0012	0.00094	0.001
22/02/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	42	0.00005	16.3	0.0005	0.0001	0.00997	0.03	0.000149	0.518	0.0228	0.00001	0.014	0.0005	0.628	0.001	2.31	0.00001	9.7	0.00005	0.00067	0.00088	0.0018
7/03/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2008	56	0.00005	12.7	0.0005	0.0001	0.00554	0.03	0.000335	0.506	0.0166	0.00001	0.0113	0.0005	0.444	0.001	1.86	0.00001	6.6	0.00005	0.00129	0.0009	0.0015
21/03/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	70	0.00005	15.6	0.0005	0.0001	0.00445	0.03	0.000341	0.529	0.0139	0.00001	0.0103	0.0005	0.4	0.001	1.87	0.00001	5.2	0.00005	0.00087	0.00066	0.0016
4/04/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2008	84	0.00005	14.5	0.0005	0.0001	0.00403	0.03	0.000169	0.503	0.00863	0.00001	0.00955	0.0005	0.379	0.001	1.63	0.00001	3.9	0.00005	0.0011	0.00067	0.0047
18/04/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	98	0.00005	13.9	0.0005	0.0001	0.00415	0.03	0.000124	0.473	0.0067	0.00001	0.00783	0.0005	0.396	0.001	1.56	0.00001	3.2	0.00005	0.00139	0.00071	0.001
2/05/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2008	112	0.00005	17.2	0.0005	0.0001	0.0055	0.03	0.000217	0.629	0.0106	0.00001	0.0108	0.0005	0.489	0.001	1.76	0.00001	3.6	0.00005	0.00118	0.00062	0.003
16/05/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	126	0.00005	15.2	0.0005	0.0001	0.00791	0.03	0.000144	0.487	0.0105	0.00001	0.00568	0.0005	0.686	0.001	1.85	0.00001	4.2	0.00005	0.00092	0.00071	0.001
30/05/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	140	0.00005	14.8	0.0005	0.0001	0.00791	0.03	0.000119	0.499	0.0178	0.00001	0.0074	0.0005	0.717	0.001	1.76	0.00001	5.2	0.00005	0.0055	0.00082	0.001
13/06/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	154	0.00005	16.4	0.0005	0.0001	0.008	0.03	0.000179	0.538	0.0136	0.00001	0.00438	0.0005	0.844	0.001	2.06	0.00001	4.9	0.00005	0.00038	0.00079	0.0023
27/06/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2008	168	0.00005	13.7	0.0005	0.0001	0.00574	0.03	0.000215	0.423	0.0115	0.00001	0.00326	0.0005	0.77	0.001	1.59	0.00001	3.5	0.00005	0.00116	0.00082	0.0019
11/07/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	182	0.00005	14.2	0.0005	0.0001	0.00443	0.03	0.000152	0.479	0.0122	0.00001	0.00318	0.0005	0.811	0.001	1.5	0.00001	3.3	0.00005	0.00129	0.00075	0.0014
25/07/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2008	196	0.00005	15	0.0005	0.0001	0.00444	0.03	0.000085	0.481	0.014	0.00001	0.00333	0.0005	0.749	0.001	1.48	0.00001	2.8	0.00005	0.00095	0.00066	0.001
8/08/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	210	0.00005	14.1	0.0005	0.0001	0.00295	0.03	0.000215	0.42	0.0123	0.00001	0.00293	0.0005	0.661	0.001	1.31	0.00001	2.4	0.00005	0.0019	0.00067	0.0025
22/08/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2008	224	0.00005	14.6	0.0005	0.0001	0.00313	0.03	0.000107	0.461	0.0144	0.00001	0.0027	0.0005	0.681	0.001	1.28	0.00001	2.3	0.00005	0.00148	0.00063	0.001
5/09/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	238	0.00005	16.4	0.0005	0.0001	0.0037	0.03	0.000171	0.504	0.016	0.00001	0.00257	0.0005	0.692	0.001	1.41	0.00001	2.5	0.00005	0.00138	0.00058	0.0017
19/09/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2008	252	0.00005	13.6	0.0005	0.0001	0.00298	0.03	0.000158	0.391	0.0149	0.00001	0.00222	0.0005	0.62	0.001	1.11	0.00001	2.1	0.00005	0.00179	0.0005	0.0014
3/10/2008	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	266	0.00005	12.4	0.0005	0.0001	0.00348	0.03	0.000066	0.353	0.0101	0.00001	0.00181	0.0005	0.565	0.001	0.976	0.00001	2	0.00005	0.00177	0.00062	0.001
17/10/2008	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2008	280	0.00005	16.8	0.0005	0.0001	0.00255	0.06	0.00012	0.45	0.0168	0.00001	0.00242	0.0005	0.64	0.001	1.22	0.00001	4	0.00005	0.00133	0.0005	0.0015
31/10/2008	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	294	0.00005	15	0.0005	0.0001	0.00238	0.03	0.000063	0.354	0.0158	0.00001	0.00164	0.0005	0.574	0.001	0.922	0.00001	2	0.00005	0.00197	0.0005	0.001
14/11/2008	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2008	308	0.00005	15.4	0.0005	0.0001	0.00439	0.03	0.000065	0.367	0.0199	0.00001	0.00219	0.0005	0.54	0.001	0.964	0.00001	2	0.00005	0.00149	0.0005	0.001
28/11/2008	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	322	0.00005	14.1	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.000388	0.324	0.0209	0.00001	0.00176	0.0005	0.568	0.001	0.837	0.00001	2	0.00005	0.00189	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 010
Lab Number	66

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
12/12/2008	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2008	336	0.00005	14.2	0.0005	0.0001	0.00195	0.03	0.000313	0.245	0.0192	0.00001	0.002	0.0005	0.378	0.001	0.878	0.00001	2	0.00005	0.00177	0.0005	0.001
26/12/2008	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	350	0.00005	#N/A	0.0005	0.0001	0.00407	0.03	0.000056	0.227	0.0108	0.00001	0.00178	0.0005	0.368	0.001	0.604	0.00001	2	0.00005	0.00207	0.0005	0.001
9/01/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2009	364	0.00005	13.1	0.0005	0.0001	0.00257	0.03	0.000059	0.333	0.0205	0.00001	0.00215	0.0005	0.53	0.001	0.82	0.00001	2	0.00005	0.00225	0.0005	0.001
23/01/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	378	0.00005	12.9	0.0005	0.0001	0.00221	0.03	0.000082	0.322	0.0161	0.00001	0.00192	0.0005	0.406	0.001	0.818	0.00001	2	0.00005	0.00199	0.0005	0.001
6/02/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2009	392	0.00005	12.4	0.0005	0.0001	0.00283	0.03	0.00005	0.259	0.0194	0.00001	0.00177	0.0005	0.477	0.001	0.719	0.00001	2	0.00005	0.00266	0.0005	0.0016
20/02/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	406	0.00005	13.2	0.0005	0.0001	0.0025	0.03	0.00005	0.289	0.0132	0.00001	0.00243	0.0005	0.372	0.001	0.865	0.00001	2	0.00005	0.00178	0.0005	0.001
6/03/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/03/2009	420	0.00005	10.6	0.0005	0.0001	0.00211	0.03	0.00005	0.233	0.0089	0.00001	0.00197	0.0005	0.269	0.001	0.675	0.00001	2	0.00005	0.00222	0.0005	0.001
20/03/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	434	0.00005	10.9	0.0008	0.0001	0.00228	0.03	0.00005	0.284	0.00865	0.00001	0.00234	0.0005	0.318	0.001	0.786	0.00001	2	0.00005	0.00213	0.0005	0.001
3/04/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/04/2009	448	0.00005	12.8	0.0005	0.0001	0.00212	0.03	0.00005	0.293	0.00451	0.00001	0.00367	0.0005	0.329	0.001	0.894	0.00001	2	0.00005	0.00217	0.0005	0.001
17/04/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/05/2009	476	0.00005	13.6	0.0005	0.0001	#N/A	0.03	#N/A	0.316	0.0104	0.00001	0.0019	0.0005	0.466	0.001	0.885	0.00001	2	0.00005	0.00255	0.0005	0.003
15/05/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	504	0.00005	9.87	0.0005	0.0001	0.00225	0.03	0.0003	0.219	0.00916	0.00001	0.0021	0.0005	0.359	0.001	0.694	0.00001	2	0.00005	0.00243	0.0005	0.001
12/06/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	532	0.00005	7.64	0.0005	0.0001	0.00117	0.03	0.000053	0.143	0.00566	0.00001	0.00135	0.0005	0.199	0.001	0.488	0.00001	2	0.00005	0.00288	0.0005	0.001
10/07/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	560	0.00005	7.91	0.0005	0.0001	0.00248	0.03	0.00005	0.158	0.00442	0.00001	0.00218	0.0005	0.219	0.001	0.56	0.00001	2	0.00005	0.0027	0.0005	0.001
7/08/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	588	0.00005	10.3	0.0005	0.0001	0.0054	0.03	0.000056	0.262	0.0106	0.00001	0.00228	0.0005	0.322	0.001	0.748	0.00001	2	0.00005	0.00262	0.0005	0.001
4/09/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	616	0.00005	11.6	0.0005	0.0001	0.00403	0.03	0.00005	0.248	0.0018	0.00001	0.00383	0.0005	0.259	0.001	0.728	0.00001	2	0.00005	0.00277	0.0005	0.0011
2/10/2009	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	644	0.00005	13.9	0.0005	0.0001	0.00205	0.03	0.00005	0.318	0.0104	0.00001	0.00338	0.0005	0.358	0.001	0.816	0.00001	2	0.00005	0.00419	0.0005	0.001
30/10/2009	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 010
Lab Number	66

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/11/2009	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/11/2009	672	0.00005	15.3	0.0005	0.0001	0.0027	0.03	0.00005	0.322	0.0068	0.00001	0.00289	0.0005	0.326	0.001	0.901	0.00001	2	0.00005	0.00273	0.0005	0.001
27/11/2009	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/12/2009	700	0.00005	9.82	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.00005	0.224	0.00291	0.00001	0.0021	0.0005	0.242	0.001	0.615	0.00001	2	0.00005	0.00373	0.0005	0.001
25/12/2009	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/01/2010	728	0.00005	11.3	0.0005	0.0001	0.00437	0.03	0.00005	0.238	0.00271	0.00001	0.00266	0.0005	0.301	0.001	0.782	0.00001	2	0.00005	0.00435	0.0005	0.001
22/01/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/02/2010	756	0.00005	9.99	0.0005	0.0001	0.00162	0.03	0.00005	0.218	0.000229	0.00001	0.00362	0.0005	0.216	0.001	0.591	0.00001	2	0.00005	0.0044	0.0005	0.001
19/02/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2010	784	0.00005	11.7	0.0005	0.0001	0.00137	0.03	0.00005	0.274	0.000471	0.00001	0.00646	0.0005	0.232	0.001	0.655	0.00001	2	0.00005	0.00436	0.0005	0.001
19/03/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2010	812	0.00005	11.2	0.0005	0.0001	0.00142	0.03	0.00005	0.257	0.000223	0.00001	0.00471	0.0005	0.233	0.001	0.682	0.00001	2	0.00005	0.00415	0.0005	0.001
16/04/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2010	840	0.00005	13.9	0.0005	0.0001	0.00153	0.03	0.00005	0.309	0.000233	0.00001	0.00672	0.0005	0.27	0.001	0.764	0.00001	2	0.00005	0.00396	0.0005	0.001
14/05/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2010	868	0.00005	11.9	0.0005	0.0001	0.00137	0.03	0.00005	0.307	0.000195	0.00001	0.00735	0.0005	0.255	0.001	0.675	0.00001	2	0.00005	0.00382	0.0005	0.001
11/06/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2010	896	0.00005	11.6	0.0005	0.0001	0.00152	0.03	0.00005	0.289	0.000262	0.00001	0.00716	0.0005	0.227	0.001	0.673	0.00001	2	0.00005	0.00359	0.0005	0.001
9/07/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2010	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2010	924	0.00005	10.7	0.0005	0.0001	0.00231	0.03	0.00005	0.262	0.00107	0.00001	0.00546	0.0005	0.313	0.001	0.638	0.00001	2	0.00005	0.00397	0.0005	0.001
6/08/2010	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2010	952	0.00005	10.7	0.0005	0.0001	0.00106	0.03	0.00005	0.29	0.000157	0.00001	0.00434	0.0005	0.235	0.001	0.609	0.00001	2	0.00005	0.0039	0.0005	0.001
3/09/2010	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2010	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2010	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2010	980	0.00005	9.85	0.0005	0.0001	0.00139	0.03	0.00005	0.254	0.000259	0.00001	0.0048	0.0005	0.185	0.001	0.548	0.00001	2	0.00005	0.00414	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	Waste Rock
S Percentile	
Cell Name	ARLB 010
Lab Number	66

		0.01	0.05								0.00005											
		0.00005	0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	-2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cd mg/L**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/10/2010	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2010	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

APPENDIX 11D

Data Quality Memorandum, Metal Leaching/ Acid Rock Drainage Characterization Study

DATA QUALITY MEMORANDUM

To: FILE/Argon

Date: May 2010

From: Data Management Quality Services

File: SGS CEMI / ALS_DQM

Re: Metal Leaching/Acid Rock Drainage Characterization Study

1.0 SUMMARY 1

2.0 SAMPLE MANAGEMENT AND ANALYTICAL PROGRAM 3

2.1 Field Sample Management 3

2.2 Analytical Program 3

3.0 DATA QUALITY EVALUATION 5

3.1 Data Assessment Procedures 5

3.2 Data Assessment Results 5

3.2.1 Analytical Holding Times 5

3.2.2 Detection Limits 5

3.2.3 Matrix Spike Samples 6

3.2.4 Replicate Samples 6

3.2.5 Method, Travel and Instrument Blanks 7

3.2.6 QC Reference Materials 8

4.0 REFERENCES 10

LIST OF TABLES

Table 1 - ALS Limits of Reporting and SAP Maximum Reporting Limits 6

ATTACHMENT A: SGS CEMI / ALS QC Sample Spreadsheet

ATTACHMENT B: ALS Reference Materials

ATTACHMENT C: Data Qualification Summary

This item has been delivered to Pebble Limited Partnership, care of Pebble Mines Corporation, its general partner.

LIST OF ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

ARD	Acid Rock Drainage
CEMI	Canadian Environmental & Metallurgical Inc.
CRM	Certified Reference Material
DQM	Data Quality Memorandum
ICPOES	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry
ICPMS	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
LECL	Laboratory-established control limit
LOR	Limit of Reporting
MBI	Instrument Method Blank
MB	Method Blank
mg/L	Milligram per liter
MS	Matrix spike
ML	Metal Leaching
NDM	Northern Dynasty Mines Inc.
PLP	Pebble Limited Partnership
PMC	Pebble Mines Corporation
QAL	Qualification action limit
QC	Quality control
RM	Reference Material
SDG	Sample Delivery Group
SubAqu	Subaqueous Column Samples
TB	Travel Blank

LIST OF ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

WR	Waste Rock Samples
%REC	Percent Recovery

1.0 SUMMARY

This Data Quality Memorandum (DQM) has been prepared to present the technical review findings of analytical results investigating metal leaching (ML) and acid rock drainage (ARD) studies for Pebble Limited Partnership (PLP) in care of Pebble Mines Corporation (PMC) (formerly Northern Dynasty Mines Inc. (NDM)).

The objectives of this DQM are to evaluate, through assessment of the quality control (QC) samples incorporated into the analytical scheme, whether the data quality goals outlined in the Metal Leaching/Acid Rock Drainage Characterization Sampling and Analysis Plan (SAP) prepared by SRK Consulting (SRK 2005) were met for the data collection activities.

Waste rock and tailings kinetic testing cells (humidity cells) were constructed by SGS Canadian Environmental & Metallurgical Inc. (SGS CEMI) laboratory facility in Burnaby, British Columbia. SGS CEMI also performed the sample preparation (crush/pulverization) on the rock substrate. Analytical metal testing for the subsequent leachate analysis was performed by ALS Environmental testing division of the Minerals ALS Laboratory Group (ALS Chemex) laboratory facility in Vancouver, British Columbia.

In summary:

- Overall, the data quality goals of precision and accuracy of measurement were considered acceptable based upon the evaluation of data quality assessment sample results (method blanks (MB), matrix spike (MS) samples, travel blank (TB) samples, replicate samples and reference material (RM) samples included into the project sampling and analysis scheme.

- The data are considered valid and acceptable for use as qualified (Attachment C).

    - Target analytes aluminum, copper, lead and zinc were associated with laboratory and/or field introduced contamination. Associated and affected sample results have been flagged “J+” as biased-high values (Attachment C).

This page has been left intentionally blank.

2.0 SAMPLE MANAGEMENT AND ANALYTICAL PROGRAM

2.1 Field Sample Management

Samples received at ALS Chemex from SGS CEMI were organized as "batches" of samples and are referred to as sample delivery groups (SDGs). SDGs included batch-specific QC elements to assess the precision and accuracy of analysis. Sample identifications were identified as subaqueous column samples (SubAqu), tailing samples (Tailings) and waste rock (WR) samples.

Laboratory QC samples consisting of method blanks (MB), instrument blanks (MBI), matrix spike (MS) samples and reference materials (RM) were incorporated into the analytical scheme to assess data quality.

Field QC samples of travel transfer blanks (TB) for metals analysis were incorporated during the submission of samples from CEMI to ALS to evaluate sample handling and transportation.

A listing of the QC files received from SGS CEMI and their associated SDGs are presented in the SGS CEMI / ALS QC Sample Spreadsheet located in Attachment A.

2.2 Analytical Program

Samples were analyzed by ALS for metals aluminum, antimony, arsenic, barium, beryllium, bismuth, boron, cadmium, calcium, chromium, cobalt, copper, iron, lead, magnesium, manganese, mercury, molybdenum, nickel, potassium, selenium, silicon, silver, sodium, thallium, tin, vanadium and zinc by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICPOES – Method 6010B) and inductively coupled plasma mass spectrometry (ICPMS – Method 6020) technique.

Samples were analyzed by ALS for the inorganic anion parameters chloride, fluoride and sulfate by ion chromatography technique (Method E300.0) and total dissolved solids (Method E160.1).

Samples were analyzed by SGS CEMI for the general chemistry parameters acidity (Method E305.1), alkalinity (Method SM2320B) and pH (Method E150.1).

This page has been left intentionally blank.

3.0 DATA QUALITY EVALUATION

3.1 Data Assessment Procedures

Argon performed data assessment procedures for a systematic and independent verification to determine and assess data quality. Data assessment was performed from only the electronic deliverables provided in Excel received from SGS CEMI for the subaqueous columns, tailing and waste rock analysis. Data verification and cross checking of laboratory identification numbers and field identification numbers were not performed due to the absence of supplied hardcopy information from SGS CEMI.

- The data quality indicator of precision was reviewed from the results of laboratory replicate samples and compared to laboratory-established control limits (LECL) of 20 percent relative percent difference (RPD) in measurement.

- The data quality indicator of accuracy was reviewed from the results of the percent recovery (% REC) of analyte-spiked MS samples and RM samples and compared to LECL and accuracy goals for the RM (Attachment B).

3.2 Data Assessment Results

The following sections summarize the assessment results of the criteria evaluated.

3.2.1 Analytical Holding Times

Analytical holding times were not reviewed. Electronic deliverables did not include dated information for an assessment of analytical holding times.

3.2.2 Detection Limits

Detection limits were defined and reported by ALS as Limits of Reporting (LOR). The LORs were set at 4-times to 10-times times higher than statistically determined method detection limits within a 95% confidence limit as defined by the Canadian Association for Analytical Environmental Laboratories (CAEAL).

Sample result LORs were compared to the maximum reporting limits designated in the SAP (SRK 2005). Differences between the LOR and requested reporting limits in the SAP are detailed in Table 1.

There is no significant impact to data quality or usability, and the results are considered acceptable as reported.

Table 1 - ALS Limits of Reporting and SAP Maximum Reporting Limits

Analyte	ALS LOR	SAP Maximum Reporting Limits	Units
TDS	10	5	mg/L
Be	0.2	0.02	ug/L
Cr	0.5	0.2	ug/L
Fe	30	20	ug/L
Hg	0.01	0.005	ug/L
Ni	0.2	0.5	ug/L
Na	2000	100	ug/L
Tl	0.05	0.02	ug/L
V	0.5	0.2	ug/L
Zn	1	0.5	ug/L
Key: LOR = Limit of Reporting; SAP = Sample and Analysis Plan.			

3.2.3 Matrix Spike Samples

Matrix spike (MS) samples were included into the analytical scheme to evaluate the accuracy in measurement. The MS anion target compounds included chloride (Cl), fluoride (F) and sulfate (SO4). The MS metals target analytes included calcium (Ca), iron (Fe), silicon (Si), sodium (Na) and the internal standard analytes indium (In), lithium (Li), rhenium (Re), scandium (Sc), thorium (Th) and yttrium (Y).

Percent recoveries in matrix spike (MS) analysis were compared to the QC data quality goal of 85 to 115 percent recovery.

- Minimal exceedances for analyte recoveries are annotated in the SGS CEMI / ALS QC Sample Spreadsheet (Attachment A). MS sample spike levels were not available for an assessment of sample matrix effects. No data was recommended for qualification.

3.2.4 Replicate Samples

Laboratory replicate samples were evaluated for precision by the QC data quality goal of 20 percent relative percent difference (RPD) in measurement.

- Minimal exceedances for laboratory replicate sample RPD in measurement were found and annotated in the SGS CEMI / ALS QC Sample Spreadsheet (Attachment A). When the sample result and/or paired laboratory replicate sample result was reported less than 5-times the LOR then no data was recommended for qualification.

- Project sample 3124- 0872- 0887-C51 from SDG X1664X reporting aluminum at 0.0167 mg/L has been flagged "J" as an estimate value from demonstrated poor laboratory precision in replicate analysis.

3.2.5 Method, Travel and Instrument Blanks

Blank results were evaluated for potential laboratory-introduced and/or field-introduced contamination.

Method blanks (MB), travel blanks (TB) and instrument method blanks (MBI) were evaluated for contamination and compared to the limits of reporting (LOR).

Blank results reported greater than the LOR resulted in the following qualification action:

- A qualification action limit (QAL) was established when the method blank was reported greater than the LOR. The QAL was established at 10-times the method blank value.

- Sample results greater than the LOR but less than the QAL (10-times blank value) were flagged "J+" and considered biased-high by MB laboratory-introduced and/or TB field-introduced contamination.

- Sample results greater than the QAL (10-times blank value) were not flagged. The result was considered not affected by the introduced contaminations.

3.2.5.1 Method Blanks

- Method blank results reported greater than the LOR are annotated on the Data Qualification Summary (Attachment C). Method blank results are indicated as the shaded values. Associated and affected reported results are flagged "J+" as estimated biased-high values.

3.2.5.2 Travel Blanks

Travel blank samples were included in the analytical scheme for the tailings sample humidity cells analysis. A blank humidity cell was "leached" with laboratory water to evaluate potential field-introduced contamination from sample handling, transportation and storage of samples.

- Travel blank sample results greater than the LOR are annotated on the Data Qualification Summary (Attachment C). Travel blank results are indicated as the shaded values. Associated and affected reported results are flagged "J+" as estimated biased-high values.

3.2.5.3 Instrument Blanks

Instrument method blank results were evaluated for instrument background contamination.

- No instrument method blanks results were reported greater than the LOR.

3.2.6 QC Reference Materials

Certified reference material (CRM) samples and internal ALS reference materials (RM) were included into the analytical scheme to evaluate the data quality goal of accuracy in measurement. The internal ALS reference materials were “certified” by secondary standards at the laboratory.

CRM samples were identified as:

- ERA Waste WatR Minerals, P112506
- Alltech Customs Anions Mix (10x), ALLT170088

Internal ALS RM samples were identified as:

- ALSEV Metals in Water – Mid, 4GK116
- ALSEV Metals in Water – High, 4GK116
- ALSEV Mercury in Water, Z46049A
- VA-IC-IVA2-ION23110
- VA-TDS-INFUS-425
- VA-HIGH-WATRM

Reference material target analyte concentrations and acceptance limits are summarized in Attachment B.

Prior to October 2006 the acceptance control limits for reference materials ALSEV Metals in Water (Mid and High, 4GK116) were not provided in the electronic deliverable. Prior to February 2006 the QC reference material recoveries were not provided in the electronic deliverable. After October 2006 the ALS laboratory information system changed from an UNIX based system and reference material recovery and acceptance control limits were provided in the electronic deliverable.

- Minimal exceedances for RM recovery in measurement were found and annotated in the SGS CEMI / ALS QC Sample Spreadsheet (Attachment A). No data was recommended for qualification.

This page has been left intentionally blank.

4.0 REFERENCES

ALS Environmental (ALS). 2004. *ALS Environmental (Canada) Quality Management System*. January.

Northern Dynasty Minerals Ltd (NDM). 2006. *Metal Leaching/Acid Rock Drainage Characterization Field Sampling Plan Addenda 2006 Field Season*. Final. September.

_____. 2005. *Metal Leaching/Acid Rock Drainage Characterization Sample and Analysis Plan*. Draft. March.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1996. *SW-846 Test Methods for Evaluating Solid Waste* Final Update III. December.

_____. 2002. *Contract Laboratory Program National Functional Guidelines for Inorganic Data Review*. OSWER 9240.1-35. July

_____*. 1994. Contract Laboratory Program National Functional Guidelines for Inorganic Data Review. EPA/540/R-94-013. February*

This page has been left intentionally blank.

ATTACHMENT A

SGS CEMI / ALS QC Sample Spreadsheet

KEY:

LOR	Limit of Reporting
MBI	Method Blank Instrument
MB	Method Blank
NR	Not Reported
RL	Reporting Limit
RM	Reference Material
RPD	Relative Percent Difference
SDG	Sample Delivery Group
TB	Travel Blank

Notes:

MS	Matrix Spike: Target analytes included Calcium, Iron, Silicon, Sodium and internal standards Indium, Lithium, Rhenium, Scandium, Thorium and Yttrium.
SubAqu	QC file identification for subaqueous column water analysis
WR	QC file identification for waste rock water analysis

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
Sub Aqu 0441-79 C1	3-Oct-05	W5514X	5	MBI<LOR	NR	NR	Ca 80%,LI 122%	F 51.9 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-82 C3	14-Oct-05	W5998X	5	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-86 C1&5	28-Oct-05	W6795X	6	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Hg < ± 20	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-89 C3&7	10-Nov-05	W7370X	6	MBI<LOR	Al >LOR	NR	Na 82%	Ag 38.2 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-94 C5&9	29-Nov-05	W8129X	6	MBI<LOR	NR	NR	SO4 84%	Cr 22.2 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-95 C7&11	8-Dec-05	W8604X	6	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Cu 25.1 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-97 C9&13	23-Dec-05	W9199X	6	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-99 C11&15	5-Jan-06	W9471X	6	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-99 C15&19	3-Feb-06	X1670X	6	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Sub Aqu 0441-101 C17&21	16-Feb-06	X2164X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-102 C19&23	2-Mar-06	X2740X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-103 C21&25	16-Mar-06	X3270X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	SI 82%	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441 Cycle 23&27	31-Mar-06	X3923X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-108 Cycle 25&2	3-Apr-06	X4439X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Sn 37 %RPD, <5x LOR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-109 C27&31	28-Apr-06	X5087X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	NR	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-112 C33 rev	12-May-06	X5706X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	Tl 81.4	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-115 C31&35	25-May-06	X6234X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-117 C33&37	8-Jun-06	X6940X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-119 C35&39	22-Jun-06	X7684X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	Ca 83.6%, LI 120%, SI 77.7%	Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-121 C37&41	7-Jul-06	X8375X	4	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-121 C37&41r	7-Jul-06	X8375Xr	4	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-127 C43&47	17-Aug-06	Z1325X	4	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-132 C47&51	15-Sep-06	Z2726X	4	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Sub Aqu 0441-136 C49&53	2-Oct-06	Z3266X	4	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	NR
Sub Aqu 0441-138 C51&55	16-Oct-06	L444144	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
Sub Aqu 0441-141 C53&57	3-Nov-06	L450795	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
Sub Aqu 0441-143 C55&59	29-Nov-06	L458533	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
Sub Aqu 0441-147 C57&61	24-Nov-06	L457365	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
Sub Aqu 0441-149 C59&63	7-Dec-06	L460902	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
Sub Aqu 0441-152 C61&65	21-Dec-06	L465269	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
Sub Aqu 0441-154 C63&67	8-Jan-07	L467941	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	NR
Sub Aqu 0441-157 C65&69	22-Jan-07	L471295	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
Sub Aqu 0441-159 C67&71	5-Feb-07	L475733	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-163 C69&73	19-Feb-07	L479485	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-165 C71&75	5-Mar-07	L483455	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-168 C73&77	20-Mar-07	L487961	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	Al 111%	ok VA
SubAqu 0441-170 C75&79	30-Mar-07	L491489	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-174 C77&81	16-Apr-07	L495561	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	Al and Sb 111%	ok VA
SubAqu 0441-176 C79&83	26-Apr-07	L499536	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 118%	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-180 C81&85	5-May-07	L504275	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Ca 78%	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-182 C83&87	25-May-07	L509750	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 124%	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-186 C85&89	6-Jun-07	L514951	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Y 120%	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-188 C87&91	21-Jun-07	L521036	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 80.7%, Y 116%	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-192 C89&93	5-Jul-07	L526989	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	F 83.8%	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-194 C91&95	19-Jul-07	L532413	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 81.5%, Li 141%	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-198 C93&97	2-Aug-07	L537853	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-200 C95&99	16-Aug-07	L543204	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 83.1%, Ca 78.0%,	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-204 C97&101	29-Aug-07	L548286	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 80.4%	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-206 C99&103	13-Sep-07	L554037	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok shorten list	ok VA
SubAqu 0441-210 C101&105	27-Sep-07	L559831	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 120%	Anions < ± 20	ok ALLT	ok shorten list	NR
SubAqu 0441-215 C105&109	24-Oct-07	L570816	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 81.1%	NR	ok ALLT	ok shorten list	ok VA
SubAqu 0441-218 C109&113	22-Nov-07	L580579	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Cl 118%	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-223 C113&117	20-Dec-07	L589294	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
SubAqu 0441-228 C117&121	21-Jan-08	L595656	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	F 82.7%, Li 117%, Y 116%	NR	ok IC	Ag 111%, Sn 111%	ok VA
SubAqu 0441-239 C121&125	27-Feb-08	L602745	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 80.2%	NR	ok IC	Sn 116%	ok VA
SubAqu 0441-253 C125&129	17-Mar-08	L610829	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 80.2%, Y 121%	NR	ok IC	Mg 84%	ok VA
SubAqu 0441-265 C129&133	14-Apr-08	L618929	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 82.2%	NR	ok IC	Be 111%	ok VA
SubAqu 0441-278 C133&137	12-May-08	L628281	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 116%	NR	ok IC	Sb 88%, Ba 111%, Be 112%	ok VA
SubAqu 0441-292 C137&141	9-Jun-08	L639854	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 82.1%	NR	ok IC	Co 89%,Mn 88%,Se 89%,V 87%	ok VA
SubAqu 0441-306 C141&145	8-Jul-08	L652822	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-319 C145&149	5-Aug-08	L664835	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 84.3%, Ca 83.0%, Fe 84.0%	Anions < ± 20	ok IC	Al 115%,Cr 113%,Co 112%,Mn 114%,Ni 111%	ok VA
SubAqu 0441-333 C149&153	4-Sep-08	L678330	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 83.6%, Th 118%, Y 117%	Anions < ± 20	ok IC	Bi 87%	ok VA
SubAqu 0441-347 C153&157	8-Sep-08	L688774	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Al 112%	ok VA
SubAqu 0441-354 C1	14-Oct-08	L695202	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 117%,	NR	ok IC	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-365 C157&161	27-Oct-08	L700648	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-366 C3	27-Oct-08	L700643	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	TDS < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-379 C5	12-Nov-08	L706887	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	F 81.4%, SO4 82.7%	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-386 C161&165	24-Nov-08	L711222	4	MBI<LOR	TDS >LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Mg 82%	ok VA
SubAqu 0441-387 C7	24-Nov-08	L711221	2	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Mg 82%	ok VA
SubAqu 0441-397 C9	09-Dec-08	L716488	2	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-406 C165&169	23-Dec-08	L720832	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
SubAqu 0441-407 C11	23-Dec-08	L720830	2	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
Tailings 0441-25 C1	14-Feb-05	V4818X	6	MBI<LOR	Al,As,Ba,Ca,Cu,Pb,Mg,Mn,Mo,Zn >LOR	Al >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-30 C3	28-Feb-05	V5313X	6	MBI<LOR	Al,As,Ba,Cu,Pb,Mn,Si,Sn,Zn >LOR	TB ok	NR	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-37 C5	16-Mar-05	V5928X	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-42 C7	1-Apr-05	V6491X	6	MBI<LOR	Ba,Cu >LOR	Pb >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-49 C9	14-Apr-05	V6965X	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-51 C11	27-Apr-05	V7469X	6	MBI<LOR	Al,Cu >LOR	Al >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-53 C13	11-May-05	V8012X	6	MBI<LOR	Ba,Cu,Pb >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-56 C15	25-May-05	V8557X	6	MBI<LOR	Al,Ba,Cu >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-58 C17	7-Jun-05	V8996X	6	MBI<LOR	Al,Cu >LOR	Al,Ba,Cu,Pb,Mn >LOR		Pb 21.9 %RPD, Zn 21.1 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
Tailings 0441-61 C19	21-Jun-05	V9584Xr	6	MBI<LOR	Cu >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-63 C21	5-Jul-05	W1152X	6	MBI<LOR	Cu >LOR	Ba >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-65 C23	21-Jul-05	W1873X	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-68 C25	4-Aug-05	W2511X	6	MBI<LOR	Cu,Mn >LOR	TB ok	ok MS	Zn 26.1 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
Tailings 0441-71 C27	18-Aug-05	W3127X	6	MBI<LOR	Cu >LOR	TB ok	Th 80%,LI 118%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-73 C29	1-Sep-05	W3851X	6	MBI<LOR	Al,Cu >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-75 C31	16-Sep-05	W4580X	6	MBI<LOR	Al,As,Ba,Cu,Pb,Mn,Zn >LOR	Al >LOR	ok MS	NR	NR	NR	NR
Tailings 0441-78 C33	29-Sep-05	W5218X	6	MBI<LOR	Al,Sb,Ca,Cu,Mg,Mn,Zn >LOR	Al,Cu >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-81 C35	12-Oct-05	W5889X	6	MBI<LOR	Al,Cu >LOR	Al,Cu,Zn >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-85 C37	28-Oct-05	W6909X	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-88 C39	10-Nov-05	W7391X	4	MBI<LOR	Cu, Mn >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-41 C41	23-Nov-05	W7891X	4	MBI<LOR	Ba,Cu >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-95 C43	8-Dec-05	W8613X	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-96 C45	21-Dec-05	W9102X	4	MBI<LOR	Cu,Zn >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-98 C47	5-Jan-06	W9469X	4	MBI<LOR	Cu >LOR	Al,Cu >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-98 C49	19-Jan-06	X1023X	4	MBI<LOR	Al,Cu >LOR	Al,Cu,Zn >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-100 C51	3-Feb-06	X1665X	4	MBI<LOR	Cu,Pb >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
Tailings 0441-101 C53	16-Feb-06	X2304X	4	MBI<LOR	Al,Ba,Cu,Pb,Zn >LOR	Al >LOR	ok MS	NR	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-102 C55	2-Mar-06	X2743X	4	MBI<LOR	Cu,Pb >LOR	Ag, Al >LOR	Na 115%, Fe 116%, Ca 120%	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-103 C57	16-Mar-06	X3298X	4	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	Al,Ba,Cu,Mn,Sn >LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-104 C59	28-Mar-06	X3748X	4	MBI<LOR	Cu,Pb >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-107 C61	11-Apr-06	X4318X	4	MBI<LOR	Al,Ba,Cu,Pb,Zn >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-109 C63	28-Apr-06	X5090X	4	MBI<LOR	Cu,Pb >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-111 C65	9-May-06	X5514X	4	MBI<LOR	Ba,Cu,Pb>LOR	TB ok	ok MS	Ba 27.8 %RPD, MB	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-114 C67	23-May-06	X6154X	4	MBI<LOR	Pb >LOR	TB ok	ok MS	Zn 45.2 %RPD, <5x LOR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-117 C69	8-Jun-06	X6941X	4	MBI<LOR	Ba,Cu,Pb>LOR	TB ok	Th 77.7%	Ag 33.3 %RPD, <5x LOR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-119 C71	22-Jun-06	X7683X	4	MBI<LOR	Al,Ba,Cu,Pb >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-119 C71 Repeat	22-Jun-06	X7683X	4	MBI<LOR	Al,Ba,Cu,Pb >LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-121 C73	7-Jul-06	X8373X	4	MBI<LOR	Cu,Pb>LOR	TB ok	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-125 C77	3-Aug-06	X9683X	4	MBI<LOR	Ba,Cu,Pb>LOR	Cu,Zn>LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-129 C81	29-Aug-06	Z1921X	4	MBI<LOR	Ba,Cu,Pb,Zn>LOR	Cu>LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
Tailings 0441-135 C85	2-Oct-06	Z3265X	4	MBI<LOR	Ba,Ca,Cu,Mn >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	NR
Tailings 0441-140 C89	1-Nov-06	L449967	4	MBI<LOR	Ba,Cu,Sr>LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	NR
Tailings 0441-146 C93	29-Nov-06	L458528	4	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
Tailings 0441-151 C97	21-Dec-06	L465271	4	MBI<LOR	Cu>LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	NR
Tailings 0441-158 C101	18-Jan-07	L471304	4	MBI<LOR	Ba,Ca, Cu,Mn,Zn	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
Tailings 0441-162 C105	19-Feb-07	L479478	4	MBI<LOR	Ba,Ca,Cu,Mn,Ni,Zn >LOR	Ca, Si, Zn > LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
Tailings 0441-167 C109	14-Mar-07	L486482	4	MBI<LOR	Ba,Cu,Mn >LOR	TB<LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
Tailings 0441-173 C113	11-Apr-07	L494564	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	NR
Tailings 0441-179 C117	10-May-07	L504263	4	MBI<LOR	Al >LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
Tailings 0441-185 C121	6-Jun-07	L514959	4	MBI<LOR	Ba, Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
Tailings 0441-191 C125	5-Jul-07	L526988	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
Tailings 0441-197 C129	2-Aug-07	L537663	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
Tailings 0441-203 C133	29-Aug-07	L548310	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok ALLT	ok short list (Ca, Fe, Si, Na)	ok VA
Tailings 0441-209 C137	27-Sep-07	L559836	4	MBI<LOR	Ba, Cu, Mn >LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok ALLT	ok short list (Ca, Fe, Si, Na)	NR
Tailings 0441-214 C141	24-Oct-07	L570818	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok ALLT	ok short list (Ca, Fe, Si, Na)	ok VA
Tailings 0441-219 C145	22-Nov-07	L580580	4	MBI<LOR	Ba,Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok ALLT	BI 111%	ok VA
Tailings 0441-222 C149	18-Dec-07	L588285	4	MBI<LOR	Cu,Mn >LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-226 C153	21-Jan-08	L595647	4	MBI<LOR	Ba,Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok IC	Ag 111%, Sn 111%	ok VA
Tailings 0441-238 C157 (RR)	12-Feb-08	L601788	4	MBI<LOR	Al,Cu,Mn,Sr >LOR	TB<LOR	F 119%	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Sn 114%	ok VA
Tailings 0441-238 C157	12-Feb-08	L601788	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Sn 114%	ok VA
Tailings 0441-250 C161	10-Mar-08	L608881	4	MBI<LOR	Al,Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-262 C165	8-Apr-08	L617318	4	MBI<LOR	Cu,Mn >LOR	TB<LOR	ok MS	Metals & Hg < ± 20	ok IC	Al 112%, As 111%, Be 117%, U 114%, Al 113%, Be 117%, Cr 111%, Sr 111%, U 115%	ok VA
Tailings 0441-270 C1	28-Apr-08	L623368	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Al 114%, Mn 112%	ok VA
Tailings 0441-275 C169	5-May-08	L625638	4	MBI<LOR	Ba,Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-277 C3	12-May-08	L628299	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Sb 88%, Ba 111%, Be 112%	ok VA
Tailings 0441-282 C5&1	27-May-08	L634572	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Sb 89%, As 117%, Be 119%,Cr 119%,Co 116%, Cu 114%, Mg 118%,Mn 117%, Mo 117%, Ni 115%, K 123%, Se 112%, Sr 117%, V 119%, Zn 118%	NR
Tailings 0441-288 C173	2-Jun-08	L636543	4	MBI<LOR	Cu,Zn >LOR	TB<LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Al 116%, Sb 84%, Be 113%, Cr 111%, Mg 116%, Mo 112%	ok VA
Tailings 0441-291 C7&3	9-Jun-08	L639843	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Co 89%, Mn 88%, Se 89%, V 87%	ok VA
Tailings 0441-297 C9&5	23-Jun-08	L646528	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 79.8%, Sc 79.6%	Anions < ± 20	ok IC	Cr 112%, Mo 114%, Se 111%	ok VA
Tailings 0441-303 C177	30-Jun-08	L649499	4	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok IC	Al 88%, Sb89%, Cd 87%, Cu 89%	ok VA
Tailings 0441-305 C11&7	8-Jul-08	L652823	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 125%	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-312 C13&9	22-Jul-08	L659099	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-317 C181	29-Jul-08	L662212	4	MBI<LOR	Cu,Si >LOR	TB<LOR	Sc 81.2%	Metals & Hg < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-321 C15&11	5-Aug-08	L664834	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Sc 79.0%	Anions < ± 20	ok IC	Al 115%, Cr 113%, Co 112%, Mn 114%, Ni 111%	ok VA
Tailings 0441-326 C17&13	18-Aug-08	L670723	10	MBI<LOR	Sb >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-331 C185	25-Aug-08	L673747	4	MBI<LOR	Ba,Cu >LOR	NR	Li 122%	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-335 C19	4-Sep-08	L678317	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 84.9%, Re 117%, Th 119%	NR	ok IC	Bi 87%	ok VA
Tailings 0441-340 C21&17&5	1-Oct-08	L683476	10	MBI<LOR	Pb >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Al 111%	ok VA
Tailings 0441-341 C1	16-Sep-08	L683514	2	MBI<LOR	Pb >LOR	NR	F 81.3%, SO4 80.6%,	NR	ok IC	Al 111%	ok VA
Tailings 0441-346 C189	22-Sep-08	L685916	4	MBI<LOR	Al,Ba,Cu,Zn >LOR	TB<LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Mg 119%, Mg 116%	ok VA
Tailings 0441-349 C23&19&7	29-Sep-08	L688787	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Al 112%	ok VA
Tailings 0441-350 C3	29-Sep-08	L688785	2	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 80.8%	NR	ok IC	Al 117%	ok VA
Tailings 0441-356 C25&9	14-Oct-08	L695190	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-357 C5	14-Oct-08	L695206	2	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-363 C193	21-Oct-08	L698156	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-368 C27&11	27-Oct-08	L700675	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-369 C7&1	27-Oct-08	L700655	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-376 C9&3	12-Nov-08	L706895	7	MBI<LOR	Ag,Bi >LOR	NR	Ca 77.0%	NR	ok IC	ok VA	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
Tailings 0441-377 C29&13	12-Nov-08	L706881	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-376 C11&5 (RR)	24-Nov-08	L711208	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Mg 82%	ok VA
Tailings 0441-384 C197	17-Nov-08	L708478	4	MBI<LOR	Cu >LOR	TB<LOR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-389 C31&15 (RR	24-Nov-08	L711207	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Mg 82%	ok VA
Tailings 0441-389 C31&15	24-Nov-08	L711207	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Mg 82%	ok VA
Tailings 0441-390 C11&5	24-Nov-08	L711208	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Mg 82%	ok VA
Tailings 0441-395 C33&17	09-Dec-08	L716826	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-396 C13&7	09-Dec-08	L716832	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-403 C201	16-Dec-08	L718473	4	MBI<LOR	Cu >LOR	NR		NR	ok IC	Bi 78%, Tl 81%	ok VA
Tailings 0441-409 C35&19	23-Dec-08	L720839	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
Tailings 0441-410 C15&9	23-Dec-08	L720838	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
WR 0441-22 C1	14-Feb-05	V4815X	7	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-23 C1	14-Feb-05	V4816X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Mo 75.4 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
WR 0441-24 C1	14-Feb-05	V4842X	9	MBI<LOR	Al,Sb,Ba,B,Ca,Cu,Pb, Mn,Zn >LOR	NR	F 75.4%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-27 C3	24-Feb-05	V5201X	16	MBI<LOR	NR	NR	NR	Sn 48 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
WR 0441-34 C5	10-Mar-05	V5727X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-35 C5	10-Mar-05	V5726X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-36 C5	11-Mar-05	V5800X	9	MBI<LOR	Ba >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-40 C7	23-Mar-05	V6192X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-41 C7	24-Mar-05	V6256X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-48 C7&9	8-Apr-05	V6774X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-48 C9	8-Apr-05	V6775X	18	MBI<LOR	Al,Cu >LOR		ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-50 C9&11	22-Apr-05	V7295X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-50 C11	22-Apr-05	V7296X	18	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-52 C13	5-May-05	V7817X	18	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	Fe 29.2 %RPD, Pb 20.5 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
WR 0441-52 C13&11	6-May-05	V7816X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-55 C13&15	20-May-05	V8417X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-55 C15	20-May-05	V8418X	18	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	Cu 120%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-57 C17	6-Jun-05	V8948X	18	MBI<LOR	Ba,Cu,Mn >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-57 C17&15	6-Jun-05	V8947X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-60 C17&19	17-Jun-05	V9470X	9	MBI<LOR	NR	NR	Na 117%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-60 C19	17-Jun-05	V9471X	18	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	Fe 117%, SI 117%, Na 119%	Cu 22.9 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
WR 0441-62 C21	4-Jul-05	W1130X	18	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	F 130%	Pb 28.4 %RPD, Sn 70.6 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
WR 0441-62 C21&19	4-Jul-05	W1129X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Pb 44.7 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
WR 0441-64 C1	18-Jul-05	W1719X	2	MBI<LOR	NR	NR	SO4 116%	NR	NR	NR	NR
WR 0441-64 C23	15-Jul-05	W1677X	18	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-64 C23&21	15-Jul-05	W1676X	9	MBI<LOR	NR	NR	F 84%, FE 117%	Al 42.1 %RPD, <5x LOR	NR	NR	NR
WR 0441-67 C23&25	29-Jul-05	W2345X	9	MBI<LOR	NR	NR	Cl 82.2, SO4 76%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-67(2) C25	29-Jul-05	W2346X	20	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-70 C25&27	12-Aug-05	W2874X	9	MBI<LOR	NR	NR	LI 122%, Th 84.2%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-70 C27	12-Aug-05	W2875X	18	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	LI 122%, Th 80.2%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-72 C29	26-Aug-05	W3598X	18	MBI<LOR	Cu,Pb >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-72 C29&27	26-Aug-05	W3597X	9	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-74 C31	8-Sep-05	W4099X	10	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Fe 40.8 %RPD, Sn 26.1 %RPD; <5x LOR	NR	NR	NR
WR 0441-77 C33	29-Sep-05	W5224X	10	MBI<LOR	NR	NR	F 121%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-80 C35	12-Oct-05	W5871X	10	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-85 C37	28-Oct-05	W6787X	10	MBI<LOR	NR	NR	SO4 122%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-88 C1	10-Nov-05	W7392X	3	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	NR	NR	NR	NR
WR 0441-88 C39	10-Nov-05	W7369X	10	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-91 C3	23-Nov-05	W7892X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	SO4 78.2%	NR	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-41 C41	23-Nov-05	W7890X	10	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-95 C43	8-Dec-05	W8612X	10	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-95 C5	8-Dec-05	W8614X	3	MBI<LOR	NR	NR	SO4 84.6%	NR	NR	NR	NR
WR 0441-96 C45	21-Dec-05	W9101X	10	MBI<LOR	NR	NR	F 83.6%	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-96 C7	21-Dec-05	W9103X	3	MBI<LOR	NR	NR	SO4 82.1%	NR	NR	NR	NR
WR 0441-98 C11	19-Jan-06	X1022X	3	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	NR	NR	NR	NR
WR 0441-98 C47	5-Jan-06	W9468X	10	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	NR	NR	NR
WR 0441-98 C49	19-Jan-06	X1021X	3	MBI<LOR	NR	NR	SI 82%	NR	NR	NR	NR
WR 0441-98 C9	5-Jan-06	W9470X	3	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	NR	NR	NR	NR
WR 0441-100 C13	3-Feb-06	X1666X	3	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	NR	NR	NR	NR

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
WR 0441-100 C51	3-Feb-06	X1664X	10	MBI<LOR	NR	NR	ok MS	Al 33 %RPD	NR	NR	NR
WR 0441-101 C15	16-Feb-06	X2305X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-101 C53	16-Feb-06	X2165X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-102 C17	2-Mar-06	X2741X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-102 C55	2-Mar-06	X2742X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-103 C19	16-Mar-06	X3299X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ERA	Fe 120% Mid	ok ALSEV
WR 0441-103 C57	16-Mar-06	X3271X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Zn 78 %RPD, <5x LOR	ok ERA	Fe 120% Mid	ok ALSEV
WR 0441-104 C21	28-Mar-06	X3749X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ERA	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-104 C59	28-Mar-06	X3747X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-106 C23	7-Apr-06	X4223aX	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	NR	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-106 C23 Repeats	7-Apr-06	X4223aXr	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	NR	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-106 C61	7-Apr-06	X4223X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-109 C25	28-Apr-06	X5089X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-109 C63	28-Apr-06	X5088X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Zn 40 %RPD, <5x LOR	ok ALLT	ok ALSEV Mid	ok ALSEV
WR 0441-110 C27	8-May-06	X5454X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-110 C65	8-May-06	X5453X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-113 C29	19-May-06	X6076X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-113 C67	19-May-06	X6075X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-113 C67 Repeats	19-May-06	X6075Xr	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-115 C69	2-Jun-06	X6665X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-116 C31	2-Jun-06	X6666X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-118 C33	16-Jun-06	X7356X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-118 C71	16-Jun-06	X7355X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-120 C35	4-Jul-06	X8140X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-120 C73	4-Jul-06	X8139X	10	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-122 C37	14-Jul-06	X8685X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-124 C77&39	28-Jul-06	X9417X	9	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-126 C41	11-Aug-06	Z1051X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-128 C43	28-Aug-06	Z1758X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-128 C81	21-Aug-06	Z1759X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-131 C45	15-Sep-06	Z2729X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-133 C47	22-Sep-06	Z2920X	3	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	Th 84 %	NR	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-134 C85	22-Sep-06	Z2919X	6	MBI<LOR	Anions<LOR, Metals NR	NR	Th 80 %	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok ALSEV High & Mid	ok ALSEV
WR 0441-137 C49	16-Oct-06	L444145	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	In 82%	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-138 C51	23-Oct-06	L446572	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Y 82%	NR	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-139 C89	23-Oct-06	L446571	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-142 C53	3-Nov-06	L450794	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-144 C55	29-Nov-06	L458527	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-145 C93	29-Nov-06	L458529	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-148 C57	7-Dec-06	L460901	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-149 C59	19-Dec-06	L463905	3	MBI<LOR	Sb >LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-149 C59 RR	19-Dec-06	L463905	3	MBI<LOR	Sb >LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-150 C97	19-Dec-06	L463899	6	MBI<LOR	Sb >LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-153 C61	8-Jan-07	L467948	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	NR
WR 0441-155 C63	12-Jan-07	L469708	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-156 C101	12-Jan-07	L469704	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-158 C65	29-Jan-07	L473860	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-160 C67	9-Feb-07	L477580	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-161 C105	9-Feb-07	L477577	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-164 C69	5-Mar-07	L483451	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-165 C71	14-Mar-07	L486472	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-166 C109	14-Mar-07	L486478	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
WR 0441-169 C73	27-Mar-07	L490324	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-171 C75	5-Apr-07	L493460	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-172 C113	5-Apr-07	L493459	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-175 C77	23-Apr-07	L497852	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Ca 79.4%	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-177 C79	2-May-07	L501303	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-178 C117	10-May-07	L504289	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-181 C81	16-May-07	L506512	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-183 C83RR	31-May-07	L512213	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-184 C121	31-May-07	L512209	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-187 C85	15-Jun-07	L518625	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-189 C87	5-Jul-07	L526990	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-190 C125	5-Jul-07	L526991	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-193 C89	16-Jul-07	L530207	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	NR	ok VA
WR 0441-195 C91	2-Aug-07	L537661	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-196 C129	2-Aug-07	L537665	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-199 C93	10-Aug-07	L540757	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-201 Cycle 95	22-Aug-07	L545469	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-202 Cycle 133	29-Aug-07	L548295	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	short list	ok VA
WR 0441-205 C97	7-Sep-07	L551615	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-207 C137	24-Sep-07	L558078	6	MBI<LOR	Anions & Metals < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-208 C99	24-Sep-07	L558084	3	MBI<LOR	Anions & Metals < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-211 C101	11-Oct-07	L565007	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	ok VA	ok VA
WR 0441-212 C141	19-Nov-07	L570793	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	short list	ok VA
WR 0441-213 C103	24-Oct-07	L570794	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT	short list	ok VA
WR 0441-216 C107	22-Nov-07	L580584	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok ALLT	BI 111%	ok VA
WR 0441-217 C145	22-Nov-07	L580581	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok ALLT & IC	BI 111%	ok VA
WR 0441-220 C111	18-Dec-07	L588287	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-221 C149	18-Dec-07	L588291	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-224 C115	11-Jan-08	L593484	3	MBI<LOR	Cl, SO4 >LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok	ok VA
WR 0441-225 C153	11-Jan-08	L593485	6	MBI<LOR	Cl, SO4 >LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok	ok VA
WR 0441-225 C153	11-Jan-08	L593485	6	MBI<LOR	Cl, SO4 >LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok	ok VA
WR 0441-227 C1	21-Jan-08	L595670	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Ag 111%, Sn 111%	ok VA
WR 0441-229 C1	21-Jan-08	L595664	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Ag 111%, Sn 111%	ok VA
WR 0441-230 C1	21-Feb-08	L595639	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Ag 111%, Sn 111%	ok VA
WR 0441-231 C1	21-Jan-08	L595652	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Ag 111%, Sn 111%	ok VA
WR 0441-232 C3	4-Feb-08	L599155	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	Pb >LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-233 C3	4-Feb-08	L599153	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-234 C3	4-Feb-08	L599152	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-235 C3	4-Feb-08	L599151	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-236 C119 (RR)	13-Feb-08	L601778	3	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-236 C119	13-Feb-08	L601778	3	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-237 C157 (RR)	12-Feb-08	L601782	6	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-237 C157	12-Feb-08	L601782	6	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-240 C5	16-Feb-08	L602746	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Sn 116%	ok VA
WR 0441-241 C5	18-Feb-08	L602749	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Sn 116%	ok VA
WR 0441-242 C5	18-Feb-08	L602748	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Sn 116%	ok VA
WR 0441-243 C5	18-Feb-08	L602747	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Sn 116%	ok VA
WR 0441-247 C7 (1)	3-Mar-08	L606650	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-247 C7	3-Mar-08	L606650	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-248 C123	10-Mar-08	L608883	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Th 79.3%	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-249 C161	10-Mar-08	L608882	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Th 77.7%	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-251 C9	17-Mar-08	L610833	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Y 82.2%	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Mg 84%	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
WR 0441-252 C9	17-Mar-08	L610831	9	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Mg 84%, Bi 89%	ok VA
WR 0441-254 C9	17-Mar-08	L610835	7	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Mg 84%, Bi 89%	ok VA
WR 0441-255 C9	17-Mar-08	L610836	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Al 240%, Mn 128%, Mg 84%	ok VA
WR 0441-256 C11	31-Mar-08	L614758	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	In 84.8%, Li 84.6%	NR	ok IC	Mn 115%, Sn 115%	ok VA
WR 0441-257 C11	3-Mar-08	L614759	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 79.9%, Re 79.8%	NR	ok IC	Mn 115%, Sn 115%	ok VA
WR 0441-258 C11	31-Mar-08	L614760	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	In 78.1%, Y 83.2%	Anions < ± 20	ok IC	Mn 115%, Sn 115%	ok VA
WR 0441-259 C11	31-Mar-08	L614761	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	Re 80.7%	NR	ok IC	Se 114%, Sn 118%, Mn 115%, Sn 115%	ok VA
WR 0441-260 C127	8-Apr-08	L617314	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Al 113%, Be 117%, Cr 111%, Sr 111%, U 115%	ok VA
WR 0441-261 C165	8-Apr-08	L617308	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Al 113%, Be 117%, Cr 111%, Sr 111%, U 115%	ok VA
WR 0441-263 C13	14-Apr-08	L618931	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Be 111%	ok VA
WR 0441-264 C13 & 1	14-Apr-08	L618924	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Be 111%	ok VA
WR 0441-266 C13	14-Apr-08	L618922	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Be 111%	ok VA
WR 0441-267 C13	14-Apr-08	L618923	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	NR	ok IC	Be 111%	ok VA
WR 0441-268 C15	28-Apr-08	L623363	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Al 114%, Mn 112%	ok VA
WR 0441-269 C15	28-Apr-08	L623366	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Y 124%	NR	ok IC	Al 114%, Mn 112%	ok VA
WR 0441-271 C15	28-Apr-08	L623370	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Al 114%, Mn 112%	ok VA
WR 0441-272 C15	12-May-08	L623384	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	NR	ok IC	Al 114%, Mn 112%	ok VA
WR 0441-273 C131	5-May-08	L625640	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-274 C169	5-May-08	L625641	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-275 C17	12-May-08	L628284	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Sb 88%, Ba 111%, Be 112%	ok VA
WR 0441-276 C 17&5	12-May-08	L628298	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Sb 88%, Ba 111%, Be 112%	ok VA
WR 0441-279 C17	12-May-08	L628300	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Th 82.8%	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Sb 88%, Ba 111%, Be 112%	ok VA
WR 0441-280 C17	12-May-08	L628279	11	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Sb 88%, Ba 111%, Be 112%	ok VA
WR 0441-281 C19	27-May-08	L634580	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Sb 89%, As 117%, Be 119%, Cr 119%, Co 116%, Cu 114%, Mg 118%, Mn 117%, Mo 117%, Ni 115%, Se 112%, Sr 117%, V 119%, Zn 118%	NR
WR 0441-283 C19&7	27-May-08	L634579	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Sb 89%, As 117%, Be 119%, Cr 119%, Co 116%, Cu 114%, Mg 118%, Mn 117%, Mo 117%, Ni 115%, K 123%, Sr 117%, V 119%, Zn 118%	NR
WR 0441-284 C19	27-May-08	L634576	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Sb 89%, As 117%, Be 119%, Cr 119%, Co 116%, Cu 114%, Mg 118%, Mn 117%, Mo 117%, Ni 115%, K 123%, Se 112%, Sr 117%, V 119%, Zn 118%	NR

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
WR 0441-285 C19	27-May-08	L634569	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	Al, Mn >LOR	ok MS	NR	ok IC	Sb 86%, Sb 89%, As 117%, Be 119%, Cr 119%, Co 116%, Cu 114%, Mg 118%, Mn 117%, Mo 117%, Ni 115%, K 123%, Se 112%, Sr 117%, V 119%, Zn 118%	NR
WR 0441-286 C135	27-May-08	L634617	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Al 128%, Sb 108%, Ba 130%, Zn 134%	ok VA
WR 0441-287 C173	2-Jun-08	L636544	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Al 128%, Sb 87%, Ba 130%, Zn 134%, Mo 111%	ok VA
WR 0441-289 C21	9-Jun-08	L639715	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Co 89%, Mn 88%, Si 89%, V 87%	ok VA
WR 0441-290 C21&9	9-Jun-08	L639711	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Sb 86%, Cr 115%, Co 113%, Mg 117%, Mn 112%, Mo 112%, Ni 111%, Se 112%, Sn 125%, Co 89%, Mn 88%, Se 89%, V 87%	ok VA
WR 0441-293 C21	9-Jun-08	L639698	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Sb 86%, Cr 115%, Co 113%, Mg 117%, Mn 112%, Mo 112%, Ni 111%, Se 112%, Sn 125%, Co 89%, Mn 88%, Se 89%, V 87%	ok VA
WR 0441-294 C21	9-Jun-08	L639830	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	NR	ok IC	Cd 89%, Cu 88%, Mn 87%, Sr 89%, V 87%, Co 89%, Mn 88%, Se 89%, V 87%	ok VA
WR 0441-295 C23	23-Jun-08	L646544	8	MBI<LOR	SO4 >LOR	NR	Li 81.9%	NR	ok IC	Cr 112%, Mo 114%, Se 111%	ok VA
WR 0441-296 C23&11	23-Jun-08	L646540	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 81.3%	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Cr 112%, Mo 114%, Se 111%	ok VA
WR 0441-299 C23	23-Jun-08	L646533	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Sc 84.1%	Metals < ± 20	ok IC	Cr 112%, Mo 114%, Se 111%	ok VA
WR 0441-300 C23	23-Jun-08	L646523	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	F 116%, Sc 82.7%	NR	ok IC	Cr 112%, Mo 114%, Se 111%	ok VA
WR 0441-301 C139	30-Jun-08	L649500	3	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	Al 88%, Sb 89%, Cd 87%, Cu 89%	ok VA
WR 0441-302 C177	30-Jun-08	L649501	6	MBI<LOR	Cu >LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Al 88%, Sb 89%, Cd 87%, Cu 89%	ok VA
WR 0441-304 C25	8-Jul-08	L652826	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-307 C25	8-Jul-08	L652821	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 118%	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-308 C25&13	8-Jul-08	L652824	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-309 C25	8-Jul-08	L652820	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	Mg >LOR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-310 C27	22-Jul-08	L659104	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	In 82.6%, Re 80.0%, Th 75.5%	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-311 C27&15	22-Jul-08	L659101	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 82.%, In 75.5%, Re 72.9%,	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-313 C27	22-Jul-08	L659105	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Th 82.3%	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-314 C27	22-Jul-08	L659103	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-315 C143	29-Jul-08	L662214	3	MBI<LOR	Ag >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-316 C181	29-Jul-08	L662213	6	MBI<LOR	Ag >LOR	NR	Sc 80.5%	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-318 C29	5-Aug-08	L664837	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Ca 83.0%, Fe 83.0%, Si 84.0%	Metals < ± 20	ok IC	Al 115%, Cr 113%, Co 112%, Mn 114%, Ni 111%	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
WR 0441-320 C29&17	5-Aug-08	L664833	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Sc 82.7%	Metals < ± 20	ok IC	Al 115%, Cr 113%, Co 112%, Mn 114%, Ni 111%	ok VA
WR 0441-322 C29	5-Aug-08	L664832	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Al 115%, Cr 113%, Co 112%, Mn 114%, Ni 111%	ok VA
WR 0441-323 C29	5-Aug-08	L664831	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	Ni>LOR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Al 115%,Cr 114%, Mn 113%, Cr 113%, Co 112%, Mn 114%, Ni 111%	ok VA
WR 0441-324 C31	18-Aug-08	L670729	8	MBI<LOR	Sb >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-325 C31&19	18-Aug-08	L670726	9	MBI<LOR	Sb >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-327 C31	18-Aug-08	L670724	7	MBI<LOR	Sb >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-328 C31	18-Aug-08	L670722	10	MBI<LOR	Sb >LOR	TB <LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-329 C147	25-Aug-08	L673748	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 124%	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-330 C185	25-Aug-08	L673749	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 123%	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-332 C33	4-Aug-08	L678332	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Bi 87%	ok VA
WR 0441-334 C33&21	4-Sep-08	L678215	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Bi 87%	ok VA
WR 0441-336 C33	4-Sep-08	L678337	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Re 116%	Metals < ± 20	ok IC	Bi 87%	ok VA
WR 0441-337 C33	4-Sep-08	L678335	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	Re 118%, Th 119%	Anions < ± 20	ok IC	Bi 87%	ok VA
WR 0441-338 C35	16-Sep-08	L683439	8	MBI<LOR	Pb >LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Al 111%	ok VA
WR 0441-339 C35&23	16-Sep-08	L683421	9	MBI<LOR	Pb >LOR	NR	Li 125%,Sc 123%	Anions < ± 20	ok IC	Al 111%	ok VA
WR 0441-342 C35	16-Sep-08	L683487	7	MBI<LOR	Pb >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Al 111%	ok VA
WR 0441-343 C35	16-Sep-08	L683500	10	MBI<LOR	Pb >LOR	TB <LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Al 111%	ok VA
WR 0441-344 C151	22-Sep-08	L685903	3	MBI<LOR	Al, Cu >LOR	NR	Sc 84.2%	NR	ok IC	Mg 116%	ok VA
WR 0441-345 C189	22-Sep-08	L685891	6	MBI<LOR	Al,Mn,Zn >LOR	NR	Li 84.8%,	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-346 C37	29-Sep-08	L688790	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	F 84.2%	NR	ok IC	Al 112%	ok VA
WR 0441-348 C37&25	29-Sep-08	L688776	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Al 112%	ok VA
WR 0441-351 C37	29-Sep-08	L688770	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Al 112%	ok VA
WR 0441-352 C37	29-Sep-08	L688786	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	NR	ok IC	Al 112%	ok VA
WR 0441-353 C39	14-Oct-08	L695201	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-355 C39&27	14-Oct-08	L695205	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 81.6%	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-358 C39	14-Oct-08	L695203	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	Li 118%	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-359 C39	14-Oct-08	L695204	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-361 C155	16-Oct-08	L696419	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-362 C193	21-Oct-08	L698165	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-364 C41	27-Oct-08	L700627	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-367 C41&29	27-Oct-08	L700618	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-370 C41	6-Nov-08	L700701	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-371 C41	27-Oct-08	L700690	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-374 C43	12-Nov-08	L706908	8	MBI<LOR	Bi,Ag >LOR	NR	In 117%,Sc 210%	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-375 C43&31	12-Nov-08	L706903	9	MBI<LOR	Bi,Ag >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-379 C43	12-Nov-08	L706878	7	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-381 C45	24-Nov-08	L711220	8	MBI<LOR	TDS >LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	Mg 82%	ok VA
WR 0441-382 C159	17-Nov-08	L708468	3	MBI<LOR	TDS >LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-383 C197	17-Nov-08	L708471	6	MBI<LOR	TDS >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-388 C45&33	24-Nov-08	L711206	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 84.3%, Li 84.1%	Metals < ± 20	ok IC	Mg 82%	ok VA
WR 0441-391 C43	12-Nov-08	L706879	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB <LOR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-391 C45	24-Nov-08	L711219	7	MBI<LOR	TDS >LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	Mg 82%	ok VA
WR 0441-355 C39&27 (RR)	14-Oct-08	L695205	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	SO4 81.6%	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-392 C45&1	24-Nov-08	L711218	12	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	TB<LOR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Mg 82%	ok VA
WR 0441-393 C47	09-Dec-08	L716489	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions & Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-394 C47&35	09-Dec-08	L716840	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-398 C47&3	09-Dec-08	L716769	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-399 C47	09-Dec-08	L716828	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-400 C163	09-Dec-08	L716838	3	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Metals < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA

QC File Identification	Date Rec'd	SDG ID	# Samples	Blanks	Blanks	Blanks	Matrix Spike	Replicates	RM - Anions	RM - Metals	RM - Mercury
									ERA P112506	ALSEV-High,4GK116	
									VA-ALLT-170088	ALSEV-Mid,4GK116	ALSEV-246049A
				MBI	MB	TB	85 - 115 Percent	± 20 RPD	VA-IC-IVA2-ION23110	VA-HIGH-WATRM	VA-HG-WATRM
WR 0441-402 C201	16-Dec-08	L718468	6	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	Bi 78%, Tl 81%	ok VA
WR 0441-405 C49 (RR)	23-Dec-08	L720831	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-405 C49	23-Dec-08	L720831	8	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-408 C49&37	23-Dec-08	L720829	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-411 C49&5 (RR)	23-Dec-08	L720841	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-411 C49&5	23-Dec-08	L720841	9	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	Anions < ± 20	ok IC	ok VA	ok VA
WR 0441-412 C49	24-Dec-08	L720848	10	MBI<LOR	Anions, Metals & TDS < LOR	NR	ok MS	NR	ok IC	ok VA	ok VA
TB 0441-401 Dec 09 08	09-Dec-08	L716842	0	MBI<LOR	Metals < LOR	TB<LOR	NA	NR	NA	ok	ok
TB 0441-404 Dec 16 08	16-Dec-08	L718474	0	MBI<LOR	Metals < LOR	TB<LOR	NA	NR	NA	Bi 75%, Ti 80%,U 111%	ok
TB 0441-413 Dec 23 08	23-Dec-08	L720854	0	MBI<LOR	Metals < LOR	TB<LOR	NA	NR	NA	ok	ok

ATTACHMENT B

ALS Reference Materials

Matrix	QC Type	Analyte	Reference Material ID	Acceptance Levels	Limit of Reporting	Units
Physical Tests						
Water	RM	Total Dissolved Solids	VA-TDS-INFUS-425	88-112	10	mg/L
Anions and Nutrients						
Water	RM	Chloride (Cl)	VA-IC-IVA2-ION23110	94-106	0.5	mg/L
Water	RM	Fluoride (F)	VA-IC-IVA2-ION23110	93-107	0.02	mg/L
Water	RM	Sulfate (SO4)	VA-IC-IVA2-ION23110	93-107	0.5	mg/L
Dissolved Metals						
Water	RM	Aluminum (Al)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.003	mg/L
Water	RM	Antimony (Sb)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.00005	mg/L
Water	RM	Arsenic (As)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0001	mg/L
Water	RM	Barium (Ba)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.00005	mg/L
Water	RM	Beryllium (Be)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0002	mg/L
Water	RM	Bismuth (Bi)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0005	mg/L
Water	RM	Boron (B)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	85-115	0.01	mg/L
Water	RM	Cadmium (Cd)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.00005	mg/L
Water	RM	Calcium (Ca)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	85-115	0.05	mg/L
Water	RM	Chromium (Cr)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0005	mg/L
Water	RM	Cobalt (Co)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0001	mg/L
Water	RM	Copper (Cu)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0001	mg/L
Water	RM	Iron (Fe)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.03	mg/L
Water	RM	Lead (Pb)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.00005	mg/L
Water	RM	Magnesium (Mg)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	85-115	0.005	mg/L
Water	RM	Manganese (Mn)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.00005	mg/L
Water	RM	Molybdenum (Mo)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.00005	mg/L
Water	RM	Nickel (Ni)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0005	mg/L
Water	RM	Potassium (K)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	85-115	0.05	mg/L
Water	RM	Selenium (Se)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.001	mg/L
Water	RM	Silicon (Si)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.05	mg/L
Water	RM	Silver (Ag)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.00001	mg/L
Water	RM	Sodium (Na)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	85-115	2	mg/L
Water	RM	Strontium (Sr)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0001	mg/L
Water	RM	Thallium (Tl)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	85-115	0.00005	mg/L
Water	RM	Tin (Sn)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0001	mg/L
Water	RM	Uranium (U)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.00001	mg/L
Water	RM	Vanadium (V)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	90-110	0.0005	mg/L
Water	RM	Zinc (Zn)-Dissolved	VA-HIGH-WATRM	85-115	0.001	mg/L
Water	RM	Mercury (Hg)-Dissolved	VA-HG-WATRM	88-112	0.00001	mg/L

Matrix	QC Type	Analyte	Reference Material ID	Target Concentration	Limit of Reporting	Units
Total Metals						
Water	RM	Aluminum T-Al	ALSEV-High,4GK116	2.00	0.2	mg/L
Water	RM	Antimony T-Sb	ALSEV-High,4GK116	1.00	0.2	mg/L
Water	RM	Arsenic T-As	ALSEV-High,4GK116	1.00	0.2	mg/L
Water	RM	Barium T-Ba	ALSEV-High,4GK116	0.250	0.01	mg/L
Water	RM	Beryllium T-Be	ALSEV-High,4GK116	0.100	0.005	mg/L
Water	RM	Bismuth T-Bi	ALSEV-High,4GK116	1.00	0.2	mg/L
Water	RM	Boron T-B	ALSEV-High,4GK116	1.00	0.1	mg/L
Water	RM	Cadmium T-Cd	ALSEV-High,4GK116	0.100	0.01	mg/L
Water	RM	Calcium T-Ca	ALSEV-High,4GK116	50.0	0.05	mg/L
Water	RM	Chromium T-Cr	ALSEV-High,4GK116	0.250	0.01	mg/L
Water	RM	Cobalt T-Co	ALSEV-High,4GK116	0.250	0.01	mg/L
Water	RM	Copper T-Cu	ALSEV-High,4GK116	0.250	0.01	mg/L
Water	RM	Iron T-Fe	ALSEV-High,4GK116	1.00	0.03	mg/L
Water	RM	Lead T-Pb	ALSEV-High,4GK116	0.500	0.05	mg/L
Water	RM	Lithium T-Li	ALSEV-High,4GK116	0.250	0.01	mg/L
Water	RM	Magnesium T-Mg	ALSEV-High,4GK116	50.0	0.1	mg/L
Water	RM	Manganese T-Mn	ALSEV-High,4GK116	0.250	0.005	mg/L
Water	RM	Molybdenum T-Mo	ALSEV-High,4GK116	0.250	0.03	mg/L
Water	RM	Nickel T-Ni	ALSEV-High,4GK116	0.500	0.05	mg/L
Water	RM	Potassium T-K	ALSEV-High,4GK116	50.0	2	mg/L
Water	RM	Selenium T-Se	ALSEV-High,4GK116	1.00	0.2	mg/L
Water	RM	Silicon T-Si	ALSEV-High,4GK116	1.00	0.05	mg/L
Water	RM	Silver T-Ag	ALSEV-High,4GK116	0.100	0.01	mg/L
Water	RM	Sodium T-Na	ALSEV-High,4GK116	50.0	2	mg/L
Water	RM	Thallium T-Tl	ALSEV-High,4GK116	1.00	0.2	mg/L
Water	RM	Tin T-Sn	ALSEV-High,4GK116	0.500	0.03	mg/L
Water	RM	Vanadium T-V	ALSEV-High,4GK116	0.500	0.03	mg/L
Water	RM	Zinc T-Zn	ALSEV-High,4GK116	0.500	0.005	mg/L

Matrix	QC Type	Analyte	Reference Material ID	Target Concentration	Limit of Reporting	Units
Total Metals						
Water	RM	Aluminum T-Al	ALSEV-Mid,4GK116	0.100	0.001	mg/L
Water	RM	Antimony T-Sb	ALSEV-Mid,4GK116	0.0500	0.0001	mg/L
Water	RM	Arsenic T-As	ALSEV-Mid,4GK116	0.0500	0.0001	mg/L
Water	RM	Barium T-Ba	ALSEV-Mid,4GK116	0.0125	0.00005	mg/L
Water	RM	Beryllium T-Be	ALSEV-Mid,4GK116	0.00500	0.0005	mg/L
Water	RM	Bismuth T-Bi	ALSEV-Mid,4GK116	0.0500	0.0005	mg/L
Water	RM	Boron T-B	ALSEV-Mid,4GK116	0.050	0.01	mg/L
Water	RM	Cadmium T-Cd	ALSEV-Mid,4GK116	0.00500	0.00005	mg/L
Water	RM	Calcium T-Ca	ALSEV-Mid,4GK116	2.50	0.02	mg/L
Water	RM	Chromium T-Cr	ALSEV-Mid,4GK116	0.0125	0.0005	mg/L
Water	RM	Cobalt T-Co	ALSEV-Mid,4GK116	0.0125	0.0001	mg/L
Water	RM	Copper T-Cu	ALSEV-Mid,4GK116	0.0125	0.0001	mg/L
Water	RM	Iron T-Fe	ALSEV-Mid,4GK116	0.05	0.03	mg/L
Water	RM	Lead T-Pb	ALSEV-Mid,4GK116	0.0250	0.00005	mg/L
Water	RM	Lithium T-Li	ALSEV-Mid,4GK116	0.0125	0.005	mg/L
Water	RM	Magnesium T-Mg	ALSEV-Mid,4GK116	2.50	0.005	mg/L
Water	RM	Manganese T-Mn	ALSEV-Mid,4GK116	0.0125	0.00005	mg/L
Water	RM	Molybdenum T-Mo	ALSEV-Mid,4GK116	0.0125	0.00005	mg/L
Water	RM	Nickel T-Ni	ALSEV-Mid,4GK116	0.0250	0.0005	mg/L
Water	RM	Potassium T-K	ALSEV-Mid,4GK116	2.50	0.05	mg/L
Water	RM	Selenium T-Se	ALSEV-Mid,4GK116	0.0500	0.0005	mg/L
Water	RM	Silver T-Ag	ALSEV-Mid,4GK116	0.00500	0.00001	mg/L
Water	RM	Sodium T-Na	ALSEV-Mid,4GK116	2.50	0.01	mg/L
Water	RM	Thallium T-Tl	ALSEV-Mid,4GK116	0.0500	0.0001	mg/L
Water	RM	Tin T-Sn	ALSEV-Mid,4GK116	0.0250	0.0001	mg/L
Water	RM	Vanadium T-V	ALSEV-Mid,4GK116	0.0250	0.001	mg/L
Water	RM	Zinc T-Zn	ALSEV-Mid,4GK116	0.0250	0.001	mg/L
Water	RM	Mercury T-Hg		0.0100	0.00001	mg/L

ATTACHMENT C

Data Qualification Summary

KEY:

ND	Sample result was reported as not-detected to the limit of reporting (LOR).
>QAL	Sample result reported greater than the Qualification Action Limit.

Notes:

Highlighted fields are the method and travel blank results reported in milligrams per liter (mg/L) and are identified by the QC file name.

Sample results reported in the spreadsheet are considered biased by laboratory-introduced and/or field-introduced contamination. These samples results are flagged "J+" as estimated biased-high values.

Sample results reported greater than the QAL (10-times blank value) were not flagged and are identified as >QAL and considered not affected by the contamination.

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-25 C1	0.0014	0.00088	0.000882	0.000144		0.0137		0.00042			0.000268			0.082	0.0169	0.000165	
Travel Blank C1	0.0012																
S2 Scav Tails HCTC1	>QAL	0.00856	>QAL	0.000587		0.0385		>QAL			>QAL			>QAL	>QAL	>QAL	
S2 Scav Tails TCC1	0.0094	0.00290	>QAL	ND		0.0048		>QAL			>QAL			>QAL	>QAL	>QAL	
S2 Bulk Tails HCTC1	>QAL	0.00036	>QAL	ND		0.0149		>QAL			>QAL			>QAL	>QAL	>QAL	
S1 Scav Tails HCTC1	>QAL	>QAL	>QAL	ND		0.0102		>QAL			>QAL			>QAL	>QAL	>QAL	
S1 Scav Tails TCC1	>QAL	>QAL	>QAL	ND		0.0034		>QAL			>QAL			>QAL	>QAL	>QAL	
S1 Bulk Tails HCTC1	>QAL	>QAL	>QAL	0.000459		0.0056		>QAL			>QAL			>QAL	>QAL	>QAL	
Tailings 0441-30 C3		0.00024	0.00362	0.000053		0.0124		0.00020	0.21	0.00010	0.000103	0.000070					
S2 SCAV TAILS HCT C3		>QAL	0.0138	ND		0.0021		>QAL	>QAL	0.00020	>QAL	>QAL					
S2 SCAV TAILS TC C3		>QAL	0.0126	ND		ND		>QAL	>QAL	ND	>QAL	>QAL					
S2 BULK CN TAILS HCT C3		0.00094	0.00908	0.000057		ND		>QAL	1.02	0.00013	>QAL	>QAL					
S1 SCAV TAILS HCT C3		>QAL	0.00547	ND		ND		>QAL	1.37	ND	>QAL	>QAL					
S1 SCAV TAILS TC C3		>QAL	0.00481	ND		ND		>QAL	1.28	ND	>QAL	>QAL					
S1 BULK CN TAILS HCT C3		0.00300	0.0123	ND		ND		>QAL	1.44	0.00019	>QAL	>QAL					
Tailings 0441-42 C7		0.00088	0.000056														
TRAVEL BLANK C7				0.000057													
SAMPLE 2 SCAV.TLS HCT C7		0.00504	>QAL	ND													
SAMPLE 2 SCAV.TLS TC C7		0.00218	>QAL	ND													
S2-BULK CLEANER HCT C7		0.00147	>QAL	ND													
SAMPLE 1 SCAV.TLS HCT C7		0.00298	>QAL	ND													
SAMPLE 1 SCAV.TLS TC C7		0.00219	>QAL	ND													
S1-BULK CLNR.TLS HCT C7		0.00190	>QAL	ND													
Tailings 0441-51 C11	0.0016	0.00021															
Travel Blank C11	0.0014																
Smple 2- Scav Tls HCT C11	0.0145	>QAL															
Smple 2- Scav Tls TC C11	>QAL	>QAL															
Smple 2- Blk Clnr HCT C11	>QAL	0.00196															
Smple 1- Scav Tls HCT C12	>QAL	0.00197															
Smple 1- Scav Tls TC C11	>QAL	0.00203															
Smple 1- Blk Clnr HCT C11	>QAL	0.00124															
Tailings 0441-53 C13		0.00069	0.000061	0.000077													
S2 SCAV TAILS HCT C-13		0.00500	>QAL	ND													
S2 SCAV TAILS TC C-13		0.00241	>QAL	ND													
S2 BULK CLN HCT C-13		0.00201	>QAL	ND													
S1 SCAV TAILS HCT C-13		0.00261	>QAL	0.000153													
S1 SCAV TAILS TC C-13		0.00208	>QAL	ND													
S1 BULK CLN HCT C-13		0.00169	>QAL	ND													

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-56 C15	0.0010	0.00068	0.000073														
S2 SCAV TAILS HCT C15	>QAL	0.00684	>QAL														
S2 SCAV TAILS TC C15	>QAL	0.00287	>QAL														
S2 BULK CLN HCT C15	>QAL	0.00315	>QAL														
S1 SCAV TAILS HCT C15	>QAL	0.00259	>QAL														
S1 SCAV TAILS TC C15	>QAL	0.00197	>QAL														
S1 BULK CLN HCT C15	>QAL	0.00294	>QAL														
Tailings 0441-58 C17	0.0021	0.00037															
TRAVEL BLANK C17	0.0015	0.00019	0.000064	0.000171							0.000133						
S2-SCAV TAILS HCT C17	0.0166	>QAL	>QAL	0.000056							>QAL						
S2-SCAV TAILS TC C17	>QAL	0.00279	>QAL	0.000065							>QAL						
S2-BULK TAILS HCT C17	0.0196	0.00338	>QAL	ND							>QAL						
S1-SCAV TAILS HCT C17	>QAL	0.00217	>QAL	ND							>QAL						
S1-SCAV TAILS TC C17	>QAL	0.00193	>QAL	ND							>QAL						
S1-BULK TAILS HCT C17	>QAL	0.00260	>QAL	ND							>QAL						
Tailings 0441-61 C19		0.00025															
2-SCVNGR TAILS HCT C19		>QAL															
2-SCVNGR TAILS TC C19		>QAL															
2-BULK CLEANER HCT C19		>QAL															
1-SCVNGR TAILS HCT C19		0.00232															
1-SCVNGR TAILS TC C19		0.00177															
1-BULK CLEANER HCT C19		>QAL															
Tailings 0441-63 C21		0.00040															
Travel Blank C-21			0.000063														
S2 Scav. Tails HCT C-21		0.00404	>QAL														
S2 Scav. Tails TC C-21		0.00261	>QAL														
S2 Bulk Cln Tail HCT C-21		0.00278	>QAL														
S1 Scav. Tails HCT C-21		0.00223	>QAL														
S1 Scav. Tails TC C-21		0.00181	>QAL														
S1 Bulk Cln Tail HCT C-21		0.00378	>QAL														
Tailings 0441-68 C25		0.00022									0.000193						
Sample 2 -ScavTls HCT C-25		>QAL									>QAL						
Sample 2 -ScavTls TC-C25		>QAL									>QAL						
Sample 2 -BulkClr HCT-25		>QAL									>QAL						
Sample 1 -ScavTls HCT-25		>QAL									>QAL						
Sample 1 -ScavTls TC-25		0.00105									>QAL						
Sample 1 -BulkClr HCT-25		>QAL									>QAL						

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-71 C27		0.00057															
S2 Scav Tails HCT C-27		0.00532															
S2 Scav Tails TC C-27		0.00402															
S2 Bulk Cln Tail HCT C-27		0.00555															
S1 Scav Tails HCT C-27		0.00260															
S1 Scav Tails TC C-27		0.00201															
S1 Bulk Cln Tail HCT C-27		0.00385															
Tailings 0441-73 C29	0.0012	0.00013															
Sample 2 ScavTail HCT C-29	>QAL	>QAL															
Sample 2 ScavTail TC C-29	>QAL	>QAL															
Sample 2 BulkCln HCT C-29	>QAL	>QAL															
Sample 1 ScavTail HCT C-29	>QAL	>QAL															
Sample 1 ScavTail TC C-29	>QAL	>QAL															
Sample 1 BulkCln HCT C-29	>QAL	>QAL															
Tailings 0441-75 C31	0.0064	0.00262	0.000072	0.000054		0.0022		0.00020			0.000168						
Travel Blank C-31	0.0011																
Sample 2 Scav Tls HCT C-31	0.0300	0.00676	>QAL	0.000062		0.0011		>QAL			>QAL						
Sample 2 Scav Tls TC C-31	0.0302	0.00485	>QAL	0.000159		0.0012		>QAL			>QAL						
Sample 2 Bulk Clr HCT C-31	0.0166	0.00394	>QAL	ND		ND		0.00114			>QAL						
Sample 1 Scav Tls HCT C-31	>QAL	0.00387	>QAL	0.000134		0.0016		>QAL			>QAL						
Sample 1 Scav Tls TC C-31	>QAL	0.00382	>QAL	ND		ND		>QAL			>QAL						
Sample 1 Bulk Clr HCT C-31	0.0233	0.00523	>QAL	0.000055		0.0013		>QAL			>QAL						
Tailings 0441-78 C33	0.0031	0.00275	0.000732	0.000069		0.0021					0.000123	0.000055		0.053	0.0063		
Travel Blank C-33	0.0018	0.00032															
Sample 2 Scav Tls HCTC-33	0.0255	0.00933	>QAL	0.000058		0.0032					>QAL	>QAL		>QAL	>QAL		
Sample 2 Scav Tls TCC-33	0.0276	0.00661	>QAL	ND		0.0037					>QAL	>QAL		>QAL	>QAL		
Sample 2 Bulk Clr HCTC-33	0.0190	0.00420	0.00698	0.000070		0.0031					>QAL	>QAL		>QAL	>QAL		
Sample 1 Scav Tls HCTC-33	>QAL	0.00501	0.00562	0.000118		0.0021					>QAL	>QAL		>QAL	>QAL		
Sample 1 Scav Tls TC C-33	>QAL	0.00405	0.00553	ND		0.0011					>QAL	>QAL		>QAL	>QAL		
Sample 1 Bulk Clr HCTC-33	0.0169	0.00747	0.00217	0.000148		0.0043					>QAL	>QAL		>QAL	>QAL		
Tailings 0441-81 C35	0.0024	0.00046															
Travel Blank C35	0.0037	0.00056				0.0010											
Sample 2 Scav Tls HCT C35	0.0368	0.00476				0.0031											
Sample 2 Scav Tls TC C35	0.0274	0.00314				ND											
Sample 2 Bulk Clr HCT C35	0.0184	0.00361				0.0022											
Sample 1 Scav Tls HCT C35	>QAL	0.00208				ND											
Sample 1 Scav Tls TC C35	>QAL	0.00472				0.0015											
Sample 1 Bulk Clr HCT C35	0.0145	>QAL				0.0016											
Tailings 0441-85 C37		0.00038															
Sample 1 -Scv Tls TC C37		0.00262															
Sample 2 -Scv Tls TC C37		0.00233															

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-88 C39		0.00141									0.000795						
2-Scav Tails (TC) C39		0.00297									>QAL						
2-Bulk ClTails (HCT)C39		0.00393									>QAL						
1-Scav Tails (TC) C39		0.00308									>QAL						
1-Bulk ClTails (HCT)C39		0.00648									>QAL						
Tailings 0441-41 C41		0.00097	0.000057														
Sample 2 -ScavTls TC C41		0.00660	>QAL														
Sample 2 -BulkClr HCT C41		0.00494	>QAL														
Sample 1 -ScavTls TC C41		0.00211	>QAL														
Sample 1 -BulkClr HCT C41		0.00380	>QAL														
Tailings 0441-95 C43		0.00039															
Sample 2 Scav Tls TC C43		0.00240															
Sample 1 Scav Tls TC C43		0.00194															
Tailings 0441-96 C45		0.00027				0.0019											
S2 Scav. Tails TC C45		0.00210				>QAL											
S1 Scav. Tails TC C45		0.00250				>QAL											
S2 Bulk Cln. Tls HCT C45						0.0012											
S1-Bulk Cln. Tls HCT C45						0.0012											
Tailings 0441-98 C47		0.00011															
Travel Blank C47	0.0013	0.00014															
Sample 2 -Scv Tls (TC) C47	>QAL	>QAL															
Sample 2 -Blk Clr HCT C47	>QAL	>QAL															
Sample 1 -Scv Tls (TC) C47	>QAL	>QAL															
Sample 1 -Blk Clr HCT C47	>QAL	>QAL															
Tailings 0441-98 C49	0.0016	0.00025															
Travel Blank, Cycle-49	0.0025	0.00044				0.0014											
S.2-Scav Tails (TC) C49	>QAL	0.00262				ND											
S.2-Bulk ClTails (HCT)C49	0.0080	>QAL				0.0011											
S.1-Scav Tails (TC) C49	>QAL	0.00196				ND											
S.1-Bulk ClTails (HCT)C49	0.0235	>QAL				0.0011											
Tailings 0441-100 C51		0.00054		0.00147													
S2 Scav. Tls TC C51		0.00218		>QAL													
S1 Scav. Tls TC C51		0.00249		0.000057													
S1 Bulk Clr Tls HCT C51		>QAL		0.000920													
Tailings 0441-101 C53	0.0014	0.00029	0.000104	0.000700		0.0019											
Travel Blank C53	0.0014																
S.2-Scav Tails (TC) C53	>QAL	>QAL	>QAL	>QAL		0.0013											
S.2-Bulk ClnrTail (HCT)C53	>QAL	0.00222	>QAL	0.000101		0.0033											
S.1-Scav Tails (TC) C53	>QAL	0.00265	>QAL	>QAL		0.0016											
S.1-Bulk ClnrTail (HCT)C53	>QAL	>QAL	>QAL	0.000059		0.0026											

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-102 C55		0.00017		0.000123													
Travel Blank C55	0.0050						0.000015										
Sample 2 Scav Tls TC C55	0.0383	>QAL		ND			ND										
S2 Bulk Clnr Tls HCT C55	0.0079	>QAL		>QAL			ND										
Sample 1 Scav Tls TC C55	>QAL	>QAL		ND			ND										
S1 Bulk Clnr Tls HCT C55	0.0278	>QAL		ND			ND										
Tailings 0441-103 C57																	
Travel Blank, Cycle 57	0.0049	0.00035	0.000072							0.00017	0.000060						
S.2-Scav Tails (TC) C57	0.0468	0.00312	>QAL							>QAL	>QAL						
S.2-Bulk ClnTails (HCT)C57	0.0081	>QAL	>QAL							>QAL	>QAL						
S.1-Scav Tails (TC) C57	>QAL	0.00275	>QAL							>QAL	>QAL						
S.1-Bulk ClnTails (HCT)C57	0.0326	>QAL	>QAL							>QAL	>QAL						
Tailings 0441-104 C59		0.00044		0.000156													
S2 Scav. Tls TC C59		0.00244		ND													
S2 Bulk Clr Tls HCT C59		>QAL		ND													
S1 Scav. Tls TC C59		0.00265		ND													
S1 Bulk Clr Tls HCT C59		>QAL		ND													
Tailings 0441-107 C61	0.0014	0.00089	0.000089	0.000250		0.0012											
S2 Scav. Tls. (TC) C61	>QAL	0.00296	>QAL	ND		ND											
S2 Bulk Cln. (HCT)C61	0.0119	0.00590	>QAL	ND		ND											
S1 Scav. Tls. (TC) C61	>QAL	0.00292	>QAL	0.000061		0.0021											
S1 Bulk Cln. (HCT)C61	>QAL	0.00807	>QAL	ND		0.0012											
Tailings 0441-109 C63		0.00058		0.000382													
S2 Scav. Tls. TC C63		0.00322		0.00322													
S2 Bulk Clr. Tls HCT C63		>QAL		>QAL													
S1 Scav. Tls. TC C63		0.00284		0.00284													
S1 Bulk Clr. Tls HCT C63		>QAL		>QAL													
Tailings 0441-111 C65		0.00080	0.000102	0.000343													
S2 Scav. Tls TC C65		0.00408	>QAL	ND													
S2 Bulk Clr. HCT C65		0.00767	>QAL	ND													
S1 Scav. Tls TC C65		0.00531	>QAL	ND													
S1 Bulk Clr. HCT C65		0.00560	>QAL	0.00117													
Tailings 0441-114 C67				0.000208													
S2 Scav. Tls TC C67				ND													
S2 Bulk Clr. HCT C67				ND													
S1 Scav. Tls TC C67				ND													
S1 Bulk Clr. HCT C67				ND													

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-117 C69		0.00194	0.000053	0.000062													
S2 Scav. Tls TC C69		0.00551	>QAL	ND													
S2 Bulk Clr. Tls HCT C69		0.00514	>QAL	0.000052													
S1 Scav. Tls. TC C69		0.00444	>QAL	ND													
S1 Bulk Clr. Tls HCT C69		0.0103	>QAL	ND													
Tailings 0441-119 C71	0.0011	0.00076	0.000070	0.000087													
S2-Scav. Tls. TC C71	>QAL	>QAL	>QAL	ND													
S2-Bulk Cln. Tls HCT C71	0.0088	0.00416	>QAL	ND													
S1-Scav. Tls. TC C71	>QAL	0.00292	>QAL	ND													
S1-Bulk Cln. Tls HCT C71	>QAL	>QAL	>QAL	ND													
Tailings 0441-121 C73		0.00033		0.000055													
S2 Scav. Tls. TC C73		>QAL		ND													
S2 Bulk Cln. Tls HCT C73		>QAL		ND													
S1 Scav. Tls TC C73		0.00286		ND													
S1 Bulk Cln. Tls HCT C73		>QAL		ND													
Tailings 0441-125 C77		0.00268	0.000095	0.000450													
Travel Blank, C77		0.00012				0.0012											
S2 Scav. Tls TC C77		0.00423	>QAL	ND		ND											
S2 Bulk Clnr HCT C77		0.00517	>QAL	ND		0.0011											
S1 Scav. Tls TC C77		0.00441	>QAL	ND		ND											
S1 Bulk Clnr HCT C77		0.00727	>QAL	ND		ND											
Tailings 0441-129 C81		0.00121	0.000060	0.000103		0.0011											
Travel Blank, C81		0.00081															
S2-Scav. Tls. TC C81		0.00538	>QAL	0.000674		0.0024											
S2-Bulk Clnr.HCT C81		0.00488	>QAL	ND		ND											
S1-Scav. Tls. TC C81		0.00398	>QAL	ND		ND											
S1-Bulk Clnr.HCT C81		0.00818	>QAL	ND		ND											
Tailings 0441-135 C85		0.00039	0.000110								0.000070			0.075			
S2-Scav. Tls TC C85		0.00379	>QAL								>QAL			>QAL			
S2-Bulk Clnr HCT C85		>QAL	>QAL								>QAL			>QAL			
S1-Scav. Tls TC C85		0.00308	>QAL								>QAL			>QAL			
S1-Bulk Clnr HCT C85		>QAL	>QAL								>QAL			>QAL			
Tailings 0441-140 C89		0.00118	0.000063														0.00019
SAMPLE 2- SCAVENGER TAILS (TC) C89		0.00284	>QAL														>QAL
SAMPLE 2- BULK CLEANER TAILS (HCT) C89		0.00369	>QAL														>QAL
SAMPLE 1- SCAVENGER TAILS (TC) C89		0.00251	>QAL														>QAL
SAMPLE 1- BULK CLEANER TAILS (HCT) C89		0.00512	>QAL														>QAL

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-146 C93		0.00029															
SAMPLE 2- SCAVENGER TAILS (TC)		>QAL															
SAMPLE 2- BULK CLEANER TAILS (HCT)		>QAL															
SAMPLE 1- SCAVENGER TAILS (TC)		0.00230															
SAMPLE 1- BULK CLEANER TAILS (HCT)		>QAL															
Tailings 0441-151 C97		0.00074															
SAMPLE 2-SCAVENGER TAILS (TC) C97		0.00313															
SAMPLE 2-BULK CLEANER TAILS (HCT) C97		0.00661															
SAMPLE 1-SCAVENGER TAILS (TC) C97		0.00234															
SAMPLE1-BULK CLEANER TAILS (HCT) C97		0.00513															
Tailings 0441-158 C101		0.00059	0.000248			0.0058					0.000457			0.204			0.00026
SAMPLE 2-SCAVENGE TAILS (TC) CYCLE 101		0.00290	>QAL			0.0062					>QAL			>QAL			>QAL
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 101		0.00321	>QAL			0.0055					>QAL			>QAL			>QAL
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 101		0.00185	>QAL			0.0067					>QAL			>QAL			>QAL
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 101		>QAL	>QAL			0.0087					>QAL			>QAL			>QAL
Tailings 0441-162 C105		0.00062	0.000138		0.00121	0.0110					0.000265			0.066			
TRAVEL BLANK, CYCLE-105						0.0104			0.368					0.053			
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 105		0.00352	>QAL		0.00119	0.0163			ND		>QAL			>QAL			
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 105		0.00514	>QAL		0.00181	0.0102			ND		>QAL			>QAL			
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 105		0.00239	>QAL		ND	0.0113			ND		>QAL			>QAL			
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 105		0.00539	>QAL		ND	0.0096			ND		>QAL			>QAL			
Tailings 0441-167 C109		0.00403	0.000101								0.000063						
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS 109		0.00473	>QAL								>QAL						
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS 109		0.00377	>QAL								>QAL						
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS 109		0.00152	>QAL								>QAL						
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS 109		0.00708	>QAL								>QAL						
Tailings 0441-173 C113		0.00057															
SAMPLE 2-SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 113		0.00146															
SAMPLE 2-BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 113		0.00294															
SAMPLE 1-SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 113		0.00149															
SAMPLE 1 - BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 113		0.00367															
Tailings 0441-179 C117	0.0011																
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 117	>QAL																
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 117	0.0069																
SAMPLE 1 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 117	>QAL																
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 117	>QAL																

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-238 C157 (RR)	0.0016	0.00142									0.000087						0.00022
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 157	>QAL	0.00211									>QAL						>QAL
SAMPLE 2 BULK CLEANERS TAILS (HCT) CYCLE 157	>QAL	0.0101									>QAL						>QAL
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 157	>QAL	0.00314									>QAL						>QAL
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 157	0.0128	0.00239									>QAL						>QAL
Tailings 0441-185 C121		0.00200	0.000078														
S2 SCAVANGER TAILS (TC)		0.00145	>QAL														
S2 BULK CLEANER TAILS (HCT)		0.00726	>QAL														
S1 SCAVANGER TAILS (TC)		0.00239	>QAL														
S1 1 BULK CLEANER TAILS (HCT)		0.00287	>QAL														
Tailings 0441-197 C129		0.00043															
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 129		0.00252															
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 129		>QAL															
SAMPLE 1 SCANVANGER TAILS (TC) CYCLE 129		0.00245															
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 129		>QAL															
Tailings 0441-203 C133		0.00055															
S2 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 133		0.00267															
S2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 133		0.00310															
S1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 133		0.00209															
S1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 133		0.00457															
Tailings 0441-209 C137		0.00078	0.000233								0.000100						
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILINGS (TC) CYCLE 137		0.00465	>QAL								>QAL						
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 137		0.00406	>QAL								>QAL						
SAMPLE 1 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 137		0.00249	>QAL								>QAL						
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 137		0.00298	>QAL								>QAL						
Tailings 0441-214 C141		0.00028															
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 141		>QAL															
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 141		>QAL															
SAMPLE 1 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 141		0.00156															
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 141		0.00222															
Tailings 0441-219 C145		0.00022	0.000053												0.0061		
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS(TC) CYCLE 145		>QAL	>QAL												>QAL		
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 145		>QAL	>QAL												>QAL		
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS(TC) CYCLE 145		>QAL	>QAL												>QAL		
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 145		>QAL	>QAL												>QAL		
Tailings 0441-222 C149		0.00037									0.000053						
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS CYCLE 149		0.00330									>QAL						
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS CYCLE 149		>QAL									>QAL						
SAMPLE 1 SCAVANGER TAILS CYCLE 149		0.00233									>QAL						
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS CYCLE 149		>QAL									>QAL						

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-226 C153		0.00026	0.000157														
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE #153		0.00244	>QAL														
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE #153		>QAL	>QAL														
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE #153		0.00171	>QAL														
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE #153		0.00142	0.000923														
Tailings 0441-238 C157		0.00151															
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 157		>QAL															
SAMPLE 2 BULK CLEANERS TAILS (HCT) CYCLE 157		0.0101															
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 157		0.00314															
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 157		0.00239															
Tailings 0441-250 C161	0.0012	0.00056															
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 161	0.0070	0.00350															
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 161	>QAL	0.00196															
SAMPLE 1 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 161	>QAL	0.00232															
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 161	>QAL	0.00337															
Tailings 0441-262 C165		0.00078									0.000068						
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 165		0.00389									>QAL						
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 165		0.00388									>QAL						
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 165		0.00241									>QAL						
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 165		>QAL									>QAL						
Tailings 0441-275 C169		0.00038	0.000101														
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS (TC)CYCLE 169		0.00252	>QAL														
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 169		0.00376	>QAL														
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 169		0.00213	>QAL														
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 169		0.00656	>QAL														
Tailings 0441-288 C173		0.00238				0.0016											
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS CYCLE 173		0.00201				ND											
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS CYCLE 173		0.00129				ND											
SAMPLE 1 SCAVANGER TAILS CYCLE 173		0.00185				ND											
SAMPE 1 BULK CLEANER TAILS CYCLE 173		0.00116				ND											
Tailings 0441-317 C181		0.00051							0.068								
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 181		0.00295							>QAL								
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 181		0.00234							>QAL								
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 181		0.00200							>QAL								
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 181		0.00400							>QAL								

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-331 C185		0.00145	0.000087														
S2 SCAVANGER TAILS(TC) CYCLE 185		0.00207	>QAL														
S2 BULK CLEANER TAILS(HCT) CYCLE 185		0.00288	>QAL														
S1 SCAVANGER TAILS(TC) CYCLE 185		0.00194	>QAL														
S1 BULK CLEANER TAILS(HCT) CYCLE 185		0.00384	>QAL														
Tailings 0441-346 C189	0.0021	0.00046	0.000053			0.0010											
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS CYCLE 189	0.0090	0.00099	>QAL			ND											
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS CYCLE 189	0.0135	0.00249	>QAL			ND											
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS CYCLE 189	>QAL	0.00194	>QAL			ND											
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS CYCLE 189	>QAL	0.00228	>QAL			ND											
Tailings 0441-363 C193		0.00026															
S2 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 193		0.00101															
S2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 193		>QAL															
S1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 193		0.00208															
S1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 193		>QAL															
Tailings 0441-384 C197		0.00038															
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 197		0.00115															
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 197		0.00103															
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS (TC) CYCLE 197		0.00187															
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 197		0.00376															
Tailings 0441-403 C201		0.00018															
SAMPLE 2 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 201		>QAL															
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 201		>QAL															
SAMPLE 1 SCAVANGER TAILS (TC) CYCLE 201		>QAL															
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS (HCT) CYCLE 201		>QAL															
Tailings 0441-326 C17&13												0.000059					
PP08-3365 CYCLE 17												>QAL					
PP08-3607 CYCLE 17												>QAL					
PP08-3610 CYCLE 17												>QAL					
PP08-3614 CYCLE 17												>QAL					
PP08-3849 CYCLE 17												>QAL					
PP08-3850 CYCLE 17												>QAL					
11486-003 CYCLE 13												>QAL					
11486-005 CYCLE 13												>QAL					
11486-006 CYCLE 13												>QAL					
11840-003 CYCLE 1												>QAL					

Sample Identification	Al	Cu	Ba	Pb	Ni	Zn	Ag	As	Si	Sn	Mn	Sb	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr
Tailings 0441-340 C21&17&5				0.000100													
PP08-3365 CYCLE 21				ND													
PP08-3607 CYCLE 21				ND													
PP08-3610 CYCLE 21				ND													
PP08-3614 CYCLE 21				ND													
PP08-3849 CYCLE 21				ND													
PP08-3850 CYCLE 21				0.000081													
11486-003 CYCLE 17				ND													
11486-005 CYCLE 17				ND													
11486-006 CYCLE 17				0.000092													
11840-003 CYCLE 5				ND													
Tailings 0441-341 C1				0.000100													
11840-003 HYPOGENE PYRITE CYCLE 1				ND													
11840-003 HYPOGENE BULK CYCLE 1				ND													
Tailings 0441-346 C189	0.0021	0.00046															
SAMPLE 2 SCAVENGER TAILS CYCLE 189	0.0090	0.00099															
SAMPLE 2 BULK CLEANER TAILS CYCLE 189	0.0135	0.00249															
SAMPLE 1 SCAVENGER TAILS CYCLE 189	>QAL	0.00194															
SAMPLE 1 BULK CLEANER TAILS CYCLE 189	>QAL	0.00228															
Tailings 0441-376 C9&3							0.000015						0.00117				
11840-003 HYPOGENE PYRITE TAILS CYCLE 9							ND						ND				
11840-003 HYPOGENE BULK FLOTATION TAILS CYCLE 9							ND						ND				
11486-003 BULK SCAV TAILS-AS IS CYCLE 3							ND						ND				
11486-003 80G+20Y-CYCLONE O/F CYCLE 3							ND						ND				
11486-003 80G+20Y-CYCLONE U/F CYCLE 3							ND						ND				
11840-003 BULK SCAV TAILS-SANDS CYCLE 3							ND						ND				
11840-003 BULK SCAV TAILS-CYCLONE O/F CYCLE 3							ND						ND				

Sample Identification	Al	TDS
Sub Aqu 0441-89 C3&7	0.0020	
31230438 0458,C-7	0.0056	
31150988 1008,C-7	0.0108	
SubAqu 0441-386 C161&165		3.5
3124-0872-0887 CYCLE 161		>QAL
3069-0927-0947 CYCLE 165		>QAL
3124-0188-0209 CYCLE 165		>QAL
3102-0563-0588 CYCLE 165		>QAL

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-24 C1		0.0018	0.00024	0.0729	0.000306	0.000499		0.00223	0.0225	0.035			0.053					
3102- 0958- 0978,C1		>QAL	0.00381	0.00432	ND	0.00251		0.00766	ND	0.169			>QAL					
3102- 0958- 0978D1C1		>QAL	0.00242	0.0157	0.00011	0.00291		0.0157	ND	0.193			>QAL					
3102- 0958- 0978D2C1		>QAL	0.00460	0.00683	0.00022	0.00361		0.00408	0.0026	0.151			>QAL					
3115- 0988- 1008,C1		>QAL	0.0131	0.0481	ND	>QAL		0.00517	0.0076	0.201			>QAL					
3123- 0438- 0458,C1		>QAL	0.00663	0.0384	ND	>QAL		0.00428	0.0052	0.138			>QAL					
3124- 0188- 0209,C1		>QAL	148	0.0477	ND	>QAL		0.0079	>QAL	ND			>QAL					
3124- 0872- 0887,C1		0.0099	0.0166	0.0401	ND	>QAL		0.00387	0.0110	0.152			>QAL					
3129- 0253- 0272,C1		>QAL	0.00395	0.0154	0.000213	>QAL		0.00503	0.0022	>QAL			>QAL					
3129- 0417- 0435,C1		>QAL	0.00355	0.0195	ND	0.00303		0.00484	ND	>QAL			>QAL					
WR 0441-36 C5				0.000210														
3102- 0958- 0978 C 5				>QAL														
3102- 0958- 0978D1C5				>QAL														
3102- 0958- 0978D2C5				>QAL														
3115- 0988- 1008 C5				>QAL														
3123- 0438- 0458 C5				>QAL														
3124- 0188- 0209 C5				>QAL														
3124- 0872- 0887 C5				>QAL														
3129- 0253- 0272 C5				>QAL														
3129- 0417- 0435 C5				>QAL														
WR 0441-48 C9		0.0035	0.00023															
115- 0054- 0066,C9		0.0063	0.00058															
115- 0142- 0163,C9		0.0079	0.00098															
117- 0190- 0210,C9		0.0025	>QAL															
117- 1055- 1071,C9		>QAL	>QAL															
118- 0468- 0488,C9		0.0186	>QAL															
118- 0520- 0535,C9		0.0048	>QAL															
118- 1220- 1238,C9		0.0190	>QAL															
3069- 0927- 0947,C9		>QAL	>QAL															
3102- 0568- 0588,C9		0.0150	0.00184															
3102- 0958- 0978,C9		>QAL	0.00170															
3102- 0958- 0978D1C9		>QAL	0.00173															
3102- 0958- 0978D2C9		>QAL	0.00079															
3115- 0988- 1008,C9		>QAL	0.00211															
3123- 0438- 0458,C9		>QAL	0.00186															
3124- 0188- 0209,C9		>QAL	>QAL															
3124- 0872- 0887,C9		0.0149	>QAL															
3129- 0253- 0272,C9		>QAL	0.00147															
3129- 0417- 0435,C9		>QAL	0.00137															

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-50 C11			0.00028															
115- 0054- 0066 C11			0.00070															
115- 0142- 0613 C11			0.00125															
117- 0190- 0210 C11			>QAL															
117- 1055- 1071 C11			0.00263															
118- 0468- 0488 C11			>QAL															
118- 0520- 0535 C11			>QAL															
118- 1220- 1238 C11			>QAL															
3069- 0927- 0947 C11			>QAL															
3102- 0568- 0588 C11			0.00170															
3102- 0958- 0978 C11			>QAL															
3102- 0958- 0978 D1			>QAL															
3102- 0958- 0978 D2			0.00103															
3115- 0988- 1008 C11			0.00177															
3123- 0438- 0458 C11			0.00222															
3214- 0188- 0209 C11			>QAL															
3124- 0872- 0887 C11			>QAL															
3129- 0253- 0272 C11			0.00172															
3129- 0417- 0435 C11			0.00209															
WR 0441-52 C13			0.00035															
115- 0054- 0066 C13			0.00062															
115- 0142- 0163 C13			0.00108															
117- 0190- 0210 C13			>QAL															
117- 1055- 1071 C13			>QAL															
118- 0468- 0488 C13			>QAL															
118- 0520- 0535 C13			>QAL															
118- 1220- 1238 C13			>QAL															
3069- 0927- 0947 C13			>QAL															
3102- 0568- 0588 C13			0.00192															
3102- 0958- 0978 C13			0.00182															
3102- 0958- 0978 D1 C13			>QAL															
3102- 0958- 0978 D2 C13			0.00101															
3115- 0988- 1008 C13			0.00168															
3123- 0438- 0458 C13			0.00181															
3124- 0188- 0209 C13			>QAL															
3124- 0872- 0887 C13			0.00092															
3129- 0253- 0272 C13			>QAL															
3129- 0417- 0435 C13			0.00148															

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-55 C15			0.00031															
115- 0054- 0066-C15			0.00059															
115- 0142- 0163-C15			0.00084															
117- 0190- 0210-C15			>QAL															
117- 1055- 1071-C15			0.00228															
118- 0468- 0488-C15			>QAL															
118- 0520- 0535-C15			>QAL															
118- 1220- 1238-C15			>QAL															
3069- 0927- 0947-C15			>QAL															
3102- 0568- 0588-C15			0.00213															
3102- 0958- 0978-C15			0.00223															
3102- 0958- 0978 D1			0.00307															
3102- 0958- 0978 D2			0.00112															
3115- 0988- 1008-C15			0.00219															
3123- 0438- 0458-C15			>QAL															
3124- 0188- 0209-C15			>QAL															
3124- 0872- 0887-C15			>QAL															
3129- 0253- 0272-C15			0.00112															
3129- 0417- 0435-C15			0.00169															
WR 0441-57 C17			0.00261	0.000073		0.000186												
115- 0054- 0066Cy17			0.00092	>QAL		0.000147												
115- 0142- 0163Cy17			0.00178	>QAL		>QAL												
117- 0190- 0210Cy17			0.0204	>QAL		>QAL												
117- 1055- 1071Cy17			>QAL	>QAL		0.00110												
118- 0468- 0488Cy17			0.00283	>QAL		>QAL												
118- 0520- 0535Cy17			0.0193	>QAL		>QAL												
118- 1220- 1238Cy17			0.00404	>QAL		>QAL												
3069- 0927- 0947Cy17			>QAL	>QAL		>QAL												
3102- 0568- 0588Cy17			0.00104	>QAL		>QAL												
3102- 0958- 0978Cy17			0.00446	>QAL		>QAL												
3102- 0958- 0978D1			0.00263	>QAL		>QAL												
3102- 0958- 0978D2			0.00128	>QAL		>QAL												
3115- 0988- 1008Cy17			0.00182	>QAL		>QAL												
3123- 0438- 0458Cy17			0.00410	>QAL		>QAL												
3124- 0188- 0209Cy17			>QAL	>QAL		>QAL												
3124- 0872- 0887Cy17			0.00238	>QAL		>QAL												
3129- 0253- 0272Cy17			0.00092	>QAL		>QAL												
3129- 0417- 0435Cy17			0.00306	>QAL		>QAL												

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-60 C19			0.00031															
115- 0054- 0066C19			0.00051															
115- 0142- 0163C19			0.00100															
117- 0190- 0210C19			>QAL															
117- 1055- 1071C19			0.00152															
118- 0468- 0488C19			>QAL															
118- 0520- 0535C19			>QAL															
118- 1220- 1238C19			>QAL															
3069- 0927- 0947C19			>QAL															
3102- 0568- 0588C19			>QAL															
3102- 0958- 0978C19			>QAL															
3102- 0958- 0978D1			0.00134															
3102- 0958- 0978D2			0.00070															
3115- 0988- 1008C19			0.00222															
3123- 0438- 0458C19			0.00284															
3124- 0188- 0209C19			>QAL															
3124- 0872- 0887C19			0.00078															
3129- 0253- 0272C19			0.00051															
3129- 0417- 0435C19			0.00158															
WR 0441-62 C21			0.00028															
115- 0054- 0066 C21			0.00055															
115- 0142- 0163 C21			0.00115															
117- 0190- 0210 C21			>QAL															
117- 1055- 1071 C21			0.00158															
118- 0468- 0488 C21			>QAL															
118- 0520- 0535 C21			>QAL															
118- 1220- 1238 C21			>QAL															
3069- 0927- 0947 C21			>QAL															
3102- 0568- 0588 C21			>QAL															
3102- 0958- 0978 C21			>QAL															
3102- 0958-09 78D1 C21			0.00182															
3102- 0958-09 78D2 C21			>QAL															
3115- 0988- 1008 C21			0.00245															
3123- 0438- 0458 C21			0.00236															
3124- 0188- 0209 C21			>QAL															
3124- 0872- 0887 C21			0.00079															
3129- 0253- 0272 C21			0.00054															
3129- 0417- 0435 C21			0.00171															

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-64 C23			0.00017															
115-0054 -0066 C23			0.00047															
115-0142 -0163 C23			0.00082															
117-0190 -0210 C23			>QAL															
117-1055 -1071 C23			0.00135															
118-0468 -0488 C23			>QAL															
118-0520 -0535 C23			>QAL															
118-1220 -1238 C23			>QAL															
3069- 0927- 0947			>QAL															
3102- 0568- 0588			>QAL															
3102- 0958- 0978 C23			0.00111															
3102- 0958-09 78 D1C23			>QAL															
3102- 0958-09 78 D2C23			0.00101															
3115- 0988- 1008C23			>QAL															
3123- 0438- 0458C23			>QAL															
3124- 0188- 0209C23			>QAL															
3124- 0872- 0887C23			0.00073															
3129- 0253- 0272C23			0.00061															
3129- 0417- 0435C23			>QAL															
WR 0441-67(2) C25			0.00063															
115- 0054- 0066 C25			0.00049															
115- 0142- 0163 C25			0.00133															
117- 0190- 0210 C25			>QAL															
117- 1055- 1071 C25			0.00111															
118- 0468- 0488 C25			0.00490															
118- 0520- 0535 C25			>QAL															
118- 1220- 1238 C25			0.00481															
3069- 0927- 0947 C25			>QAL															
3102- 0568- 0588 C25			0.00353															
3102- 0958- 0978 C25			0.00322															
3102- 0958-09 78D1 C25			0.00205															
3102- 0958-09 78D2 C25			0.00275															
3115- 0988 1008 C25			0.00282															
3123- 0438 0458 C25			0.00310															
3124- 0188 0209 C25			>QAL															
3124- 0872 0887 C25			0.00125															
3129- 0253 0272 C25			0.00320															
3129- 0417 0435 C25			0.00149															

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-70 C27			0.00074															
115- 0054- 0066 C27			0.00167															
115- 0142- 0163 C27			0.00057															
117- 0190- 0210 C27			>QAL															
117- 1055- 1071 C27			0.00100															
118- 0468- 0488 C27			0.00520															
118- 0520- 0535 C27			>QAL															
118- 1220- 1238 C27			0.00485															
3069- 0927- 0947 C27			>QAL															
3102- 0568- 0588 C27			0.00209															
3102- 0958- 0978 C27			0.00109															
3102- 0958-09 78 D1C27			0.00207															
3102- 0958-09 78 D2C27			0.00151															
3115- 0988- 1008 C27			0.00357															
3123- 0438- 0458 C27			0.00350															
3124- 0188- 0209 C27			>QAL															
3124- 0872- 0887 C27			0.00183															
3129- 0253- 0272 C27			0.00114															
3129- 0417- 0435 C27			0.00273															
WR 0441-72 C29			0.00125		0.000053													
115- 0054- 0066,C29			0.00255		ND													
115- 0142- 0163,C29			0.00233		ND													
117- 0190- 0210,C29			0.0102		ND													
117- 1055- 1071,C29			0.00192		ND													
118- 0468- 0488,C29			0.00606		ND													
118- 0520- 0535,C29			>QAL		ND													
118- 1220- 1238,C29			0.00586		ND													
3069- 0927- 0947,C29			>QAL		0.000263													
3102- 0568- 0588,C29			0.00330		ND													
3102- 0958- 0978,C29			0.00096		ND													
3102- 0958-09 78 D1C29			0.00239		0.000058													
3102- 0958-09 78 D1C29			0.00213		ND													
3115- 0988- 1008,C29			0.00345		ND													
3123- 0438- 0458,C29			0.00350		ND													
3124- 0188- 0209,C29			>QAL		ND													
3124- 0872- 0887,C29			0.00212		ND													
3129- 0253- 0272,C29			0.00108		ND													
3129- 0417- 0435,C29			0.00202		ND													
WR 0441-149 C59								0.000086										
4292 415-430, CYCLE: 59								>QAL										
4292 685-695, CYCLE: 59								>QAL										
4157 439-471, CYCLE: 59								>QAL										

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-149 C59 RR								0.000086										
4292 415-430, CYCLE: 59								>QAL										
4292 685-695, CYCLE: 59								>QAL										
4157 439-471, CYCLE: 59								>QAL										
WR 0441-150 C97								0.000086										
115-0142-0163, CYCLE-97								>QAL										
3069-0927-0947, CYCLE-97								>QAL										
3102-0958-0978, CYCLE-97								>QAL										
3102-0958-0978 (D1), CYCLE-97								>QAL										
3102-0958-0978 (D2), CYCLE-97								>QAL										
3124-0188-0209, CYCLE-97								>QAL										
WR 0441-224 C115																	0.74	0.87
4292-415-430 CYCLE 115																	ND	>QAL
4292-685-695 CYCLE 115																	ND	>QAL
4157-439-471 CYCLE 115																	ND	>QAL
WR 0441-225 C153																	0.74	0.87
115-0142-0163 CYCLE 153																	ND	>QAL
3069-0927-0947 CYCLE 153																	ND	>QAL
3102-0958-0978 CYCLE 153																	ND	>QAL
3102-0958-0978 (D1) CYCLE 153																	ND	>QAL
3102-0958-0978 (D2) CYCLE 153																	ND	>QAL
3124-0188-0209 CYCLE 153																	ND	>QAL
WR 0441-232 C3																		
TRAVEL BLANK (FEB.04 2008) CYCLE 3					0.000080													
219135 CYCLE 3					ND													
104775 CYCLE 3					0.000187													
406692 CYCLE 3					>QAL													
225026 CYCLE 3					ND													
220841+220842 CYCLE 3					0.000272													
220364 CYCLE 3					ND													
406717 CYCLE 3					>QAL													
104472 CYCLE 3					ND													
WR 0441-236 C119			0.00019															
4292 415-430 CYCLE 119			0.00119															
4292 685-695 CYCLE 119			0.00070															
4157 439-471 CYCLE 119			0.00183															

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-237 C157			0.00019															
115-0142-0163 CYCLE 157			0.00053															
3069-0927-0947 CYCLE 157			>QAL															
3102-0958-0978 CYCLE 157			0.00186															
3102-0958-0978(D1) CYCLE 157			0.00097															
3102-0958-0978(D2) CYCLE 157			0.00127															
3124-0188-0209 CYCLE 157			>QAL															
WR 0441-252 C9			0.00013															
105391 CYCLCE 9			>QAL															
219084 CYCLE 9			0.00020															
107326 CYCLE 9			0.00101															
222788 CYCLE 9			0.00060															
220076 CYCLE 9			>QAL															
224182 CYCLE 9			>QAL															
105456 CYCLE 9			>QAL															
226785 CYCLE 9			>QAL															
WR 0441-254 C9			0.00013															
107172 CYCLE 9			>QAL															
226293 CYCLE 9			>QAL															
406502 CYCLE 9			0.00060															
406558 CYCLE 9			0.00031															
224956 CYCLE 9			>QAL															
220394 CYCLE 9			0.00072															
219189 CYCLE 9			0.00094															
WR 0441-285 C19																		
TRAVEL BLANK CYCLE 19		0.0268				0.000052												
ARIB 001 CYCLE 19		0.114				>QAL												
ARIB 002 CYCLE 19		>QAL				>QAL												
ARIB 003 CYCLE 19		0.0131				>QAL												
ARIB 004 CYCLE 19		>QAL				>QAL												
ARIB 005 CYCLE 19		0.0134				>QAL												
ARIB 006 CYCLE 19		0.0174				>QAL												
ARIB 007 CYCLE 19		0.0928				>QAL												
ARIB 008 CYCLE 19		0.0974				>QAL												
ARIB 009 CYCLE 19		0.0226				>QAL												
ARIB 010 CYCLE 19		0.0746				>QAL												

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-295 C23																		0.75
219135 CYCLE 23																		>QAL
104775 CYCLE 23																		ND
406692 CYCLE 23																		>QAL
225026 CYCLE 23																		>QAL
220841+220842 CYCLE 23																		>QAL
220364 CYCLE 23																		>QAL
406717 CYCLE 23																		>QAL
104472 CYCLE 23																		>QAL
WR 0441-301 C139			0.00014															
4292 415-430 CYCLE#139			0.00075															
4292 685-695 CYCLE#139			ND															
4157 439-471 CYCLE#139			0.00136															
WR 0441-302 C177			0.00014															
115-0142-0163 CYCLE 177			0.00041															
3069-0927-0947 CYCLE 177			>QAL															
3102-0958-0978 CYCLE 177			0.00102															
3102-0958-0978(D1) CYCLE 177			>QAL															
3102-0958-0978(D2) CYCLE 177			>QAL															
3124-0188-0209 CYCLE 177			>QAL															
WR 0441-309 C25																		
TRAVEL BLANK														0.0085				
ARIB 001 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 002 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 003 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 004 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 005 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 006 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 007 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 008 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 009 CYCLE 25														>QAL				
ARIB 010 CYCLE 25														>QAL				
WR 0441-315 C143	0.000025																	
4292 415-430 CYCLE 143	ND																	
4292 685-695 CYCLE 143	ND																	
4157 439-471 CYCLE 143	ND																	

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-316 C181	0.000025																	
115-0142-0163 CYCLE 181	ND																	
3069-0927-0947 CYCLE 181	0.000117																	
3102-0958-0978 CYCLE 181	ND																	
3102-0958-0978 (D1) CYCLE 181	ND																	
3102-0958-0978 (D2) CYCLE 181	ND																	
3124-0188-0209 CYCLE 181	0.000170																	
WR 0441-323 C29																		
TRAVEL BLANK							0.0104											
ARIB 001 CYCLE 29							0.0357											
ARIB 002 CYCLE 29							0.0560											
ARIB 003 CYCLE 29							ND											
ARIB 004 CYCLE 29							ND											
ARIB 005 CYCLE 29							ND											
ARIB 006 CYCLE 29							ND											
ARIB 007 CYCLE 29							ND											
ARIB 008 CYCLE 29							ND											
ARIB 009 CYCLE 29							ND											
ARIB 010 CYCLE 29							ND											
WR 0441-324 C31								0.000059										
219135 CYCLE 31								>QAL										
104775 CYCLE 31								0.000329										
406692 CYCLE 31								0.000184										
225026 CYCLE 31								>QAL										
220841+220842 CYCLE 31								ND										
220364 CYCLE 31								>QAL										
406717 CYCLE 31								0.000251										
104472 CYCLE 31								>QAL										
WR 0441-325 C31&19								0.000059										
105391 CYCLE 31								ND										
219084 CYCLE 31								ND										
107326 CYCLE 31								0.000364										
222788 CYCLE 31								>QAL										
220076 CYCLE 31								ND										
224182 CYCLE 31								>QAL										
105456 CYCLE 31								0.000079										
226785 CYCLE 31								>QAL										

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-327 C31								0.000059										
107172 CYCLE 31								>QAL										
226293 CYCLE 31								>QAL										
406502 CYCLE 31								0.000089										
406558 CYCLE 31								>QAL										
224956 CYCLE 31								0.000458										
220394 CYCLE 31								>QAL										
219189 CYCLE 31								0.000145										
WR 0441-328 C31								0.000059										
ARIB 001 CYCLE 31								0.000269										
ARIB 002 CYCLE 31								0.000158										
ARIB 003 CYCLE 31								0.000544										
ARIB 004 CYCLE 31								>QAL										
ARIB 005 CYCLE 31								>QAL										
ARIB 006 CYCLE 31								>QAL										
ARIB 007 CYCLE 31								0.000087										
ARIB 008 CYCLE 31								0.000075										
ARIB 009 CYCLE 31								0.00145										
ARIB 010 CYCLE 31								0.000477										
WR 0441-338 C35					0.000100													
219135 CYCLE 35					ND													
104775 CYCLE 35					ND													
406692 CYCLE 35					ND													
225026 CYCLE 35					ND													
220841+220842 CYCLE 35					0.000387													
220364 CYCLE 35					ND													
406717 CYCLE 35					ND													
104472 CYCLE 35					0.000053													
WR 0441-339 C35&23					0.000100													
105391 CYCLE 35					>QAL													
219084 CYCLE 35					ND													
107326 CYCLE 35					0.000053													
222788 CYCLE 35					ND													
220076 CYCLE 35					0.000066													
224182 CYCLE 35					>QAL													
105456 CYCLE 35					0.000157													
226785 CYCLE 35					0.000293													
11486-001 AT COMP. -10 M CYCLE 23					ND													

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-342 C35					0.000100													
107172 CYCLE 35					ND													
226293 CYCLE 35					0.000062													
406502 CYCLE 35					ND													
406558 CYCLE 35					ND													
224956 CYCLE 35					ND													
220394 CYCLE 35					ND													
219189 CYCLE 35					ND													
WR 0441-343 C35					0.000100													
ARIB 001 CYCLE 35					0.000202													
ARIB 002 CYCLE 35					>QAL													
ARIB 003 CYCLE 35					0.000067													
ARIB 004 CYCLE 35					0.000096													
ARIB 005 CYCLE 35					0.000059													
ARIB 006 CYCLE 35					0.000101													
ARIB 007 CYCLE 35					0.000074													
ARIB 008 CYCLE 35					0.000061													
ARIB 009 CYCLE 35					0.000096													
ARIB 010 CYCLE 35					0.000171													
WR 0441-344 C151		0.0015	0.00011															
4292-415-430 CYCLE 151		0.0018	0.00099															
4292-685-695 CYCLE 151		>QAL	0.00038															
4157-439-471 CYCLE 151		ND	0.00092															
WR 0441-345 C189		0.0010				0.000054			0.0019									
115-0142-0163 CYCLE 189		0.0018				>QAL			ND									
3069-0927-0947 CYCLE 189		>QAL				>QAL			>QAL									
3102-0958-0978 CYCLE 189		>QAL				>QAL			0.0053									
3102-0958-0978 (D1) CYCLE 189		>QAL				>QAL			0.0053									
3102-0958-0978 (D2) CYCLE 189		>QAL				>QAL			0.0048									
3124-0188-0209 CYCLE 189		>QAL				>QAL			0.0467									
WR 0441-374 C43	0.000015											0.00117						
219135 CYCLE #43	ND											ND						
104775 CYCLE #43	ND											ND						
406692 CYCLE #43	0.000019											ND						
225026 CYCLE #43	ND											ND						
220841+220842 CYCLE #43	ND											ND						
220364 CYCLE #43	ND											ND						
406717 CYCLE #43	0.000040											ND						
104472 CYCLE #43	ND											ND						

Sample Identification	Ag	Al	Cu	Ba	Pb	Mn	Ni	Sb	Zn	B	TDS	Bi	Ca	Mg	Mo	Sr	Cl	SO4
WR 0441-375 C43&31	0.000015											0.00117						
105391 CYCLE 43	0.000013											ND						
219084 CYCLE 43	ND											ND						
107326 CYCLE 43	ND											ND						
222788 CYCLE 43	ND											ND						
220076 CYCLE 43	ND											ND						
224182 CYCLE 43	ND											ND						
105456 CYCLE 43	0.000019											ND						
226785 CYCLE 43	ND											ND						
11486-001 AT COMP.-10M CYCLE 31	ND											ND						
WR 0441-381 C45											3.5							
219135 CYCLE 45											48.5							
104775 CYCLE 45											17.5							
406692 CYCLE 45											99.5							
225026 CYCLE 45											13.0							
220841+220842 CYCLE 45											47.0							
220364 CYCLE 45											53.0							
406717 CYCLE 45											98.0							
104472 CYCLE 45											35.0							
WR 0441-382 C159											12.0							
4292 415-430 CYCLE 159											35.5							
4292 685-695 CYCLE 159											29.0							
4157 439-471 CYCLE 159											110							
WR 0441-383 C197											12.0							
115-0142-0163 CYCLE 197											80.0							
3069-0927-0947 CYCLE 197											243							
3102-0958-0978 CYCLE 197											45.5							
3102-0958-0978 (D1) CYCLE 197											62							
3102-0958-0978 (D2) CYCLE 197											43.5							
3124-0188-0209 CYCLE 197											26.5							
WR 0441-391 C45											3.5							
107172 CYCLE 45											36.0							
226293 CYCLE 45											53.5							
406502 CYCLE 45											41.0							
406558 CYCLE 45											45.5							
224956 CYCLE 45											42.0							
220394 CYCLE 45											63.0							
219189 CYCLE 45											94.5							

APPENDIX 11E

Petrography

Petrography Report

CHARACTERIZATION OF CHIPS AND POWDERS FROM HUMIDITY CELL TESTS, PEBBLE COPPER PROPERTY, ALASKA

20 February 2006

Revised 26 June 2006

Prepared For: Stephen Day
SRK Consulting Inc.
Suite 800-1066 West Hastings Street
Vancouver, BC V6E 3X2

PetraScience Consultants Inc.

700 – 700 West Pender Street
Vancouver, B.C. V6C 1G8 Canada
phone: 604.684.5857 fax: 604.222.4642

info@petrascience.com
www.petrascience.com

SUMMARY

Thirty samples of material collected from the Pebble Copper property are characterized in this report. The samples are polished thin sections of humidity cell residues from kinetic tests of material. Start material rock type names were provided. Stephen Day of SRK requested the petrographic analysis. The goal of the work was basic transmitted and reflected light observations, with emphasis on identification of the secondary minerals and mineralogical controls. Kathryn Dunne and Anne Thompson carried out the analysis, Kathryn at her office in Salmon Arm, B.C. and Anne at the PetraScience office, Vancouver, B.C.

The observations are summarized below and over, and photographs of each section and thin section descriptions follow. All percentages in the descriptions are approximate.

This report has been revised based on results (see Appendix 1 and 2) of microprobe EDS testing by Dr. Mati Raudsepp at UBC of selected sulphides in the following samples:

CEMI-9	117-1055-1071
CEMI-12	118-1220-1238
CEMI-14	3102-0568-0588
CEMI-23	drum 2, sample 2, bulk cleaner, scavenger tailings
	4157-439-471
	4292-415-430
	4292-685-695
	115-0054-0066
	115-0142-0163
	3129-0253-0272
	3129-0417-0435

Photographs of the sulphides selected for microprobe EDS testing are on a CD provided with this report.

Results of carbonate determinations by microprobe analysis that were undertaken by Dr. Mati Raudsepp at UBC are appended in Appendix 1. An excel file with the same data is included with the CD provided with this report.

Sample Summary

The sample set includes a wide variety of lithologies from the Pebble Copper deposit which are subdivided generally into the following basic rock types:

Intrusive rocks (mineralized):	CEMI #
diorite gabbro	2, 17
monzodiorite	4, 8
granodiorite	5, 13
monzonite	10
intrusion breccia	7, 19

The samples comprise medium to coarse chips of altered rock, veinlets and liberated mineral fragments including biotite, carbonate and pyrite. The altered rock fragments include fine-grained, equigranular and porphyritic rock (CEMI-2, 17), fine to medium-grained porphyritic and granular rock (CEMI-4, 8), porphyritic and fine to medium-grained leucocratic rock (CEMI-5, 13), fine-grained porphyritic, leucocratic equigranular and basaltic rock (CEMI-10, 7, 19). Veinlets include quartz-K-feldspar, quartz±K-feldspar-pyrite±chalcopyrite, quartz-carbonate-pyrite±chalcopyrite±molybdenite±hematite, carbonate, quartz±pyrite±molybdenite, quartz-biotite, quartz-muscovite-pyrite.

Alteration of the intrusive rocks is dominated by development of very fine-grained, green-brown secondary biotite which occurs to variable extent (typically from approximately 5 to 25%) as patchy replacement of former mafic minerals, plagioclase phenocrysts and matrix. Biotite comprises approximately 60% of section CEMI 17.

Secondary K-feldspar occurs as very fine-grained aggregates that selectively replace plagioclase and are variably overprinted by flaky to anhedral aggregates of sericite (typically from 1 to 5%). Sericite occurs in some sections as replacement of primary and secondary biotite. Sericite comprises approximately 15% of section CEMI-13. Carbonate typically occurs in trace to very minor amounts (1%) as fine-grained, anhedral, colourless disseminated grains or patchy aggregates that overprint secondary biotite alteration, as fine to very fine-grained, anhedral to rhombic, zoned, colourless aggregates in veinlets, as very fine-grained, brown aggregates replacing colourless carbonate and as fracture infill. Carbonate comprises approximately 11% of sample CEMI-10. Anhedral to rhombic carbonate within veinlets is partly pseudomorphically replaced by hematite. Traces of gypsum occurs as fibrous masses associated with biotite in section CEMI-17. Traces of clay occur as irregular patches in section CEMI-4. Trace apatite, rutile or titanite occur disseminated in some sections.

Sulphides vary from 2 to 6% of the section. They typically comprise dominantly pyrite, lesser chalcopyrite and locally traces of molybdenite. Bornite, digenite and/or covellite occur in some sections. Traces of ?tetrahedrite-tennantite are observed in section CEMI-2. Pyrite grains are eu-anhedral, variably pitted and locally fractured. Boundaries of pyrite grains vary from relatively clean to slightly oxidized with development of hematite, orange-brown material or Fe-oxyhydroxide rims in most sections. Chalcopyrite grains are often anhedral and ragged; chalcopyrite locally encloses pyrite and surrounds and heals fractures in earlier pyrite. Chalcopyrite rims are replaced by digenite/covellite and by hematite in some sections. Rare grains of malachite occur locally associated with carbonate and pyrite in section CEMI-17. Hematite varies from trace amounts to 7% of the sections occurring dominantly as fine-grained aggregates with secondary biotite, as replacement of Fe-bearing carbonate and as replacement of sulphide rims.

Sedimentary rocks (mineralized):	CEMI #
greywacke	1, 3, 6, 11, 12, 14, 16, 18

The samples comprise medium to coarse chips of altered rock, veinlets and liberated mineral fragments including quartz, carbonate, hematite and pyrite. The altered rock fragments include poorly sorted greywacke, laminated quartz and biotite-rich greywacke, and locally fine-grained granular rock (CEMI-6, 12), silicified, vaguely porphyritic rock (CEMI-11) and fine-grained siltstone (CEMI-14). Veinlets include quartz, quartz-pyrite, carbonate±quartz-pyrite-chalcopyrite-hematite, quartz-K-feldspar, K-feldspar, quartz-biotite±pyrite and quartz-carbonate.

Alteration of the sedimentary rocks is dominated by development of very fine-grained, green-brown secondary biotite which occurs to variable extent (typically from approximately 15 to 30%) as pervasive alteration, locally with patches of aphanitic brown carbonate and disseminated rutile. Biotite also occurs as fine veinlets, locally with quartz±brown carbonate±pyrite and as vein selvages. Patchy retrograde sericite alteration replaces some of the secondary biotite. Sericite comprises from one to approximately 10% of sections. Secondary K-feldspar occurs as very fine-grained patchy aggregates in some sections. Carbonate typically occurs in trace to very minor amounts (2%) as very fine-grained, anhedral, colourless to brown patchy aggregates that overprint secondary biotite alteration, as fine-grained, rhombic, colourless aggregates in veinlets, and as very fine-grained, brown aggregates replacing colourless carbonate. Carbonate comprises approximately 5% of sample CEMI-12. Rhombic carbonate within veinlets is partly pseudomorphically replaced by hematite. Traces of brown aphanitic ?gypsum occurs as patchy replacement associated with secondary biotite, in quartz±K-feldspar veinlets and as late infill in section CEMI-18. Trace apatite and rutile occur disseminated in some sections.

Sulphides vary from 1 to 9% of the section. They typically comprise dominantly pyrite, lesser chalcopyrite and rarely traces of molybdenite or marcasite. Digenite and/or covellite occur in some sections. Pyrite grains are eu-anhedral, variably pitted and locally fractured. Boundaries of pyrite grains are typically relatively clean except in sections CEMI-1 and 11 where pyrite is rimmed and replaced by hematite and yellow-brown material. Chalcopyrite grains are often anhedral and ragged; chalcopyrite locally encloses pyrite and surrounds and heals fractures in earlier pyrite. Chalcopyrite rims are replaced by digenite/covellite in 2 sections and by hematite in most sections. Rare grains of malachite occur locally associated with secondary biotite in section CEMI-6. Hematite varies from trace amounts to 5% of the sections occurring dominantly as fine-grained aggregates with

secondary biotite, as patchy replacement and vein infill, as replacement of Fe-carbonate and as replacement of magnetite or sulphide rims.

Tertiary cover rocks:	CEMI #	Sample #
basalt	9, 15	
siltstone		115-0054-0066
arkose		115-0142-0163
andesite/volcanic conglomerate		3129-0253-0272
andesite/volcanic conglomerate		3129-0417-0435
volcanic/volcaniclastic rock		4157-539-471
volcanic/volcaniclastic rock		4292-415-430
volcanic/volcaniclastic rock		4292-685-695

The samples comprise fine to coarse chips of altered rock, veinlets and liberated mineral fragments including carbonate, quartz, plagioclase and sulphides. The altered rock fragments include a variety of andesitic to basaltic volcanic rocks including seriate-textured, locally amygdaloidal basalt and plagioclase porphyritic rock, siltstone, sandstone and a variety of breccias. Veinlets are mainly limited to sections CEMI-15 and sample# 4157-439-471 and include minor quartz±K-feldspar-pyrite-chalcopyrite, quartz-carbonate±hematite, carbonate, and quartz-pyrite.

Alteration of the cover rocks is dominated by carbonate, locally as calcite, which replaces plagioclase and mafic phases and occurs as infill and amygdales in the volcanic rocks, occurs as patchy replacement of siltstone and sandstone, occurs as nodular brecciated aggregate in sample # 4157-439-471 and occurs as veinlets. Carbonate typically occurs in minor to major amounts (from 2 to 20%) dominantly as fine-grained, anhedral, colourless varieties and lesser very fine-grained, brown patchy aggregates that partly replace the colourless carbonate. Rhombic carbonate in siltstone is partly pseudomorphically replaced by hematite. Secondary biotite occurs as replacement of mafic minerals and feldspars in section CEMI-15. Patchy sericite alteration occurs as replacement of plagioclase in the volcanic rocks and breccias. Sericite comprises from 3 to approximately 15% in some sections. Secondary K-feldspar occurs as very fine-grained patchy aggregates in some sections. Chlorite comprises from 2-10% of some volcanic rock and breccia sections. Chlorite occurs as replacement of mafic phases, as amygdales and as infill. Trace apatite and rutile occur disseminated in some sections.

Sulphides vary from trace to 5% of the section. They typically include pyrite, chalcopyrite and/or marcasite. Rare traces of arsenic in marcasite were detected by EDS analyses on the microprobe in sections 115-0054-0066 and 115-0142-0163 (Raudsepp, written communication, 2006, Appendix 1; photos in Appendix 2). Bornite and/or chalcocite occur in sample # 3129-0417-0435 as replacement of chalcopyrite. Pyrite occurs only in sections CEMI-9, 15 and samples 4157-439-471 and 4292-415-430. Pyrite grains are eu-anhedral, variably pitted and locally fractured. Boundaries of pyrite grains are rimmed and replaced by black Fe-oxyhydroxide material, hematite or red-brown material. Chalcopyrite grains are often anhedral and ragged; chalcopyrite locally encloses pyrite. Similar to pyrite, chalcopyrite rims are replaced by by black Fe-oxyhydroxide material or hematite. Marcasite grains are typically pitted, anhedral and partly replaced by hematite or red-brown/black secondary material. Trace malachite occurs as patchy aggregates in sample 3129-0253-0272. Hematite varies typically from trace amounts to 5% of the sections occurring dominantly as disseminated fine-grained grains and discontinuous lenses, as patchy replacement, as concentric bands within amygdales, as replacement of Fe-carbonate and as replacement of magnetite or sulphide rims. Sample 115-0142-0163 comprises approximately 15% hematite.

Tailings:	CEMI #
bulk rougher tailings	20, 21
bulk cleaner scavenger tailings	22, 23

The samples comprise fine to very fine-grained powders. Shreddy green secondary biotite comprises from 7 to 30% of the sections. Aphanitic brown K-feldspar occurs disseminated. Sericite comprises from trace to 1% of the sections. Trace carbonate occurs mostly as anhedral colourless and lesser brown varieties. Disseminated rutile occurs in trace amounts to 3% of the section.

Total sulphide varies from trace to 1% of the sections. Sulphides include pyrite, chaclpyrite and rarely marcasite and molybdenite. Chalcopyrite is locally replaced by bornite and covellite or digenite and covellite. Pyrite grains are locally pitted with irregular boundaries but with no oxide rim development. Traces of magnetite occur disseminated. Trace Fe-oxyhydroxide occurs as liberated grains and locally as replacement of magnetite and Fe-bearing carbonate.

CEMI #	Sample #	Sulphide; ~%	Carbonate occurrence; ~%	Oxides; ~%	Some Other; ≥1%
1	019-0072-0090	pyrite; 1	patches; ~1	hematite; 5 yellow-brown material; trace	K-feldspar; 50 biotite; 20 sericite; 5
2	025-0617-0637	pyrite; 5 chalcopyrite; 1 molybdenite; trace digenite; trace covellite; trace ?tetrahedrite-tennantite; trace	patches, vein; trace	hematite; 2	K-feldspar; 50 biotite; 25 sericite; 5
3	033-0137-0155	pyrite; 7 chalcopyrite; 2	patches; trace	hematite; tr	biotite; 30 K-feldspar; 10 sericite; 10
4	046-0113-0133	pyrite; 2 chalcopyrite; 1 molybdenite; trace digenite; trace covellite; trace	patches, vein; 1	hematite; 3	K-feldspar; 60 biotite; 15
5	046-0580-0600	pyrite; 2 chalcopyrite; 1 molybdenite; trace bornite; trace	patches, infill, vein; trace	hematite; trace	K-feldspar; 70 biotite; 5 sericite; 1
6	047-0350-0365	pyrite; 5 chalcopyrite; 1 digenite; trace	veins; trace	hematite; 3	K-feldspar; 40 biotite; 15 sericite; 10
7	112-0460-0480	pyrite; 3 chalcopyrite; 1	patches; trace	hematite; 1-2	K-feldspar; 50 biotite; 10 sericite; 1
8	117-0190-0210	pyrite; 2 chalcopyrite; 1	patches, vein; 1	hematite; 3	K-feldspar; 65 biotite; 15 sericite; 1 anhydrite; 1
9	117-1055-1071	chalcopyrite; 1 pyrite; trace marcasite; trace	patches, liberated fragments; 10	hematite; tr magnetite; tr	sericite; 10 biotite; tr
10	118-0468-0488	pyrite; 1 chalcopyrite; 1 molybdenite; tr bornite; tr covellite; tr	patches, infill, vein; 11	hematite; 7	K-feldspar; 75 biotite; 3 sericite; tr
11	118-0520-0535	pyrite; 4 chalcopyrite; 1 digenite; tr	vein; tr	hematite; 1	K-feldspar; 30 biotite; 15 sericite; 1
12	118-1220-1238	pyrite; 2 chalcopyrite; tr marcasite; tr molybdenite; tr	patches, vein; 5	hematite; tr magnetite; tr	K-feldspar; 30 biotite; 15 sericite; 10

CEMI	Sample #	Sulphide; ~%	Carbonate	Oxides; ~%	Some Other;

#			occurrence; ~%		≥1%
13	3069-0927-0947	pyrite; 2 chalcopyrite; tr molybdenite; tr		orange-brown material; tr	K-feldspar; 50 biotite; 5 sericite; 15
14	3102-0568-0588	pyrite; 5 chalcopyrite; tr molybdenite; tr	patchy, vein; 2	hematite; tr	K-feldspar; 40 biotite; 15 sericite; 2
15	3102-0958-0978	pyrite; 2 chalcopyrite; tr	amygdales, vein, liberated fragments, patches; 2	black Fe-oxyhydroxide; tr magnetite; 3	biotite; 15 K-feldspar; 3 sericite; 1
16	3115-0988-1008	pyrite; 2 chalcopyrite; 1	patches, vein; tr	hematite; 1	K-feldspar; 20 biotite; 15 sericite; 2
17	3123-0438-0458	pyrite; 5 chalcopyrite; tr	patches, vein; tr	Fe-oxyhydroxide; tr orange-red material; tr	biotite; 60 K-feldspar; 10
18	3124-0188-0209	pyrite; 2 chalcopyrite; 1 digenite; tr covellite; tr		hematite; tr	K-feldspar; 40 biotite; 15 gypsum; 1 sericite; tr
19	3124-0872-0887	pyrite; 2 chalcopyrite; tr molybdenite; tr	patches, amygdales, vein, infill; 1	hematite; tr	K-feldspar; 30 biotite; 10 sericite; 1
20	drum 1 sample 2 bulk rougher tailings	pyrite; tr-1 chalcopyrite; tr molybdenite; tr covellite; tr	tr	magnetite; tr Fe-oxydydroxide; tr	K-feldspar; 10-30? biotite; 7 sericite 1
21	drum 4 sample 1 bulk rougher tailings	pyrite; tr chalcopyrite; tr marcasite; tr digenite; tr covellite; tr	tr	magnetite; tr Fe-oxydydroxide; tr	K-feldspar; 10-30? biotite; 7 sericite 1
22	pail sample sample 1 bulk cleaner scavenger tailings	pyrite; tr chalcopyrite; tr marcasite; tr bornite; tr covellite; tr	tr	magnetite; tr Fe-oxydydroxide; tr rutile; 1	K-feldspar; 10-30? biotite; 15 sericite; tr
23	drum 2 sample 2 bulk cleaner scavenger tailings	pyrite; tr chalcopyrite; tr marcasite; tr digenite; tr covellite; tr	tr	magnetite; tr Fe-oxyhydroxide; 1 rutile; 3	biotite; 30 K-feldspar; 10-30? sericite; tr
	4157-439-471	pyrite; 3 marcasite; 2 chalcopyrite; tr	patches, vein; 20	hematite; 3 ?goethite, 2 limonite, 1	sericite; 15 clay; 5
	4292-415-430	pyrite; 2 chalcopyrite; tr marcasite; tr	patches, infill, liberated fragments; 5	black Fe-oxyhydroxide, tr; red-brown material; tr	chlorite; 7 sericite; 3

CEMI #	Sample #	Sulphide; ~%	Carbonate occurrence; ~%	Oxides; ~%	Some Other; ≥1%

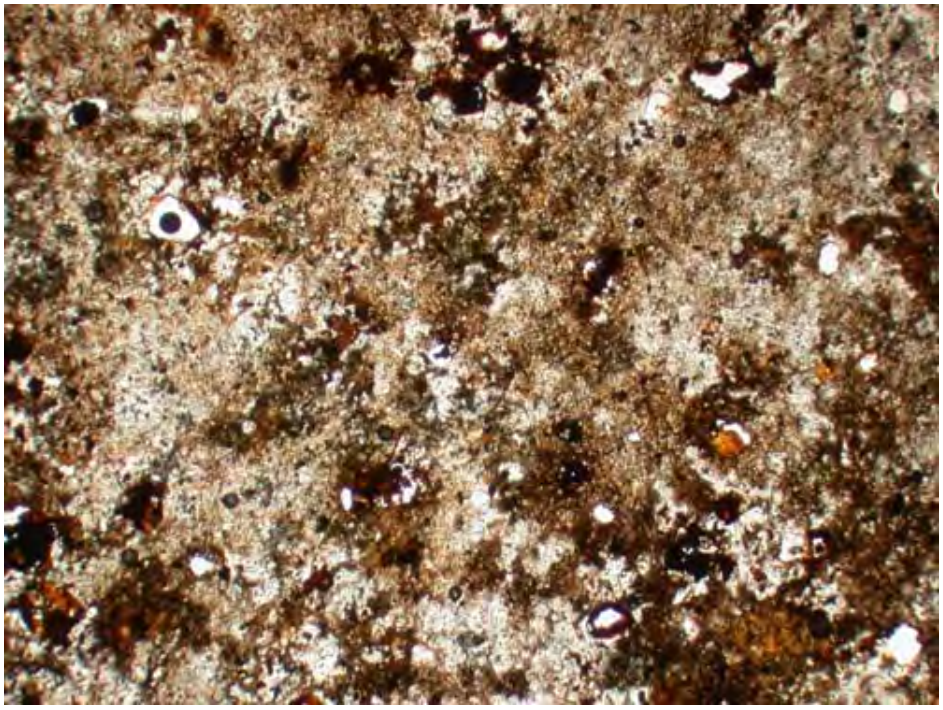
	4292-685-695	marcasite; 2 chalcopyrite; tr	patches, amygdales, infill, liberated fragments; 20	hematite; 5 Fe-oxyhydroxide; tr	chlorite; 10
	115-0054-0066	marcasite; 1	patchy, liberated fragments; 15	red-brown Fe-oxyhydroxide; 15 hematite; 2	K-feldspar; 3
	115-0142-0163	marcasite; tr	patchy; liberated fragments, ?nodules; 3	hematite; 15	K-feldspar; tr
	3129-0253-0272	pyrite; tr marcasite; tr	patchy, amygdales, liberated fragments; 15	hematite, 1 magnetite; tr	chlorite; 10
	3129-0417-0435	pyrite, tr chalcopyrite; tr bornite; tr chalcocite; tr	patchy, amygdales, liberated fragments; 20	hematite; 1	chlorite; 2

CEMI-1
Sample ID: 019-0072-0090 **Rock Type:** Greywacke

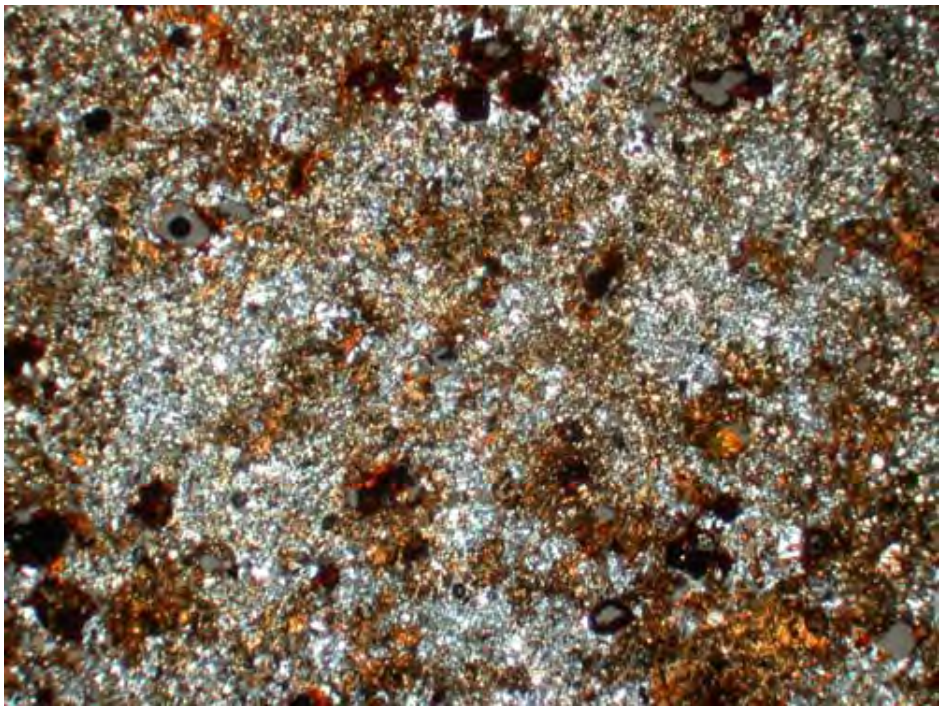
Chip and Stained Mount Description:
Light tan, gray and orange-brown, very coarse-sized chips (up to 25mm size). Chips comprise dominantly angular, mottled, silicified vuggy rock and mottled, fine-grained equigranular rock fragments. Major pyrite occurs disseminated in some equigranular fragments (approximately 5%). In some fragments disseminated sulphide is strongly weathered to red-brown oxide material. K-feldspar comprises approximately 50% of the mount (based on stain). Patchy orange-brown surface oxidation of most chips. Red-brown oxide material as fracture coating is noted in some chips. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 15mm maximum size) of poorly sorted greywacke with fine fragments of monocrystalline and polycrystalline quartz grains and fine to medium-grained angular polylithic rock fragments in a silicified, very fine-grained, K-feldspar-quartz dominant matrix. K-feldspar comprises approximately 50% of the section (based on stained offcut). Fine to very fine-grained, shreddy aggregates of secondary green-brown biotite occur, locally with minor patches of aphanitic brown carbonate and traces of brown disseminated rutile, as selectively pervasive alteration. Biotite comprises approximately 20% of the section; brown carbonate comprises approximately 1% of the section. Retrograde sericite alteration, which occurs as occurs as very fine-grained anhedral aggregates to coarser-grained plates and sheaves, replaces some of the secondary biotite alteration. Sericite comprises approximately 5% of the section. Traces of fine to very fine-grained apatite crystals occur disseminated.

Minor pyrite, approximately 1%, occurs disseminated and is the only sulphide. Hematite and traces of aphanitic yellow-brown material, likely ?limonite, occur as replacement of pyrite rims and locally as complete replacement of pyrite. Many of the chips in the section are vuggy and pervasively hematite-altered with very fine-grained hematite occurring as rims to some chips, as replacement of feldspars, as rock fragments, interstitial to quartz grains and as veinlets and fracture infill. Hematite comprises approximately 5% of the section. The abundance of hematite has resulted in orange-brown colouration of chips.

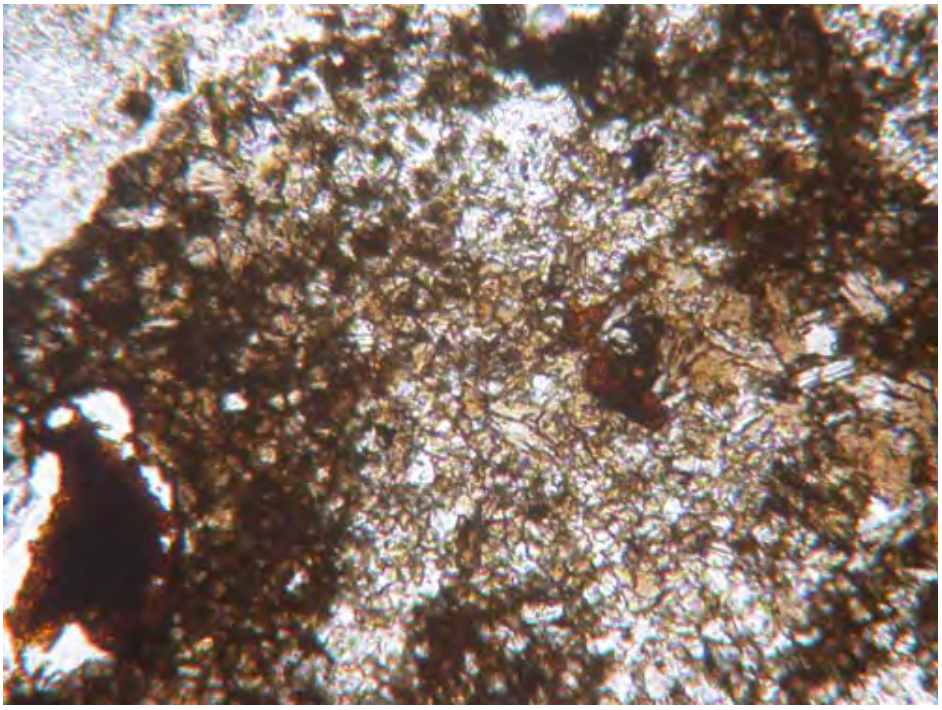


A

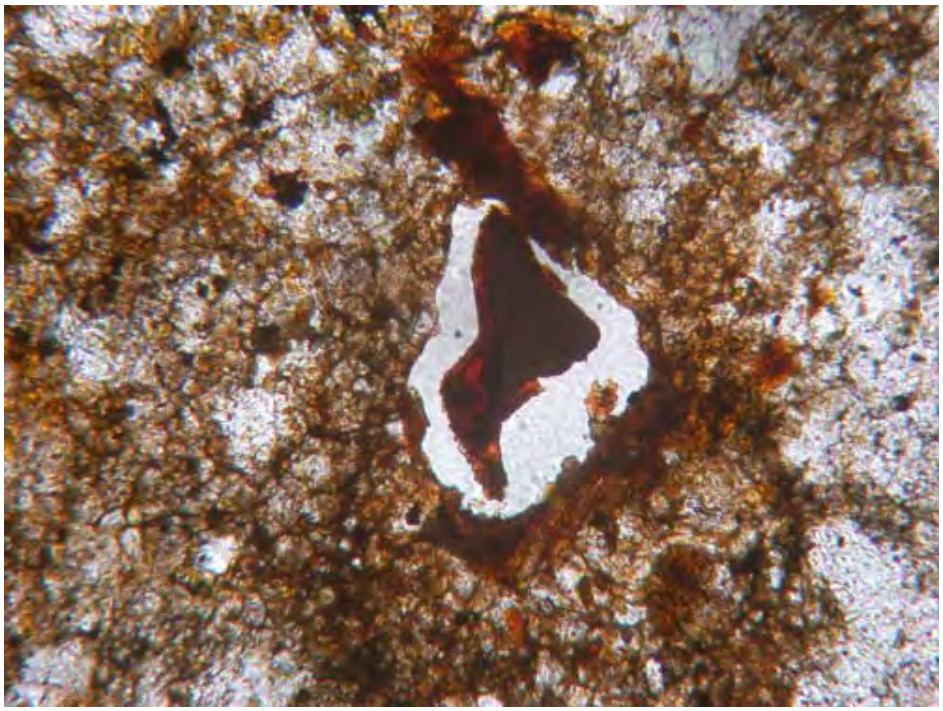


B

CEMI-1: A) Representative view of hematitic, vuggy, pervasively K-feldspar-biotite altered greywacke. A) PPL, B) XPL, FOV ~ 4.5 mm.

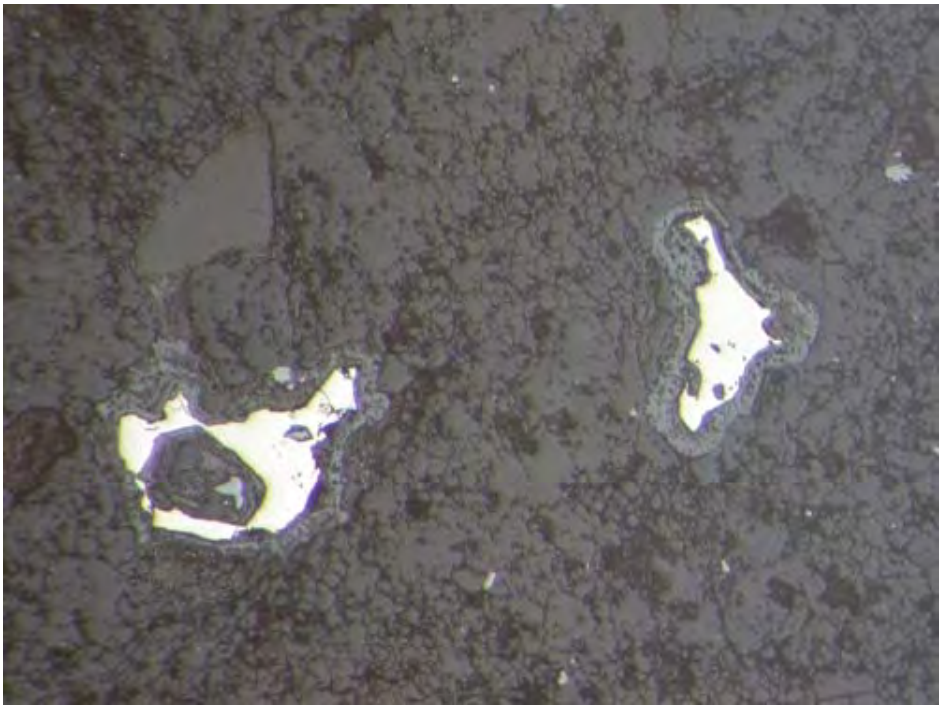


C

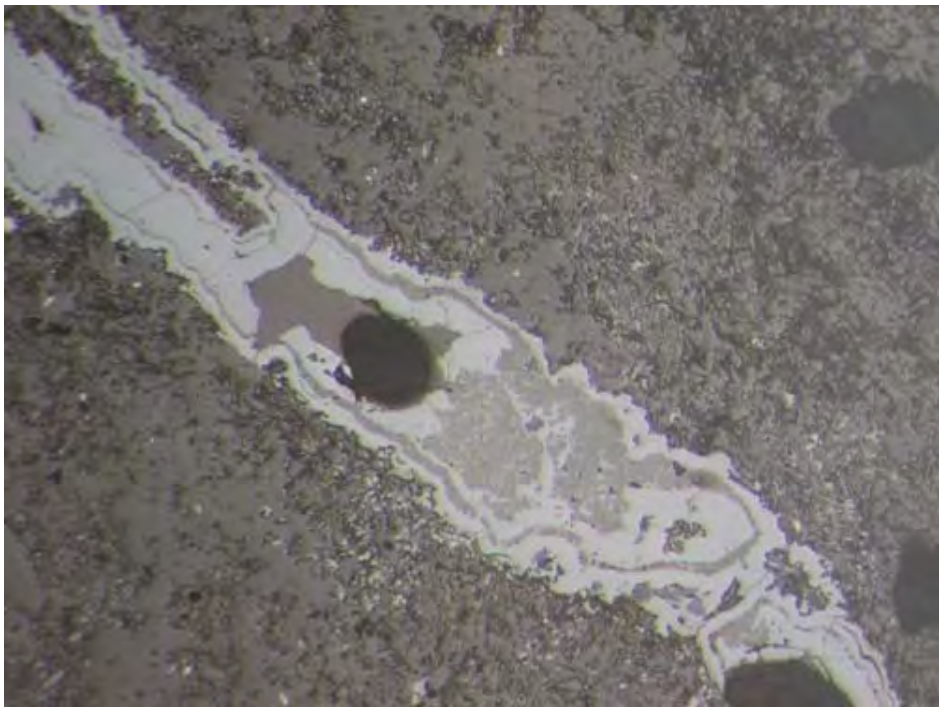


D

CEMI-1: C) Top, pervasive secondary biotite alteration and hematite after pyrite. PPL, FOV =~ 0.6mm, D) Bottom, Hematite within vug, after weathered pyrite. PPL, FOV =~ 0.85mm.



E



F

CEMI-1: E) Top, hematite as replacement of pyrite rims. RL, FOV =~ 1.3mm, F) Bottom, veinlet of hematite and ?limonite. RL, FOV =~ 1.5mm.

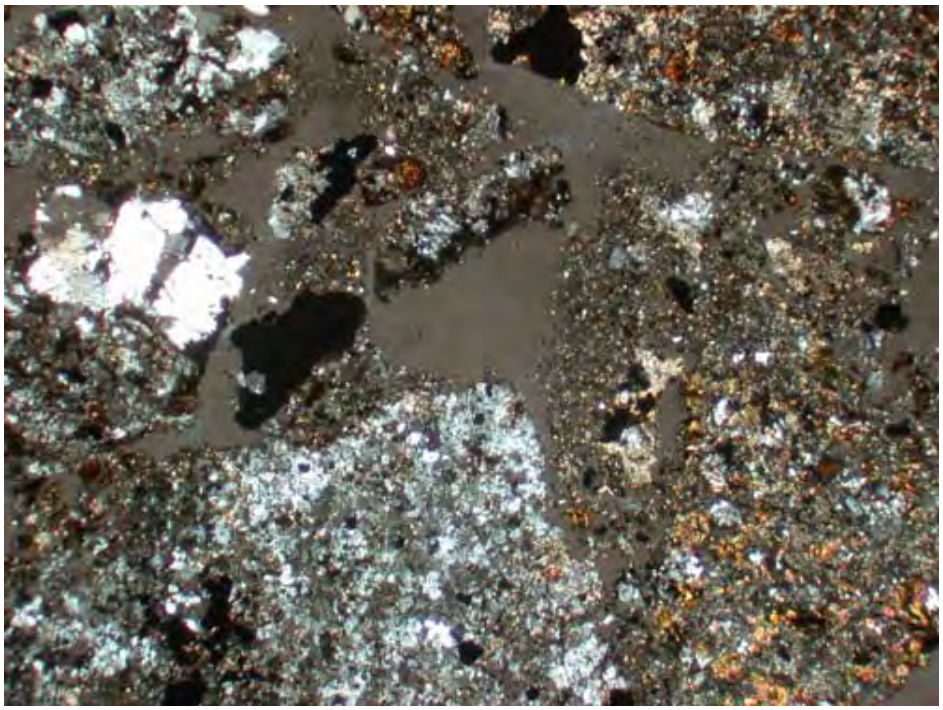
CEMI-2
Sample ID: 025-0617-0637 **Rock Type:** Diorite Gabbro

Chip/Powder and Stained Mount Description:
Light gray and dark gray/black, very coarse-sized chips (up to 35mm size). Chips comprise dominantly angular, very fine-grained, silicified rock and fine-grained vaguely porphyritic rock fragments. K-feldspar comprises approximately 50% of the mount (based on stain). Minor pyrite occurs disseminated and less commonly with chalcopyrite in narrow vuggy quartz veinlets. A very fine-grained, pale yellow alteration material occurs locally coating fractures on the light gray rock chips; a dull brown material coats fracture surfaces on some of the black chips. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 7mm maximum size) of K-feldspar-biotite altered fine-grained equigranular to vaguely porphyritic rock and minor quartz, quartz-K-feldspar and quartz-carbonate veinlets. Alteration is dominated by development of very fine-grained, green-brown, shreddy secondary biotite which, together with minor red-brown, anhedral aggregates of rutile, hematite, sulphides and traces of carbonate, replaces primary mafic minerals, including magmatic biotite. Biotite comprises approximately 25% of the section. Relict plagioclase is selectively replaced by very fine-grained, brown secondary K-feldspar and subsequently by flaky to anhedral aggregates of sericite and anhedral rutile aggregates. K-feldspar comprises approximately 50% of the section (estimate based on stained offcut); sericite comprises approximately 5% of the section. Colourless carbonate occurs in trace amounts in the section. Carbonate occurs in some fragments as very fine-grained, anhedral grains and patchy aggregates that overprint secondary biotite alteration. Fine to very fine-grained colourless carbonate also occurs interstitial to quartz as quartz-carbonate veinlets. The carbonate is partly replaced by a very fine-grained carbonate and by hematite. Fine to very fine-grained apatite crystals occur disseminated and comprise almost 1% of some fragments.

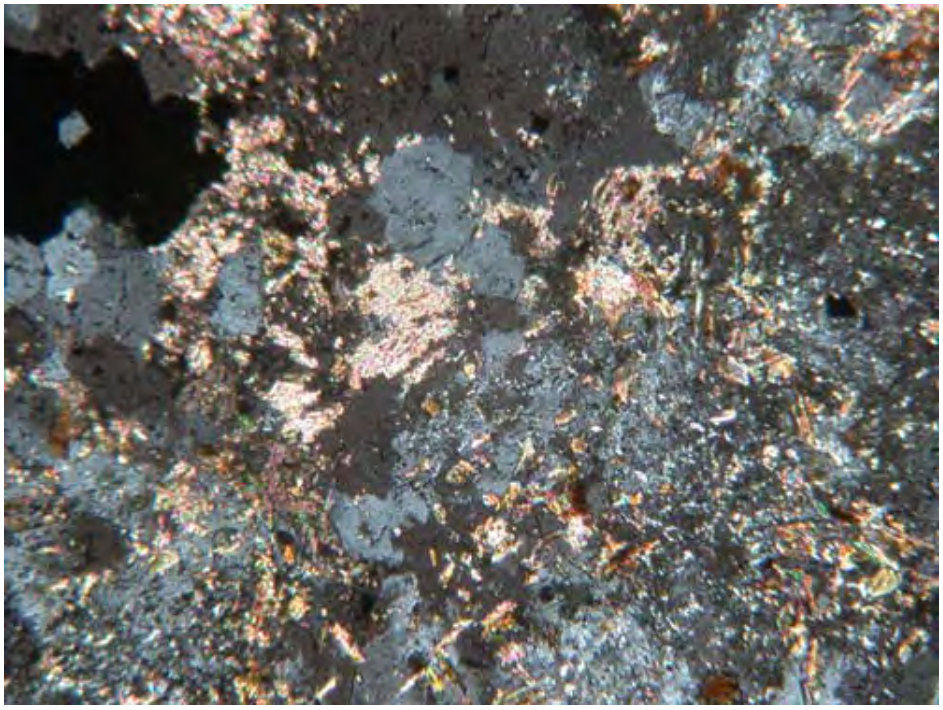
Total sulphide, 6%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite and traces of molybdenite, digenite, covellite and rare ?tetrahedrite-tennantite. Pyrite, approximately 5% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates within rock and quartz vein chips. Cores of pyrite grains are variably pitted with minor fracturing present in some grains and development of spongy, very fine-grained aggregates in other grains. Pyrite boundaries vary from relatively clean to spongy, corroded and vacant in many chips. Partial replacement by hematite occurs locally. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs as fine to very fine-grained, anhedral aggregates; it encloses euhedral pyrite. Traces of bornite occur as inclusions in chalcopyrite and pyrite. Chalcopyrite also occurs as infill and overgrowths to fractured and locally spongy pyrite. Chalcopyrite is locally replaced by digenite or rimmed by traces of covellite. Rare ?tetrahedrite-tennantite was observed enclosing pyrite grains. Hematite occurs as anhedral to bladed aggregates with carbonate in quartz-carbonate veinlets, as selvages to quartz-carbonate veinlets and disseminated as anhedral to bladed aggregates after ilmenite. Hematite comprises approximately 2% of the section.

A

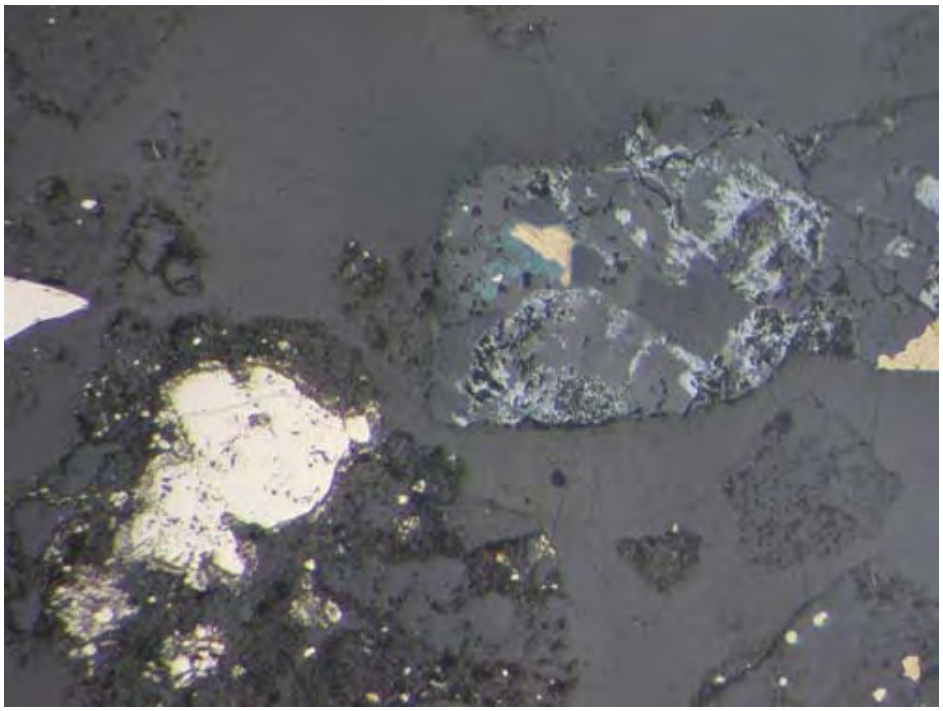


B

CEMI-2: General view of pervasively K-feldspar-biotite and K-feldspar-sericite-quartz altered fine-grained rocks; quartz veinlet (left). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.



C



D

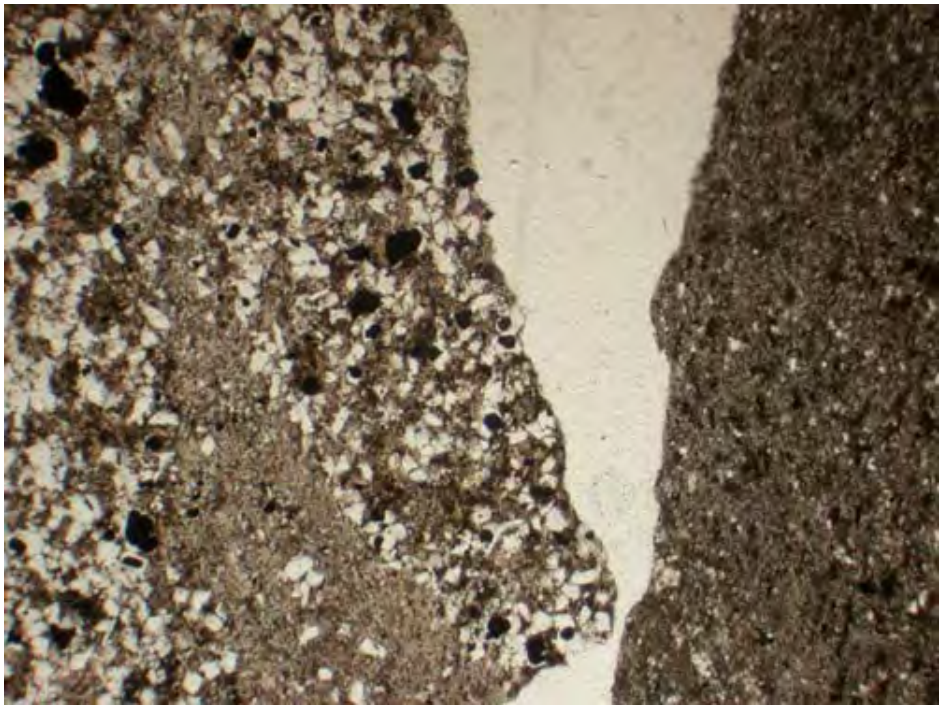
CEMI-2: C) Top, patchy carbonate and hematite aggregates overprint secondary biotite alteration. XPL, FOV =~ 1 mm, D) Bottom, anhedral pyrite with spongy overgrowths (left); chalcopyrite replaced by covellite enclosed by hematite (right). RL, FOV =~ 1.3 mm.

CEMI-3
Sample ID: 033-0137-0155 **Rock Type:** Greywacke

Chip/Powder and Stained Mount Description:
Medium to dark gray, very coarse-sized chips (up to 32mm size). Chips comprise dominantly angular, fine-grained, silicified, granular rock fragments cut by submm quartz veinlets and quartz veinlet stockwork. Vaguely laminated beds are noted in some chips from stained offcut. K-feldspar comprises approximately 10% of the mount (based on stain). K-feldspar appears to be concentrated at the margins of some chips indicating possibly selective replacement. Minor pyrite occurs disseminated (approximately 2%); minor pyrite and chalcopyrite occur as disseminated grains within the quartz veinlets. Dull brown fracture coating on some chip surfaces. Trace reaction of local white aphanitic fracture coatings to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description: (note 2 sections provided)
Coarse chips (up to 10mm maximum size) of greywacke with laminated beds varying from fine-grained with dominantly angular monocrystalline quartz grains to very fine-grained with dark layers of dominantly secondary biotite aggregate. Fine to very fine-grained, shreddy, green-brown biotite alteration is pervasive and also occurs as fine veinlets, locally with quartz ± brown carbonate ± pyrite and as vein selvages. Biotite comprises approximately 30% of the section. Very fine-grained linear aggregates of pyrite and rutile replace biotite along former cleavage planes. Patchy retrograde sericite alteration replaces some of the secondary biotite. Sericite comprises approximately 10% of the section. Patches of secondary, brown K-feldspar are distributed through some of the chips. K-feldspar comprises approximately 10% of the section. Traces of very fine-grained, colourless carbonate aggregates occur as patchy alteration of dark biotite layers in one chip only. Traces of chlorite occur locally with quartz as replacement of biotite.

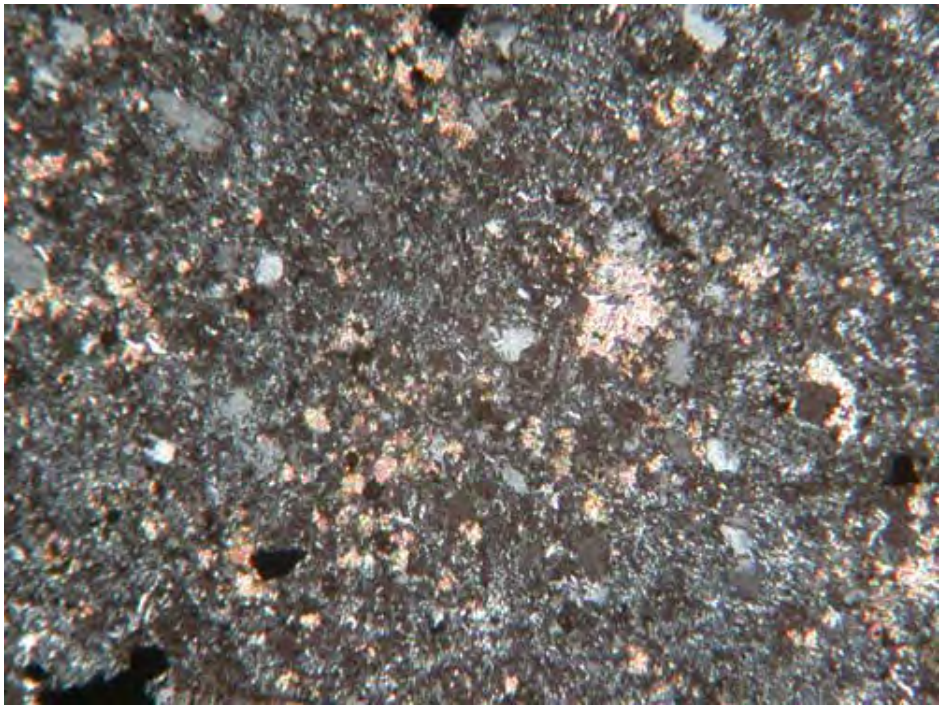
Total sulphide, 9%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite. Pyrite, approximately 7% of the section, occurs disseminated as fine and very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates within chips. Chalcopyrite and rarely pyrrhotite occur as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains have very few pits; minor fracturing is present in some grains. Pyrite boundaries vary from straight and relatively clean to irregular and careous; however, there is no development of hematite or Fe-oxyhydroxide rims. Pyrite often occurs with aggregates of rutile. Chalcopyrite, approximately 2% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates often enclosing pyrite. Chalcopyrite also occurs as infill and overgrowths to fractured pyrite. Chalcopyrite with irregular, cellular boundaries occurs in biotite veinlets. Chalcopyrite is strongly corroded and pitted in veins with pyrite and K-feldspar. Chalcopyrite is typically rimmed and partly replaced by anhedral hematite aggregates in these veins. Hematite occurs only in trace amounts in the section.



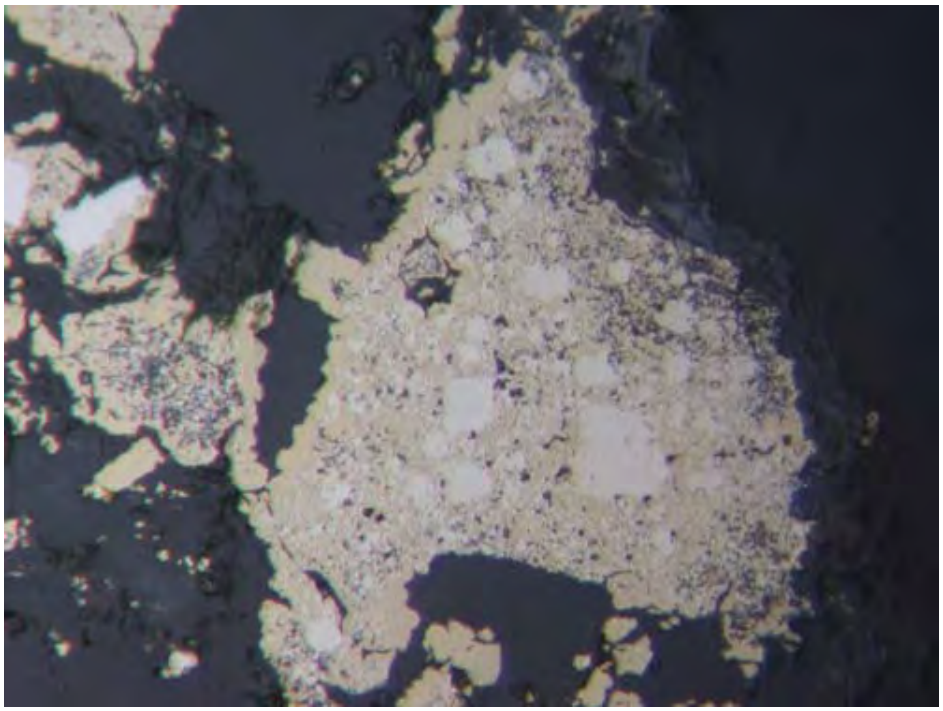
A

B

CEMI-3: General view of fine-grained quartz-rich and very fine-grained biotite-dominant laminated graywacke rock chips. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.



C



D

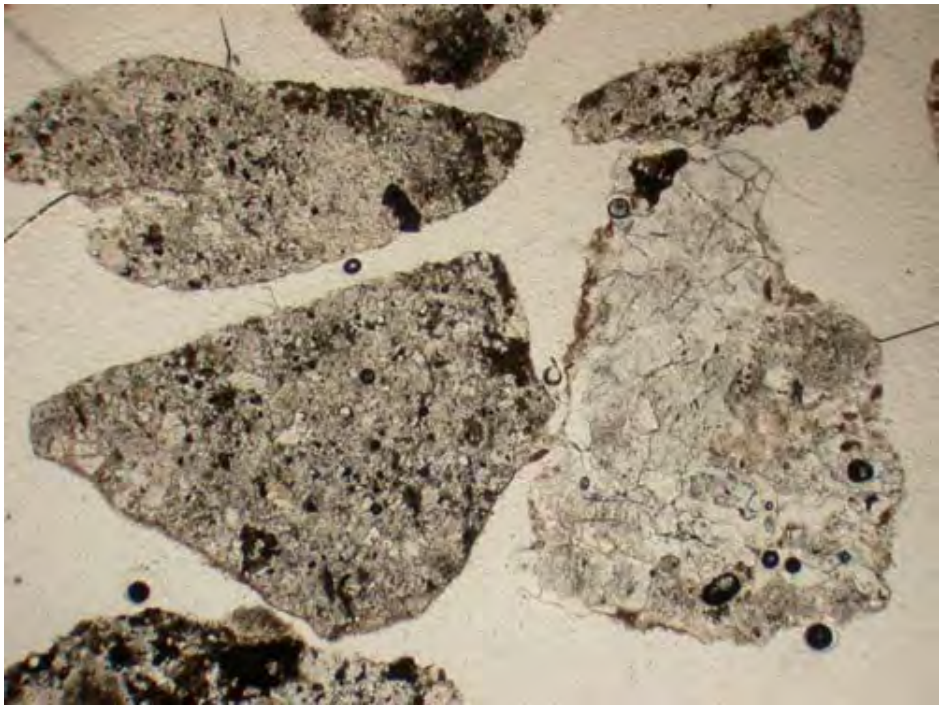
CEMI-3: C) Top, patchy carbonate alteration of very fine-grained greywacke. XPL, FOV =~ 0.9 mm, D) Bottom, anhedral mottled chalcopyrite encloses subhedral pyrite grains. Chalcopyrite is rimmed and partly replaced by hematite. RL, FOV =~ 1.5 mm.

CEMI-4
Sample ID: 046-0113-0133 **Rock Type:** Monzodiorite

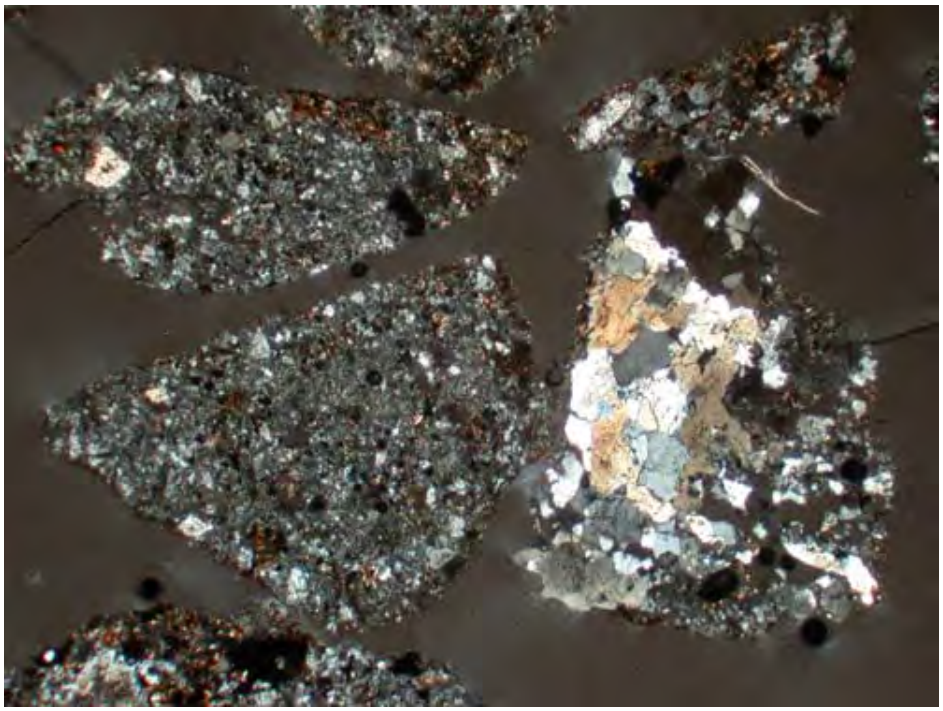
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Gray, very coarse-sized chips (up to 28mm size). Chips comprise dominantly dark gray angular, feldspar porphyry fragments and minor light gray, mottled, vaguely porphyritic rock fragments. K-feldspar comprises approximately 60% of the mount (based on stain). Submm to 3mm vuggy quartz veinlets with traces of pyrite occur locally in the dark fragments. A 3mm quartz vein with patchy chalcopyrite and traces of malachite occurs in one mottled, light gray rock fragment. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 7mm maximum size) of K-feldspar-biotite ± hematite ± carbonate altered, fine to medium-grained, porphyritic, locally vuggy, quartz-poor dioritoid rock and minor quartz, quartz-carbonate-sulphide-hematite and quartz-K-feldspar ± sulphide veinlets. Alteration of the chips is dominated by development of K-feldspar alteration and very fine-grained, green-brown secondary biotite aggregates which replace primary mafic minerals, partly replace former plagioclase phenocrysts, and occur as pervasive alteration of some chips. Biotite comprises approximately 15% of the section. Traces of patchy retrograde sericite alteration replace some of the secondary biotite alteration. K-feldspar occurs as selectively pervasive replacement of plagioclase; K-feldspar comprises approximately 60% of the section (estimate based on stained offcut). Minor colourless carbonate, approximately 1% of the section, occurs as locally zoned, rhombic or anhedral aggregates that are partly pseudomorphically replaced by hematitite and occur within quartz-sulphide veinlets or as patchy replacement of porphyritic rock. Traces of aphanitic dark brown clay aggregate occur as irregular patches associated with secondary biotite in some fragments. Brown grains and aggregates of rutile occur disseminated. Traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated in some of the fragments.

Total sulphide, 3%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite and traces of molybdenite, digenite and covellite. Pyrite, approximately 2% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates within chips and within quartz, quartz-K-feldspar and quartz-carbonate veinlets. Chalcopyrite and pyrrhotite occur as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains have very few pits; minor fracturing is present in some grains. Most pyrite grains are rimmed and/or partly replaced by hematite. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs as fine to very fine-grained, ragged, anhedral disseminated aggregates; it sometimes encloses pyrite. Chalcopyrite is locally rimmed and partly replaced by traces of digenite and covellite or by hematite. Hematite also occurs as very fine-grained anhedral aggregates that occur with secondary biotite and pseudomorphically replace zoned carbonate alteration. Hematite comprises approximately 3% of the section.

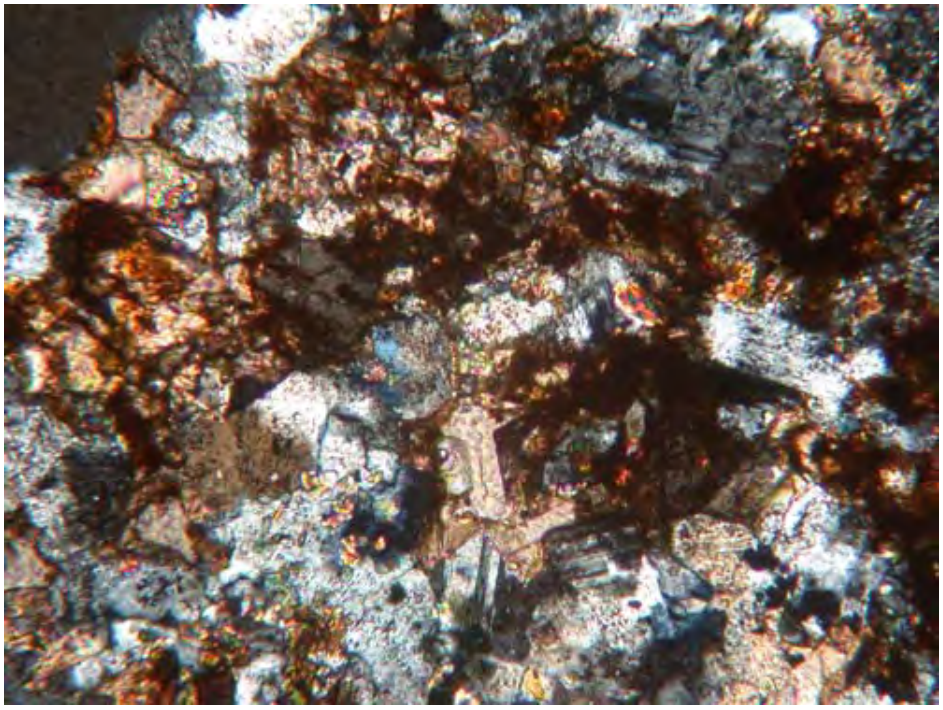


A

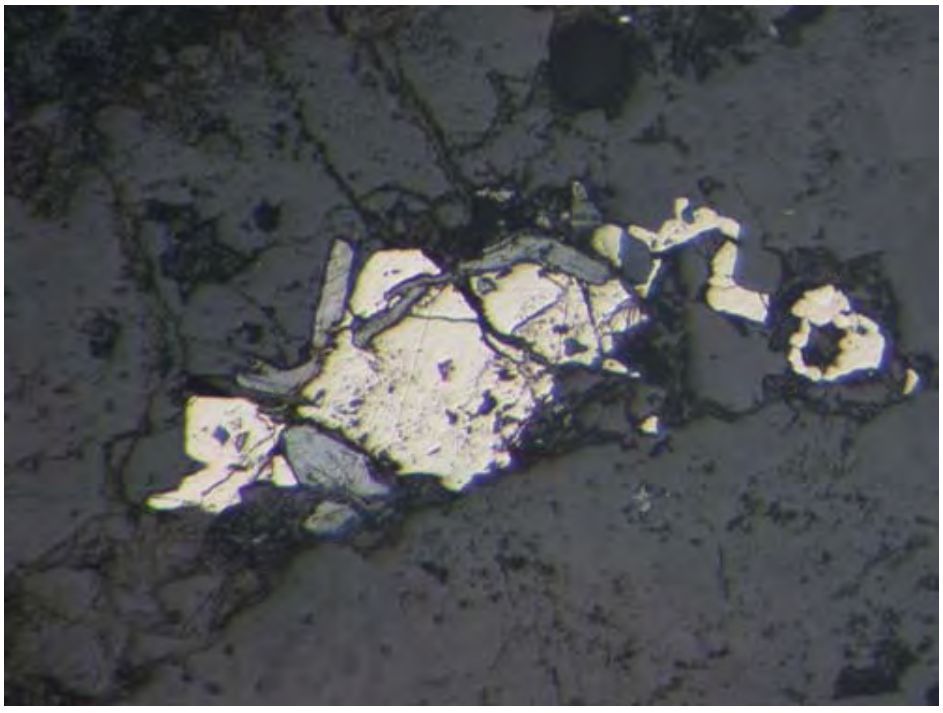


B

CEMI-4: Representative chips showing fine-grained porphyritic rock chips cut by quartz-K-feldspar veinlet A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4 .5mm.

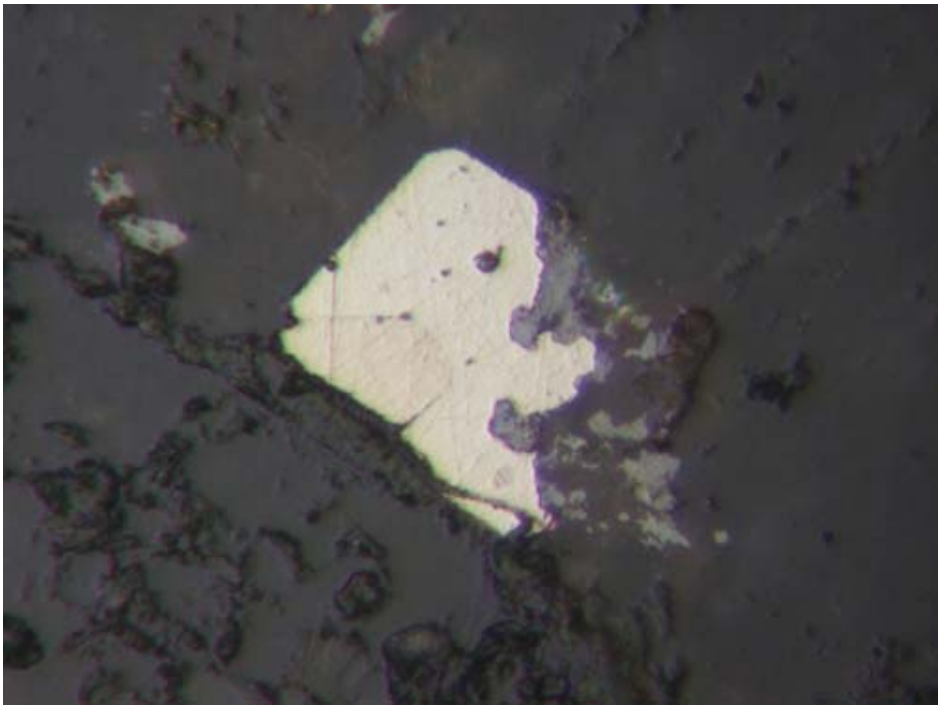


C

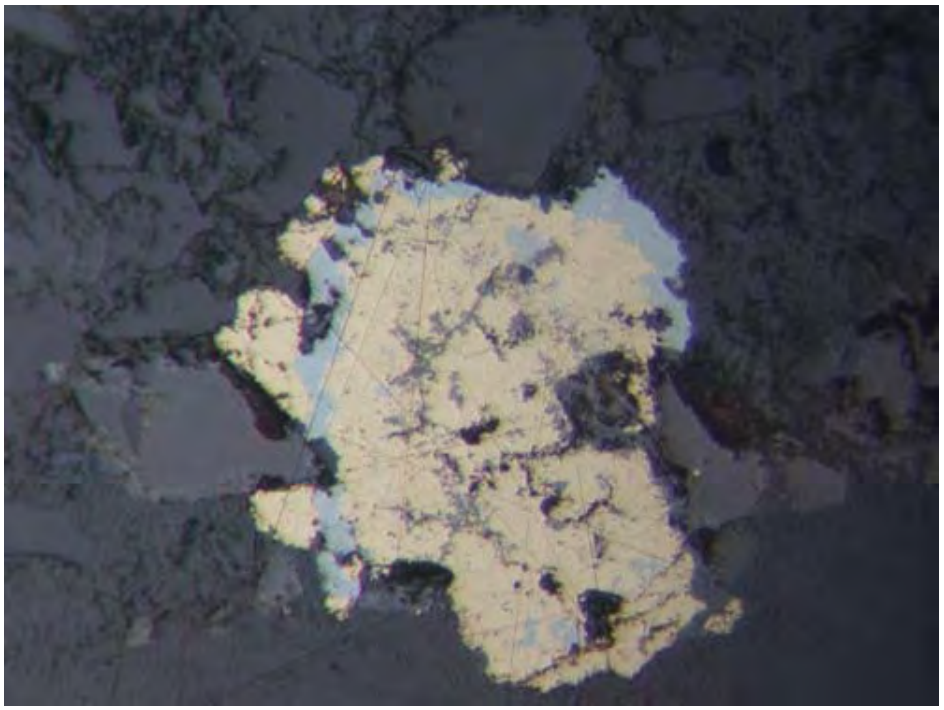


D

CEMI-4: C) Top, rhombic, zoned carbonate partly pseudomorphically replaced by hematite. XPL, FOV =~ 0.8 mm, D) Bottom, quartz vein with fractured, pitted pyrite and molybdenite laths rimmed by hematite. RL, FOV =~ 1 mm.



E



F

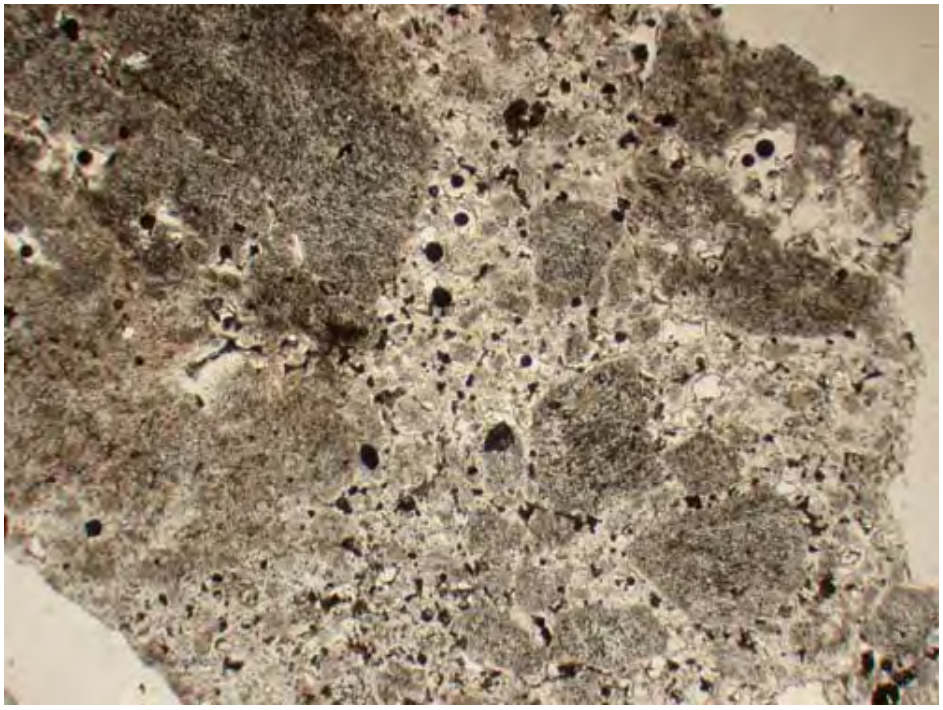
CEMI-4: E) Top, cubic pyrite grain partly replaced by hematite. RL, FOV =~ 0.2 mm, F) Bottom, pitted chalcopyrite partly replaced by digenite. RL, FOV =~ 0.3 mm.

CEMI-5
Sample ID: 046-0580-0600 **Rock Type:** Granodiorite

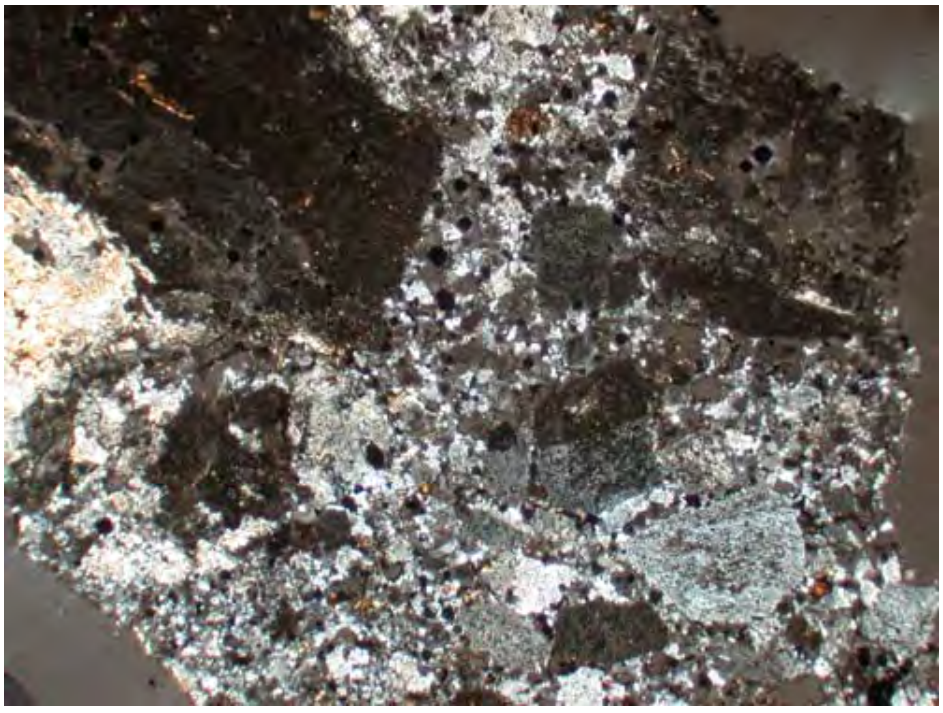
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark gray and white, very coarse-sized chips (up to 30mm size). Chips comprise dominantly angular, feldspar porphyry fragments, leucocratic granitoid rock fragments and quartz vein fragments. K-feldspar comprises approximately 70% of the mount (based on stain). Minor pyrite and trace chalcopyrite occur disseminated within rock and vein fragments. Aphanitic brown material occurs locally along fractures. Red-brown alteration of disseminated sulphides in some rock chips. No reaction of chips to cold, dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 10mm maximum size) of K-feldspar-biotite altered porphyritic rock with fine to very fine-grained matrix, K-feldspar-biotite altered fine to medium-grained leucocratic rock and minor quartz ± biotite, quartz-K-feldspar and quartz-carbonate veinlets. Alteration of the rock fragments is dominated by development of very fine-grained, green-brown, shreddy secondary biotite which replaces primary mafic minerals. Biotite comprises approximately 5% of the section. Retrograde sericite alteration which replaces some of the secondary biotite alteration comprises approximately 1% of the section. Plagioclase crystals are selectively replaced by very fine-grained, brown secondary K-feldspar, patches of biotite, sericite and less commonly carbonate and hematite. Fine-grained, anhedral, secondary K-feldspar aggregates intergrown with quartz and traces of albite occur as groundmass interstitial to the plagioclase phenocrysts. K-feldspar comprises approximately 70% of the section (estimate based on stained offcut). Traces of fine-grained, colourless, anhedral to rhombic carbonate aggregates, possibly ferrous dolomite or siderite, are partly pseudomorphically replaced by hematite and occur as patchy aggregates, associated with biotite, as infill with sulphides and as veinlets with quartz. Traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated in some of the fragments.

Total sulphide, 3%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite and traces of molybdenite and rare bornite. Pyrite, approximately 2% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates within chips. Chalcopyrite and rarely pyrrhotite occur as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains have very few pits; minor fracturing is present in some grains. Pyrite occurs locally with clusters of prismatic red-brown rutile crystals. Pyrite boundaries are relatively clean with virtually no development of hematite rims. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it typically encloses pyrite. Rare traces of bornite are replaced by chalcopyrite. Rare grains of molybdenite occur disseminated and with chalcopyrite. Chalcopyrite occurs locally with but apparently not replaced by very fine-grained hematite aggregate. Black recessive patches occur adjacent to some pyrite-chalcopyrite clusters (?Fe-oxyhydroxides). Traces of hematite also occur as very fine-grained anhedral aggregates with secondary biotite and as replacement of Fe-bearing carbonate alteration.

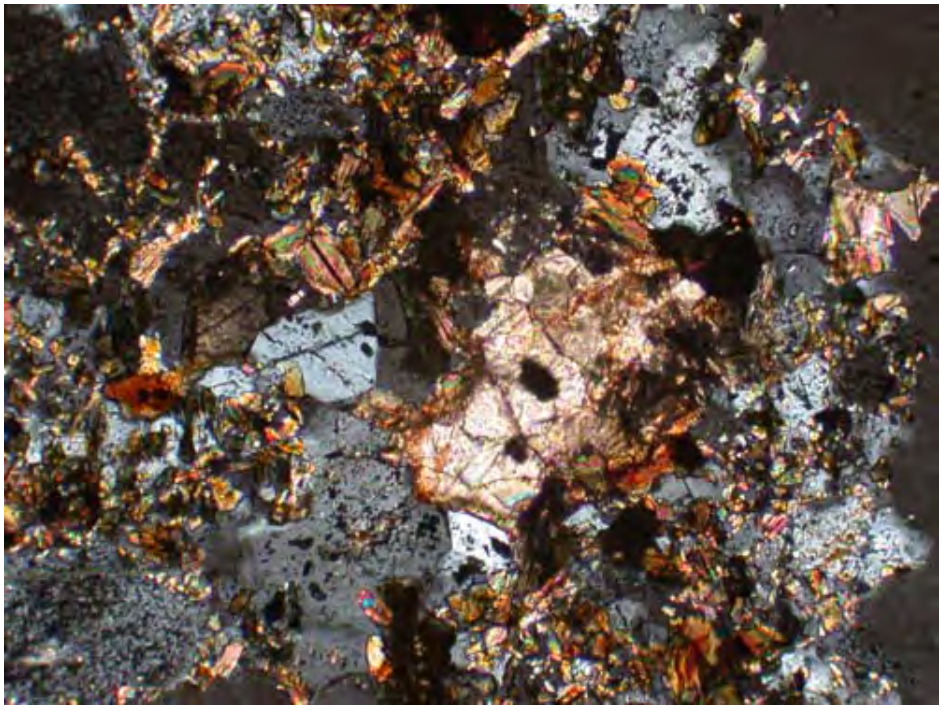


A

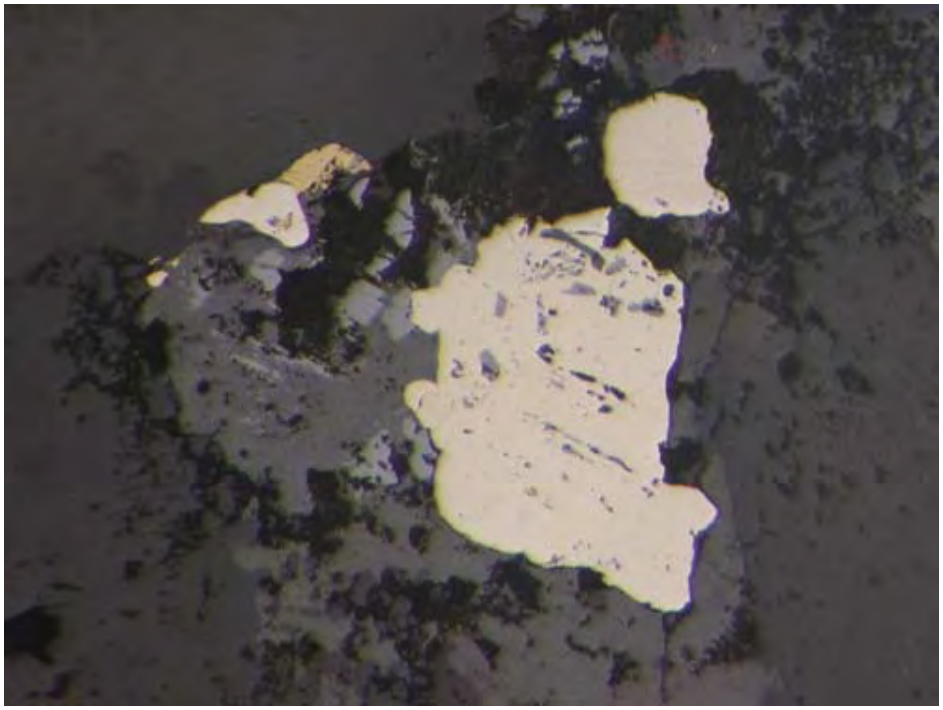


B

CEMI-5: Representative chips of K-feldspar-biotite porphyritic rock with fine to very fine-grained matrix. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.



C



D

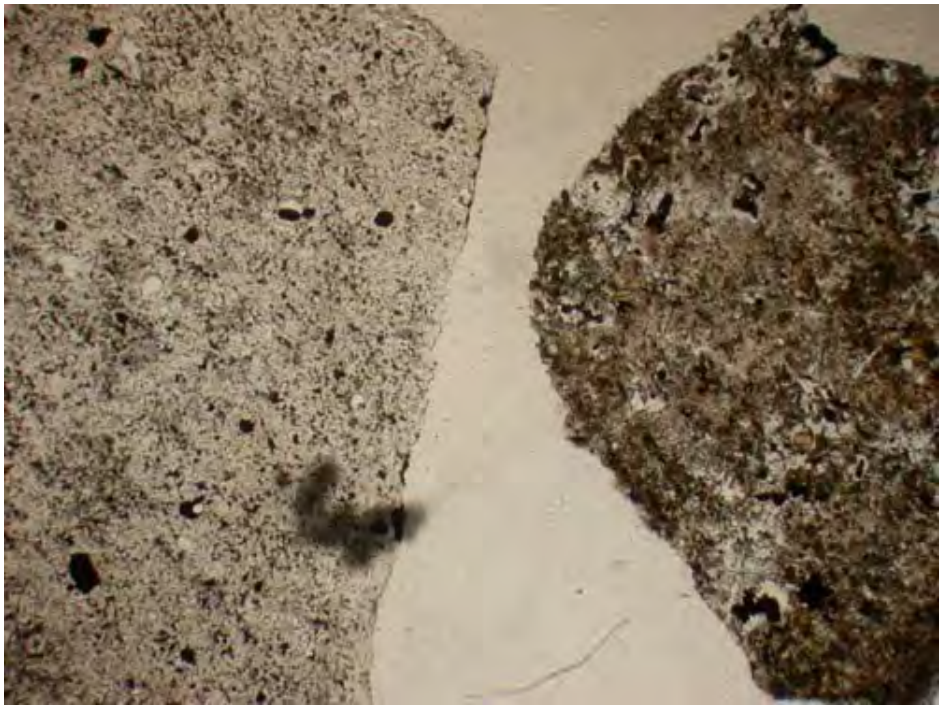
CEMI-5: C) Top, anhedral carbonate aggregate, partly replaced by hematite, associated with biotite in quartz veinlet. XPL, FOV =~ 0.9 mm, D) Bottom, anhedral pyrite and chalcopyrite grains associated with clusters of rutile. Black pits and patches adjacent to pyrite and chalcopyrite. RL, FOV =~ 2 mm

CEMI-6
Sample ID: 047-0350-0365 **Rock Type:** Greywacke

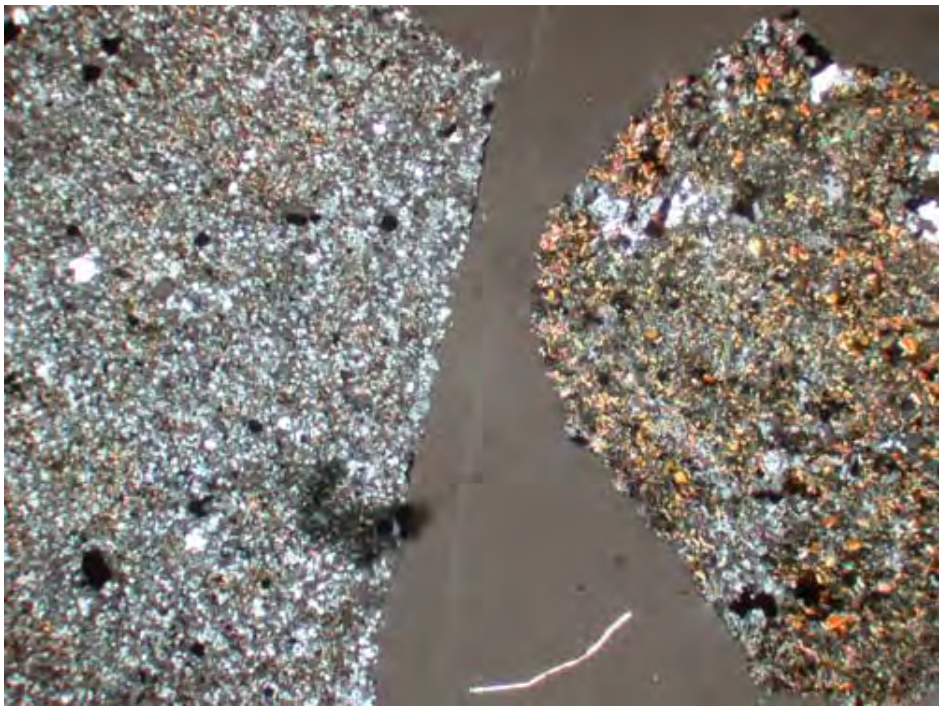
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Light gray and dark gray/black, very coarse-sized chips (up to 32mm size). Chips comprise dominantly angular, fine-grained, mottled dark gray rock, minor aphanitic light gray rock and rare fine-grained, pinkish biotite altered, granular quartz-rich rock fragments. K-feldspar comprises approximately 40% of the mount (based on stain). Major pyrite, minor chalcopyrite and trace malachite occur disseminated and locally in narrow quartz veinlets. Locally orange-brown or pale yellow material as fracture coatings. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 12mm maximum size) of K-feldspar-biotite altered, fine-grained, granular rock, lesser silicified granular rock with abundant sericite-altered layers, and minor quartz and quartz-K-feldspar veinlets. Alteration is dominated by development of very fine-grained, green-brown, shreddy secondary biotite which, together with minor anhedral aggregates of hematite, rutile, sulphides and traces of carbonate replaces primary mafic minerals. Biotite comprises approximately 15% of the section. In the equigranular, quartz-poor rock, relict plagioclase is selectively replaced by very fine-grained, brown secondary K-feldspar, secondary biotite, hematite and rutile. K-feldspar comprises approximately 40% of the section (estimate based on stained offcut). The silicified, granular rock comprises layers of quartz aggregate with disseminated biotite and layers of massive, very fine-grained retrograde sericite as replacement of patchy secondary biotite. Sericite comprises approximately 10% of the section. Rare traces of malachite occur as anhedral patchy aggregates with secondary biotite. Traces of rhombic colourless carbonate occur with quartz-chalcopyrite veinlets altered to hematite. Traces of fine to very fine-grained apatite crystals occur disseminated.

Total sulphide, 6%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite and traces of digenite. Pyrite, approximately 5% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, anhedral grains and aggregates within chips. Chalcopyrite and rarely pyrrhotite occur as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains have very few pits; minor fracturing is present in some grains. Pyrite boundaries are relatively clean with little local development corroded rims. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it typically encloses pyrite. Chalcopyrite also occurs as infill and overgrowths to fractured pyrite. Chalcopyrite is locally replaced by digenite and rimmed and partly replaced by hematite. Hematite occurs as very fine-grained, anhedral aggregates that occur with secondary biotite; hematite also occurs as fracture infill and as replacement of sulphides in quartz veinlets. Hematite comprises approximately 3% of the section.

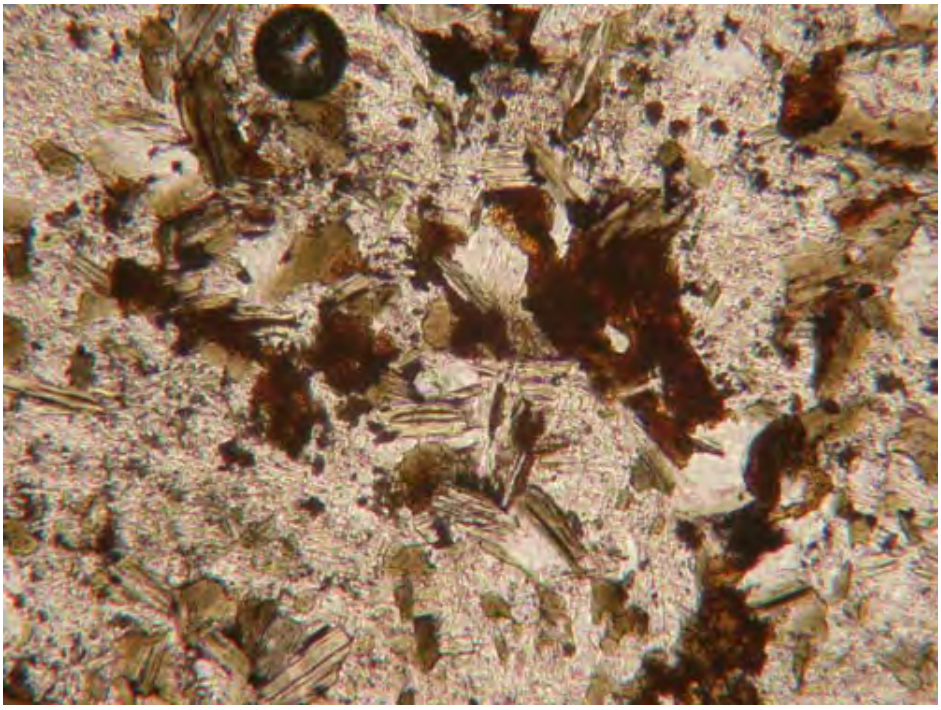


A

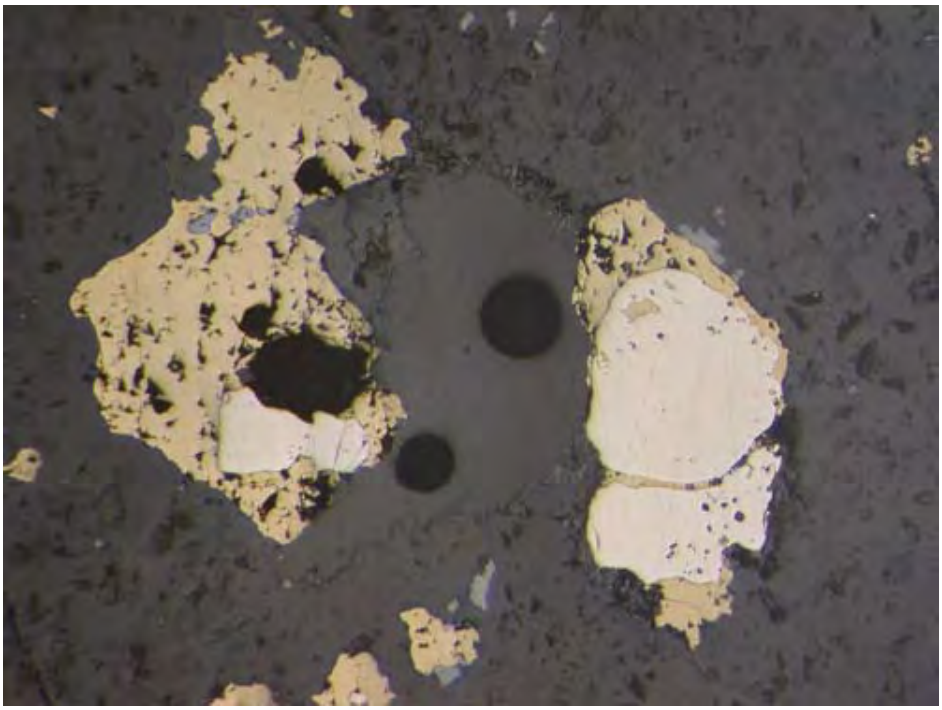


B

CEMI-6: General view of silicified granular rock (left) and dominantly biotite-altered greywacke (right). A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

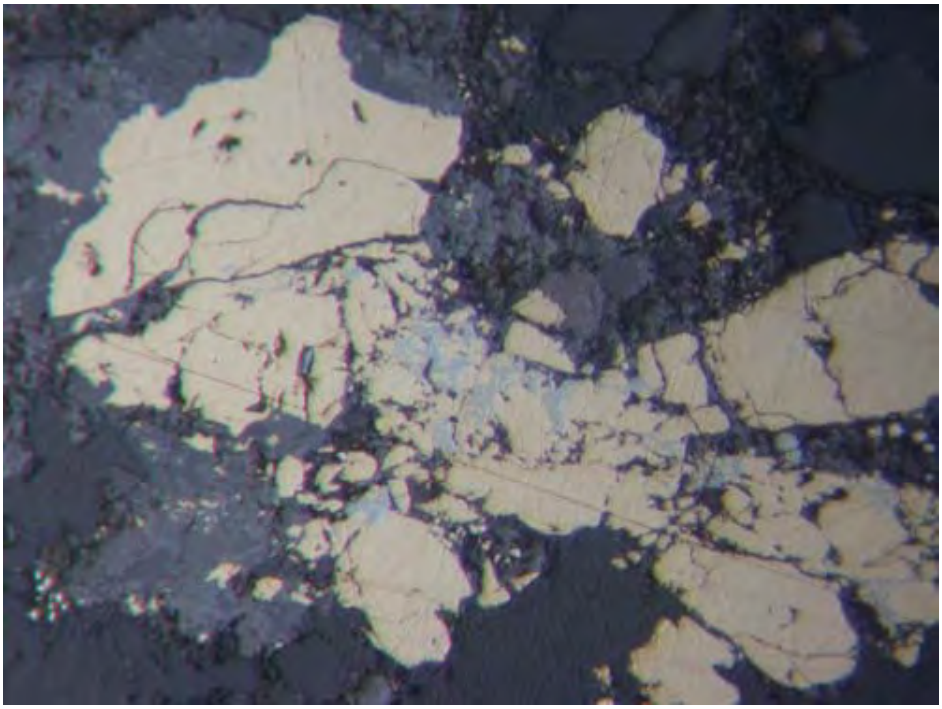


C



D

CEMI-6: C) Top, patchy secondary biotite, hematite and rutile in K-feldspar dominant granular matrix. PPL, FOV =~ 0.65 mm, D) Bottom, anhedral, strongly pitted chalcopyrite surrounds and heals fractures in earlier pyrite; sulphides are rimmed by hematite (recessive polish) and hematite fills fracture between sulphide clusters. RL, FOV =~ 1.4 mm.

 D

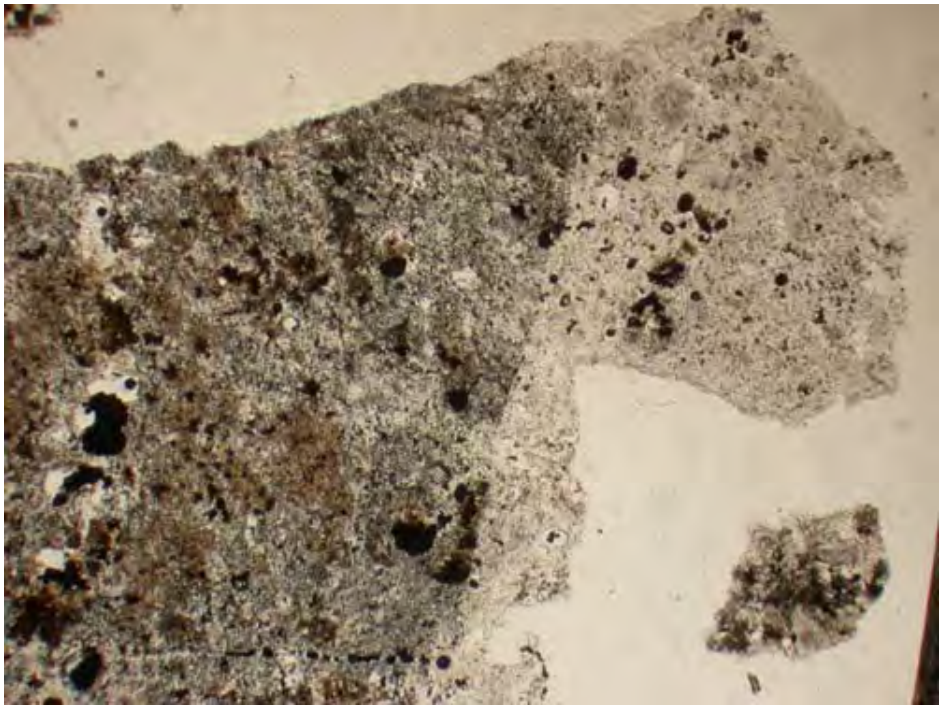
CEMI-6: E) Chalcopyrite replaced by digenite and rimmed by hematite. RL, FOV =~ 0.25mm.

CEMI-7
Sample ID: 112-0460-0480 **Rock Type:** Intrusion Breccia

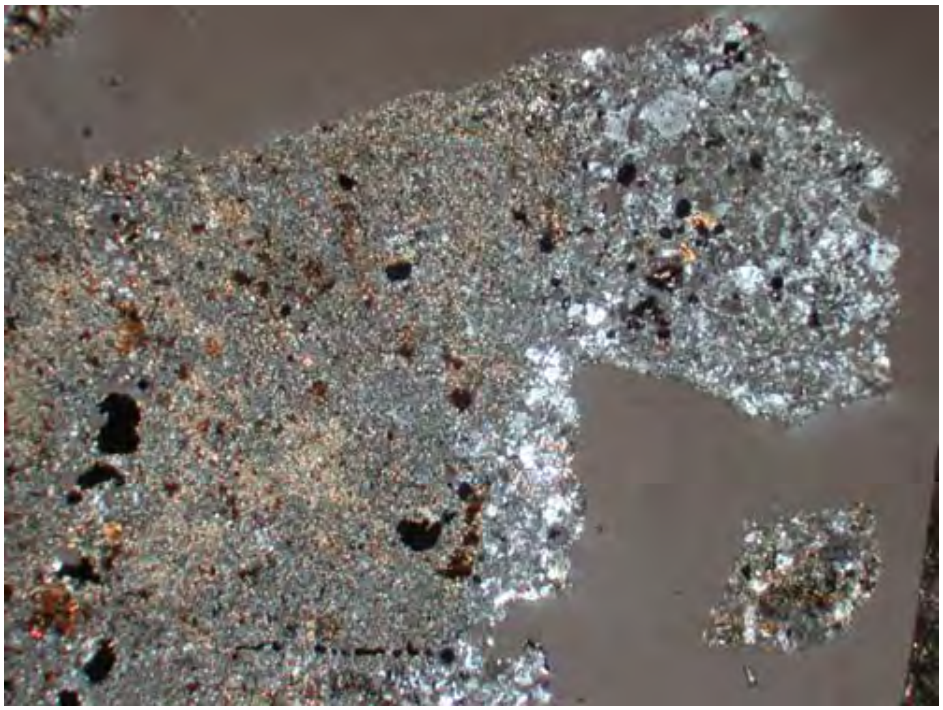
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark gray, light gray-brown and white, very coarse-sized chips (up to 27mm size). Chips comprise dominantly angular, feldspar porphyry, fine-grained, leucocratic granitoid rock and minor aphanitic light gray rock fragments. K-feldspar comprises approximately 50% of the mount (based on stain). Minor pyrite, chalcopyrite and trace molybdenite occur disseminated and pyrite occurs locally as stringers. Aphanitic light gray rock fragments are rarely stained by red-brown and pale yellow aphanitic material. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description: (section is very thin)
Medium to coarse chips (up to 12mm maximum size) of ?brecciated K-feldspar-biotite altered fine-grained porphyritic quartz-poor dioritoid rock, K-feldspar altered, fine-grained leucocratic equigranular rock and minor quartz-K-feldspar-sulphide veinlets. Alteration of the dioritoid rock is dominated by development of very fine-grained, green-brown secondary biotite aggregates which replace primary mafic minerals and partly replace former plagioclase phenocrysts and matrix. Biotite comprises approximately 10% of the section. Patchy retrograde sericite alteration replaces some of the secondary biotite alteration. Sericite comprises approximately 1% of the section. The leucocratic rock fragments are characterized by relict fine -grained plagioclase phenocrysts selectively replaced by very fine-grained, brown secondary K-feldspar, disseminated and patchy secondary biotite and traces of rutile, sulphides and hematite. Fine-grained, anhedral, secondary K-feldspar aggregates intergrown with quartz occur as groundmass interstitial to the plagioclase phenocrysts. K-feldspar comprises approximately 50% of the section (estimate based on stained offcut). Traces of colourless carbonate occur as anhedral aggregates that overprint K-feldspar altered plagioclase phenocrysts. Traces of anhedral to rhombic, zoned colourless carbonate, partly replaced by hematite, are locally associated with secondary biotite alteration. Disseminated brown grains and aggregates of rutile occur with secondary biotite and hematite-altered carbonate as replacement of the diorite. Traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated in some of the fragments.

Total sulphide, 4%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite. Pyrite, approximately 3% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates within rock chips and within quartz veinlets. Chalcopyrite, pyrrhotite and bornite occur as inclusions in some pyrite grains. One grain of gold was observed as an inclusion in pyrite. Cores of pyrite grains have very few pits; minor fracturing is present in some grains. Pyrite occurs locally with clusters of prismatic red-brown rutile crystals. Pyrite boundaries are relatively clean with rare development of hematite rims. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it typically encloses pyrite. Chalcopyrite is locally rimmed and partly replaced by hematite. The oxidation is particularly evident in leucocratic rock fragments with virtually no development of secondary biotite. Hematite occurs as very fine-grained anhedral aggregates that pseudomorphically replace anhedral to rhombic, zoned carbonate. Hematite comprises between 1 and 2% of the section.

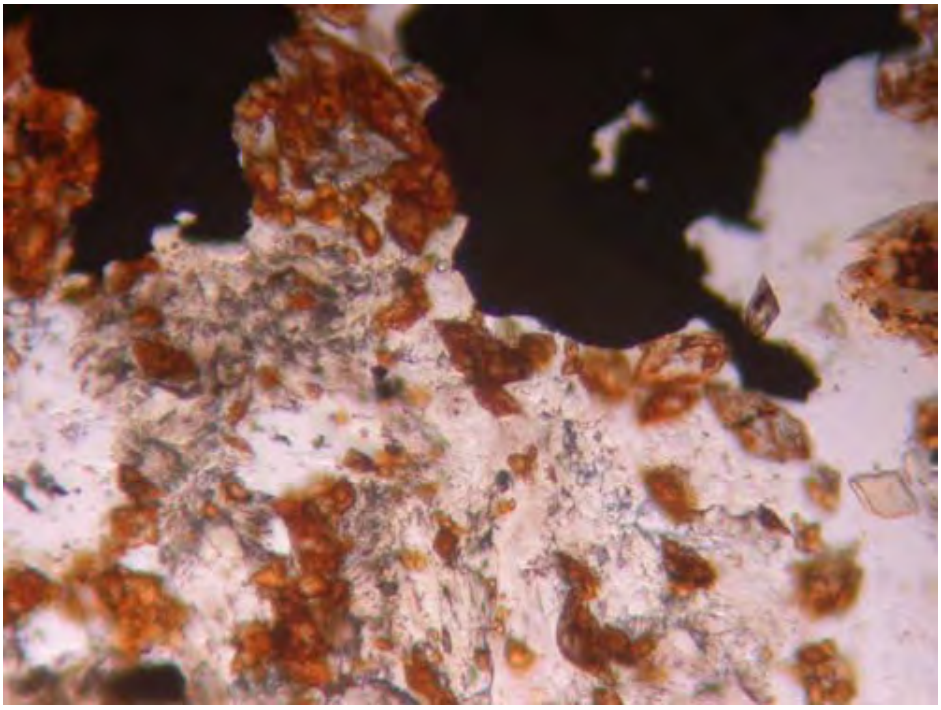


A

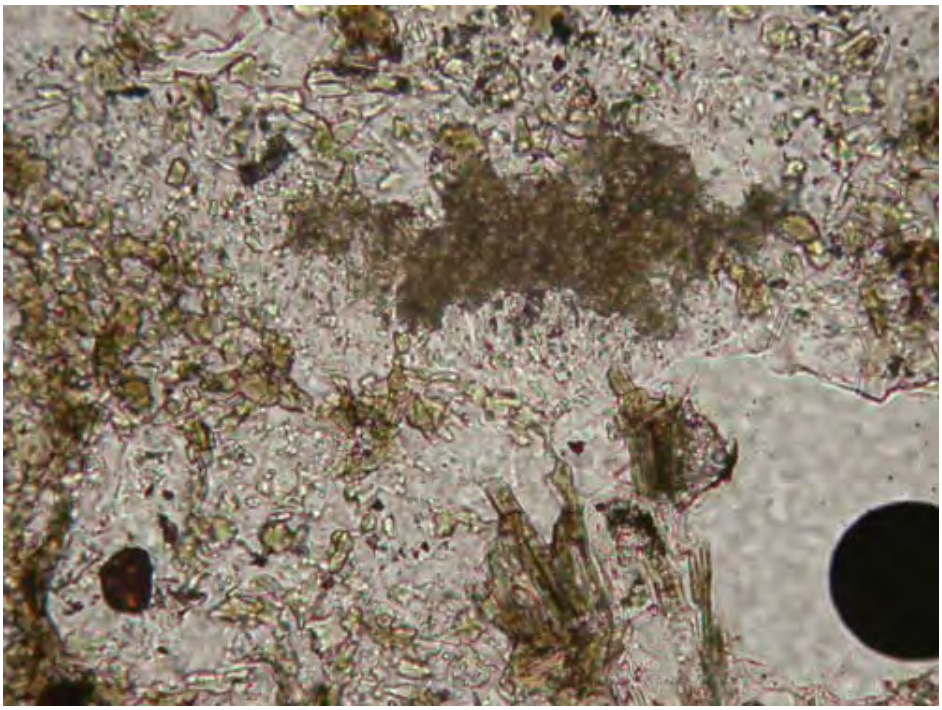


B

CEMI-7: View of large rock fragment with contact between K-feldspar-biotite-altered, fine-grained porphyritic quartz-poor rock and granular leucocratic rock. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

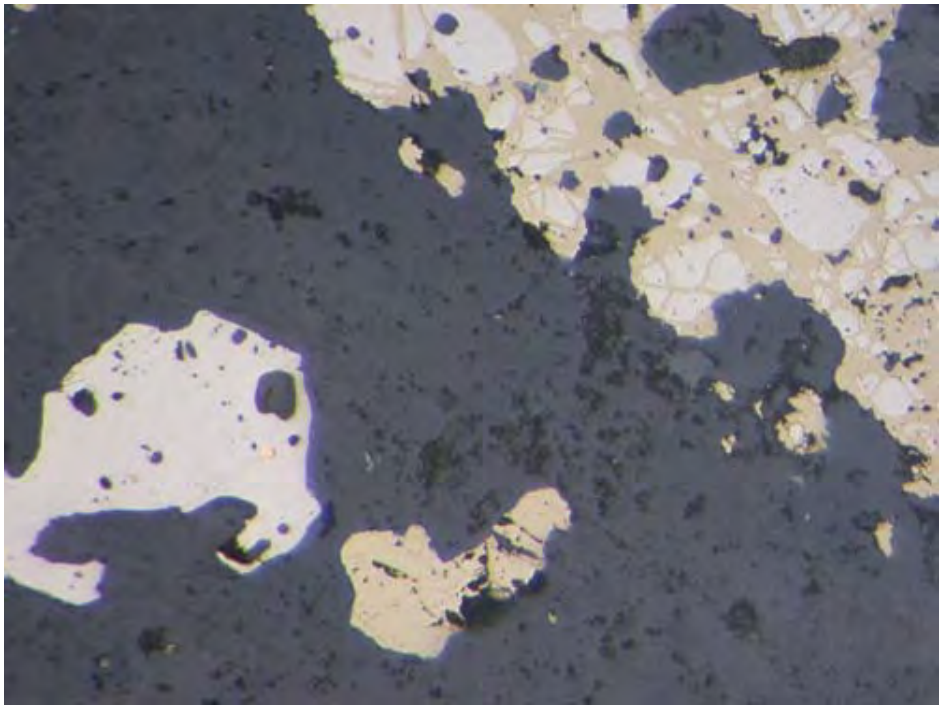


C

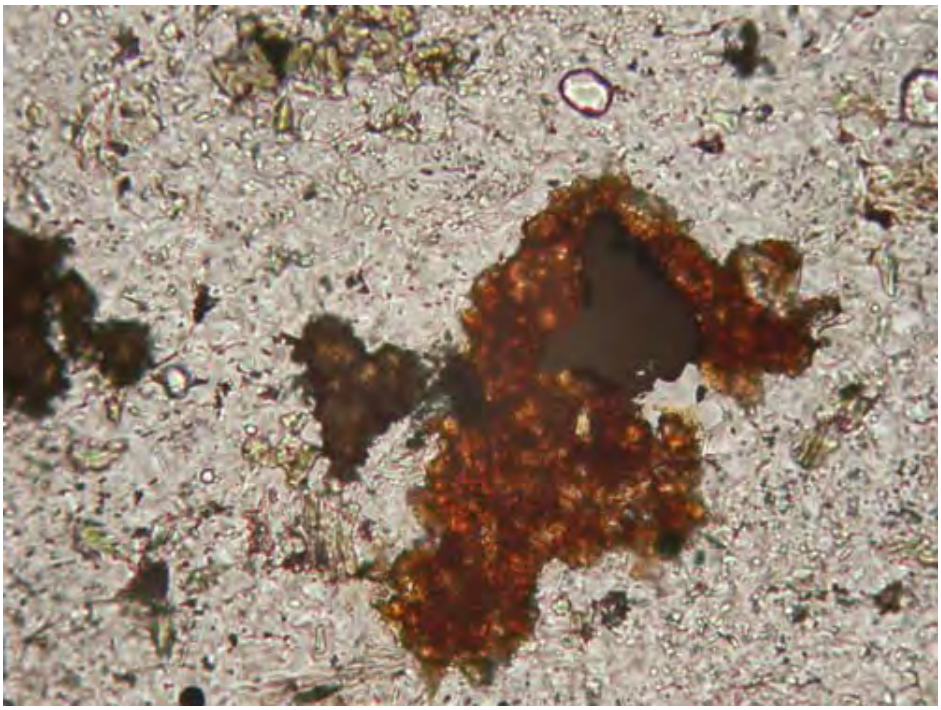


D

CEMI-7: C) Top, rhombic carbonate aggregate replaced by hematite. PPL, FOV =~ 0.3 mm, D) Bottom, very fine-grained brown carbonate aggregate associated with secondary biotite. PPL, FOV =~ 0.35mm.



E



F

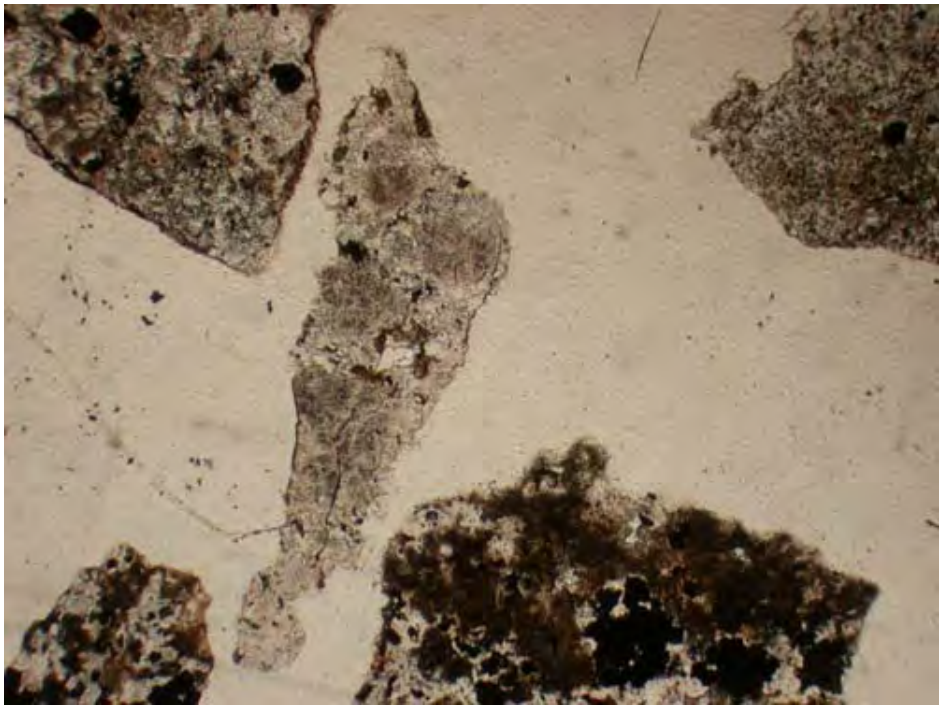
CEMI-7: C) Top, anhedral chalcopyrite surrounds and heals fractures in early pyrite; note inclusion of gold within pyrite (left). RL, FOV =~ 1 mm, D) Bottom, pyrite rimmed and partly replaced by hematite; clusters of rutile (left). PPL, FOV =~ 0.35mm.

CEMI-8
Sample ID: 117-0190-0210 **Rock Type:** Monzodiorite

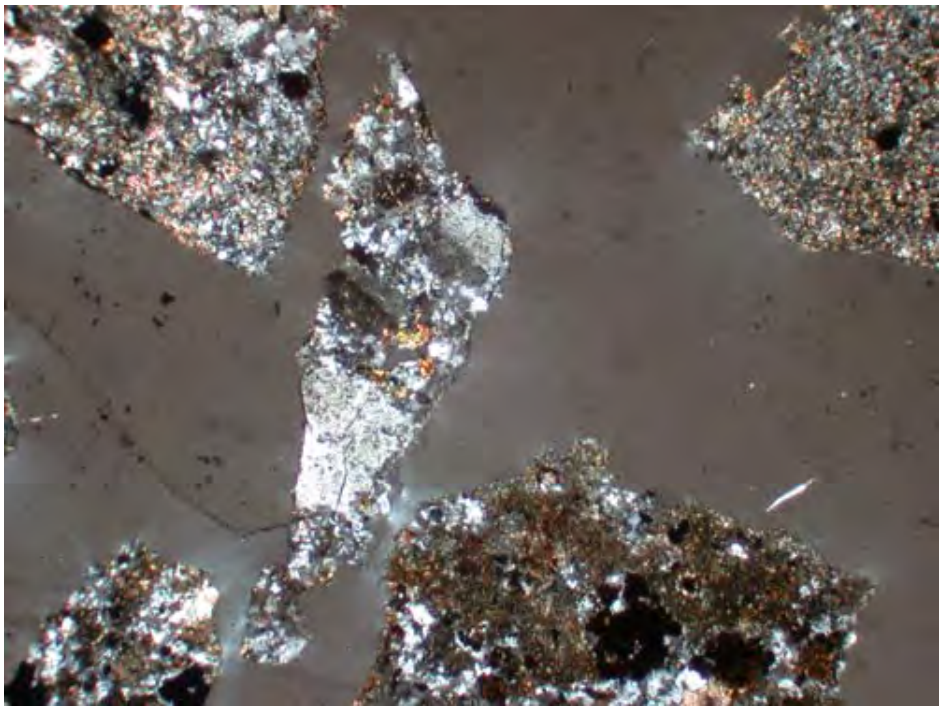
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark gray, light gray and black, very coarse-sized chips (up to 33mm size). Chips comprise dominantly angular, feldspar porphyry fragments and clasts of aphanitic black rock in a light gray aphanitic matrix. K-feldspar comprises approximately 65% of the mount (based on stain). Minor pyrite and chalcopyrite occur disseminated; chalcopyrite occurs locally with quartz as fine 2mm veinlets. Aphanitic light gray rock fragments are stained by red-brown and pale yellow aphanitic material. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 12mm maximum size) of K-feldspar-biotite altered fine to medium-grained porphyritic quartz-poor dioritoid rock, pervasively biotite-altered, fine-grained granular rock, pervasively K-feldspar-biotite-quartz altered fine-grained granular rock and minor quartz, quartz-carbonate-sulphide-hematite and quartz-K-feldspar veinlets. Alteration of the chips is dominated by development of K-feldspar alteration and very fine-grained, green-brown secondary biotite aggregates which replace primary mafic minerals, partly replace former plagioclase phenocrysts, and occur as pervasive alteration of some chips. Biotite comprises approximately 15% of the section. Minor patchy retrograde sericite alteration, approximately 1%, replaces some of the secondary biotite alteration. K-feldspar occurs as selectively pervasive replacement of plagioclase; K-feldspar comprises approximately 65% of the section (estimate based on stained offcut). Minor, approximately 1%, very fine-grained anhydrite occurs associated with secondary biotite and carbonate as replacement of plagioclase, with retrograde sericite, with disseminated sulphides, and as fine-grained radiating aggregates in selvages of some quartz-carbonate veinlets. Minor anhedral to rhombic, zoned, colourless carbonate, approximately 1% of the section, occurs partly pseudomorphically replaced by hematite aggregate as anhedral aggregates within quartz-sulphide veinlets and as irregular patches in some fragments. Brown grains and aggregates of rutile occur disseminated. Rare traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated in some of the fragments.

Total sulphide, 3%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite and traces of bornite, digenite and covellite. Pyrite, approximately 2% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates within chips and within quartz and quartz-carbonate veinlets. Chalcopyrite occurs as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains have very few pits; minor fracturing is present in some grains. Some pyrite boundaries are relatively clean but some pyrite grains have hematite rims. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it typically encloses pyrite. Chalcopyrite is replaced by bornite and digenite or covellite in some chips. Chalcopyrite is locally rimmed and partly replaced by hematite. Hematite occurs dominantly as fine to very fine-grained anhedral to rhombic aggregates that pseudomorphically replace colourless carbonate. Hematite comprises approximately 3% of the section.

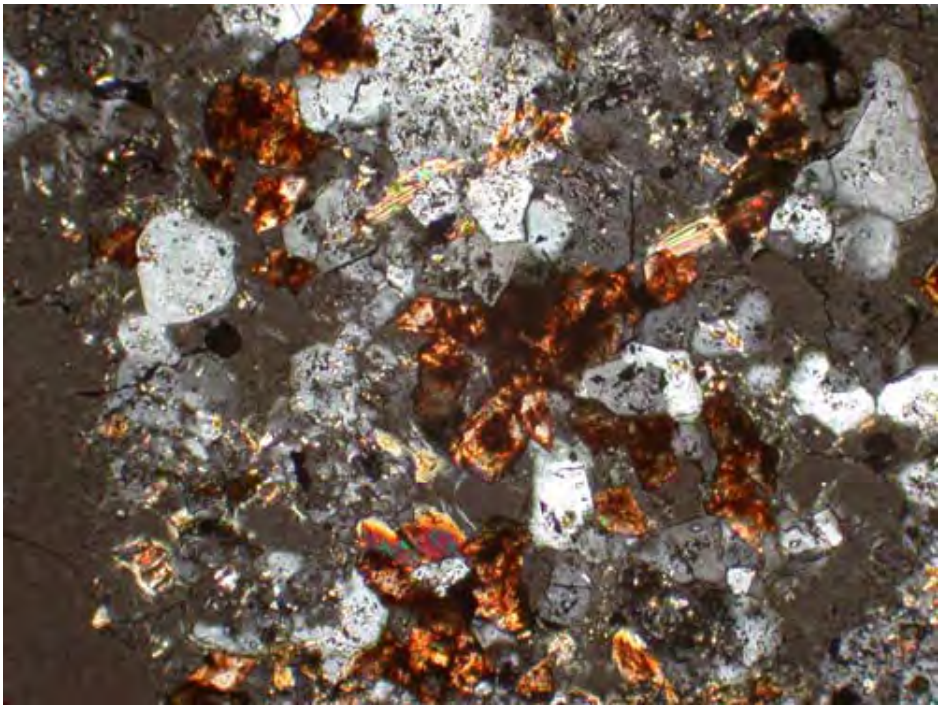


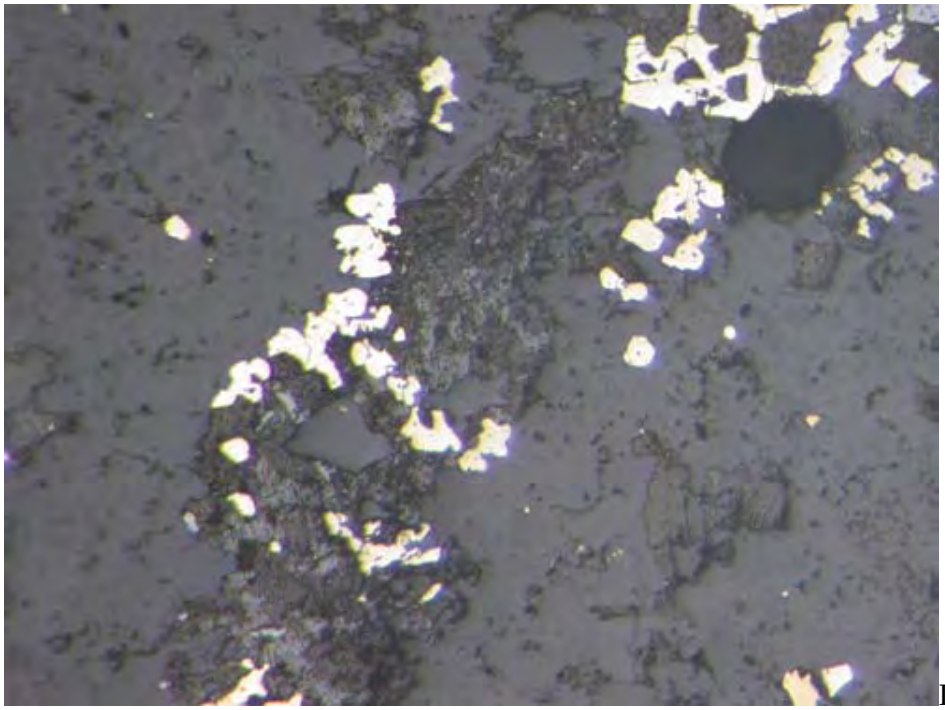
A



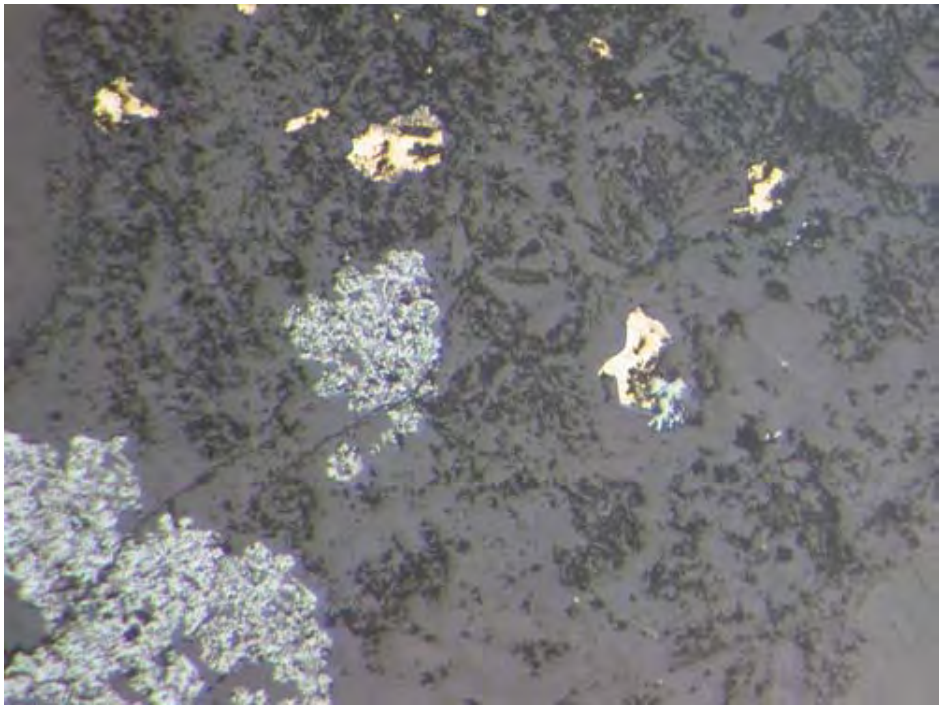
B

CEMI-8: General view of biotite-altered porphyritic and granular rock fragments. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

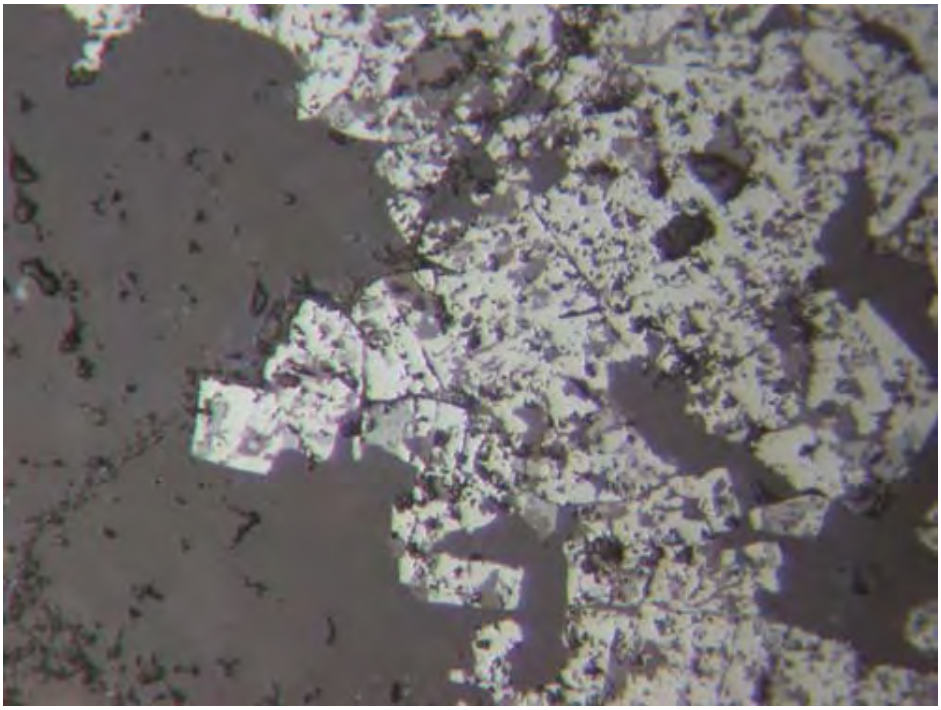

C


D

CEMI-8: C) Top, rhombic carbonate pseudomorphically replaced by hematite. XPL, FOV =~ 0.9 mm, D) Bottom, anhedral pyrite aggregate partly replaced by hematite (recessive). RL, FOV =~ 1 mm.



E



F

CEMI-8: E) Top, disseminated chalcopyrite partly replaced by traces of bornite and digenite (top); pitted hematite aggregates (centre & lower left). RL, FOV =~ 1 mm, F) Bottom, enlargement of central portion of photo E: rhombic hematite aggregates. RL, FOV =~ 0.25mm.

CEMI-9
Sample ID: 3102-0958-0978 **Rock Type:** Basalt/porphyritic rock

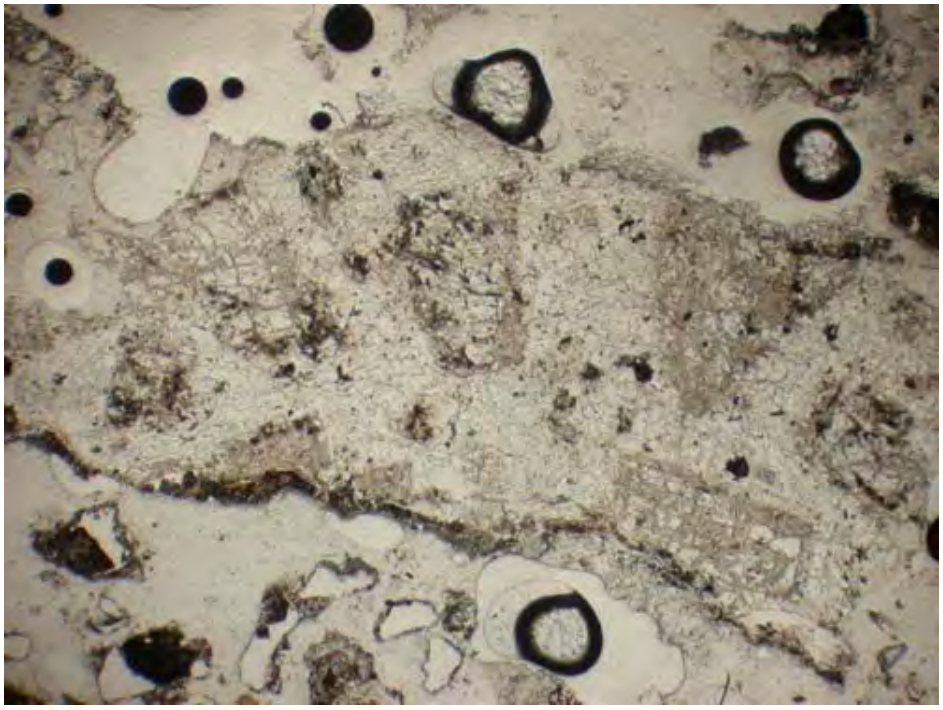
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark green/black, very coarse-sized chips (up to 30mm size). Chips comprise angular, aphanitic rock with cream to tan calcite as fine to medium-grained patches and stockwork. Rock appears virtually unmineralized with only rare isolated ?pyrite grains and rare, spotty red-brown staining along fracture surfaces. Strong reaction of chips to cold dilute HCl. Strong reaction to magnet.

Thin Section Description:
Much of this section has been removed during sample preparation; the remainder is strongly fragmented and chaotic due to reaction and/or plucking of section during polishing and mounting. The offcut has large vacant cavities with eroded fragments remaining in the epoxy resin. Re-sectioning is recommended. A brief description limited to the remaining preserved section is below. This description does not reflect the whole rock as described in hand sample.

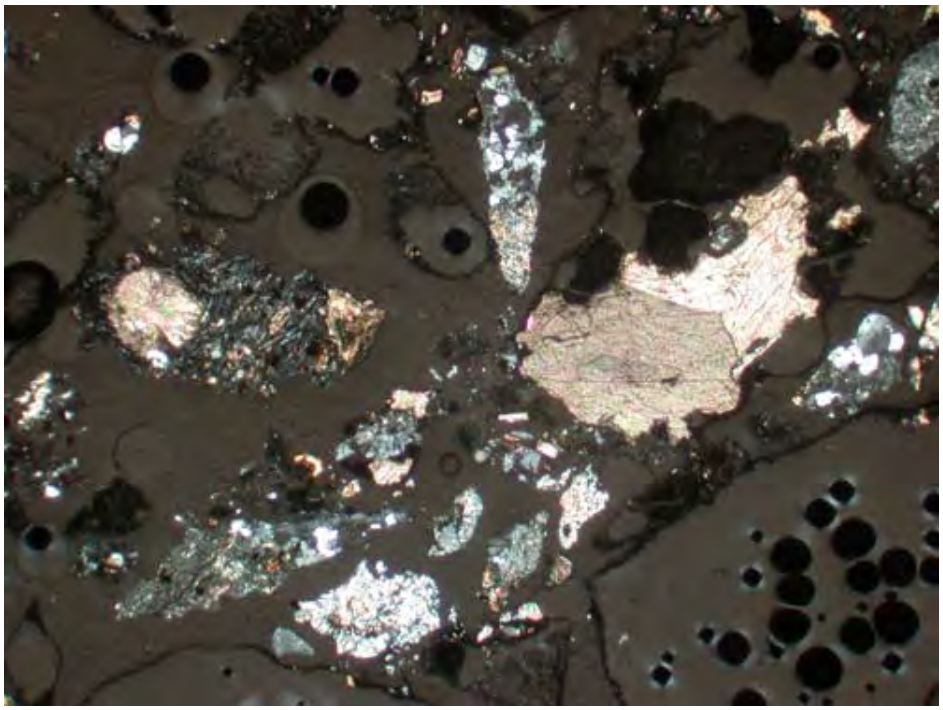
Coarse chips (up to 14mm maximum size), mostly plucked from the section, of carbonate altered, seriate-textured basalt, sericite-altered plagioclase porphyritic rock and fine-grained, leucocratic equigranular rock and liberated fragments of carbonate (likely calcite), quartz, plagioclase, chalcopyrite, pyrite, marcasite and hematite. The seriate-textured basalt consists of dominantly carbonate altered-plagioclase laths, disseminated magnetite, and selectively pervasive carbonate-clay replacement of former mafic phases and groundmass. The porphyritic rock comprises fine to medium-grained plagioclase phenocrysts, selectively replaced by sericite and patchy carbonate, in a fine-grained matrix of quartz and feldspar. The equigranular rock comprises quartz, patches of pervasively sericite-altered former ?feldspar and locally trace biotite. Sericite comprises approximately 10% of the section. Carbonate comprises approximately 10% of the section as dominantly fine to very fine-grained colourless varieties. Calcite comprises some of the carbonate which occurs as infill, replacement of plagioclase, mafic phases and as liberated fragments (based on reaction to HCl). Minor, approximately 1-2%, very fine-grained brown carbonate occurs in some chips partly replacing the anhedral colourless carbonate.

Total sulphide, 1%, comprises minor chalcopyrite and with traces of marcasite and pyrite. Trace pyrite occurs as very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates enclosed within chalcopyrite. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs as fine to very fine-grained, ragged anhedral aggregates associated with porphyritic chips. Chalcopyrite is partly replaced by hematite. Traces of very fine-grained marcasite occur disseminated associated with patchy carbonate and as liberated grains. Marcasite boundaries are ragged and anhedral. Trace magnetite occurs disseminated and as liberated grains. Trace hematite occurs as replacement of chalcopyrite and as liberated grains.

Traces of tramp iron? in this section identified by microprobe EDS analyses (Appendix 1 and 2).

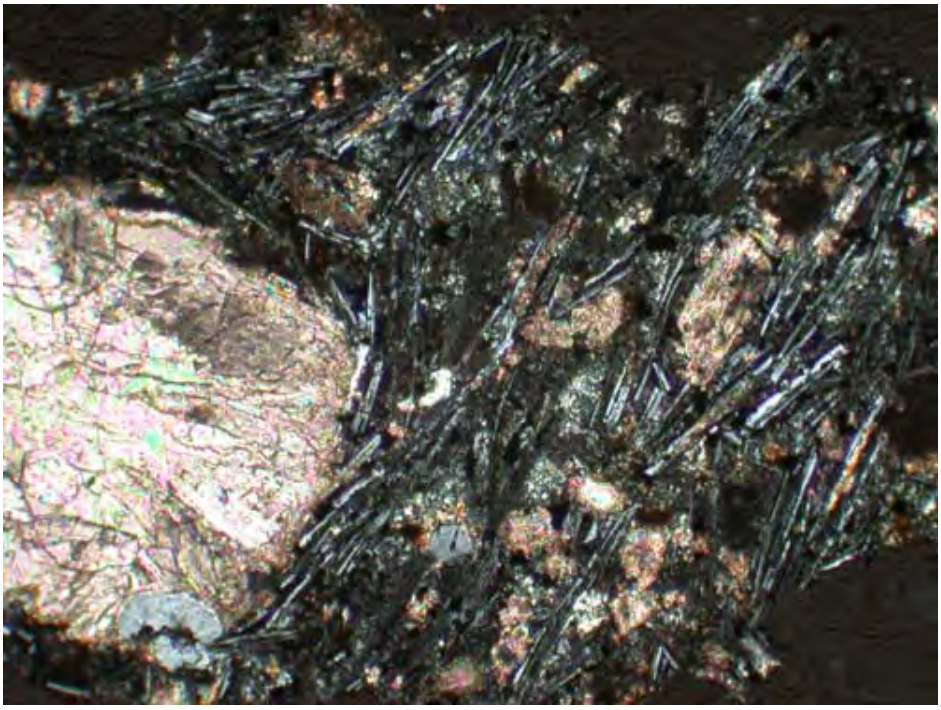


A

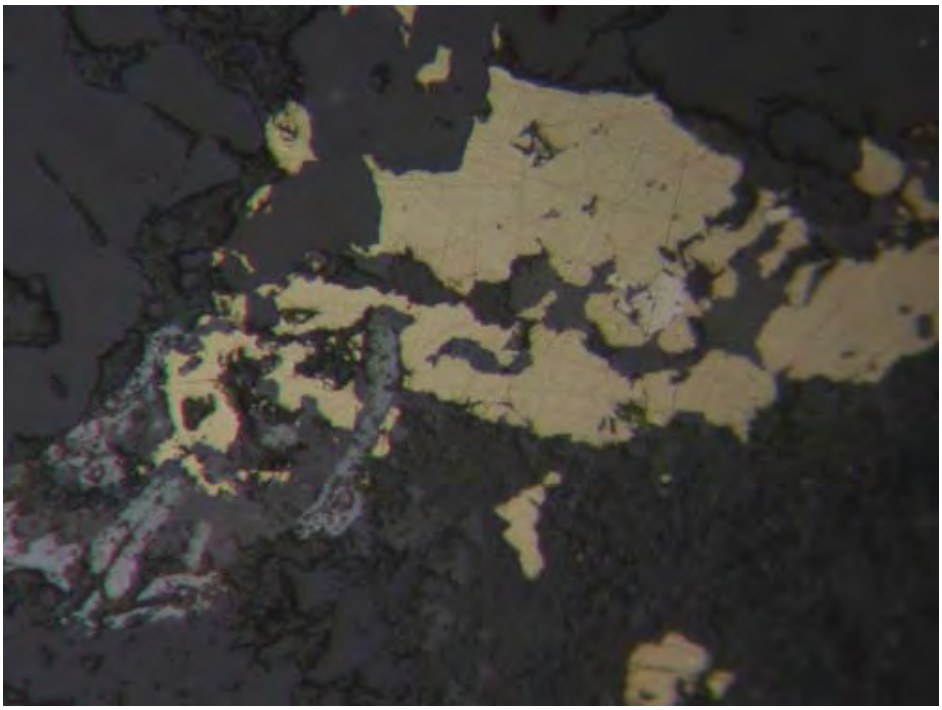


B

CEMI-9: A) Representative view of plagioclase porphyritic rock fragment. A) PPL, FOV~4.5mm. B) General view of mount showing seriate-textured basalt (left) and liberated carbonate chips (right). XPL, FOV~ 4.5 mm.



C



D

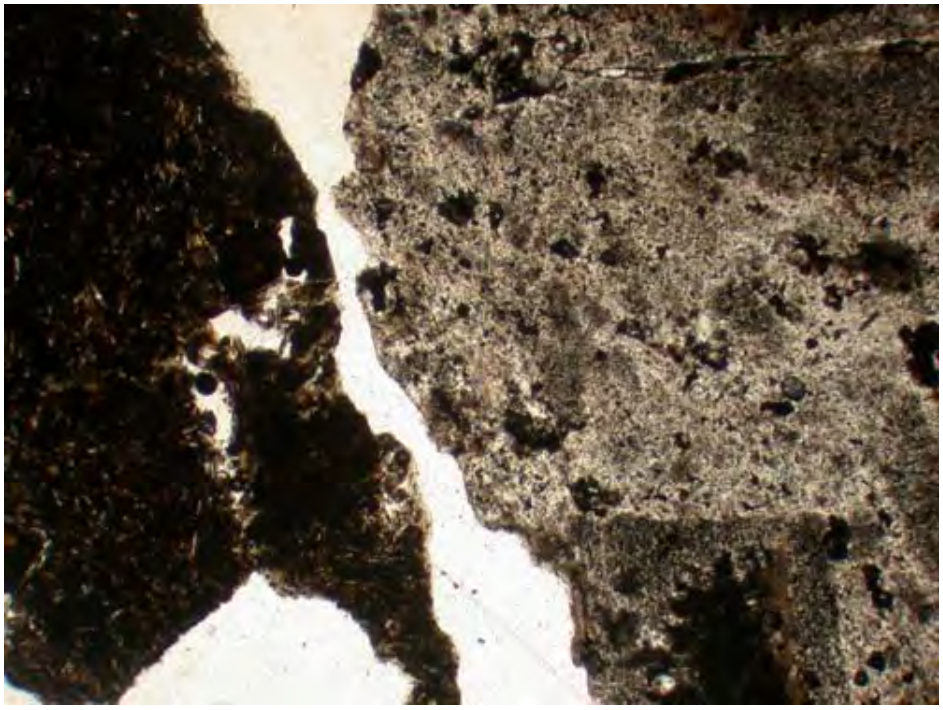
CEMI-9: C) Top, detail shows carbonate alteration of mafic phases and plagioclase laths in seriate-textured basalt. XPL, FOV =~ 0.9 mm, D) Bottom, ragged anhedral chalcopyrite encloses pyrite; chalcopyrite is rimmed and replaced by hematite. RL, FOV =~ 0.25 mm.

CEMI-10
Sample ID: 118-0468-0488 **Rock Type:** Monzonite

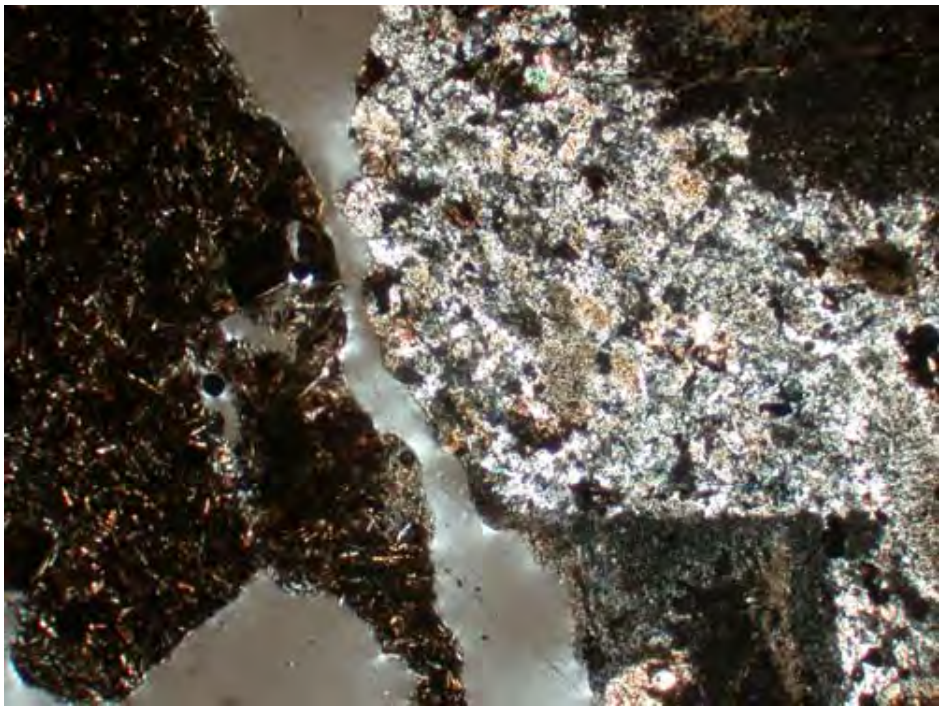
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Medium gray, green and white, very coarse-sized chips (up to 42mm size). Chips comprise dominantly angular, feldspar porphyry, coarse-grained, leucocratic granitoid rock, green porphyritic andesite and minor quartz vein fragments. K-feldspar comprises approximately 75% of the mount (based on stain). Minor pyrite and chalcopyrite occur disseminated and locally as stringers within the leucocratic granitoid chips; other chips are unmineralized. Slight brown patchy biotite and possibly iron carbonate alteration of granitoid chips. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 12mm maximum size) of K-feldspar-biotite altered, fine to medium-grained, porphyritic quartz-poor dioritoid rock, K-feldspar altered, fine to medium-grained leucocratic porphyritic rock, seriate-textured basalt and minor quartz-carbonate±hematite±sulphide vein/?breccia fragments. The diorite and leucocratic rock fragments are characterized by relict fine to medium-grained plagioclase phenocrysts selectively replaced by very fine-grained, brown secondary K-feldspar, locally disseminated and patchy secondary biotite and traces of rutile, sulphides and hematite. K-feldspar comprises approximately 75% of the section (estimate based on stained offcut). Secondary, very fine-grained, green-brown secondary biotite occurs as disseminated to patchy aggregates and as partial replacement of former plagioclase grains. Biotite comprises approximately 3% of the section. Patchy retrograde traces of sericite alteration replaces some of the secondary biotite alteration. Major fine to very fine-grained, anhedral to rhombic aggregates of colourless carbonate occur, locally with clusters of trace anhydrite and sulphides, as patchy anhedral aggregates that overprint secondary K-feldspar alteration. Colourless anhedral to rhombic aggregates of carbonate occur as infill to quartz in quartz-carbonate±hematite±sulphide veins and ?breccias. The rhombic carbonate is rimmed and partly pseudomorphically replaced by very fine-grained, anhedral hematite aggregates. Very fine-grained, colourless carbonate also occurs as pervasive replacement of groundmass and occurs with rare traces of colloform-textured ?goethite as infill to vugs in seriate-textured basalt fragments. Colourless carbonate comprises approximately 10% of the section. Minor, approximately 1%, aphanitic dark brown carbonate aggregates occur as patchy replacement of colourless carbonate in quartz-carbonate veins, ?breccias and fractures. Traces of apatite crystals occur disseminated in some of the fragments.

Total sulphide, 2%, comprises minor pyrite and chalcopyrite with traces of bornite and molybdenite. Pyrite, approximately 1% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates within chips and within veinlets. Chalcopyrite occurs as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains have very few pits; minor fracturing is present in some grains. Pyrite occurs locally with clusters of brown rutile crystals. Pyrite boundaries are variable: some relatively clean with rare development of hematite rims, others show partial to significant replacement by hematite. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it typically encloses pyrite. Chalcopyrite is locally rimmed and partly replaced by hematite. In quartz-carbonate-sulphide-hematite veins/?breccia, chalcopyrite is replaced sequentially by traces of bornite and covellite (see photos) and subsequently by hematite. Traces of very fine-grained, poorly polished molybdenite occur disseminated in a fragments of quartz-carbonate-pyrite-chalcopyrite vein. Major hematite, approximately 7%, occurs as replacement of sulphide rims and notably as very fine-grained anhedral aggregates that occur with secondary biotite and partly pseudomorph rhombic carbonate.

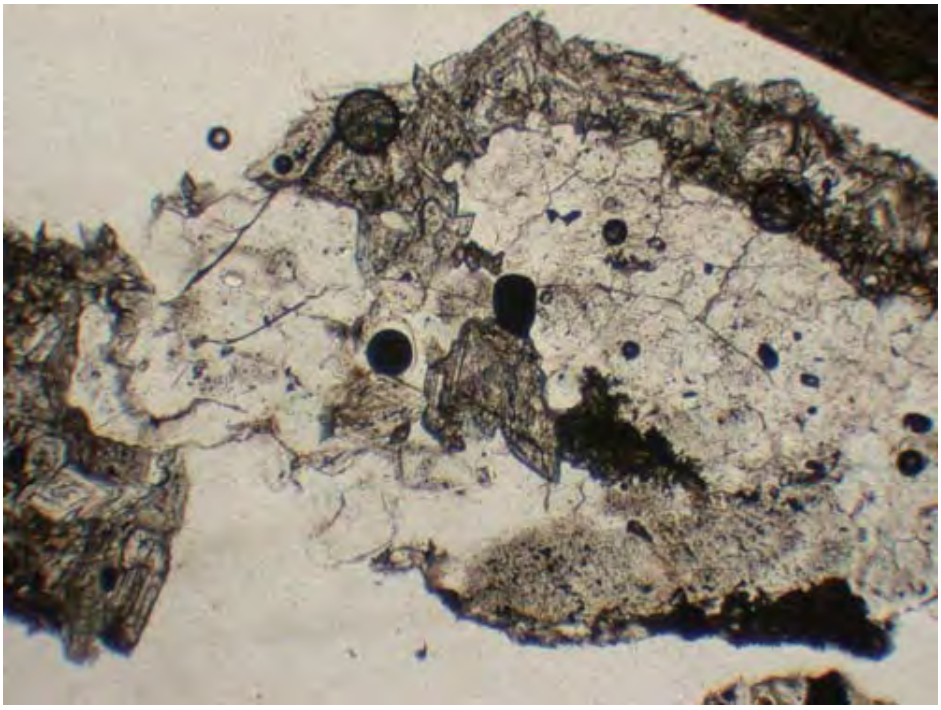


A

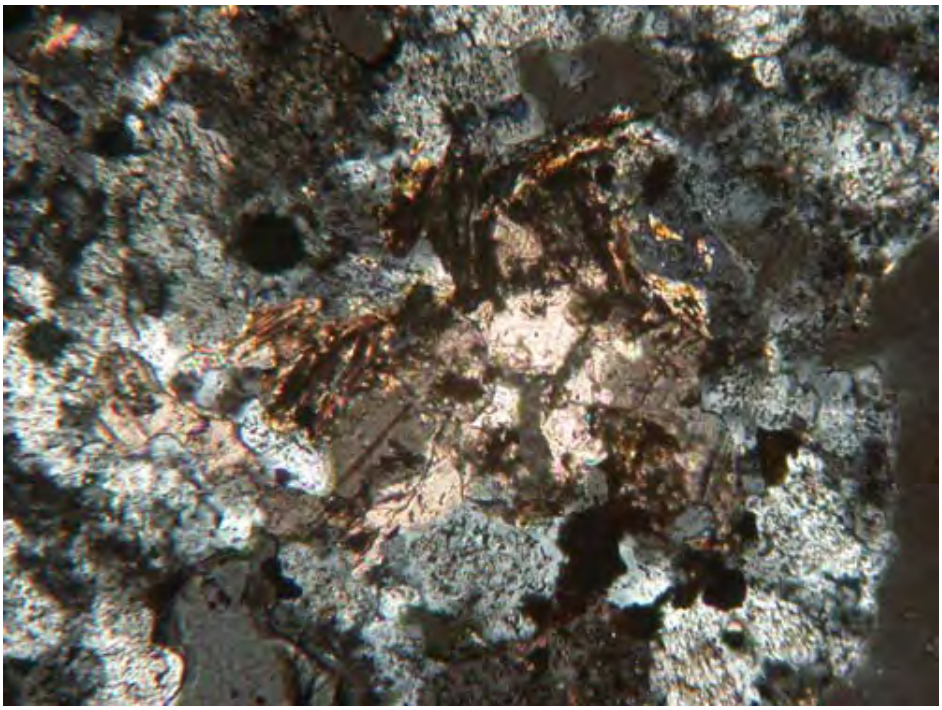


B

CEMI-10: General view of mount showing seriate-textured basalt and porphyritic quartz-poor dioritoid rock chips. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

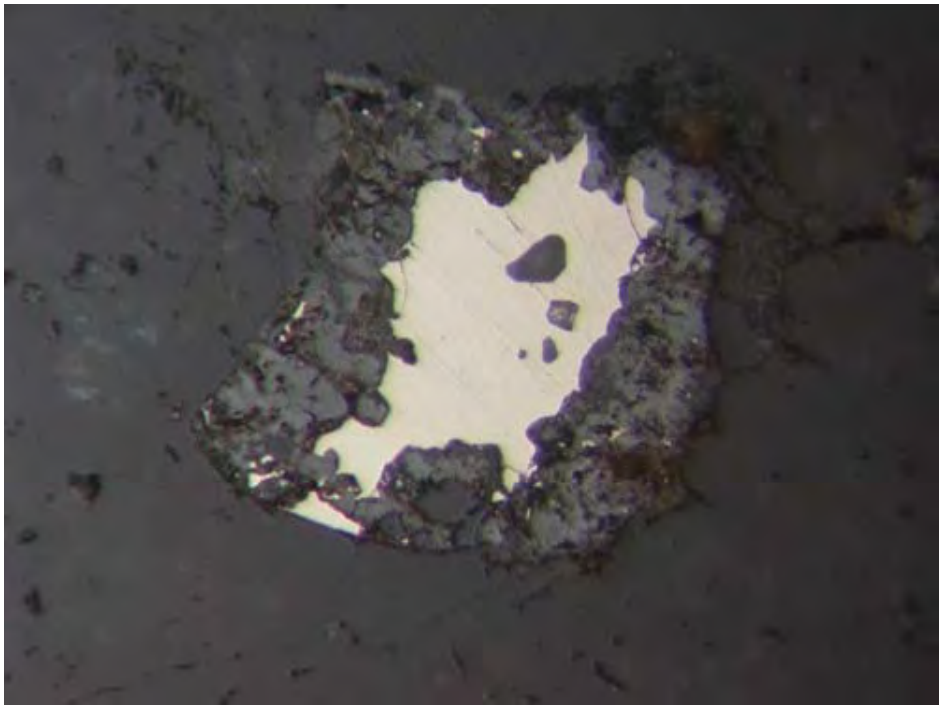


C

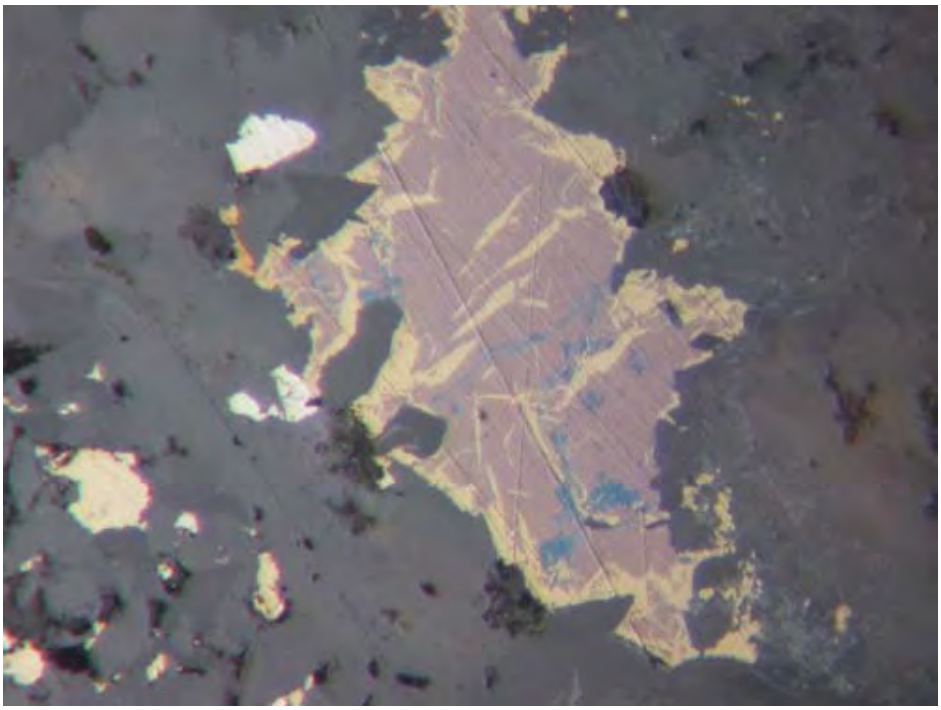


D

CEMI-10: C) Top, rhombic, zoned carbonate as infill to quartz veinlet. PPL, FOV =~ 2.3 mm, D) Bottom, patchy carbonate and hematite alteration within porphyritic rock fragment. XPL, FOV =~ 1 mm.



E



F

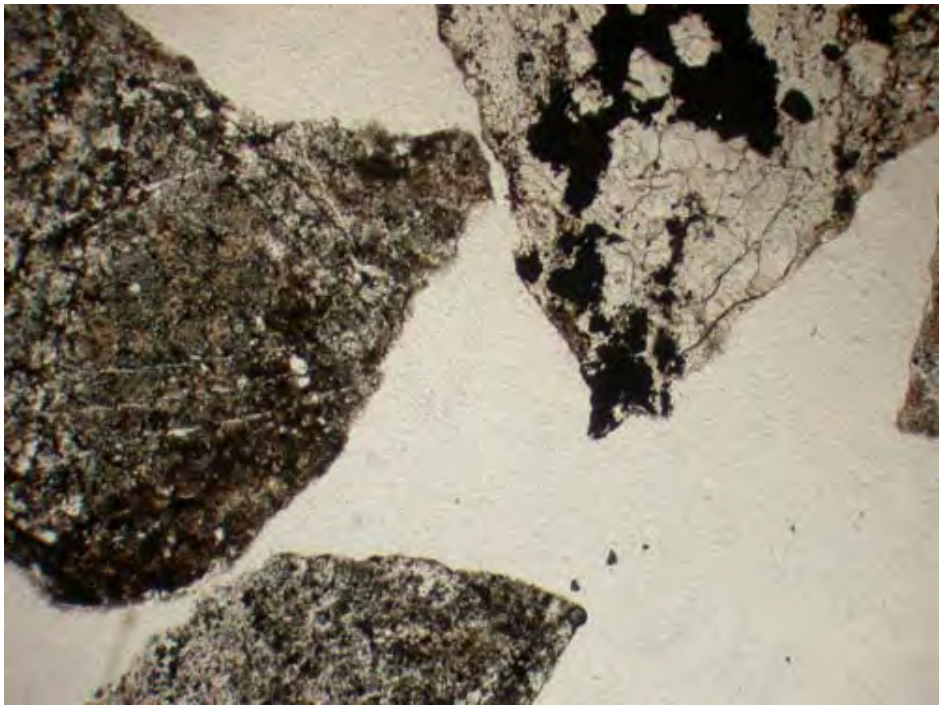
CEMI-10: E) Top, hematite replacement of pyrite rims. RL, FOV =~ 0.3 mm, F) Bottom, chalcopyrite replaced by bornite and covellite in quartz-carbonate-sulphide-hematite vein/?breccia rock chip. RL, FOV =~ 0.3 mm.

CEMI-11
Sample ID: 118-0520-0535 **Rock Type:** Greywacke

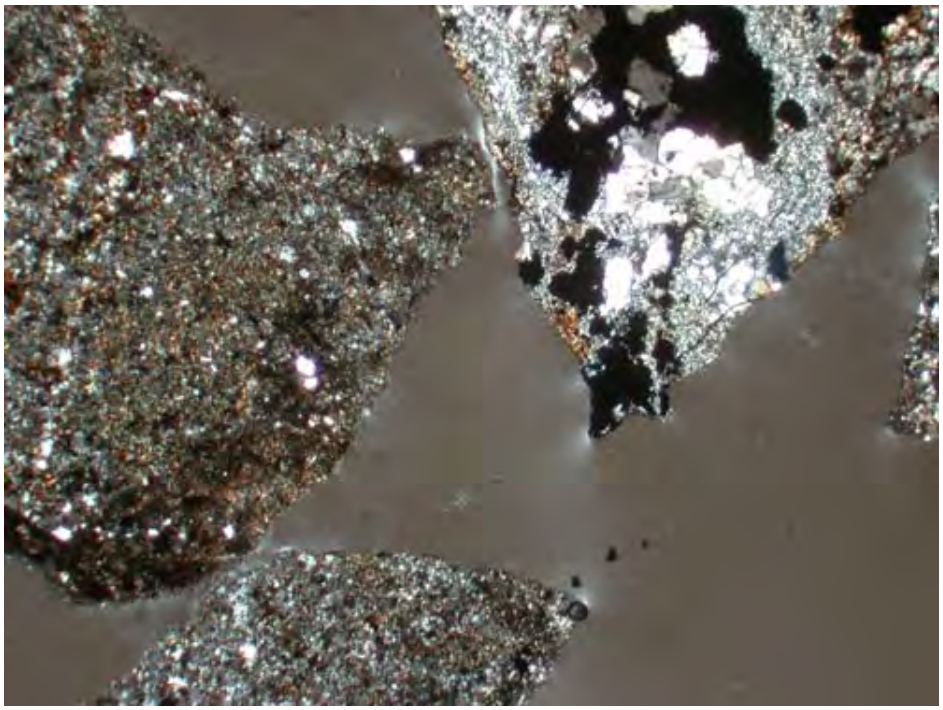
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark gray and black, very coarse-sized chips (up to 40mm size). Chips comprise dominantly angular, fine-grained, granular and rarely porphyritic rock fragments, aphanitic black rock and silicified, aphanitic gray rock. K-feldspar comprises approximately 30% of the mount (based on stain). Minor pyrite, chalcopyrite and trace molybdenite occur disseminated, pyrite occurs locally as stringers, molybdenite ± chalcopyrite occur with quartz in 2mm veinlets. Rare traces of red-brown and pale yellow oxidized material. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Coarse chips (up to 10mm maximum size) of greywacke, silicified, fine-grained to vaguely porphyritic rock and quartz, quartz-sulphide, quartz-carbonate-sulphide-hematite and K-feldspar veinlets. The greywacke comprises vaguely laminated beds varying from fine-grained with dominantly angular monocrystalline quartz grains to very fine-grained with dark layers of dominantly secondary biotite aggregate. The silicified rock comprises dominantly fine to very fine-grained K-feldspar and quartz intergrowths with irregular grain boundaries and undulose extinction indicating partial recrystallization. Relict tabular K-feldspar altered grains occur scattered in some of the silicified fragments. K-feldspar comprises approximately 30% of the section. Fine to very fine-grained, shreddy, green-brown biotite alteration is pervasive in the greywacke and patchy in the silicified rock. Biotite also occurs as veinlets with quartz and colourless carbonate. In some silicified chips and veinlets, biotite is replaced by pyrite, hematite and rutile aggregates and the section has numerous vugs resulting from weathered pyrite. Biotite comprises approximately 15% of the section. Patchy retrograde sericite alteration replaces some of the secondary biotite. Sericite comprises approximately 1% of the section. Traces of aphanitic dark brown ?clay aggregate occur as irregular patches with/?replacing secondary biotite in some fragments. Traces of fine-grained, colourless, rhombic carbonate aggregates are partly pseudomorphically replaced by hematite and occur as infill to quartz veinlets. The colourless carbonate is also locally partly replaced by traces of brown very fine-grained, grungy carbonate aggregates. Traces of very fine-grained, prismatic apatite occur disseminated in the greywacke.

Total sulphide, 5%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite and traces of digenite. Pyrite, approximately 4% of the section, occurs disseminated and within quartz and quartz carbonate veinlets as fine to very fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates within chips. Chalcopyrite occurs as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains are typically pitted and locally spongy; fracturing is present in some grains. Pyrite boundaries vary from straight and relatively clean to irregular and careous with rim replacement by hematite. Pyrite often occurs with aggregates of rutile. Chalcopyrite, approximately 1% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates often enclosing pyrite. Chalcopyrite also occurs as infill and overgrowths to fractured pyrite. Chalcopyrite is strongly replaced by digenite and typically rimmed and partly replaced by anhedral hematite aggregates. Hematite comprises approximately 1% of the section.

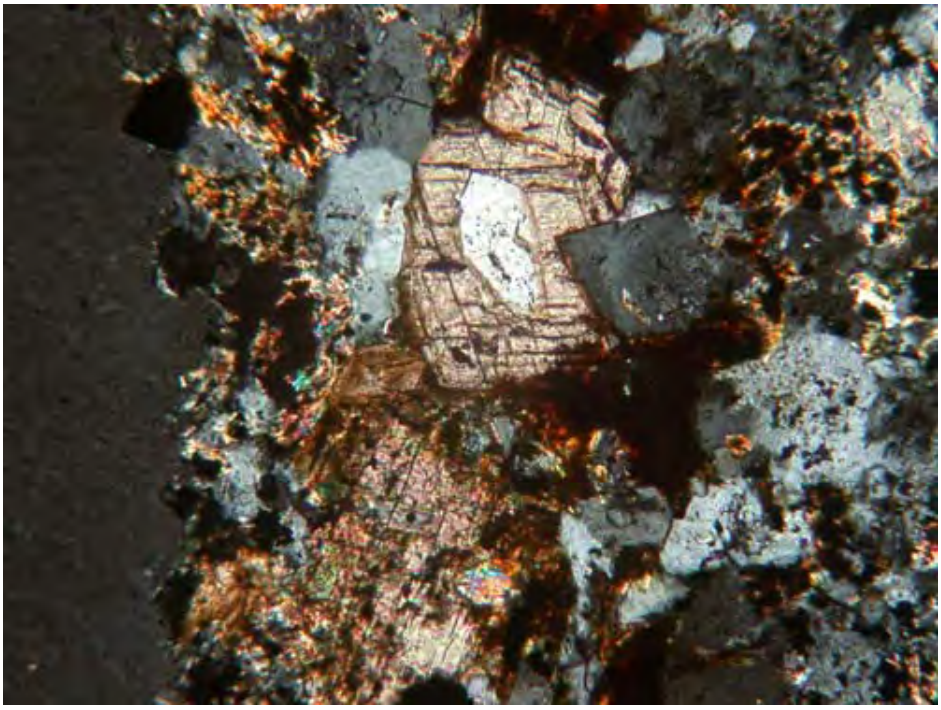


A

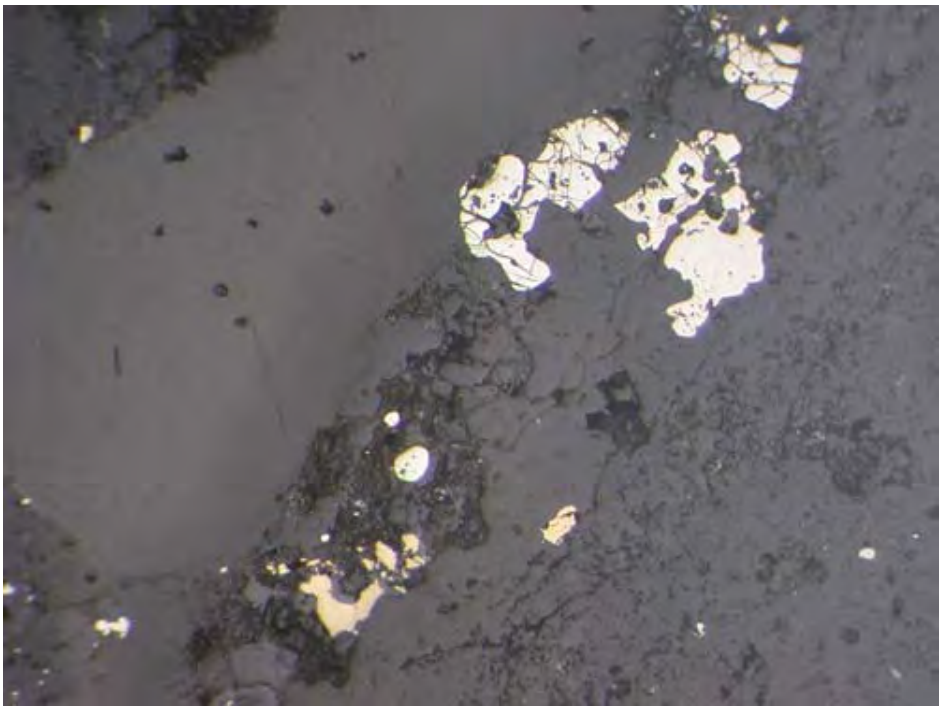


B

CEMI-11: General view of rock fragments comprising graywacke with patchy secondary biotite alteration and a quartz-sulphide veinlet. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.



C



D

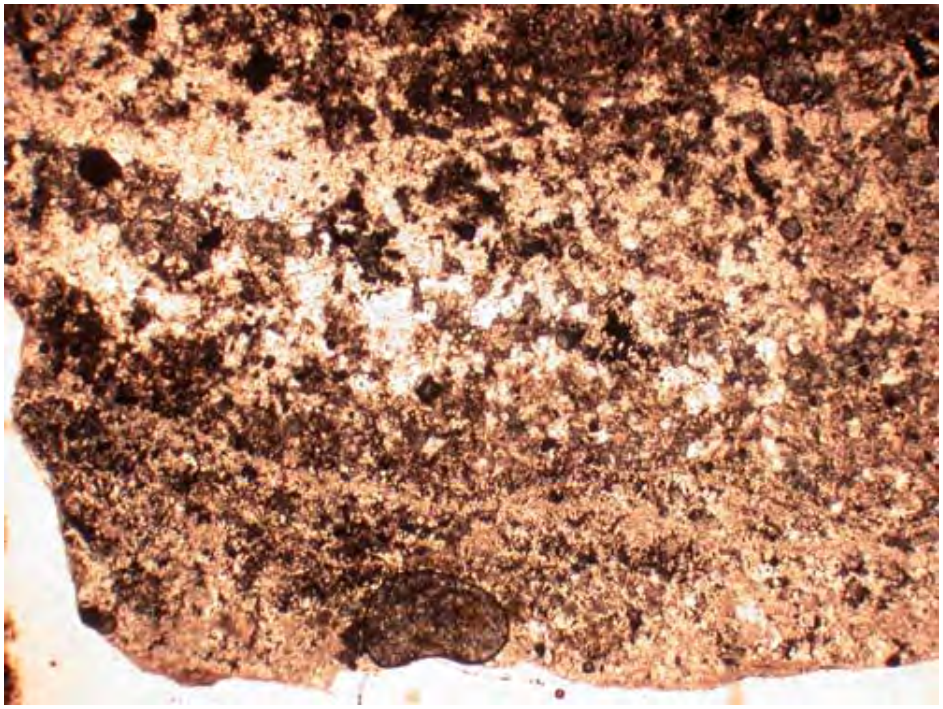
CEMI-11: C) Top, veinlet with rhombic, zoned carbonate replaced by very fine-grained, brown carbonate aggregate and hematite. XPL, FOV =~ 0.9 mm, D) Bottom, quartz-carbonate veinlet with pyrite and chalcopyrite rims replaced by hematite. RL, FOV =~ 2 mm.

CEMI-12
Sample ID: 118-1220-1238 **Rock Type:** Greywacke

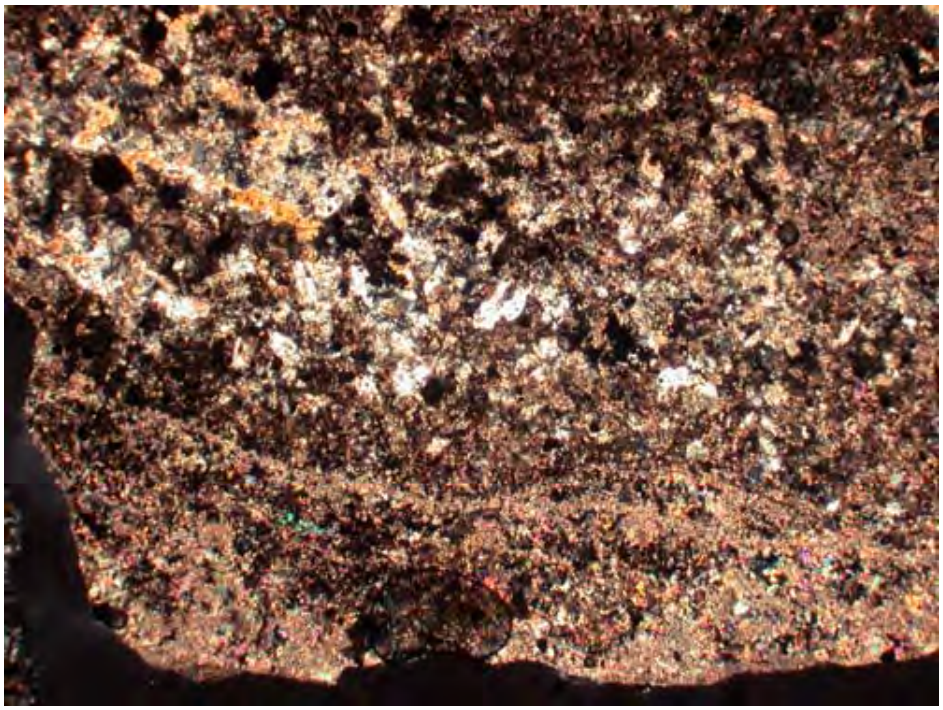
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark gray and black, very coarse-sized chips (up to 35mm size). Chips comprise dominantly dark, angular, fine-grained, granular and aphanitic rock fragments locally cut by tan carbonate patchy veinlets. K-feldspar comprises approximately 30% of the mount (based on stain). Minor pyrite and chalcopyrite occur disseminated, pyrite occurs locally with quartz as veinlets. Rare traces of red-brown oxidized material. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Coarse chips (up to 14mm maximum size) of greywacke, silicified, fine-grained granular rock, fine to medium-grained quartz-pyrite veinlets and fine-grained quartz-carbonate or quartz-biotite veinlets. The greywacke varies from fine-grained with dominantly angular monocrystalline quartz grains to very fine-grained with dark layers of dominantly secondary biotite aggregate. The silicified rock comprises dominantly fine to very fine-grained K-feldspar and quartz intergrowths with irregular grain boundaries and undulose extinction indicating partial recrystallization. Relict tabular K-feldspar altered grains occur scattered in some of the silicified fragments. K-feldspar comprises approximately 30% of the section. Fine to very fine-grained, shreddy, green-brown biotite alteration is pervasive in the greywacke and patchy in the silicified rock. Biotite comprises approximately 15% of the section. Patchy to locally pervasive retrograde sericite alteration replaces some of the secondary biotite. Sericite comprises approximately 10% of the section. Carbonate comprises approximately 5% of the section as fine-grained, colourless and aphanitic, dark brown varieties. Minor aphanitic dark brown carbonate aggregate, approximately 3%, occur as irregular patches associated with secondary biotite, sericite (after biotite) or patches of colourless carbonate in some fragments. Minor fine-grained, colourless carbonate, approximately 2%, occurs as rhombic aggregates that occur as infill to quartz veinlets and as irregular patches. Traces of very fine-grained, prismatic apatite occur disseminated in the greywacke.

Total sulphide, 2%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite, marcasite and molybdenite. Pyrite, approximately 2% of the section, occurs disseminated and within quartz, quartz-biotite and quartz carbonate veinlets as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates within chips. Chalcopyrite and bornite occur as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains are locally pitted and locally spongy; fracturing is present in some grains. Pyrite boundaries are typically straight and relatively clean but can be irregular and careous. Pyrite often occurs with trace aggregates of rutile. Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates often enclosing pyrite. Chalcopyrite also occurs as infill and overgrowths to fractured pyrite. Trace marcasite occurs disseminated, associated with secondary biotite, with pyrite in carbonate veinlets and within quartz ± chalcopyrite veinlets. Grain boundaries vary from clean to ragged with dark rims ?Fe-oxydydroxides. Rare molybdenite occurs with pyrite and chalcopyrite in quartz-biotite veinlets. Hematite occurs in very trace amounts as anhedral aggregates associated with secondary biotite and rare magnetite and as replacement of cubic forms (?magnetite).

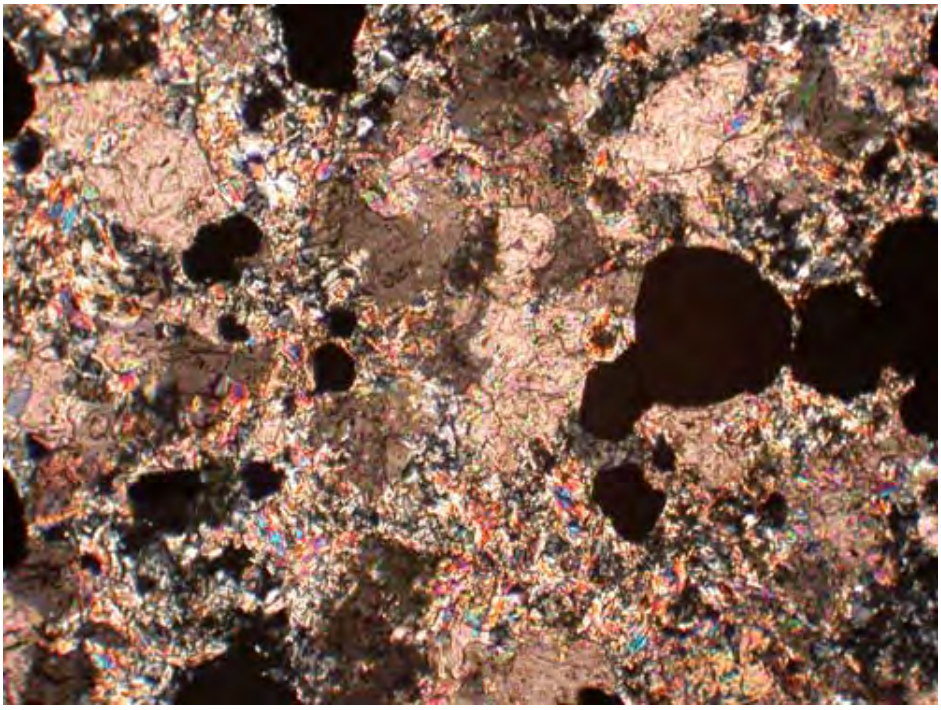


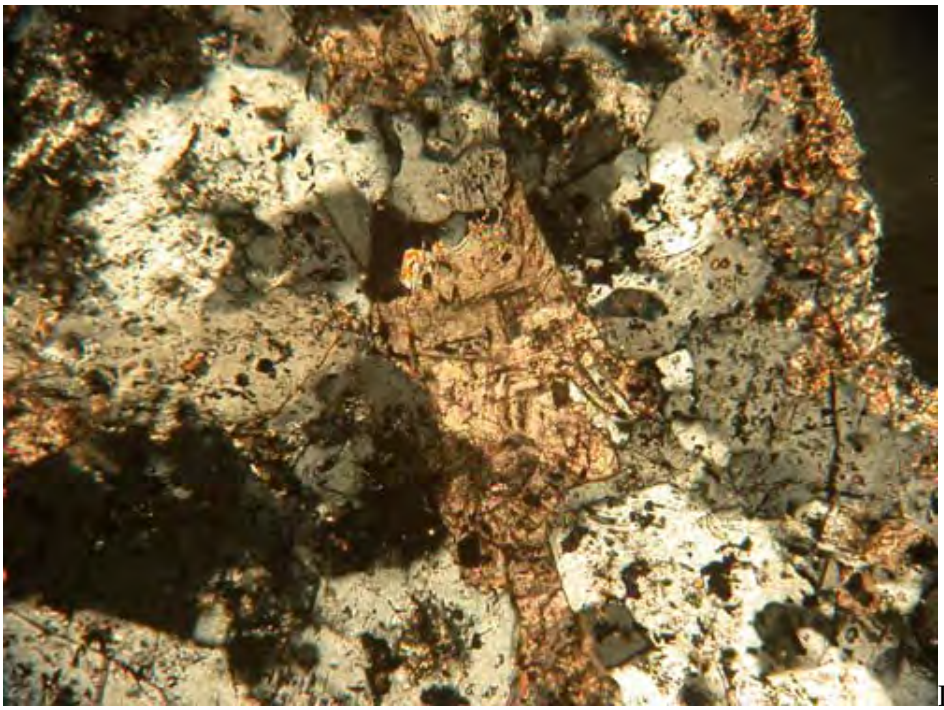
A



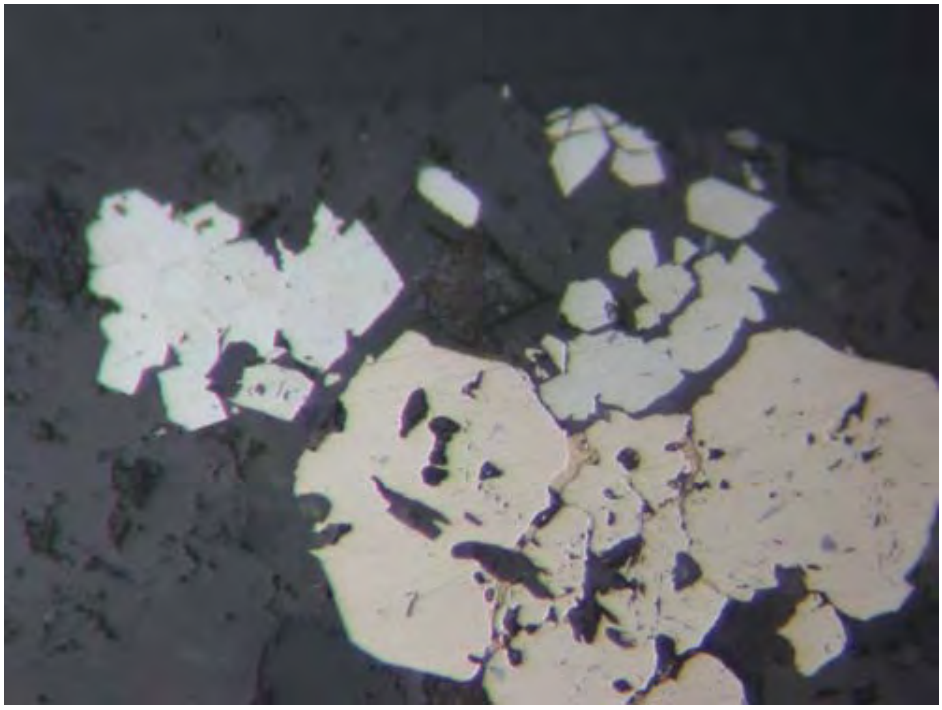
B

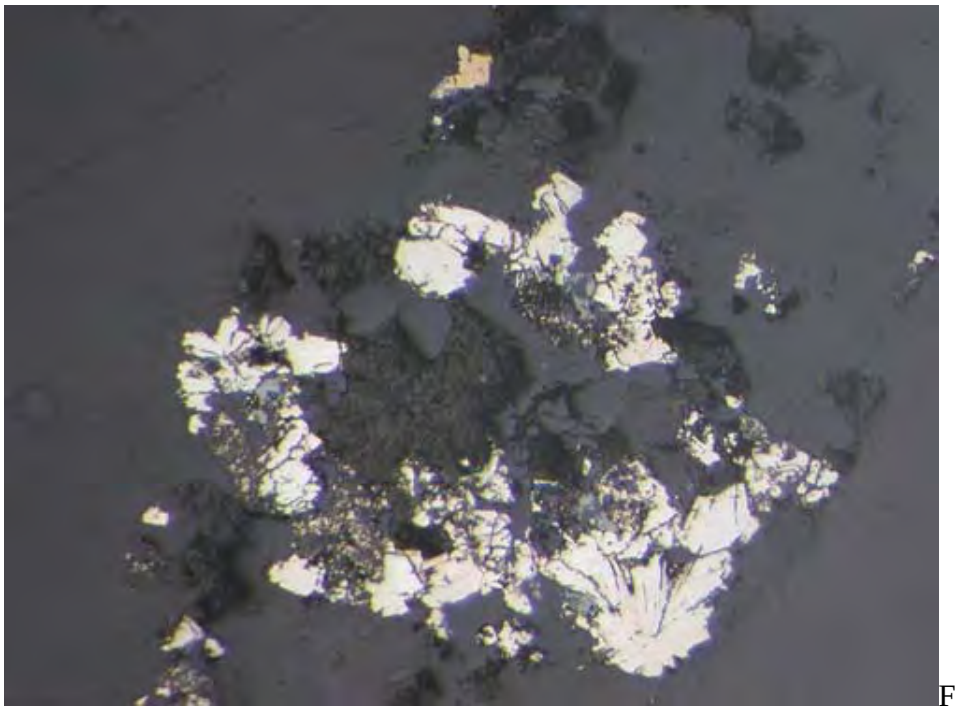
CEMI-12: General view of coarse rock chip comprising laminated graywacke with patchy biotite, sericite and carbonate alteration. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.


C


D

CEMI-12: C) Top, patchy carbonate-sericite-quartz-pyrite alteration. XPL, FOV =~ 0.9 mm, D) Bottom, quartz-carbonate veinlet. XPL, FOV =~ 1.3 mm.


E


F

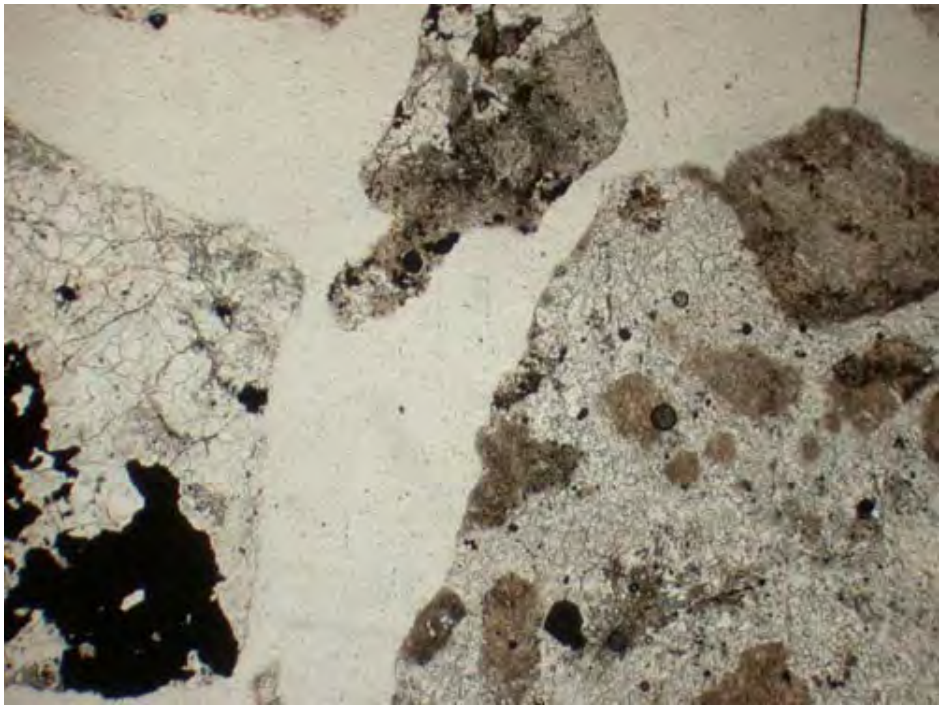
CEMI-12: E) Top, pyrite aggregate with fracture infill by chalcopyrite; marcasite clusters (top). RL, FOV =~ 0.35 mm, F) Bottom, pitted and fractured marcasite and trace chalcopyrite (top). RL, FOV =~ 1.3 mm.

CEMI-13
Sample ID: 3069-0927-0947 **Rock Type:** Granodiorite

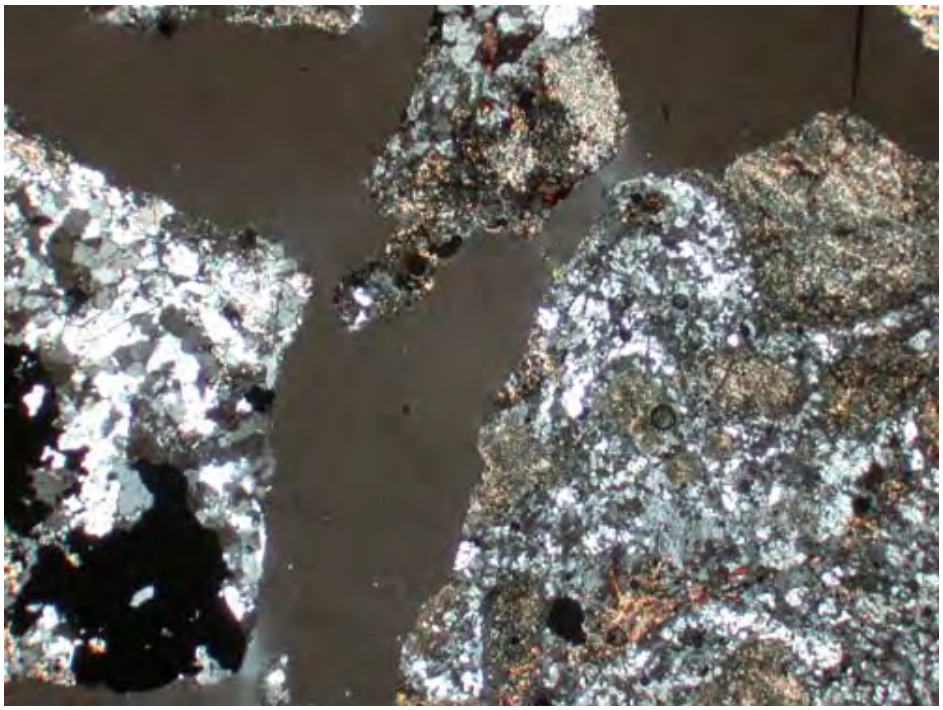
Chip/Powder and Stained Mount Description:
White and white/tan, very coarse-sized chips (up to 25mm size). Chips comprise dominantly angular, porphyritic leucocratic granitoid and medium-grained, leucocratic granitoid rock and rare quartz vein fragments. K-feldspar comprises approximately 50% of the mount (based on stain). Minor pyrite occurs disseminated, as patchy aggregates and as veinlets with quartz and traces of chalcopyrite. Rare fragments are stained red-brown. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 10mm maximum size) of K-feldspar altered, fine-grained, leucocratic porphyritic rock and minor quartz-sulphide and quartz-muscovite-sulphide veinlets. The porphyritic rock fragments are characterized by approximately 30% fine to medium-grained K-feldspar and former tabular ?plagioclase phenocrysts, and less than 5% former biotite phenocrysts in a fine-grained K-feldspar-quartz dominant groundmass. The former tabular phenocrysts have been selectively replaced by very fine-grained, brown secondary K-feldspar, and subsequently by a selectively pervasive fine-grained sericite, quartz and patchy clay aggregate. K-feldspar phenocrysts and groundmass are only slightly altered to fine-grained sericite and locally quartz aggregate. K-feldspar comprises approximately 50% of the section (estimate based on stained offcut). Sericite comprises approximately 15% of the section. Former biotite phenocrysts are partly replaced by platy muscovite aggregate, anhedral sericite aggregate, traces of patchy titanite aggregate, disseminated pyrite and traces of very fine-grained orange-red material, possibly ?limonite aggregate. Relict biotite occurs in trace amounts in the section. Trace rutile and apatite occur disseminated in some of the fragments.

Total sulphide, 2%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite and rare molybdenite. Pyrite, approximately 2% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, anhedral grains and aggregates within rock chips and quartz veinlets. Chalcopyrite and bornite occur as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains are variably pitted; minor fracturing is present in some grains. Pyrite boundaries are variable; some are relatively clean, other have developed fine orange-brown Fe-oxyhydroxide rims. Pyrite occurs locally with traces of prismatic brown titanite crystals. Trace chalcopyrite occurs as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it typically encloses pyrite. Rare grains of molybdenite occur disseminated.

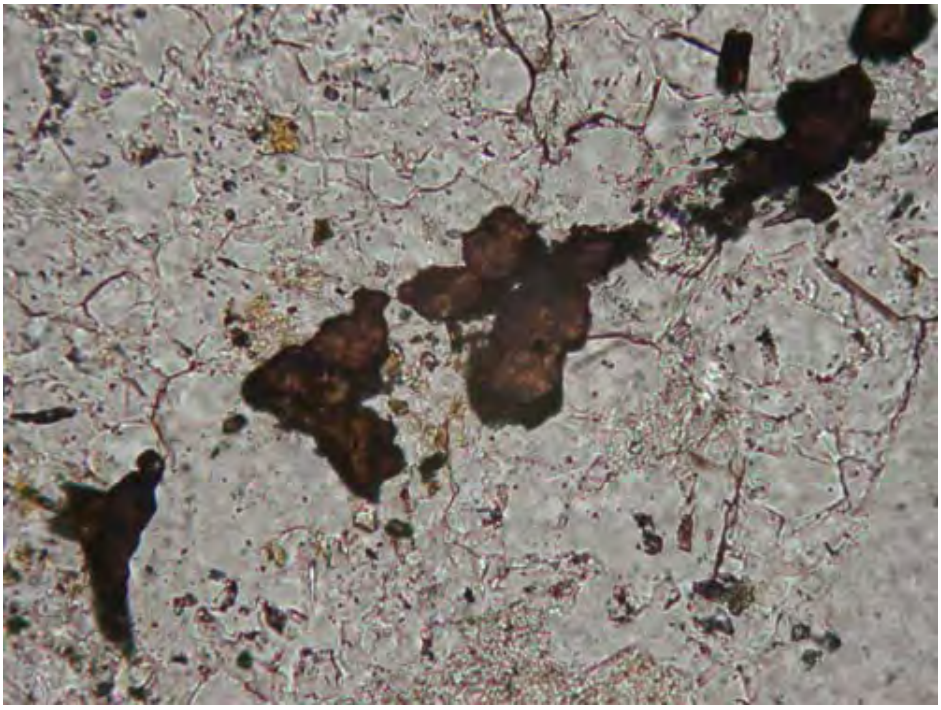


A

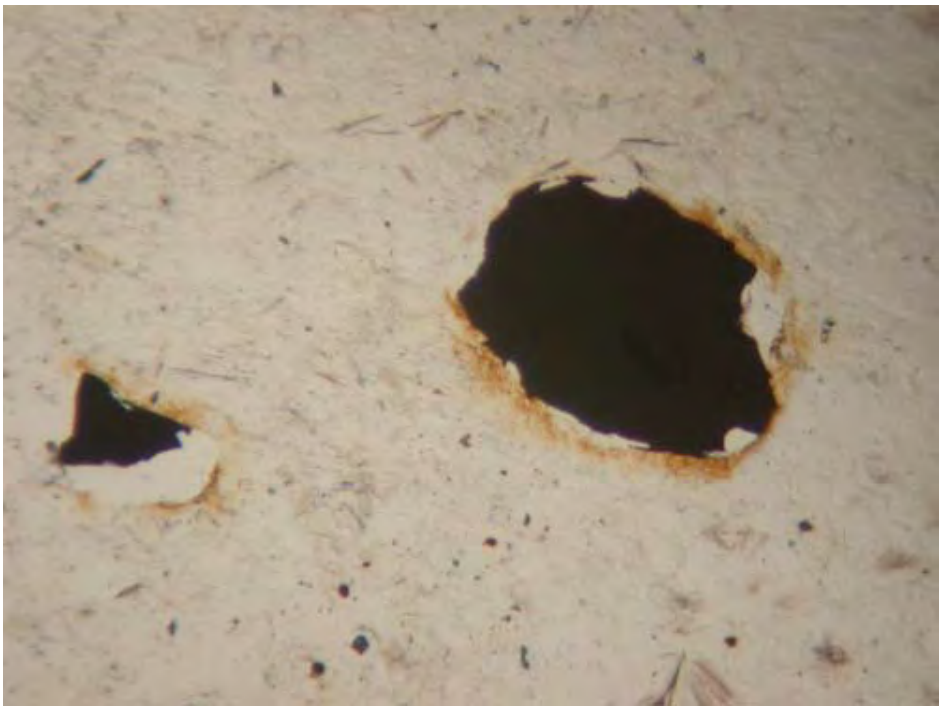


B

CEMI-13: General view of rock chips. Note chips of quartz-sulphide veinlet (left) and leucocratic porphyritic rock (right). A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

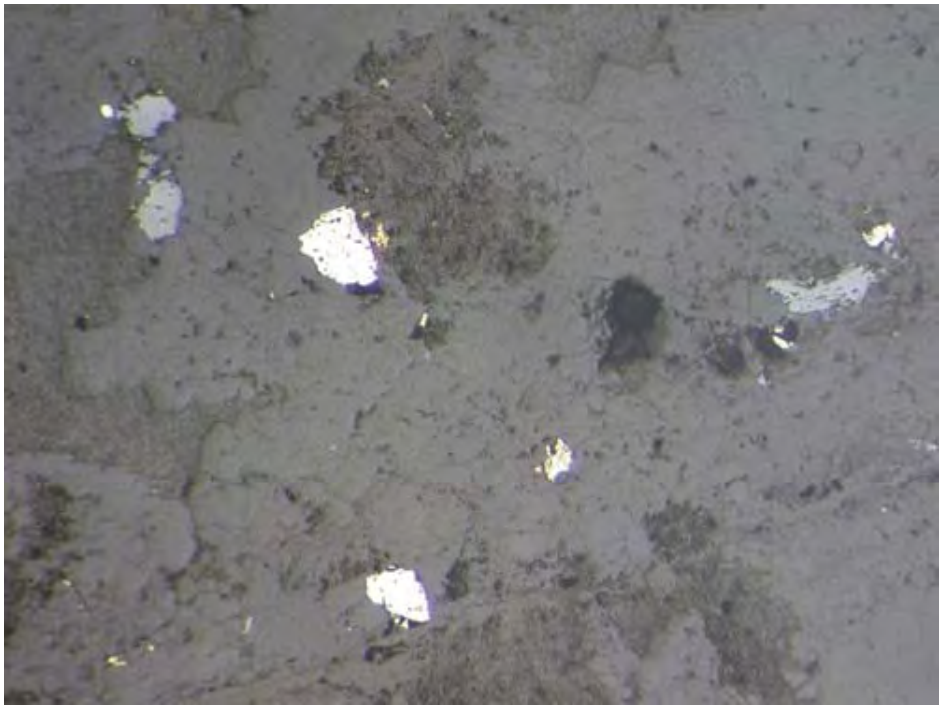


C



D

CEMI-13: C) Top, very fine-grained quartz-feldspar-titanite aggregate. PPL, FOV =~ 0.35 mm, D) Bottom, pyrite grains with haloes of orange-brown Fe-oxyhydroxide. PPL, FOV =~ 0.3 mm.


E

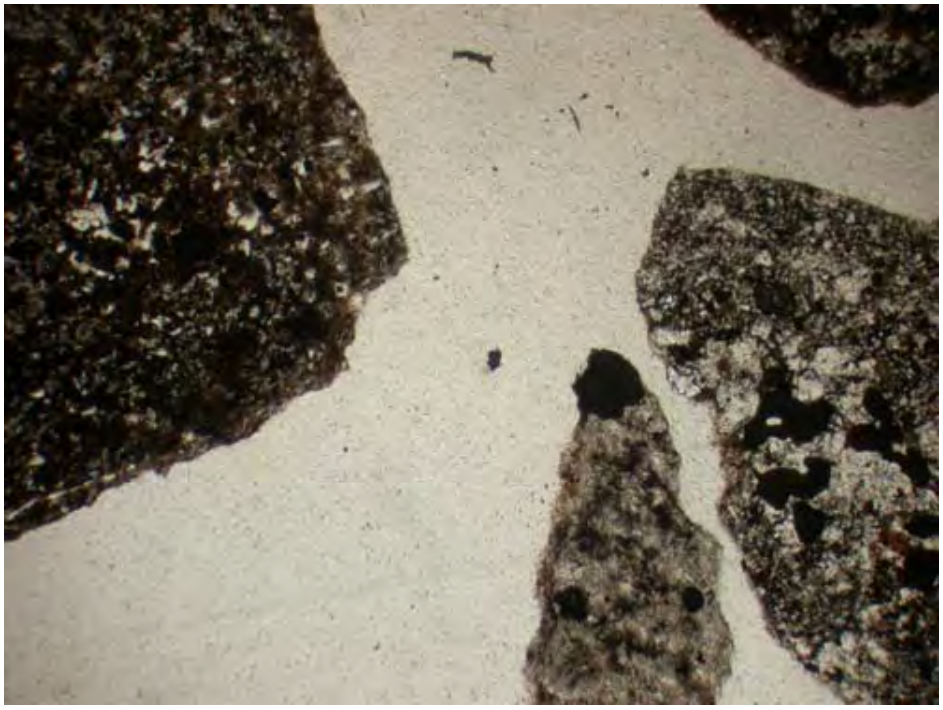
CEMI-13: E) Disseminated pitted pyrite, ragged chalcopyrite and titanite grains. RL, FOV =~ 1.5 mm

CEMI-14
Sample ID: 3102-0568-0588 **Rock Type:** Greywacke

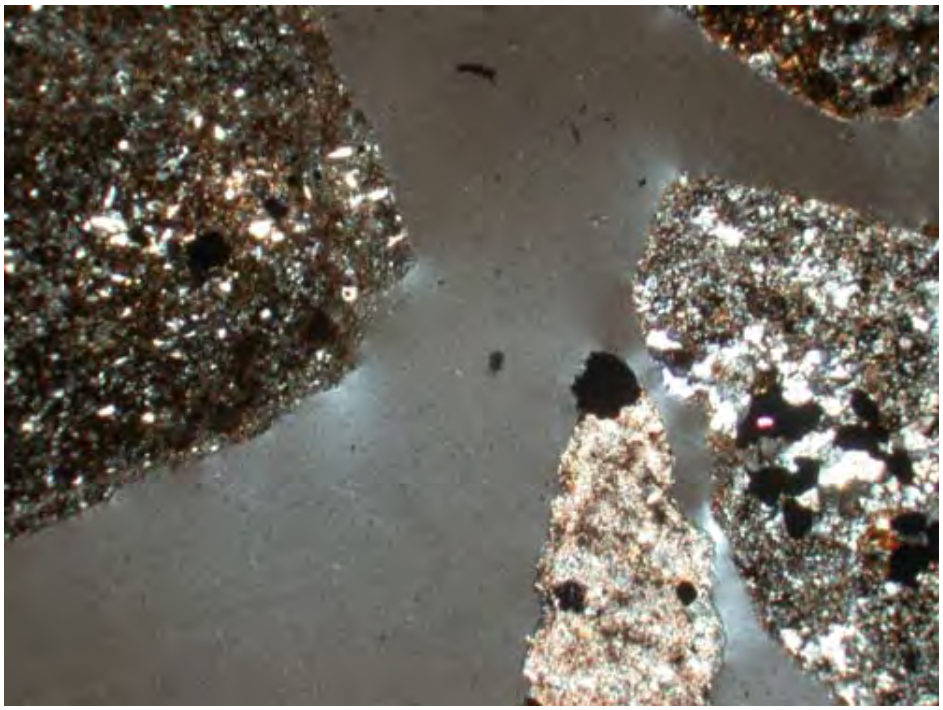
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Tan/light gray, very coarse-sized chips (up to 35mm size). Chips comprise dominantly angular, silicified aphanitic gray rock, fine-grained, granular, vaguely laminated rock and minor quartz-pyrite vein fragments. K-feldspar comprises approximately 40% of the rock fragments in the mount (based on stain). Minor pyrite occurs disseminated, as fracture infill and as veinlets with quartz. Rare fragments have red-brown staining along fractures. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Coarse chips (up to 12mm maximum size) of greywacke, fine-grained siltstone, fine to medium-grained quartz-pyrite and fine-grained carbonate-hematite-pyrite veinlets. The greywacke comprises vaguely laminated beds varying from fine-grained K-feldspar–dominant with scattered angular monocrystalline quartz grains to very fine-grained with dark layers of dominantly secondary biotite aggregate. The siltstone comprises dominantly dark, very fine-grained massive clay and biotite with scattered grains of very fine-grained quartz. K-feldspar comprises approximately 40% of the section. Fine to very fine-grained, shreddy, green-brown biotite alteration is pervasive in the greywacke and patchy in the siltstone. Biotite comprises approximately 15% of the section. In one fragment pervasive retrograde sericite alteration, traces of patchy very fine-grained, colourless carbonate and disseminated rutile replace secondary biotite. In some chips, traces of very fine-grained, brown carbonate aggregates occur as patchy alteration of dark biotite layers. Sericite comprises approximately 2% of the section. Minor fine-grained, colourless carbonate, approximately 2%, occurs as rhombic, zoned aggregates that occur as veinlets with pyrite and are pseudomorphically replaced by hematite. Traces of very fine-grained, prismatic apatite occur disseminated in the greywacke.

Total sulphide, 5%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite and molybdenite. Pyrite, approximately 5% of the section, occurs disseminated and within quartz and carbonate veinlets as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates. Chalcopyrite and bornite occur as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains are locally pitted; fracturing is present in some grains; no evidence for rim replacement by Fe-oxyhydroxides. Pyrite boundaries vary from straight and relatively clean to irregular and careous. Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates often enclosing pyrite. Chalcopyrite also occurs as infill to fractured pyrite. Chalcopyrite rims are typically partly replaced by hematite. Rare molybdenite occurs with pyrite in quartz-rich zones in the greywacke. Traces of hematite also occur as pseudomorphic replacement of rhombic, zoned carbonate in veinlets. Traces of rutile occur disseminated.

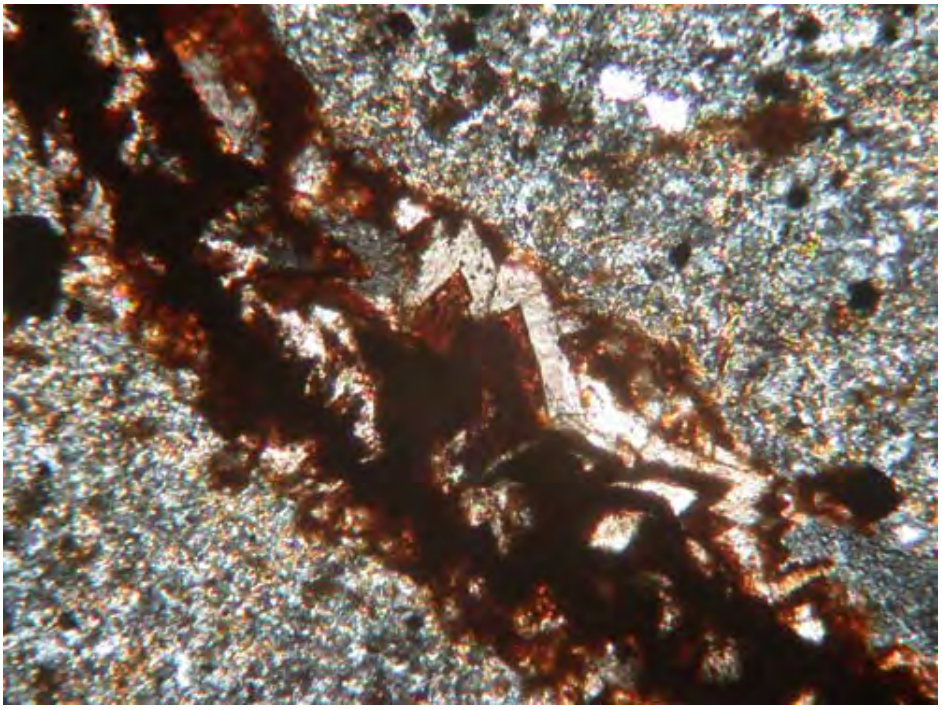


A

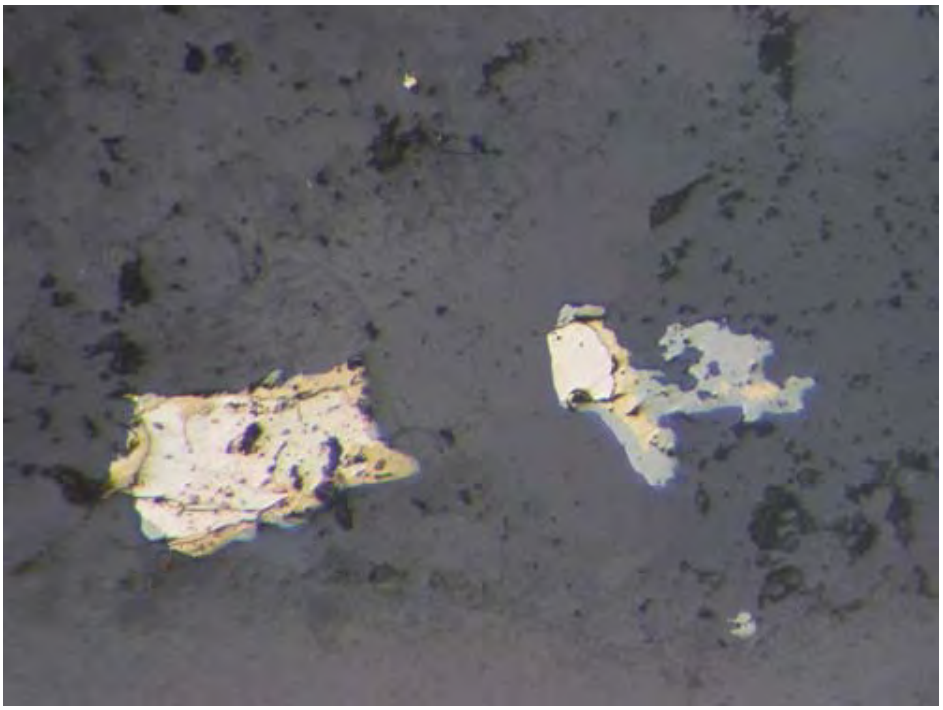


B

CEMI-14: General view of rock chips comprising laminated graywacke with dark secondary biotite layers and quartz-dominant layers. Pervasive sericite alteration in one chip (lower centre). A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.



C



D

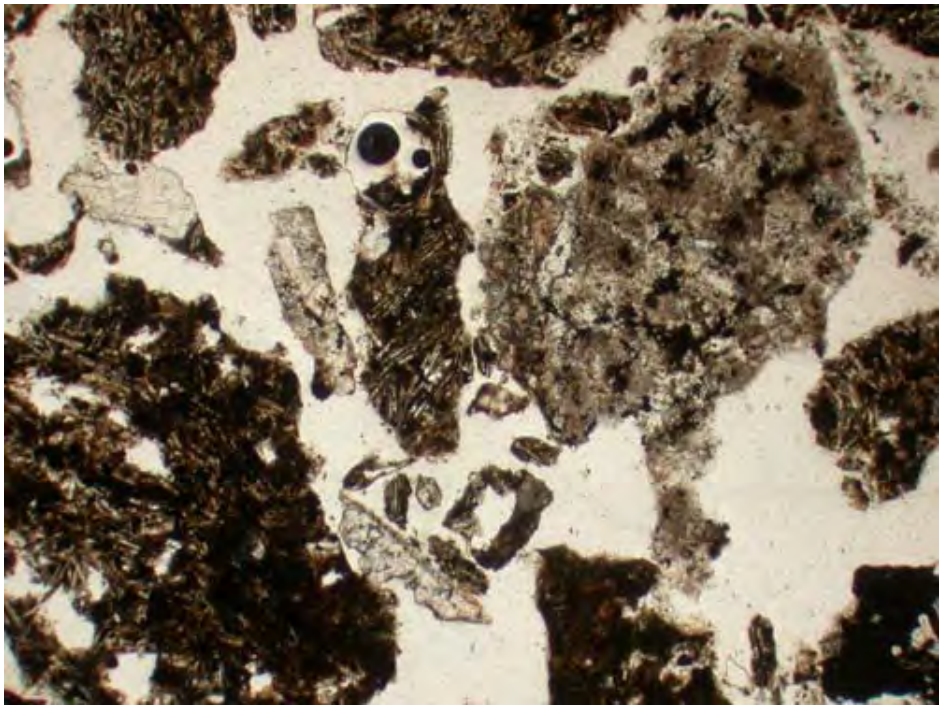
CEMI-14: C) Top, rhombic, zoned carbonate aggregates in veinlet pseudomorphically replaced by hematite. XPL, FOV =~ 0.8 mm, D) Bottom, fractured pyrite infilled and enclosed by chalcopyrite (left); pyrite with chalcopyrite rimmed and replaced by hematite (right). RL, FOV =~ 1 mm.

CEMI-15
Sample ID: 3102-0958-0978 **Rock Type:** Basalt

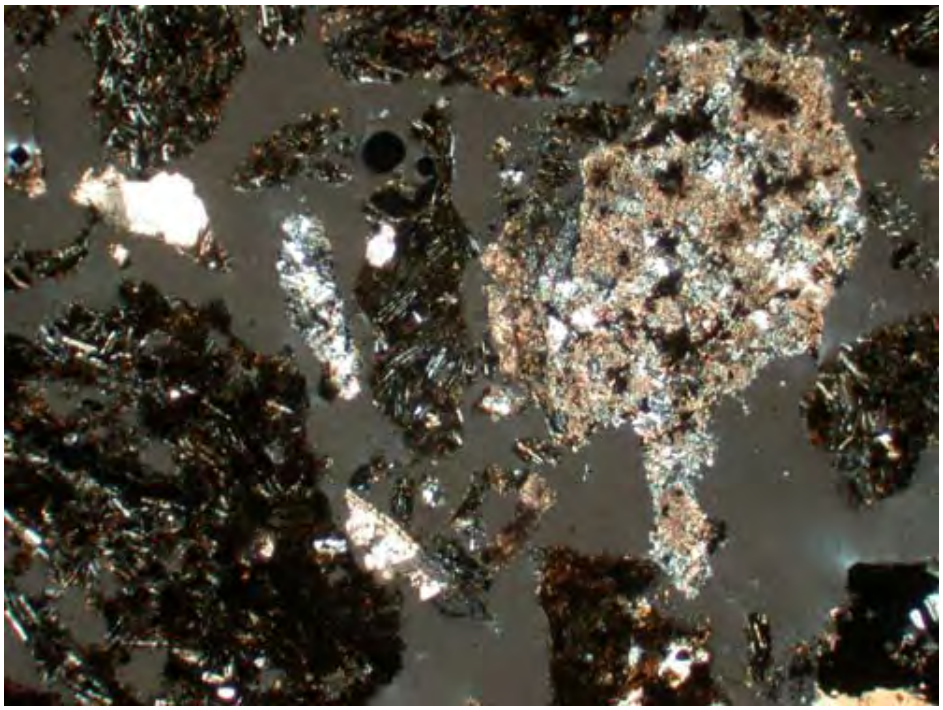
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark green/black, very coarse-sized chips (up to 30mm size). Chips comprise angular, aphanitic rock with 1-2% fine-grained calcite patches. K-feldspar comprises approximately 3% of the mount (based on stain). Calcite occurs locally as fracture infill. Rock appears unmineralized. Patchy reaction of chips to cold dilute HCl. Strong reaction to magnet.

Thin Section Description: (central part of section is very thin)
Fine to coarse chips (up to 12mm maximum size) of biotite-carbonate altered seriate-textured basalt, sericite-quartz altered, fine-grained porphyritic rock and minor quartz±K-feldspar-pyrite-chalcopyrite veinlets, quartz-carbonate and carbonate veinlets and liberated grains of carbonate and rarely pyrite and chalcopyrite. The seriate-textured basalt consists of dominantly plagioclase laths, former clinopyroxene crystals and disseminated magnetite in a very fine-grained brown biotite altered matrix. Calcite and quartz occur as amygdales. The former clinopyroxene crystals are virtually replaced by very fine-grained brown biotite and carbonate aggregate. Plagioclase laths are locally replaced by patches of biotite and carbonate. The porphyritic rock comprises brown K-feldspar altered phenocrysts and pervasive secondary biotite alteration selectively replaced by very fine-grained sericite-quartz-rutile alteration. Biotite comprises approximately 15% of the section. Sericite comprises approximately 1% of the section. K-feldspar comprises approximately 3% of the section (estimate based on stained offcut). Carbonate comprises approximately 2% of the section as both fine-grained colourless and brown varieties. Calcite comprises most of the carbonate which occurs as amygdales, veinlets and liberated fragments. Traces of anhedral colourless carbonate occurs as replacement of clinopyroxene and plagioclase. Traces of very fine-grained brown carbonate occurs partly replacing the anhedral colourless carbonate. Minor fine-grained apatite crystals occur disseminated in the porphyritic rock fragments; apatite occurs as trace amounts in the overall section.

Total sulphide, 2%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite is virtually confined to the sericite-quartz altered rock as fine to very fine-grained, anhedral disseminated grains, stringers and within quartz veinlets. Rare very fine pyrite grains are observed in the basalt fragments. Pyrite boundaries are irregular and some grains are locally fractured with boundaries rimmed by fine black ?Fe-oxyhydroxide material. Pyrite occurs locally with clusters of prismatic brown rutile crystals. Pyrite grains are locally enclosed by chalcopyrite and partly replaced corroded to very fine-grained spongy aggregates in some chips. Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it locally encloses pyrite. Chalcopyrite grains are also rimmed by black aphanitic material. Minor very fine-grained magnetite, approximately 3% of the section, occurs disseminated within the basalt.

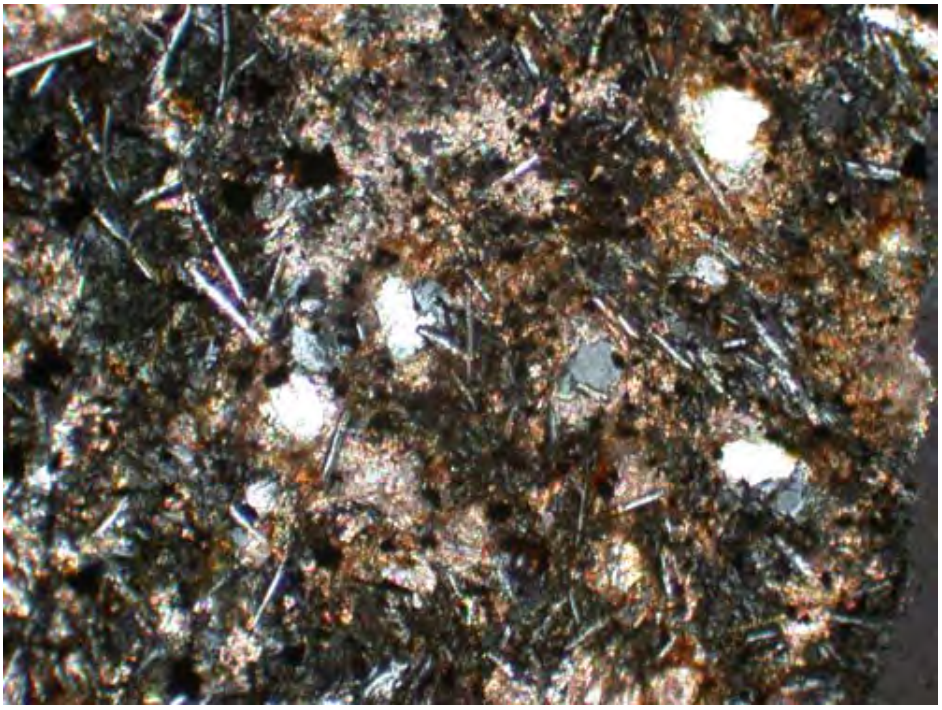


A

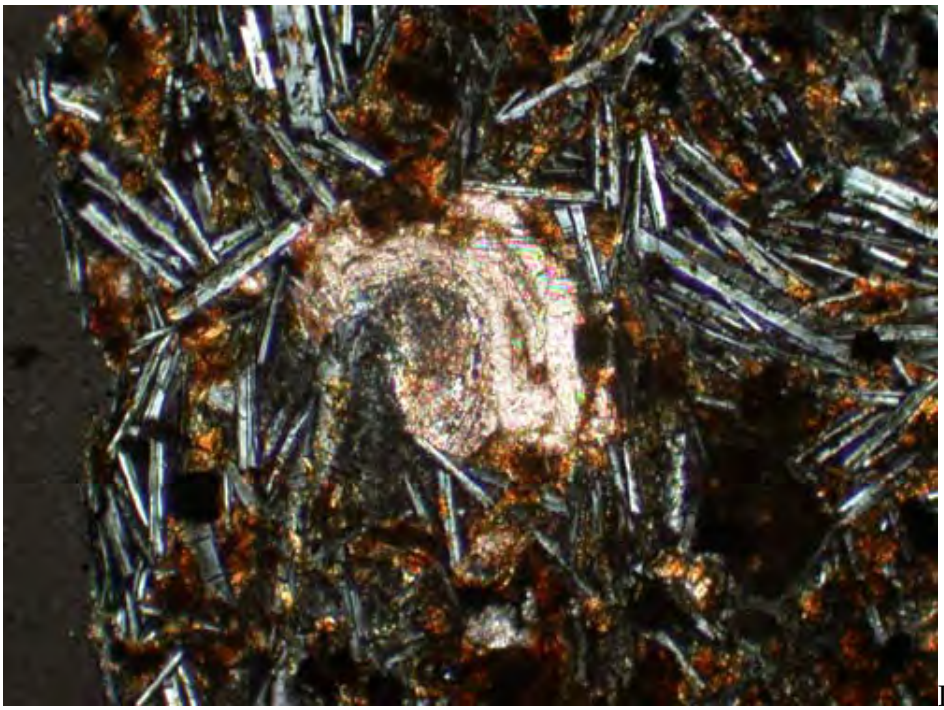


B

CEMI-15: General view of biotite-carbonate altered seriate-textured basalt rock chips, sericite-quartz altered porphyritic rock chips and liberated carbonate fragments. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.



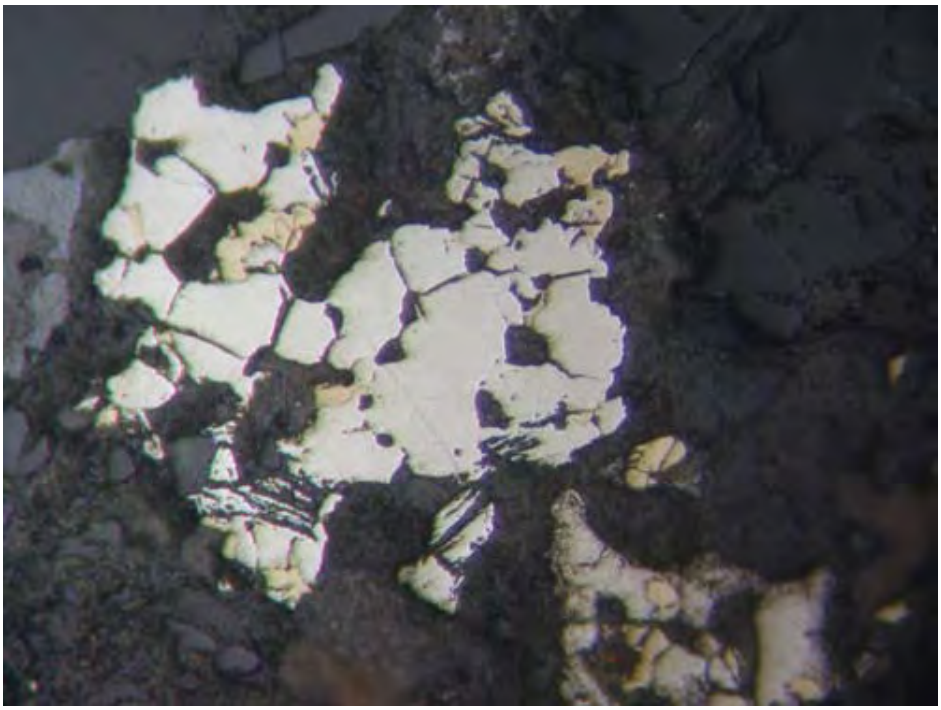
C



D

CEMI-15: C) Top, patchy biotite and carbonate replacement with quartz amygdales. XPL, FOV =~ 0.85 mm, D) Bottom, patchy biotite replacement with concentrically zoned carbonate amygdale. XPL, FOV =~ 0.8 mm.

E



F

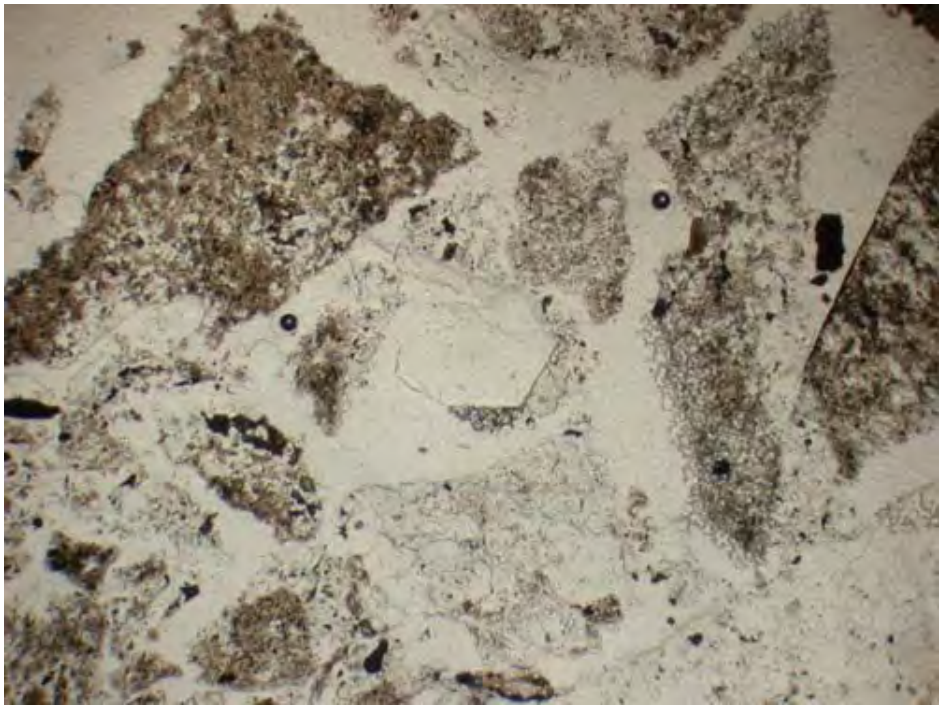
CEMI-15: E) Top, liberated fragment of fine-grained colourless and very fine-grained brown carbonate. XPL, FOV =~ 0.8 mm, F) Bottom, pitted and fractured pyrite and chalcopyrite with black rims. RL, FOV =~ 0.35 mm.

CEMI-16
Sample ID: 3115-0988-1008 **Rock Type:** Greywacke

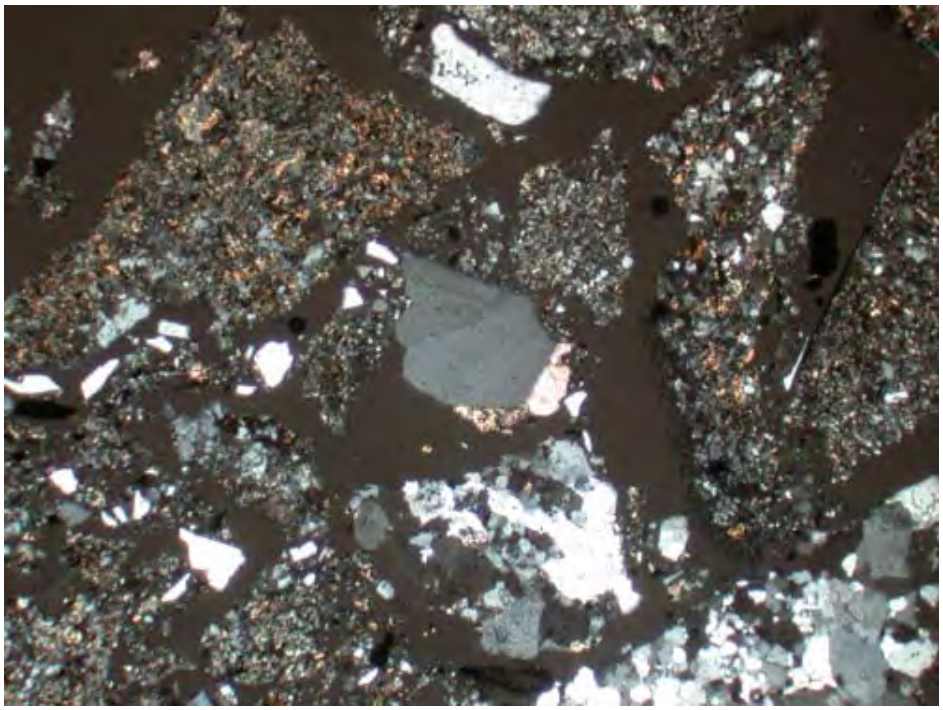
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Light gray, very coarse-sized chips (up to 21mm size). Chips comprise dominantly angular, silicified aphanitic gray rock cut by quartz-chalcopyrite±pyrite and quartz-carbonate veinlets. K-feldspar comprises approximately 20% of the rock fragments in the mount (based on stain). Minor pyrite and chalcopyrite occur disseminated and within quartz veinlets. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Coarse chips (up to 15mm maximum size) of greywacke, fine-grained quartz, quartz-carbonate and quartz-pyrite veinlets, and scattered liberated grains of quartz, carbonate, pyrite and hematite. The greywacke comprises dominantly granular quartz, K-feldspar and biotite with some dark layers of dominantly secondary biotite aggregate. Fine-grained anhedral aggregates of K-feldspar comprise approximately 20% of the section. The K-feldspar is partly replaced by very fine-grained, platy sericite, patchy anhedral brown carbonate and disseminated rutile. Fine to very fine-grained, shreddy, green-brown biotite alteration is pervasive in the greywacke and comprises approximately 15% of the section. Pervasive retrograde sericite alteration, traces of patchy fine-grained, colourless carbonate and disseminated rutile replace secondary biotite in many chips. Sericite comprises approximately 2% of the section. Carbonate occurs in trace amounts as fine-grained colourless patches associated with sericite, as fine-grained, colourless grains in quartz and quartz-pyrite veinlets and as very fine-grained, anhedral, grungy brown aggregates that overprint colourless carbonate and sericite and occur as patchy alteration of the greywacke. Traces of very fine-grained, prismatic apatite occur disseminated in the greywacke.

Total sulphide, 3%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite. Pyrite, approximately 2% of the section, occurs disseminated and within quartz veinlets as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and aggregates. Traces of pyrite also occur as liberated grains. Chalcopyrite and pyrrhotite occur as inclusions in some pyrite grains. Pyrite grains show very little pitting and fracturing; rare grains are rimmed by very fine-grained hematite aggregate. Pyrite boundaries are often rounded but typically relatively clean and rarely irregular or careous. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates often enclosing pyrite. Chalcopyrite also occurs as infill to fractured pyrite. Chalcopyrite grains are sometimes partly replaced by hematite. Minor hematite, approximately 1%, occurs as fracture infill, as liberated grains and partly replacing sulphides. Traces of rutile occur disseminated.

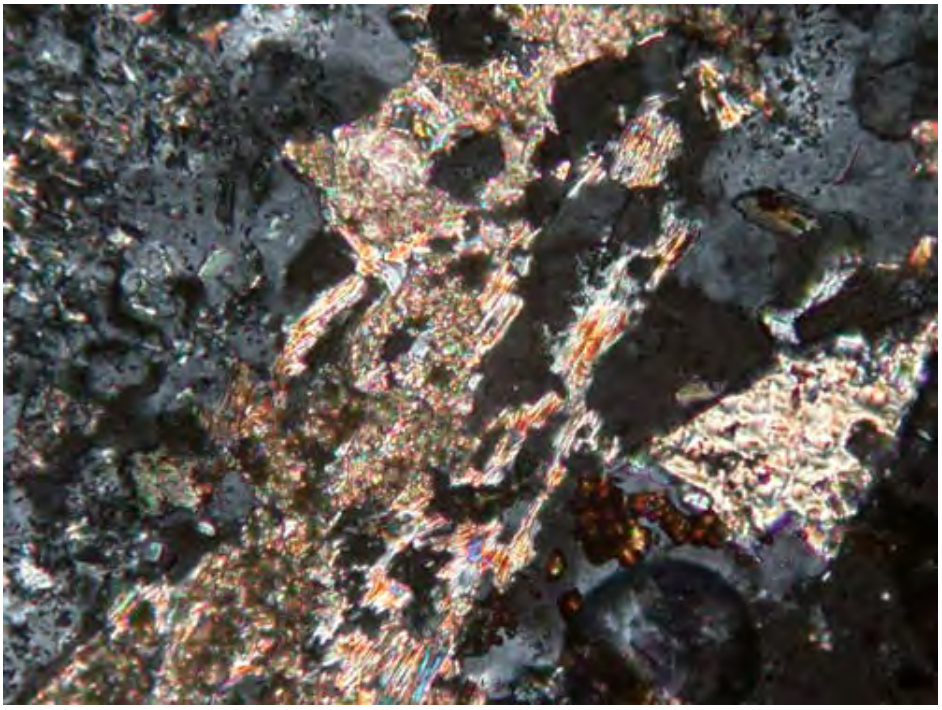


A

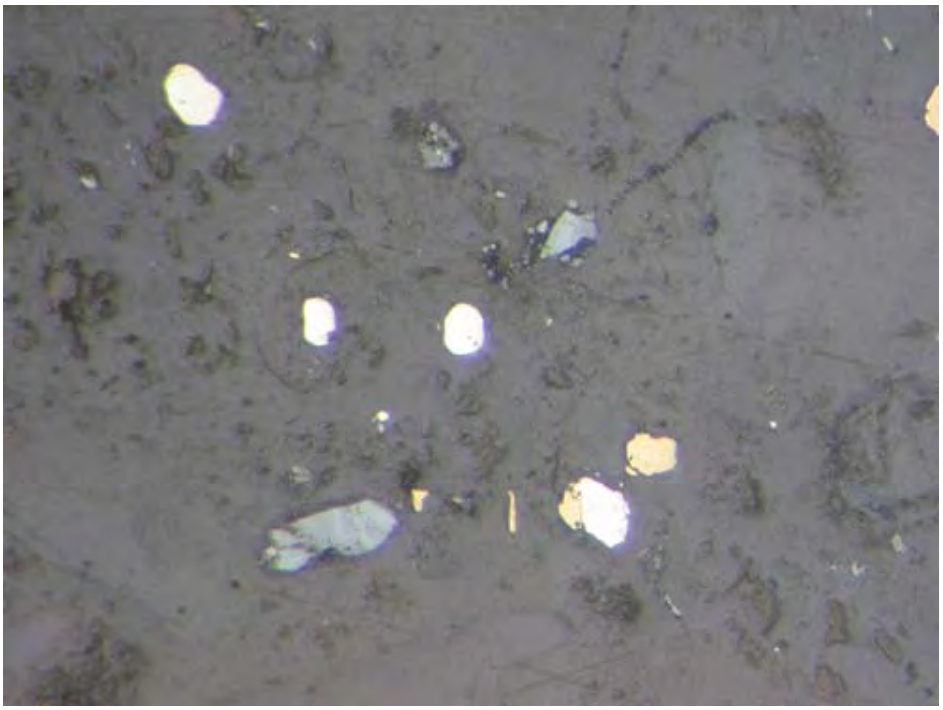


B

CEMI-16: General view of graywacke rock chips, fragments of quartz and quartz-carbonate veinlets and liberated grains of quartz and hematite. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

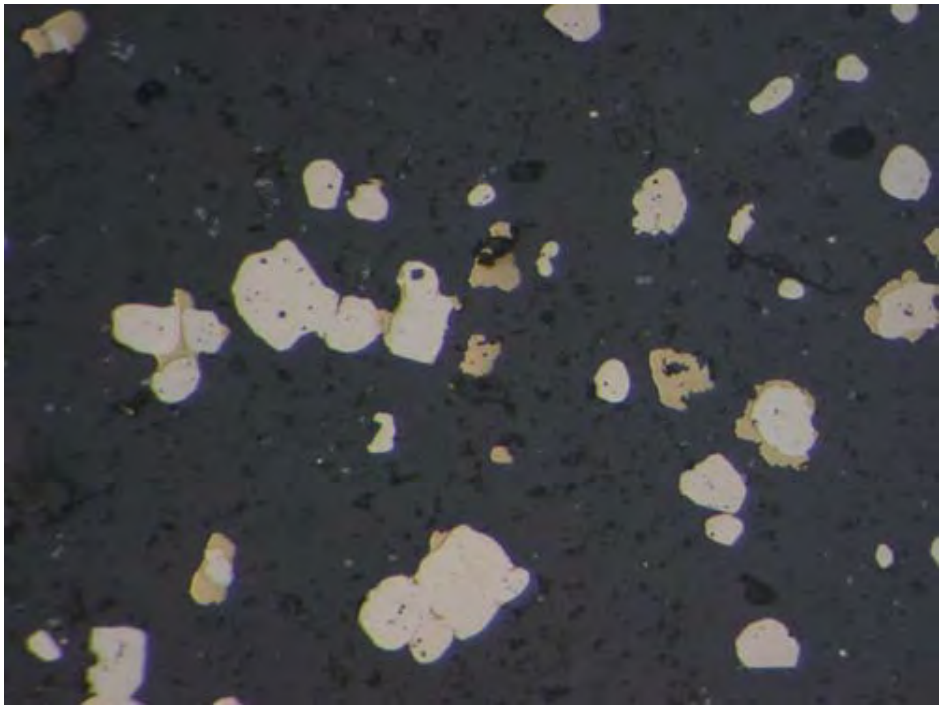


C

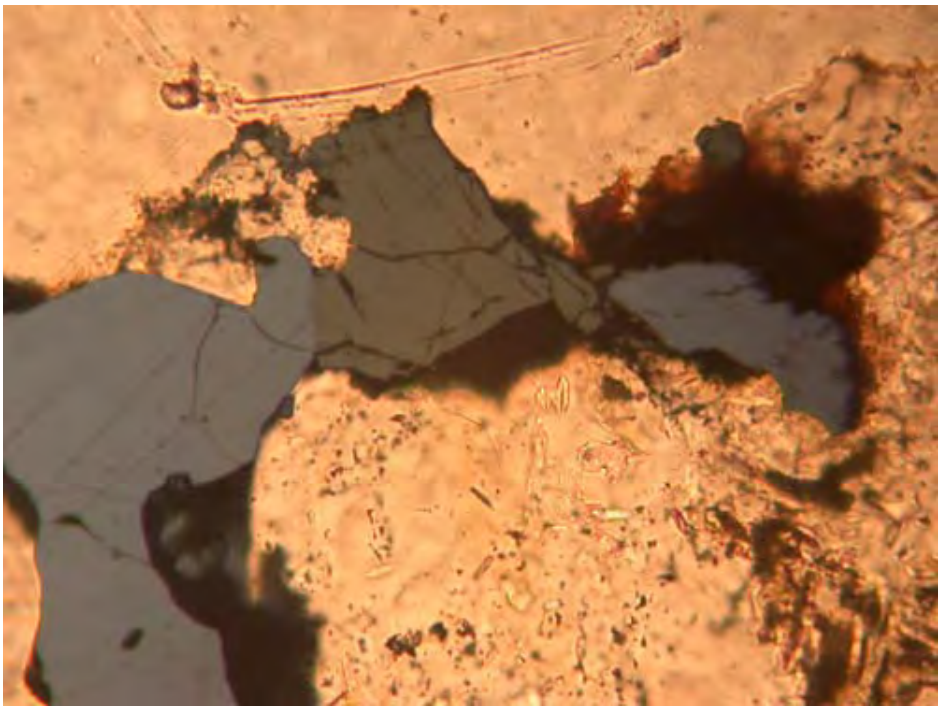


D

CEMI-16: C) Top, patchy very fine-grained, brown carbonate overprints fine-grained rhombic carbonate and sericite in quartz-pyrite veinlet. XPL, FOV =~ 0.3 mm, D) Bottom, liberated grains of hematite, pyrite and chalcopyrite. RL, FOV =~ 1.0 mm.



E



F

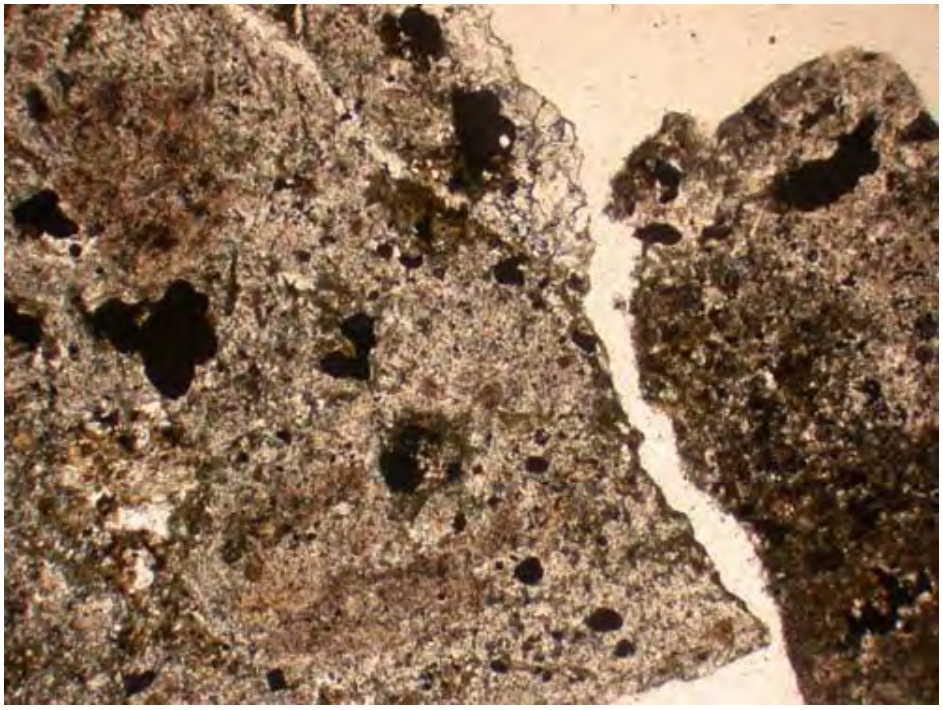
CEMI-16: E) Top, subrounded, disseminated pyrite grains with clean boundaries partly enclosed by chalcopyrite. RL, FOV =~ 1.3 mm, F) Bottom, pyrite and chalcopyrite with pyrite partly replaced by very fine-grained hematite aggregate. PPL (condensed) + RL, FOV =~ 0.3 mm.

CEMI-17
Sample ID: 3123-0438-0458 **Rock Type:** Diorite Gabbro

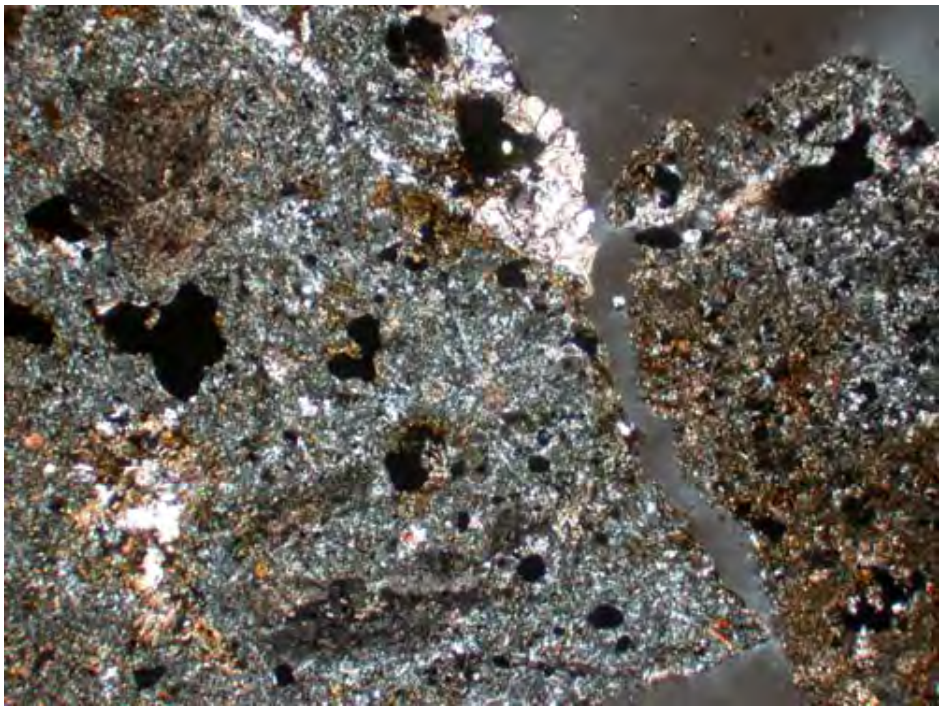
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark gray/black, very coarse-sized chips (up to 26mm size). Chips comprise dominantly angular, feldspar porphyry cut by narrow 2-3mm quartz and quartz-brown carbonate veinlets. K-feldspar comprises approximately 10% of the mount (based on stain). Minor pyrite occurs disseminated, locally as rims/replacement of feldspar phenocrysts, and occurs with quartz and quartz-carbonate veinlets. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Medium to coarse chips (up to 7mm maximum size) of biotite-K-feldspar-quartz altered fine-grained porphyritic rock cut by minor quartz-K-feldspar-pyrite and quartz-carbonate-pyrite veinlets. Alteration is dominated by development of very fine-grained, green-brown, shreddy secondary biotite which, together with K-feldspar, quartz and carbonate, occurs as patchy to pervasive replacement of rock chips and locally within quartz-carbonate-pyrite veinlets. Biotite comprises approximately 60% of the section. K-feldspar occurs as patchy alteration, selectively pervasive alteration of plagioclase phenocrysts and as selvages to quartz-carbonate-pyrite veinlets. K-feldspar comprises approximately 10% of the section (estimate based on stained offcut). Trace carbonate occurs as both colourless and brown varieties. Colourless carbonate occurs in as fine-grained patchy replacement of phenocrysts and groundmass in some fragments and as anhedral to rhombic grains interstitial to quartz in quartz-carbonate veinlets. Locally rhombic, zoned carbonate is pseudomorphically replaced by traces of very fine-grained orange-red material, possibly ?limonite. Very fine-grained, grungy brown carbonate aggregates occurs as replacement of former tabular phenocrysts and partly replaces rhombic carbonate in veinlets. Traces of rutile occur with carbonate, biotite and pyrite as clusters replacing former mafic phenocrysts. Rare grains of malachite occur locally associated with carbonate and pyrite. Trace gypsum occurs as fibrous masses associated with biotite in selected chips. Fine to very fine-grained apatite crystals occur disseminated in trace amounts.

Total sulphide, 5%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite, approximately 5% of the section, occurs disseminated as fine to very fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates within rock and quartz vein chips. Pyrite grains are relatively clean with minor fracturing present in some grains. Pyrite boundaries vary from relatively clean slightly oxidized with very fine Fe-oxyhydroxide rims in some chips. Trace chalcopyrite occurs as fine to very fine-grained, anhedral aggregates; it locally encloses pyrite. Traces of chalcopyrite and pyrrhotite occur as inclusions in pyrite. Chalcopyrite occurs as infill to fractured and very fine-grained pyrite.

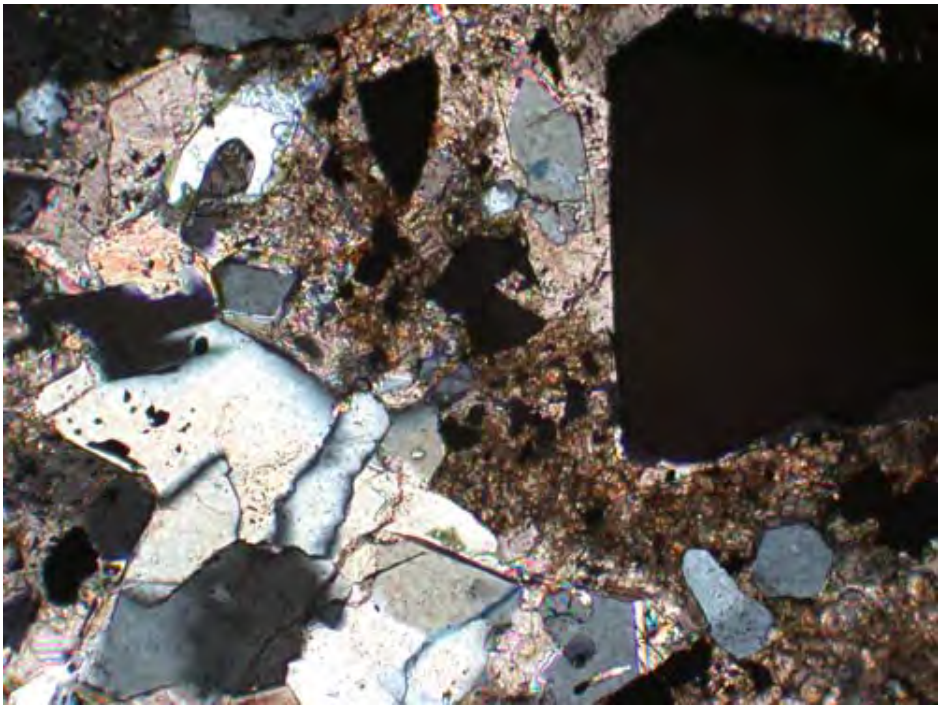


A

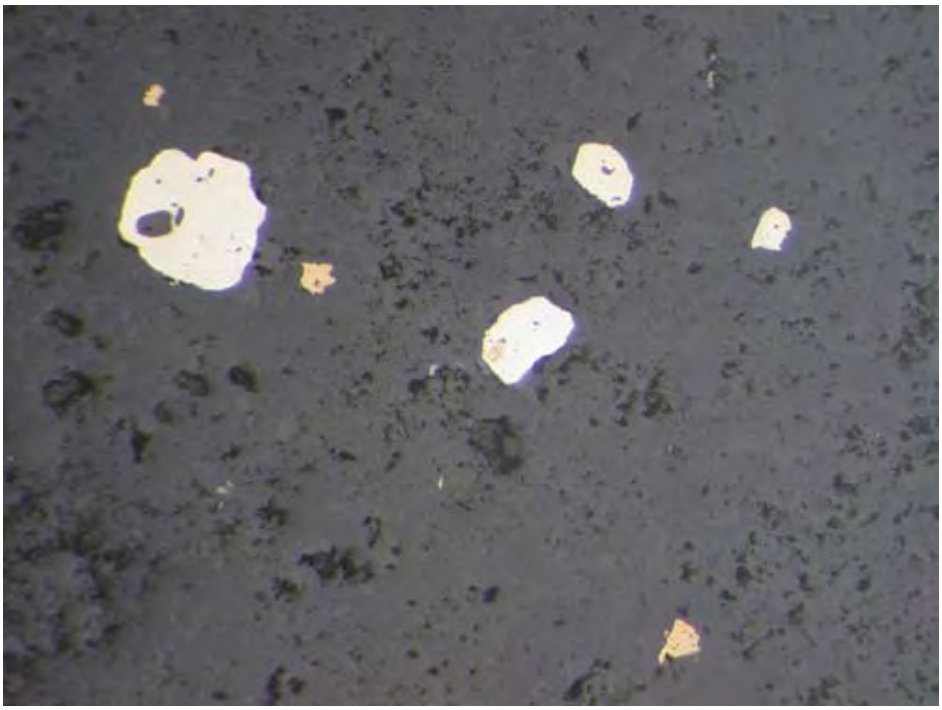


B

CEMI-17: General view of biotite-K-feldspar-quartz altered fine-grained porphyritic rock cut by quartz-carbonate-pyrite veinlets. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

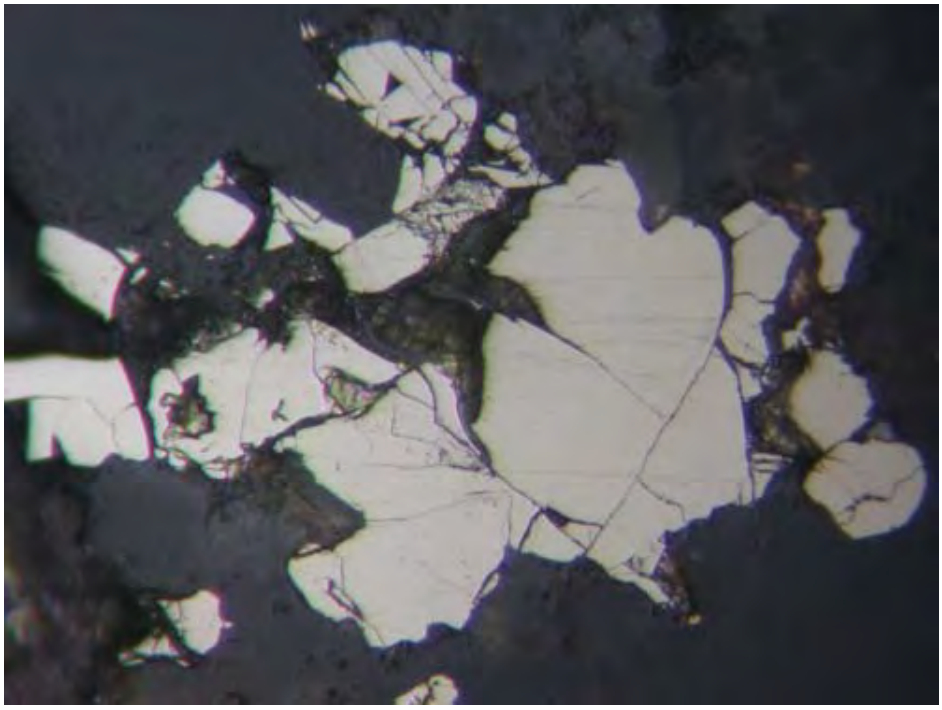


C



D

CEMI-17: C) Top, very fine-grained brown carbonate aggregate replaces colourless fine-grained carbonate in quartz-carbonate-pyrite veinlet. XPL, FOV =~ 0.9 mm, D) Bottom, disseminated chalcopyrite and pyrite grains with inclusions of chalcopyrite and pyrrhotite; clean boundaries. RL, FOV =~ 1.5 mm.


E

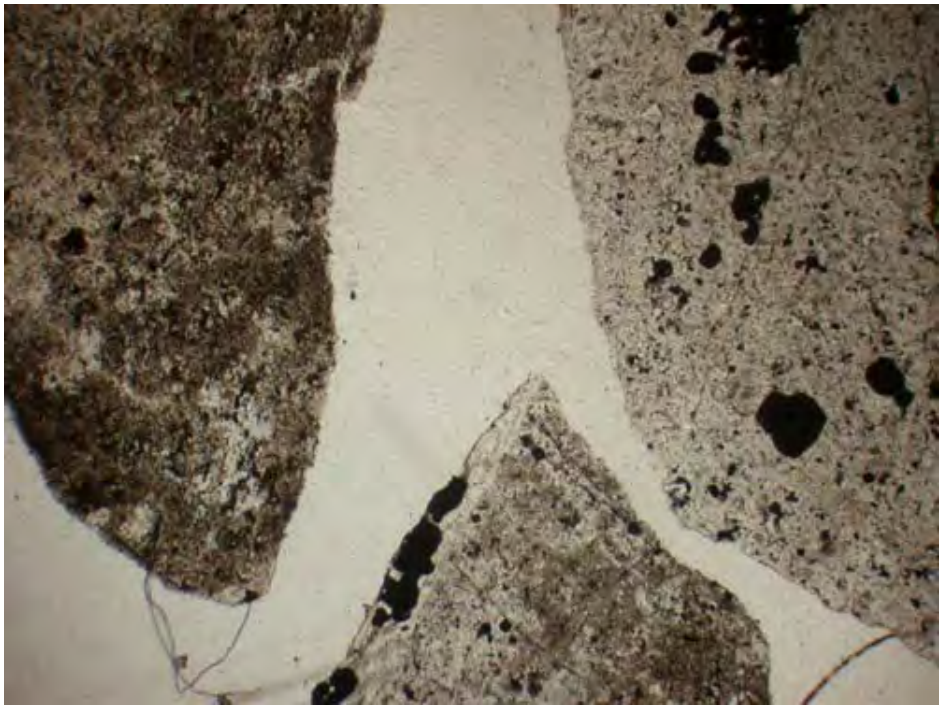
CEMI-17: E) Top, fractured pyrite with black Fe-oxyhydroxide rims. RL, FOV =~ 0.3 mm

CEMI-18
Sample ID: 3124-0188-0209 **Rock Type:** Greywacke

Chip/Powder and Stained Mount Description:
Medium to dark gray, very coarse-sized chips (up to 35mm size). Chips comprise dominantly angular, patchy biotite-altered aphanitic rock and fine-grained, granular, vaguely laminated rock fragments. K-feldspar comprises from less than 20 to over 50% of chips in the mount (based on stain). Minor pyrite occurs disseminated and as stringers. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Coarse chips (up to 14mm maximum size) of greywacke with vaguely laminated beds varying from fine-grained with dominantly angular monocrystalline quartz grains to very fine-grained with dark layers and patches of dominantly secondary biotite aggregate. The greywacke matrix contains quartz and abundant very fine-grained K-feldspar grains; K-feldspar comprises approximately 40% of the section. Fine to very fine-grained, shreddy, green-brown biotite alteration is pervasive; biotite comprises approximately 15% of the section. Traces of very fine-grained sericite alteration replaces secondary biotite in some chips. Carbonate is not observed in the section. Minor brown aphanitic ?gypsum aggregate occurs as patchy replacement of greywacke, associated with secondary biotite, in sub-mm quartz±K-feldspar-biotite veinlets, and as late fracture and vug infill. ?Gypsum comprises approximately 1% of the section. Trace rutile occurs as disseminated aggregates.

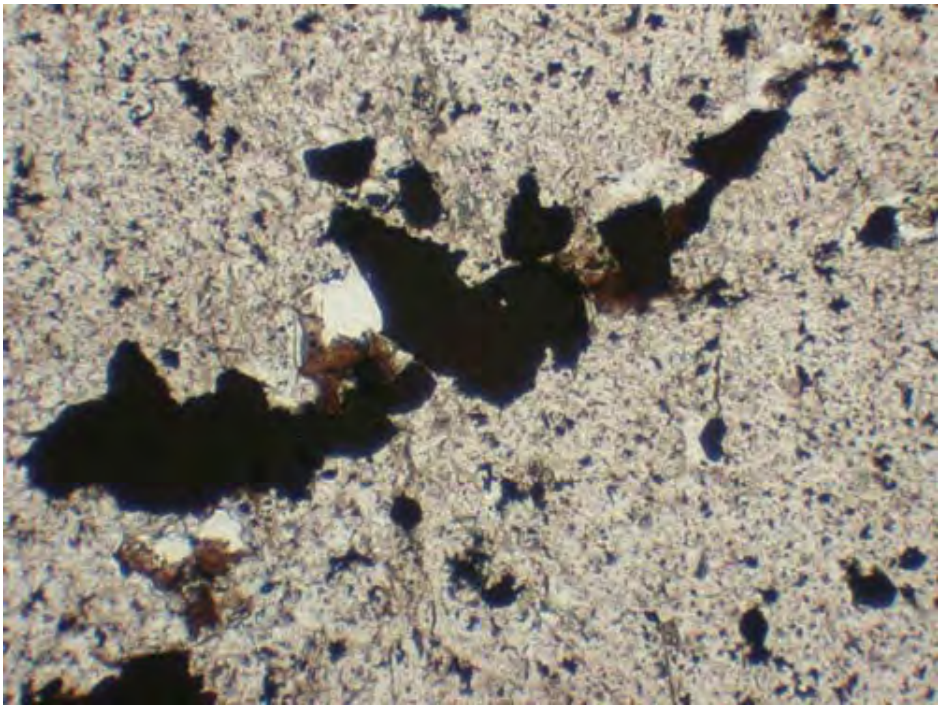
Total sulphide, 3%, comprises dominantly pyrite with minor chalcopyrite and traces of digenite and covellite. Pyrite, approximately 2% of the section, occurs disseminated, as stringers and within quartz±K-feldspar ± ?gypsum ± chalcopyrite ±biotite veinlets as fine to very fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates within chips. Chalcopyrite occurs as inclusions in some pyrite grains. Cores of pyrite grains are locally pitted; fracturing is present in some grains; no evidence of pyrite rim replacement by Fe-oxyhydroxides. Pyrite boundaries vary from straight and relatively clean to irregular and careous. Pyrite often occurs with trace aggregates of rutile. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated and within quartz-K-feldspar veinlets as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains and aggregates. Chalcopyrite is rimmed and partly replaced by traces of digenite and covellite. Trace hematite occurs rarely as very fine-grained anhedral aggregates within quartz-dominant layers in some of the greywacke chips.



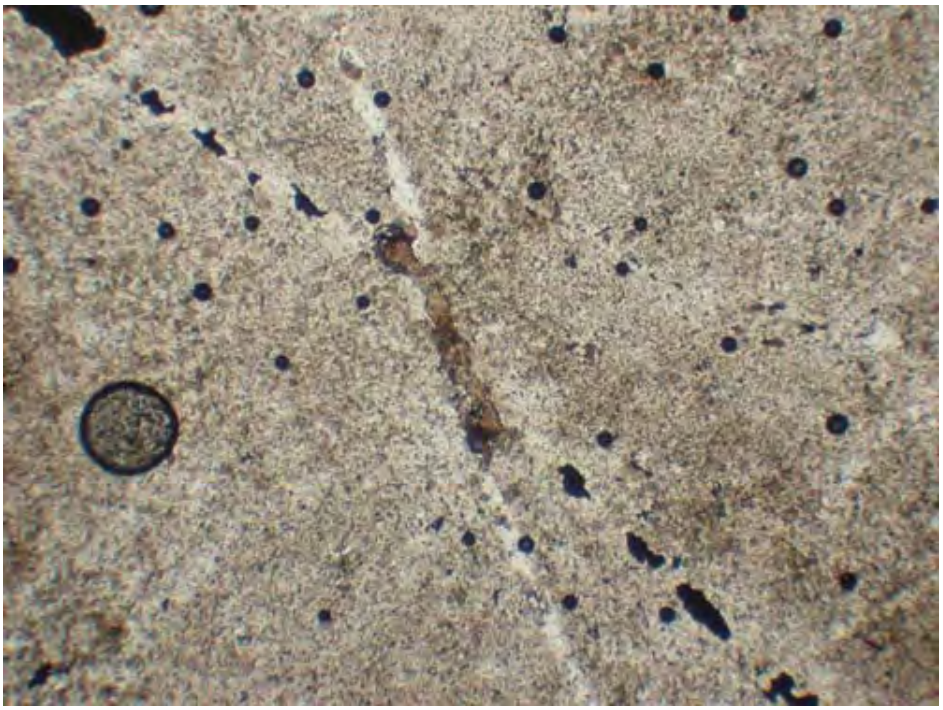
A

B

CEMI-18: General view of rock chips of patchy biotite-altered graywacke (left) and silicified graywacke with disseminated and veinlet controlled sulphides (right). A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

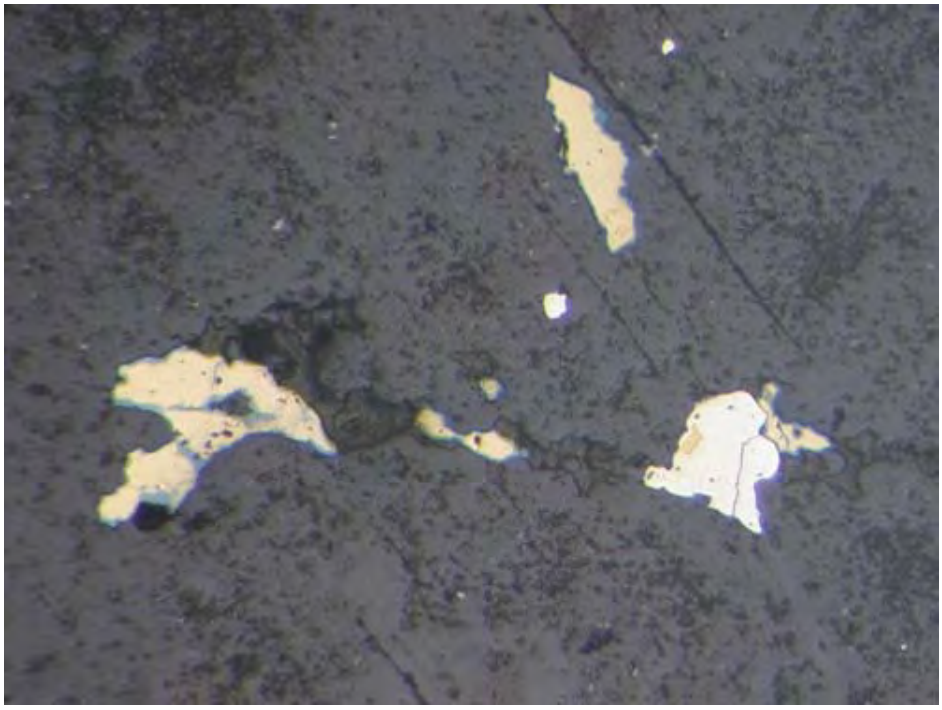


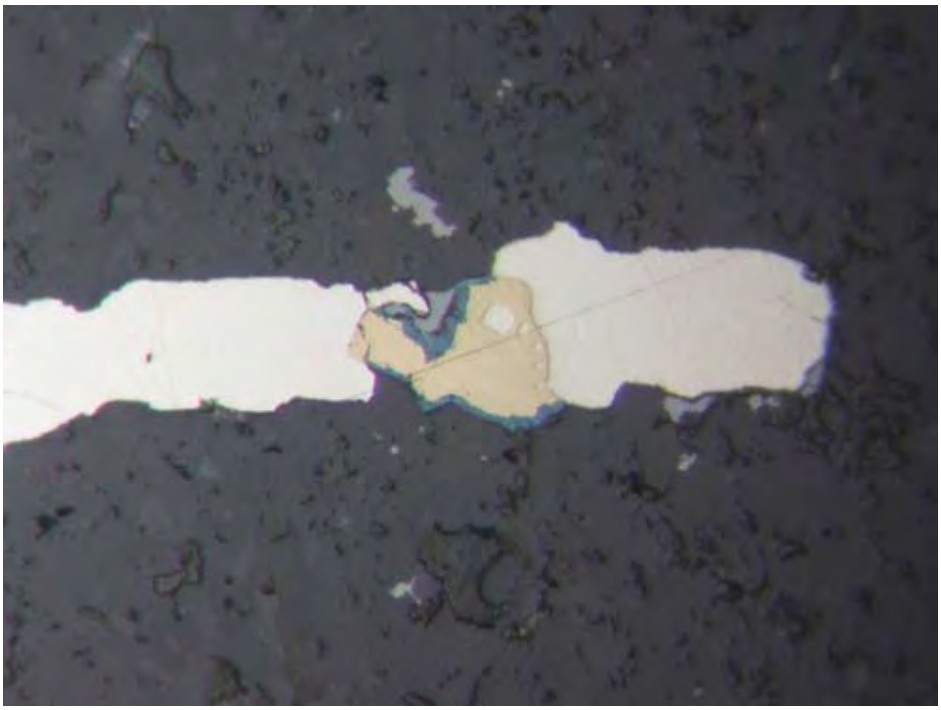
C



D

CEMI-18: C) Top, brown ?gypsum aggregate as late infill to pyrite stringers. PPL, FOV =~ 1.7 mm, D) Bottom, quartz-?gypsum-chalcopyrite veinlets. PPL, FOV =~ 2.4 mm.


E


F

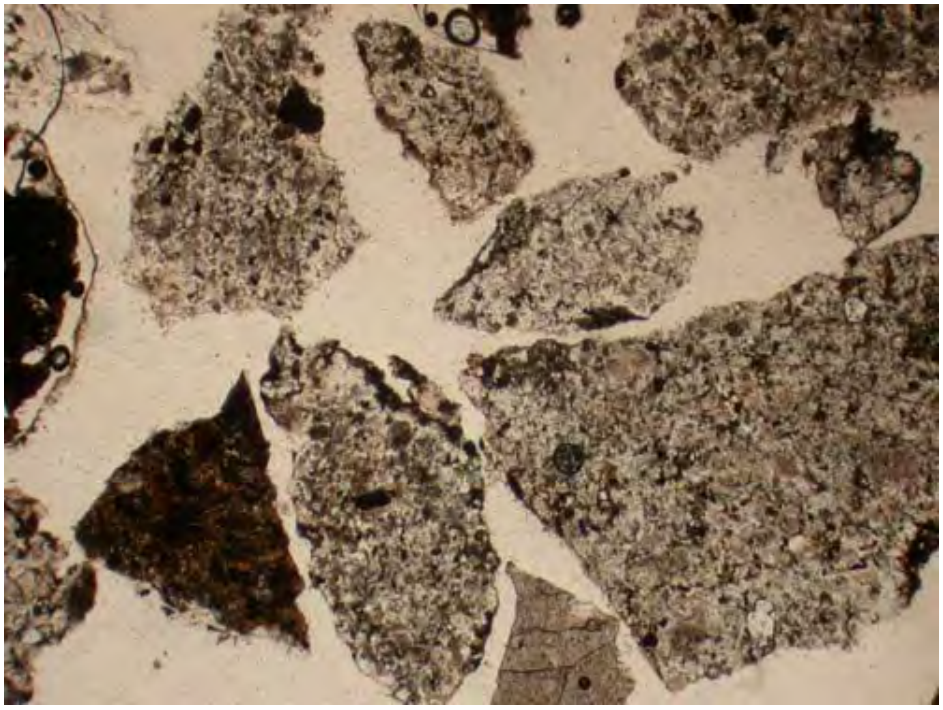
CEMI-18: E) Top, disseminated and fracture-controlled pyrite with inclusions of chalcopyrite and chalcopyrite rimmed by digenite and covellite. RL, FOV =~ 1.1 mm, F) Bottom, pyrite-chalcopyrite-quartz veinlet with chalcopyrite rimmed by covellite. Gray mineral is rutile. RL, FOV =~ 0.3 mm.

CEMI-19
Sample ID: 3124-0872-0887 **Rock Type:** Intrusion Breccia

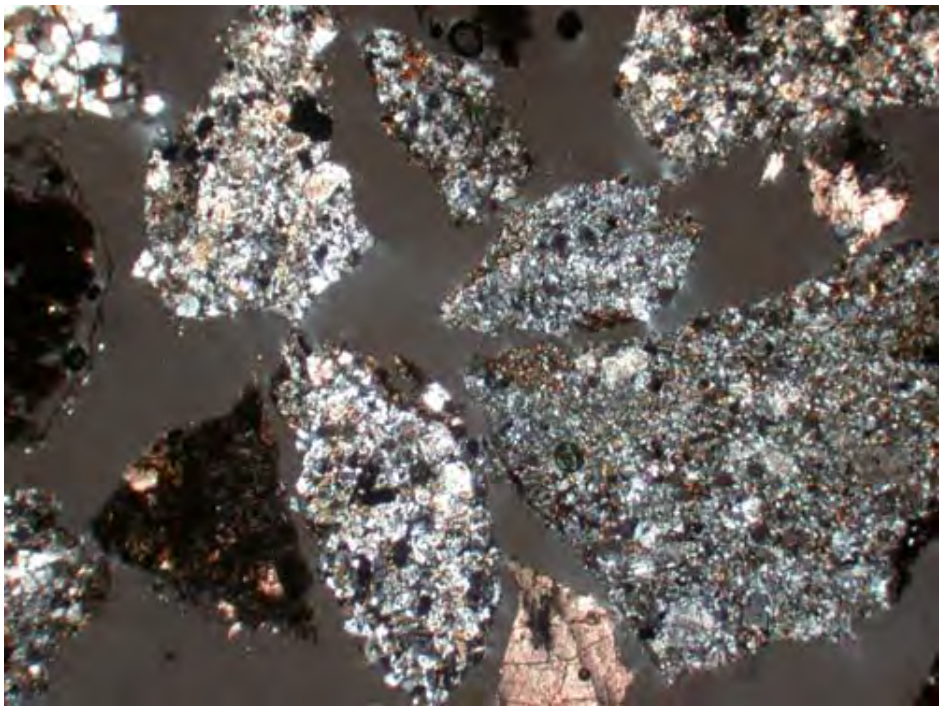
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Medium to dark gray, very coarse-sized chips (up to 32mm size). Chips comprise dominantly angular, feldspar porphyry and aphanitic black rock with patchy calcite. K-feldspar comprises approximately 30% of the mount (based on stain). Minor pyrite occurs disseminated and in quartz veinlets within the feldspar porphyry; chalcopyrite occurs as patches. The aphanitic black rock is unmineralized. Reaction of black chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description: (central part of section is very thin)
Medium to coarse chips (up to 7mm maximum size) of brecciated K-feldspar-biotite altered fine-grained porphyritic rock, K-feldspar altered, fine-grained, leucocratic equigranular and porphyritic rock, sericite-quartz-rutile altered granular rock, seriate-textured basalt with calcite amygdales and minor quartz±K-feldspar-sulphide veinlets, carbonate veinlets and liberated grains of biotite, carbonate and pyrite. Biotite comprises approximately 10% of the section and occurs with K-feldspar as pervasive alteration of porphyritic rock fragments. Former plagioclase phenocrysts are selectively replaced by K-feldspar and locally subsequently by patchy biotite or sericite alteration. Sericite replaces some of the secondary biotite alteration and comprises approximately 1% of the section. In the leucocratic fragments, fine-grained, anhedral, secondary K-feldspar aggregates intergrown with quartz occur as groundmass interstitial to the former plagioclase phenocrysts. K-feldspar comprises approximately 30% of the section (estimate based on stained offcut). Within the sericate-textured basalt, former clinopyroxene crystals and plagioclase laths are partly replaced by fine to very fine-grained colourless and brown carbonate aggregate; calcite occurs as fine-grained amygdales within the basalt. Minor carbonate occurs as fine to very fine-grained, submm veinlets and fracture infill. Carbonate comprises approximately 1% of the section. Traces of anhedral colourless carbonate within carbonate-sulphide veinlets are partly replaced by hematite. Traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated in some of the fragments.

Total sulphide, 2%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite and rarely molybdenite. Pyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, eu-anhedral grains and stringers within chips and within quartz veinlets. Pyrite boundaries are mostly relatively clean but some grains are locally fractured with boundaries rimmed and replaced by traces of very fine-grained, red-brown Fe-oxide material, likely hematite. Pyrite occurs locally with clusters of prismatic red-brown rutile crystals. Trace chalcopyrite occurs as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it locally encloses pyrite. Trace hematite occurs as very fine-grained anhedral aggregates that replace anhedral carbonate.

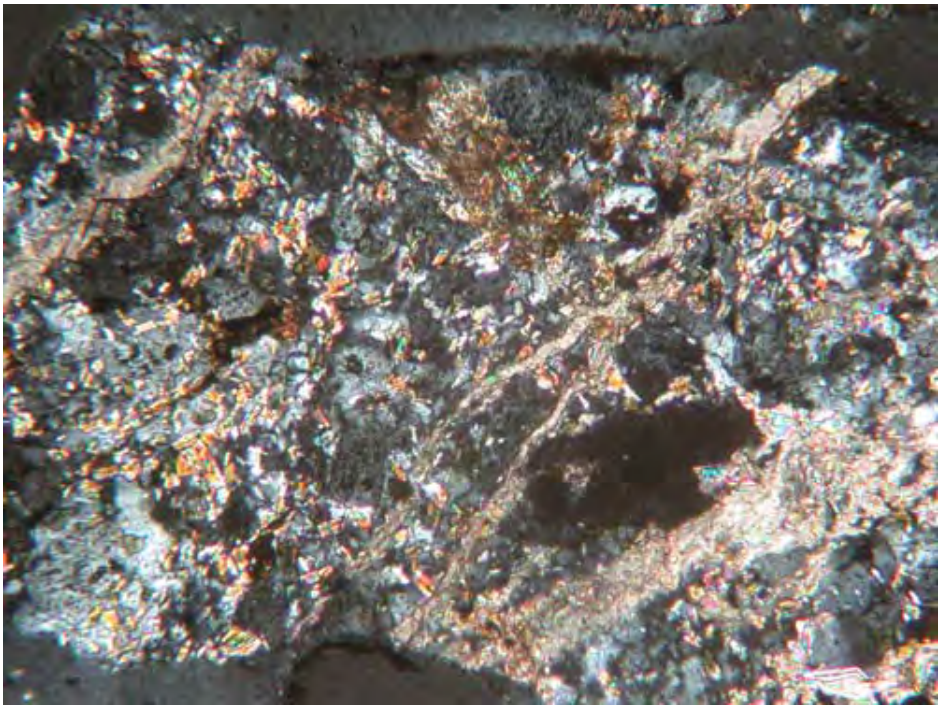


A

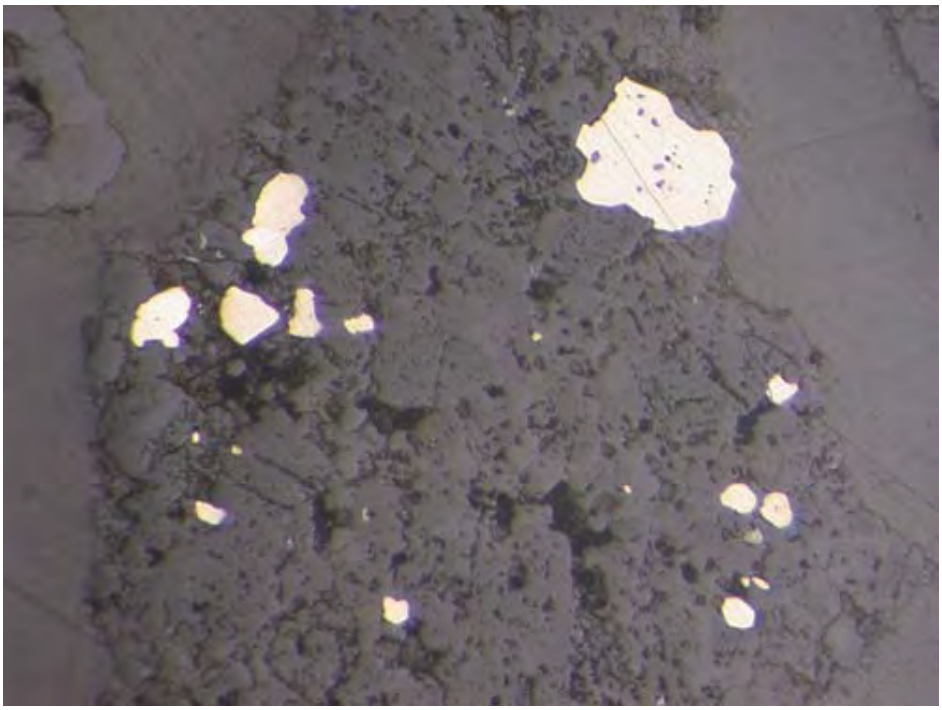


B

CEMI-19: General view of seriate-textured basalt rock chips, granular and porphyritic rock chips and liberated carbonate fragments. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

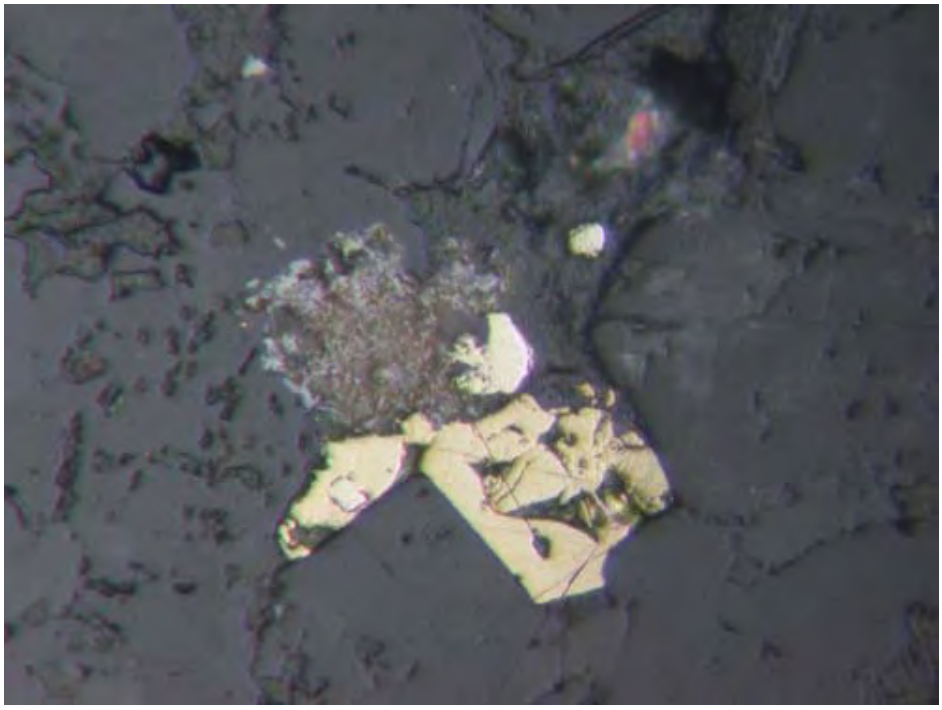


C

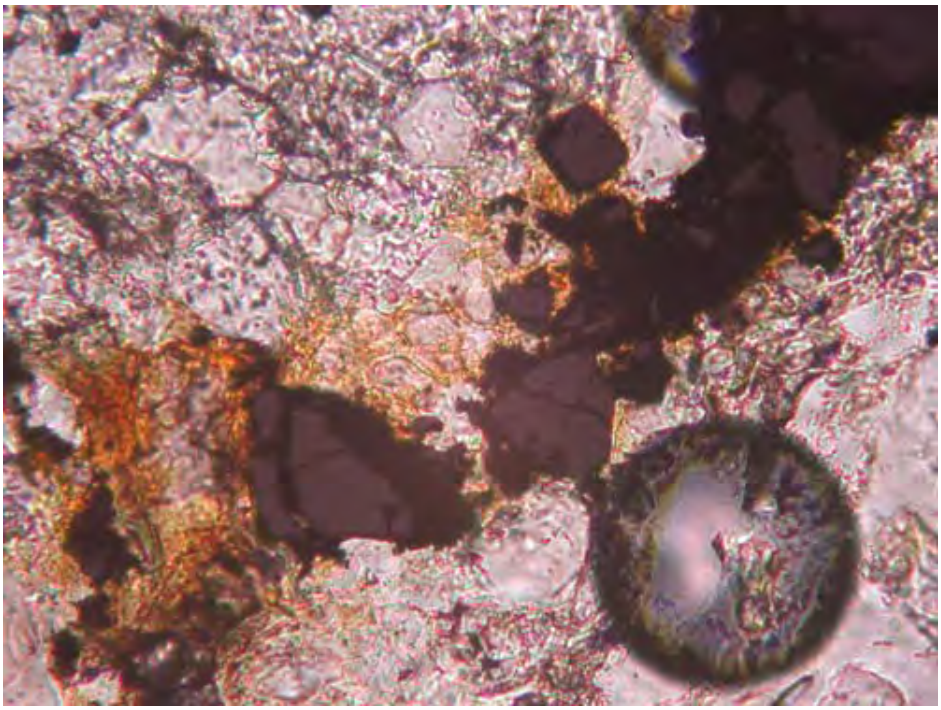


D

CEMI-19: C) Top, carbonate veinlets cut biotite-K-feldspar altered porphyritic rock. XPL, FOV =~ 0.75 mm, D) Bottom, pyrite and chalcopyrite with clean boundaries within biotite-altered fragment. RL, FOV =~ 1.3 mm.



E



F

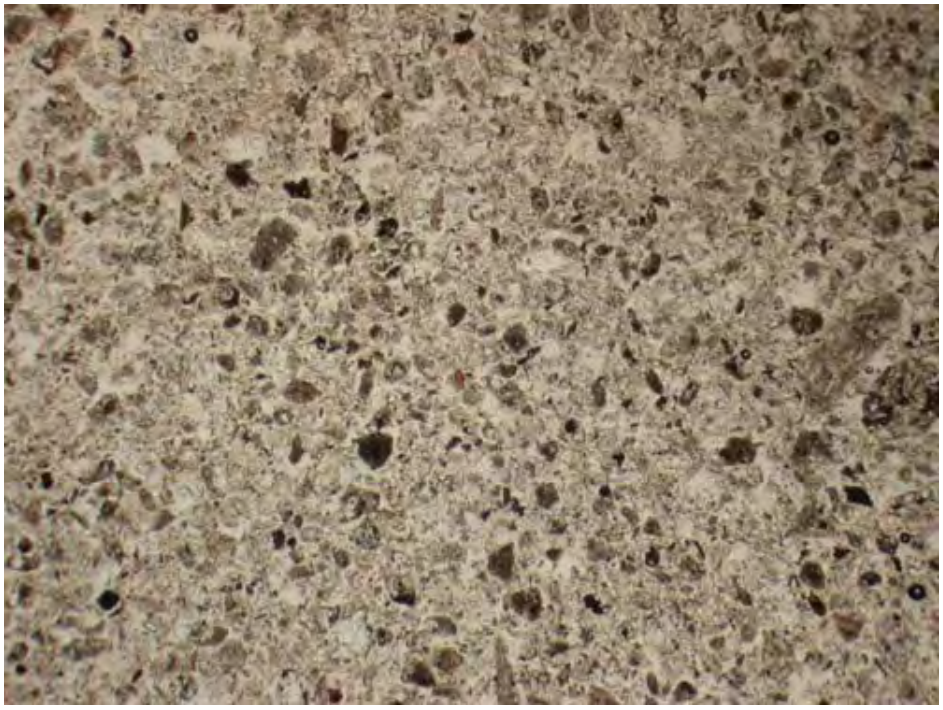
CEMI-19: E) Top, chalcopyrite and pyrite partly replaced by very fine-grained Fe-oxide material, likely hematite. RL, FOV =~ 0.25 mm, F) Bottom, fractured pyrite with black rims and red-brown hematite stain. PPL, FOV =~ 0.3 mm.

CEMI-20
Sample ID: drum 1 - sample 2 - bulk rougher tailings

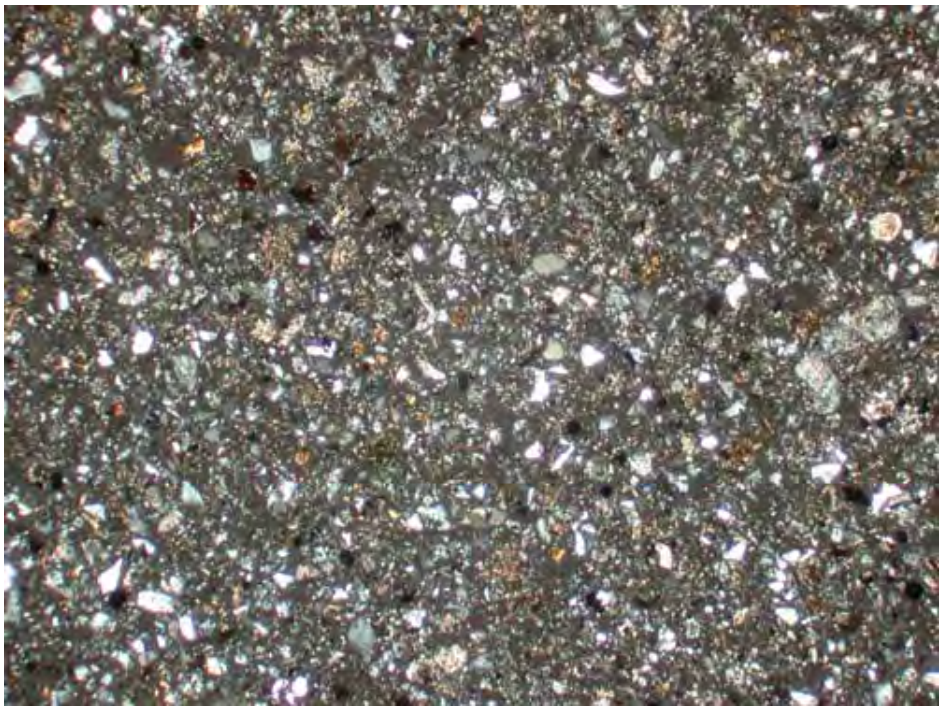
Chip/Powder and Stained Mount Description: (stained mount not available)
Tan powder. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Fine to very fine-grained powder. Secondary green, shreddy biotite comprises approximately 7% of the section. Aphanitic brown K-feldspar aggregate occurs as replacement of plagioclase grains. K-feldspar comprises approximately ?10-30% of the section. The plagioclase grains are overprinted by patchy very fine-grained biotite or sericite alteration. Sericite comprises approximately 1% of the section. Anhedral quartz fragments comprise approximately 5% of the section. Locally trace fragments of quartz-K-feldspar and quartz-rhombic carbonate veinlets. Trace carbonate occurs mostly as anhedral colourless and lesser very fine-grained brown varieties. Traces of rhombic colourless carbonate are partly replaced by hematite. Traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated. Trace rutile occurs disseminated.

Total sulphide, approximately trace to 1%, occurs dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite, rarely molybdenite and covellite. Pyrite occurs as fine to very fine-grained anhedral liberated grains and occurs less commonly with chalcopyrite. Pyrite boundaries are irregular to smooth but clean; some pyrite grains are locally pitted. Trace chalcopyrite occurs as very fine-grained anhedral grains; it locally encloses pyrite. Chalcopyrite is rimmed and replaced by covellite. Rare molybdenite occurs as very fine-grained liberated plates. Traces of very fine-grained magnetite occur disseminated. Trace Fe-oxyhydroxide occurs as liberated anhedral grains, commonly as very fine-grained anhedral aggregates that replace anhedral very fine-grained carbonate, less commonly partly replacing magnetite and rarely as rims to covellite.

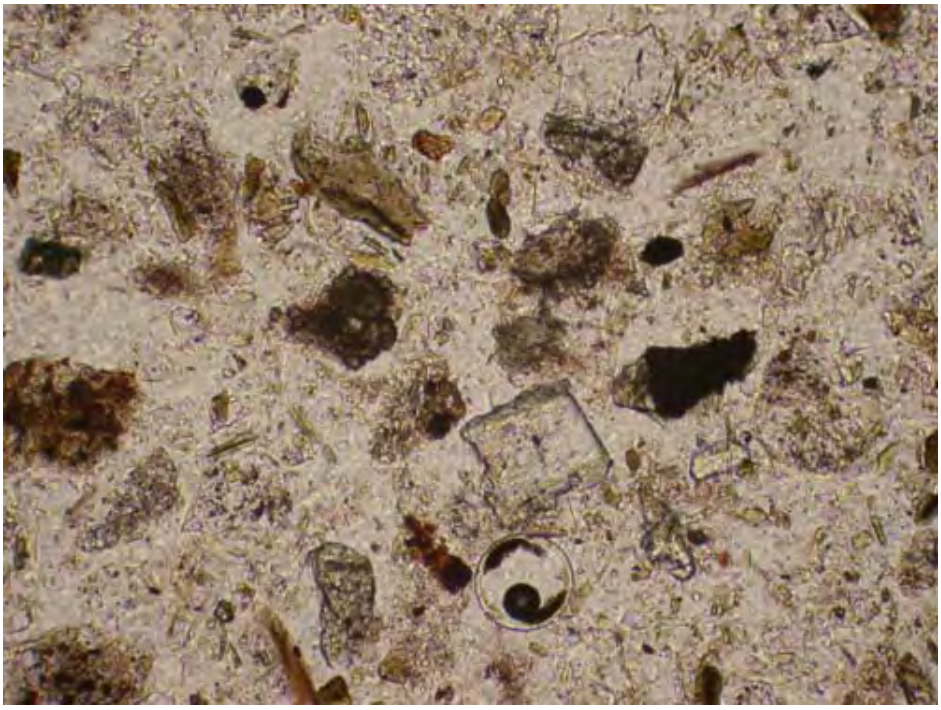


A

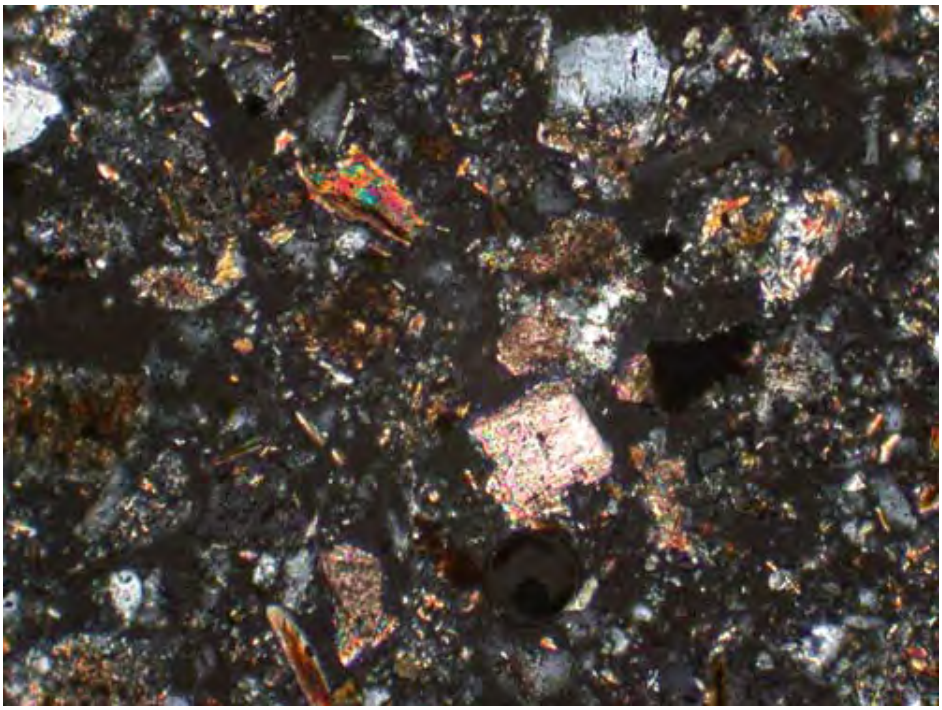


B

CEMI-20: General view of powder. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

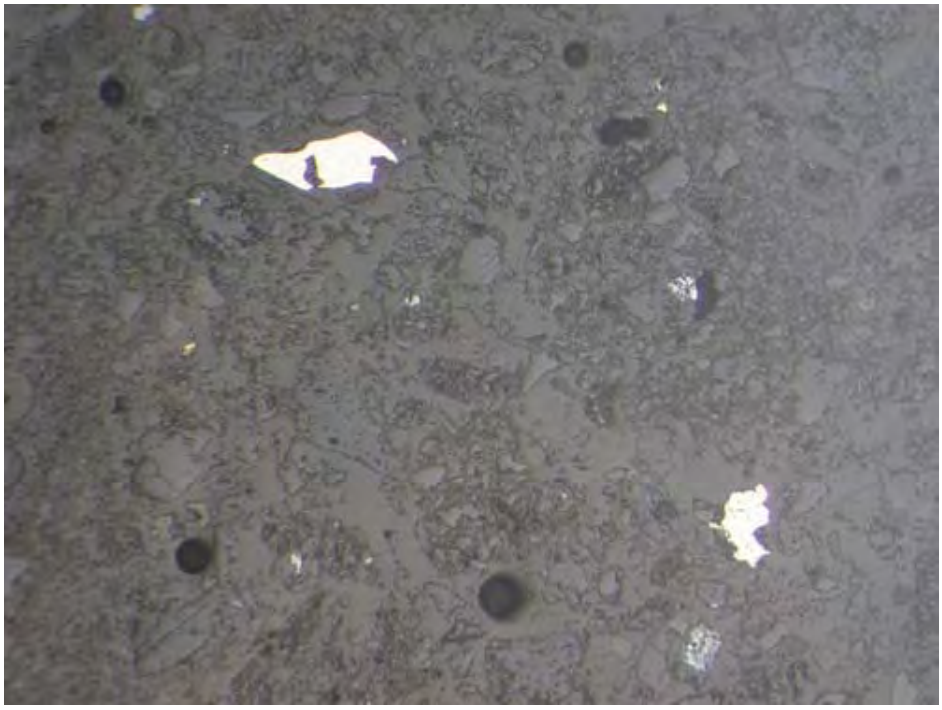


C

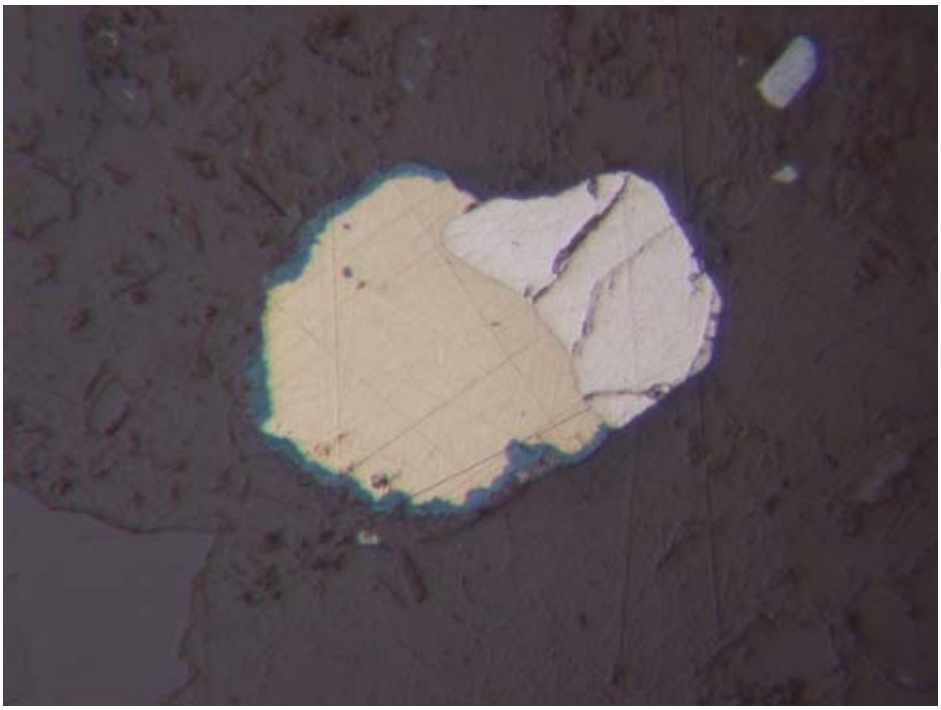


D

CEMI-20: Detailed view of powder. Note colourless carbonate (below centre), very fine-grained brown carbonate aggregates, Fe oxyhydroxide (below centre), and secondary shreddy biotite. A) PPL, B) XPL, FOV~ 0.75 mm.



E



F

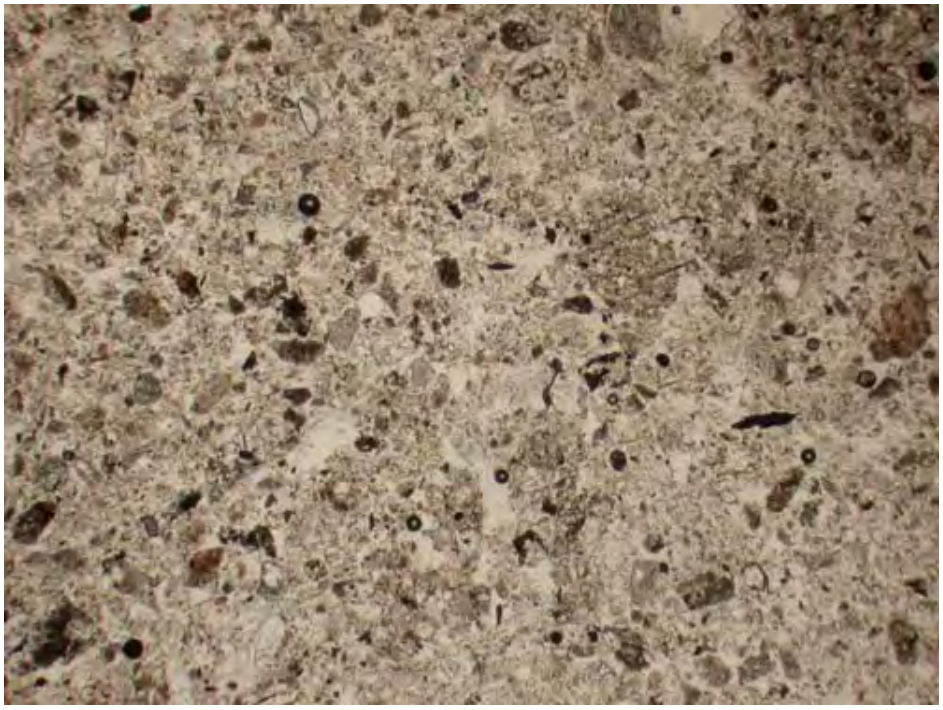
CEMI-20: E) Top, disseminated pyrite and hematite grains. RL, FOV =~ 1.8 mm, F) Bottom, pyrite and chalcopyrite. Covellite rims chalcopyrite and is partly replaced by Fe-oxyhydroxide rim. RL, FOV =~ 0.2 mm.

CEMI-21
Sample ID: drum 4 - sample 1 - bulk rougher tailings

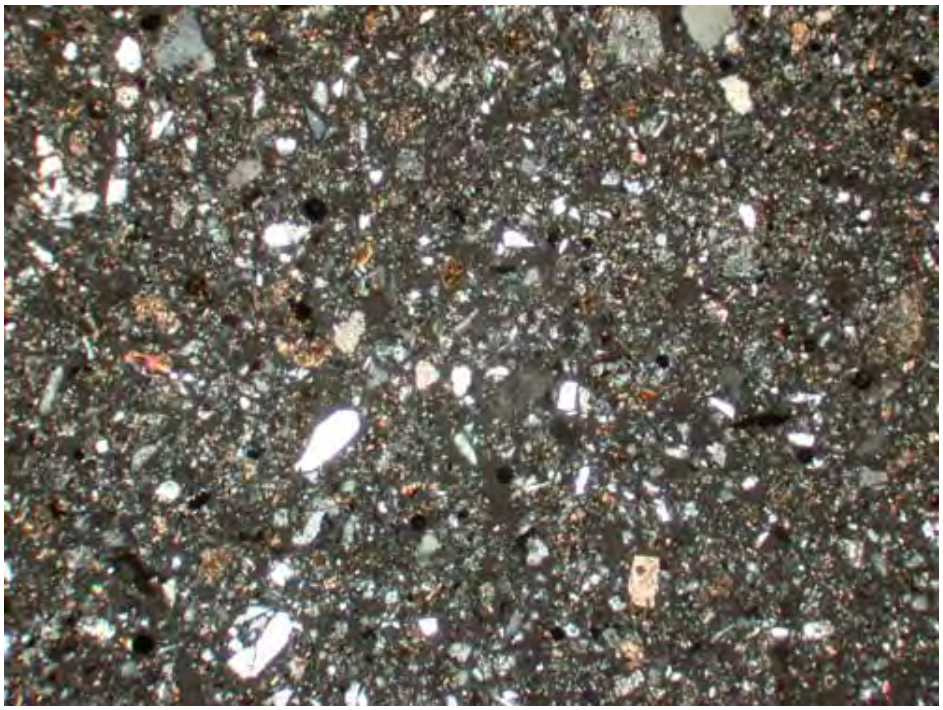
Chip/Powder and Stained Mount Description: (stained mount not available)
Pale gray-tan powder. K-feldspar present in mount (based on stain). No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Fine to very fine-grained powder. Secondary green, shreddy biotite comprises approximately 7% of the section. Aphanitic brown K-feldspar aggregate occurs as replacement of plagioclase grains. K-feldspar comprises approximately ?10-30% of the section. The plagioclase grains are overprinted by patchy very fine-grained biotite or sericite alteration. Sericite comprises approximately 1% of the section. Anhedral quartz fragments comprise approximately 5% of the section. Locally trace fragments of quartz-carbonate veinlets. Trace carbonate occurs mostly as anhedral colourless and lesser very fine-grained brown varieties. Traces of rhombic colourless carbonate are partly replaced by hematite. Traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated. Trace rutile occurs disseminated.

Total sulphide occurs as trace amounts dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite, rarely marcasite, digenite and covellite. Pyrite occurs as very fine-grained anhedral liberated grains, as replacement of platy biotite and occurs less commonly with chalcopyrite. Pyrite boundaries are irregular to smooth but clean; some pyrite grains are locally pitted. Trace chalcopyrite occurs as very fine-grained anhedral grains; it locally encloses pyrite. Chalcopyrite is commonly rimmed and replaced by covellite which locally replaces digenite. Rare marcasite occurs as very fine-grains strongly replaced by traces of hematite. Traces of very fine-grained magnetite occur disseminated. Trace Fe-oxyhydroxide occurs as liberated anhedral grains, as very fine-grained anhedral aggregates that replace anhedral very fine-grained carbonate and less commonly partly replacing magnetite.

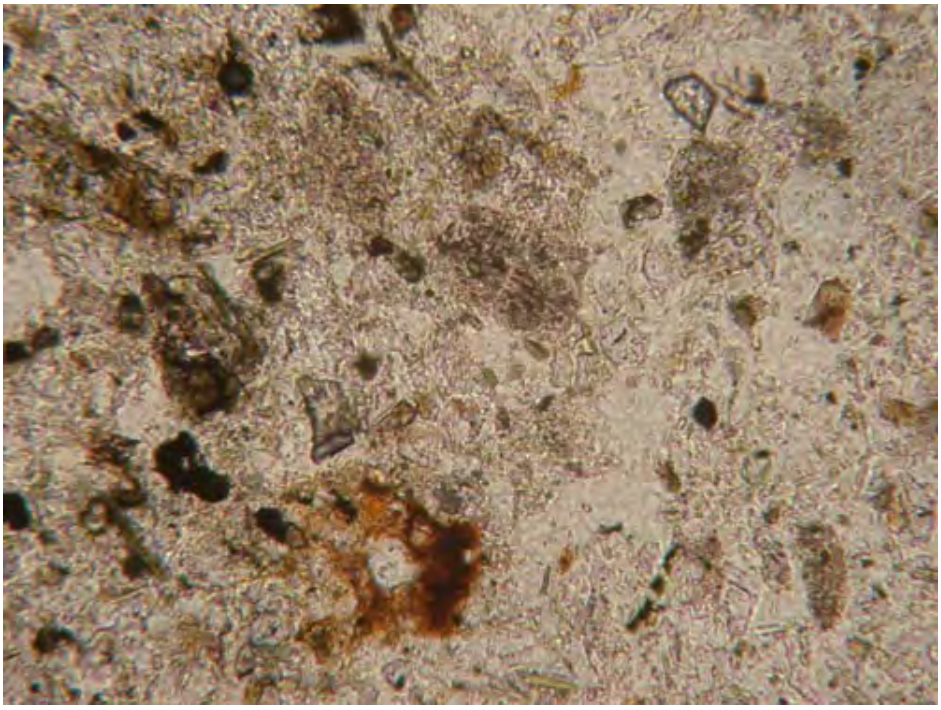


A

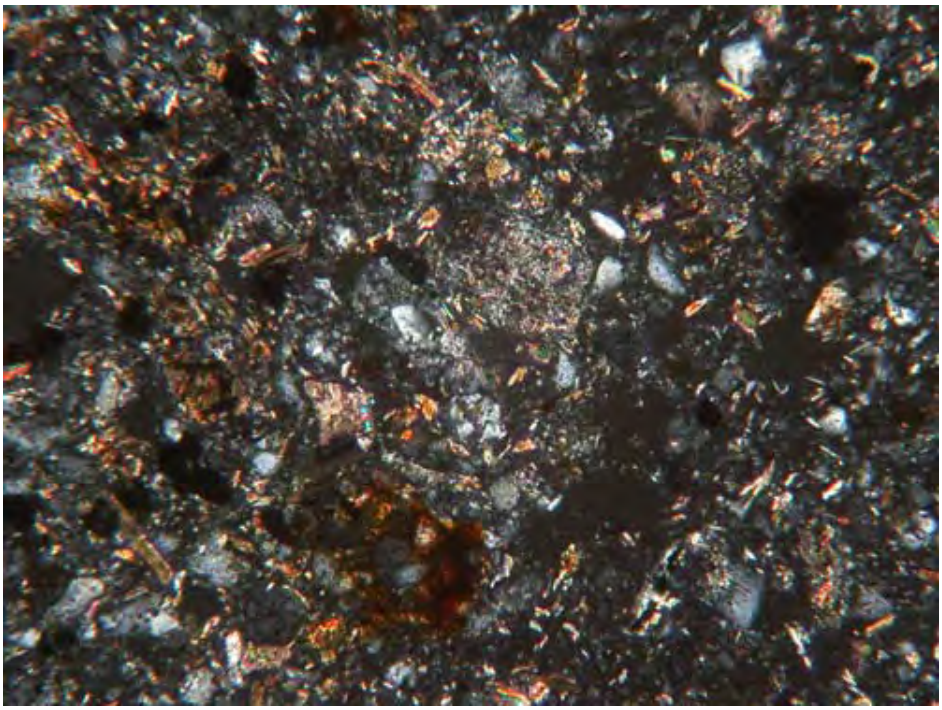


B

CEMI-21: General view of powder. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

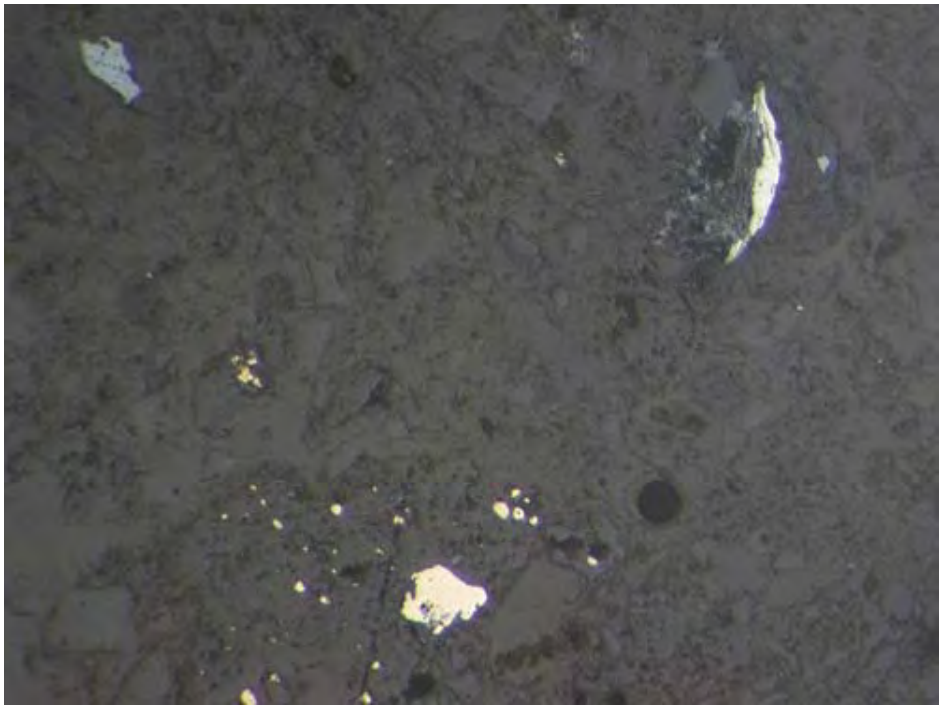


C

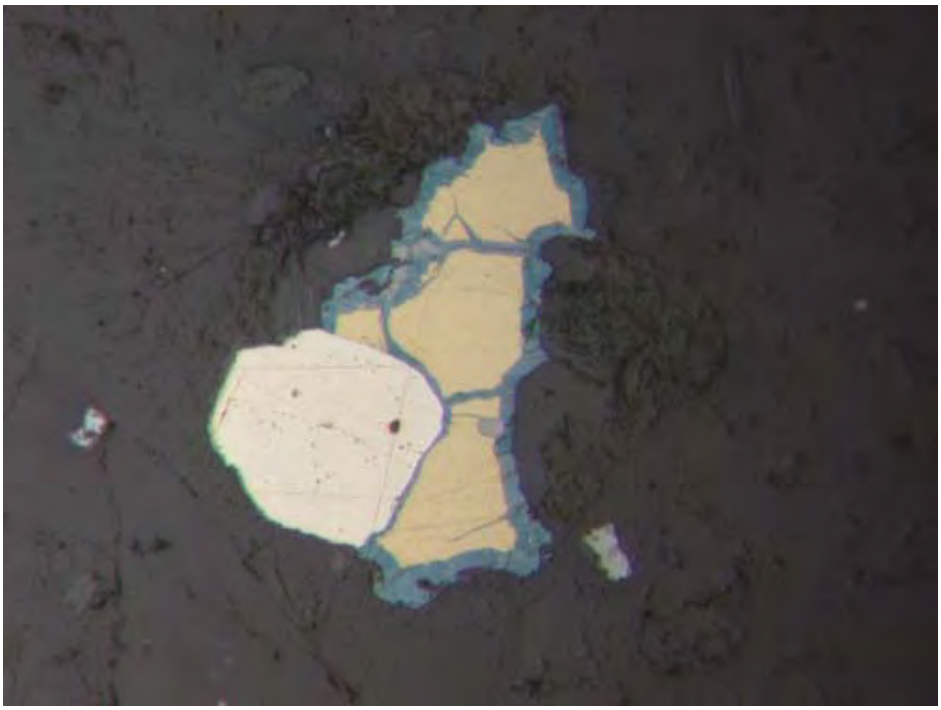


D

CEMI-21: Detailed view of powder. Note colourless carbonate (left of centre), Fe-oxyhydroxide (below centre), K-feldspar-altered grains and abundant secondary biotite. A) PPL, B) XPL, FOV~ 0.85 mm.



E



F

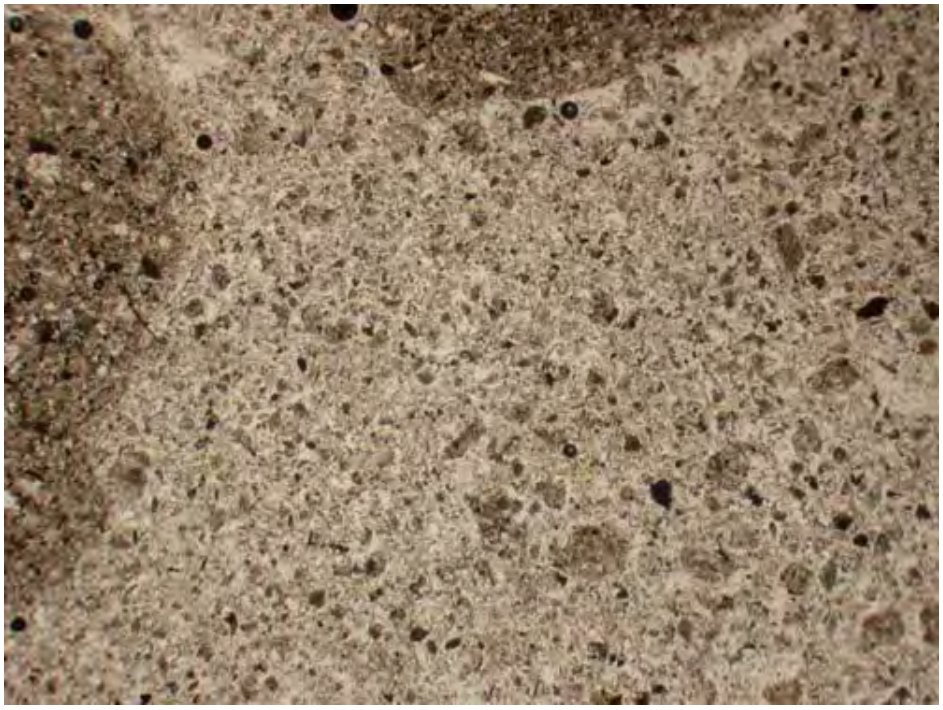
CEMI-21: E) Top, marcasite partly replaced by hematite (top right) and disseminated pyrite (lower portion of photo). RL, FOV =~ 1.4 mm, F) Bottom, pyrite and chalcopyrite. Digenite and covellite rim and partly replace chalcopyrite. RL, FOV =~ 0.3 mm

CEMI-22
Sample ID: pail sample - sample 1 - bulk cleaner - scavenger tailings

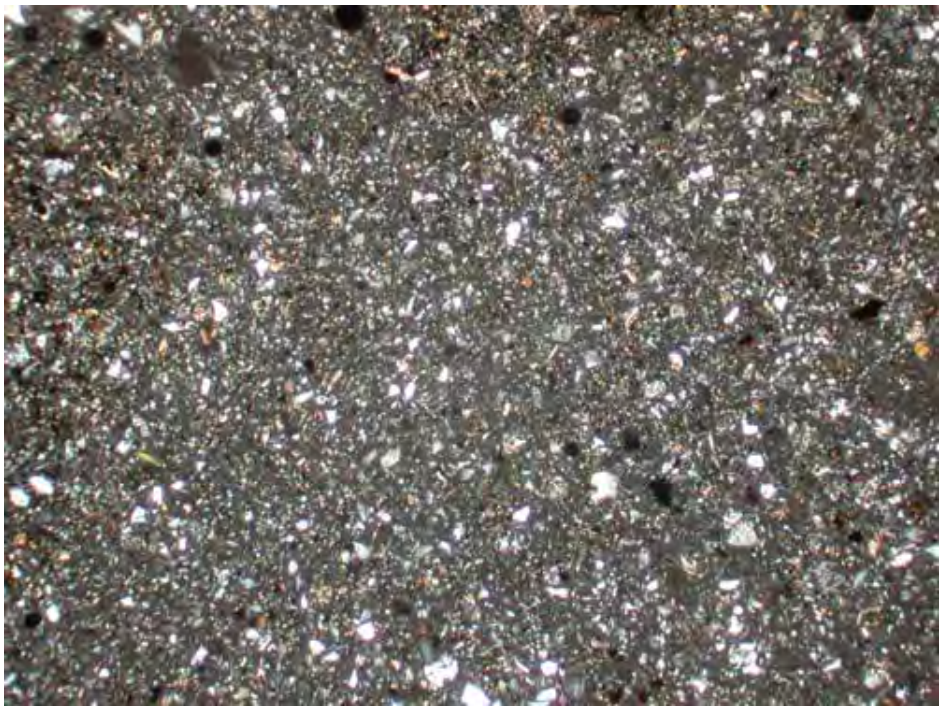
Chip/Powder and Stained Mount Description: (stained mount not available)
Pale gray-tan powder. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Fine to very fine-grained powder. Secondary green, shreddy biotite comprises approximately 15% of the section. Aphanitic brown K-feldspar aggregate occurs as replacement of plagioclase grains. K-feldspar comprises approximately ?10-30% of the section. The plagioclase grains are overprinted by patchy very fine-grained biotite or trace sericite alteration. Anhedral quartz fragments comprise approximately 5% of the section. Trace carbonate occurs mostly as anhedral colourless and lesser very fine-grained brown varieties. Traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated. Disseminated rutile comprises approximately 1% of the section.

Total sulphide occurs as trace amounts as pyrite, chalcopyrite, rarely marcasite, bornite and covellite. Pyrite occurs as very fine-grained anhedral liberated grains and occurs rarely enclosed by chalcopyrite. Pyrite boundaries are irregular to smooth but clean; some pyrite grains are locally pitted. Trace chalcopyrite occurs as very fine-grained anhedral grains. Chalcopyrite is sometimes partly replaced by bornite and rimmed by covellite. Rare marcasite occurs as very fine grains. Traces of very fine-grained magnetite occur disseminated. Trace Fe-oxyhydroxide occurs as liberated anhedral grains and aggregates and less commonly partly replacing magnetite.

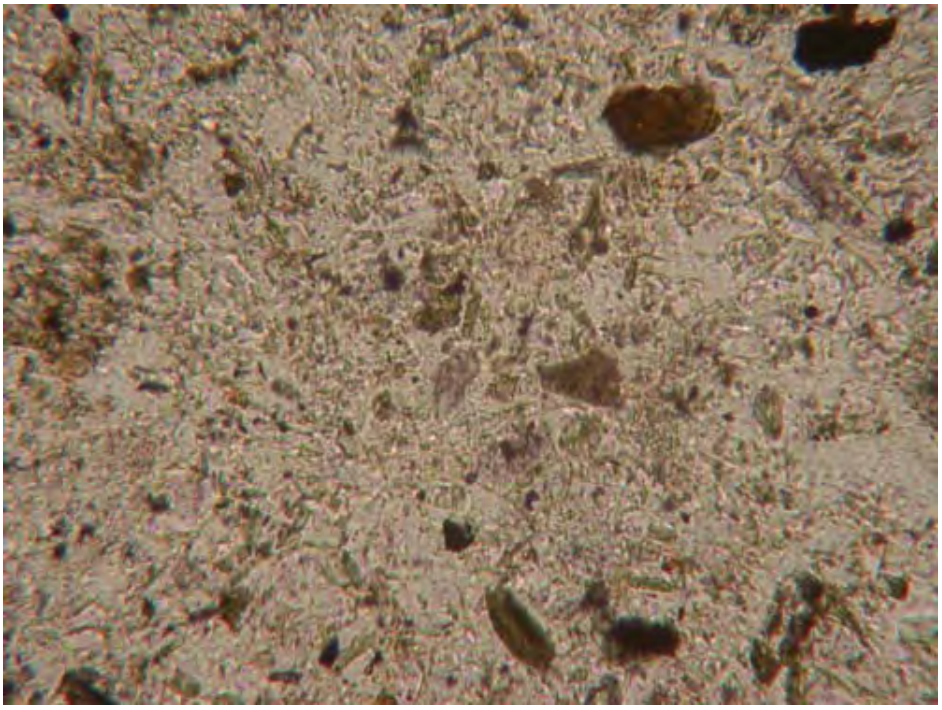


A

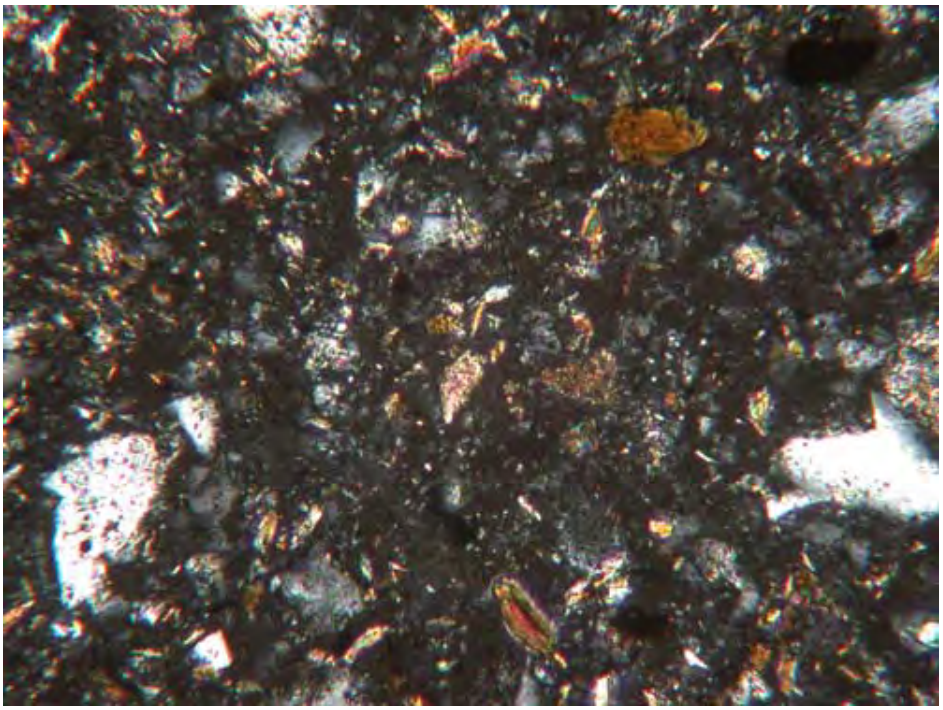


B

CEMI-22: General view of powder and clumping aggregates. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

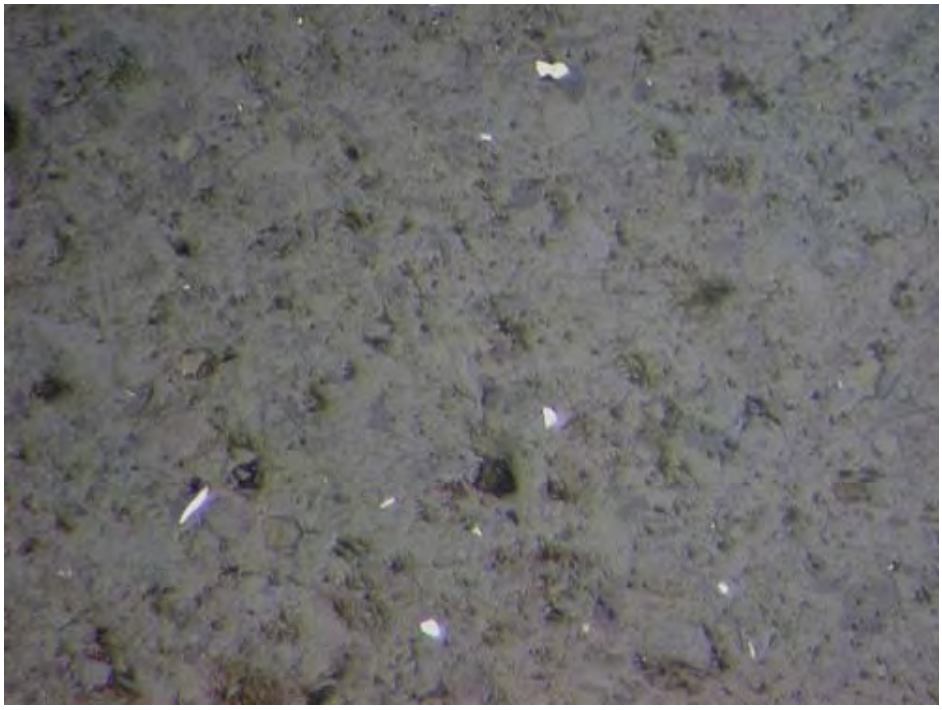


C

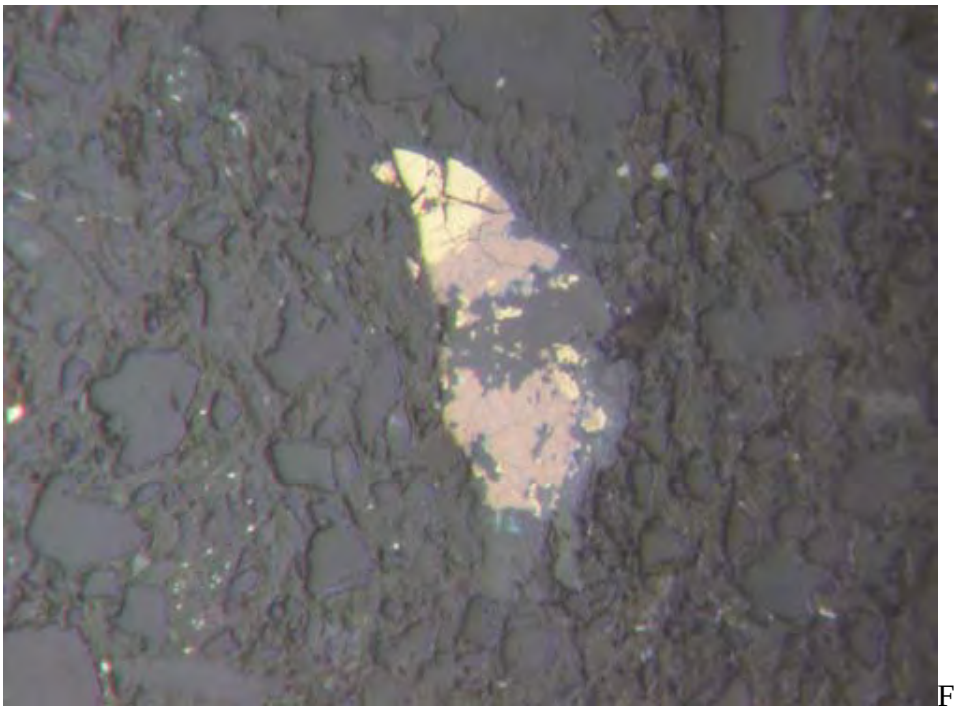


D

CEMI-22: Detailed view of powder. Note colourless carbonate (centre), very fine-grained brown carbonate aggregate (right of centre), and secondary shreddy biotite. A) PPL, B) XPL, FOV~ 0.6 mm.



E



F

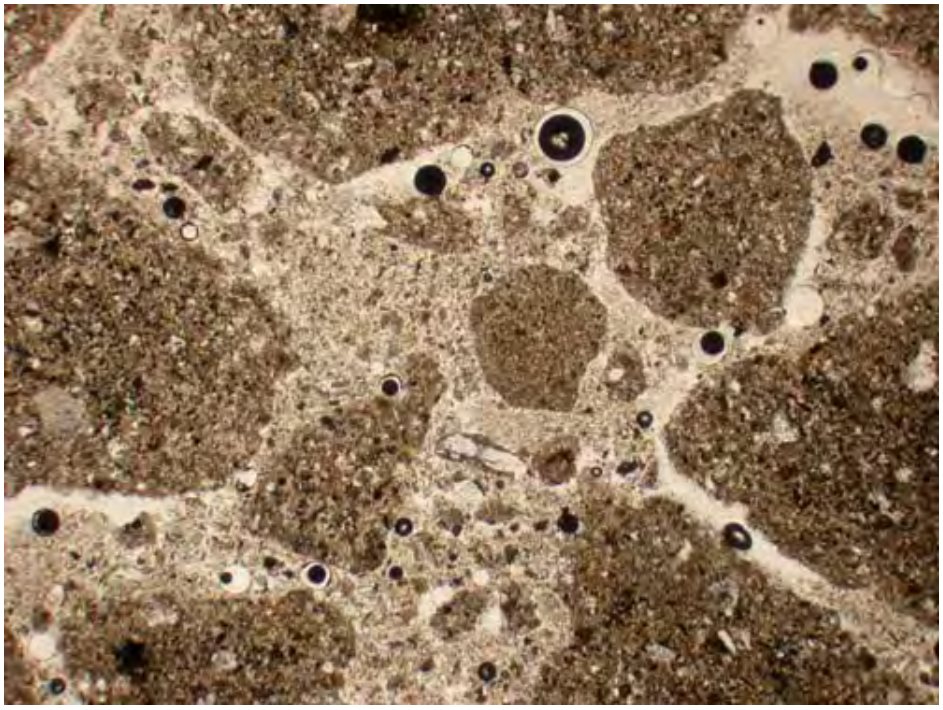
CEMI-22: E) Top, disseminated pyrite without development of oxide rims. RL, FOV =~ 0.95 mm, F) Bottom, chalcopyrite replaced by bornite and covellite. RL, FOV =~ 0.25 mm

CEMI-23
Sample ID: drum 2 - sample 2 - bulk cleaner - scavenger tailings

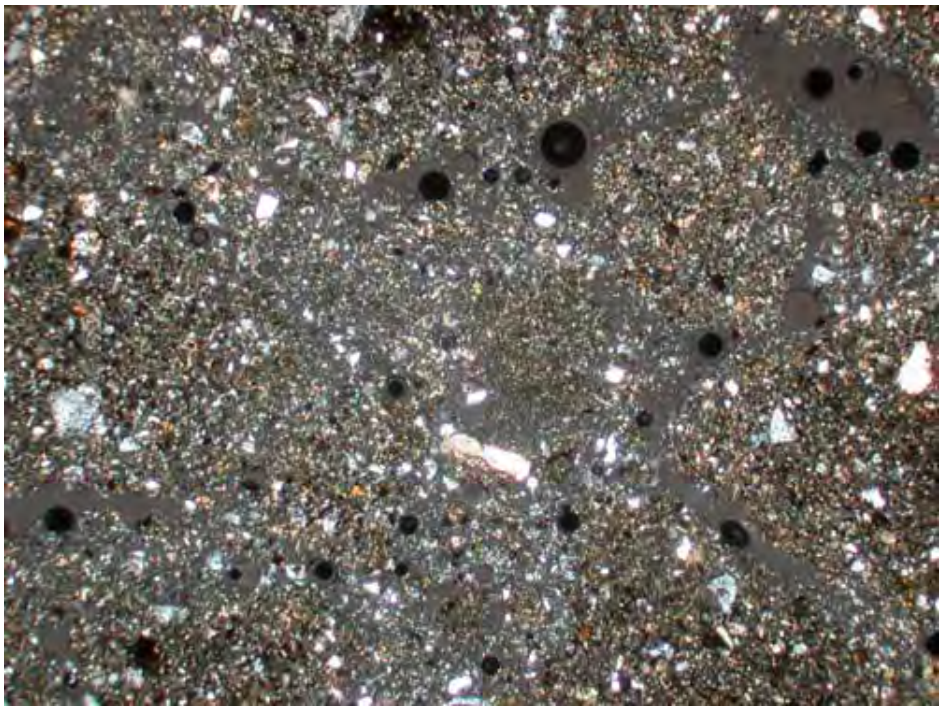
Chip/Powder and Stained Mount Description: (stained mount not available)
Tan powder. K-feldspar present in mount (based on stain). No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Fine to very fine-grained powder. Secondary green, shreddy biotite comprises approximately 30% of the section. Aphanitic brown K-feldspar aggregate occurs disseminated (based on stained offcut). K-feldspar comprises approximately ?10-30% of the section. The plagioclase grains are overprinted by patchy very fine-grained biotite which is locally partly replaced by sericite alteration. Anhedral quartz fragments comprise approximately 5% of the section. Trace carbonate occurs mostly as anhedral colourless grains. Traces of very fine-grained apatite crystals occur disseminated. Disseminated rutile comprises approximately 3% of the section.

Total sulphide, approximately 1%, occurs as trace amounts of pyrite, chalcopyrite and rarely marcasite, digenite and covellite. Pyrite occurs as very fine-grained anhedral liberated grains and occurs rarely with chalcopyrite. Pyrite boundaries are irregular to smooth but clean; some pyrite grains are locally pitted. Trace chalcopyrite occurs as very fine-grained anhedral grains; chalcopyrite locally enclosed pyrite. Chalcopyrite is rarely rimmed and replaced by digenite and covellite. Rare marcasite occurs as very fine grains. Traces of very fine-grained magnetite occur disseminated. Minor Fe-oxyhydroxide, approximately 1%, occurs as liberated anhedral grains and aggregates and less commonly partly replacing magnetite.

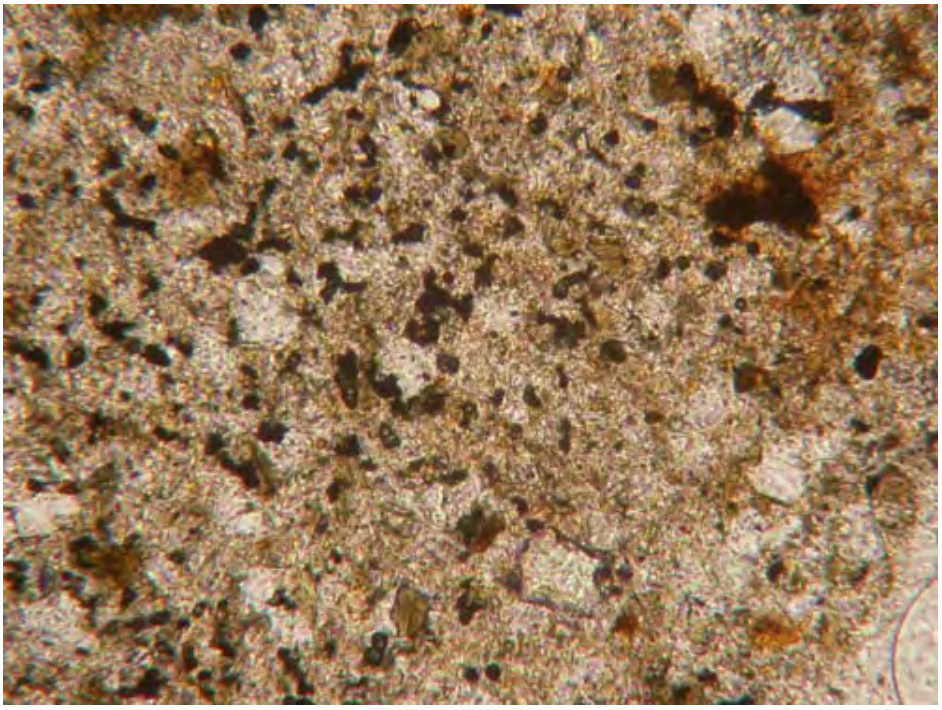


A

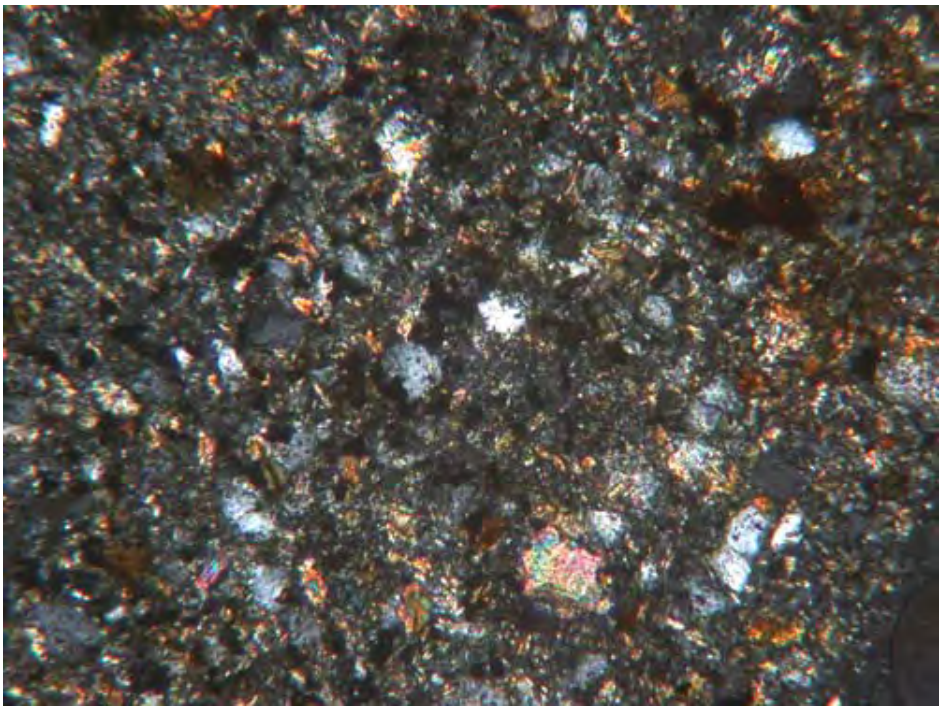


B

CEMI-23: General view of powder and clumping aggregates. A) PPL, B) XPL, FOV~ 4.5 mm.

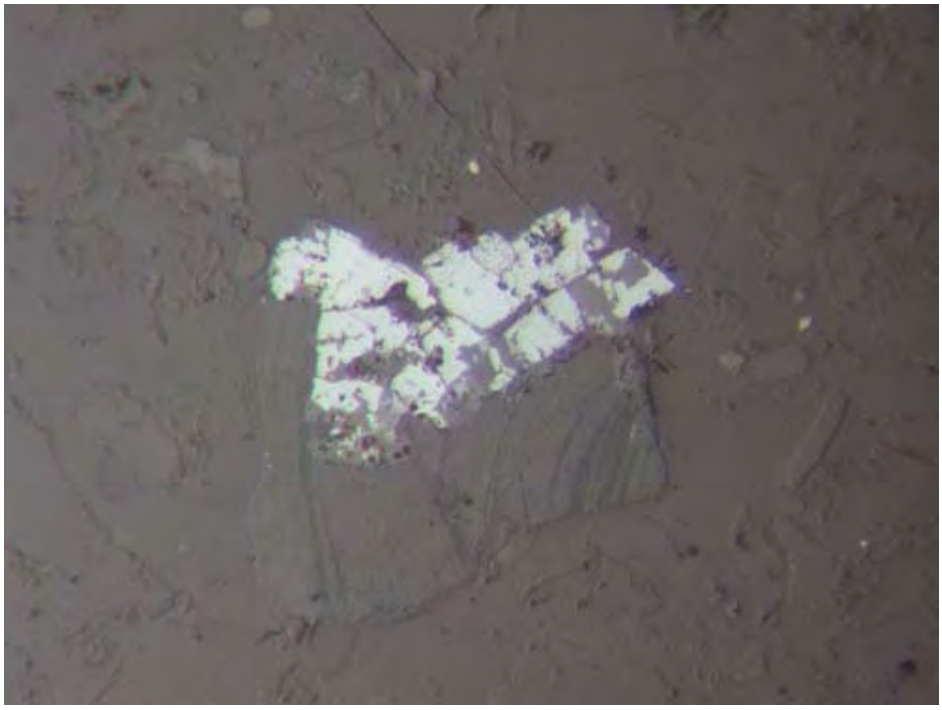


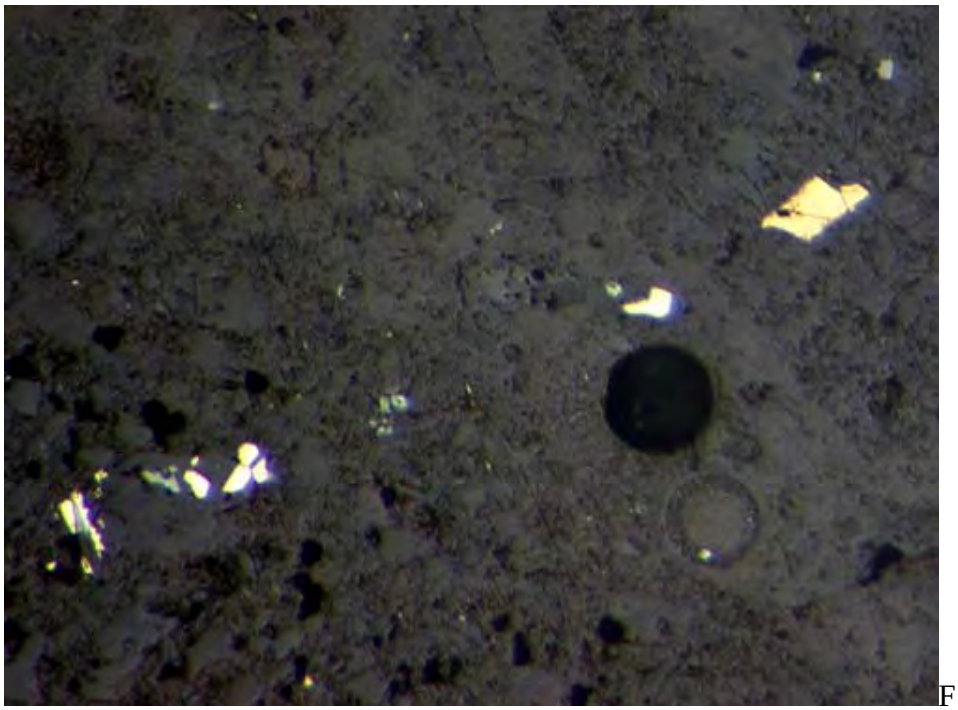
C



D

CEMI-23: Detailed view powder. Note colourless carbonate (lower right), Fe-oxyhydroxides (top right), and abundant disseminated rutile. A) PPL, B) XPL, FOV~ 0.7 mm.


E


F

CEMI-23: E) Top, hematite replaces cubic magnetite aggregate within biotite plate. RL, FOV =~ 0.25 mm, F) Bottom, grains of rutile, pyrite, hematite and chalcopyrite. RL, FOV =~ 0.95 mm

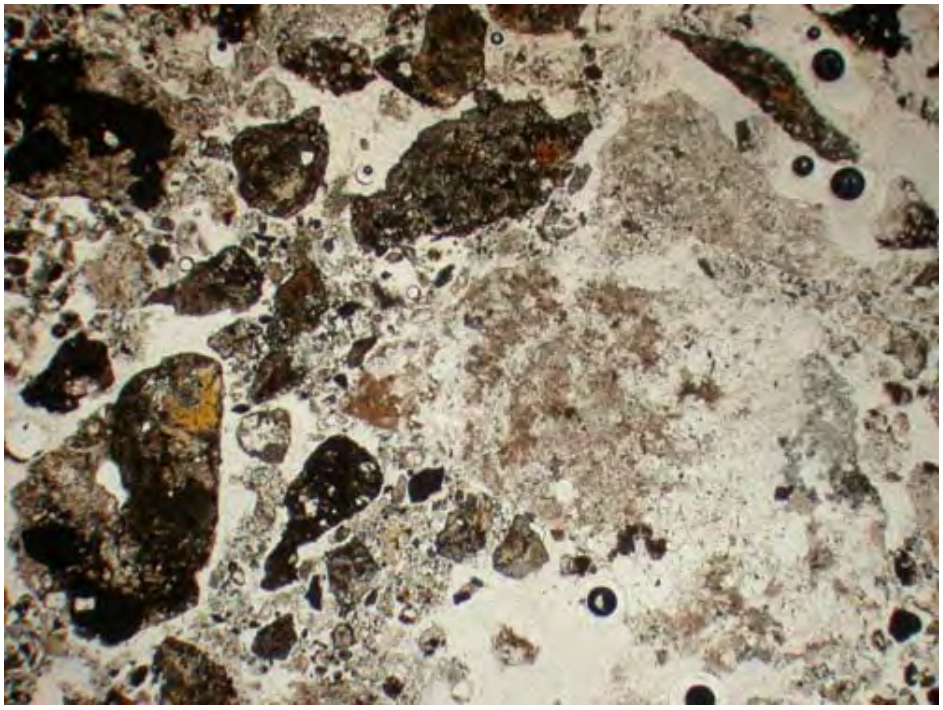
CEMI
Sample ID: 4157-439-471 **Rock Type:** ?Breccia

Chip/Powder and Stained Mount Description:
Tan to cream, very coarse-sized chips (up to 24mm size) comprise nodular sandstone fragments with a fine tan-brown iron oxidized cement, pervasively quartz-sericite-pyrite altered fragments and submm quartz veinlets. Calcite occurs locally as patches in the nodular chips. No reaction to magnet.

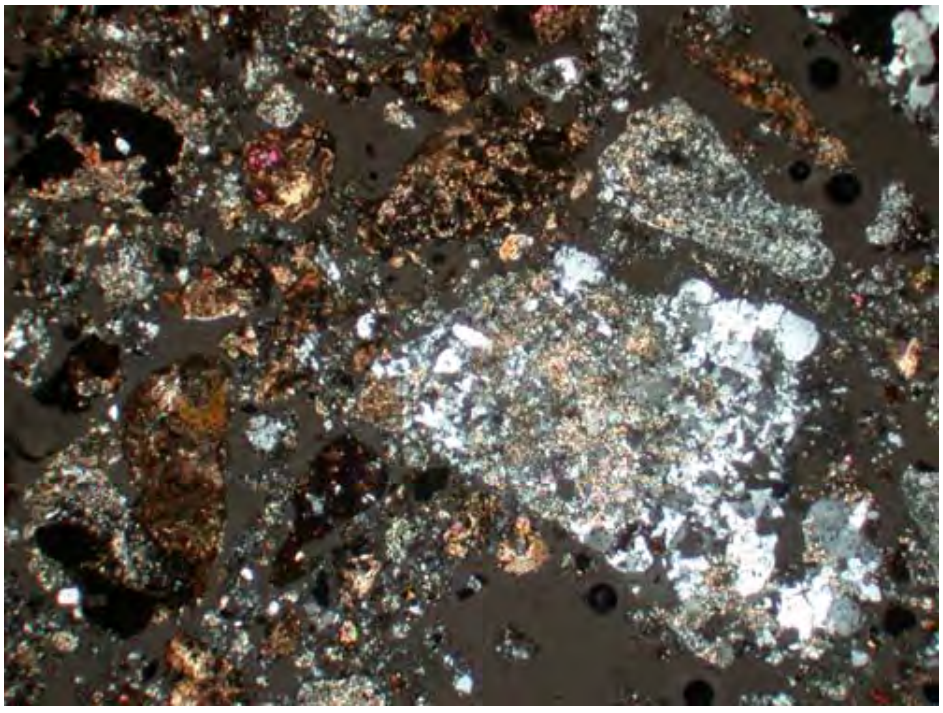
Thin Section Description:
Fine to coarse chips (up to 7mm maximum size) of nodular carbonate-hematite/?goethite-quartz±limonite±pyrite±marcasite rock, quartz-sericite-clay-rutile±pyrite altered rock, hematite-carbonate altered very fine-grained seriate textured ?basalt with quartz amygdales, fine-grained quartz, quartz-carbonate-hematite and quartz-pyrite veinlets and liberated grains of carbonate, pyrite and hematite. The nodular carbonate-hematite-quartz±pyrite±marcasite rock comprises fine-grained, colourless anhedral carbonate aggregate rimmed, partly replaced, partly stained and fractures healed by a very fine-grained red-brown hematite or a brown ?goethite aggregate and/or a yellow limonitic aggregate. Locally, a very fine-grained anhedral brown to rhombic colourless carbonate partly replaces the colourless carbonate. Anhedral fine-grained quartz occurs locally as clusters and pyrite occurs as irregular patches in some fragments. The quartz-sericite-clay-rutile±pyrite altered rock comprises fine-grained quartz, fine to very fine-grained sericite and aphanitic brown clay material as replacement of pre-existing rock. Minor pyrite and trace rutile occur disseminated. The quartz-sericite altered rock is locally overprinted by patchy colourless carbonate with hematite/limonite. Carbonate comprises approximately 20% of the section mostly as fine-grained colourless and approximately 3-4% as brown varieties. Sericite comprises approximately 15% of the section. Brown clay comprises approximately 5% of the section.

Total sulphide, 5%, comprises dominantly pyrite with minor marcasite and traces of chalcopyrite. Pyrite, approximately 3%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, anhedral disseminated grains and aggregates within nodular carbonate rock, quartz-sericite altered rock, quartz veinlets and as liberated grains. Pyrite commonly contains inclusions of chalcopyrite and/or pyrrhotite. Pyrite boundaries are irregular and some grains are locally fractured with boundaries rimmed by red-brown Fe-oxide material. Pyrite grains occur with anhedral marcasite within nodular carbonate rock chips. Marcasite comprises approximately 2% of the section. Marcasite grains are typically fractured and boundaries rimmed by hematite or ?goethite. Traces of chalcopyrite occur healing fractures in pyrite within quartz-sericite altered rock. Hematite comprises approximately 3 % of the section; brown ?goethite comprises approximately 2% of the section and yellow limonite approximately 1%.

Limonitic material within the sample may contain jarosite, but would require SEM or Rietveld XRD for confirmation.

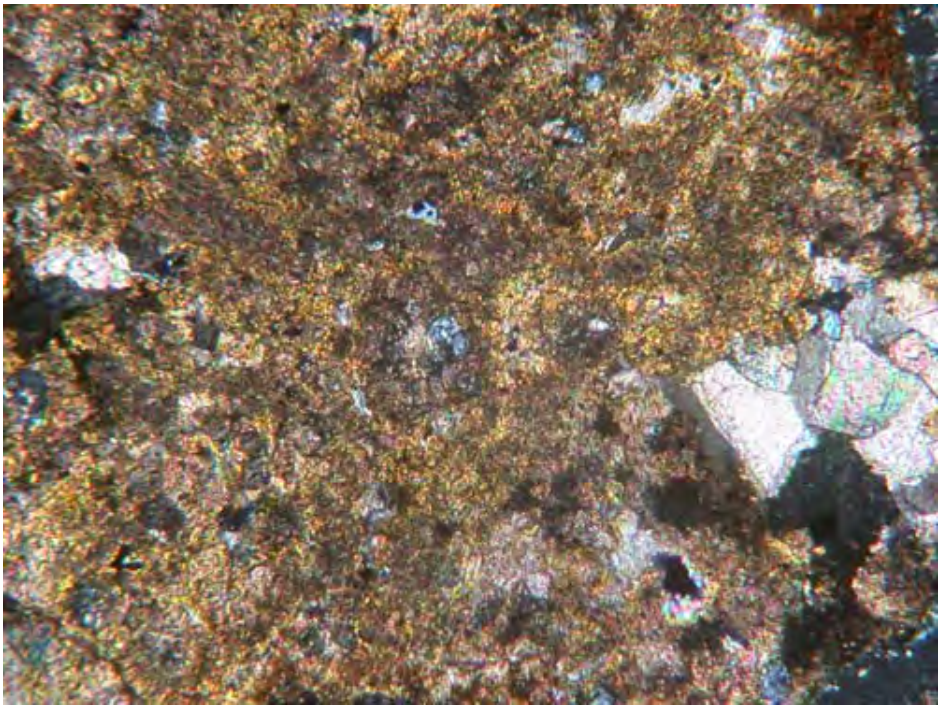


A

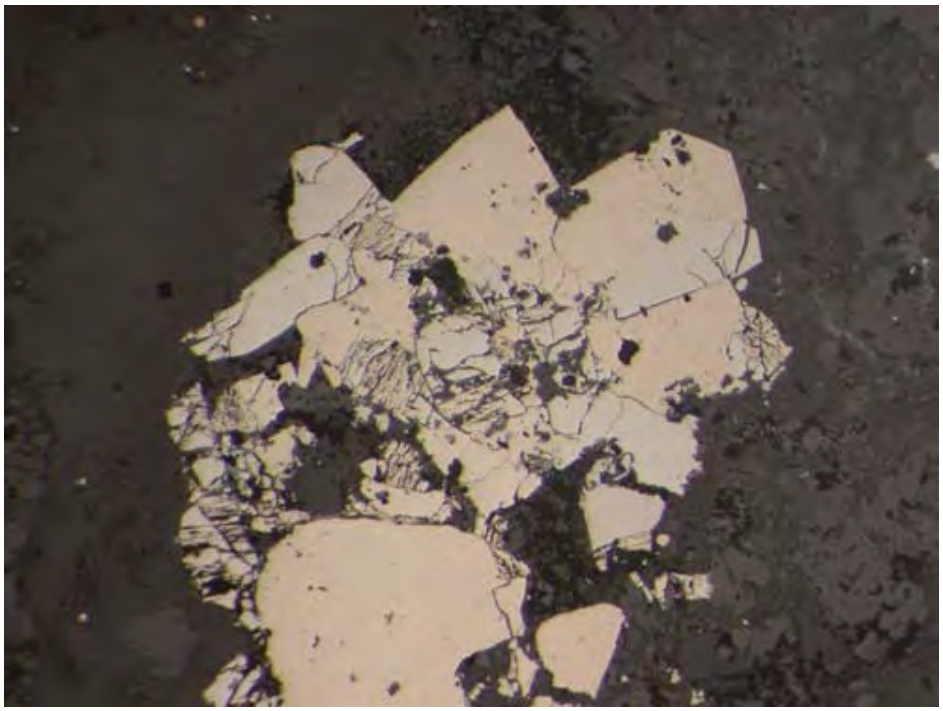


B

4157-439-471: A) Representative view of carbonate-hematite/goethite-quartz-limonite rock and quartz-sericite-clay altered rock chips. A) PPL, B) XPL, FOV ~ 4.5 mm.



C



D

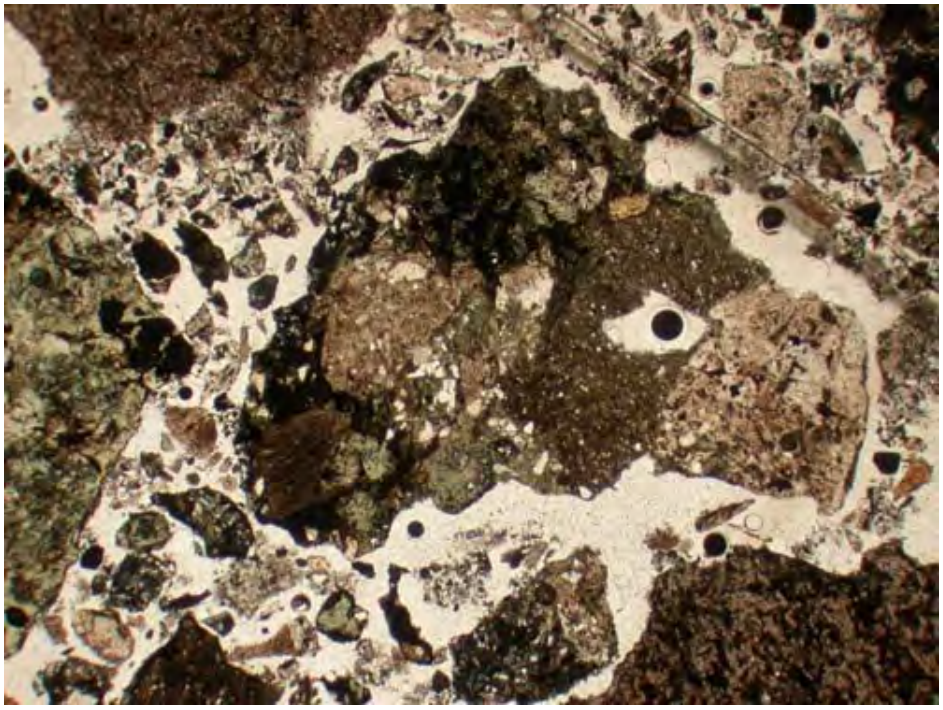
4157-439-471: C) Top, fine-grained carbonate partly replaced by very fine-grained brown carbonate and limonite. XPL, FOV =~ 0.9 mm, D) Bottom, pyrite and highly fractured marcasite rimmed by very fine-grained hematite aggregate. RL, FOV =~ 2.0 mm.

CEMI
Sample ID: 4292-415-430 **Rock Type:** Polylithic breccia

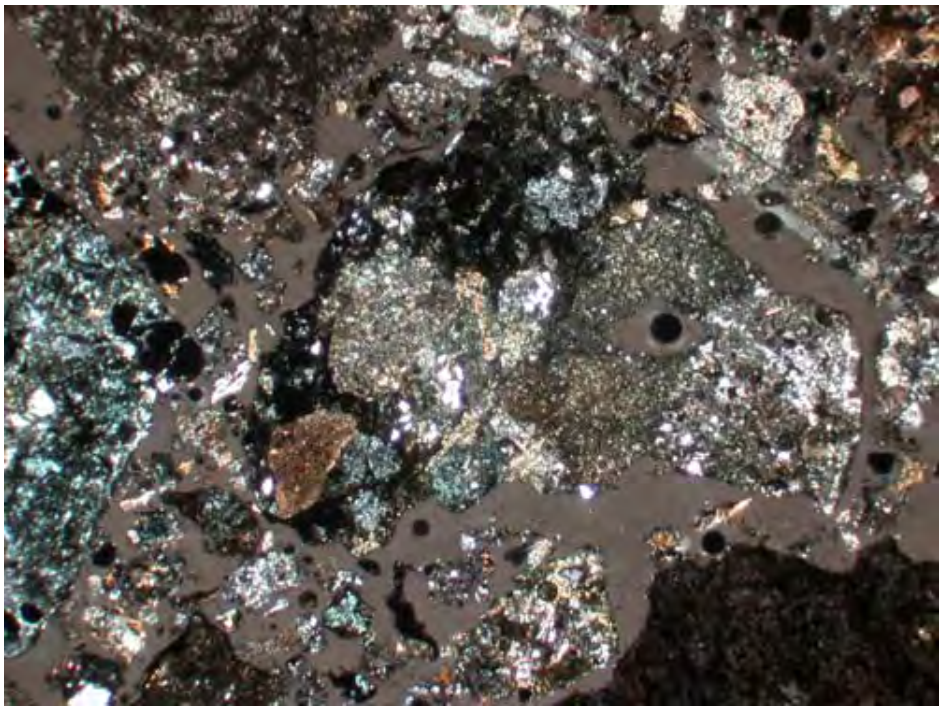
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Fragmental maroon/ grey/ black rock, very coarse-sized chips (up to 22mm size). Chips comprise angular clasts (up to approximately 2 cm size) in a fine-grained black-maroon matrix. Minor pyrite occurs disseminated in both clasts and matrix. Red-brown powder coats chips; locally orange-brown material as stain. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Fine powder to coarse chips (up to 11mm maximum size) of chlorite-carbonate-hematite, quartz-sericite, and chlorite-sericite-clay altered polylithic pebble breccia. Breccia fragments include chlorite – sericite ± hematite altered mudstone with scattered quartz crystals, chlorite-sericite altered fine-grained porphyritic rock, carbonate-chlorite altered amygdaloidal rock, fine-grained mudstone and chlorite altered clasts cemented by hematite, fine-grained quartz-sericite-rutile altered rock, massive chlorite with disseminated pyrite, fragments of quartz, chlorite and carbonate cemented by hematite and numerous liberated fragments of carbonate, hematite, pyrite and chlorite. Carbonate comprises approximately 5% of the section as dominantly fine to very fine-grained colourless varieties overprinted by traces of very fine-grained brown carbonate aggregate. The colourless carbonate is typically anhedral, locally zoned, and occurs as patchy irregular replacement of rock chips and, typically with chlorite and/or hematite, as concentrically zoned infill. Aphanitic chlorite occurs as replacement of mafic crystals, patchy replacement and as infill; it comprises approximately 7% of the section. Sericite occurs as flaky aggregates with microcrystalline quartz as replacement of rock chips; sericite comprises approximately 3% of the section. Trace rutile occurs disseminated.

Total sulphide, 2%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite and marcasite. Pyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, variably pitted and fractured grains and aggregates. Pyrite boundaries vary from smooth and clean to irregular, careous and spongy marcasite. Corroded pyrite boundaries are rimmed by black, recessive weathering Fe-oxyhydroxides or red-brown, very fine-grained material. Pyrite occurs with anhedral to radiating tabular marcasite aggregate (see photos). Traces of anhedral chalcopyrite surround and heal fractures in pyrite. Chalcopyrite and pyrrhotite occur locally as inclusions in pyrite. Marcasite and chalcopyrite boundaries are both typically rimmed by red-brown or black secondary material. Hematite occurs as fine to very fine-grained anhedral aggregates as patchy replacement of matrix to breccia clasts and very fine-grained mudstone, as concentrically zoned infill and as liberated fragments; hematite comprises approximately 2% of the section.

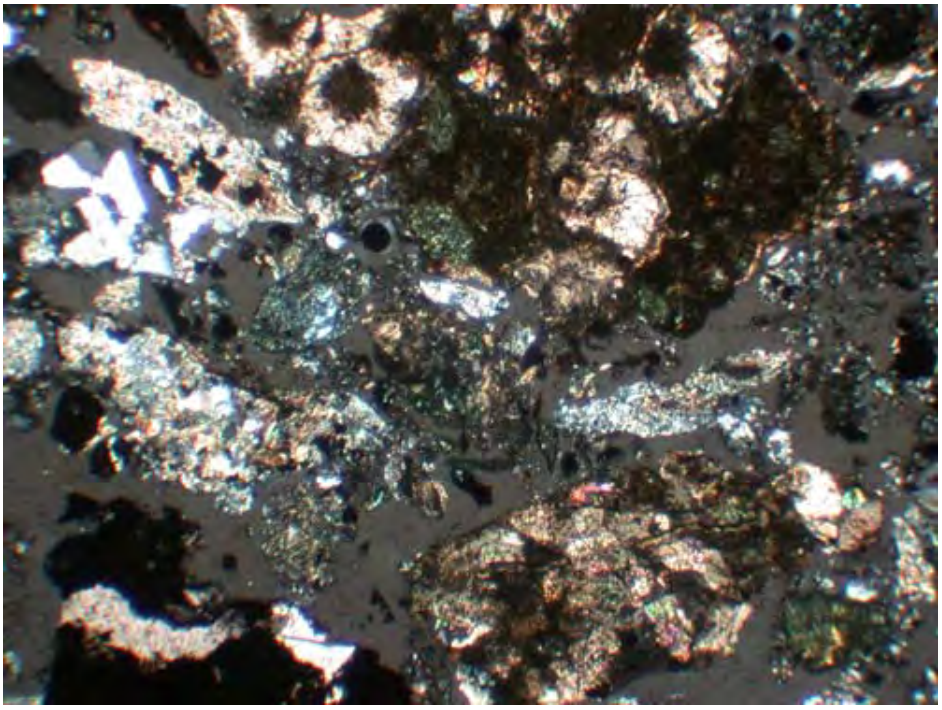


A

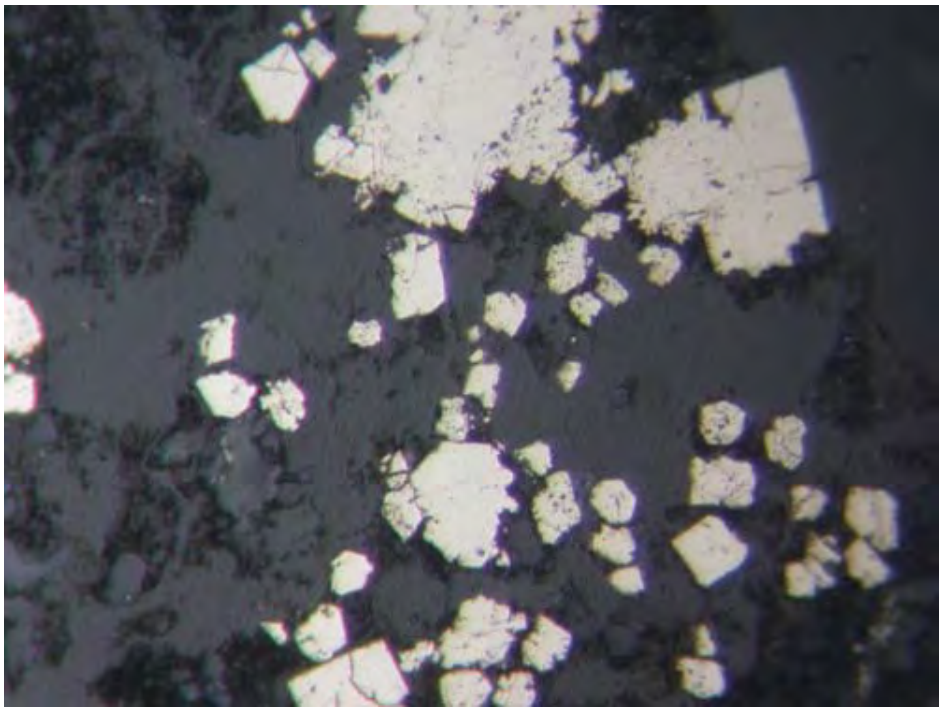


B

4292-415-430: A) Representative view of chlorite-carbonate-hematite, quartz-sericite and chlorite-sericite-clay altered polylithic breccia. A) PPL, B) XPL, FOV ~ 4.5 mm.

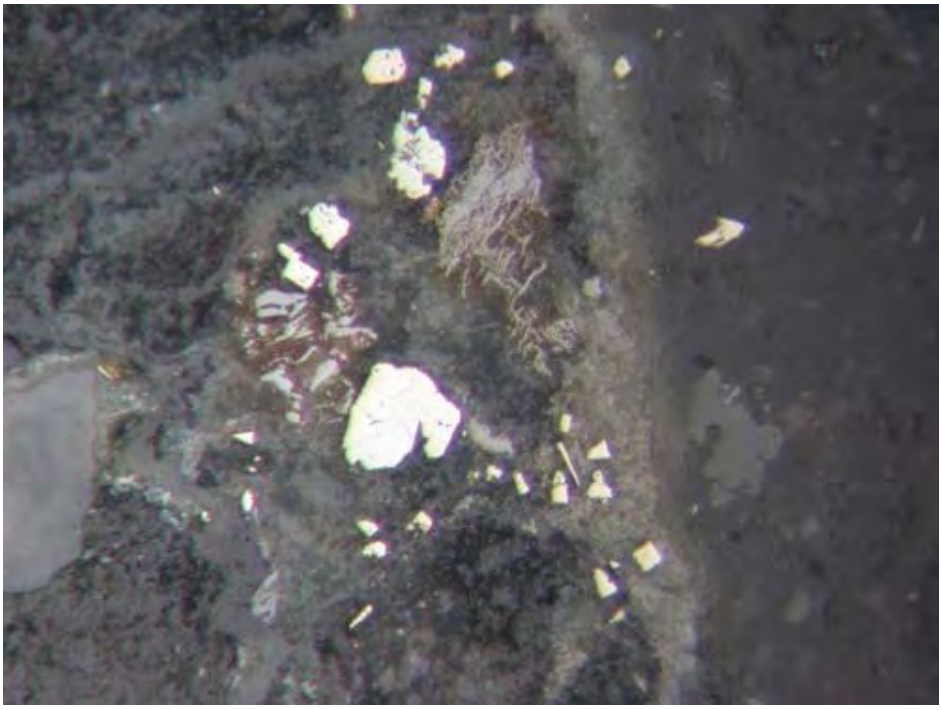


C

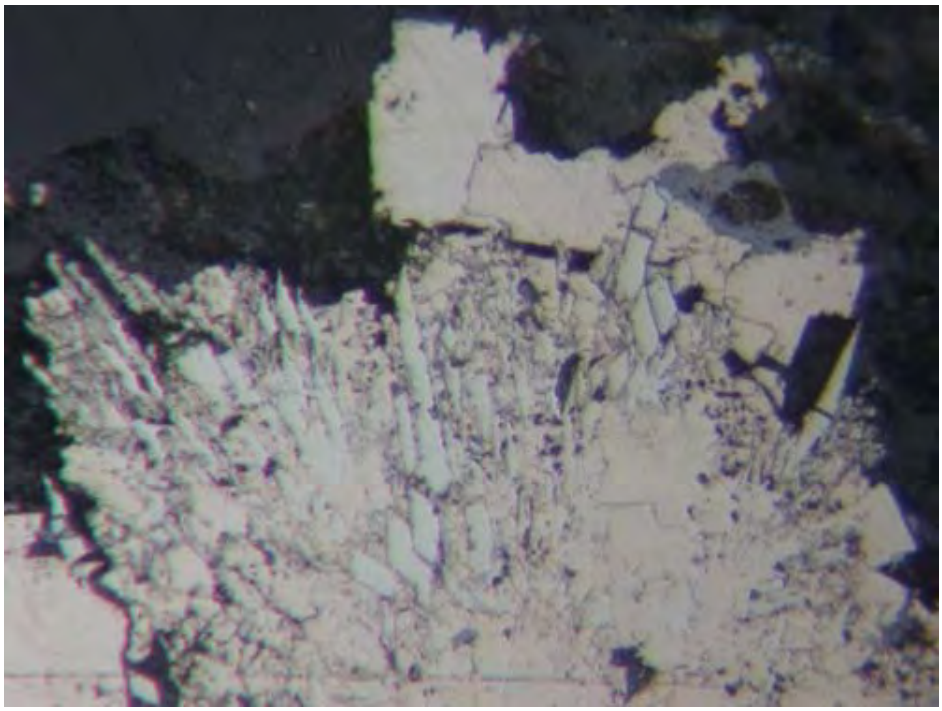


D

4292-415-430: C) Top, carbonate as patchy replacement (lower right) and as concentrically zoned infill (top). XPL, FOV =~ 2.8 mm, D) Bottom, cubic pyrite with corroded, pitted and spongy marcasite rims. RL, FOV =~ 0.3 mm.



E



F

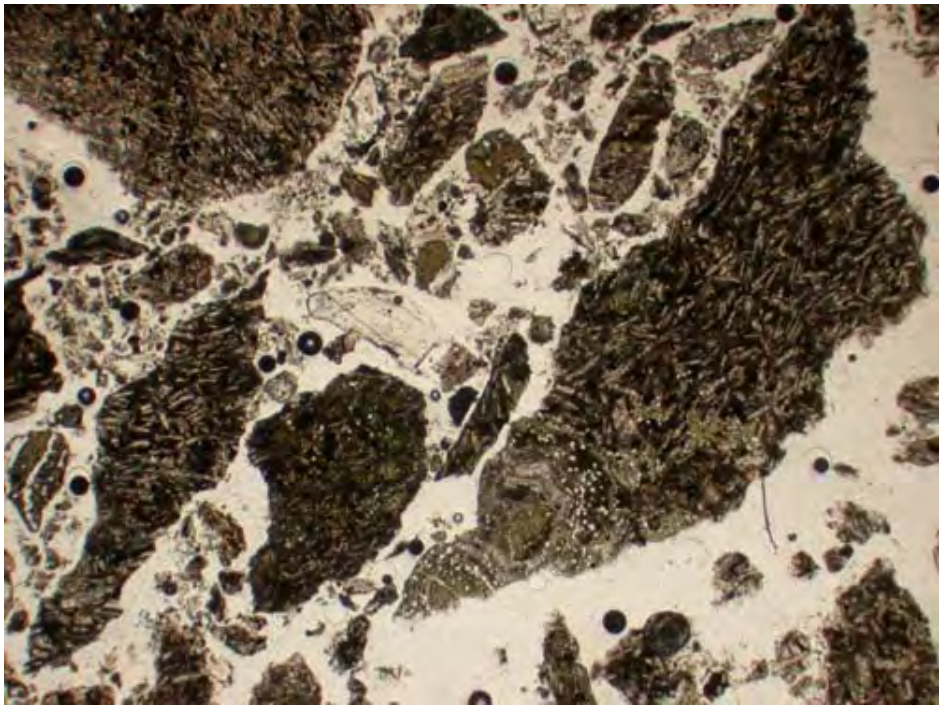
4292-415-430: E) Top, pitted and corroded pyrite and anhedral hematite aggregate. RL, FOV =~ 0.3 mm, F) Bottom, radiating tabular marcasite occurs with pitted and corroded pyrite. RL, FOV =~ 0.2 mm.

CEMI
Sample ID: 4292-685-695 **Rock Type:** Amygdaloidal basalt

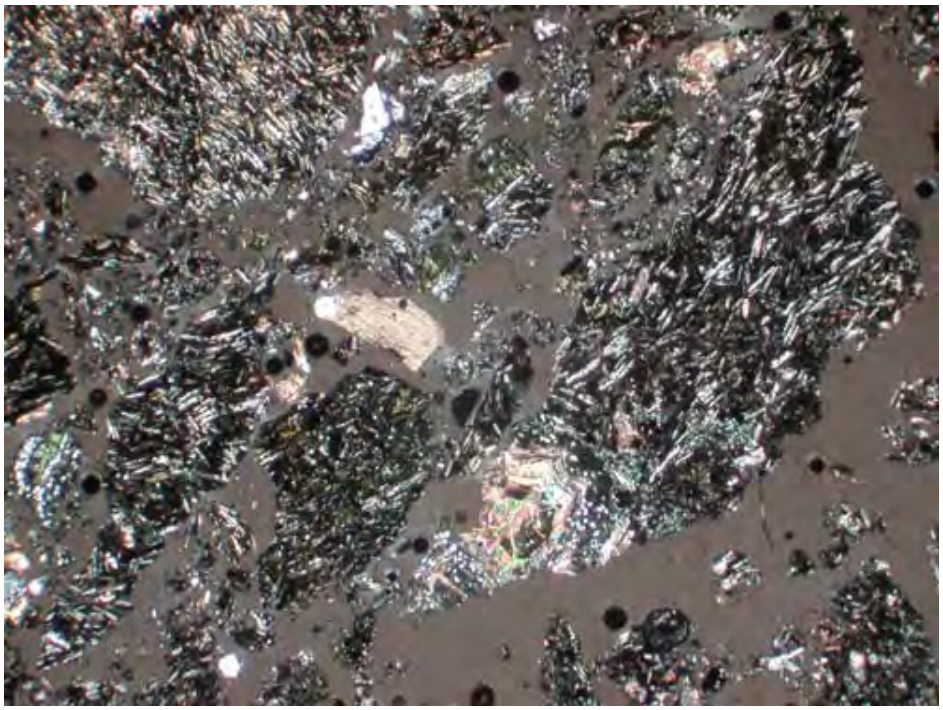
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Fragmental dark green/black basalt and light grey/green very fine-grained chloritic rock as very coarse-sized chips (up to 22mm size). Infill includes concentrically banded chlorite, quartz and carbonate as well as patches of marcasite (approximately 1%). Chlorite, quartz and carbonate also occur as concentrically banded amygdales. Traces of K-feldspar occur disseminated in some of the basalt chips in the stained mount (based on stain). Calcite occurs as pervasive alteration of the basalt and as matrix to the grey/green rock as recognized by reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Fine powder to coarse chips (up to 7mm maximum size) of chlorite-carbonate-hematite altered brecciated, seriate-textured basalt with carbonate, chlorite, and quartz filled amygdales and minor marcasite, chlorite, carbonate and quartz as breccia infill. Abundant liberated fine fragments of carbonate, chlorite and traces of marcasite. The seriate-textured basalt consists of dominantly carbonate altered-plagioclase laths, disseminated hematite, likely after magnetite, and selectively pervasive chlorite-carbonate-smectite(nontronite) , replacement of former mafic phases and groundmass. Calcite, chlorite and quartz occur as amygdales. Carbonate comprises approximately 20% of the section as dominantly fine to very fine-grained colourless varieties. Calcite comprises some of the carbonate which occurs as amygdales, infill and liberated fragments (based on reaction to HCl). Anhedral colourless carbonate occurs as replacement of plagioclase. Rare traces of very fine-grained brown carbonate occurs in some chips partly replacing the anhedral colourless carbonate. Chlorite and nontronite (smectite) comprise approximately 10% of the section.

Total sulphide, 2%, comprises dominantly marcasite and traces of disseminated chalcopyrite. Marcasite occurs as fine to very fine-grained, anhedral grains and aggregates as breccia infill, locally as replacement of basalt groundmass and as liberated grains. Marcasite boundaries are irregular and some grains are locally fractured with boundaries rimmed by red-brown Fe-oxide material. Hematite occurs disseminated as eu-anhedral grains after magnetite and locally with relict martite texture preserved. Hematite comprises approximately 5% of the section.

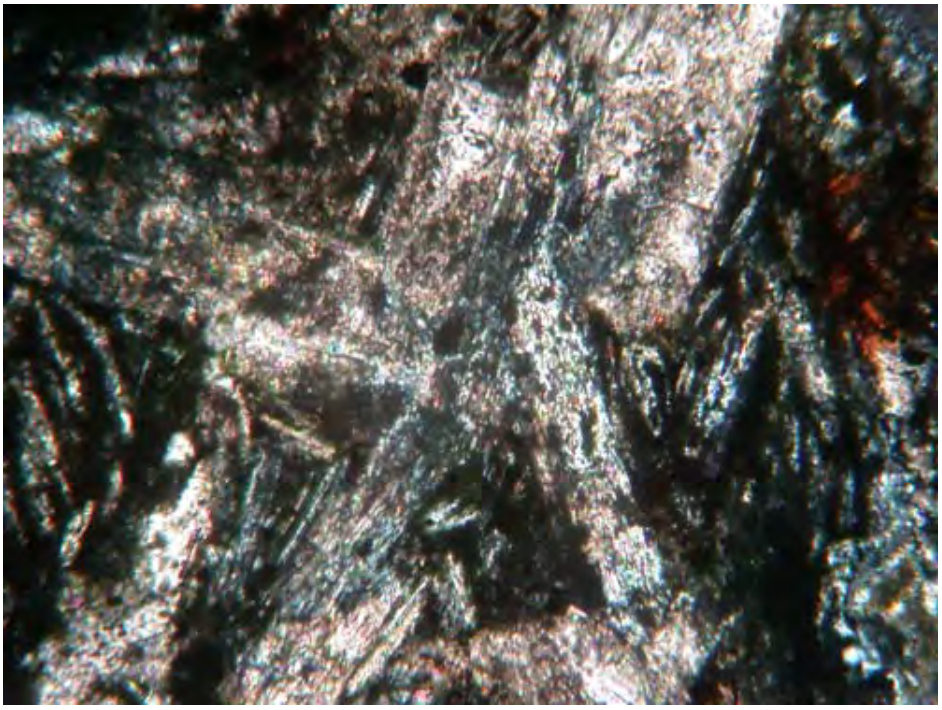


A

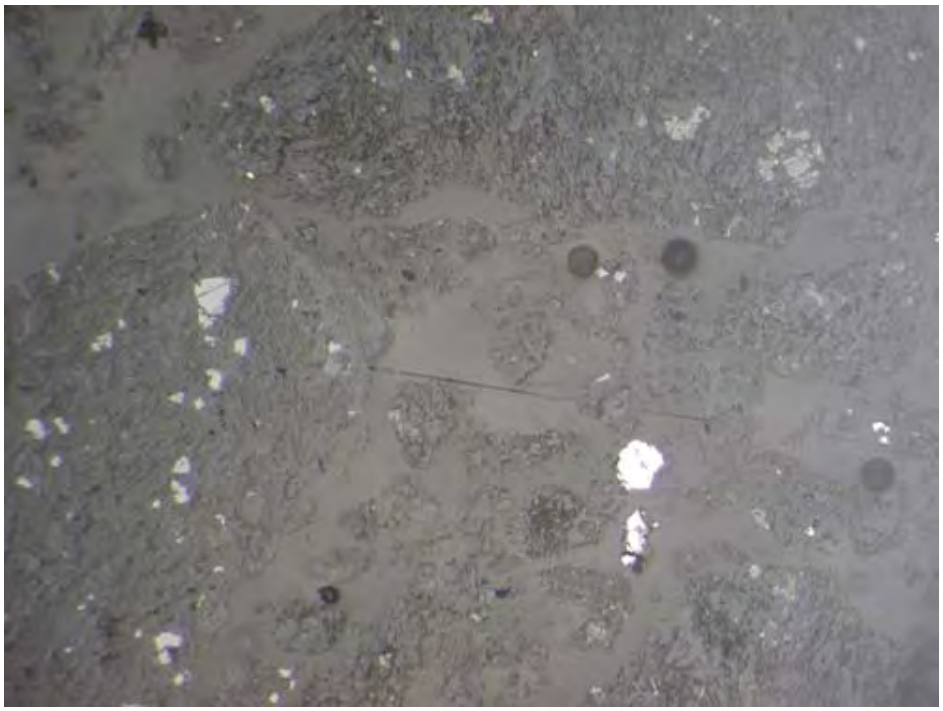


B

4292-685-695: A) Representative view of chlorite-carbonate-hematite altered seriate-textured basalt with carbonate-chlorite amygdales. A) PPL, B) XPL, FOV ~ 4.5 mm.

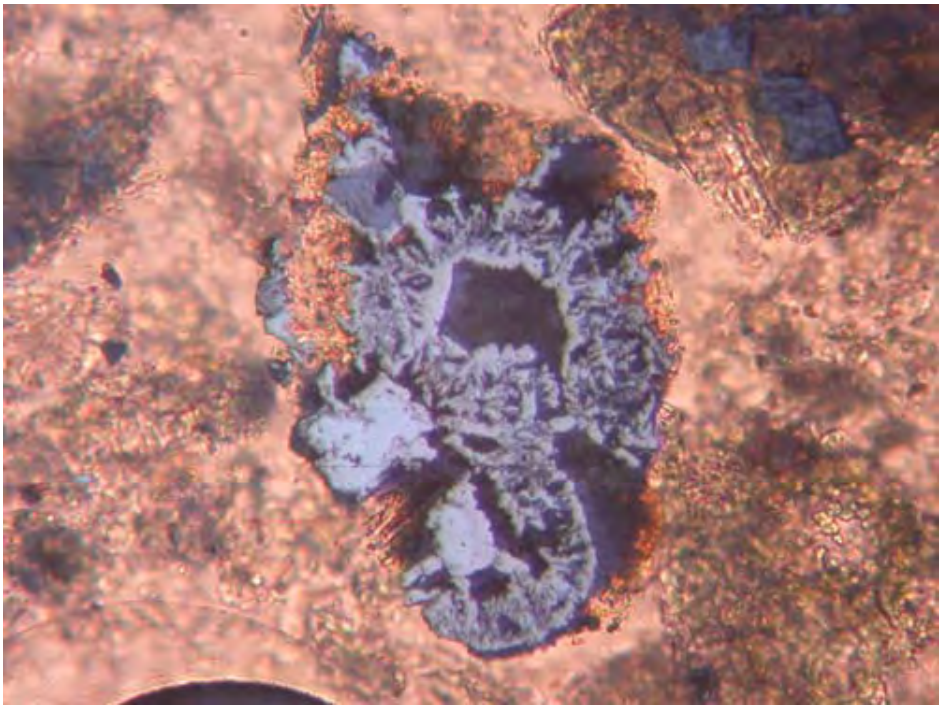


C

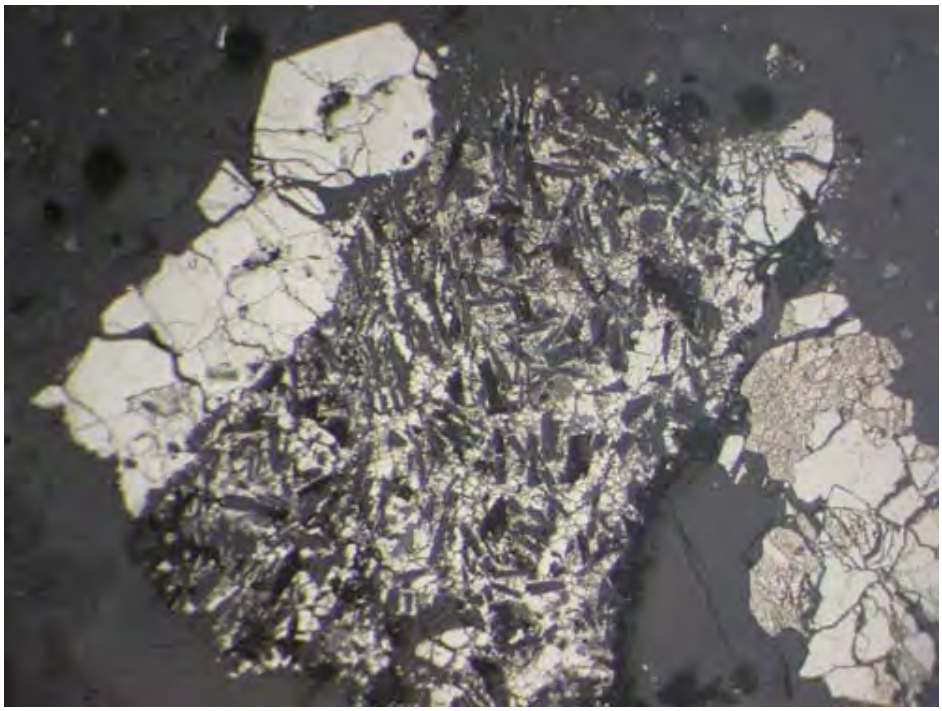


D

4292-685-695: C) Top, plagioclase laths selectively replaced by carbonate. XPL, FOV =~ 0.9mm, D) Bottom, disseminated hematite within fragments and liberated marcasite grains. RL, FOV =~ 0.4mm.



E



F

4292-685-695: E) Top, liberated marcasite grains rimmed by red-brown Fe-oxide material. PPL + RL, FOV =~ 0.25mm, F) Bottom, massive marcasite and replacement of basalt matrix by marcasite. RL, FOV =~ 0.4mm.

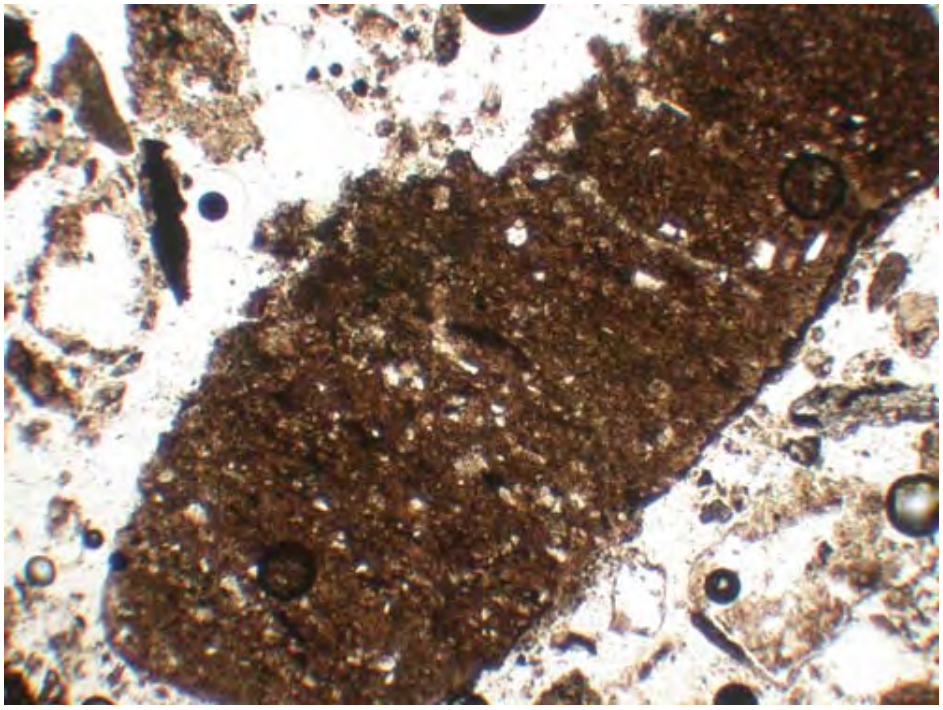
CEMI
Sample ID: 115-0054-0066 **Rock Type:** Siltstone

Chip/Powder and Stained Mount Description:
Medium-grey mudrock as powder to very coarse-sized chips (up to 22mm size). K-feldspar occurs disseminated in some chips comprising approximately 3% of the stained mount (based on stain). Very slight reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

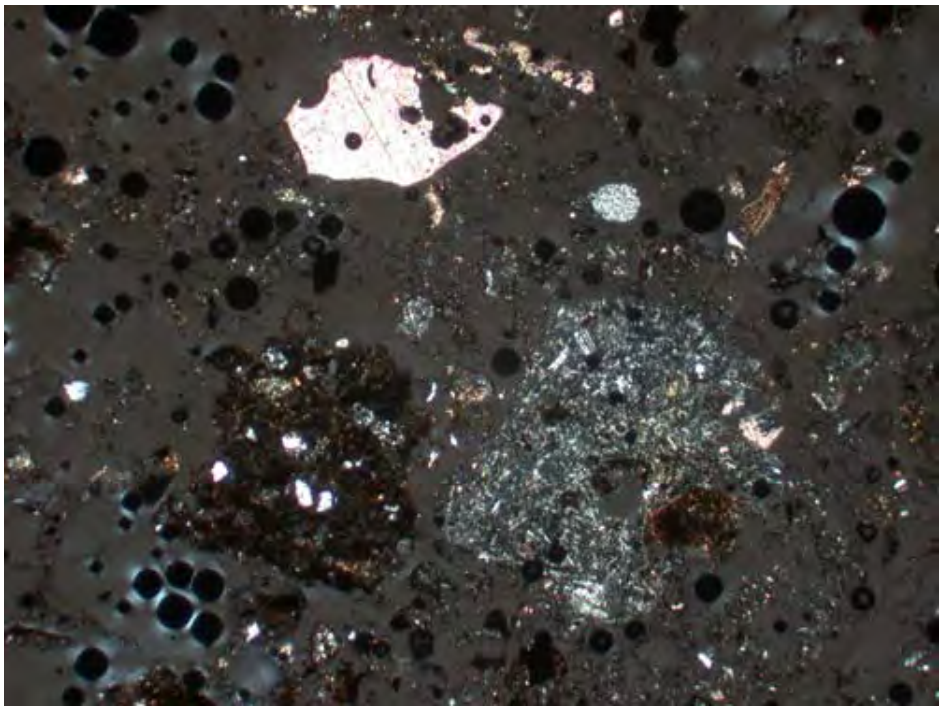
Thin Section Description:
Fine powder to coarse chips (up to 12mm maximum size) of coarse siltstone and minor fine-grained sandstone, porphyritic basalt and liberated carbonate fragments. The siltstone comprises up to 3-5% very fine-grained anhedral quartz fragments in a brown clay-rich matrix. The siltstone is locally vaguely laminated and hematitic. The sandstone contains dominantly quartz and lithic fragments with minor feldspar in a fine-grained matrix that comprises more than 15% of the rock. The porphyritic basalt fragments comprise fine-grained plagioclase phenocrysts in a very fine-grained matrix dominated by plagioclase laths. Carbonate comprises approximately 15% of the section and occurs dominantly as fine to very fine-grained colourless and lesser very fine-grained brown varieties. Colourless carbonate occurs dominantly as liberated fragments, partly replacing plagioclase in porphyritic basalt fragments and liberated plagioclase fragments, and as patchy replacement of siltstone and sandstone. Brown carbonate occurs as very fine-grained liberated aggregates and locally as replacement of colourless carbonate. Some rhombic carbonate grains are pseudomorphically rimmed and replaced by very fine-grained red-brown Fe-oxyhydroxide aggregate, likely hematite.

Total sulphide, 1%, comprises marcasite which occurs as disseminated fine to very fine-grained, eu-subhedral grains and aggregates associated with carbonate in sandstone and siltstone fragments as liberated grains. Marcasite boundaries are vary from irregular to straight and some grains are locally fractured with boundaries rimmed by red-brown Fe-oxyhydroxide material, likely hematite. This red-brown Fe-oxyhydroxide material comprises approximately 15% of the section and occurs as patchy replacement of siltstone and sandstone fragments and as liberated fragments. The red-brown material is typically very fine-grained, anhedral and consists of patchy aggregates that occur typically with carbonate, and locally partly replacing carbonate. Hematite occurs as disseminated grains and as discontinuous lenses within vaguely laminated siltstone fragments. Hematite comprises approximately 1-2% of the section.

Rare traces of arsenic in marcasite were detected by EDS analyses on the microprobe in this section (Raudsepp, written communication, 2006, Appendix 1; photos in Appendix 2).

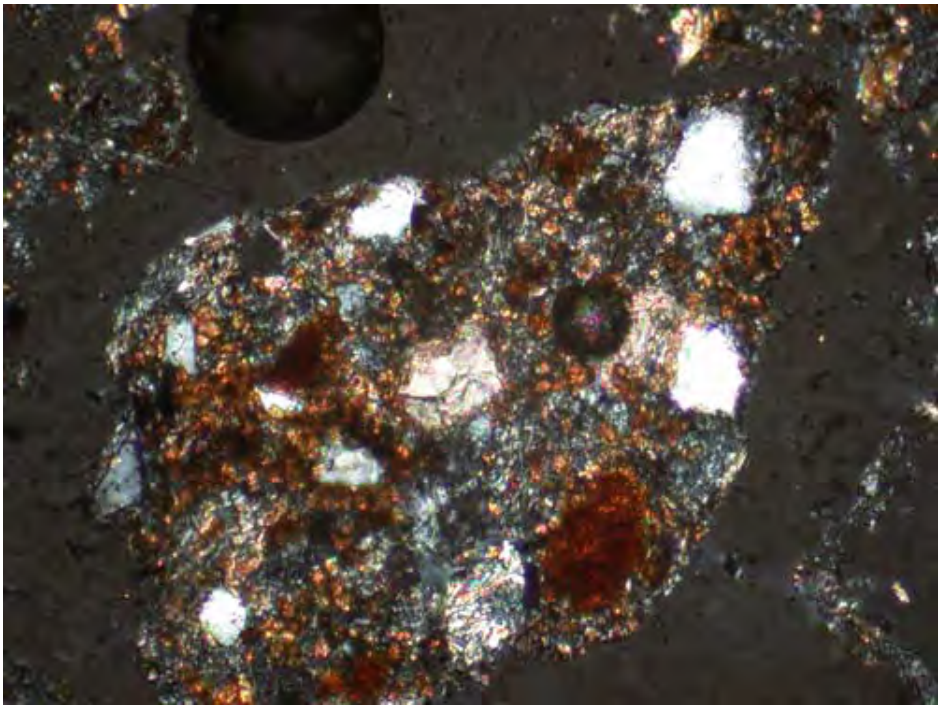


A

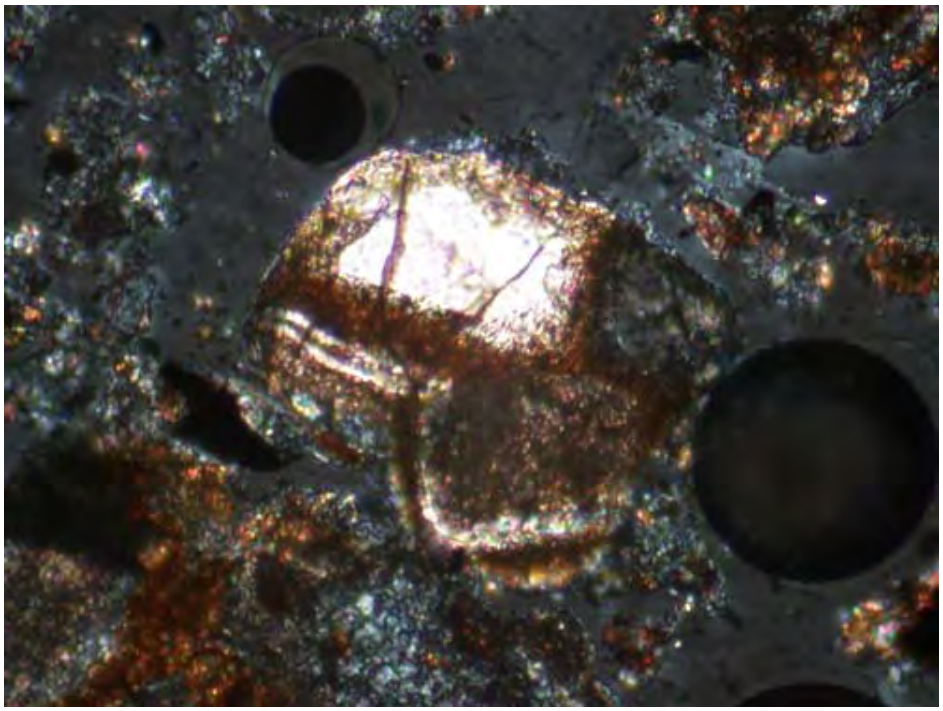


B

115-0054-0066: A) Representative view of vaguely laminated and hematitic siltstone fragment. PPL, FOV ~ 2.5 mm, B) General view of siltstone fragment (left), basalt fragment (right) and liberated carbonate (top). XPL, FOV ~ 4.5 mm.

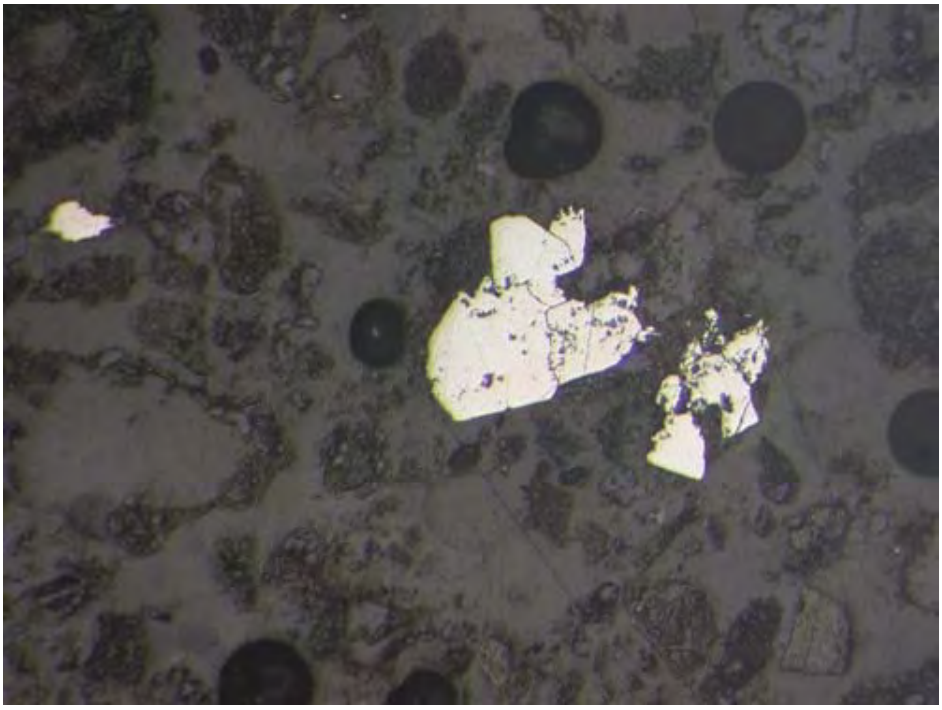


C

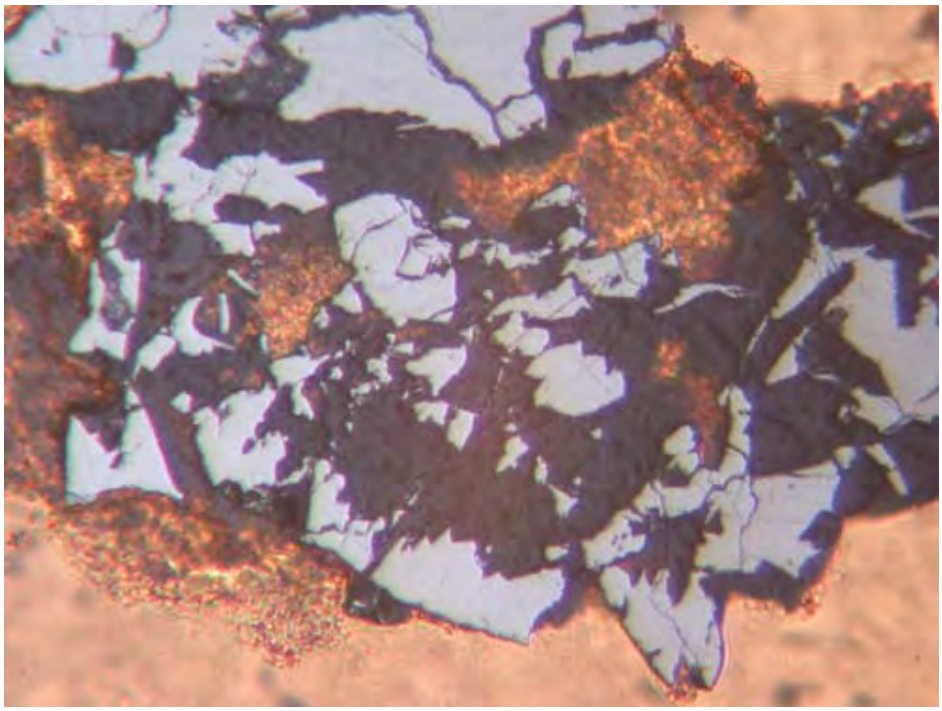


D

115-0054-0066: C) Top, patchy carbonate and red-brown Fe-oxyhydroxide material, likely hematite, as replacement of siltstone fragment. XPL, FOV =~ 0.6mm, D) Bottom, rhombic carbonate pseudomorphically replaced by red-brown Fe-oxyhydroxide aggregate, likely hematite. XPL, FOV =~ 0.45mm.



E



F

115-0054-0066: E) Top, disseminated marcasite grains and aggregates. RL, FOV =~ 1.2mm, F) Bottom, anhedral corroded marcasite partly replaced by hematite. PPL + RL, FOV =~ 0.22mm.

CEMI
Sample ID: 115-0142-0163 **Rock Type:** Siltstone/Arkose

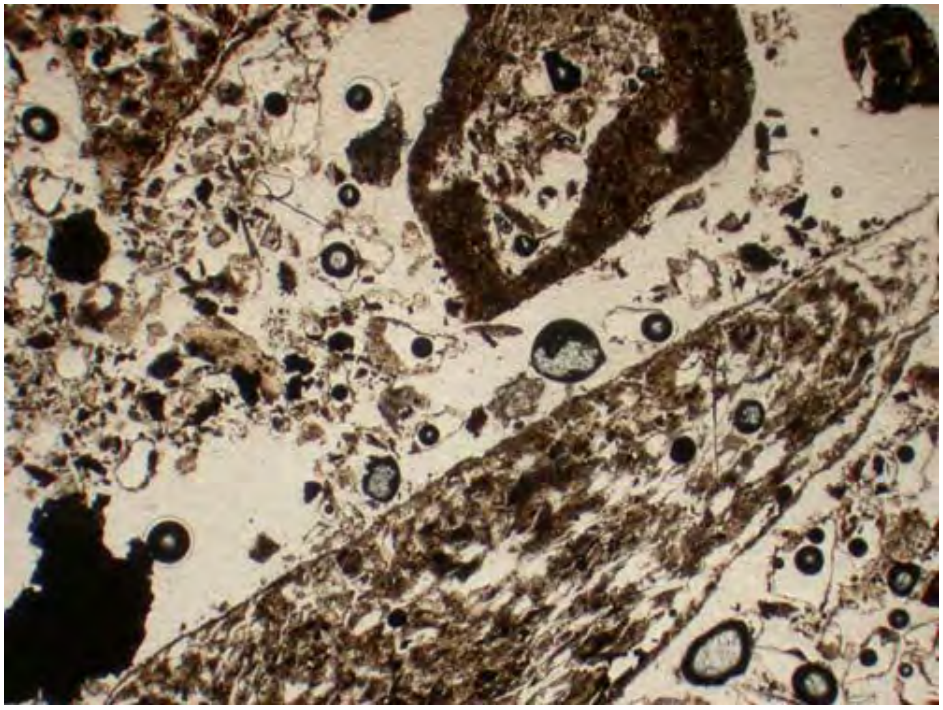
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Dark brown-black thinly laminated mudrock as powder to very coarse-sized chips (up to 20mm size). Trace K-feldspar occurs disseminated in some chips (based on stain). One silicified fragment cut by very fine quartz-pyrite veinlet stockwork (not in stained mount). Very slight reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Thin Section Description:
Fine powder to coarse chips (up to 11mm maximum size) of strongly plucked and eroded siltstone, minor pervasively sericite-altered fine-grained rock, and liberated carbonate fragments. The siltstone comprises scattered quartz, trace feldspar and aphanitic lithic fragments in a brown, clay-rich matrix. The siltstone is locally laminated, compacted and hematitic. The fine-grained rock comprises fine to very fine-grained quartz grains and aggregates and abundant brown K-feldspar grains or fragments that have been selectively replaced by trace sericite and rutile. Carbonate comprises approximately 3% of the section and occurs dominantly as fine to very fine-grained colourless and lesser very fine-grained brown varieties. Colourless carbonate occurs dominantly as liberated fragments and as patchy replacement of siltstone. Brown carbonate occurs as locally as replacement of colourless carbonate. Traces of very fine-grained radiating pale brown carbonate nodules (identified as siderite by microprobe analyses (see Appendix 1) occur as liberated aggregates and are locally rimmed and partly replaced by hematite.

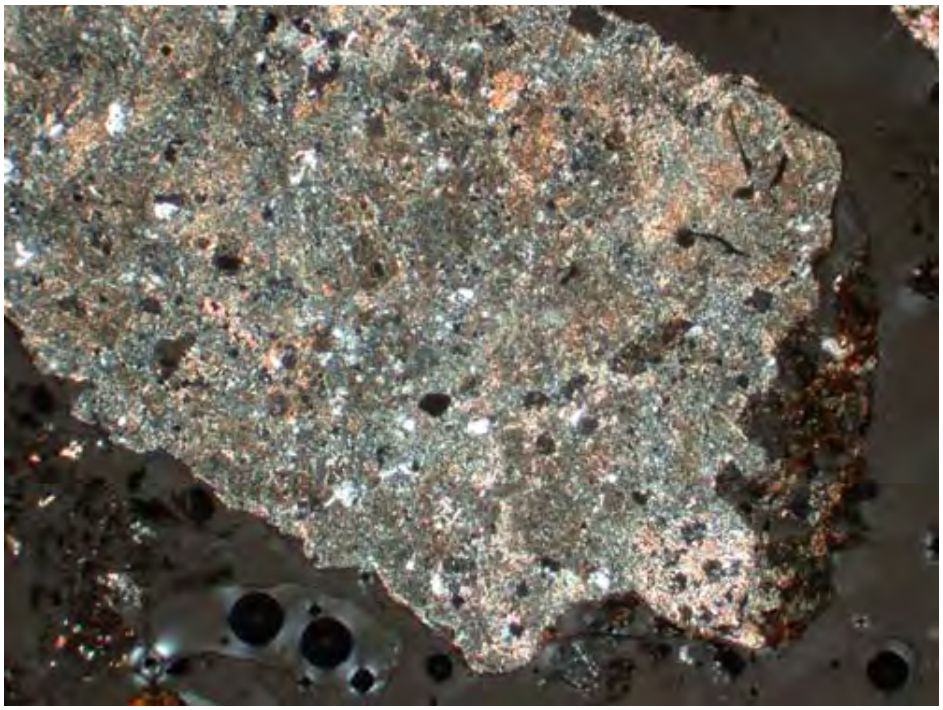
Trace marcasite occurs disseminated as rounded, very fine-grained grains and aggregates in siltstone fragments and as liberated anhedral grains. Marcasite is variably pitted and typically rimmed and replaced by hematite. Locally, hematite occurs as patchy aggregates that occur with carbonate and partly replacing brown nodular ?carbonate. Hematite occurs as disseminated grains and as discontinuous lenses within laminated, plucked siltstone fragments and as liberated grains and aggregates. Hematite comprises approximately 15% of the section.

Rare traces of arsenic in marcasite were detected by EDS analyses on the microprobe in this section (Raudsepp, written communication, 2006, Appendix 1; photos in Appendix 2).

Traces of tramp iron? in this section identified by microprobe EDS analyses (Appendix 1 and 2).

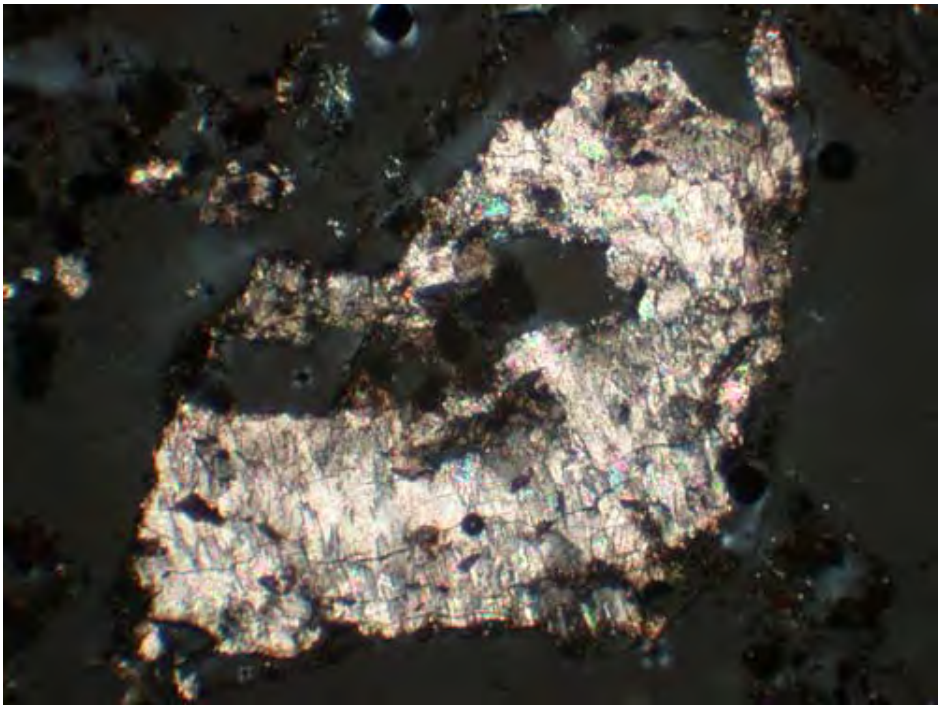


A

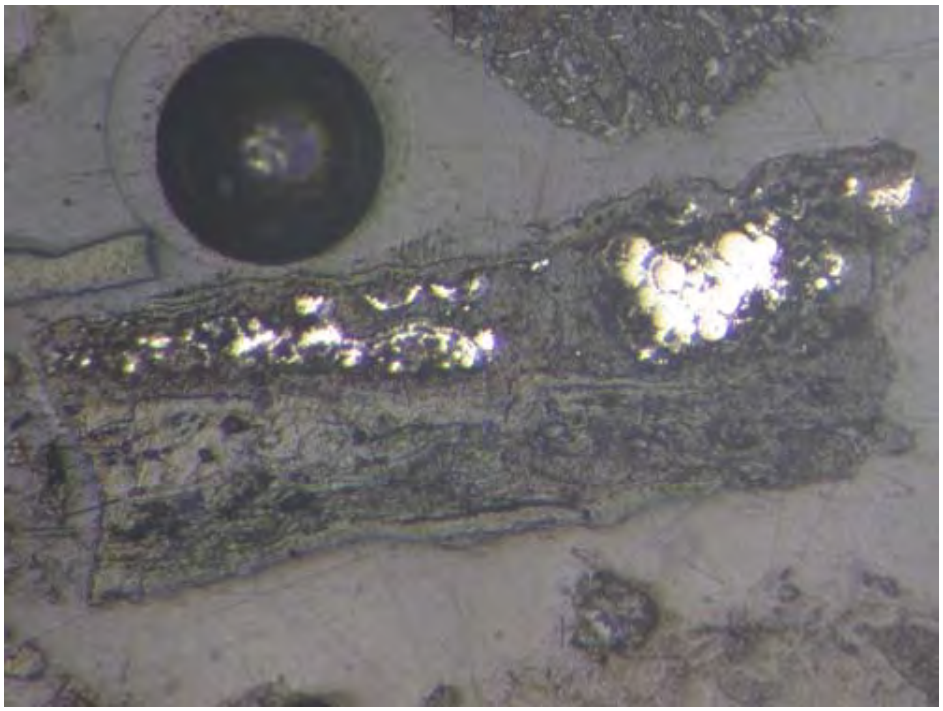


B

115-0142-0163: A) Representative view of strongly plucked and eroded siltstone fragments. PPL, FOV ~ 4.5 mm, B) General view of fine to very fine-grained quartz grains and aggregates and abundant brown K-feldspar grains or fragments that have been selectively replaced by trace sericite and rutile. XPL, FOV ~ 4.5 mm.



C



D

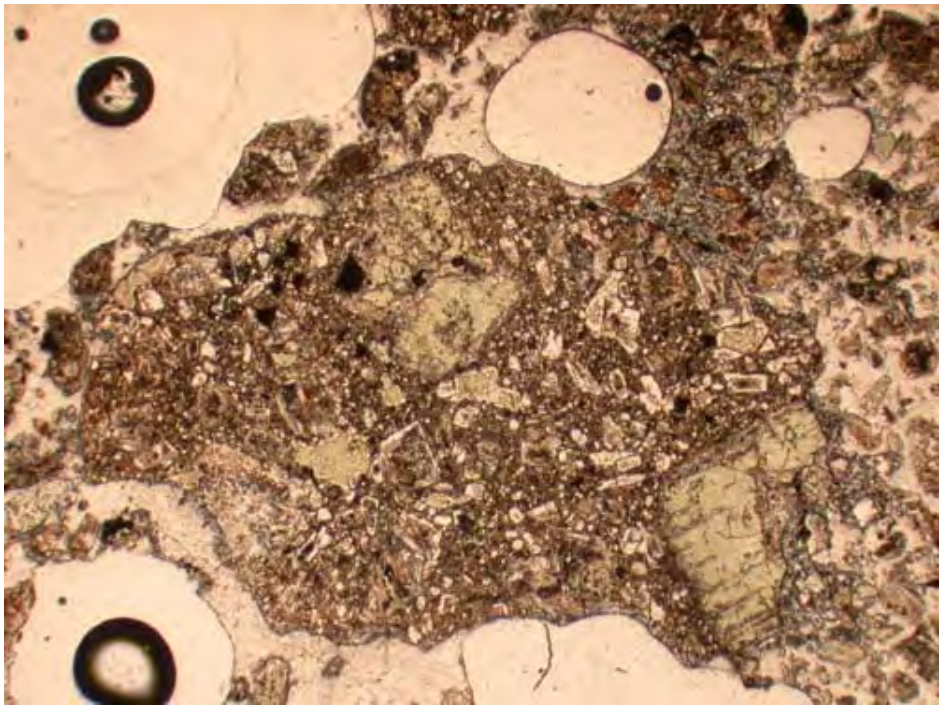
115-0142-0163: C) Top, liberated carbonate fragment. XPL, FOV =~ 2mm, D) Bottom, hematitic siltstone fragment with rounded marcasite aggregates. RL, FOV =~ 0.9mm.

CEMI
Sample ID: 3129-0253-0272 **Rock Type:** Basalt/Andesite/Volcanic Conglomerate

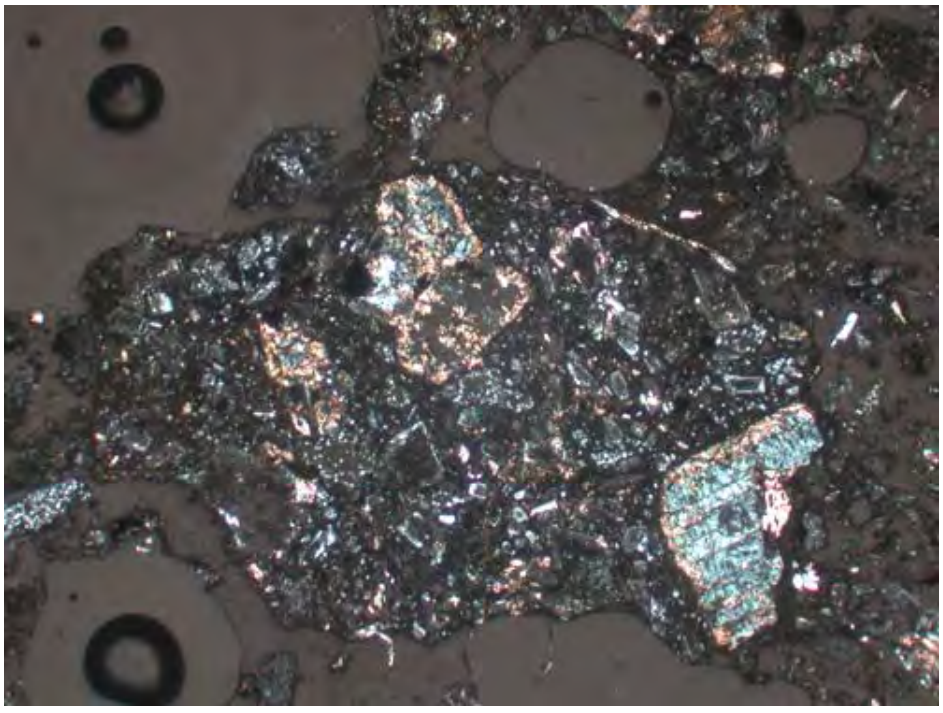
Chip/Powder and Stained Mount Description:
Grey-green amygdaloidal basalt as very coarse-sized chips (up to 25mm size). Calcite and chlorite filled fractures and concentrically banded amygdales. Some fragments have up to approximately 40% fine plagioclase phenocrysts. Traces of K-feldspar occur disseminated in some of the basalt chips in the stained mount (based on stain). Calcite occurs as pervasive alteration of the basalt as recognized by reaction of chips to cold dilute HCl. Reaction to magnet.

Thin Section Description:
Fine powder to coarse chips (up to 8mm maximum size) of chlorite-calcite-clay altered porphyritic basalt with calcite, quartz, chlorite and clay filled amygdales and minor coarse-grained sandstone. Abundant liberated fragments of calcite and chlorite. The porphyritic basalt consists of dominantly clay±calcite altered, zoned plagioclase laths, selectively pervasive chlorite-calcite replacement of former mafic phenocrysts, disseminated magnetite and chlorite-calcite-clay replacement of groundmass. The sandstone is a greywacke as it contains dominantly quartz and lithic fragments with minor feldspar in a fine-grained matrix that comprises more than 15% of the rock. Calcite comprises approximately 15% of the section as dominantly fine to very fine-grained colourless varieties. Calcite occurs as fine to very fine-grained, anhedral aggregates that occur as replacement of plagioclase and former mafic phases, as replacement of matrix, as amygdales and as liberated fragments. Chlorite comprises approximately 10% of the section.

Trace pyrite and marcasite occur disseminated as very fine-grained, anhedral grains and aggregates within basalt fragments and amygdales. Pyrite boundaries vary from straight to irregular and some grains are locally fractured with boundaries rimmed and partly replaced by hematite. Marcasite boundaries are irregular. Trace malachite occurs as amorphous to felted patchy aggregates in sandstone and basalt fragments. Hematite occurs disseminated as fine to very fine-grained eu-anhedral grains after trace magnetite and locally with relict martite texture preserved. Hematite also occurs in fine concentric bands within amygdales. Hematite comprises approximately 1% of the section.



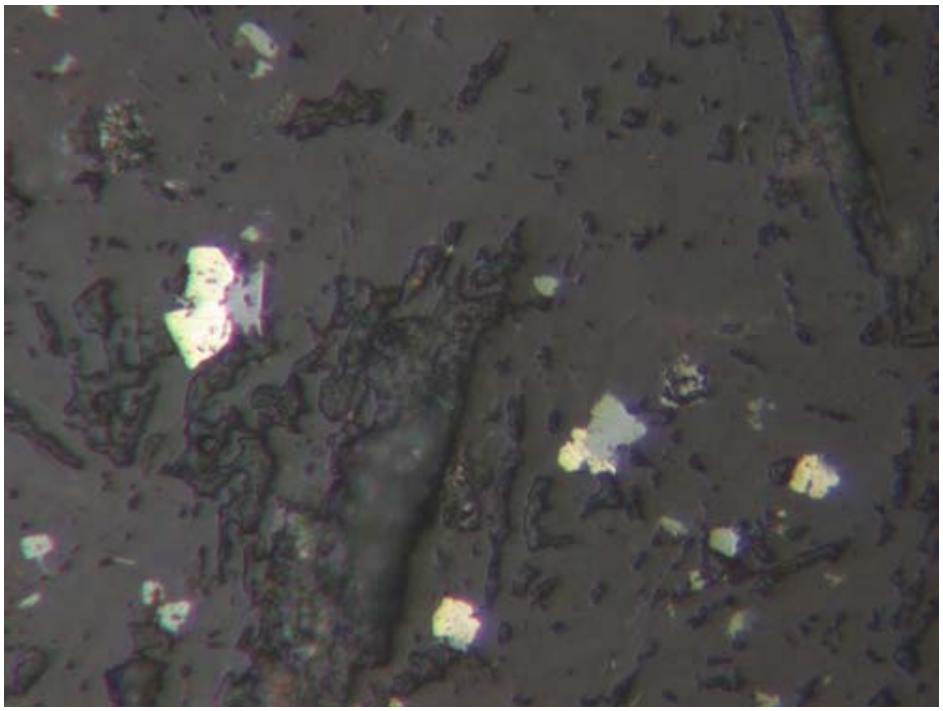
A



B

3129-0253-0272: A) Representative view of chlorite-calcite-clay altered porphyritic basalt. A) PPL, B) XPL, FOV ~ 4.5 mm.

C



D

3129-0253-0272: C) Top, plagioclase laths in basalt selectively replaced by patchy clay and calcite; calcite replacement of matrix. XPL, FOV =~ 0.9mm, D) Bottom, disseminated pyrite partly replaced by hematite. RL, FOV =~ 0.2mm.

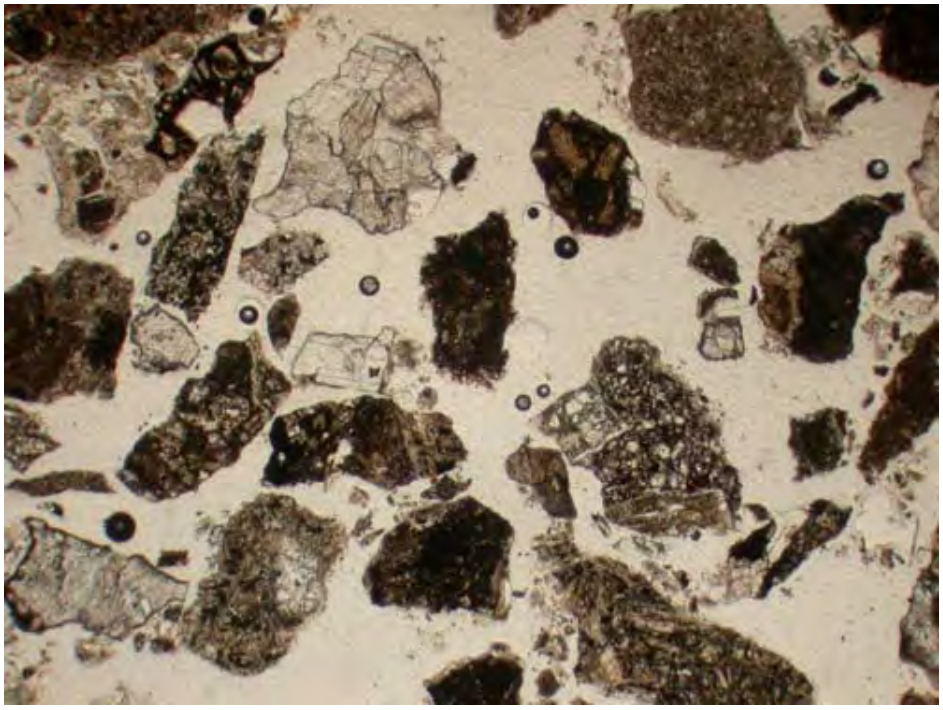
CEMI
Sample ID: 3129-0417-0435 **Rock Type:** Basalt/Andesite/Volcanic Conglomerate

Chip/Powder and Stained Mount Description:
Grey/maroon amygdaloidal rock as very coarse-sized chips (up to 30mm size). Chlorite and calcite occur as concentrically banded amygdales (less than 1 cm diameter). Traces of K-feldspar occur disseminated in some of the chips in the stained mount (based on stain). Strong reaction of amygdales to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

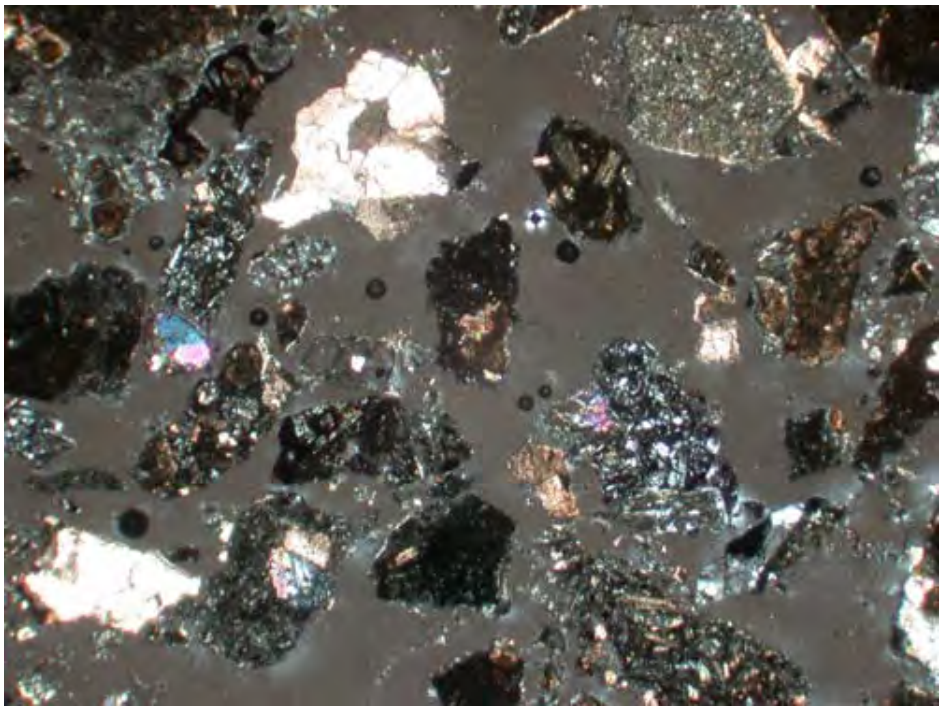
Thin Section Description:
Fine powder to coarse chips (up to 7mm maximum size) of calcite-chlorite-hematite altered seriate-textured and porphyritic basalt with carbonate and lesser chlorite-quartz±calcite filled amygdales and minor fine to coarse-grained poorly-sorted sandstone. Abundant liberated fine fragments of calcite, plagioclase, quartz-calcite and chlorite aggregate. The seriate-textured basalt consists of dominantly carbonate altered-plagioclase laths, disseminated hematite, likely after magnetite, and selectively pervasive chlorite-calcite-?smectite replacement of former mafic phases and groundmass. The porphyritic basalt is generally less altered and dominated by fine to medium-grained, euhedral, locally zoned plagioclase phenocrysts partly replaced by calcite in a very fine-grained felt-textured matrix. The sandstone is a greywacke as it contains dominantly quartz fragments in a fine-grained matrix that comprises more than 15% of the rock. Calcite comprises approximately 20% of the section. Calcite occurs as fine to very fine-grained, anhedral aggregates that occurs as replacement of plagioclase, as fine to very fine-grained radiating aggregates in amygdales and as liberated fragments. Minor very fine-grained brown carbonate, approximately 1%, occurs in some chips partly replacing the anhedral colourless carbonate. Chlorite comprises approximately 2% of the section.

Trace sulphide comprises pyrite, chalcopyrite, bornite and chalcocite. Pyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, anhedral grains and aggregates in some fragments of basalt. The pyrite is typically pitted, locally fractured, anhedral and is locally replaced by hematite. Chalcopyrite occurs as anhedral grains within calcite amygdales and liberated grains. Chalcopyrite is partly replaced by bornite and chalcocite. Hematite occurs disseminated as anhedral grains, likely after magnetite. Hematite comprises approximately 1% of the section.

Traces of tramp iron? in this section identified by microprobe EDS analyses (Appendix 1 and 2).

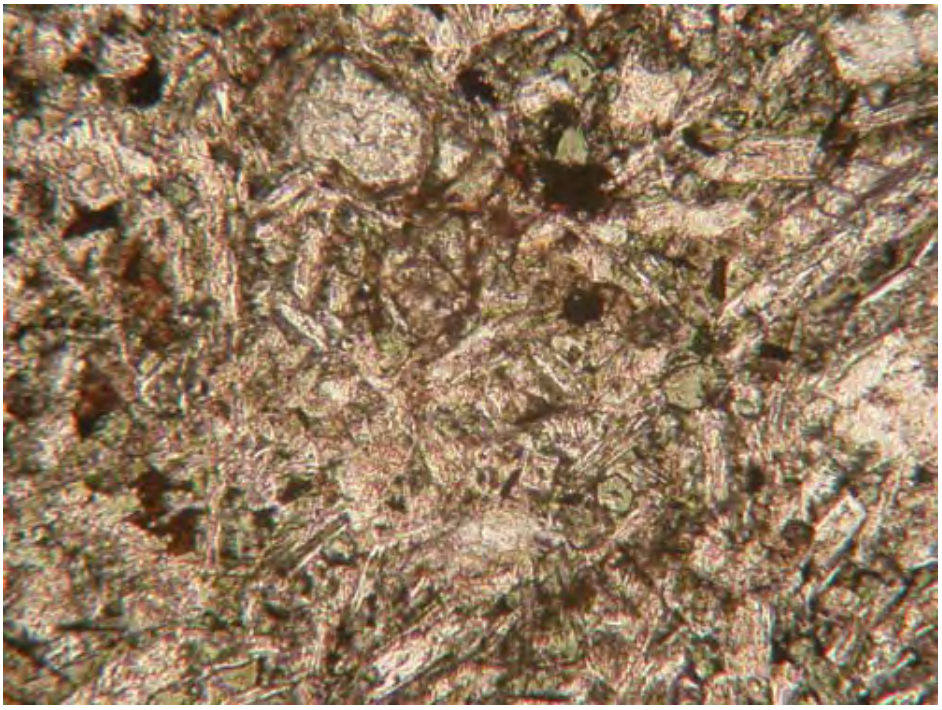


A

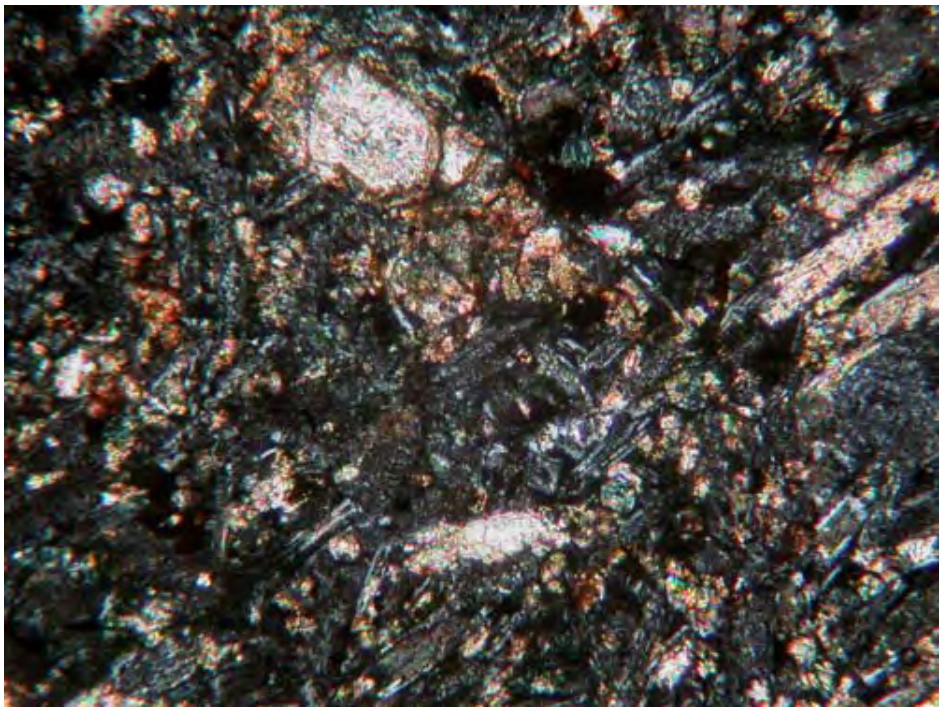


B

3129-0417-0435: A) Representative view of calcite-chlorite-hematite altered seriate-textured basalt fragments, minor sandstone (top right) and liberated fragments of calcite amygdales. A) PPL, B) XPL, FOV ~ 4.5 mm.

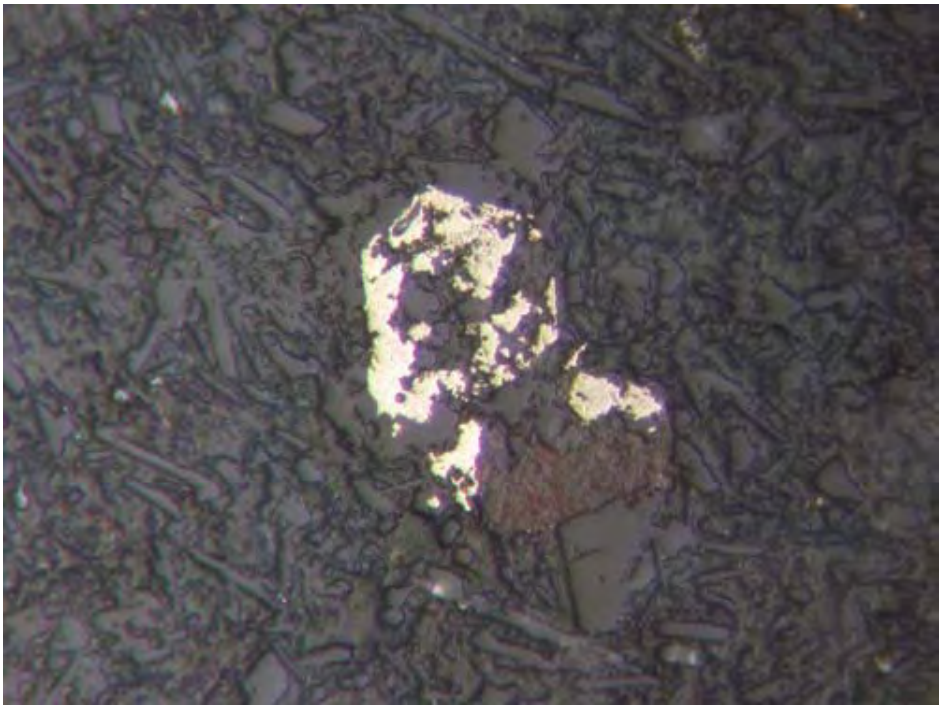


C



D

3129-0417-0435: Detailed view of basalt with chlorite after former mafic phases, disseminated hematite and plagioclase laths selectively replaced by calcite. C) PPL, D) XPL, FOV =~ 0.75mm.



E

F

3129-0417-0435: E) Top, Pitted pyrite grains partly replaced by hematite. RL, FOV =~ 0.25mm, F) Bottom, anhedral chalcopyrite within carbonate amygdale. RL, FOV =~ 1.1mm.

APPENDIX 1

Result of Microprobe EDS testing of Sulphide Grains and Microprobe Results for Carbonate Grains (totals between 98-102 wt.%) from Selected Sections

Pebble Copper Deposit

By Dr. Mati Raudsepp,
Director: Electron-Microbeam/X-ray Diffraction Facility
Department of Earth & Ocean Sciences
6339 Stores Road, UBC
Vancouver, BC V6T 1Z4

Written Communication to PetraScience Consultants Inc.
June 23, 2006

All sulfides tested with EDS are iron sulfides with spectra consistent with pyrite/marcasite except as follows:

CEMI-9, circle #7	Fe, tramp iron?
3129-0417-0435, circle #5	Fe, tramp iron?
3129-0417-0435, circle #8	Fe, tramp iron?
3102-0568-0588, circle #1	chalcopyrite
115-0142-0163-1 circle #6	Fe, tramp iron?
115-0142-0163-1 circle #22	22C: Fe, tramp iron?

As by EDS was generally not detected except in the following grains:

115-0054-0066, circle #7	As
115-0142-0163-1 circle #17	As
115-0142-0163-1 circle #21	unknown mineral is siderite, but gave poor analyses

	Oxide wt.% (*CO2 from stoichiometry)						Structural Formula on the basis of 6 O and 2CO2					
	MgO	**CaO**	**MnO**	**FeO**	**CO2 ***	**Total**	**Mg2+**	**Ca2+**	**Mn2+**	**Fe2+**	**C4+**	**Sum**
CEMI-15-1	0.54	52.87	1.3	1.5	43.81	100.02	0.027	1.894	0.037	0.042	2.00	4.00
CEMI-15-2	0.56	53.04	1.24	1.46	43.90	100.20	0.03	1.90	0.04	0.04	2.00	4.00
CEMI-15-3	0.25	53.62	1.25	1.14	43.83	100.09	0.01	1.92	0.04	0.03	2.00	4.00
CEMI-15-4	0.25	53.73	1.28	0.99	43.84	100.09	0.01	1.92	0.04	0.03	2.00	4.00
CEMI-15-5	5.44	41.46	1.18	8.18	44.22	100.48	0.27	1.47	0.03	0.23	2.00	4.00
CEMI-15-6	4.18	43.88	1.32	6.76	43.96	100.10	0.21	1.57	0.04	0.19	2.00	4.00
CEMI-15-7	0.39	53.32	0.45	2.24	43.92	100.32	0.02	1.91	0.01	0.06	2.00	4.00
CEMI-15-8	0.40	53.50	0.42	2.33	44.11	100.76	0.02	1.90	0.01	0.07	2.00	4.00
CEMI-15-9	25.12	5.00	0.69	23.89	46.42	101.12	1.18	0.17	0.02	0.63	2.00	4.00
CEMI-15-10	19.08	5.12	0.64	31.70	44.67	101.21	0.93	0.18	0.02	0.87	2.00	4.00
CEMI-15-11	1.10	51.89	1.08	1.97	43.80	99.84	0.06	1.86	0.03	0.06	2.00	4.00
CEMI-15-12	0.41	53.38	1.08	1.28	43.79	99.94	0.02	1.91	0.03	0.04	2.00	4.00
CEMI-15-13	0.19	53.85	1.21	1.15	43.92	100.32	0.01	1.92	0.03	0.03	2.00	4.00
CEMI-15-14	0.25	53.67	1.06	1.13	43.74	99.85	0.01	1.93	0.03	0.03	2.00	4.00
CEMI-15-16	0.58	52.47	1.19	1.38	43.39	99.01	0.03	1.90	0.03	0.04	2.00	4.00
CEMI-15-17	0.35	54.70	0.92	1.10	44.55	101.62	0.02	1.93	0.03	0.03	2.00	4.00
CEMI-15-18	20.88	14.44	0.48	19.67	46.48	101.95	0.98	0.49	0.01	0.52	2.00	4.00
CEMI-15-19	0.32	54.04	0.86	0.84	43.81	99.87	0.02	1.94	0.02	0.02	2.00	4.00
CEMI-15-20	0.87	51.62	1.77	1.70	43.60	99.56	0.04	1.86	0.05	0.05	2.00	4.00
CEMI-15-21	2.14	50.18	0.72	2.88	43.93	99.85	0.11	1.79	0.02	0.08	2.00	4.00
CEMI-15-22	1.27	50.40	1.22	2.92	43.49	99.30	0.06	1.82	0.04	0.08	2.00	4.00
CEMI-15-25	0.80	52.33	1.70	1.81	44.10	100.74	0.04	1.86	0.05	0.05	2.00	4.00
CEMI-15-26	0.96	50.64	1.79	2.20	43.25	98.84	0.05	1.84	0.05	0.06	2.00	4.00
CEMI-15-27	0.46	53.55	0.92	0.93	43.67	99.53	0.02	1.93	0.03	0.03	2.00	4.00
CEMI-15-28	0.34	54.04	0.93	0.72	43.80	99.83	0.02	1.94	0.03	0.02	2.00	4.00
CEMI-15-29	20.89	10.23	0.87	22.00	44.85	98.84	1.02	0.36	0.02	0.60	2.00	4.00
CEMI-15-30	24.46	4.75	0.90	24.93	46.27	101.31	1.16	0.16	0.02	0.66	2.00	4.00
CEMI-15-31	8.92	37.14	1.27	7.67	44.37	99.37	0.44	1.31	0.04	0.21	2.00	4.00
CEMI-15-32	14.50	28.55	0.96	10.93	45.53	100.47	0.70	0.98	0.03	0.29	2.00	4.00
CEMI-15-34	0.85	50.37	1.64	2.76	43.17	98.79	0.04	1.83	0.05	0.08	2.00	4.00
CEMI-16-1	8.78	1.61	0.76	48.04	40.75	99.94	0.47	0.06	0.02	1.44	2.00	4.00
CEMI-16-2	12.99	0.90	1.04	43.68	42.29	100.90	0.67	0.03	0.03	1.27	2.00	4.00
CEMI-16-3	10.96	0.90	2.23	45.72	42.06	101.87	0.57	0.03	0.07	1.33	2.00	4.00
CEMI-16-4	23.10	0.84	0.28	31.58	45.40	101.20	1.11	0.03	0.01	0.85	2.00	4.00
CEMI-16-6	22.83	0.24	0.29	32.29	45.08	100.73	1.11	0.01	0.01	0.88	2.00	4.00
CEMI-16-8	11.78	0.64	2.08	45.07	42.26	101.83	0.61	0.02	0.06	1.31	2.00	4.00
CEMI-16-9	3.41	1.00	2.64	54.82	39.73	101.60	0.19	0.04	0.08	1.69	2.00	4.00
CEMI-16-10	17.67	0.20	0.55	39.41	43.93	101.76	0.88	0.01	0.02	1.10	2.00	4.00
CEMI-16-11	10.04	1.00	0.39	47.92	41.34	100.69	0.53	0.04	0.01	1.42	2.00	4.00
CEMI-16-12	17.29	0.24	1.22	39.31	43.90	101.96	0.86	0.01	0.03	1.10	2.00	4.00
CEMI-16-14	12.71	0.51	0.95	44.75	42.28	101.20	0.66	0.02	0.03	1.30	2.00	4.00
CEMI-16-15	12.35	1.04	0.83	44.15	41.86	100.23	0.64	0.04	0.03	1.29	2.00	4.00
CEMI-16-16	15.84	0.22	0.52	41.31	43.10	100.99	0.80	0.01	0.02	1.17	2.00	4.00
CEMI-16-17	15.40	0.47	0.96	41.39	43.13	101.35	0.78	0.02	0.03	1.18	2.00	4.00
CEMI-16-18	10.61	1.19	1.57	45.29	41.24	99.90	0.56	0.05	0.05	1.35	2.00	4.00
CEMI-16-19	3.30	0.72	2.49	54.73	39.24	100.48	0.18	0.03	0.08	1.71	2.00	4.00
CEMI-16-20	2.42	0.88	3.11	54.50	38.65	99.56	0.14	0.04	0.10	1.73	2.00	4.00
CEMI-16-22	17.75	0.10	0.61	39.49	44.03	101.98	0.88	0.00	0.02	1.10	2.00	4.00
CEMI-16-23	10.66	0.45	0.57	47.64	41.53	100.85	0.56	0.02	0.02	1.41	2.00	4.00
CEMI-16-24	0.47	53.11	1.21	1.59	43.92	100.30	0.02	1.90	0.03	0.04	2.00	4.00
CEMI-16-25	0.57	53.21	1.28	1.70	44.22	100.98	0.03	1.89	0.04	0.05	2.00	4.00
CEMI-16-26	0.45	52.92	1.18	1.53	43.69	99.77	0.02	1.90	0.03	0.04	2.00	4.00
CEMI-16-27	12.68	0.66	1.45	44.10	42.28	101.17	0.66	0.03	0.04	1.28	2.00	4.00
CEMI-16-28	15.19	0.27	2.09	40.71	43.03	101.29	0.77	0.01	0.06	1.16	2.00	4.00
CEMI-16-29	10.49	29.09	1.27	15.82	44.76	101.43	0.51	1.02	0.04	0.43	2.00	4.00
CEMI-16-30	11.78	29.66	1.18	13.39	45.07	101.08	0.57	1.03	0.03	0.36	2.00	4.00
CEMI-17-1	14.14	29.28	0.32	10.61	45.12	99.47	0.68	1.02	0.01	0.29	2.00	4.00
CEMI-17-2	14.37	29.39	0.22	10.03	45.04	99.05	0.70	1.02	0.01	0.27	2.00	4.00
CEMI-17-4	9.91	1.67	0.51	47.58	41.59	101.26	0.52	0.06	0.02	1.40	2.00	4.00
CEMI-17-5	13.40	1.92	0.33	43.33	42.89	101.87	0.68	0.07	0.01	1.24	2.00	4.00
CEMI-17-6	11.58	34.30	0.12	9.79	45.63	101.42	0.55	1.18	0.00	0.26	2.00	4.00
CEMI-17-7	7.40	1.17	0.75	51.55	41.04	101.91	0.39	0.05	0.02	1.54	2.00	4.00
CEMI-17-8	15.07	29.48	0.14	9.78	45.67	100.14	0.72	1.01	0.00	0.26	2.00	4.00
CEMI-17-9	13.37	29.71	0.33	12.12	45.54	101.07	0.64	1.02	0.01	0.33	2.00	4.00
CEMI-17-10	13.24	28.80	0.29	12.33	44.79	99.45	0.65	1.01	0.01	0.34	2.00	4.00
CEMI-17-11	14.46	29.60	0.40	9.84	45.29	99.59	0.70	1.03	0.01	0.27	2.00	4.00
CEMI-17-12	13.87	29.64	0.42	10.26	44.95	99.14	0.67	1.04	0.01	0.28	2.00	4.00
CEMI-17-13	11.05	34.19	0.15	10.45	45.39	101.23	0.53	1.18	0.00	0.28	2.00	4.00
CEMI-17-14	14.01	29.82	0.18	11.11	45.62	100.74	0.67	1.03	0.01	0.30	2.00	4.00
CEMI-17-17	12.80	29.53	0.22	13.34	45.46	101.35	0.62	1.02	0.01	0.36	2.00	4.00

CEMI-17-18	15.05	30.02	0.16	9.60	45.97	100.80	0.72	1.03	0.00	0.26	2.00	4.00
CEMI-17-19	15.05	30.46	0.12	9.32	46.12	101.07	0.71	1.04	0.00	0.25	2.00	4.00
CEMI-17-20	16.99	30.48	0.13	6.65	46.63	100.88	0.80	1.03	0.00	0.18	2.00	4.00
CEMI-17-21	7.44	1.34	0.32	51.40	40.86	101.36	0.40	0.05	0.01	1.54	2.00	4.00
CEMI-17-22	6.84	1.32	0.27	51.97	40.51	100.91	0.37	0.05	0.01	1.57	2.00	4.00
CEMI-17-24	16.06	30.09	0.24	8.01	46.21	100.61	0.76	1.02	0.01	0.21	2.00	4.00
CEMI-17-25	13.14	29.80	0.29	12.45	45.54	101.22	0.63	1.03	0.01	0.34	2.00	4.00
CEMI-17-26	15.97	29.92	0.26	8.26	46.14	100.55	0.76	1.02	0.01	0.22	2.00	4.00
CEMI-17-27	14.23	29.76	0.26	10.86	45.71	100.82	0.68	1.02	0.01	0.29	2.00	4.00
CEMI-17-28	15.66	29.94	0.30	8.91	46.24	101.05	0.74	1.02	0.01	0.24	2.00	4.00
CEMI-17-31	7.67	2.55	0.12	49.60	40.83	100.77	0.41	0.10	0.00	1.49	2.00	4.00
CEMI-17-32	13.64	29.45	0.23	10.96	44.86	99.14	0.66	1.03	0.01	0.30	2.00	4.00
CEMI-17-33	8.57	1.60	0.47	49.10	40.98	100.72	0.46	0.06	0.01	1.47	2.00	4.00
CEMI-17-34	15.05	29.68	0.30	9.49	45.73	100.25	0.72	1.02	0.01	0.25	2.00	4.00
CEMI-17-35	17.52	29.77	0.35	6.53	46.71	100.88	0.82	1.00	0.01	0.17	2.00	4.00
CEMI-17-36	11.80	28.33	0.25	15.94	45.04	101.36	0.57	0.99	0.01	0.43	2.00	4.00
CEMI-17-37	16.07	29.55	0.25	7.93	45.75	99.55	0.77	1.01	0.01	0.21	2.00	4.00
CEMI-19-1	0.40	53.42	0.41	1.53	43.55	99.31	0.02	1.93	0.01	0.04	2.00	4.00
CEMI-19-2	0.15	55.24	0.56	0.77	44.33	101.05	0.01	1.96	0.02	0.02	2.00	4.00
CEMI-19-3	0.24	53.46	0.55	1.68	43.59	99.52	0.01	1.93	0.02	0.05	2.00	4.00
CEMI-19-4	0.25	53.40	0.66	1.92	43.77	100.00	0.01	1.92	0.02	0.05	2.00	4.00
CEMI-19-5	0.19	54.33	0.57	1.14	43.90	100.13	0.01	1.94	0.02	0.03	2.00	4.00
CEMI-19-6	0.20	54.19	0.57	1.01	43.72	99.69	0.01	1.95	0.02	0.03	2.00	4.00
CEMI-19-7	0.49	51.13	1.55	2.76	43.31	99.24	0.03	1.85	0.04	0.08	2.00	4.00
CEMI-19-8	0.38	51.38	1.58	2.56	43.29	99.19	0.02	1.86	0.05	0.07	2.00	4.00
CEMI-19-9	1.83	48.26	2.83	2.89	43.40	99.21	0.09	1.75	0.08	0.08	2.00	4.00
CEMI-19-10	0.82	48.94	3.38	2.40	42.87	98.41	0.04	1.79	0.10	0.07	2.00	4.00
CEMI-19-11	1.65	46.27	1.14	6.37	42.72	98.15	0.08	1.70	0.03	0.18	2.00	4.00
CEMI-19-12	1.37	48.67	1.37	4.74	43.44	99.59	0.07	1.76	0.04	0.13	2.00	4.00
CEMI-19-13	1.54	51.56	1.13	1.37	43.68	99.28	0.08	1.85	0.03	0.04	2.00	4.00
CEMI-19-14	1.66	51.33	1.32	1.46	43.81	99.58	0.08	1.84	0.04	0.04	2.00	4.00
CEMI-19-15	0.08	54.91	0.48	0.96	44.07	100.50	0.00	1.96	0.01	0.03	2.00	4.00
CEMI-19-16	0.32	54.49	0.56	1.09	44.13	100.59	0.02	1.94	0.02	0.03	2.00	4.00
CEMI-19-17	1.41	51.80	1.12	1.52	43.82	99.67	0.07	1.86	0.03	0.04	2.00	4.00
CEMI-19-18	1.40	51.39	1.06	1.45	43.40	98.70	0.07	1.86	0.03	0.04	2.00	4.00
CEMI-19-19	0.20	55.36	0.43	0.41	44.18	100.58	0.01	1.97	0.01	0.01	2.00	4.00
CEMI-19-20	0.29	54.98	0.68	0.76	44.35	101.06	0.01	1.95	0.02	0.02	2.00	4.00
CEMI-19-21	0.34	54.24	0.23	1.02	43.71	99.54	0.02	1.95	0.01	0.03	2.00	4.00
CEMI-19-22	0.32	54.79	0.16	1.26	44.22	100.75	0.02	1.95	0.00	0.04	2.00	4.00
CEMI-19-23	0.38	53.84	0.60	1.23	43.79	99.84	0.02	1.93	0.02	0.03	2.00	4.00
CEMI-19-25	0.37	54.04	0.15	1.18	43.63	99.37	0.02	1.94	0.00	0.03	2.00	4.00
CEMI-19-26	0.39	54.40	0.14	1.18	43.93	100.04	0.02	1.94	0.00	0.03	2.00	4.00
CEMI-19-27	0.08	55.79	0.29	0.29	44.23	100.68	0.00	1.98	0.01	0.01	2.00	4.00
CEMI-19-28	0.10	55.96	0.43	0.27	44.46	101.22	0.01	1.98	0.01	0.01	2.00	4.00
CEMI-20-1	12.99	29.88	0.09	11.38	44.66	99.00	0.64	1.05	0.00	0.31	2.00	4.00
CEMI-20-2	13.09	29.16	0.66	12.48	45.23	100.62	0.63	1.01	0.02	0.34	2.00	4.00
CEMI-20-4	11.46	31.36	0.96	11.54	44.79	100.11	0.56	1.10	0.03	0.32	2.00	4.00
CEMI-20-5	12.92	31.88	0.49	9.18	45.05	99.52	0.63	1.11	0.01	0.25	2.00	4.00
CEMI-20-6	1.19	1.29	3.40	55.46	38.39	99.73	0.07	0.05	0.11	1.77	2.00	4.00
CEMI-20-7	10.54	2.63	0.19	44.85	41.16	99.37	0.56	0.10	0.01	1.34	2.00	4.00
CEMI-20-8	0.19	53.84	0.47	1.55	43.70	99.75	0.01	1.93	0.01	0.04	2.00	4.00
CEMI-20-9	3.92	6.00	0.05	50.74	40.10	100.81	0.21	0.24	0.00	1.55	2.00	4.00
CEMI-20-10	5.04	6.64	0.07	48.92	40.72	101.39	0.27	0.26	0.00	1.47	2.00	4.00
CEMI-20-11	12.11	37.12	0.41	3.70	44.88	98.22	0.59	1.30	0.01	0.10	2.00	4.00
CEMI-20-12	14.35	30.61	0.50	8.74	45.36	99.56	0.69	1.06	0.01	0.24	2.00	4.00
CEMI-20-13	10.03	31.18	1.28	13.55	44.52	100.56	0.49	1.10	0.04	0.37	2.00	4.00
CEMI-20-14	0.18	54.75	0.35	1.29	44.17	100.74	0.01	1.95	0.01	0.04	2.00	4.00
CEMI-20-15	0.25	53.78	0.49	1.41	43.65	99.58	0.01	1.93	0.01	0.04	2.00	4.00
CEMI-20-16	0.13	53.57	1.17	0.83	43.42	99.12	0.01	1.94	0.03	0.02	2.00	4.00
CEMI-20-17	14.43	35.15	0.17	4.01	45.90	99.66	0.69	1.20	0.01	0.11	2.00	4.00
CEMI-20-18	0.10	54.12	0.90	0.57	43.49	99.18	0.01	1.95	0.03	0.02	2.00	4.00
CEMI-20-19	0.17	54.03	0.92	0.77	43.63	99.52	0.01	1.94	0.03	0.02	2.00	4.00
CEMI-20-20	0.02	55.27	0.41	0.58	44.01	100.29	0.00	1.97	0.01	0.02	2.00	4.00
CEMI-20-22	11.84	30.59	0.09	12.67	44.75	99.94	0.58	1.07	0.00	0.35	2.00	4.00
CEMI-20-23	9.07	0.90	1.04	48.33	40.86	100.20	0.49	0.04	0.03	1.45	2.00	4.00
CEMI-20-24	0.30	53.06	0.46	1.64	43.26	98.72	0.02	1.93	0.01	0.05	2.00	4.00
CEMI-20-26	15.65	29.47	0.09	8.20	45.29	98.70	0.76	1.02	0.00	0.22	2.00	4.00
CEMI-20-27	12.75	32.00	0.16	10.04	45.28	100.23	0.62	1.11	0.00	0.27	2.00	4.00
CEMI-20-28	1.94	0.42	0.05	59.79	39.10	101.30	0.11	0.02	0.00	1.87	2.00	4.00
CEMI-20-30	16.63	29.84	0.07	7.01	45.91	99.46	0.79	1.02	0.00	0.19	2.00	4.00
CEMI-21-1	16.05	0.33	0.84	41.12	43.49	101.83	0.81	0.01	0.02	1.16	2.00	4.00
CEMI-21-2	14.33	0.46	0.86	42.78	42.75	101.18	0.73	0.02	0.03	1.23	2.00	4.00
CEMI-21-3	4.11	1.61	0.85	53.72	39.19	99.48	0.23	0.06	0.03	1.68	2.00	4.00

CEMI-21-4	14.03	28.46	0.12	10.97	44.45	98.03	0.69	1.01	0.00	0.30	2.00	4.00
CEMI-21-5	16.74	1.21	0.29	39.24	43.45	100.93	0.84	0.04	0.01	1.11	2.00	4.00
CEMI-21-7	11.35	32.90	0.59	10.41	44.96	100.21	0.55	1.15	0.02	0.28	2.00	4.00
CEMI-21-8	9.87	30.83	0.55	14.35	44.10	99.70	0.49	1.10	0.02	0.40	2.00	4.00
CEMI-21-9	5.28	0.97	0.16	53.32	39.29	99.02	0.29	0.04	0.01	1.66	2.00	4.00
CEMI-21-10	7.53	3.53	0.29	48.74	41.03	101.12	0.40	0.14	0.01	1.46	2.00	4.00
CEMI-21-11	2.77	2.47	0.74	55.89	39.66	101.53	0.15	0.10	0.02	1.73	2.00	4.00
CEMI-21-12	1.04	2.64	0.56	57.04	38.49	99.77	0.06	0.11	0.02	1.82	2.00	4.00
CEMI-21-13	15.29	29.82	0.35	8.73	45.66	99.85	0.73	1.03	0.01	0.23	2.00	4.00
CEMI-21-14	10.49	30.60	0.45	13.62	44.09	99.25	0.52	1.09	0.01	0.38	2.00	4.00
CEMI-21-15	11.65	30.84	1.28	12.60	45.44	101.81	0.56	1.07	0.04	0.34	2.00	4.00
CEMI-21-16	11.66	30.74	1.51	11.91	45.09	100.91	0.57	1.07	0.04	0.32	2.00	4.00
CEMI-21-18	3.62	2.26	1.30	54.42	39.87	101.47	0.20	0.09	0.04	1.67	2.00	4.00
CEMI-21-19	12.00	29.73	0.39	13.58	45.00	100.70	0.58	1.04	0.01	0.37	2.00	4.00
CEMI-21-20	10.83	29.81	0.48	15.18	44.82	101.12	0.53	1.04	0.01	0.42	2.00	4.00
CEMI-21-21	16.25	29.42	0.53	7.42	45.71	99.33	0.78	1.01	0.01	0.20	2.00	4.00
CEMI-21-22	13.30	29.47	0.25	12.58	45.51	101.11	0.64	1.02	0.01	0.34	2.00	4.00
CEMI-21-23	12.04	30.12	0.18	12.32	44.44	99.10	0.59	1.06	0.01	0.34	2.00	4.00
CEMI-21-24	10.51	30.35	0.17	14.66	44.38	100.07	0.52	1.07	0.01	0.41	2.00	4.00
CEMI-21-25	0.04	55.16	0.12	0.75	43.87	99.94	0.00	1.97	0.00	0.02	2.00	4.00
CEMI-21-26	0.05	56.04	0.01	0.41	44.29	100.80	0.00	1.99	0.00	0.01	2.00	4.00
CEMI-21-27	3.68	2.44	1.87	53.08	39.61	100.68	0.20	0.10	0.06	1.64	2.00	4.00
CEMI-21-29	13.15	29.61	0.17	11.73	44.89	99.55	0.64	1.04	0.01	0.32	2.00	4.00
CEMI-21-30	12.64	28.89	0.34	13.31	44.84	100.02	0.62	1.01	0.01	0.36	2.00	4.00
CEMI-21-31	14.81	29.92	0.18	9.96	45.86	100.73	0.71	1.02	0.01	0.27	2.00	4.00
CEMI-21-32	15.70	30.07	0.12	7.99	45.71	99.59	0.75	1.03	0.00	0.21	2.00	4.00
4292-685-695-1	0.17	53.27	1.50	1.04	43.56	99.54	0.01	1.92	0.04	0.03	2.00	4.00
4292-685-695-3	0.00	55.22	0.82	0.00	43.84	99.88	0.00	1.98	0.02	0.00	2.00	4.00
4292-685-695-4	0.03	55.04	1.17	0.16	44.05	100.45	0.00	1.96	0.03	0.00	2.00	4.00
4292-685-695-5	0.03	54.30	1.40	0.18	43.62	99.53	0.00	1.95	0.04	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-6	0.22	53.57	0.58	1.08	43.30	98.75	0.01	1.94	0.02	0.03	2.00	4.00
4292-685-695-7	0.03	54.58	0.87	0.11	43.47	99.06	0.00	1.97	0.03	0.00	2.00	4.00
4292-685-695-8	0.00	54.92	0.67	0.10	43.58	99.27	0.00	1.98	0.02	0.00	2.00	4.00
4292-685-695-9	0.11	54.26	1.04	0.61	43.72	99.74	0.01	1.95	0.03	0.02	2.00	4.00
4292-685-695-10	0.02	55.37	0.74	0.22	44.07	100.42	0.00	1.97	0.02	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-11	0.03	55.89	0.71	0.30	44.52	101.45	0.00	1.97	0.02	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-12	0.00	55.73	0.59	0.34	44.31	100.97	0.00	1.97	0.02	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-13	0.03	55.96	0.88	0.32	44.69	101.88	0.00	1.97	0.02	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-15	0.18	54.46	0.70	1.08	44.03	100.45	0.01	1.94	0.02	0.03	2.00	4.00
4292-685-695-16	0.07	54.31	1.08	0.55	43.70	99.71	0.00	1.95	0.03	0.02	2.00	4.00
4292-685-695-17	0.20	53.78	1.04	1.15	43.77	99.94	0.01	1.93	0.03	0.03	2.00	4.00
4292-685-695-18	0.18	53.82	0.80	0.67	43.34	98.81	0.01	1.95	0.02	0.02	2.00	4.00
4292-685-695-19	0.01	56.06	0.57	0.18	44.47	101.29	0.00	1.98	0.02	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-20	0.06	55.18	0.76	0.31	44.03	100.34	0.00	1.97	0.02	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-21	0.03	55.22	0.47	0.63	44.05	100.40	0.00	1.97	0.01	0.02	2.00	4.00
4292-685-695-22	0.04	54.71	0.46	0.74	43.72	99.67	0.00	1.96	0.01	0.02	2.00	4.00
4292-685-695-23	0.23	53.96	0.51	1.36	43.75	99.81	0.01	1.94	0.01	0.04	2.00	4.00
4292-685-695-24	0.25	53.60	0.55	1.26	43.45	99.11	0.01	1.94	0.02	0.04	2.00	4.00
4292-685-695-25	0.05	54.85	0.65	0.72	43.94	100.21	0.00	1.96	0.02	0.02	2.00	4.00
4292-685-695-26	0.00	54.95	1.06	0.13	43.86	100.00	0.00	1.97	0.03	0.00	2.00	4.00
4292-685-695-27	0.06	55.04	0.72	0.51	44.02	100.35	0.00	1.96	0.02	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-28	0.06	53.78	1.35	0.40	43.35	98.94	0.00	1.95	0.04	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-29	0.31	52.81	1.34	1.19	43.34	98.99	0.02	1.91	0.04	0.03	2.00	4.00
4292-685-695-30	0.02	55.45	0.64	0.10	44.00	100.21	0.00	1.98	0.02	0.00	2.00	4.00
4292-685-695-31	0.08	54.83	1.36	0.30	44.14	100.71	0.00	1.95	0.04	0.01	2.00	4.00
4292-685-695-32	0.08	53.54	1.36	0.57	43.30	98.85	0.00	1.94	0.04	0.02	2.00	4.00
3129-0417-0435-2	12.50	30.20	0.29	12.55	45.22	100.76	0.60	1.05	0.01	0.34	2.00	4.00
3129-0417-0435-3	2.65	42.43	1.08	9.95	42.96	99.07	0.14	1.55	0.03	0.28	2.00	4.00
3129-0417-0435-4	2.37	44.04	0.95	8.70	43.07	99.13	0.12	1.61	0.03	0.25	2.00	4.00
3129-0417-0435-5	0.69	51.53	1.06	2.23	43.22	98.73	0.04	1.87	0.03	0.06	2.00	4.00
3129-0417-0435-7	0.31	53.31	0.60	1.54	43.49	99.25	0.02	1.92	0.02	0.04	2.00	4.00
3129-0417-0435-8	0.33	52.98	0.57	1.61	43.28	98.77	0.02	1.92	0.02	0.05	2.00	4.00
3129-0417-0435-9	0.05	54.99	0.57	0.25	43.72	99.58	0.00	1.97	0.02	0.01	2.00	4.00
3129-0417-0435-11	0.92	52.22	0.72	1.85	43.57	99.28	0.05	1.88	0.02	0.05	2.00	4.00
3129-0417-0435-12	0.76	53.12	0.60	1.73	43.95	100.16	0.04	1.90	0.02	0.05	2.00	4.00
3129-0417-0435-13	13.03	28.11	0.55	13.99	45.20	100.88	0.63	0.98	0.02	0.38	2.00	4.00
3129-0417-0435-15	16.09	3.21	0.61	37.68	43.55	101.14	0.81	0.12	0.02	1.06	2.00	4.00
3129-0417-0435-16	13.97	2.89	0.71	40.45	42.74	100.76	0.71	0.11	0.02	1.16	2.00	4.00
3129-0417-0435-17	12.43	30.70	0.36	12.32	45.44	101.25	0.60	1.06	0.01	0.33	2.00	4.00
3129-0417-0435-18	12.58	29.36	0.38	13.33	45.18	100.83	0.61	1.02	0.01	0.36	2.00	4.00
3129-0417-0435-19	12.24	30.49	0.31	12.65	45.23	100.92	0.59	1.06	0.01	0.34	2.00	4.00
3129-0417-0435-22	13.35	28.76	0.53	11.67	44.62	98.93	0.65	1.01	0.02	0.32	2.00	4.00
3129-0417-0435-23	12.90	29.41	0.54	13.21	45.59	101.65	0.62	1.01	0.02	0.36	2.00	4.00

3129-0417-0435-24	17.16	32.09	0.25	4.93	47.10	101.53	0.80	1.07	0.01	0.13	2.00	4.00
3129-0417-0435-25	12.99	28.89	0.18	13.25	45.08	100.39	0.63	1.01	0.01	0.36	2.00	4.00
3129-0417-0435-26	12.68	28.81	0.61	14.16	45.51	101.77	0.61	0.99	0.02	0.38	2.00	4.00
3129-0417-0435-27	5.13	33.57	0.94	17.01	42.95	99.60	0.26	1.23	0.03	0.49	2.00	4.00
3129-0417-0435-28	3.96	38.82	1.00	12.95	43.34	100.07	0.20	1.41	0.03	0.37	2.00	4.00
3129-0417-0435-29	11.93	2.87	0.98	43.16	42.32	101.26	0.62	0.11	0.03	1.25	2.00	4.00
3129-0417-0435-30	13.93	29.84	0.57	10.97	45.70	101.01	0.67	1.03	0.02	0.29	2.00	4.00
3129-0417-0435-31	14.22	29.05	0.63	11.34	45.66	100.90	0.68	1.00	0.02	0.30	2.00	4.00
3129-0417-0435-33	14.34	3.91	1.08	38.80	43.16	101.29	0.73	0.14	0.03	1.10	2.00	4.00
3129-0417-0435-34	12.58	2.40	0.97	42.10	42.01	100.06	0.65	0.09	0.03	1.23	2.00	4.00
3129-0417-0435-35	11.82	3.08	0.78	43.10	42.21	100.99	0.61	0.12	0.02	1.25	2.00	4.00
3129-0417-0435-36	14.17	3.32	0.68	40.29	43.18	101.64	0.72	0.12	0.02	1.14	2.00	4.00
3129-0417-0435-37	3.30	41.02	1.35	11.17	43.47	100.31	0.17	1.48	0.04	0.32	2.00	4.00
3129-0417-0435-38	0.76	53.08	1.10	1.69	44.20	100.83	0.04	1.89	0.03	0.05	2.00	4.00
3129-0417-0435-39	0.75	52.71	0.89	1.51	43.66	99.52	0.04	1.90	0.03	0.04	2.00	4.00
3129-0417-0435-40	12.37	30.96	0.27	12.35	45.54	101.49	0.59	1.07	0.01	0.33	2.00	4.00
3129-0417-0435-41	12.87	30.70	0.30	11.83	45.58	101.28	0.62	1.06	0.01	0.32	2.00	4.00
115-0054-0066-2	0.13	54.13	0.31	0.55	43.15	98.27	0.01	1.97	0.01	0.02	2.00	4.00
115-0054-0066-5	0.62	53.10	0.27	1.64	43.52	99.15	0.03	1.92	0.01	0.05	2.00	4.00
115-0054-0066-7	11.86	29.57	0.67	13.15	44.63	99.88	0.58	1.04	0.02	0.36	2.00	4.00
115-0054-0066-8	13.15	29.63	0.42	12.44	45.49	101.13	0.63	1.02	0.01	0.34	2.00	4.00
115-0054-0066-9	10.16	0.90	0.86	46.91	41.07	99.90	0.54	0.03	0.03	1.40	2.00	4.00
115-0054-0066-10	12.42	1.79	1.19	43.46	42.33	101.19	0.64	0.07	0.04	1.26	2.00	4.00
115-0054-0066-11	0.13	54.59	0.36	0.51	43.52	99.11	0.01	1.97	0.01	0.01	2.00	4.00
115-0054-0066-12	0.35	53.57	0.64	0.99	43.43	98.98	0.02	1.94	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0054-0066-16	9.30	1.48	1.70	47.75	41.62	101.85	0.49	0.06	0.05	1.41	2.00	4.00
115-0054-0066-18	4.32	2.90	0.81	52.24	39.50	99.77	0.24	0.12	0.03	1.62	2.00	4.00
115-0054-0066-19	0.47	52.49	0.59	1.61	43.06	98.22	0.02	1.91	0.02	0.05	2.00	4.00
115-0054-0066-20	0.30	52.79	0.28	1.84	43.06	98.27	0.02	1.92	0.01	0.05	2.00	4.00
115-0054-0066-22	0.60	53.54	0.72	1.03	43.75	99.64	0.03	1.92	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0054-0066-24	0.32	53.07	0.56	1.25	43.11	98.31	0.02	1.93	0.02	0.04	2.00	4.00
115-0054-0066-27	0.90	51.76	1.07	1.40	43.12	98.25	0.05	1.88	0.03	0.04	2.00	4.00
115-0054-0066-28	0.40	52.72	0.75	1.70	43.32	98.89	0.02	1.91	0.02	0.05	2.00	4.00
115-0054-0066-29	0.27	53.30	0.60	1.26	43.27	98.70	0.01	1.93	0.02	0.04	2.00	4.00
115-0054-0066-30	14.88	1.45	1.02	40.49	42.82	100.66	0.76	0.05	0.03	1.16	2.00	4.00
115-0054-0066-34	0.08	53.98	0.10	0.86	43.04	98.06	0.00	1.97	0.00	0.02	2.00	4.00
4157-439-471-1	2.63	1.50	0.05	56.13	38.46	98.77	0.15	0.06	0.00	1.79	2.00	4.00
4157-439-471-2	3.74	1.68	0.06	55.35	39.34	100.17	0.21	0.07	0.00	1.72	2.00	4.00
4157-439-471-3	0.02	0.31	0.05	62.52	38.59	101.49	0.00	0.01	0.00	1.99	2.00	4.00
4157-439-471-4	2.47	2.13	0.03	56.43	38.95	100.01	0.14	0.09	0.00	1.78	2.00	4.00
4157-439-471-5	0.25	0.53	0.02	60.47	37.74	99.01	0.01	0.02	0.00	1.96	2.00	4.00
4157-439-471-6	4.61	0.88	0.04	55.19	39.56	100.28	0.26	0.04	0.00	1.71	2.00	4.00
4157-439-471-7	3.01	1.71	0.05	55.81	38.85	99.43	0.17	0.07	0.00	1.76	2.00	4.00
4157-439-471-8	2.53	1.87	0.00	56.23	38.67	99.30	0.14	0.08	0.00	1.78	2.00	4.00
4157-439-471-10	0.02	0.39	0.04	60.31	37.30	98.06	0.00	0.02	0.00	1.98	2.00	4.00
4157-439-471-11	2.16	1.43	0.00	56.80	38.27	98.66	0.12	0.06	0.00	1.82	2.00	4.00
4157-439-471-12	4.37	1.46	0.05	54.92	39.59	100.39	0.24	0.06	0.00	1.70	2.00	4.00
4157-439-471-14	8.57	1.66	0.18	49.16	40.89	100.46	0.46	0.06	0.01	1.47	2.00	4.00
4157-439-471-15	1.60	1.71	0.06	58.85	39.18	101.40	0.09	0.07	0.00	1.84	2.00	4.00
4157-439-471-16	0.03	0.42	0.02	61.71	38.18	100.36	0.00	0.02	0.00	1.98	2.00	4.00
4157-439-471-17	4.02	1.22	0.02	55.70	39.48	100.44	0.22	0.05	0.00	1.73	2.00	4.00
4157-439-471-18	0.27	0.53	0.06	61.58	38.47	100.91	0.02	0.02	0.00	1.96	2.00	4.00
4157-439-471-19	4.51	0.46	0.03	56.66	40.01	101.67	0.25	0.02	0.00	1.74	2.00	4.00
4157-439-471-21	1.95	2.39	0.06	56.57	38.69	99.66	0.11	0.10	0.00	1.79	2.00	4.00
4157-439-471-22	0.31	2.13	0.01	60.39	39.01	101.85	0.02	0.09	0.00	1.90	2.00	4.00
4157-439-471-23	0.33	1.85	0.02	60.01	38.58	100.79	0.02	0.08	0.00	1.91	2.00	4.00
4157-439-471-24	2.54	2.21	0.07	56.05	38.88	99.75	0.14	0.09	0.00	1.77	2.00	4.00
4157-439-471-25	4.99	0.84	0.05	55.67	40.24	101.79	0.27	0.03	0.00	1.70	2.00	4.00
4157-439-471-27	0.17	0.42	0.05	62.51	38.84	101.99	0.01	0.02	0.00	1.97	2.00	4.00
4157-439-471-28	3.35	2.14	0.00	55.58	39.38	100.45	0.19	0.09	0.00	1.73	2.00	4.00
4157-439-471-29	0.07	0.33	0.05	61.58	38.09	100.12	0.00	0.01	0.00	1.98	2.00	4.00
4157-439-471-30	2.31	1.39	0.03	57.27	38.71	99.71	0.13	0.06	0.00	1.81	2.00	4.00
4157-439-471-31	3.12	1.43	0.00	57.17	39.55	101.27	0.17	0.06	0.00	1.77	2.00	4.00
4157-439-471-32	4.25	1.12	0.04	55.78	39.71	100.90	0.23	0.04	0.00	1.72	2.00	4.00
4157-439-471-34	6.27	0.73	0.08	54.00	40.55	101.63	0.34	0.03	0.00	1.63	2.00	4.00
4157-439-471-36	0.31	1.19	0.11	61.32	38.90	101.83	0.02	0.05	0.00	1.93	2.00	4.00
3102-0568-0588-2	0.22	1.09	3.67	57.30	38.47	100.75	0.01	0.04	0.12	1.83	2.00	4.00
3102-0568-0588-6	0.27	1.02	3.75	57.96	38.93	101.93	0.02	0.04	0.12	1.82	2.00	4.00
3102-0568-0588-7	15.38	28.83	0.42	9.99	45.80	100.42	0.73	0.99	0.01	0.27	2.00	4.00
3102-0568-0588-8	15.54	31.04	0.59	7.27	46.15	100.59	0.74	1.06	0.02	0.19	2.00	4.00
3102-0568-0588-9	0.77	4.93	3.72	50.91	38.20	98.53	0.04	0.20	0.12	1.63	2.00	4.00
3102-0568-0588-11	15.40	29.33	0.57	9.43	45.96	100.69	0.73	1.00	0.02	0.25	2.00	4.00
3102-0568-0588-12	16.15	30.52	0.32	6.78	45.94	99.71	0.77	1.04	0.01	0.18	2.00	4.00

3102-0568-0588-13	14.71	28.95	0.77	10.48	45.68	100.59	0.70	1.00	0.02	0.28	2.00	4.00
3102-0568-0588-14	1.11	4.47	3.82	50.94	38.29	98.63	0.06	0.18	0.12	1.63	2.00	4.00
3102-0568-0588-15	13.58	29.59	1.54	10.90	45.68	101.29	0.65	1.02	0.04	0.29	2.00	4.00
3102-0568-0588-16	15.27	30.21	0.81	8.57	46.13	101.00	0.72	1.03	0.02	0.23	2.00	4.00
CEMI-23-1	0.19	54.40	0.09	1.07	43.61	99.36	0.01	1.96	0.00	0.03	2.00	4.00
CEMI-23-3	0.10	54.20	0.85	0.48	43.47	99.10	0.01	1.96	0.02	0.01	2.00	4.00
CEMI-23-5	10.62	29.79	0.54	15.40	44.74	101.09	0.52	1.05	0.02	0.42	2.00	4.00
CEMI-23-6	13.88	29.36	0.07	10.73	44.81	98.85	0.68	1.03	0.00	0.29	2.00	4.00
CEMI-23-7	12.52	28.16	0.26	14.40	44.75	100.09	0.61	0.99	0.01	0.39	2.00	4.00
CEMI-23-9	12.95	29.45	0.21	11.94	44.70	99.25	0.63	1.03	0.01	0.33	2.00	4.00
CEMI-23-10	12.65	28.48	0.22	13.90	44.81	100.06	0.62	1.00	0.01	0.38	2.00	4.00
CEMI-23-11	16.88	30.65	0.21	5.49	45.98	99.21	0.80	1.05	0.01	0.15	2.00	4.00
CEMI-23-13	2.67	3.50	0.36	54.77	39.44	100.74	0.15	0.14	0.01	1.70	2.00	4.00
CEMI-23-14	0.45	52.54	0.55	1.78	43.16	98.48	0.02	1.91	0.02	0.05	2.00	4.00
CEMI-23-19	7.17	0.87	1.41	50.68	40.43	100.56	0.39	0.03	0.04	1.54	2.00	4.00
CEMI-23-20	12.90	30.24	0.13	11.11	44.70	99.08	0.63	1.06	0.00	0.30	2.00	4.00
CEMI-23-23	12.89	31.78	0.22	9.30	44.85	99.04	0.63	1.11	0.01	0.25	2.00	4.00
CEMI-23-24	13.22	31.76	0.21	8.50	44.70	98.39	0.65	1.12	0.01	0.23	2.00	4.00
CEMI-23-25	13.16	30.60	0.39	11.03	45.38	100.56	0.63	1.06	0.01	0.30	2.00	4.00
CEMI-23-26	12.58	29.82	0.40	11.44	44.39	98.63	0.62	1.05	0.01	0.32	2.00	4.00
CEMI-23-27	14.10	28.89	0.18	11.53	45.24	99.94	0.68	1.00	0.01	0.31	2.00	4.00
CEMI-23-28	14.00	28.57	0.21	11.51	44.89	99.18	0.68	1.00	0.01	0.31	2.00	4.00
4292-415-430-1	3.61	1.05	0.08	56.09	39.17	100.00	0.20	0.04	0.00	1.75	2.00	4.00
4292-415-430-2	4.09	1.06	0.08	55.63	39.42	100.28	0.23	0.04	0.00	1.73	2.00	4.00
4292-415-430-3	4.05	0.91	0.16	56.58	39.89	101.59	0.22	0.04	0.01	1.74	2.00	4.00
4292-415-430-4	3.92	1.98	0.04	55.14	39.64	100.72	0.22	0.08	0.00	1.70	2.00	4.00
4292-415-430-5	2.95	0.66	0.05	58.02	39.31	100.99	0.16	0.03	0.00	1.81	2.00	4.00
4292-415-430-6	3.21	0.76	0.01	56.84	38.93	99.75	0.18	0.03	0.00	1.79	2.00	4.00
4292-415-430-7	4.50	0.30	1.60	54.41	39.47	100.28	0.25	0.01	0.05	1.69	2.00	4.00
4292-415-430-8	4.14	0.96	0.14	55.71	39.49	100.44	0.23	0.04	0.00	1.73	2.00	4.00
4292-415-430-9	3.24	1.50	0.06	56.51	39.37	100.68	0.18	0.06	0.00	1.76	2.00	4.00
4292-415-430-10	3.26	1.40	0.02	55.94	38.94	99.56	0.18	0.06	0.00	1.76	2.00	4.00
4292-415-430-11	5.52	0.50	0.70	54.61	40.31	101.64	0.30	0.02	0.02	1.66	2.00	4.00
4292-415-430-13	10.67	28.09	0.17	16.96	44.19	100.08	0.53	1.00	0.01	0.47	2.00	4.00
4292-415-430-14	12.88	29.04	0.07	12.94	44.82	99.75	0.63	1.02	0.00	0.35	2.00	4.00
4292-415-430-15	3.53	0.95	0.07	55.90	38.89	99.34	0.20	0.04	0.00	1.76	2.00	4.00
4292-415-430-16	4.70	0.38	1.88	53.68	39.48	100.12	0.26	0.02	0.06	1.67	2.00	4.00
4292-415-430-17	2.97	0.78	0.02	57.13	38.86	99.76	0.17	0.03	0.00	1.80	2.00	4.00
4292-415-430-18	2.74	1.06	0.03	56.68	38.56	99.07	0.16	0.04	0.00	1.80	2.00	4.00
4292-415-430-19	3.47	1.30	0.04	56.49	39.44	100.74	0.19	0.05	0.00	1.76	2.00	4.00
4292-415-430-20	3.55	1.29	0.12	56.10	39.33	100.39	0.20	0.05	0.00	1.75	2.00	4.00
4292-415-430-21	3.20	1.23	0.06	56.31	38.99	99.79	0.18	0.05	0.00	1.77	2.00	4.00
4292-415-430-22	4.07	1.41	0.07	55.62	39.66	100.83	0.22	0.06	0.00	1.72	2.00	4.00
4292-415-430-23	3.02	1.46	0.00	57.46	39.64	101.58	0.17	0.06	0.00	1.78	2.00	4.00
4292-415-430-24	3.27	1.49	0.02	56.92	39.62	101.32	0.18	0.06	0.00	1.76	2.00	4.00
4292-415-430-25	3.68	1.15	0.10	55.95	39.26	100.14	0.21	0.05	0.00	1.75	2.00	4.00
4292-415-430-28	4.85	1.85	0.04	54.50	40.16	101.40	0.26	0.07	0.00	1.66	2.00	4.00
4292-415-430-29	4.64	0.98	0.32	55.23	39.87	101.04	0.25	0.04	0.01	1.70	2.00	4.00
4292-415-430-31	11.39	28.54	0.17	15.65	44.53	100.28	0.56	1.01	0.01	0.43	2.00	4.00
4292-415-430-32	10.74	28.70	0.21	17.01	44.80	101.46	0.52	1.01	0.01	0.47	2.00	4.00
CEMI-22-3	12.39	33.21	0.40	8.49	45.04	99.53	0.60	1.16	0.01	0.23	2.00	4.00
CEMI-22-4	13.11	31.89	0.30	9.65	45.44	100.39	0.63	1.10	0.01	0.26	2.00	4.00
CEMI-22-5	16.81	29.19	0.22	6.82	45.58	98.62	0.81	1.01	0.01	0.18	2.00	4.00
CEMI-22-7	12.90	1.74	0.24	43.08	41.99	99.95	0.67	0.07	0.01	1.26	2.00	4.00
CEMI-22-8	14.79	2.57	0.20	40.95	43.37	101.88	0.75	0.09	0.01	1.16	2.00	4.00
CEMI-22-9	17.90	29.93	0.15	5.68	46.61	100.27	0.84	1.01	0.00	0.15	2.00	4.00
CEMI-22-11	13.52	31.20	1.52	7.66	44.88	98.78	0.66	1.09	0.04	0.21	2.00	4.00
CEMI-22-13	10.08	32.44	0.63	12.38	44.44	99.97	0.50	1.15	0.02	0.34	2.00	4.00
CEMI-22-14	6.65	39.09	0.77	9.49	44.23	100.23	0.33	1.39	0.02	0.26	2.00	4.00
CEMI-22-17	0.16	54.53	0.09	0.62	43.40	98.80	0.01	1.97	0.00	0.02	2.00	4.00
CEMI-22-19	11.90	28.80	0.34	14.66	44.79	100.49	0.58	1.01	0.01	0.40	2.00	4.00
CEMI-22-20	11.71	29.37	0.25	14.80	45.06	101.19	0.57	1.02	0.01	0.40	2.00	4.00
CEMI-22-21	11.99	31.68	0.41	10.95	44.92	99.95	0.58	1.11	0.01	0.30	2.00	4.00
CEMI-22-22	11.89	32.23	0.32	10.47	44.89	99.80	0.58	1.13	0.01	0.29	2.00	4.00
CEMI-22-23	13.37	28.72	0.27	11.91	44.60	98.87	0.66	1.01	0.01	0.33	2.00	4.00
CEMI-22-24	14.05	29.00	0.21	11.13	45.05	99.44	0.68	1.01	0.01	0.30	2.00	4.00
CEMI-22-25	0.05	54.61	0.15	0.70	43.43	98.94	0.00	1.97	0.00	0.02	2.00	4.00
CEMI-22-26	0.06	54.52	0.20	0.67	43.39	98.84	0.00	1.97	0.01	0.02	2.00	4.00
CEMI-9-1	17.15	33.15	0.10	2.39	46.27	99.06	0.81	1.13	0.00	0.06	2.00	4.00
CEMI-9-2	16.63	33.84	0.13	2.13	46.10	98.83	0.79	1.15	0.00	0.06	2.00	4.00
CEMI-9-3	0.24	53.07	0.98	0.97	43.11	98.37	0.01	1.93	0.03	0.03	2.00	4.00
CEMI-9-5	0.41	53.90	0.82	0.24	43.40	98.77	0.02	1.95	0.02	0.01	2.00	4.00
CEMI-9-7	0.30	53.38	0.68	0.68	43.06	98.10	0.02	1.95	0.02	0.02	2.00	4.00

CEMI-9-11	0.18	53.52	0.94	0.64	43.17	98.45	0.01	1.95	0.03	0.02	2.00	4.00
CEMI-9-12	0.60	52.27	1.64	0.73	43.14	98.38	0.03	1.90	0.05	0.02	2.00	4.00
CEMI-9-14	0.39	53.66	0.81	0.49	43.34	98.69	0.02	1.94	0.02	0.01	2.00	4.00
CEMI-9-15	0.18	54.69	0.54	0.42	43.71	99.54	0.01	1.96	0.02	0.01	2.00	4.00
CEMI-9-16	11.24	33.94	0.42	9.06	44.72	99.38	0.55	1.19	0.01	0.25	2.00	4.00
CEMI-9-17	0.22	53.84	0.67	0.60	43.28	98.61	0.01	1.95	0.02	0.02	2.00	4.00
CEMI-9-18	11.35	34.04	0.42	9.02	44.89	99.72	0.55	1.19	0.01	0.25	2.00	4.00
CEMI-9-19	0.30	53.92	0.81	0.82	43.65	99.50	0.02	1.94	0.02	0.02	2.00	4.00
CEMI-9-20	0.35	52.95	0.95	0.88	43.06	98.19	0.02	1.93	0.03	0.03	2.00	4.00
CEMI-9-21	0.52	53.72	0.20	1.24	43.61	99.29	0.03	1.93	0.01	0.04	2.00	4.00
CEMI-9-23	0.77	52.02	1.11	1.62	43.35	98.87	0.04	1.88	0.03	0.05	2.00	4.00
CEMI-9-24	24.66	7.44	0.34	22.35	46.67	101.46	1.15	0.25	0.01	0.59	2.00	4.00
CEMI-9-25	1.08	51.13	1.13	2.08	43.28	98.70	0.05	1.85	0.03	0.06	2.00	4.00
CEMI-9-26	0.84	51.78	1.03	1.75	43.26	98.66	0.04	1.88	0.03	0.05	2.00	4.00
CEMI-9-29	0.35	53.02	0.79	1.02	43.11	98.29	0.02	1.93	0.02	0.03	2.00	4.00
CEMI-9-31	0.13	54.79	0.47	0.26	43.59	99.24	0.01	1.97	0.01	0.01	2.00	4.00
CEMI-9-32	17.15	33.39	0.13	2.14	46.32	99.13	0.81	1.13	0.00	0.06	2.00	4.00
CEMI-9-35	0.46	52.67	0.99	1.19	43.18	98.49	0.02	1.92	0.03	0.03	2.00	4.00
CEMI-12-1	11.61	32.22	0.29	10.95	44.85	99.92	0.57	1.13	0.01	0.30	2.00	4.00
CEMI-12-2	11.98	31.92	0.22	10.69	44.82	99.63	0.58	1.12	0.01	0.29	2.00	4.00
CEMI-12-3	7.92	31.08	0.40	17.81	44.20	101.41	0.39	1.10	0.01	0.49	2.00	4.00
CEMI-12-4	8.74	29.61	0.29	17.76	43.84	100.24	0.44	1.06	0.01	0.50	2.00	4.00
CEMI-12-5	10.89	31.10	0.18	12.76	44.23	99.16	0.54	1.10	0.01	0.35	2.00	4.00
CEMI-12-6	10.09	32.98	0.16	12.50	44.66	100.39	0.49	1.16	0.00	0.34	2.00	4.00
CEMI-12-7	13.11	30.98	0.06	10.86	45.32	100.33	0.63	1.07	0.00	0.29	2.00	4.00
CEMI-12-8	12.20	31.53	0.31	10.98	44.98	100.00	0.59	1.10	0.01	0.30	2.00	4.00
CEMI-12-9	13.36	29.66	0.26	11.23	44.91	99.42	0.65	1.04	0.01	0.31	2.00	4.00
CEMI-12-11	12.78	29.37	0.16	11.95	44.42	98.68	0.63	1.04	0.00	0.33	2.00	4.00
CEMI-12-12	13.14	29.46	0.17	11.22	44.45	98.44	0.65	1.04	0.01	0.31	2.00	4.00
CEMI-12-13	9.55	29.90	0.29	16.85	44.39	100.98	0.47	1.06	0.01	0.47	2.00	4.00
CEMI-12-16	8.24	30.16	0.53	17.93	43.98	100.84	0.41	1.08	0.02	0.50	2.00	4.00
CEMI-12-17	12.57	29.51	0.14	12.05	44.35	98.62	0.62	1.04	0.00	0.33	2.00	4.00
CEMI-12-18	10.33	29.04	0.31	16.04	44.09	99.81	0.51	1.03	0.01	0.45	2.00	4.00
CEMI-12-19	12.59	29.75	0.19	11.39	44.19	98.11	0.62	1.06	0.01	0.32	2.00	4.00
CEMI-12-20	9.50	30.63	0.43	14.97	43.85	99.38	0.47	1.10	0.01	0.42	2.00	4.00
CEMI-12-21	11.25	30.45	0.15	13.38	44.47	99.70	0.55	1.08	0.00	0.37	2.00	4.00
CEMI-12-23	15.15	29.36	0.06	8.99	45.13	98.69	0.73	1.02	0.00	0.24	2.00	4.00
CEMI-12-24	13.49	29.07	0.19	11.76	44.87	99.38	0.66	1.02	0.01	0.32	2.00	4.00
CEMI-12-25	9.61	29.56	0.36	16.68	44.13	100.34	0.48	1.05	0.01	0.46	2.00	4.00
CEMI-12-26	9.07	30.03	0.25	16.21	43.56	99.12	0.46	1.08	0.01	0.46	2.00	4.00
CEMI-12-27	12.18	27.91	0.29	13.82	43.85	98.05	0.61	1.00	0.01	0.39	2.00	4.00
CEMI-12-28	10.87	32.77	0.27	11.97	45.09	100.97	0.53	1.14	0.01	0.33	2.00	4.00
CEMI-12-29	7.00	29.52	0.36	20.00	43.28	100.16	0.35	1.07	0.01	0.57	2.00	4.00
CEMI-12-30	10.81	29.09	0.28	15.00	44.00	99.17	0.54	1.04	0.01	0.42	2.00	4.00
CEMI-12-31	9.45	30.52	0.45	15.85	44.26	100.53	0.47	1.08	0.01	0.44	2.00	4.00
115-0142-0163-1	0.27	54.33	0.37	0.97	43.76	99.70	0.01	1.95	0.01	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-2	0.72	54.36	0.07	1.44	44.37	100.96	0.04	1.92	0.00	0.04	2.00	4.00
115-0142-0163-3	0.52	52.84	0.15	2.51	43.67	99.69	0.03	1.90	0.00	0.07	2.00	4.00
115-0142-0163-4	0.65	52.75	0.09	2.79	43.87	100.15	0.03	1.89	0.00	0.08	2.00	4.00
115-0142-0163-5	0.29	54.60	0.52	1.14	44.19	100.74	0.01	1.94	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-6	0.11	55.65	0.30	0.51	44.29	100.86	0.01	1.97	0.01	0.01	2.00	4.00
115-0142-0163-7	0.37	53.86	0.67	1.86	44.23	100.99	0.02	1.91	0.02	0.05	2.00	4.00
115-0142-0163-8	0.35	54.10	0.60	1.76	44.29	101.10	0.02	1.92	0.02	0.05	2.00	4.00
115-0142-0163-9	0.37	53.04	1.02	1.31	43.46	99.20	0.02	1.92	0.03	0.04	2.00	4.00
115-0142-0163-10	0.35	53.96	0.84	0.95	43.83	99.93	0.02	1.93	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-11	0.82	52.30	0.60	2.33	43.74	99.79	0.04	1.88	0.02	0.07	2.00	4.00
115-0142-0163-12	0.71	52.01	0.65	1.93	43.18	98.48	0.04	1.89	0.02	0.06	2.00	4.00
115-0142-0163-13	0.17	54.57	0.55	1.07	44.01	100.37	0.01	1.95	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-14	0.17	54.22	0.57	0.89	43.64	99.49	0.01	1.95	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-15	0.09	55.69	0.50	0.68	44.53	101.49	0.00	1.96	0.01	0.02	2.00	4.00
115-0142-0163-16	0.31	53.68	0.43	1.56	43.69	99.67	0.02	1.93	0.01	0.04	2.00	4.00
115-0142-0163-17	0.29	54.00	0.62	0.82	43.58	99.31	0.02	1.95	0.02	0.02	2.00	4.00
115-0142-0163-18	0.25	54.01	0.60	0.80	43.52	99.18	0.01	1.95	0.02	0.02	2.00	4.00
115-0142-0163-19	0.18	54.71	0.48	0.75	43.89	100.01	0.01	1.96	0.01	0.02	2.00	4.00
115-0142-0163-20	0.21	53.92	0.68	0.95	43.55	99.31	0.01	1.94	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-21	0.36	53.58	0.75	1.04	43.54	99.27	0.02	1.93	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-22	0.34	53.74	0.92	1.02	43.74	99.76	0.02	1.93	0.03	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-26	0.25	54.63	0.60	0.90	44.07	100.45	0.01	1.95	0.02	0.03	2.00	4.00
115-0142-0163-27	0.24	54.95	0.46	0.73	44.12	100.50	0.01	1.96	0.01	0.02	2.00	4.00
115-0142-0163-31	0.58	54.53	0.06	1.34	44.29	100.80	0.03	1.93	0.00	0.04	2.00	4.00
115-0142-0163-32	0.18	54.80	0.21	0.75	43.79	99.73	0.01	1.96	0.01	0.02	2.00	4.00
3129-0253-0272-1	0.40	52.94	3.02	0.32	44.05	100.73	0.02	1.89	0.09	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-2	0.28	53.81	1.91	0.33	43.92	100.25	0.01	1.92	0.05	0.01	2.00	4.00

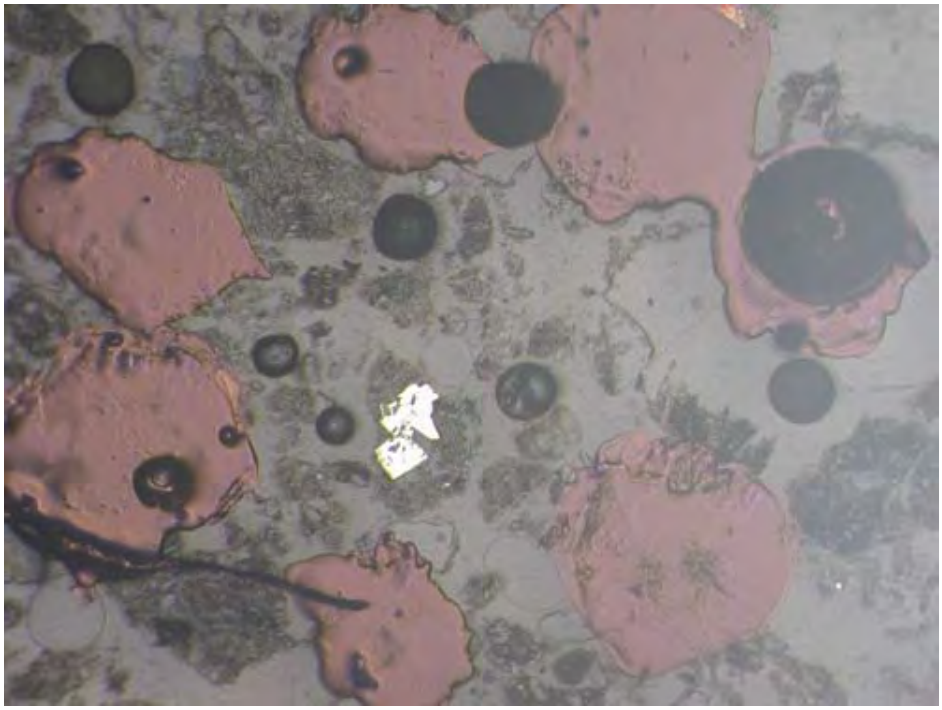
3129-0253-0272-3	0.24	54.86	1.44	0.23	44.35	101.12	0.01	1.94	0.04	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-4	0.10	56.18	0.82	0.11	44.77	101.98	0.01	1.97	0.02	0.00	2.00	4.00
3129-0253-0272-5	0.20	55.23	1.07	0.17	44.33	101.00	0.01	1.96	0.03	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-6	0.52	54.21	1.36	0.42	44.21	100.72	0.03	1.93	0.04	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-7	2.04	50.13	1.69	2.01	43.85	99.72	0.10	1.79	0.05	0.06	2.00	4.00
3129-0253-0272-8	3.08	46.97	1.70	4.59	44.09	100.43	0.15	1.67	0.05	0.13	2.00	4.00
3129-0253-0272-9	0.64	52.92	1.70	1.00	43.90	100.16	0.03	1.89	0.05	0.03	2.00	4.00
3129-0253-0272-10	1.02	51.13	1.49	1.67	43.19	98.50	0.05	1.86	0.04	0.05	2.00	4.00
3129-0253-0272-11	0.17	54.55	1.58	0.25	44.13	100.68	0.01	1.94	0.04	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-12	0.03	55.40	1.17	0.25	44.39	101.24	0.00	1.96	0.03	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-13	0.37	53.59	1.51	0.57	43.75	99.79	0.02	1.92	0.04	0.02	2.00	4.00
3129-0253-0272-14	0.27	54.09	1.39	0.58	43.96	100.29	0.01	1.93	0.04	0.02	2.00	4.00
3129-0253-0272-15	0.21	54.10	1.58	0.35	43.88	100.12	0.01	1.94	0.05	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-16	0.18	54.13	2.00	0.45	44.19	100.95	0.01	1.92	0.06	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-17	0.53	54.08	0.67	0.81	43.93	100.02	0.03	1.93	0.02	0.02	2.00	4.00
3129-0253-0272-20	0.43	53.45	1.49	1.00	43.95	100.32	0.02	1.91	0.04	0.03	2.00	4.00
3129-0253-0272-21	1.17	51.77	1.34	1.68	43.77	99.73	0.06	1.86	0.04	0.05	2.00	4.00
3129-0253-0272-22	1.27	51.52	1.14	1.78	43.62	99.33	0.06	1.85	0.03	0.05	2.00	4.00
3129-0253-0272-23	0.03	56.19	0.85	0.03	44.68	101.78	0.00	1.97	0.02	0.00	2.00	4.00
3129-0253-0272-25	1.74	49.56	1.20	3.22	43.51	99.23	0.09	1.79	0.03	0.09	2.00	4.00
3129-0253-0272-26	1.93	49.79	2.24	1.95	43.77	99.68	0.10	1.79	0.06	0.06	2.00	4.00
3129-0253-0272-27	0.18	54.40	1.97	0.32	44.31	101.18	0.01	1.93	0.06	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-28	0.20	54.64	2.09	0.32	44.59	101.84	0.01	1.92	0.06	0.01	2.00	4.00
3129-0253-0272-29	0.58	52.31	1.56	1.14	43.35	98.94	0.03	1.89	0.05	0.03	2.00	4.00
3129-0253-0272-30	0.47	52.78	2.64	0.64	43.96	100.49	0.02	1.88	0.08	0.02	2.00	4.00

APPENDIX 2

Photographs of Selected Sulphide Grains referred to in Appendix 1

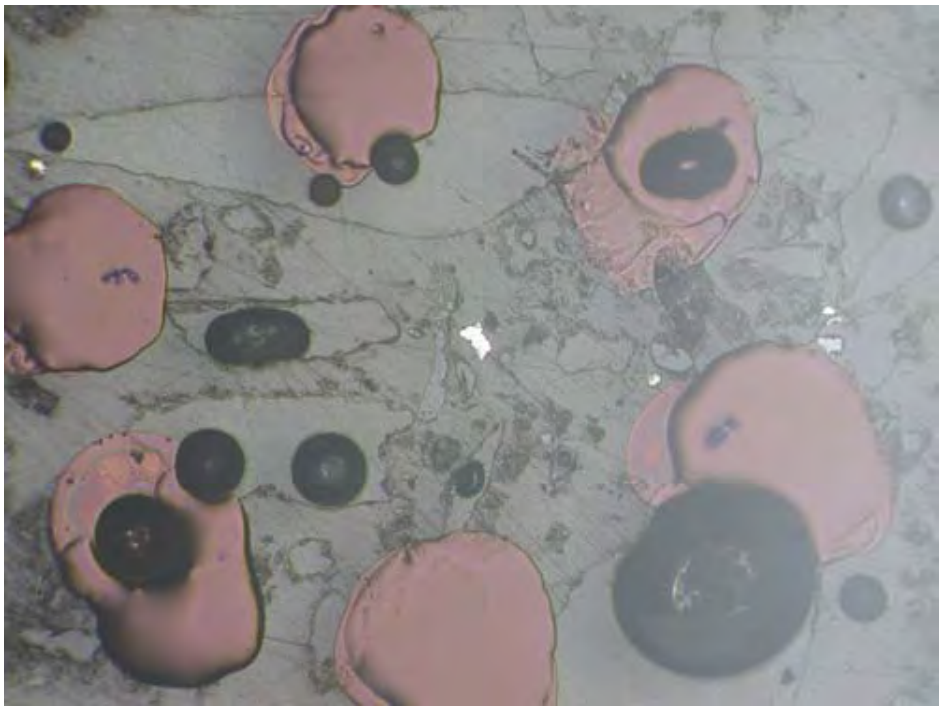
2 possible arsenian pyrite grains based on microprobe EDS data of Mati Raudsepp, June 23, 2006

SAMPLE: 115-0054-0066



Circle #7 FOV = 2.0mm Reflected Light (sulphide)

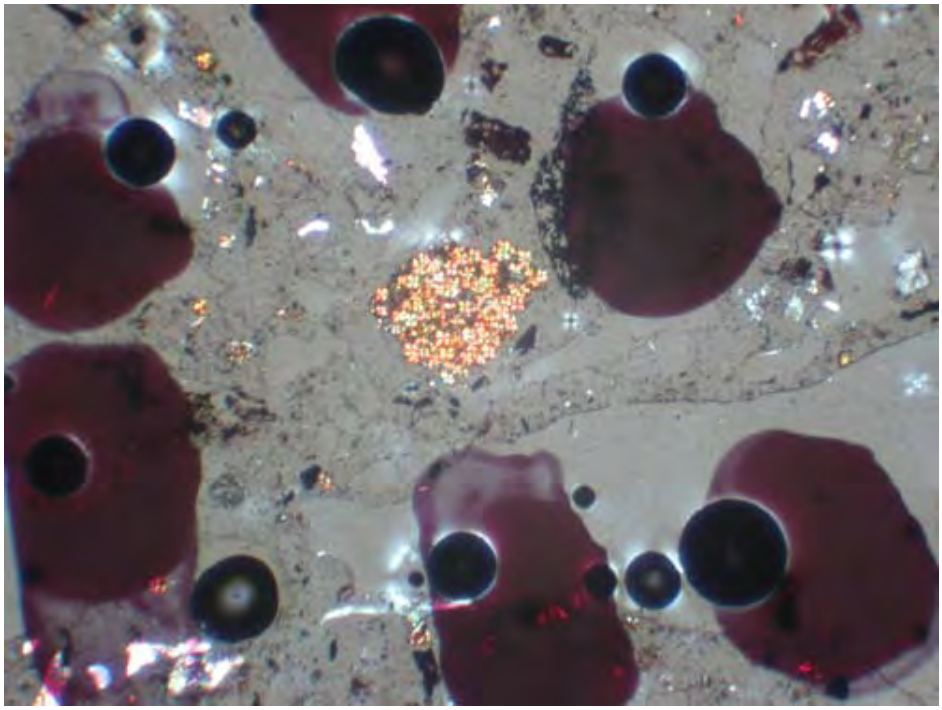
SAMPLE: 115-0142-0163



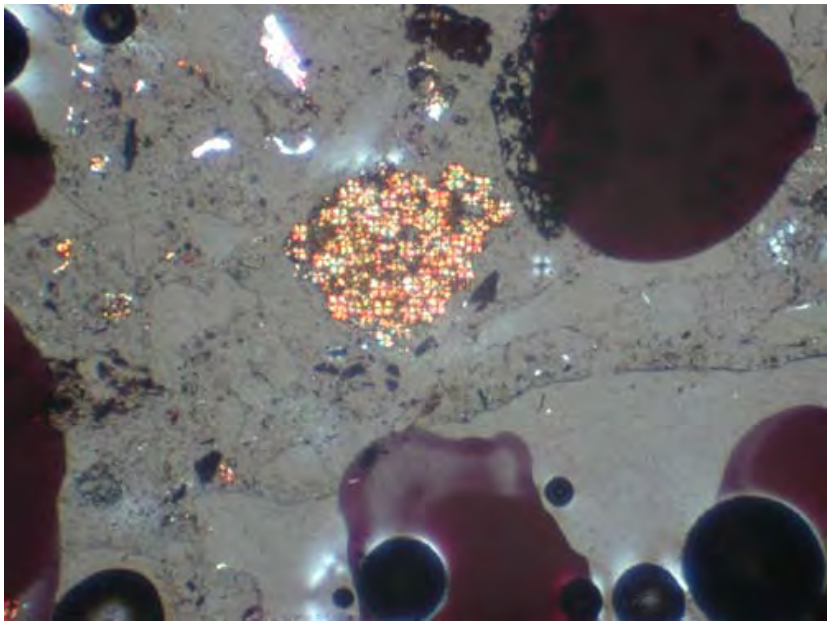
Circle #17 FOV = 2.0mm Reflected Light (sulphide)

Unknown grains identified as siderite based on microprobe EDS data of Mati Raudsepp, June 23, 2006

SAMPLE: 115-0142-0163

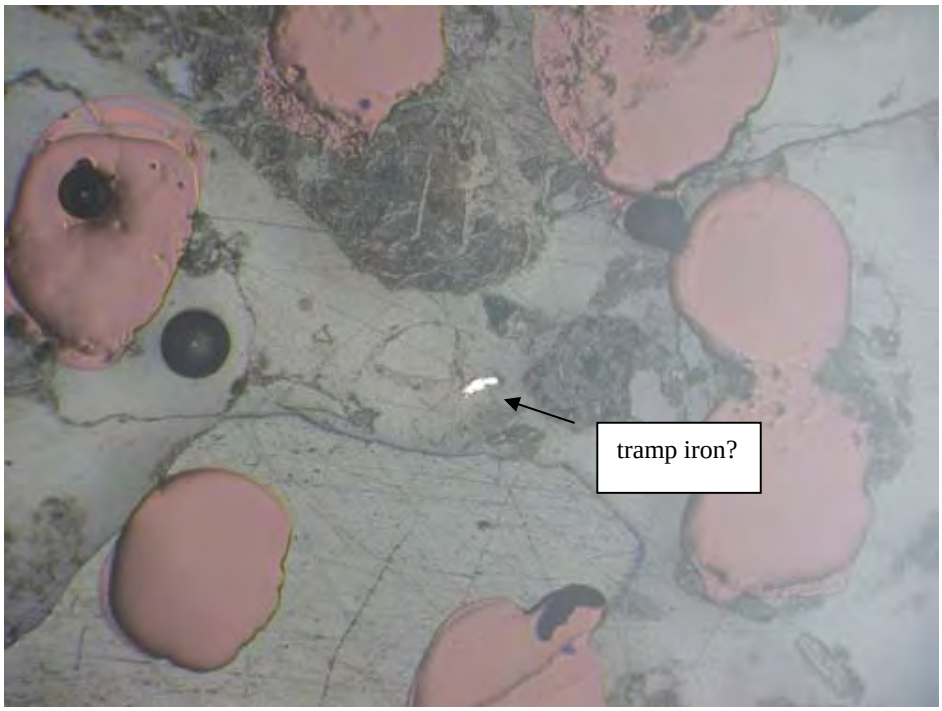


Circle #21 FOV = 2.0mm ; (close up of same image is below)



5 tramp iron? grains identified based on microprobe EDS data of Mati Raudsepp, June 23, 2006

SAMPLE: 115-0142-0163



Circle #6 FOV = 2.3mm Reflected Light (sulphide)

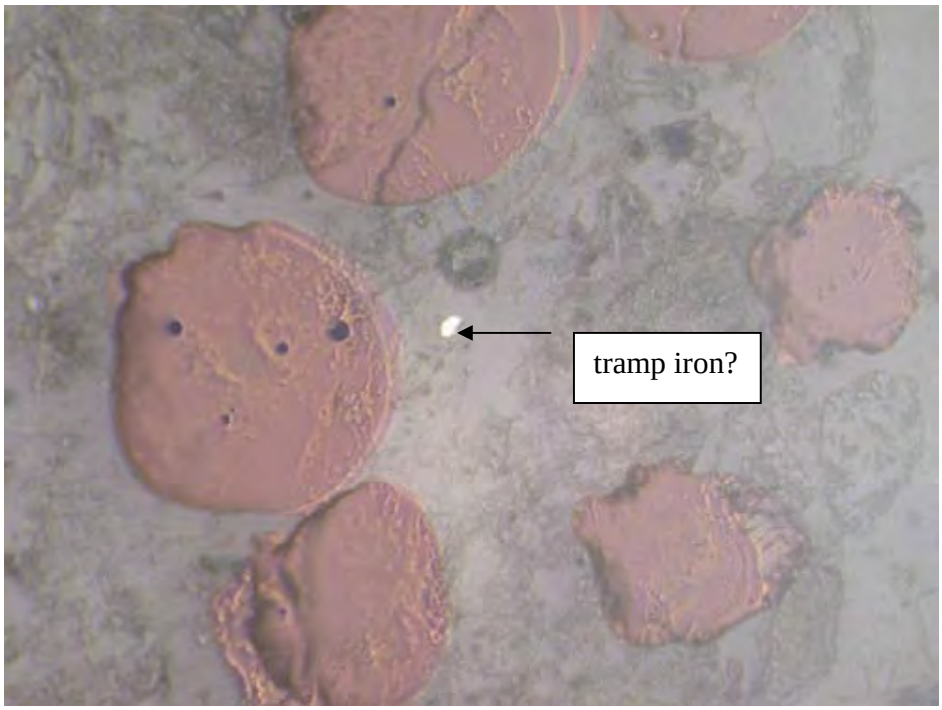
SAMPLE: 115-0142-0163

Circle #22 FOV = 2.3mm ** 2 grains in this circle **

SAMPLE: 3129-0417-0435

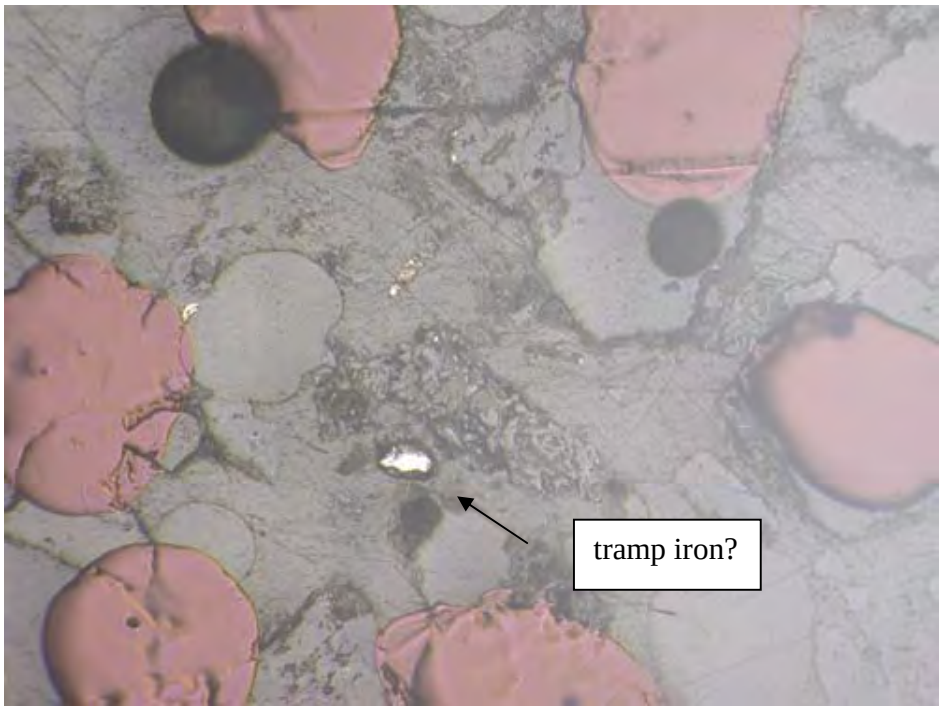
Circle #5 FOV = 1.5mm Reflected Light (sulphide)

SAMPLE: 3129-0417-0435



Circle #8 FOV = 1.5mm Reflected Light (sulphide)

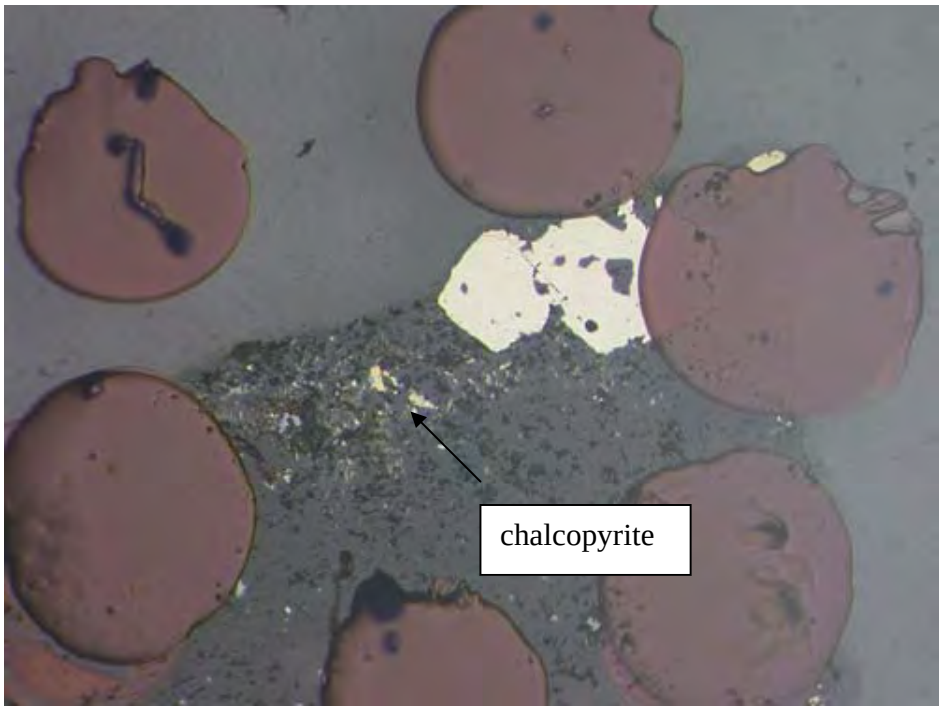
CEMI-9 (117-1055-1071)



Circle #7 FOV = 2.0mm Reflected Light (sulphide)

Chalcopyrite grain identified based on microprobe EDS data of Mati Raudsepp, June 23, 2006

CEMI-14 (3102-0568-0588)



Circle #1 FOV = 1.5mm Reflected Light (sulphide)

PETROGRAPHIC DESCRIPTION OF DRILL CORE CHIP SAMPLES

PEBBLE PROJECT, ALASKA

February 24, 2008

Prepared for:

Madeleine Corriveau M.Sc. (Eng), EIT/GIT
SRK Consulting (Canada) Inc.
1-A Serpentine St.
Copper Cliff, ON
Canada P0M 1N0

Prepared by:

Kathryn Dunne, M.Sc. P.Geo.
Bag 9000, Suite 207
190B Trans Can Hwy NE
Salmon Arm, BC
Canada V1E 1S3

phone: 250-804-0729
kgeo@telus.net

Background

Thirty-nine samples of material from the Pebble project, Alaska are characterized in this report (SRK Project No. 1CN007.00). The material consists of numerous drill core chips (typically from 3 to 6 cm in longest dimension) in samples bags. The samples were submitted for polished thin section production at Vancouver Petrographics Ltd. by Rik Vos of CEMI on October 3, 2008. The prepared samples were then sent to Kathryn Dunne for optical characterization of the mineralogy. The purpose of the study was to characterize the mineralogy with particular emphasis on the sulfide and any carbonate minerals present. Results of quantitative phase analysis of 22 composite samples at UBC using the XRD Rietveld method and X-Ray powder diffraction data were provided. Kathryn Dunne, P.Geo. carried out the optical analysis at her office in Salmon Arm, B.C.

Sample descriptions with representative photomicrographs follow this summary. All percentages in the descriptions are approximate based on visual estimation.

Summary

Samples in this report are summarized in 4 tables and in overview descriptions of carbonate and sulphide occurrences following the tables. Comprehensive petrographic reports for each sample follow the summary.

Table 1 is a compilation of sample #, CT # (polished section #), Hole-ID from-to (ft), sample lithologies, UBC Composite # (XRD Rietveld) and petrographic report page #. The petrographic reports following the summary are sorted by CT#.

Table 2 is a summary of individual sample heterogeneity and evaluation of the similarity of samples that comprise the UBC composites.

- Each sample bag comprises numerous drill core chips typically from 3 to 6 cm in maximum dimension. For some samples there is considerable variation in rock type between the drill core chips. This variation is due either to the fragmental nature of the sample or to multiple lithologies or alteration within the sample. Polished thin sections have been prepared from only one of the drill core chips within each sample bag. Polished thin section descriptions may not be representative of some of the samples as a whole depending on which material was selected for polished thin section preparation. The heterogeneity of individual samples is evaluated for each sample in the report and summarized in Table 3. The occurrence of heterogeneous samples will complicate comparison of petrographic data with XRD Rietveld data.
- An evaluation of the similarity of samples selected as composites for XRD Rietveld analyses is also in Table 3. Some samples that make up the composites are dissimilar due to the occurrence of multiple sample lithologies or the fragmental nature of samples. The occurrence of dissimilar samples within the composites will also complicate comparison of petrographic data with XRD Rietveld data.

Table 3 is a summary of lithologies and alteration of samples in this report.

Table 4 tabulates the percentage of sulphides, carbonate, Fe-oxide and oxyhydroxides and some other minerals in each sample.

Summary Table 1: Sample List and Lithologies (SRK Project No. 1CN007.00):

Sample #	Hole-ID (from-to) ft	CT #	Lithology of Polished Thin Section	UBC Composite # (XRD Rietveld)	Petrographic Report Page #
224267	5311 (3058-3068)	6	Porphyritic ?granodiorite	1	33
222722	5337 (3778-3788)	16	Plagioclase porphyritic rock	1	76
226285	6342 (3126-3136)	18	Porphyritic ?granodiorite	1	84
219529	5324 (1897-1907)	7	Porphyritic ?granodiorite	2	38
225016	5325 (1908-1918)	9	Porphyritic rock	2	47
225377	5326 (3618-3628)	10	Granular rock	2	51
221880	5335 (4078-4088)	15	Plagioclase porphyritic rock	2	72
107875	6344 (5586-5596)	21	Granular rock	3	98
105348	6351 (1165-1175)	27	Granular rock	3	125
105481	6351 (2430-2440)	28	Granular rock	4	129
406705	6354 (2689-2694)	29	?Porphyritic rock	4	133
107488	6350 (3628-3638)	25	Hornfelsed siltstone	5	115
107499	6350 (3728-3740)	26	Hornfelsed siltstone	5	120
406905	6354 (4586-4596)	30	Hornfelsed siltstone	5	138
224988	5325 (1648-1658)	8	Hornfelsed siltstone	6	42
104739	6341 (3955-3965)	17	Hornfelsed siltstone	6	80
406946	6354 (4983-4990)	31	Hornfelsed siltstone	6	143
107088	6346 (2423.5-2434)	22	Hornfelsed siltstone	7	102
104191	6350 (1738-1748)	24	Hornfelsed siltstone	7	111
220093	5328 (1168-1178)	13	Greywacke	8	63
220116	5328 (1388-1398)	14	Siltstone	8	67
411865	7364 (689-710)	35	Fine tuff	9	163
56190	4284 (620-631.5)	3	Volcaniclastic breccia	10	21
56193	4284 (655-670)	4	Porphyritic rock and Volcaniclastic breccia	10	25
219776	5327-(467-487)	11	Volcanic breccia	10	55
219790	5327 (717-737)	12	Siltstone	11	59
55340	4250 (78-83)	5	Siltstone	12	29
406083	7359 (1760-1780)	33	Lithic greywacke	12	154
407741	7365 (1015-1030)	37	Porphyritic rock fragment (within lapilli tuff)	13	172
407160	7363 (268-288)	34	Coarse crystal-lithic tuff	14	158
407726	7365 (752-773)	36	?Quartz diorite	15	168
815912	7378 (325-344)	38	Coarse crystal-lithic tuff	16	176
105642	6347 (2895-2915)	23	Mudstone/Lithic greywacke	17	107
406064	7359 (1400-1420)	32	Amygdaloidal basalt	17	148
816007	7378 (2019-2029)	39	Lapilli tuff	18	182
226338	6344 (125-145)	19	Porphyritic basalt	19	88
226350	6344 (365-385)	20	Volcanic breccia	20	93
220366		1	Lithic greywacke	21	12
221502		2	Volcanic breccia	22	16

Summary table 2: Heterogeneity of drill core chips within samples and
Similarity of samples comprising UBC Composites for XRD Rietveld analyses:

Sample #	**Hole-ID (from-to) ft**	**CT #**	**Heterogeneity of drill core chips [1]**	**UBC Composite # (XRD Rietveld)**	**Similarity of samples comprising UBC composites [2]**
224267	5311 (3058-3068)	6		1	
222722	5337 (3778-3788)	16		1	
226285	6342 (3126-3136)	18		1	
219529	5324 (1897-1907)	7		2	D
225016	5325 (1908-1918)	9		2	D
225377	5326 (3618-3628)	10		2	D
221880	5335 (4078-4088)	15		2	D
107875	6344 (5586-5596)	21		3	D
105348	6351 (1165-1175)	27		3	D
105481	6351 (2430-2440)	28		4	D
406705	6354 (2689-2694)	29		4	D
107488	6350 (3628-3638)	25		5	
107499	6350 (3728-3740)	26		5	
406905	6354 (4586-4596)	30		5	
224988	5325 (1648-1658)	8		6	
104739	6341 (3955-3965)	17		6	
406946	6354 (4983-4990)	31		6	
107088	6346 (2423.5-2434)	22		7	
104191	6350 (1738-1748)	24		7	
220093	5328 (1168-1178)	13		8	D
220116	5328 (1388-1398)	14		8	D
411865	7364 (689-710)	35	H	9	
56190	4284 (620-631.5)	3	H	10	D
56193	4284 (655-670)	4	H	10	D
219776	5327-(467-487)	11	H	10	D
219790	5327 (717-737)	12		11	
55340	4250 (78-83)	5		12	D
406083	7359 (1760-1780)	33		12	D
407741	7365 (1015-1030)	37	H	13	
407160	7363 (268-288)	34		14	
407726	7365 (752-773)	36		15	
815912	7378 (325-344)	38	H	16	
105642	6347 (2895-2915)	23	H	17	D
406064	7359 (1400-1420)	32		17	D
816007	7378 (2019-2029)	39	H	18	
226338	6344 (125-145)	19		19	
226350	6344 (365-385)	20	H	20	
220366		1		21	
221502		2	H	22	

1. H = heterogeneous sample - due fragmental texture or multiple lithologies
2. D = dissimilar composite samples - due multiple sample lithologies or fragmental nature of samples

Lithologies & Alteration

Summary Table 3: Lithologies and alteration

Lithology	**Alteration**
porphyritic ?granodiorite	muscovite (sericite), *carbonate* ± K-feldspar
porphyritic rock	muscovite (sericite) ± pyrite, K-feldspar, biotite, rutile, quartz, unknown aphanitic material
granular rock	muscovite (sericite), pyrite
hornfelsed siltstone (biotite hornfels)	biotite, muscovite (sericite) ± *carbonate*, chlorite, quartz, pyrite, K-feldspar, unknown aphanitic material
(lithic) greywacke/ siltstone/ mudstone	*carbonate* ± Fe-oxide/oxyhydroxide, Illite, muscovite (sericite), pyrite
fine and coarse tuff	clay ± *carbonate*, chlorite, hematite, pyrite, ?pyrophyllite, quartz, unknown aphanitic material
lapilli tuff	muscovite (sericite), chlorite, rutile, unknown aphanitic material ± *carbonate*, magnetite, quartz
volcaniclastic breccia	*carbonate*, hematite, muscovite (sericite), ± chlorite, quartz
volcanic breccia	*carbonate*, chlorite ± pyrite, hematite, epidote, quartz
amygdaloidal basalt	*carbonate*, smectite, hematite
porphyritic basalt	chlorite, smectite, K-feldspar, pyrite, unknown aphanitic material
?quartz diorite	*carbonate*, chlorite, muscovite (sericite)

Summary table 4: Sulphides, carbonate occurrence, Fe-oxides and oxyhydroxides and some other minerals:

Sample #	**CT #**	**UBC Comp-osite #**	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other > 1%**	**% ~**
224267	6	1	pyrite chalcopyrite molybdenite	3 2 tr	patchy aggregates, veinlets	7	ilmenite	tr	K-feldspar muscovite (sericite)	40 10
222722	16	1	pyrite chalcopyrite	3 1	patchy aggregates, veinlets	3			muscovite (sericite) K-feldspar	30 25
226285	18	1	chalcopyrite pyrite	tr tr	patchy aggregates, infill	4			K-feldspar muscovite (sericite) unknown aphanitic	28 15 1
219529	7	2	chalcopyrite pyrite sphalerite	4 3 tr	patchy aggregates	2	ilmenite	tr	K-feldspar muscovite (sericite)	35 20
225016	9	2	pyrite chalcopyrite unknown	7 tr tr	veinlets	tr			K-feldspar muscovite (sericite) biotite	30 17 15
225377	10	2	chalcopyrite pyrite molybdenite sphalerite	4 3 tr tr	infill	tr			muscovite (sericite) K-feldspar	38 3
221880	15	2	pyrite	7	infill	tr			K-feldspar muscovite (sericite) chlorite	20 20 1
107875	21	3	pyrite ?tetrahedrite chalcopyrite	13 tr tr					muscovite (sericite)	55
105348	27	3	pyrite chalcocite covellite bornite marcasite sphalerite	15 1 tr tr tr tr					muscovite (sericite) unknown	35 2
105481	28	4	pyrite	25					muscovite (sericite)	40
406705	29	4	pyrite chalcopyrite	30 tr					unknown muscovite (sericite)	30 32
107488	25	5	pyrite chalcopyrite	3 1	veinlet	5			K-feldspar biotite muscovite (sericite) chlorite	50 30 5 1
107499	26	5	pyrite chalcopyrite	1 tr	veinlet	tr			biotite K-feldspar chlorite muscovite (sericite)	60 25 8 1
406905	30	5	pyrite chalcopyrite	1 tr	veinlets, infill	tr			K-feldspar biotite muscovite (sericite) chlorite	50 30 8 3

Summary table 4: Sulphides, carbonate occurrence, Fe-oxides and oxyhydroxides and some other minerals (cont.):

Sample #	**CT #**	**UBC Comp-osite #**	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxide**	**% ~**	**Some Other >1%**	**% ~**
224988	8	6	chalcopyrite pyrite	5 1	patchy aggregates, veinlets	2	hematite	1	biotite K-feldspar chlorite muscovite (sericite)	45 20 15 6
104739	17	6	pyrite chalcopyrite molybdenite	4 1 tr	veinlets, infill, patchy aggregates	1			K-feldspar aphanitic material muscovite (sericite) chlorite	35 30 10 3
406946	31	6	pyrite chalcopyrite	7 tr	veinlets	tr			K-feldspar biotite chlorite muscovite (sericite)	45 30 7 7
107088	22	7	pyrite chalcopyrite sphalerite	10 tr tr	veinlet, alteration envelopes	tr			biotite muscovite (sericite) chlorite	60 15 2
104191	24	7	pyrite chalcopyrite	10 1					biotite muscovite (sericite)	50 25
220093	13	8	chalcopyrite	tr			hematite	tr	biotite muscovite (sericite)	20 5
220116	14	8	pyrite	10	veinlets	tr			illite muscovite (sericite) unknown aphantic ?chlorite	35 15 15 4
411865	35	9	pyrite sphalerite	tr tr	isolated grains	tr	magnetite	tr	clay unknown aphanitic	40 15
56190	3	10	chalcopyrite	tr	patchy aggregates	35	hematite	5	chlorite muscovite (sericite)	25 2
56193	4	10			patchy aggregates, veinlet, amygdales	15	hematite magnetite	15 3	unknown aphanitic muscovite (sericite)	15 1
219776	11	10	chalcopyrite pyrite	tr tr	patchy aggregates, infill, crystals	3	magnetite	3	K-feldspar chlorite unknown smectite	40 25 10 8
219790	12	11	chalcopyrite sphalerite	tr tr	patchy aggregates, veinlet	17			chlorite aphanitic material illite	30 30 2
55340	5	12	pyrite chalcopyrite	tr tr	patchy aggregates	3				
406083	33	12	chalcopyrite pyrite pyrrhotite galena	tr tr tr tr	patchy aggregates	15	Fe-oxide/ oxyhydroxide	tr	chlorite illite	15 2
407741	37	13	chalcopyrite	tr	patchy aggregates	33	magnetite hematite	3 tr	chlorite muscovite (sericite)	20 10

Summary table 4: Sulphides, carbonate occurrence, Fe-oxides and oxyhydroxides and some other minerals (cont.):

Sample #	**CT #**	**UBC Comp-osite #**	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other >1%**	**% ~**
407160	34	14	pyrite	3	patchy aggregates	20	hematite	2	clay chlorite	35 3
407726	36	15	chalcopyrite	tr	patchy aggregates, infill	42	magnetite hematite	3 tr	chlorite muscovite (sericite)	25 15
815912	38	16	pyrite chalcopyrite	1 tr	fragments, patchy aggregates, veinlet	2	magnetite	tr	clay chlorite ?pyrophyllite	35 15 11
105642	23	17	pyrite	tr	infill	tr	ilmenite	tr	biotite muscovite (sericite) chlorite	15 3 1
406064	32	17	chalcopyrite pyrite	tr tr	patchy aggregates, infill, amygdales	45	hematite magnetite	3 tr	smectite	15
816007	39	18	pyrite chalcopyrite	tr tr	veinlet, patchy aggregates	tr			muscovite (sericite) chlorite unknown aphanitic	40 15 15
226338	19	19	pyrite chalcopyrite	7 tr	patchy aggregates	1	magnetite	tr	chlorite unknown aphantic smectite K-feldspar	25 15 15 10
226350	20	20	pyrite	10	patchy aggregates	tr	hematite	5	K-feldspar chlorite	50 10
220366	1	21	pyrite	2	patchy aggregates, fracture infill	7	hematite	tr	clay	15
221502	2	22	pyrite	10	patchy aggregates	4	hematite	5	K-feldspar clay chlorite	40 10 10

tr = trace (< 1%); x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide

Carbonate Occurrences

Intrusive Rocks:
Samples CT# 6, 7, 9, 10, 15, 16, 18, 21, 27, 28, 29
UBC Composite # 1, 2, 3, 4

In samples of porphyritic ?granodiorite, porphyritic rock and granular rock, carbonate occurrence varies from absent up to major amounts (7%). Carbonate occurs dominantly as colourless varieties and in some sections as brown carbonate. Colourless carbonate occurs as fine-grained patchy aggregates replacing phenocrysts and matrix, overprinting muscovite (sericite) alteration, in veinlets with quartz, chalcopyrite and pyrite, quartz-pyrite-chlorite-quartz, as late veinlets and as infill. Brown carbonate occurs as very fine-grained, anhedral aggregates overprinting muscovite (sericite) alteration of feldspar phenocrysts.

Carbonate Occurrences (cont.)

Metasedimentary/sedimentary rocks:
Samples CT#, 8, 13, 14, 17, 22, 24, 25, 26, 30, 31
UBC Composite # 5, 6, 7, 8
In samples of hornfelsed siltstone, greywacke and siltstone, carbonate occurrence typically varies from absent up to minor amounts (2%), one sample has 5% carbonate. Carbonate occurs as patchy aggregates within the host rock, as grains and aggregates in quartz ± chlorite ± pyrite-chalcopyrite veinlets or pyrite veinlets, and as late fracture or cavity infill. In sample CT #8, carbonate in the quartz veinlets is rimmed and partly replaced by chlorite and locally by hematite. In sample CT#26, carbonate is rimmed and partly replaced by hematite. In sample CT#14, carbonate in pyrite veinlets is rimmed and partly replaced by brown aggregates (CT#14). In sample CT#25, colourless carbonate in veinlets is partly replaced by very fine-grained aggregates. In samples CT#17 and #31, carbonate occurs within quartz-K-feldspar-chlorite veinlets.

Volcaniclastic rocks:
Samples CT# 2, 3, 4, 11, 20, 34, 35, 37, 38, 39
UBC Composite # 9, 10, 13, 14, 16, 18, 20, 22
In samples of fine and coarse tuff, lapilli tuff and volcanic/volcaniclastic breccia, carbonate occurrence typically varies from trace up to major amounts (35%). Carbonate occurs dominantly as colourless varieties and in some sections as brown carbonate. Colourless carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless, anhedral to rhombic aggregates that overprint host rock, replace plagioclase and mafic phases, occur as scattered anhedral fragments and occur locally as amygdales and fracture and breccia infill. In sections CT#38 and #39, carbonate occurs as veinlets. Brown carbonate occurs in section CT#3 as very fine-grained, brown patchy aggregates partly replacing the groundmass and locally overprinting colourless carbonate (section CT#11). In samples CT#2, #20, #34 and #37 carbonate is locally partly replaced by hematite. Carbonate occurs locally with magnetite in sections CT#35, #37 and #38.

Sedimentary rocks:
Samples CT# 1, 5, 12, 23, 33
UBC Composite # 11, 12, 17, 21
In samples of lithic greywacke and siltstone/mudstone, carbonate occurrence typically varies from trace up to major amounts (17%). Carbonate occurs as replacement of plagioclase grains, as individual grains and aggregates and less commonly as patchy aggregates within rock fragments and fracture infill. In sample CT #5, carbonate is rimmed and partly replaced by Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. In sample CT #12, carbonate occurs as fine-grained, anhedral aggregates within sub-mm veinlets.

Igneous Rocks:
Samples CT# 19, 32, 36
UBC Composite # 15, 17, 19
In samples of ?quartz diorite and amygdaloidal/porphyritic basalt, carbonate occurrence typically varies from minor (1%) up to major amounts (45%). Carbonate occurs dominantly as colourless varieties and in section #32 as cloudy carbonate. Colourless carbonate aggregates replace former plagioclase phenocrysts and occur as veinlets/fracture infill. In section CT#32, cloudy carbonate aggregates occur with smectite and microcrystalline quartz in basalt breccia as patchy replacement and fracture infill. Carbonate is locally partly replaced by very fine-grained hematite aggregates in all sections.

Sulphide Occurrences

Intrusive Rocks:
Samples CT# 6, 7, 9, 10, 15, 16, 18, 21, 27, 28, 29
UBC Composite # 1, 2, 3, 4
In samples of porphyritic ?granodiorite, porphyritic rock and granular rock, sulphides vary from trace to 30% of the section. They typically comprise dominantly pyrite, lesser chalcopyrite and locally traces of molybdenite and/or sphalerite. In section CT# 27, bornite, chalcocite, covellite and marcasite occur in trace amounts. Traces of ?tetrahedrite are observed in section CT#21. Traces of an unknown sulphide phase with optical properties of arsenopyrite occurs in section CT#9.

Pyrite is varies from euhedral with straight grain boundaries to anhedral with irregular but clean grain boundaries. Alteration rims are not evident. Pyrite is pitted in some sections. In section CT#6, a faint yellow stain occurs around pyrite grains.

Metasedimentary/sedimentary rocks:
Samples CT#, 8, 13, 14, 17, 22, 24, 25, 26, 30, 31
UBC Composite # 5, 6, 7, 8
In samples of hornfelsed siltstone, greywacke and siltstone, sulphide occurrence typically varies from minor (1%) to major (11%) amounts in the section. Most sections comprise dominantly pyrite, lesser chalcopyrite and locally traces of molybdenite and/or sphalerite. In section CT# 8, chalcopyrite occurs in major amounts (5%).

Pyrite occurs disseminated as anhedral grains with irregular grain boundaries and within veinlets as eu-anhedral grains and aggregates. Alteration rims are not evident.

Volcaniclastic rocks:
Samples CT# 2, 3, 4, 11, 20, 34, 35, 37, 38, 39
UBC Composite # 9, 10, 13, 14, 16, 18, 20, 22
In samples of fine and coarse tuff, lapilli tuff and volcanic/volcaniclastic breccia, sulphide occurrence typically varies from absent to minor amounts (3%); in samples CT#2 and #20, pyrite comprises 10% of the sample. Sections typically comprise pyrite and/or chalcopyrite and rarely traces of sphalerite (section CT#35).

Pyrite occurs in sections CT# 2, #20, #34, #35, #38, and #39. In samples CT#2 and #20, disseminated euhedral pyrite grain boundaries are unaltered. In most other samples, pyrite occurs as very fine-grained, disseminated eu-anhedral grains; in some samples pyrite is pitted or has corroded cores. In sample #34, pyrite occurs as clusters of grains overprinting fragments and patchy carbonate, as rims to former chlorite-altered prismatic phases and as overprint to hematite aggregates. Pyrite grain boundaries are without alteration rims.

Sedimentary rocks:
Samples CT# 1, 5, 12, 23, 33
UBC Composite # 11, 12, 17, 21
In samples of lithic greywacke and siltstone/mudstone, sulphide occurrence typically varies from trace to minor amounts (2%). Pyrite occurs in most samples except CT#12. Traces of chalcopyrite and sphalerite occur in CT#12. Traces of chalcopyrite, pyrite, pyrrhotite and galena occur in CT #33. Traces of chalcopyrite and pyrite occur in CT# 5.

In sample CT#1, pyrite occurs as very fine-grained, anhedral, pitted, partly corroded grains with irregular grain boundaries. Pyrite occurs with clay as matrix interstitial to rock and mineral fragments. In sample

Sulphide Occurrences (cont.)

CT#5, pyrite occurs disseminated as very fine-grained, sub-anhedral grains and locally as framboids. Pyrite grain boundaries appear unaltered. In sample CT#33, pyrite occurs as very fine-grained euhedral grains disseminated within aphanitic rock fragments and as fine grained, anhedral grains with chalcopyrite within carbonate framework grains. Pyrite grain boundaries are without alteration rims.

Igneous Rocks:
Samples CT# 19, 32, 36
UBC Composite # 15, 17, 19
In samples of ?quartz diorite and amygdaloidal/porphyritic basalt, sulphide occurrence typically varies from trace to 7%. Pyrite occurs in samples CT#32 and CT#19. Chalcopyrite occurs in trace amounts in all sections.

Pyrite occurs as infill in sample CT#32. Pyrite is very fine-grained, eu-subhedral and with unaltered grain boundaries. In sample CT#19, pyrite is fine to medium-grained, anhedral, commonly pitted and with irregular grain boundaries. Alteration rims are not evident.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 21**
Sample #: 220366 **CT-1**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Lithic greywacke
ALTERATION TYPE: Carbonate

Hand Sample Description:
Core sample consists of pieces of medium-dark grey brecciated siltstone and sandstone and light grey sandstone (2-6 mm size). Section is prepared from fragment of medium to light-grey immature sandstone with polylithic subangular grains. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). Trace reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This sample is a poorly-sorted lithic greywacke with angular to subangular mineral grains and abundant polylithic rock fragments in a very fine-grained brown clay matrix (~15%) with low intergranular porosity and approximately 2% pyrite grains. The greywacke comprises approximately 5% quartz grains, 5% altered plagioclase grains, 7% carbonate (grains and replacement) and rock fragments including aphanitic rock, volcanic rock with feldspar microphenocrysts, sandstone, siltstone, polycrystalline quartz and micaceous quartz-rich rock. Plagioclase grains are partly replaced by colourless carbonate. The framework grains range from approximately 0.07 mm to 1.1 mm in size which spans the boundary between very coarse sandstone and very fine sandstone.

Carbonate comprises approximately 7% of the section as fine-grained (< 0.5 mm), colourless, commonly pitted grains. Carbonate occurs as replacement of plagioclase, as individual grains and less commonly as patchy aggregates within rock fragments.

Sulphide comprises approximately 2% of the section as pyrite. Pyrite occurs as very fine-grained, anhedral, pitted, partly corroded grains with irregular grain boundaries. Pyrite occurs with clay as matrix interstitial to rock and mineral fragments.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 21**
Sample #: 220366 **CT-1**

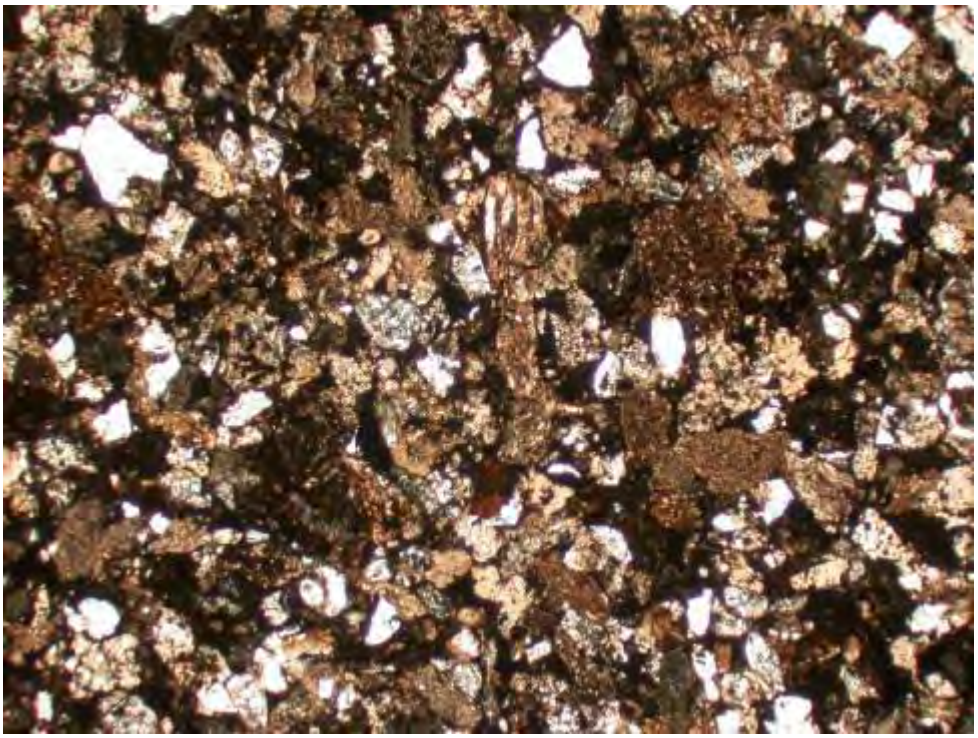
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Rock Fragments	70	angular to very angular, includes aphanitic rock, volcanic rock with feldspar microphenocrysts, sandstone, siltstone, polycrystalline quartz and micaceous quartz-rich rock	*polylithic*
Clay	15	aphanitic brown aggregates, occurs with pyrite as matrix interstitial to rock fragments	*brown, murky*
Carbonate	7	fine-grained (< 0.5 mm), colourless, commonly pitted, occurs as replacement of plagioclase, as individual grains, less commonly as patchy aggregates within rock fragments and as fracture infill	*colourless*
Quartz	5	fine-grained, occurs as angular framework grains	

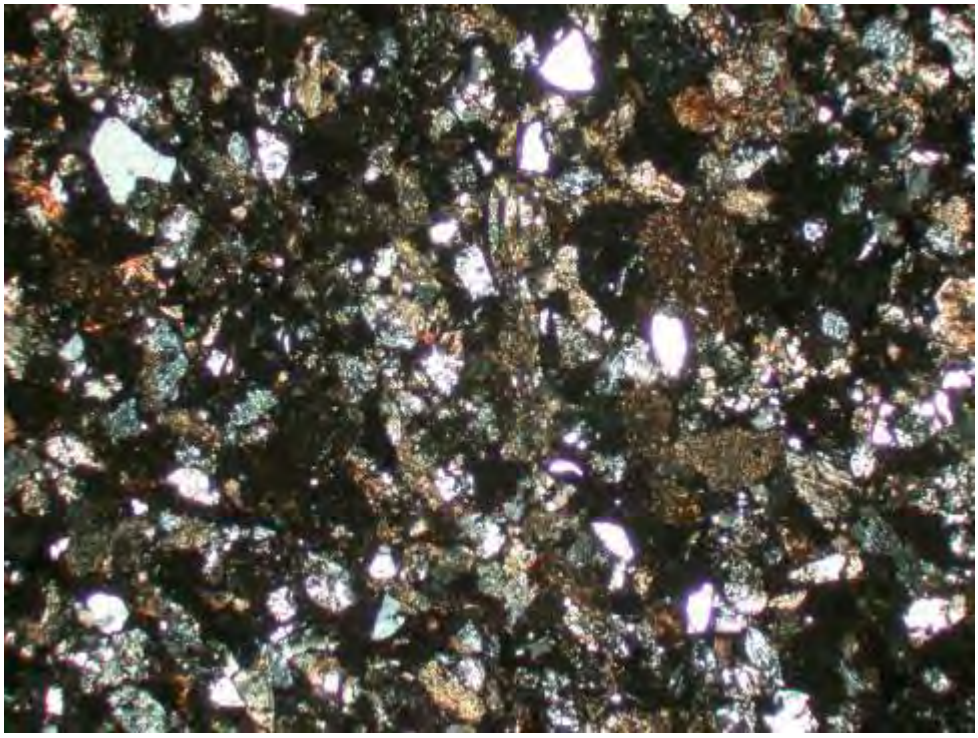
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Pyrite	2	very fine-grained, anhedral, pitted, partly corroded grains, occurs with clay as matrix interstitial to rock and mineral fragments	
Plagioclase	1	fine-grained, tabular framework grains, mostly replaced by carbonate	*polysynthetic twinning*
Hematite	tr	fine-grained, anhedral grains, occurs within volcanic rock fragments and as angular grains	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm



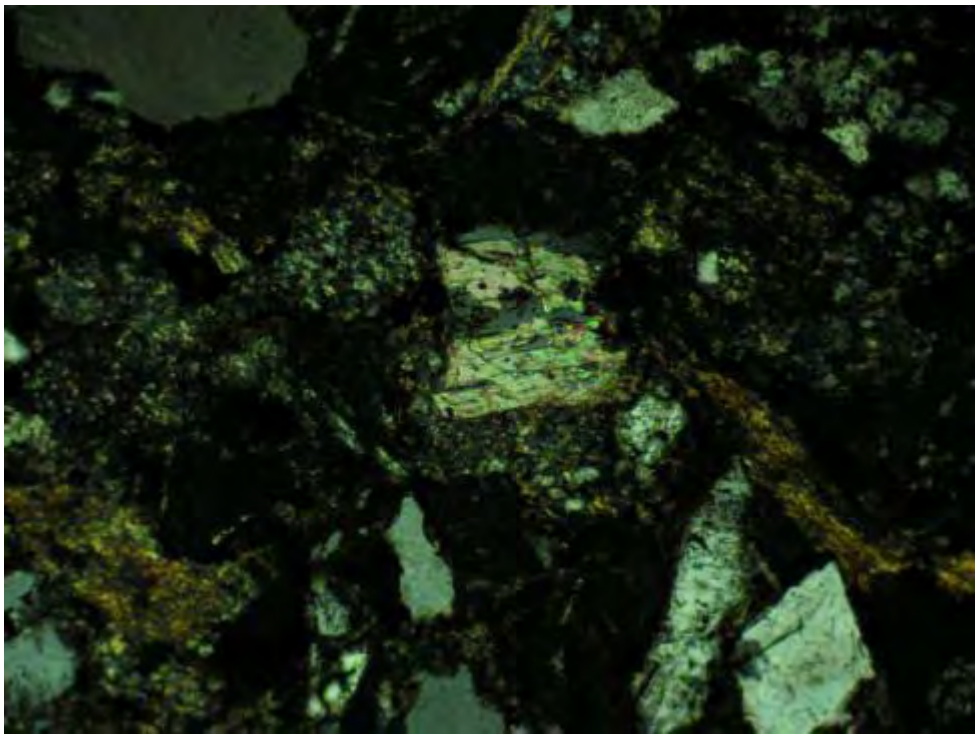
A



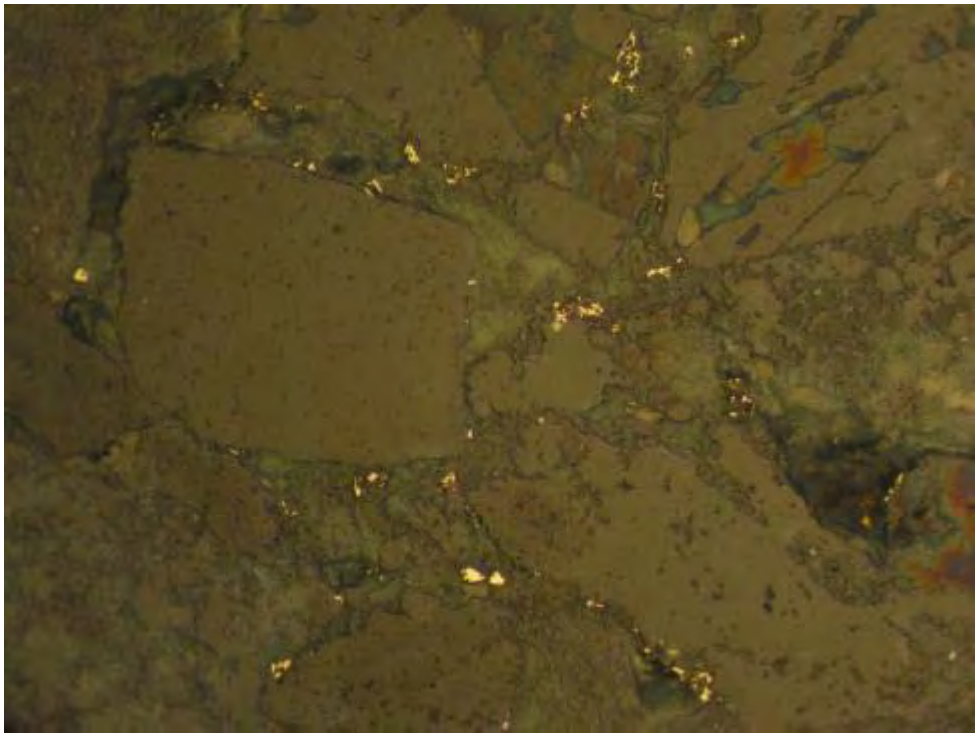
B

Sample #: 220366

A & B) Overview of poorly-sorted lithic greywacke with angular to subangular mineral grains and abundant polylithic rock fragments in a very fine-grained brown clay matrix. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



C

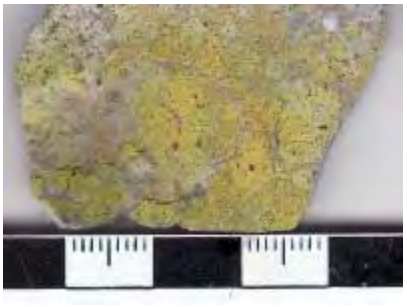


D

Sample #: 220366

C) Detailed view of plagioclase grain (centre) partly replaced by carbonate. XPL, FOV = ~ 2.1 mm. D) Very fine-grained, anhedral, pitted, partly corroded pyrite grains, occurs with clay as matrix interstitial to rock and mineral fragments. RL, FOV = ~ 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 22**
Sample #: 221502 **CT-2**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Volcanic breccia
ALTERATION TYPE: Carbonate, chlorite, pyrite, hematite, epidote, quartz
MINERALIZATION: Pyrite

Hand Sample Description:
Fragment-supported breccia with angular fragments of light greenish-grey aphanitic K-feldspar-bearing rock (from <1 mm to-2.5 cm size) in a maroon aphanitic matrix. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively altered, fragment-supported volcanic breccia (?lapilli tuff) with angular fragments (from 1-13 mm in size) in a hematite-dominant matrix. The breccia fragments and matrix preserve a porphyritic rock texture defined by minor fine to medium-grained plagioclase phenocrysts and other tabular phases in a fine-grained groundmass of trachytic-textured K-feldspar laths and plagioclase. The breccia fragment groundmass has been overprinted by patchy very fine-grained epidote, chlorite and carbonate aggregates and a pervasive tan-coloured clay alteration. Abundant very fine-grained hematite occurs in the breccia matrix. Former plagioclase and tabular phases are replaced by aggregates of epidote-quartz±chlorite±hematite. Major fine-grained euhedral pyrite (cubic forms) occurs disseminated. Traces of apatite occur as an accessory phase.

Carbonate comprises approximately 4% of the section as very fine-grained, colourless, anhedral to rhombic aggregates that overprint trachytic-textured breccia fragments. Carbonate is locally partly replaced by hematite.

Sulphide comprises approximately 10% of the section as pyrite (as described above). Pyrite grain boundaries are unaltered.

Note: The heterogeneity of this sample due to size and variation of breccia fragments and selection of material for thin section preparation may complicate comparison of this petrographic data with XRD Rietveld data.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 22**
Sample #: 221502 **CT-2**

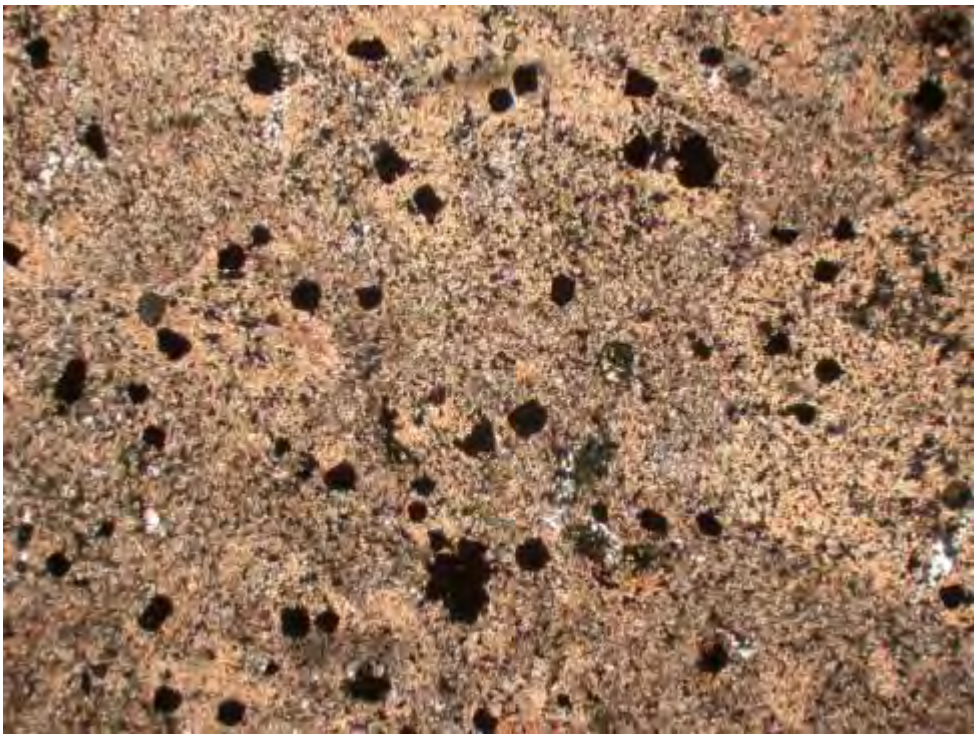
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
K-feldspar	40	very fine-grained, trachytic-textured laths, overprinted by clay, chlorite, carbonate and hematite	
Clay, ?smectite	10	aphanitic, occurs as pervasive replacement of rock, overprints K-feldspar in groundmass	*tan*
Plagioclase	10	-fine to medium-grained, occurs as phenocrysts, selectively replaced by epidote, chlorite, quartz and hematite -fine to very fine-grained (< 0.1 mm), occurs as groundmass, overprinted by clay, chlorite, carbonate, epidote, hematite	
Chlorite	10	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of tabular phenocrysts and groundmass of breccia fragments and matrix -fine-grained, occurs with epidote and quartz as replacement of plagioclase phenocrysts	
Pyrite	10	fine-grained, euhedral pitted grains, occurs disseminated	
Epidote	8	-fine-grained, subhedral, occurs as replacement of former plagioclase phenocrysts -very fine-grained occurs as patchy aggregates throughout breccia	*yellow*
Hematite	5	very fine-grained, occurs in abundance disseminated throughout matrix, occurs with quartz, epidote and chlorite as replacement of former tabular phases, occurs partly replacing very fine-grained carbonate	

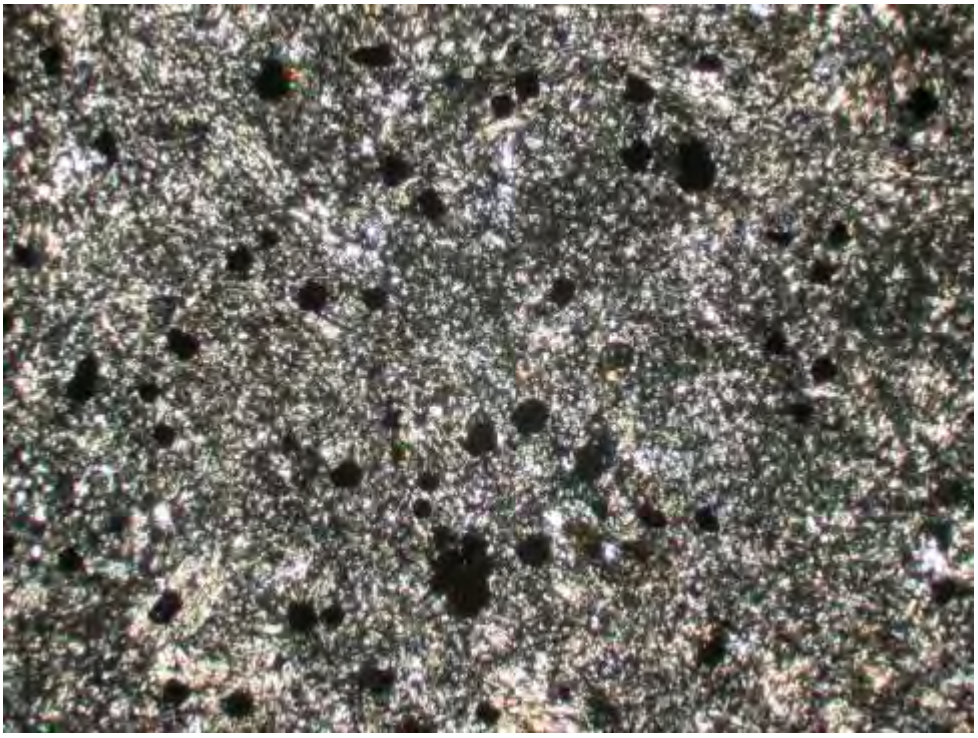
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate	4	very fine-grained, anhedral to rhombic aggregates, occurs as with epidote as patchy aggregates throughout breccia fragments and matrix, locally partly replaced by hematite	
Quartz	2	fine-grained (< 0.1 mm), radiating aggregates, occurs with epidote, hematite and chlorite as infill/replacement of former tabular phenocrysts	
Apatite	tr	fine-grained, occurs disseminated	*high relief*

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm



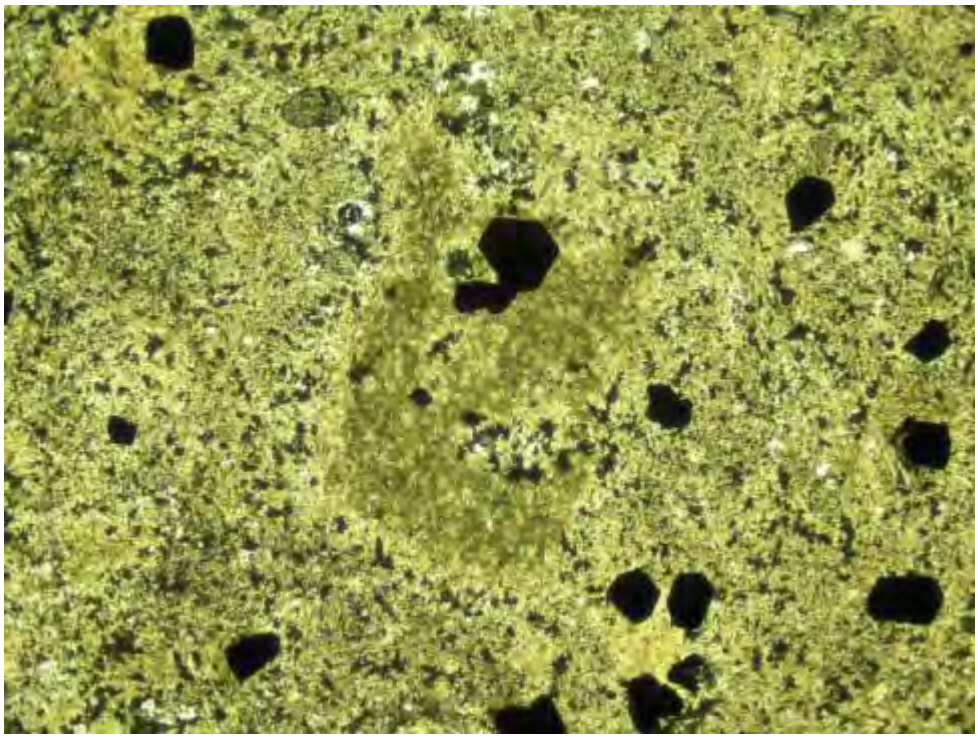
A



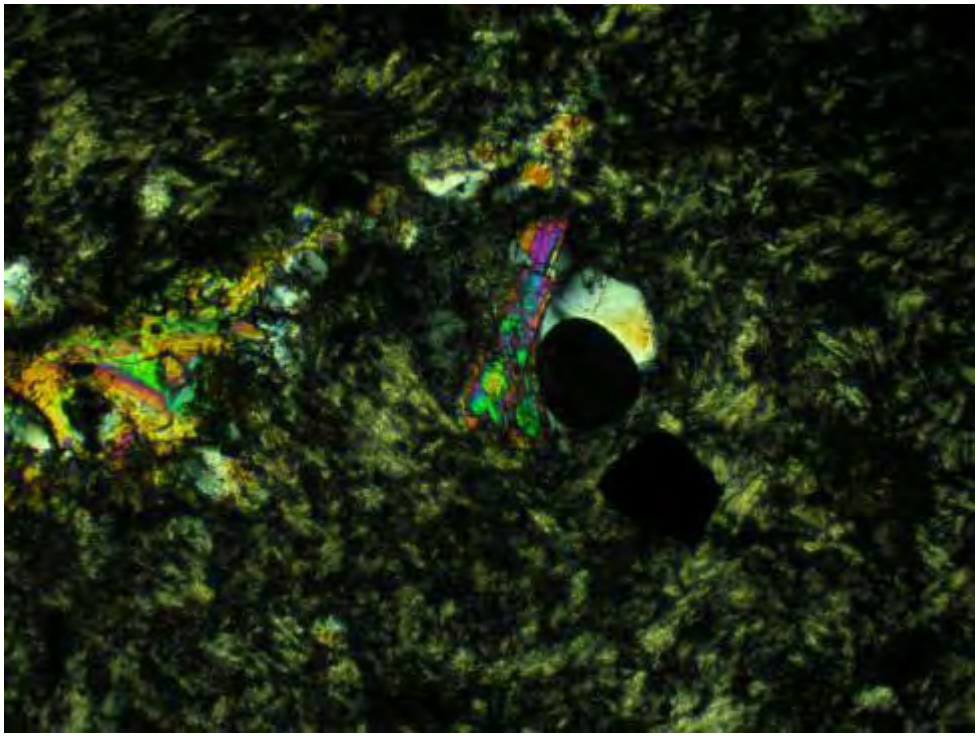
B

Sample #: 221502

A & B) Overview of sample shows tan-coloured, relict brecciated rock texture with trachytic-textured fragments and matrix overprinted by patchy aggregates of clay, chlorite, epidote and carbonate and disseminated pyrite (opaque). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



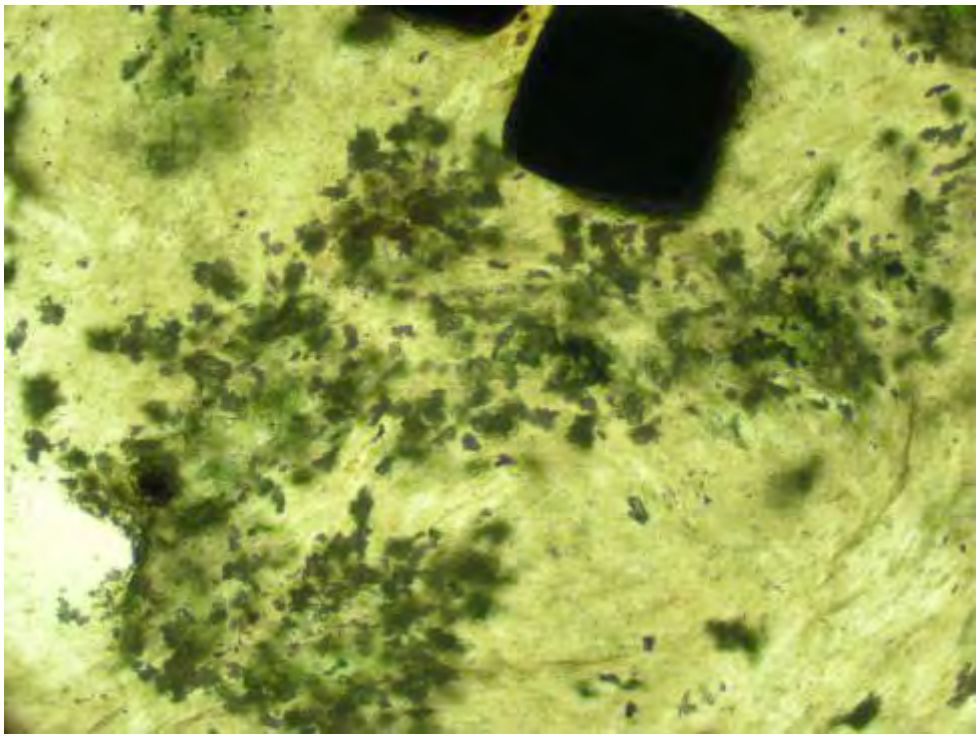
C



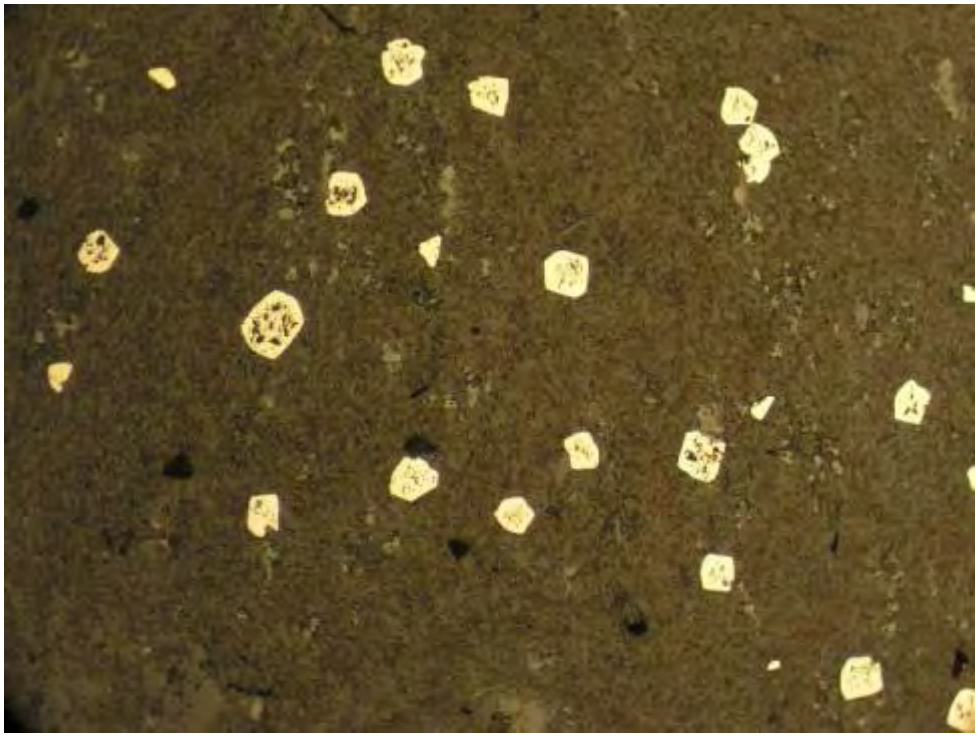
D

Sample #: 221502

C) Former tabular phase replaced by very fine-grained chlorite and patchy carbonate, epidote and opaques. PPL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Former plagioclase phenocrysts replaced by epidote and quartz. Note trachytic-textured groundmass. XPL, FOV = ~ 1.3 mm.



E

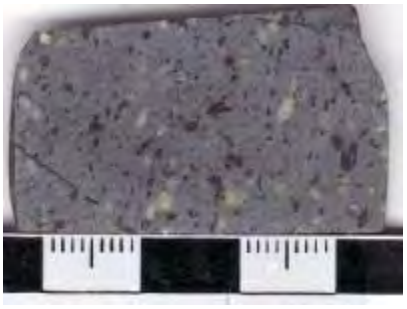


F

Sample #: 221502

E) Detailed view of very fine-grained patchy carbonate aggregate and tan-coloured aphanitic clay-alteration. Note pyrite grain for scale comparison (opaque, top right). PPL, FOV = ~ 0.7 mm. F) Disseminated euhedral pitted pyrite grains. RL, FOV = ~ 2.8 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 10**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 4284 (620-631.5) **CT-3**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Volcaniclastic breccia
ALTERATION TYPE: Chlorite, carbonate (brown), carbonate (colourless), hematite, muscovite (sericite), quartz

Hand Sample Description:
Core sample consists of pieces of volcaniclastic breccia comprising angular fragments of greenish-black and greenish-grey aphanitic rock (2-4 mm size), rounded fragments of greenish-grey and dark grey porphyritic rock (1-3 cm size) and angular fragments of quartz vein (5mm size) in a dark greenish-grey matrix with abundant mafic and former plagioclase crystals. The section and section offcut are cut from a piece of core that covers a porphyritic rock fragment. The fragment is dark grey and comprises approximately 15% fine to medium-grained white altered plagioclase phenocrysts (up to 2mm size) and 15% former mafic phenocrysts (up to 2mm size, partly replaced by hematite) in an aphanitic groundmass. The fragment has mild attraction to magnet and strong reaction with dilute HCl. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This section covers a portion of the polylithic volcaniclastic breccia and consists one of the porphyritic rock fragments. The fragment comprises approximately 15% altered fine to medium-grained relict plagioclase phenocrysts and fine laths, 7% altered fine-grained relict mafic phenocrysts (including amphibole), approximately 7% vugs (tabular shaped – likely former phenocrysts) and traces of resorbed quartz phenocrysts in a fine to very fine-grained pervasively carbonate (brown) – chlorite – hematite – quartz altered groundmass with fine-grained plagioclase laths. Relict plagioclase phenocrysts are selectively replaced by patchy carbonate-chlorite and locally traces of muscovite (sericite) aggregate. Former relict amphibole and possibly other mafic phenocrysts are replaced by aggregates of chlorite-hematite-carbonate and locally quartz. The aphanitic matrix is pervasively replaced by very fine-grained patchy brown carbonate, chlorite and hematite grains and aggregates.

Carbonate comprises approximately 35% of the section as fine-grained, colourless patchy aggregates (~15%) replacing former plagioclase and mafic phenocrysts and as very fine-grained, brown patchy aggregates (~20%) partly replacing the groundmass.

Sulphide occurs in trace amounts (rarely) as a few very fine-grained, anhedral chalcopyrite grains within former phenocrysts.

Note: The heterogeneity of this sample due to size and variation of breccia fragments and selection of material for thin section preparation may complicate comparison of this petrographic data with XRD Rietveld data.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 10**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 4284 (620-631.5) **CT-3**

MAJOR MINERALS

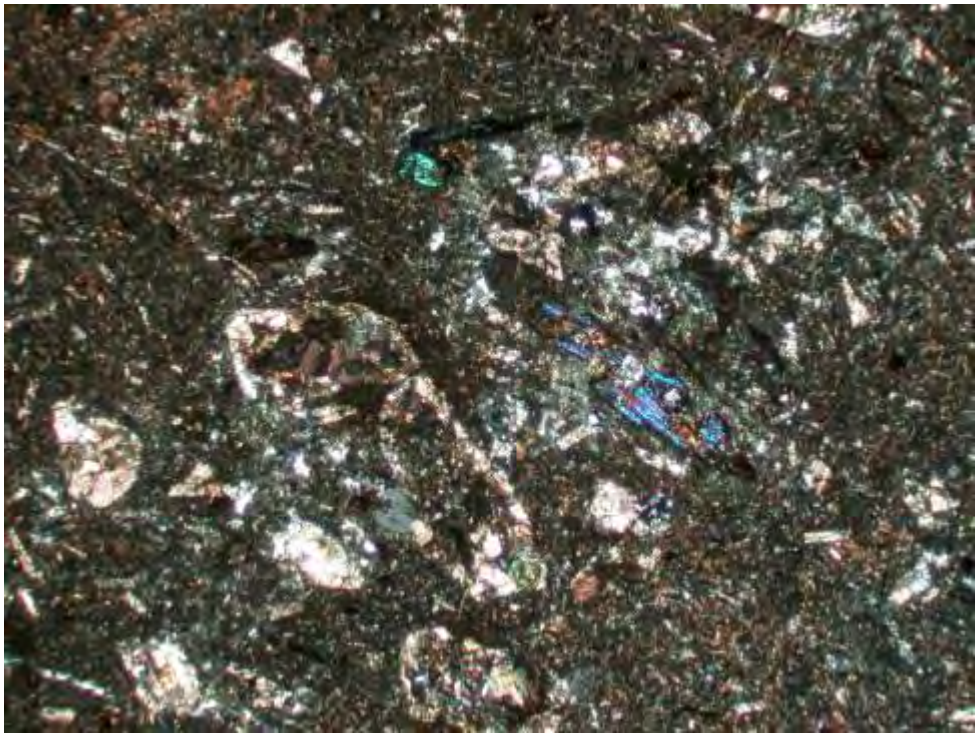
Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Chlorite	25	very fine-grained aggregates, occurs as replacement of phenocrysts and matrix	
Carbonate, brown	20	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as patchy replacement of matrix	
Relict matrix	20	aphanitic material, pervasively replaced by patchy brown carbonate, chlorite, hematite and locally quartz grains and aggregates	
Carbonate, colourless	15	fine-grained, patchy aggregates, occurs as replacement of phenocrysts	
Vugs	7		
Hematite	5	very fine-grained, grains and aggregates, occurs partly replacing former mafic phenocrysts and matrix, replaces former cubic forms within phenocrysts -colloform aggregates, occurs with quartz, chlorite and carbonate (colourless) as infill	

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Plagioclase	3	medium-grained (1-3 mm), tabular, occurs as phenocrysts and as fine-grained platy laths, replaced by chlorite and carbonate	
Quartz	2	-fine-grained, resorbed, occurs as phenocrysts -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with carbonate and hematite replacing tabular forms and locally matrix -colloform-textured, occurs as infill with colloform hematite, chlorite and carbonate	
Muscovite (sericite)	2	very fine-grained, flaky, occurs as replacement of plagioclase phenocrysts and matrix	
Amphibole	tr	fine-grained, tabular and hexagonal forms, occurs as former phenocrysts, selectively replaced by carbonate, hematite and chlorite	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral, occurs within former plagioclase phenocryst	

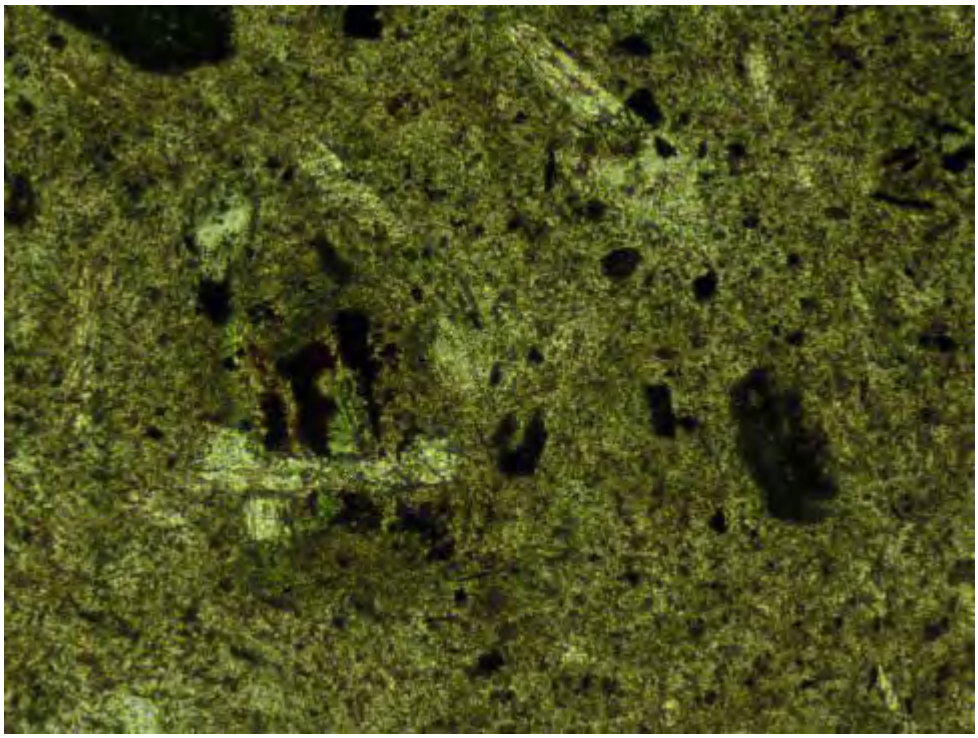
*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

A

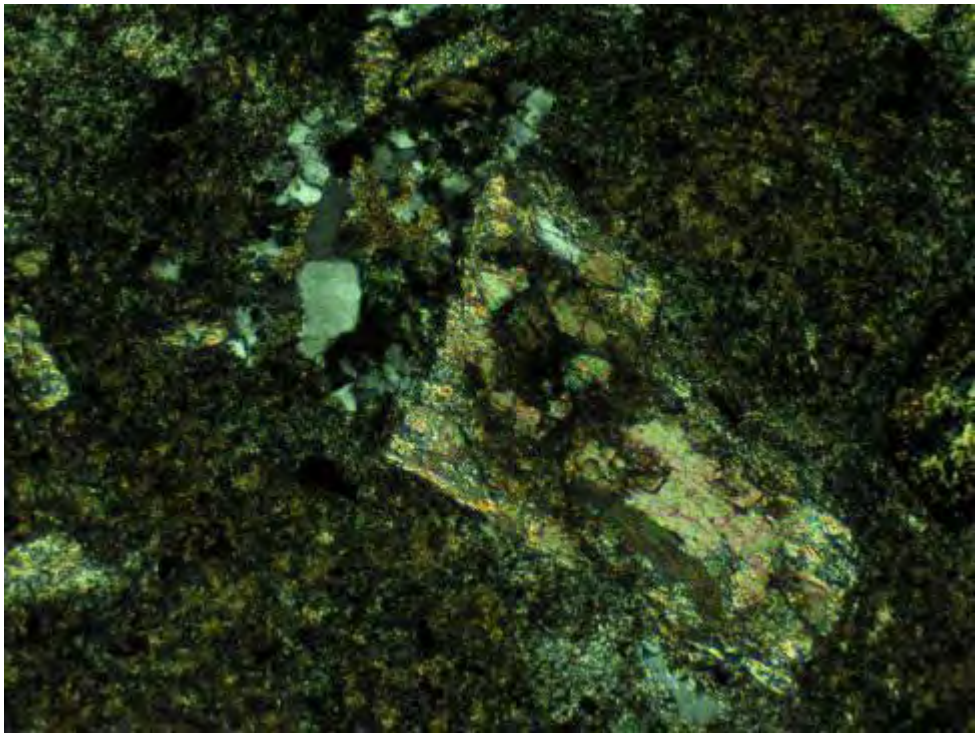


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 4284 (620-631.5)
A & B) Overview of porphyritic rock fragment with former fine to medium-grained relict plagioclase phenocrysts and fine laths and altered fine-grained relict mafic phenocrysts (including amphibole) in a pervasively carbonate (brown)-chlorite-hematite altered aphanitic groundmass. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



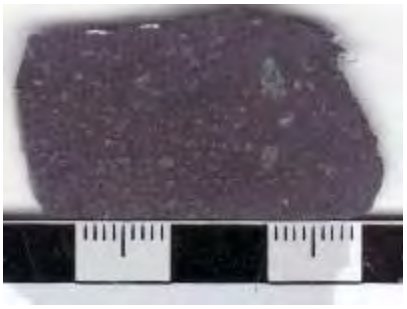
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 4284 (620-631.5)
C) Detailed view of former plagioclase laths and groundmass. Note patchy carbonate (brown)-chlorite (green)-hematite (opaque) alteration of groundmass. PPL, FOV = ~ 0.7 mm. D) Patchy carbonate replacement of former plagioclase phenocryst. Note patchy carbonate alteration of matrix and secondary quartz alteration (top left) XPL, FOV = 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 10**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 4284 (655-670) **CT-4**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (dry)

LITHOLOGY: Porphyritic rock and volcaniclastic breccia
ALTERATION TYPE: Carbonate, hematite, unknown aphanitic material, muscovite (sericite)
VEINLETS: Carbonate

Hand Sample Description:
Core sample consists of pieces of porphyritic rock: dark grey (attraction to magnet), bluish grey (no attraction to magnet), brownish grey (no attraction to magnet) and some pieces of volcaniclastic breccia similar to sample 4284 (620-631.5). The polished thin section was cut from a piece of dark grey porphyritic rock and comprises approximately 30% fine to medium-grained white altered plagioclase laths and phenocrysts (up to 2mm size) and scattered green amygdales (2-3 mm size) in an aphanitic groundmass. Moderate attraction to magnet. Trace reaction of fractures in some pieces with dilute HCl. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This section consists one of the dark grey porphyritic rock fragments cut by a discontinuous carbonate veinlet (~ 1mm wide). The fragment comprises approximately 35% altered fine to medium-grained relict plagioclase phenocrysts and fine laths, and approximately traces of amydgales in an aphanitic grungy brown groundmass. Tabular former phenocrysts and relict plagioclase phenocrysts are selectively replaced by patchy carbonate-quartz-aphanitic unknown material and locally traces of muscovite (sericite) or chlorite aggregate. Carbonate overprints earlier muscovite (sericite) alteration. Minor fine-grained magnetite occurs disseminated. Major very fine-grained hematite occurs disseminated throughout the matrix and imparts slight maroon colour to sample.

Carbonate comprises approximately 15% of the section as colourless, fine-grained patchy aggregates replacing former plagioclase and tabular phenocrysts, very fine-grained aggregates as amygdales and fine to very fine-grained aggregates as discontinuous fracture infill.

Sulphide does not occur in this section.

Note: The heterogeneity of this sample due to size and variation of breccia fragments and selection of material for thin section preparation may complicate comparison of this petrographic data with XRD Rietveld data.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 10**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 4284 (655-670) **CT-4**

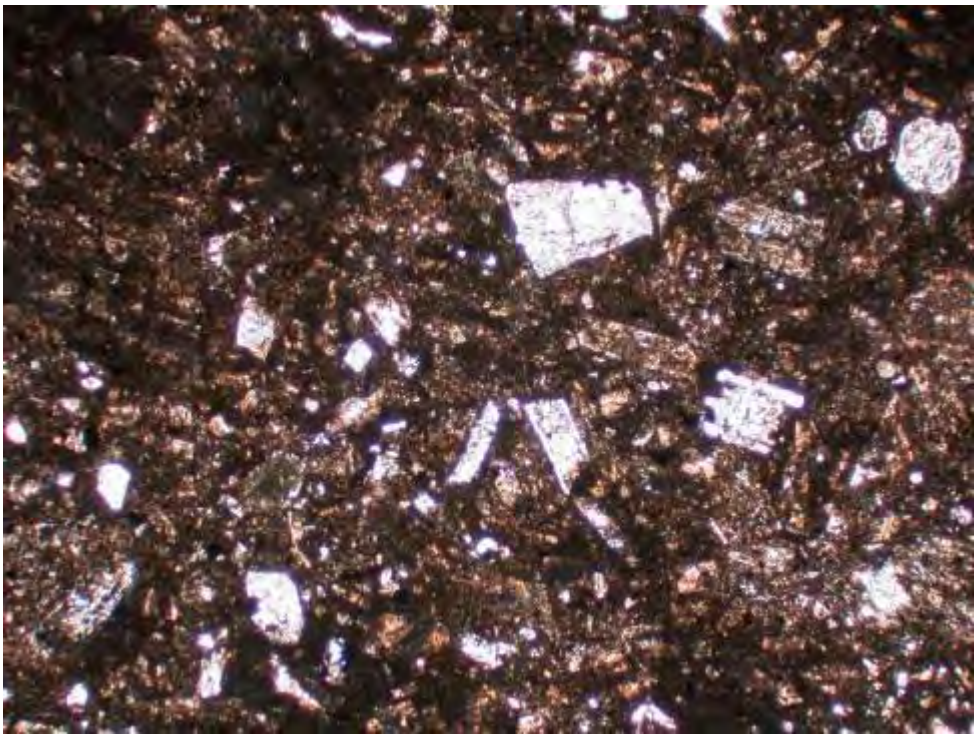
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Matrix	45	aphanitic material, grungy, semi-opaque	*dark brown*
Carbonate, colourless	15	-fine-grained, patchy aggregates, occurs as replacement of former tabular phenocrysts, overprints muscovite (sericite) -fine to very fine-grained, occurs as discontinuous veinlet (< 1 mm wide) -very fine-grained, occurs with quartz as amygdales	
Hematite	15	very fine-grained, acicular to anhedral aggregates, occurs disseminated in the matrix	
Unknown	15	aphanitic material similar to matrix, occurs partly replacing phenocrysts and laths	*dark brown*

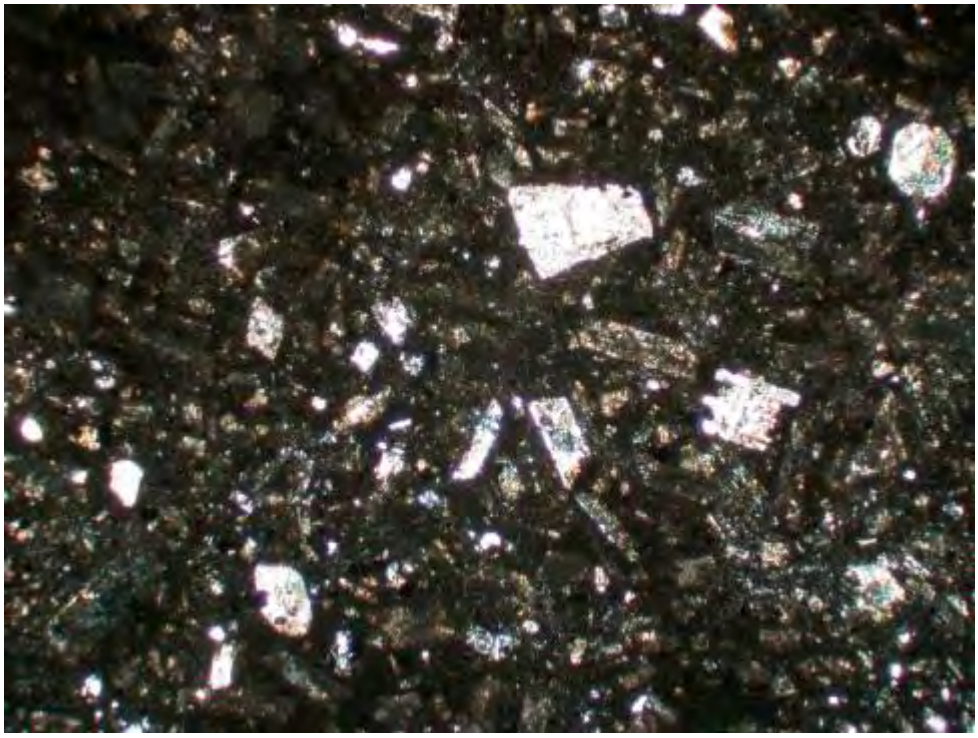
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Plagioclase	3	medium-grained (1-2 mm), tabular, occurs as phenocrysts and as fine-grained platy laths, replaced by carbonate, quartz, muscovite (sericite) and locally chlorite	
Magnetite	3	fine-grained (< 0.6 mm), an-subhedral, occurs disseminated	
Quartz	2	fine to very fine-grained (< 0.1 mm), anhedral grains and aggregates, occurs with carbonate replacing tabular forms -very fine-grained, occurs with carbonate as amydgdales	
Muscovite (sericite)	1	very fine-grained, flaky, occurs as replacement of plagioclase phenocrysts	
Chlorite	tr	very fine-grained aggregates, occurs as replacement of phenocrysts and in amygdales	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

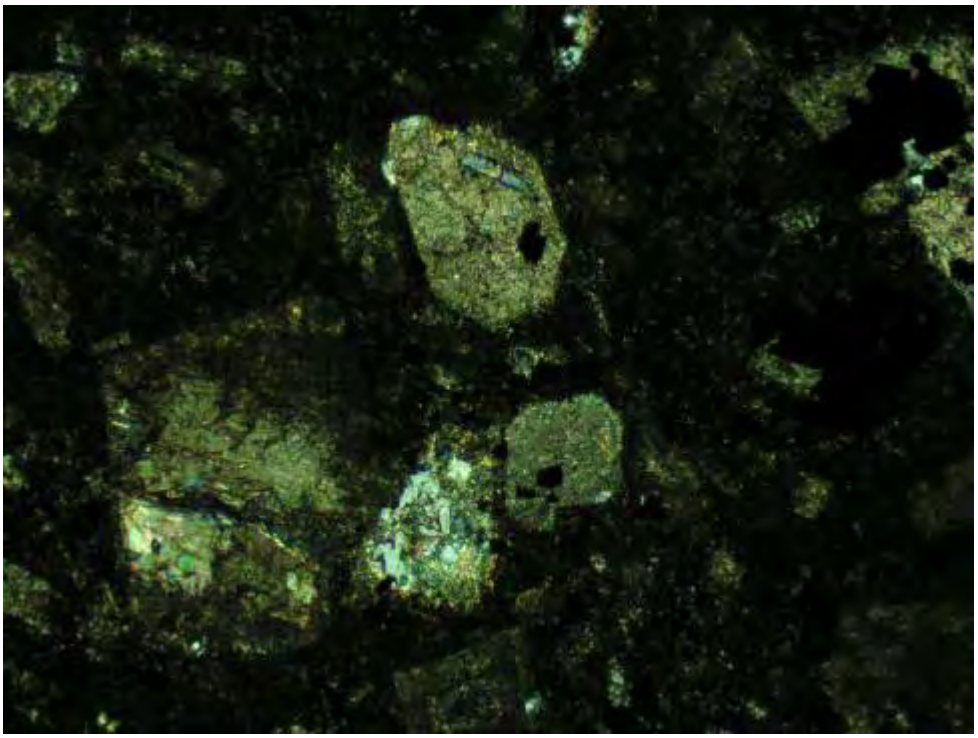


A

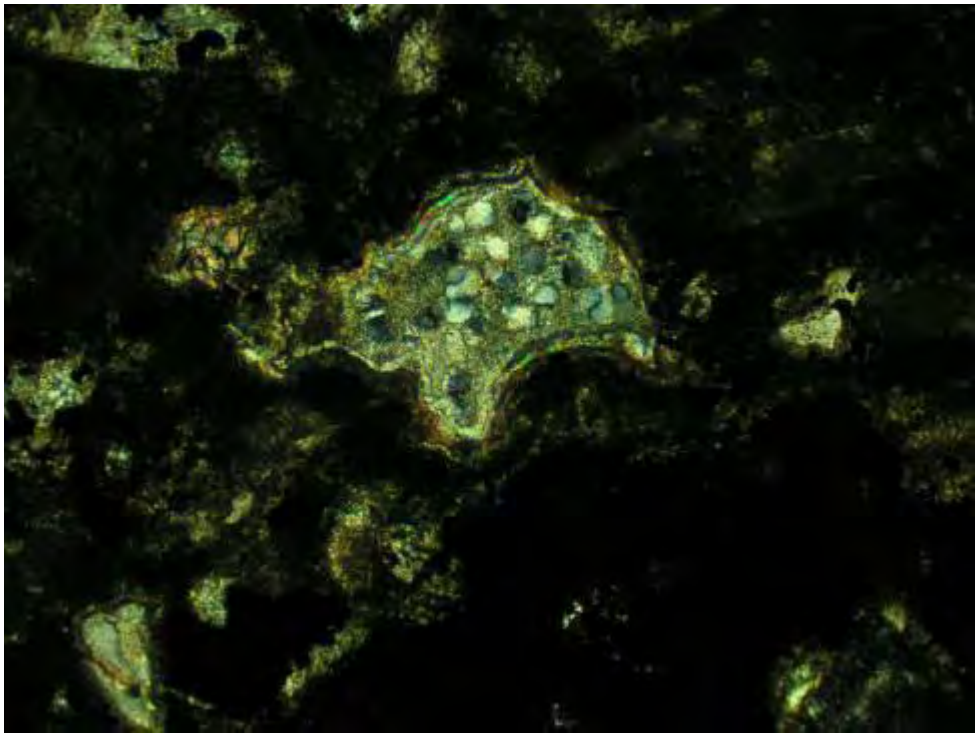


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 4284 (655-670)
A & B) Representative view of sample shows abundant tabular phenocrysts and laths including some relict plagioclase phenocrysts in a dark brown aphanitic matrix. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 4284 (655-670)
C) Tabular phenocrysts replaced by carbonate, aphanitic material and quartz. XPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Amygdale (centre) filled with carbonate and quartz. XPL, FOV = 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 12**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 4250 (78-83) **CT-5**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Poorly sorted, thinly laminated, graded siltstone
ALTERATION TYPE: Carbonate, Fe-oxide/oxyhydroxide

Hand Sample Description:
Light olive-grey to medium-dark grey thinly laminated, graded siltstone. No reaction to magnet. Strong reaction to cold, dilute HCl. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This sample is a poorly-sorted, thinly laminated siltstone with grading from medium to coarse silt-sized angular mineral grains and abundant subangular polylithic rock fragments in a very fine-grained brown clay/hematite matrix to fine to very fine silt and clay/hematite layers. Mineral grains in the coarse layers include approximately 3% quartz grains, 1% altered plagioclase grains, 3% carbonate (grains and replacement) and rock fragments including aphanitic rock, porphyritic rock, sandstone, siltstone and polycrystalline quartz. Plagioclase grains are partly replaced by colourless carbonate.

Carbonate comprises approximately 3% of the section as colourless, commonly pitted fine grains (< 0.2 mm in size). Carbonate occurs as replacement of plagioclase and as individual grains. Locally carbonate is rimmed and partly replaced by Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite and chalcopyrite. Pyrite occurs disseminated as very fine-grained, sub-anhedral grains and locally as framboids. Pyrite grain boundaries appear unaltered. Chalcopyrite occurs disseminated as a few very fine-grained, anhedral grains.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 12**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 4250 (78-83) **CT-5**

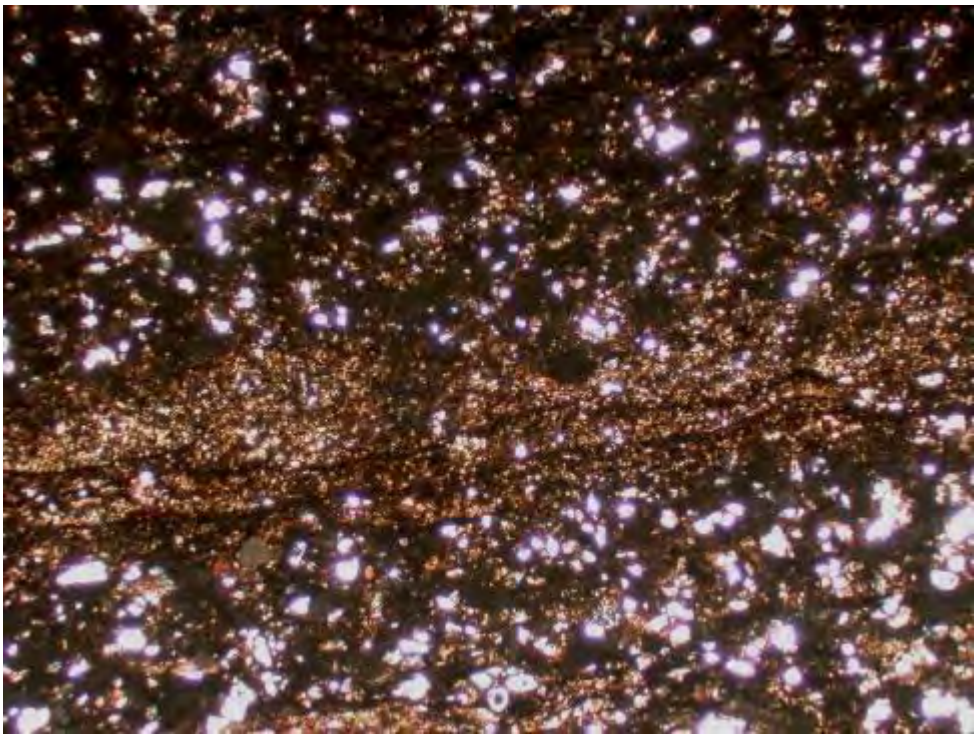
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Fine silt and clay size material, matrix	63	aphanitic, brown to opaque aggregates of clay, includes hematitic aggregate as fine layers and interstitial to rock fragments	*brown, murky*
Rock Fragments	30	angular to sub-angular, includes aphanitic rock, porphyritic rock with feldspar microphenocrysts, sandstone, siltstone and polycrystalline quartz, occurs in medium to coarse silt layers	*polylithic*

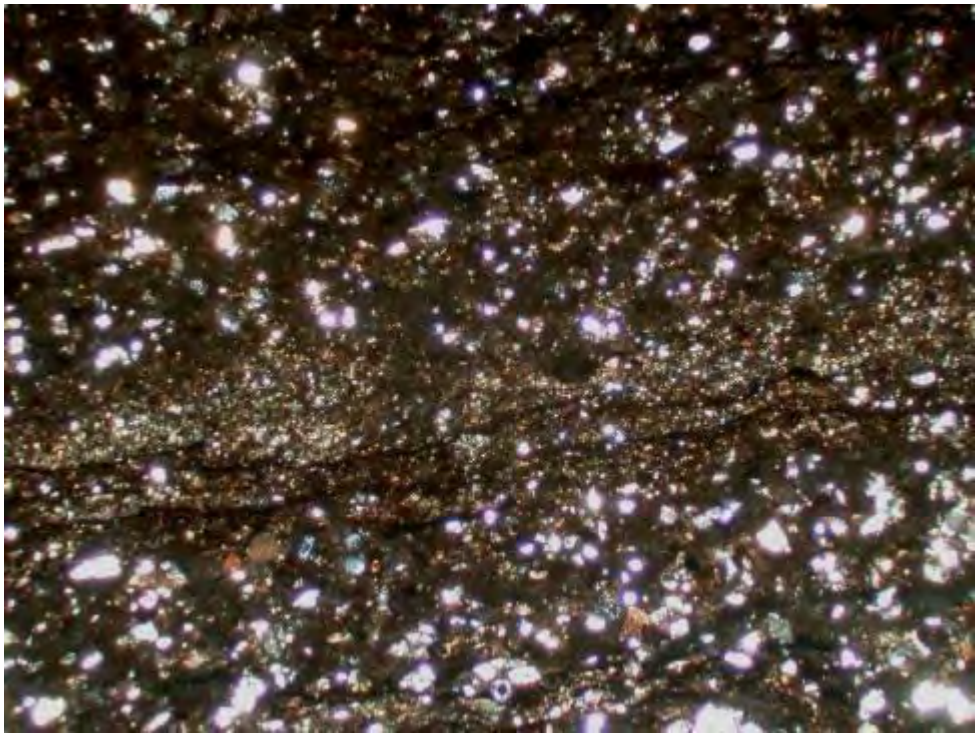
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate	3	fine-grained (< 0.2 mm), colourless, commonly pitted, occurs as replacement of plagioclase, as individual grains, locally rimmed and partly replaced by Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate	*colourless*
Quartz	3	very fine-grained (medium to coarse silt), occurs as angular framework grains	
Plagioclase	tr	very fine-grained (medium to coarse silt), tabular framework grains, locally partly replaced by carbonate	*polysynthetic twinning*
Pyrite	tr	very fine-grained, sub-anhedral and locally framboidal, occurs disseminated	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral, only a few grains, occurs disseminated	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

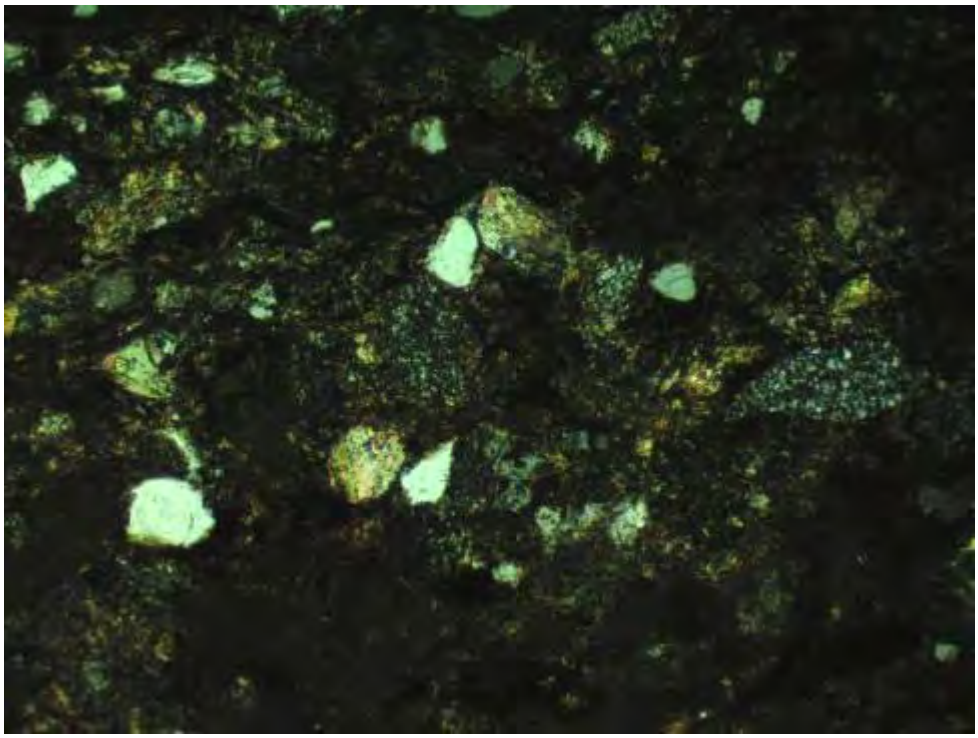


A

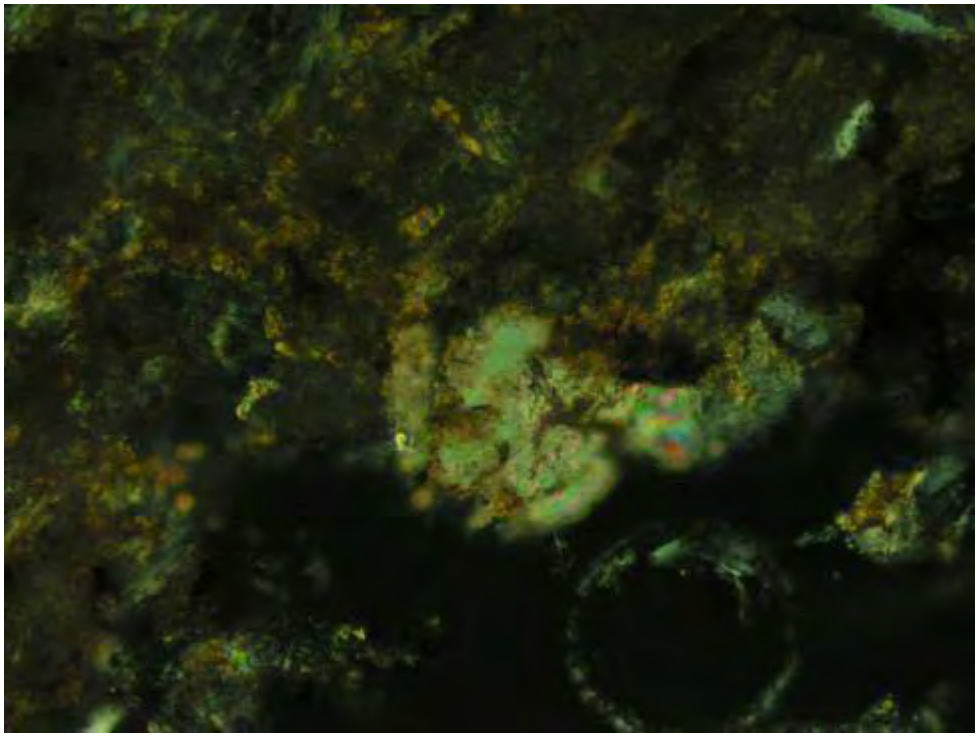


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 4250 (78-83)
A & B) Representative view of poorly-sorted, thinly laminated siltstone with grading from medium to coarse silt-sized angular mineral grains and abundant subangular polylithic rock fragments in a very fine-grained brown clay/hematite matrix to fine to very fine silt and clay/hematite layers A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 5 mm.



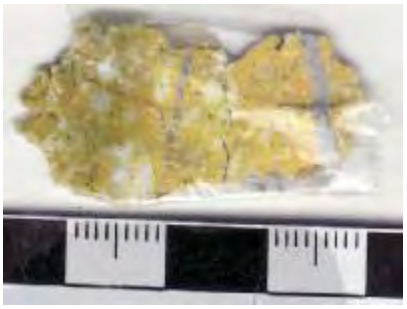
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 4250 (78-83)
C) Detailed view of coarse siltstone layer shows quartz and carbonate mineral grains and polylithic rock fragments in aphanitic matrix. XPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Carbonate grain partly rimmed and replaced by red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. XPL, FOV = 0.35 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 1**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5311 (3058-3068) **CT-6**


Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Porphyritic ?Granodiorite
ALTERATION TYPE:	Orthoclase, muscovite (sericite), carbonate (brown), carbonate
MINERALIZATION:	Pyrite, chalcopyrite, (molybdenite)
VEINLETS:	Quartz-orthoclase-pyrite-chalcopyrite; Quartz-pyrite-chalcopyrite; Quartz-carbonate-pyrite-chalcopyrite; Carbonate

Hand Sample Description:
Core sample consists of pieces of leucocratic porphyritic rock and quartz vein (2.5 to 4 cm size). The porphyritic rock is medium-grey with approximately 30% light greenish-grey altered, medium-grained K-feldspar-bearing phenocrysts and 1% quartz phenocrysts in an aphanitic K-feldspar-rich matrix (based on stained offcut). The porphyritic rock is cut by 1-2 mm wide quartz veinlets. Minor disseminated pyrite and chalcopyrite within porphyritic rock and veinlets. The quartz vein pieces comprise massive white quartz with traces of molybdenite, pyrite and sericite. No reaction to cold, dilute HCl. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively muscovite (sericite)-carbonate-altered leucocratic porphyritic ?granodiorite comprising approximately 30% altered fine to coarse-grained former feldspar phenocrysts, 2% quartz phenocrysts and traces of former ?biotite phenocrysts (replaced by muscovite (sericite)) in a very fine-grained matrix comprising dominantly quartz and orthoclase with minor muscovite (sericite) after biotite. Former ?plagioclase phenocrysts are partly replaced by patchy orthoclase aggregates. All feldspar phenocrysts are selectively replaced by very fine-grained muscovite (sericite) aggregate and overprinted by patchy very fine-grained brown carbonate. Minor fine-grained euhedral pyrite and chalcopyrite occur disseminated. Pyrite is often partly enclosed by chalcopyrite and locally associated with ilmentite or rutile aggregates. The porphyritic rock is cut by a variety of veinlets from 1-2 mm wide (as listed above).

Carbonate comprises approximately 7% of the section as both brown and colourless varieties. Brown carbonate (5%) occurs as very fine-grained, anhedral aggregates overprinting muscovite (sericite) alteration of feldspar phenocrysts. Colourless carbonate (2%) occurs as fine-grained patchy aggregates replacing phenocrysts and matrix, in veinlets with quartz, chalcopyrite and pyrite and as late veinlets.

Sulphide occurs in major amounts as pyrite, chalcopyrite and molybdenite. Pyrite, approximately 3%, occurs disseminated in the porphyritic rock and veinlets. Pyrite is typically euhedral with straight grain boundaries; some grains have irregular, partly corroded boundaries. Alteration rims are not evident in these irregular pyrite grains but a faint yellow stain occurs around the grains. Anhedral chalcopyrite, approximately 2%, occurs disseminated and within veinlets. Molybdenite occurs in trace amounts.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 1**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5311 (3058-3068) **CT-6**

MAJOR MINERALS

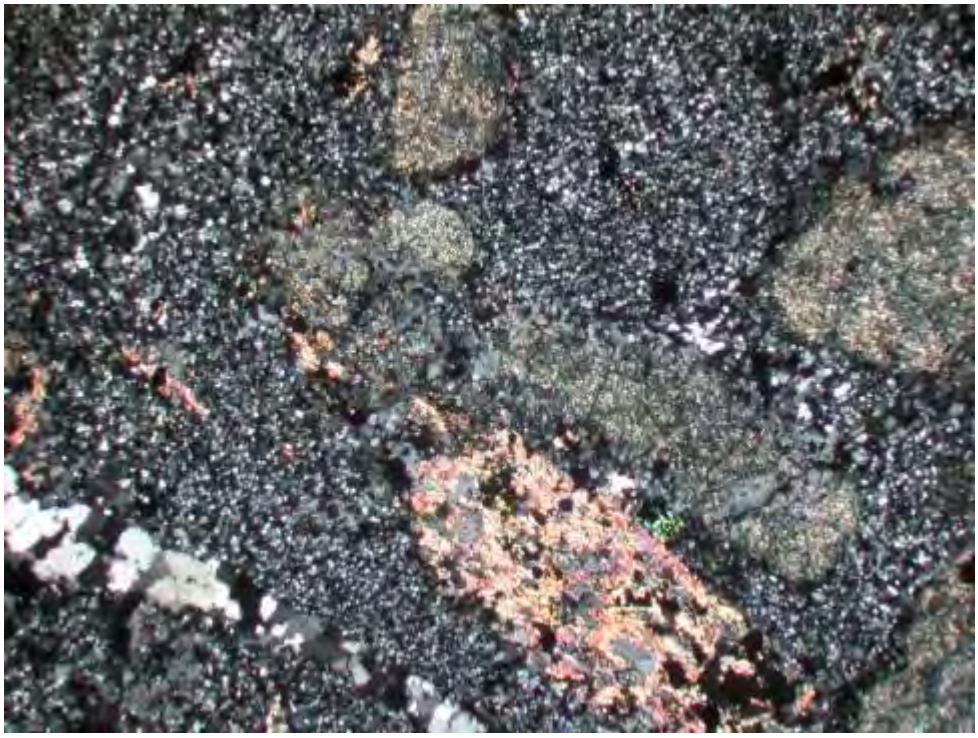
Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Orthoclase	40	-fine to coarse-grained, occurs as phenocrysts, selectively replaced by muscovite (sericite) and carbonate, ~5% -fine-grained (< 0.2 mm), anhedral aggregates, occurs as replacement of former tabular phases, partly overprinted by muscovite (sericite) and carbonate, ~5% -very fine-grained, intergrown with quartz and muscovite (sericite) in groundmass, ~30% -fine-grained (< 0.3 mm), euhedral, occurs within quartz veinlets	
Quartz	37	-fine-grained, anhedral aggregates, occurs as rounded phenocrysts (1-2 mm size), ~2% -very fine-grained, aggregates, occurs intergrown with orthoclase in the groundmass, ~30% -fine-grained, anhedral aggregates, occurs as veinlets, ~8%	
Muscovite (sericite)	10	very fine-grained, anhedral to flaky aggregates, occurs as replacement of former feldspar and ?biotite phenocrysts, overprinted by brown carbonate	
Carbonate, brown	5	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs overprinting muscovite (sericite) alteration of former feldspar phenocrysts	

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Pyrite	3	fine-grained (< 0.1 mm), euhedral grains and aggregates, locally enclosed by chalcopyrite ± ilmenite ± rutile aggregates, occurs disseminated and within veinlets	
Chalcopyrite	2	fine-grained (< 0.3 mm), anhedral grains and aggregates, occurs locally enclosing euhedral pyrite, occurs disseminated and within quartz, quartz-orthoclase and carbonate veinlets	
Carbonate, colourless	2	fine-grained, occurs as patchy aggregates replacing phenocrysts and matrix, occurs in veinlets with quartz, chalcopyrite and pyrite, occurs as late veinlets	
Rutile	tr	fine to very fine-grained, eu-anhedral aggregates, occurs associated with patchy carbonate alteration, as replacement of phenocrysts and within quartz-carbonate veinlets	
Ilmenite	tr	fine to very fine-grained, anhedral aggregates, occurs within groundmass and associated with chalcopyrite and pyrite	
Molybdenite	tr	fine-grained (< 0.5 mm), occurs rarely disseminated	

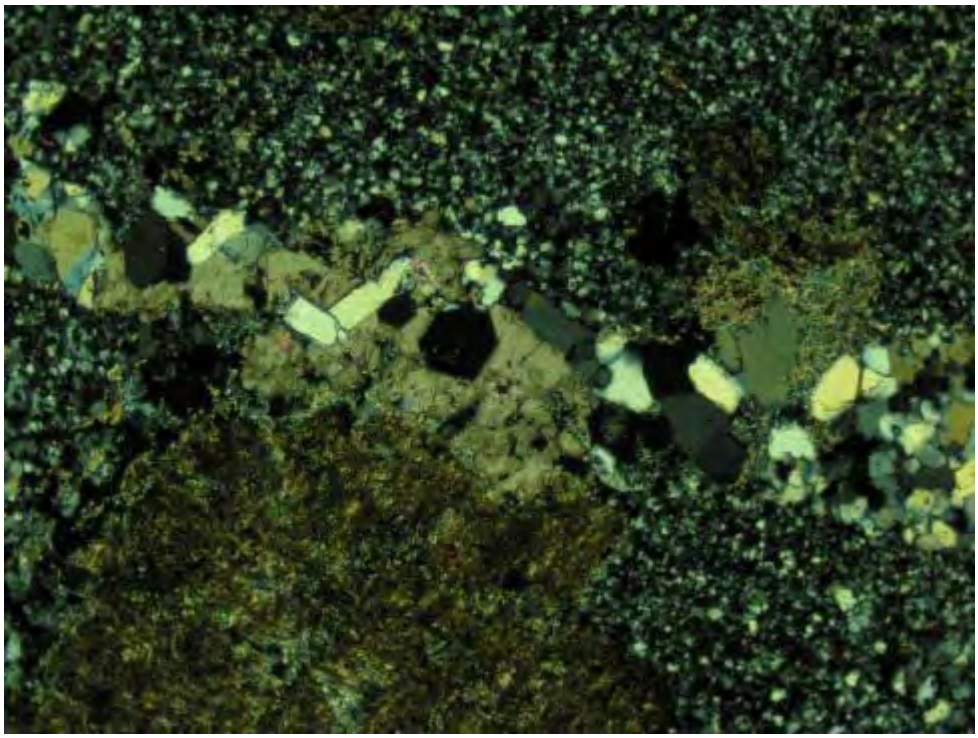
*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

A

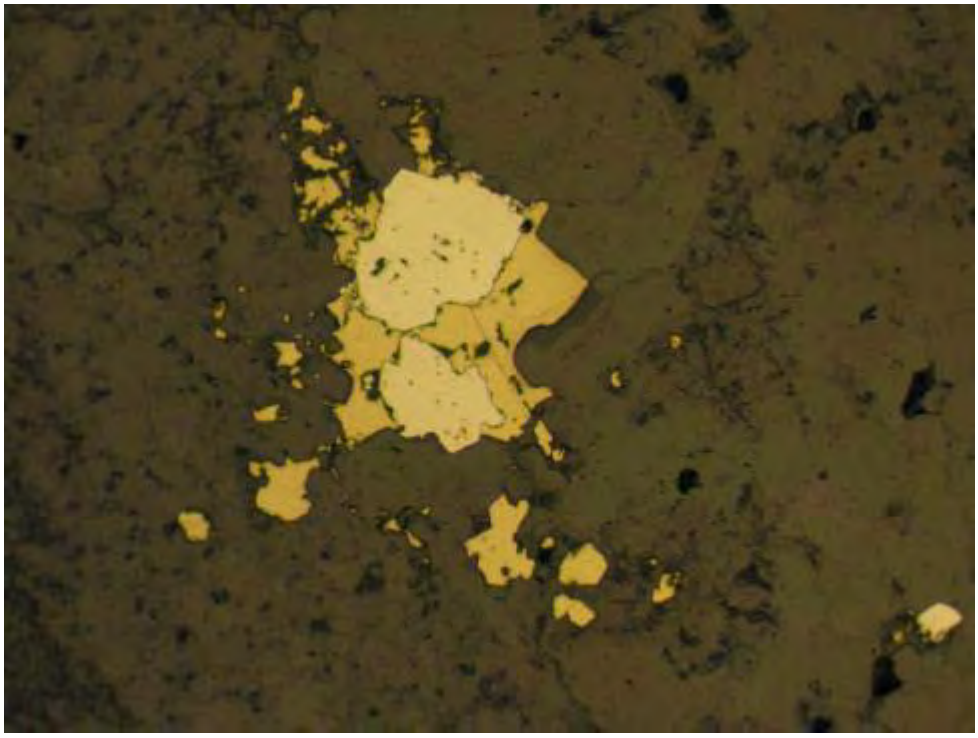


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5311 (3058-3068)
A & B) Overview of porphyritic rock shows former feldspar phenocrysts (top and right) replaced by muscovite (sericite) and carbonate alteration, former ?biotite phenocryst (below centre) replaced by muscovite (sericite) ad opaques, very fine-grained quartz-orthoclase dominant groundmass and small quartz veinlet (left). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

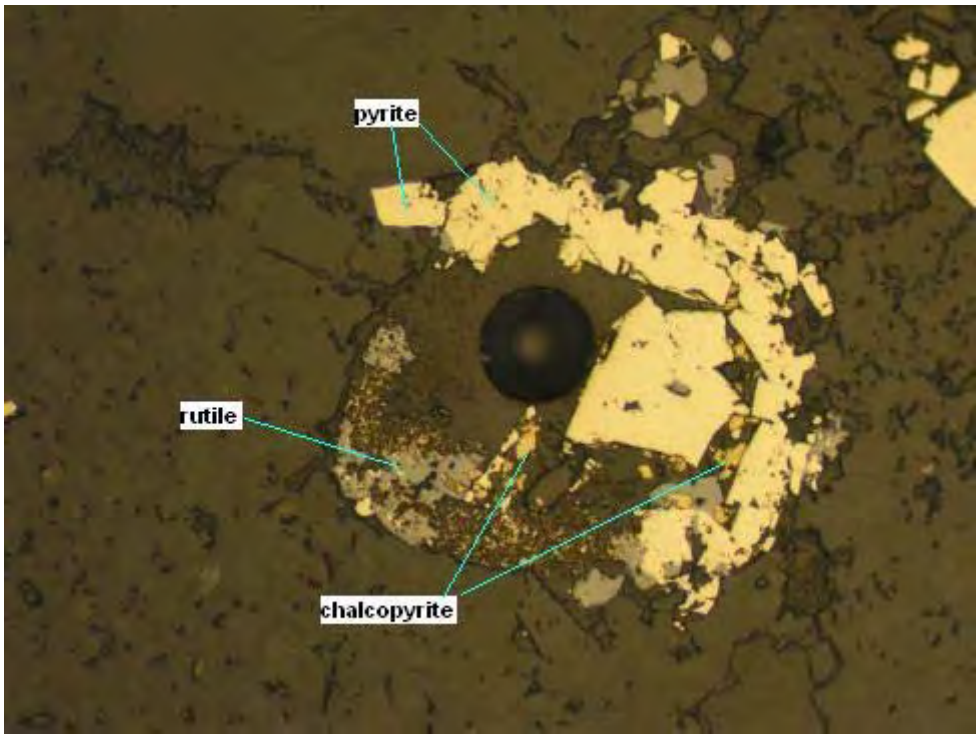


C

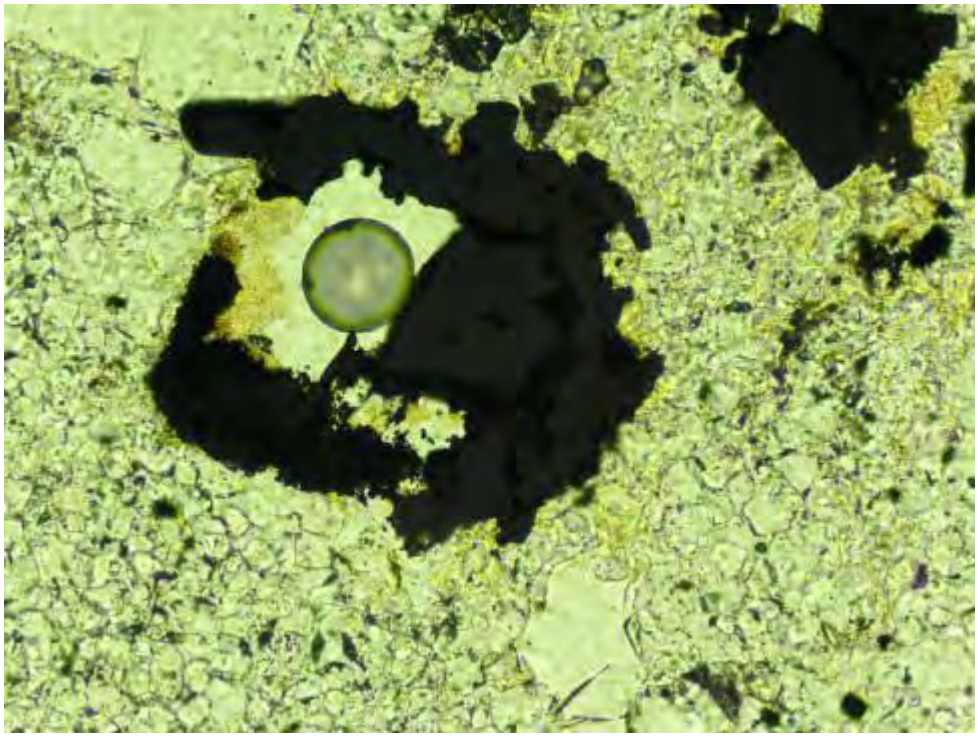


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5311 (3058-3068)
C) Detailed view of brown carbonate alteration of former feldspar phenocryst (lower left of photo). Veinlet of quartz-carbonate (colourless) cuts the section. XPL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Euhedral pyrite enclosed by chalcopyrite. No evidence of pyrite alteration. RL, FOV = ~ 1.1 mm.



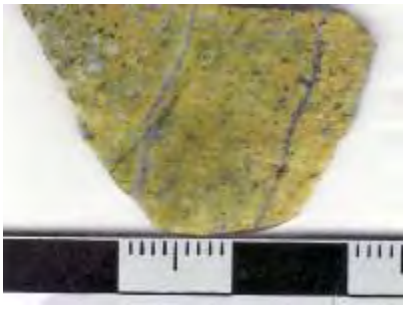
E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5311 (3058-3068)
E) Detailed view of pyrite aggregate with some irregular grain boundaries. RL, FOV = ~ 0.6 mm.
F) Almost the same FOV, notice slight yellow staining of muscovite (sericite) around pyrite aggregate. PPL, FOV = ~ 0.6 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 2**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5324 (1897-1907) **CT-7**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Porphyritic ?Granodiorite
ALTERATION TYPE:	Orthoclase, muscovite (sericite), carbonate (brown)
MINERALIZATION:	Pyrite, chalcopyrite, (sphalerite)
VEINLETS:	Quartz-orthoclase-(pyrite-chalcopyrite)
	Quartz-pyrite-chalcopyrite-(sphalerite, ilmenite)
	Pyrite-(quartz-chalcopyrite-sphalerite)

Hand Sample Description:
Core sample consists of pieces of leucocratic porphyritic rock (2 to 3 cm size). The porphyritic rock is medium-grey with approximately 30% light greenish-grey altered, medium-grained K-feldspar-bearing phenocrysts in an aphanitic K-feldspar-rich matrix (based on stained offcut). The porphyritic rock is cut by 1-2 mm wide quartz and quartz-pyrite-chalcopyrite veinlets. Minor disseminated pyrite and chalcopyrite within porphyritic rock and veinlets. No reaction to cold, dilute HCl. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively muscovite (sericite)-carbonate-altered leucocratic porphyritic ?granodiorite comprising approximately 30% altered fine to coarse-grained former feldspar phenocrysts in a very fine-grained matrix comprising dominantly quartz and orthoclase with minor muscovite (sericite) after biotite. Former ?plagioclase phenocrysts are partly replaced by patchy orthoclase aggregates. All feldspar phenocrysts are selectively replaced by very fine-grained muscovite (sericite) aggregate and locally overprinted by patchy very fine-grained brown carbonate. Minor fine-grained sub-anhedral pyrite and chalcopyrite occur disseminated. Pyrite is often partly enclosed by chalcopyrite and locally associated with traces of sphalerite or rutile aggregates. The porphyritic rock is cut by a variety of veinlets from 1-2 mm wide (as listed above).

Carbonate comprises approximately 2% of the section as brown carbonate. The brown carbonate occurs as very fine-grained, anhedral aggregates overprinting muscovite (sericite) alteration of feldspar phenocrysts.

Sulphide occurs in major amounts as pyrite, chalcopyrite and sphalerite. Pyrite, approximately 3%, occurs disseminated in the porphyritic rock and veinlets. Pyrite is typically sub-anhedral with straight grain boundaries; some grains have irregular boundaries but alteration rims are not evident. Anhedral chalcopyrite, approximately 4%, occurs disseminated and within veinlets. Sphalerite occurs in trace amounts intergrown with chalcopyrite.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 2**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5324 (1897-1907) **CT-7**

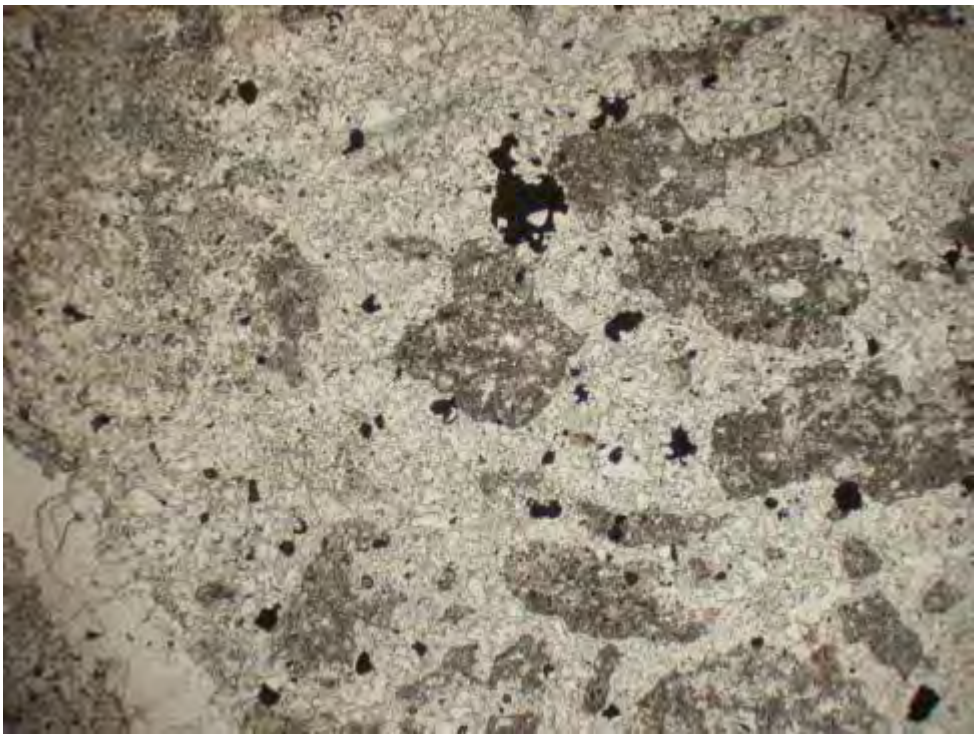
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Orthoclase	35	-fine to medium-grained, occurs as phenocrysts, selectively replaced by muscovite (sericite) and locally brown carbonate -fine-grained (< 0.2 mm), anhedral aggregates, occurs as replacement of former tabular phases, partly overprinted by muscovite (sericite) -very fine-grained, intergrown with quartz and muscovite (sericite) in groundmass -fine-grained (< 0.2 mm), euhedral, occurs as early veinlets with quartz	
Quartz	35	-very fine-grained, aggregates, occurs intergrown with orthoclase in the groundmass -fine-grained, anhedral aggregates, occurs as veinlets	
Muscovite (sericite)	20	very fine-grained, anhedral to flaky aggregates, locally fine-grained sheaves, locally replaces secondary biotite, occurs as replacement of former feldspar phenocrysts, locally overprinted by brown carbonate	

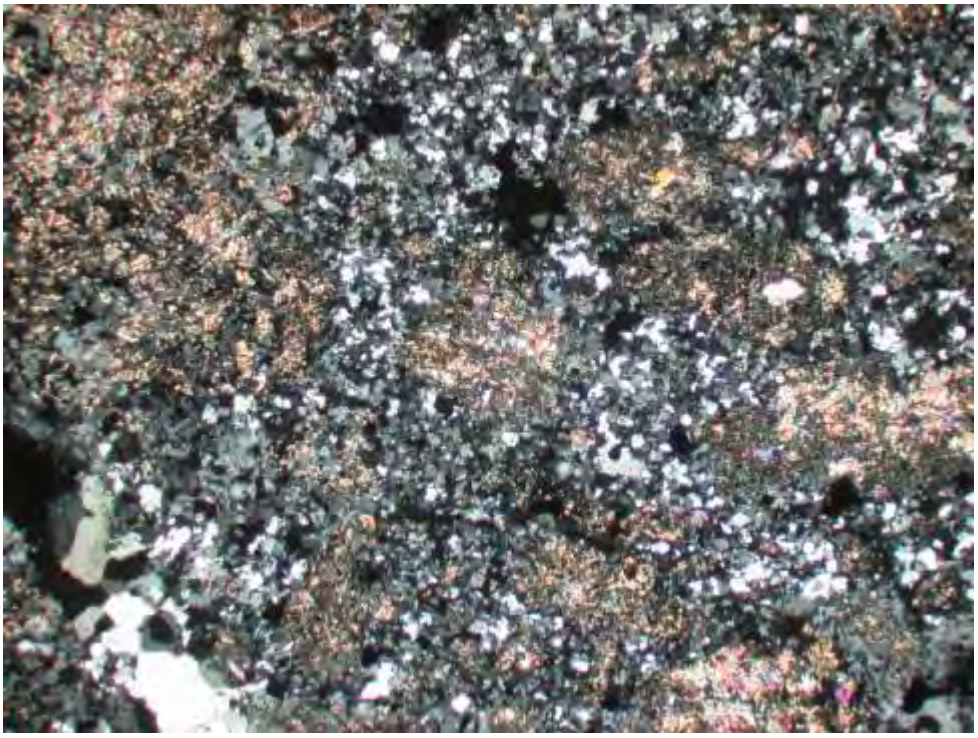
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Chalcopyrite	4	fine to very fine-grained (< 0.3 mm), anhedral grains and aggregates, occurs locally enclosing pyrite, occurs disseminated and within veinlets	
Pyrite	3	fine to very fine-grained (< 0.4 mm), sub-anhedral grains and aggregates, locally enclosed by chalcopyrite ± sphalerite ± rutile aggregates, occurs disseminated and within veinlets	
Carbonate, brown	2	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs overprinting muscovite (sericite) alteration of former feldspar phenocrysts	
Rutile	tr	fine to very fine-grained, eu-anhedral aggregates, occurs as patchy aggregates in the groundmass and within veinlets	
Ilmenite	tr	fine to very fine-grained, anhedral aggregates, occurs disseminated in groundmass	
Biotite	tr	fine-grained, secondary aggregates, occurs in groundmass, virtually completely replaced by muscovite (sericite)	*brown*
Sphalerite	tr	fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and in veinlets with chalcopyrite enclosing pyrite	*honey colour*

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

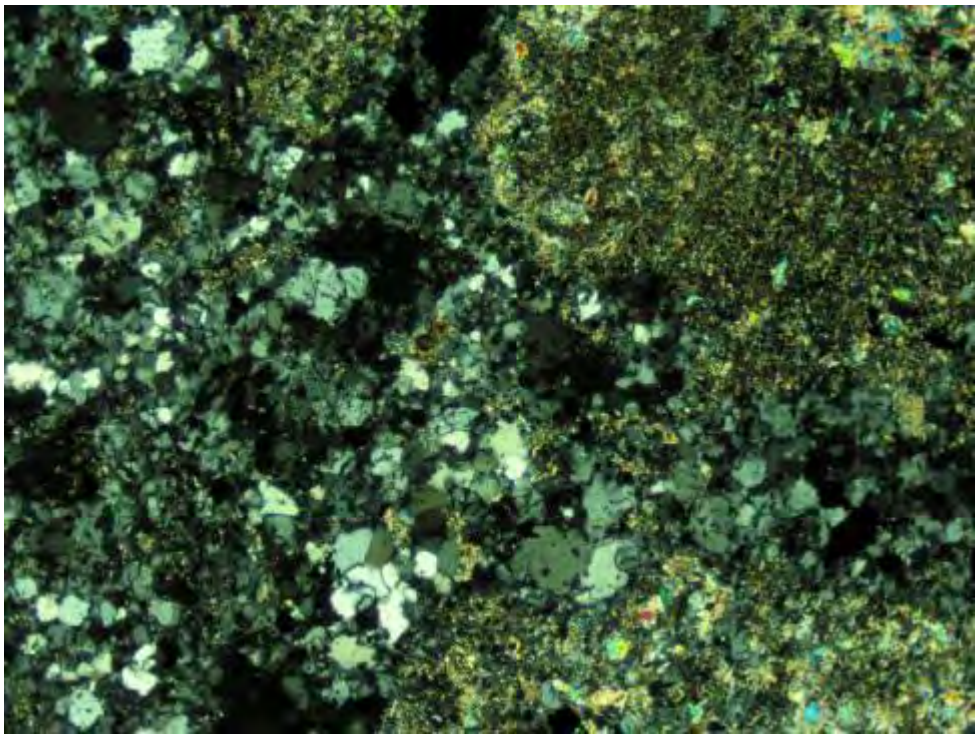


A

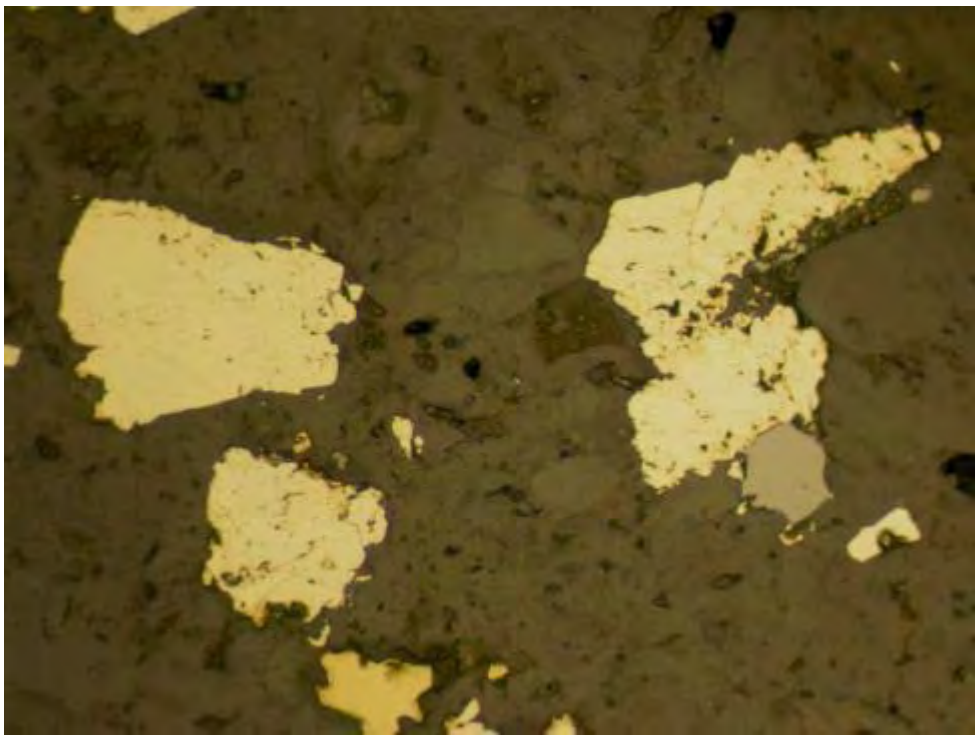


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5324 (1897-1907)
A & B) Overview of porphyritic rock shows former feldspar phenocrysts replaced by muscovite (sericite) and carbonate alteration, very fine-grained quartz-orthoclase dominant groundmass and small quartz veinlet (left). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



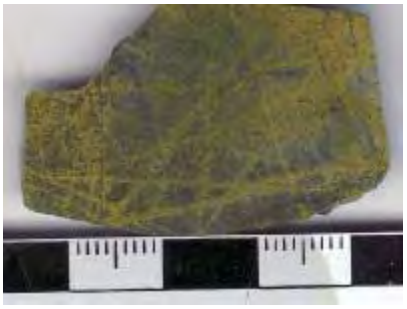
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5324 (1897-1907)
C) Detailed view of very fine-grained carbonate aggregate overprinting muscovite (sericite) altered phenocrysts (top and right). XPL, FOV = 2.8 mm. D) Subhedral pyrite and chalcopyrite grains (left) within veinlet and (right) disseminated. Note irregular boundaries but absence of alteration rims. RL, FOV = ~ 0.6 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 6**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1648-1658) **CT-8**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Hornfelsed siltstone (Biotite hornfels)
ALTERATION TYPE:	Biotite, chlorite, muscovite (sericite), carbonate
MINERALIZATION:	Chalcopyrite, pyrite
VEINLETS:	Quartz-chalcopyrite (K-feldspar envelopes)
	Quartz-biotite-carbonate-pyrite-chalcopyrite (sericite envelopes)

Hand Sample Description:
Core sample consists of pieces of dark greenish-grey and olive-grey aphanitic rock with sub-mm pyritic veinlets and one fragment cut by 1 cm wide quartz vein with traces of pyrite. Greenish-grey rock has reaction to cold, dilute HCl. The polished thin section is cut from a piece of olive-grey aphanitic rock (biotite hornfels). K-feldspar staining indicates sub-mm veinlets, locally with fine-grained pyrite, and diffuse alteration envelopes of K-feldspar. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
This section is a very fine-grained biotite hornfels cut by a sub-mm quartz-chalcopyrite veinlet stockwork with sub-mm K-feldspar alteration envelopes and by later quartz-biotite-carbonate-pyrite-chalcopyrite veinlets with muscovite (sericite) alteration envelopes. The hornfels comprises dominantly platy to microcrystalline biotite, anhedral K-feldspar aggregate, chlorite and muscovite (sericite) (after biotite) and patchy carbonate aggregate.

Carbonate comprises approximately 2% of the section as very fine-grained colourless carbonate. The carbonate occurs as patchy aggregates within hornfels and as grains and aggregates in quartz veinlets. Carbonate in the veinlets is rimmed and partly replaced by chlorite and locally by hematite.

Sulphide occurs in major amounts as chalcopyrite and pyrite. Pyrite, approximately 1%, occurs within quartz-biotite-carbonate-pyrite-chalcopyrite veinlets. Pyrite is typically sub-anhedral with irregular grain boundaries but without alteration rims. Anhedral chalcopyrite, approximately 5%, occurs disseminated and within veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 6**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1648-1658) **CT-8**

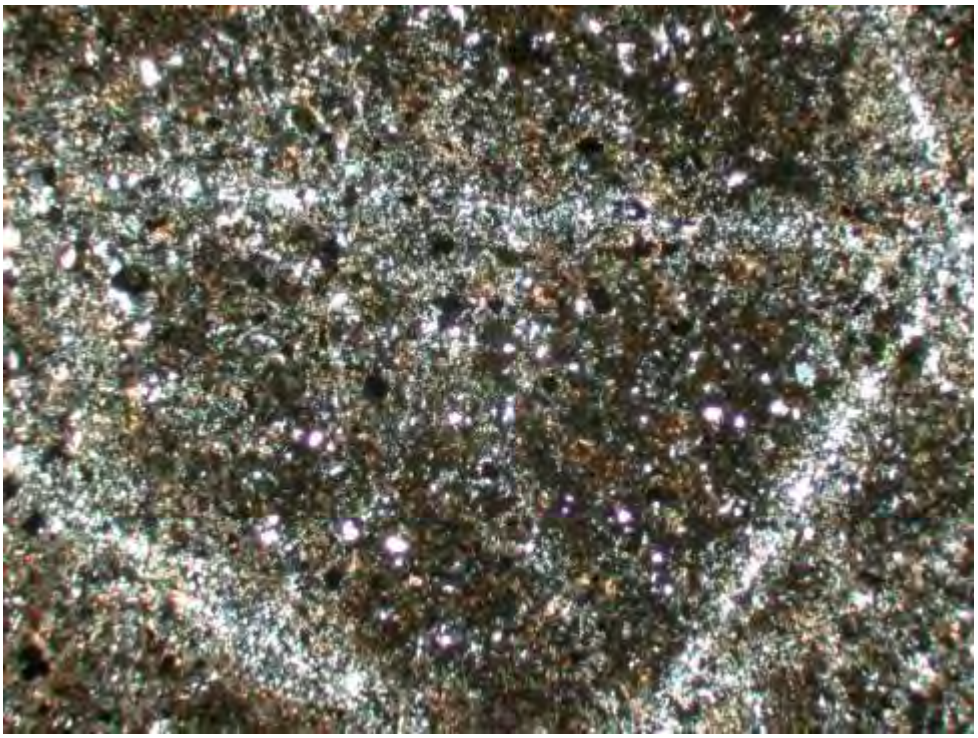
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Biotite	45	very fine-grained, platy to microcrystalline aggregates, occurs as hornfels, partly replaced by chlorite aggregate	
K-feldspar	20	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with biotite, chlorite and carbonate as hornfels -very fine-grained, occurs with quartz and locally carbonate and epidote as sub-mm wide alteration envelopes to sub-mm stockwork quartz veinlets	
Chlorite	15	-very fine-grained, occurs as replacement of biotite hornfels -very fine-grained, occurs rimming and partly replacing carbonate within quartz veinlet stockwork	
Muscovite (sericite)	6	-very fine-grained, flaky, occurs as alteration envelopes to biotite-carbonate-pyrite-chalcopyrite-quartz veinlets, occurs partly replacing biotite	
Quartz	5	very fine-grained, occurs as sub-mm veinlet stockwork with chalcopyrite and with biotite-carbonate-pyrite-chalcopyrite	
Chalcopyrite	5	fine-grained (<0.2 mm), anhedral aggregates, occurs disseminated and within quartz-chalcopyrite veinlets	

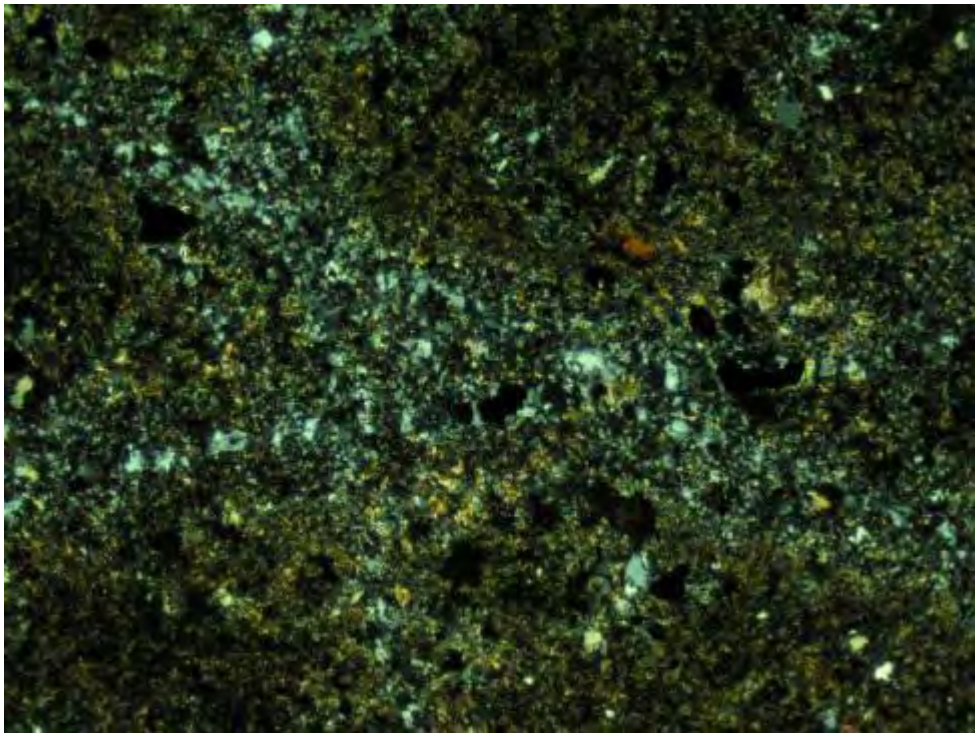
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate	2	-very fine-grained, occurs as patchy aggregates within hornfels -very fine-grained, colourless grains and aggregates, occurs in quartz veinlets	
Hematite	1	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs disseminated -microcrystalline, occurs locally partly replacing carbonate within quartz veinlet stockwork	
Pyrite	1	-fine-grained (< 0.1 mm), anhedral grains and aggregates, occurs in veinlets with biotite-carbonate-chalcopyrite and quartz	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

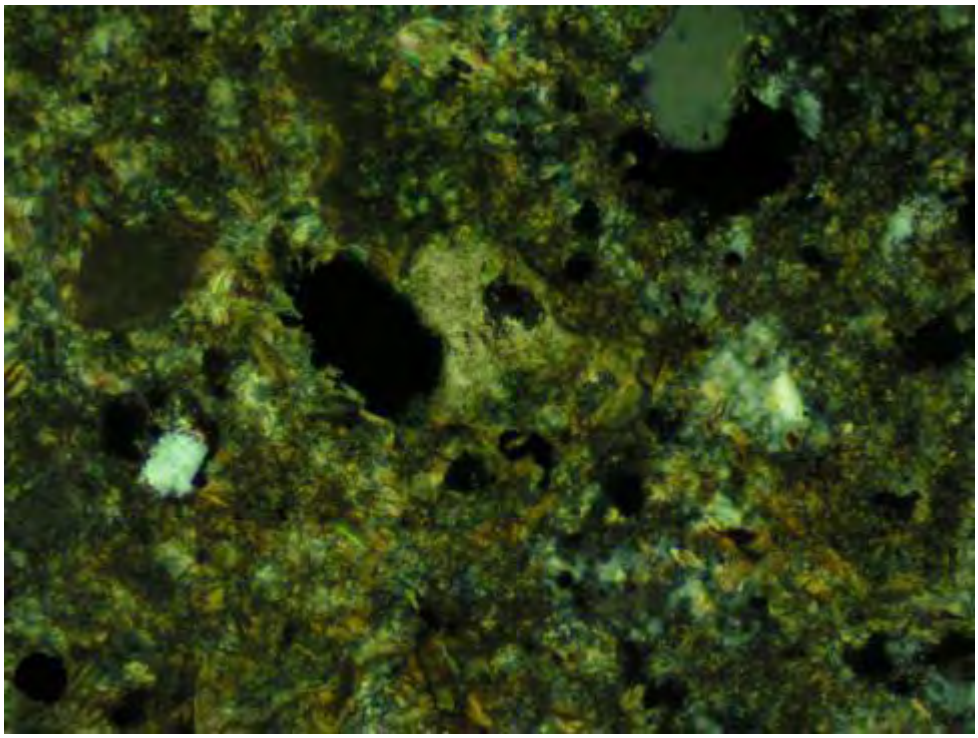


A

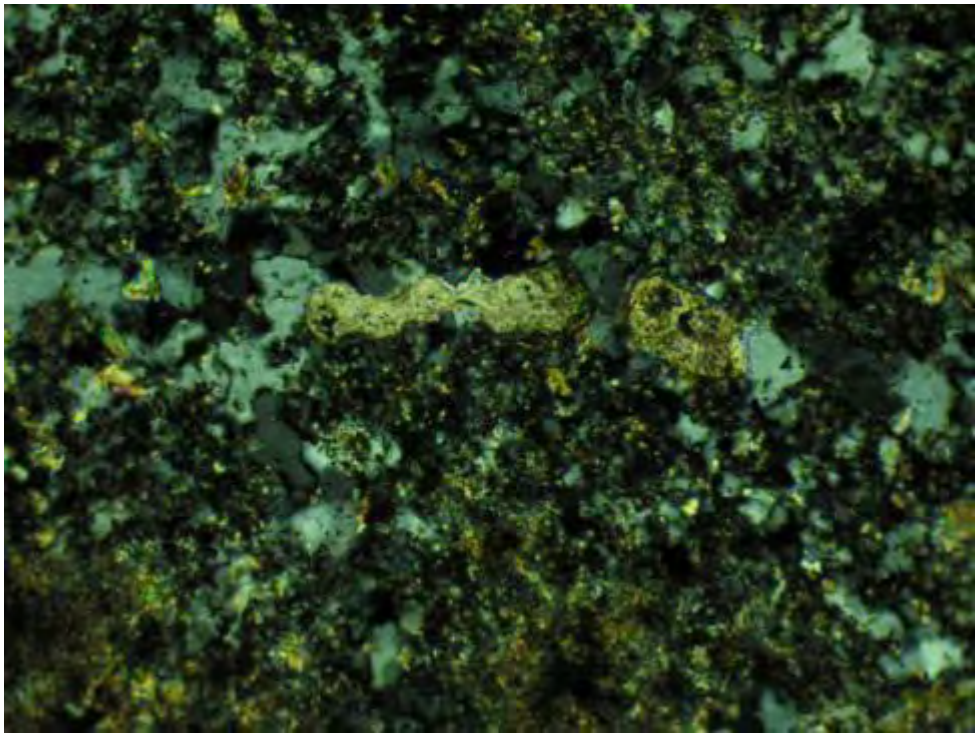


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1648-1658)
A & B) Overview of sample shows shows very fine-grained biotite hornfels cut by a sub-mm quartz-chalcopyrite veinlet stockwork with K-feldspar dominant alteration envelopes. A) XPL, ~4.5 mm B) XPL, FOV = ~ 2.8 mm.

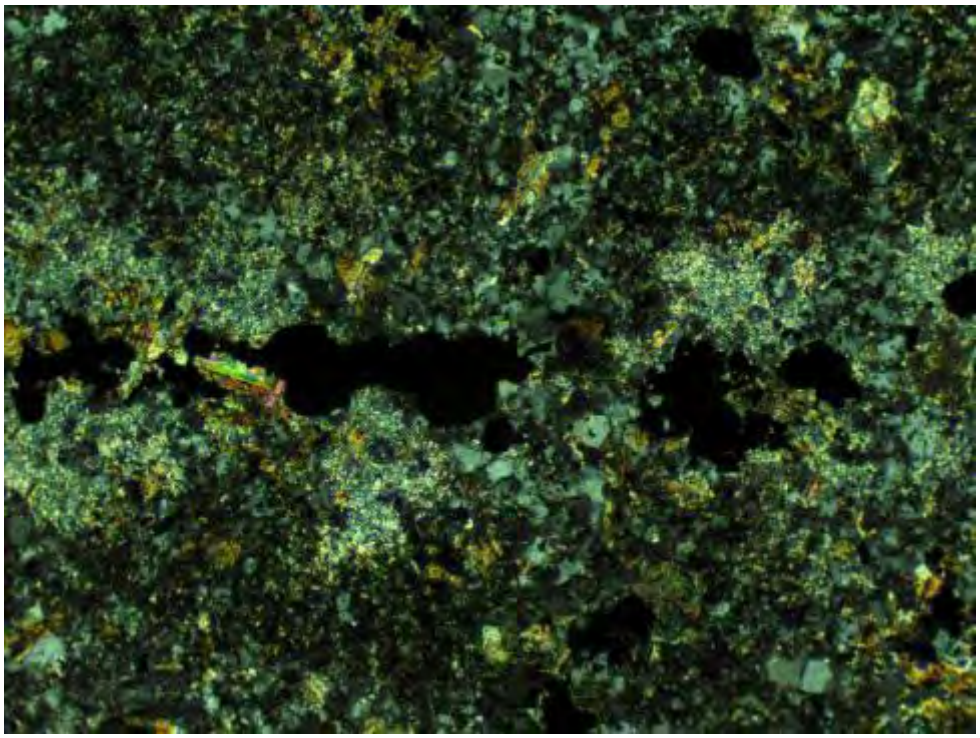


C

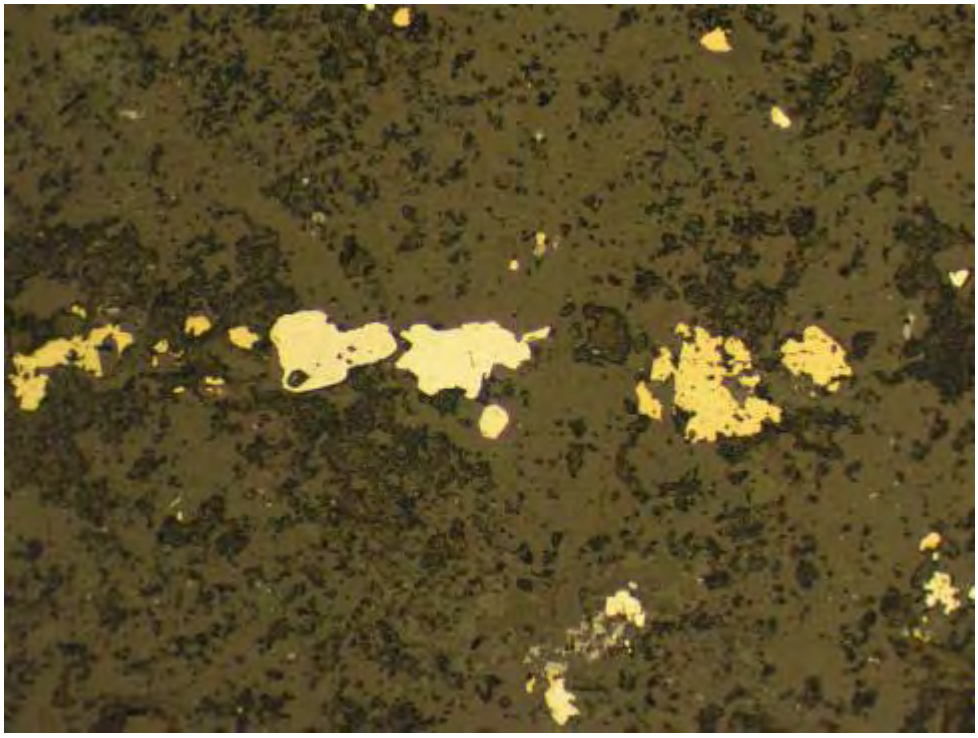


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1648-1658)
C) Detailed view of biotite hornfels with very fine-grained K-feldspar aggregate, platy to microcrystalline biotite aggregate, disseminated opaques and patchy carbonate (centre). XPL, FOV = ~ 0.6 mm. D) Close up view of sub-mm quartz-carbonate veinlet with K-feldspar alteration envelopes merging into biotite hornfels (lower portion of photo). XPL, FOV = 1.1 mm.



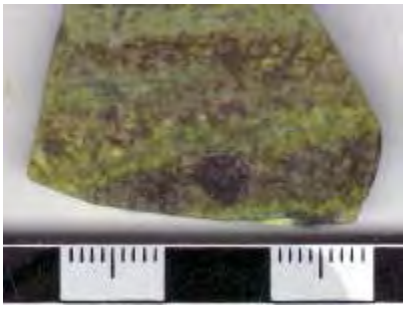
E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1648-1658)
E&F) Diffuse biotite-carbonate-pyrite-chalcopyrite-quartz veinlet with muscovite (sericite) alteration envelopes. E) XPL, F) RL, FOV = ~ 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 2**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1908-1918) **CT-9**


Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Pervasively altered porphyritic rock
ALTERATION TYPE:	K-feldspar, biotite, muscovite (sericite), pyrite
MINERALIZATION:	Pyrite, (chalcopyrite, arsenopyrite, molybdenite)
VEINLETS:	Quartz-microcrystalline quartz-pyrite±chalcopyrite
	Quartz-carbonate-pyrite-chlorite-microcrystalline quartz

Hand Sample Description:
Brownish-grey plagioclase porphyritic rock with approximately 40% partly K-feldspar-altered greenish-white plagioclase phenocrysts in an aphanitic groundmass. Rock is cut by hairline quartz-pyrite veinlets and pyrite stringers with 1-2mm wide K-feldspar alteration envelopes (see stained offcut). No reaction to magnet. No reaction of fracture infill to cold, dilute HCl. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut).

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively K-feldspar-biotite-muscovite (sericite)-pyrite-altered former porphyritic rock comprising approximately 40% altered fine to medium-grained former phenocrysts in a very fine-grained matrix comprising dominantly quartz and K-feldspar. Former phenocrysts are partly replaced by patchy secondary brown biotite aggregate and overprinted by very fine-grained muscovite (sericite) aggregate. Minor fine to very fine-grained anhedral pyrite and traces of chalcopyrite occur disseminated. Pyrite is often partly enclosed by chalcopyrite. The porphyritic rock is cut by a variety of veinlets from 1-2 mm wide (as listed above). The quartz-microcrystalline quartz-pyrite ±chalcopyrite veinlets have approximately 1mm wide very fine-grained, massive K-feldspar alteration envelopes. The quartz-carbonate-pyrite-chlorite-microcrystalline quartz veinlets have very fine-grained muscovite (sericite) alteration envelopes. Apparent vugs in the rock are infilled by variably prismatic to subhedral quartz-microcrystalline quartz and at least some of the following carbonate-chlorite-pyrite-(arsenopyrite) or traces of chalcopyrite, molybdenite or arsenopyrite.

Carbonate occurs in trace amounts in the section as colourless carbonate. The carbonate occurs as fine-grained anhedral aggregates within quartz-pyrite-carbonate-chlorite-microcrystalline quartz veinlets.

Sulphide occurs in major amounts (~7%) dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite, molybdenite and an unknown sulphide phase. Pyrite, approximately 7%, occurs disseminated in the porphyritic rock, in vugs and veinlets. Pyrite is typically anhedral with irregular but clean grain boundaries. Anhedral chalcopyrite, occurs disseminated and within vugs and veinlets. The unknown sulphide phase is rhombic (optical properties similar to arsenopyrite), locally associated with pyrite, with quartz-microcrystalline quartz± carbonate and chlorite filled vugs and cavities. One molybdenite grain was observed as vug infill with quartz and microcrystalline quartz.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 2**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1908-1918) **CT-9**

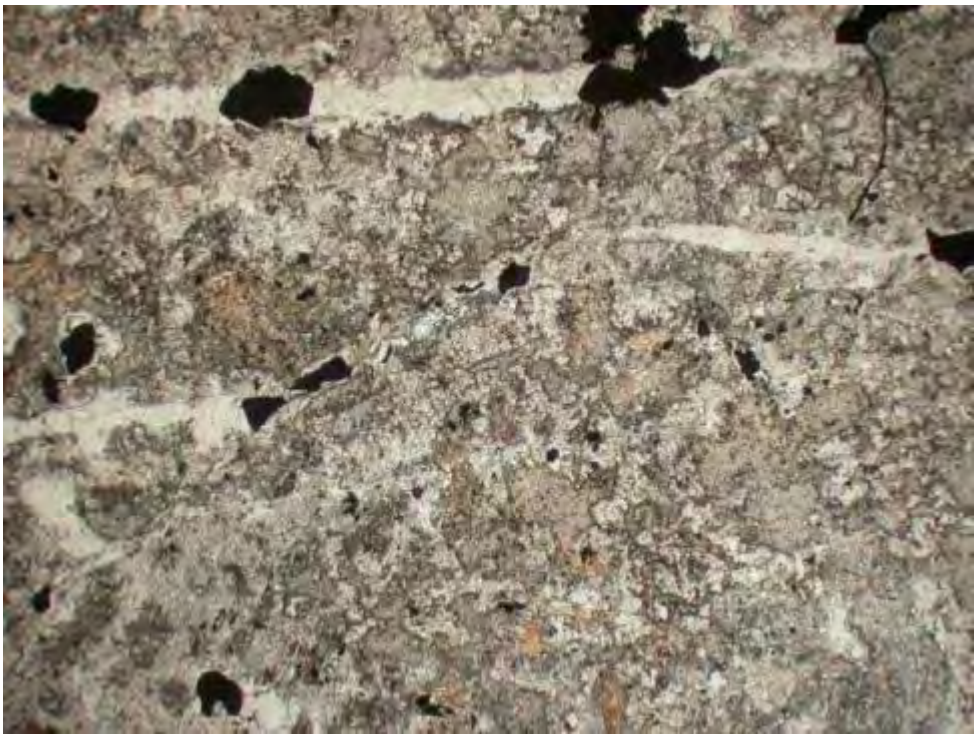
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	30	-fine-grained (< 0.5 mm), anhedral aggregates, occurs as veinlets -fine-grained, eu-subhedral grains and aggregates, occurs with microcrystalline quartz as vug infill -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with K-feldspar as groundmass to porphyritic rock -microcrystalline aggregates, occurs as infill to quartz veinlets and quartz filled vugs	
K-feldspar	30	very fine-grained, occurs with quartz as groundmass to porphyritic rock -very fine-grained, occurs as alteration envelopes to quartz-microcrystalline quartz-pyrite± chalcopyrite veinlets	
Muscovite (sericite)	17	very fine-grained, flaky to anhedral aggregates, occurs as replacement of secondary biotite -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as alteration envelopes to quartz-carbonate-pyrite-chlorite veinlets	
Biotite	15	fine to very fine-grained, platy to microcrystalline secondary aggregates, occurs as replacement of phenocrysts	
Pyrite	7	fine to very fine-grained, anhedral grains and aggregates, occurs disseminated, as cavity infill and within quartz veinlets	

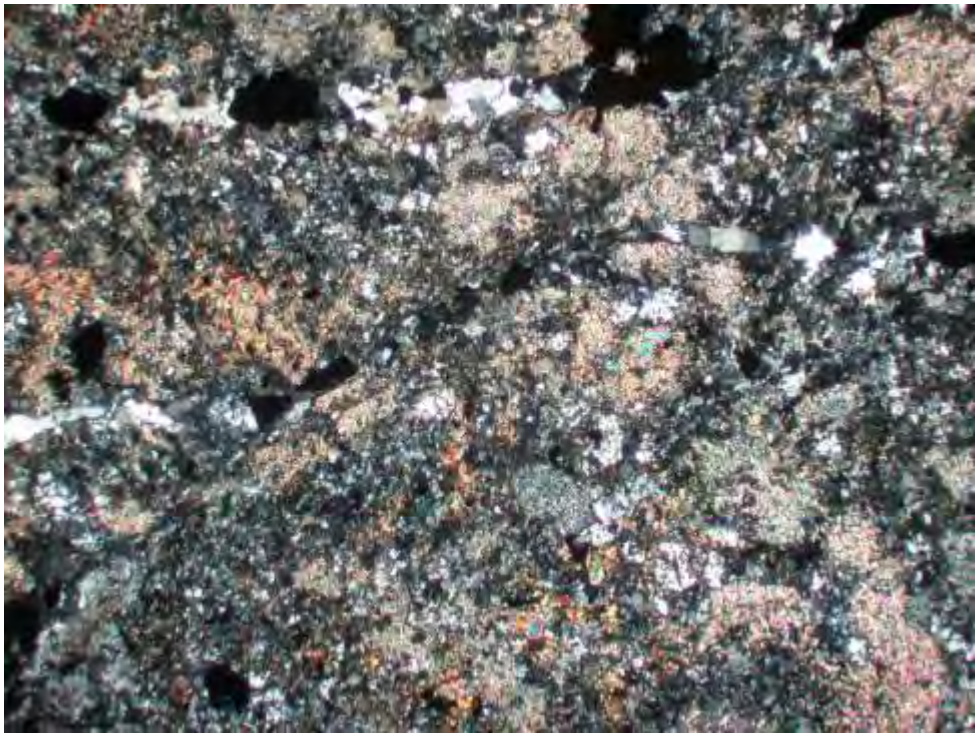
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate	tr	fine-grained (< 0.2 mm), anhedral aggregates, occurs within quartz-pyrite-carbonate-chlorite-microcrystalline quartz veinlets	*colourless*
Chlorite	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs within quartz-pyrite-carbonate-chlorite-microcrystalline quartz veinlets	
Chalcopyrite	tr	fine-grained (< 0.1 mm), anhedral grains and aggregates, occurs locally as infill to or rimming pyrite, occurs disseminated, within quartz-pyrite veinlets and within quartz-filled vugs	
Rutile	tr	very fine-grained, subhedral aggregates, occurs with secondary biotite aggregates	
Unknown	tr	very fine-grained, rhombic grains and aggregates, occurs associated with pyrite and quartz-microcrystalline quartz-carbonate-chlorite as vug infill, straight grain boundaries, no alteration	*white in RL*
Molybdenite	tr	fine-grained ~0.1 mm, one grain observed, occurs within quartz vug infill	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

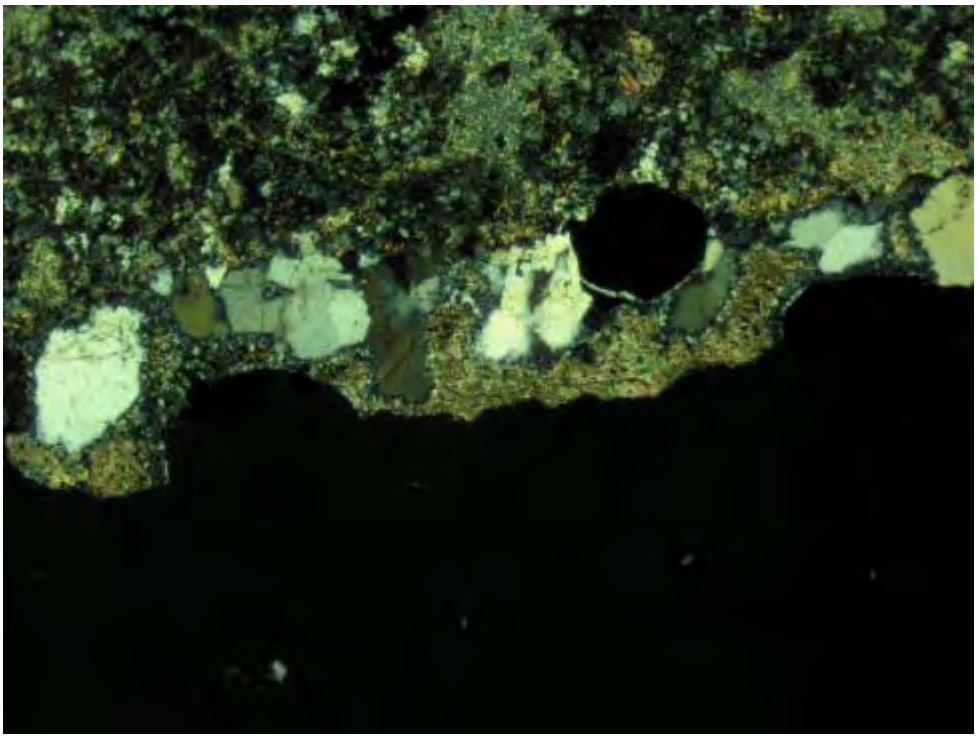


A

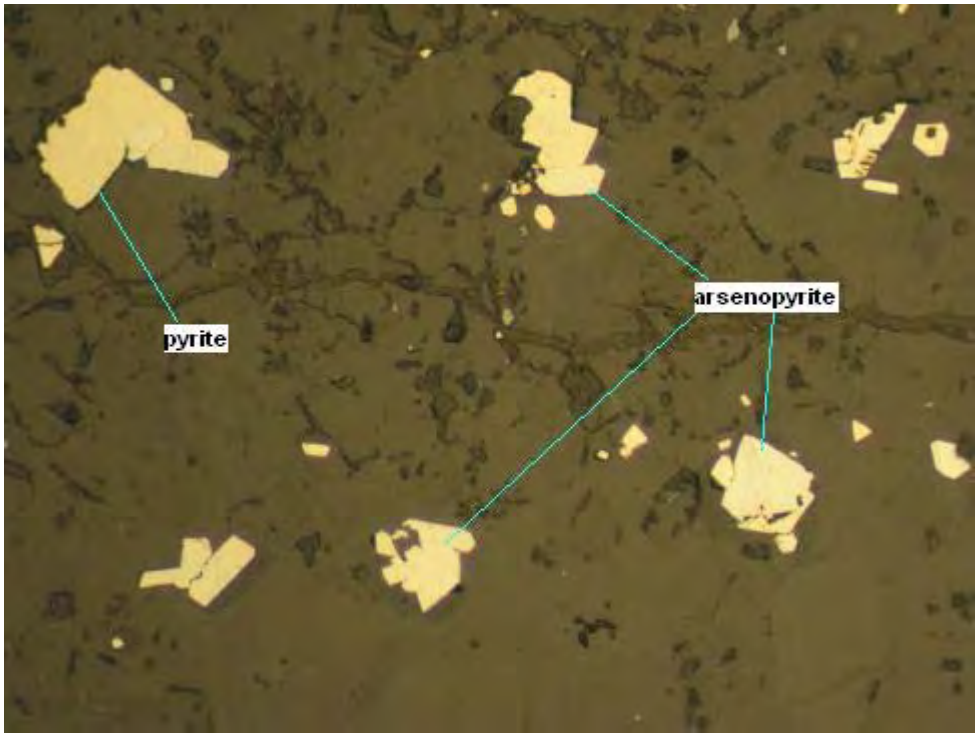


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1908-1918)
A & B) Overview of sample shows shows biotite-muscovite (sericite)-altered former porphyritic rock cut by veinlets of quartz-pyrite±chalcopyrite (opaque). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



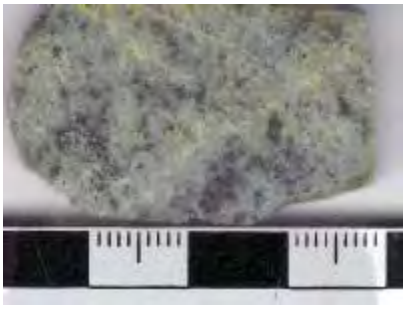
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5325 (1908-1918)
C) Veinlet of quartz-carbonate-chlorite-microcrystalline quartz-pyrite at margin of polished thin section. XPL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Pyrite and rhombic arsenopyrite grains (unaltered) within quartz-microcrystalline quartz-carbonate-chlorite as cavity infill. RL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 2**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5326 (3618-3628) **CT-10**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Pervasively muscovite (sericite) altered granular rock
ALTERATION TYPE:	Muscovite (sericite), chalcopyrite, pyrite
MINERALIZATION:	Chalcopyrite, pyrite, (molybdenite, sphalerite)
FRACTURE INFILL:	K-feldspar ± (molybdenite±chalcopyrite) Carbonate

Hand Sample Description:
Very light grey mottled, sugary-textured rock comprising mostly quartz and sericite with major disseminated to patchy pyrite and chalcopyrite. Rock is cut by minor stockwork of irregular hairline K-feldspar veinlets. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). Trace patchy reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively muscovite (sericite)-altered former fine to medium-grained granular rock. The rock now comprises approximately 50% fine to medium-grained quartz aggregate with fine to very fine-grained muscovite (sericite) aggregate (after former fine to medium-grained phases) and minor relict fine-grained prismatic (possibly former mafic) phases replaced by very fine-grained aggregates of rutile. The rock is cut by irregular hairline fractures infilled with very fine-grained K-feldspar aggregate with traces of fine-grained molybdenite and chalcopyrite. Minor pyrite and chalcopyrite occur disseminated; locally pyrite is enclosed by aggregates of chalcopyrite. Traces of sphalerite occur intergrown with chalcopyrite.

Carbonate occurs in trace amounts in the section as colourless carbonate. The carbonate occurs as fine-grained anhedral aggregates as late infill. Carbonate is likely calcite based on reaction to HCl.

Sulphide occurs in major amounts (~7%) dominantly as chalcopyrite and pyrite with traces of molybdenite and sphalerite. Pyrite, approximately 3%, occurs disseminated in the altered rock. Pyrite is sub-anhedral with irregular but clean grain boundaries. Anhedral chalcopyrite, occurs disseminated and enclosed pyrite grains. Occurrence of traces of molybdenite and sphalerite are described above. Grain boundaries for all sulphides are not altered.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 2**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5326 (3618-3628) **CT-10**

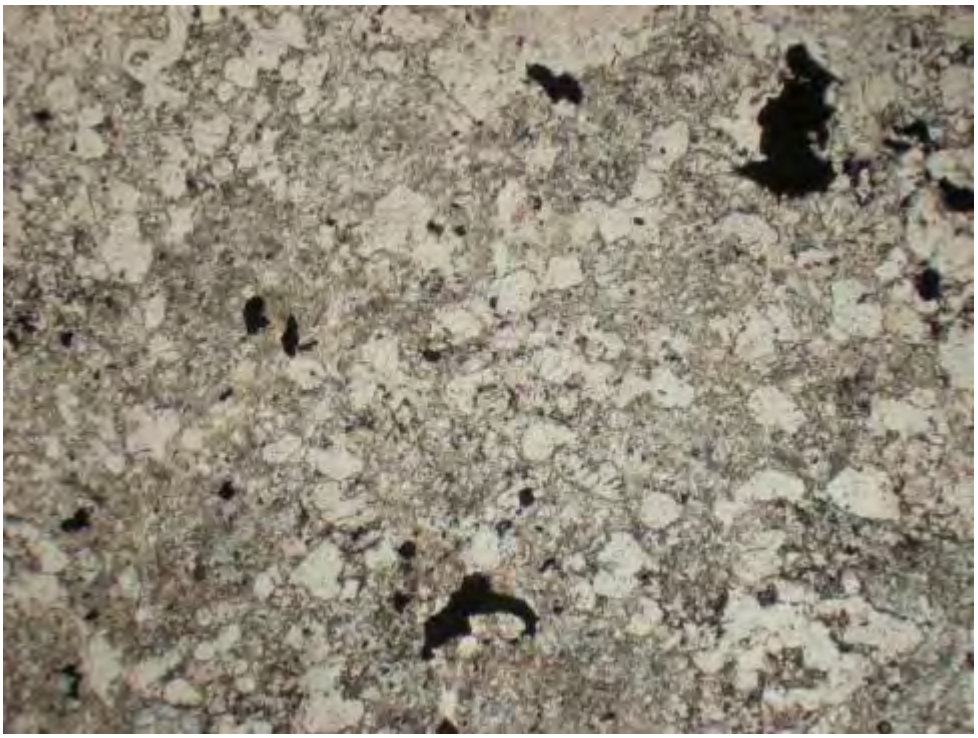
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	50	fine to medium-grained (< 2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs with muscovite (sericite) aggregate	
Muscovite (sericite)	38	fine-grained sheaves and radiating aggregates to very fine-grained anhedral aggregates, occurs as pervasive replacement of former fine to medium-grained granular phases intergrown with quartz aggregate	

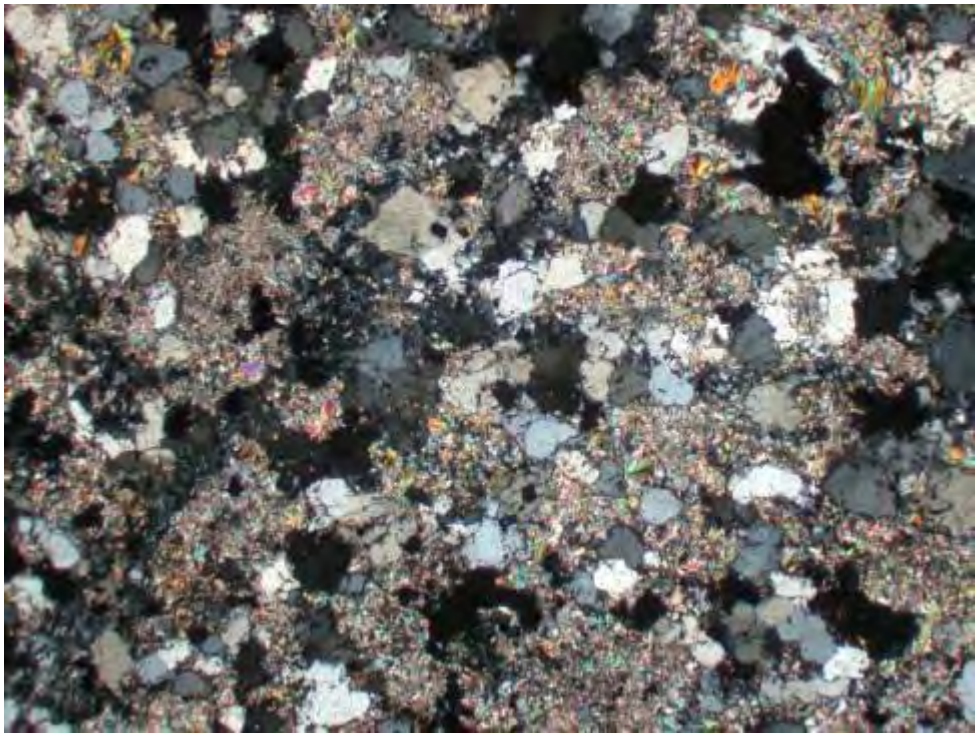
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Chalcopyrite	4	fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs with K-feldspar fracture infill, occurs disseminated, encloses pyrite, locally intergrown with sphalerite	
Pyrite	3	fine-grained (< 0.4 mm), sub-anhedral grains and aggregates, enclosed by chalcopyrite, occurs disseminated	
K-feldspar	3	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as fracture infill	
Rutile	1	very fine-grained, anhedral to subhedral aggregates, occurs partly replacing fine-grained prismatic forms	
Molybdenite	tr	fine-grained (< 0.2 mm), eu-subhedral, occurs with K-feldspar fracture infill	
Sphalerite	tr	very fine-grained, anhedral occurs intergrown with chalcopyrite	*pale brown*
Carbonate, likely calcite	tr	fine-grained, anhedral aggregates, occurs as infill	*colourless*

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

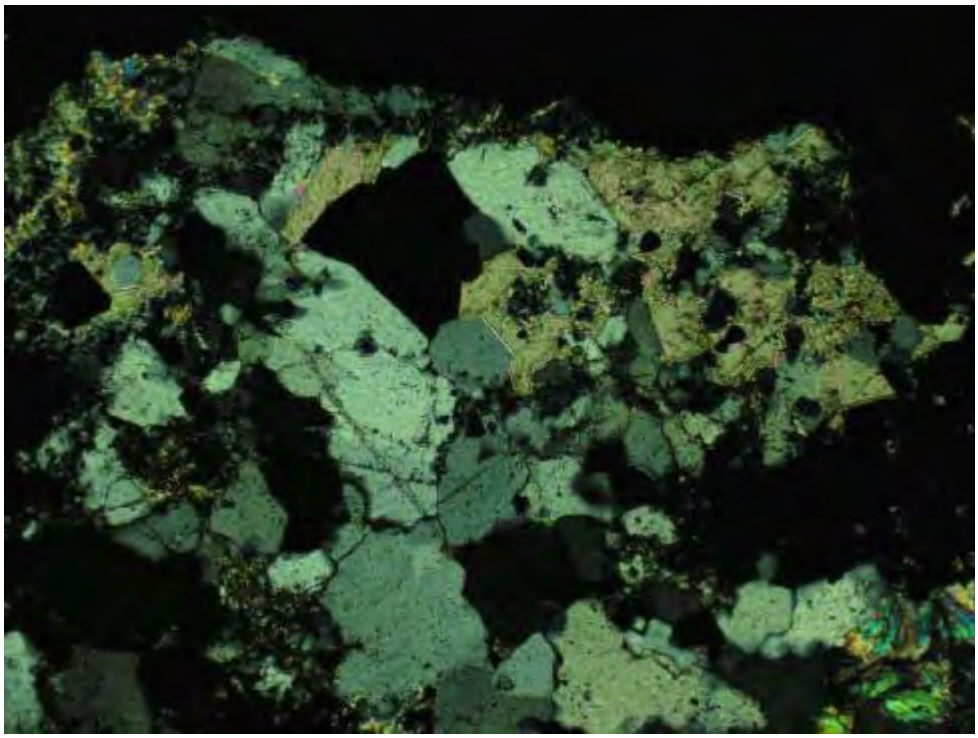


A

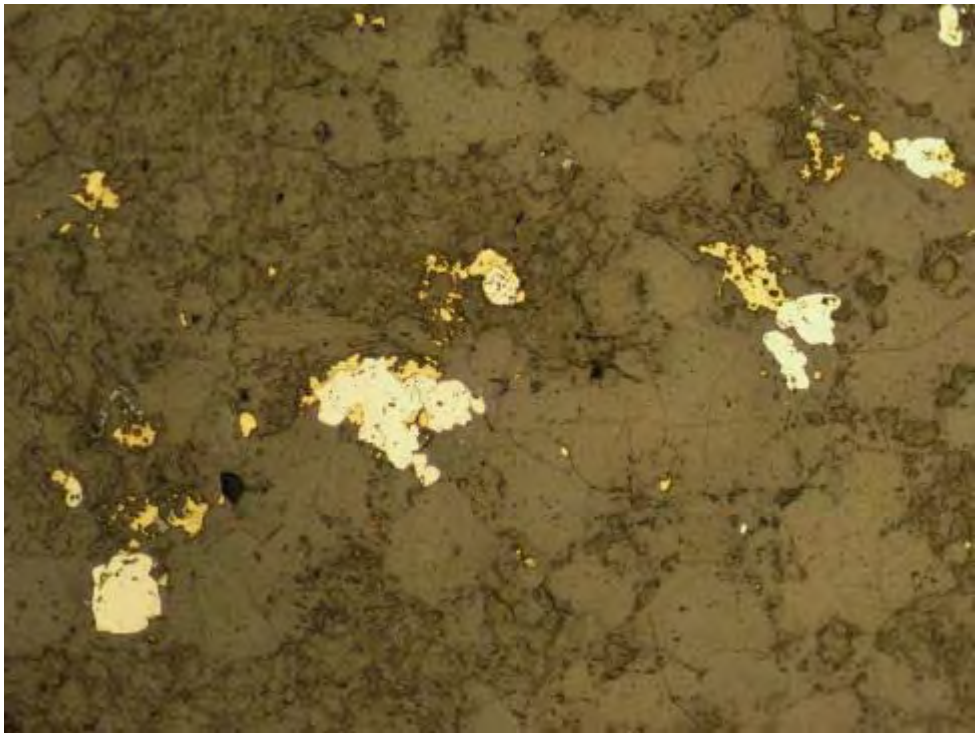


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5326 (3618-3628)
A & B) Representative view of sample shows pervasively muscovite (sericite)-altered former fine to medium-grained granular rock cut by hairline fracture filled with very fine-grained K-feldspar aggregate (left side of photo). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



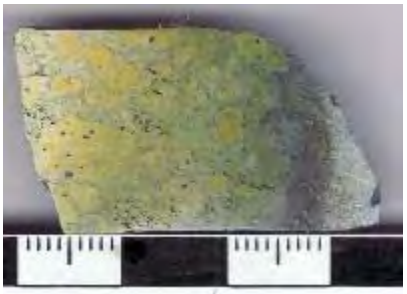
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5326 (3618-3628)
C) Calcite as infill (at margins of section). XPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Disseminated pyrite and chalcopyrite. Note pyrite partly enclosed by chalcopyrite (centre). RL, FOV = 2.8 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 10**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5327-(467-487) **CT-11**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Fragment-supported volcanic breccia
ALTERATION TYPE: Chlorite, carbonate

Hand Sample Description:
Core pieces comprise greenish-grey to dark greenish-grey fragment-supported breccia with angular fragments from 2mm to 2cm size. Trace reaction of one core piece to cold, dilute HCl. Section is cut from one piece (lower left of core pieces photo) and comprises angular fragments of aphanitic K-feldspar-bearing rock (from 2-10 mm size) in an aphanitic matrix (see stained offcut). Reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut).

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively-altered fragment supported volcanic breccia (?lapilli tuff) comprising angular fragments of brecciated trachytic-textured rock and crystals of quartz, plagioclase and carbonate in an aphanitic matrix. The breccia fragments are characterized by minor fine-grained carbonate-altered plagioclase phenocrysts in a very fine-grained matrix comprising felted aggregates of trachytic-textured K-feldspar and plagioclase with interstitial chlorite (after former mafic phases), disseminated very fine-grained magnetite and patchy virtually opaque aphanitic material. Minor fine-grained magnetite occurs disseminated. Vesicles and breccia fragments are infilled by very fine-grained aggregates of carbonate, radiating aggregates of green smectite and traces of quartz. Rare traces of very fine-grained pyrite and chalcopyrite occur disseminated.

Carbonate comprises approximately 4% of the section as both colourless and brown varieties. Colourless carbonate occurs as very fine-grained, anhedral aggregates that replace former plagioclase phenocrysts and occur as infill to breccia fragments. Brown carbonate occurs locally as very fine-grained anhedral aggregates overprinting colourless carbonate.

Sulphide occurs rarely as pyrite and chalcopyrite. Pyrite and chalcopyrite grain boundaries are irregular but without alteration rims.

Note: The heterogeneity of this sample due to size and variation of breccia fragments and selection of material for thin section preparation may complicate comparison of this petrographic data with XRD Rietveld data.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 10**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5327-(467-487) **CT-11**

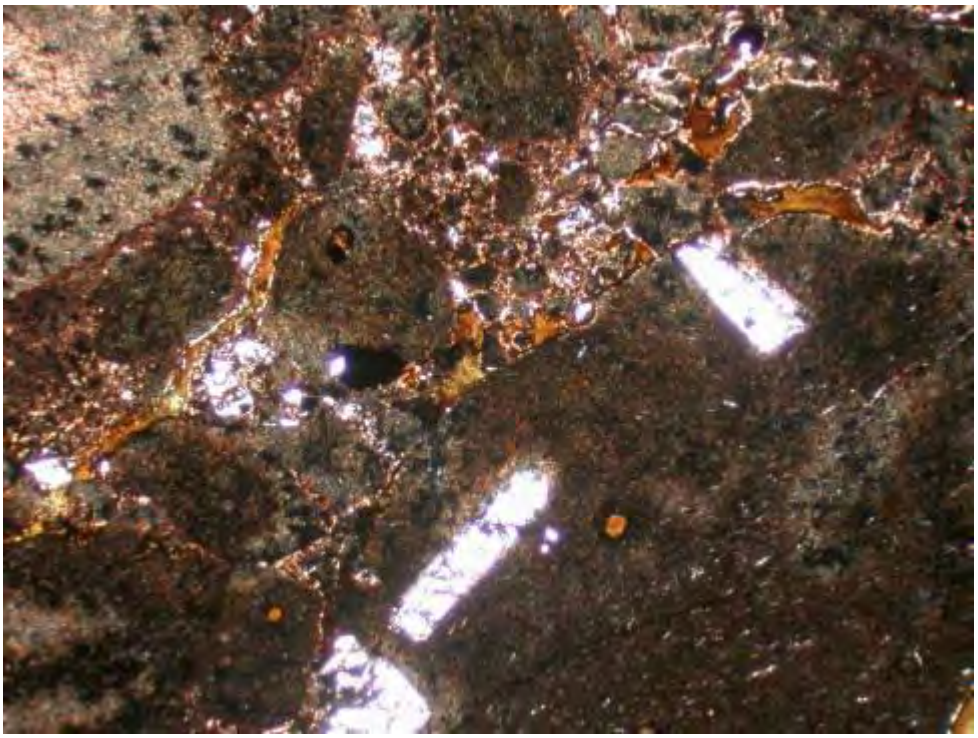
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
K-feldspar	40	- fine to very fine-grained (< 0.1 mm), trachytic-textured, occurs as laths	
Chlorite	25	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of former mafic phases in groundmass of breccia fragments	*pale light green*
Plagioclase	10	-fine to very fine-grained, occurs in groundmass -fine-grained, tabular, occurs as relict phenocrysts, virtually replaced by carbonate -fine-grained (< 0.2 mm), broken crystals, occurs scattered through matrix of breccia	
Unknown	10	virtually opaque aphanitic material, occurs as irregular patches within breccia fragments	
Smectite	8	fine-grained (< 0.2 mm), radiating aggregates, occurs as vesicle and breccia infill	*green-brown*

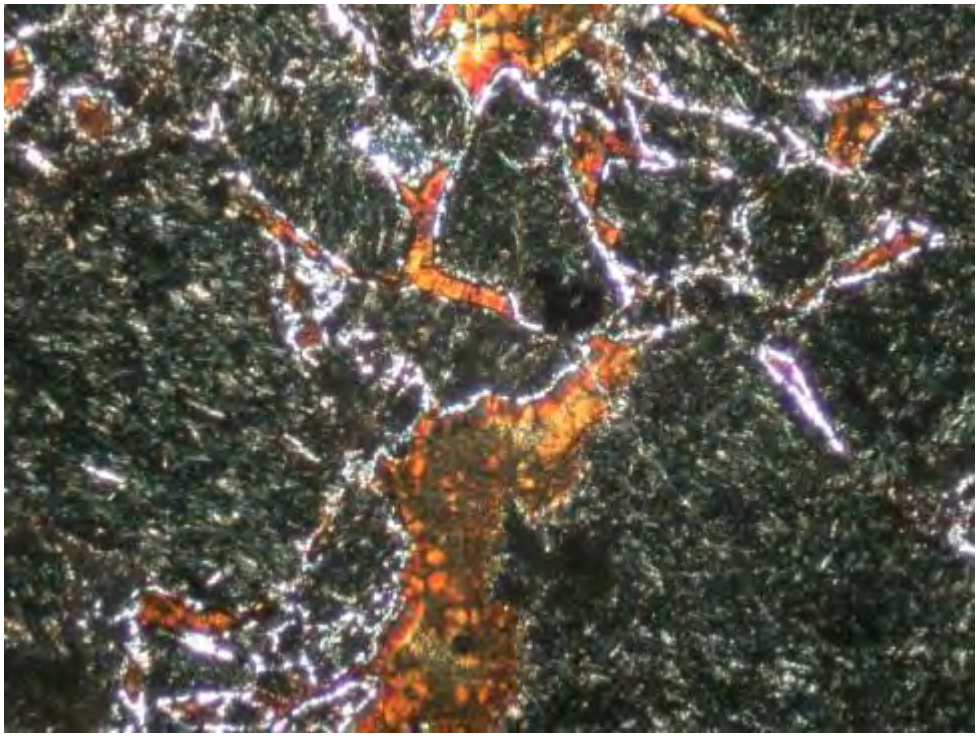
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Magnetite	3	fine-grained (< 0.2 mm), eu-subhedral grains and aggregates, occurs disseminated in breccia fragments -very fine-grained, occurs disseminated in matrix and fragments	
Carbonate	3	-fine-grained, anhedral aggregates, occurs within breccia fragments as replacement of plagioclase phenocrysts and as infill, locally overprinted by very fine-grained brown carbonate aggregate, occurs as patchy aggregates overprinting other smaller trachytic breccia fragments, occurs as crystals within breccia matrix	
Carbonate, brown	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs overprinting carbonate infill	
Apatite	tr	fine-grained, occurs disseminated	*high relief*
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral grains, occurs disseminated	
Quartz	tr	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs rimming fragments within breccia fragments, infilled by smectite -fine-grained, occurs as broken crystals within breccia matrix	
Pyrite	tr	very fine-grained, anhedral grains, irregular, pitted, occurs disseminated in breccia fragments	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

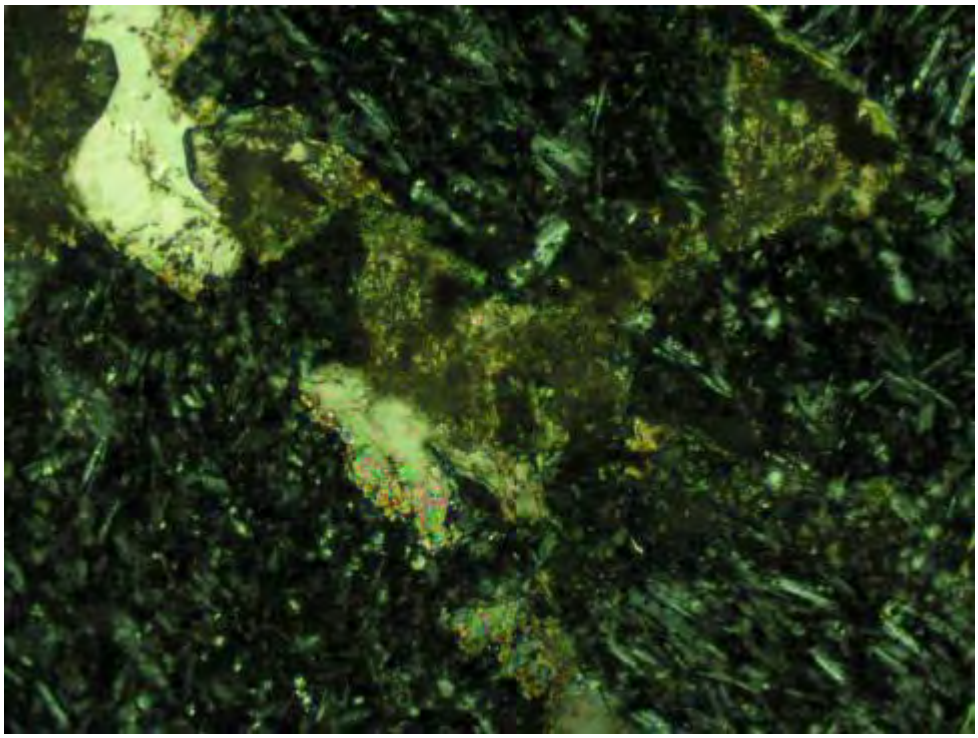


A

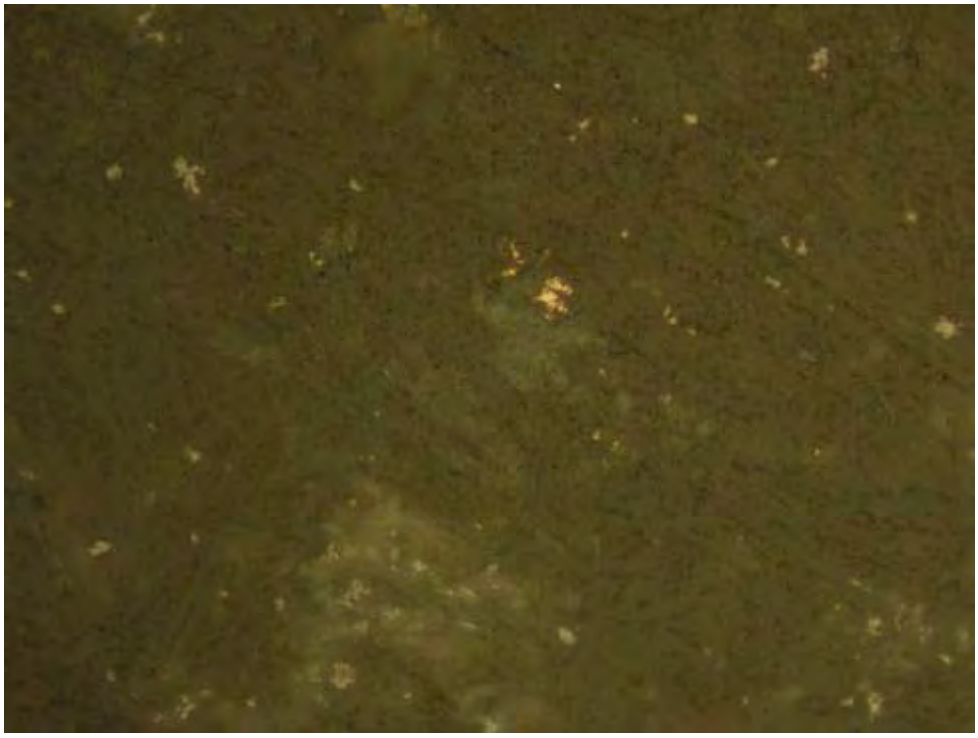


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5327-(467-487)
A & B) Overviews of fragment-supported volcanic breccia. A) Note angular fragments in aphanitic matrix and carbonate-altered plagioclase phenocrysts (fragment lower right). B) Note felted trachytic-textured breccia fragments and infill by radiating aggregates of smectite rimmed and partly replaced by brown ?limonite. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5327-(467-487)
C) Patchy colourless carbonate aggregate overprinted by very fine-grained brown carbonate as infill to breccia fragment. XPL, FOV = ~ 0.7 mm. D) Very fine-grained disseminated magnetite and traces of pyrite (centre) within breccia fragments. RL, FOV = 0.35 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 11**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5327 (717-737) **CT-12**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (dry)

LITHOLOGY: Siltstone
ALTERATION TYPE: Carbonate
VEINLETS: Carbonate

Hand Sample Description:
Core pieces include medium to dark-grey finely laminated siltstone with black carbonaceous layers (2mm thick). Trace reaction to cold, dilute HCl. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). Sub-mm veinlets of white carbonate.

Polished Thin Section Description:
This section is a fine to coarse siltstone comprising medium to coarse silt particles cemented by massive very fine-grained chlorite and lesser quartz aggregate. The silt particles comprise aphanitic brown material and locally minor illite, as subrounded to subangular rock fragments, anhedral to tabular carbonate (partly replacing plagioclase grains) and traces of angular quartz and relict plagioclase. Part of the section has a much higher concentration of aphanitic material and ragged carbonate aggregates.

Carbonate comprises approximately 17% of the section colourless carbonate. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, anhedral to tabular-shaped grains and as patchy ragged aggregates. Locally carbonate occurs as fine-grained, anhedral aggregates within sub-mm veinlets.

Sulphide occurs as rare grains of chalcopyrite and sphalerite within sub-mm carbonate veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 11**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5327 (717-737) **CT-12**

MAJOR MINERALS

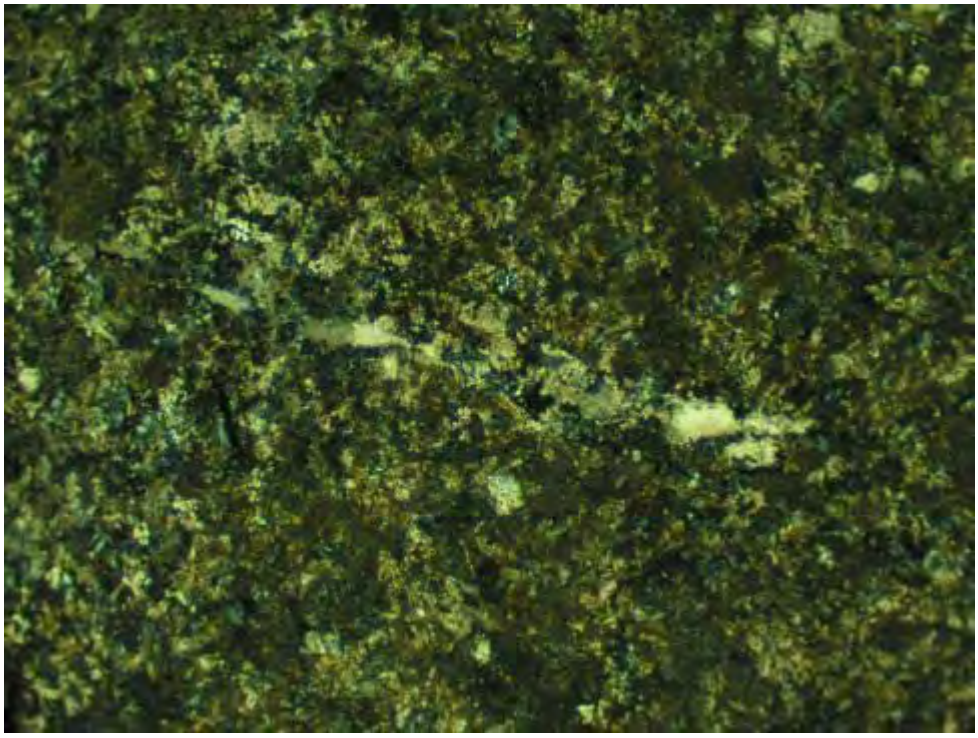
Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Chlorite	30	very fine-grained, anhedral to radiating aggregates, occurs as cement to silt particles	
Aphanitic material	30	aphanitic aggregates, occurs as silt-sized, subrounded to subangular rock fragments	*grungy brown*
Quartz	20	-fine grained, anhedral grains, occurs as coarse silt particles -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with chlorite as cement to silt particles	
Carbonate	17	-fine to very fine-grained, anhedral to tabular-shaped grains, occurs as medium to coarse silt particles, partly replacing plagioclase grains -fine to very fine-grained, occurs as patchy ragged aggregates, in higher proportion of carbonate than other parts of the section -fine-grained, anhedral aggregates occurs as sub-mm veinlet	

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Illite	2	very fine-grained, flaky, occurs as replacement of silt grains	
Plagioclase	tr	fine-grained, tabular grains, occurs as silt particles, some grains partly replaced by carbonate	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral grains, occurs locally intergrown with sphalerite, occurs within carbonate veinlet	
Sphalerite	tr	very fine-grained, occurs with chalcopyrite within carbonate veinlet	

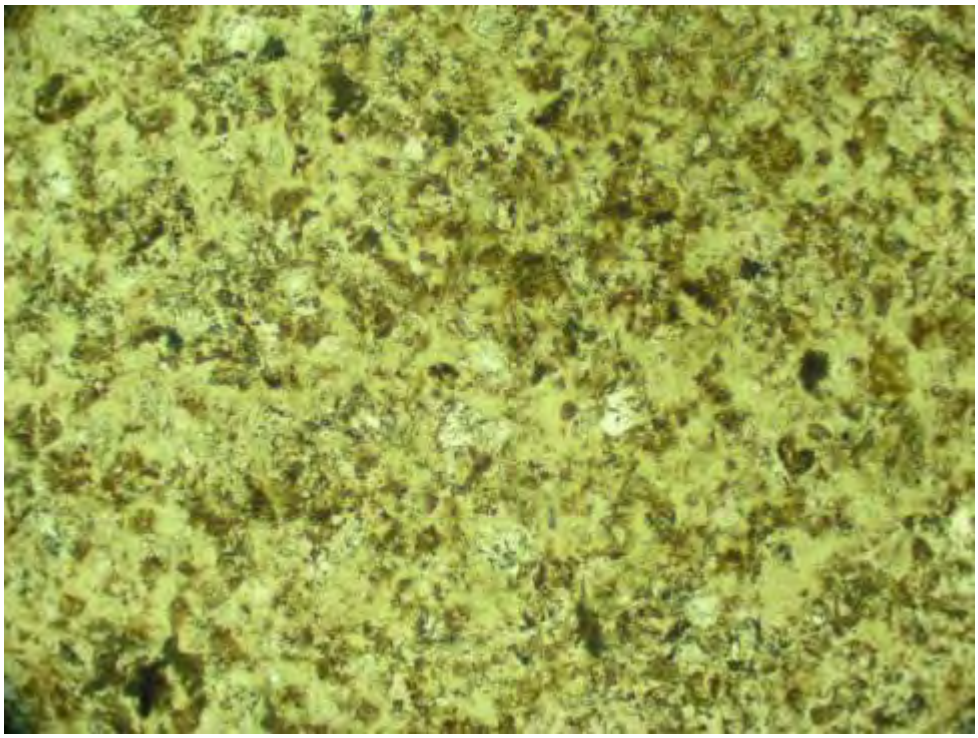
*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

A

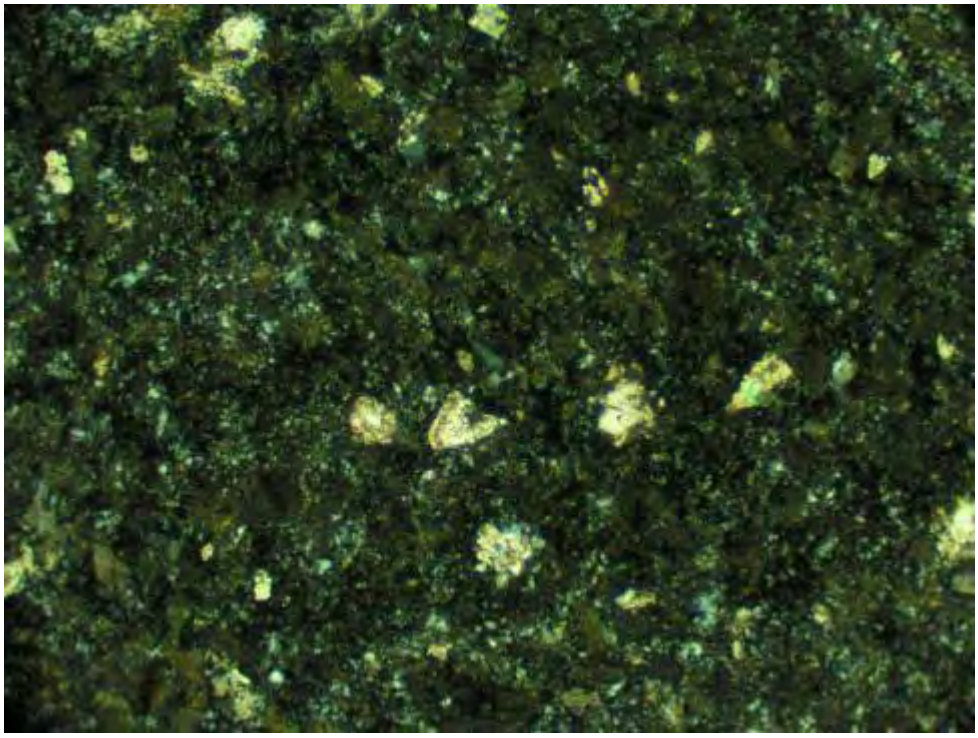


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5327 (717-737)
A & B) Overview of siltstone with higher concentration of carbonate and aphanitic material. Note sub-mm carbonate veinlets. A) PPL, FOV = ~ 4.5 mm, B) PPL, FOV = ~ 1.3 mm.



C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5327 (717-737)
C&D) Overview of siltstone with approximately 7% carbonate grains and patchy aphanitic material as silt-sized rock fragments with dominantly chlorite cement. C) PPL, D) XPL, FOV = ~ 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 8**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1168-1178) **CT-13**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Hornfelsed greywacke
ALTERATION TYPE:	Quartz, pyrite, biotite, muscovite (sericite)
MINERALIZATION:	Pyrite
VEINLETS:	Pyrite-(quartz)
	Pyrite-biotite-muscovite (sericite)-quartz

Hand Sample Description:
Core sample consists of pieces of greenish-grey and light olive-grey aphanitic rock cut by pyrite and quartz-pyrite veinlets (1 mm wide). No reaction to cold, dilute HCl. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut).

Polished Thin Section Description:
This section is selectively quartz-biotite-altered greywacke cut by a prominent pyrite-(quartz) veinlet (1 mm wide) with muscovite (sericite)-pyrite-(rutile) alteration envelopes (2-3 mm wide). The greywacke comprises subangular sand-size aphanitic rock aphanitic rock fragments replaced by secondary brown biotite and grungy brown aphanitic material in a very fine-grained matrix comprising massive quartz and lesser biotite aggregate. The rock fragments are partly replaced by muscovite (sericite) and traces of patchy rutile aggregate in an alteration envelope adjacent to the pyrite veinlet. Fine-grained pyrite occurs disseminated as euhedral grains and aggregates and as aggregates within pyrite-bearing veinlets. Pyrite is disseminated in higher concentration in the muscovite (sericite) alteration envelope adjacent to the main pyritic veinlet.

Carbonate is not evident in this section.

Sulphide occurs in major amounts as pyrite and as traces of chalcopyrite. Pyrite, approximately 25%, occurs within pyrite-dominant veinlets and disseminated. Pyrite is typically euhedral with straight grain boundaries or sub-anhedral with irregular grain boundaries but without alteration rims. Anhedral chalcopyrite occurs disseminated and within veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 8**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1168-1178) **CT-13**

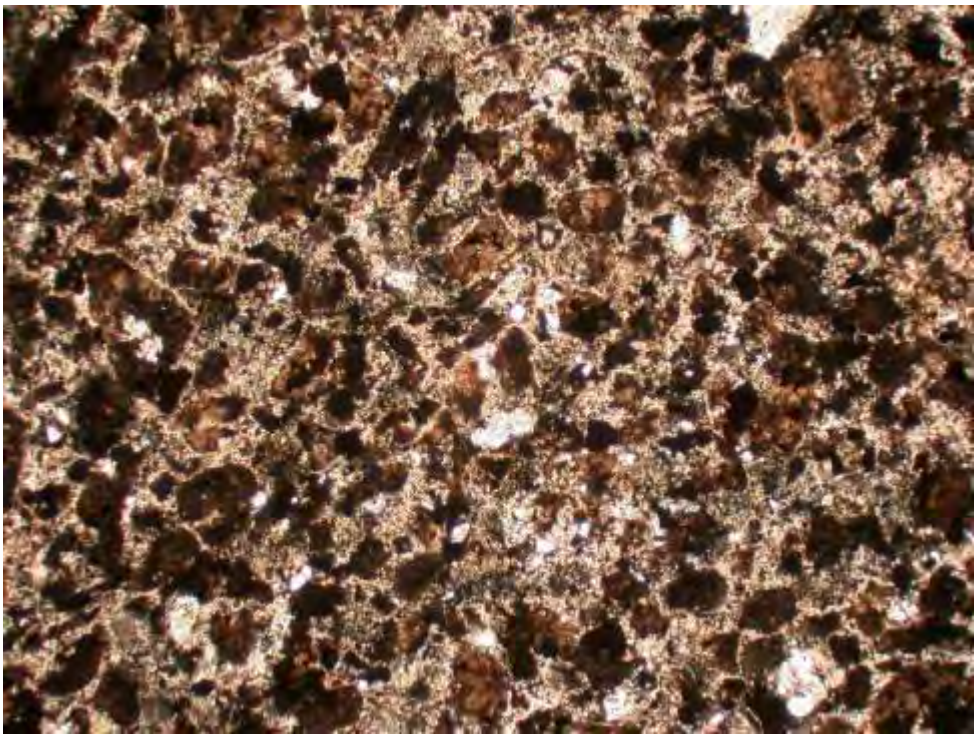
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	40	-very fine-grained, massive anhedral aggregates, occurs with secondary biotite as replacement of matrix -fine-grained (< 0.2 mm), occurs as framework grains -very fine-grained, anhedral, occurs as minor aggregates within pyrite veinlets	
Pyrite	25	-fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs as main veinlet with traces of quartz and chalcopyrite, occurs in minor sub-mm veinlets with biotite-muscovite (sericite) and quartz	
Biotite	20	-very fine-grained, shreddy aggregates, occurs with very fine-grained quartz aggregate as replacement of matrix -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of rock fragments and within minor sub-mm pyrite veinlets	
Unknown	10	aphanitic material, occurs within framework grains, replaced by secondary brown biotite	*grungy brown*
Muscovite (sericite)	5	-very fine-grained, anhedral to flaky, occurs as alteration envelopes to pyrite-chalcopyrite-quartz veinlets, occurs in minor sub-mm pyrite veinlets	

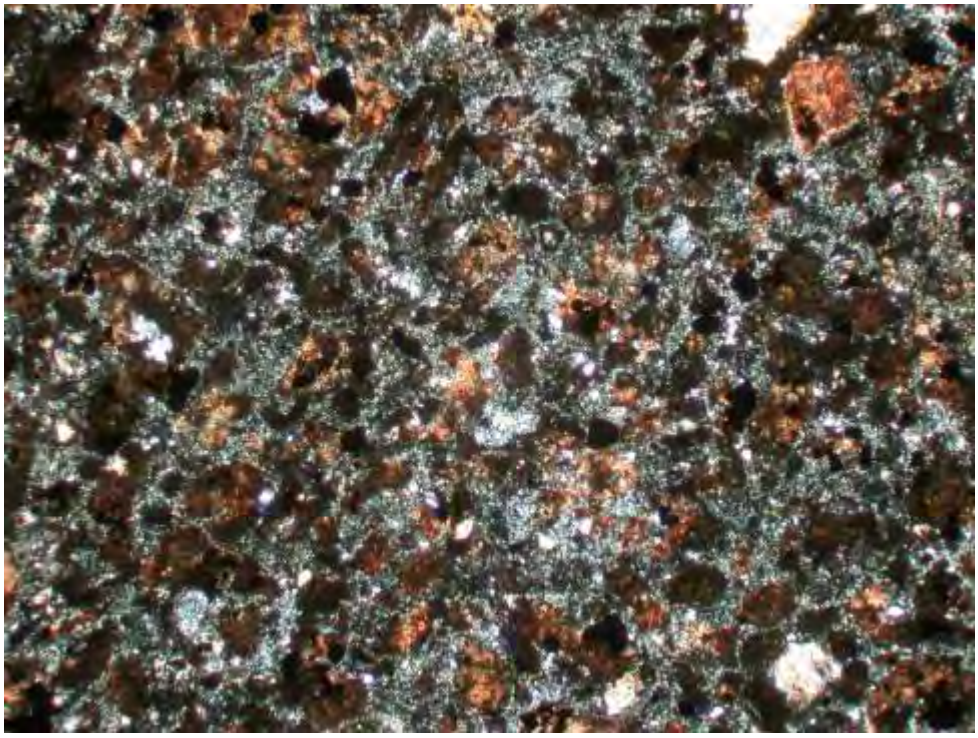
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Rutile	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of tabular forms in muscovite (sericite) altered envelopes adjacent to pyrite-(quartz)veinlet	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs disseminated and as traces within main pyrite (quartz) veinlet.	
Hematite	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as patchy aggregates replacing greywacke matrix and rock fragments	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

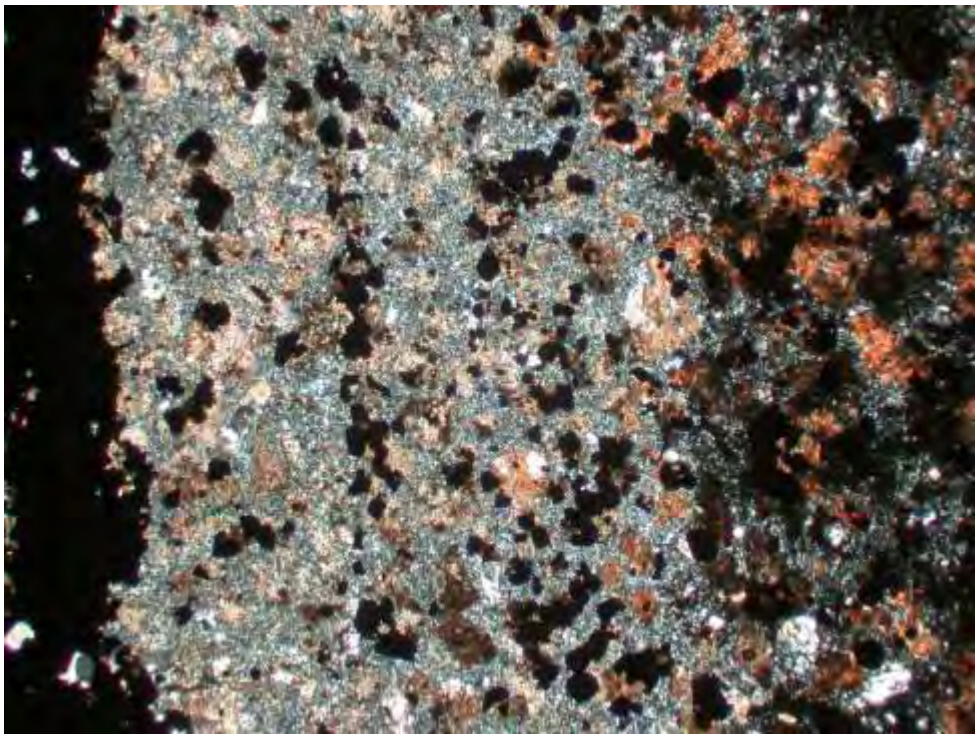


A

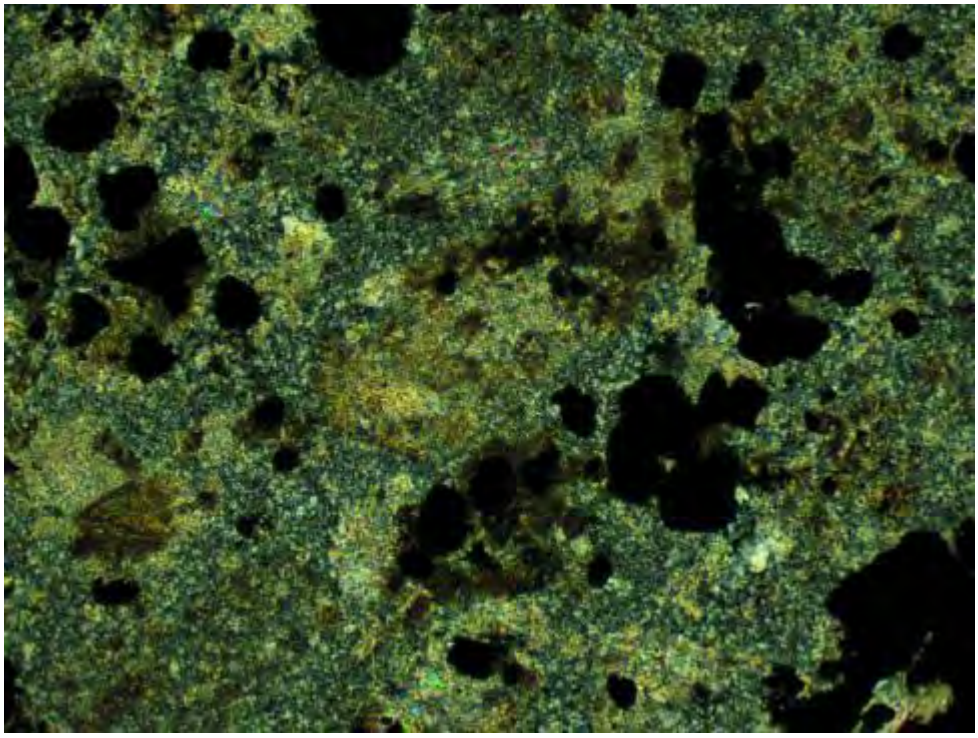


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1168-1178)
A & B) Representative view of selectively quartz-biotite-altered greywacke. PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



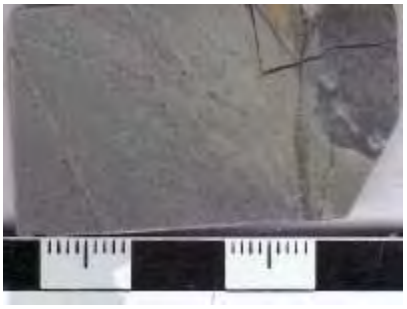
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1168-1178)
C) Muscovite (sericite)-pyrite alteration envelope adjacent to pyritic veinlet. Dominantly biotite alteration to right of photo XPL, FOV = ~ 4.5 mm. D) Detailed view of muscovite (sericite) replacing secondary biotite alteration in alteration envelope adjacent to pyritic veinlet. XPL, FOV = 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 8**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1388-1398) **CT-14**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Siltstone
ALTERATION TYPE:	Illite, muscovite (sericite), unknown, pyrite
MINERALIZATION:	Pyrite
VEINLETS:	quartz-sericite-pyrite
	quartz-pyrite
	carbonate-pyrite

Hand Sample Description:
Light olive-grey aphanitic rock with very fine-grained disseminated pyrite, pyrite stringers and quartz-pyrite hairline veinlets. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section covers the contact between pervasively altered very fine and coarse siltstone cut by sub-mm wide quartz-sericite-pyrite, quartz-pyrite and carbonate-pyrite veinlets. The coarse siltstone comprises approximately 10% very fine-grained quartz grains in a dominantly muscovite (sericite)-pyrite altered matrix overprinted by unknown patchy grungy brown aphanitic aggregates. The very fine siltstone comprises only 2-3% very fine-grained quartz grains in a dominantly illite-pyrite altered matrix with patchy ?chlorite and also overprinted by unknown patchy grungy brown aphanitic aggregates. Pyrite occurs in veinlets and disseminated as fine to very fine grains. Pyrite occurs disseminated in higher concentration in the coarse siltstone layer.

Carbonate occurs in trace amounts in the section. Carbonate occurs as very fine-grained colourless aggregates within sub-mm carbonate-pyrite veinlets. Some of the carbonate is rimmed and partly replaced by brown aggregates.

Sulphide occurs in major amounts, approximately 10%, as pyrite. Pyrite occurs within pyrite-dominant veinlets and disseminated. Pyrite is typically sub-anhedral with irregular grain boundaries but without alteration rims. Pyrite is variably pitted.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 8**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1388-1398) **CT-14**

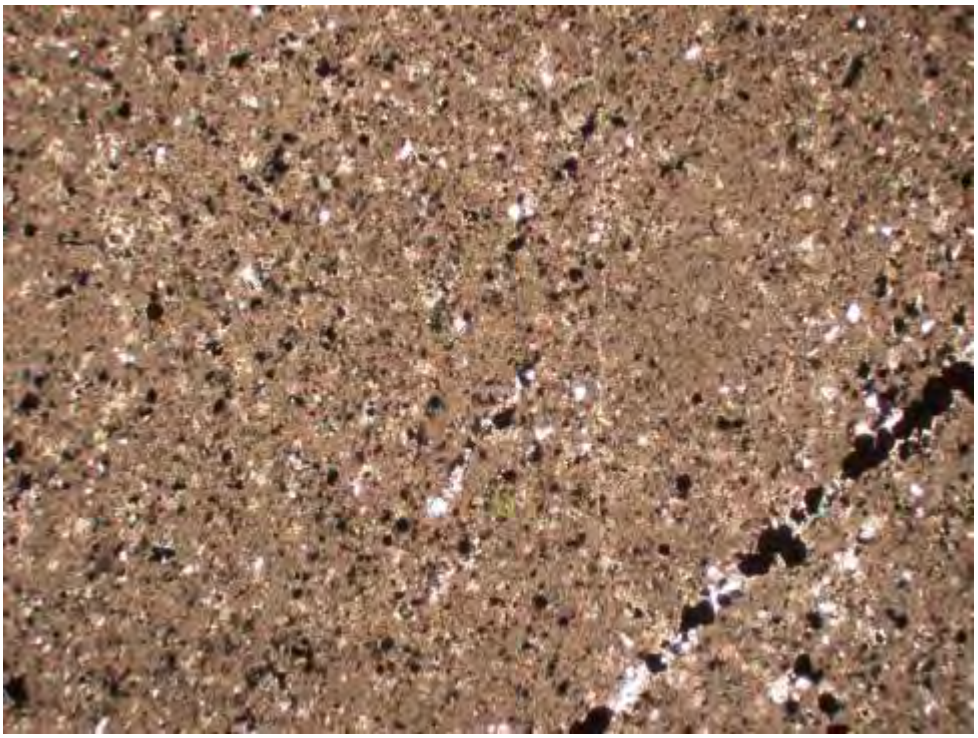
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Illite	35	very fine-grained, anhedral flaky aggregates, occurs as replacement of finer siltstone layers, overprinted by unknown brown patchy aggregates	
Quartz	20	-very fine grained, anhedral grains, occurs scattered as silt particles, higher abundance in slightly coarser layers of siltstone -very fine-grained, occurs as patchy aggregates with brown material -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs in sub-mm veinlets with pyrite	
Muscovite (sericite)	15	very fine-grained anhedral to flaky aggregates to locally fine-grained (< 0.1 mm) sheaves, occurs as pervasive replacement of coarser siltstone layers, overprinted by unknown brown patchy aggregates, also occurs in veinlets with quartz and pyrite	
Unknown	15	aphanitic material, occurs as patchy ragged aggregates, locally as patches surrounding pyrite	*grungy brown*
Pyrite	10	fine to very fine-grained (< 0.2 mm), sub-anhedral grains, locally pitted, irregular rims, occurs disseminated and within sub-mm veinlets with quartz and locally sericite	

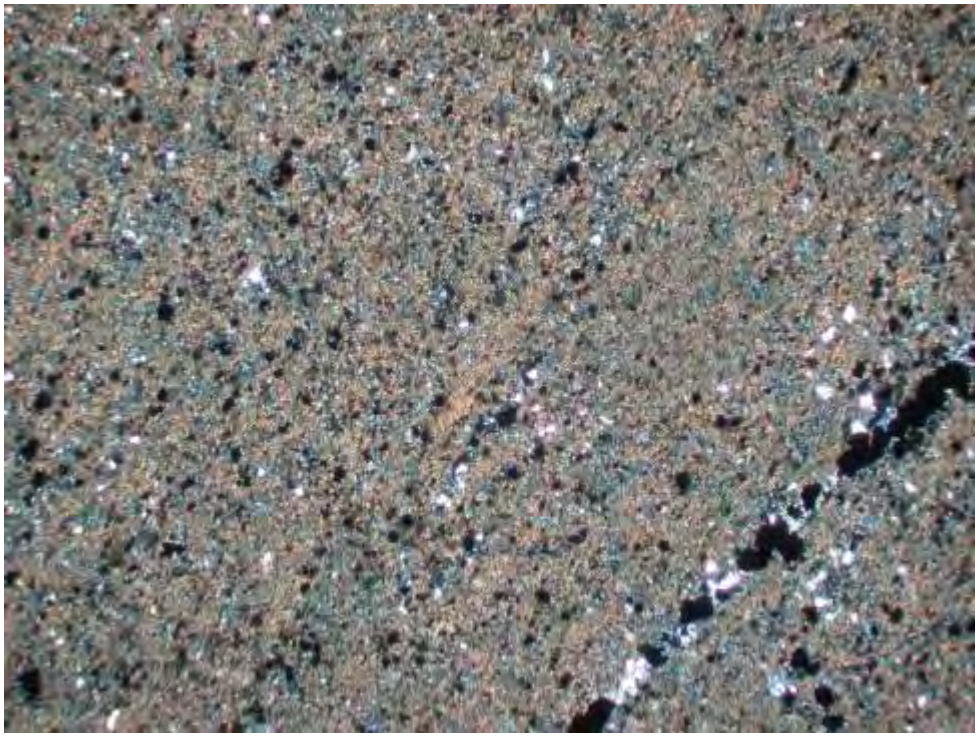
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
?Chlorite	4	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with quartz as patchy aggregates in very fine siltstone	
Carbonate	tr	very fine-grained, colourless anhedral aggregates, locally partly rimmed and replaced by brown aggregates, occurs as veinlets with pyrite	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

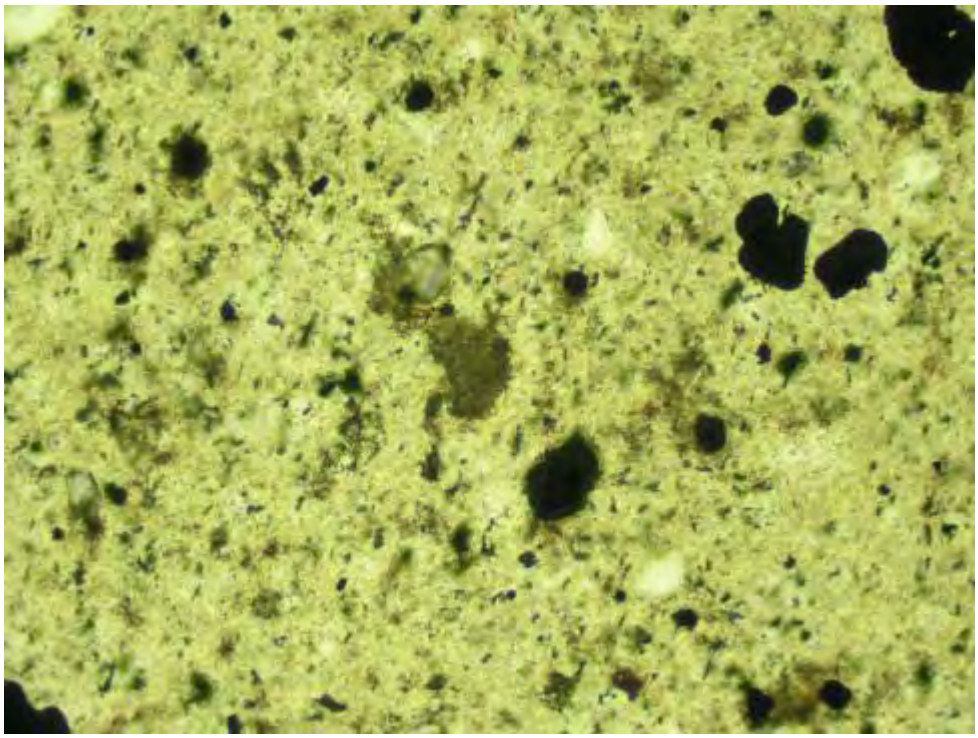


A

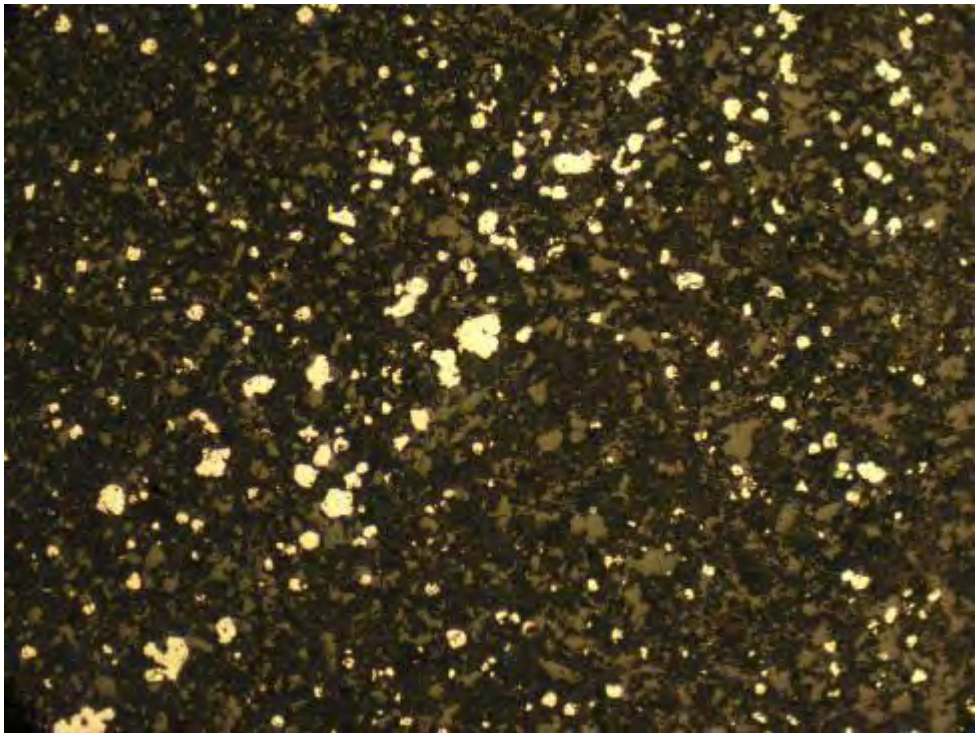


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1388-1398)
A & B) Representative view of selectively illite-altered siltstone cut by quartz-pyrite veinlet. PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

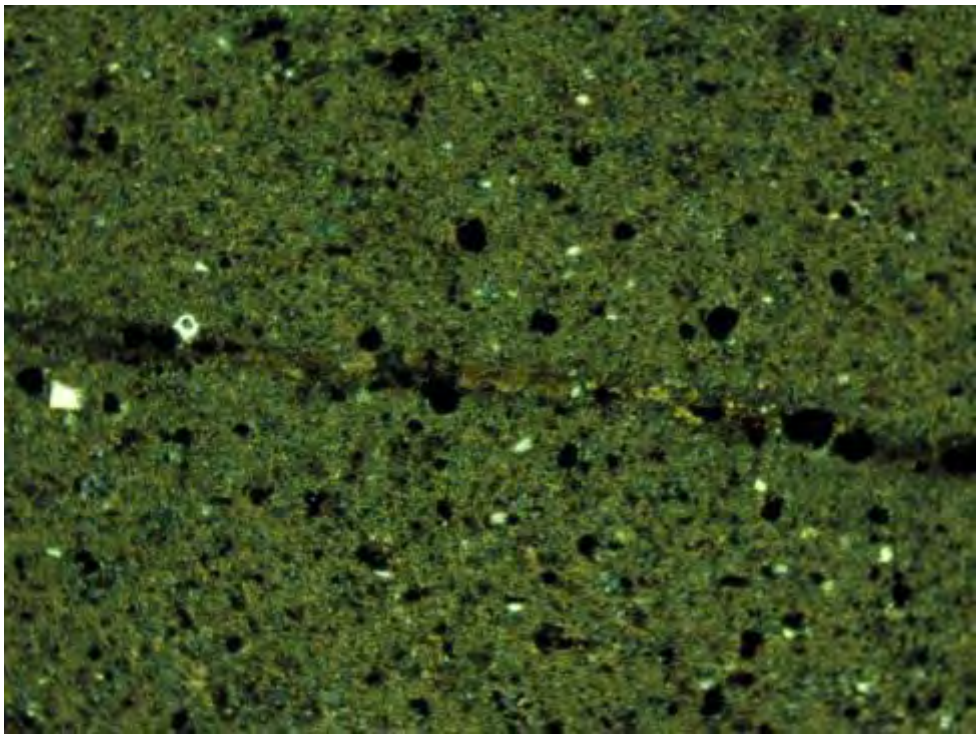


C



D

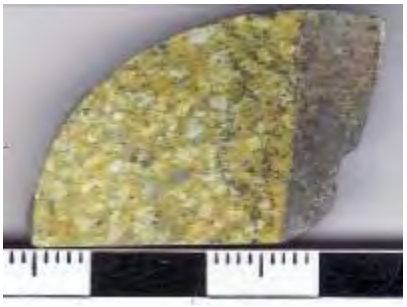
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1388-1398)
C) Patchy unknown brown grungy aggregates overprint pervasive illite altered very fine siltstone. PPL condensed light, FOV = ~ 0.7 mm. D) Disseminated pyrite within coarse siltstone. RL, FOV = 2.8 mm.



E

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5328 (1388-1398)
E) Sub-mm veinlet of carbonate-pyrite cuts very fine siltstone. XPL, FOV = 2.8 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 2**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5335 (4078-4088) **CT-15**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Altered plagioclase porphyritic rock
ALTERATION TYPE:	K-feldspar, muscovite (sericite), pyrite, rutile
MINERALIZATION:	Pyrite, chalcopyrite
VEINLETS:	Quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote

Hand Sample Description:
Core pieces comprise medium to light grey plagioclase porphyritic rock with approximately 40% white fine to medium-grained plagioclase phenocrysts and several percent former mafic phenocrysts in an aphanitic dark grey K-feldspar-dominant matrix (based on stained offcut). Rock is cut by 1-2mm and 7mm wide quartz veinlets with disseminated pyrite and chalcopyrite. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively K-feldspar-muscovite (sericite)-pyrite-rutile-altered former porphyritic rock comprising approximately 40% altered fine to medium-grained former plagioclase phenocrysts in a very fine-grained matrix comprising dominantly quartz and K-feldspar. Former phenocrysts are selectively replaced by very fine-grained muscovite (sericite) aggregate. Locally the plagioclase phenocrysts are rimmed by fine-grained K-feldspar. Minor rutile occurs as fine to very fine-grained aggregates rimming and partly replacing plagioclase phenocrysts and former rhombic forms. Minor fine to very fine-grained anhedral pyrite and traces of chalcopyrite occur disseminated. Pyrite is locally partly enclosed by chalcopyrite. The porphyritic rock is cut by a 7 mm wide quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote veinlet with very fine-grained chlorite selvages. Pyrite occurs in higher concentration adjacent to the veinlet. Pyrite and chalcopyrite are coarser-grained within the veinlet.

One small patch of very fine-grained colourless carbonate occurs with chlorite as infill at the margins of the quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote veinlet.

Sulphide occurs in major amounts as pyrite and chalcopyrite. Pyrite, approximately 7%, occurs disseminated in the porphyritic rock but in higher concentrations near and within the quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote veinlet. Pyrite is typically euhedral with straight grain boundaries but is commonly pitted; alteration rims are not evident. Locally pyrite occurs with aggregates of rutile. Anhedral chalcopyrite, approximately 2%, occurs disseminated and within and adjacent to the quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote veinlet.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 2**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5335 (4078-4088) **CT-15**

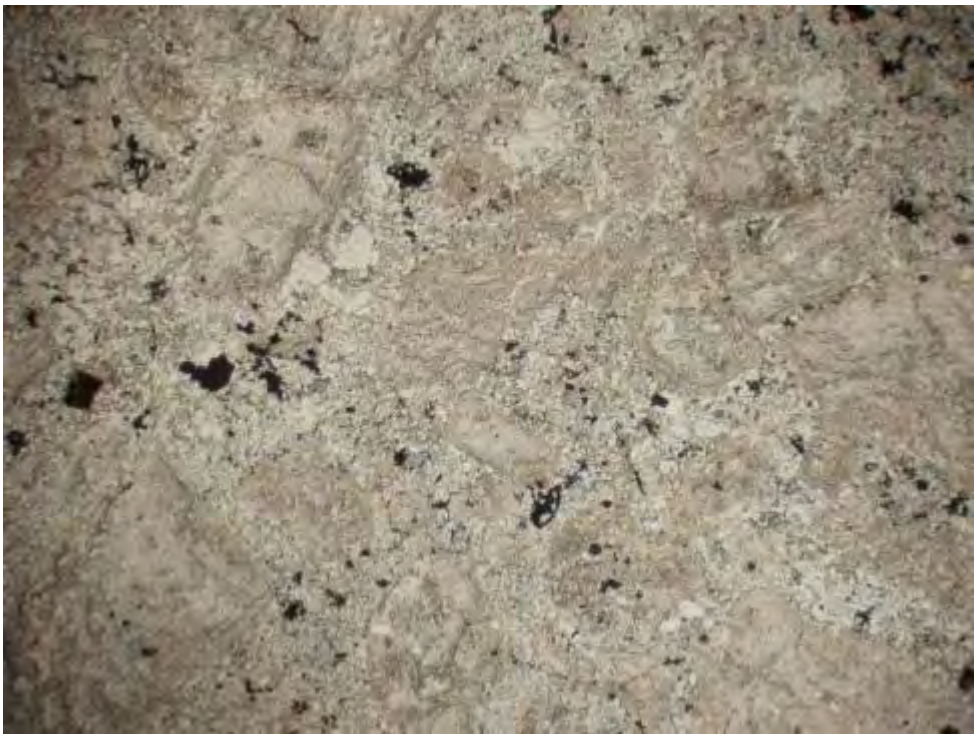
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	42	-fine-grained, occurs as rare phenocrysts -fine-grained (< 0.8 mm), anhedral aggregates, occurs as veinlets -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with K-feldspar as groundmass to porphyritic rock	
K-feldspar	20	-very fine-grained, occurs with quartz as groundmass to porphyritic rock -fine-grained, occurs rimming former plagioclase phenocrysts	
Muscovite (sericite)	20	very fine-grained, flaky to anhedral aggregates, occurs as replacement of former plagioclase phenocrysts and plagioclase in the matrix	
Pyrite	7	fine-grained (< 0.1 mm), subhedral grains, occurs disseminated -fine-grained (< 0.2 mm), euhedral grains and aggregates, pitted, occurs within and adjacent to quartz-pyrite-epidote veinlet	

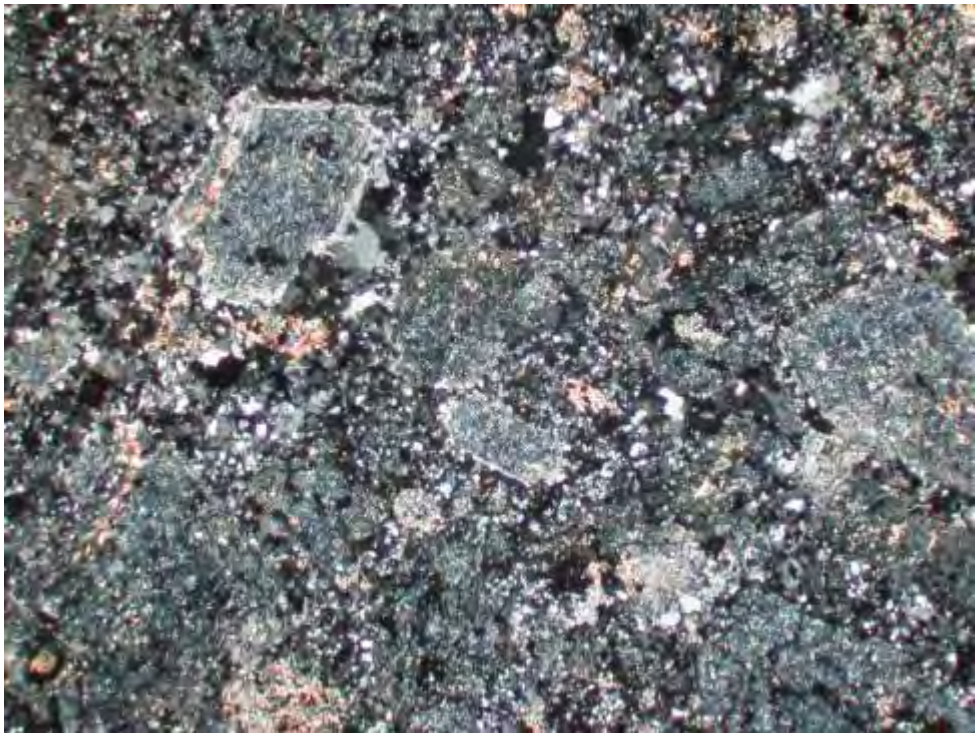
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Rutile	3	fine to very fine-grained aggregates (< 0.1 mm), occurs rimming and partly replacing plagioclase and former rhombic forms	
Plagioclase	3	fine to medium-grained (< 2 mm), occurs as phenocrysts, selectively replaced by muscovite (sericite) and patchy rutile aggregates	*relict polysynthetic twinning*
Chalcopyrite	2	-fine-grained (< 0.3 mm), anhedral grains, locally encloses pyrite, occurs disseminated -fine-grained (< 1 mm), anhedral grains and aggregate, occurs within and adjacent to quartz-pyrite-epidote veinlet	
Chlorite	1	very fine-grained, aggregates, occurs as selvages and partly infilling margins of quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote veinlet	
Epidote	1	fine-grained (< 0.5 mm), tabular to radiating aggregates, occurs within quartz veinlet	
Unknown	tr	aphanitic brown material, overprints muscovite (sericite) adjacent to quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote veinlet	*dull brown*
Carbonate	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with chlorite as infill at margins of quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote veinlet	*colourless*

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

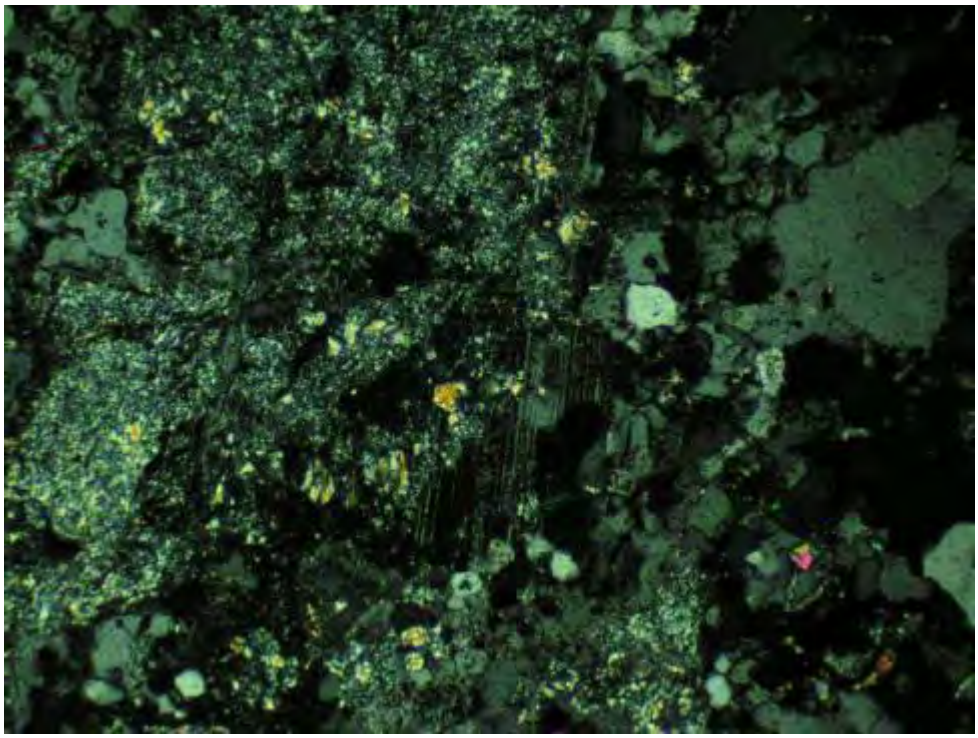


A

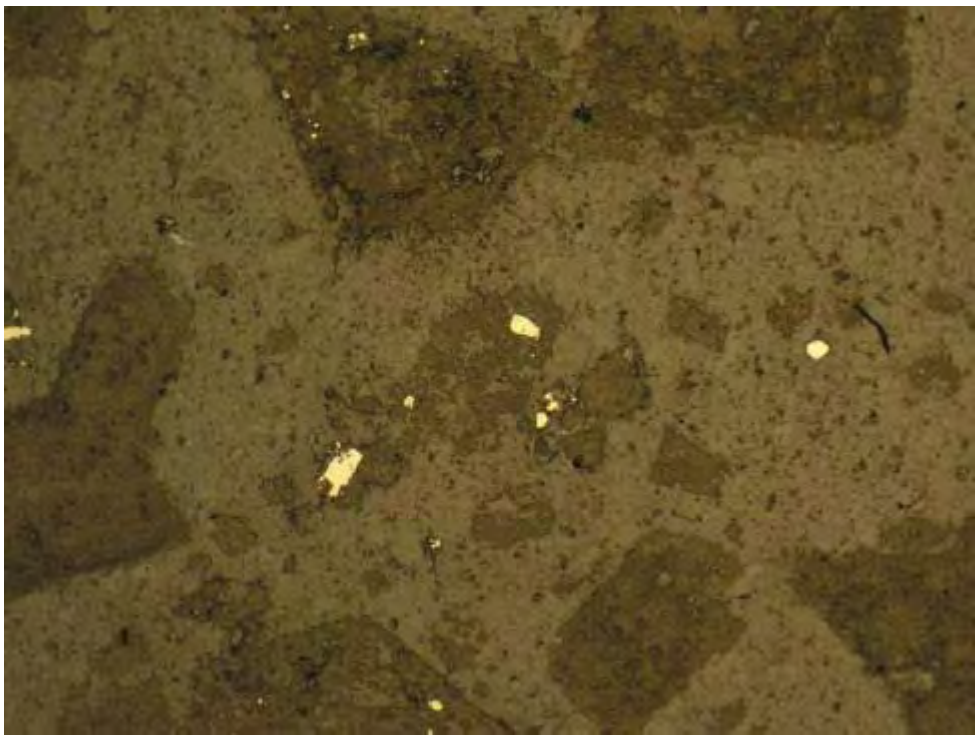


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5335 (4078-4088)
A & B) Overview of porphyritic rock shows pervasively muscovite (sericite)-altered former plagioclase phenocrysts in very fine-grained matrix. Note minor disseminated opaque phases (pyrite, chalcopyrite, rutile). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



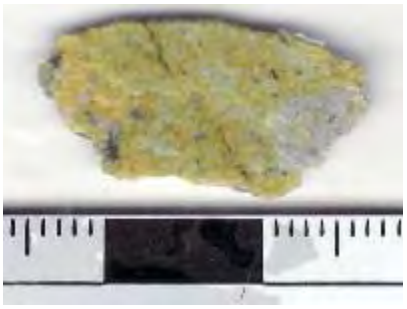
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5335 (4078-4088)
C) Relict former plagioclase phenocryst selectively replaced by muscovite (sericite). XPL, FOV = ~ 1.0 mm. D) Disseminated euhedral pyrite grains within porphyritic rock. RL, FOV = 2.8 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 1**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5337 (3778-3788) **CT-16**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Altered plagioclase porphyritic rock
ALTERATION TYPE:	K-feldspar, muscovite (sericite), carbonate, pyrite, rutile
MINERALIZATION:	Pyrite, chalcopyrite
VEINLETS:	Quartz-carbonate chalcopyrite-pyrite

Hand Sample Description:
Core pieces comprise white and light grey plagioclase porphyritic rock with approximately 40% light grey fine to coarse-grained plagioclase phenocrysts in an aphanitic white K-feldspar-dominant matrix (based on stained offcut). Minor pyrite and chalcopyrite occur as patches and in sub-mm veinlets. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). Local patchy reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively K-feldspar-muscovite (sericite)-carbonate-pyrite-rutile-altered former porphyritic rock comprising approximately 40% selectively-altered fine to medium-grained former plagioclase phenocrysts in a very fine-grained matrix comprising dominantly quartz and K-feldspar. The rock is cut by rare sub-mm veinlets of quartz-carbonate-chalcopyrite-pyrite. Former plagioclase phenocrysts are selectively replaced by brown aphanitic K-feldspar, overprinted by very fine-grained muscovite (sericite) aggregate and subsequently by patchy colourless carbonate (likely calcite based on reaction to HCl). Minor rutile occurs as fine to very fine-grained aggregates rimming and partly replacing former prismatic phenocrysts and as patchy aggregates replacing plagioclase. Minor fine to very fine-grained eu-subhedral pyrite and traces of chalcopyrite occurs disseminated. Pyrite is partly enclosed by chalcopyrite within quartz-carbonate-chalcopyrite-pyrite veinlets.

Carbonate comprises approximately 3% of the section colourless carbonate. Carbonate occurs as fine-grained, anhedral patchy aggregates overprinting muscovite (sericite) alteration. Carbonate also occurs within sub-mm quartz-carbonate-chalcopyrite-pyrite veinlets.

Sulphide occurs in minor amounts as pyrite and chalcopyrite. Pyrite, approximately 3%, occurs disseminated in the porphyritic rock and within quartz-carbonate-chalcopyrite-pyrite veinlets. Pyrite is typically eu-subhedral with straight and locally irregular grain boundaries and is locally pitted; alteration rims are not evident. Locally pyrite occurs with aggregates of rutile. Anhedral chalcopyrite, approximately 1%, occurs rarely disseminated and locally enclosing pyrite within quartz-carbonate-chalcopyrite-pyrite veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 1**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 5337 (3778-3788) **CT-16**

MAJOR MINERALS

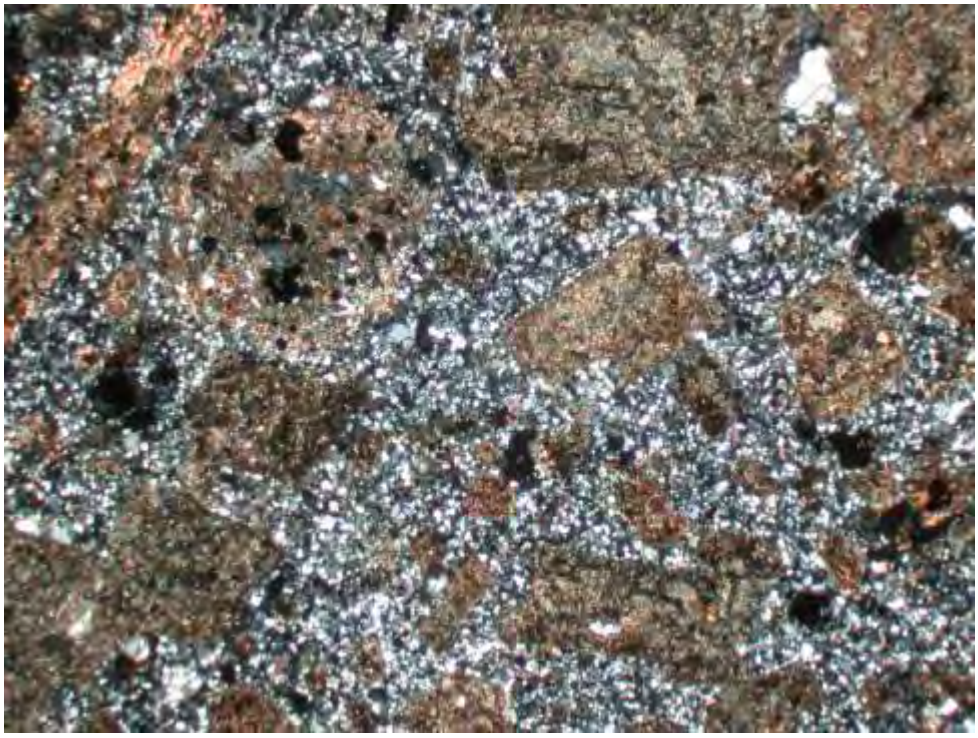
Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	35	-fine-grained (< 0.2 mm), anhedral aggregates, occurs with carbonate, chalcopyrite and pyrite as veinlets -fine-grained (< 0.1 mm), anhedral aggregates, occurs with K-feldspar as groundmass to porphyritic rock	
Muscovite (sericite)	30	very fine-grained, flaky to anhedral aggregates, occurs as replacement of former plagioclase phenocrysts and matrix	
K-feldspar	25	-fine-grained (< 0.2 mm), occurs with quartz as groundmass to porphyritic rock -aphanitic, brown aggregate, occurs locally rimming and as selective relict patchy alteration of former plagioclase phenocrysts, overprinted by muscovite (sericite) alteration	

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate	3	-fine-grained, anhedral patchy aggregates, occurs overprinting muscovite (sericite) alteration, occurs with rutile and pyrite as replacement of former fine-grained prismatic forms -fine-grained (< 0.1 mm), occurs as veinlets with quartz, pyrite and chalcopyrite	*colourless*
Pyrite	3	-fine-grained (< 0.3 mm), eu-subhedral grains, locally pitted, occurs disseminated -very fine-grained, euhedral grains and aggregates, enclosed by chalcopyrite, occurs within quartz-carbonate-chalcopyrite-pyrite veinlets	
Rutile	2	very fine-grained aggregates, occurs rimming and partly replacing former prismatic forms, occurs as patchy replacement of plagioclase	
Chalcopyrite	1	-fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs within quartz-carbonate-chalcopyrite±pyrite veinlets and rarely disseminated	

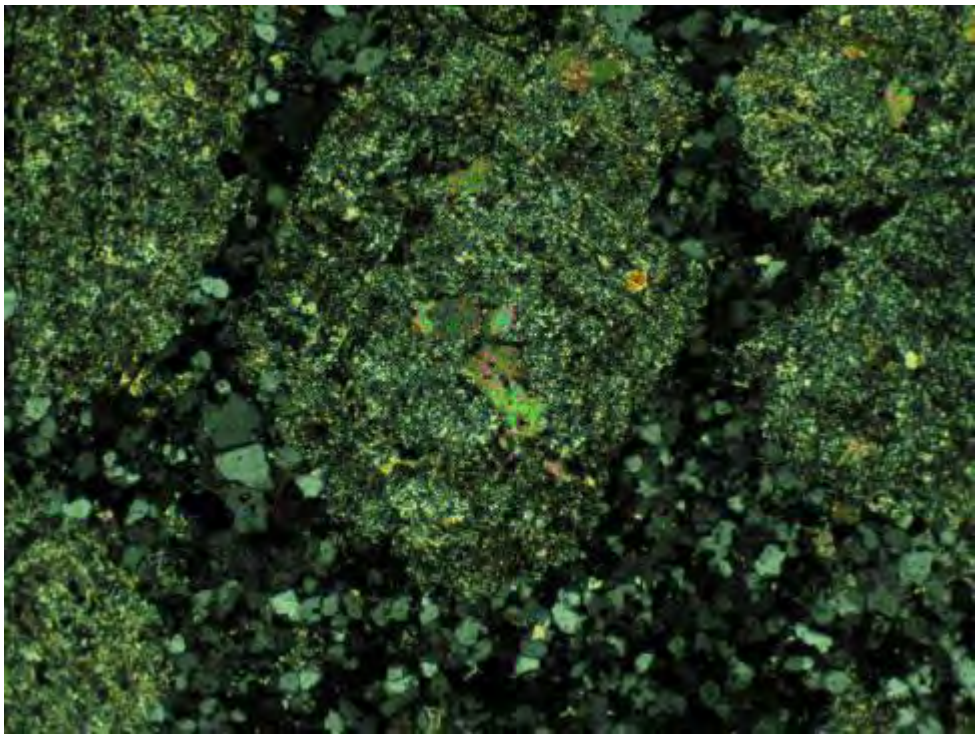
*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

A



B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5337 (3778-3788)
A & B) Overview of porphyritic rock shows pervasively muscovite (sericite)-altered former plagioclase phenocrysts in very fine-grained matrix. Note minor disseminated opaque phases (pyrite, rutile). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

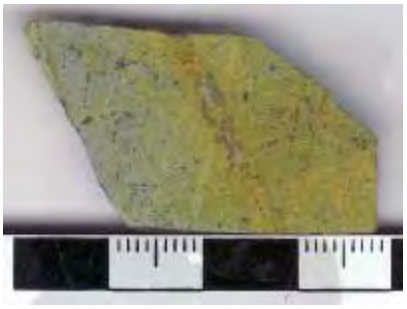


C

D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 5337 (3778-3788)
C) Detailed view of pervasive muscovite (sericite) replacement of tabular former plagioclase and patchy carbonate overprint. XPL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Disseminated pyrite grains with unaltered rims. RL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 6**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6341 (3955-3965) **CT-17**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Hornfelsed siltstone (Biotite hornfels)
ALTERATION TYPE:	K-feldspar, unknown, muscovite (sericite), pyrite, chlorite
MINERALIZATION:	pyrite, chalcopyrite, (molybdenite)
VEINLETS:	Quartz-K-feldspar-chlorite-(carbonate, pyrite, chalcopyrite, molybdenite); K-feldspar; Carbonate±pyrite-chalcopyrite

Hand Sample Description:
Drill core chips comprise olive grey aphanitic rock and greenish grey very finely aphanitic to granular rock cut by sub-mm quartz± calcite-pyrite veinlets. Minor very fine-grained pyrite occurs disseminated. No reaction to magnet. Reaction of veinlets to cold, dilute HCl. Section is cut from chip that covers contact between greenish grey and olive grey rock types (lower left of core sample photo). Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite. Section offcut shows selective K-feldspar alteration of host rock and K-feldspar as sub-mm wide envelopes to the veinlets.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively K-feldspar-unknown aphantic material-muscovite (sericite)-pyrite-chlorite altered hornfelsed siltstone cut by sub-mm wide quartz-K-feldspar-chlorite-(carbonate-pyrite-chalcopyrite) veinlets with K-feldspar alteration envelopes and by later carbonate±pyrite-chalcopyrite veinlets. The host rock consists of very fine-grained, massive anhedral K-feldspar aggregate and aggregates of muscovite (sericite)-chlorite-patchy brown unknown material with minor disseminated pyrite. On one side of the section, relict biotite is partly replaced by chlorite and selectively replaced by muscovite (sericite). Quartz aggregate occurs associated with muscovite (sericite) alteration. Traces of rutile occur associated with minor disseminated pyrite and chalcopyrite and within carbonate filled fractures. Pyrite and chalcopyrite occur in trace amounts within the quartz-K-feldspar-chlorite veinlets and more commonly in later carbonate-filled fractures.

Carbonate occurs in minor amounts, ~1%, within the veinlets as colourless and cloudy varieties. Carbonate, likely includes calcite (HCl reaction), comprises fine to very fine-grained-grained aggregates that locally replace K-feldspar within quartz-K-feldspar-chlorite veinlets (but not alteration envelopes). Most carbonate occurs as late fracture infill. Traces of carbonate occur replacing aphanitic alteration.

Sulphide comprises approximately 5% of the section as minor pyrite, chalcopyrite and traces of molybdenite. Pyrite, approximately 4%, occurs as disseminated enhedral grains and as subhedral grains and aggregates within veinlets. Pyrite grain boundaries are unaltered. Pyrite occurs commonly with aggregates of rutile. Locally very fine-grained rutile aggregates replace cubic forms. Trace chalcopyrite occurs disseminated as anhedral grains and within veinlets. Chalcopyrite locally partly encloses pyrite. Traces of molybdenite occur within quartz-K-feldspar-chlorite veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 6**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6341 (3955-3965) **CT-17**

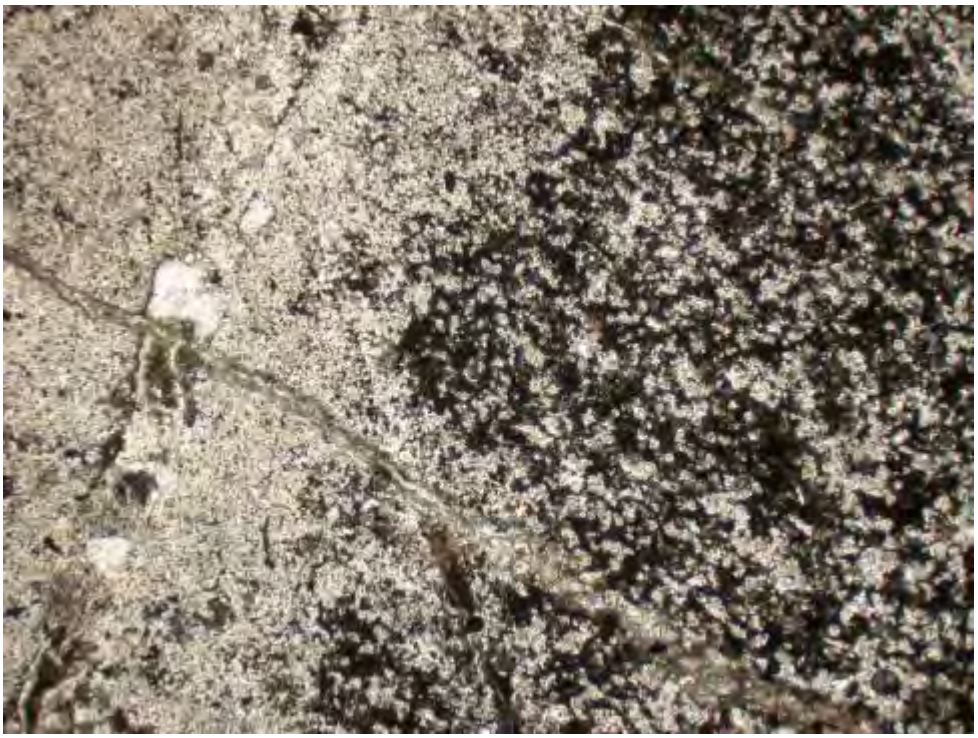
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
K-feldspar	35	-very fine-grained, anhedral massive aggregates, occurs with former secondary biotite and patchy aphanitic material as selective replacement of host rock -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as < 1 mm wide envelopes to quartz-K-feldspar-chlorite-(carbonate-sulphide) veinlets -very fine-grained aggregates, occurs as hairline veinlets	
Unknown	30	aphanitic aggregates, occurs as patchy aggregates, overprints biotite, muscovite (sericite) and chlorite alteration	*brown*
Quartz	15	-very fine-grained, anhedral grains, occurs scattered throughout host rock, also occurs as aggregates with muscovite (sericite) alteration -fine-grained (< 1 mm), anhedral aggregates, occurs within quartz-K-feldspar-chlorite-(carbonate-sulphide) veinlets	
Muscovite (sericite)	10	very fine-grained, flaky to anhedral aggregates, occurs as replacement of secondary biotite on one side of the section	

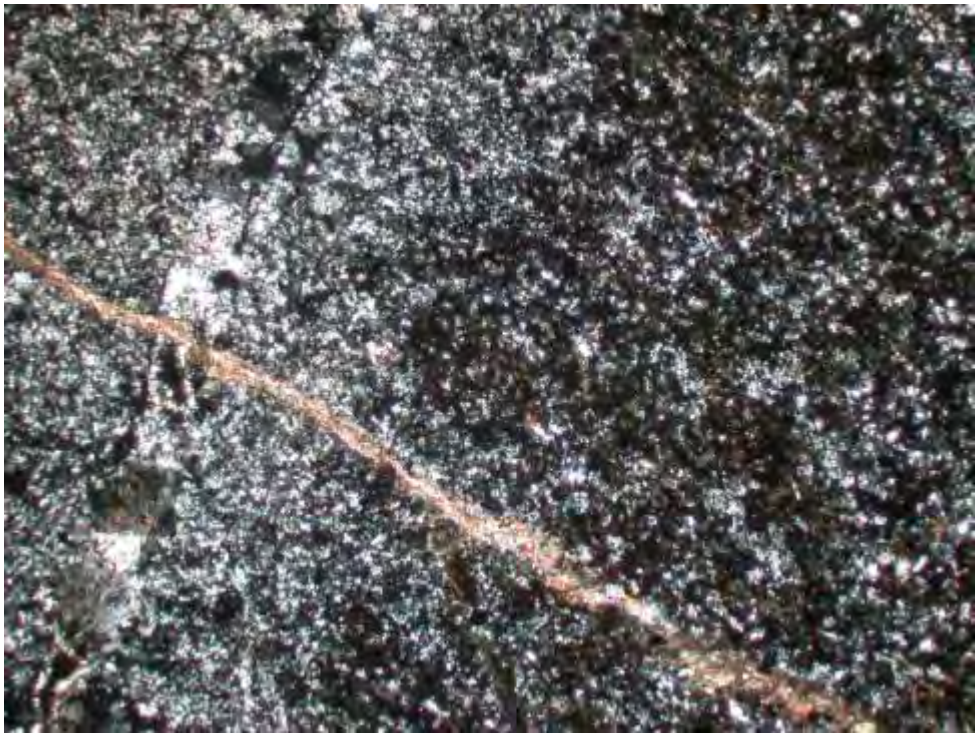
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Pyrite	4	fine to very fine-grained (< 0.3 mm), eu-subhedral grains and aggregates, typically pitted, occurs disseminated and within carbonate veinlets, less commonly within K-feldspar-bearing veinlets	
Chlorite	3	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs within quartz-K-feldspar-chlorite-(carbonate-sulphide) veinlets and as fracture infill with carbonate -very fine-grained, occurs partly replacing biotite alteration	
Chalcopyrite	1	-fine to very fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and within carbonate veinlets, less commonly within K-feldspar-bearing veinlets	
Carbonate, includes calcite	1	-fine to very fine-grained, colourless and cloudy aggregates, occurs within quartz-K-feldspar-chlorite-(carbonate) veinlets, locally as replacement of K-feldspar -fine to very fine-grained, aggregates occurs as late fracture infill cutting quartz-K-feldspar-chlorite-bearing veinlets -very fine-grained, occurs rarely replacing aphanitic material	
Biotite	tr	very fine-grained, flaky to anhedral aphanitic aggregates, occurs as patchy aggregates, mostly by muscovite (sericite), chlorite and patchy unknown aphantic material	*brown*
Rutile	tr	-fine-grained, occurs within quartz-K-feldspar-chlorite-(carbonate) veinlets; also very fine-grained aggregates occurs associated with pyrite and chalcopyrite, replaces cubic forms	
Molybdenite	tr	fine-grained, platy aggregates occurs in quartz-K-feldspar-chlorite-(carbonate) veinlet	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

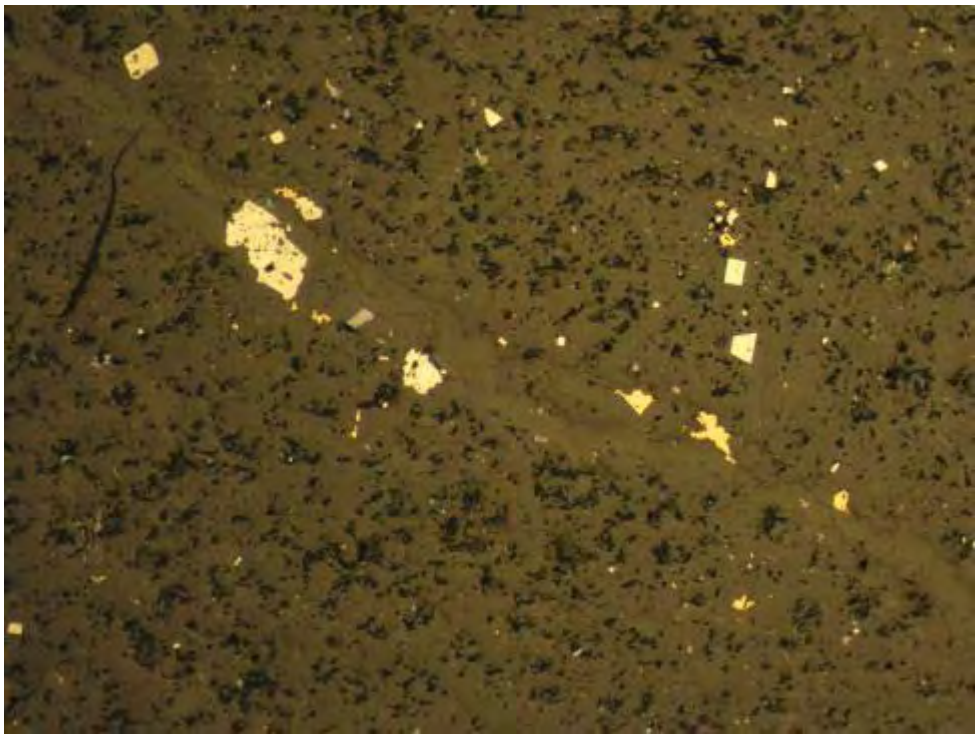


A

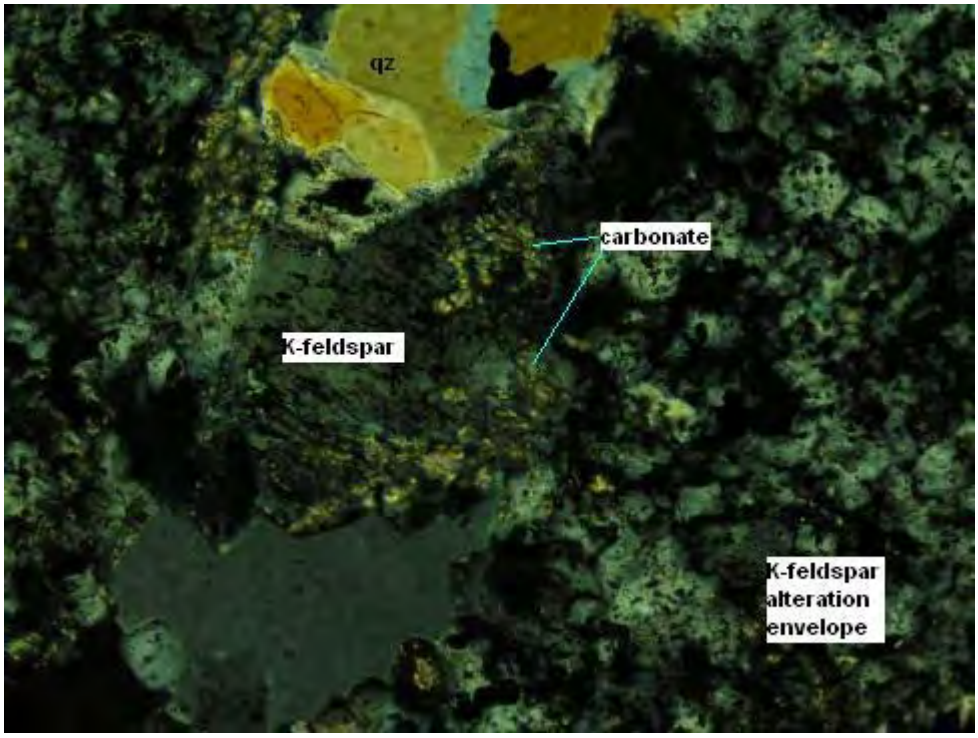


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6341 (3955-3965)
A & B) Overview of sample shows dominantly aphanitic brown material and K-feldspar altered rock cut by quartz-K-feldspar-chlorite veinlet with very fine-grained K-feldspar alteration envelopes (left) and crosscut by later carbonate-filled fracture. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



C

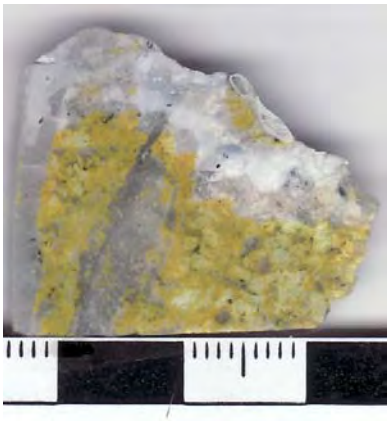


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6341 (3955-3965)

C) Disseminated euhedral pyrite and chalcopyrite. Also note subhedral pyrite and chalcopyrite within carbonate fracture infill. RL, FOV = ~ 2.8 mm. D) K-feldspar within veinlet partly replaced by very fine-grained carbonate (centre). Note very fine-grained K-feldspar alteration envelopes out to margins of photo. XPL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 1**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6342 (3126-3136) **CT-18**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Porphyritic ?granodiorite
ALTERATION TYPE: Muscovite (sericite), carbonate
MINERALIZATION: Pyrite, chalcopyrite
VEINLETS: Quartz-orthoclase-carbonate-(chlorite-apatite-pyrite-chalcopyrite)

Hand Sample Description:
Core sample consists of pieces of leucocratic porphyritic rock (2 to 4 cm size). The porphyritic rock is light-grey with approximately 30% light greenish-grey altered, medium-grained phenocrysts in an aphanitic K-feldspar-rich matrix (based on stained offcut). The porphyritic rock is cut by 1-2 mm wide quartz veinlets. Traces of disseminated and stringer pyrite and chalcopyrite within porphyritic rock. Strong reaction to cold, dilute HCl. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and staining with sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively muscovite (sericite)-carbonate-altered leucocratic porphyritic ?granodiorite comprising approximately 30% altered fine to medium-grained former feldspar phenocrysts in a fine-grained matrix comprising dominantly quartz and orthoclase. Orthoclase phenocrysts are selectively replaced by very fine-grained muscovite (sericite) aggregate and locally overprinted by patchy fine-grained carbonate and aphanitic brown material. Traces of fine-grained sub-anhedral pyrite and chalcopyrite occur disseminated. Pyrite is often partly enclosed by chalcopyrite and locally associated with traces of rutile aggregates. The porphyritic rock is cut by 1-2 mm wide veinlets (as listed above).

Carbonate comprises approximately 4% of the section as colourless carbonate. The colourless carbonate occurs as fine-grained, anhedral aggregates overprinting muscovite (sericite) alteration of feldspar phenocrysts.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite and chalcopyrite. Pyrite occurs disseminated in the porphyritic rock and veinlets. Pyrite is typically anhedral with irregular boundaries but alteration rims are not evident. Anhedral chalcopyrite occurs disseminated and within veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 1**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6342 (3126-3136) **CT-18**

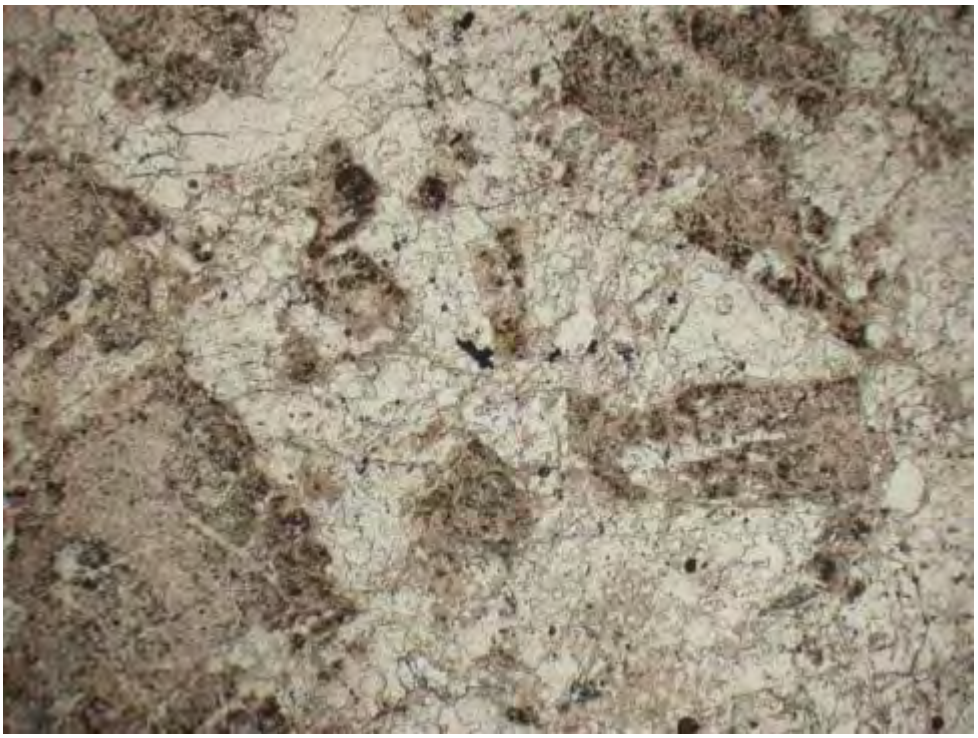
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	50	-medium-grained (< 2 mm), anhedral, occurs as phenocrysts -fine-grained, aggregates, occurs intergrown with orthoclase in the groundmass -fine-grained, anhedral aggregates, occurs as veinlets, irregular grain boundaries	
Orthoclase	28	-fine to medium-grained, occurs as phenocrysts, locally megacrystic enclosing quartz, selectively replaced by muscovite (sericite) and locally carbonate and aphanitic brown material -fine-grained, intergrown with quartz in groundmass -fine-grained (< 0.3 mm), anhedral, occurs with quartz in veinlets, partly replaced by carbonate and very fine-grained apatite aggregate	
Muscovite (sericite)	15	very fine-grained, anhedral to flaky aggregates, locally fine-grained sheaves, occurs as replacement of former feldspar phenocrysts, locally overprinted by carbonate and brown aphantic material	

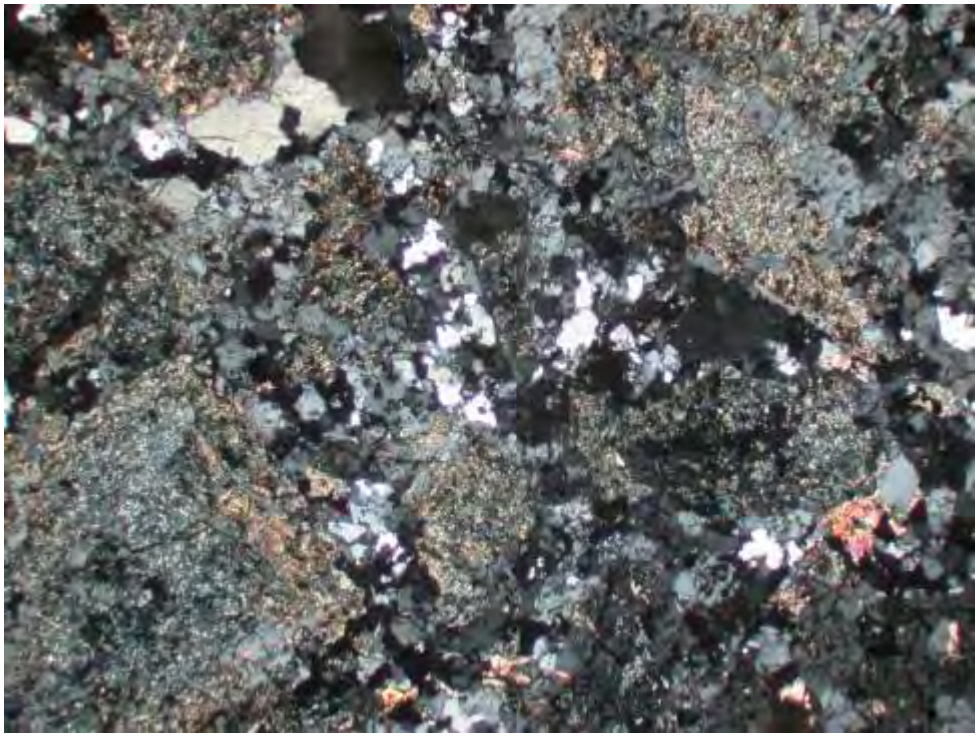
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate	4	fine-grained, anhedral aggregates, occurs partly replacing orthoclase in porphyritic rock and veinlets, occurs as vug infill within quartz veinlets, occurs as fracture infill throughout section, overprints muscovite (sericite)	
Unknown	1	aphanitic brown material, overprints muscovite (sericite) adjacent to quartz-pyrite-chalcopyrite-epidote veinlet	*dull brown*
Apatite	1	-fine-grained (< 0.1 mm), hexagonal forms, occurs disseminated -very fine-grained, occurs as aggregates replacing orthoclase and acting as infill within quartz veinlets	*high relief*
Chalcopyrite	tr	fine to very fine-grained (< 0.1 mm), anhedral grains and aggregates, occurs locally enclosing pyrite, occurs disseminated and within veinlets	
Pyrite	tr	very fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates, locally enclosed by chalcopyrite, occurs disseminated and within veinlets	
Rutile	tr	fine to very fine-grained (< 0.2 mm), eu-anhedral aggregates, occurs as patchy aggregates in the groundmass and within veinlets	
Chlorite	tr	-very fine-grained, occurs with carbonate within quartz veinlet	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

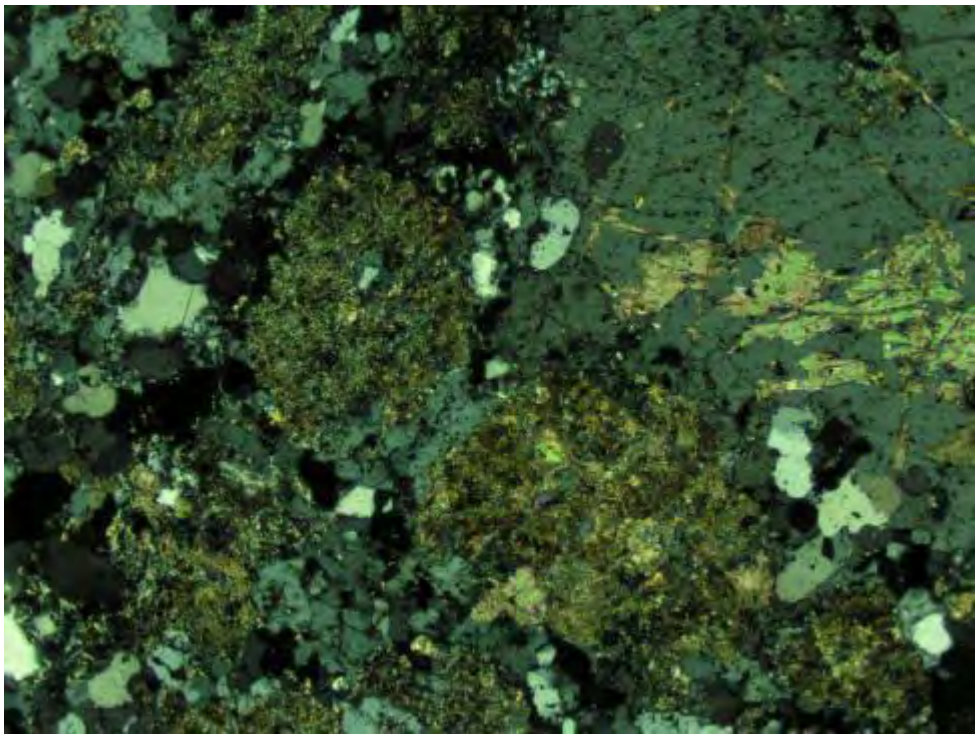


A

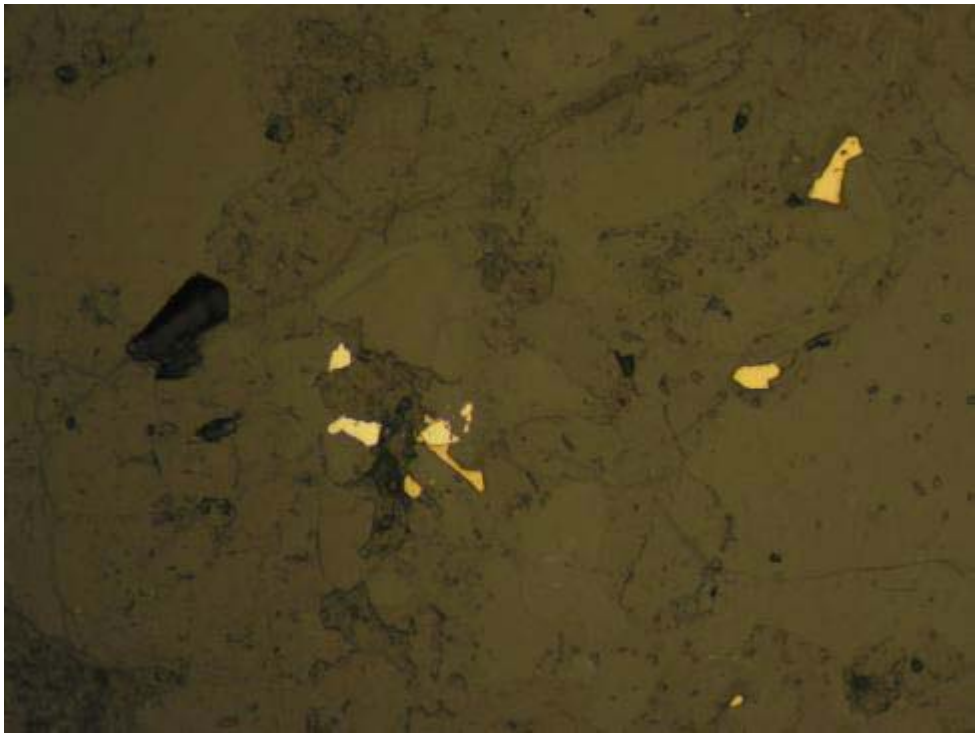


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6342 (3126-3136)
A & B) Overview of sample shows porphyritic rock comprising selectively muscovite (sericite) altered fine to medium-grained former feldspar phenocrysts in a fine-grained matrix comprising dominantly quartz and orthoclase. . A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



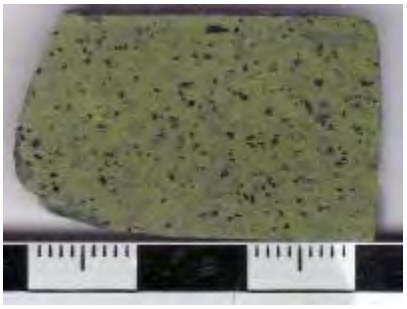
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6342 (3126-3136)
C) Detailed view of porphyritic rock shows patchy carbonate replacement of feldspar phenocrysts. Note carbonate overprints muscovite (sericite) – (lower right of photo). XPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Disseminated pyrite and chalcopyrite grains with irregular grain boundaries but without alteration rims. RL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 19**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (125-145) **CT-19**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Altered porphyritic basalt
ALTERATION TYPE: Chlorite, unknown, smectite, K-feldspar, pyrite
MINERALIZATION: Pyrite, (chalcopyrite)

Hand Sample Description:
Drill core chips comprise light greenish grey and greenish grey amygdaloidal rock and porphyritic rock with from 5 to 25% chlorite and epidote-carbonate altered phenocrysts. The section is cut from a piece of porphyritic rock. Minor to major pyrite occurs disseminated. Trace reaction to magnet. No reaction to cold, dilute HCl. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). Section comprises approximately 7% phenocrysts with a greenish-grey aphanitic K-feldspar-bearing matrix.

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively chlorite-aphanitic brown unknown-smectite-K-feldspar-pyrite altered porphyritic basalt. Former fine to medium-grained mafic phenocrysts are replaced by aggregates of chlorite-epidote or carbonate±epidote. The groundmass comprises a felted aggregate of plagioclase laths partly replaced by K-feldspar, chlorite and smectite and former mafic phases replaced by chlorite, patchy unknown aphanitic brown aggregates and smectite. Traces of magnetite occur disseminated and as replacement of former phenocrysts.

Carbonate occurs in minor amounts, approximately 1% as fine-grained, anhedral cloudy aggregates replacing former phenocrysts.

Sulphides occur in major amounts, approximately 7%, dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite is fine to medium-grained, anhedral, commonly pitted and with irregular grain boundaries. Alteration rims are not evident. Anhedral chalcopyrite occurs rarely disseminated.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 19**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (125-145) **CT-19**

MAJOR MINERALS

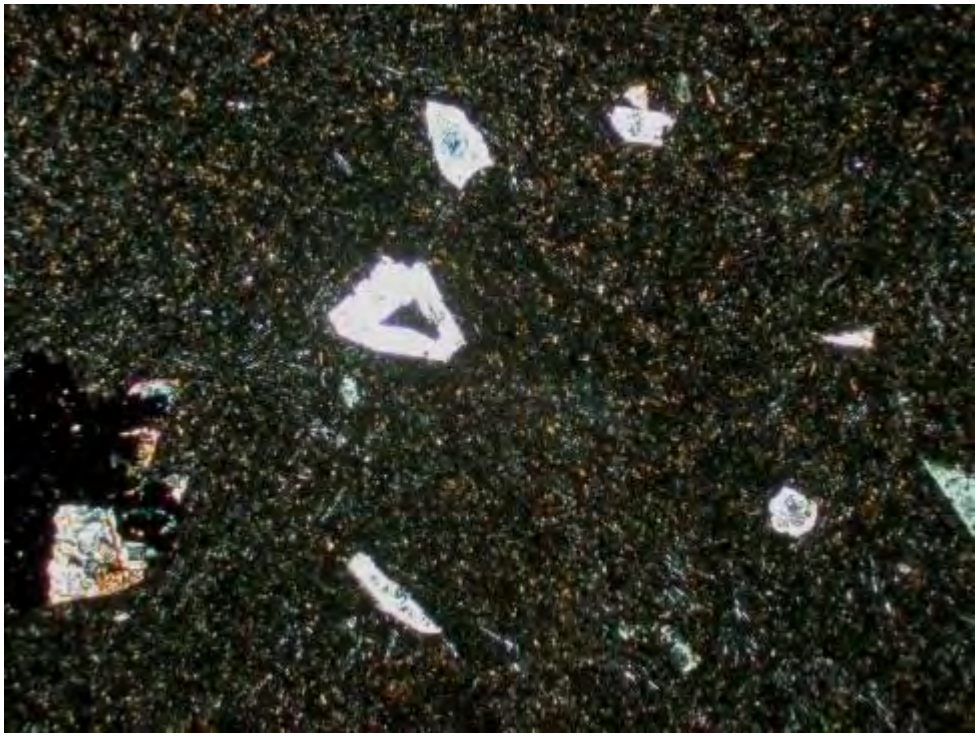
Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Plagioclase	25	fine-grained (< 0.2 mm), laths, occurs in the groundmass, partly replaced by K-feldspar, smectite and chlorite	
Chlorite	25	very fine-grained, aggregates, occurs with epidote and locally pyrite as replacement of former mafic phenocrysts and mafic phases in the groundmass	
Unknown	15	very fine-grained, anhedral brown aggregates, occurs with chlorite and smectite as replacement of former mafic phases in the groundmass	
Smectite	15	very fine-grained, occurs as replacement of former mafic phases in the groundmass	
K-feldspar	10	very fine-grained, occurs as replacement of plagioclase laths	
Pyrite	7	fine to medium-grained, anhedral aggregates, commonly pitted, irregular grain boundaries, occurs disseminated	

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Epidote	1	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with chlorite as replacement of former mafic phenocrysts	*yellow*
Carbonate	1	-fine-grained, anhedral cloudy aggregates, occurs as replacement of former fine to medium-grained phenocrysts -very fine-grained, brown aggregates, occurs with epidote and chlorite as replacement of fine-grained phenocrysts	
Magnetite	tr	very fine-grained, cubic to anhedral forms, occurs disseminated and as replacement of mafic phases	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral, occurs rarely disseminated	

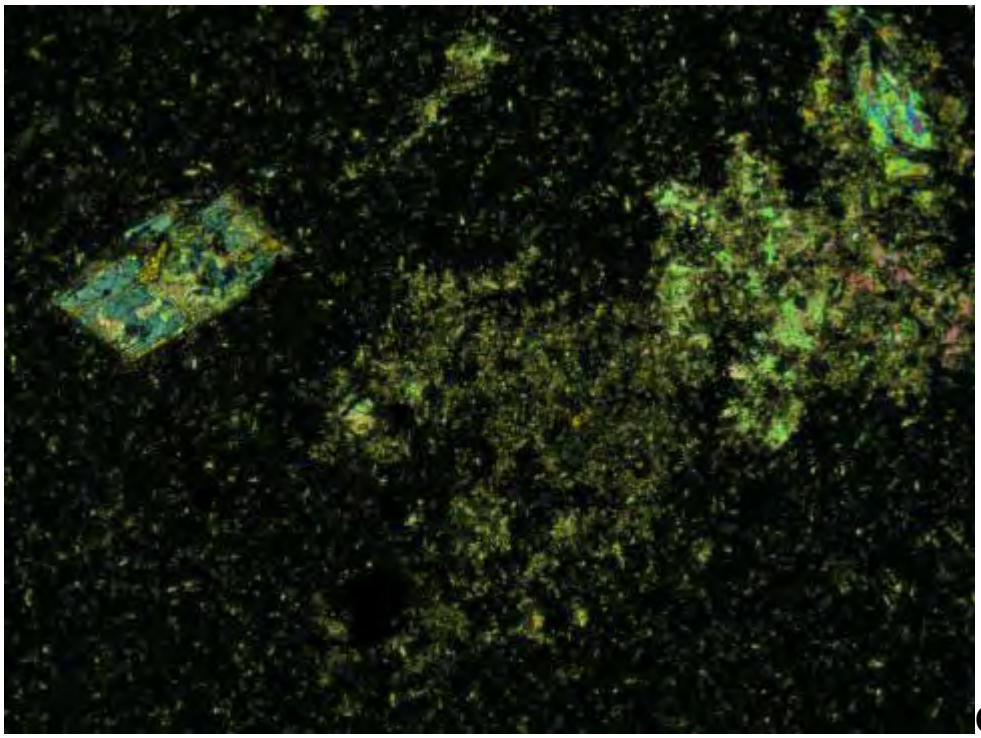
*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

A

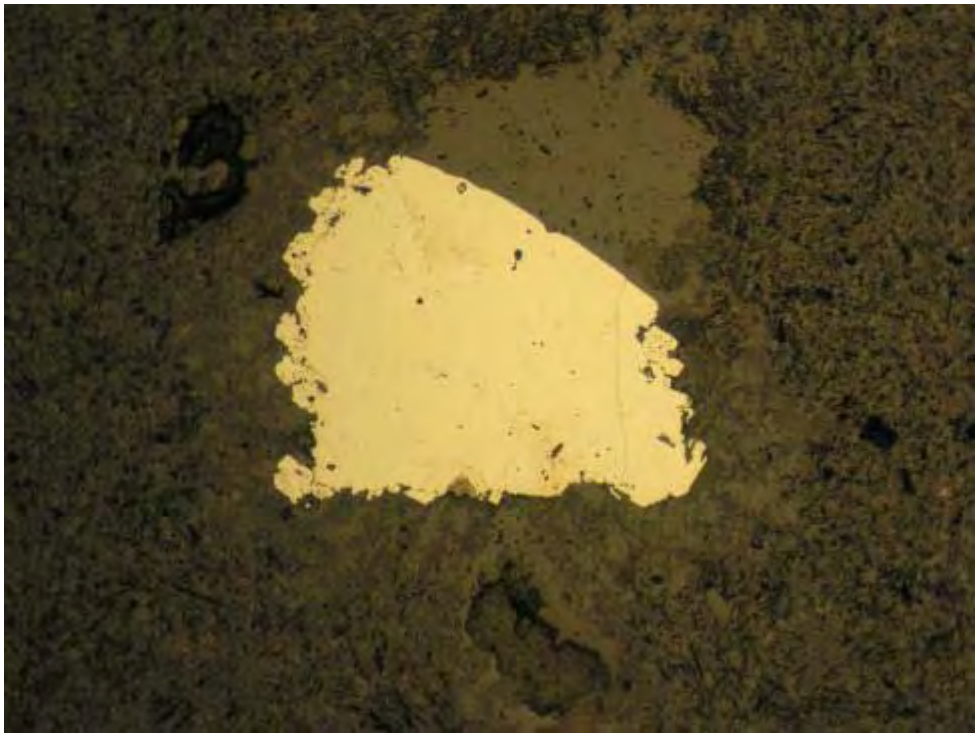


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (125-145)
A & B) Overview of sample shows fine to medium-grained chlorite-altered phenocrysts in an aphanitic groundmass. Pyrite partly replaces phenocryst (lower left). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

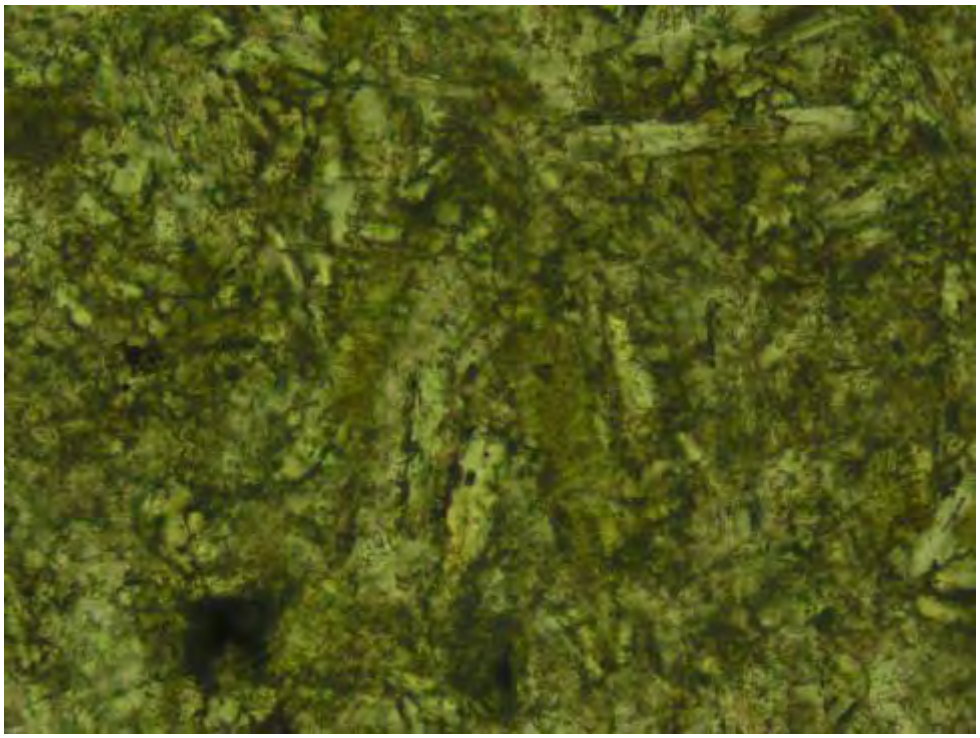


C

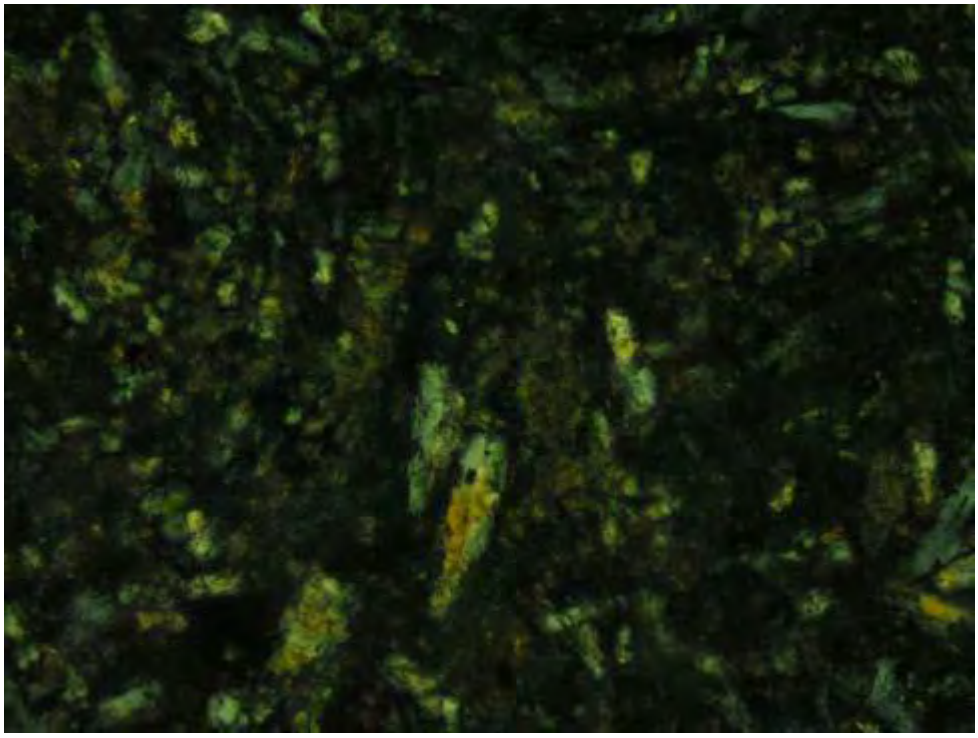


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (125-145)
C) Patchy carbonate aggregate replacing former fine and medium-grained phenocrysts. XPL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Disseminated anhedral pyrite. RL, FOV = 2.8 mm.



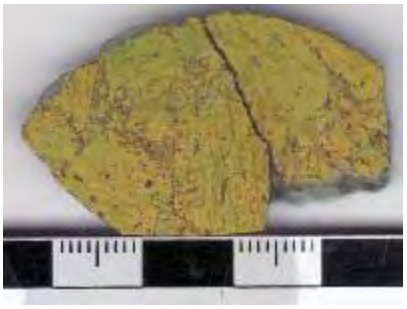
E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (125-145)
E&F) Detailed view of basalt groundmass show plagioclase laths and former mafic phases replaced by chlorite, smectite and an unknown aphanitic brown aggregate. E) PPL, F) XPL, FOV = 0.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 20**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (365-385) **CT-20**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Volcanic breccia
ALTERATION TYPE: Chlorite, pyrite, epidote, ?rutile, hematite
MINERALIZATION: Pyrite

Hand Sample Description:
Fragment-supported breccia with angular fragments of greenish-grey aphanitic K-feldspar-bearing rock (from <1 mm to-3.5 cm size) in a maroon aphanitic matrix. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a selectively altered, fragment-supported volcanic breccia (?lapilli tuff) with angular fragments (from 1-15 mm in size) in a hematite-dominant matrix. The breccia fragments and matrix preserve a porphyritic rock texture defined by minor fine to medium-grained plagioclase phenocrysts and and traces of other prismatic phases in a fine-grained groundmass of trachytic-textured K-feldspar laths and plagioclase. The groundmass has been selectively overprinted by patchy very fine-grained epidote, ?rutile and chlorite aggregates; abundant very fine-grained hematite occurs in the breccia matrix. Former plagioclase phenocrysts are replaced by aggregates of epidote±chlorite. Former prismatic phases are replaced by very fine-grained carbonate and locally epidote aggregate. Major fine-grained euhedral pyrite (cubic forms) occurs disseminated. Traces of apatite occur as an accessory phase. Fractures are infilled by aggregates of quartz, epidote, chlorite and carbonate.

Carbonate occurs in trace amounts as very fine-grained aggregates partly replacing prismatic forms and as fracture infill. Carbonate is rarely partly replaced by very fine-grained hematite aggregates.

Sulphide comprises approximately 10% of the section as pyrite (as described above). Pyrite grain boundaries are unaltered.

Note: The heterogeneity of this sample due to size and variation of breccia fragments and selection of material for thin section preparation may complicate comparison of this petrographic data with XRD Rietveld data.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 20**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (365-385) **CT-20**

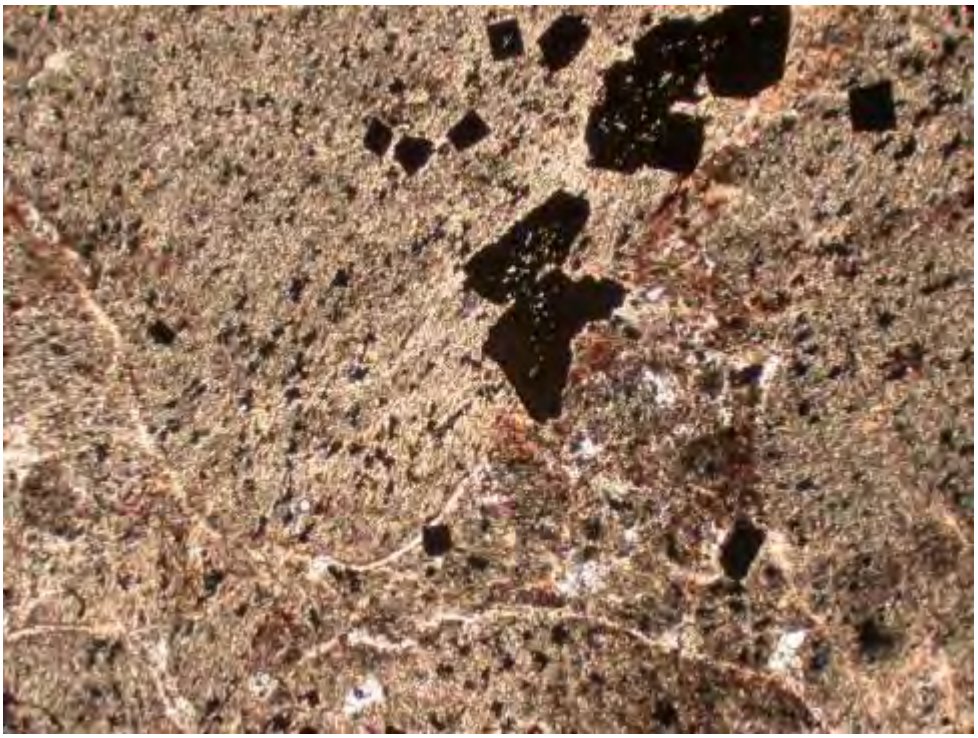
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
K-feldspar	50	-fine to very fine-grained, laths, trachytic-texture, occurs in the groundmass with plagioclase, overprinted by patchy aggregates of epidote, ?rutile, hematite and chlorite	
Plagioclase	10	-fine to very fine-grained (< 0.1 mm), occurs as groundmass -fine to medium-grained, occurs as phenocrysts, selectively replaced by epidote, chlorite, quartz and hematite	
Chlorite	10	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of tabular phenocrysts and groundmass of breccia fragments and matrix -fine-grained, occurs as replacement of former ?mafic phases and locally with epidote as replacement of plagioclase phenocrysts	
Pyrite	10	fine-grained, euhedral pitted grains, occurs disseminated	
Epidote	8	-fine-grained, subhedral, occurs as replacement of former plagioclase phenocrysts, also occurs in fractures with chlorite and quartz -very fine-grained, aggregates, occurs with ?rutile as patchy irregular aggregates thoughout breccia	*yellow*
?Rutile	7	very fine-grained, brown aggregates, occurs with epidote as patchy aggregates throughout breccia fragments and matrix, locally occurs with patchy hematite	
Hematite	5	very fine-grained, occurs in abundance disseminated throughout matrix, occurs locally with epidote-?rutile aggregates, rarely replaces carbonate	

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	1	fine-grained (< 0.1 mm), occurs with epidote ± chlorite and carbonate as fracture infill	
Carbonate	tr	very fine-grained, occurs with epidote as sub-anhedral aggregates replacing prismatic forms	
Apatite	tr	fine-grained, occurs disseminated	*high relief*

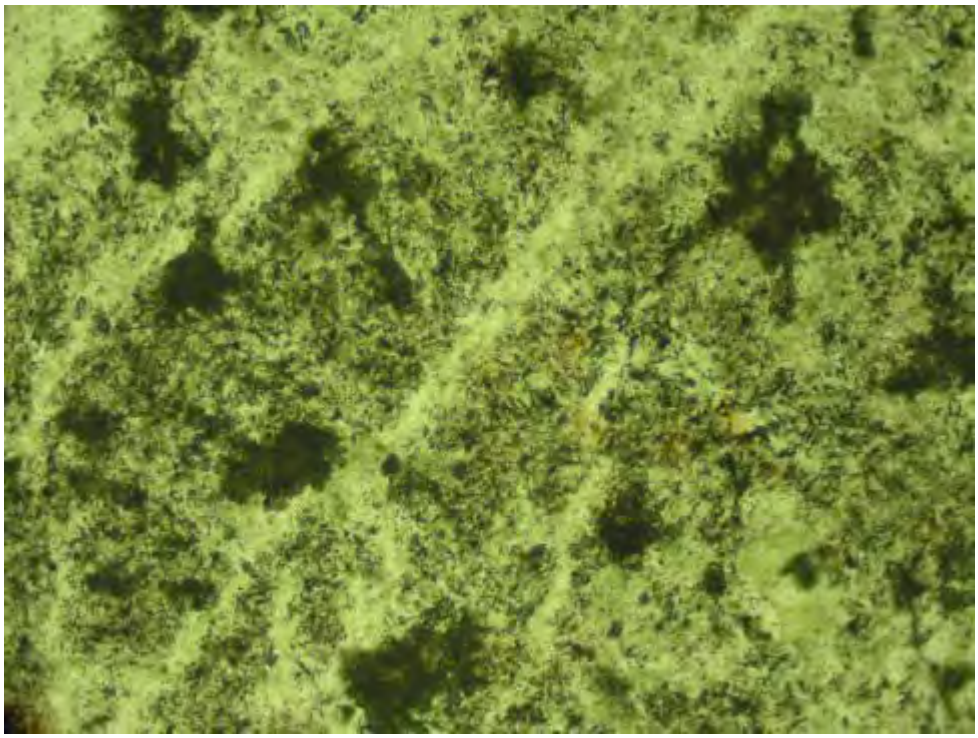
*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm



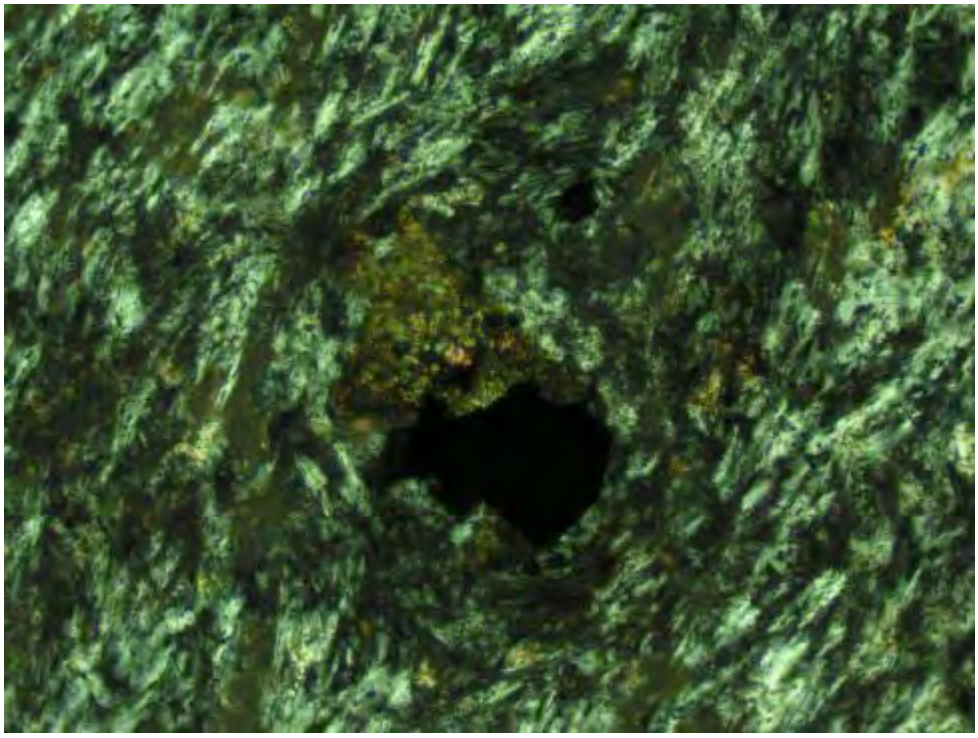
A

B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (365-385)
A & B) Overview of sample shows brecciated rock texture with trachytic-textured fragments and matrix, patchy aphanitic aggregates and disseminated pyrite (opaque). Note abundant very fine-grained hematite (reddish colour in PPL photo) in breccia matrix. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

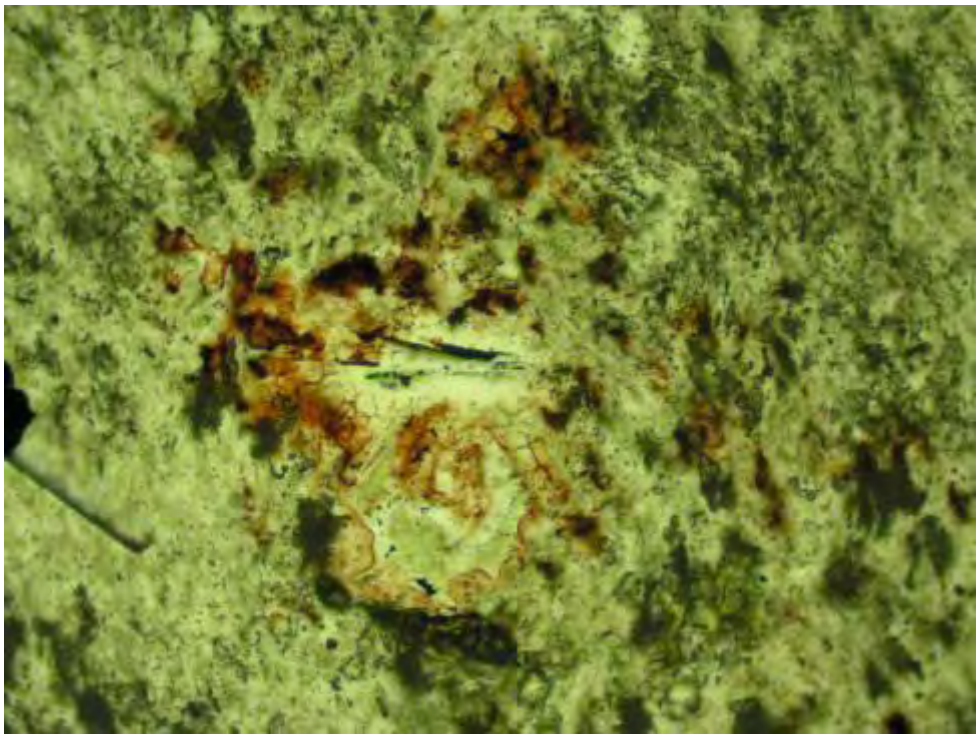


C



D

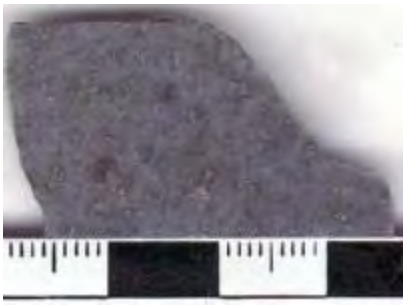
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (365-385)
C) Patchy brown very fine-grained epidote-?rutile aggregates overprinting trachytic-textured breccia fragments. PPL, FOV = ~ 0.7 mm. D) Very fine-grained carbonate replacing prismatic forms in trachyte. XPL, FOV = 0.7 mm.



E

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (365-385)
E) Carbonate aggregate partly replaced by hematite aggregate within breccia matrix. PPL, FOV = ~ 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 3**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (5586-5596) **CT-21**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Pervasively muscovite (sericite) altered granular rock
ALTERATION TYPE: Muscovite (sericite), pyrite
MINERALIZATION: Pyrite, (?tetrahedrite, chalcopyrite)

Hand Sample Description:
Medium grey mottled rock comprising mostly quartz and sericite with major disseminated, patchy and fracture-controlled pyrite. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively muscovite (sericite)-altered former fine to medium-grained granular to vaguely porphyritic rock. The rock now comprises fine-grained quartz aggregate with fine to very fine-grained muscovite (sericite) aggregate (after former fine to medium-grained tabular phases) and major disseminated fine to medium-grained pyrite. Pyrite occurs locally fracture-controlled. Locally pyrite is associated with and partly enclosed by traces of ?tetrahedrite. Rare traces of chalcopyrite occur disseminated and as inclusions in pyrite and ?tetrahedrite.

Carbonate is not observed in this section.

Sulphide occurs in major amounts (~13%) dominantly as pyrite with traces of ?tetrahedrite and chalcopyrite. Pyrite occurs disseminated and locally fracture-controlled in the altered rock. Pyrite is anhedral with irregular but clean grain boundaries. Occurrence of traces of ?tetrahedrite and chalcopyrite are described above. Grain boundaries for all sulphides are not altered.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 3**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (5586-5596) **CT-21**

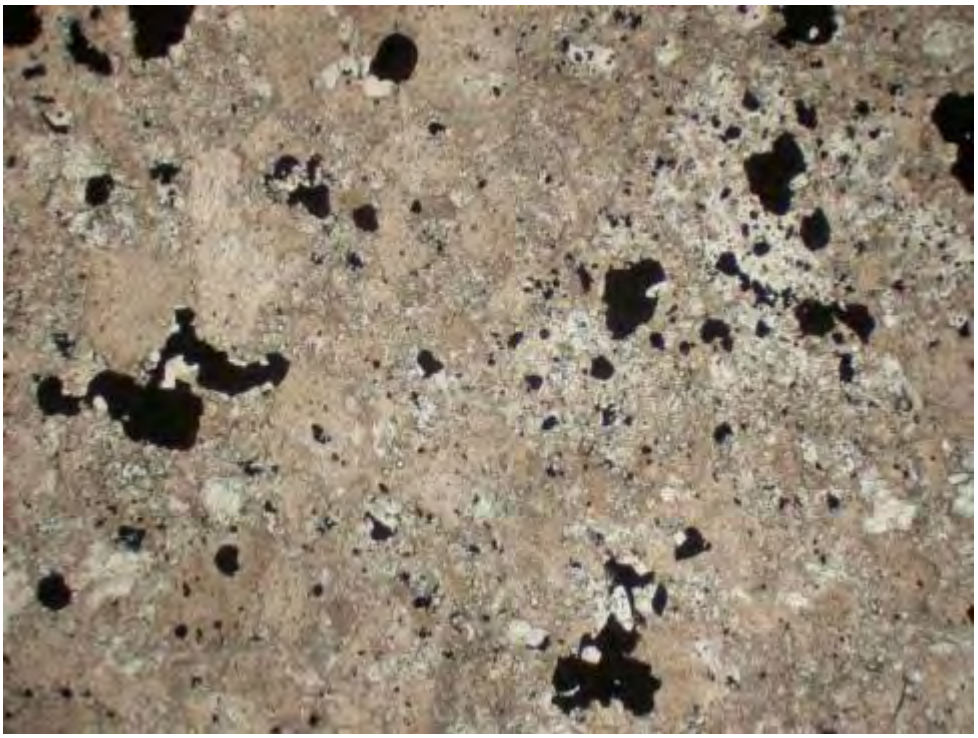
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Muscovite (sericite)	55	fine-grained sheaves and very fine-grained anhedral aggregates, occurs as pervasive replacement of former fine to medium-grained tabular phases intergrown with quartz aggregate	
Quartz	30	fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs intergrown with former tabular phases that have been replaced by muscovite (sericite) aggregate	
Pyrite	13	fine to medium-grained (< 2 mm), anhedral grains and aggregates, locally enclosed by and associated with ?tetrahedrite, locally inclusions of chalcopyrite, occurs disseminated and less commonly fracture-controlled	

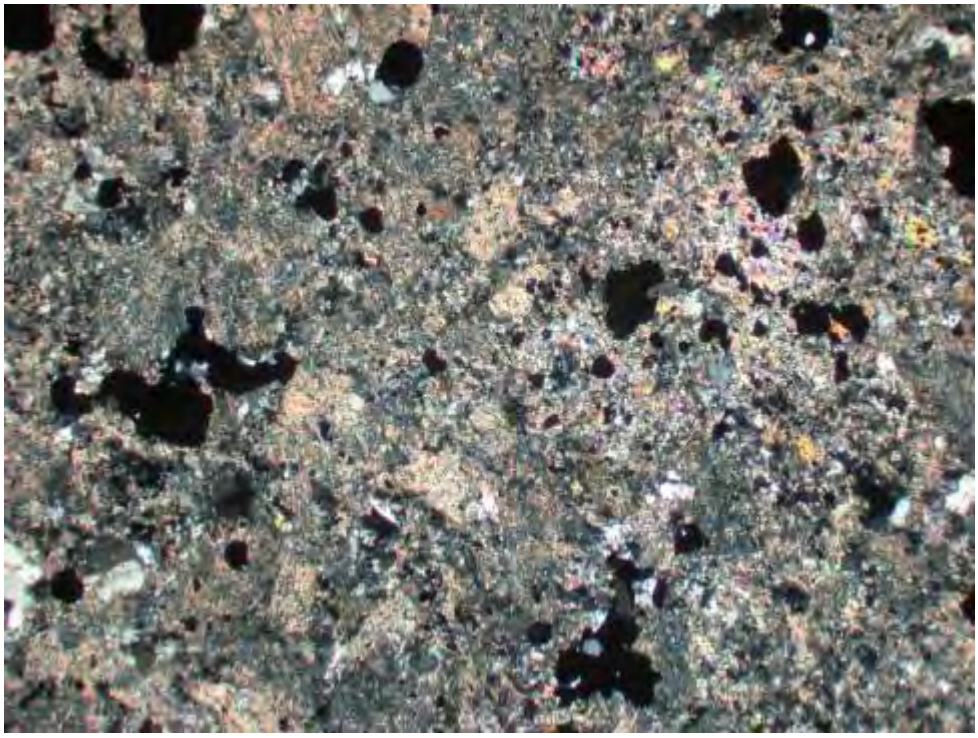
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Rutile	1	very fine-grained, anhedral to subhedral aggregates, occurs partly replacing fine-grained prismatic forms	
?Tetrahedrite	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, locally inclusions of chalcopyrite, locally encloses pyrite	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, occurs rarely disseminated and as inclusions in pyrite and ?tetrahedrite	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

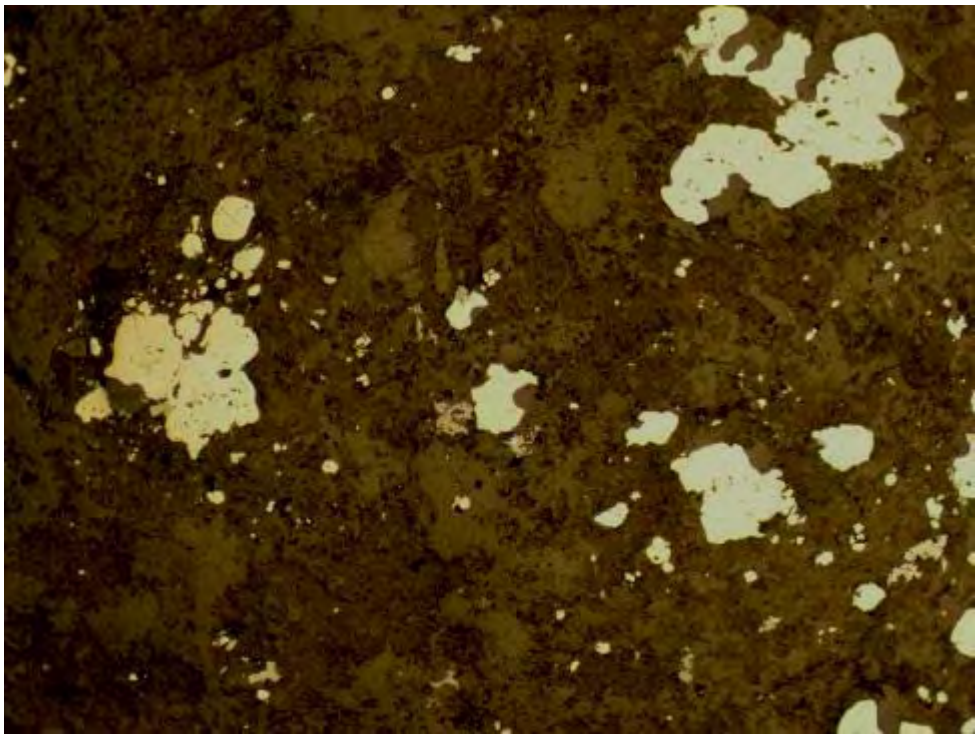


A

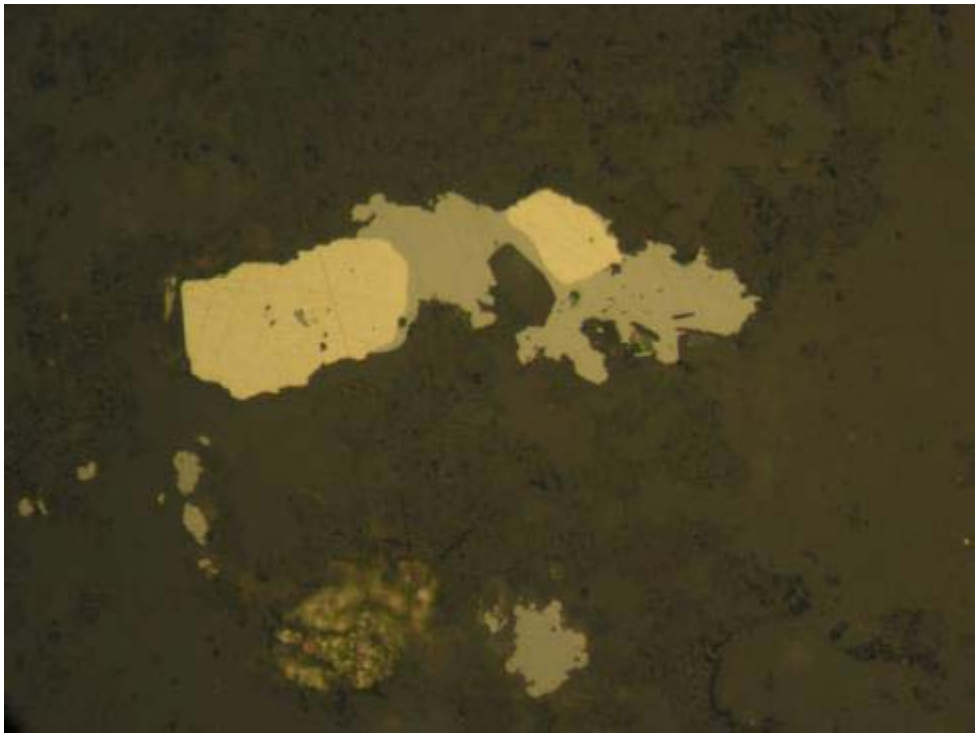


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (5586-5596)
A & B) Representative view of sample shows pervasively muscovite (sericite)-altered former fine to medium-grained granular rock cut by hairline fracture filled with very fine-grained K-feldspar aggregate (left side of photo). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



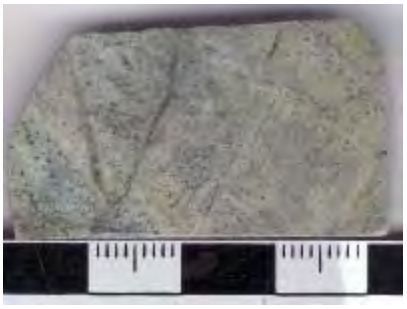
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6344 (5586-5596)
C) Representative view of disseminated pyrite with traces of rutile (centre, grey). RL, FOV = ~ 2.6 mm.
D) Anhedral pyrite grains partly enclosed by ?tetrahedrite (grey). RL, FOV = 0.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 7**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6346 (2423.5-2434) **CT-22**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Hornfelsed siltstone (Biotite hornfels)
ALTERATION TYPE:	Biotite, muscovite (sericite), pyrite
MINERALIZATION:	pyrite, chalcopyrite, (sphalerite)
VEINLETS:	Pyrite-chlorite ± rutile± carbonate ± sphalerite Chlorite

Hand Sample Description:
Sample comprises light olive grey aphanitic rock cut by a sub-mm wide pyrite ± chlorite veinlet stockwork with bleached light grey sub-mm wide alteration envelopes. Major very fine-grained pyrite occurs disseminated and in veinlets. No reaction to magnet. No reaction to cold, dilute HCl. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively biotite-muscovite (sericite)-pyrite altered hornfelsed siltstone (biotite hornfels) cut by sub-mm wide pyrite-chlorite ± rutile± carbonate ± sphalerite veinlets with muscovite (sericite) alteration envelopes and by chlorite veinlets. The host rock consists of very fine-grained, massive aphanitic brown grungy biotite aggregate partly replaced by patchy muscovite (sericite) aggregate with major disseminated pyrite. Quartz occurs as scattered grains throughout the host rock. Traces of rutile occur within the veinlets and associated with disseminated pyrite and chalcopyrite.

Carbonate occurs rarely in trace amounts within the veinlets as cloudy very fine-grained patchy aggregates.

Sulphide comprises approximately 10% of the section as pyrite with traces of chalcopyrite and rarely sphalerite. Pyrite occurs as disseminated and within veinlets as sub-anhedral grains and aggregates. Pyrite grain boundaries are irregular but unaltered. Pyrite occurs locally with aggregates of rutile. Trace chalcopyrite occurs disseminated as anhedral grains and within veinlets. Chalcopyrite locally encloses pyrite within veinlets. Traces of sphalerite occur within one of the veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 7**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6346 (2423.5-2434) **CT-22**

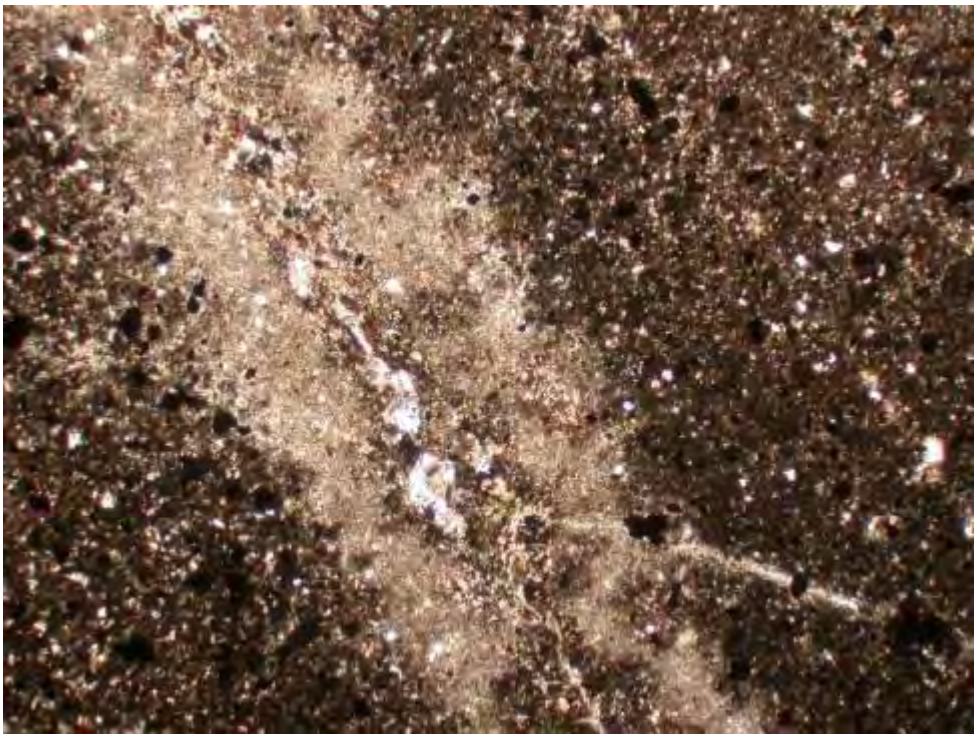
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Biotite	60	aphanitic brown aggregates, occurs as biotite hornfels	*grungy brown*
Muscovite (sericite)	15	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as patchy replacement of hornfelsed siltstone -very fine-grained, anhedral aggregates, rarely fine-grained sheaves, occurs as alteration envelopes to pyritic veinlets	
Quartz	10	-very fine-grained, anhedral grains and aggregates, occurs scattered throughout host rock -fine-grained, anhedral aggregates, occurs rarely within chlorite-pyrite veinlets	
Pyrite	10	fine to very fine-grained (< 0.3 mm), sub-anhedral grains and aggregates, typically pitted, rarely inclusions of chalcopyrite, occurs disseminated and within veinlets	

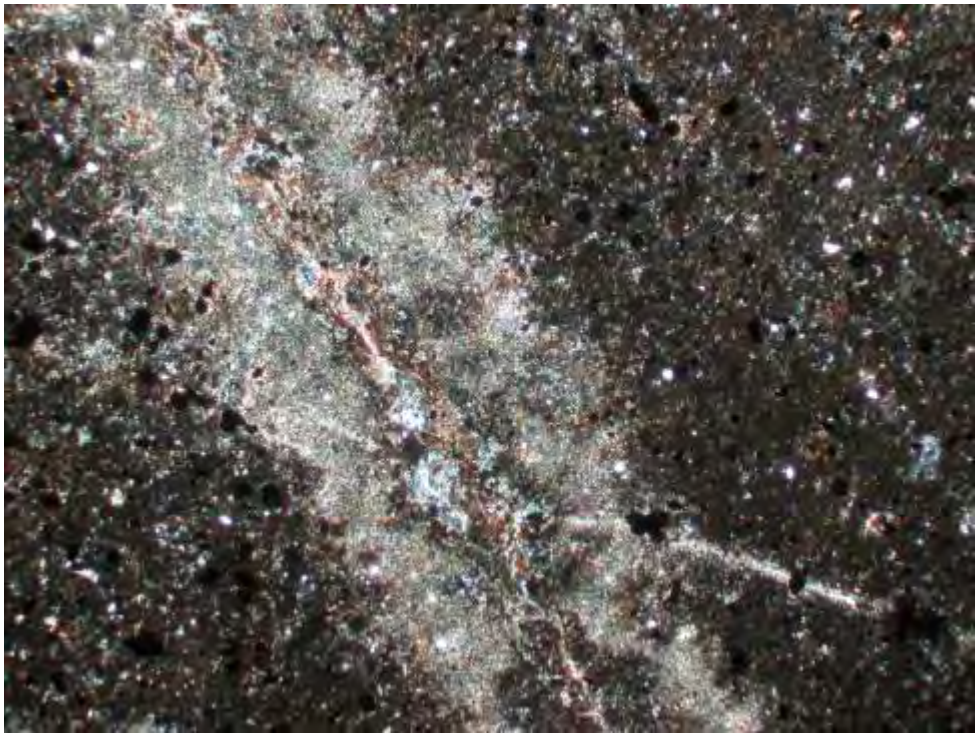
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Chlorite	2	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with pyrite, chalcopyrite, rutile and rarely sphalerite as veinlets and as fracture infill	
Apatite	tr-1	very fine-grained, euhedral aggregates, occurs with abundance in one chlorite-carbonate-rutile-pyrite veinlet with muscovite (sericite) alteration envelopes	
Chalcopyrite	tr	-very fine-grained, anhedral grains and aggregates, occurs rarely disseminated and most commonly within pyrite-chlorite-bearing veinlets, locally encloses pyrite	
Rutile	tr	-fine-grained, occurs within chloritic veinlets	
Sphalerite	tr	fine-grained, anhedral grains, occurs within veinlet with chlorite, traces of rutile and muscovite (sericite) alteration envelopes	*yellow-brown*
Carbonate	tr	-very fine-grained, cloudy aggregates, occurs within chlorite-pyrite veinlet with muscovite (sericite) and patchy dark brown biotite alteration envelopes	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

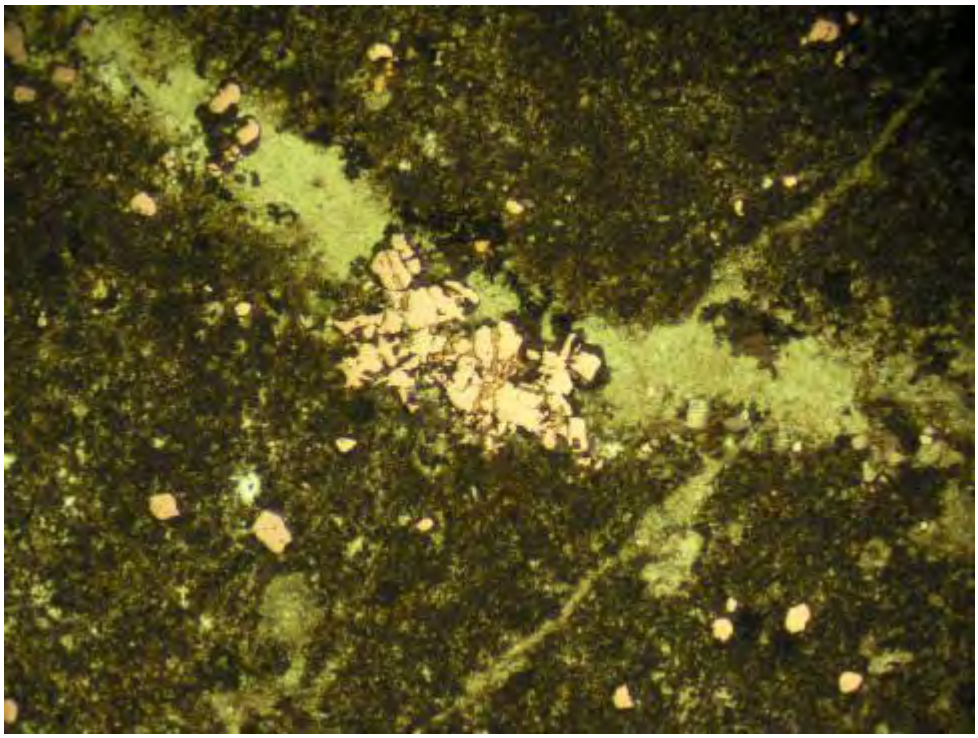


A

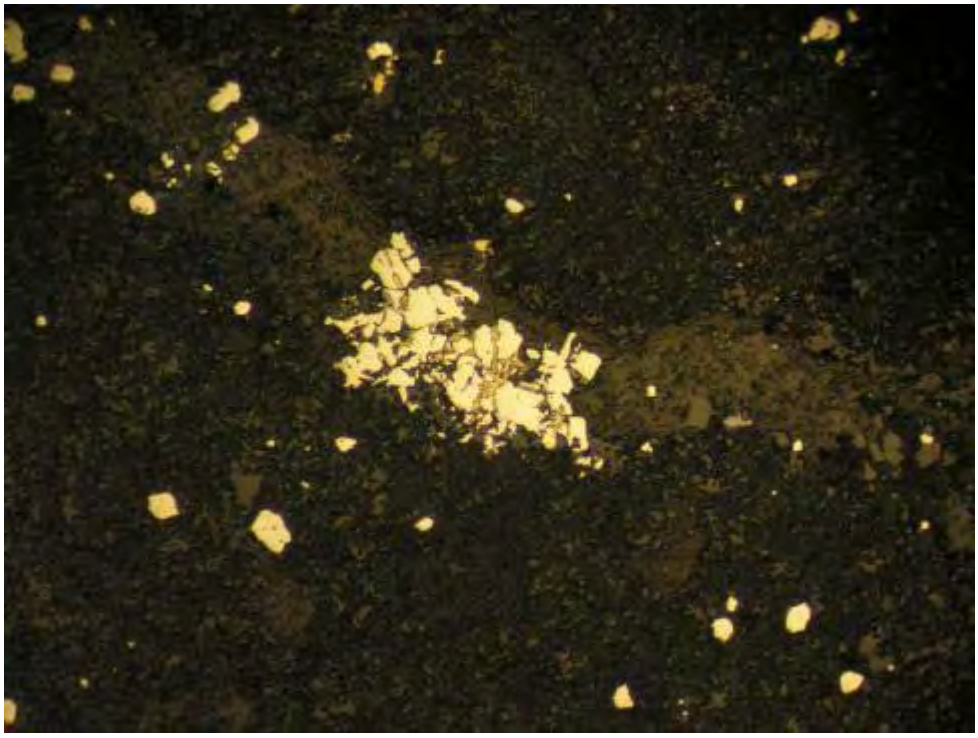


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6346 (2423.5-2434)
A & B) Overview of hornfelsed siltstone shows biotite hornfels cut by quartz-muscovite (sericite)-pyrite-biotite veinlet with muscovite (sericite) alteration envelopes (centre). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

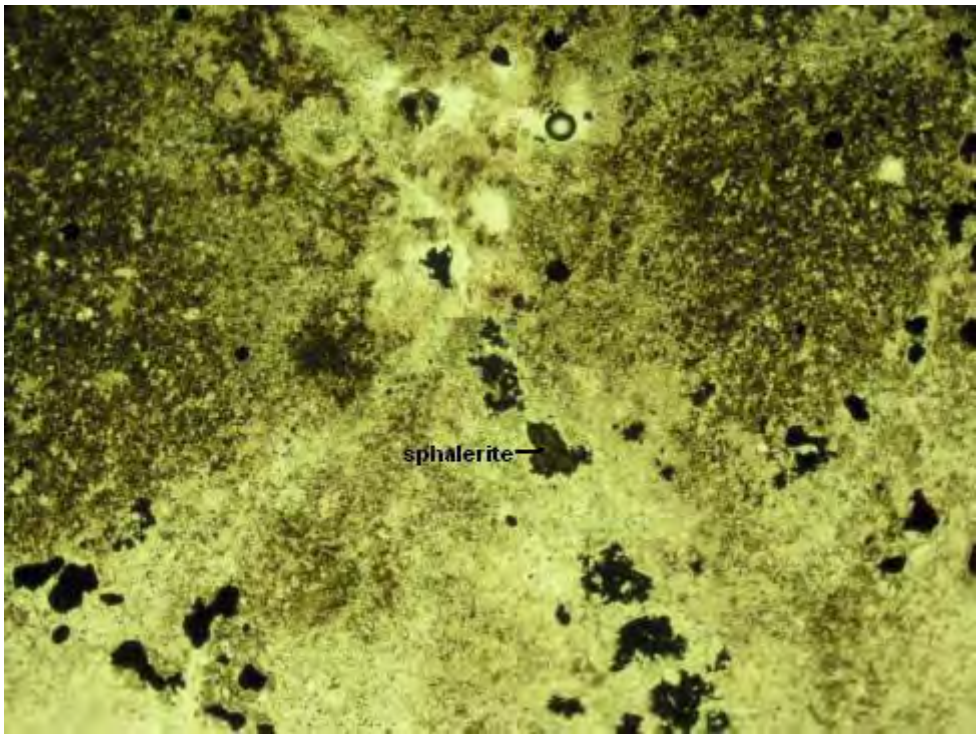


C

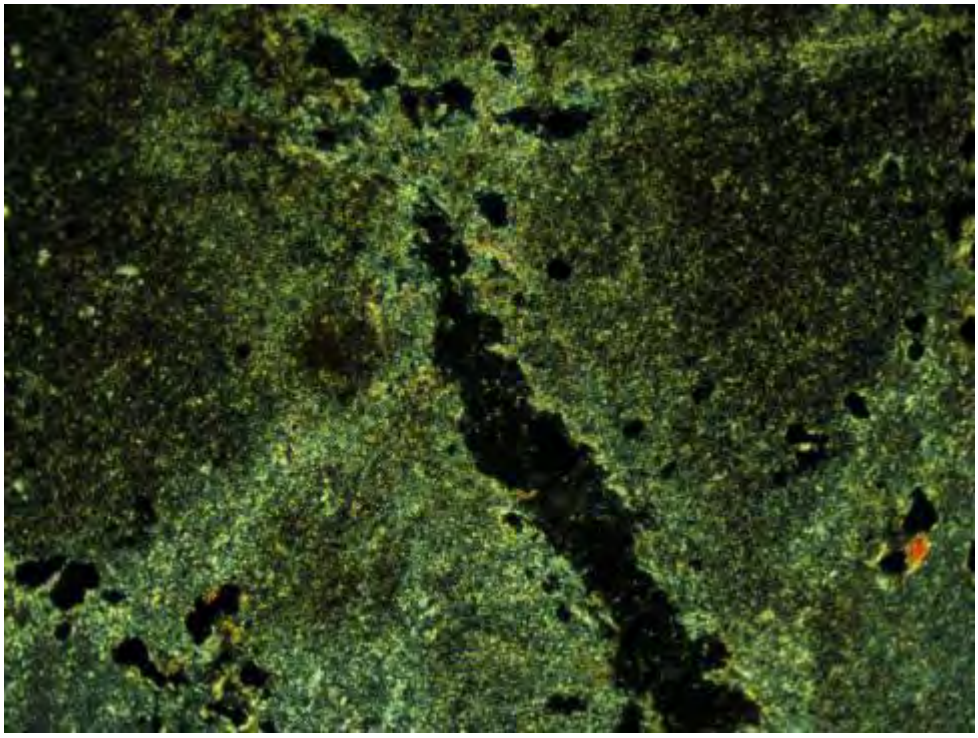


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6346 (2423.5-2434)
C&D) Hornfelsed siltstone cut by chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet. Note pyrite infilled and partly enclosed by chalcopyrite. Also note disseminated pyrite throughout host rock. C) PPL+RL, D) RL, FOV = 2.8 mm.



E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6346 (2423.5-2434)
E&F) Veinlet stockwork with pyrite and chlorite-rutile-sphalerite veinlets and with muscovite (sericite) alteration envelopes. E) PPL, F) XPL, FOV = 2.8 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 17**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6347 (2895-2915) **CT-23**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Contact between brecciated mudstone and lithic greywacke
ALTERATION TYPE: Muscovite (sericite)

Hand Sample Description:
Numerous pieces of core (up to 4 cm size) comprising greenish-grey sandstone, grayish-black mudstone and breccia with polylithic aphanitic fragments in a black mudstone matrix. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl. The polished thin section is cut at the contact between a sandstone and black mudstone. This contact appears to be lithologic – fine bands of mudstone within sandstone, sedimentary structures at contact (rip-up clasts of sandstone within mudstone).

Polished Thin Section Description:
This section is dominated by poorly-sorted lithic greywacke with local intercalation and infill by mudstone and carbonaceous material. The sandstone-mudstone contact is evident in one corner of the section. The lithic graywacke comprises angular to subangular mineral grains and abundant polylithic rock fragments in a very fine-grained matrix comprising dominantly brown biotite with minor aggregates of rutile and carbonaceous material. Biotite is partly replaced by patchy muscovite (sericite). The greywacke comprises approximately 5% quartz grains, 1% plagioclase grains and rock fragments including aphanitic rock, spherulitic-textured rock, volcanic rock with feldspar microphenocrysts, sandstone, siltstone, and polycrystalline quartz. The framework grains typically range from approximately 0.07 mm to 1.1 mm in size which spans the boundary between very coarse sandstone and very fine sandstone. Very fine-grained chlorite and carbonate occur as late infill.

Carbonate occurs rarely in trace amounts as very fine-grained, colourless, colloform-textured aggregates. Carbonate occurs with chlorite as fracture infill.

One very fine-grain of subhedral pyrite was observed in the section associated with aggregates of rutile as matrix to framework grains and aggregates.

Note: The heterogeneity of this sample due to variation of core pieces and selection of material for thin section preparation may complicate comparison of this petrographic data with XRD Rietveld data.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 17**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6347 (2895-2915) **CT-23**

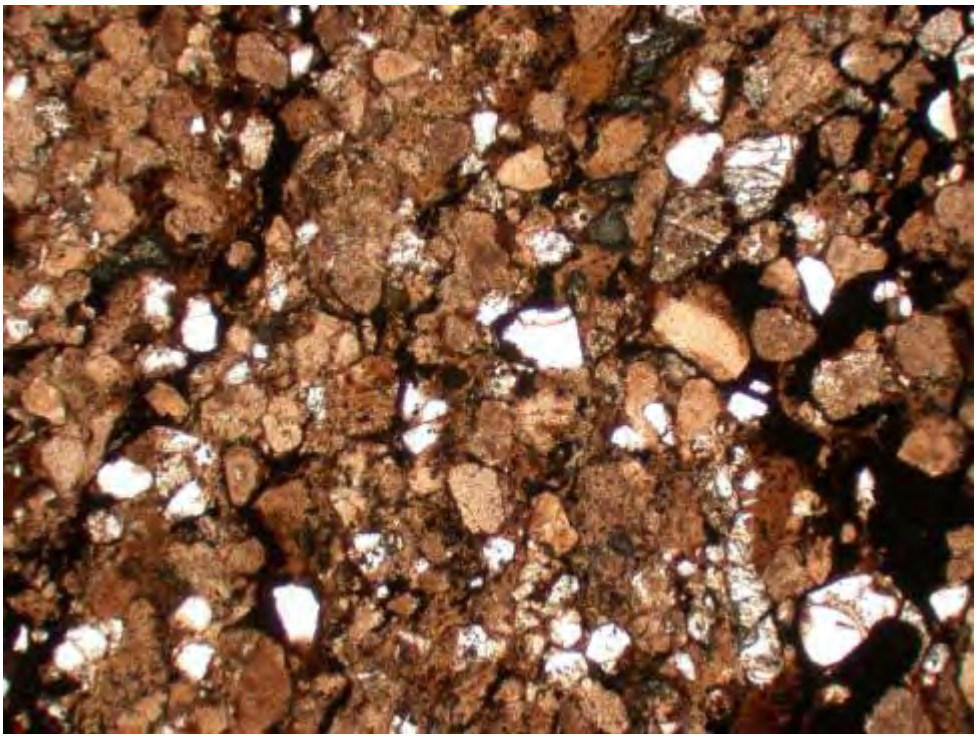
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Rock Fragments	60	angular to very angular, includes aphanitic rock, volcanic rock with feldspar microphenocrysts, sandstone, siltstone, polycrystalline quartz and micaceous quartz-rich rock	*polylithic*
Biotite	15	fine-grained brown aggregates, occurs with carbonaceous material and rutile as matrix interstitial to rock fragments	*brown*
Mudstone	7	aphanitic, dark brown, occurs locally as intercalations and infill to grains and rock fragments in lithic greywacke; also occurs in contact with the greywacke	
Quartz	5	fine-grained, occurs as angular framework grains	

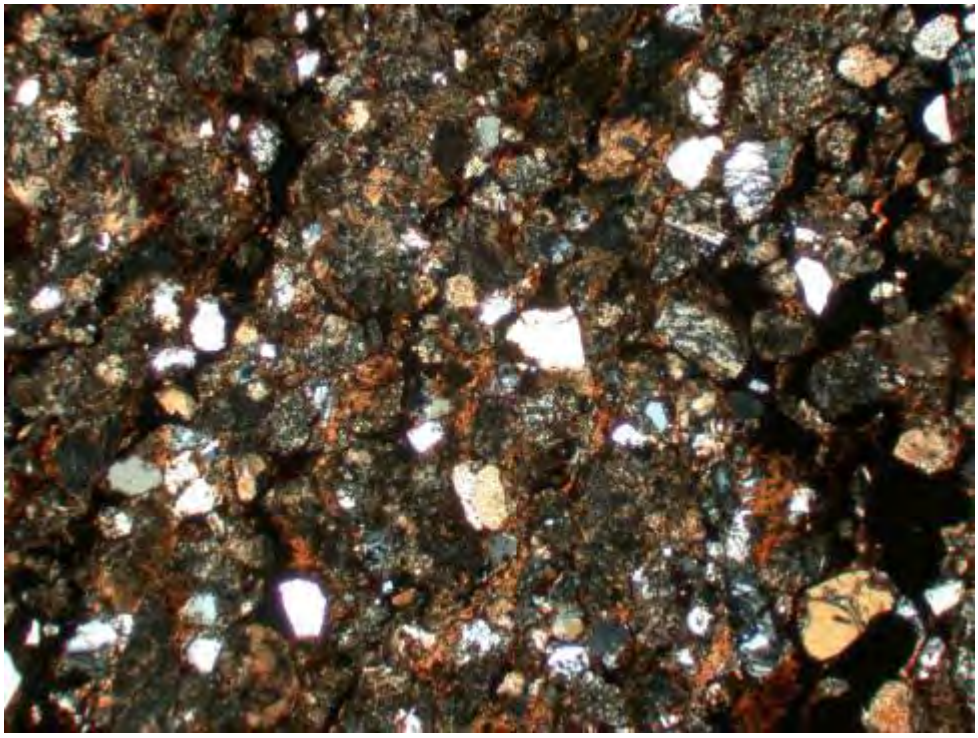
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Rutile	3	very fine-grained aggregates, occurs with biotite and carbonaceous matter as infill to framework grains and rock fragments	
Muscovite (sericite)	3	very fine-grained, flaky aggregates, occurs as replacement of biotite	
Carbonaceous material	3	aphanitic material, occurs intercalated with mudstone and lithic sandstone	
Plagioclase	1	fine-grained, tabular framework grains	*polysynthetic twinning*
Chlorite	1	very fine-grained, occurs with carbonate as late fracture infill	
Ilmenite	tr	fine-grained (< 0.3 mm), subhedral grains, occurs disseminated, partly replaced by rutile	
Carbonate	tr	very fine-grained, colloform aggregates, occurs rarely with chlorite as fracture infill	
Pyrite	tr	very fine-grained (~10μm), rare, one subhedral grain observed within rutile aggregate	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

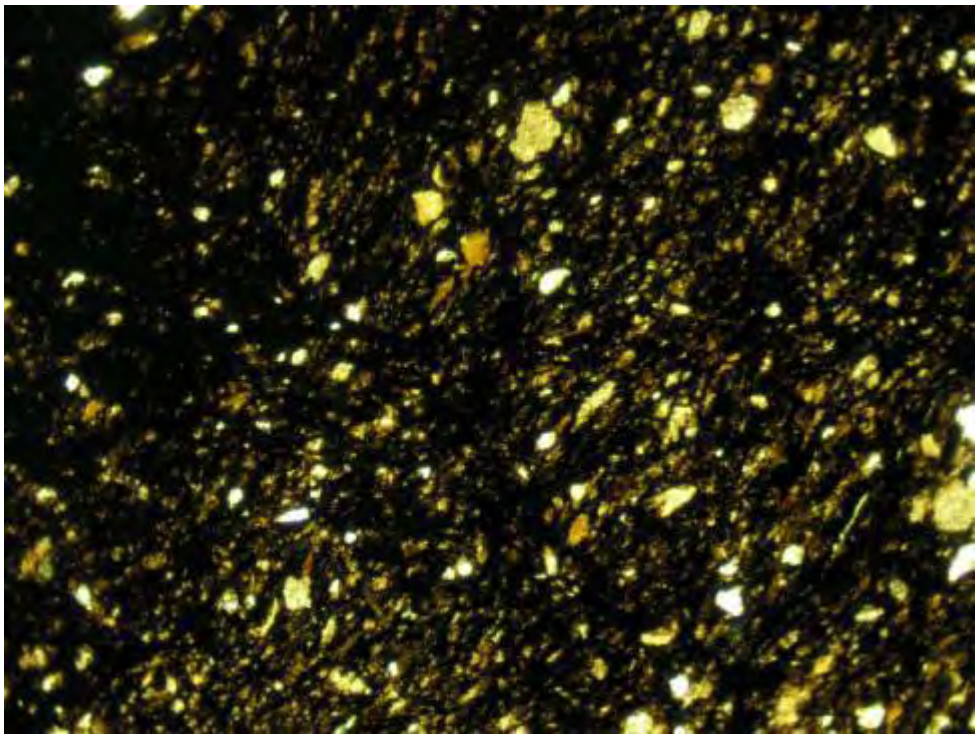


A

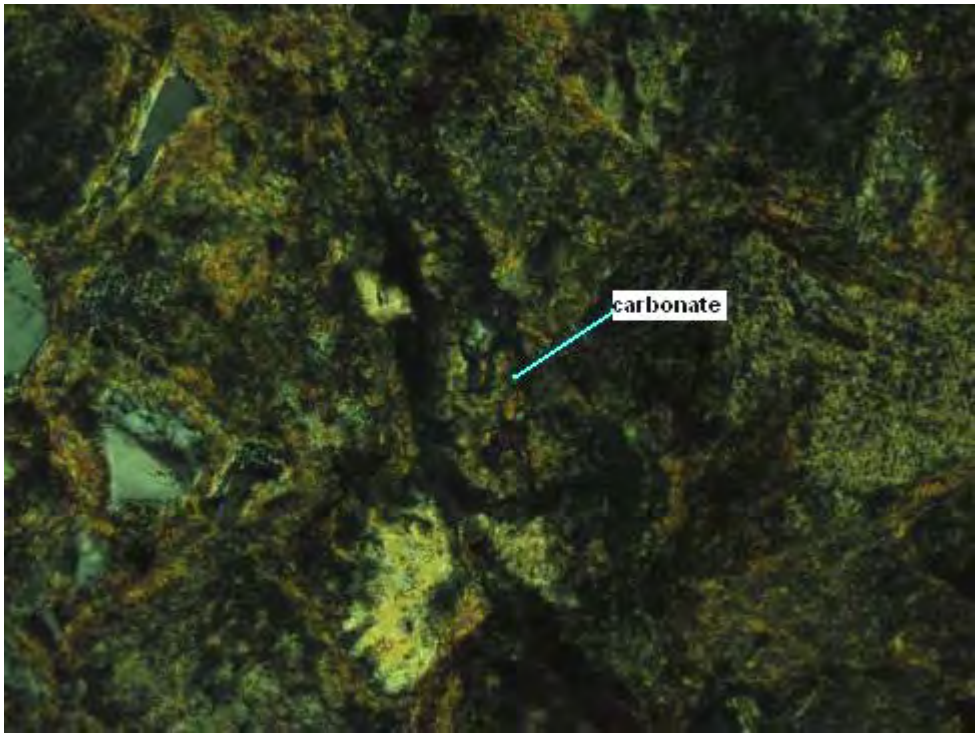


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6347 (2895-2915)
A & B) Overview of poorly-sorted lithic greywacke with angular to subangular mineral grains and abundant polylithic rock fragments in a very fine-grained matrix comprising biotite, carbonaceous material and aggregates of rutile. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



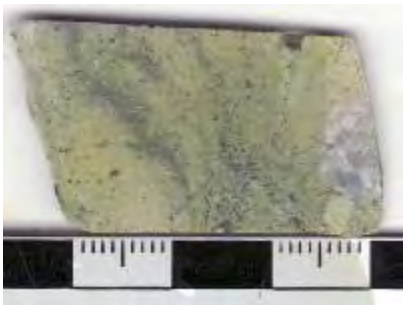
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6347 (2895-2915)
C) Overview of mudstone (one corner of section). PPL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Rare traces of colloform-textured carbonate as fracture infill. PPL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 7**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (1738-1748) **CT-24**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Hornfelsed siltstone (Biotite hornfels)
ALTERATION TYPE: Biotite, muscovite (sericite), pyrite
VEINLETS: Quartz-muscovite (sericite)-biotite-pyrite-(chalcopyrite)
Biotite-muscovite (sericite)-pyrite-chalcopyrite

Hand Sample Description:
Very light-grey mottled aphanitic rock with major disseminated and fracture-controlled pyrite within sub-mm wide veinlets. No reaction to magnet. Test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite yielded very pale grayish yellow colour (see offcut). Reaction of sub-mm veinlets in some drill core chips, not all, to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively biotite, muscovite (sericite)-pyrite altered hornfelsed siltstone (biotite hornfels) cut by sub-mm wide quartz-muscovite (sericite)-biotite-pyrite-(chalcopyrite) veinlets and discontinuous biotite-muscovite (sericite)-pyrite-chalcopyrite veinlets. The host rock consists of very fine-grained, massive aphanitic brown grungy biotite aggregate partly replaced by patchy muscovite (sericite) aggregate with major disseminated pyrite. Quartz occurs as scattered grains and aggregates throughout the host rock. Traces of rutile occur disseminated, within the veinlets and associated with disseminated pyrite and chalcopyrite.

Although carbonate is not observed in this section, some other drill core chips have sub-mm pyritic veinlets that have a reaction to cold, dilute HCl indicating the presence of traces of calcite.

Sulphide comprises approximately 10% of the section as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite occurs disseminated and within veinlets as sub-anhedral grains and aggregates. Pyrite grain boundaries are irregular but unaltered. Pyrite occurs locally with aggregates of rutile. Trace chalcopyrite occurs disseminated as anhedral grains and within veinlets. Chalcopyrite locally encloses pyrite within veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 7**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (1738-1748) **CT-24**

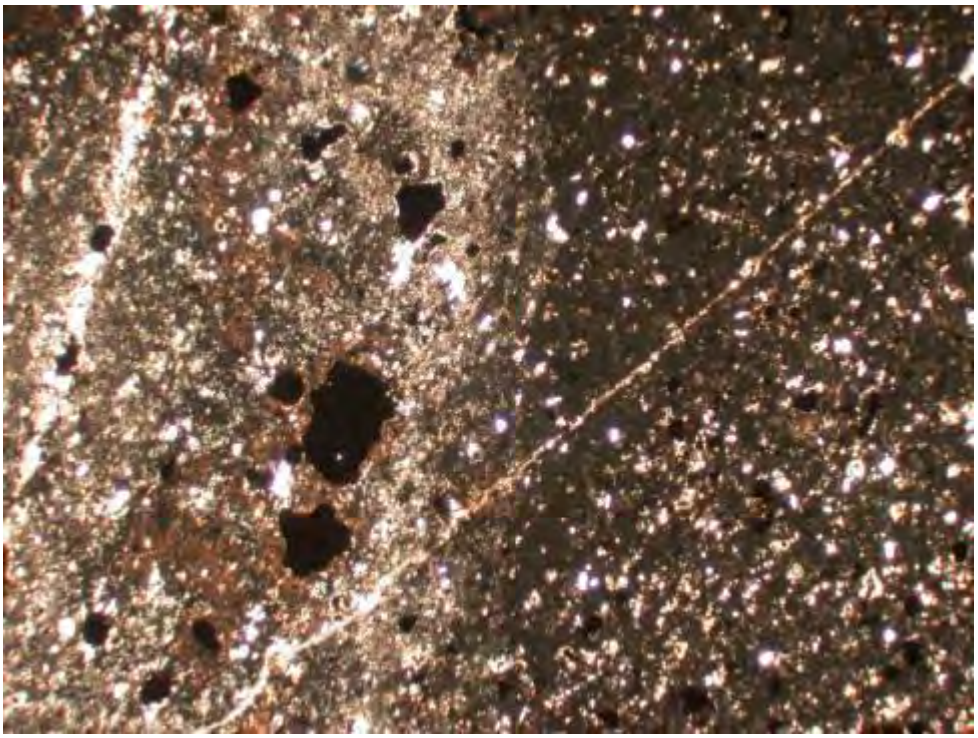
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Biotite	50	-very fine-grained to aphanitic brown aggregates, occurs as biotite hornfels, patchy replacement by muscovite (sericite), -very fine-grained, aphanitic aggregates, occurs within veinlets with muscovite (sericite), pyrite and locally quartz and chalcopyrite	*grungy brown*
Muscovite (sericite)	25	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs partly replacing hornfelsed siltstone -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs within muscovite (sericite)-biotite-pyrite-(chalcopyrite) ± quartz veinlets	
Quartz	13	-very fine-grained, anhedral grains and aggregates, occurs scattered throughout host rock -fine-grained, anhedral aggregates, occurs within quartz-muscovite (sericite)-biotite-pyrite-(chalcopyrite) veinlets	
Pyrite	10	fine to very fine-grained (< 0.3 mm), sub-anhedral grains and aggregates, typically pitted, rarely inclusions of chalcopyrite, occurs disseminated; fine to medium-grained (< 2 mm), anhedral aggregates, occurs within veinlets	

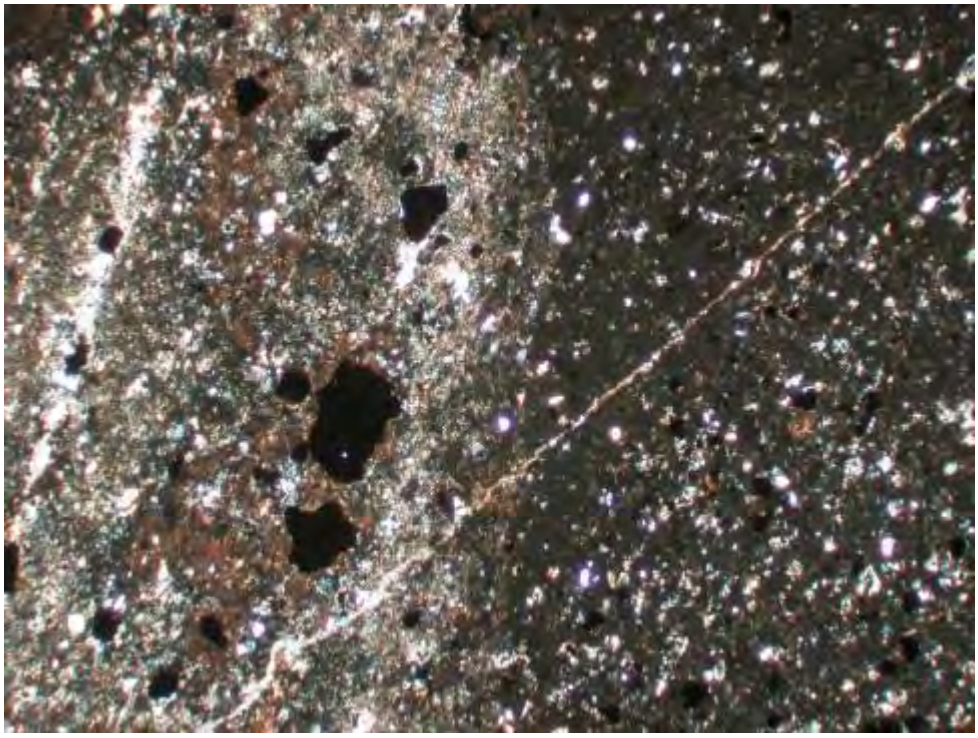
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Chalcopyrite	1	-fine to very fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs disseminated -fine-grained (< 1 mm), anhedral aggregates, occurs within veinlets, encloses pyrite	
Rutile	tr	-very fine-grained, occurs as anhedral aggregates disseminated in host rock and veinlets	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

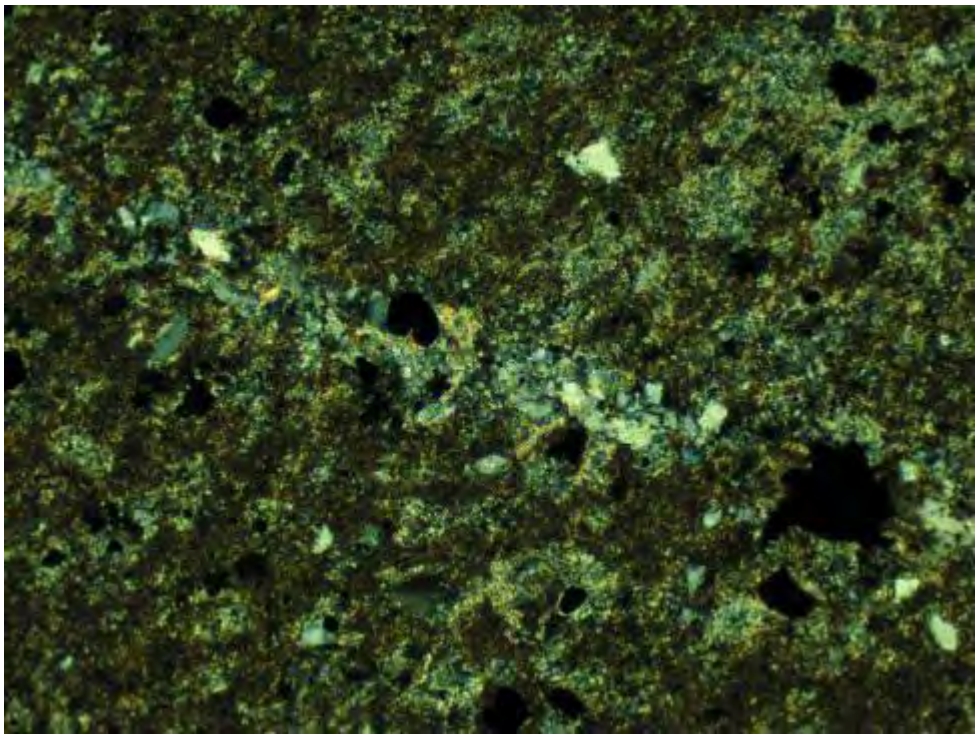


A

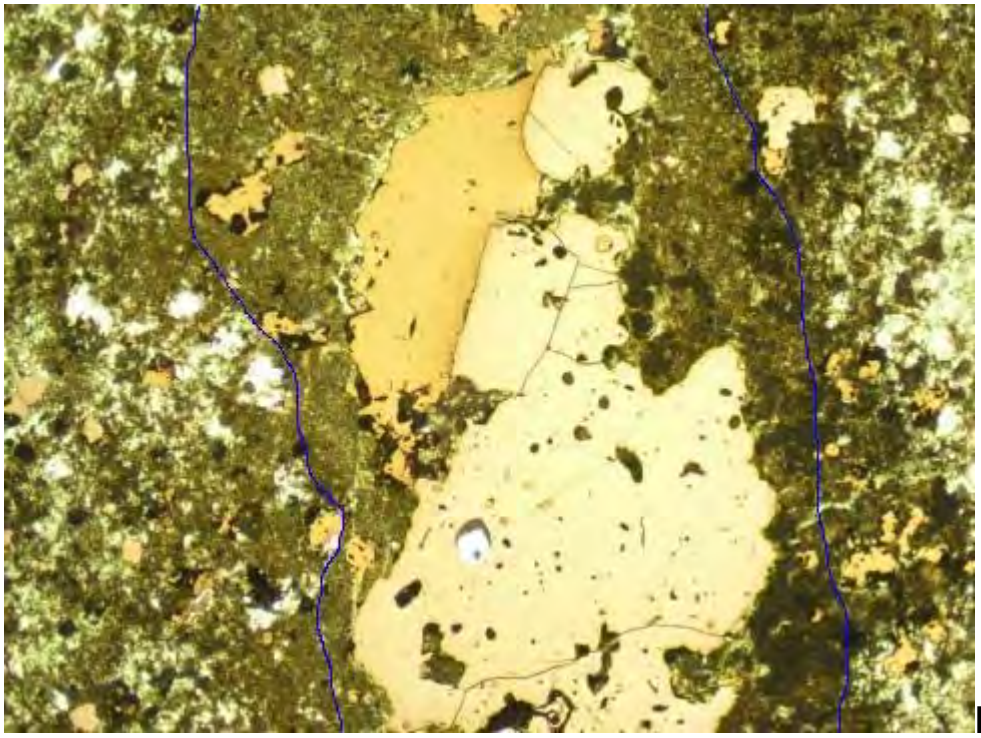


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (1738-1748)
A & B) Overview of hornfelsed siltstone shows biotite hornfels (right) cut by biotite-muscovite (sericite)-pyrite-chalcopyrite veinlet (left). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (1738-1748)

C) Biotite hornfels partly replaced by patchy muscovite (sericite) aggregates and cut by quartz-muscovite (sericite)-biotite-pyrite-(chalcopyrite) veinlet (< 0.1 mm wide). XPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Portion of discontinuous biotite-muscovite (sericite)-pyrite-chalcopyrite veinlet (outlined in blue). Muscovite (sericite) not shown in this view. PPL+RL, FOV = 2.8 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 5**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3628-3638) **CT-25**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Hornfelsed siltstone (Biotite hornfels)
ALTERATION TYPE: K-feldspar, biotite, pyrite, muscovite (sericite)
VEINLETS: Quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite
K-feldspar-biotite-pyrite-chalcopyrite
Quartz-biotite-pyrite-chalcopyrite
Quartz-muscovite (sericite)-chlorite-pyrite-chalcopyrite

Hand Sample Description:
Olive grey aphanitic K-feldspar-dominant rock with mottled bands of dark grey material. Some drill core chips are cut by white veinlets (approximately 1 mm wide). Minor fine-grained disseminated pyrite and traces of pyrite within veinlets. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). Spotty reaction of veinlet to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively K-feldspar-biotite-muscovite (sericite) altered hornfelsed siltstone cut by hairline K-feldspar-biotite-pyrite filled fractures, quartz-biotite-sulphide and quartz-muscovite (sericite)-chlorite-sulphide sub-mm veinlets and offset by a 1 mm wide quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet. The host rock consists of very fine-grained, massive anhedral K-feldspar aggregate and vaguely banded aggregates of patchy brown biotite with disseminated pyrite and lesser chalcopyrite. Locally secondary biotite aggregate appears to replace former prismatic forms. Biotite is locally partly replaced by patchy muscovite (sericite) and by chlorite adjacent to the main quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet. Chlorite occurs as patchy aggregates dominantly at the margins of the veinlet. Traces of rutile occur in the main veinlet and in earlier K-feldspar-biotite veinlets, in quartz-muscovite (sericite)-chlorite-sulphide sub-mm veinlets and in hairline quartz veinlets.

Carbonate, approximately 5% of the section, occurs within the main veinlet as colourless and cloudy varieties. The colourless carbonate, likely calcite based on reaction to HCl, comprises fine-grained aggregates that are partly rimmed and replaced by very fine-grained anhedral carbonate aggregate.

Sulphide comprises approximately 4% of the section as pyrite and chalcopyrite. Pyrite, approximately 3%, occurs as disseminated anhedral grains and eu-subhedral grains and aggregates within veinlets. Pyrite grain boundaries are unaltered. Chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as anhedral grains and more commonly occurs within veinlets. Chalcopyrite locally partly encloses pyrite.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 5**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3628-3638) **CT-25**

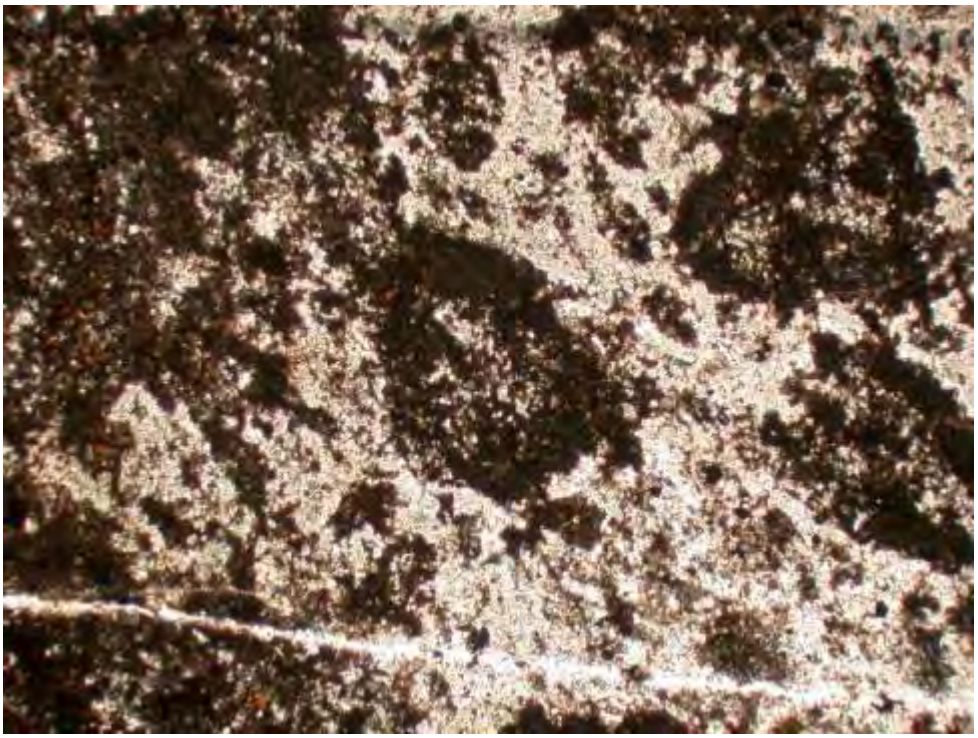
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
K-feldspar	50	very fine-grained, anhedral massive aggregates, occurs as pervasive replacement of host rock, also occurs as hairline veinlets with traces of rutile and pyrite (offset by main veinlet)	
Biotite	30	fine-grained, shreddy (< 0.1 mm) to very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as patches forming a vague banded texture (biotite hornfels), locally replaces former prismatic phases, patchy replacement by muscovite (sericite), rarely partly replaced by chlorite ± rutile	
Muscovite (sericite)	5	-very fine-grained, patchy aggregates, occurs partly replacing biotite -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs in sub-mm veinlets with chlorite and quartz	
Carbonate, includes calcite	5	fine to medium-grained, colourless aggregates, occurs within main quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet, partly rimmed and replaced by very fine-grained cloudy carbonate aggregates	

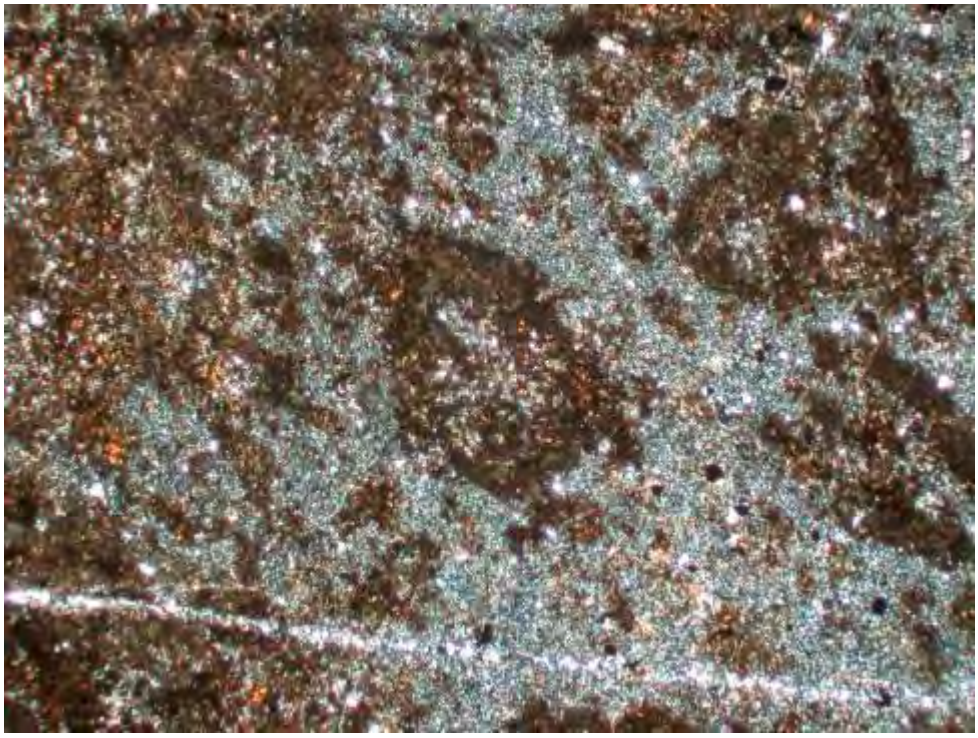
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	4	-very fine-grained, anhedral grains, occurs scattered throughout host rock -fine to medium-grained (< 2 mm), anhedral aggregates, occurs within main quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as hairline veinlets and locally with muscovite (sericite) and chlorite as sub-mm veinlets	
Pyrite	3	fine to very fine-grained (< 0.4 mm), eu-anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and within veinlets, locally pitted	
Chlorite	1	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs within main quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet and within sub-mm chlorite-muscovite (sericite)-quartz veinlets -very fine-grained, occurs partly replacing biotite	
Chalcopyrite	1	-fine to very fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and within veinlets	
Rutile	tr	-very fine-grained, aggregates, occurs with chlorite as replacement of biotite within sub-mm veinlets -fine-grained, occurs within early K-feldspar veinlets and the main quartz-carbonate vein	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

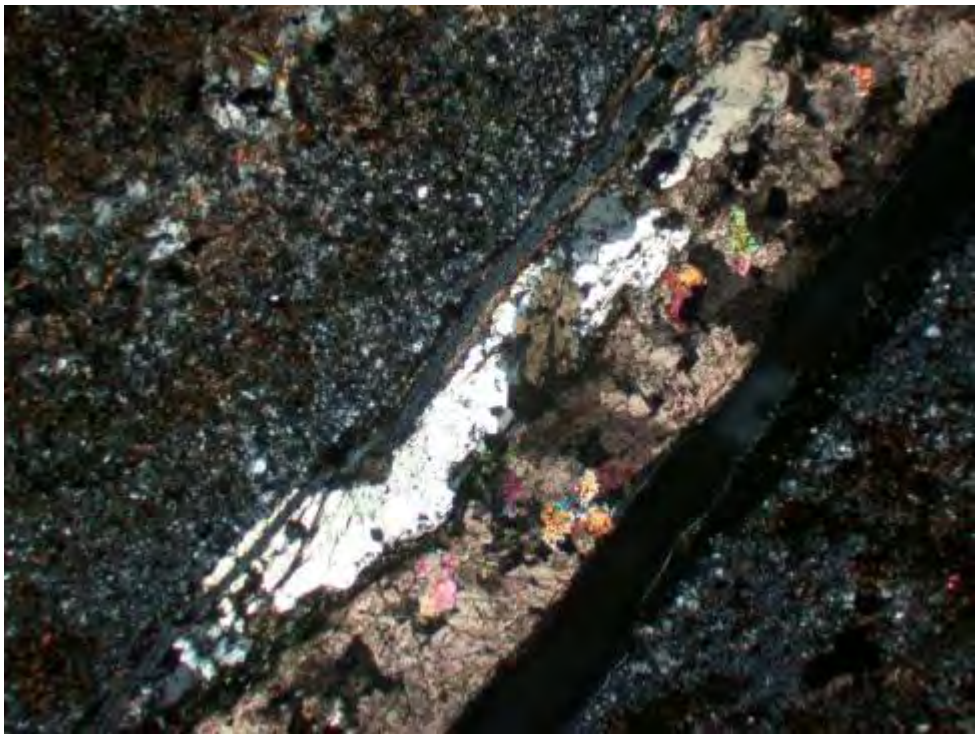


A

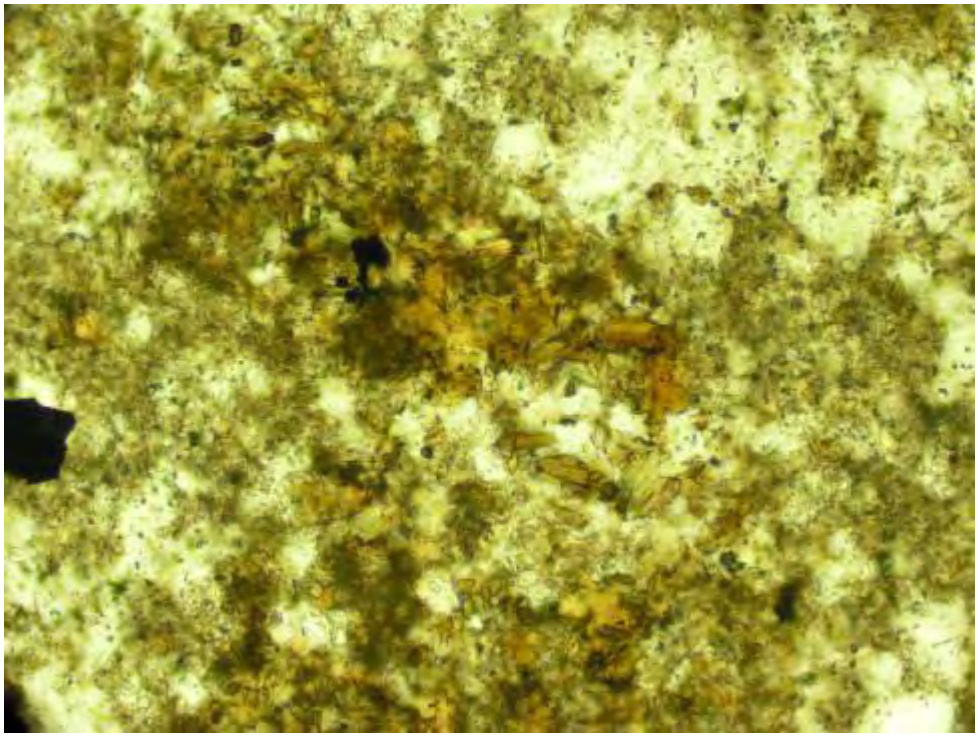


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3628-3638)
A & B) Overview of sample shows pervasively K-feldspar-biotite-altered hornfelsed siltstone. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

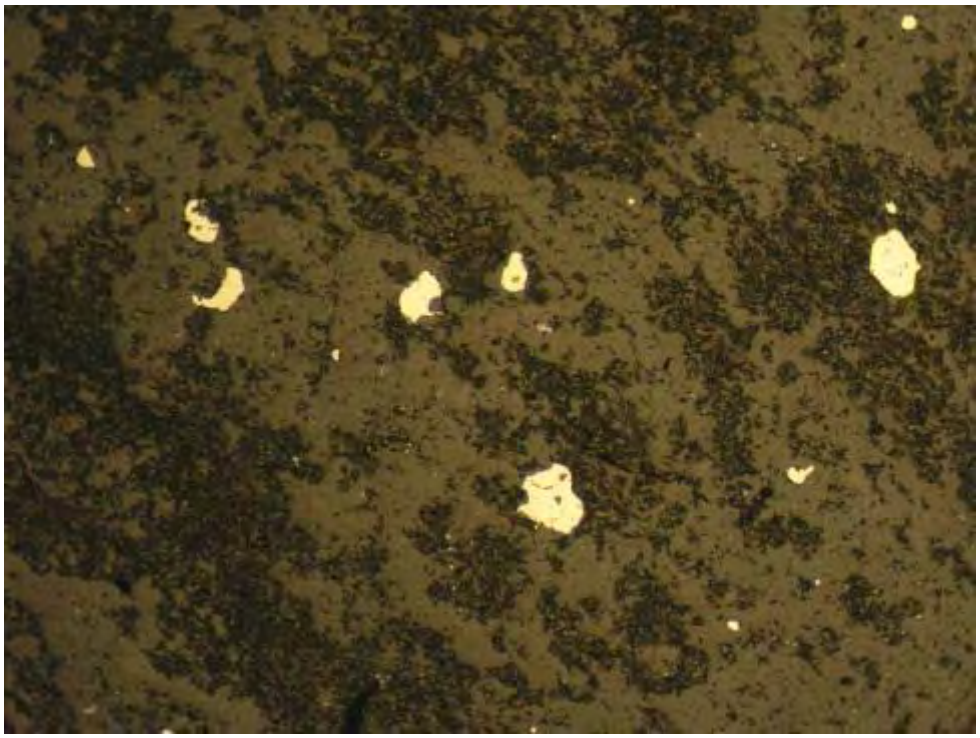


C

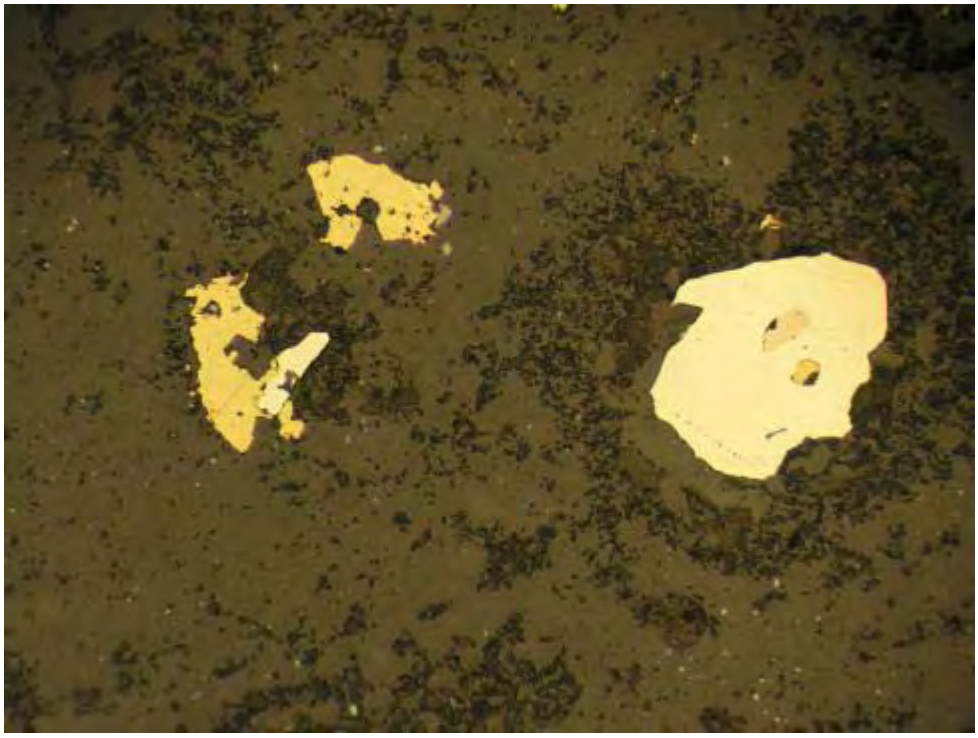


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3628-3638)
C) Quartz-carbonate veinlet with chlorite selvages cuts K-feldspar-biotite altered host rock. Note very fine-grained, massive secondary K-feldspar aggregates. XPL, FOV = ~ 4.5 mm. D) Patchy brown secondary biotite aggregates partly replaced by chlorite. PPL, FOV = 0.7 mm.



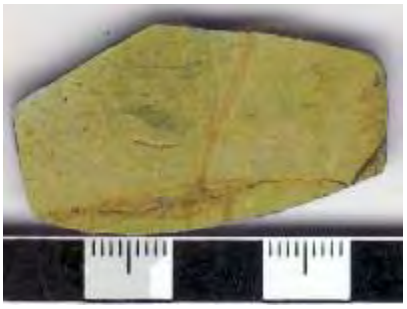
E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3628-3638)
E) Disseminated pyrite with irregular grain boundaries but without alteration rims. RL, FOV = ~ 2.8 mm.
F) Disseminated chalcopyrite grains partly enclosing pyrite and disseminated pyrite with pyrrhotite and chalcopyrite inclusions. RL, FOV = 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 5**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3728-3740) **CT-26**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Hornfelsed siltstone (Biotite hornfels)
ALTERATION TYPE:	Biotite, K-feldspar, chlorite
VEINLETS:	Quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite
	Quartz-muscovite (sericite)-carbonate
FRACTURE INFILL:	Carbonate-chlorite
	Muscovite (sericite)

Hand Sample Description:
Drill core chips comprise olive grey, greenish grey and dark grey aphanitic, locally brecciated, rock. Strong patchy reaction of greenish-grey chip and fractures within dark grey chip to cold, dilute HCl. No reaction to magnet. Most chips have minor disseminated pyrite. The section is cut from a piece of aphanitic greenish grey rock. Offcut shows patchy K-feldspar-dominant alteration and narrow K-feldspar alteration envelopes to hairline fracture-filled veinlets. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut).

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively K-feldspar-biotite-chlorite altered hornfelsed siltstone cut by sub-mm wide quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlets with K-feldspar alteration envelopes and by sub-mm wide quartz-muscovite (sericite)-carbonate veinlets. The host rock consists of very fine-grained, massive anhedral K-feldspar aggregate and vaguely banded aggregates of patchy brown biotite with minor disseminated pyrite. Biotite is partly replaced by chlorite. Patchy muscovite (sericite) aggregates occur locally in the host rock. Traces of rutile occur associated with sulphides in the quartz-carbonate-chlorite veinlets.

Carbonate occurs in trace amounts within the veinlets as colourless and cloudy varieties. The colourless and cloudy carbonate, likely includes calcite based on reaction to HCl, comprises fine-grained aggregates that are partly rimmed and replaced by very fine-grained hematite aggregates.

Sulphide comprises approximately 1% of the section as pyrite and traces of chalcopyrite. Pyrite, approximately 1%, occurs as disseminated anhedral grains and eu-subhedral grains and aggregates within veinlets. Pyrite grain boundaries are unaltered. Pyrite occurs commonly with aggregates of rutile. Trace chalcopyrite occurs disseminated as anhedral grains and within veinlets. Chalcopyrite locally partly encloses pyrite.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 5**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3728-3740) **CT-26**

MAJOR MINERALS

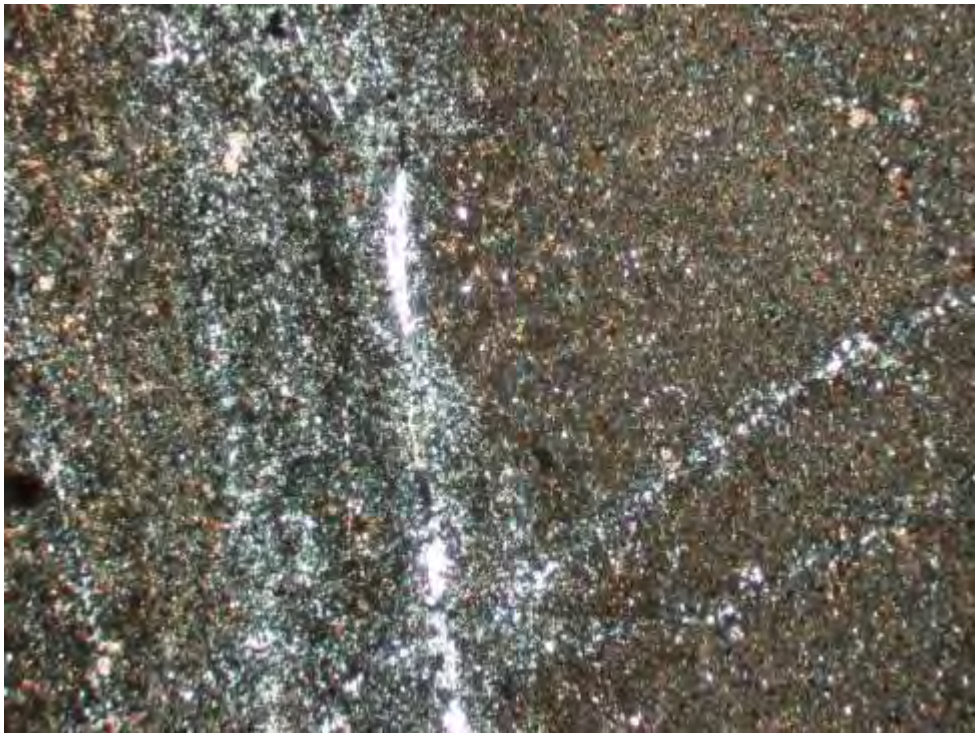
Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Biotite	60	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as patches (biotite hornfels), partly replaced by chlorite	
K-feldspar	25	very fine-grained, anhedral massive "cherty" aggregates, occurs as pervasive replacement of host rock -fine to very fine-grained (< 0.1 mm), anhedral aggregates, occurs as < 0.5 mm wide envelopes to quartz-carbonate-chlorite veinlets	
Chlorite	8	-very fine-grained, anhedral aggregates, occurs within quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet and as fracture infill with carbonate -very fine-grained, occurs partly replacing patchy biotite alteration	

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	4	-very fine-grained, anhedral grains, occurs scattered throughout host rock -fine-grained (< 1 mm), anhedral aggregates, occurs as quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite and quartz-carbonate-muscovite (sericite) veinlets	
Pyrite	1	fine to very fine-grained (< 0.1 mm), sub-anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and within veinlets, locally pitted	
Muscovite (sericite)	1	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs in sub-mm veinlets with carbonate and quartz; also occurs as fracture infill and patches within host rock	
Chalcopyrite	tr	-fine to very fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and within veinlets	
Carbonate, includes calcite	tr	fine to very fine-grained, colourless and cloudy aggregates, occurs within main quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet, locally rimmed and replaced by very fine-grained red hematite aggregates; also occurs within quartz-carbonate-muscovite (sericite) veinlets	
Rutile	tr	-fine-grained, occurs within veinlets	

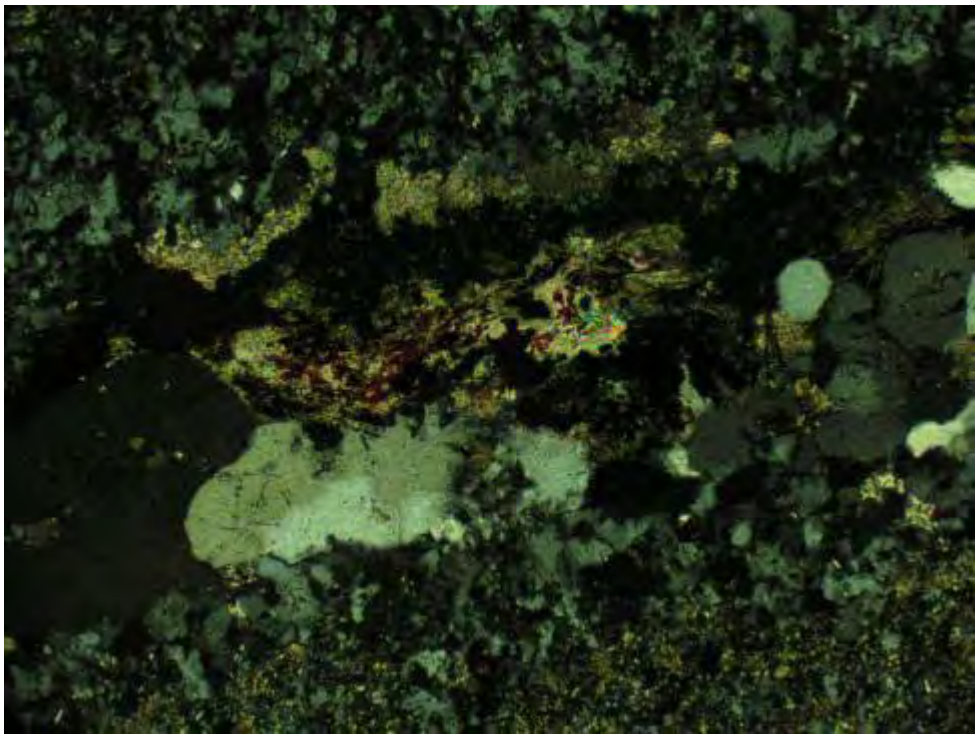
*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

A

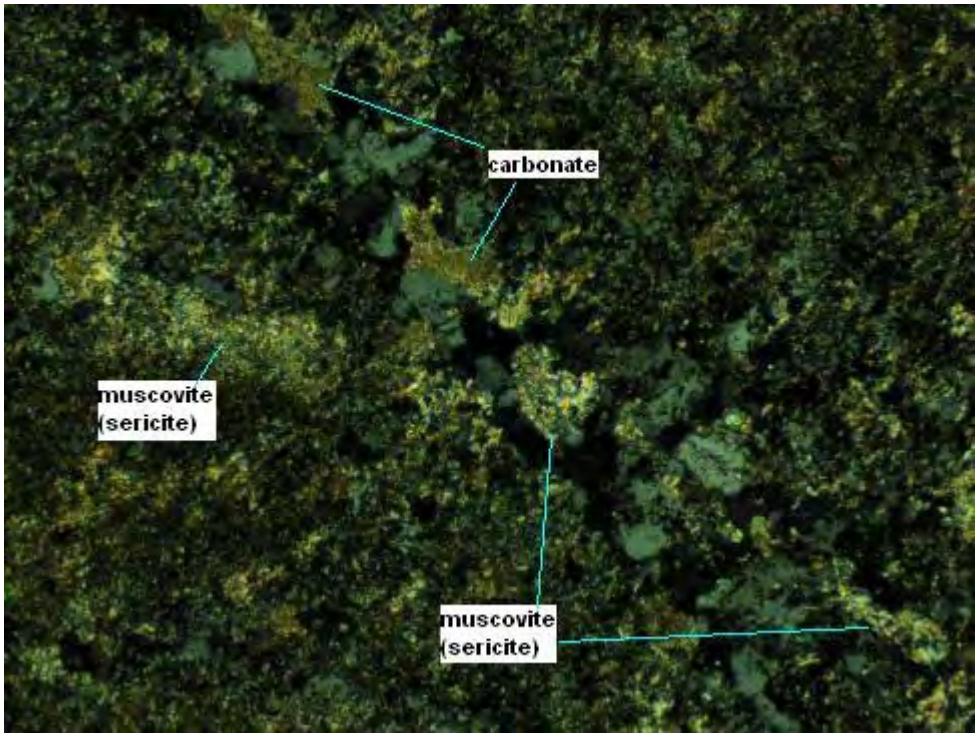


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3728-3740)
A & B) Overview of sample shows pervasively K-feldspar-biotite-altered hornfelsed siltstone cut by quartz-carbonate-chlorite veinlets with very fine-grained K-feldspar alteration envelopes. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

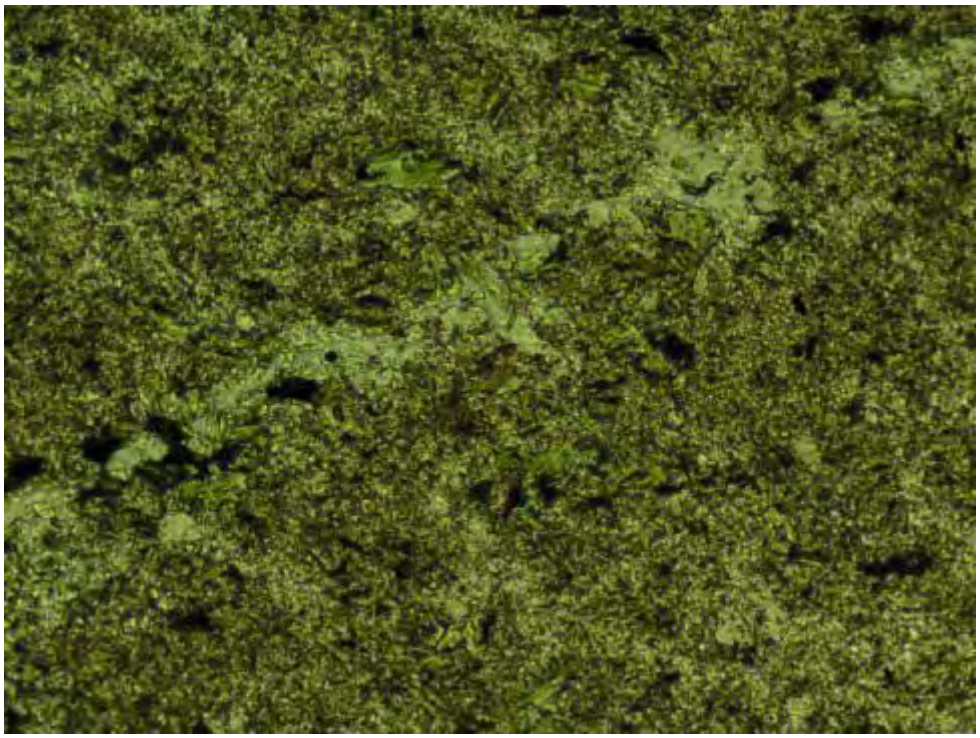


C

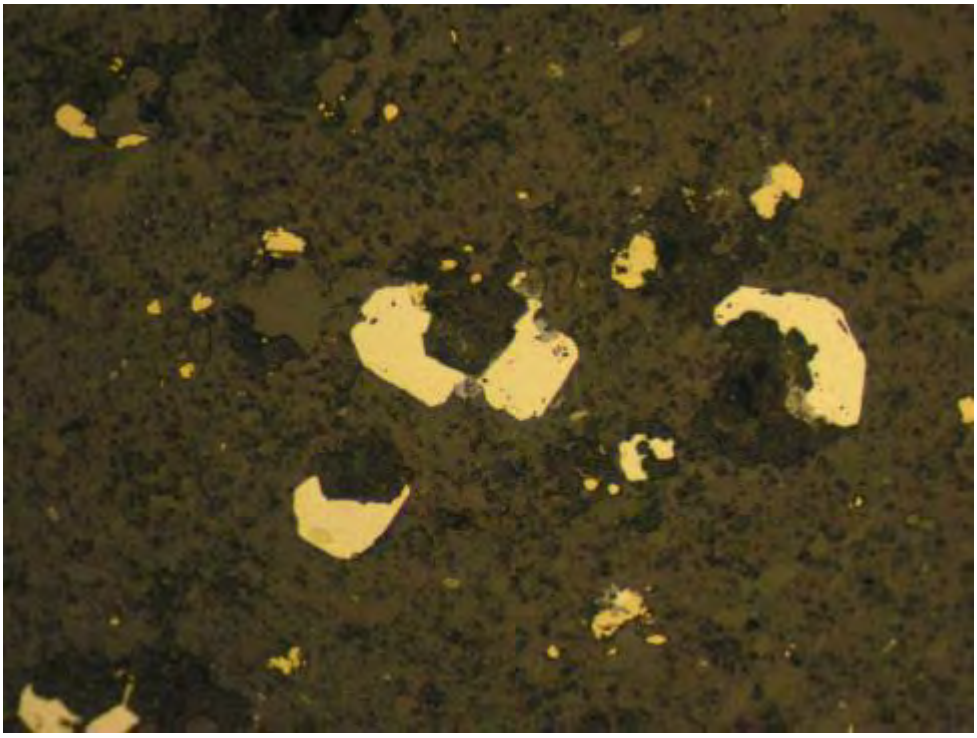


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3728-3740)
C) Carbonate (centre) partly replaced by hematite within quartz-carbonate-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet. XPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Quartz-carbonate-muscovite (sericite) veinlets. XPL, FOV = 1.1 mm.



E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6350 (3628-3638)
E) Pervasive very fine-grained biotite alteration partly replaced by green chlorite. PPL, FOV = ~ 1.3 mm.
F) Disseminated pyrite and chalcopyrite grains. Note very fine-grained rutile aggregates (grey) associated with pyrite and chalcopyrite. RL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 3**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6351 (1165-1175) **CT-27**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Pervasively muscovite (sericite) altered granular rock
ALTERATION TYPE:	Muscovite (sericite), pyrite, unknown
MINERALIZATION:	Pyrite, (chalcocite, covellite, bornite, sphalerite)
VEINLET:	Quartz-pyrite-(chalcocite, covellite, bornite, sphalerite)

Hand Sample Description:
Core pieces comprise very light grey mottled, sugary-textured rock comprising mostly quartz and sericite with major disseminated to patchy pyrite. Rock is cut by 6-7 mm wide quartz veinlet with pyrite (?infill) and as thin seam in centre of vein. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively muscovite (sericite)-altered former fine to medium-grained granular rock. The rock now comprises approximately 20% fine to medium-grained quartz aggregate intergrown with muscovite (sericite) aggregate (after former fine to medium-grained phases) with minor relict fine-grained prismatic (possibly former mafic) phases replaced by very fine-grained aggregates of rutile. Muscovite (sericite) is partly replaced by minor aphanitic brown aggregates. Major pyrite occurs disseminated. The rock is cut by a 6-7 mm wide quartz-pyrite veinlet with infill by pyrite, sphalerite and bornite (partly replaced by chalcocite and covellite).

Carbonate is not observed in this section.

Sulphide occurs in major amounts (~16%) dominantly as pyrite with traces of chalcocite, covellite, bornite, marcasite and sphalerite. Pyrite, approximately 15%, occurs disseminated as fine-grains and aggregates in the altered rock and disseminated and as infill to the quartz veinlet. Pyrite is sub-anhedral with irregular but clean grain boundaries. Locally pyrite is intergrown with traces of marcasite within the quartz veinlet. Occurrence of traces of bornite, minor chalcocite, trace covellite and sphalerite are described above. Grain boundaries for the sulphides are not altered.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 3**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6351 (1165-1175) **CT-27**

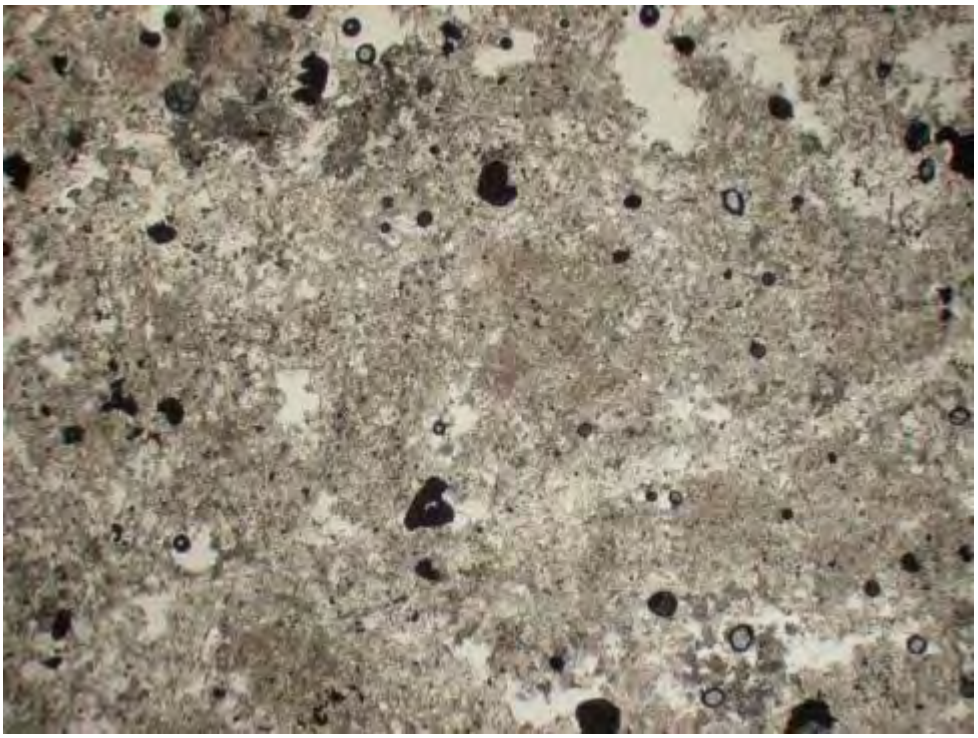
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	45	fine-grained (< 0.3 mm), anhedral grains and aggregates, occurs with muscovite (sericite) aggregate -fine to medium-grained, anhedral aggregates, irregular grain boundaries, undulatory extinction, occurs with pyrite as veinlet, infilled by pyrite and bornite	
Muscovite (sericite)	35	fine sheaves (< 0.1 mm) and very fine-grained anhedral aggregates, occurs as pervasive replacement of former fine to medium-grained granular phases intergrown with quartz aggregate	
Pyrite	15	-fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates, rarely inclusions of chalcopyrite or pyrrhotite, occurs disseminated -fine to medium-grained (< 1.4 mm), anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and as infill to quartz veinlet	

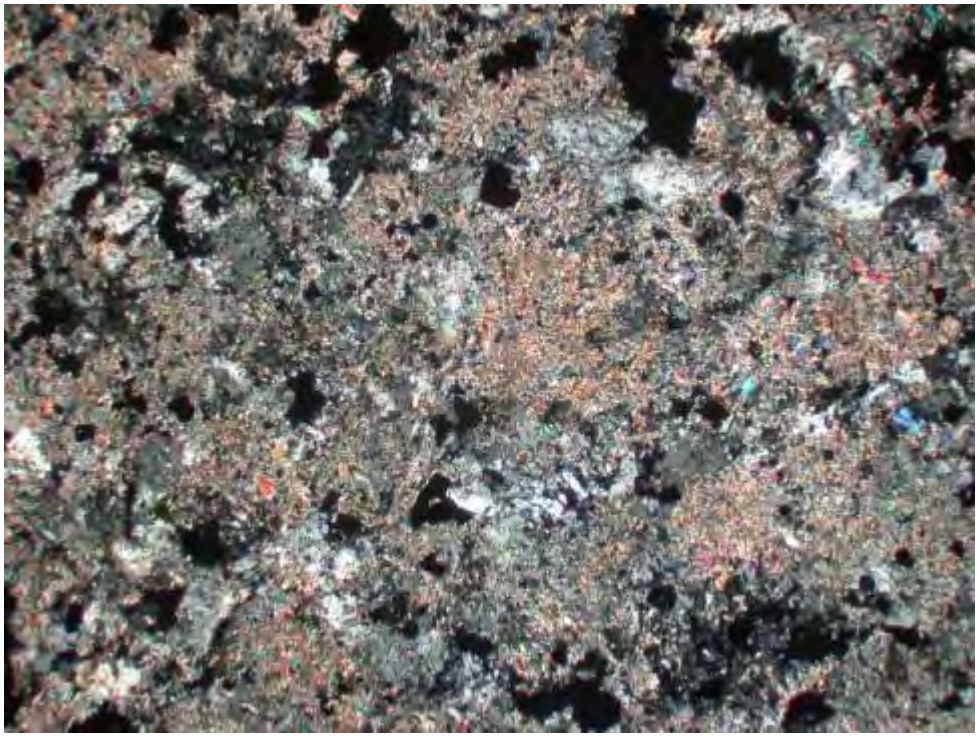
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Unknown	2	aphanitic, grungy brown aggregates, occurs as patchy replacement of former porphyritic rock matrix, overprints muscovite (sericite) aggregates	
Rutile	1	very fine-grained, anhedral to subhedral aggregates, occurs partly replacing fine-grained prismatic forms	
Chalcocite	1	fine to very fine-grained, anhedral, occurs as replacement of bornite	
Covellite	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of bornite and chalcocite	
Bornite	tr	very fine-grained, occurs with pyrite as infill to quartz veinlet, virtually replaced by chalcocite and covellite	
Marcasite	tr	very fine-grained, occurs as intergrowths with pyrite within quartz veinlet	
Sphalerite	tr	very fine-grained, anhedral occurs intergrown with bornite and chalcocite-covellite	*pale brown*

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

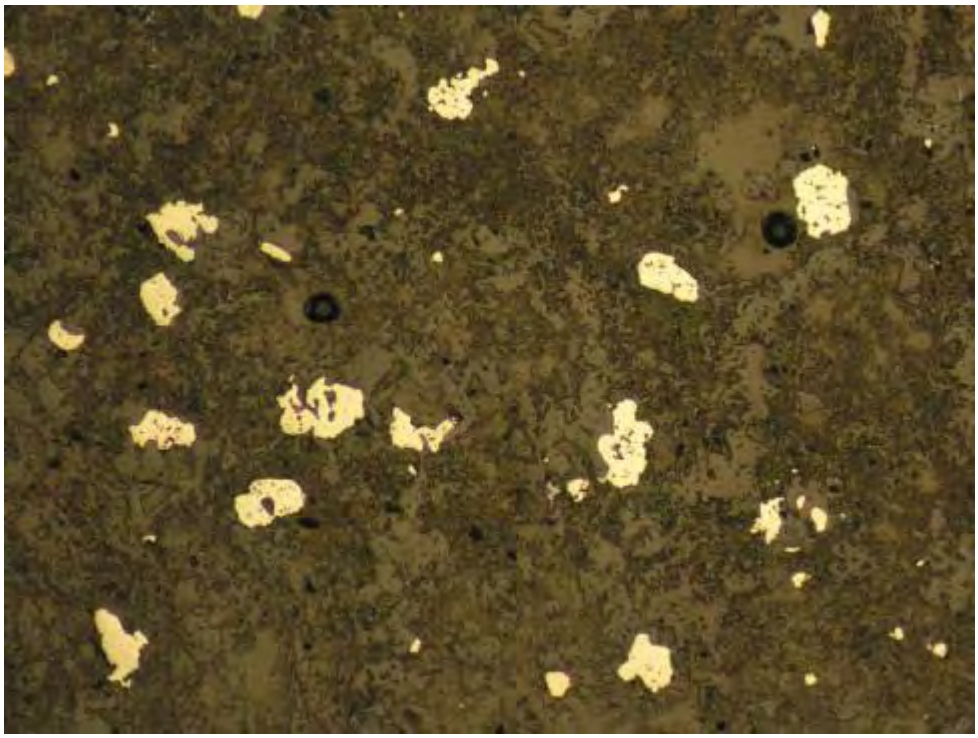


A

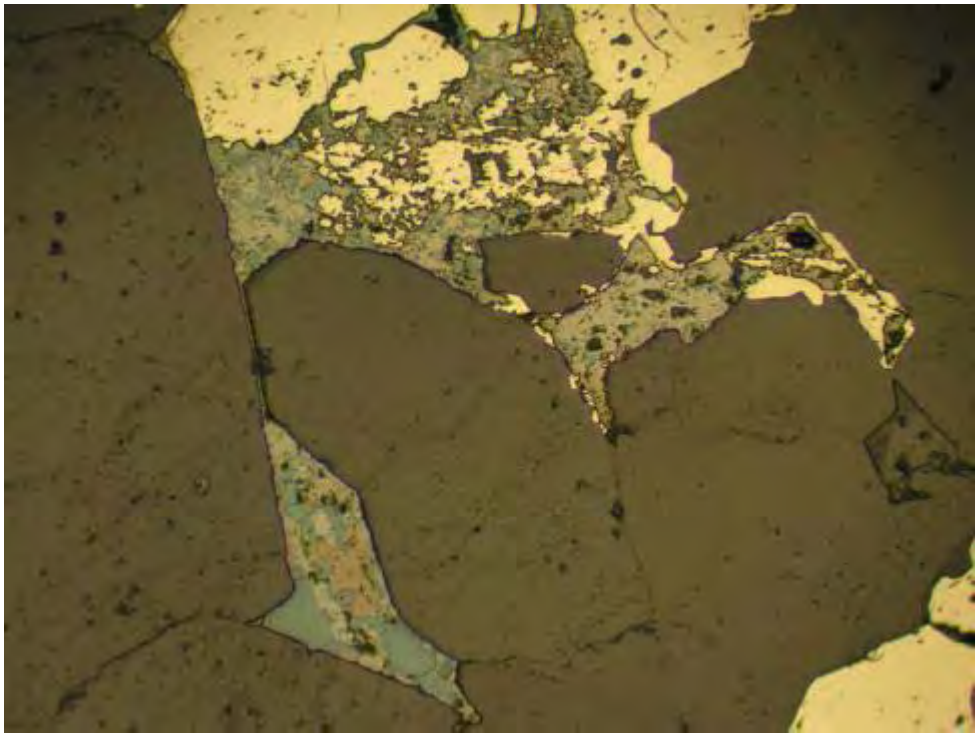


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6351 (1165-1175)
A & B) Representative view of sample shows pervasively muscovite (sericite)-altered former fine to medium-grained granular rock. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6351 (1165-1175)
C) Disseminated sub-anhedral pyrite grains and aggregates. Note absence of alteration rims. RL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Pyrite and bornite-(chalcocite-covellite) as infill to quartz veinlet. Note replacement of bornite by chalcocite and covellite RL, FOV = 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 4**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6351 (2430-2440) **CT-28**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Pervasively muscovite (sericite) altered granular rock
ALTERATION TYPE:	Muscovite (sericite), pyrite
MINERALIZATION:	Pyrite
VEINLETS:	Pyrite-quartz

Hand Sample Description:
Medium-gray mottled aphanitic rock with major patchy and fracture-controlled pyrite. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively muscovite (sericite)-altered former fine-grained granular rock. The rock now comprises fine-grained quartz aggregate intergrown with muscovite (sericite) aggregate (locally after vague former fine-grained tabular phases) and traces of very fine-grained rutile. Major pyrite occurs disseminated and in veinlets with quartz.

Carbonate is not observed in this section.

Sulphide occurs in major amounts (~25%) as pyrite. Pyrite occurs disseminated as fine-grains and aggregates in the altered rock as veinlets with quartz. Pyrite is anhedral and variably pitted with irregular but unaltered grain boundaries.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 4**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6351 (2430-2440) **CT-28**

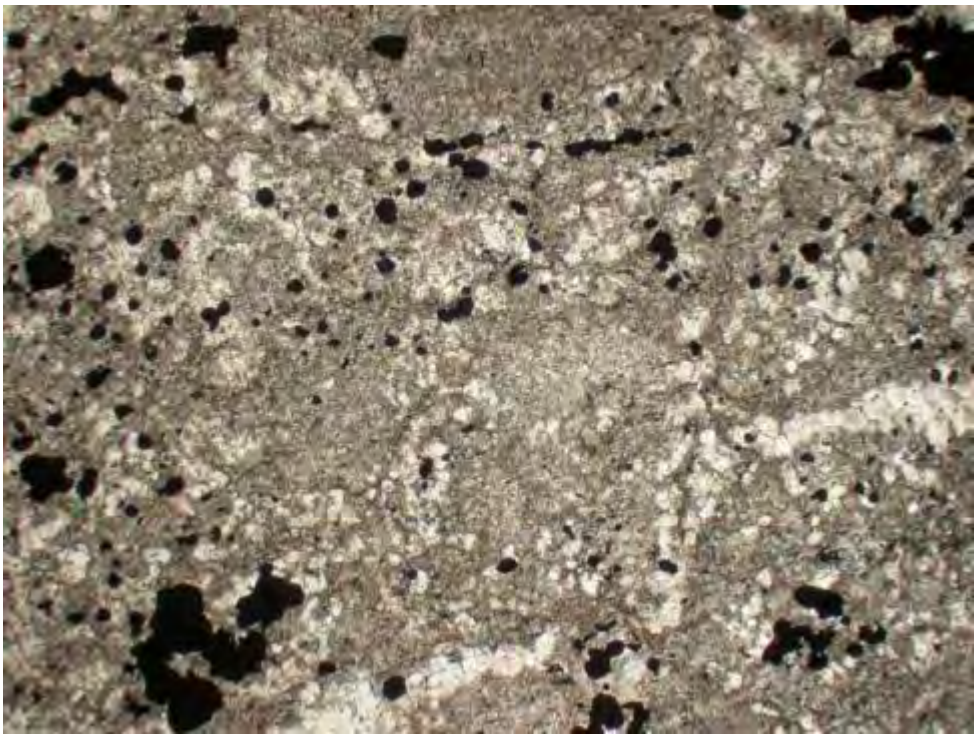
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Muscovite (sericite)	40	fine sheaves (< 0.1 mm) and very fine-grained anhedral aggregates, occurs as pervasive replacement of vague former fine-grained granular phases intergrown with quartz aggregate	
Quartz	34	fine-grained (< 0.1 mm), anhedral grains and aggregates, occurs with muscovite (sericite) aggregate -fine-grained, anhedral aggregates, irregular grain boundaries, undulatory extinction, occurs with pyrite as veinlets	
Pyrite	25	-fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and as veinlets with quartz	

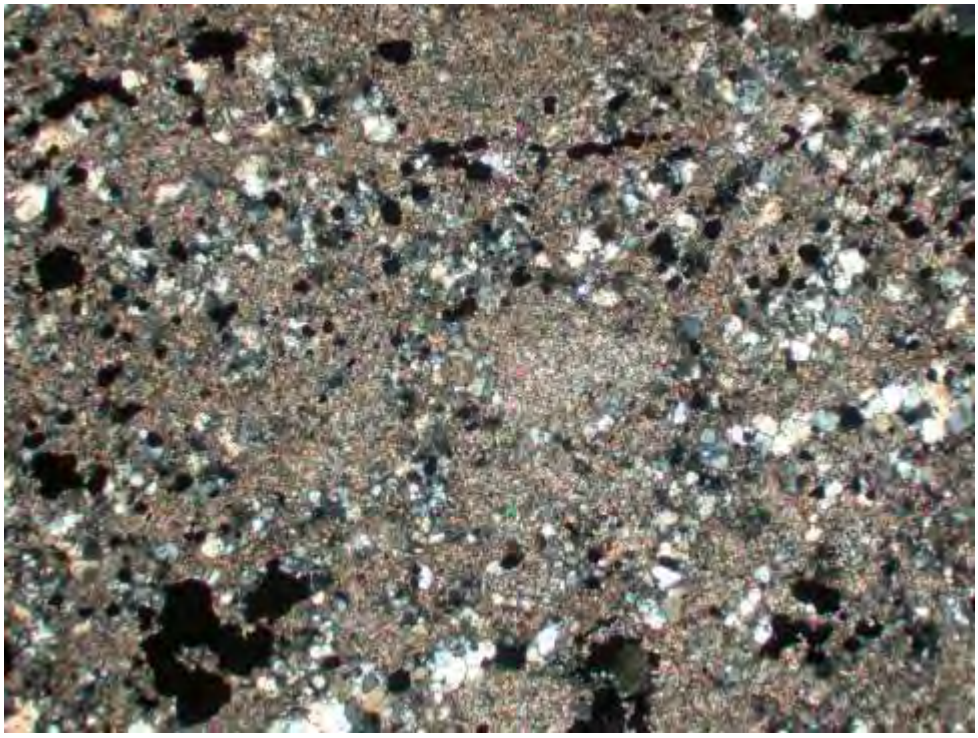
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Rutile	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs associated with muscovite (sericite) alteration and locally adjacent to pyrite aggregates	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

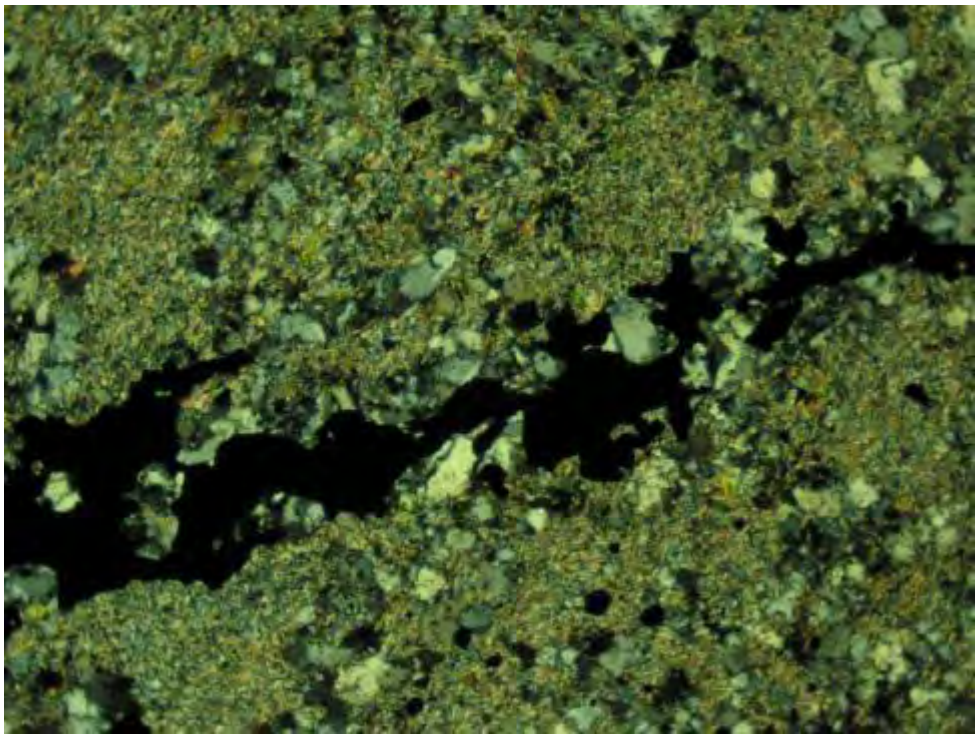


A

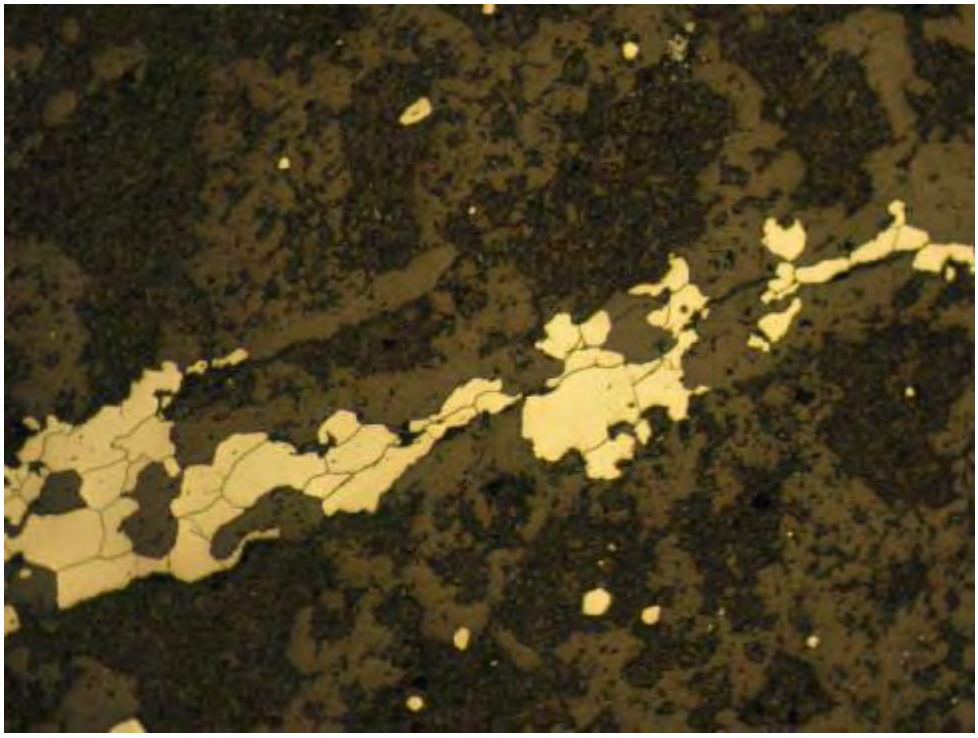


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6351 (2430-2440)
A & B) Representative view of muscovite (sericite) altered granular rock with disseminated pyrite (opaque). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6351 (2430-2440)
C&D) Pyrite-quartz veinlet cuts muscovite (sericite) altered granular rock. C) XPL, D) RL, FOV = ~ 1.1 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 4**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (2689-2694) **CT-29**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY:	Former ?porphyritic rock
ALTERATION TYPE:	Muscovite (sericite), unknown, pyrite, quartz
VEINLETS:	Pyrite-quartz-(chalcopyrite)
	Pyrite

Hand Sample Description:
Light grey to very light grey mottled, vaguely ?porphyritic rock with major disseminated and fracture-controlled pyrite (~ 1 mm wide veinlets). No reaction to magnet. No reaction to cold, dilute HCl. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively muscovite (sericite)-unknown aphantic material-pyrite-quartz altered former ?porphyritic rock. Former ?phenocrysts have been replaced by very fine-grained quartz and muscovite (sericite) aggregate with major disseminated pyrite. Muscovite (sericite) is overprinted by patchy brown aphanitic material. Minor quartz grains occur scattered throughout the host rock. Traces of rutile occur disseminated and associated with disseminated pyrite and chalcopyrite.

Carbonate is not observed in this section.

Sulphide comprises approximately 30% of the section as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite occurs disseminated and within veinlets as anhedral grains and aggregates. Pyrite grain boundaries are irregular but unaltered. Trace chalcopyrite occurs disseminated as anhedral grains and within pyrite-quartz-(chalcopyrite) veinlets. Chalcopyrite locally encloses pyrite within the veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 4**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (2689-2694) **CT-29**

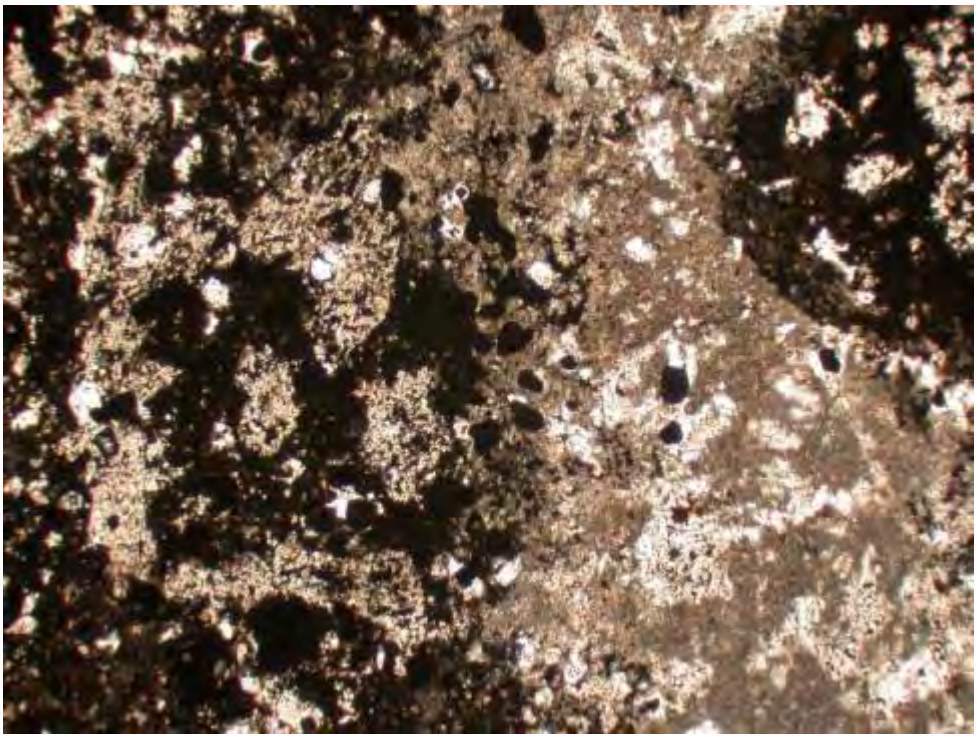
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Muscovite (sericite)	32	fine sheaves (< 0.1 mm) and very fine-grained anhedral aggregates, occurs as pervasive replacement of vague former fine-grained granular phases intergrown with quartz aggregate	
Unknown	30	aphanitic, grungy brown aggregates, occurs as patchy replacement of former porphyritic rock matrix, overprints muscovite (sericite) aggregates, also occurs as patchy overprint to former prismatic phenocrysts	
Pyrite	30	fine to medium-grained (< 4 mm), anhedral, pitted, irregular grain boundaries, occurs disseminated and as veinlets with minor quartz and traces of chalcopyrite	
Quartz	7	-fine-grained, anhedral aggregates, occurs within pyrite-quartz-(chalcopyrite) veinlets -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of former prismatic phenocrysts, overprinted by patchy aphanitic material -very fine-grained, occurs as scattered fine-grains (< 1 mm)	

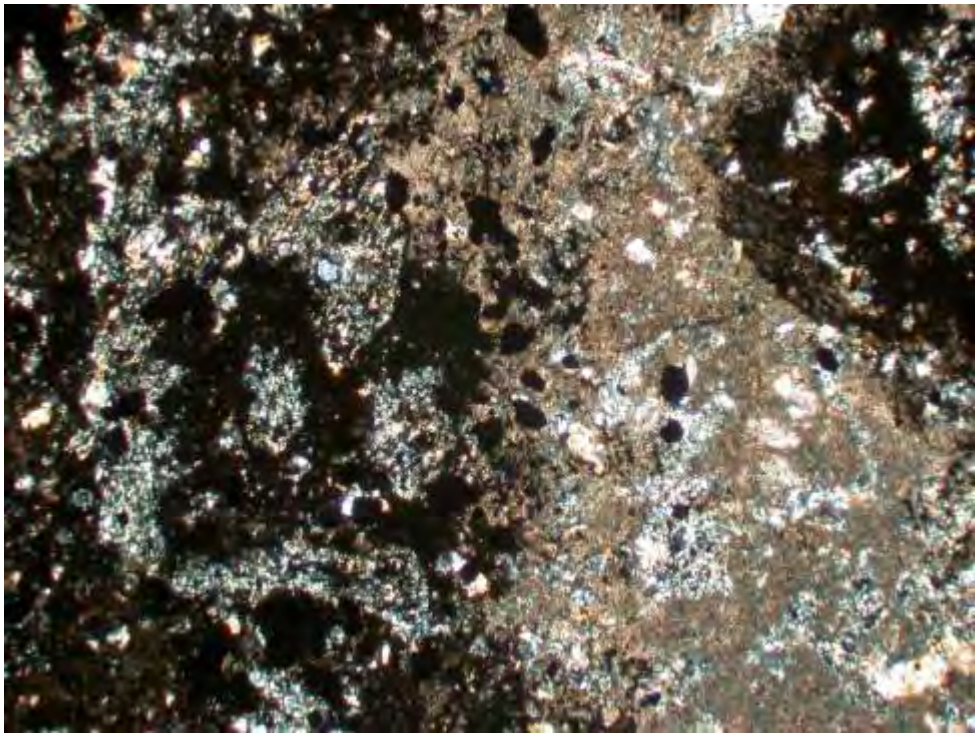
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Chalcopyrite	tr	fine-grained, anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and within pyrite-dominant veinlets, locally encloses pyrite	
Rutile	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs disseminated and locally associated with pyrite	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

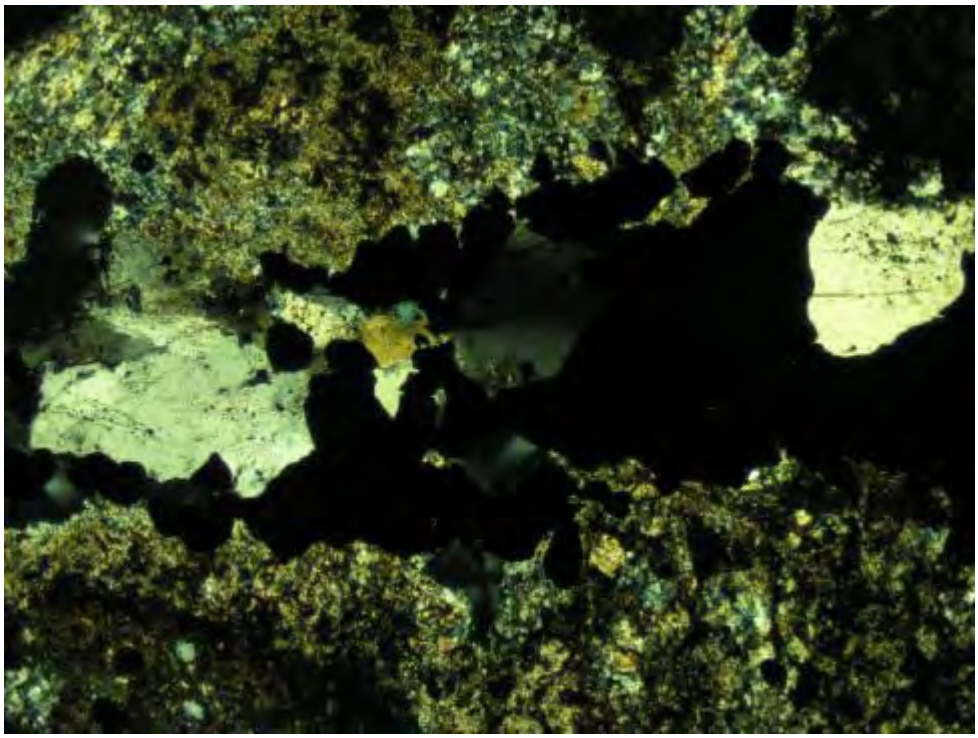


A

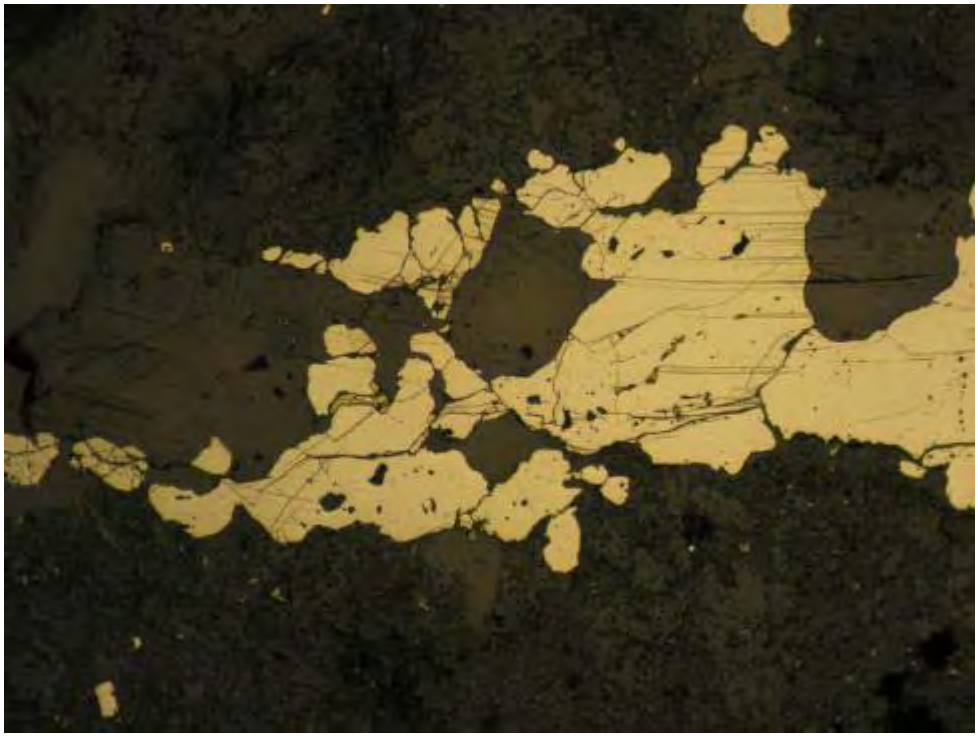


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (2689-2694)
A & B) Overview of sample shows vague former ?porphyritic texture defined by quartz aggregate in a matrix of dark brown aphanitic material which overprints muscovite (sericite) alteration. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

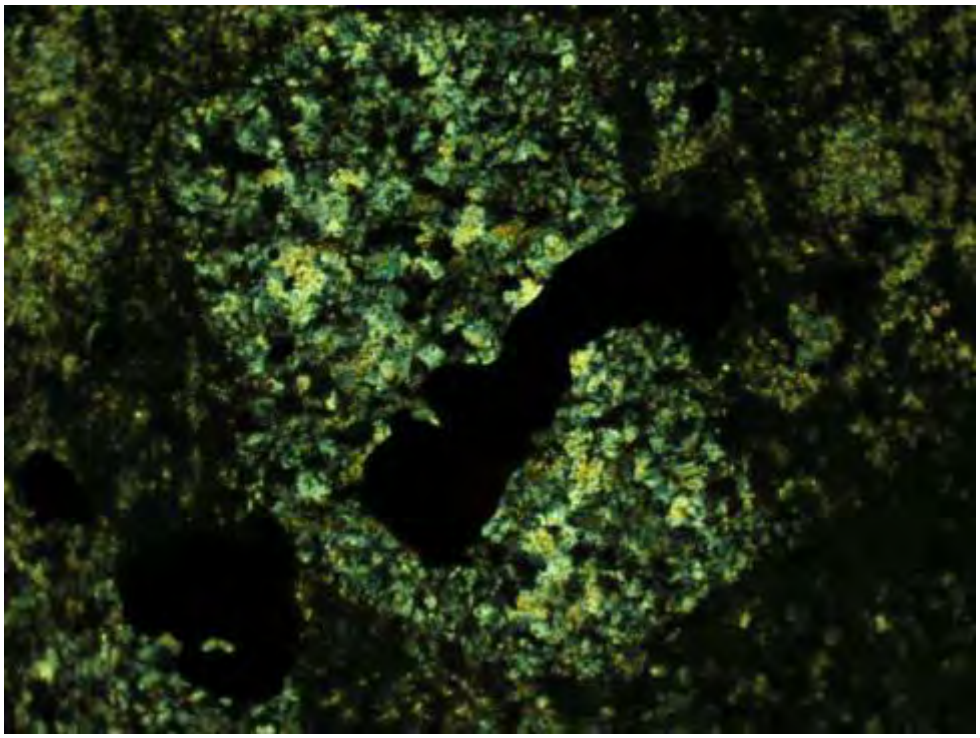


C



D

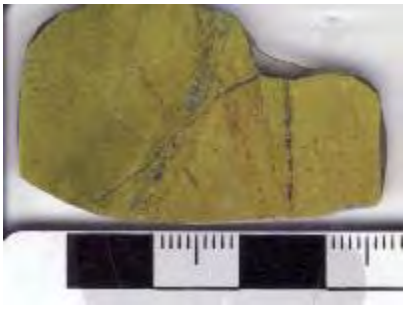
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (2689-2694)
C & D) Selected view of part of pyrite-quartz-(chalcopyrite) veinlet cutting aphanitic material, muscovite (sericite), pyrite and quartz-altered rock. C) XPL, D) RL, FOV = ~ 2.8 mm.



E

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (2689-2694)
E) Detailed view of former ?phenocryst replaced by very fine-grained quartz aggregate and overprinted by fine-grained pyrite (opaque). XPL, FOV = ~ 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 5**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4586-4596) **CT-30**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Hornfelsed siltstone (Biotite hornfels)
ALTERATION TYPE: K-feldspar, biotite, muscovite (sericite)
VEINLETS: K-feldspar
Quartz-K-feldspar-chlorite-pyrite-chalcopyrite-(carbonate)
Quartz-carbonate-chlorite

Hand Sample Description:
Olive-brown aphanitic rock with cut by quartz veinlets from sub-mm to 5mm wide. Traces of pyrite and minor patchy chlorite occur within the quartz veinlets. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). K-feldspar occurs throughout host rock and as envelopes to the veinlets (based on stain). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively K-feldspar-biotite-muscovite (sericite) altered hornfelsed siltstone (biotite hornfels) cut by hairline K-feldspar veinlets, sub-mm to 5 mm wide quartz-K-feldspar-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlets and cavities infilled by quartz-chlorite and carbonate. The host rock consists of very fine-grained, massive aphanitic brown grungy biotite aggregate and massive aggregates of very fine-grained K-feldspar with traces of disseminated chalcopyrite and rutile. Minor quartz occurs as scattered grains throughout the host rock. The wide quartz-K-feldspar-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlets have sub-mm wide alteration envelopes of massive, very fine-grained K-feldspar and locally patchy muscovite (sericite). Traces of rutile occur disseminated, within the veinlets and associated with disseminated pyrite and chalcopyrite.

Carbonate occurs in trace amounts in the section as patchy very fine-grained cloudy aggregates associated with chlorite within quartz-K-feldspar-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlets and as fine-grained colourless infill to cavities lined with quartz and chlorite.

Sulphide comprises approximately 1% of the section as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite occurs within veinlets as eu-anhedral grains and aggregates. Pyrite grain boundaries are unaltered. Trace chalcopyrite occurs disseminated as anhedral grains and within veinlets.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 5**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4586-4596) **CT-30**

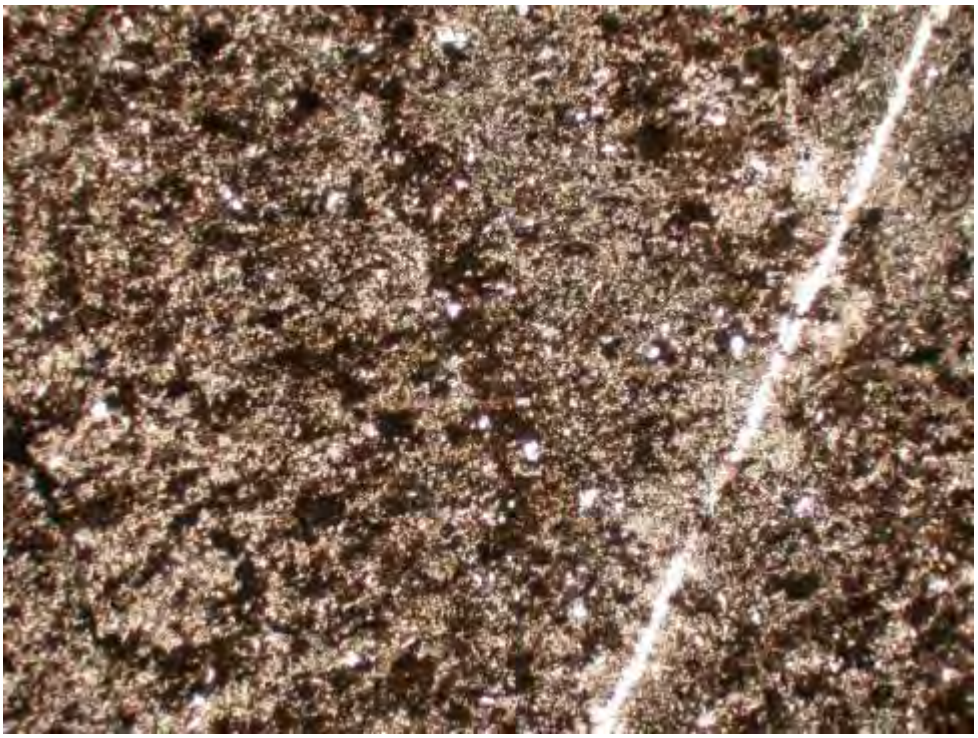
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
K-feldspar (orthoclase)	50	-fine-grained, anhedral aggregates, occurs with quartz in quartz-K-feldspar-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlets -very fine-grained, massive anhedral aggregates "cherty", occurs as pervasive replacement of host rock -very fine-grained, massive anhedral aggregates "cherty", occurs as envelopes to quartz-K-feldspar-chlorite-sulphide veinlets -very fine-grained, occurs as hairline veinlets	
Biotite	30	-very fine-grained to aphanitic brown aggregates, occurs as biotite hornfels, patchy replacement by muscovite (sericite)	*grungy brown*
Muscovite (sericite)	8	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as patchy replacement of biotite, also occurs as discontinuous sub-mm wide envelopes to quartz-K-feldspar-chlorite-sulphide veinlets	
Quartz	7	-very fine-grained, anhedral grains, occurs scattered throughout host rock -fine-grained, anhedral aggregates, occurs with K-feldspar in quartz-K-feldspar-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlets -fine-grained, prismatic aggregates, occurs lining cavities, infilled by chlorite and carbonate	

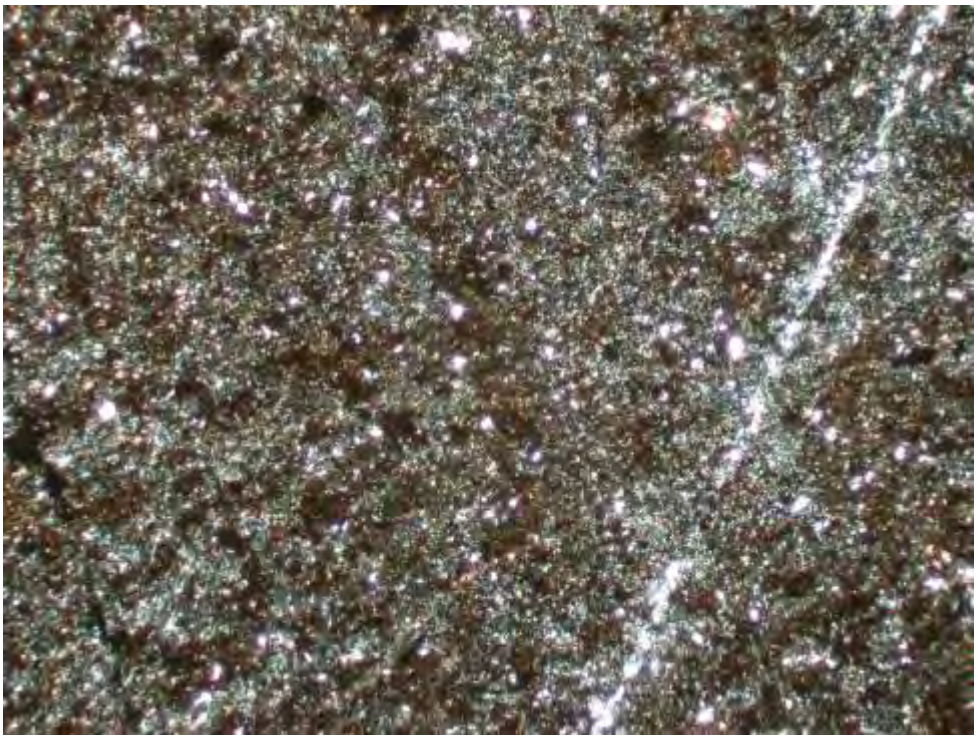
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Chlorite	3	fine to very fine-grained (< 0.1 mm), anhedral to platy aggregates, occurs as clots within quartz-K-feldspar veinlets and infill to cavities lined by prismatic quartz	
Pyrite	1	fine-grained (< 0.3 mm), eu-anhedral grains and aggregates, typically pitted, occurs within veinlets	
Chalcopyrite	tr	-very fine-grained, anhedral grains and aggregates, occurs disseminated and within veinlets	
Carbonate	tr	fine to very fine-grained (< 0.1 mm), anhedral grains and aggregates, occurs associated with chlorite within quartz-K-feldspar veinlets and infills prismatic quartz lined cavities	*cloudy*
Rutile	tr	-very fine-grained, occurs as anhedral aggregates disseminated in host rock and veinlets	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

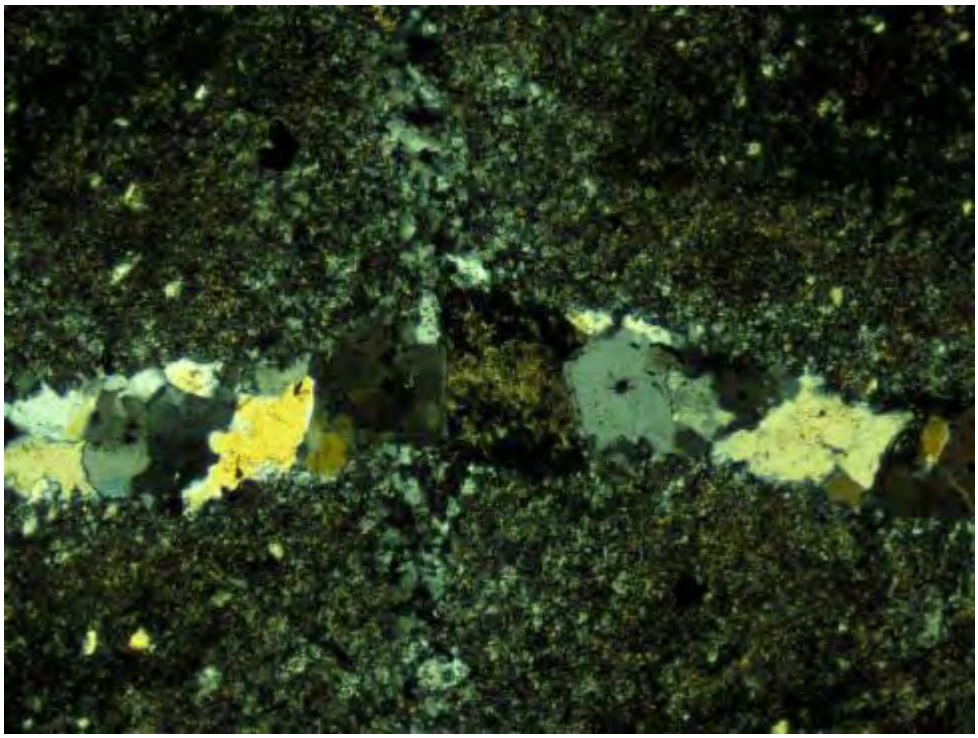


A

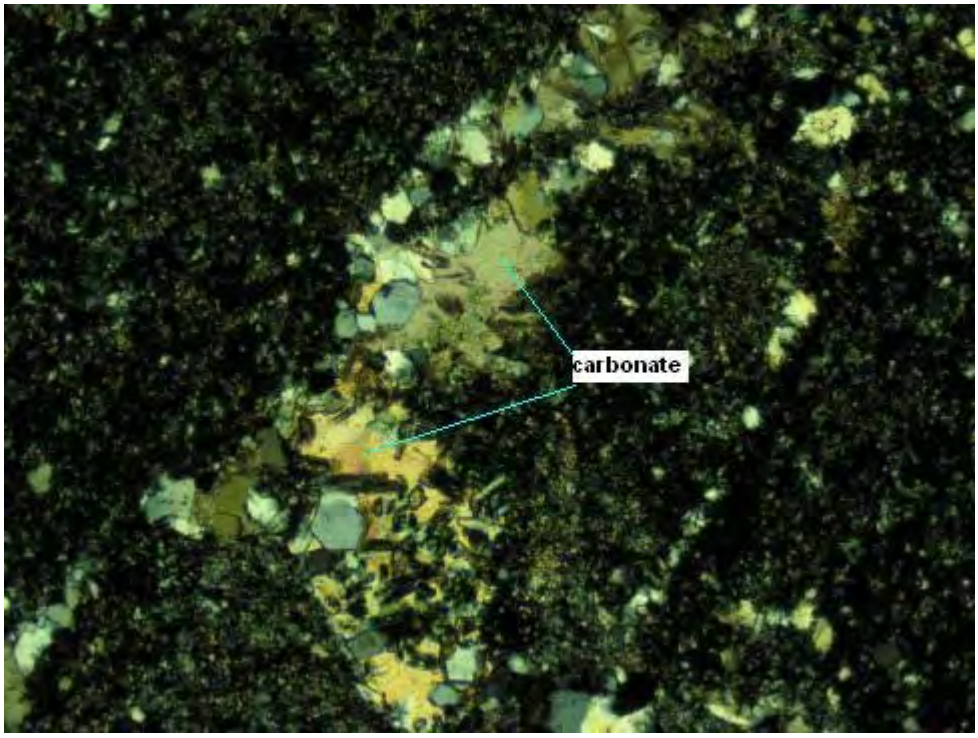


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4586-4596)
A & B) Overview of hornfelsed siltstone shows biotite hornfels and massive, very fine-grained K-feldspar aggregate cut by hairline K-feldspar veinlet (right). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

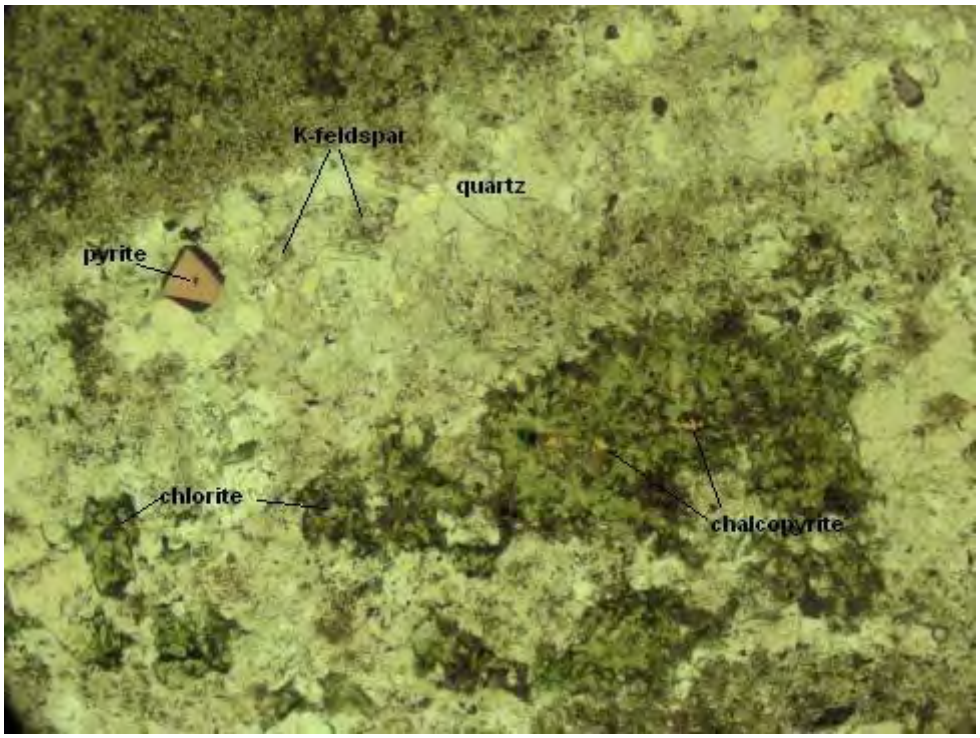


C

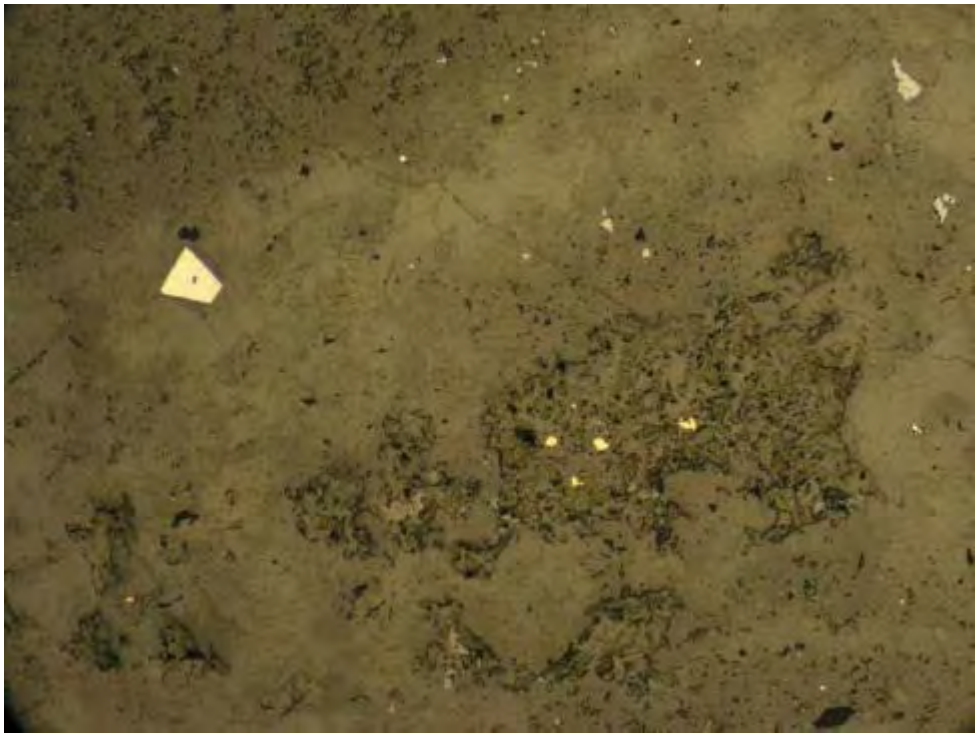


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4586-4596)
C) Quartz-K-feldspar-chlorite-carbonate veinlet (left to right of photo) with K-feldspar alteration envelopes cuts earlier hairline K-feldspar veinlet (top to bottom of photo). XPL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Cavity lined by prismatic quartz crystals and infilled by chlorite and carbonate. XPL, FOV = 2.8 mm.



E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4586-4596)
E&F) Quartz-K-feldspar (orthoclase)-chlorite-pyrite-chalcopyrite veinlet. E) PPL+RL, F) RL, FOV = ~ 2.8 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 6**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4983-4990) **CT-31**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Hornfelsed siltstone (Biotite hornfels)
ALTERATION TYPE: K-feldspar, biotite, muscovite (sericite), pyrite, chlorite
MINERALIZATION: Pyrite, chalcopyrite
VEINLETS: Quartz-K-feldspar-(chlorite-carbonate)

Hand Sample Description:
Olive-brown aphanitic rock cut by quartz-K-feldspar and chlorite-calcite veinlets from sub-mm to 1-2mm wide. Traces of disseminated and fracture-controlled pyrite. No reaction to magnet. Positive test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). K-feldspar occurs throughout host rock and within quartz veinlet (based on stain). Reaction of chlorite-bearing veinlets to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively K-feldspar-biotite-muscovite (sericite)-pyrite-chlorite altered hornfelsed siltstone (biotite hornfels) cut on one side of the section by a quartz-K-feldspar-(chlorite-carbonate) veinlet. The host rock consists of very fine-grained, massive aphanitic brown grungy biotite aggregate and massive aggregates of very fine-grained K-feldspar with major disseminated pyrite and traces of disseminated chalcopyrite and rutile. Minor quartz occurs as scattered grains throughout the host rock. The quartz-K-feldspar-(chlorite-carbonate) veinlet has sub-mm wide alteration envelopes of massive, very fine-grained K-feldspar. Traces of rutile occur disseminated, within the veinlet and locally associated with disseminated pyrite and chalcopyrite.

Carbonate occurs in trace amounts in the section as very fine-grained anhedral grains within the quartz-K-feldspar-(chlorite-carbonate) veinlet.

Sulphide comprises approximately 7% of the section as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite occurs disseminated as anhedral grains with irregular grain boundaries. Pyrite grain boundaries are unaltered. Trace chalcopyrite occurs disseminated as anhedral grains.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 6**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4983-4990) **CT-31**

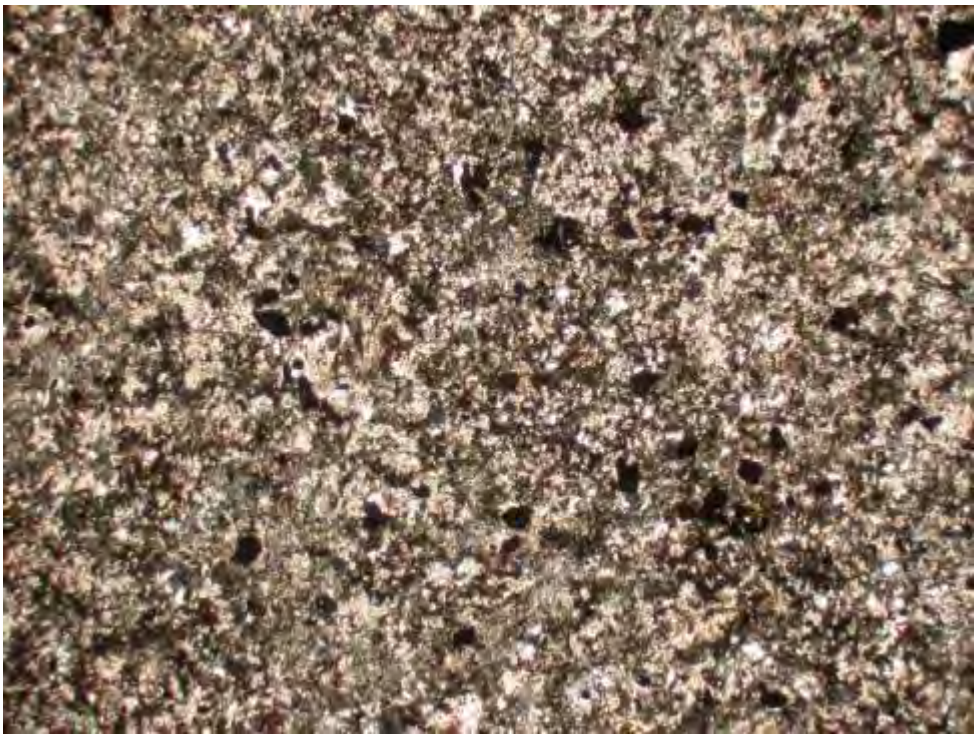
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
K-feldspar (orthoclase)	45	-fine-grained, anhedral aggregates, occurs with quartz in quartz-K-feldspar-(chlorite-carbonate) veinlet -very fine-grained, massive anhedral aggregates "cherty", occurs as pervasive replacement of host rock -very fine-grained, massive anhedral aggregates, occurs as envelopes to quartz-K-feldspar-chlorite veinlet	
Biotite	30	-very fine-grained to aphanitic brown aggregates, occurs as biotite hornfels, patchy replacement by chlorite and muscovite (sericite)	*grungy brown*
Pyrite	7	fine to very fine-grained (< 0.2 mm), anhedral grains, locally pitted, irregular grain boundaries, occurs disseminated	
Chlorite	7	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs partly replacing biotite	
Muscovite (sericite)	7	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as patchy replacement of biotite	

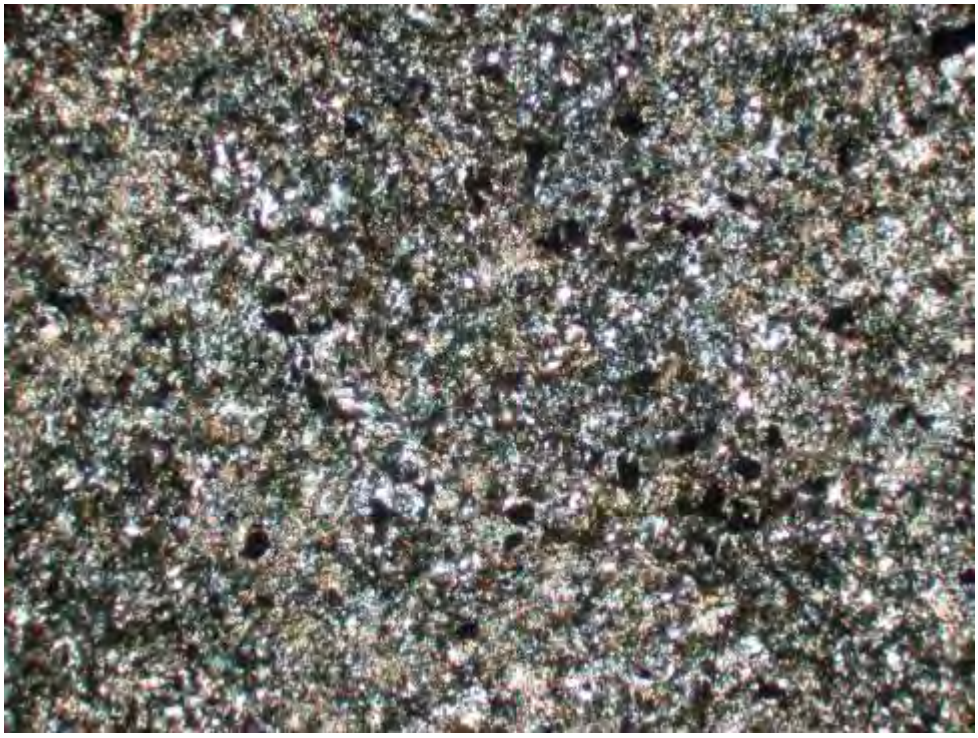
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	3	-very fine-grained, anhedral grains, occurs scattered throughout host rock -fine-grained, anhedral aggregates, occurs with K-feldspar in quartz-K-feldspar-(chlorite-carbonate) veinlet	
Chalcopyrite	tr	-very fine-grained, anhedral grains and aggregates, occurs disseminated	
Carbonate	tr	very fine-grained, anhedral grains, occurs associated with chlorite within quartz-K-feldspar veinlets	*colourless*
Rutile	tr	-very fine-grained, occurs as anhedral aggregates disseminated in host rock and veinlets	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

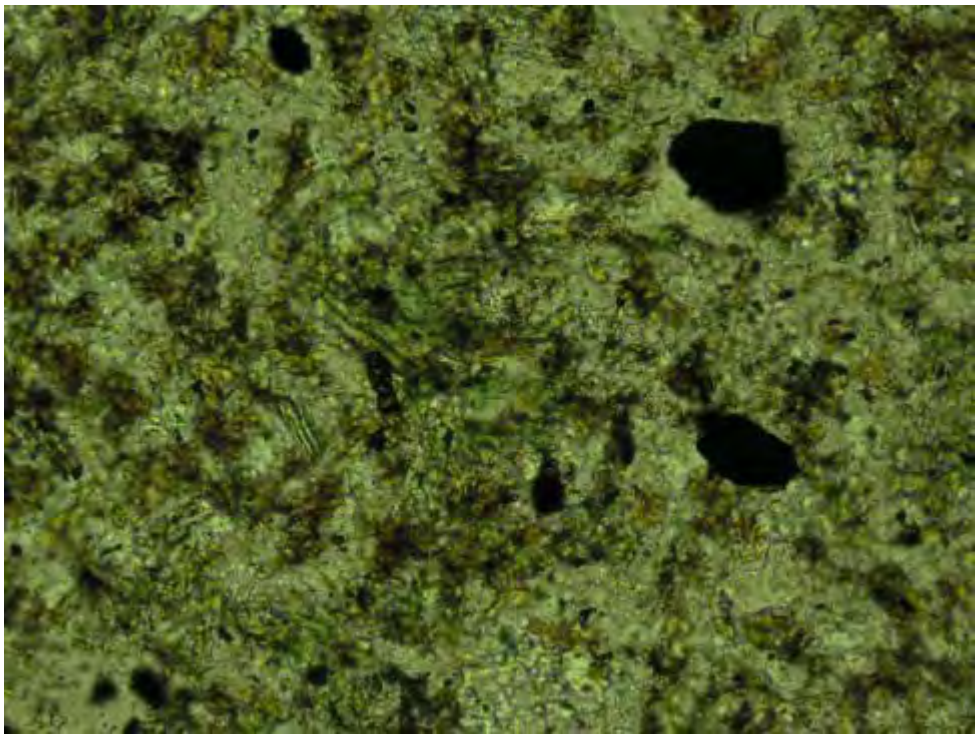


A

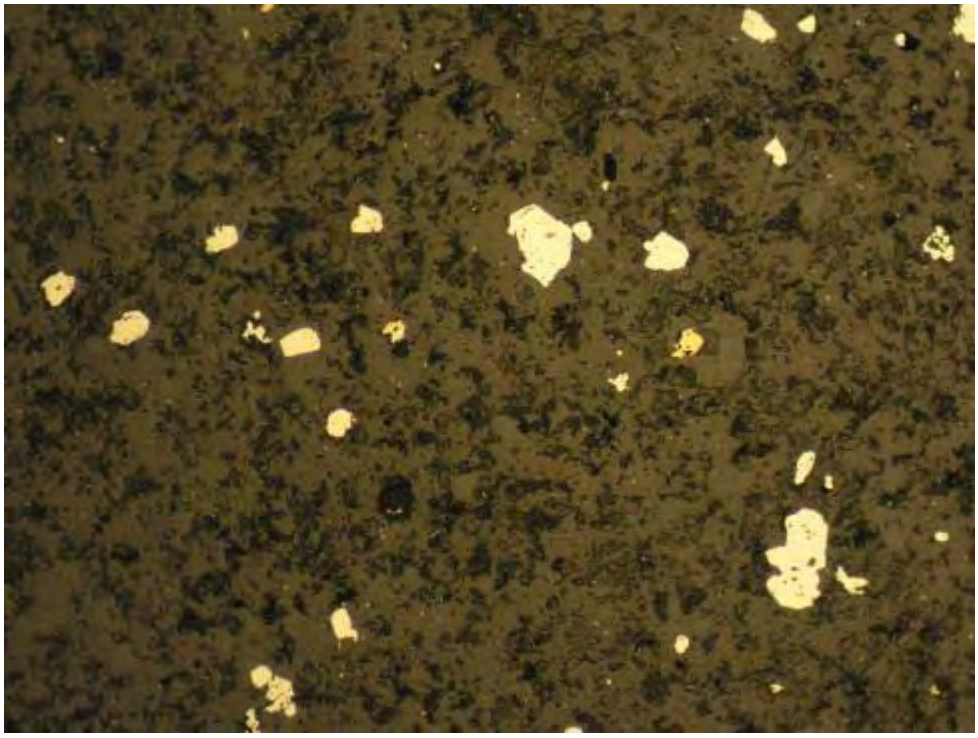


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4983-4990)
A & B) Overview of hornfelsed siltstone shows biotite hornfels and massive, very fine-grained K-feldspar aggregate. Biotite is partly replaced by chlorite and muscovite (sericite). A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

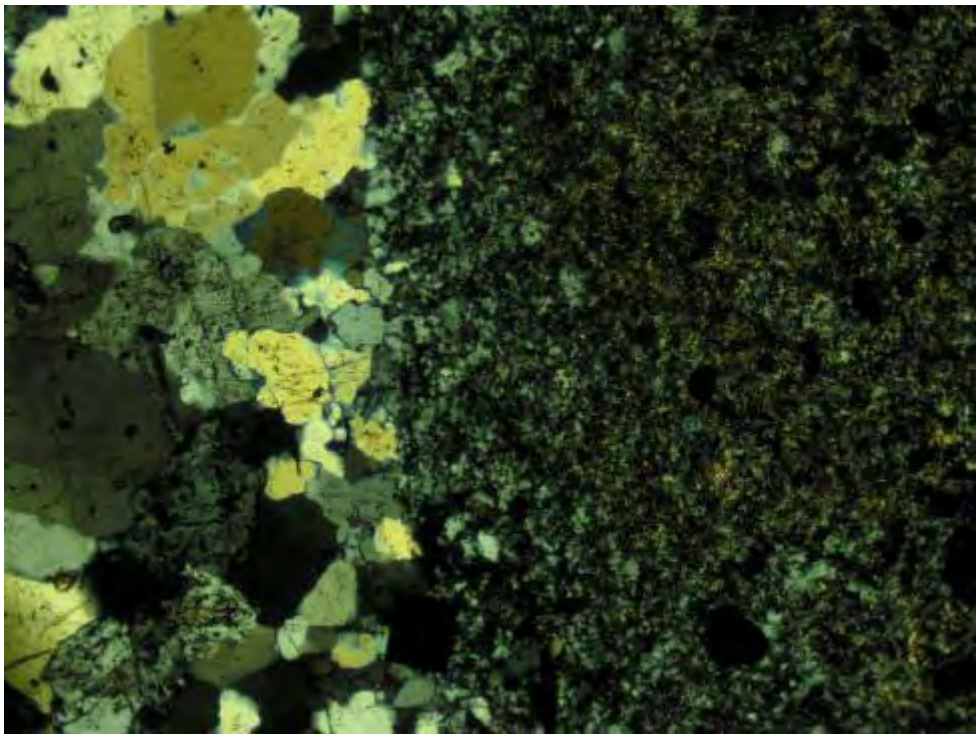


C

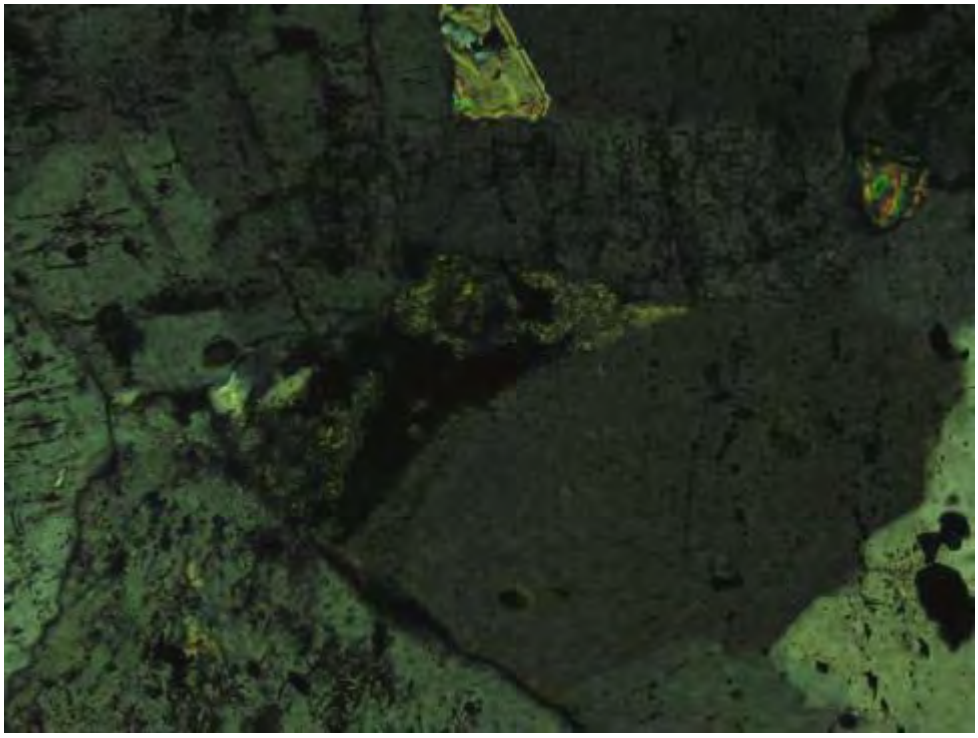


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4983-4990)
C) Detailed view of biotite hornfels partly replaced by chlorite (centre). PPL, FOV = ~ 0.7 mm. D) Disseminated fine-grained anhedral pyrite and very fine-grained chalcopyrite. RL, FOV = 2.8 mm.



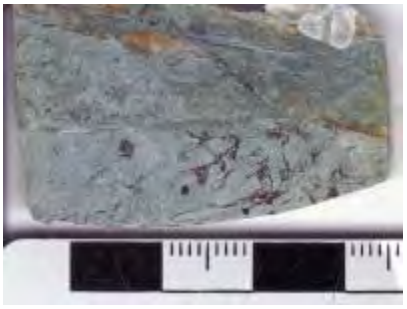
E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 6354 (4983-4990)
E) Margin of quartz-K-feldspar-(chlorite-carbonate) veinlet with K-feldspar alteration envelope. XPL, FOV = ~ 2.8 mm. F) Traces of carbonate within quartz-K-feldspar-chlorite veinlet. XPL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 17**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1400-1420) **CT-32**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: Amygdaloidal basalt
ALTERATION TYPE: Carbonate, smectite, hematite
FRACTURE INFILL: Carbonate, smectite, quartz
MINERALIZATION: Chalcopyrite, pyrite

Hand Sample Description:
Drill core chips comprise a calcite vein with aphanitic black host rock and mostly greenish grey amygdaloidal basalt with from 10 to 15% dark green and locally carbonate, hematite or pyrite filled amygdales. Trace localized reaction to magnet. Strong reaction of matrix, filled hairline fractures and veinlets to cold, dilute HCl. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite.

Polished Thin Section Description:
This sample is a selectively carbonate-smectite-hematite altered, fractured amygdaloidal basalt in contact with brecciated basalt fragments that are cemented by calcite, smectite and quartz. The basalt has abundant amygdales in a fine-grained matrix which comprises carbonate-altered plagioclase laths and a locally patchy green-brown smectite-altered aphanitic brown groundmass. Amygdales are a maximum of 7 mm in diameter with oval shapes. Amygdales are filled by smectite, carbonate, radiating quartz aggregate (chalcedony) and locally hematite. Traces of chalcopyrite and rarely magnetite occur disseminated. The rock is cut by numerous fractures infilled with carbonate, lesser smectite and very fine-grained quartz. Rare traces of pyrite occur within the quartz infill.

Carbonate occurs in major amounts, approximately 45% dominantly as colourless carbonate and less commonly cloudy to brown carbonate aggregates. Colourless carbonate aggregates, approximately 30%, replace former plagioclase phenocrysts and occur as fracture infill. Cloudy carbonate aggregates occur with smectite and microcrystalline quartz in basalt breccia as patchy replacement and fracture infill. Cloudy carbonate is locally partly replaced by very fine-grained hematite aggregates.

Sulphides occur in trace amounts as pyrite and chalcopyrite. Pyrite is very fine-grained, eu-subhedral and with unaltered grain boundaries. Anhedral chalcopyrite grains are also unaltered.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 17**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1400-1420) **CT-32**

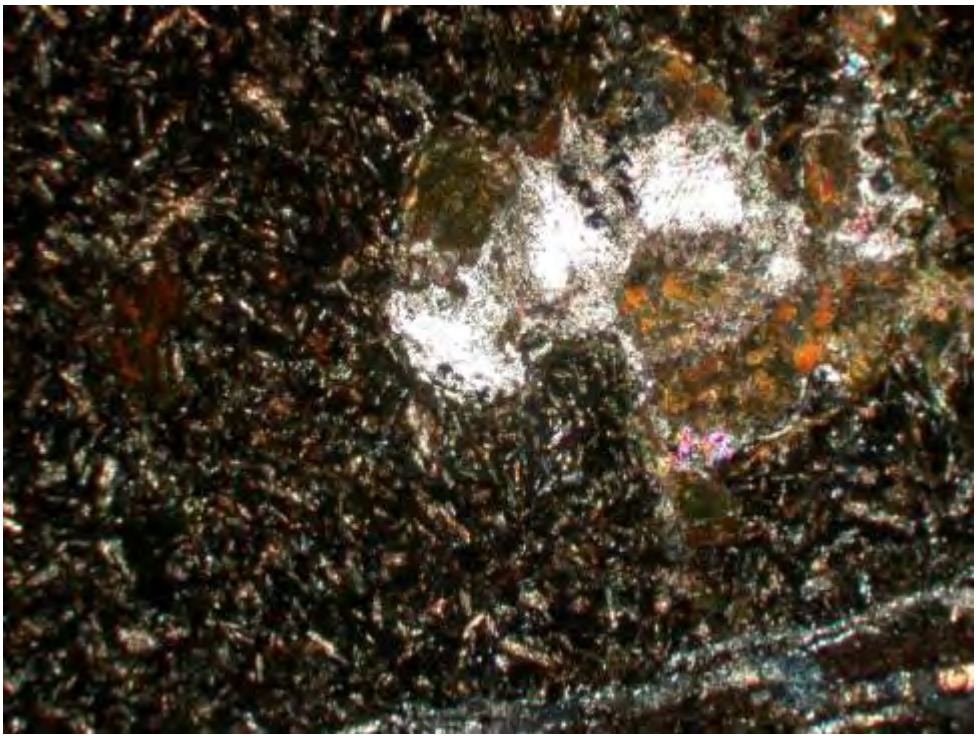
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Groundmass	32	aphanitic, brown, occurs interstitial to plagioclase laths, forms devitrified groundmass, components unresolved	*dark brown*
Carbonate, colourless	30	-fine to medium-grained (< 3 mm), anhedral colourless aggregates, occurs as fracture infill and as amygdales with quartz and hematite -fine to very fine-grained, anhedral aggregates, occurs replacing plagioclase laths in the groundmass, locally partly replaced by hematite	
Carbonate, cloudy	15	-very fine-grained, cloudy aggregates, occurs with smectite and quartz as fracture infill and patchy replacement of brecciated basalt, partly replaced by hematite	
Smectite	15	-fine to very fine-grained, radiating to anhedral aggregates, occurs as amygdales -very fine-grained, occurs with very fine-grained quartz and carbonate as fracture infill -very fine-grained, occurs as patchy replacement of groundmass and occurs with rutile as replacement of former fine-grained prismatic phases	*green-brown*

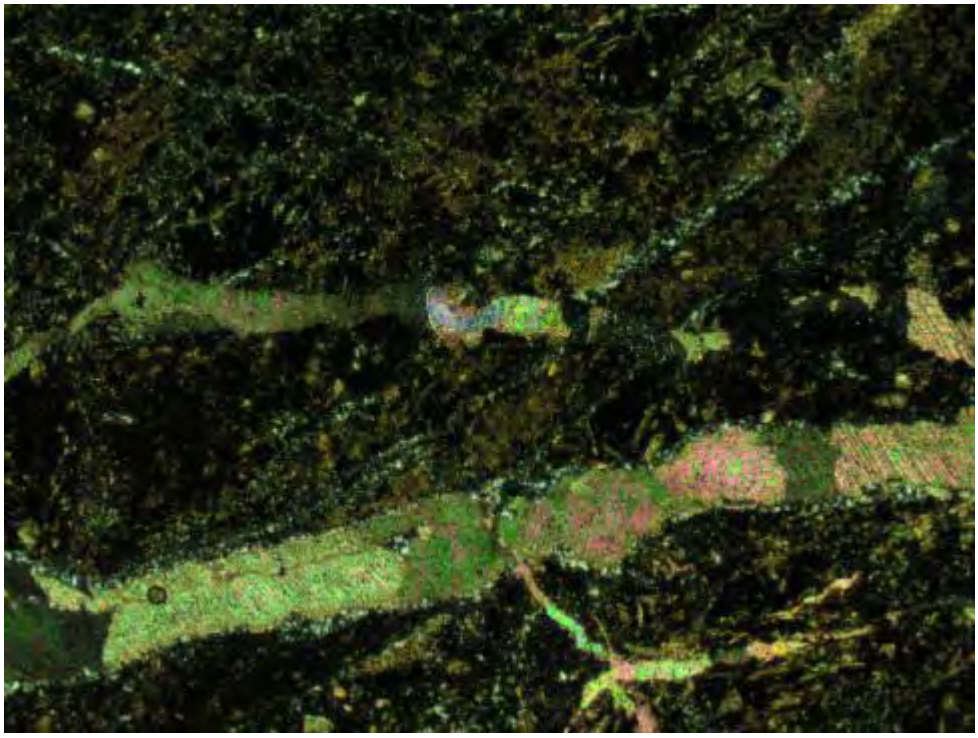
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Hematite	3	very fine-grained, radiating to anhedral aggregates, occurs as replacement of carbonate fracture infill, amygdales and plagioclase	
Plagioclase	2	fine-grained (< 0.4 mm), laths, occurs in glassy groundmass, almost completely replaced by carbonate	
Quartz	2	-fine-grained, radiating aggregates, occurs as infill to amygdales filled with carbonate and hematite (chalcedony) -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with colourless carbonate and smectite as fracture infill	
Rutile	tr	very fine-grained, anhedral, occurs with smectite as replacement of former fine-grained prismatic phases	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral, occurs disseminated	
Pyrite	tr	very fine-grained, anhedral, associated with very fine-grained quartz fracture infill	
Magnetite	tr	very fine-grained, subhedral, occurs rarely disseminated	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

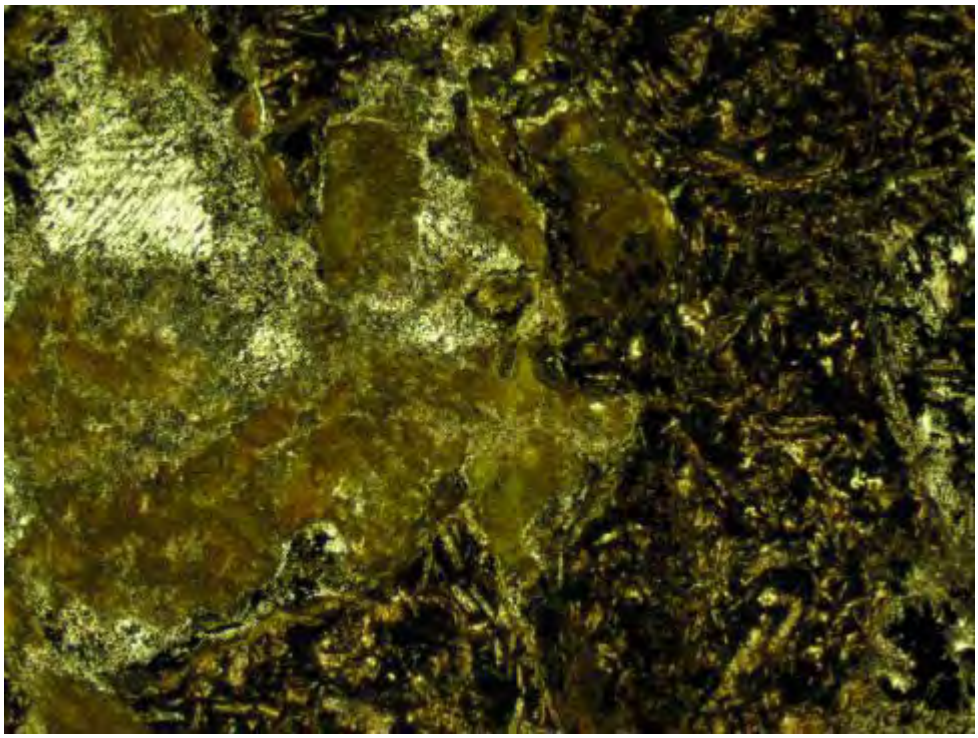


A

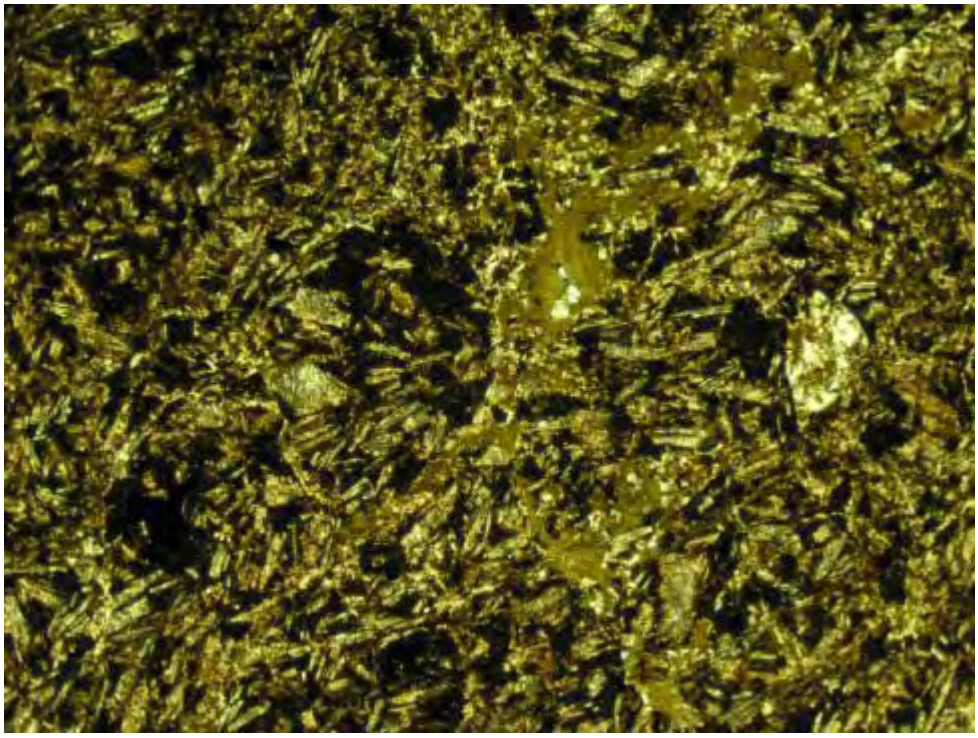


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1400-1420)
A) Overview of amygdaloidal basalt shows amygdale (right) filled with smectite and carbonate. PPL, FOV = ~ 4.5 mm. B) Brecciated portion of sample shows cloudy-brown carbonate-altered basalt cut by colourless carbonate filled fractures. XPL, FOV = ~ 2.8 mm.

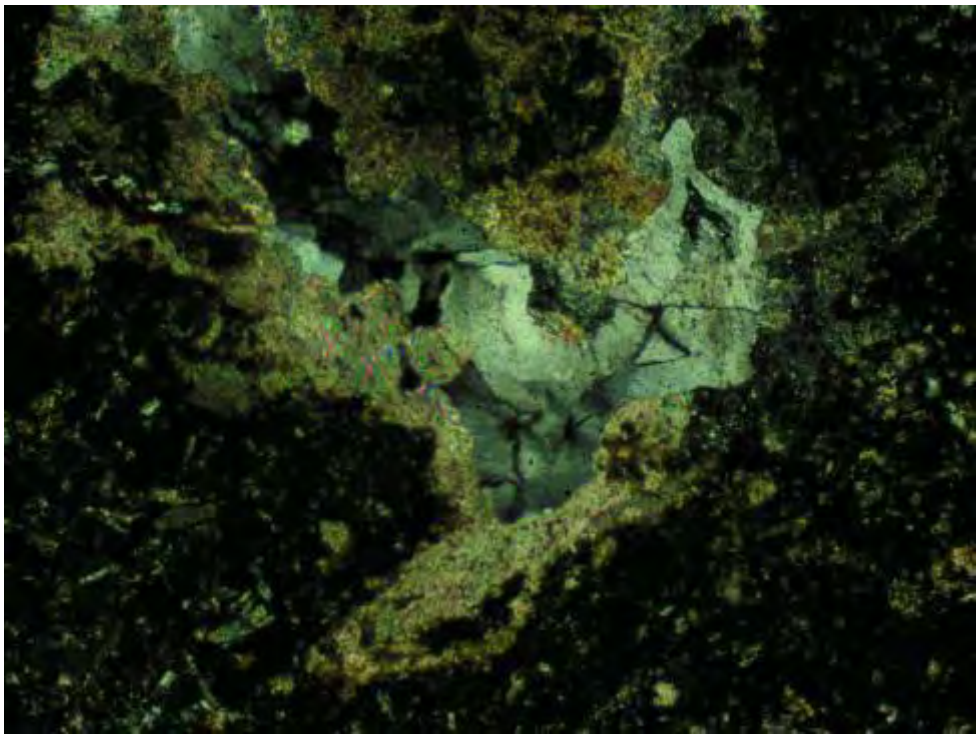


C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1400-1420)
C&D) Detailed views of amygdaloidal basalt. Note smectite-carbonate-filled amygdale in photo C. In photo D, note replacement of plagioclase laths by carbonate and patchy replacement of aphanitic groundmass by patchy smectite. Both photos are in PPL. FOV = 2.8 mm.



E

F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1400-1420)
E) Amygdale infilled by quartz (chalcedony) and carbonate. XPL, FOV = ~ 1.3 mm. F) Bladed hematite aggregates within a carbonate-quartz filled amygdale. RL, FOV = 1.3 mm.

G

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1400-1420)
G) Rare grains of eu-subhedral pyrite with unaltered grain boundaries. RL, FOV = 0.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 12**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1760-1780) **CT-33**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (dry)

LITHOLOGY: Lithic greywacke
ALTERATION TYPE: Carbonate

Hand Sample Description:
Medium to light-grey immature sandstone with polylithic subangular grains. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). Strong reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This sample is a poorly-sorted lithic greywacke with angular to subangular mineral grains and abundant polylithic rock fragments in a very fine-grained chlorite ± illite± quartz matrix (~20%) with low intergranular porosity. The greywacke comprises approximately 5% quartz grains, 8% altered plagioclase grains, 15% carbonate (grains and replacement) and rock fragments including dominantly aphanitic rock, sandstone, siltstone, mudstone and polycrystalline quartz. Plagioclase grains are partly replaced by colourless carbonate. The framework grains range from approximately 0.07 mm to 1.1 mm in size which spans the boundary between very coarse sandstone and very fine sandstone.

Carbonate comprises approximately 15% of the section as fine-grained (< 0.5 mm), colourless, locally pitted grains and aggregates. Carbonate occurs as replacement of plagioclase, as individual grains and as patchy aggregates within rock fragments.

Sulphide occurs in trace amounts as chalcopyrite, pyrite and rarely pyrrhotite and galena. Pyrite occurs as very fine-grained euhedral grains disseminated within aphanitic rock fragments and as fine grained, anhedral grains with chalcopyrite within carbonate framework grains. Pyrite grain boundaries are without alteration rims. Rim of one chalcopyrite grain partly replaced by red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 12**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1760-1780) **CT-33**

MAJOR MINERALS

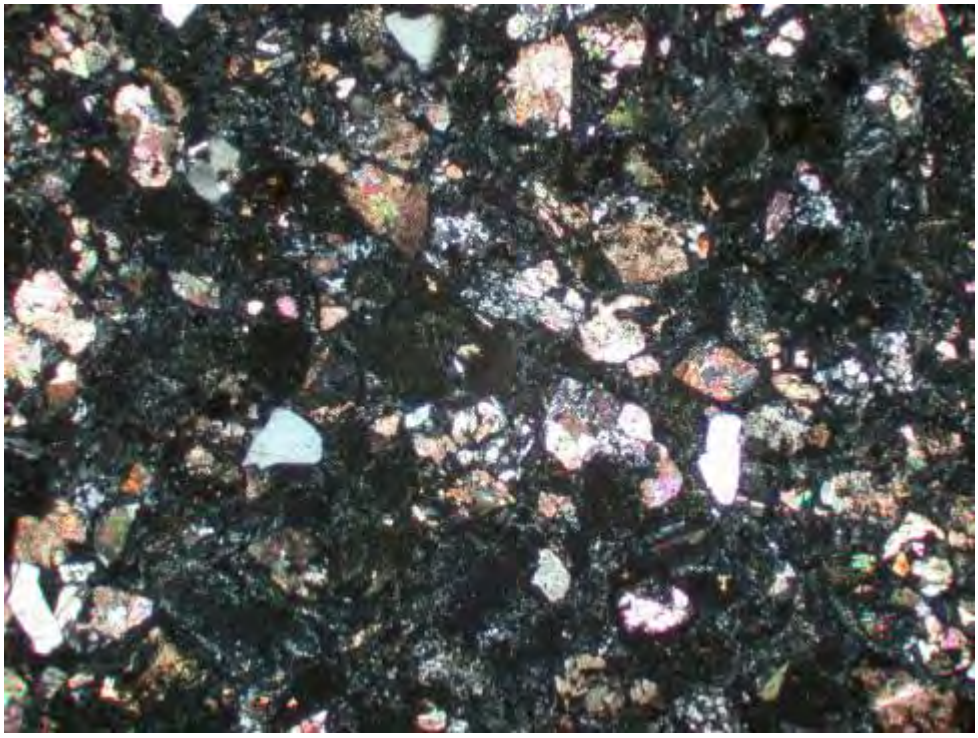
Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Rock Fragments	55	angular to very angular, includes aphanitic rock, sandstone, siltstone and polycrystalline quartz	*polylithic*
Chlorite	15	very fine-grained, platy to radiating aggregates, occurs as matrix interstitial to mineral grains and rock fragments, occurs locally with quartz, illite or epidote	
Carbonate, includes calcite	15	fine to very fine-grained (< 0.5 mm), colourless, patchy aggregates, occurs as replacement of plagioclase, as individual grains and less commonly as within rock fragments	*colourless*
Quartz	5	-fine-grained, occurs as angular framework grains -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs locally with chlorite as matrix	
Plagioclase	5	fine-grained, tabular framework grains, partly replaced by carbonate	*polysynthetic twinning*

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Illite	2	very fine-grained, occurs locally with chlorite as matrix interstitial to mineral grains and rock fragments	
Epidote	2	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs locally rimming rock and mineral fragments as matrix and locally associated with carbonate	*grungy, high relief, high birefringence*
Chalcopyrite	tr	fine-grained, anhedral, occurs within carbonate grains and disseminated in some rock fragments	
Pyrite	tr	very fine-grained, euhedral, occurs disseminated within aphanitic rock fragments fine-grained, anhedral, occurs with chalcopyrite within carbonate framework grains, no alteration rims	
Fe-oxide/oxyhydroxide	tr	aphanitic aggregates, occurs as patches in some rock fragments, partly replaces one grain of chalcopyrite	*red-brown*
Carbonaceous material	tr	aphanitic, anhedral aggregate, occurs as isolated framework fragment	
Pyrrhotite	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs within aphanitic rock fragment	
Galena	tr	very fine-grained, cubic forms, occurs within carbonate grain	

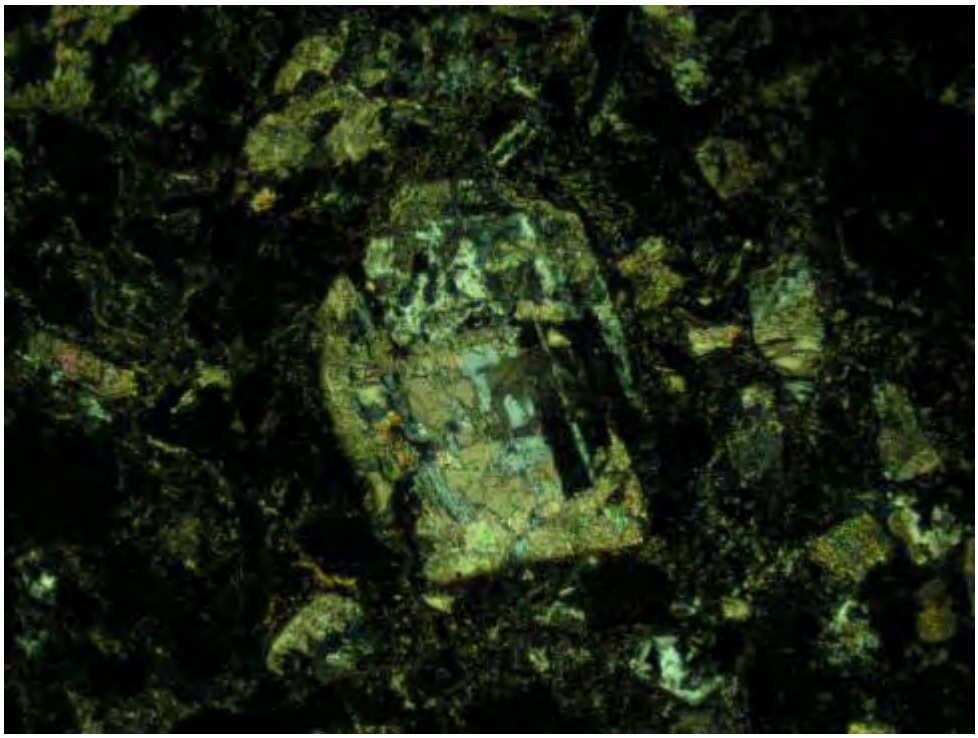
*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

A

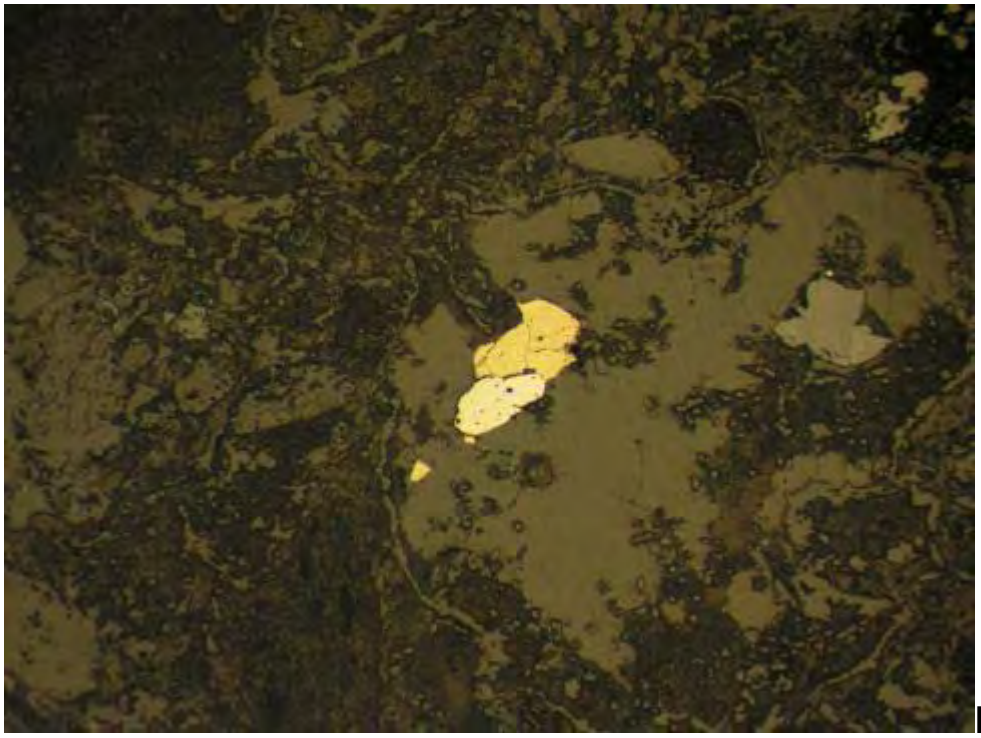


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1360-1780)
A & B) Overview of poorly-sorted lithic greywacke with angular to subangular mineral grains and abundant polylithic rock fragments in a very fine-grained chlorite-dominant matrix. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



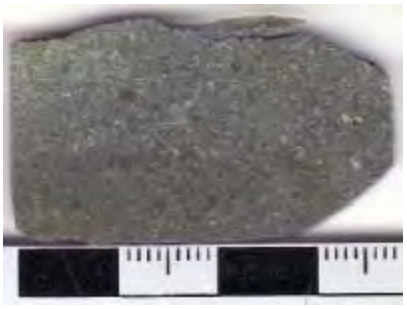
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7359 (1360-1780)
C) Plagioclase framework grain (centre) partly replaced by carbonate. XPL, FOV = ~ 2.1 mm. D) Disseminated pyrite and chalcopyrite grains within carbonate grain. Note low reflectance area (right) is pit in mineral surface. RL, FOV = 1.0 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 14**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7363 (268-288) **CT-34**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (dry)

LITHOLOGY: Coarse crystal-lithic tuff
ALTERATION TYPE: Clay, carbonate, chlorite, hematite, pyrite

Hand Sample Description:
Medium-grey immature tuffaceous rock with polylithic subangular grains. No reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This sample is a coarse crystal-lithic tuff with angular to subangular mineral grains and abundant rock fragments in a fine-grained plagioclase-dominant matrix. The tuff comprises dominantly fine-grained plagioclase-crystal-rich fragments, broken quartz crystals ~1% plagioclase crystals ~1% and aphanitic rock fragments (approximately 5%). Plagioclase-crystal-rich fragments are variably carbonate, clay and chlorite-altered.

Carbonate comprises approximately 20% of the section as fine-grained (< 0.2 mm), colourless aggregates. Carbonate occurs as replacement of plagioclase and as patchy aggregates within basaltic rock fragments and matrix. Locally carbonate is partly replaced by hematite.

Sulphide occurs in minor amounts, ~3%, as pyrite. Pyrite occurs as very fine-grained, disseminated eu-subhedral grains, as clusters of grains overprinting fragments and patchy carbonate, as rims to former chlorite-altered prismatic phases and as overprint to hematite aggregates. Pyrite grain boundaries are without alteration rims.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 14**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7363 (268-288) **CT-34**

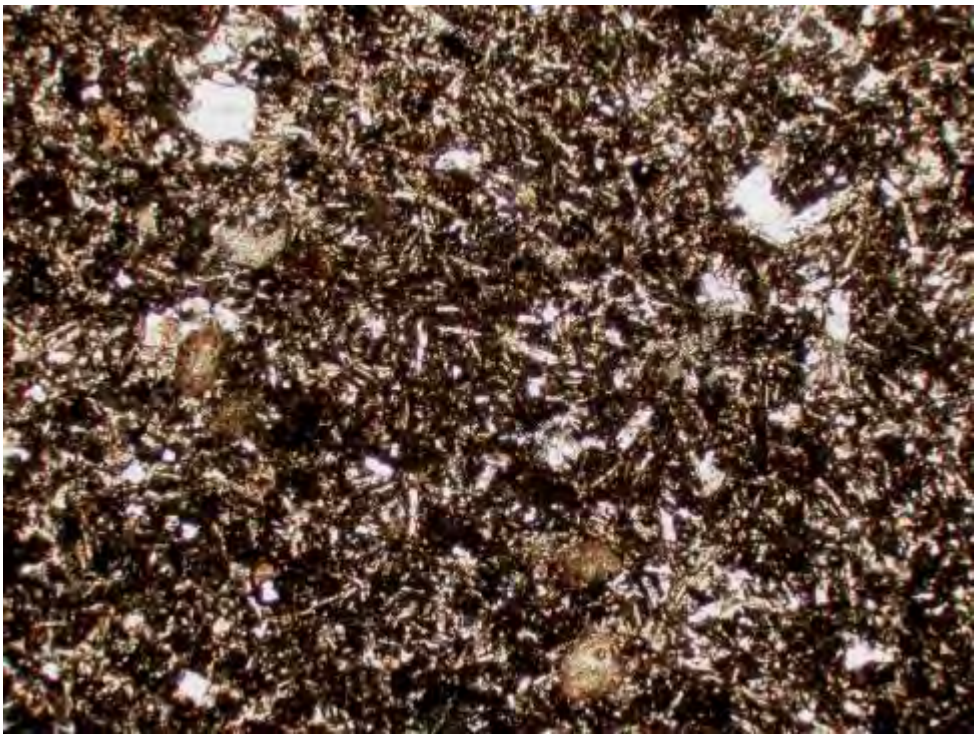
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Clay	35	very fine-grained, aggregates, occurs as aphanitic rock fragments, partly plucked from section leaving vugs -very fine-grained, occurs as replacement of very fine-grained former mafic phases interstitial to plagioclase in plagioclase-crystal rich rock fragments, occurs partly replacing plagioclase	
Plagioclase	30	-fine-grained (< 0.3 mm), occurs as scattered broken crystals -fine-grained (< 0.25mm), laths, occurs as plagioclase-crystal-rich matrix, partly replaced by carbonate and clay	
Carbonate	20	fine-grained (< 0.2 mm), occurs as patchy replacement of plagioclase-crystal-rich fragments, also occurs partly replacing plagioclase laths within fragments, locally rimmed and partly replaced by hematite	
Aphanitic rock fragments	5	subangular to subrounded, unknown aphanitic rock fragments	

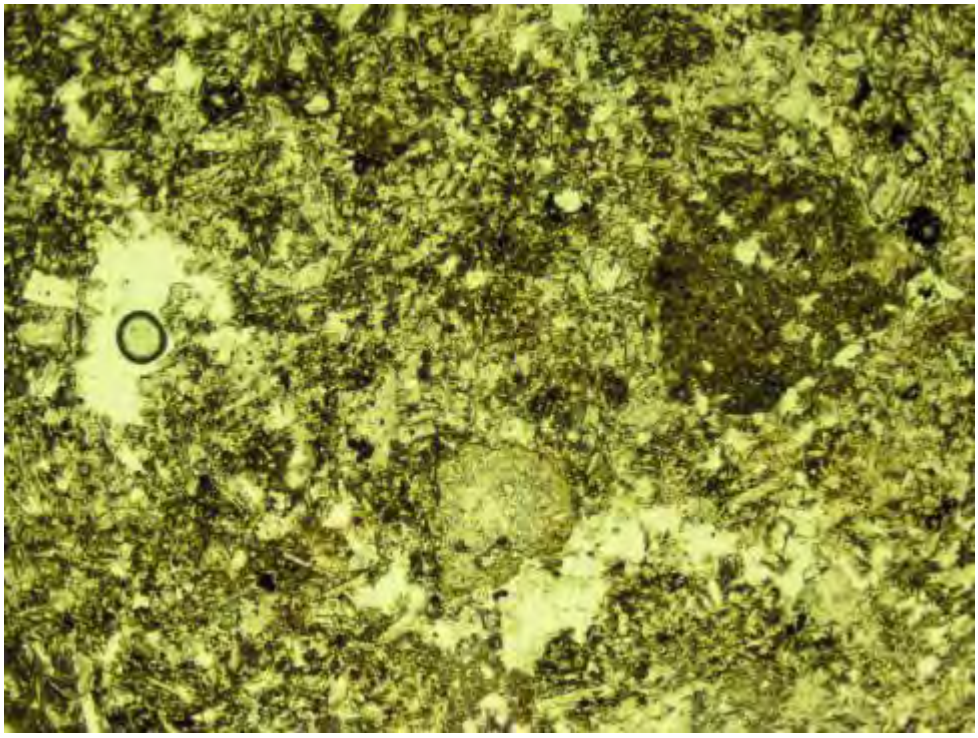
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Pyrite	3	very fine-grained, eu-subhedral grains and aggregates, occurs disseminated overprinting clasts and patchy carbonate, locally occurs rimming former chlorite-altered prismatic phases, locally rims and overprints hematite aggregate	
Chlorite	3	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of former fine-grained prismatic phases within basalt fragments, rimmed by very fine-grained euhedral pyrite aggregate	
Hematite	2	very fine-grained aggregates, occurs as patches in some rock fragments, occurs locally partly replacing carbonate	*red*
Quartz	1	fine-grained (<0.6 mm), anhedral, occurs as scattered broken crystals	

* size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

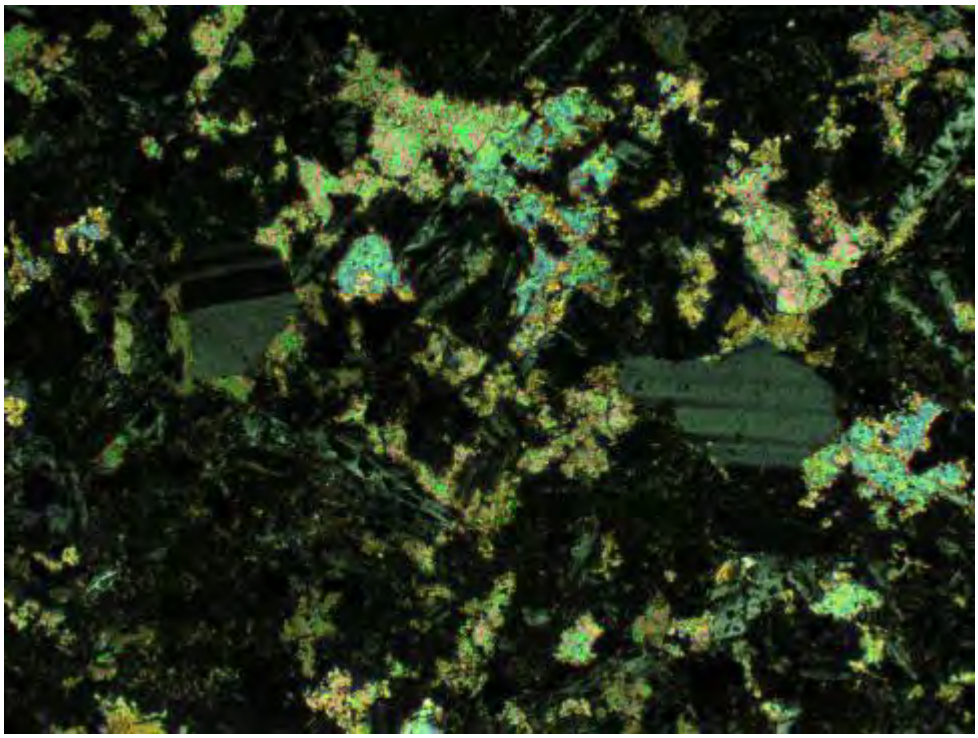


A

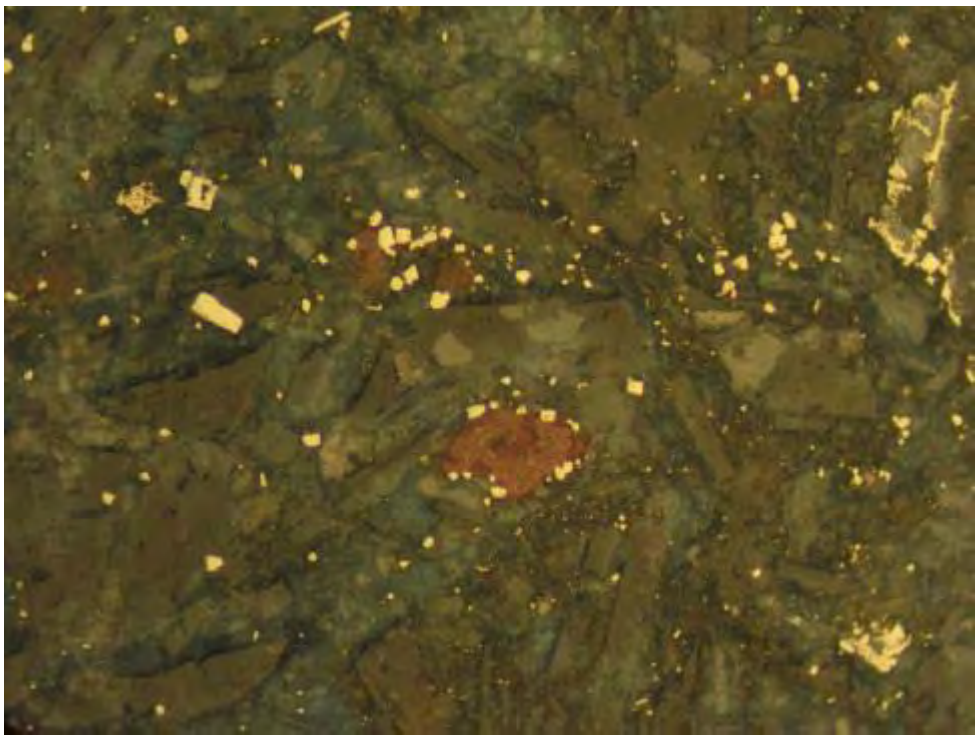


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7363 (268-288)
A & B) Overviews of sample shows crystal-lithic tuff with angular to subangular mineral grains and rock fragments in a fine-grained plagioclase-crystal-rich matrix. A) PPL, FOV = ~ 4.5 mm. B) PPL, FOV = ~ 2.8 mm.

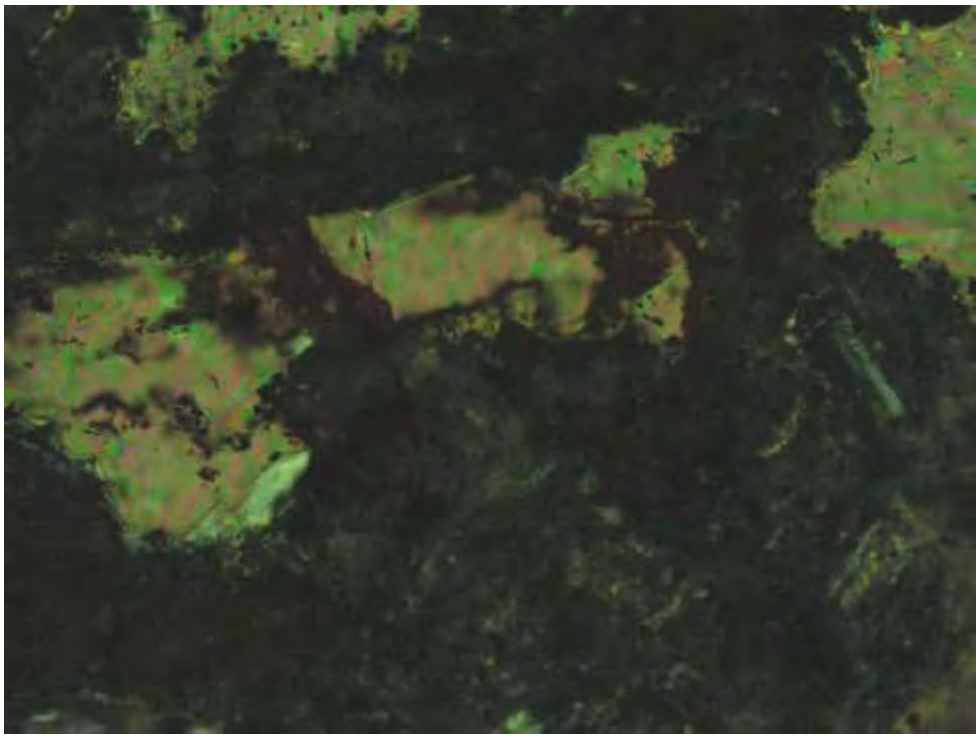


C

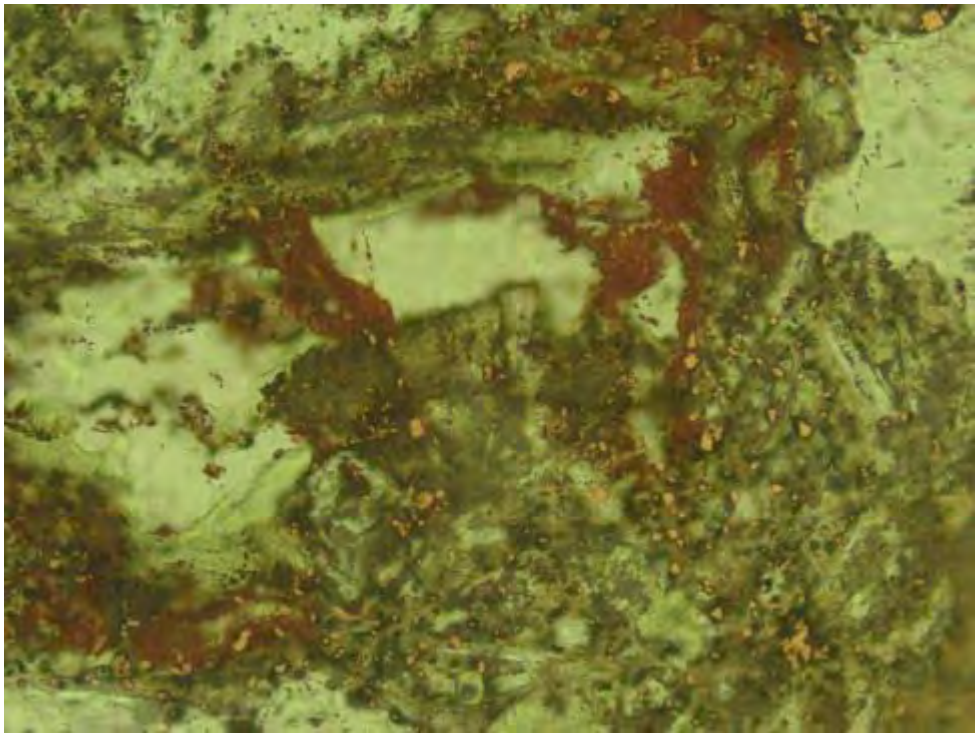


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7363 (268-288)
C) Detailed view of broken plagioclase crystals and carbonate-altered basalt. XPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Patches of hematite (red) within basaltic rock fragments. Note occurrence of very fine-grained euhedral pyrite – disseminated and as rims to hematite (centre) and former prismatic aggregates (right). RL, FOV = 0.3 mm.



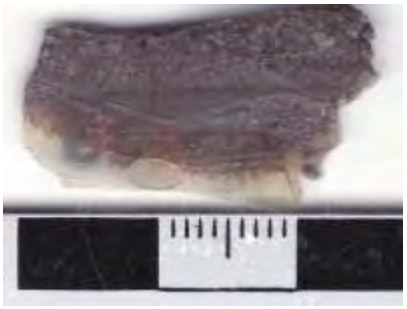
E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7363 (268-288)
E&F) Detailed view of patchy carbonate partly replaced by hematite aggregate (red in PPL). Very fine-grained pyrite overprints hematite. E) XPL, condensed, F) PPL, condensed +RL, FOV = 0.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 9**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7364 (689-710) **CT-35**



Etched and stained section offcut

2 views of some of the core sample pieces (wet)

all photo scales in cm

Note section and offcut were made from central core piece (aphanitic) of middle photo (above). This section and offcut are not representative of the majority of core pieces in this sample (which crystal-rich tuffs.

LITHOLOGY: Thinly laminated, interlayered fine to very fine tuff
ALTERATION TYPE: Clay, unknown

Hand Sample Description:
Drill core fragments are dominantly crystal-rich tuff and lapilli tuff. Locally patchy hematite occurs as matrix to lapilli tuff. Sample offcut is thinly laminated fine tuff. The majority of samples have patchy reaction to cold, dilute HCl. One drill core fragment has slight reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut).

Polished Thin Section Description:
This sample is a thinly laminated, interlayered fine to very fine tuff with angular to subangular mineral grains and in a fine to very fine-grained plagioclase crystal-rich matrix. The coarser tuff layers comprise broken fine-grained quartz crystals ~3%, plagioclase crystals ~3%, rare platy biotite and rare carbonate grains in a fine to very fine-grained plagioclase crystal-rich matrix. Abundant clay occurs interstitial to plagioclase as replacement of former phases. The finer tuff layers are interlayered with coarser material and comprise very fine-grained quartz, plagioclase, aphanitic brown clay and unknown aphanitic material.

Carbonate occurs in trace amounts as rare, scattered, fine anhedral grains within the coarser tuff layers. Locally carbonate occurs with traces of magnetite.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite. Pyrite occurs as very fine-grained, disseminated sub-anhedral pitted and locally fragmented grains. Some grains have corroded cores. Pyrite grain boundaries are irregular but without alteration rims.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 9**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7364 (689-710) **CT-35**

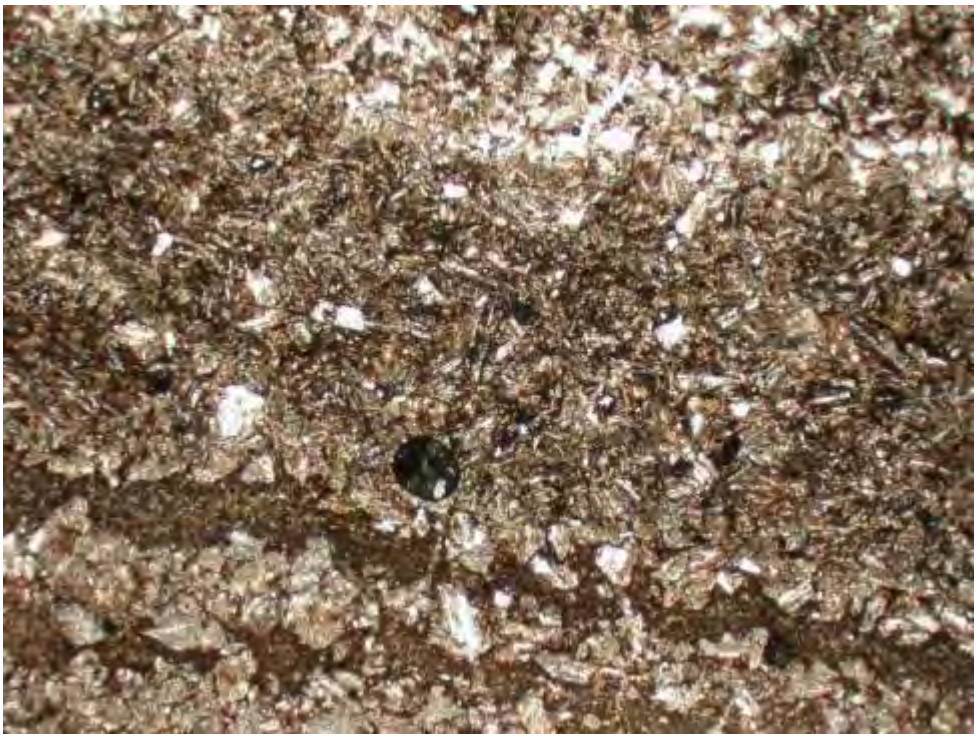
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Plagioclase	40	-fine-grained (< 1 mm), occurs as scattered broken crystals within coarser tuff layers (2.5% of section) -fine to very fine-grained (< 0.25mm), laths, occurs in the matrix	
Clay	40	very fine-grained, aggregates, occurs as replacement of very fine-grained phases interstitial to plagioclase in the matrix of coarser layers and dominates finer tuff layers	*brown*
Unknown aphanitic material	15	aphanitic material, occurs with very fine-grained plagioclase, quartz and clay as finer-tuff layers, beyond optical resolution, partly plucked from section	

MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Quartz	3	fine-grained (<1 mm), anhedral, occurs as scattered broken crystals within very fine and fine tuff layers	
Biotite	tr	fine-grained, platy, occurs as isolated laths within tuff layers	
Carbonate	tr	fine-grained (< 0.2 mm), occurs as isolated grains within coarser tuff layers	
Pyrite	tr	very fine-grained, sub-anhedral disseminated grains, commonly pitted and fragmented, locally corroded cores	
Magnetite	tr	very fine-grained, occurs as blebs within carbonate grain	
Sphalerite	tr	very fine-grained, one anhedral grain observed	

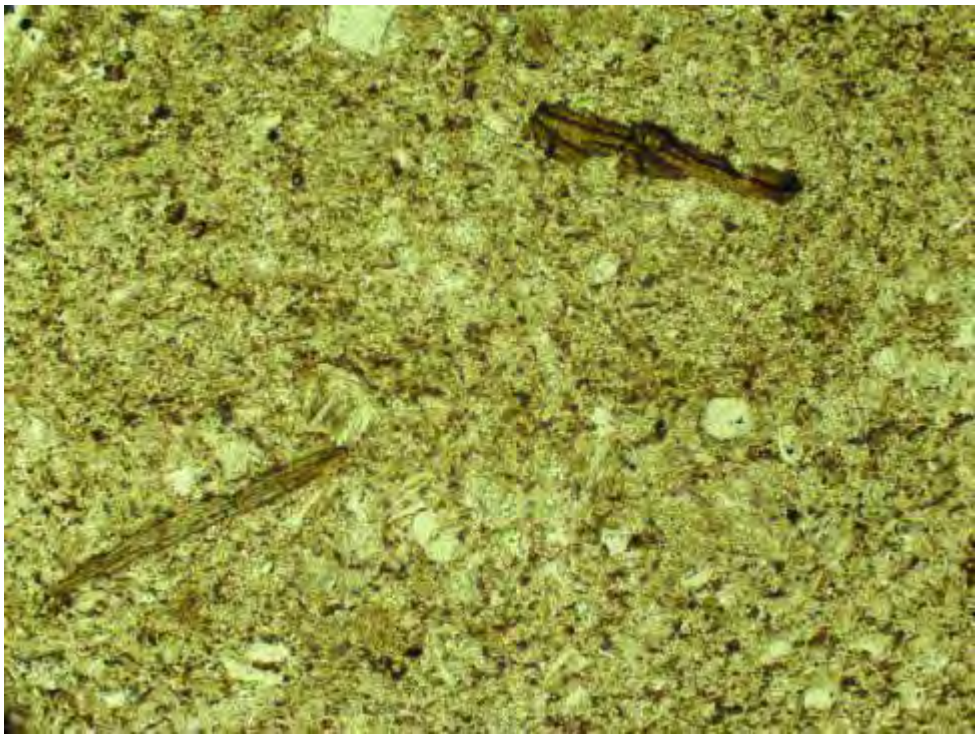
* size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm



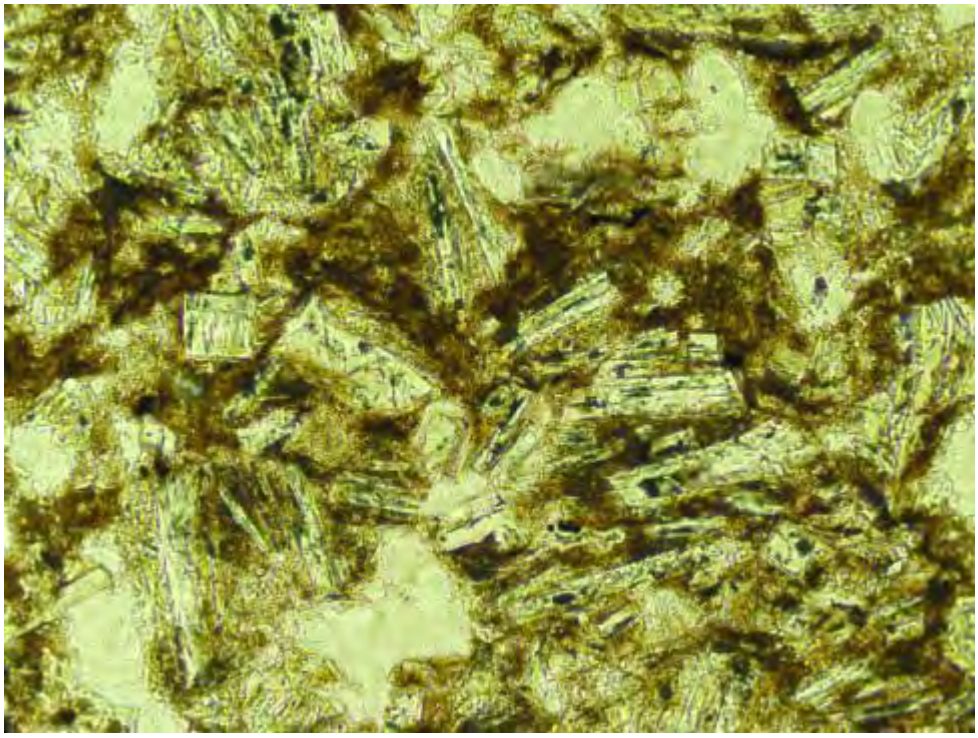
A

B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7364 (689-710)
A & B) Overview of sample shows thinly laminated, interlayered fine to very fine tuff. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.

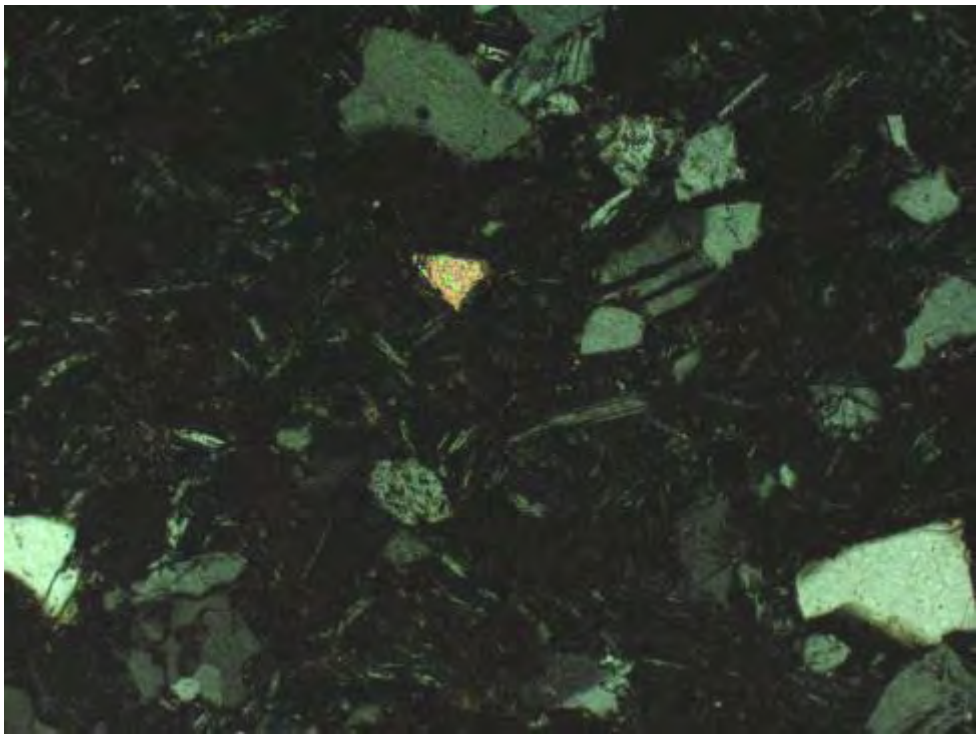


C

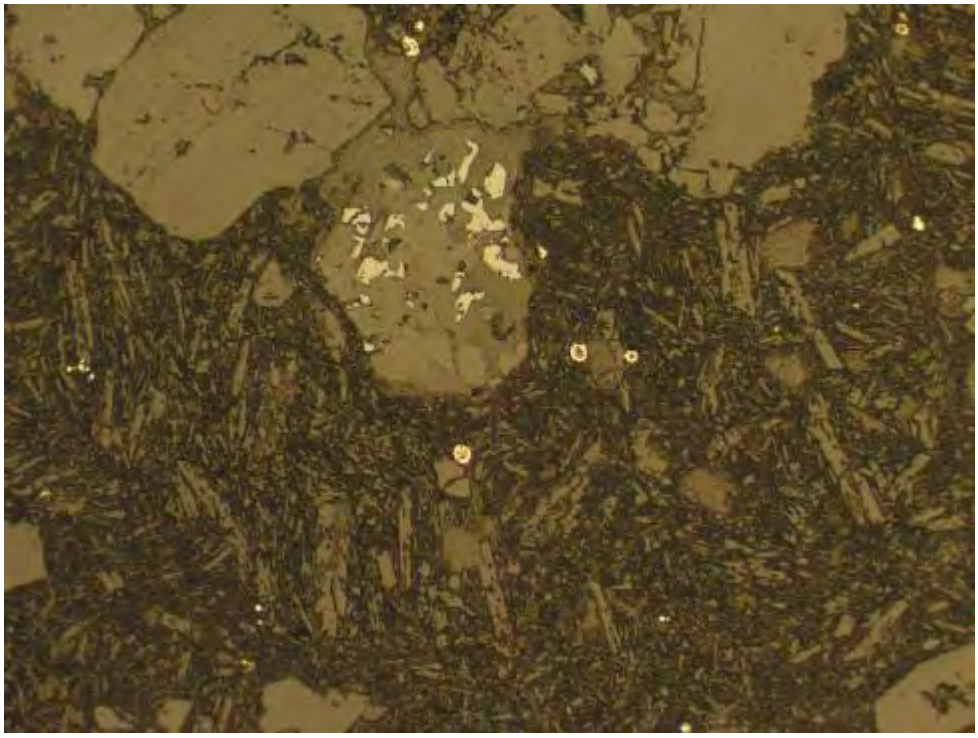


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7364 (689-710)
C) Detailed view of very fine tuff with scattered fine biotite plates. PPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Detailed view of fine tuff with plagioclase laths and abundant interstitial brown clay and aphanitic material (partly plucked from section-lower left of photo). PPL, FOV = 0.7 mm.



E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7364 (689-710)
E) Isolated carbonate grain within fine tuff (above centre of photo). XPL, FOV = 1.3 mm.
F) Patchy magnetite (centre) associated with carbonate aggregate. Disseminated very fine-grained pyrite. RL, FOV = 1.3 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 15**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7365 (752-773) **CT-36**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

LITHOLOGY: ?Quartz diorite
ALTERATION TYPE: Carbonate, chlorite, muscovite (sericite)
VEINLETS: Carbonate

Hand Sample Description:
Dark greenish-grey seriate inequigranular to plagioclase porphyritic rock with fine-grained groundmass. Rock has proportionally more felsic than mafic phases. Some drill core pieces are cut by sub-mm calcite-chlorite-hematite veinlets. Reaction of veinlets and patchy reaction of rock to cold, dilute HCl. Reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut).

Polished Thin Section Description:
This section is a fine to medium-grained, pervasively carbonate-chlorite-muscovite (sericite)-magnetite-altered seriate inequigranular to plagioclase porphyritic ?quartz diorite. Plagioclase is virtually completely replaced by muscovite (sericite) aggregate overprinted by patchy carbonate and chlorite. Former mafic phases are replaced by chlorite, magnetite and rutile. Minor magnetite grains, likely ?titano-magnetite, have lamellae of unknown Ti-oxide (likely rutile formed during Ti-exsolution). Traces of chalcopyrite occur disseminated. An irregular, discontinuous sub-mm wide calcite veinlet cuts the section.

Carbonate occurs in major amounts, approximately 42%, as colourless patchy aggregates selectively replacing former plagioclase and as veinlets. Locally carbonate is partly replaced by very fine-grained hematite aggregates.

Sulphide occurs in trace amounts as disseminated chalcopyrite. Chalcopyrite grains are anhedral with irregular but unaltered boundaries.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 15**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7365 (752-773) **CT-36**

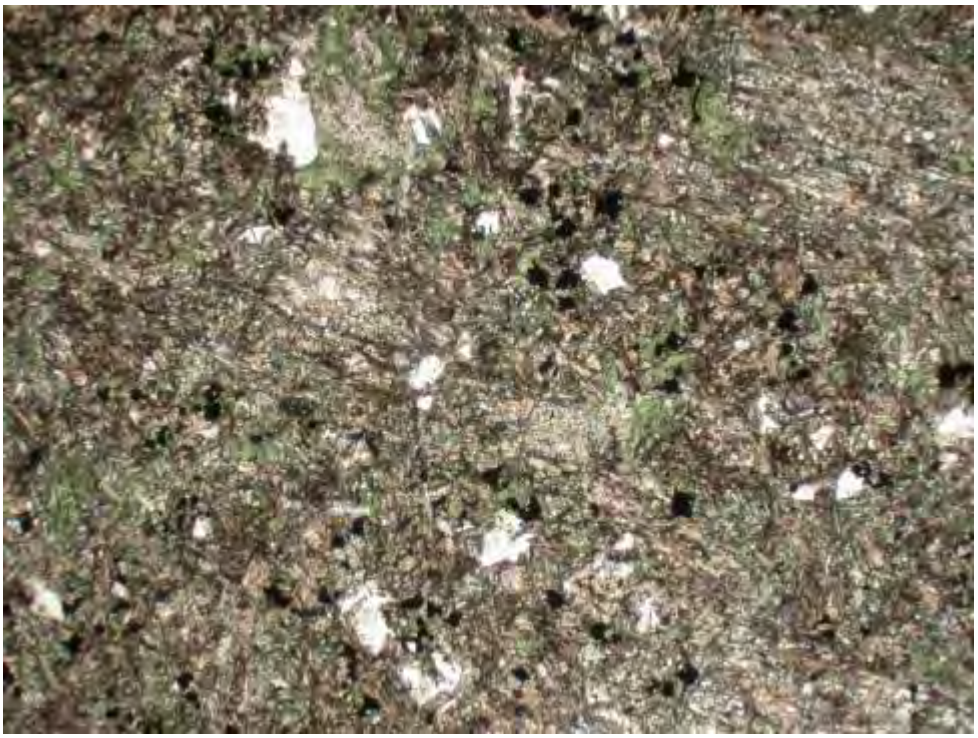
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate, includes calcite	42	fine to very fine-grained (< 0.25mm), patchy aggregates, occurs selectively replacing plagioclase, overprints muscovite (sericite) alteration, also occurs as fracture infill	
Chlorite	25	fine-grained (< 0.2 mm), platy aggregates, occurs as replacement of former mafic phases and plagioclase	
Muscovite (sericite)	15	very fine-grained, anhedral to flaky aggregates, occurs as replacement of former plagioclase phenocrysts and matrix	
Quartz	7	fine-grained (mm), anhedral, undulatory extinction, occurs as subhedral granular aggregates with former plagioclase and mafic phases	
Plagioclase	5	fine to medium-grained (< 2.5 mm), occurs as phenocrysts, fine-grained, occurs as subhedral granular aggregates with quartz and former mafic phases, virtually completely replaced by muscovite (sericite), carbonate and chlorite	

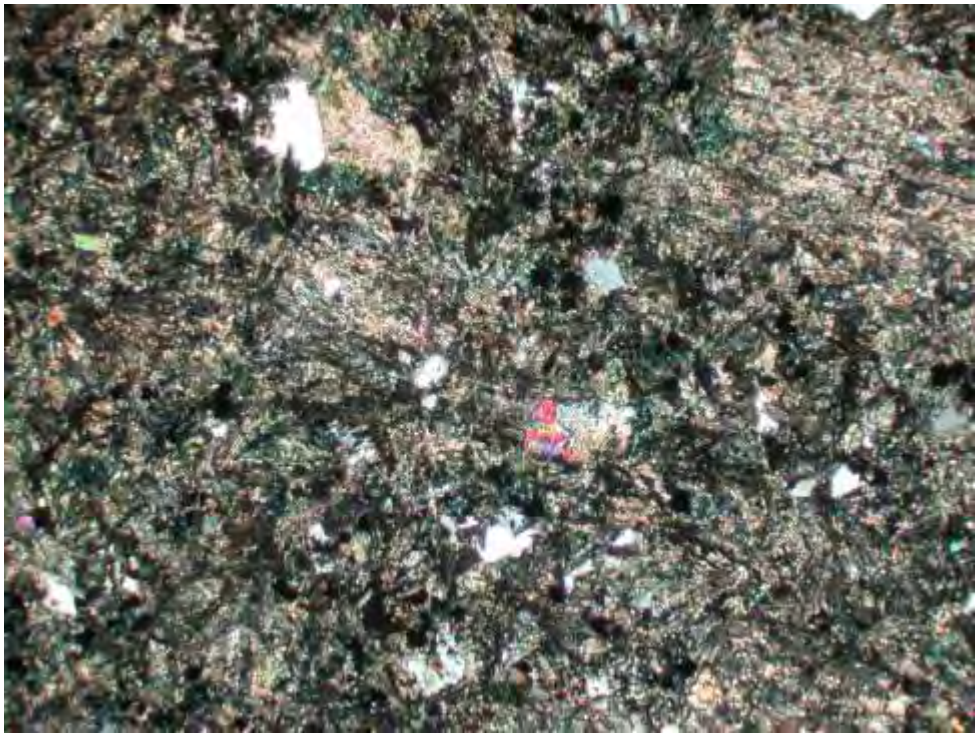
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Magnetite, likely ?Titano-magnetite	3	fine-grained (< 0.2 mm), sub-anhedral grains and aggregates, occurs disseminated, occurs with aphanitic unknown Ti-oxide lamellae	
Unknown Ti-oxide, likely rutile	2	very fine-grained subhedral prismatic to aphanitic brown aggregates, occurs as lamellae within magnetite grains	*white int. reflections*
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, occurs rarely disseminated, locally associated with magnetite	
Hematite	tr	very fine-grained, grains and aggregates, occurs partly replacing carbonate	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

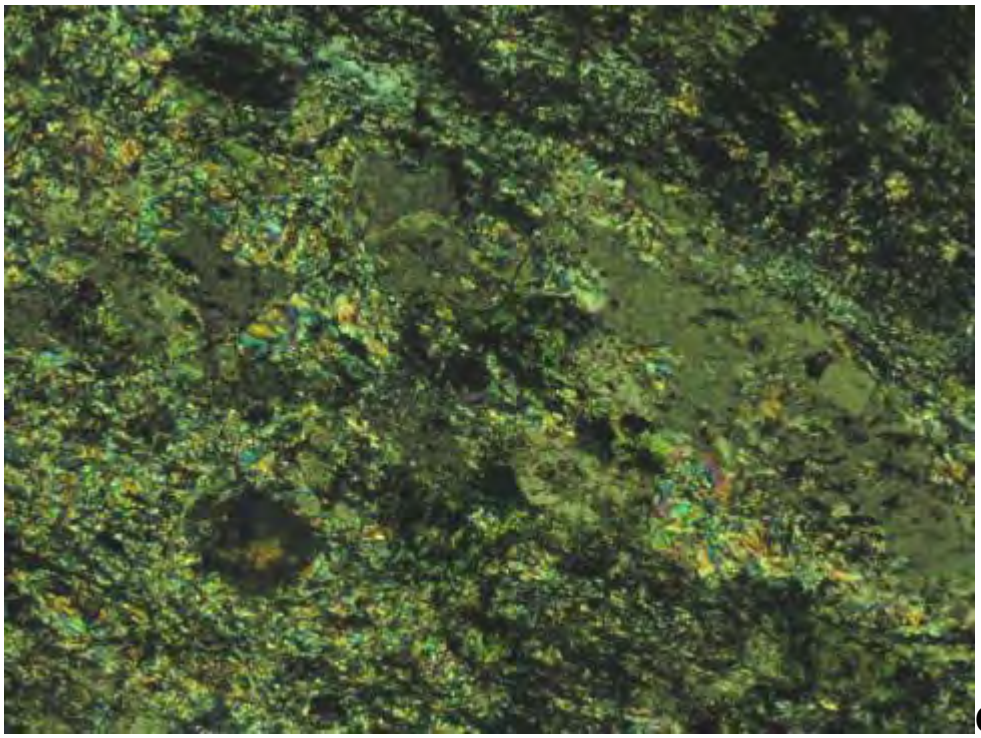


A

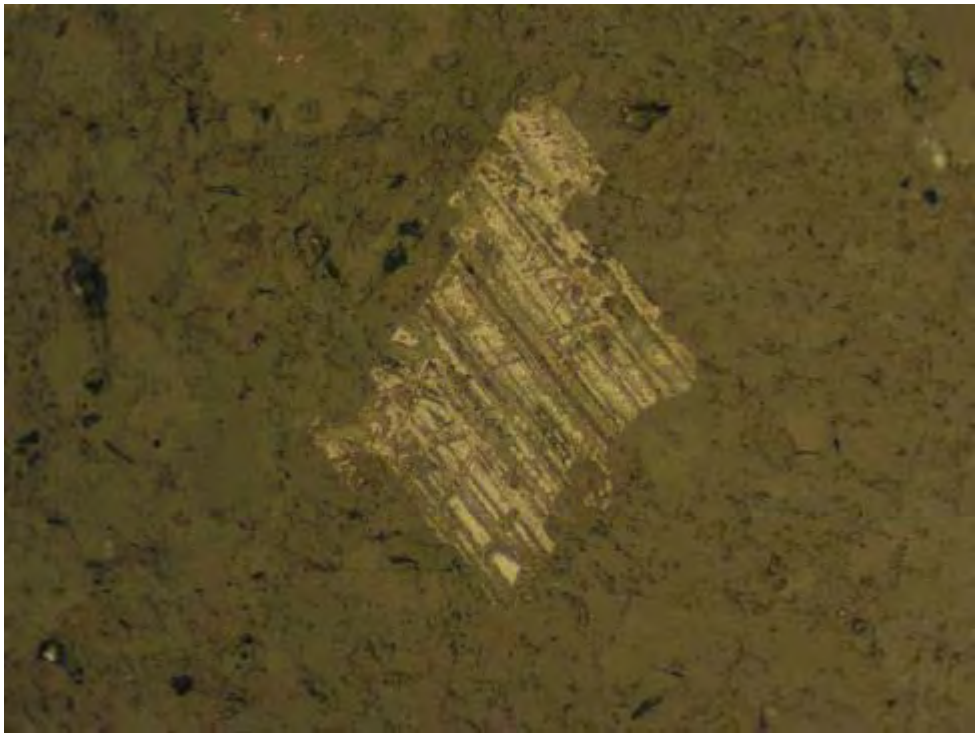


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7365 (752-773)
A & B) Overview of sample shows fine to medium-grained, pervasively carbonate-chlorite-muscovite (sericite)-magnetite- altered seriate inequigranular to plagioclase porphyritic rock. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



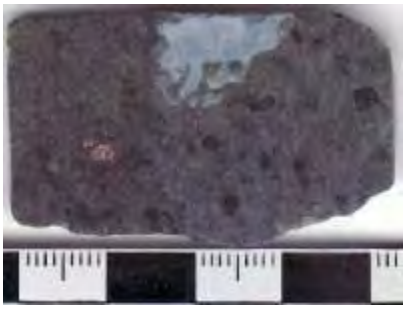
C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7365 (752-773)
C) Former plagioclase phenocryst selectively replaced by muscovite (sericite) aggregate and overprinted by patchy carbonate and chlorite aggregate. XPL, FOV = ~ 0.7 mm. D) Magnetite, likely ?titanomagnetite, with lamellae of unknown Ti-oxide (likely rutile). RL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 13**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7365 (1015-1030) **CT-37**



Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

all photo scales in cm

Note section and offcut were made from a core piece that is not representative of the majority of core pieces in this sample (which are lithic-rich coarse tuff and lapilli tuff. The section and offcut were cut from a porphyritic rock fragment.

LITHOLOGY: Porphyritic rock fragment (within lapilli tuff)
ALTERATION TYPE: Carbonate, chlorite, muscovite (sericite), magnetite, quartz

Hand Sample Description:
Drill core fragments are dominantly fragment-supported lithic-rich coarse tuff and lapilli tuff. Sample offcut is porphyritic rock with approximately 25% plagioclase (< 2 mm size) and 3-5% former mafic phenocrysts in a very fine-grained groundmass. The majority of samples have patchy reaction to cold, dilute HCl. Most drill core fragments have slight reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut).

Polished Thin Section Description:
This section is a pervasively carbonate-chlorite-muscovite (sericite)-magnetite-quartz altered plagioclase porphyritic rock fragment with approximately 25% former fine to medium-grained plagioclase phenocrysts and 5% former mafic phases in a fine to very fine-grained groundmass. Plagioclase phenocrysts are partly replaced by patchy carbonate alteration as well as by a likely soft, water soluble material that has been extensively plucked from the section (leaving an aphanitic brown residue and 10% vugs). Former mafic phenocrysts are replaced by chlorite, carbonate, quartz and magnetite or hematite. The groundmass comprises plagioclase laths and interstitial material that is replaced by carbonate, chlorite and magnetite. The plagioclase laths are partly replaced by muscovite (sericite) and overprinted by carbonate and chlorite. Minor magnetite grains is commonly associated with patchy carbonate alteration. Traces of chalcopyrite and rutile occur disseminated.

Carbonate occurs in major amounts, approximately 33%, as colourless, fine to very fine-grained patchy aggregates selectively replacing former plagioclase and mafic phases. Minor magnetite grains are commonly associated with the patchy carbonate alteration. Locally carbonate is partly replaced by very fine-grained hematite aggregates.

Sulphide occurs in trace amounts as disseminated chalcopyrite. Chalcopyrite grains are anhedral with irregular but unaltered boundaries.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 13**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7365 (1015-1030) **CT-37**

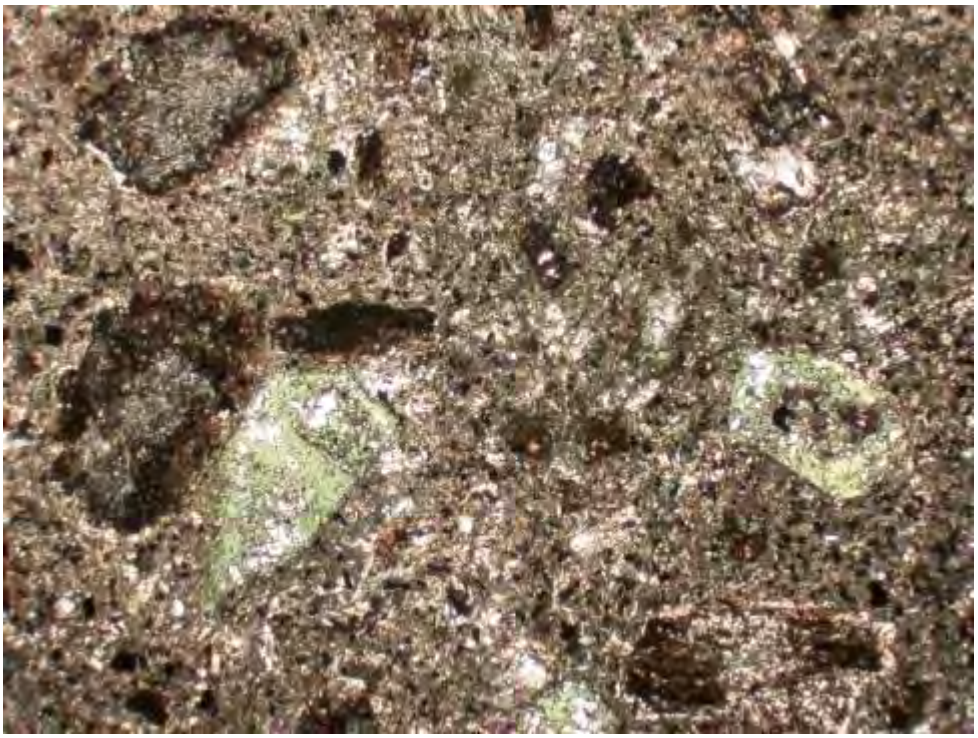
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate, includes calcite	33	fine to very fine-grained (< 0.2mm), patchy aggregates, occurs selectively replacing plagioclase and former mafic phases, associated with chlorite and disseminated magnetite, partly replaced by hematite	*colourless*
Chlorite	20	very fine-grained, platy aggregates, occurs as replacement of former mafic phases and plagioclase	
Plagioclase	20	-fine to medium-grained (0.5 to 3 mm), occurs as phenocrysts, partly replaced by carbonate, mostly consists of vugs with relict brown material, original material plucked from the section (likely water soluble) -fine to very fine-grained (< 0.1 mm), laths, occurs as groundmass, partly replaced by chlorite and carbonate, interstitial chlorite, carbonate and magnetite after relict mafic phases	
Muscovite (sericite)	10	very fine-grained, anhedral to flaky aggregates, occurs as replacement of former plagioclase laths in groundmass, overprinted by carbonate-chlorite alteration	
Vugs	10	relict aphanitic brown material lines vugs, mostly plucked from former plagioclase phenocrysts in the section, plucked material likely water soluble	

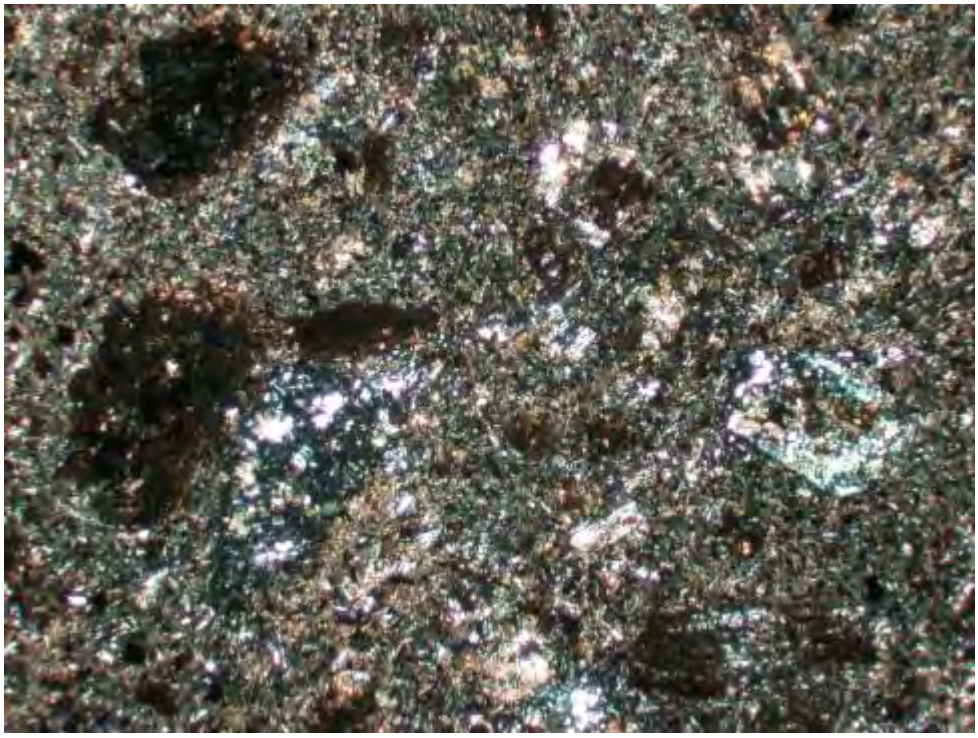
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Magnetite	3	fine-grained (< 0.2 mm), eu-anhedral grains and aggregates, occurs disseminated associated with patchy carbonate alteration, also occurs as replacement of former mafic phenocrysts	
Quartz	3	fine-grained (mm), anhedral, undulatory extinction, occurs with carbonate, chlorite, magnetite and hematite as replacement of former mafic phenocrysts	
Rutile	tr	very fine-grained, brown anhedral aggregates, occurs disseminated	
Unknown, ?Ti-oxide	tr	dark brown, very fine-grained, subhedral grains, occurs associated with magnetite	*white & red-brown int. reflections*
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, occurs rarely disseminated	
Hematite	tr	very fine-grained, grains and aggregates, occurs associated with chlorite, quartz and carbonate replacing former mafic phenocrysts, occurs locally partly replacing carbonate	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

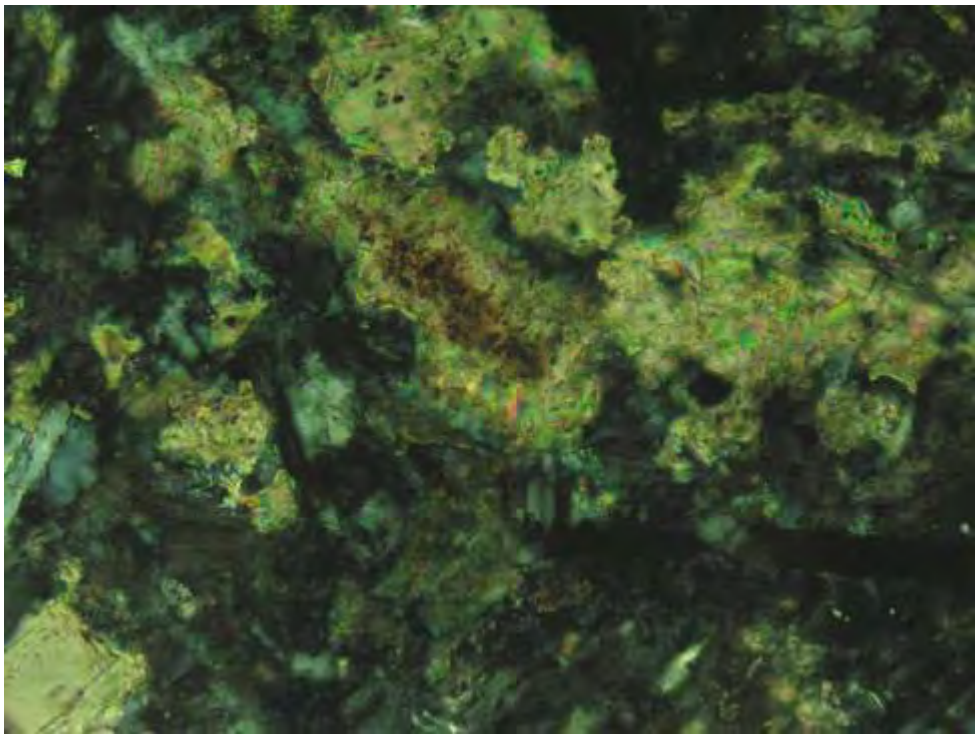


A

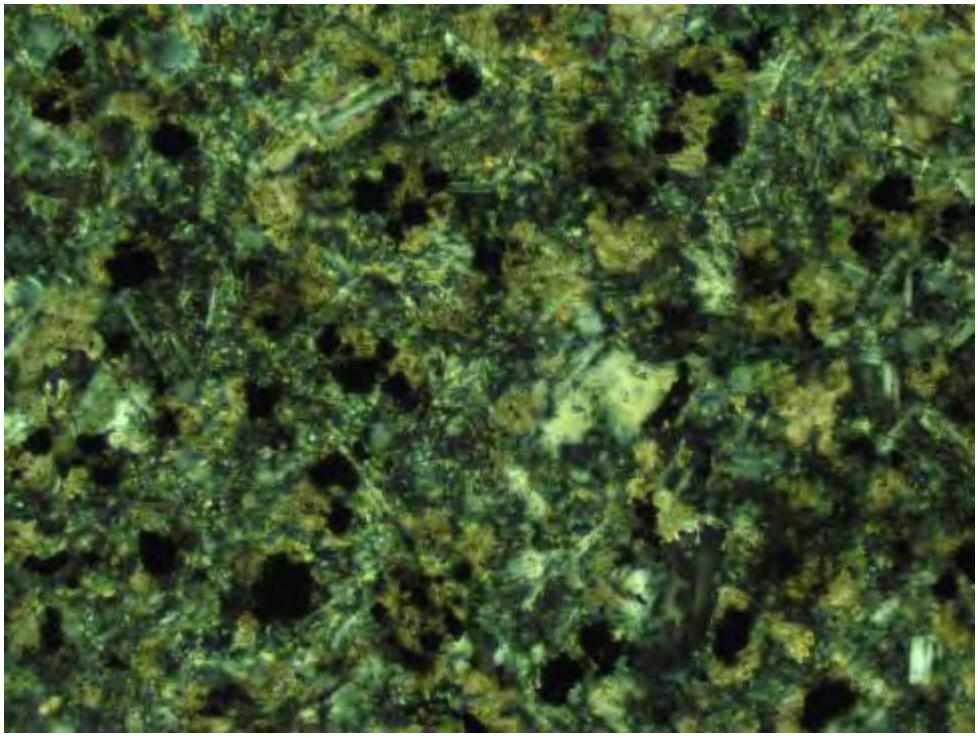


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7365 (1015-1030)
A & B) Overview of pervasively carbonate-chlorite-muscovite (sericite)-magnetite-quartz altered plagioclase porphyritic rock with former fine to medium-grained plagioclase phenocrysts (altered and partly plucked from section) and former mafic phenocrysts (replaced by carbonate-chlorite-quartz-hematite) in a fine to very fine-grained groundmass. A) PPL, B) XPL, FOV = ~ 4.5 mm.



C



D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7365 (1015-1030)
C) Colourless carbonate partly replaced by very fine-grained hematite aggregates (centre). XPL, FOV = ~ 0.3 mm. D) Disseminated magnetite (opaque) associated with patchy carbonate replacement of groundmass XPL, FOV = 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 16**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (325-344) **CT-38**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

all photo scales in cm

Note There is variability in the core pieces in this sample. The pieces comprise crystal-rich coarse tuff, fine tuff and hematitic lapilli tuff. One piece has a prominent calcite veinlet. The section and offcut were cut from a crystal-rich coarse tuff fragment.

LITHOLOGY: Coarse crystal-lithic tuff
ALTERATION TYPE: Clay, chlorite, ?pyrophyllite, quartz
VEINLETS: Carbonate

Hand Sample Description:
Greenish-grey coarse crystal and lithic tuff with approximately 5% fine-grained quartz crystals, approximately 20% fine-grained plagioclase crystals and 2-3% rock fragments (1-2mm size). Hematite-rich fragment has reaction to magnet. Negative test for K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). Patchy reaction of most drill core pieces to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This sample is a coarse crystal-lithic tuff with angular to subangular mineral grains and abundant rock fragments in an ?advanced argillite altered plagioclase-dominant matrix. The tuff comprises dominantly plagioclase crystals ~20%, broken quartz crystals ~5%, fragments of carbonate ~1% and rock fragments (approximately 3%) in a fine-grained matrix. Rock fragments include crystal tuff, aphanitic carbonate-altered rock, quartz-sericite altered rock, zeolite-bearing rock. The plagioclase-dominant matrix is replaced by clay-chlorite-?pyrophyllite and quartz aggregates. Traces of ?diaspore occur disseminated as high relief prisms.

Carbonate comprises approximately 2% of the section as fine-grained (< 0.6 mm), colourless fragments and discontinuous sub-mm veinlets. Traces of magnetite occur associated with carbonate fragments. Less commonly carbonate occurs as very fine-grained aggregates replacing aphanitic rock fragments.

Sulphide occurs in minor amounts, ~1%, as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite occurs as fine to very fine-grained clusters of disseminated eu-subhedral grains. Pyrite grain boundaries are pitted but without alteration rims. Anhedral chalcopyrite occurs associated with carbonate fragments and rarely enclosed by magnetite or pyrite.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 16**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (325-344) **CT-38**

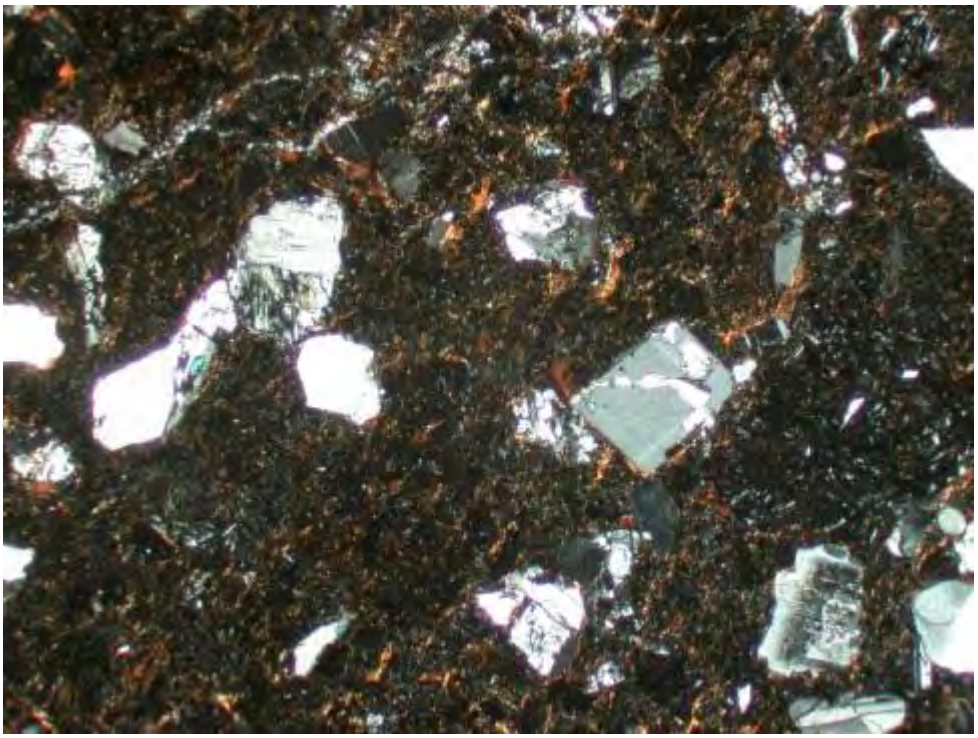
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Clay	35	aphanitic brown aggregates, occurs with pyrophyllite and quartz replacing plagioclase in the matrix	
Plagioclase	25	-fine-grained (< 0.8 mm), occurs as scattered broken crystals -fine-grained (< 0.1 mm), laths, occurs as plagioclase-crystal-rich matrix and matrix of fragments, selectively replaced by clay, ?pyrophyllite and quartz	
Chlorite	15	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with clay, ?pyrophyllite and quartz as replacement of matrix	
?Pyrophyllite	11	very fine-grained, flaky aggregates, occurs with clay and quartz as selective replacement of plagioclase laths in the matrix	
Quartz	10	fine-grained (<0.6 mm), anhedral, occurs as scattered broken crystals -very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with pyrophyllite and clay replacing matrix -fine-grained, occurs within rock fragments	

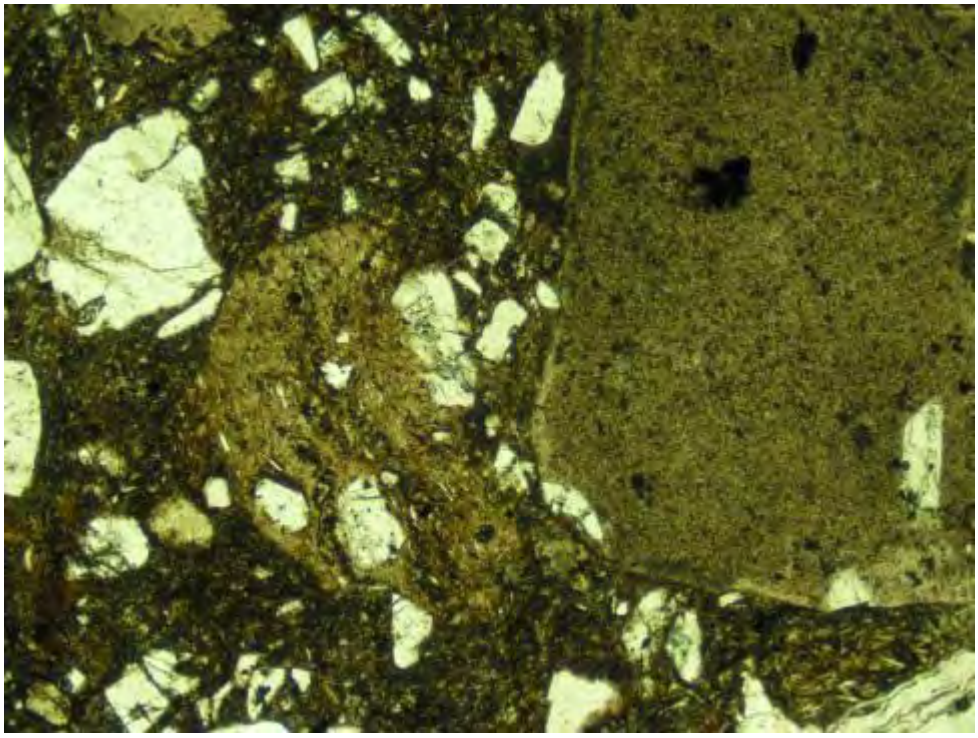
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Carbonate	2	-fine-grained (< 0.6 mm), occurs as fragments -very fine-grained aggregates, occurs as pervasive replacement of some fragments -fine-grained, occurs as discontinuous sub-mm veinlet	*colourless brown* *colourless*
Pyrite	1	fine to very fine-grained (< 0.1 mm), eu-subhedral grains and aggregates, pitted, occurs disseminated as clusters, rarely encloses chalcopyrite	
Muscovite (sericite)	tr	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs with quartz within rock fragment	
Zeolite	tr	fine-grained, radiating aggregates, occurs within rock fragments	*colourless*
?Diaspore	tr	very fine-grained, high relief prisms, occurs disseminated in fragments and plagioclase grains	
Magnetite	tr	fine-grained (< 0.4 mm), euhedral, occurs disseminated and associated with carbonate fragments, rarely enclosed chalcopyrite	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral, associated with carbonate-altered fragments, locally enclosed by magnetite or pyrite	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

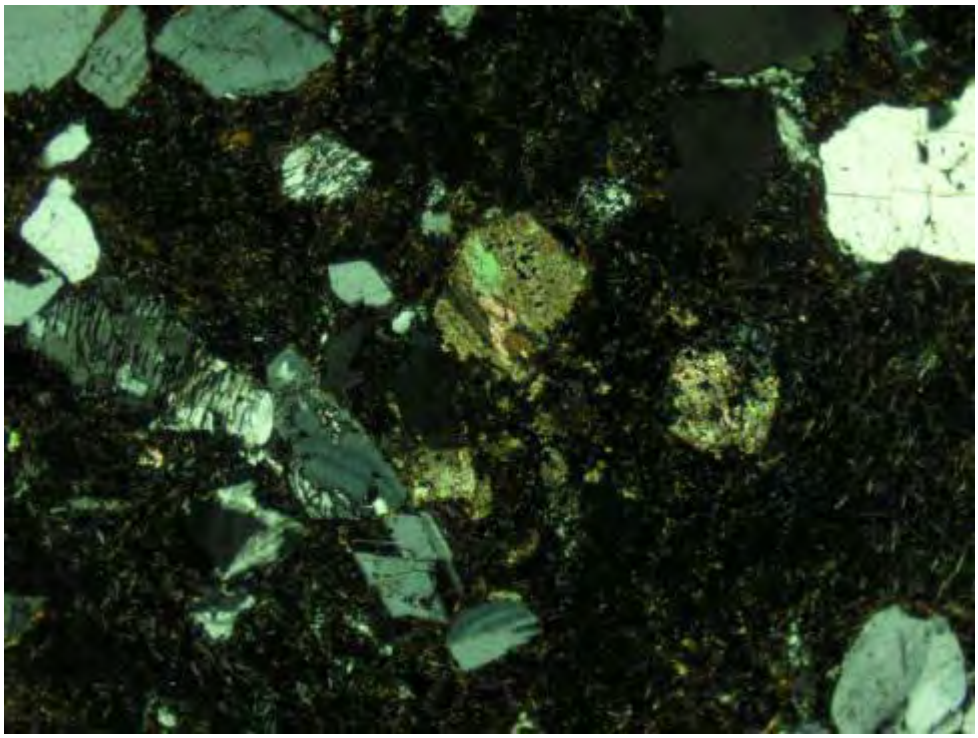


A

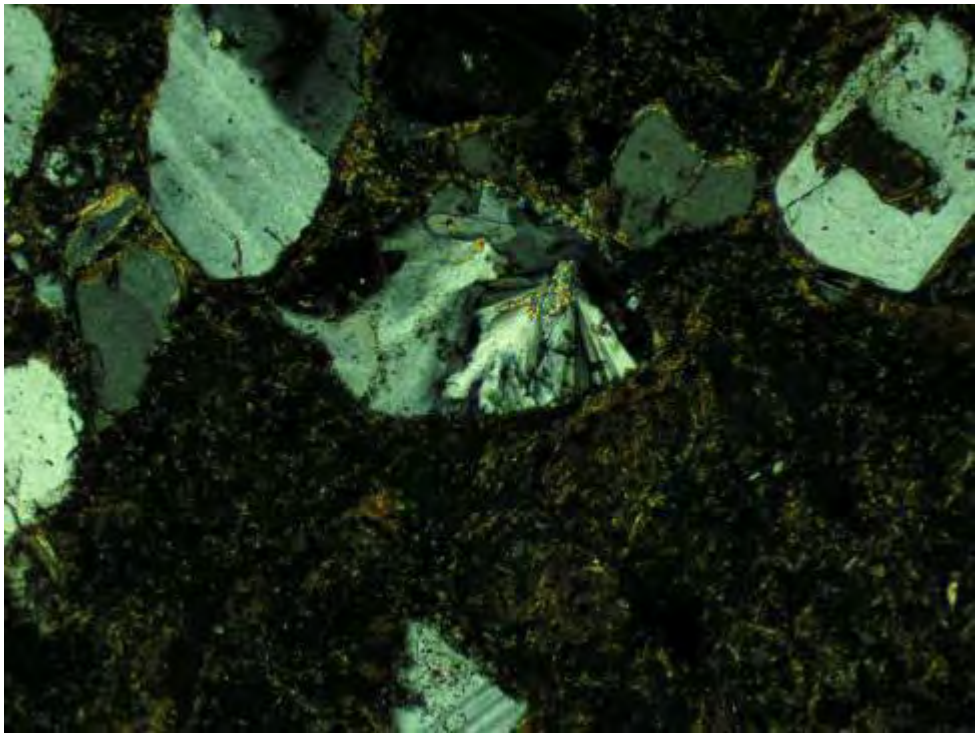


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (325-344)
A & B) Overview of sample shows coarse crystal-lithic tuff with plagioclase and quartz crystals and rock fragments in an ?pyrophyllite-clay-chlorite-quartz altered formerly plagioclase-dominant matrix. Note two different fields of view. A) XPL, 4.5 mm B) PPL, FOV = ~ 2.8 mm.

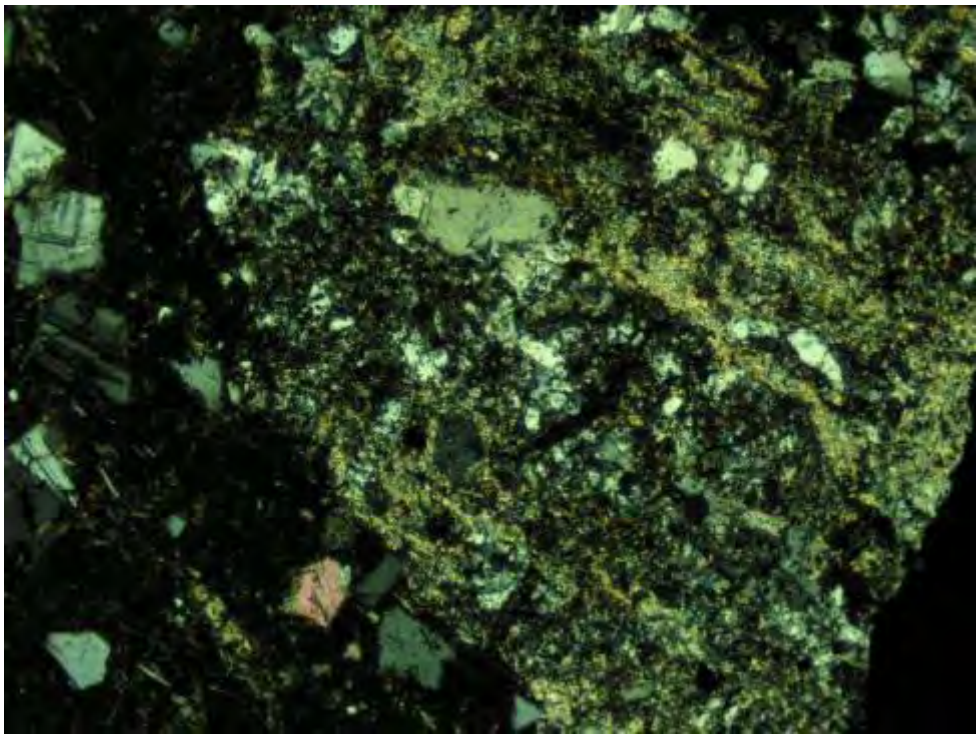


C

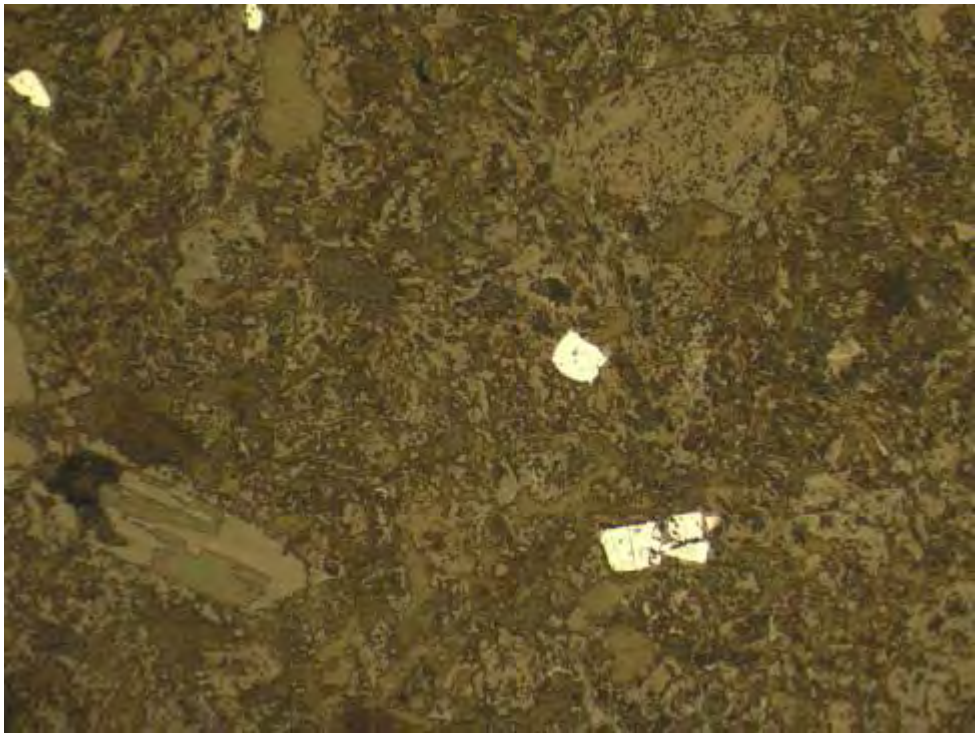


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (325-344)
C) Fragments of colourless carbonate (centre). XPL, FOV = ~ 2.8 mm. D) Rock fragment with radiating zeolite aggregate. XPL, FOV = 1.3 mm.

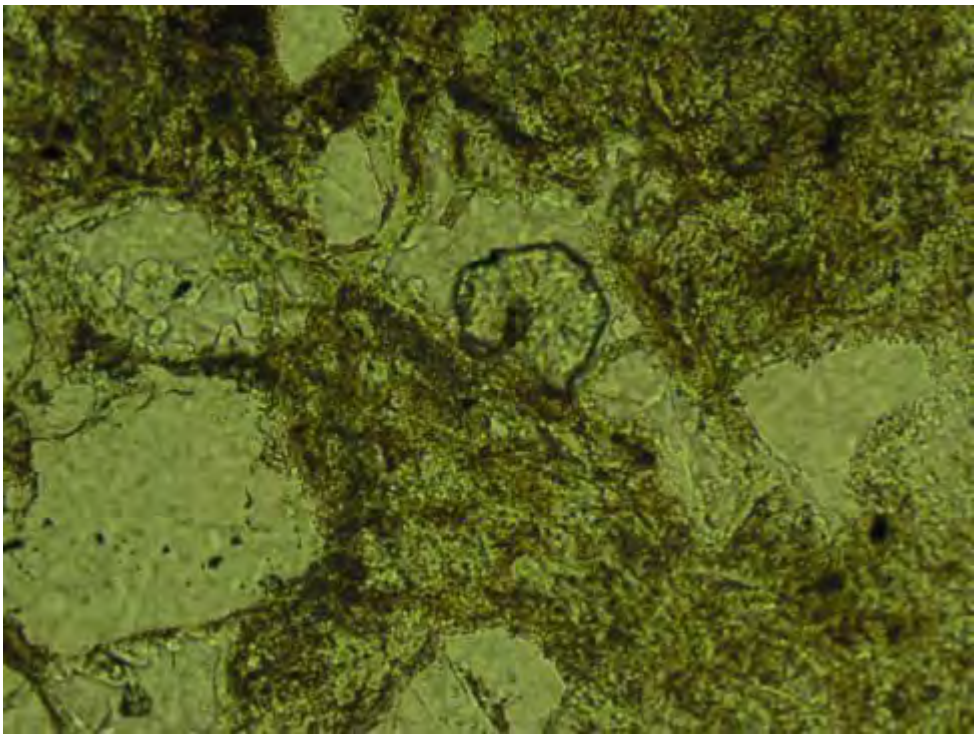


E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (325-344)
E) Rock fragment with pervasive muscovite (sericite) alteration. XPL, FOV = ~ 2.8 mm. F) Disseminated pitted eu-subhedral pyrite grains. RL, FOV = 1.3 mm.



G

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (325-344)
G) High relief grain of ?diaspore (centre). PPL, FOV = ~ 0.7 mm.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 18**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (2019-2029) **CT-39**

Etched and stained section offcut; scale in cm

View of some of the core sample pieces (wet)

all photo scales in cm

Note There is variability in the core pieces in this sample. The pieces generally comprise epidote-altered crystal-rich coarse tuff, fine tuff and lapilli tuff. One piece has prominent epidote veinlets and disseminated pyrite (right side of photo above). The section and offcut were cut from a lapilli tuff with two different fragments.

LITHOLOGY: Lapilli tuff
ALTERATION TYPE: Muscovite (sericite), chlorite, unknown aphantic material, rutile
VEINLETS: Epidote ± carbonate ± (pyrite)

Hand Sample Description:
Greenish-grey lapilli tuff comprising dominantly fragments of siltstone and fine-grained plagioclase porphyritic rock in an aphanitic matrix crowded with approximately fine-grained plagioclase and quartz crystals. No reaction to magnet. Vague traces of mottled K-feldspar using etching by HF and sodium cobaltinitrite (see offcut). No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:
This sample is a lapilli tuff with dominantly rock fragments (to 3.5 cm size) and lesser angular to subangular mineral grains in an very fine-grained matrix. The tuff matrix comprises dominantly pervasively muscovite (sericite) ± carbonate-altered former plagioclase crystals, broken quartz crystals, aphanitic fragments and polycrystalline quartz fragments in a very fine-grained clay-chlorite altered matrix. The large rock fragments include altered siltstone and porphyritic rock. The siltstone fragment comprises pervasively muscovite (sericite)-chlorite and epidote-altered siltstone cut by sub-mm wide epidote ± carbonate ± (pyrite) veinlets with chlorite-muscovite (sericite)-altered relict K-feldspar alteration envelopes. The porphyritic rock fragment comprises approximately 3% fine to medium-grained selectively muscovite (sericite)-altered former plagioclase phenocrysts and traces of fine-grained epidote ± chlorite altered phenocrysts in a fine to very fine-grained, pervasively chlorite-muscovite (sericite)-rutile altered matrix with relict plagioclase laths. The porphyritic rock fragment is also cut by sub-mm wide epidote ± carbonate veinlets.

Carbonate occurs in trace amounts as colourless, fine to very fine-grained patchy aggregates selectively replacing former plagioclase and within epidote veinlets.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite and chalcopyrite. Pyrite occurs as very fine-grained disseminated anhedral grains. Pyrite grain boundaries are pitted but without alteration rims. Anhedral chalcopyrite occurs disseminated; alteration at boundaries is not observed.

SRK Project No. 1CN007.00 **UBC Composite # 18**
Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (2019-2029) **CT-39**

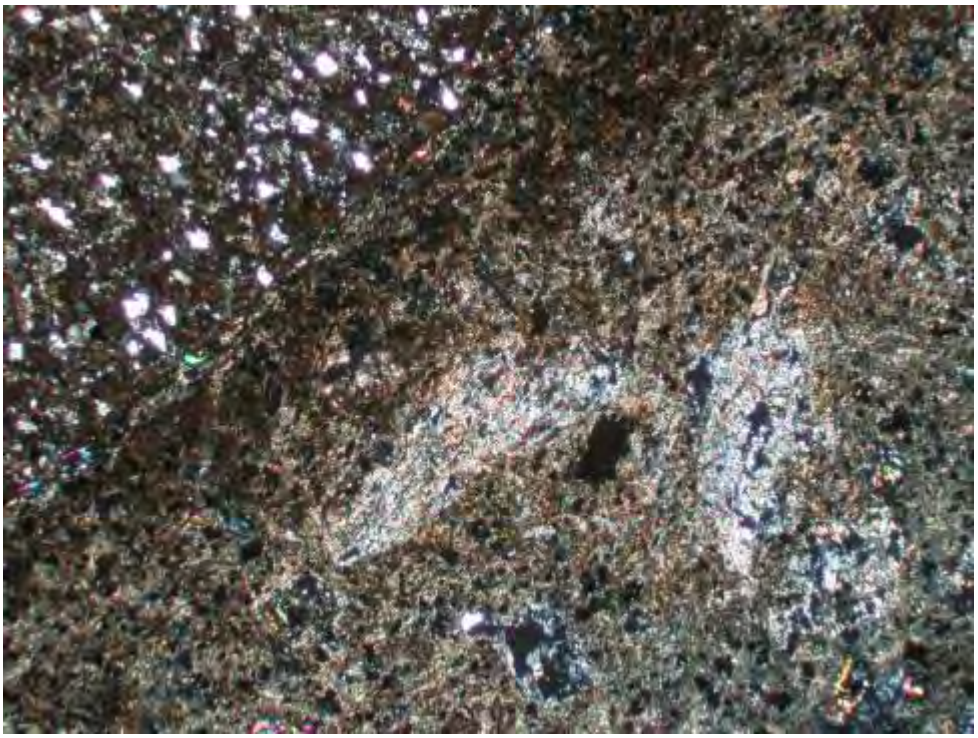
MAJOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Muscovite (sericite)	40	very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of feldspar grains in siltstone, as replacement of plagioclase phenocrysts and matrix in porphyritic rock fragment, as replacement of former plagioclase crystals in tuff matrix	
Quartz	20	-fine to very fine-grained, anhedral grains, occurs within siltstone rock fragment -fine-grained, occurs as broken crystals in tuff matrix -very fine-grained, occurs as aggregates within polycrystalline quartz and aphanitic rock fragments	
Chlorite	15	very fine-grained, occurs as patchy replacement of tuff matrix, porphyritic rock fragment matrix and siltstone	
Unknown, aphantic material/clay	15	aphanitic brown grungy aggregates, occurs as relict patches within siltstone, occurs with chlorite as matrix to tuff	*dark brown*
Rutile	5	very fine-grained to aphantic, occurs as clusters within chlorite-muscovite (sericite) altered porphyritic rock matrix, occurs as relict Ti-exsolution lamellae within porphyritic rock matrix, occurs as patches within siltstone	*brown*

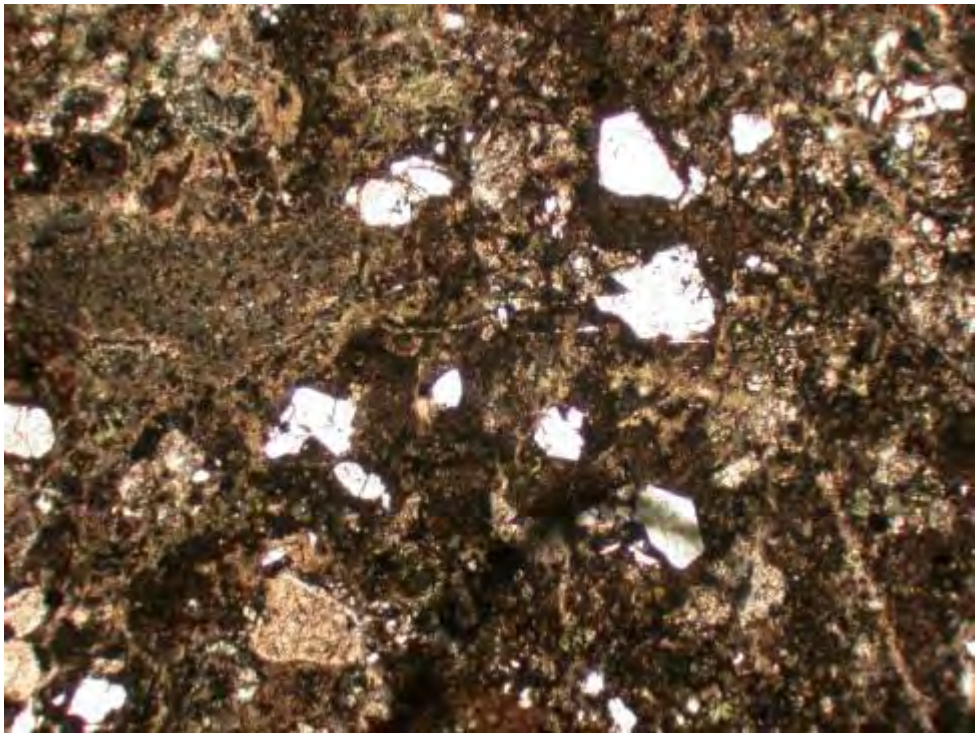
MINOR MINERALS

Mineral	%	Distribution & Characteristics*	Optical
Epidote	3	very fine-grained, occurs as replacement of former plagioclase phenocrysts within rock fragments, occurs in veinlets	
Plagioclase	1	fine to very fine-grained, occurs as relict grains, phenocrysts and groundmass within rock fragments	
K-feldspar	tr	very fine-grained, occurs as relict alteration envelopes to epidote veinlets within siltstone fragment, partly replaced by muscovite (sericite) and chlorite	
Carbonate	tr	very fine-grained, colourless aggregates, occurs with epidote as sub-mm veinlets very fine-grained, occurs partly replacing former plagioclase crystals in tuff matrix	
Pyrite	tr	very fine-grained, anhedral grains, occurs disseminated in rock fragments, occurs locally associated with epidote alteration and within epidote veinlets	
Chalcopyrite	tr	very fine-grained, anhedral grains, occurs disseminated	

*size ranges: coarse-grained > 5mm; medium-grained 1-5mm; fine-grained 0.05-1mm; very fine-grained <0.05mm

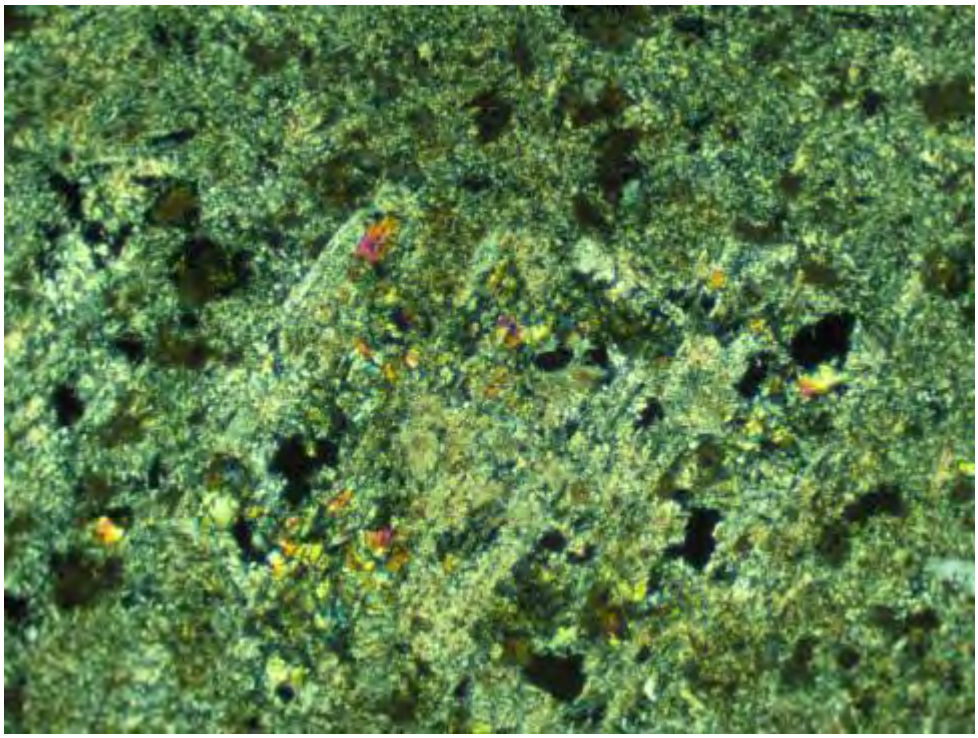


A

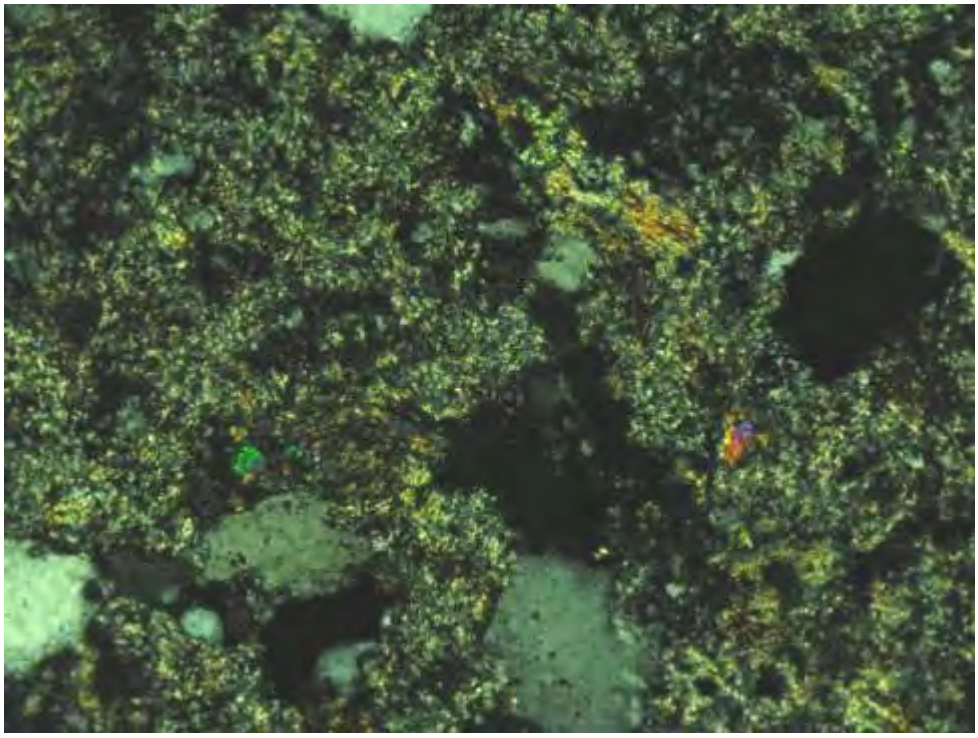


B

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (2019-2029)
A) Overview of contact between siltstone rock fragment (top left) and porphyritic rock fragment (lower right). XPL, FOV = ~ 4.5 mm. B) Representative view of matrix to lapilli tuff. Note abundant quartz crystals, aphanitic rock fragments, sericite-altered plagioclase crystals set in very fine-grained clay-chlorite matrix. PPL, FOV = ~ 4.5 mm.

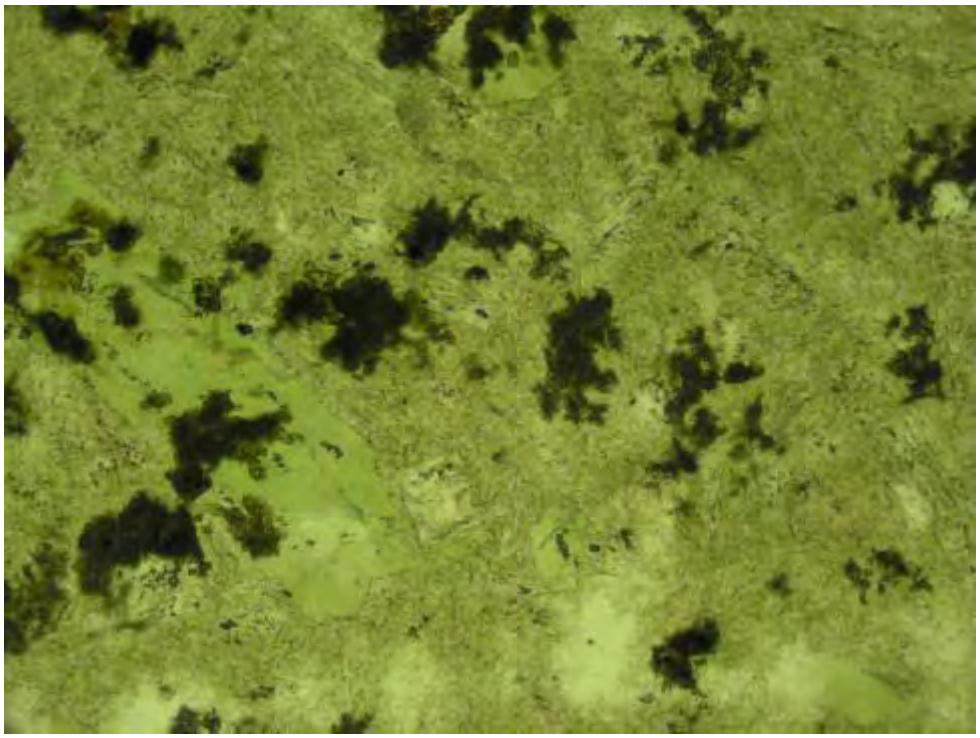


C

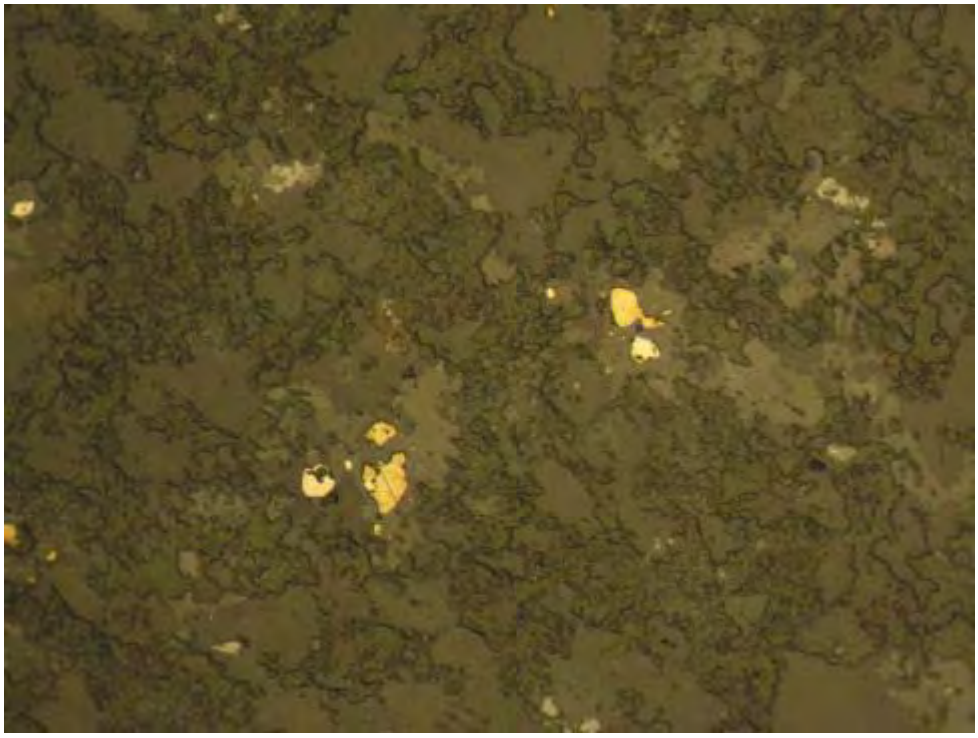


D

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (2019-2029)
C) Former plagioclase phenocryst (within porphyritic rock fragment) replaced by muscovite (sericite) – epidote and patchy carbonate. XPL, FOV = ~ 1.3 mm. D) Pervasively muscovite (sericite)-epidote altered siltstone. XPL, FOV = 0.7 mm.



E



F

Hole-ID (from_ft-to_ft): 7378 (2019-2029)
E) Chlorite-muscovite (sericite)- patchy aphanitic material replace matrix of porphyritic rock fragment. PPL, FOV = ~ 0.7 mm. F) Disseminated pyrite and chalcopyrite grains associated with epidote alteration within siltstone. RL, FOV = 0.7 mm.

Statement of qualifications: Kathryn P.E. Dunne

I, Kathryn P.E. Dunne, of the city of Salmon Arm, province of British Columbia, do hereby certify that:

1. I am an independent consulting geologist, with a business office at 4610 Lakeshore Road NE, Salmon Arm, B.C., Canada. My business mailing address is: Bag 9000, Suite 207, 190B Trans Can Hwy NE, Salmon Arm, BC, V1E 1S3.

2. I am a graduate in geology, with a BSc in geology from The University of British Columbia (1985).

3. I received my Masters degree in geology from The University of British Columbia, Vancouver, B.C. in 1988.

4. I am a registered member of the Association of Professional Engineers and Geoscientists of the Province of British Columbia (No. 18674).

5. I am a fellow of the Geological Association of Canada and a member of the Society of Economic Geologists.

6. I have practiced my profession as a geologist for approximately 20 years: 4 years as geologist with the British Columbia Geological Survey Branch, 3 years as research coordinator at the Mineral Deposit Research Unit housed within the Department of Earth and Ocean Sciences at the University of British Columbia, and 13 years as an independent consultant.

7. The petrographic data of this report was collected by me in January and February 2009.

……..……

Kathryn P.E. Dunne, M.Sc., P.Geo.
Consulting Geologist
February 24, 2009

Petrography Report

CHARACTERIZATION OF COARSE CHIPS AND FINE CHIPS AND POWDERS/TAILINGS FROM HUMIDITY CELL TESTS, PEBBLE COPPER PROPERTY, ALASKA

Sept 29, 2008

Prepared for:
Stephen Day, P.Geo. and
Madeleine Corriveau, EIT/GIT
SRK Consulting (Canada) Inc.
Suite 2200-1066 West Hastings St.
Vancouver, BC
Canada V6E 3X2

Prepared by:
Kathryn Dunne, M.Sc. P.Geo.
Consulting Geologist
Bag 9000, # 207
190B Trans Can Hwy NE
Salmon Arm, BC
Canada V1E 1S3

phone: 250-804-0729
kgeo@telus.net

Background

Twelve samples of material from the Pebble Copper property, Alaska are characterized in this report. The material consists of impregnated mounts of coarse chips and fine chips and powders/tailings taken from humidity cell tests and prepared as polished thin sections. Some of the coarse chips impregnated mounts have been etched and stained to test for K-feldspar. The samples were submitted by Madeleine Corriveau of SRK Consulting (Canada) Inc. on June 10, 2008 and September 4, 2008 for characterization of the mineralogy. The polished thin sections were examined optically. The purpose of the study was to characterize the mineralogy with particular emphasis on the sulfide and carbonate minerals present. Kathryn Dunne, P.Geo. carried out the optical analysis at her office in Salmon Arm, B.C.

Sample descriptions with representative photomicrographs follow this summary. All percentages in the descriptions are approximate based on visual estimation.

Summary

Two groups of coarse chips and fine chips/powders from this project # SRK Project No. 1CN007.00 (11486-series & ARLB-series) are summarized below:

Group 1 – 2 samples:
11840-003A 11840-003B

Lithologies in these samples are similar: pervasively biotite and muscovite (sericite)-altered fine-grained clastic rock fragments, minor quartz and polycrystalline quartz, quartz-carbonate and either quartz-albite or quartz-K-feldspar vein fragments, minor disseminated pyrite and chalcopyrite and liberated grains of carbonate and pyrite.

Alteration of the chips is dominated by development of approximately 50-70% brown biotite (very fine-grained, massive aggregates and minor fine-grained plates). Muscovite (sericite), approximately 5 to 15%, occurs as anhedral very fine-grained aggregates and less commonly as fine sheaves. Traces of colourless carbonate occurs as very fine-grained, anhedral grains and patchy aggregates that overprint biotite-altered rock fragments, as fine-grained aggregates with quartz in vein fragments and as liberated fine grains and very fine-grained aggregates.

Total sulphide comprises 3% of the sections dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite. Traces of molybdenite and bornite occur in section 11840-003A; traces of marcasite occur in section 11840-003B. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Trace goethite occurs as very fine-grained disseminated red-brown grains/aggregates within biotite-altered chips. Traces of magnetite are partly replaced by hematite. In section 11840-003B, an unknown very fine-grained orange-brown material occurs replacing one of the chips.

Group 1 - summary:

Sample # -	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other**	**% ~**
11840-003A	*pyrite* chalcopyrite molybdenite bornite	*2* 1 tr tr	patches, liberated grains, veins	tr	goethite magnetite hematite	tr tr tr	biotite muscovite (sericite)	50-70 10-15
11840-003B	*pyrite* chalcopyrite marcasite	*2* 1 tr	patches, liberated grains, veins	tr	goethite magnetite hematite unknown, orange-brown material	tr tr tr tr	biotite muscovite (sericite)	50-70 5

*tr = trace; x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide

Group 2 – Coarse Chips – 10 samples:

ARLB-001	ARLB-001	ARLB-003	ARLB-004	ARLB-005
ARLB-006	ARLB-007	ARLB-008	ARLB-009	ARLB-010

These samples are typically fine to coarse chips ± powder which include some of the following variably altered igneous or sedimentary lithologies: pervasively biotite and muscovite (sericite)-altered rock, quartz-feldspar porphyritic rock, K-feldspar-altered or chlorite-carbonate-rutile ± hematite-altered porphyritic rock, leucocratic equigranular rock, aphanitic, amygdaloidal or porphyritic basalt, crystal-lithic tuff, granule conglomerate, lithic sandstone (graywacke), siltstone, carbonate and quartz ± pyrite ± chalcopyrite vein fragments and in various sections some of the following liberated grains: carbonate, biotite, hematite, pyrite and chalcopyrite.

Generally, equigranular, porphyritic and pervasively altered rock lithologies include approximately 30 to 50% K-feldspar, 5-15% biotite and 3-20% muscovite (sericite) typically as anhedral very fine-grained aggregates. Chlorite occurs as trace to minor amounts in these sections. Carbonate occurs as trace to major amounts as patchy replacement of plagioclase, as veins and as liberated grains. Most carbonate is colourless; in some sections colourless carbonate is partly pseudomorphically replaced by hematite. Sulphides vary from trace to 7% of these sections; sulphides occur dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite. Most pyrite grain boundaries are unaltered but rarely, in some sections, a few pyrite grains have rims of an unknown red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material. Traces of covellite occur in two sections; trace marcasite is observed in one section. Hematite occurs as trace to minor amounts in these lithologies; an unknown red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material occurs in trace to major amounts in some sections. Some sections have a few orange-brown stained chips. In section ARLB-006, approximately 5% of rock chips are rimmed or partly to completely replaced by secondary red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregates and stained yellow or orange-brown.

Basaltic lithologies commonly include approximately 30% clay minerals, trace to 5% secondary K-feldspar, 1-3% chlorite and traces of muscovite (sericite) typically as anhedral very fine-grained aggregates. Carbonate occurs as major amounts (up to 15%) as patchy replacement of plagioclase, as veins, as amygdales and as liberated grains. Most carbonate is colourless; in some sections colourless carbonate is partly pseudomorphically replaced by hematite. Sulphides occur in trace to minor amounts as pyrite. Most pyrite grain boundaries are unaltered but in some sections, a few pyrite grains have rims of an unknown red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material. Hematite occurs as minor to major amounts (up to 7%) in these lithologies; an unknown red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material occurs in trace to minor amounts (~1%) in these sections. One section has traces of a very fine-grained, secondary orange unknown material.

Clastic sedimentary rocks generally include approximately 25-40% clay minerals, minor biotite and/or chlorite (1-3%) and trace to minor muscovite (sericite) or illite (up to 2%) typically as anhedral very fine-grained aggregates. Carbonate occurs as minor to major amounts (up to 15%) as patchy replacement of plagioclase, as fractured grains or anhedral aggregates, as veins and as liberated grains. Most carbonate is colourless; in some sections colourless carbonate is partly pseudomorphically replaced by hematite. Sulphides occur in trace to minor amounts as pyrite; traces of chalcopyrite occur in some sections. Most pyrite grain boundaries are unaltered but in some sections, a few pyrite grains have rims of an unknown red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material. Hematite occurs as minor to major amounts (up to 15%) mostly as matrix and as irregular bands; an unknown red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material occurs in trace amounts in most of these sections. One section has traces of a very fine-grained, secondary orange unknown material.

Group 2 - summary:

Sample #	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other**	**% ~**
ARLB-001	*pyrite* chalcopyrite marcasite covellite	*7* 1 tr tr	liberated grains	tr	magnetite hematite red-brown unknown material red-brown to yellow stain	tr tr tr tr	K-feldspar biotite muscovite (sericite) chlorite	50 15 20 tr
ARLB-002	*pyrite* chalcopyrite covellite	*5* tr tr	liberated grains	tr	hematite red-brown unknown material	tr tr	K-feldspar biotite muscovite (sericite)	50 15 20
ARLB-003	*pyrite* chalcopyrite	*5* tr	patches, veins	7	hematite magnetite red-brown unknown material orange-brown stain	2 tr tr tr	biotite muscovite (sericite) chlorite	10 5 tr
ARLB-004	*pyrite* chalcopyrite	*tr* tr	patches, fractured grains, veins	5	hematite	2	clay biotite illite	25 1-2 tr
ARLB-005	*pyrite* chalcopyrite	*tr* tr	patches, veins, angular grain fragments	2	hematite red-brown unknown material	15 tr	clay biotite illite chlorite	40 2-3 1-2 2
ARLB-006	*pyrite* chalcopyrite	*7* tr	patches, liberated grains	tr	red-brown unknown material and orange-brown stain hematite magnetite	5 tr tr	K-feldspar biotite muscovite (sericite)	30 5 3
ARLB-007	*pyrite*	*1*	veins, patches, fragments, amygdales, liberated grains	15	hematite red-brown unknown material	5-7 tr	clay muscovite (sericite) chlorite	30 1 1
ARLB-008	*pyrite*	*tr*	veins, patches, fragments, amygdales, liberated grains	15	hematite orange or red-brown unknown material	7 tr	clay chlorite muscovite (sericite)	30 1-2 tr
ARLB-009	*pyrite*	*tr*	patches	7	hematite	tr	K-feldspar clay chlorite	30 3 2
ARLB-010	*pyrite*	*tr*	patches, amygdales, liberated grains	7	red-brown unknown material magnetite hematite	1 1 tr	clay K-feldspar chlorite	30 5 2-3

*tr = trace; x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide

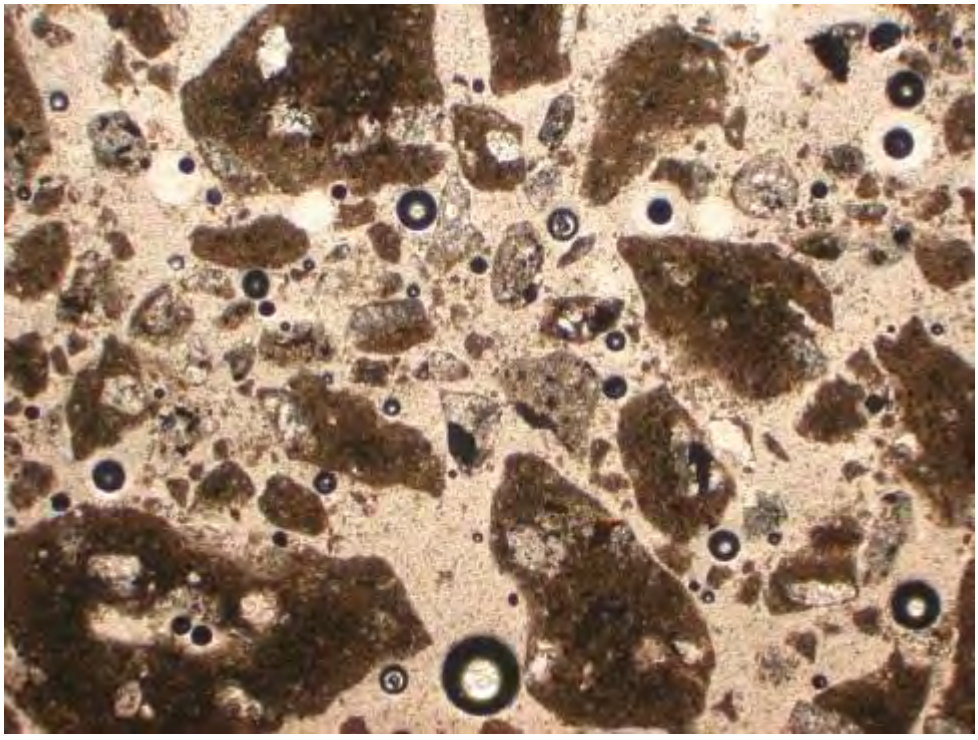
Project #: 1CN007.00
Sample ID: 11840-003A

Offcut Mount Description (Pulps not provided):
Medium gray fine grains and powder (< 1mm size). No reaction of mount to cold dilute HCl. No reaction to magnet. Offcut has not been etched and stained using sodium cobaltinitrite.

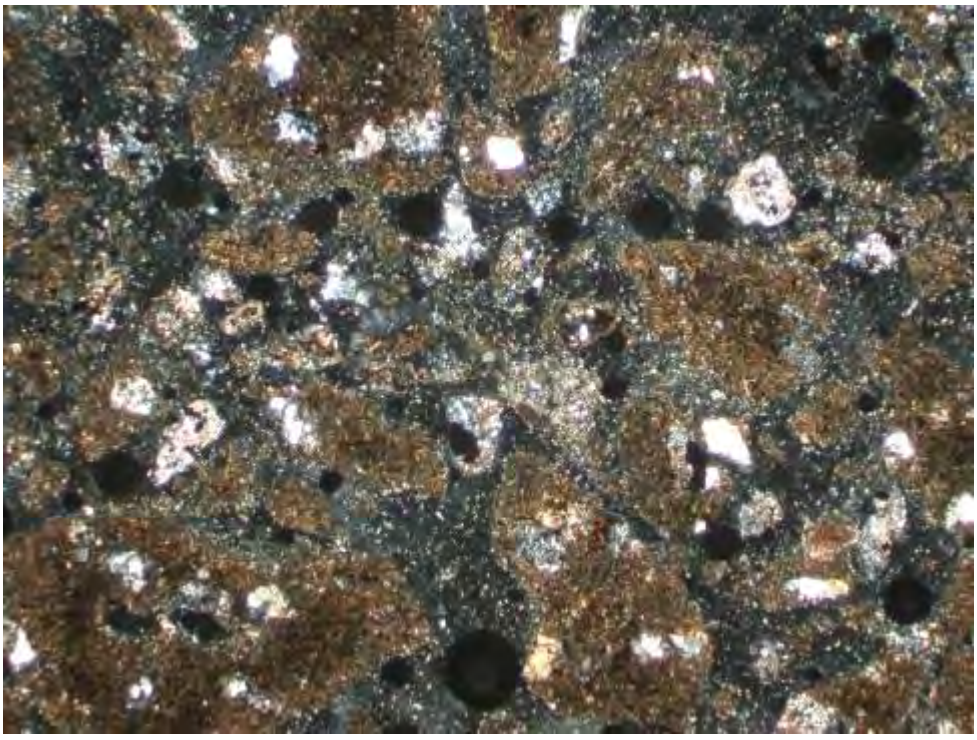
Polished Thin Section Description:
Fine chips of pervasively biotite and muscovite (sericite)-altered fine-grained clastic rock fragments, minor quartz and polycrystalline quartz, quartz-carbonate and quartz-albite vein fragments, minor disseminated pyrite and chalcopyrite and traces of liberated carbonate. The section is dominated by very fine-grained secondary brown biotite aggregates (approximately 50-70%) as replacement of clastic rock matrix. Biotite also occurs in trace amounts as fine-grained plates. Muscovite (sericite)-altered rock is fine-grained and comprises dominantly pervasively muscovite (sericite) altered rock and sericite-altered tabular grains intergrown with quartz and locally pyrite. Muscovite (sericite), approximately 10-15% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates. Traces of rutile occur associated with some sericite-quartz-pyrite aggregates.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates that overprint biotite-altered rock fragments, fine-grained aggregates with quartz as vein fragments and as liberated fine grains and very fine-grained aggregates.

Sulphide approximately 3%, occurs dominantly as pyrite and chalcopyrite with rare traces of molybdenite and bornite. Pyrite, approximately 2%, is fine-grained (< 0.15 mm), sub-anhedral and variably pitted and fractured. It occurs as disseminated grains and aggregates in altered rock and quartz vein fragments and less commonly as liberated grains. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within vein and rock fragments and liberated grains; it locally occurs a infill to pyrite. One grain of bornite-chalcopyrite associated with quartz-carbonate veining was observed. One grain of molybdenite was observed within a quartz vein fragment. Traces of very fine-grained colloform-textured goethite grains and aggregates occur disseminated throughout the biotite-altered rock fragments. Rare grains of very fine-grained magnetite, partly replaced by hematite, occur in one quartz-albite veinlet fragment.

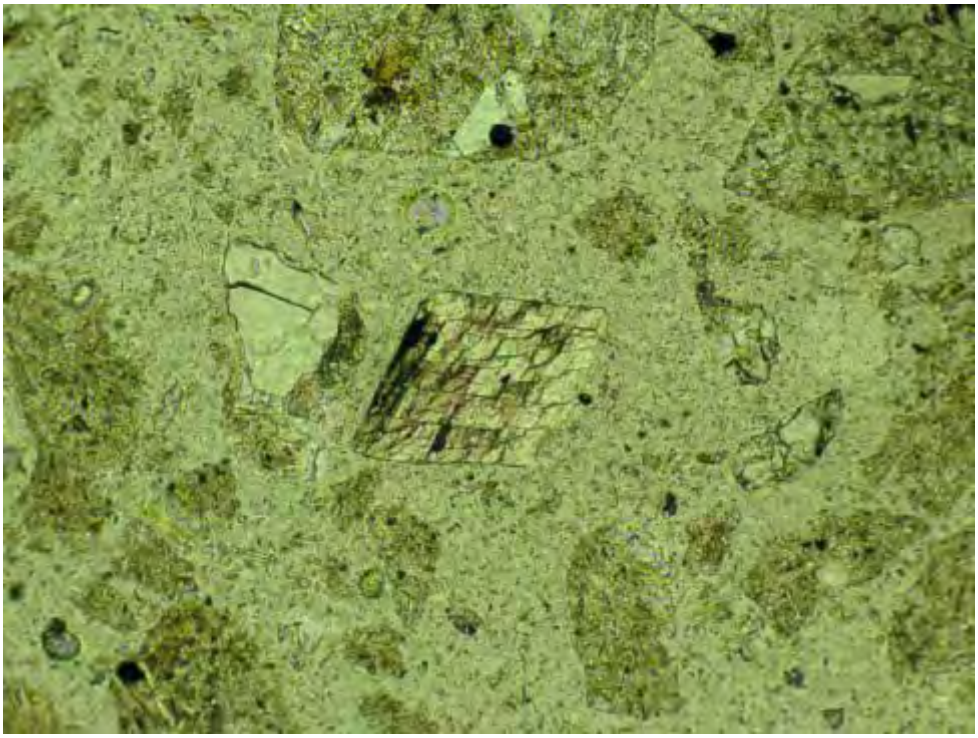


A

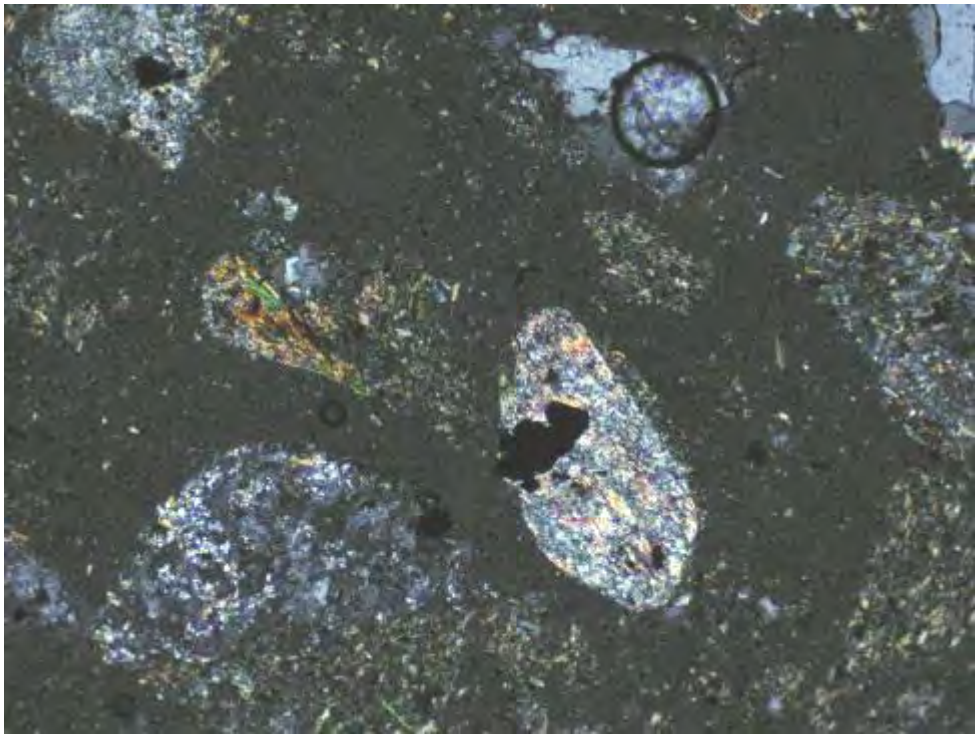


B

11840-003A: Representative chips of biotite and muscovite (sericite)-altered fine-grained clastic rock, quartz vein fragments and disseminated sulphide grains (opaque). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

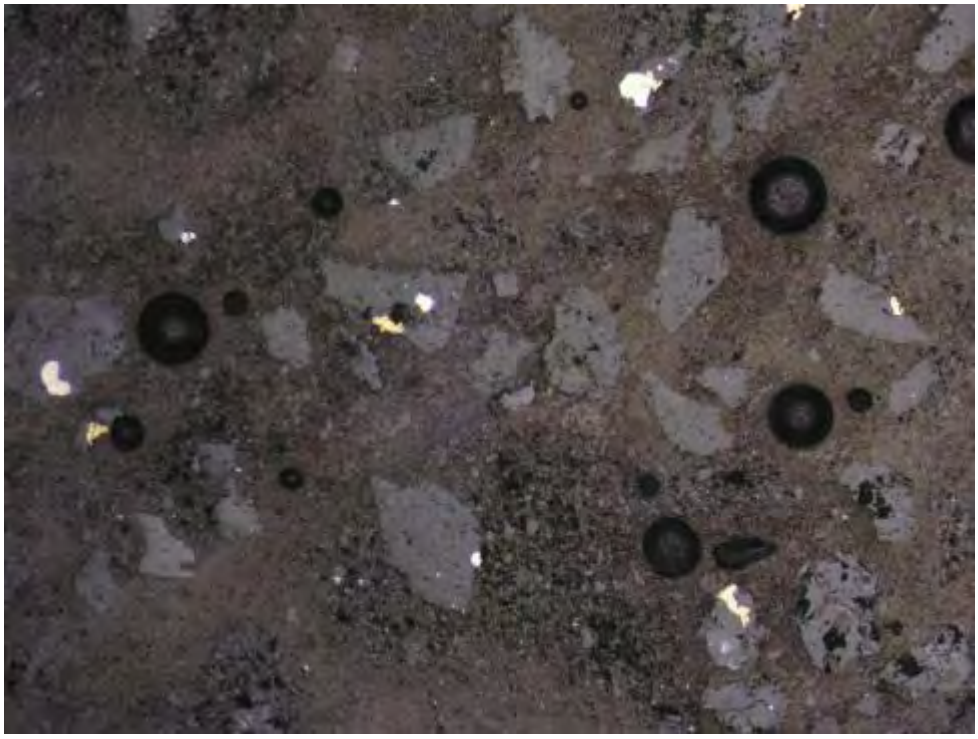


C

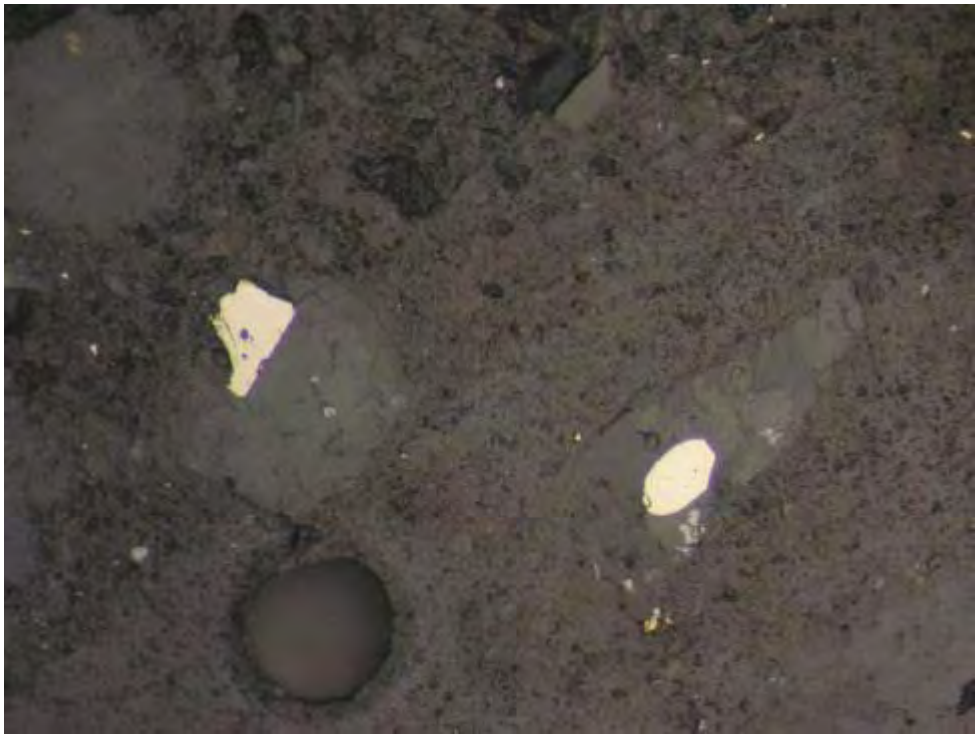


D

11840-003A: C) Top: Liberated fragment of fine-grained colourless carbonate. PPL, FOV =~ 1.0 mm. D) Bottom: Detailed view of pervasively biotite and sericite-quartz-pyrite (opaque)-altered rock fragments. XPL, FOV =~ 1.3 mm



E



F

11840-003A: E) Top: Disseminated anhedral pyrite and chalcopyrite with irregular and ragged grain boundaries. RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Detailed view of pyrite grains within fragments. Note irregular but clean grain boundaries. RL, FOV =~ 0.55 mm.

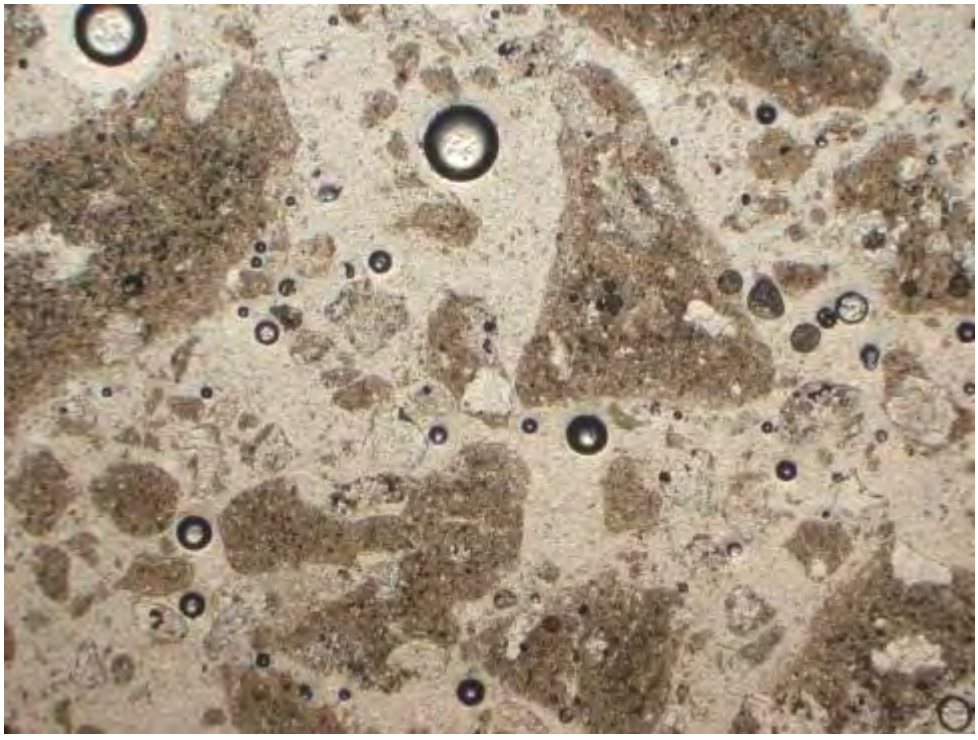
Project #: 1CN007.00
Sample ID: 11840-003B

Offcut Mount Description (Pulps not provided):
Medium gray fine grains and powder (< 1mm size). No reaction of mount to cold dilute HCl. No reaction to magnet. Offcut has not been etched and stained using sodium cobaltinitrite.

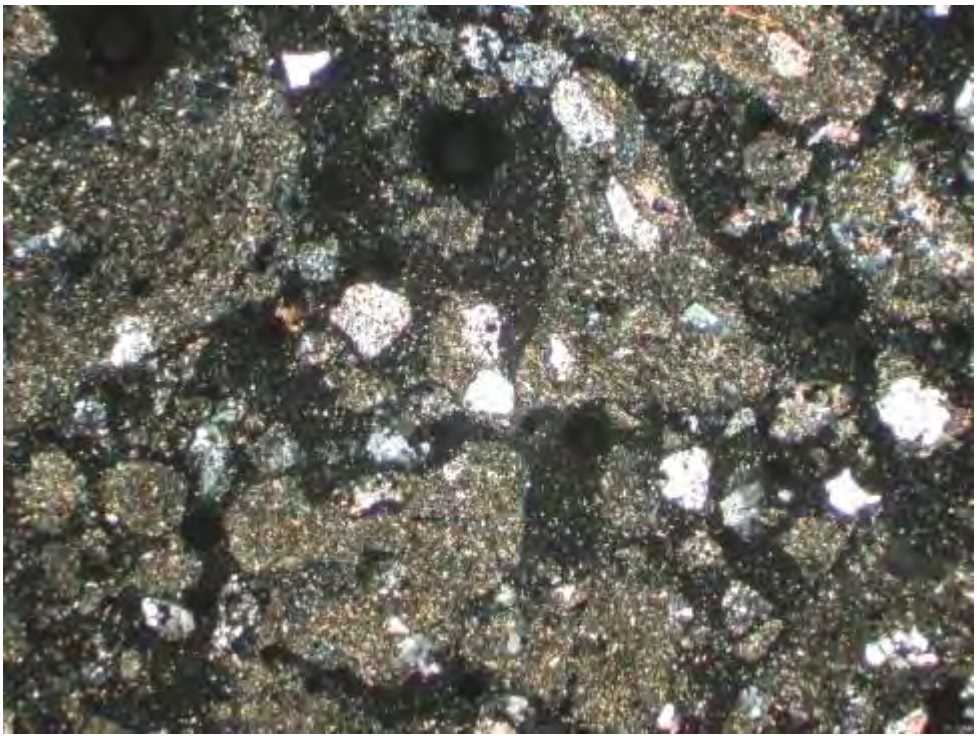
Polished Thin Section Description:
This section is similar to section 11840-003A; it comprises fine chips of pervasively biotite and muscovite (sericite)-altered fine-grained clastic rock fragments, minor quartz and polycrystalline quartz, quartz-carbonate and quartz-K-feldspar vein fragments, minor disseminated pyrite and chalcopyrite and traces of liberated carbonate. The section is dominated by very fine-grained secondary brown biotite aggregates (approximately 50-70%) as replacement of clastic rock matrix. Biotite also occurs in trace amounts as fine-grained plates. Muscovite (sericite)-altered rock is fine-grained and comprises dominantly pervasively muscovite (sericite) altered rock and sericite-altered tabular grains intergrown with quartz and locally pyrite. Muscovite (sericite), approximately 5% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates. Traces of rutile occur associated with some sericite-quartz-pyrite aggregates.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. The amount of carbonate in this section is slightly more than that in section 11840-003A. Carbonate occurs very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates that overprint biotite-altered rock fragments, fine-grained aggregates with quartz as vein fragments and as liberated fine grains and very fine-grained aggregates.

Sulphide approximately 3%, occurs dominantly as pyrite and chalcopyrite with rare traces of marcasite. Pyrite, approximately 2%, is fine-grained (< 0.1 mm), sub-anhedral and variably pitted and fractured. It occurs as disseminated grains and aggregates in altered rock and quartz vein fragments and less commonly as liberated grains. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within vein and rock fragments and liberated grains. One grain of pyrite rimmed by lamellar marcasite was observed. Traces of very fine-grained colloform-textured goethite grains and aggregates occur disseminated throughout the biotite-altered rock fragments. Grains of fine-grained magnetite, partly to virtually completely replaced by traces of hematite, occur in quartz vein fragments and as irregular liberated grains. A very fine-grained aggregate of an unknown orange-brown material was observed replacing one of the chips.

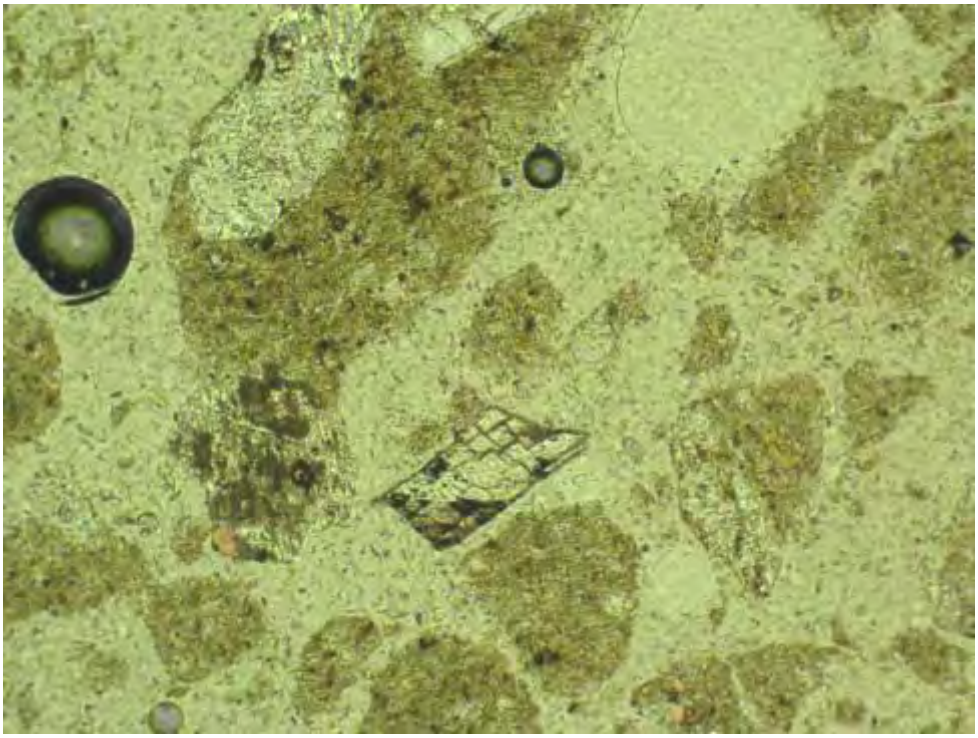


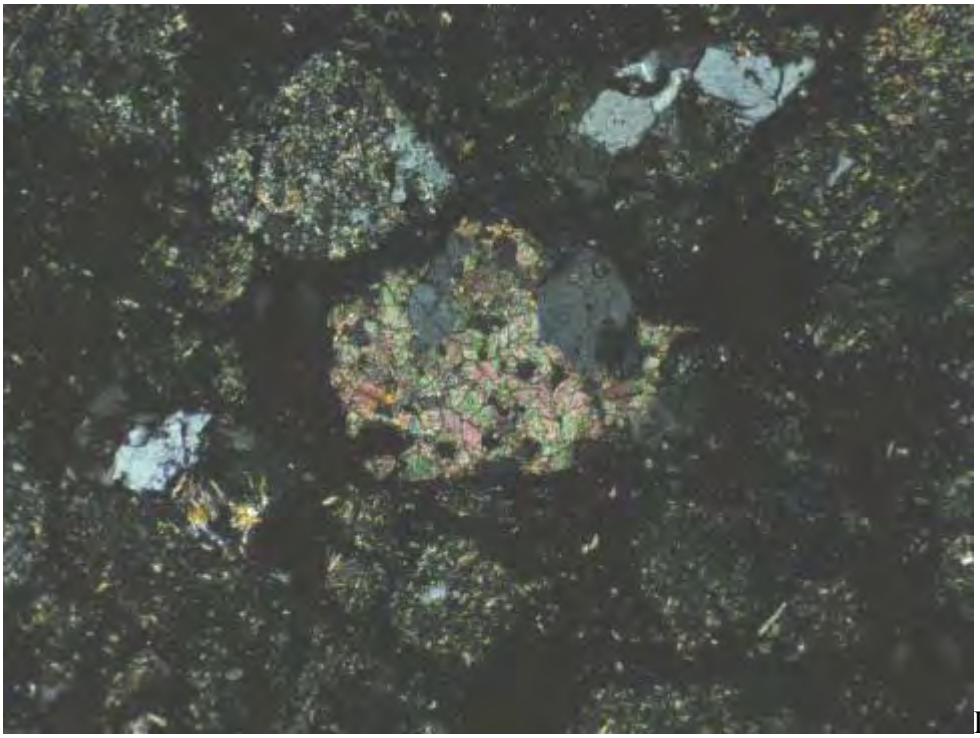
A



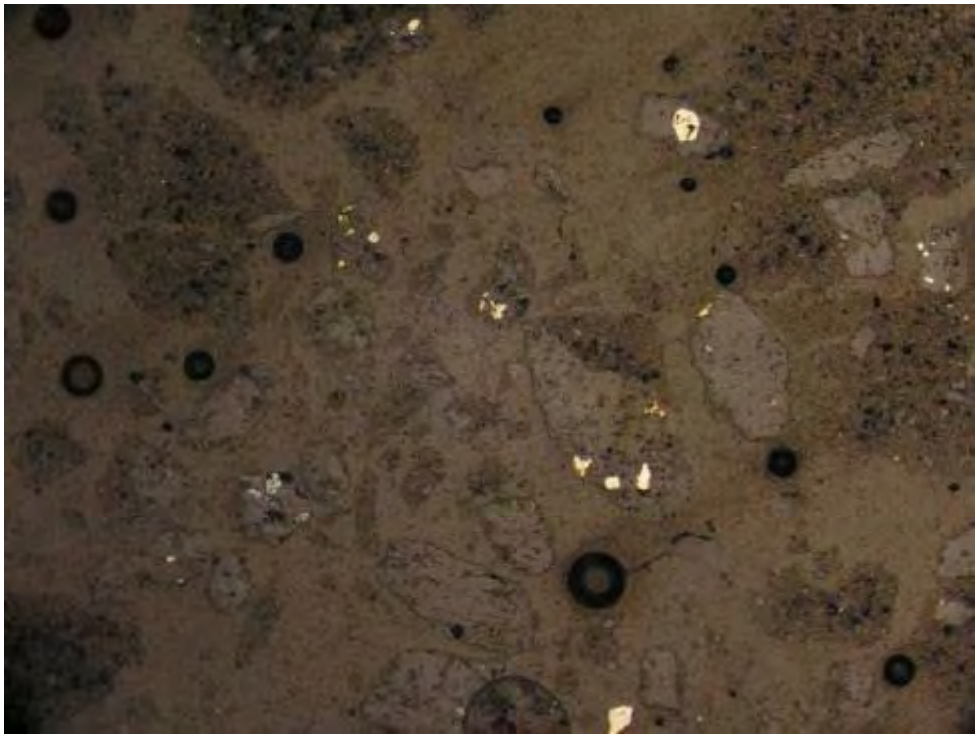
B

11840-003B: Representative chips of biotite and muscovite (sericite)-altered fine-grained clastic rock, quartz vein fragments and disseminated sulphide grains (opaque). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

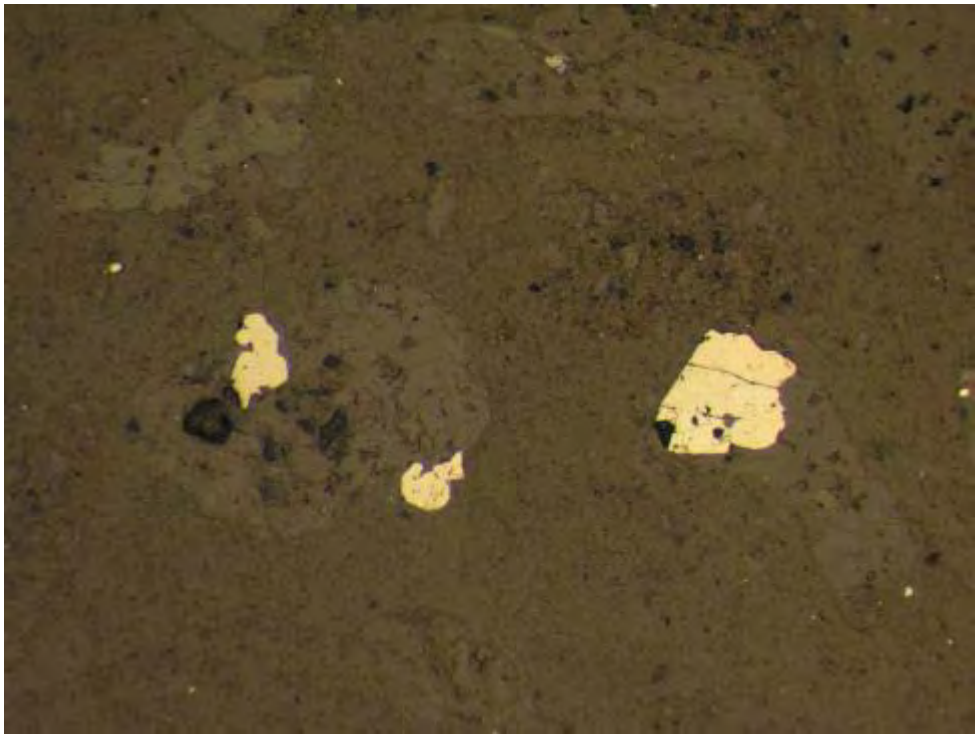

C


D

11840-003B: C) Top: Liberated colourless carbonate grain (below centre). PPL, FOV =~ 1.3 mm, D) Bottom: Carbonate-quartz vein aggregate. XPL, FOV =~ 1.3 mm

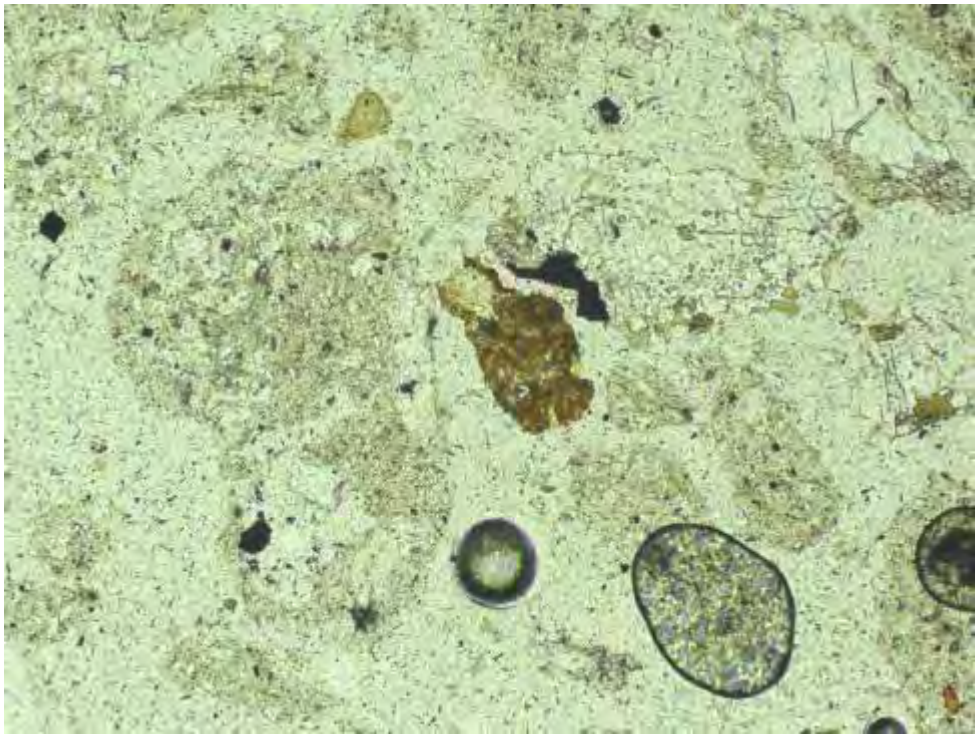


E

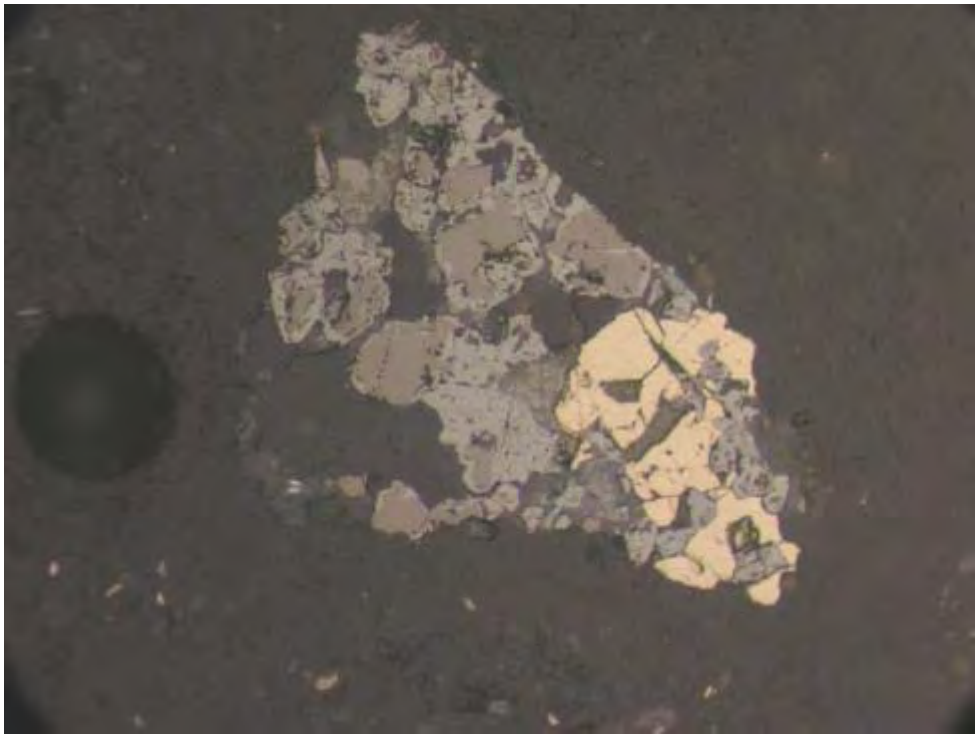


F

11840-003B: E) Top: Representative view of minor pyrite and chalcopyrite distribution. Note hematite grains (lower left of centre, after magnetite). RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Detailed view of pyrite grains within fragments. Note irregular but clean grain boundaries. RL, FOV =~ 1.0 mm.



G



H

11840-003B: G) Top: Unknown very fine-grained orange-brown Fe-oxyhydroxide aggregate as fragment (centre). PPL, FOV =~ 1.3 mm, H) Bottom: Magnetite (partly replaced by hematite)-pyrite aggregate within quartz vein fragment. RL, FOV =~ 0.35 mm.

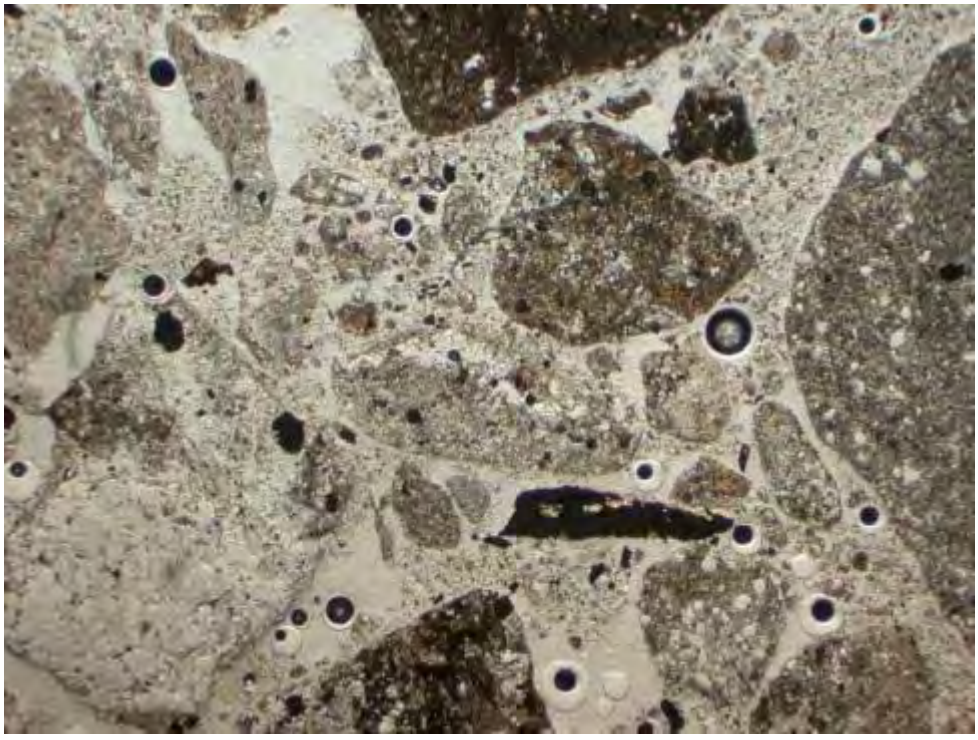
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-001

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Fine to coarse-size chips (up to 9 mm size). Chips comprise greenish-gray aphanitic rock and mottled white-yellowish gray rock fragments. The chips include approximately 5% pyrite as stringers and disseminated. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet. Approximately half the chips have abundant very fine-grained K-feldspar (based on offcut mount etched and stained with sodium cobaltinitrite solution). A couple of chips have orange-brown colouration (see green marking lines in photo above).

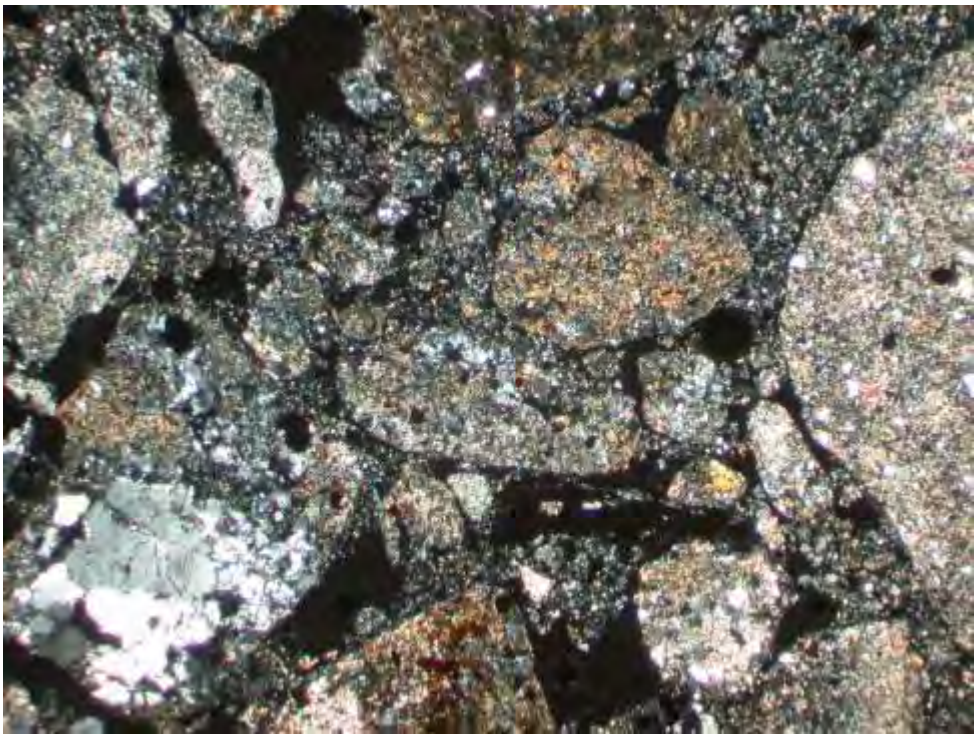
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of pyritic, pervasively biotite and muscovite (sericite)-altered rock and quartz vein fragments as well as abundant liberated pyrite grains and traces of liberated carbonate. Brown biotite, approximately 15%, occurs as very fine-grained shreddy aggregates with fine to very fine-grained quartz and K-feldspar aggregates. Biotite occurs less commonly as fine-grained platy aggregates. Sericite, approximately 20% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained anhedral patchy aggregates typically with fine-grained quartz aggregate. Sericite occurs partly replacing biotite or K-feldspar in some chips. Trace chlorite occurs as replacement of biotite in some chips. Traces of rutile occur as very fine-grained aggregates within altered rock fragments.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as a few scattered fine to very fine-grained, colourless liberated grains.

Total sulphide, approximately 7%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite, marcasite and covellite. Pyrite, approximately 7%, occurs disseminated as fine to medium-grained (< 1.4 mm), variably fractured, sub-anhedral grains and aggregates within the muscovite (sericite) and biotite-altered rocks, with vein quartz aggregate and as liberated grains. Pyrite boundaries are mostly straight and relatively clean but some can be irregular, fractured and careous. A few pyrite grains have red-brown oxide/oxyhydroxide rims (see photos). One chip with disseminated pyrite has a pronounced red-brown to yellow coloured stain (see photos). Pyrite is rarely enclosed by traces of chalcopyrite. Chalcopyrite occurs as fine to very fine-grained anhedral aggregates without alteration rims. Traces of very fine-grained covellite occur as replacement of chalcopyrite in some chips. Traces of fine-grained marcasite occur as radiating aggregates with pyrite within a quartz vein fragment. One grain of magnetite was observed with a fine rim of hematite. Rare traces of very fine-grained hematite occur disseminated as liberated clusters.

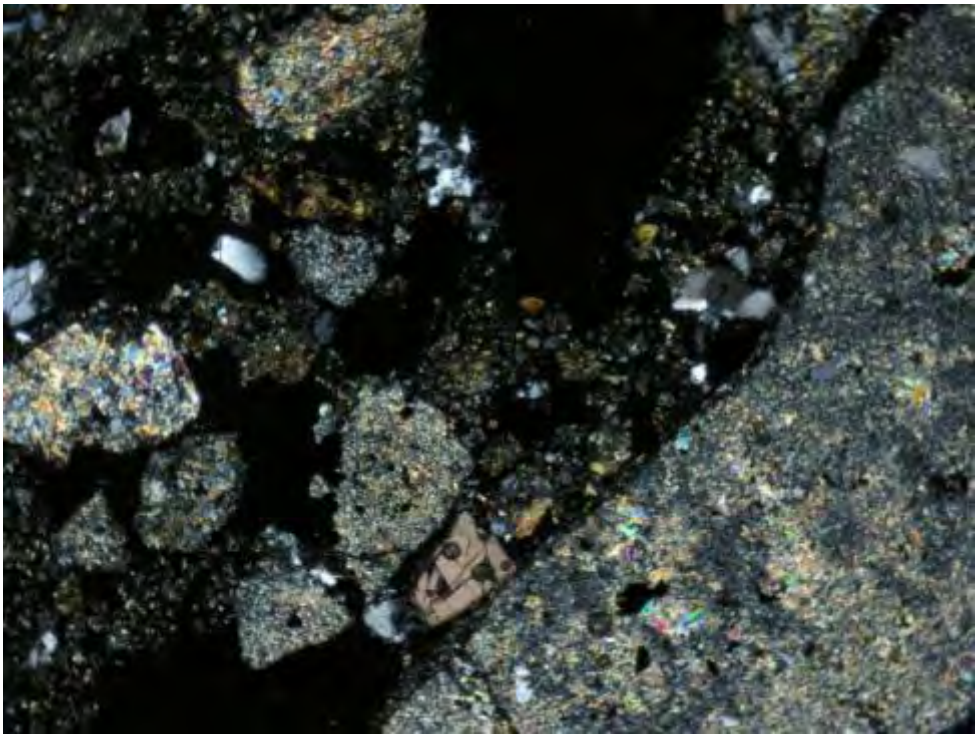


A

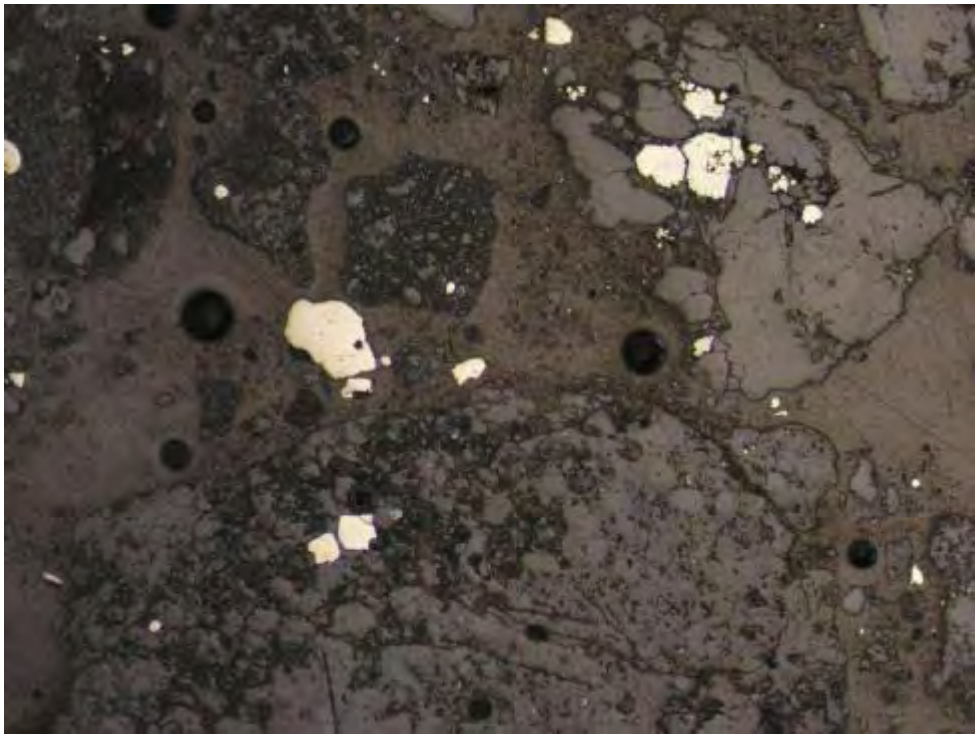


B

ARLB-001: General view of pervasive biotite and muscovite (sericite) altered rock chips and quartz vein fragments (lower left). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

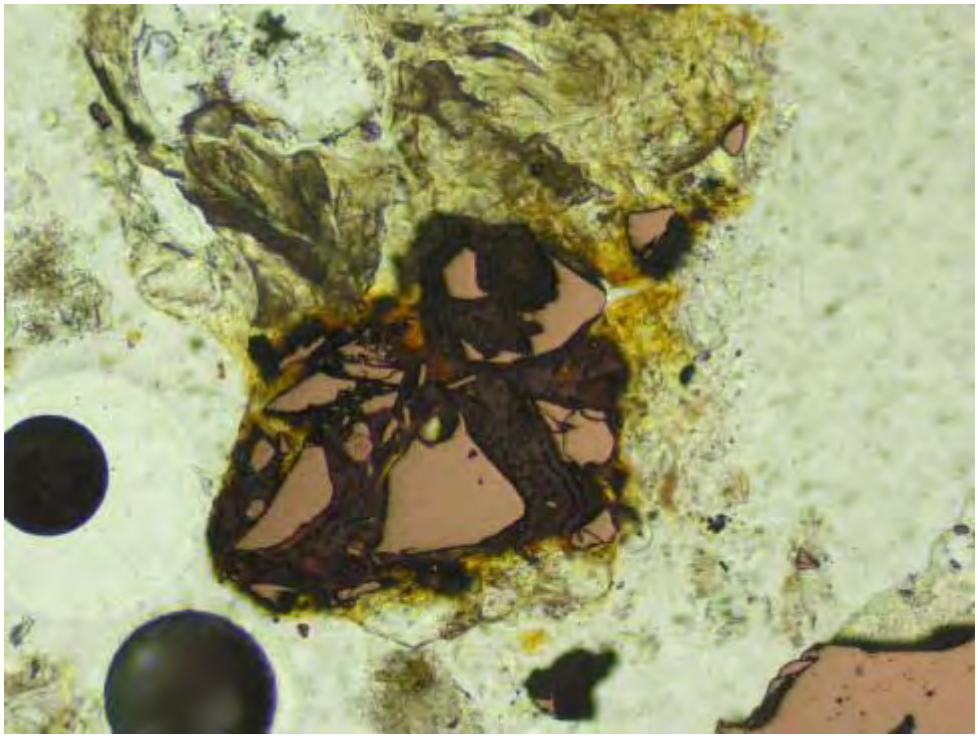


C

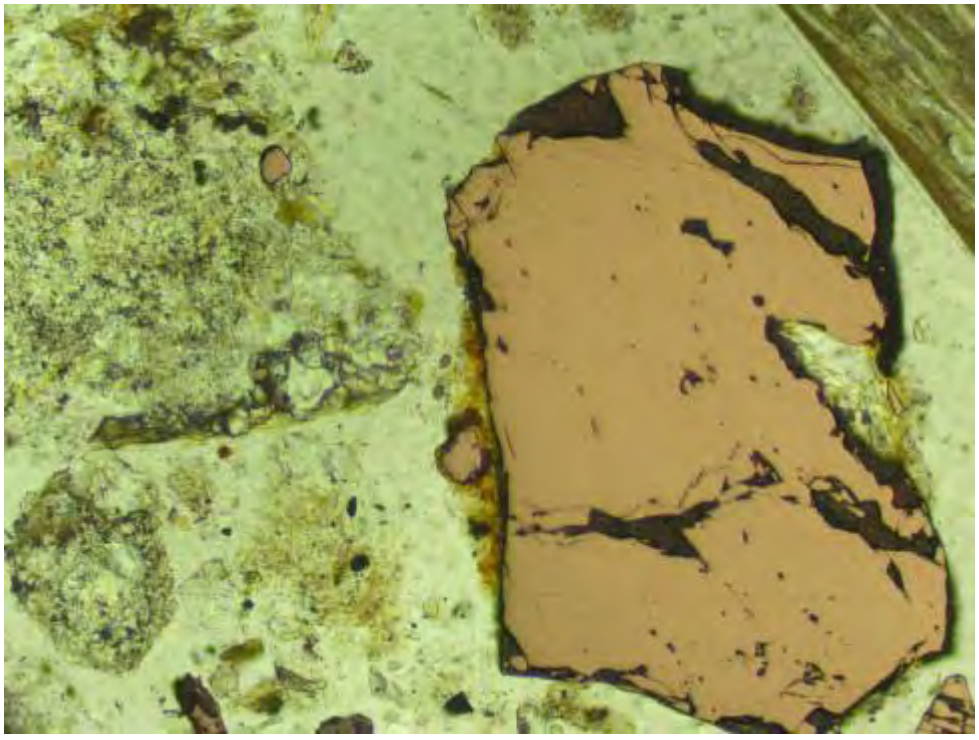


D

ARLB-001: C) Top: Detailed view of patchy muscovite (sericite) altered rock chips, monocrystalline and polycrystalline quartz fragments and liberated carbonate grain (centre-lower portion of photo). XPL, FOV =~2.8 mm. D) Bottom: Disseminated pyrite grains and aggregates in sericite-altered rock (lower half of photo) pyrite-marcasite aggregate in polycrystalline quartz fragments (top right) and pyrite as liberated grains (left of centre). Note pyrite has irregular but clean grain boundaries. RL, FOV =~ 2.8 mm

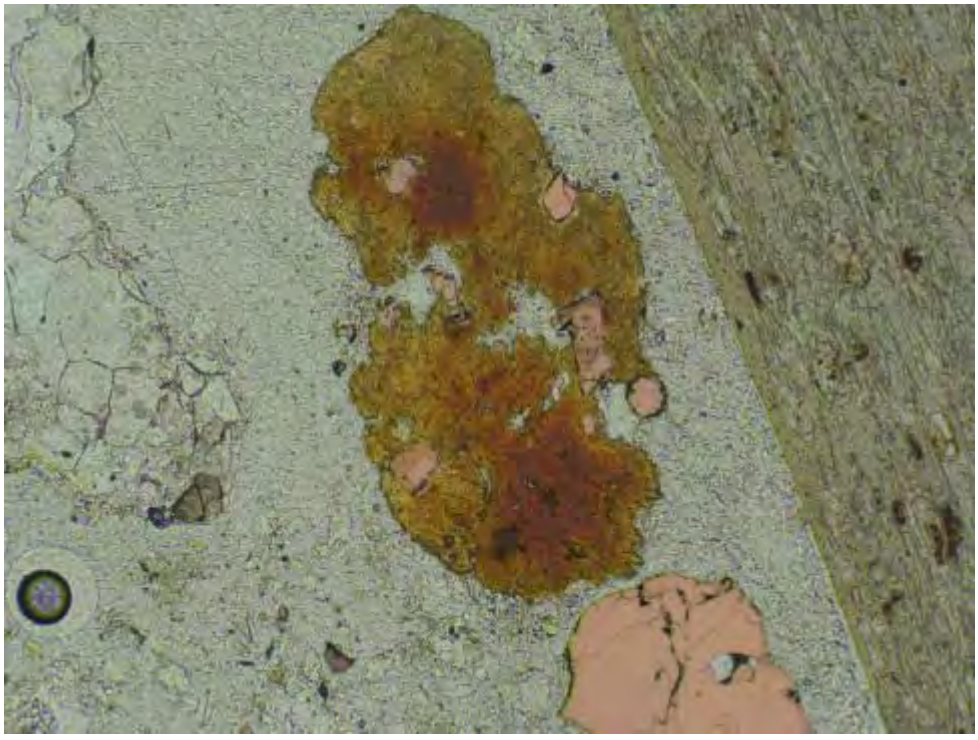


E

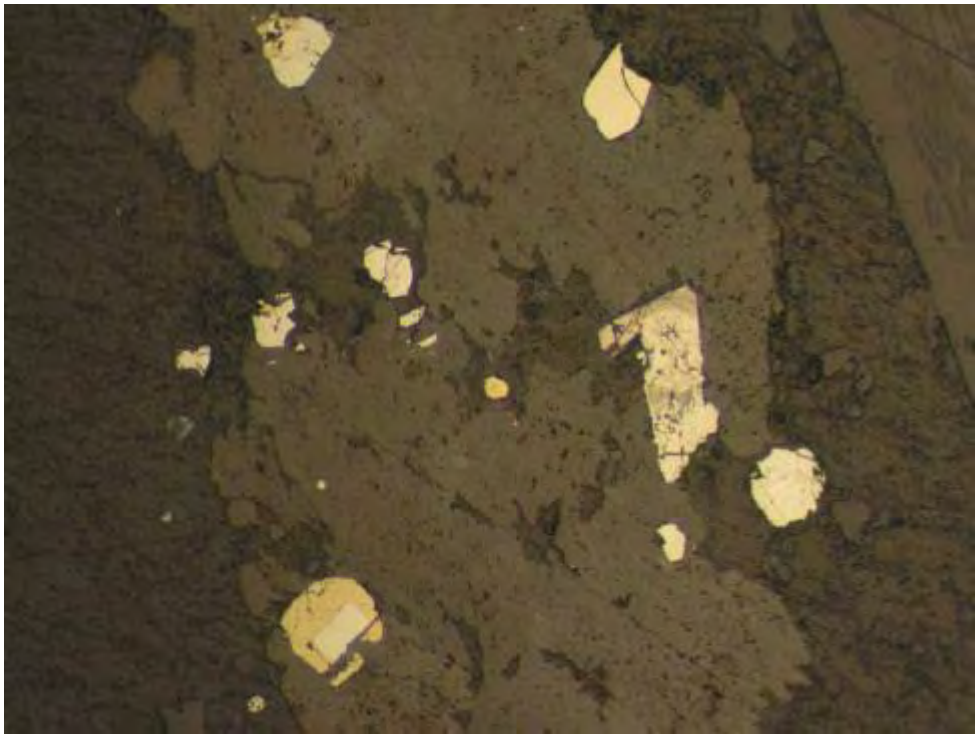


F

ARLB-001: E) Top: Irregular, fractured, careous pyrite grain with red-brown alteration rims. PPL+RL, FOV =~ 0.55 mm. F) Bottom: Irregular pyrite grain with fractured boundaries and narrow red-brown alteration rim (left side of grain). PPL+RL, FOV =~ 0.7 mm.



G



H

ARLB-001: G) Top: Red-brown to yellow staining of chip with disseminated pyrite and chalcopyrite. PPL+RL, FOV =~ 2.8 mm. H) Bottom: Detailed view of disseminated sulphides within stained chip of photo G. Note pyrite grains appear to have clean unaltered boundaries. RL, FOV =~ 1.3 mm.

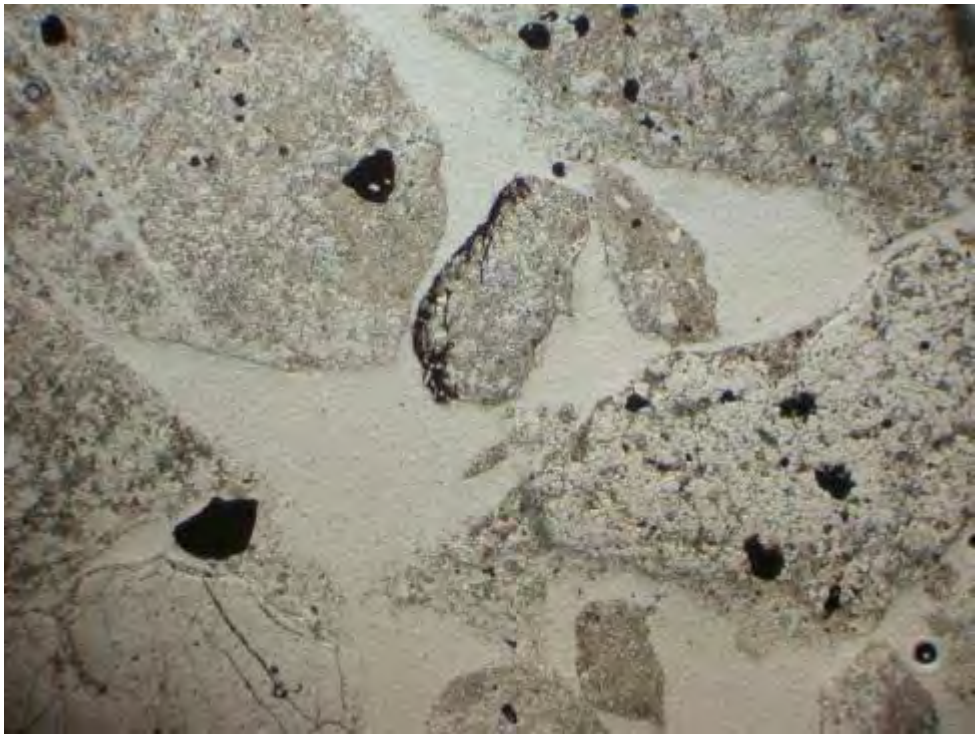
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-002

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Medium to coarse-size chips (up to 14 mm size). Chips comprise medium-gray aphanitic rock, mottled gray-light gray rock and translucent quartz vein fragments. The chips include approximately 5% pyrite as stringers and disseminated. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet. Approximately half the chips have abundant very fine-grained K-feldspar (based on offcut mount etched and stained with sodium cobaltinitrite solution).

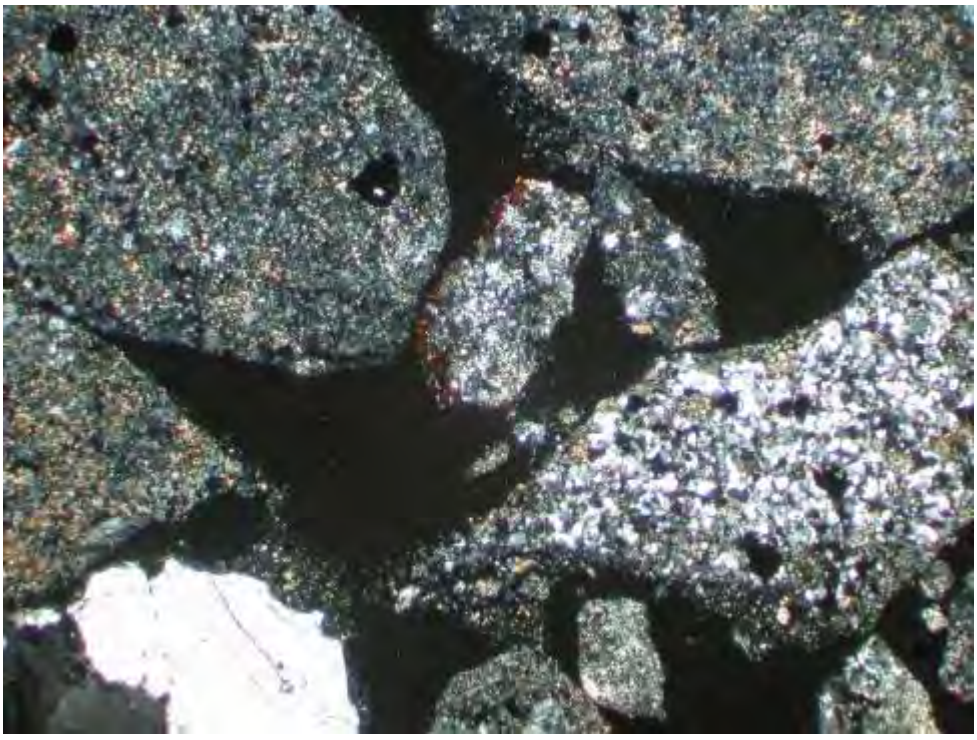
Polished Thin Section Description:
This section is similar to ARLB-001. It comprises mixed powder and fine to coarse chips of pyritic, pervasively biotite and muscovite (sericite)-altered rock and quartz vein fragments as well as abundant liberated pyrite grains and traces of liberated carbonate. Brown biotite, approximately 15%, occurs as very fine-grained shreddy aggregates with fine to very fine-grained quartz and K-feldspar aggregates. Biotite occurs less commonly as fine-grained platy aggregates. Sericite, approximately 20% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained anhedral patchy aggregates typically with fine-grained quartz aggregate. Sericite occurs partly replacing biotite or K-feldspar in some chips. Traces of rutile occur as very fine-grained aggregates within altered rock fragments.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as a few scattered fine to very fine-grained, colourless liberated grains.

Total sulphide, approximately 5%, comprises dominantly pyrite with traces of chalcopyrite and covellite. Pyrite, approximately 5%, occurs disseminated as fine to medium-grained (< 1.4 mm), variably fractured, sub-anhedral grains and aggregates within the muscovite (sericite) and biotite-altered rocks, with vein quartz aggregate and as liberated grains. Pyrite boundaries are mostly straight and relatively clean but some can be irregular, fractured and careous. A few chips of biotite-sericite altered rock have red-brown oxide/oxyhydroxide rims and some chips are completely replaced by the red-brown oxide/hydroxide material (see photos). Trace chalcopyrite occurs as fine to very fine-grained anhedral aggregates without alteration rims. Rare traces of very fine-grained covellite occur with pyrite in one chip. Rare traces of very fine-grained hematite occur as liberated clusters.

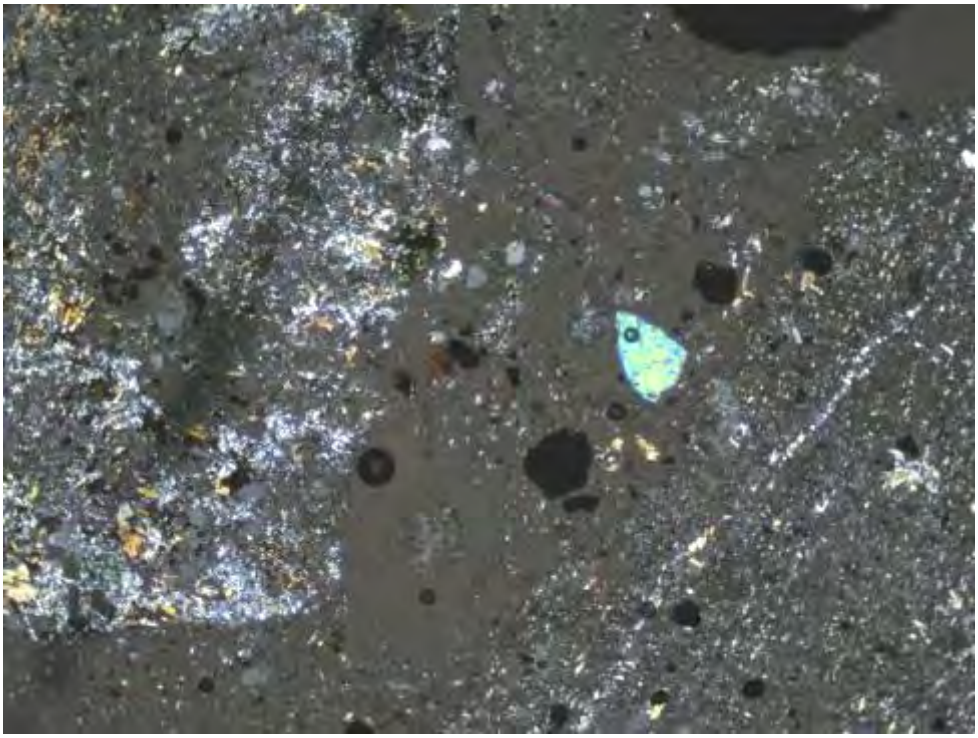


A

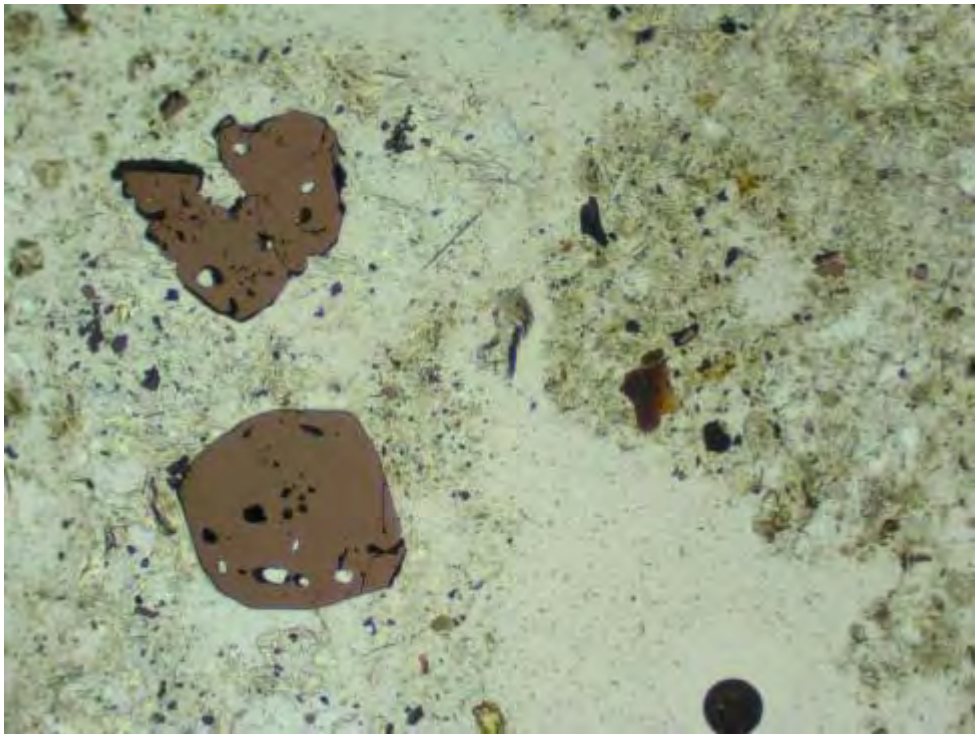


B

ARLB-002: General view of pervasive biotite and muscovite (sericite) altered rock chips and quartz vein fragment (lower left). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

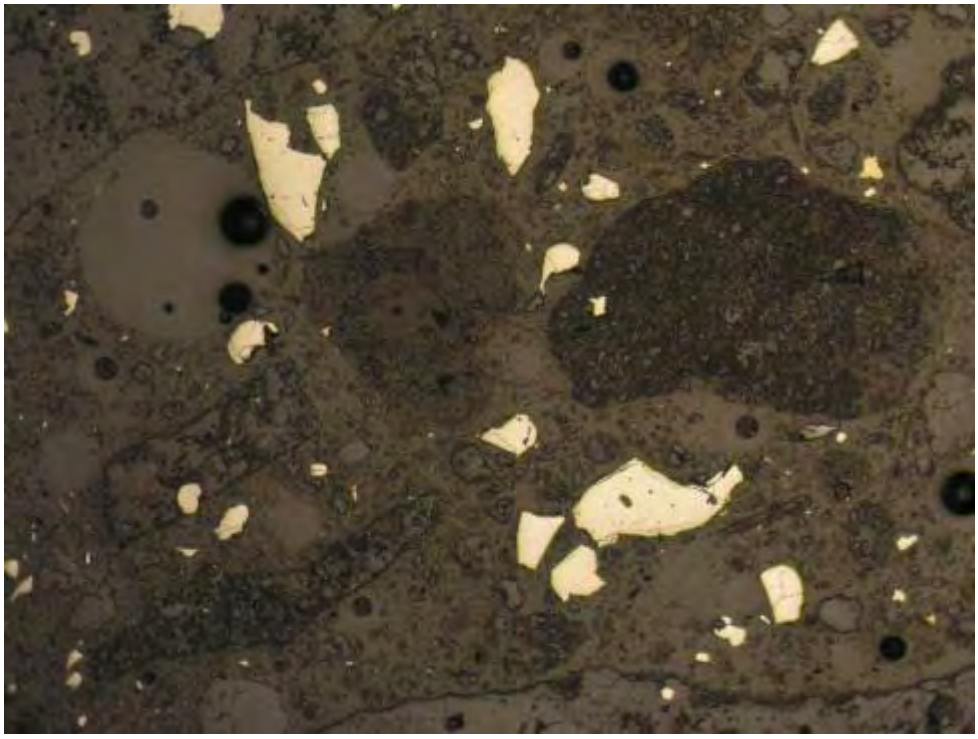


C

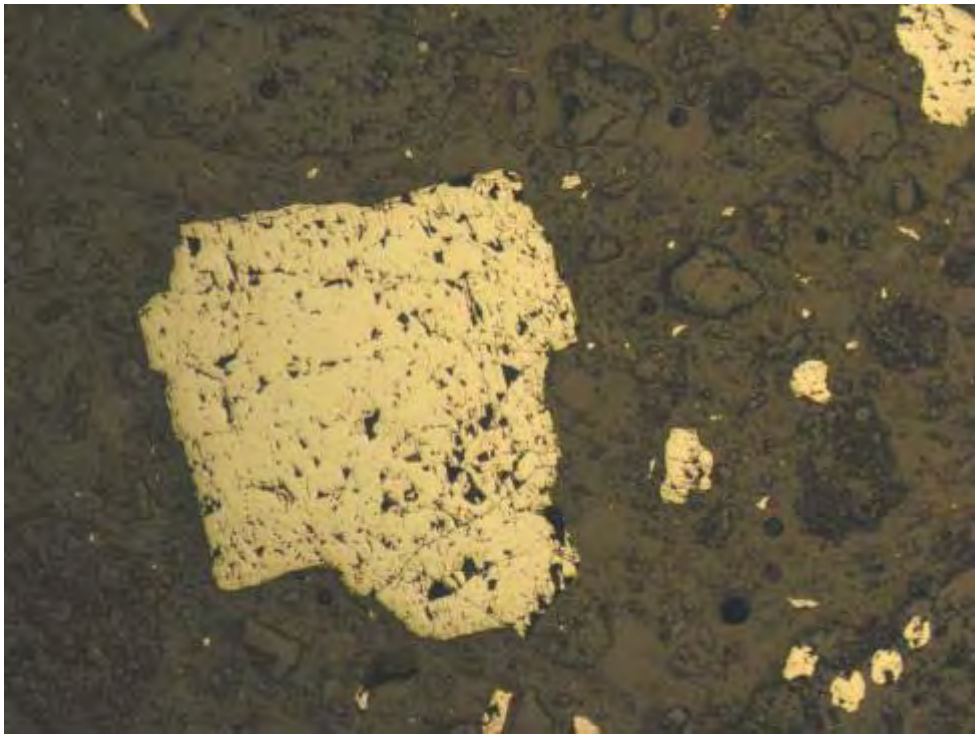


D

ARLB-002: C) Top: Liberated carbonate grain (right of centre). XPL, FOV =~ 2.7 mm. D) Bottom: Pitted and careous pyrite grains (left); hematite grain within rock fragment (right of centre). PPL+RL, FOV =~ 1.3 mm

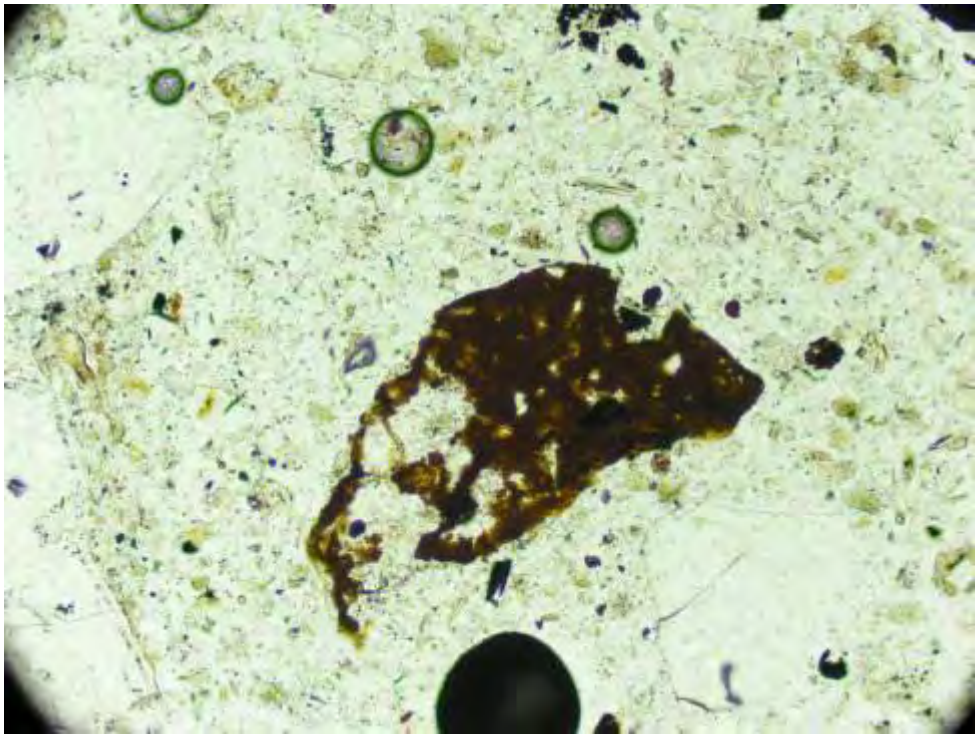


E

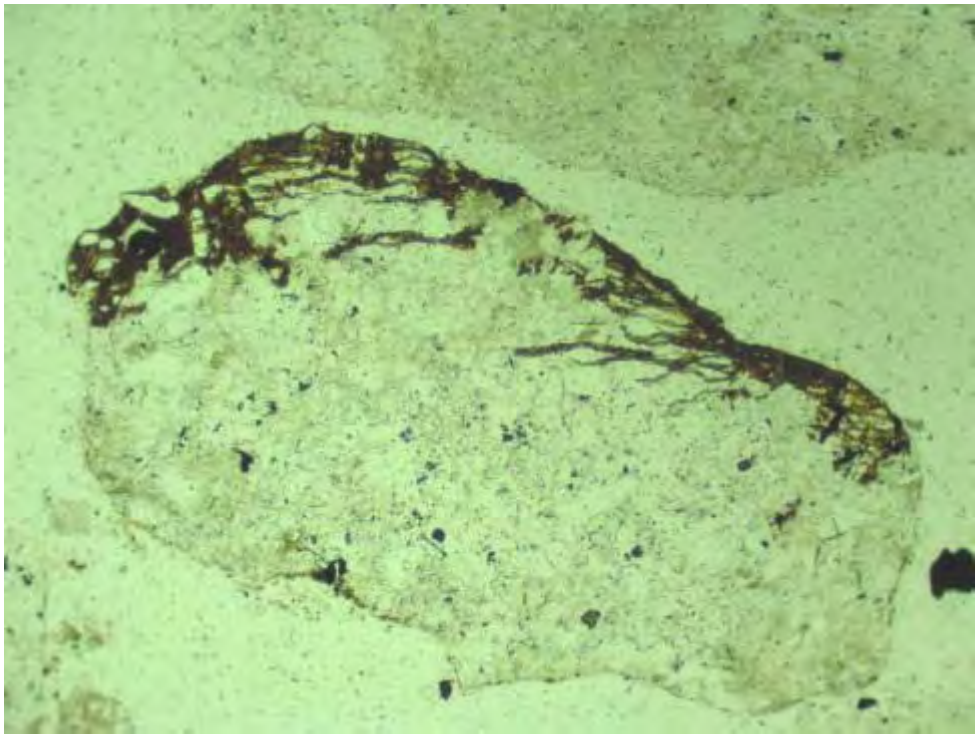


F

ARLB-002: E) Top: Liberated fine-grained anhedral pyrite grains with no alteration rims. RL, FOV =~ 2.8 mm.
F) Bottom: Fractured and pitted subhedral pyrite grains with no alteration rims. RL, FOV = ~2.8 mm



G



H

ARLB-002: G) Top: Red-brown oxide/oxyhydroxide altered chip. PPL, FOV =~ 0.7 mm. H) Bottom: Detailed view of rock fragment partly rimmed by unknown red-brown oxide/oxyhydroxide. PPL, FOV =~ 0.7 mm.

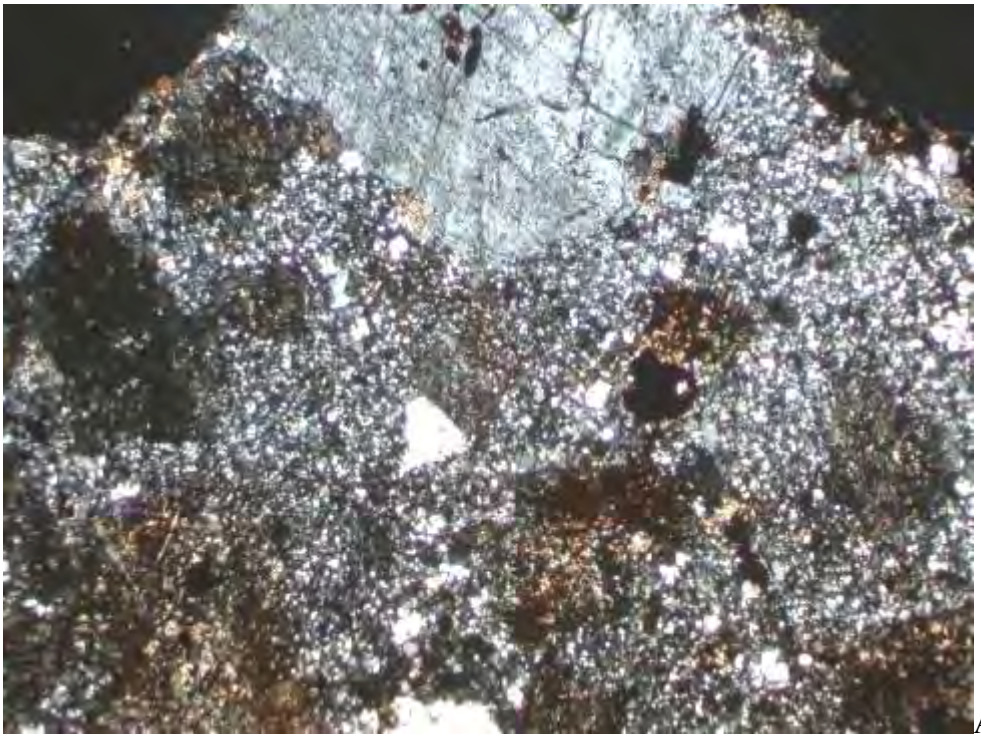
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-003

Chip/Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine to coarse-size chips (up to 11 mm size). Chips comprise medium-dark gray aphanitic rock, mottled light greenish gray porphyritic rock and yellowish gray carbonate vein fragments. The chips include < 5% patchy to disseminated pyrite. Some chips have strong reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet. Stained offcut mount not available. Orange-brown colouration of 2% of chips (see photo above).

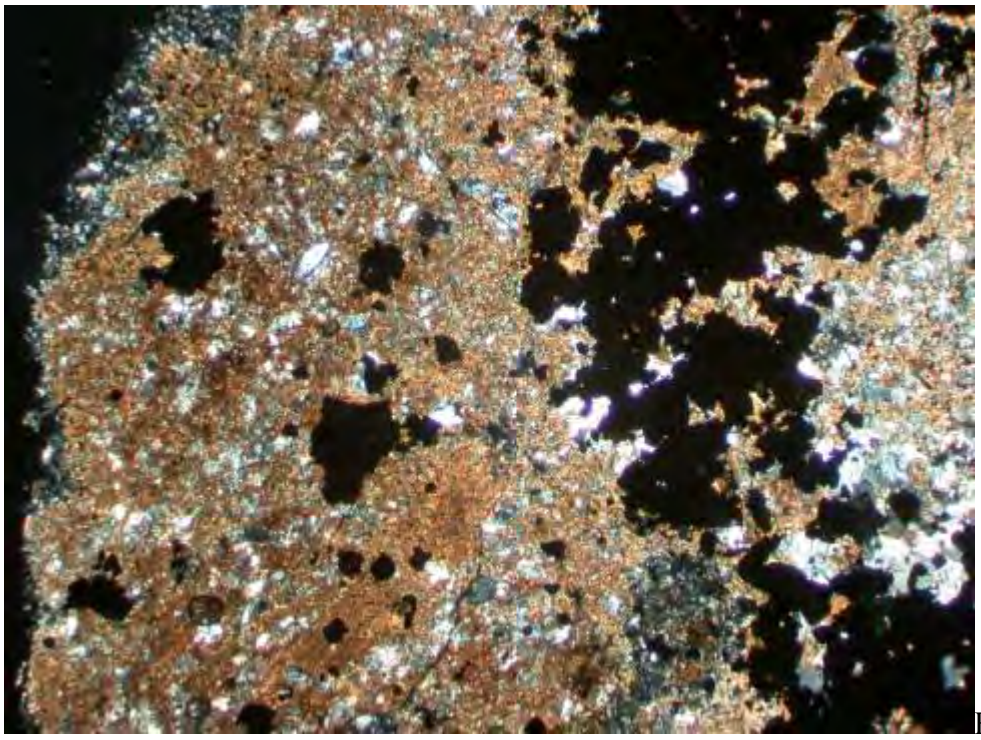
Polished Thin Section Description:
Medium to coarse chips of variably carbonate-hematite altered quartz-feldspar porphyritic and leucocratic equigranular rock, pervasively biotite-pyrite altered fine-grained rock, quartz-pyrite-(biotite-chalcopyrite) veinlets and massive carbonate vein fragments. The porphyritic rock comprises minor quartz and orthoclase and variable amounts of biotite-sericite and sericite-hematite altered former plagioclase phenocrysts. Plagioclase in the leucocratic equigranular rock is variably replaced by sericite subsequently carbonate-(hematite) aggregate. Biotite, approximately 10% of the section, occurs as both green and dominantly brown varieties. Brown biotite occurs as very fine-grained aggregates within altered fine-grained rock and partly replaces plagioclase phenocrysts in porphyritic rock chips. Brown biotite also occurs as fine-grained platy phenocrysts and grains. Green biotite occurs as selective replacement of former mafic phases, within quartz-pyrite-(chalcopyrite) veinlets and patchy alteration in one rock chip. Muscovite (sericite) comprises approximately 5% of the section and occurs as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Muscovite (sericite) replaces former plagioclase and overprints secondary biotite in rock fragments. Trace accessory minerals include chlorite (after biotite) and aggregates of rutile. Orange-brown colouration of some rock chips.

Carbonate comprises approximately 7% of the section. Carbonate occurs two colourless varieties: 1) fine-grained, subhedral occurs as veins and infill (likely calcite based on strong reaction of some chips to cold, dilute HCl); and 2) fine-grained, partly pseudomorphically replaced by very fine-grained, anhedral hematite aggregates, occurs as replacement of plagioclase in rock fragments. In the section, the first carbonate variety is more abundant as it occurs mostly as a large vein fragment.

Sulphide approximately 5%, occurs dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite, approximately 5%, is fine to very fine-grained (< 1 mm), sub-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in fragments, quartz veinlets and as liberated grains. Pyrite boundaries are irregular; most are clean and unaltered. A few grains have relict red-brown oxide/oxyhydroxide material as apparent rims (see photos); this material may be the result of carbonate replacement by hematite adjacent to the pyrite. Some pyrite grains have dark rims, possibly due to orientation of the pyrite grain through the depth of section. Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within some fragments and quartz veinlets. Chalcopyrite occurs as infill to pyrite. Minor hematite, approximately 2%, occurs as replacement of trace disseminated magnetite, as replacement of carbonate (after former plagioclase) in some of the porphyritic rock fragments and as pseudomorphic replacement of colourless carbonate.

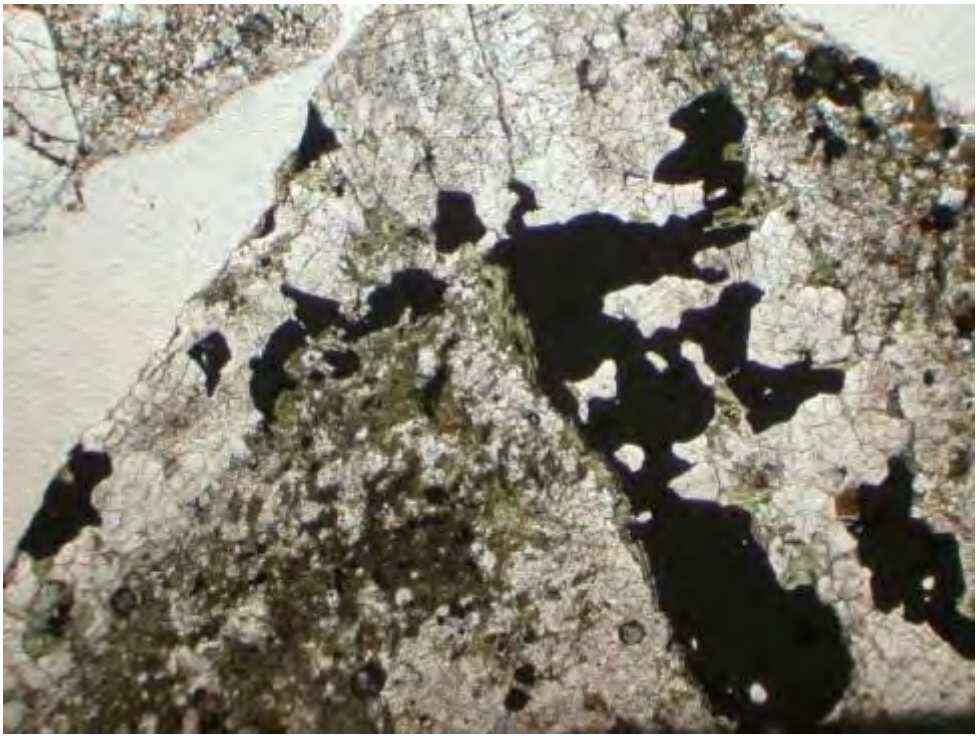


A

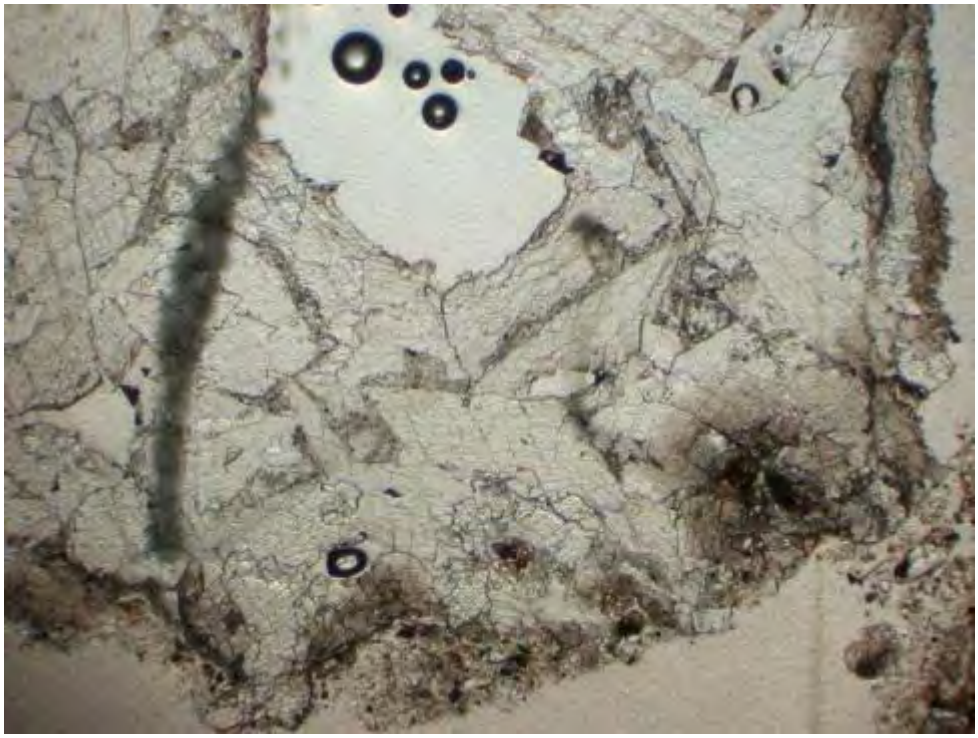


B

ARLB-003: A) Porphyritic rock with minor quartz and orthoclase and variable amounts of biotite-sericite and sericite-hematite altered former plagioclase phenocrysts. XPL, FOV =~ 4.5 mm. B) Pervasively brown biotite-altered rock fragment. XPL, FOV =~ 4.5 mm.

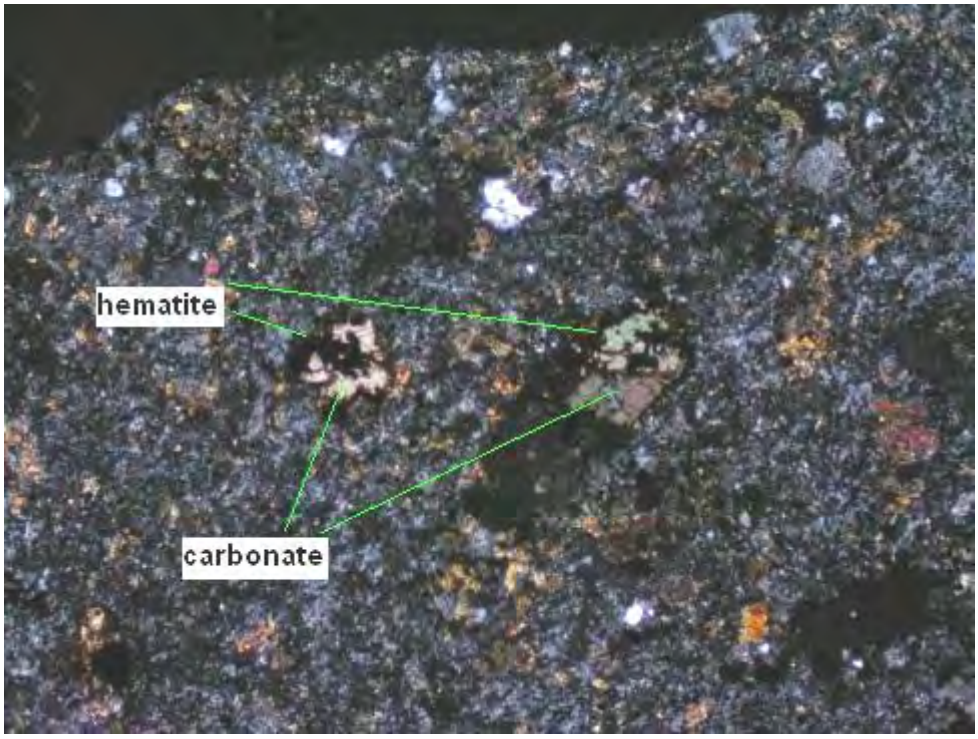


C

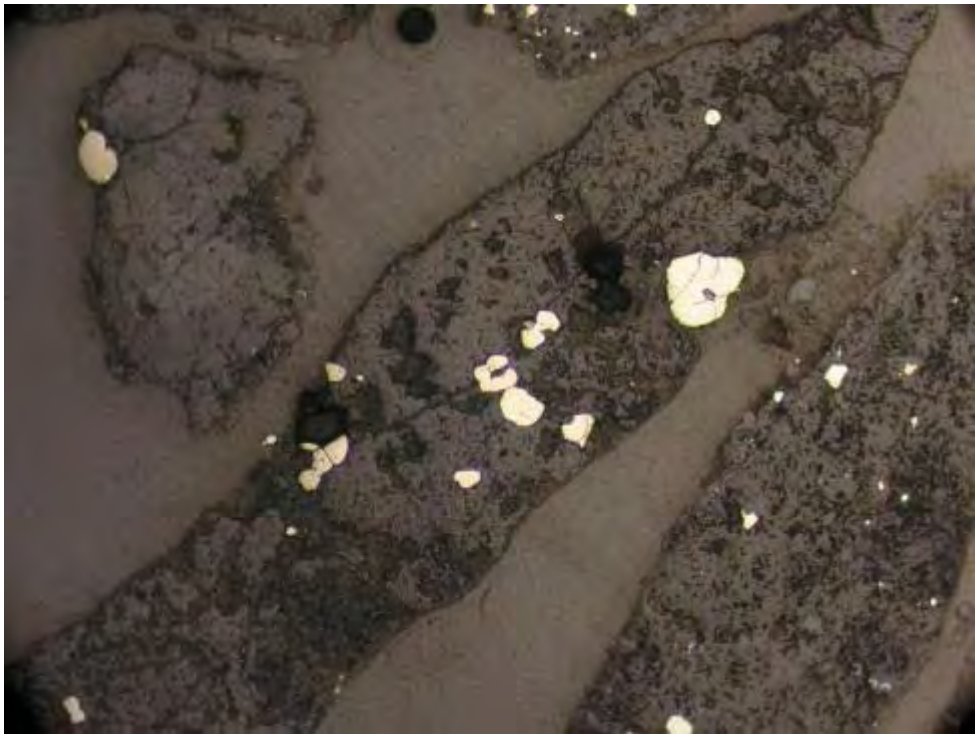


D

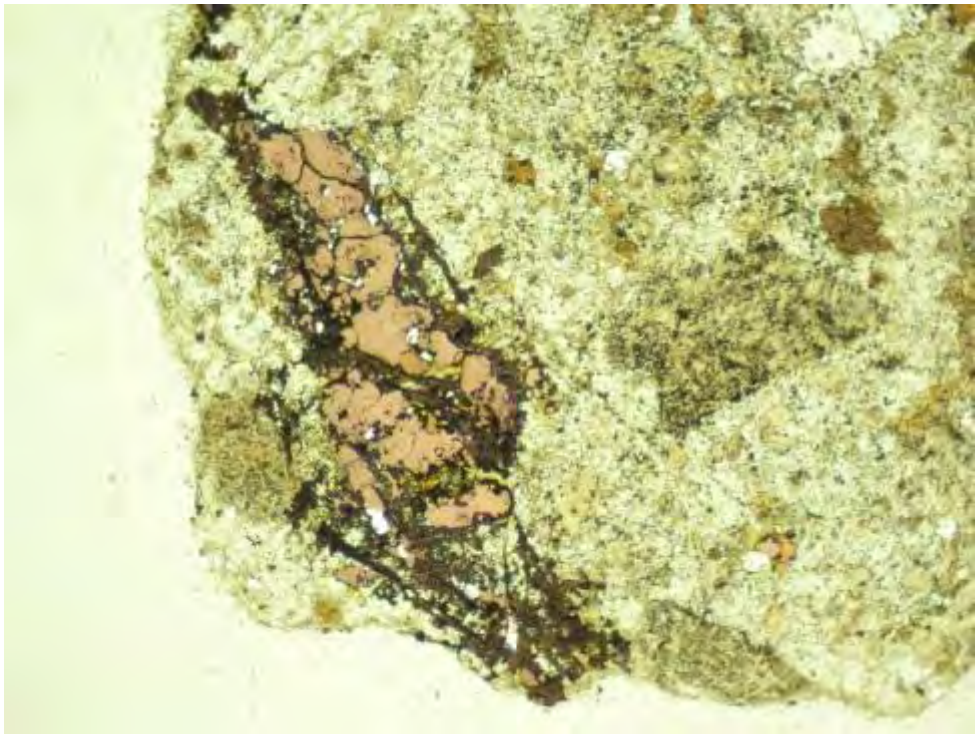
ARLB-003: C) Green biotite-altered rock fragment cut by quartz-pyrite-(chalcopyrite-biotite) veinlets. XPL, FOV =~ 4.5 mm. D) Massive fine-grained colourless carbonate vein fragment. PPL, FOV =~ 4.5 mm.



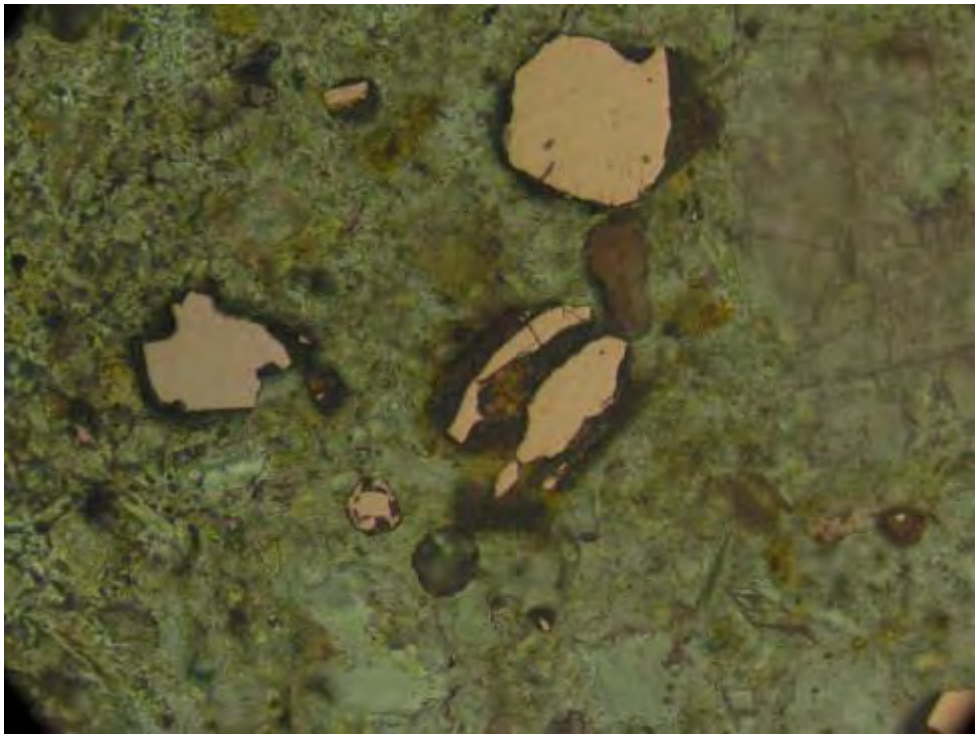
E


F

ARLB-003: E) Top: Porphyritic rock with former plagioclase phases replaced by carbonate which is partly pseudomorphed by very fine-grained hematite aggregate. XPL, FOV =~ 1.3 mm, F) Bottom: Disseminated subhedral pyrite with clean unaltered rims. RL, FOV =~ 2.8 mm.



G



H

ARLB-003: G) Top: Fractured pyrite aggregate with apparent rims of red-brown oxide/oxyhydroxide material; this material may be the result of carbonate replacement by hematite adjacent to the pyrite. PPL+RL, FOV =~ 2.8 mm, H) Bottom: Fractured and irregular pyrite grains with black and apparent red-brown oxidation rims. Black rims may be due to orientation of pyrite grain through the depth of the section. PPL+RL, FOV =~ 0.35 mm.

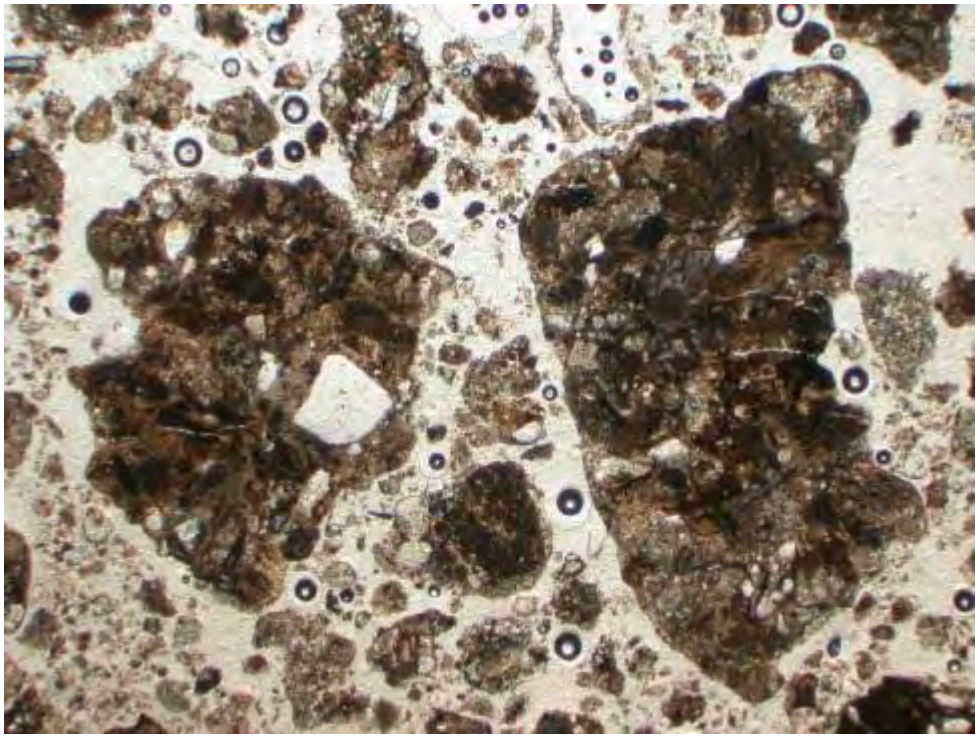
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-004

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Fine to coarse-size chips (up to 7 mm size) and powder. Chips comprise dark gray layered and olive gray aphanitic rocks, dark greenish-gray rock and translucent white vein fragments. The chips include traces of disseminated pyrite. Strong reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet. No reaction of offcut mount to etching and staining with sodium cobaltinitrite solution.

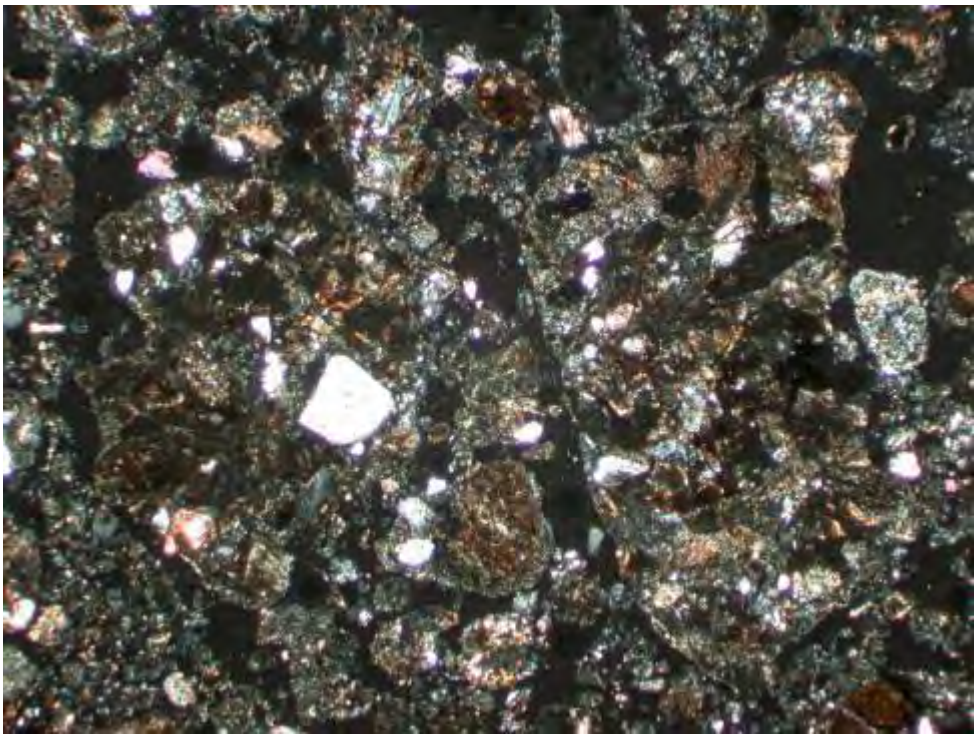
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of lithic sandstone (graywacke) and siltstone fragments with traces of disseminated pyrite and liberated pyrite grains and carbonate vein fragments. Lithic sandstone chips are poorly sorted with angular monocrystalline and lesser rounded polycrystalline quartz grains, rounded massive to laminated mudstone fragments, minor plagioclase and carbonate fragments in a very fine-grained clay-rich, locally hematitic matrix. Trace illite occurs as replacement of fragments and as matrix. Minor very fine-grained biotite aggregate occurs as matrix (approximately 1-2%). The siltstone chips are poorly sorted, hematitic and locally laminated. Siltstone fragments comprise angular monocrystalline quartz and plagioclase grains, carbonate grains and aggregates in a very fine-grained red-brown clay-rich hematitic matrix. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 25% of the section.

Carbonate comprises approximately 5% of the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, subhedral grains and aggregates as vein fragments, as replacement of tabular feldspar and as fractured grains (likely calcite based on strong reaction of some chips to cold, dilute HCl).

Sulphide occurs in trace amounts dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite. Trace pyrite is fine to very fine-grained (< 0.4 mm), eu-anhedral and occurs disseminated in the clastic fragments and as liberated grains. Pyrite boundaries vary from straight to irregular but are typically clean and unaltered. One grain of chalcopyrite occurs as a fine-grained, ragged grain within a pyritic lithic sandstone chip. Minor fine to very fine-grained hematite, approximately 2%, occurs locally as replacement of siltstone and sandstone matrix, as stringers and as liberated aggregates.

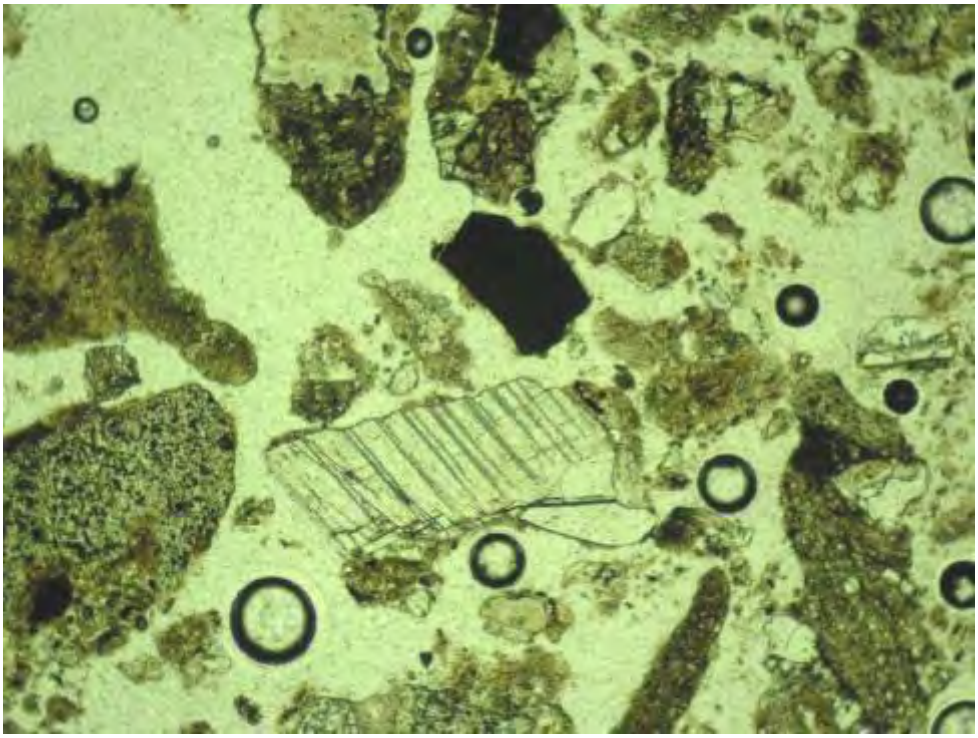


A

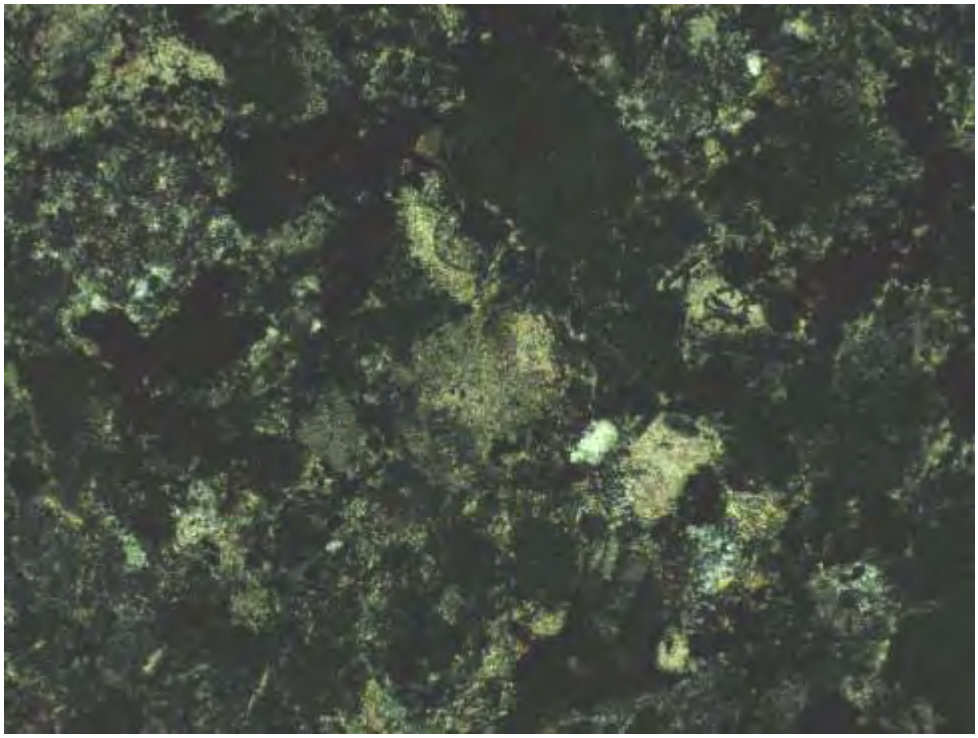


B

ARLB-004: General view of fine to coarse chips of lithic sandstone (graywacke) and siltstone. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

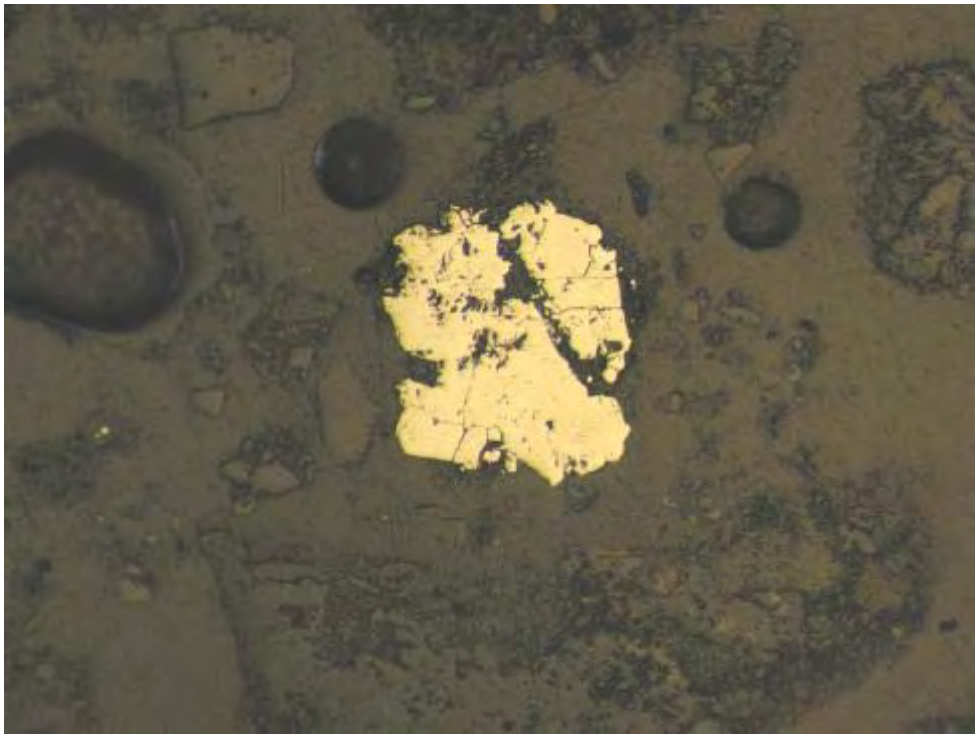


C

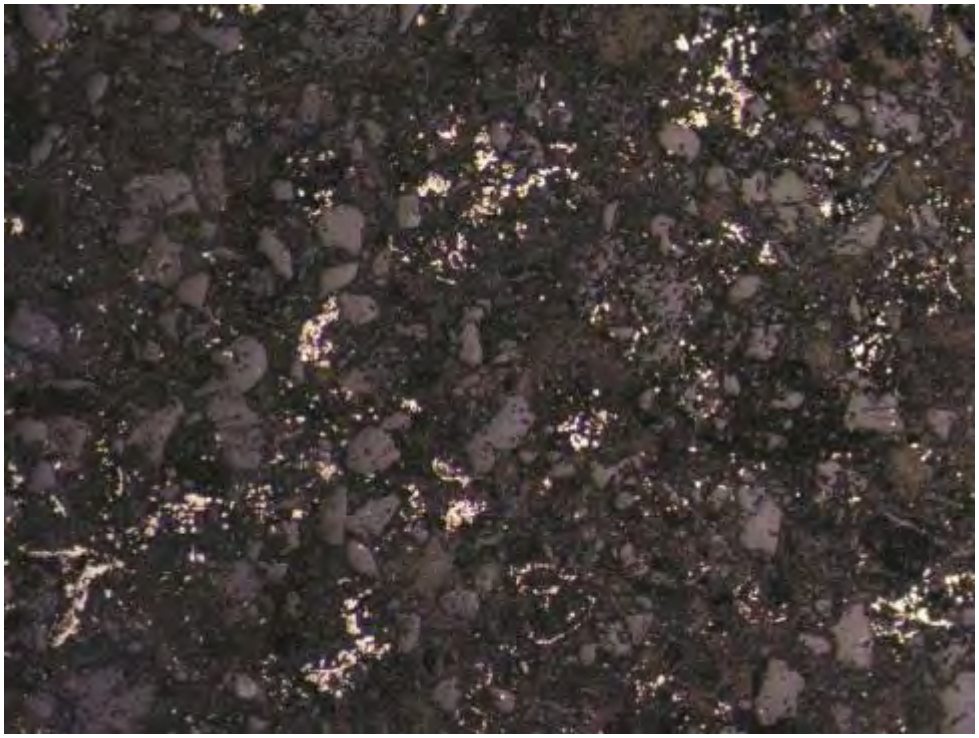


D

ARLB-004: C) Top, Liberated colourless carbonate grain (below centre) and liberated pyrite grain (opaque, above centre). PPL, FOV =~ 2.8 mm, D) Bottom: Patchy fine-grained carbonate replaced by very fine-grained carbonate. XPL, FOV = 1.3 mm



E



F

ARLB-004: E) Top: Grain of subhedral fractured and partly corroded pyrite without alteration rims. RL, FOV =~ 1.3 mm, F) Bottom, Very fine-grained patchy pyrite aggregates without alteration rims. RL, FOV =~ 2.8 mm.

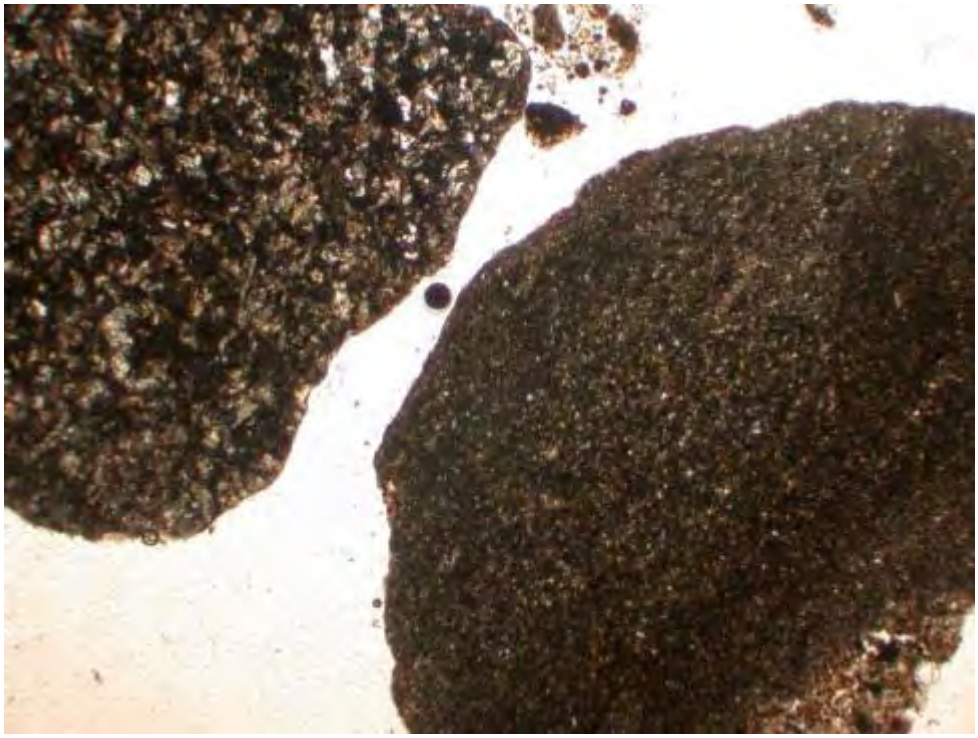
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-005

Chip/Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine to coarse-size chips (up to 8 mm size) and powder. Chips comprise medium-gray/green aphanitic rock and dark gray shale. Strong reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet. Stained offcut mount not available.

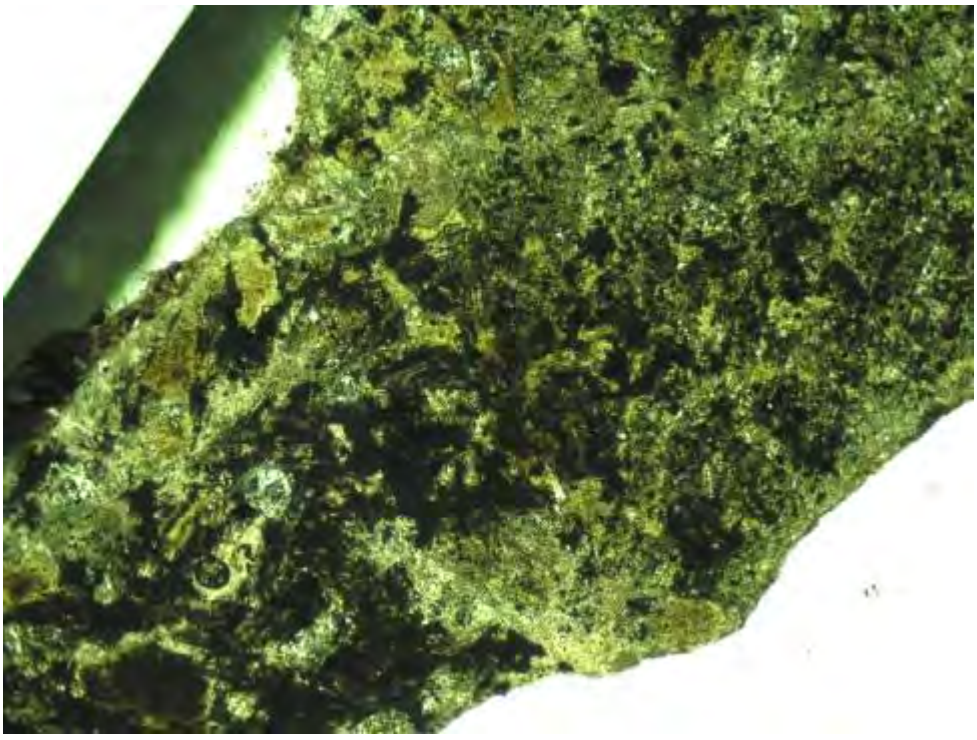
Polished Thin Section Description:
This section comprises mixed powder and fine to coarse chips of dominantly siltstone fragments with lesser lithic sandstone (graywacke), chlorite-carbonate-rutile altered porphyritic rock and one chip of epidote altered fine-grained equigranular rock with graphic intergrowths. The section has traces of disseminated pyrite and chalcopyrite and liberated pyrite grains and carbonate vein fragments. Lithic sandstone chips are poorly sorted with angular monocrystalline and lesser rounded polycrystalline quartz grains, rounded massive to laminated mudstone fragments, minor feldspar and carbonate fragments in a very fine-grained clay-rich matrix. Minor illite (approximately 1-2%) occurs as replacement of fragments and as matrix. Minor very fine-grained chlorite after biotite aggregate occurs as matrix (approximately 2%). Green biotite (approximately 2-3% of section) occurs as matrix in some siltstone fragments. The siltstone chips are poorly sorted, hematitic and locally laminated. Siltstone fragments comprise angular monocrystalline quartz grains, carbonate grains and aggregates in a very fine-grained red-brown clay-rich variably hematitic matrix with discontinuous dark clay/hematite bands. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 40% of the section.

Carbonate comprises approximately 2% of the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, subhedral grains and aggregates, as vein fragments (locally with quartz), as replacement of feldspars and patchy aggregates within igneous rock fragments and as anhedral framework grains (after feldspar) within clastic sedimentary rocks (likely calcite based on strong reaction of some chips to cold, dilute HCl).

Sulphide occurs in trace amounts dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite. Trace pyrite is fine to very fine-grained (< 0.2 mm), sub-anhedral and occurs disseminated in the rock fragments, within colloform-textured fragments and as liberated grains. Pyrite boundaries vary from straight to irregular and are variably altered. Some pyrite grains have clean boundaries without alteration (photo F). Colloform-textured very fine-grained pyrite appears altered to very fine-grained red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregates. Traces of fine-grained chalcopyrite occurs disseminated in rock fragments. Fine to very fine-grained hematite, approximately 15%, occurs as replacement of siltstone and sandstone matrix, as irregular bands and stringers and as liberated grains and aggregates.

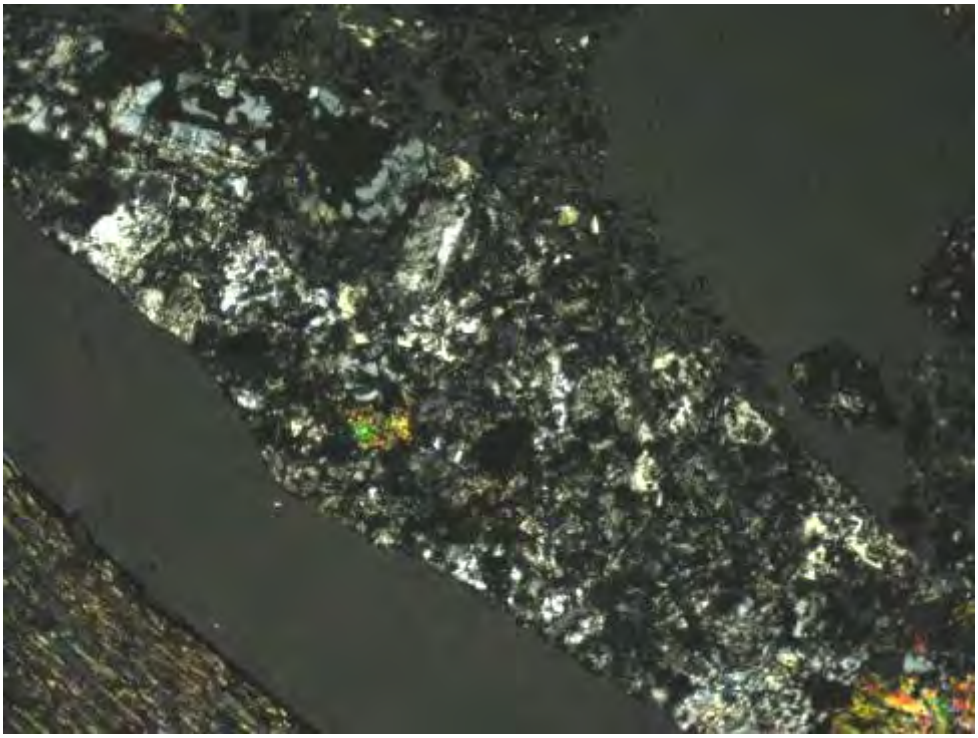


A

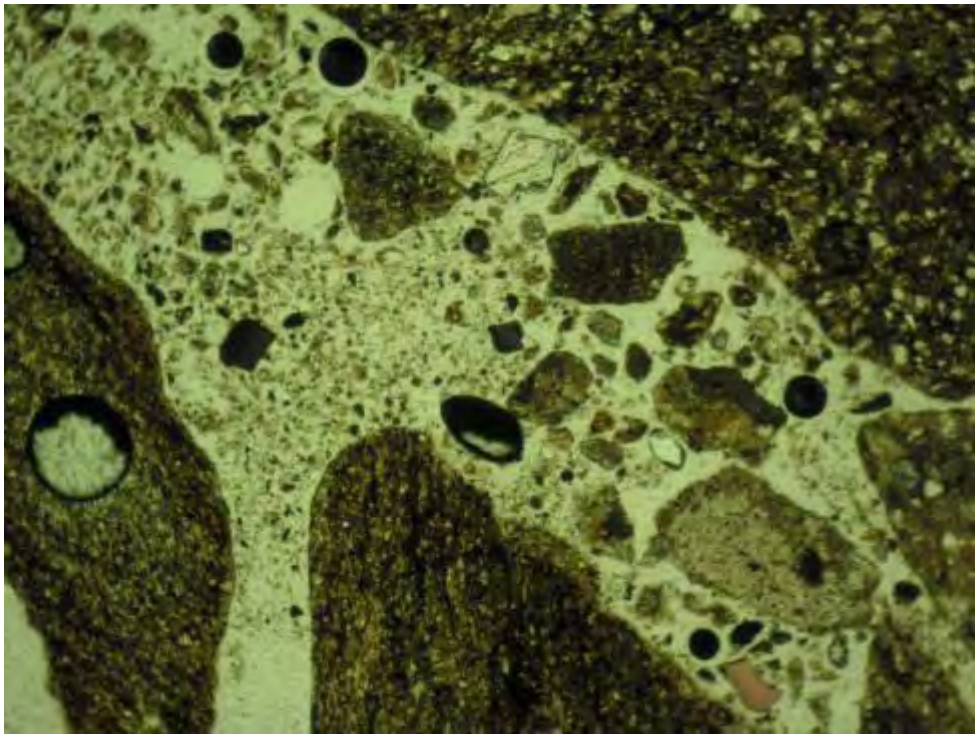


B

ARLB-005: A) Representative chips of laminated siltstone and lithic sandstone chips. PPL, FOV =~ 4.5 mm. B) Chlorite-carbonate-rutile altered former porphyritic rock chip. PPL, FOV =~ 2.8 mm.

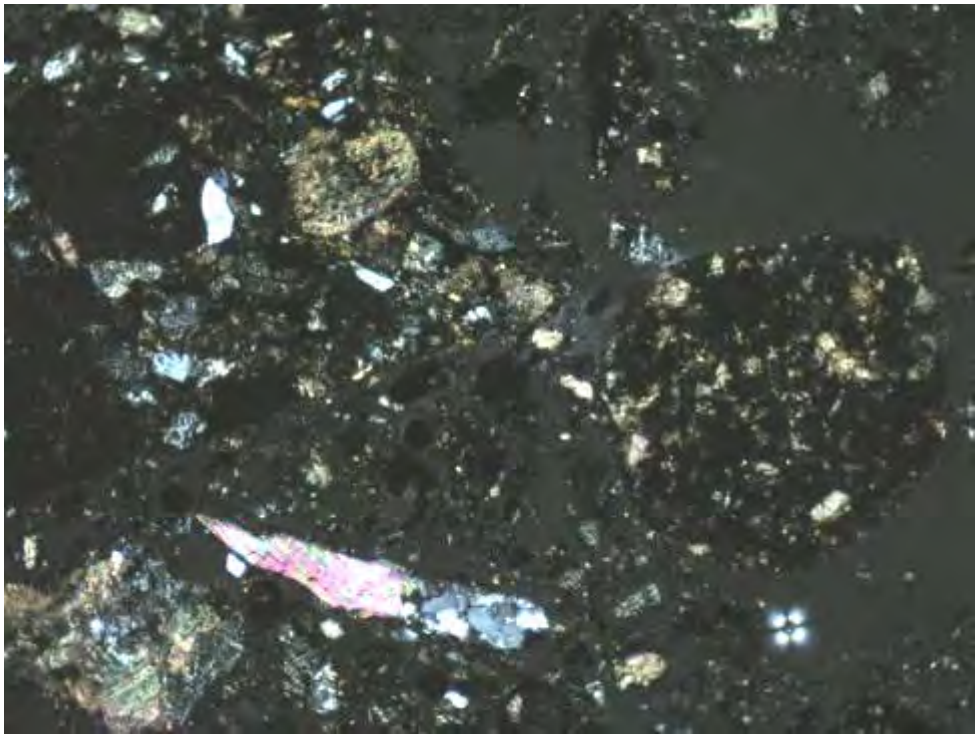


C



D

ARLB-005: C) Top, Epidote-altered fine-grained equigranular rock chip. XPL, FOV =~ 2.8 mm, D) Bottom: Liberated carbonate grain (centre top), liberated pyrite grain (lower right) and clastic rock chips. PPL+RL, FOV = 2.8 mm

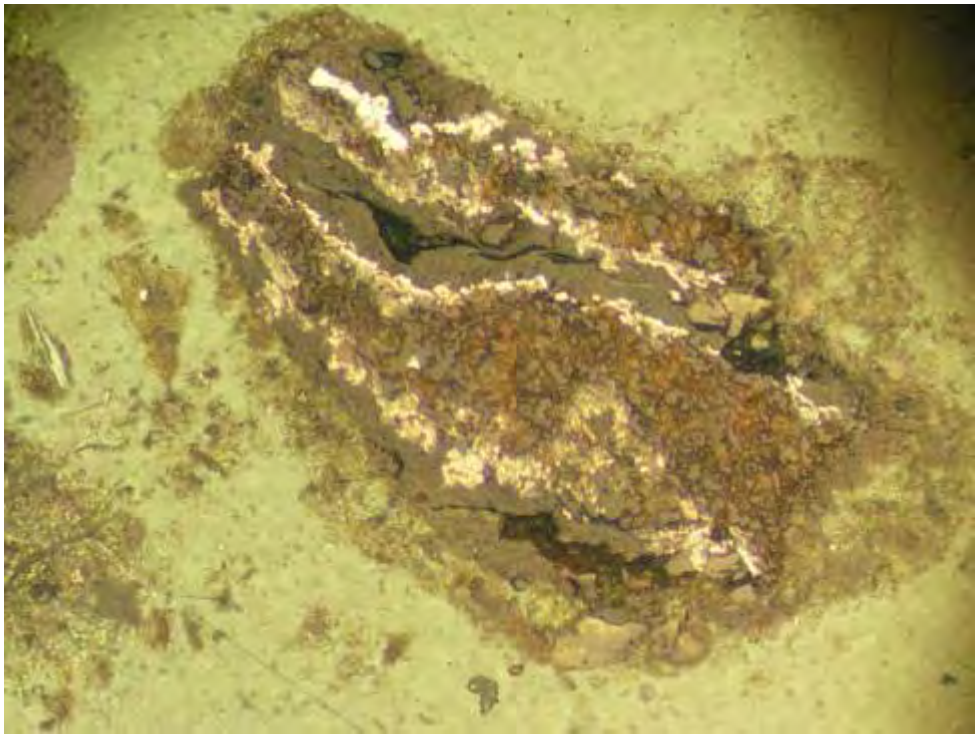


E

F

ARLB-005: E) Top: Fragments of carbonate (after feldspar) within lithic sandstone fragments and carbonate-quartz vein fragment (lower left). XPL, FOV =~ 2.8 mm. F) Top: Liberated grain of pyrite without alteration rims. RL, FOV =~ 0.35 mm.

G



H

ARLB-005: G) Top: Colloform-textured pyrite, quartz and red-brown Fe-oxide/oxyhydroxides (likely after pyrite). PPL+RL, FOV =~ 1.3 mm. H) Top: Colloform-textured pyrite, quartz and red-brown Fe-oxide/oxyhydroxides (likely after pyrite). PPL+RL, FOV =~ 0.7 mm.

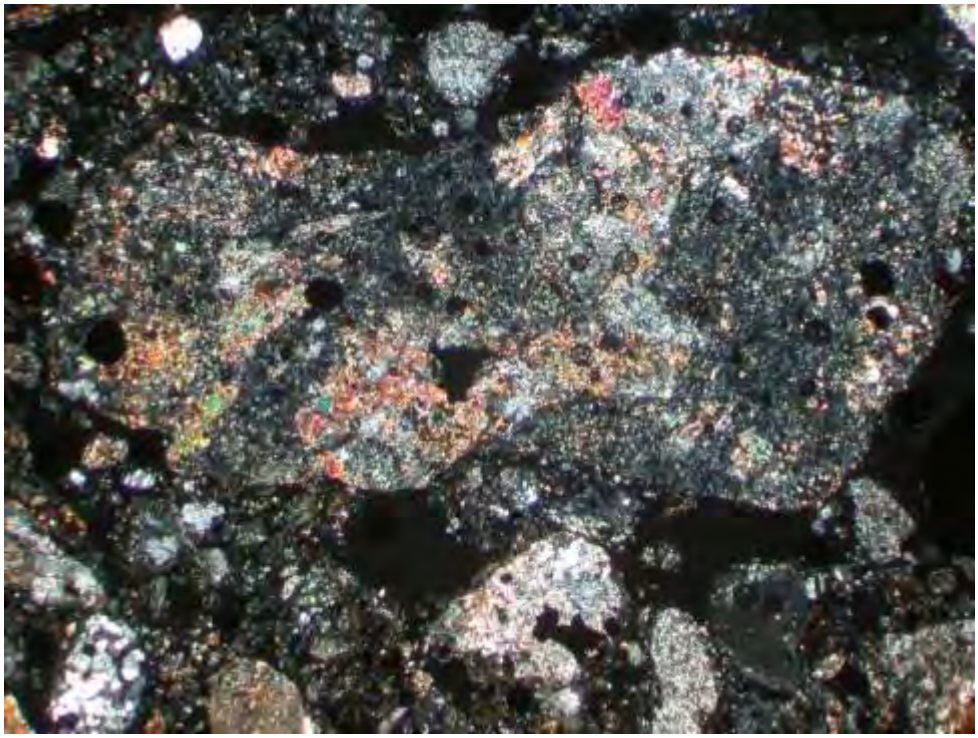
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-006

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Fine to coarse-size chips (up to 12 mm size) and powder. Chips comprise greenish-gray and medium-dark gray aphanitic rocks, moderate brown mottled rock and greenish-gray and white fine-grained quartz-feldspar porphyritic rock. The chips include approximately 5% disseminated pyrite. No reaction of chips to cold dilute HCl. Some chips react to magnet. Approximately half the chips, including matrix of porphyritic rock fragments, have abundant very fine-grained K-feldspar (based on offcut mount etched and stained with sodium cobaltinitrite solution). Orange-pink colouration of numerous chips (see below).

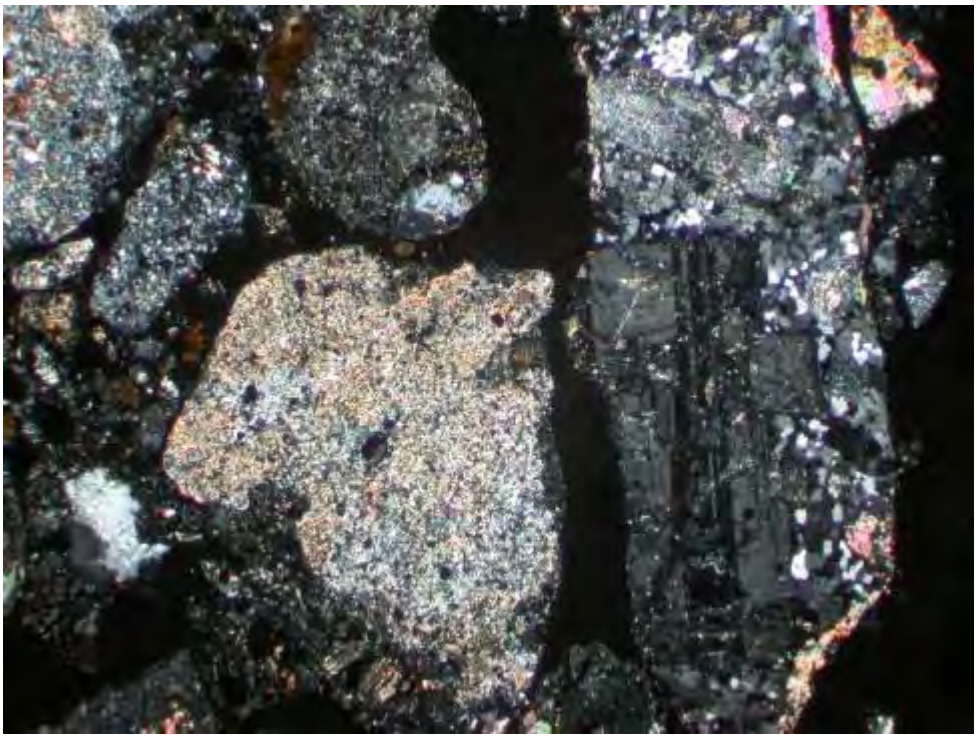
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of quartz-feldspar porphyry, pervasively K-feldspar altered porphyritic rock, muscovite (sericite) and biotite altered rock, quartz veins and liberated biotite, hematite, pyrite, chalcopyrite and carbonate grains. Quartz-feldspar porphyry comprises phenocrysts of plagioclase, quartz and orthoclase in a microgranular quartz-feldspar aggregate. K-feldspar comprises approximately 30% of the section as fine to very fine-grained massive aggregates replacing the matrix porphyritic rock chips. Green biotite comprises approximately 5% of the section and occurs as very fine-grained anhedral aggregates and less commonly fine-grained plates. Biotite occurs within altered rock fragments, as phenocrysts, within equigranular rock fragments and as liberated plates. Muscovite (sericite), approximately 3% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates replacing former plagioclase phenocrysts in porphyritic rock fragments and occurring with quartz as pervasive replacement of chips with quartz. Orange brown colouration of approximately 5% of chips.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Most carbonate occurs dominantly as fine-grained liberated colourless anhedral grains and aggregates and to a lesser extent as replacement of tabular feldspar in some equigranular and porphyritic fragments. Some colourless carbonate is partly pseudomorphically replaced by traces of very fine-grained hematite aggregates. Other colourless carbonate grains are partly replaced by a very fine-grained brown carbonate aggregate.

Sulphide occurs in major amounts, approximately 7%, dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite, approximately 7%, is fine to medium-grained (< 1.4 mm), sub-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in fragments and as liberated grains. Pyrite boundaries are irregular but typically clean and unaltered. Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within fragments and as liberated grains. Traces of magnetite occur as fine to very fine-grains disseminated in biotite and sericite-altered porphyritic rock chips and as liberated grains. Magnetite is variably replaced by very fine-grained hematite aggregate. Traces of very fine-grained hematite (numerous grains) occur as liberated aggregates and within some rock fragments. Approximately 5% of rock chips are rimmed or partly to completely replaced by secondary red-brown Fe oxide/oxyhydroxide aggregates and stained yellow or orange-brown (see photos). Traces of very fine-grained yellow-brown aggregates occur as liberated chips and as veins.

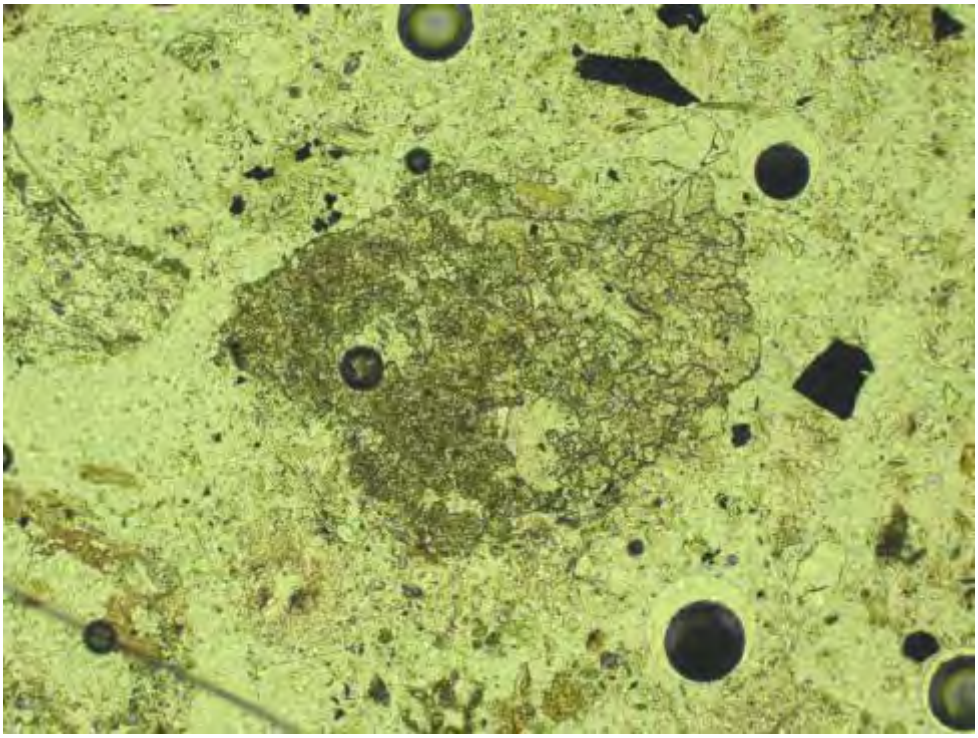


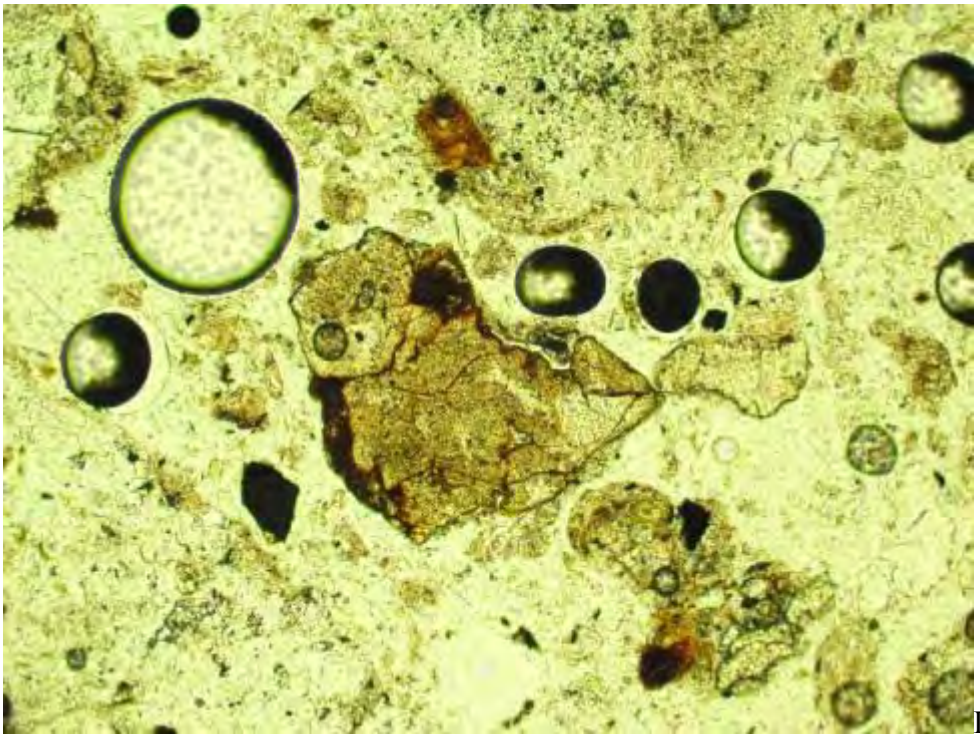
A



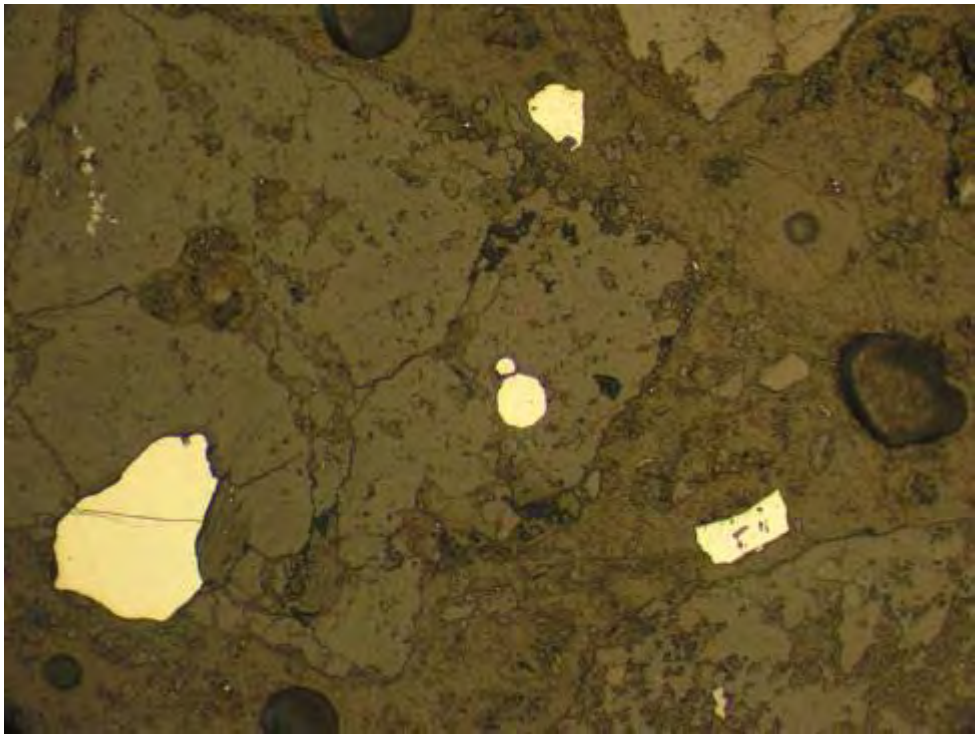
B

ARLB-006: Representative chips of A) selectively biotite and muscovite (sericite) altered porphyritic rock chips and B) pervasively muscovite (sericite) altered rock (centre) and quartz-feldspar porphyry cut by carbonate veinlet (right). Note liberated carbonate aggregate (top right). XPL, FOV =~ 4.5 mm.

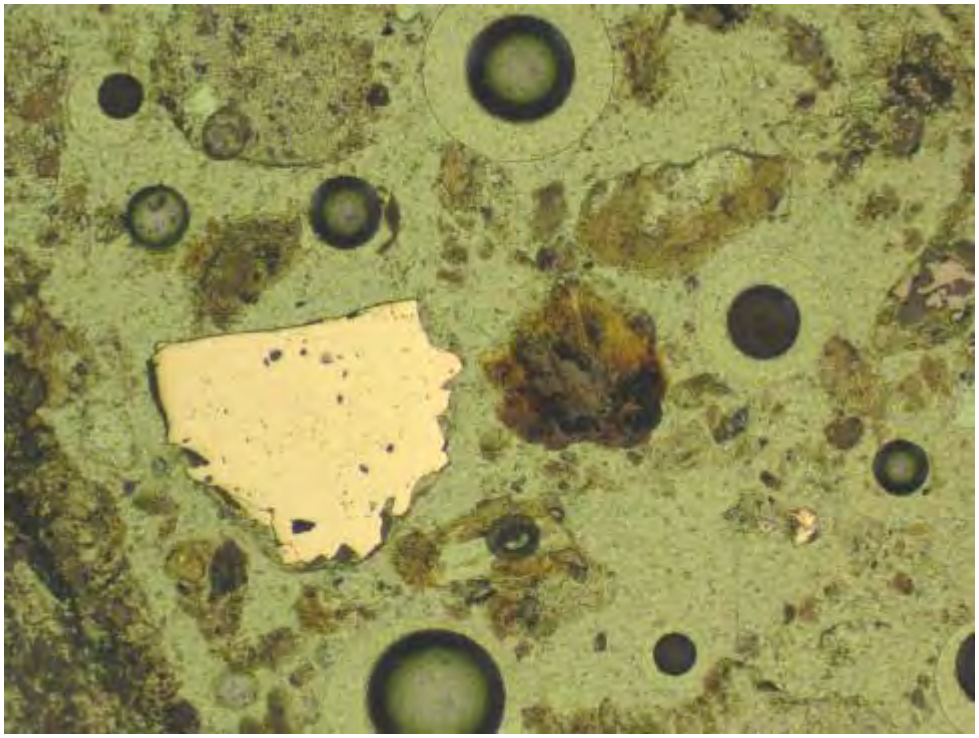

C


D

ARLB-006: C) Top, Fine-grained colourless carbonate partly replaced by very fine-grained brown carbonate. PPL, FOV =~ 1.3 mm, D) Bottom: Colourless and brown carbonate aggregate partly pseudomorphed by very fine-grained hematite aggregate. PPL, FOV = 1.3 mm

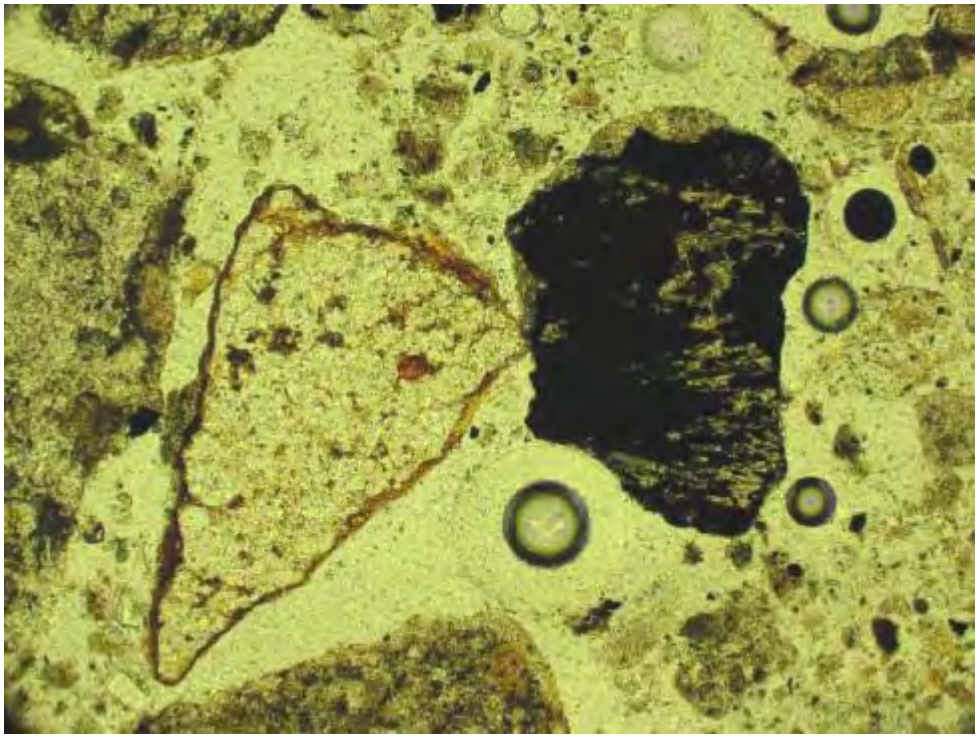


E

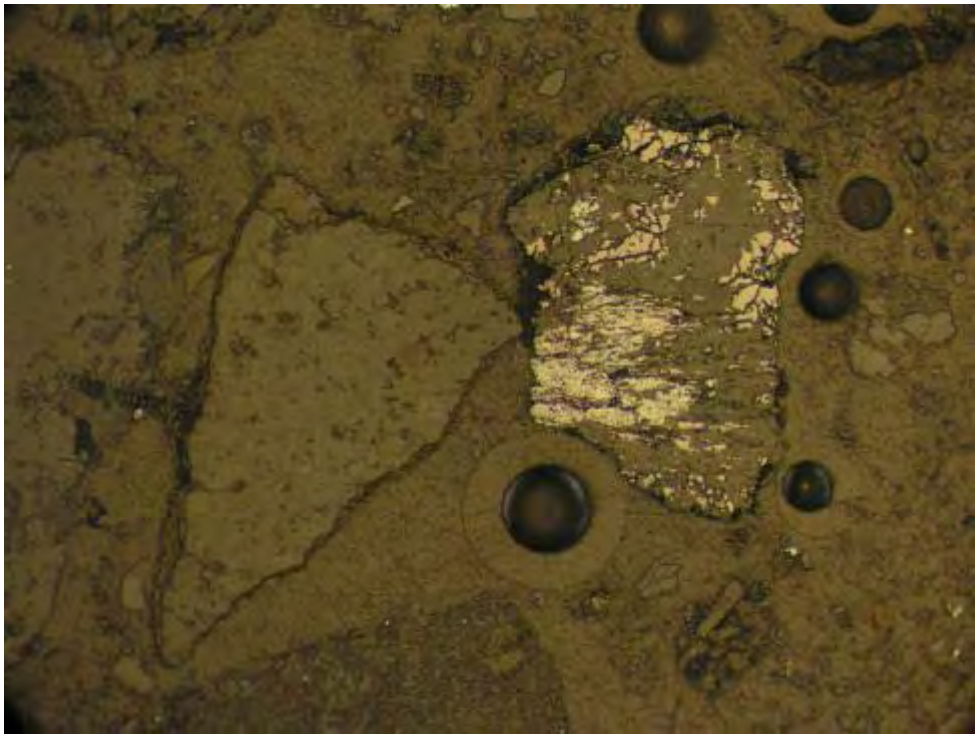


F

ARLB-006: E) Top: Anhedral, locally pitted pyrite grains without alteration rims. RL, FOV =~ 1.3 mm, F) Bottom: Liberated pyrite grain with irregular boundaries without alteration rims (left); liberated hematite grain (right of centre). RL+PPL, FOV =~ 1.3 mm.

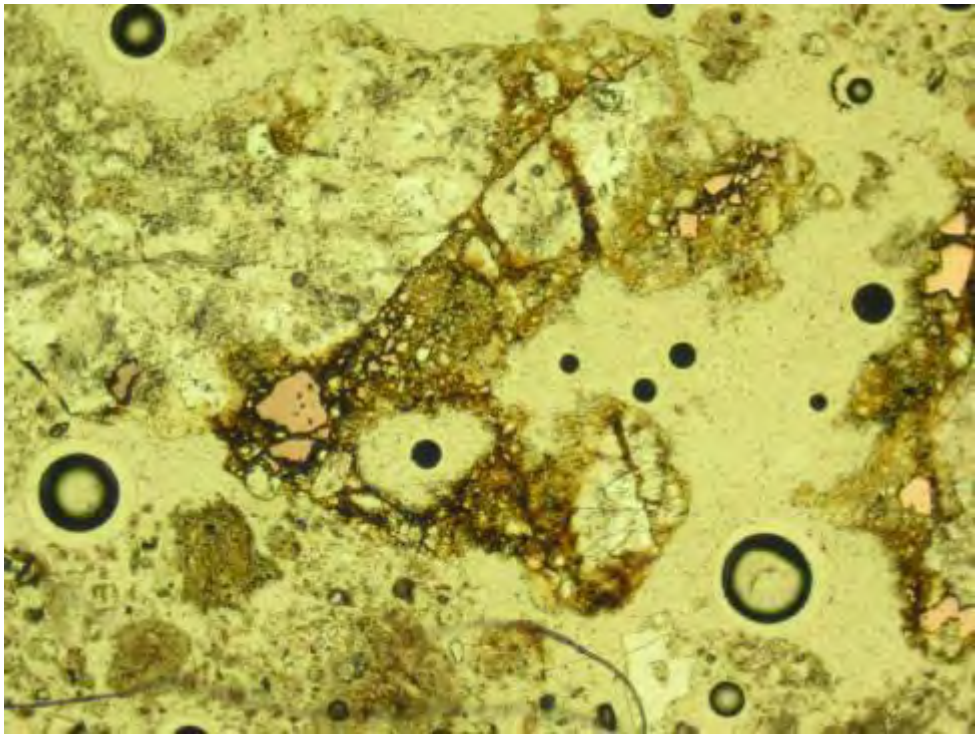


G

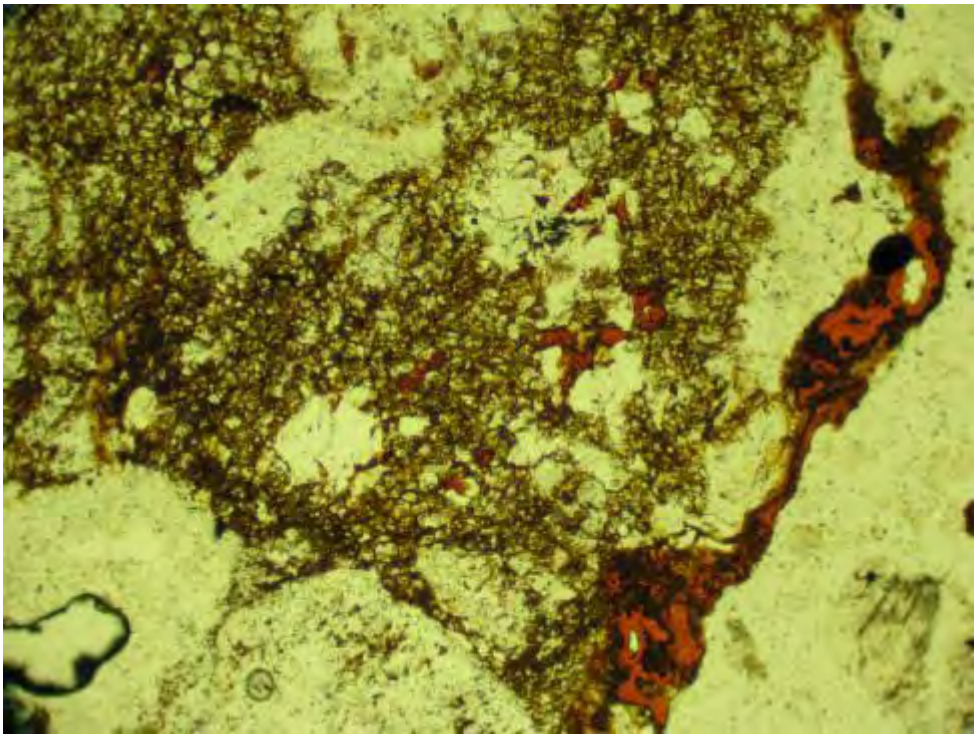


H

ARLB-006: G & H) Quartz feldspar porphyry matrix rimmed by fine red-brown Fe oxide/oxyhydroxide material (left). Magnetite-carbonate fragment with magnetite partly replaced by hematite (right). G) PPL H) RL, FOV =~ 1.3 mm.



I



J

ARLB-006: E) Top: Orange-brown colouration of chips (centre). PPL+RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Detailed view of chip rimmed by red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material. PPL, FOV =~ 1.3 mm.

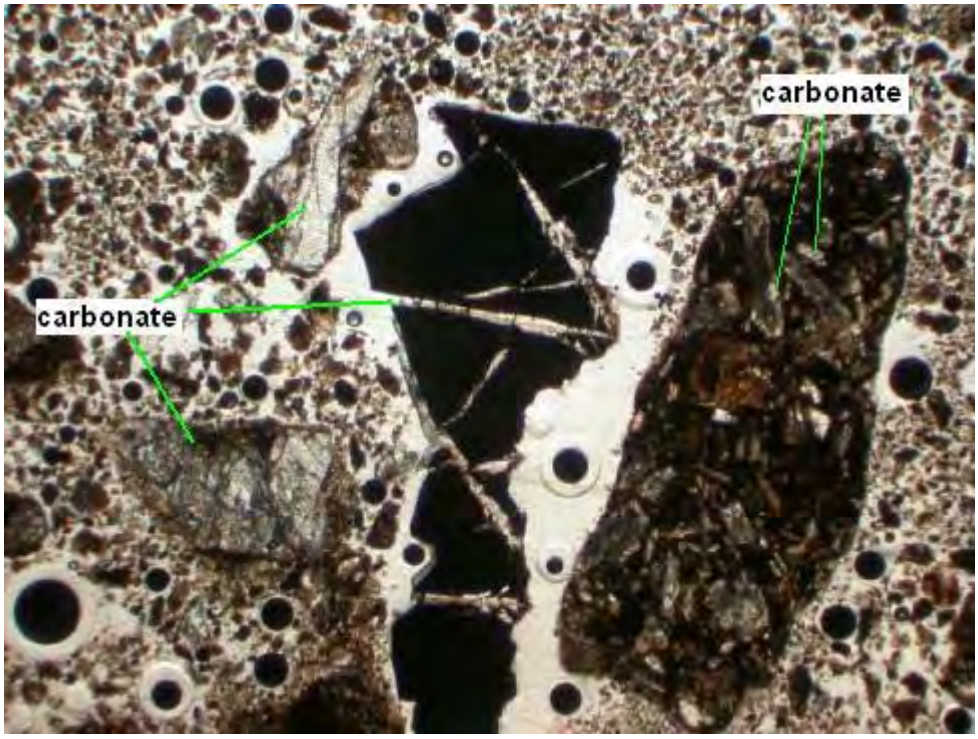
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-007

Chip/Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine to coarse-size chips (up to 10 mm size) and powder. Chips comprise dark gray shale, olive gray lithic sandstone, medium-dark gray aphanitic rock and light to medium bluish gray aphanitic rock. Strong reaction of gray aphanitic material to cold dilute HCl. No reaction to magnet. Stained offcut mount not available.

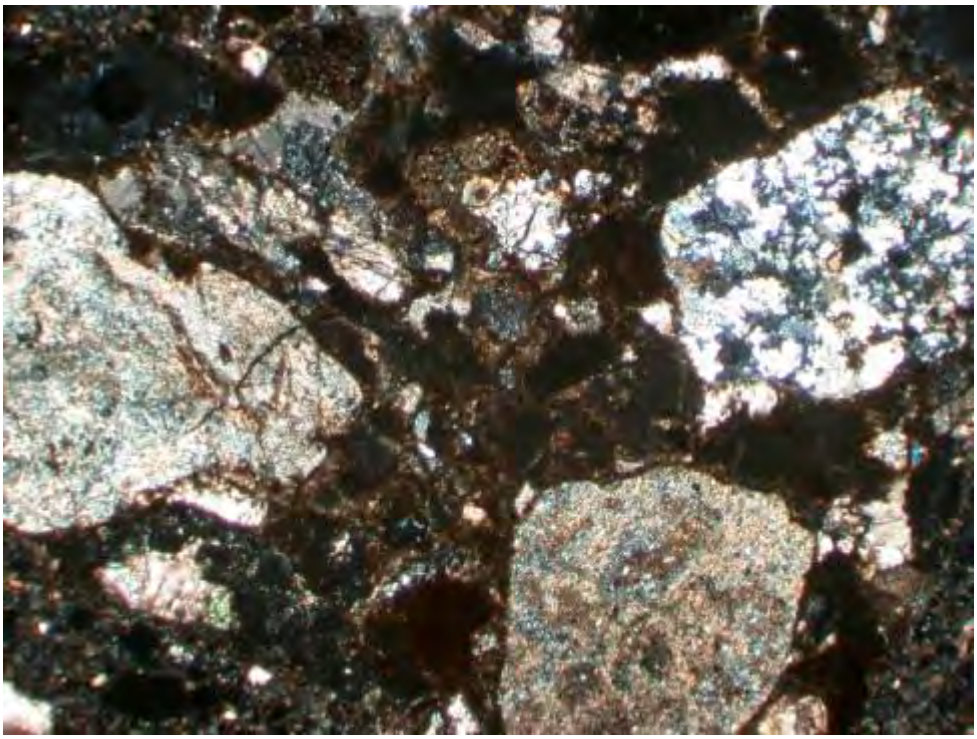
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to medium chips of lithic sandstone, granule conglomerate, carbonate-chlorite-rutile altered and carbonate-hematite altered porphyritic, locally amygdaloidal basalt, fine-grained equigranular rock, very fine-grained hematite-carbonate altered aggregate and fractured botryoidal hematite with carbonate infill. The section has minor disseminated and liberated pyrite grains and numerous carbonate vein fragments. Fine lithic sandstone chips are poorly sorted with angular monocrystalline and lesser rounded polycrystalline quartz grains, abundant pervasively sericite-altered fragments and minor plagioclase in a very fine-grained quartz-(clay) rich matrix. Granule conglomerate is fragment supported and comprises subrounded fragments of muscovite (sericite) altered rock, porphyritic basaltic rock, fine-grained equigranular rock and angular fragments of carbonate cemented by a very fine-grained carbonate-hematite matrix. Porphyritic basalt fragments comprise selectively carbonate-(chlorite) altered former plagioclase and mafic phenocrysts in an aphanitic quartz ±clay ±chlorite ±rutile altered groundmass with locally carbonate-chlorite±hematite filled amygdales and replacement of cubic forms by hematite. The equigranular rock comprises quartz and feldspar partly replaced by patchy fine-grained carbonate. Muscovite (sericite) comprises approximately 1% of the section. Chlorite comprises approximately 1% of the section. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 30% of the section.

Carbonate comprises approximately 15% of the section. Carbonate occurs as two colourless varieties: 1) fine to very fine-grained, rhombic to subhedral grains and aggregates, as vein fragments, as replacement of feldspars, as amygdale infill, as fragments in granule conglomerate chips, as infill to fractured botryoidal hematite chips and as liberated grains and aggregates (likely calcite based on strong reaction of some chips to cold, dilute HCl); 2) fine to very fine-grained, anhedral aggregates, partly pseudomorphically replaced by very fine-grained, anhedral hematite aggregates, occurs as replacement of cubic forms in basalt, as matrix to granule conglomerate and as liberated anhedral aggregates and vein fragments. In the section, the carbonate varieties occur in roughly equal proportions.

Sulphide occurs in minor amounts (approximately 1%) as pyrite. Pyrite is fine to very fine-grained (< 0.2 mm), sub-anhedral and occurs disseminated in the rock fragments and as liberated grains. Pyrite boundaries are irregular. Most pyrite grains have clean boundaries without alteration but a few grains and aggregates have very fine-grained red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate rims (see photos). Fine to very fine-grained hematite, approximately 5-7%, occurs as replacement of carbonate, as fractured botryoidal aggregates, disseminated within fragments, as replacement of cubic forms in basalt, as matrix to granule conglomerate fragments and as liberated aggregates.

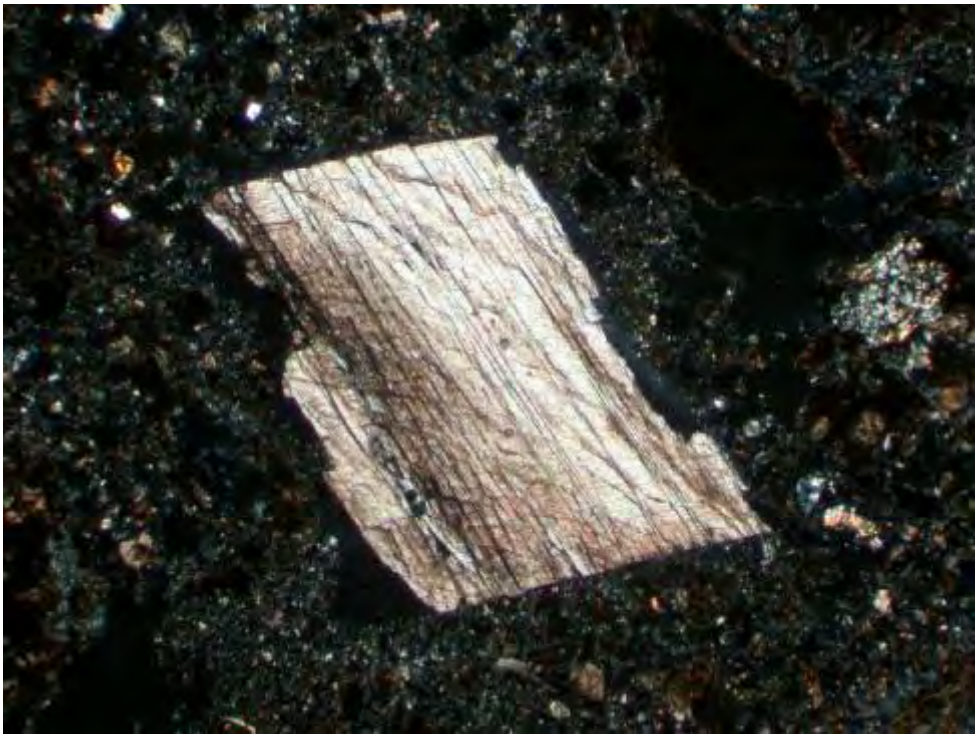


A

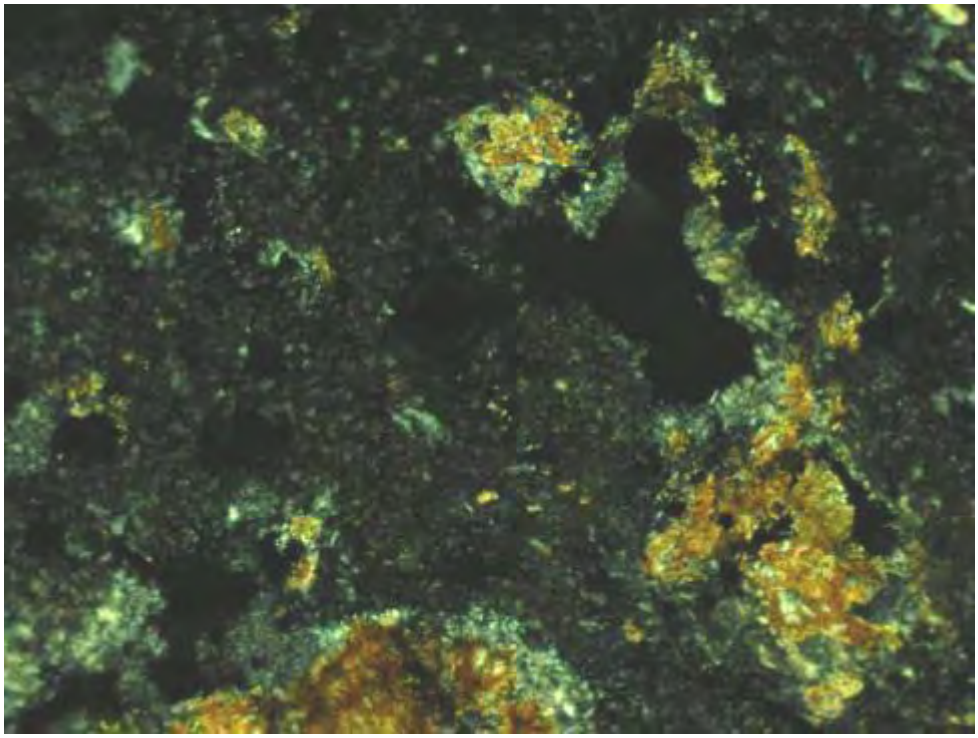


B

ARLB-007: A) General view of liberated carbonate grains (left), fractured botryoidal hematite infilled by carbonate (centre) and carbonate-altered porphyritic basalt fragment (right). PPL, FOV =~ 4.5 mm. B) General view of granule conglomerate with sericite-altered fragments (left and bottom right), equigranular fragment (top right) and angular carbonate fragments in carbonate-hematite matrix. XPL, FOV =~ 4.5 mm.

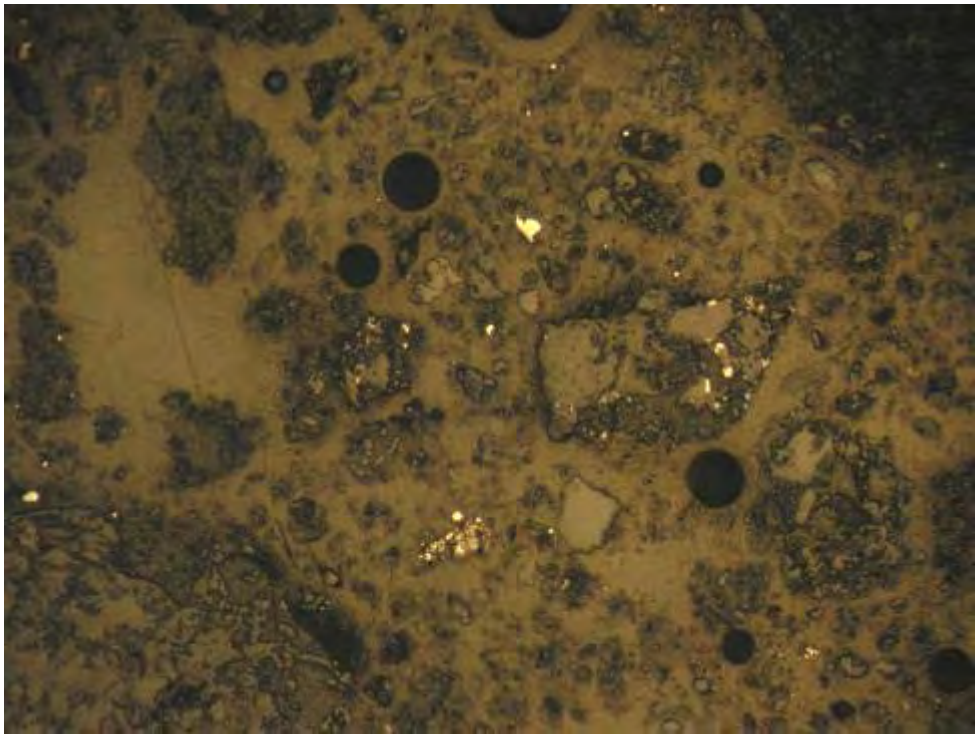


C

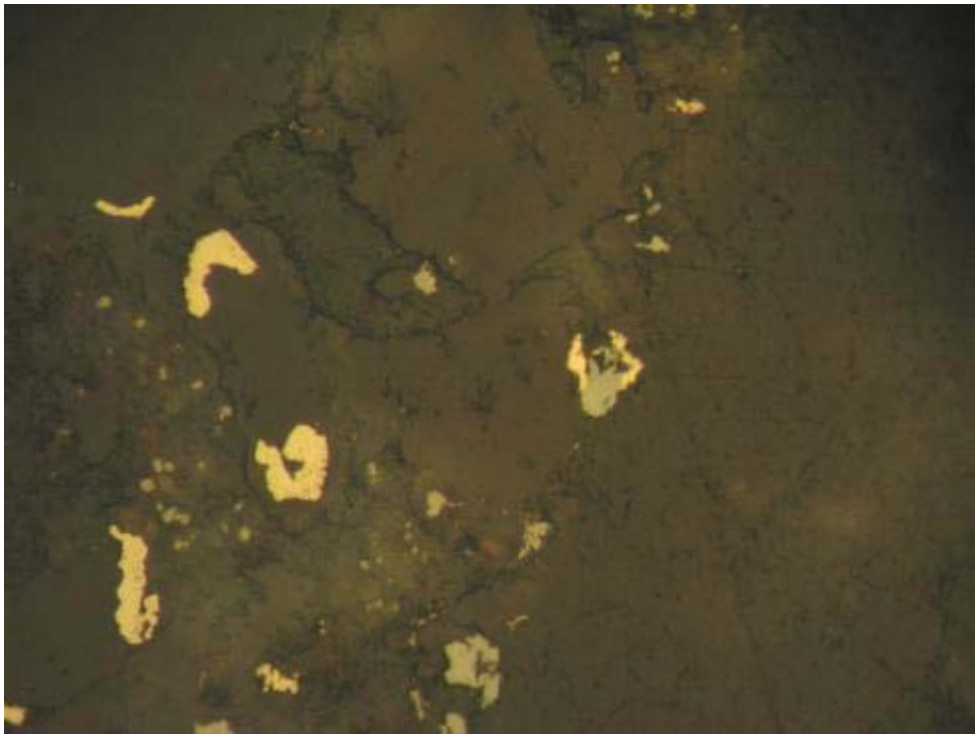


D

ARLB-007: C) Top: Large liberated carbonate grain. XPL, FOV =~ 4.5 mm. D) Bottom: Carbonate pseudomorphically replaced by very fine-grained hematite aggregate. XPL, FOV =~ 0.6 mm

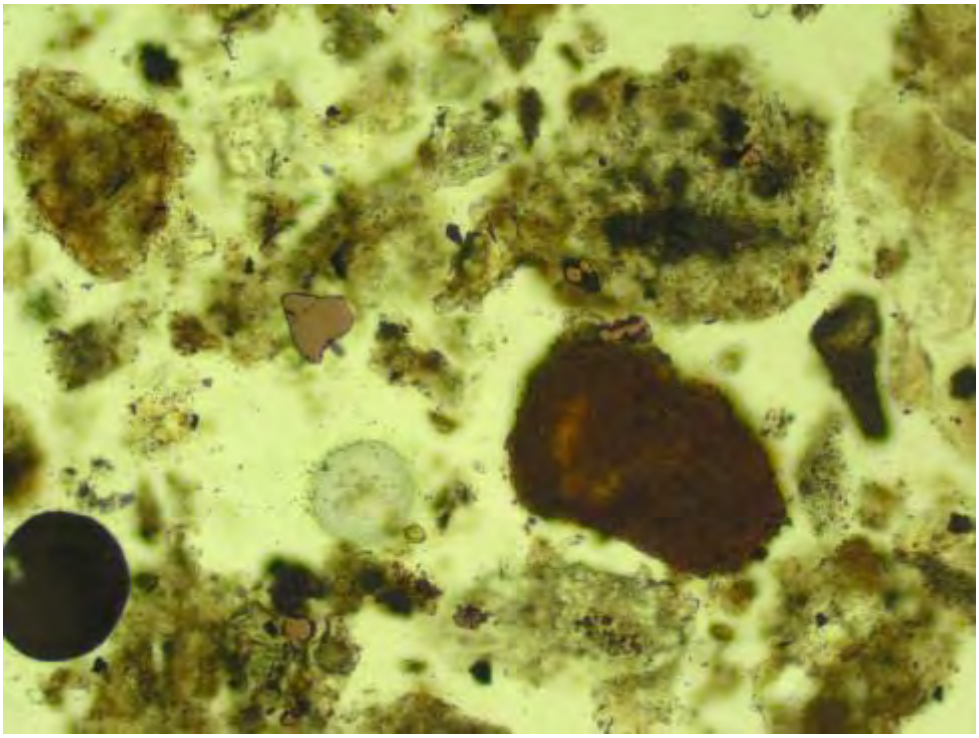


E

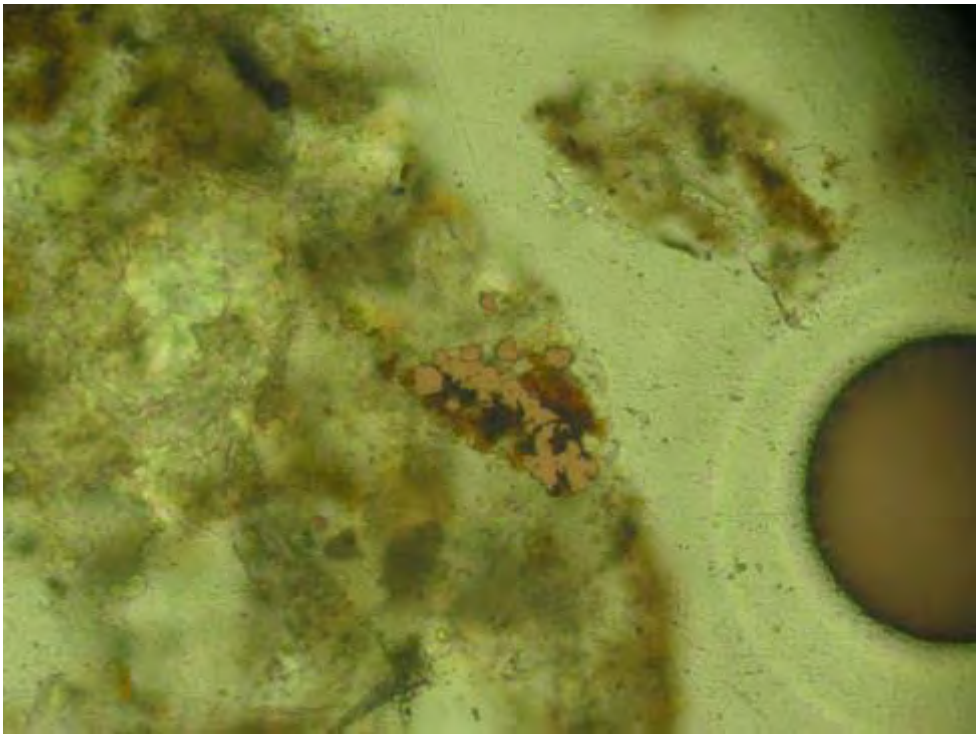


F

ARLB-007: E) Top: General view of very fine-grained pyrite disseminated in chips and as liberated grains. RL, FOV =~ 2.1 mm. F) Bottom: Detailed view of disseminated pyrite within granule conglomerate. Note pyrite grain right of centre is partly replaced by hematite. RL, FOV = ~0.1 mm



G



H

ARLB-007: G) Top: Liberated aggregate of red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide with traces of relict pyrite (right), pyrite grain without alteration rims (left of centre). RL+PPL, FOV =~ 0.7 mm. H) Bottom: Very fine-grained pyrite aggregate partly replaced by hematite within granule conglomerate fragment. RL+PPL, FOV = ~0.1 mm

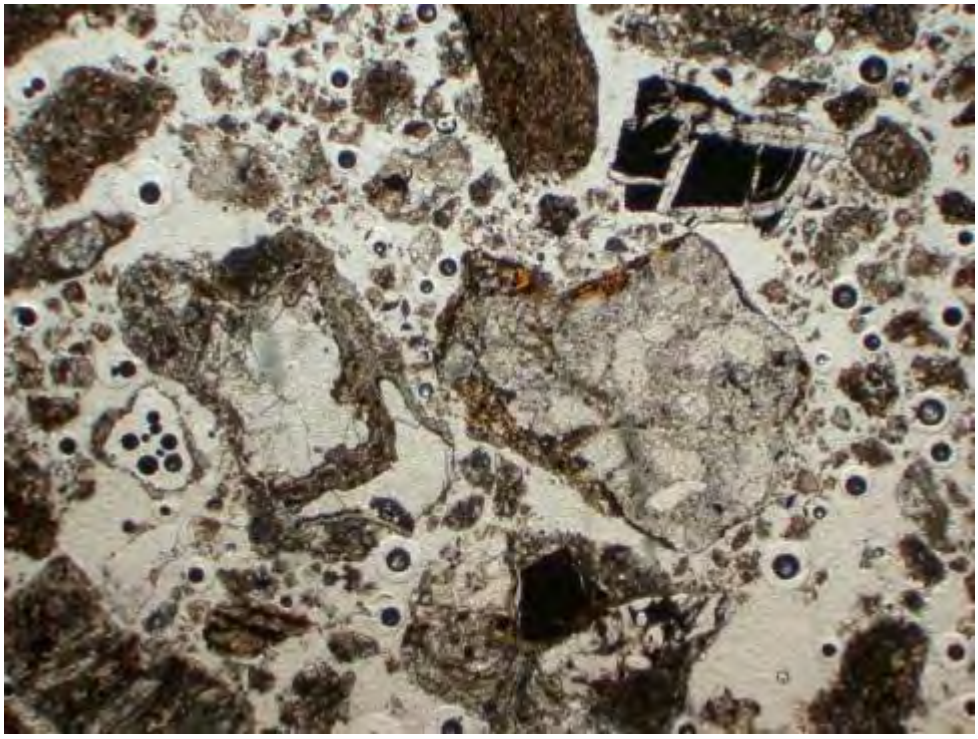
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-008

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Fine to coarse-size chips (up to 10 mm size) and powder. Chips comprise greenish-gray and medium gray aphanitic rocks, mottled gray-white and grayish orange rock. Strong reaction of some chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet. No reaction of offcut mount to etching and staining with sodium cobaltinitrite solution. Grayish-orange colouration of approximately 3% of chips.

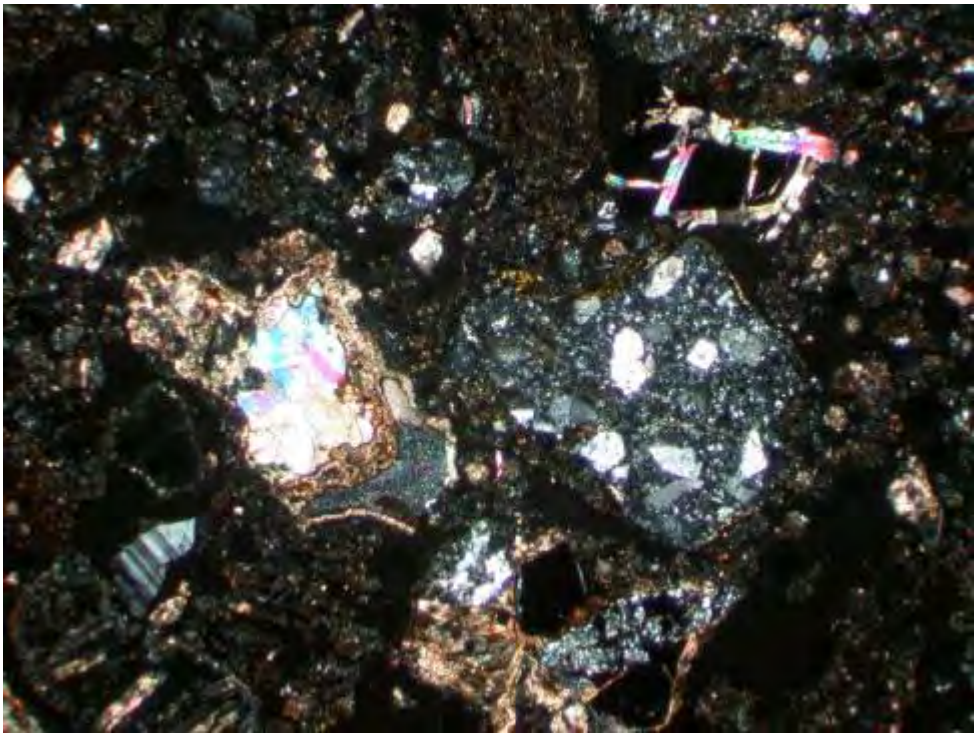
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of fine lithic sandstone, granule conglomerate, massive to laminated siltstone, carbonate-hematite altered porphyritic basalt, chlorite-sericite altered porphyritic rock and fractured hematite with carbonate infill. The section has traces of disseminated and liberated pyrite grains and numerous carbonate vein fragments. Fine lithic sandstone chips are poorly sorted with angular monocrystalline and lesser rounded polycrystalline quartz grains, some pervasively sericite-altered fragments and minor plagioclase in a very fine-grained quartz-(clay) rich matrix. Granule conglomerate is fragment supported and comprises subrounded fragments of lithic sandstone, siltstone, spherulitic-textured rock and angular fragments of quartz and carbonate cemented by a very fine-grained carbonate-hematite matrix. Siltstone fragments comprise angular monocrystalline quartz grains, carbonate grains and aggregates in a very fine-grained red-brown clay-rich variably hematitic matrix with discontinuous dark clay/hematite bands. Porphyritic basalt fragments comprise selectively carbonate-altered former plagioclase and mafic phenocrysts in an aphanitic quartz ±clay ±chlorite ±rutile altered groundmass with locally carbonate-chlorite±hematite filled amygdales. Muscovite (sericite) occurs in trace amounts in the section. Chlorite comprises approximately 1-2% of the section. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 30% of the section. A few chips have orange brown coloured rims.

Carbonate comprises approximately 15% of the section. Carbonate occurs as three varieties: 1) colourless, fine to very fine-grained, rhombic to subhedral grains and aggregates, as vein fragments, as replacement of feldspars, as amygdale infill, as fragments in granule conglomerate chips, as infill to fractured botryoidal hematite chips and as liberated grains and aggregates (likely calcite based on strong reaction of some chips to cold, dilute HCl); 2) colourless, very fine-grained, anhedral aggregates, partly pseudomorphically replaced by very fine-grained, anhedral hematite aggregates, occurs as replacement of cubic forms in basalt, as matrix to granule conglomerate and as liberated anhedral aggregates and vein fragments. 3) brown, very fine-grained, anhedral aggregates, occurs as replacement of colourless carbonate as infill to hematite fragments, as matrix to granule conglomerate, as patchy replacement of porphyritic rock fragments. In the section, the first, fine-grained colourless carbonate variety dominates with minor amounts of varieties 2 and 3.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite. Pyrite is very fine-grained (< 0.05 mm), sub-anhedral and occurs disseminated in the rock fragments and as liberated grains. Pyrite boundaries are irregular. Most pyrite grains have clean boundaries without alteration but a few grains and aggregates have very fine-grained orange or red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate rims (see photos). Fine to very fine-grained hematite, approximately 7%, occurs as replacement of carbonate, as fractured botryoidal aggregates, disseminated within fragments, as matrix to granule conglomerate fragments and as liberated grains.

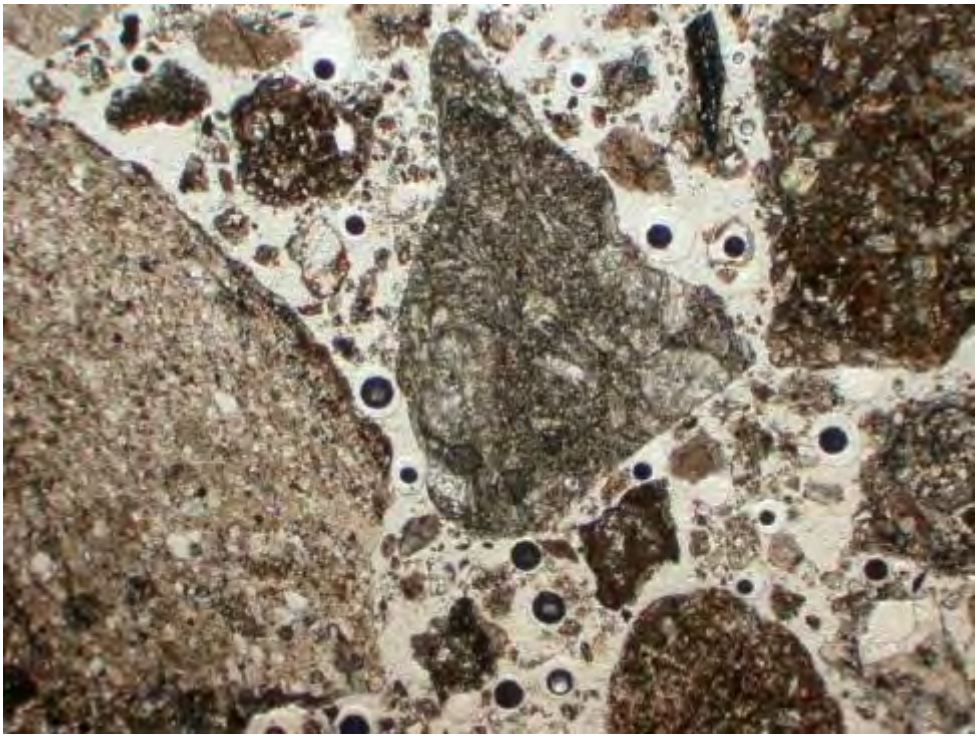


A

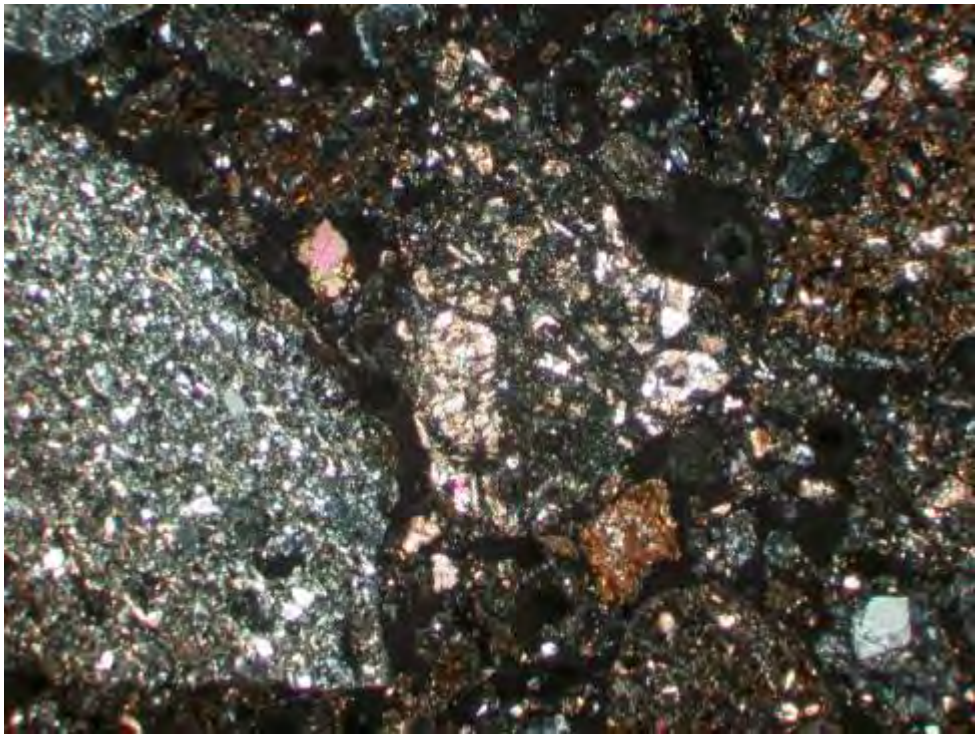


B

ARLB-008: General view of carbonate-hematite-quartz filled amygdale (left), lithic sandstone with orange-brown oxidized rim (right), hematite with carbonate infill (top right) and granule conglomerate with carbonate matrix (bottom centre). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

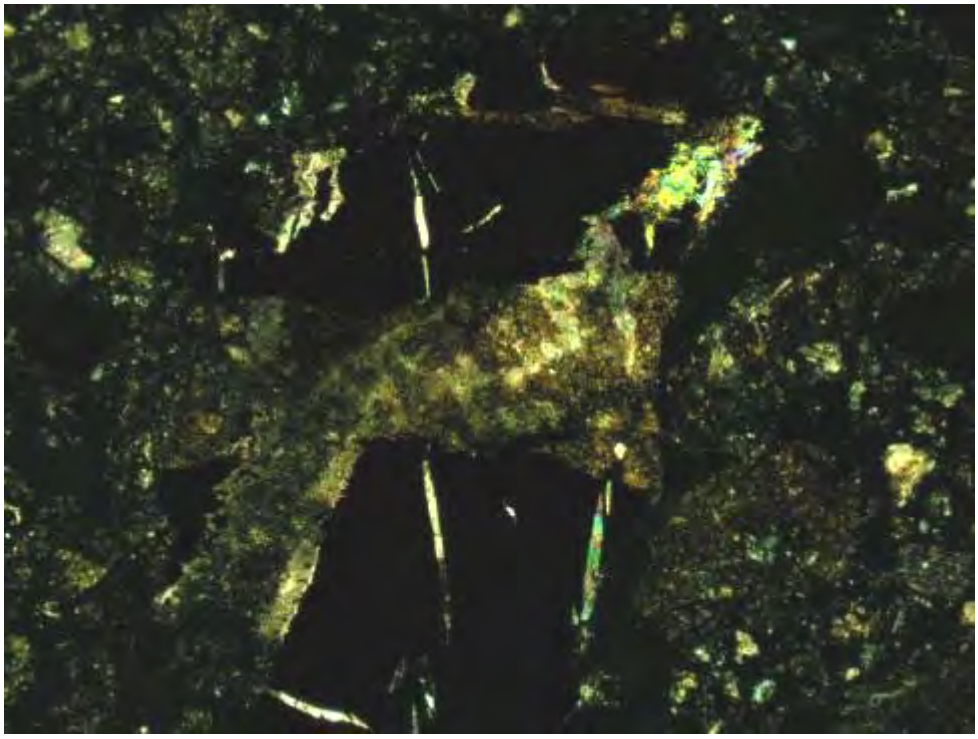


C

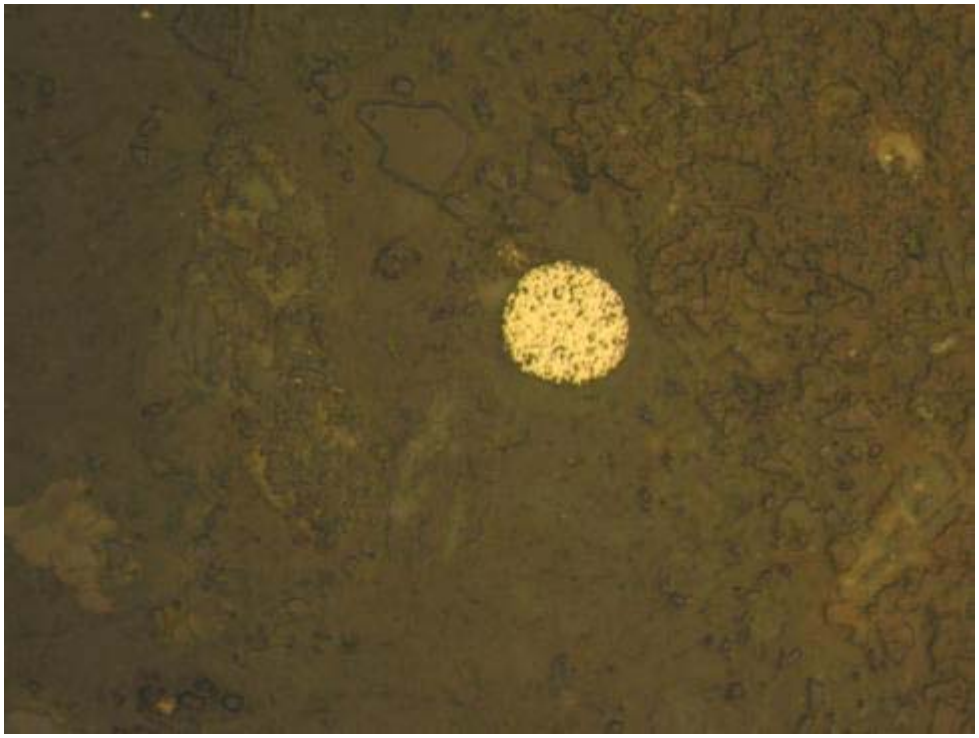


D

ARLB-008: General view of siltstone (left), carbonate-altered porphyritic basalt (centre), liberated carbonate aggregate (left of centre) and carbonate partly replaced by very fine-grained hematite aggregate (to right, below centre). C) PPL, D) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

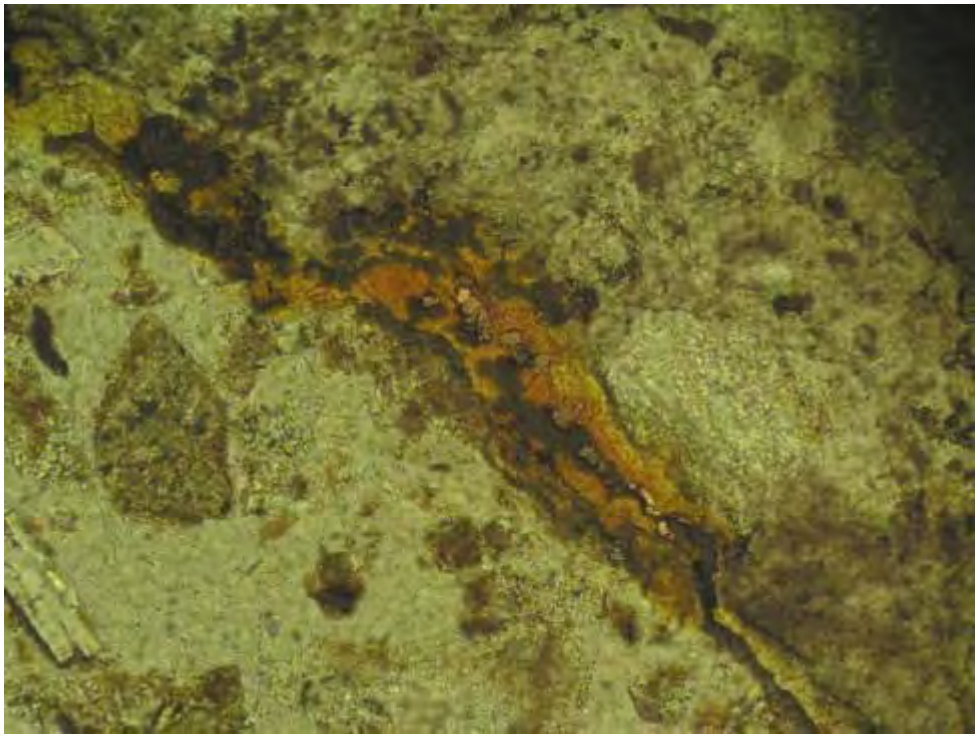


E

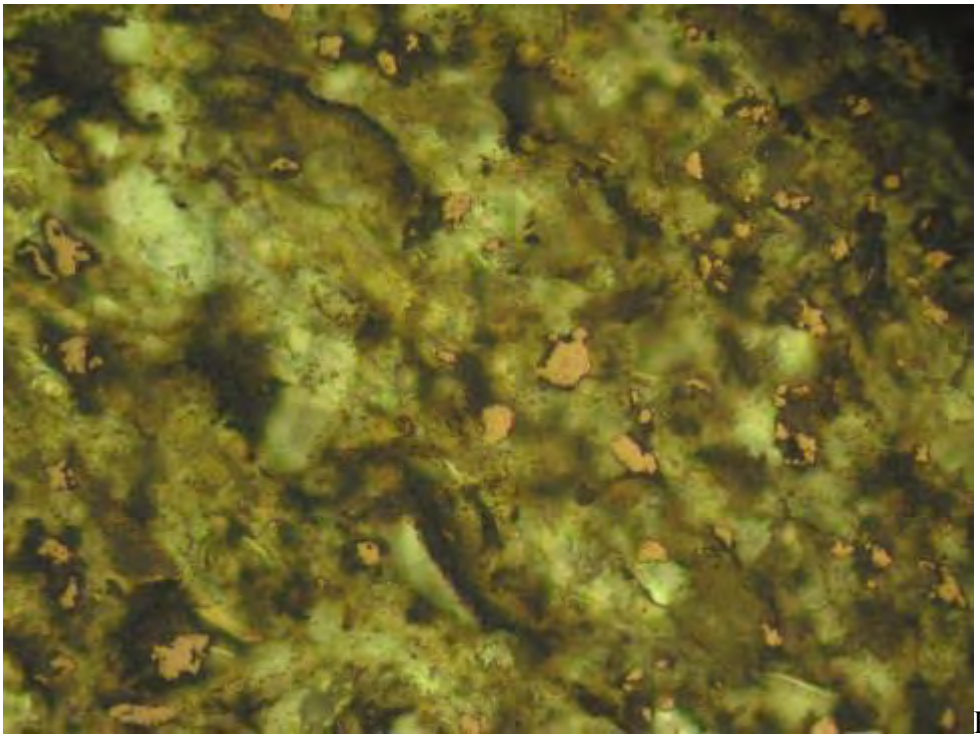


F

ARLB-008: E) Top: Very fine-grained brown carbonate overprints colourless carbonate as infill to medium-grained hematite chip. XPL, FOV =~ 2.8 mm. F) Bottom: Liberated colloform-textured spongy pyrite grain without alteration rims. RL, FOV = ~0.35 mm



G



H

ARLB-008: G) Top: Detailed view of disseminated pyrite grains with orange-brown alteration (same chip as in photos A/B). RL+PPL, FOV =~ 0.55 mm. H) Bottom: Detailed view of disseminated pyrite (no alteration) within siltstone fragment. RL+PPL, FOV = ~0.55 mm.

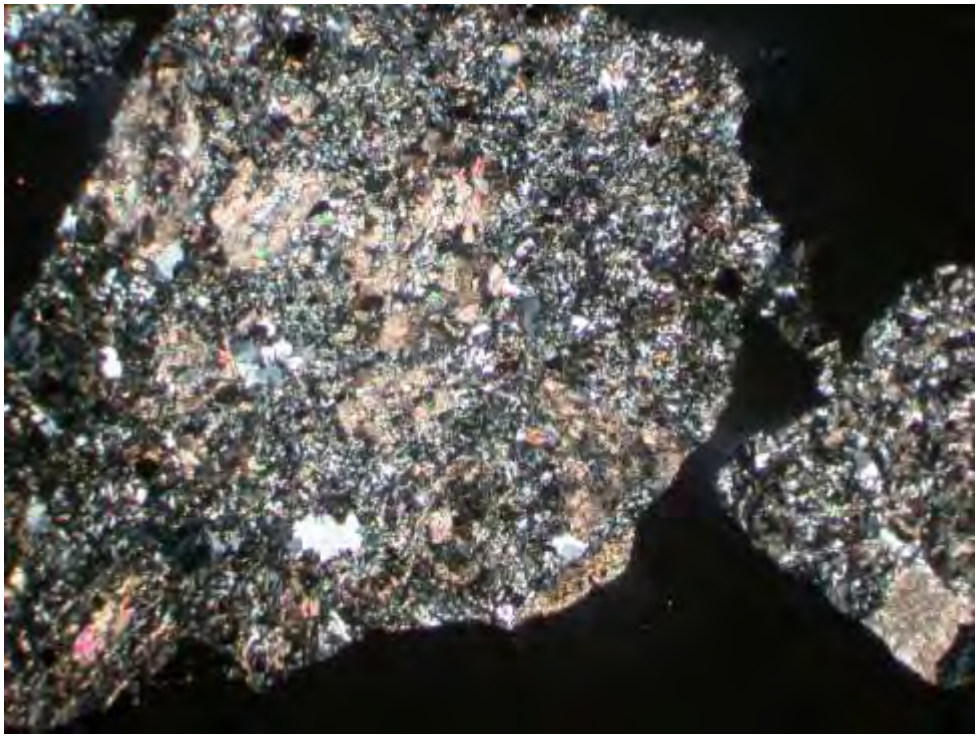
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-009

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Medium to coarse-size chips (up to 12 mm size). Chips comprise greenish-gray mottled equigranular rock and brownish-black aphanitic rock. Strong reaction of some chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet. Weak reaction of approximately 30% of chips in offcut mount to etching and staining with sodium cobaltinitrite solution.

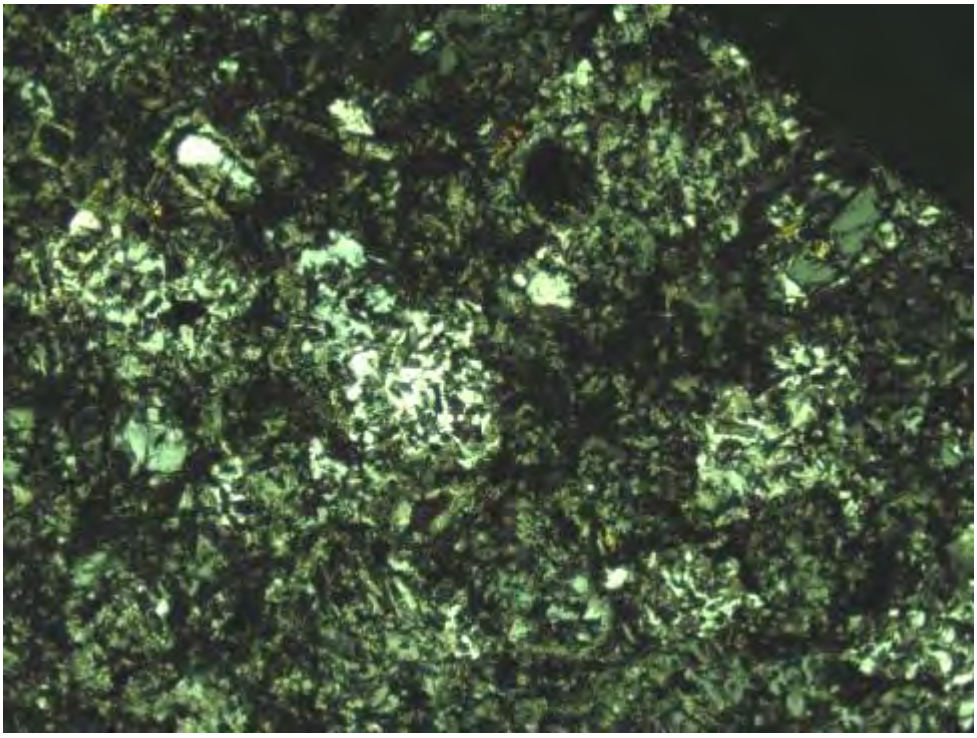
Polished Thin Section Description:
Mixed medium to coarse chips of selectively carbonate-chlorite altered porphyritic rock with very fine-grained groundmass, variably epidote ± chlorite ± illite ± clay-altered fine-grained equigranular to porphyritic rock with graphic intergrowth texture, traces of albite veinlets and aphanitic clay-altered fragments. The porphyritic rock comprises fine to medium-grained plagioclase phenocrysts selectively replaced by carbonate, fine to medium grained former mafic phases selectively replaced by chlorite and clay and traces of fine-grained quartz phenocrysts in a very fine-grained groundmass of plagioclase-chlorite-carbonate. The equigranular rock comprises fine-grained intergrowths of quartz and K-feldspar with traces of minor epidote ± chlorite ± illite ± clay alteration. K-feldspar makes up about 30% of the section. Chlorite comprises approximately 2% of the section. Illite occurs in trace amounts in the section. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 3% of the section.

Carbonate comprises approximately 7% of the section. Carbonate occurs as colourless, fine to very fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates, as replacement of phenocrysts and matrix in porphyritic rock fragments.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite. Pyrite is fine to very fine-grained (< 0.2mm), sub-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in fragments. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Traces of hematite occur with chlorite and carbonate rimming and as replacement of phenocrysts in porphyritic rock fragments and as disseminated fine-grained cubic forms.



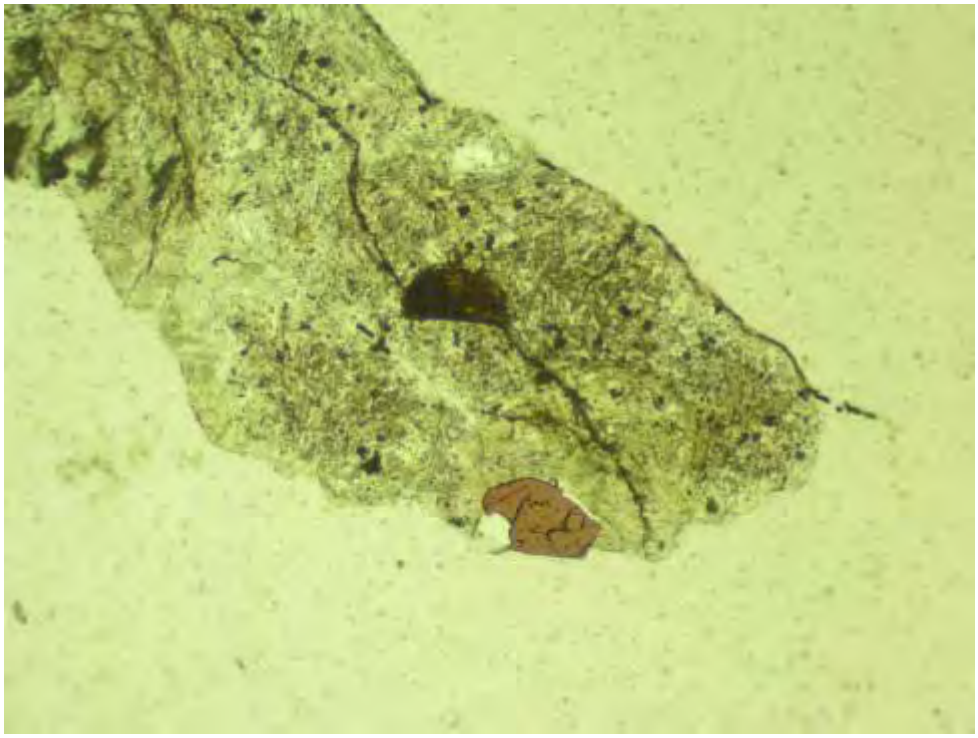
A



B

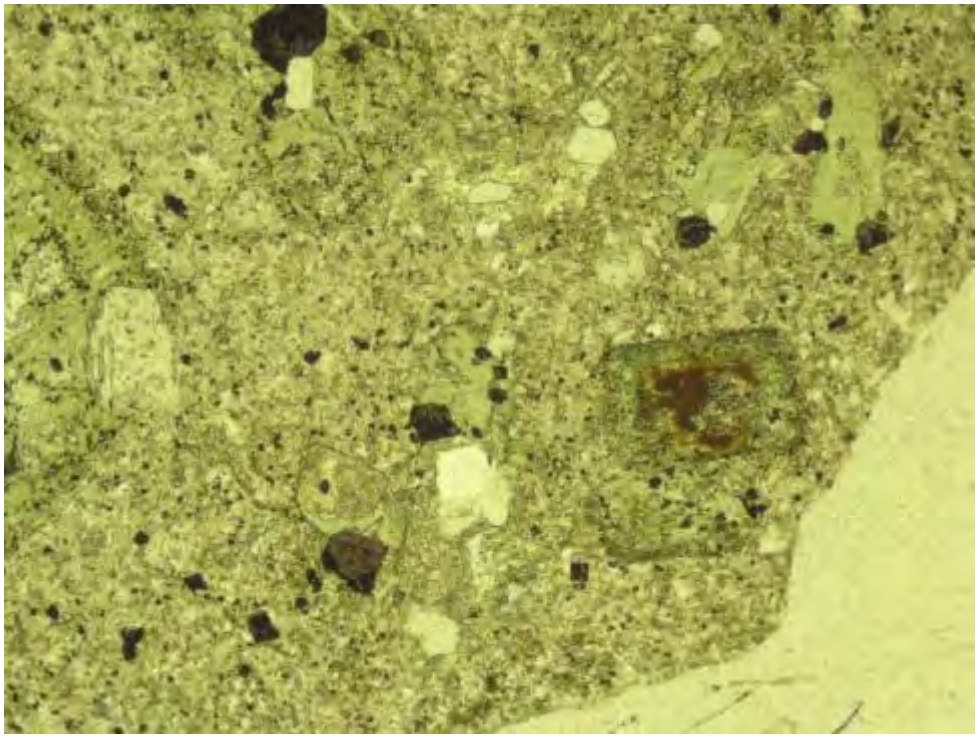
ARLB-009: A) General view of carbonate-chlorite altered porphyritic rock with very fine-grained groundmass. XPL, FOV =~ 4.5 mm. B) Representative view of equigranular rock chip with graphic intergrowth texture. XPL, FOV =~ 2.8 mm.

C



D

ARLB-009: C) Top: Disseminated very fine-grained pyrite (without alteration rims) in equigranular rock fragment. RL, FOV =~ 2.8 mm. D) Bottom: Pyrite grain (without alteration rims) in porphyritic rock. RL+PPL, FOV =~ 1.3 mm


E

ARLB-009: E) Chlorite ± hematite replacement of former mafic phases within porphyritic rock fragment. Note hematite grains also occur disseminated (cubic forms after ?magnetite). RL+PPL, FOV =~ 2.8 mm.

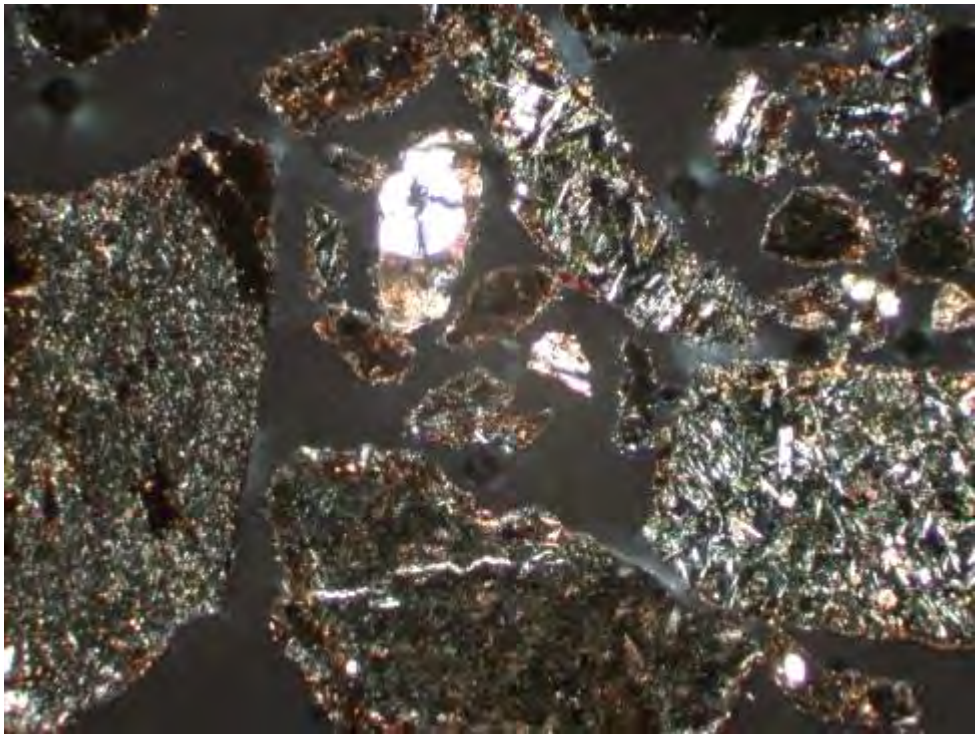
Project #: 1CN007.00
Sample ID: ARLB-010

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Fine to coarse-size chips (up to 9 mm size). Chips comprise medium-dark gray and pale red purple aphanitic rock and yellowish-gray veins. Strong reaction to cold dilute HCl. Reaction of some chips to magnet. Reaction of some aphanitic rock fragments and tabular phenocrysts to etching and staining with sodium cobaltinitrite solution (approximately 5% of section).

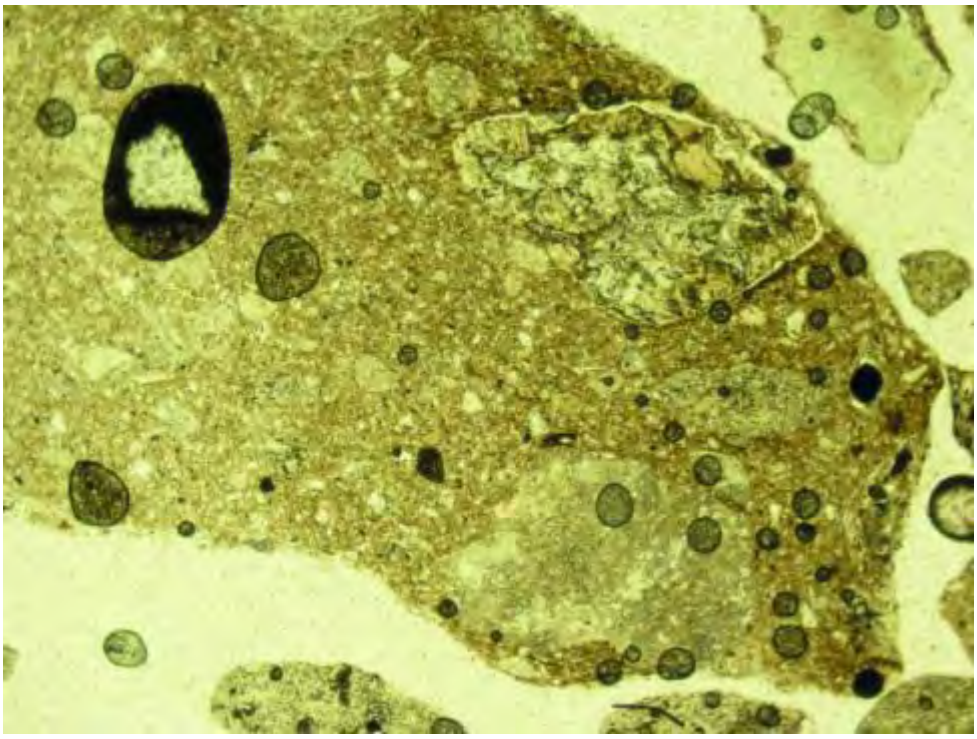
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of altered seriate-textured basalt, aphanitic and amygdaloidal basalt and crystal-lithic tuff with some liberated carbonate aggregates and carbonate-chlorite/carbonate-quartz amygdales. The seriate-textured basalt consists of variably altered plagioclase laths and former mafic phases in a very fine-grained matrix selectively replaced by chlorite ± carbonate ± epidote ± rutile or carbonate ± clay ± rutile ± hematite aggregates. Fine-grained magnetite or hematite occur disseminated in the basalt. The aphanitic and amygdaloidal basalts comprise a dark very fine-grained groundmass of minute plagioclase laths with interstitial microcrystalline chlorite and rutile aggregate locally with disseminated magnetite. Amygdales comprise chlorite and colourless carbonate aggregates. Crystal-lithic tuff comprises fine fragment of variably carbonate-altered aphanitic to seriate-textured basalt and crystals of quartz, plagioclase and carbonate (as replacement of plagioclase) in a very fine-grained clay to hematitic matrix. Clay comprises at least 30% of the section; chlorite makes up approximately 2-3%. Some chips have a red-brown colouration of matrix material or diffuse red-brown rims/stringers.

Carbonate comprises approximately 7% of the section as colourless carbonate. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral aggregates with chlorite (as amygdales), as liberated fine grains and aggregates, as selective replacement of plagioclase phenocrysts in basalt, partly replacing plagioclase crystals in crystal-tuff and as patchy aggregates locally replacing basalt in some chips.

Total sulphide occurs in trace amounts as pyrite. Pyrite is fine to very fine-grained (< 0.2mm), sub-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in chips. Pyrite boundaries are irregular and grains appear pitted and corroded but grains are not rimmed by coloured oxidation products. Fine to very fine-grained magnetite (< 0.2mm), approximately 1%, occurs disseminated in basalt and lithic tuff fragments. Magnetite is partly replaced by hematite in a few rare chips. Traces of red-brown Fe-oxide/hydroxide occur disseminated as cubic and irregular forms in some of the chips. A pervasive red-brown hematitic matrix occurs in a few fragments of basaltic rock and crystal-lithic tuff; stringers and diffuse rims of red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material occur in some chips. The red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide material comprises about 1% of the section.

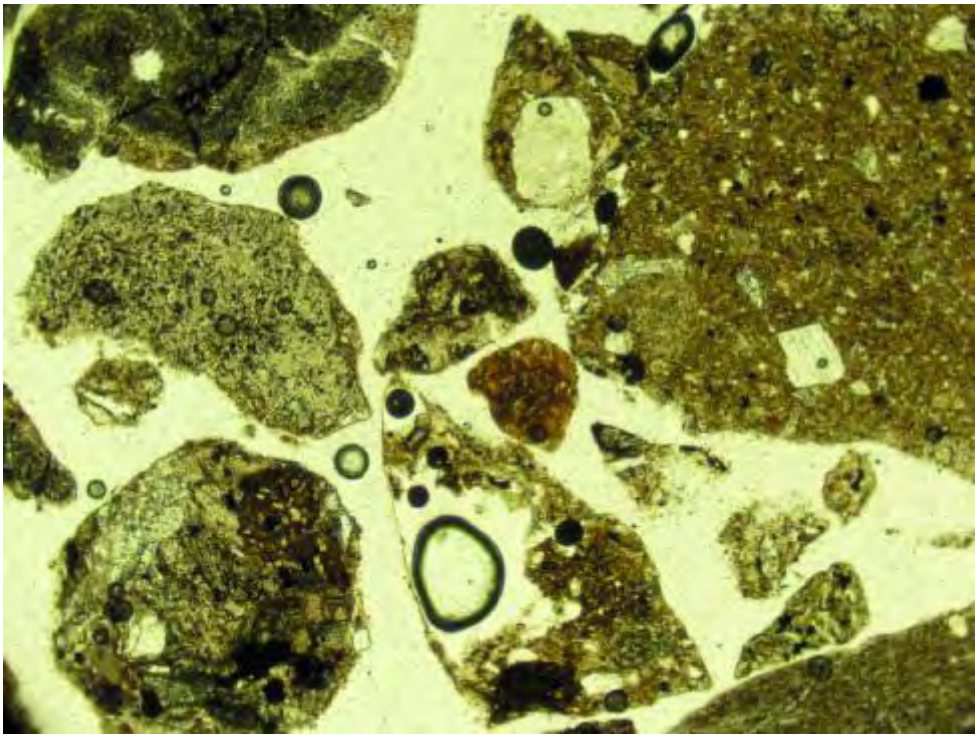


A

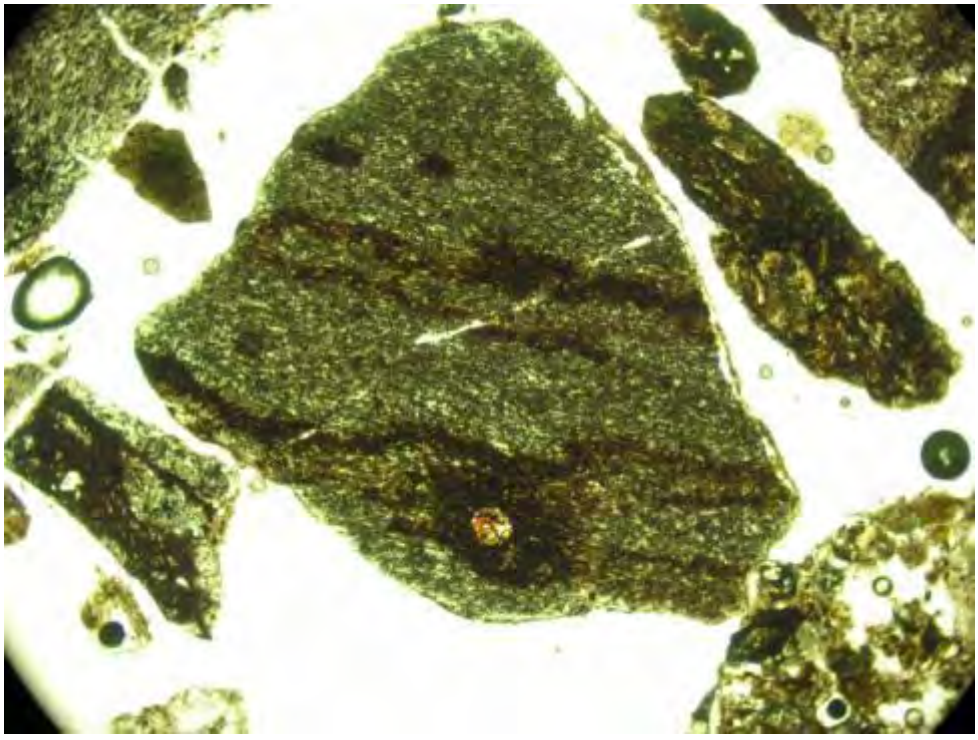


B

ARLB-010: A) General view of aphanitic and seriate-textured basalt fragments and liberated carbonate-quartz amygdale (above centre). XPL, FOV =~ 4.5 mm. B) View of crystal-lithic tuff fragment. PPL, FOV =~ 2.8 mm.

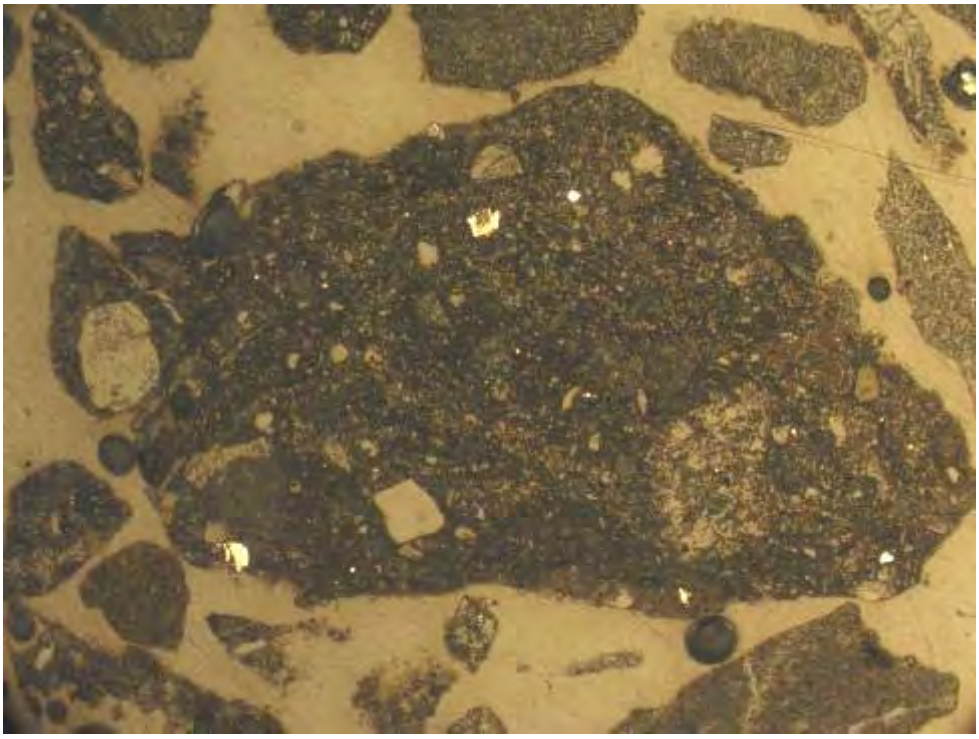


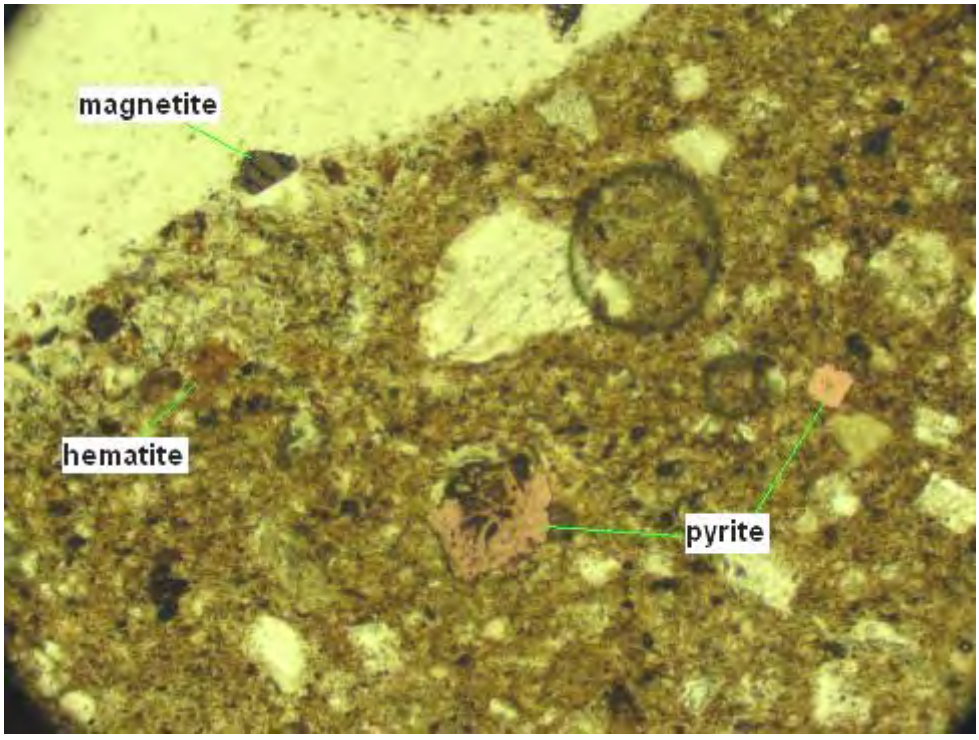
C



D

ARLB-010: C) View of basalt and crystal-lithic rock fragments. Note pervasive red-brown hematitic matrix to rock fragment at photo centre. PPL, FOV =~ 2.8 mm. D) Aphantic basalt fragment (centre) with stringers of hematite. PPL, FOV =~ 2.8 mm


E



F

ARLB-010: E) Disseminated anhedral pyrite within crystal-lithic tuff fragment. RL, FOV =~ 2.8 mm. F) Detailed view fragment in photo E. Note pitted euhedral pyrite, disseminated magnetite and anhedral hematite aggregate. PPL+RL, FOV = ~0.7 mm

Statement of qualifications: Kathryn P.E. Dunne

I, Kathryn P.E. Dunne, of the district of Salmon Arm, province of British Columbia, do hereby certify that:

1. I am an independent consulting geologist, with a business office at 4610 Lakeshore Road NE, Salmon Arm, B.C., Canada. My business mailing address is: Bag 9000, Suite 207, 190B Trans Can Hwy NE, Salmon Arm, BC, V1E 1S3.

2. I am a graduate in geology, with a BSc in geology from The University of British Columbia (1985).

3. I received my Masters degree in geology from The University of British Columbia, Vancouver, B.C. in 1988.

4. I am a registered member of the Association of Professional Engineers and Geoscientists of the Province of British Columbia (No. 18674).

5. I am a fellow of the Geological Association of Canada and a member of the Society of Economic Geologists.

6. I have practiced my profession as a geologist for approximately 20 years: 4 years as geologist with the British Columbia Geological Survey Branch, 3 years as research coordinator at the Mineral Deposit Research Unit housed within the Department of Earth and Ocean Sciences at the University of British Columbia, and 13 years as an independent consultant.

7. The petrographic data of this report was collected by me in September 2008.

……..……

Kathryn P.E. Dunne, M.Sc., P.Geo.
Consulting Geologist
September 29, 2008

Petrography Report

CHARACTERIZATION OF FINE CHIPS AND POWDERS/TAILINGS FROM HUMIDITY CELL TESTS, PEBBLE COPPER PROPERTY, ALASKA

June 18, 2008

Prepared for:

Steven Day, P.Geo. and
Madeleine Corriveau, EIT/GIT
SRK Consulting (Canada) Inc.
Suite 2200-1066 West Hastings St.
Vancouver, BC
Canada V6E 3X2

Prepared by:

Kathryn Dunne, M.Sc. P.Geo.
Consulting Geologist
Bag 9000, Suite 207
190B Trans Can Hwy NE
Salmon Arm, BC
Canada V1E 1S3

phone: 250-804-0729
kgeo@telus.net

Background

Ten samples of material from the Pebble Copper property, Alaska are characterized in this report. The material consists of impregnated mounts of fine chips and powders/tailings taken from humidity cell tests and prepared as polished thin sections. The impregnated mounts have not been etched and stained to test for K-feldspar. The samples were submitted by Madeleine Corriveau of SRK Consultants Inc on May 26, 2008 and June 10, 2008 for characterization of the mineralogy. The polished thin sections were examined optically. The purpose of the study was to characterize the mineralogy with particular emphasis on the sulfide and carbonate minerals present. Kathryn Dunne, P.Geo. carried out the optical analysis at her office in Salmon Arm, B.C.

Sample descriptions with representative photomicrographs follow this summary. All percentages in the descriptions are approximate based on visual estimation.

Summary

Two groups of fine chips and powders from this project #0441 (11486-series and PP08-series) are summarized below:

<u>Group 1 – 4 samples:</u>

11486-001	"B" AT COMP-10m	11486-005
11486-003	"A"	11486-006

These samples are typically fine chips and powder comprising muscovite (sericite) aggregate, quartz-biotite±sericite aggregate, quartz-sericite±rutile aggregate, locally chlorite-carbonate-quartz-rutile aggregate, anhedral quartz grains and aggregates, locally quartz-carbonate vein fragments and, in various sections some of the following liberated grains: carbonate, biotite, muscovite (sericite), hematite, rutile, titanite, pyrite, chalcopyrite and chalcocite.

Alteration of the chips is dominated by development of muscovite (sericite) as anhedral very fine-grained aggregates and less commonly as fine sheaves. Sericite comprises approximately 15-20% of the sections. Brown biotite occurs as aggregates with quartz and as liberated plates; biotite is variably replaced by sericite or chlorite. Biotite comprises from trace to 2% of the sections. Chlorite occurs as trace to locally 1% of the sections.

Carbonate occurs in trace amounts in all the sections typically as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates with sericite-quartz and quartz aggregate and as liberated grains and aggregates. Rarely, traces of very fine-grained brown carbonate occur replacing colourless carbonate. In section 11486-006, very fine-grained hematite occurs partly replacing one liberated carbonate grain.

Sulphides vary from trace to 4% of the sections. Sulphides typically comprise dominantly pyrite and chalcopyrite. In section 11486-001, traces of molybdenite, sphalerite, bornite, chalcocite and covellite are observed. Traces of sphalerite or molybdenite are noted in some other sections. Pyrite boundaries are irregular but typically clean and unaltered. In one section, 11486-005, pyrite is rimmed by red-brown Fe oxy/hydroxide material. In section 11486-006, ?arsenopyrite is rimmed and partly replaced by hematite. Hematite varies from trace amounts in most sections to 1% of section 11486-005. Hematite occurs typically as fine-grained liberated and disseminated grains and aggregates.

Group 1 - summary:

Sample # -	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other**	**% ~**
"B" 11486-001 AT comp-10m	*pyrite* chalcopyrite molybdenite sphalerite bornite chalcocite covellite	*2* 2 tr tr tr tr tr	patches, veins	tr	hematite (rare)	tr	muscovite (sericite) biotite chlorite	15 2 tr
"A" 11486-003	*pyrite* chalcopyrite sphalerite	*tr* tr tr	patches, liberated grains	tr	hematite (numerous) unknown yellow Fe-ox	tr tr	muscovite (sericite) chlorite biotite	15 1 tr
11486-005	*pyrite (rare)* chalcopyrite (rare)	*tr* tr	patches, liberated grains	tr	hematite unknown red-brown Fe-ox	1 tr	muscovite (sericite) biotite chlorite	20 1 tr
11486-006	*pyrite* chalcopyrite ?arsenopyrite	*tr* tr tr	patches, liberated grains	tr	hematite (rare)	tr	muscovite (sericite) biotite chlorite	15 2 tr

*tr = trace; x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide

Group 2 – Tailings – 6 samples:

PP08-3365 PP08-3607 PP08-3610
PP08-3614 PP08-3849 PP08-3850

These samples are typically fine chips and powder comprising muscovite (sericite) aggregate, quartz-biotite±sericite aggregate, quartz-sericite±rutile aggregate, locally chlorite-carbonate ± rutile ± hematite aggregate, anhedral quartz grains and aggregates and, in various sections some of the following liberated grains: carbonate, biotite, muscovite (sericite), chlorite, hematite, rutile, titanite, pyrite and chalcopyrite.

Alteration of the chips is dominated by development of muscovite (sericite) as anhedral very fine-grained aggregates and less commonly as fine sheaves. Sericite comprises approximately 10-20% of the sections. Brown biotite occurs as aggregates with quartz, as very fine-grained aggregates and locally as liberated plates; biotite is variably replaced by sericite or chlorite. Biotite comprises from trace or 1% of the section or 15-20% of the sections. Chlorite occurs as trace to locally 1% of the sections.

Carbonate occurs in trace amounts in all the sections as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates with sericite-quartz, quartz-biotite or chlorite aggregate and/or as liberated grains and aggregates. In section PP08-3614, traces of very fine-grained brown carbonate occur replacing colourless carbonate.

Sulphides vary from trace to 2% of the sections. Sulphides typically comprise dominantly pyrite and chalcopyrite with, in some sections, traces of molybdenite or covellite. Pyrite boundaries are irregular but typically clean and unaltered. In some sections, a few pyrite grains are observed with black rims,

possibly alteration material plucked from the section. Hematite varies from trace amounts in most sections to approximately 1% of section PP08-3610. Hematite occurs as very fine-grained liberated, anhedral to locally rounded grains and aggregates and/or disseminated within quartz-sericite, quartz-biotite and/or chlorite-carbonate fragments. In section PP08-3365, and unknown sulphide mineral is rimmed and partly replaced by hematite. A few quartz-sericite chips are rimmed by secondary hematite and stained yellow in sections PP08-3849 and PP08-3614.

Group 2 - summary:

Sample #	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other**	**% ~**
PP08-3365	*pyrite* chalcopyrite molybdenite ?unknown	*1* 1 tr tr	patches, liberated grains (rare)	tr	hematite	tr	biotite muscovite (sericite) chlorite	15 10 tr
PP08-3607	*pyrite* chalcopyrite	*tr* tr	liberated grains	tr	hematite	tr	biotite muscovite (sericite) chlorite	20 10 tr
PP08-3610	*pyrite* chalcopyrite	*tr* tr	liberated grains	tr	hematite	1	biotite muscovite (sericite)	20 7
PP08-3614	total *pyrite* chalcopyrite	1 *tr* tr	patches, liberated grains (rare)	tr	hematite (numerous) yellow-brown Fe-ox stain	tr tr	muscovite (sericite) biotite chlorite	20 1 1
PP08-3849	chalcopyrite *pyrite* covellite	tr *tr* tr	patches, liberated grains	tr	hematite (rare) yellow-brown Fe-ox stain	tr tr	muscovite (sericite) biotite chlorite	15 tr tr
PP08-3850	*pyrite* chalcopyrite	*1* 1	patches, liberated grains	tr		x	biotite muscovite (sericite) chlorite	20 10 tr

*tr = trace; x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide

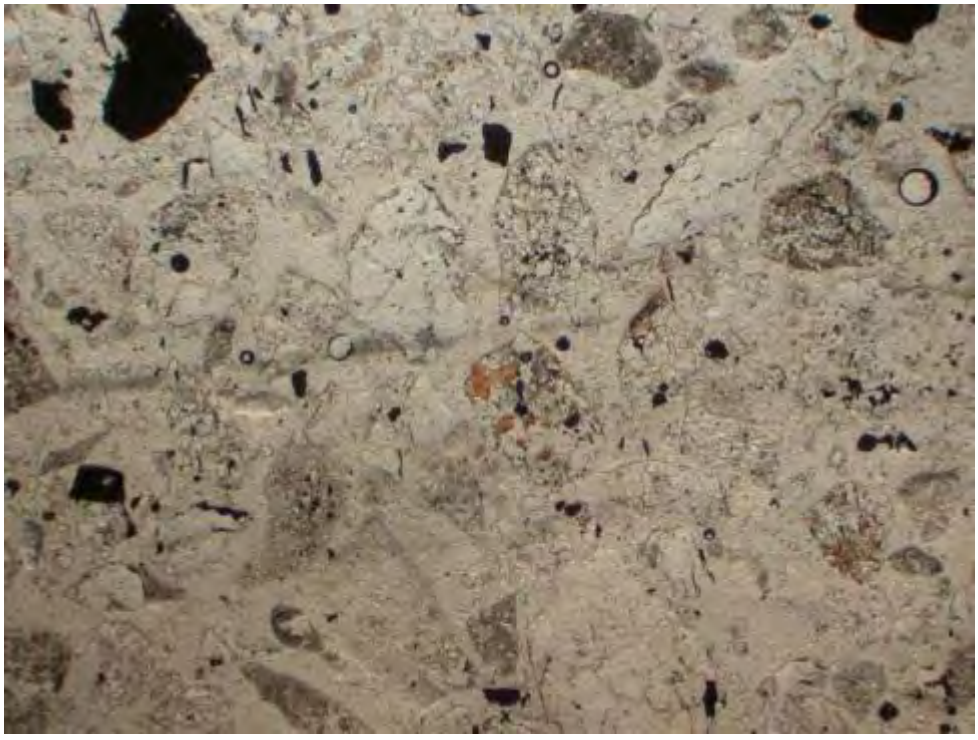
Project #: 0441
Sample ID: "B" 11486-001 AT comp-10m

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Fine to medium-sized chips (up to 3mm size) comprise predominantly white with lesser mauve, green and gray coloured fragments. Major disseminated fine-grained pyrite. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

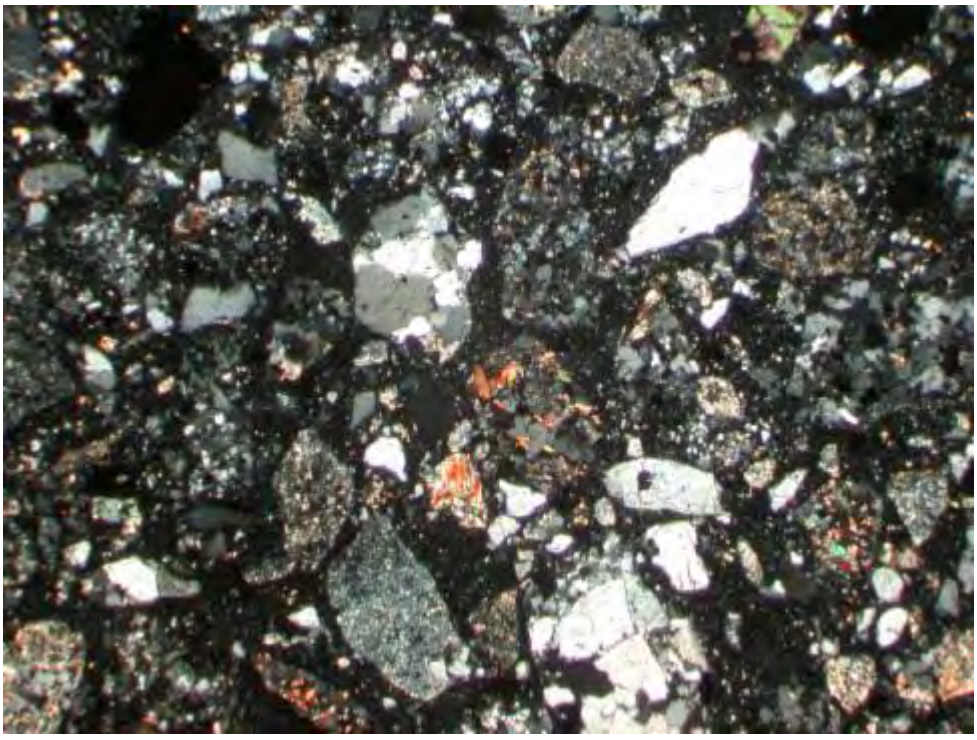
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to medium chips of muscovite (sericite)-altered fine-grained rock and quartz veinlets with abundant liberated quartz grains, a few quartz-biotite-bearing fragments and minor liberated pyrite, chalcopyrite and chalcocite. The muscovite (sericite)-altered rock is fine-grained and comprises dominantly pervasively muscovite (sericite) altered rock and sericite-altered tabular grains intergrown with quartz. Muscovite (sericite), approximately 15% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates. Brown biotite, approximately 2%, occurs as fine plates to very fine-grained aggregates within quartz-biotite-bearing rock fragments; biotite is partly replaced by sericite and less commonly by traces of chlorite. Traces of disseminated rutile occur with the sericite aggregate.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates that overprint sericite-altered rock fragments, occur with quartz as veins. Rare traces of very fine-grained brown carbonate occur replacing colourless carbonate within quartz-carbonate vein fragments.

Sulphide approximately 4%, occurs dominantly as pyrite and chalcopyrite with traces of molybdenite, sphalerite, chalcocite, bornite and covellite. Pyrite, approximately 2%, is fine-grained (< 0.7mm), sub-anhedral and variably pitted and fractured. It occurs as disseminated grains and aggregates in altered rock and quartz vein fragments and as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite aggregate. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Minor chalcopyrite, approximately 2%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within vein and rock fragments and liberated grains; it locally encloses pyrite. Pyrite occurs rarely with traces of bornite which is partly replaced by chalcocite and/or covellite. One grain of molybdenite was observed as a liberated plate. One grain of sphalerite was observed within a quartz-biotite-bearing rock fragment. Rare traces of very fine-grained hematite aggregate occur with chlorite in a quartz-carbonate vein fragment.

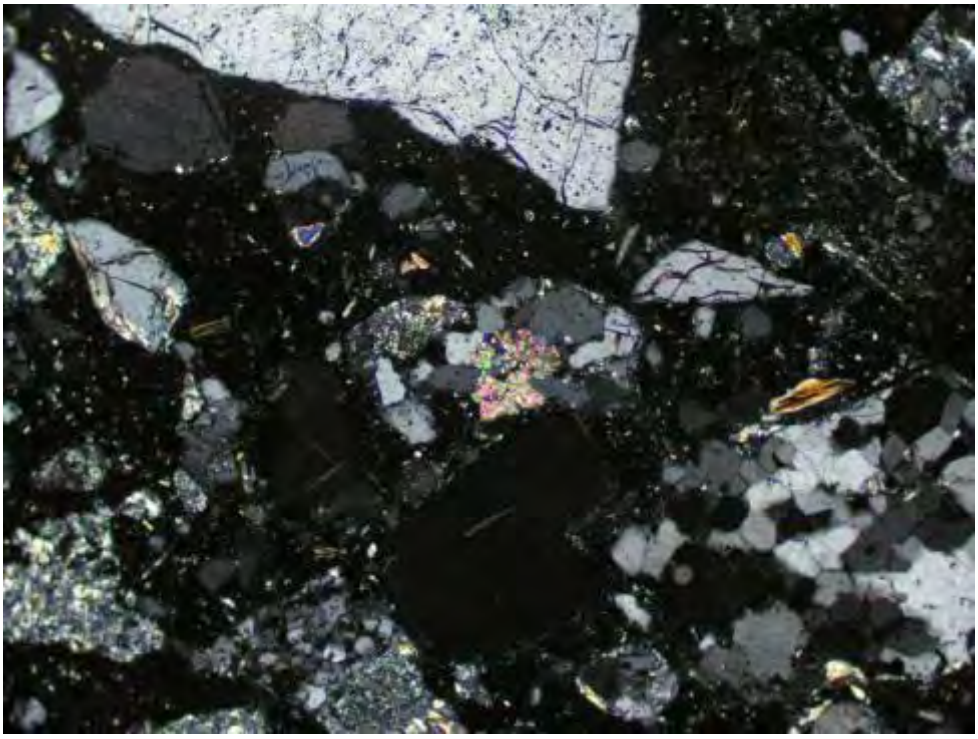


A

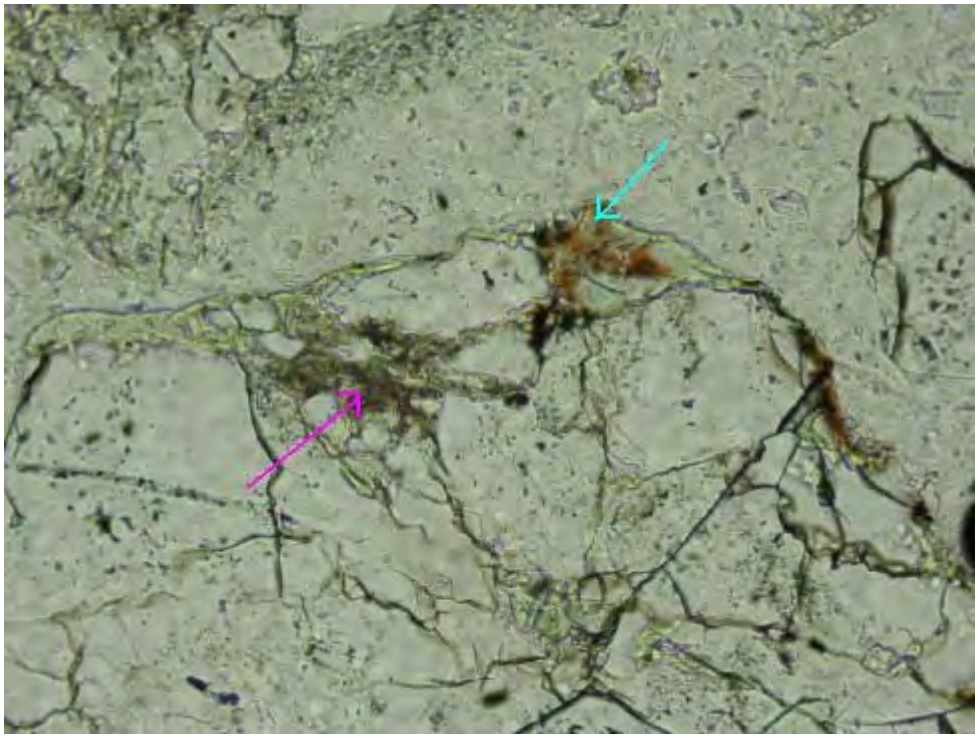


B

"B" 11486-001 AT comp-10m: Representative chips muscovite (sericite)-altered fine-grained rock, quartz-biotite-bearing rock, quartz vein fragments and sulphide grains (opaque). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

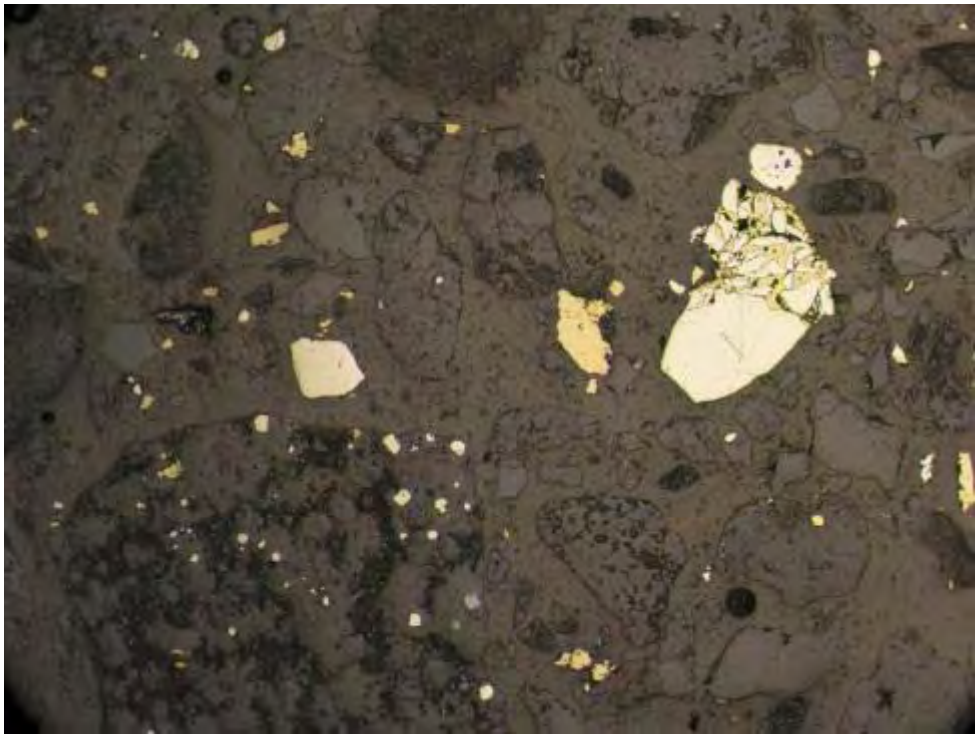


C

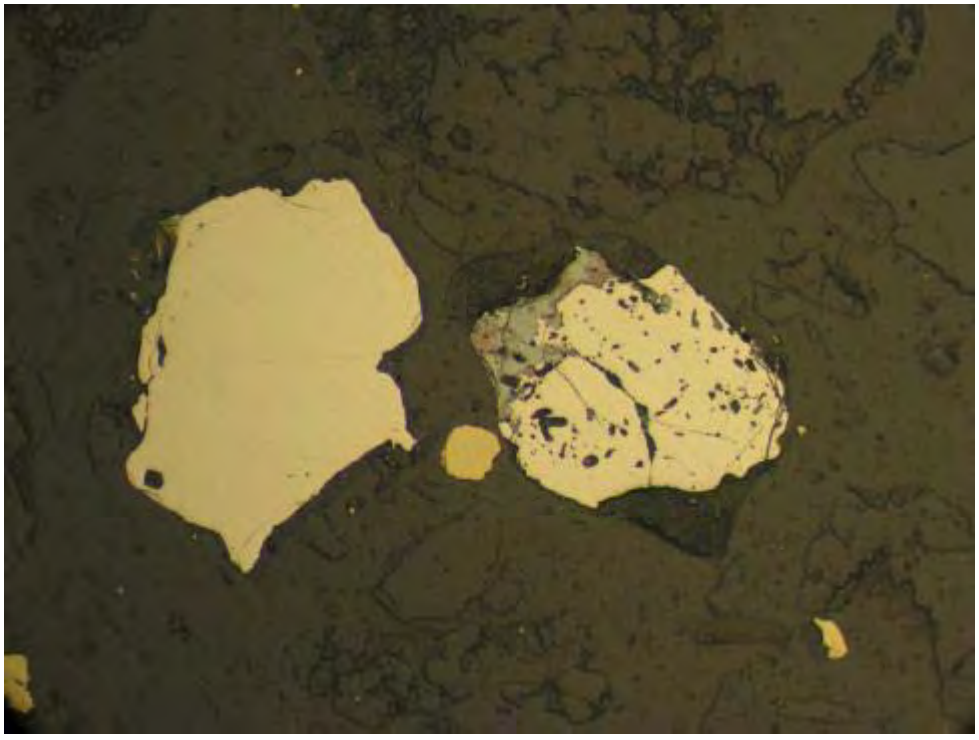


D

"B" 11486-001 AT comp-10m: C) Top: Very fine-grained colourless carbonate aggregate within quartz-sericite altered fragment. XPL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Detailed view of disseminated hematite associated with chlorite infill of quartz vein (blue arrow right of centre). Note very fine-grained brown carbonate overprints colourless carbonate infill to quartz vein (pink arrow left of centre). PPL, FOV =~ 1.3 mm



E



F

"B" 11486-001 AT comp-10m: E) Top: Overview of typical sulphide distribution as liberated grains and disseminated in rock fragments. Note pyrite and chalcopyrite have clean rims. RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Detailed view of pyrite grains. Note grain on right is associated with bornite (partly replaced by chalcocite and covellite). The grain on the right is pitted but without alteration rims. RL, FOV =~ 0.7 mm.

Project #: 0441
Sample ID: "A" 11486-003

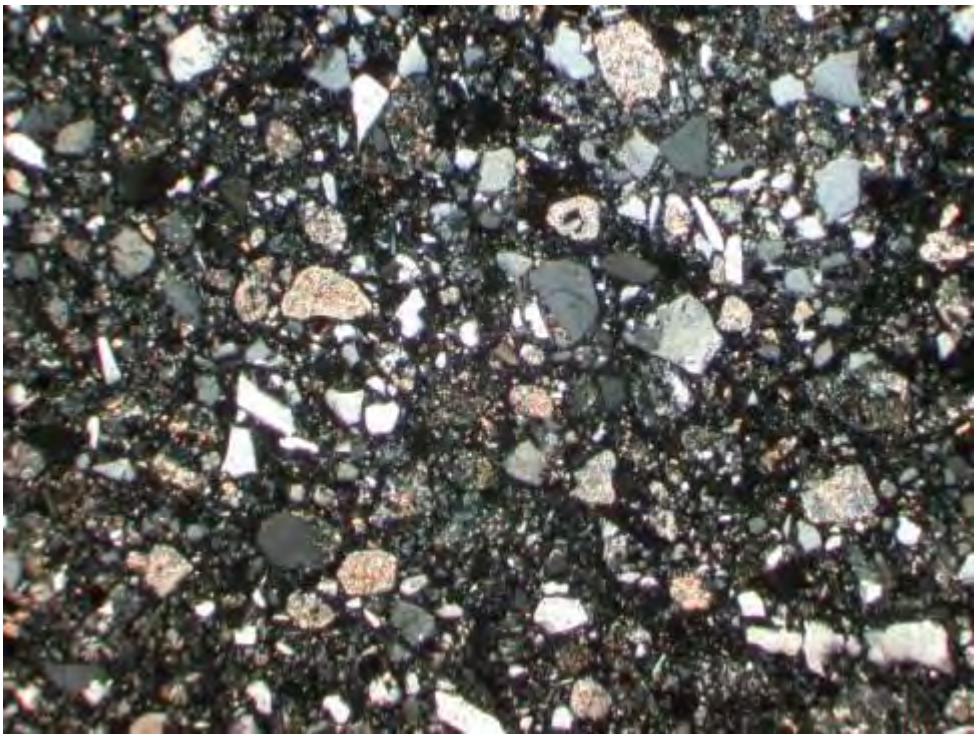
Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Yellowish-gray, fine grains and powder (< 1mm size). Trace reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed fine chips (< 0.7 mm) and powder comprising muscovite (sericite) aggregate, quartz-sericite-biotite aggregate, quartz-carbonate-sericite aggregate, anhedral quartz grains and aggregates and liberated carbonate, biotite, muscovite (sericite), hematite, pyrite and chalcopyrite. Muscovite (sericite)-altered aggregate comprises approximately 15% of the section and occurs as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Brown biotite occurs in trace amounts as fine liberated plates and very fine-grained aggregates within quartz-biotite-sericite aggregate; biotite is partly replaced by sericite and locally by chlorite. Chlorite occurs as approximately 1% of the section. Traces of liberated titanite grains.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates with sericite-quartz and quartz aggregate and as liberated grains and aggregates. Rare traces of very fine-grained brown carbonate occur replacing colourless carbonate.

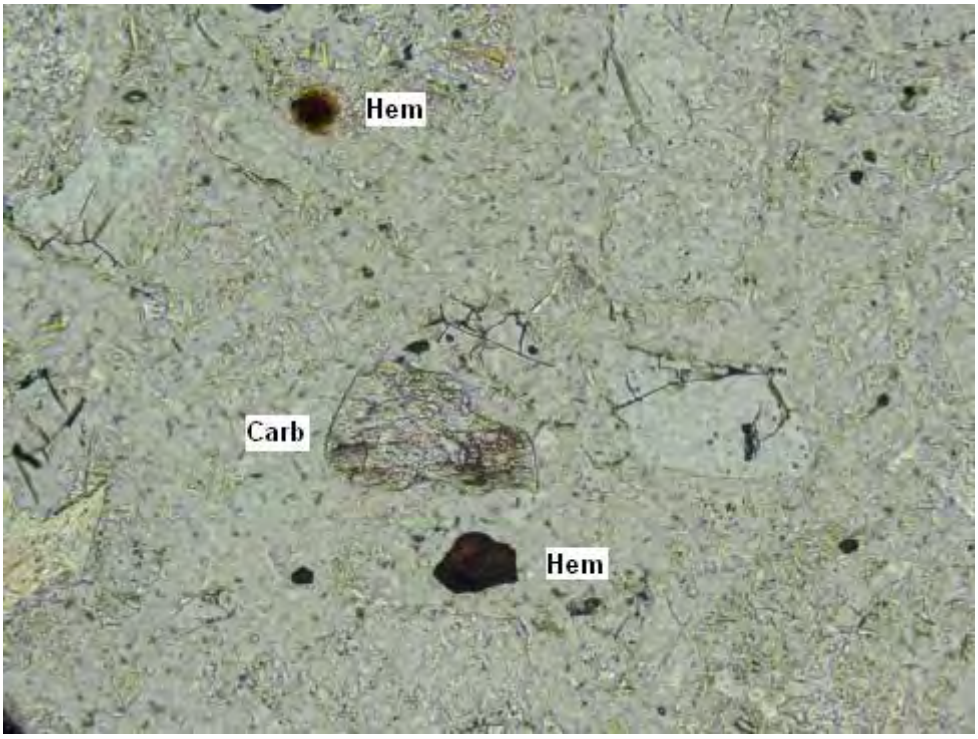
Sulphide occurs in trace amounts dominantly as pyrite and chalcopyrite with traces of sphalerite. Pyrite, is fine to very fine-grained (< 0.07mm), sub-anhedral and variably pitted. It occurs as disseminated grains and aggregates in fragments and as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite aggregate. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within fragments and liberated grains. One grain of sphalerite was observed as a liberated grain. Traces of very fine-grained hematite (numerous grains) occur as liberated grains and within sericite-altered fragments. The fragment adjacent to the hematite grains is typically stained a red-brown to yellow colour. Traces of an unknown yellow Fe-ox/hydroxide grain occur locally.

A

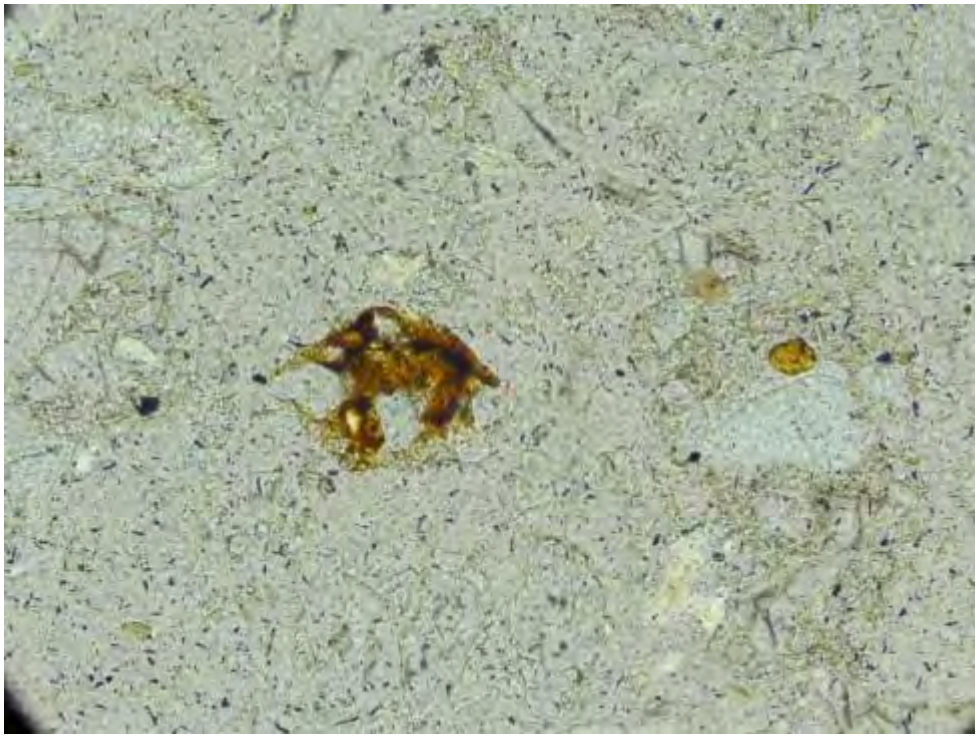


B

"A" 11486-003: Representative chips of muscovite (sericite) aggregate, anhedral quartz grains and aggregates and traces of sulphide (opaque). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

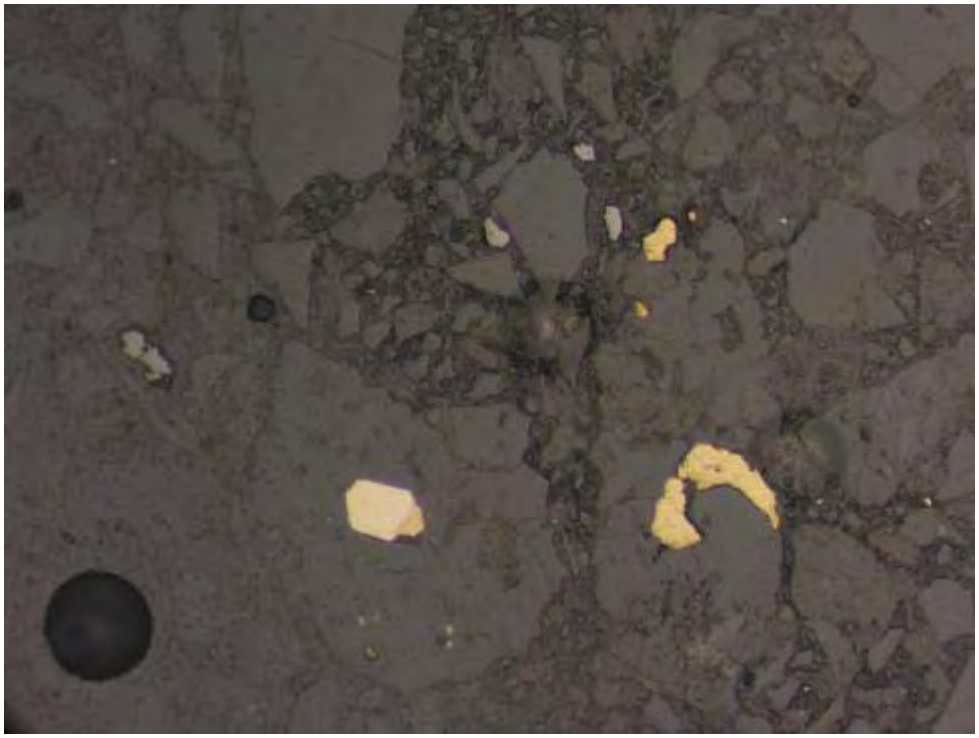


C


D

"A" 11486-003: C) Top: Liberated colourless carbonate and hematite grains. PPL, FOV =~ 0.7 mm, D) Bottom: Hematite with red-brown stained host fragment (centre). Note yellow Fe-ox grain to right of photo. PPL, FOV =~ 0.7 mm

E



F

"A" 11486-003: E) Top: Representative view of trace pyrite and chalcopyrite distribution RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Disseminated pyrite and chalcopyrite grains with clean unaltered boundaries. Note disseminated rutile grains (left and top). RL, FOV =~ 0.7 mm.

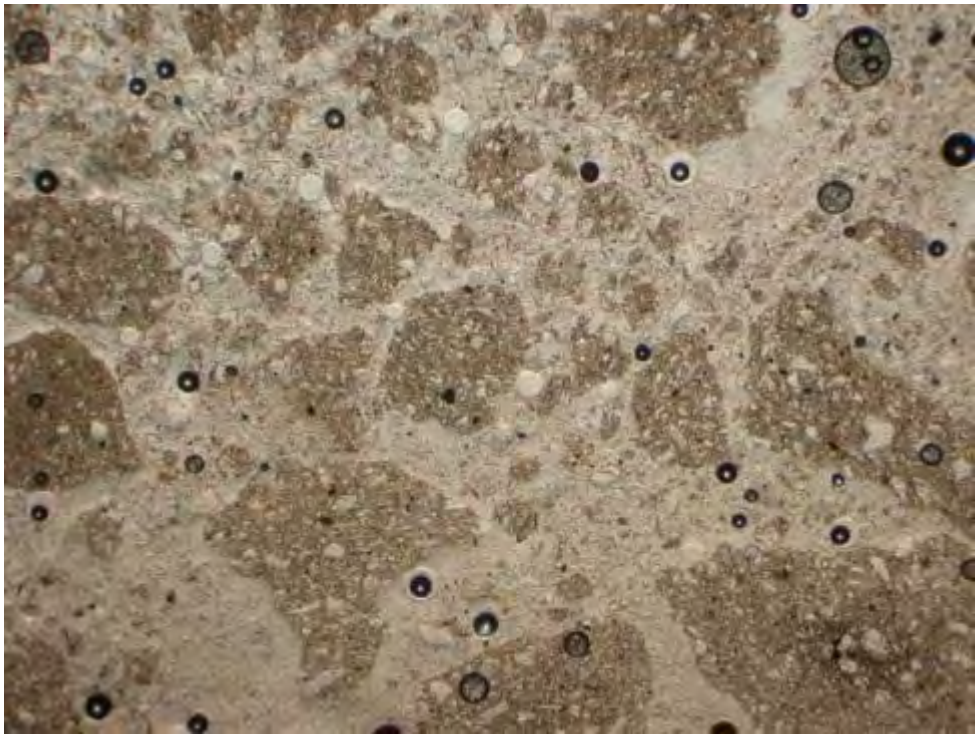
Project #: 0441
Sample ID: 11486-005

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Yellowish-gray, fine grains and powder (< 1mm size). No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

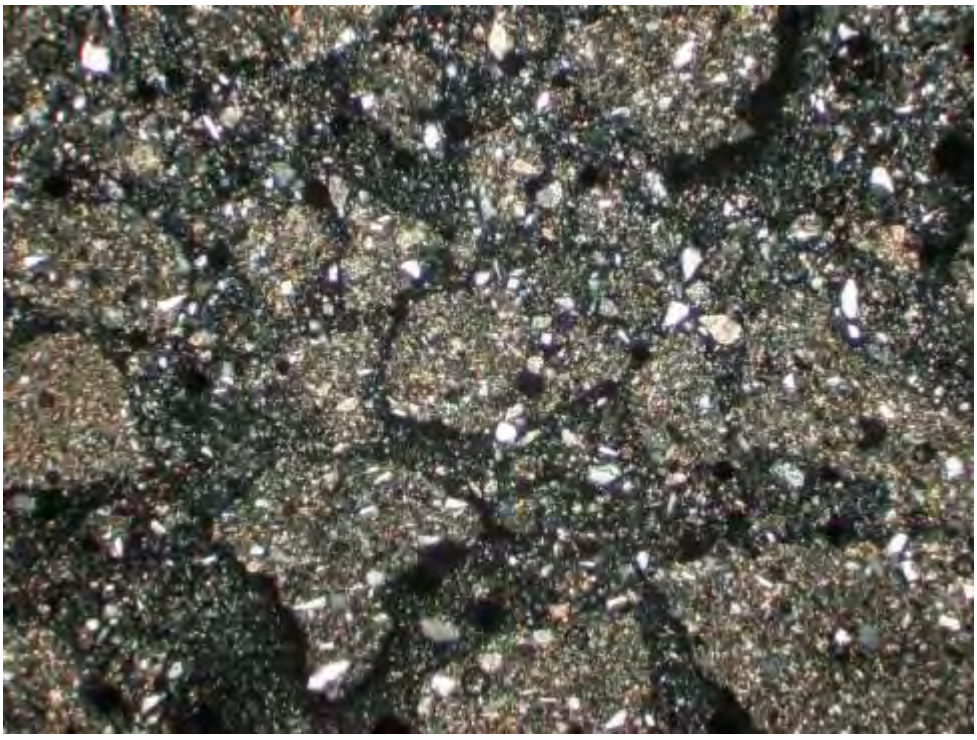
Polished Thin Section Description:
Mixed fine grains (< 0.2 mm) and clumping powder comprising muscovite (sericite) aggregate, anhedral quartz grains and aggregates, rare quartz-carbonate aggregate and liberated carbonate, biotite, muscovite (sericite), hematite, pyrite and chalcopyrite. Muscovite (sericite)-altered aggregate and liberated plates comprise approximately 20% of the section and occur as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Minor brown biotite, approximately 1%, occurs as fine liberated plates; biotite is partly replaced by traces of chlorite.

Total carbonate occurs as rare trace amounts in the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates with sericite-quartz aggregate and as liberated grains and aggregates.

Sulphide occurs rarely in trace amounts dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite. Pyrite, is very fine-grained and sub-anhedral. It occurs as liberated grains. Pyrite boundaries are irregular but mostly clean and unaltered. One grain of pyrite was observed with a red-brown Fe-oxy/hydroxide rim (see photos). Trace chalcopyrite occurs disseminated as very fine-grained, ragged, anhedral liberated grains. Minor hematite, approximately 1%, occurs as very fine liberated grains and as aggregates within clumping powder.

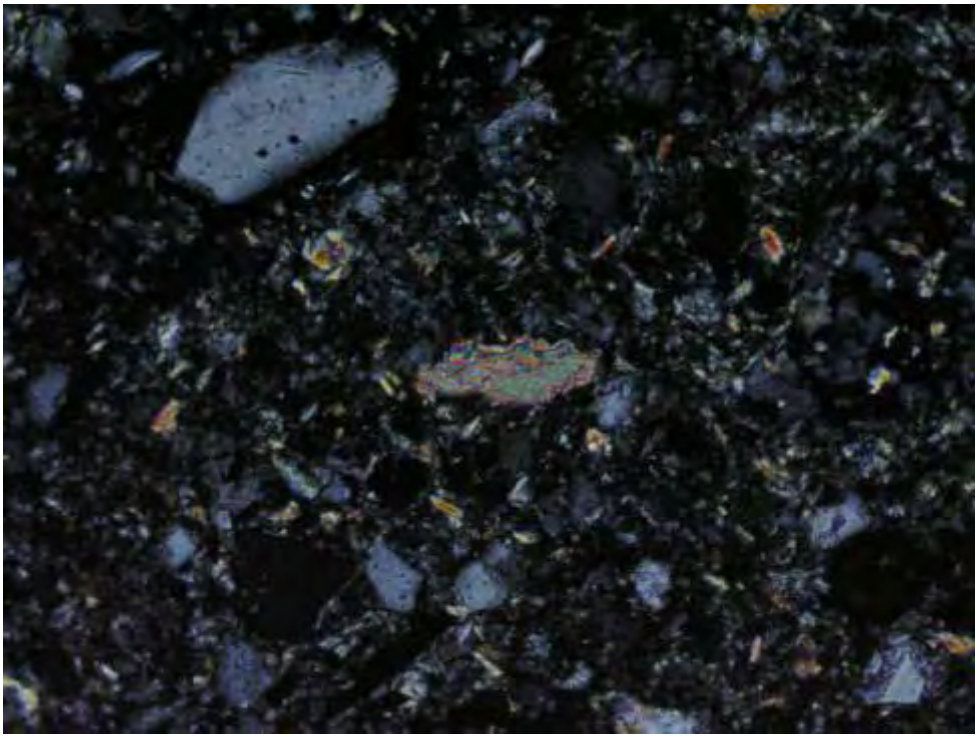


A

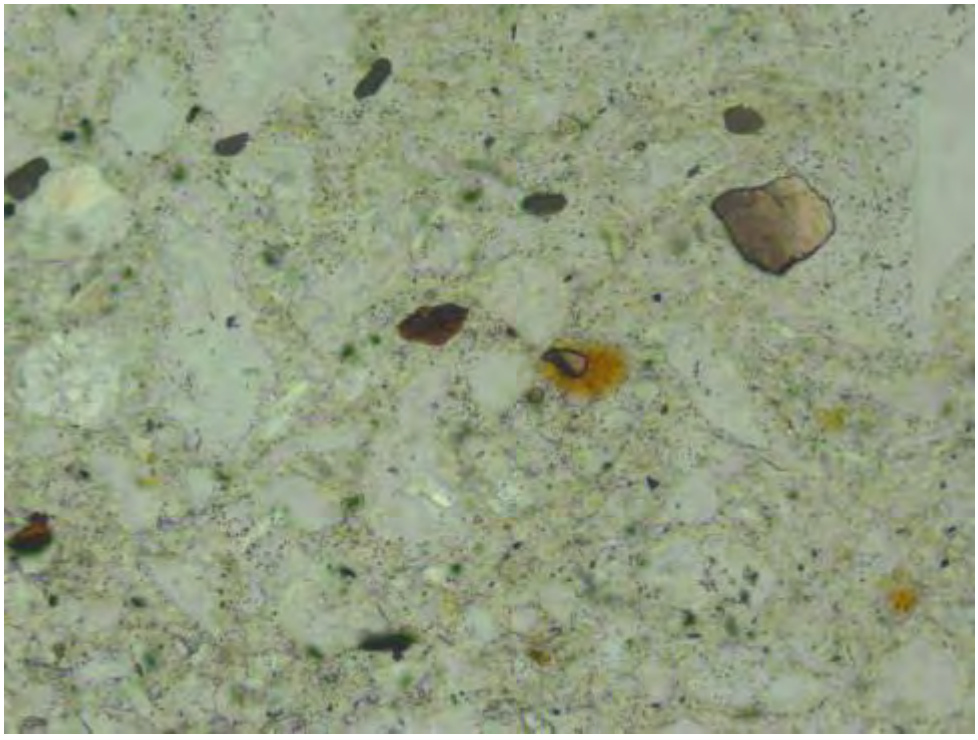


B

11486-005: General view of fine muscovite (sericite) aggregate, quartz grains and aggregates and clumping powder. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

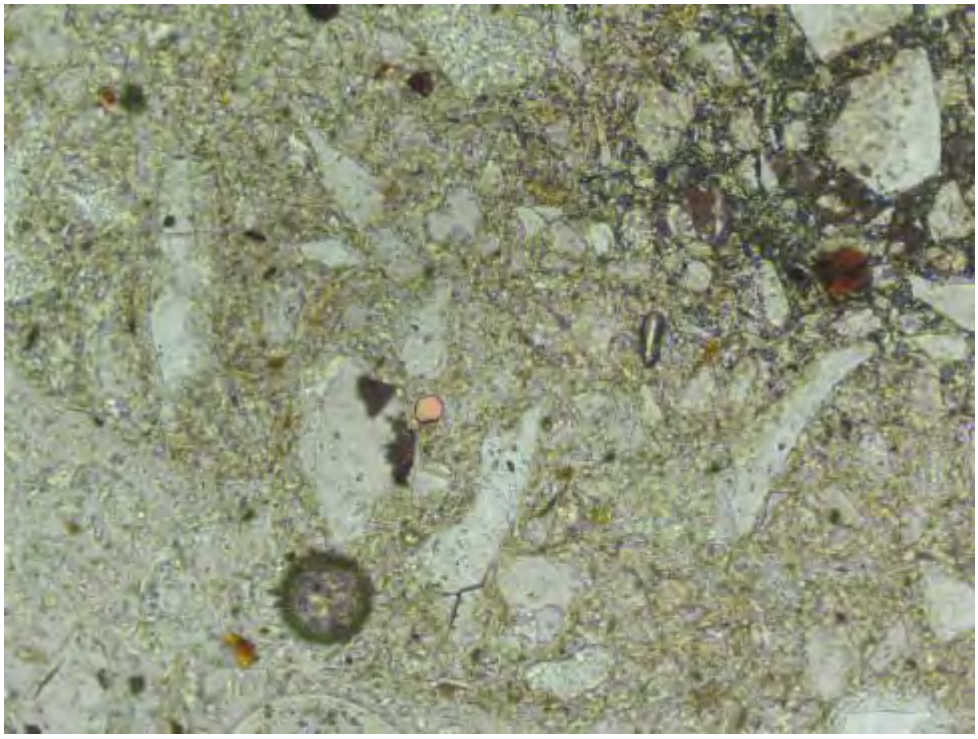


C

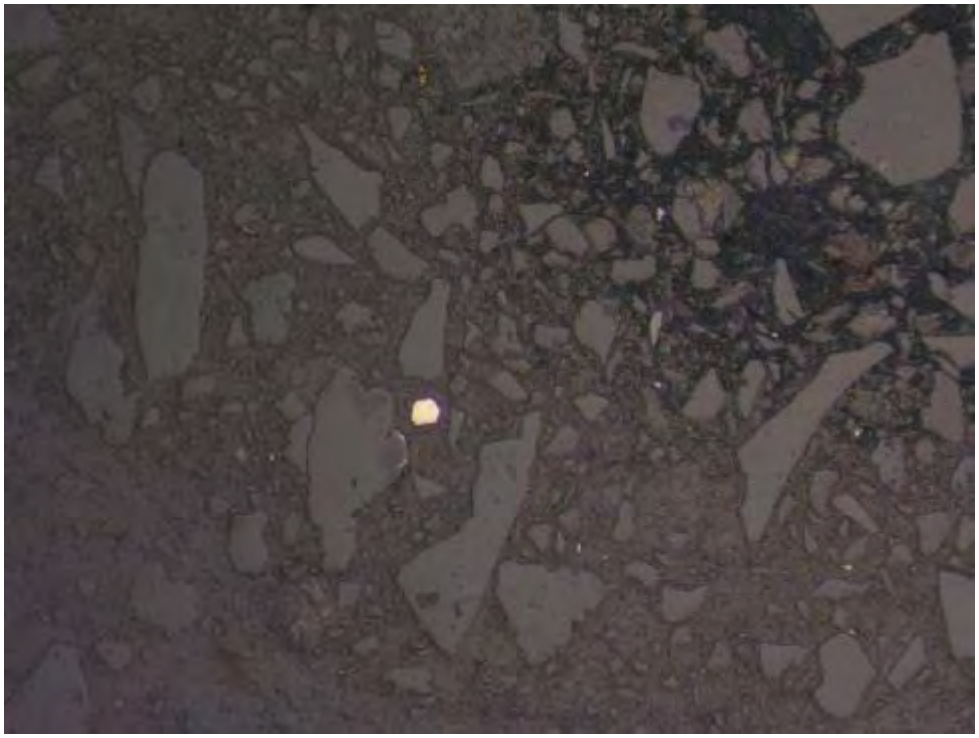


D

11486-005: C) Top: Liberated grain of colourless carbonate (centre). XPL, FOV =~ 0.7 mm. D) Bottom: Rare grain of pyrite rimmed by red-brown Fe-oxy/hydroxide stain (just right of centre). Liberated hematite grain (centre). PPL+RL, FOV =~ 0.35 mm



E



F

11486-005: E & F) Top: Grain of pyrite (centre) with clean unaltered boundaries. Grains of very fine-grained hematite adjacent to pyrite, at far right and top & bottom of photo. E) PPL+RL, F) RL, FOV =~ 0.7 mm.

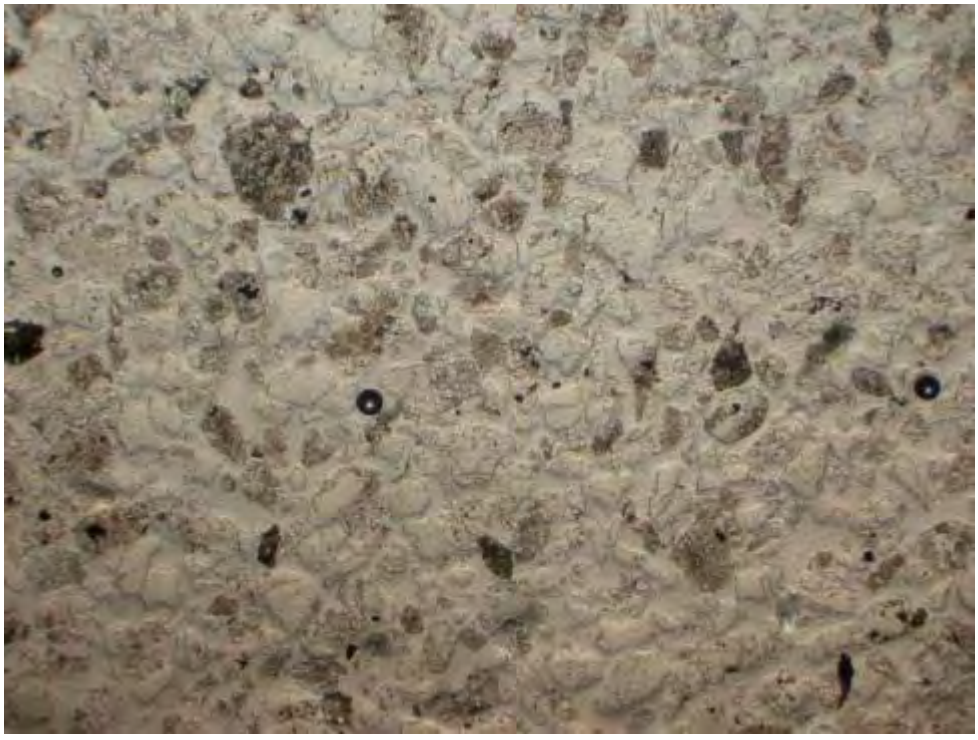
Project #: 0441
Sample ID: 11486-006

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Very light gray with traces of black, fine grains and powder (< 1mm size). Trace reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

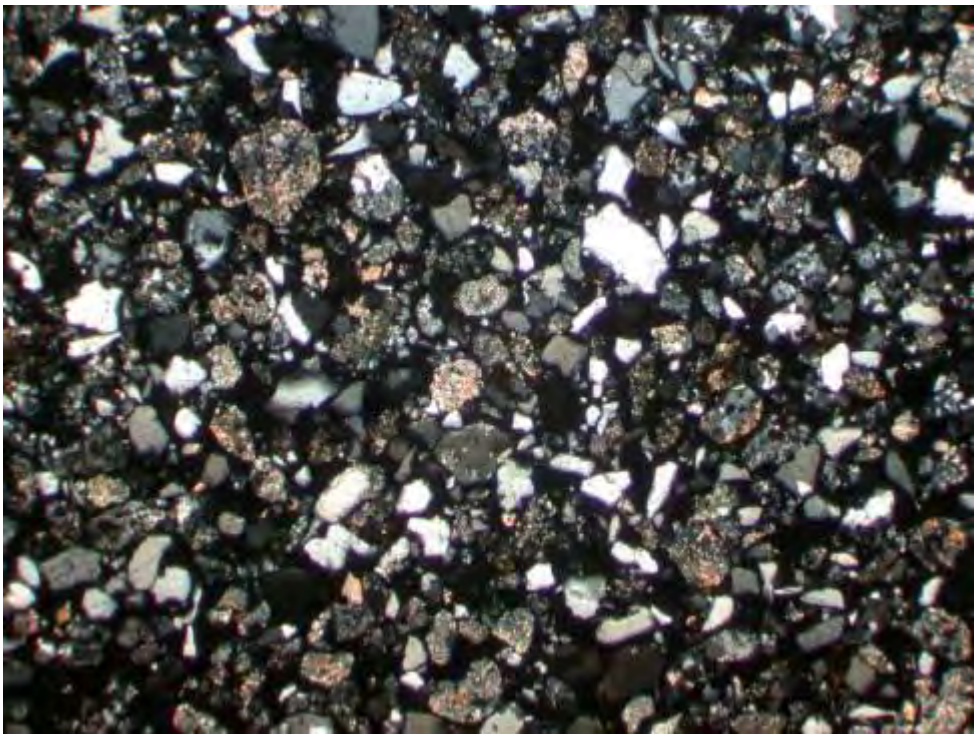
Polished Thin Section Description:
Mixed fine chips (< 0.7 mm) and powder comprising muscovite (sericite) aggregate, quartz-biotite aggregate, quartz-sericite-rutile aggregate, chlorite-carbonate-quartz-rutile aggregate, anhedral quartz grains and aggregates and liberated carbonate, biotite, hematite, pyrite and chalcopyrite. Muscovite (sericite)-altered aggregates comprise approximately 15% of the section and occurs as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Brown biotite, approximately 2%, occurs in trace amounts as fine liberated plates and very fine-grained aggregates within quartz-biotite aggregate. Chlorite occurs in trace amounts associated with carbonate aggregate. Traces of liberated rutile grains.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates with chlorite and quartz, quartz aggregate and as liberated grains and aggregates. Very fine-grained hematite occurs partly replacing carbonate in one liberated grain.

Sulphide occurs in trace amounts dominantly as pyrite and chalcopyrite with one grain of ?arsenopyrite observed. Pyrite, is fine to very fine-grained (< 0.2mm), sub-anhedral and variably pitted and fractured. It occurs as disseminated grains and aggregates in fragments and as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite aggregate. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Trace chalcopyrite occurs disseminated as very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within fragments and liberated grains. Very fine-grained hematite occurs rimming and virtually replacing a grain of ?arsenopyrite. Hematite also occurs as very fine-grained aggregates adjacent to quartz-sericite aggregate.

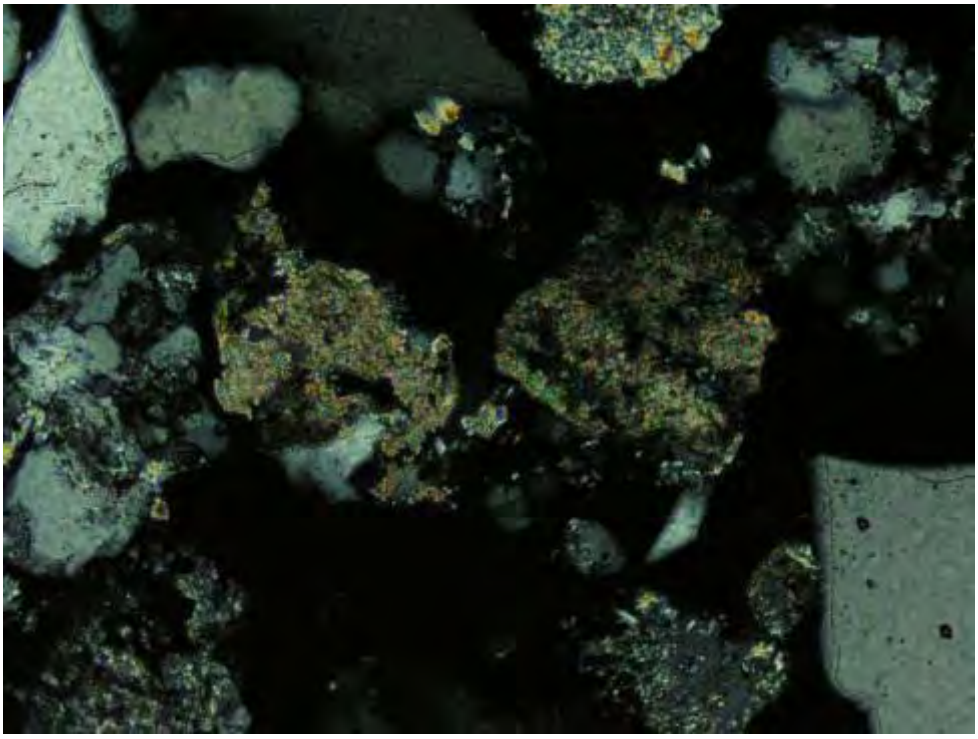


A

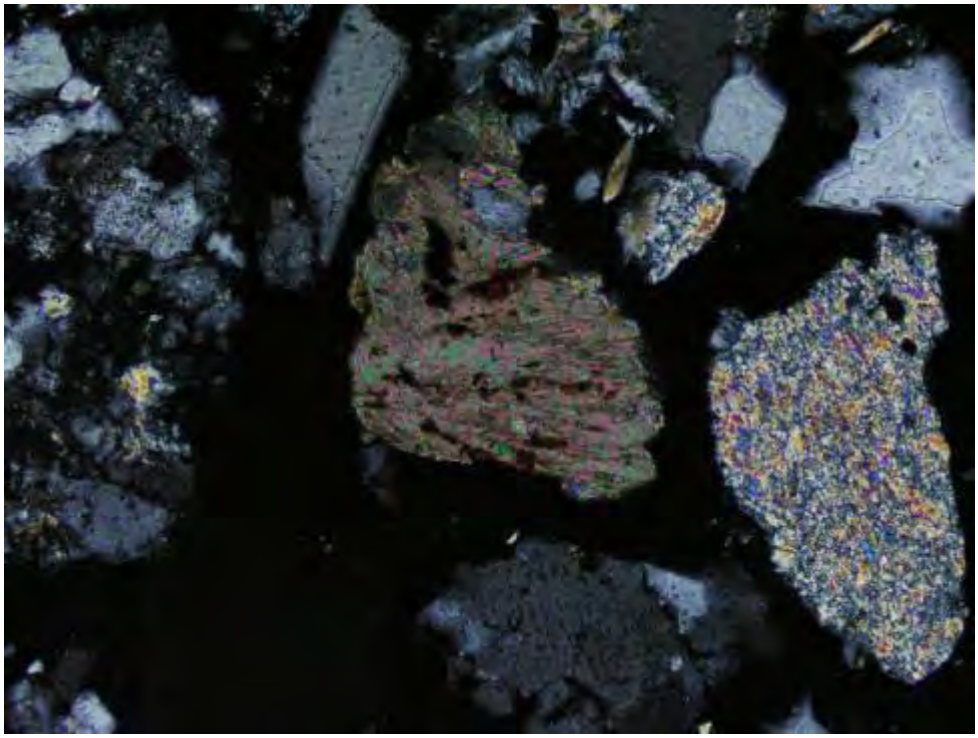


B

11486-006: General view of muscovite (sericite) aggregate and anhedral quartz grains and aggregates. Liberated carbonate grain centre. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

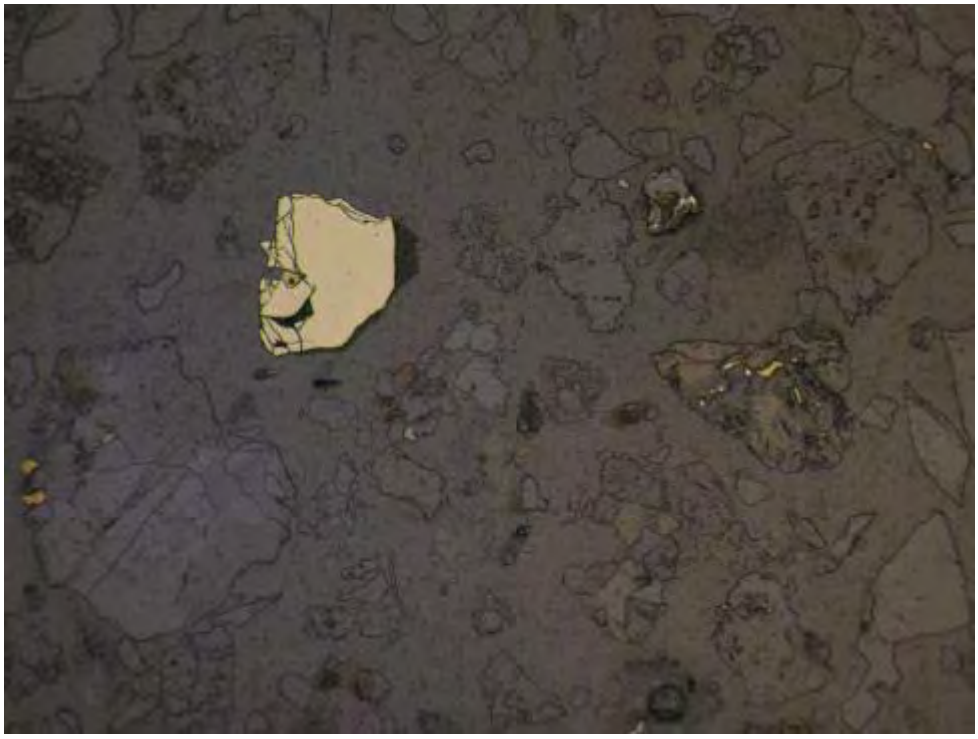


C



D

11486-006: C) Top: Very fine-grained carbonate-chlorite±quartz aggregate (centre) as two chips. XPL, FOV =~ 0.7 mm. D) Bottom: Liberated carbonate fragment partly replaced by very fine-grained hematite. XPL, FOV =~ 0.7 mm



E

F

11486-006: E) Top: Fine-grained anhedral fracture pyrite with no alteration rims (left), hematite-altered grain (top right) and epidote-carbonate-chalcopyrite aggregate (centre-right). RL, FOV =~ 1.3 mm. F) Bottom: Detailed view of hematite aggregate (enlarged from photo E) rimming and replacing relict ?arsenopyrite. RL, FOV = ~0.35 mm

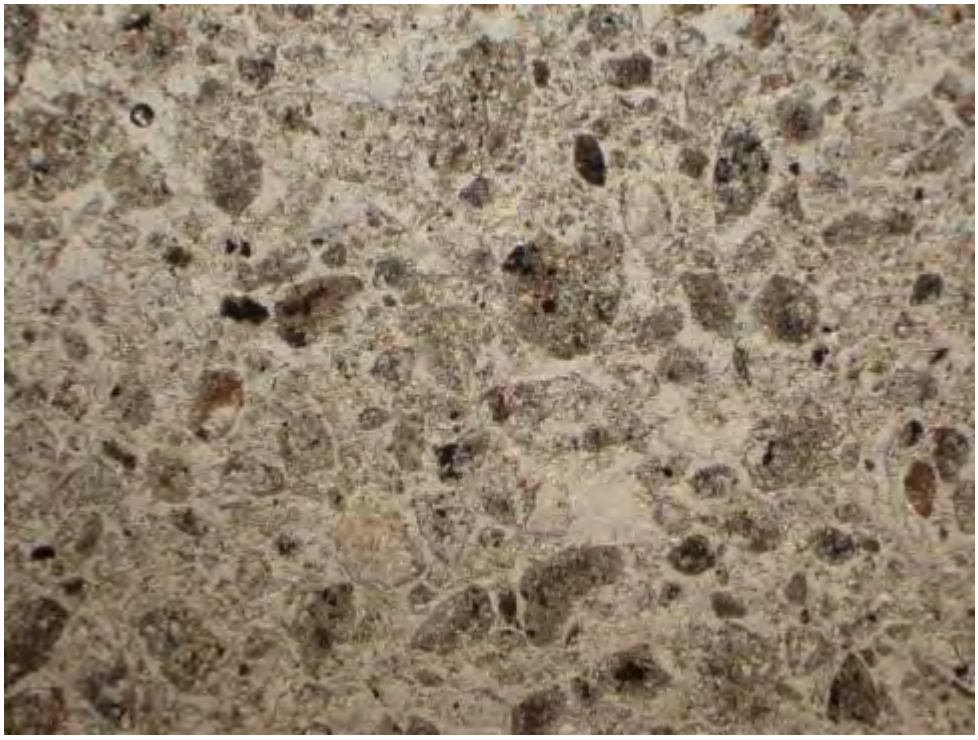
Project #: 0441
Sample ID: PP08-3365

Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine pinkish-gray powder. Trace reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

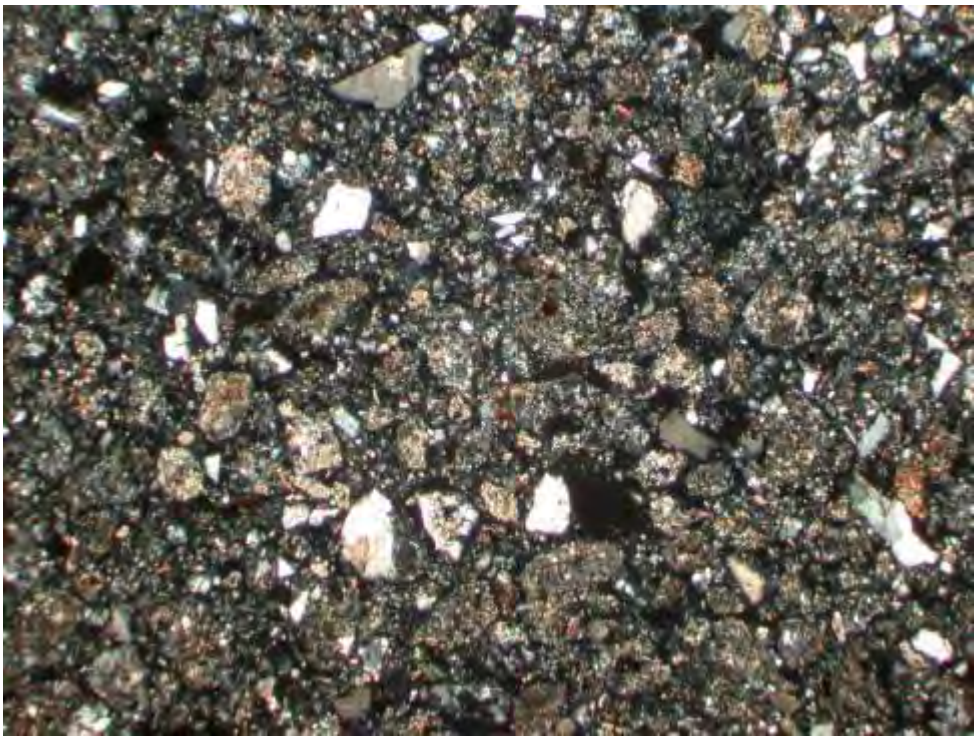
Polished Thin Section Description:
Mixed fine chips (< 1 mm) and powder comprising muscovite (sericite) ± rutile aggregate, quartz-biotite ± chlorite aggregate, biotite-sericite aggregate, anhedral quartz grains and aggregates and liberated biotite, chlorite aggregate, hematite, pyrite, chalcopyrite and rarely carbonate grains. Muscovite (sericite)-altered aggregate comprises approximately 10% of the section and occurs as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Brown biotite, approximately 15% of the section, occurs as fine liberated plates and very fine-grained aggregates within quartz-biotite and biotite-sericite aggregate; biotite is partly replaced by sericite and locally by traces of chlorite. Traces of liberated rutile grains.

Carbonate in the section is rare. Traces of very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates occur with quartz and quartz-biotite aggregate and as liberated grains.

Sulphide occurs in minor amounts, approximately 2%, dominantly as pyrite and chalcopyrite with traces of molybdenite. Pyrite, approximately 1%, is fine to very fine-grained (< 0.15mm), sub-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in fragments and as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite aggregate. Pyrite boundaries are irregular but typically clean and unaltered. One pyrite grains is observed with a black rim, possibly alteration material plucked from section (see photos). Chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within fragments and liberated grains. Traces of very fine-grained hematite (numerous grains) occur as liberated grains and within biotite-bearing fragments. The fragments adjacent to the hematite grains are typically stained a red-brown colour. One grain of relict ?unknown is rimmed and virtually replaced by hematite (see photos).

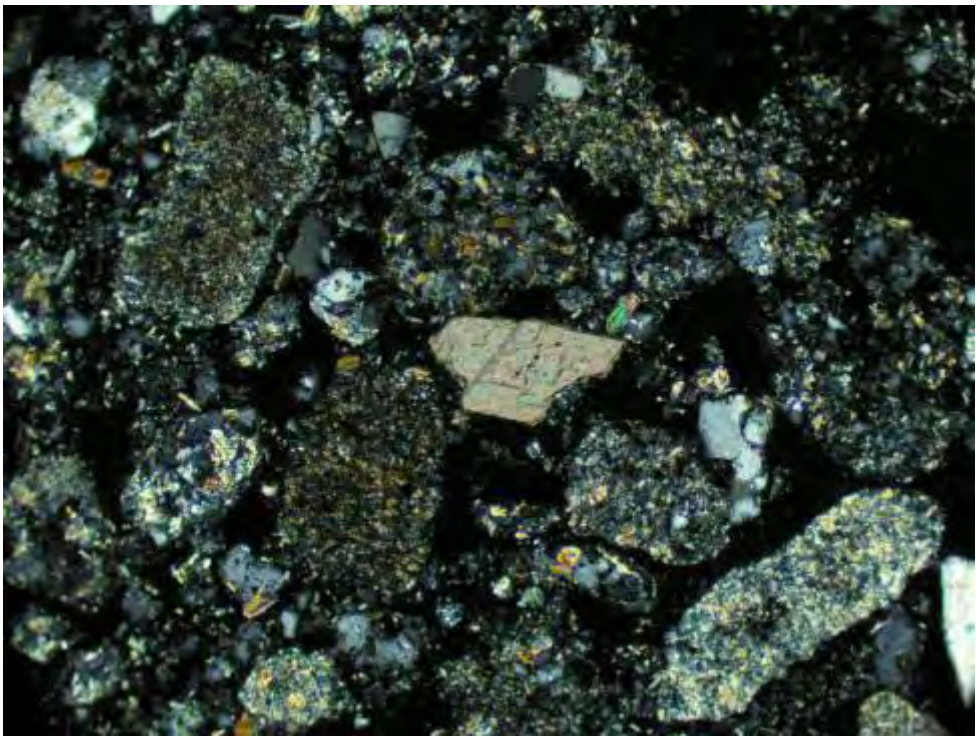


A

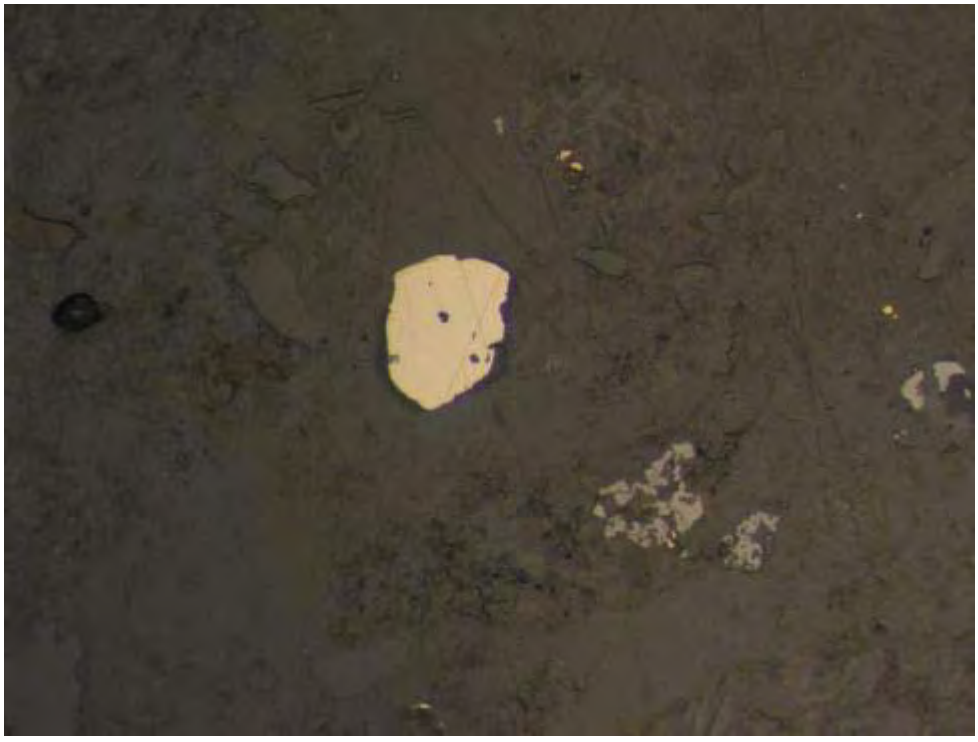


B

PP08-3365: Representative chips of pervasively muscovite (sericite), quartz-biotite and biotite-sericite aggregate and anhedral quartz grains and aggregates. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

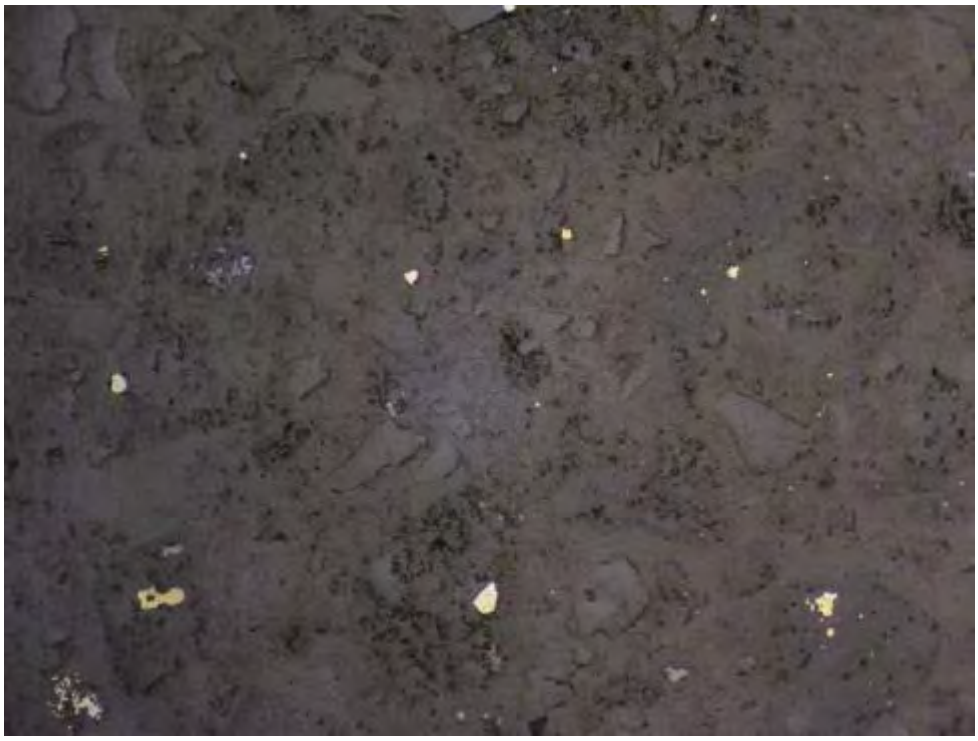


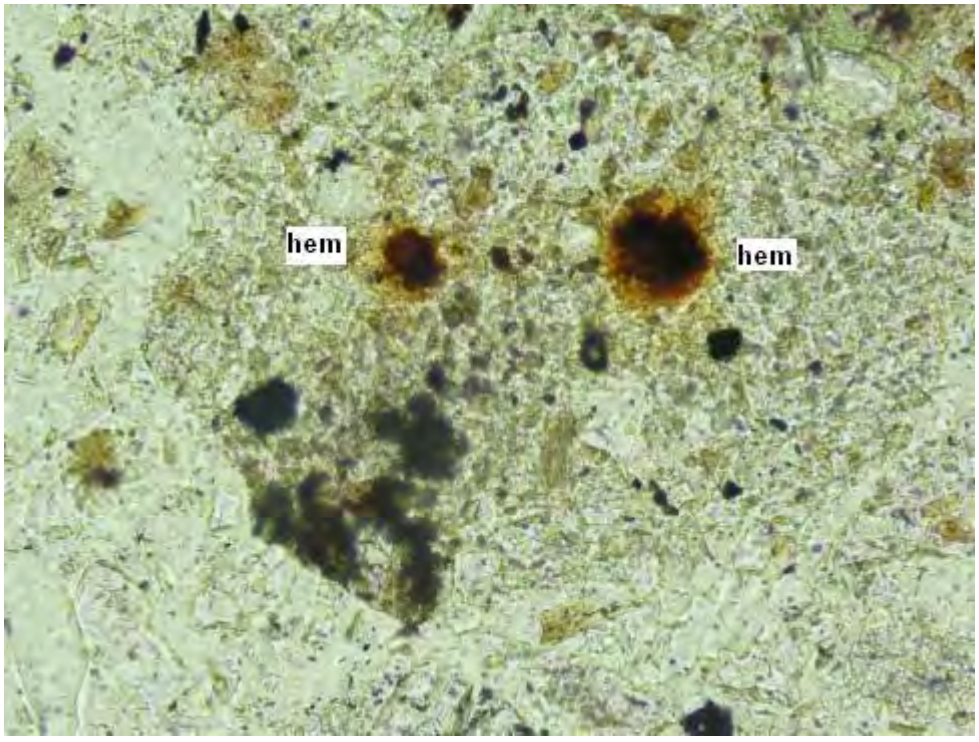
C



D

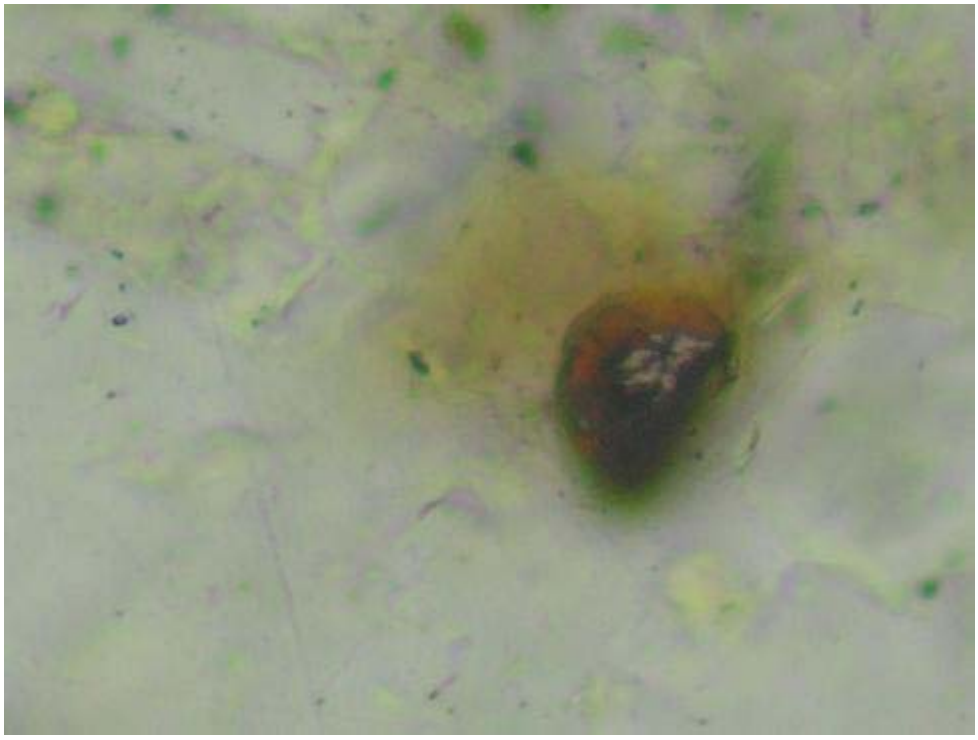
PP08-3365: C) Top, Liberated colourless carbonate grain (centre) with adjacent biotite and sericite-altered chips. XPL, FOV =~ 1.3 mm, D) Bottom: Liberated pyrite grain (centre) with unaltered boundaries. Aggregates of rutile (gray). RL, FOV = 1.0 mm


E

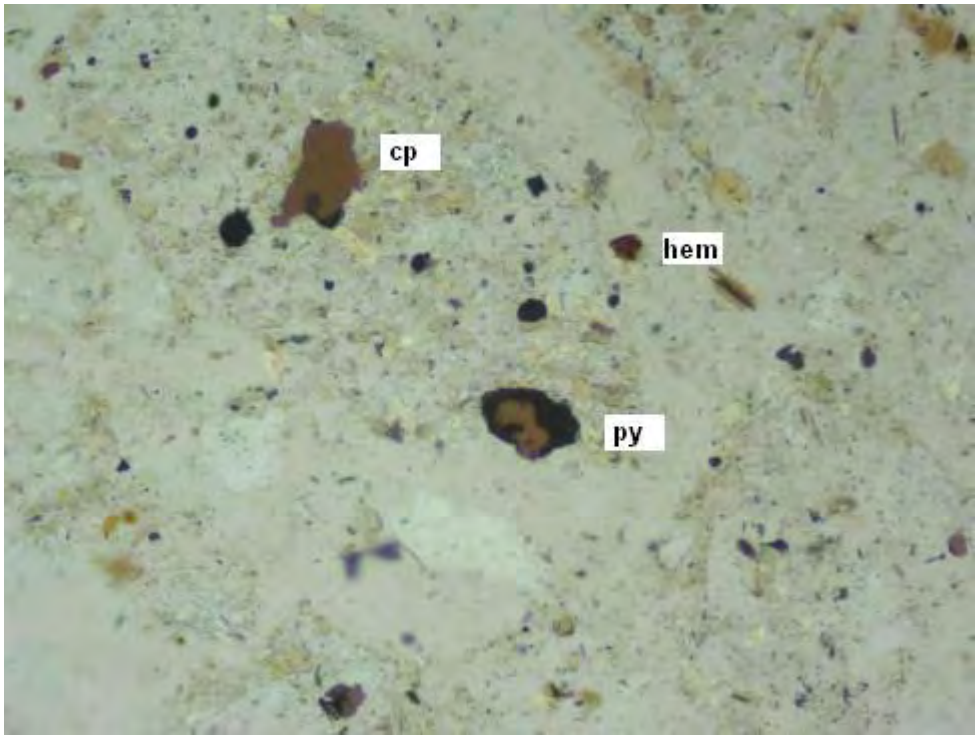


F

PP08-3365: E) Top: Overview of tailings showing distribution of pyrite and chalcopyrite grains. RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom, Two grains of hematite (label: hem) with red-brown stained hostrock (quartz-biotite chip). PPL, FOV =~ 0.7 mm.



G



H

PP08-3365: G) Top: Grain of ?unknown rimmed and virtually replaced by hematite. PPL+RL, FOV =~ 0.1 mm, H) Bottom: Disseminated grains of chalcopyrite (cp), hematite (hem) and pyrite (py). Note black rim around pyrite grain- possibly alteration material plucked from section. PPL+RL, FOV =~ 0.35 mm.

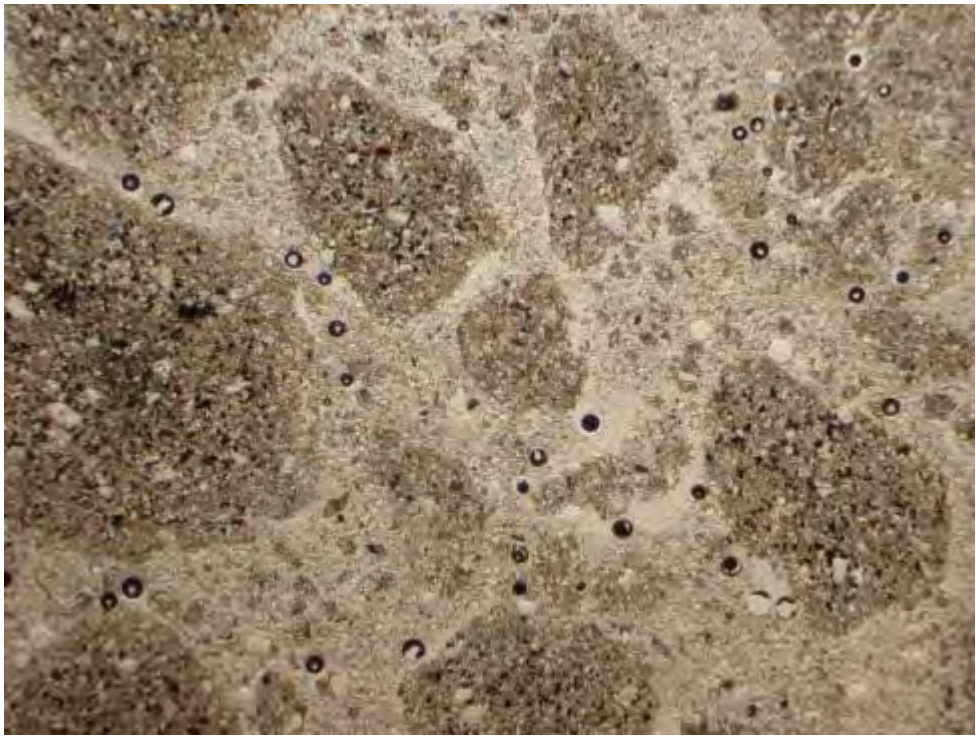
Project #: 0441
Sample ID: PP08-3607

Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine pinkish-gray powder. Trace reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed fine grains (< 0.2 mm) and clumping powder comprising muscovite (sericite) aggregate, anhedral quartz grains and aggregates, liberated carbonate, biotite, muscovite (sericite), hematite, pyrite and chalcopyrite. Muscovite (sericite)-altered aggregate and liberated plates comprise approximately 10% of the section and occur as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Major brown biotite, approximately 20%, occurs as fine to very fine-grained liberated plates; biotite is partly replaced by traces of chlorite.

Traces of carbonate in the section occur as very fine-grained, colourless anhedral liberated grains.

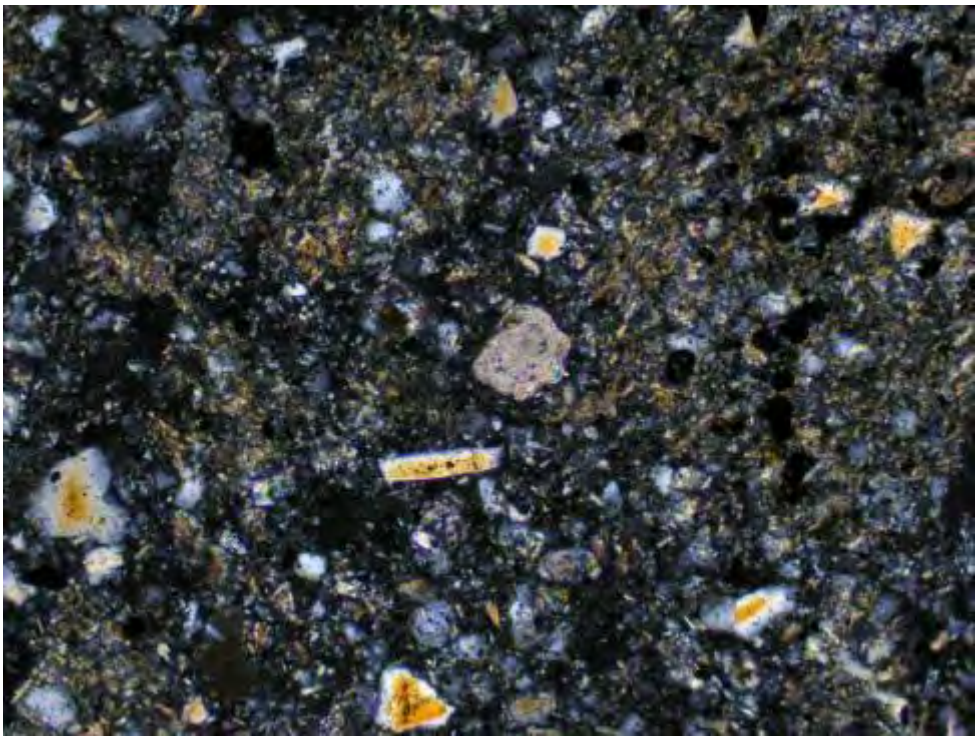
Sulphide occurs in minor amounts, approximately 1%, dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite. Trace pyrite is very fine-grained, eu-anhedral (locally rounded) and occurs as disseminated liberated grains. Pyrite is occurs locally in contact with chalcopyrite. Pyrite boundaries vary from straight to irregular but are typically clean and unaltered. Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral liberated grains. Traces of very fine-grained hematite (numerous grains) occur as liberated grains.



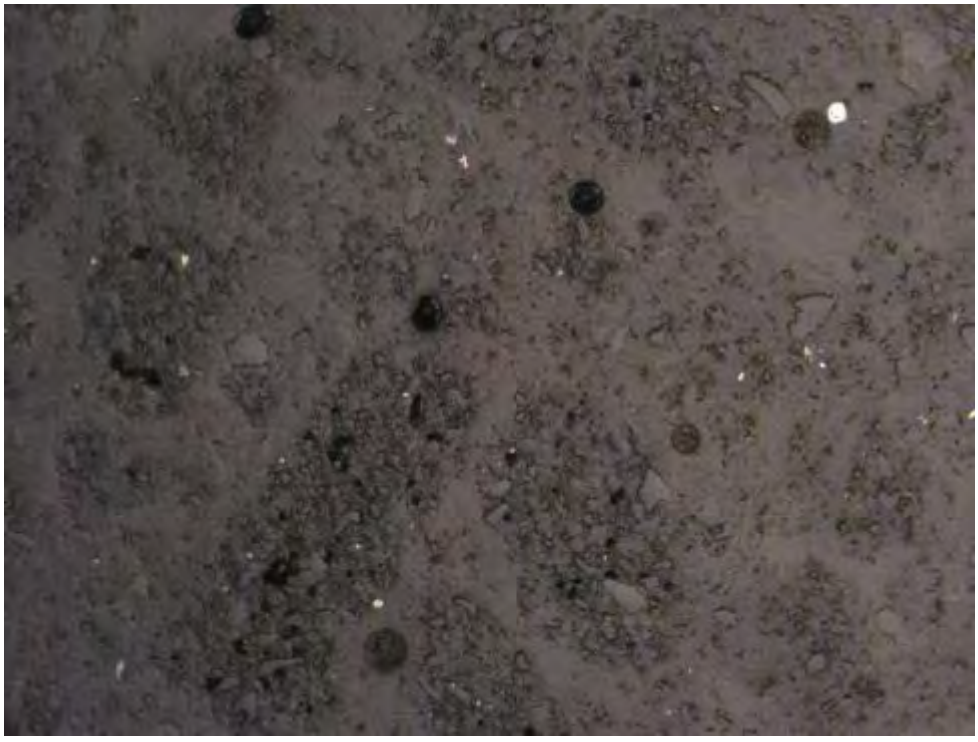
A

B

PP08-3607: General view of very fine-grained biotite, muscovite (sericite), quartz grains and aggregates and clumping powder. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

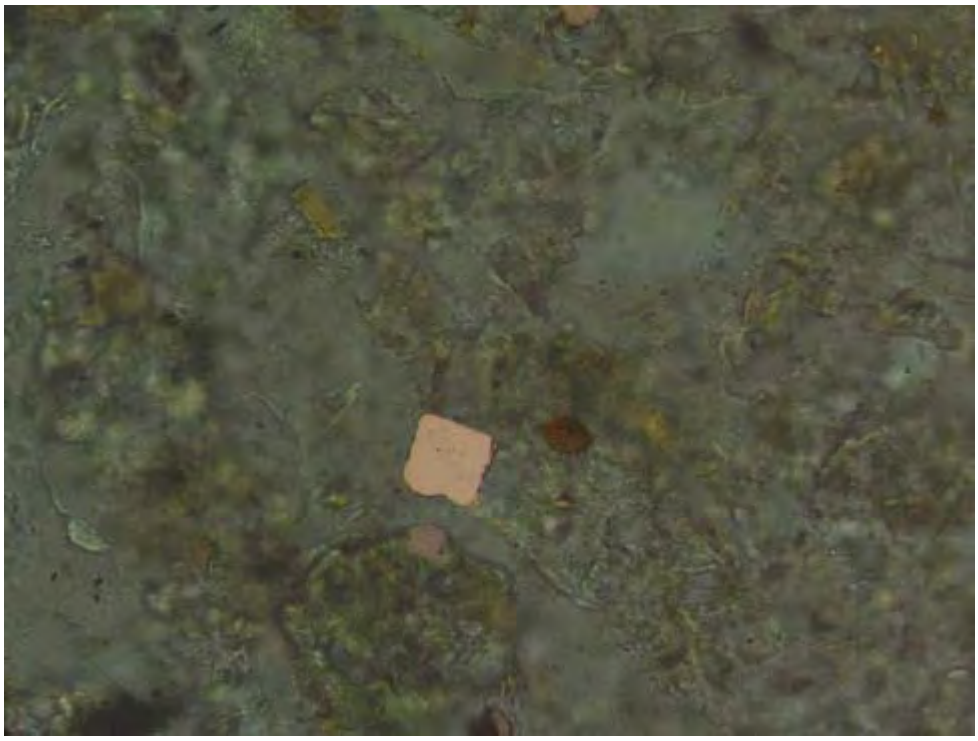


C

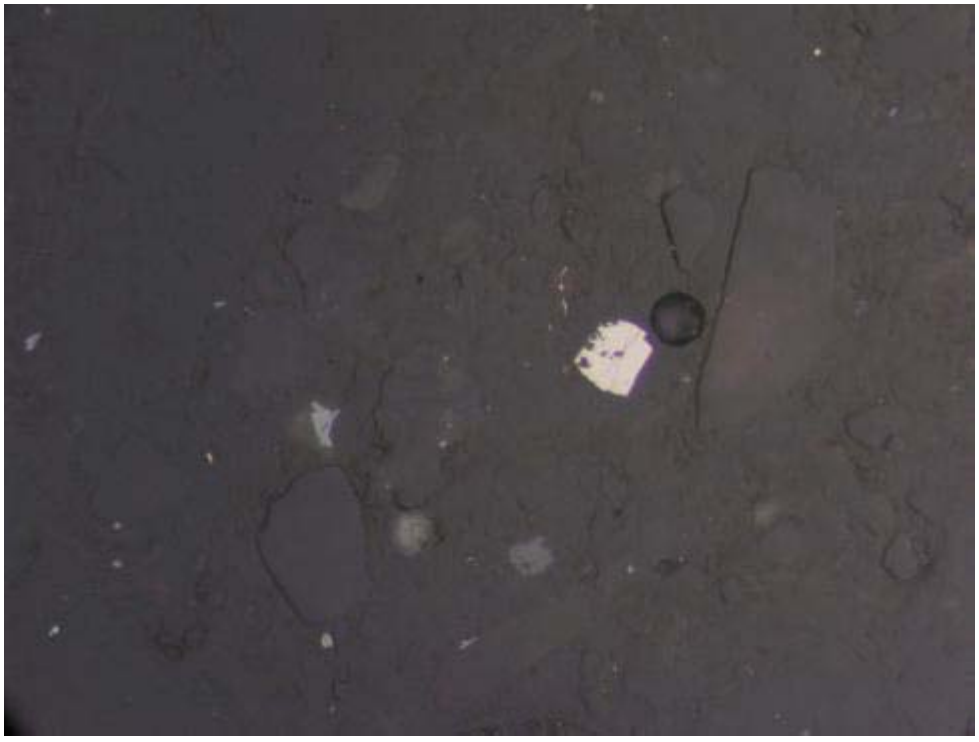


D

PP08-3607: C) Top, Liberated colourless carbonate grain (centre) with adjacent biotite and sericite grains and aggregates. XPL, FOV =~ 1.3 mm, D) Bottom: Overview of tailings showing distribution of pyrite and chalcopyrite grains. RL, FOV = 2.8 mm



E



F

PP08-3607: E) Top: Grain of euhedral pyrite without alteration rims (below centre of photo). Note liberated hematite grain to right of pyrite. PPL+RL, FOV =~ 0.35 mm, F) Bottom, Euhedral grain of pyrite (centre-right) with irregular boundaries but without alteration rims. RL, FOV =~ 0.35 mm.

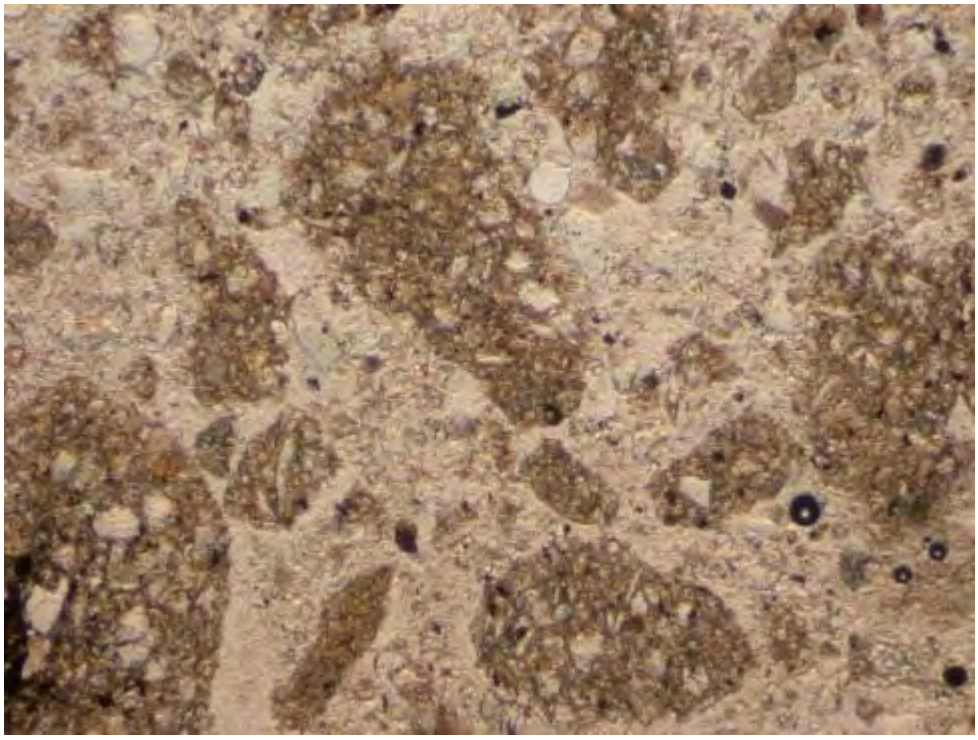
Project #: 0441
Sample ID: PP08-3610

Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine pinkish-gray powder. Vigorous reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

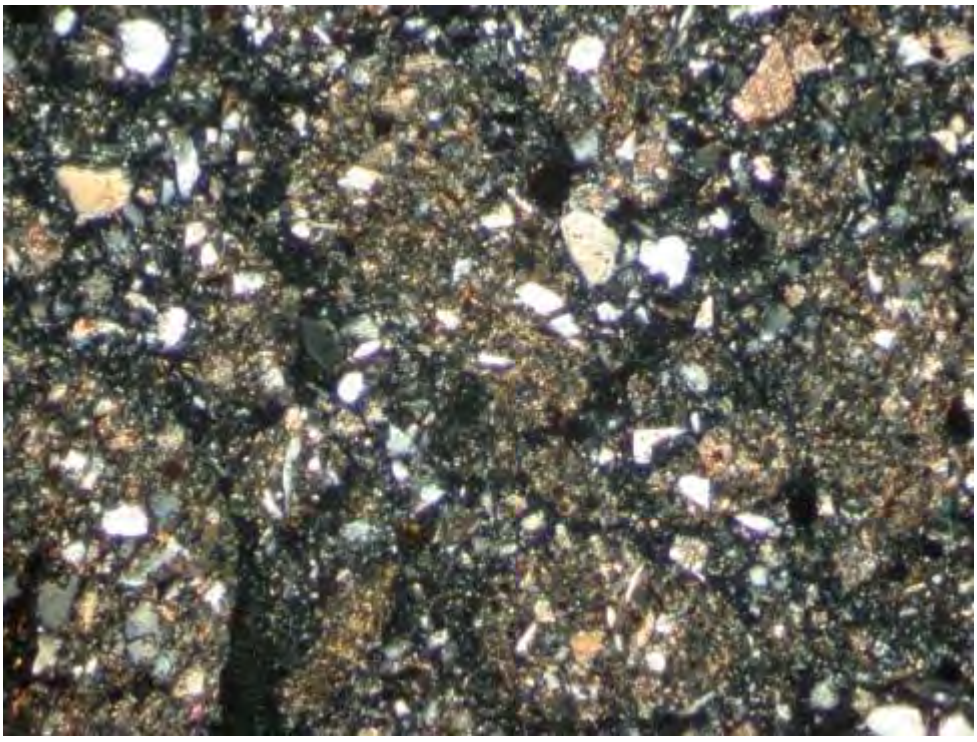
Polished Thin Section Description:
Mixed fine grains (< 0.2 mm) and clumping powder comprising muscovite (sericite) aggregate, anhedral quartz grains and aggregates and liberated carbonate, biotite, muscovite (sericite), hematite, pyrite and chalcopyrite. Muscovite (sericite)-altered aggregate and liberated plates comprise approximately 7% of the section and occur as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Major brown biotite, approximately 20%, occurs as fine liberated plates; biotite is partly replaced by traces of chlorite. Traces of liberated titanite grains.

Carbonate in the section is rare. Traces of very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates occur as liberated grains.

Sulphide occurs in trace amounts dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite. Trace pyrite is very fine-grained, eu-anhedral and occurs as disseminated liberated grains. Pyrite is locally in contact with chalcopyrite grains. Pyrite boundaries are straight to irregular but typically clean and unaltered. One pyrite grain is observed with a black rim, possibly alteration material plucked from section (see photos). Trace chalcopyrite occurs disseminated as very fine-grained, ragged, anhedral liberated grains. Very fine-grained hematite, approximately 1%, occurs as disseminated liberated rounded to anhedral grains.

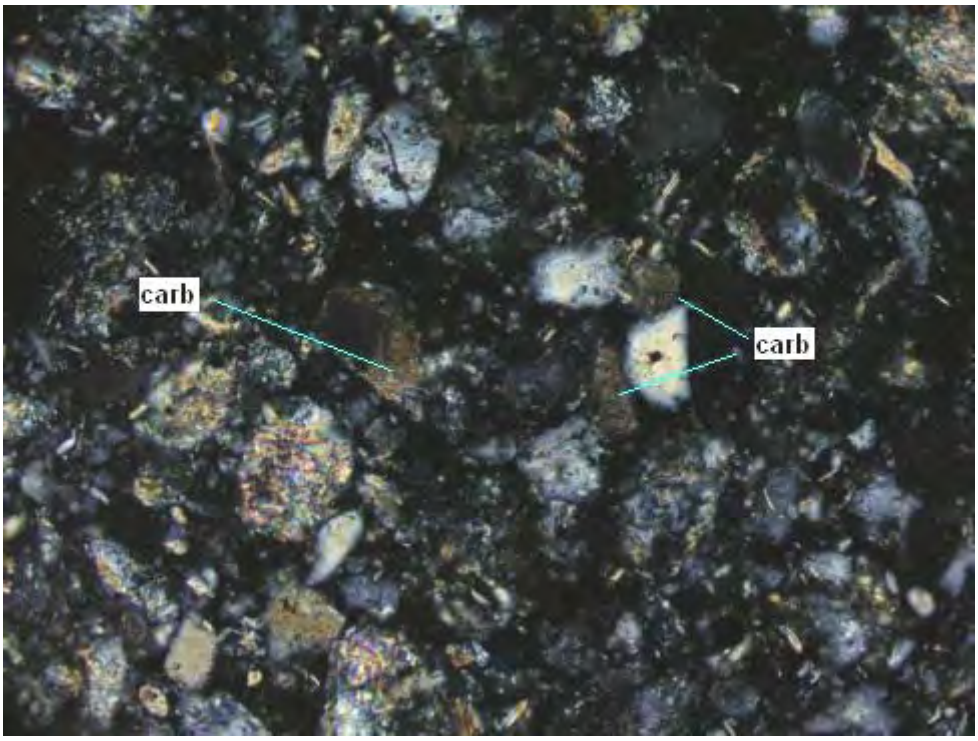


A

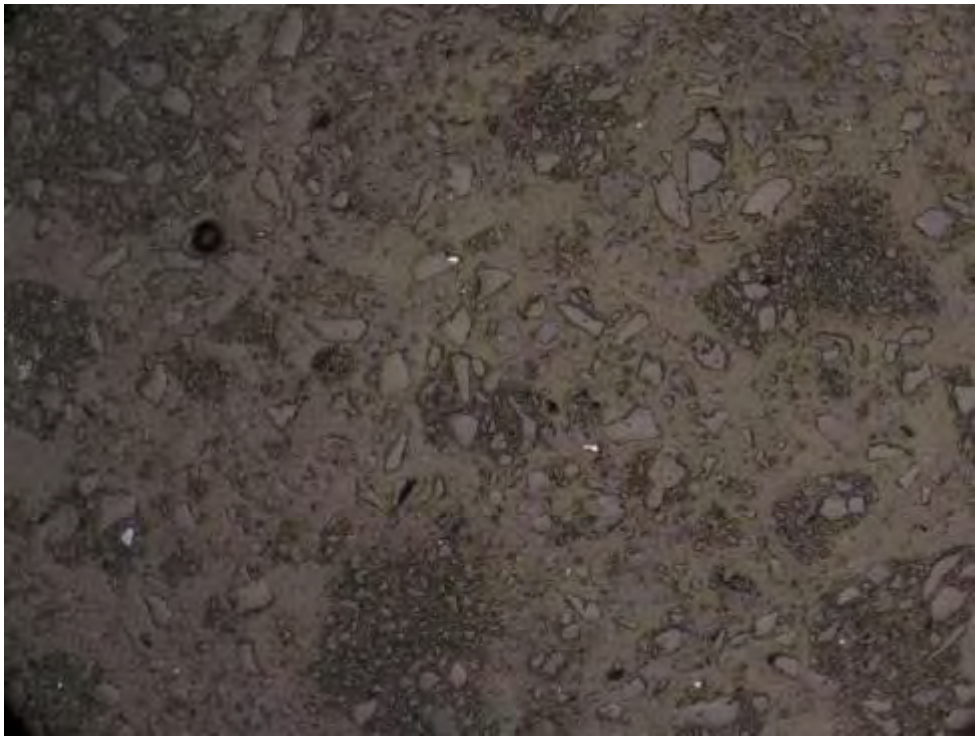


B

PP08-3610: Representative chips of of very fine-grained biotite, muscovite (sericite), quartz grains and aggregates and clumping powder. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

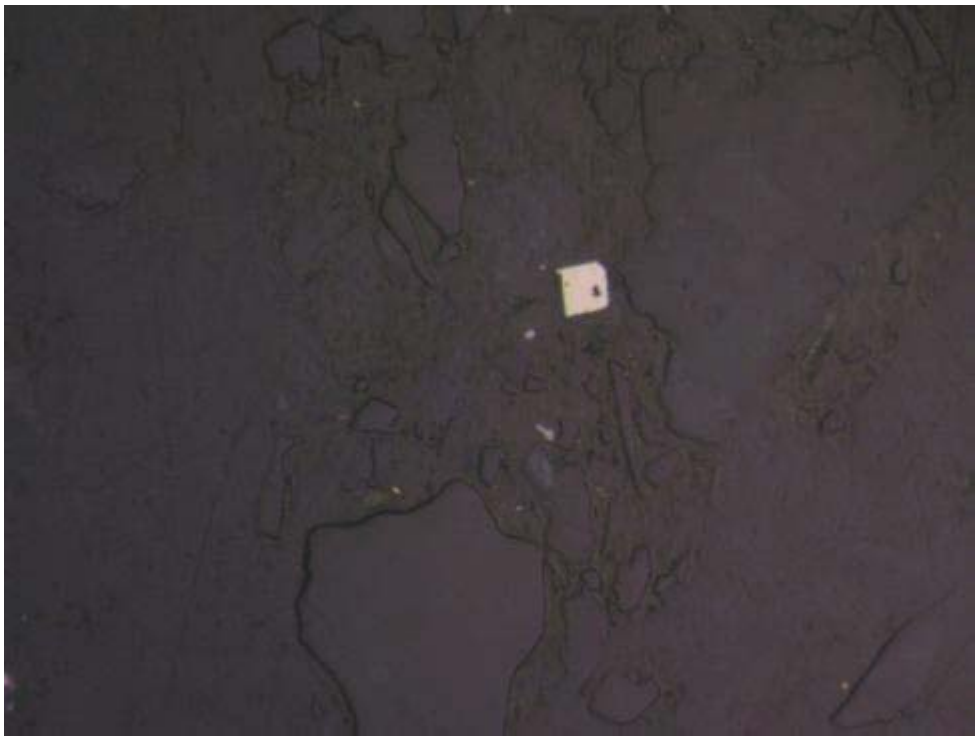


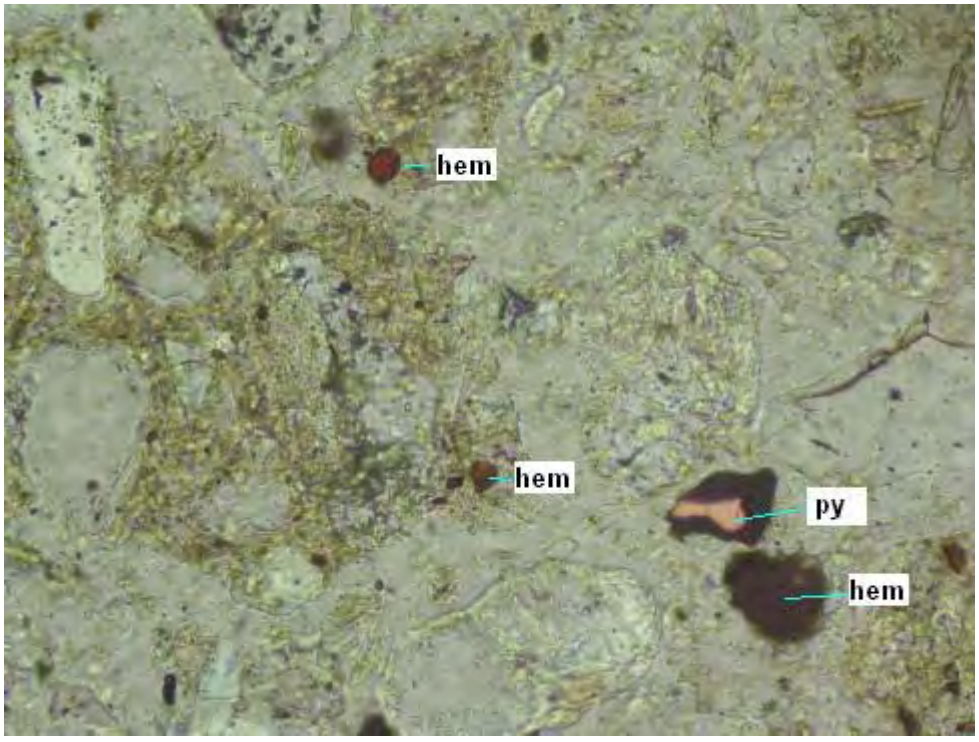
C



D

PP08-3610: C) Top, Three liberated colourless carbonate grains. XPL, FOV =~ 0.7 mm, D) Bottom: Overview of tailings showing distribution of very fine-grained pyrite grains. RL, FOV = 2.8 mm


E



F

PP08-3610: E) Top: Euhedral pyrite without alteration rims. RL, FOV =~ 0.2 mm, F) Bottom: Disseminated grains of hematite (hem) and pyrite (py). Note black rim around pyrite grain- possibly alteration material plucked from section. PPL+RL, FOV =~ 0.6 mm.

Project #: 0441
Sample ID: PP08-3614

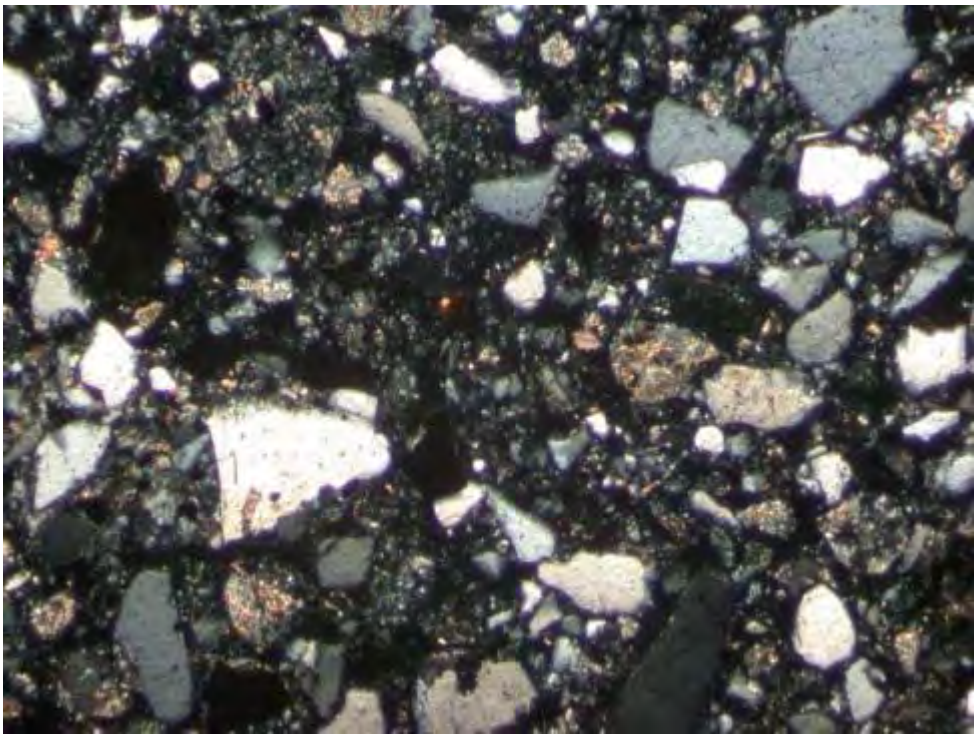
Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine yellowish-gray powder. Vigorous reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed fine chips (< 1 mm) and clumping powder comprising muscovite (sericite) aggregate, carbonate-chlorite ± rutile ± hematite aggregate, biotite-quartz ± hematite aggregate, quartz-sericite aggregate, anhedral quartz grains and aggregates and liberated muscovite (sericite), chlorite aggregate, biotite, hematite, pyrite, chalcopyrite and rarely carbonate grains. Muscovite (sericite)-altered aggregate comprises approximately 20% of the section and occurs as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Brown biotite, approximately 1% of the section, occurs as fine liberated plates and very fine-grained aggregates within quartz-biotite and biotite-sericite aggregate; biotite is partly replaced by sericite and locally by chlorite, approximately 1%. Traces of epidote aggregate and liberated rutile grains.

Carbonate in the section is rare. Traces of very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates occur with chlorite aggregate and as liberated grains. Colourless carbonate is partly replaced by very fine-grained brown carbonate.

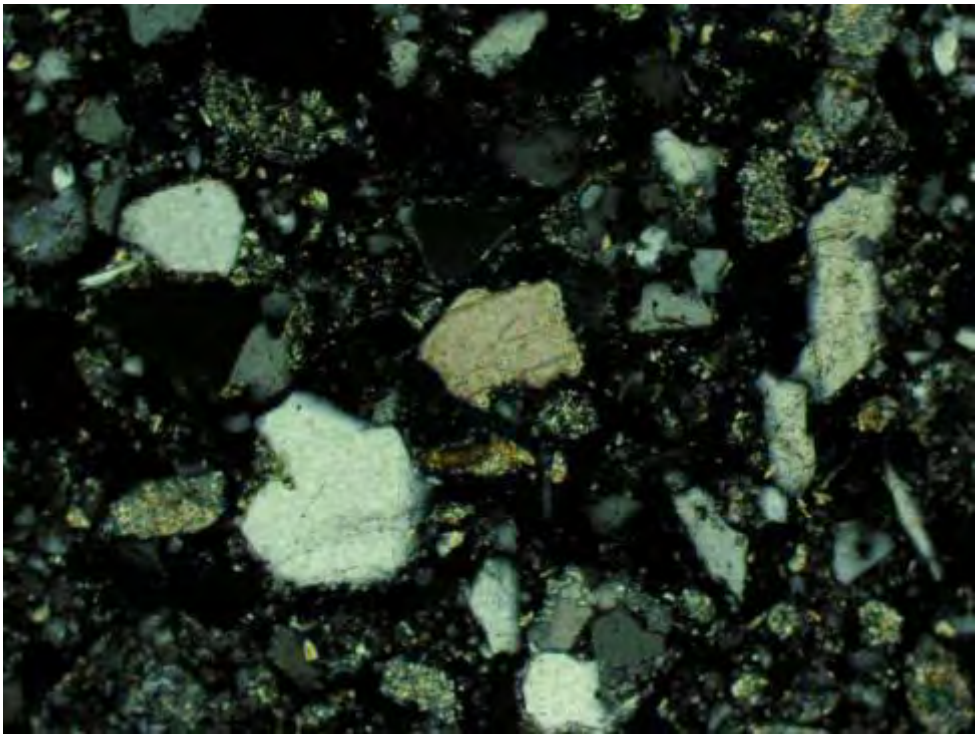
Sulphide occurs in minor amounts, approximately 1%, dominantly as pyrite and chalcopyrite. Trace pyrite is fine to very fine-grained (< 0.2 mm), eu-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in fragments and as liberated grains. Pyrite is locally associated with chalcopyrite aggregate. Pyrite boundaries are irregular but typically clean and unaltered. One pyrite grain is observed with a black rim, possibly alteration material plucked from section (see photos). Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within fragments and liberated grains. Traces of very fine-grained hematite (numerous grains) occur as liberated grains and within quartz-sericite, quartz-biotite and chlorite-carbonate fragments. A few quartz-sericite chips are rimmed by secondary hematite and stained yellow (see photo F).

A

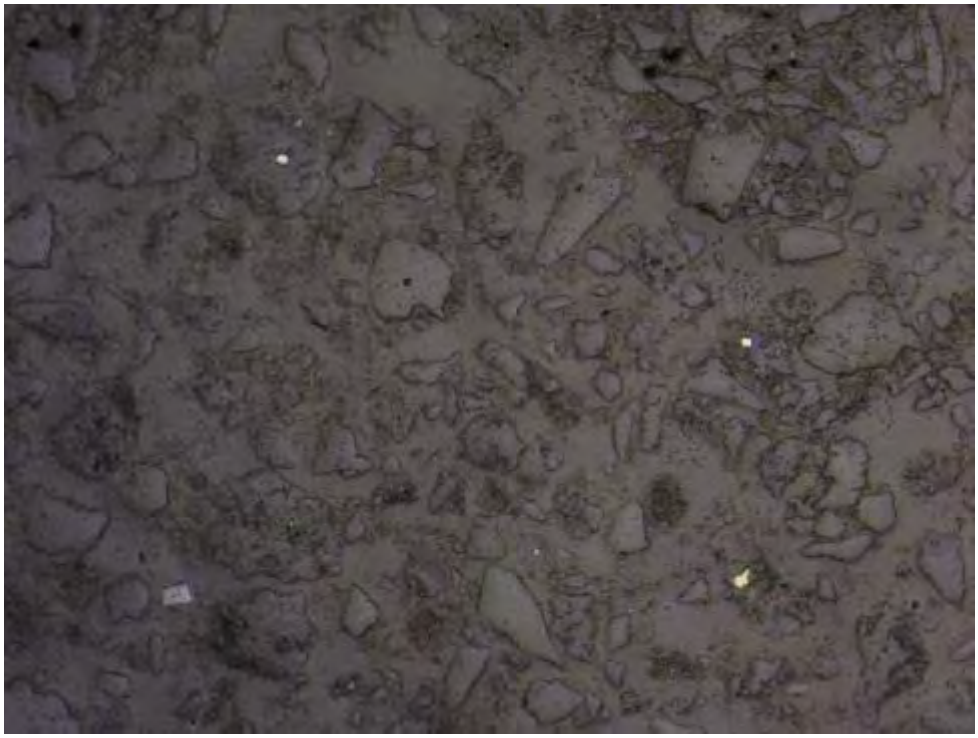


B

PP08-3614: Representative chips of pervasively muscovite (sericite), quartz-biotite, carbonate-chlorite and quartz-sericite aggregate and anhedral quartz grains and aggregates. Note liberated brown biotite plate (just above centre). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

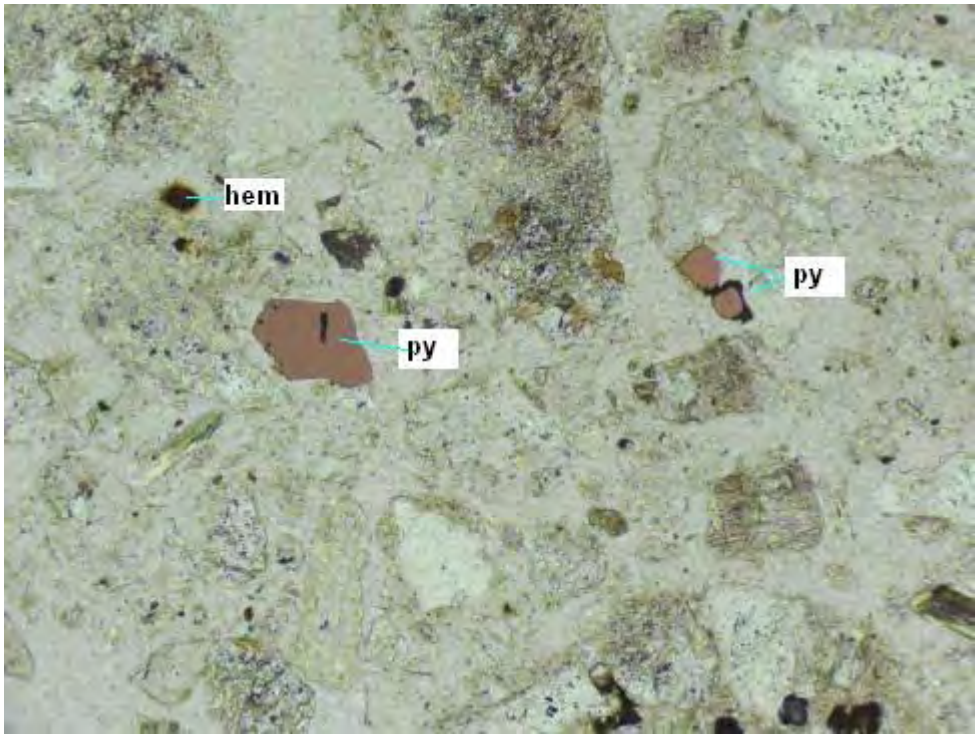


C

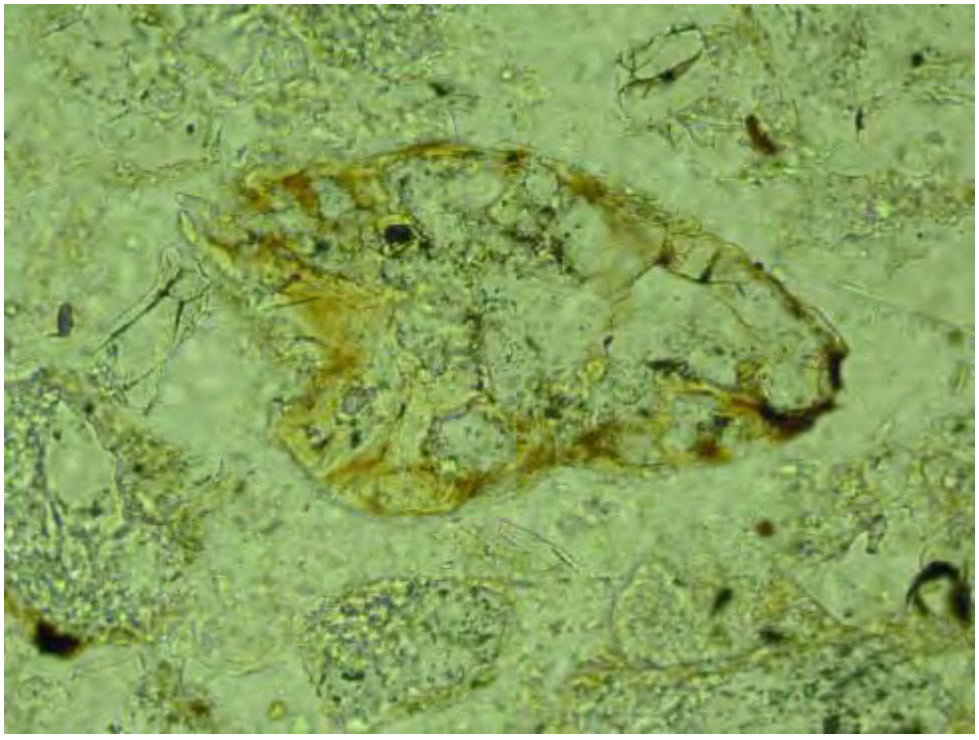


D

PP08-3614: C) Top, Liberated colourless carbonate grain (centre) with adjacent biotite and sericite-altered chips. XPL, FOV =~ 1.3 mm, D) Bottom: Overview of tailings showing distribution of very fine-grained pyrite grains (chalcopyrite lower right side of photo). RL, FOV = 2.8 mm



E



F

PP08-3614: E) Top: Disseminated grains of hematite (hem) and pyrite (py). Note black rim around one pyrite grain- possibly alteration material plucked from section. PPL+RL, FOV =~ 1.3 mm, F) Bottom, Chip of quartz-sericite aggregate is partly rimmed by hematite and stained yellow-brown. PPL, FOV =~ 0.7 mm.

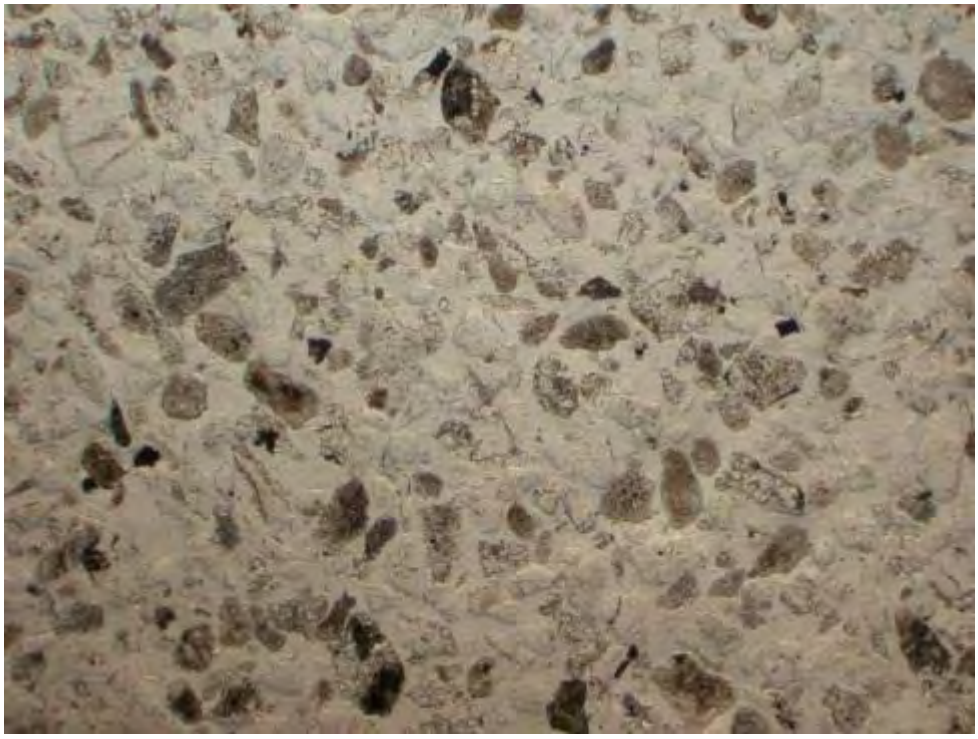
Project #: 0441
Sample ID: PP08-3849

Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine light gray with traces of black grains. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

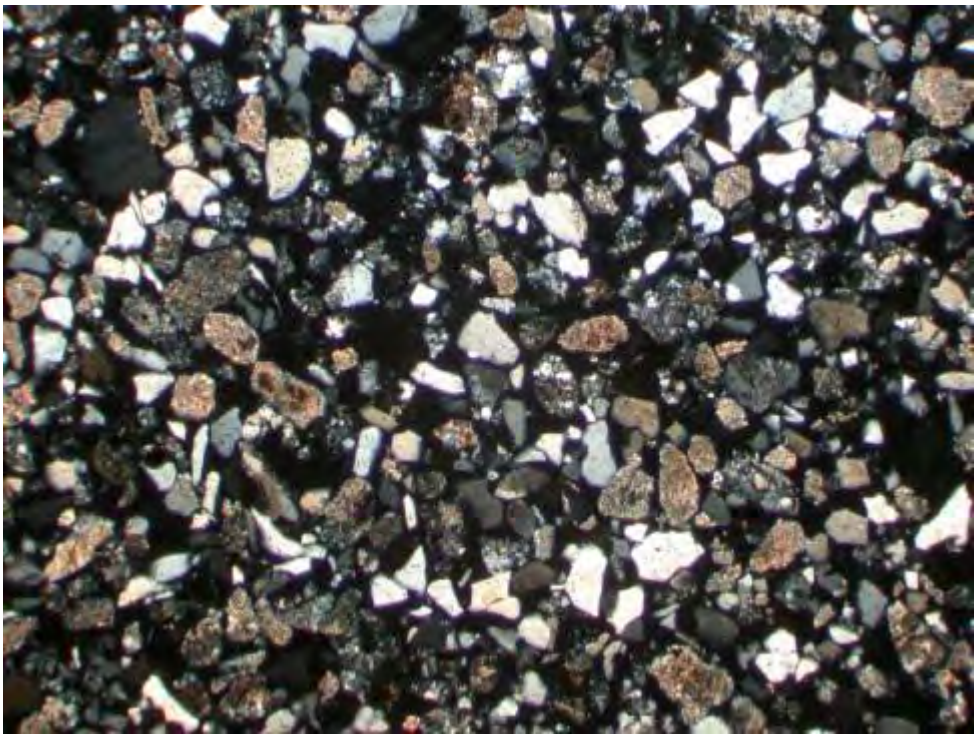
Polished Thin Section Description:
Mixed fine chips (< 0.3 mm) comprising muscovite (sericite)±biotite aggregate, quartz-sericite aggregate, quartz-biotite aggregate, chlorite-carbonate aggregate, anhedral quartz grains and aggregates and liberated carbonate, biotite, chlorite, muscovite (sericite), pyrite and chalcopyrite. Muscovite (sericite)-altered aggregates comprise approximately 15% of the section and occurs as very fine-grained flaky to anhedral aggregates and less commonly fine sheaves. Brown biotite occurs in trace amounts as fine liberated plates and very fine-grained aggregates within quartz-biotite or overprinted by sericite aggregate. Chlorite occurs in trace amounts associated with carbonate aggregate and partly replacing biotite. Traces of liberated rutile grains.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates with chlorite ± quartz-sericite aggregate and as liberated grains and aggregates.

Sulphide occurs in trace amounts dominantly as chalcopyrite with lesser pyrite and rare grains of covellite observed associated with pyrite. Pyrite, is fine to very fine-grained (< 0.2mm), eu-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in fragments and as liberated grains. Pyrite is locally in contact with chalcopyrite grains. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Trace chalcopyrite occurs disseminated as very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within fragments and liberated grains. Rarely hematite occurs as very fine-grained aggregates within quartz-sericite aggregate or liberated rounded grains. A few quartz-sericite chips are rimmed by secondary hematite and stained yellow (see photos).

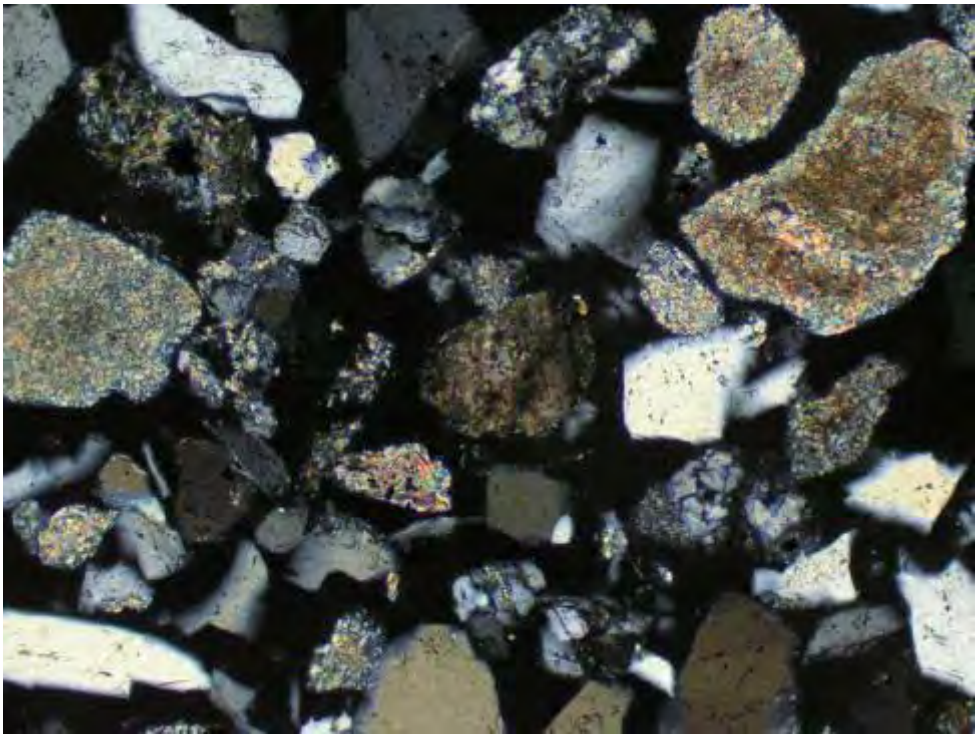


A

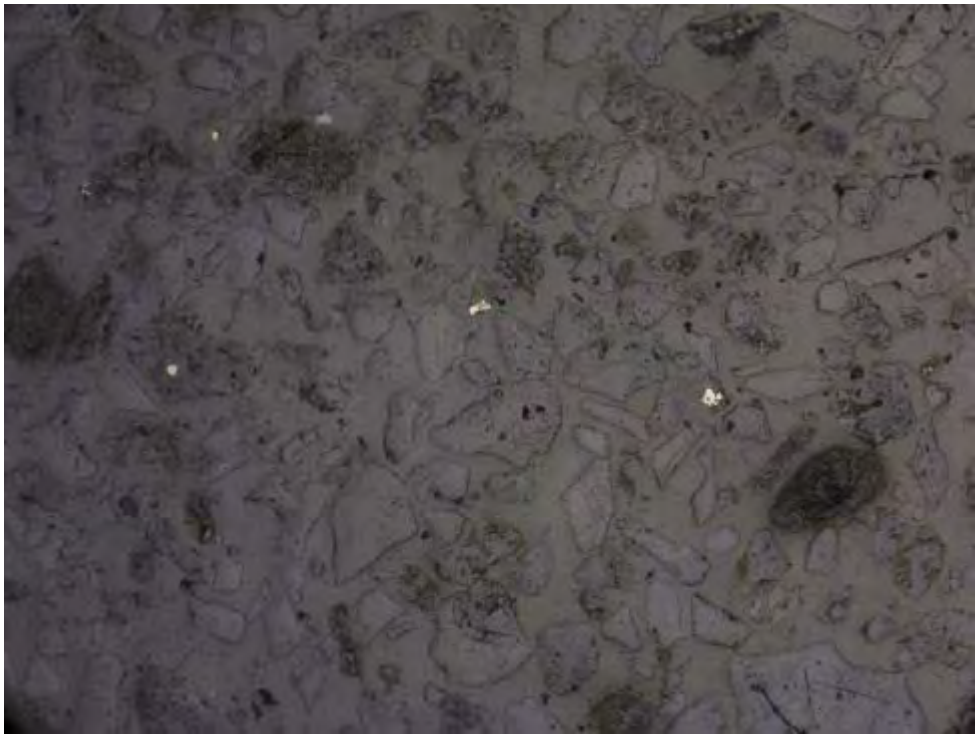


B

PP08-3849: General view of muscovite (sericite), quartz-sericite, quartz-biotite, sericite-biotite and chlorite ± carbonate aggregate and anhedral quartz grains and aggregates. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

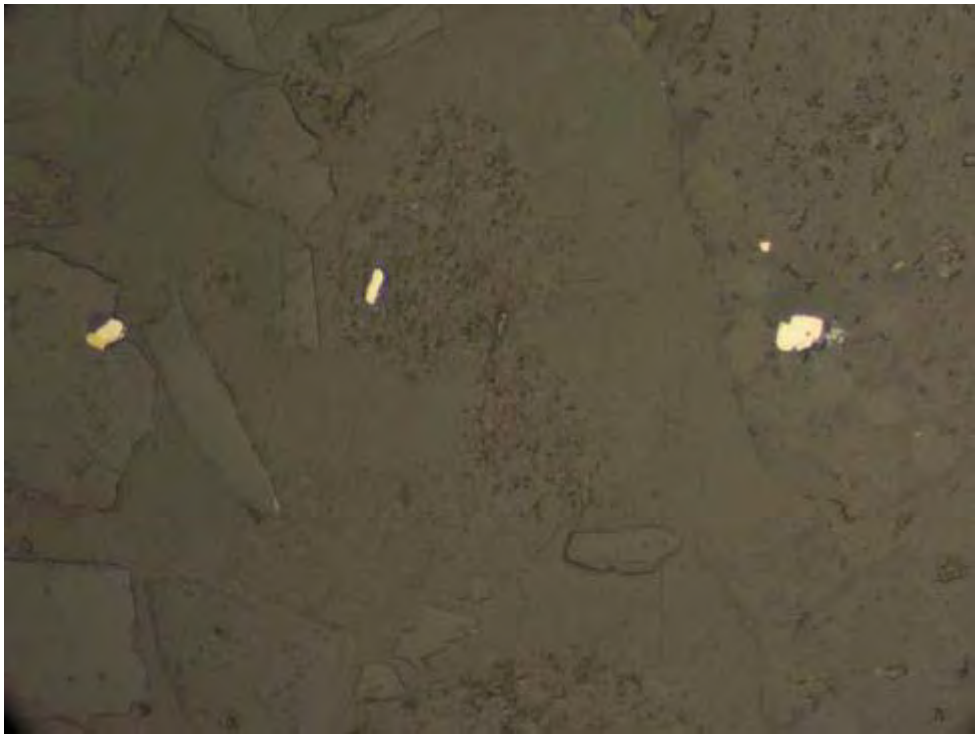


C

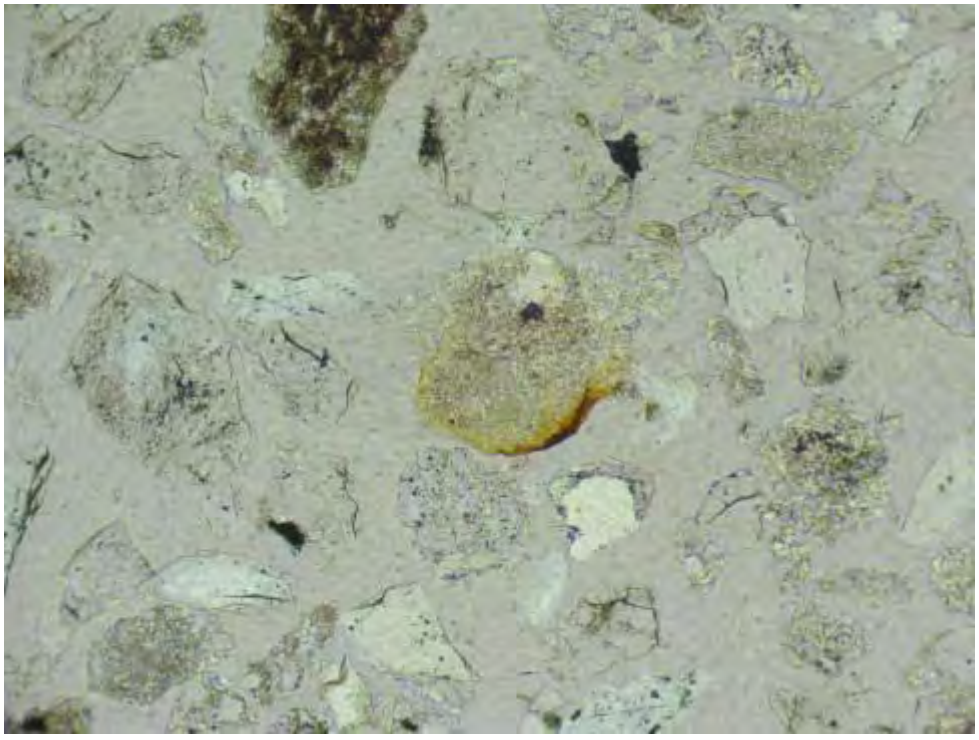


D

PP08-3849: C) Top: Liberated carbonate-chlorite aggregate (centre). XPL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Overview of tailings showing distribution of very fine-grained pyrite grains. RL, FOV =~ 2.8 mm



E



F

PP08-3849: E) Top: Very fine-grained pyrite grains with no alteration rims. Pyrite in contact with chalcopyrite grain (left). RL, FOV =~ 0.7 mm. F) Bottom: Chip of quartz-sericite aggregate is partly rimmed by hematite and stained yellow-brown. PPL, FOV = ~1.3 mm

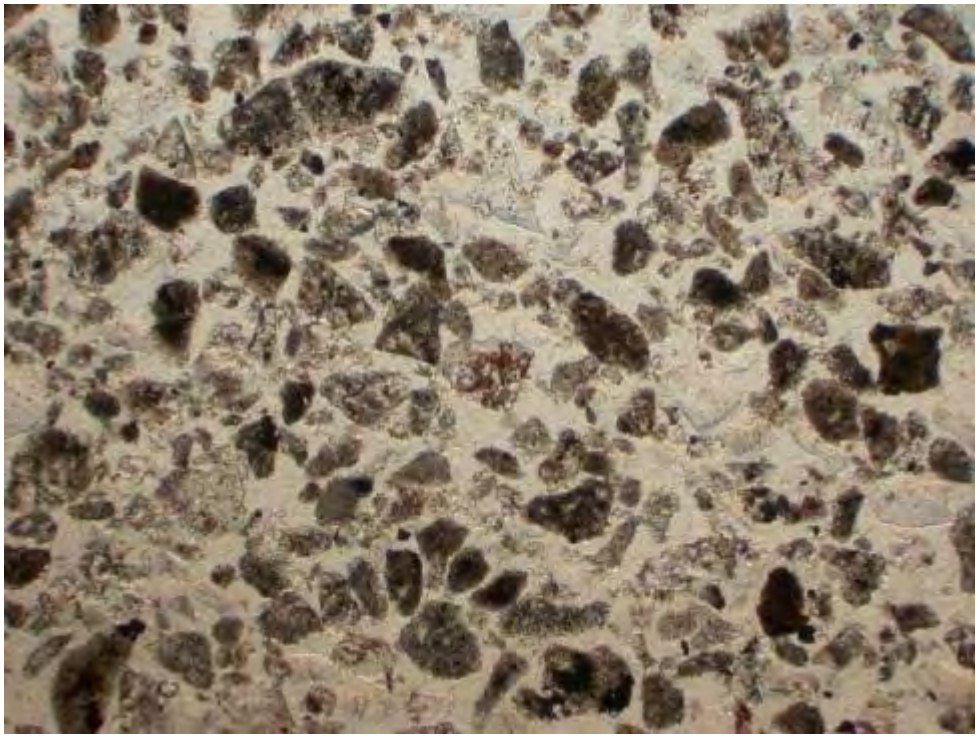
Project #: 0441
Sample ID: PP08-3850

Powder Description: (impregnated mount not available)
Fine light gray grains. Trace reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

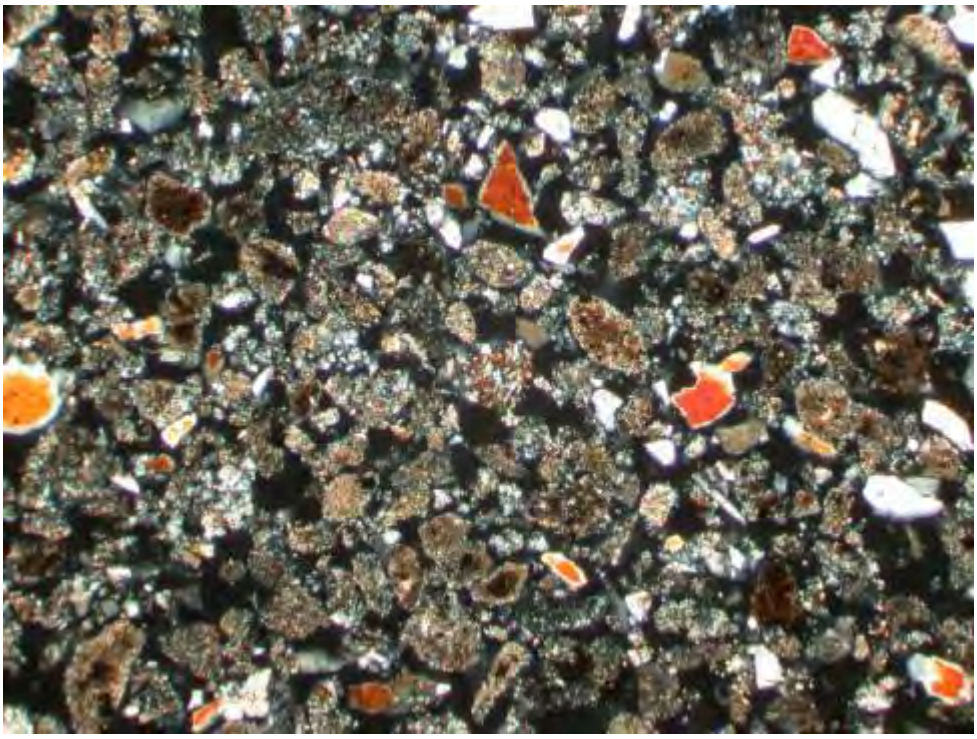
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to medium chips of biotite-muscovite (sericite), quartz-biotite and quartz-sericite-altered fine-grained rock with abundant liberated quartz grains and minor liberated carbonate, pyrite, chalcopyrite. The muscovite (sericite)-altered rock is fine-grained and comprises dominantly pervasively muscovite (sericite) altered rock and sericite-altered tabular grains intergrown with quartz. Muscovite (sericite), approximately 10% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates. Brown biotite, approximately 20%, occurs very fine-grained aggregates within quartz-biotite-bearing rock fragments and as very fine-grained aggregates partly replaced by sericite. Biotite is locally replaced by traces of chlorite. Traces of disseminated rutile occur with the sericite aggregate.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates with chlorite, overprinting biotite-sericite aggregate and as liberated grains and aggregates.

Total sulphide, approximately 2%, occurs dominantly as chalcopyrite with lesser pyrite. Pyrite, approximately 1%, is fine to very fine-grained (< 0.2mm), eu-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in fragments and as rarely as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite grains. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Locally rutile occurs adjacent to pyrite grains. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within fragments and liberated grains.

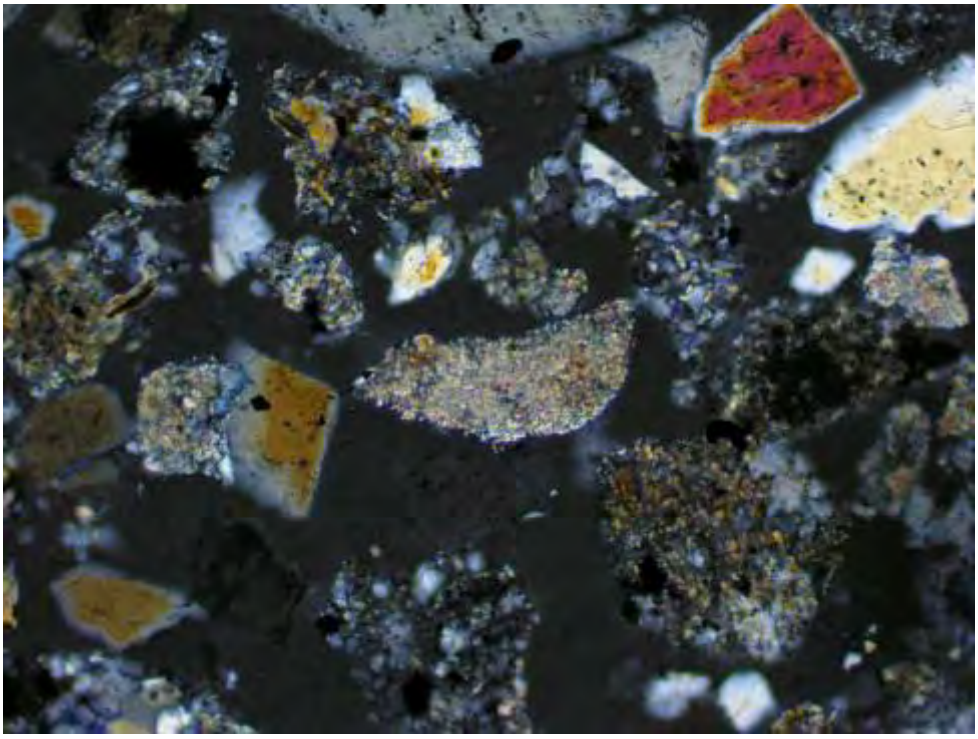


A

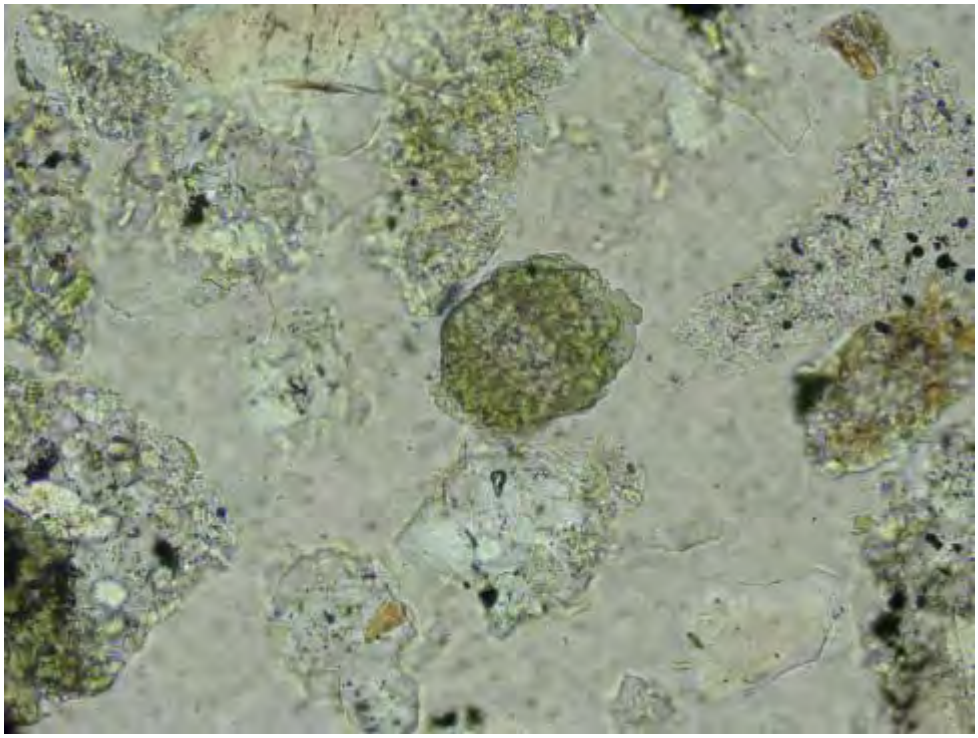


B

PP08-3850: General view of biotite-muscovite (sericite), quartz-sericite, quartz-biotite aggregate and anhedral quartz grains and aggregates. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

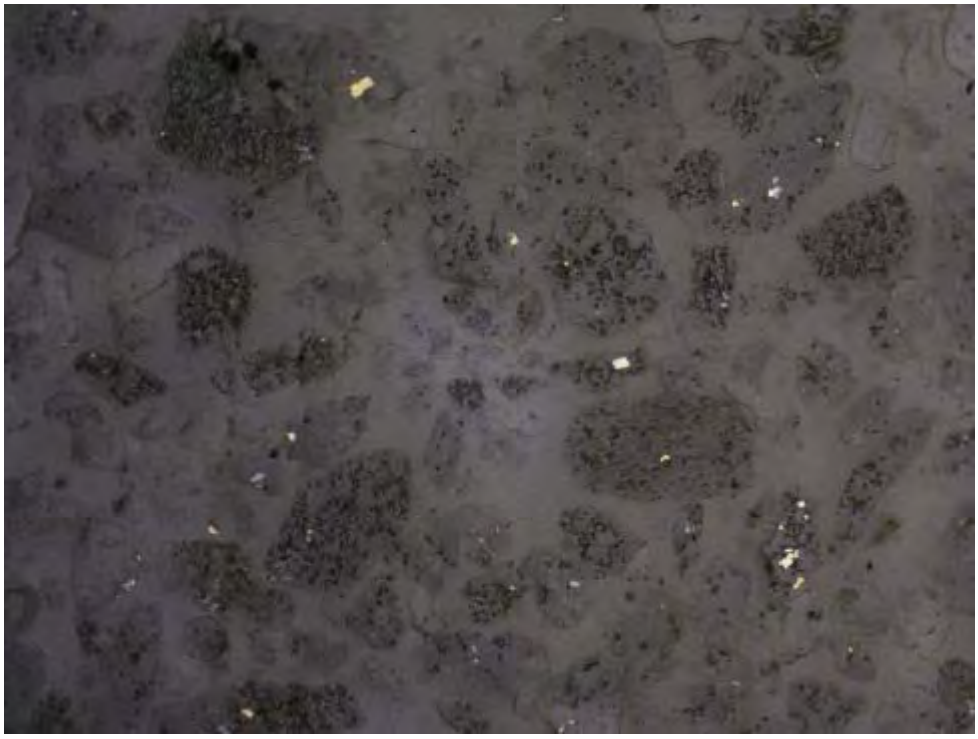


C



D

PP08-3850: C) Top: Fragment of very fine-grained carbonate-altered biotite-sericite rock (centre). XPL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Chlorite-carbonate aggregate (centre). PPL, FOV =~ 0.7 mm



E

F

PP08-3850: E) Top: Overview of tailings showing distribution of very fine-grained pyrite and chalcopyrite grains. RL, FOV =~ 2.8 mm. F) Bottom: Anhedral pyrite grains (centre and right) with irregular boundaries but no alteration rims. Anhedral chalcopyrite grain (left). RL, FOV = ~0.7 mm

Statement of qualifications: Kathryn P.E. Dunne

I, Kathryn P.E. Dunne, of the district of Salmon Arm, province of British Columbia, do hereby certify that:

1. I am an independent consulting geologist, with a business office at 4610 Lakeshore Road NE, Salmon Arm, B.C., Canada. My business mailing address is: Bag 9000, Suite 207, 190B Trans Can Hwy NE, Salmon Arm, BC, V1E 1S3.

2. I am a graduate in geology, with a BSc in geology from The University of British Columbia (1985).

3. I received my Masters degree in geology from The University of British Columbia, Vancouver, B.C. in 1988.

4. I am a registered member of the Association of Professional Engineers and Geoscientists of the Province of British Columbia (No. 18674).

5. I am a fellow of the Geological Association of Canada and a member of the Society of Economic Geologists.

6. I have practiced my profession as a geologist for approximately 20 years: 4 years as geologist with the British Columbia Geological Survey Branch, 3 years as research coordinator at the Mineral Deposit Research Unit housed within the Department of Earth and Ocean Sciences at the University of British Columbia, and 13 years as an independent consultant.

7. The petrographic data of this report was collected by myself in June 2008.

……..……

Kathryn P.E. Dunne, M.Sc., P.Geo.
Consulting Geologist
June 18, 2008

Petrography Report

CHARACTERIZATION OF COARSE CHIPS FROM HUMIDITY CELL TESTS, PEBBLE COPPER PROPERTY, ALASKA

June 19, 2008

Prepared for:

Stephen Day, P.Geo. and
Madeleine Corriveau, EIT/GIT
SRK Consulting (Canada) Inc.
Suite 2200-1066 West Hastings St.
Vancouver, BC
Canada V6E 3X2

Prepared by:

Kathryn Dunne, M.Sc. P.Geo.
Consulting Geologist
Bag 9000, Suite 207
190B Trans Can Hwy NE
Salmon Arm, BC
Canada V1E 1S3

phone: 250-804-0729
kgeo@telus.net

Background

Twenty-three samples of material from the Pebble Copper property, Alaska are characterized in this report. The material consists of impregnated mounts of coarse chips taken from humidity cell tests and prepared as polished thin sections. The impregnated mounts have not been etched and stained to test for K-feldspar. The samples were submitted by Madeleine Corriveau of SRK Consulting (Canada) Inc. on April 23, 2008 for characterization of the mineralogy. Start material rock type codes were not provided. The polished thin sections were examined optically. The purpose of the study was to characterize the mineralogy with particular emphasis on the sulphide, carbonate and secondary minerals present. An XRD report listing carbonate minerals for 13 of the samples was provided. The goal of the work was basic transmitted and reflected light observations, with emphasis on identification of secondary minerals, carbonate minerals and mineralogical controls. Kathryn Dunne, P.Geo. carried out the optical analysis at her office in Salmon Arm, B.C.

Sample descriptions with representative photomicrographs follow this summary. All percentages in the descriptions are approximate based on visual estimation.

Summary

The samples comprise fine to dominantly coarse chips of variably altered rock, veinlets and liberated mineral fragments including some of the following: carbonate, quartz, sulphides (dominantly pyrite and chalcopyrite), hematite, biotite and muscovite (sericite). The altered rock fragments include a wide variety of clastic sedimentary, volcaniclastic, volcanic and intrusive rocks:

- granule conglomerate, lithic sandstone (greywacke) and mudstone (siltstone)
- volcanic sandstone and breccia
- quartz ± feldspar porphyry
- volcanic rock (porphyritic and aphanitic)
- granitoid
- pervasively muscovite (sericite) altered rock

Veinlets include dominantly quartz and lesser quartz-carbonate, carbonate ± chlorite ± sulphide, muscovite-chlorite-carbonate and quartz-K-feldspar. These veinlets cut porphyritic rock fragments, granitoids, pervasively sericite-biotite and carbonate altered rock fragments and sedimentary rocks.

Alteration of the clastic sedimentary rocks varies according to rock type. Granule conglomerate comprises mostly lithic sandstone and mudstone rock fragments with monocrystalline and polycrystalline quartz grains in a very fine-grained matrix which is altered to carbonate-chlorite in one sample. The lithic sandstone (greywacke) units are dominated by pervasive, very fine-grained, green-brown secondary biotite which is variably replaced by patchy retrograde sericite or illite alteration. Colourless and locally brown Fe-carbonate occur in trace to minor amounts overprinting secondary biotite and sericite alteration. In some sections, biotite is replaced by chlorite. Mudstone chips are massive to laminated, locally hematitic and comprise mostly clay ± quartz-illite-chlorite with virtually no carbonate to locally major amounts of brown carbonate.

Alteration of volcanic, volcaniclastic and granitoid rocks includes: 1) major muscovite (sericite) as selectively pervasive replacement of former plagioclase laths or phenocrysts in seriate-textured and porphyritic rock fragments, 2) pervasive chlorite-carbonate-rutile-epidote clay altered seriate-textured rock, 3) pervasive illite (or sericite)-chlorite-carbonate-rutile altered aphanitic rock, 4) pervasive muscovite (sericite)-quartz altered rock, 5) pervasive sericite-carbonate-(rutile) ± biotite altered granitoid

rock. As with sedimentary rocks, biotite is locally replaced by sericite/illite or chlorite aggregate and carbonate occurs locally with chlorite and overprints biotite and sericite/illite alteration.

Carbonate occurs in trace to minor amounts (2%) in most of the samples, in major amounts (5-15%) in nine samples and is not observed in three samples (see tables following). Carbonate occurs typically as a colourless variety –likely calcite (reaction to cold, dilute HCl) and less commonly as a brown Fe-carbonate. The colourless carbonate forms fine to very fine-grained aggregates and occurs as patches that overprint sericite and biotite alteration, occurs directly replacing plagioclase laths, occurs as narrow veinlets ± quartz or ± chlorite ± epidote ± muscovite, occurs ± chlorite as replacement of seriate-textured rock matrix, occurs as amygdales and occurs as liberated grains. Colourless carbonate is rarely partly replaced by very fine-grained hematite aggregate in a few samples. Brown Fe-carbonate occurs as very fine-grained patchy aggregates that partly pseudomorph former mafic phenocrysts, occurs with epidote and chlorite alteration, overprints sericite alteration and occurs as discontinuous veinlets. Colourless carbonate is partly overprinted by brown Fe-carbonate in some sections.

Sulphides occur in trace to minor amounts (3%) in most of the samples and in major amounts (5-20%) in eight samples (see tables following). Sulphides occur dominantly as pyrite ± chalcopyrite and in some samples traces of some of the following: sphalerite, molybdenite, marcasite, bornite, chalcocite, covellite, galena and an opaque mineral with optical properties similar to arsenopyrite (sections 104472, 226293). Rare traces of an unknown gray anisotropic mineral occur in two samples. Pyrite grains and aggregates occur disseminated in chips and as liberated grains in most samples. Pyrite is eu-anhedral and is variably pitted and fractured. Pyrite boundaries vary from straight to irregular but most are clean without alteration rims. In some sections, traces of red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide rims, rinds or margins are observed (sections 104472, 219135, 219189, 220394, 226293, 406502 and 406717) and rare chips are variably stained yellow-brown, orange-brown or yellow (see also sections 104775, 105391, 219084). Rims of opaque mineral with optical properities similar to arsenopyrite are without alteration but rarely subhedral grains within rock chips are surrounded by yellow-brown staining of the host rock. Hematite occurs as trace to 1% of most samples, in minor to major amounts (3-15%) in siltstone chips and absent in some sections (see tables following). Hematite occurs as discontinuous lenses and irregular veinlets in hematitic mudstone chips, partly replacing carbonate in some chips, disseminated and as patchy aggregates in chips, as liberated grains and aggregates and rarely as alteration rims (see above).

Sample # 0441-	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other**	**% ~**
104472	*pyrite* opaque with optical properties similar to ?arsenopyrite sphalerite chalcopyrite	*3* tr tr tr	liberated grain (rare)	tr	?hematite unknown yellow-brown stain	tr tr	illite clay muscovite (sericite) chlorite	15 15 7 3-5
104775	*pyrite*	*tr*	patches, disseminated	tr	magnetite unknown orange-brown Fe-ox material	tr tr	chlorite sericite	1 tr
105391	*pyrite* sphalerite covellite	*20* tr tr		x	unknown yellow-brown stain ?hematite	tr tr	muscovite (sericite) clay biotite	70 1 tr
105456	*pyrite* covellite bornite ?unknown	*20* tr tr tr	patches	tr	?hematite	tr	muscovite (sericite) clay	70 1
107172	chalcopyrite *pyrite* molybdenite	3 *2* tr	patches, disseminated, liberated grains	2	?hematite	tr	illite chlorite muscovite (sericite)	20 3-5 3
107326	*pyrite* chalcopyrite molybdenite	*2* tr tr	patches, veinlets	1		x	chlorite illite muscovite (sericite) biotite	15 5 tr tr
219084	*pyrite* chalcopyrite	*tr* tr	patchy aggregates, amygdales, veinlets, liberated grains	10	hematite unknown yellow-brown stain	1 tr	clay chlorite biotite	15 5 tr
219135	*pyrite* chalcopyrite	*1* tr	patchy, veinlets, liberated grains	10	unknown red-brown Fe-ox unknown yellow stain	tr tr	clay	25
219189	*pyrite*	*tr*	grains, patches, veinlets, liberated grains	10	hematite unknown yellow stain	15 tr	clay	25
220076	*pyrite* chalcopyrite	*20* tr	liberated veinlets, granular aggregates, stringers	tr	hematite magnetite	tr tr	biotite (green) sericite	20 10
220364	*pyrite* chalcopyrite	*tr* tr	patches, veinlets, liberated grains	5	hematite magnetite	3 tr	clay illite muscovite (sericite)	15 1 tr

*tr = trace; x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide

Sample # 0441-	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other**	**% ~**
220394	*pyrite* chalcopyrite	*tr* tr	patches, infill, veinlets, liberated grains	15	hematite	5	chlorite clay	20 5
220842	chalcopyrite *pyrite* molybdenite sphalerite	13 *2* tr tr	patches	tr	hematite	tr	sericite biotite (brown) clay	20 7 5
222788	*pyrite* chalcopyrite	*5* tr	patches, veins, liberated grains	5		x	biotite sericite	30 15
224182	chalcopyrite *pyrite* chalcocite bornite ?unknown sphalerite	1 *1* tr tr tr tr	patches (rare)	tr		x	muscovite (sericite)	15
224956	*pyrite* chalcopyrite molybdenite marcasite	*2* 1 tr tr	patches, veinlets, liberated grains	tr	hematite	1	biotite muscovite (sericite) chlorite	30 5 3
225026	*pyrite* chalcopyrite molybdenite	*2* 1 tr	patches (rare)	tr	hematite	tr	muscovite (sericite) chlorite biotite	15 7 3
226293	*pyrite* chalcopyrite sphalerite opaque with optical properties similar to ?arsenopyrite	*1* 1 tr tr	patches, veinlets, liberated grains	2	hematite (rare)	tr	muscovite (sericite)	30
226785	*pyrite* chalcopyrite	*tr* tr	patches, amygdales, veins, liberated fragments	7	hematite (rare)	tr	chlorite clay illite biotite	20 15 tr tr
406502	*pyrite*	*tr*	patches, liberated grains	5	hematite	1	clay chlorite	15 5
406558	*pyrite* galena sphalerite chalcopyrite	*3* tr tr tr	patches, liberated grains	10	hematite	tr	muscovite (sericite) chlorite clay	20 15 2
406692	*pyrite* chalcopyrite	*20* tr		x	?unknown red-brown Fe-ox	tr	muscovite (sericite) clay	70 tr
406717	*pyrite* chalcopyrite	*20* tr		x	unknown yellow stain unknown orange-brown material	tr tr	muscovite (sericite) clay	70 tr

*tr = trace; x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide

Project #: 0441
Sample ID: 104472

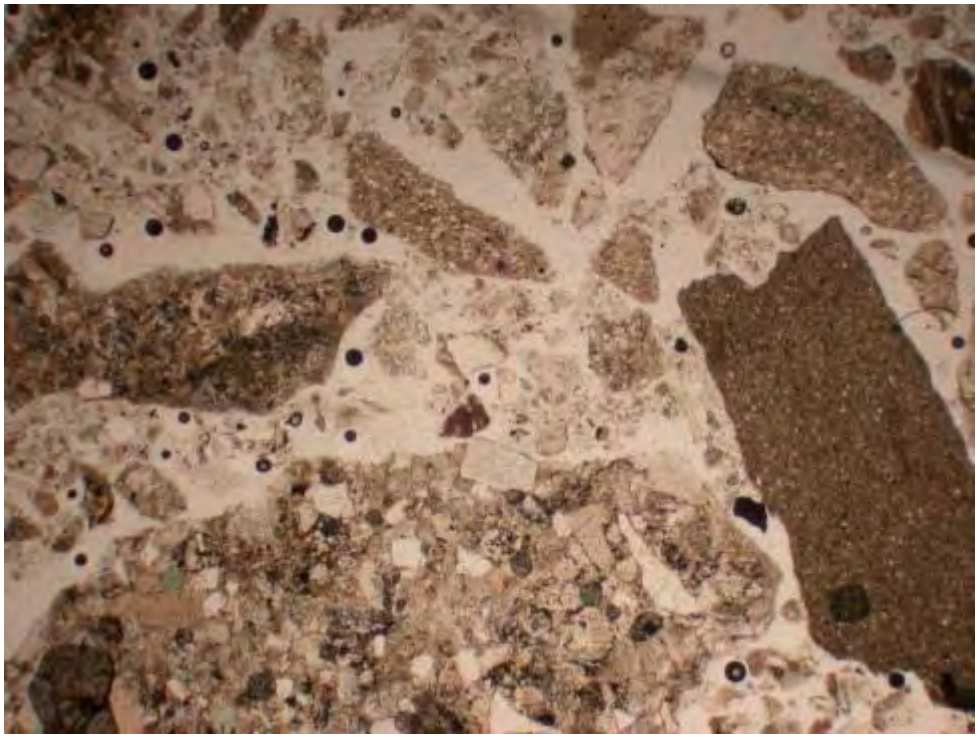
Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 12mm size) comprise light to medium-gray granule conglomerate, graywacke, shale and siltstone. Minor disseminated fine to medium-grained pyrite. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of granule conglomerate, lithic sandstone (graywacke) and mudstone (siltstone/shale) with minor liberated pyrite grains and rarely very fine-grained silicified rock and quartz vein fragments. Granule conglomerate chips are poorly sorted and comprise granules of subrounded lithic sandstone, pyritic mica schist and mudstone rock fragments with fine-grained monocrystalline and polycrystalline quartz grains in a very fine-grained matrix. Lithic sandstone chips are poorly sorted and comprise dominantly angular, monocrystalline and lesser polycrystalline quartz grains, minor sericite-altered plagioclase, platy chlorite (after mafic phases) and very fine-grained sericite-altered rock fragments in a very fine-grained sericite-altered matrix, locally with disseminated rutile or ?hematite aggregate. Mudstone chips are massive to laminated and comprise very fine quartz grains, locally abundant very fine-grained illite and chlorite aggregate and brown clay.

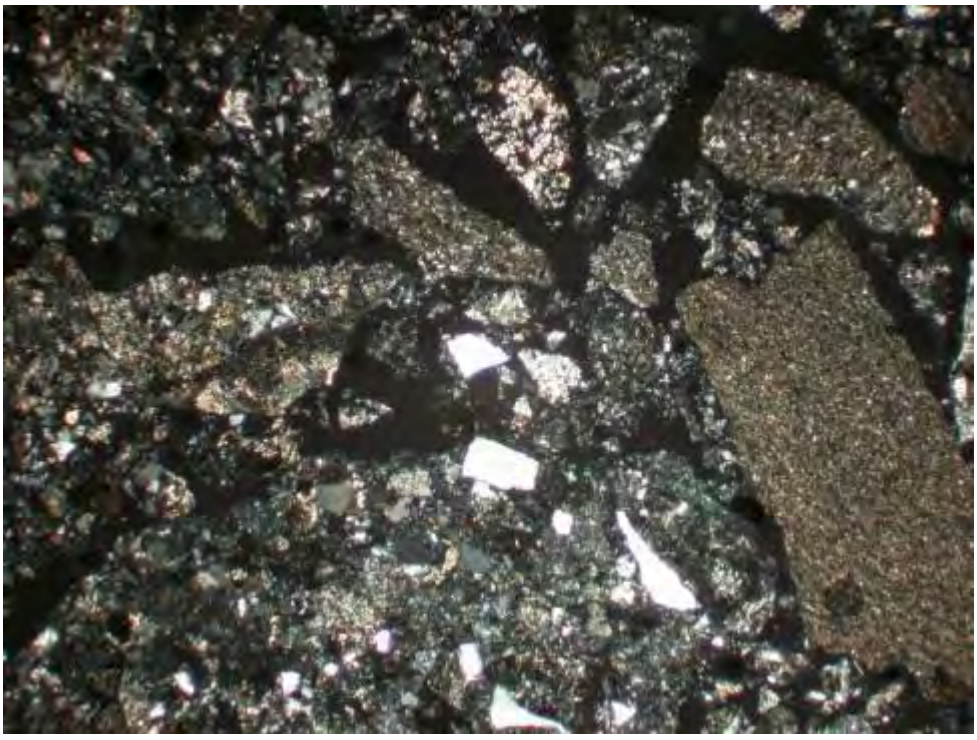
Carbonate is virtually absent in this section. One liberated fine grain of colourless carbonate was observed.

Illite occurs in abundant amounts, likely as much as 15%, within the mudstone. Muscovite (sericite) occurs dominantly within lithic sandstone and comprises approximately 7% of the section. Aphanitic brown clay minerals within mudstone and in the matrix of the lithic sandstone contribute at least 15% of the section. Very fine-grained chlorite comprises at least 3-5% of the section. Rutile occurs disseminated in trace amounts as ragged aggregates and small crystals.

Sulphide occurs in minor amounts, approximately 3%, dominantly as pyrite with traces of opaque mineral with optical properties similar to arsenopyrite and rarely sphalerite, chalcopyrite, chalcocite and covellite. Pyrite, approximately 3%, occurs disseminated as very fine to medium-grained, sub-anhedral grains and aggregates within rock chips and as liberated grains. Pyrite grains are pitted. Rims of pyrite grains are sometimes irregular, typically without alteration but a few grains have red-brown oxide/oxyhydroxide rims. Pyrite aggregates within rock chips are sometimes surrounded by yellow-brown staining of the host rock (see photos). Traces of a mineral with optical properties similar to arsenopyrite occur as euhedral rhombs and subhedral grains within fragments and as liberated grains. Rims of these mineral grains are without alteration but rarely subhedral grains within rock chips are surrounded by yellow-brown staining of the host rock (see photos). Trace sphalerite occurs within a silicified rock fragment as disseminated, fine-grained, ragged honey-coloured grains. One grain of anhedral unaltered chalcopyrite was observed within lithic sandstone. One grain of pyrite occurs with very fine-grained covellite aggregate. Traces of very fine-grained red-brown ?hematite occur as patchy grains and aggregates in some fine-grained sericite-altered rock fragments.

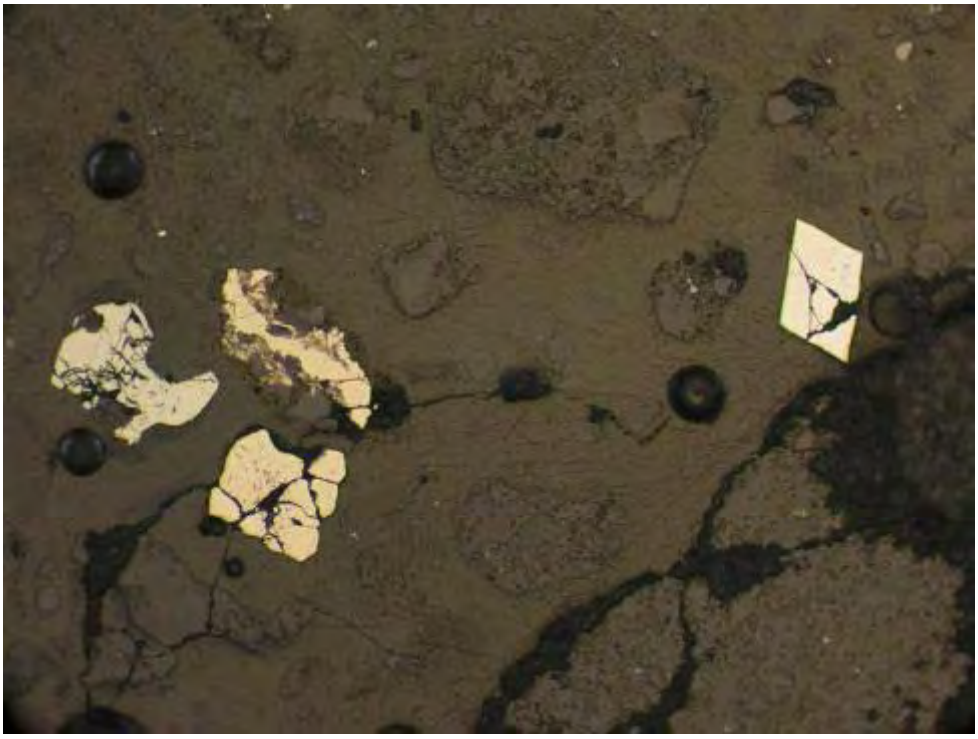


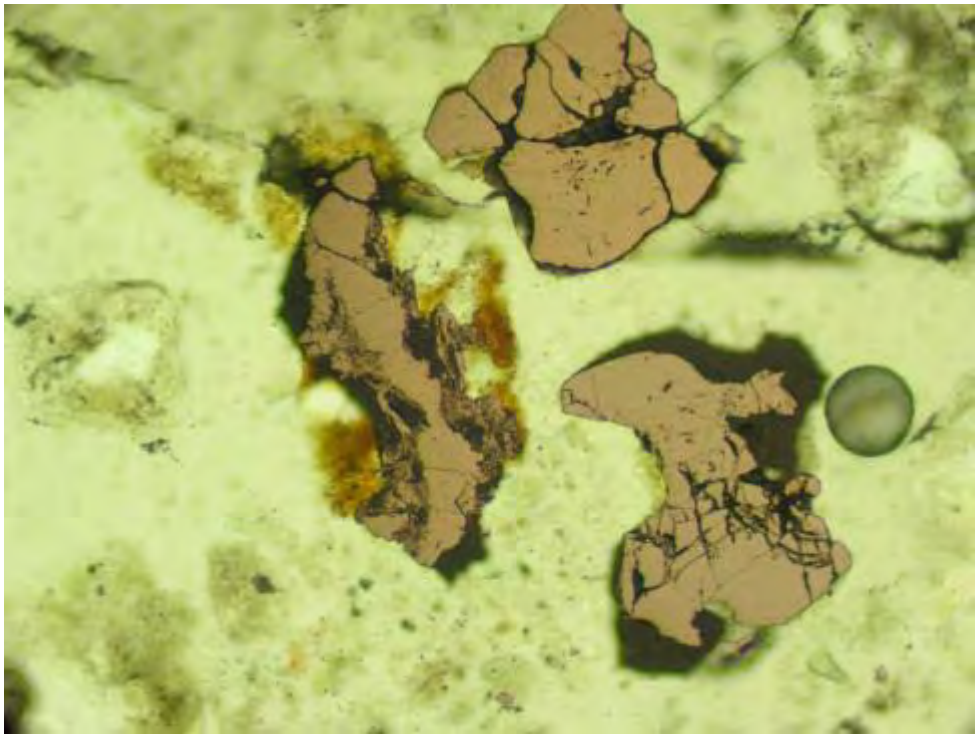
A



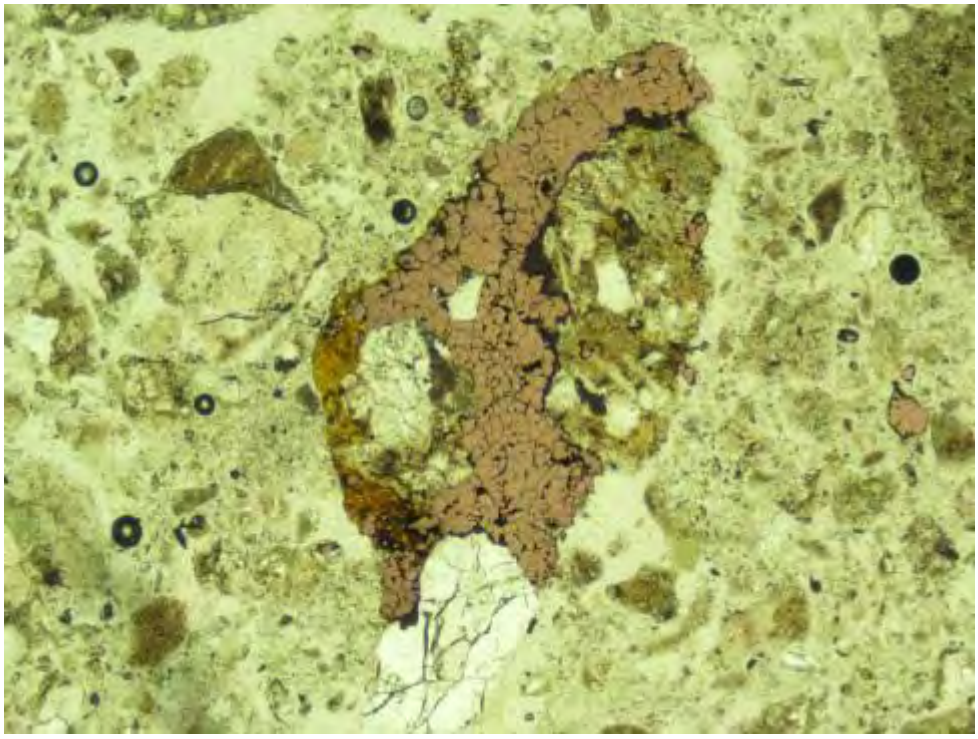
B

104472: Representative chips of mudstone and lithic sandstone. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

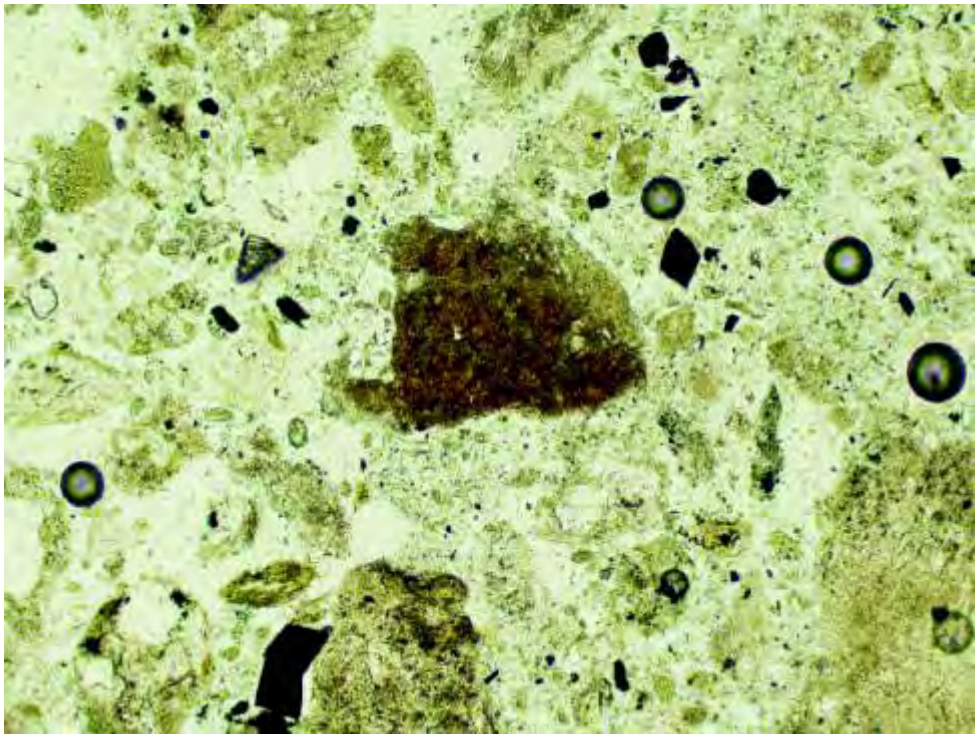

C


D

104472: C) Top: Two grains of mineral with optical properties similar to arsenopyrite (white - far left and right) and two pyrite grains with irregular boundaries. RL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Detailed rotated view of left side of photo C. Note one of the pyrite grains with rim of red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide. PPL+RL, FOV =~ 0.7 mm



E



F

104472: E) Top: pyrite aggregate with adjacent red/yellow-brown Fe-oxide/oxyhydroxide stained chip. PPL+RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Patchy very fine-grained ?hematite aggregate replaces fragment (centre). PPL, FOV =~ 0.7 mm.

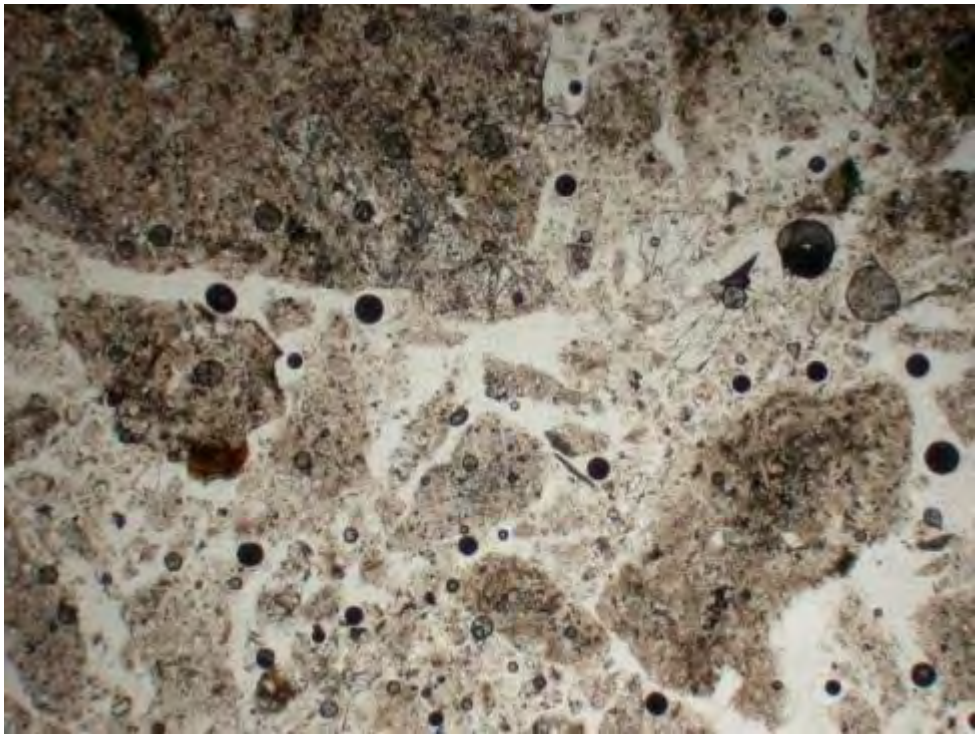
Project #: 0441
Sample ID: 104775

Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 16mm size) comprise white and very light gray to light gray quartz feldspar porphyry. Trace reaction of chips to cold dilute HCl. Reaction of some large chips to magnet.

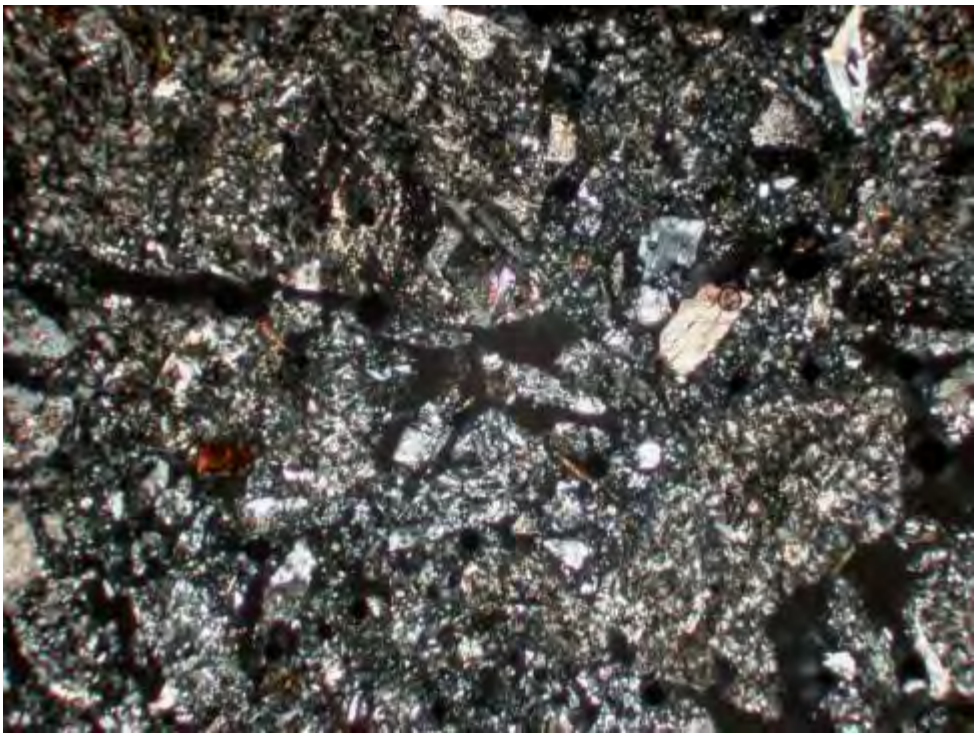
Polished Thin Section Description:
Mixed fine-grains and dominantly medium to coarse chips representing varieties of quartz feldspar porphyry lithotype. The groundmass comprises a microgranular aggregate of fine to very fine-grained quartz, plagioclase laths, interstitial chlorite and disseminated rutile grains and aggregates. The phenocryst assemblage comprises fine-grained, partly resorbed quartz (approximately 3% of the section), fine-grained, tabular plagioclase (approximately 5% of the section) and fine-grained, former mafic phenocrysts, likely platy biotite (approximately 1-2% of the section). Tabular plagioclase phenocrysts are locally partly replaced by traces of a felted aggregate of sericite, traces of epidote and patchy carbonate aggregate. Former mafic phenocrysts are replaced by chlorite, patchy brown carbonate, and epidote aggregate. The lithotype is likely a dacite due to the presence of abundant quartz, plagioclase and former mafic phenocrysts. Traces of brown oxidized grains with very fine-grained, patchy brown carbonate aggregates.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates that overprint sericite replacement of plagioclase. Brown carbonate aggregates partly pseudomorph former mafic phenocrysts. Rarely, colourless carbonate can occur as liberated grains. Brown carbonate occurs as very fine-grained aggregates in brown oxidized fragments.

Sulphide occurs in trace amounts, dominantly as pyrite. Pyrite occurs as fine anhedral grains (< 0.1 mm) disseminated within rock chips and as liberated grains. Rims of pyrite grains are clean. Traces of magnetite occur disseminated as pitted eu-subhedral grains. Traces of an unknown orange/red-brown Fe-?oxyhydroxide occurs, locally with cubic forms, as fracture infill to veins and plagioclase phenocrysts and as patchy aggregates within brown oxidized fragments.

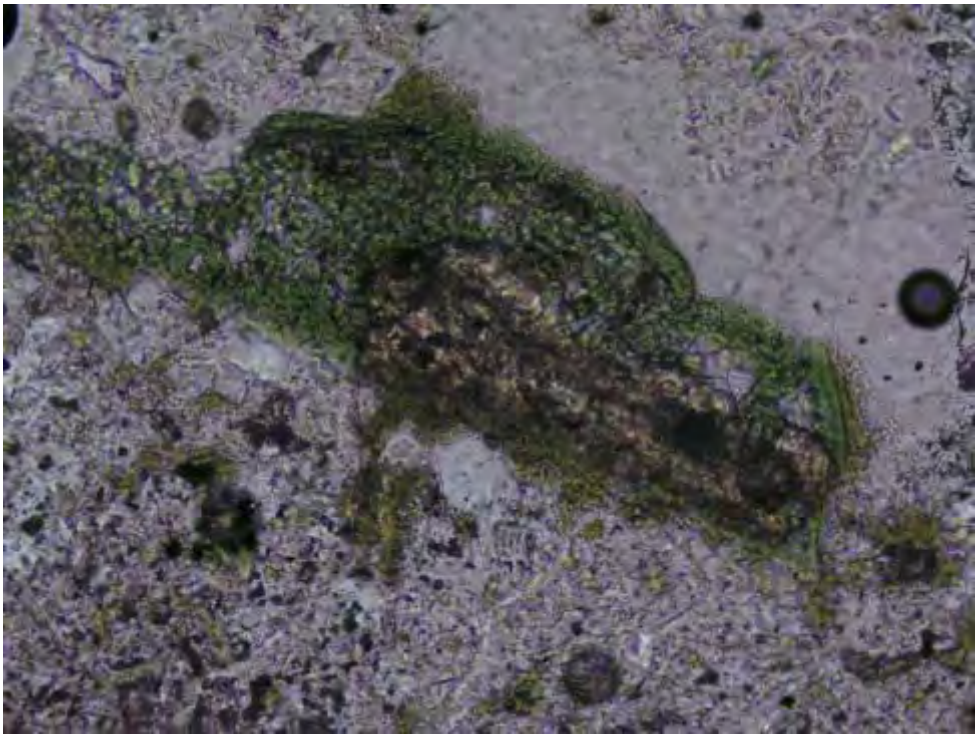


A

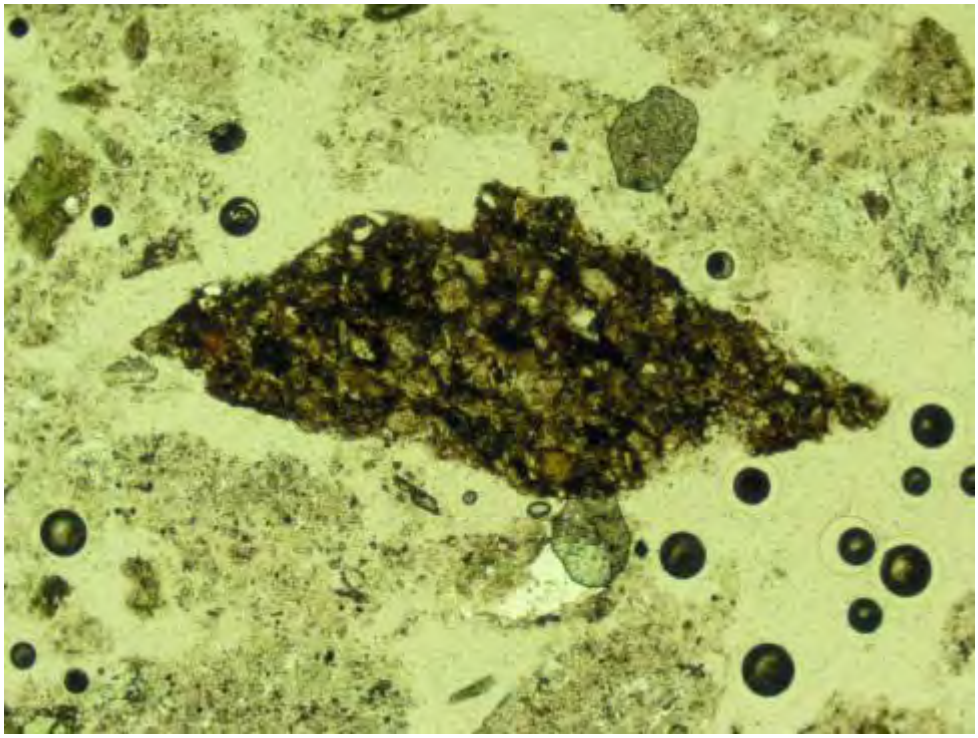


B

104775: Representative chips of feldspar porphyry fragments with liberated carbonate grains (mid-right) and red-brown Fe-oxide grain within fragment (mid left) . A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

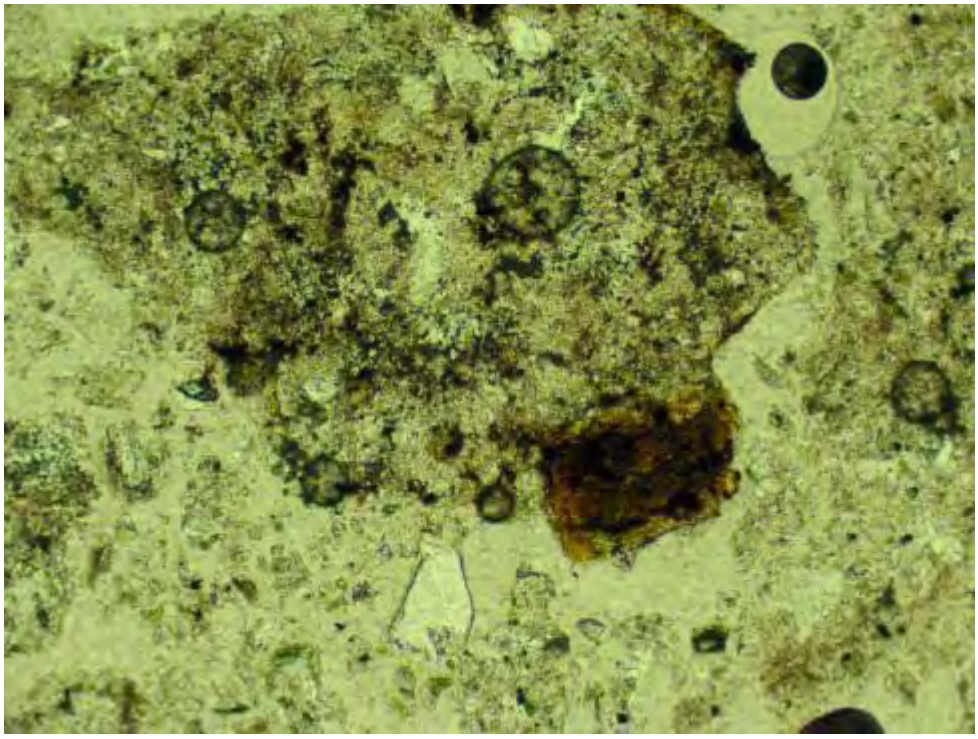


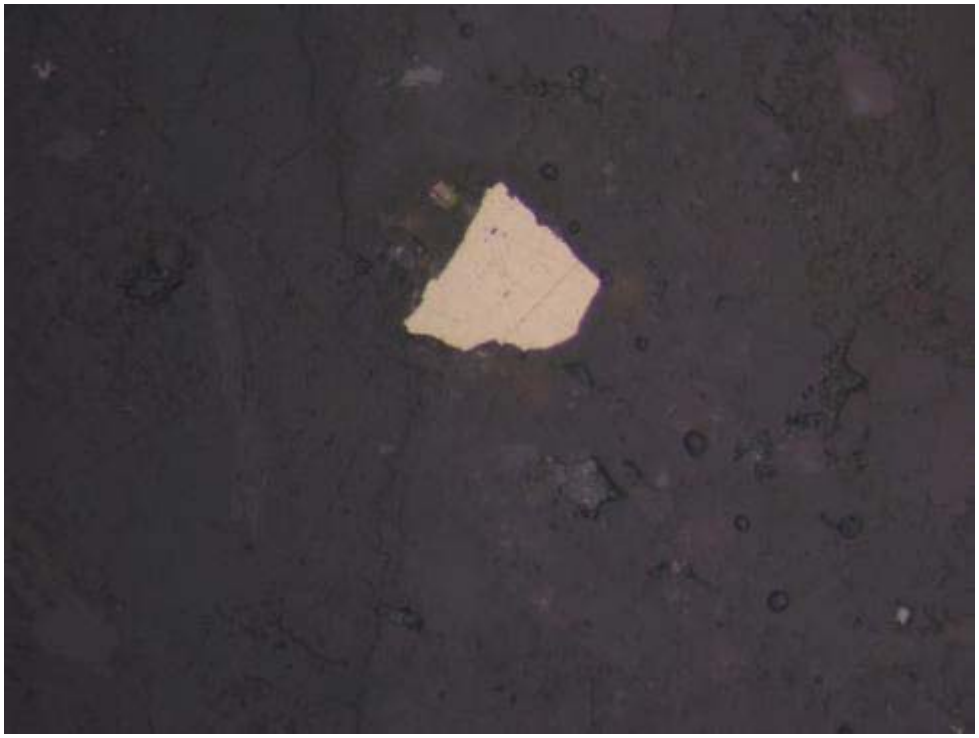
C



D

104775: C) Top: Chlorite and brown carbonate replace former mafic phenocryst. PPL, FOV =~ 0.7 mm, D) Bottom: Brown carbonate aggregate partly replaces former rock fragment. PPL, FOV =~ 2.5 mm


E


F

104775: E) Top: Detailed view of red-brown ?Fe-oxide grain (after cubic form) within fragment (from photos A/B). PPL, FOV =~ 1.3 mm, F) Bottom: Pyrite grain with clean, unaltered boundaries. RL, FOV =~ 0.35 mm.

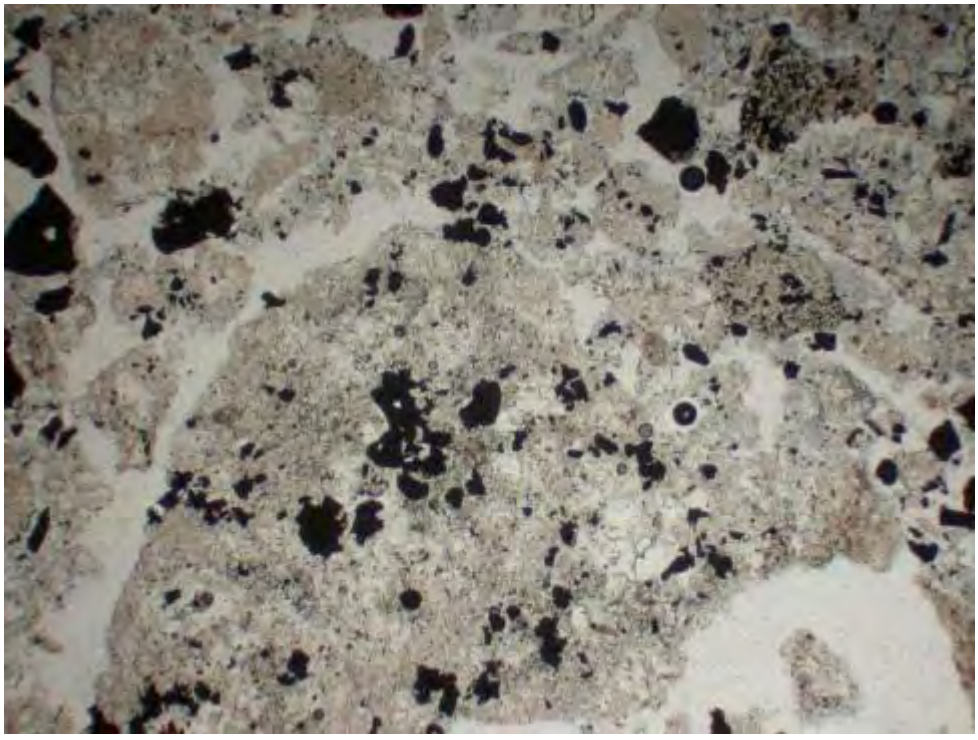
Project #: 0441
Sample ID: 105391

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 13mm size) comprise light to medium-gray pervasively sericite-pyrite altered rock fragments. Major patchy to disseminated fine to medium-grained pyrite. Pyrite also occurs as liberated grains. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

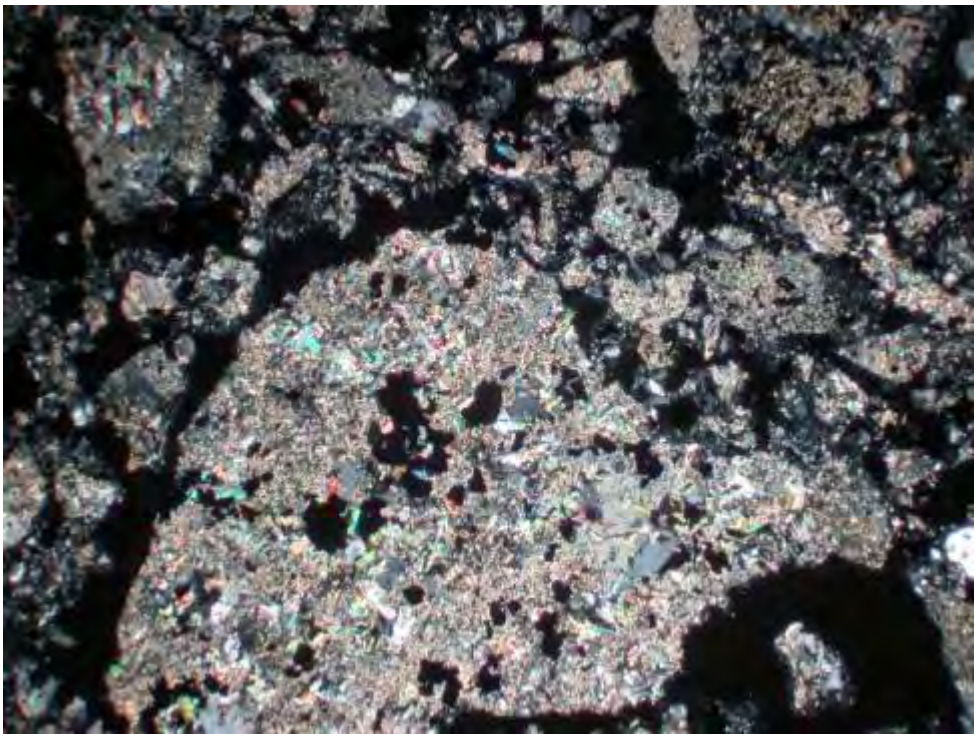
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of pervasively muscovite (sericite)-pyrite altered rock fragments with abundant liberated pyrite grains. The muscovite (sericite), approximately 70%, occurs as fine-grained sheaves (< 0.2mm) and very fine-grained anhedral to flaky aggregates that occur with disseminated pyrite, very fine-grained disseminated rutile and patchy quartz grains and aggregates as pervasive replacement of rock fragments. Locally, a few fragments are overprinted by patchy clay aggregates, approximately 1% of section. The rock fragments are cut by sub-mm quartz-pyrite veinlets. One fragment of very fine-grained biotite aggregate was observed.

Carbonate is absent in this section.

Sulphide occurs in major amounts, approximately 20%, dominantly as pyrite with traces of sphalerite and covellite. Pyrite, approximately 20%, occurs disseminated as fine to medium-grained (< 5 mm), sub-anhedral grains, very fine-grained anhedral patchy aggregates within rock chips and as liberated grains. Pyrite grains are pitted and variably fractured. Rims of pyrite grains are irregular and without alteration. Traces of honey-coloured sphalerite occur with pyrite and covellite as liberated aggregates and associated with sericite-quartz rock fragments. Covellite occurs as infill and encloses pyrite in some rock fragments. Pyrite-sphalerite-covellite aggregates within rock chips are rarely surrounded by yellow-brown staining of the host rock (see photos). One grain of very fine-grained red-brown ?hematite occurs in a sericite-altered rock fragment.

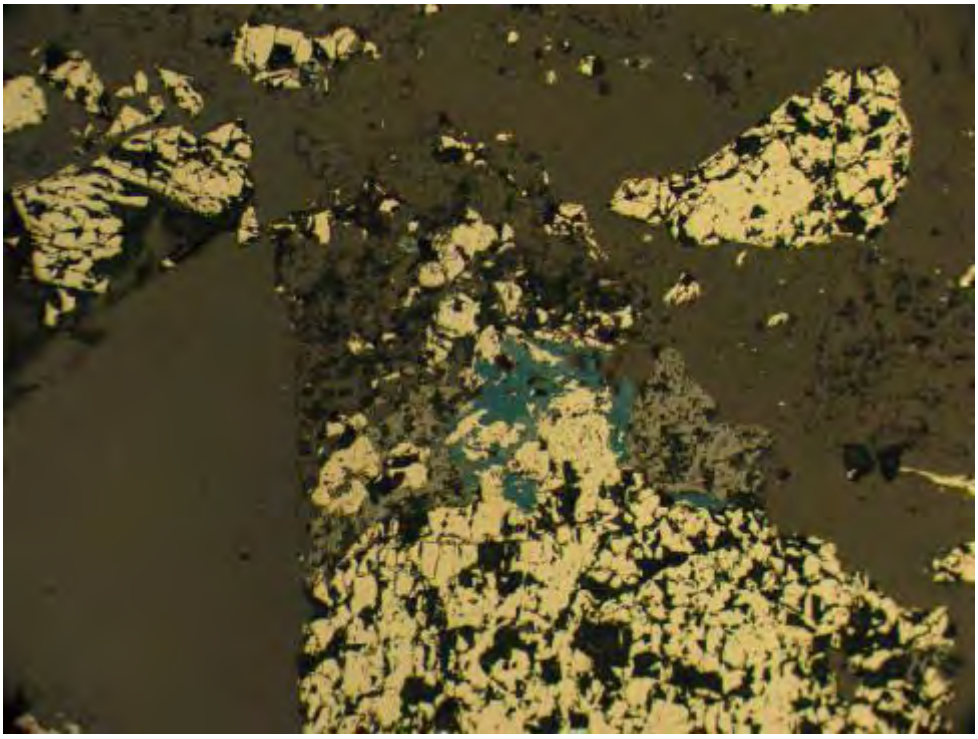


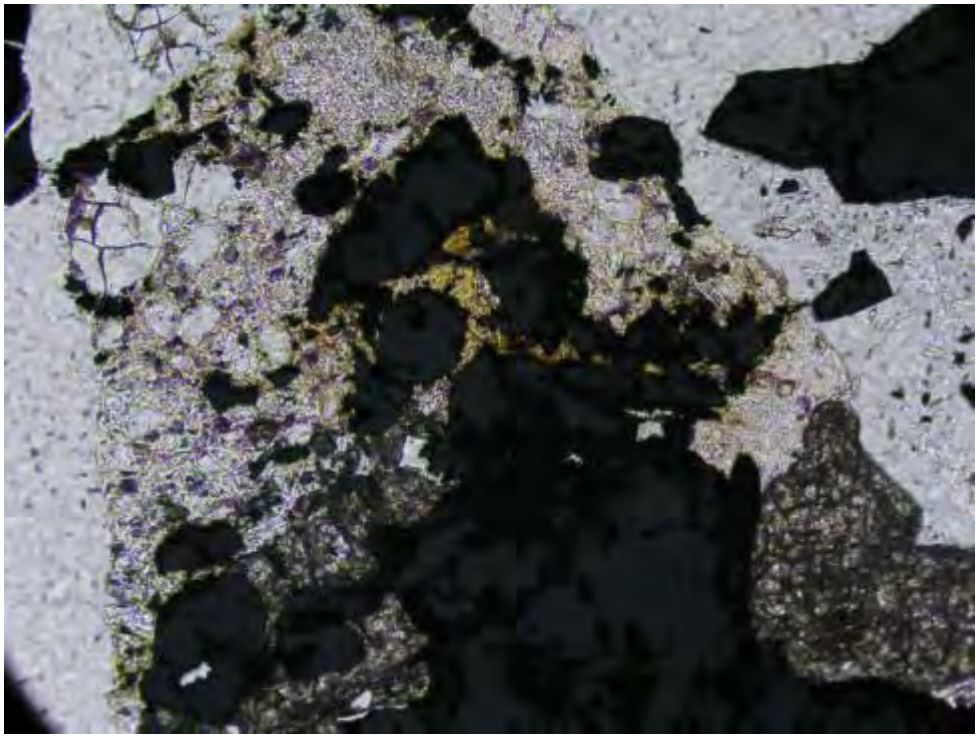
A



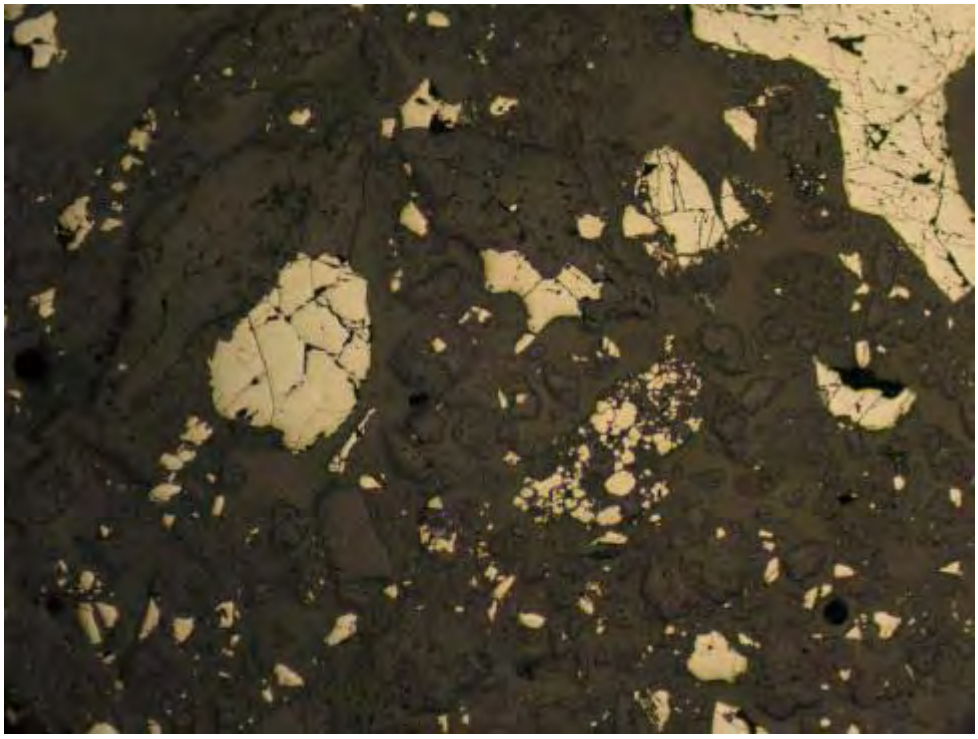
B

105391: General view of pervasively muscovite (sericite)-pyrite altered rock chips. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

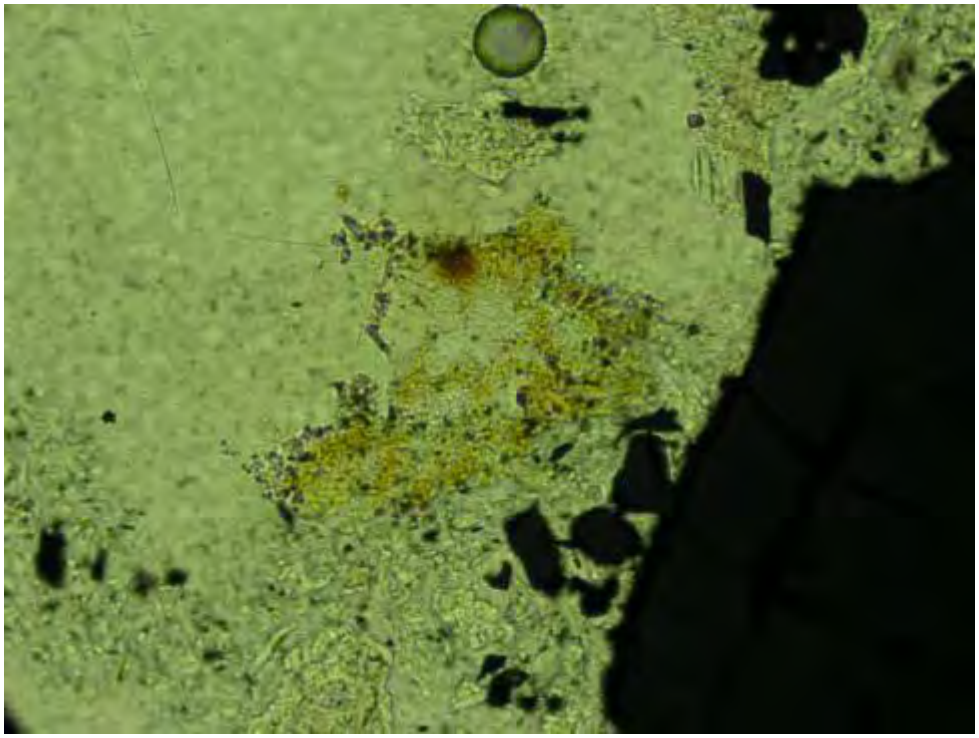

C


D

105391: C) Top: Strongly fractured and pitted pyrite (and sphalerite) aggregate with associated covellite (blue). RL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Detailed view of centre of photo C. Note yellow/brown Fe-oxide/oxyhydroxide stained chip adjacent to pyrite grains. PPL, FOV =~ 0.7 mm



E



F

105391: E) Top: Fine to medium-grained disseminated pyrite grains and very fine-grained anhedral pyrite aggregate within rock chips and as liberated grains. RL, FOV =~ 2.8 mm. F) Bottom: Red-brown grain of ?hematite and yellow-brown Fe-oxide/oxyhydroxide stained chip adjacent to fine-grained pyrite (opaque). PPL, FOV =~ 0.7 mm

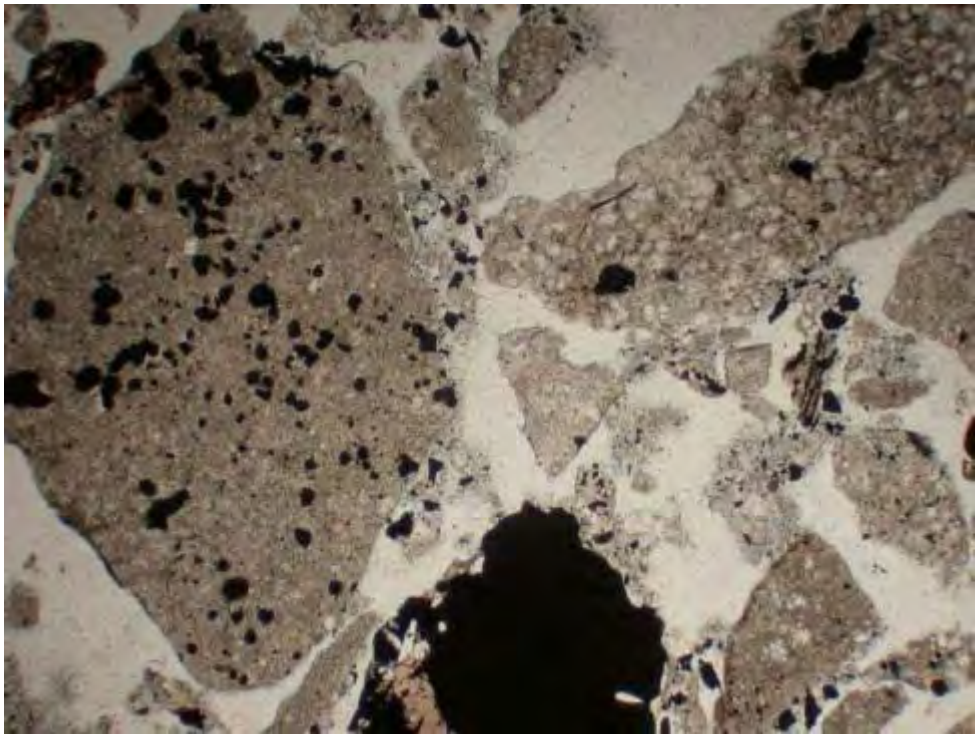
Project #: 0441
Sample ID: 105456

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 11mm size) comprise light to medium-gray pervasively sericite-pyrite altered rock fragments. Major patchy to disseminated fine to medium-grained pyrite. Pyrite also occurs as liberated grains. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

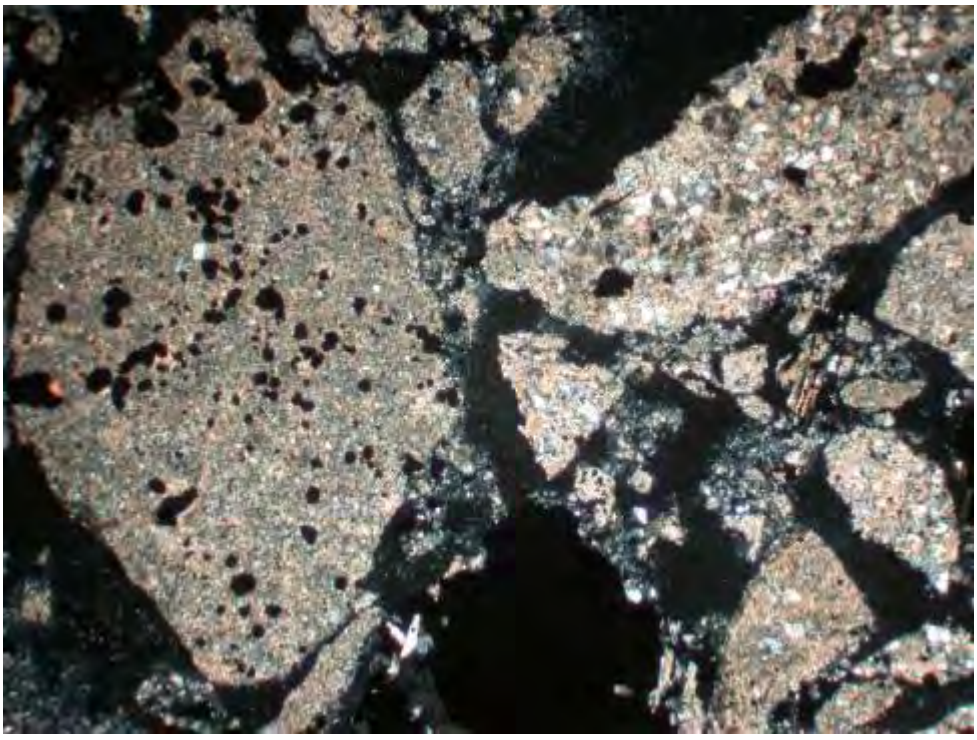
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of dominantly pervasively muscovite (sericite)-pyrite altered rock fragments, a few epidote-sericite-carbonate altered fragments, carbonate-?hematite altered fragments and abundant liberated pyrite grains. The muscovite (sericite), approximately 70%, occurs as very fine-grained anhedral to flaky aggregates that occur with disseminated pyrite, very fine-grained disseminated rutile and patchy quartz grains and aggregates as pervasive replacement of rock fragments. Locally, a few fragments are overprinted by patchy clay aggregates, approximately 1% of section. The rock fragments are cut by sub-mm quartz-pyrite veinlets.

Carbonate occurs in trace amounts in this section within epidote-sericite-carbonate altered and carbonate-?hematite altered fragments. The carbonate occurs as very fine-grained brown aggregates that are partly replaced by very fine-grained red-brown ?hematite aggregate.

Sulphide occurs in major amounts, approximately 20%, dominantly as pyrite with traces of bornite and covellite and an unknown gray anisotropic mineral. Pyrite, approximately 20%, occurs disseminated as fine to medium-grained (< 5 mm), sub-anhedral grains, very fine-grained anhedral patchy aggregates within rock chips and as liberated grains. Pyrite grains are pitted and variably fractured. Rims of pyrite grains are irregular and without alteration. Traces of a fine-grained unknown gray anisotropic mineral occur enclosing pyrite grains and locally with very fine-grained bornite that is mostly replaced by covellite. Traces of very fine-grained red-brown ?hematite occurs rimming and partly replacing grains of carbonate in some fragments.

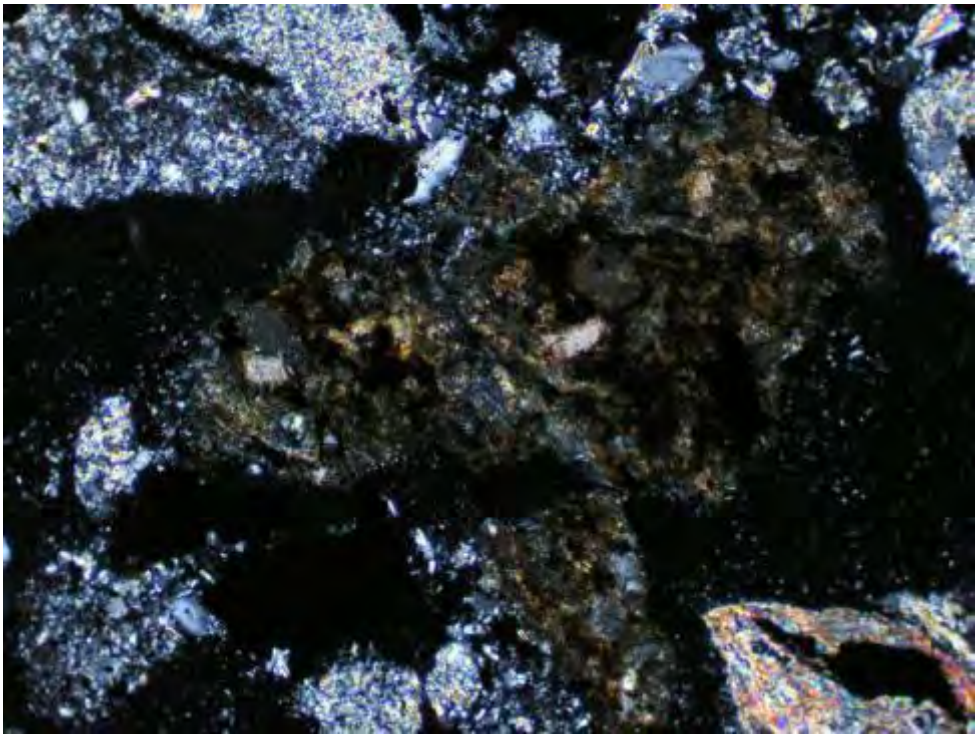


A

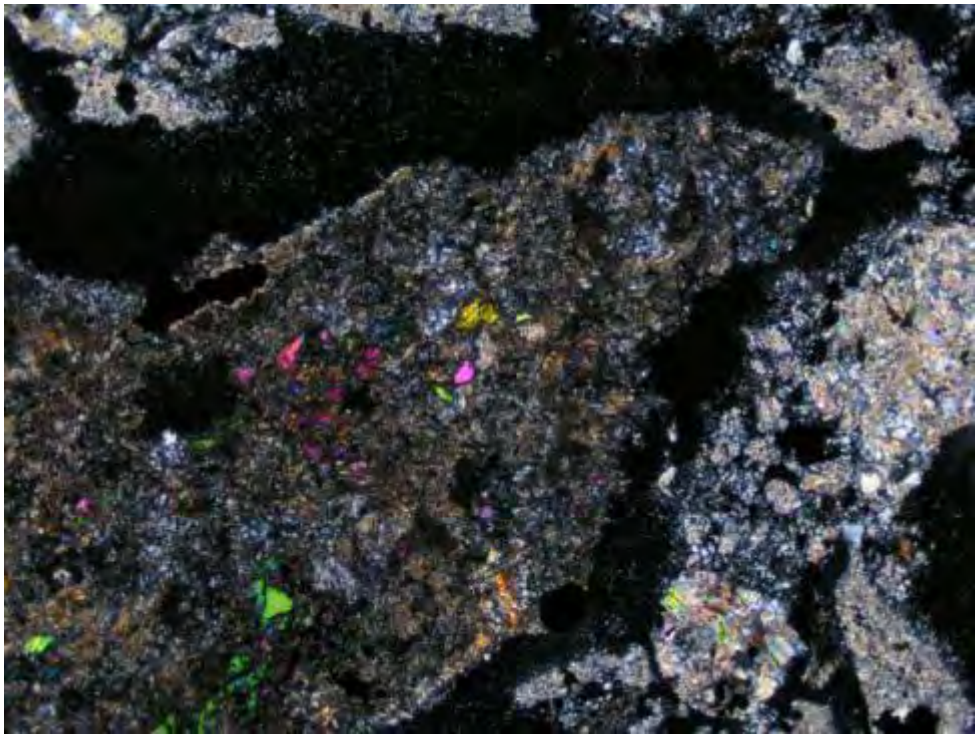


B

105456: General view of dominantly pervasively muscovite (sericite)-pyrite altered rock chips. Carbonate-?hematite-altered fragment top left of photo. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

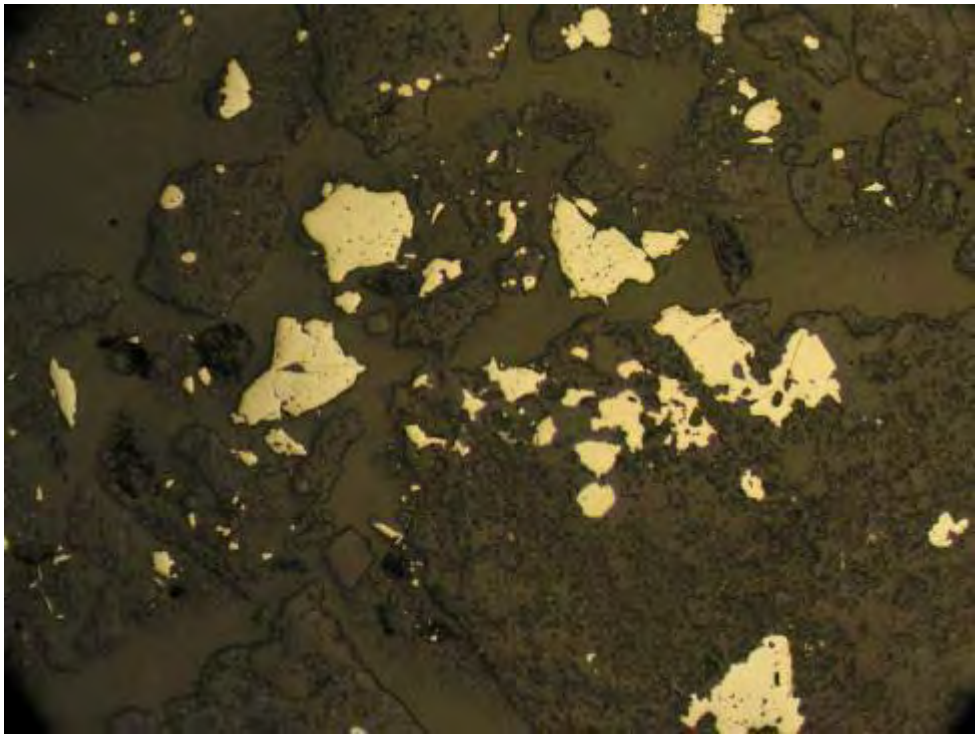


C

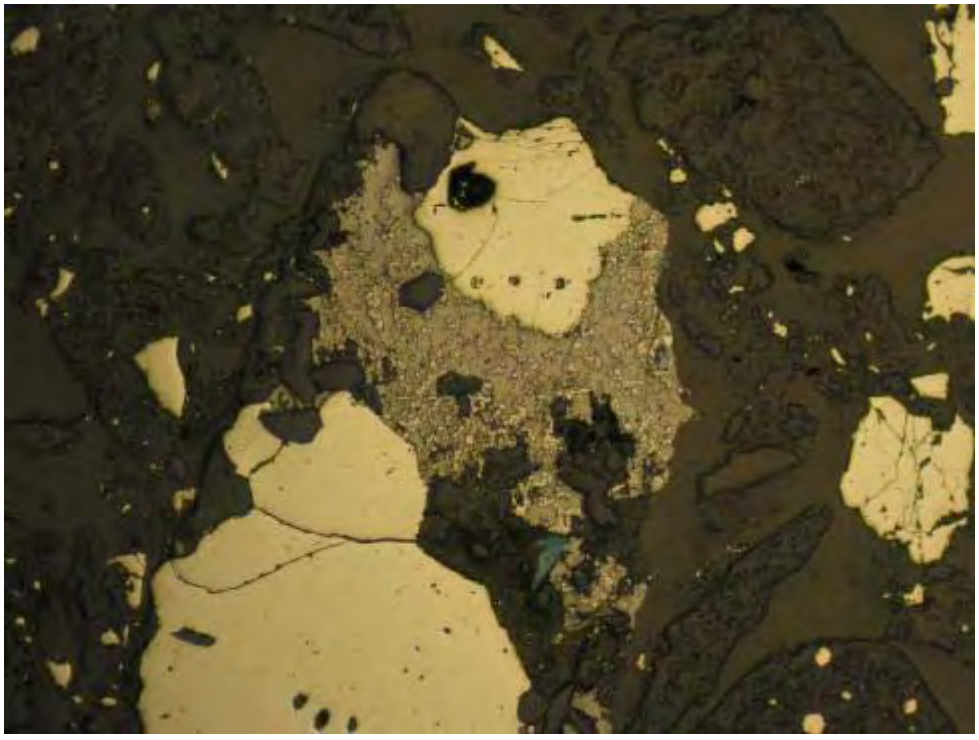


D

105456: C) Top: Strongly carbonate-altered fragment with brown carbonate partly replaced by very fine-grained ?hematite aggregate. XPL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Rare epidote-sericite-carbonate altered fragment. XPL, FOV =~ 2.8 mm



E



F

105456: E) Top: Fine-grained disseminated pyrite grains and aggregates within rock chips and as liberated grains. RL, FOV =~ 2.8 mm. F) Bottom: Pyrite partly enclosed by unknown mineral (gray). Unknown mineral is intergrown with bornite which is partly replaced by covellite (blue). RL, FOV = ~2.8 mm

Project #: 0441
Sample ID: 107172

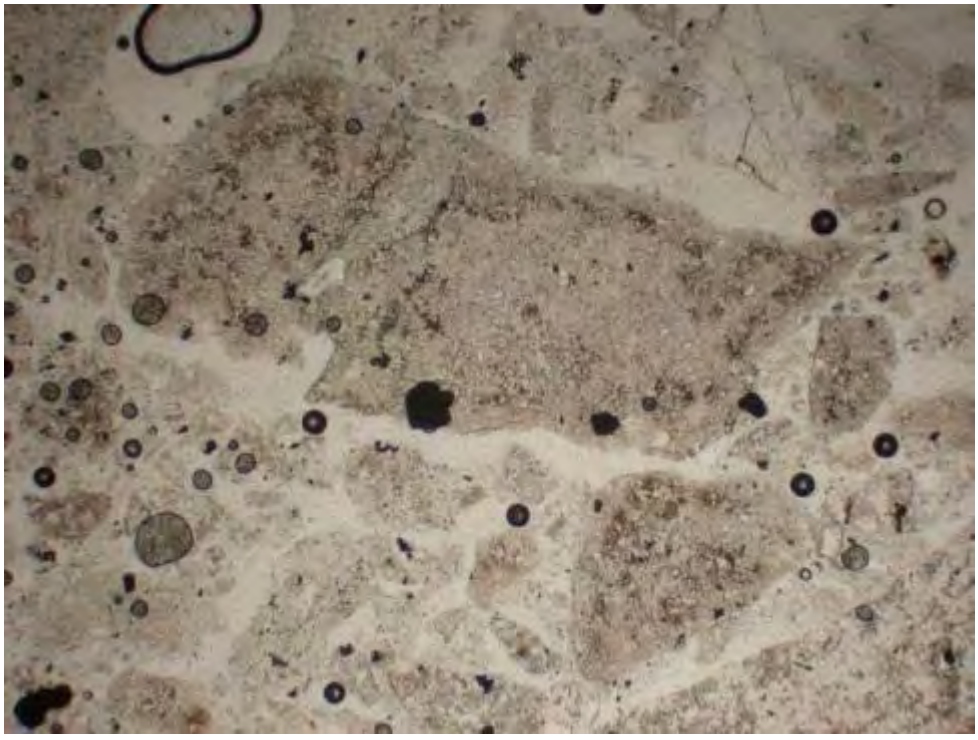
Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 10mm size) comprise light to medium-gray graywacke, shale and siltstone. Minor disseminated fine-grained pyrite and chalcopyrite. Reaction of some fragments to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of pervasively illite-muscovite (sericite) altered lithic sandstone (graywacke) cut by quartz ± chlorite ± sulphide ± (carbonate) veinlets and with traces of liberated carbonate, quartz and pyrite grains. Lithic sandstone chips are poorly sorted and comprise dominantly angular, monocrystalline and lesser polycrystalline quartz grains and traces of rutile in a pervasively illite-sericite-altered matrix overprinted by patchy very fine-grained brown carbonate aggregate and patchy fine-grained colourless carbonate.

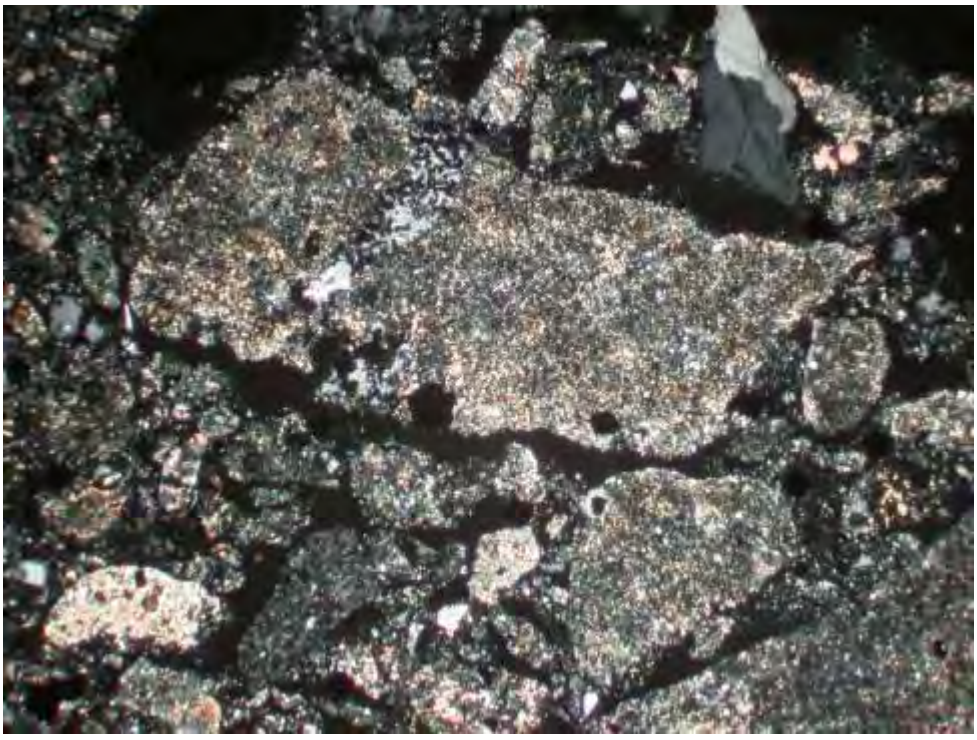
Total carbonate comprises approximately 2% of the section. Traces of colourless anhedral carbonate occur as fine to very fine-grained patchy aggregates overprinting sericite aggregate in the lithic sandstone. Colourless carbonate also occurs as traces of liberated fine-grains. Brown carbonate, approximately 2%, occurs as very fine-grained to aphanitic patchy anhedral aggregates overprinting sericite in the lithic sandstone, as rhombic grains in sub-mm quartz-chlorite veinlets and as colloform-textured aggregates forming sub-mm veinlets.

Illite occurs in abundant amounts, likely as much as 20%, within the lithic sandstone. Muscovite (sericite) comprises approximately 3% of the section. Chlorite comprises at least 3-5% of the section as replacement of host rock and as veins. Rutile occurs disseminated in trace amounts as ragged aggregates and small crystals.

Sulphide occurs in major amounts, approximately 5%, dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite and rare traces of molybdenite within quartz vein fragments and as liberated laths. Pyrite, approximately 2%, occurs disseminated as very fine-grained, sub-anhedral grains and aggregates within rock chips and as liberated grains. Locally, pyrite contains inclusions of chalcopyrite. Pyrite grains are sometimes pitted. Rims of pyrite grains are without Fe-oxide/oxyhydroxide alteration. Commonly, pyrite is rimmed by brown carbonate or clinozoisite-epidote aggregate. Chalcopyrite, approximately 3%, occurs as anhedral grains within rock and quartz vein fragments and as liberated grains. Chalcopyrite grains are sometimes partly rimmed by brown carbonate. Rare traces of very fine-grained red-brown ?hematite were observed as patchy grains and aggregates in fragment.

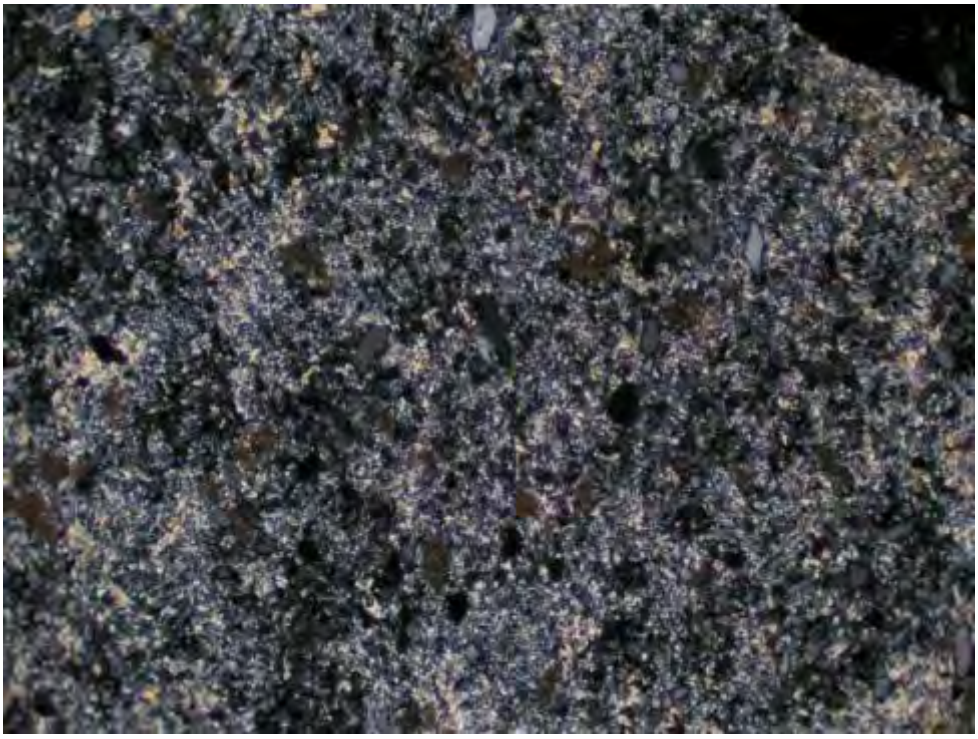


A

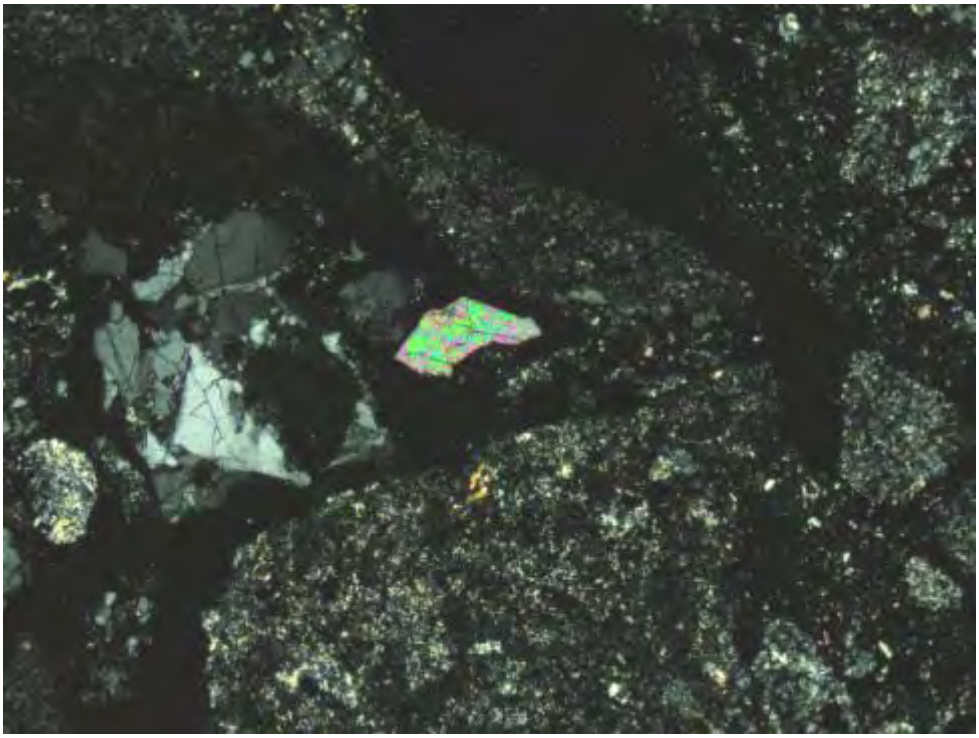


B

107172: Representative chips of pervasively illite-muscovite (sericite) altered lithic sandstone fragments and quartz vein fragment (top right). Note sub-mm veinlet of quartz-chlorite cuts left side of large fragment (centre). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

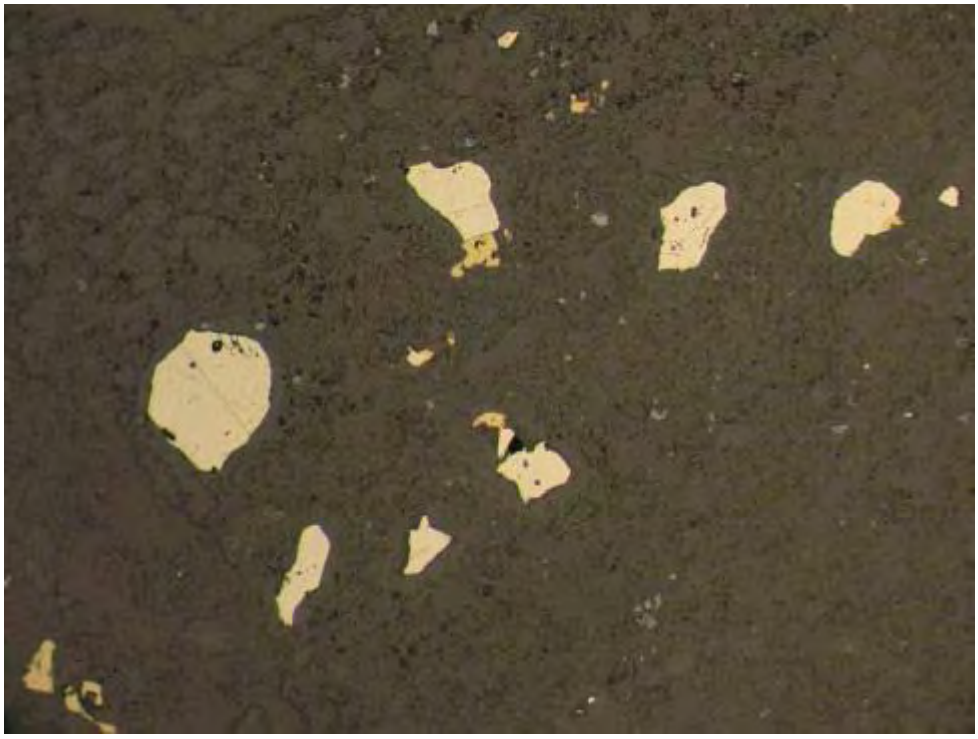


C

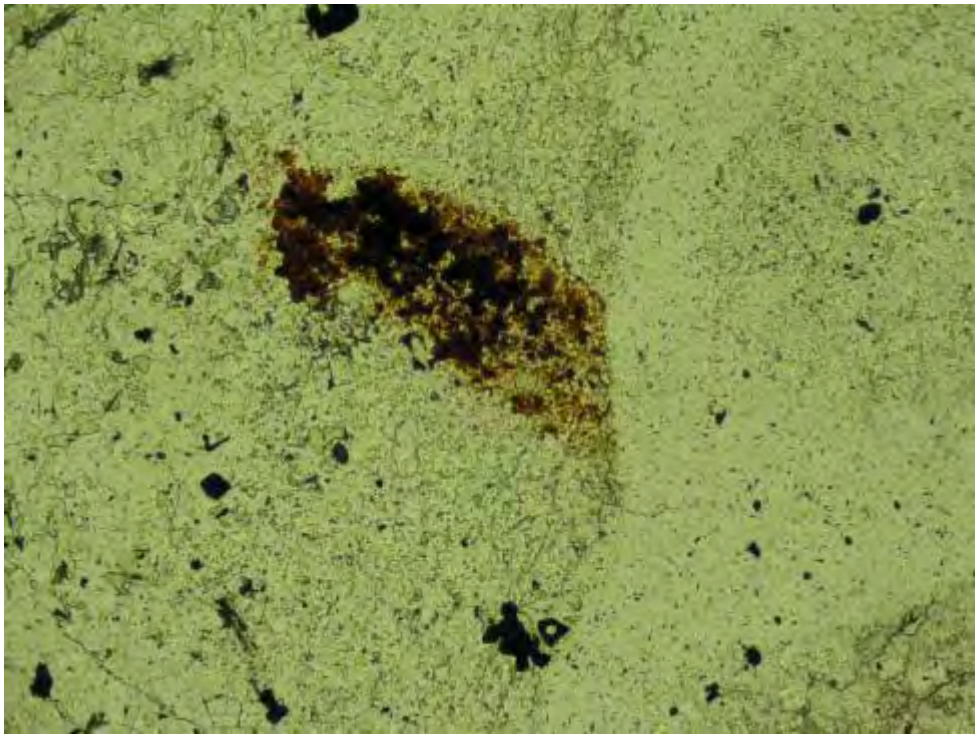


D

107172: C) Top, Patchy very fine-grained brown carbonate aggregates overprint illite-sericite alteration. XPL, FOV =~ 1.3 mm, D) Bottom: Liberated colourless carbonate grain (centre). XPL, FOV = 2.8 mm



E



F

107172: E) Top: Pyrite ± chalcopyrite grains with fine chlorite rims. RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom, Patchy very fine-grained ?hematite aggregate replaces fragment. PPL, FOV =~ 1.3 mm.

Project #: 0441
Sample ID: 107326

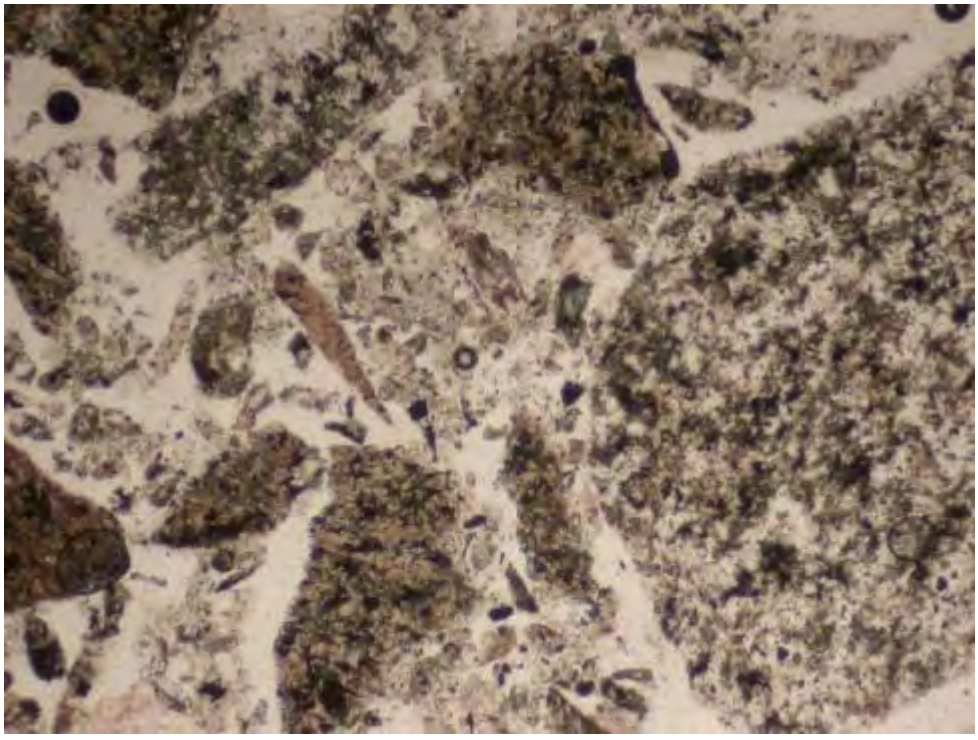
Chip/Powder and Offcut Mount Description:
Fine grains to medium-sized chips (up to 5mm size) comprise medium blue-gray aphanitic rock. No reaction of chips to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed fine-grains and dominantly medium sized chips representing various rock types: fine-grained pervasively chlorite-carbonate-rutile-epidote-clay altered seriate-textured andesite, pervasively illite-chlorite-carbonate-rutile altered very fine-grained rock (?rhyolite), pervasively sericite-quartz altered fragments, carbonate-chlorite-green muscovite vein fragments and liberated carbonate, quartz, epidote, pyrite and chalcopyrite grains.

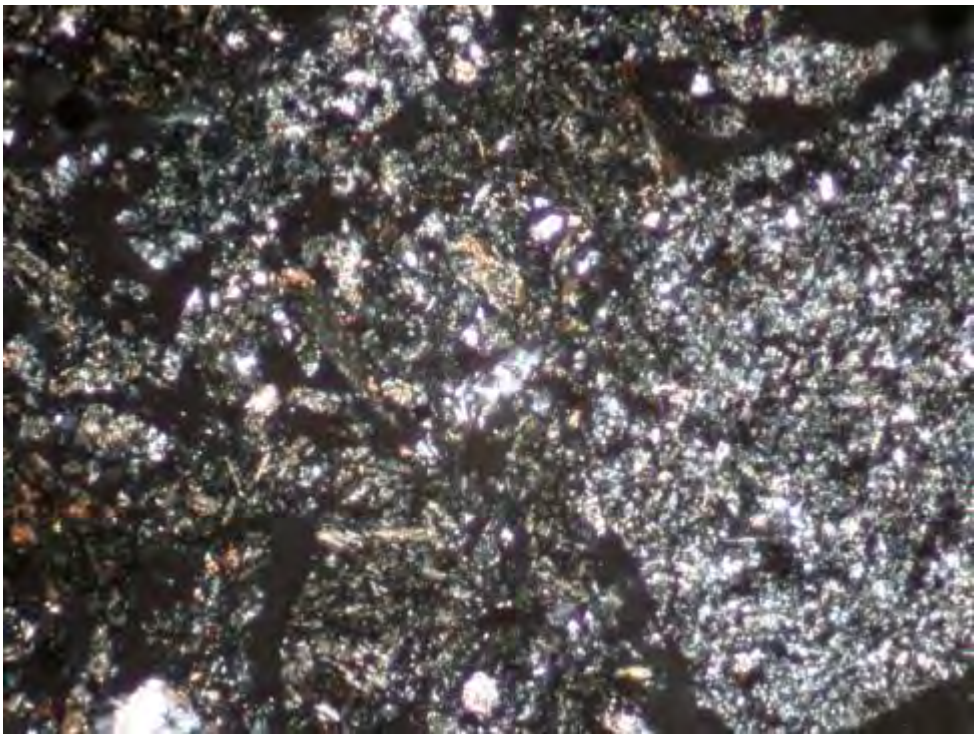
Total carbonate comprises approximately 1% of the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral aggregates with chlorite and epidote forming sub mm wide veinlets that cut the seriate-textured andesite, as patchy aggregates overprinting the seriate-textured andesite and rhyolite fragments and as vein fragments with lesser chlorite and green muscovite.

Illite occurs as approximately 5% of the section within the very fine-grained altered ?rhyolite. Muscovite (sericite) occurs in trace amounts. Chlorite comprises at least 15% of the section as replacement of biotite in rhyolite fragments and within seriate-textured fragments. Minor rutile occurs as very fine-grained, dark brown patchy aggregates, locally overprinting colourless patchy carbonate, and occurring as spotty replacement of seriate-textured andesite and rhyolite.

Sulphide occurs in minor amounts, approximately 2%, dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite and rare traces of molybdenite. Pyrite, approximately 2%, occurs as fine eu-anhedral grains (< 0.2 mm) disseminated within illite and sericite-altered rock chips and as liberated grains. Rims of pyrite grains are clean. Trace to almost 1% chalcopyrite occurs as anhedral grains with clean rims in illite-altered rock chips and as liberated grains. Rare molybdenite occurs as bent laths and plates with pyrite.

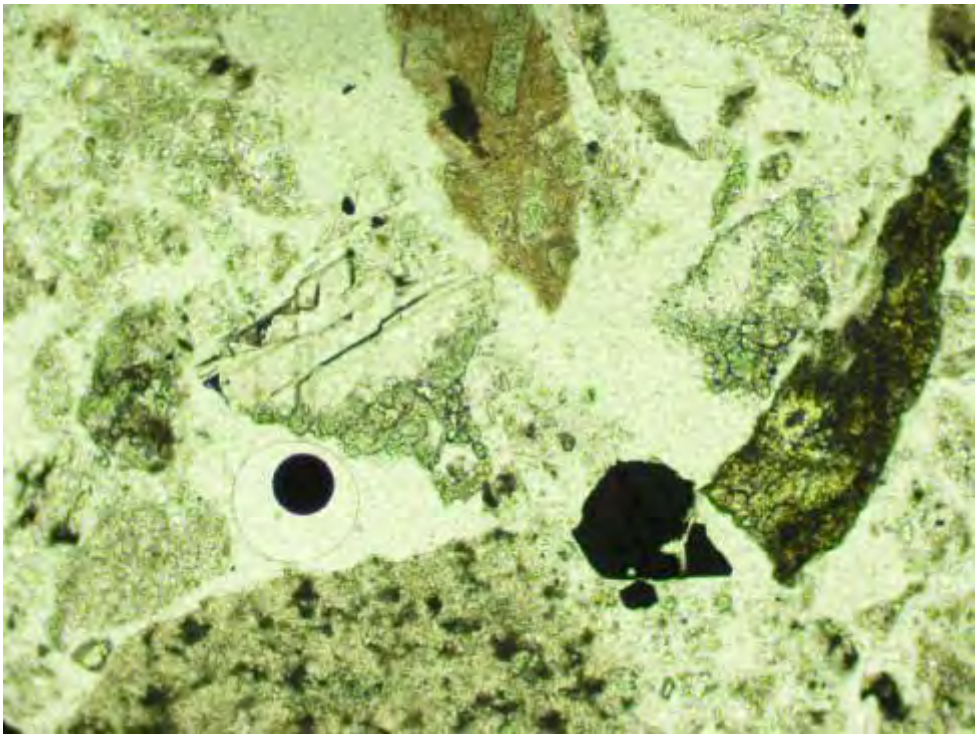


A

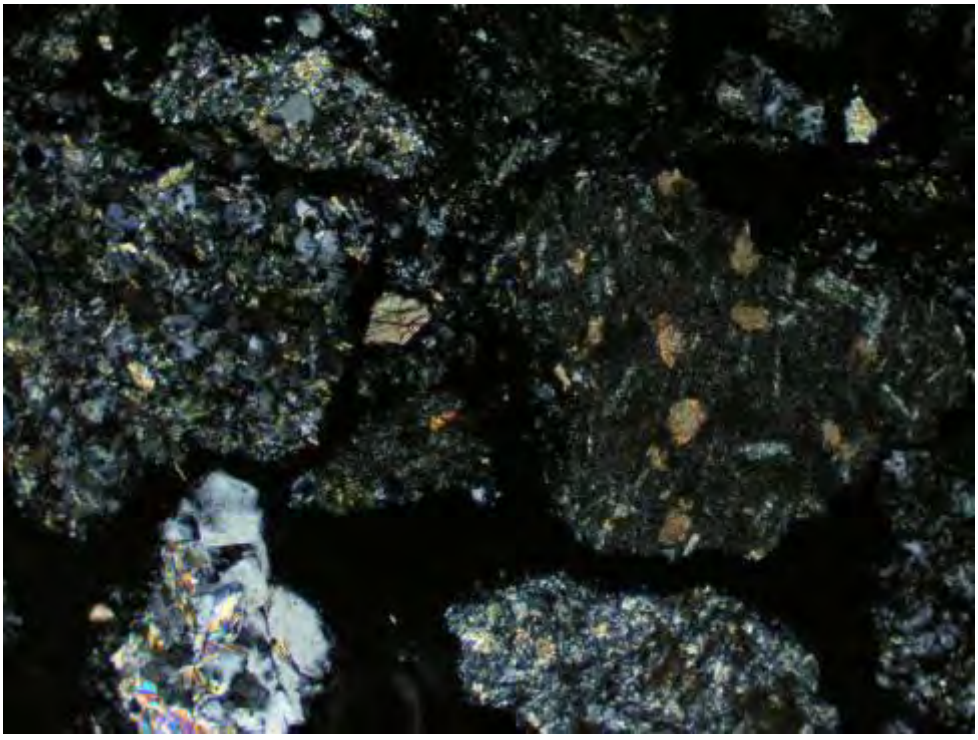


B

107326: Representative chips of pervasively chlorite-carbonate-rutile-epidote-clay altered seriate-textured andesite (top-centre and bottom-centre) and pervasively illite-chlorite-carbonate-rutile altered very fine-grained rock (right). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

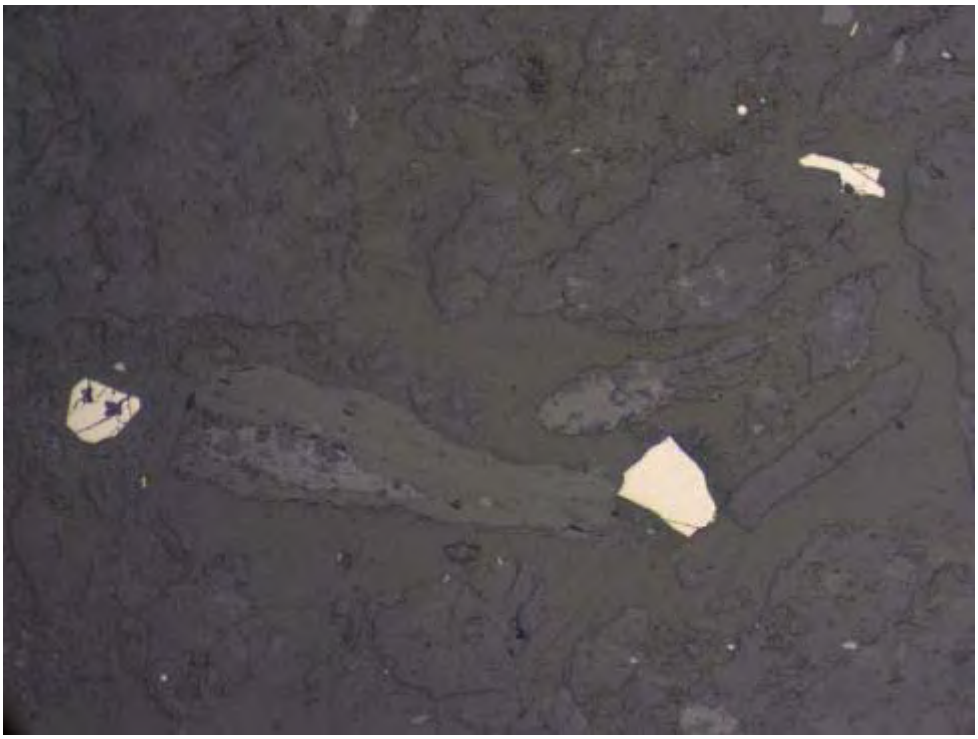


C



D

107326: C) Top: Fragments of clay-chlorite altered mafic volcanic (top-centre), quartz-sericite altered rock (top right), carbonate-chlorite-epidote-muscovite veinlet (centre), epidote veinlet (right), liberated pyrite (opaque) and illite-chlorite-carbonate-rutile altered rock (bottom). PPL, FOV =~ 1.3 mm, D) Bottom: Liberated carbonate grain (centre) and patchy carbonate aggregate (right) partly replaces former seriate-textured rock fragment. XPL, FOV =~ 1.3 mm


E

107326: E) Bottom: Pyrite grains with clean, unaltered boundaries. RL, FOV =~ 0.7 mm.

Project #: 0441
Sample ID: 219084

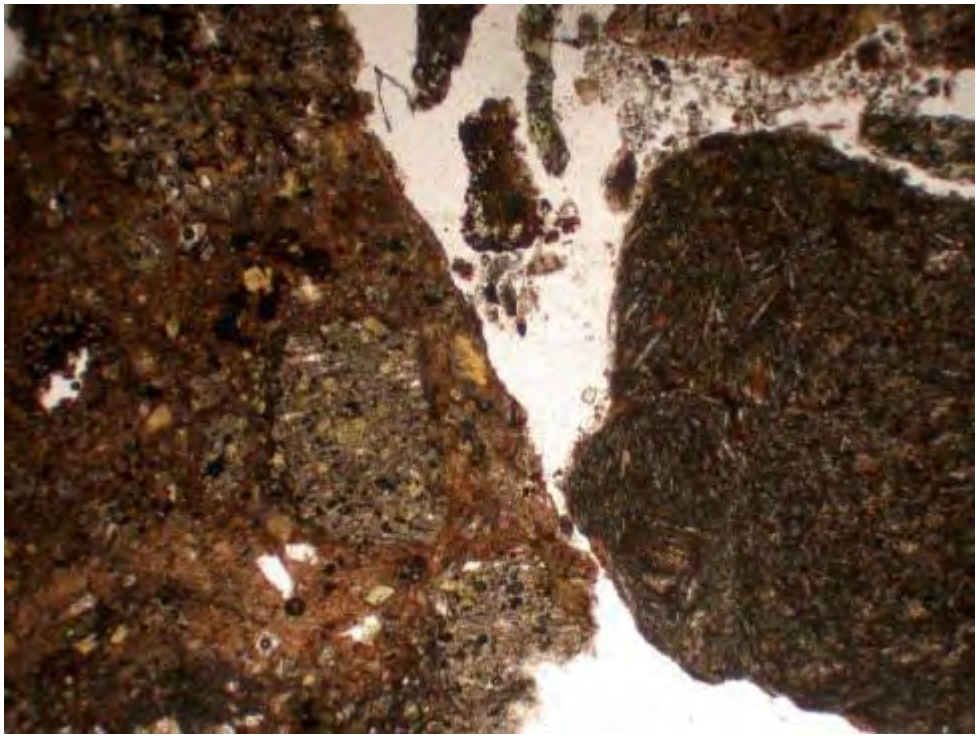
Offcut Mount Description:
Medium to coarse-sized chips (up to 10mm size) comprise gray-green and dark green volcanic breccia and dark gray aphanitic rock fragments. Minor disseminated very fine-grained red-brown Fe-oxide within mottled pale green fragments. Reaction of some fragments to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Medium to coarse chips of brown volcanic breccia (probable lapilli tuff), seriate-textured rock, carbonate-altered quartz-phyric very fine-grained rock and yellow-brown stained radiating chalcedonic quartz aggregate with traces of liberated pyrite, hematite grains and carbonate aggregate. Volcanic breccia comprise subangular to rounded fragments (from 1 to 3mm size) of seriate-textured rock, carbonate-altered tabular phases, yellow-brown stained radiating chalcedonic quartz aggregate and broken quartz crystals in a very fine-grained brown matrix. Seriate-textured rock fragments vary from biotite-bearing to progressively altered with chlorite and carbonate replacing phenocrysts and groundmass laths of plagioclase. Radiating carbonate-chlorite filled amygdales are observed in some seriate-textured fragments. Sub-mm carbonate-chlorite veinlets cut seriate textured fragments

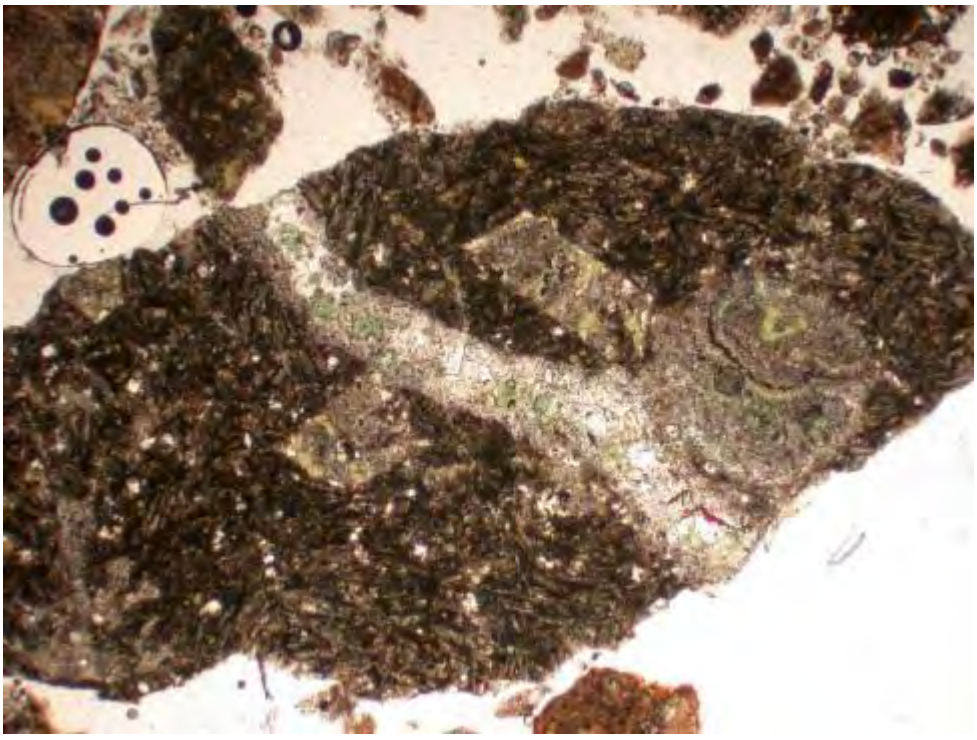
Total carbonate comprises approximately 10% of the section. Colourless carbonate occurs as fine-grained patchy replacement of former feldspar laths, phenocrysts and matrix in volcanic rock fragments and feldspar crystals. Colourless carbonate also occurs with chlorite as amygdales and sub-mm veinlets. Very fine-grained brown carbonate occurs partly replacing colourless carbonate and as patchy aggregates and veinlets.

Aphanitic brown clay minerals within volcanic breccia matrix contribute at least 15% of the section. Very fine-grained chlorite comprises at least 5% of the section. Green biotite occurs in trace amounts.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite with one rare grain of chalcopyrite observed. Pyrite occurs disseminated as fine-grained (< 0.1 mm), eu-anhedral grains within seriate-textured rock and as liberated grains. Rims of pyrite grains are clean with no traces of alteration. Minor, approximately 1%, fine to very fine-grained hematite (< 0.1 mm) occurs as pseudomorphs after cubic forms in volcanic breccia rock fragments, as stringers and as liberated grains. Traces of yellow-brown stained rock fragments occur adjacent to hematite grains within fragments.

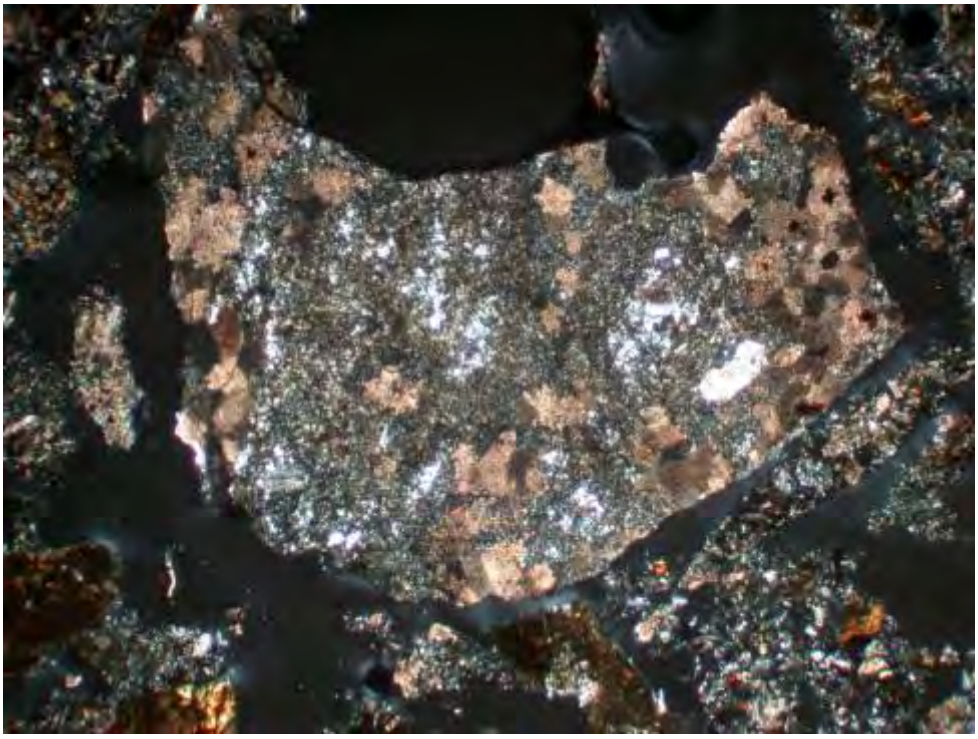


A

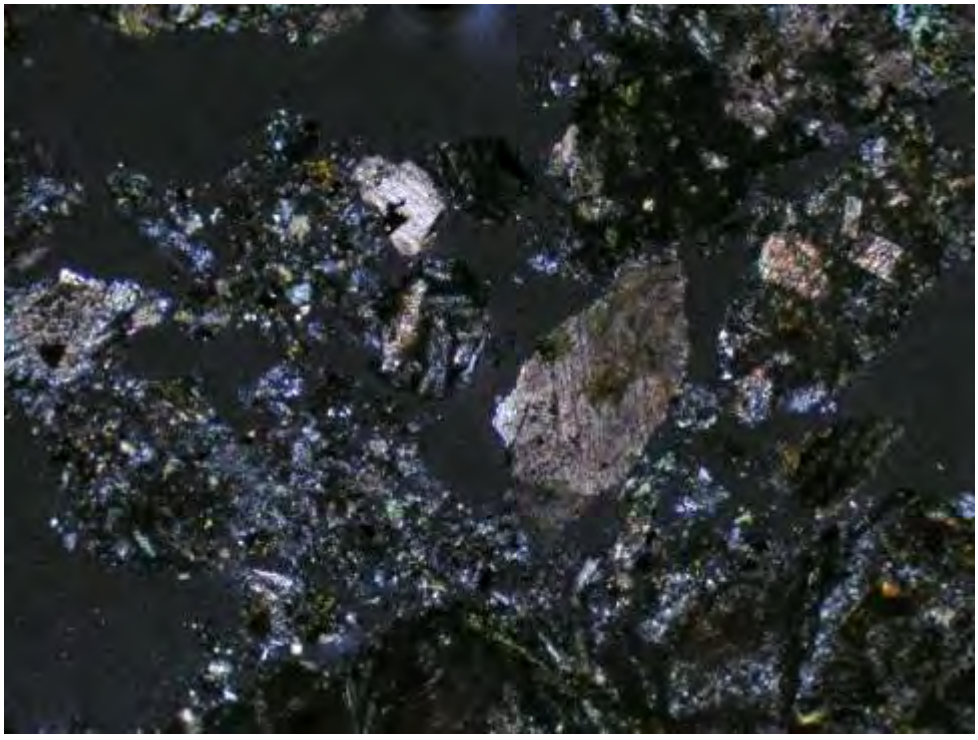


B

219084: A) Representative chips of volcanic breccia (left) and seriate textured rock fragment (right). Note fragments of seriate-textured rock within volcanic breccia fragment. PPL, FOV =~ 4.5 mm. B) Seriate-textured rock fragment with amygdale filled with radiating aggregates of chlorite and carbonate (right), tabular phenocrysts replaced by chlorite-carbonate and cut by sub-mm veinlet of chlorite-carbonate. PPL, FOV =~ 4.5 mm.

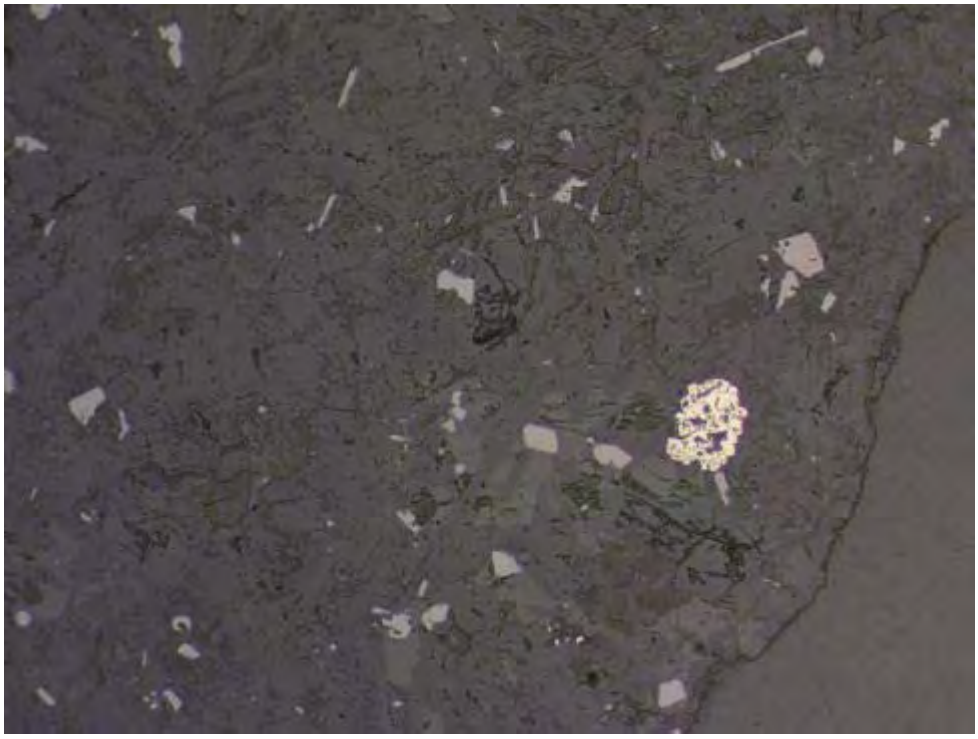


C

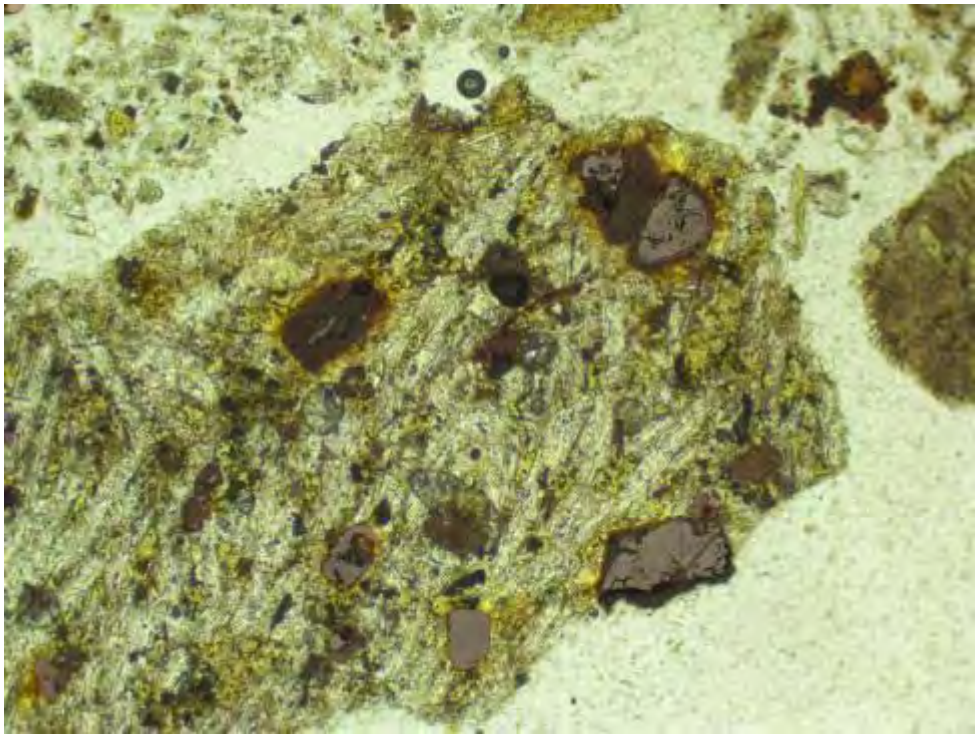


D

219084: C) Top: Fragment of quartz-phyric aphanitic rock with patchy replacement by brown carbonate aggregate. XPL, FOV =~ 4.5 mm. D) Bottom: Liberated grains of colourless carbonate (centre). XPL, FOV =~ 1.3 mm



E



F

219084: E) Top: Disseminated euhedral pyrite and ilmenite within biotite-bearing seriate-textured rock fragment. RL, FOV =~ 1.3 mm, F) Bottom: Disseminated hematite grains and yellow-brown staining of seriate-textured rock fragment. PPL+RL, FOV =~ 1.3 mm.

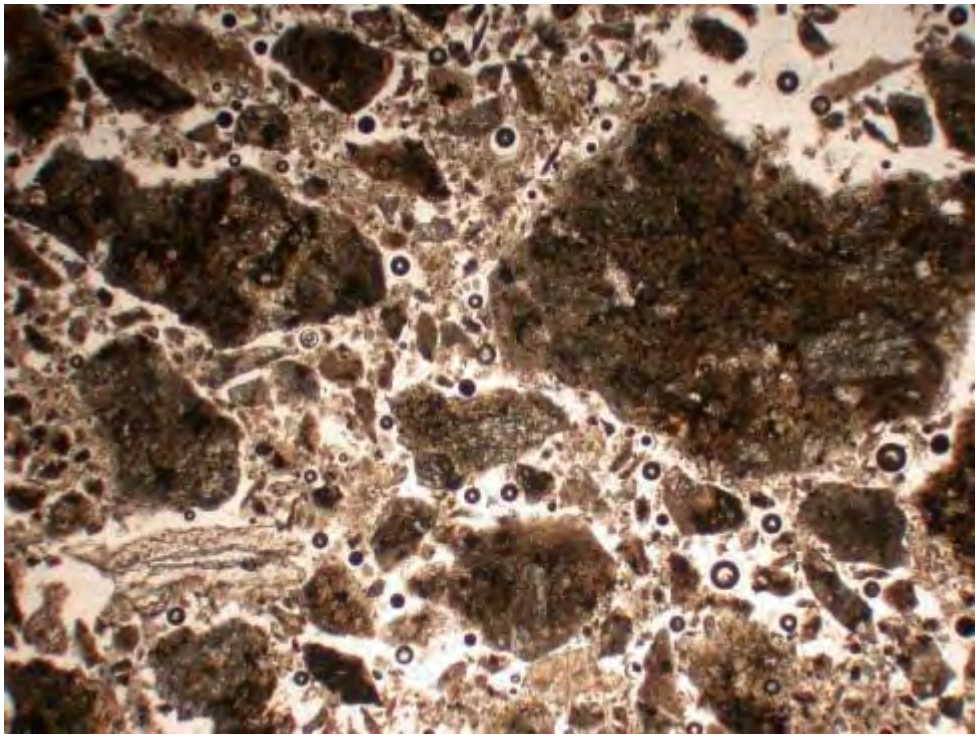
Project #: 0441
Sample ID: 219135

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 7mm size) comprise light gray porphyritic rock fragments with very fine-grained matrix. Traces of fine-grained pyrite in one rock fragment. Vigorous reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

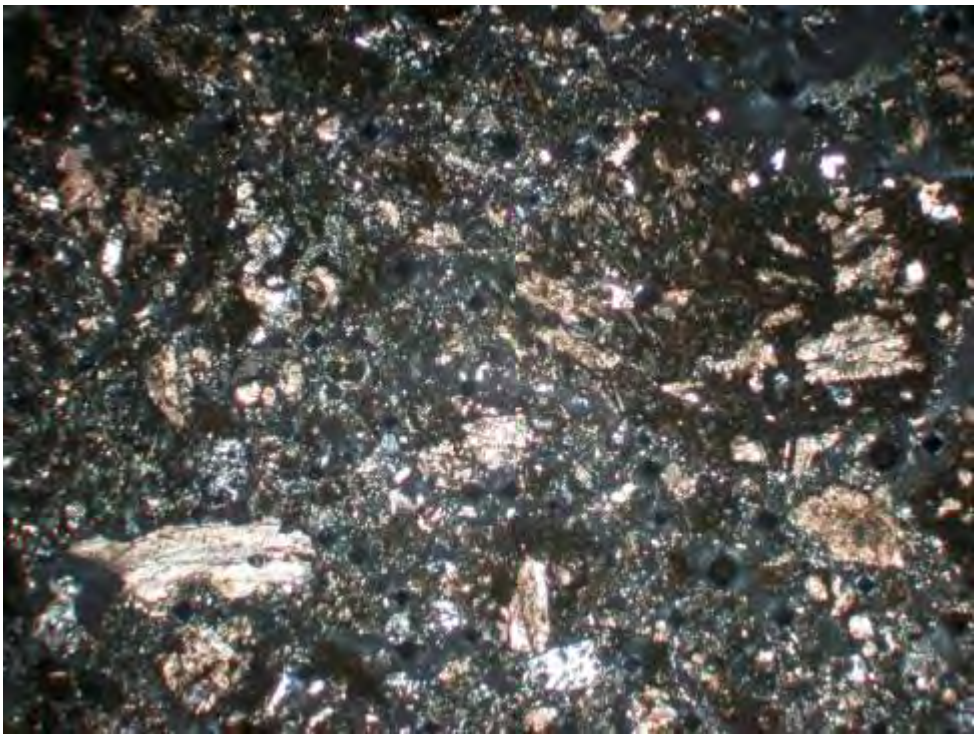
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of mixed carbonate altered porphyritic and minor very fine-grained aphanitic rock and volcanic sandstone with traces of liberated pyrite and carbonate grains. Porphyritic fragments comprise fine-grained carbonate-altered tabular phenocrysts in a very fine-grained aphanitic to seriate-textured clay-rutile altered groundmass. The aphanitic rock comprises dominantly very fine-grained quartz grains, clay and patchy carbonate. Volcanic sandstone fragments comprise subrounded seriate-textured and aphanitic fragments (< 0.3 mm size), carbonate-altered tabular phases in an very fine-grained brown matrix.

Total carbonate comprises approximately 10% of the section. Colourless carbonate occurs as fine-to very fine-grained patchy replacement of former tabular phenocrysts, as veinlets and as liberated grains. Colourless carbonate is partly overprinted by very fine-grained brown carbonate aggregate. Carbonate occurs extensively with abundant, approximately 5% very fine-grained brown aggregates of rutile. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 25% of the section.

Sulphide occurs in minor amounts, approximately 1%, dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite occurs disseminated as fine-grained (< 0.1 mm), eu-anhedral grains and aggregates within rock fragments and as liberated grains. Rims of pyrite grains vary from 1) clean with no traces of alteration in carbonate vein fragments and some porphyritic rock fragments to 2) irregular with red-brown Fe-oxyhydroxide margins and yellow stained porphyritic rock fragments (see photos). Traces of very fine-grained (< 0.02 mm) red-brown Fe-oxyhydroxide aggregates occur disseminated and as irregular stringers some rock fragments.

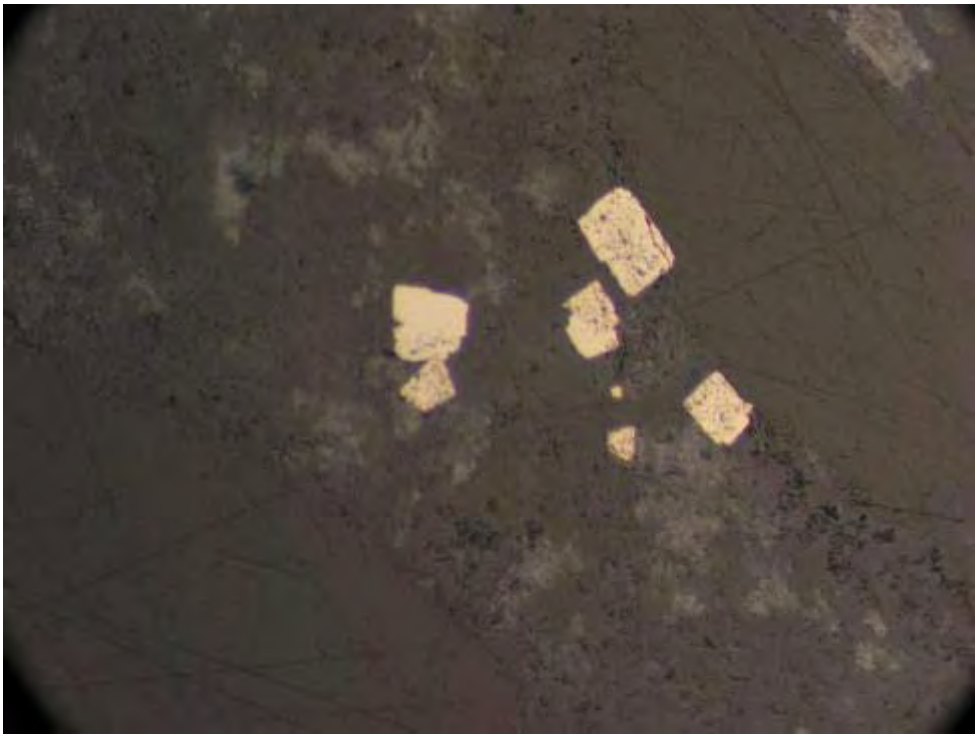


A

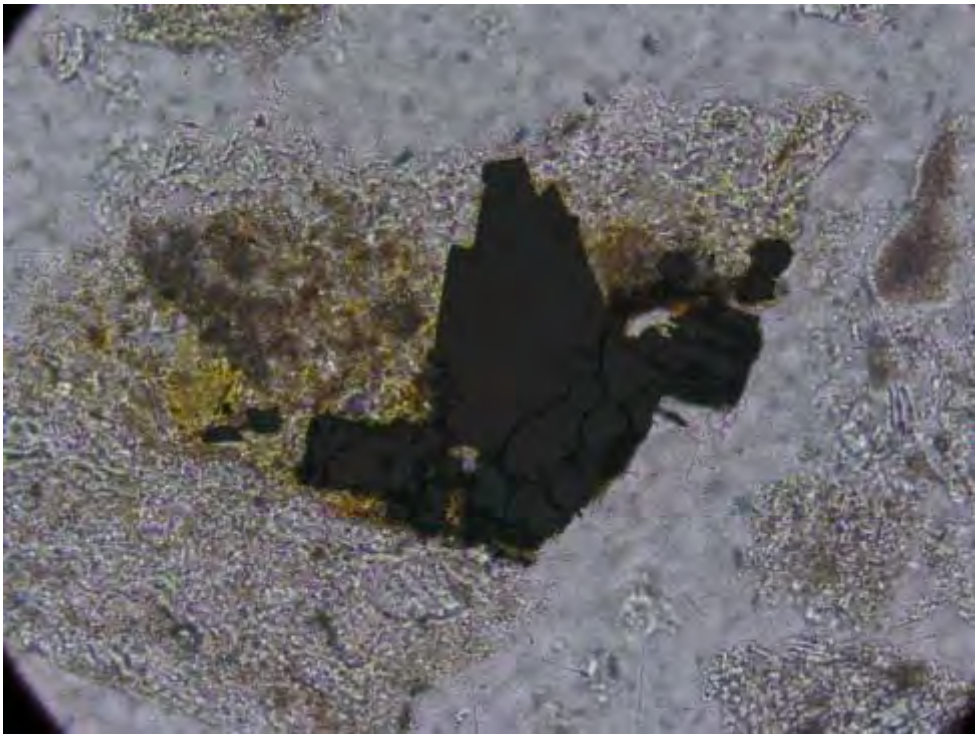


B

219135: General view of chips including carbonate-altered porphyritic rock (right) and liberated carbonate grain (lower left). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

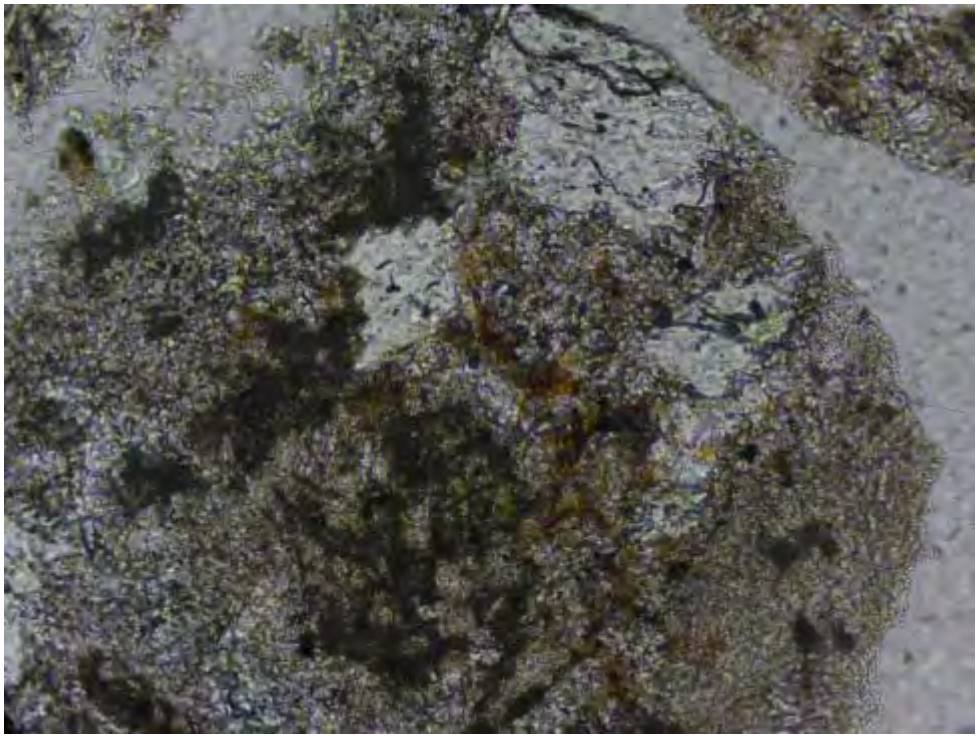


C

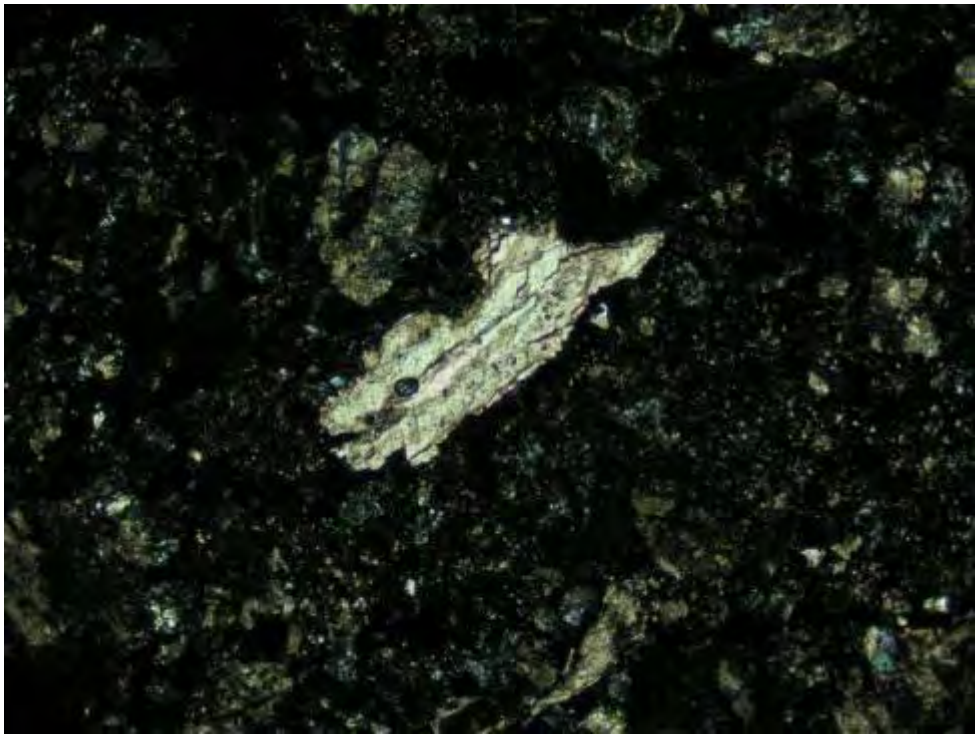


D

219135: C) Top: Disseminated euhedral pyrite grains with clean rims. RL, FOV =~ 0.7 mm. D) Bottom: Subhedral fractured pyrite grains with red-brown altered margins and yellow stained chip. PPL, FOV =~ 0.35 mm



E



F

219135: E) Top: Very fine-grained red-brown Fe-oxyhydroxide as irregular patchy aggregates and stringers. PPL, FOV =~ 0.7 mm, F) Bottom: Colourless carbonate as liberated grain. XPL, FOV = ~2.8mm.

Project #: 0441
Sample ID: 219189

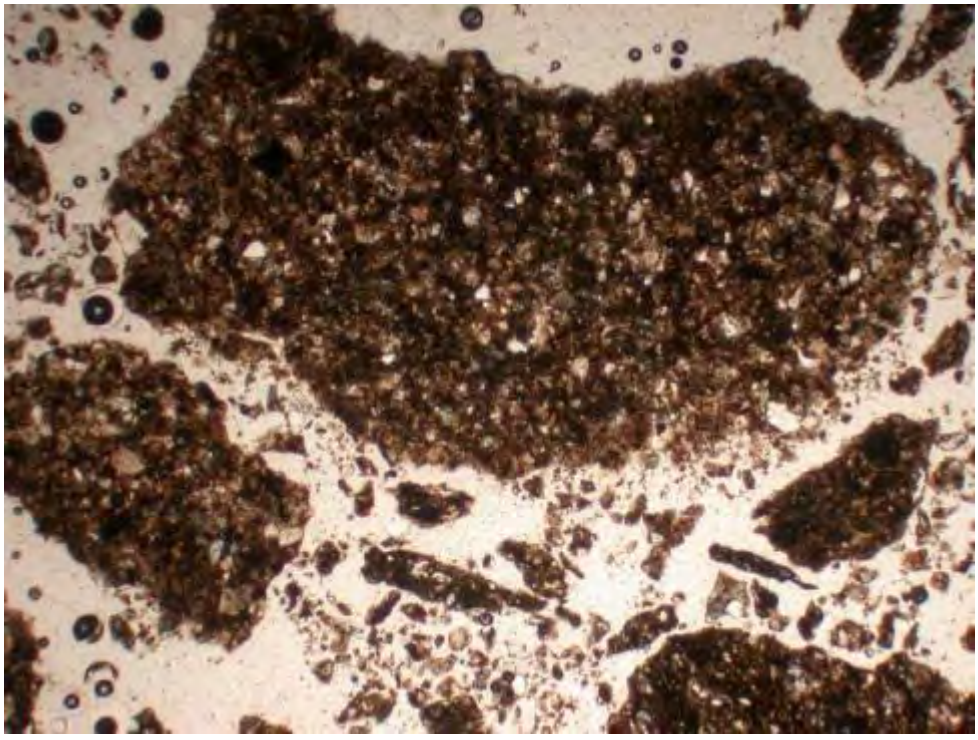
Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 11mm size) comprise medium-gray to brownish gray siltstone and white quartz vein fragments. Reaction of some fragments to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of plucked and eroded brown siltstone fragments, locally cut by carbonate veinlets (0.5 to 1.5 mm wide), and quartz vein fragments. The siltstone chips are poorly sorted, hematitic and locally laminated and compacted. Siltstone fragments comprise angular monocrystalline quartz and plagioclase grains, carbonate grains and aggregates and rarely very fine-grained polycrystalline quartz aggregate in a very fine-grained red-brown clay-rich hematitic matrix.

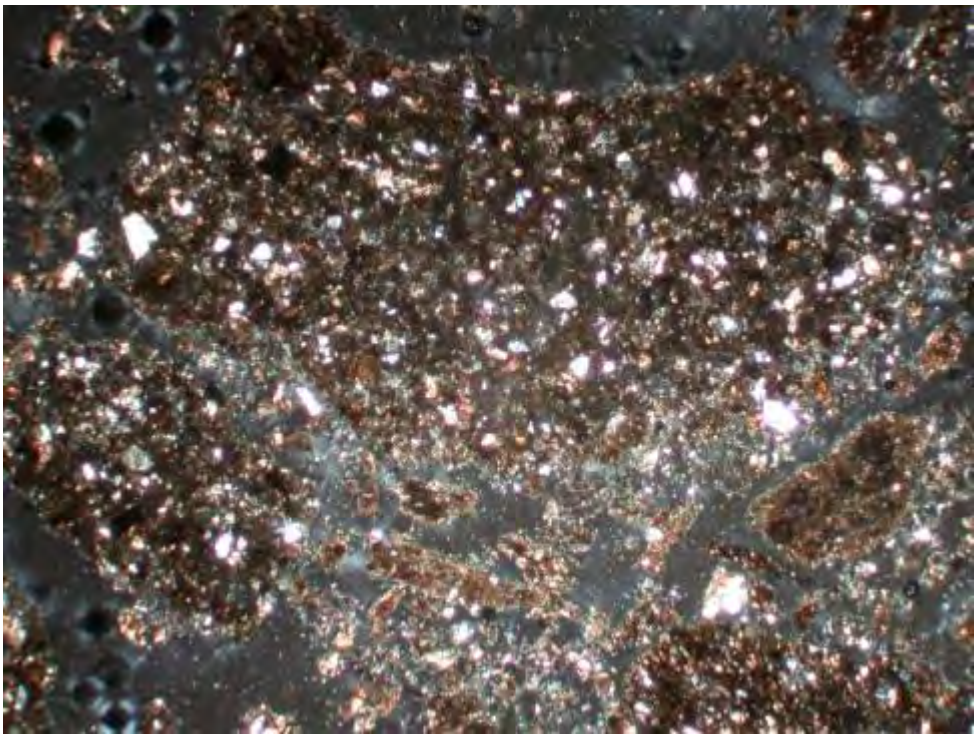
Total carbonate comprises approximately 10% of the section. Colourless carbonate occurs as fine anhedral grains within siltstone, as veinlets and as liberated grains. Colourless carbonate is locally overprinted by more abundant very fine-grained brown carbonate aggregate which occurs in the siltstone fragments. Within veinlets, colourless carbonate is partly replaced by very fine-grained red-brown hematite. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 25% of the section.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite. Pyrite occurs disseminated as very fine-grained (< 0.05 mm) sub-anhedral and locally rounded grains. Rims of pyrite grains are irregular with red-brown Fe-oxydydroxide margins and red-brown to yellow stained rock fragments.

Very fine-grained irregular aggregates and stringers of red-brown hematite comprise about 15% of the section and occur as replacement of siltstone matrix.

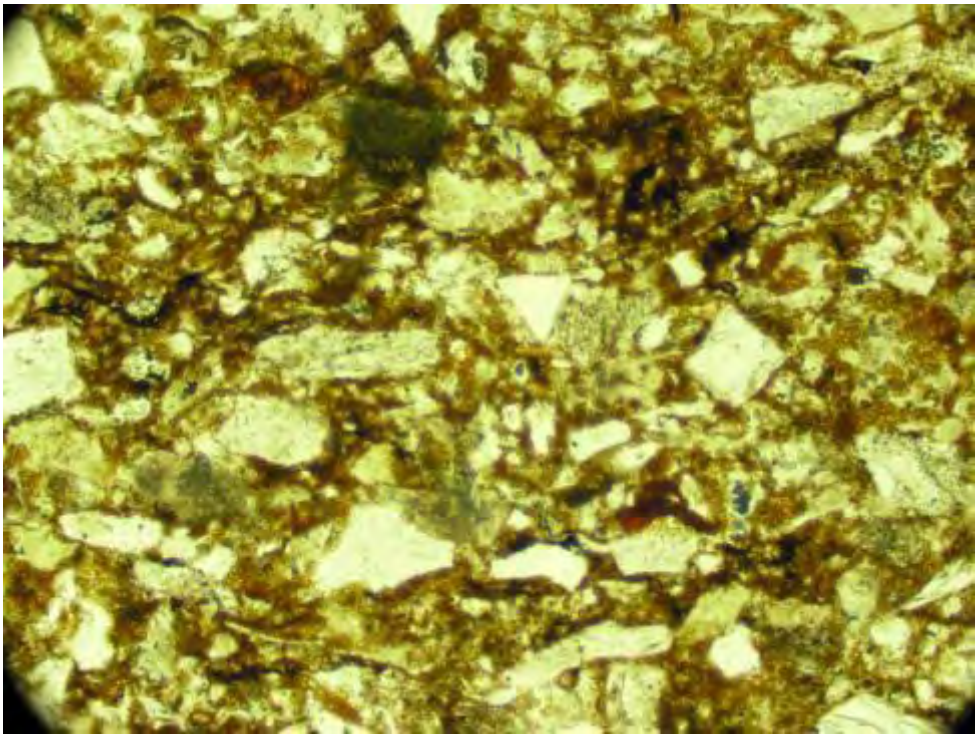


A

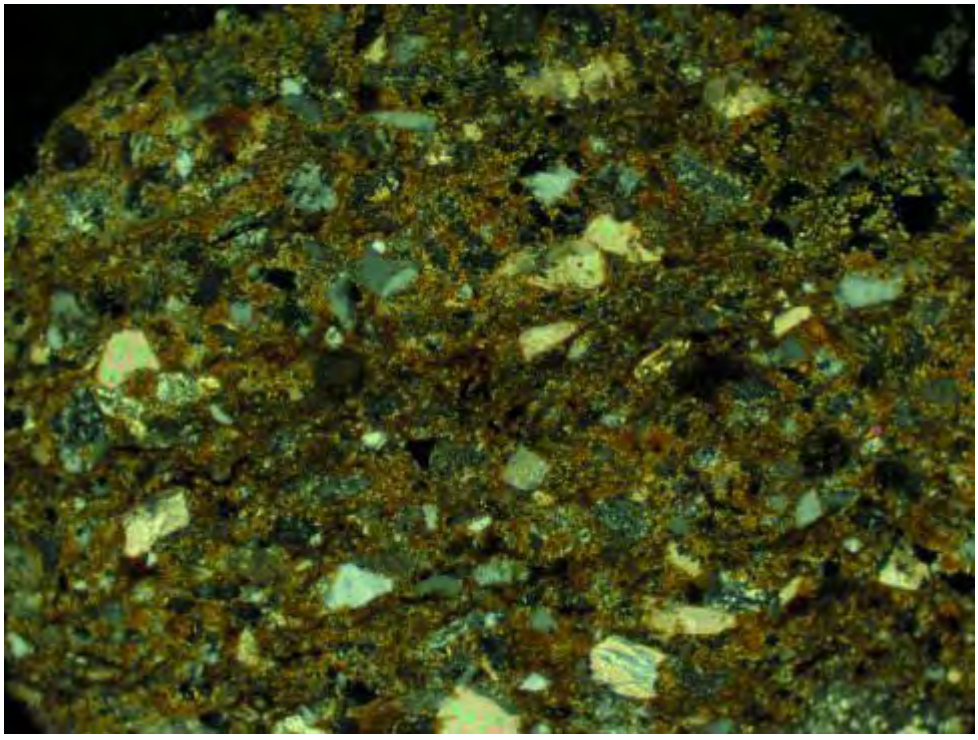


B

219189: General view of siltstone with scattered quartz, carbonate and lithic fragments in a brown clay-rich hematitic matrix. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

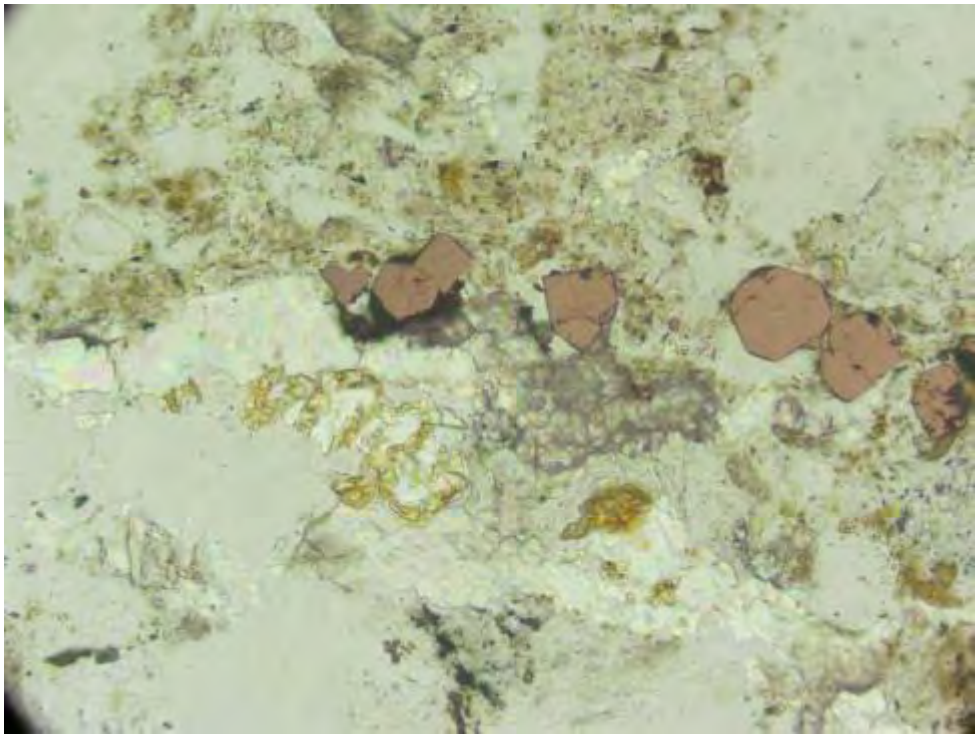


C



D

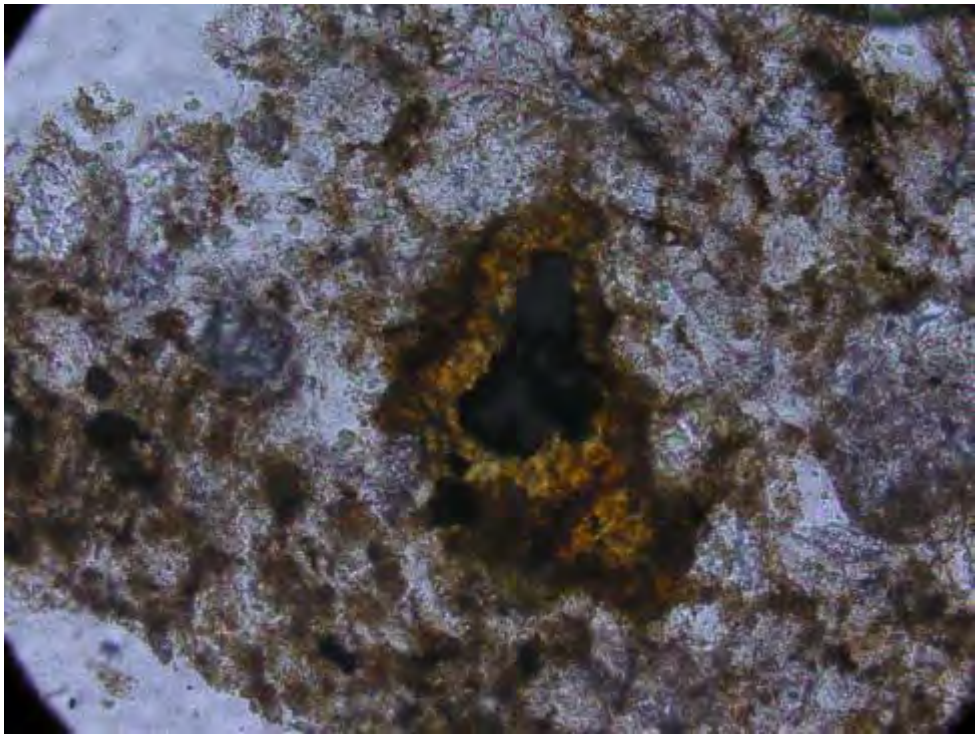
219189: C) Top: Detailed view of siltstone shows brown clay-rich hematitic matrix. PPL, FOV =~ 0.7 mm. D) Bottom: Same grain as photo C but larger view. Note disseminated carbonate grains. XPL, FOV =~ 1.3 mm



E

F

219189: E) Top: Detailed view of euhedral pyrite grains adjacent to carbonate veinlet. Note carbonate partly replaced by hematite aggregate. PPL, FOV =~ 0.7 mm. F) Bottom: Disseminated very fine-grained pyrite within siltstone chip. RL, FOV =~ 2.8 mm


G

219189: G) Top: Pyrite grains within siltstone rimmed and partly replaced by yellow-stained to red hematite aggregate. PPL, FOV =~ 0.35 mm.

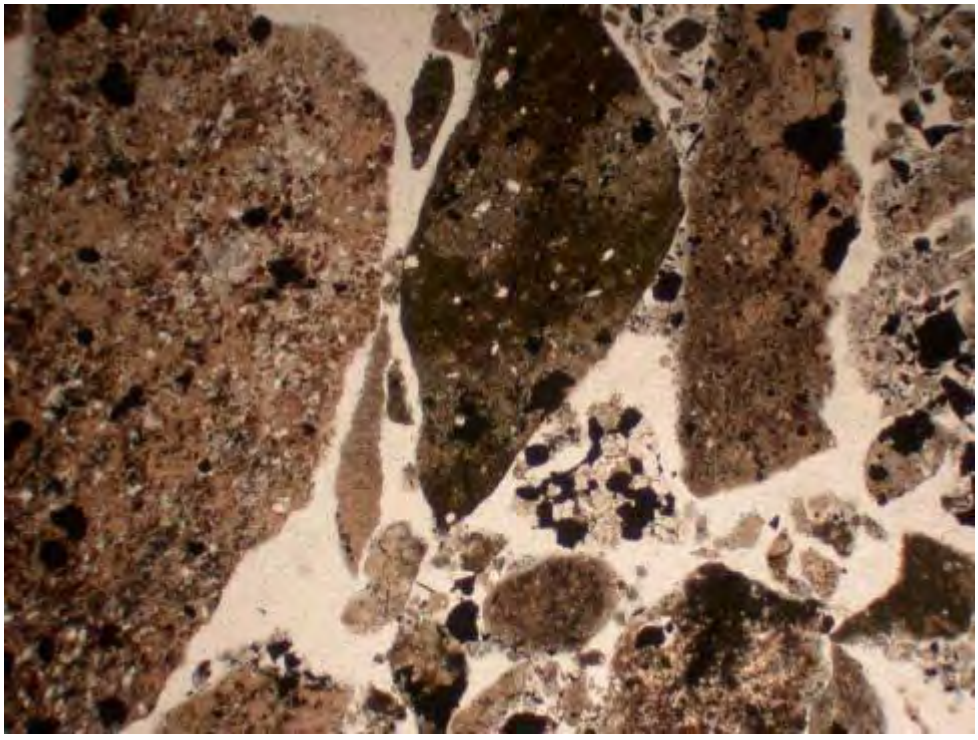
Project #: 0441
Sample ID: 220076

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 12mm size) comprise gray-white to medium-gray mottled aphanitic rock and mudstone. Major fine-grained pyrite occurs disseminated and as liberated grains. No reaction to cold dilute HCl. Strong reaction of some chips to magnet.

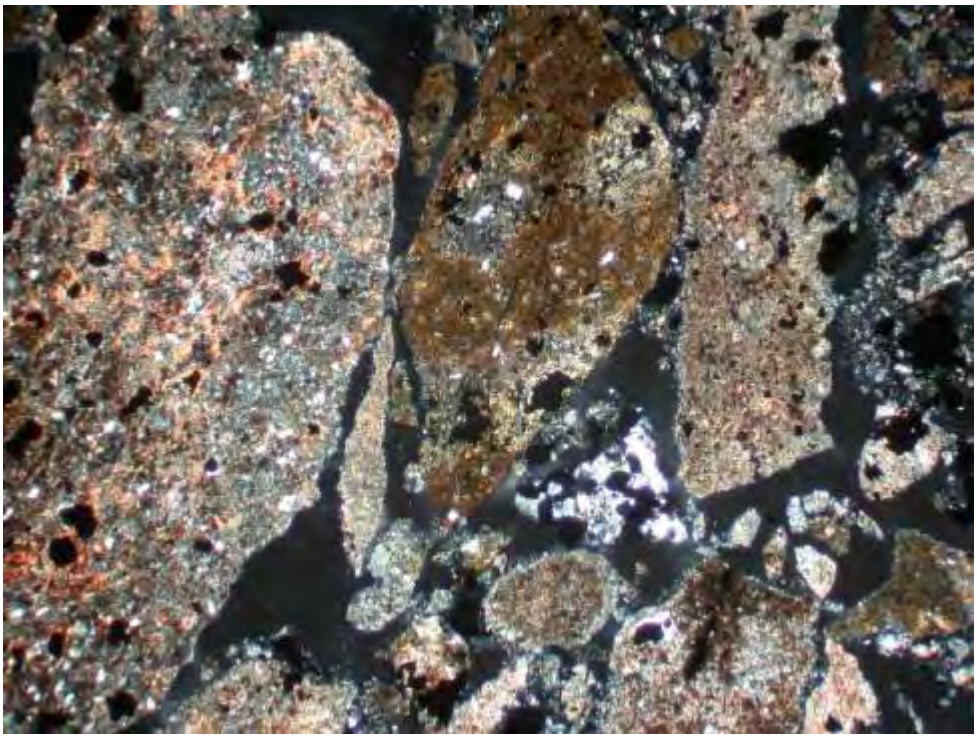
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of lithic sandstone (graywacke) and mudstone (siltstone/shale), major liberated pyrite grains and traces of liberated carbonate aggregate. The clastic sedimentary rock varies from fine-grained with abundant angular monocrystalline quartz grains and biotite altered fragments/tabular phases in a very fine-grained, green biotite-rich matrix (greywacke) to very fine-grained with dark layers of dominantly secondary green biotite aggregate. Green biotite within the clastic rocks occurs as very fine-grained shreddy aggregates which comprise approximately 20% of the section. Patchy to locally pervasive retrograde sericite alteration replaces some of the secondary biotite. Sericite comprises approximately 10% of the section. Very fine-grained brown carbonate grains and locally hematite aggregate occur in a few chips replacing sericite.

Carbonate occurs in trace amounts as fine-grained, colourless and very fine-grained to aphanitic brown varieties. Colourless carbonate occurs as liberated veinlets and granular aggregates with quartz and rock fragments. Colourless carbonate is locally partly replaced by very fine-grained brown carbonate aggregate. Brown carbonate occurs as rhombic grains and aggregates overprinting sericite alteration in rare chips and as irregular discontinuous stringers cutting biotite-rich alteration.

Total sulphide, approximately 20%, comprises dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite and magnetite. Pyrite occurs disseminated as fractured, fine-grained (0.2 to 0.6mm), sub-anhedral grains and aggregates within the clastic rocks and as liberated grains and aggregates. Rims of pyrite grains are typically irregular but without alteration. Chalcopyrite encloses pyrite and occurs as fine to very fine-grained anhedral aggregates without alteration rims. Traces of eu-subhedral magnetite grains occur disseminated with unaltered rims. Traces of very fine-grained hematite occur as rims to rare granular carbonate-quartz-pyrite chips and rarely as patchy aggregates overprinting sericite altered clastic rock chips.

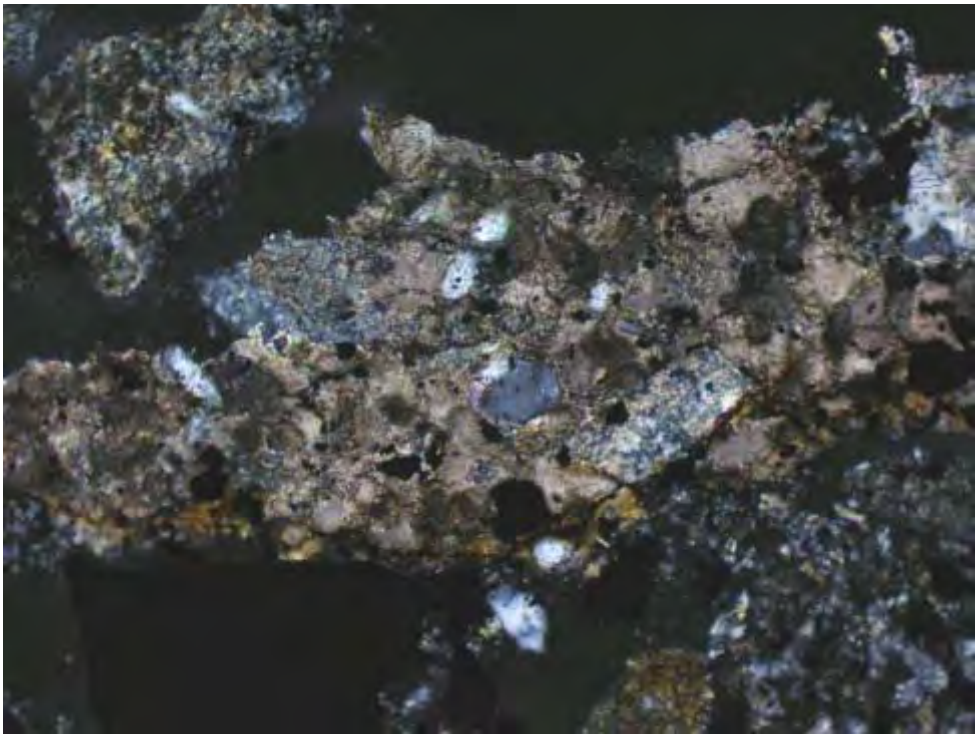


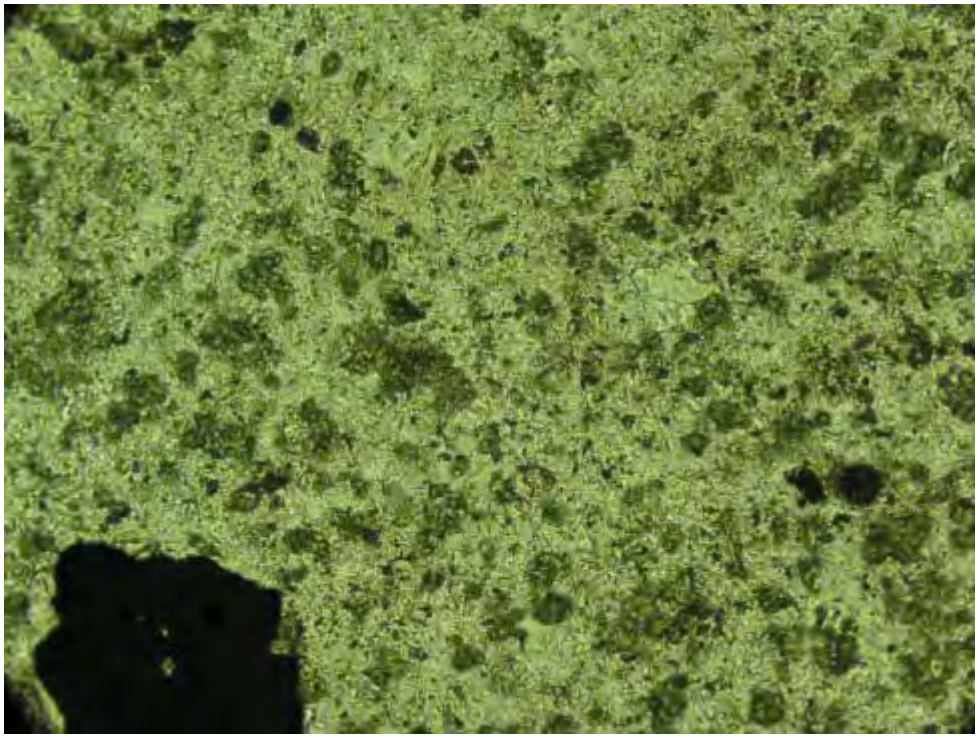
A



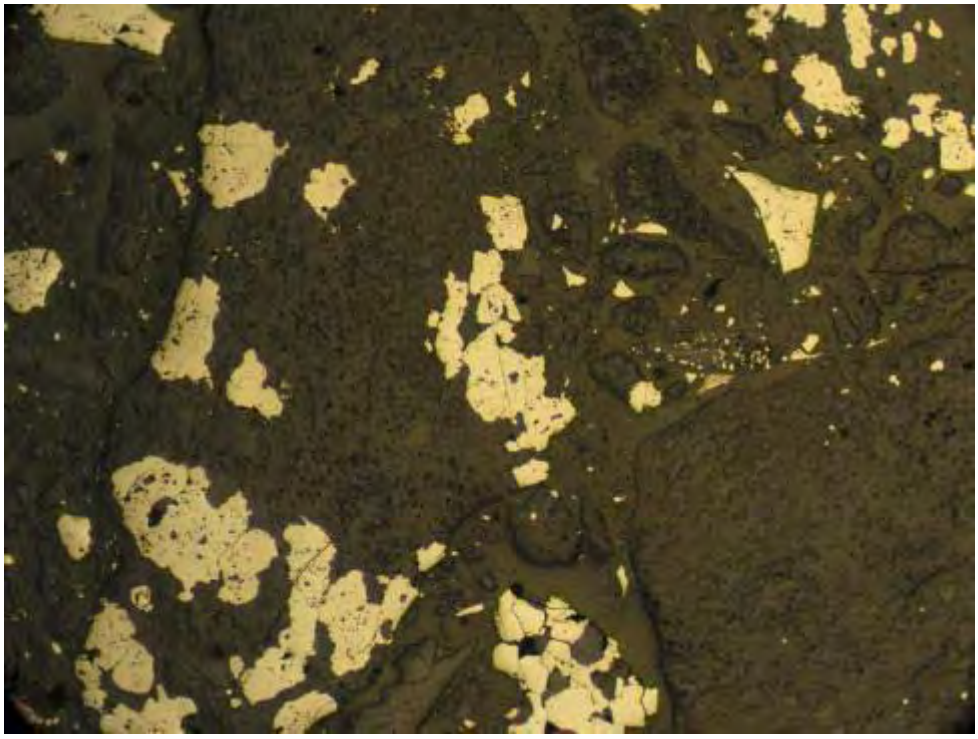
B

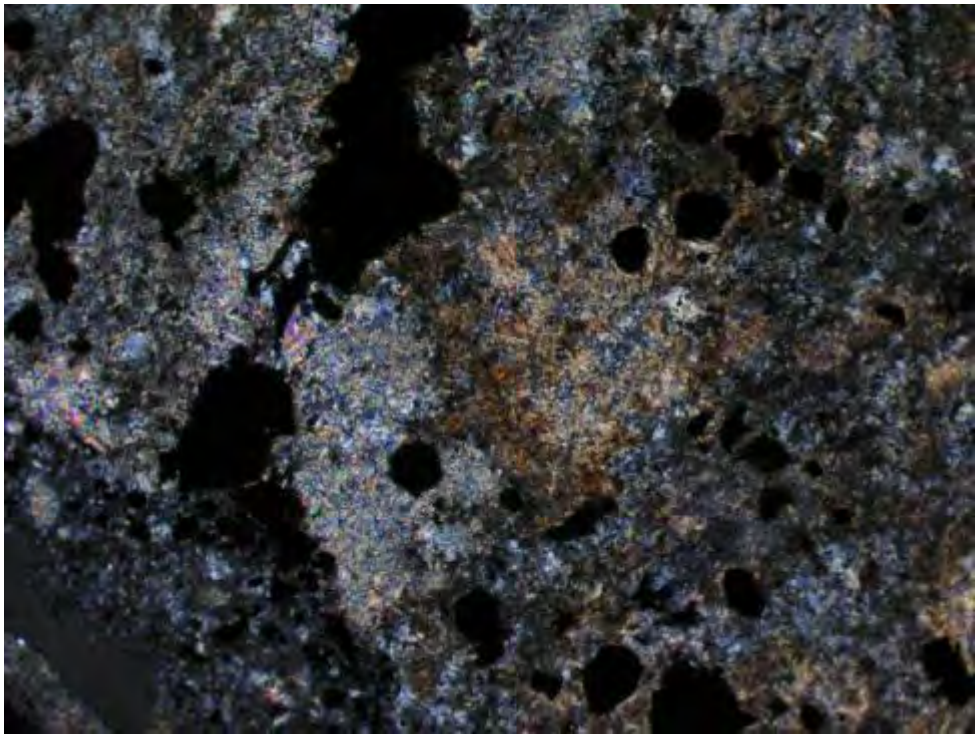
220076: A & B) Representative chips of very fine-grained green secondary biotite-altered lithic sandstone and mudstone with patchy to locally pervasive retrograde sericite alteration replacing biotite. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.


C


D

220076: C) Top: Fragment of granular carbonate-quartz-pyrite aggregate with rare rim and fracture infill by very fine-grained hematite. XPL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Rhombic to anhedral grains of brown biotite overprinting sericite altered rock. PPL, FOV =~ 0.7 mm


E


F

220076: E) Top: Disseminated sub-anhedral pyrite with irregular grain boundaries but without alteration rims. RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Rare disseminated hematite grains (centre) overprint sericite-altered rock chip. XPL, FOV =~ 1.3 mm.

Project #: 0441
Sample ID: 220364

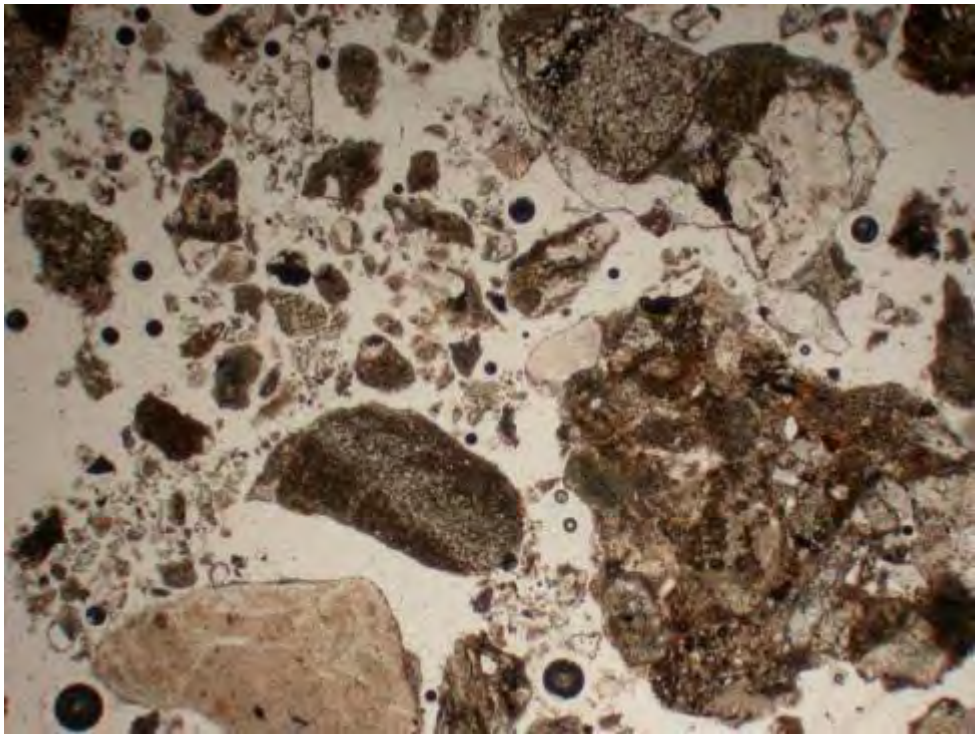
Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 12mm size) comprise light to medium-gray lithic sandstone, shale and siltstone. Vigorous reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of lithic sandstone (graywacke) and mudstone (siltstone/shale) with traces of liberated pyrite and quartz grains and less commonly liberated carbonate fragments. Lithic sandstone chips are poorly sorted and comprise dominantly angular, monocrystalline and lesser polycrystalline quartz grains, mudstone fragments and lesser seriate-textured volcanic fragments, patchy carbonate and irregular carbonate grains in a very fine-grained partly illite-altered, hematitic variably clay-rich matrix. Mudstone chips are massive and comprise very fine quartz grains, locally abundant very fine-grained illite, clay and hematite.

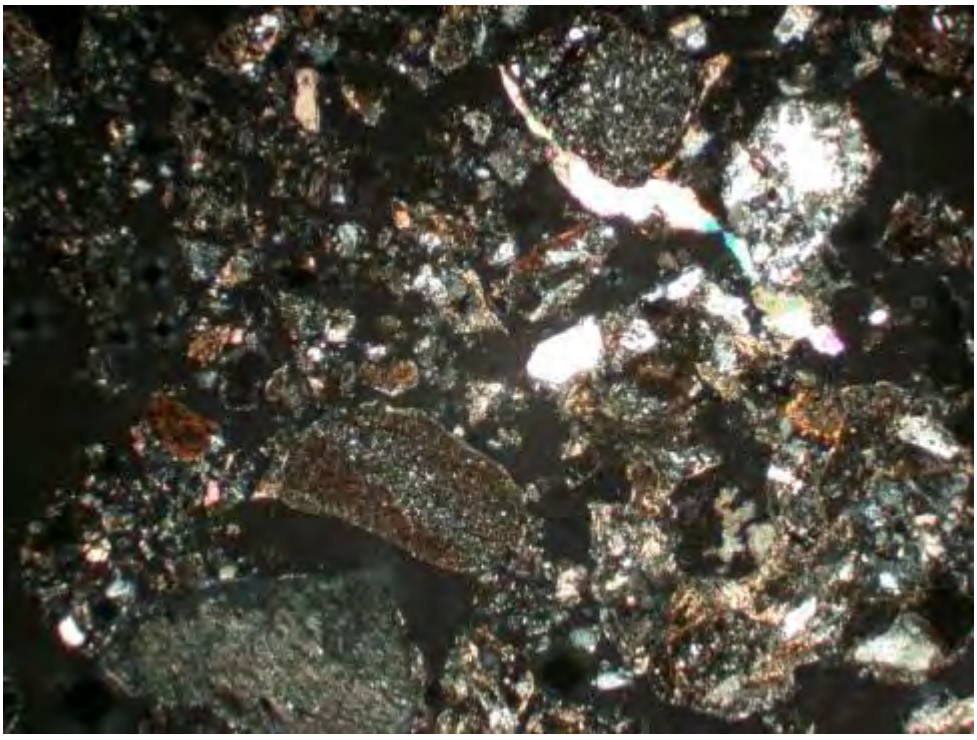
Total carbonate comprises approximately 5% of the section. Colourless carbonate occurs as irregular grains and patchy aggregates within lithic sandstone chips, as rare veinlets and liberated grains. Less commonly colourless carbonate replaces plagioclase phenocrysts in rare seriate-textured fragments. Colourless carbonate is locally partly replaced by very fine-grained brown carbonate or hematite aggregate. Brown carbonate occurs as patchy aggregates in clastic rock fragments.

Illite occurs in minor amounts, approximately 1%, within the lithic sandstone. Traces of muscovite (sericite) occurs locally. Aphanitic brown clay minerals within mudstone and in the matrix of the lithic sandstone contribute at least 15% of the section. Very fine-grained chlorite occurs in trace amounts.

Sulphide occurs in trace amounts dominantly as pyrite and rarely as grains of chalcopyrite or liberated magnetite. Pyrite occurs disseminated as very fine-grained rounded and anhedral, pitted grains within the clastic rocks and as liberated sub-anhedral grains and aggregates. Rims of pyrite grains are typically irregular but without alteration. Rare grains of disseminated chalcopyrite have black rims. One grain of liberated magnetite is unaltered. Minor hematite, approximately 3%, occurs disseminated in lithic sandstone fragments, partly replacing carbonate and rarely as liberated grains. Hematite also occurs as discontinuous lenses and irregular veinlets within siltstone and lithic sandstone chips.

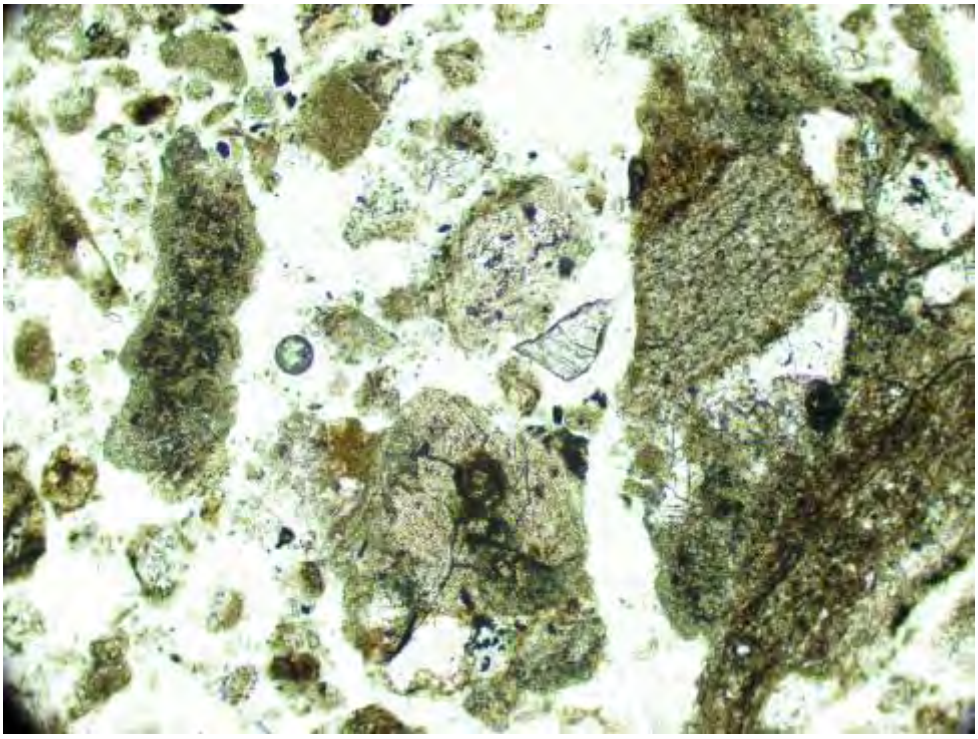


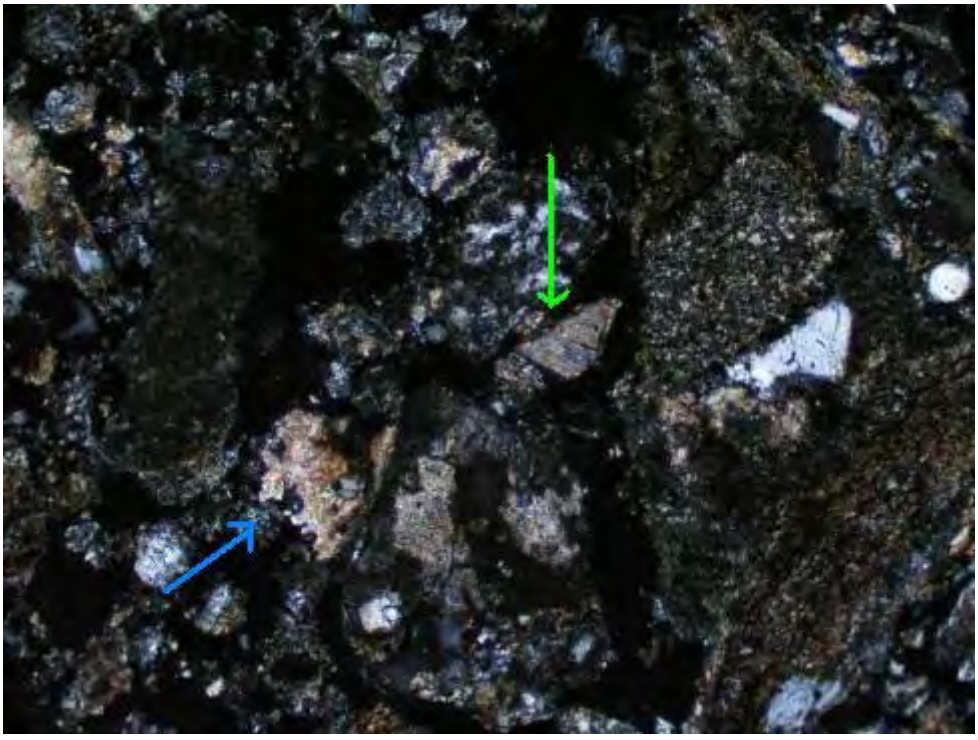
A



B

220364: General view of lithic sandstone and mudstone chips. Note carbonate veinlet cuts lithic sandstone chip (top right). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.


C


D

220364: C &D) Grain of liberated carbonate (green arrow-centre). Patchy colourless carbonate aggregate within lithic sandstone fragment partly replaced by hematite (blue arrow- lower left of centre). C) PPL, D) XPL, FOV =~ 1.3 mm

E

F

220364: E) Top: Very fine-grained euhedral pyrite aggregate as liberated grains with clean straight boundaries. RL, FOV =~ 0.35 mm, F) Bottom: Brown carbonate aggregate (centre – outlined in pale blue) within lithic sandstone partly replaced by anastamosing hematite aggregate (opaque). XPL, FOV = ~1.3mm.

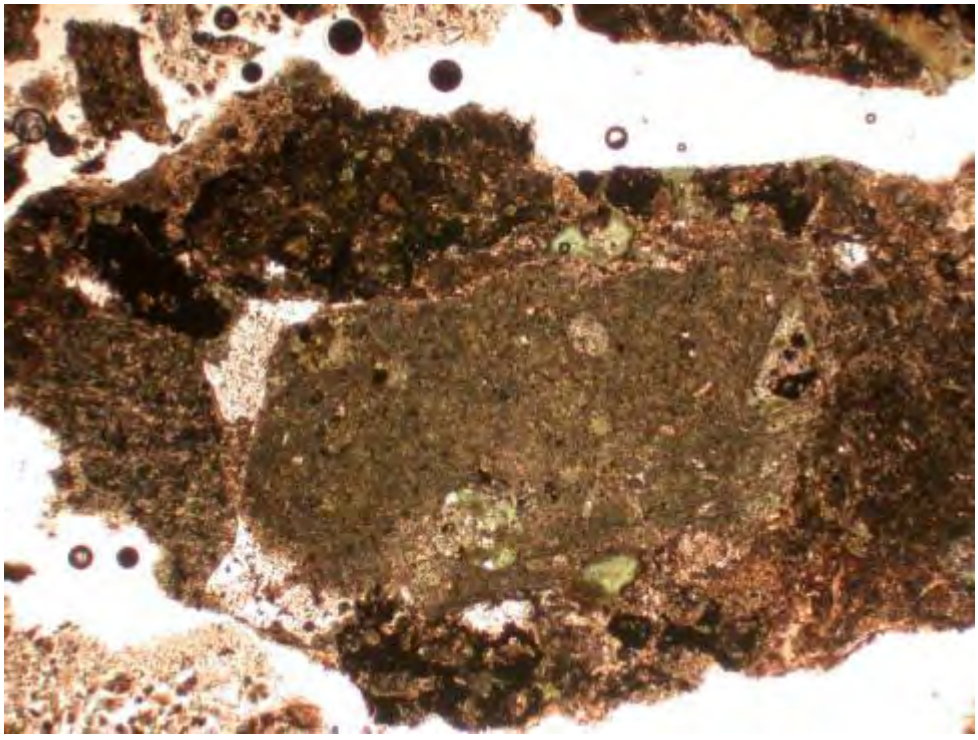
Project #: 0441
Sample ID: 220394

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 12mm size) comprise light green and maroon granule conglomerate fragments. Vigorous reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

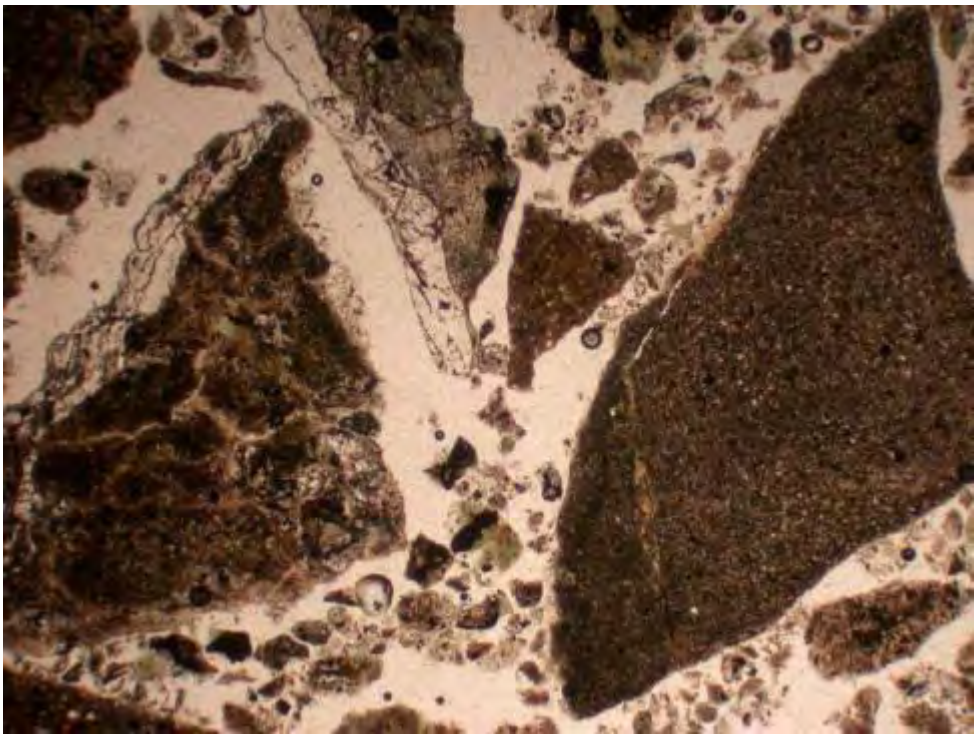
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of clast-supported granule conglomerate with minor liberated hematite, carbonate and chlorite and traces of liberated pyrite grains. Granule conglomerate chips are poorly sorted and comprise granules of subrounded to subangular laminated mudstone, sandstone, feldspar porphyry, amygdaloidal basalt and porphyritic ?andesite in a fine-grained matrix dominated by carbonate and chlorite.

Total carbonate comprises approximately 15% of the section. Colourless carbonate occurs as selective replacement of tabular phenocrysts and as patchy replacement of porphyritic rock matrix, as amygdale infill, as matrix to the conglomerate, as sub-mm veinlets and as liberated grains. Locally, carbonate is overprinted or partly replaced by very fine-grained hematite aggregate. Chlorite comprises approximately 20% of the section. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 5% of the section.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite with one grain of chalcopyrite observed. Pyrite occurs disseminated as very fine-grained (< 0.05 mm) anhedral liberated grains. Typically rims of pyrite grains are irregular but unaltered; less commonly pyrite grains are rimmed by red-brown hematite aggregate. Minor fine-grained hematite occurs disseminated and as liberated grains and aggregates. Hematite grains are variably pitted and eroded from the section. Very fine-grained hematite occurs as selective replacement of matrix in some porphyritic rock fragments. Hematite comprises approximately 5% of the section.



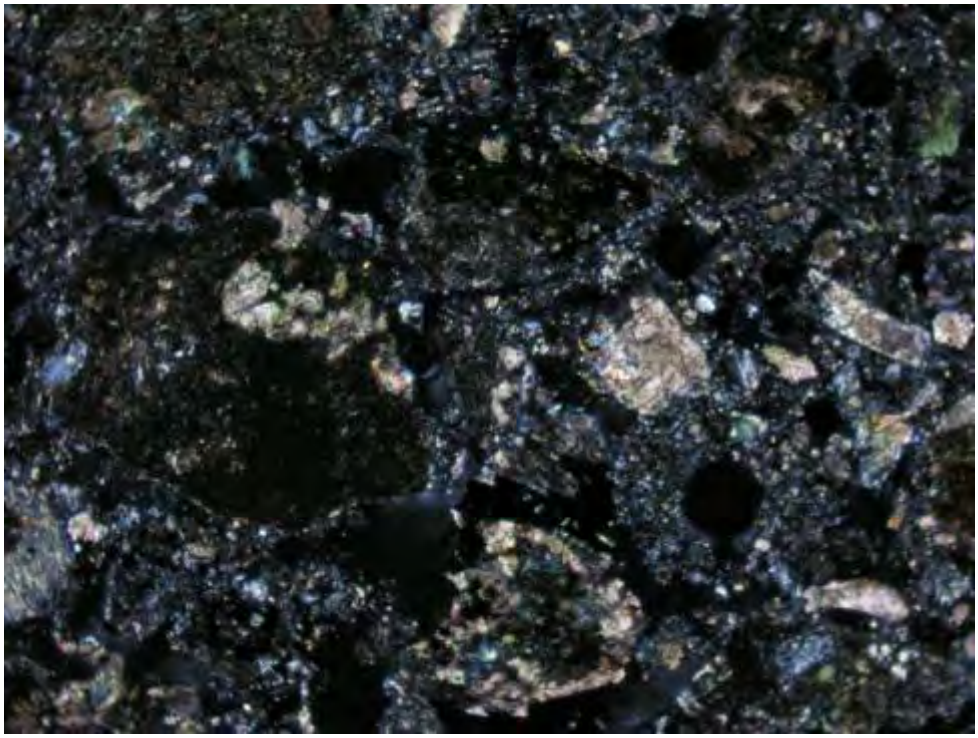
A



B

220394: General view of fragments of clast-supported granule conglomerate. A) Subangular to subrounded grains of amygdaloidal basalt, porphyritic andesite and siltstone. PPL, B) Fragments of basalt cut by sub-mm carbonate veinlets (left) and siltstone (right). PPL, FOV =~ 4.5 mm.

C



D

220394: C) General view of porphyritic andesite clast. PPL, FOV =~ 4.5 mm. D) Bottom: Carbonate grains as patchy aggregates and liberated fragments. XPL, FOV =~ 2.8 mm

E

F

220394: E) Top: Detailed view disseminated, variably pitted and eroded hematite grains (gray) and liberated pyrite grain with no alteration rims. RL, FOV =~ 1.3 mm. F) Bottom: Liberated pyrite grain rimmed by very fine-grained hematite aggregate. PPL+RL, FOV =~ 2.8 mm

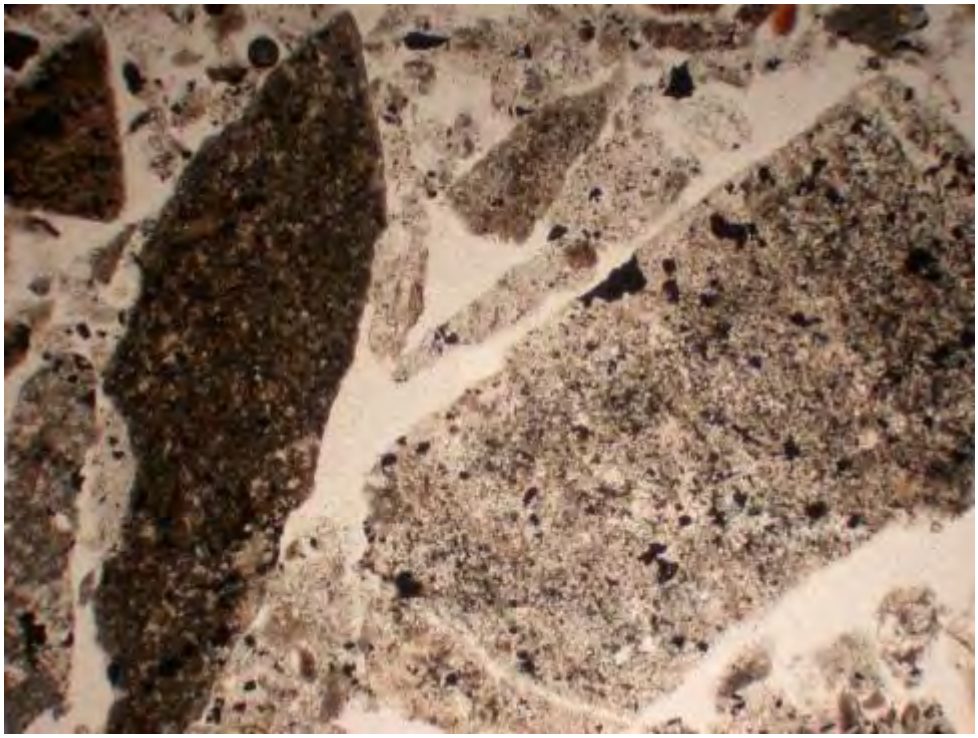
Project #: 0441
Sample ID: 220841 + 220842

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 10mm size) comprise light gray mottled fragments with major fine-grained disseminated chalcopyrite and pyrite. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

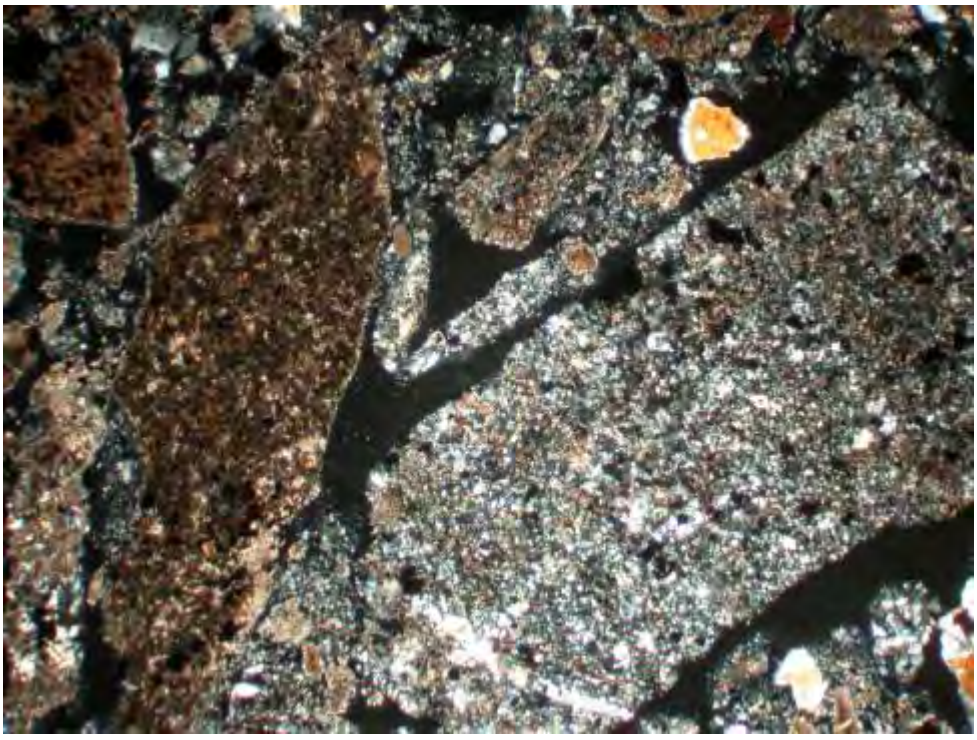
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of sulphide-bearing lithic sandstone (greywacke) and mudstone (siltstone/shale) as well as major liberated chalcopyrite± pyrite grains. The clastic sedimentary rock varies from 1) fine-grained with abundant angular monocrystalline quartz grains and tabular brown biotite aggregate overprinted by sericite (greywacke) to 2) very fine-grained and brown, comprising secondary brown biotite or sericite (after biotite) aggregate, patchy clay and rutile aggregate. Brown biotite within the clastic rocks occurs as very fine-grained shreddy aggregates which comprise approximately 7% of the section. Sericite comprises approximately 20% of the section. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 5% of the section.

Carbonate is absent in this section.

Total sulphide, approximately 15%, comprises dominantly as chalcopyrite with lesser pyrite and traces of molybdenite and sphalerite. Pyrite, approximately 2%, occurs disseminated and enclosed by chalcopyrite as fine-grained (< 0.2 mm), sub-anhedral grains and aggregates within the clastic rocks and as liberated grains. Rims of pyrite grains are typically irregular but without alteration. Chalcopyrite, approximately 13%, encloses pyrite and locally sphalerite, and occurs as fine to very fine-grained anhedral aggregates without alteration rims. Traces of subhedral sphalerite occur associated with chalcopyrite and with unaltered rims. Molybdenite occurs as fine-grained liberated plates (~0.1 mm size). Rare traces of very fine-grained hematite occur as liberated clusters.

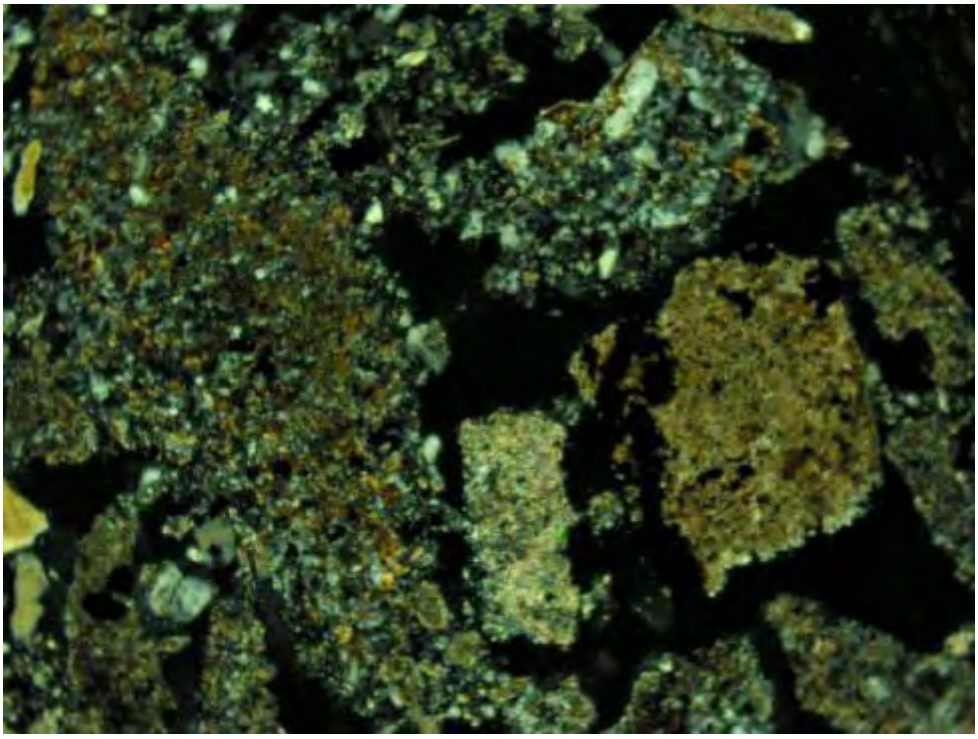


A

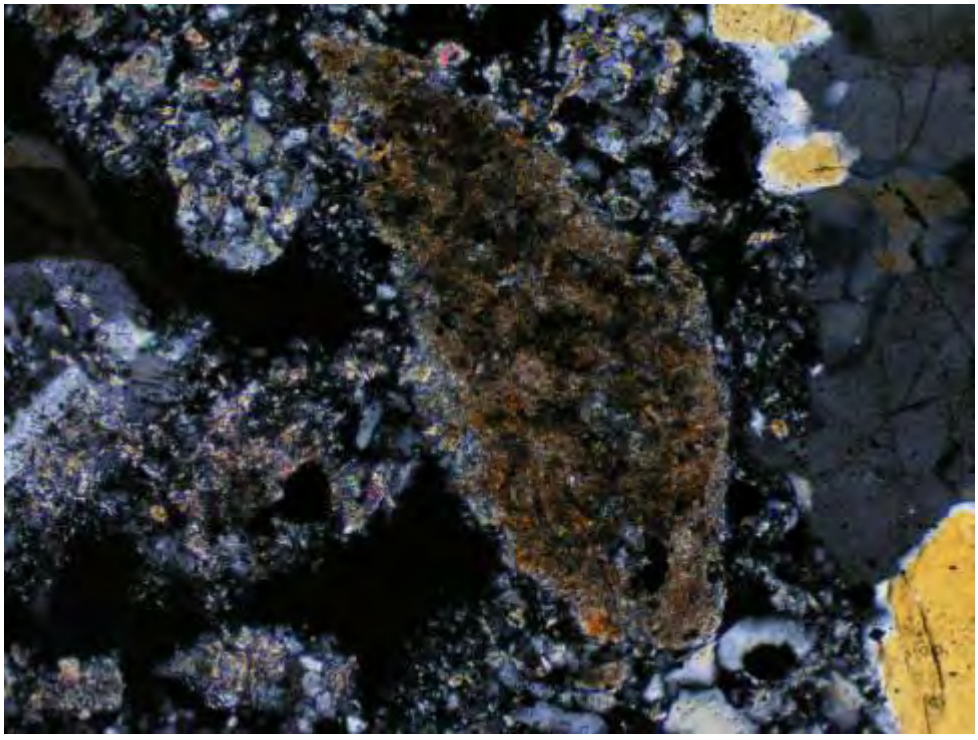


B

220842: General view of lithic sandstone and mudstone chips. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

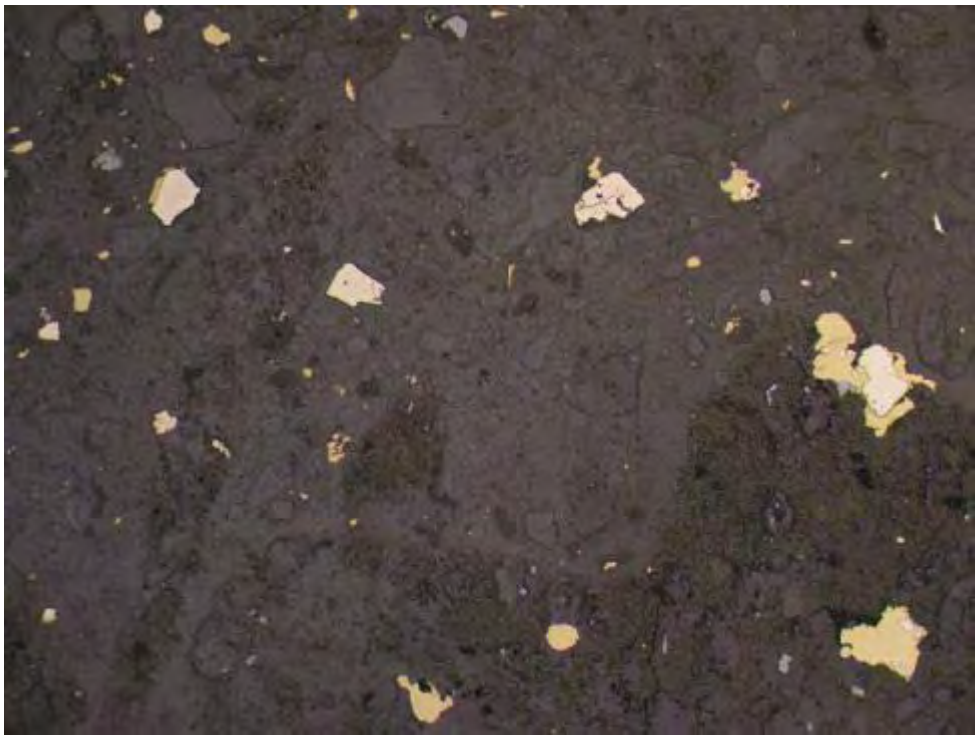


C



D

220842: C) Top: Representative view of clastic fragments with pervasive sericite and biotite alteration (right). XPL, FOV =~ 2.8 mm. D) Bottom: Pervasively brown biotite-rich fragment (centre-right). XPL, FOV =~ 1.3 mm


E

220842: E) Disseminated fine-grained liberated pyrite and pyrite enclosed by chalcopyrite within a rock fragment. RL, FOV =~ 1.3 mm

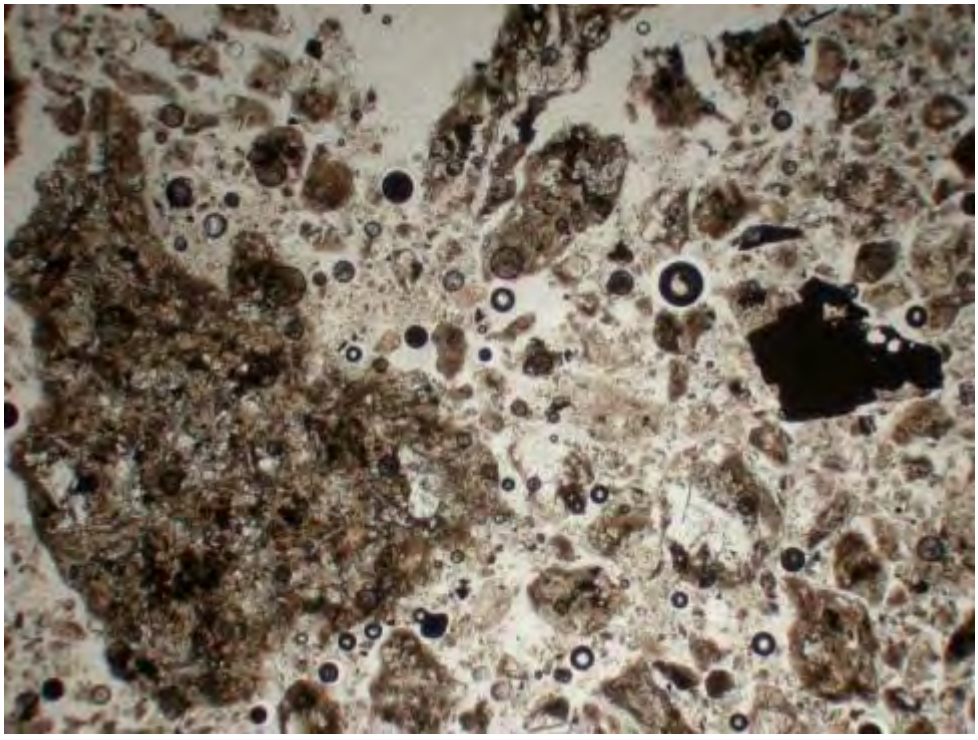
Project #: 0441
Sample ID: 222788

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 7mm size) comprise gray-white to medium-gray mottled vaguely porphyritic rock. Major fine-grained pyrite occurs disseminated and as liberated grains. Reaction of some fragments to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

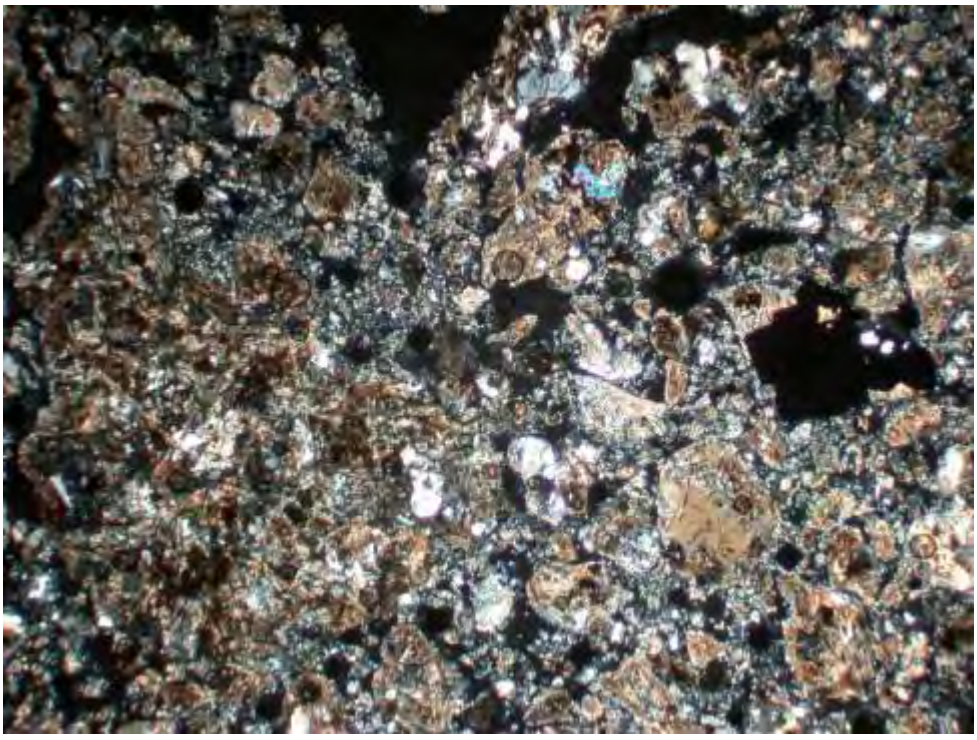
Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of pervasively biotite-sericite-carbonate-(rutile)-altered fine-grained equigranular to porphyritic rock and seriate-textured rock with major liberated pyrite and rutile grains, liberated carbonate and quartz and quartz-carbonate-pyrite vein fragments. The fine-grained equigranular to porphyritic rock comprises tabular phases likely former plagioclase (replaced by sericite and overprinted by very fine-grained carbonate and rutile aggregate), lesser quartz aggregate and patchy biotite-rutile and locally carbonate aggregate. The seriate-textured rock comprises fine laths virtually replaced by sericite with patchy replacement of interstitial material by very fine-grained biotite and lesser-carbonate-rutile aggregates. Sericite comprises approximately 15% of the section. Biotite contributes at least 30% of the section as very fine-grained green aggregates.

Carbonate comprises approximately 5% of the section as colourless carbonate. Colourless carbonate occurs as veinlets, locally with quartz, and as very fine-grained aggregates overprinting sericite and biotite-alterated rock chips and as liberated grains.

Total sulphide, approximately 5%, is dominantly pyrite with minute traces of chalcopyrite. Pyrite (~5%) occurs disseminated as variably pitted and locally fractured, fine to medium-grained (< 1.5mm), eu-anhedral grains and aggregates. Pyrite occurs typically as liberated grains and aggregates and less commonly within rock and vein fragments. Rims of pyrite grains vary from straight to irregular but all are clean without alteration. Tiny grains of chalcopyrite as infill to pyrite grains within quartz-carbonate vein fragment.

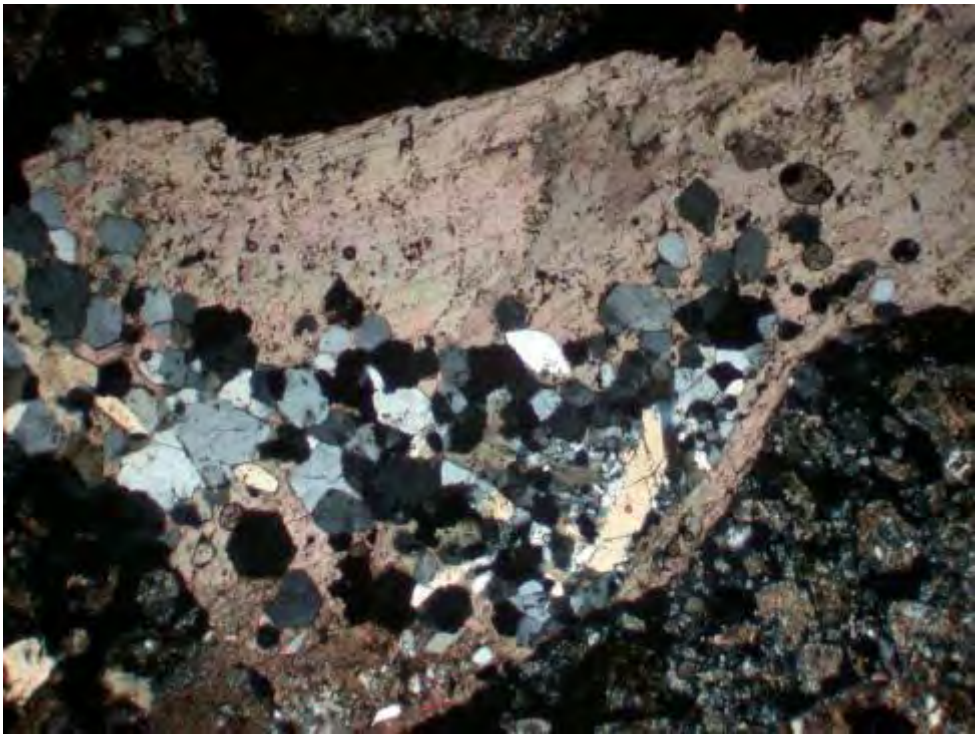


A

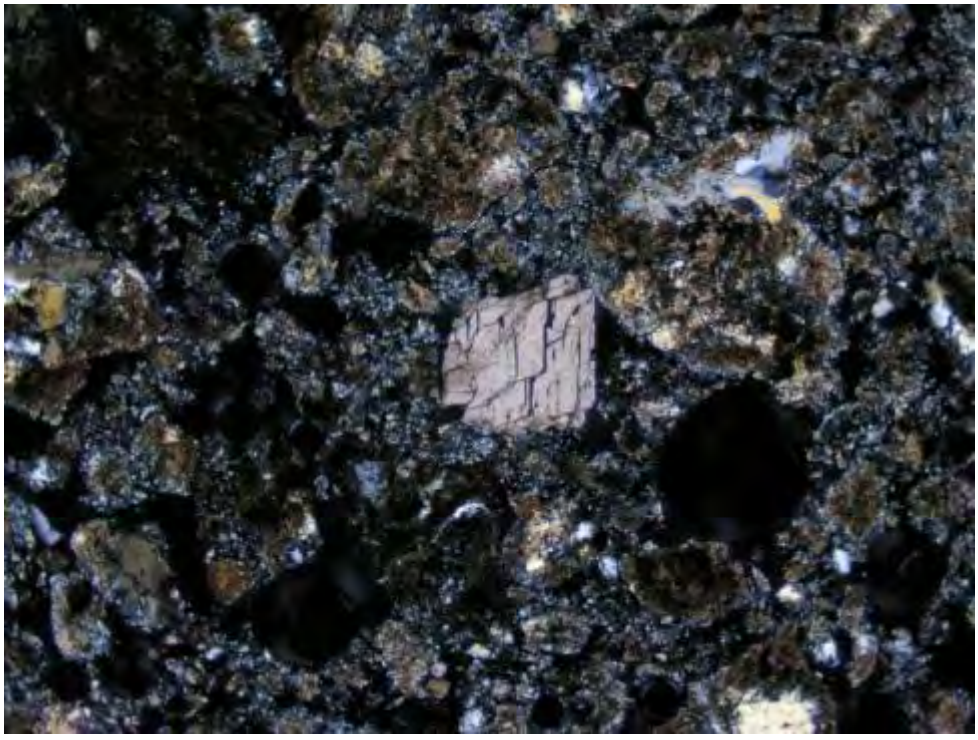


B

222788: A & B) Representative chips of pervasively sericite-biotite-carbonate-(rutile) altered fine-grained equigranular to porphyritic rock fragments and liberated pyrite grain (opaque-right). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.



C



D

222788: C) Top: Fragment of quartz-carbonate vein with disseminated fine-grained pyrite (opaque). XPL, FOV =~ 4.5 mm. D) Bottom: Pervasively biotite-sericite-carbonate altered rock fragments and liberated colourless carbonate grain (centre). XPL, FOV =~ 2.8 mm

E

222788: E) Disseminated liberated eu-subhedral pyrite grains without alteration rims. RL, FOV =~ 2.8 mm.

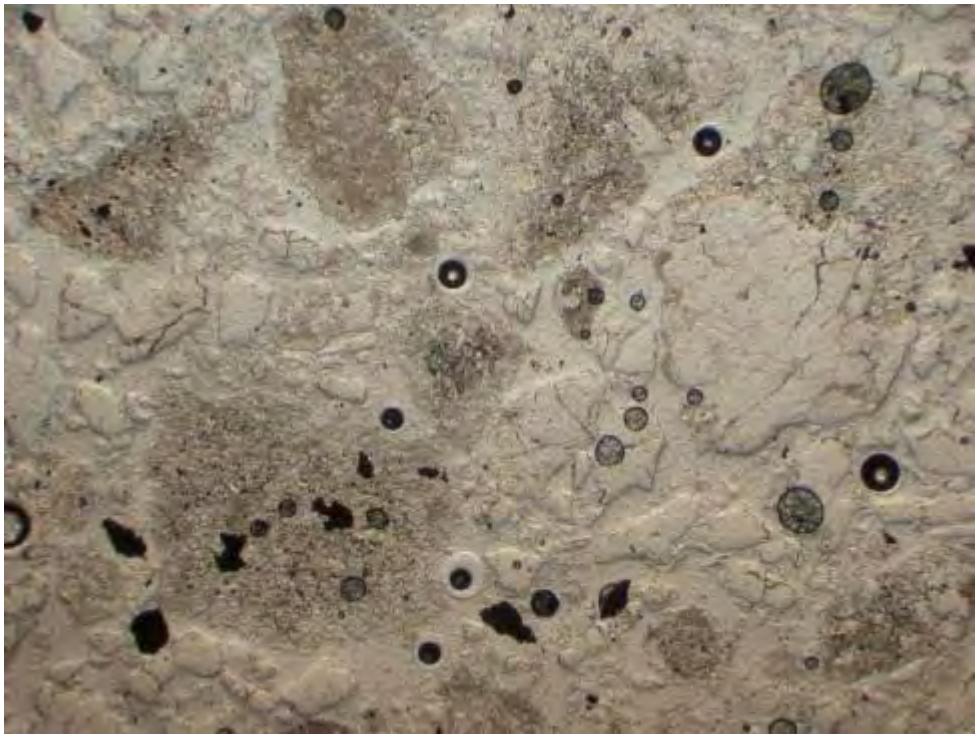
Project #: 0441
Sample ID: 224182

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 9mm size) comprise light gray aphanitic rock and white quartz vein fragments. Minor disseminated chalcopyrite and pyrite. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

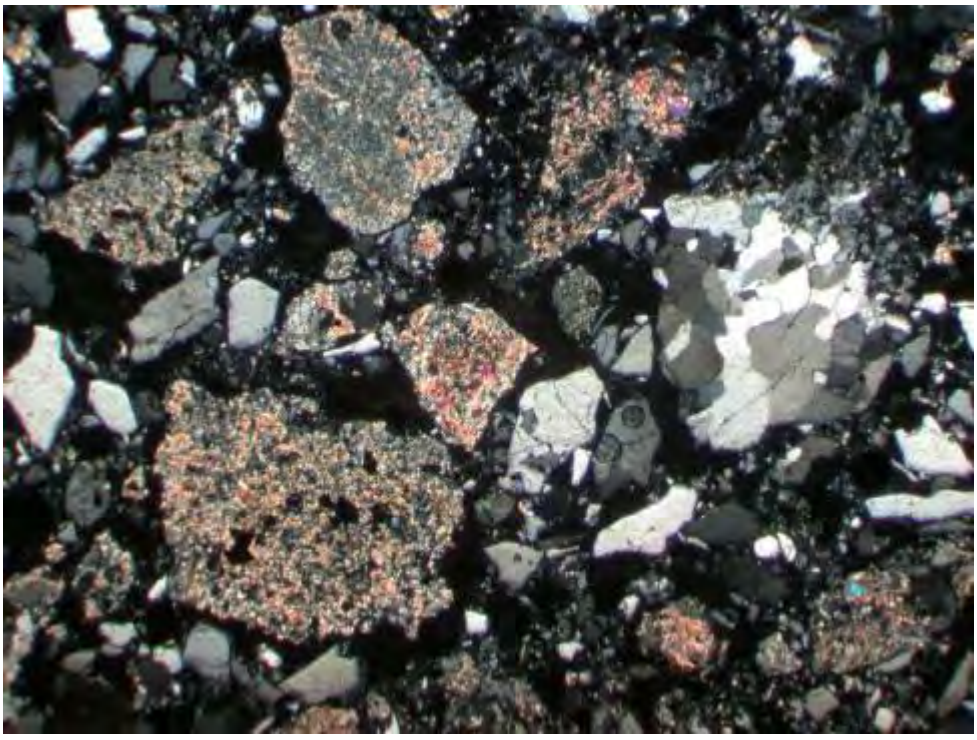
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of sericite-altered fine-grained rock and quartz veinlets with liberated quartz grains and minor liberated pyrite, chalcopyrite and chalcocite. The sericite-altered rock is fine-grained and comprises dominantly pervasively muscovite (sericite) altered rock and sericite-altered tabular grains intergrown with quartz. Sericite, approximately 15% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates. Traces of disseminated rutile occur with the sericite aggregate.

Rare carbonate occurs as patchy aggregates overprinting sericite-quartz altered brown chips (only 2 chips observed).

Sulphide approximately 2%, occurs dominantly as pyrite and chalcopyrite with traces of chalcocite, sphalerite, bornite and an unknown gray anisotropic mineral. Pyrite, approximately 1%, is fine-grained (< 0.2mm), sub-anhedral and variably fractured. It occurs as disseminated grains and aggregates in quartz vein fragments and as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite aggregate. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within vein and rock fragments and liberated grains; it locally encloses pyrite. Chalcopyrite occurs rarely with bornite; it is locally rimmed and partly replaced by traces of chalcocite. One grain of pale sphalerite was observed associated with chalcopyrite. Traces of an unknown gray anisotropic mineral occur with chalcopyrite and as liberated fine grains.

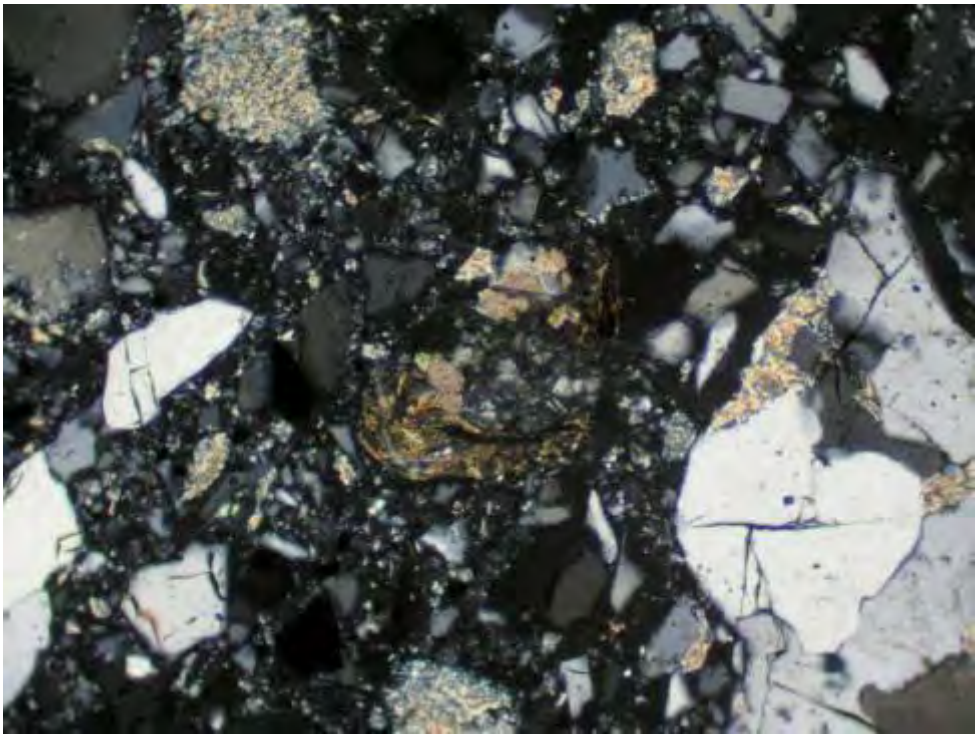


A

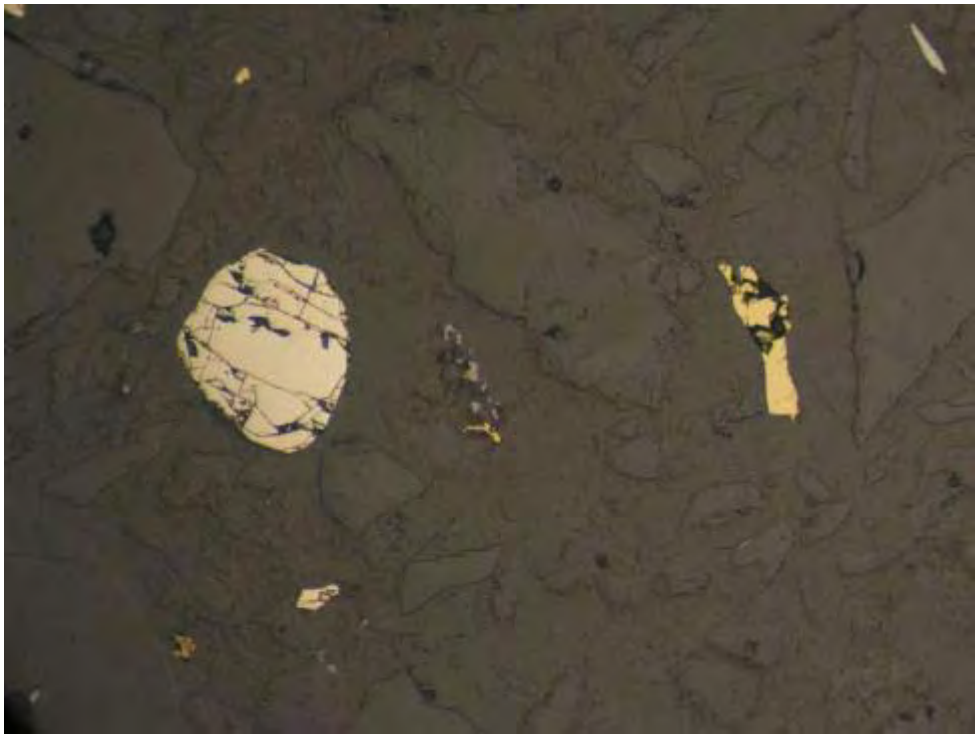


B

224182: A & B) General view of fine-grained sericite-altered rock and quartz vein chips with abundant liberated quartz grains and minor sulphide (opaque). A) PPL, B) XPL. FOV =~ 4.5 mm.

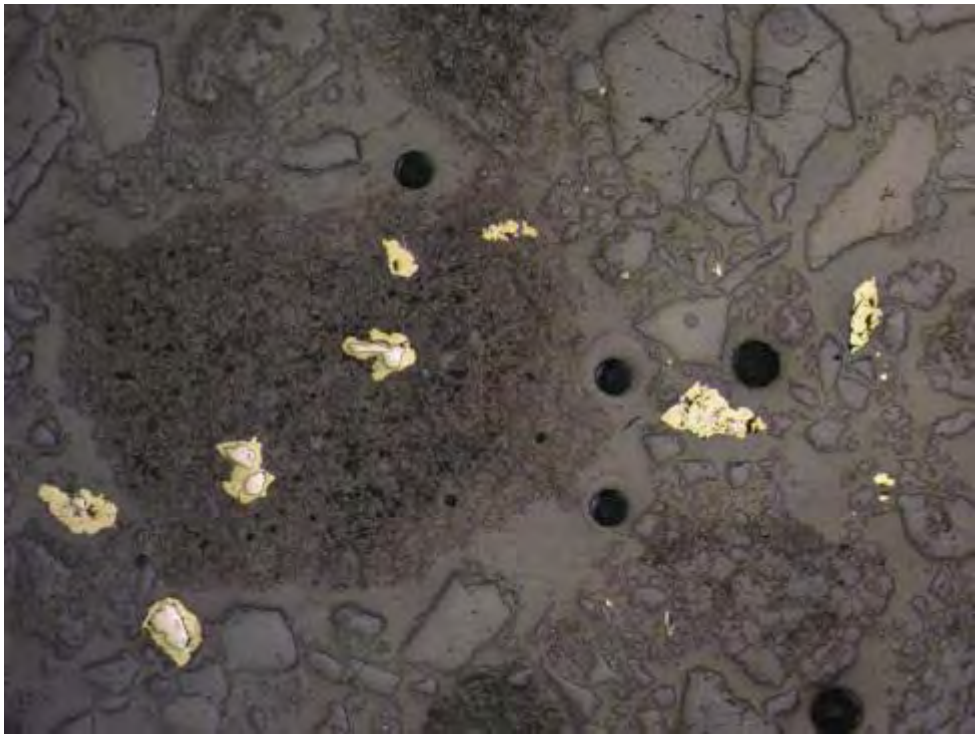


C

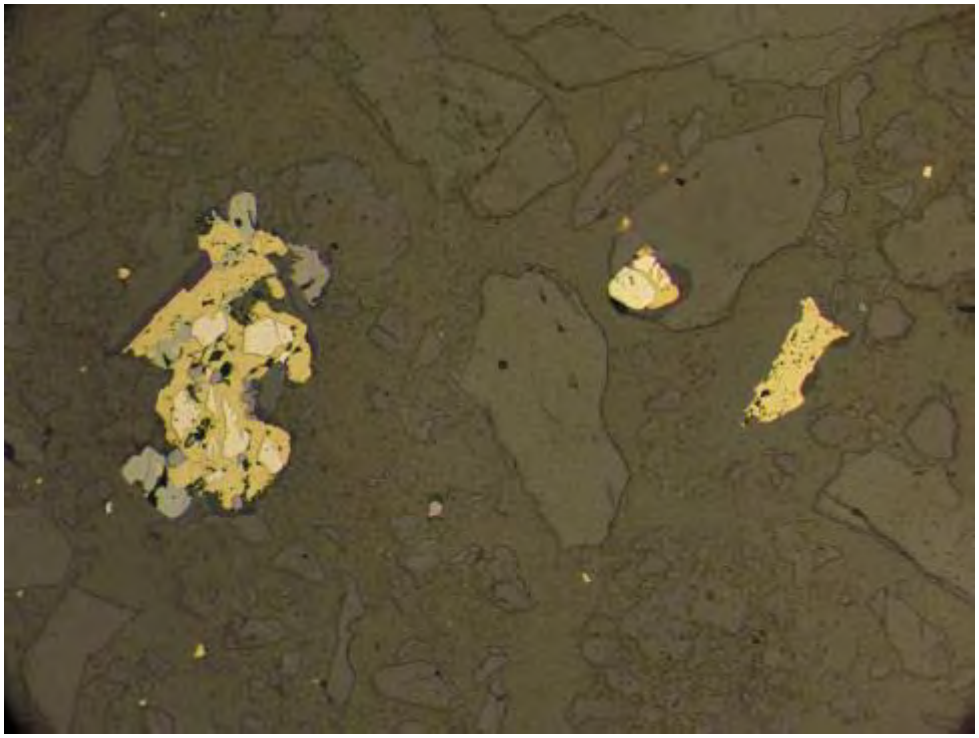


D

224182: C) Rare chip with patchy colourless carbonate (centre). XPL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Liberated grains of anhedral fractured pyrite (left – clean rims), aggregate of very fine-grained rutile (centre) and chalcopyrite (right). RL, FOV =~ 0.7 mm



E



F

224182: E) Top: Disseminated and liberated chalcopyrite grains enclose pyrite. RL, FOV =~ 2.8 mm. F) Bottom: Liberated chalcopyrite grains enclose pyrite and are partly replaced by chalcocite (left). RL, FOV =~ 1.3 mm

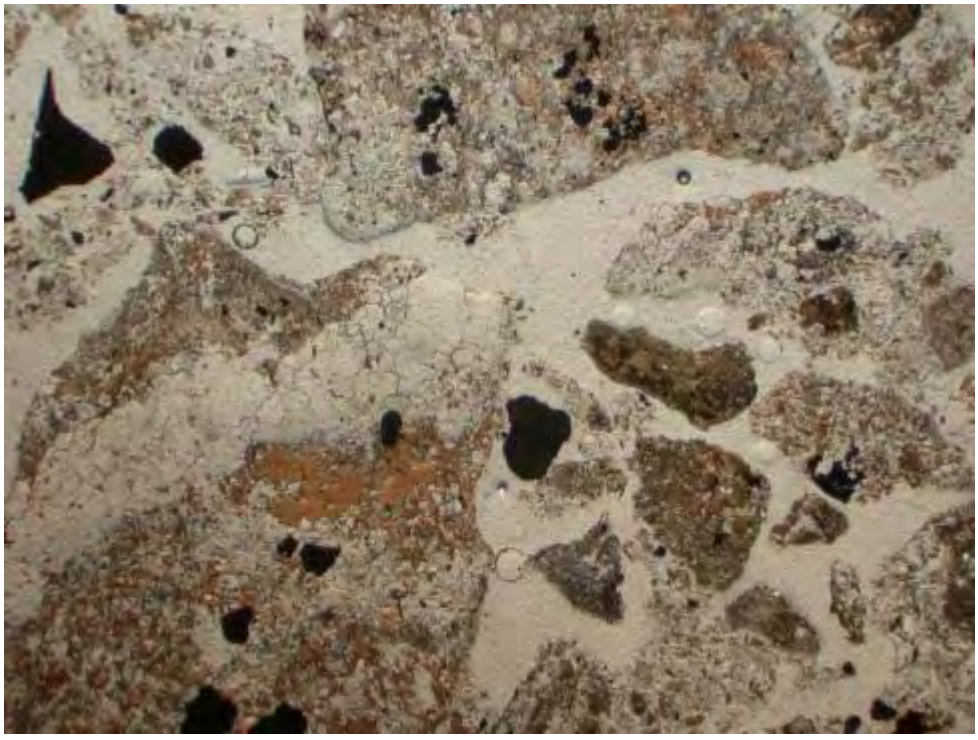
Project #: 0441
Sample ID: 224956

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 9mm size) comprise dark gray and white vaguely porphyritic rock fragments and translucent quartz vein fragments. Minor disseminated chalcopyrite and pyrite. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

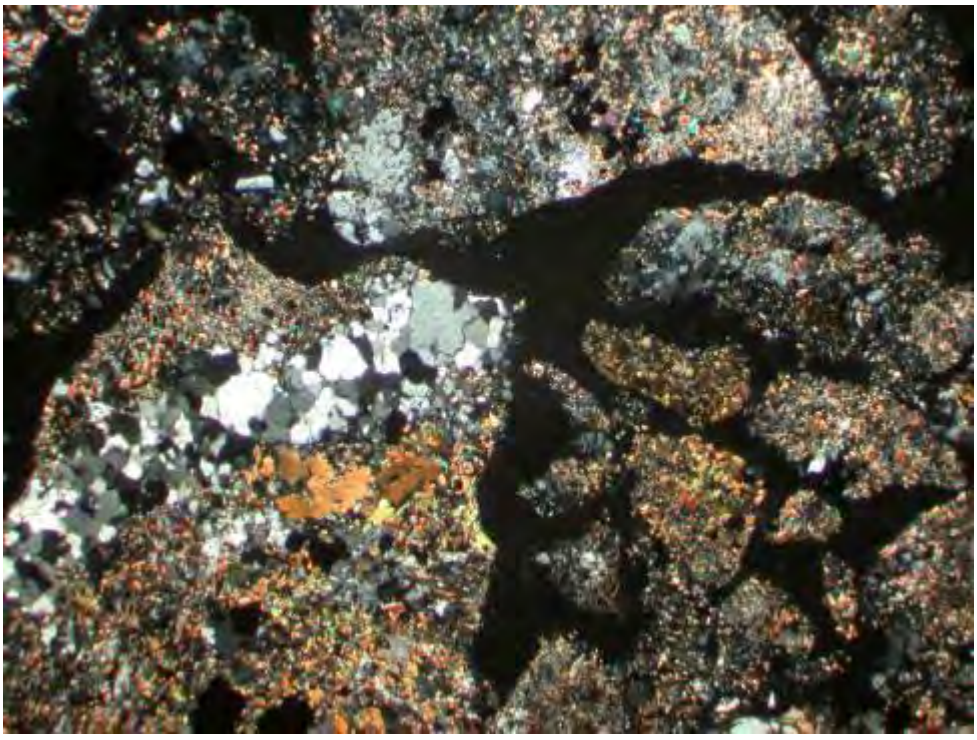
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of sericite-biotite and locally carbonate altered rock fragments and quartz veinlets with minor liberated carbonate, pyrite and chalcopyrite grains. Biotite, approximately 30%, occurs as fine platy grains and aggregates with quartz and as very fine-grained anhedral patchy aggregates. Chlorite, approximately 3%, occurs as replacement of biotite in some fragments. Sericite, approximately 5% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates replacing tabular forms. Traces of disseminated rutile occur with the biotite and sericite aggregate.

Total carbonate occurs as trace amounts in the section. Carbonate occurs as fine to very fine-grained, colourless anhedral grains and patchy aggregates that overprint sericite alterated rock fragments, as sub-mm veinlets, locally with quartz, and as liberated grains and aggregates. Brown carbonate occurs as fine-grained aggregates replacing rock fragments.

Sulphide approximately 3%, occurs dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite and traces of molybdenite and marcasite. Pyrite, approximately 2%, is fine-grained (< 0.6mm), sub-anhedral and variably fractured. It occurs as disseminated grains and aggregates in altered rock and quartz vein fragments and as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite aggregate and has inclusions of chalcopyrite. Pyrite occurs intergrown with very fine-grained marcasite in one biotite-carbonate altered rock chip. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within vein and rock fragments and liberated grains; it locally encloses pyrite. Rarely, chalcopyrite grains occur with rutile and rimmed by very fine-grained hematite aggregate. Minor hematite, approximately 1%, occurs as fine-grained pitted grains and aggregates (< 0.3mm), locally partly replacing chalcopyrite, within biotite-altered rock fragments, quartz veinlets and as liberated grains.

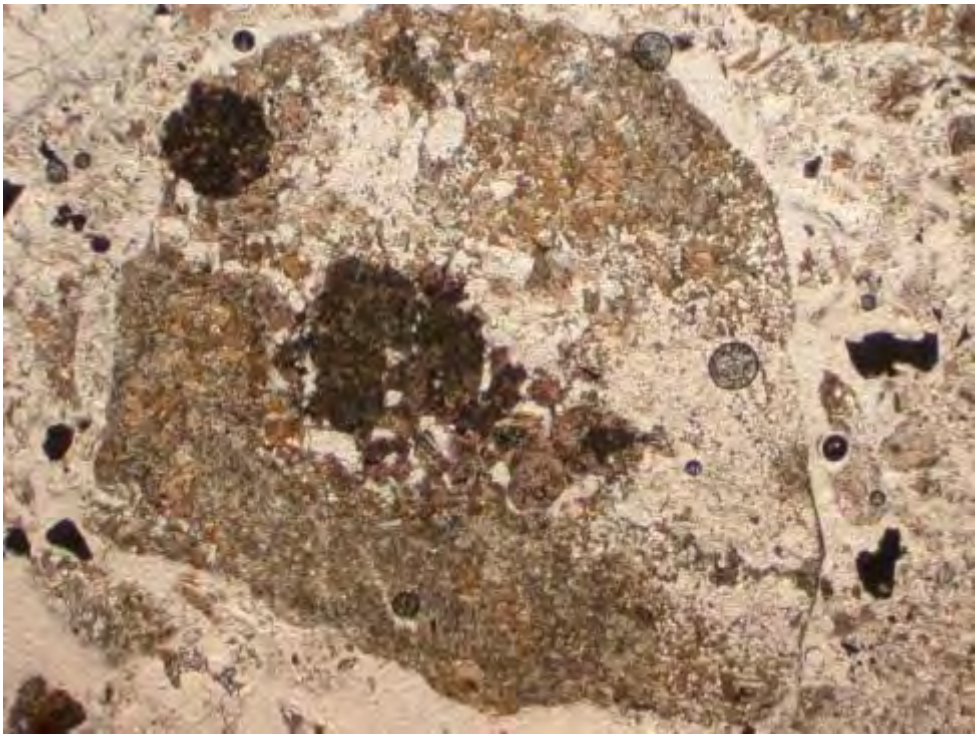


A

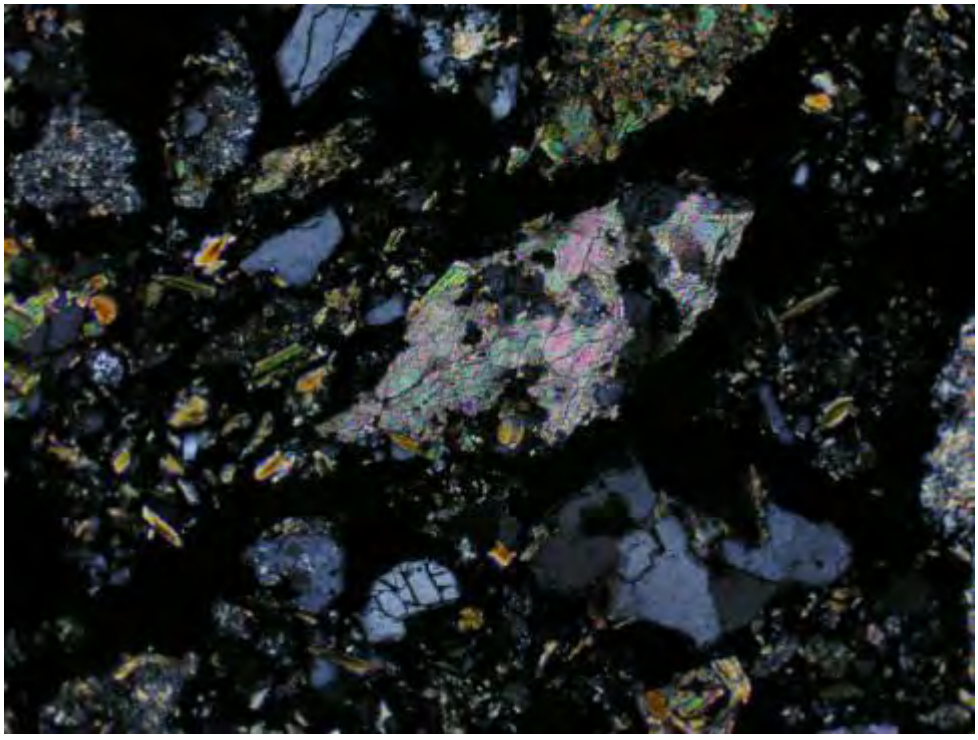


B

224956: A & B) General view of fine-grained biotite-sericite altered rock, quartz vein chips and minor sulphide (opaque). A) PPL, B) XPL. FOV =~ 4.5 mm.

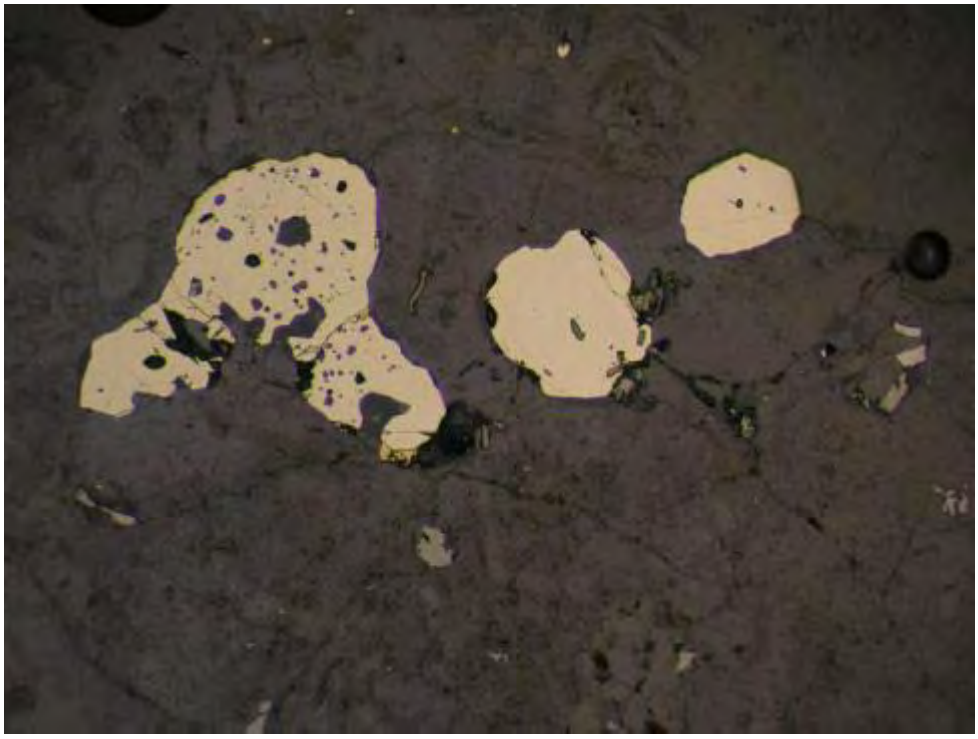


C

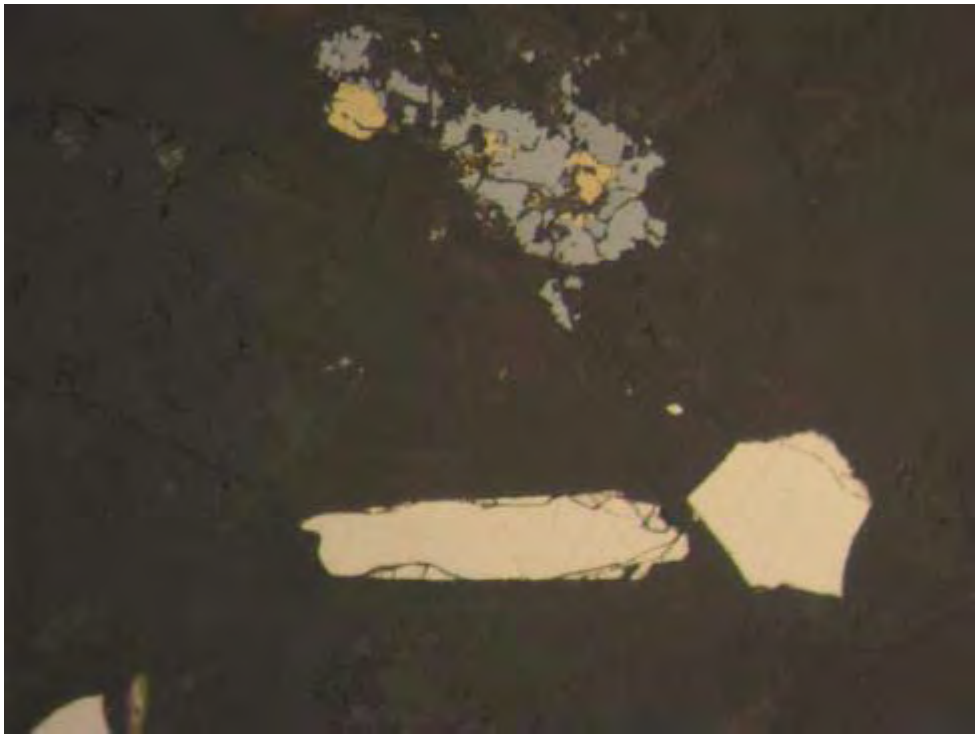


D

224956: C) Brown Fe-carbonate replaces core of biotite-altered rock chip. PPL, FOV =~ 4.5 mm. D) Bottom: Liberated colourless carbonate chip (centre). XPL, FOV =~ 1.3 mm

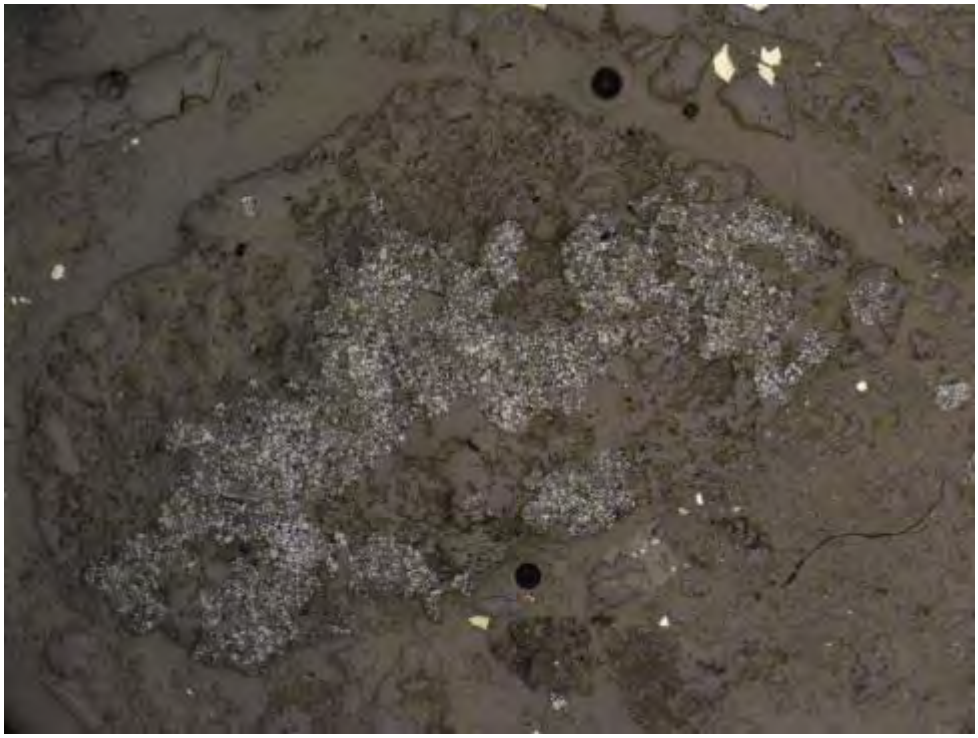


E



F

224956: E) Top: Very fine-grained platy molybdenite (centre and right) associated with anhedral pitted pyrite grains (no alteration rims). RL, FOV =~ 1.0 mm. F) Bottom: Liberated grains of pyrite (no alteration rims) and chalcopyrite partly replaced by very fine-grained hematite (top). RL, FOV =~ 0.35 mm


G

224956: G) Fine-grained, pitted hematite aggregate replaces biotite-altered rock chip. Liberated anhedral pyrite grains (top and bottom). RL, FOV =~ 2.8 mm.

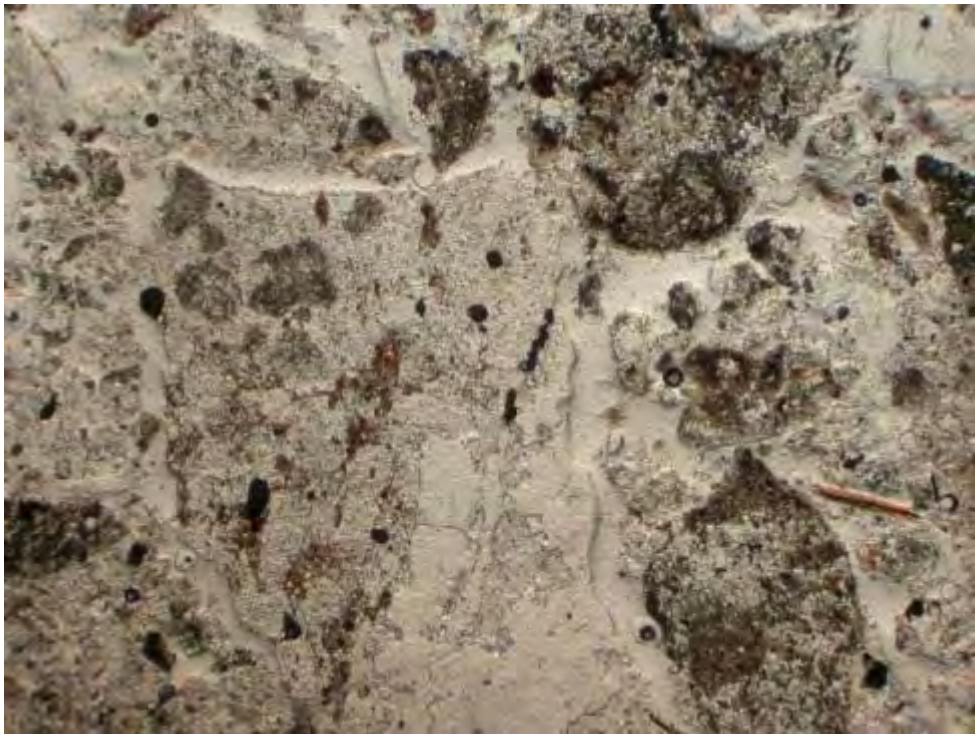
Project #: 0441
Sample ID: 225026

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 9mm size) comprise light gray vaguely porphyritic rock fragments and translucent quartz vein fragments. Minor disseminated chalcopyrite and pyrite. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

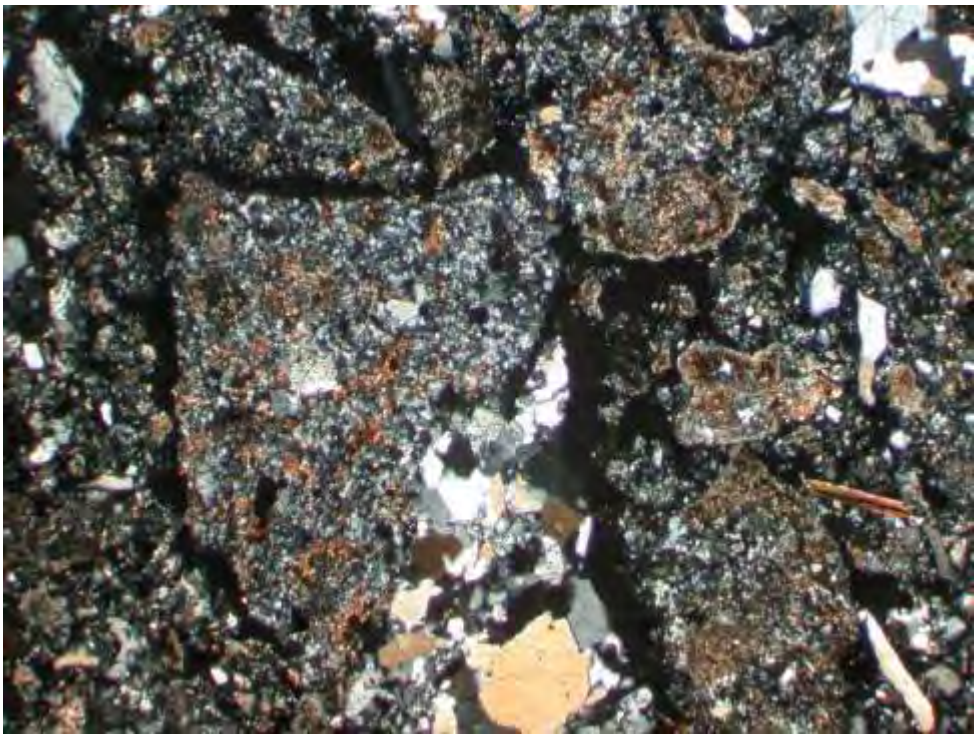
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of sericite-biotite/chlorite altered rock fragments and quartz veinlets with minor liberated pyrite and chalcopyrite grains. Sericite, approximately 15% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates. Traces of disseminated rutile occur with the sericite aggregate. Biotite, approximately 3%, occurs as fine platy to very fine-grained anhedral aggregates with sericite or quartz aggregate. Chlorite, approximately 7%, occurs as replacement of biotite in some fragments.

Rare carbonate occurs as very fine-grained patchy aggregates with biotite-quartz altered brown chips (only 1 chip observed).

Sulphide approximately 3%, occurs dominantly as pyrite and chalcopyrite with traces of molybdenite (one grain observed). Pyrite, approximately 2%, is fine-grained (< 0.8mm), sub-anhedral and variably fractured. It occurs as disseminated grains and aggregates in altered rock and quartz vein fragments and as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite aggregate. Pyrite boundaries are irregular but clean and unaltered. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates within vein and rock fragments and liberated grains; it locally encloses pyrite. Rarely, chalcopyrite grains occur with rutile and traces of very fine-grained hematite altered aggregate.

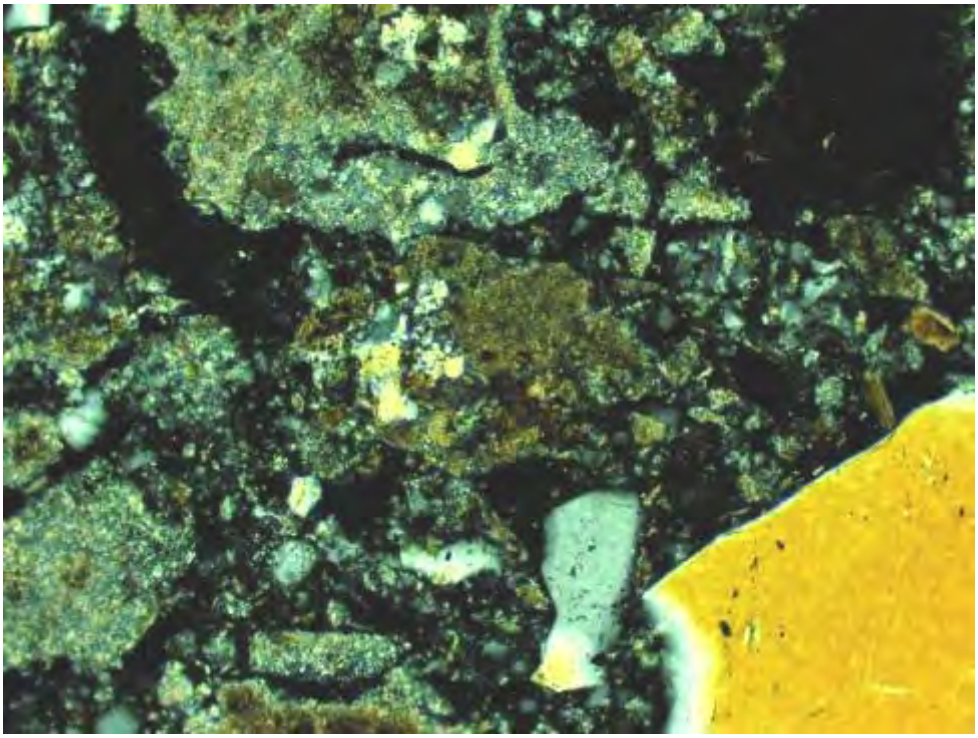


A

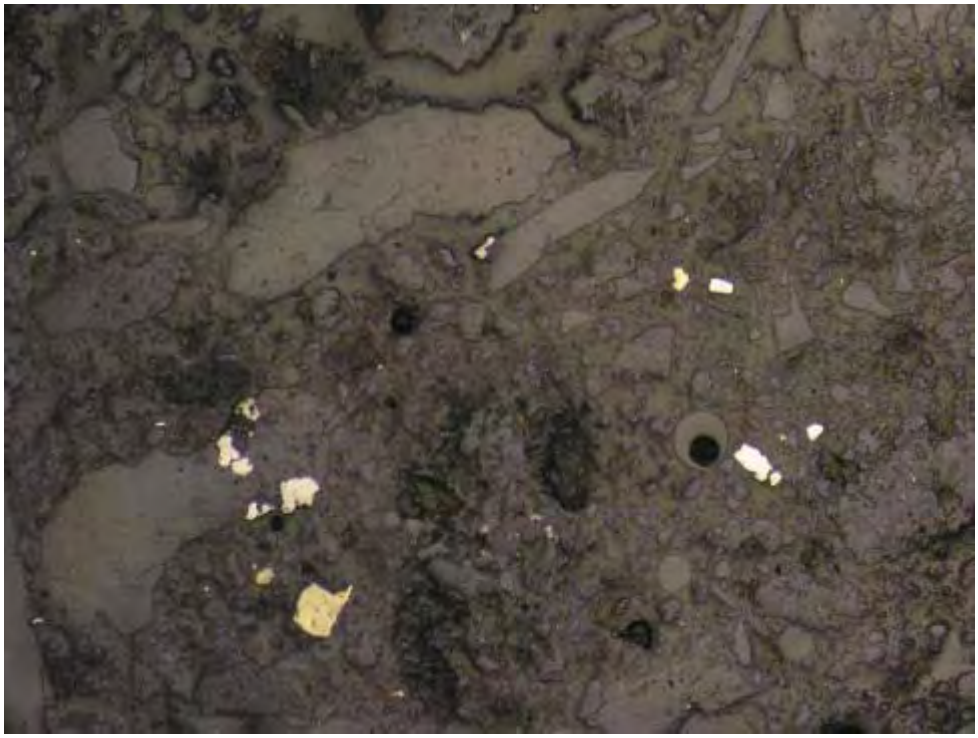


B

225026: A & B) General view of fine-grained sericite-biotite/chlorite altered rock and quartz vein chips with abundant liberated quartz grains and minor sulphide (opaque). A) PPL, B) XPL. FOV =~ 4.5 mm.

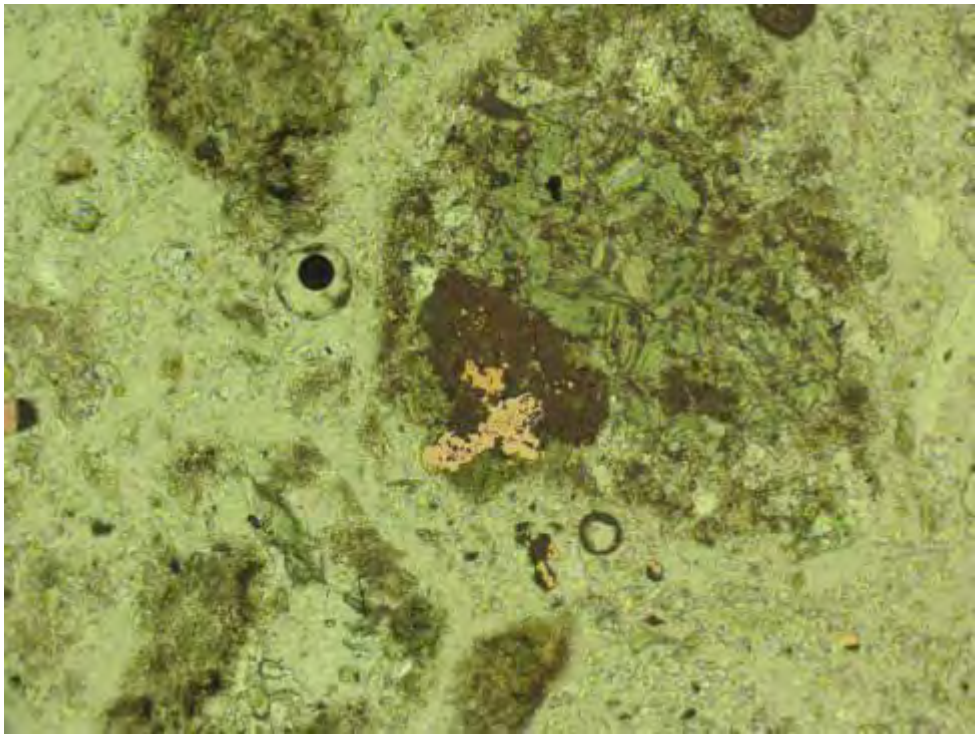


C

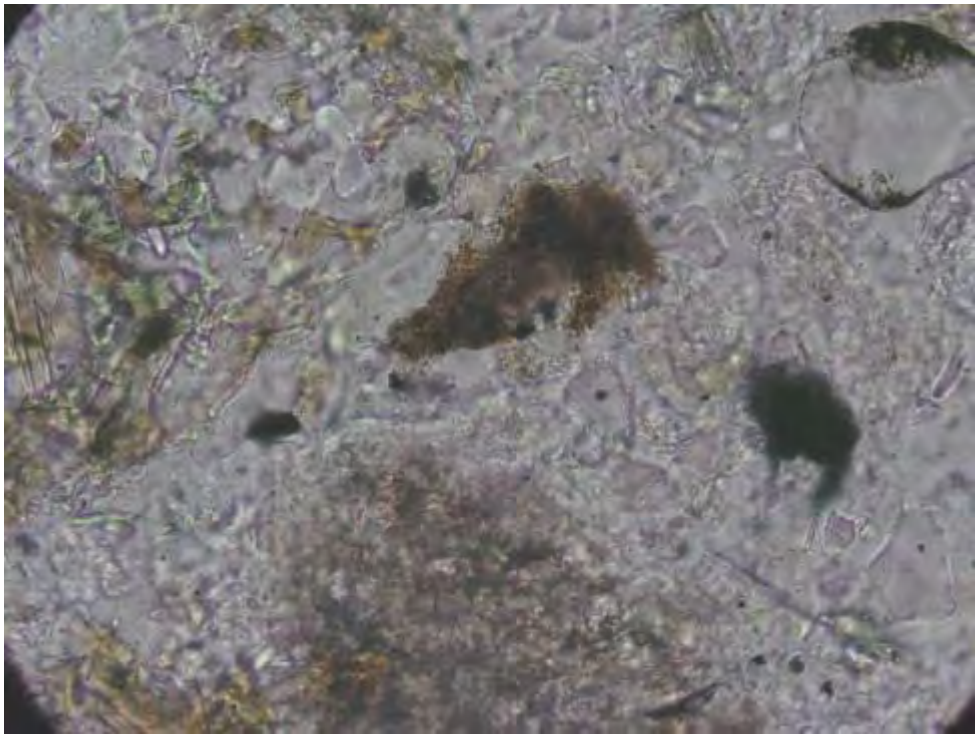


D

225026: C) Rare chip with very fine-grained carbonate aggregate (centre) with biotite and quartz. XPL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Pyrite disseminated in quartz vein fragment and liberated grains of anhedral pyrite and chalcopyrite. RL, FOV =~ 2.8 mm



E



F

225026: E) Top: Anhedral chalcopyrite and pyrite surrounded by very fine-grained hematite aggregate within chlorite-altered fragment. PPL+RL, FOV =~ 1.3 mm. F) Bottom: Liberated aggregate of very fine-grained hematite (centre). PPL, FOV =~ 0.35 mm

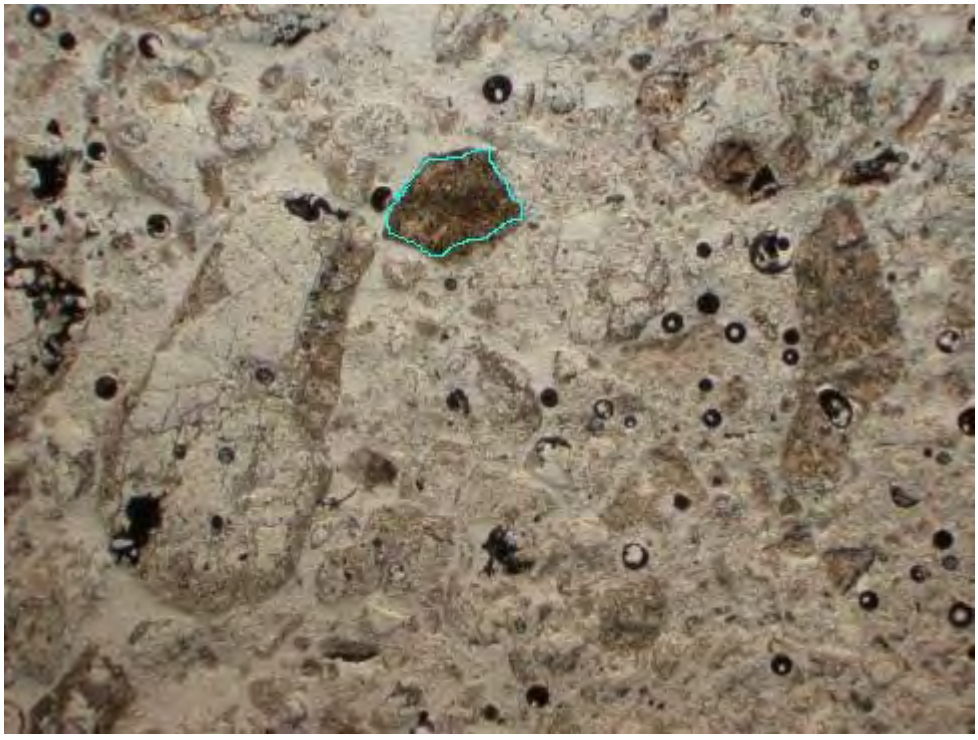
Project #: 0441
Sample ID: 226293

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 7mm size) comprise light gray leucocratic granitoid fragments. Minor disseminated chalcopyrite and pyrite. Trace reaction of some fragments to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

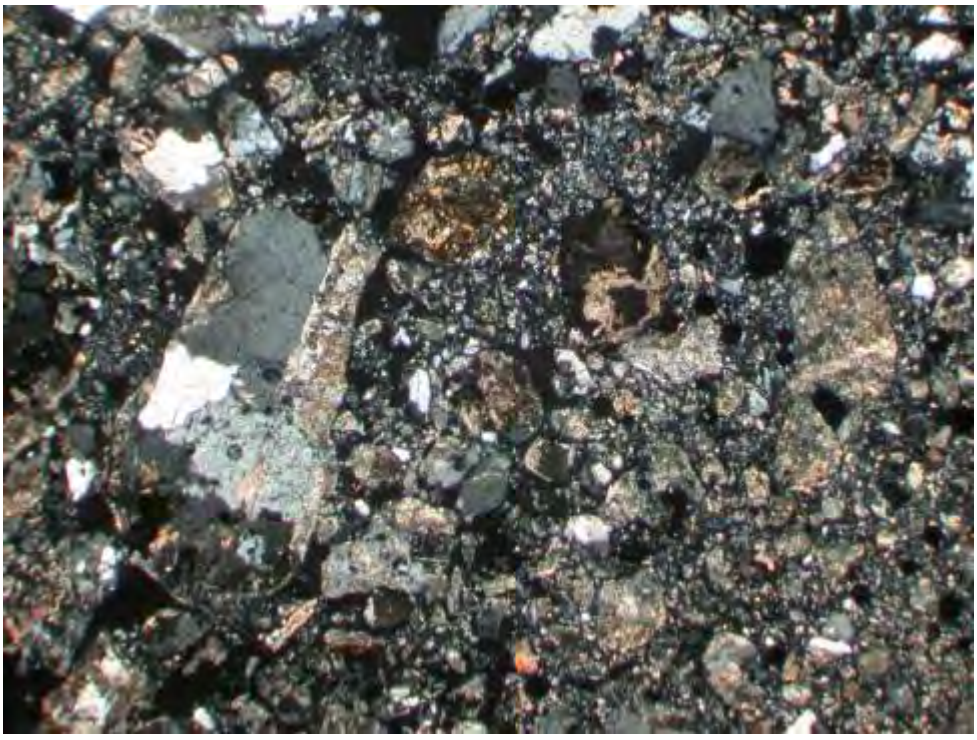
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of sericite-altered leucocratic granitoid, quartz-K-feldspar veinlets, quartz-carbonate veinlets and with a few liberated aggregates of carbonate, pyrite and chalcopyrite. The leucocratic granitoid is fine to medium-grained and comprises dominantly pervasively muscovite (sericite) altered plagioclase, with local relict twinning, intergrown with quartz. Sericite, approximately 30% of the section, occurs as fine sheaves and very fine-grained flaky to anhedral aggregates. Traces of disseminated rutile occur with the sericite aggregate. Patchy fine to very fine-grained carbonate occurs overprinting the sericite alteration.

Carbonate comprises approximately 2% of the section essentially as colourless carbonate. The colourless carbonate occurs as patchy aggregates overprinting sericited granitoid, as veinlets with quartz and liberated fragments. Fine-grained carbonate is partly replaced by a very fine-grained colourless carbonate.

Sulphide approximately 2%, occurs dominantly as pyrite and chalcopyrite with traces of sphalerite and opaque mineral with optical properties similar to arsenopyrite. Pyrite, approximately 1%, is fine-grained (< 0.1mm), sub-anhedral and occurs as disseminated grains and aggregates in sericite-altered granitoid, in quartz vein fragments and as liberated grains. Pyrite is locally enclosed by chalcopyrite aggregate. Pyrite boundaries are irregular but mostly unaltered. In a few chips and liberated grains, a yellow stain is observed adjacent to pyrite grains, and rarely a partial red-brown alteration rim. Minor chalcopyrite, approximately 1%, occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral grains, aggregates and liberated grains; it locally encloses pyrite. Trace sphalerite occurs with chalcopyrite. Rare grains of very fine-grained anhedral to rhombic opaque mineral with optical properties similar to arsenopyrite occurs enclosed by pyrite and as liberated grains. Traces of very fine-grained hematite aggregate occur in one sericite-altered chip and as rare liberated grains.

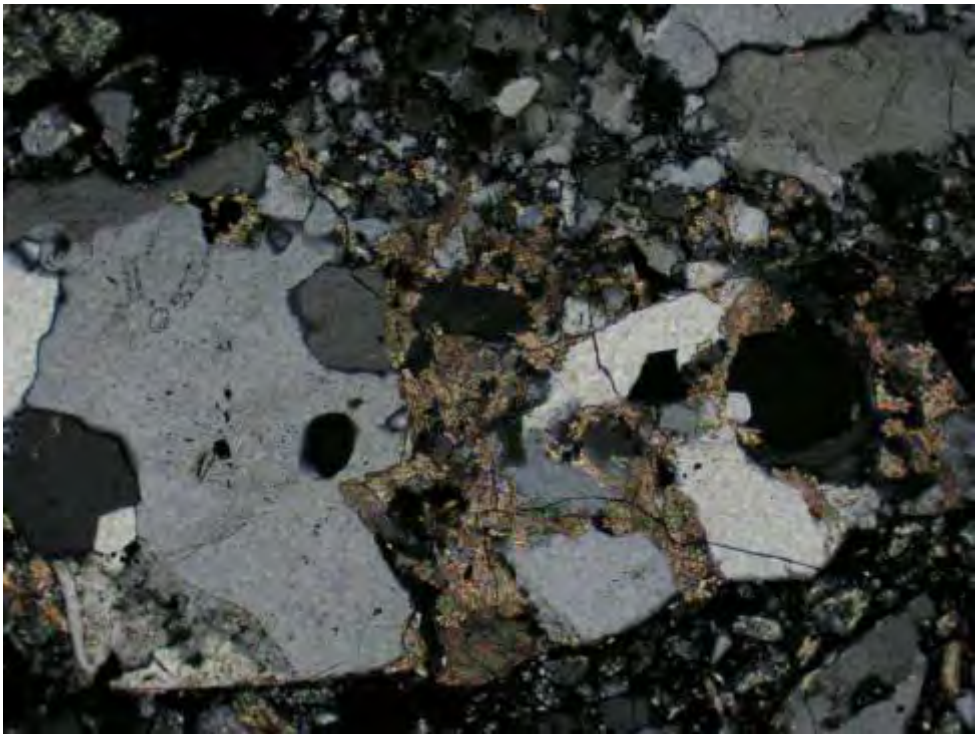


A

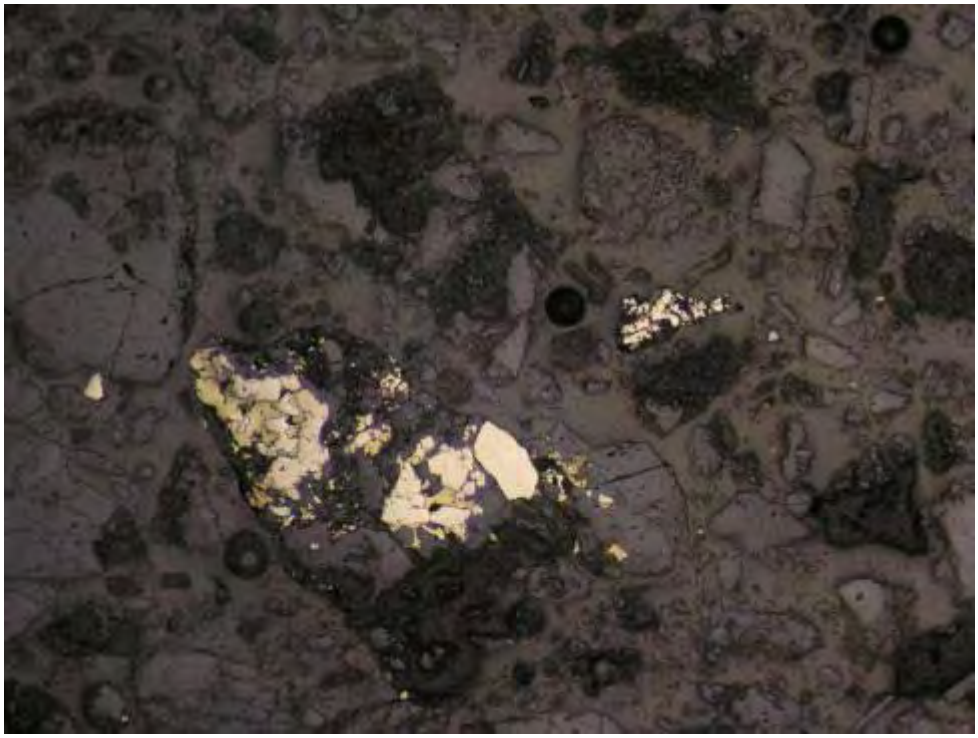


B

226293: A & B) General view of sericite-altered leucocratic granitoid chips with liberated carbonate aggregate (circled in blue- PPL photo) just above centre. A) PPL, B) XPL. FOV =~ 4.5 mm.

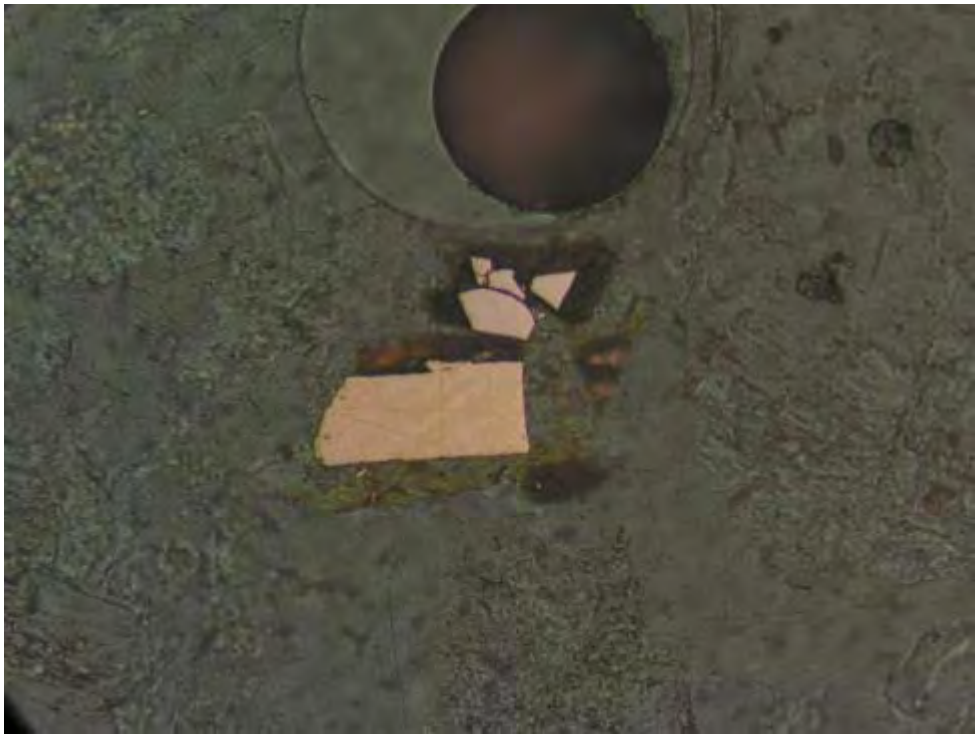


C



D

226293: C) View of carbonate-quartz vein fragment. XPL, FOV =~ 1.3 mm. D) Bottom: Patchy chalcopyrite encloses pyrite aggregate within sericite-altered granitoid fragment (centre) and isolated anhedral pyrite aggregate (right). RL, FOV =~ 2.8 mm



E

F

226293: E) Top: Grain of subhedral pyrite (pale yellow) with a red-brown hematitic partial rim and yellow-stained host rock. Note anhedral grains (white) of mineral with optical properties similar to arsenopyrite above pyrite. PPL+RL, FOV =~ 0.35 mm. F) Bottom: Rare liberated hematite grain (centre). PPL, FOV =~ 0.35 mm

Project #: 0441
Sample ID: 226785

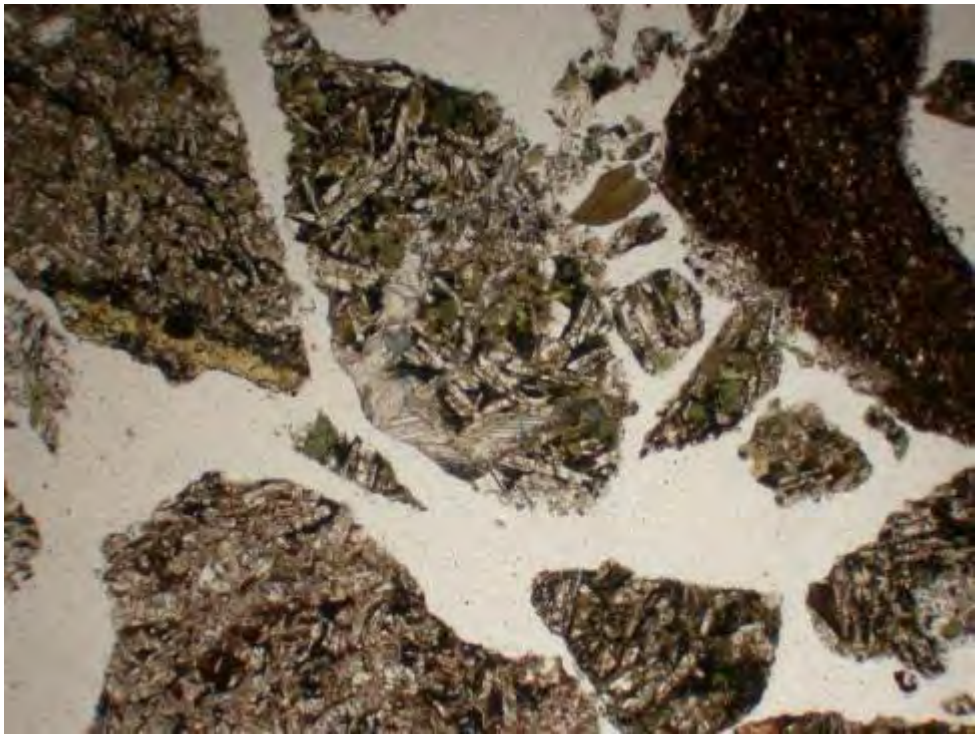
Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 10mm size) comprise light and medium gray fine-grained rock fragments. Traces of disseminated pyrite in one fragments. Reaction of some fragments to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of chlorite-(epidote-carbonate) or clay-carbonate-(chlorite) altered seriate-textured basalt and lesser laminated siltstone with a few liberated grains of carbonate and traces of disseminated pyrite and chalcopyrite. The seriate-textured basalt consists of plagioclase laths and either selectively pervasive clay-carbonate-(chlorite) or chlorite-(epidote) replacement of former mafic phases (including traces of relict biotite) and groundmass. Irregular shaped amygdales and liberated fragments comprise carbonate, chlorite or epidote-(pyrite±chalcopyrite±hematite). Carbonate and quartz occurs as irregular sub-mm veinlets cutting basalt chips. The laminated siltstone chips comprise very fine-grained quartz grains, brown clay, lesser illite, carbonate grains and traces of very fine-grained disseminated pyrite.

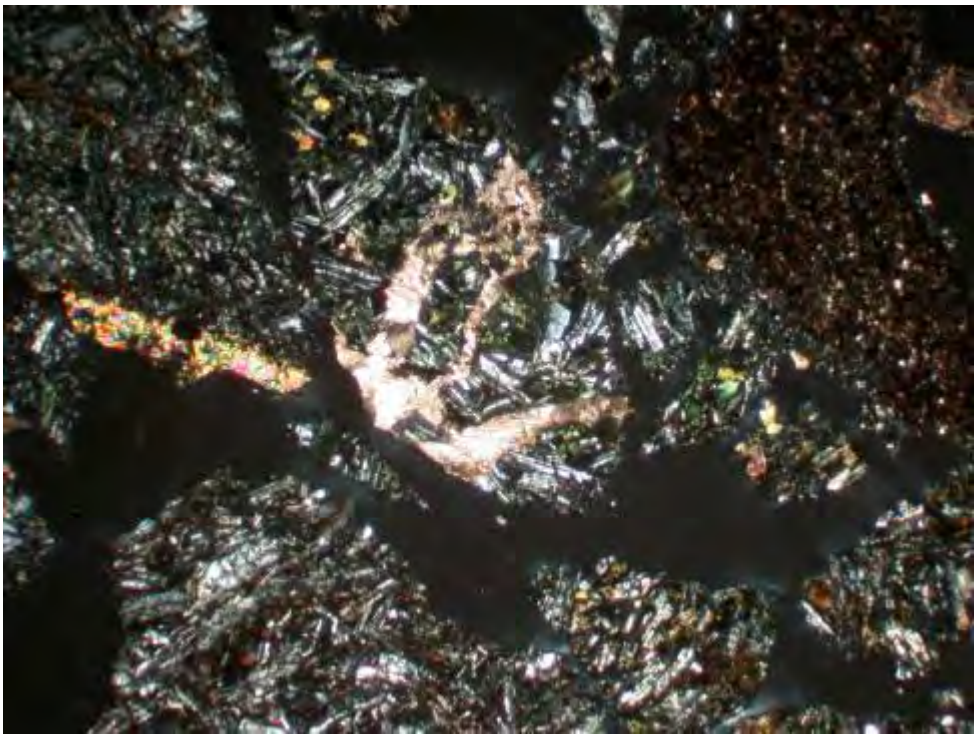
Carbonate comprises approximately 7% of the section as both fine-grained colourless and brown varieties. Carbonate occurs as amygdales, veinlets and liberated fragments. Minor very fine-grained brown carbonate occurs partly replacing the anhedral colourless carbonate and as patchy irregular aggregates overprinting the dominant chlorite or clay altered basalt chips.

Aphanitic brown clay minerals comprise approximately 15% of the section. Chlorite contributes at least 20% of the section.

Sulphide occurs in trace amounts dominantly as pyrite and chalcopyrite. Pyrite is fine to very fine-grained, anhedral and occurs disseminated in epidote and carbonate vein fragments and as liberated grains. Pyrite boundaries are irregular but unaltered. Pyrite grains are locally enclosed by chalcopyrite and locally occur as very fine-grained spongy aggregates in siltstone chips. Trace chalcopyrite occurs disseminated as fine to very fine-grained, ragged, anhedral aggregates; it locally encloses pyrite. Minor very fine-grained ilmenite, approximately 1% of the section, occurs disseminated within the basalt. Rare traces of very fine-grained hematite occur as radial aggregates within an amygdale of epidote in one basalt chip.

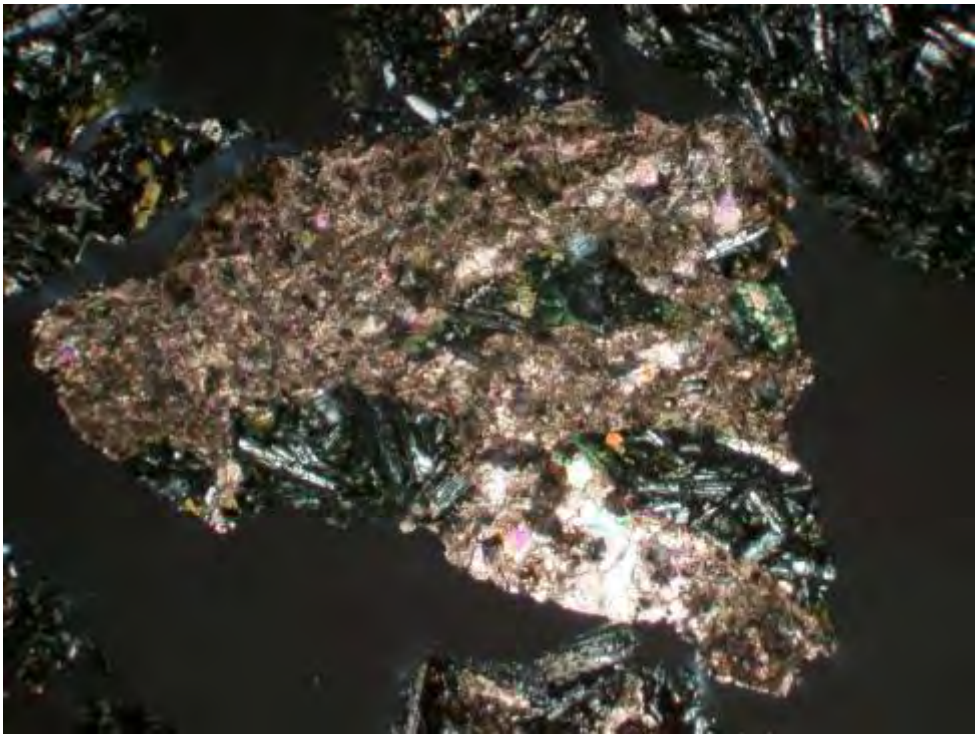


A

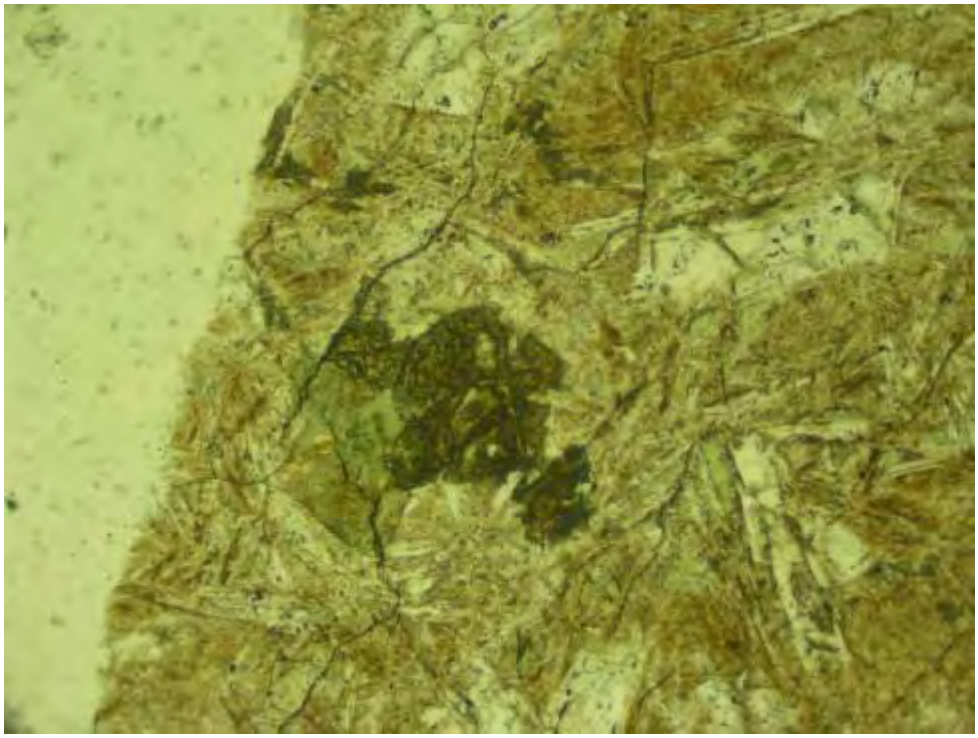


B

226785: A & B) General view of seriate-textured basalt fragments and siltstone fragment (top right). Note epidote veinlet (far left) and carbonate veinlets (centre). A) PPL, B) XPL. FOV =~ 4.5 mm.

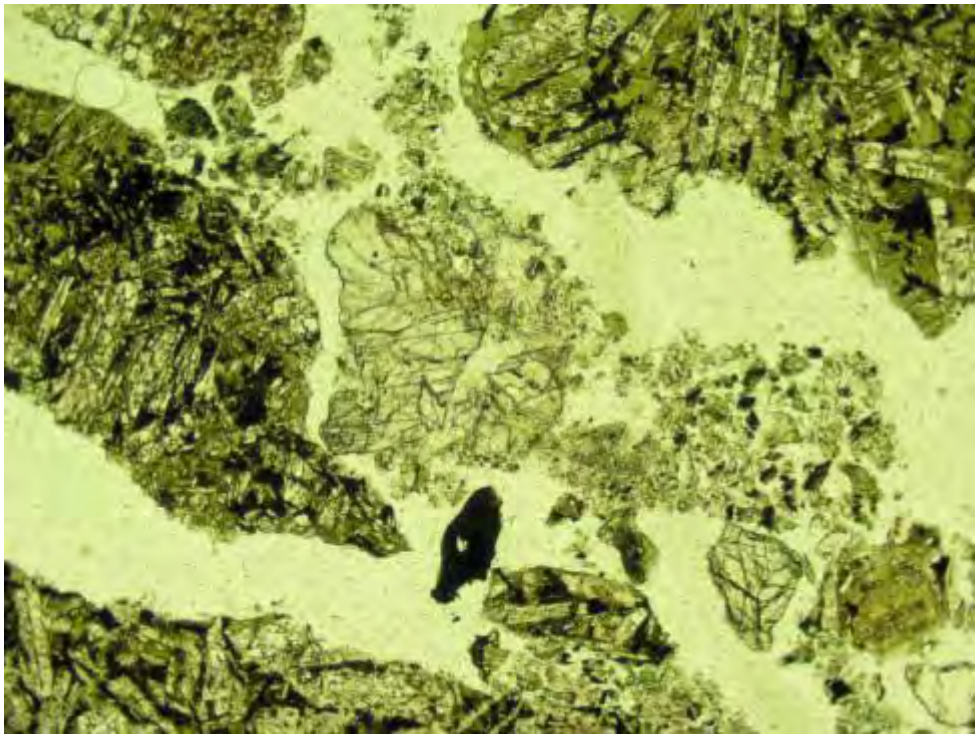


C

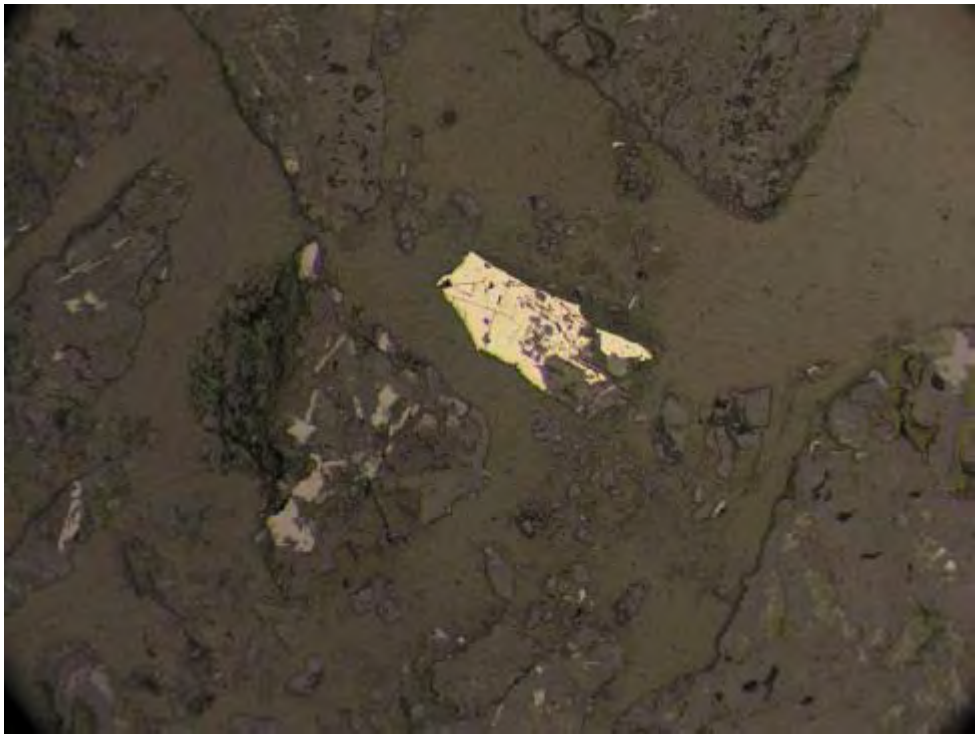


D

226785: C) View of basalt fragment cut by carbonate veinlets. Note patchy replacement of colourless carbonate by brown very fine-grained carbonate. XPL, FOV =~ 4.5 mm. D) Bottom: Detailed view of clay-chlorite-carbonate altered basalt fragment. Note very fine-grained patchy brown carbonate aggregate (centre). PPL, FOV =~ 0.7 mm



E



F

226785: E) Top: Liberated grains of colourless carbonate (centre and lower right). PPL, FOV =~ 2.8 mm. F) Bottom: Liberated pyrite grain (centre) without alteration rims. RL, FOV =~ 1.3 mm

Project #: 0441
Sample ID: 406502

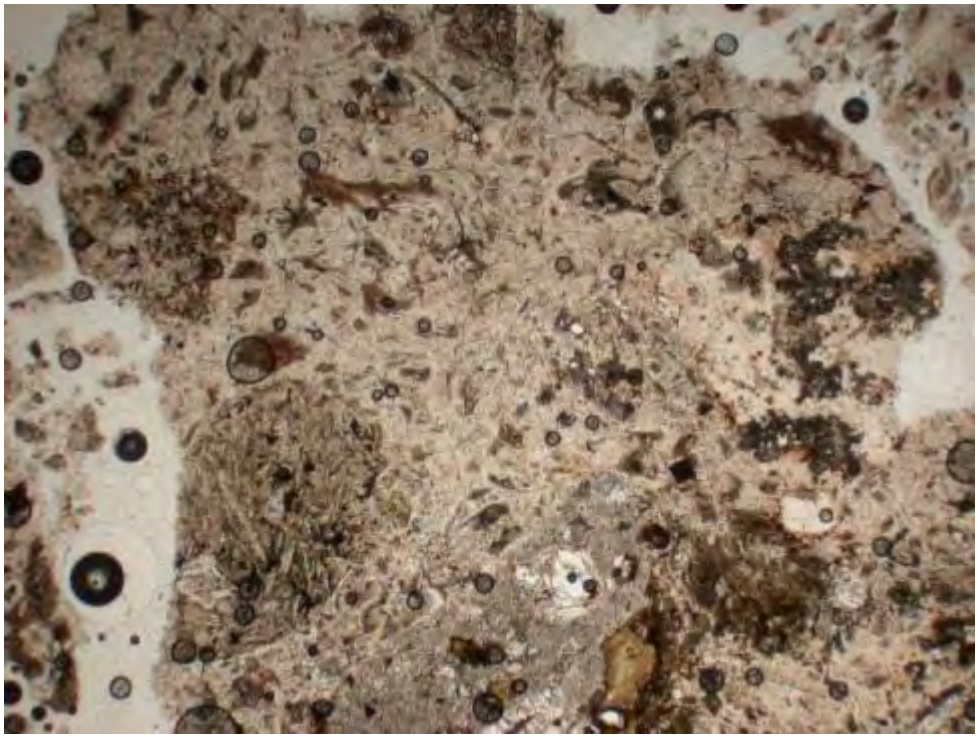
Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 12mm size) comprise light gray and pale green volcanic sandstone and breccia fragments. Minor disseminated fine-grained hematite within aphanitic pale green fragments. Reaction of some fragments to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed powder and fine to coarse chips of volcanic sandstone and breccia with traces of liberated pyrite, hematite grains and carbonate aggregate. Volcanic sandstone and breccia comprise subangular to rounded fragments (from 1 to 10mm size) of seriate-textured rock, biotite-feldspar porphyry, laminated mudstone or volcanic mudstone, clay-chlorite and locally carbonate altered fine tuff and broken quartz and former feldspar crystals in a very fine-grained matrix.

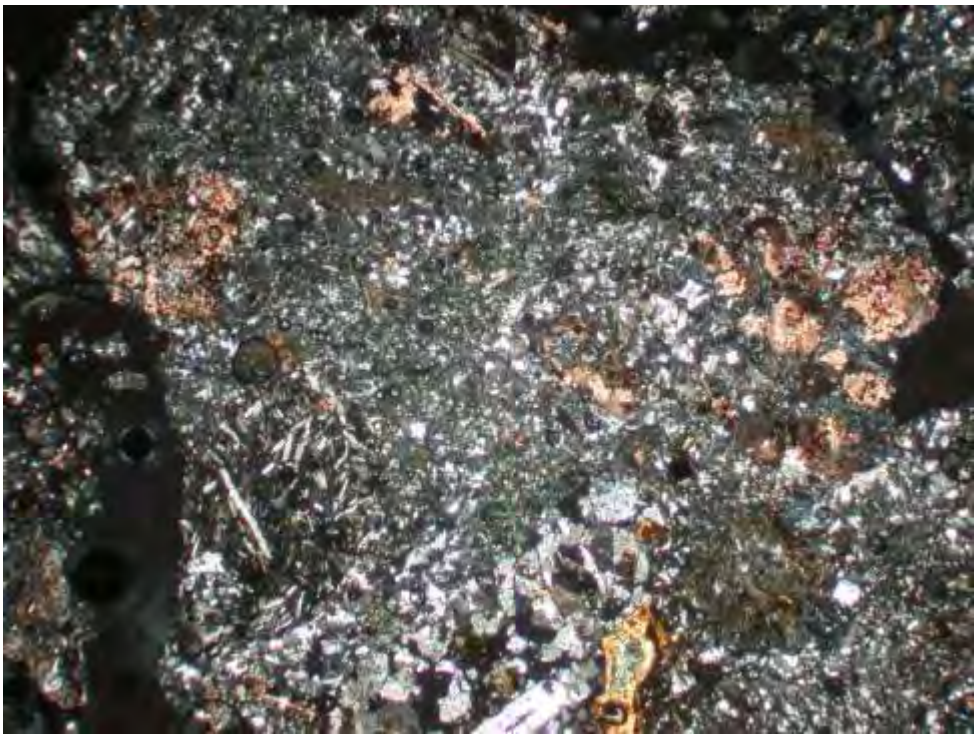
Total carbonate comprises approximately 5% of the section. Colourless carbonate occurs as fine-grained patchy replacement of former feldspar laths, phenocrysts and matrix in volcanic rock fragments and broken feldspar crystals and as alteration of fine tuff. Very fine-grained carbonate occurs extensively replacing colourless carbonate. Colourless carbonate is also locally replaced by very fine-grained red-brown ?hematite aggregates.

Aphanitic brown clay minerals within mudstone and fine tuff contribute at least 15% of the section. Very fine-grained chlorite comprises at least 5% of the section.

Sulphide occurs in trace amounts as pyrite. Pyrite occurs disseminated as fine-grained (< 0.12 mm), sub-anhedral grains and aggregates within seriate-textured rock and carbonate-altered fine tuff chips and as liberated grains. Rims of pyrite grains within seriate-textured rock chips are irregular with red-brown hematite rims. Rims of pyrite grains within carbonate-altered fine tuff chip fragments and liberated pyrite grains are clean with no traces of alteration. Minor, approximately 1%, fine to very fine-grained hematite (< 0.1 mm) occurs as pseudomorphs after ?pyrite (cubic forms) within mudstone and seriate-textured rock fragments and as liberated grains.

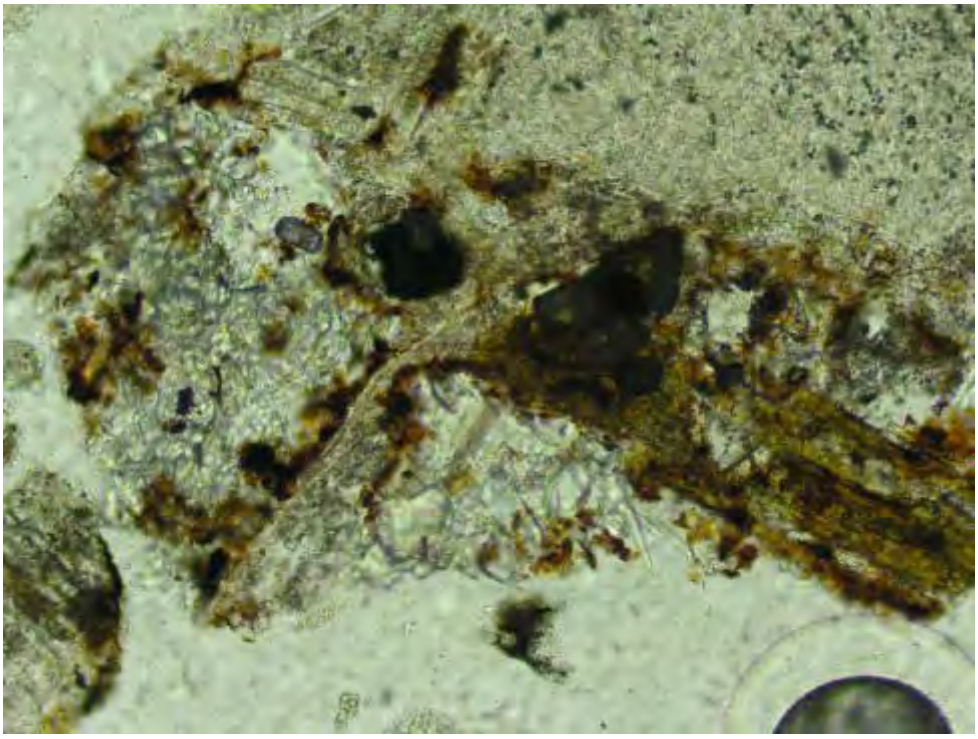


A

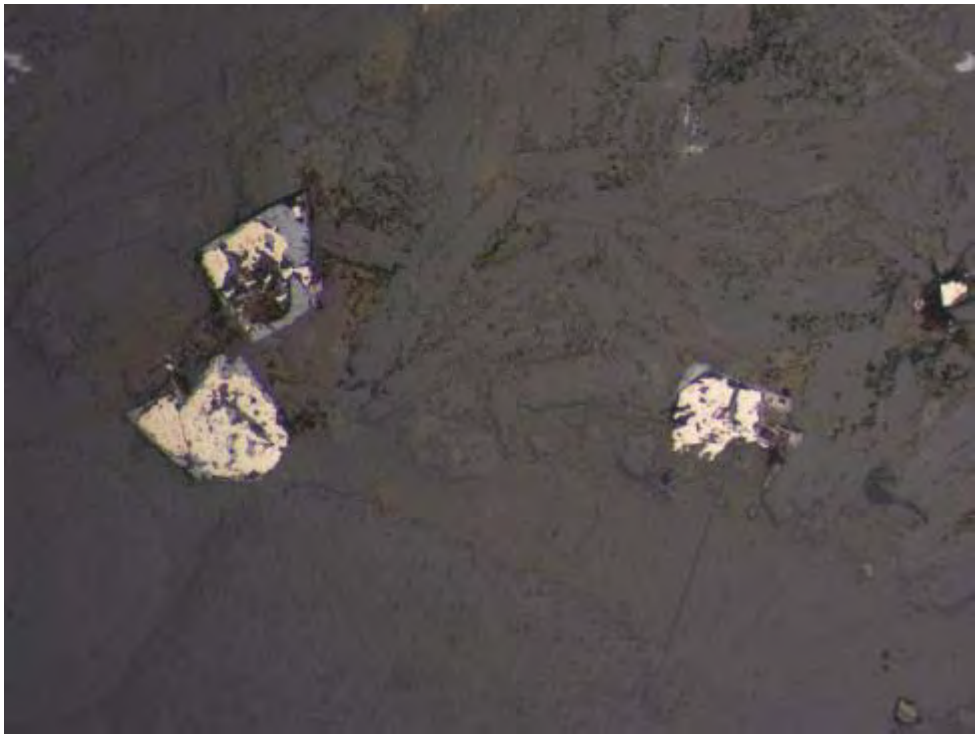


B

406502: Representative chip of volcanic sandstone. Note rounded seriate textured fragment (lower left), porphyritic rock fragment (bottom centre), patchy carbonate-altered fragment (top left) and scattered fine-grained broken quartz and former feldspar crystals (partly replaced by carbonate) in a very fine-grained matrix. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.



C



D

406502: C) Top: Patchy of colourless carbonate partly replaced by very fine-grained ?hematite aggregate PPL, FOV =~ 0.7 mm. D) Bottom: Seriate-textured rock fragment with pyrite grains rimmed by hematite. RL, FOV =~ 0.7 mm

E

F

406502: E) Top: Disseminated hematite (pseudomorphs cubic forms) within seriate-textured rock fragment. RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Pyrite grains with clean grain boundaries within carbonate-altered fine tuff. RL, FOV =~ 0.7 mm.

Project #: 0441
Sample ID: 406558

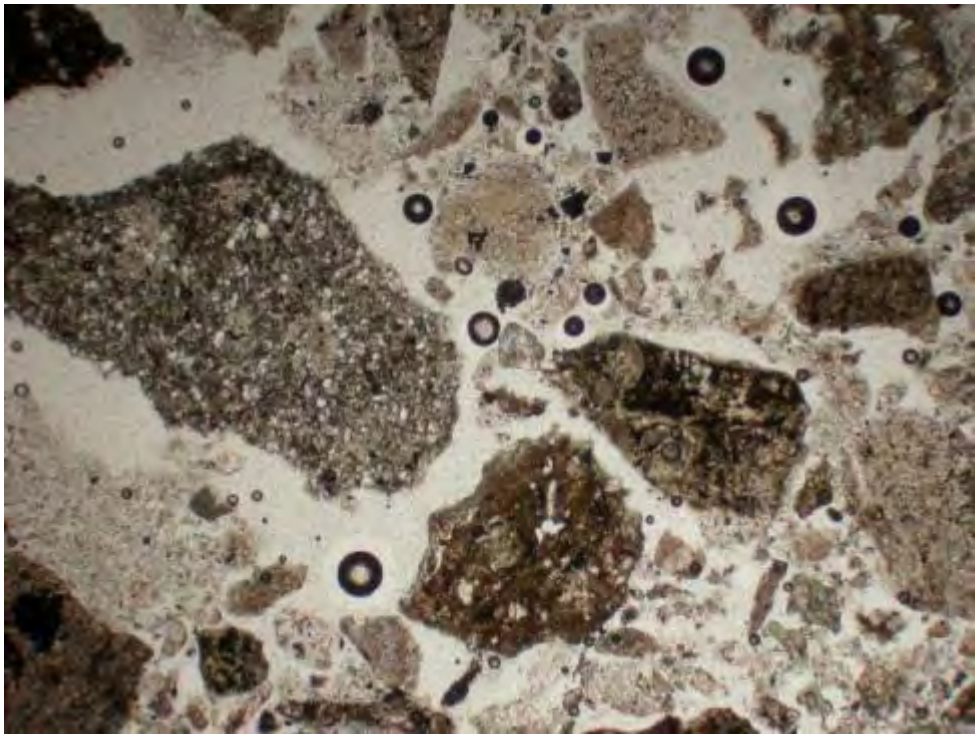
Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 9mm size) comprise mixed porphyritic, vein and aphanitic fragments. Minor patchy fine-grained pyrite and pyrite as liberated grains. Vigorous reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of mixed carbonate ± chlorite altered porphyritic and volcaniclastic rock, muscovite-sericite altered quartz-feldspar porphyry, minor graywacke and minor liberated pyrite and carbonate grains. Porphyritic fragments comprise 1) fine-grained muscovite (sericite)-carbonate altered tabular phenocrysts in a very fine-grained carbonate-chlorite altered felt-textured groundmass, 2) fine-grained chlorite± carbonate-altered tabular phenocrysts in a very fine-grained epidote-carbonate or chlorite-altered groundmass, and 3) fine-grained muscovite (sericite)-altered tabular phenocrysts ± quartz phenocrysts in a very fine-grained quartz-muscovite (sericite)-altered groundmass. Volcaniclastic rock fragments are primarily volcanic sandstone with subrounded variably carbonate±chlorite±clay-altered rock fragments, tabular phases and monocrystalline and polycrystalline quartz crystals in a very fine-grained chlorite-altered matrix. The greywacke comprise dominantly angular quartz grains, chlorite and clay.

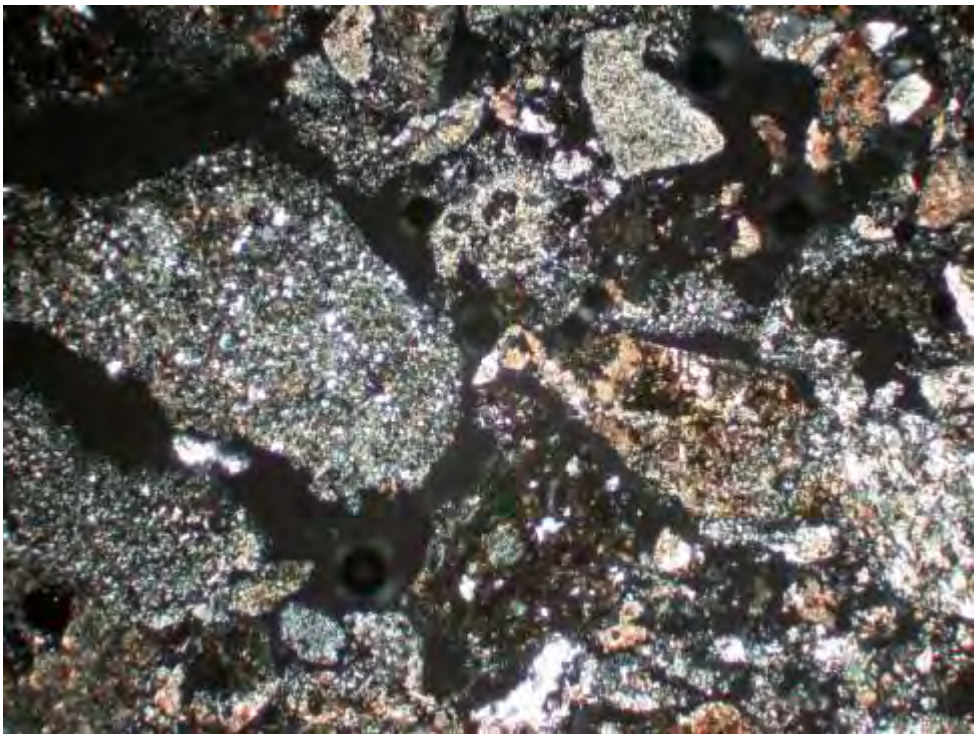
Total carbonate comprises approximately 10% of the section. Colourless carbonate occurs as fine-grained patchy replacement of former tabular phenocrysts and matrix in porphyritic fragments (overprints muscovite-sericite alteration) and as liberated grains ± quartz. More abundant very fine-grained carbonate occurs extensively replacing colourless carbonate and as very fine-grained patchy aggregates replacing porphyritic rock fragments. It also occurs locally with chlorite as patchy aggregates replacing rock fragments and tabular phases in volcanic sandstone fragments. Traces of brown carbonate occur overprinting colourless carbonate in volcaniclastic rock fragments. Colourless carbonate is locally replaced by very fine-grained red-brown ?hematite aggregates.

Muscovite (sericite), approximately 20%, occurs as fine-grained sheaves and very fine-grained anhedral aggregates. Very fine-grained chlorite comprises at least 15% of the section. Aphanitic brown clay minerals contribute at least 2% of the section.

Sulphide occurs in minor amounts, approximately 3%, dominantly as pyrite with traces of sphalerite, galena and chalcopyrite. Pyrite occurs disseminated as fine-grained (< 0.6 mm), eu-anhedral grains and aggregates within rock fragments and as liberated grains. Rims of pyrite grains are clean with no traces of alteration. Traces of sphalerite, with chalcopyrite disease, occur associated with pyrite and galena. Traces of fine-grained galena occur as liberated grains, intergrown with pyrite and with coarse sheaves of sericite and galena in veinlets. One grain of chalcopyrite was observed within a sericite-altered rock fragment. Traces of fine to very fine-grained hematite (< 0.2 mm) occur rarely as pseudomorphs after cubic forms within carbonate-chlorite altered porphyritic and sericite-altered rock fragments. Very rarely, pyritic rock fragments have tiny traces of yellow or red-brown stain (see photos).

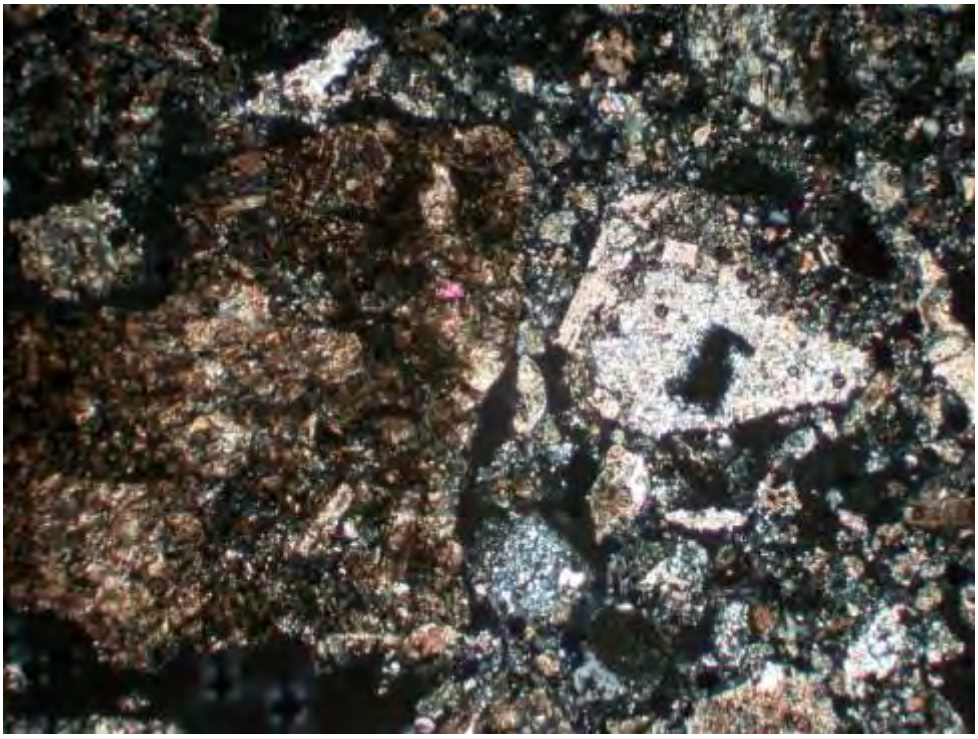


A

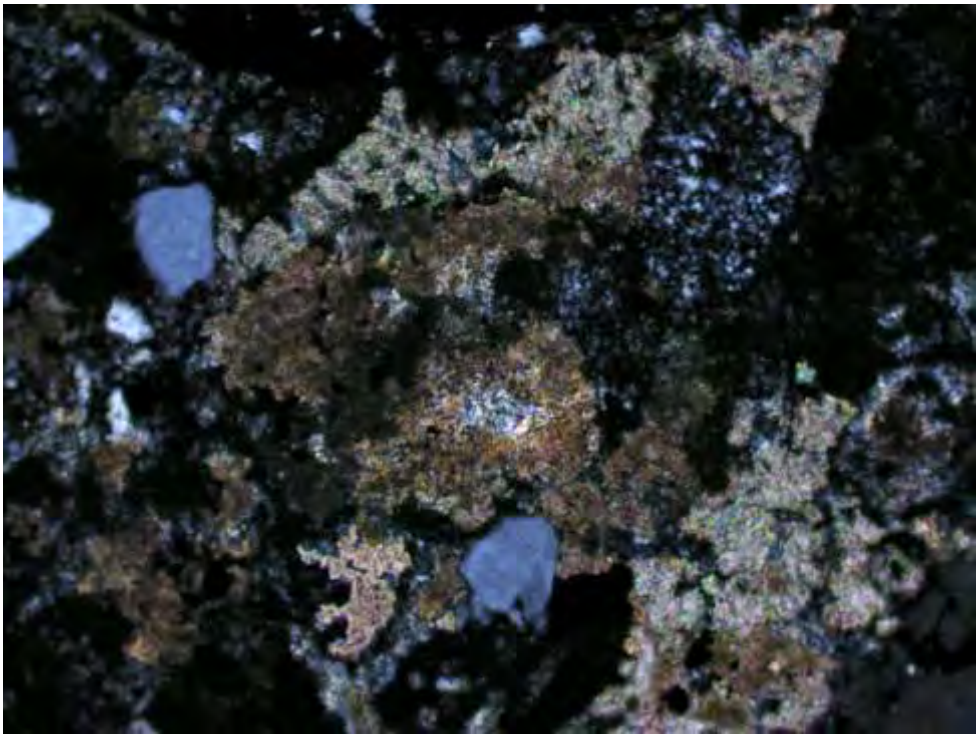


B

406558: Representative chips of carbonate-chlorite altered porphyritic rock (right), greywacke (left), sericite-altered rock (top and far right). A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

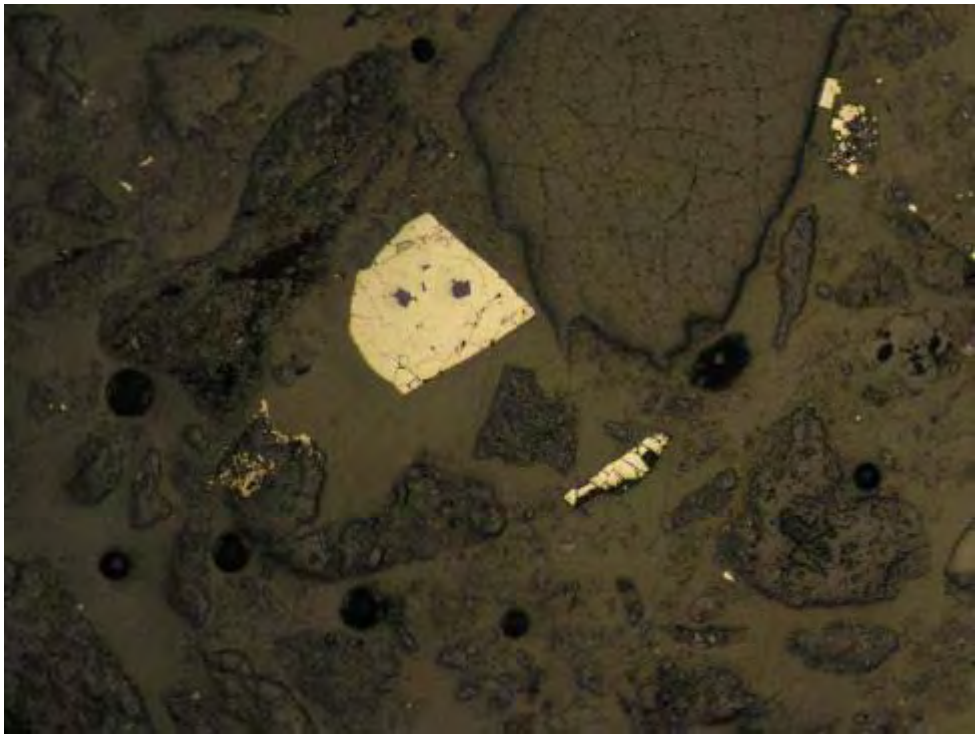


C

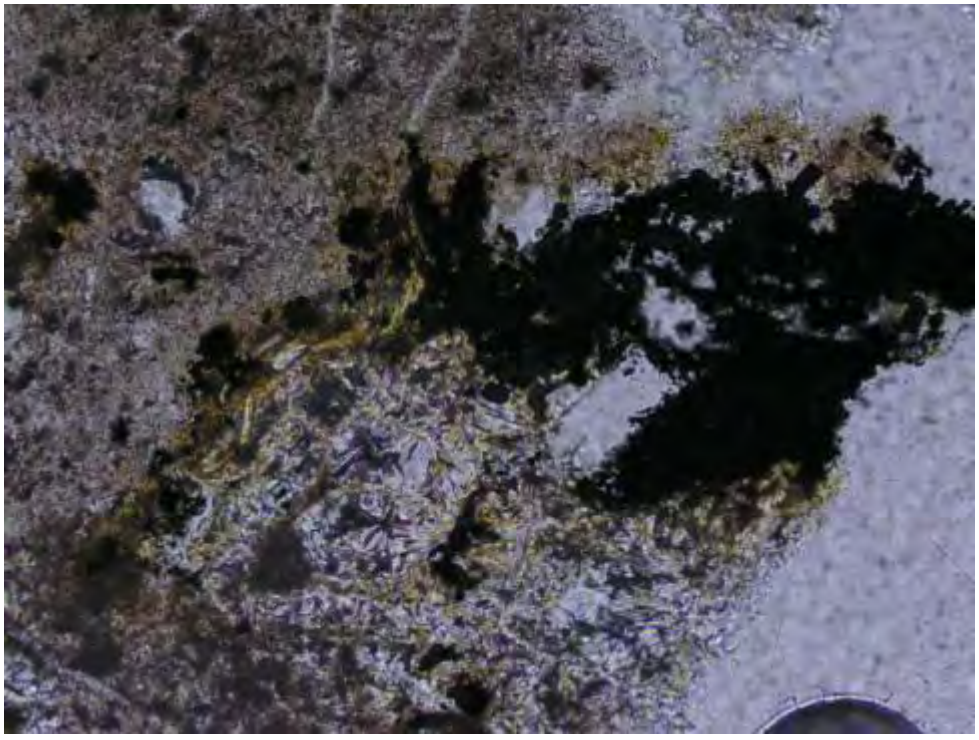


D

406558: C) Top: Porphyritic rock fragments replaced by carbonate (left) and sericite (right). XPL, FOV =~ 4.5 mm. D) Bottom: Colourless carbonate aggregate replaced by very fine-grained brown carbonate in volcaniclastic rock fragment. XPL, FOV =~ 1.3 mm



E



F

406558: E) Top: Overview of fine to very fine-grained pyrite grains and aggregates. RL, FOV =~ 2.8 mm, F) Bottom: Yellow-brown stained chip adjacent to very fine-grained pyrite aggregate (opaque). PPL, FOV =~ 0.65 mm.

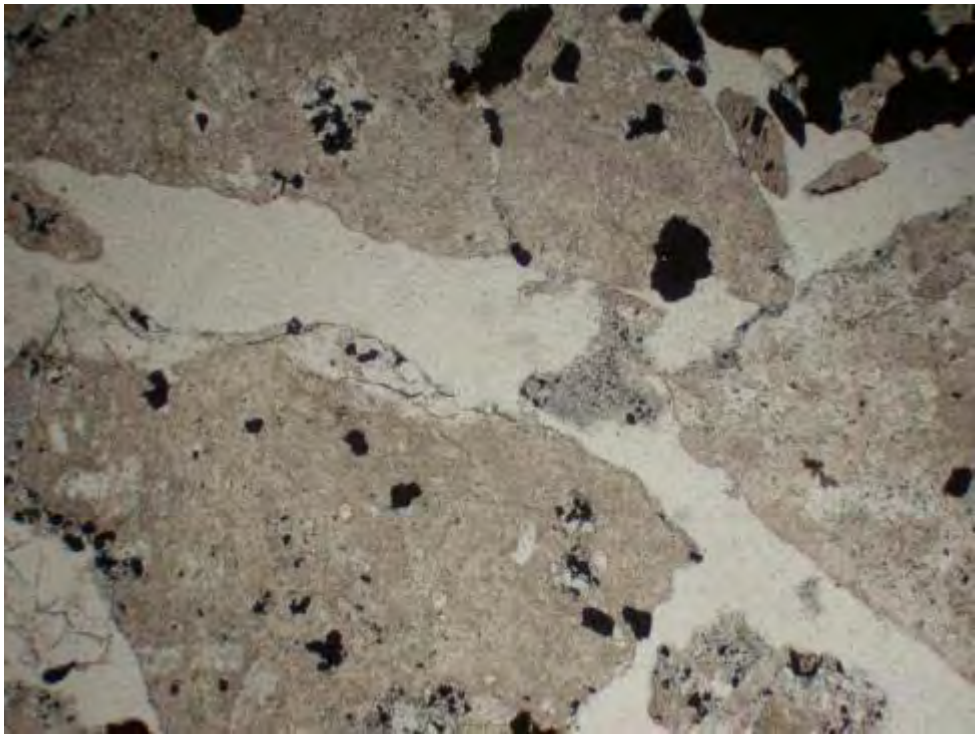
Project #: 0441
Sample ID: 406692

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 13mm size) comprise medium-gray very fine-grained rock fragments cut by white quartz veinlets (about 1 mm wide). Major patchy to disseminated fine to medium-grained pyrite. Pyrite also occurs as liberated grains. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

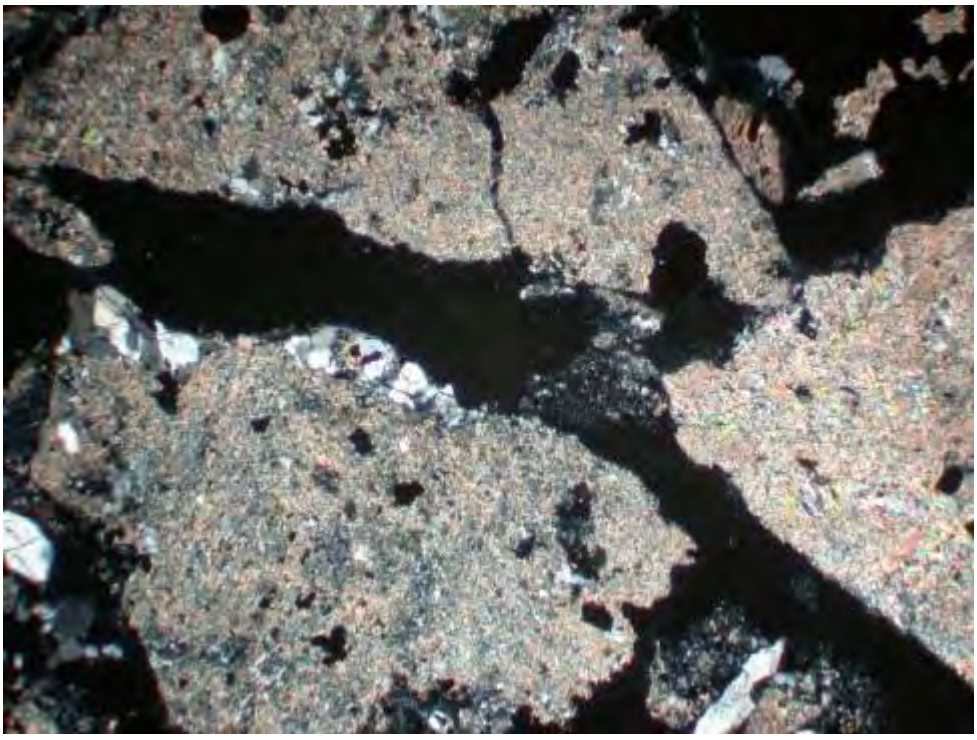
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of pervasively muscovite (sericite)-pyrite altered, locally quartz-phyric rock fragments, locally cut by quartz veins, and abundant liberated pyrite grains. The muscovite (sericite), approximately 70%, occurs as fine-grained sheaves (< 0.2mm) and very fine-grained anhedral to flaky aggregates that occur with disseminated pyrite, chalcopyrite, very fine-grained disseminated rutile and patchy quartz grains and aggregates as pervasive replacement of rock fragments. Locally, a few fragments are overprinted by traces of patchy clay aggregate. The rock fragments are cut by 1-2 mm wide quartz-pyrite-(chalcopyrite) veinlets.

Carbonate is absent in this section.

Sulphide occurs in major amounts, approximately 20%, dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite, approximately 20%, occurs disseminated as fine to medium-grained (< 3 mm), sub-anhedral grains, very fine-grained anhedral patchy aggregates within rock chips and as liberated grains. Pyrite grains are variably pitted and fractured. Rims of pyrite grains are irregular and without alteration. Traces of anhedral chalcopyrite occurs as infill to pyrite in sericite-altered rock, quartz vein fragments and as liberated grains. Chalcopyrite grains do not have alteration rims. A couple of very fine grains of unknown red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occur in a sericite-altered rock fragment.

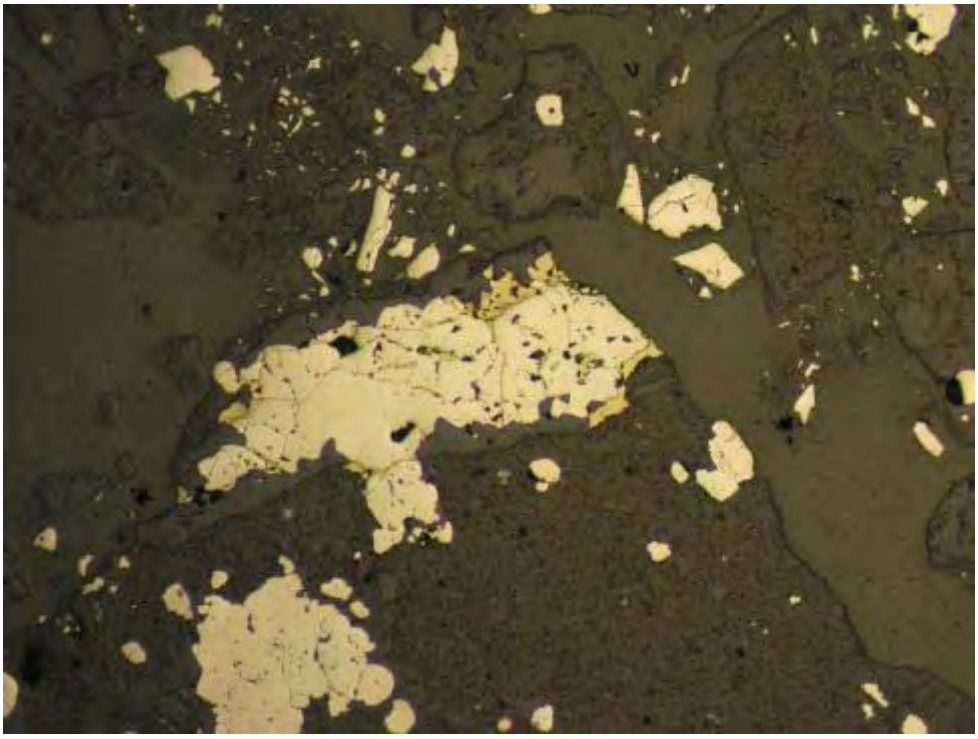


A

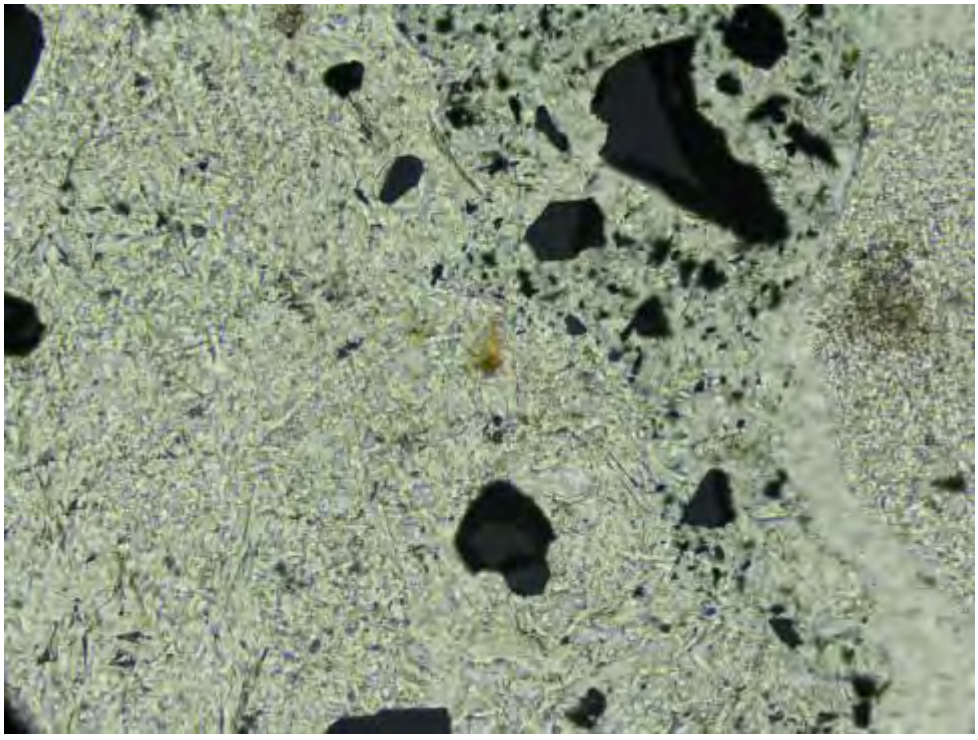


B

406692: General view of pervasively muscovite (sericite)-pyrite altered rock chips with very fine quartz veinlets. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.



C



D

406692: C) Top: Variably pitted and fractured pyrite grains and aggregates within muscovite (sericite)-altered rock, quartz veinlet (centre) and liberated pyrite. RL, FOV =~ 2.8 mm. D) Bottom: Rare very tiny traces of red/brown Fe- oxide/oxyhydroxide stain in sericite-altered chip near pyrite grains (opaque). PPL, FOV =~ 0.7 mm

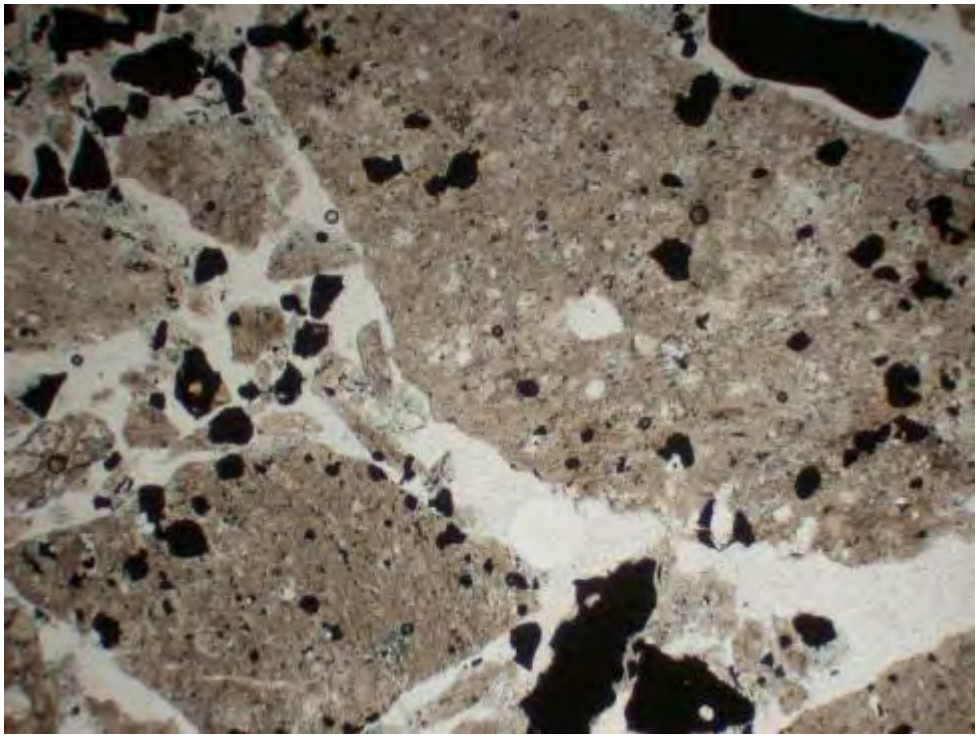
Project #: 0441
Sample ID: 406717

Offcut Mount Description:
Fine grains to coarse-sized chips (up to 7mm size) comprise light to medium-gray very fine-grained rock fragments. Major patchy to disseminated fine to medium-grained pyrite. Pyrite also occurs as liberated grains. No reaction to cold dilute HCl. No reaction to magnet.

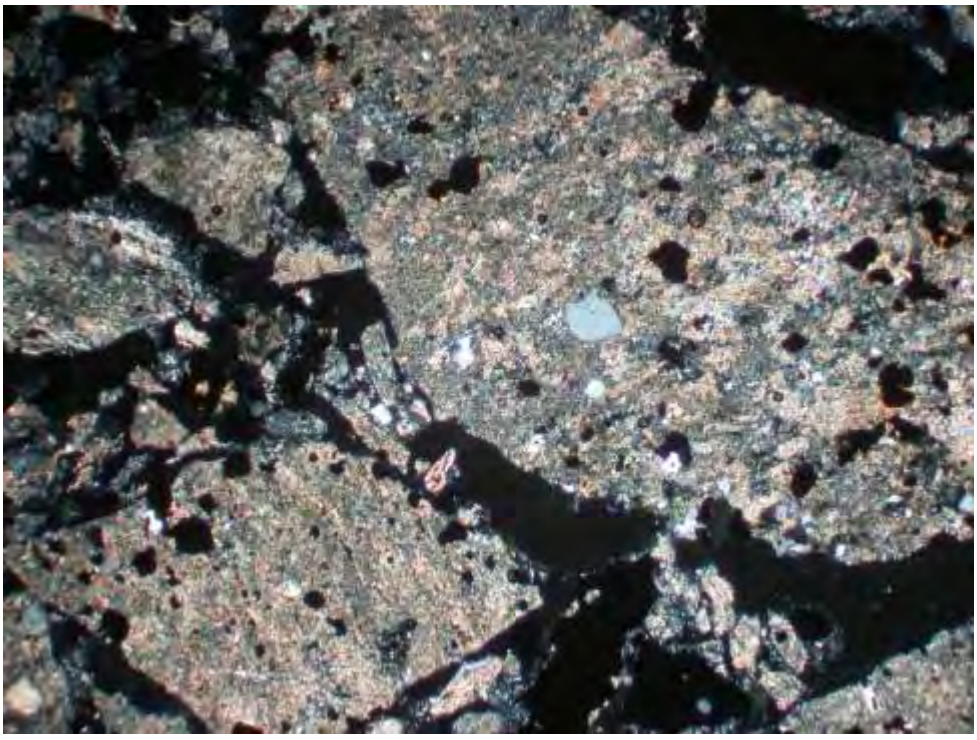
Polished Thin Section Description:
Mixed fine to coarse chips of pervasively muscovite (sericite)-pyrite altered, locally quartz-phyric rock fragments, locally cut by quartz veins, and abundant liberated pyrite grains. The muscovite (sericite), approximately 70%, occurs as fine-grained sheaves (< 0.2mm) and very fine-grained anhedral to flaky aggregates that occur with disseminated pyrite, chalcopyrite, very fine-grained disseminated rutile and patchy quartz grains and aggregates as pervasive replacement of rock fragments. Locally, a few fragments are overprinted by traces of patchy clay aggregate. The rock fragments are cut by sub-mm wide quartz-pyrite-(chalcopyrite) veinlets.

Carbonate is absent in this section.

Sulphide occurs in major amounts, approximately 20%, dominantly as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite, approximately 20%, occurs disseminated as fine to medium-grained (< 3 mm), sub-anhedral grains, very fine-grained anhedral patchy aggregates within rock chips and as liberated grains. Pyrite grains are variably pitted and fractured. Rims of pyrite grains are irregular and without alteration; however, traces of yellow stain occur adjacent to rare pyrite grains within sericite-altered rock chips (see photos). An orange-brown alteration rind occurs around one pyritic rock chip (see photos). Traces of fine-grained anhedral chalcopyrite occurs as infill to pyrite in sericite-altered rock, enclose pyrite within quartz vein fragments, as disseminated grains and aggregates within sericite-altered rock chips and as liberated grains. Chalcopyrite grains do not have alteration rims.

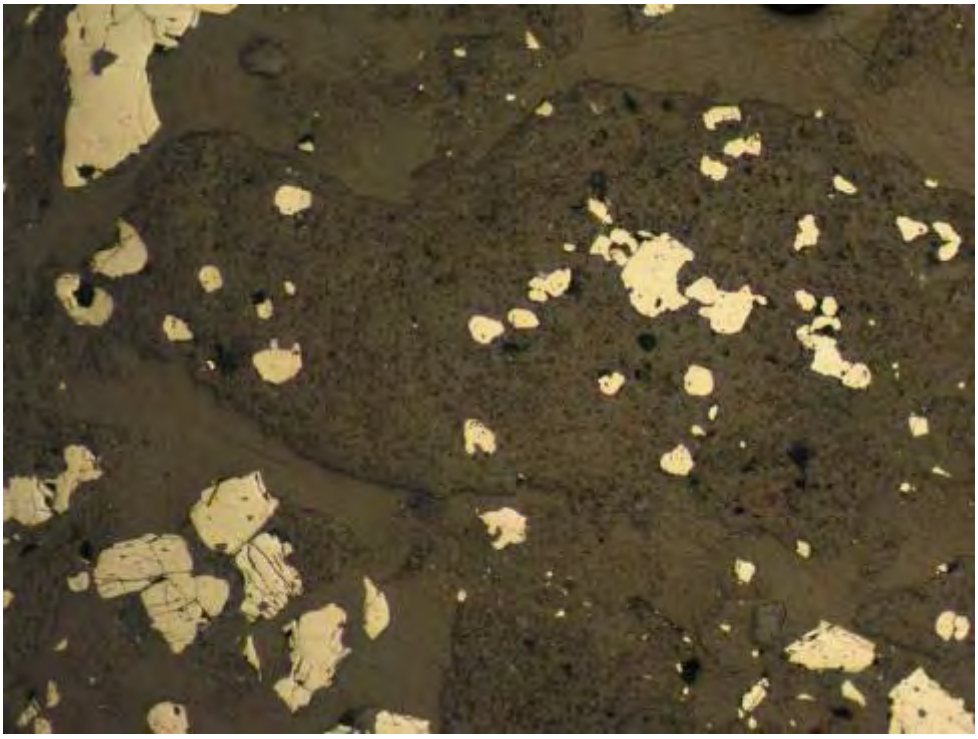


A

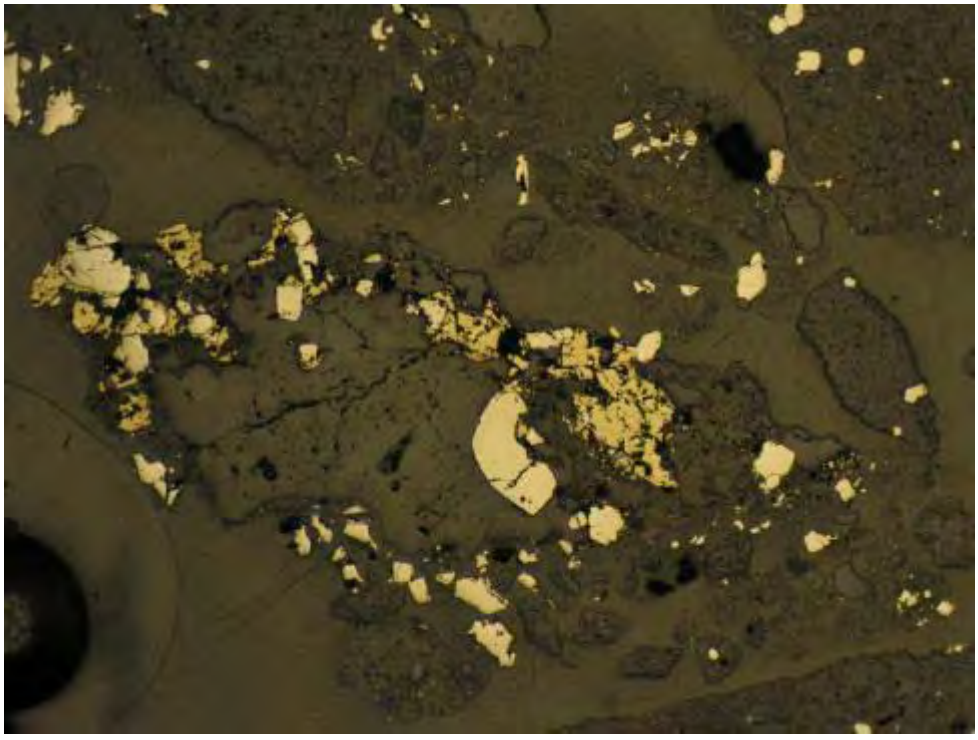


B

406717: General view of pervasively muscovite (sericite)-pyrite altered rock chips with very fine quartz veinlets. A) PPL, B) XPL, FOV =~ 4.5 mm.

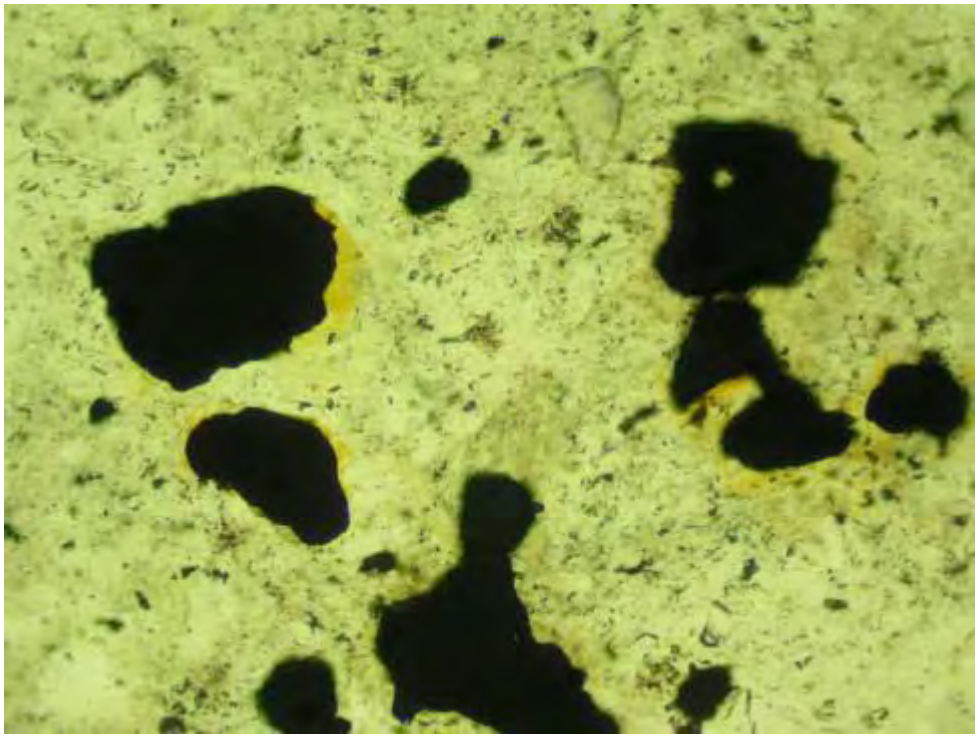


C

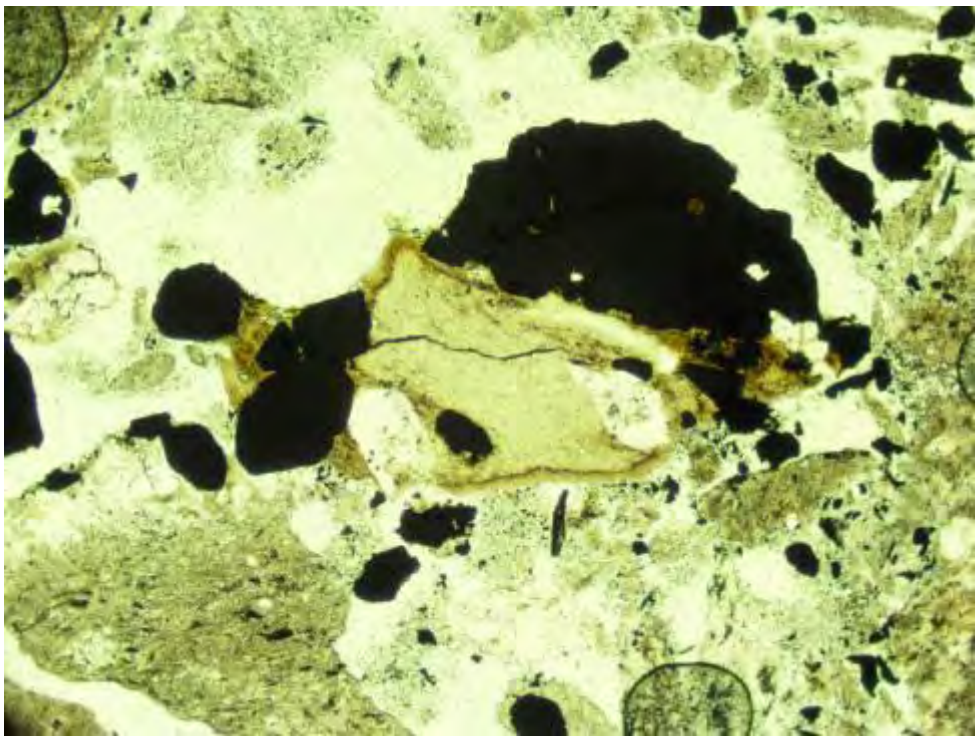


D

406717: C) Top: Variably pitted and fractured pyrite grains and aggregates within muscovite (sericite)-altered rock and as liberated grains. RL, FOV =~ 2.8 mm. D) Bottom: Anhedral chalcopyrite encloses subhedral pyrite within quartz veinlet. RL, FOV =~ 2.8 mm



E



F

406717: E) Top: Yellow stain adjacent to pyrite grains in a muscovite (sericite)-altered rock chip. PPL, FOV =~ 0.7 mm. F) Bottom: Orange/brown alteration rind around muscovite (sericite)-altered quartz-phyric chip in centre of photo (opaque minerals are pyrite). PPL, FOV =~ 2.8 mm

Statement of qualifications: Kathryn P.E. Dunne

I, Kathryn P.E. Dunne, of the district of Salmon Arm, province of British Columbia, do hereby certify that:

1. I am an independent consulting geologist, with a business office at 4610 Lakeshore Road NE, Salmon Arm, B.C., Canada. My business mailing address is: Bag 9000, Suite 207, 190B Trans Can Hwy NE, Salmon Arm, BC, V1E 1S3.

2. I am a graduate in geology, with a BSc in geology from The University of British Columbia (1985).

3. I received my Masters degree in geology from The University of British Columbia, Vancouver, B.C. in 1988.

4. I am a registered member of the Association of Professional Engineers and Geoscientists of the Province of British Columbia (No. 18674).

5. I am a fellow of the Geological Association of Canada and a member of the Society of Economic Geologists.

6. I have practiced my profession as a geologist for approximately 20 years: 4 years as geologist with the British Columbia Geological Survey Branch, 3 years as research coordinator at the Mineral Deposit Research Unit housed within the Department of Earth and Ocean Sciences at the University of British Columbia, and 13 years as an independent consultant.

7. The petrographic data of this report was collected by myself in June 2008.

……..……

Kathryn P.E. Dunne, M.Sc., P.Geo.
Consulting Geologist
June 19, 2008

Petrography Report

CHARACTERIZATION OF TAILINGS, PEBBLE COPPER DEPOSIT, ALASKA

November 10, 2008

SRK Project #:
1CN007.00

Prepared for:
Stephen Day, P.Geo. and
Madeleine Corriveau, EIT/GIT
SRK Consulting (Canada) Inc.
Suite 2200-1066 West Hastings St.
Vancouver, BC
Canada V6E 3X2

Prepared by:
Kathryn Dunne, M.Sc. P.Geo.
Consulting Geologist
Bag 9000, # 207
190B Trans Can Hwy NE
Salmon Arm, BC
Canada V1E 1S3

phone: 250-804-0729
kgeo@telus.net

Background

Two samples of material from the Pebble Copper deposit, Alaska are characterized in this report (SRK Project No. 1CN007.00). The material consists of tailings prepared as four polished thin sections (A & B of each sample). The samples were submitted for polished thin section production at Vancouver Petrographics by Rik Vos of CEMI on September 10, 2008. The prepared samples were then sent to Kathryn Dunne for optical characterization of the mineralogy. The purpose of the study was to characterize the mineralogy with particular emphasis on the sulfide and any carbonate minerals present. Kathryn Dunne, P.Geo. carried out the optical analysis at her office in Salmon Arm, B.C.

Sample descriptions with representative photomicrographs follow this summary. All percentages in the descriptions are approximate based on visual estimation.

Summary

Sample List (SRK Project No. 1CN007.00)

0441-11840-003 Pyrite Tail-A	0441-11840-003 Blk Flo Tls-A
0441-11840-003 Pyrite Tail-B	0441-11840-003 Blk Flo Tls-B

The 0441-11840-003 Pyrite Tail and Blk Flo Tls samples are represented dominantly by biotite which makes up most of the sections as very fine-grained, anhedral green aggregates to brown plates. Broken grains and aggregates of quartz and feldspar comprise approximately 15-16% of the sections. Minor to trace amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves. Muscovite (sericite) commonly replaces biotite; in one section muscovite (sericite) occurs with rare carbonate aggregate.

In the 0441-11840-003 Pyrite Tail sections, carbonate occurs rarely as very fine-grained colourless anhedral grains and patchy aggregates. Carbonate is locally partly replaced by red-brown Fe-oxide aggregates. In the 0441-11840-003 Blk Flo Tls sections, carbonate occurs similarly but in slightly greater amounts, approximately 1 to 1.5%. The carbonate is visible as liberated anhedral grains, broken vein fragments, and in fragments with quartz grains. Locally a very fine-grained grungy carbonate aggregate overprints colourless carbonate grains.

In the 0441-11840-003 Pyrite Tail sections, sulphide occurs in minor amounts (< 2%) dominantly as pyrite with traces of ?marcasite, chalcopyrite (rarely intergrown with bornite) and an unknown phase. Pyrite, approximately 1%, and traces of ?marcasite occur scattered as anhedral liberated grains. Pyrite and ?marcasite grain boundaries are irregular but relatively clean with no rim replacement. Chalcopyrite occurs as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. Rare traces of an unknown white phase (in reflected light) occur through the section; this phase is rarely partly replaced by red-brown Fe-oxide/ oxyhydroxide aggregate. Traces of magnetite are partly replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.

In the 0441-11840-003 Blk Flo Tls sections, sulphide occurs in trace amounts (< 1%) dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite, locally marcasite and traces of an unknown phase. Pyrite occurs scattered as eu-anhedral grains within quartz-biotite aggregates and muscovite (sericite)-altered rock chips (rarely as liberated grains). Pyrite grain boundaries are irregular but clean with no rim replacement. Chalcopyrite locally encloses pyrite and occurs as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. Traces of marcasite occur locally intergrown with pyrite. The unknown white phase (in reflected light) is partly to completely replaced by Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. Rare traces of magnetite are partly replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.

Tabular summary:

Sample # -	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other > 1%**	**% ~**
0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail - A	pyrite ?marcasite chalcopyrite bornite unknown	1 tr tr tr tr	anhedral grains and patchy aggregates	tr	Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite hematite	3 tr tr	biotite muscovite (sericite)	50+ tr
0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail - B	pyrite ?marcasite chalcopyrite unknown	1 tr tr tr	anhedral grains and patchy aggregates	tr	Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite hematite	3 tr tr	biotite muscovite (sericite)	50+ tr
0441-11840-003 Hypogene Blk Flo Tls - A	pyrite chalcopyrite unknown	tr tr tr	anhedral grains and patchy aggregates	1	Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite hematite	1 tr tr	biotite muscovite (sericite)	50+ 2
0441-11840-003 Hypogene Blk Flo Tls - B	pyrite chalcopyrite marcasite unknown	tr tr tr tr	anhedral grains and patchy aggregates	1.5	Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite hematite	tr tr tr	biotite muscovite (sericite)	40+ 3

tr = trace (< 1%); x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide

Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail-A

Offcut Mount and Pulps Description:
Light olive grey powder. Trace reaction to magnet. No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:

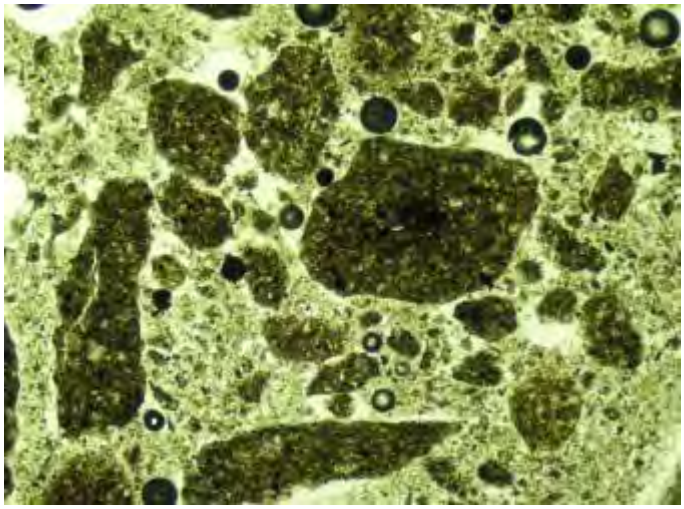
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Biotite	~50+	0.01	0.05
Quartz and Feldspar	~15	0.01	0.10
Fe-oxide/oxyhydroxide	3	0.01	0.10
Muscovite (sericite)	0.25	0.01	0.05
Rutile	0.25	<0.01	0.02
Carbonate	rare	<0.01	0.05
Magnetite	rare	0.01	0.02
Hematite	rare	< 0.01	0.01
Unidentified/clay	~30		

Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	1	0.01	0.06
?Marcasite	0.25	0.01	0.02
Chalcopyrite	0.25	0.01	0.02
Bornite	rare	<0.01	< 0.01
Unknown	rare	<0.01	0.01

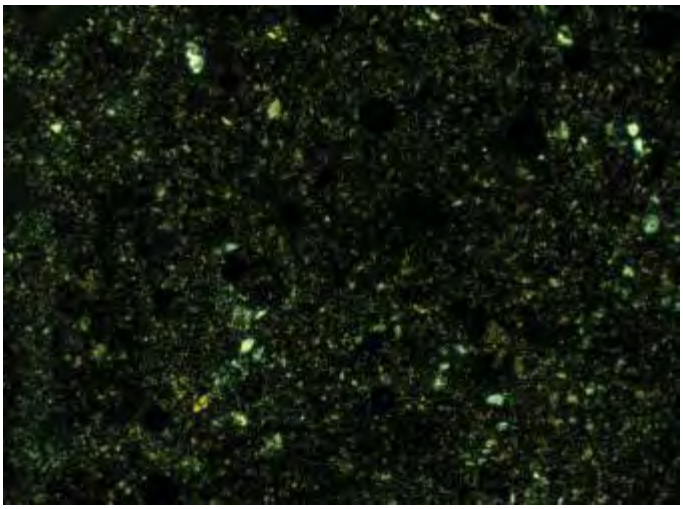
The section is represented by very fine-grained material (< 0.1 mm) comprising individual mineral grains as powder and mineral aggregates as very fine chips. Biotite makes up most of the section as very fine-grained, anhedral green aggregates to brown plates. Broken grains and aggregates of quartz and feldspar comprise approximately 15% of the section. Trace amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves. Muscovite (sericite) is locally associated with rare carbonate aggregate and occurs as replacement of biotite.

Carbonate occurs rarely as very fine-grained colourless anhedral grains and patchy aggregates associated with muscovite (sericite) alteration. Carbonate is locally partly replaced by red-brown Fe-oxide aggregates.

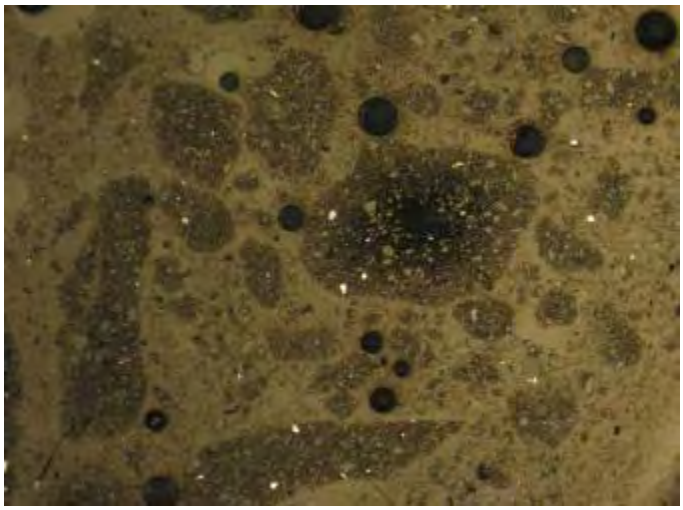
Sulphide occurs in minor amounts (< 2%) dominantly as pyrite with traces of ?marcasite, chalcopyrite, bornite and an unknown phase. Pyrite, approximately 1%, and traces of ?marcasite occur scattered as very fine-grained, anhedral liberated grains. Pyrite and ?marcasite grain boundaries are irregular but relatively clean with no rim replacement. Chalcopyrite, rarely intergrown with bornite, occurs as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. Rare traces of an unknown white phase (in reflected light) occur through the section. Traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is locally partly replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.



A

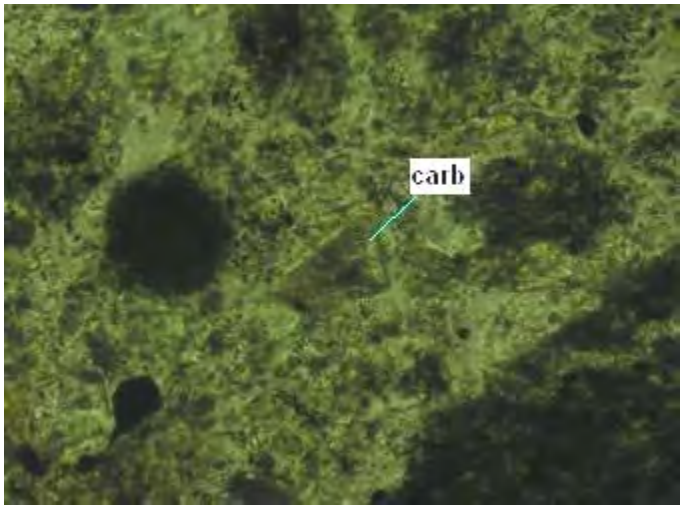


B

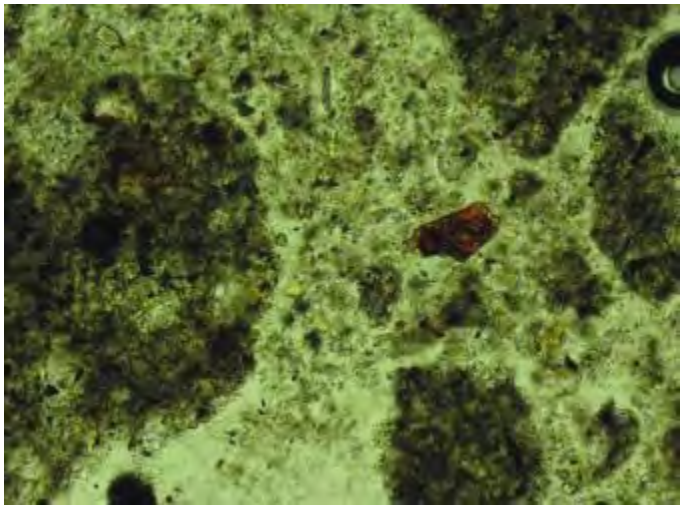


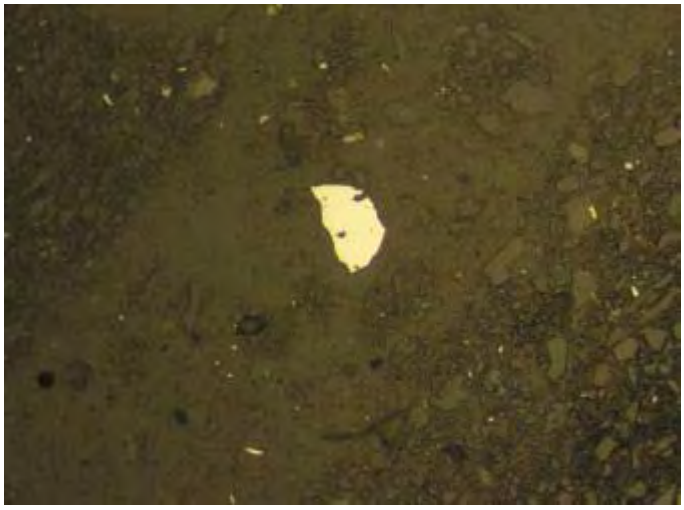
C

0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail-A: Representative powder. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



D


E


F

0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail-A: D) Liberated very fine-grained carbonate grain (labeled carb) PPL, FOV =~ 0.3 mm. E) Liberated very fine-grained Fe-oxide/oxyhydroxide grain (R. of centre) PPL, FOV =~ 0.7 mm F) Liberated pyrite grain with ragged grain boundaries but without oxidation rims. RL, FOV =~ 0.7 mm.

Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail-B

Offcut Mount and Pulps Description:
Light olive grey powder. Trace reaction to magnet. No reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:

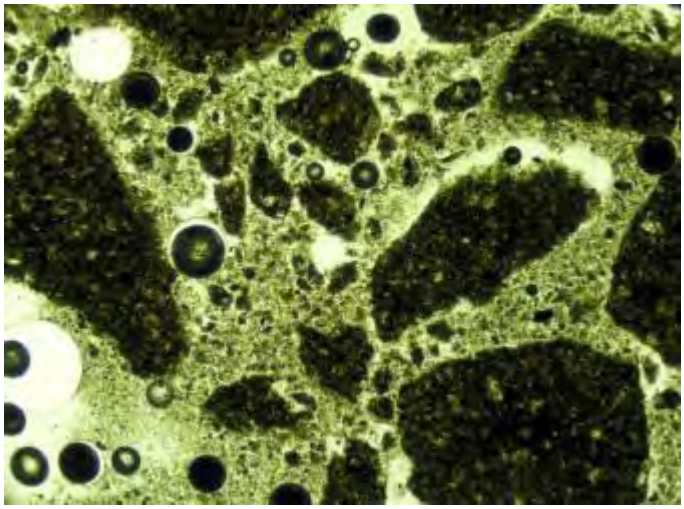
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Biotite	~50+	0.01	0.05
Quartz and Feldspar	~15	0.01	0.15
Fe-oxide/oxyhydroxide	3	0.01	0.05
Goethite	1		2.80
Muscovite (sericite)	0.5	0.01	0.10
Rutile	0.25	<0.01	0.02
Carbonate	rare	<0.01	0.05
Magnetite	rare	0.01	0.02
Hematite	rare	< 0.01	0.01
Unidentified	~28		

Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	1	0.01	0.08
?Marcasite	0.25	0.01	0.08
Chalcopyrite	0.25	0.01	0.30
Unknown	rare	<0.01	0.01

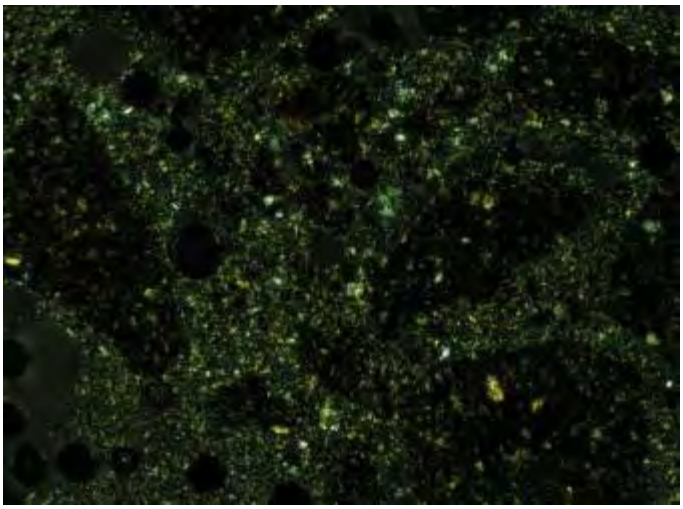
The section is represented by typically very fine-grained material (< 0.15 mm) comprising individual mineral grains as powder and mineral aggregates as very fine chips. Biotite makes up most of the section as very fine-grained, anhedral green aggregates to brown plates. Broken grains and aggregates of quartz and feldspar comprise approximately 15% of the section. Trace amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves.

Carbonate occurs rarely as very fine-grained colourless anhedral grains and patchy aggregates. Carbonate is locally partly replaced by red-brown Fe-oxide aggregates.

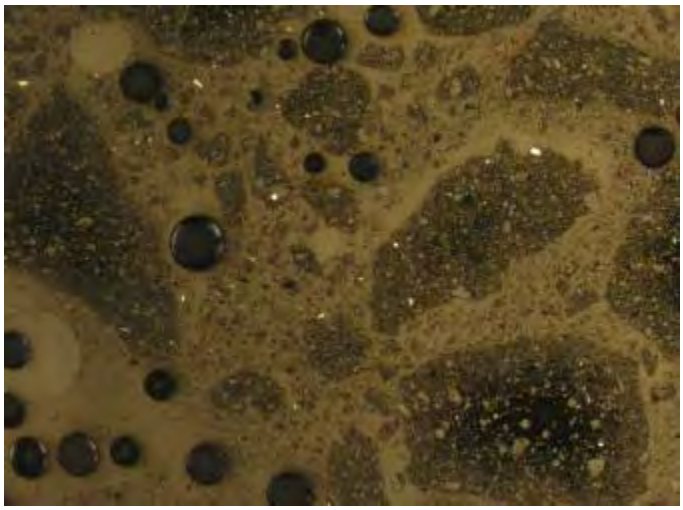
Sulphide occurs in minor amounts (< 2%) dominantly as pyrite with traces of ?marcasite, chalcopyrite and an unknown phase. Pyrite, approximately 1%, and traces of ?marcasite occur scattered as very fine-grained, anhedral liberated grains. Pyrite and ?marcasite grain boundaries are irregular but relatively clean with no rim replacement. Chalcopyrite rarely encloses pyrite and occurs as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. Traces of an unknown white phase (in reflected light) occur through the section; this phase is rarely partly replaced by very fine-grained red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. A large grain of banded goethite occurs in the section. Rare traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is locally partly replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.



A

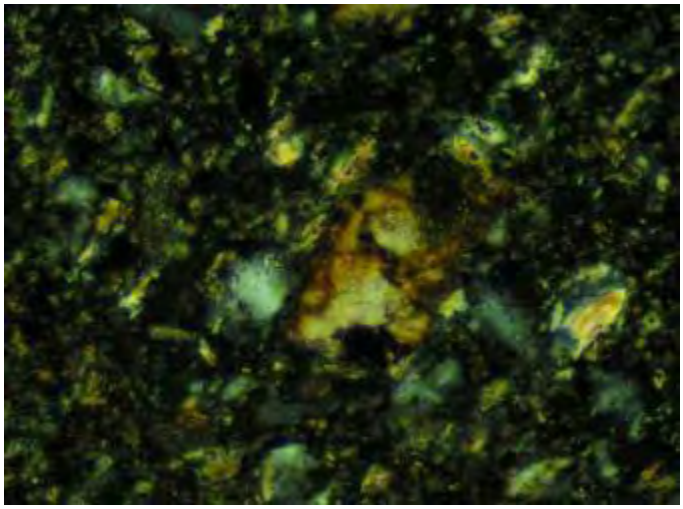


B

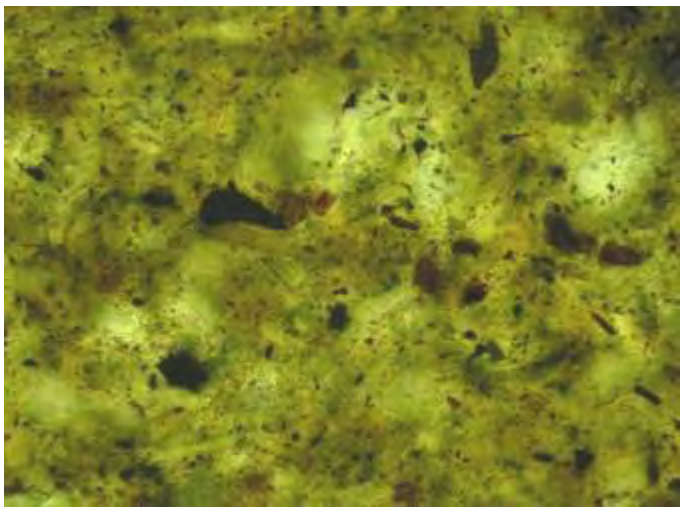


C

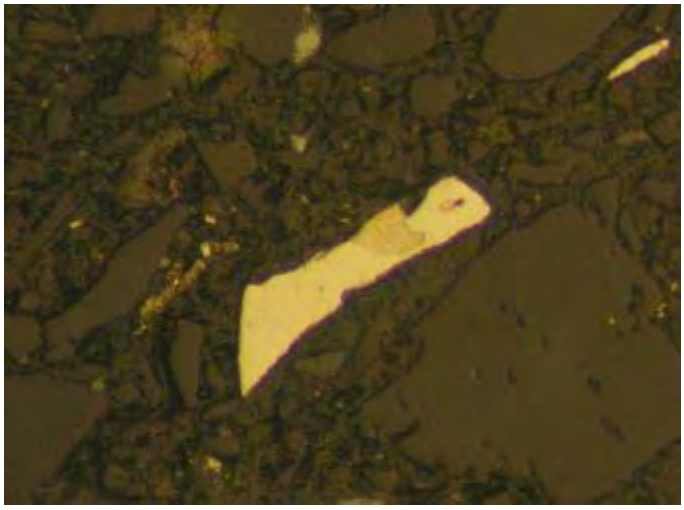
0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail-B: Representative powder. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



D

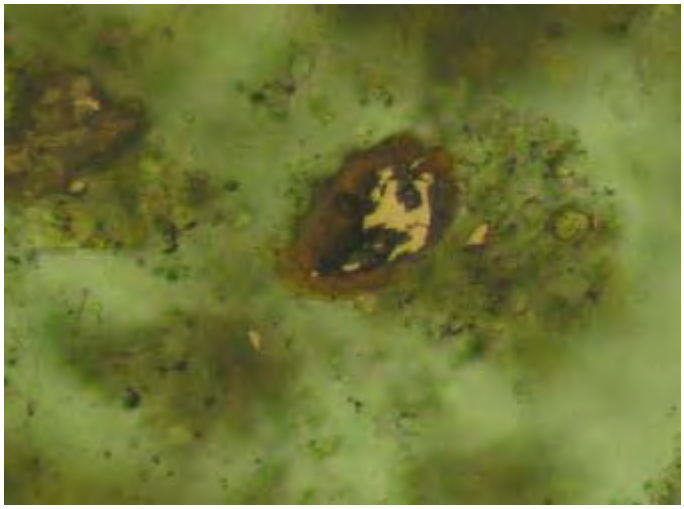


E



F

0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail-B: D) Carbonate grain (centre) partly replaced by red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. XPL, FOV =~ 0.1 mm. E) Scattered very fine-grained red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide grains and aggregates. PPL condensed, FOV =~ 0.3 mm F) Pyrite grain encloses chalcopyrite and inclusion of pyrrhotite. Note boundaries of pyrite are irregular but without oxidation rims. RL, FOV =~ 0.1 mm.


G

0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail-B: G) Unknown white high reflectance mineral partly replaced by very fine-grained red-brown Fe- oxide/oxyhydroxide aggregates. PPL+RL, FOV =~ 0.1 mm.

Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11840-003 Hypogene Blk Flo Tls-A

Offcut Mount and Pulps Description:
Light olive grey powder. Trace reaction to magnet. Very slight reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:

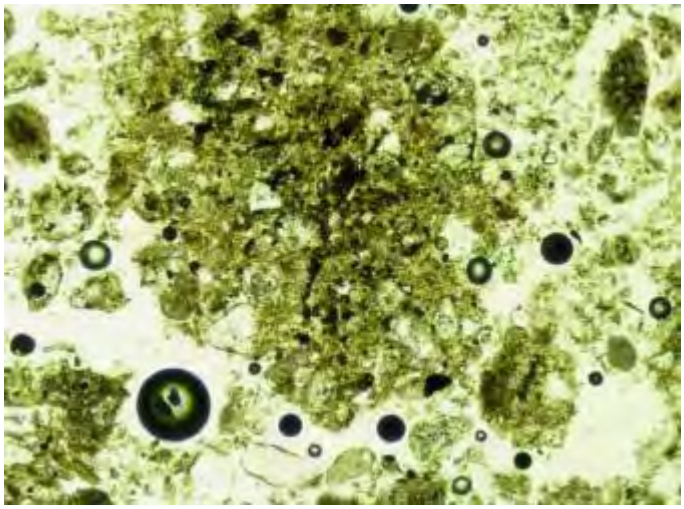
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Biotite	~50+	0.01	0.35
Quartz	~15	0.01	0.35
Muscovite (sericite)	2	0.01	0.03
Carbonate	1	<0.01	0.40
Fe-oxide/oxyhydroxide	1	0.01	0.02
Magnetite	0.75	0.05	0.13
Plagioclase	0.5	0.01	0.15
K-feldspar	0.5	0.01	0.10
Hematite	0.5	0.01	0.10
Rutile	0.25	<0.01	0.02
Unidentified	~27		

Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	0.5	0.01	0.30
Chalcopyrite	0.25	0.01	0.04
Unknown	rare	<0.01	0.08

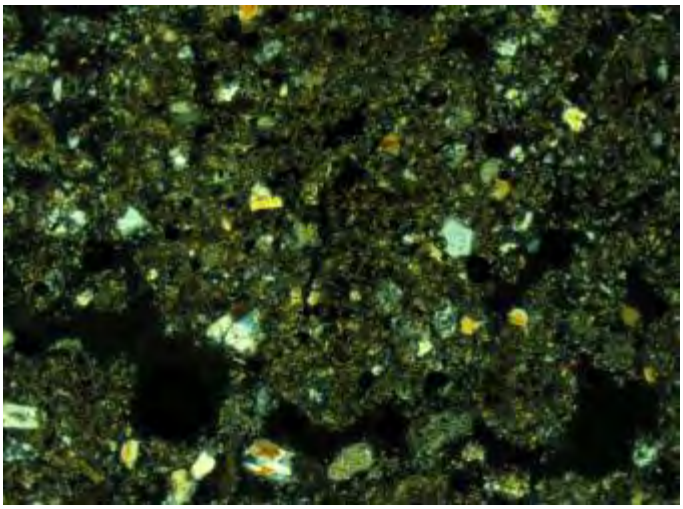
The section is represented by very fine-grained material (< 0.4 mm) comprising individual mineral grains as powder and mineral aggregates as very fine chips. Biotite makes up most of the section as very fine-grained, anhedral green aggregates and brown plates. Broken grains and aggregates of quartz and feldspar comprise approximately 16% of the section. Minor amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves. Muscovite (sericite) occurs commonly replacing biotite.

Carbonate occurs in minor amounts, approximately 1%, as very fine-grained colourless anhedral grains, colourless patchy aggregates (broken vein fragments, locally with quartz grains) and very fine-grained grungy aggregate (overprinting colourless carbonate). Carbonate grain size varies from < 0.01 to ~0.4 mm. Carbonate is rarely partly pseudomorphed by pyrite and red-brown Fe-oxide aggregates.

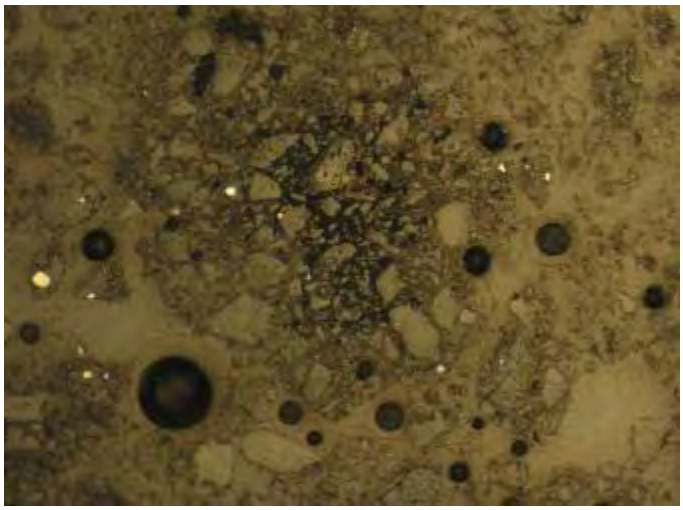
Sulphide occurs in trace amounts (< 1%) dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite and an unknown phase. Pyrite occurs scattered as very fine-grained, anhedral liberated grains and within muscovite (sericite)-altered rock chips. Pyrite grain boundaries are irregular but relatively clean with no rim replacement. Chalcopyrite rarely encloses pyrite and occurs as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. Traces of an unknown white phase (in reflected light) occur through the section; this phase is locally partly replaced by very fine-grained yellow Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. Traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is locally partly replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.



A

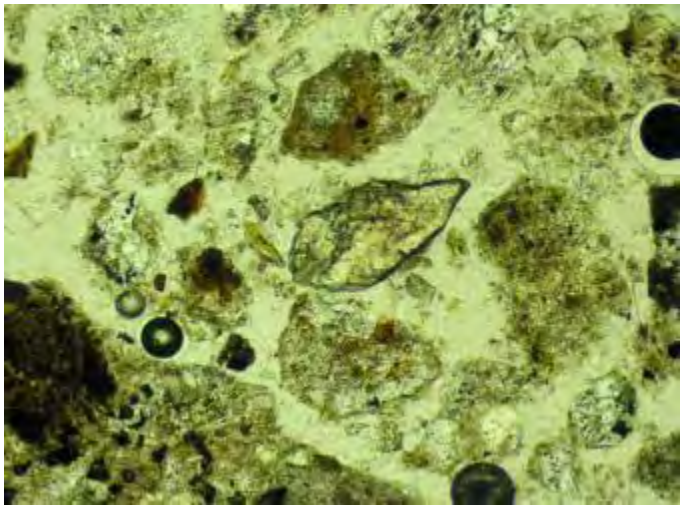


B

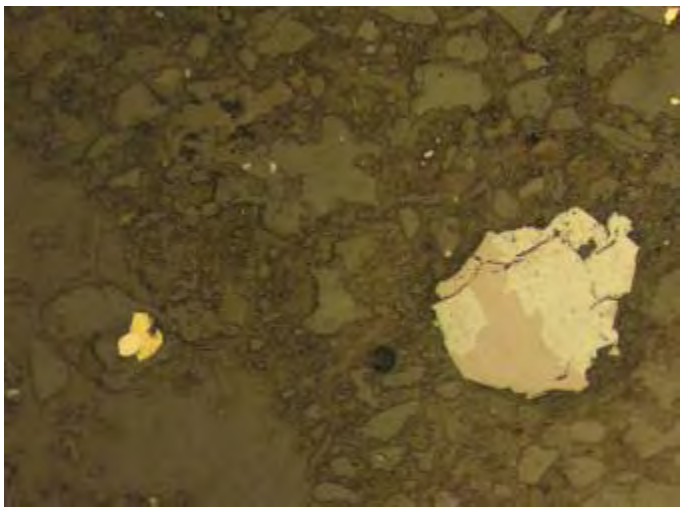


C

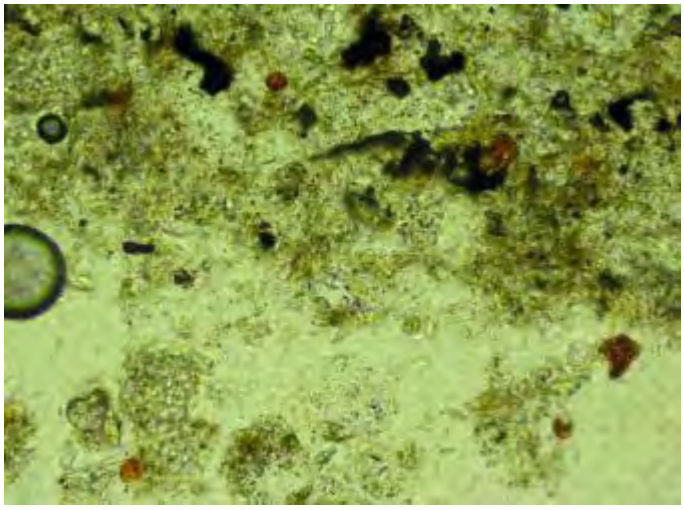
0441-11840-003 Hypogene Blk Flo Tls-A: Representative fine-grains and clumping powder. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



D

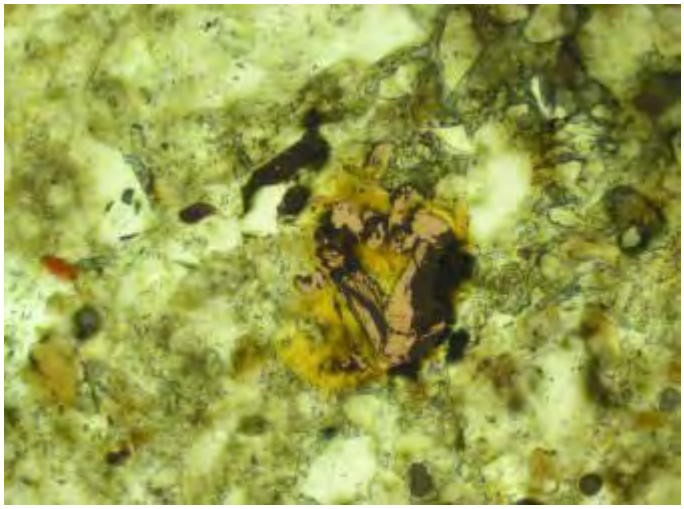


E

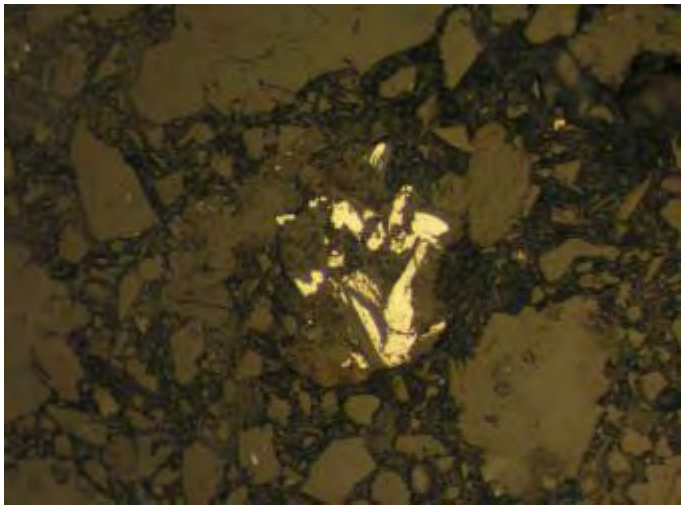


F

0441-11840-003 Hypogene Blk Flo Tls-A: D) Fine-grained liberated colourless carbonate grain (centre). PPL, FOV =~ 1.3 mm. E) Grain of magnetite partly replaced by hematite (right); grain of very fine-grained pyrite partly enclosed by chalcopyrite. RL, FOV =~ 0.7 mm F) Scattered very fine-grained red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide grains and aggregates. PPL, FOV =~ 0.7 mm.



G



H

0441-11840-003 Hypogene Pyrite Tail-B: G & H) Unknown white high reflectance mineral partly replaced by very fine-grained yellow Fe- oxide/oxyhydroxide aggregates. G) PPL+RL, H) RL, FOV =~ 0.55 mm.

Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11840-003 Hypogene Blk Flo Tls-B

Offcut Mount and Pulps Description:
Light olive grey powder. Trace reaction to magnet. Very slight reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:

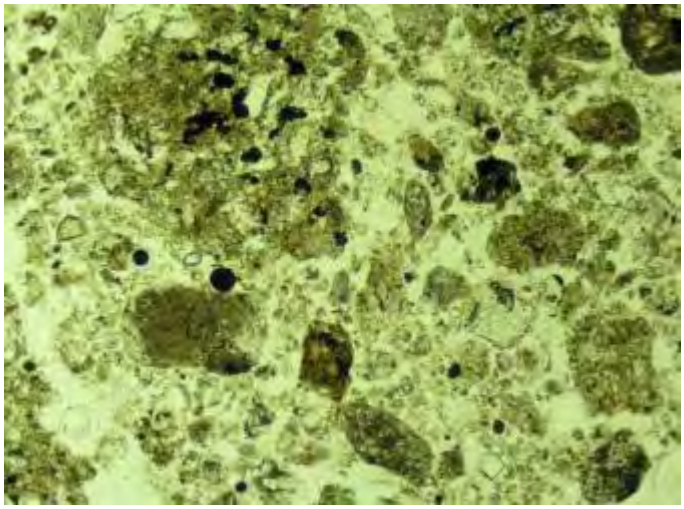
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Biotite	~40+	0.01	0.35
Quartz	~20	0.01	0.35
Muscovite (sericite)	3	0.01	0.03
Carbonate	1.5	<0.01	0.20
K-feldspar	1	0.01	0.25
Plagioclase	0.5	0.01	0.40
Hematite	0.5	0.01	0.10
Fe-oxide/oxyhydroxide	0.25	0.01	0.04
Rutile	0.25	<0.01	0.02
Magnetite	0.25	0.05	0.08
Unidentified	~31		

Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	0.75	0.01	0.07
Chalcopyrite	0.25	0.01	0.03
Marcasite	rare	0.01	0.04
Unknown	rare	<0.01	<0.01

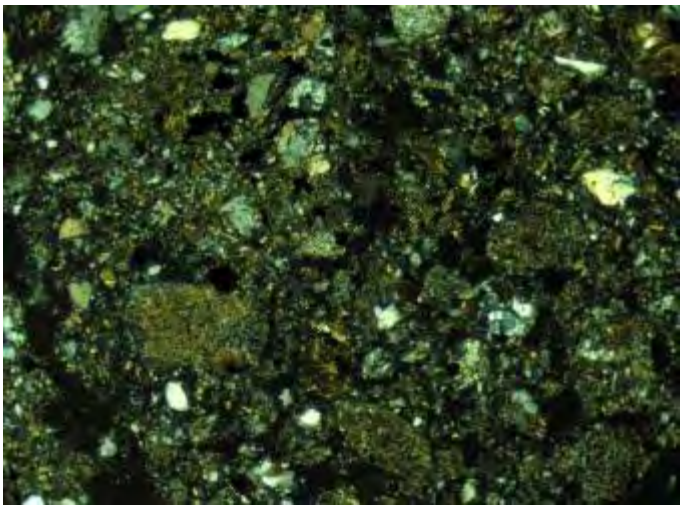
The section is represented by very fine-grained material (< 0.4 mm) comprising individual mineral grains as powder and mineral aggregates as very fine chips. Biotite makes up most of the section as very fine-grained, anhedral green aggregates and brown plates. Broken grains and aggregates of quartz and feldspar comprise approximately 20% of the section. Minor amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves. Muscovite (sericite) occurs commonly replacing biotite.

Carbonate occurs in minor amounts, approximately 1.5%, dominantly as very fine-grained colourless anhedral grains and colourless patchy aggregates (broken vein fragments, locally with quartz grains) and rarely as very fine-grained grungy aggregates (overprinting colourless carbonate). Carbonate grain size varies from < 0.01 to ~0.2 mm. Carbonate is rarely partly replaced by red-brown Fe-oxide aggregates.

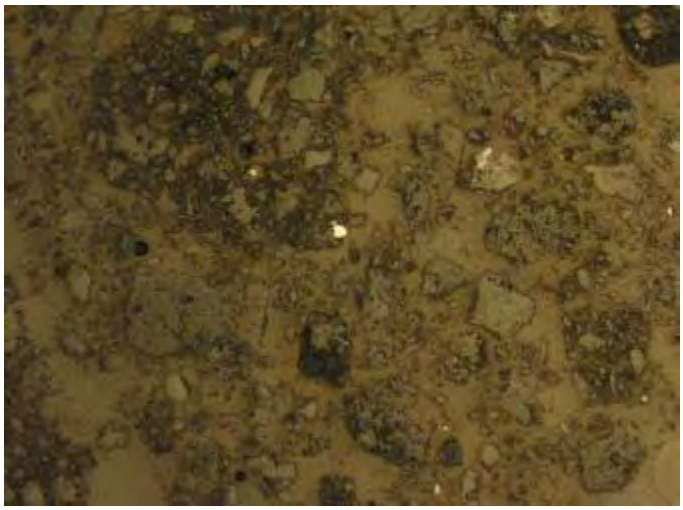
Sulphide occurs in trace amounts (< 1%) dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite and marcasite. Pyrite occurs scattered as very fine-grained, eu-anhedral grains within quartz-biotite aggregates and muscovite (sericite)-altered rock chips (rarely as liberated grains). Pyrite grain boundaries are irregular but clean with no rim replacement. Chalcopyrite locally encloses pyrite and occurs as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. Traces of marcasite occur intergrown with pyrite. Rare traces of an unknown white phase (in reflected light) virtually completely replaced by very fine-grained red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. Rare traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is partly to completely replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.



A

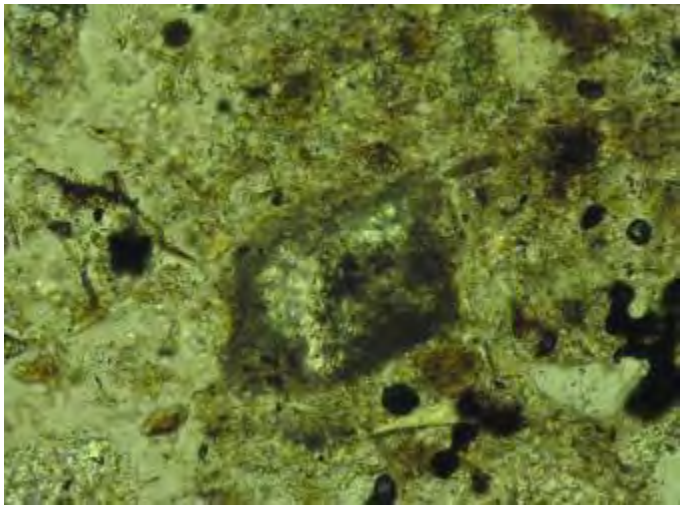


B

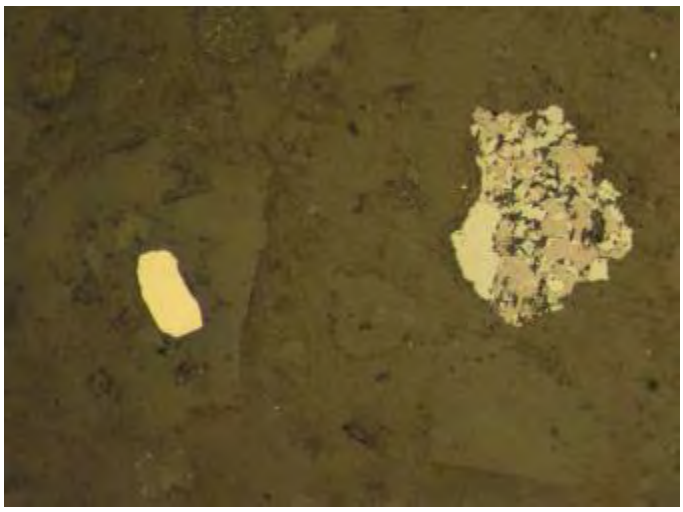


C

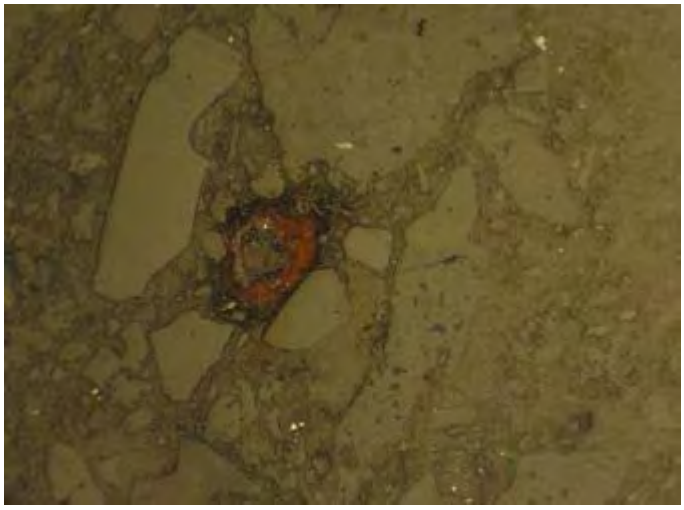
0441-11840-003 Hypogene Blk Flo Tls-B: Representative fine-grains and clumping powder. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



D



E



F

0441-11840-003 Hypogene Blk Flo Tls-B: D) Liberated grain of colourless carbonate rimmed and partly replaced by very fine-grained grungy carbonate aggregates. PPL, FOV =~ 0.7 mm E) Pyrite enclosed within quartz-biotite aggregate and magnetite partly replaced by hematite. Note pyrite has clean rims with no alteration. RL, FOV =~ 0.7 mm. F) Rare traces of white high reflectance mineral virtually completely replaced by very fine-grained red-brown Fe- oxide/oxyhydroxide aggregates. RL, FOV =~ 0.7 mm

Statement of qualifications: Kathryn P.E. Dunne

I, Kathryn P.E. Dunne, of the City of Salmon Arm, province of British Columbia, do hereby certify that:

1. I am an independent consulting geologist, with a business office at 4610 Lakeshore Road NE, Salmon Arm, B.C., Canada. My business mailing address is: Bag 9000, # 207, 190B Trans Can Hwy NE, Salmon Arm, BC, V1E 1S3.

2. I am a graduate in geology, with a BSc in geology from The University of British Columbia (1985).

3. I received my Masters degree in geology from The University of British Columbia, Vancouver, B.C. in 1988.

4. I am a registered member of the Association of Professional Engineers and Geoscientists of the Province of British Columbia (No. 18674).

5. I am a fellow of the Geological Association of Canada and a member of the Society of Economic Geologists.

6. I have practiced my profession as a geologist for approximately 20 years: 4 years as geologist with the British Columbia Geological Survey Branch, 3 years as research coordinator at the Mineral Deposit Research Unit housed within the Department of Earth and Ocean Sciences at the University of British Columbia, and 13 years as an independent consultant.

7. The petrographic data of this report was collected by me in November 2008.

……..……

Kathryn P.E. Dunne, M.Sc., P.Geo.
Consulting Geologist
November 10, 2008

Petrography Report

CHARACTERIZATION OF TAILINGS:
0441-11846-003 PEBBLE EAST PHASE I
0441-11840-003 PEBBLE WEST PHASE II

PEBBLE COPPER DEPOSIT, ALASKA

December 4, 2008

SRK Project #:
1CN007.00

Prepared for:
Stephen Day, P.Geo. and
Madeleine Corriveau, EIT/GIT
SRK Consulting (Canada) Inc.
Suite 2200-1066 West Hastings St.
Vancouver, BC
Canada V6E 3X2

Prepared by:
Kathryn Dunne, M.Sc. P.Geo.
Consulting Geologist
Bag 9000, # 207
190B Trans Can Hwy NE
Salmon Arm, BC
Canada V1E 1S3

phone: 250-804-0729
kgeo@telus.net

Background

Five samples of material from the Pebble Copper deposit, Alaska are characterized in this report (SRK Project No. 1CN007.00). The material consists of tailings prepared as five polished thin sections. The samples were submitted for polished thin section production at Vancouver Petrographics by Rik Vos of CEMI on October 15, 2008. The prepared samples were then sent to Kathryn Dunne for optical characterization of the mineralogy. The purpose of the study was to characterize the mineralogy with particular emphasis on the sulfide and any carbonate minerals present. Kathryn Dunne, P.Geo. carried out the optical analysis at her office in Salmon Arm, B.C.

Sample descriptions with representative photomicrographs follow this summary. All percentages in the descriptions are approximate based on visual estimation.

Summary

Sample List (SRK Project No. 1CN007.00)

0441-11846-003 –Pebble East Phase I - Bulk Scav. Tails As-Is
0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone O/F
0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone U/F

0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Cyclone O/F
0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails -Sands

The 0441-11846-003 – Pebble East Phase I sections (Bulk Scav. Tails As-Is and 80G+20Y-Cyclone U/F) are represented dominantly by fine-grained broken fragments and mineral aggregates of quartz and K-feldspar with lesser muscovite (sericite) and minor biotite, chlorite ± plagioclase. In section 0441-11846-003 (80G+20Y-Cyclone O/F), material is generally very fine-grained, biotite is dominant with lesser quartz and K-feldspar and minor Fe-oxide/oxyhydroxides, chlorite and muscovite (sericite) (note much material cannot be identified in this section due to very fine grain size). Biotite, in all these three sections, occurs as very fine-grained, anhedral brown aggregates and brown plates. Muscovite (sericite) occurs as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves.

The 0441-11840-003 – Pebble West Phase II sections (Bulk Scav. Tails – Cyclone O/F and Sands) are represented by fine and very fine-grained broken fragments and mineral aggregates of K-feldspar with lesser quartz, biotite and muscovite (sericite) and minor carbonate, plagioclase and Fe-oxide/oxyhydroxide or hematite. Biotite occurs as very fine-grained, anhedral green aggregates and as green-brown plates. Muscovite (sericite) occurs as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves. Muscovite (sericite) occurs commonly replacing biotite.

In the 0441-11846-003 – Pebble East Phase I sections, carbonate occurs in trace amounts as very fine-grained colourless anhedral grains and patchy aggregates locally associated with aggregates of chlorite-rutile, with epidote after plagioclase, overprinting muscovite (sericite) aggregates and as liberated grains. Locally a very fine-grained grungy carbonate aggregate overprints colourless carbonate grains. In the 0441-11840-003 Pebble West Phase II sections, carbonate occurs in greater amounts, approximately 1 to 1.5%. The carbonate occurs as liberated anhedral grains, broken vein fragments, and in fragments with quartz grains. Rarely, a very fine-grained grungy carbonate aggregate overprints colourless carbonate grains and rarely carbonate is partly replaced by red-brown Fe-oxide aggregates.

In the 11846-003 – Pebble East Phase I sections, sulphide occurs in trace to minor amounts as pyrite, chalcopyrite and rare pyrrhotite. Pyrite grain boundaries are irregular but clean with no rim replacement. Traces of magnetite

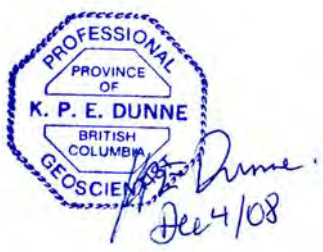
occur scattered through the section. Magnetite is locally partly replaced by hematite. Trace to minor amounts of red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates. In section 0441-11846-003 – Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone U/F, a few chips are rimmed by a fine rind of red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregates.

In the 0441-11840-003 – Pebble West Phase II sections, sulphide occurs in minor amounts dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite ± molybdenite and an unknown phase. Pyrite grain boundaries are irregular but mostly clean without rim replacement. Only one pyrite grain was observed with a very fine rim of pale brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. In one section, the unknown phase is partly replaced by very fine-grained red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. Traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is partly to completely replaced by trace to minor hematite. Trace to minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.

Tabular summary:

Sample # -	**Sulphide**	**% ~**	**Carbonate occurrence**	**% ~**	**Fe-Oxides and Oxyhydroxides**	**% ~**	**Some Other > 1%**	**% ~**
0441-11846-003 – Pebble East Phase I - Bulk Scav. Tails As-Is	pyrite chalcopyrite pyrrotite	1 1 tr	anhedral grains and patchy aggregates	tr	Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite hematite	tr tr tr	muscovite (sericite) biotite chlorite	20 5 1
0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone O/F	pyrite chalcopyrite	tr tr	anhedral grains and patchy aggregates	tr	Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite hematite	2 tr tr	biotite muscovite (sericite) chlorite	~30 2 1+
0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone U/F	pyrite chalcopyrite	2 tr	anhedral grains and patchy aggregates	tr	Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite hematite	tr tr tr	muscovite (sericite) biotite chlorite	20 3 2
0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Cyclone O/F	pyrite chalcopyrite unknown	tr tr tr	anhedral grains and patchy aggregates	1.5	Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite hematite	2 tr tr	biotite muscovite (sericite)	20 10
0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails - Sands	pyrite chalcopyrite molybdenite unknown	1 tr tr tr	anhedral grains and patchy aggregates	1	hematite Fe-oxide/ oxyhydroxide magnetite	1 tr tr	biotite muscovite (sericite)	20 10

tr = trace (< 1%); x = none observed; Fe-ox = Fe-oxide or oxyhydroxide



Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11846-003 –Pebble East Phase I Bulk Scav. Tails As-Is

Pulps Description (offcut mount not available):
Yellowish-grey powder. Trace reaction to magnet. Slight reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:

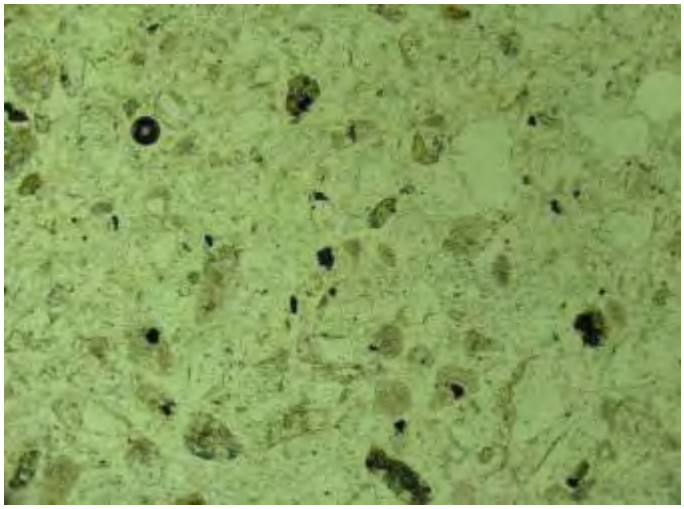
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Quartz	~30	0.01	0.60
K-feldspar	~25	0.01	0.20
Muscovite (sericite)	20	0.01	0.20
Biotite	5	0.01	0.30
Plagioclase	1	0.15	0.20
Chlorite	1	< 0.01	0.02
Fe-oxide/oxyhydroxide	0.75	0.01	0.01
Carbonate	0.25	0.01	0.40
Rutile	0.25	<0.01	0.02
Epidote	0.25	0.05	0.35
Magnetite	0.25	0.04	0.15
Hematite	rare	< 0.01	0.03
Anhydrite	rare		0.35
Amphibole	rare		0.25
Zircon	rare		0.15
Unidentified/clay	~14		

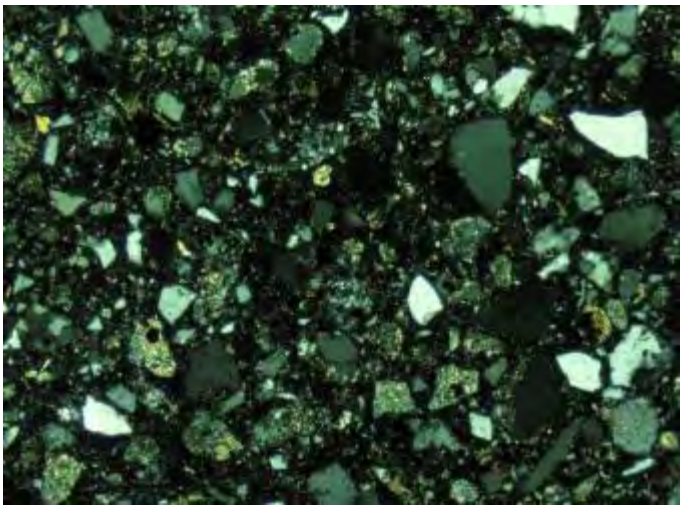
Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	1	0.01	0.06
Chalcopyrite	1	0.01	0.06
Pyrrhotite	rare		0.06

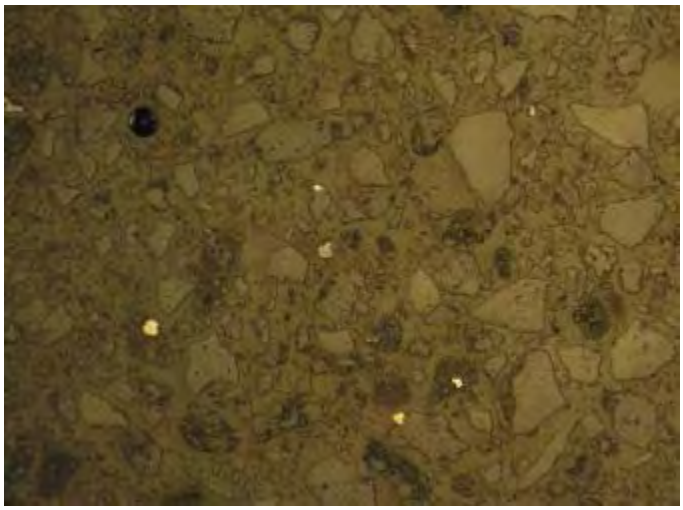
The section is represented by fine-grained material (< 0.6 mm) comprising individual mineral grains as powder and mineral aggregates as very fine chips. Quartz and K-feldspar grain fragments make up most of the section as broken grains and aggregates. Biotite occurs as very fine-grained, anhedral brown aggregates and brown plates. Major amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves. Muscovite (sericite) occurs locally as replacement of biotite.

Carbonate occurs in trace amounts as very fine-grained colourless anhedral grains and patchy aggregates. Carbonate is locally associated with aggregates of chlorite-rutile and with epidote after plagioclase.

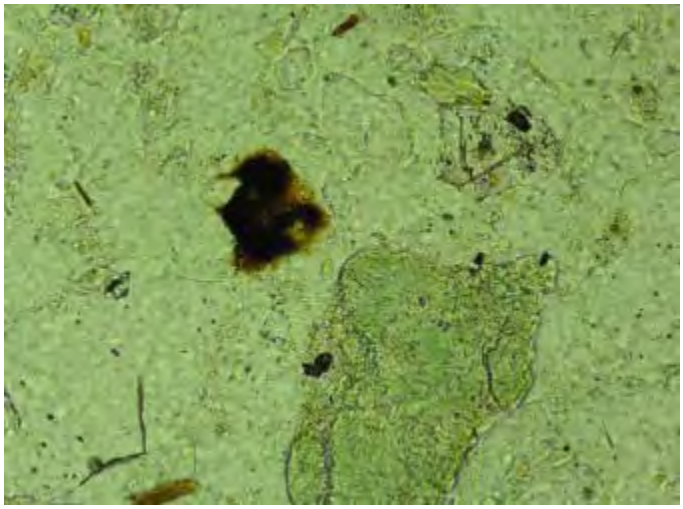
Sulphide occurs in minor amounts (~2%) as pyrite, chalcopyrite and rare pyrrhotite. Pyrite, approximately 1%, occurs scattered as very fine-grained, eu-anhedral grains within silicate aggregate chips and as liberated grains. Pyrite grain boundaries are irregular but clean with no rim replacement. Chalcopyrite occurs as very fine-grained, anhedral, ragged grains within silicate aggregate chips and as liberated grains. Traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is locally partly replaced by hematite. Traces of red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.


A

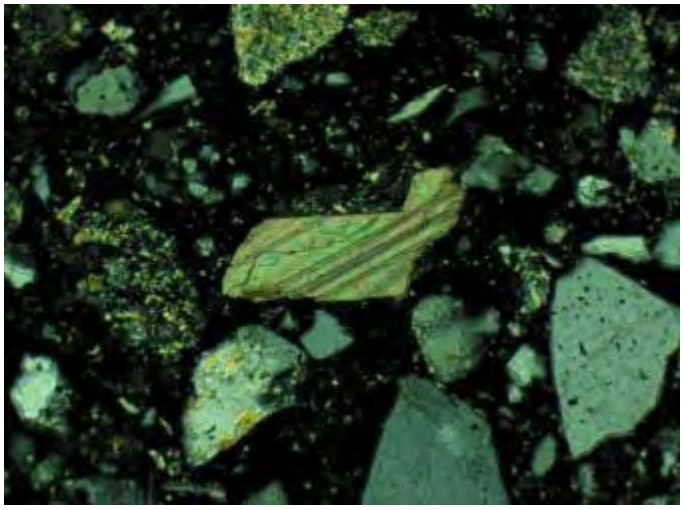

B


C

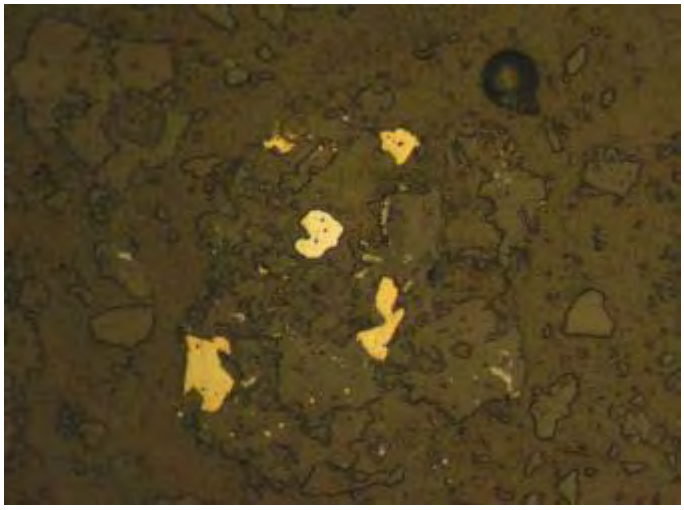
0441-11846-003 – Pebble East Phase I Bulk Scav. Tails As-Is: Representative fine chips and powder. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



D



E



F

0441-11846-003 – Pebble East Phase I Bulk Scav. Tails As-Is: D) Red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate replaces cubic form (centre). Chlorite-altered fragment (lower right). PPL, FOV =~ 0.7 mm. E) Colourless carbonate as liberated grain. XPL, FOV =~ 1.3 mm. F) Anhedral grains of pyrite and chalcopyrite within muscovite (sericite)-altered fragment. RL, FOV =~ 0.7 mm.

Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone O/F

Stained Offcut Mount and Pulps Description:
Yellowish-grey powder and clumps of powder. Trace reaction to magnet. Slight reaction to cold, dilute HCl.

Polished Thin Section Description:

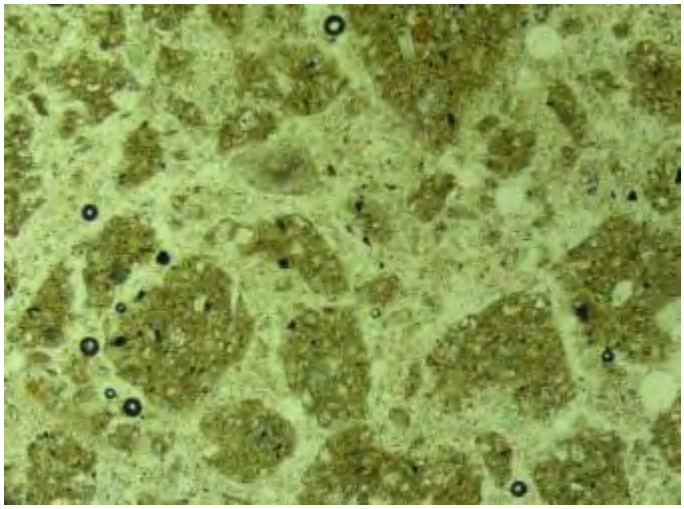
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Biotite	~30	0.01	0.15
Quartz	~20	0.01	0.24
K-feldspar	~15	0.01	0.20
Fe-oxide/oxyhydroxide	2	0.01	0.13
Muscovite (sericite)	2	0.01	0.10
Chlorite	~1+	< 0.01	0.02
Rutile	0.75	<0.01	0.05
Magnetite	0.25	0.04	0.05
Carbonate	rare	0.01	0.04
Hematite	rare	0.01	0.01
Zircon	rare		0.10
Unidentified/clay	~27		

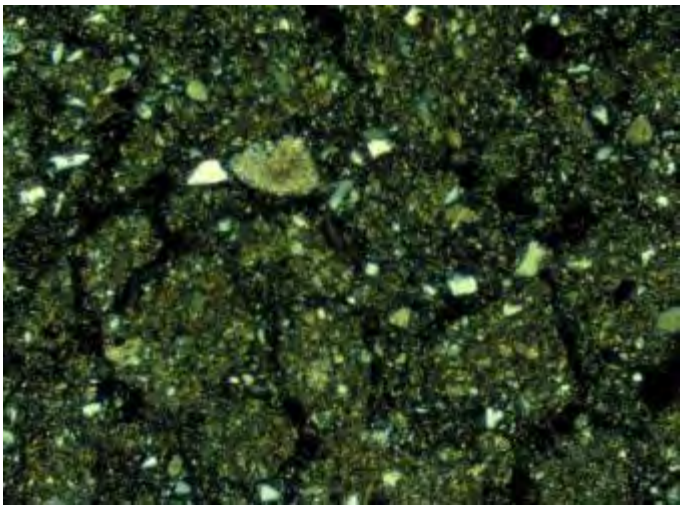
Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	0.75	0.01	0.06
Chalcopyrite	rare	0.01	0.02

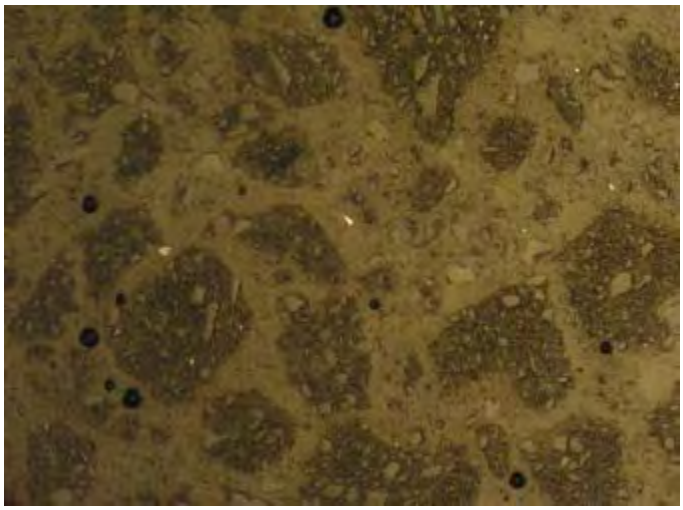
The section is represented by fine-grained material (< 0.25 mm) comprising individual mineral grains as powder and mineral aggregates as very fine chips. Biotite is dominant within powder clumps and occurs as very fine-grained, anhedral brown aggregates and brown plates. Broken grains and aggregates of quartz and feldspar comprise approximately 50% of the section. Minor amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves.

Carbonate occurs rarely as very fine-grained colourless anhedral grains and patchy aggregates.

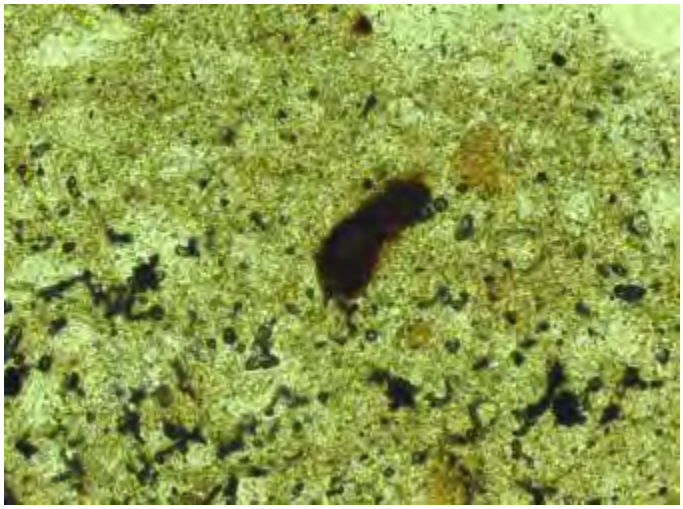
Sulphide occurs in trace amounts (< 1%) as pyrite with traces of chalcopyrite. Pyrite occurs scattered as very fine-grained, eu-anhedral grains within silicate aggregate chips and as liberated grains. Pyrite grain boundaries are irregular but clean with no rim replacement. Chalcopyrite occurs as very fine-grained, anhedral, ragged grains within silicate aggregate chips and as liberated grains. Traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is rarely partly replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.


A

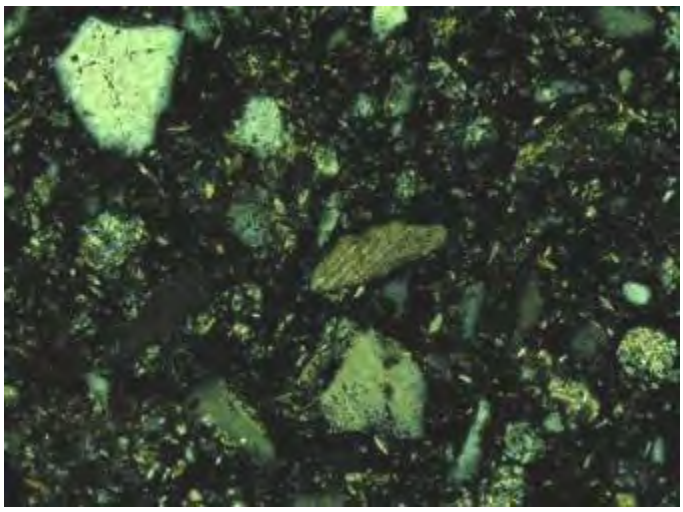

B


C

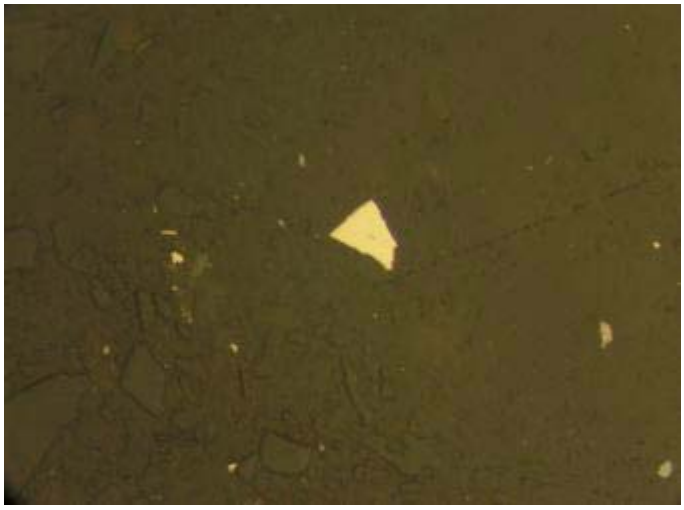
0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone O/F: Representative fine chips and powder. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



D



E



F

0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone O/F: D) Red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate (centre) within clump of biotite-dominant powder. PPL, FOV =~ 0.7 mm. E) Liberated carbonate grain (centre). XPL, FOV =~ 0.7 mm F) Liberated pyrite grain without oxidation rims. RL, FOV =~ 0.35 mm.

Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone U/F

Stained Offcut Mount and Pulps Description:

Fine grains (< 1 mm) of very light grey, white, yellowish grey and medium grey material. Reaction of a few grains to magnet. Reaction of some grains to cold, dilute HCl. Approximately 30% K-feldspar (based on reaction to etching of mount and staining with sodium cobaltinitrite).

Polished Thin Section Description:

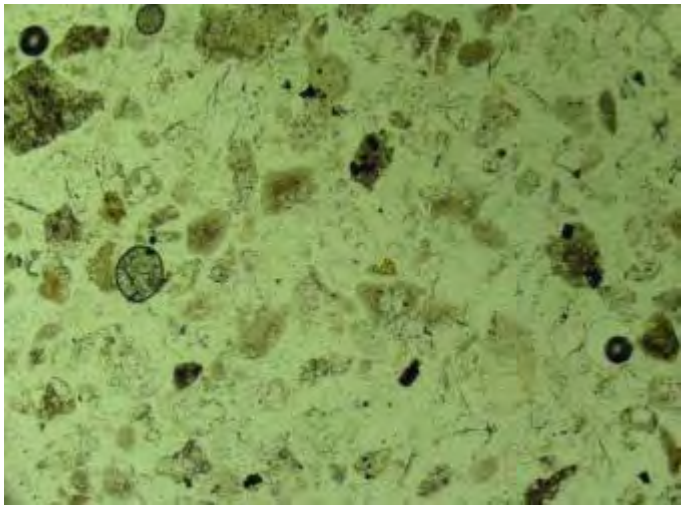
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Quartz	35	0.01	0.90
K-feldspar	35	0.01	0.80
Muscovite (sericite)	20	0.01	0.05
Biotite	3	0.01	0.15
Chlorite	2	< 0.01	0.05
Magnetite	0.5	0.04	0.05
Rutile	0.25	<0.01	0.02
Fe-oxide/oxyhydroxide	rare	0.01	0.12
Plagioclase	rare	0.15	0.20
Carbonate	rare	0.02	0.40
Epidote	rare		0.05
Hematite	rare	< 0.01	0.03
Unidentified/clay	~1		

Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	2	0.01	0.36
Chalcopyrite	0.75	0.01	0.30

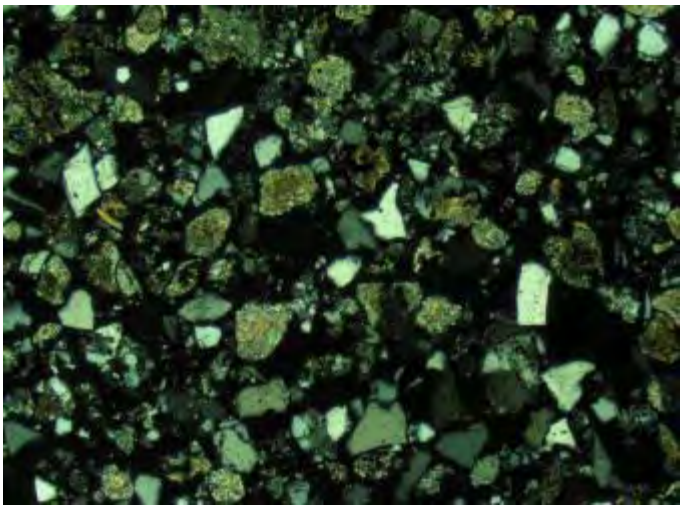
The section is represented by fine-grained material (< 0.9 mm) comprising individual mineral grains as powder and mineral aggregates as very fine chips. Broken grains and aggregates of quartz and feldspar comprise most of the section. Minor biotite occurs as very fine-grained, anhedral brown aggregates and brown plates. Major amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves.

Carbonate is rare. It occurs as very fine-grained colourless anhedral grains, as patchy aggregates overprinting muscovite (sericite) altered feldspar aggregate and occurring as aggregates with chlorite and rutile. Locally carbonate is overprinted by very fine-grained grungy carbonate aggregate.

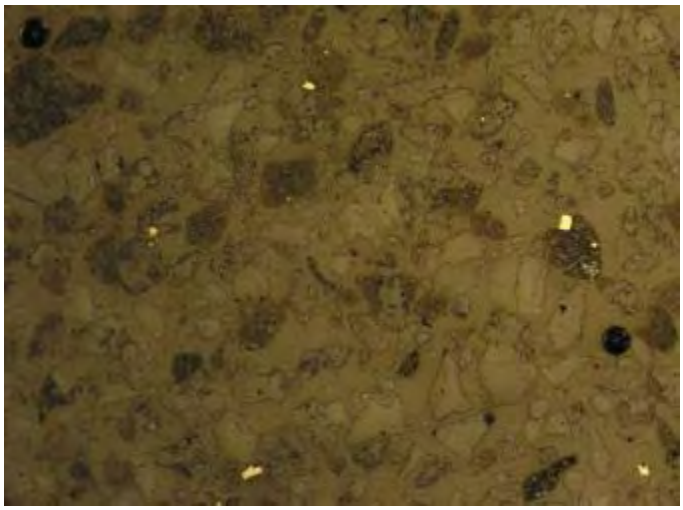
Sulphide occurs in minor amounts (< 3%) dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite. Pyrite occurs scattered as very fine-grained, anhedral liberated grains, within muscovite (sericite)-altered rock chips and within fine-grained granular quartz-feldspar bearing clastic rock fragments. Pyrite grain boundaries are irregular but relatively clean with no rim replacement. Chalcopyrite rarely encloses pyrite (within muscovite (sericite)-altered rock fragments) and occurs within clastic rock fragments and as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. Traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is rarely partly replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs rarely as scattered very fine-grained aggregates. A few chips are rimmed by a fine rind of red-brown Fe-oxide/oxyhydroxides (see photo H).



A

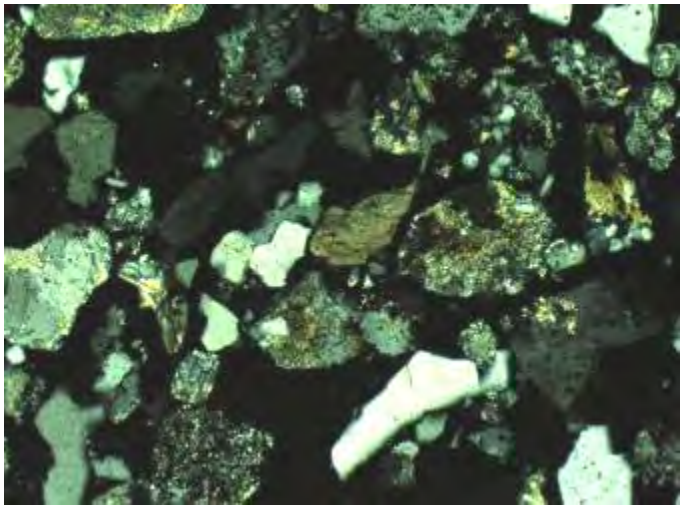


B

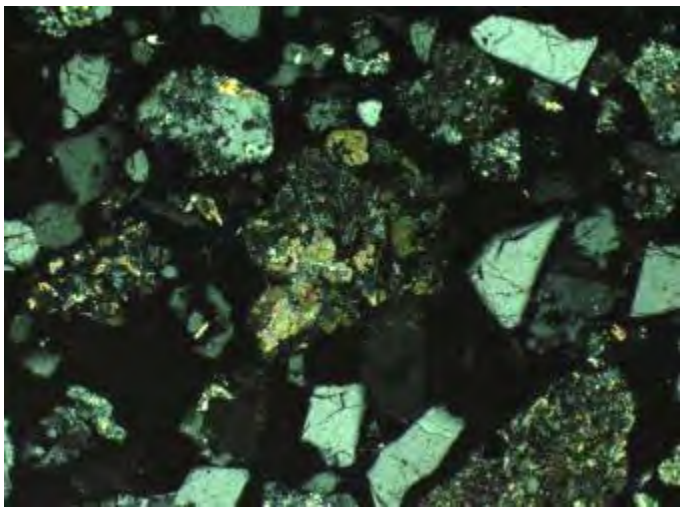


C

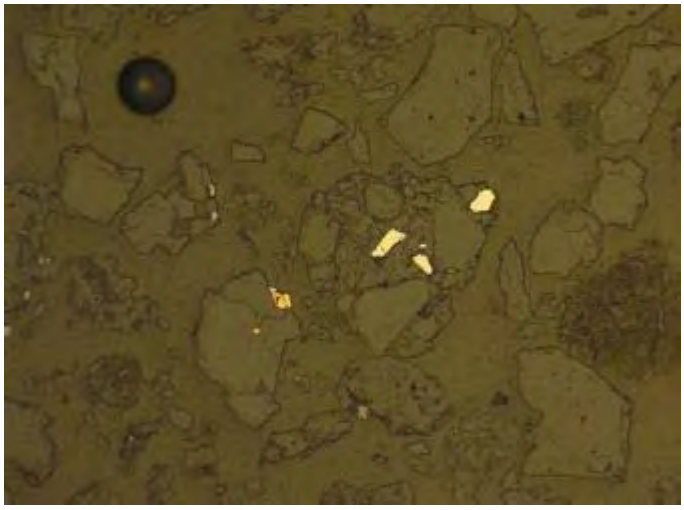
0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone U/F: Representative very fine-grained material comprising individual mineral grains and mineral aggregates as very fine chips. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



D

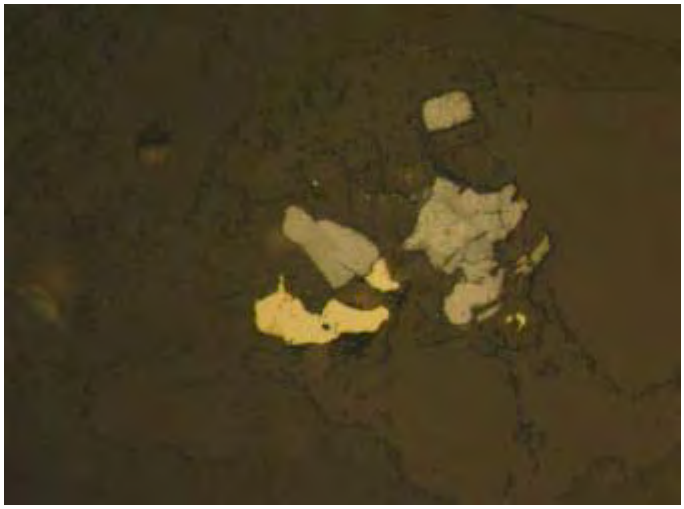


E

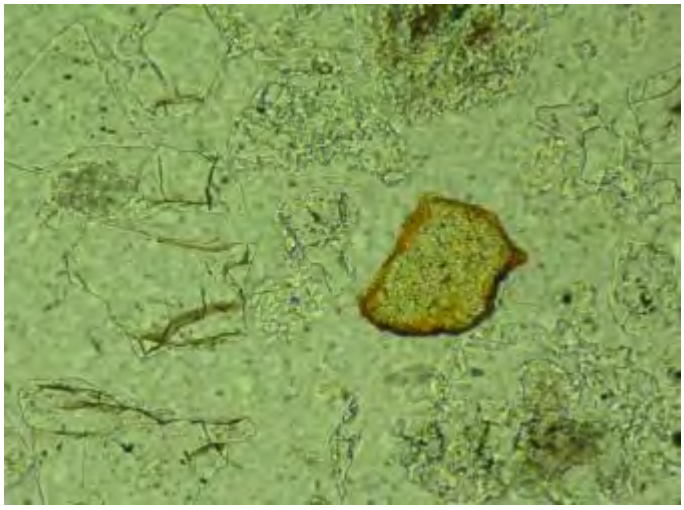


F

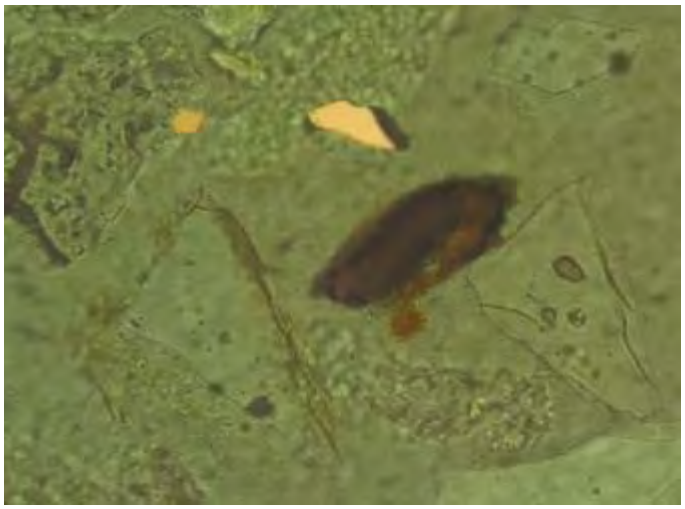
0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone U/F: D) Colourless carbonate grain (centre). XPL, FOV =~ 1.3 mm. E) Patchy carbonate aggregate replaces plagioclase. XPL, FOV =~ 1.3 mm. F) Scattered anhedral pyrite grains within fine-grained clastic rock fragment. Chalcopyrite grain within quartz aggregate. RL, FOV =~ 1.3 mm.



G



H



I

0441-11846-003 –Pebble East Phase I - 80G+20Y – Cyclone U/F: G) Grains of molybdenite and pyrite within fragment of fine-grained clastic rock. RL, FOV =~ 0.35 mm. H) Muscovite (sericite) altered rock fragment rimmed by red-brown rind of Fe-oxide/oxyhydroxide. PPL+RL, FOV =~ 0.7 mm. I) Grains of chalcopyrite (left) and pyrite (above centre) without alteration rims. Red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate (centre). PPL+RL, FOV = ~0.35 mm.

Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Cyclone O/F

Stained Offcut Mount and Pulps Description:

Yellowish-grey powder. Trace reaction to magnet. Very slight reaction to cold, dilute HCl. Approximately 30% K-feldspar (based on reaction to etching of mount and staining with sodium cobaltinitrite).

Polished Thin Section Description:

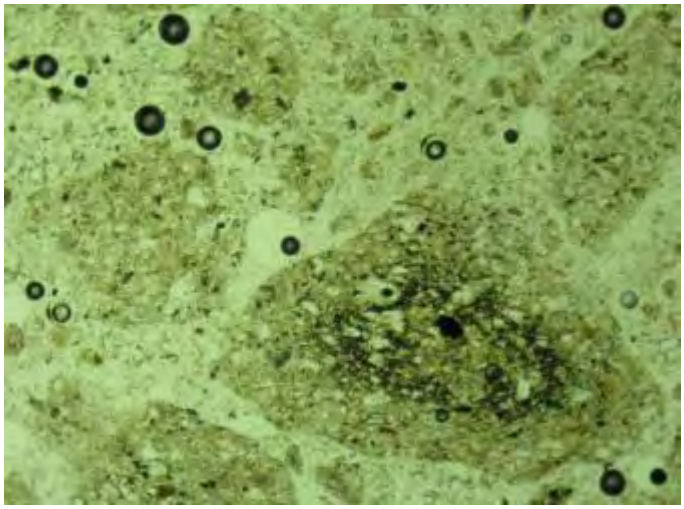
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
K-feldspar	~30 (see offcut)	0.01	0.40
Biotite	20	0.01	0.15
Quartz	10+	0.01	0.30
Muscovite (sericite)	10	0.01	0.10
Fe-oxide/oxyhydroxide	2	<0.01	0.01
Carbonate	1.5	<0.01	0.15
Plagioclase	1	0.10	0.15
Hematite	0.5	<0.01	0.02
Rutile	0.25	<0.01	0.12
Magnetite	0.25	0.05	0.14
Apatite	rare	0.01	0.08
Unidentified	~23		

Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	0.75	0.01	0.14
Chalcopyrite	0.25	0.01	0.04
Unknown	rare		0.1

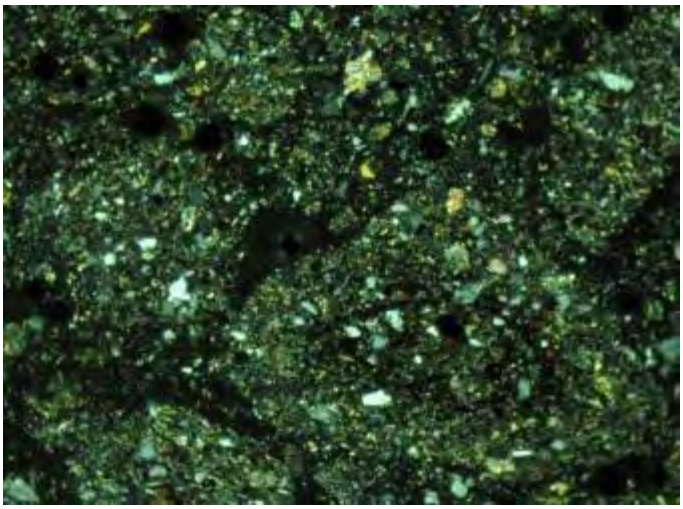
The section is represented by fine-grained material (< 0.4 mm; typically < 0.2 mm) comprising individual mineral grains as powder and mineral aggregates as very fine chips. K-feldspar makes up most of the section. Biotite occurs as very fine-grained, anhedral green aggregates and brown plates. Major amounts of muscovite (sericite) occur as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves. Muscovite (sericite) occurs locally replacing biotite.

Carbonate occurs in minor amounts, approximately 1.5%, dominantly as very fine-grained colourless anhedral grains and colourless patchy aggregates (broken vein fragments, locally with quartz grains) and rarely as very fine-grained grungy aggregates (overprinting colourless carbonate). Carbonate is rarely partly replaced by red-brown Fe-oxide aggregates.

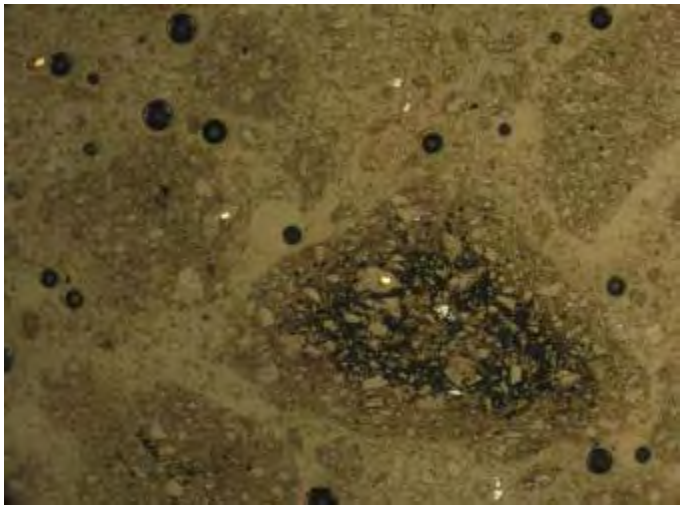
Sulphide occurs in minor amounts (~ 1%) dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite and an unknown phase. Pyrite occurs scattered as very fine-grained, eu-anhedral grains within quartz aggregates and muscovite (sericite)-altered rock chips and as liberated grains. Pyrite grain boundaries are irregular but clean with no rim replacement. Chalcopyrite locally partly encloses pyrite and occurs as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. An unknown white phase (in reflected light) occur as a liberated grain. Traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is partly to completely replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs scattered throughout powder clumps as very fine-grained aggregates.



A

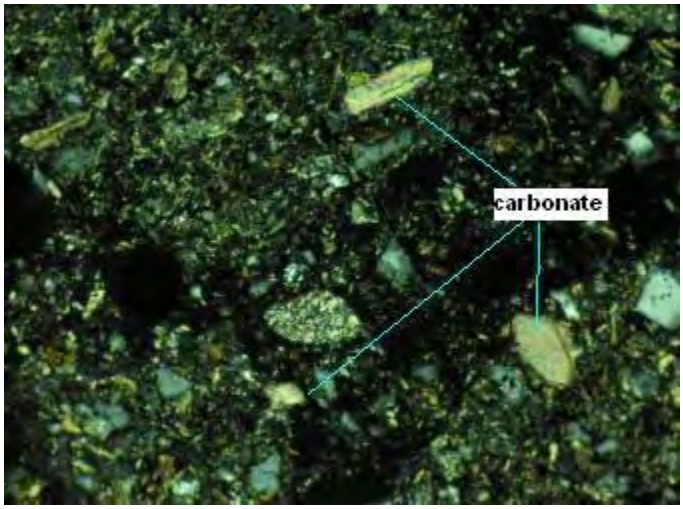


B

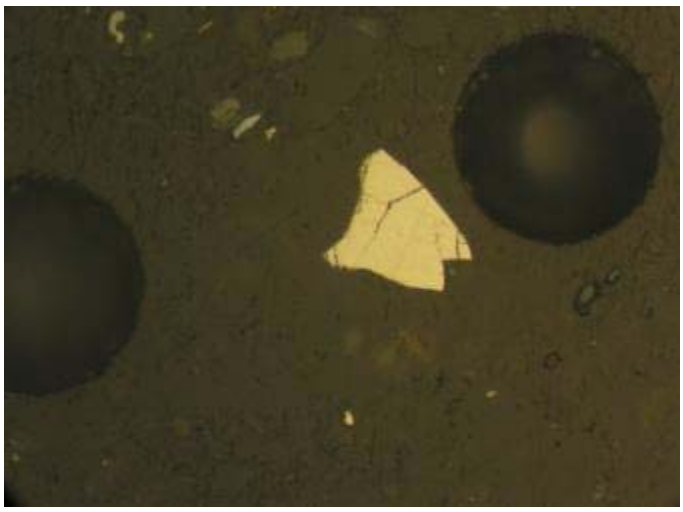


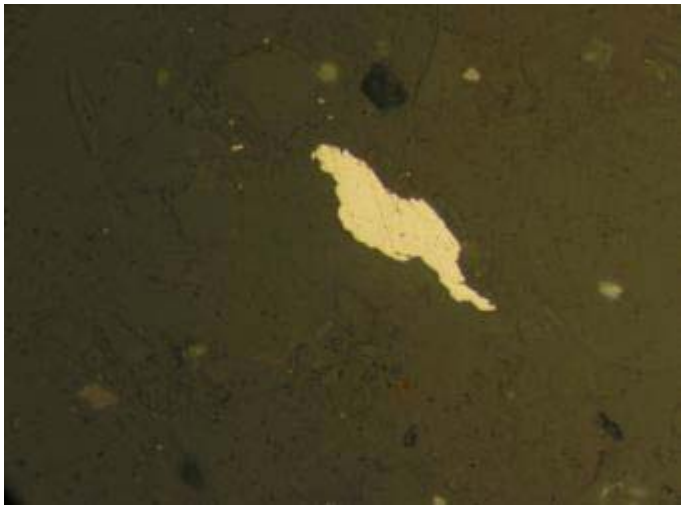
C

0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Cyclone O/F: Representative fine-grains and clumping powder. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



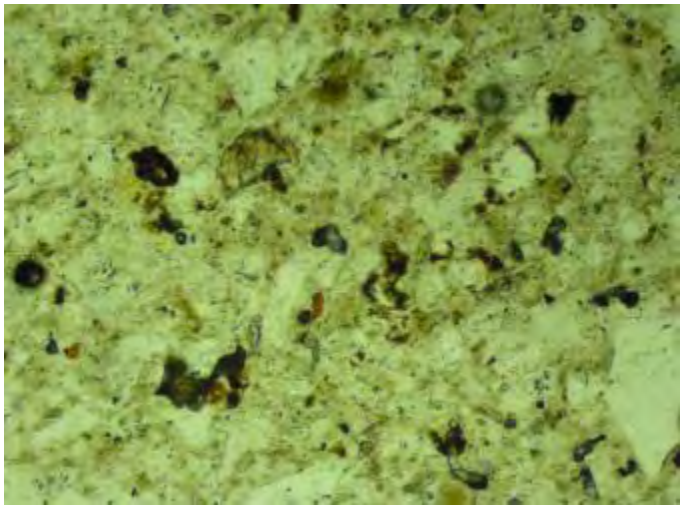
D


E


F

0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Cyclone O/F: D) Liberated grains of colourless carbonate. XPL, FOV =~ 0.7 mm E) Liberated anhedral pyrite grain with no alteration rims. RL, FOV =~ 0.35 mm. F) Unknown white high reflectance mineral (no alteration rims). RL, FOV =~ 0.35 mm

G



H

0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Cyclone O/F: G) Grains of magnetite partly replaced by hematite. RL, FOV =~ 0.35 mm H) Detailed view of clumping powder with scattered very fine-grained Fe-oxide/oxyhydroxide grains (red-brown). PPL+RL, FOV =~ 0.7 mm.

Project #: 1CN007.00
Sample ID: 0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Sands

Stained Offcut Mount and Pulps Description:

Fine grains (< 0.5 mm) of very light grey, white, yellowish grey and dark grey material. Trace reaction to magnet. Very slight reaction to cold, dilute HCl. Approximately 30% K-feldspar (based on reaction to etching of mount and staining with sodium cobaltinitrite).

Polished Thin Section Description:

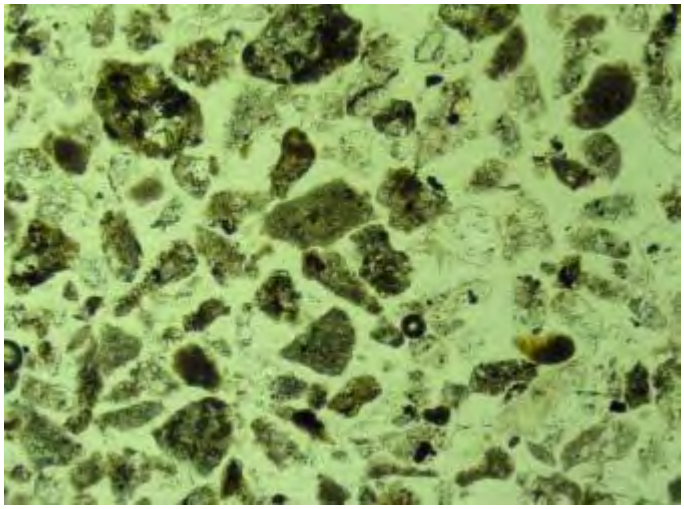
Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
K-feldspar	~38	0.01	0.30
Quartz	25	0.01	0.35
Biotite	20	0.01	0.40
Muscovite (sericite)	10	0.01	0.05
Carbonate	1	<0.01	0.20
Hematite	1	<0.01	0.02
Plagioclase	~1	0.10	0.20
Rutile	0.25	<0.01	0.10
Magnetite	0.25	0.05	0.18
Fe-oxide/oxyhydroxide	rare	<0.01	0.01
Apatite	rare	0.01	0.08
Unidentified	~1		

Sulphide Mineral	%	Grain Size (min) in mm	Grain Size (max) in mm
Pyrite	1	0.01	0.30
Chalcopyrite	0.5	0.03	0.15
Molybdenite	rare		0.32
Unknown	rare	<0.01	0.05

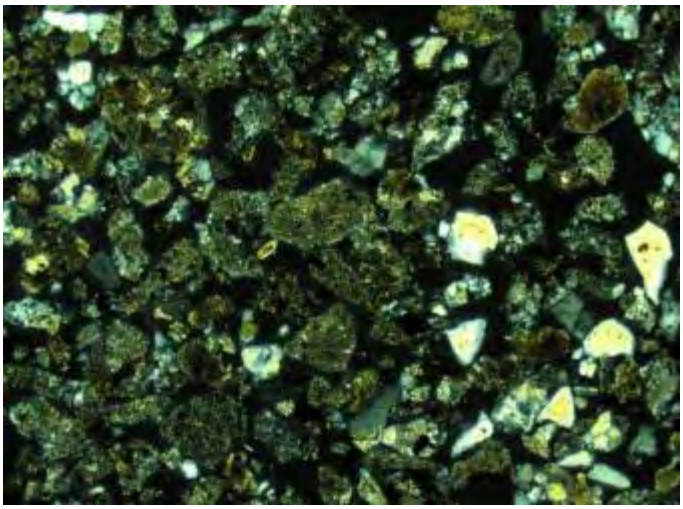
The section is represented by fine-grained material (< 0.4 mm) comprising individual mineral grains and mineral aggregates as very fine chips. Fine K-feldspar and quartz make up most of the section. Biotite occurs as very fine-grained, anhedral green aggregates within rock fragments and as green-brown plates. Muscovite (sericite) occurs as very fine-grained anhedral grains, patchy aggregates and fine sheaves. Muscovite (sericite) occurs commonly replacing biotite.

Carbonate occurs in minor amounts, approximately 1%, dominantly as very fine-grained colourless anhedral grains and colourless patchy aggregates (broken vein fragments, locally with quartz grains) and rarely as very fine-grained grungy aggregates (overprinting colourless carbonate). Carbonate grain size varies from < 0.01 to ~0.2 mm. Carbonate is rarely partly replaced by red-brown Fe-oxide aggregates.

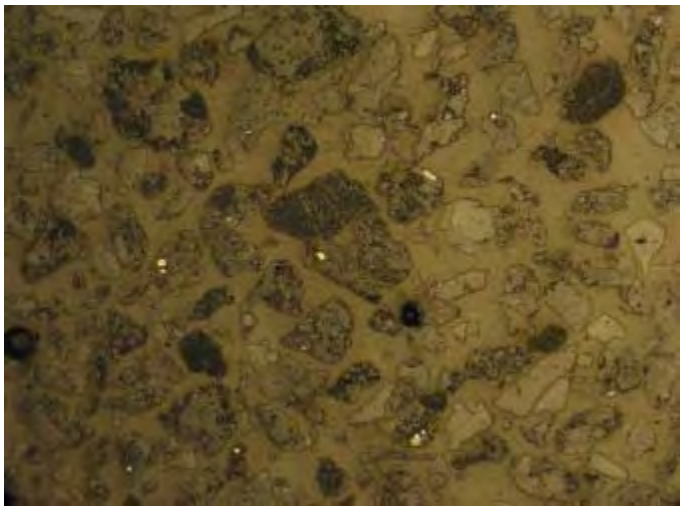
Sulphide occurs in minor amounts (< 2%) dominantly as pyrite with lesser chalcopyrite, molybdenite and an unknown phase. Pyrite occurs scattered as very fine-grained, eu-anhedral grains within K-feldspar-biotite± quartz aggregates and muscovite (sericite)-altered rock chips (rarely as liberated grains). Pyrite grain boundaries are irregular. Only one pyrite grain was observed with a very fine rim of pale brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. Chalcopyrite locally encloses pyrite and occurs as very fine-grained, anhedral, ragged liberated grains. Rare traces of an unknown white phase (in reflected light) occur in one rock fragment. The unknown phase is partly replaced by very fine-grained red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. Rare traces of magnetite occur scattered through the section. Magnetite is partly to completely replaced by hematite. Minor red-brown Fe-oxide/oxyhydroxide occurs as scattered very fine-grained aggregates.



A

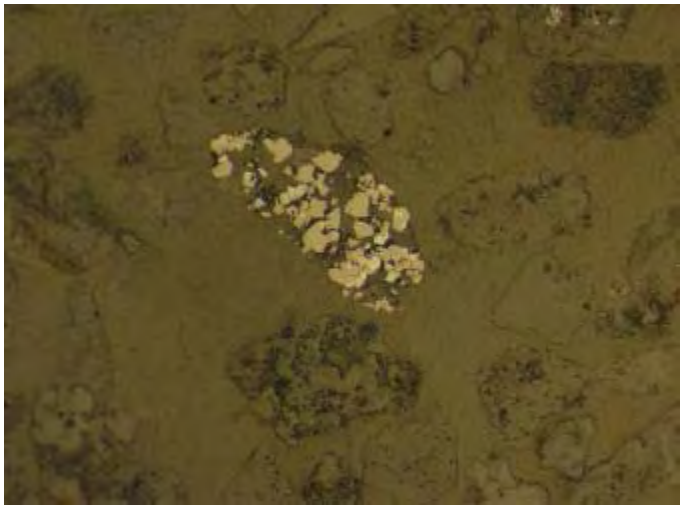


B

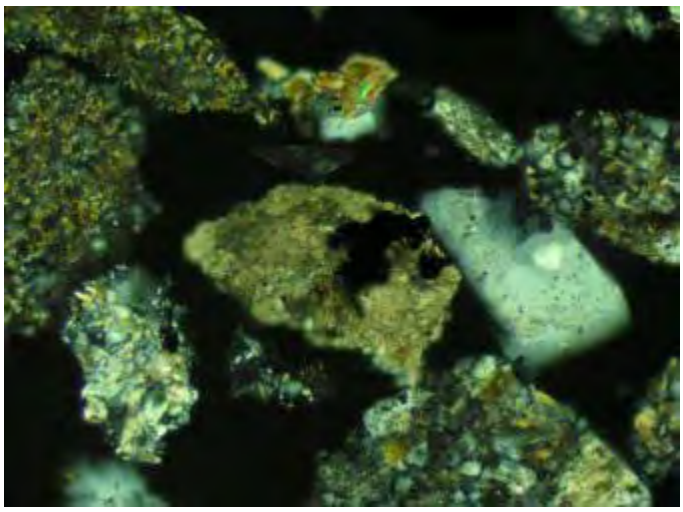


C

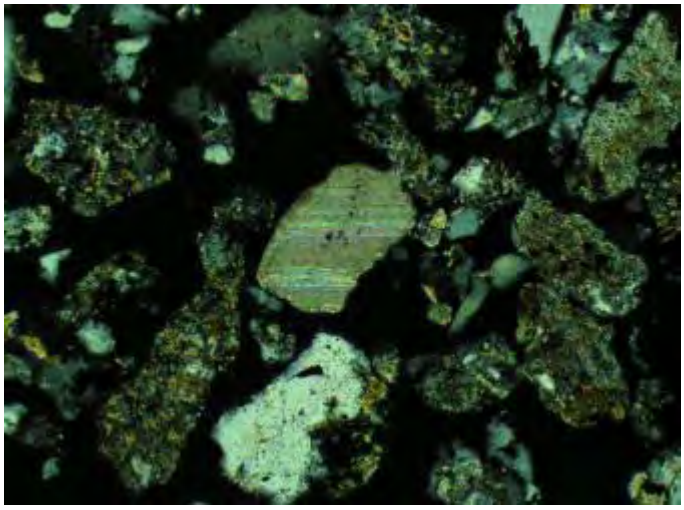
0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Sands: Representative very fine-grained material comprising individual mineral grains and mineral aggregates as very fine chips. A) PPL, B) XPL, C) RL, FOV =~ 2.8 mm.



D



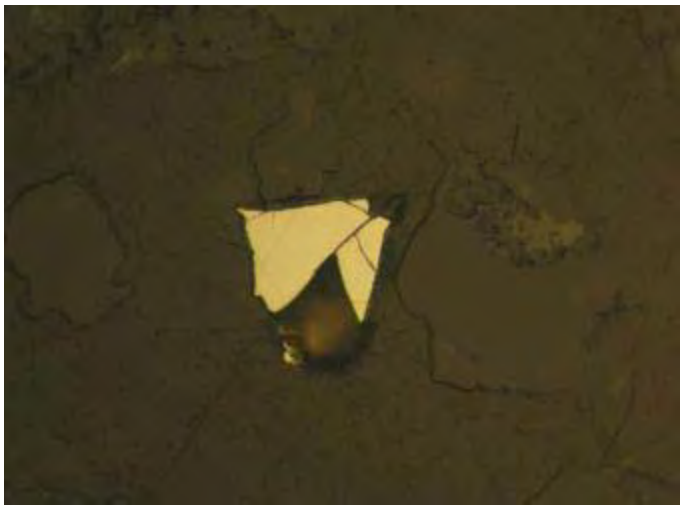
E



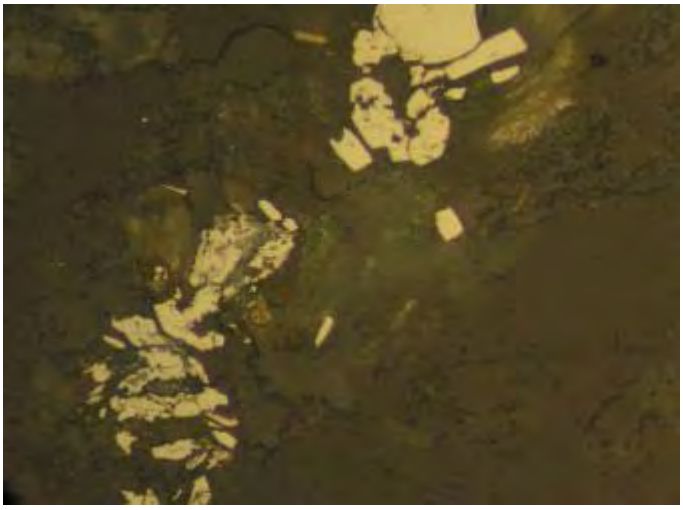
F

0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Sands: D) Fine-grained carbonate aggregate partly replaced by magnetite (which is partly altered to hematite). RL, FOV =~ 1.3 mm E) Very fine-grained carbonate aggregate (centre) partly replaced by hematite aggregate. RL, FOV =~ 0.7 mm. F) Liberated grain of fine-grained colourless carbonate (centre). XPL, FOV =~ 1.3 mm

G



H



I

0441-11840-003 –Pebble West Phase II - Bulk Scav. Tails – Sands: G) Liberated aggregate of very fine-grained hematite. RL, FOV =~ 0.7 mm H) Fractured pyrite grain with rare very fine rim of pale brown Fe-oxide/oxyhydroxide aggregate. RL, FOV =~ 0.35 mm. I) Rare traces of white unknown mineral partly replaced by very fine-grained Fe- oxide/oxyhydroxide aggregates (grey). RL, FOV =~ 0.35 mm

Statement of qualifications: Kathryn P.E. Dunne

I, Kathryn P.E. Dunne, of the City of Salmon Arm, province of British Columbia, do hereby certify that:

1. I am an independent consulting geologist, with a business office at 4610 Lakeshore Road NE, Salmon Arm, B.C., Canada. My business mailing address is: Bag 9000, # 207, 190B Trans Can Hwy NE, Salmon Arm, BC, V1E 1S3.

2. I am a graduate in geology, with a BSc in geology from The University of British Columbia (1985).

3. I received my Masters degree in geology from The University of British Columbia, Vancouver, B.C. in 1988.

4. I am a registered member of the Association of Professional Engineers and Geoscientists of the Province of British Columbia (No. 18674).

5. I am a fellow of the Geological Association of Canada and a member of the Society of Economic Geologists.

6. I have practiced my profession as a geologist for approximately 20 years: 4 years as geologist with the British Columbia Geological Survey Branch, 3 years as research coordinator at the Mineral Deposit Research Unit housed within the Department of Earth and Ocean Sciences at the University of British Columbia, and 13 years as an independent consultant.

7. The petrographic data of this report was collected by me in December 2008.

……..……

Kathryn P.E. Dunne, M.Sc., P.Geo.
Consulting Geologist
December 4, 2008

APPENDIX 11F

Static Testing Database

					Acid Base Accounting										Metal Assay													
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Paste pH s.u.	Total S %	S-SO4 %	S-S2- %	AP kg CaCO3/t	NPModified kg CaCO3/t	TIC kgCaCO3/t	Calculated NP/AP	Net NP	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	Au mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Ce mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cs mg/kg	Cu mg/kg
PEBBLE WEST ZONE																												
013-0107-0117	13	107	117	G	6.9	0.14	0.11	0.03	0.9	1.0	0.8	1.1	0.1	1.20														170
013-0117-0127	13	117	127	G	6.3	0.9	0.75	0.15	4.7	0.6	0.8	0.1	-4.1	0.65														114
018-0074-0095	18	74	95	D	7.0	0.86	0.23	0.63	19.7	5.5	1.7	0.3	-14.2	0.15	40779	40			30	0.25	1.00	5916	0.30		13	10		707
018-0135-0155	18	135	155	D/D	8.5	3.08	0.01	3.07	95.9	42.5	37.5	0.4	-53.4	0.80	25700	3			45	0.25	1.00	20100	0.30		19	48		1087
018-0225-0245	18	225	245	D/D	7.8	7.14	0.1	7.04	220.0	26.8	28.3	0.1	-193.3	4.00	11850	770			30	0.25	1.00	9800	0.30		25	29		1554
019-0030-0051	19	30	51	OB	8.4	0.26	0.11	0.15	4.7	26.8	19.2	5.7	22.1	0.57	24900	12			107	0.25	1.00	9443	0.30		13	71		254
019-0072-0090	19	72	90	WY	6.9	0.78	0.38	0.40	12.5	0.4	0.8	0.0	-12.1	1.78	14822	3			40	0.25	1.00	689	0.30		6	84		1417
019-0200-0220	19	200	220	N.Y	5.4	2.76	0.09	2.67	83.4	0.9	0.8	0.0	-82.6	1.84	18700	8		<10	40	0.24	0.24	2700	2.84	24	29	129	1	7540
019-0240-0260	19	240	260	Y	6.1	2.73	0.08	2.65	82.8	2.5	0.8	0.0	-80.3	1.50	18250	43			35	0.25	1.00	2400	0.30		20	118		5761
019-0390-0410	19	390	410	Gp-Pl	7.9	3.50	0.03	3.47	108.4	6.9	25.8	0.1	-101.6	1.40	7800	45			20	0.25	1.00	4800	0.30		22	71		2489
025-0179-0199	25	179	199	Y	4.8	5.01	0.12	4.89	152.8	-2.0	0.8	0.0	-154.8	1.80	11650	360			25	0.25	1.00	200	0.30		40	55		7092
025-0617-0637	25	617	637	D	5.0	3.56	0.19	3.37	105.3	9.8	73.3	0.1	-95.6	2.50	10800	1013			50	0.25	10.00	5500	0.25		29	45		5628
027-0070-0090	27	70	90	Y	5.1	1.21	0.6	0.61	19.1	-0.2	0.8	0.0	-19.3	0.30	12600	15			50	0.25	1.50	150	0.30		7	64		414
027-0110-0130	27	110	130	W	4.8	2.96	0.13	2.83	88.4	0.7	1.7	0.0	-87.8	0.15	13000	35			35	0.25	1.50	450	0.30		17	69		1366
027-0200-0220	27	200	220	Y	7.2	3.32	0.04	3.28	102.5	7.0	13.3	0.1	-95.5	0.30	18700	8			45	0.25	1.50	2750	0.30		30	108		2973
027-0260-0280	27	260	280	Y	6.4	3.11	0.04	3.07	95.9	6.1	5.8	0.1	-89.8	0.40	16800	45			45	0.25	1.50	2300	0.30		24	104		2634
025-0453-0473	28	453	473	Y	4.7	5.25	0.19	5.06	158.1	2.3	15.0	0.0	-155.9	3.30	10700	358			20	0.25	20.00	2550	0.25		30	77		5430
033-0137-0155	33	137	155	Y	8.4	2.21	0.02	2.19	68.4	26.5	28.3	0.4	-41.9	0.60	19950	48			70	0.25	2.00	5850	0.30		12	65		2222
033-0304-0323	33	304	323	TBpd	8.4	0.41	0.03	0.38	11.9	72.5	160.0	6.1	60.6	0.10	45026	25			65	0.25	1.00	33584	0.50		18	25		367
033-0343-0363	33	343	363	G-P	8.1	2.30	0.02	2.28	71.3	23.0	57.5	0.3	-48.3	0.80	11350	45			25	0.25	1.00	7350	0.30		15	34		3091
034-0060-0090	34	60	90	OB	6.3	0.2	0.19	0.01	0.3	2.6	0.8	8.4	2.3	0.10	14800	45			120	0.25	1.00	2700	0.30		11	50		618
034-0100-0117	34	100	117	X.DbGY	5.8	1.56	0.06	1.50	46.9	2.4	0.8	0.1	-44.4	0.29	19859	29			25	0.25	1.00	1365	0.30		18	56		3753
037-0062-0093	37	62	93	TC - basalt	8.0	0.09	0.02	0.07	2.2	85.3	109.2	39.0	83.1															
037-0122-0161	37	122	161	TC - cng	8.1	0.14	0.04	0.10	3.1	107.5	159.2	34.4	104.4															
037-0161-0182	37	161	182	TC - cng	8.0	0.17	0.06	0.11	3.4	79.4	151.7	23.1	75.9															
041-0000-0020	41	0	20	Fc	7.3	0.10	0.04	0.06	1.9	1.9	0.8	1.0	0.0	1.80	10100	5			55	0.25	1.00	1550	0.25		4	115		200
041-0020-0040	41	20	40	Y	5.9	0.15	0.14	0.01	0.3	-0.6	0.8	-1.8	-0.9	1.90	14750	9			35	0.25	1.00	400	0.25		3	108		229
041-0094-0114	41	94	114	Y	5.2	2.42	0.07	2.35	73.4	-0.9	0.8	0.0	-74.4	1.60	18200	40			40	0.25	1.00	150	0.25		24	107		6821
041-0244-0260	41	244	260	N	5.3	1.93	0.09	1.84	57.5	-0.2	0.8	0.0	-57.7	1.80	20138	30			63	0.25	1.00	1538	0.25		18	133		7608
041-0500-0520	41	500	520	Z	7.1	2.27	0.07	2.20	68.8	6.8	2.5	0.1	-61.9	1.20	12800	14			25	0.25	1.00	3150	0.25		19	74		6494
041-0538-0558	41	538	558	Y	6.5	1.92	0.04	1.88	58.8	2.8	20.0	0.0	-56.0	0.70	11750	14			20	0.25	1.00	2050	0.25		17	83		3893
041-0728-0748	41	728	748	q	4.7	4.20	0.10	4.10	128.1	-0.6	0.8	0.0	-128.8	0.30	1350	230			5	0.25	1.00	200	0.25		17	208		3016
042-0060-0075	42	60	75	Y	5.0	2.97	0.06	2.91	90.9	0.2	5.8	0.0	-90.8	0.13	22433	8			117	0.25	1.33	1533	0.25		23	51		498
042-0271-0290	42	271	290	D/G	7.9	2.89	0.02	2.87	89.7	23.9	55.0	0.3	-65.8	0.72	29247	13			104	0.25	1.00	9089	0.25		18	79		473
042-0360-0380	42	360	380	Yb	7.7	3.22	0.06	3.16	98.8	15.6	30.0	0.2	-83.1	0.10	26750	4			125	0.25	2.00	7300	0.25		16	87		341
044-0190-0210	44	190	210	Gp	4.9	2.1	0.06	2.04	63.8	-2.0	0.8	0.0	-65.8	1.10	11500	4			50	0.25	1.00	450	0.25		13	46		3531
044-0225-0245	44	225	245	X.HGDN-YxN/D	5.4	2.11	0.08	2.03	63.4	4.1	3.3	0.1	-59.4	0.50	24450	4			30	0.25	1.00	4400	0.25		18	61		2300
044-0305-0325	44	305	325	N.H	5.1	3.32	0.1	3.22	100.6	4.0	0.8	0.0	-96.6	1.50	27750	3			30	0.25	1.00	4450	0.25		33	79		6256
044-0343-0363	44	343	363	Gp	5.0	1.95	0.06	1.89	59.1	1.6	0.8	0.0	-57.4	1.50	10050	3			15	0.25	3.00	2150	0.25		14	42		2481
046-0038-0063	46	38	63	Fc	6.9	0.14	0.14	0.01	0.3	1.3	0.8	4.0	0.9	0.26	17456	68			81	0.61	1.52	952	0.25		13	47		1538
046-0113-0133	46	113	133	N or Gp-p.YM	7.2	1.73	0.02	1.71	53.4	6.1	25.0	0.1	-47.4	1.00	12400	25			35	0.25	7.00	2700	0.38		20	55		3090
046-0195-0215	46	195	215	Y	7.9	1.87	0.02	1.85	57.8	7.8	26.7	0.1	-50.1	1.20	15800	6			40	0.25	1.00	2200	0.25		16	100		1928
046-0259-0279	46	259	279	N or Gp.YM	7.8	1.52	0.05	1.47	45.9	9.1	37.5	0.2	-36.8	0.70	11300	38			40	0.25	3.00	3050	0.25		19	48		1589
046-0308-0328	46	308	328	G-p	7.8	2.06	0.03	2.03	63.4	6.8	37.5	0.1	-56.7	0.90	9450	15			30	0.38	4.00	2550	0.25		14	52		1382
046-0363-0383	46	363	383	N or Gp.YD-M	7.6	2.51	0.04	2.47	77.2	7.5	34.2	0.1	-69.7	1.10	12150	83			35	0.25	4.00	3000	0.25		18	32		2815
046-0563-0580	46	563	580	N-p	7.2	1.92	0.02	1.90	59.4	8.5	29.2	0.1	-50.9	2.92	12035	179			54	0.25	1.00	4053	0.25		22	72		3173
046-0580-0600	46	580	600	GxN	8.0	1.45	0.01	1.44	45.0	8.0	25.8	0.2	-37.0	0.50	8200	9			60	0.25	5.50	2850	0.25		14	40		2137
047-0117-0136	47	117	136	Wy	6.0	1.7	0.05	1.65	51.6	2.0	0.8	0.0	-49.6	1.19	19947	7			30	0.25	9.05	863	0.25		18	103		2490
047-0226-0246	47	226	246	Wy	6.3	4.47	0.04	4.43	138.4	1.0	0.8	0.0	-137.4	2.80	13700	108			20	0.25	31.00	1400	0.38		18	82		4276
047-0350-0365	47	350	365	Wy	6.8	3.43	0.08	3.35	104.7	6.1	29.2	0.1	-98.6	1.80	20000	43			30	0.25	8.00	5167	0.50		39	56		5125
047-0462-0482	47	462	482	Gph	8.6	1.38	0.01	1.37	42.8	19.5	36.7	0.5	-23.3	0.70	12000	3			25	0.25	4.00	11100	0.25		12	51		2629
047-0592-0612	47	592	612	Gph	8.6	1.94	0.01	1.93	60.3	19.3	34.2	0.3	-41.1	0.90	8400	5			20	0.25	7.00	8550	0.25		7	92		3543
048-0135-0155	48	135	155	Gp	5.5	2.85	0.05	2.80	87.5	-0.2	1.7	0.0	-87.8	2.80	9750	20			25	0.38	10.00	1400	0.25		15	58		10000
048-0172-0190	48	172	190	Z / Gp	7.0	1.80	0.07	1.73	54.1	10.8	25.0	0.2	-43.3	1.84	7411	44			27	0.25	6.00	5856	9.28		12	38		3852
048-0200-220	48	200	220	Gp	7.2	2.95	0.06	2.89	90.3	5.1	20.8	0.1	-85.2	2.10	10300	11			10	0.25	8.00	4050	0.25		13	45		5620
048-0760-0780	48	760	780	Gp	8.0	2.01	0.04	1.97	61.6	42.6	50.0	0.7	-18.9	1.30	8500	10			10	0.25	1.50	13800	0.25		7	7		2961
058-0058-0078	58	58	78	P-k	7.0	0.27	0.27	0.01	0.3	0.1	0.8	0.4	-0.2	1.00	18550	40			60	0.75	1.00	3600	0.25		17	34		919
058-0348-0368	58	348	368	P	8.4	2.38	0.03	2.35	73.4	18.0	28.3	0.2	-55.4	1.30	10950	3			20	0.25	4.00	7600	0.50		17	30		1114
058-0378-0398	58	378	398	N	7.9	1.92	0.03	1.89	59.1	9.5	23.3	0.2	-49.6	0.80	9700	6			50	0.25	1.50	5650	0.63		15	37		1189
058-0398-0418	58	398	418	Z.NPY	7.7	2.83	0.08	2.75	85.9	19.0	17.5	0.2	-66.9	0.50	10450	20			40	0.25	1.50	9300	0.25		14	52		1024
058-0428-0448	58	428	448	X.DPYxN	7.5	3.74	0.09	3.65	114.1	17.1	32.5	0.2	-96.9	0.70	9400	55			40	0.25	1.00	9800	0.25		19	43		1717
064-0000-0030	64	0	30	OB	7.8	0.05	0.01	0.04	1.3	16.5	7.5	13.2	15.3															
064-0030-0050	64	30	50	G	4.5	1.21	0.1	1.11	34.7	-3.7	0.8	-0.1	-38.4	2.10	13100	6			35	0.25	9.00	700	0.25		10	24		3201
064-0132-0147	64	132	147	G	4.1	3.52	0.18	3.34	104.4	-3.6	0.8	0.0	-107.9	2.71	17127	314			25	0.25	14.53	960	0.25		19	42		5644
064-0156-0176	64	156	176	Y	5.4	2.42	0.06	2.36	73.8	0.1	3.3	0.0	-73.6	1.30	18700	25			20	0.25	10.00	2450	0.25		13	75		2561
064-0499-0519	64	499	519	Y-W	8.9	2.3	0.01	2.29	71.6	28.5	33.3	0.4	-43.1	0.50	14200	75			30	0.25	3.00	8300	0.25		17	75		2812
064-0539-0554	64	539	554	D/G	6.7	3.91	0.25	3.66	114.4	28.6	62.5	0.3	-85.8	1.12	21880	1055			44	0.25	3.00	10960	0.25		27	53		4507
068-0046-0066	68	46	66	Z.Y	7.7	0.89	0.29	0.60	18.8	56.5	126.7	3.0	37.8	0.10	30900	50			205	0.25	1.00	26800	0.25		15	34		47
068-0095-0115	68	95	115	D	7.9	7.23	0.10	7.13	222.8	55.0	70.8	0.2	-167.8	0.25	24200	6			70	0.25	1.00	14300	0.25		54	110		803
068-0235-0255	68	235	255	D	8.5	3.74	0.05	3.69	115.3	41.3	55.8	0.4	-74.1	0.10	32950	20			105	0.25	4.00	12250	0.25		28	84		1256
068-0265-0285	68	265	285	Y-x	7.1	2.26	0.16	2.10	65.6	16.1	25.8	0.2	-49.5	0.50	22000	20			90	0.25	6.00	5100	0.25		30	71		1581
068-0500-0520	68	500	520	G	6.9	3.08	0.18	2.90	90.6	15.9	25.8	0.2	-74.8	1.30	18850	35			45	0.25	8.00	6250	0.25		10	27		3508
071-0313-0333	71	313	333	R/Db	7.7	2.76	0.05	2.71	84.7	10.7	69.2	0.1	-74.0	0.80	22150	143			35	0.25	1.50	4150	0.25		29	75		3126
071-0353-0373	71	353	373	R/Db	6.4	7.15	0.07	7.08	221.3	7.5	50.8	0.0	-213.8	0.50	18150	295			25	0.25	6.50	3650	0.25		31	81		2613

					Acid Base Accounting										Metal Assay																
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Paste pH s.u.		Total S %	S-SO4 %	S-S2- %	AP kg CaCO3/t	NPModified kg CaCO3/t	TIC kgCaCO3/t	Calculated NP/AP	Net NP	Ag mg/kg		Al mg/kg	As mg/kg	Au mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Ce mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cs mg/kg	Cu mg/kg	
071-0423-0443	71	423	443	R/Db		5.8	3.34	0.15	3.19	99.7	9.0	75.8	0.1	-90.7	0.40		17650	448			25	0.25	1.00	4700	0.25		34	86		3373	
071-0473-0493	71	473	493	R/Db		4.4	5.33	0.54	4.79	149.7	2.6	41.7	0.0	-147.1	0.40		19200	450			15	0.25	2.50	5250	0.25		23	55		3050	
076-0438-0458	76	438	458	D/N		5.1	3.9	0.23	3.67	114.7	6.8	39.2	0.1	-107.9	1.00		10700	798			40	0.25	7.50	4900	0.25		29	59		3457	
076-0518-0538	76	518	538	D/N		7.8	1.6	0.03	1.57	49.1	19.8	93.3	0.4	-29.3	0.30		21400	88			65	0.25	3.00	8200	0.25		41	63		4492	
076-0608-0625	76	608	625	G/N?		4.7	5.2	0.13	5.07	158.4	2.3	6.7	0.0	-156.1	5.78		4441	1575			24	0.25	3.06	1959	0.25		35	65		3293	
086-0000-0067	86	0	67	OB		8.0	0.65	0.06	0.59	18.4	14.3	2.5	0.8	-4.2																	
086-0279-0287	86	279	287	TBd		8.2	0.22	0.04	0.18	5.6	76.5	135.8	13.6	70.9	0.10		48400	40			60	0.50	1.00	44500	0.25		16	54		170	
086-0363-0377	86	363	377	Np		6.6	2.51	0.09	2.42	75.6	9.3	5.0	0.1	-66.3	0.80		15300	30			90	0.50	1.50	5300	0.25		13	12		2244	
086-0417-0437	86	417	437	Gp-k		7.6	2.59	0.1	2.49	77.8	22.1	31.7	0.3	-55.7	0.55		14850	48			50	0.50	1.50	6400	0.25		14	28		2419	
086-0467-0487	86	467	487	N.MH		7.3	2.52	0.08	2.44	76.3	5.9	13.3	0.1	-70.3	0.50		9950	68			35	0.25	3.00	4350	0.25		22	32		2653	
086-0617-0637	86	617	637	X.Db GN		7.7	3.67	0.13	3.54	110.6	45.0	66.7	0.4	-65.6	1.40		7000	73			25	0.25	11.00	14450	0.25		23	37		4303	
093-0043-0063	93	43	63	G-p		5.4	0.74	0.65	0.09	2.8	-1.3	0.8	-0.4	-4.1	1.90		7900	21			70	0.25	1.00	75	0.25		1	94		101	
093-0133-0148	93	133	148	G-p		4.8	3.42	0.08	3.34	104.4	-1.2	0.8	0.0	-105.6	4.20		10433	100			33	0.25	1.00	100	7.08		32	67		7201	
093-0158-0178	93	158	178	Y		4.7	2.23	0.07	2.16	67.5	-0.1	0.8	0.0	-67.6	1.00		18750	34			35	0.25	1.00	650	0.25		30	75		3802	
093-0248-0268	93	248	268	Y		5.9	2.95	0.06	2.89	90.3	4.6	2.5	0.1	-85.8	1.10		17650	4			40	0.25	1.00	2750	0.25		22	71		2349	
093-0377-0394	93	377	394	Y		7.2	2.72	0.02	2.70	84.4	7.1	12.5	0.1	-77.3	1.45		17206	46			36	0.25	1.00	2753	0.25		20	75		2908	
098-0151-0171	98	151	171	Y		6.1	0.41	0.02	0.39	12.2	0.9	0.8	0.1	-11.3	0.80		19850	1			30	0.25	1.50	900	0.25		4	74		550	
098-0191-0211	98	191	211	Z.Y / Y		4.4	4.88	0.19	4.69	146.6	-2.9	0.8	0.0	-149.5	3.40		20100	9			30	0.25	4.50	750	0.25		52	93		7915	
098-0241-0261	98	241	261	Y		5.8	2.4	0.04	2.36	73.8	2.9	0.8	0.0	-70.9	0.60		20450	1			35	0.25	9.50	1450	0.25		22	111		4158	
098-0572-0592	98	572	592	Gph		7.4	2.12	0.02	2.10	65.6	10.1	16.7	0.2	-55.5	1.40		15400	122			40	0.38	3.50	4300	0.25		11	140		4259	
098-0642-0662	98	642	662	Gph		8.5	1.61	0.01	1.60	50.0	24.3	36.7	0.5	-25.8	1.20		9800	22			20	0.25	3.50	9350	0.25		9	83		3716	
108-0633-0650	108	633	650	Y		8.0	3.09	0.01	3.08	96.3	17.9	22.5	0.2	-78.4	0.90		20100	63	0.30		34		2.50	5850	0.50		24	50		1355	
108-0770-0790	108	770	790	G		6.3	3.83	0.02	3.81	119.1	7.3	20.8	0.1	-111.8	1.85		6100	70	0.19		16		3.75	3700	0.50		19	29		1813	
112-0160-0180	112	160	180	N.NM / N.YM		6.7	2.18	0.04	2.14	66.9	6.4	7.5	0.1	-60.5	1.60		17100	1			30		2.50	2600	0.50		25	60		4510	
112-0220-0240	112	220	240	N.H		7.5	2.6	0.02	2.58	80.6	5.3	12.5	0.1	-75.3	1.30		12500	2	0.42		24		2.50	2600	0.50		24	52		2851	
112-0300-0320	112	300	320	N.H		7.5	1.66	0.01	1.65	51.6	3.6	5.8	0.1	-47.9	1.10		17000	12			36		2.50	1900	0.50		22	72		2145	
112-0400-0420	112	400	420	N.H		8.0	2.26	0.02	2.24	70.0	12.5	22.5	0.2	-57.5	1.80		15400	6			24		2.50	5000	0.50		29	50		4772	
112-0460-0480	112	460	480	X.MDbxN		6.7	2.98	0.05	2.93	91.6	5.6	10.0	0.1	-85.9	1.10		10600	172			26		5.00	3000	0.50		21	72		2359	
113-0040-0060	113	40	60	Y		5.5	2.47	0.03	2.44	76.3	4.8	3.3	0.1	-71.5	2.15		11850	23	0.55		26		2.50	1600	1.00		14	59		4006	
113-0090-0110	113	90	110	Y		6.2	2.8	0.04	2.76	86.3	5.0	11.7	0.1	-81.3	1.75		13350	16	0.48		33		2.50	2050	0.50		16	64		4217	
113-0170-0190	113	170	190	G-p		6.4	3.55	0.05	3.50	109.4	5.3	46.7	0.0	-104.1	2.10		4050	92	0.45		19		5.50	2100	2.00		14	45		2924	
113-0360-0380	113	360	380	Y		7.2	2.53	0.04	2.49	77.8	7.5	18.3	0.1	-70.3	0.60		10300	17	0.41		26		2.50	2250	0.75		13	71		2674	
113-0510-0530	113	510	530	Y		5.2	5.52	0.06	5.46	170.6	3.1	27.5	0.0	-167.5	1.10		5450	142	0.42		14		2.50	1550	2.00		23	69		3386	
114-0055-0062	114	55	62	Pp		7.2	0.47	0.45	0.02	0.6	0.2	0.8	0.3	-0.4	0.20		9100	2	0.07		125		2.50	2250	0.50		1	15		225	
114-0090-0104	114	90	104	Pp		6.7	2.25	0.14	2.11	65.9	4.1	0.8	0.1	-61.8	0.20		10950	3	0.10		43		2.50	3650	0.50		10	13		1492	
114-0180-0200	114	180	200	Ppk / P-k		6.3	1.62	0.04	1.58	49.4	6.3	0.8	0.1	-43.1	0.20		12450	21	0.15		48		2.50	6200	0.50		14	23		2609	
114-0290-0303	114	290	303	Ppk		6.2	1.73	0.04	1.69	52.8	10.0	14.2	0.2	-42.8	0.70		7600	22			39		2.50	4000	0.50		10	16		1310	
114-0310-0330	114	310	330	X.MDxN		7.4	0.99	0.02	0.97	30.3	8.0	19.2	0.3	-22.3	0.35		9500	49	0.31		44		2.50	5700	0.50		13	36		1386	
114-0400-0420	114	400	420	X.MD#b		7.8	2.07	0.04	2.03	63.4	9.6	19.2	0.2	-53.9	0.65		8400	76	0.27		25		2.50	4100	0.75		18	41		1387	
114-0460-0481	114	460	481	X.MD#b		8.1	1.8	0.02	1.78	55.6	8.8	31.7	0.2	-46.9	0.30		9300	26	0.15		29		2.50	3650	0.50		16	43		798	
115-0014-0024	115	14	24	TC- Oxidized		7.0	0.05	0.01	0.04	1.3	3.0	1.7	2.4	1.8	0.08		26100	78		<10	200	0.80	0.07	7800	0.27	37	30	51	1	53	
115-0024-0034	115	24	34	TC- Arkose		7.7	0.37	0.08	0.29	9.1	36.8	62.5	4.1	27.7	0.07		22100	65		<10	180	0.61	0.06	19800	0.14	31	20	57	1	25	
115-0041-0054	115	41	54	TC - Cng		7.9	1.10	0.11	0.99	30.9	56.1	111.7	1.8	25.2	0.06		19000	59		<10	200	0.56	0.05	27800	0.12	24	26	52	1	37	
115-0054-0066	115	57	66	TC - Slst		7.9	0.25	0.05	0.20	6.3	29.0	88.3	4.6	22.8	0.11		16700	26		<10	240	0.85	0.14	18000	0.22	25	25	36	2	66	
115-0104-0123	115	104	123	TC - Slst		8.2	0.11	0.04	0.07	2.2	56.8	129.2	25.9	54.6	0.10		14500	21		10	340	0.65	0.14	26600	0.25	26	23	25	2	47	
115-0142-0163	115	142	163	TC - Arkose		7.4	0.60	0.30	0.30	9.4	41.4	81.7	4.4	32.0	0.21		15600	47		10	500	0.94	0.66	24300	0.26	31	21	12	1	107	
115-0197-0215	115	197	215	TC - Cng		8.3	0.23	0.09	0.14	4.4	64.8	129.2	14.8	60.4	0.13		17100	22		10	490	0.81	0.46	28100	0.23	22	20	37	2	49	
115-0232-0264	115	232	264	TC - Cng/mdst		8.1	0.36	0.10	0.26	8.1	97.0	155.8	11.9	88.9	0.19		16900	39		10	430	0.65	0.86	34700	0.23	17	23	27	2	80	
115-0280-0300	115	280	300	TA pd		8.5	0.40	0.02	0.38	11.9	66.3	175.8	5.6	54.4	0.20		20900	30			166		2.50	23100	0.50		13	35		76	
115-0300-0320	115	300	320	Y-W		7.9	2.76	0.02	2.74	85.6	20.0	65.8	0.2	-65.6	0.60		19100	3	0.20		50	0.00	2.50	6300	0.50		17	59		226	
115-410-0430	115	410	430	Y		6.9	4.36	0.03	4.33	135.3	6.1	42.5	0.0	-129.2	0.75		10850	5	0.39		33		3.75	3550	0.50		19	21		333	
116-0570-0590	116	570	590	Gp		4.5	8.32	0.12	8.20	256.3	-0.6	0.8	0.0	-256.9	1.50		8600	213			15		2.50	1700	0.50		14	34		2324	
116-0630-0650	116	630	650	Gp		7.0	2.89	0.02	2.87	89.7	5.3	5.8	0.1	-84.4	1.80		9300	32			16		2.50	2500	0.50		14	19		3519	
116-0780-0802	116	780	802	Gp		5.3	2.82	0.06	2.76	86.3	1.9	5.0	0.0	-84.4	0.75		4300	328	0.41		9		4.25	1400	1.00		16	24		3613	
116-0890-0908	116	890	908	Y		6.0	3.52	0.04	3.48	108.8	4.9	4.2	0.0	-103.9	0.65		6800	236	0.21		11		2.50	2450	1.00		17	21		2083	
117-0000-0053	117	0	53	OB		6.6	0.26	0.17	0.09	2.8	4.0	0.8	1.4	1.2																	
117-0070-0090	117	70	90	N.M		5.8	1.71	0.17	1.54	48.1	1.9	0.8	0.0	-46.3	0.65		16400	23	0.25		35		2.50	1600	0.50		18	48		1743	
117-0160-0174	117	160	174	MpK-N		7.6	0.76	0.01	0.75	23.4	2.8	14.2	0.1	-20.7	0.55		8800	10	0.33		51		2.50	2450	0.50		14	56		2871	
117-0190-0210	117	190	210	N.YM		7.5	1.90	0.04	1.86	58.1	5.6	37.5	0.1	-52.5	0.55		9150	38	0.34		26		2.50	3000	0.50		21	55		3064	
117-0233-0250	117	233	250	Mp-K		8.1	0.46	0.01	0.45	14.1	4.3	40.8	0.3	-9.8					0.22												
117-0300-0320	117	300	320	Gp-K		8.4	1.15	0.01	1.14	35.6	5.9	41.7	0.2	-29.8	0.40		6600	18	0.28		51		2.50	2900	0.50		14	44		2028	
117-0560-0579	117	560	579	GpK		7.6	1.95	0.03	1.92	60.0	5.1	10.0	0.1	-54.9	0.40		4050	10	0.29		37		2.50	2500	0.50		9	32		3479	
117-0590-0610	117	590	610	Y		7.8	2.75	0.07	2.68	83.8	11.8	30.0	0.1	-72.0	0.90		9050	36	0.30		17		2.50	4800	0.75		19	73		3142	
117-0630-0650	117	630	650	Y		8.1	2.04	0.04	2.00	62.5	14.4	31.7	0.2	-48.1	1.10		12500	36			52		2.50	4800	0.50		19	136		2488	
117-1055-1071	117	1055	1071	TBd		8.2	0.26	0.01	0.25	7.8	108.5	123.3	13.9	100.7	0.20		9800	26			61		2.50	58100	0.50		15	15		243	
118-0150-0170	118	150	170	N-.Y		7.8	1.48	0.03	1.45	45.3	10.4	80.8	0.2	-34.9	0.50		12500	34			32		2.50	3500	0.50		26	27		1974	
118-0190-0210	118	190	210	Z.N		7.3	2.3	0.06	2.24	70.0	9.5	55.8	0.1	-60.5	0.50		9200	182			29		2.50	3500	0.50		31	27		1157	
118-0220-0240	118	220	240	Y		7.9	2.04	0.02	2.02	63.1	15.5	23.3	0.2	-47.6	0.65		9950	5	0.18		21		2.50	4750	0.75		32	62		920	
118-0260-0278	118	260	278	Y		8.1	1.84	0.03	1.81	56.6	18.6	27.5	0.3	-37.9	0.55		10850	5	0.24		24		2.50	5350	0.50		29	64		1246	
118-0336-0355	118	336	355	TbD		7.7	0.45	0.07	0.38	11.9	57.0	99.2	4.8	45.1	0.20		35900	1			230		2.50	28400	0.50		17	25		62	
118-0390-0410	118	390	410	TBd		8.0	0.08	0.01	0.07	2.2	39.5	84.2	18.1	37.3	0.20		37450	8	0.11		68		2.50	25450	0.50		21	31		177	
118-0468-0488	118	468	488	Mkp-x		8.4	1.19	0.02	1.17	36.6	37.5	109.2	1.0	0.9	0.70		10400	28			43		2.50	12400	0.50		11	25		2311	
118-0497-0515	118	497	515	N/D.-YM		6.7	2.99	0.16	2.83	88.4	30.8	64.2	0.3	-57.7	1.45		7550	769	1.08		24		2.50	9100	4.50		21	80		2271	
118-0520-0535	118	520	535	Y		7.0	3.1	0.14	2.96	92.5	30.9	43.3	0.3	-61.6	0.70		10300	165			26		2.50	3800	0.50		13	53		2056	
118-0565-0585	118	565	585	Y		7.6	2.37	0.07	2.30	71.9	25.9	53.3	0.4	-46.0	1.00		8900	190	0.48		23		2.50	6300	1.50		17	56		2095	

					Acid Base Accounting									Metal Assay															
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Paste pH s.u.	Total S %	S-SO4 %	S-S2- %	AP kg CaCO3/t	NPModified kg CaCO3/t	TIC kgCaCO3/t	Calculated NP/AP	Net NP	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	Au mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Ce mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cs mg/kg	Cu mg/kg
118-0650-0670	118	650	670	D/N-.#b	8.4	2	0.02	1.98	61.9	47.0	129.2	0.8	-14.9	1.80	16950	31			40		7.50	11300	0.50		22	44		5821
118-0710-0730	118	710	730	Np-.#b D?	8.5	2.01	0.03	1.98	61.9	26.4	79.2	0.4	-35.5	2.90	9100	42			24		2.50	9000	0.50		18	28		4970
118-0760-0780	118	760	780	D	8.4	2.1	0.03	2.07	64.7	43.1	94.2	0.7	-21.6	1.20	15850	23	0.31		58		2.50	12250	0.50		18	34		2917
118-0890-0910	118	890	910	N/D	8.6	1.08	0.02	1.06	33.1	44.3	105.0	1.3	11.1	0.50	16300	1			47		2.50	19600	0.50		16	43		2577
118-0980-1000	118	980	1000	N-p-.Y / N-.Y-D	8.1	1.86	0.06	1.80	56.3	20.5	34.2	0.4	-35.8	1.20	13600	24			38		2.50	6400	0.50		12	85		2925
118-1040-1060	118	1040	1060	N.Y-D	8.9	1.03	0.02	1.01	31.6	116.1	150.0	3.7	84.6	0.60	11950	16	0.17		46		2.50	26850	0.50		12	80		1584
118-1220-1238	118	1220	1238	WY	7.7	2.59	0.11	2.48	77.5	32.6	37.5	0.4	-44.9	0.80	15200	19			47		2.50	11800	0.50		12	110		2582
118-1300-1320	118	1300	1320	Y	9.5	0.97	0.01	0.96	30.0	54.1	69.2	1.8	24.1	0.70	13100	1			55		2.50	12600	0.50		10	76		1746
118-1480-1500	118	1480	1500	X.YxN	8.6	1.23	0.01	1.22	38.1	49.8	59.2	1.3	11.6	0.45	12550	2	0.18		59		2.50	11250	0.50		15	92		2569
120-0075-0095	120	75	95	B	7.3	0.14	0.07	0.07	2.2	1.9	0.8	0.9	-0.3	0.20	9200	39			70		2.50	1400	0.50		2	30		66
120-0116-0130	120	116	130	R/Db	4.6	7.46	0.38	7.08	221.3	-2.8	0.8	0.0	-224.0	0.94	24386	20			29		2.50	1157	0.50		17	22		396
120-0260-0280	120	260	280	R/Db	8.2	5.08	0.03	5.05	157.8	25.9	14.2	0.2	-131.9	0.20	17700	1	0.13		20		2.50	15050	0.50		17	32		314
120-0380-0400	120	380	400	R/Db	8.4	3.01	0.01	3.00	93.8	35.3	20.0	0.4	-58.5	0.20	14900	27			15		2.50	12900	0.50		13	23		314
041-0280-0300	471	280	300	D	6.5	2.08	0.05	2.03	63.4	7.6	18.3	0.1	-55.8	1.70	22700	3			60	0.88	1.00	4100	0.25		27	68		6681
3124-0328-0348	1055	328	348	N/P / N	7.7	1.89	0.01	1.88	58.8	6.0	2.5	0.1	-52.8	0.85	9950	3			36	0.48		3850	0.50		17	21		1410
2001-0130-0150	2001	130	150	Kqs	7.1	4.16	0.04	4.12	128.8	4.4	0.8	0.0	-124.4	0.10	12300	14		5	30	0.25	8.00	2950	0.25		15	143		190
2003-0210-0230	2003	210	230	Kgde	5.7	2.3	0.05	2.25	70.3	0.6	0.8	0.0	-69.8	0.60	12700	1		5	70	0.25	1.00	1100	0.25		5	40		1280
2003-0335-0356	2003	335	356	Kgde	6.6	8.15	0.05	8.10	253.1	5.8	0.8	0.0	-247.4	0.60	9400	6		5	30	0.25	1.00	4000	0.25		14	89		685
2026-0050-0070	2026	50	70	Kq	8.0	1.92	0.01	1.91	59.7	17.3	8.3	0.3	-42.4	0.10	22700	14		5	90	0.25	1.00	6500	0.25		23	77		259
2026-0190-0210	2026	190	210	Kq	8.7	2.06	0.01	2.05	64.1	18.5	10.0	0.3	-45.6	0.10	17800	8		5	70	0.25	2.00	6100	0.25		16	67		214
2028-0055-0076	2028	55	76	G/N	7.4	10.1	0.05	10.05	314.1	40.1	38.3	0.1	-273.9	0.60	16000	28		5	40	0.50	10.00	12700	1.50		32	25		356
2028-0155-0175	2028	155	175	Y	8.1	8.42	0.03	8.39	262.2	22.1	20.8	0.1	-240.1	0.10	14500	14		5	50	0.50	10.00	7800	0.25		21	33		239
2028-0310-0330	2028	310	330	G	8.1	7.43	0.01	7.42	231.9	30.0	29.2	0.1	-201.9	0.10	5700	10		5	10	0.25	8.00	11200	0.25		17	10		104
2028-0430-0450	2028	430	450	Y	8.4	2.71	0.01	2.70	84.4	11.8	6.7	0.1	-72.6	0.10	23400	16		5	70	0.50	8.00	6500	0.50		21	43		181
2036-0421-0440	2036	421	440	W	5.9	3.7	0.04	3.66	114.4	4.8	0.8	0.0	-109.6	2.30	10900	40		5	30	0.25	1.00	2750	0.25		21	52		5320
2036-0500-0520	2036	500	520	G-p	7.6	3.15	0.03	3.12	97.5	8.8	20.0	0.1	-88.8	2.00	9700	79		5	10	0.25	7.00	4450	0.25		24	14		5150
2036-0540-0564	2036	540	564	Y	7.2	3.12	0.03	3.09	96.6	8.1	5.0	0.1	-88.4	1.45	11783	28		5	30	0.40	1.58	4992	0.35		24	48		3883
2036-0570-0590	2036	570	590	G-p	7.5	3.32	0.03	3.29	102.8	12.0	3.3	0.1	-90.8	1.10	10200	54		5	10	0.50	1.00	5150	0.25		20	13		2570
2036-0660-0682	2036	660	682	G-p	7.5	2.69	0.02	2.67	83.4	6.9	1.7	0.1	-76.6	2.29	7782	32		5	15	0.36	3.73	3582	0.25		19	18		4238
2036-0700-0720	2036	700	720	G-p	7.2	3.36	0.03	3.33	104.1	6.3	5.8	0.1	-97.8	1.90	6700	14		5	10	0.25	1.00	3800	0.38		26	21		4110
3069-0127-0147	3069	127	147	D	7.9	4.15	0.03	4.12	128.8	8.0	34.2	0.1	-120.8	2.75	28750	15			107	1.35		5450	0.50		42	47		1390
3069-0247-0267	3069	247	267	Z	4.6	10.20	0.13	10.07	314.7	3.8	0.8	0.0	-310.9	4.80	4550	69			20	1.10		3900	1.75		30	6		2350
3069-0287-0307	3069	287	307	G	6.7	5.12	0.04	5.08	158.8	5.7	19.2	0.0	-153.1	2.50	5850	15			26	0.95		3100	0.50		25	4		1870
3069-0347-0367	3069	347	367	D	7.3	4.46	0.04	4.42	138.1	11.5	37.5	0.1	-126.6	1.86	23700	18		<10	60	0.74	0.56	6400	1.79	27	28	110	5	1650
3069-0397-0417	3069	397	417	D	7.3	6.41	0.03	6.38	199.4	26.3	20.0	0.1	-173.1	1.20	24950	17			113	1.95		11550	1.25		31	45		2315
3069-0427-0437	3069	427	437	Y	8.1	3.61	0.03	3.58	111.9	19.1	77.5	0.2	-92.8	1.10	22200	13			64	1.80		11800	3.00		29	42		2340
3069-0487-0507	3069	487	507	Y	7.4	3.83	0.04	3.79	118.4	6.0	14.2	0.1	-112.4	1.55	9200	6			25	0.95		3950	0.50		31	32		1795
3069-0627-0647	3069	627	647	Y	8.2	2.77	0.04	2.73	85.3	11.3	21.7	0.1	-74.0	1.85	12800	4			41	0.85		6250	0.50		17	48		1635
3069-0707-0727	3069	707	727	G	6.6	3.41	0.04	3.37	105.3	4.8	6.7	0.0	-100.5	2.75	5150	14			19	0.85		3500	0.50		18	8		2490
3069-0807-0827	3069	807	827	G	6.8	2.88	0.03	2.85	89.1	4.3	23.3	0.0	-84.8	2.25	7250	14			25	0.90		3400	0.50		17	11		2935
3069-0927-0947	3069	927	947	G	6.5	2.48	0.04	2.44	76.3	3.2	6.7	0.0	-73.1	2.05	4600	54			13	0.60		1950	0.50		14	6		2520
3070-0074-0094	3070	74	94	D	4.5	8.12	0.16	7.96	248.8	-4.0	0.8	0.0	-252.8	1.35	15550	31			93	0.43		200	0.50		33	28		1735
3070-0204-0224	3070	204	224	D	8.2	6.08	0.02	6.06	189.4	29.5	40.8	0.2	-159.9	0.70	23200	6			66	1.10		10950	0.50		25	24		1356
3070-0284-0304	3070	284	304	D	7.7	6.73	0.04	6.69	209.1	22.5	37.5	0.1	-186.6	0.65	17450	10			37	1.05		7900	0.50		31	17		2030
3070-0464-0484	3070	464	484	Y	7.8	5.09	0.03	5.06	158.1	50.1	84.2	0.3	-108.0	1.00	20850	4			98	1.05		16950	0.50		30	43		1640
3070-0594-0614	3070	594	614	G-p	6.7	6.05	0.04	6.01	187.8	2.4	23.3	0.0	-185.4	0.60	3050	378			13	0.65		1400	0.50		23	5		1530
3070-0634-0654	3070	634	654	G-p	6.5	4.38	0.06	4.32	135.0	2.1	21.7	0.0	-132.9	1.75	2650	698			12	0.55		1050	0.50		23	6		2145
3079-0499-0519	3079	499	519	D	6.0	4.44	0.04	4.40	137.5	0.9	7.5	0.0	-136.6	1.10	16750	5			45	1.15		14800	0.50		24	23		1750
3079-0589-0599	3079	589	599	Tad	8.6	0.25	0.01	0.24	7.5	60.3	27.5	8.0	52.8	0.10	18600	15			24	0.70	20.00	22700	0.50		21	24		140
3080-0075-0095	3080	75	95	D	6.8	5.57	0.04	5.53	172.8	8.9	68.3	0.1	-163.9	3.70	17200	35			66	1.15		5250	0.50		37	34		3140
3080-0129-0149	3080	129	149	G	8.4	2.45	0.02	2.43	75.9	40.6	75.8	0.5	-35.3	0.45	6400	27			21	0.80		2150	1.25		15	5		1790
3080-0179-0199	3080	179	199	G	5.6	4.33	0.04	4.29	134.1	2.3	4.2	0.0	-131.8	1.35	4450	62			18	0.60		1700	1.00		13	4		2180
3080-0375-0394	3080	375	394	D	6.1	3.84	0.06	3.78	118.1	11.3	45.0	0.1	-106.9	3.05	20947	10			85	1.10		7953	0.50		41	21		4495
3080-0394-0419	3080	394	419	Y	7.0	2.33	0.02	2.31	72.2	4.6	13.3	0.1	-67.6	1.68	17400	18		<10	50	0.42	0.34	3100	0.71	24	21	129	5	2610
3080-0479-0499	3080	479	499	Y	6.8	3.30	0.01	3.29	102.8	2.6	5.8	0.0	-100.2	1.15	12400	6			31	0.60		2000	0.50		20	38		2665
3080-0549-0569	3080	549	569	G^f	4.8	5.88	0.05	5.83	182.2	2.3	0.8	0.0	-179.9	4.70	4800	249			20	0.60		2850	0.75		17	4		4945
3080-0669-0689	3080	669	689	G^f	6.4	2.66	0.02	2.64	82.5	3.8	15.8	0.0	-78.8	0.10	7450	36			15	0.25		2900	0.50		17	7		2230
3083-0599-0619	3083	599	619	Y	7.5	2.20	0.03	2.17	67.8	3.8	30.8	0.1	-64.1	1.17	8835	21			23	0.25		3500	0.50		15	27		2669
3083-0639-0652	3083	639	652	Y	8.5	1.94	0.02	1.92	60.0	7.3	36.7	0.1	-52.8	2.28	8908	15			27	0.25		2731	0.50		14	33		2548
3083-0719-0739	3083	719	739	Y	7.6	2.34	0.02	2.32	72.5	8.1	30.0	0.1	-64.4	2.05	9000	12			26	0.25		2900	0.50		14	30		3395
3086-0949-0969	3086	949	969	N.M	8.3	1.91	0.04	1.87	58.4	33.8	79.2	0.6	-24.7	1.25	15650	17			54	0.25	2.50	11950	0.50		21	20		4115
3086-0979-0992	3086	979	992	N.MY/ TBd	8.7	0.15	0.01	0.14	4.4	67.8	159.2	15.5	63.4	0.77	23904	12			72	0.81		26578	0.50		23	25		1434
3086-1009-1027	3086	1009	1027	P-K	8.1	1.29	0.04	1.25	39.1	20.1	53.3	0.5	-18.9	1.42	6392	35			45	0.46		9317	0.50		13	7		3806
3086-1109-1121	3086	1109	1121	Y	8.4	1.24	0.01	1.23	38.4	29.5	34.2	0.8	-8.9	1.50	9500	12			36	0.33		7800	0.50		13	56		2107
3086-1121-1126	3086	1121	1126	TBd	8.6	0.09	0.01	0.08	2.5	76.4	147.5	30.6	73.9	1.10	21200	20			45	1.40	2.50	35000	0.50		21	22		219
3086-1236-1255	3086	1236	1255	N	8.4	1.00	0.03	0.97	30.3	19.1	98.3	0.6	-11.2	2.38	13026	24			51	1.24		24832	0.50		28	24		4510
3087-0023-0040	3087	23	40	Y	5.1	2.27	0.24	2.03	63.4	-0.4	0.8	0.0	-63.8	2.79	11746	204			42	0.76		449	0.50		22	37		1255
3087-0164-0171	3087	164	171	G	6.0	6.15	0.04	6.11	190.9	9.4	0.8	0.0	-181.5	1.91	16754	11			32	1.05		11785	2.19		35	15		5165
3087-0171-0181	3087	171	181	G	6.0	4.03	0.04	3.99	124.7	3.0	0.8	0.0	-121.7	1.40	17100	9			26	0.60		2100	0.50		29	11		2740
3087-0209-0229	3087	209	229	Y	8.0	2.56	0.02	2.54	79.4	9.3	21.7	0.1	-70.1	1.35	15150	4			34	0.75		2000	0.50		33	72		2300
3087-0359-0379	3087	359	379	Y	8.6	2.27	0.01	2.26	70.6	18.6	25.8	0.3	-52.0	1.35	13800	29			39	0.70		5550	0.50		31	51		1675
3087-0509-0528	3087	509	528	Y	8.8	2.14	0.01	2.13	66.6	15.3	19.2	0.2	-51.3	1.35	16250	12			35	0.60		3700	0.50		17	61		1560
3087-0539-0559	3087	539	559	D	8.3	3.31	0.02	3.29	102.8	19.0	43.3	0.2	-83.8	2.05	22100	12			75	1.15		6300	1.00		32	46		4595
3087-0787-0809	3087	787	809	Dxq/D	7.0	4.16	0.09	4.07	127.2	11.4	23.3	0.1	-115.8	4.31	12487	1226			32	0.69		5587	0.77		30	29		6507
3087-0869-0889	3087	869	889	Yxq	8.4	2.57	0.03	2.54	79.4	15.0	13.3	0.2	-64.4	4.35	9200	230			40	0.25		4600	7.75		22	48		4665

					Acid Base Accounting										Metal Assay															
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Paste pH s.u.	Total S %	S-SO4 %	S-S2- %	AP kg CaCO3/t	NPModified kg CaCO3/t	TIC kgCaCO3/t	Calculated NP/AP	Net NP	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	Au mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Ce mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cs mg/kg	Cu mg/kg		
3087-0905-0919	3087	905	919	Mk.Y	8.5	1.64	0.03	1.61	50.3	20.0	14.2	0.4	-30.3	1.78	6982	5			40	0.25		6079	0.50		16	15		3962		
3087-0979-0999	3087	979	999	M	8.3	2.21	0.05	2.16	67.5	22.8	22.5	0.3	-44.8	1.75	6350	4			26	0.25		7600	0.50		14	7		4825		
3087-1047-1067	3087	1047	1067	YxN/N.Y / YXNYxq	8.3	1.47	0.02	1.45	45.3	88.8	115.8	2.0	43.4	1.40	9700	6			31	0.65		25150	0.50		17	47		3005		
3087-1143-1159	3087	1143	1159	X.YP	8.2	1.89	0.01	1.88	58.8	92.5	114.2	1.6	33.8	3.10	7400	291			30	0.60		23225	0.88		18	37		2238		
3086-1319-1338	3089	1319	1338	G	8.7	1.00	0.01	0.99	30.9	48.5	54.2	1.6	17.6	0.45	7389	3			22	0.25		22900	0.50		7	6		1913		
3096-0000-0058	3096	0	58	OB	6.5	1.30	0.17	1.13	35.3	1.4	0.8	0.0	-33.9																	
3096-0058-0078	3096	58	78	X.YMzN(?) / X.YM-DxN	6.4	1.64	0.17	1.47	45.9	1.1	0.8	0.0	-44.8	0.80	15400	32			47	0.53		950	0.50		30	37		2015		
3096-0108-0128	3096	108	128	X.YM-DxN	6.8	2.61	0.03	2.58	80.6	2.1	0.8	0.0	-78.5	0.90	14700	17			34	0.60		1150	0.50		30	42		3135		
3096-0168-0188	3096	168	188	N.DyM	7.6	2.25	0.03	2.22	69.4	3.9	12.5	0.1	-65.5	0.45	10150	2			32	0.38		2700	0.50		20	24		918		
3096-0235-0258	3096	235	258	Y	8.1	1.53	0.02	1.51	47.2	8.6	53.3	0.2	-38.6	0.64	12330	3			31	0.61		2922	0.50		26	58		1766		
3096-0318-0338	3096	318	338	Y	8.0	1.65	0.02	1.63	50.9	6.4	35.8	0.1	-44.6	4.30	13350	179			28	0.48		2400	0.50		19	58		1895		
3096-0418-0438	3096	418	438	Y	8.2	2.14	0.01	2.13	66.6	8.4	48.3	0.1	-58.2	1.50	13300	45			30	0.70		2500	0.50		25	58		2740		
3096-0718-0738	3096	718	738	X	8.7	1.38	0.01	1.37	42.8	17.3	41.7	0.4	-25.6	1.15	6550	3			28	0.25		6400	0.50		15	15		2570		
3096-0788-0808	3096	788	808	N	8.2	1.1	0.02	1.08	33.8	18.0	91.7	0.5	-15.8	1.95	12550	5			33	0.70		9650	0.50		26	14		2650		
3096-1006-1018	3096	1006	1018	X	8.2	2.5	0.02	2.48	77.5	20.8	42.5	0.3	-56.8	2.70	6000	312			39	0.25		6167	0.50		16	16		3983		
3096-1088-1108	3096	1088	1108	TBd	8.4	0.52	0.01	0.51	15.9	81.8	152.5	5.1	65.8	0.55	27750	10			79	1.15	2.50	36650	0.50		23	29		486		
3096-1328-1348	3096	1328	1348	M	8.2	0.89	0.02	0.87	27.2	52.8	85.8	1.9	25.6	0.85	12250	10			73	0.58		19750	0.50		12	16		1650		
3096-1388-1408	3096	1388	1408	P	8.2	1.17	0.02	1.15	35.9	29.0	67.5	0.8	-6.9	0.95	7800	9			87	0.65		9750	0.50		12	25		2755		
3096-1518-1538	3096	1518	1538	P	8.7	0.64	0.01	0.63	19.7	45.5	71.7	2.3	25.8	0.85	9900	3			93	0.65		13800	0.50		13	20		2270		
3096-1748-1768	3096	1748	1768	G-q	8.4	0.87	0.07	0.80	25.0	17.6	10.8	0.7	-7.4	0.55	5800	13			13	0.25		8300	0.50		7	10		1450		
3098-0138-0158	3098	138	158	N-p	6.2	1	0.02	0.98	30.6	2.3	0.8	0.1	-28.4	1.10	12650	17			35	0.25		1000	0.50		12	28		8090		
3098-0238-0258	3098	238	258	Mpk / M-k	7.3	1.87	0.01	1.86	58.1	4.4	0.8	0.1	-53.8	0.40	5200	112			55	0.25		1850	0.50		9	5		4540		
3098-0353-0371	3098	353	371	M-k	7.6	1.29	0.01	1.28	40.0	5.2	4.2	0.1	-34.8	1.08	7189	6			30	0.25		2311	0.50		10	14		4428		
3098-0418-0438	3098	418	438	Y	8.2	2.62	0.02	2.60	81.3	6.3	17.5	0.1	-75.0	0.95	10000	10			22	0.55		2400	0.50		14	48		3720		
3098-0488-0508	3098	488	508	Y-xk-pd	8.2	2.65	0.02	2.63	82.2	6.0	5.8	0.1	-76.2	3.10	11750	59			33	0.38		2750	3.25		17	61		3210		
3098-0656-0676	3098	656	676	Y-W	7.8	3.14	0.05	3.09	96.6	11.4	18.3	0.1	-85.1	2.15	8800	122			33	0.38		3500	0.75		17	67		2755		
3098-0712-0727	3098	712	727	G	8.4	1.61	0.02	1.59	49.7	25.5	49.2	0.5	-24.2	0.70	4500	25			20	0.57		8567	0.50		9	8		1460		
3098-0778-0792	3098	778	792	G	8.3	1.51	0.02	1.49	46.6	31.3	23.3	0.7	-15.3	1.04	10814	146			34	0.41		12486	1.21		10	10		1206		
3098-0908-0928	3098	908	928	G	9.1	0.79	0.01	0.78	24.4	32.8	35.0	1.3	8.4	1.20	6900	6			27	0.25		9900	0.50		6	6		2485		
3098-1198-1218	3098	1198	1218	G	9.1	0.85	0.01	0.84	26.3	34.0	36.7	1.3	7.8	0.95	5700	17			301	0.25		13050	0.50		6	7		1630		
3101-0110-0138	3101	110	138	X.M/Mx	7.7	0.05	0.06	0.00	0.0	1.1	0.8		1.1	0.41	17871	36			73	0.25	2.50	1329	0.50		3	25		244		
3101-0240-0262	3101	240	262	Yxqd	7.2	1.42	0.04	1.38	43.1	7.3	31.7	0.2	-35.9	1.90	11958	32			20	0.70		3748	0.50		18	51		3720		
3101-0308-0346	3101	308	346	TD	9.1	0.01	0.01	0.01	0.3	28.4	20.0	90.8	28.1	0.35	38933	8			235	0.25	2.50	26620	0.50		13	21		25		
3101-0378-0398	3101	378	398	Yxq-p	7.1	3.09	0.04	3.05	95.3	4.5	1.7	0.0	-90.8	0.75	10900	9			30	0.43		2400	0.50		24	51		1780		
3101-0548-0568	3101	548	568	Yxqp / Yxq-p\	7.6	3.48	0.04	3.44	107.5	12.9	23.3	0.1	-94.6	1.30	9950	28			28	0.38		3550	0.50		21	60		2500		
3101-0738-0761	3101	738	761	M.ky/X.mk	7.5	1.7	0.08	1.62	50.6	6.5	38.3	0.1	-44.1	1.14	7435	54			45	0.60		4126	0.50		16	18		2388		
3101-0978-0995	3101	978	995	YxP\P/M-k / Y-x	8.4	1.93	0.04	1.89	59.1	34.8	57.5	0.6	-24.3	2.09	10285	69			34	0.50		11847	0.50		19	31		4552		
3101-1038-1058	3101	1038	1058	Mp-k	7.9	1.31	0.02	1.29	40.3	48.8	99.2	1.2	8.4	0.60	8050	66			43	1.30		19650	0.50		15	5		2275		
3101-1161-1172	3101	1161	1172	TBd	8.6	0.02	0.02	0.01	0.3	97.1	171.7	310.8	96.8	0.71	19795	30			32	1.67		38689	0.50		16	17		972		
3101-1201-1208	3101	1201	1208	TBd	8.0	0.35	0.04	0.31	9.7	57.0	97.5	5.9	47.3	10.00	15200	34			19	1.90		22600	0.50		16	9		1260		
3101-1226-1236	3101	1226	1236	TBd	8.4	0.09	0.02	0.07	2.2	73.6	130.8	33.7	71.4	0.90	22700	6			73	2.20		29300	0.50		12	12		203		
3102-0044-0068	3102	44	68	Y	7.1	3.93	0.04	3.89	121.6	4.6	8.3	0.0	-116.9	1.23	10192	40			27	0.68		2417	0.50		24	29		1861		
3102-0088-0098	3102	88	98	G^fp	8.0	2.36	0.01	2.35	73.4	11.5	49.2	0.2	-61.9	2.00	7300	3			17	0.90		4800	0.50		22	10		2870		
3102-0254-0276	3102	254	276	TBd	8.1	0.53	0.02	0.51	15.9	75.8	147.5	4.8	59.8	0.43	21091	23			57	1.27		34809	0.50		24	17		284		
3102-0398-0418	3102	398	418	Y	8.5	4.04	0.02	4.02	125.6	31.0	32.5	0.2	-94.6	1.15	10900	11			29	0.38		7200	0.50		24	46		1515		
3102-0568-0588	3102	568	588	Y	7.9	3.23	0.1	3.13	97.8	18.5	24.2	0.2	-79.3	1.20	9850	138			21	0.65		5500	0.50		15	35		2015		
3102-0623-0638	3102	623	638	D	8.4	3.33	0.03	3.30	103.1	35.9	72.5	0.3	-67.3	1.90	8567	458			33	1.00		11933	0.50		32	14		3073		
3102-0798-0818	3102	798	818	D	8.4	2.62	0.02	2.60	81.3	50.9	80.8	0.6	-30.4	2.50	18400	25			61	0.75		17450	0.50		23	16		4980		
3102-0938-0952	3102	938	952	D	8.7	2.64	0.01	2.63	82.2	65.0	75.0	0.8	-17.2	4.50	16443	36			49	0.63		23357	6.36		23	17		5166		
3102-0958-0978	3102	958	978	TBd	8.7	0.69	0.01	0.68	21.3	103.3	88.3	4.9	82.0	1.30	41350	78			51	0.48		43200	1.25		22	40		921		
3102-1074-1078	3102	1074	1078	Y	8.6	1.34	0.01	1.33	41.6	25.3	20.8	0.6	-16.3	1.50	14200	34			50	0.25		10000	0.50		12	56		1680		
3103-0036-0056	3103	36	56	R	8.2	0.73	0.14	0.59	18.4	16.9	2.5	0.9	-1.6	0.55	21750	18			72	0.25	2.50	6050	0.50		13	12		289		
3103-0129-0143	3103	129	143	R / *qp	7.9	11.65	0.05	11.60	362.5	25.8	19.2	0.1	-336.8	1.07	12286	98			42	0.86	4.36	12171	1.21		16	8		506		
3103-0159-0172	3103	159	172	R	8.7	3.55	0.02	3.53	110.3	31.9	17.5	0.3	-78.4	0.40	16900	15			50	0.25	2.50	12300	0.50		28	9		239		
3103-0176-0196	3103	176	196	R	8.7	1.58	0.01	1.57	49.1	28.5	15.0	0.6	-20.6	0.75	14250	30			31	0.25	2.50	13200	0.50		13	7		346		
3103-0236-0252	3103	236	252	R	8.5	3.21	0.02	3.19	99.7	35.5	19.2	0.4	-64.2	0.99	18638	27			40	0.25	2.50	11700	0.50		25	8		335		
3103-0376-0393	3103	376	393	R	8.9	4.4	0.01	4.39	137.2	30.0	14.2	0.2	-107.2	0.75	15912	19			32	0.25	2.50	13085	0.50		20	6		351		
3103-0546-0566	3103	546	566	R	8.8	3.96	0.03	3.93	122.8	30.0	16.7	0.2	-92.8	0.95	11550	12			16	0.25	2.50	12850	0.50		19	5		691		
3103-0617-0636	3103	617	636	R	8.1	5.52	0.02	5.50	171.9	36.5	20.8	0.2	-135.4	1.77	15287	107			34	0.47	24.76	15747	0.70		23	6		676		
3103-0786-0797	3103	786	797	R	8.8	3.98	0.01	3.97	124.1	31.3	14.2	0.3	-92.8	0.55	20543	4			45	1.09	2.50	12836	0.74		22	6		319		
3103-0888-0901	3103	888	901	R	8.4	4.99	0.01	4.98	155.6	41.3	26.7	0.3	-114.4	0.66	18692	2			37	0.58	2.50	16969	0.50		18	8		449		
3104-000-0018	3104	0	18	O/B	6.0	0.66	0.64	0.02	0.6	1.8	0.8	2.8	1.1																	
3104-0077-0098	3104	77	98	G^p	5.7	0.72	0.58	0.14	4.4	0.9	0.8	0.2	-3.5	0.95	11619	12			16	0.25	2.50	12843	0.50		19	5		697		
3104-0128-0148	3104	128	148	G^p	6.6	0.46	0.12	0.34	10.6	-1.4	0.8	-0.1	-12.0	1.55	5050	14			19	0.25	2.50	50	0.50		3	7		263		
3104-0238-0258	3104	238	258	G^p	4.8	4.21	0.03	4.18	130.6	0.0	0.8	0.0	-130.6	3.00	2650	253			20	0.25		150	1.25		16	6		4480		
3104-0378-0398	3104	378	398	Y	5.0	5.8	0.04	5.76	180.0	0.8	0.8	0.0	-179.3	3.70	8200	227			37	0.63		200	2.00		22	25		5480		
3104-0458-0480	3104	458	480	M/P	5.1	2.33	0.02	2.31	72.2	-1.1	0.8	0.0	-73.3	1.65	11584	31			56	0.25		353	0.50		24	23		5096		
3104-0538-0558	3104	538	558	Y	5.0	3.92	0.04	3.88	121.3	-1.3	0.8	0.0	-122.5	1.90	15850	23			39	0.25		300	0.50		27	48		5195		
3104-0588-0608	3104	588	608	N-p	5.0	2.55	0.02	2.53	79.1	-0.8	0.8	0.0	-79.8	1.25	13500	20			37	0.78		450	0.50		21	36		4065		
3104-0718-0738	3104	718	738	Y	5.7	3.59	0.04	3.55	110.9	1.1	0.8	0.0	-109.8	1.90	7400	682			28	0.25		450	0.50		20	27		2720		
3104-0848-0868	3104	848	868	P	6.0	5.85	0.05	5.80	181.3	2.4	0.8	0.0	-178.9	2.00	2450	698			29	0.25		1750	1.00		33	6		1891		
3104-0978-0998	3104	978	998	Y	8.4	2.98	0.01	2.97	92.8	16.0	11.7	0.2	-76.8	0.25	13350	6			37	0.55	2.50	5950	0.50		20	44		417		
3104-1228-1244	3104	1228	1244	D	8.3	3.59	0.01	3.58	111.9	26.6	21.7	0.2	-85.3	0.61	17138	8			94	0.60	2.50	10625	0.50		28	16		918		
3104-1328-1346	3104	1328	1346	D	8.5	5.52	0.01	5.51	172.2	45.0	50.0	0.3	-127.2	0.62	16089	3			89	0.66	2.50	13578	0.72		34	11		764		
3104-1458-1478	3104	1458	1478	Y	8.6	2.62	0.01	2.61	81.6	21.3	18.3	0.3	-60.3	0.35	13050	2			40	0.25	2.50	5200	0.50		20	54		255		

					Acid Base Accounting										Metal Assay															
Sample ID	DDH	Start	Finish	Rock Type	Paste pH	Total S	S-SO4	S-S2-	AP	NPModified	TIC	Calculated	Net		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	
		ft	ft		s.u.	%	%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kgCaCO3/t	NP/AP	NP		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
3105-0138-0158	3105	138	158	N	6.1	1.57	0.17	1.40	43.8	0.1	0.8	0.0	-43.6		3.25	5250	291			57	0.25	2.50	350	0.50		4	6		498	
3105-0198-0208	3105	198	208	N	5.1	8.8	0.07	8.73	272.8	0.4	0.8	0.0	-272.4		12.75	6100	913		<10	20	0.35	22.00	800	2.73	16	17	104	1	7410	
3105-0268-0278	3105	268	278	G^c	5.4	1.24	0.01	1.23	38.4	-3.9	0.8	-0.1	-42.3		0.90	13400	17			21	0.50		1900	0.50		10	8		4170	
3105-0418-0438	3105	418	438	G^c	8.2	1.61	0.01	1.60	50.0	26.6	31.7	0.5	-23.4		0.70	5850	9			16	0.25		12200	0.50		11	3		2330	
3105-0638-0653	3105	638	653	G^c	8.5	1.81	0.02	1.79	55.9	43.6	40.8	0.8	-12.3		0.87	6433	34			27	0.25		19667	0.50		20	4		1530	
3105-1008-1028	3105	1008	1028	G^c	9.1	1.22	0.01	1.21	37.8	25.8	24.2	0.7	-12.1		0.20	6750	2			24	0.38		8700	0.50		8	5		1193	
3105-1138-1158	3105	1138	1158	G^c	8.6	0.84	0.01	0.83	25.9	32.8	30.8	1.3	6.8		0.61	8500	3		<10	20	0.29	0.12	12300	0.95	23	6	217	1	1030	
3105-1284-1300	3105	1284	1300	Z	8.3	1.29	0.04	1.25	39.1	102.5	94.2	2.6	63.4		5.99	19400	71			55	0.65		51933	3.13		17	80		841	
3105-1313-1332	3105	1313	1332	Z.TBd / Z	8.8	1.79	0.01	1.78	55.6	83.6	59.2	1.5	28.0		1.80	19219	24			30	0.25		28765	0.50		21	90		1052	
3105-1332-1369	3105	1332	1369	TBd	8.7	0.06	0.01	0.05	1.6	61.5	23.3	39.4	59.9		0.10	32744	18			147	0.25	2.50	28945	0.50		25	70		54	
3105-1388-1408	3105	1388	1408	G^c	8.7	1.45	0.01	1.44	45.0	40.8	37.5	0.9	-4.3		0.65	8500	11			262	0.25		16050	0.50		12	5		1355	
3106-0020-0033	3106	20	33	D	5.1	0.29	0.23	0.06	1.9	-1.6	0.8	-0.9	-3.5		2.70	9300	28			68	0.25	7.00	600	0.50		2	18		104	
3106-0158-0178	3106	158	178	D	6.8	5.49	0.02	5.47	170.9	16.0	42.5	0.1	-154.9		2.15	13100	8			40	1.05		8300	1.50		49	11		3595	
3106-0236-0258	3106	236	258	Y	6.5	3.07	0.03	3.04	95.0	5.6	16.7	0.1	-89.4		0.66	12200	8		<10	50	0.43	0.49	2100	0.43	21	25	146	3	1145	
3106-0548-0568	3106	548	568	D	7.0	5.43	0.07	5.36	167.5	8.4	44.2	0.1	-159.1		4.70	12000	485			56	0.85		6050	2.50		28	22		3490	
3106-0758-0778	3106	758	778	Y	8.3	2.28	0.03	2.25	70.3	17.0	19.2	0.2	-53.3		1.50	10250	17			22	0.25		6450	0.50		18	44		2750	
3106-0908-0928	3106	908	928	Y	8.5	2.22	0.02	2.20	68.8	20.5	21.7	0.3	-48.3		0.95	12700	30			37	0.25		8150	0.50		17	63		1237	
3106-1128-1148	3106	1128	1148	Y	9.6	1.72	0.01	1.71	53.4	24.3	26.7	0.5	-29.2		0.85	14050	2			68	0.25		6450	0.50		17	53		1122	
3106-1288-1308	3106	1288	1308	Y	9.6	1.85	0.01	1.84	57.5	21.8	24.2	0.4	-35.8		1.00	11050	6			45	0.25		6900	0.50		20	54		1330	
3113-0019-0037	3113	19	37	N / F.FD	6.0	3.24	0.03	3.21	100.3	-0.2	0.8	0.0	-100.6		0.27	5911	36			16	0.90	2.50	78	0.50		19	21		369	
3113-0157-0177	3113	157	177	N/F-D.Y	4.5	5.10	0.12	4.98	155.6	0.0	0.8	0.0	-155.6		1.10	8100	62			15	0.25		2000	0.50		24	15		1085	
3113-0347-0357	3113	347	357	N.FDZ / N/DX	6.1	3.59	0.12	3.47	108.4	11.3	12.5	0.1	-97.2		1.04	13581	21			25	0.89		6095	0.50		26	31		1455	
3113-0787-0807	3113	787	807	F.F-Dy	8.4	2.16	0.01	2.15	67.2	7.5	28.3	0.1	-59.7		1.10	2450	16			11	0.25	2.50	3700	0.50		17	4		1525	
3113-0981-1002	3113	981	1002	F.H(FDY)	8.6	2.77	0.01	2.76	86.3	13.0	33.3	0.2	-73.3		1.80	4200	27			12	0.25	2.50	4200	0.50		15	11		3020	
3114-0283-0301	3114	283	301	TC^k - Volc Cng	9.0	0.02	0.02	0.01	0.3	83.9	84.2	268.4	83.6		0.10	33000	3		<10	230	0.68	0.08	34700	0.17	31	25	79	2	56	
3114-0392-0410	3114	392	410	TC^k - Volc Cng	8.4	0.21	0.05	0.16	5.0	87.5	95.8	17.5	82.5																	
3114-0410-0427	3114	410	427	TC^k - Basalt	8.4	0.12	0.01	0.11	3.4	76.3	195.8	22.2	72.8		0.17	22400	4		<10	190	0.76	0.06	35600	0.42	35	17	81	3	246	
3114-0449-0469	3114	449	469	YW	4.7	3.61	0.11	3.50	109.4	1.4	0.8	0.0	-108.0		2.55	9450	100			32	0.38		3250	2.00		14	19		2795	
3114-0609-0629	3114	609	629	Y	8.0	3.47	0.03	3.44	107.5	9.5	5.8	0.1	-98.0		1.70	11250	54			37	0.25		4050	2.00		18	36		4500	
3114-0699-0709	3114	699	709	G^m	7.4	2.34	0.04	2.30	71.9	3.9	0.8	0.1	-67.9		1.60	9500	104			20	0.25		3300	1.00		12	8		4410	
3114-0779-0799	3114	779	799	G^m	7.7	2.52	0.03	2.49	77.8	5.8	0.8	0.1	-72.1		2.15	8750	26			18	0.43		3450	1.00		11	11		7140	
3114-1019-1036	3114	1019	1036	G^m	8.2	1.52	0.02	1.50	46.9	4.5	1.7	0.1	-42.4		1.91	10429	5			20	0.25		4071	0.50		10	15		4759	
3114-1059-1079	3114	1059	1079	Y	8.5	1.95	0.02	1.93	60.3	10.8	7.5	0.2	-49.6		1.35	12250	4			27	0.38		5900	0.50		9	57		2575	
3115-0678-0698	3115	678	698	D	8.5	2.26	0.01	2.25	70.3	42.0	92.5	0.6	-28.3		4.35	15700	96			97	1.95		14700	0.50		35	46		4365	
3115-0768-0788	3115	768	788	D	8.5	2.19	0.01	2.18	68.1	50.3	120.8	0.7	-17.9		2.50	11950	68			38	2.05		18450	0.50		30	42		2835	
3115-0838-0858	3115	838	858	D	8.4	1.33	0.01	1.32	41.3	58.3	105.0	1.4	17.0		3.10	14300	50			48	1.85		19550	0.50		25	41		3965	
3115-0988-1008	3115	988	1008	Y	8.5	1.49	0.01	1.48	46.3	10.0	9.2	0.2	-36.3		2.65	7450	28			18	0.80		4100	0.50		15	41		2430	
3116-0935-0958	3116	935	958	M?	9.1	1.32	0.02	1.30	40.6	21.5	40.8	0.5	-19.1		1.14	7798	3			27	0.25		6670	0.50		10	5		2996	
3116-1018-1038	3116	1018	1038	YxP/M	8.7	1.34	0.01	1.33	41.6	21.0	27.5	0.5	-20.6		2.75	8300	8			21	0.25		4000	0.50		13	46		2490	
3116-1248-1268	3116	1248	1268	WC?	9.2	1.49	0.02	1.47	45.9	30.8	45.8	0.7	-15.2		0.92	9863	2			37	0.39		8160	0.50		19	38		4387	
3116-1348-1368	3116	1348	1368	G	9.3	0.82	0.01	0.81	25.3	38.3	38.3	1.5	12.9		0.10	5850	2			67	0.68		14100	0.50		7	4		1375	
3123-0148-0168	3123	148	168	X.H(DNNxY)	7.2	5.20	0.19	5.01	156.6	9.1	6.7	0.1	-147.4		0.85	15150	14			33	0.80		4000	0.50		33	34		1765	
3123-0178-0198	3123	178	198	X.H(DNNxY)	9.0	3.91	0.03	3.88	121.3	34.5	45.0	0.3	-86.8		0.80	13850	5			24	0.55		11100	0.50		29	25		1440	
3123-0248-0268	3123	248	268	Yxbp(I?)	9.1	2.23	0.02	2.21	69.1	20.5	22.5	0.3	-48.6		0.10	11750	14			20	0.38		7850	0.50		18	64		1005	
3123-0438-0458	3123	438	458	D? / Dp	8.7	4.88	0.01	4.87	152.2	41.8	42.5	0.3	-110.4		0.65	18950	30			57	0.75		12050	1.50		32	140		1595	
3123-0488-0503	3123	488	503	Dp	9.0	3.39	0.01	3.38	105.6	51.0	54.2	0.5	-54.6		0.63	20333	16			92	0.77		14333	0.83		21	215		1247	
3123-0648-0668	3123	648	668	D	8.6	2.37	0.01	2.36	73.8	53.8	70.0	0.7	-20.0		0.80	18000	2			63	0.65		19300	0.50		25	6		2000	
3123-0744-0766	3123	744	766	X.HxN/X.YxN	9.1	2.13	0.01	2.12	66.3	30.0	35.0	0.5	-36.3		0.77	13373	23			37	0.36		7955	0.50		22	48		2143	
3124-0000-0137	3124	0	137	OB	8.3	0.82	0.01	0.81	25.3	21.5	13.3	0.8	-3.8																	
3124-0188-0209	3124	188	209	Y	6.1	2.49	0.02	2.47	77.2	0.1	0.8	0.0	-77.1		1.47	15095	10			42	0.25		1505	0.50		25	53		2934	
3124-0388-0408	3124	388	408	N/P	8.4	2.29	0.01	2.28	71.3	4.1	0.8	0.1	-67.1		0.85	11250	5			37	0.90		3450	0.50		23	21		2120	
3124-0428-0450	3124	428	450	N/P / N	8.4	1.96	0.02	1.94	60.6	3.8	0.8	0.1	-56.9		1.65	11891	2			26	0.36		3282	0.50		25	22		3177	
3124-0518-0538	3124	518	538	N/P	8.4	2.36	0.05	2.31	72.2	10.5	5.0	0.1	-61.7		1.90	11850	48			46	0.90		4900	0.50		25	16		2895	
3124-0872-0887	3124	872	887	X.HxN^f	8.4	1.47	0.05	1.42	44.4	45.5	50.0	1.0	1.1		0.95	15445	24			35	0.47		21310	0.50		13	40		840	
3124-1218-1235	3124	1218	1235	TB	8.6	0.04	0.01	0.03	0.9	58.8	33.3	62.7	57.8		0.10	24300	2			30	0.25	2.50	26400	0.50		11	13		11	
3125-0099-0119	3125	99	119	D	7.7	2.40	0.02	2.38	74.4	9.0	65.0	0.1	-65.4		4.95	16750	308			58	1.05		5050	1.25		23	23		3250	
3125-0239-0259	3125	239	259	D	8.7	2.7	0.02	2.68	83.8	31.8	64.2	0.4	-52.0		1.20	21700	4			77	0.80		11850	0.50		18	25		1645	
3125-0349-0369	3125	349	369	D	8.5	3.31	0.03	3.28	102.5	34.5	47.5	0.3	-68.0		0.90	15850	2			42	0.75		9900	0.50		21	18		1335	
3125-0379-0399	3125	379	399	D	8.2	3.42	0.03	3.39	105.9	31.4	50.8	0.3	-74.6		2.80	17950	13			43	0.95		9200	1.50		22	19		1875	
3125-0719-0739	3125	719	739	D	8.7	2.27	0.02	2.25	70.3	64.5	91.7	0.9	-5.8		1.36	21700	10		<10	30	0.45	0.29	22000	0.42	27	25	122	9	1800	
3125-0919-0933	3125	919	933	D/R	8.8	3.29	0.11	3.18	99.4	49.5	52.5	0.5	-49.9		0.50	15600	2			56	0.25	9.00	17600	0.50		20	33		1430	
3125-1049-1069	3125	1049	1069	N	8.1	2.8	0.02	2.78	86.9	31.9	38.3	0.4	-55.0		0.50	10950	3			30	0.25	3.75	11550	0.50		17	10		1970	
3128-0039-0056	3128	39	56	D	5.3	5.79	0.07	5.72	178.8	4.6	1.7	0.0	-174.1		2.98	25718	221			45	1.12	2.50	3800	4.55		59	33		3785	
3128-0076-0098	3128	79	98	X.FDM/pxn/p^f	6.0	2.99	0.05	2.94	91.9	0.2	0.8	0.0	-91.6		0.94	17418	148			26	0.41	2.50	945	2.45		25	37		2086	
3128-0298-0323	3128	298	323	X.FDM/pxn/p^f	8.1	2.42	0.01	2.41	75.3	8.8	12.5	0.1	-66.6		0.72	13800	3		<10	20	0.36	0.20	4100	0.90	14	22	125	1	1625	
3128-0518-0538	3128	518	538	P/N.DN/p	8.3	2.5	0.01	2.49	77.8	42.3	45.0	0.5	-35.6		2.10	9150	16			14	0.25	2.50	11900	2.50		14	14		3685	
3128-0658-0678	3128	658	678	X.DFxN/P\P/N.DF	7.4	1.85	0.02	1.83	57.2	6.8	1.7	0.1	-50.4		1.65	12550	69			11	0.25	2.50	3200	2.50		14	18		2905	
3128-0738-0758	3128	738	758	P.DF	8.0	2.76	0.03	2.73	85.3	21.1	20.8	0.2	-64.2		2.80	8900	284			17	0.25	2.50	8350	3.00		12	13		3160	
3128-0808-0828	3128	808	828	P.DF	8.3	2.15	0.01	2.14	66.9	31.0	30.0	0.5	-35.9		1.85	11100	42			28	0.25	2.50	11850	2.00		13	19		3535	
3128-0938-0958	3128	938	958	X.DFxN/P/N/P.DF	7.8	3.76	0.02	3.74	116.9	39.4	46.7	0.3	-77.5		2.80	7000	466			22	0.38	2.50	11250	3.00		10	11		3715	
3129-0080-0100	3129	80	100	TC - And/Volc cng	8.5	0.03	0.01	0.02	0.6	60.8	85.8	97.2	60.1		0.09	24700	3		10	330	0.63	0.05	26600	0.20	33	20	101	3	45	
3129-0100-0119	3129	100	119	TC - And/Volc cng	8.8	0.03	0.01	0.02	0.6	57.5	72.5	92.0	56.9		0.09	21600	2		10	250	0.61	0.05	23000	0.18	33	20	102	2	34	
3129-0234-0253	3129	234	253	TC - And/Volc cng	8.9	0.03	0.02	0.01	0.3	126.9	255.9	406.0	126.6		0.06	31800	15		10	320	0.67	0.01	51500	0.16	32	28	49	2	29	
3129-0253-0272	3129	253	272	TC - And/Volc cng	9.1	0.11	0.01	0.10	3.1	83.8	86.7	26.8	80.6		0.09	34100	15		<10	70	0.58	0.04	34000	0.21	29	30	83	2	35	
3129-0399-0417	3129	388	417	TC - And/Volc cng	8.5	0.02	0.01	0.01	0.3	83.3	85.0	266.4	82.9		0.07	28900	4		<10	80	0.77	0.06	32900	0.12	43	25	91	4	119	

					Acid Base Accounting									Metal Assay														
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Paste pH s.u.	Total S %	S-SO4 %	S-S2- %	AP kg CaCO3/t	NPModified kg CaCO3/t	TIC kgCaCO3/t	Calculated NP/AP	Net NP	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	Au mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Ce mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cs mg/kg	Cu mg/kg
3129-0417-0435	3129	417	435	TC - And/Volc cng	8.5	0.03	0.01	0.02	0.6	98.5	127.5	157.6	97.9	0.07	26400	6		<10	300	0.80	0.04	38100	0.14	42	26	114	7	140
3129-0453-0470	3129	453	470	TC - Volc cng	8.4	0.04	0.04	0.01	0.3	97.0	131.7	310.4	96.7	0.08	21600	4		<10	960	0.89	0.10	34700	0.17	26	20	85	11	96
3129-0470-0489	3129	470	489	TC - Volc cng	8.4	0.04	0.01	0.03	0.9	96.3	149.2	102.7	95.3	0.08	16600	4		<10	330	0.71	0.09	33800	0.18	29	14	79	10	59
3129-0550-0574	3129	550	574	Y	7.8	1.69	0.01	1.68	52.5	5.3	1.7	0.1	-47.3	0.57	19064	20			42	0.77		3117	0.50		20	82		1501
3129-0574-0590	3129	574	590	Gp	7.4	2.29	0.01	2.28	71.3	3.8	3.3	0.1	-67.5	1.82	9270	40			10	0.60		3718	0.50		26	50		3422
3129-0610-0630	3129	610	630	Gp	7.3	2.15	0.01	2.14	66.9	2.8	2.5	0.0	-64.1	1.30	7450	62			13	0.55		3500	0.50		18	48		2785
3129-0970-0980	3129	970	980	Y	7.2	2.05	0.01	2.04	63.8	3.6	7.5	0.1	-60.1	0.90	12300	451			25	0.60		2700	0.50		21	33		1870
3129-1200-1220	3129	1200	1220	Y	8.0	1.84	0.02	1.82	56.9	7.8	16.7	0.1	-49.1	1.30	10250	95			36	0.55		3700	0.50		16	70		2230
3129-1220-1240	3129	1220	1240	Y	8.7	0.99	0.02	0.97	30.3	9.0	16.7	0.3	-21.3	2.70	14050	30			111	0.43		14700	0.50		14	197		2120
3129-1300-1320	3129	1300	1320	G	7.4	1.66	0.02	1.64	51.3	3.8	10.0	0.1	-47.5	0.45	5600	342			12	0.70		3900	0.50		13	11		2175
3133-0100-0118	3133	100	118	X2	7.4	0.22	0.18	0.04	1.3	3.7	1.7	3.0	2.4	2.70	5200	222			64	0.25	2.50	500	1.00		7	35		908
3133-0348-0368	3133	348	368	X2xx2qpw	7.9	2.87	0.02	2.85	89.1	16.0	36.7	0.2	-73.1	0.85	6150	13			16	0.25		3850	0.50		24	46		1985
3133-0668-0688	3133	668	688	X2	7.8	1.87	0.05	1.82	56.9	27.3	55.8	0.5	-29.6	0.85	4500	126			14	1.00		9150	0.50		11	5		1420
3133-0688-0708	3133	688	708	Fh	8.6	1.78	0.01	1.77	55.3	36.9	67.5	0.7	-18.4	1.65	8950	4			37	1.00		10350	0.50		17	8		2855
3133-0758-0778	3133	758	778	Fh	8.4	1.43	0.01	1.42	44.4	40.8	63.3	0.9	-3.6	1.45	9200	2			20	0.80		15150	0.50		14	8		2985
3133-0808-0828	3133	808	828	X2	8.0	2.95	0.04	2.91	90.9	24.0	51.7	0.3	-66.9	2.40	9100	56			26	0.80		8850	0.75		21	19		2600
3133-1148-1168	3133	1148	1168	X2	8.4	1.96	0.04	1.92	60.0	20.8	45.0	0.3	-39.3	1.05	8750	10			30	0.70		6850	0.50		16	18		1475
3135-0080-0098	3135	80	98	X2	6.6	1.22	0.24	0.98	30.6	1.1	0.8	0.0	-29.5	0.34	4844	61			27	0.25	2.50	333	0.50		9	65		930
3135-0198-0218	3135	198	218	X2	6.2	4.21	0.03	4.18	130.6	1.6	0.8	0.0	-129.0	0.55	14400	23		<10	30	0.31	0.45	600	<0.01	18	21	144	3	2180
3135-0388-0408	3135	388	408	X2	6.4	5.08	0.05	5.03	157.2	7.0	12.5	0.0	-150.2	0.10	7150	27			21	0.25	2.50	3600	0.50		18	41		1100
3135-0748-0768	3135	748	768	X2	8.1	3.64	0.04	3.60	112.5	17.9	34.2	0.2	-94.6	0.25	7650	3			14	0.25	2.50	5150	0.50		15	52		1765
3135-0988-1008	3135	988	1008	X2	7.7	3.47	0.04	3.43	107.2	17.0	44.2	0.2	-90.2	0.55	5200	45			14	0.25	2.50	5200	1.25		15	40		2040
3135-1038-1058	3135	1038	1058	Fh	7.1	3.82	0.05	3.77	117.8	13.5	30.8	0.1	-104.3	1.95	4600	382			14	0.70	2.50	4050	1.75		16	40		2930
3135-1098-1118	3135	1098	1118	Fh	8.3	2.7	0.02	2.68	83.8	35.8	60.0	0.4	-48.0	1.20	4300	17			11	0.60	2.50	9200	0.50		11	33		2145
3135-1238-1258	3135	1238	1258	Fh	8.6	1.61	0.01	1.60	50.0	31.0	56.7	0.6	-19.0	0.55	6000	7			18	0.65	2.50	12700	0.50		10	29		1795
3114-0196-0213	3314	196	213	TC^k - Volc Cng	9.0	0.02	0.01	0.01	0.3	65.6	77.5	210.0	65.3	0.12	23100	3		<10	320	0.67	0.04	26700	0.29	33	20	121	2	44
3114-0266-0283	3314	226	283	TC^k - Volc Cng	8.8	0.03	0.01	0.02	0.6	75.0	60.0	120.0	74.4	0.08	26500	4		<10	120	0.64	0.04	25600	0.20	32	22	100	1	46
4157-439-471	4157	439	471	TF	7.4	3.8	0.06	3.74	116.9	21.9	324.1	0.2	-95.0	1.57	8300	102		10	50	0.71	0.80	12800	0.07	5.03	11.4	113	1.28	1075
4224-59-79	4224	59	79	Y	7.1	3.53	0.05	3.48	108.8	17.5	37.0	0.2	-91.3	0.50	87100	25			600	5.00	10.00	6500	5.00		20	125		250
4224-89-109	4224	89	109	Y	7.4	3.62	0.05	3.57	111.6	16.5	27.7	0.1	-95.1	1.00	79900	53			700	5.00	10.00	6500	5.00		20	120		215
4246-1-19	4246	1	19	Y	6.7	0.26	0.27	0.00	0.0	0.6	1.8		0.6	1.00	89500	25			850	5.00	10.00	475	5.00		5	115		45
4246-19-37	4246	19	37	Y	6.2	0.29	0.31	0.00	0.0	0.2	1.4		0.2	0.75	89850	25			800	5.00	10.00	425	5.00		5	130		65
4246-37-58	4246	37	58	Y	5.5	0.38	0.36	0.02	0.6	0.3	1.8	0.5	-0.3	1.00	86200	85			750	5.00	10.00	250	5.00		5	135		45
4246-58-79	4246	58	79	Y	5.8	0.19	0.2	0.00	0.0	0.1	1.4		0.1	0.75	89150	25			750	5.00	10.00	250	5.00		5	125		25
4246-79-99	4246	79	99	Y	5.4	0.2	0.19	0.01	0.3	0.1	1.6	0.3	-0.2	1.00	90700	25			850	5.00	10.00	250	5.00		5	130		70
4246-99-119	4246	99	119	Y	5.0	0.35	0.36	0.00	0.0	-0.4	1.4		-0.4	0.75	85650	25			800	5.00	10.00	250	5.00		5	120		90
4246-119-139	4246	119	139	Y	5.2	0.43	0.37	0.06	1.9	-0.2	1.6	-0.1	-2.1	1.00	84800	25			750	5.00	10.00	250	5.00		5	130		60
4246-139-165	4246	139	165	Y	5.5	0.59	0.58	0.01	0.3	0.1	1.4	0.3	-0.2	0.50	87450	25			950	5.00	10.00	250	5.00		5	140		40
4246-165-185	4246	165	185	Y	5.5	0.59	0.4	0.19	5.9	0.2	1.4	0.0	-5.7	0.50	88150	25			1050	5.00	10.00	250	5.00		5	135		30
4246-185-209	4246	185	209	Y	4.4	2.2	0.21	1.99	62.2	-0.1	1.6	0.0	-62.3	0.50	85700	25			1000	5.00	10.00	250	5.00		8	155		160
4246-245-265	4246	245	265	Y	4.0	7.61	0.21	7.40	231.3	1.3	5.7	0.0	-230.0	1.00	80100	25			550	5.00	10.00	2250	7.50		20	175		990
4246-289-309	4246	289	309	Y	4.1	6.63	0.17	6.46	201.9	1.0	4.8	0.0	-200.9	0.75	82400	48			650	5.00	10.00	1850	7.50		20	215		490
4246-339-359	4246	339	359	Y	6.4	5.41	0.06	5.35	167.2	5.1	5.2	0.0	-162.1	0.75	83100	25			800	5.00	10.00	2850	5.00		20	155		545
4246-389-409	4246	389	409	Y	6.2	4.84	0.06	4.78	149.4	5.7	4.1	0.0	-143.7	1.00	82600	25			700	5.00	10.00	2850	5.00		20	140		1220
4246-439-459	4246	439	459	Y	7.3	5.18	0.04	5.14	160.6	8.8	6.8	0.1	-151.8	1.50	84600	25			700	5.00	10.00	4000	5.00		25	155		600
4246-489-509	4246	489	509	Y	7.3	5.8	0.04	5.76	180.0	12.3	11.8	0.1	-167.7	0.75	85200	25			650	5.00	10.00	5700	5.00		20	125		585
4246-539-559	4246	539	559	Y	7.3	6.82	0.06	6.76	211.3	14.3	15.0	0.1	-197.0	0.75	82350	25			750	5.00	10.00	5500	5.00		15	65		660
4246-589-609	4246	589	609	Y	7.5	5.25	0.03	5.22	163.1	12.1	8.9	0.1	-151.0	0.75	88600	38			700	5.00	10.00	6300	5.00		15	70		285
4246-639-659	4246	639	659	Y	7.7	4.8	0.03	4.77	149.1	14.6	11.1	0.1	-134.5	1.25	90500	25			750	5.00	10.00	7350	5.00		15	125		465
4247-60-79	4247	60	79	D	7.5	5.15	0.07	5.08	158.8	24.9	20.0	0.2	-133.9	0.75	85900	25			350	5.00	10.00	26050	5.00		40	130		565
4247-99-119	4247	99	119	D	7.6	6.23	0.07	6.16	192.5	27.6	24.5	0.1	-164.9	1.00	83400	25			400	5.00	10.00	29150	5.00		40	160		445
4247-149-169	4247	149	169	D	7.6	8.15	0.09	8.06	251.9	50.6	54.1	0.2	-201.3	1.00	76700	25			500	5.00	10.00	27300	5.00		25	175		455
4247-199-219	4247	199	219	D	7.6	5.85	0.08	5.77	180.3	29.0	22.0	0.2	-151.3	1.25	82550	25			250	5.00	10.00	32400	5.00		15	175		360
4247-249-269	4247	249	269	D	7.8	5.5	0.07	5.43	169.7	39.4	35.2	0.2	-130.3	0.50	83400	25			450	5.00	10.00	34300	5.00		25	125		395
4247-289-309	4247	289	309	D	7.7	5.86	0.06	5.80	181.3	40.3	33.9	0.2	-141.0	1.50	83400	53			300	5.00	10.00	30050	5.00		30	150		920
4247-339-359	4247	339	359	D	7.7	6.47	0.08	6.39	199.7	37.3	31.1	0.2	-162.4	1.00	83150	38			450	5.00	10.00	34650	5.00		25	160		420
4247-389-409	4247	389	409	D	7.5	7.86	0.09	7.77	242.8	37.6	33.0	0.2	-205.2	1.00	78250	25			400	5.00	10.00	25450	5.00		45	130		475
4247-439-458	4247	439	458	D	7.3	7.4	0.11	7.29	227.8	44.8	47.0	0.2	-183.0	0.75	80700	25			250	5.00	10.00	24650	5.00		30	135		690
4247-489-509	4247	489	509	Y	6.9	3.39	0.06	3.33	104.1	13.9	13.9	0.1	-90.2	0.50	90150	25			500	5.00	10.00	13200	5.00		20	210		155
4247-529-549	4247	529	549	Y	6.3	4.5	0.08	4.42	138.1	11.3	10.5	0.1	-126.8	0.75	88800	25			600	5.00	10.00	8050	5.00		20	175		180
4248-145-159	4248	145	159	TBd-.MY	8.2	0.14	0.01	0.13	4.1	22.4	6.8	5.5	18.3	0.50	91600	25			550	5.00	10.00	39450	5.00		30	40		170
4248-189-209	4248	189	209	TBd-.MY	8.0	0.15	0.01	0.14	4.4	19.2	6.4	4.4	14.8	0.50	89200	25			500	5.00	10.00	37800	5.00		25	65		350
4248-239-259	4248	239	259	TBd-.MY	8.1	0.16	0.01	0.15	4.7	19.7	3.0	4.2	15.0	0.50	88900	25			500	5.00	10.00	41650	5.00		30	70		415
4248-277-295	4248	277	295	M.Y	5.7	0.83	0.03	0.80	25.0	2.5	3.4	0.1	-22.5	0.75	80050	25			600	5.00	10.00	3500	5.00		20	135		4455
4248-339-355	4248	339	355	M.YM	7.6	1.1	0.02	1.08	33.8	11.8	39.3	0.3	-22.0	0.75	73650	25			500	5.00	10.00	6350	5.00		20	125		2715
4248-389-409	4248	389	409	TBd	8.4	0.28	0.01	0.27	8.4	29.0	10.5	3.4	20.6	0.50	91800	25			600	5.00	10.00	60950	5.00		20	55		70
4248-429-449	4248	429	449	TBd	8.3	0.37	0.01	0.36	11.3	39.9	28.2	3.5	28.7	0.50	88700	25			550	5.00	10.00	54750	5.00		15	50		70
4248-489-509	4248	489	509	X.YM	8.4	0.91	0.01	0.90	28.1	42.7	59.5	1.5	14.6	1.00	74950	25			550	5.00	10.00	13700	5.00		15	35		2075
4248-529-549	4248	529	549	TBd.M	8.5	0.23	0.01	0.22	6.9	67.0	76.8	9.7	60.1	0.75	81750	25			300	5.00	10.00	24950	5.00		15	40		460
4248-589-609	4248	589	609	M.Y	8.2	2.1	0.02	2.08	65.0	29.7	37.7	0.5	-35.3	1.00	77500	25			500	5.00	10.00	13150	5.00		10	45		3030
4248-639-659	4248	639	659	M.Y	8.4	1.85	0.02	1.83	57.2	34.8	44.3	0.6	-22.4	0.75	75100	38			500	5.00	10.00	17750	5.00		15	40		2250
4249-35-59	4249	35	59	N	6.8	0.51	0.36	0.15	4.7	-0.6	1.1	-0.1	-5.3	0.75	89550	25			1050	5.00	10.00	3700	5.00		5	10		150
4249-59-79	4249	59	79	N	5.4	2.64	0.53	2.11	65.9	-1.1	1.4	0.0	-67.0	0.50	88800	25			1000	5.00	10.00	2500	5.00		8	10		445
4249-109-129	4249	109	129	N	5.9	4.15	0.01	4.14	129.4	-1.1	0.9	0.0	-130.5	0.50	91400	25			1100	5.00	10.00	2000	5.00		10	10		1030
4249-169-189	4249	169	189	X.MD-YxN	4.0	4.68	0.1	4.58	143.1	1.4	1.4	0.0	-141.7	0.75	88700	25			750	5.00	10.00	4800	5.00		10	15		620

					Acid Base Accounting									Metal Assay															
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Paste pH s.u.	Total S %	S-SO4 %	S-S2- %	AP kg CaCO3/t	NPModified kg CaCO3/t	TIC kgCaCO3/t	Calculated NP/AP	Net NP	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	Au mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Ce mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cs mg/kg	Cu mg/kg
4249-219-239	4249	219	239	X.MD-YxN	5.3	4.18	0.04	4.14	129.4	3.5	2.7	0.0	-125.9	0.50	88500	25			800	5.00	10.00	5200	5.00		10	15		580
4249-269-289	4249	269	289	N	5.3	3.22	0.06	3.16	98.8	3.4	9.8	0.0	-95.4	0.75	92500	25			800	5.00	10.00	5100	5.00		10	10		400
4249-319-339	4249	319	339	N	7.5	2.59	0.02	2.57	80.3	9.0	32.5	0.1	-71.3	0.75	91500	25			800	5.00	10.00	6200	5.00		10	10		675
4249-369-389	4249	369	389	N	7.5	2.02	0.02	2.00	62.5	8.5	27.7	0.1	-54.0	0.75	90800	25			850	5.00	10.00	5900	5.00		15	10		895
4249-419-439	4249	419	439	N	7.7	2.23	0.03	2.20	68.8	28.9	63.2	0.4	-39.9	1.00	84950	25			750	5.00	10.00	9400	5.00		10	20		660
4249-469-484	4249	469	484	X.MDYxN	8.1	1.49	0.03	1.46	45.6	17.8	57.7	0.4	-27.8	0.75	83300	85			650	5.00	10.00	12450	5.00		8	15		605
4249-499-520	4249	499	520	TA	8.5	0.39	0.01	0.38	11.9	23.1	35.7	1.9	11.2															
4249-520-539	4249	520	539	X.MDYxN	6.7	4.47	0.05	4.42	138.1	7.6	8.0	0.1	-130.5	0.75	81400	25			800	5.00	10.00	4950	5.00		10	20		1095
4249-559-579	4249	559	579	X.MDYxN	6.9	4.36	0.07	4.29	134.1	8.0	8.2	0.1	-126.1	0.50	86850	25			700	5.00	10.00	6050	5.00		10	25		1060
4251-700-718	4251	700	718	Gs	7.8	2.25	0.03	2.22	69.4	13.1	29.5	0.2	-56.3	1.00	85750	120			650	5.00	10.00	6150	5.00		10	15		3925
4251-798-818	4251	798	818	Gs	6.9	2.79	0.03	2.76	86.3	5.3	2.0	0.1	-81.0	1.50	85650	25			600	5.00	10.00	3500	5.00		20	10		2475
4251-898-918	4251	898	918	Gs	7.8	2.37	0.02	2.35	73.4	10.1	17.3	0.1	-63.3	1.00	83850	25			300	5.00	10.00	7200	5.00		15	20		2575
4251-998-1018	4251	998	1018	Y	8.6	1.2	0.01	1.19	37.2	9.8	24.8	0.3	-27.4	1.00	78750	25			650	5.00	10.00	8000	5.00		25	80		1355
4251-1094-1118	4251	1094	1118	Y	7.2	1.96	0.02	1.94	60.6	5.3	11.6	0.1	-55.3	0.50	82300	25			550	5.00	10.00	6300	5.00		20	80		1890
4251-1198-1218	4251	1198	1218	Y	7.2	1.66	0.02	1.64	51.3	6.2	14.3	0.1	-45.1	0.75	83500	25			650	5.00	10.00	5300	5.00		15	70		1895
4251-1299-1318	4251	1299	1318	Gs	7.9	1.71	0.01	1.70	53.1	20.5	31.6	0.4	-32.6	1.00	84450	25			450	5.00	10.00	9900	5.00		25	15		3400
4251-1398-1418	4251	1398	1418	Gs	8.4	0.88	0.01	0.87	27.2	19.1	29.8	0.7	-8.1	0.50	82350	78			650	5.00	10.00	7350	5.00		10	10		2700
4251-1498-1518	4251	1498	1518	Gs	8.4	1.38	0.01	1.37	42.8	19.6	32.0	0.5	-23.2	0.50	87800	38			400	5.00	10.00	8600	5.00		15	15		2715
4251-1598-1618	4251	1598	1618	Y	8.1	0.66	0.01	0.65	20.3	32.7	45.7	1.6	12.4	0.50	83200	25			600	5.00	10.00	11900	5.00		10	65		1590
4251-1698-1718	4251	1698	1718	Gs	7.2	0.7	0.01	0.69	21.6	6.0	21.1	0.3	-15.6	0.50	82650	25			400	5.00	10.00	4000	5.00		10	100		1825
4251-1798-1818	4251	1798	1818	Y	8.9	0.61	0.01	0.60	18.8	9.7	14.8	0.5	-9.1	0.50	86800	25			650	5.00	10.00	7000	5.00		10	165		1180
4251-1898-1918	4251	1898	1918	Y	8.8	0.53	0.01	0.52	16.3	16.8	30.0	1.0	0.6	0.50	82150	25			600	5.00	10.00	8050	5.00		10	155		1485
4251-1988-2008	4251	1988	2008	Gs	7.4	1.53	0.09	1.44	45.0	9.3	32.0	0.2	-35.7	1.00	80600	85			350	5.00	10.00	5650	5.00		15	150		3880
4272-110-129	4272	110	129	X2.DYF	6.8	2.06	0.07	1.99	62.2	2.8	1.1	0.0	-59.4	1.50	86000	25			500	5.00	10.00	1150	5.00		13	80		1770
4272-149-169	4272	149	169	X2.DYF	5.6	3.81	0.06	3.75	117.2	4.3	36.8	0.0	-112.9	0.50	82900	25			600	5.00	10.00	2700	5.00		25	65		1815
4272-199-219	4272	199	219	X2.DYF	6.4	3.99	0.06	3.93	122.8	7.0	41.6	0.1	-115.8	0.50	80650	25			550	5.00	10.00	3200	5.00		20	75		1775
4272-249-270	4272	249	270	X2.DYF	7.5	5.52	0.05	5.47	170.9	13.6	13.9	0.1	-157.3	0.50	81100	38			500	5.00	10.00	4300	5.00		25	85		1040
4272-299-319	4272	299	319	X2.DYF	7.7	3.19	0.04	3.15	98.4	11.8	37.5	0.1	-86.6	0.75	81200	25			600	5.00	10.00	5050	5.00		20	65		1380
4272-349-369	4272	349	369	X2.DYF	8.2	2.83	0.02	2.81	87.8	25.3	61.4	0.3	-62.5	0.50	87900	25			550	5.00	10.00	10100	5.00		25	60		1160
4272-399-419	4272	399	419	X2.DYF	7.3	3.97	0.08	3.89	121.6	16.6	32.0	0.1	-105.0	1.50	83350	25			550	5.00	10.00	6400	5.00		30	85		3080
4272-449-469	4272	449	469	X2.DYF	7.1	3.25	0.06	3.19	99.7	10.1	39.3	0.1	-89.6	1.00	83000	25			500	5.00	10.00	3800	5.00		20	75		2160
4272-499-519	4272	499	519	X2.DYF	8.0	2.95	0.03	2.92	91.3	17.1	38.9	0.2	-74.2	0.75	83100	25			550	5.00	10.00	5600	5.00		20	70		1980
4272-549-569	4272	549	569	X2.DYF	8.0	2.44	0.05	2.39	74.7	16.1	43.0	0.2	-58.6	1.00	85000	25			500	5.00	10.00	6100	5.00		20	65		2905
4272-599-619	4272	599	619	X2.DYF	7.3	3.81	0.06	3.75	117.2	14.1	31.8	0.1	-103.1	2.00	83000	65			500	5.00	10.00	4750	5.00		20	75		2465
4292-415-430	4292	415	430	TA/TD	8.0	0.88	0.01	0.87	27.2	17.2	74.1	0.6	-10.0	0.44	34300	73.1		<10	110	0.32	0.21	12400	0.38	6.09	8.6	152	6.77	960
4292-685-695	4292	685	695	TC	8.1	2.53	0.12	2.41	75.3	83.7	78.6	1.1	8.4	0.16	27100	165		<10	110	1	0.04	36600	0.20	54	26	60	3	62
5324-60-77	5324	60	77	TW	8.8	0.02	0.01	0.01	0.3	139.1	130.0	445.1	138.8	0.05	78900	6			320	0.80	0.06	52100	0.11	33	28	45	1	47
5324-77-97	5324	77	97	TY	8.5	0.07	0.01	0.06	1.9	58.9	53.6	31.4	57.0	0.09	77300	22			760	1.15	0.26	24400	0.36	34	29	54	5	65
5324-97-117	5324	97	117	TW	8.6	0.06	0.01	0.05	1.6	163.9	152.5	104.9	162.3	0.04	73700	17			470	0.79	0.07	60700	0.17	30	31	41	1	49
5324-117-136	5324	117	136	TC	8.6	0.03	0.01	0.02	0.6	98.0	94.8	156.8	97.4	0.06	74100	25			650	0.95	0.10	38700	0.12	30	32	48	2	50
5324-300-338	5324	300	338	TW/TC	8.7	0.18	0.02	0.16	5.0	102.4	108.0	20.5	97.4	0.06	78650	23			665	1.02	0.12	44200	0.12	33	24	28	5	37
5324-338-360	5324	338	360	TD	8.5	0.04	0.01	0.03	0.9	108.9	99.5	116.2	108.0	0.02	83400	5			740	1.22	0.03	44100	0.16	47	17	1	3	14
5324-360-397	5324	360	397	TC	9.0	0.13	0.01	0.12	3.8	86.4	80.2	23.0	82.7	0.04	78600	21			550	1.02	0.07	34450	0.12	32	22	30	5	33
5324-397-437	5324	397	437	TC	8.9	0.14	0.02	0.12	3.8	83.1	77.0	22.2	79.4	0.05	73800	20			605	1.05	0.08	32400	0.13	28	19	51	5	35
5324-437-497	5324	437	497	TC	8.9	0.15	0.02	0.13	4.1	77.4	70.0	19.1	73.3	0.04	74433	24			653	1.15	0.16	29833	0.13	36	16	61	6	34
5324-497-517	5324	497	517	TW/TC	8.8	0.08	0.01	0.07	2.2	78.6	72.0	35.9	76.4	0.04	79500	18			580	1.16	0.13	32000	0.15	44	21	94	4	32
5324-517-537	5324	517	537	TW/TY	8.6	0.33	0.01	0.32	10.0	97.0	89.8	9.7	87.0	0.06	74400	47			1180	1.18	0.59	38100	0.17	36	20	74	3	27
5324-537-577	5324	537	577	TF	9.1	0.13	0.01	0.12	3.8	84.9	80.5	22.6	81.2	0.06	80150	25			715	1.18	0.79	35200	0.19	34	22	58	3	36
5324-577-617	5324	577	617	TW	9.0	0.13	0.03	0.10	3.1	76.9	75.9	24.6	73.8	0.06	75950	27			590	1.18	0.26	32050	0.21	32	20	65	5	35
5324-617-657	5324	617	657	TY	8.8	0.45	0.03	0.42	13.1	46.2	44.8	3.5	33.1	0.09	85500	38			770	1.40	1.36	21000	0.37	46	20	68	7	56
5324-657-697	5324	657	697	TW/TF	9.0	0.13	0.01	0.12	3.8	87.5	85.9	23.3	83.8	0.06	75900	22			580	1.14	0.30	36400	0.21	30	21	56	4	38
5324-697-737	5324	697	737	TW\TY	9.4	0.08	0.02	0.06	1.9	103.8	103.0	55.4	101.9	0.05	77300	17			600	1.20	0.66	43050	0.18	37	20	74	3	27
5324-737-757	5324	737	757	TW\TY	8.9	0.14	0.01	0.13	4.1	64.2	59.3	15.8	60.1	0.07	77100	22			740	1.40	0.85	27400	0.30	36	17	58	5	36
5324-757-797	5324	757	797	TW\TY	8.9	0.19	0.01	0.18	5.6	61.9	61.6	11.0	56.3	0.10	81350	32			685	1.37	0.63	28000	0.30	41	19	65	7	44
5324-797-833	5324	797	833	TY	9.0	0.38	0.01	0.37	11.6	76.3	72.5	6.6	64.7	0.13	85350	51			715	1.43	2.40	33100	0.30	54	19	56	6	42
5324-833-851	5324	833	851	TD	9.1	0.1	0.01	0.09	2.8	110.4	105.0	39.3	107.6	0.05	78000	7			880	0.93	<0.01	45700	0.15	16	15	17	6	16
5324-851-897	5324	851	897	TC	9.3	0.16	0.01	0.15	4.7	70.6	67.7	15.1	65.9	0.07	78150	29			645	1.37	0.07	32150	0.17	29	20	60	5	40
5324-897-937	5324	897	937	TC	9.3	0.13	0.01	0.12	3.8	88.1	88.0	23.5	84.4	0.09	78400	20			655	1.44	0.03	35800	0.14	33	22	92	4	56
5324-937-977	5324	937	977	TC	9.3	0.44	0.01	0.43	13.4	80.6	78.0	6.0	67.2	0.08	80600	33			690	1.39	0.03	33400	0.15	33	19	88	5	37
5324-977-1017	5324	977	1017	TC	9.5	0.05	0.01	0.04	1.3	73.8	72.0	59.0	72.6	0.08	73950	2			585	1.39	0.04	30000	0.24	29	17	74	4	34
5324-1017-1077	5324	1017	1077	TC	9.3	0.01	0.01	0.01	0.3	85.6	66.4	273.9	85.3	0.08	75700	2			760	1.41	0.03	32367	0.14	31	20	57	5	50
5324-1077-1097	5324	1077	1097	TC	9.2	0.21	0.01	0.20	6.3	93.9	86.6	15.0	87.7	0.07	72500	40			460	1.31	0.05	36400	0.10	29	21	46	4	35
5324-1097-1137	5324	1097	1137	TC	9.3	0.02	0.01	0.01	0.3	99.4	97.3	318.1	99.1	0.07	80450	2			485	1.26	0.02	46350	0.11	36	28	28	4	50
5324-1137-1177	5324	1137	1177	TA	9.6	0.05	0.01	0.04	1.3	66.9	50.2	53.5	65.7	0.08	79800	6			840	1.56	0.06	49350	0.13	40	23	55	7	52
5324-1176.5-2286.5	5324	1177	2287	Gp	7.0	1.05	0.01	1.04	32.5	1.5	0.9	0.0	-31.0	0.50	81200	25			600	5.00	10.00	800	5.00		10	10		2760
5324-1177-1217	5324	1177	1217	TA	9.7	0.03	0.01	0.02	0.6	65.6	48.4	105.0	65.0	0.08	85800	9			910	1.60	0.07	50800	0.14	46	24	63	8	76
5324-1217-1277	5324	1217	1277	TA	9.7	0.03	0.01	0.02	0.6	62.5	65.5	100.0	61.9	0.07	84400	7			780	1.58	0.06	48533	0.12	47	24	61	6	50
5324-1277-1317	5324	1277	1317	TC/TF	9.5	0.01	0.01	0.01	0.3	82.5	75.2	264.0	82.2	0.11	77000	3			755	1.27	0.04	43700	0.16	32	25	69	4	68
5324-1317-1377	5324	1317	1377	TC/TF	9.3	0.07	0.01	0.06	1.9	85.0	83.4	45.3	83.1	0.13	86867	5			840	1.46	0.11	45067	0.19	39	22	38	4	70
5324-1377-1397	5324	1377	1397	TC/TF	9.0	0.01	0.01	0.01	0.3	88.2	81.4	282.2	87.9	0.08	80000	3			610	1.26	0.03	45900	0.19	34	32	93	2	51
5324-1397-1437	5324	1397	1437	TC/TF	9.2	0.24	0.01	0.23	7.2	83.1	80.9	11.6	75.9	0.10	83900	9			725	1.15	0.07	45300	0.20	39	28	97	2	49
5324-1437-1457	5324	1437	1457	TF	9.1	0.54	0.01	0.53	16.6	104.1	97.5	6.3	87.5	0.09	85700	40			340	1.15	0.05	50700	0.14	40	30	111	4	48
5324-1457-1497	5324	1457	1497	TF	9.5	0.08	0.01	0.07	2.2	62.1	60.7	28.4	59.9	0.09	82700	6			400	1.24	0.04	46450	0.15	34	29	121	2	55
5324-1497-1537	5324	1497	1537	TF	9.4	0.05	0.01	0.04	1.3	70.8	67.7	56.6	69.6	0.05	85250	8			755	1.33	0.07	52100	0.25	36	28	111	2	52
5324-1537-1577	5324	1537	1577	TF	9.3	0.07	0.01	0.06	1.9	81.5	78.4	43.5	79.6	0.04	91950	7			655	1.56	0.12	49700	0.27	36	24	98	5	72

					Acid Base Accounting									Metal Assay															
Sample ID	DDH	Start	Finish	Rock Type	Paste pH	Total S	S-SO4	S-S2-	AP	NPModified	TIC	Calculated	Net	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
		ft	ft		s.u.	%	%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kgCaCO3/t	NP/AP	NP	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
5324-1577-1587	5324	1577	1587	Gp	8.0	1.74	0.01	1.73	54.1	12.8	7.7	0.2	-41.3	2.00	79300	25			700	5.00	10.00	6100	5.00		10	10		4550
5324-1677-1687	5324	1677	1687	Gp	5.0	2.59	0.01	2.58	80.6	2.4	0.9	0.0	-78.2	1.00	73900	25			500	5.00	10.00	800	5.00		10	10		2160
5324-1777-1787	5324	1777	1787	Gp	5.9	1.47	0.01	1.46	45.6	1.3	1.1	0.0	-44.3	0.50	79600	25			500	5.00	10.00	700	5.00		10	10		2290
5324-1877-1887	5324	1877	1887	Gp	7.5	1.48	0.01	1.47	45.9	2.7	2.7	0.1	-43.2	1.00	80200	25			600	5.00	10.00	1500	5.00		10	10		3010
5324-1977-1987	5324	1977	1987	Gp	7.8	1.2	0.01	1.19	37.2	3.7	2.3	0.1	-33.5	1.00	70200	25			500	5.00	10.00	1300	5.00		10	10		2560
5324-2077-2087	5324	2077	2087	Gp	8.3	0.78	0.01	0.77	24.1	6.8	5.9	0.3	-17.3	1.00	79900	25			500	5.00	10.00	3000	5.00		10	5		3490
5324-2177-2187	5324	2177	2187	Gp	6.4	1.01	0.01	1.00	31.3	1.8	0.9	0.1	-29.5	0.50	79300	25			600	5.00	10.00	900	5.00		10	5		3750
5324-2377-2387	5324	2377	2387	Gp	8.1	0.76	0.01	0.75	23.4	7.0	9.1	0.3	-16.4	1.00	75100	25			500	5.00	10.00	3800	5.00		10	10		3890
5324-2477-2487	5324	2477	2487	Gp	7.0	0.93	0.01	0.92	28.8	-0.1	0.9	0.0	-28.9	2.00	76900	25			500	5.00	10.00	900	5.00		10	10		5120
5324-2577-2587	5324	2577	2587	Gp	8.0	0.96	0.01	0.95	29.7	12.1	11.4	0.4	-17.6	1.00	81600	25			500	5.00	10.00	5700	5.00		10	5		5280
5324-2677-2687	5324	2677	2687	Gp	7.0	1.17	0.01	1.16	36.3	0.8	1.6	0.0	-35.5	3.00	69800	25			500	5.00	10.00	900	5.00		10	10		4180
5324-2777-2787	5324	2777	2787	Gp	8.3	0.57	0.01	0.56	17.5	11.4	13.2	0.7	-6.1	2.00	77000	25			500	5.00	10.00	5400	5.00		10	5		3770
5324-2877-2887	5324	2877	2887	Gp	8.0	0.75	0.01	0.74	23.1	13.5	13.4	0.6	-9.6	2.00	72100	25			500	5.00	10.00	5900	5.00		5	10		6700
5324-2977-2987	5324	2977	2987	Gp	8.4	0.86	0.01	0.85	26.6	13.1	11.4	0.5	-13.5	3.00	75900	25			500	5.00	10.00	5100	5.00		5	10		7020
5324-3077-3087	5324	3077	3087	Gp	8.5	0.8	0.01	0.79	24.7	17.7	17.0	0.7	-7.0	2.00	83200	50			600	5.00	10.00	7300	5.00		10	5		5210
5324-3177-3187	5324	3177	3187	Gp	8.5	0.83	0.01	0.82	25.6	10.3	21.6	0.4	-15.3	2.00	75800	25			500	5.00	20.00	4100	5.00		10	5		4580
5324-3277-3287	5324	3277	3287	Gp	8.3	2.47	0.02	2.45	76.6	21.4	9.8	0.3	-55.2	8.00	61700	25			500	5.00	20.00	9000	20.00		50	220		6470
5324-3367-3377	5324	3367	3377	Gp	8.0	1.12	0.01	1.11	34.7	4.8	3.4	0.1	-29.9	6.00	81200	25			500	5.00	10.00	2400	5.00		10	100		8740
5324-3467-3477	5324	3467	3477	Gp	7.2	1.38	0.02	1.36	42.5	2.7	1.6	0.1	-39.8	4.00	71400	25			500	5.00	10.00	1300	5.00		5	130		12350
5324-3567-3577	5324	3567	3577	Gp	8.3	0.9	0.01	0.89	27.8	10.0	8.9	0.4	-17.8	3.00	80200	25			600	5.00	10.00	5200	5.00		5	100		7700
5324-3667-3677	5324	3667	3677	Gp	8.1	0.84	0.01	0.83	25.9	0.9	3.4	0.0	-25.0	4.00	76700	25			500	5.00	10.00	2100	5.00		5	90		7050
5324-3757-3767	5324	3757	3767	Gp	8.4	1.01	0.01	1.00	31.3	7.8	7.7	0.2	-23.5	3.00	63500	25			500	5.00	10.00	3400	5.00		10	150		6270
5324-3857-3867	5324	3857	3867	Gp	8.6	0.63	0.01	0.62	19.4	10.0	7.3	0.5	-9.4	2.00	69100	25			500	5.00	10.00	3500	5.00		5	5		3970
5324-3957-3967	5324	3957	3967	Gp	8.7	0.48	0.02	0.46	14.4	11.4	9.5	0.8	-3.0	2.00	65100	25			600	5.00	10.00	4200	5.00		5	5		3950
5324-4067-4077	5324	4067	4077	Gp	8.7	0.52	0.02	0.50	15.6	15.2	13.4	1.0	-0.4	2.00	71800	50			700	5.00	10.00	6500	5.00		10	5		3280
5326-42-78	5326	42	78	TA	9.3	0.01	0.01	0.01	0.3	62.5	43.4	200.0	62.2	0.05	88150	1			395	0.60	0.01	58300	0.11	18	26	36	1	28
5326-78-118	5326	78	118	TA	9.1	0.01	0.02	0.00	0.0	70.6	55.0		70.6	0.04	87650	1			440	0.68	0.01	56450	0.11	18	26	38	1	29
5326-118-158	5326	118	158	TA	9.1	0.02	0.01	0.01	0.3	71.9	56.8	230.1	71.6	0.04	83100	1			400	0.62	0.01	56200	0.10	17	26	49	1	30
5326-158-178	5326	158	178	TA	8.9	0.63	0.02	0.61	19.1	68.5	43.0	3.6	49.4	0.04	91100	3			360	0.69	0.03	56900	0.12	21	26	19	3	27
5326-178-238	5326	178	238	TA	9.3	0.02	0.01	0.01	0.3	41.3	28.4	132.2	41.0	0.04	84533	2			417	0.64	0.01	55067	0.09	20	23	22	2	31
5326-238-258	5326	238	258	TA	8.8	1.14	0.03	1.11	34.7	80.4	65.7	2.3	45.7	0.06	88700	5			600	0.90	0.09	50700	0.17	22	24	53	3	39
5326-258-278	5326	258	278	TW	8.7	0.97	0.04	0.93	29.1	60.0	44.1	2.1	30.9	0.06	87800	6			380	0.94	0.04	42800	0.15	48	27	53	3	27
5326-278-298	5326	278	298	TW	8.8	0.06	0.02	0.04	1.3	46.2	51.6	37.0	45.0	0.04	77500	4			1320	0.94	0.04	39600	0.16	39	24	49	3	25
5326-298-318	5326	298	318	TW	8.7	0.4	0.05	0.35	10.9	58.2	44.1	5.3	47.3	0.05	82200	5			1350	0.84	0.05	45400	0.14	35	24	52	3	31
5326-318-338	5326	318	338	TW	8.8	1.1	0.04	1.06	33.1	17.3	12.3	0.5	-15.8	0.08	94200	10			1330	1.32	0.10	27000	0.16	39	20	51	7	31
5326-338-378	5326	338	378	TA	9.6	0.12	0.01	0.11	3.4	57.8	54.8	16.8	54.4	0.05	83150	4			1910	0.61	0.02	55700	0.12	18	23	49	5	33
5326-378-418	5326	378	418	Tap	9.6	0.06	0.01	0.05	1.6	41.8	43.4	26.8	40.2	0.09	84400	6			535	1.84	0.09	20400	0.15	38	15	60	19	19
5326-418-438	5326	418	438	TA	8.7	1.58	0.04	1.54	48.1	80.7	74.5	1.7	32.6	0.06	87200	14			390	1.12	0.75	36200	0.14	31	21	39	11	38
5326-438-458	5326	438	458	TA	9.2	0.17	0.01	0.16	5.0	108.9	100.0	21.8	103.9	0.07	82000	7			230	1.57	0.02	44700	0.12	65	24	2	9	51
5326-458-498	5326	458	498	TA	9.3	0.58	0.01	0.57	17.8	93.8	91.8	5.3	76.0	0.08	82950	8			600	1.30	0.16	43200	0.13	46	24	27	11	46
5326-498-558	5326	498	558	TA	9.1	0.34	0.02	0.32	10.0	105.0	104.1	10.5	95.0	0.11	80600	8			267	1.36	0.03	47133	0.13	55	25	16	10	48
5326-558-598	5326	558	598	TA	9.6	0.06	0.01	0.05	1.6	92.5	89.8	59.2	90.9	0.09	83150	8			830	1.65	0.03	46400	0.13	70	23	1	6	49
5326-598-618	5326	598	618	TA	8.9	0.36	0.04	0.32	10.0	97.8	90.2	9.8	87.8	0.11	80200	9			1110	1.63	0.04	40800	0.15	66	26	8	6	61
5326-618-638	5326	618	638	TA	8.1	2.06	0.03	2.03	63.4	69.2	60.2	1.1	5.8	0.11	86300	15			1030	2.18	0.19	31400	0.13	88	26	10	8	101
5326-638-658	5326	638	658	TA	8.5	0.14	0.01	0.13	4.1	105.1	95.9	25.9	101.0	0.11	85800	8			260	2.28	0.03	46400	0.12	99	24	5	6	106
5326-658-698	5326	658	698	TA	9.2	0.71	0.02	0.69	21.6	100.0	101.4	4.6	78.4	0.11	79300	18			835	1.74	0.08	42350	0.14	74	24	34	6	80
5326-698-738	5326	698	738	TW	9.7	0.44	0.01	0.43	13.4	103.1	106.4	7.7	89.7	0.12	79000	41			805	1.37	0.32	41900	0.25	43	19	72	7	45
5326-738-778	5326	738	778	TF	9.3	0.05	0.01	0.04	1.3	122.5	128.6	98.0	121.3	0.07	79550	11			590	1.06	0.09	46750	0.11	32	29	40	2	55
5326-778-798	5326	778	798	TF	8.8	0.24	0.02	0.22	6.9	151.4	154.5	22.0	144.5	0.10	75400	23			730	1.15	0.06	55000	0.11	41	32	88	3	74
5326-798-818	5326	798	818	TA	9.0	0.09	0.02	0.07	2.2	152.6	181.4	69.8	150.4	0.06	76800	6			850	0.73	0.01	67400	0.10	21	28	160	5	40
5326-818-878	5326	818	878	TF	9.6	0.11	0.01	0.10	3.1	133.8	142.3	42.8	130.7	0.08	76833	17			487	0.81	0.03	48833	0.12	25	32	63	3	43
5326-878-898	5326	878	898	TC	8.7	0.23	0.01	0.22	6.9	84.2	80.9	12.2	77.3	0.12	79600	53			250	0.92	0.03	33800	0.11	28	34	55	3	45
5326-898-918	5326	898	918	TA	9.0	0.07	0.01	0.06	1.9	93.5	91.6	49.9	91.6	0.11	80200	18			560	1.14	0.03	40300	0.16	36	19	10	5	20
5326-918-958	5326	918	958	TC	9.6	0.11	0.01	0.10	3.1	95.6	95.5	30.6	92.5	0.11	76650	22			765	1.01	0.05	38700	0.11	30	23	43	5	41
5326-958-998	5326	958	998	TC	9.4	0.12	0.01	0.11	3.4	112.5	111.6	32.7	109.1	0.10	78250	22			635	0.99	0.04	43300	0.11	31	29	41	3	44
5326-998-1038	5326	998	1038	TC	9.4	0.14	0.03	0.11	3.4	110.0	108.9	32.0	106.6	0.10	77450	30			725	0.98	0.03	42400	0.11	29	27	30	3	41
5326-1038-1078	5326	1038	1078	TC	9.4	0.05	0.02	0.03	0.9	101.3	102.7	108.1	100.4	0.13	78700	11			630	1.04	0.08	40400	0.12	28	28	30	4	46
5326-1078-1118	5326	1078	1118	TC	9.3	0.15	0.02	0.13	4.1	97.5	95.9	24.0	93.4	0.14	78700	43			545	1.13	0.07	38500	0.17	32	24	30	4	34
5326-1118-1158	5326	1118	1158	TW	9.4	0.08	0.01	0.07	2.2	76.6	75.7	35.0	74.4	0.14	79950	24			630	1.16	0.12	31200	0.20	30	21	33	4	54
5326-1158-1198	5326	1158	1198	TC	9.1	0.2	0.01	0.19	5.9	84.5	81.6	14.2	78.6	0.12	77350	46			580	1.12	0.06	33050	0.11	29	17	44	5	42
5326-1198-1258	5326	1198	1258	TF/TC	8.9	0.33	0.01	0.32	10.0	100.0	103.4	10.0	90.0	0.12	77567	49			680	1.16	0.38	37533	0.17	32	22	67	4	42
5326-1258-1278	5326	1258	1278	TF	8.8	0.17	0.01	0.16	5.0	155.1	156.4	31.0	150.1	0.07	78600	19			610	0.73	0.09	60500	0.13	23	23	151	2	52
5326-1278-1338	5326	1278	1338	TA	9.7	0.07	0.02	0.05	1.6	167.5	182.0	107.2	165.9	0.07	77567	8			607	0.68	0.01	72433	0.12	20	27	153	3	43
5326-1338-1358	5326	1338	1358	TW/TC	8.7	0.26	0.01	0.25	7.8	54.9	84.1	7.0	47.1	0.13	75600	65			690	1.18	0.49	22600	0.16	36	18	54	7	40
5326-1358-1398	5326	1358	1398	TW	9.2	0.13	0.01	0.12	3.8	59.0	60.2	15.7	55.3	0.12	70150	19			485	1.18	0.10	21200	0.19	27	13	56	6	34
5326-1398-1438	5326	1398	1438	TW	9.3	0.12	0.01	0.11	3.4	78.0	84.5	22.7	74.6	0.11	69400	16			525	1.11	0.31	29050	0.21	24	15	54	5	37
5326-1438-1478	5326	1438	1478	TW/TY	9.0	0.21	0.01	0.20	6.3	53.1	54.5	8.5	46.9	0.16	77600	28			815	1.21	1.18	21950	0.33	34	18	59	6	47
5326-1478-1518	5326	1478	1518	TY	9.0	0.22	0.01	0.21	6.6	49.6	47.7	7.6	43.0	0.14	78050	53			980	1.23	1.65	18850	0.33	33	19	60	6	52
5326-1518-1558	5326	1518	1558	TC	9.4	0.19	0.02	0.17	5.3	106.1	103.4	20.0	100.8	0.08	76250	29			1135	0.97	0.12	40600	0.13	27	20	78	3	43
5326-1558-1598	5326	1558	1598	TC	9.4	0.11	0.01	0.10	3.1	95.0	93.6	30.4	91.9	0.09	75200	12			535	1.00	0.05	38700	0.12	28	18	61	4	41
5326-1598-1638	5326	1598	1638	TC	9.5	0.07	0.01	0.06	1.9	101.3	101.8	54.0	99.4	0.09	73700	9			515	1.18	0.08	41100	0.14	31	17	73	4	40
5326-1638-1678	5326	1638	1678	TC	9.6	0.03	0.01	0.02	0.6	84.4	82.3	135.0	83.8	0.09	77650	4			710	1.31	0.10	34850	0.18	36	19	94	5	49
5326-1678-1718	5326	1678	1718	TC	9.8	0.01	0.02	0.00	0.0	73.8	66.1		73.8	0.08	68950	4			725	1.25	0.05	30850	0.17	30	19	76	2	49
5326-1718-1758	5326	1718	1758	TA	9.8	0.04	0.02	0.02	0.6	41.8	35.2	66.9	41.2	0.05	76650	10			1000	1.23	0.01	32000	0.13	30	18	15	2	21
5326-1758-1798	5326	1758	1798	TA	9.4	0.01	0.03	0.00	0.0	45.5	37.0		45.5	0.07	77700	10			1080	1.40	0.01	32050	0.14	30	19	15	2	25

					Acid Base Accounting										Metal Assay															
Sample ID	DDH	Start	Finish	Rock Type	Paste pH	Total S	S-SO4	S-S2-	AP	NPModified	TIC	Calculated	Net		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	
		ft	ft		s.u.	%	%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kgCaCO3/t	NP/AP	NP		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
5326-1798-1838	5326	1798	1838	TC		9.6	0.01	0.01	0.01	0.3	39.8	35.5	127.4	39.5	0.08	74650	6			770	1.46	0.05	24650	0.14	32	24	76	3	60	
5326-1838-1878	5326	1838	1878	TC		9.4	0.04	0.01	0.03	0.9	65.1	63.0	69.4	64.2	0.19	79700	18			725	1.44	0.14	34600	0.31	33	26	68	4	145	
5326-1878-1898	5326	1878	1898	TC		9.1	0.02	0.01	0.01	0.3	81.0	73.9	259.2	80.7	0.16	74800	10			440	1.06	0.04	40200	0.22	24	26	46	3	265	
5326-1898-1918	5326	1898	1918	TA		8.8	0.15	0.02	0.13	4.1	131.5	124.1	32.4	127.4	0.08	74000	19			300	0.76	0.02	53100	0.35	17	28	156	3	215	
5326-1918-1958	5326	1918	1958	TF		8.8	0.02	0.02	0.01	0.3	54.7	52.5	175.0	54.4	0.11	82500	10			830	1.07	0.07	24500	0.21	14	21	49	5	421	
5326-1958-1998	5326	1958	1998	TF		9.0	0.14	0.02	0.12	3.8	98.8	96.1	26.3	95.1	0.16	78400	20			595	1.34	0.21	41050	0.36	40	21	35	5	167	
5326-1998-2003	5326	1998	2003	Z		8.5	1.25	0.02	1.23	38.4	69.8	67.0	1.8	31.4	1.19	74900	14			300	1.33	0.24	26700	0.38	27	25	158	12	3040	
5326-2003-2008	5326	2003	2008	Gs		8.6	2.13	0.02	2.11	65.9	27.7	28.0	0.4	-38.2	3.00	81500	25			400	5.00	10.00	11500	5.00		10	30		6220	
5326-2098-2108	5326	2098	2108	Gs		8.2	1.63	0.03	1.60	50.0	31.1	27.7	0.6	-18.9	2.00	81400	50			500	5.00	10.00	11700	5.00		10	50		6830	
5326-2198-2208	5326	2198	2208	Gs		6.8	1.86	0.02	1.84	57.5	4.2	0.9	0.1	-53.3	2.00	95700	25			500	5.00	10.00	1400	5.00		10	40		7040	
5326-2298-2308	5326	2298	2308	Gs		6.8	1.07	0.01	1.06	33.1	3.4	0.9	0.1	-29.7	2.00	76600	50			600	5.00	10.00	600	5.00		10	10		6090	
5326-2398-2408	5326	2398	2408	Y		8.0	1.74	0.03	1.71	53.4	5.9	2.3	0.1	-47.5	2.00	84900	50			500	5.00	10.00	1500	5.00		20	70		6200	
5326-2498-2508	5326	2498	2508	Y		8.5	1.12	0.02	1.10	34.4	8.3	4.8	0.2	-26.1	1.00	86000	25			500	5.00	10.00	2700	5.00		10	60		4880	
5326-2598-2608	5326	2598	2608	Gs		8.4	1.13	0.02	1.11	34.7	9.3	7.0	0.3	-25.4	1.00	75100	25			400	5.00	10.00	3100	5.00		10	10		5690	
5326-2698-2708	5326	2698	2708	Gs		8.3	1.42	0.03	1.39	43.4	14.1	10.5	0.3	-29.3	2.00	78800	25			600	5.00	10.00	5100	5.00		10	20		6790	
5326-2798-2808	5326	2798	2808	Gs		8.1	1.97	0.02	1.95	60.9	21.1	3.2	0.3	-39.8	1.00	75600	25			400	5.00	10.00	1800	5.00		10	20		6950	
5326-2893-2898	5326	2893	2898	D		7.8	3.09	0.05	3.04	95.0	9.0	6.4	0.1	-86.0	3.00	78700	25			400	5.00	10.00	3400	5.00		30	10		13550	
5326-2988-2998	5326	2988	2998	Y/W		8.1	2.61	0.04	2.57	80.3	5.8	3.9	0.1	-74.5	8.00	76300	25			700	5.00	10.00	2200	5.00		10	50		8040	
5326-3088-3098	5326	3088	3098	Y		8.3	1.35	0.02	1.33	41.6	9.5	6.1	0.2	-32.1	0.50	81300	25			700	5.00	10.00	2800	5.00		10	30		3070	
5326-3188-3198	5326	3188	3198	Gp		9.2	0.76	0.01	0.75	23.4	16.5	15.9	0.7	-6.9	0.50	76800	25			600	5.00	10.00	6500	5.00		5	5		2110	
5326-3288-3298	5326	3288	3298	Gp		8.9	0.49	0.01	0.48	15.0	10.1	8.4	0.7	-4.9	0.50	81500	25			600	5.00	10.00	4500	5.00		5	5		2950	
5326-3388-3398	5326	3388	3398	Gp		8.8	1.24	0.02	1.22	38.1	12.9	10.7	0.3	-25.2	2.00	77300	25			500	5.00	10.00	5300	5.00		5	5		2480	
5326-3488-3498	5326	3488	3498	Gp		8.8	0.63	0.02	0.61	19.1	10.2	8.0	0.5	-8.9	2.00	68900	25			600	5.00	10.00	3400	5.00		5	10		2630	
5326-3588-3598	5326	3588	3598	Gp		8.2	1.2	0.03	1.17	36.6	4.2	4.8	0.1	-32.4	0.50	78000	25			600	5.00	10.00	2300	5.00		10	5		3060	
5326-3688-3698	5326	3688	3698	Gp		8.1	0.79	0.02	0.77	24.1	2.4	2.0	0.1	-21.7	1.00	71400	25			600	5.00	10.00	1900	5.00		5	10		3980	
5326-3788-3798	5326	3788	3798	Gp		8.4	0.76	0.02	0.74	23.1	6.6	5.2	0.3	-16.5	4.00	63900	25			600	5.00	10.00	2200	5.00		5	10		3600	
5326-3888-3898	5326	3888	3898	Gp		8.3	0.61	0.02	0.59	18.4	2.7	3.9	0.1	-15.7	0.50	66300	25			600	5.00	10.00	1800	5.00		5	10		2900	
5326-3988-3998	5326	3988	3998	Gp		8.3	0.56	0.01	0.55	17.2	3.2	1.8	0.2	-14.0	2.00	72100	25			600	5.00	10.00	3000	5.00		5	5		2600	
5326-4088-4098	5326	4088	4098	Gp		8.6	0.49	0.02	0.47	14.7	9.5	5.2	0.6	-5.2	1.00	76500	25			600	5.00	10.00	5700	5.00		5	10		2310	
5326-4188-4198	5326	4188	4198	Gp		8.8	0.61	0.02	0.59	18.4	14.9	12.5	0.8	-3.5	0.50	66500	25			600	5.00	10.00	6900	5.00		5	10		1800	
5326-4278-4283	5326	4278	4283	Gp		8.6	0.32	0.01	0.31	9.7	13.1	12.0	1.4	3.4	1.00	62600	25			500	5.00	10.00	5700	5.00		5	10		1430	
PEBBLE EAST ZONE																														
131017	4136	620	630	Y		4.21	6.34	0.09	6.25	195.3	0.4	<4.5	0.0	-194.9	1	76200	25			500	5	10	1300	5		30	70		3070	
131072	4136	1110	1120	Y		7.49	0.85	0.03	0.82	25.6	13.6	11.4	0.5	-12.0	2	87700	25			600	5	10	6900	5		10	70		3030	
131073	4136	1120	1130	Y		6.22	1.06	0.05	1.01	31.6	4.3	<4.5	0.1	-27.3	1	80500	25			400	5	10	3600	5		10	110		3210	
55837	4188	159	179	TY		8.75	0.15	0.03	0.12	3.8	66.6	90.9	17.8	62.9	0.09	75400	16.4			690	1.28	0.37	24400	0.24	33.5	16.2	55	5.07	32.3	
55838	4188	179	190	TY		9.08	0.1	0.03	0.07	2.2	74.4	86.4	34.0	72.2	0.07	71300	11.7			690	1.2	0.16	29200	0.19	26.3	14.4	51	4.41	28.8	
55840	4188	209	226.5	TY		8.62	0.19	0.01	0.18	5.6	65.5	84.1	11.6	59.9	0.11	78600	31.8			820	1.32	1.16	22100	0.3	35.7	17.6	67	5.93	45.3	
55841	4188	226.5	252	TY		8.58	0.22	0.04	0.18	5.6	57.3	75.0	10.2	51.7	0.11	85800	36.8			770	1.51	1.7	18100	0.29	42.7	18.6	61	7.12	51.1	
129013	4188	887	896	Gs		7.25	1.33	0.04	1.29	40.3	8.8	9.1	0.2	-31.5	1	16000	25			100	5	10	4800	5		5	410		4160	
129053	4188	1269	1279	W		8.04	0.78	0.02	0.76	23.8	9.8	4.5	0.4	-14.0	0.5	83600	25			500	5	10	5300	5		5	160		1820	
129055	4188	1289	1299	W		8.12	1.01	0.03	0.98	30.6	14.2	9.1	0.5	-16.4	1	84700	25			500	5	10	6600	5		10	140		2910	
129065	4188	1389	1399	W		6.28	1.12	0.03	1.09	34.1	4.1	<4.5	0.1	-30.0	1	63400	160			400	5	10	2500	5		5	380		2770	
129074	4188	1473.5	1484	W		8.43	0.57	0.05	0.52	16.3	10.4	6.8	0.6	-5.9	0.5	90500	25			700	5	10	5700	5		10	200		1920	
55366	4250	351	359	TW		8.54	0.11	0.04	0.07	2.2	20	22.7	9.1	17.8	0.19	79200	23.3			480	1.74	0.67	10400	0.32	37.3	21	72	8.26	56.9	
55368	4250	365	380	TW		8.75	0.14	0.03	0.11	3.4	-3.5	86.4	-1.0	-6.9	0.14	77000	28.7			540	1.19	0.11	36600	0.15	31.8	15.7	53	4.88	34.2	
56179	4284	455	470	TC		8.93	0.12	0.02	0.1	3.1	50.2	43.2	16.1	47.1	0.11	78500	22.4			520	1.56	0.33	20800	0.16	31.5	15.9	61	5.67	40	
27612	4284	813.5	819	Gs											3	82800	50			500	5	10	7700	5		10	170		7820	
27653	4284	1189	1199	Z		5.99	1.14	0.02	1.12	35.0	6.2	<4.5	0.2	-28.8	1	81000	120			600	5	10	2800	5		10	80		2710	
27677	4284	1409	1419	Y		7.17	0.87	<0.01	0.87	27.2	6.3	22.7	0.2	-20.9	0.5	84200	25			700	5	10	2800	5		10	80		2760	
27682	4284	1459	1469	Y		5.23	1.81	0.01	1.8	56.3	4.9	<4.5	0.1	-51.4	1	65700	25			500	5	10	1800	5		10	150		4200	
27700	4284	1639	1649	Y		5.4	1.8	0.05	1.75	54.7	2.6	<4.5	0.0	-52.1	1	55000	25			500	5	10	1400	5		20	50		3200	
27719	4284	1819	1829	Y		4.74	1.3	0.03	1.27	39.7	0.9	<4.5	0.0	-38.8	0.5	52100	130			500	5	10	500	5		10	50		4100	
27720	4284	1829	1839	Y		4.84	1.14	0.09	1.05	32.8	1.7	<4.5	0.1	-31.1	0.5	52600	90			600	5	10	900	5		10	40		3590	
27721	4284	1839	1849	Y		4.76	1.1	0.03	1.07	33.4	1.7	<4.5	0.1	-31.7	1	43200	90			400	5	10	700	5		10	40		3130	
54465	4292	460	469	Z		9.1	0.05	<0.01	0.05	1.6	64.5	4.5	41.3	62.9	0.07	80700	14.5			1200	2.24	0.11	34900	0.13	73	25.4	5	7	60	
54473	4292	565	580	TC		9.09	0.03	0.02	0.01	0.3	144.4	145.5	462.1	144.1	0.1	76700	3.5			700	1.27	0.03	53300	0.12	33.7	32.2	39	6.61	90	
27837	4292	1647.5	1660.5	TDd		8.8	0.04	0.02	0.02	0.6	75.8	9.1	121.3	75.2	0.5	86300	25			100	5	10	52900	5		20	40		90	
27869	4292	1969	1979	Y		8.53	0.79	<0.01	0.79	24.7	15.6	13.6	0.6	-9.1	1	86300	50			700	5	10	8000	5		10	40		2140	
55470	4293	471	489	TC		8.72	0.19	0.03	0.16	5.0	83.2	77.3	16.6	78.2	0.11	74900	17			280	1.15	0.09	33900	0.14	32.5	17.9	65	5.89	36.5	
55486	4293	741	759	TF		8.98	0.06	0.02	0.04	1.3	138.3	129.5	110.6	137.1	0.09	89400	4.6			910	1.25	0.08	55100	0.2	39.2	28	30	5.14	91.7	
27548	4293	1759	1769	Y		8.39	0.45	0.02	0.43	13.4	21	13.6	1.6	7.6	0.5	85300	25			700	5	10	8500	5		10	50		2200	
27549	4293	1769	1779	Y		8.05	0.73	<0.01	0.73	22.8	23.9	20.5	1.0	1.1	1	84000	25			500	5	10	11100	5		10	100		3130	
27571	4293	1969	1979	Y		8.4	0.46	<0.01	0.46	14.4	9.9	4.5	0.7	-4.5	0.5	77900	25			600	5	10	3800	5		10	50		2000	
27583	4293	2079	2089	D		8.17	0.63	<0.01	0.63	19.7	8.9	<4.5		0.5	-10.8	0.5	75500	25			500	5	10	5200	5		10	100		3050	
27586	4293	2109	2119	D		8.34	0.49	<0.01	0.49	15.3	11.8	4.5	0.8	-3.5	0.5	77600	25			700	5	10	5200	5		10	10		2970	
27588	4293	2129	2136.5	D		8.39	0.76	<0.01	0.76	23.8	15.2	11.4	0.6	-8.6	0.5	71800	25			700	5	10	5700	5		10	10		2880	
27590	4293	2147	2159	D		8.61	0.56	<0.01	0.56	17.5	14.5	9.1	0.8	-3.0	0.5	79100	25			700	5	10	5800	5		10	10		2410	
27597	4293	2209	2219	D		7.44	1.05	0.02	1.03	32.2	8.3	<4.5	0.3	-23.9	0.5	69100	50			600	5	10	3700	5		10	10		4250	
27606	4293	2299	2309	D		7.66	0.61	<0.01	0.61	19.1	8.7	<4.5		0.5	-10.4	0.5	77500	25			600	5	10	4000	5		10	70		2180	
27607	4293	2309	2319	D		5.63	0.69	0.03	0.66	20.6	6.7	<4.5		0.3	-13.9	0.5	76900	25			600	5	10	4000	5		10	10		4550	
55575	4302	739	751	TC		9.26	0.01	0.02	<0.01	0.0	147	134.1		147.0	0.12	75400	5			490	1.19	0.005	55600	0.13	34.4	23.3	35	4.13	43.2	
55576	4302	751	779	TD		9.07	0.01	<0.01	0.01	0.3	85.7	77.3	274.2	85.4	0.15	85700	4.2			1170	1.19	0.02	43800	0.16	38.4	24.7	42	2.49	61.3	
103940	4302	1999	2009	W		6.32	1.35	0.03	1.32	41.3	2.6	<4.5	0.1	-38.7	0.5	55800	25			600	5	10	700	5		10	50		4090	
103948	4302	2078	2088	G^c		4.83	1.25	0.02	1.23	38.4	1.6	<4.5	0.0	-36.8	1	48500	25			500	5	10	250	5		5	20		3860	

					Acid Base Accounting									Metal Assay																
Sample ID	DDH	Start	Finish	Rock Type	Paste pH	Total S	S-SO4	S-S2-	AP	NPModified	TIC	Calculated	Net	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
		ft	ft		s.u.	%	%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kgCaCO3/t	NP/AP	NP	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
55598	4303	349	354	TC	9.08	0.02	0.02	<0.01	0.0	54.9	4.5		54.9	0.1	84800	3.6			920	1.08	0.03	40100	0.17	38.7	23.2	44	4.22	26.7
55632	4303	909	923	TC	8.32	0.25	0.04	0.21	6.6	71.3	63.6	10.9	64.7	0.08	80100	47.6			580	1.21	0.09	30300	0.15	27.5	19.9	60	6.56	46.7
103612	4303	1629	1641	Gs	7.47	1.22	0.03	1.19	37.2	10.4	9.1	0.3	-26.8	1	69500	25			300	5	10	5200	5		10	10		2900
103625	4303	1749	1759	G^c	5.89	1.31	0.03	1.28	40.0	4.2	<4.5	0.1	-35.8	1	74500	25			500	5	10	2500	5		10	5		3210
224022	5311	448	468	TY	8.91	0.08	0.03	0.05	1.6	121.3	147.7	77.6	119.7	0.09	83400	8.4			1170	0.82	0.18	59100	0.13	25.1	20.8	51	4.13	25.8
224037	5311	728	748	TC	8.8	0.08	0.01	0.07	2.2	85	77.3	38.9	82.8	0.11	73400	6.2			600	1.26	0.05	32500	0.14	30.4	17.5	70	3.87	31.8
224047	5311	928	948	TC	8.6	0.34	0.02	0.32	10.0	107.5	100.0	10.8	97.5	0.14	82800	52.2			640	1.15	0.06	43200	0.15	38.1	25.4	80	4.12	59
224055	5311	1063	1068	G										1	7000	25			100	5	10	8100	5		20	290		1200
224066	5311	1168	1178	G	3.99	4.3	0.13	4.17	130.3	-0.1	<4.5	0.0	-130.4	1	14700	25			100	5	10	250	5		20	200		4730
224074	5311	1238	1248	G	3.23	5.42	0.23	5.19	162.2	-2.3	<4.5	0.0	-164.5	0.5	5300	25			50	5	10	700	5		20	590		1560
224091	5311	1398	1408	G	3.44	3.24	0.14	3.1	96.9	-0.6	<4.5	0.0	-97.5	0.5	4400	25			50	5	10	250	5		10	310		1110
224182	5311	2248	2258	G	5.18	0.53	0.03	0.5	15.6	-0.1	<4.5	0.0	-15.7	0.5	22200	60			200	5	10	250	5		5	20		3310
224183	5311	2258	2268	G	4.85	0.53	0.03	0.5	15.6	-0.1	<4.5	0.0	-15.7	0.5	26500	25			300	5	10	250	5		5	10		2910
224217	5311	2578	2588	G	7.49	0.32	0.02	0.3	9.4	2.2	<4.5	0.2	-7.2	0.5	32900	25			400	5	10	500	5		5	220		1780
224244	5311	2838	2848	G	5.73	0.34	0.02	0.32	10.0	1.2	<4.5	0.1	-8.8	1	14400	25			100	5	10	250	5		5	10		770
224260	5311	2988	2998	Gp	8.17	0.38	0.02	0.36	11.3	4.7	4.5	0.4	-6.6	1	48300	25			600	5	10	2000	5		5	10		850
224267	5311	3058	3068	Gp	8.02	0.51	0.01	0.5	15.6	1.7	<4.5	0.1	-13.9	2	48500	25			600	5	10	1400	5		5	10		1060
224277	5311	3148	3158	Gp	8.18	0.39	0.02	0.37	11.6	6.9	6.8	0.6	-4.7	1	65800	25			700	5	10	2500	5		5	5		880
224295	5311	3318	3328	Gp	8.12	0.52	0.05	0.47	14.7	12.9	9.1	0.9	-1.8	1	63800	25			600	5	10	4800	5		5	10		760
224296	5311	3328	3338	Gp	8.46	0.29	0.02	0.27	8.4	17.2	15.9	2.0	8.8	1	67800	25			700	5	10	6600	5		5	5		850
224302	5311	3388	3398	Gp	8.62	0.24	0.02	0.22	6.9	15.2	13.6	2.2	8.3	1	70400	25			600	5	10	6200	5		5	10		500
219084	5316	178	190	TF	8.19	1.49	0.02	1.47	45.9	77.9	50.0	1.7	32.0	0.09	83800	73.5			580	1.38	0.02	31300	0.12	45	26.6	134	3.89	18.6
219089	5316	248	268	TF	8.65	0.09	0.01	0.08	2.5	100	70.5	40.0	97.5	0.07	75900	2			630	1.29	0.06	40400	0.09	36.2	17	56	2.5	18.5
219102	5316	488	508	TF	8.46	0.01	0.02	-0.01	0.0	67.6	59.1		67.6	0.07	68800	0.9			670	1.39	0.07	29100	0.1	27.6	14	35	2.25	16.4
219133	5316	988	1008	TF	8.12	0.25	0.03	0.22	6.9	64.7	50.0	9.4	57.8	0.09	89800	41.4			770	1.4	0.2	38500	0.17	53.1	27.7	52	6.83	89.6
219135	5316	1028	1048	TW	8.72	0.26	0.03	0.23	7.2	93.6	65.9	13.0	86.4	0.04	83300	39.2			850	0.95	0.09	44000	0.12	51.1	33.5	69	2.23	83.6
219146	5316	1218	1238	TC	8.56	0.21	0.02	0.19	5.9	70	47.7	11.8	64.1	0.07	81700	35.7			700	0.99	0.07	42000	0.11	30.6	30.7	38	5.25	42.8
219189	5318	168	188	TY	8.55	0.23	0.02	0.21	6.6	62.3	113.6	9.5	55.7	0.03	79000	37			810	1.48	1.82	24800	0.36	41.7	20.9	65	5.8	41.4
219190	5318	188	208	TY	8.27	0.16	0.02	0.14	4.4	51.2	102.3	11.7	46.8	0.05	74500	33.1			780	1.44	1.38	17900	0.36	39.5	20	66	6.64	45.6
219200	5318	388	408	TC	8.97	0.04	0.03	0.01	0.3	106.3	111.4	340.2	106.0	0.005	74900	6			630	1.36	0.03	33700	0.18	37.2	20.6	95	4.27	32.1
219210	5318	568	574	TC	8.76	0.09	0.03	0.06	1.9	73.8	70.5	39.4	71.9	0.005	78000	18.1			750	1.55	0.04	22500	0.39	26.8	22	91	8.53	69.7
219302	5318	1408	1418	Y2L	7.16	0.94	0.05	0.89	27.8	8.3	<4.5	0.3	-19.5	1	75600	50			500	5	10	3900	5		10	60		2800
219377	5318	2108	2118	Gs	8.16	0.62	0.03	0.59	18.4	9.9	<4.5	0.5	-8.5	0.5	70700	25			600	5	10	5300	5		10	10		1680
219386	5318	2182	2188	Y0	8.84	0.24	0.01	0.23	7.2	22.5	18.2	3.1	15.3	0.5	86500	25			500	5	10	9600	5		10	40		780
219387	5318	2188	2198	Y0	8.64	0.36	0.01	0.35	10.9	14.4	11.4	1.3	3.5	0.5	82700	25			600	5	10	5800	5		5	40		1190
219421	5318	2497.5	2506	Gs/D	7.76	0.42	0.02	0.4	12.5	14.9	13.6	1.2	2.4	1	80000	25			800	5	10	5800	5		5	10		700
219428	5318	2558	2568	Gs/D	8.61	0.19	<0.01	0.19	5.9	17.6	18.2	3.0	11.7	0.5	76900	25			900	5	10	6300	5		5	5		550
219436	5318	2638	2648	W	8.99	0.15	0.01	0.14	4.4	20.2	18.2	4.6	15.8	0.5	82900	25			500	5	10	8300	5		5	40		330
219440	5318	2678	2688	W	8.8	0.19	0.01	0.18	5.6	18.1	13.6	3.2	12.5	0.5	86800	25			600	5	10	7400	5		5	60		380
219475	5321	368	388	TC	8.82	0.09	0.03	0.06	1.9	85	72.7	45.3	83.1	0.24	73900	12.2			550	1.24	0.03	31500	0.11	32.2	18.5	56	4.61	39.4
224331	5321	768	788	TF	8.72	0.52	0.04	0.48	15.0	58.7	95.5	3.9	43.7	0.64	85900	8.6			780	1.66	0.18	39200	0.21	47.9	21.2	28	9.82	70.2
224452	5324	338	360	TD	8.63	0.05	<0.01	0.05	1.6	103.2	100.0	66.0	101.6	0.02	83400	5.1			740	1.22	0.03	44100	0.16	46.9	16.7	1	3.16	13.8
224488	5324	1017	1037	TC										0.07	73700	1.9			900	1.47	0.03	31400	0.14	29.6	16.7	52	4.75	33.2
219509	5324	1707	1717	Gp	5.38	1.71	0.04	1.67	52.2	0.4	<4.5	0.0	-51.8	4	79300	25			500	5	10	500	5		20	10		3660
219529	5324	1897	1907	Gp	7.25	1.19	0.04	1.15	35.9	3.5	4.5	0.1	-32.4	2	79800	25			600	5	10	2100	5		10	5		4000
219547	5324	2067	2077	Gp	7.71	0.95	0.02	0.93	29.1	4.8	4.5	0.2	-24.3	2	79400	25			600	5	10	2600	5		10	5		3140
224899	5325	708	728	TC	8.65	0.06	0.02	0.04	1.3	75.9	70.5	60.7	74.7	0.07	79100	5.6			830	1.5	0.02	35700	0.23	33.3	20.4	49	5.24	41.4
224901	5325	748	768	TF	8.58	0.07	0.03	0.04	1.3	79.8	81.8	63.8	78.6	0.09	84100	9.5			560	1.44	0.09	36600	0.16	37	20.7	18	11.35	71.7
224988	5325	1648	1658	Y	8.78	1.56	0.08	1.48	46.3	11.7	11.4	0.3	-34.6	1	76400	25			600	5	10	6300	5		10	50		1490
225016	5325	1908	1918	Gs	8.27	1.08	0.03	1.05	32.8	11.2	6.8	0.3	-21.6	0.5	79000	25			800	5	10	5300	5		10	10		1100
225026	5325	2008	2018	Gs	7.14	1.12	0.04	1.08	33.8	7.9	<4.5	0.2	-25.9	0.5	70700	25			500	5	10	2900	5		10	10		1400
225039	5325	2138	2148	Gs	8.22	0.51	0.04	0.47	14.7	16.9	13.6	1.2	2.2	0.5	79000	25			700	5	10	7100	5		10	10		1850
225048	5325	2218	2228	GZ	5.41	0.72	0.07	0.65	20.3	7.4	<4.5	0.4	-12.9	1	79100	25			600	5	10	2900	5		10	10		4200
225049	5325	2228	2238	GZ	6.07	0.69	0.06	0.63	19.7	4.9	<4.5	0.2	-14.8	1	71600	25			600	5	10	2200	5		5	10		3870
225052	5325	2258	2268	G	7.27	0.65	0.05	0.6	18.8	9.2	6.8	0.5	-9.6	1	60600	25			500	5	10	2900	5		5	10		3540
225059	5325	2318	2328	G	8.32	0.36	0.04	0.32	10.0	16.2	13.6	1.6	6.2	1	75600	25			700	5	10	7700	5		10	10		2300
225093	5325	2637	2651	Y	8.11	0.43	0.02	0.41	12.8	9.9	<4.5	0.8	-2.9	1	80600	60			600	5	10	2600	5		10	30		1620
225150	5326	958	978	TC	8.78	0.14	0.03	0.11	3.4	113.1	109.1	32.9	109.7	0.1	78900	21.5			430	0.96	0.05	43300	0.12	32.8	29.5	41	3.39	46.8
225174	5326	1418	1438	TW	8.48	0.15	0.04	0.11	3.4	30.8	65.9	9.0	27.4	0.12	71500	17			560	1.13	0.51	25100	0.25	25.7	16	54	5.1	39.2
225205	5326	1998	2003	Z	8.23	1.27	0.05	1.22	38.1	81.9	68.2	2.1	43.8	1.19	74900	13.6			300	1.33	0.24	26700	0.38	27.2	25.1	158	12.2	3040
225369	5326	3538	3548	Gp	7.77	0.7	0.04	0.66	20.6	15.4	9.1	0.7	-5.2	1	75200	25			600	5	10	4500	5		5	10		2870
225371	5326	3558	3568	Gp	7.65	1.02	0.06	0.96	30.0	5.2	4.5	0.2	-24.8	1	79500	25			600	5	10	2200	5		10	10		2780
225377	5326	3618	3628	Gp	7.56	1.08	0.07	1.01	31.6	7.2	4.5	0.2	-24.4	1	74000	25			600	5	10	2100	5		5	10		2200
225395	5326	3778	3788	Gp	7.38	0.71	0.02	0.69	21.6	6.9	4.5	0.3	-14.7	1	66800	25			700	5	10	2100	5		10	10		2800
225409	5326	3908	3918	Gp	7.3	0.7	0.05	0.65	20.3	6.2	4.5	0.3	-14.1	0.5	79500	25			600	5	10	2100	5		5	5		4100
219779	5327	527	547	TF	8.69	0.61	0.03	0.58	18.1	42.5	38.6	2.3	24.4	0.09	80200	17.2			910	1.77	0.08	17500	0.15	31.6	9.1	14	3.01	14.2
219799	5327	897	917	TC	9.17	0.58	0.05	0.53	16.6	62.9	52.3	3.8	46.3	0.08	78100	12.8			850	1.22	0.09	35800	0.15	27.1	18.3	54	2.82	32.8
219834	5327	1557	1577	TC	8.75	0.6	0.03	0.57	17.8	68.8	63.6	3.9	51.0	0.13	85700	12.6			580	1.41	0.1	56900	0.16	30.9	24.2	50	3.54	79.9
225564	5327	4287	4297	Gp	7.41	0.96	0.07	0.89	27.8	9.9	6.8	0.4	-17.9	2	74400	25			800	5	10	8000	5		5	10		7250
225568	5327	4323	4331.5	Tad	8.41	0.5	0.03	0.47	14.7	30.1	13.6	2.0	15.4	0.5	81200	25			200	5	10	71100	5		30	300		150
220076	5328	1008	1018	Y2L	7.25	8.45	0.09	8.36	261.3	18.3	15.9	0.1	-243.0	2	72400	25			700	5	10	7200	5		30	50		610
220092	5328	1158	1168	Y2L	7.08	7.86	0.07	7.79	243.4	12.5	9.1	0.1	-230.9	0.5	77000	25			800	5	10	5100	5		30	50		280
220093	5328	1168	1178	Y2L	7.51	7.58	0.07	7.51	234.7	25.8	29.5	0.1	-208.9	2	75000	60			500	5	10	7400	20		20	60		680
220110	5328	1338	1348	Y2L	6.45	6.02	0.05	5.97	186.6	5.2	4.5	0.0	-181.4	0.5	82800	25			700	5	10	2300	5		20	80		30
220116	5328	1388	1398	Y2L	3.07	8.46	0.41	8.05	251.6	-3.9	<4.5	0.0	-255.5	2	76600	25			300	5	10	800	5		10	50		130

					Acid Base Accounting										Metal Assay															
Sample ID	DDH	Start	Finish	Rock Type	Paste pH	Total S	S-SO4	S-S2-	AP	NPModified	TIC	Calculated	Net		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	
		ft	ft		s.u.	%	%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kgCaCO3/t	NP/AP	NP		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
220128	5328	1508	1518	Y2L		3.9	7.71	0.37	7.34	229.4	7.2	4.5	0.0	-222.2	0.5	78700	25			300	5	10	2900	5		20	70		210	
220134	5328	1558	1568	Y2L		7.06	8.44	0.08	8.36	261.3	28.1	63.6	0.1	-233.2	1	68200	25			500	5	10	11900	5		40	20		790	
220141	5328	1628	1638	Gs		3.85	7.52	0.34	7.18	224.4	3.7	6.8	0.0	-220.7	1	84000	25			800	5	10	3300	5		10	20		430	
225601	5330	157	175	TA		8.61	0.02	<0.01	0.02	0.6	95.7	86.4	153.1	95.1	0.15	83700	6.1			980	1.94	0.08	50900	0.13	59.7	25.6	155	2.44	30.3	
225608	5330	275	295	TF		8.27	0.16	<0.01	0.16	5.0	42.3	34.1	8.5	37.3	0.09	85200	14.1			2240	1.76	0.05	23700	0.1	46.4	25.1	29	7.22	8.6	
225614	5330	395	415	TF		8.42	0.01	0.01	0	0.0	48.1	45.5		48.1	0.11	80100	2.1			990	1.73	0.03	25500	0.12	56.7	8	9	3.17	10.9	
225654	5330	1135	1155	TC		8.58	0.29	0.05	0.24	7.5	55	47.7	7.3	47.5	0.09	77900	23.8			740	1.24	0.05	30300	0.12	31.3	18.9	66	3.71	38	
225676	5330	1555	1575	TC		9.04	0.04	<0.01	0.04	1.3	32.5	34.1	26.0	31.3	0.04	86100	12.2			820	1.65	0.16	44600	0.31	37.3	21.7	23	1.63	61.1	
225685	5330	1713	1725	TC		9	0.13	<0.01	0.13	4.1	32.7	25.0	8.0	28.6	0.08	83400	11.8			920	1.6	0.15	38300	0.17	41.8	20.2	31	3.26	60.7	
225689	5330	1765	1785	TC		8.72	0.53	0.01	0.52	16.3	33.5	27.3	2.1	17.3	0.14	91200	41.5			850	1.23	0.05	68600	0.11	43.8	32.4	37	0.78	94.5	
220364	5331	708	728	TY		8.74	0.14	0.02	0.12	3.8	62.8	65.9	16.7	59.1	0.09	76500	20.9			500	1.52	0.16	26800	0.19	30.2	18	138	6.38	39.3	
220366	5331	748	768	TY		7.78	1.98	0.08	1.9	59.4	32.7	27.3	0.6	-26.7	0.12	83400	43.3			950	1.96	0.81	13900	0.22	30.6	21.2	152	7.17	65.2	
220378	5331	948	968	TC		8.24	0.63	0.04	0.59	18.4	82.4	75.0	4.5	64.0	0.09	73100	68.3			430	1.36	0.04	30300	0.24	30.7	24.5	98	5.42	47	
220384	5331	1068	1088	TC		8.29	0.08	<0.01	0.08	2.5	94.1	93.2	37.6	91.6	0.12	78600	6.7			660	1.81	0.03	41300	0.15	35.9	22.6	48	3.95	49.5	
220394	5331	1248	1268	TC		8.99	0.03	<0.01	0.03	0.9	103.8	93.2	110.7	102.9	0.04	80100	7			780	1.28	0.02	45100	0.15	34.9	23.9	102	7.01	45.7	
220692	5332	516	536	TC		8.36	0.19	0.03	0.16	5.0	73.8	65.9	14.8	68.8	0.05	75300	36.6			940	1.28	0.07	28600	0.14	33.6	16.2	49	6.34	40.6	
220700	5332	656	676	TY		7.98	0.35	0.04	0.31	9.7	52.9	50.0	5.5	43.2	0.07	82800	41			760	1.55	0.76	24800	0.28	38.8	21.6	54	6.09	42.5	
220705	5332	756	776	TC		8.76	0.23	0.02	0.21	6.6	80.6	88.6	12.3	74.0	0.06	71500	32.2			1010	1.09	0.13	36800	0.14	31.2	21.4	57	4.84	29.3	
220724	5332	1116	1136	TC		9.08	0.07	<0.01	0.07	2.2	82.5	77.3	37.7	80.3	0.04	81300	9.7			840	1.28	0.06	40900	0.15	38.5	17	83	3.65	34.5	
220745	5332	1516	1536	TC		9.08	0.15	<0.01	0.15	4.7	63.4	43.2	13.5	58.7	0.03	85400	19			930	1.54	0.2	39300	0.19	39.1	21.5	16	1.78	54.8	
220758	5332	1756	1776	TC		8.89	0.16	<0.01	0.16	5.0	47.6	11.4	9.5	42.6	0.07	75000	20			630	1.08	0.08	20300	0.11	30.3	18.3	59	1.46	80.4	
220789	5332	2086	2096	Gs		4.45	1.86	0.08	1.78	55.6	2.2	<4.5	0.0	-53.4	3	87400	25			800	5	10	2000	5		10	10		12200	
220841	5332	2566	2576	Y		3.99	2.62	0.12	2.5	78.1	-0.8	<4.5	0.0	-78.9	4	82800	25			500	5	10	800	5		20	30		18050	
220976	5332	3856	3866	Gp		7.42	0.9	0.03	0.87	27.2	5.9	<4.5	0.2	-21.3	2	84300	25			600	5	10	5300	5		5	5		4700	
221192	5333	678	698	TA		8.61	0.33	0.01	0.32	10.0	14	22.7	1.4	4.0	0.005	93100	5.2			520	1.7	0.11	37200	0.18	36.2	15.3	11	6.43	14.6	
221196	5333	758	778	TA		8.55	1.95	0.03	1.92	60.0	50.6	31.8	0.8	-9.4	0.04	100000	6.4			670	0.92	0.08	51500	0.1	32.9	22.4	44	4.66	40	
221198	5333	798	818	TA		8.61	0.14	<0.01	0.14	4.4	29.4	4.5	6.7	25.0	0.11	102500	2.1			550	1.75	0.07	24700	0.18	52.3	20.2	15	26.6	40.8	
221205	5333	918	938	TA		8.36	2.76	0.07	2.69	84.1	28.4	6.8	0.3	-55.7	0.07	92600	11.6			470	0.64	0.03	55200	0.16	20.7	27.6	79	0.94	31.6	
221219	5333	1198	1218	TA		8.78	0.26	0.07	0.19	5.9	17	<4.5	2.9	11.1	0.05	108500	1.3			780	1.45	0.08	19300	0.17	33.4	18.1	58	4.79	17	
221235	5333	1498	1518	TA		8.48	1.12	0.01	1.11	34.7	14.6	9.1	0.4	-20.1	0.005	102500	11.4			930	1.84	0.08	45300	0.14	63.7	35.8	86	2.66	24.2	
221241	5333	1618	1638	TA		8.8	0.83	0.04	0.79	24.7	20.6	6.8	0.8	-4.1	0.07	89200	12.1			1110	1.18	0.28	45700	0.33	41.3	20.3	9	0.78	127.5	
221244	5333	1658	1678	TC		8.67	0.06	0.03	0.03	0.9	36.3	20.5	38.7	35.4	0.07	86000	6.1			680	1.2	0.42	53300	0.11	32.2	20.3	92	0.74	4.7	
221276	5333	2258	2278	TY		8.94	0.07	0.01	0.06	1.9	23.4	9.1	12.5	21.5	0.08	83100	7			660	1.33	0.67	54600	0.26	34.9	20.8	61	0.73	25.5	
221277	5333	2278	2298	TY		8.76	0.03	0.01	0.02	0.6	23	6.8	36.8	22.4	0.08	82900	8.7			770	1.14	0.8	36900	0.23	37.7	21.5	95	0.95	29.8	
221315	5333	2998	3018	TA		8.85	0.04	0.01	0.03	0.9	30.3	11.4	32.3	29.4	0.03	78500	3.1			520	0.94	0.32	43300	0.06	16.4	19.6	27	1.12	26.7	
222042	5334	898	918	TB		8.86	0.07	0.02	0.05	1.6	30.2	15.9	19.3	28.6	0.04	89000	0.5			490	0.6	0.05	61300	0.09	18.8	26.1	55	0.27	27.8	
222078	5334	1578	1598	TY		8.78	0.05	0.01	0.04	1.3	27.9	11.4	22.3	26.7	0.13	78700	2.6			900	1.46	0.15	25300	0.1	58.2	20.9	11	4.92	74.8	
221502	5335	68	88	TD		9.11	1.81	0.02	1.79	55.9	13.9	<4.5	0.2	-42.0	0.03	81600	17			900	1.89	0.01	20000	0.09	56.6	7.3	2	0.54	13.2	
221509	5335	188	208	TF		9.35	0.85	0.03	0.82	25.6	10.1	<4.5	0.4	-15.5	0.02	77700	3			1170	2.05	0.03	10600	0.1	42.8	3.3	6	0.65	8.1	
221515	5335	308	328	TA		9.02	1.89	0.01	1.88	58.8	19.5	4.5	0.3	-39.3	0.005	86800	6			700	1.57	0.08	27300	0.14	48.5	9.4	1	0.54	13.2	
221517	5335	348	368	TA		9.04	1.16	0.01	1.15	35.9	19.3	6.8	0.5	-16.6	0.005	87600	6			1290	1.92	0.09	28800	0.17	54.7	9.1	1	1.82	15.5	
221518	5335	368	388	TA		8.47	1.17	0.02	1.15	35.9	17.5	6.8	0.5	-18.4	0.005	88200	3.5			1220	1.92	0.07	24500	0.17	52.9	8.1	1	2.3	14.8	
221547	5335	908	928	TA		8.54	1.32	0.02	1.3	40.6	22.5	<4.5	0.6	-18.1	0.005	93100	7.6			480	0.85	0.01	62000	0.16	19.25	32.5	70	0.81	31.5	
221548	5335	928	948	TA		8.21	2.98	0.03	2.95	92.2	27.1	6.8	0.3	-65.1	0.04	86300	10.6			460	0.64	0.005	47900	0.13	17.65	35.5	82	2.64	26.2	
221609	5335	1368	1388	TC		9.08	0.7	0.05	0.65	20.3	18.4	4.5	0.9	-1.9	0.005	78700	5.3			660	1.32	0.05	30400	0.13	36.3	18.6	76	1.82	29.8	
221709	5335	2458	2468	Gp		4.24	2.97	0.11	2.86	89.4	2.3	<4.5	0.0	-87.1	3	65500	25			500	5	10	1700	5		10	10		12850	
221777	5335	3108	3118	Gp		8.11	1.58	0.02	1.56	48.8	9	6.8	0.2	-39.8	2	77200	50			700	5	10	3400	5		5	5		8570	
221812	5335	3436	3441	Gp		8.53	1.87	0.04	1.83	57.2	37.4	22.7	0.7	-19.8	0.5	101000	25			500	5	10	38100	5		30	120		160	
221817	5335	3480.5	3492	Gp		8.56	1.86	0.03	1.83	57.2	28.7	13.6	0.5	-28.5	0.5	98400	25			300	5	10	55000	5		30	80		110	
221880	5335	4078	4088	Gp		7.57	1.08	0.03	1.05	32.8	4.9	<4.5	0.1	-27.9	1	80200	25			700	5	10	5100	5		5	5		2270	
222433	5336	2498	2508	Y		7.74	0.83	0.04	0.79	24.7	8.8	6.8	0.4	-15.9	2	75600	25			600	5	10	2600	5		10	50		5450	
222593	5336	3998	4008	G		8.6	0.25	0.01	0.24	7.5	23.7	22.7	3.2	16.2	2	83200	25			600	5	10	9800	5		10	10		2130	
221918	5337	278	298	TF		8.41	0.02	0.01	0.01	0.3	73.2	54.5	234.2	72.9	0.07	94100	1.8			880	1.03	0.03	53500	0.11	45.9	27	32	4.75	47.9	
221979	5337	1458	1478	TB		9.05	0.01	<0.01	0.01	0.3	53.7	40.9	171.8	53.4	0.12	79000	15.9			880	1.4	0.08	48300	0.1	52.3	21.5	47	13.05	47	
221983	5337	1538	1558	TB		9.14	0.04	<0.01	0.04	1.3	60.4	50.0	48.3	59.2	0.16	79500	13.2			810	1.5	0.17	50300	0.13	52.3	23.4	57	7.37	58.4	
221985	5337	1578	1598	TC		8.32	2.04	<0.01	2.04	63.8	12.9	9.1	0.2	-50.9	1.54	67100	12.1			410	0.66	0.47	11400	0.05	39.1	4.3	35	3.56	107.5	
221388	5337	1868	1878	Y		6.26	3.43	0.08	3.35	104.7	2.1	<4.5	0.0	-102.6	2	66500	25			500	5	10	1500	5		20	50		13800	
222722	5337	3778	3788	Gp		8.55	0.56	0.02	0.54	16.9	20.7	20.5	1.2	3.8	0.5	76000	50			600	5	10	8400	5		5	5		1720	
222788	6338	1620	1630	TA d		8.34	2.54	0.02	2.52	78.8	20.9	43.2	0.3	-57.9	0.5	56700	170			300	5	10	20100	5		20	10		130	
222928	6338	2895	2903	Gp		8.41	0.25	0.06	0.19	5.9	17	13.6	2.9	11.1	1	71000	25			600	5	10	8100	5		5	10		1620	
222964	6338	3217	3227	Gp		8.55	0.28	0.02	0.26	8.1	16.8	13.6	2.1	8.7	0.5	31500	25			400	5	10	5800	5		5	5		1980	
222973	6338	3301	3311	Gp		8.54	0.1	0.02	0.08	2.5	33.6	29.5	13.4	31.1	1	45400	25			500	5	10	13300	5		5	40		1100	
223010	6338	3652	3662	Gp		8.11	0.55	0.51	0.04	1.3	21.3	20.5	17.0	20.1	1	61700	25			500	5	10	21300	5		5	10		490	
223015	6338	3702	3712	Gp		8.02	0.58	0.57	0.01	0.3	26.8	25.0	85.8	26.5	1	112000	25			700	5	10	23600	5		5	10		350	
223017	6338	3722	3732	Gp		8.09	0.33	0.15	0.18	5.6	28.9	27.3	5.1	23.3	0.5	78600	25			600	5	10	15700	5		5	10		170	
223018	6338	3732	3742	Gp		8.08	0.72	0.56	0.16	5.0	22.7	22.7	4.5	17.7	0.5	58700	25			500	5	10	20300	5		5	10		250	
223035	6338	3886	3896	Gp		8.66	0.28	0.01	0.27	8.4	34.3	31.8	4.1	25.9	0.5	75600	25			500	5	10	14900	5		5	10		180	
223041	6338	3933	3943	Gp		8.41	0.26	0.01	0.25	7.8	23.3	22.7	3.0	15.5	0.5	56900	25			500	5	10	9500	5		5	10		40	
223064	6339	255	275	TB		8.61	0.01	0.01	<0.01	0.0	26.7	22.7		26.7	0.1	79900	8.4			1070	1.84	0.06	28000	0.11	46.7	17.6	8	1.49	46.4	
223065	6339	275	295	TXc		8.46	0.01	0.01	<0.01	0.0	24.3	11.4		24.3	0.1	81600	5.7			1030	1.81	0.06	28400	0.16	40.3	21	9	2.98	40.6	
223113	6339	1195	1215	TB		8.98	<0.01	0.01	0.01	0.3	27.5	13.6	88.0	27.2	0.03	100500	1.5			380	0.78	0.01	65600	0.09	19.15	30.4	24	0.11	27.8	
223116	6339	1255	1275	TA		8.6	0.35	0.01	0.34	10.6	24.4	11.4	2.3	13.8	0.07	104000	5			780	1.15	0.01	28200	0.53	36.5	35.5	51	1.81	39.3	
223146	6339	1815	1835	TB		8.44	0.02	0.01	0.01	0.3	84.2	75.0	269.4	83.9	0.19	79500	6.7			1320	2.17	0.02	43900	0.09	84.4	24.3	3	3.99	91.1	
223374	6339	4205	4215	Gpk		8.11	1.2	0.01	1.19	37.2	13.9	9.1	0.4	-23.3	0.5	56000	25			600	5	10	3600	5		5	10		3220	
223437	6339	4795	4805	Gpk		8.6	0.38	0.01	0.37	11.6	49.1	45.5	4.2	37.5	0.5	73400	25			600	5	10	21400	5		5	5		880	

					Acid Base Accounting									Metal Assay																
Sample ID	DDH	Start	Finish	Rock Type	Paste pH	Total S	S-SO4	S-S2-	AP	NPModified	TIC	Calculated	Net	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
		ft	ft		s.u.	%	%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kgCaCO3/t	NP/AP	NP	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
223440	6339	4825	4835	Gpk	8.59	0.31	0.01	0.3	9.4	29.9	25.0	3.2	20.5	0.5	60500	25			600	5	10	12800	5		5	10		1240
223446	6339	4875	4885	Gpk	8.64	0.49	0.01	0.48	15.0	33.1	15.9	2.2	18.1	0.5	71100	25			700	5	10	11600	5		5	5		1120
223463	6339	5045	5055	Gpk	8.77	0.39	0.02	0.37	11.6	19.9	15.9	1.7	8.3	0.5	62000	25			700	5	10	11600	5		5	5		1050
226027	6340	918	938	TB	8.49	0.01	0.01	0	0.0	25.7	11.4		25.7	0.05	87900	1.4			500	0.74	0.02	51100	0.1	17.75	33.7	225	1.4	11.4
226041	6340	1178	1198	TB	8.59	<0.01	<0.01	<0.01	0.0	39.7	15.9		39.7	0.03	89400	0.7			330	0.56	0.01	66300	0.1	16.85	31.2	184	1	23.9
104403	6341	45	65	TFw	8.64	<0.01	0.01	0.01	0.3	43.3	40.9	138.6	43.0	0.06	80700	1.2			1100	1.86	0.16	19600	0.09	45.8	10	22	2.74	15.4
104418	6341	325	345	TFw	8.81	0.01	0.01	<0.01	0.0	74.6	65.9		74.6	0.07	90700	0.7			610	1.56	0.11	31400	0.09	47.5	14.9	47	2.9	17.5
104421	6341	385	405	TFw	8.46	0.01	0.01	<0.01	0.0	60.9	59.1		60.9	0.06	90500	0.9			550	1.56	0.14	27600	0.2	48.9	13.2	38	2.66	18.9
104456	6341	1045	1065	TC	8.67	0.07	0.01	0.06	1.9	67.5	65.9	36.0	65.6	0.1	78000	3.3			610	1.34	0.07	31300	0.12	32.6	21.3	84	4.52	34.9
104472	6341	1345	1363	TC	7.75	1.15	0.03	1.12	35.0	8.1	<4.5	0.2	-26.9	0.24	78700	490			700	1.38	0.07	3000	1.56	29.6	18.6	77	5.27	104.5
104623	6341	2825	2835	Y	8.54	0.79	0.04	0.75	23.4	15	6.8	0.6	-8.4	1	126500	25			800	5	10	7100	5		10	60		2390
104729	6341	3855	3865	Y	8.88	0.52	<0.01	0.52	16.3	15.9	9.1	1.0	-0.4	2	53200	25			500	5	10	8100	5		10	60		2140
104739	6341	3955	3965	Y	8.6	1.12	0.01	1.11	34.7	13.7	9.1	0.4	-21.0	1	43500	25			500	5	10	4700	5		20	60		970
104754	6341	4095	4105	Y	8.74	0.44	<0.01	0.44	13.8	8.9	<4.5	0.6	-4.9	0.5	40200	25			400	5	10	3700	5		10	60		1300
226047	6342	385	405	TB	8.5	0.03	0.02	0.01	0.3	42.8	36.4	137.0	42.5	0.16	90100	11			410	2.05	0.4	18200	0.28	65.3	24.4	53	17.25	48.4
226053	6342	485	505	TB	9.09	0.02	0.01	0.01	0.3	26.5	34.1	84.8	26.2	0.005	81100	18.4			1590	2.67	0.03	46000	0.1	93.5	25.1	5	18.65	106
226057	6342	565	585	TW	8.99	0.03	0.01	0.02	0.6	119.4	138.6	191.0	118.8	0.08	73400	21			830	1.44	0.21	38100	0.17	47.9	19.6	71	6.06	21.5
226102	6342	1385	1396	TAd	8.43	0.04	0.02	0.02	0.6	97.4	93.2	155.8	96.8	0.5	68400	25			400	5	10	41000	5		10	10		30
226204	6342	2356	2366	Gp	6.4	1.35	0.05	1.3	40.6	-0.3	<4.5	0.0	-40.9	1	163500	25			600	5	10	1200	5		10	10		3960
226244	6342	2736	2746	Gp	8.77	0.94	0.05	0.89	27.8	29.2	29.5	1.0	1.4	1	51300	50			600	5	10	9200	5		5	10		2880
226261	6342	2896	2906	Gp	9.01	0.88	0.01	0.87	27.2	28.9	29.5	1.1	1.7	0.5	64900	25			600	5	10	10200	5		5	10		3080
226262	6342	2906	2916	Gp	8.75	0.81	0.04	0.77	24.1	28.9	20.5	1.2	4.8	0.5	47200	25			700	5	10	9000	5		5	10		1990
226285	6342	3126	3136	Gp	8.72	0.56	0.01	0.55	17.2	30.6	27.3	1.8	13.4	1	103500	25			700	5	10	14400	5		5	10		1240
226293	6342	3196	3206	Gp	8.91	0.61	0.03	0.58	18.1	36.9	34.1	2.0	18.8	0.5	97300	50			700	5	10	16200	5		5	10		1500
226324	6342	3496	3506	Z	8.76	1.2	0.03	1.17	36.6	26.7	22.7	0.7	-9.9	1	35900	60			400	5	10	7600	5		10	10		1120
226326	6342	3516	3526	Z	8.34	1.47	0.05	1.42	44.4	19.7	18.2	0.4	-24.7	2	36400	60			600	5	10	5500	5		10	10		860
226327	6342	3526	3536	Z	8.43	1.06	0.03	1.03	32.2	23.2	20.5	0.7	-9.0	2	35200	70			400	5	20	6000	10		10	10		1050
226328	6342	3536	3546	Z	8.44	0.9	0.04	0.86	26.9	18.7	15.9	0.7	-8.2	1	29400	50			400	5	30	5600	10		20	10		1100
226742	6343	866	886	TA	9.7	0.03	0.01	0.02	0.6	14.6	4.5	23.4	14.0	0.04	71600	1.1			1150	1.89	0.01	18700	0.13	54.5	6.3	1	0.54	6.7
226745	6343	926	946	TT	8.81	0.01	0.02	<0.01	0.0	31.8	18.2		31.8	0.04	84300	3.3			480	2.02	0.03	37800	0.13	54.8	22.5	70	4.2	14.2
226746	6343	946	966	TT	8.79	0.02	0.02	<0.01	0.0	51.8	27.3		51.8	0.04	83600	1			480	1.92	0.01	48500	0.12	57.3	20.8	58	2.41	12.8
226785	6343	1686	1706	TB	7.98	0.17	<0.01	0.17	5.3	69.8	52.3	13.1	64.5	0.07	93000	4.3			510	1.13	0.01	61000	0.07	45.8	31.6	101	0.84	35.8
226789	6343	1766	1786	TB	8.08	0.01	0.01	<0.01	0.0	45.8	11.4		45.8	0.05	81900	2.6			470	1.35	0.01	52300	0.08	50.3	27.3	92	0.53	21.7
226799	6343	1946	1966	TB	8.21	0.09	0.01	0.08	2.5	24.6	<4.5	9.8	22.1	0.13	90100	2.9			910	1.78	0.005	45300	0.1	75.4	36.6	99	1.01	25.9
226828	6343	2506	2526	TWc	8.89	0.02	0.01	0.01	0.3	30	4.5	96.0	29.7	0.09	91300	2.5			590	1.39	0.04	43900	0.1	50.5	16.8	33	8.38	18.2
226896	6343	3806	3826	TDm	8.97	0.01	0.01	<0.01	0.0	13.3	<4.5		13.3	0.005	84800	4.9			1170	1.53	0.01	30300	0.06	39.9	3.5	4	0.8	1.5
226911	6343	4086	4106	TDm	8.85	0.01	<0.01	0.01	0.3	15.4	6.8	49.3	15.1	0.02	85500	2.7			1040	1.66	0.005	32700	0.34	41.4	4.9	3	0.92	2.4
226930	6343	4446	4466	TDm	8.9	0.01	<0.01	0.01	0.3	14.7	<4.5	47.0	14.4	0.02	80400	6.6			1100	1.3	0.03	32600	0.2	34.8	6.7	18	0.68	10.5
226931	6343	4466	4486	TDm	8.76	0.01	<0.01	0.01	0.3	-11.7	4.5	-37.4	-12.0	0.005	81600	6.8			1050	1.32	0.01	32400	0.41	38.5	9.2	27	1.17	5.7
226954	6343	4796	4806	Gs	4.15	11.1	0.18	10.92	341.3	0.9	<4.5	0.0	-340.4	1	28800	25			310	5	10	250	5		20	10		190
226970	6343	4936	4946	Gs	3.84	7.56	0.23	7.33	229.1	-2.6	<4.5	0.0	-231.7	0.5	28000	25			230	5	10	250	5		30	10		160
226358	6344	505	525	TAp	8.43	1.28	0.02	1.26	39.4	17.2	4.5	0.4	-22.2	0.005	87700	45.6			1250	2.05	0.005	34600	0.22	78.3	8.7	1	0.84	6
226382	6344	965	985	TWc	8.5	0.16	0.01	0.15	4.7	4.4	6.8	0.9	-0.3	0.13	95100	5.4			620	1.19	0.07	49300	0.15	57.1	26.7	22	4.81	45.9
226439	6344	1955	1975	TF	9.77	0.24	<0.01	0.24	7.5	34	9.1	4.5	26.5	0.005	77600	1.6			1150	2.16	0.03	10700	0.12	39	3.2	6	1.06	3
226448	6344	2135	2155	TAwx	9.18	0.1	<0.01	0.1	3.1	27.5	13.6	8.8	24.4	0.02	82700	4.5			690	0.84	0.02	46200	0.1	17.7	15.1	14	0.74	30.2
226495	6344	3015	3035	TDm										0.005	81700	8.8			1160	1.49	0.005	30300	0.16	39.8	3.7	5	1.17	4.7
107654	6344	3155	3175	TDm	9.09	0.02	<0.01	0.02	0.6	27.9	20.5	44.6	27.3	0.005	78600	6.7			1110	1.37	0.05	30400	0.21	34.7	3.5	3	2.39	8
107704	6344	3955	3965	Gs	5.26	9.82	0.13	9.69	302.8	0.1	<4.5	0.0	-302.7	0.5	41600	25			300	5	10	600	5		10	20		60
107722	6344	4123	4133	Gs	4.59	10.3	0.14	10.16	317.5	0.1	<4.5	0.0	-317.4	0.5	30100	25			300	5	10	250	5		10	5		80
107745	6344	4345	4355	Gs	5.16	10.7	0.11	10.59	330.9	-0.3	<4.5	0.0	-331.2	0.5	44000	25			200	5	10	1200	5		30	20		410
107769	6344	4575	4585	Gs	3.3	10.25	0.29	9.96	311.3	-2.7	<4.5	0.0	-314.0	0.5	39600	25			300	5	10	500	5		20	20		80
107780	6344	4675	4685	Gs	3.24	11.05	0.37	10.68	333.8	-3.6	<4.5	0.0	-337.4	0.5	38000	25			200	5	10	500	5		30	20		150
107787	6344	4745	4755	Gs	3.19	11.8	0.35	11.45	357.8	-2.1	<4.5	0.0	-359.9	0.5	39900	25			200	5	10	1100	5		20	20		190
107796	6344	4835	4845	Gs	3.43	8.43	0.23	8.2	256.3	-1.2	<4.5	0.0	-257.5	0.5	47200	25			300	5	10	900	5		20	20		140
107800	6344	4865	4875	Gs	3.4	12.5	0.3	12.2	381.3	-1.7	<4.5	0.0	-383.0	0.5	51100	25			200	5	10	1300	5		30	20		470
107820	6344	5055	5065	Gs	4.03	9.4	0.17	9.23	288.4	1.2	<4.5	0.0	-287.2	2	47000	50			300	5	10	1100	5		30	20		400
107828	6344	5135	5145	Gs	4.04	20.1	0.32	19.78	618.1	-3.3	<4.5	0.0	-621.4	2	42200	60			200	5	10	800	5		30	20		280
107874	6344	5575	5585	Gs	4.03	10.75	0.11	10.64	332.5	2.6	<4.5	0.0	-329.9	1	42900	90			200	5	10	1300	5		20	10		870
107875	6344	5585	5595	Gs	4.29	8.34	0.12	8.22	256.9	-0.2	<4.5	0.0	-257.1	1	38200	120			300	5	10	1200	5		20	10		320
104762	6345	344	364	TF	8.63	0.01	<0.01	0.01	0.3	4.5	<4.5	14.4	4.2	0.02	72500	4.1			1110	1.73	0.22	5300	0.08	41	1.6	3	2.63	11
104775	6345	584	604	TD	9.25	0.03	<0.01	0.03	0.9	10.7	4.5	11.4	9.8	0.05	77100	5.1			1340	2.11	0.05	10900	0.15	47.8	0.6	2	2.89	2
104788	6345	824	844	TB	8.71	0.01	<0.01	0.01	0.3	29.1	13.6	93.1	28.8	0.05	84100	2.5			530	0.63	0.03	58300	0.13	14.3	34.1	194	1.82	32.2
104795	6345	964	984	TXc	8.72	0.01	<0.01	0.01	0.3	35.9	18.2	114.9	35.6	0.13	80500	1.8			640	0.76	0.04	35600	0.12	15.45	40.4	192	10.9	25.7
104804	6345	1144	1164	TWc(TWf)	8.49	0.01	<0.01	0.01	0.3	23.4	4.5	74.9	23.1	0.005	101500	2.3			960	1.49	0.07	21600	0.19	36.7	25.6	17	4.29	26.6
104839	6345	1804	1824	TB	9.16	0.01	<0.01	0.01	0.3	44.3	9.1	141.8	44.0	0.11	95700	1.4			540	0.63	0.005	59600	0.13	20.6	27.6	73	0.64	35.1
104869	6345	2364	2384	TB	9.26	0.01	<0.01	0.01	0.3	37.1	15.9	118.7	36.8	0.1	90400	0.4			510	0.79	0.02	52700	0.09	23.1	27.8	68	1.34	28.2
104881	6345	2604	2624	TT	9.14	0.03	<0.01	0.03	0.9	68.8	70.5	73.4	67.9	0.04	89200	5.5			680	1.22	0.04	53800	0.11	54	27.7	95	3.02	24.5
104900	6345	2954	2974	TB	9.13	0.01	<0.01	0.01	0.3	82	56.8	262.4	81.7	0.02	91100	3			850	1.44	0.005	61200	0.12	63.2	34.9	137	2.5	21.9
107559	6346	175	194	TWc	8.85	0.02	<0.01	0.02	0.6	71.8	59.1	114.9	71.2	0.07	90700	2.2			680	0.98	0.02	39500	0.13	31	22.8	36	5.03	31.3
107569	6346	375	395	TF	8.51	1.71	0.02	1.69	52.8	61.9	63.6	1.2	9.1	0.15	85900	35.5			700	2.14	0.05	28900	0.22	62.3	11.5	17	4.97	24.4
107581	6346	595	615	TXc	9.47	0.15	0.01	0.14	4.4	32.5	25.0	7.4	28.1	0.2	84400	1.1			1110	2.28	0.04	24500	0.19	65.1	8.8	5	2.82	15.6
107590	6346	773	793.5	TAx	8.99	0.99	0.01	0.98	30.6	20.9	13.6	0.7	-9.7	0.02	77100	5.5			1310	1.98	0.05	20300	0.13	49.1	6.5	1	1.04	12.2
107593	6346	835	855	TWcm	9	1.05	0.02	1.03	32.2	91.3	63.6	2.8	59.1	0.05	86800	9.5			720	0.84	0.03	53100	0.09	45	23.8	18	4.92	23.9
107014	6346	1755	1764	Gs	4.59	10.1	<0.01	10.1	315.6	2.3	<4.5	0.0	-313.3	1	60600	25			200	5	10	1700	5		40	20		1260
107038	6346	1984	1992	Gs	5.19	7.56	<0.01	7.56	236.3	3.9	<4.5	0.0	-232.4	0.5	43400	25			300	5	10	1300	5		30	10		1410

					Acid Base Accounting									Metal Assay																
Sample ID	DDH	Start	Finish	Rock Type	Paste pH	Total S	S-SO4	S-S2-	AP	NPModified	TIC	Calculated	Net	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
		ft	ft		s.u.	%	%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kgCaCO3/t	NP/AP	NP	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
107047	6346	2065	2075	Gs	4.95	7.84	<0.01	7.84	245.0	2.8	<4.5	0.0	-242.2	0.5	25100	25			200	5	10	700	5		30	10		1180
107056	6346	2144	2154	Gs	4.79	8.25	0.06	8.19	255.9	3.2	<4.5	0.0	-252.7	3	45300	25			200	5	10	1400	5		30	20		2250
107077	6346	2325	2332	Y	4.38	5.83	0.09	5.74	179.4	3.4	<4.5	0.0	-176.0	1	44200	25			300	5	10	800	5		40	70		1860
107088	6346	2423.5	2434	Y	4.4	4.83	0.1	4.73	147.8	4.8	<4.5	0.0	-143.0	1	43800	25			400	5	10	1200	5		40	60		1690
107102	6346	2555	2565	Y	5.39	5.38	0.09	5.29	165.3	1.9	<4.5	0.0	-163.4	1	46000	50			400	5	10	700	5		50	70		1220
107147	6346	2985	2995	Y	7.99	1.62	0.04	1.58	49.4	9.7	4.5	0.2	-39.7	1	39100	25			500	5	10	4400	5		20	50		4440
107172	6346	3205	3215	Y	8.02	1.11	0.03	1.08	33.8	-4.2	4.5	-0.1	-38.0	2	61300	25			600	5	10	4300	5		20	60		4510
107213	6346	3559	3567	Gp	8	1.23	0.16	1.07	33.4	3.7	<4.5	0.1	-29.7	1	31000	25			700	5	10	1400	5		10	10		4460
107227	6346	3695	3705	Gp	8.13	0.71	0.02	0.69	21.6	14.3	11.4	0.7	-7.3	3	29800	25			300	5	10	2900	5		5	10		4070
107287	6346	4265	4273	Y	9.04	0.11	<0.01	0.11	3.4	13.8	4.5	4.0	10.4	1	73200	25			300	5	10	7400	5		10	50		790
107297	6346	4355	4365	Y	9.36	0.52	0.01	0.51	15.9	-14.7	4.5	-0.9	-30.6	1	63100	25			500	5	10	8000	5		10	60		1060
107326	6346	4631	4641	Y	9.26	0.69	0.01	0.68	21.3	20.9	9.1	1.0	-0.3	1	75100	25			600	5	10	15600	5		10	60		860
105924	6347	705	725	TXc	8.56	0.01	<0.01	0.01	0.3	5.1	<4.5	16.3	4.8	0.04	66900	2			1260	1.62	0.21	10000	0.05	29.3	0.5	1	1.9	2.5
105935	6347	925	945	TTbu	8.78	0.01	<0.01	0.01	0.3	19.2	9.1	61.4	18.9	0.13	85600	3.3			1260	2.16	0.21	19200	0.19	48.5	10.9	51	5	17
105994	6347	2005	2025	TB	8.47	0.04	0.01	0.03	0.9	86.6	70.5	92.4	85.7	0.04	82000	1.3			670	1.51	0.01	56800	0.06	58	34.2	86	0.8	28.8
105602	6347	2135	2145	TB										0.07	89500	1.8			330	1.45	0.33	60900	0.11	51.5	37.1	89	0.31	33.6
105615	6347	2395	2415	TB	8.36	0.01	<0.01	0.01	0.3	52.9	34.1	169.3	52.6	0.005	95600	2.6			910	2.01	0.02	43600	0.21	73.8	34.9	151	1.42	17.3
105626	6347	2595	2615	TB	8.23	0.03	<0.01	0.03	0.9	46.3	18.2	49.4	45.4	0.04	82100	0.4			860	2.35	0.005	49100	0.08	62.5	34.5	84	0.64	18.8
105630	6347	2675	2695	TB	8.35	0.01	<0.01	0.01	0.3	38.7	15.9	123.8	38.4	0.06	82300	0.7			830	1.96	0.005	47400	0.08	62.5	33.8	83	0.79	21.7
105631	6347	2695	2715	TB	8.47	<0.01	<0.01	<0.01	0.0	36.4	11.4		36.4	0.08	81000	0.1			630	1.81	0.005	58900	0.08	61.3	33.8	79	0.73	20.3
105649	6347	3035	3055	TB	8.36	0.02	0.01	0.01	0.3	40.2	15.9	128.6	39.9	0.09	88300	1.8			930	1.67	0.005	44100	0.1	64.7	29.3	93	0.86	21.6
105654	6347	3135	3155	TB	8.63	0.02	<0.01	0.02	0.6	50.9	9.1	81.4	50.3	0.13	92900	4.6			650	2.01	0.005	65700	0.09	66.8	31	87	2.98	24.6
105655	6347	3155	3175	TB	8.59	0.02	<0.01	0.02	0.6	46.5	6.8	74.4	45.9	0.2	84400	3.2			570	1.88	0.005	60200	0.11	65.1	30.9	80	3.84	52.9
105661	6347	3255	3265	TB	8.36	0.07	<0.01	0.07	2.2	63.1	38.6	28.8	60.9	0.06	90000	2.3			530	1.55	0.005	54900	0.04	56.5	28.9	95	1.78	23.2
105675	6347	3525	3545	TB	8.34	0.01	<0.01	0.01	0.3	74.5	47.7	238.4	74.2	0.08	84700	0.9			660	1.63	0.04	49600	0.08	62.3	34.1	90	3.13	25.8
105736	6347	4555	4565	P										0.5	65000	25			1050	5	10	29600	5		10	70		30
105741	6347	4595	4605	P										0.5	62900	25			980	5	10	23200	5		20	60		20
105745	6347	4635	4645	P										0.5	62300	25			1030	5	10	28100	5		20	60		10
105754	6347	4725	4735	P										0.5	51400	25			960	5	10	26900	5		10	60		20
105800	6347	5325	5345	P	9.55	0.12	<0.01	0.12	3.8	7.9	6.8	2.1	4.2	0.5	41000	25			950	5	10	6300	5		5	5		5
104942	6348	674	694	TWc	8.79	0.01	<0.01	0.01	0.3	32.3	13.6	103.4	32.0	0.03	95800	4.2			900	1.24	0.02	33400	0.1	41.1	25.9	18	3.93	16.5
104944	6348	714	734	TWc	8.78	0.01	<0.01	0.01	0.3	67.5	31.8	216.0	67.2	0.08	94200	1.7			560	0.82	0.01	56500	0.08	37.5	25.8	16	0.88	24.2
104945	6348	734	754	TWc	9.49	0.01	<0.01	0.01	0.3	43.7	11.4	139.8	43.4	0.05	90000	0.2			550	0.87	0.01	49800	0.1	37.2	28.7	17	0.58	49.7
104947	6348	774	794	TWc	9.42	0.02	0.01	0.01	0.3	97.5	4.5	312.0	97.2	0.05	84300	0.1			550	0.81	0.06	49000	0.08	32.6	28.6	24	0.56	25
104948	6348	794	814	TWc	9.37	0.01	<0.01	0.01	0.3	36.3	6.8	116.2	36.0	0.06	89800	0.5			540	0.87	0.03	47700	0.09	36.7	28.9	26	0.67	59.4
104972	6348	1234	1254	TB	8.98	0.01	0.01	0	0.0	39.9	4.5		39.9	0.05	91000	0.6			450	0.67	0.005	60100	0.09	19.25	28.2	81	0.12	27.4
104984	6348	1474	1494	TB	9.02	0.01	<0.01	0.01	0.3	58.5	13.6	187.2	58.2	0.06	91100	0.7			430	0.64	0.005	62500	0.09	21.7	30.1	75	0.21	32.1
104998	6348	1734	1754	TB	9.07	0.01	<0.01	0.01	0.3	61.1	50.0	195.5	60.8	0.05	94500	0.4			1100	0.71	0.02	60100	0.09	21.5	29.5	79	0.35	28.4
105001	6348	1794	1814	TB	9.34	0.02	<0.01	0.02	0.6	89.4	63.6	143.0	88.8	0.05	95600	1.7			1550	0.54	0.01	59100	0.08	16.8	25.2	96	1.32	24.5
105032	6348	2360	2374	TB	8.63	0.02	<0.01	0.02	0.6	79.4	70.5	127.0	78.8	0.18	84000	23.9			1240	2.4	0.02	46800	0.09	96.1	26.3	4	2.92	103.5
105084	6348	3354	3374	TA	9.2	0.01	0.01	0	0.0	99.4	100.0		99.4	0.08	91700	4.1			770	1.11	0.01	44400	0.13	31.6	21.2	24	4.78	39.5
105091	6348	3474	3494	TD	8.99	0.05	<0.01	0.05	1.6	87.5	75.0	56.0	85.9	0.11	90200	30.5			890	1.68	0.06	53800	0.1	54	33	59	7.66	98
106898	6349	2543	2553	Gp	6.52	1.39	<0.01	1.39	43.4	2.2	<4.5	0.1	-41.2	1	18800	25			400	5	10	250	5		10	20		3270
107920	6349	3693	3703	Gp	8.33	0.49	0.01	0.48	15.0	11.7	11.4	0.8	-3.3	1	26000	25			480	5	10	2500	5		5	20		1970
107938	6349	3879	3889	Gp										0.5	56100	25			520	5	10	16100	5		5	10		810
107942	6349	3909	3919	Gp										1	57900	25			640	5	10	21000	5		5	10		1100
107944	6349	3929	3939	Gp										0.5	51100	25			560	5	10	22700	5		5	10		950
104105	6350	467	487	TFw	9.08	0.01	<0.01	0.01	0.3	51.5	47.7	164.8	51.2	0.08	78600	0.6			720	1.73	0.14	24200	0.1	43.9	8.4	12	3.58	10.2
104138	6350	1088	1108	TCw										0.07	93200	5.5			600	1.23	0.06	45700	0.42	38.1	31.5	48	3.72	46.9
104145	6350	1208	1228	TFc										0.19	96200	8.5			1030	1.53	0.25	33400	0.24	49.9	22.8	33	4.1	62.2
104158	6350	1448	1458	Gs	4.25	8.03	0.05	7.98	249.4	0.6	<4.5	0.0	-248.8	1	49000	25			230	5	10	250	5		40	20		2570
104191	6350	1738	1748	Y	7.45	4.81	0.05	4.76	148.8	11	4.5	0.1	-137.8	2	53900	25			340	5	10	3600	5		40	60		4790
104219	6350	2008	2018	Y	8.05	2.16	0.03	2.13	66.6	7.1	<4.5	0.1	-59.5	0.5	46000	25			430	5	10	2000	5		30	50		2920
107488	6350	3628	3638	Y	8.92	0.7	0.02	0.68	21.3	13.9	6.8	0.7	-7.4	0.5	65300	25			550	5	10	6500	5		10	50		980
107499	6350	3728	3740	Y	8.75	0.61	0.02	0.59	18.4	19.1	13.6	1.0	0.7	0.5	72800	25			690	5	10	7400	5		20	50		1260
105263	6351	305	325	TX	8.93	0.01	<0.01	0.01	0.3	36.1	36.4	115.5	35.8	0.05	78300	2.4			1250	2.45	0.05	16800	0.16	38.9	4	4	1.51	2.9
105269	6351	415	425	Gs	7.09	0.11	0.01	0.1	3.1	1.1	<4.5	0.4	-2.0	1	44800	25			310	5	10	250	5		5	10		90
105303	6351	735	745	Gs	4.47	8.38	0.08	8.3	259.4	-0.2	<4.5	0.0	-259.6	0.5	44900	130			260	5	10	250	5		10	10		1720
105321	6351	905	915	Gs	4.4	9.16	0.11	9.05	282.8	0.3	<4.5	0.0	-282.5	1	54800	25			240	5	10	250	5		20	10		570
105334	6351	1025	1035	Gs	4.34	10.65	0.13	10.52	328.8	-1.6	<4.5	0.0	-330.4	0.5	43500	25			260	5	10	500	5		10	5		480
105338	6351	1065	1075	Gs	2.15	28.5	1.23	27.27	852.2	-37	<4.5	0.0	-889.2	1	24800	25			120	5	10	1200	5		40	10		400
105341	6351	1095	1105	Gs	4.57	8.28	0.13	8.15	254.7	2.3	<4.5	0.0	-252.4	1	42100	25			320	5	10	250	5		10	5		550
105346	6351	1145	1155	Gs	4.34	8.57	0.23	8.34	260.6	-1.3	<4.5	0.0	-261.9	1	46300	70			330	5	10	500	5		20	5		430
105348	6351	1165	1175	Gs	4.6	8.14	<0.01	8.14	254.4	0.3	<4.5	0.0	-254.1	1	39900	120			370	5	10	500	5		20	10		930
105356	6351	1235	1245	Gs	4.06	8.54	0.11	8.43	263.4	-0.5	<4.5	0.0	-263.9	0.5	51200	25			290	5	10	250	5		20	10		550
105367	6351	1345	1355	Gs	4.66	9.74	0.19	9.55	298.4	-0.7	<4.5	0.0	-299.1	0.5	41300	25			250	5	10	1200	5		20	5		1130
105369	6351	1365	1375	Gs	4.18	11.15	0.2	10.95	342.2	-1.8	<4.5	0.0	-344.0	1	47400	50			250	5	10	250	5		30	10		730
105391	6351	1575	1585	Gs	4.37	11.3	<0.01	11.3	353.1	-0.7	<4.5	0.0	-353.8	1	41800	50			230	5	10	800	5		40	10		1870
105396	6351	1615	1625	Gs	4.2	10.15	<0.01	10.15	317.2	-1.2	<4.5	0.0	-318.4	0.5	36900	25			310	5	10	600	5		40	40		480
105402	6351	1675	1685	Gs	4.49	8.45	0.12	8.33	260.3	1.8	<4.5	0.0	-258.5	0.5	43300	25			250	5	10	600	5		20	5		510
105409	6351	1745	1755	Gs	4.43	9.35	0.12	9.23	288.4	-12.8	<4.5	0.0	-301.2	1	30900	80			310	5	10	250	5		30	50		660
105440	6351	2035	2045	Gs	5.47	6.81	0.09	6.72	210.0	-11.6	<4.5	-0.1	-221.6	2	31500	100			290	5	10	250	5		20	60		1810
105456	6351	2185	2195	Gs	4.47	8.13	0.12	8.01	250.3	1.5	<4.5	0.0	-248.8	1	41000	90			270	5	10	500	5		40	40		460
105468	6351	2305	2315	Gs	5.27	8.47	<0.01	8.47	264.7	1.8	<4.5	0.0	-262.9	0.5	39300	60			320	5	10	600	5		40	40		630
105481	6351	2430	2440	Gs	3.75	16.25	0.21	16.04	501.3	-1.4	<4.5	0.0	-502.7	0.5	38700	100			210	5	10	500	5		130	20		450

					Acid Base Accounting									Metal Assay																
Sample ID	DDH	Start	Finish	Rock Type	Paste pH	Total S	S-SO4	S-S2-	AP	NPModified	TIC	Calculated	Net	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu
		ft	ft		s.u.	%	%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kgCaCO3/t	NP/AP	NP	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
105486	6351	2485	2495	Gs	4.37	8.08	0.09	7.99	249.7	1.2	<4.5	0.0	-248.5	1	38900	80			340	5	10	500	5		40	10		350
410053	6353	236	256	TBTBx	8.43	0.04	<0.01	0.04	1.3	58.6	45.5	46.9	57.4	0.14	95100	6.2			980	1.67	0.04	40400	0.12	65.9	27.8	12	1.68	81.1
410136	6353	1796	1816	TWc	8.76	0.03	<0.01	0.03	0.9	20.1	4.5	21.4	19.2	0.09	100500	7			810	1.68	0.08	20700	0.18	42.7	25.3	20	4.51	34.7
410197	6353	2966	2986	TBrx										0.05	84600	6.9			800	1.67	0.04	35700	0.19	46.1	9.8	36	3.03	15.6
410235	6353	3666	3686	TWc										0.09	80900	14.5			880	1.35	0.21	29900	0.19	42.4	19.6	71	5.82	19.1
406502	6354	180	200	TF	8.87	0.08	<0.01	0.08	2.5	35.2	34.1	14.1	32.7	0.08	68100	12.2			1010	1.49	0.15	14100	0.11	35.4	6.9	18	2.88	11.5
406506	6354	240	260	TF	8.8	0.13	<0.01	0.13	4.1	59.7	59.1	14.7	55.6	0.06	68800	6.9			980	1.48	0.14	24500	0.08	35.8	8.9	21	3.25	15.1
406512	6354	361	383	TBTBx	8.69	0.39	<0.01	0.39	12.2	43	38.6	3.5	30.8	0.05	77800	2			1450	2.59	0.02	22100	0.17	75.2	4.6	3	1.81	6.5
406515	6354	425	445	TBTBx	8.86	0.06	0.01	0.05	1.6	56.7	45.5	36.3	55.1	0.14	77900	39			1630	2.2	0.005	26100	0.19	79.5	5.1	0.5	2.16	3.3
406550	6354	1100	1120	TAd	8.58	0.07	<0.01	0.07	2.2	71.8	61.4	32.8	69.6	0.07	93700	4.3			1110	1.4	0.03	48100	0.14	37.4	17.7	2	1.75	16.9
406558	6354	1260	1284	TC	8.4	1.25	0.01	1.24	38.8	67.6	59.1	1.7	28.9	0.17	86000	24.2			780	1.26	0.06	30200	1	39.9	21.8	65	5.99	88.8
406619	6354	1850	1860	Gs	3.89	12.1	0.2	11.9	371.9	0.2	<4.5	0.0	-371.7	1	32400	25			210	5	10	500	5		20	20		780
406654	6354	2180	2190	Gs	5.47	8.79	0.04	8.75	273.4	3.7	<4.5	0.0	-269.7	1	38800	25			280	5	10	250	5		10	10		1470
406692	6354	2556	2566	Gs	5.86	11.8	0.06	11.74	366.9	6.7	<4.5	0.0	-360.2	0.5	35000	25			200	5	10	2700	5		30	10		340
406705	6354	2689	2694	Gs	3.76	13.1	0.17	12.93	404.1	2.4	<4.5	0.0	-401.7	0.5	40000	25			180	5	10	3300	5		40	30		450
406714	6354	2776	2786	Y	5.13	6.11	0.05	6.06	189.4	5.1	<4.5	0.0	-184.3	0.5	42700	25			340	5	10	1700	5		50	70		760
406717	6354	2809	2819	Y	3.9	9.91	0.14	9.77	305.3	4.4	<4.5	0.0	-300.9	0.5	51800	25			230	5	10	3200	5		60	70		640
406734	6354	2970	2980	G	6.44	6.67	0.1	6.57	205.3	10	<4.5	0.0	-195.3	1	57100	25			270	5	10	4400	5		50	10		2130
406744	6354	3070	3080	G	7.93	5.49	0.07	5.42	169.4	18.9	9.1	0.1	-150.5	0.5	64900	25			310	5	10	8700	5		50	10		1360
406758	6354	3200	3210	G	7.59	5.06	0.04	5.02	156.9	10.6	<4.5	0.1	-146.3	0.5	41100	25			310	5	10	3000	5		20	10		1880
406886	6354	4400	4410	Gs	8.98	0.91	0.03	0.88	27.5	9.8	<4.5	0.4	-17.7	1	64700	25			1050	5	10	3500	5		5	10		2270
406914	6354	4667	4677	Y	9.17	0.55	0.04	0.51	15.9	12.2	4.5	0.8	-3.7	1	57200	25			520	5	10	5900	5		10	60		1400
406919	6354	4717	4727	Y	9.47	0.43	0.02	0.41	12.8	11	4.5	0.9	-1.8	1	28400	25			520	5	10	4400	5		10	70		820
406941	6354	4930	4939	Y										1.33	84200	2.6			670	1.12	0.64	6300	0.18	39.3	8.9	60	3.37	1080
406956	6354	5075	5084	Y										1.21	57300	29.4			730	1	1.18	4400	0.11	33	11	60	4.02	680
411024	6355	535	555	TBx	8.46	0.01	<0.01	0.01	0.3	126.3	111.4	404.2	126.0	0.04	87400	1.1			400	0.8	0.01	52200	0.16	16.95	28.8	46	1.07	23.3
411027	6355	596	616	TB	8.58	0.05	<0.01	0.05	1.6	93.8	81.8	60.0	92.2	0.06	95700	3.1			510	0.86	0.005	62700	0.1	19.35	29.2	47	1.06	25.6
411034	6355	715	735	TB	8.69	0.04	<0.01	0.04	1.3	96.1	97.7	76.9	94.9	0.09	87900	2.7			300	0.57	0.03	57900	0.09	21.7	26.9	48	0.92	27.1
411048	6355	995	1015	TB	8.59	0.01	<0.01	0.01	0.3	111.9	102.3	358.1	111.6	0.06	95500	0.5			420	0.58	0.005	58200	0.08	21.2	27.5	59	1.99	30.9
411198	6355	2795	2805	G										2	26800	25			1390	5	10	250	5		5	5		9510
411507	6356	283	309	TXH	8.58	0.01	<0.01	0.01	0.3	6.9	<4.5	22.1	6.6	0.01	71200	14.2			1130	2	0.24	8000	0.04	40.5	0.5	8	8.56	5.2
411516	6356	450	471	TAbt	9.23	<0.01	<0.01	<0.01	0.0	10.1	9.1		10.1	0.1	74900	2.4			1340	2.29	0.26	9000	0.16	57.8	1	3	1.46	1.3
411523	6356	597	615.5	TBh	8.82	0.01	<0.01	0.01	0.3	35.3	13.6	113.0	35.0	0.06	90300	6.1			1150	1.65	0.04	37000	0.21	49.4	22.4	14	3.29	58.4
411554	6356	1183	1203	TBv	8.23	<0.01	0.01	0.01	0.3	63.1	31.8	201.9	62.8	0.06	88800	0.9			810	1.72	0.005	55100	0.09	59.5	30.4	84	0.61	20.3
411613	6356	2303	2323	TB	8.46	0.01	<0.01	0.01	0.3	59.8	45.5	191.4	59.5	0.04	92600	3.2			420	0.61	0.005	43700	0.1	19.2	35.3	76	0.52	41.7
411620	6356	2423	2443	TB	8.56	0.01	<0.01	0.01	0.3	37.6	9.1	120.3	37.3	0.06	86800	0.4			360	0.57	0.01	59700	0.07	13.35	20.4	77	0.1	19
411631	6356	2648	2668	TB	8.61	0.01	<0.01	0.01	0.3	50.6	18.2	161.9	50.3	0.03	99600	0.1			430	0.74	0.01	64500	0.09	21.6	28.2	74	0.89	28
411633	6356	2688	2708	TB	8.53	0.01	<0.01	0.01	0.3	48.3	20.5	154.6	48.0	0.03	102000	0.1			470	0.73	0.01	66200	0.1	21.7	28.5	75	1.4	27.3
411641	6356	2828	2848	TB	8.32	0.01	<0.01	0.01	0.3	64.4	38.6	206.1	64.1	0.03	100500	0.1			410	0.73	0.01	61300	0.1	21.6	30	80	1.73	33.2
411646	6356	2928	2948	TT	8.46	0.05	<0.01	0.05	1.6	91.4	84.1	58.5	89.8	0.03	97600	4.3			610	1.1	0.06	50100	0.16	59.3	26.2	56	1.25	28.1
411649	6356	2988	3008	TMd	8.53	0.01	0.01	0	0.0	44.5	36.4		44.5	0.08	82300	4.9			1090	1.43	0.03	31700	0.19	40	14.7	57	3.71	15.8
411650	6356	3008	3033	TMd	8.38	0.19	<0.01	0.19	5.9	24.1	27.3	4.1	18.2	0.04	82700	5.8			1000	1.37	0.03	26800	0.13	39.9	14.8	55	3.77	15.5
411651	6356	3033	3053	TMd	8.59	<0.01	0.01	0.01	0.3	26.4	13.6	84.5	26.1	0.04	84200	5.5			1000	1.56	0.03	26400	0.16	39.2	14.7	61	3.95	15.7
411661	6356	3213	3233	TMd	8.51	0.01	<0.01	0.01	0.3	30.2	20.5	96.6	29.9	0.07	81200	3.5			990	1.57	0.02	34000	0.15	40.9	14.2	57	6	15.8
411670	6356	3393	3413	TMd	8.57	0.01	<0.01	0.01	0.3	42.3	38.6	135.4	42.0	0.07	75000	4.8			910	1.49	0.01	32200	0.14	42.3	12	53	4.91	22.9
411689	6356	3755	3775	TB	8.1	0.03	<0.01	0.03	0.9	77.2	68.2	82.3	76.3	0.07	80900	5.8			1250	1.56	0.03	44700	0.13	63.2	23.7	2	5.17	53.6
406027	7359	700	720	TX	8.6	0.01	0.01	0	0.0	17.8	13.6		17.8	0.01	97000	0.8			810	1.09	0.05	17000	0.1	23.3	26.3	60	2.82	29.7
406030	7359	760	780	TWc	8.39	0.38	0.01	0.37	11.6	72.6	68.2	6.3	61.0	0.05	92400	21.1			620	1.08	0.05	33800	0.15	43.6	31	76	4.61	38.9
406072	7359	1560	1580	TB	8.75	0.02	0.01	0.01	0.3	55.3	47.7	177.0	55.0	0.11	84200	32.8			1230	2.39	0.01	46400	0.09	91.1	24	5	10.25	103
406086	7359	1820	1840	TC	8.81	0.14	0.02	0.12	3.8	81.3	75.0	21.7	77.6	0.09	78000	25.1			540	1.2	0.06	31300	0.12	29.7	18.3	67	4.75	40.2
405725	7360	818	838	TA	8.31	0.01	0.01	0	0.0	82.6	72.7		82.6	0.07	77400	2			930	1.16	0.01	43600	0.12	28.4	17.8	3	2.94	17.8
405730	7360	918	938	TC	8.15	0.24	0.01	0.23	7.2	91.5	81.8	12.7	84.3	0.1	85300	26.6			740	1.31	0.06	37200	0.13	35.9	27.6	58	5.34	73.9
410253	7361	125	145	TF	8.26	0.01	<0.01	0.01	0.3	34.7	29.5	111.0	34.4	0.03	77600	2.2			1040	1.72	0.15	15900	0.1	38.9	8.9	26	2.64	12.8
410280	7361	645	665	TC	8.66	0.16	0.02	0.14	4.4	68.3	61.4	15.6	63.9	0.06	77100	32.1			320	1.01	0.07	26500	0.11	28.5	18.4	72	5.39	39.6
410308	7361	1165	1185	TC	8.65	0.03	0.01	0.02	0.6	58.2	56.8	93.1	57.6	0.08	76000	5			560	1.19	0.09	23300	0.22	29.7	18.7	50	12.3	60.5
107505	GH06-76	219.5	229.5	G	9.06	0.5	0.01	0.49	15.3	85.3	79.5	5.6	70.0	1	69400	25			330	5	10	33500	5		10	10		60
107511	GH06-78	66	85	TFf	8.9	<0.01	<0.01	<0.01	0.0	3	<4.5		3.0	0.03	65300	1.7			1130	1.85	0.2	3800	0.07	35.7	1.2	4	1.64	3.1

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
PEBBLE WEST ZONE																																		
013-0107-0117	13	107	117	G												49																		
013-0117-0127	13	117	127	G												24																		
018-0074-0095	18	74	95	D	87726	5			0.74		7821	10		16989	344	23	774		3	2172	5				3.9	15.0			83				1811	5.00
018-0135-0155	18	135	155	D/D	57350	5			0.50		11650	10		17700	305	23	1300		5	1820	25				3.0	13.0			85				1550	5.00
018-0225-0245	18	225	245	D/D	85550	5			3.00		7150	10		7450	1020	22	300		6	1235	305				62.5	11.0			45				600	7.50
019-0030-0051	19	30	51	OB	45571	5			0.50		3729	20		12429	733	87	4300		15	1197	16				3.0	10.7			56				2014	5.00
019-0072-0090	19	72	90	WY	40300	5			0.50		9511	10		9400	121	242	389		15	751	2				3.0	13.2			37				1367	5.00
019-0200-0220	19	200	220	N.Y	40700	7	0.18	0.11	0.03	0.01	9000	13	6	10800	160	673	200	0	34	1060	2	70	2.04	27900	0.4	13.1	13.8	<0.2	69	0.01	0.09	2.4	1420	0.37
019-0240-0260	19	240	260	Y	44200	5			0.50		11800	10		11800	173	196	650		38	1075	3				4.0	16.5			38				1700	5.00
019-0390-0410	19	390	410	Gp-Pl	52900	5			0.50		2300	10		3150	970	153	250		4	885	9				4.0	1.5			42				0	5.00
025-0179-0199	25	179	199	Y	46000	5			2.00		6200	8		5550	78	198	100		29	640	11				21.5	9.0			98				550	5.00
025-0617-0637	25	617	637	D	71850	5			0.50		8500	10		12050	668	157	150		20	2055	12				27.5	12.5			143				1100	5.00
027-0070-0090	27	70	90	Y	39900	5			1.00		8200	10		4700	53	51	500		15	480	19				3.0	7.0			26				600	5.00
027-0110-0130	27	110	130	W	44350	5			0.75		7800	5		7400	75	139	250		29	570	54				4.0	7.0			13				700	5.00
027-0200-0220	27	200	220	Y	59500	10			0.75		12200	10		11500	265	61	450		42	1130	1				3.0	9.5			11				1250	5.00
027-0260-0280	27	260	280	Y	46200	8			0.50		10800	10		9800	270	62	500		37	900	1				3.0	10.5			9				1150	5.00
025-0453-0473	28	453	473	Y	57800	5			0.50		6150	8		5250	925	178	75		34	935	68				8.8	9.5			13				350	5.00
033-0137-0155	33	137	155	Y	30600	5			0.50		11950	20		10550	745	123	400		29	720	6				4.0	6.0			19				500	5.00
033-0304-0323	33	304	323	TBpd	48105	5			1.68		1895	5		18332	907	4	6216		17	783	1				3.9	9.0			420				2011	5.00
033-0343-0363	33	343	363	G-P	39850	5			0.50		6200	20		6750	973	131	200		11	945	7				3.0	4.0			67				150	5.00
034-0060-0090	34	60	90	OB	52400	5			0.50		4100	20		3600	330	94	500		10	1330	10				3.0	8.0			82				700	5.00
034-0100-0117	34	100	117	X.DbGY	36094	5			0.50		8894	10		8453	132	103	459		14	1109	8				3.0	13.4			26				1041	5.00
037-0062-0093	37	62	93	TC - basalt																														
037-0122-0161	37	122	161	TC - cng																														
037-0161-0182	37	161	182	TC - cng																														
041-0000-0020	41	0	20	Fc	25200	10			0.50		5650	15		6300	230	112	450		8	275	10				2.5	9.5			16				950	7.50
041-0020-0040	41	20	40	Y	21750	15			0.50		8650	10		9650	105	108	350		10	275	1				3.8	14.5			26				1250	7.50
041-0094-0114	41	94	114	Y	31150	10			0.50		12400	10		13000	115	120	350		34	800	3				2.5	15.5			16				1400	5.00
041-0244-0260	41	244	260	N	32200	10			0.50		12050	10		10425	140	93	463		27	1849	1				2.5	14.6			106				1563	5.00
041-0500-0520	41	500	520	Z	41000	5			0.50		8400	8		8900	448	135	250		27	1075	2				5.0	10.0			16				1000	5.00
041-0538-0558	41	538	558	Y	43350	5			0.50		8650	5		9650	183	153	300		28	790	2				3.8	12.5			12				1250	5.00
041-0728-0748	41	728	748	q	32900	5			0.50		600	5		200	38	114	75		10	40	7				10.0	0.5			2				50	5.00
042-0060-0075	42	60	75	Y	34267	5			0.50		6167	10		5000	635	1	200		38	1150	20				2.5	3.7			71				83	5.00
042-0271-0290	42	271	290	D/G	94247	7			0.50		6742	10		25558	2888	1	447		38	1745	7				2.5	13.4			25				295	5.00
042-0360-0380	42	360	380	Yb	73250	8			0.50		10050	5		20300	1688	1	450		49	1525	23				2.5	13.0			26				850	5.00
044-0190-0210	44	190	210	Gp	24500	5			0.50		5250	5		4800	65	74	550		9	1380	9				2.5	4.5			18				300	5.00
044-0225-0245	44	225	245	X.HGDN-YxN/D	43400	10			0.50		13850	10		13200	213	155	400		21	1845	4				2.5	15.5			20				1650	5.00
044-0305-0325	44	305	325	N.H	56050	10			0.50		14050	20		16950	203	203	350		21	2440	22				3.8	19.5			48				1800	5.00
044-0343-0363	44	343	363	Gp	27350	8			0.50		3300	15		3350	103	210	300		6	1115	26				2.5	3.0			70				175	5.00
046-0038-0063	46	38	63	Fc	118280	5			0.50		4532	10		3324	340	117	152		4	1820	9				7.4	5.5			35				652	5.00
046-0113-0133	46	113	133	N or Gp-p.YM	46800	5			0.50		8200	20		9750	243	194	350		13	805	5				3.8	11.0			19				1050	5.00
046-0195-0215	46	195	215	Y	54800	5			0.50		11300	20		12750	495	93	450		30	680	2				3.8	16.5			24				1600	5.00
046-0259-0279	46	259	279	N or Gp.YM	51100	5			0.50		7950	10		10050	478	76	400		10	960	1				3.8	9.5			46				900	7.50
046-0308-0328	46	308	328	G-p	45900	8			0.50		5550	10		6650	405	65	400		7	785	2				2.5	5.5			61				450	5.00
046-0363-0383	46	363	383	N or Gp.YD-M	54650	8			0.50		7850	10		9500	418	152	350		20	975	5				7.5	8.5			104				900	5.00
046-0563-0580	46	563	580	N-p	47488	5			0.50		8359	26		9612	448	129	400		13	931	10				6.9	8.8			131				1006	5.00
046-0580-0600	46	580	600	GxN	32950	5			0.75		5950	10		6400	210	102	450		4	675	8				2.5	4.5			78				650	5.00
047-0117-0136	47	117	136	Wy	39258	10			0.50		10111	10		10747	119	167	347		32	863	24				5.0	16.5			52				1342	5.00
047-0226-0246	47	226	246	Wy	59700	8			0.50		5850	5		5750	83	921	250		31	1230	117				27.5	9.5			24				600	12.50
047-0350-0365	47	350	365	Wy	71800	7			0.50		10200	10		12133	615	120	300		16	1997	32				10.0	13.3			78				1567	5.00
047-0462-0482	47	462	482	Gph	25850	5			0.50		2250	10		5750	165	126	350		3	1045	2				2.5	4.5			79				150	5.00
047-0592-0612	47	592	612	Gph	25950	5			0.50		3050	10		5400	155	140	500		3	855	2				3.8	3.0			67				100	5.00
048-0135-0155	48	135	155	Gp	30100	5			0.50		2800	10		500	23	273	150		7	900	7				5.0	2.0			61				50	5.00
048-0172-0190	48	172	190	Z / Gp	31244	5			0.50		2256	10		4211	598	156	156		3	801	125				5.0	2.0			10				50	5.00
048-0200-220	48	200	220	Gp	40950	5			0.50		3000	10		3150	520	252	200		4	900	4				5.0	2.0			10				50	5.00
048-0760-0780	48	760	780	Gp	30500	5			0.50		2250	8		4400	200	186	300		3	595	13				2.5	2.5			72				50	5.00
058-0058-0078	58	58	78	P-k	42000	10			0.50		8150	15		7100	180	180	300		1	2395	4				5.0	5.0			58				350	5.00
058-0348-0368	58	348	368	P	39850	10			0.50		5550	25		8600	363	37	300		4	1430	1				2.5	4.5			60				200	5.00
058-0378-0398	58	378	398	N	40550	8			0.50		5150	15		5850	298	52	350		5	1815	8				2.5	4.0			68				350	5.00
058-0398-0418	58	398	418	Z.NPY	41050	5			0.50		5750	10		5800	233	62	250		7	3290	21				2.5	4.0			64				400	5.00
058-0428-0448	58	428	448	X.DPYxN	57850	10			0.75		4550	30		6100	293	58	250		7	3230	25				3.8	4.5			92				400	5.00
064-0000-0030	64	0	30	OB																														
064-0030-0050	64	30	50	G	21900	5			0.50		4550	10		750	25	70	75		8	1005	16				2.5	3.5			11				50	5.00
064-0132-0147	64	132	147	G	39900	5			0.50		7240	10		4227	159	140	147		20	983	11				3.8	6.0			24				447	5.00
064-0156-0176	64	156	176	Y	34550	5			0.50		8800	10		8050	335	152	250		29	750	12				3.8	10.0			12				800	5.00
064-0499-0519	64	499	519	Y-W	43850	5			0.50		12950	10		12250	400	162	350		27	915	14				2.5	15.0			31				1200	5.00
064-0539-0554	64	539	554	D/G	70280	5			0.50		15880	10		16460	1027	85	200		20	1770	6				2.5	17.4			46				1500	5.00
068-0046-0066	68	46	66	Z.Y	57450	20			0.50		3450	10		11600	1073	1	200		14	1195	8				5.0	11.5			81				50	5.00
068-0095-0115	68	95	115	D	83200	15			0.50		14950	10		18350	1370	41	150		27	1625	10				2.5	15.0			32				1600	5.00
068-0235-0255	68	235	255	D	91000	20			0.50		19050	10		23900	583	57	450		24	1560	3				2.5	19.5			36				2750	5.00
068-0265-0285	68	265	285	Y-x	51850	8			0.50		13050	8		11300	778	21	100		39	730	10				3.8	8.5			13				1400	5.00
068-0500-0520	68	500	520	G	51950	10			0.50		9800	10		8450	615	213	100		13	1075	14				3.8	5.5			20				550	5.00
071-0313-0333	71	313	333	R/Db	91050	5			0.50		17950	8		17550	1455	127	150		24	1640	14				3.8	21.5			21				2100	5.00
071-0353-0373	71	353	373	R/Db	89250	5			0.50		13000	5		11650	958	137	100		20	1510	9				3.8	16.0			22				1250	5.00

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
071-0423-0443	71	423	443	R/Db	95150	20			0.50		7750	5		8800	2418	145	100		24	1975	12				3.8	18.5			42				500	5.00
071-0473-0493	71	473	493	R/Db	92600	20			0.50		6250	5		5500	3428	69	100		30	2010	21				5.0	19.5			51				75	7.50
076-0438-0458	76	438	458	D/N	77400	8			1.75		9250	10		10550	1060	152	250		20	1565	5				12.5	13.5			47				1350	5.00
076-0518-0538	76	518	538	D/N	79700	15			0.50		19400	10		23900	513	121	450		19	1815	1				2.5	23.0			68				2950	5.00
076-0608-0625	76	608	625	G/N?	59271	5			0.50		3524	5		1794	651	86	100		43	731	29				46.8	5.4			29				182	7.94
086-0000-0067	86	0	67	OB																														
086-0279-0287	86	279	287	TBd	57000	20			0.50		1300	10		20000	1095	3	4700		10	760	2				2.5	20.0			436				1300	5.00
086-0363-0377	86	363	377	Np	41500	5			0.50		9050	20		8400	118	139	350		10	1375	3				3.8	7.5			72				800	5.00
086-0417-0437	86	417	437	Gp-k	47900	8			0.50		9800	25		12100	235	156	250		14	1335	7				5.0	10.0			81				1150	5.00
086-0467-0487	86	467	487	N.MH	47400	5			0.50		7550	20		9600	205	249	250		9	1340	2				3.8	10.0			68				950	5.00
086-0617-0637	86	617	637	X.Db GN	62400	8			0.50		4650	40		8900	920	131	150		9	1870	9				2.5	7.0			94				450	5.00
093-0043-0063	93	43	63	G-p	27450	5			0.50		7100	10		750	13	196	100		3	230	4				3.0	4.0			24				75	5.00
093-0133-0148	93	133	148	G-p	41500	5			0.67		4633	5		1133	38	185	67		17	950	462				4.0	5.0			20				67	5.00
093-0158-0178	93	158	178	Y	32350	5			0.75		9400	8		6650	150	100	300		28	885	1				3.0	10.0			13				550	5.00
093-0248-0268	93	248	268	Y	41950	5			2.25		10450	10		8050	415	127	400		32	1075	4				5.0	10.0			12				700	5.00
093-0377-0394	93	377	394	Y	42441	10			0.71		11288	10		8588	1065	83	400		34	991	5				4.0	12.6			13				776	5.00
098-0151-0171	98	151	171	Y	31500	5			0.50		8300	10		9000	68	89	300		13	760	1				1.0	15.5			82				950	5.00
098-0191-0211	98	191	211	Z.Y / Y	102700	8			0.75		6850	40		6550	63	429	200		54	2035	1				5.0	12.5			79				700	5.00
098-0241-0261	98	241	261	Y	39500	5			0.50		10800	10		11050	115	168	400		37	800	3				2.0	16.0			54				1450	5.00
098-0572-0592	98	572	592	Gph	32100	5			0.50		5300	5		3000	240	504	400		8	1115	15				46.5	4.0			250				50	5.00
098-0642-0662	98	642	662	Gph	25550	5			0.50		2750	8		6050	353	205	300		2	810	2				2.5	2.5			47				50	5.00
108-0633-0650	108	633	650	Y	62400						13850			14100	691	48	450		31		5				2.5				28				1650	
108-0770-0790	108	770	790	G	52450						3800			2450	869	28	350		17		6				2.5				47				75	
112-0160-0180	112	160	180	N.NM / N.YM	48600						12700	10		11900	366	188	400		24		16				12.0				17				1500	
112-0220-0240	112	220	240	N.H	49300						9050			9250	405	150	700		16		4				2.5				15				1150	
112-0300-0320	112	300	320	N.H	37700						13800	12		14300	495	125	500		26		2				7.0				15				1600	
112-0400-0420	112	400	420	N.H	52900						12500	14		13300	631	205	500		15		2				9.0				42				1500	
112-0460-0480	112	460	480	X.MDbxN	47800						8700	10		8100	825	168	400		14		2				12.0				36				700	
113-0040-0060	113	40	60	Y	40950						7850			6800	299	104	500		36		9				2.5				5				750	
113-0090-0110	113	90	110	Y	41250						8100			8400	508	122	400		35		8				2.5				5				900	
113-0170-0190	113	170	190	G-p	59900						3250			3200	1460	152	300		17		28				2.5				11				50	
113-0360-0380	113	360	380	Y	42550						6550			7100	418	61	450		33		2				2.5				11				800	
113-0510-0530	113	510	530	Y	61300						4050			4400	380	128	300		33		10				2.5				12				350	
114-0055-0062	114	55	62	Pp	22400						4200			4250	102	12	650		3		5				2.5				100				350	
114-0090-0104	114	90	104	Pp	36700						4450			5100	246	10	550		6		6				2.5				52				450	
114-0180-0200	114	180	200	Ppk / P-k	24850						5050			5000	163	33	550		7		4				2.5				66				550	
114-0290-0303	114	290	303	Ppk	35000						4900	13		5000	743	8	200		4		13				7.0				28				400	
114-0310-0330	114	310	330	X.MDxN	37200						7000			8300	808	25	650		12		4				2.5				38				950	
114-0400-0420	114	400	420	X.MD#b	35500						5850			7300	624	57	450		14		6				2.5				69				650	
114-0460-0481	114	460	481	X.MD#b	44250						5600			7200	1194	38	500		14		3				2.5				64				650	
115-0014-0024	115	14	24	TC- Oxidized	53800	10	0.10	0.09	0.05	0.05	1100	23	11	5800	1020	3	200	<0.05	26	1100	9	14	0.00	300	0.2	13.6	1.1	1	80	0.01	0.04	2.3	<50	0.26
115-0024-0034	115	24	34	TC- Arkose	42100	8	0.08	0.08	0.08	0.04	1200	15	13	8400	834	3	200	<0.05	18	930	8	7	0.00	3500	0.2	10.9	0.5	1	124	<0.01	0.01	3.2	<50	0.16
115-0041-0054	115	41	54	TC - Cng	51500	6	0.08	0.09	0.06	0.04	1000	11	8	11500	956	2	300	<0.05	24	770	7	6	0.00	11900	0.2	11.0	0.3	1	226	<0.01	0.01	2.2	<50	0.15
115-0054-0066	115	57	66	TC - Slst	39800	4	0.08	0.08	0.15	0.05	1300	10	6	10300	808	3	500	<0.05	21	850	9	8	0.00	2200	0.4	9.9	0.6	1	283	0.01	0.02	2.9	<50	0.18
115-0104-0123	115	104	123	TC - Slst	42500	4	0.08	0.08	0.20	0.05	1100	10	5	10300	913	2	1200	<0.05	19	810	9	7	0.00	1000	0.4	9.6	0.7	1	377	<0.01	0.02	2.6	<50	0.16
115-0142-0163	115	142	163	TC - Arkose	34900	4	0.08	0.10	0.24	0.07	800	12	5	6100	662	2	2200	<0.05	9	890	16	4	0.00	6200	0.5	8.8	2.3	1	487	<0.01	0.30	3.7	<50	0.59
115-0197-0215	115	197	215	TC - Cng	39900	4	0.06	0.07	0.13	0.06	1200	9	7	11200	823	2	2000	<0.05	20	760	12	7	0.00	2100	0.5	10.2	0.9	1	341	0.01	0.07	4.1	<50	0.25
115-0232-0264	115	232	264	TC - Cng/mdst	39800	4	0.06	0.06	0.07	0.08	1500	7	6	12200	821	2	1900	<0.05	17	890	14	7	0.00	3500	0.4	10.7	1.4	1	308	<0.01	0.43	3.0	<50	0.24
115-0280-0300	115	280	300	TA pd	70800						8300	10		17800	1377	4	1000		15		16				8.0				131				300	
115-0300-0320	115	300	320	Y-W	62550						8600			14100	1575	1	450		42		17				2.5				58				800	
115-410-0430	115	410	430	Y	50750						2450			7250	1258	5	350		35		7				2.5				12				50	
116-0570-0590	116	570	590	Gp	36800						3900	4		800	30	44	100		11		7				7.0				51				50	
116-0630-0650	116	630	650	Gp	39700						3500	6		3200	238	138	100		10		2				2.5				51				100	
116-0780-0802	116	780	802	Gp	36100						2000			1150	220	194	300		17		9				2.5				44				50	
116-0890-0908	116	890	908	Y	39350						3100			2800	371	55	300		15		6				2.5				35				75	
117-0000-0053	117	0	53	OB																														
117-0070-0090	117	70	90	N.M	29800						7650			7600	157	187	500		14		2				2.5				24				800	
117-0160-0174	117	160	174	MpK-N	30650						6450			7150	272	256	600		12		2				2.5				23				750	
117-0190-0210	117	190	210	N.YM	53700						7400			8550	361	190	650		17		5				2.5				15				850	
117-0233-0250	117	233	250	Mp-K																														
117-0300-0320	117	300	320	Gp-K	40550						4850			5900	189	119	550		10		2				2.5				30				500	
117-0560-0579	117	560	579	GpK	25000						3300			2900	172	294	400		11		3				2.5				35				250	
117-0590-0610	117	590	610	Y	51250						6450			8450	285	178	400		35		5				2.5				55				750	
117-0630-0650	117	630	650	Y	42400						11100	6		14600	378	275	600		31		2				2.5				56				1400	
117-1055-1071	117	1055	1071	TBd	20500						1600	7		8100	697	27	1800		15		2				2.5				613				50	
118-0150-0170	118	150	170	N-.Y	73700						9900	12		11200	734	87	300		10		2				2.5				12				900	
118-0190-0210	118	190	210	Z.N	50800						6800	13		7800	1501	49	300		14		22				2.5				14				600	
118-0220-0240	118	220	240	Y	38650						7350			9000	535	121	550		31		57				2.5				11				950	
118-0260-0278	118	260	278	Y	33550						7950			10100	488	59	600		32		2				2.5				14				1150	
118-0336-0355	118	336	355	TbD	68300						1600	7		15300	854	4	300		14		2				12.0				90				50	
118-0390-0410	118	390	410	TBd	69000						1400			15000	790	5	2100		20		6				2.5				186				400	
118-0468-0488	118	468	488	Mkp-x	55200						2900	7		10000	783	218	800		9		2				2.5				77				200	
118-0497-0515	118	497	515	N/D.-YM	53950						6800			10950	1788	114	400		27		9				5.8				29				1050	
118-0520-0535	118	520	535	Y	33300						9700	5		10300	725	81	200		22		2				9.0				16				1200	
118-0565-0585	118	565	585	Y	41550						6650			9550	1102	94	450		28		17				2.5				21				1000	

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
118-0650-0670	118	650	670	D/N-.#b	77000						15100	10		24750	661	94	300		22		6				8.3				39				2600	
118-0710-0730	118	710	730	Np-.#b D?	64100						9200	6		14400	623	133	200		12		30				2.5				29				1100	
118-0760-0780	118	760	780	D	62950						11600			20250	442	184	550		19		10				2.5				53				2250	
118-0890-0910	118	890	910	N/D	52300						17600	16		27300	368	118	400		22		2				12.0				42				3000	
118-0980-1000	118	980	1000	N-p-.Y / N-.Y-D	40100						12800	9		16200	296	144	300		25		27				7.0				42				2100	
118-1040-1060	118	1040	1060	N.Y-D	40700						9250			21950	364	98	600		28		5				2.5				54				1700	
118-1220-1238	118	1220	1238	WY	42500						13800	10		15800	319	359	400		36		2				11.0				56				2200	
118-1300-1320	118	1300	1320	Y	36000						12000	11		15300	430	147	600		29		2				11.0				47				2100	
118-1480-1500	118	1480	1500	X.YxN	37050						10450			13800	275	298	750		29		5				2.5				43				1900	
120-0075-0095	120	75	95	B	43700						3450	14		2050	108	2	250		2		3				3.8				23				300	
120-0116-0130	120	116	130	R/Db	86686						11457	10		14329	138	3	471		5		2				13.0				44				629	
120-0260-0280	120	260	280	R/Db	60100						9350			16700	272	1	950		10		25				2.5				75				1350	
120-0380-0400	120	380	400	R/Db	49900						10200	5		15800	220	6	700		4		2				6.0				59				900	
041-0280-0300	471	280	300	D	51900	5			0.50		14850	10		14100	518	112	300		19	1780	1				2.5	14.5			59				2000	5.00
3124-0328-0348	1055	328	348	N/P / N	27800						7350	12		7650	166	57	300		13	1200	2			17400	2.5	7.4		5	21				700	
2001-0130-0150	2001	130	150	Kqs	32450	5			0.50		7200	5		11100	78	22	550		32	860	1			32300	1.0	10.0			29				400	5.00
2003-0210-0230	2003	210	230	Kgde	25300	5			0.50		6500	5		6900	75	4	400		5	1220	4			19200	1.0	7.0			26				800	5.00
2003-0335-0356	2003	335	356	Kgde	75600	5			0.50		6300	5		7100	50	12	300		15	1620	2			75900	1.0	5.0			90				500	5.00
2026-0050-0070	2026	50	70	Kq	47600	5			0.50		7900	5		12800	300	1	1400		40	900	1			24500	1.0	10.0			22				1000	5.00
2026-0190-0210	2026	190	210	Kq	42000	5			0.50		8300	5		11400	265	4	1300		30	840	1			20900	1.0	9.0			21				1100	5.00
2028-0055-0076	2028	55	76	G/N	99400	5			0.50		8300	5		11500	515	6	300		25	1540	6			94400	1.0	8.0			24				400	5.00
2028-0155-0175	2028	155	175	Y	53600	5			0.50		7200	5		10600	305	4	500		39	820	1			44300	1.0	3.0			26				500	5.00
2028-0310-0330	2028	310	330	G	65800	5			0.50		2400	5		4900	120	4	500		5	1200	1			68800	1.0	0.5			34				50	5.00
2028-0430-0450	2028	430	450	Y	49900	5			0.50		8700	5		12500	430	20	900		37	780	32			30300	1.0	4.0			37				700	5.00
2036-0421-0440	2036	421	440	W	46900	5			0.50		9100	5		7450	300	125	200		33	930	13			43500	5.0	7.5			31				750	5.00
2036-0500-0520	2036	500	520	G-p	51950	5			0.50		6950	5		6150	670	234	100		16	1505	4			38550	1.5	6.5			65				300	5.00
2036-0540-0564	2036	540	564	Y	39508	5			0.79		8800	5		8158	312	236	100		32	1098	9			34308	1.4	8.6			92				600	5.00
2036-0570-0590	2036	570	590	G-p	39550	5			0.50		6500	5		5500	233	232	100		11	1575	4			32700	1.5	4.0			97				350	5.00
2036-0660-0682	2036	660	682	G-p	38100	5			0.50		4918	5		3682	196	147	100		15	1109	36			35155	1.0	3.5			76				100	5.00
2036-0700-0720	2036	700	720	G-p	37100	5			0.75		4750	5		3450	255	314	100		13	1250	19			34350	1.0	3.5			68				100	5.00
3069-0127-0147	3069	127	147	D	93400						22400	5		24900	1780	15	250		28	1750	38			48200	4.3	15.8			13				2300	
3069-0247-0267	3069	247	267	Z	75650						4250	1		1500	271	128	75		21	1450	136			50000	6.5	1.6			14				50	
3069-0287-0307	3069	287	307	G	57550						5300	5		2650	1200	58	100		17	1050	36			49500	2.5	0.6			9				75	
3069-0347-0367	3069	347	367	D	80500	9	0.20	0.14	0.07	0.05	15900	12	6	16100	1640	32	100	0	23	1880	120	92	0.09	47900	0.8	13.4	9.2	1	34	0.01	2.22	1.5	1880	1.08
3069-0397-0417	3069	397	417	D	98250						21500	2		24500	1375	21	200		30	2100	17			50000	6.0	15.9			81				2200	
3069-0427-0437	3069	427	437	Y	86600						21300	3		23000	1580	59	200		31	2000	13			44600	6.0	17.7			64				2300	
3069-0487-0507	3069	487	507	Y	44750						8100	5		6300	781	117	100		39	750	11			44100	4.3	5.5			45				400	
3069-0627-0647	3069	627	647	Y	37750						10700	9		11800	625	71	300		34	800	8			28350	3.8	9.0			71				1000	
3069-0707-0727	3069	707	727	G	36750						4400	8		2150	381	181	50		15	1100	30			42850	2.5	1.6			25				50	
3069-0807-0827	3069	807	827	G	42300						5900	11		4400	680	183	50		17	1200	16			38850	2.5	3.2			16				75	
3069-0927-0947	3069	927	947	G	27650						3850	4		2200	362	137	50		10	650	11			30600	4.3	1.2			10				50	
3070-0074-0094	3070	74	94	D	71850						10850	17		8100	103	27	100		17	900	20			50000	4.3	18.1			11				850	
3070-0204-0224	3070	204	224	D	83900						14750	19		20800	1031	16	350		16	1950	4			48850	3.8	15.1			23				1600	
3070-0284-0304	3070	284	304	D	81650						12900	18		14500	725	20	150		17	1850	7			50000	2.5	12.5			16				1300	
3070-0464-0484	3070	464	484	Y	84850						16650	18		22550	1035	14	250		28	1800	25			44700	2.5	18.6			65				1900	
3070-0594-0614	3070	594	614	G-p	53900						3150	8		1100	1830	30	50		8	500	10			43200	5.3	2.1			20				50	
3070-0634-0654	3070	634	654	G-p	47900						2800	7		850	1515	36	50		9	400	12			43400	9.8	1.7			39				50	
3079-0499-0519	3079	499	519	D	62900						14650	15		18700	398	84	250		15	1700	1			30300	2.5	17.5			83				1550	
3079-0589-0599	3079	589	599	Tad	59200						1500	13		24900	1000	3	1500		14	1400	3			1300	2.5	14.5			167				2600	
3080-0075-0095	3080	75	95	D	94700						13900	17		14200	1775	34	300		30	2050	54			50000	2.5	13.4			11				1300	
3080-0129-0149	3080	129	149	G	49550						4350	14		1300	562	42	200		7	850	84			44100	2.5	0.8			29				50	
3080-0179-0199	3080	179	199	G	44600						3850	11		600	243	62	200		5	700	81			48450	2.5	0.3			19				50	
3080-0375-0394	3080	375	394	D	80526						17174	17		15795	1311	170	300		31	3179	10			42042	2.5	18.8			15				1147	
3080-0394-0419	3080	394	419	Y	47000	5	0.09	0.06	0.04	0.03	10500	11	5	9600	939	80	300	0	38	1220	7	67	0.19	25400	2.3	9.4	5.1	1	8	<0.01	0.81	2.2	1130	0.57
3080-0479-0499	3080	479	499	Y	42400						8850	13		7100	646	180	300		33	800	5			39550	2.5	8.0			6				500	
3080-0549-0569	3080	549	569	G^f	51050						4000	12		1150	89	199	200		12	1200	29			19250	6.8	0.8			10				50	
3080-0669-0689	3080	669	689	G^f	29025						2575	12		3000	652	186	100		16	1150	8			35350	2.5	2.9			6				50	
3083-0599-0619	3083	599	619	Y	44890						5625	11		7630	464	62	200		22	920	3			27870	2.5	6.4			30				545	
3083-0639-0652	3083	639	652	Y	47331						7131	10		9485	426	40	300		23	623	3			30438	2.5	7.5			14				931	
3083-0719-0739	3083	719	739	Y	40800						6700	8		9150	415	276	300		23	900	4			27100	2.5	7.5			16				750	
3086-0949-0969	3086	949	969	N.M	62850						14700	19		20950	450	223	400		21	1550	3			24200	2.5	15.5		5	80				1900	
3086-0979-0992	3086	979	992	N.MY/ TBd	47143						8200	11		23648	797	38	2335		19	1109	2			4974	2.5	16.5		5	272				1943	
3086-1009-1027	3086	1009	1027	P-K	26656						5008	11		8389	349	253	347		8	1194	4			12942	2.5	6.3		5	74				547	
3086-1109-1121	3086	1109	1121	Y	24400						7633	10		10867	349	338	333		26	867	4			8967	2.5	13.6		5	71				1200	
3086-1121-1126	3086	1121	1126	TBd	36900						1300	6		16300	699	7	2100		19	900	4			1700	2.5	13.9		5	450				50	
3086-1236-1255	3086	1236	1255	N	43395						10242	20		20489	544	242	300		15	2189	5			12411	2.5	21.4		5	110				953	
3087-0023-0040	3087	23	40	Y	48989						8746	10		6346	133	222	300		20	589	20			29383	2.5	7.2		5	34				689	
3087-0164-0171	3087	164	171	G	72677						9508	38		8162	227	122	369		31	6423	6			47923	2.5	4.3		5	222				600	
3087-0171-0181	3087	171	181	G	42400						11100	8		10800	168	112	300		16	1200	4			42600	2.5	3.3		5	57				600	
3087-0209-0229	3087	209	229	Y	44850						12200	9		12350	456	142	350		38	900	3			28750	2.5	11.8		5	18				1350	
3087-0359-0379	3087	359	379	Y	40750						10950	9		12100	756	89	550		34	1050	6			30400	2.5	12.6		5	19				1250	
3087-0509-0528	3087	509	528	Y	35800						13700	7		14500	351	116	450		27	900	2			18550	2.5	12.9		5	11				1900	
3087-0539-0559	3087	539	559	D	64650						21650	9		25000	615	729	400		25	1600	1			32350	2.5	19.6		5	17				3200	
3087-0787-0809	3087	787	809	Dxq/D	53233						12813	7		14653	1055	365	247		33	1960	13			40153	24.6	15.6		5	17				1720	
3087-0869-0889	3087	869	889	Yxq	29400						8700	6		10300	222	124	300		27	1150	668			30850	31.8	11.1		5	18				1050	

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
3087-0905-0919	3087	905	919	Mk.Y	21386						6182	9		7646	160	69	400		17	1589	3			18743	2.5	6.0		5	25				561	
3087-0979-0999	3087	979	999	M	24950						5650	11		7200	132	190	300		16	2400	3			25100	2.5	4.3		5	30				500	
3087-1047-1067	3087	1047	1067	YxN/N.Y / YXNYxq	32900						6000	21		15900	316	122	300		29	1750	4			16300	2.5	17.1		5	54				650	
3087-1143-1159	3087	1143	1159	X.YP	33175						4600	21		13825	374	46	275		29	1100	10			19325	33.9	11.1		5	52				463	
3086-1319-1338	3089	1319	1338	G	19863						3132	8		5942	244	78	400		4	847	4			11842	2.5	3.6		5	130				247	
3096-0000-0058	3096	0	58	OB																													
3096-0058-0078	3096	58	78	X.YMzN(?) / X.YM-DxN	35700						8050	13		7950	146	90	300		23	600	3			22000	2.5	9.1		5	36				900	
3096-0108-0128	3096	108	128	X.YM-DxN	41450						8900	12		9950	176	86	400		25	750	5			31050	2.5	9.7		5	31				1200	
3096-0168-0188	3096	168	188	N.DyM	40150						7250	8		9050	284	46	300		15	1150	4			24850	2.5	7.7		5	40				1000	
3096-0235-0258	3096	235	258	Y	58783						10661	10		14396	377	67	400		33	757	3			15157	2.5	13.0		5	16				1670	
3096-0318-0338	3096	318	338	Y	46250						11150	6		14200	1120	101	350		35	700	166			17950	18.3	11.2		5	16				1350	
3096-0418-0438	3096	418	438	Y	59550						11000	5		12900	645	132	350		35	700	8			23300	2.5	12.0		5	26				1550	
3096-0718-0738	3096	718	738	X	34650						5300	8		7750	182	417	250		8	1100	3			14300	2.5	8.9		5	40				550	
3096-0788-0808	3096	788	808	N	62150						10650	15		16300	361	209	400		12	1850	4			10100	2.5	17.7		5	65				1450	
3096-1006-1018	3096	1006	1018	X	46200						5200	6		8133	577	206	100		15	900	7			26233	15.5	6.8		5	34				567	
3096-1088-1108	3096	1088	1108	TBd	50350						2000	6		22100	802	19	3000		40	900	3			2700	4.3	12.8		5	362				500	
3096-1328-1348	3096	1328	1348	M	35050						4000	11		10950	405	116	1550		12	900	3			7900	3.8	8.8		5	164				500	
3096-1388-1408	3096	1388	1408	P	39450						6400	13		10500	292	181	450		13	950	6			11100	2.5	8.8		5	57				800	
3096-1518-1538	3096	1518	1538	P	43150						9550	17		14700	275	357	450		17	1400	2			6750	2.5	11.1		5	51				1200	
3096-1748-1768	3096	1748	1768	G-q	19250						2150	6		5750	154	79	550		3	800	19			9150	7.3	3.6		5	30				700	
3098-0138-0158	3098	138	158	N-p	23750						7650	15		7400	125	347	250		13	1000	5			11950	2.5	7.9		5	11				900	
3098-0238-0258	3098	238	258	Mpk / M-k	23050						4200	10		3850	59	490	250		7	750	4			21900	2.5	3.3		5	23				350	
3098-0353-0371	3098	353	371	M-k	21711						5344	14		5611	129	360	256		12	833	2			14156	2.5	5.7		5	22				622	
3098-0418-0438	3098	418	438	Y	41050						8950	9		9700	280	493	250		29	850	4			26500	2.5	11.8		5	16				1100	
3098-0488-0508	3098	488	508	Y-xk-pd	38050						10300	3		11250	172	559	300		34	700	612			29400	2.5	13.0		5	17				1400	
3098-0656-0676	3098	656	676	Y-W	39800						7850	5		9500	350	280	250		33	750	64			29950	7.8	12.2		5	37				1150	
3098-0712-0727	3098	712	727	G	32500						1667	3		4033	835	204	300		7	933	10			18400	2.5	2.8		5	76				50	
3098-0778-0792	3098	778	792	G	28629						2414	7		5300	313	254	629		3	957	9			21457	4.4	2.6		5	101				50	
3098-0908-0928	3098	908	928	G	19750						2350	5		5600	172	199	550		2	900	1			9750	2.5	3.2		5	94				150	
3098-1198-1218	3098	1198	1218	G	17550						2350	10		5150	292	208	650		2	800	10			8250	2.5	3.7		5	339				200	
3101-0110-0138	3101	110	138	X.M/Mx	24800						7314	19		9871	142	131	400		4	714	2			700	2.5	11.7		5	89				1129	
3101-0240-0262	3101	240	262	Yxqd	33300						7450	15		13300	244	96	450		26	850	2			11880	2.5	13.8		5	29				1150	
3101-0308-0346	3101	308	346	TD	37540						447	8		12927	619	2	4400		9	1100	4			200	6.0	4.1		5	451				1560	
3101-0378-0398	3101	378	398	Yxq-p	41650						8850	23		10200	156	210	250		33	900	5			31650	2.5	12.4		5	24				1150	
3101-0548-0568	3101	548	568	Yxqp / Yxq-p\	46600						8050	5		10850	264	223	250		31	750	5			33250	2.5	11.0		5	34				1150	
3101-0738-0761	3101	738	761	M.ky/X.mk	43535						5826	3		7530	647	249	300		20	1157	17			21661	2.5	6.6		5	77				787	
3101-0978-0995	3101	978	995	YxP\P/M-k / Y-x	41350						9333	3		13958	292	269	400		16	1348	5			19969	2.5	12.4		5	116				1012	
3101-1038-1058	3101	1038	1058	Mp-k	35400						2550	3		10050	372	69	550		5	1100	6			13500	2.5	4.8		5	280				50	
3101-1161-1172	3101	1161	1172	TBd	46948						1441	5		13087	665	29	2344		8	1137	6			6532	2.5	12.6		5	395				398	
3101-1201-1208	3101	1201	1208	TBd	38200						1800	7		9300	562	46	1100		10	1200	7			3000	2.5	8.7		5	436				50	
3101-1226-1236	3101	1226	1236	TBd	50900						1300	4		11000	736	5	1700		8	1300	8			1100	5.0	14.4		5	523				50	
3102-0044-0068	3102	44	68	Y	43192						6792	6		6158	502	39	200		33	983	16			45400	3.5	3.9		5	25				417	
3102-0088-0098	3102	88	98	G^fp	56000						3700	14		6200	651	77	300		14	1200	22			25200	2.5	2.5		5	8				50	
3102-0254-0276	3102	254	276	TBd	39936						1236	5		16564	1121	12	2364		28	900	4			4100	2.5	10.3		5	271				782	
3102-0398-0418	3102	398	418	Y	33100						8750	6		11600	321	96	400		33	1000	4			31500	2.5	9.9		5	17				900	
3102-0568-0588	3102	568	588	Y	33500						9000	3		10400	431	93	300		28	900	8			38550	7.0	8.8		5	22				800	
3102-0623-0638	3102	623	638	D	49033						7733	9		12100	781	134	300		15	1767	10			42167	5.7	9.7		5	39				733	
3102-0798-0818	3102	798	818	D	55500						12700	14		19950	398	176	650		13	1850	13			28000	2.5	13.6		5	104				1500	
3102-0938-0952	3102	938	952	D	48486						12200	13		20314	649	100	700		17	1729	455			31486	2.5	13.4		5	137				1557	
3102-0958-0978	3102	958	978	TBd	51650						2650	7		25550	915	11	6150		17	1100	75			5600	6.0	16.9		5	486				1500	
3102-1074-1078	3102	1074	1078	Y	26700						10300	7		13100	304	106	700		31	1100	6			15700	2.5	12.5		5	80				1500	
3103-0036-0056	3103	36	56	R	47450						12550	5		16850	418	31	550		9	1850	4			9700	2.5	3.6		5	39				1700	
3103-0129-0143	3103	129	143	R / *qp	81129						7143	7		9729	321	16	386		7	1814	26			50000	4.4	5.1		5	61				586	
3103-0159-0172	3103	159	172	R	56200						10300	2		16200	272	5	700		7	1900	4			44800	2.5	5.0		5	40				1400	
3103-0176-0196	3103	176	196	R	40050						7150	3		13400	391	4	500		8	1950	6			20000	3.8	3.4		5	41				1300	
3103-0236-0252	3103	236	252	R	55350						11238	2		17613	433	3	600		8	1938	13			37763	2.5	3.9		5	44				1400	
3103-0376-0393	3103	376	393	R	56455						9736	3		17203	397	5	603		6	2048	8			46509	2.5	5.5		5	43				1303	
3103-0546-0566	3103	546	566	R	46050						4650	2		12050	266	9	500		6	1950	5			36500	2.5	3.5		5	48				1100	
3103-0617-0636	3103	617	636	R	63918						9408	2		14700	654	11	400		6	1821	7			49032	5.1	6.1		5	52				1003	
3103-0786-0797	3103	786	797	R	59182						13043	1		18143	265	11	600		5	1851	4			46042	2.5	6.4		5	140				949	
3103-0888-0901	3103	888	901	R	52085						8892	2		16123	281	22	623		6	1800	3			42331	2.5	6.6		5	110				885	
3104-000-0018	3104	0	18	O/B																													
3104-0077-0098	3104	77	98	G^p	46043						4686	2		12110	266	9	505		6	1952	4			36386	2.5	3.5		5	48				1105	
3104-0128-0148	3104	128	148	G^p	19050						2600	12		1400	15	105	100		2	400	49			5350	2.5	3.5		5	10				50	
3104-0238-0258	3104	238	258	G^p	35450						1950	9		200	10	141	50		5	250	149			40900	52.5	3.5		5	29				50	
3104-0378-0398	3104	378	398	Y	47300						5150	10		4400	61	199	75		28	650	85			47600	12.5	9.5		5	11				500	
3104-0458-0480	3104	458	480	M/P	31430						6691	13		7409	62	230	73		17	1647	8			26384	2.5	7.3		5	18				740	
3104-0538-0558	3104	538	558	Y	40700						9400	9		9950	124	128	150		36	1750	18			37200	2.5	9.9		5	16				850	
3104-0588-0608	3104	588	608	N-p	29750						7150	12		7300	81	170	150		27	1900	12			30500	2.5	7.7		5	54				350	
3104-0718-0738	3104	718	738	Y	37450						5500	5		4250	48	90	75		31	1000	10			42350	43.0	5.0		5	43				350	
3104-0848-0868	3104	848	868	P	45650						2300	4		400	72	93	50		21	800	34			48800	30.5	1.4		5	12				50	
3104-0978-0998	3104	978	998	Y	41550						10900	2		11600	270	31	350		34	700	27			40200	2.5	6.1		5	25				850	
3104-1228-1244	3104	1228	1244	D	57700						11463	10		13513	142	21	1050		16	1300	4			47000	2.5	10.4		5	68				1325	
3104-1328-1346	3104	1328	1346	D	67567						12000	11		15367	238	26	900		12	1800	4			50000	2.5	12.6		5	68				1456	
3104-1458-1478	3104	1458	1478	Y	39750						10850	4		11800	163	33	550		34	650	2			27500	2.5	11.1		5	19				1350	

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
3105-0138-0158	3105	138	158	N	49950						3200	9		1450	30	390	200		2	1500	34			14650	38.0	3.7		5	131				125	
3105-0198-0208	3105	198	208	N	77700	2	0.14	0.12	1.08	0.12	2900	8	2	800	18	139	200	0	8	1120	77	12	0.39	86600	192.5	3.1	17.0	2	19	<0.01	10.40	1.8	70	0.34
3105-0268-0278	3105	268	278	G^c	18400						1900	5		1700	28	96	200		4	2900	161			18500	2.5	2.8		5	18				50	
3105-0418-0438	3105	418	438	G^c	20350						2250	4		3750	216	206	300		2	800	1			14200	2.5	3.0		5	55				150	
3105-0638-0653	3105	638	653	G^c	31233						1567	8		3867	186	137	267		3	767	14			26000	6.7	1.7		5	103				50	
3105-1008-1028	3105	1008	1028	G^c	20400						2900	8		5000	135	145	500		3	700	1			12100	2.5	3.2		5	77				300	
3105-1138-1158	3105	1138	1158	G^c	21200	4	0.07	0.09	0.01	0.02	3100	12	5	4800	232	282	900	0	6	760	17	18	0.46	8700	0.8	4.3	3.8	0	93	<0.01	0.24	3.0	330	0.08
3105-1284-1300	3105	1284	1300	Z	55693						1520	4		15567	876	105	1080		12	600	177			30427	9.6	8.6		5	324				77	
3105-1313-1332	3105	1313	1332	Z.TBd / Z	50392						1508	3		23946	574	186	1638		13	600	31			28354	4.5	8.5		5	371				158	
3105-1332-1369	3105	1332	1369	TBd	46610						700	2		36528	821	7	4467		22	600	2			810	3.9	12.5		5	689				1000	
3105-1388-1408	3105	1388	1408	G^c	18550						2400	9		4100	306	151	600		3	750	14			9850	2.5	2.7		5	305				50	
3106-0020-0033	3106	20	33	D	18700						6100	15		3600	99	26	50		4	700	22			2400	2.5	13.1		5	21				300	
3106-0158-0178	3106	158	178	D	87350						10500	6		14250	1830	21	50		17	3200	9			43350	2.5	14.6		5	11				400	
3106-0236-0258	3106	236	258	Y	46400	2	0.07	0.09	0.01	0.01	7700	9	4	5300	739	38	100	0	38	880	4	40	0.09	33700	0.5	2.7	5.1	0	5	<0.01	0.65	2.1	370	0.34
3106-0548-0568	3106	548	568	D	73750						10700	5		10700	1595	113	125		29	1650	41			38350	38.3	14.3		5	32				1050	
3106-0758-0778	3106	758	778	Y	29850						7800	6		10650	186	62	300		35	750	7			26050	2.5	9.1		5	24				650	
3106-0908-0928	3106	908	928	Y	30300						10000	4		11350	287	111	250		40	800	19			20050	2.5	11.0		5	31				1100	
3106-1128-1148	3106	1128	1148	Y	32600						12000	5		14050	212	113	400		32	900	2			17200	2.5	13.9		5	36				1600	
3106-1288-1308	3106	1288	1308	Y	32150						9950	6		12250	241	100	300		31	800	16			16450	2.5	14.4		5	33				1600	
3113-0019-0037	3113	19	37	N / F.FD	48722						4078	4		3967	20	26	156		8	500	9			34722	2.5	7.8		5	8				356	
3113-0157-0177	3113	157	177	N/F-D.Y	51150						5950	2		4650	68	25	75		13	1000	7			50000	2.5	5.5		5	13				350	
3113-0347-0357	3113	347	357	N.FDZ / N/DX	47414						10090	0		11557	252	31	162		21	1200	11			42000	2.5	9.0		5	34				762	
3113-0787-0807	3113	787	807	F.F-Dy	35800						2800	3		2300	1010	121	75		12	850	7			29550	2.5	3.4		5	19				50	
3113-0981-1002	3113	981	1002	F.H(FDY)	35850						4150	7		5600	568	327	200		12	900	12			28400	2.5	5.8		5	21				225	
3114-0283-0301	3114	283	301	TC^k - Volc Cng	60900	11	0.10	0.17	<0.01	0.05	1800	15	33	20400	981	1	1100	<0.05	17	950	5	9	0.00	200	0.3	14.5	0.5	1	364	0.01	0.01	2.1	430	0.04
3114-0392-0410	3114	392	410	TC^k - Volc Cng																														
3114-0410-0427	3114	410	427	TC^k - Basalt	46400	6	0.09	0.19	<0.01	0.05	2500	16	19	8900	1080	17	1000	<0.05	14	2420	8	13	0.03	1200	0.4	15.0	0.6	1	329	0.01	0.03	3.6	290	0.09
3114-0449-0469	3114	449	469	YW	34250						6700	2		5250	153	218	50		26	1100	16			37700	2.5	5.3		5	82				175	
3114-0609-0629	3114	609	629	Y	42500						8600	6		8200	234	276	200		35	1050	9			42450	2.5	7.8		5	51				600	
3114-0699-0709	3114	699	709	G^m	30500						5900	11		5000	138	239	200		11	1100	4			27600	2.5	3.3		5	83				100	
3114-0779-0799	3114	779	799	G^m	26750						6600	8		6400	167	271	150		14	1300	8			25900	2.5	4.3		5	58				350	
3114-1019-1036	3114	1019	1036	G^m	20618						8006	4		8412	115	786	359		17	1200	2			16076	2.5	5.7		5	102				441	
3114-1059-1079	3114	1059	1079	Y	22650						9550	3		11250	144	577	400		30	1000	2			13800	2.5	12.9		5	90				1050	
3115-0678-0698	3115	678	698	D	74800						13650	11		21200	691	85	350		23	1950	25			50000	36.5	16.5		24	74				1400	
3115-0768-0788	3115	768	788	D	72350						9700	13		18850	1260	148	250		23	2100	22			46350	29.0	17.6		20	71				650	
3115-0838-0858	3115	838	858	D	58900						10450	14		19800	751	109	300		21	1900	18			38500	30.0	16.7		21	76				850	
3115-0988-1008	3115	988	1008	Y	28900						5700	6		8500	309	113	300		25	850	12			34450	18.0	9.2		12	23				650	
3116-0935-0958	3116	935	958	M?	33355						7000	13		8955	253	292	300		9	1200	4			14606	2.5	6.5		5	25				943	
3116-1018-1038	3116	1018	1038	YxP/M	24850						8600	8		10050	190	138	350		26	650	5			9800	2.5	11.3		5	16				1350	
3116-1248-1268	3116	1248	1268	WC?	35098						9433	9		12753	220	214	458		23	1045	1			16028	2.5	13.7		5	42				1460	
3116-1348-1368	3116	1348	1368	G	15000						1900	7		4500	171	83	550		3	600	3			7850	2.5	2.6		5	112				75	
3123-0148-0168	3123	148	168	X.H(DNNxY)	75400						13650	14		13300	204	31	650		13	1850	6			58950	2.5	13.7		5	35				1500	
3123-0178-0198	3123	178	198	X.H(DNNxY)	62550						12500	15		16050	260	83	650		11	1700	2			46000	2.5	12.9		5	24				1400	
3123-0248-0268	3123	248	268	Yxbp(l?)	34300						10600	4		13700	165	47	750		31	1250	9			27250	2.5	13.6		5	16				950	
3123-0438-0458	3123	438	458	D? / Dp	66050						19600	15		25100	289	37	500		58	1600	5			47800	2.5	17.4		5	48				1900	
3123-0488-0503	3123	488	503	Dp	52367						20333	14		28000	373	31	533		80	1633	2			29800	2.5	14.5		5	62				1933	
3123-0648-0668	3123	648	668	D	53750						14700	17		18450	274	57	500		7	1850	2			24300	2.5	13.4		5	90				1450	
3123-0744-0766	3123	744	766	X.HxN/X.YxN	38173						11718	12		14091	185	119	500		24	973	5			22609	2.5	12.6		5	37				1327	
3124-0000-0137	3124	0	137	OB																														
3124-0188-0209	3124	188	209	Y	37724						11667	8		11124	198	43	395		32	1210	5			25476	2.5	13.4		5	14				1386	
3124-0388-0408	3124	388	408	N/P	34600						9000	10		9550	106	149	300		15	1200	2			26700	2.5	7.1		5	111				700	
3124-0428-0450	3124	428	450	N/P / N	33255						9955	11		10145	108	82	400		17	1000	2			21055	2.5	7.5		5	22				973	
3124-0518-0538	3124	518	538	N/P	36350						7400	7		9100	112	104	300		18	1000	13			25600	2.5	6.2		5	46				500	
3124-0872-0887	3124	872	887	X.HxN^f	32448						7629	9		12090	561	244	816		19	1148	12			16406	2.5	12.2		5	136				942	
3124-1218-1235	3124	1218	1235	TB	36100						500	8		15900	754	1	3500		7	1100	1			300	2.5	6.1		5	358				800	
3125-0099-0119	3125	99	119	D	70800						13900	14		13750	1905	98	100		21	1650	153			34050	5.3	16.5		5	29				1350	
3125-0239-0259	3125	239	259	D	57800						20150	15		21100	816	93	300		17	1500	4			18250	2.5	17.5		5	32				2200	
3125-0349-0369	3125	349	369	D	57900						12750	15		15300	588	36	350		14	1500	4			31900	2.5	12.9		5	26				1500	
3125-0379-0399	3125	379	399	D	63950						14000	15		15400	1178	62	250		18	1500	118			39950	2.5	12.4		5	31				1500	
3125-0719-0739	3125	719	739	D	67200	8	0.16	0.10	<0.01	0.05	12800	12	9	19300	1000	38	600	0	25	1830	3	77	0.08	25300	0.2	16.7	5.5	1	78	<0.01	0.23	1.2	1490	0.45
3125-0919-0933	3125	919	933	D/R	62600						10900	9		16600	653	26	800		24	1800	1			28200	2.5	16.7		5	1000				1400	
3125-1049-1069	3125	1049	1069	N	42650						5900	16		8750	270	82	500		15	1000	1			34000	2.5	6.0		5	96				250	
3128-0039-0056	3128	39	56	D	76145						17336	11		17400	591	174	200		32	1755	4			61218	2.5	20.3		5	26				2055	
3128-0076-0098	3128	79	98	X.FDM/pxn/p^f	39991						8973	15		8327	172	124	145		20	800	7			32891	2.5	16.7		5	35				736	
3128-0298-0323	3128	298	323	X.FDM/pxn/p^f	46900	5	0.10	0.20	0.01	0.02	7100	9	6	8400	496	129	200	0	15	920	10	48	0.27	26600	0.4	7.4	5.7	1	23	<0.01	0.27	1.5	790	0.24
3128-0518-0538	3128	518	538	P/N.DN/p	41800						5750	9		10650	494	320	200		13	950	29			30600	2.5	7.8		5	32				500	
3128-0658-0678	3128	658	678	X.DFxN/P\P/N.DF	36700						6100	10		8400	306	150	200		13	950	9			17150	4.3	7.6		5	69				650	
3128-0738-0758	3128	738	758	P.DF	38500						4450	7		5900	641	227	150		12	800	15			28500	5.8	6.0		5	45				300	
3128-0808-0828	3128	808	828	P.DF	37850						6100	11		9050	534	481	350		13	950	31			25500	2.5	8.6		5	72				750	
3128-0938-0958	3128	938	958	X.DFxN/P/N/P.DF	46850						4400	7		7150	615	370	75		15	850	28			43500	4.8	5.1		5	51				275	
3129-0080-0100	3129	80	100	TC - And/Volc cng	47800	7	0.09	0.21	0.02	0.04	2400	15	16	12400	1095	1	900	<0.05	26	820	5	19	<0.001	300	0.1	12.1	0.4	1	312	0.01	<0.01	3.2	200	0.08
3129-0100-0119	3129	100	119	TC - And/Volc cng	41600	7	0.09	0.15	0.02	0.04	2000	15	17	12400	921	1	1000	<0.05	30	880	4	18	<0.001	100	0.1	11.2	0.4	1	249	<0.01	<0.01	3.2	140	0.07
3129-0234-0253	3129	234	253	TC - And/Volc cng	63200	11	0.10	0.27	<0.01	0.06	1200	14	34	20600	1495	1	1500	<0.05	8	1020	4	8	0.00	400	0.3	18.7	0.4	1	402	0.01	<0.01	1.8	660	0.20
3129-0253-0272	3129	253	272	TC - And/Volc cng	55100	11	0.10	0.22	0.07	0.05	1900	13	29	22200	1235	2	1300	<0.05	15	890	6	12	0.00	1100	0.5	14.8	0.4	1	334	0.01	0.02	1.9	320	0.22
3129-0399-0417	3129	388	417	TC - And/Volc cng	49100	9	0.10	0.18	<0.01	0.05	1600	20	24	15500	780	2	700	<0.05	27	990	5	11	0.00	200	0.2	12.8	0.4	1	287	0.01	<0.01	3.5	260	0.09

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
3129-0417-0435	3129	417	435	TC - And/Volc cng	44400	7	0.08	0.10	0.01	0.04	2400	14	18	14200	905	2	600	<0.05	39	950	6	16	0.00	300	0.1	14.8	0.3	1	339	0.01	<0.01	2.8	70	0.22
3129-0453-0470	3129	453	470	TC - Volc cng	42500	6	0.07	0.07	0.01	0.04	3300	12	10	14200	801	1	400	<0.05	29	590	5	30	0.00	300	0.1	11.8	0.3	1	327	<0.01	<0.01	3.1	50	0.21
3129-0470-0489	3129	470	489	TC - Volc cng	43600	6	0.08	0.13	0.06	0.04	3300	14	6	11600	1185	2	300	<0.05	19	1020	6	26	0.00	300	0.2	12.0	0.5	1	248	0.01	0.02	3.2	90	0.18
3129-0550-0574	3129	550	574	Y	35383						12268	7		10651	445	184	300		31	915	4			16462	2.5	12.3		5	59				957	
3129-0574-0590	3129	574	590	Gp	29221						5494	6		2033	206	286	161		12	1179	11			27506	2.5	2.4		5	62				50	
3129-0610-0630	3129	610	630	Gp	27150						5200	5		2300	106	416	100		10	1100	7			26850	2.5	2.2		5	52				50	
3129-0970-0980	3129	970	980	Y	30100						8200	6		5300	472	113	100		33	800	9			21800	2.5	8.9		5	26				200	
3129-1200-1220	3129	1200	1220	Y	29700						8850	5		9150	449	124	250		31	900	2			16250	2.5	10.5		5	33				1000	
3129-1220-1240	3129	1220	1240	Y	26950						8500	8		8050	738	125	400		145	800	6			11550	25.3	7.6		5	49				675	
3129-1300-1320	3129	1300	1320	G	23550						4050	5		2150	730	129	50		13	1350	5			14350	2.5	4.4		5	36				50	
3133-0100-0118	3133	100	118	X2	85100						2500	16		1200	40	130	100		5	2000	22			13700	2.5	3.5		5	47				100	
3133-0348-0368	3133	348	368	X2xx2qpw	41850						4600	11		6950	578	107	350		14	1000	4			28950	2.5	6.7		5	13				350	
3133-0668-0688	3133	668	688	X2	36550						4000	14		4450	906	48	300		8	1100	6			21700	4.8	2.8		5	46				50	
3133-0688-0708	3133	688	708	Fh	47300						5700	13		8200	522	94	450		6	1100	4			23950	2.5	4.8		5	69				350	
3133-0758-0778	3133	758	778	Fh	37650						5100	14		7800	452	76	500		5	1050	7			15250	2.5	4.9		5	118				300	
3133-0808-0828	3133	808	828	X2	60850						7550	8		9150	1025	107	550		13	1000	9			35600	3.8	7.1		5	35				700	
3133-1148-1168	3133	1148	1168	X2	41800						7700	8		9400	329	51	700		11	1100	9			24450	2.5	7.9		5	44				800	
3135-0080-0098	3135	80	98	X2	52756						3778	10		1556	28	74	72		8	300	6			19256	2.5	4.9		5	28				161	
3135-0198-0218	3135	198	218	X2	46900	7	0.17	0.12	0.01	0.01	7600	9	3	6200	56	19	300	0	15	500	3	52	0.03	45400	0.5	8.4	9.8	1	16	<0.01	0.79	1.3	660	0.60
3135-0388-0408	3135	388	408	X2	51850						5650	4		5100	312	32	50		15	800	8			53750	2.5	4.5		5	40				125	
3135-0748-0768	3135	748	768	X2	44800						6650	7		8450	374	68	350		13	850	4			32500	2.5	6.2		5	28				500	
3135-0988-1008	3135	988	1008	X2	42950						4650	6		5600	1700	126	150		13	950	11			32250	2.5	4.2		5	53				50	
3135-1038-1058	3135	1038	1058	Fh	52650						4150	8		2600	1367	58	125		9	850	127			46500	9.3	1.7		5	63				50	
3135-1098-1118	3135	1098	1118	Fh	37650						4400	9		4850	1870	104	200		7	1000	2			26900	2.5	2.3		5	68				50	
3135-1238-1258	3135	1238	1258	Fh	36250						3750	12		5650	727	65	300		7	1000	1			18050	2.5	3.4		5	126				50	
3114-0196-0213	3314	196	213	TC^k - Volc Cng	41000	8	0.09	0.20	0.02	0.04	1900	16	25	14200	1380	1	1100	<0.05	30	920	5	17	<0.001	100	0.3	13.4	0.3	1	281	<0.01	<0.01	3.0	270	0.06
3114-0266-0283	3314	226	283	TC^k - Volc Cng	48000	9	0.09	0.20	0.01	0.04	1800	15	31	16600	968	1	800	<0.05	27	970	5	10	0.00	200	0.4	11.2	0.4	1	248	0.01	<0.01	2.7	310	0.05
4157-439-471	4157	439	471	TF	186000	4.6	0.18	0.33	0.07	0.081	3100	2.3	4.2	10600	358	7.07	200	0.11	12.2	3810	20.4	13.3	0.006	34300	1.13	7.8	10.7	1.1	172	<0.01	2.03	2.4	0.009	0.99
4224-59-79	4224	59	79	Y	57900						28500			10000	855	5	1800		40		10			35500	25.0				40					
4224-89-109	4224	89	109	Y	56000						27500			11700	495	5	2000		40		10			36000	25.0				35					
4246-1-19	4246	1	19	Y	27000						43000			4150	45	5	2600		5		10			3000	25.0				40					
4246-19-37	4246	19	37	Y	29150						42000			4400	50	5	2350		23		10			3500	25.0				40					
4246-37-58	4246	37	58	Y	33900						42000			3600	35	5	1150		8		10			4000	25.0				45					
4246-58-79	4246	58	79	Y	21000						43000			3900	25	5	1150		5		10			2500	25.0				35					
4246-79-99	4246	79	99	Y	24200						42500			4350	40	5	1600		5		10			2000	25.0				20					
4246-99-119	4246	99	119	Y	44700						39000			3950	50	5	1600		10		10			3500	25.0				30					
4246-119-139	4246	119	139	Y	51200						40000			3050	35	5	1250		5		10			3500	25.0				75					
4246-139-165	4246	139	165	Y	37950						44000			3700	30	5	1250		8		10			6000	25.0				40					
4246-165-185	4246	165	185	Y	30800						44500			4500	25	5	1050		5		10			5500	25.0				25					
4246-185-209	4246	185	209	Y	44800						41500			5100	30	5	1000		18		10			22500	25.0				20					
4246-245-265	4246	245	265	Y	82700						34000			8500	325	5	1700		50		10			80500	25.0				25					
4246-289-309	4246	289	309	Y	71550						40500			6050	205	5	1100		35		10			69500	25.0				35					
4246-339-359	4246	339	359	Y	66750						35500			12650	320	5	1900		40		10			58000	25.0				20					
4246-389-409	4246	389	409	Y	66300						34000			13500	370	5	1700		35		10			50000	25.0				25					
4246-439-459	4246	439	459	Y	66300						34500			13000	340	5	2600		40		10			54000	25.0				40					
4246-489-509	4246	489	509	Y	63250						34500			9650	300	5	3800		30		10			56500	25.0				55					
4246-539-559	4246	539	559	Y	76450						36000			11700	290	5	1800		30		10			69500	25.0				35					
4246-589-609	4246	589	609	Y	67850						35500			13000	395	5	3750		35		10			52000	25.0				75					
4246-639-659	4246	639	659	Y	57450						37500			14850	290	5	5400		45		10			44000	25.0				80					
4247-60-79	4247	60	79	D	76350						27000			17400	340	10	22450		10		10			54000	25.0				470					
4247-99-119	4247	99	119	D	82500						25500			18250	365	8	19550		15		10			66000	25.0				530					
4247-149-169	4247	149	169	D	92600						31500			18800	260	13	17450		15		10			84500	25.0				395					
4247-199-219	4247	199	219	D	80800						23000			19900	280	35	17000		20		10			62000	25.0				500					
4247-249-269	4247	249	269	D	72200						24500			17800	335	8	21550		8		10			55000	25.0				590					
4247-289-309	4247	289	309	D	71600						26500			18300	375	13	20100		8		85			61000	25.0				500					
4247-339-359	4247	339	359	D	83750						23500			19850	295	8	18900		10		10			70500	25.0				520					
4247-389-409	4247	389	409	D	92650						29500			18100	215	10	16400		10		10			87000	25.0				320					
4247-439-458	4247	439	458	D	88300						27500			17800	325	10	23200		10		10			81500	25.0				365					
4247-489-509	4247	489	509	Y	59750						33500			13400	305	18	17200		40		15			39500	25.0				235					
4247-529-549	4247	529	549	Y	58650						37500			13300	200	13	13000		45		10			44500	25.0				165					
4248-145-159	4248	145	159	TBd-.MY	73100						10000			35200	1045	10	16500		10		10			1500	25.0				580					
4248-189-209	4248	189	209	TBd-.MY	68250						12000			34900	1150	15	16900		15		10			1500	25.0				565					
4248-239-259	4248	239	259	TBd-.MY	66850						13000			34750	975	20	17750		20		10			2000	25.0				625					
4248-277-295	4248	277	295	M.Y	34800						64000			11600	155	205	12000		25		10			8500	25.0				355					
4248-339-355	4248	339	355	M.YM	44450						62000			12100	510	100	10250		10		10			12000	25.0				320					
4248-389-409	4248	389	409	TBd	67000						8500			32500	990	5	20350		20		10			3000	25.0				815					
4248-429-449	4248	429	449	TBd	69600						8000			29400	990	5	17300		8		15			4000	25.0				815					
4248-489-509	4248	489	509	X.YM	43500						54500			17850	360	145	8750		10		10			9000	25.0				350					
4248-529-549	4248	529	549	TBd.M	60450						18500			30600	760	20	2550		5		10			2500	25.0				275					
4248-589-609	4248	589	609	M.Y	40050						52500			12800	250	90	13000		15		10			21500	25.0				575					
4248-639-659	4248	639	659	M.Y	50550						45000			14200	325	85	12300		30		10			17500	25.0				435					
4249-35-59	4249	35	59	N	37900						56000			3100	65	20	18900		5		25			6000	25.0				855					
4249-59-79	4249	59	79	N	42400						60500			5700	65	55	15250		5		10			24500	25.0				805					
4249-109-129	4249	109	129	N	42950						64500			8400	105	30	14150		8		15			39500	25.0				825					
4249-169-189	4249	169	189	X.MD-YxN	46800						54000			5900	140	25	14650		10		15			45000	25.0				765					

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
4249-219-239	4249	219	239	X.MD-YxN	46950						55000			8850	250	30	21050		15		15			40000	25.0				770					
4249-269-289	4249	269	289	N	40450						48500			7250	400	30	25850		15		10			30000	25.0				850					
4249-319-339	4249	319	339	N	41100						46000			7350	290	20	23600		15		10			23000	25.0				795					
4249-369-389	4249	369	389	N	39450						52500			7850	370	25	22400		15		10			19500	25.0				790					
4249-419-439	4249	419	439	N	41750						49500			11550	240	50	26350		15		10			21000	25.0				510					
4249-469-484	4249	469	484	X.MDYxN	43550						52500			11900	685	40	19300		15		10			12500	25.0				545					
4249-499-520	4249	499	520	TA																														
4249-520-539	4249	520	539	X.MDYxN	46850						54000			7900	150	90	19050		25		10			40000	25.0				395					
4249-559-579	4249	559	579	X.MDYxN	54100						64500			8600	235	55	15750		20		10			43500	25.0				470					
4251-700-718	4251	700	718	Gs	34350						37000			5850	380	25	8250		15		10			22000	25.0				290					
4251-798-818	4251	798	818	Gs	38500						42500			7050	195	85	4450		20		15			33000	25.0				225					
4251-898-918	4251	898	918	Gs	39850						37000			9150	475	45	13550		10		10			22500	25.0				275					
4251-998-1018	4251	998	1018	Y	42600						47000			13500	695	185	22400		35		10			13000	25.0				235					
4251-1094-1118	4251	1094	1118	Y	44700						48000			12550	505	195	18100		35		10			19500	25.0				215					
4251-1198-1218	4251	1198	1218	Y	45600						45500			12200	615	140	19150		50		10			17000	25.0				200					
4251-1299-1318	4251	1299	1318	Gs	34050						42000			9400	420	90	2750		20		10			18000	25.0				225					
4251-1398-1418	4251	1398	1418	Gs	18450						57500			5250	135	65	1850		10		10			9000	25.0				235					
4251-1498-1518	4251	1498	1518	Gs	41900						55500			10700	840	85	4200		20		10			14000	25.0				205					
4251-1598-1618	4251	1598	1618	Y	39050						52000			12400	650	90	6450		35		10			7000	25.0				215					
4251-1698-1718	4251	1698	1718	Gs	22150						56500			3450	645	75	1750		25		10			7000	25.0				175					
4251-1798-1818	4251	1798	1818	Y	38350						51000			13800	720	85	20650		30		10			6000	25.0				220					
4251-1898-1918	4251	1898	1918	Y	34950						56500			12900	785	50	14950		35		10			5500	25.0				200					
4251-1988-2008	4251	1988	2008	Gs	34950						54000			4500	1310	115	1950		20		50			16000	25.0				170					
4272-110-129	4272	110	129	X2.DYF	77550						54000			7050	85	175	18600		13		15			20500	25.0				305					
4272-149-169	4272	149	169	X2.DYF	53300						71000			4900	2225	120	10100		20		10			37500	25.0				355					
4272-199-219	4272	199	219	X2.DYF	56150						62000			7200	1215	75	13900		8		10			39000	25.0				340					
4272-249-270	4272	249	270	X2.DYF	53150						64000			6600	195	115	8850		15		10			54000	25.0				265					
4272-299-319	4272	299	319	X2.DYF	44750						55000			4900	1820	50	15300		10		20			33000	25.0				420					
4272-349-369	4272	349	369	X2.DYF	50950						46500			8150	1650	55	23650		15		10			34000	25.0				465					
4272-399-419	4272	399	419	X2.DYF	53200						63000			7600	845	130	10350		15		10			46500	25.0				335					
4272-449-469	4272	449	469	X2.DYF	53150						62000			7850	825	180	17500		10		15			38000	25.0				335					
4272-499-519	4272	499	519	X2.DYF	47950						58000			8600	710	90	22200		10		20			33500	25.0				395					
4272-549-569	4272	549	569	X2.DYF	49300						56500			8800	410	130	25150		15		10			28000	25.0				370					
4272-599-619	4272	599	619	X2.DYF	51900						62500			7150	2055	140	16700		10		30			46000	25.0				330					
4292-415-430	4292	415	430	TA/TD	129500	30.4	0.21	0.03	0.33	0.287	2200	2.6	17.8	9600	398	23.4	500	0.09	14	4950	15.2	16.4	0.037	9000	0.8	11	4.5	2	105	<0.01	0.85	3.7	280	0.35
4292-685-695	4292	685	695	TC	78700	11	0.11	0.13	0.07	0.06	2300	25	8	9100	839	3	600	0.05	4	2220	21	7	0.003	25800	0.68	9.5	0.7	1.6	185	<0.01	0.01	2.8	210	0.09
5324-60-77	5324	60	77	TW	63800	18	0.10	2.30	0.01	0.06	4000	13	19	29800	1205	1	14200	8	20	1050	8	11	0.00	100	0.6		1.0	1	239	0.47	0.05	2.0	5830	0.12
5324-77-97	5324	77	97	TY	64800	20	0.10	2.70	0.06	0.09	9700	12	16	19800	1085	3	13200	11	28	930	14	19	0.00	600	1.1		1.0	2	222	0.66	0.07	2.7	5730	0.32
5324-97-117	5324	97	117	TW	65000	17	0.09	2.30	0.01	0.06	4900	13	20	30600	1335	3	12900	9	24	890	10	9	0.00	600	0.7		1.0	1	345	0.56	0.05	2.0	5460	0.18
5324-117-136	5324	117	136	TC	67400	18	0.10	2.40	0.01	0.06	7500	12	19	22200	1200	2	14400	10	30	830	9	14	0.00	300	0.7		1.0	1	293	0.59	0.05	2.2	5660	0.22
5324-300-338	5324	300	338	TW/TC	61100	18	0.10	2.05	0.02	0.06	12500	13	20	20100	1110	2	13800	9	15	995	10	31	0.00	1650	1.0		1.0	1	321	0.57	0.06	2.7	5510	0.23
5324-338-360	5324	338	360	TD	67700	20	0.11	2.90	0.02	0.08	14700	18	12	15200	1395	2	24500	11	1	1940	12	33	0.00	400	0.6		1.0	2	474	0.70	0.05	2.9	7750	0.17
5324-360-397	5324	360	397	TC	61100	18	0.10	2.20	0.02	0.06	14250	13	17	15500	1128	2	17950	9	13	1145	10	31	0.00	1250	0.8		1.0	1	358	0.58	0.05	2.6	5635	0.26
5324-397-437	5324	397	437	TC	54050	17	0.09	2.05	0.01	0.05	13700	11	17	16500	907	2	19250	8	22	930	10	29	0.00	1500	1.0		1.0	1	317	0.57	0.05	2.9	4605	0.30
5324-437-497	5324	437	497	TC	48367	16	0.10	2.30	0.02	0.05	15000	15	16	14300	883	1	18633	8	23	787	10	49	0.00	1533	1.1		1.0	2	313	0.60	0.05	4.6	4300	0.40
5324-497-517	5324	497	517	TW/TC	58500	17	0.11	3.20	0.02	0.06	12400	19	21	15800	991	1	18500	9	20	880	12	49	0.00	900	1.2		1.0	2	323	0.70	0.05	6.5	5200	0.42
5324-517-537	5324	517	537	TW/TY	49900	18	0.10	3.40	0.02	0.07	12900	15	21	14000	877	3	15600	9	20	720	16	34	0.00	3400	1.8		1.0	2	353	0.67	0.11	5.9	4770	0.82
5324-537-577	5324	537	577	TF	58550	19	0.11	2.85	0.03	0.08	10700	13	25	16000	1058	2	15150	10	20	860	16	23	0.00	1250	1.4		1.0	2	434	0.65	0.11	4.1	5435	0.53
5324-577-617	5324	577	617	TW	46650	18	0.10	2.40	0.04	0.06	14900	13	20	13950	888	2	15900	9	26	810	12	36	0.00	1450	1.7		1.0	2	356	0.62	0.08	4.0	4785	0.71
5324-617-657	5324	617	657	TY	55950	20	0.10	2.50	0.06	0.14	16750	19	24	11600	1010	2	12950	10	29	925	20	55	0.00	4300	2.3		1.5	2	376	0.66	0.14	4.9	4945	1.10
5324-657-697	5324	657	697	TW/TF	57250	18	0.10	2.20	0.02	0.07	11250	12	25	16500	1140	1	15950	9	23	890	14	22	0.00	1300	1.6		1.0	2	383	0.61	0.07	3.1	5165	0.52
5324-697-737	5324	697	737	TW\TY	52650	18	0.10	3.25	0.04	0.07	10400	15	32	19950	975	2	15100	9	17	835	16	22	0.00	800	1.5		1.0	2	383	0.67	0.08	5.5	4880	0.47
5324-737-757	5324	737	757	TW\TY	48100	19	0.10	3.20	0.05	0.09	15700	14	25	12600	926	3	15100	10	23	760	18	34	0.00	1500	1.6		1.0	2	328	0.72	0.10	4.6	4650	0.80
5324-757-797	5324	757	797	TW\TY	51800	18	0.10	2.40	0.07	0.08	17100	17	26	13600	1013	2	13200	9	26	880	15	52	0.00	2050	2.0		1.0	2	302	0.64	0.11	4.7	4770	0.96
5324-797-833	5324	797	833	TY	54150	20	0.12	3.50	0.03	0.13	17900	23	33	14200	1044	4	11700	10	20	1490	24	55	0.00	3700	3.0		2.0	3	327	0.72	0.21	7.3	4935	1.37
5324-833-851	5324	833	851	TD	44600	21	0.15	1.10	0.01	0.04	12800	7	37	11000	1055	1	18600	5	8	1020	7	23	0.00	1100	0.5		1.0	1	730	0.30	0.05	0.6	4110	0.37
5324-851-897	5324	851	897	TC	50900	19	0.18	2.25	0.02	0.05	14850	13	32	15250	866	2	18650	9	28	935	10	43	0.00	1950	1.0		1.0	1	436	0.59	0.05	3.5	4905	0.30
5324-897-937	5324	897	937	TC	55100	19	0.20	2.15	0.03	0.05	15850	15	35	15450	1190	2	17200	9	35	1025	10	52	0.00	1400	0.9		1.0	1	378	0.57	0.05	3.4	4795	0.30
5324-937-977	5324	937	977	TC	50650	19	0.18	2.00	0.01	0.05	17900	15	32	15000	1130	2	16650	9	31	970	11	60	0.00	4600	1.1		1.0	2	308	0.62	0.06	3.5	4715	0.35
5324-977-1017	5324	977	1017	TC	51500	19	0.17	1.90	0.01	0.05	16750	13	32	13600	967	1	18400	9	28	945	10	50	0.00	500	0.6		1.0	1	363	0.62	0.05	3.1	4700	0.30
5324-1017-1077	5324	1017	1077	TC	49867	19	0.18	2.00	0.01	0.05	16400	14	44	13867	972	1	20667	10	25	997	10	50	0.00	100	0.6		1.0	2	492	0.66	0.05	3.3	4750	0.27
5324-1077-1097	5324	1077	1097	TC	46900	18	0.16	1.70	0.01	0.05	14400	14	41	14400	942	4	16400	9	27	970	9	47	0.00	2200	1.5		1.0	1	397	0.58	0.05	3.3	4300	0.30
5324-1097-1137	5324	1097	1137	TC	66900	21	0.22	1.65	0.01	0.06	12350	16	49	16900	1203	1	19150	11	18	1120	9	53	0.00	100	0.7		1.0	1	433	0.68	0.05	2.2	6955	0.21
5324-1137-1177	5324	1137	1177	TA	58400	22	0.21	2.60	0.01	0.06	10650	17	31	18100	1005	2	20100	13	15	1085	19	24	0.00	500	1.2		1.0	2	585	0.84	0.05	3.5	6325	0.24
5324-1176.5-2286.5	5324	1177	2287	Gp	17000						60000			3100	100	90	2600		30		10			11000	25.0				150				0	
5324-1177-1217	5324	1177	1217	TA	60350	22	0.22	2.65	0.01	0.06	13850	20	29	19950	1088	3	22050	14	18	1160	21	39	0.00	300	1.2		1.0	2	619	0.88	0.05	4.2	6280	0.33
5324-1217-1277	5324	1217	1277	TA	59367	21	0.22	2.47	0.01	0.06	14933	21	36	18600	1059	1	20633	13	16	1110	20	45	0.00	300	1.2		1.0	2	602	0.86	0.05	4.0	6263	0.29
5324-1277-1317	5324	1277	1317	TC/TF	57550	19	0.20	1.75	0.01	0.05	17450	15	42	17600	1108	1	18650	10	36	945	10	53	0.00	100	0.8		1.0	1	610	0.69	0.05	2.7	5100	0.29
5324-1317-1377	5324	1317	1377	TC/TF	55467	21	0.20	1.87	0.01	0.07	14500	18	43	16067	1138	2	20533	13	19	1173	15	45	0.00	667	1.0		1.0	2	585	0.84	0.08	2.7	5863	0.33
5324-1377-1397	5324	1377	1397	TC/TF	62800	20	0.21	1.40	0.01	0.06	9900	16	50	20400	1055	0	18500	11	43	990	8	24	0.00	100	0.6		1.0	1	616	0.71	0.05	1.9	6070	0.23
5324-1397-1437	5324	1397	1437	TC/TF	62950	19	0.22	1.55	0.01	0.06	10850	18	53	20050	1333	2	19600	11	35	1005	8	35	0.01	2700	0.8		1.0	1	532	0.71	0.07	2.5	5940	0.37
5324-1437-1457	5324	1437	1457	TF	65900	20	0.21	1.70	0.01	0.06	13700	19	47	17000	1380	2	14200	11	39	1000	9	60	0.00	5700	2.1		1.0	1	388	0.72	0.08	2.8	6180	0.56
5324-1457-1497	5324	1457	1497	TF	63700	20	0.21	1.75	0.01	0.06	11400	16	39	18000	1145	1	17550	10	44	985	8	35	0.00	800	1.2		1.0	1	486	0.71	0.05	2.4	5895	0.35
5324-1497-1537	5324	1497	1537	TF	64900	21	0.22	1.85	0.01	0.06	11750	17	51	19100	1730	1	18550	10	47	1135	9	33	0.00	550	1.4		1.5	1	517	0.71	0.05	2.6	5745	0.35
5324-1537-1577	5324	1537	1577	TF	59400	21	0.19	1.75	0.01	0.05	15550	17	51	16300	1685	1	19300	10	37	1485	10	44	0.00	750	1.9		1.0	1	570	0.67	0.05	2.8	5175	0.46

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
5324-1577-1587	5324	1577	1587	Gp	23500						54000			2600	90	30	3100		30		30			18000	25.0				310				0	
5324-1677-1687	5324	1677	1687	Gp	29700						52000			1400	40	10	2400		5		20			28000	25.0				240				0	
5324-1777-1787	5324	1777	1787	Gp	19300						56000			1900	40	10	2400		10		10			15000	25.0				140				0	
5324-1877-1887	5324	1877	1887	Gp	19600						56000			2700	60	20	3300		10		10			16000	25.0				160				0	
5324-1977-1987	5324	1977	1987	Gp	17400						49000			2500	70	60	3400		10		10			11000	25.0				140				0	
5324-2077-2087	5324	2077	2087	Gp	15500						56000			3400	100	140	3600		5		40			7000	25.0				200				0	
5324-2177-2187	5324	2177	2187	Gp	15400						53000			2400	70	260	2600		10		40			10000	25.0				200				0	
5324-2377-2387	5324	2377	2387	Gp	13700						59000			3900	90	50	2600		5		10			7000	25.0				150				0	
5324-2477-2487	5324	2477	2487	Gp	16000						54000			2500	70	50	1800		5		10			9000	25.0				160				0	
5324-2577-2587	5324	2577	2587	Gp	16800						58000			6800	60	80	1800		5		10			10000	25.0				180				0	
5324-2677-2687	5324	2677	2687	Gp	17100						55000			3600	60	270	1700		5		10			12000	25.0				190				0	
5324-2777-2787	5324	2777	2787	Gp	11600						62000			6900	60	90	2200		5		10			5000	25.0				150				0	
5324-2877-2887	5324	2877	2887	Gp	14200						57000			4200	60	170	1900		5		10			7000	25.0				150				0	
5324-2977-2987	5324	2977	2987	Gp	16400						57000			5100	60	180	2000		10		20			7000	25.0				130				0	
5324-3077-3087	5324	3077	3087	Gp	17900						60000			7100	70	170	2000		30		20			7000	25.0				180				0	
5324-3177-3187	5324	3177	3187	Gp	15100						55000			5200	60	420	1900		10		10			6000	25.0				140				0	
5324-3277-3287	5324	3277	3287	Gp	28900						42000			6500	230	460	1600		20		2430			24000	25.0				240				0	
5324-3367-3377	5324	3367	3377	Gp	17900						55000			7600	60	220	1700		10		20			8000	25.0				170				0	
5324-3467-3477	5324	3467	3477	Gp	19500						58000			7000	60	430	2100		20		10			12000	25.0				210				0	
5324-3567-3577	5324	3567	3577	Gp	15400						59000			7500	50	240	6600		10		30			7000	25.0				260				0	
5324-3667-3677	5324	3667	3677	Gp	15300						57000			6200	70	180	1500		5		20			7000	25.0				140				0	
5324-3757-3767	5324	3757	3767	Gp	13900						53000			4600	50	2010	1800		5		30			9000	25.0				150				0	
5324-3857-3867	5324	3857	3867	Gp	14000						55000			5500	80	590	4100		5		10			5000	25.0				200				0	
5324-3957-3967	5324	3957	3967	Gp	15100						59000			7200	160	440	4500		80		90			5000	25.0				220				0	
5324-4067-4077	5324	4067	4077	Gp	15000						58000			6700	100	480	7600		10		10			5000	25.0				290				0	
5326-42-78	5326	42	78	TA	61000	18	0.16	1.70	0.01	0.06	5900	7	10	26650	973	1	21900	5	21	1235	4	3	0.00	100	0.1		1.0	1	821	0.33	0.05	0.6	6910	0.03
5326-78-118	5326	78	118	TA	60600	18	0.16	1.55	0.01	0.06	8050	8	16	27850	1058	1	21850	5	19	1145	4	6	0.00	100	0.1		1.0	1	747	0.30	0.05	0.6	6615	0.06
5326-118-158	5326	118	158	TA	59900	18	0.16	1.40	0.01	0.06	7100	7	15	27550	1058	1	21300	5	19	1065	4	6	0.00	100	0.2		1.0	1	737	0.29	0.05	0.6	6365	0.05
5326-158-178	5326	158	178	TA	60400	19	0.16	2.00	0.01	0.06	9100	9	12	22200	970	1	20000	6	15	1200	6	10	0.00	6600	0.3		1.0	1	813	0.38	0.05	0.8	6830	0.07
5326-178-238	5326	178	238	TA	57433	17	0.16	1.60	0.03	0.05	6300	8	8	20000	1006	0	23167	5	17	1013	4	8	0.00	167	0.2		1.0	1	736	0.31	0.05	0.9	5903	0.06
5326-238-258	5326	238	258	TA	56900	21	0.18	2.00	0.04	0.07	7600	10	28	24600	907	1	17700	6	17	1070	8	8	0.00	12100	0.6		3.0	1	666	0.39	0.10	1.8	6550	0.16
5326-258-278	5326	258	278	TW	58700	19	0.19	2.40	0.05	0.07	4900	23	33	31000	906	1	20800	6	39	1220	8	7	0.00	9800	0.3		1.0	1	715	0.40	0.05	3.0	6450	0.09
5326-278-298	5326	278	298	TW	54700	19	0.18	2.50	0.01	0.06	15200	17	34	35500	1105	1	14800	7	34	1110	7	13	0.00	700	0.2		1.0	1	607	0.42	0.05	2.2	6050	0.23
5326-298-318	5326	298	318	TW	55300	18	0.17	2.20	0.01	0.06	7800	16	26	27500	1055	1	22800	6	27	1120	8	9	0.00	4100	0.3		1.0	1	724	0.36	0.06	2.3	6220	0.11
5326-318-338	5326	318	338	TW	56000	23	0.19	3.50	0.01	0.08	12200	18	33	19000	1105	3	20000	10	19	1390	13	22	0.00	11900	0.7		1.0	1	636	0.66	0.08	4.1	6950	0.30
5326-338-378	5326	338	378	TA	54500	18	0.16	1.65	0.02	0.05	4250	8	27	27950	1288	1	22550	4	14	865	6	8	0.00	1250	0.7		1.0	1	688	0.28	0.05	1.6	5825	
5326-378-418	5326	378	418	Tap	47900	20	0.17	4.45	0.01	0.06	28200	17	19	10350	743	1	6800	11	11	705	18	89	0.00	700	1.7		1.0	3	269	0.88	0.05	9.9	4605	0.69
5326-418-438	5326	418	438	TA	61300	21	0.19	3.00	0.07	0.08	16800	13	22	14200	950	2	12200	10	10	1400	11	36	0.00	16300	3.7		1.0	2	373	0.68	0.12	3.3	7280	0.45
5326-438-458	5326	438	458	TA	76600	22	0.26	5.10	0.04	0.08	12000	30	19	13200	1290	2	18300	19	3	2200	17	32	0.00	1900	1.9		1.0	2	354	1.27	0.05	5.6	10600	0.22
5326-458-498	5326	458	498	TA	72850	20	0.22	3.30	0.03	0.07	13650	21	17	15100	1193	1	18650	13	8	1680	14	43	0.00	6100	1.5		1.0	2	354	0.83	0.09	3.6	8670	0.30
5326-498-558	5326	498	558	TA	78633	21	0.24	4.47	0.01	0.07	12067	26	16	16933	1275	1	17600	16	6	1900	17	36	0.00	3667	2.1		1.0	2	306	1.05	0.05	4.9	9597	0.29
5326-558-598	5326	558	598	TA	78050	23	0.26	4.65	0.01	0.08	16200	32	15	15500	1243	2	21750	21	3	2370	20	36	0.00	600	1.3		1.0	2	448	1.34	0.05	5.6	10725	0.18
5326-598-618	5326	598	618	TA	74300	22	0.25	5.20	0.01	0.08	14400	31	20	17400	1270	1	18800	19	7	2090	21	49	0.00	4100	1.2		2.0	2	483	1.25	0.05	5.8	9710	0.19
5326-618-638	5326	618	638	TA	76900	23	0.27	5.30	0.01	0.09	16600	41	16	13800	837	3	13300	31	11	3300	26	60	0.01	21900	2.0		3.0	3	316	1.90	0.20	7.7	12050	0.31
5326-638-658	5326	638	658	TA	83200	24	0.30	7.10	0.01	0.08	14100	46	16	17700	1080	1	17600	33	10	3400	24	43	0.00	1600	2.0		1.0	3	286	2.13	0.05	9.0	12550	0.17
5326-658-698	5326	658	698	TA	69550	21	0.25	4.45	0.01	0.07	14650	35	17	16700	1058	2	17100	25	15	2605	21	43	0.00	6900	1.9		1.5	3	377	1.58	0.05	6.5	9990	0.24
5326-698-738	5326	698	738	TW	51700	19	0.19	3.60	0.01	0.08	12850	21	23	15450	1120	4	10750	10	26	775	17	55	0.00	4350	1.6		1.0	2	460	0.72	0.07	6.7	5030	0.59
5326-738-778	5326	738	778	TF	65000	19	0.19	2.80	0.02	0.07	6750	14	25	24500	1168	1	14450	11	21	1125	11	21	0.00	500	0.7		1.0	1	507	0.63	0.05	2.4	6745	0.16
5326-778-798	5326	778	798	TF	61800	18	0.20	3.50	0.01	0.07	7300	19	22	23900	1170	4	13800	12	37	1340	12	33	0.00	2500	1.1		1.0	1	543	0.70	0.05	3.4	7170	0.21
5326-798-818	5326	798	818	TA	55400	16	0.18	1.80	0.02	0.05	3700	9	22	28200	1095	1	14500	4	44	930	5	12	0.00	1000	0.5		1.0	1	804	0.25	0.05	1.3	5660	0.04
5326-818-878	5326	818	878	TF	64700	18	0.18	2.00	0.01	0.06	6933	11	26	25867	1167	0	14567	9	26	1050	9	19	0.00	1033	0.7		1.0	1	472	0.51	0.05	1.6	6453	0.11
5326-878-898	5326	878	898	TC	69500	19	0.21	2.30	0.01	0.06	9900	12	29	23500	997	1	15400	9	27	1090	11	27	0.00	2500	1.5		1.0	1	301	0.56	0.05	2.0	6660	0.19
5326-898-918	5326	898	918	TA	65900	20	0.23	3.00	0.04	0.08	13000	15	17	14100	1165	2	22800	11	6	1780	15	30	0.00	900	1.0		1.0	2	617	0.69	0.05	2.7	7780	0.16
5326-918-958	5326	918	958	TC	59450	18	0.20	2.25	0.01	0.06	12150	14	18	18400	1065	1	17900	9	24	1010	10	37	0.00	1200	0.8		1.0	1	408	0.58	0.05	2.8	5615	0.21
5326-958-998	5326	958	998	TC	61600	19	0.21	2.40	0.02	0.06	9800	15	21	22200	1100	1	16450	9	28	895	10	31	0.00	1300	0.7		1.0	1	436	0.57	0.05	2.6	6085	0.16
5326-998-1038	5326	998	1038	TC	60500	18	0.19	2.10	0.04	0.06	9600	13	18	21800	1078	9	17450	9	23	990	10	28	0.00	1500	0.7		1.0	1	460	0.56	0.05	2.2	5815	0.15
5326-1038-1078	5326	1038	1078	TC	63400	19	0.19	2.15	0.03	0.06	9700	12	20	24750	1084	1	14450	10	22	995	11	20	0.00	550	0.7		1.0	1	412	0.60	0.05	2.2	6265	0.16
5326-1078-1118	5326	1078	1118	TC	56850	19	0.20	2.30	0.01	0.06	10650	15	18	17350	1061	2	17400	10	21	1070	12	30	0.00	1700	1.0		1.0	1	483	0.64	0.06	3.2	5785	0.28
5326-1118-1158	5326	1118	1158	TW	57350	19	0.20	2.05	0.06	0.07	10450	14	18	18100	1031	10	13800	10	17	980	12	27	0.01	850	0.9		1.0	1	438	0.63	0.06	2.9	5980	0.27
5326-1158-1198	5326	1158	1198	TC	51850	18	0.19	2.00	0.06	0.06	12700	14	15	14000	893	2	18850	9	20	1000	10	36	0.00	2200	0.9		1.0	1	462	0.60	0.05	3.1	5205	0.34
5326-1198-1258	5326	1198	1258	TF/TC	54033	18	0.19	2.70	0.01	0.07	11700	15	19	17867	930	3	15300	9	26	850	14	39	0.00	3467	1.4		1.0	2	504	0.65	0.09	4.7	5400	0.52
5326-1258-1278	5326	1258	1278	TF	52900	17	0.16	1.50	0.03	0.05	7400	11	26	17400	1030	1	17100	5	36	840	7	28	0.00	1700	0.9		1.0	1	642	0.30	0.05	2.1	5430	0.28
5326-1278-1338	5326	1278	1338	TA	54900	16	0.17	1.40	0.08	0.05	5167	9	25	24100	1133	1	15800	4	46	843	6	15	0.00	733	0.4		1.0	1	880	0.24	0.05	1.5	5383	0.20
5326-1338-1358	5326	1338	1358	TW/TC	59900	17	0.21	2.40	0.10	0.07	14700	17	21	12300	826	2	14100	9	25	1060	14	52	0.00	2600	1.6		1.0	2	428	0.62	0.08	5.3	4850	0.66
5326-1358-1398	5326	1358	1398	TW	43200	16	0.16	1.95	0.01	0.05	16500	14	16	12100	748	1	15050	8	26	715	11	50	0.00	1350	1.3		1.0	2	349	0.57	0.05	4.5	4130	0.44
5326-1398-1438	5326	1398	1438	TW	43600	16	0.15	2.10	0.07	0.06	15500	12	20	12400	873	1	16000	8	25	720	13	37	0.00	1150	1.5		1.0	2	377	0.58	0.06	3.9	4370	0.50
5326-1438-1478	5326	1438	1478	TW/TY	47050	18	0.18	2.70	0.09	0.09	15350	16	24	12050	900	2	14400	9	26	955	18	48	0.00	2100	2.1		1.5	2	382	0.65	0.12	5.7	4825	0.90
5326-1478-1518	5326	1478	1518	TY	47450	18	0.19	2.90	0.08	0.10	16600	15	24	11700	1013	3	13200	9	28	830	20	50	0.00	2150	1.9		1.0	3	358	0.65	0.14	5.6	5005	1.11
5326-1518-1558	5326	1518	1558	TC	54900	17	0.18	1.95	0.03	0.05	13000	13	29	18300	1023	2	17200	7	25	955	9	33	0.00	1950	1.1		1.0	1	541	0.50	0.05	3.6	5110	0.41
5326-1558-1598	5326	1558	1598	TC	53550	18	0.18	1.95	0.02	0.05	14350	14	24	14500	969	2	20750	9	25	1045	9	40	0.00	1200	0.8		1.0	1	490	0.59	0.05	3.5	5145	0.27
5326-1598-1638	5326	1598	1638	TC	50100	17	0.16	2.20	0.02	0.06	15950	15	25	12300	1034	1	19600	9	26	985	11	47	0.00	750	0.8		1.0	1	439	0.63	0.05	3.7	4985	0.27
5326-1638-1678	5326	1638	1678	TC	52150	18	0.16	2.35	0.01	0.06	16950	18	31	14350	1016	1	18950	10	29	970	11	59	0.00	300	0.8		1.0	2	378	0.64	0.05	4.1	5220	0.28
5326-1678-1718	5326	1678	1718	TC	49250	17	0.15	2.25	0.01	0.05	15950	14	43	15350	1035	1	19650	9	30	880	10	44	0.00	100	0.6		1.0	2	473	0.60	0.05	3.5	4755	0.24
5326-1718-1758	5326	1718	1758	TA	61700	20	0.18	2.90	0.01	0.07	20600	12	56	19750	1068	2	24350	11	6	1675	12	29	0.00	450	0.4		1.0	1	582	0.66	0.05	2.4	7510	0.27
5326-1758-1798	5326	1758	1798	TA	60200	21	0.18	3.00	0.01	0.08	23850	12	61	20300	1170	1	25000	11	7	1695	13	34	0.00	100	0.6		1.0	2	568	0.72	0.05	2.4	7530	0.30

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
5326-1798-1838	5326	1798	1838	TC	52600	18	0.17	2.15	0.01	0.05	20900	15	49	16850	885	1	20000	9	35	1020	11	51	0.00	150	0.7		1.0	2	418	0.64	0.05	3.5	5070	0.39
5326-1838-1878	5326	1838	1878	TC	49500	18	0.15	2.30	0.01	0.06	16200	15	45	14050	844	2	19300	11	28	990	15	43	0.02	400	0.8		1.0	2	550	0.72	0.11	3.9	5295	0.53
5326-1878-1898	5326	1878	1898	TC	57800	17	0.15	2.20	0.01	0.06	8100	11	57	18100	828	1	20400	10	19	1160	10	15	0.00	100	0.7		1.0	1	592	0.65	0.05	1.9	6950	0.31
5326-1898-1918	5326	1898	1918	TA	60900	16	0.14	1.20	0.01	0.05	4500	8	79	30700	1060	2	14000	5	54	830	6	6	0.01	1600	0.4		1.0	1	666	0.33	0.05	0.9	6160	0.34
5326-1918-1958	5326	1918	1958	TF	58600	18	0.15	1.75	0.01	0.06	15100	6	33	11750	624	2	13150	10	22	1050	9	30	0.00	200	0.6		1.0	1	676	0.64	0.05	1.6	6950	0.70
5326-1958-1998	5326	1958	1998	TF	66650	21	0.22	3.15	0.02	0.09	17450	19	39	15200	946	17	10200	13	16	1580	19	47	0.04	1500	1.0		1.0	2	379	0.87	0.24	4.1	5815	0.72
5326-1998-2003	5326	1998	2003	Z	50100	19	0.21	0.80	0.02	0.07	33800	12	33	16000	612	212	4000	3	55	550	17	55	0.55	12400	0.6		6.0	1	262	0.22	0.47	1.5	4410	1.21
5326-2003-2008	5326	2003	2008	Gs	29200						48000			11200	340	190	2000		10		30			23000	25.0				200				0	
5326-2098-2108	5326	2098	2108	Gs	36400						48000			12700	430	1090	3000		50		20			17000	25.0				320				0	
5326-2198-2208	5326	2198	2208	Gs	24400						49000			4300	80	270	1900		10		20			20000	25.0				190				0	
5326-2298-2308	5326	2298	2308	Gs	19000						62000			8500	100	240	3000		20		10			11000	25.0				210				0	
5326-2398-2408	5326	2398	2408	Y	27900						64000			13800	130	280	5500		50		10			19000	25.0				220				0	
5326-2498-2508	5326	2498	2508	Y	25200						59000			13600	150	320	9400		40		10			11000	25.0				250				0	
5326-2598-2608	5326	2598	2608	Gs	21700						61000			8300	190	210	3300		100		50			11000	25.0				190				0	
5326-2698-2708	5326	2698	2708	Gs	27600						58000			11600	170	90	4500		10		30			16000	25.0				260				0	
5326-2798-2808	5326	2798	2808	Gs	31100						57000			9600	160	260	3100		20		20			18000	25.0				170				0	
5326-2893-2898	5326	2893	2898	D	63000						47000			21000	340	750	2000		40		10			31000	25.0				200				1	
5326-2988-2998	5326	2988	2998	Y/W	37700						67000			11200	140	460	4100		40		40			25000	25.0				230				0	
5326-3088-3098	5326	3088	3098	Y	28800						63000			11400	150	160	10200		40		20			13000	25.0				210				0	
5326-3188-3198	5326	3188	3198	Gp	14600						48000			7600	90	130	3400		10		10			7000	25.0				240				0	
5326-3288-3298	5326	3288	3298	Gp	12800						54000			8300	60	190	4700		10		10			4000	25.0				220				0	
5326-3388-3398	5326	3388	3398	Gp	19600						46000			4400	70	830	3800		10		80			11000	25.0				230				0	
5326-3488-3498	5326	3488	3498	Gp	15300						52000			3900	80	230	4400		10		90			6000	25.0				200				0	
5326-3588-3598	5326	3588	3598	Gp	17200						49000			1800	70	590	2900		10		10			12000	25.0				170				0	
5326-3688-3698	5326	3688	3698	Gp	13500						54000			2400	80	240	2600		10		20			8000	25.0				250				0	
5326-3788-3798	5326	3788	3798	Gp	14800						53000			2200	80	930	2900		10		20			8000	25.0				140				0	
5326-3888-3898	5326	3888	3898	Gp	13900						50000			1500	80	230	3400		10		10			6000	25.0				130				0	
5326-3988-3998	5326	3988	3998	Gp	14600						53000			4300	80	530	5300		5		20			6000	25.0				210				0	
5326-4088-4098	5326	4088	4098	Gp	14400						56000			7500	90	550	8400		5		10			5000	25.0				220				0	
5326-4188-4198	5326	4188	4198	Gp	14000						56000			5900	80	170	5200		60		20			6000	25.0				190				0	
5326-4278-4283	5326	4278	4283	Gp	12000						53000			4100	170	290	2500		5		20			3000	25.0				130				0	
PEBBLE EAST ZONE																																		
131017	4136	620	630	Y	68800						47000			4300	70	190	1700		40		10			69000	25				60					
131072	4136	1110	1120	Y	21100						58000			12800	190	220	20800		40		20			8000	25				260					
131073	4136	1120	1130	Y	23200						57000			12500	150	240	17200		50		10			11000	25				190					
55837	4188	159	179	TY	44000	17.5	0.24	0.19	2.8	0.06	14200			13200	847	1.36	13900	8.3	21.4		11.9	48.4	0.003	1500	1.54		2		470	0.73	0.15	1.4	7660	0.38
55838	4188	179	190	TY	40800	17.45	0.22	0.16	2.5	0.047	13100			13800	888	1.22	14000	7.9	20		10.9	38.6	0.003	1000	1.05		3		465	0.99	0.05	1.3	11450	0.07
55840	4188	209	226.5	TY	46900	18.5	0.24	0.23	3.1	0.081	14200			13100	958	2.26	13200	8.6	26.2		16	47.4	0.004	2000	3.15		1		815	0.71	0.25	4.3	4960	0.64
55841	4188	226.5	252	TY	51900	20.6	0.3	0.16	3.9	0.107	19400			13400	1040	2.52	10400	9.4	24.8		18.4	68.5	0.004	2000	0.22		2		302	1.09	0.05	2.2	2750	0.99
129013	4188	887	896	Gs	20000						14000			2300	170	350	800		10		10			17000	25				50					
129053	4188	1269	1279	W	16500						63000			9900	120	610	3300		10		10			7000	25				180					
129055	4188	1289	1299	W	21500						70000			12300	180	290	4900		40		10			10000	25				180					
129065	4188	1389	1399	W	19400						54000			7700	130	300	2900		30		10			10000	25				120					
129074	4188	1473.5	1484	W	21500						73000			13700	170	150	5800		40		10			5000	25				210					
55366	4250	351	359	TW	44000	20.6	0.06	0.005	2.5	0.086	17400			13100	598	2.1	13600	9.6	34.9		18.4	54.4	0.001	1100	0.88		2		472	0.69	0.09	4.6	4940	0.61
55368	4250	365	380	TW	42100	17.7	0.06	0.04	2.1	0.052	16500			12300	948	1.43	17700	8.4	26.1		12.2	50.5	0.001	1600	1.18		1		470	0.77	0.025	3.2	5250	0.33
56179	4284	455	470	TC	66800	17.55	0.26	0.01	2	0.063	17000			16700	1000	5	13600	8.3	21.7		10.7	44	0.002	1000	0.52		3		592	1.12	0.025	3.4	6010	0.45
27612	4284	813.5	819	Gs	33900						47000			8800	200	200	1500		20		10			27000	25				190					
27653	4284	1189	1199	Z	33100						60000			12600	190	140	3500		30		10			13000	25				170					
27677	4284	1409	1419	Y	43800						70000			11800	300	160	3700		40		10			10000	25				160					
27682	4284	1459	1469	Y	33000						64000			7800	160	180	3300		30		10			21000	25				130					
27700	4284	1639	1649	Y	29800						60000			7700	120	90	3000		20		10			20000	25				90					
27719	4284	1819	1829	Y	21700						55000			5500	100	220	2900		20		10			15000	25				90					
27720	4284	1829	1839	Y	21600						56000			6500	110	190	3000		20		10			13000	25				90					
27721	4284	1839	1849	Y	19100						47000			4600	90	240	2400		20		10			12000	25				80					
54465	4292	460	469	Z	75700	24	0.26	0.03	5.6	0.091	16000			14000	1245	5	18700	19.8	5.8		20.9	61.4	0.002	500	1.81		3		488	1.26	0.025	6.5	10400	0.24
54473	4292	565	580	TC	73300	19.05	0.2	0.01	3.4	0.064	9000			21500	1230	5	15200	9.5	18.4		9.1	41.8	0.002	500	0.42		0.5		614	0.62	0.025	2	6620	0.09
27837	4292	1647.5	1660.5	TDd	65600						22000			27900	1100	10	9100		10		10			500	1.63		2		408	0.58	0.05	6	4130	0.53
27869	4292	1969	1979	Y	26500						69000			13200	190	280	17300		20		20			9000	25				270					
55470	4293	471	489	TC	60300	15.4	0.12	0.01	2.6	0.054	12200			13900	1260	1.27	16500	7.3	24.4		10.4	43.4	0.007	2000	1.51		2		345	0.79	0.025	9.1	4320	0.6
55486	4293	741	759	TF	63900	19.85	0.16	0.005	3.7	0.064	16400			18900	1215	0.62	16900	10.4	17.4		14.7	58.9	0.002	400	1.92		2		400	0.57	0.05	3.1	4810	0.75
27548	4293	1759	1769	Y	31300						64000			13800	280	230	13400		30		10			5000	25				250					
27549	4293	1769	1779	Y	29100						66000			14200	280	110	7000		30		10			8000	25				240					
27571	4293	1969	1979	Y	27200						69000			11400	220	130	8800		30		10			5000	25				190					
27583	4293	2079	2089	D	36900						71000			16200	250	80	6100		10		10			7000	25				170					
27586	4293	2109	2119	D	43700						74000			15100	290	190	6700		30		10			5000	25				240					
27588	4293	2129	2136.5	D	25500						72000			13600	150	130	4900		20		10			8000	25				190					
27590	4293	2147	2159	D	29900						76000			14900	210	150	6800		20		10			6000	25				220					
27597	4293	2209	2219	D	27000						69000			12300	150	140	3800		10		10			11000	25				160					
27606	4293	2299	2309	D	26800						74000			13400	240	290	4600		10		10			6000	25				220					
27607	4293	2309	2319	D	28100						68000			12800	240	240	3900		20		10			7000	25				200					
55575	4302	739	751	TC	56700	17.55	0.1	0.005	2.3	0.053	13100			21700	1755	0.83	19000	10.3	14.8		7.2	49.1	0.003	100	1.37		2		448	0.7	0.11	5.2	5180	0.63
55576	4302	751	779	TD	64300	20.4	0.12	0.005	2.8	0.059	17300			20400	1305	1.04	23100	11.6	12.7		11	39.1	0.002	50	0.77		0.5		429	0.8	0.05	3.9	6560	0.33
103940	4302	1999	2009	W	21700						63000			6800	100	110	3800		50		20			14000	25				120					
103948	4302	2078	2088	G^c	18200						50000			3700	70	120	2800		10		20			12000	25				80					

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
55598	4303	349	354	TC	56600	21	0.19	0.01	3.2	0.057	15300			23600	1180	0.64	26500	8.3	21.6		13.4	37.8	0.001	50	0.62		2		429	0.73	0.025	2	5170	0.19
55632	4303	909	923	TC	48800	20.6	0.16	0.02	2.6	0.058	16100			13400	943	4.34	14400	9.8	27.9		11.5	49	0.001	2900	0.88		2		494	0.6	0.025	4.6	4830	0.28
103612	4303	1629	1641	Gs	24200						61000			11700	150	220	6600		20		10			14000	25				240					
103625	4303	1749	1759	G^c	18600						60000			6000	50	110	3300		10		10			15000	25				160					
224022	5311	448	468	TY	48900	16.55	0.21	0.01	2.2	0.049	9100			15700	1155	2.41	16400	5.5	14.1		7.8	27.1	0.001	900	2.16		3		401	0.79	0.15	4.2	6090	0.91
224037	5311	728	748	TC	47000	17.3	0.21	0.005	1.9	0.049	19200			13700	1420	0.91	16000	11.8	22.2		9.2	55.9	0.001	700	0.79		2		601	0.77	0.025	3.4	7470	0.28
224047	5311	928	948	TC	58200	19.3	0.24	0.01	1.8	0.057	20600			19600	1280	1.74	11500	10.4	25.9		11	78	0.003	3800	0.91		2		465	0.62	0.05	4.5	4970	0.25
224055	5311	1063	1068	G	48600						2000			2000	280	100	250		10		20			52000	25				60					
224066	5311	1168	1178	G	46700						5000			250	20	420	250		5		10			47000	25				60					
224074	5311	1238	1248	G	54800						2000			250	20	80	250		10		40			57000	25				90					
224091	5311	1398	1408	G	32000						1000			250	10	90	250		10		20			31000	25				40					
224182	5311	2248	2258	G	7600						16000			250	30	300	900		5		10			5000	25				20					
224183	5311	2258	2268	G	7100						20000			600	30	80	1100		5		10			5000	25				30					
224217	5311	2578	2588	G	7000						28000			1300	30	180	1500		5		10			3000	25				50					
224244	5311	2838	2848	G	7500						13000			250	40	410	700		5		20			3000	25				40					
224260	5311	2988	2998	Gp	8300						45000			1600	50	330	2600		5		20			4000	25				140					
224267	5311	3058	3068	Gp	9800						46000			1500	50	240	2900		5		10			6000	25				110					
224277	5311	3148	3158	Gp	14200						60000			2300	140	90	3500		5		10			4000	25				160					
224295	5311	3318	3328	Gp	13000						55000			4100	220	660	2800		5		30			5000	25				100					
224296	5311	3328	3338	Gp	10200						61000			5500	340	400	3400		5		10			3000	25				90					
224302	5311	3388	3398	Gp	13800						59000			4500	280	160	3900		20		30			2000	25				150					
219084	5316	178	190	TF	58500	21.5	0.21	0.01	2.7	0.058	14200			26200	1035	29.6	21200	12.4	44.8		10.7	38.7	0.003	15000	1.03		3		314	0.78	0.39	2.4	7290	0.35
219089	5316	248	268	TF	40700	20.1	0.18	0.01	2.5	0.052	14400			19900	910	1.1	20500	11.3	23.4		11.2	34	0.001	800	1.51		2		326	0.66	0.08	5.6	5280	0.52
219102	5316	488	508	TF	36500	19.6	0.15	0.02	2.3	0.048	18500			13300	793	0.5	22000	10.9	16.2		11.6	37.9	0.001	100	0.99		2		585	1.05	0.025	3.8	9610	0.18
219133	5316	988	1008	TF	63600	23	0.21	0.01	3	0.082	12300			20900	1190	1.37	17600	14.8	28.4		17.3	54	0.003	2500	0.98		2		534	0.74	0.025	3.9	5920	0.38
219135	5316	1028	1048	TW	72700	20.9	0.19	0.01	3.9	0.072	7900			25100	1220	4.25	18200	15.5	37.8		13.5	38.8	0.002	2900	1.53		3		372	1.26	0.025	3.8	10350	0.16
219146	5316	1218	1238	TC	66000	21.6	0.11	0.005	1.7	0.063	9300			20200	1170	8.21	18700	9.3	23.5		12.9	20.3	0.001	2300	25				410				0	
219189	5318	168	188	TY	47700	21.2	0.16	0.31	4.1	0.098	13900			13200	918	3.07	13300	9.6	28.2		21	39.2	0.003	2100	1.64		3		438	0.71	0.19	4.5	5320	1.26
219190	5318	188	208	TY	46500	20.3	0.15	0.22	3.5	0.09	14900			12500	901	2.44	12400	9.1	28.2		18.2	45.2	0.002	1600	4.71		3		702	0.85	0.19	4.1	9840	0.32
219200	5318	388	408	TC	46700	18.85	0.17	0.02	3.3	0.045	15400			14700	958	0.54	17800	9.1	28.8		10.1	56.8	0.001	300	0.59		3		523	0.73	0.025	3.9	5870	0.23
219210	5318	568	574	TC	47800	19.75	0.15	0.04	2.9	0.047	21000			13900	834	0.92	15600	8.8	22.8		9.4	53	0.008	900	1.19		2		349	0.69	0.025	4.9	5020	0.32
219302	5318	1408	1418	Y2L	23500						77000			11300	180	200	4200		20		10			9000	25				170					
219377	5318	2108	2118	Gs	28100						52000			15500	160	180	4700		20		10			7000	25				230					
219386	5318	2182	2188	Y0	22300						52000			12400	280	290	20000		30		20			2000	25				340					
219387	5318	2188	2198	Y0	25200						61000			12600	270	100	14600		30		10			3000	25				220					
219421	5318	2497.5	2506	Gs/D	12000						74000			5300	220	470	4600		20		20			4000	25				240					
219428	5318	2558	2568	Gs/D	21300						66000			8300	360	60	9300		5		10			2000	25				240					
219436	5318	2638	2648	W	24900						63000			12200	420	260	15800		10		10			1000	25				220					
219440	5318	2678	2688	W	23200						67000			11600	410	170	14000		10		10			2000	25				210					
219475	5321	368	388	TC	48800	17.9	0.18	0.02	2.8	0.053	15200			13300	891	0.97	17800	9.2	26		9.1	50.1	0.001	900	0.88		2		434	0.66	0.025	4.7	4860	0.27
224331	5321	768	788	TF	58100	22.4	0.2	0.01	3.6	0.079	19400			16700	1145	3.48	11500	13.5	13.8		20.7	74.8	0.003	900	2.09		0.5		434	0.71	0.11	5.8	5230	0.53
224452	5324	338	360	TD	67700	20.1	0.11	0.02	2.9	0.083	14700			15200	1395	2.03	24500	11.4	1.1		12.2	33.4	0.002	400	1.42		1		325	1.4	0.025	5.6	10950	0.24
224488	5324	1017	1037	TC	45700	18.9	0.17	0.005	1.9	0.048	16800			12200	846	0.72	20300	10.1	22.5		10.9	49	0.001	100	1.2		3		436	1.24	0.025	4.1	10400	0.13
219509	5324	1707	1717	Gp	20500						65000			1700	40	30	2600		10		10			17000	25				160					
219529	5324	1897	1907	Gp	16200						60000			3200	70	40	4300		10		20			12000	25				170					
219547	5324	2067	2077	Gp	15300						59000			2900	80	80	2900		10		80			9000	25				170					
224899	5325	708	728	TC	53000	19.4	0.22	0.01	3.4	0.056	14800			18600	1295	0.6	20000	10.2	21.7		10.8	50.1	0.001	500	0.51		2		419	0.54	0.025	2.5	6440	0.14
224901	5325	748	768	TF	51800	21.5	0.31	0.01	4.5	0.064	16200			14800	1010	0.96	20900	14	9.3		17.1	55.4	0.001	800	1.02		3		499	0.66	0.07	3.2	5870	0.49
224988	5325	1648	1658	Y	38000						57000			10400	330	80	6300		40		10			16000	25				190					
225016	5325	1908	1918	Gs	34500						57000			8500	310	10	8100		10		10			11000	25				260					
225026	5325	2008	2018	Gs	36300						56000			8900	320	80	3200		10		10			12000	25				190					
225039	5325	2138	2148	Gs	32500						61000			10600	310	40	4300		10		10			5000	25				240					
225048	5325	2218	2228	GZ	24900						63000			6700	130	30	3200		10		10			6000	25				200					
225049	5325	2228	2238	GZ	20100						55000			4600	100	30	2500		40		30			6000	25				180					
225052	5325	2258	2268	G	18100						53000			4900	120	70	2700		5		10			6000	25				140					
225059	5325	2318	2328	G	24400						61000			8800	200	20	3600		10		10			3000	25				230					
225093	5325	2637	2651	Y	26500						58000			9200	250	110	3100		20		10			4000	25				180					
225150	5326	958	978	TC	61500	18.4	0.21	0.01	2.5	0.064	9700			23800	1070	2.24	15600	9.4	27.2		10.2	35.8	0.001	1200	0.79		0.5		703	1.19	0.025	1.8	11900	0.04
225174	5326	1418	1438	TW	45200	16.95	0.15	0.07	2.3	0.068	15200			11000	831	1.57	15400	8.7	23.3		13.8	36.8	0.001	1500	1.18		1		512	0.72	0.025	3.6	5430	0.47
225205	5326	1998	2003	Z	50100	19.45	0.21	0.02	0.8	0.067	33800			16000	612	212	4000	3.4	54.5		16.6	54.9	0.547	12400	0.59		6		262	0.22	0.47	1.5	4410	1.21
225369	5326	3538	3548	Gp	15200						53000			4600	70	180	5200		5		30			7000	25				200					
225371	5326	3558	3568	Gp	17200						51000			2500	80	320	3700		10		30			11000	25				180					
225377	5326	3618	3628	Gp	17700						51000			2200	80	310	3600		5		20			12000	25				200					
225395	5326	3778	3788	Gp	13600						54000			2300	90	1660	3000		40		10			7000	25				170					
225409	5326	3908	3918	Gp	16600						58000			2700	90	140	5300		5		10			7000	25				170					
219779	5327	527	547	TF	33500	21.6	0.12	0.005	2.2	0.058	17200			7600	835	3.35	30400	16.2	11.3		14	40.4	0.001	7000	1.68		2		433	0.66	0.05	6	4640	0.55
219799	5327	897	917	TC	50800	18.15	0.16	0.005	2.2	0.047	21600			15100	1030	1.38	23600	9.4	22.1		10.5	49.9	0.001	6000	1.62		1		562	0.69	0.025	2.9	5510	0.37
219834	5327	1557	1577	TC	63700	21.4	0.17	0.005	2.6	0.065	15700			18300	1335	1.63	21400	13	20.1		15.2	34.7	0.002	6500	0.79		0.5		496	0.84	0.025	3.2	8080	0.22
225564	5327	4287	4297	Gp	18600						56000			5600	110	410	4700		5		10			10000	25				470					
225568	5327	4323	4331.5	Tad	66900						3000			48000	1290	5	8400		40		10			5000	0.23		3		504	0.78	0.025	2.4	7590	0.3
220076	5328	1008	1018	Y2L	109000						29000			18600	1050	5	2100		40		40			95000	25				60					
220092	5328	1158	1168	Y2L	89200						28000			12200	780	5	1000		40		30			84000	25				40					
220093	5328	1168	1178	Y2L	89600						28000			13800	800	5	1100		30		120			86000	25				120					
220110	5328	1338	1348	Y2L	65800						37000			3000	90	5	1500		50		20			66000	25				30					
220116	5328	1388	1398	Y2L	87000						35000			1900	20	5	1500		40		40			93000	25				50					

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
220128	5328	1508	1518	Y2L	95500						33000			6800	460	5	1600		70		20			93000	25				60					
220134	5328	1558	1568	Y2L	137000						19000			19800	1240	5	250		20		20			93000	25				70					
220141	5328	1628	1638	Gs	77600						33000			4000	150	5	1900		10		40			80000	25				200					
225601	5330	157	175	TA	60800	19.25	0.19	0.01	3.3	0.071	17600			33500	1100	0.88	18000	15	59.8		9	55.8	0.001	50	1.06		2		487	0.93	0.025	3	7850	0.4
225608	5330	275	295	TF	67700	22.2	0.23	0.01	2.3	0.07	32500			27200	1415	0.39	10600	8.8	30.7		10.4	64.6	0.001	1500	0.91		0.5		502	0.73	0.025	2.4	6370	0.33
225614	5330	395	415	TF	38300	20.8	0.17	0.005	3.1	0.052	21400			6000	1125	0.8	36200	14.4	4.6		15.3	57.9	0.001	50	0.64		2		837	0.33	0.025	0.7	4520	0.43
225654	5330	1135	1155	TC	43900	17.15	0.25	0.01	1.7	0.044	18700			12800	864	2.19	22300	8.5	26.4		10.8	59.4	0.005	2900	0.74		1		462	0.61	0.025	3.3	5130	0.24
225676	5330	1555	1575	TC	54400	23.8	0.19	0.005	2.4	0.07	17500			16000	1070	0.76	21800	14.2	11.1		19.4	41.2	0.002	300	1.36		1		557	0.87	0.025	2.6	5150	0.32
225685	5330	1713	1725	TC	51200	23.6	0.18	0.005	2.7	0.085	19100			14900	1075	1.4	23900	14.8	11.9		18.2	52.3	0.002	1300	1.01		1		536	0.92	0.025	5.6	5990	0.38
225689	5330	1765	1785	TC	79600	23.9	0.23	0.005	2.6	0.064	19000			12700	1720	1.16	25900	12.8	14.3		9.9	62.6	0.001	5900	1.24		3		440	0.75	0.06	2.3	6360	0.26
220364	5331	708	728	TY	46200	18.3	0.16	0.06	2.3	0.061	16300			14400	872	1.69	12100	8.7	29.9		13.7	58.3	0.001	1300	3.37		2		193	0.59	0.07	3.6	4790	1.44
220366	5331	748	768	TY	56700	20.1	0.18	0.03	2.6	0.077	18400			12200	327	2.8	16600	9.5	32.3		20	64.4	0.003	22200	3.4		4		342	0.77	0.24	5.4	5050	0.76
220378	5331	948	968	TC	48300	18.2	0.18	0.04	2.4	0.057	14500			14200	902	2.97	17900	8.2	36.4		11.5	54.6	0.001	6100	0.69		1		306	0.81	0.025	3.8	4590	0.43
220384	5331	1068	1088	TC	53100	21	0.2	0.005	2.8	0.062	17800			13000	1060	0.91	17600	11.3	29.7		13.2	61.2	0.001	600	1.68		5		448	2.01	0.025	9.7	12600	0.19
220394	5331	1248	1268	TC	54400	19.1	0.18	0.005	2.4	0.06	12000			18500	1620	0.65	22500	11	41.9		10.4	48	0.002	100	1.08		2		902	0.36	0.025	1.3	4930	0.37
220692	5332	516	536	TC	47600	17.85	0.17	0.02	2.3	0.051	15600			11400	842	1.19	18500	7.8	21.4		10.5	56.6	0.003	1600	0.52		2		228	0.89	0.025	6.4	3290	0.74
220700	5332	656	676	TY	49500	21.4	0.21	0.04	2.6	0.09	14800			15300	843	1.97	14900	9	23.8		16.7	61.6	0.003	3100	25				290				0	
220705	5332	756	776	TC	43700	16.5	0.19	0.01	2.3	0.054	18400			16400	801	2.13	15000	7	24.4		11.4	60.5	0.003	1900	0.06		2		959	0.33	0.025	0.4	6820	0.02
220724	5332	1116	1136	TC	50300	19.65	0.2	0.01	2.3	0.057	20200			14400	958	1.12	20300	9.7	21.2		10.8	74.5	0.002	600	1.86		5		505	2.1	0.025	9.8	12750	0.16
220745	5332	1516	1536	TC	53300	23.7	0.22	0.01	2.5	0.078	19400			11200	1190	2.54	23800	15.6	8		23.3	55.9	0.003	1400	2.51		1		467	0.67	0.26	4.3	5560	0.55
220758	5332	1756	1776	TC	51800	17.65	0.19	0.005	1.3	0.051	19800			15100	1095	1.63	20200	6.7	33.2		7.3	66.6	0.012	1400	2.72		1		559	0.62	0.09	1.9	6080	0.38
220789	5332	2086	2096	Gs	19900						57000			1200	30	270	2300		10		70			17000	25				340					
220841	5332	2566	2576	Y	26700						69000			5400	30	610	3200		30		10			24000	25				190					
220976	5332	3856	3866	Gp	17600						52000			7000	70	230	4200		5		10			8000	25				200					
221192	5333	678	698	TA	53800	23.9	0.31	0.005	2.8	0.084	10300			13800	1305	2.17	13300	13.2	5.5		13.1	23.8	0.001	3000	0.7		0.5		670	1.3	0.025	1.7	12950	0.13
221196	5333	758	778	TA	58400	21.4	0.25	0.005	2.9	0.074	3100			21700	1030	0.38	23700	7.3	35.1		7.4	4.6	0.001	21700	0.94		4		647	0.49	0.18	1.5	6990	0.08
221198	5333	798	818	TA	60100	27.3	0.24	0.005	3.4	0.09	9000			19200	1375	0.17	9600	13.4	22.1		12.2	16.6	0.001	800	0.09		1		832	0.31	0.025	0.6	6250	0.04
221205	5333	918	938	TA	66800	19.3	0.18	0.005	2	0.067	5800			17800	836	0.36	22700	5.5	29.9		5.1	6.3	0.001	31300	1.35		4		793	0.35	0.5	0.5	7160	0.23
221219	5333	1198	1218	TA	59700	24.8	0.17	0.005	2.2	0.082	28100			13100	995	1.65	12100	16.8	22.3		10.2	53	0.001	2500	0.44		0.5		501	1.23	0.025	2.1	14200	0.06
221235	5333	1498	1518	TA	83000	22.6	0.19	0.005	3.3	0.081	20600			19200	1430	0.9	14200	19.8	46.3		11.3	70.9	0.001	12100	2.07		5		736	1.26	0.67	1.8	13250	0.93
221241	5333	1618	1638	TA	65900	21.9	0.15	0.005	3.6	0.089	19700			16600	1165	23.6	22800	11	3.9		21.8	59.1	0.029	8800	0.08		2		887	0.31	0.025	0.6	6670	0.03
221244	5333	1658	1678	TC	61900	21.6	0.17	0.01	2.4	0.075	14200			26900	1265	6.95	15500	9.9	20.9		13.1	20.5	0.002	400	0.4		2		450	0.97	0.025	2.8	6430	0.45
221276	5333	2258	2278	TY	47200	20.3	0.12	0.005	3.2	0.085	17600			24100	994	2.1	16600	9.2	18.6		17.5	44.2	0.001	100	0.74		2		421	0.95	0.025	2.6	5770	0.4
221277	5333	2278	2298	TY	46100	18.35	0.12	0.005	3	0.081	21700			19300	954	2.25	18700	9.2	21		17.9	64.7	0.001	100	0.83		1		438	0.83	0.025	2.5	7230	0.35
221315	5333	2998	3018	TA	48000	22	0.11	0.005	1.1	0.053	5400			21000	1115	2.97	20800	5.6	14.2		9.2	3.9	0.003	100	0.41		3		539	1.07	0.025	3.9	11050	0.14
222042	5334	898	918	TB	61500	18.35	0.15	0.005	1.9	0.054	5100			26000	1105	0.5	21100	5.4	26.3		3.4	3.2	0.001	800	0.53		1		574	1.02	0.025	1.2	11450	0.57
222078	5334	1578	1598	TY	73300	19.75	0.1	0.005	2.1	0.079	13600			19000	870	0.72	13700	16.2	7.8		20.8	50.8	0.001	200	3.62		2		377	0.69	0.19	7.2	4820	1.32
221502	5335	68	88	TD	35500	22.3	0.33	0.005	2.6	0.061	27100			5400	918	0.71	35500	15.4	0.3		11.8	68	0.001	20900	1.89		7		438	0.89	0.27	1.9	6350	0.55
221509	5335	188	208	TF	18800	17.95	0.26	0.005	2.3	0.043	29500			3700	1085	3.85	35300	16.8	3		19	69.5	0.001	10100	0.6		4		235	0.99	0.09	2.2	2560	0.77
221515	5335	308	328	TA	44000	23	0.12	0.005	3.4	0.091	22100			10100	1260	0.58	35700	13.6	0.1		16	43	0.001	23000	0.78		2		520	0.87	0.06	2.3	7580	0.54
221517	5335	348	368	TA	42800	23.5	0.13	0.005	3.4	0.084	20800			9700	1240	0.6	31800	14.4	0.1		17.6	49.4	0.001	13600	1.09		2		599	0.9	0.05	2.6	7360	0.64
221518	5335	368	388	TA	40500	26.2	0.13	0.005	3.2	0.082	23600			8500	1120	0.62	29900	16.4	0.1		19.4	56.1	0.001	13200	0.45		2		513	1.05	0.05	2.3	7330	0.79
221547	5335	908	928	TA	66800	21	0.11	0.005	1.8	0.066	7200			28100	1235	0.31	21900	5.5	38.5		4.5	4.9	0.001	15300	2.02		3		823	0.35	0.17	0.4	7140	0.25
221548	5335	928	948	TA	68700	20.1	0.12	0.005	1.4	0.051	11500			18100	775	0.72	22400	5.7	49.6		6.1	14.4	0.001	34800	1.5		4		588	0.34	0.47	0.3	6980	0.51
221609	5335	1368	1388	TC	51400	18.95	0.12	0.005	1.7	0.058	16400			13200	884	0.51	21800	9.1	28		10.8	57.1	0.001	7100	0.63		0.5		385	0.78	0.05	3.4	7510	0.26
221709	5335	2458	2468	Gp	32200						54000			1900	50	310	2100		10		60			26000	25				210					
221777	5335	3108	3118	Gp	18400						59000			2800	40	320	2200		10		20			14000	25				160					
221812	5335	3436	3441	Gp	73700						21000			24100	1280	5	16200		40		10			21000	25				950					
221817	5335	3480.5	3492	Gp	71000						12000			26600	1180	10	15100		30		10			21000	25				1350					
221880	5335	4078	4088	Gp	19200						48000			4200	60	300	13100		5		10			11000	25				350					
222433	5336	2498	2508	Y	19800						70000			10700	130	2600	2100		30		10			8000	25				160					
222593	5336	3998	4008	G	16600						56000			7300	260	220	6300		5		20			2000	25				330					
221918	5337	278	298	TF	64700	20.8	0.15	0.005	3.1	0.058	8900			26700	1185	0.38	20300	7.7	41.3		7	15.7	0.001	50	0.54		2		353	0.69	0.025	3.7	4990	0.49
221979	5337	1458	1478	TB	53700	19.8	0.12	0.005	2.6	0.063	12200			18100	1040	1.86	19600	12.7	14.2		22	38.4	0.001	50	1.53		3		329	1.12	0.025	6.3	8830	0.4
221983	5337	1538	1558	TB	54300	19.7	0.12	0.005	2.8	0.064	12800			18000	1070	16.45	21100	12.6	15.3		20.7	34.5	0.006	600	2.56		2		490	0.68	0.8	1.3	7500	0.32
221985	5337	1578	1598	TC	65700	12.25	0.15	0.01	1.1	0.034	23800			6700	523	9.57	900	6.6	4.1		23.3	81.4	0.001	21000	1.03		11		122	0.47	1.09	2.7	3290	0.8
221388	5337	1868	1878	Y	33900						67000			5000	50	200	3900		20		20			32000	25				150					
222722	5337	3778	3788	Gp	12700						62000			5100	140	230	1700		5		10			5000	25				220					
222788	6338	1620	1630	TA d	60700						28000			5500	1030	10	600		5		40			28000	25				150			0		
222928	6338	2895	2903	Gp	24000						42000			6400	230	20	9400		50		10			3000	25				210					
222964	6338	3217	3227	Gp	11900						37000			4400	240	340	7500		5		10			3000	25				120					
222973	6338	3301	3311	Gp	12500						50000			5200	140	90	16800		5		10			1000	25				260					
223010	6338	3652	3662	Gp	10100						45000			6000	140	340	18100		5		10			6000	25				460					
223015	6338	3702	3712	Gp	12800						50000			9700	230	300	17100		10		10			7000	25				540					
223017	6338	3722	3732	Gp	7800						48000			6900	190	690	13200		10		10			4000	25				370					
223018	6338	3732	3742	Gp	8900						47000			5700	180	390	15800		10		10			8000	25				400					
223035	6338	3886	3896	Gp	8300						50000			6600	230	20	8100		10		80			3000	25				170					
223041	6338	3933	3943	Gp	6900						55000			5200	160	10	6200		10		30			3000	25				160					
223064	6339	255	275	TB	50300	21	0.16	0.005	5	0.063	13900			9300	946	1.15	20300	13.6	16.3		12.5	28.4	0.001	50	0.16		1		582	0.23	0.025	0.9	6470	0.05
223065	6339	275	295	TXc	60400	21.2	0.15	0.005	4.7	0.079	13800			13800	1320	1.02	18800	12.9	14.8		12.7	27.2	0.001	50	2.45		3		445	0.74	0.22	5.4	5390	1.4
223113	6339	1195	1215	TB	66300	20.3	0.11	0.005	2.1	0.052	2600			27100	1140	0.51	22500	6.3	18.2		4.2	1.2	0.001	50	0.66		2		552	0.59	0.025	2.4	6100	0.36
223116	6339	1255	1275	TA	81600	25.5	0.22	0.005	2.2	0.083	7200			23900	1535	0.47	18300	9.5	34.5		6.6	11.8	0.001	3900	0.025		2		809	0.34	0.025	0.5	6760	0.02
223146	6339	1815	1835	TB	73200	22.8	0.22	0.005	5.2	0.062	18400			17600	1315	3.21	22700	28.4	9		24.7	50	0.004	300	0.75		1		115.5	0.88	0.025	6.4	740	0.66
223374	6339	4205	4215	Gpk	53700						54000			3400	460	280	10100		5		10			13000	25				210					
223437	6339	4795	4805	Gpk	28500						33000			4500	750	160	14200		5		10			4000	25				340					

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
223440	6339	4825	4835	Gpk	18800						41000			3300	640	400	12800		5		10			3000	25				310					
223446	6339	4875	4885	Gpk	22600						42000			4400	720	180	12000		5		10			5000	25				320					
223463	6339	5045	5055	Gpk	17200						43000			4400	440	310	11800		5		10			4000	25				300					
226027	6340	918	938	TB	64900	20.7	0.18	0.005	2	0.05	12900			43800	1210	0.66	15900	3.6	84.6		6.1	26	0.001	50	0.75		2		558	0.64	0.025	2.2	6050	0.44
226041	6340	1178	1198	TB	63700	18.05	0.14	0.005	1.8	0.046	6000			46500	1190	0.63	15500	3.1	73.2		4.9	8.8	0.001	50	0.64		2		338	0.43	0.025	1.7	5680	0.14
104403	6341	45	65	TFw	29400	17.5	0.16	0.01	3.9	0.037	26100			10200	702	0.62	23500	12.1	12.4		16.2	75.4	0.001	50	0.88		1		482	0.44	0.025	2.7	4580	0.28
104418	6341	325	345	TFw	45100	19.45	0.12	0.005	3.4	0.06	21300			15500	1080	4.15	24200	9.5	19.8		11	76.1	0.001	100	1.59		1		328	0.72	0.1	4.6	4650	0.8
104421	6341	385	405	TFw	41700	19.95	0.12	0.005	3.7	0.058	19600			13800	973	0.62	27100	11.5	17		14.1	67.5	0.001	100	1.34		2		871	0.39	0.09	3.4	7250	0.45
104456	6341	1045	1065	TC	52600	17.55	0.12	0.005	1.5	0.051	14900			13800	1130	0.5	19500	9	27.7		10.2	52.4	0.001	800	1.92		1		422	0.63	0.16	4.1	5250	0.56
104472	6341	1345	1363	TC	49900	18.05	0.14	0.08	1.5	0.057	26000			13800	907	5.73	1000	6.9	33.3		7.7	140	0.001	11900	7.59		4		163	0.48	0.35	2.9	4230	1.66
104623	6341	2825	2835	Y	27200						53000			14500	170	240	20100		50		10			9000	25				440					
104729	6341	3855	3865	Y	27100						58000			10300	360	580	18800		30		10			5000	25				180					
104739	6341	3955	3965	Y	27400						64000			8700	470	420	8300		40		10			11000	25				130					
104754	6341	4095	4105	Y	26900						57000			8900	380	550	17900		40		10			5000	25				200					
226047	6342	385	405	TB	63800	24.6	0.13	0.04	5	0.091	20000			14300	773	0.78	11600	16.9	19.8		21.1	119.5	0.001	300	0.42		2		457	0.34	0.025	1.2	5990	0.13
226053	6342	485	505	TB	76800	25.4	0.17	0.005	9.3	0.081	15900			16600	1225	3.29	22600	36.5	9.6		25.8	46.8	0.001	200	0.26		1		446	0.73	0.06	2.1	10050	0.17
226057	6342	565	585	TW	44700	18.65	0.12	0.08	4.7	0.056	18000			17400	1040	2.09	14400	10.4	19.9		17.3	89.7	0.001	300	1.36		2		492	0.86	0.025	2.7	5850	0.56
226102	6342	1385	1396	TAd	67500						17000			10700	1220	10	17000		5		20			500	0.19		2		428	0.6	0.06	2.3	9410	0.13
226204	6342	2356	2366	Gp	22100						38000			2100	50	230	1200		5		10			18000	25				190					
226244	6342	2736	2746	Gp	14100						51000			6000	70	100	6300		5		10			10000	25				210					
226261	6342	2896	2906	Gp	15400						47000			6000	100	90	8600		10		10			9000	25				270					
226262	6342	2906	2916	Gp	14100						47000			5200	90	70	10200		10		10			8000	25				280					
226285	6342	3126	3136	Gp	12100						40000			5900	190	320	7000		10		30			6000	25				300					
226293	6342	3196	3206	Gp	16100						39000			5400	460	420	12000		10		50			6000	25				400					
226324	6342	3496	3506	Z	12600						50000			2200	1070	580	2700		10		40			11000	25				160					
226326	6342	3516	3526	Z	14900						58000			2700	770	300	2600		5		10			14000	25				150					
226327	6342	3526	3536	Z	12700						45000			2500	460	310	2300		30		30			10000	25				150					
226328	6342	3536	3546	Z	11500						49000			1900	350	420	2600		20		30			8000	25				140					
226742	6343	866	886	TA	34500	20.1	0.16	0.005	4.1	0.065	24300			7300	964	0.64	34100	13.4	0.1		15.8	56.9	0.001	400	0.87		2		488	1.5	0.025	1.5	13950	0.33
226745	6343	926	946	TT	66000	22.6	0.17	0.005	2.6	0.085	5900			16400	1280	1.34	17800	16.5	39		11.4	14.8	0.001	100	3.87		2		511	0.7	0.06	2.2	7980	0.4
226746	6343	946	966	TT	62900	21.2	0.17	0.005	2.5	0.079	5200			19200	1310	1.46	17600	16.6	25.4		10.5	15.9	0.001	100	0.59		0.5		487	0.52	0.025	2.9	5760	0.16
226785	6343	1686	1706	TB	80500	19.75	0.14	0.005	2.2	0.063	2400			21900	1530	0.62	20400	16.3	53.8		6.7	3.1	0.001	1900	0.35		0.5		576	0.19	0.025	1	5930	0.04
226789	6343	1766	1786	TB	79800	19.75	0.16	0.005	2.9	0.062	4100			32500	1385	0.78	21600	19.5	25.3		8.2	6.1	0.001	50	1.54		2		671	0.54	0.025	1.7	6850	0.21
226799	6343	1946	1966	TB	90200	26.4	0.22	0.005	4.4	0.097	9500			28400	1405	0.79	23900	25.9	39.6		9	19.2	0.001	900	5.53		2		313	1.03	0.025	9.5	5610	0.96
226828	6343	2506	2526	TWc	51500	22.6	0.15	0.005	3.1	0.068	5200			15700	1260	0.64	22800	12	12.9		12.3	15.1	0.001	50	0.54		3		659	0.84	0.025	1.7	3540	0.18
226896	6343	3806	3826	TDm	26400	17.7	0.11	0.005	1.7	0.037	18300			7300	1060	1.76	29700	20.9	0.9		12.9	43.6	0.001	100	0.29		2		801	0.46	0.025	2.7	6560	0.19
226911	6343	4086	4106	TDm	29500	21.7	0.14	0.005	2.6	0.04	17000			8900	1400	10.85	26500	21.2	0.9		26.4	43.7	0.001	100	1.58		1		413	0.62	0.07	4.7	5970	0.45
226930	6343	4446	4466	TDm	29900	17.2	0.11	0.005	1.6	0.034	16100			6500	977	2.26	28600	17.5	6.4		19.2	33.5	0.001	50	0.81		0.5		548	0.79	0.06	3.4	7870	0.2
226931	6343	4466	4486	TDm	34500	17	0.12	0.005	1.4	0.046	16300			8200	1070	2.24	23500	15.7	7.7		13.1	42.4	0.001	50	0.86		0.5		487	0.9	0.025	3.4	8600	0.3
226954	6343	4796	4806	Gs	100500						16000			250	20	110	1500		10		10			115000	25				850					
226970	6343	4936	4946	Gs	67000						11000			250	30	150	1600		10		10			80000	25				1260					
226358	6344	505	525	TAp	60700	26.1	0.22	0.01	4.4	0.099	17900			10400	1785	0.84	29600	19	0.1		11.8	49.5	0.001	13500	4.42		4		629	1.18	0.42	2.8	8100	0.69
226382	6344	965	985	TWc	67000	22.3	0.14	0.02	2.8	0.075	12000			32200	1135	0.28	14900	6.6	29.2		8	36.1	0.001	1500	1		1		175.5	1.05	0.025	7.3	1810	1.32
226439	6344	1955	1975	TF	17500	19.6	0.11	0.005	2	0.048	26400			4800	974	0.52	35100	18.2	3.2		15.6	66.2	0.001	2700	0.87		3		415	0.66	0.025	3.9	5650	0.19
226448	6344	2135	2155	TAwx	50100	20	0.13	0.005	1.6	0.052	9300			19000	1210	1.09	25900	5.9	8.7		8.8	8	0.001	1100	0.1		3		804	0.33	0.025	0.7	6970	0.02
226495	6344	3015	3035	TDm	26600	19.45	0.23	0.005	1.8	0.035	18100			6800	1190	2.08	26400	20.4	1		15.5	42.7	0.001	100	1.02		1		577	0.81	0.025	3.5	6580	0.16
107654	6344	3155	3175	TDm	25200	17.3	0.12	0.01	1.8	0.04	18700			5800	1100	2.27	25900	19.3	2		12.6	42.4	0.001	100	1.19		3		399	1.2	0.025	4.2	10150	0.25
107704	6344	3955	3965	Gs	88700						31000			800	30	50	1200		10		10			100000	25				130					
107722	6344	4123	4133	Gs	92600						30000			600	10	10	1000		10		10			109000	25				410					
107745	6344	4345	4355	Gs	95700						30000			700	30	30	1600		20		10			111000	25				340					
107769	6344	4575	4585	Gs	90500						32000			900	30	30	1100		10		20			104000	25				160					
107780	6344	4675	4685	Gs	104500						33000			1300	20	60	800		10		20			119000	25				110					
107787	6344	4745	4755	Gs	105500						29000			900	20	20	1200		10		10			120000	25				150					
107796	6344	4835	4845	Gs	73700						33000			1200	20	20	1300		10		50			87000	25				130					
107800	6344	4865	4875	Gs	112000						30000			1300	30	30	1500		10		20			131000	25				400					
107820	6344	5055	5065	Gs	87500						35000			1200	30	30	1000		10		120			99000	25				230					
107828	6344	5135	5145	Gs	195000						24000			700	50	10	800		5		10			215000	25				110					
107874	6344	5575	5585	Gs	99500						36000			3200	30	5	1100		10		10			123000	25				110					
107875	6344	5585	5595	Gs	71600						37000			2900	40	5	1100		10		10			89000	25				180					
104762	6345	344	364	TF	9400	16.85	0.025	0.05	3.2	0.025	36600			2600	450	0.24	14700	11	1.9		18.5	124.5	0.001	50	1.23		0.5		323	0.7	0.05	6.5	5200	0.42
104775	6345	584	604	TD	17400	18.5	0.11	0.05	5.1	0.073	34400			2000	796	2.46	29100	13.9	0.3		19.4	99.8	0.002	400	1.98		3		600	1.96	0.05	8.5	12550	0.18
104788	6345	824	844	TB	64700	17.95	0.09	0.05	1.7	0.057	8000			44900	1275	0.87	17300	3.3	67.3		5.1	5.8	0.001	50	1.73		0.5		272	0.79	0.025	4	4060	0.62
104795	6345	964	984	TXc	63300	17.05	0.18	0.05	2.2	0.055	7100			36500	4170	0.33	17600	5.5	76		8.3	5.1	0.001	50	2.2		1		242	1.25	0.05	5.9	10700	0.32
104804	6345	1144	1164	TWc(TWf)	66600	25.9	0.24	0.05	2.8	0.081	5800			20700	1850	0.2	13200	12	25.2		11.8	4.2	0.001	50	1.97		2		477	0.7	0.15	7.3	5150	1.43
104839	6345	1804	1824	TB	59900	18.3	0.17	0.005	2	0.051	7400			30200	1060	0.39	18600	5.5	34.3		5.8	9.1	0.001	50	0.65		1		521	1.24	0.025	2.9	2560	0.54
104869	6345	2364	2384	TB	61800	17.95	0.19	0.005	2.2	0.057	7200			28400	1120	0.47	24300	5.9	30.4		4.3	15.1	0.001	100	1.25		2		502	0.96	0.025	2.6	8090	0.66
104881	6345	2604	2624	TT	65700	21.3	0.17	0.01	1.7	0.064	4200			30900	1240	3.17	17900	11.2	50.2		8.3	10.2	0.002	300	1.97		2		443	0.65	0.025	4.6	5250	0.47
104900	6345	2954	2974	TB	87000	22.7	0.29	0.005	4.3	0.077	7300			41300	1610	0.81	21700	20.7	89.7		8.1	17.8	0.001	100	1.31		2		114.5	0.97	0.025	8.7	910	0.66
107559	6346	175	194	TWc	57900	19.8	0.28	0.01	1.3	0.052	7600			24000	1085	0.21	22100	7.7	31.9		7.1	5.7	0.001	100	0.71		1		349	0.78	0.025	3.5	5710	0.36
107569	6346	375	395	TF	50300	24.6	0.35	0.01	3	0.073	24600			8900	1555	2.98	21500	15.9	9.9		16.4	86.5	0.001	18300	1.28		4		334	0.92	0.25	2.1	6140	0.68
107581	6346	595	615	TXc	48200	24.2	0.2	0.005	4.6	0.089	19400			8100	1225	0.63	32100	17	3.7		15	58.3	0.002	1700	2.17		3		440	0.61	0.025	3	6580	0.4
107590	6346	773	793.5	TAx	34100	21.6	0.17	0.005	4.2	0.066	22700			5400	1220	0.78	32900	15.1	1.1		15.3	53.1	0.001	11100	0.45		2		386	0.85	0.09	2.6	5660	0.54
107593	6346	835	855	TWcm	61300	18.8	0.21	0.005	2.3	0.061	12700			30800	1155	0.54	18700	5.3	30.5		6.1	21.6	0.001	11500	0.82		2		929	0.27	0.14	2.3	7060	0.43
107014	6346	1755	1764	Gs	98900						38000			1900	20	50	1300		10		20			106000	25				170					
107038	6346	1984	1992	Gs	62400						36000			1700	10	50	1400		10		10			79000	25				130					

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
107047	6346	2065	2075	Gs	62000						36000			1200	10	60	1300		10		10			77000	25				140					
107056	6346	2144	2154	Gs	67100						29000			1700	30	60	1600		20		10			85000	25				80					
107077	6346	2325	2332	Y	47100						36000			2500	30	20	1600		50		10			57000	25				20					
107088	6346	2423.5	2434	Y	47100						52000			5200	100	20	1500		40		10			52000	25				30					
107102	6346	2555	2565	Y	46500						40000			3800	50	30	1100		40		10			57000	25				50					
107147	6346	2985	2995	Y	25500						60000			9500	160	90	8000		40		10			15000	25				130					
107172	6346	3205	3215	Y	26400						62000			8900	170	110	1700		40		10			12000	25				150					
107213	6346	3559	3567	Gp	20100						59000			2900	120	80	1300		20		30			11000	25				2120					
107227	6346	3695	3705	Gp	13800						34000			3000	70	160	1300		10		60			7000	25				90					
107287	6346	4265	4273	Y	27700						50000			10200	390	50	2700		30		10			1000	25				210					
107297	6346	4355	4365	Y	35400						40000			9800	580	40	19600		90		50			5000	25				200					
107326	6346	4631	4641	Y	43900						31000			10500	910	180	17200		30		10			7000	25				460					
105924	6347	705	725	TXc	6200	11.25	0.07	0.005	3.3	0.015	36800			800	448	0.16	13900	11	0.4		18.1	113	0.001	50	0.64		3		429	0.89	0.05	3.3	7290	0.29
105935	6347	925	945	TTbu	33700	20.7	0.25	0.005	5.6	0.073	25400			10700	1045	0.59	21000	13.4	20.2		18.7	77.1	0.001	50	0.34		2		362	0.68	0.2	0.9	3790	0.68
105994	6347	2005	2025	TB	75200	20.2	0.17	0.005	4.1	0.067	3900			35500	1440	0.67	14900	17.9	64.7		6.8	5.9	0.001	400	0.24		3		663	0.78	0.025	1.6	4540	0.1
105602	6347	2135	2145	TB	79300	23.2	0.13	0.005	3.3	0.06	1000			36000	1905	0.56	18100	16.8	71.4		7.4	0.5	0.001	50	0.32		1		366	0.61	0.025	2.1	6380	0.31
105615	6347	2395	2415	TB	83500	23.1	0.14	0.005	4.1	0.085	10600			21000	1380	0.7	25600	23.3	53		9.8	31.1	0.001	50	0.39		2		365	0.76	0.025	2.7	5700	0.33
105626	6347	2595	2615	TB	83500	22.5	0.19	0.005	5.7	0.073	10100			28800	1485	0.96	19800	22.9	36.7		7.3	17.6	0.001	200	0.53		1		568	0.98	0.07	3.5	7920	0.28
105630	6347	2675	2695	TB	83000	22.7	0.19	0.005	5.6	0.077	10300			28500	1325	0.86	20400	23.1	35.2		8.4	20.9	0.001	50	0.6		2		344	0.74	0.025	3.1	5650	0.35
105631	6347	2695	2715	TB	80300	22.4	0.17	0.03	5.6	0.071	7500			29100	1380	1.4	18100	22.6	35.8		7	10.2	0.001	100	0.22		3		518	0.33	0.025	1.9	6930	0.16
105649	6347	3035	3055	TB	84700	23	0.14	0.005	4.9	0.07	13700			26500	1390	1	23500	23.1	38.2		8	34.5	0.001	200	0.79		2		777	0.68	0.025	1.8	8220	0.21
105654	6347	3135	3155	TB	87800	24.3	0.14	0.005	5.1	0.076	9300			32600	1645	1.88	19100	23.8	41.7		7.4	16.2	0.001	300	1.04		3		174	1.26	0.1	7	7990	0.52
105655	6347	3155	3175	TB	80800	24	0.14	0.005	5.4	0.076	8500			29700	1390	2	17300	23.6	42.5		8.2	19.7	0.001	200	1.99		3		383	0.88	0.05	2.2	11200	0.56
105661	6347	3255	3265	TB	75900	21.6	0.13	0.01	2.4	0.057	5500			25600	1215	0.98	18400	18.4	43.6		7.2	12.5	0.001	800	0.22		2		687	0.91	0.05	2.6	8160	0.28
105675	6347	3525	3545	TB	78300	22.9	0.2	0.005	1.9	0.081	7000			21900	1410	1.31	17500	21.4	51		8.8	20.9	0.002	100	0.42		3		961	0.3	0.025	2	6720	0.11
105736	6347	4555	4565	P	47100						26000			6000	680	5	20900		10		10			8000	25				380					
105741	6347	4595	4605	P	42800						29000			5900	540	5	21100		20		10			5000	25				300					
105745	6347	4635	4645	P	41600						25000			7400	920	5	19900		20		20			8000	25				340					
105754	6347	4725	4735	P	40300						21000			8200	820	5	21800		10		30			3000	25				320					
105800	6347	5325	5345	P	15100						28000			1500	350	5	30200		5		20			1000	25				90					
104942	6348	674	694	TWc	64700	23.1	0.21	0.005	3.1	0.073	11300			23800	1460	0.54	19700	7.7	28.1		7.9	19	0.001	50	0.47		2		630	0.31	0.025	0.6	6520	0.09
104944	6348	714	734	TWc	60200	21.7	0.18	0.005	2	0.056	3900			28500	1070	0.24	19500	5.1	29		5.1	4.8	0.001	50	1.38		2		315	0.61	0.11	4.2	5090	0.23
104945	6348	734	754	TWc	66200	20	0.18	0.005	2.2	0.066	3100			27500	1160	0.26	24500	5.8	31.3		5.6	2.2	0.001	50	1.08		2		449	0.57	0.05	4.3	4470	0.26
104947	6348	774	794	TWc	61100	18.45	0.15	0.005	2	0.063	3100			28100	1065	0.26	22600	5.3	39.8		5.4	1.5	0.001	50	1.06		0.5		311	0.57	0.05	3.2	4300	0.31
104948	6348	794	814	TWc	61900	19.15	0.19	0.005	2	0.06	4800			27900	1070	0.45	22600	5.4	42.5		5.7	5.2	0.001	50	1.51		1		301	0.56	0.025	2	6660	0.19
104972	6348	1234	1254	TB	66400	19.65	0.18	0.01	2.3	0.06	6000			31400	1060	0.56	24500	6	41.3		4	3.5	0.001	50	1.44		2		136	0.9	0.025	7.9	1030	1.22
104984	6348	1474	1494	TB	64800	19.35	0.18	0.005	2.2	0.059	5800			29800	1090	0.49	24000	5.9	40.7		3.9	5.2	0.001	50	0.37		2		252	0.77	0.025	5.7	3200	0.58
104998	6348	1734	1754	TB	65100	18.95	0.11	0.005	1.7	0.06	6000			25800	1070	0.41	22700	5.4	37.8		4.1	4.8	0.001	200	0.91		0.5		459	0.58	0.025	2.3	7940	0.17
105001	6348	1794	1814	TB	65500	16.4	0.08	0.005	1.2	0.049	4400			25900	1220	0.29	23000	4.6	34.2		7.4	3.1	0.001	500	1.02		1		601	0.86	0.025	4.5	6320	0.33
105032	6348	2360	2374	TB	78600	24.6	0.19	0.005	7.7	0.081	20200			15300	1260	3.21	21000	34.7	9.3		26.1	57.3	0.002	300	3.1		2		71.9	0.91	0.025	7.6	580	0.74
105084	6348	3354	3374	TA	59000	20.2	0.16	0.01	1.8	0.059	14300			14600	1235	1	25500	11.7	8.9		16.6	40.2	0.001	200	0.41		2		394	0.78	0.025	2.8	8500	0.23
105091	6348	3474	3494	TD	73600	21	0.2	0.03	3.4	0.072	11500			24100	1320	2.54	18700	14.7	21.9		14.5	35.5	0.001	600	2.2		2		551	2.1	0.025	7	12300	0.21
106898	6349	2543	2553	Gp	14500						55000			1200	40	100	2400		5		10			13000	25				90					
107920	6349	3693	3703	Gp	10600						56000			1800	180	260	2600		10		10			4000	25				70					
107938	6349	3879	3889	Gp	19200						28000			3300	340	300	10200		5		10			4000	25				260					
107942	6349	3909	3919	Gp	19500						29000			5400	340	100	18200		5		30			3000	25				670					
107944	6349	3929	3939	Gp	19400						22000			4700	290	120	21600		5		20			2000	25				470					
104105	6350	467	487	TFw	30500	19.1	0.17	0.005	4.3	0.043	20100			7300	879	0.91	26500	13.1	6		17.8	69.8	0.001	100	2.04		1		726	0.36	0.1	0.6	6880	0.07
104138	6350	1088	1108	TCw	78400	20.6	0.18	0.01	2.3	0.065	11400			16400	1760	0.77	22800	12	17.2		9.9	48.2	0.001	50	0.69		1		498	0.59	0.025	2.5	6550	0.18
104145	6350	1208	1228	TFc	58300	23.5	0.19	0.03	2.7	0.094	17200			19400	828	0.46	24200	17.2	13		24.9	56.9	0.001	800	0.95		3		426	0.99	0.025	2.3	7250	0.39
104158	6350	1448	1458	Gs	68800						36000			3000	20	60	1000		20		10			83000	25				90					
104191	6350	1738	1748	Y	56500						40000			7900	110	30	900		40		10			54000	25				120					
104219	6350	2008	2018	Y	26100						63000			8600	70	20	2600		30		10			24000	25				130					
107488	6350	3628	3638	Y	22500						56000			9600	170	310	14000		30		10			8000	25				260					
107499	6350	3728	3740	Y	29600						66000			11000	310	260	6900		20		20			6000	25				270					
105263	6351	305	325	TX	16300	21	0.14	0.005	3.3	0.046	19800			6900	1050	0.41	25100	19.9	2.8		18.2	41.8	0.001	100	0.84		1		571	0.44	0.05	1.2	6920	0.21
105269	6351	415	425	Gs	64800						13000			1200	40	10	500		5		80			1000	25				600					
105303	6351	735	745	Gs	70800						27000			1600	40	10	1200		10		10			94000	25				680					
105321	6351	905	915	Gs	78000						34000			2500	30	20	1100		10		130			90000	25				590					
105334	6351	1025	1035	Gs	96900						25000			1300	20	20	1100		10		30			115000	25				870					
105338	6351	1065	1075	Gs	243000						1000			250	40	30	250		10		70			265000	25				690					
105341	6351	1095	1105	Gs	65000						32000			2600	30	20	1300		5		30			81000	25				780					
105346	6351	1145	1155	Gs	66900						35000			2600	30	10	1200		5		30			87000	25				640					
105348	6351	1165	1175	Gs	61700						35000			2500	30	30	1300		5		30			82000	25				810					
105356	6351	1235	1245	Gs	70600						34000			2600	20	10	900		5		20			89000	25				540					
105367	6351	1345	1355	Gs	77400						23000			1600	20	20	700		5		20			98000	25				430					
105369	6351	1365	1375	Gs	90100						31000			2200	20	30	700		5		10			114000	25				480					
105391	6351	1575	1585	Gs	100000						34000			2600	30	150	900		20		480			121000	25				590					
105396	6351	1615	1625	Gs	91600						35000			2300	30	20	700		30		10			112000	25				440					
105402	6351	1675	1685	Gs	75800						36000			2300	20	30	800		10		10			91000	25				540					
105409	6351	1745	1755	Gs	83000						34000			1800	20	40	800		40		30			98000	25				350					
105440	6351	2035	2045	Gs	50700						19000			2000	20	20	1200		40		30			69000	25				180					
105456	6351	2185	2195	Gs	71300						26000			1900	20	20	1500		40		110			90000	25				440					
105468	6351	2305	2315	Gs	74300						32000			1700	10	10	1300		30		40			93000	25				350					
105481	6351	2430	2440	Gs	136000						24000			1000	20	40	1300		10		10			171000	25				240					

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	Fe mg/kg	Ga mg/kg	Ge mg/kg	Hf mg/kg	Hg mg/kg	In mg/kg	K mg/kg	La mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Nb mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Rb mg/kg	Re mg/kg	S mg/kg	Sb mg/kg	Sc mg/kg	Se mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ta mg/kg	Te mg/kg	Th mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg
105486	6351	2485	2495	Gs	66700						34000			1300	20	20	1400		5		10			84000	25				260					
410053	6353	236	256	TBTBx	77000	23.2	0.31	0.005	5.6	0.077	16500			10300	962	1.25	28700	16.9	29.7		13.4	53	0.002	300	0.77		1		521	0.68	0.025	2.7	5340	0.42
410136	6353	1796	1816	TWc	68300	27.2	0.18	0.005	3	0.085	9900			19800	1400	0.48	18100	8.9	26.9		461	16.8	0.001	50	1.79		3		532	0.7	0.14	7.5	4980	0.71
410197	6353	2966	2986	TBrx	40200	22.8	0.14	0.005	2.5	0.068	11400			9000	1120	1.7	28500	14.1	12.8		51.3	21.1	0.001	600	1.51		1		418	1.17	0.025	4	10000	0.21
410235	6353	3666	3686	TWc	53500	18.3	0.24	0.01	4.2	0.057	28300			15500	939	2.61	12000	11.2	19.6		19	117	0.001	300	0.84		2		986	0.37	0.09	1.5	4620	0.27
406502	6354	180	200	TF	24600	15.65	0.09	0.005	3.1	0.019	24700			6800	681	0.52	23900	9.4	11		15.9	78.8	0.001	800	2.32		3		188.5	1.04	0.23	6.6	7080	0.47
406506	6354	240	260	TF	26500	18.15	0.11	0.005	3.3	0.024	25900			8200	723	3.07	20500	10.4	11.8		16.2	83.7	0.001	1200	1.61		2		302	0.81	0.12	6.1	5110	0.6
406512	6354	361	383	TBTBx	48700	25.6	0.16	0.01	6.2	0.104	21200			5300	1620	1.28	30200	22.7	4.5		16.1	57.3	0.001	3900	0.77		2		500	0.66	0.05	2.6	5370	0.33
406515	6354	425	445	TBTBx	61500	24.4	0.19	0.06	5.7	0.085	25100			8700	1770	1.56	26300	19.5	0.1		12.1	66.5	0.001	600	0.53		1		625	0.66	0.025	3.2	7210	0.33
406550	6354	1100	1120	TAd	69600	23	0.1	0.005	2.2	0.092	21100			13600	1480	2.2	28300	11.9	1.3		11.8	41.9	0.001	800	0.34		2		1380	0.45	0.025	2.1	7220	0.21
406558	6354	1260	1284	TC	56900	19.5	0.11	0.01	2.9	0.053	20100			14900	1115	1.59	4400	10.9	25.5		115	84.3	0.001	13400	3.32		8		549	0.76	1.09	4.8	4980	1.02
406619	6354	1850	1860	Gs	113500						32000			1100	30	10	1200		10		10			124000	25				160					
406654	6354	2180	2190	Gs	76700						37000			1700	10	5	1300		10		10			89000	25				130					
406692	6354	2556	2566	Gs	112500						33000			1500	40	5	1300		5		10			126000	25				300					
406705	6354	2689	2694	Gs	133500						29000			2200	40	5	1200		20		10			144000	25				50					
406714	6354	2776	2786	Y	60700						40000			2600	30	5	1300		50		10			64000	25				30					
406717	6354	2809	2819	Y	88600						35000			3100	60	30	1100		40		10			97000	25				30					
406734	6354	2970	2980	G	67800						38000			4300	190	180	900		20		20			73000	25				50					
406744	6354	3070	3080	G	68400						43000			8500	250	20	1300		20		10			61000	25				250					
406758	6354	3200	3210	G	55900						43000			6700	300	20	1200		20		10			52000	25				60					
406886	6354	4400	4410	Gs	18500						46000			5600	260	30	2500		5		10			9000	25				230					
406914	6354	4667	4677	Y	29900						37000			10500	400	20	23000		30		10			5000	25				150					
406919	6354	4717	4727	Y	24700						38000			7400	400	40	19200		30		10			4000	25				160					
406941	6354	4930	4939	Y	29100	18.8	0.13	0.005	0.7	0.046	55000			11300	458	120	12000	4.4	29.6		15.2	104	0.122	5000	0.52		3		198.5	0.3	0.63	3.5	3600	2
406956	6354	5075	5084	Y	34700	19.3	0.19	0.01	0.7	0.047	54000			9900	664	50	20300	4.8	32.2		9.4	118	0.049	11000	0.99		4		204	0.38	0.54	3.5	3600	1.87
411024	6355	535	555	TBx	63900	18.7	0.16	0.005	1.6	0.057	4400			29600	1040	0.27	24800	5.8	25.9		4	3.2	0.001	50	0.49		2		340	0.78	0.025	4.4	4800	0.45
411027	6355	596	616	TB	63400	19	0.16	0.01	2	0.055	5300			24700	1065	0.82	24300	5.8	26.2		4.1	5	0.001	500	0.47		0.5		502	0.69	0.025	2.2	7150	0.3
411034	6355	715	735	TB	58200	17.8	0.11	0.005	1.6	0.052	4300			25600	1050	0.68	21500	5.1	26.2		3.4	5.5	0.001	400	0.32		3		880	0.34	0.025	0.7	6790	0.04
411048	6355	995	1015	TB	61700	18.85	0.2	0.005	1.3	0.059	5800			28700	1060	0.5	25000	5.7	28.5		3.5	7.8	0.003	50	0.51		1		255	0.98	0.025	7.9	1230	0.61
411198	6355	2795	2805	G	10600						56000			600	20	230	2900		5		20			10000	25				90					
411507	6356	283	309	TXH	6800	16.75	0.1	0.005	3.8	0.015	31100			800	485	0.37	17600	10.9	0.4		20.5	109.5	0.001	50	1.48		3		386	0.76	0.19	3.3	5890	0.67
411516	6356	450	471	TAbt	18400	18.6	0.17	0.005	6.5	0.074	31600			2200	686	3.29	31600	13	0.9		20.4	101	0.001	50	0.08		2		870	0.36	0.025	0.5	7440	0.03
411523	6356	597	615.5	TBh	64700	23.5	0.2	0.005	5.7	0.081	13600			15700	1310	0.92	24700	13.8	20.2		11.7	45.4	0.002	50	1.69		3		411	1.9	0.025	7.1	11300	0.14
411554	6356	1183	1203	TBv	88300	21.7	0.19	0.005	5	0.07	7800			28200	1680	0.93	22300	23.1	33		7.4	14.4	0.001	50	0.42		2		503	1.4	0.025	3.1	2430	0.46
411613	6356	2303	2323	TB	64000	20.8	0.13	0.005	2.4	0.053	9800			27600	1055	0.14	27100	5.8	49.8		3.7	17.8	0.001	50	0.35		0.5		316	0.93	0.025	6.1	3680	0.67
411620	6356	2423	2443	TB	60800	13.6	0.11	0.005	1.3	0.023	3500			27300	1170	0.39	20500	4	21.5		2.6	1.2	0.001	50	0.34		0.5		303	0.87	0.025	4.7	5010	0.43
411631	6356	2648	2668	TB	67700	20.3	0.12	0.005	1.5	0.06	6200			30700	1130	0.58	23500	6.4	37.3		4	3.9	0.001	50	0.97		2		354	0.69	0.025	8.6	3600	0.59
411633	6356	2688	2708	TB	68900	21.2	0.12	0.005	1.4	0.063	5000			30600	1135	0.64	23900	6.4	37.9		4	2.8	0.001	50	0.85		2		357	0.75	0.025	10.1	3850	0.63
411641	6356	2828	2848	TB	70600	20.3	0.12	0.005	1.5	0.059	5200			34700	1210	0.76	21200	6.1	40.3		4.6	4.8	0.001	50	0.93		0.5		340	0.61	0.025	8.9	3380	0.55
411646	6356	2928	2948	TT	61100	21.8	0.17	0.005	2.2	0.066	5600			27800	1110	0.86	18900	8.1	39.1		9.3	12.3	0.001	400	1.56		2		300	0.57	0.025	3.5	5080	0.35
411649	6356	2988	3008	TMd	41800	19.75	0.13	0.005	2.8	0.049	27800			10300	1040	0.94	20100	10	10.6		22.5	89.3	0.001	100	3.06		0.5		513	0.91	0.05	2.1	8470	0.49
411650	6356	3008	3033	TMd	41100	19.3	0.13	0.005	2.8	0.048	29500			9900	792	0.81	21600	10	10.3		18.4	106	0.001	2200	1.16		1		462	0.7	0.07	4.1	4830	0.66
411651	6356	3033	3053	TMd	42900	20.1	0.13	0.005	2.9	0.05	30500			9600	813	0.84	24100	10.2	10.8		26.4	111.5	0.001	50	1.15		2		507	0.57	0.025	3.5	5030	0.44
411661	6356	3213	3233	TMd	41300	19.7	0.15	0.005	2.5	0.048	29600			14300	822	1.83	21300	10	10.9		17	107.5	0.001	50	0.2		2		843	0.32	0.025	0.6	4480	0.19
411670	6356	3393	3413	TMd	38100	18.15	0.13	0.005	3.1	0.043	26900			11400	728	1.2	21100	7.8	10.6		15.2	107.5	0.001	50	0.61		3		471	0.55	0.025	1.6	6590	0.12
411689	6356	3755	3775	TB	77400	21.7	0.17	0.005	3.4	0.072	8600			12700	1255	1.02	19000	18.4	3.7		19.2	36.6	0.001	200	1.29		2		102	0.81	0.025	7	800	0.64
406027	7359	700	720	TX	58400	26.3	0.16	0.005	2.3	0.073	7100			31200	870	0.36	9100	8.2	36.4		9.2	8.3	0.001	50	0.88		3		674	0.55	0.24	2.8	4180	0.5
406030	7359	760	780	TWc	60500	22.7	0.21	0.01	3.4	0.08	9100			22500	1100	0.38	5300	12.1	66.8		10.9	20.3	0.001	3700	1.22		2		452	0.76	0.05	4.1	6610	0.59
406072	7359	1560	1580	TB	79400	24.2	0.23	0.005	6.4	0.072	18100			15000	1170	3.03	20100	34.8	9.8		23.9	50.2	0.001	300	0.38		2		372	0.72	0.025	3.4	4560	0.47
406086	7359	1820	1840	TC	45500	17.65	0.11	0.01	1.9	0.052	14900			12700	902	1.95	19700	8.5	25.4		9.3	51.9	0.003	1500	2.03		2		223	0.83	0.025	4.7	2720	0.71
405725	7360	818	838	TA	59600	19.5	0.14	0.005	2.1	0.069	15900			14500	1240	1.65	24400	10.6	1		10	21	0.001	50	0.44		2		718	0.6	0.025	1.9	8150	0.18
405730	7360	918	938	TC	59600	20.4	0.17	0.005	1.6	0.055	19800			16300	1410	0.8	11400	10.6	27.2		8.9	89.7	0.001	2400	1.05		1		527	1.34	0.025	3.1	12400	0.25
410253	7361	125	145	TF	30100	17.4	0.13	0.005	3.5	0.041	25700			8500	748	1.44	26700	11.9	11.8		16.9	81.6	0.001	50	0.87		0.5		746	0.37	0.025	3.6	5620	0.41
410280	7361	645	665	TC	48400	17.9	0.14	0.11	2	0.049	15800			12800	1005	1.4	17700	9.3	26.6		10.3	51.9	0.002	1700	1.61		1		288	0.81	0.025	9	5000	0.56
410308	7361	1165	1185	TC	51200	16.7	0.14	0.01	1.7	0.066	19100			12400	971	3.24	13600	8.5	33.2		9.4	78	0.004	400	0.51		2		347	0.66	0.025	3.1	6160	0.27
107505	GH06-76	219.5	229.5	G	49000						21000			13000	2250	5	16600		20		10			5000	25				430					
107511	GH06-78	66	85	TFf	8400	14.85	0.1	0.05	2.5	0.013	36200			1300	518	0.25	19100	9	1.4		16.8	107	0.002	50	0.58		2		371	0.68	0.025	3.4	7870	0.38

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
PEBBLE WEST ZONE											
013-0107-0117	13	107	117	G							
013-0117-0127	13	117	127	G							
018-0074-0095	18	74	95	D	5.00	190	5.00		44		
018-0135-0155	18	135	155	D/D	5.00	169	5.00		26		
018-0225-0245	18	225	245	D/D	5.00	559	5.00		159		
019-0030-0051	19	30	51	OB	5.00	128	5.00		85		
019-0072-0090	19	72	90	WY	5.00	201	5.00		29		
019-0200-0220	19	200	220	N.Y	0.82	168	0.42	20	39	2.2	55
019-0240-0260	19	240	260	Y	5.00	196	5.00		61		
019-0390-0410	19	390	410	Gp-Pl	5.00	32	5.00		48		
025-0179-0199	25	179	199	Y	5.00	85	5.00		79		
025-0617-0637	25	617	637	D	5.00	154	5.00		96		
027-0070-0090	27	70	90	Y	5.00	92	5.00		23		
027-0110-0130	27	110	130	W	5.00	102	5.00		39		
027-0200-0220	27	200	220	Y	5.00	148	5.00		48		
027-0260-0280	27	260	280	Y	5.00	134	5.00		48		
025-0453-0473	28	453	473	Y	5.00	86	5.00		263		
033-0137-0155	33	137	155	Y	5.00	83	5.00		56		
033-0304-0323	33	304	323	TBpd	5.00	140	5.00		75		
033-0343-0363	33	343	363	G-P	5.00	54	5.00		64		
034-0060-0090	34	60	90	OB	5.00	115	5.00		54		
034-0100-0117	34	100	117	X.DbGY	5.00	166	5.00		49		
037-0062-0093	37	62	93	TC - basalt							
037-0122-0161	37	122	161	TC - cng							
037-0161-0182	37	161	182	TC - cng							
041-0000-0020	41	0	20	Fc	5.00	114	5.00		30		
041-0020-0040	41	20	40	Y	5.00	164	5.00		24		
041-0094-0114	41	94	114	Y	5.00	179	5.00		38		
041-0244-0260	41	244	260	N	5.00	163	5.00		38		
041-0500-0520	41	500	520	Z	5.00	128	5.00		52		
041-0538-0558	41	538	558	Y	5.00	134	5.00		30		
041-0728-0748	41	728	748	q	5.00	23	5.00		53		
042-0060-0075	42	60	75	Y	8.33	55	5.00		95		
042-0271-0290	42	271	290	D/G	5.00	140	5.00		106		
042-0360-0380	42	360	380	Yb	5.00	135	10.00		77		
044-0190-0210	44	190	210	Gp	5.00	81	5.00		18		
044-0225-0245	44	225	245	X.HGDN-YxN/D	5.00	184	5.00		39		
044-0305-0325	44	305	325	N.H	5.00	251	5.00		50		
044-0343-0363	44	343	363	Gp	5.00	59	5.00		27		
046-0038-0063	46	38	63	Fc	5.00	114	14.60		46		
046-0113-0133	46	113	133	N or Gp-p.YM	5.00	155	5.00		56		
046-0195-0215	46	195	215	Y	5.00	196	5.00		66		
046-0259-0279	46	259	279	N or Gp.YM	5.00	149	5.00		46		
046-0308-0328	46	308	328	G-p	5.00	101	5.00		42		
046-0363-0383	46	363	383	N or Gp.YD-M	5.00	155	5.00		75		
046-0563-0580	46	563	580	N-p	5.00	221	10.00		89		
046-0580-0600	46	580	600	GxN	5.00	128	7.50		21		
047-0117-0136	47	117	136	Wy	5.00	179	5.00		22		
047-0226-0246	47	226	246	Wy	5.00	99	5.00		107		
047-0350-0365	47	350	365	Wy	5.00	164	5.00		113		
047-0462-0482	47	462	482	Gph	5.00	63	5.00		18		
047-0592-0612	47	592	612	Gph	5.00	62	7.50		27		
048-0135-0155	48	135	155	Gp	5.00	23	25.00		62		
048-0172-0190	48	172	190	Z / Gp	5.00	25	5.00		1394		
048-0200-220	48	200	220	Gp	5.00	34	5.00		85		
048-0760-0780	48	760	780	Gp	5.00	44	5.00		34		
058-0058-0078	58	58	78	P-k	5.00	159	5.00		33		
058-0348-0368	58	348	368	P	5.00	97	5.00		36		
058-0378-0398	58	378	398	N	5.00	95	5.00		36		
058-0398-0418	58	398	418	Z.NPY	5.00	109	5.00		33		
058-0428-0448	58	428	448	X.DPYxN	5.00	118	5.00		56		
064-0000-0030	64	0	30	OB							
064-0030-0050	64	30	50	G	5.00	29	5.00		17		
064-0132-0147	64	132	147	G	5.00	71	5.00		54		
064-0156-0176	64	156	176	Y	5.00	121	5.00		83		
064-0499-0519	64	499	519	Y-W	5.00	153	5.00		33		
064-0539-0554	64	539	554	D/G	5.00	176	5.00		54		
068-0046-0066	68	46	66	Z.Y	5.00	86	5.00		107		
068-0095-0115	68	95	115	D	5.00	162	5.00		306		
068-0235-0255	68	235	255	D	5.00	230	5.00		32		
068-0265-0285	68	265	285	Y-x	5.00	126	5.00		29		
068-0500-0520	68	500	520	G	5.00	74	5.00		42		
071-0313-0333	71	313	333	R/Db	5.00	270	5.00		100		
071-0353-0373	71	353	373	R/Db	5.00	210	5.00		52		

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
071-0423-0443	71	423	443	R/Db	5.00	233	7.50		68		
071-0473-0493	71	473	493	R/Db	5.00	207	7.50		65		
076-0438-0458	76	438	458	D/N	5.00	160	5.00		112		
076-0518-0538	76	518	538	D/N	5.00	297	5.00		51		
076-0608-0625	76	608	625	G/N?	5.00	205	25.88		83		
086-0000-0067	86	0	67	OB							
086-0279-0287	86	279	287	TBd	5.00	174	5.00		100		
086-0363-0377	86	363	377	Np	5.00	185	5.00		14		
086-0417-0437	86	417	437	Gp-k	5.00	190	5.00		33		
086-0467-0487	86	467	487	N.MH	5.00	171	5.00		29		
086-0617-0637	86	617	637	X.Db GN	5.00	178	5.00		54		
093-0043-0063	93	43	63	G-p	5.00	31	5.00		6		
093-0133-0148	93	133	148	G-p	5.00	33	5.00		1373		
093-0158-0178	93	158	178	Y	5.00	105	5.00		25		
093-0248-0268	93	248	268	Y	5.00	116	5.00		58		
093-0377-0394	93	377	394	Y	5.00	128	10.00		88		
098-0151-0171	98	151	171	Y	5.00	162	5.00		14		
098-0191-0211	98	191	211	Z.Y / Y	5.00	202	27.50		61		
098-0241-0261	98	241	261	Y	5.00	185	5.00		11		
098-0572-0592	98	572	592	Gph	5.00	66	5.00		75		
098-0642-0662	98	642	662	Gph	5.00	46	5.00		57		
108-0633-0650	108	633	650	Y		172			36		
108-0770-0790	108	770	790	G		25			38		
112-0160-0180	112	160	180	N.NM / N.YM		153	1.00		63		
112-0220-0240	112	220	240	N.H		151			34		
112-0300-0320	112	300	320	N.H		199	1.00		44		
112-0400-0420	112	400	420	N.H		171	1.00		56		
112-0460-0480	112	460	480	X.MDbxN		118	1.00		46		
113-0040-0060	113	40	60	Y		86			104		
113-0090-0110	113	90	110	Y		108			77		
113-0170-0190	113	170	190	G-p		36			130		
113-0360-0380	113	360	380	Y		105			60		
113-0510-0530	113	510	530	Y		68			47		
114-0055-0062	114	55	62	Pp		95			18		
114-0090-0104	114	90	104	Pp		126			31		
114-0180-0200	114	180	200	Ppk / P-k		105			42		
114-0290-0303	114	290	303	Ppk		92	1.00		72		
114-0310-0330	114	310	330	X.MDxN		129			70		
114-0400-0420	114	400	420	X.MD#b		96			41		
114-0460-0481	114	460	481	X.MD#b		107			36		
115-0014-0024	115	14	24	TC- Oxidized	0.48	104	0.06	19	106	1.3	55
115-0024-0034	115	24	34	TC- Arkose	0.60	80	<0.05	14	136	1.5	55
115-0041-0054	115	41	54	TC - Cng	0.45	72	<0.05	13	78	1.8	50
115-0054-0066	115	57	66	TC - Slst	0.74	62	0.08	17	92	2.0	53
115-0104-0123	115	104	123	TC - Slst	0.63	60	0.11	17	97	1.9	48
115-0142-0163	115	142	163	TC - Arkose	0.94	47	0.19	19	84	2.2	45
115-0197-0215	115	197	215	TC - Cng	1.18	57	1.05	17	93	2.3	48
115-0232-0264	115	232	264	TC - Cng/mdst	0.82	56	0.09	15	118	1.6	44
115-0280-0300	115	280	300	TA pd		90	1.00		130		
115-0300-0320	115	300	320	Y-W		91			149		
115-410-0430	115	410	430	Y		40			122		
116-0570-0590	116	570	590	Gp		20	1.00		36		
116-0630-0650	116	630	650	Gp		37	1.00		60		
116-0780-0802	116	780	802	Gp		26			39		
116-0890-0908	116	890	908	Y		51			58		
117-0000-0053	117	0	53	OB							
117-0070-0090	117	70	90	N.M		130			31		
117-0160-0174	117	160	174	MpK-N		124			31		
117-0190-0210	117	190	210	N.YM		154			31		
117-0233-0250	117	233	250	Mp-K							
117-0300-0320	117	300	320	Gp-K		119			25		
117-0560-0579	117	560	579	GpK		64			13		
117-0590-0610	117	590	610	Y		127			24		
117-0630-0650	117	630	650	Y		201	1.00		28		
117-1055-1071	117	1055	1071	TBd		46	1.00		39		
118-0150-0170	118	150	170	N-.Y		88	1.00		51		
118-0190-0210	118	190	210	Z.N		68	1.00		94		
118-0220-0240	118	220	240	Y		130			126		
118-0260-0278	118	260	278	Y		141			34		
118-0336-0355	118	336	355	TbD		130	1.00		93		
118-0390-0410	118	390	410	TBd		157			101		
118-0468-0488	118	468	488	Mkp-x		83	1.00		47		
118-0497-0515	118	497	515	N/D.-YM		119			73		
118-0520-0535	118	520	535	Y		126	1.00		60		
118-0565-0585	118	565	585	Y		113			76		

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
118-0650-0670	118	650	670	D/N-.#b		195	1.00		80		
118-0710-0730	118	710	730	Np-.#b D?		149	1.00		149		
118-0760-0780	118	760	780	D		210			57		
118-0890-0910	118	890	910	N/D		228	1.00		41		
118-0980-1000	118	980	1000	N-p-.Y / N-.Y-D		220	1.00		42		
118-1040-1060	118	1040	1060	N.Y-D		187			71		
118-1220-1238	118	1220	1238	WY		184	1.00		28		
118-1300-1320	118	1300	1320	Y		188	1.00		23		
118-1480-1500	118	1480	1500	X.YxN		176			30		
120-0075-0095	120	75	95	B		45	1.00		19		
120-0116-0130	120	116	130	R/Db		100	1.00		15		
120-0260-0280	120	260	280	R/Db		139			20		
120-0380-0400	120	380	400	R/Db		123	1.00		21		
041-0280-0300	471	280	300	D	5.00	155	5.00		58		
3124-0328-0348	1055	328	348	N/P / N		110	5.00		22	2.2	
2001-0130-0150	2001	130	150	Kqs	5.00	114	5.00		13		
2003-0210-0230	2003	210	230	Kgde	5.00	90	5.00		14		
2003-0335-0356	2003	335	356	Kgde	5.00	82	5.00		16		
2026-0050-0070	2026	50	70	Kq	5.00	141	5.00		22		
2026-0190-0210	2026	190	210	Kq	5.00	123	5.00		24		
2028-0055-0076	2028	55	76	G/N	5.00	93	5.00		68		
2028-0155-0175	2028	155	175	Y	5.00	58	5.00		18		
2028-0310-0330	2028	310	330	G	5.00	23	5.00		14		
2028-0430-0450	2028	430	450	Y	5.00	77	5.00		82		
2036-0421-0440	2036	421	440	W	5.00	90	5.00		90		
2036-0500-0520	2036	500	520	G-p	5.00	78	5.00		84		
2036-0540-0564	2036	540	564	Y	5.00	103	5.00		126		
2036-0570-0590	2036	570	590	G-p	5.00	59	5.00		135		
2036-0660-0682	2036	660	682	G-p	5.00	128	5.00		109		
2036-0700-0720	2036	700	720	G-p	5.00	51	5.00		138		
3069-0127-0147	3069	127	147	D		203	5.00		210		
3069-0247-0267	3069	247	267	Z		25	5.00		320		
3069-0287-0307	3069	287	307	G		21	5.00		164		
3069-0347-0367	3069	347	367	D	0.58	145	0.64	13	317	3.0	51
3069-0397-0417	3069	397	417	D		208	5.00		192		
3069-0427-0437	3069	427	437	Y		205	5.00		359		
3069-0487-0507	3069	487	507	Y		87	5.00		89		
3069-0627-0647	3069	627	647	Y		123	5.00		54		
3069-0707-0727	3069	707	727	G		33	5.00		241		
3069-0807-0827	3069	807	827	G		60	5.00		76		
3069-0927-0947	3069	927	947	G		32	5.00		59		
3070-0074-0094	3070	74	94	D		104	5.00		18		
3070-0204-0224	3070	204	224	D		203	5.00		73		
3070-0284-0304	3070	284	304	D		153	5.00		54		
3070-0464-0484	3070	464	484	Y		205	5.00		99		
3070-0594-0614	3070	594	614	G-p		16	5.00		90		
3070-0634-0654	3070	634	654	G-p		17	5.00		91		
3079-0499-0519	3079	499	519	D		190	5.00		33		
3079-0589-0599	3079	589	599	Tad		205	5.00		101		
3080-0075-0095	3080	75	95	D		147	5.00		185		
3080-0129-0149	3080	129	149	G		9	5.00		166		
3080-0179-0199	3080	179	199	G		4	5.00		144		
3080-0375-0394	3080	375	394	D		266	5.00		120		
3080-0394-0419	3080	394	419	Y	0.58	139	0.30	8	100	1.2	56
3080-0479-0499	3080	479	499	Y		103	5.00		74		
3080-0549-0569	3080	549	569	G^f		18	8.50		156		
3080-0669-0689	3080	669	689	G^f		58	5.00		54		
3083-0599-0619	3083	599	619	Y		86	5.00		38		
3083-0639-0652	3083	639	652	Y		96	5.00		53		
3083-0719-0739	3083	719	739	Y		92	5.00		81		
3086-0949-0969	3086	949	969	N.M		238	5.00		36	2.5	
3086-0979-0992	3086	979	992	N.MY/ TBd		202	5.00		61	3.9	
3086-1009-1027	3086	1009	1027	P-K		123	5.00		32	3.4	
3086-1109-1121	3086	1109	1121	Y		140	5.00		23	2.1	
3086-1121-1126	3086	1121	1126	TBd		91	5.00		68	5.9	
3086-1236-1255	3086	1236	1255	N		217	5.00		44	2.8	
3087-0023-0040	3087	23	40	Y		90	5.00		22	2.1	
3087-0164-0171	3087	164	171	G		446	5.00		32	1.4	
3087-0171-0181	3087	171	181	G		65	5.00		30	2.3	
3087-0209-0229	3087	209	229	Y		138	5.00		40	1.4	
3087-0359-0379	3087	359	379	Y		146	5.00		44	1.3	
3087-0509-0528	3087	509	528	Y		163	5.00		41	1.0	
3087-0539-0559	3087	539	559	D		248	5.00		67	1.9	
3087-0787-0809	3087	787	809	Dxq/D		282	5.00		91	2.8	
3087-0869-0889	3087	869	889	Yxq		209	5.00		1142	1.5	

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
3087-0905-0919	3087	905	919	Mk.Y		151	5.00		23	2.9	
3087-0979-0999	3087	979	999	M		134	5.00		21	4.1	
3087-1047-1067	3087	1047	1067	YxN/N.Y / YXNYxq		174	5.00		35	1.9	
3087-1143-1159	3087	1143	1159	X.YP		158	5.00		83	1.6	
3086-1319-1338	3089	1319	1338	G		57	5.00		23	0.4	
3096-0000-0058	3096	0	58	OB							
3096-0058-0078	3096	58	78	X.YMzN(?) / X.YM-DxN		134	5.00		24	1.8	
3096-0108-0128	3096	108	128	X.YM-DxN		158	5.00		30	1.2	
3096-0168-0188	3096	168	188	N.DyM		150	5.00		31	0.8	
3096-0235-0258	3096	235	258	Y		192	5.00		38	0.8	
3096-0318-0338	3096	318	338	Y		209	5.00		127	0.5	
3096-0418-0438	3096	418	438	Y		176	5.00		73	1.6	
3096-0718-0738	3096	718	738	X		119	5.00		28	1.7	
3096-0788-0808	3096	788	808	N		228	5.00		38	1.5	
3096-1006-1018	3096	1006	1018	X		124	5.00		62	1.6	
3096-1088-1108	3096	1088	1108	TBd		123	5.00		69	7.9	
3096-1328-1348	3096	1328	1348	M		155	5.00		36	2.3	
3096-1388-1408	3096	1388	1408	P		234	5.00		30	1.2	
3096-1518-1538	3096	1518	1538	P		223	5.00		27	1.4	
3096-1748-1768	3096	1748	1768	G-q		121	5.00		37	0.8	
3098-0138-0158	3098	138	158	N-p		147	5.00		53	2.1	
3098-0238-0258	3098	238	258	Mpk / M-k		81	5.00		43	2.4	
3098-0353-0371	3098	353	371	M-k		106	5.00		37	1.8	
3098-0418-0438	3098	418	438	Y		160	5.00		66	1.3	
3098-0488-0508	3098	488	508	Y-xk-pd		175	5.00		569	1.3	
3098-0656-0676	3098	656	676	Y-W		152	5.00		220	1.5	
3098-0712-0727	3098	712	727	G		34	5.00		30	1.4	
3098-0778-0792	3098	778	792	G		53	5.00		109	1.4	
3098-0908-0928	3098	908	928	G		48	5.00		17	0.4	
3098-1198-1218	3098	1198	1218	G		67	5.00		18	48.0	
3101-0110-0138	3101	110	138	X.M/Mx		216	5.00		17	0.3	
3101-0240-0262	3101	240	262	Yxqd		248	5.00		66	0.9	
3101-0308-0346	3101	308	346	TD		148	5.00		76	4.2	
3101-0378-0398	3101	378	398	Yxq-p		187	5.00		45	0.4	
3101-0548-0568	3101	548	568	Yxqp / Yxq-p\		202	5.00		26	0.8	
3101-0738-0761	3101	738	761	M.ky/X.mk		138	5.00		44	0.8	
3101-0978-0995	3101	978	995	YxP\P/M-k / Y-x		207	5.00		44	0.6	
3101-1038-1058	3101	1038	1058	Mp-k		107	5.00		37	2.5	
3101-1161-1172	3101	1161	1172	TBd		121	5.00		69	3.9	
3101-1201-1208	3101	1201	1208	TBd		81	5.00		68	2.0	
3101-1226-1236	3101	1226	1236	TBd		112	5.00		101	4.0	
3102-0044-0068	3102	44	68	Y		61	5.00		66	3.2	
3102-0088-0098	3102	88	98	G^fp		60	5.00		90	2.6	
3102-0254-0276	3102	254	276	TBd		92	5.00		72	5.4	
3102-0398-0418	3102	398	418	Y		127	5.00		50	2.0	
3102-0568-0588	3102	568	588	Y		117	5.00		71	2.0	
3102-0623-0638	3102	623	638	D		110	5.00		41	2.5	
3102-0798-0818	3102	798	818	D		192	5.00		69	0.5	
3102-0938-0952	3102	938	952	D		215	5.00		1035	0.3	
3102-0958-0978	3102	958	978	TBd		222	5.00		343	5.6	
3102-1074-1078	3102	1074	1078	Y		168	5.00		29	0.3	
3103-0036-0056	3103	36	56	R		103	5.00		26	1.0	
3103-0129-0143	3103	129	143	R / *qp		166	5.00		105	1.4	
3103-0159-0172	3103	159	172	R		144	5.00		20	0.3	
3103-0176-0196	3103	176	196	R		144	5.00		31	1.5	
3103-0236-0252	3103	236	252	R		125	5.00		39	0.3	
3103-0376-0393	3103	376	393	R		130	5.00		29	0.9	
3103-0546-0566	3103	546	566	R		104	5.00		46	1.0	
3103-0617-0636	3103	617	636	R		115	5.00		38	0.3	
3103-0786-0797	3103	786	797	R		150	5.00		19	1.0	
3103-0888-0901	3103	888	901	R		138	5.00		20	0.8	
3104-000-0018	3104	0	18	O/B							
3104-0077-0098	3104	77	98	G^p		104	5.00		46	0.9	
3104-0128-0148	3104	128	148	G^p		25	5.00		3	0.9	
3104-0238-0258	3104	238	258	G^p		10	5.00		163	0.3	
3104-0378-0398	3104	378	398	Y		68	5.00		204	0.7	
3104-0458-0480	3104	458	480	M/P		110	5.00		15	0.3	
3104-0538-0558	3104	538	558	Y		124	5.00		21	0.3	
3104-0588-0608	3104	588	608	N-p		82	5.00		19	1.0	
3104-0718-0738	3104	718	738	Y		107	5.00		37	0.3	
3104-0848-0868	3104	848	868	P		52	5.00		104	3.9	
3104-0978-0998	3104	978	998	Y		95	5.00		32	1.3	
3104-1228-1244	3104	1228	1244	D		142	5.00		10	0.4	
3104-1328-1346	3104	1328	1346	D		172	5.00		13	0.3	
3104-1458-1478	3104	1458	1478	Y		145	5.00		8	0.8	

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
3105-0138-0158	3105	138	158	N		72	5.00		7	2.7	
3105-0198-0208	3105	198	208	N	1.08	104	0.50	6	355	4.6	48
3105-0268-0278	3105	268	278	G^c		27	5.00		26	1.4	
3105-0418-0438	3105	418	438	G^c		31	5.00		14	1.9	
3105-0638-0653	3105	638	653	G^c		32	5.00		31	1.0	
3105-1008-1028	3105	1008	1028	G^c		45	5.00		9	0.3	
3105-1138-1158	3105	1138	1158	G^c	0.89	61	1.92	13	59	1.4	62
3105-1284-1300	3105	1284	1300	Z		237	5.00		870	2.1	
3105-1313-1332	3105	1313	1332	Z.TBd / Z		112	5.00		80	1.7	
3105-1332-1369	3105	1332	1369	TBd		181	5.00		68	3.8	
3105-1388-1408	3105	1388	1408	G^c		52	5.00		40	47.4	
3106-0020-0033	3106	20	33	D		66	5.00		26	4.1	
3106-0158-0178	3106	158	178	D		172	5.00		94	3.2	
3106-0236-0258	3106	236	258	Y	0.39	41	0.45	6	60	2.0	61
3106-0548-0568	3106	548	568	D		136	5.00		187	4.6	
3106-0758-0778	3106	758	778	Y		111	5.00		33	2.1	
3106-0908-0928	3106	908	928	Y		132	5.00		99	1.4	
3106-1128-1148	3106	1128	1148	Y		166	5.00		14	1.3	
3106-1288-1308	3106	1288	1308	Y		162	5.00		83	1.6	
3113-0019-0037	3113	19	37	N / F.FD		94	5.00		9	3.0	
3113-0157-0177	3113	157	177	N/F-D.Y		80	5.00		12	2.6	
3113-0347-0357	3113	347	357	N.FDZ / N/DX		114	5.00		38	3.5	
3113-0787-0807	3113	787	807	F.F-Dy		22	5.00		16	3.5	
3113-0981-1002	3113	981	1002	F.H(FDY)		67	5.00		42	3.3	
3114-0283-0301	3114	283	301	TC^k - Volc Cng	0.47	138	<0.05	16	114	3.4	51
3114-0392-0410	3114	392	410	TC^k - Volc Cng							
3114-0410-0427	3114	410	427	TC^k - Basalt	0.81	106	0.08	26	158	4.4	50
3114-0449-0469	3114	449	469	YW		56	5.00		221	1.0	
3114-0609-0629	3114	609	629	Y		101	5.00		68	1.2	
3114-0699-0709	3114	699	709	G^m		46	5.00		38	0.3	
3114-0779-0799	3114	779	799	G^m		73	5.00		46	0.5	
3114-1019-1036	3114	1019	1036	G^m		109	5.00		82	1.7	
3114-1059-1079	3114	1059	1079	Y		158	5.00		113	0.7	
3115-0678-0698	3115	678	698	D		172	5.00		87	3.4	
3115-0768-0788	3115	768	788	D		149	5.00		111	3.0	
3115-0838-0858	3115	838	858	D		147	5.00		74	1.9	
3115-0988-1008	3115	988	1008	Y		94	5.00		19	3.7	
3116-0935-0958	3116	935	958	M?		126	5.00		23	4.1	
3116-1018-1038	3116	1018	1038	YxP/M		132	5.00		20	4.3	
3116-1248-1268	3116	1248	1268	WC?		169	5.00		31	1.0	
3116-1348-1368	3116	1348	1368	G		44	5.00		13	1.0	
3123-0148-0168	3123	148	168	X.H(DNNxY)		199	5.00		26	4.4	
3123-0178-0198	3123	178	198	X.H(DNNxY)		178	5.00		22	3.2	
3123-0248-0268	3123	248	268	Yxbp(l?)		188	5.00		17	1.9	
3123-0438-0458	3123	438	458	D? / Dp		227	5.00		27	3.9	
3123-0488-0503	3123	488	503	Dp		239	5.00		25	6.2	
3123-0648-0668	3123	648	668	D		177	5.00		22	0.9	
3123-0744-0766	3123	744	766	X.HxN/X.YxN		164	5.00		19	1.3	
3124-0000-0137	3124	0	137	OB							
3124-0188-0209	3124	188	209	Y		179	5.00		27	1.1	
3124-0388-0408	3124	388	408	N/P		131	5.00		20	2.2	
3124-0428-0450	3124	428	450	N/P / N		129	5.00		18	2.3	
3124-0518-0538	3124	518	538	N/P		115	5.00		36	3.1	
3124-0872-0887	3124	872	887	X.HxN^f		169	5.00		86	3.5	
3124-1218-1235	3124	1218	1235	TB		111	5.00		81	5.2	
3125-0099-0119	3125	99	119	D		168	5.00		163	2.8	
3125-0239-0259	3125	239	259	D		188	5.00		41	1.3	
3125-0349-0369	3125	349	369	D		158	5.00		32	2.2	
3125-0379-0399	3125	379	399	D		143	5.00		105	2.7	
3125-0719-0739	3125	719	739	D	0.26	266	0.92	12	56	1.4	50
3125-0919-0933	3125	919	933	D/R		215	5.00		29	1.2	
3125-1049-1069	3125	1049	1069	N		72	5.00		21	1.0	
3128-0039-0056	3128	39	56	D		215	5.00		73	2.9	
3128-0076-0098	3128	79	98	X.FDM/pxn/p^f		132	5.00		26	3.0	
3128-0298-0323	3128	298	323	X.FDM/pxn/p^f	0.64	135	0.33	9	36	4.8	58
3128-0518-0538	3128	518	538	P/N.DN/p		113	5.00		120	4.3	
3128-0658-0678	3128	658	678	X.DFxN/P\P/N.DF		148	5.00		67	3.6	
3128-0738-0758	3128	738	758	P.DF		103	5.00		206	3.4	
3128-0808-0828	3128	808	828	P.DF		132	5.00		110	3.6	
3128-0938-0958	3128	938	958	X.DFxN/P/N/P.DF		94	5.00		184	2.3	
3129-0080-0100	3129	80	100	TC - And/Volc cng	1.10	92	<0.05	17	112	3.9	54
3129-0100-0119	3129	100	119	TC - And/Volc cng	0.70	80	<0.05	14	92	3.2	56
3129-0234-0253	3129	234	253	TC - And/Volc cng	0.51	186	<0.05	26	100	5.4	45
3129-0253-0272	3129	253	272	TC - And/Volc cng	1.16	144	0.08	19	91	4.8	50
3129-0399-0417	3129	388	417	TC - And/Volc cng	0.90	103	0.06	17	128	4.3	52

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
3129-0417-0435	3129	417	435	TC - And/Volc cng	1.00	92	<0.05	17	86	2.0	51
3129-0453-0470	3129	453	470	TC - Volc cng	0.86	67	<0.05	13	87	1.7	52
3129-0470-0489	3129	470	489	TC - Volc cng	1.17	77	0.05	15	75	3.2	53
3129-0550-0574	3129	550	574	Y		139	5.00		44	0.8	
3129-0574-0590	3129	574	590	Gp		29	5.00		69	0.9	
3129-0610-0630	3129	610	630	Gp		29	5.00		47	1.1	
3129-0970-0980	3129	970	980	Y		95	5.00		38	3.3	
3129-1200-1220	3129	1200	1220	Y		145	5.00		26	1.5	
3129-1220-1240	3129	1220	1240	Y		117	5.00		43	0.3	
3129-1300-1320	3129	1300	1320	G		47	5.00		23	2.3	
3133-0100-0118	3133	100	118	X2		52	5.00		33	1.9	
3133-0348-0368	3133	348	368	X2xx2qpw		84	5.00		35	3.7	
3133-0668-0688	3133	668	688	X2		50	5.00		34	3.0	
3133-0688-0708	3133	688	708	Fh		124	5.00		34	4.6	
3133-0758-0778	3133	758	778	Fh		119	5.00		36	1.8	
3133-0808-0828	3133	808	828	X2		128	5.00		53	3.8	
3133-1148-1168	3133	1148	1168	X2		125	5.00		37	2.0	
3135-0080-0098	3135	80	98	X2		92	5.00		10	5.0	
3135-0198-0218	3135	198	218	X2	0.79	109	0.30	5	6	4.5	56
3135-0388-0408	3135	388	408	X2		69	5.00		54	3.8	
3135-0748-0768	3135	748	768	X2		89	5.00		29	3.1	
3135-0988-1008	3135	988	1008	X2		39	5.00		134	2.4	
3135-1038-1058	3135	1038	1058	Fh		37	5.00		207	3.5	
3135-1098-1118	3135	1098	1118	Fh		35	5.00		36	3.6	
3135-1238-1258	3135	1238	1258	Fh		65	5.00		39	3.1	
3114-0196-0213	3314	196	213	TC^k - Volc Cng	0.64	93	0.15	15	102	5.0	56
3114-0266-0283	3314	226	283	TC^k - Volc Cng	0.65	105	0.08	16	105	4.1	57
4157-439-471	4157	439	471	TF	0.68	148	0.46	5.56	39	16.5	
4224-59-79	4224	59	79	Y		215			75		
4224-89-109	4224	89	109	Y		170			40		
4246-1-19	4246	1	19	Y		235			15		
4246-19-37	4246	19	37	Y		260			10		
4246-37-58	4246	37	58	Y		230			10		
4246-58-79	4246	58	79	Y		245			10		
4246-79-99	4246	79	99	Y		240			10		
4246-99-119	4246	99	119	Y		235			10		
4246-119-139	4246	119	139	Y		235			10		
4246-139-165	4246	139	165	Y		235			15		
4246-165-185	4246	165	185	Y		235			10		
4246-185-209	4246	185	209	Y		225			10		
4246-245-265	4246	245	265	Y		205			20		
4246-289-309	4246	289	309	Y		210			35		
4246-339-359	4246	339	359	Y		200			25		
4246-389-409	4246	389	409	Y		200			25		
4246-439-459	4246	439	459	Y		205			20		
4246-489-509	4246	489	509	Y		225			25		
4246-539-559	4246	539	559	Y		240			30		
4246-589-609	4246	589	609	Y		225			25		
4246-639-659	4246	639	659	Y		240			20		
4247-60-79	4247	60	79	D		215			20		
4247-99-119	4247	99	119	D		195			35		
4247-149-169	4247	149	169	D		195			20		
4247-199-219	4247	199	219	D		230			20		
4247-249-269	4247	249	269	D		200			25		
4247-289-309	4247	289	309	D		220			140		
4247-339-359	4247	339	359	D		200			30		
4247-389-409	4247	389	409	D		210			15		
4247-439-458	4247	439	458	D		210			120		
4247-489-509	4247	489	509	Y		245			10		
4247-529-549	4247	529	549	Y		240			15		
4248-145-159	4248	145	159	TBd-.MY		260			85		
4248-189-209	4248	189	209	TBd-.MY		255			95		
4248-239-259	4248	239	259	TBd-.MY		250			70		
4248-277-295	4248	277	295	M.Y		235			20		
4248-339-355	4248	339	355	M.YM		215			50		
4248-389-409	4248	389	409	TBd		250			90		
4248-429-449	4248	429	449	TBd		245			95		
4248-489-509	4248	489	509	X.YM		205			30		
4248-529-549	4248	529	549	TBd.M		225			105		
4248-589-609	4248	589	609	M.Y		225			25		
4248-639-659	4248	639	659	M.Y		215			30		
4249-35-59	4249	35	59	N		190			30		
4249-59-79	4249	59	79	N		185			30		
4249-109-129	4249	109	129	N		170			70		
4249-169-189	4249	169	189	X.MD-YxN		200			75		

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
4249-219-239	4249	219	239	X.MD-YxN		205			105		
4249-269-289	4249	269	289	N		185			50		
4249-319-339	4249	319	339	N		190			45		
4249-369-389	4249	369	389	N		180			50		
4249-419-439	4249	419	439	N		170			30		
4249-469-484	4249	469	484	X.MDYxN		175			45		
4249-499-520	4249	499	520	TA							
4249-520-539	4249	520	539	X.MDYxN		160			35		
4249-559-579	4249	559	579	X.MDYxN		240			30		
4251-700-718	4251	700	718	Gs		165			55		
4251-798-818	4251	798	818	Gs		155			70		
4251-898-918	4251	898	918	Gs		175			35		
4251-998-1018	4251	998	1018	Y		230			40		
4251-1094-1118	4251	1094	1118	Y		265			25		
4251-1198-1218	4251	1198	1218	Y		250			30		
4251-1299-1318	4251	1299	1318	Gs		210			30		
4251-1398-1418	4251	1398	1418	Gs		195			30		
4251-1498-1518	4251	1498	1518	Gs		260			40		
4251-1598-1618	4251	1598	1618	Y		280			45		
4251-1698-1718	4251	1698	1718	Gs		230			30		
4251-1798-1818	4251	1798	1818	Y		255			40		
4251-1898-1918	4251	1898	1918	Y		270			40		
4251-1988-2008	4251	1988	2008	Gs		325			250		
4272-110-129	4272	110	129	X2.DYF		280			20		
4272-149-169	4272	149	169	X2.DYF		180			30		
4272-199-219	4272	199	219	X2.DYF		185			30		
4272-249-270	4272	249	270	X2.DYF		185			10		
4272-299-319	4272	299	319	X2.DYF		165			35		
4272-349-369	4272	349	369	X2.DYF		210			30		
4272-399-419	4272	399	419	X2.DYF		195			30		
4272-449-469	4272	449	469	X2.DYF		190			115		
4272-499-519	4272	499	519	X2.DYF		185			75		
4272-549-569	4272	549	569	X2.DYF		200			45		
4272-599-619	4272	599	619	X2.DYF		185			90		
4292-415-430	4292	415	430	TA/TD	1.66	255	0.35	3.01	177	3	
4292-685-695	4292	685	695	TC	0.65	89	0.09	25	120	4	
5324-60-77	5324	60	77	TW	0.90	212	0.70	21	95	101.5	
5324-77-97	5324	77	97	TY	1.70	207	0.90	21	106	100.5	
5324-97-117	5324	97	117	TW	1.10	203	0.50	20	112	99.0	
5324-117-136	5324	117	136	TC	1.20	205	0.70	19	100	89.0	
5324-300-338	5324	300	338	TW/TC	1.35	185	0.80	20	109	88.6	
5324-338-360	5324	338	360	TD	1.80	129	0.80	31	116	117.5	
5324-360-397	5324	360	397	TC	1.40	194	0.70	20	118	92.5	
5324-397-437	5324	397	437	TC	1.50	161	0.80	17	95	81.1	
5324-437-497	5324	437	497	TC	2.00	142	0.90	19	86	91.7	
5324-497-517	5324	497	517	TW/TC	2.90	179	1.20	24	107	125.5	
5324-517-537	5324	517	537	TW/TY	3.20	158	1.30	20	94	136.0	
5324-537-577	5324	537	577	TF	2.30	180	1.25	20	95	116.8	
5324-577-617	5324	577	617	TW	2.05	161	1.15	18	101	92.5	
5324-617-657	5324	617	657	TY	2.45	180	1.30	25	114	100.1	
5324-657-697	5324	657	697	TW/TF	1.70	177	1.05	19	113	92.4	
5324-697-737	5324	697	737	TW\TY	2.90	162	1.60	21	90	121.8	
5324-737-757	5324	737	757	TW\TY	2.60	144	1.40	20	114	129.0	
5324-757-797	5324	757	797	TW\TY	2.20	160	1.35	21	110	101.5	
5324-797-833	5324	797	833	TY	3.55	164	1.65	28	96	141.5	
5324-833-851	5324	833	851	TD	0.30	127	0.30	10	95	33.0	
5324-851-897	5324	851	897	TC	2.05	157	1.15	17	98	78.1	
5324-897-937	5324	897	937	TC	1.55	153	1.20	17	92	76.2	
5324-937-977	5324	937	977	TC	1.35	143	2.60	16	93	70.8	
5324-977-1017	5324	977	1017	TC	1.25	146	1.05	15	96	65.7	
5324-1017-1077	5324	1017	1077	TC	1.37	147	0.87	17	92	67.8	
5324-1077-1097	5324	1077	1097	TC	1.30	130	1.80	16	76	56.8	
5324-1097-1137	5324	1097	1137	TC	0.90	236	0.80	21	105	50.2	
5324-1137-1177	5324	1137	1177	TA	1.50	174	1.30	21	96	91.4	
5324-1176.5-2286.5	5324	1177	2287	Gp		190			220		
5324-1177-1217	5324	1177	1217	TA	1.70	174	1.40	23	99	95.0	
5324-1217-1277	5324	1217	1277	TA	1.47	174	1.30	23	95	82.9	
5324-1277-1317	5324	1277	1317	TC/TF	1.05	176	0.95	18	96	60.1	
5324-1317-1377	5324	1317	1377	TC/TF	1.20	176	1.50	20	101	62.1	
5324-1377-1397	5324	1377	1397	TC/TF	0.80	202	1.40	18	118	46.4	
5324-1397-1437	5324	1397	1437	TC/TF	0.85	201	0.95	20	111	48.9	
5324-1437-1457	5324	1437	1457	TF	0.80	209	4.20	20	121	51.7	
5324-1457-1497	5324	1457	1497	TF	0.85	201	1.45	19	111	47.9	
5324-1497-1537	5324	1497	1537	TF	1.10	205	2.25	20	114	48.5	
5324-1537-1577	5324	1537	1577	TF	1.55	193	1.90	19	126	48.5	

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
5324-1577-1587	5324	1577	1587	Gp		160			30		
5324-1677-1687	5324	1677	1687	Gp		240			30		
5324-1777-1787	5324	1777	1787	Gp		190			100		
5324-1877-1887	5324	1877	1887	Gp		180			170		
5324-1977-1987	5324	1977	1987	Gp		200			220		
5324-2077-2087	5324	2077	2087	Gp		210			230		
5324-2177-2187	5324	2177	2187	Gp		240			290		
5324-2377-2387	5324	2377	2387	Gp		200			230		
5324-2477-2487	5324	2477	2487	Gp		180			240		
5324-2577-2587	5324	2577	2587	Gp		180			240		
5324-2677-2687	5324	2677	2687	Gp		200			300		
5324-2777-2787	5324	2777	2787	Gp		250			150		
5324-2877-2887	5324	2877	2887	Gp		180			90		
5324-2977-2987	5324	2977	2987	Gp		200			160		
5324-3077-3087	5324	3077	3087	Gp		160			160		
5324-3177-3187	5324	3177	3187	Gp		180			320		
5324-3277-3287	5324	3277	3287	Gp		170			4040		
5324-3367-3377	5324	3367	3377	Gp		160			140		
5324-3467-3477	5324	3467	3477	Gp		170			120		
5324-3567-3577	5324	3567	3577	Gp		170			90		
5324-3667-3677	5324	3667	3677	Gp		160			70		
5324-3757-3767	5324	3757	3767	Gp		160			370		
5324-3857-3867	5324	3857	3867	Gp		150			70		
5324-3957-3967	5324	3957	3967	Gp		180			110		
5324-4067-4077	5324	4067	4077	Gp		180			40		
5326-42-78	5326	42	78	TA	0.30	232	0.65	15	78	63.9	
5326-78-118	5326	78	118	TA	0.30	233	0.25	15	75	58.6	
5326-118-158	5326	118	158	TA	0.25	232	0.20	14	74	50.3	
5326-158-178	5326	158	178	TA	0.40	222	0.30	16	72	76.7	
5326-178-238	5326	178	238	TA	0.40	202	0.20	17	71	59.0	
5326-238-258	5326	238	258	TA	0.80	229	0.50	17	95	68.4	
5326-258-278	5326	258	278	TW	1.20	202	0.30	20	85	92.9	
5326-278-298	5326	278	298	TW	1.10	182	0.50	17	83	96.4	
5326-298-318	5326	298	318	TW	1.00	212	0.30	18	79	84.9	
5326-318-338	5326	318	338	TW	2.00	180	0.50	23	95	128.0	
5326-338-378	5326	338	378	TA	0.85	224	0.30	14	73	57.3	
5326-378-418	5326	378	418	Tap	5.55	122	1.15	22	86	155.3	
5326-418-438	5326	418	438	TA	1.70	211	2.30	21	80	109.0	
5326-438-458	5326	438	458	TA	2.70	178	1.00	40	128	207.0	
5326-458-498	5326	458	498	TA	1.75	207	1.00	29	108	127.3	
5326-498-558	5326	498	558	TA	2.40	185	2.07	36	115	179.8	
5326-558-598	5326	558	598	TA	2.70	163	1.15	41	133	188.3	
5326-598-618	5326	598	618	TA	2.70	166	1.00	40	118	209.0	
5326-618-638	5326	618	638	TA	3.80	172	1.80	41	124	234.0	
5326-638-658	5326	638	658	TA	4.40	165	1.70	46	142	317.0	
5326-658-698	5326	658	698	TA	2.85	160	1.40	35	116	193.3	
5326-698-738	5326	698	738	TW	3.00	159	1.35	22	101	126.0	
5326-738-778	5326	738	778	TF	1.15	208	0.70	21	93	99.9	
5326-778-798	5326	778	798	TF	1.70	202	0.90	25	84	128.5	
5326-798-818	5326	798	818	TA	0.70	207	0.40	16	67	58.0	
5326-818-878	5326	818	878	TF	0.80	219	0.87	17	90	70.6	
5326-878-898	5326	878	898	TC	1.00	218	1.60	18	97	77.5	
5326-898-918	5326	898	918	TA	1.30	140	1.00	26	113	100.5	
5326-918-958	5326	918	958	TC	1.25	171	1.10	18	84	76.4	
5326-958-998	5326	958	998	TC	1.20	197	0.85	19	89	83.0	
5326-998-1038	5326	998	1038	TC	1.00	186	0.95	17	91	72.7	
5326-1038-1078	5326	1038	1078	TC	1.05	195	0.95	17	101	78.1	
5326-1078-1118	5326	1078	1118	TC	1.55	171	1.10	20	100	81.5	
5326-1118-1158	5326	1118	1158	TW	1.40	180	0.90	18	98	73.9	
5326-1158-1198	5326	1158	1198	TC	1.35	159	0.95	17	78	69.8	
5326-1198-1258	5326	1198	1258	TF/TC	2.07	165	1.43	19	87	92.7	
5326-1258-1278	5326	1258	1278	TF	0.80	198	0.60	15	70	47.6	
5326-1278-1338	5326	1278	1338	TA	0.60	206	0.30	15	68	44.4	
5326-1338-1358	5326	1338	1358	TW/TC	2.20	146	1.10	19	81	81.2	
5326-1358-1398	5326	1358	1398	TW	1.90	125	1.05	14	85	66.4	
5326-1398-1438	5326	1398	1438	TW	1.85	130	1.20	14	86	74.8	
5326-1438-1478	5326	1438	1478	TW/TY	2.65	146	1.45	20	93	95.2	
5326-1478-1518	5326	1478	1518	TY	2.70	157	1.60	19	99	100.1	
5326-1518-1558	5326	1518	1558	TC	1.60	170	1.10	17	82	69.3	
5326-1558-1598	5326	1558	1598	TC	1.45	164	0.70	17	86	70.8	
5326-1598-1638	5326	1598	1638	TC	1.80	144	1.35	17	80	80.1	
5326-1638-1678	5326	1638	1678	TC	1.90	148	1.00	19	91	86.1	
5326-1678-1718	5326	1678	1718	TC	1.60	132	0.85	17	90	82.4	
5326-1718-1758	5326	1718	1758	TA	1.35	136	0.70	23	107	101.7	
5326-1758-1798	5326	1758	1798	TA	1.45	136	0.85	24	110	104.5	

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
5326-1798-1838	5326	1798	1838	TC	1.65	144	0.90	19	103	77.4	
5326-1838-1878	5326	1838	1878	TC	2.05	154	1.10	18	123	85.3	
5326-1878-1898	5326	1878	1898	TC	1.10	215	0.60	19	116	81.0	
5326-1898-1918	5326	1898	1918	TA	0.50	219	0.50	16	112	45.5	
5326-1918-1958	5326	1918	1958	TF	1.15	240	0.90	12	128	71.3	
5326-1958-1998	5326	1958	1998	TF	2.00	185	2.00	23	108	124.0	
5326-1998-2003	5326	1998	2003	Z	0.70	237	6.00	11	188	29.3	
5326-2003-2008	5326	2003	2008	Gs		200			700		
5326-2098-2108	5326	2098	2108	Gs		190			280		
5326-2198-2208	5326	2198	2208	Gs		170			250		
5326-2298-2308	5326	2298	2308	Gs		170			180		
5326-2398-2408	5326	2398	2408	Y		290			240		
5326-2498-2508	5326	2498	2508	Y		250			180		
5326-2598-2608	5326	2598	2608	Gs		180			160		
5326-2698-2708	5326	2698	2708	Gs		180			190		
5326-2798-2808	5326	2798	2808	Gs		200			270		
5326-2893-2898	5326	2893	2898	D		450			460		
5326-2988-2998	5326	2988	2998	Y/W		220			370		
5326-3088-3098	5326	3088	3098	Y		200			160		
5326-3188-3198	5326	3188	3198	Gp		130			120		
5326-3288-3298	5326	3288	3298	Gp		160			80		
5326-3388-3398	5326	3388	3398	Gp		140			550		
5326-3488-3498	5326	3488	3498	Gp		150			270		
5326-3588-3598	5326	3588	3598	Gp		180			150		
5326-3688-3698	5326	3688	3698	Gp		180			100		
5326-3788-3798	5326	3788	3798	Gp		220			110		
5326-3888-3898	5326	3888	3898	Gp		210			90		
5326-3988-3998	5326	3988	3998	Gp		170			100		
5326-4088-4098	5326	4088	4098	Gp		190			50		
5326-4188-4198	5326	4188	4198	Gp		160			40		
5326-4278-4283	5326	4278	4283	Gp		160			30		
PEBBLE EAST ZONE											
131017	4136	620	630	Y		220			50		
131072	4136	1110	1120	Y		210			50		
131073	4136	1120	1130	Y		220			60		
55837	4188	159	179	TY	0.9	247		19.5	114		
55838	4188	179	190	TY	0.6	199		32.1	137		
55840	4188	209	226.5	TY	2.2	141		19	108		
55841	4188	226.5	252	TY	1.2	35		20.8	82		
129013	4188	887	896	Gs		230			40		
129053	4188	1269	1279	W		210			90		
129055	4188	1289	1299	W		280			70		
129065	4188	1389	1399	W		210			50		
129074	4188	1473.5	1484	W		290			30		
55366	4250	351	359	TW	1.8	154		17.8	89		
55368	4250	365	380	TW	1.3	144		17.3	108		
56179	4284	455	470	TC	1.5	75		32	114		
27612	4284	813.5	819	Gs		220			70		
27653	4284	1189	1199	Z		280			40		
27677	4284	1409	1419	Y		410			60		
27682	4284	1459	1469	Y		550			50		
27700	4284	1639	1649	Y		570			30		
27719	4284	1819	1829	Y		600			80		
27720	4284	1829	1839	Y		710			60		
27721	4284	1839	1849	Y		590			70		
54465	4292	460	469	Z	2.8	180		38.3	132		
54473	4292	565	580	TC	0.9	199		18	102		
27837	4292	1647.5	1660.5	TDd	2.4	127		18.1	87		
27869	4292	1969	1979	Y		250			30		
55470	4293	471	489	TC	4.1	124		22.6	79		
55486	4293	741	759	TF	1.3	174		18.1	104		
27548	4293	1759	1769	Y		290			60		
27549	4293	1769	1779	Y		320			70		
27571	4293	1969	1979	Y		280			40		
27583	4293	2079	2089	D		680			40		
27586	4293	2109	2119	D		790			50		
27588	4293	2129	2136.5	D		770			40		
27590	4293	2147	2159	D		850			40		
27597	4293	2209	2219	D		910			60		
27606	4293	2299	2309	D		900			80		
27607	4293	2309	2319	D		900			70		
55575	4302	739	751	TC	2.5	160		20.5	96		
55576	4302	751	779	TD	1.9	178		22.3	106		
103940	4302	1999	2009	W		760			100		
103948	4302	2078	2088	G^c		760			120		

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
55598	4303	349	354	TC	1.2	99		23	96		
55632	4303	909	923	TC	1.8	148		19.4	95		
103612	4303	1629	1641	Gs		250			90		
103625	4303	1749	1759	G^c		230			80		
224022	5311	448	468	TY	2	172		26.7	116		
224037	5311	728	748	TC	1.6	137		26	97		
224047	5311	928	948	TC	1.6	152		19.5	93		
224055	5311	1063	1068	G		270			40		
224066	5311	1168	1178	G		950			20		
224074	5311	1238	1248	G		190			170		
224091	5311	1398	1408	G		190			40		
224182	5311	2248	2258	G		260			120		
224183	5311	2258	2268	G		300			80		
224217	5311	2578	2588	G		280			180		
224244	5311	2838	2848	G		50			90		
224260	5311	2988	2998	Gp		110			70		
224267	5311	3058	3068	Gp		130			50		
224277	5311	3148	3158	Gp		130			10		
224295	5311	3318	3328	Gp		230			70		
224296	5311	3328	3338	Gp		220			10		
224302	5311	3388	3398	Gp		260			50		
219084	5316	178	190	TF	1.2	156		22.7	85		
219089	5316	248	268	TF	2.7	177		20.7	104		
219102	5316	488	508	TF	1.7	150		35	121		
219133	5316	988	1008	TF	1.7	171		20.6	91		
219135	5316	1028	1048	TW	2	174		33.8	126		
219146	5316	1218	1238	TC		270			110		
219189	5318	168	188	TY	2.2	165		18.6	108		
219190	5318	188	208	TY	2	251		35.2	128		
219200	5318	388	408	TC	1.6	187		21.9	88		
219210	5318	568	574	TC	2	146		19.9	83		
219302	5318	1408	1418	Y2L		280			40		
219377	5318	2108	2118	Gs		680			30		
219386	5318	2182	2188	Y0		250			30		
219387	5318	2188	2198	Y0		290			30		
219421	5318	2497.5	2506	Gs/D		340			30		
219428	5318	2558	2568	Gs/D		360			20		
219436	5318	2638	2648	W		270			20		
219440	5318	2678	2688	W		250			20		
219475	5321	368	388	TC	1.9	138		20.6	85		
224331	5321	768	788	TF	2.8	162		22.3	92		
224452	5324	338	360	TD	2.8	160		41.3	138		
224488	5324	1017	1037	TC	2.1	172		36.6	129		
219509	5324	1707	1717	Gp		190			100		
219529	5324	1897	1907	Gp		160			260		
219547	5324	2067	2077	Gp		220			300		
224899	5325	708	728	TC	1.1	209		22.2	102		
224901	5325	748	768	TF	1.4	187		18.1	101		
224988	5325	1648	1658	Y		270			80		
225016	5325	1908	1918	Gs		350			30		
225026	5325	2008	2018	Gs		540			40		
225039	5325	2138	2148	Gs		460			60		
225048	5325	2218	2228	GZ		510			80		
225049	5325	2228	2238	GZ		410			70		
225052	5325	2258	2268	G		390			40		
225059	5325	2318	2328	G		410			40		
225093	5325	2637	2651	Y		290			50		
225150	5326	958	978	TC	0.6	179		30.7	118		
225174	5326	1418	1438	TW	1.5	146		18.3	92		
225205	5326	1998	2003	Z	0.7	237		10.8	188		
225369	5326	3538	3548	Gp		160			80		
225371	5326	3558	3568	Gp		190			160		
225377	5326	3618	3628	Gp		180			130		
225395	5326	3778	3788	Gp		200			90		
225409	5326	3908	3918	Gp		250			90		
219779	5327	527	547	TF	2.3	141		18.3	95		
219799	5327	897	917	TC	1.5	208		19.7	123		
219834	5327	1557	1577	TC	1.7	217		24.5	115		
225564	5327	4287	4297	Gp		150			40		
225568	5327	4323	4331.5	Tad	1.1	126		27.3	132		
220076	5328	1008	1018	Y2L		220			200		
220092	5328	1158	1168	Y2L		200			110		
220093	5328	1168	1178	Y2L		210			2310		
220110	5328	1338	1348	Y2L		210			50		
220116	5328	1388	1398	Y2L		220			520		

Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
220128	5328	1508	1518	Y2L		190			70		
220134	5328	1558	1568	Y2L		340			140		
220141	5328	1628	1638	Gs		110			140		
225601	5330	157	175	TA	1.4	158		28.4	95		
225608	5330	275	295	TF	1.3	202		17.4	103		
225614	5330	395	415	TF	0.4	135		11.4	84		
225654	5330	1135	1155	TC	1.4	174		18.7	91		
225676	5330	1555	1575	TC	1.1	150		16.8	102		
225685	5330	1713	1725	TC	2.1	184		21.8	108		
225689	5330	1765	1785	TC	1.4	205		20.3	103		
220364	5331	708	728	TY	1.9	168		18.4	110		
220366	5331	748	768	TY	2.1	164		16.3	81		
220378	5331	948	968	TC	1.9	90		23.2	72		
220384	5331	1068	1088	TC	4.1	163		41.5	158		
220394	5331	1248	1268	TC	0.8	152		18.7	90		
220692	5332	516	536	TC	2.9	69		23.1	65		
220700	5332	656	676	TY		220			60		
220705	5332	756	776	TC	0.2	249		14.5	83		
220724	5332	1116	1136	TC	4.1	166		43	163		
220745	5332	1516	1536	TC	2	194		19.1	114		
220758	5332	1756	1776	TC	0.8	204		18.4	117		
220789	5332	2086	2096	Gs		170			50		
220841	5332	2566	2576	Y		320			550		
220976	5332	3856	3866	Gp		120			80		
221192	5333	678	698	TA	0.9	193		32.7	146		
221196	5333	758	778	TA	0.7	189		23.2	88		
221198	5333	798	818	TA	0.3	215		16.9	79		
221205	5333	918	938	TA	0.4	235		16.8	85		
221219	5333	1198	1218	TA	0.8	183		34.9	134		
221235	5333	1498	1518	TA	1.4	194		34.5	144		
221241	5333	1618	1638	TA	0.3	231		17.5	84		
221244	5333	1658	1678	TC	1.6	63		27.6	98		
221276	5333	2258	2278	TY	1.3	57		28.7	89		
221277	5333	2278	2298	TY	1.2	146		26.5	96		
221315	5333	2998	3018	TA	1.8	232		38.1	111		
222042	5334	898	918	TB	0.5	170		27.6	116		
222078	5334	1578	1598	TY	3.7	158		32.1	91		
221502	5335	68	88	TD	1.2	49		26.1	86		
221509	5335	188	208	TF	1.1	25		21	84		
221515	5335	308	328	TA	1.3	78		30	114		
221517	5335	348	368	TA	1.3	74		30.5	108		
221518	5335	368	388	TA	1.1	66		28.1	112		
221547	5335	908	928	TA	0.3	249		16.4	93		
221548	5335	928	948	TA	0.3	240		14.3	84		
221609	5335	1368	1388	TC	1.5	220		24.5	112		
221709	5335	2458	2468	Gp		200			220		
221777	5335	3108	3118	Gp		180			160		
221812	5335	3436	3441	Gp		290			150		
221817	5335	3480.5	3492	Gp		260			100		
221880	5335	4078	4088	Gp		110			20		
222433	5336	2498	2508	Y		220			230		
222593	5336	3998	4008	G		150			60		
221918	5337	278	298	TF	1.7	88		17.6	98		
221979	5337	1458	1478	TB	3.1	158		34.9	116		
221983	5337	1538	1558	TB	0.7	252		19.1	104		
221985	5337	1578	1598	TC	0.9	136		8.4	24		
221388	5337	1868	1878	Y		440			160		
222722	5337	3778	3788	Gp		150			40		
222788	6338	1620	1630	TA d		150			120		
222928	6338	2895	2903	Gp		330			30		
222964	6338	3217	3227	Gp		370			30		
222973	6338	3301	3311	Gp		280			20		
223010	6338	3652	3662	Gp		220			20		
223015	6338	3702	3712	Gp		260			30		
223017	6338	3722	3732	Gp		250			20		
223018	6338	3732	3742	Gp		230			20		
223035	6338	3886	3896	Gp		240			140		
223041	6338	3933	3943	Gp		230			100		
223064	6339	255	275	TB	0.5	220		15.8	91		
223065	6339	275	295	TXc	2.4	168		22.9	95		
223113	6339	1195	1215	TB	1	185		19.4	109		
223116	6339	1255	1275	TA	0.3	233		15.6	89		
223146	6339	1815	1835	TB	2.3	3		11.5	30		
223374	6339	4205	4215	Gpk		420			30		
223437	6339	4795	4805	Gpk		120			60		

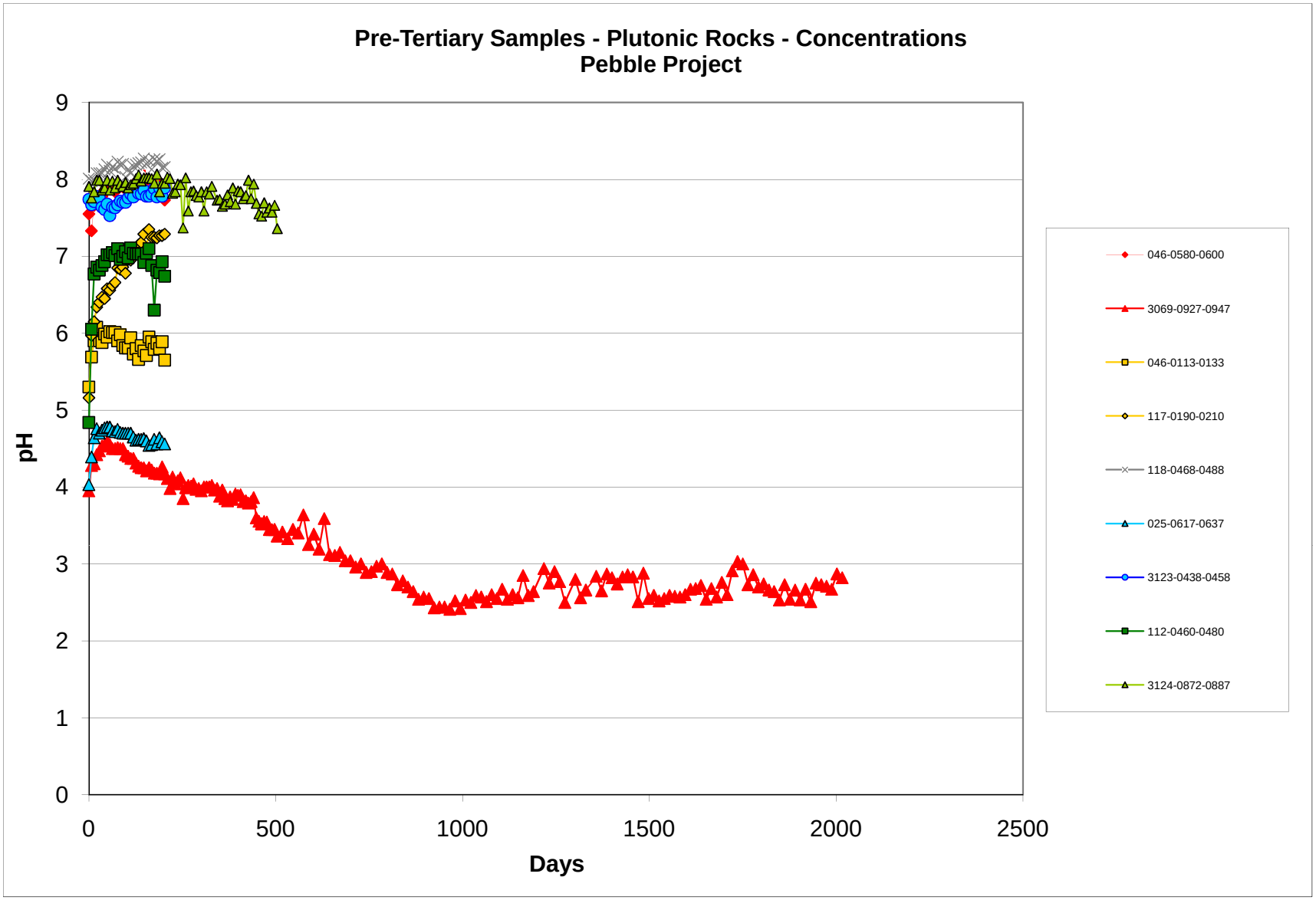
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
223440	6339	4825	4835	Gpk		110			40		
223446	6339	4875	4885	Gpk		140			50		
223463	6339	5045	5055	Gpk		140			30		
226027	6340	918	938	TB	1.1	189		18.6	99		
226041	6340	1178	1198	TB	0.8	131		16.7	79		
104403	6341	45	65	TFw	1.3	150		12.9	91		
104418	6341	325	345	TFw	2.6	144		20	114		
104421	6341	385	405	TFw	1.6	197		23.4	94		
104456	6341	1045	1065	TC	1.8	176		18.5	110		
104472	6341	1345	1363	TC	1.2	168		16.1	296		
104623	6341	2825	2835	Y		210			100		
104729	6341	3855	3865	Y		230			30		
104739	6341	3955	3965	Y		220			50		
104754	6341	4095	4105	Y		220			30		
226047	6342	385	405	TB	0.7	197		14.9	90		
226053	6342	485	505	TB	1.1	226		28.2	133		
226057	6342	565	585	TW	1.3	151		15.9	93		
226102	6342	1385	1396	TAd	1	225		30.2	128		
226204	6342	2356	2366	Gp		170			190		
226244	6342	2736	2746	Gp		140			40		
226261	6342	2896	2906	Gp		110			120		
226262	6342	2906	2916	Gp		120			80		
226285	6342	3126	3136	Gp		110			40		
226293	6342	3196	3206	Gp		120			90		
226324	6342	3496	3506	Z		140			100		
226326	6342	3516	3526	Z		140			60		
226327	6342	3526	3536	Z		140			110		
226328	6342	3536	3546	Z		130			90		
226742	6343	866	886	TA	0.8	182		36.7	146		
226745	6343	926	946	TT	1.3	240		27.2	111		
226746	6343	946	966	TT	1.2	194		19.6	97		
226785	6343	1686	1706	TB	0.4	226		16.3	84		
226789	6343	1766	1786	TB	1	239		19.6	92		
226799	6343	1946	1966	TB	4.9	147		28	89		
226828	6343	2506	2526	TWc	1	64		18.4	87		
226896	6343	3806	3826	TDm	0.9	213		19.5	94		
226911	6343	4086	4106	TDm	2	186		22.1	103		
226930	6343	4446	4466	TDm	1.7	223		25.2	113		
226931	6343	4466	4486	TDm	1.9	238		25.9	133		
226954	6343	4796	4806	Gs		80			10		
226970	6343	4936	4946	Gs		80			10		
226358	6344	505	525	TAp	1.4	43		42.3	113		
226382	6344	965	985	TWc	2.9	28		20	49		
226439	6344	1955	1975	TF	1.6	179		22.5	95		
226448	6344	2135	2155	TAwx	0.3	237		19.7	89		
226495	6344	3015	3035	TDm	1.5	182		22.2	98		
107654	6344	3155	3175	TDm	2.2	179		35.9	137		
107704	6344	3955	3965	Gs		100			20		
107722	6344	4123	4133	Gs		110			10		
107745	6344	4345	4355	Gs		110			20		
107769	6344	4575	4585	Gs		140			10		
107780	6344	4675	4685	Gs		130			10		
107787	6344	4745	4755	Gs		130			10		
107796	6344	4835	4845	Gs		140			210		
107800	6344	4865	4875	Gs		130			20		
107820	6344	5055	5065	Gs		120			240		
107828	6344	5135	5145	Gs		70			10		
107874	6344	5575	5585	Gs		140			40		
107875	6344	5585	5595	Gs		150			30		
104762	6345	344	364	TF	2.9	179		24.4	107		
104775	6345	584	604	TD	3.9	156		46	132		
104788	6345	824	844	TB	1.8	64		24.9	69		
104795	6345	964	984	TXc	2.8	178		41.4	129		
104804	6345	1144	1164	TWc(TWf)	3.4	163		22	110		
104839	6345	1804	1824	TB	1.5	28		16.7	77		
104869	6345	2364	2384	TB	1.6	125		31.1	112		
104881	6345	2604	2624	TT	2.5	180		19.4	97		
104900	6345	2954	2974	TB	3.4	8		16.1	33		
107559	6346	175	194	TWc	1.6	116		24.2	81		
107569	6346	375	395	TF	1.1	69		29.3	108		
107581	6346	595	615	TXc	1.5	219		24.7	97		
107590	6346	773	793.5	TAx	1.5	56		26.4	91		
107593	6346	835	855	TWcm	0.7	191		17.7	79		
107014	6346	1755	1764	Gs		130			30		
107038	6346	1984	1992	Gs		140			10		

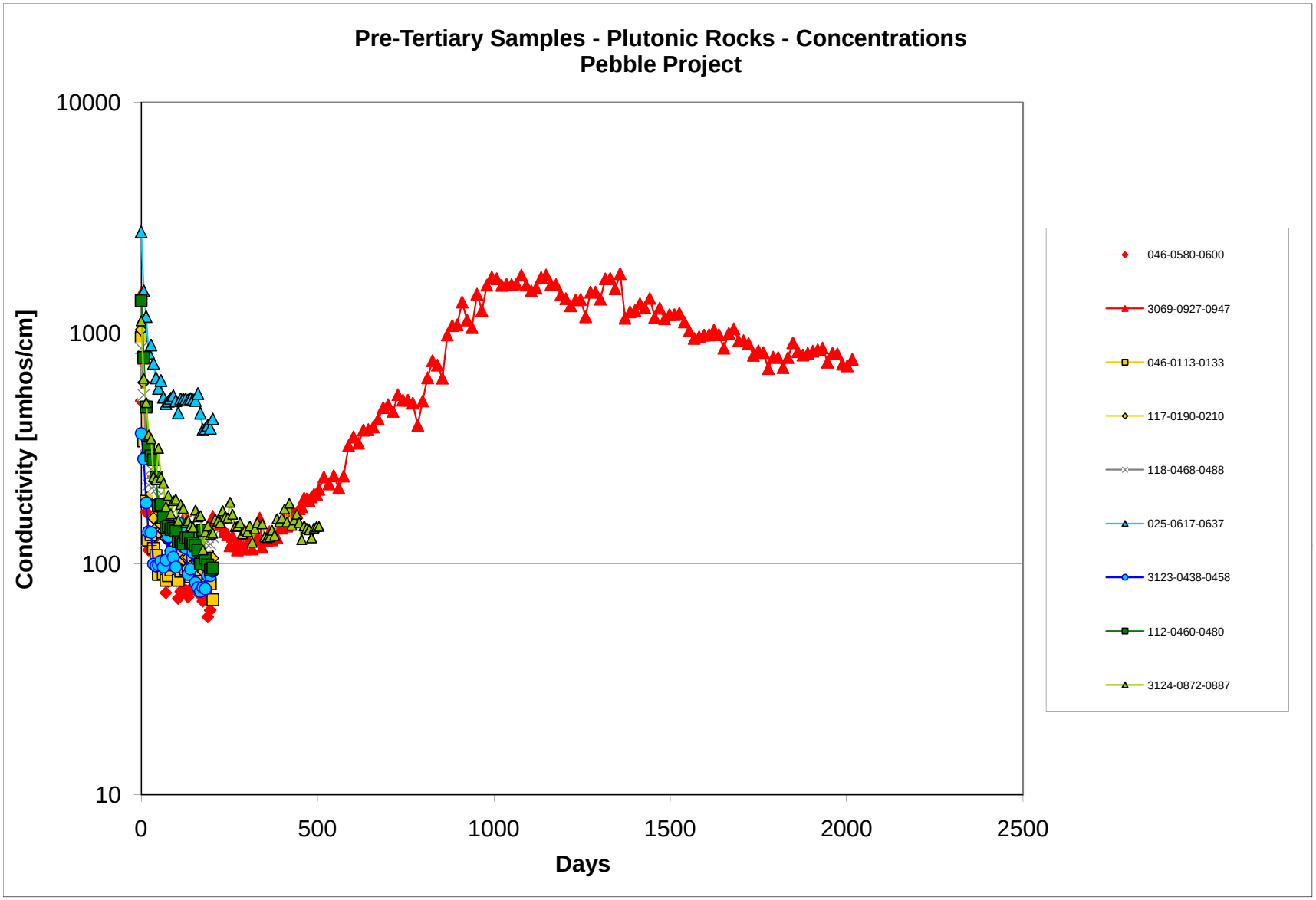
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
107047	6346	2065	2075	Gs		140			10		
107056	6346	2144	2154	Gs		130			10		
107077	6346	2325	2332	Y		230			60		
107088	6346	2423.5	2434	Y		250			50		
107102	6346	2555	2565	Y		280			50		
107147	6346	2985	2995	Y		260			60		
107172	6346	3205	3215	Y		250			80		
107213	6346	3559	3567	Gp		180			120		
107227	6346	3695	3705	Gp		140			480		
107287	6346	4265	4273	Y		190			30		
107297	6346	4355	4365	Y		200			70		
107326	6346	4631	4641	Y		220			110		
105924	6347	705	725	TXc	1.6	124		27.8	97		
105935	6347	925	945	TTbu	0.7	57		16.2	93		
105994	6347	2005	2025	TB	0.8	44		22.7	101		
105602	6347	2135	2145	TB	0.9	115		19.1	89		
105615	6347	2395	2415	TB	1.3	130		18.7	73		
105626	6347	2595	2615	TB	1.6	86		37.4	153		
105630	6347	2675	2695	TB	1.3	123		20.2	79		
105631	6347	2695	2715	TB	0.4	167		16.1	94		
105649	6347	3035	3055	TB	1.3	162		24.1	111		
105654	6347	3135	3155	TB	2.5	146		24.3	117		
105655	6347	3155	3175	TB	1.3	196		35.6	139		
105661	6347	3255	3265	TB	1.4	128		24.6	115		
105675	6347	3525	3545	TB	0.5	183		15.1	93		
105736	6347	4555	4565	P		120			80		
105741	6347	4595	4605	P		110			70		
105745	6347	4635	4645	P		110			70		
105754	6347	4725	4735	P		110			80		
105800	6347	5325	5345	P		5			40		
104942	6348	674	694	TWc	0.3	224		17.3	85		
104944	6348	714	734	TWc	2.7	176		21.3	102		
104945	6348	734	754	TWc	1.9	142		21	84		
104947	6348	774	794	TWc	1.4	138		14.8	88		
104948	6348	794	814	TWc	1	218		18.3	97		
104972	6348	1234	1254	TB	3.1	11		14.8	36		
104984	6348	1474	1494	TB	2.8	60		19.6	58		
104998	6348	1734	1754	TB	1.2	192		29.9	105		
105001	6348	1794	1814	TB	1.7	172		23.4	95		
105032	6348	2360	2374	TB	2.8	2		12.8	25		
105084	6348	3354	3374	TA	1.4	170		25.9	93		
105091	6348	3474	3494	TD	3.4	150		40.4	142		
106898	6349	2543	2553	Gp		310			100		
107920	6349	3693	3703	Gp		200			10		
107938	6349	3879	3889	Gp		150			20		
107942	6349	3909	3919	Gp		130			90		
107944	6349	3929	3939	Gp		140			30		
104105	6350	467	487	TFw	0.3	224		17	100		
104138	6350	1088	1108	TCw	1.2	206		21.3	93		
104145	6350	1208	1228	TFc	1.1	56		29.1	114		
104158	6350	1448	1458	Gs		140			40		
104191	6350	1738	1748	Y		250			90		
104219	6350	2008	2018	Y		300			80		
107488	6350	3628	3638	Y		220			60		
107499	6350	3728	3740	Y		220			70		
105263	6351	305	325	TX	0.6	200		16.7	105		
105269	6351	415	425	Gs		160			10		
105303	6351	735	745	Gs		110			10		
105321	6351	905	915	Gs		180			10		
105334	6351	1025	1035	Gs		150			10		
105338	6351	1065	1075	Gs		20			100		
105341	6351	1095	1105	Gs		160			20		
105346	6351	1145	1155	Gs		170			20		
105348	6351	1165	1175	Gs		160			30		
105356	6351	1235	1245	Gs		160			10		
105367	6351	1345	1355	Gs		120			200		
105369	6351	1365	1375	Gs		150			40		
105391	6351	1575	1585	Gs		200			770		
105396	6351	1615	1625	Gs		200			140		
105402	6351	1675	1685	Gs		190			10		
105409	6351	1745	1755	Gs		200			100		
105440	6351	2035	2045	Gs		200			20		
105456	6351	2185	2195	Gs		190			30		
105468	6351	2305	2315	Gs		160			60		
105481	6351	2430	2440	Gs		110			30		

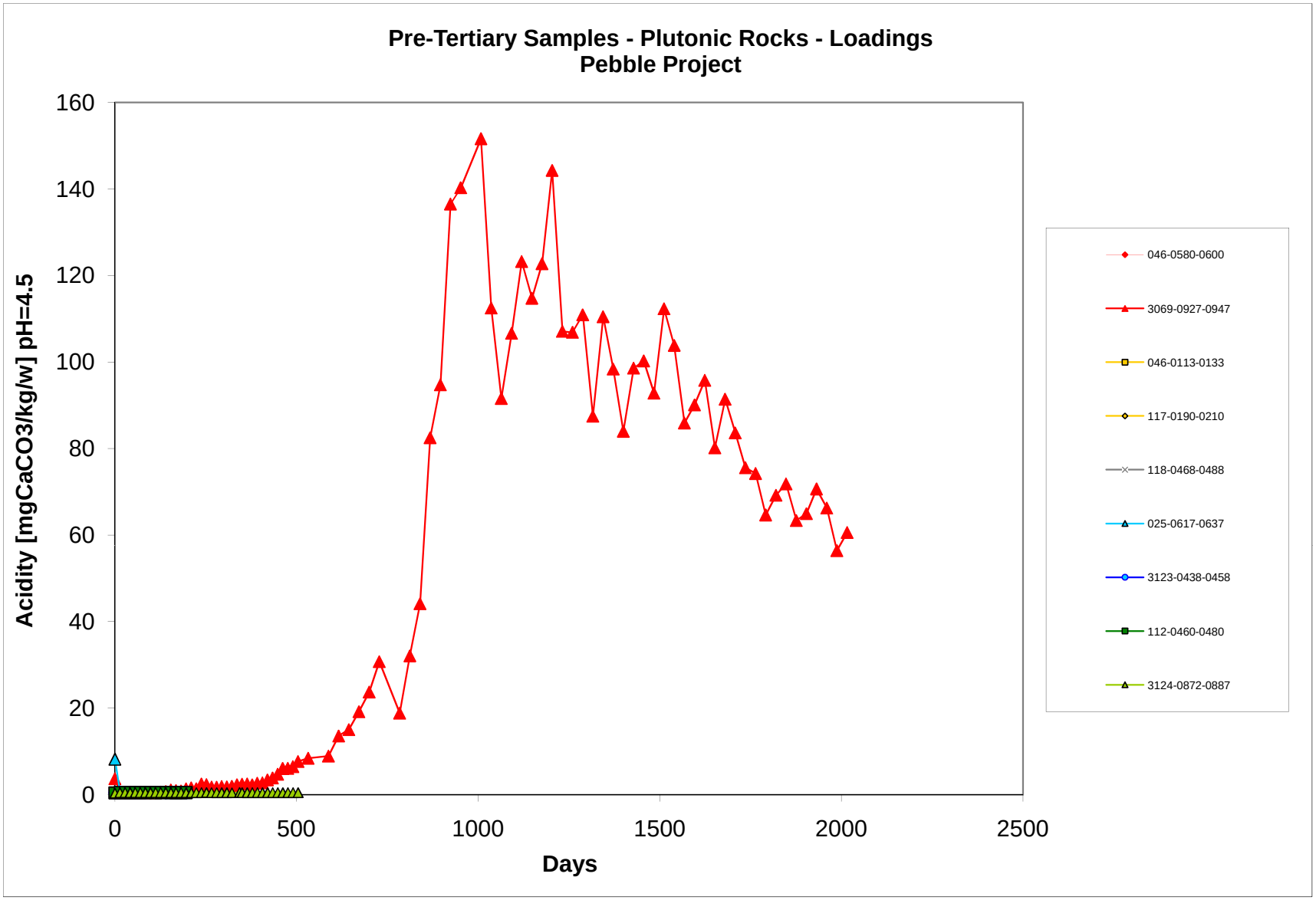
Sample ID	DDH	Start ft	Finish ft	Rock Type	U mg/kg	V mg/kg	W mg/kg	Y mg/kg	Zn mg/kg	Zr mg/kg	SiO2 %
105486	6351	2485	2495	Gs		120			20		
410053	6353	236	256	TBTBx	1.3	176		16.2	100		
410136	6353	1796	1816	TWc	3.3	156		21.8	91		
410197	6353	2966	2986	TBrx	2	170		31.1	125		
410235	6353	3666	3686	TWc	0.8	154		15.1	93		
406502	6354	180	200	TF	3.1	160		19.4	95		
406506	6354	240	260	TF	2.5	152		18	95		
406512	6354	361	383	TBTBx	1.3	191		18.7	87		
406515	6354	425	445	TBTBx	1.4	164		25.8	110		
406550	6354	1100	1120	TAd	0.8	173		17.7	94		
406558	6354	1260	1284	TC	2.5	148		20.1	192		
406619	6354	1850	1860	Gs		120			10		
406654	6354	2180	2190	Gs		110			10		
406692	6354	2556	2566	Gs		240			20		
406705	6354	2689	2694	Gs		270			20		
406714	6354	2776	2786	Y		230			30		
406717	6354	2809	2819	Y		210			20		
406734	6354	2970	2980	G		160			60		
406744	6354	3070	3080	G		170			30		
406758	6354	3200	3210	G		160			20		
406886	6354	4400	4410	Gs		140			30		
406914	6354	4667	4677	Y		200			50		
406919	6354	4717	4727	Y		220			30		
406941	6354	4930	4939	Y	1	205		16.5	58		
406956	6354	5075	5084	Y	1.1	213		13.6	55		
411024	6355	535	555	TBx	2.1	94		24.5	78		
411027	6355	596	616	TB	1.4	138		21.7	111		
411034	6355	715	735	TB	0.3	227		18.9	86		
411048	6355	995	1015	TB	3.3	14		14.6	35		
411198	6355	2795	2805	G		90			120		
411507	6356	283	309	TXH	1.6	165		19.9	98		
411516	6356	450	471	TAbt	0.3	264		18.2	100		
411523	6356	597	615.5	TBh	3.4	141		40.8	143		
411554	6356	1183	1203	TBv	1.4	29		18.1	80		
411613	6356	2303	2323	TB	2.9	66		21.5	60		
411620	6356	2423	2443	TB	2.2	80		26.8	80		
411631	6356	2648	2668	TB	3.3	109		19.7	77		
411633	6356	2688	2708	TB	4.3	113		22.2	78		
411641	6356	2828	2848	TB	3.8	105		18	73		
411646	6356	2928	2948	TT	1.6	160		17.7	91		
411649	6356	2988	3008	TMd	1.3	171		25.7	101		
411650	6356	3008	3033	TMd	1.8	153		16.4	84		
411651	6356	3033	3053	TMd	1.5	157		17.9	81		
411661	6356	3213	3233	TMd	0.3	130		10.2	89		
411670	6356	3393	3413	TMd	0.7	223		19.3	92		
411689	6356	3755	3775	TB	2.7	6		12.7	29		
406027	7359	700	720	TX	1.4	132		15.5	93		
406030	7359	760	780	TWc	2.1	149		26.2	106		
406072	7359	1560	1580	TB	1.8	93		18.6	72		
406086	7359	1820	1840	TC	2.3	32		30.6	68		
405725	7360	818	838	TA	1.2	145		22.2	109		
405730	7360	918	938	TC	1.2	172		37.1	136		
410253	7361	125	145	TF	1.7	179		16.2	70		
410280	7361	645	665	TC	4.2	141		19.2	92		
410308	7361	1165	1185	TC	1.5	91		26.6	89		
107505	GH06-76	219.5	229.5	G		160			160		
107511	GH06-78	66	85	TFf	1.7	142		29.2	110		

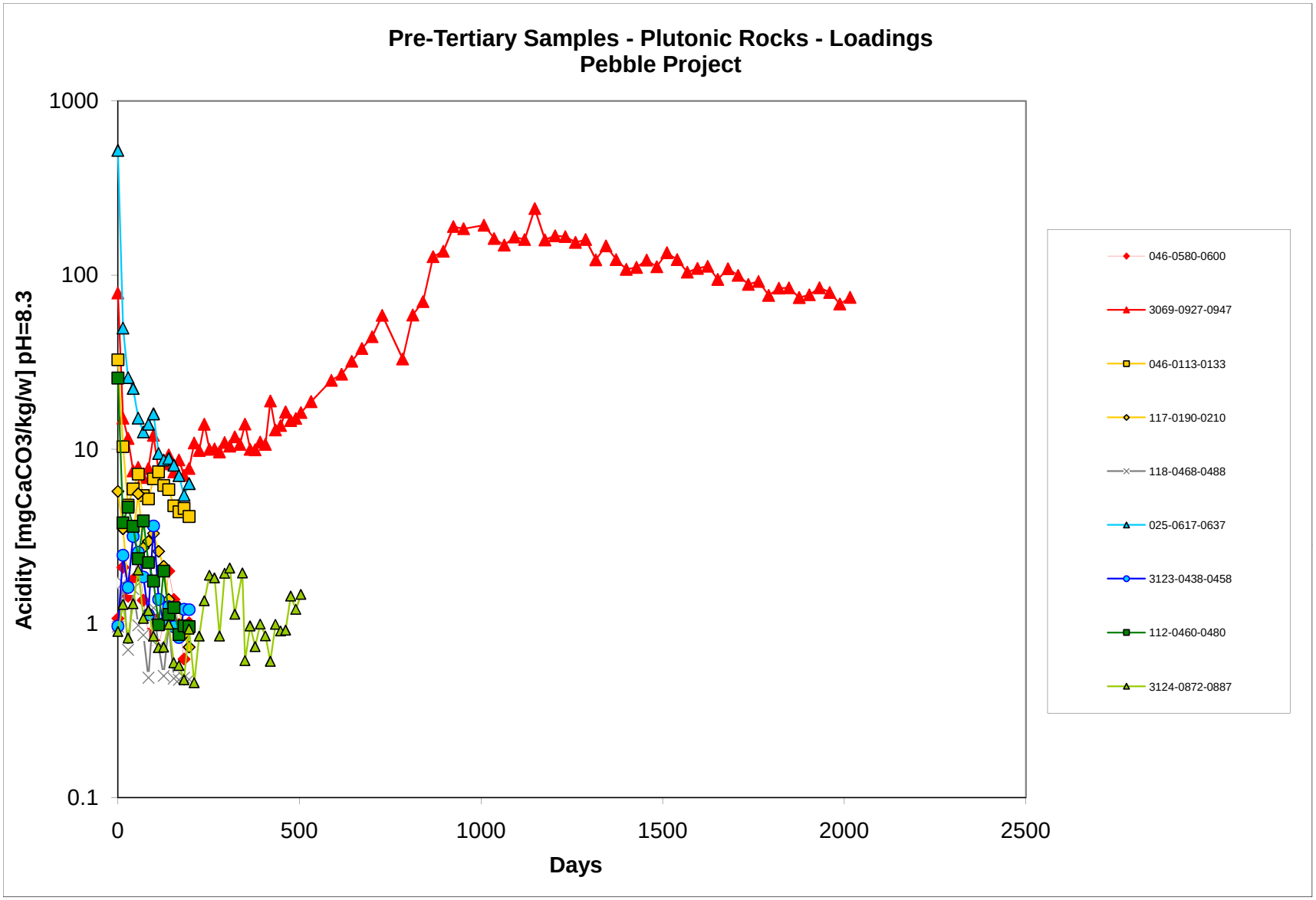
APPENDIX 11G

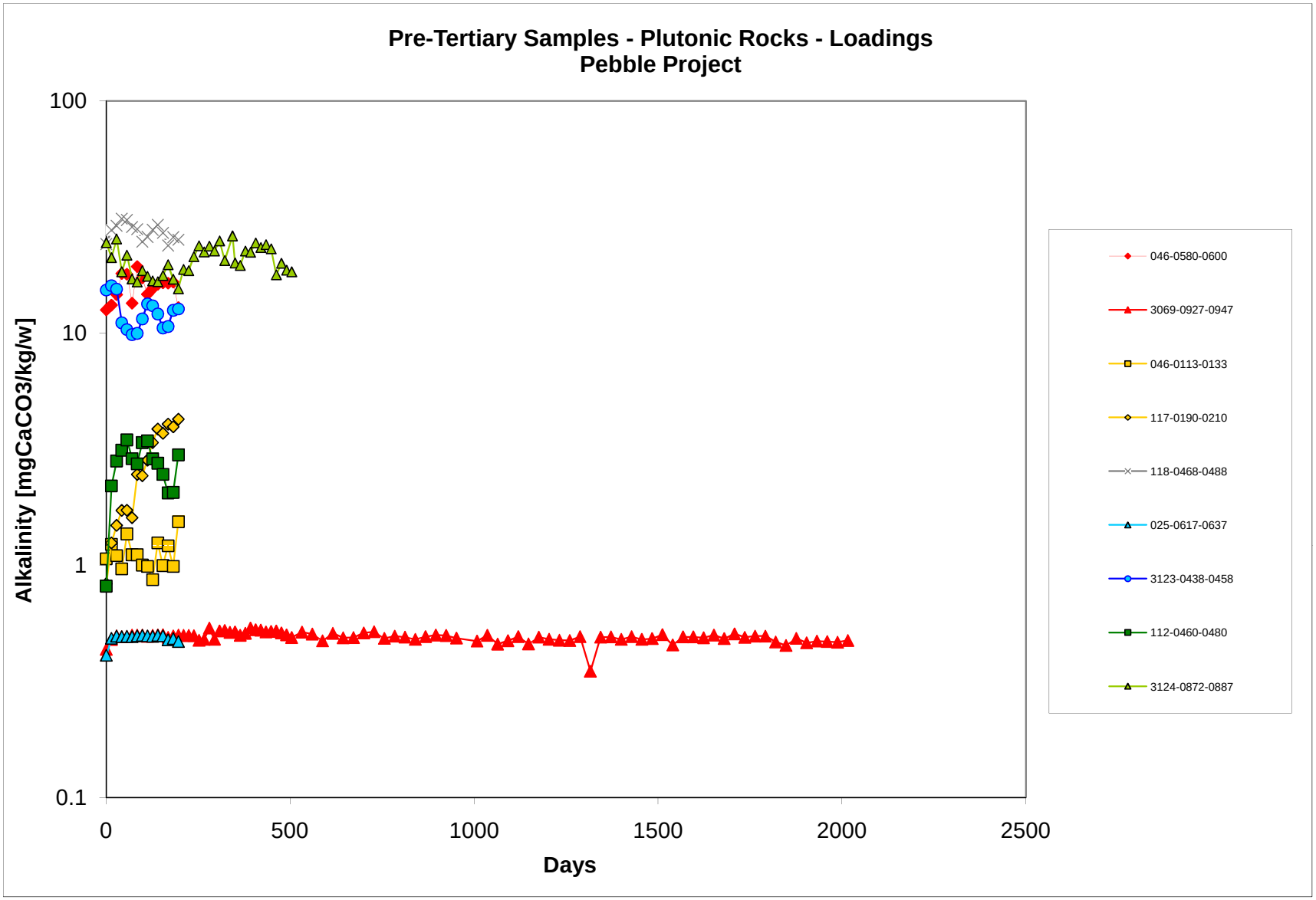
Graphs for Humidity Cell Tests

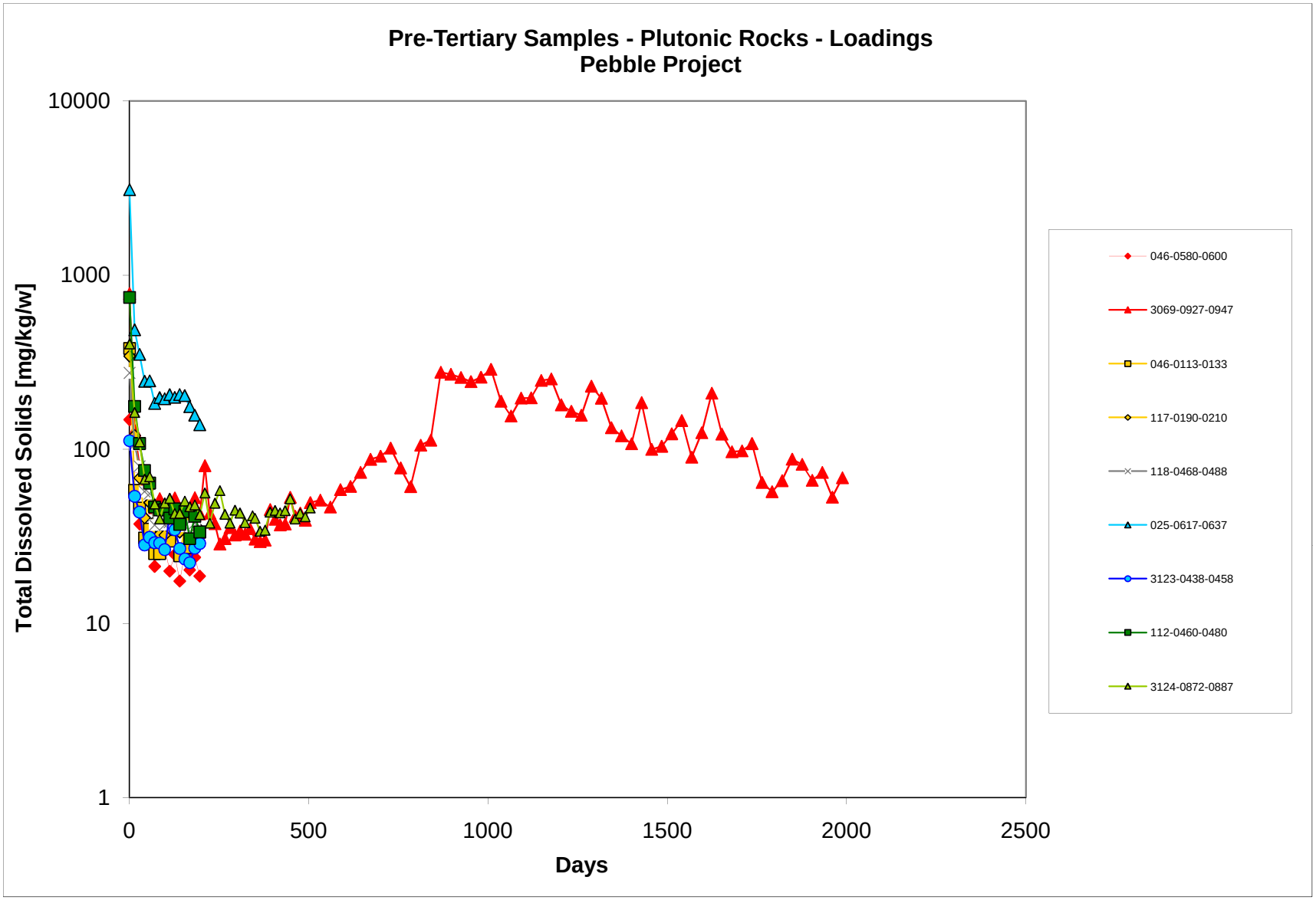

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Concentrations
Pebble Project
pH
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
500
1000
1500
2000
2500
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

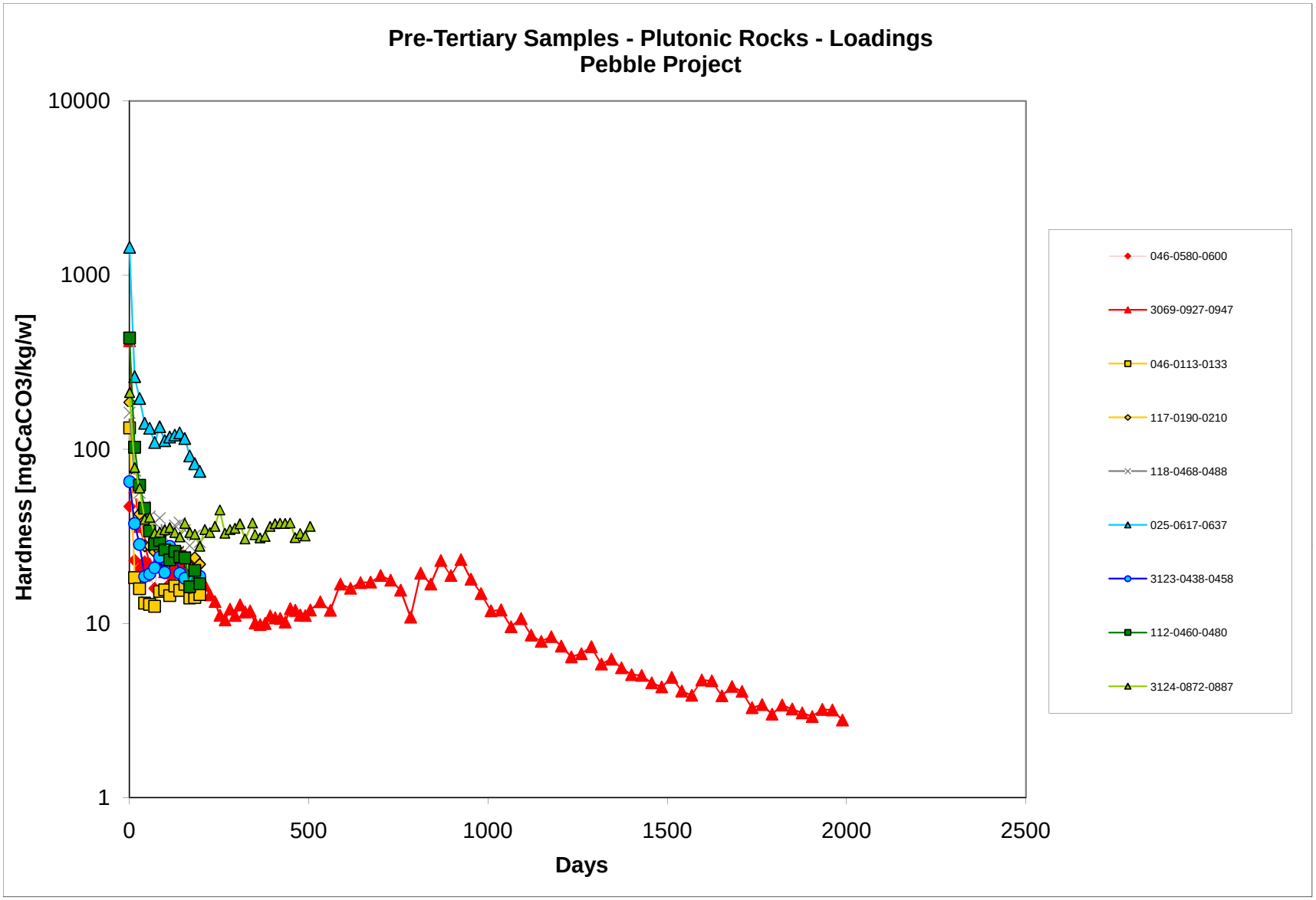

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Concentrations
Pebble Project
Conductivity [umhos/cm]
10000
1000
100
10
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

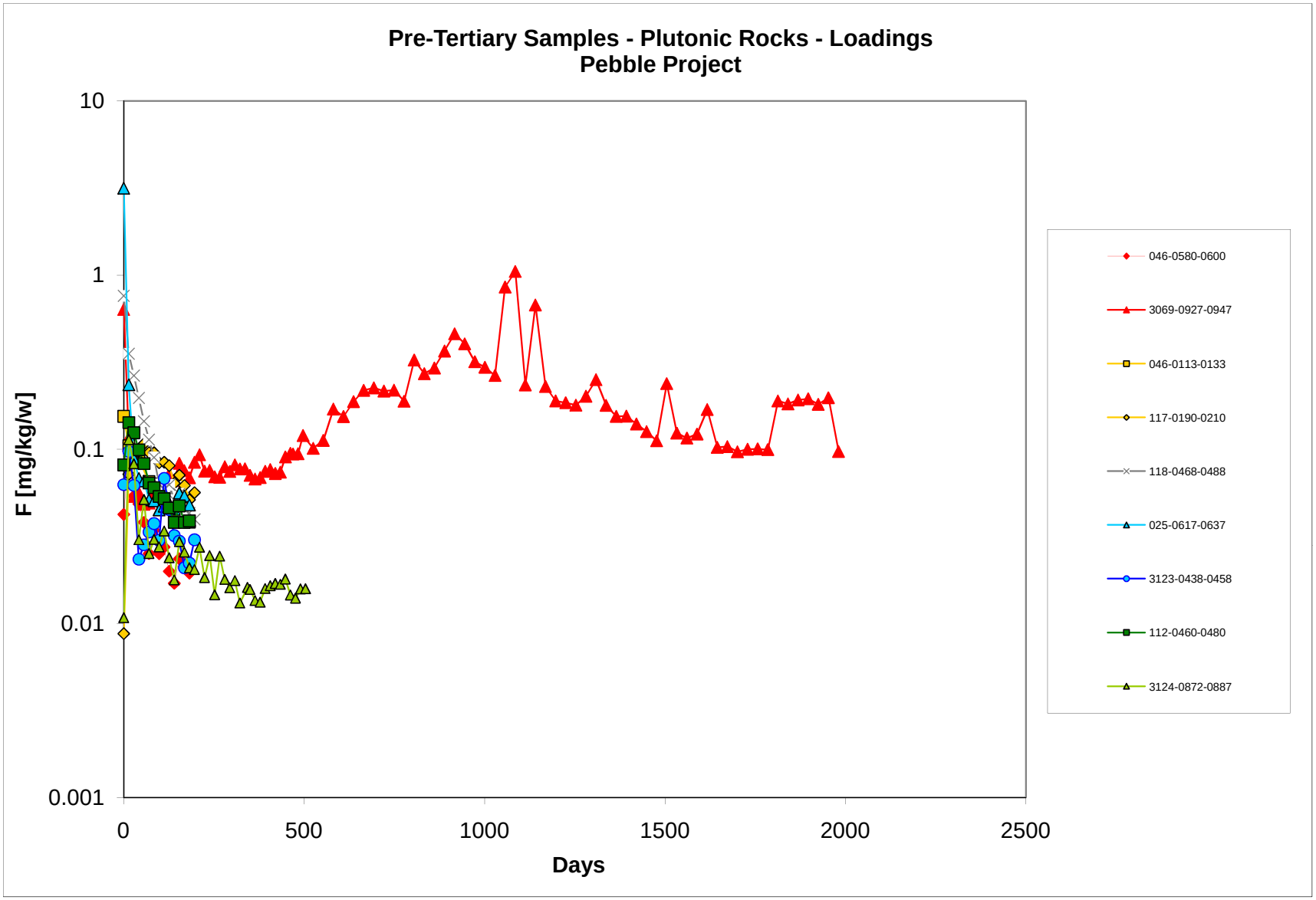

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=4.5
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

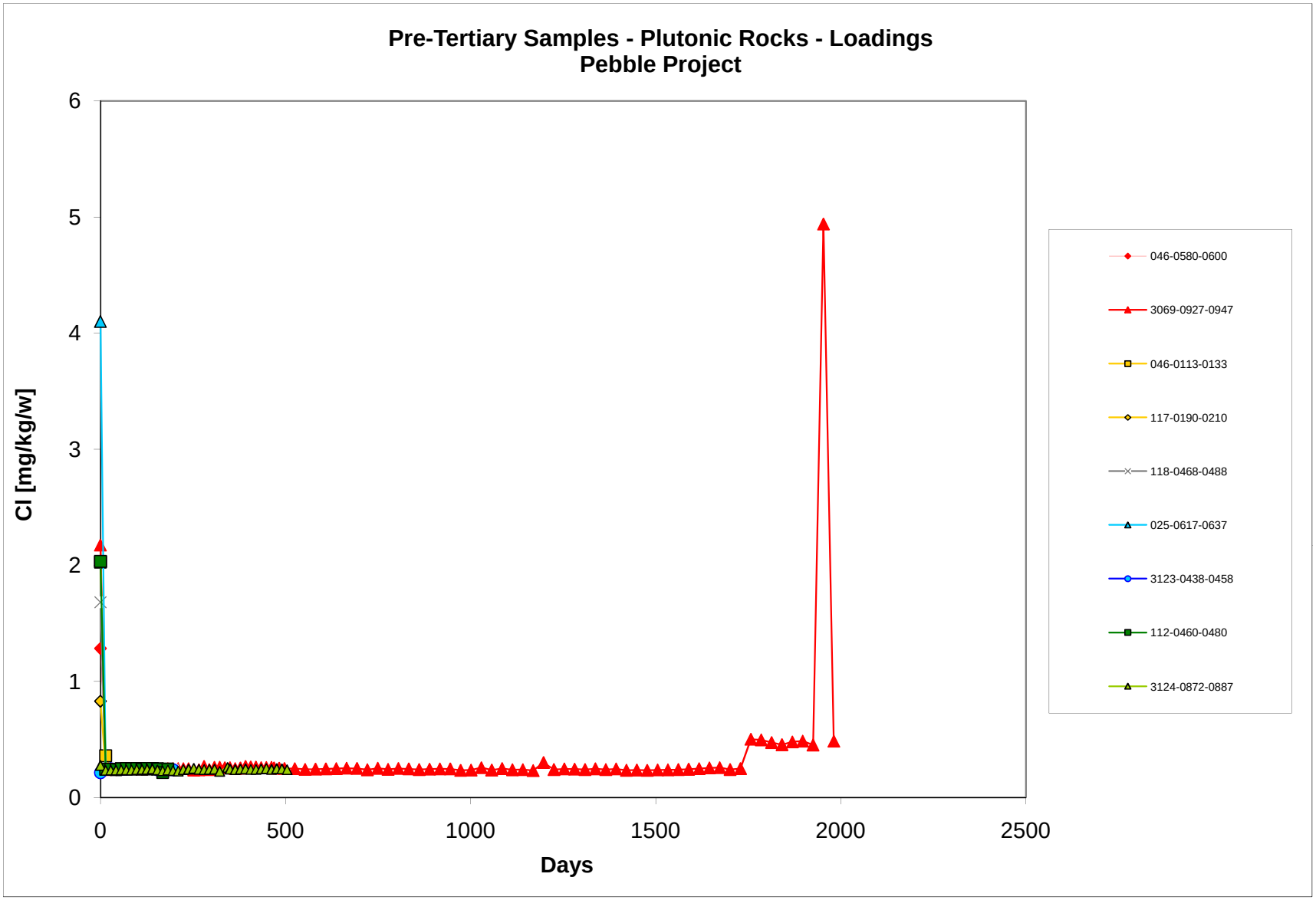

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=8.3
1000
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

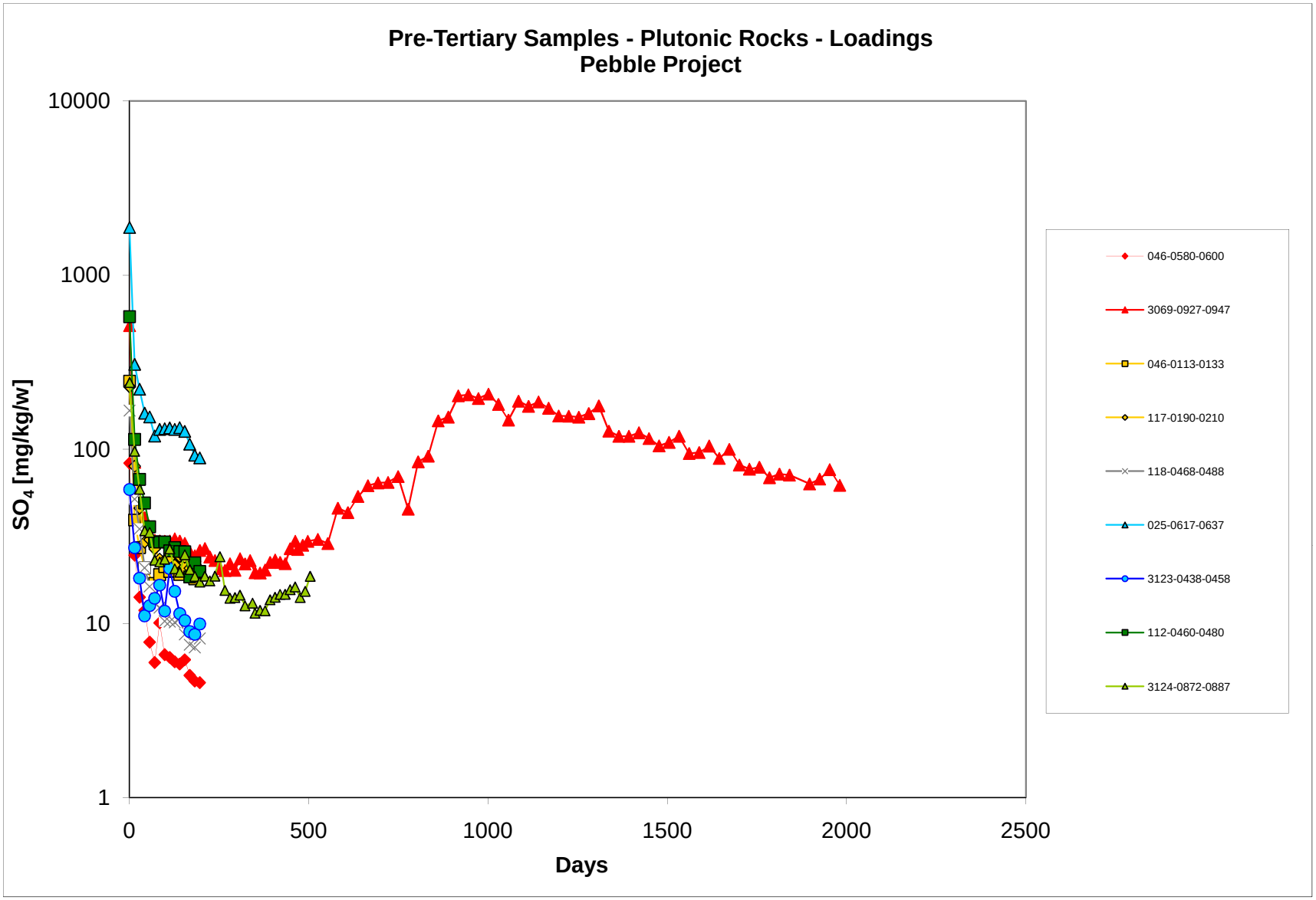

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Alkalinity [mgCaCO3/kg/w]
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

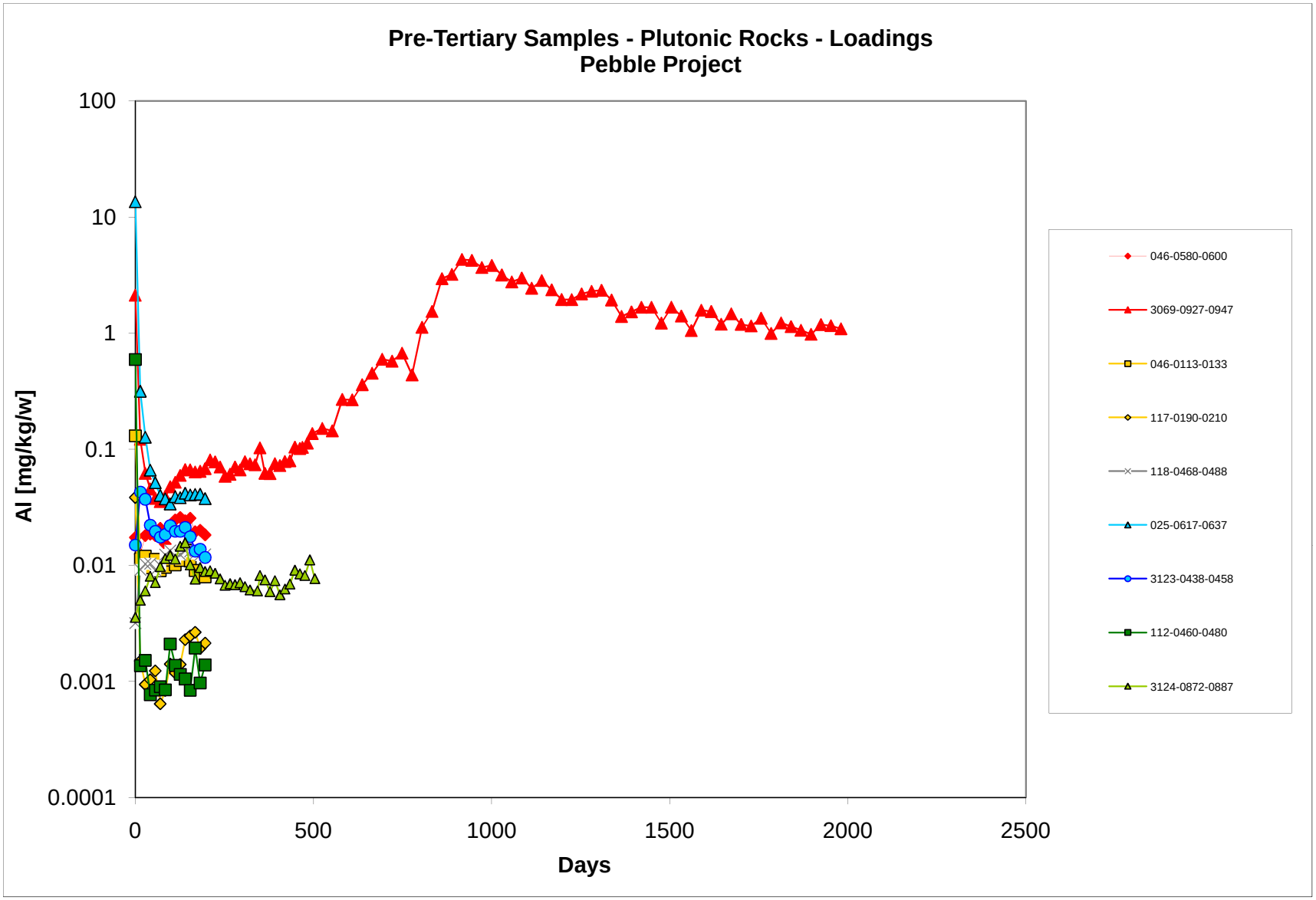

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Total Dissolved Solids [mg/kg/w]
10000
1000
100
10
1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

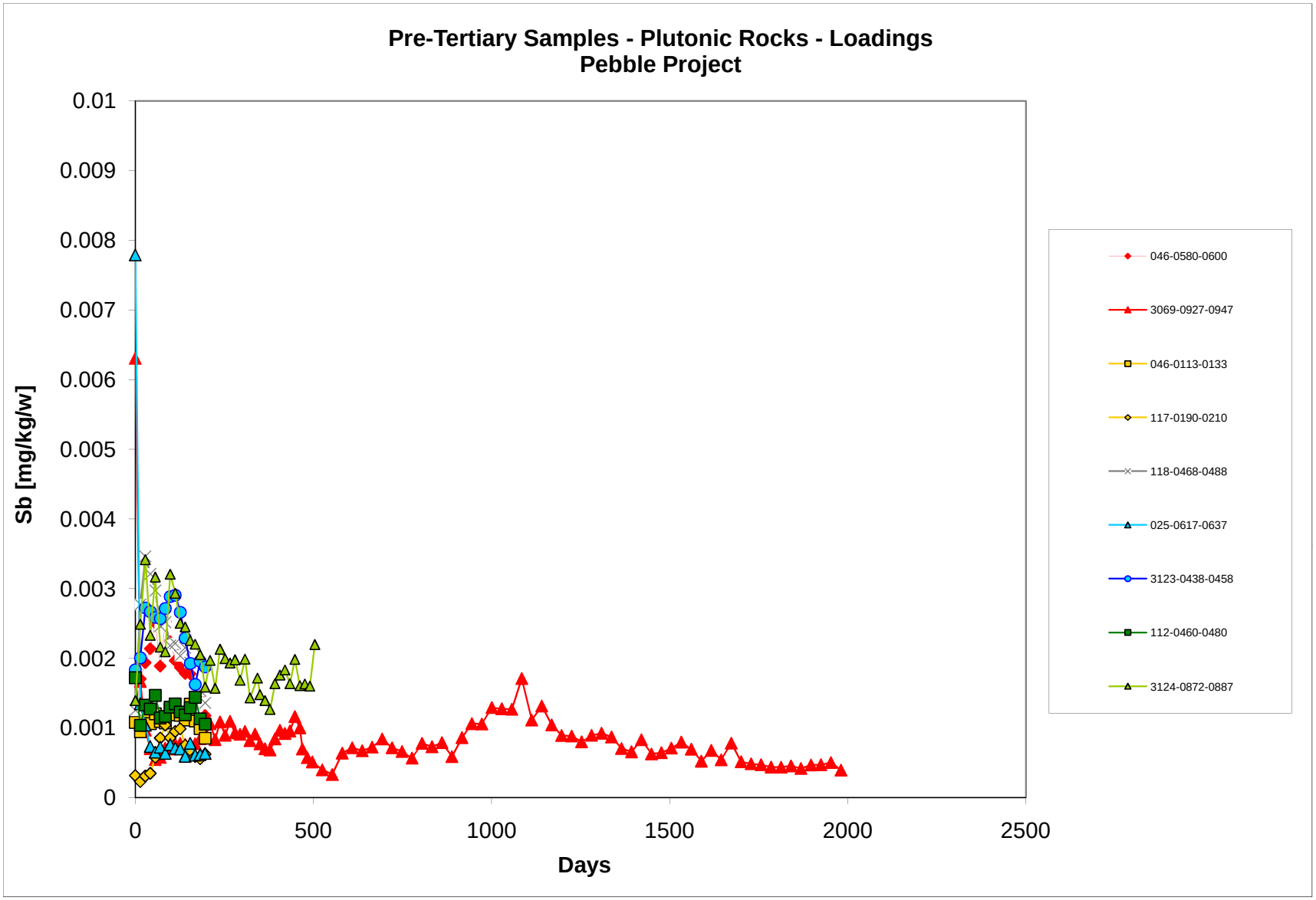

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Hardness [mgCaCO3/kg/w]
10000
1000
100
10
1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

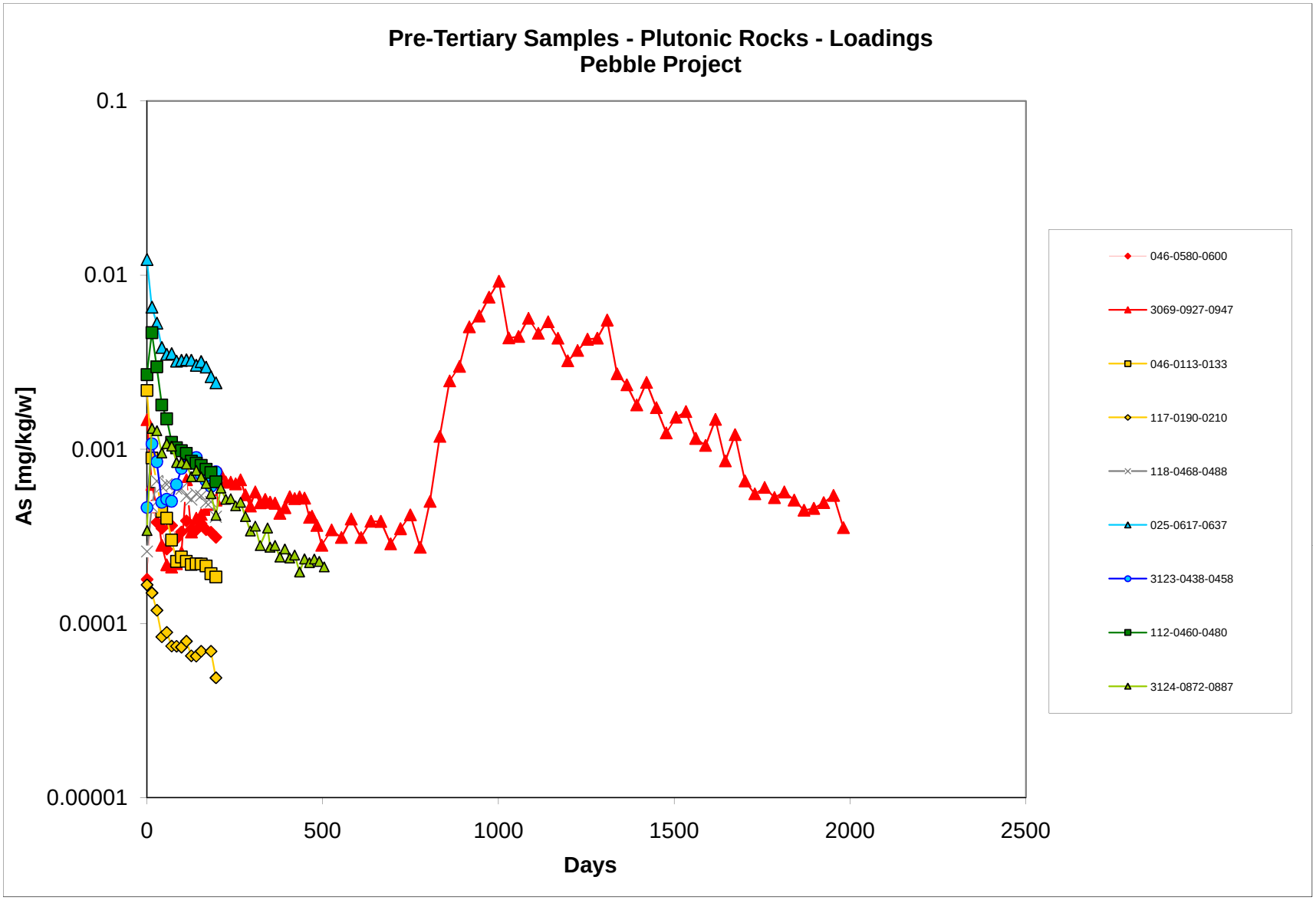

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
F [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

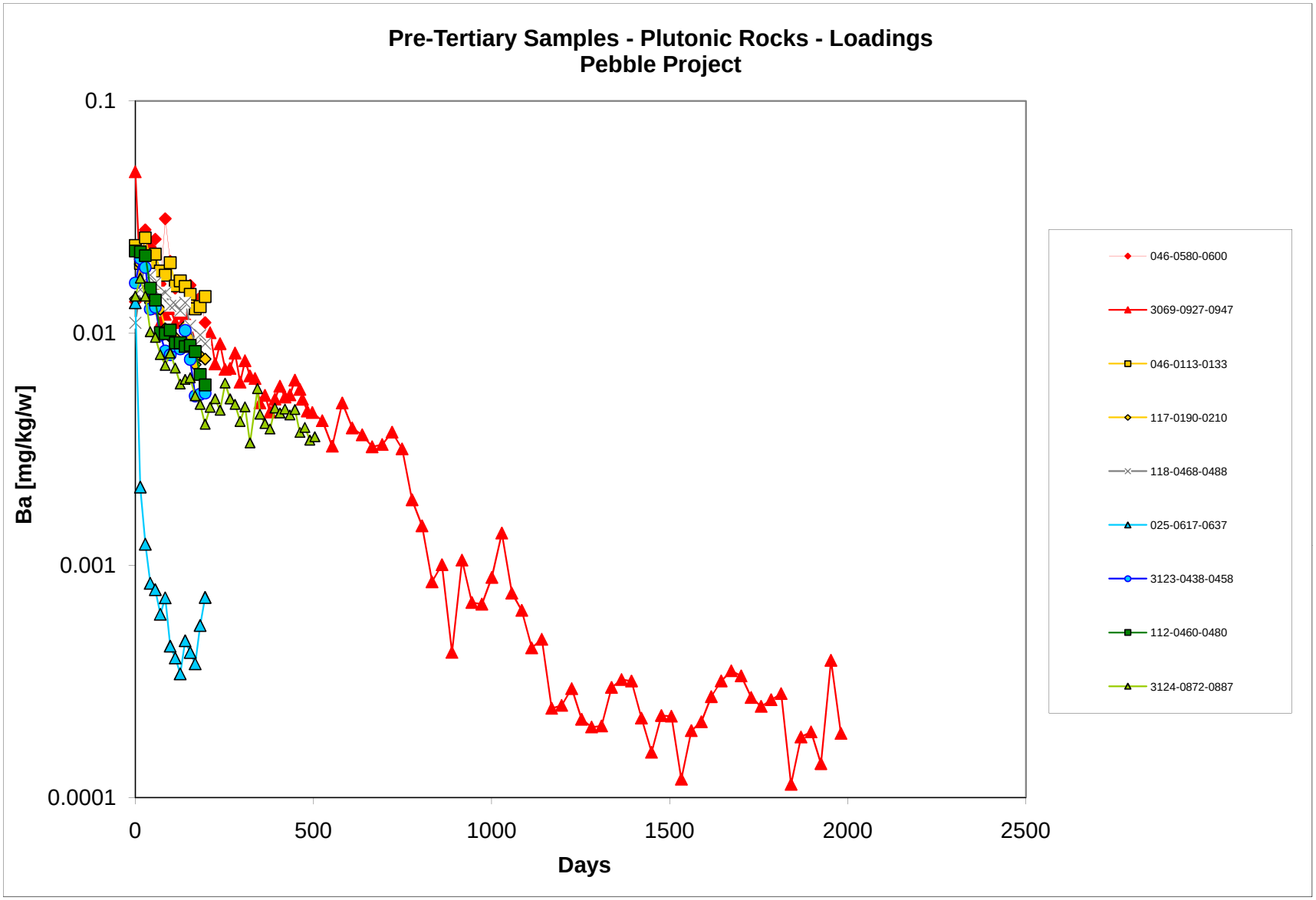

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Cl [mg/kg/w]
Days
0
1
2
3
4
5
6
0
500
1000
1500
2000
2500
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

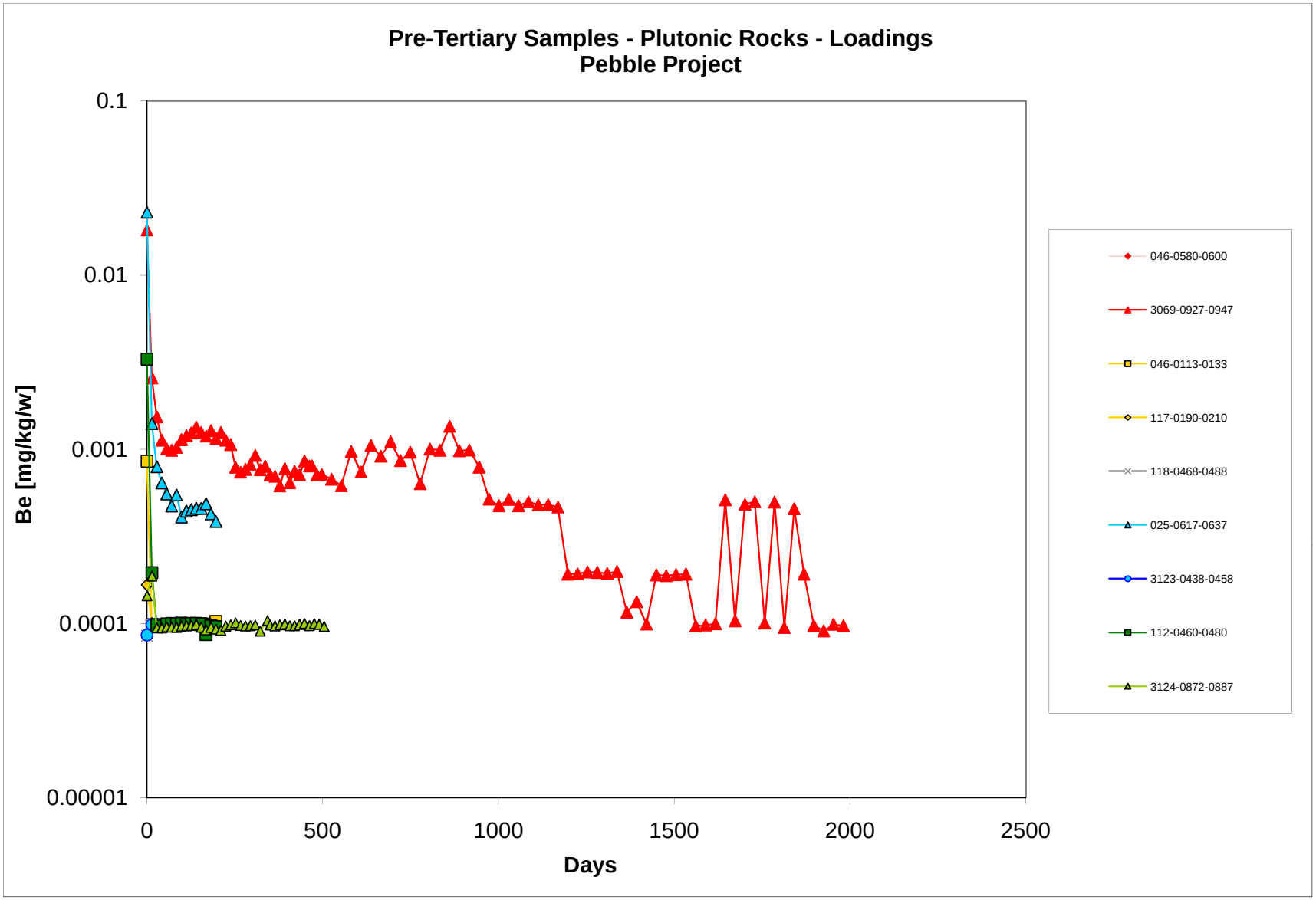

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
10000
1000
100
10
1
SO4 [mg/kg/w]
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

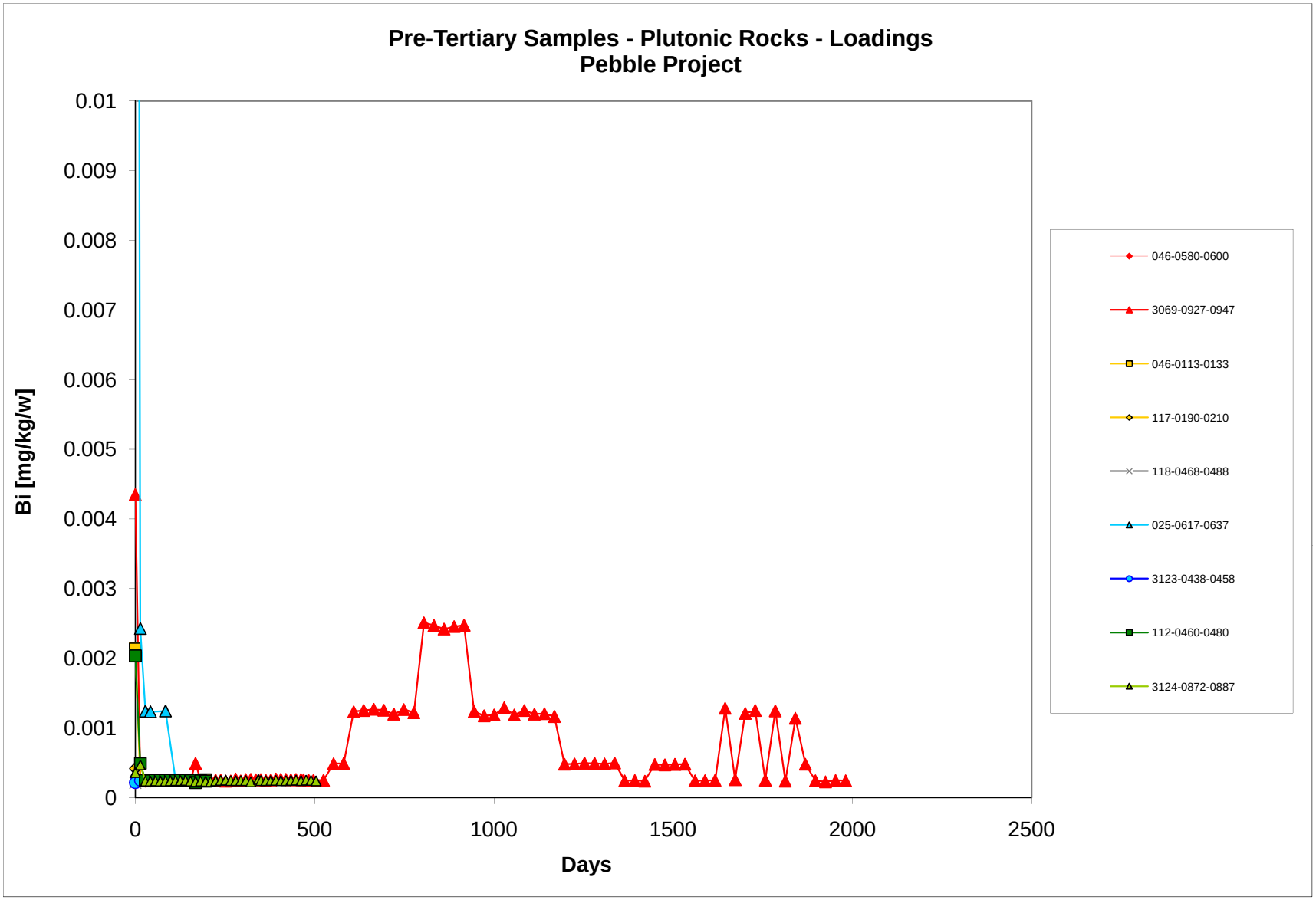

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Al [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

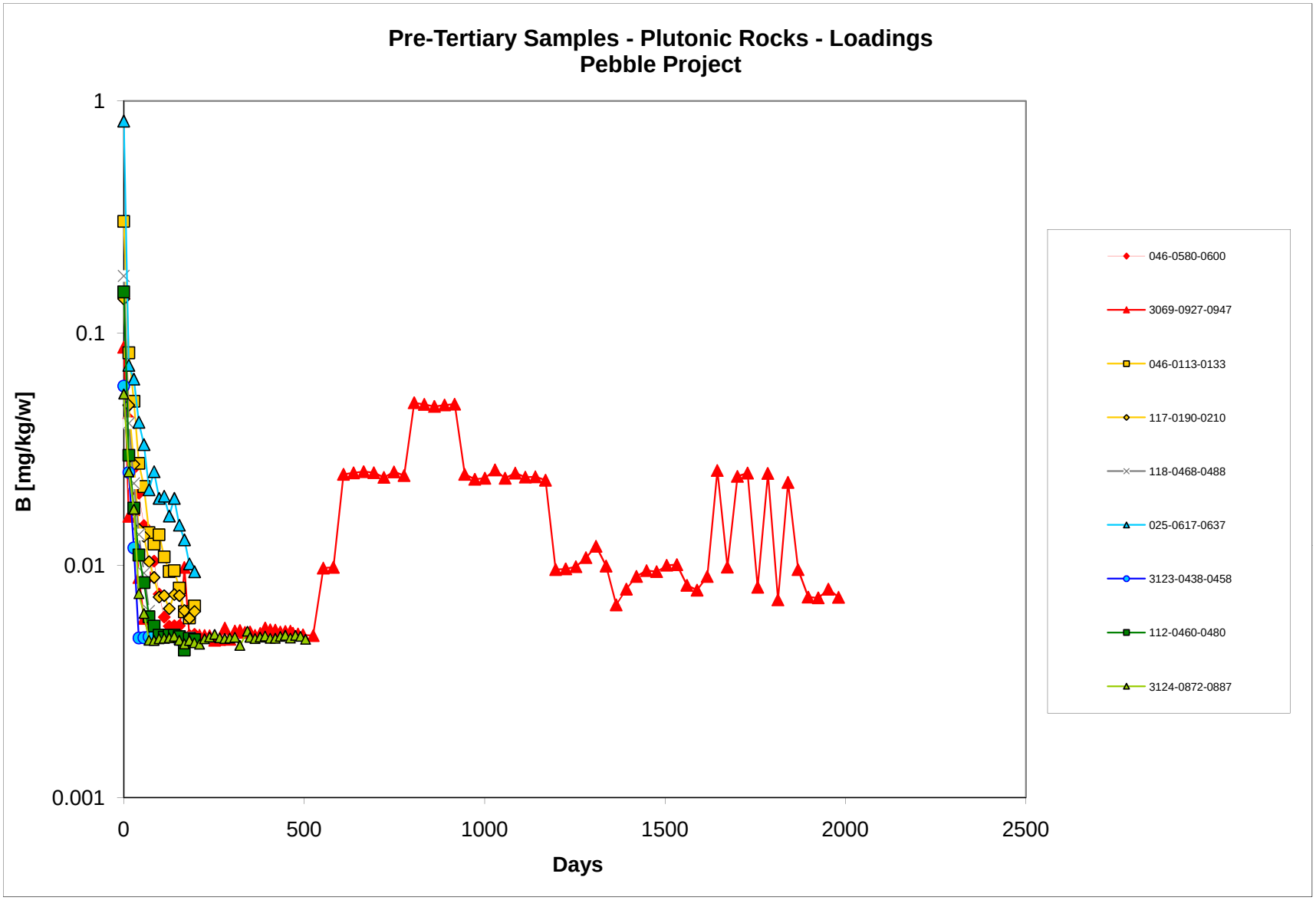

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Sb [mg/kg/w]
0.01
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

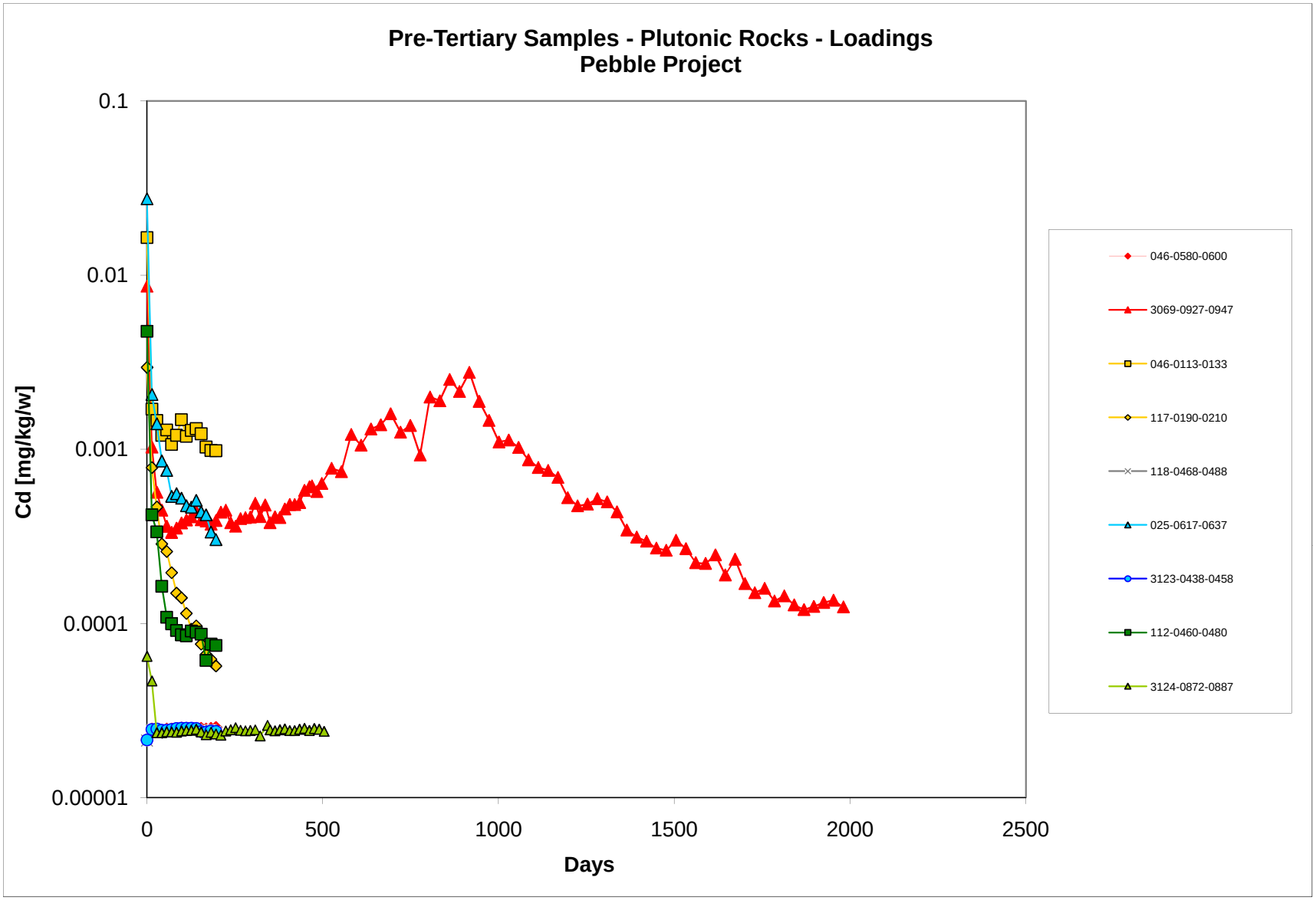

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
As [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

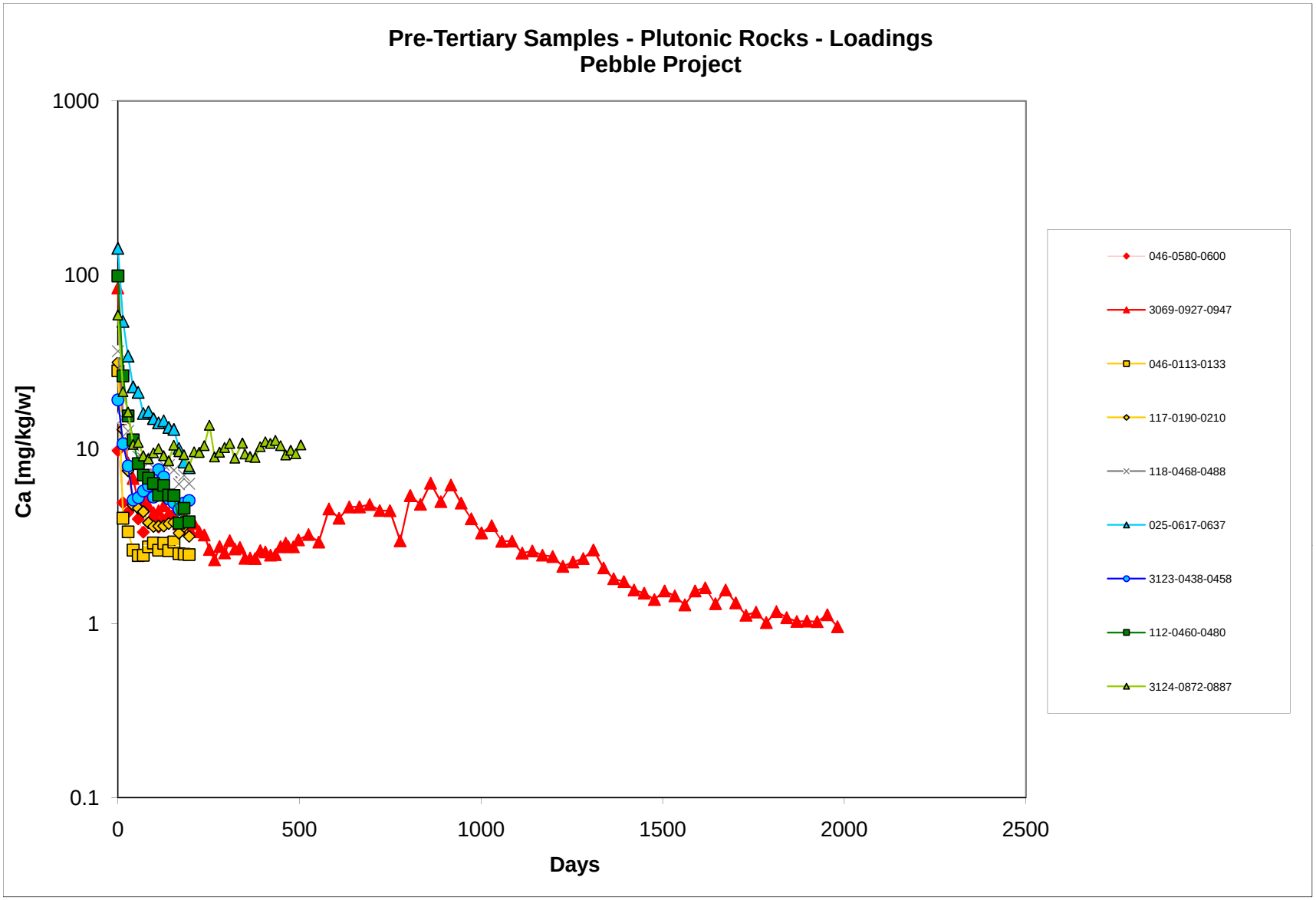

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Ba [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

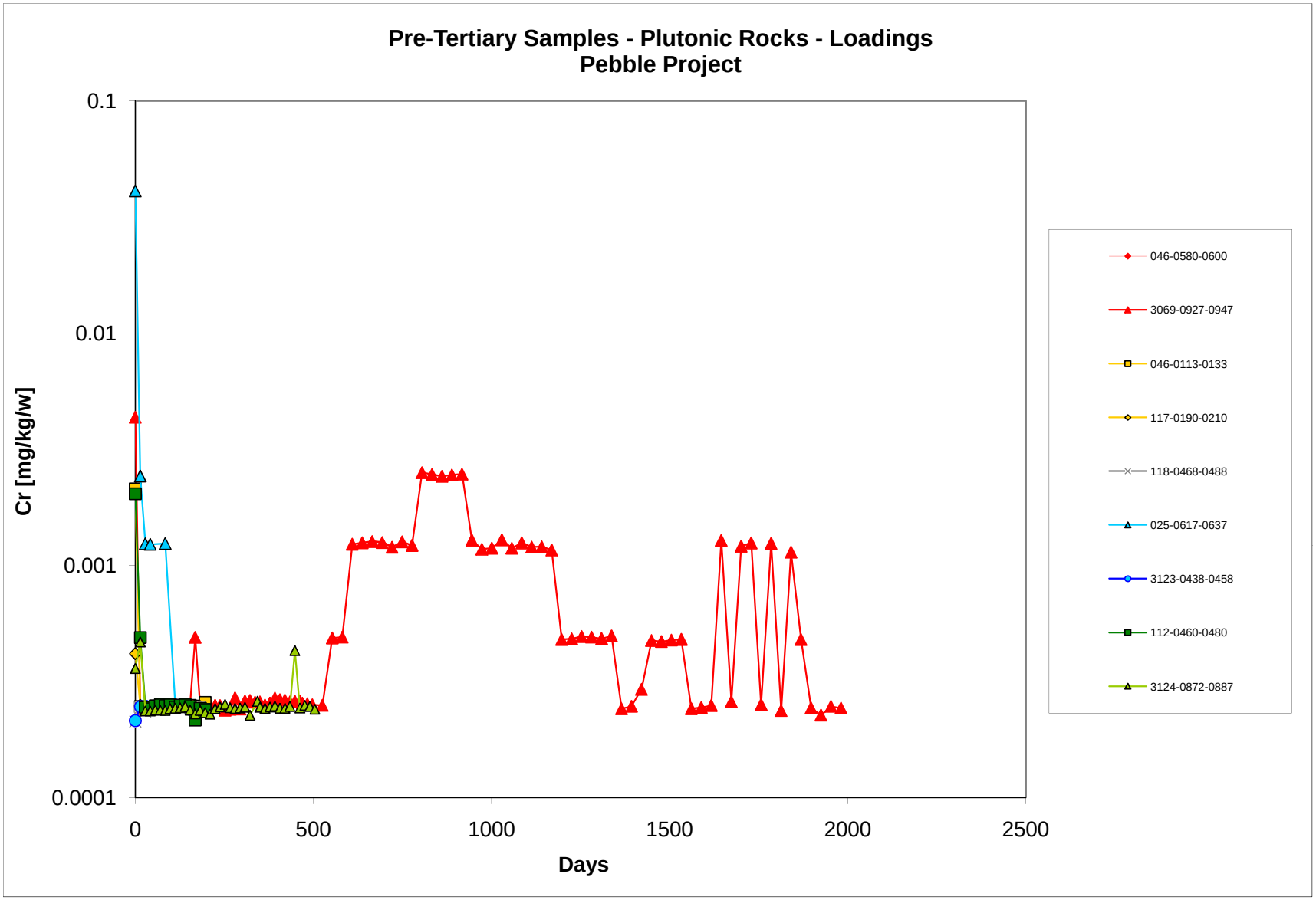

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Be [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

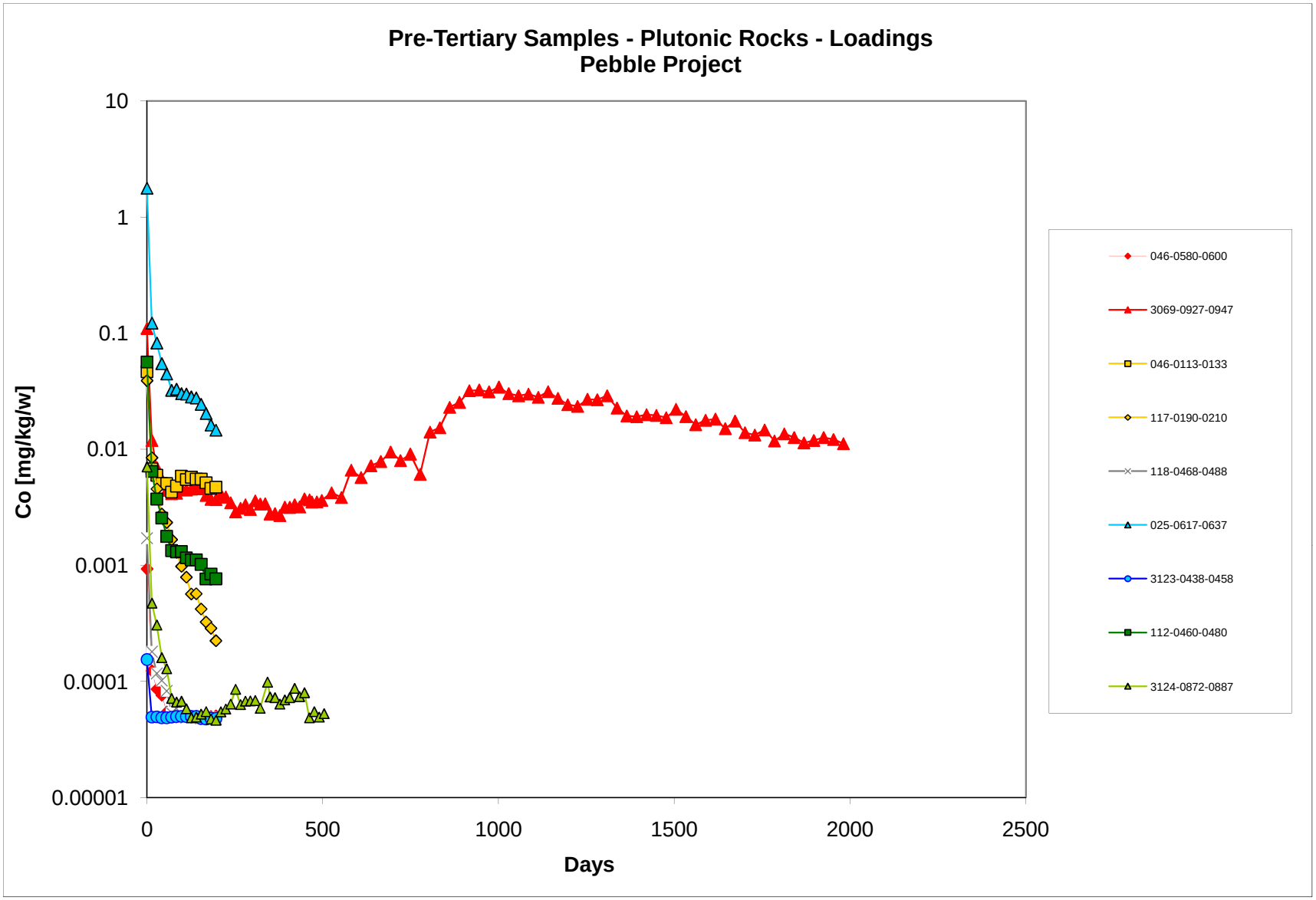

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Bi [mg/kg/w]
0.01
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

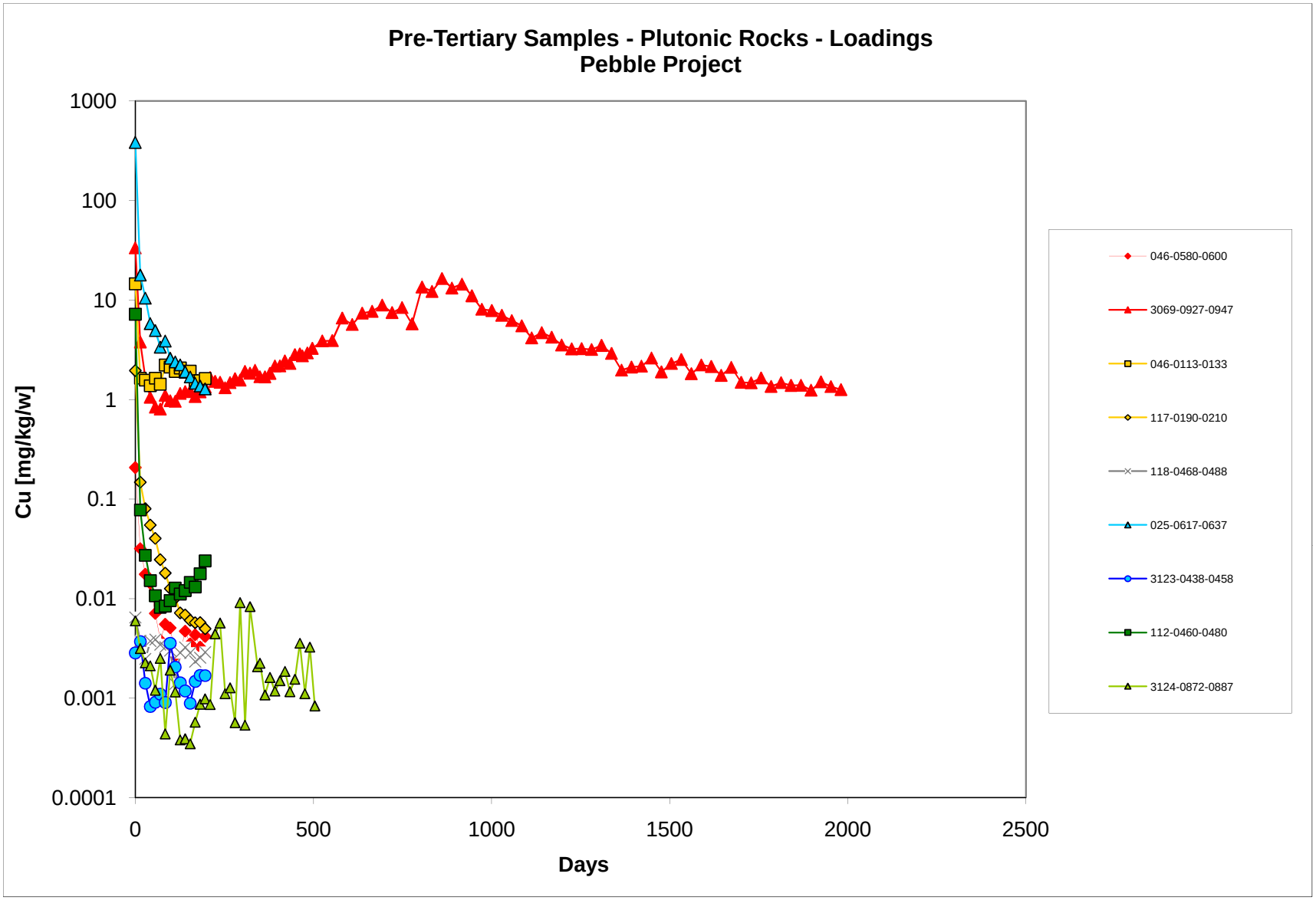

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
B [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

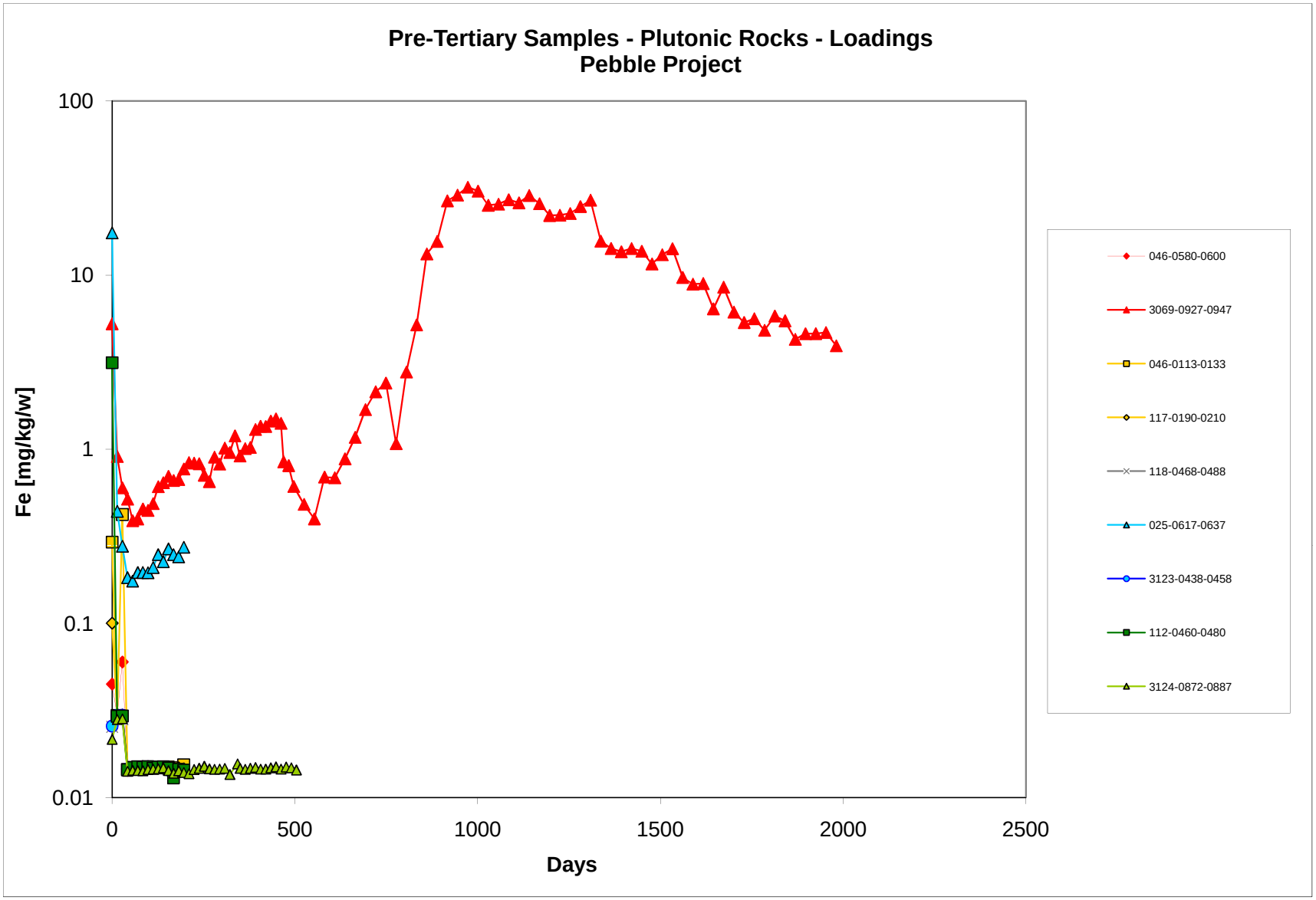

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Cd [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

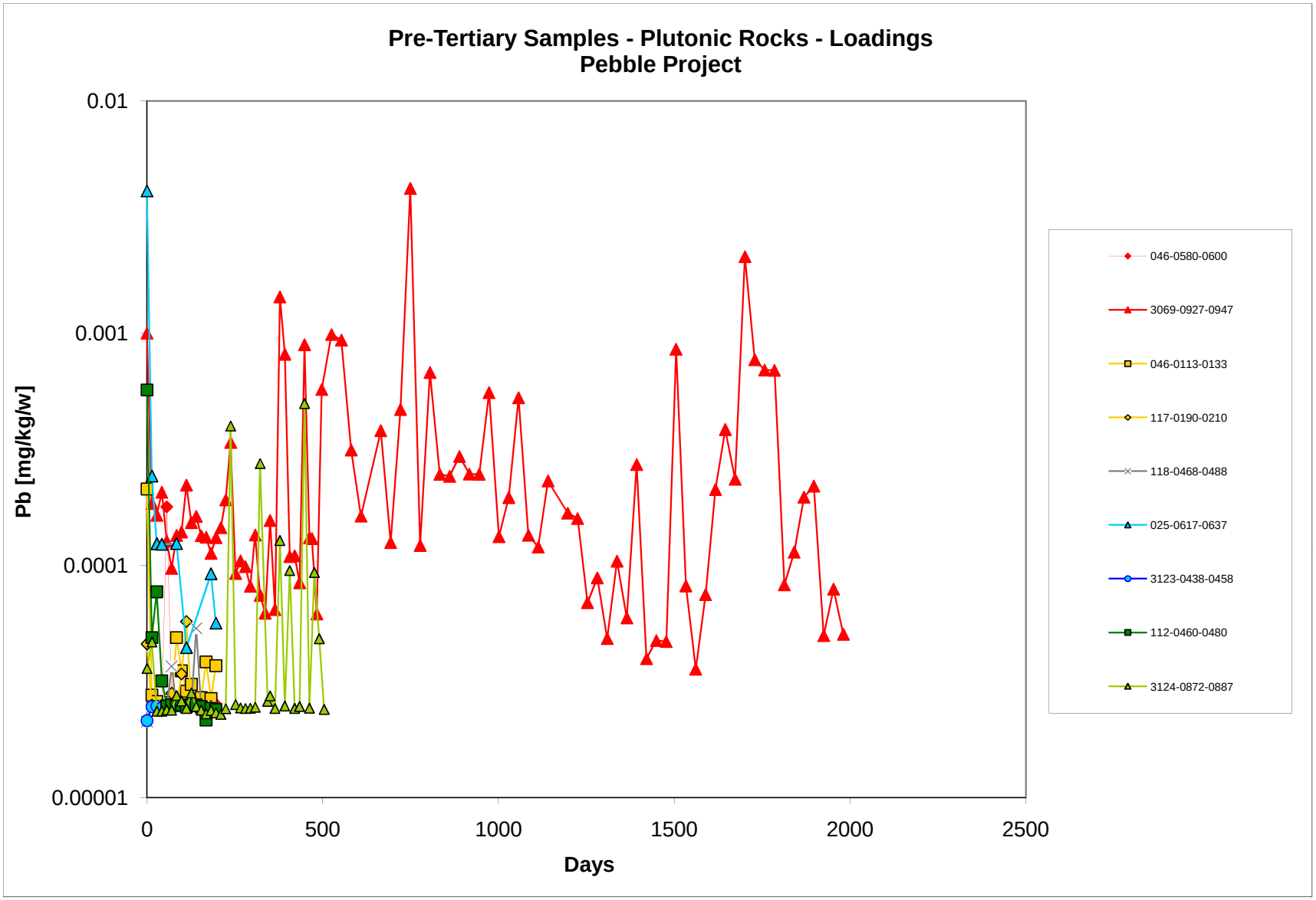

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Ca [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

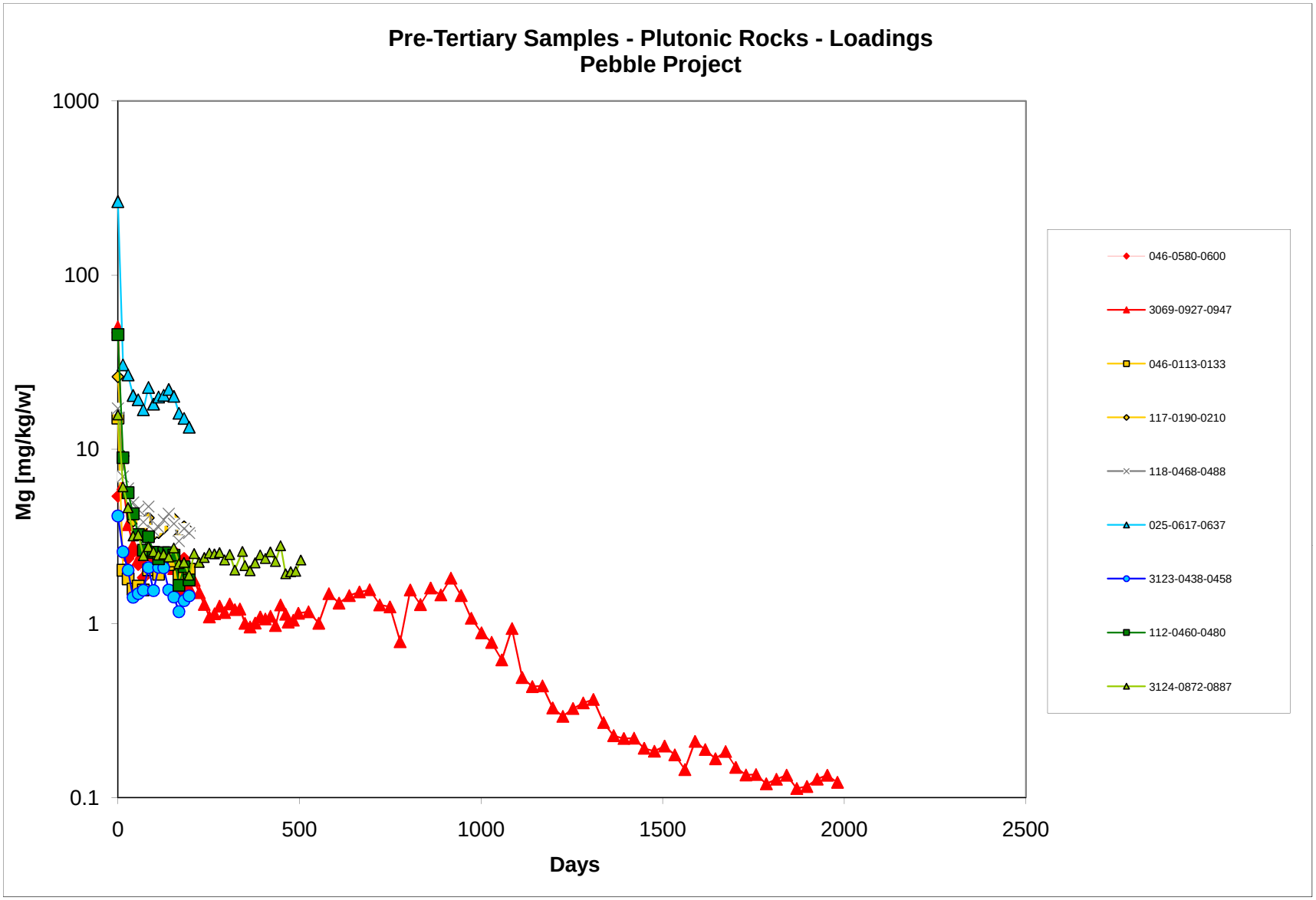

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Cr [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

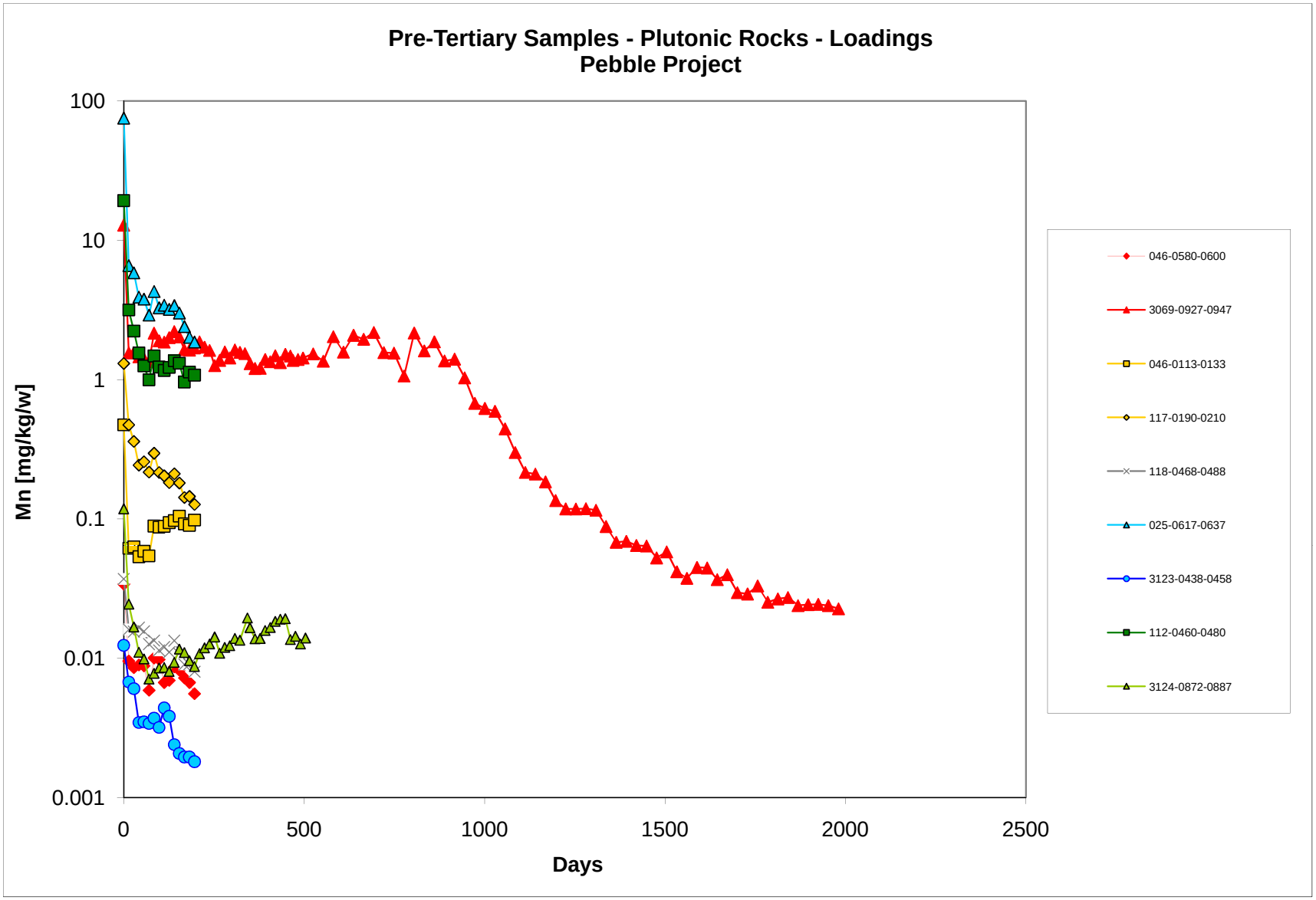

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Co [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

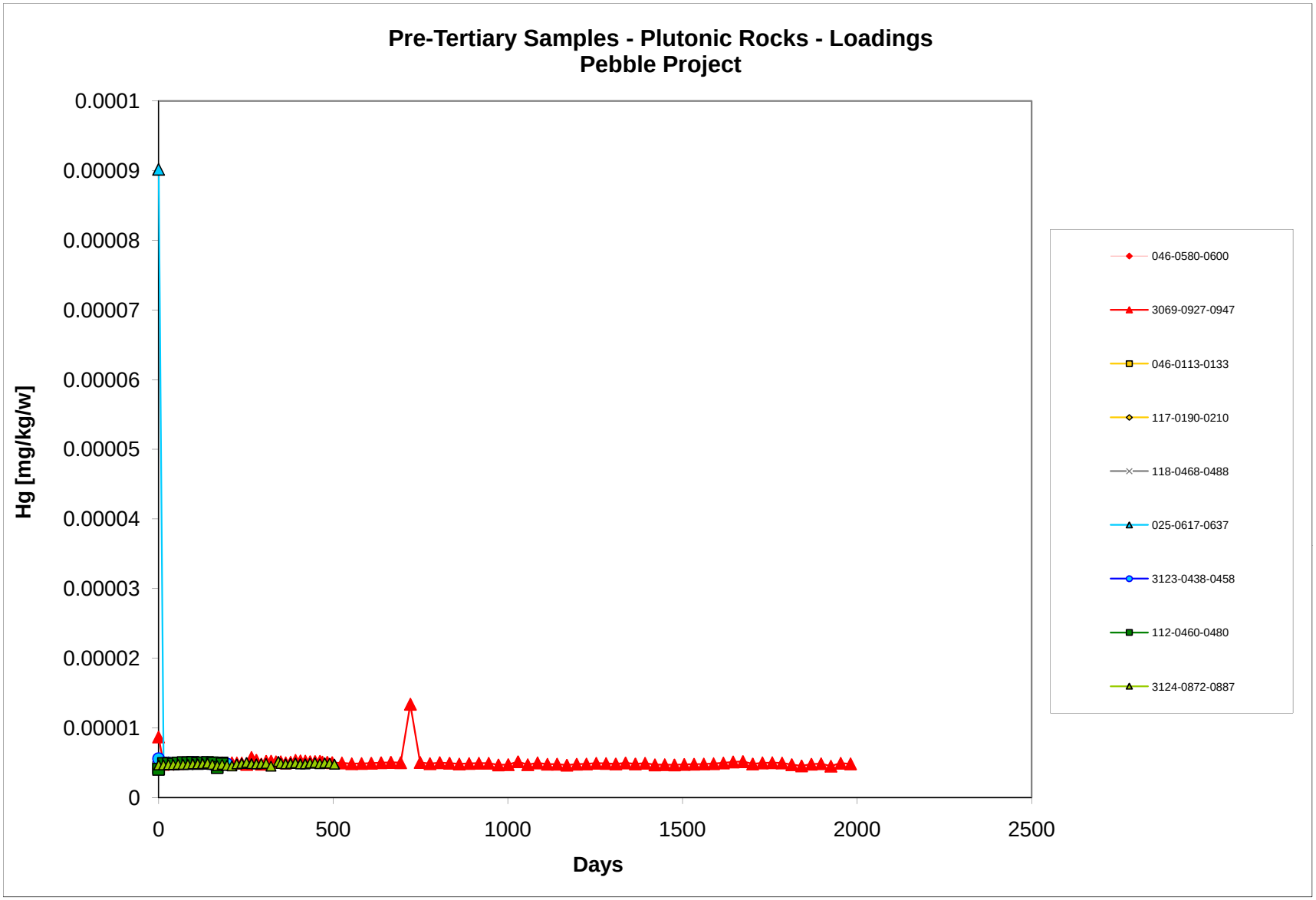

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Cu [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

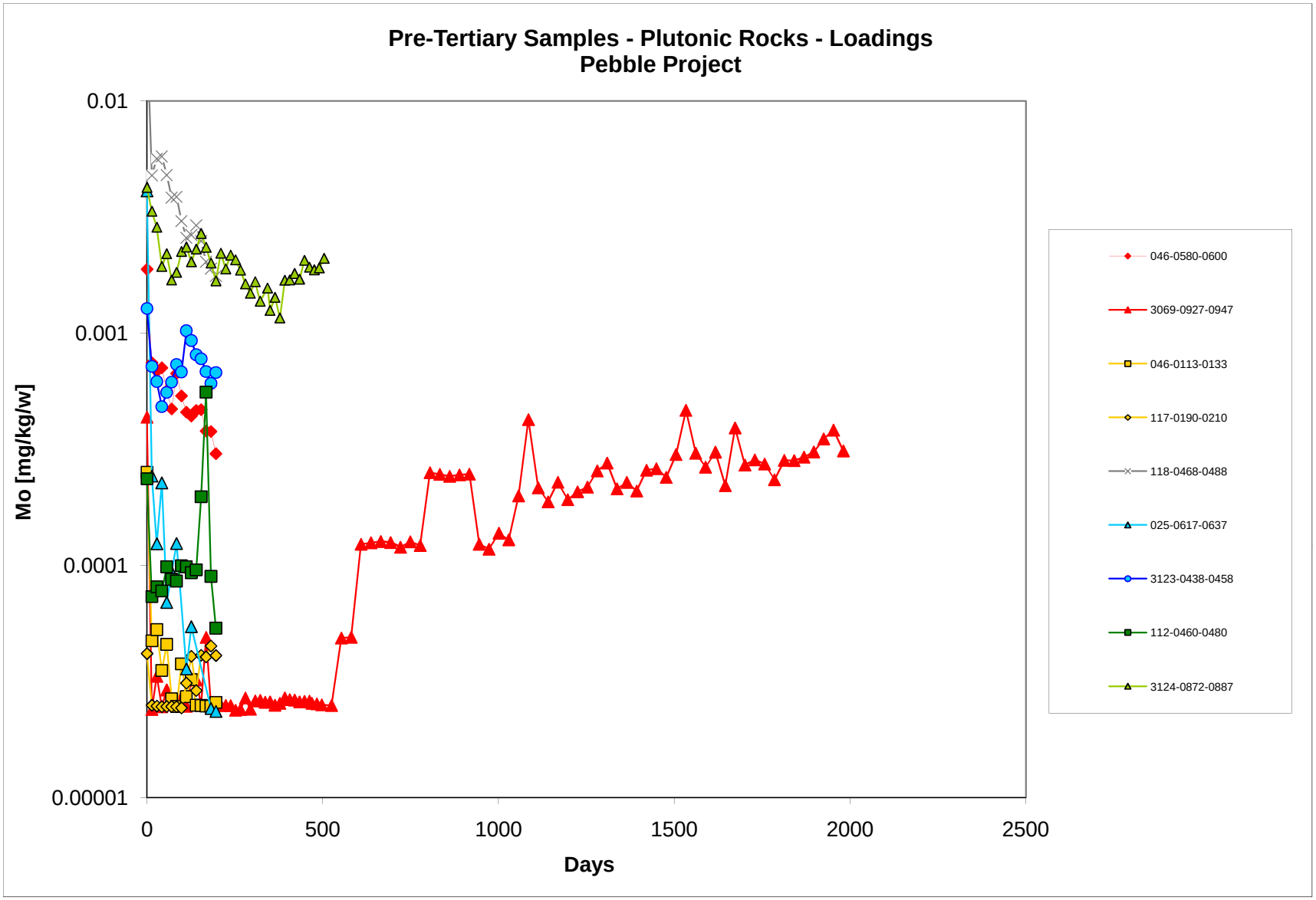

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Fe [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0.01
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

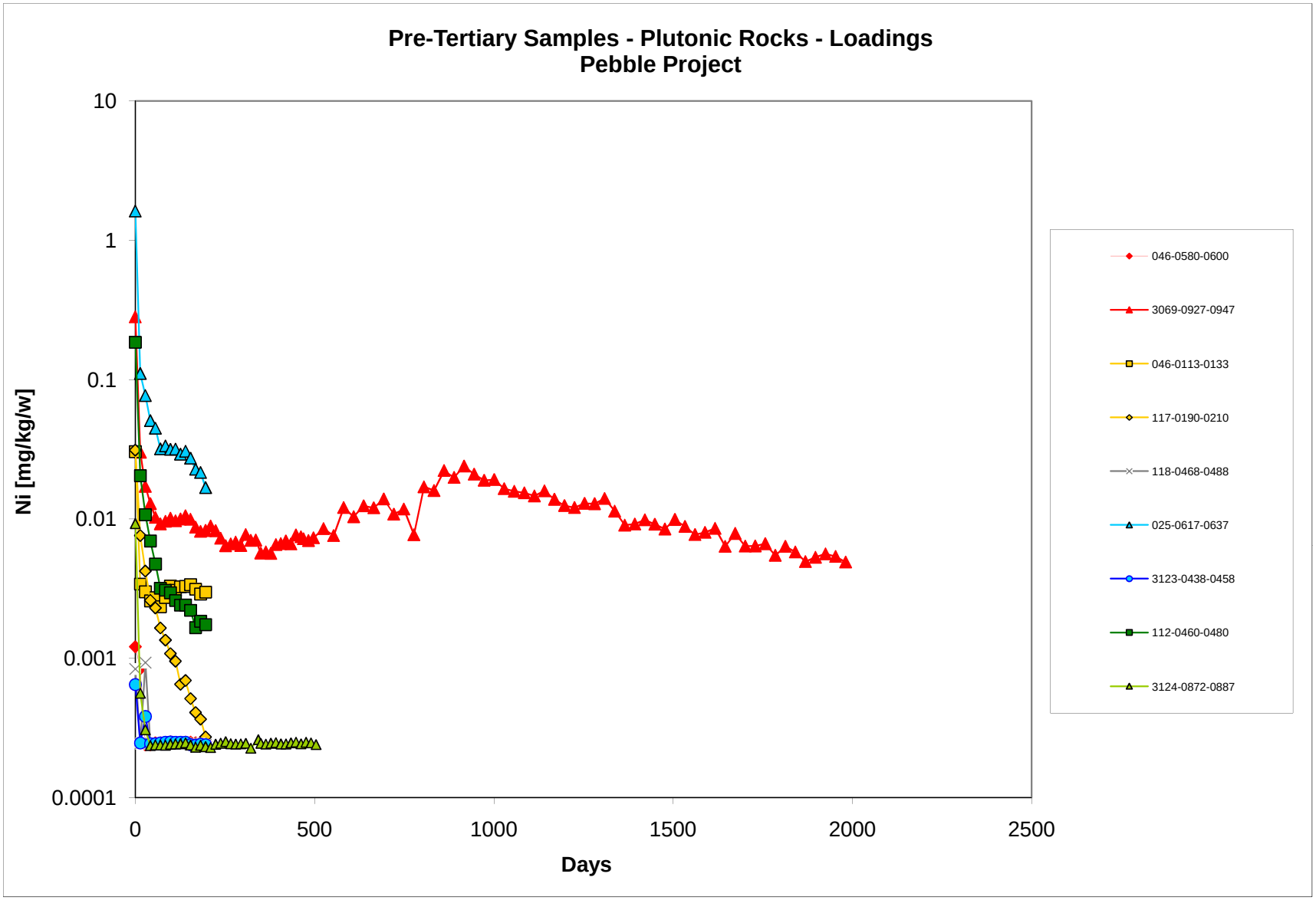

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Pb [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

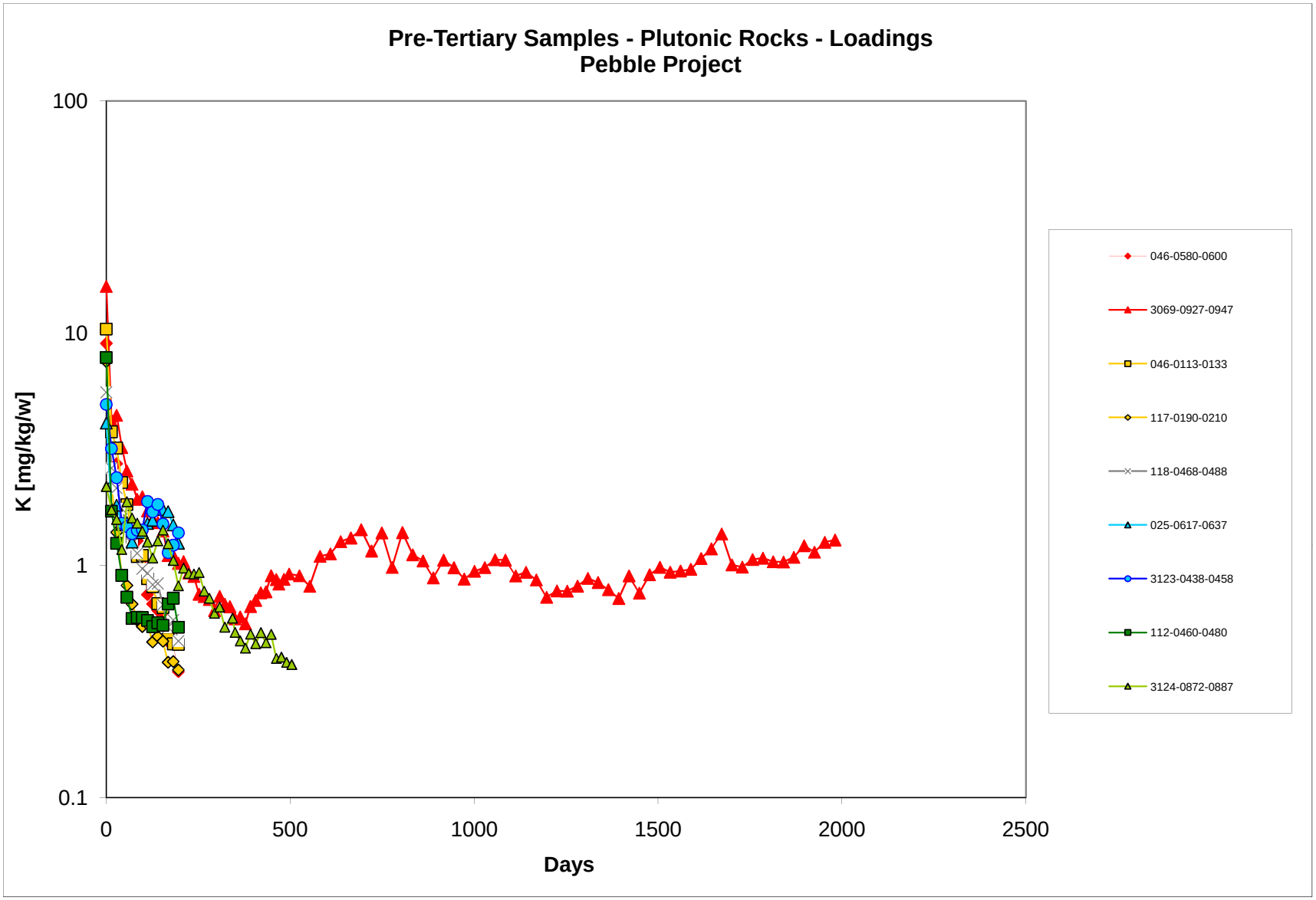

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Mg [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

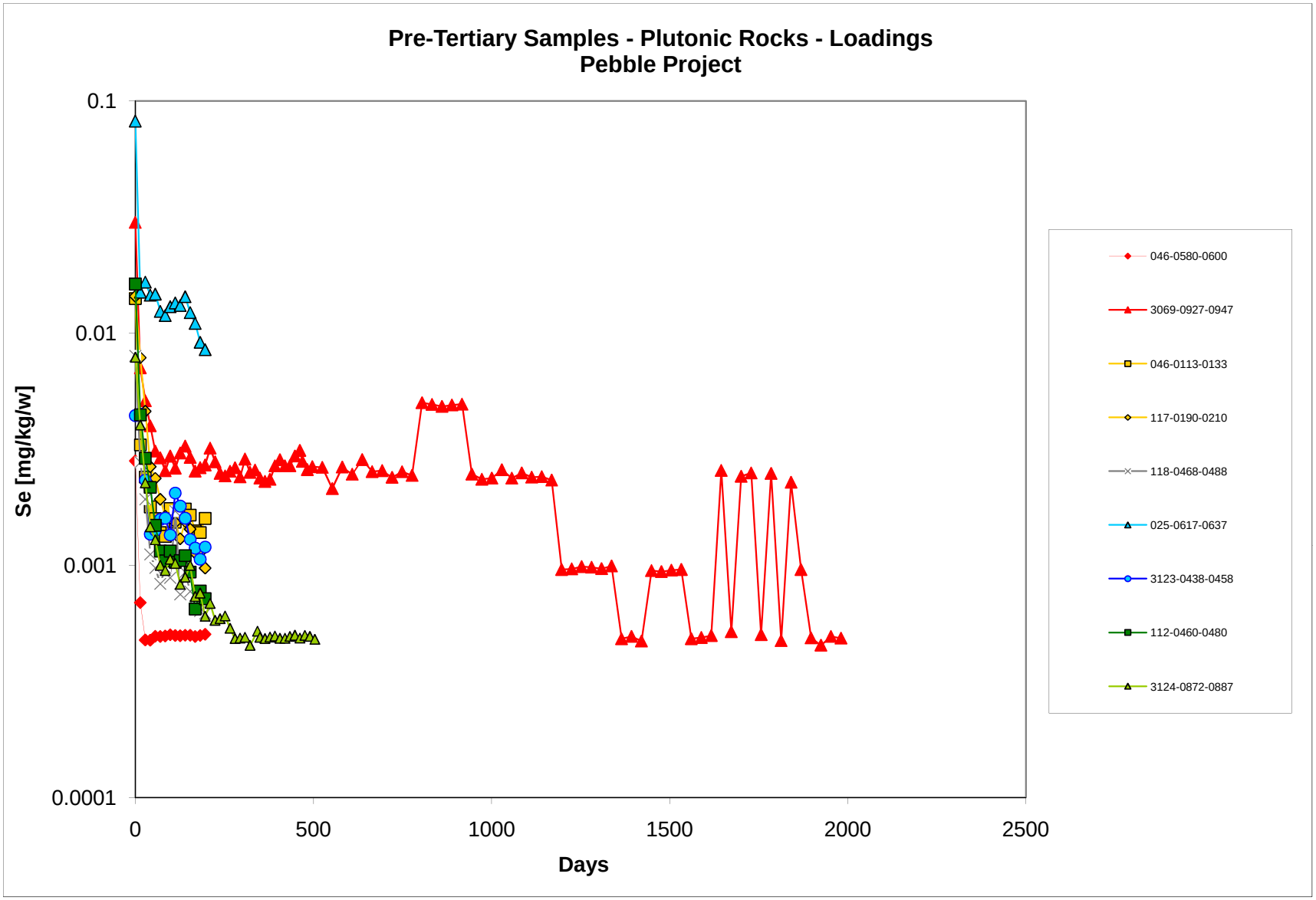

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Mn [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

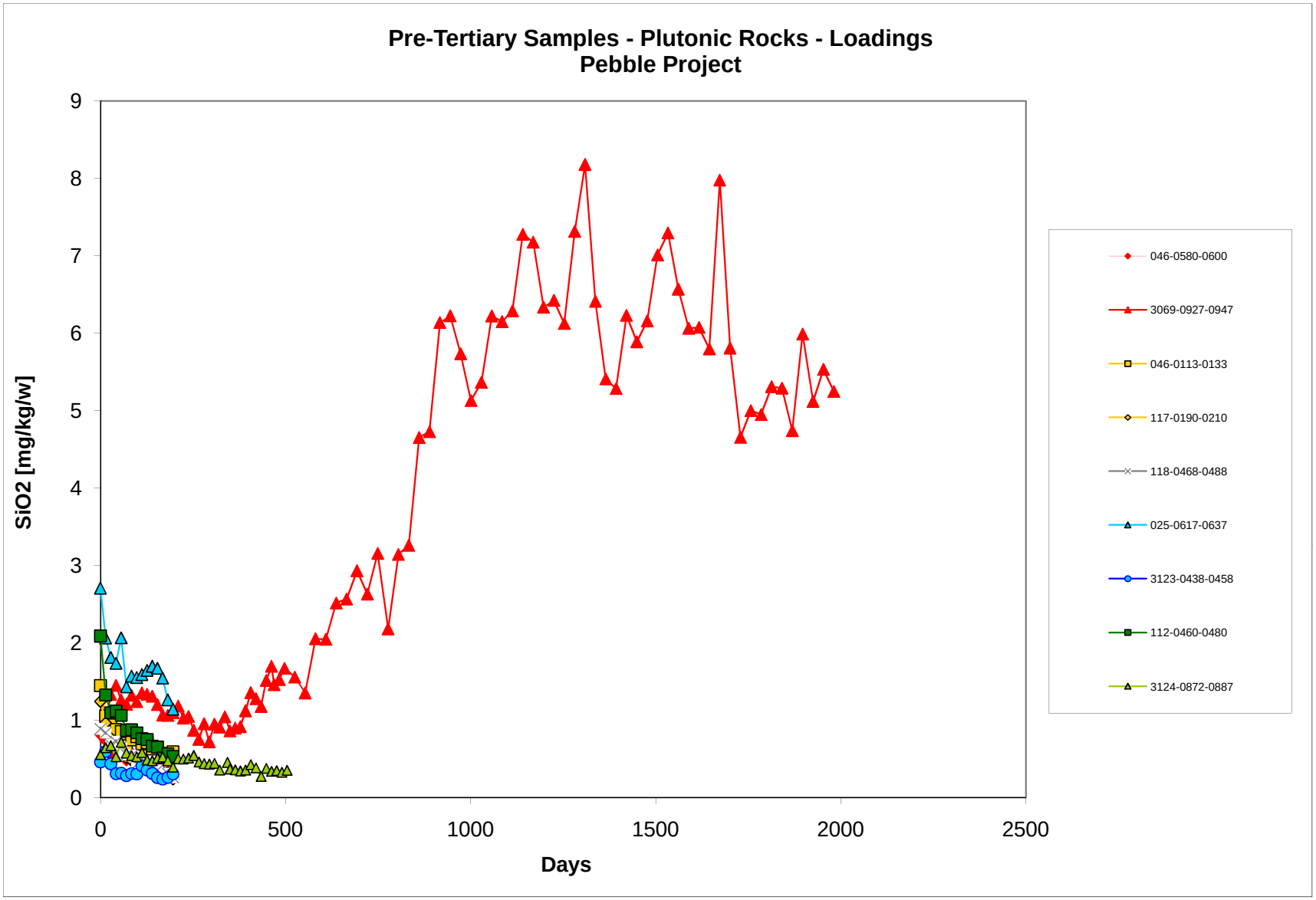

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Hg [mg/kg/w]
0.0001
0.00009
0.00008
0.00007
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

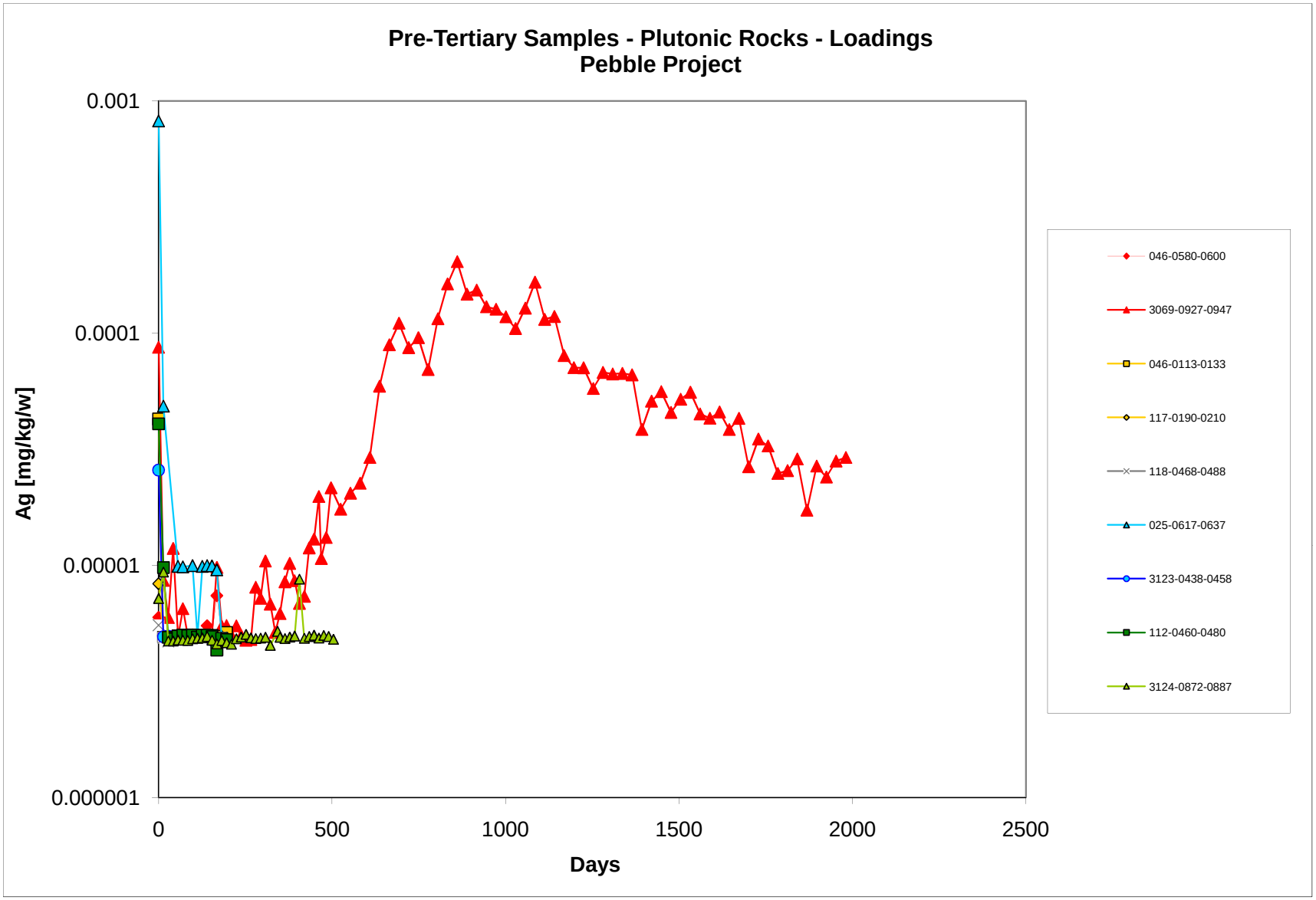

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Mo [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

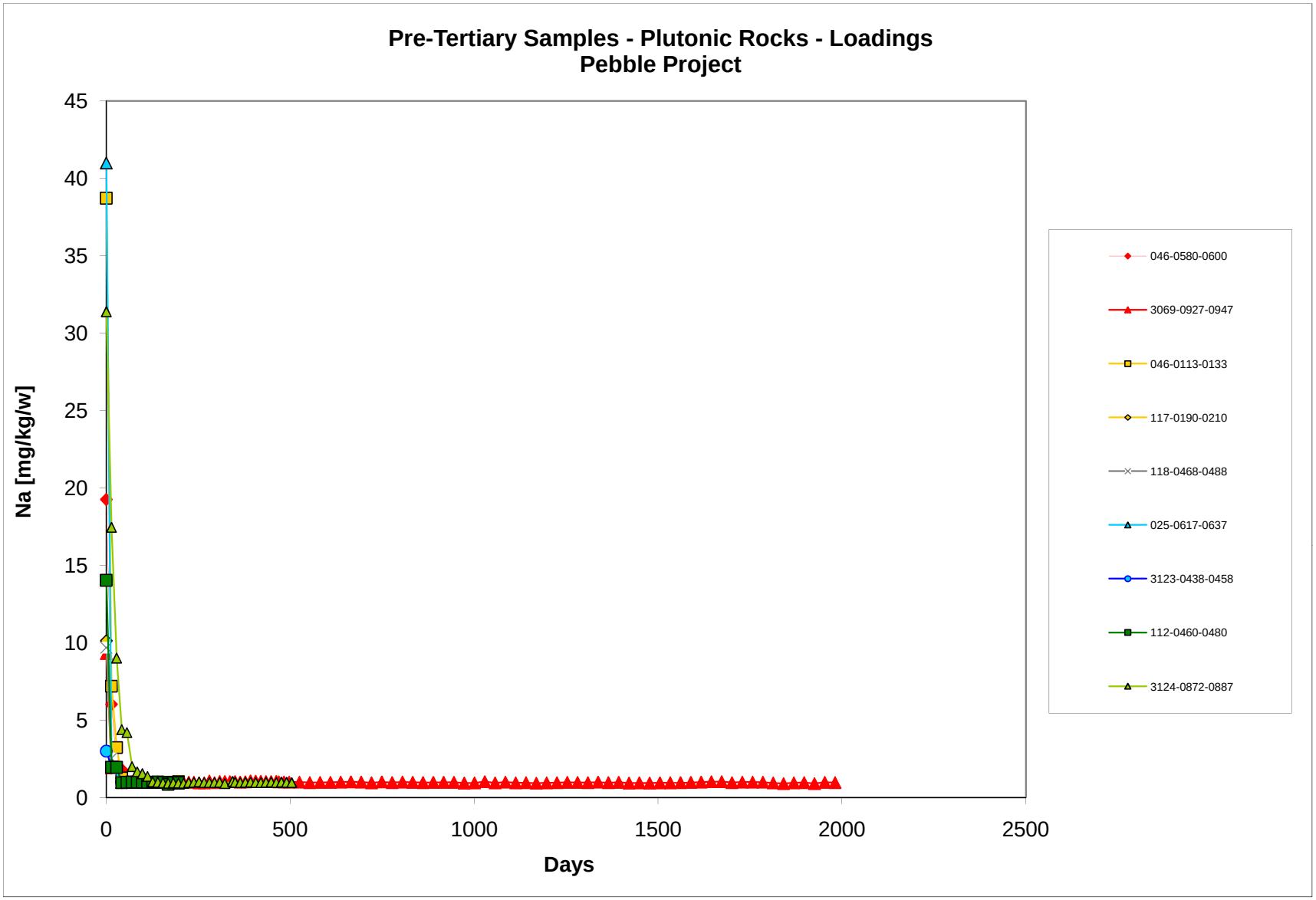

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Ni [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

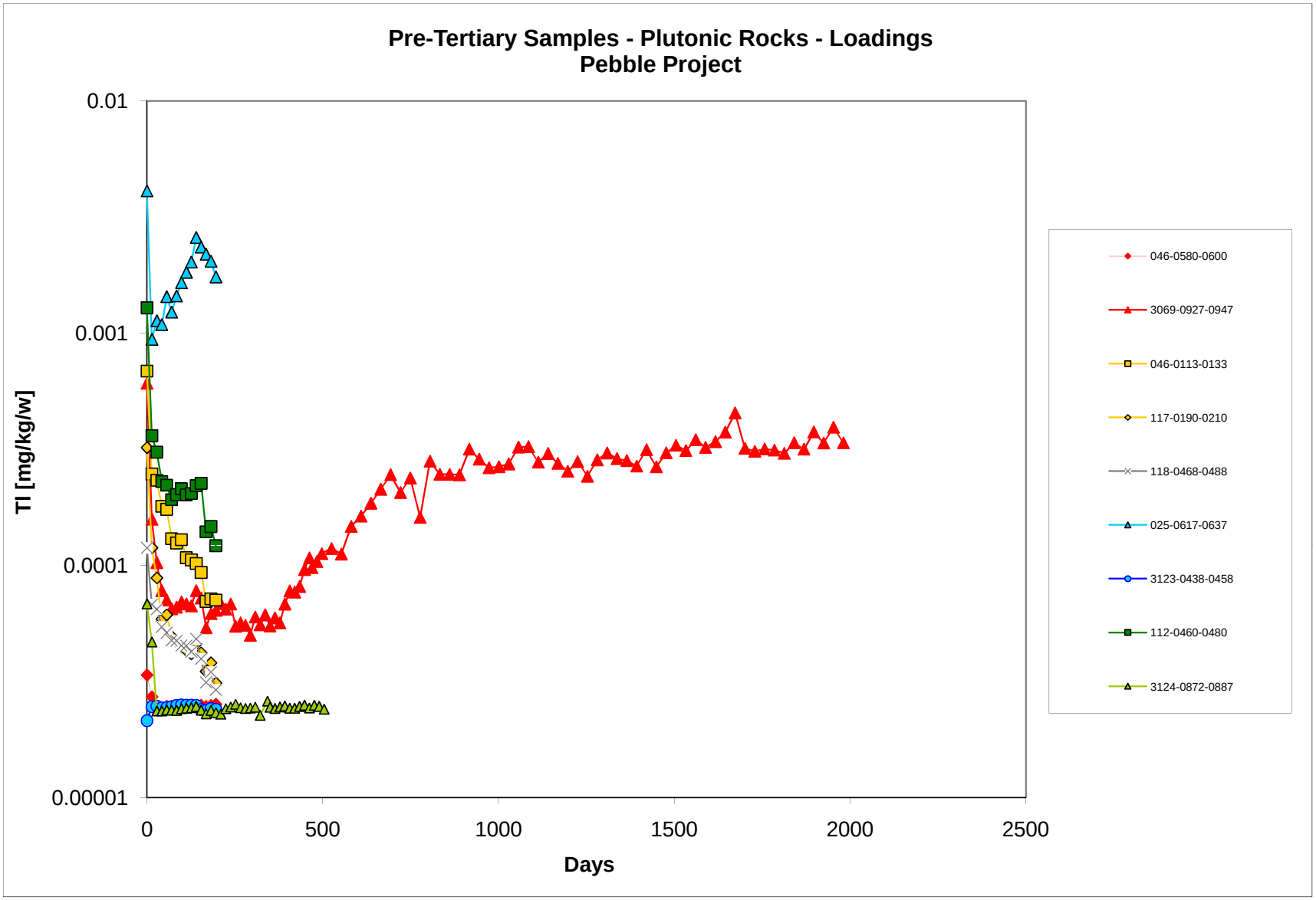

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
K [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

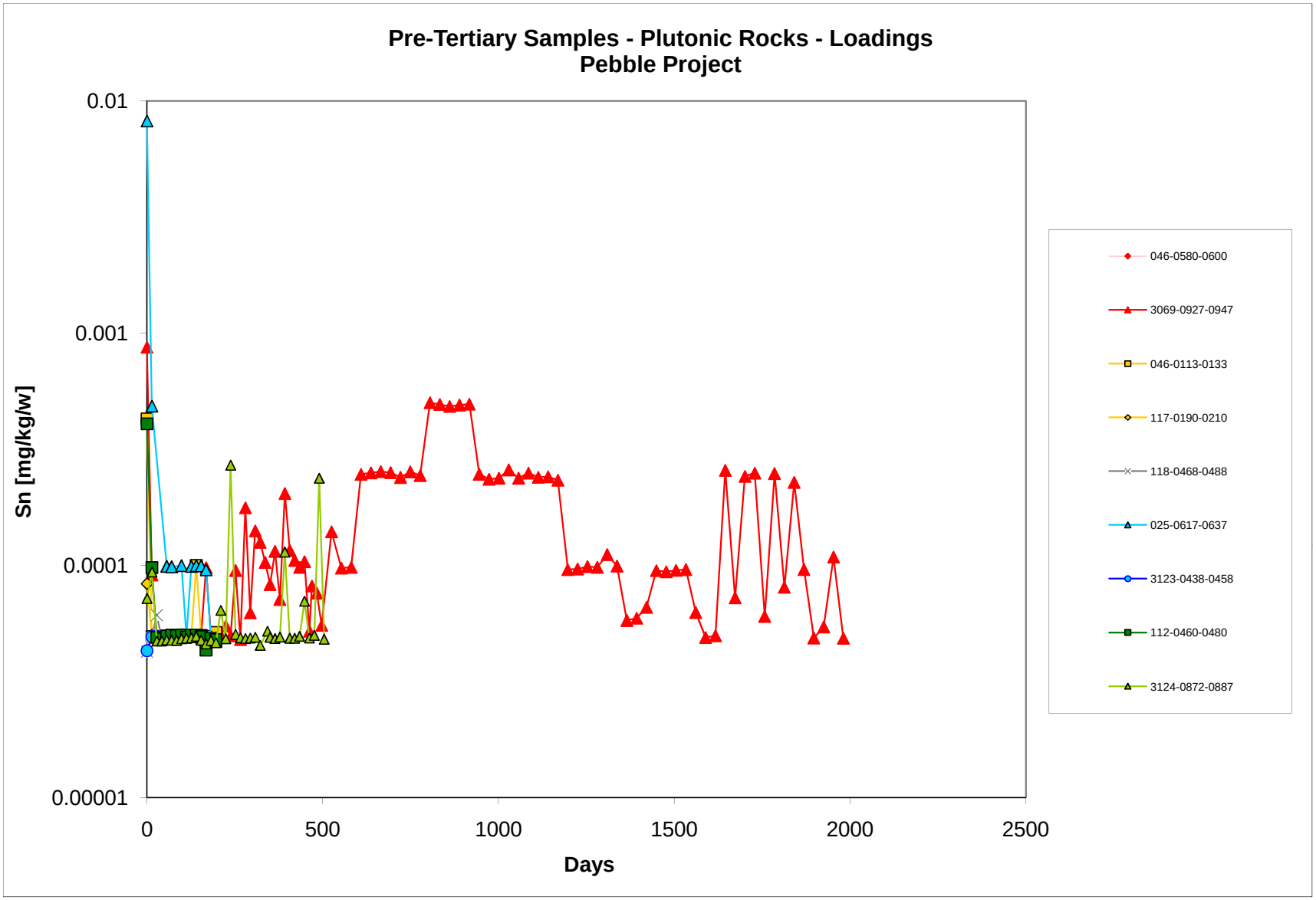

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Se [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

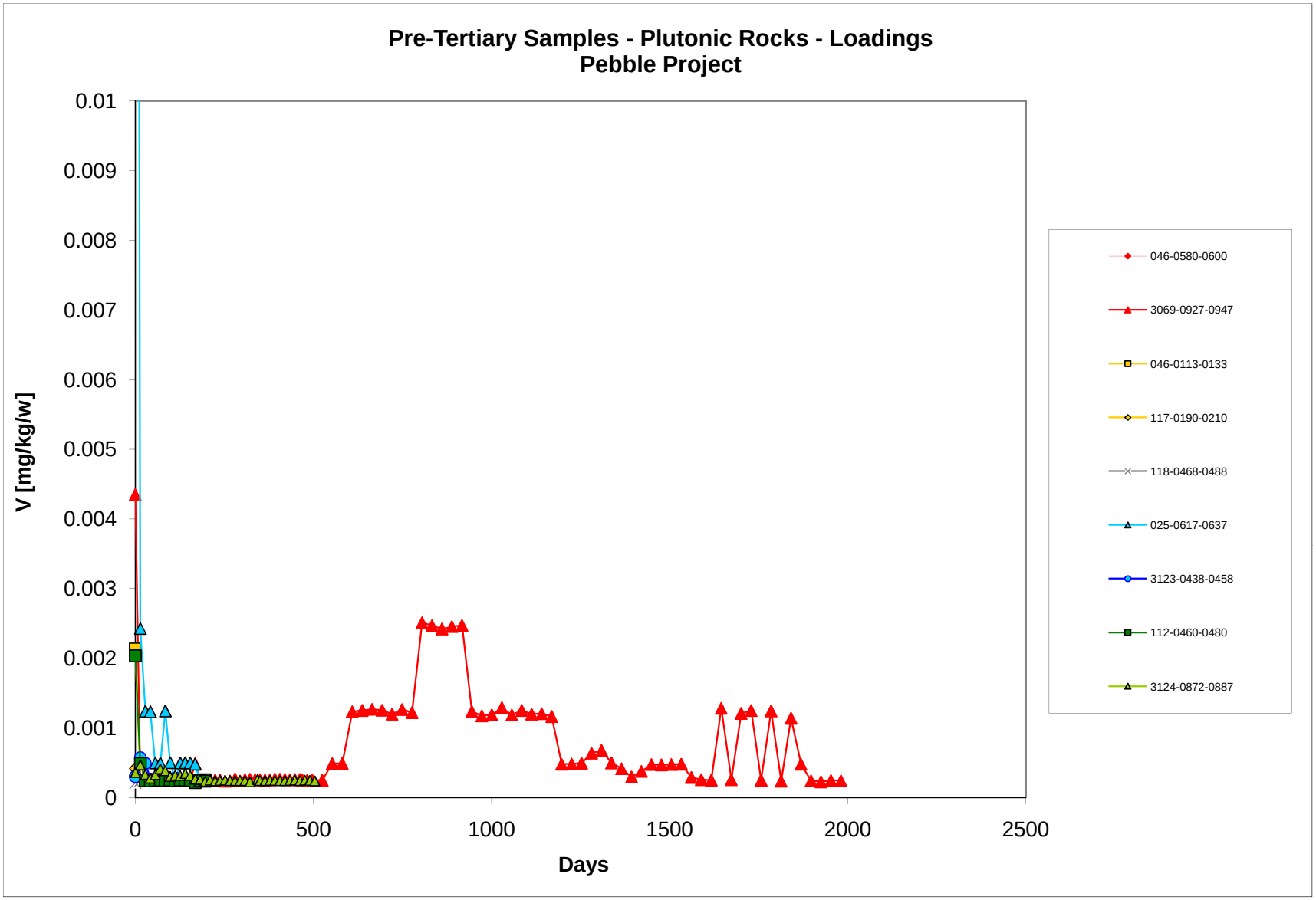

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
SiO2 [mg/kg/w]
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
500
1000
1500
2000
2500
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

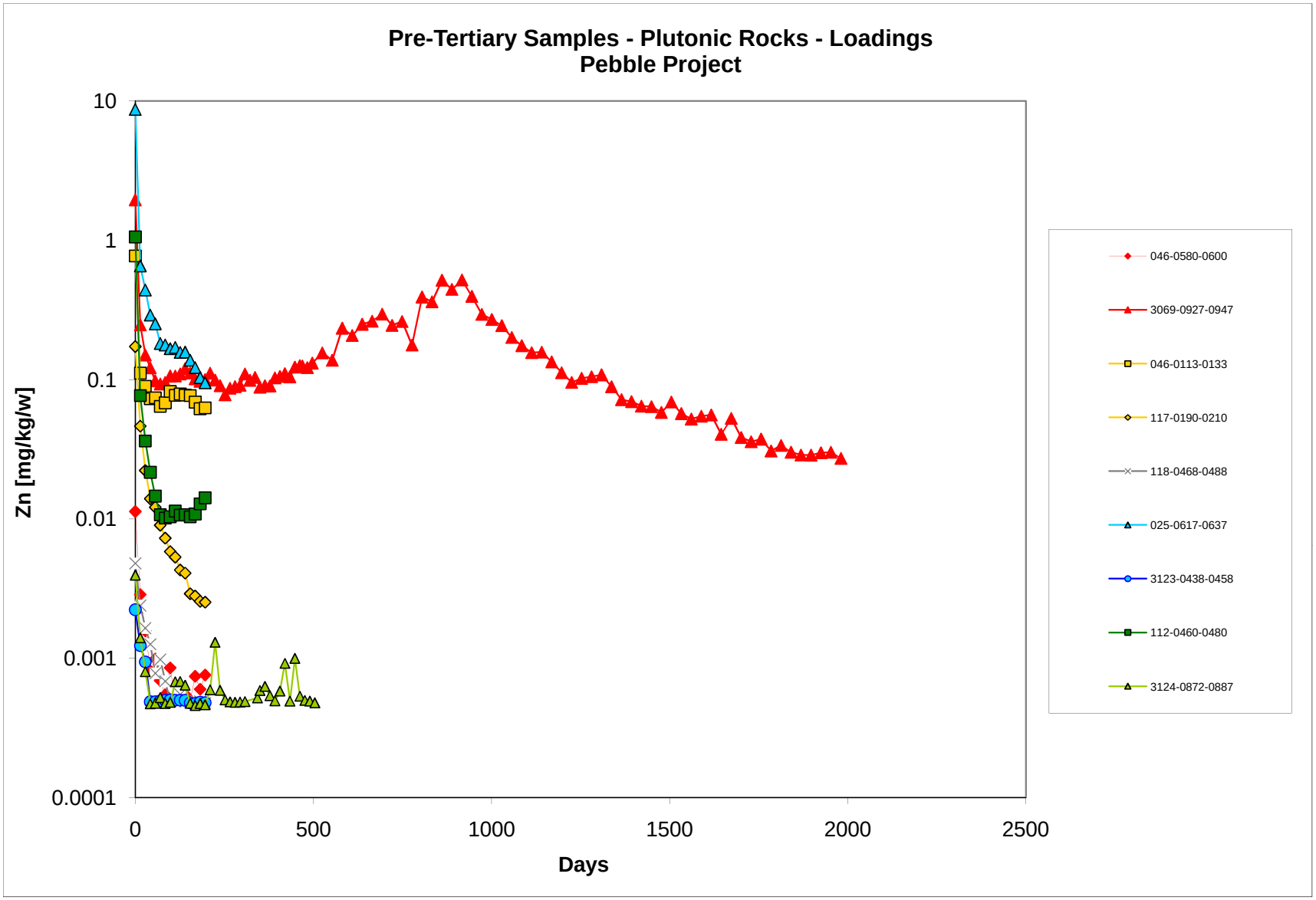

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Ag [mg/kg/w]
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

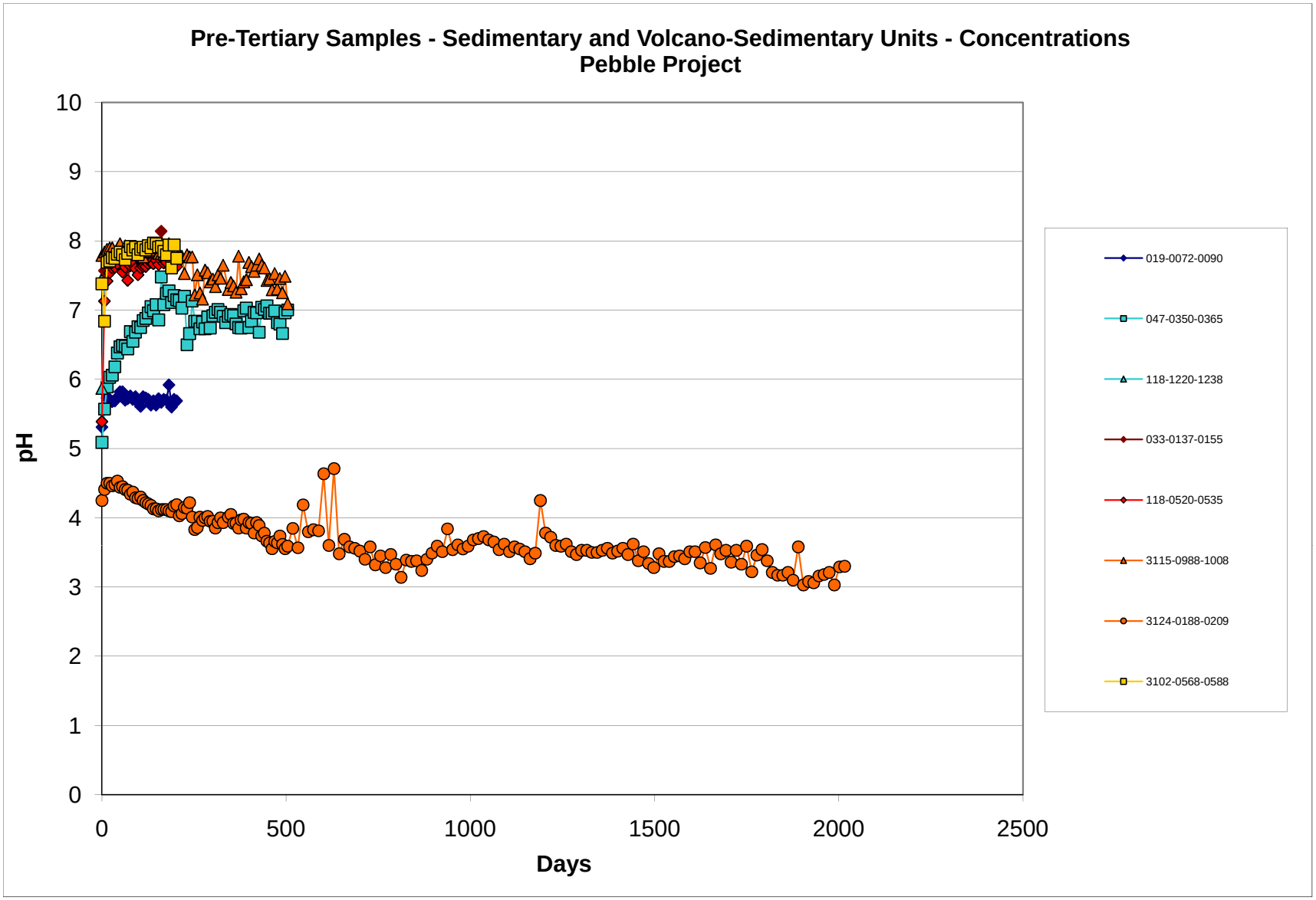

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Na [mg/kg/w]
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

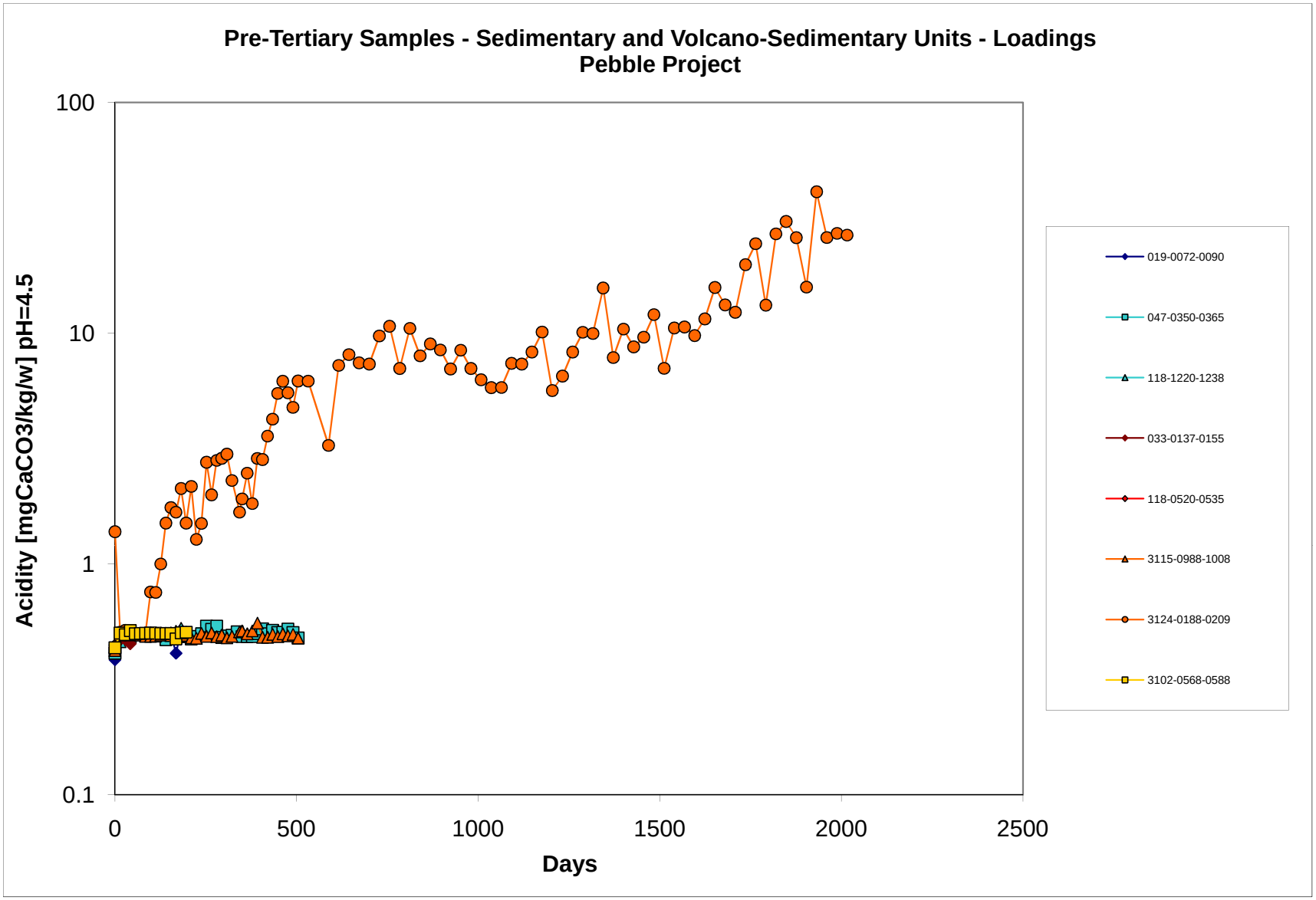

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
0.01
0.001
0.0001
0.00001
Tl [mg/kg/w]
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

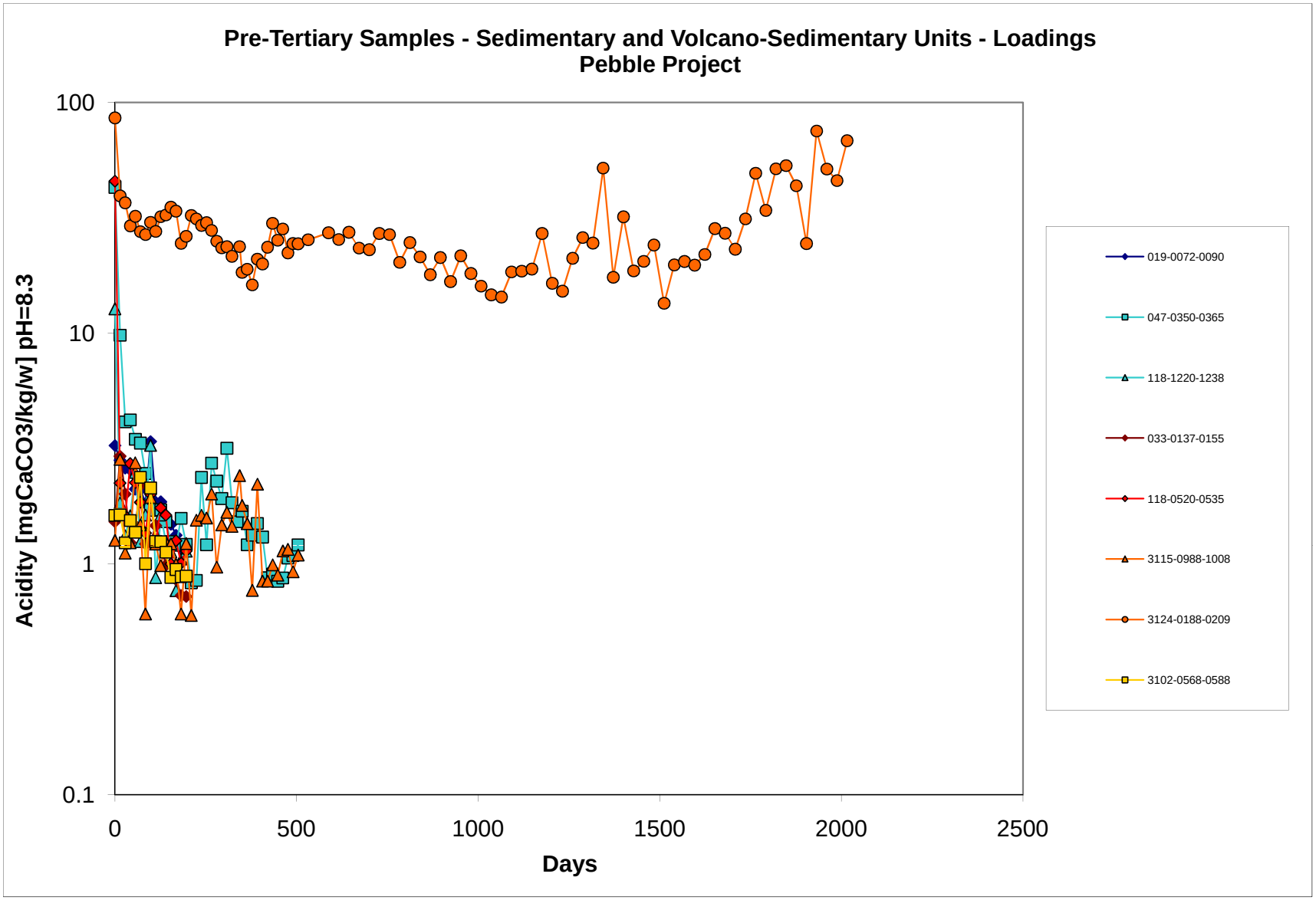

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Sn [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

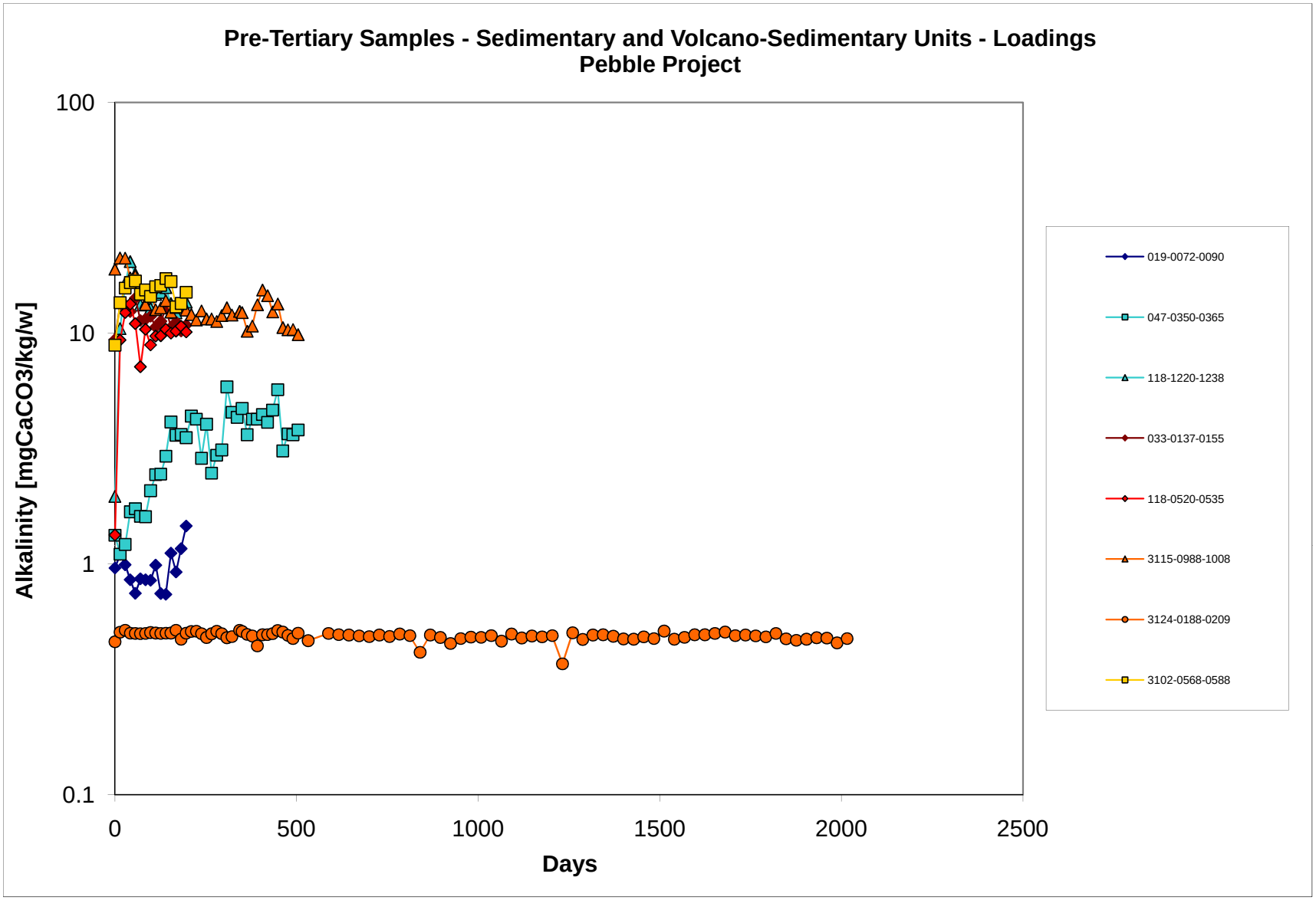

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
V [mg/kg/w]
0.01
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

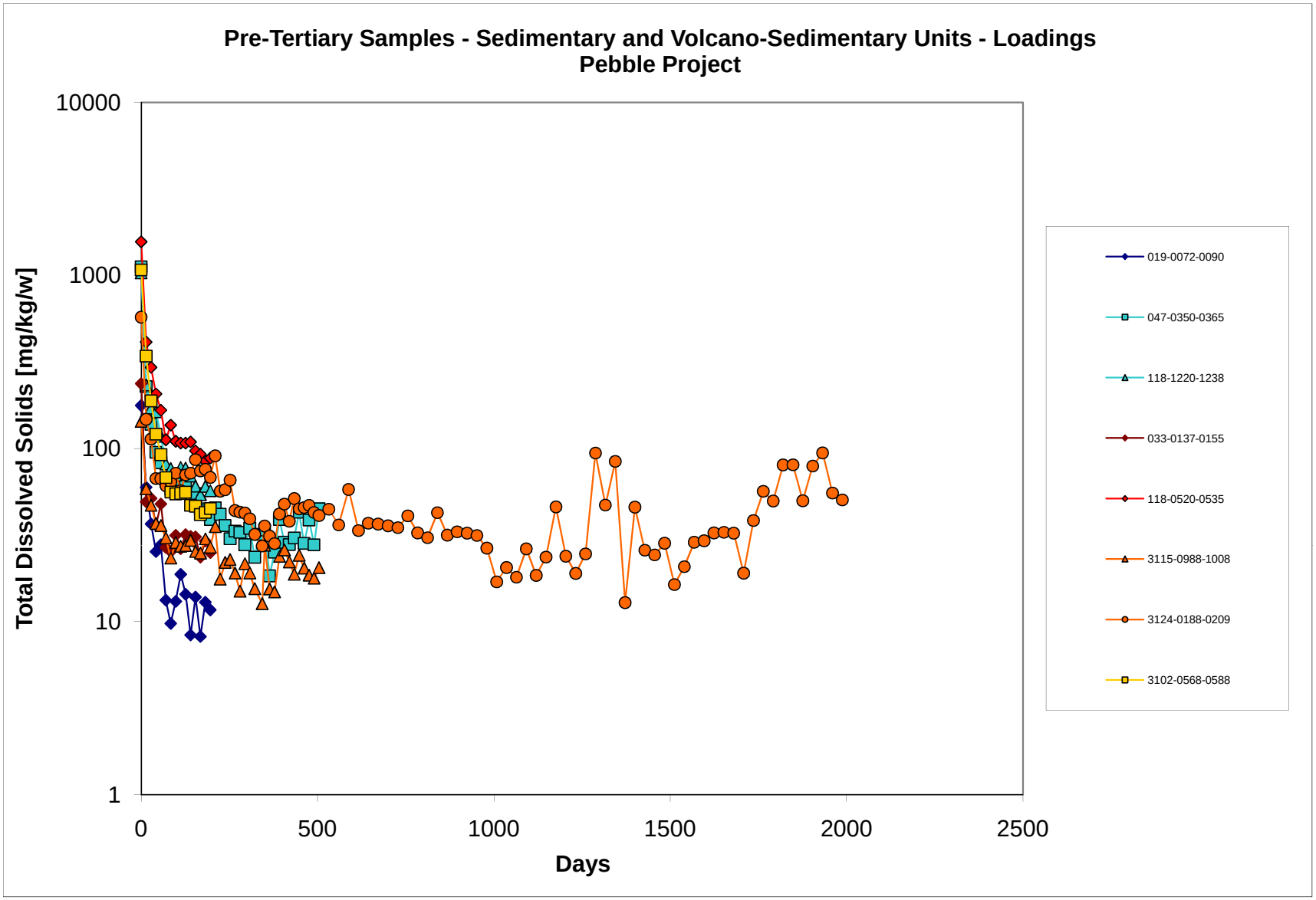

Pre-Tertiary Samples - Plutonic Rocks - Loadings
Pebble Project
Zn [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
046-0580-0600
3069-0927-0947
046-0113-0133
117-0190-0210
118-0468-0488
025-0617-0637
3123-0438-0458
112-0460-0480
3124-0872-0887

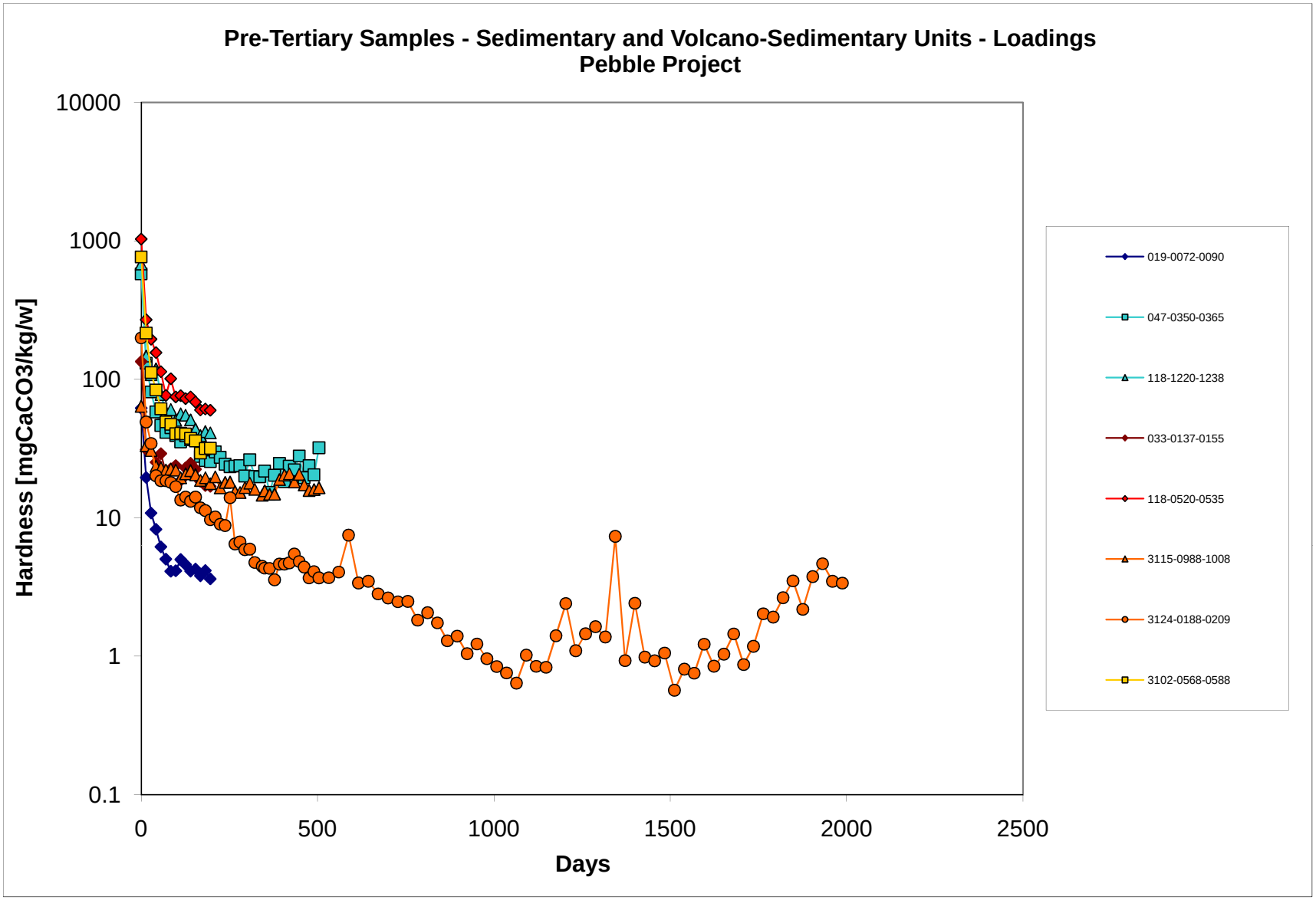

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Concentrations
Pebble Project
pH
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
0
500
1000
1500
2000
2500
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

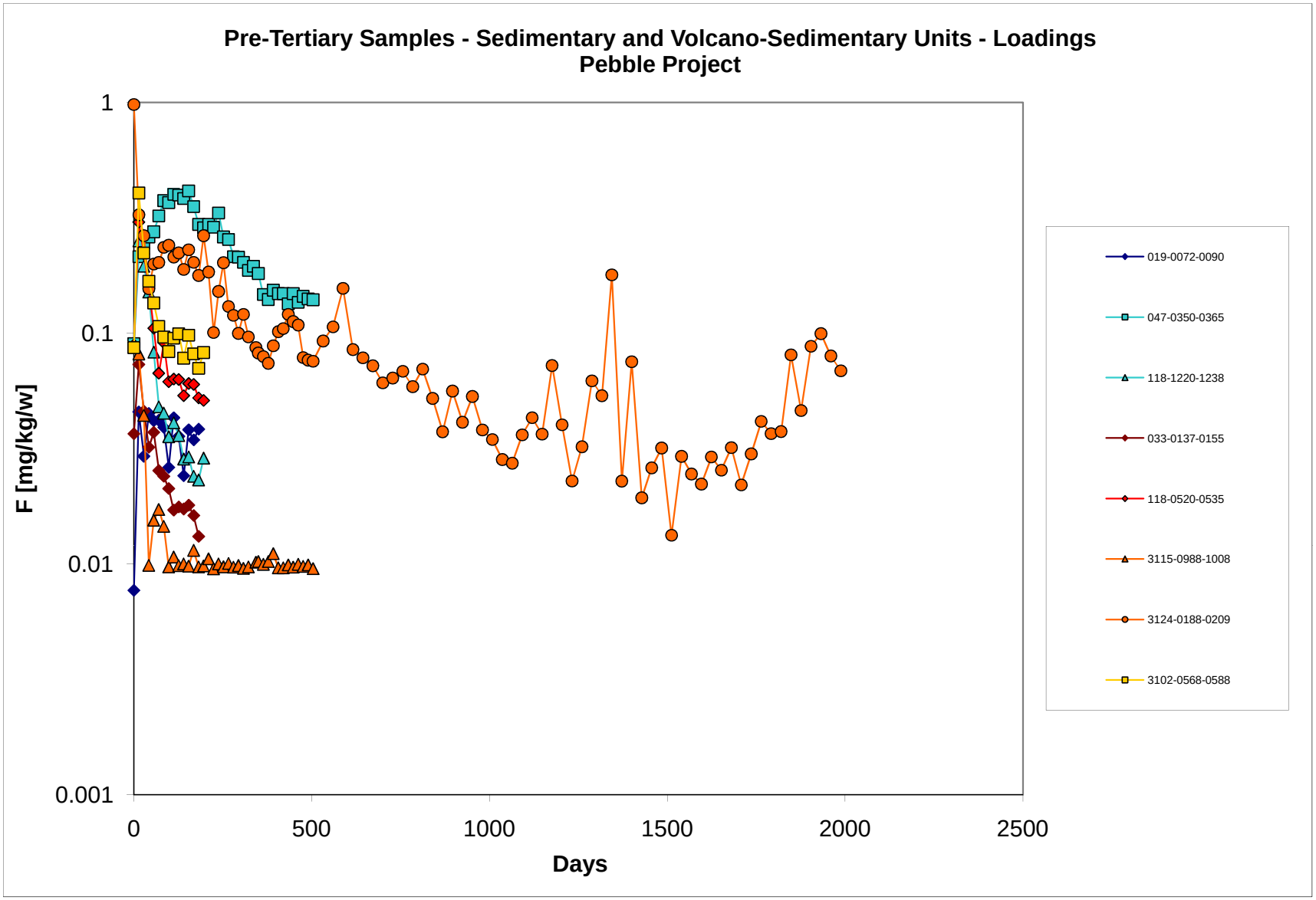

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=4.5
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

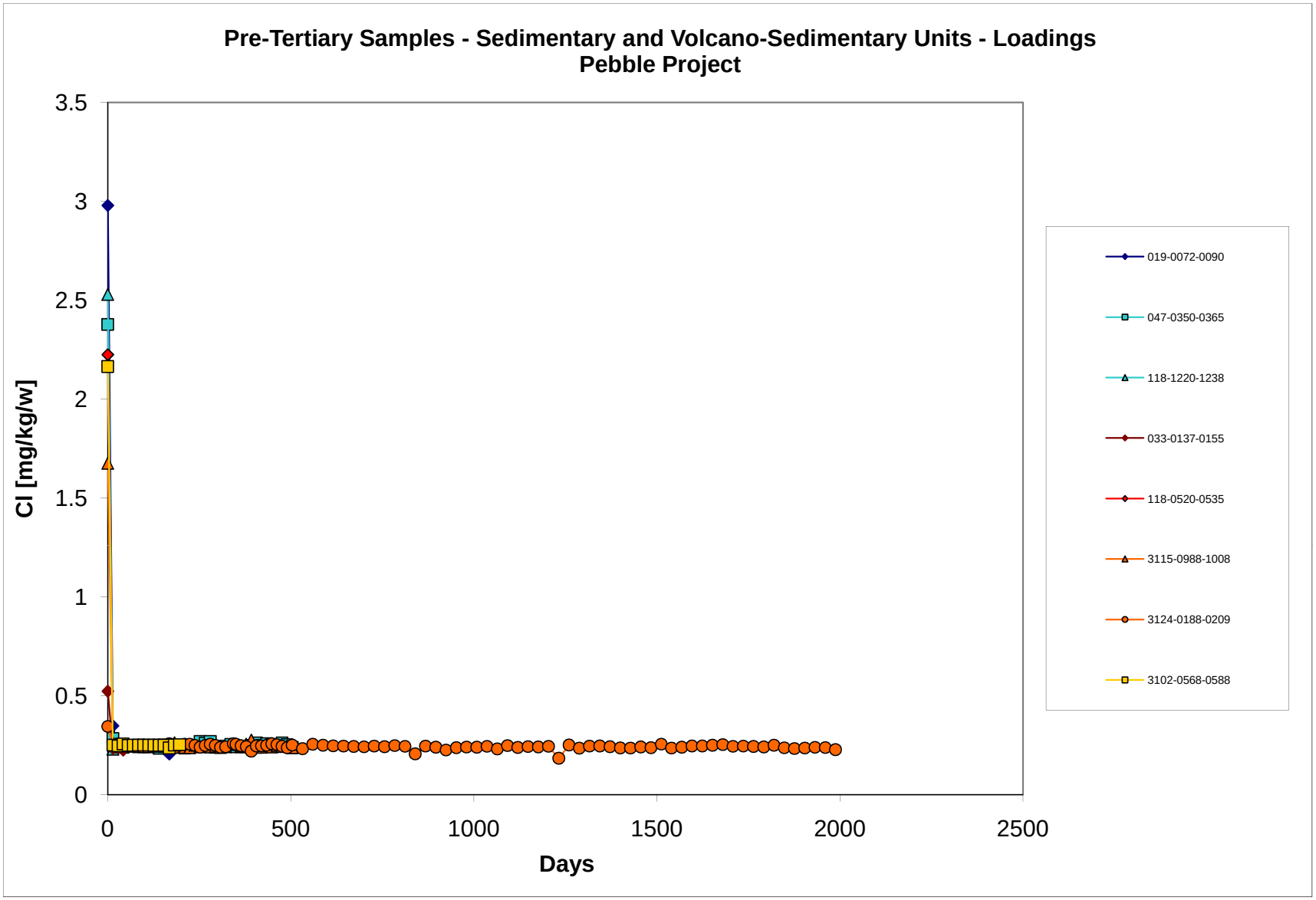

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=8.3
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

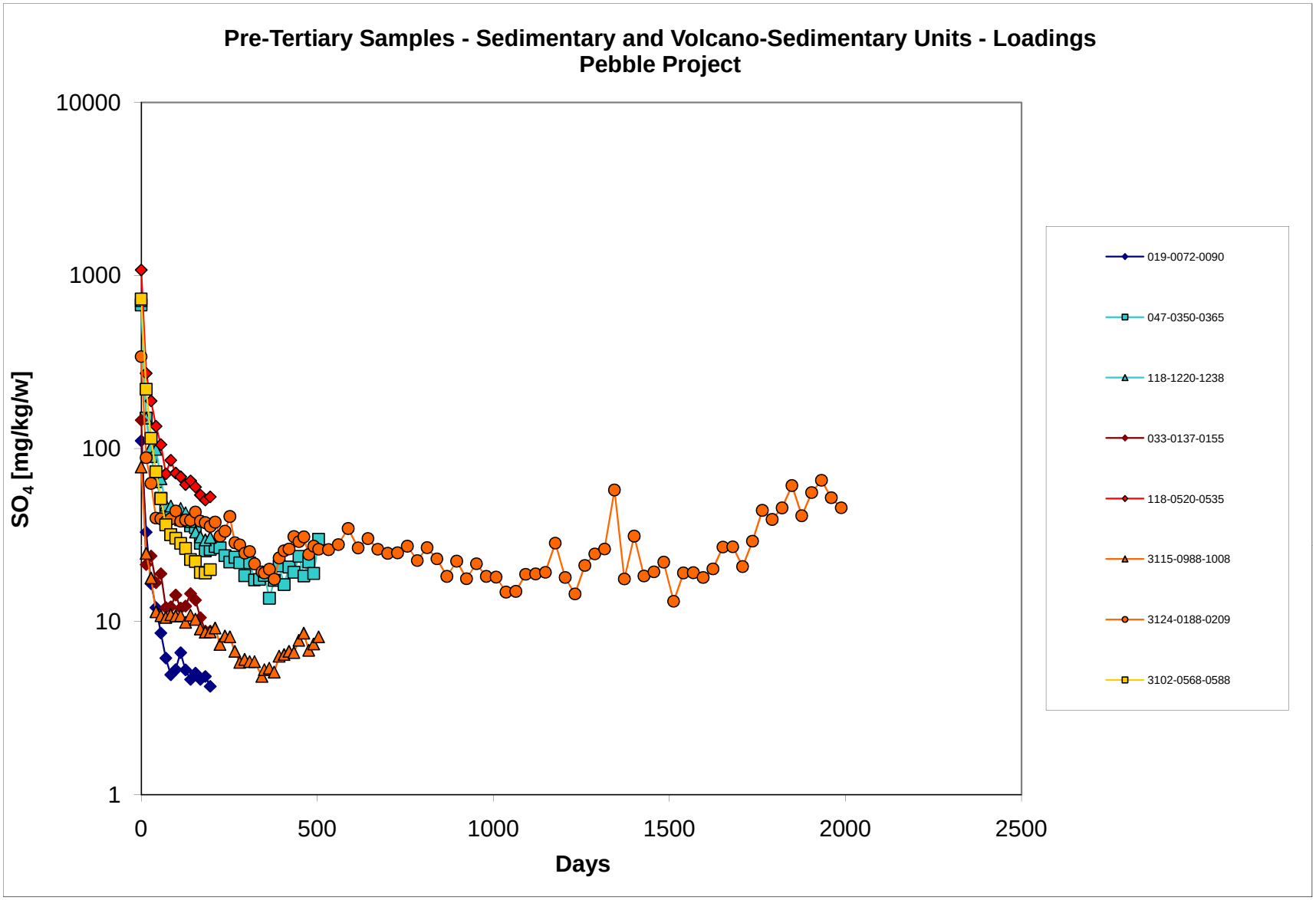

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Alkalinity [mgCaCO3/kg/w]
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

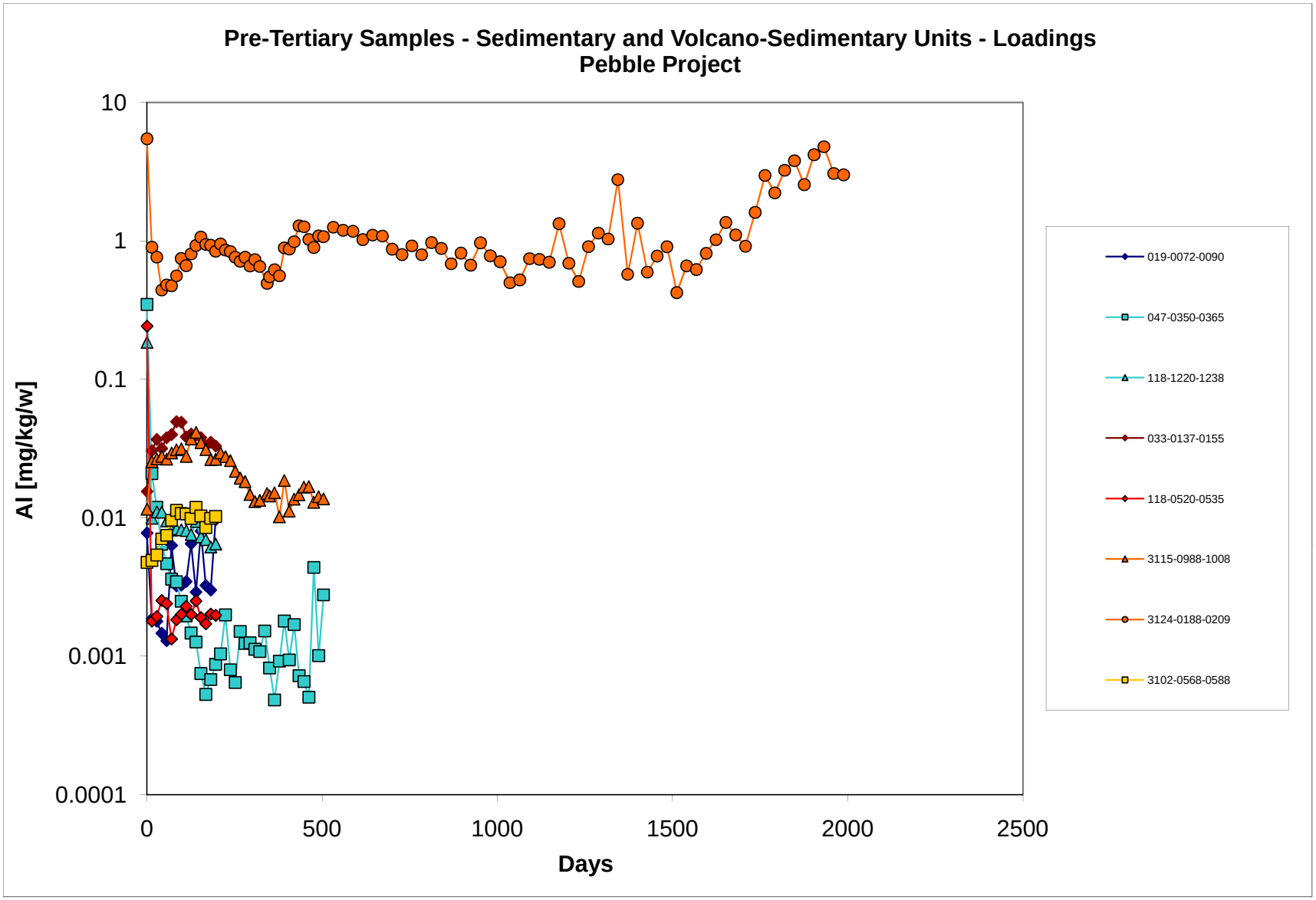

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Total Dissolved Solids [mg/kg/w]
10000
1000
100
10
1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

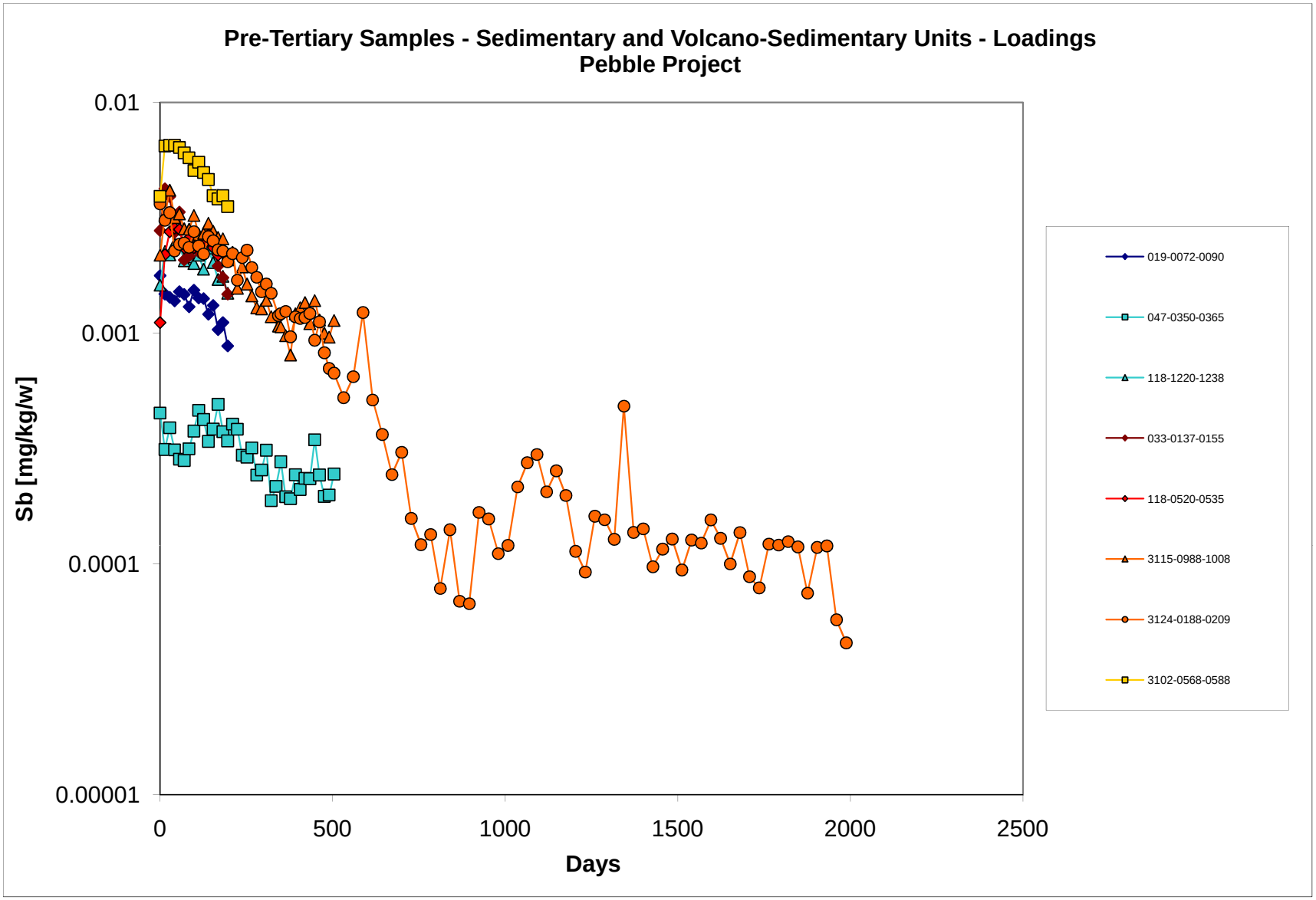

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Hardness [mgCaCO3/kg/w]
10000
1000
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

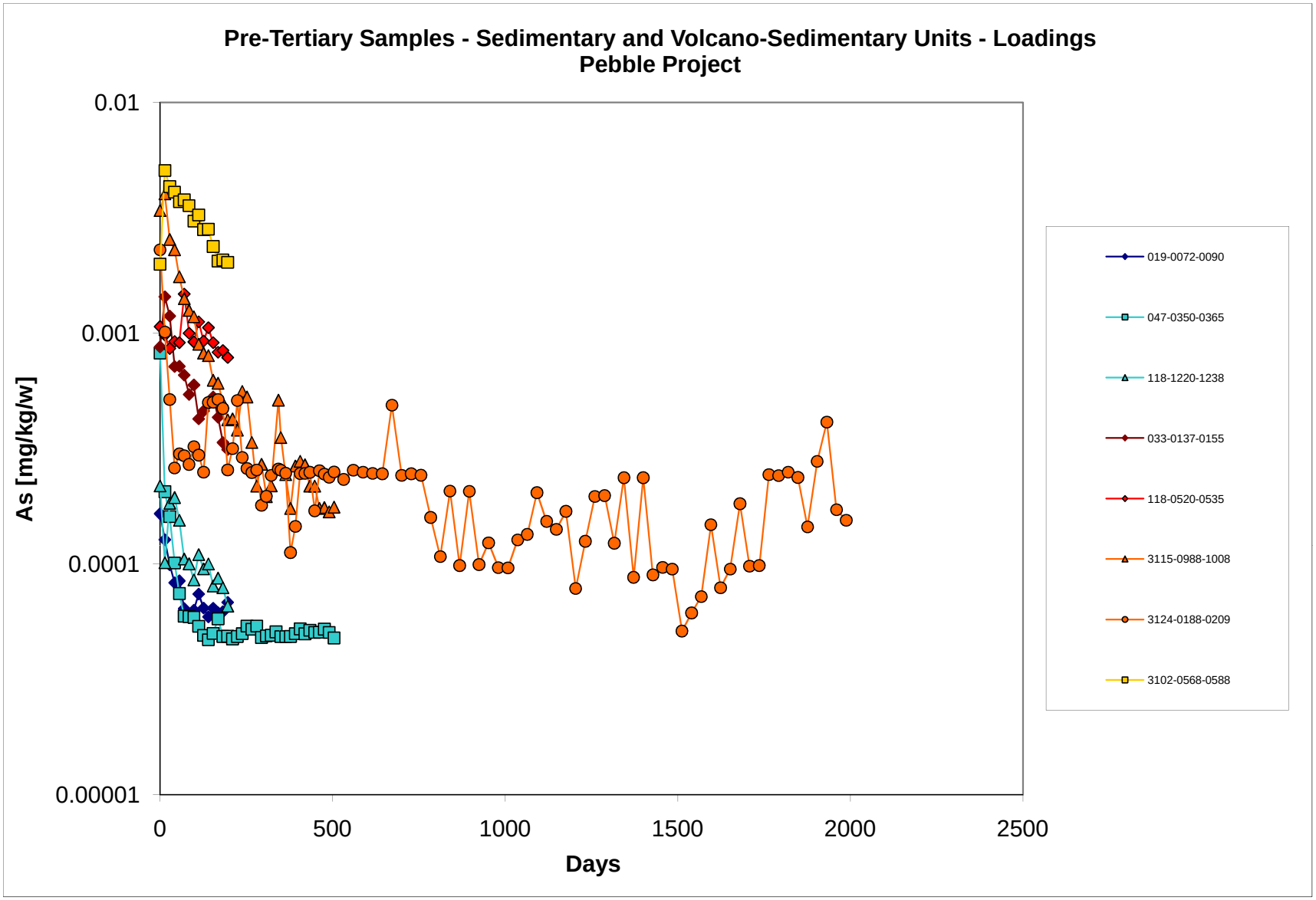

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
F [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

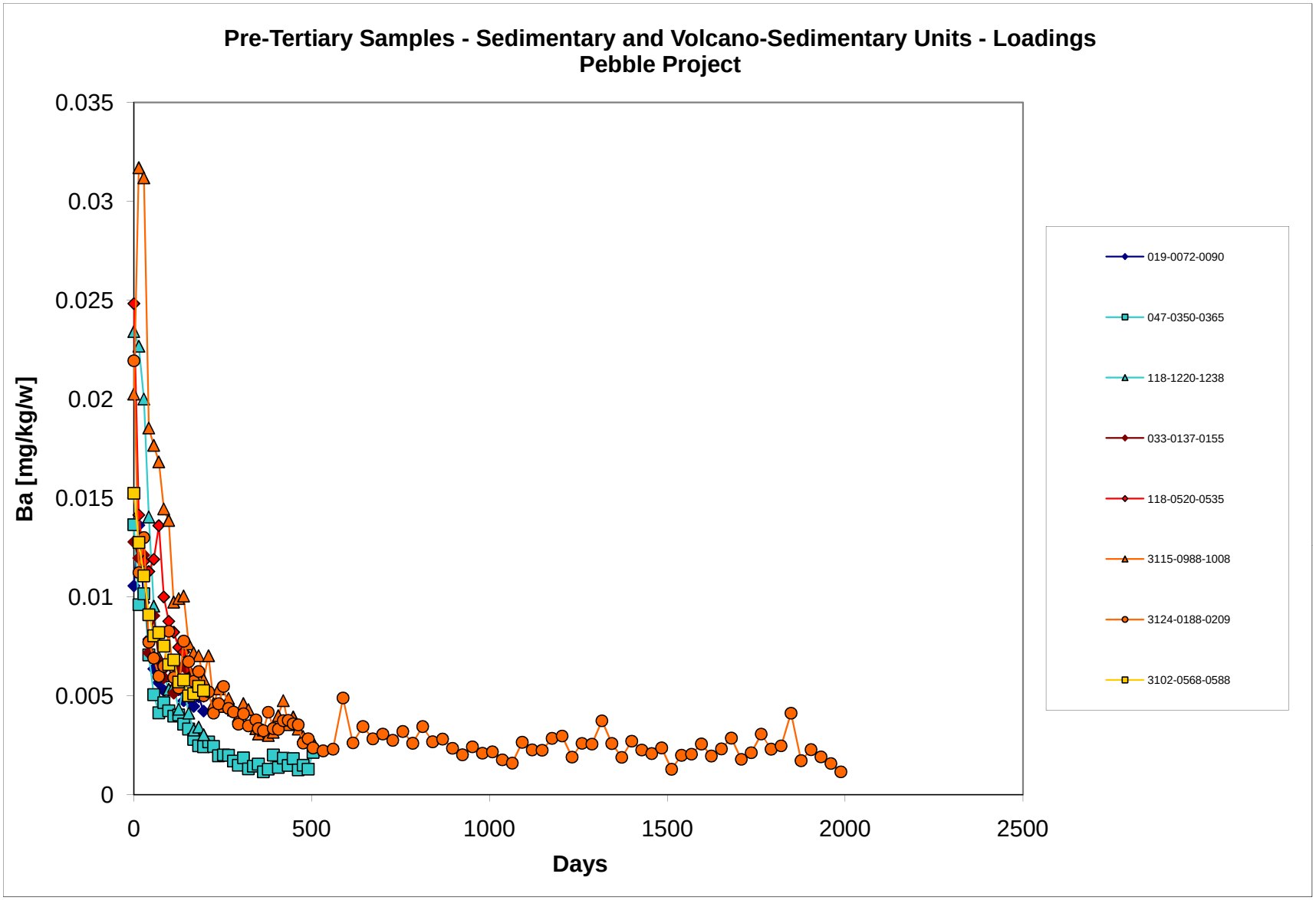

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Cl [mg/kg/w]
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

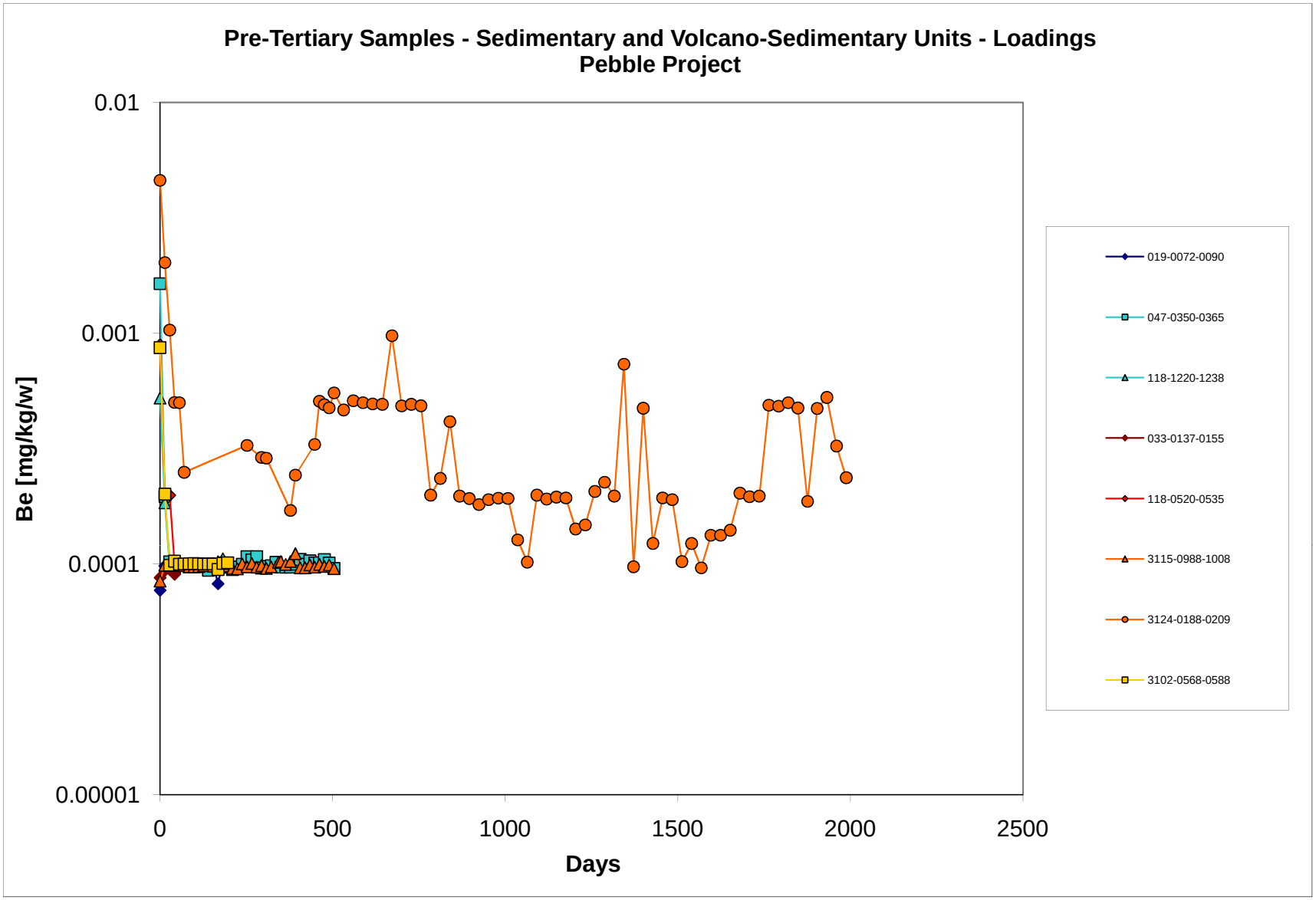

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
10000
1000
100
10
1
SO4 [mg/kg/w]
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

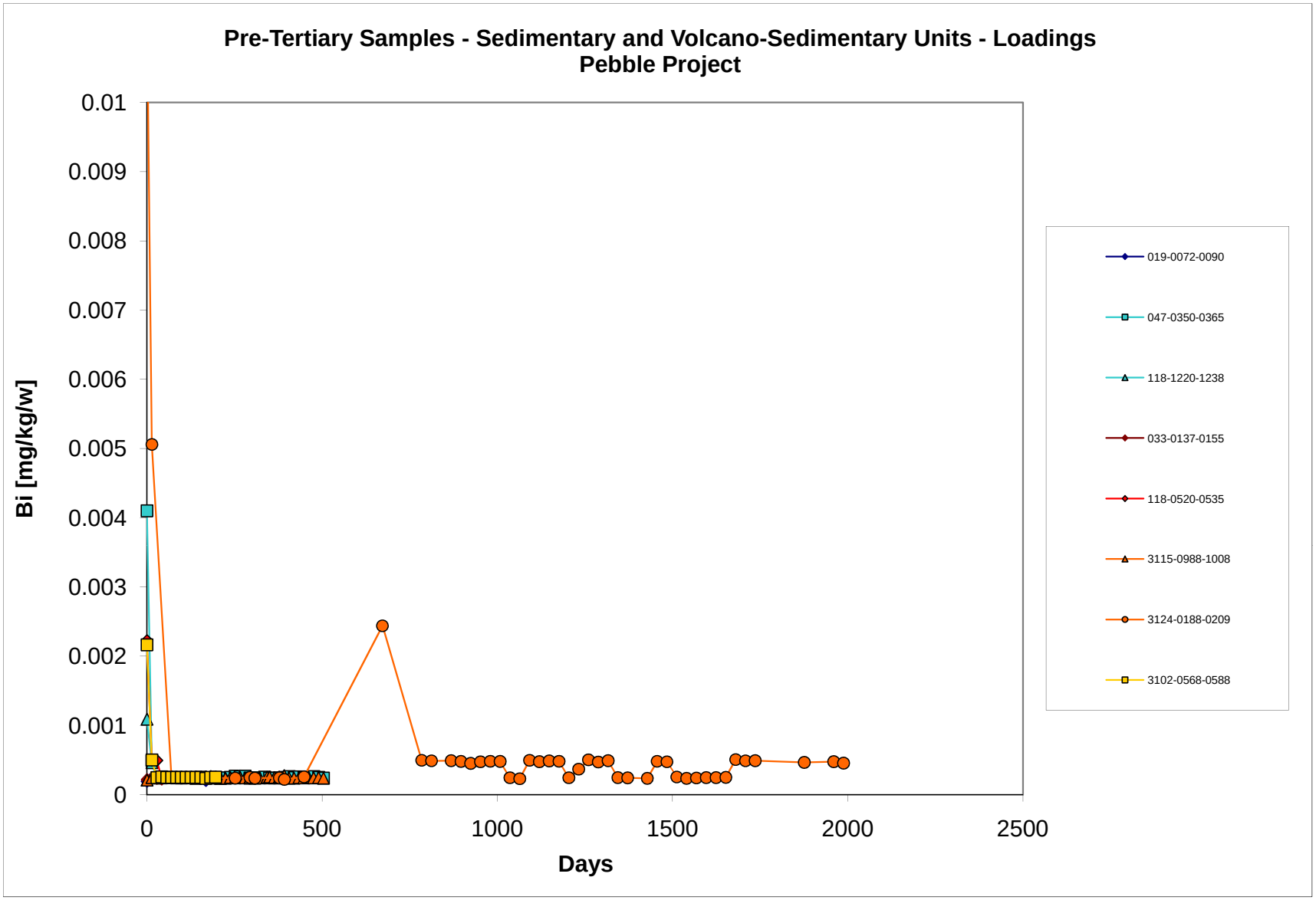

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Al [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

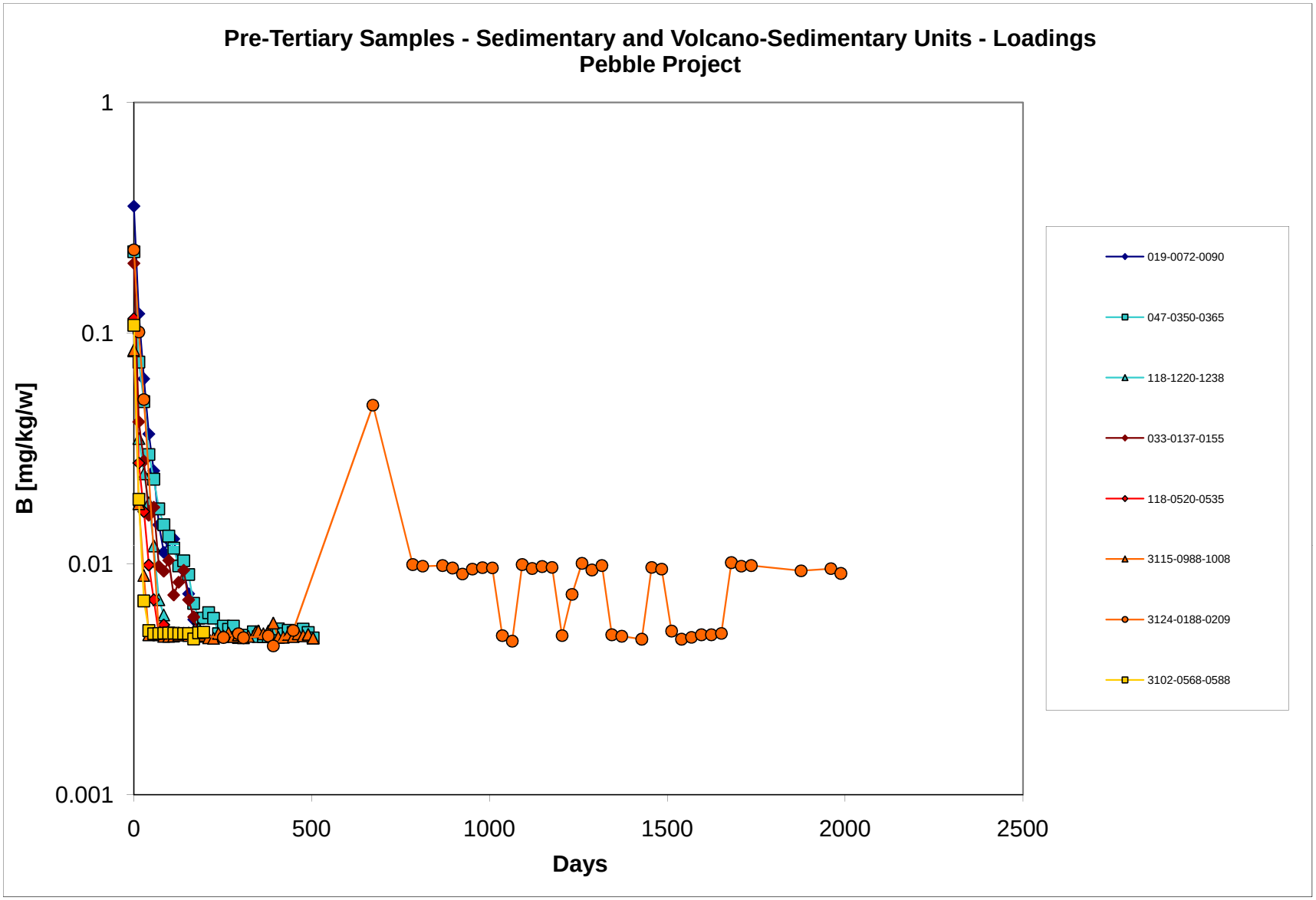

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Sb [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

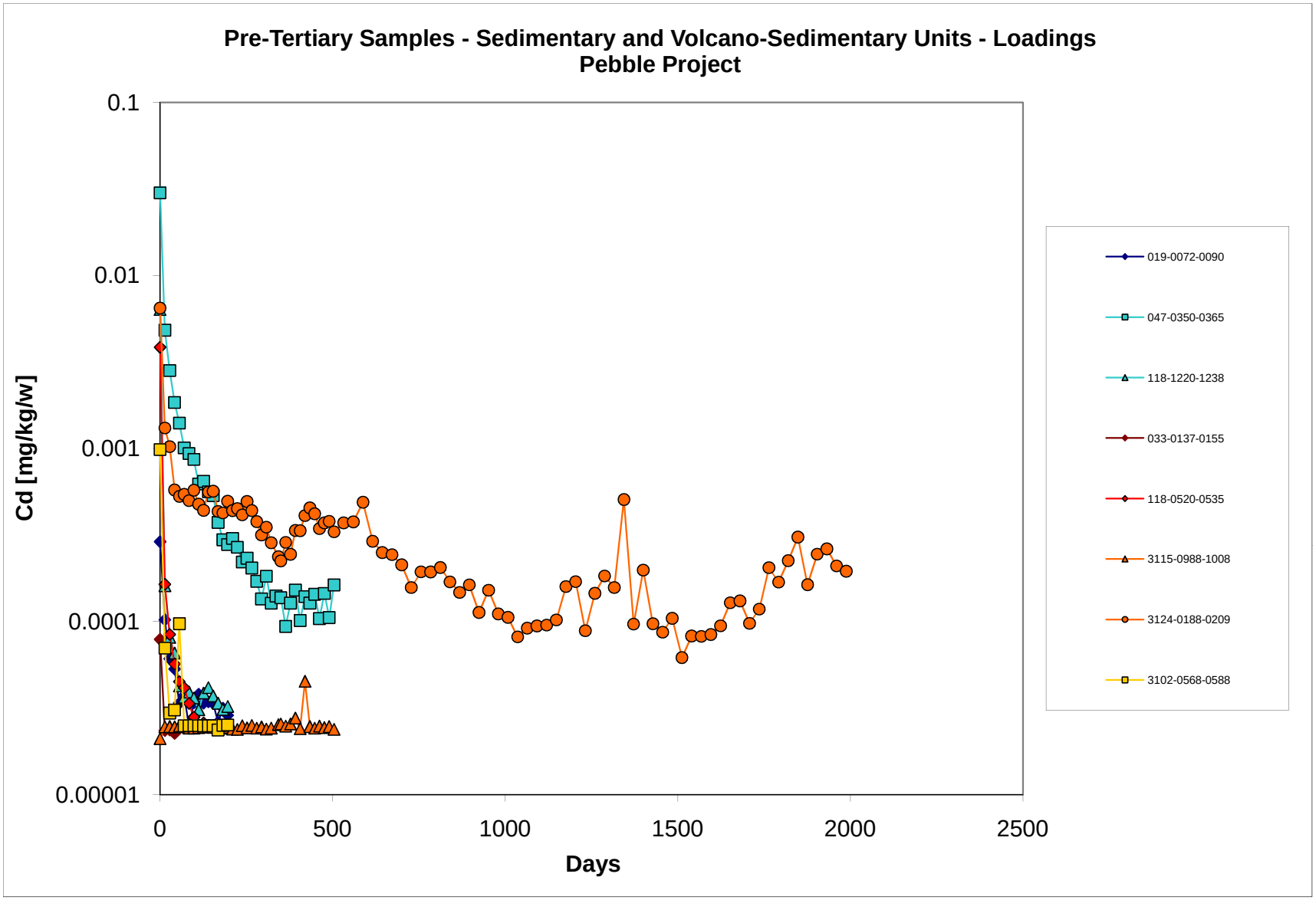

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
As [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

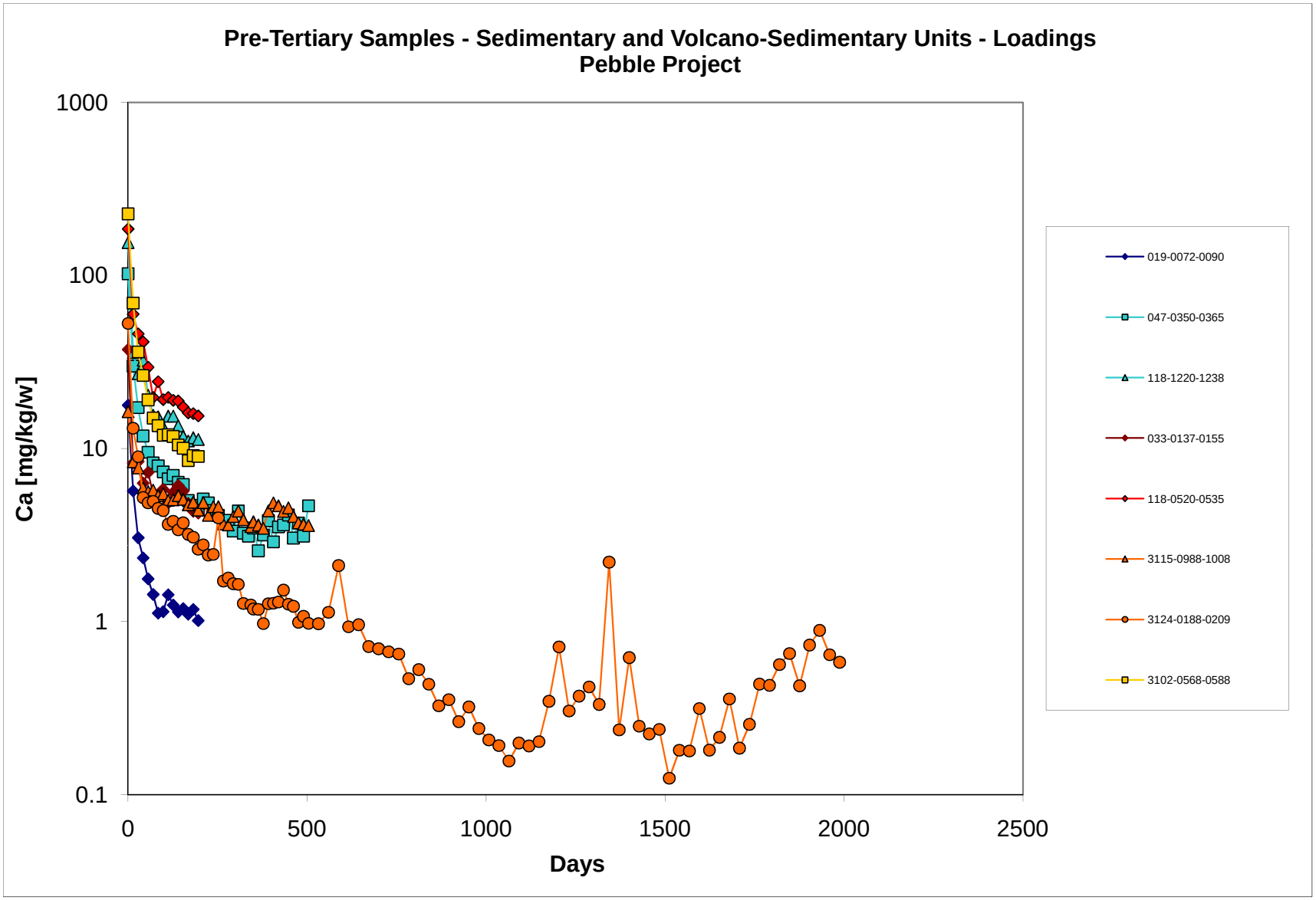

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Ba [mg/kg/w]
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

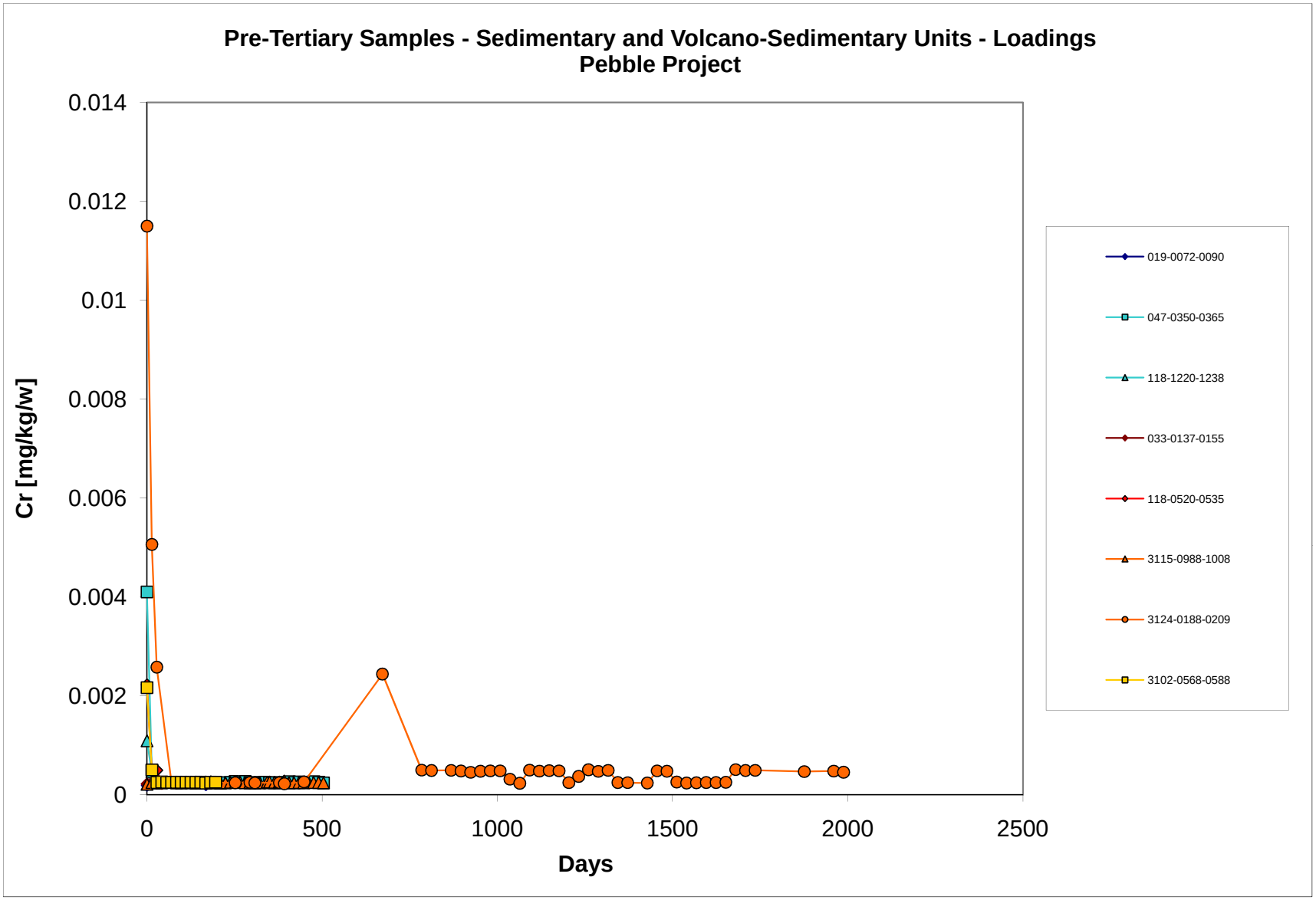

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Be [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

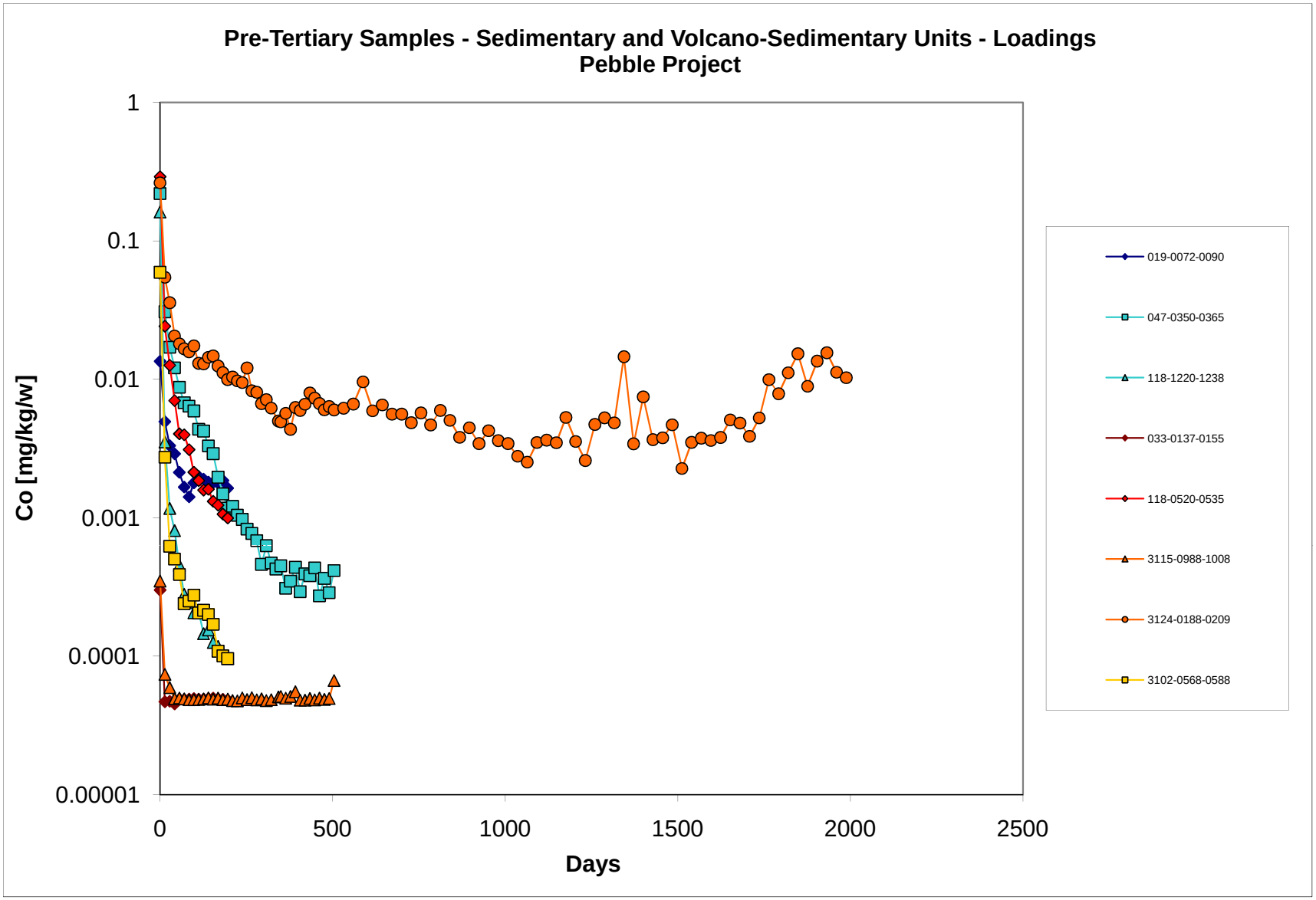

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Bi [mg/kg/w]
0.01
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

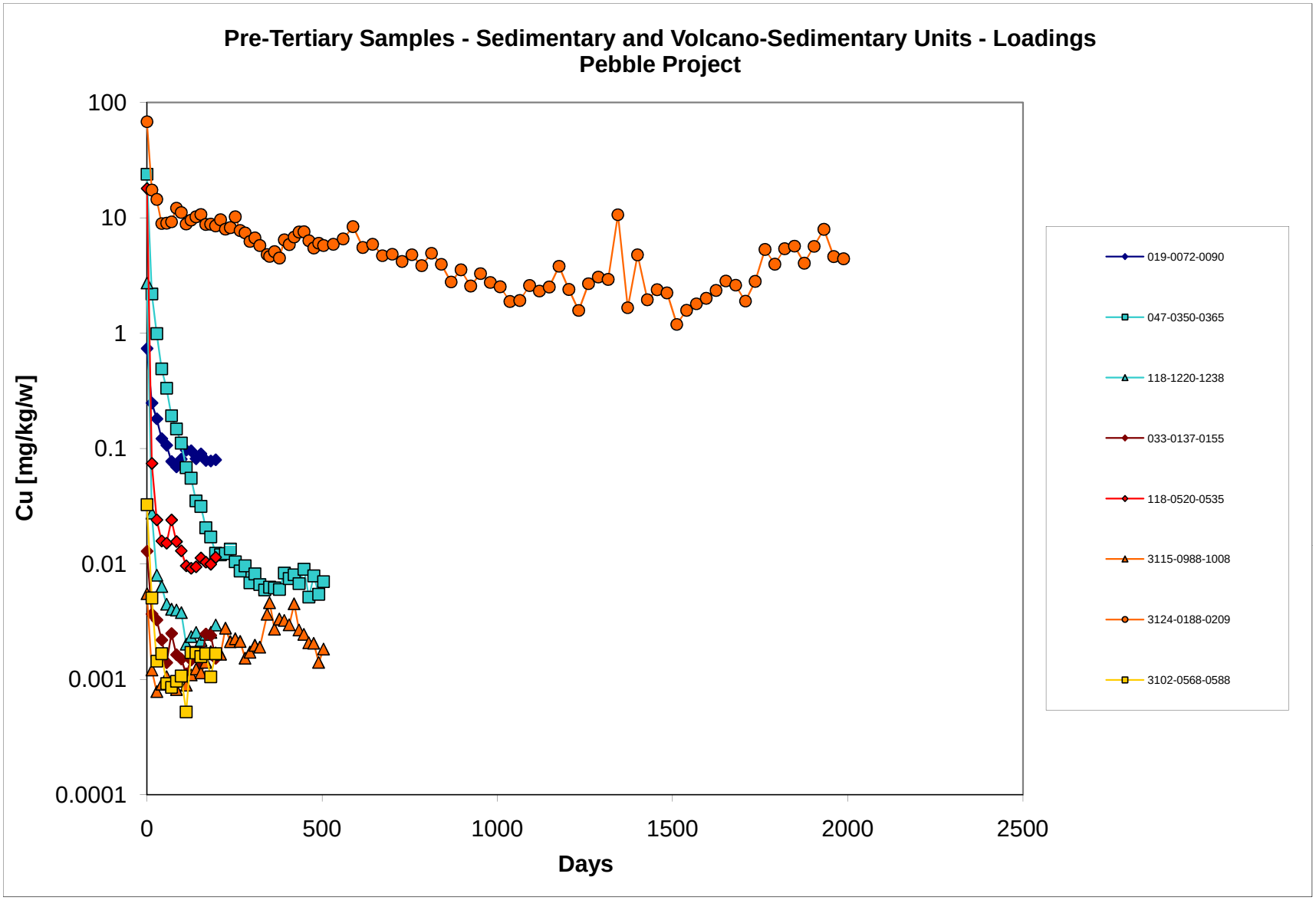

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
B [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

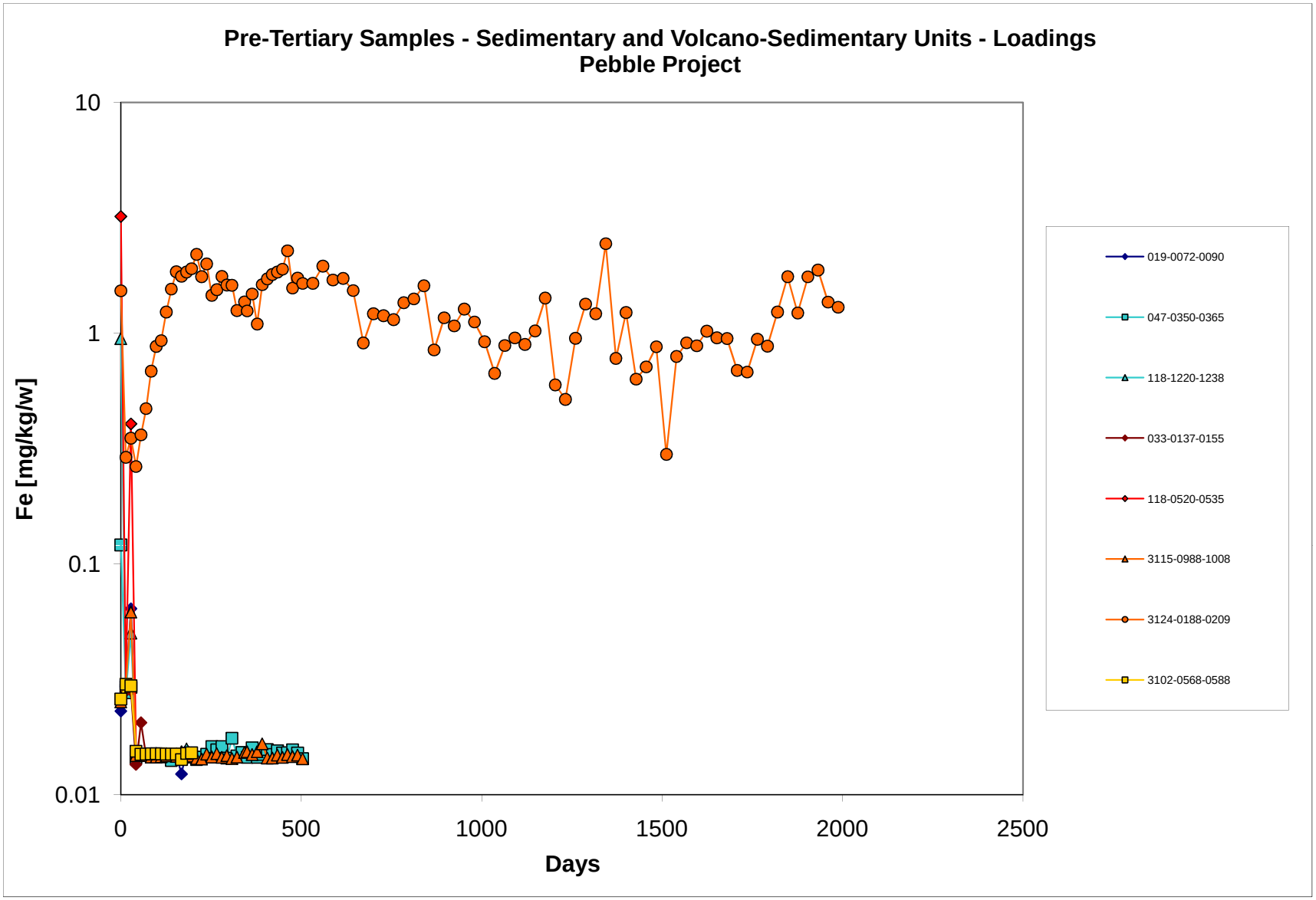

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Cd [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

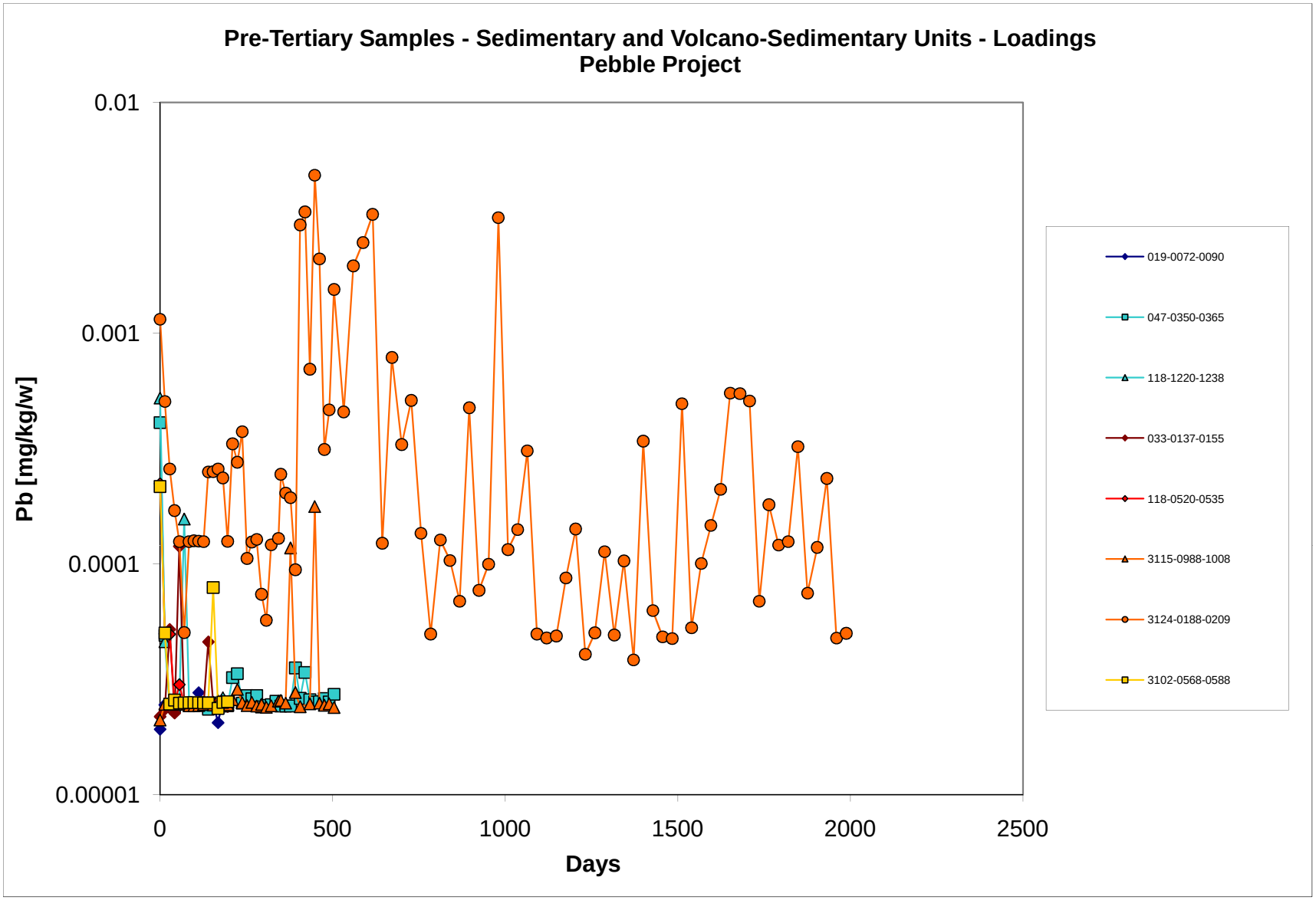

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Ca [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

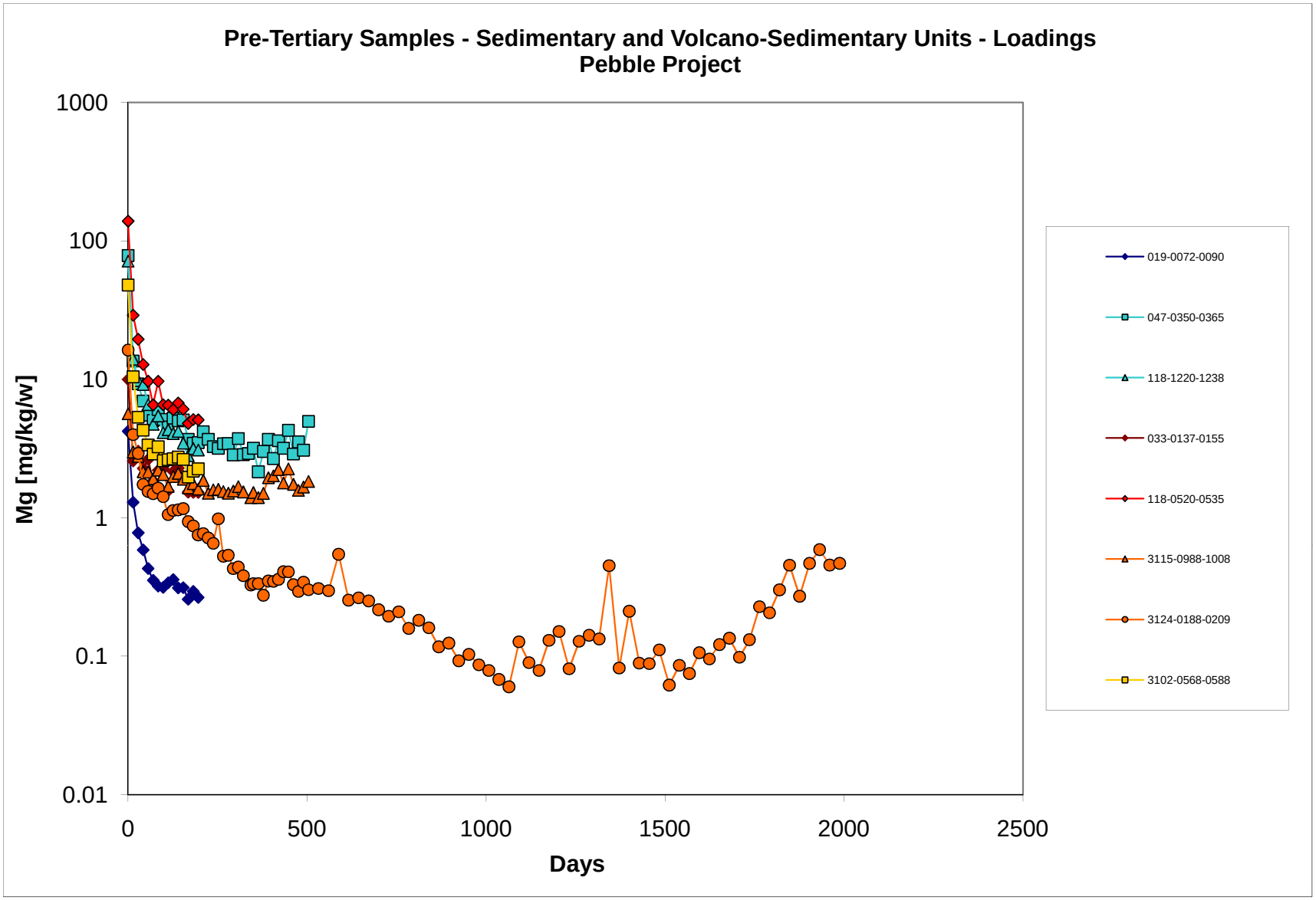

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Cr [mg/kg/w]
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

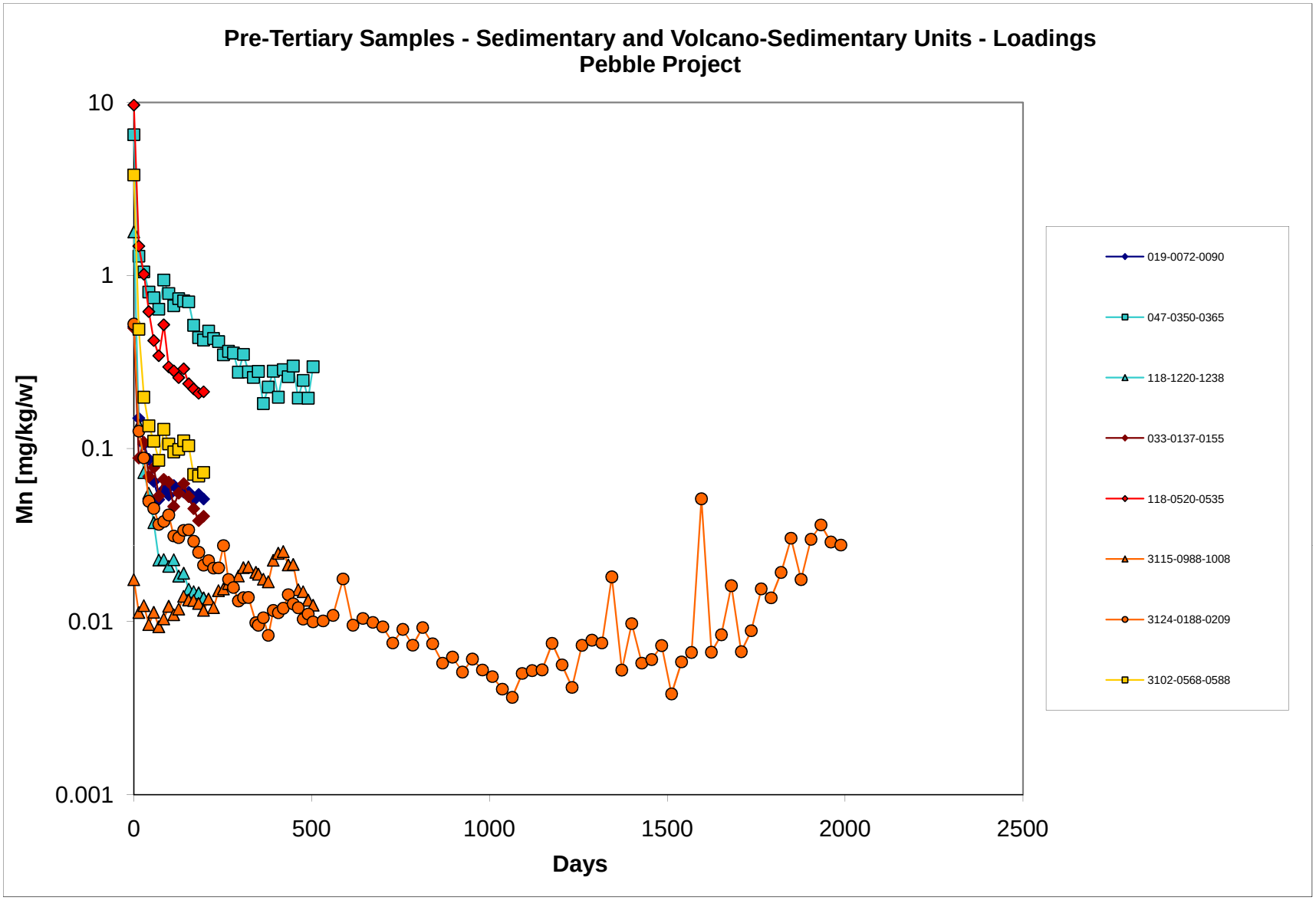

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Co [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

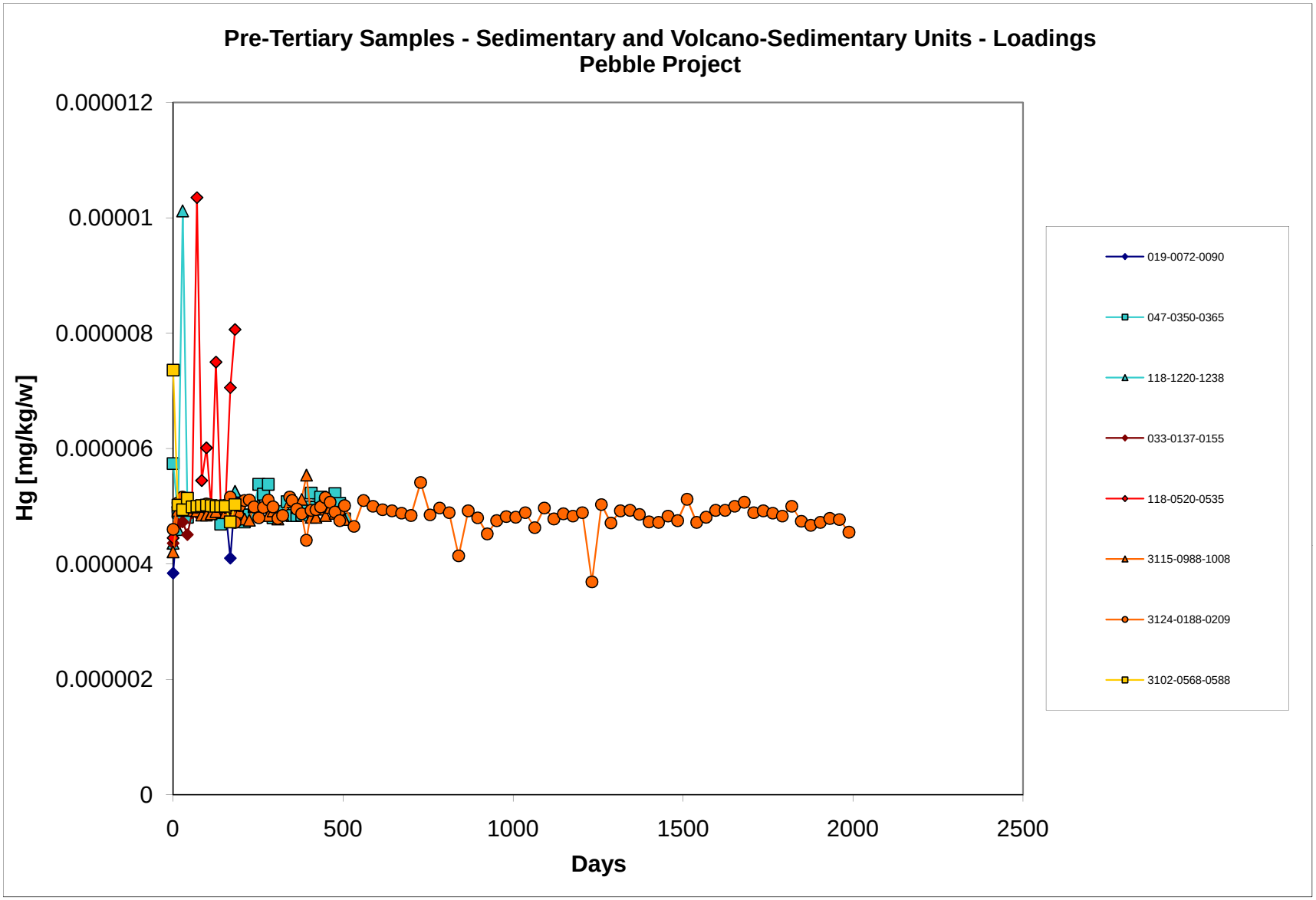

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Cu [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

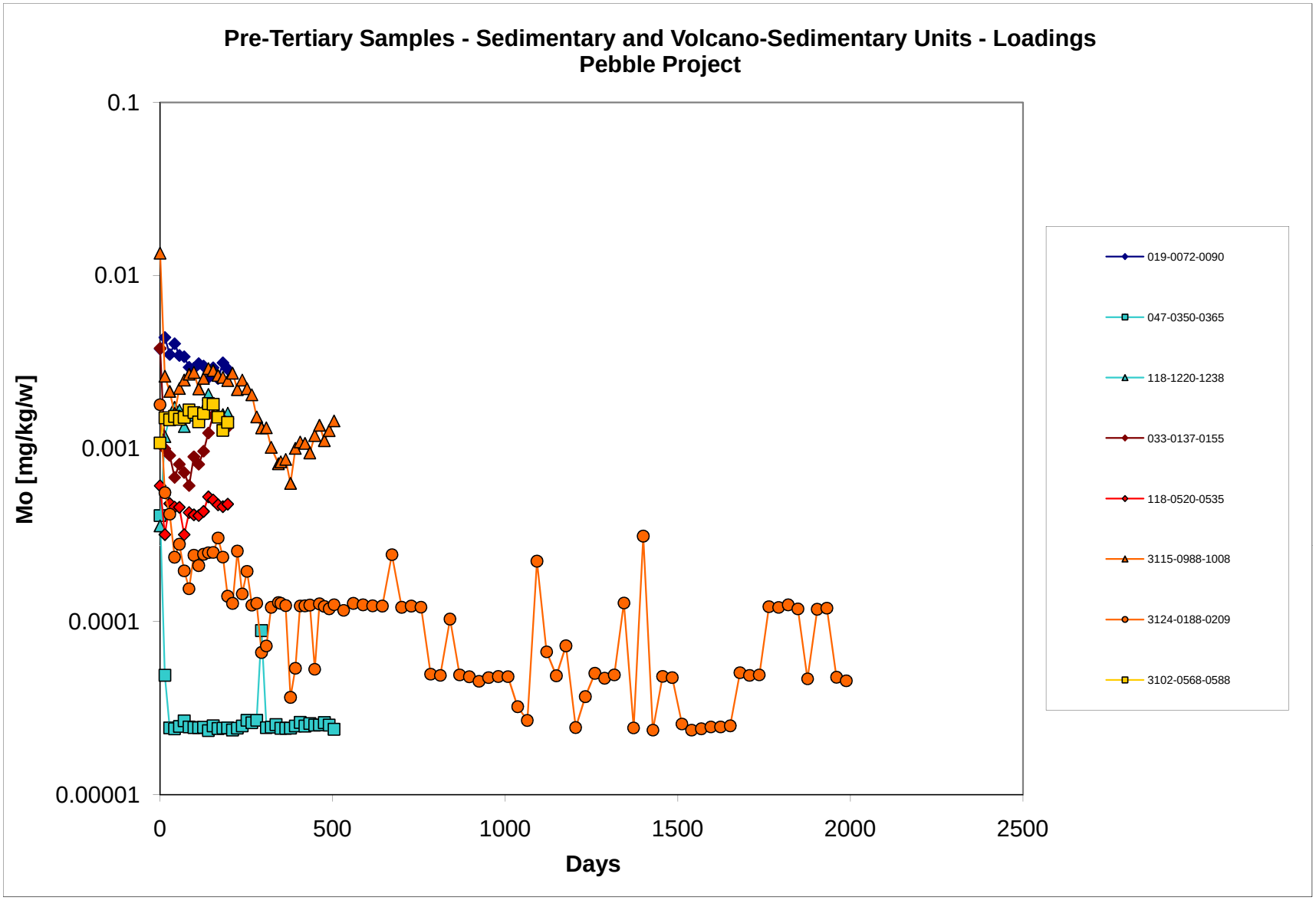

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Fe [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

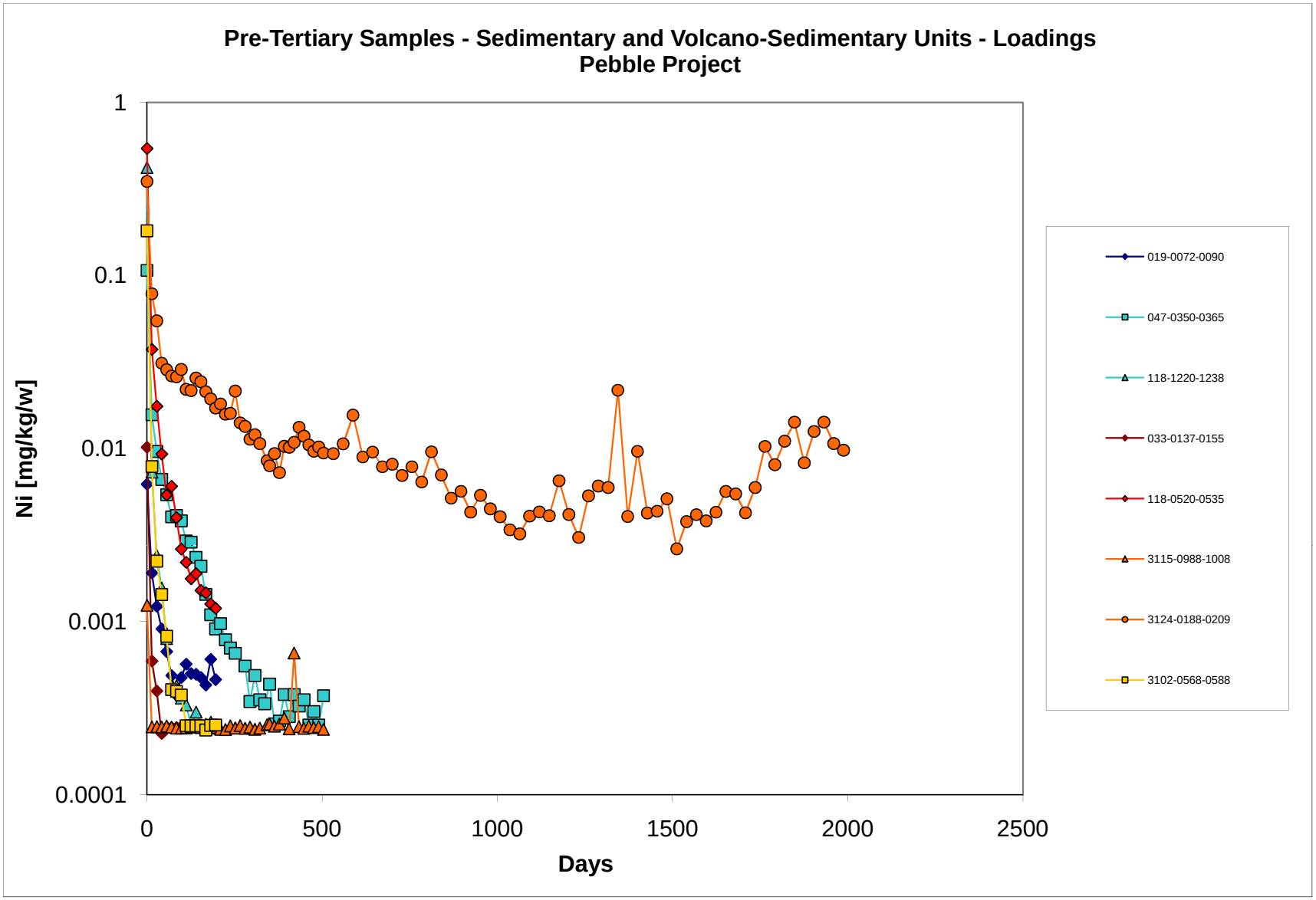

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Pb [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

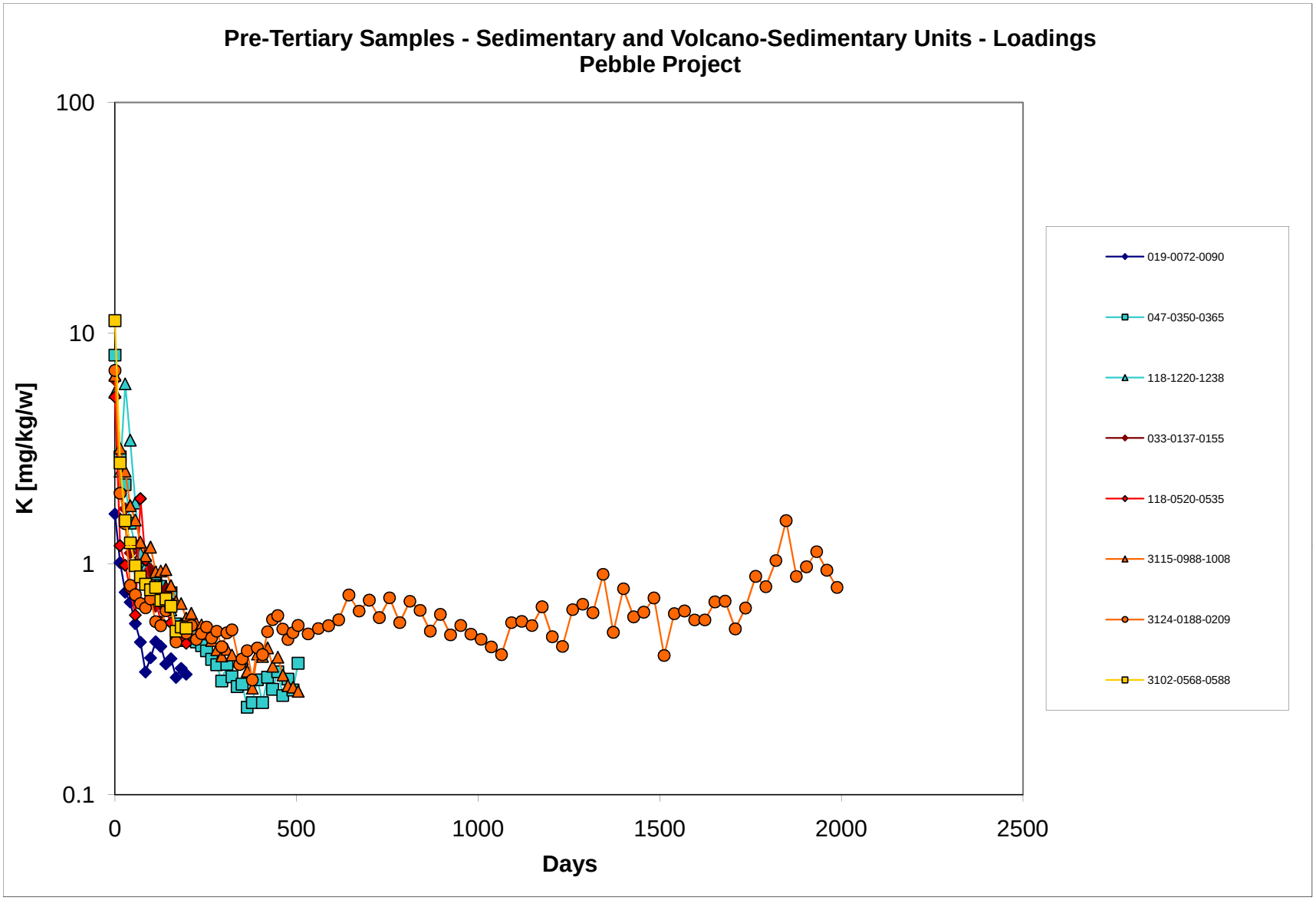

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Mg [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0.1
0.01
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

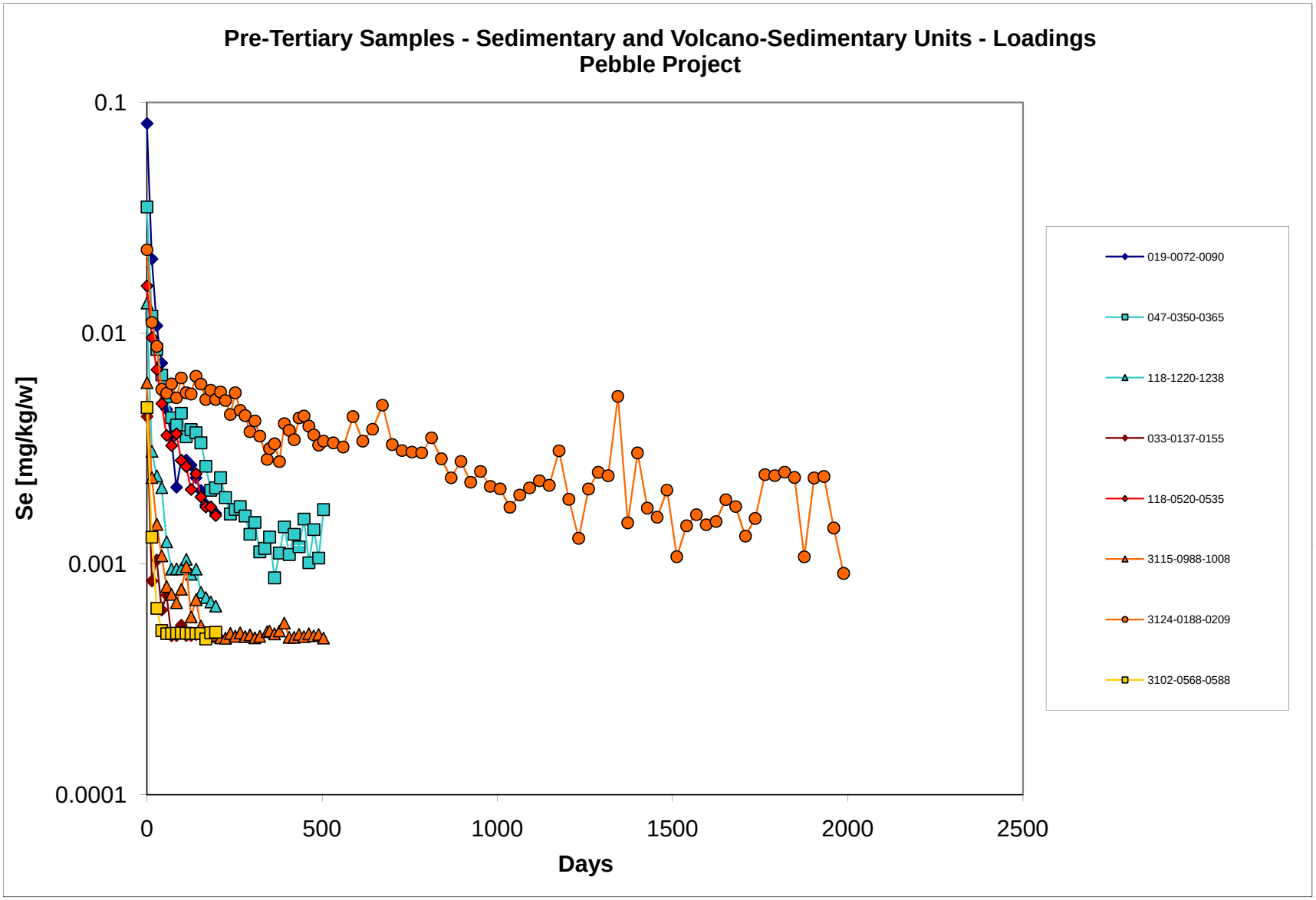

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Mn [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

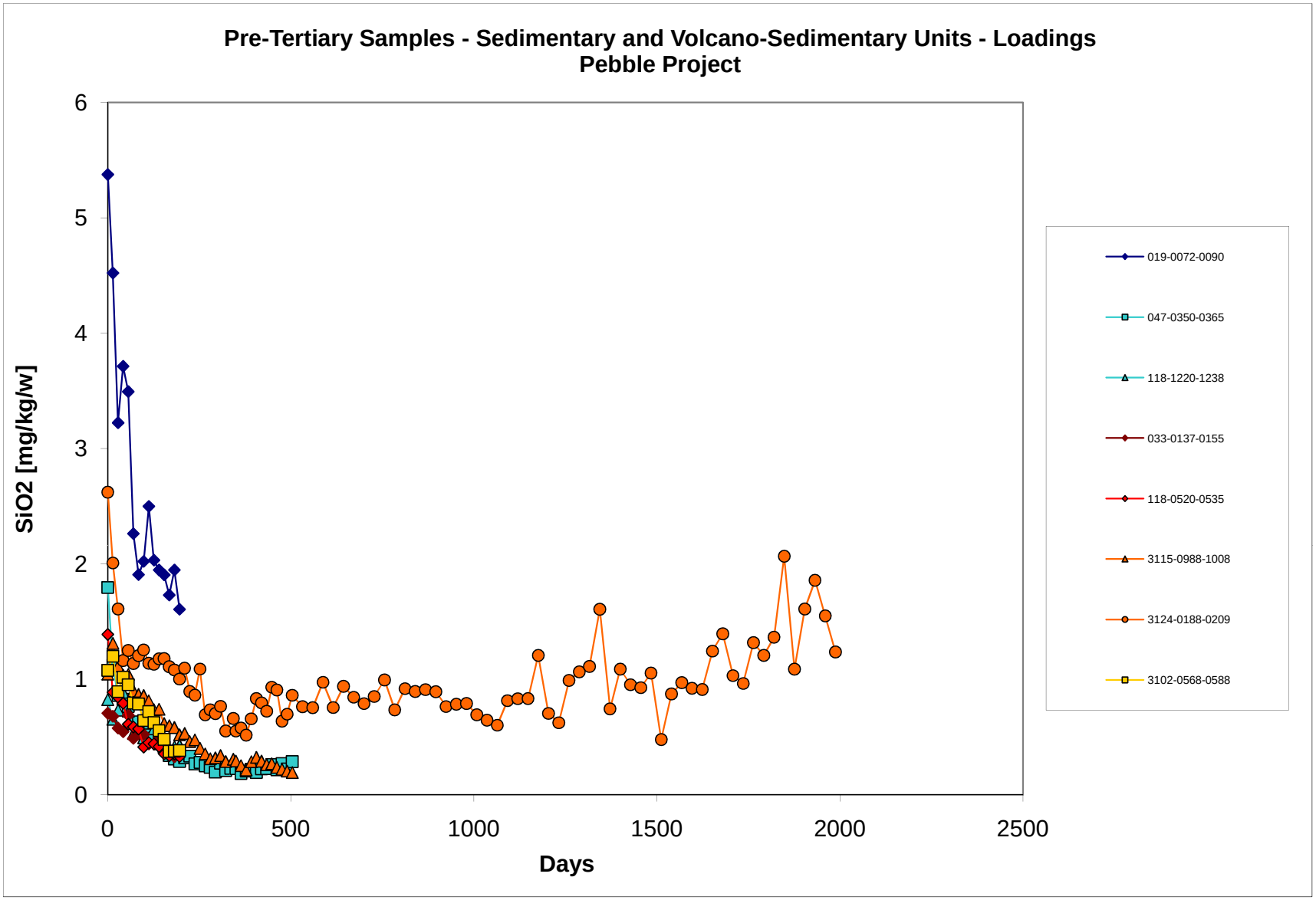

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Hg [mg/kg/w]
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

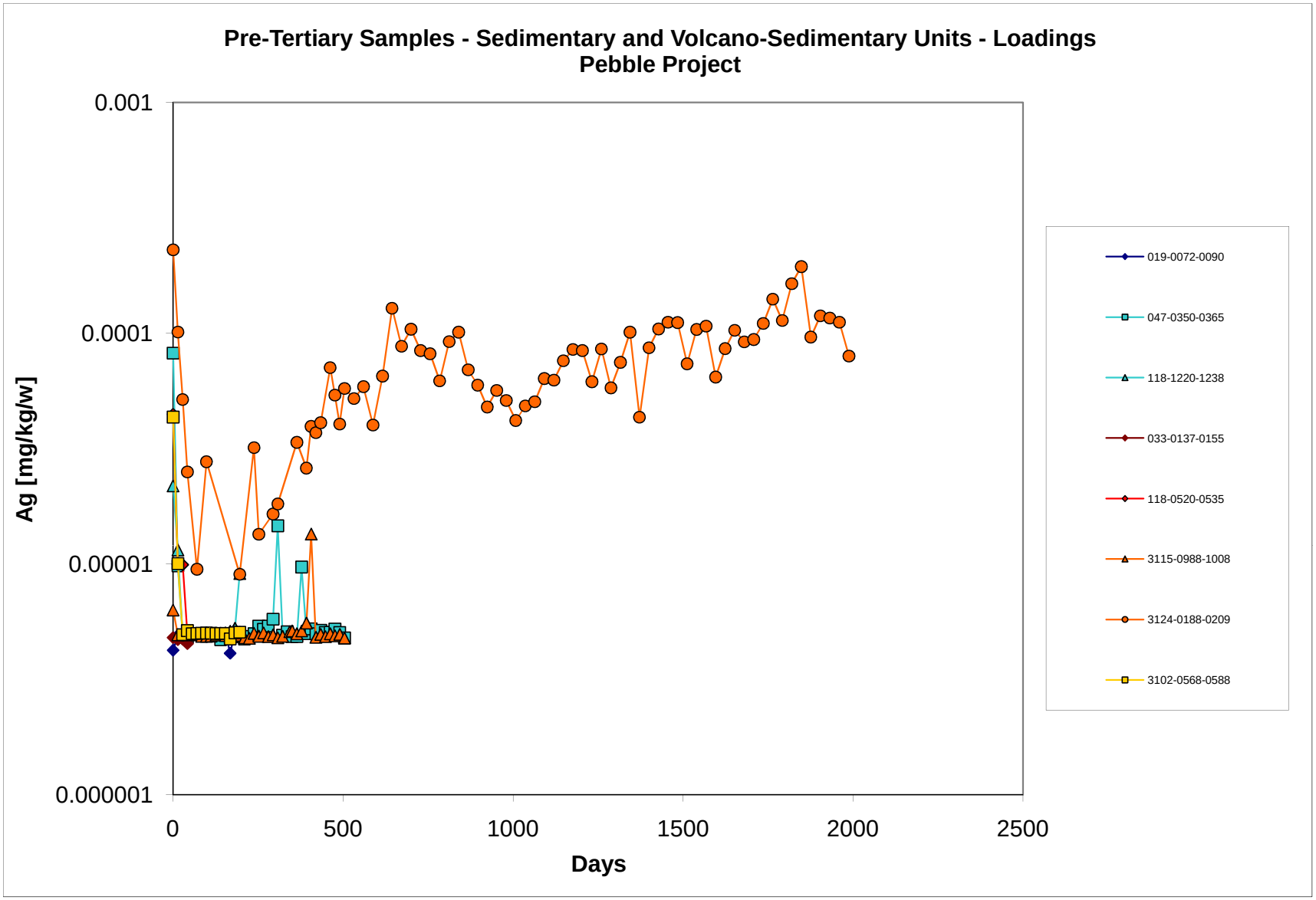

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Mo [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

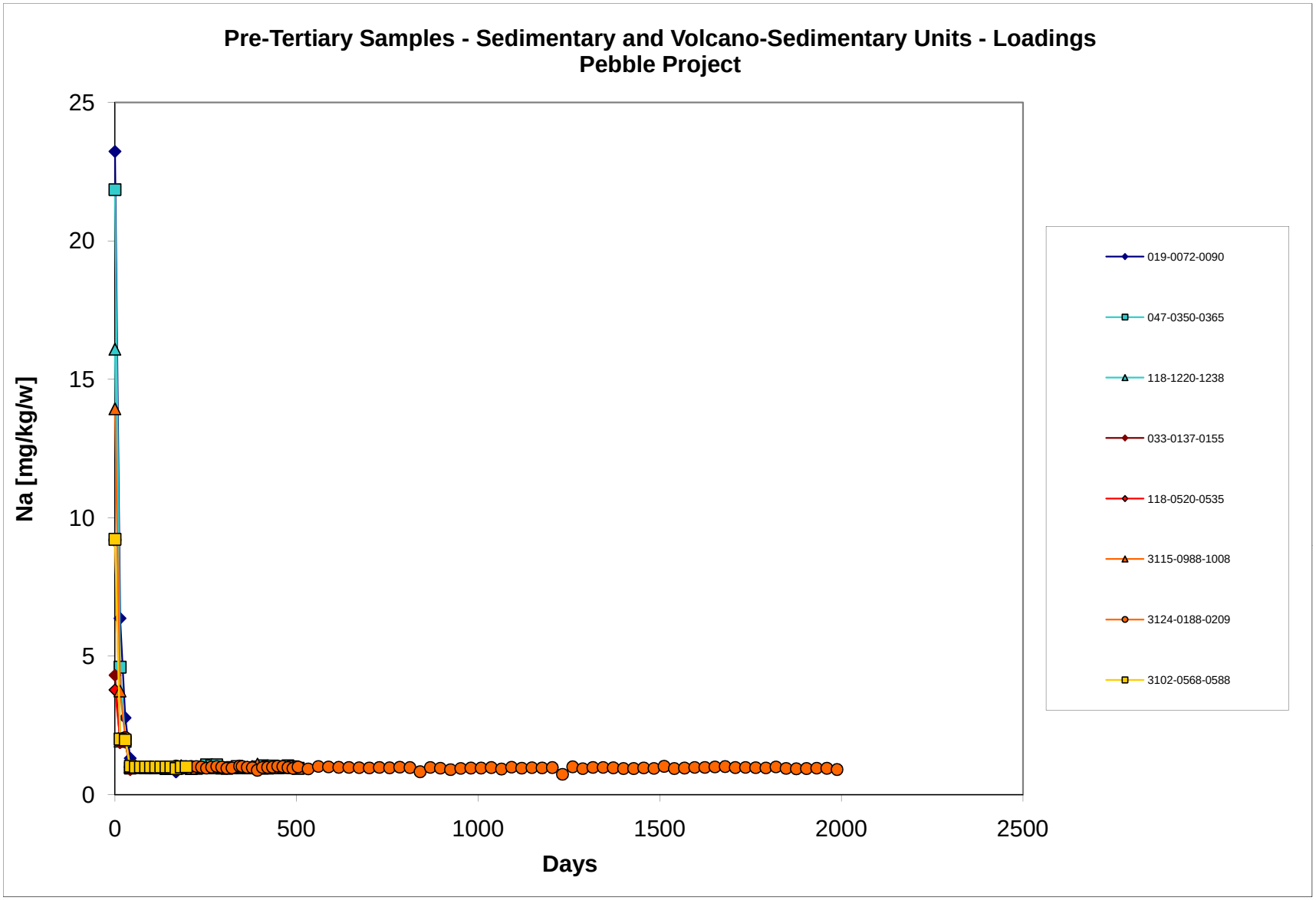

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Ni [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

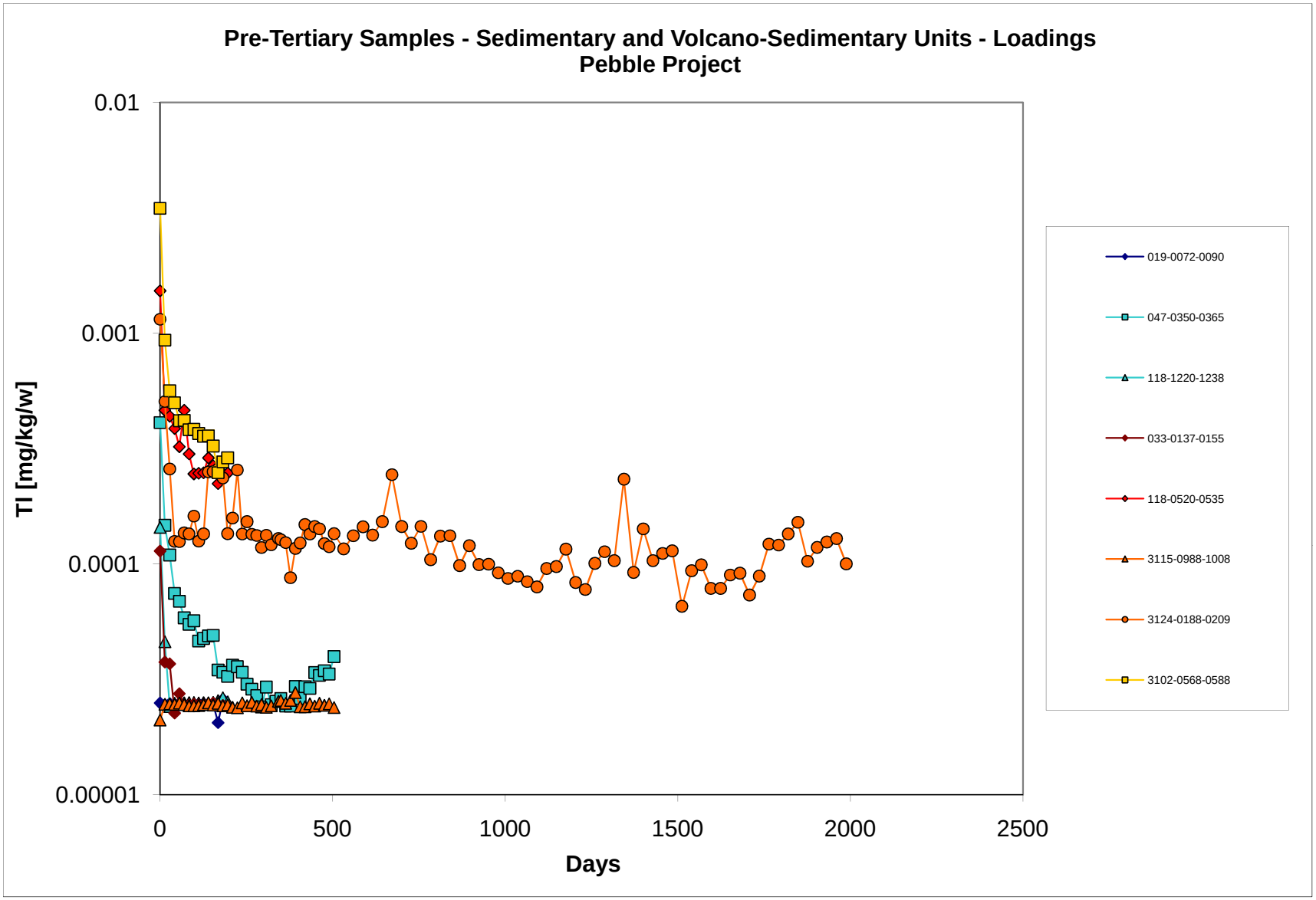

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
100
10
1
0.1
K [mg/kg/w]
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

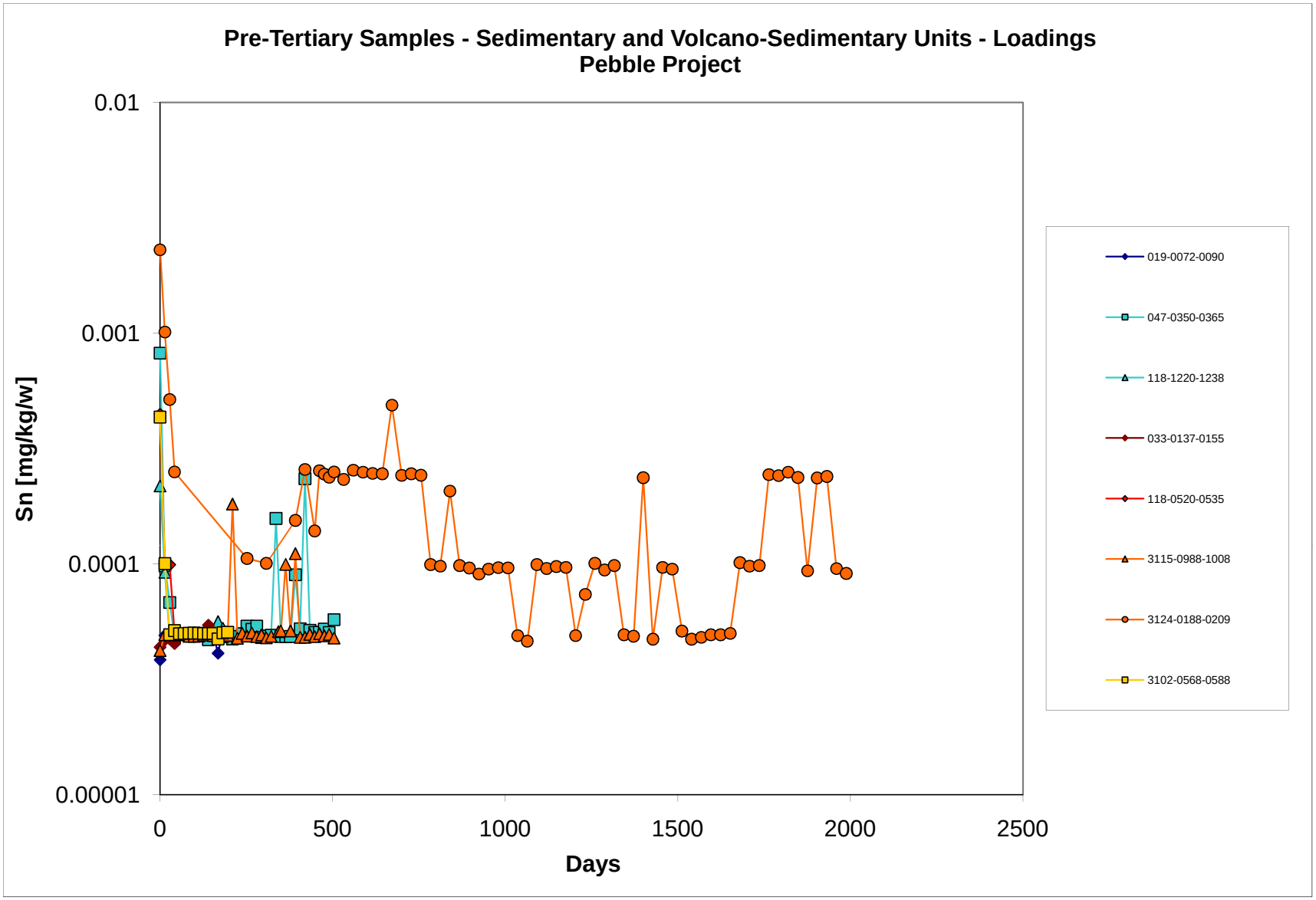

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Se [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

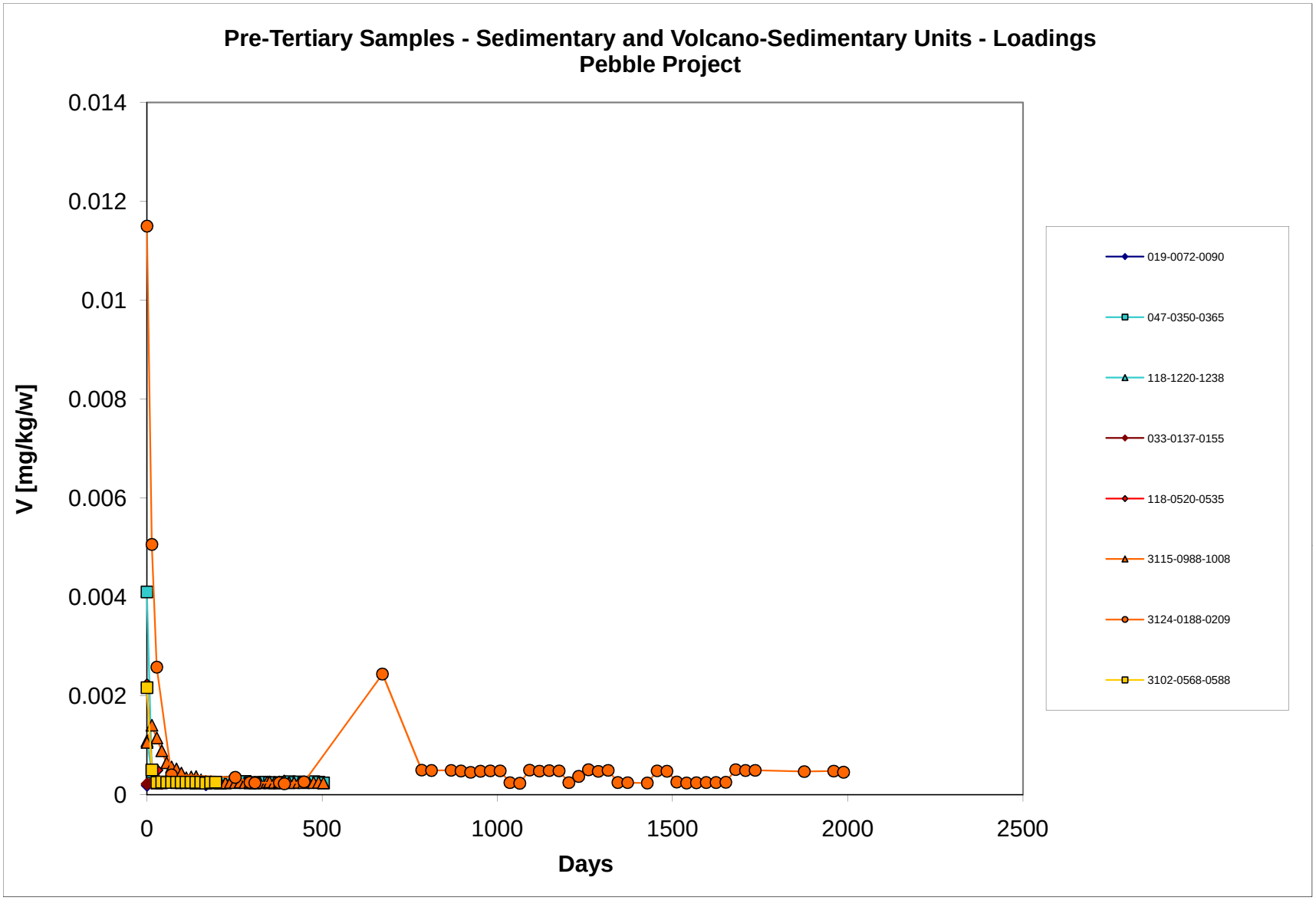

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
SiO2 [mg/kg/w]
Days
0
1
2
3
4
5
6
0
500
1000
1500
2000
2500
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

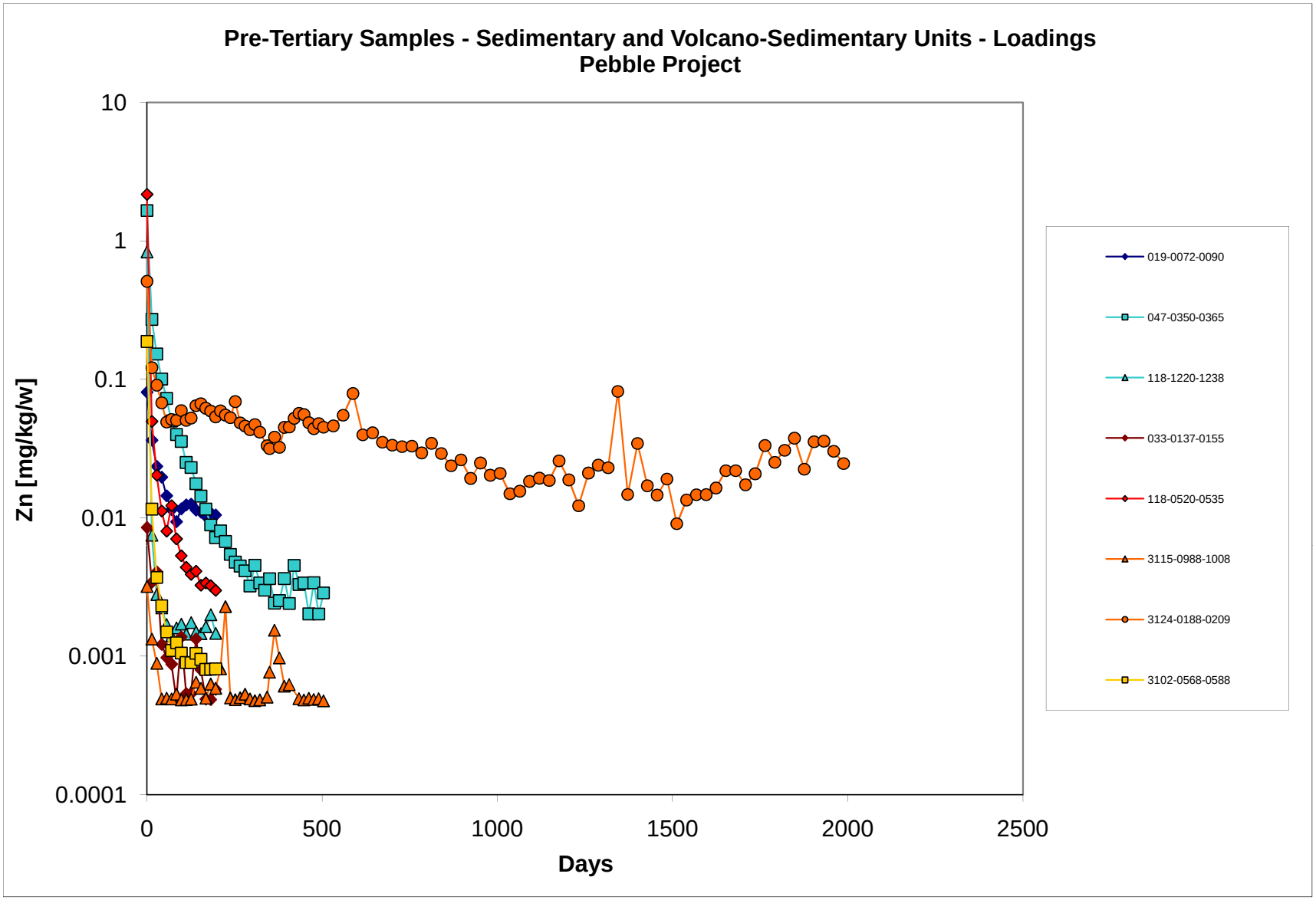

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Ag [mg/kg/w]
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

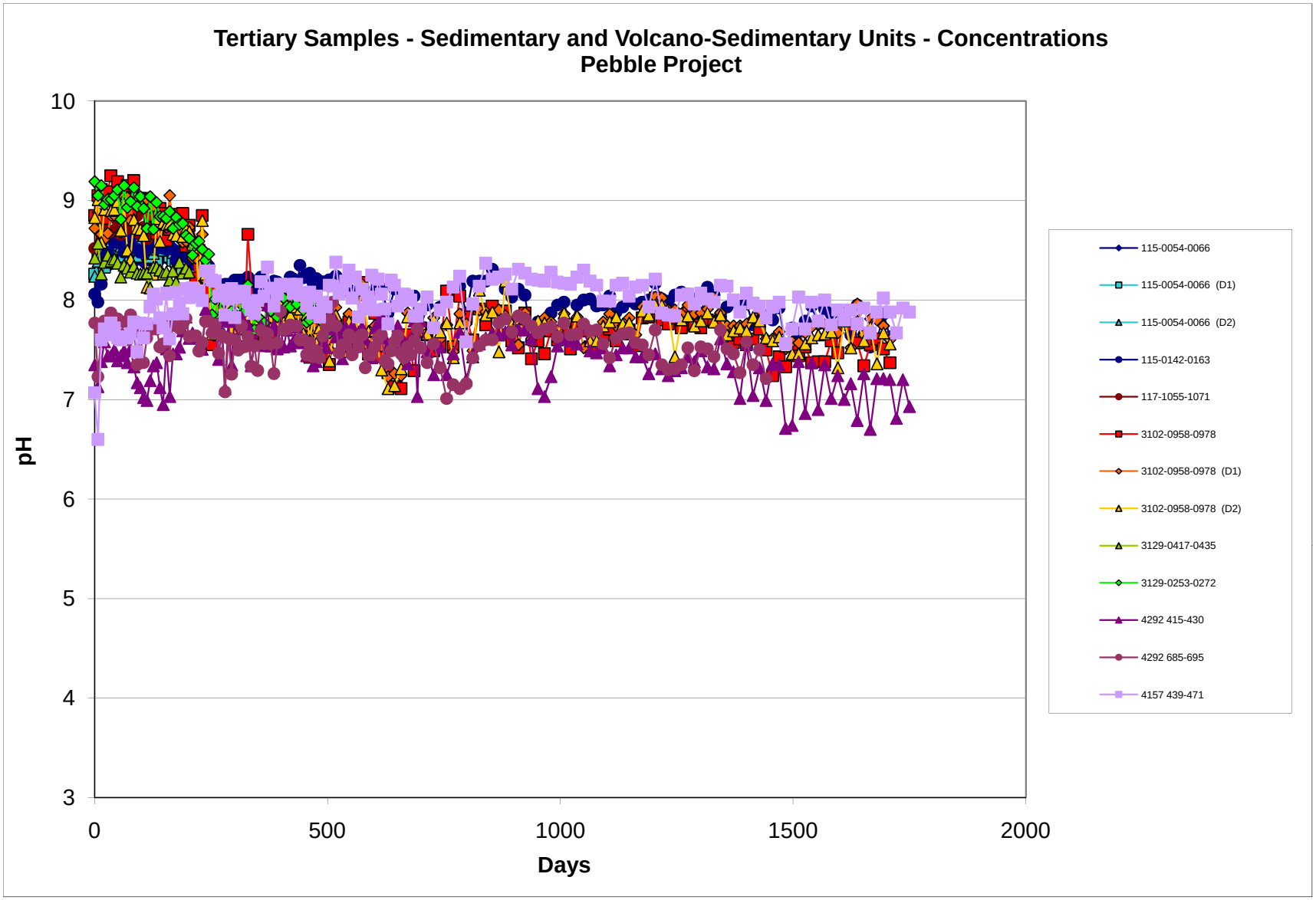

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Na [mg/kg/w]
25
20
15
10
5
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

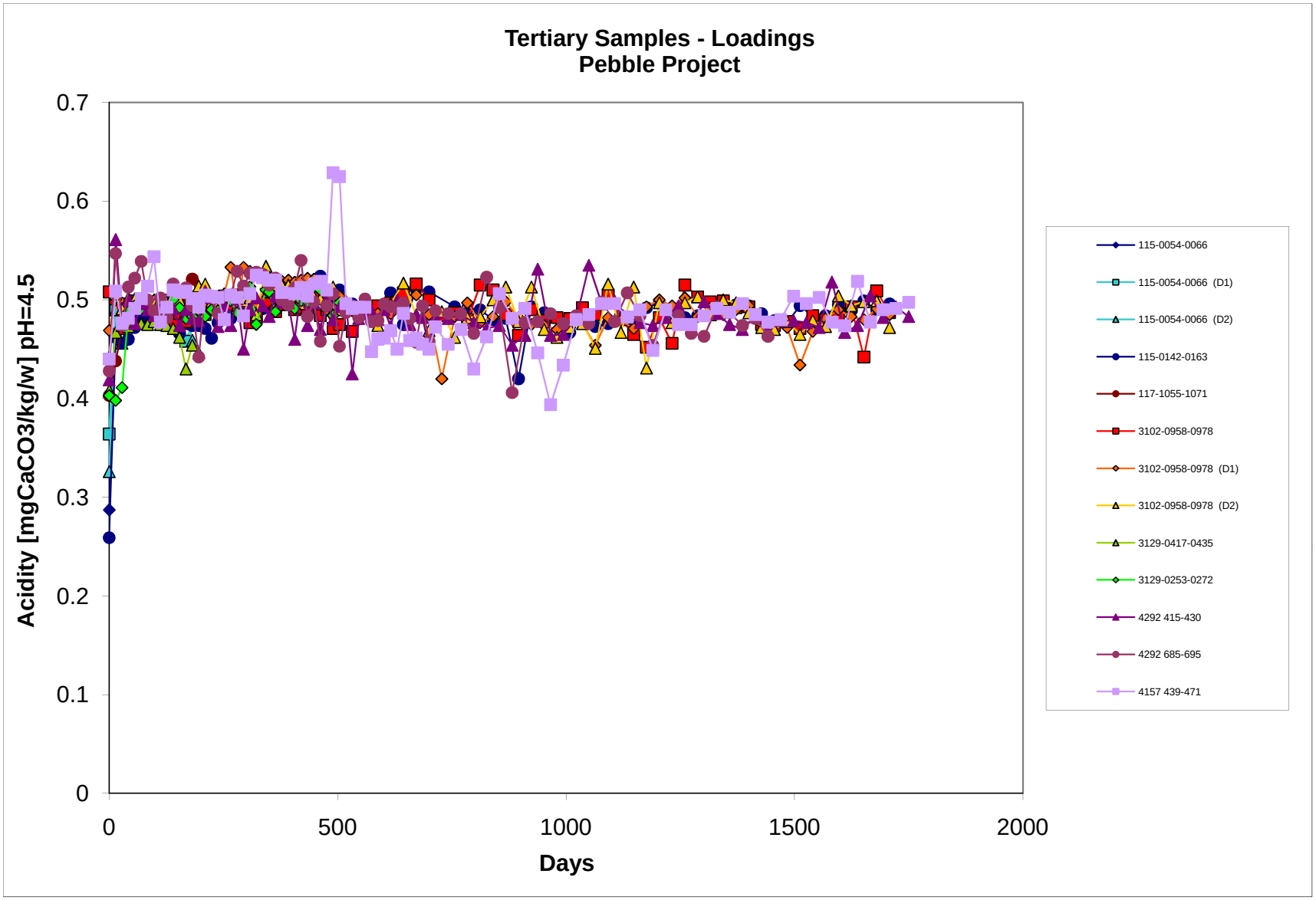

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Tl [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

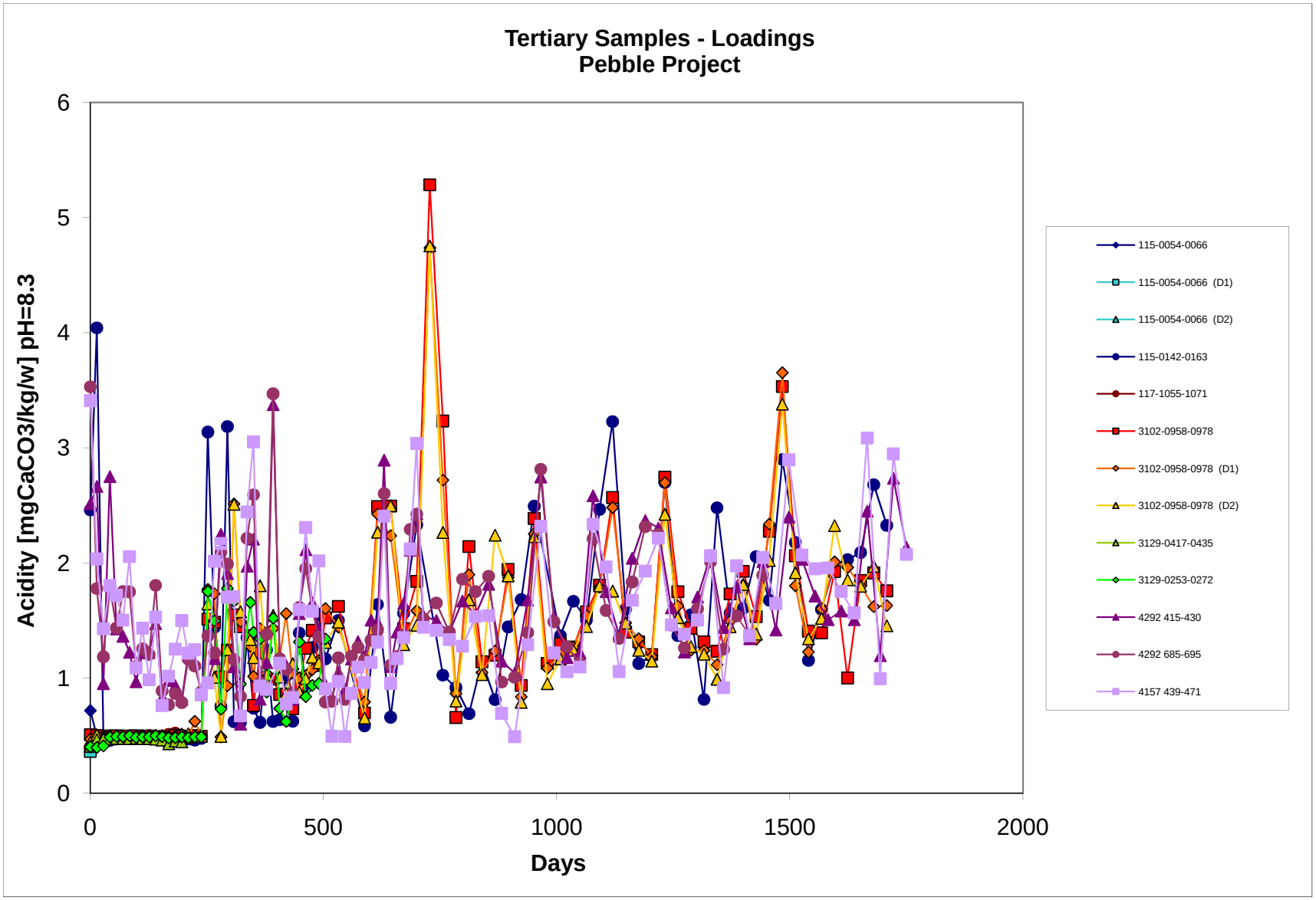

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Sn [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

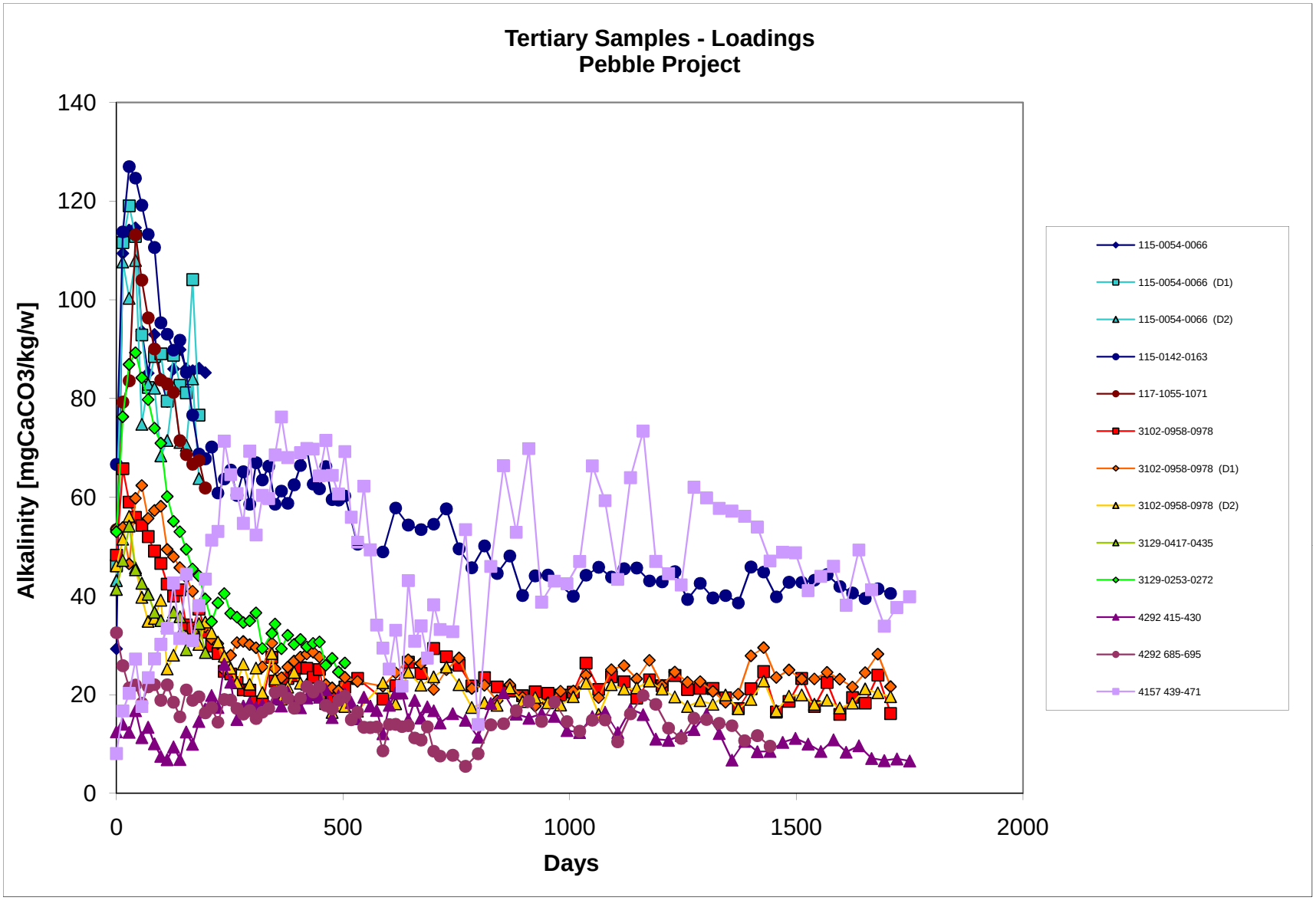

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
V [mg/kg/w]
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

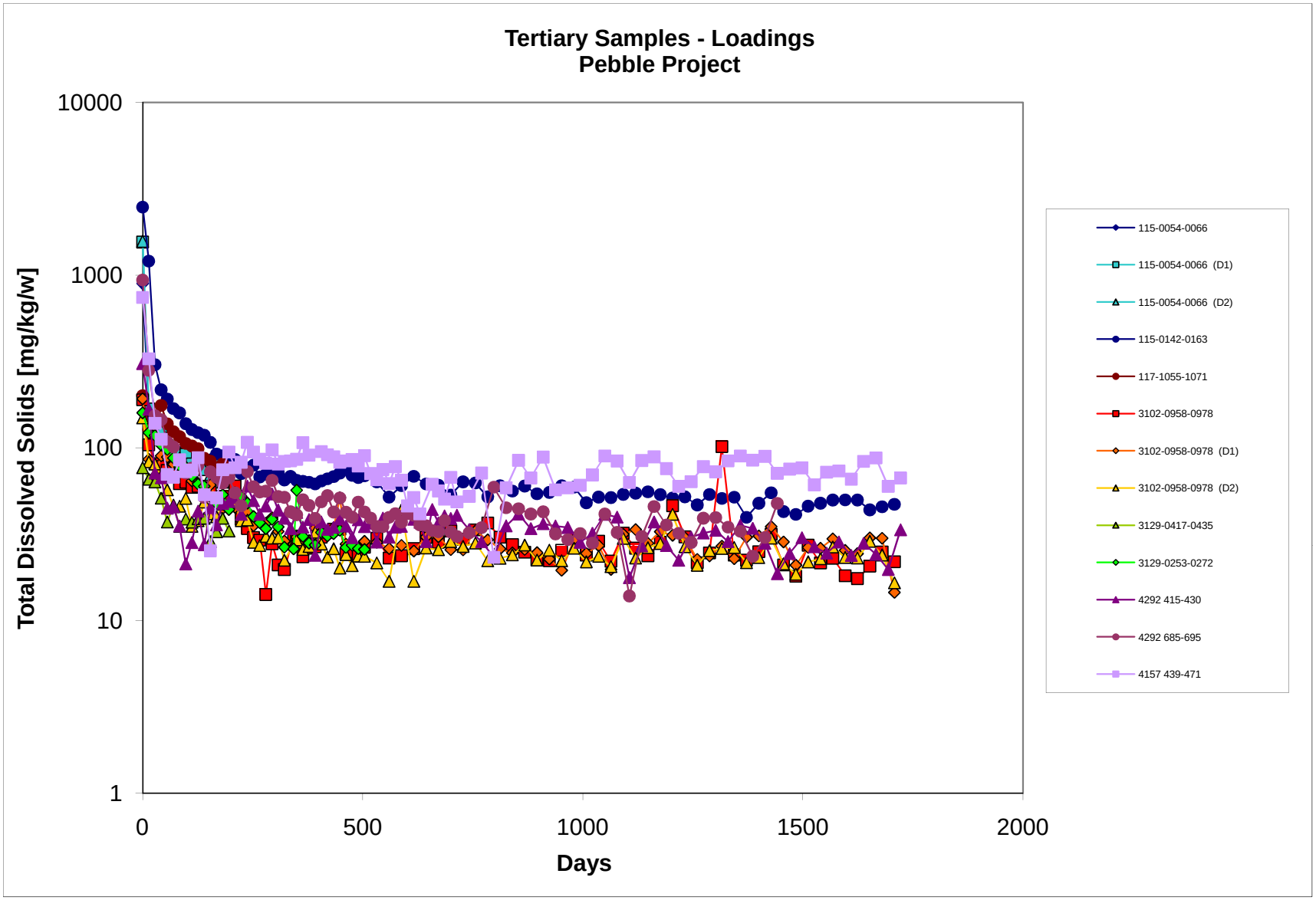

Pre-Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Loadings
Pebble Project
Zn [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
2500
Days
019-0072-0090
047-0350-0365
118-1220-1238
033-0137-0155
118-0520-0535
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

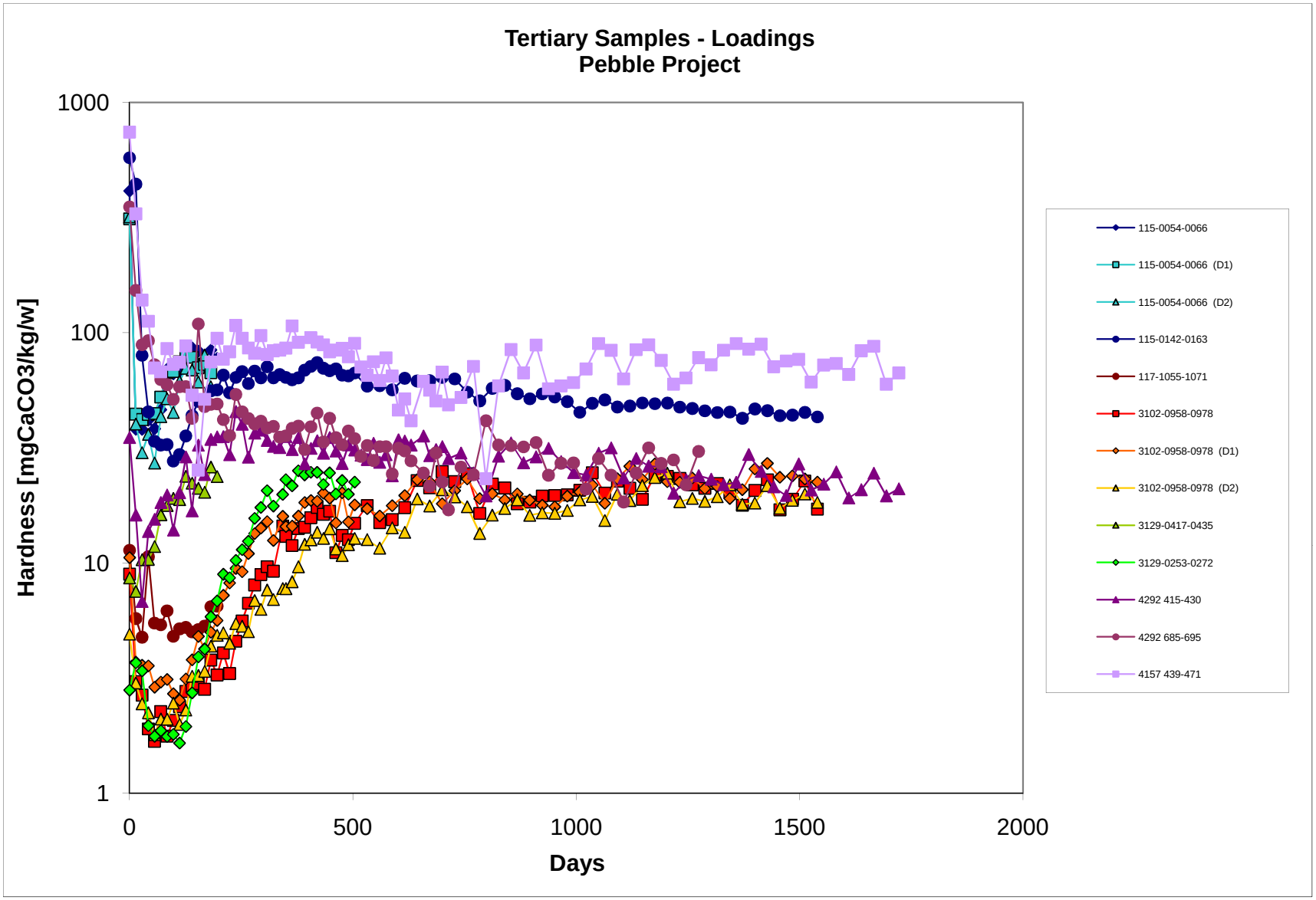

Tertiary Samples - Sedimentary and Volcano-Sedimentary Units - Concentrations
Pebble Project
pH
Days
10
9
8
7
6
5
4
3
0
500
1000
1500
2000
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

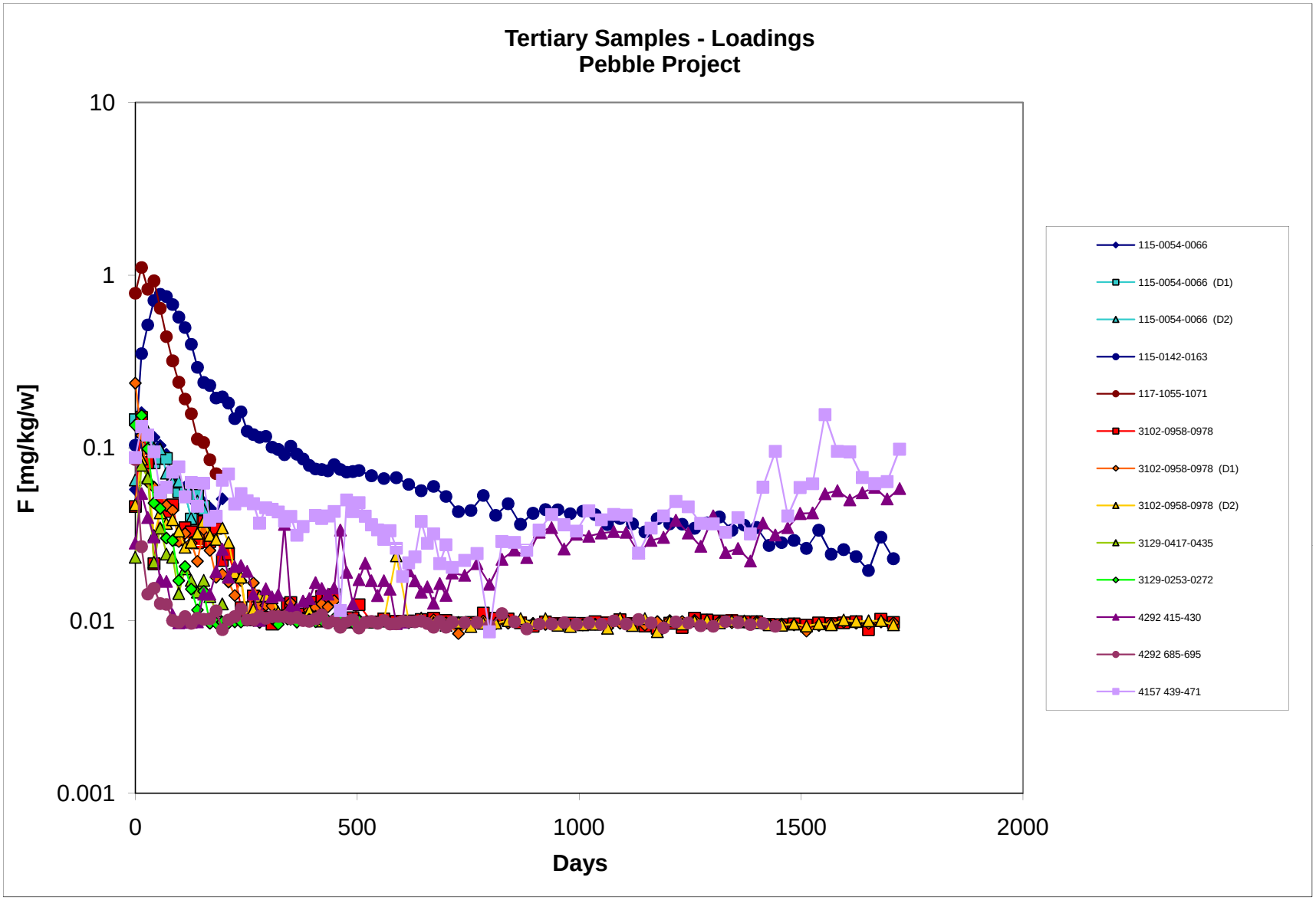

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=4.5
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

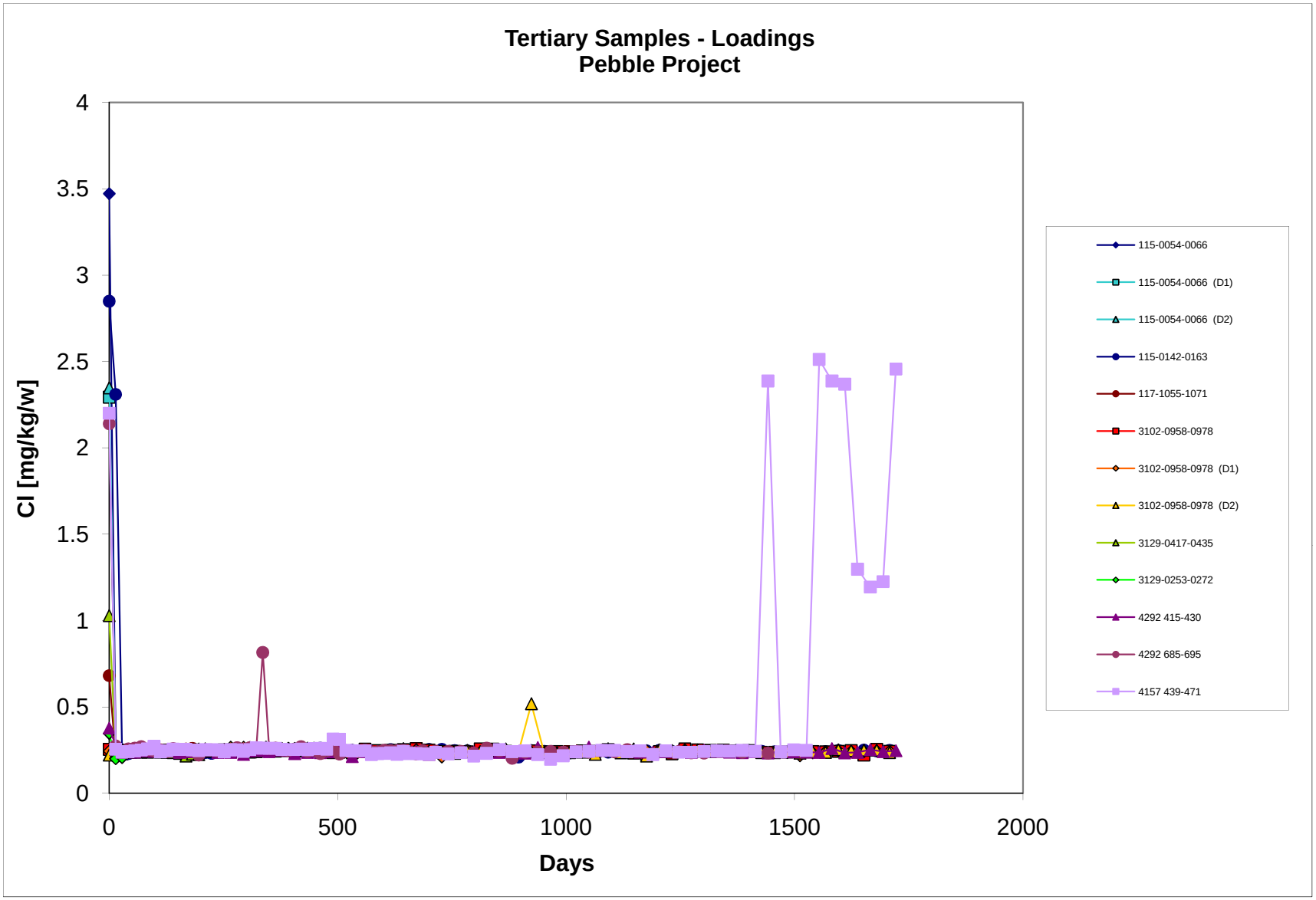

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=8.3
Days
0
1
2
3
4
5
6
0
500
1000
1500
2000
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

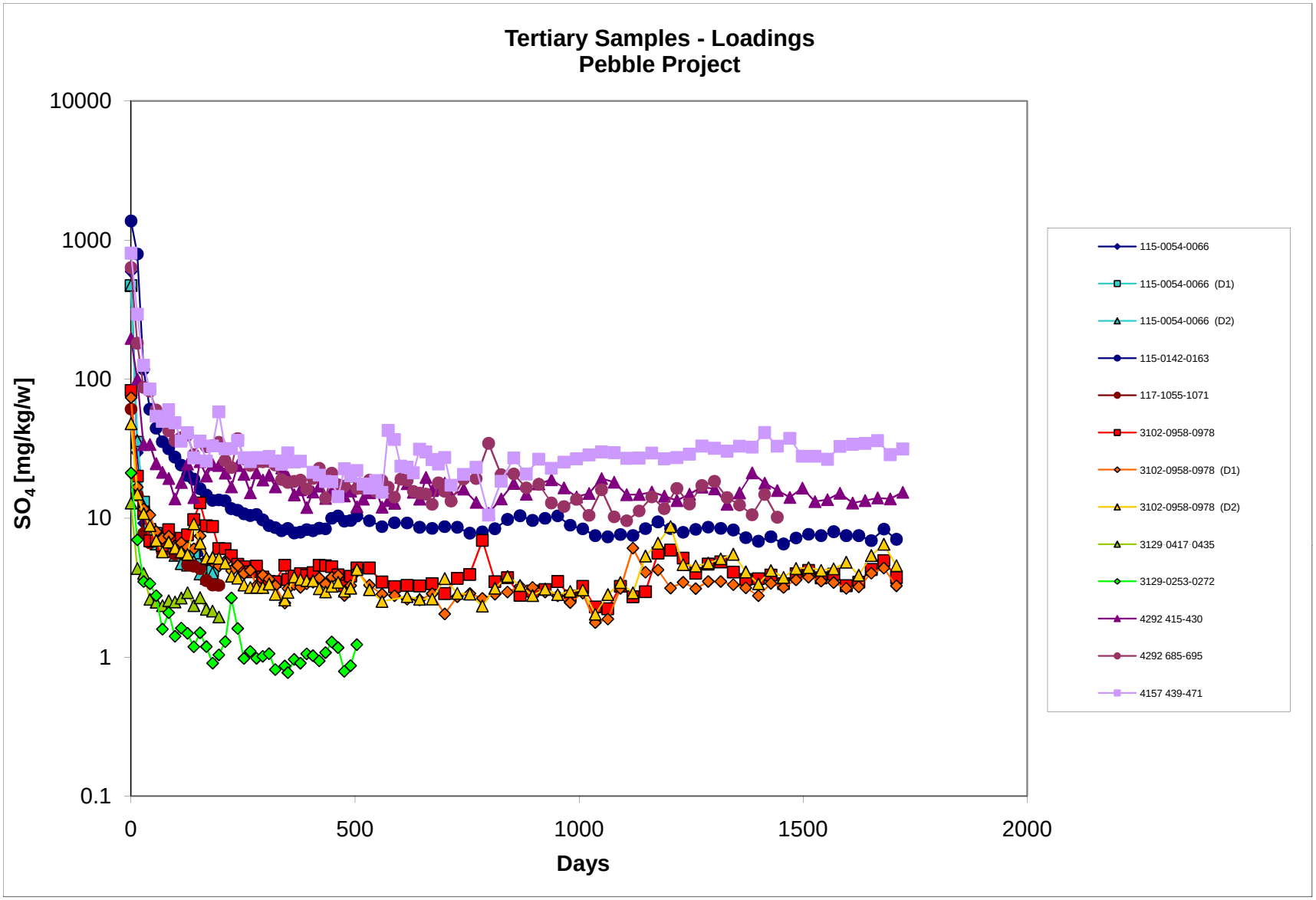

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Alkalinity [mgCaCO3/kg/w]
Days
0
20
40
60
80
100
120
140
0
500
1000
1500
2000
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

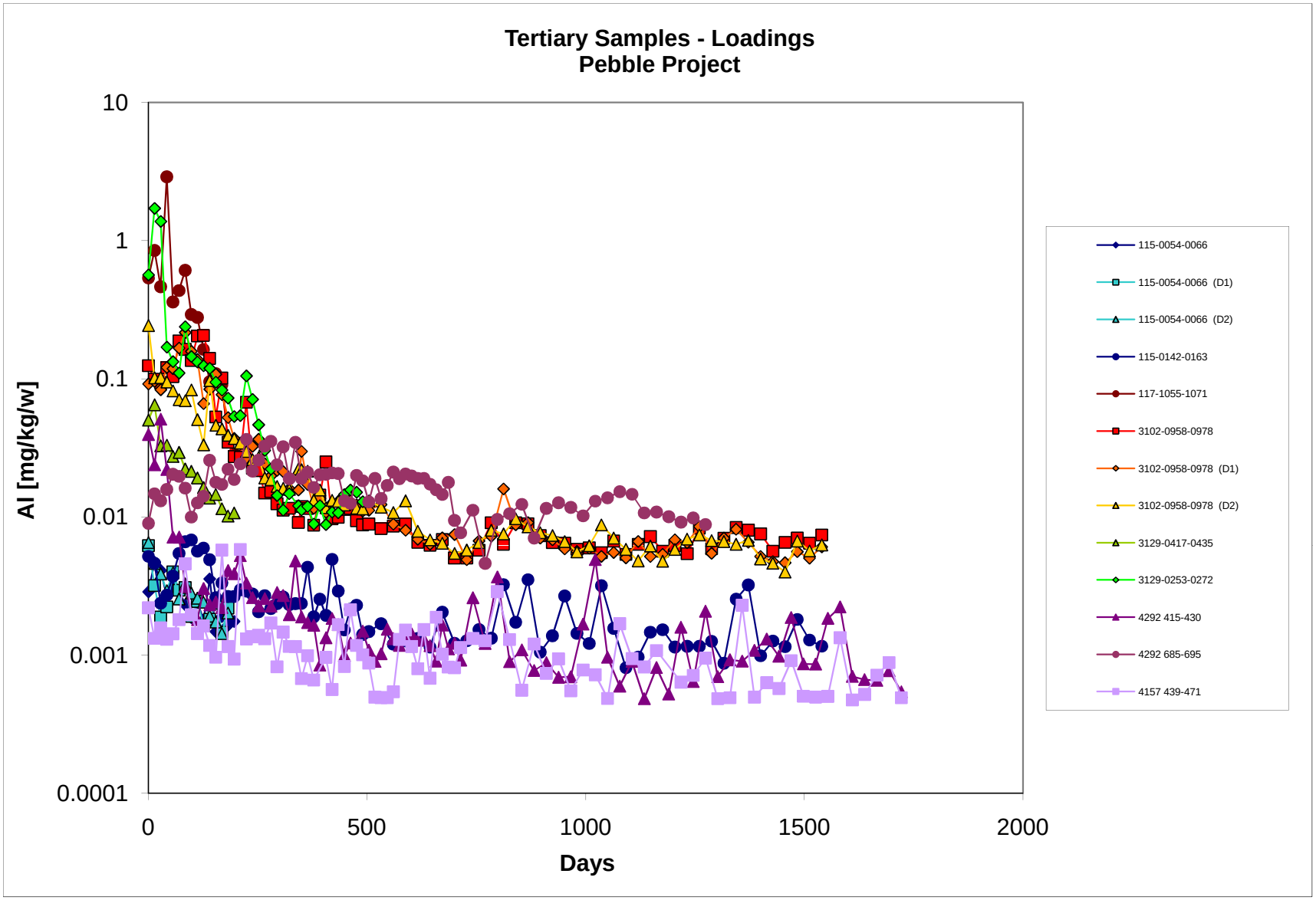

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Total Dissolved Solids [mg/kg/w]
10000
1000
100
10
1
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

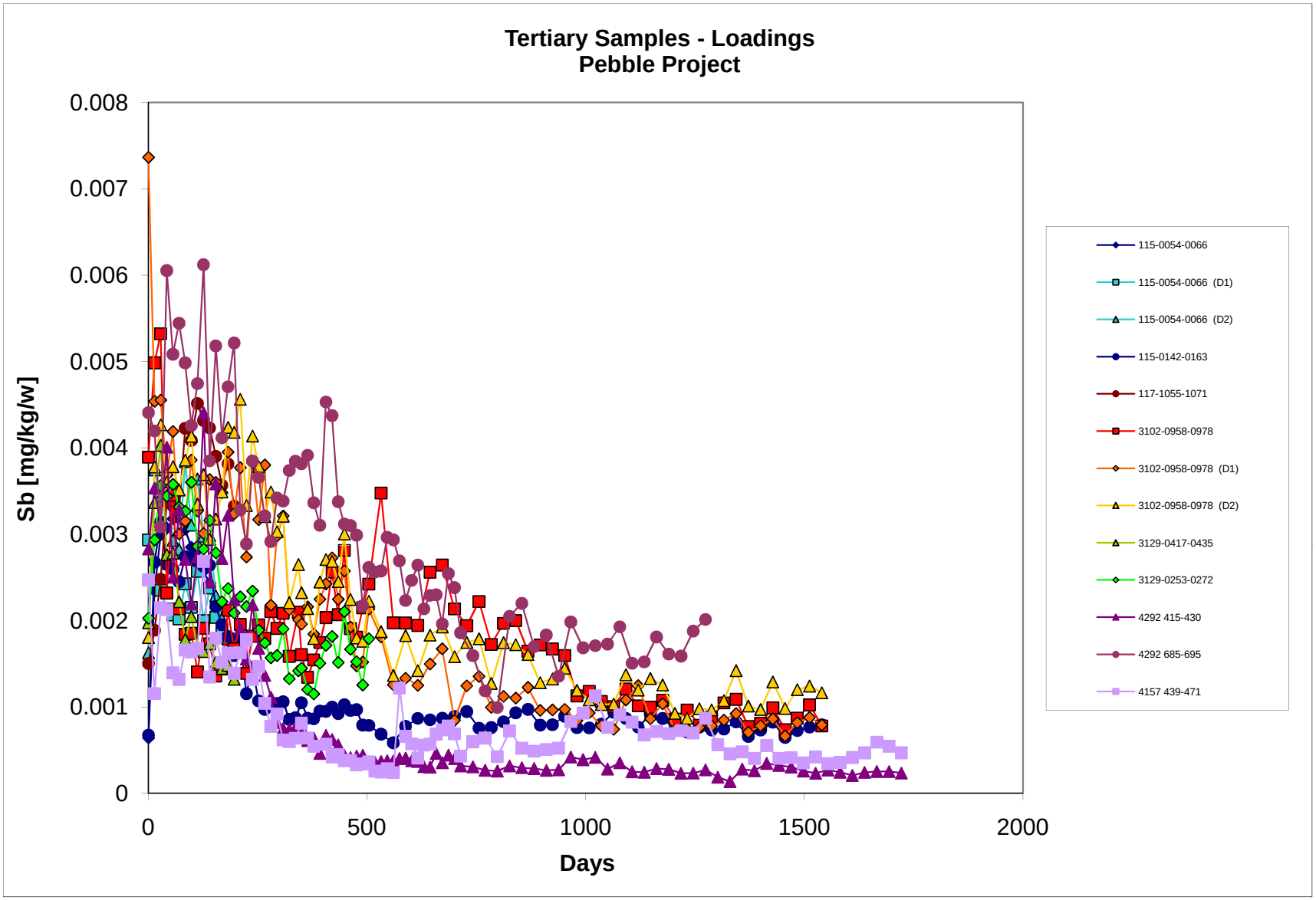

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Hardness [mgCaCO3/kg/w]
1000
100
10
1
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

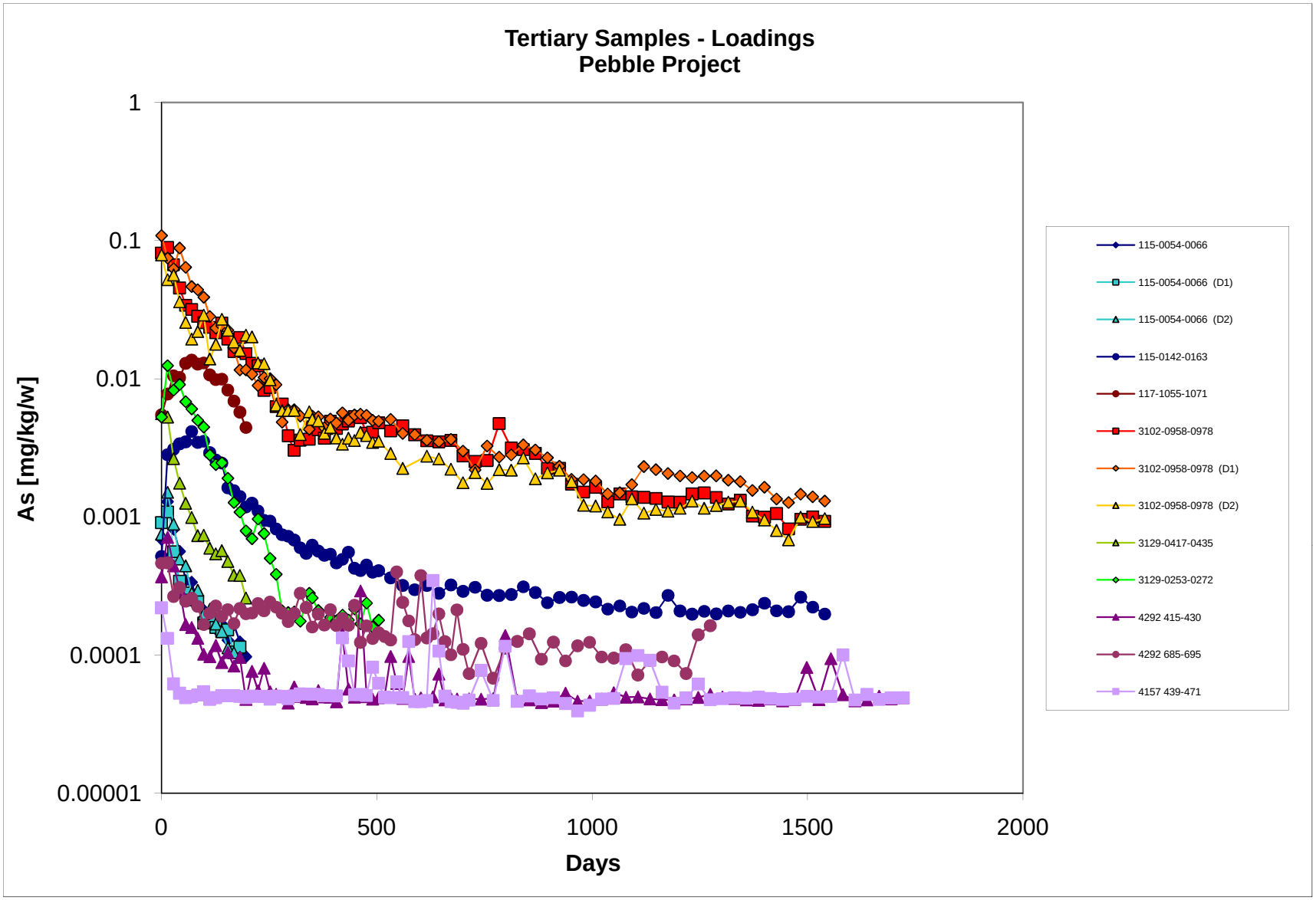

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
10
1
0.1
0.01
0.001
F [mg/kg/w]
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

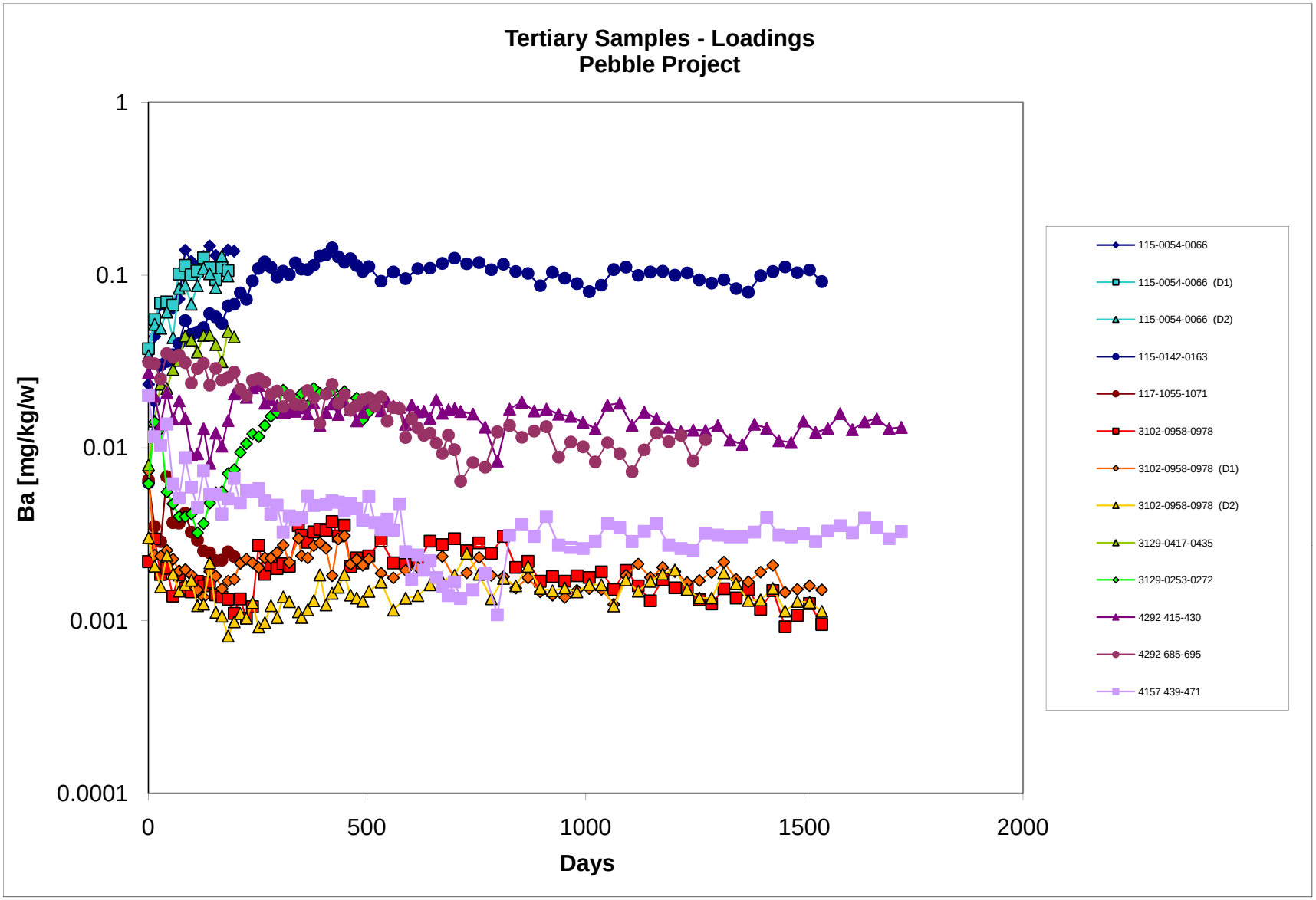

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Cl [mg/kg/w]
Days
0
0.5
1
1.5
2
2.5
3
3.5
4
0
500
1000
1500
2000
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

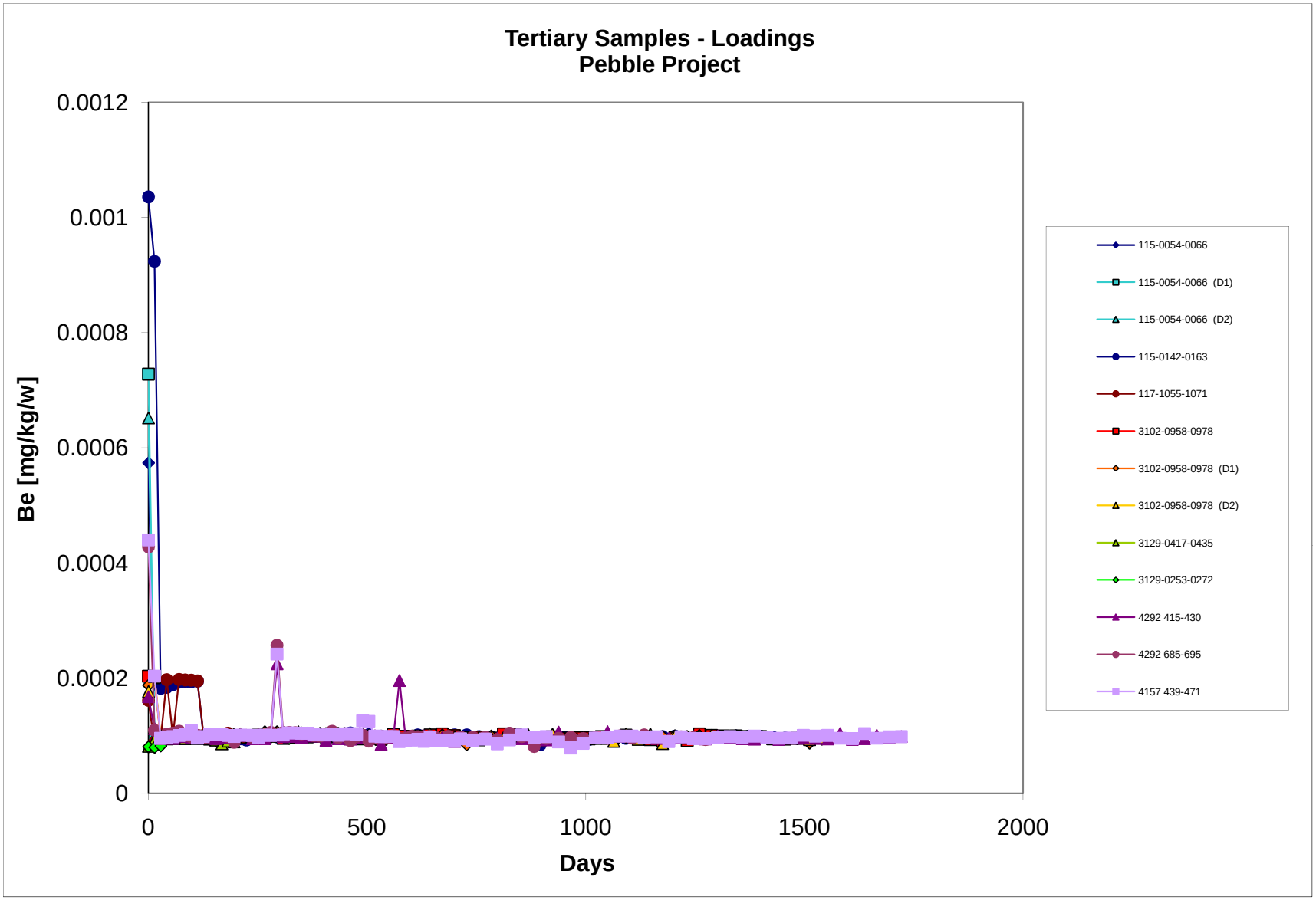

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
10000
1000
100
10
1
0.1
SO4 [mg/kg/w]
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

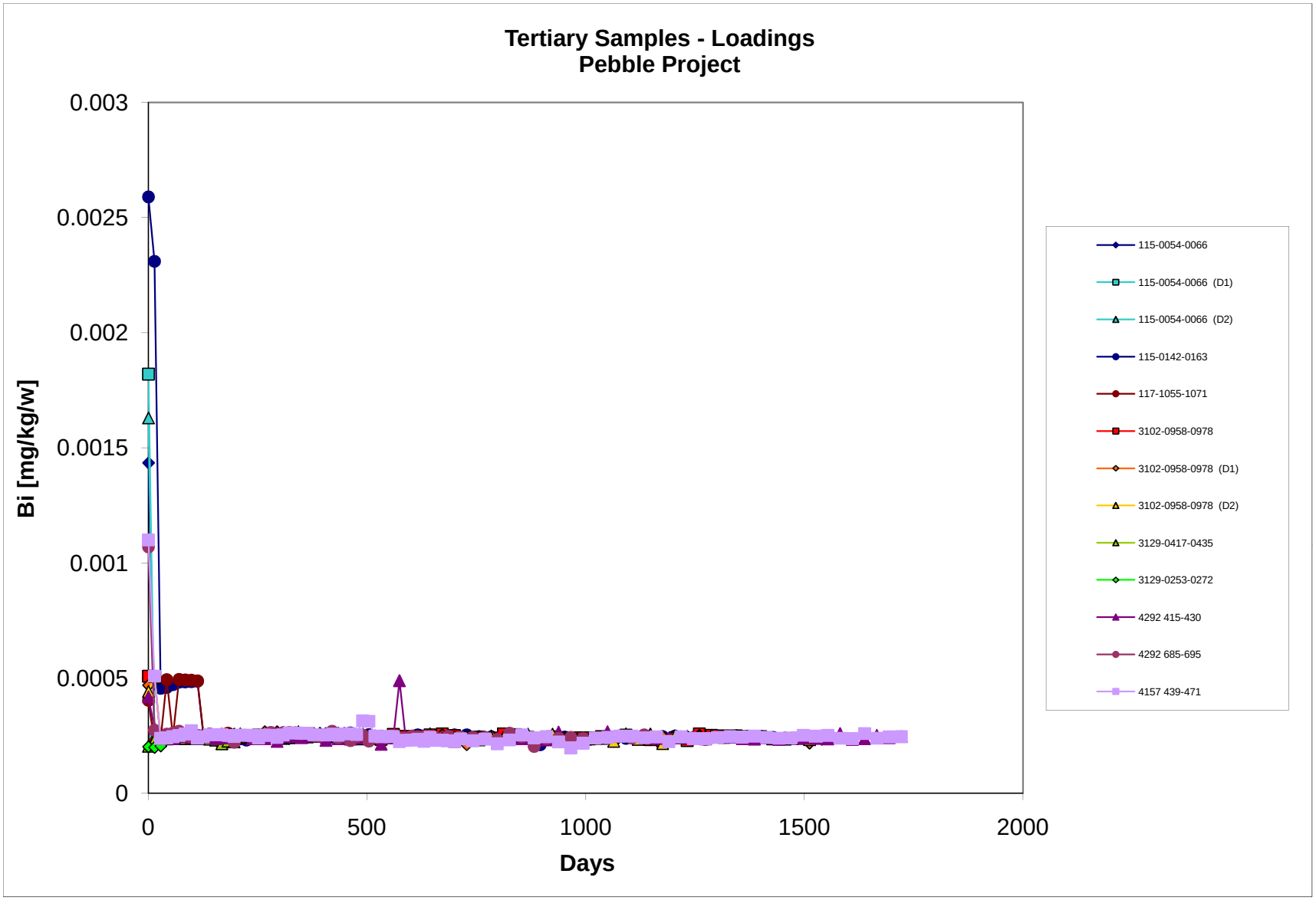

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Al [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

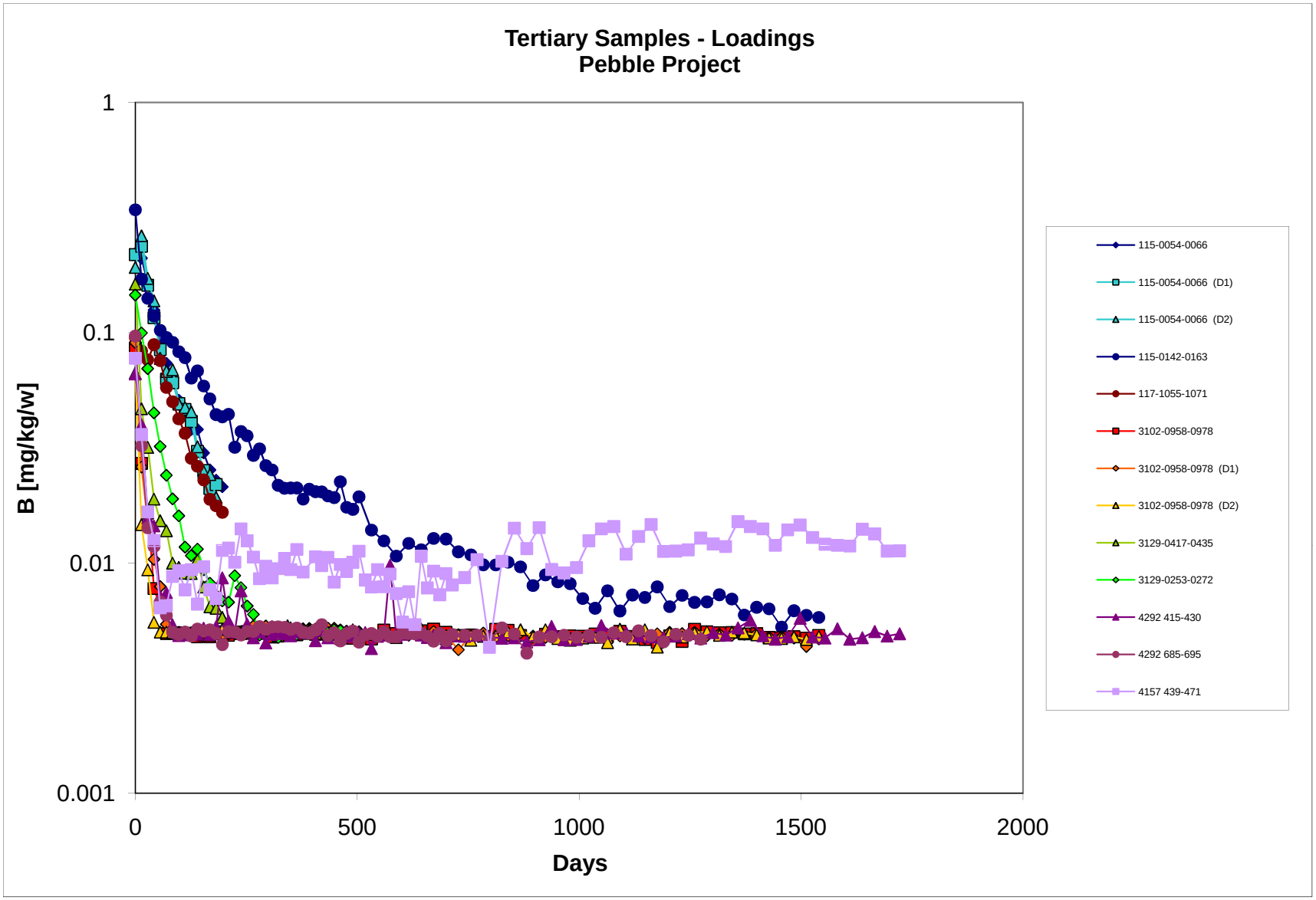

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Sb [mg/kg/w]
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

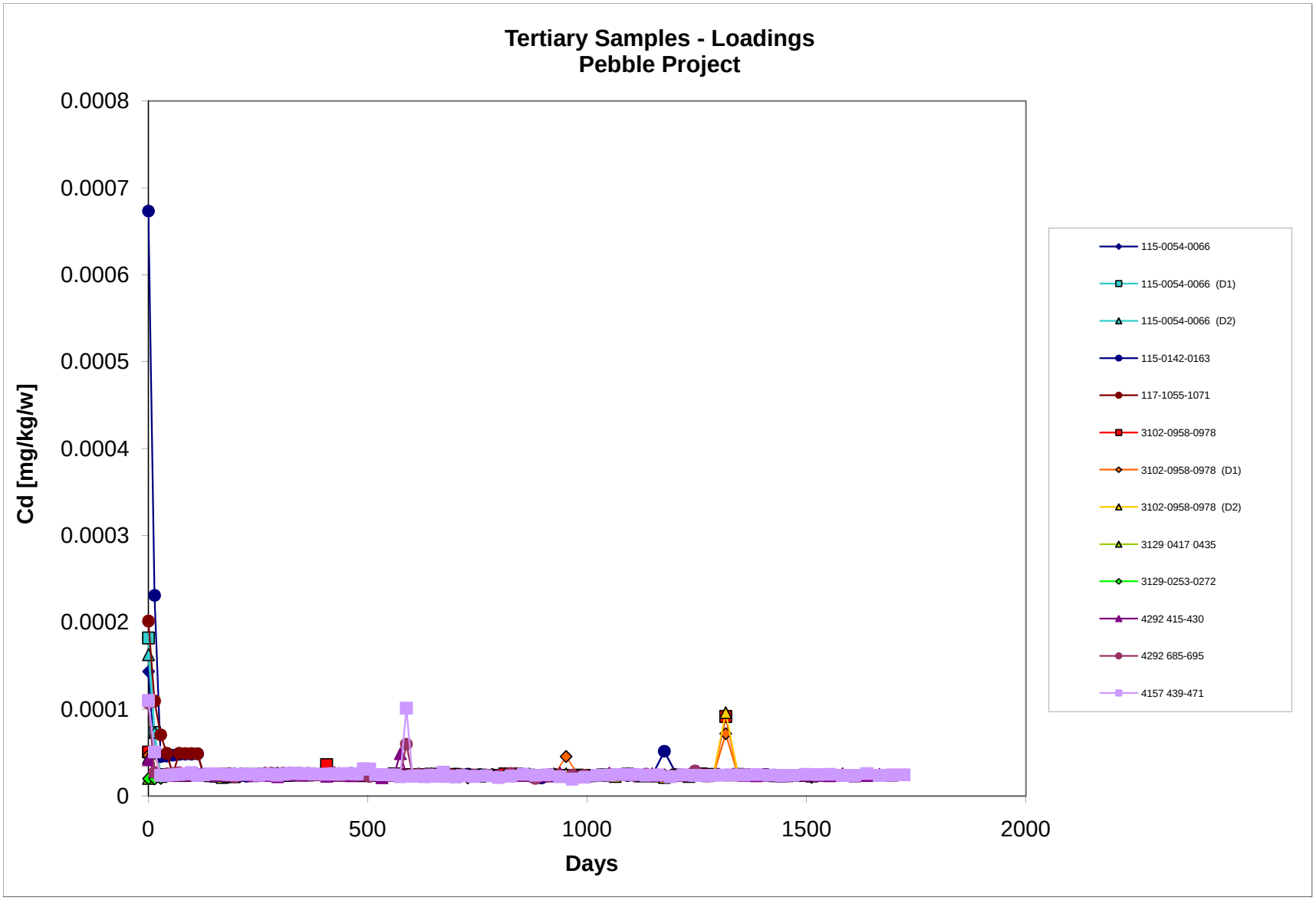

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
As [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

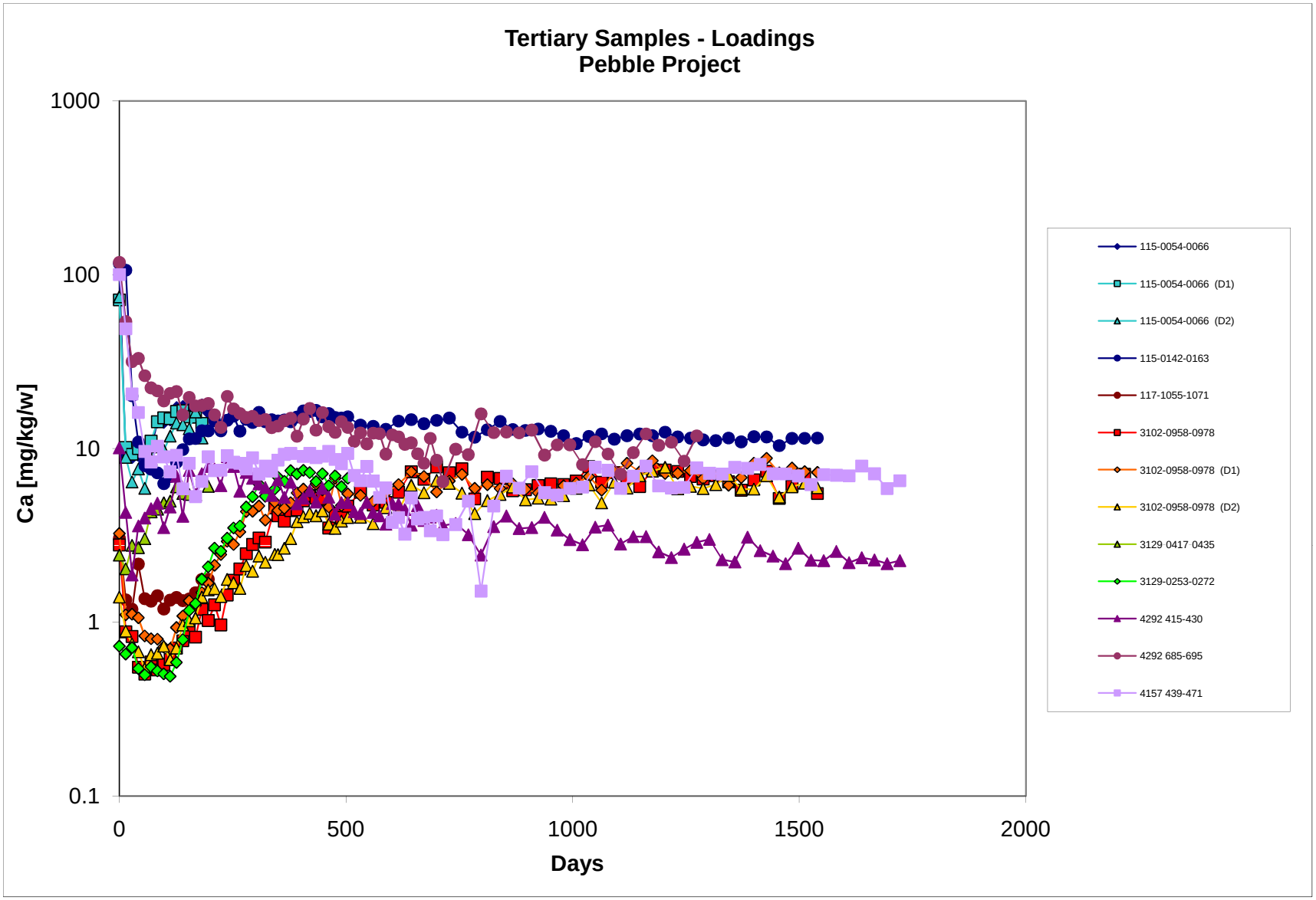

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Ba [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

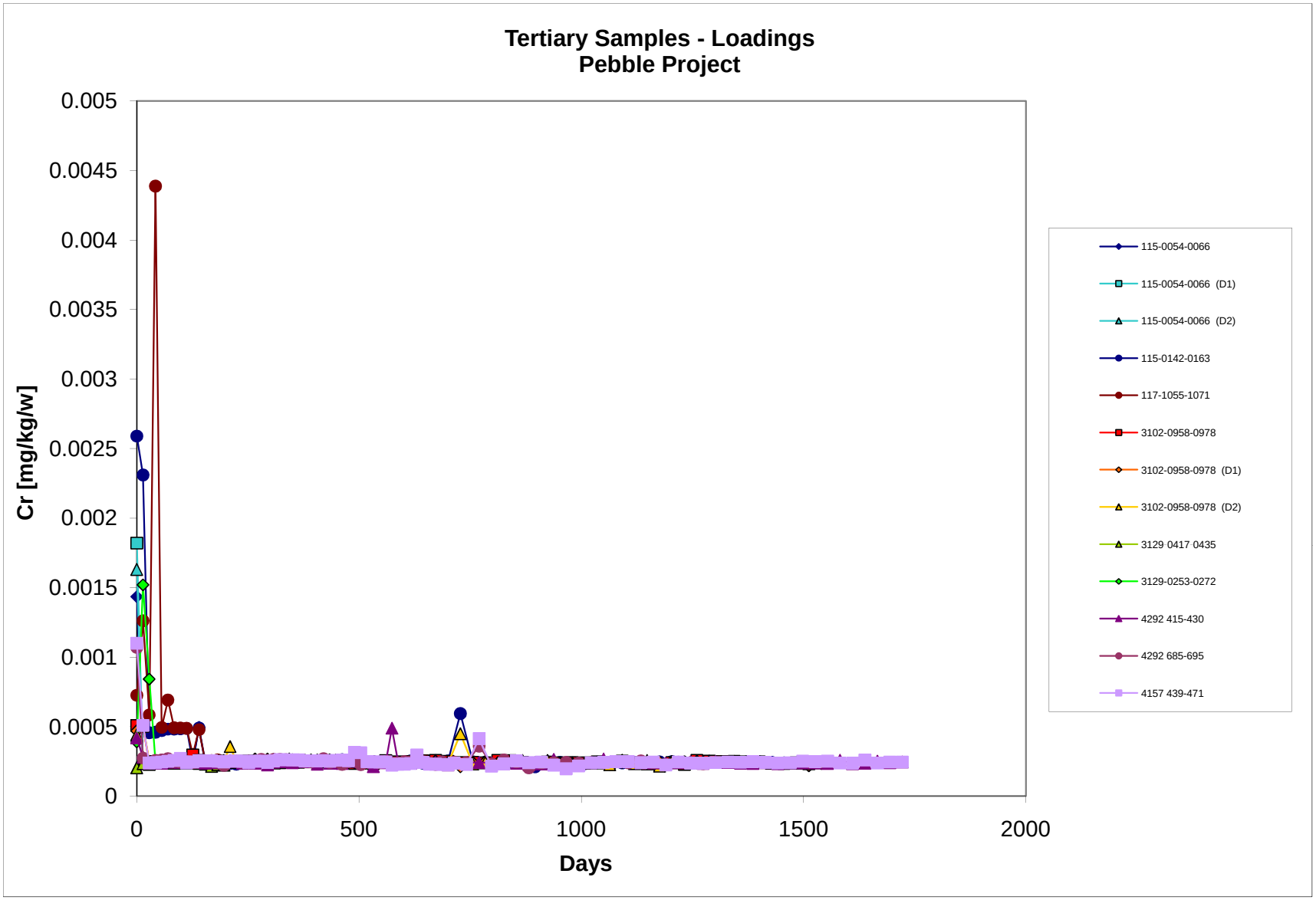

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Be [mg/kg/w]
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

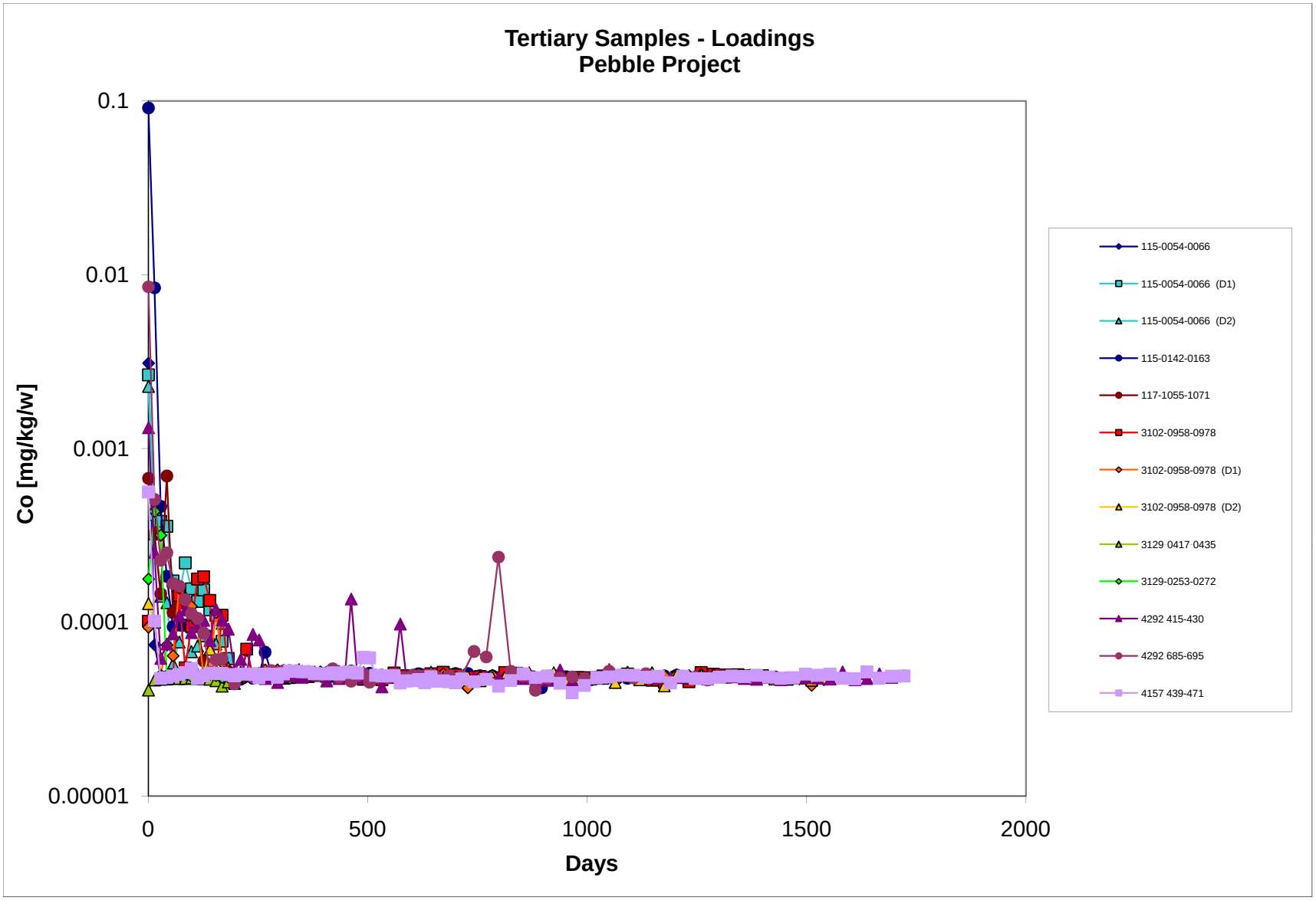

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Bi [mg/kg/w]
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

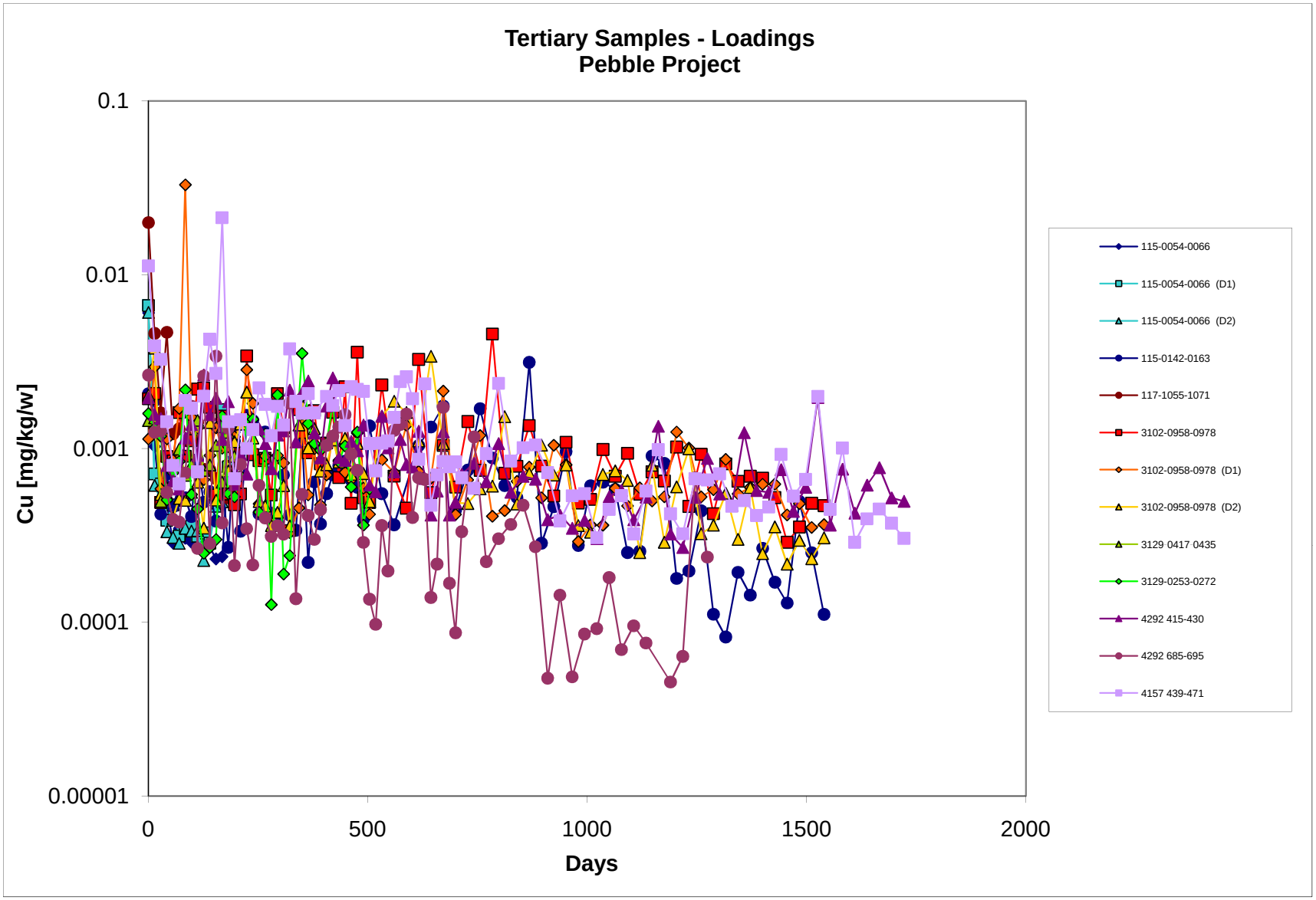

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
B [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129-0417-0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

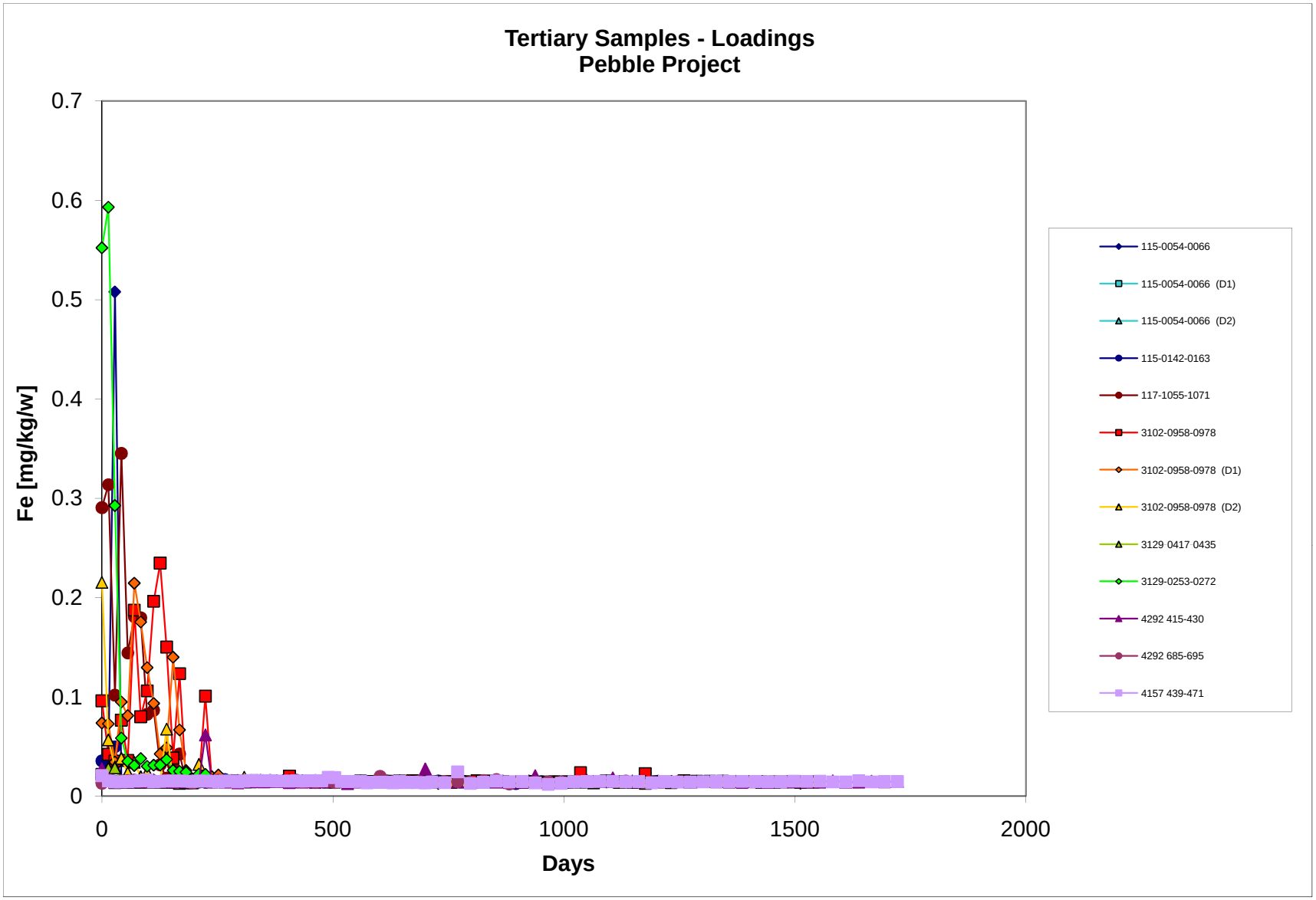

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Cd [mg/kg/w]
0.0008
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

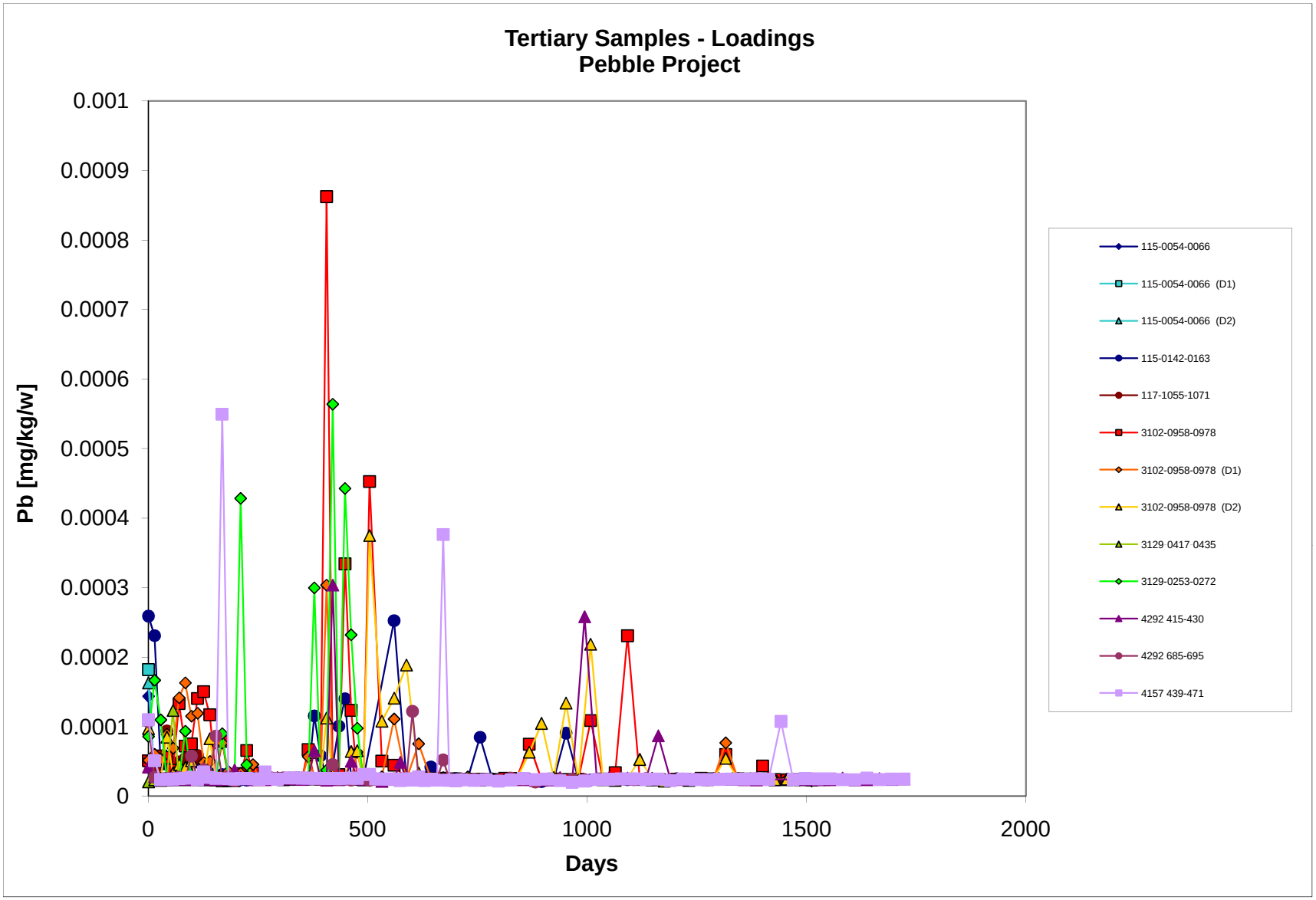

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Ca [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

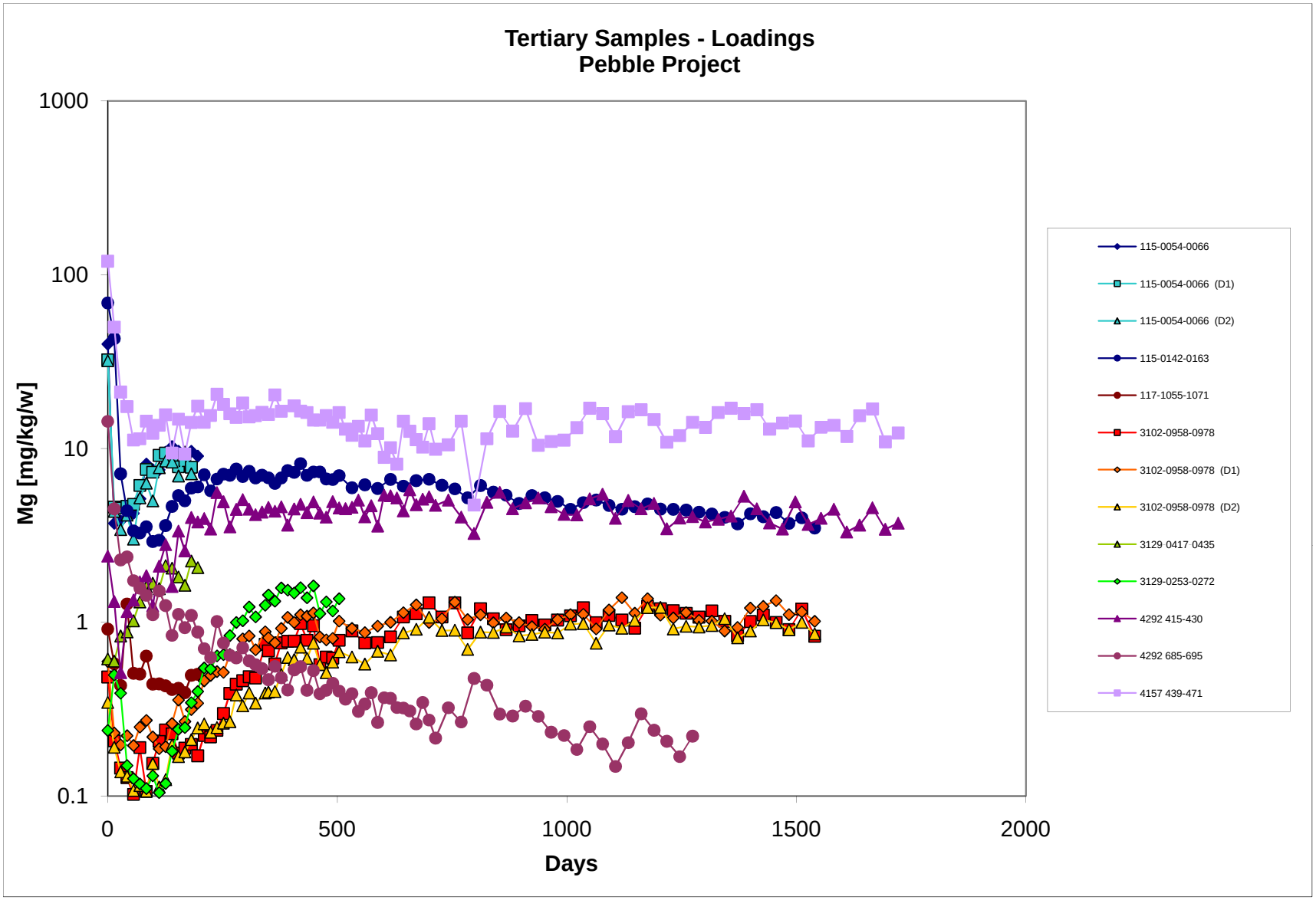

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Cr [mg/kg/w]
0.005
0.0045
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

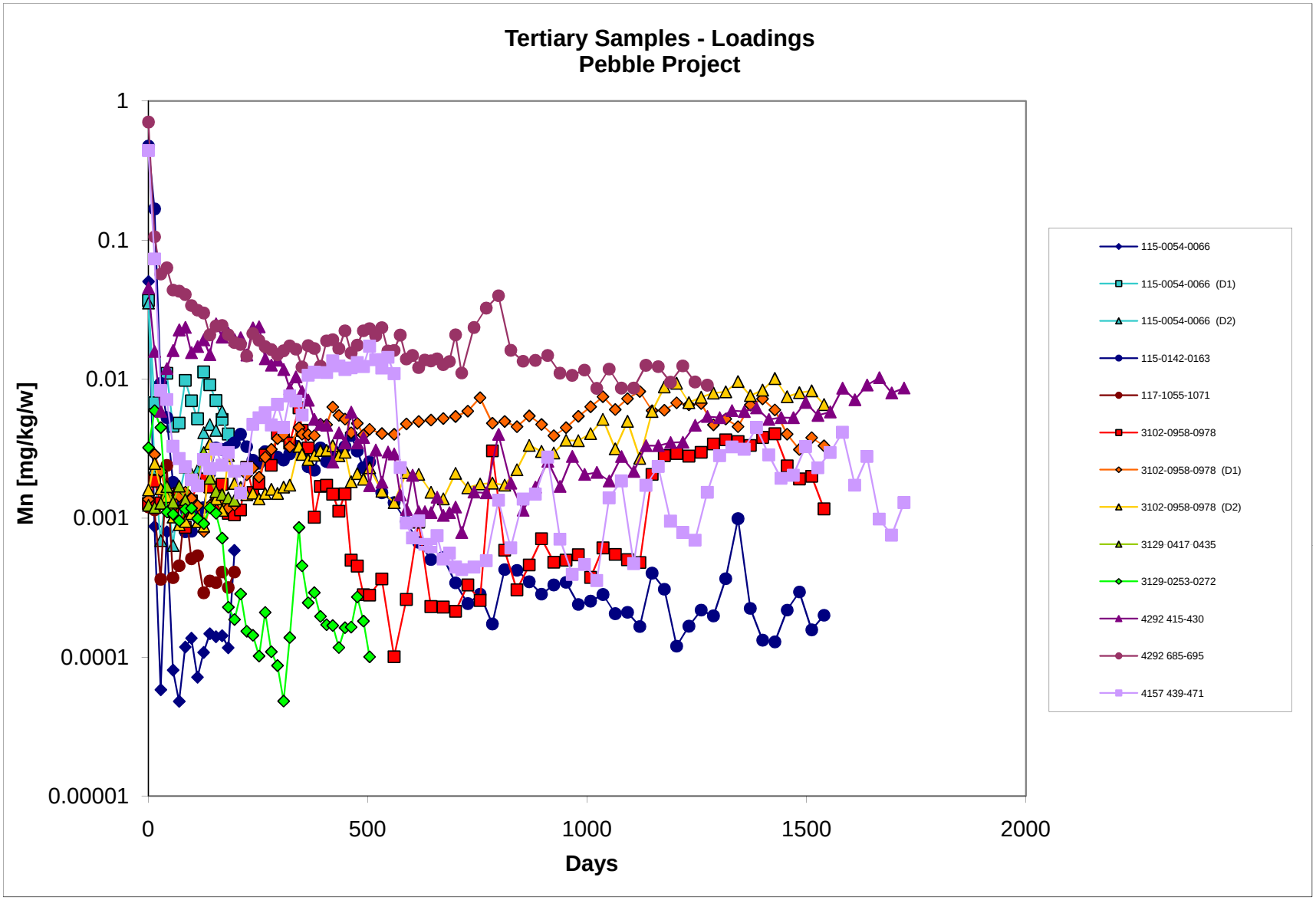

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Co [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

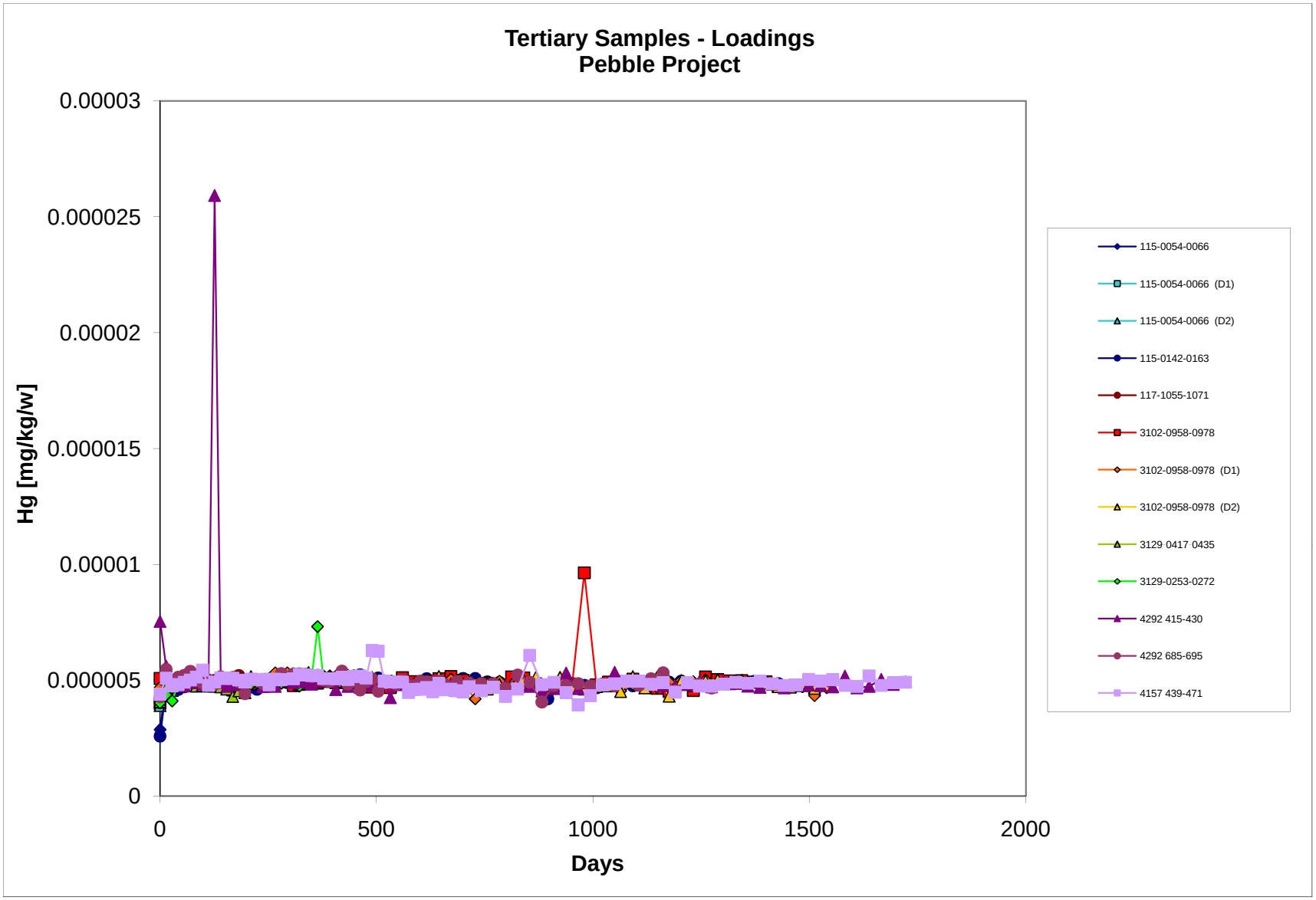

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Cu [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

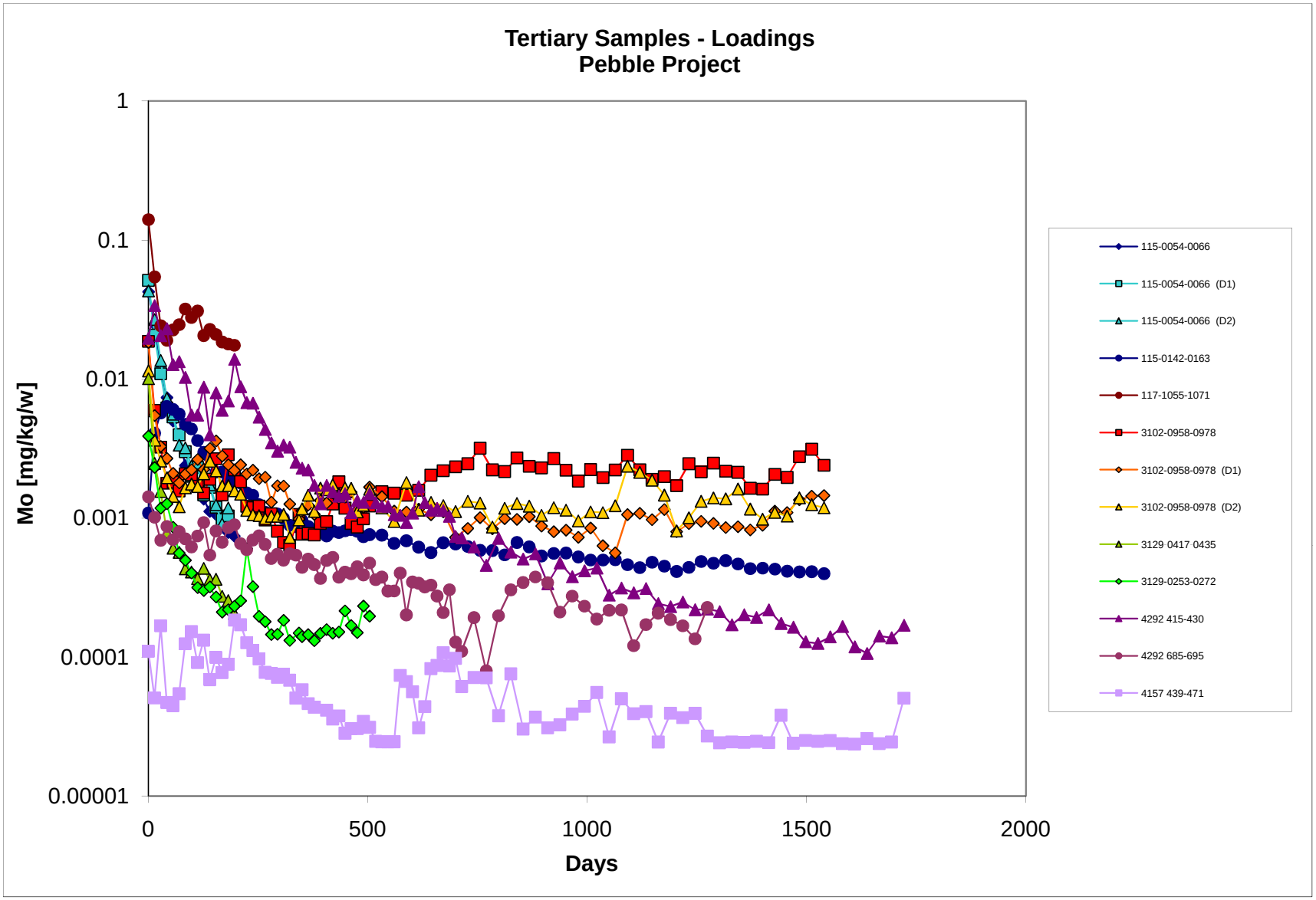

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Fe [mg/kg/w]
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

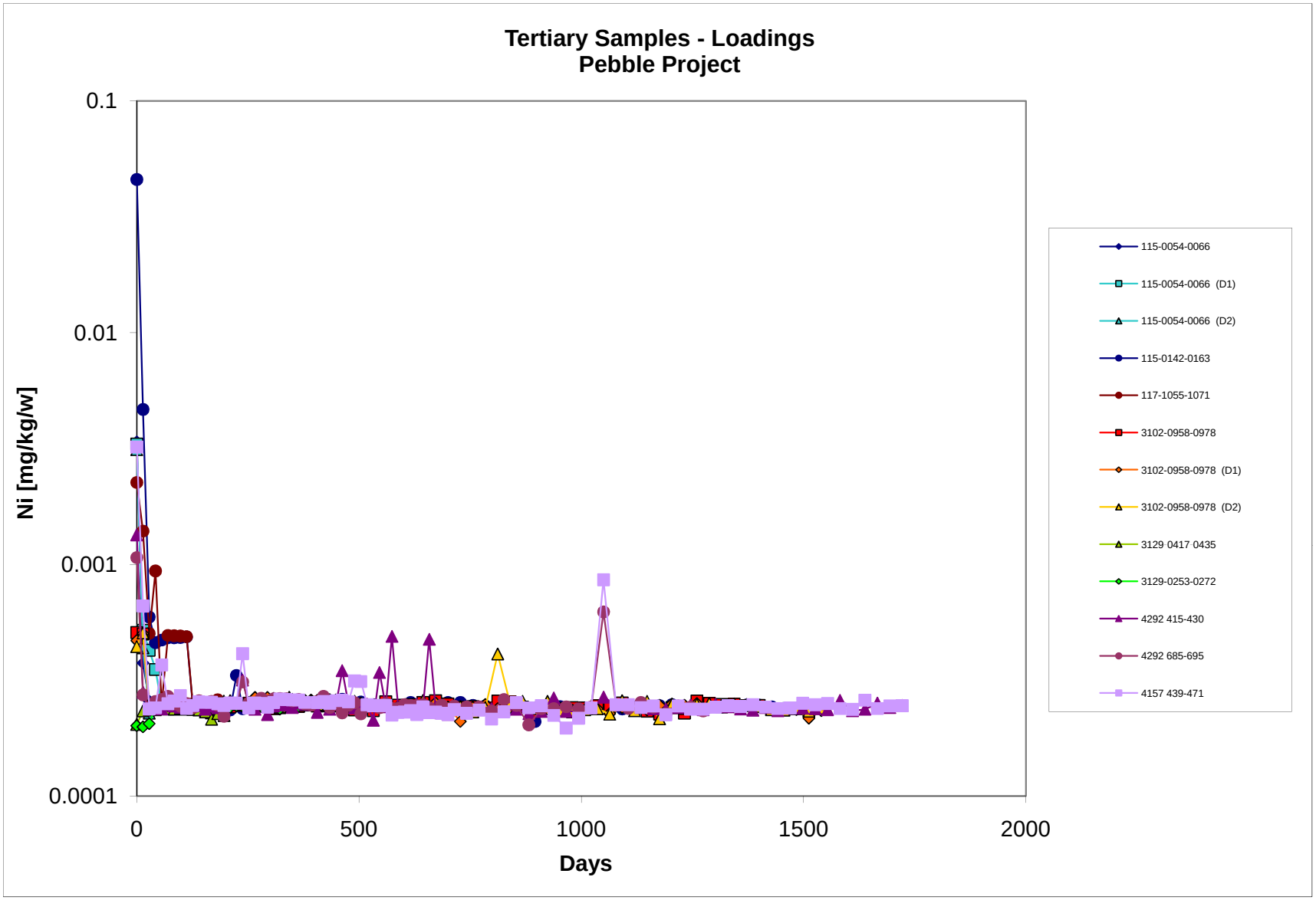

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Pb [mg/kg/w]
0.001
0.0009
0.0008
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

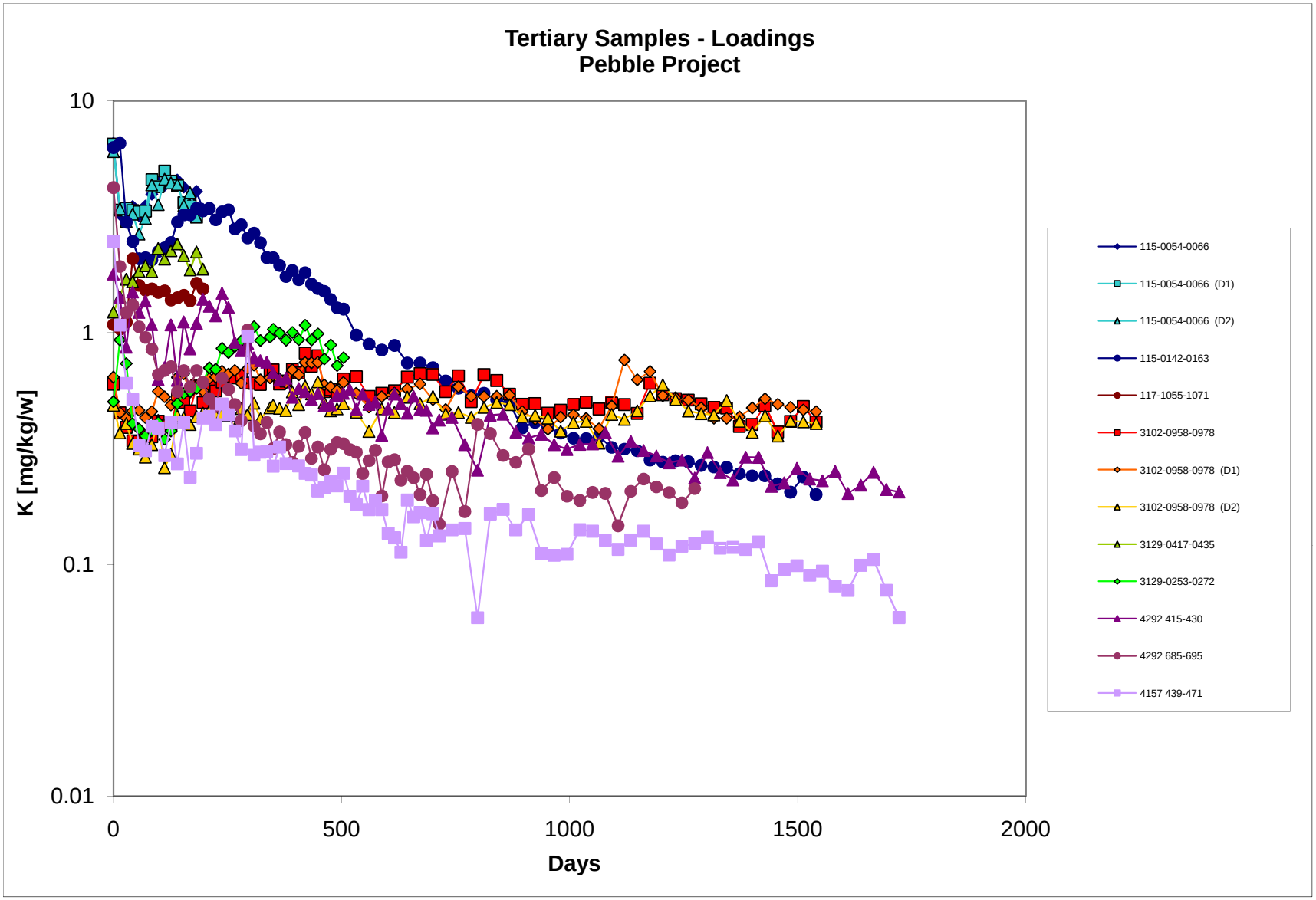

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Mg [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

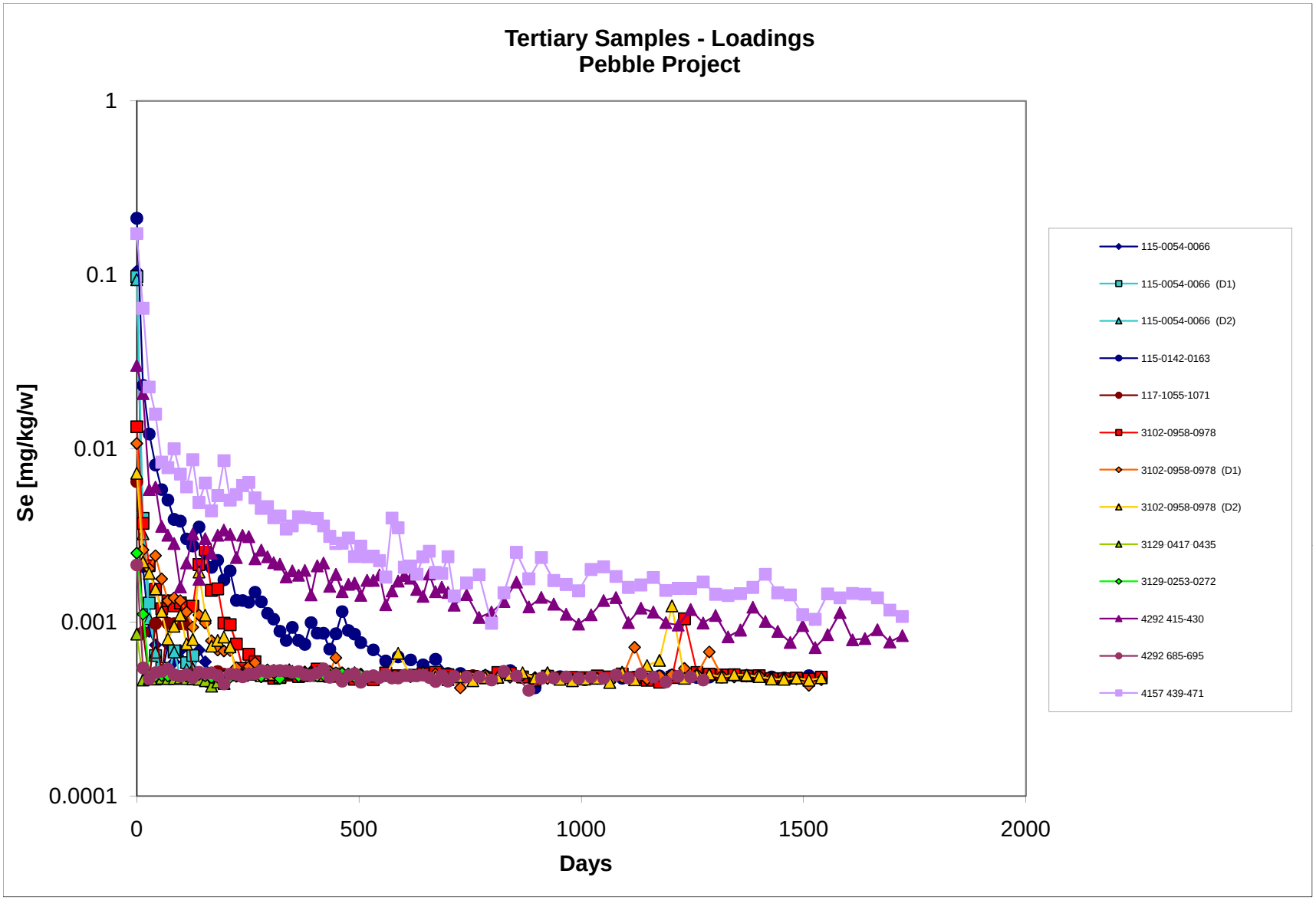

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Mn [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

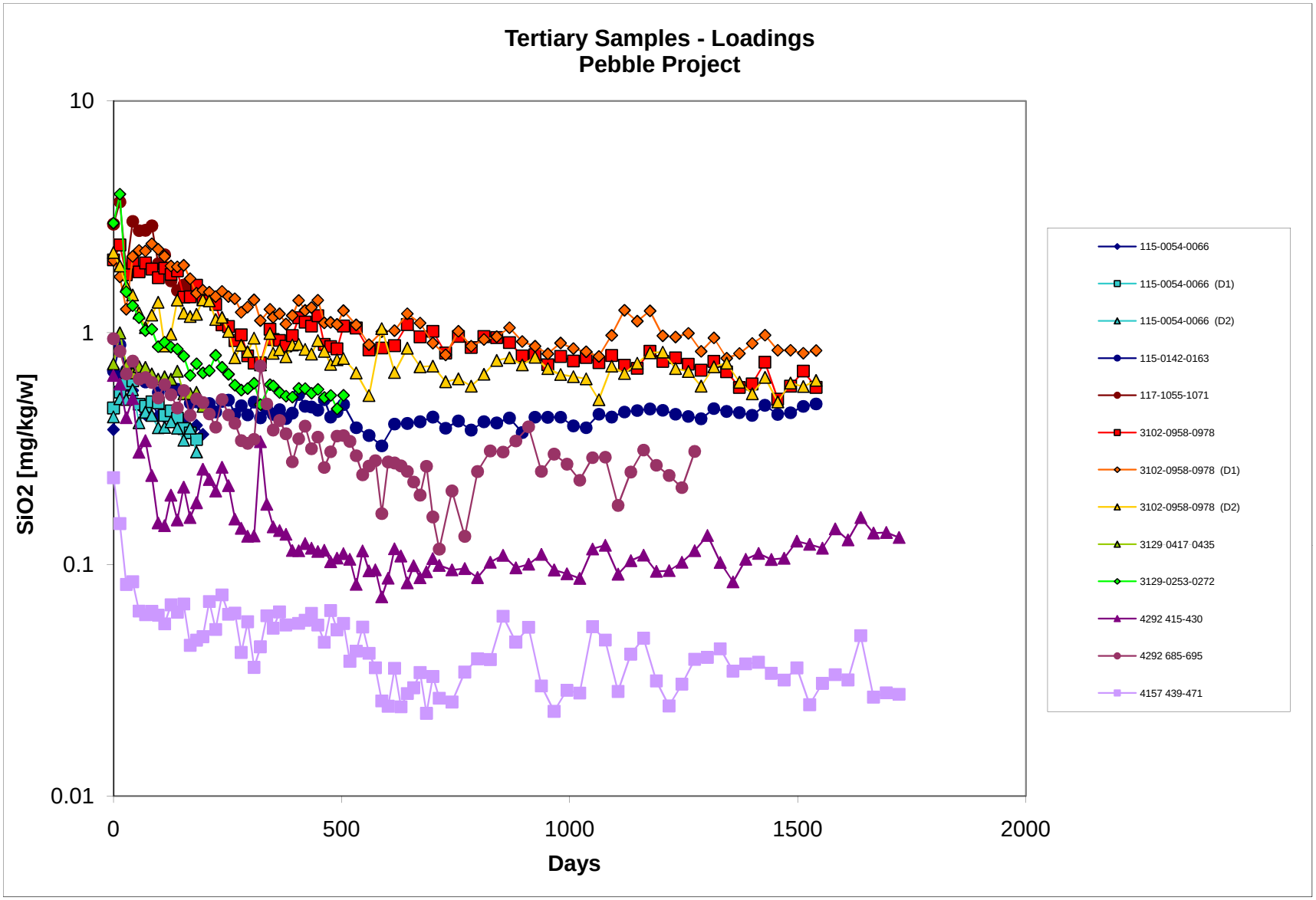

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Hg [mg/kg/w]
0.00003
0.000025
0.00002
0.000015
0.00001
0.000005
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

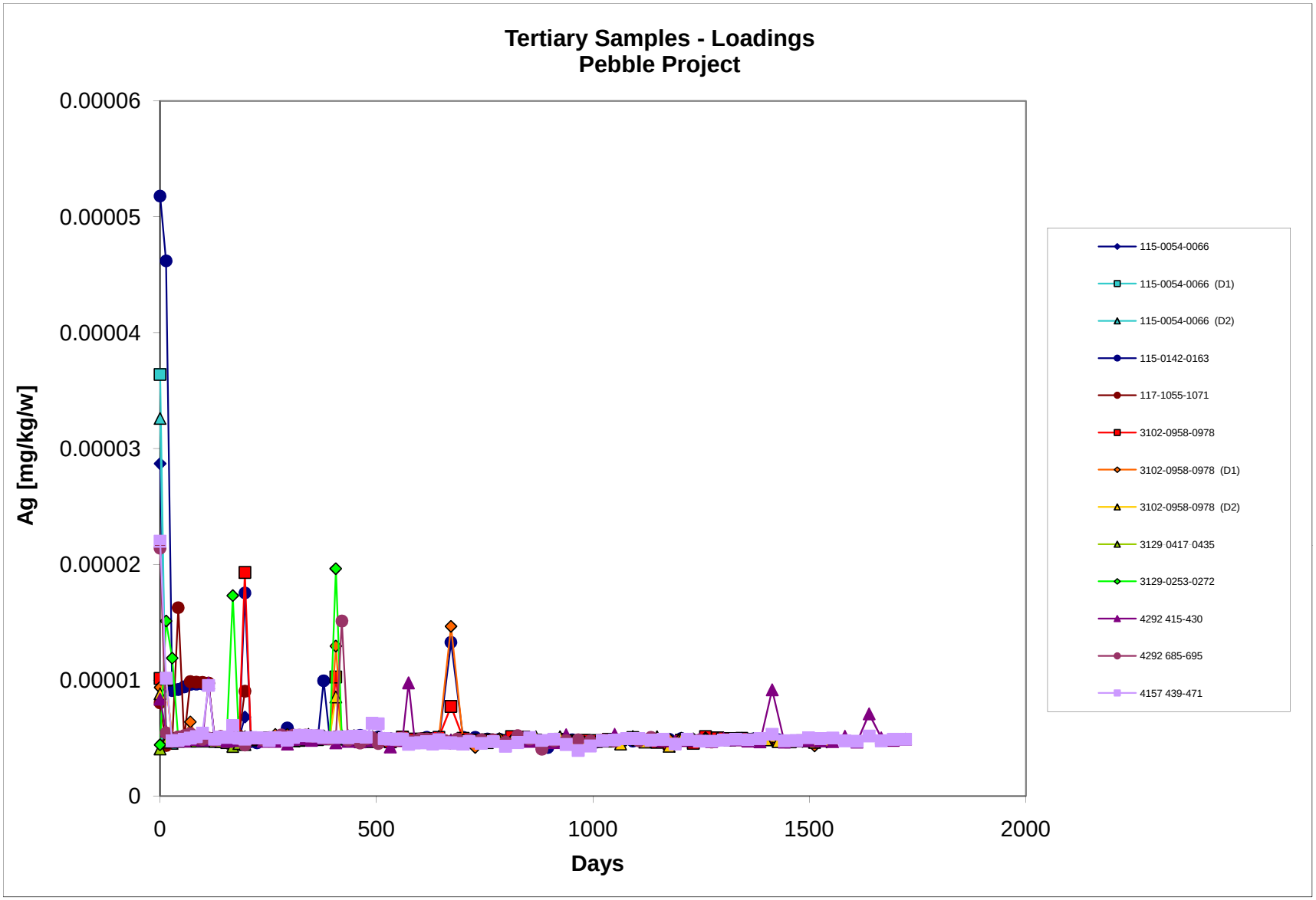

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Mo [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

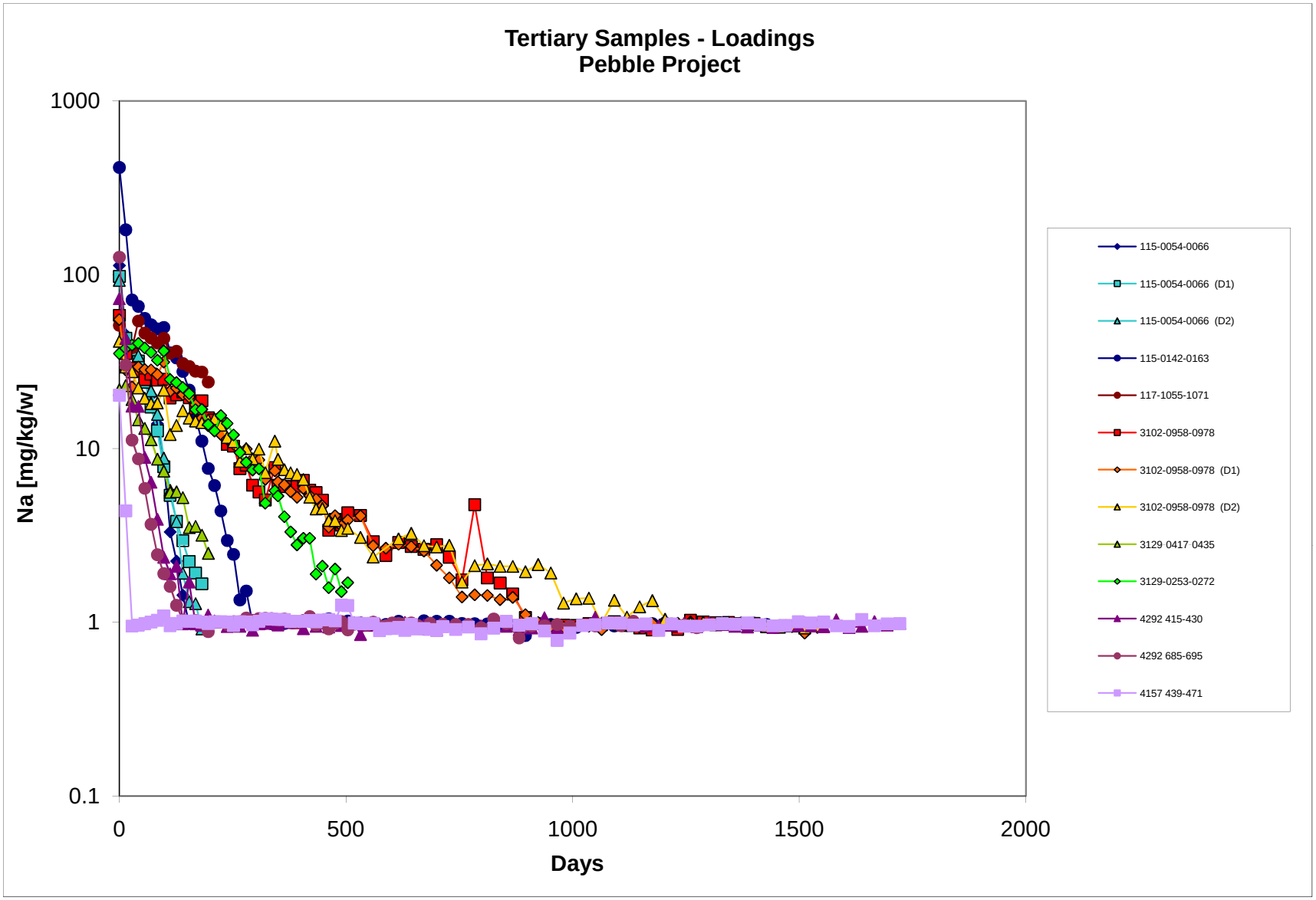

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Ni [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

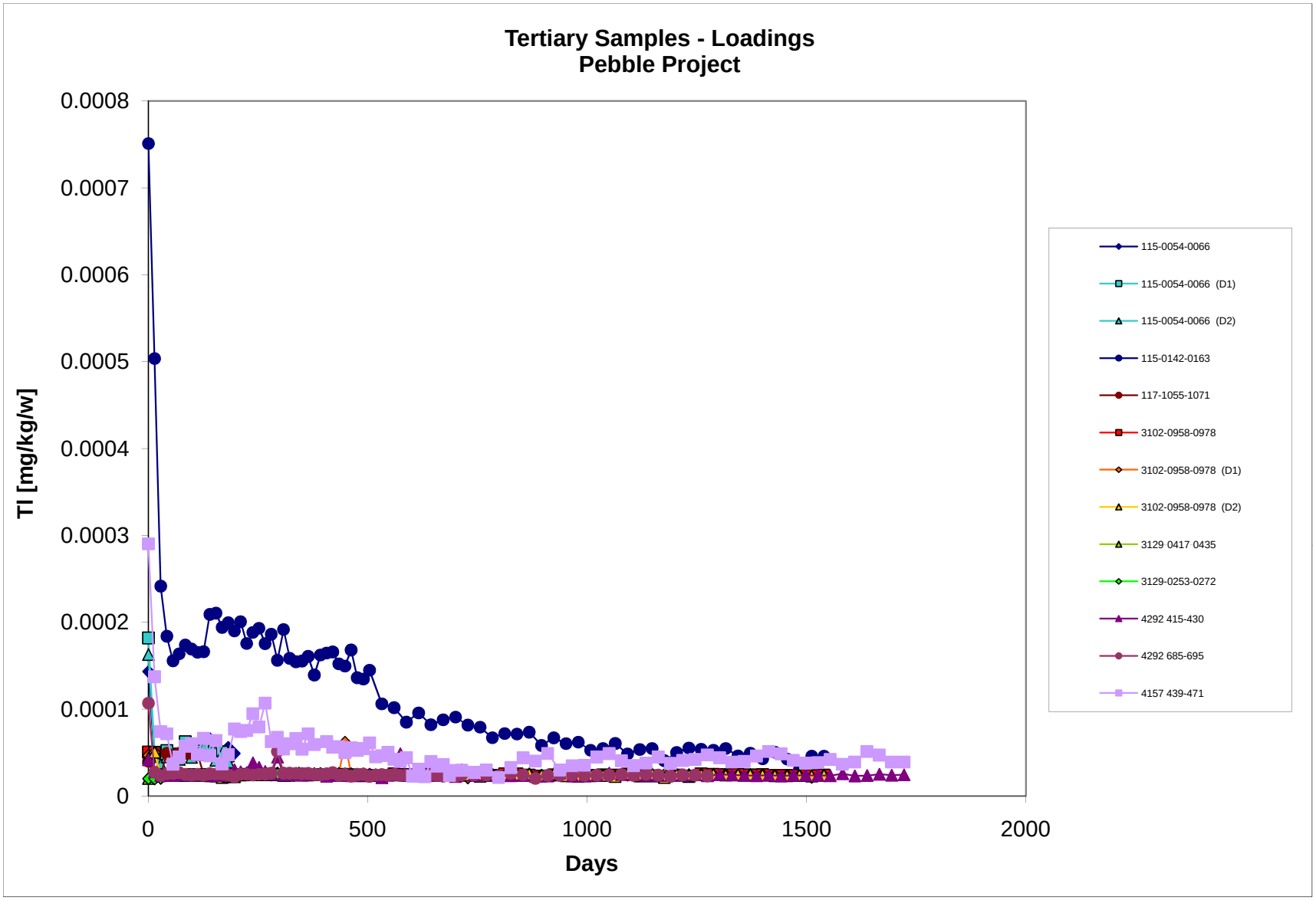

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
K [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

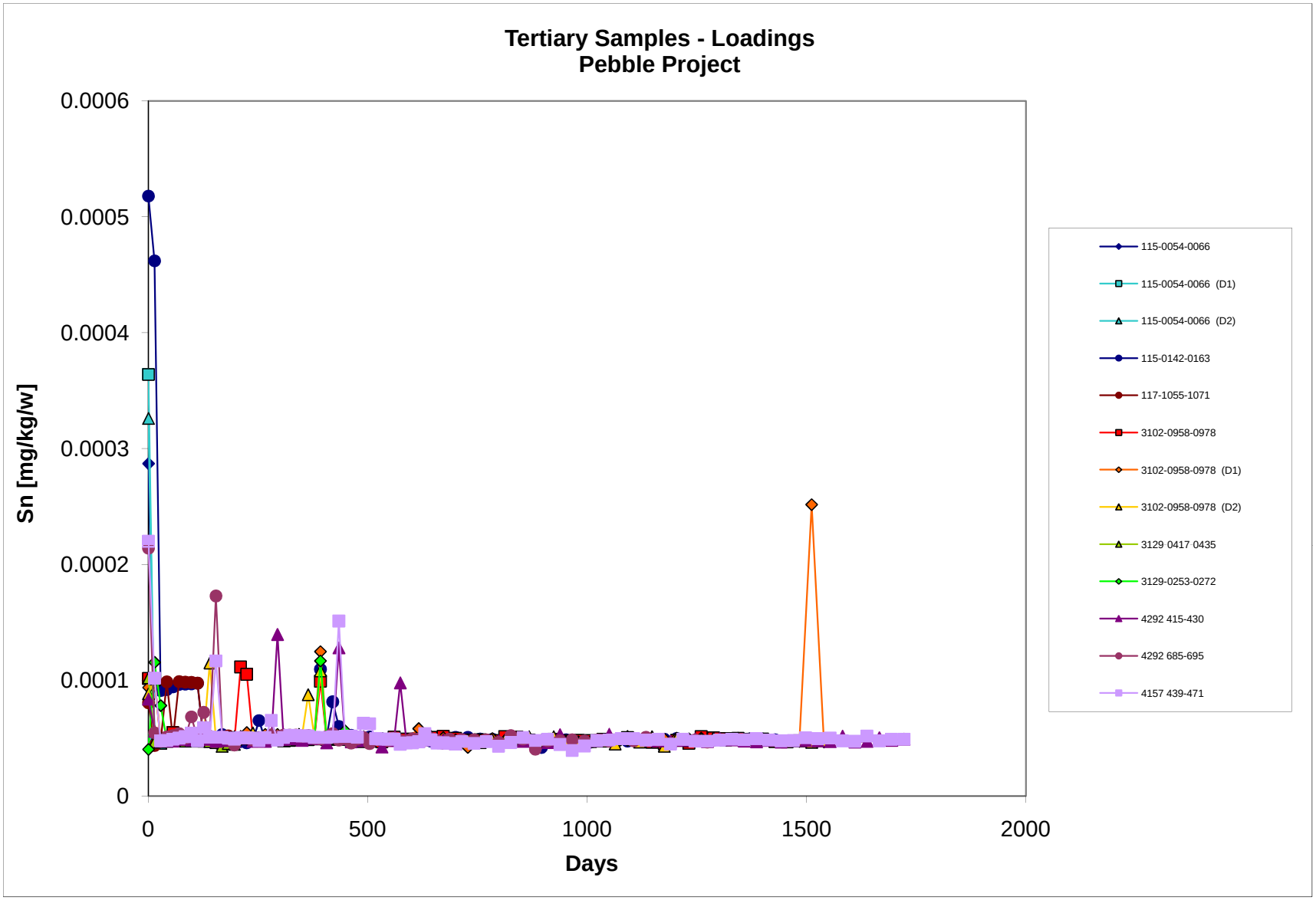

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Se [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

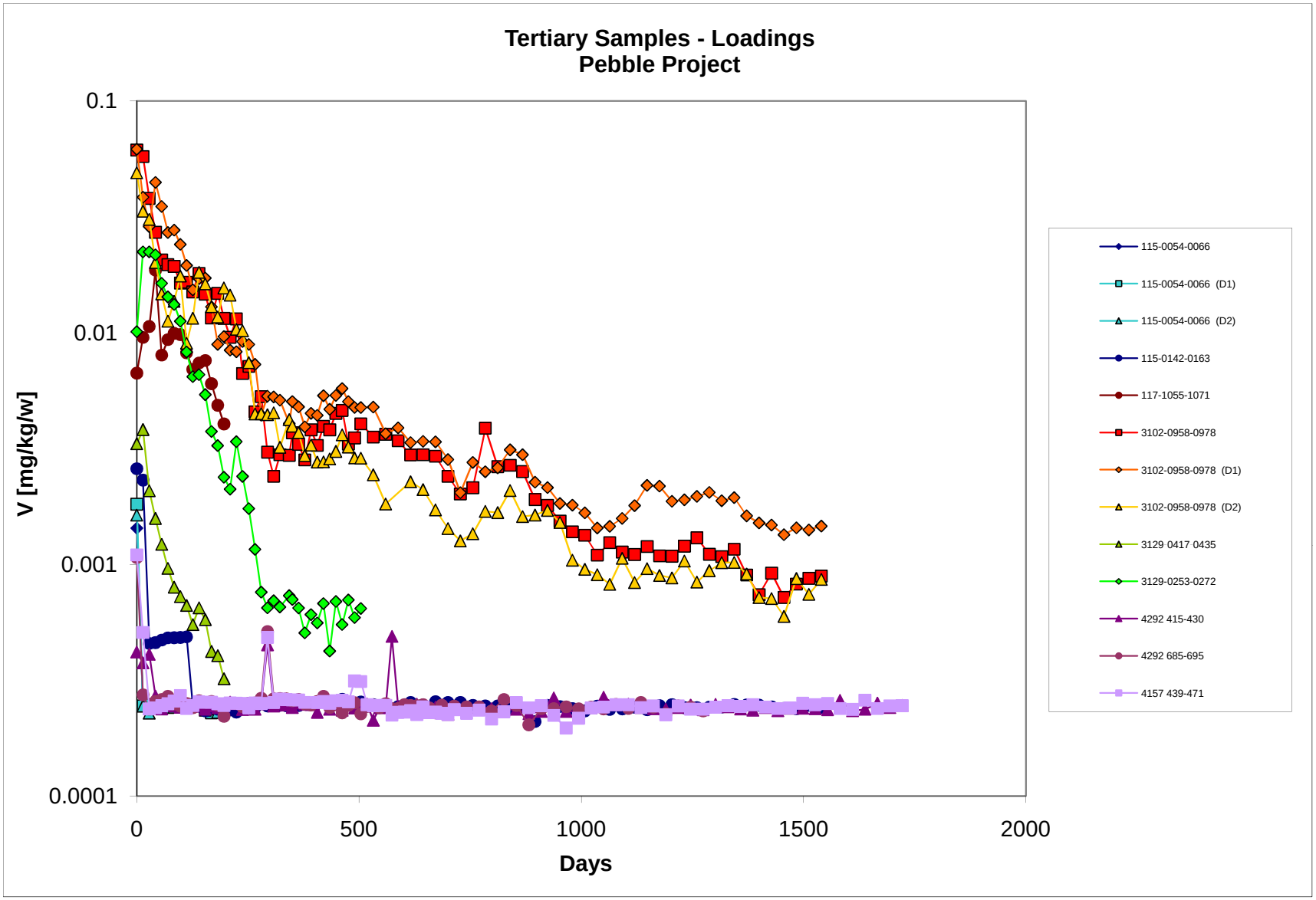

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
SiO2 [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

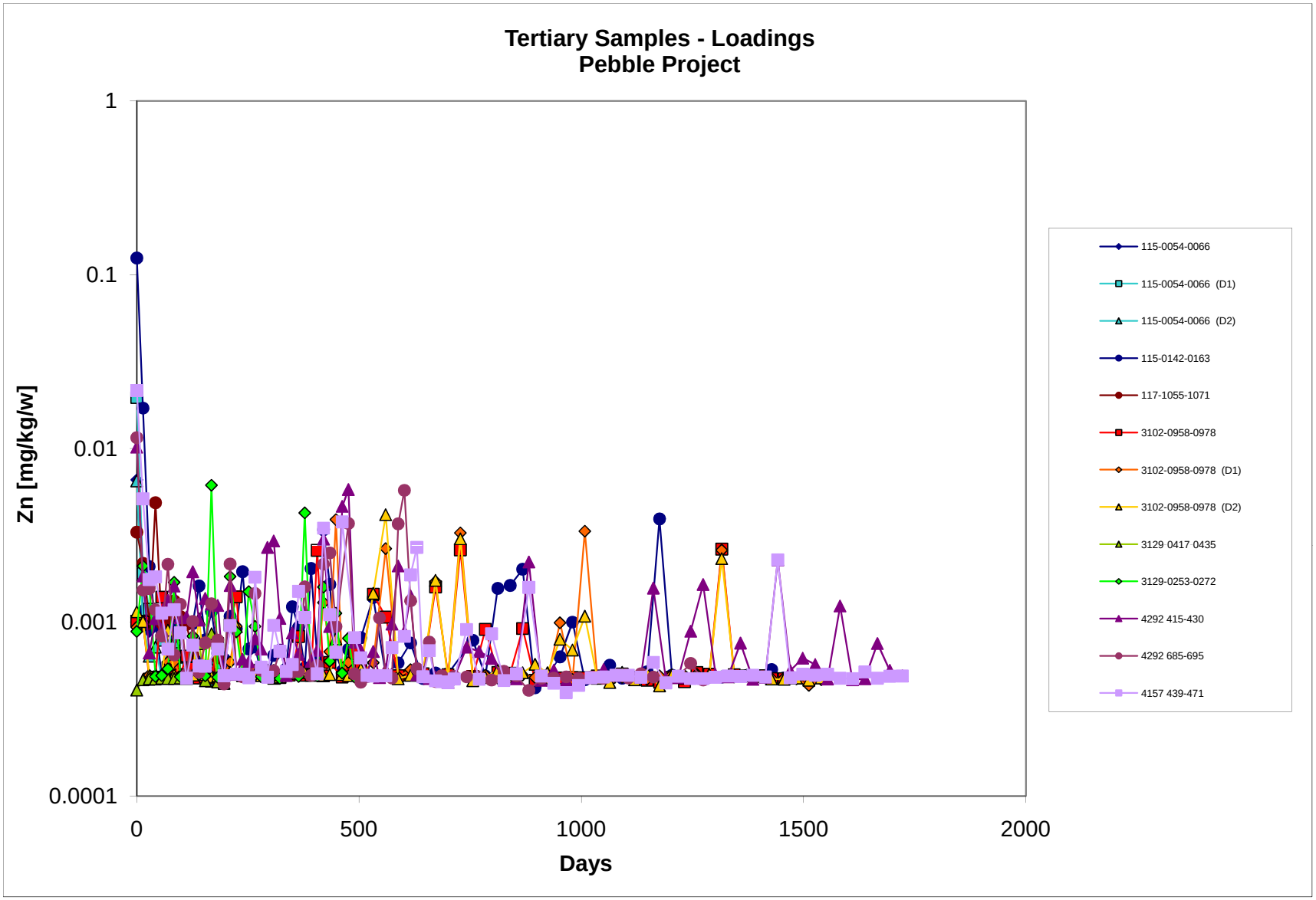

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Ag [mg/kg/w]
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

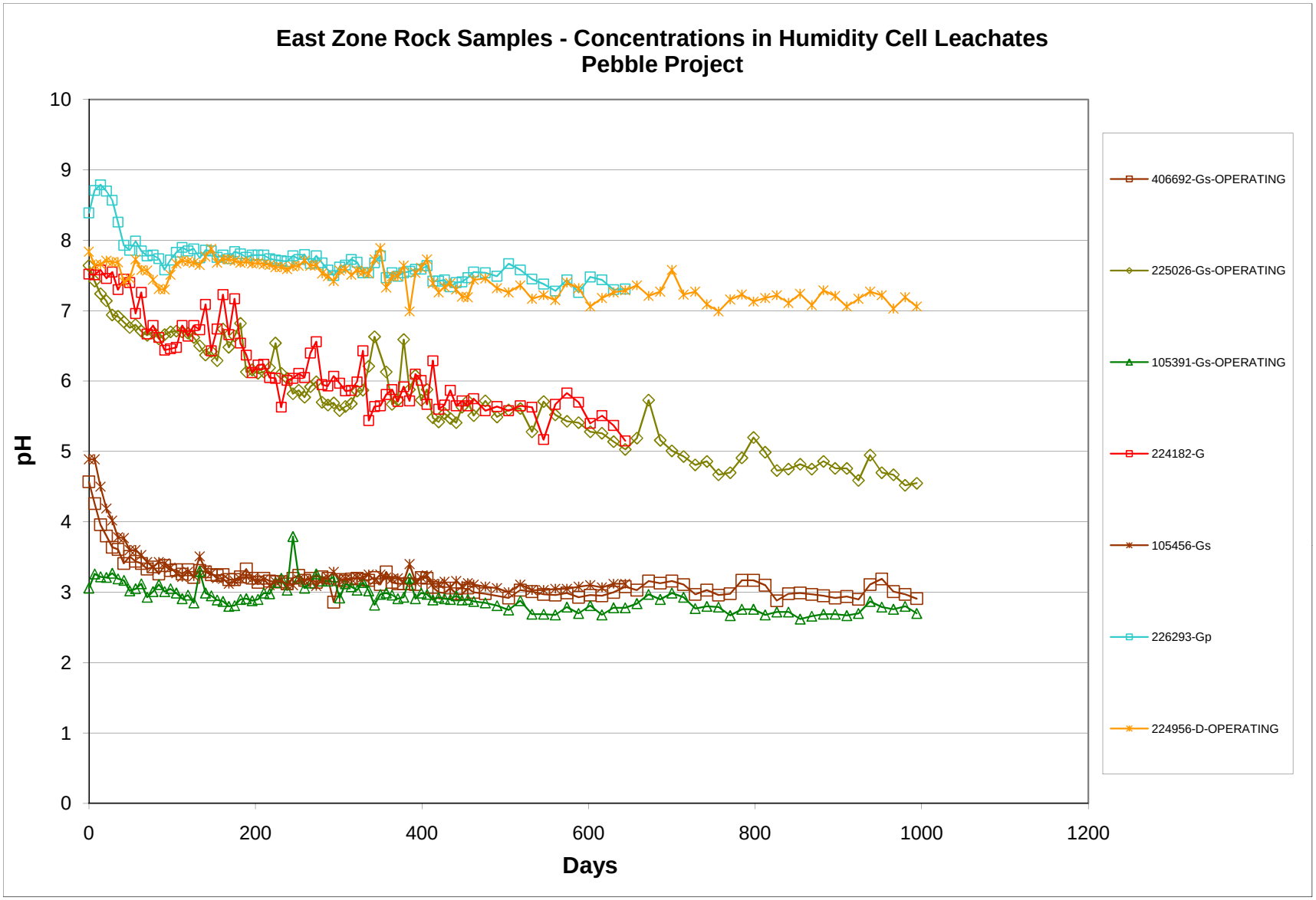

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Na [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0.1
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

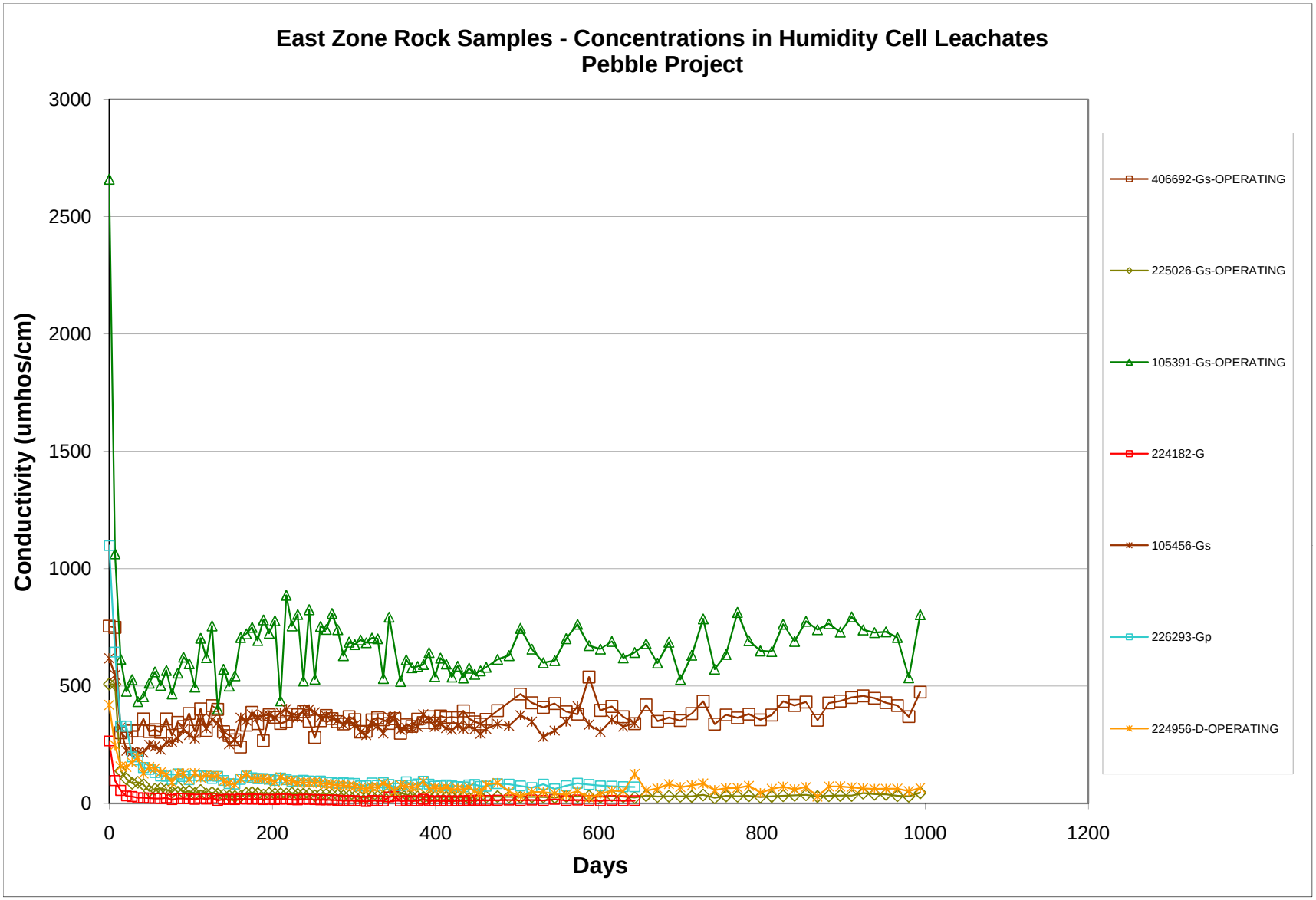

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Tl [mg/kg/w]
0.0008
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

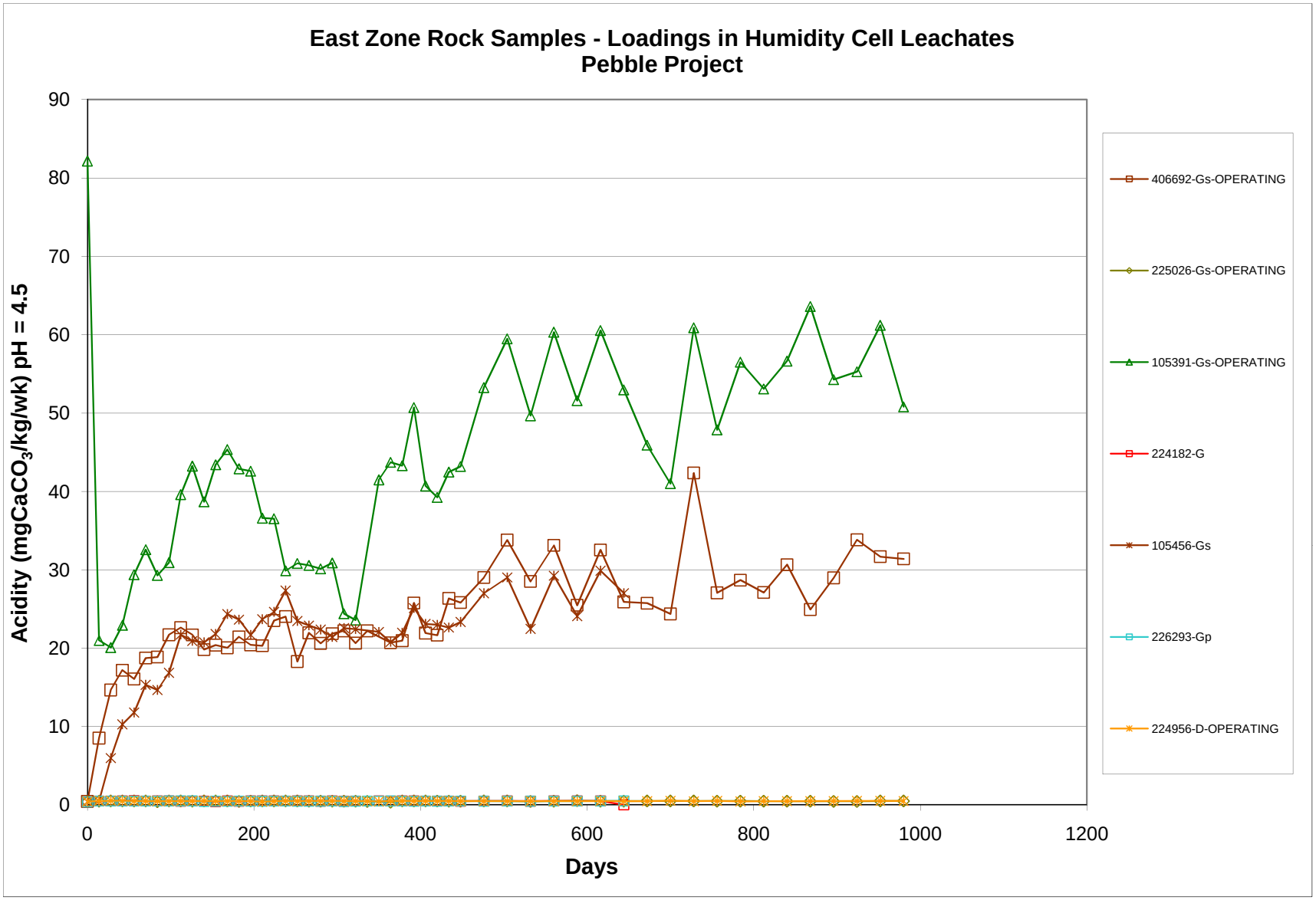

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Sn [mg/kg/w]
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471


Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
V [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

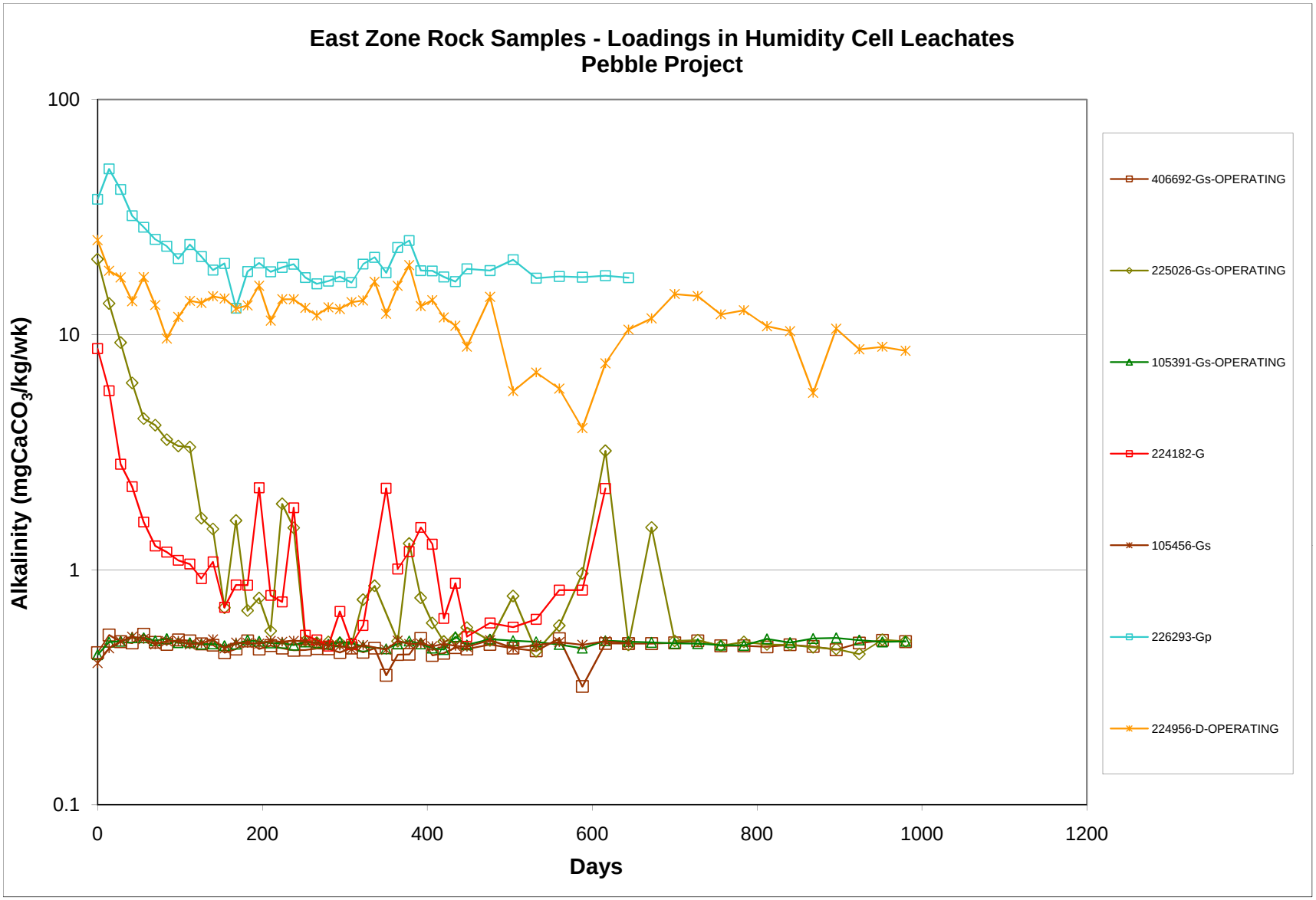

Tertiary Samples - Loadings
Pebble Project
Zn [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
500
1000
1500
2000
Days
115-0054-0066
115-0054-0066 (D1)
115-0054-0066 (D2)
115-0142-0163
117-1055-1071
3102-0958-0978
3102-0958-0978 (D1)
3102-0958-0978 (D2)
3129 0417 0435
3129-0253-0272
4292 415-430
4292 685-695
4157 439-471

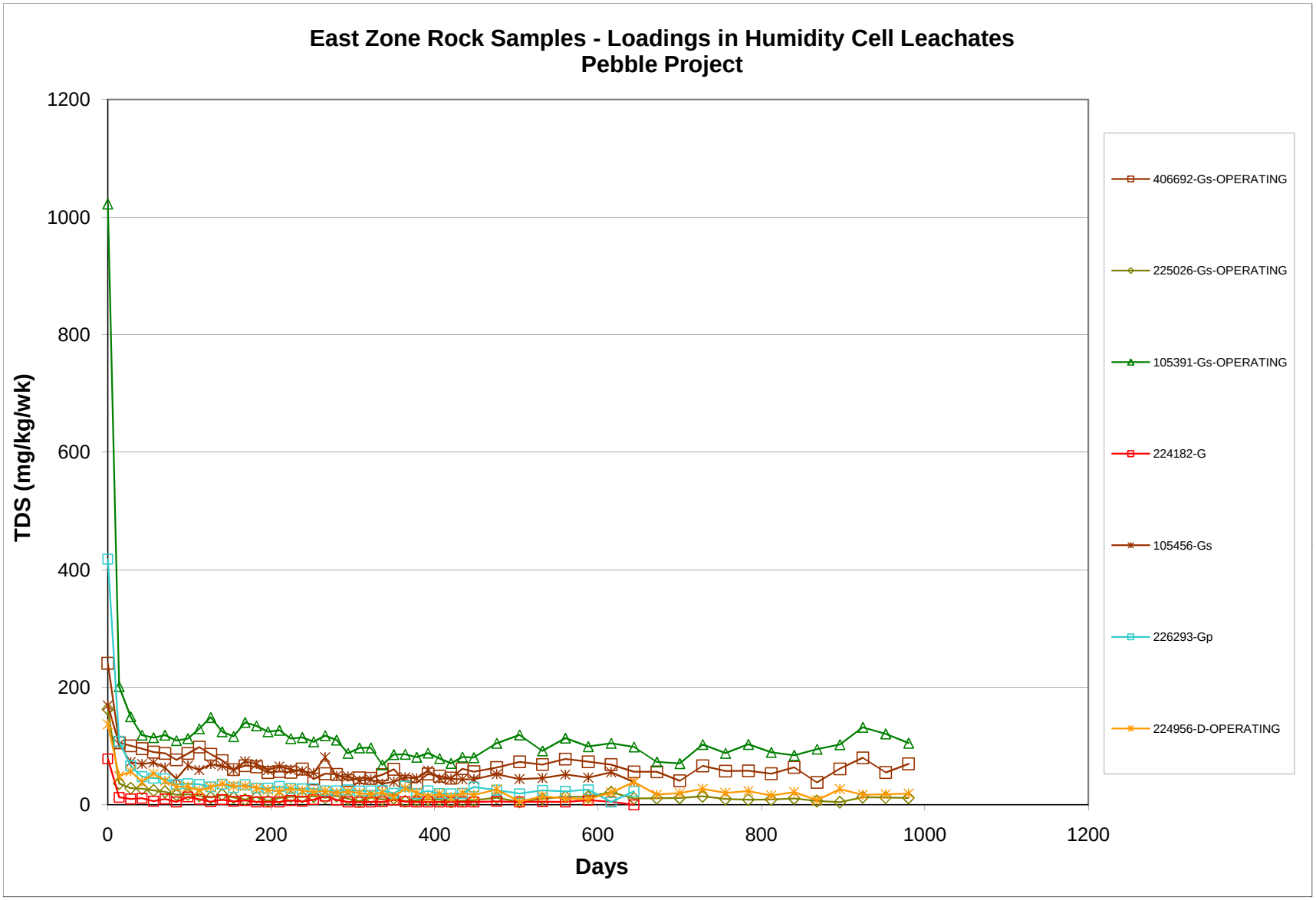

East Zone Rock Samples - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
pH
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
0
200
400
600
800
1000
1200
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

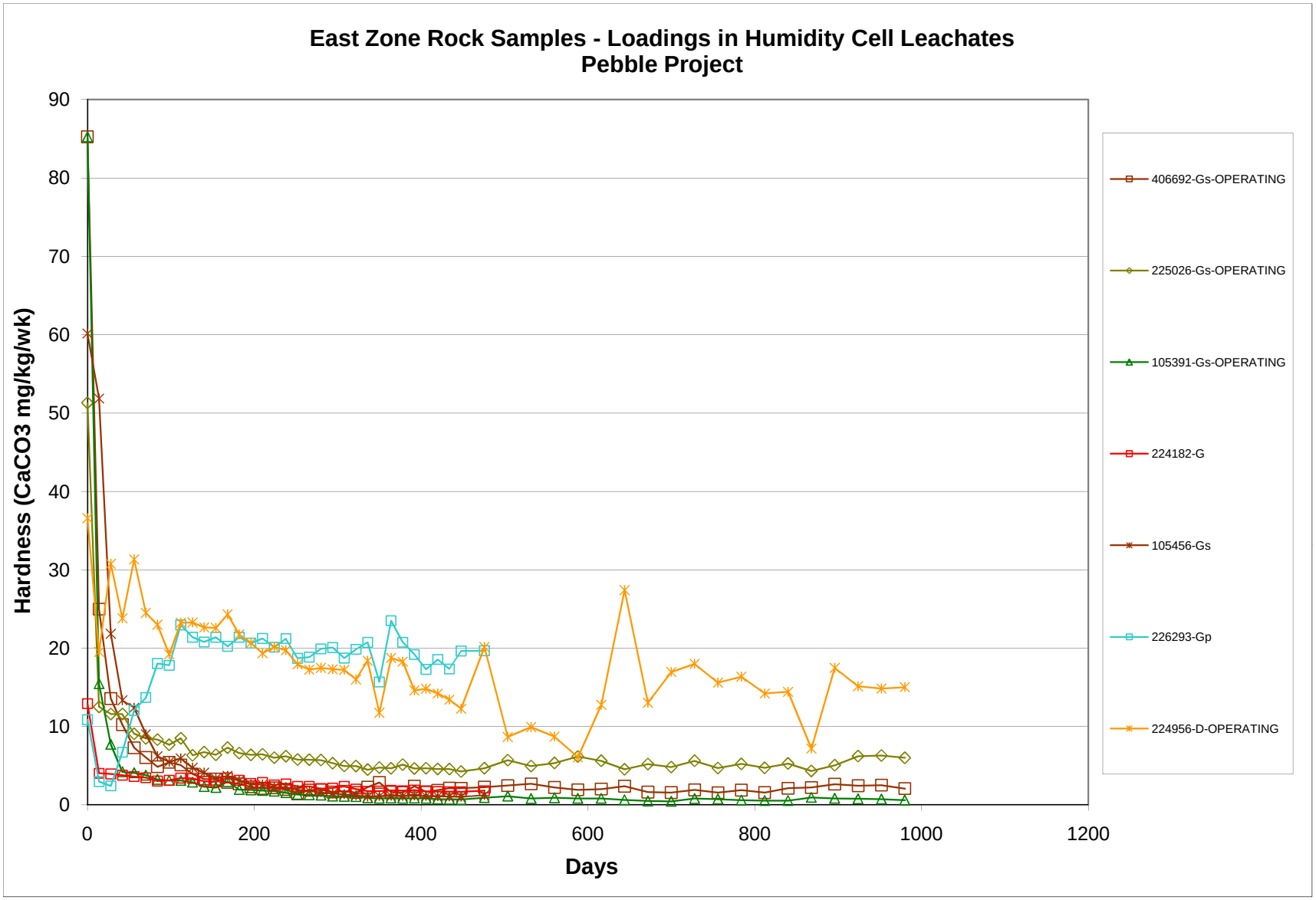

East Zone Rock Samples - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Conductivity (umhos/cm)
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

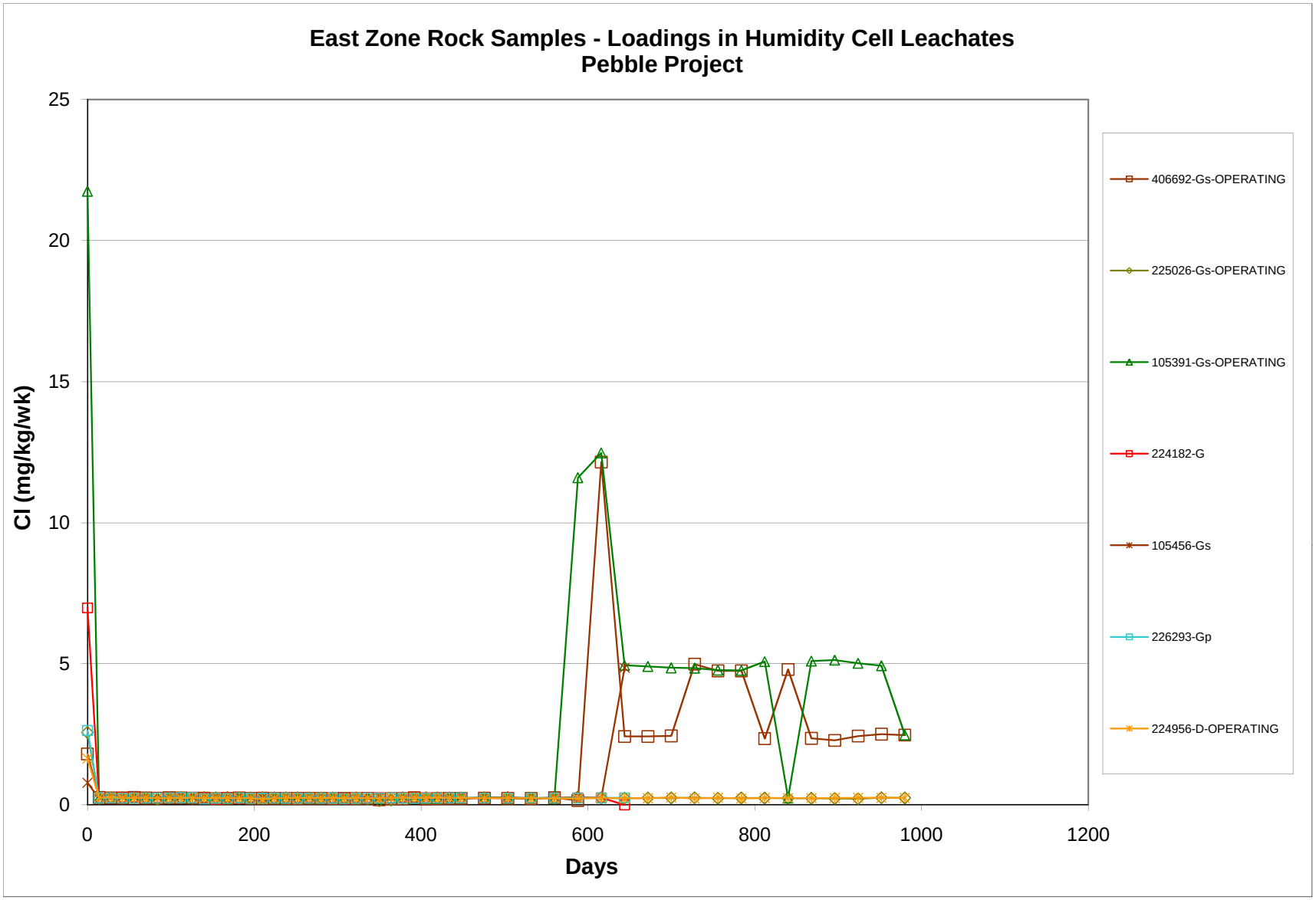

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mgCaCO3/kg/wk) pH = 4.5
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
200
400
600
800
1000
1200
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

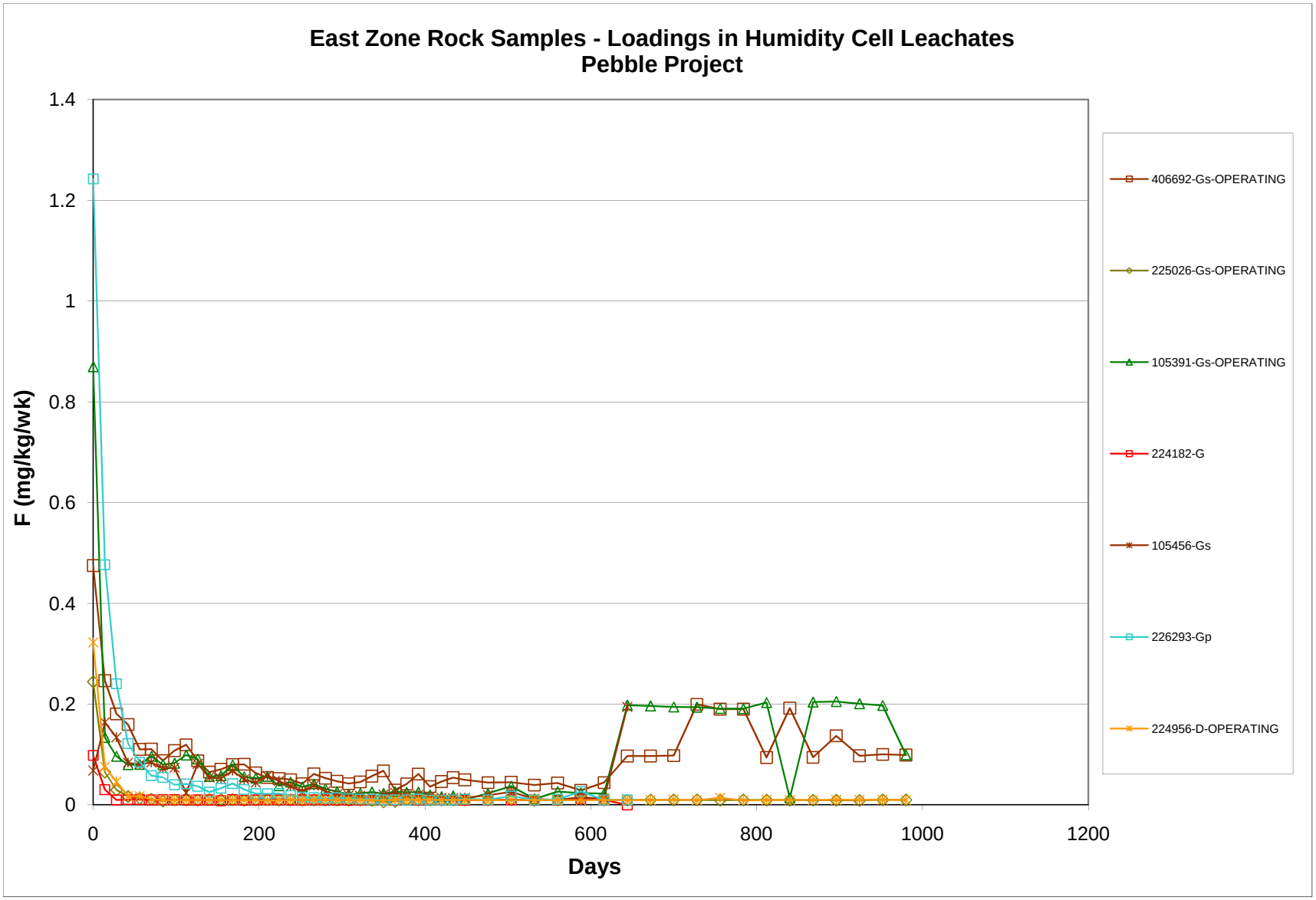
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mgCaCO3/kg/wk) pH = 8.3
1000
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

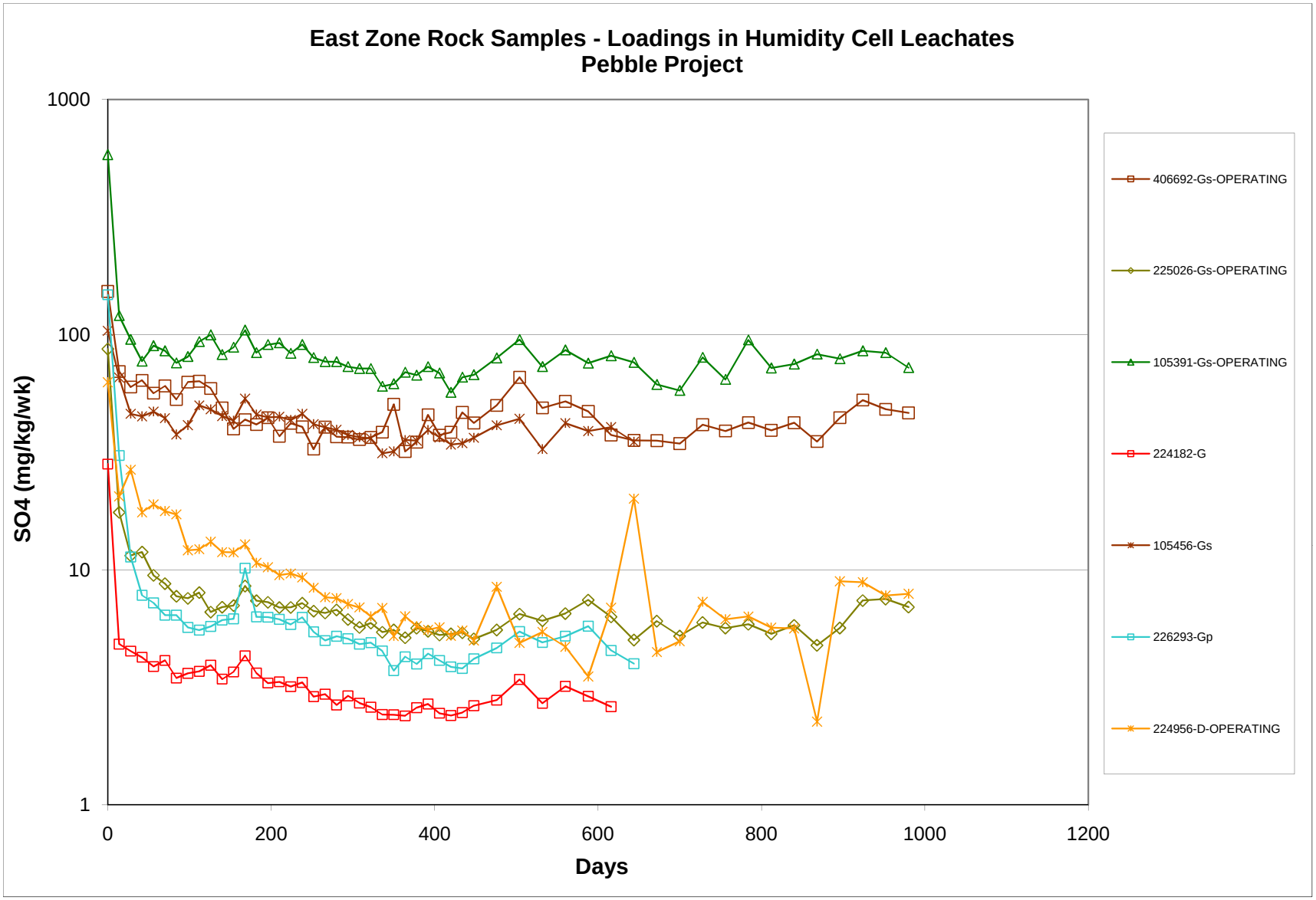

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Alkalinity (mgCaCO3/kg/wk)
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
TDS (mg/kg/wk)
Days
0
200
400
600
800
1000
1200
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hardness (CaCO3 mg/kg/wk)
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
200
400
600
800
1000
1200
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cl (mg/kg/wk)
25
20
15
10
5
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

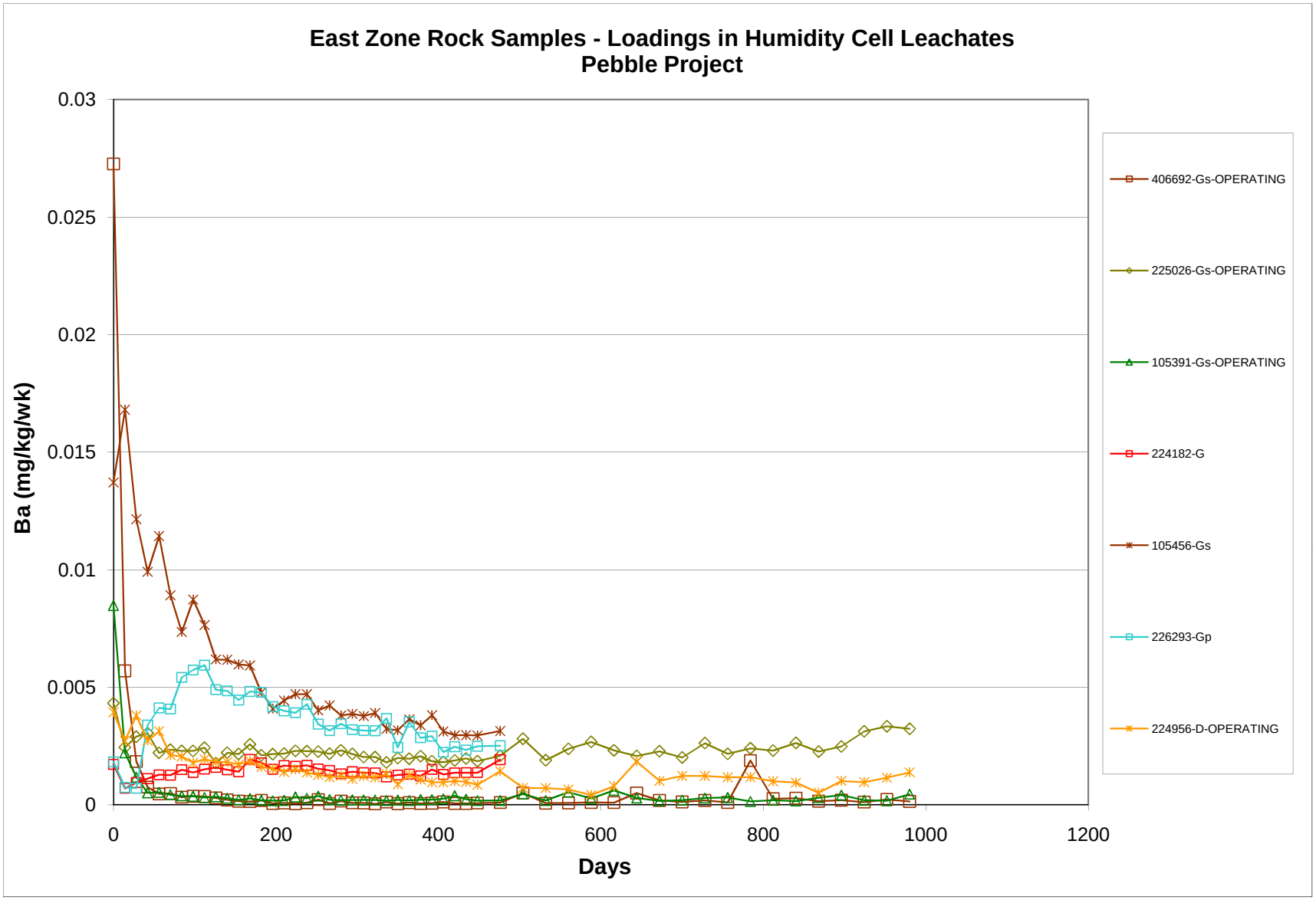

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
F (mg/kg/wk)
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

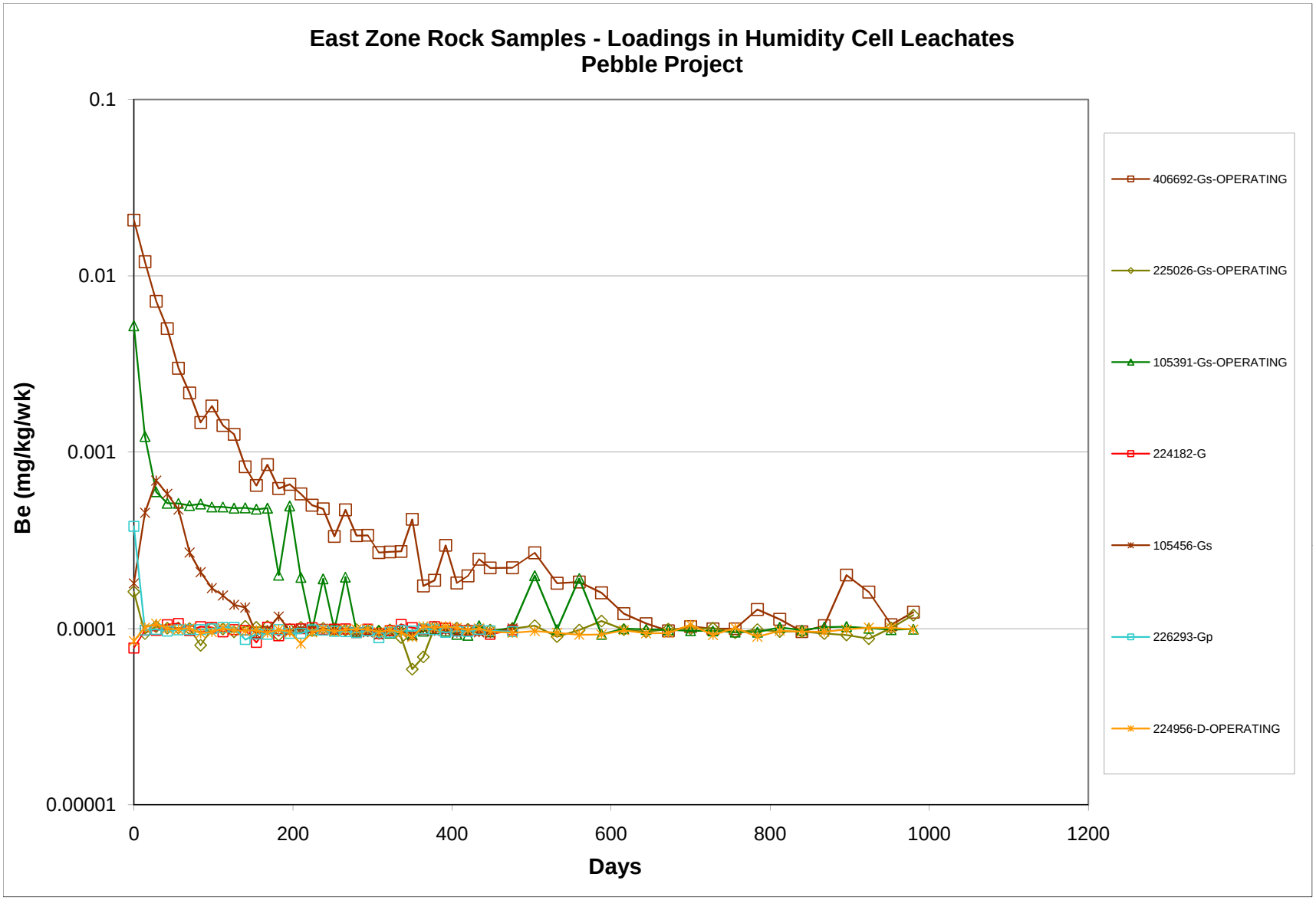

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SO4 (mg/kg/wk)
1000
100
10
1
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

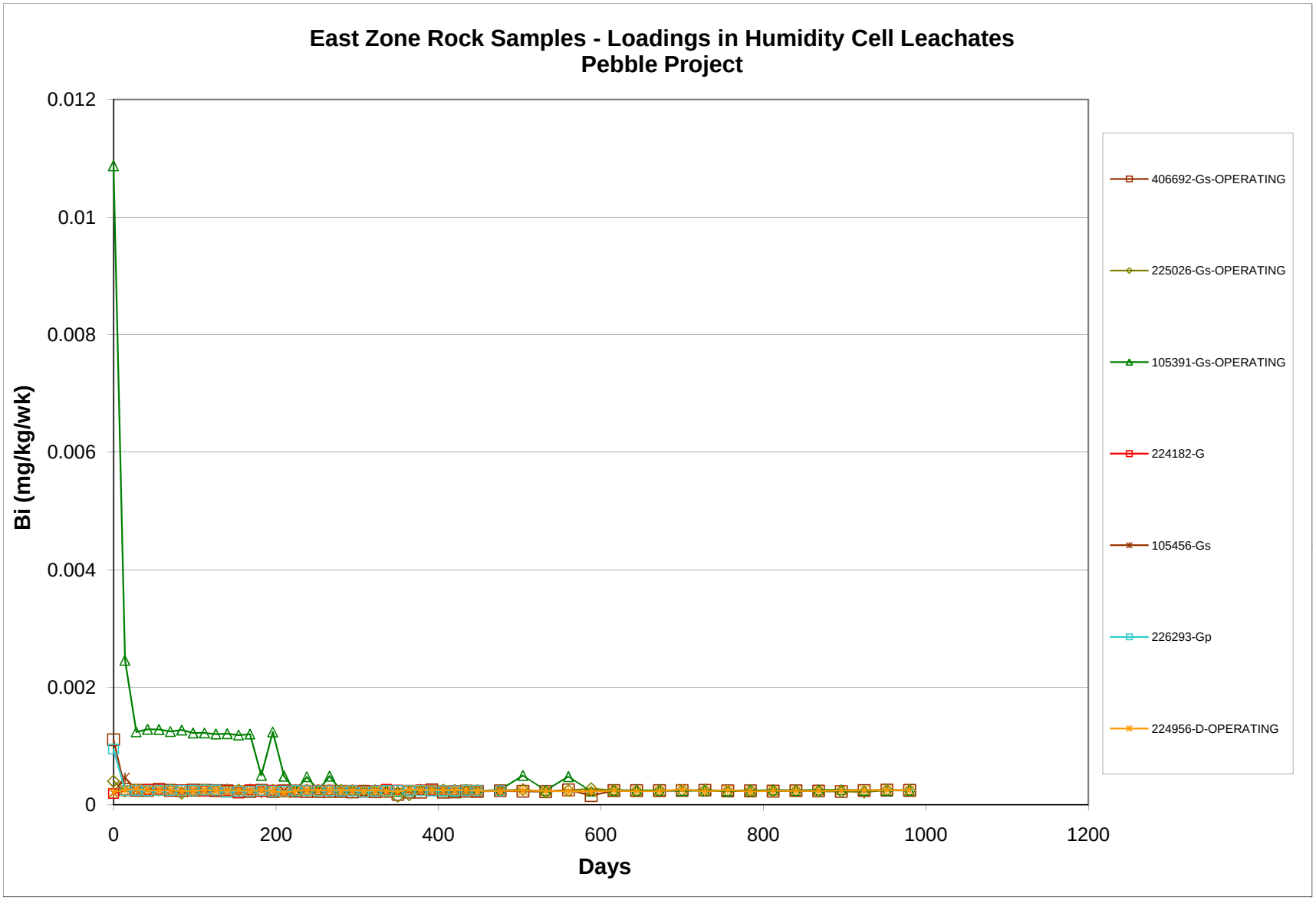
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Al (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

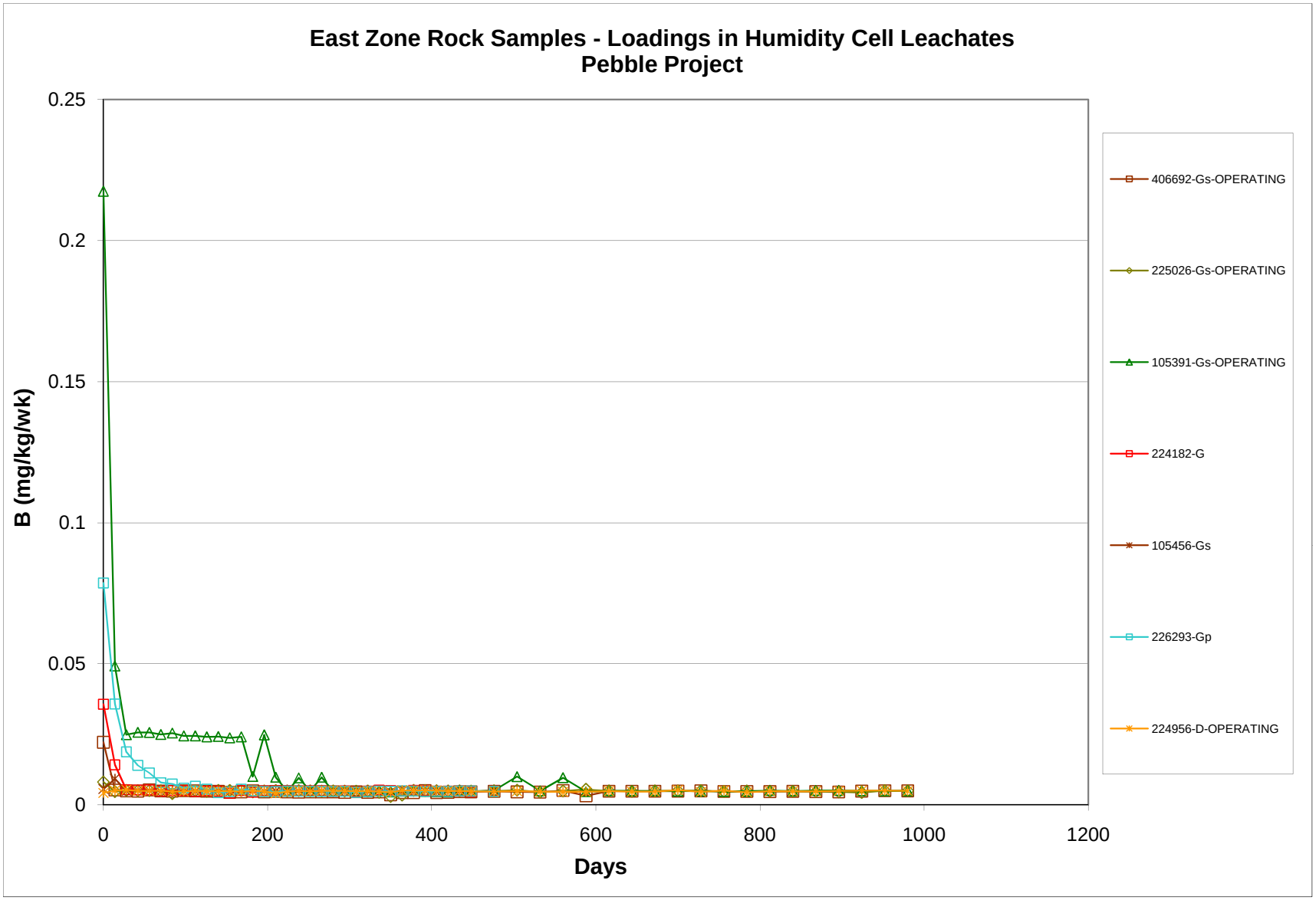
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sb (mg/kg/wk)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
As (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

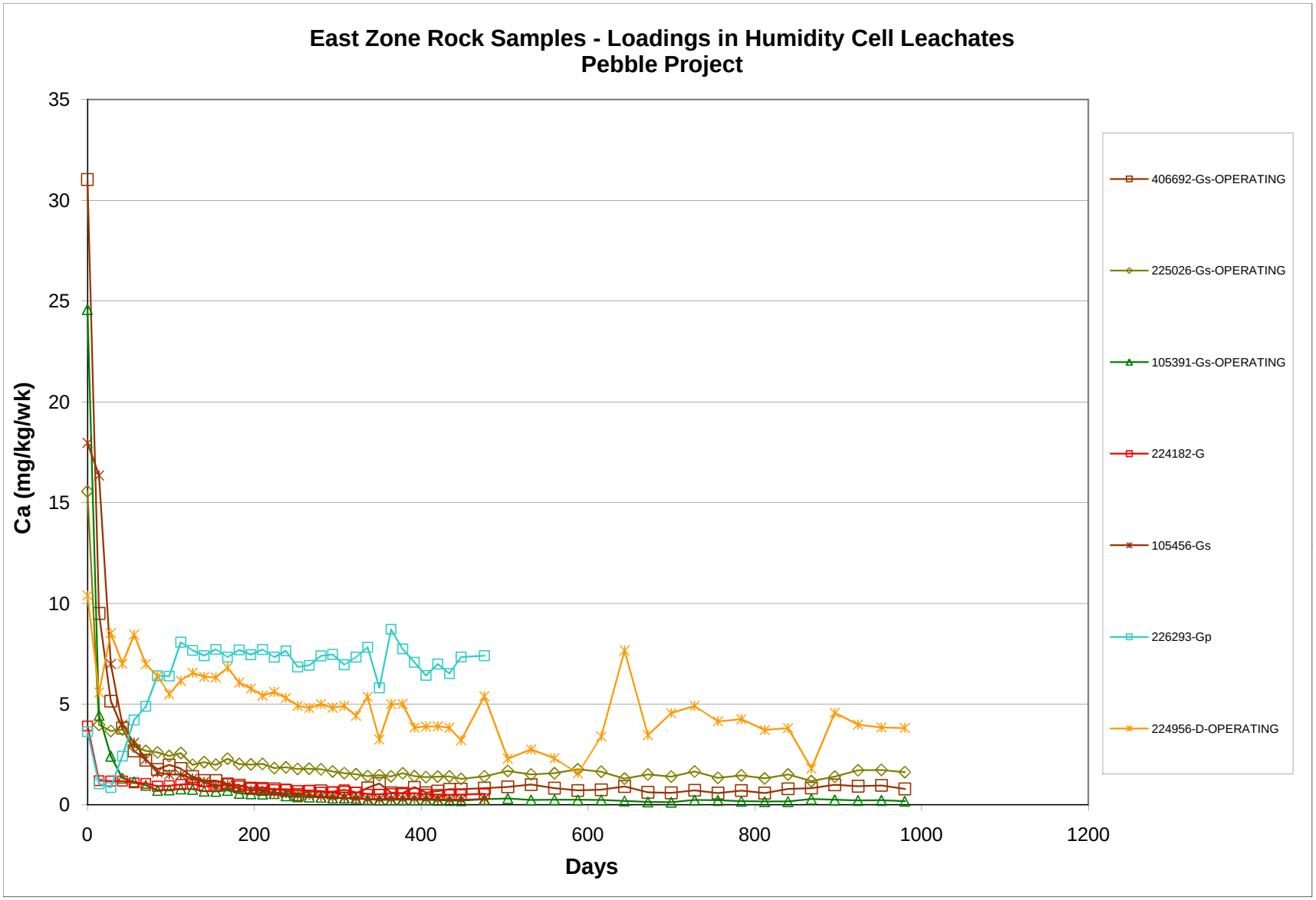

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ba (mg/kg/wk)
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Be (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Bi (mg/kg/wk)
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
B (mg/kg/wk)
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cd (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

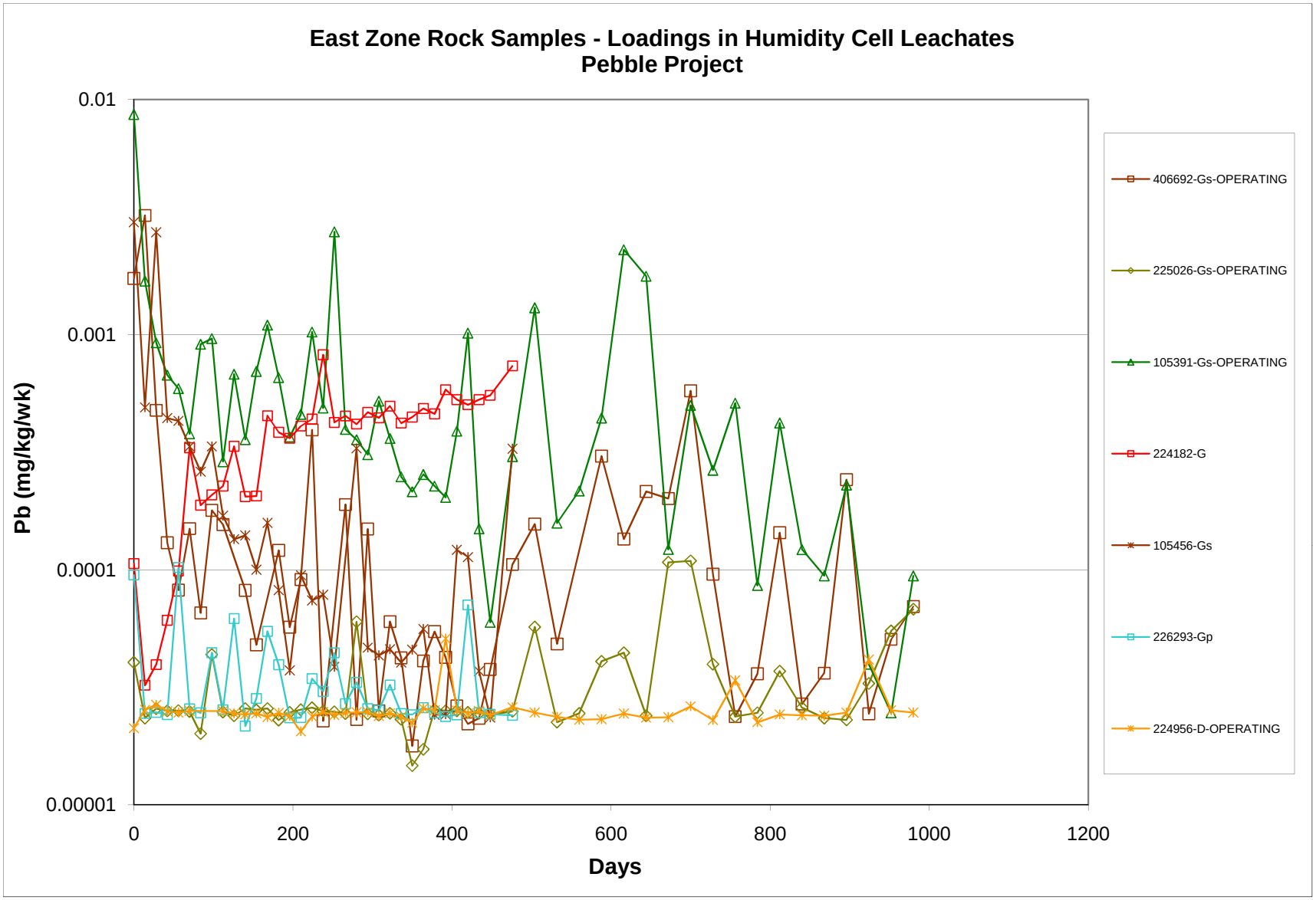

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ca (mg/kg/wk)
Days
0
5
10
15
20
25
30
35
0
200
400
600
800
1000
1200
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

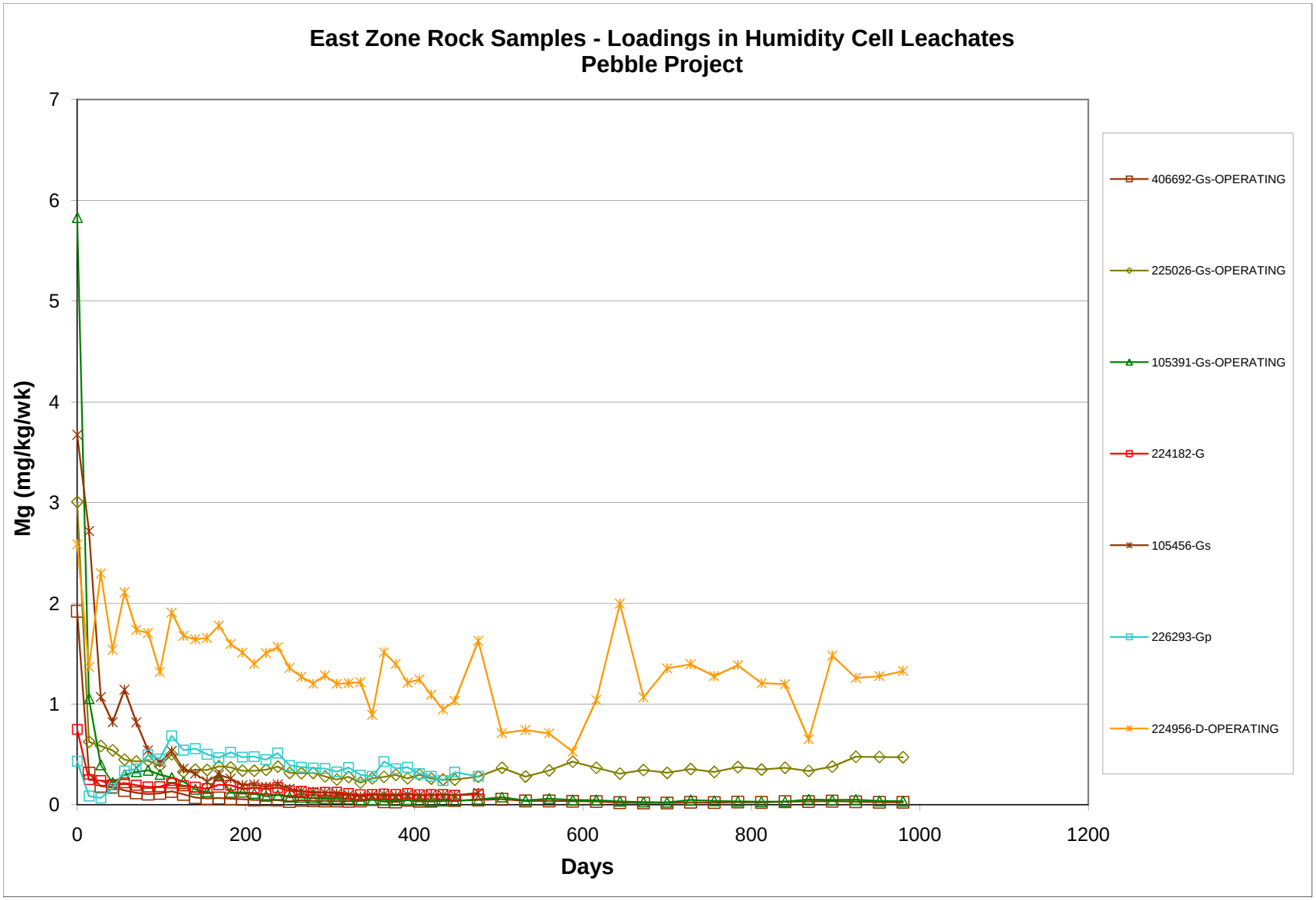
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cr (mg/L)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Co (mg/kg/wk)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

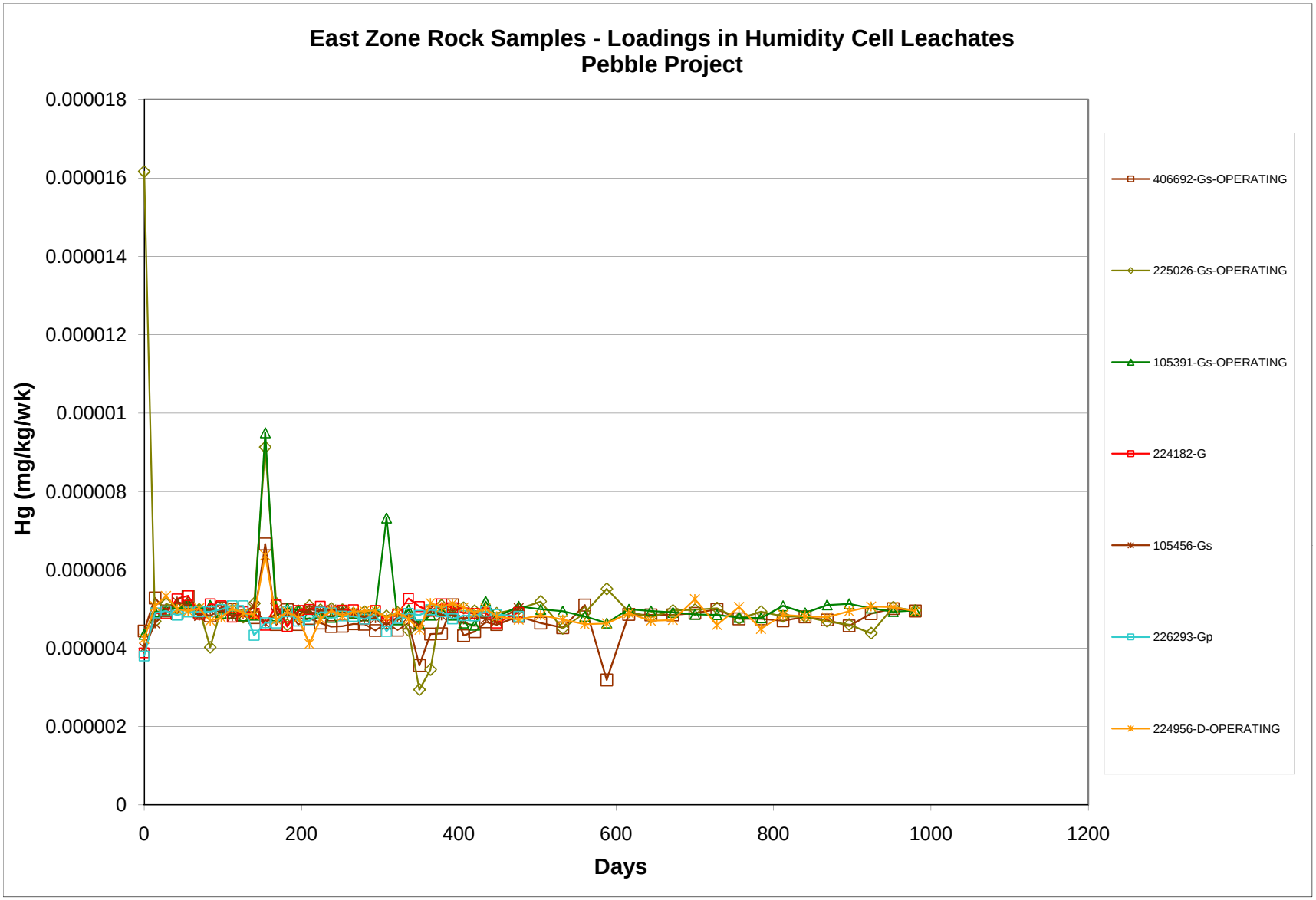
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cu (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Fe (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Pb (mg/kg/wk)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mg (mg/kg/wk)
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
0
200
400
600
800
1000
1200
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

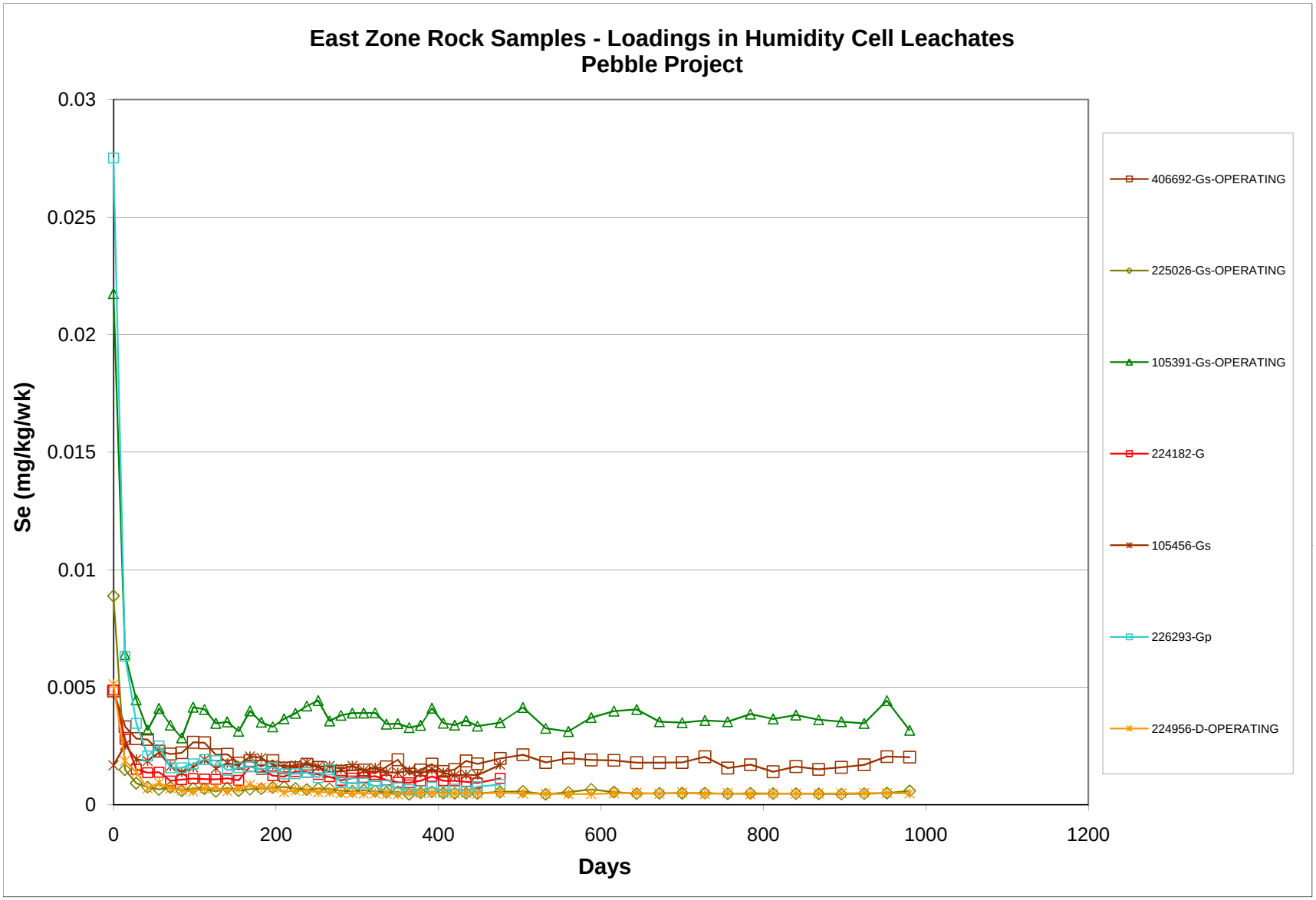
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mn (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

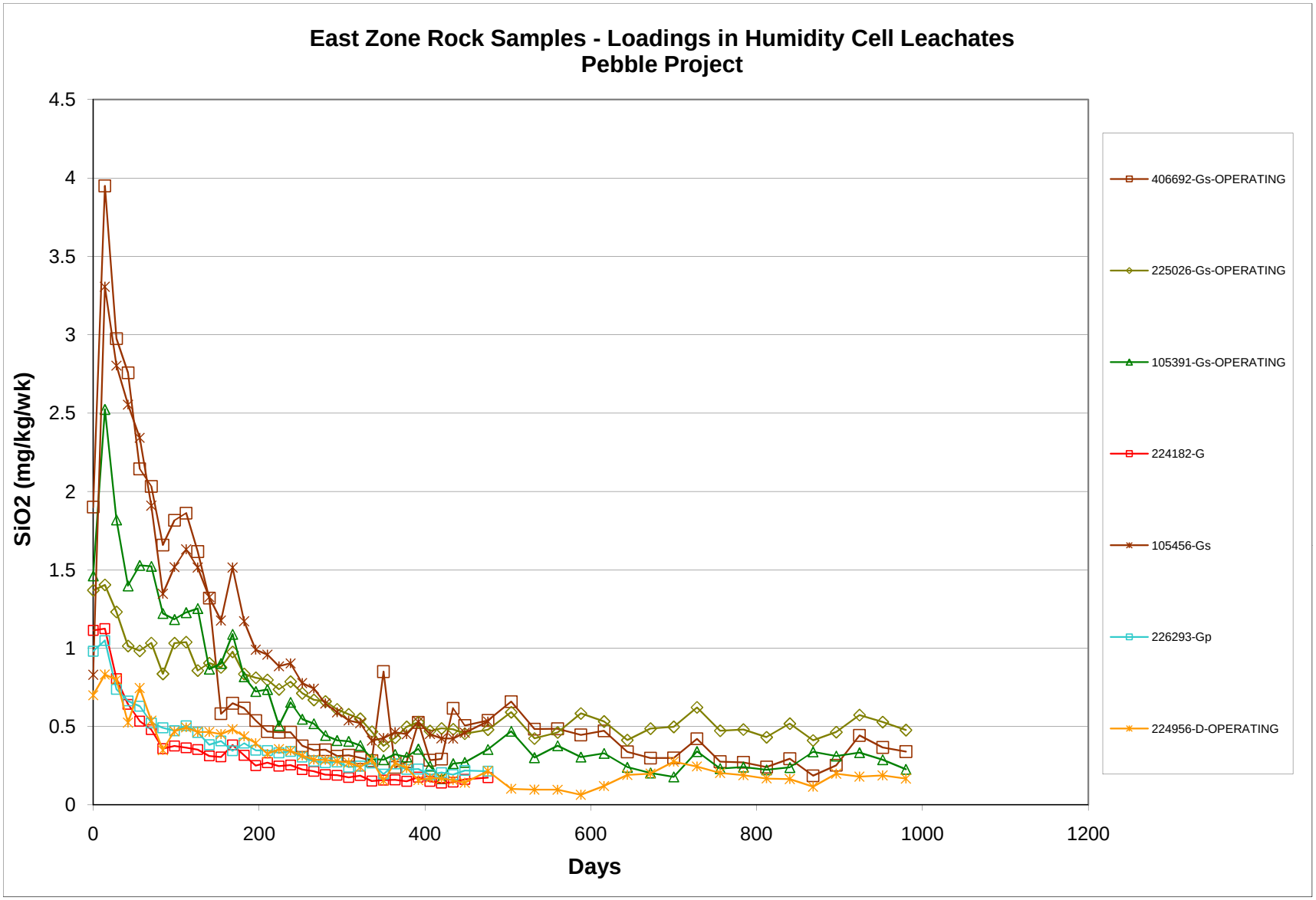

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hg (mg/kg/wk)
0.000018
0.000016
0.000014
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

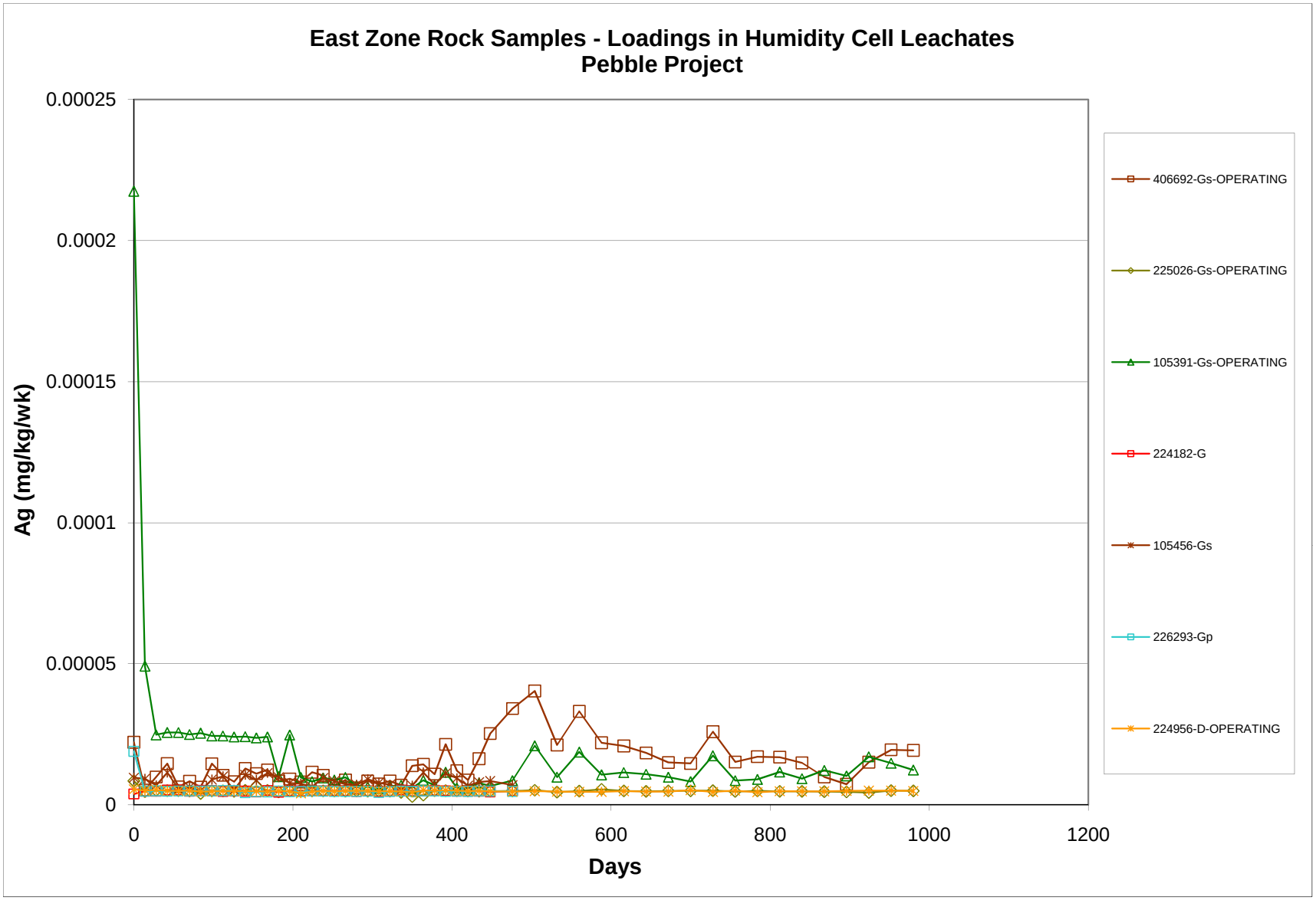
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mo (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

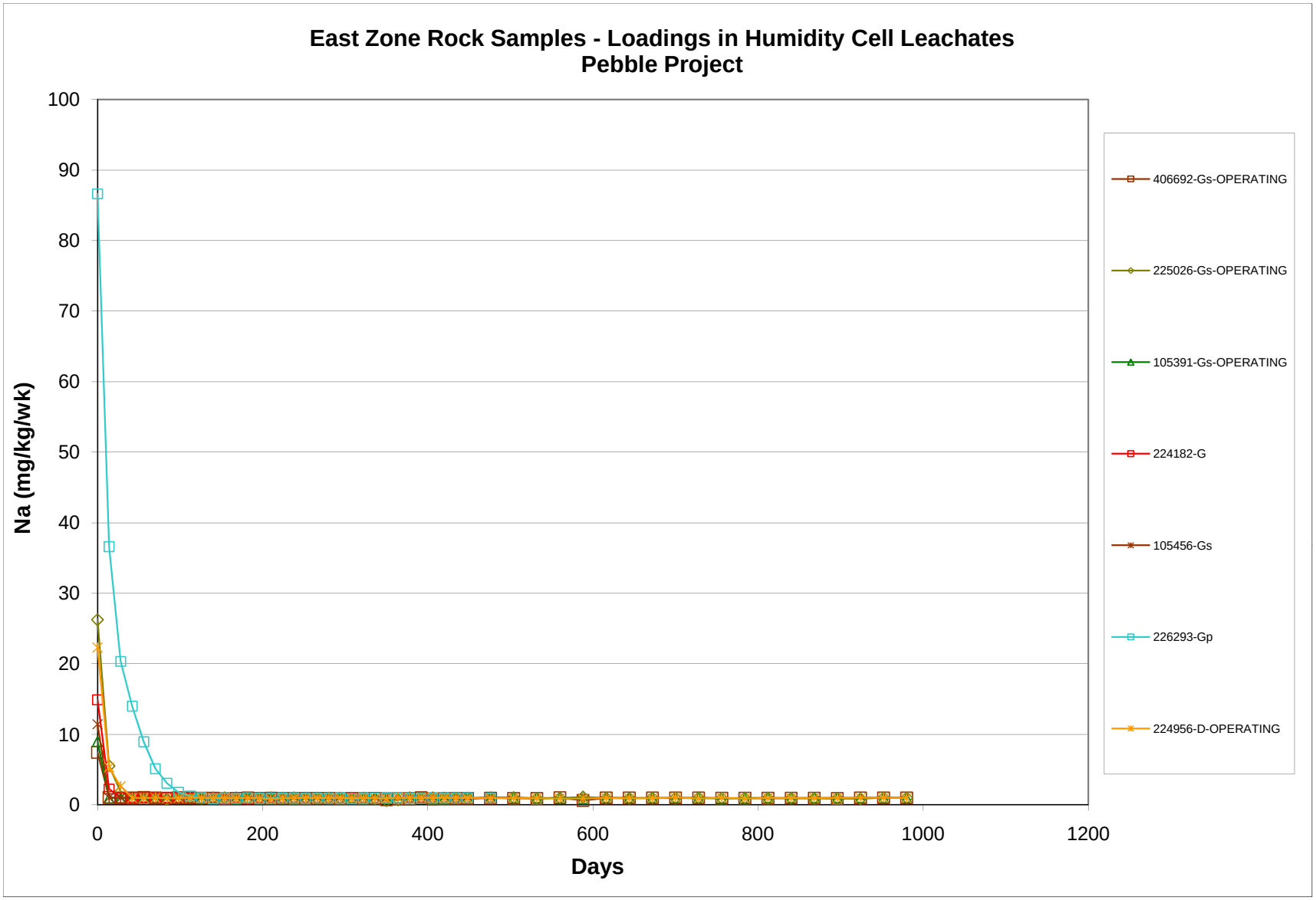
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ni (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

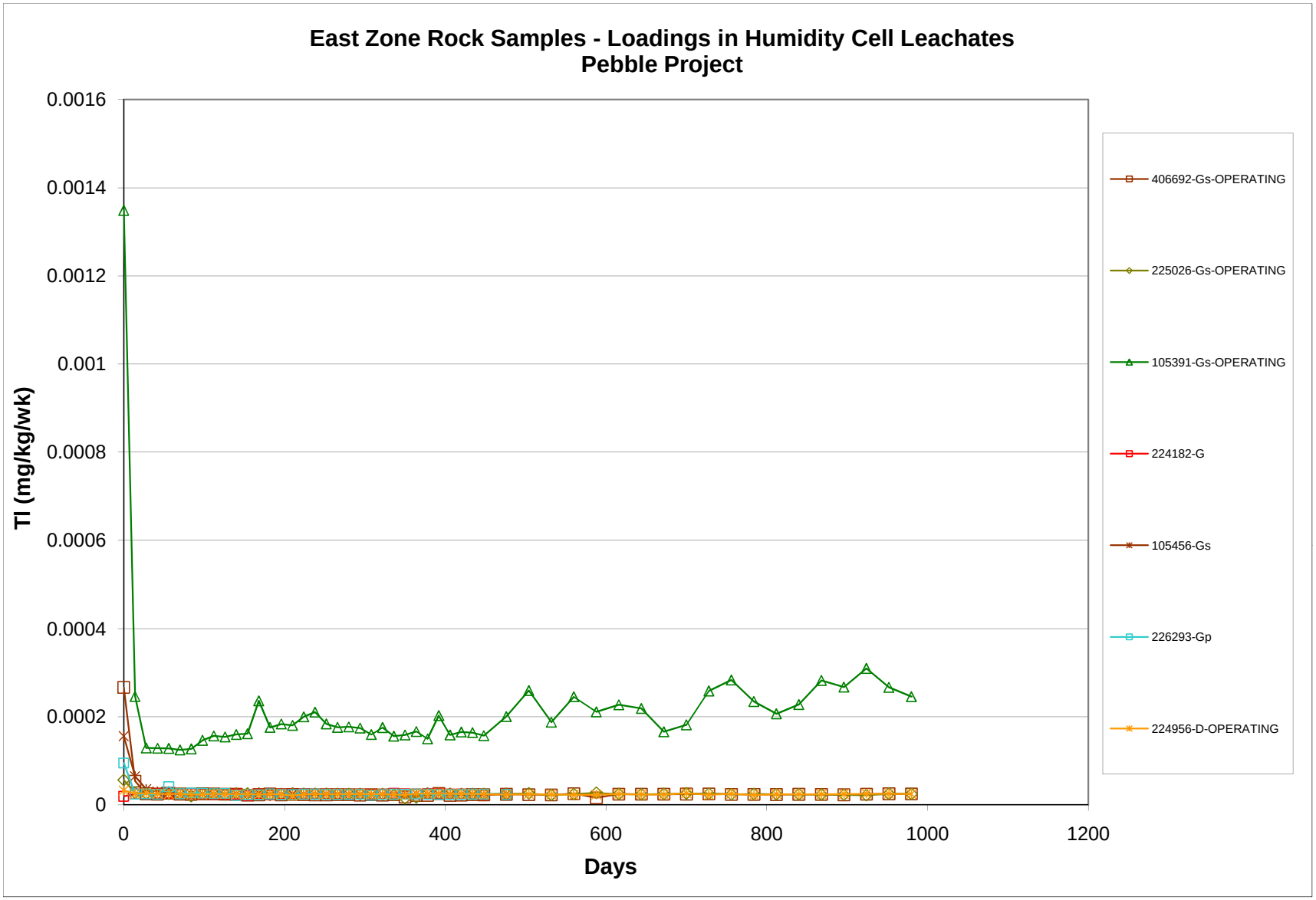
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
K (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

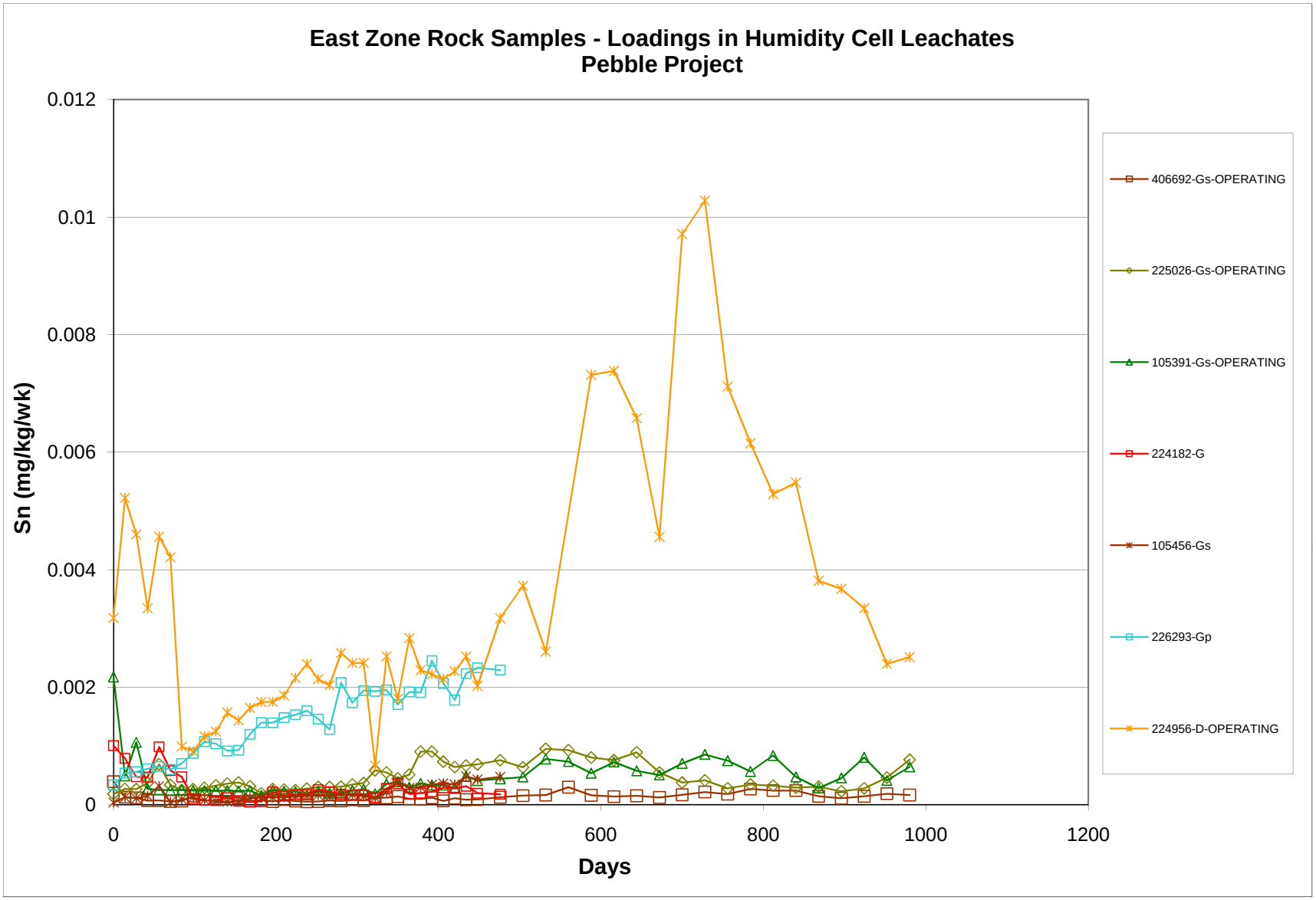

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Se (mg/kg/wk)
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SiO2 (mg/kg/wk)
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ag (mg/kg/wk)
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

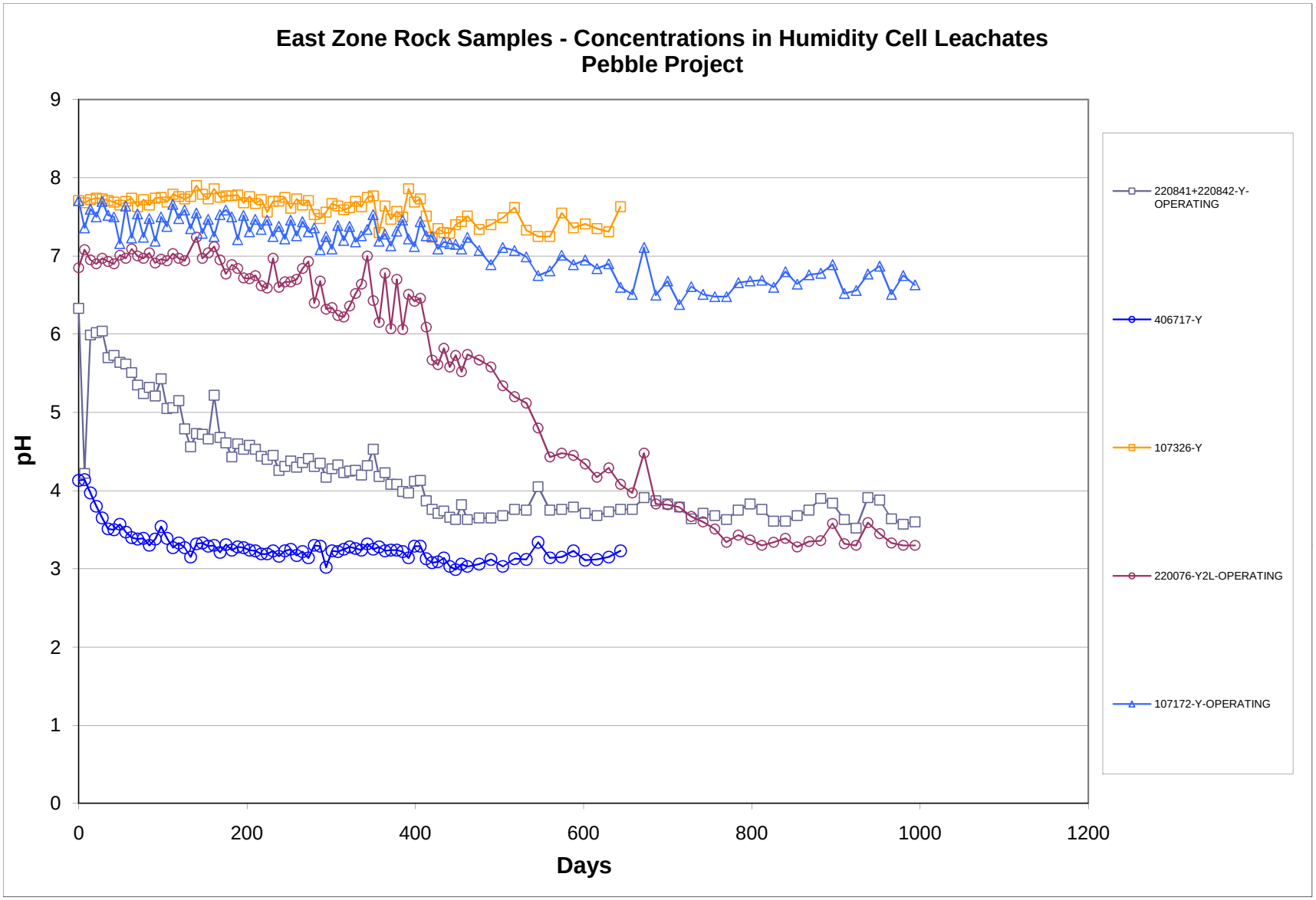

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Na (mg/kg/wk)
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
0
200
400
600
800
1000
1200
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

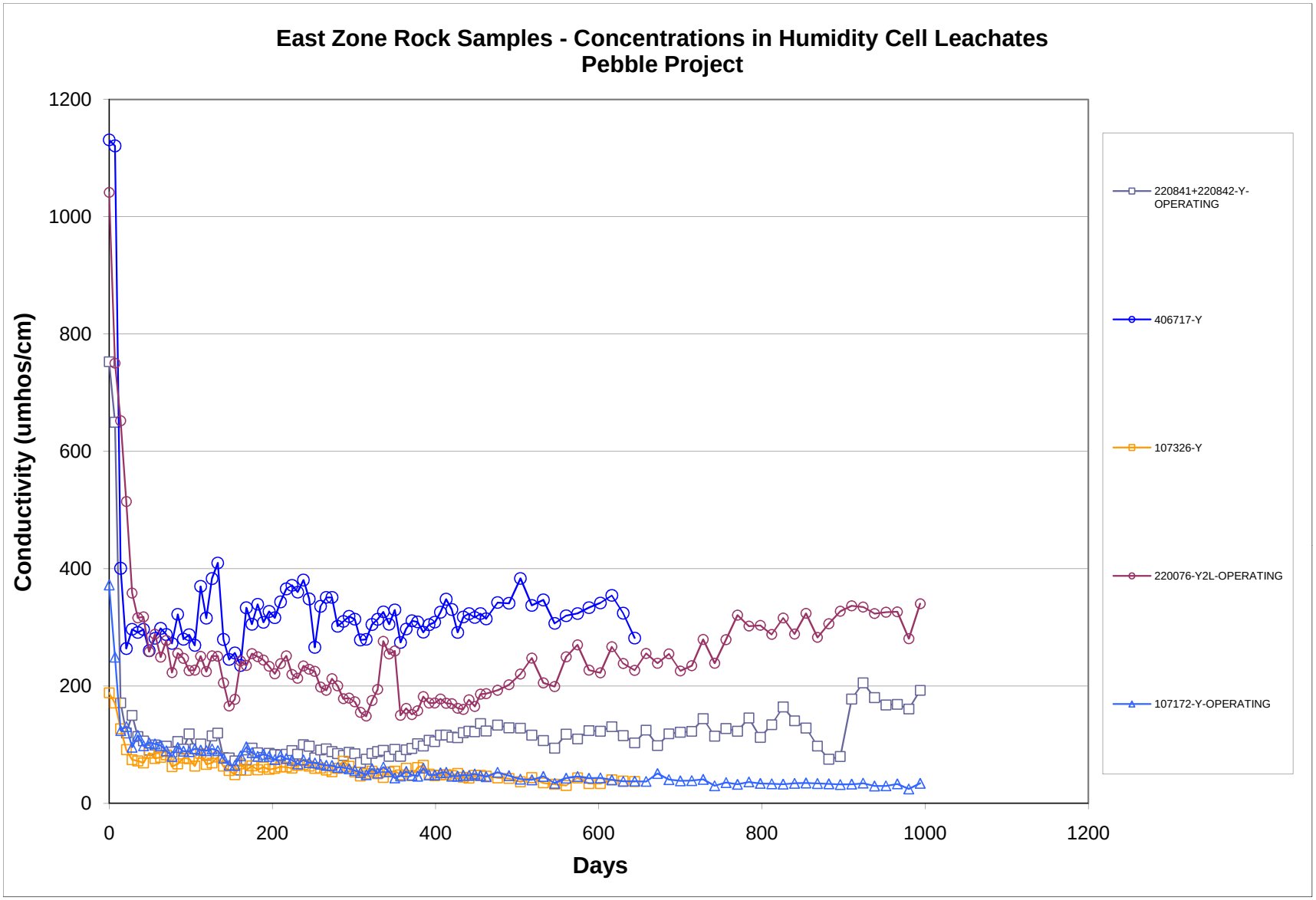

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Tl (mg/kg/wk)
0.0016
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

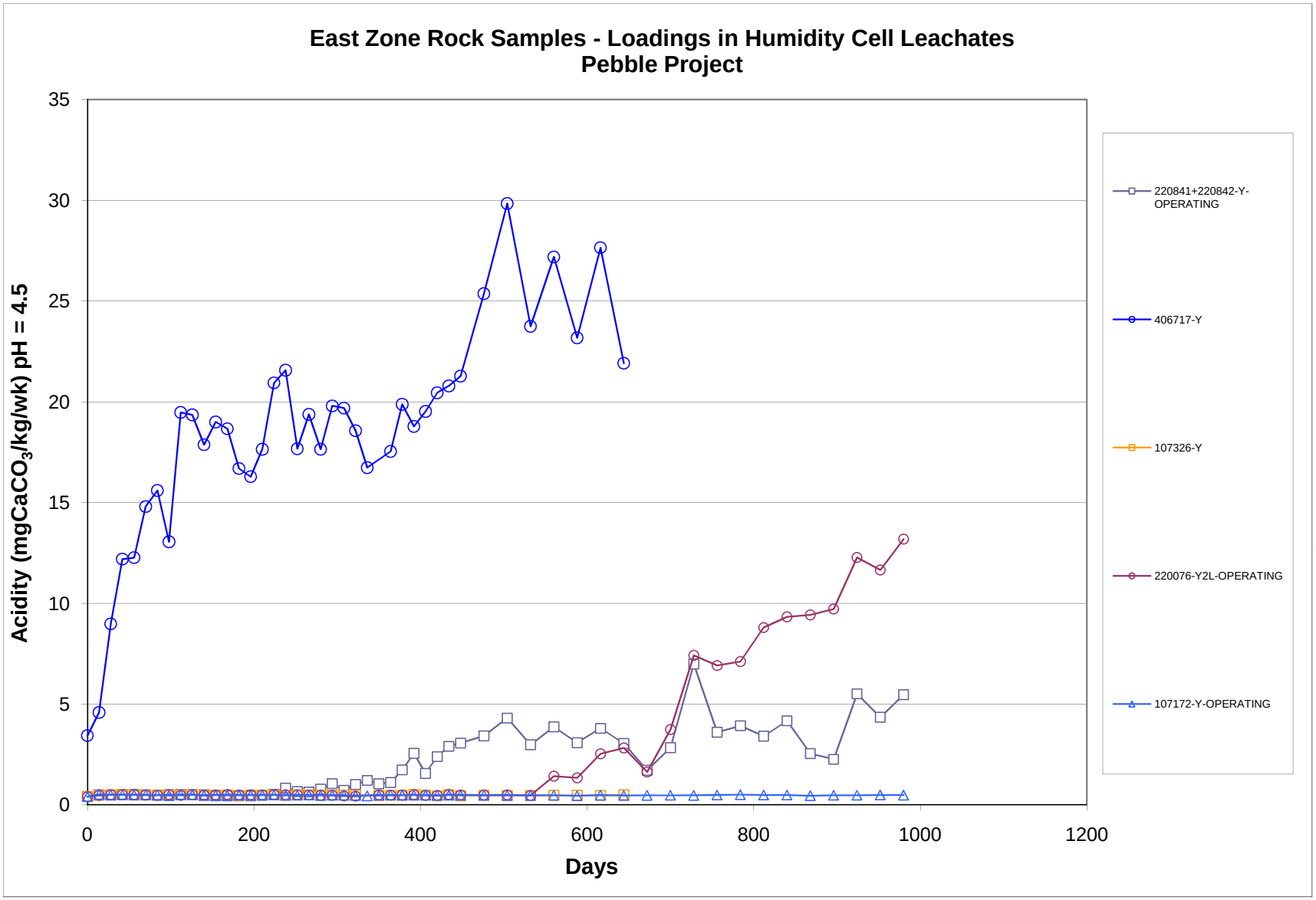

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sn (mg/kg/wk)
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

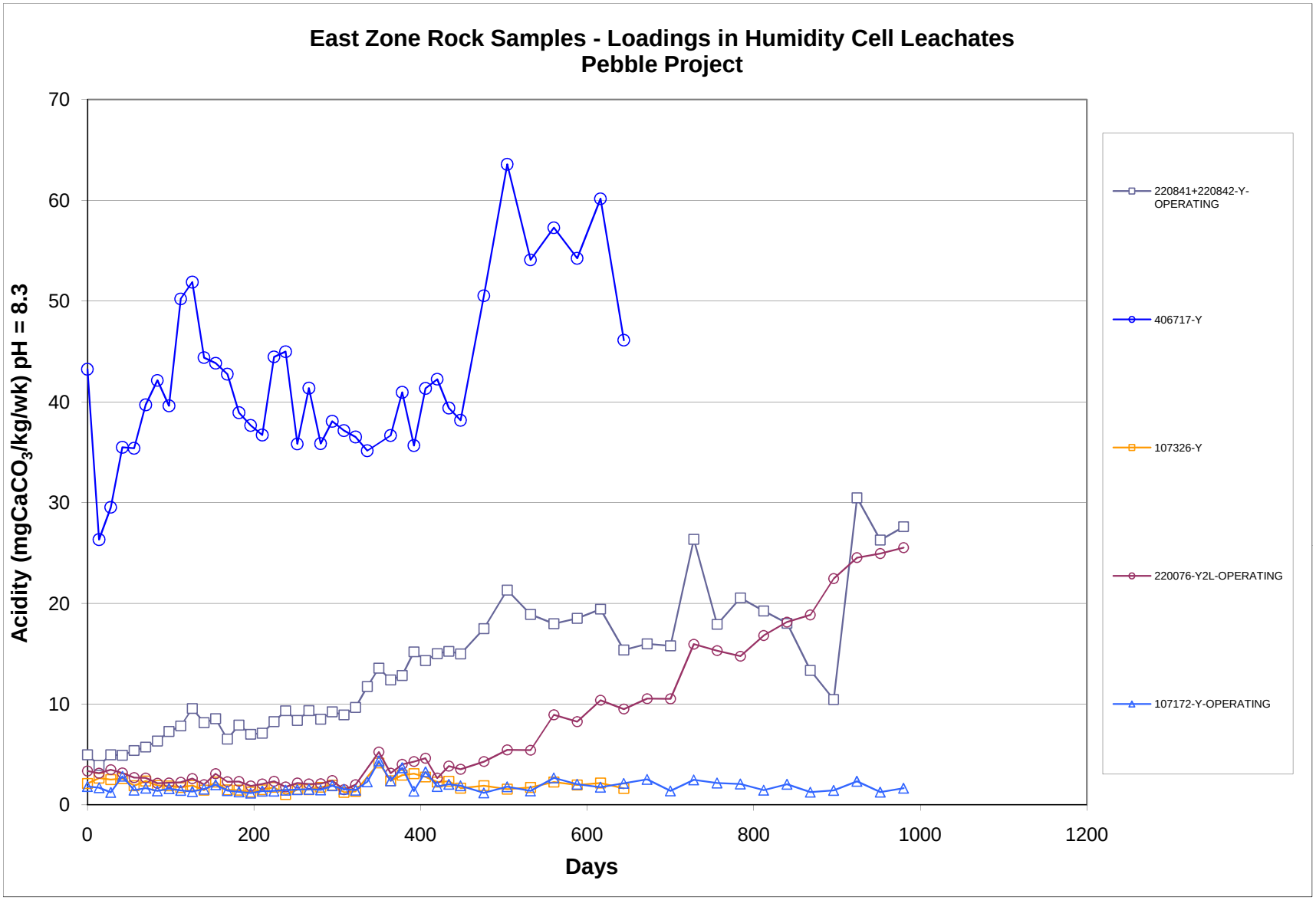
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
V (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Zn (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
406692-Gs-OPERATING
225026-Gs-OPERATING
105391-Gs-OPERATING
224182-G
105456-Gs
226293-Gp
224956-D-OPERATING

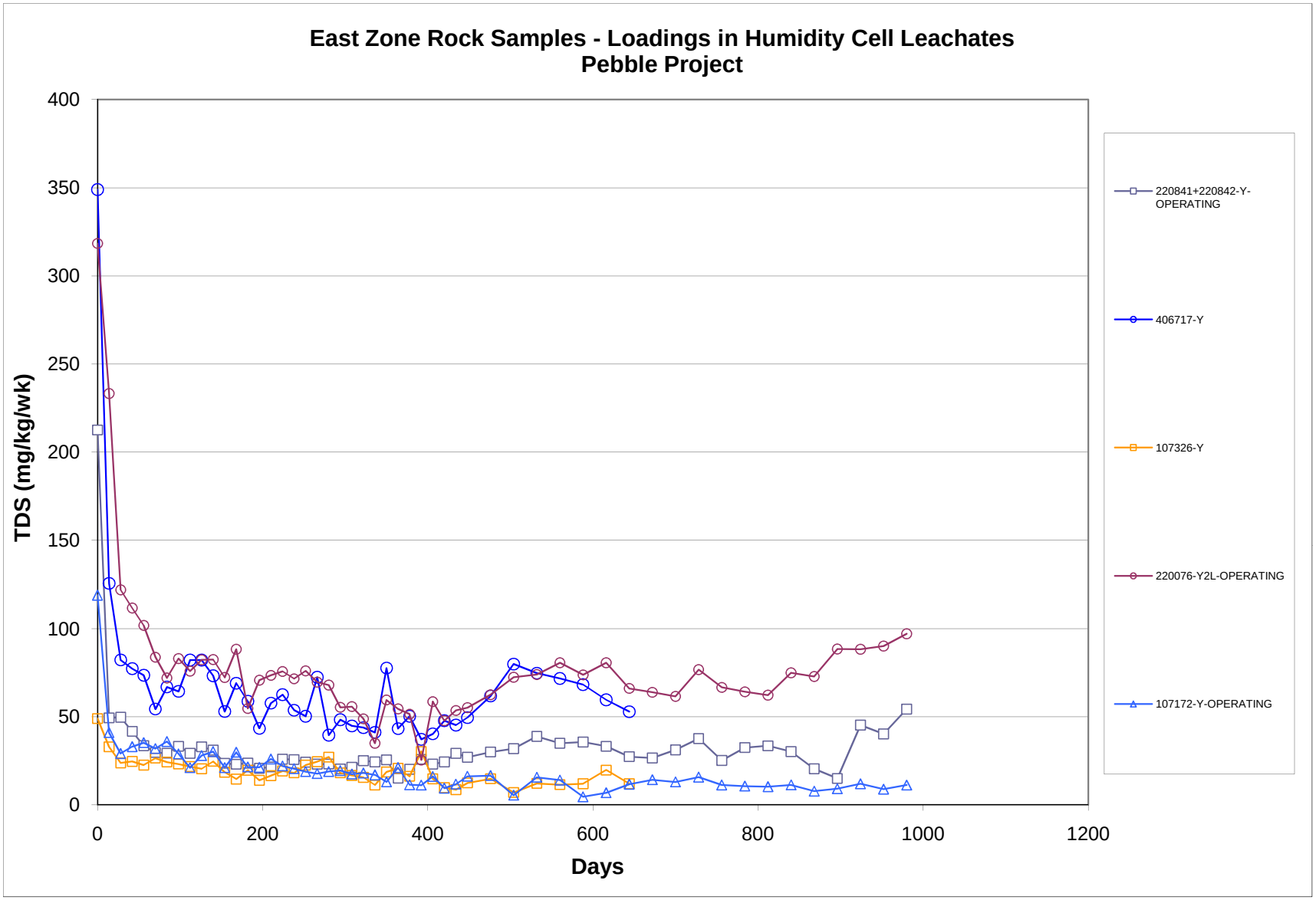

East Zone Rock Samples - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
pH
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

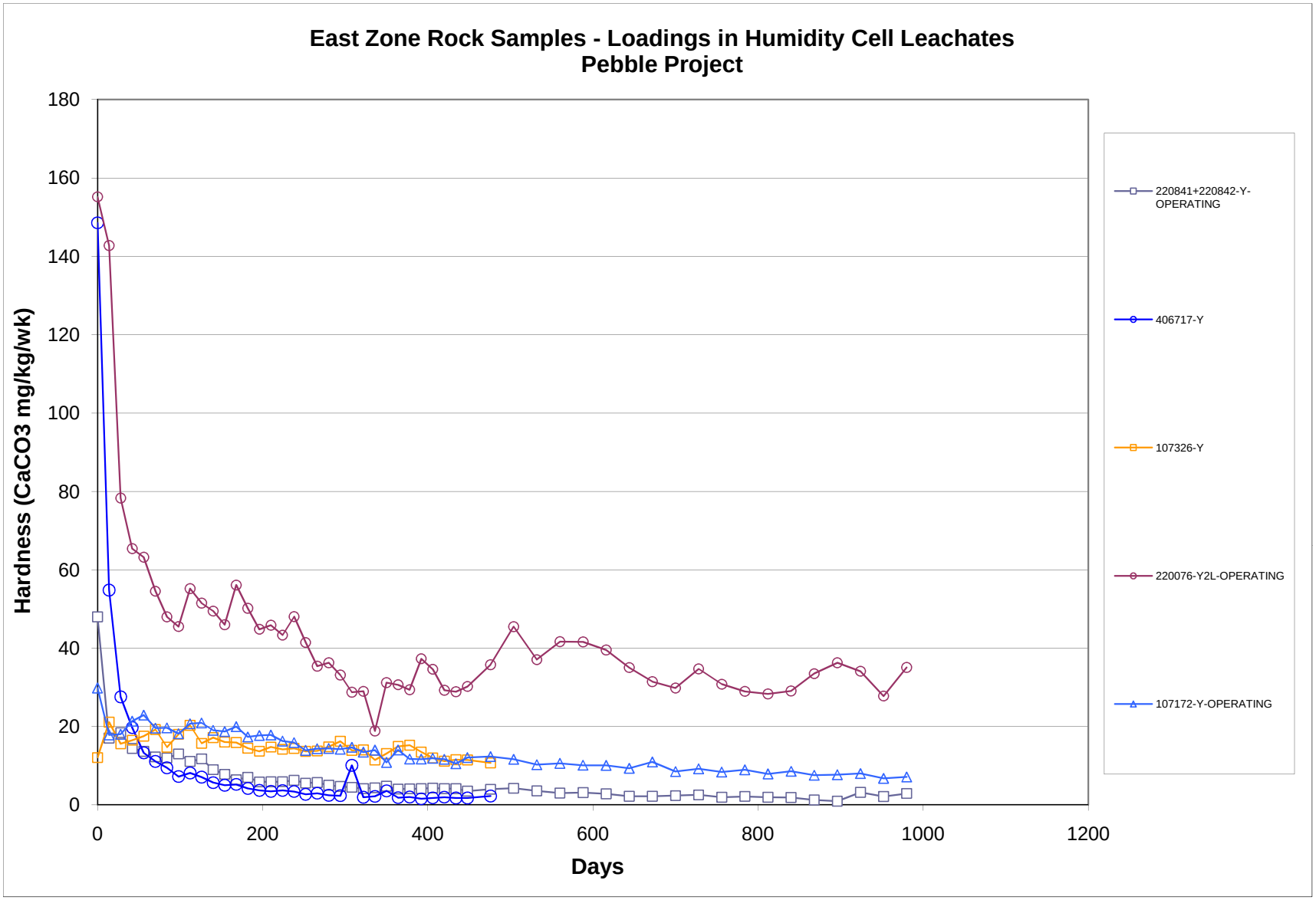

East Zone Rock Samples - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Conductivity (umhos/cm)
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

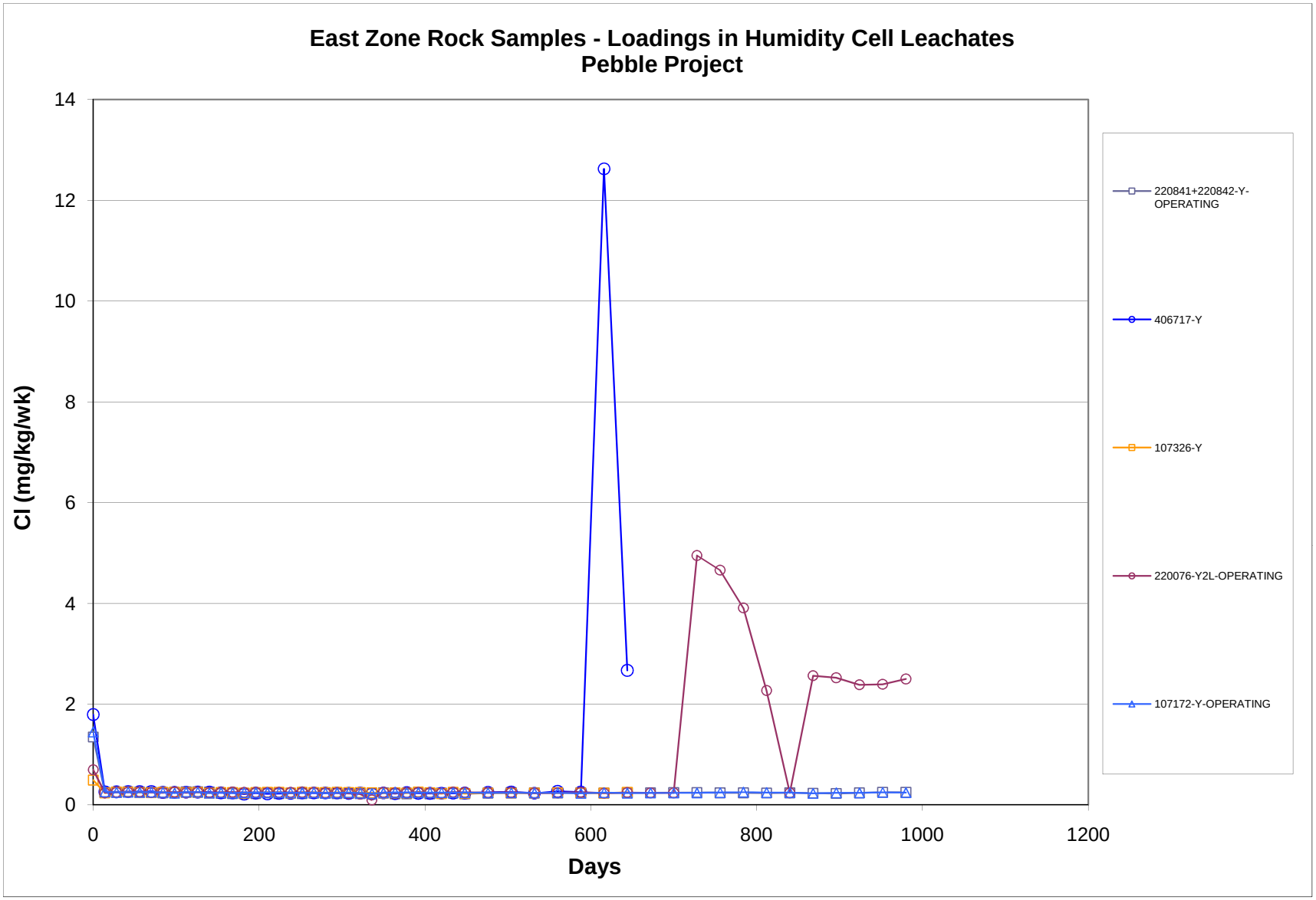

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mgCaCO3/kg/wk) pH = 4.5
Days
0
5
10
15
20
25
30
35
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

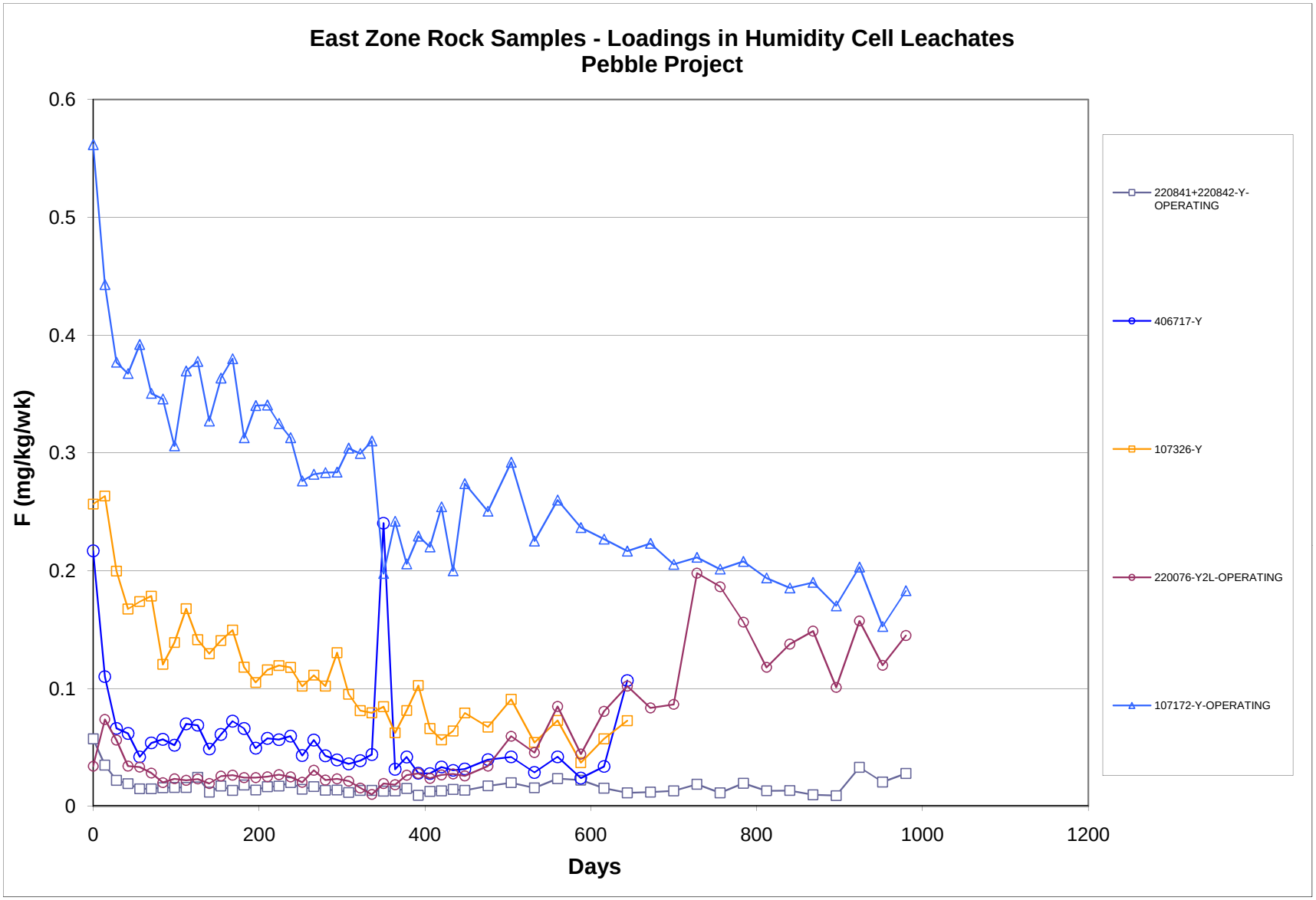

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mgCaCO3/kg/wk) pH = 8.3
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

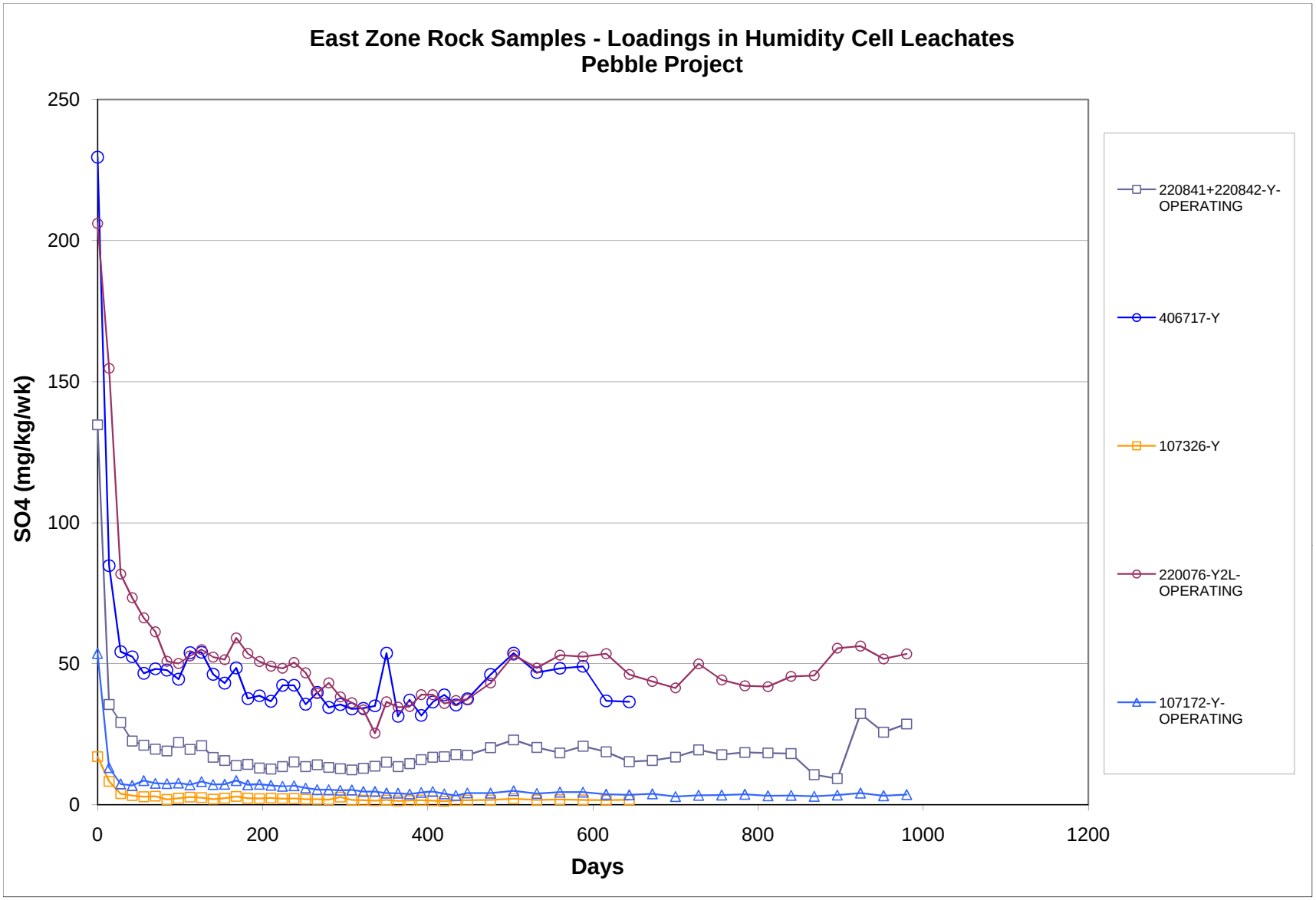
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Alkalinity (mgCaCO3/kg/wk)
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
TDS (mg/kg/wk)
Days
0
50
100
150
200
250
300
350
400
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

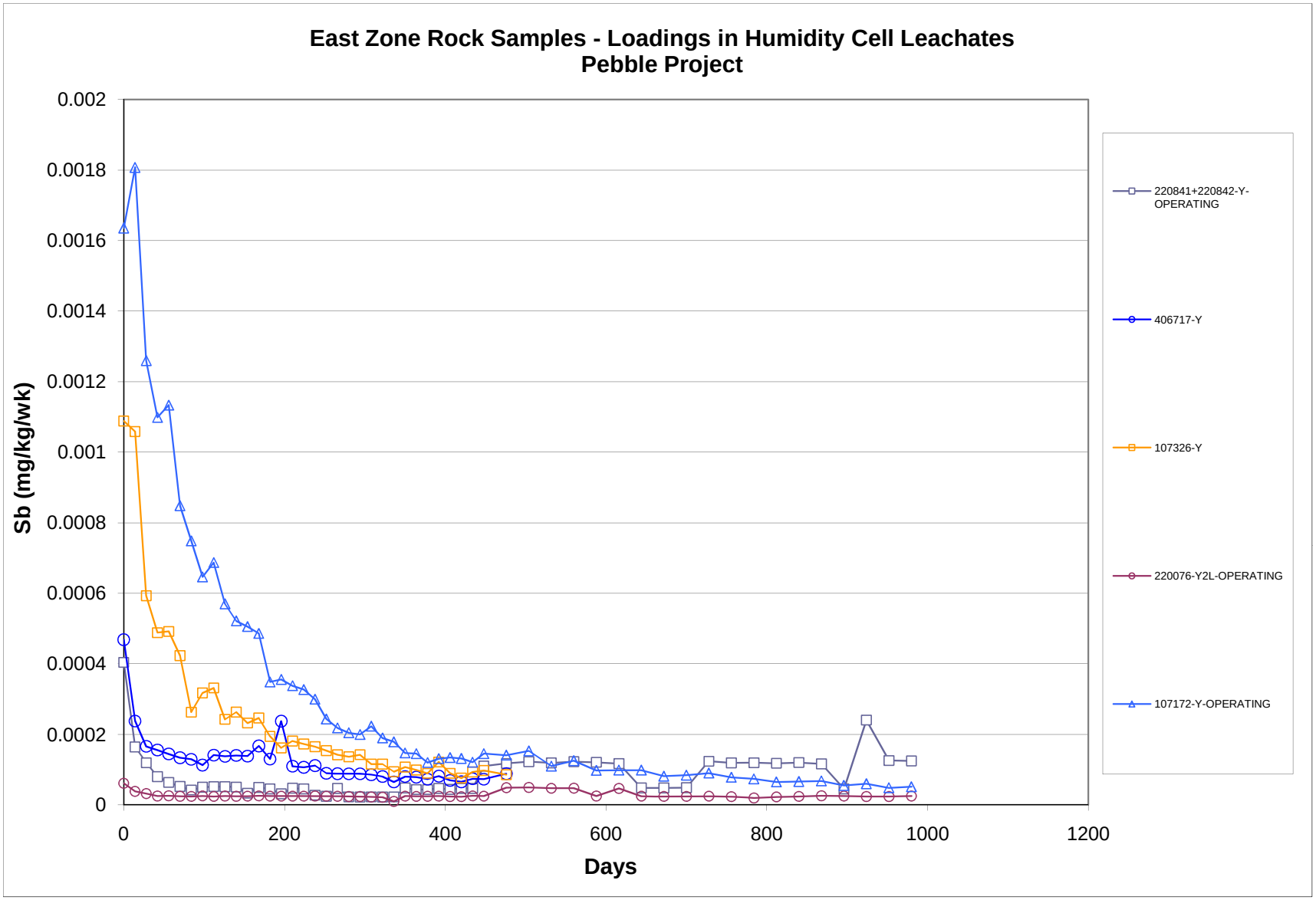

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hardness (CaCO3 mg/kg/wk)
Days
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

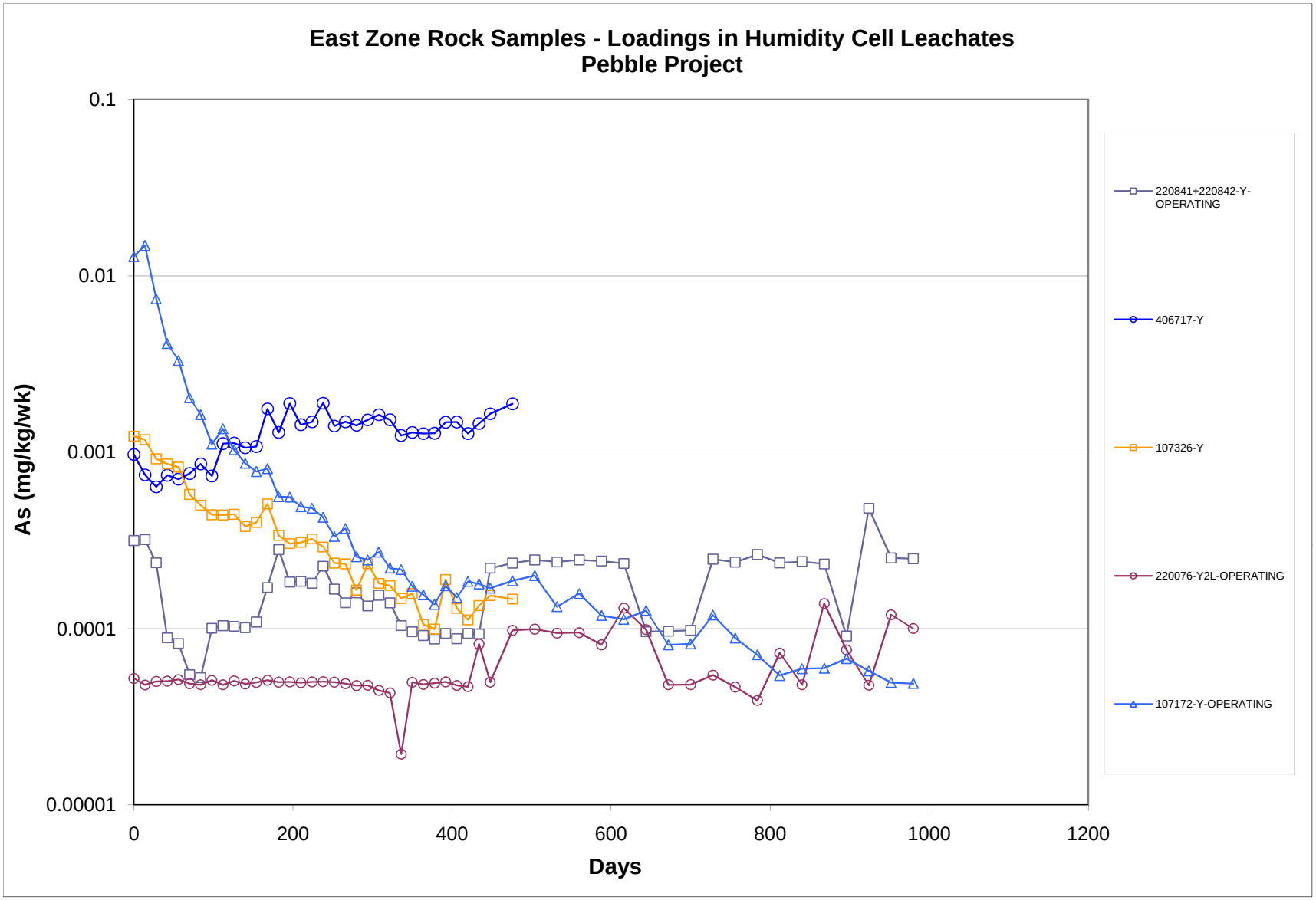

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cl (mg/kg/wk)
Days
0
2
4
6
8
10
12
14
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

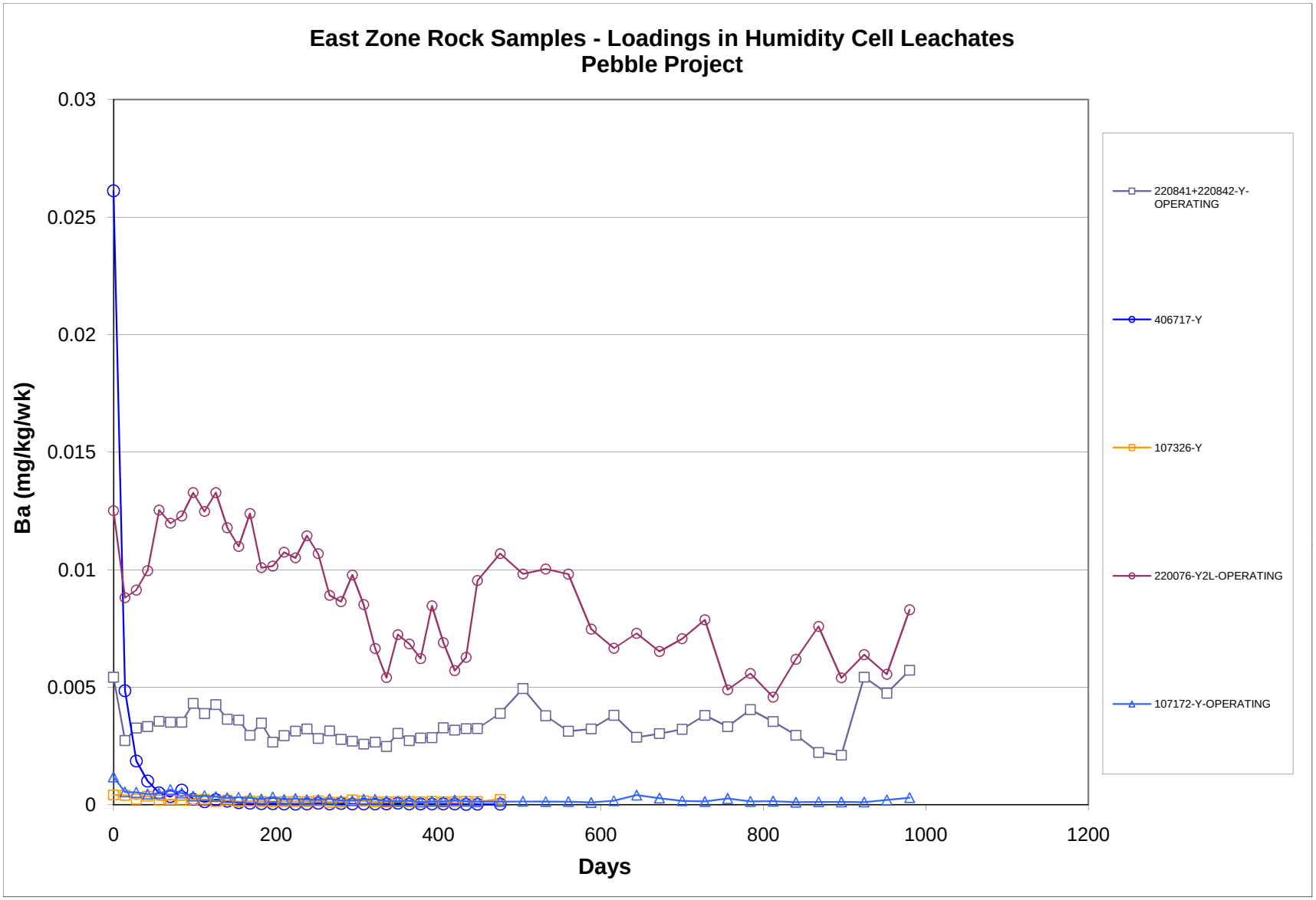

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
F (mg/kg/wk)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

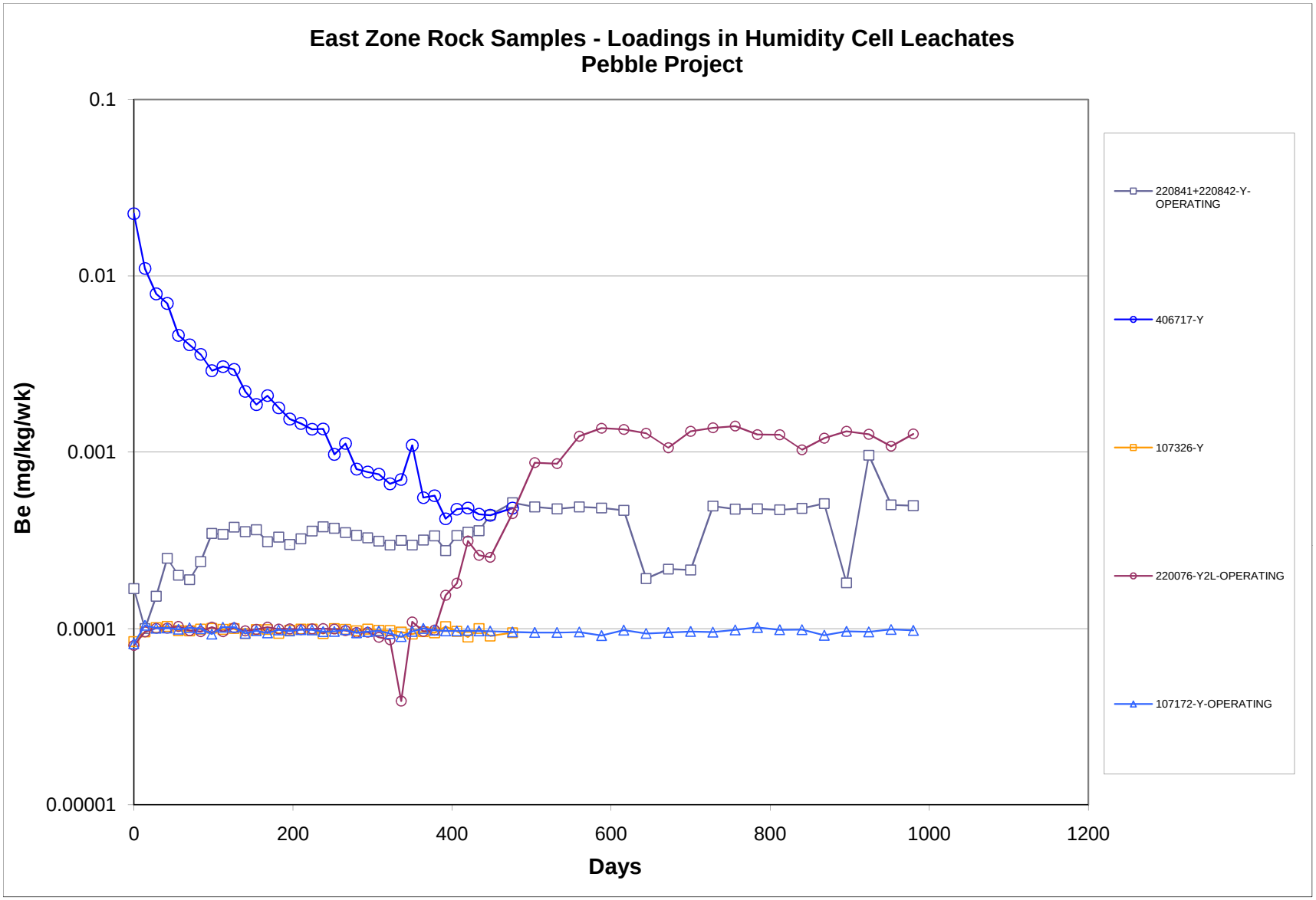

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SO4 (mg/kg/wk)
250
200
150
100
50
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

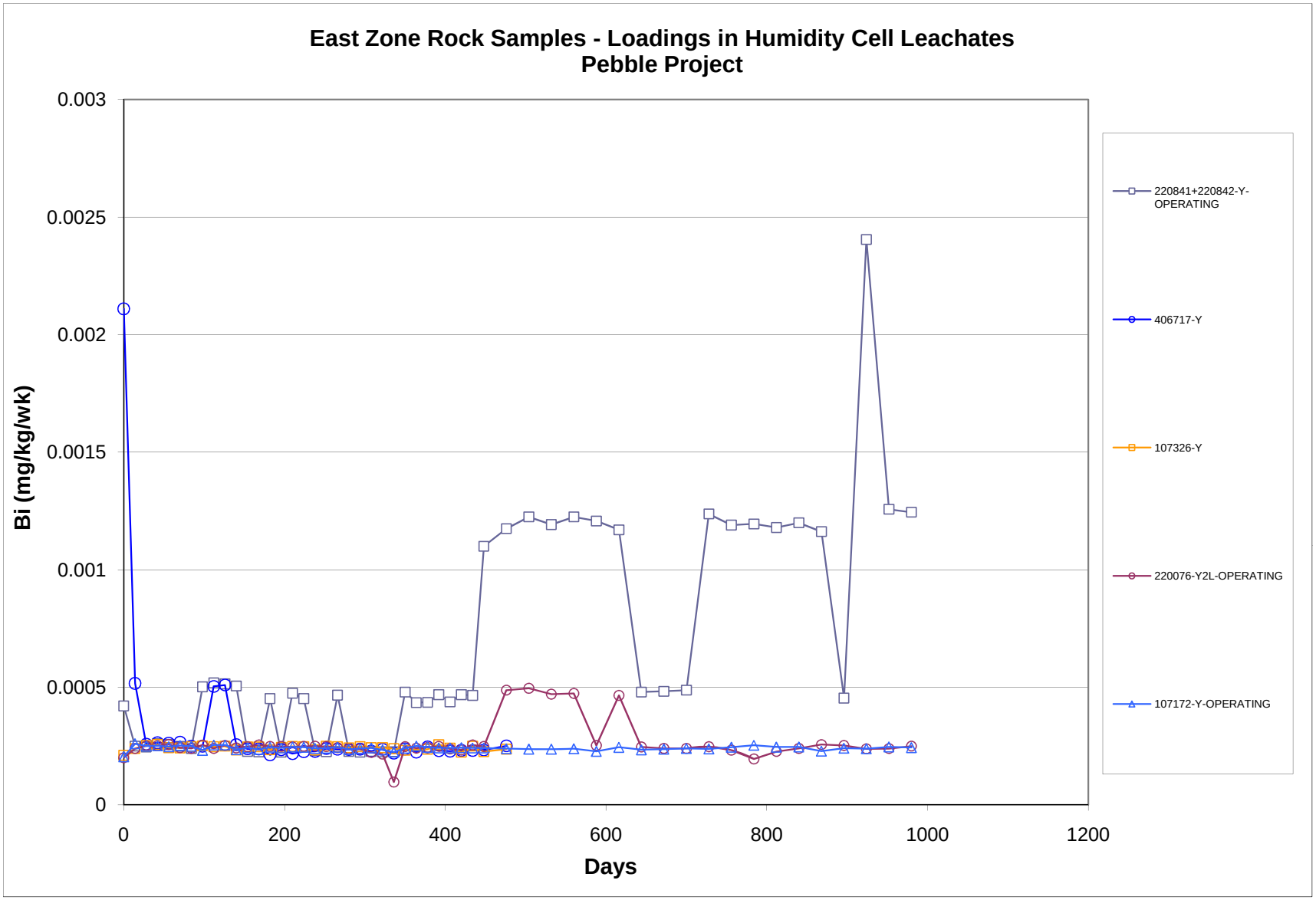
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Al (mg/kg/wk)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

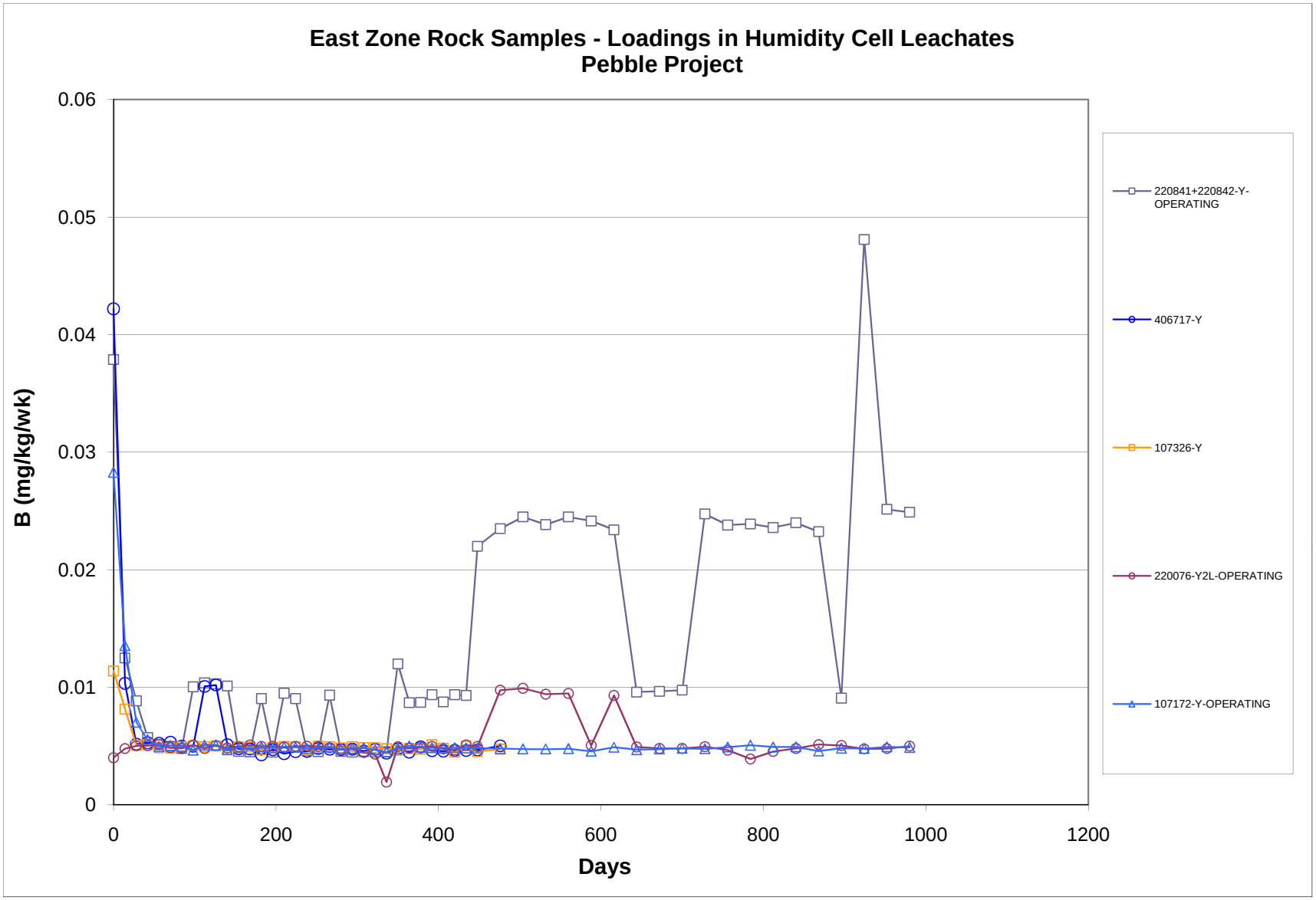

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sb (mg/kg/wk)
0.002
0.0018
0.0016
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

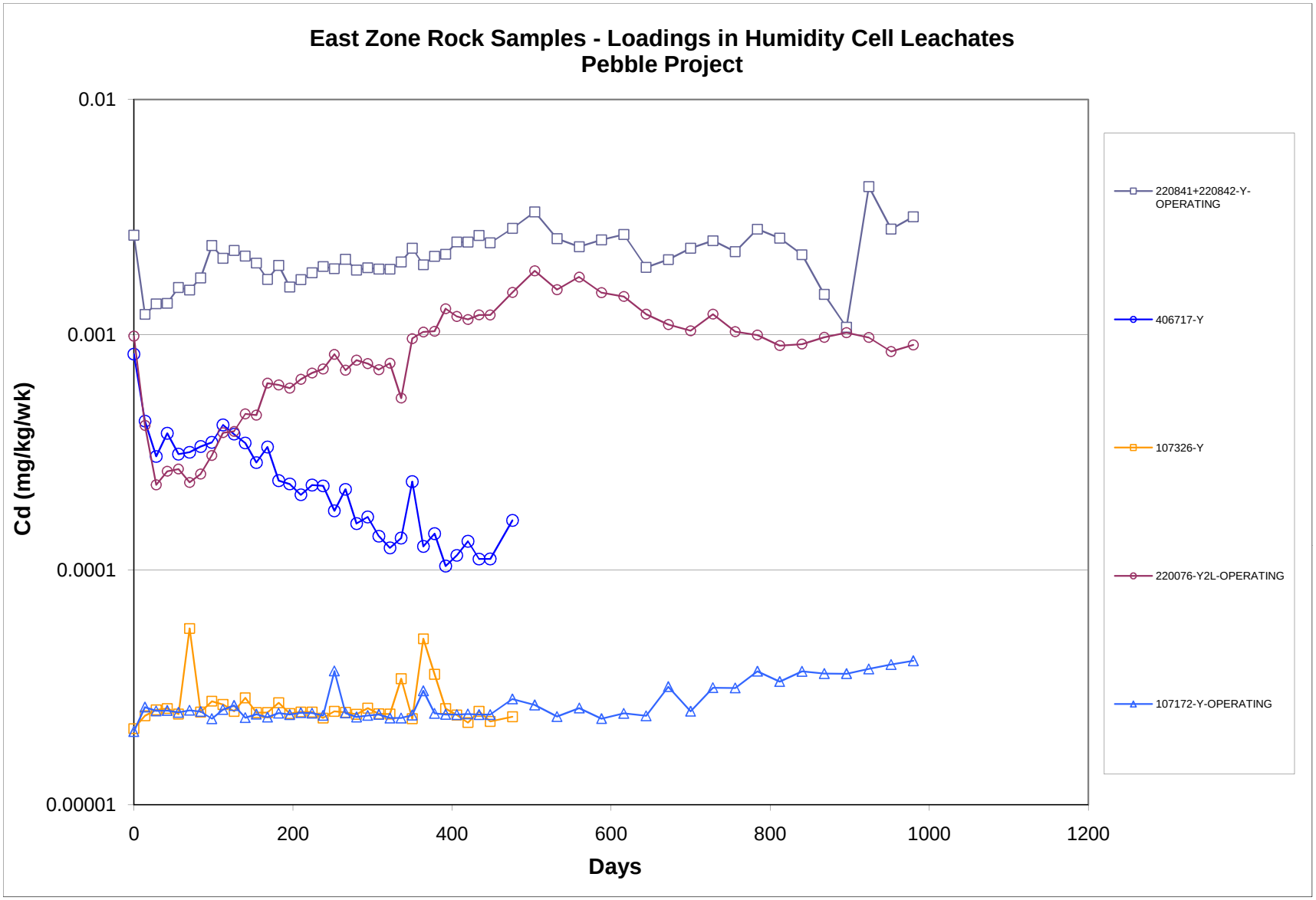

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
As (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

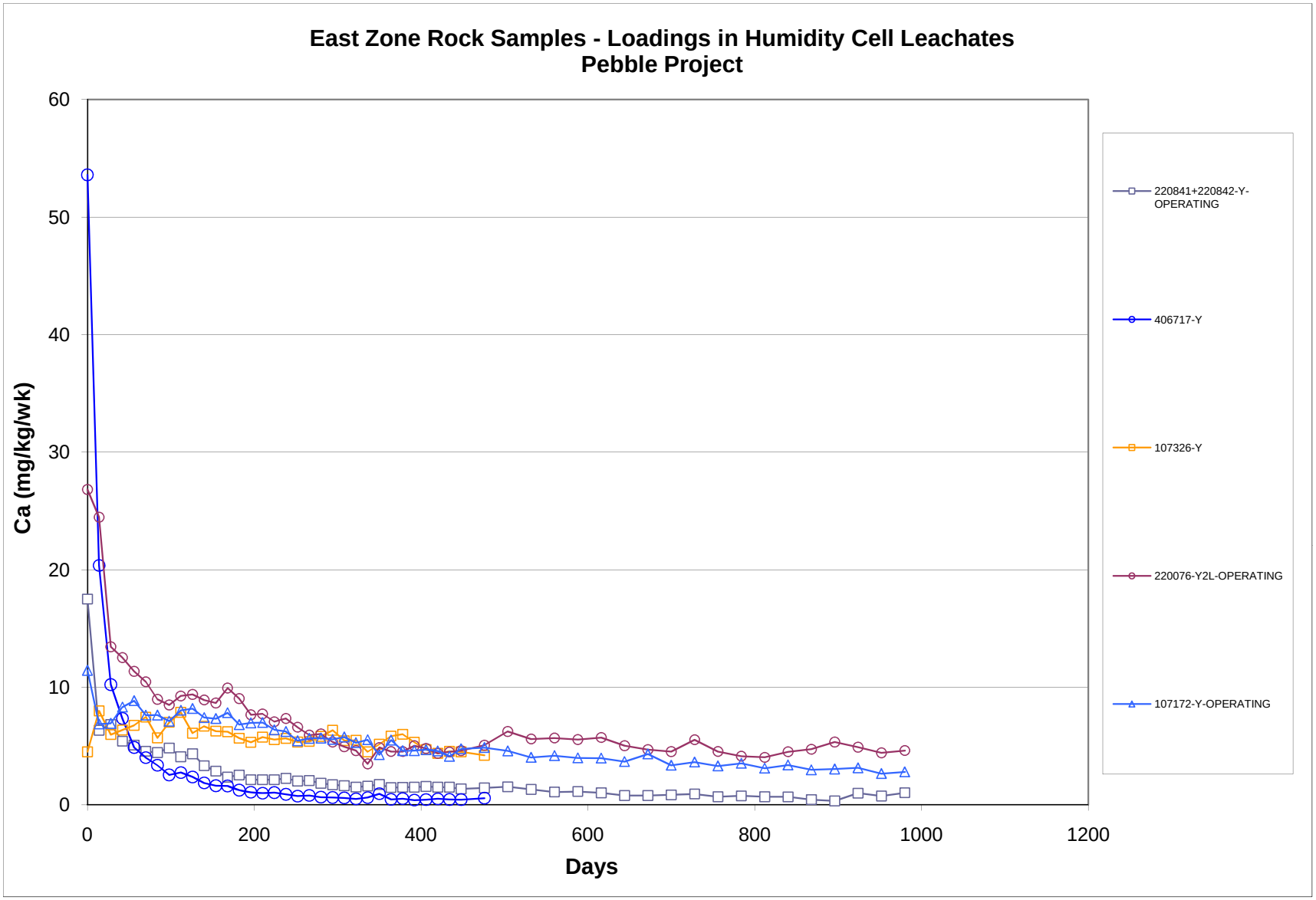

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ba (mg/kg/wk)
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

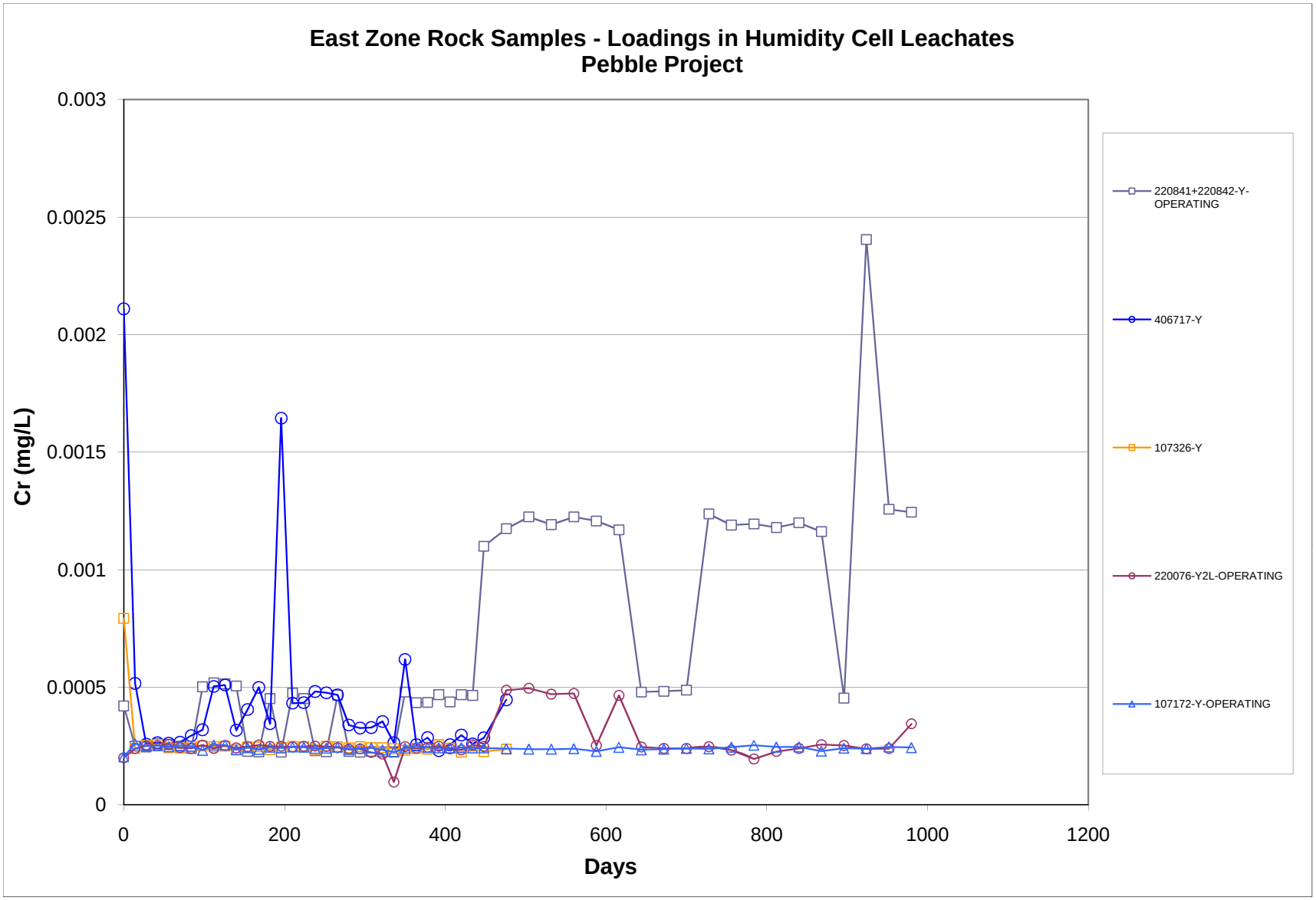

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Be (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

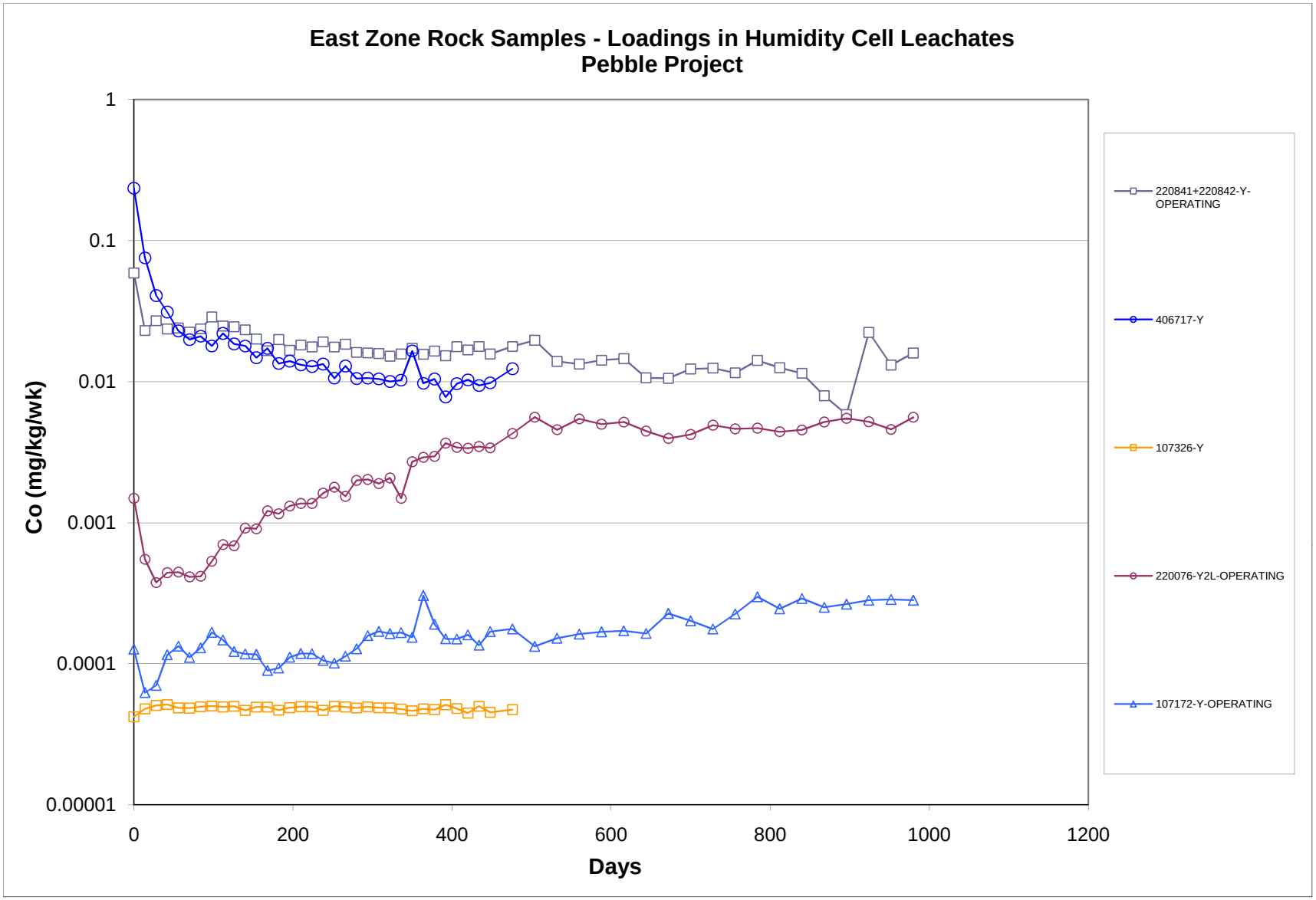

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Bi (mg/kg/wk)
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

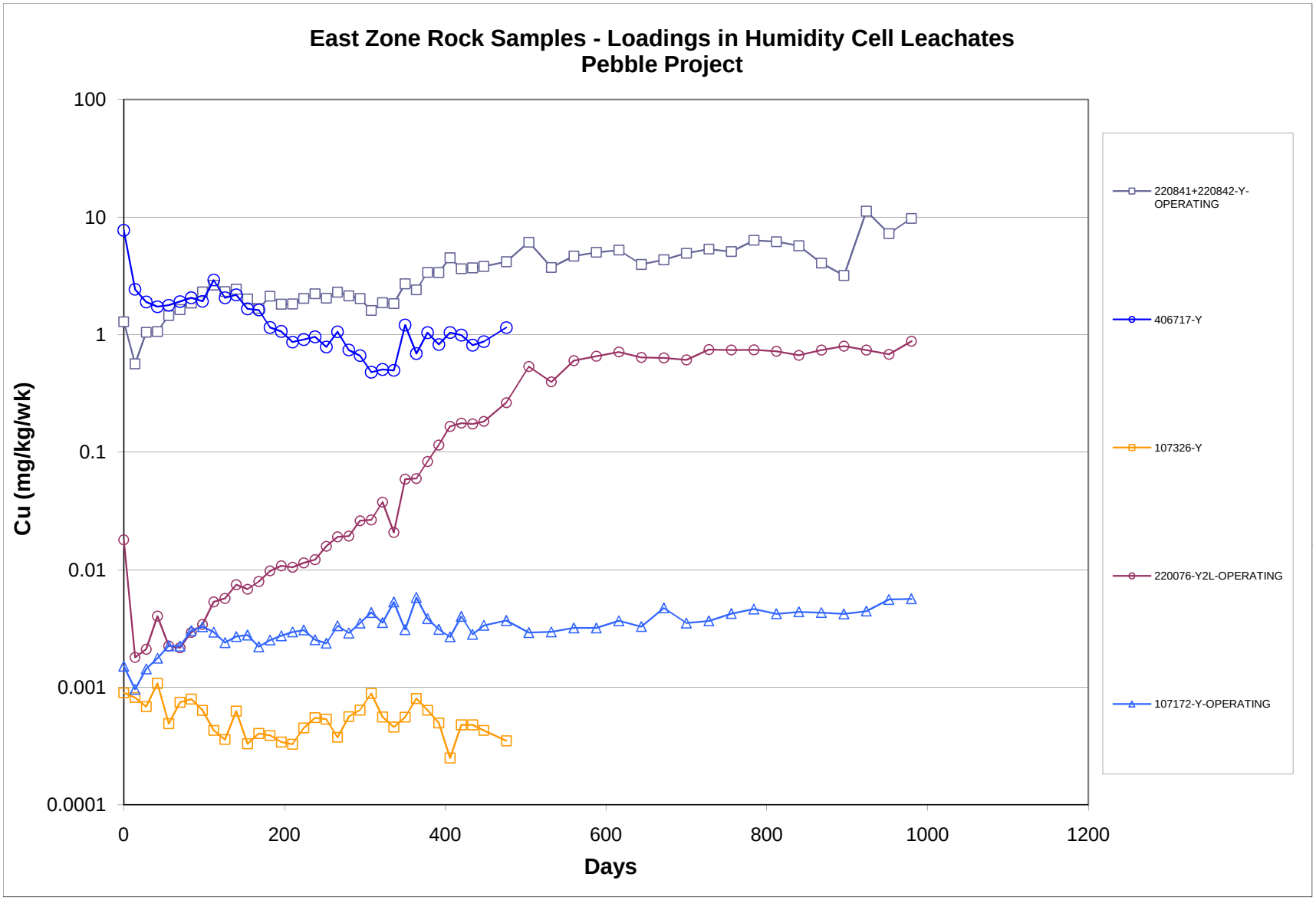

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
B (mg/kg/wk)
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cd (mg/kg/wk)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

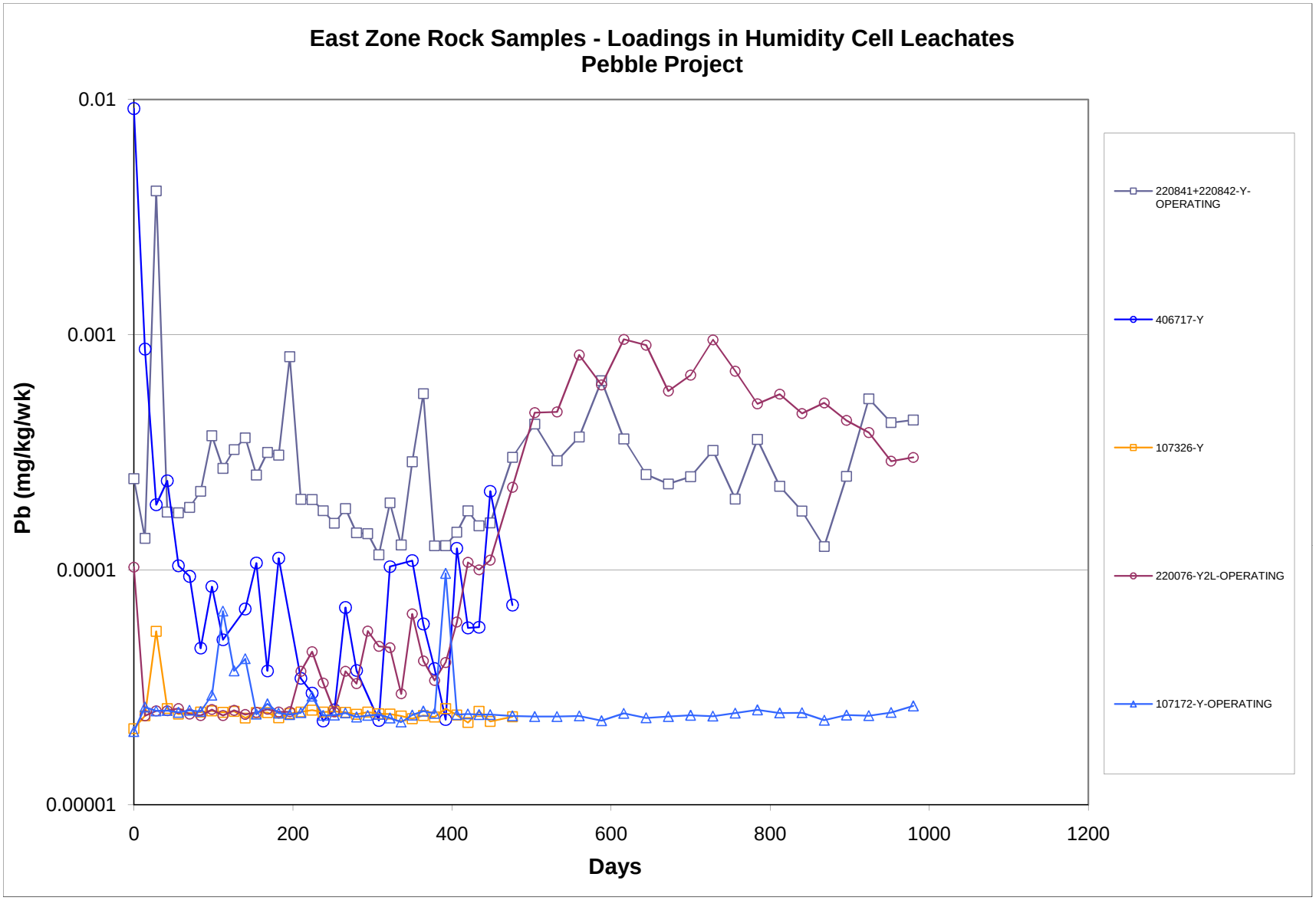

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ca (mg/kg/wk)
Days
0
10
20
30
40
50
60
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

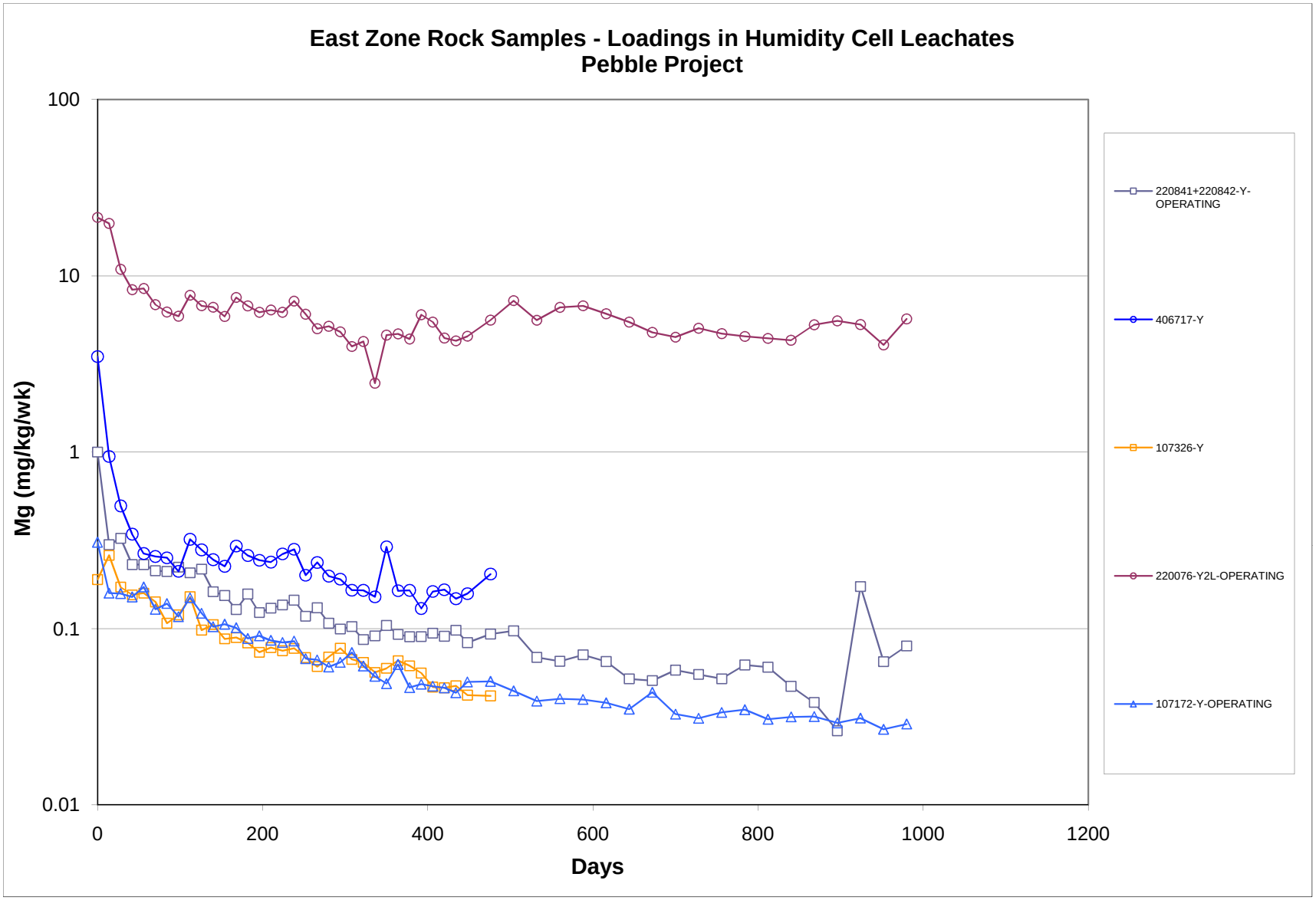

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cr (mg/L)
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Co (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

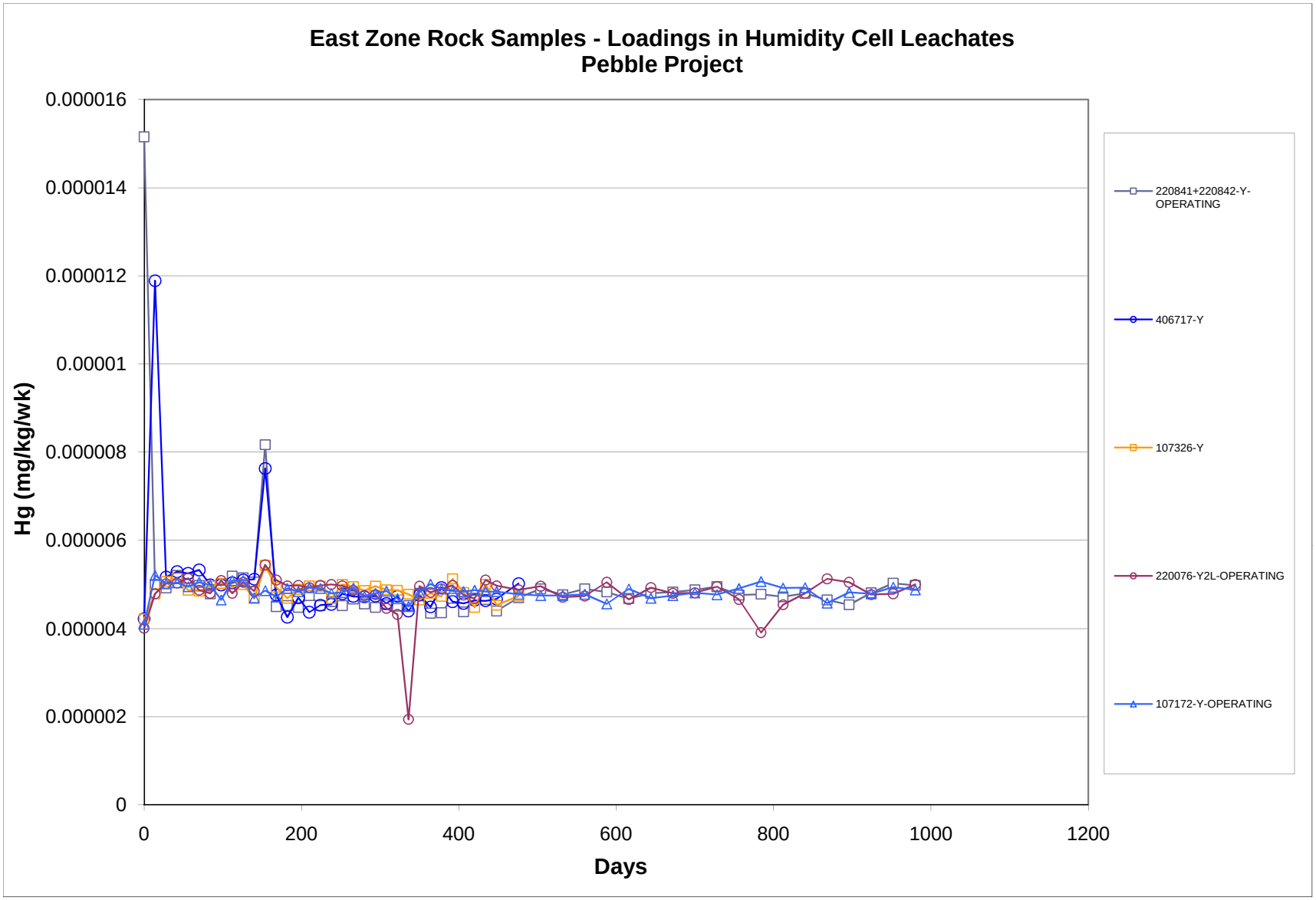

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cu (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

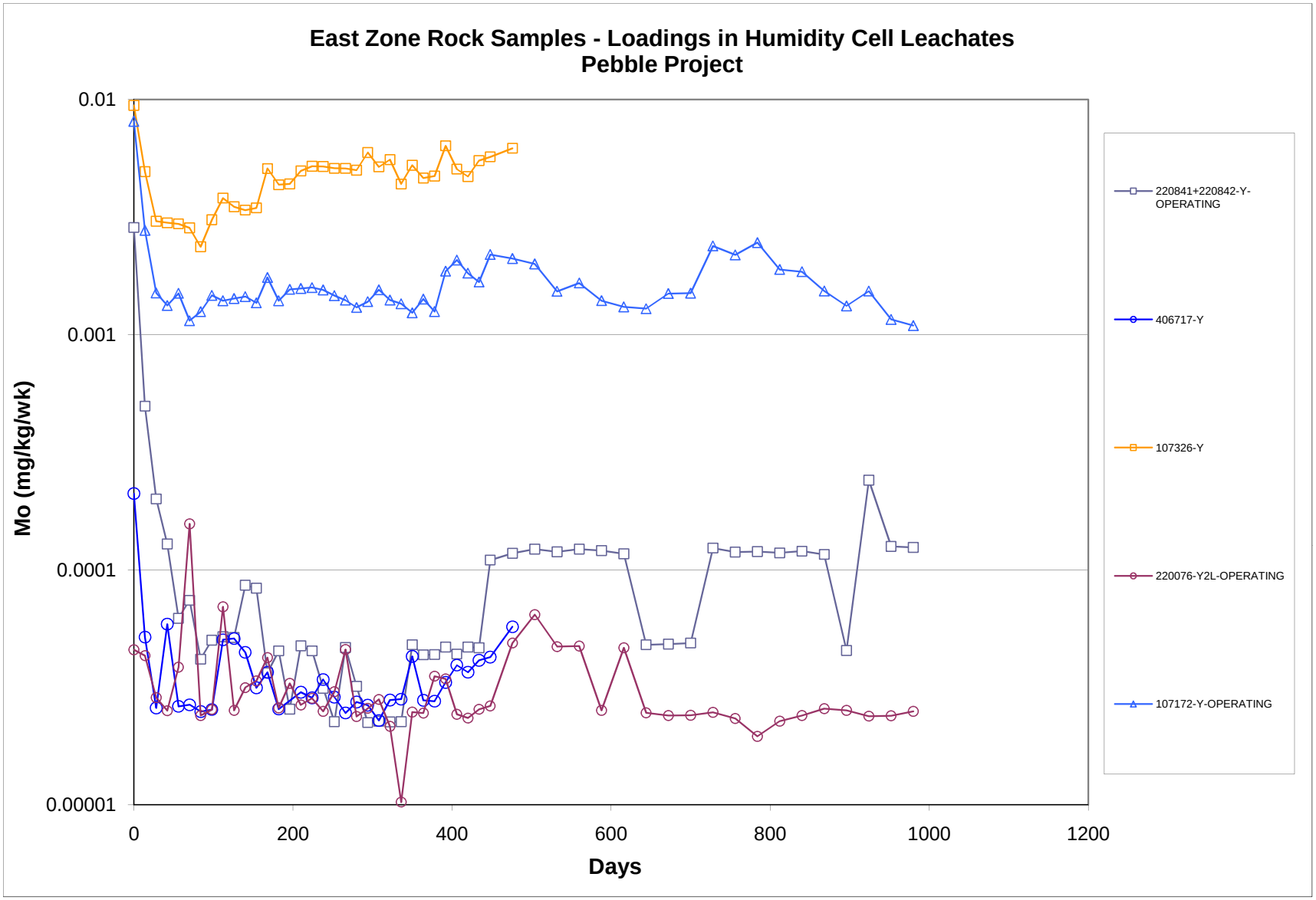
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Fe (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

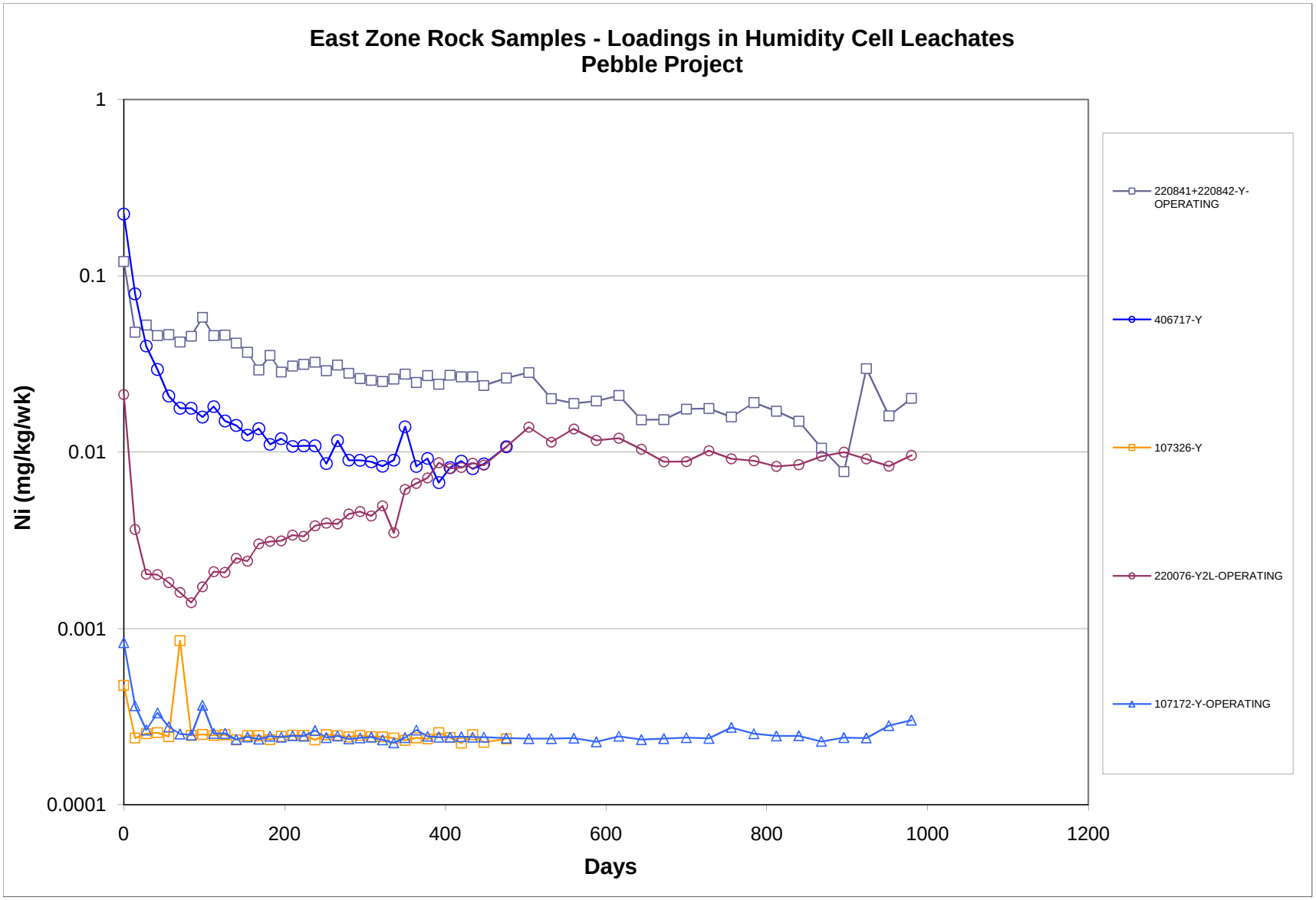

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Pb (mg/kg/wk)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

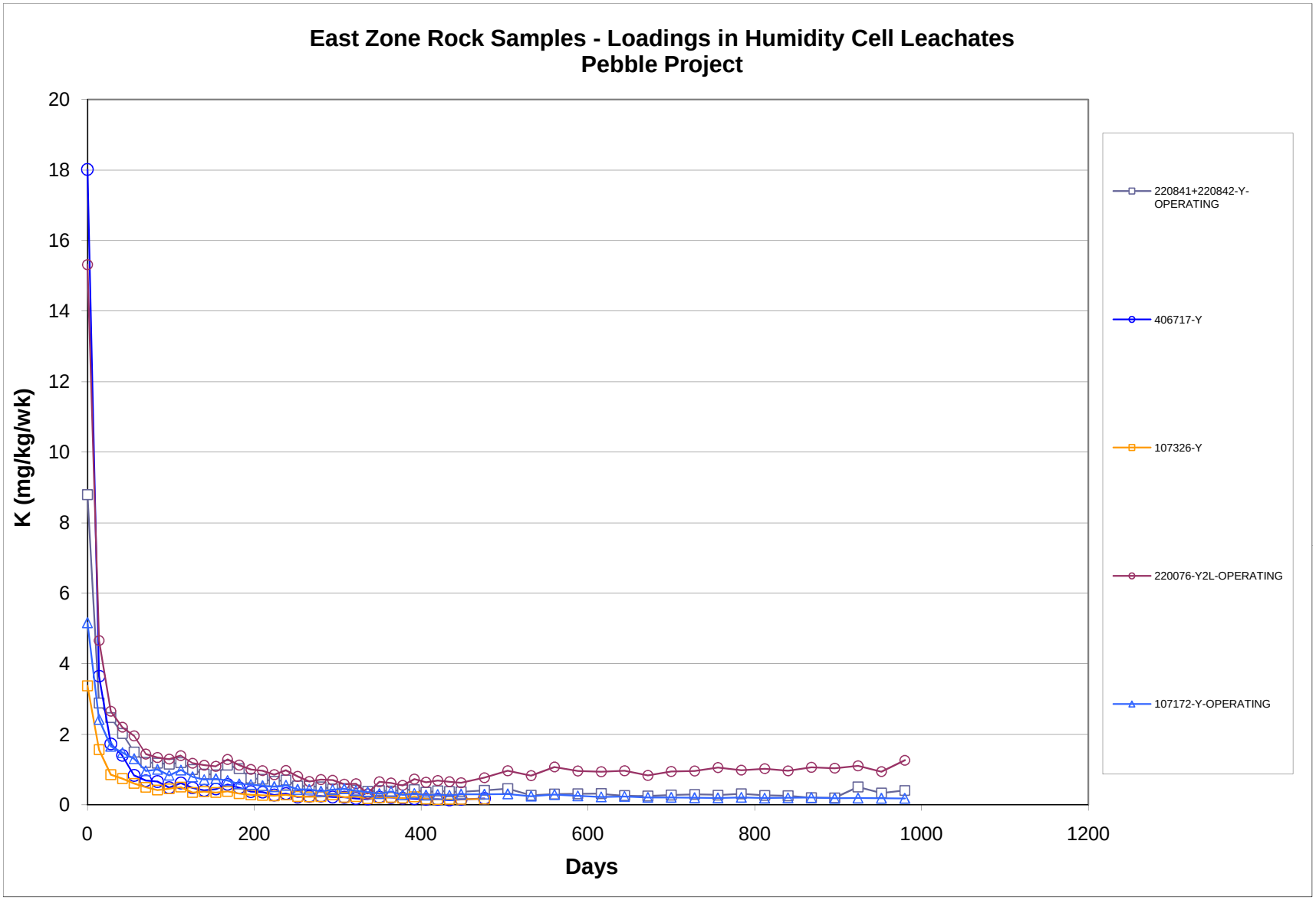

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mg (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

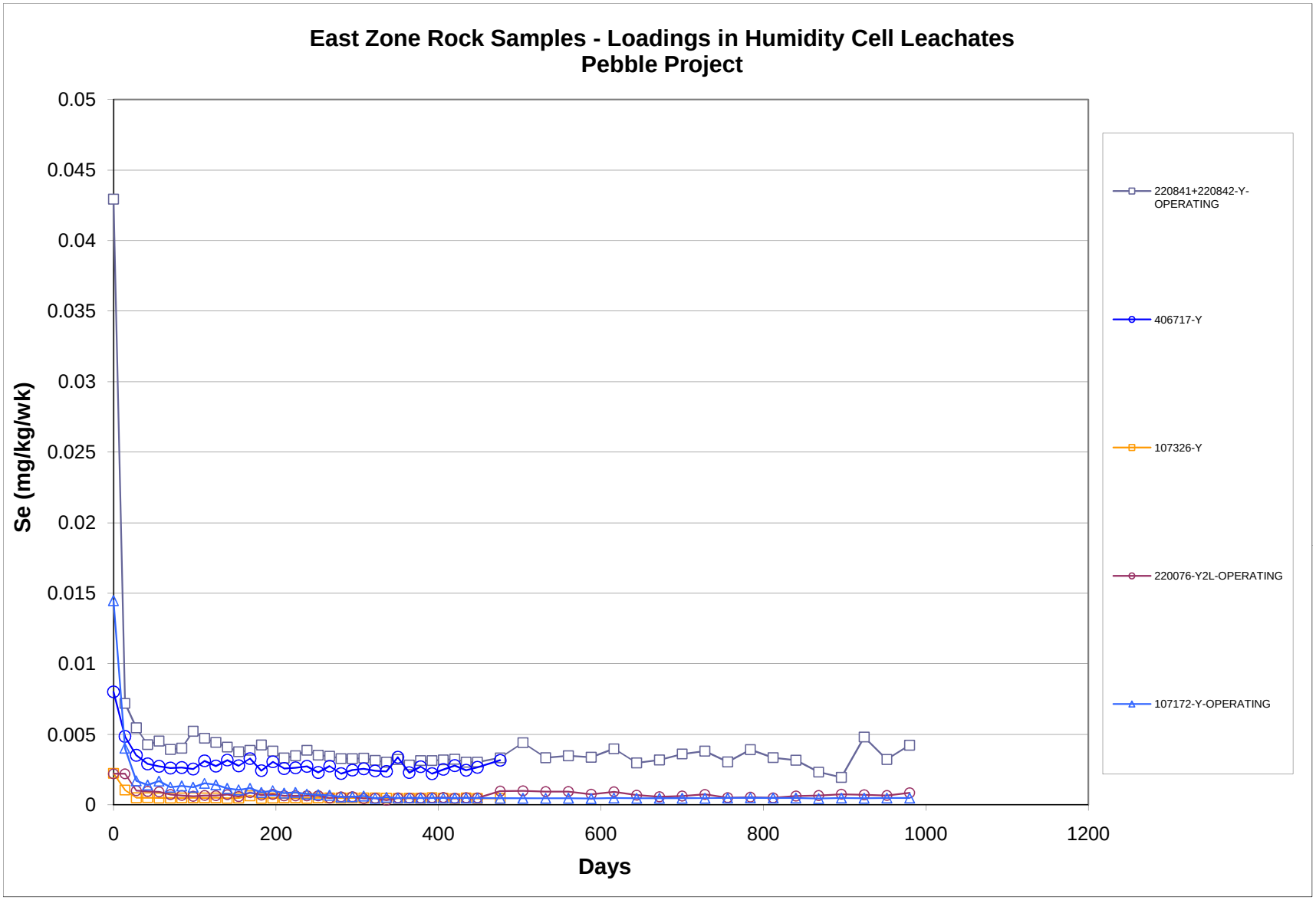
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mn (mg/kg/wk)
10
1
0.1
0.01
0.001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

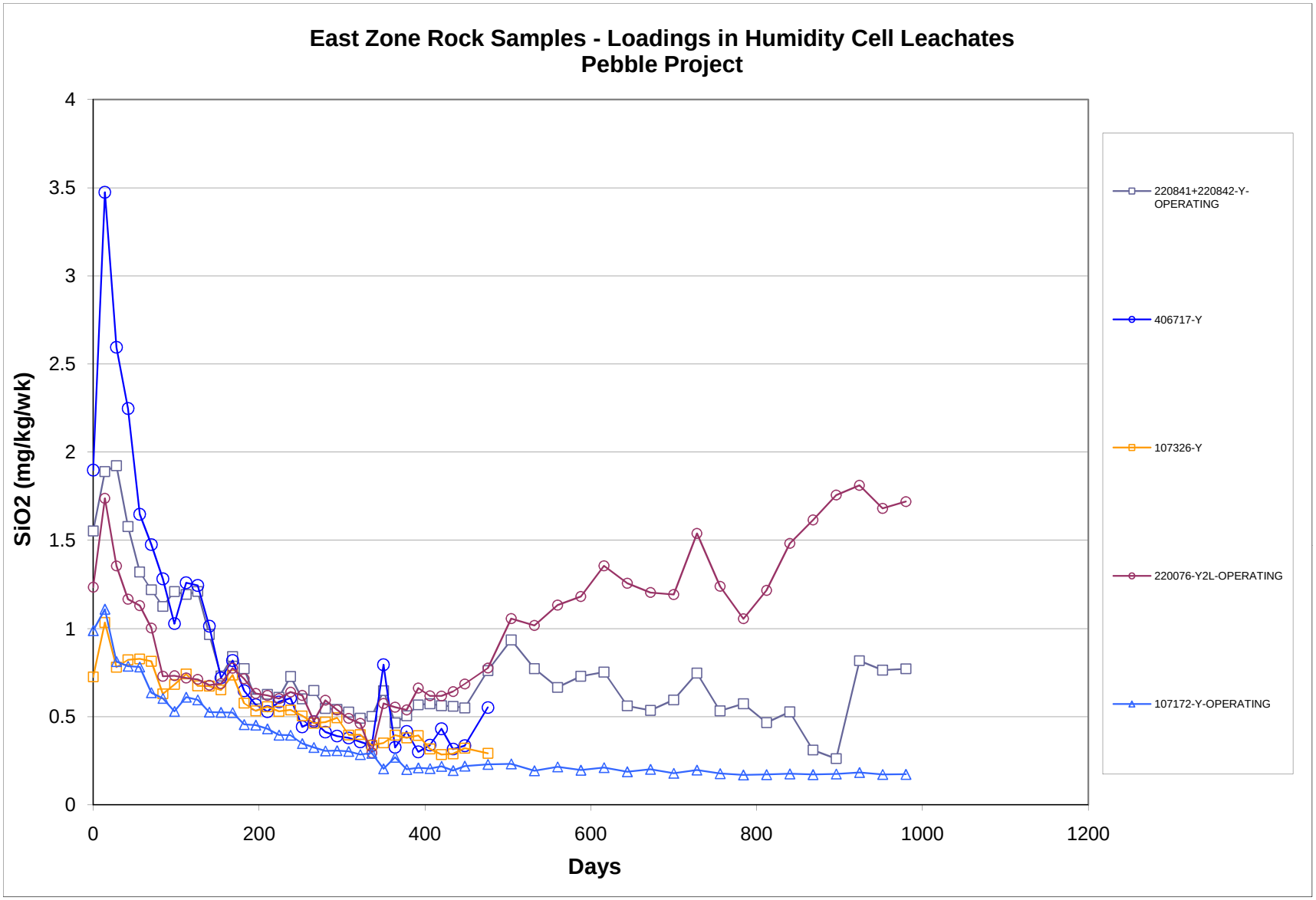

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hg (mg/kg/wk)
0.000016
0.000014
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

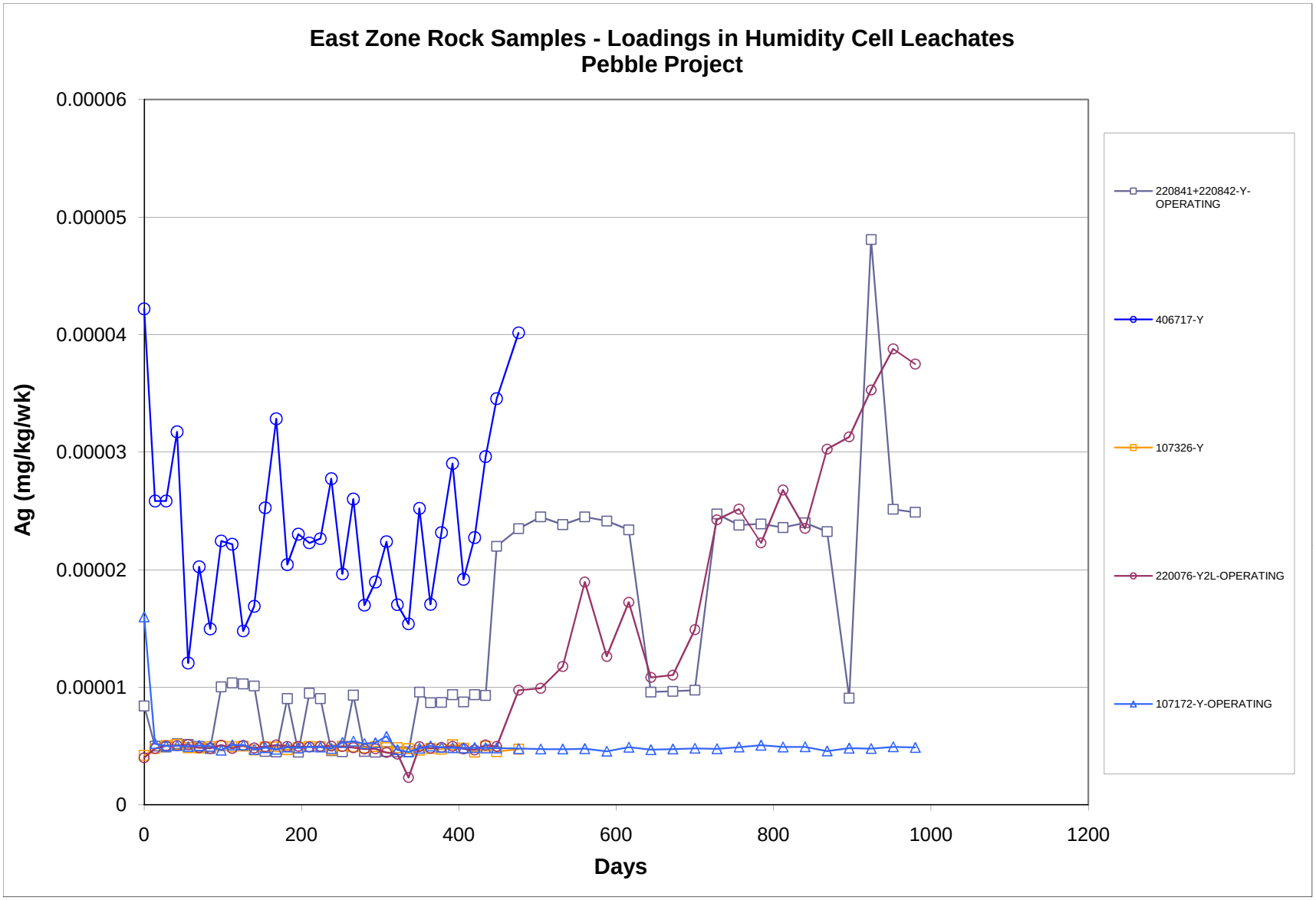

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mo (mg/kg/wk)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

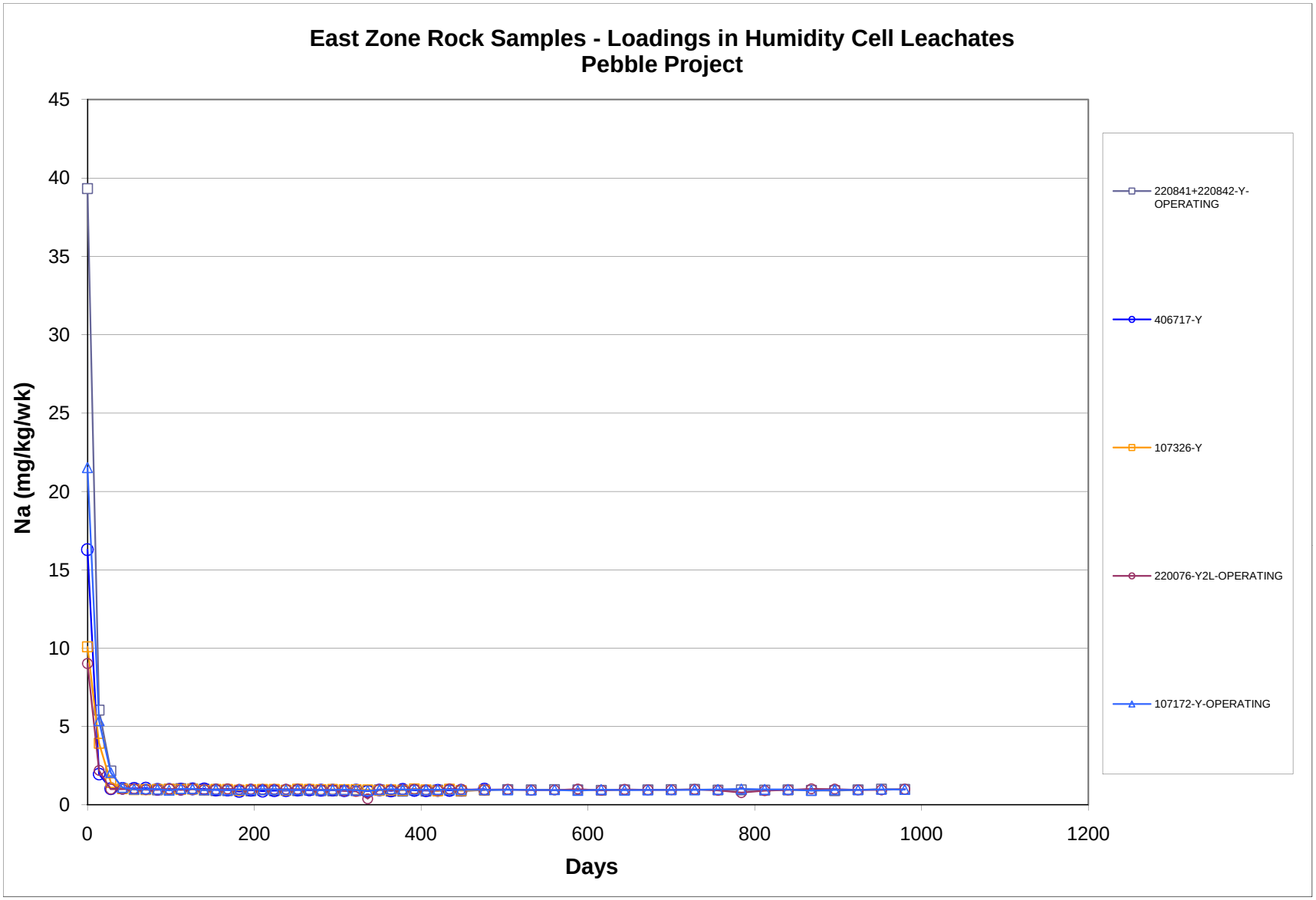

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ni (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

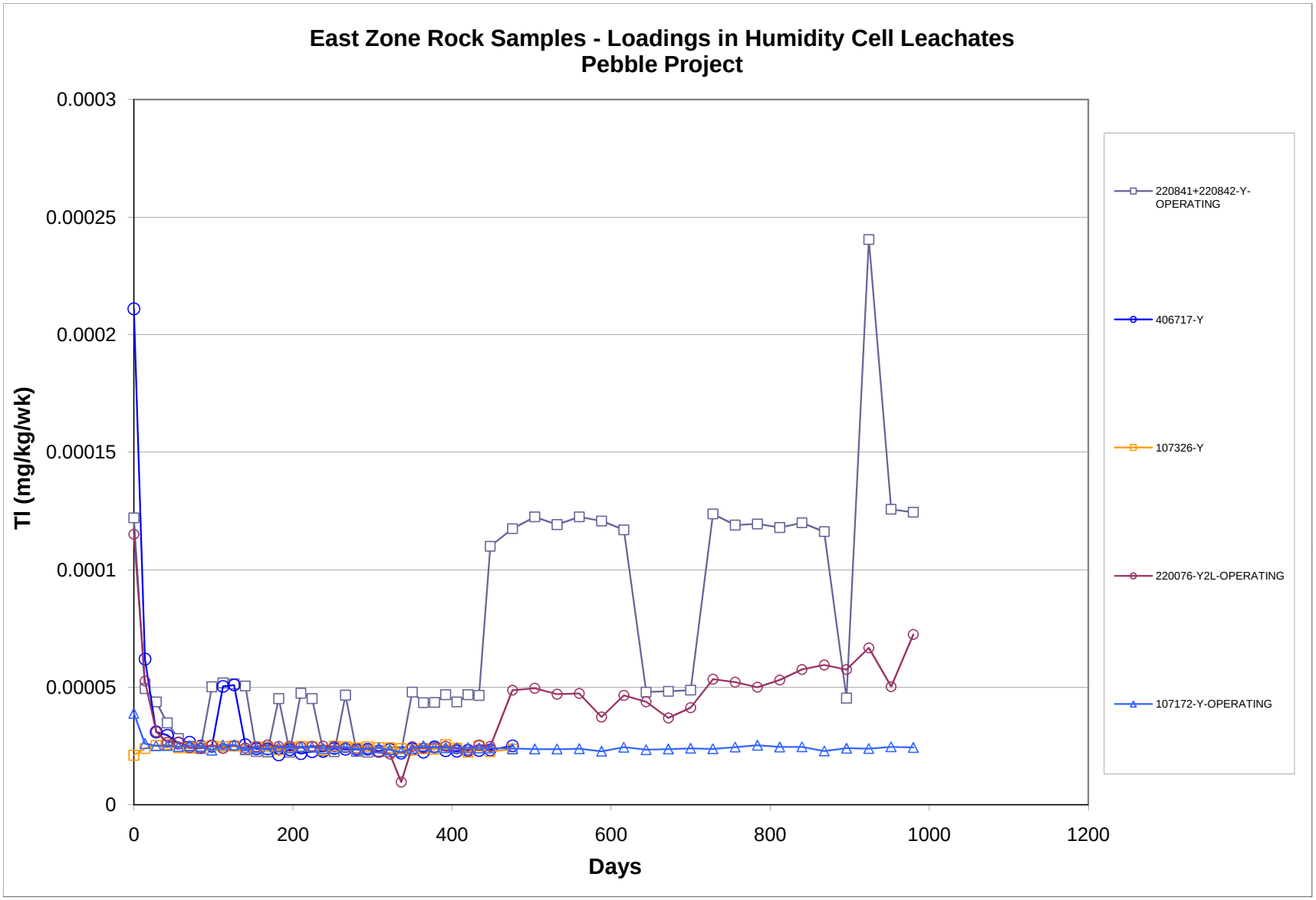

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
K (mg/kg/wk)
Days
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

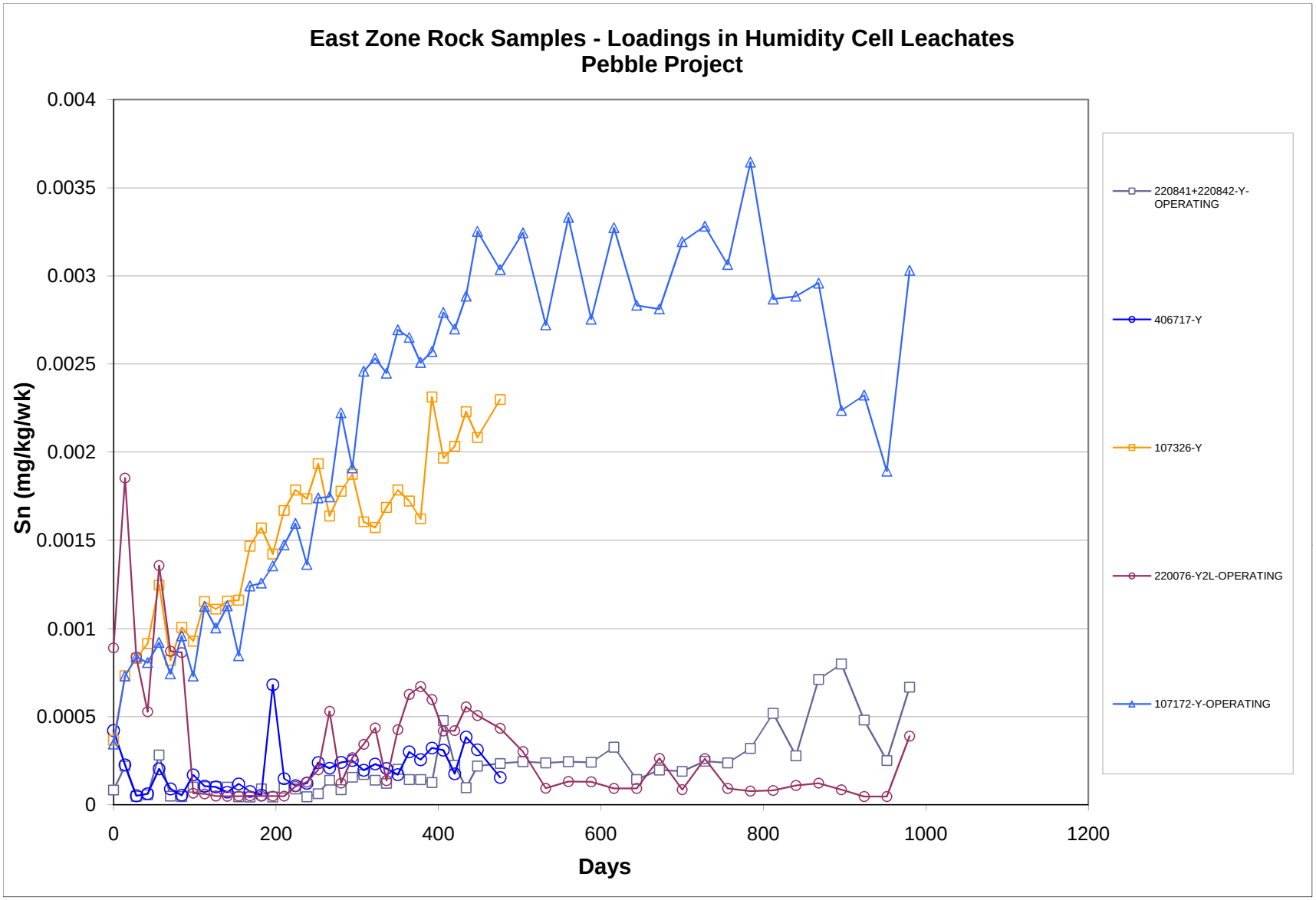

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Se (mg/kg/wk)
0.05
0.045
0.04
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

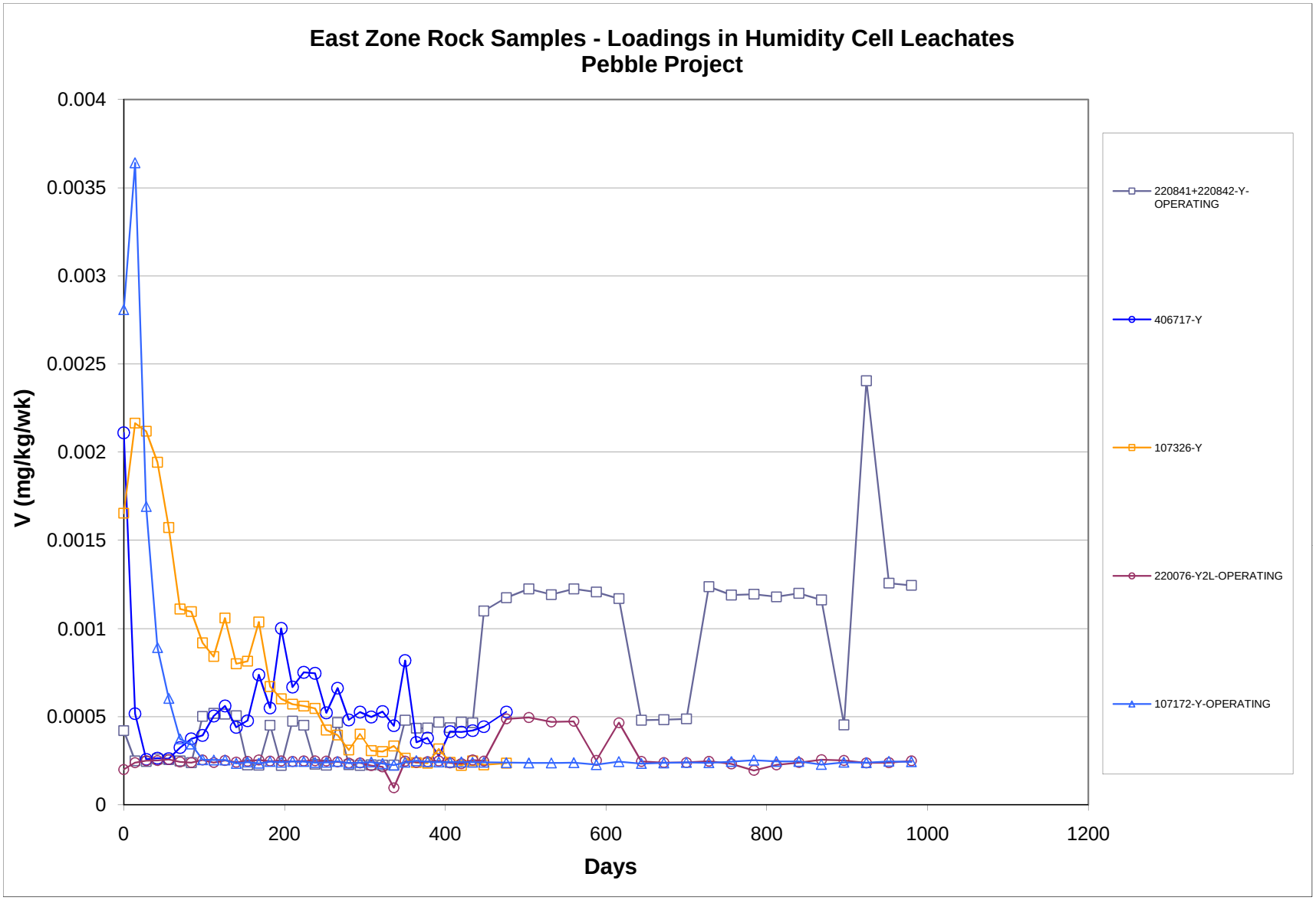

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SiO2 (mg/kg/wk)
Days
0
0.5
1
1.5
2
2.5
3
3.5
4
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ag (mg/kg/wk)
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

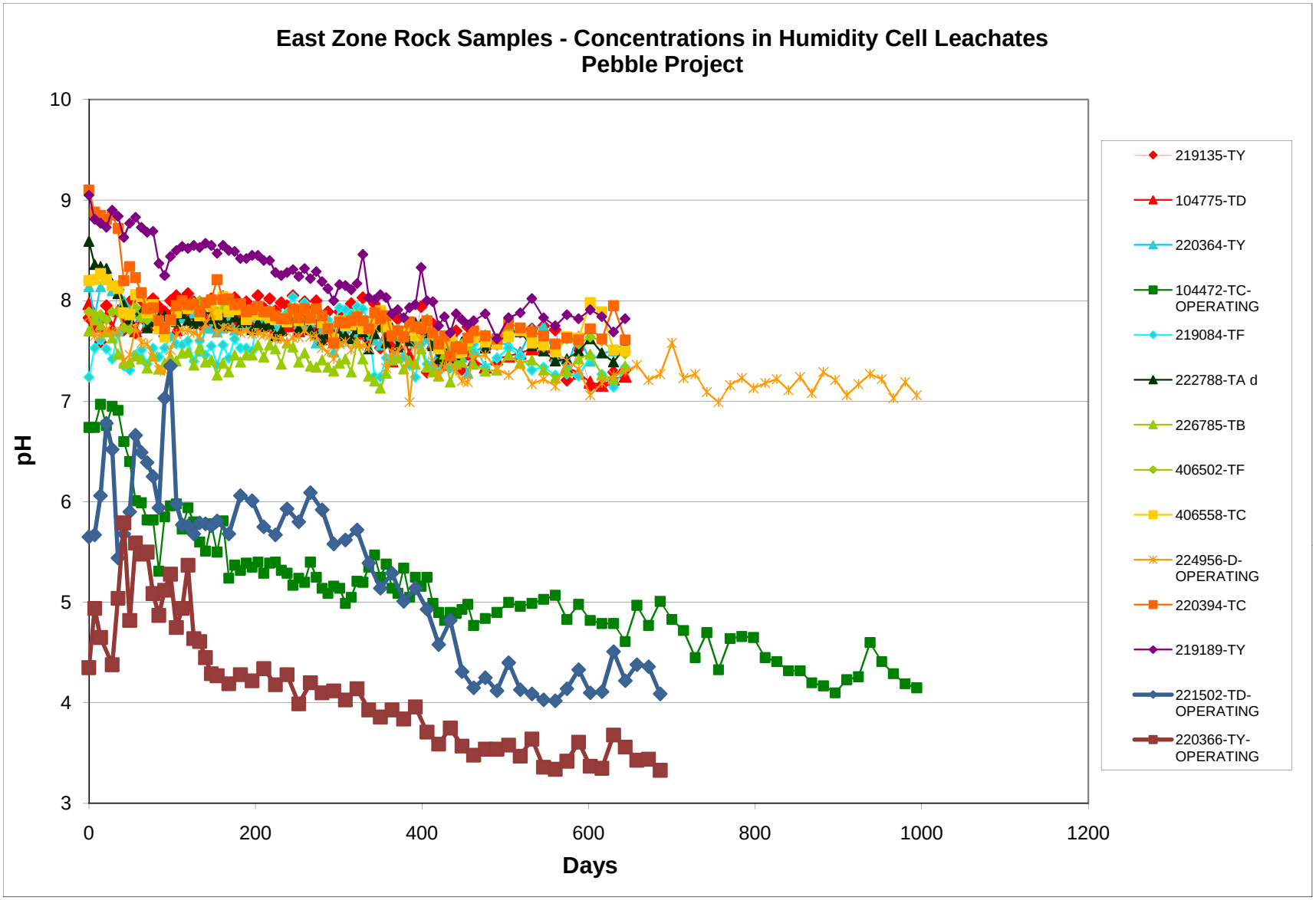

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Na (mg/kg/wk)
Days
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
0
200
400
600
800
1000
1200
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

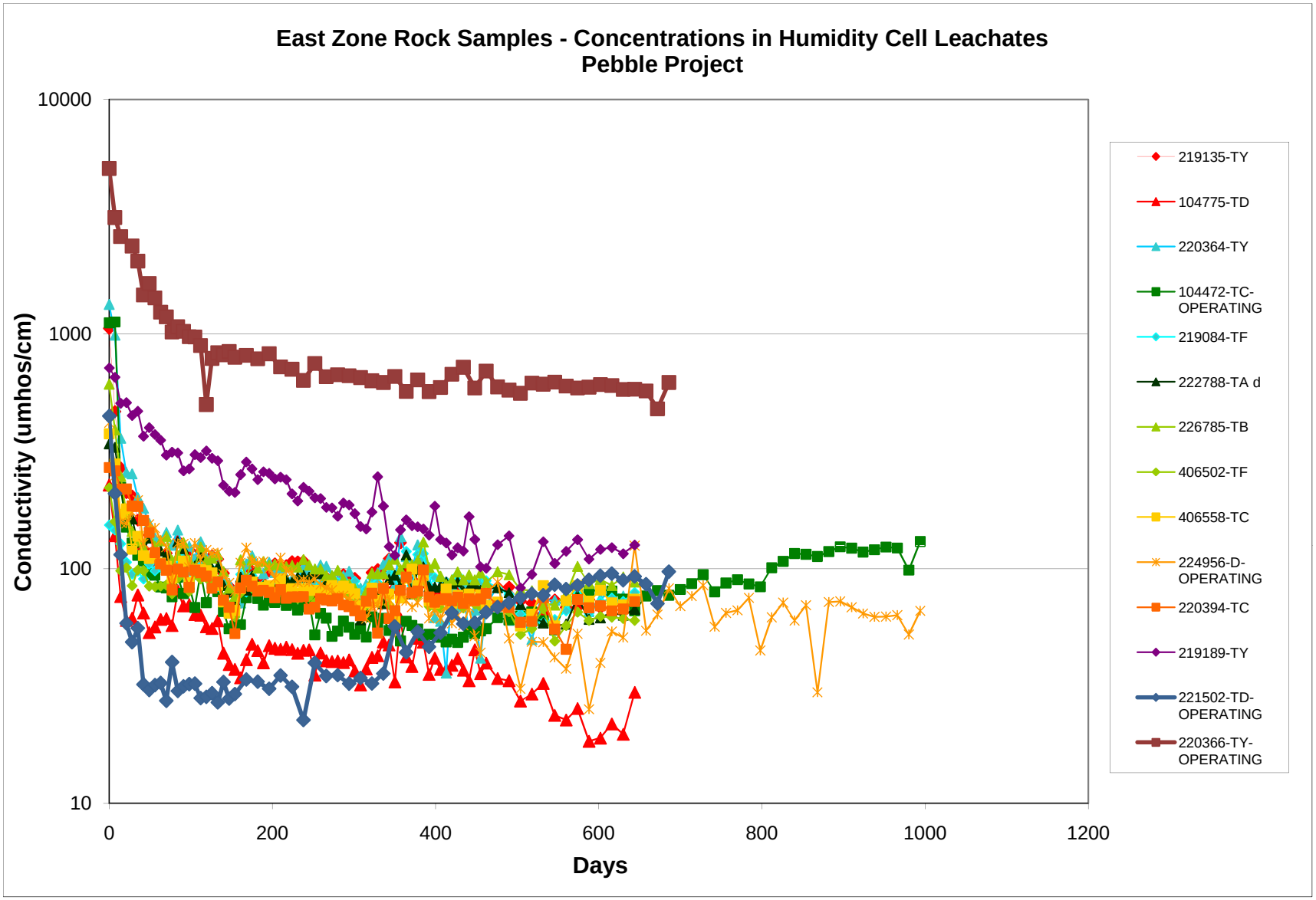

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Tl (mg/kg/wk)
0.0003
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

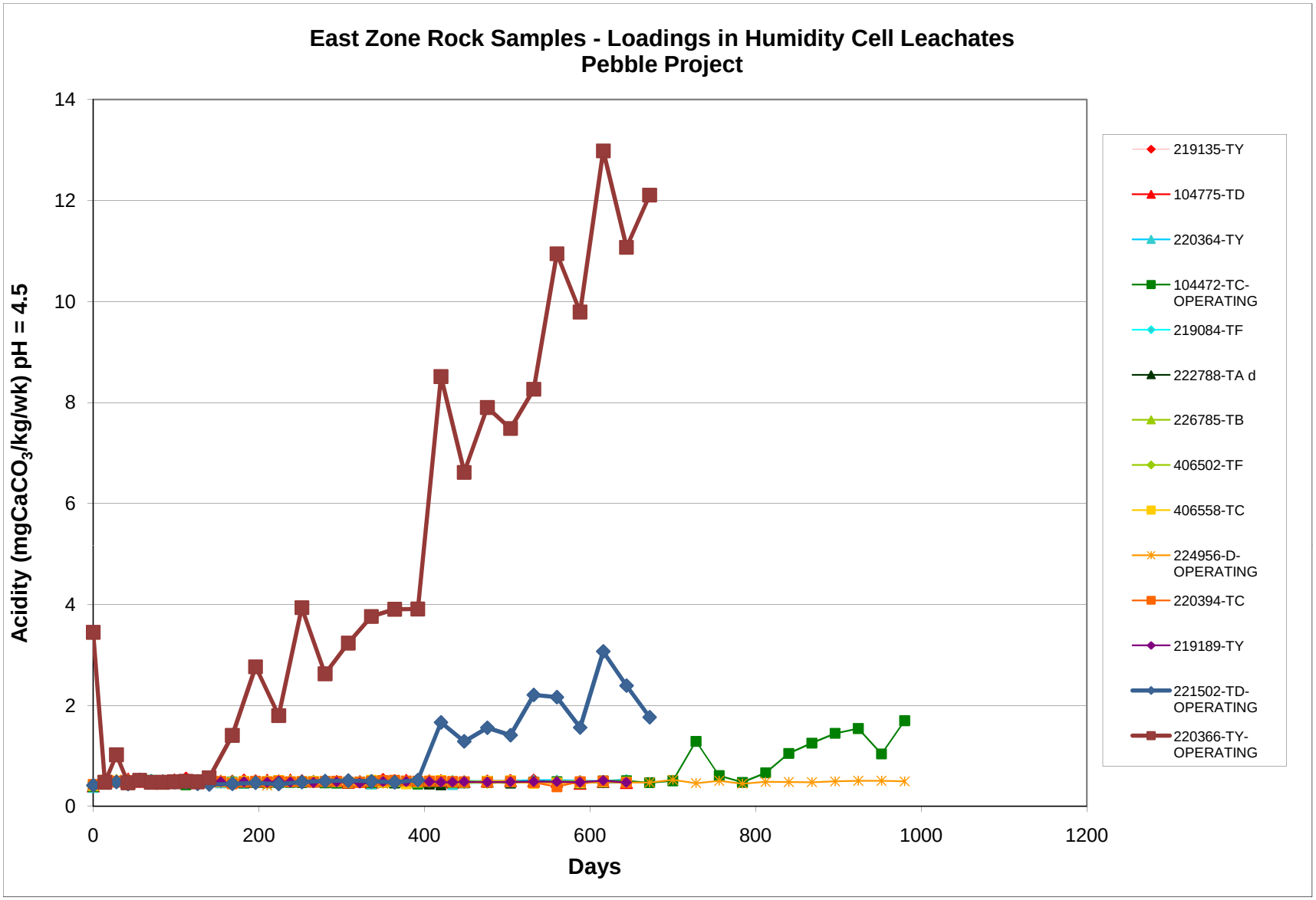

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sn (mg/kg/wk)
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

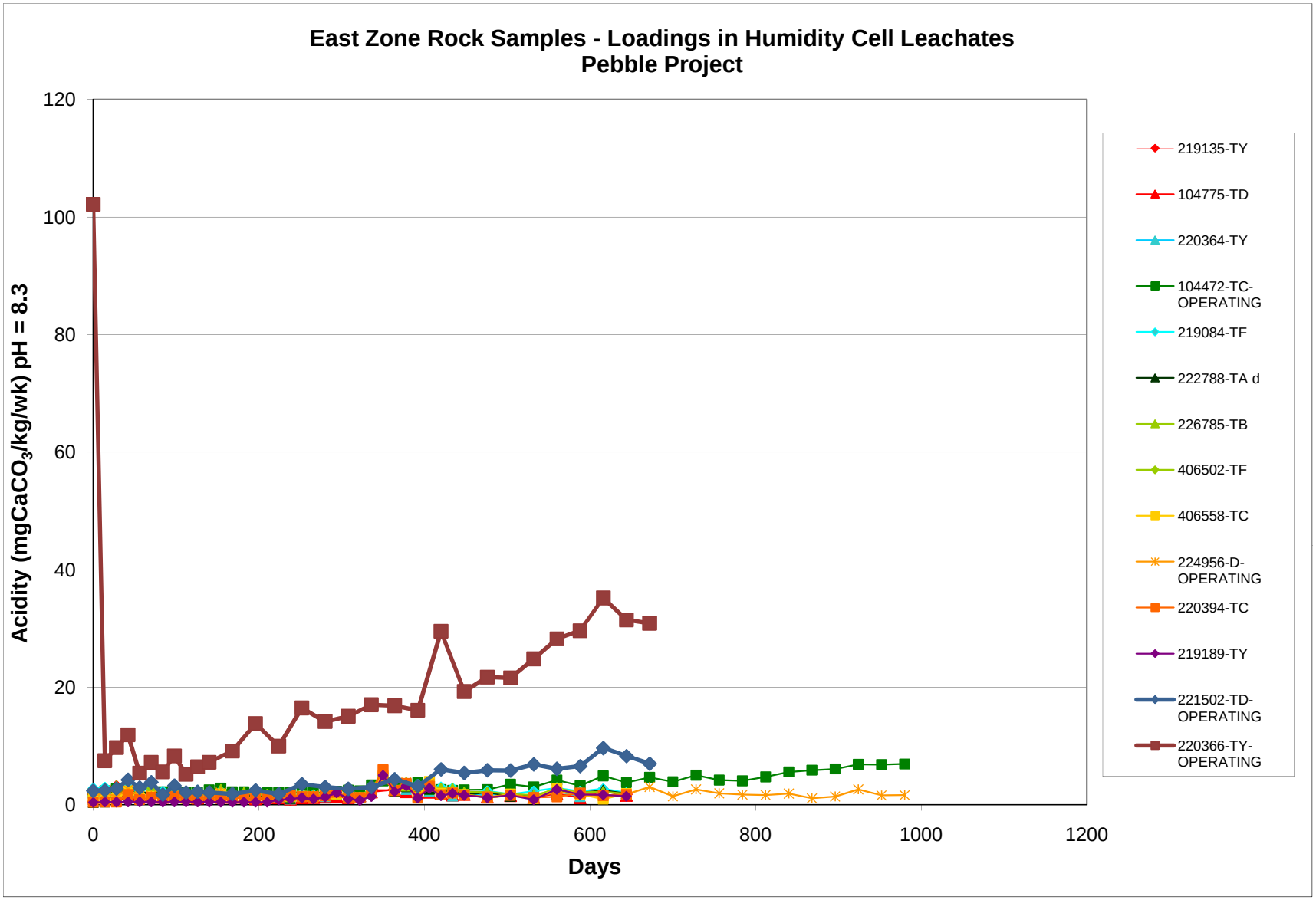

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
V (mg/kg/wk)
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

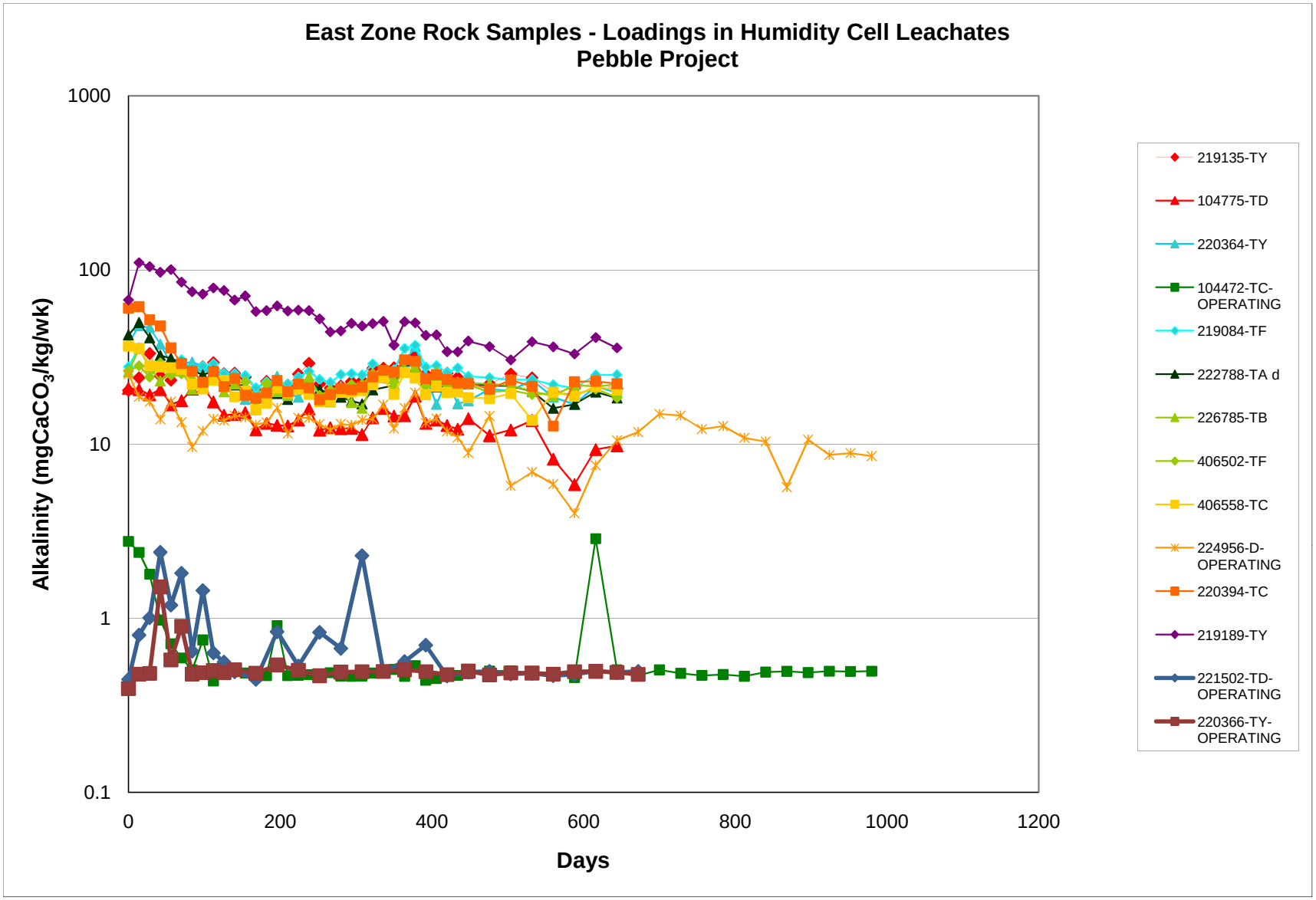
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Zn (mg/kg/wk)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
220841+220842-Y-OPERATING
406717-Y
107326-Y
220076-Y2L-OPERATING
107172-Y-OPERATING

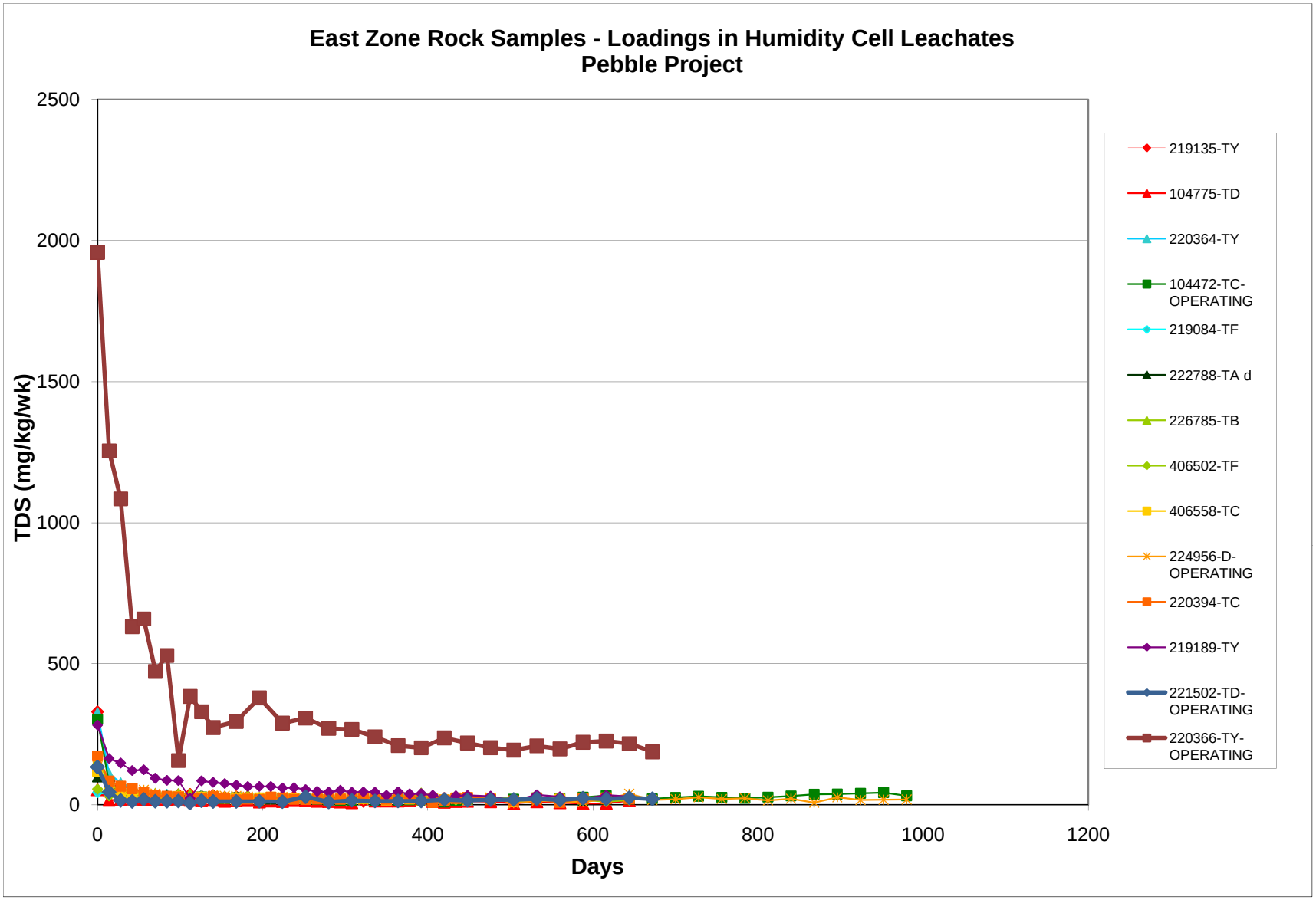

East Zone Rock Samples - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
pH
Days
10
9
8
7
6
5
4
3
0
200
400
600
800
1000
1200
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

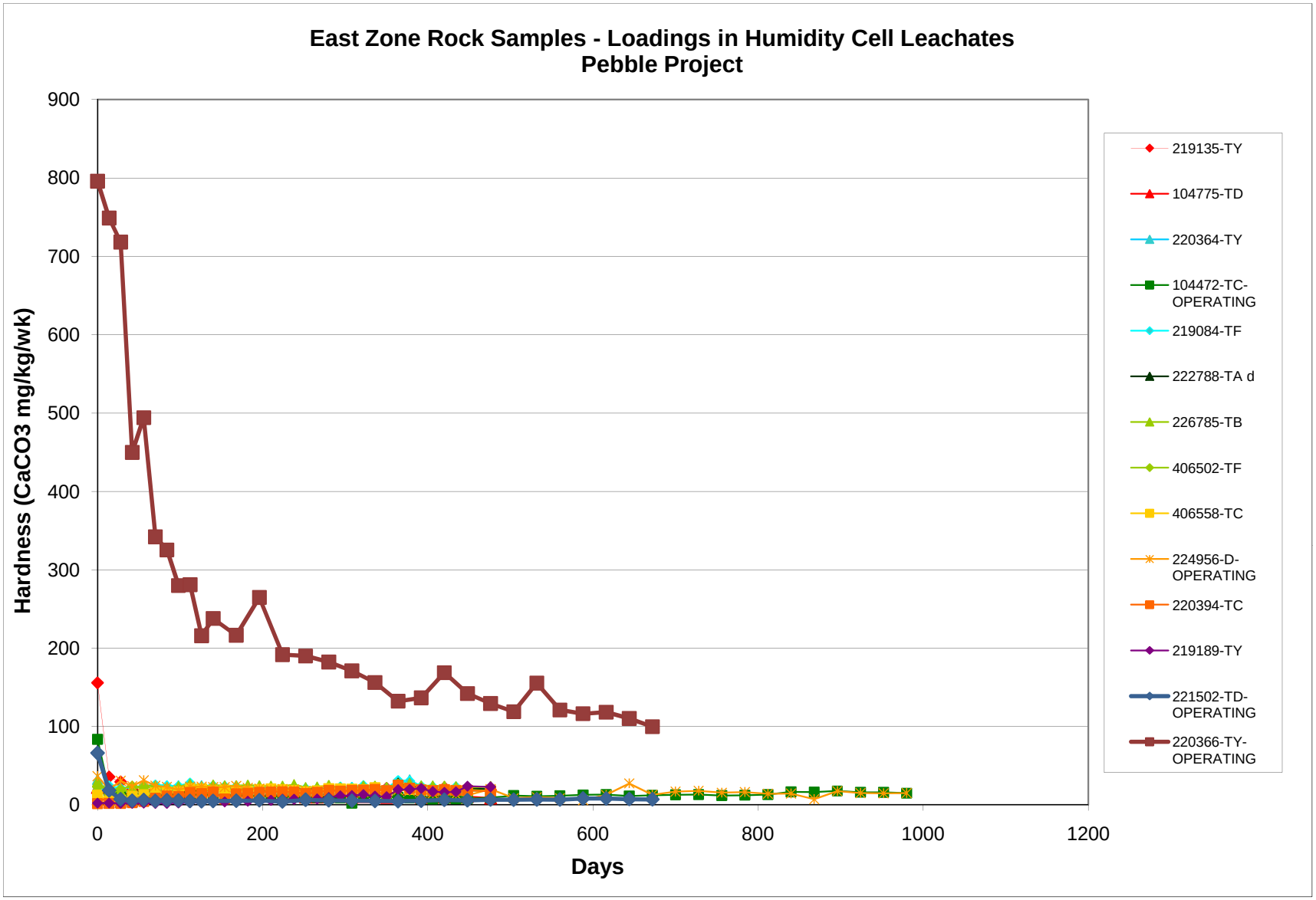

East Zone Rock Samples - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Conductivity (umhos/cm)
10000
1000
100
10
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

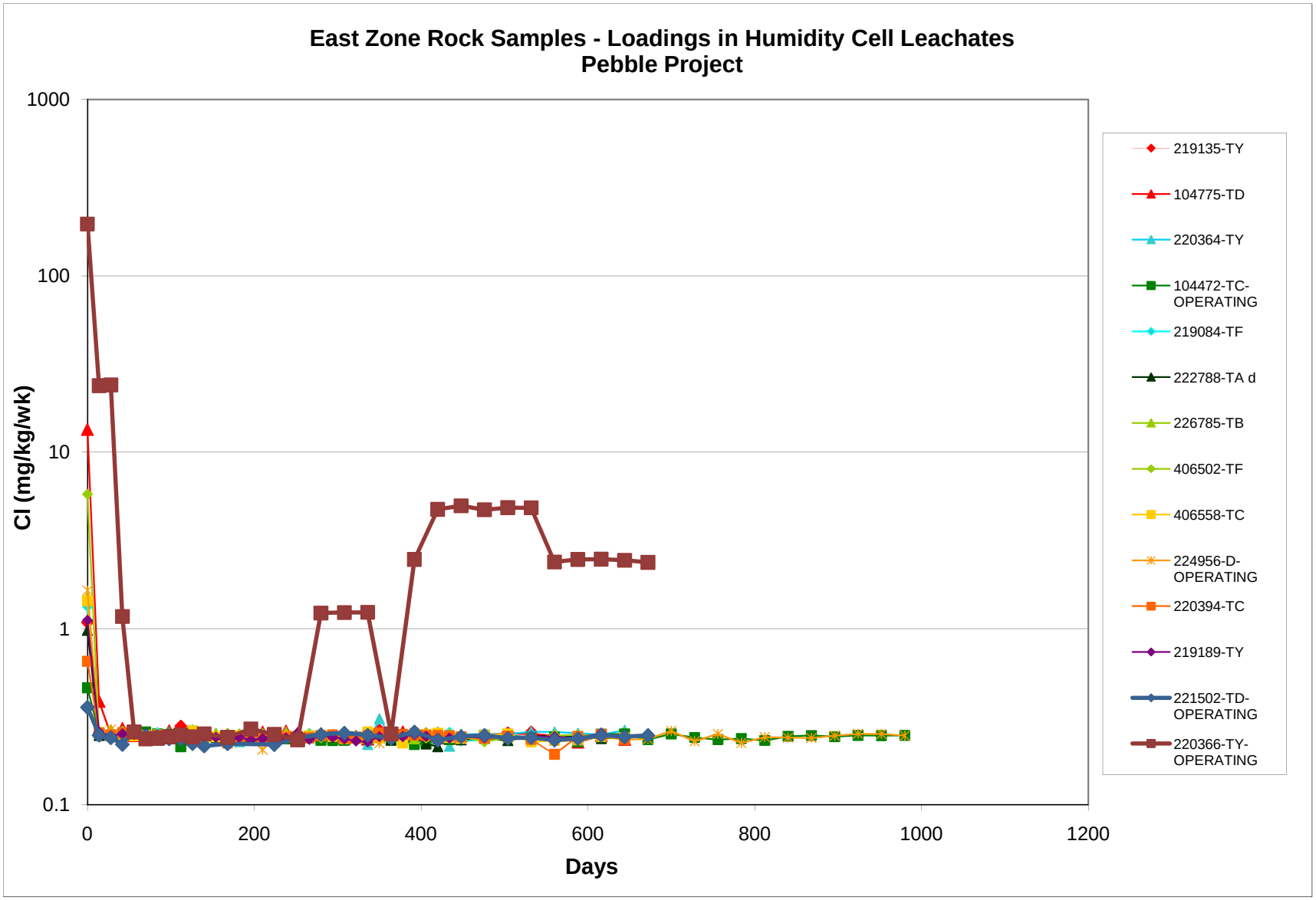

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mgCaCO3/kg/wk) pH = 4.5
Days
0
2
4
6
8
10
12
14
0
200
400
600
800
1000
1200
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

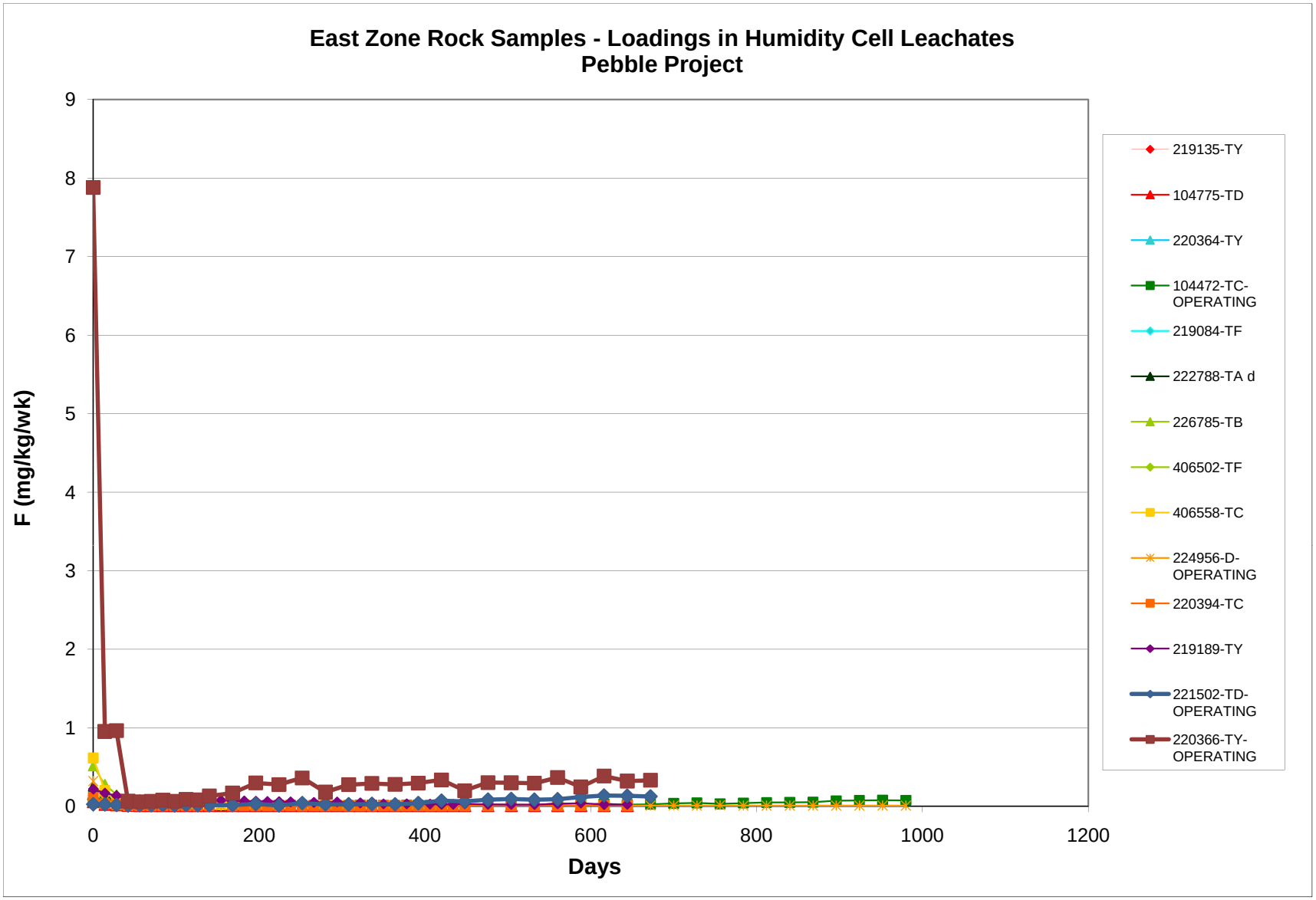

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mgCaCO3/kg/wk) pH = 8.3
120
100
80
60
40
20
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

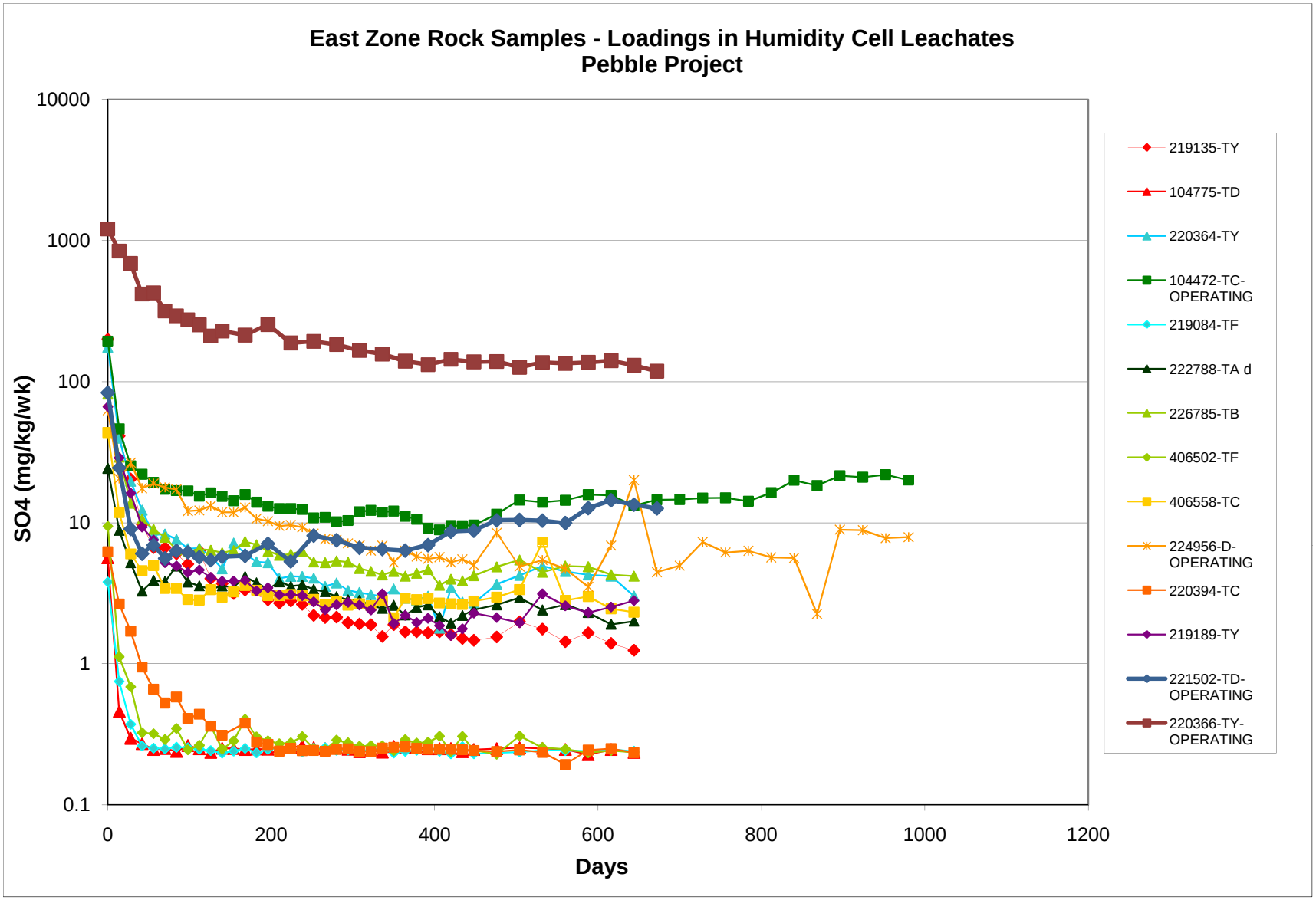

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Alkalinity (mgCaCO3/kg/wk)
1000
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

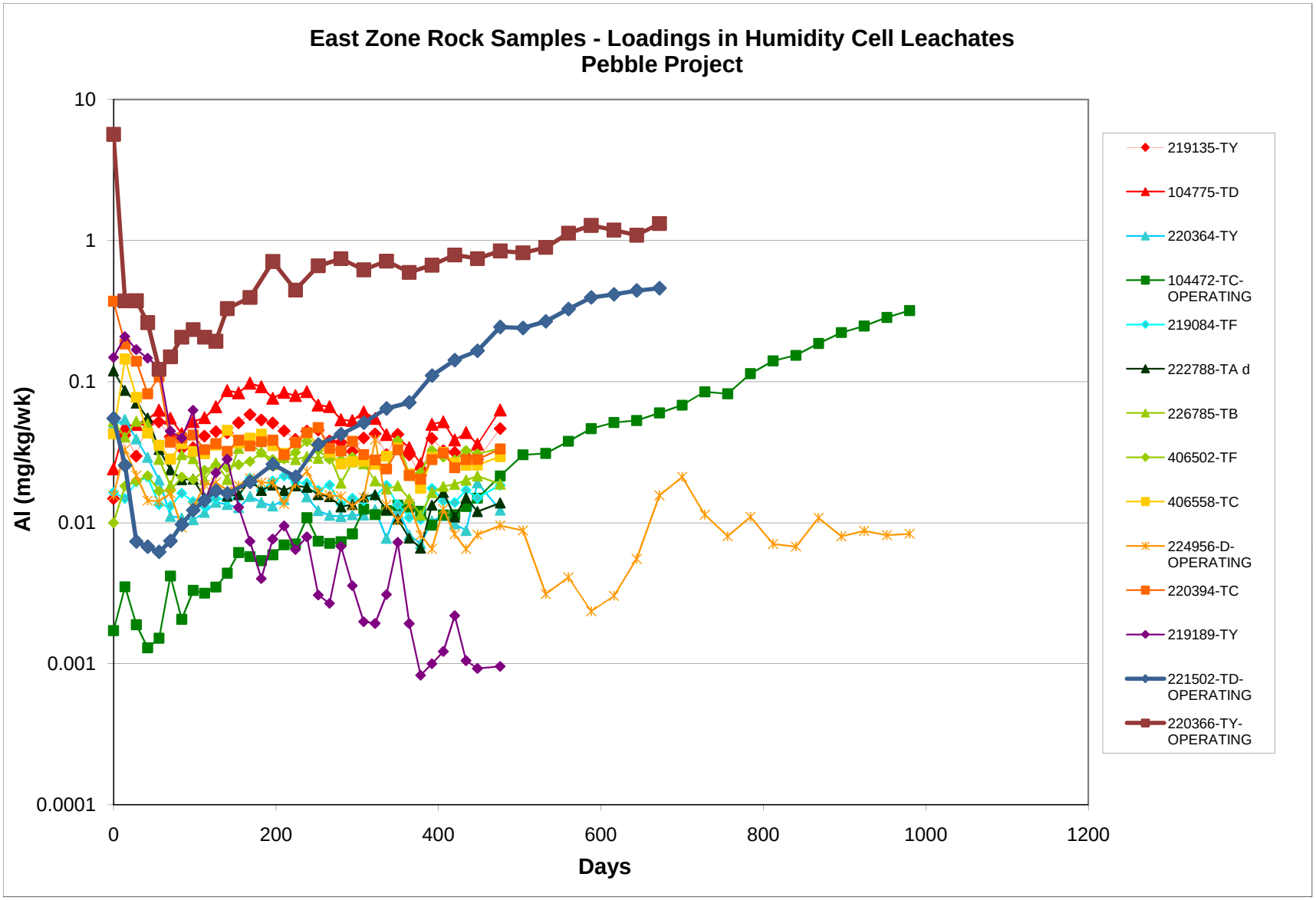

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
TDS (mg/kg/wk)
2500
2000
1500
1000
500
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

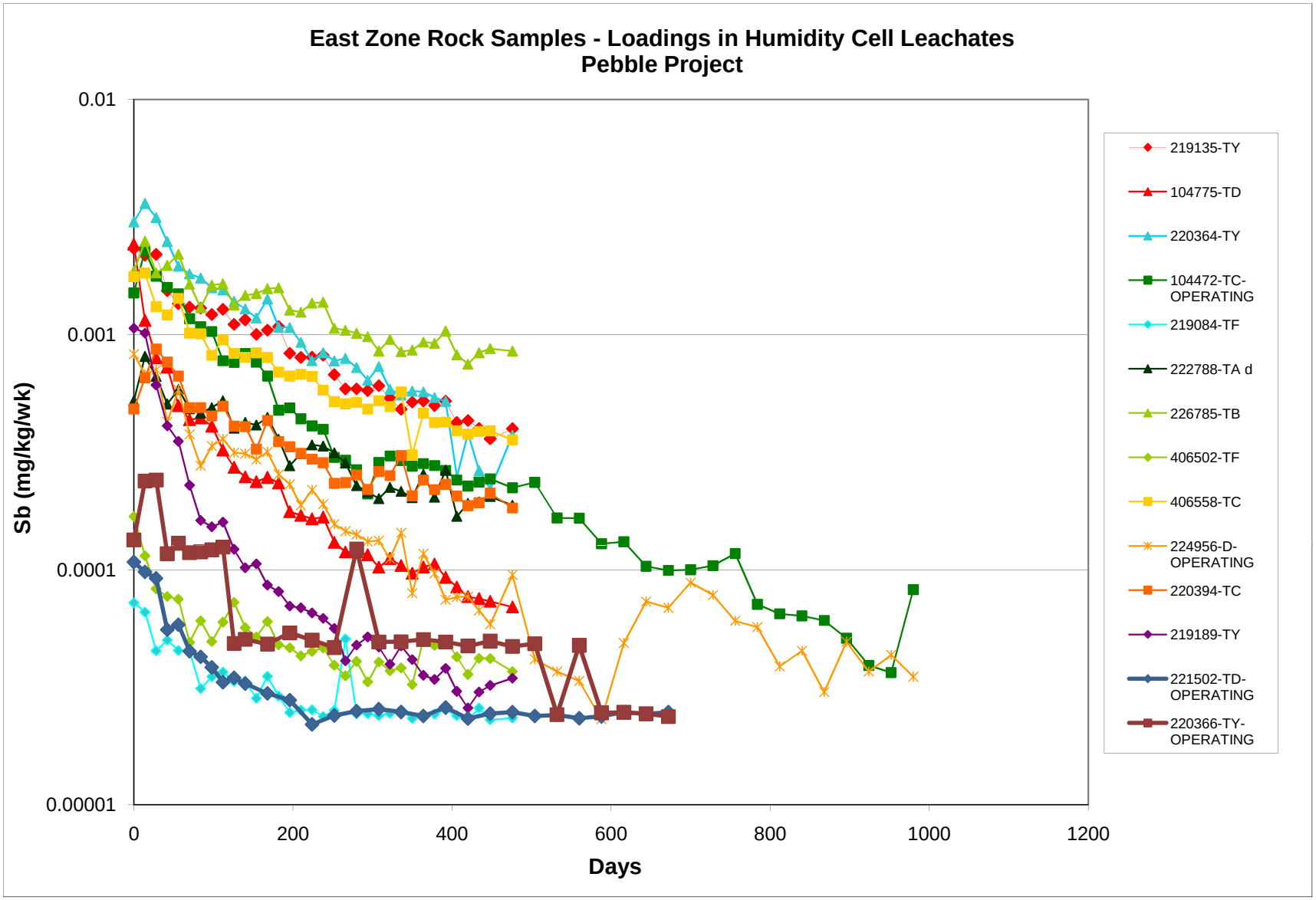

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hardness (CaCO3 mg/kg/wk)
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

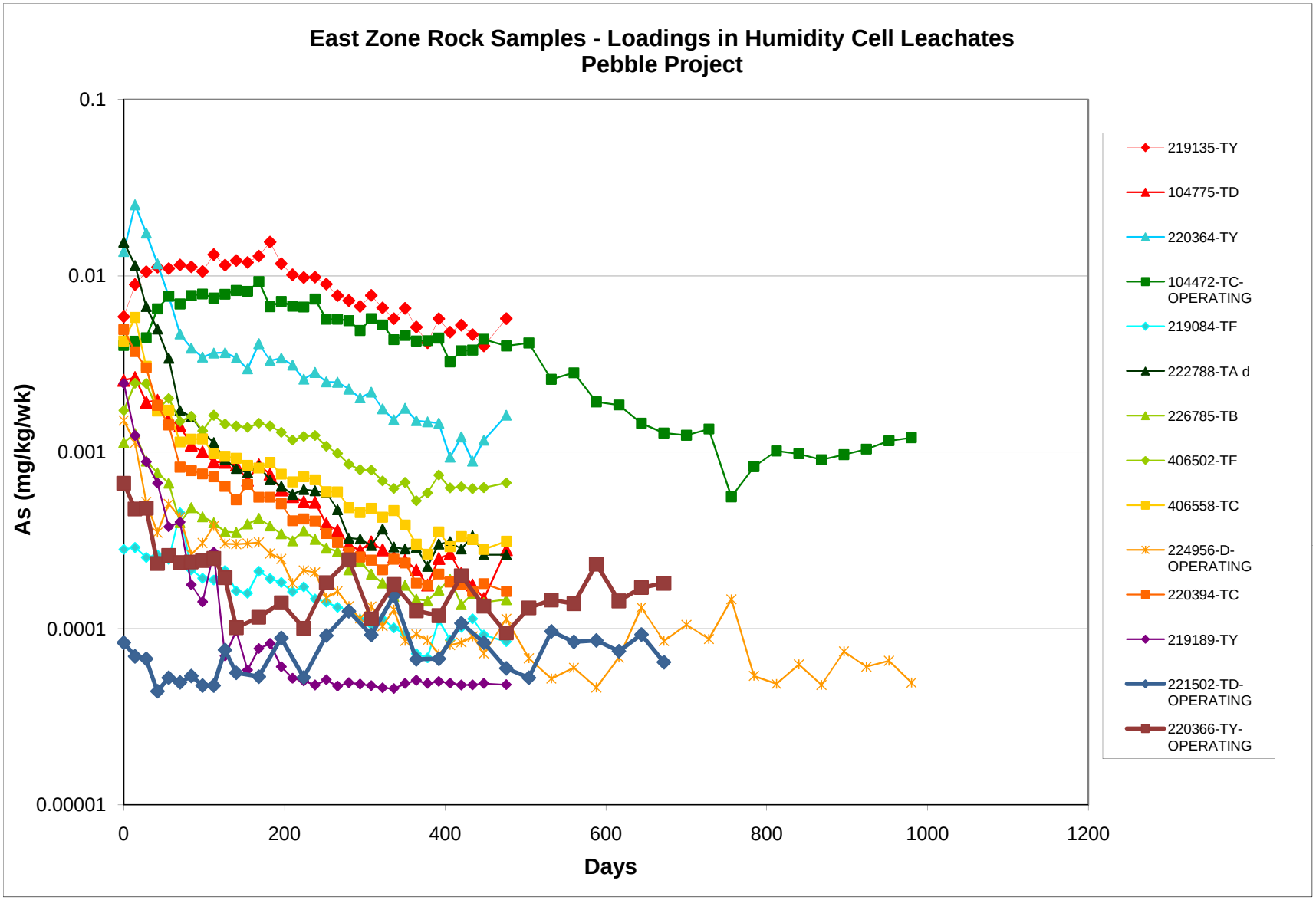

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cl (mg/kg/wk)
1000
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

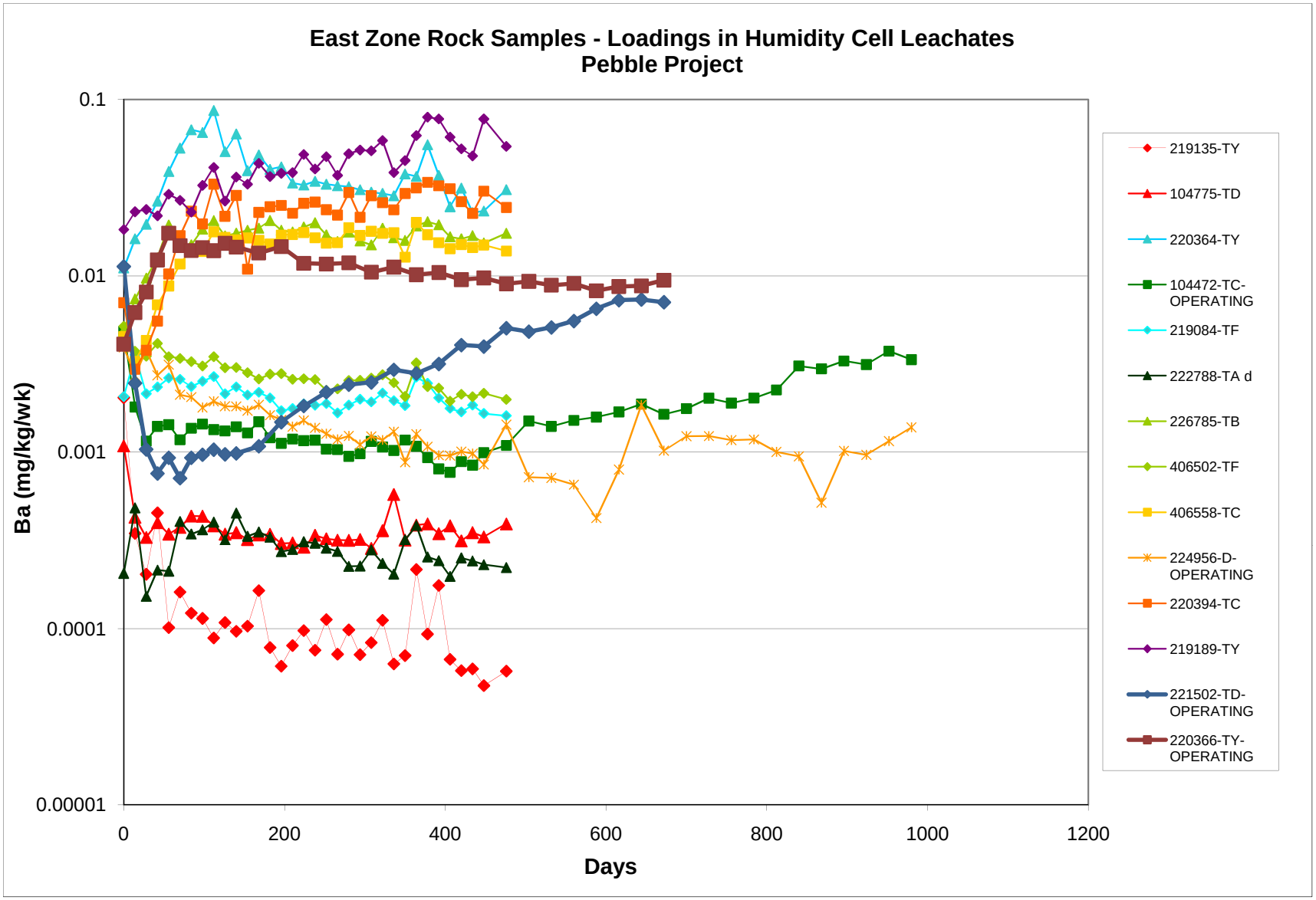

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
F (mg/kg/wk)
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
200
400
600
800
1000
1200
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

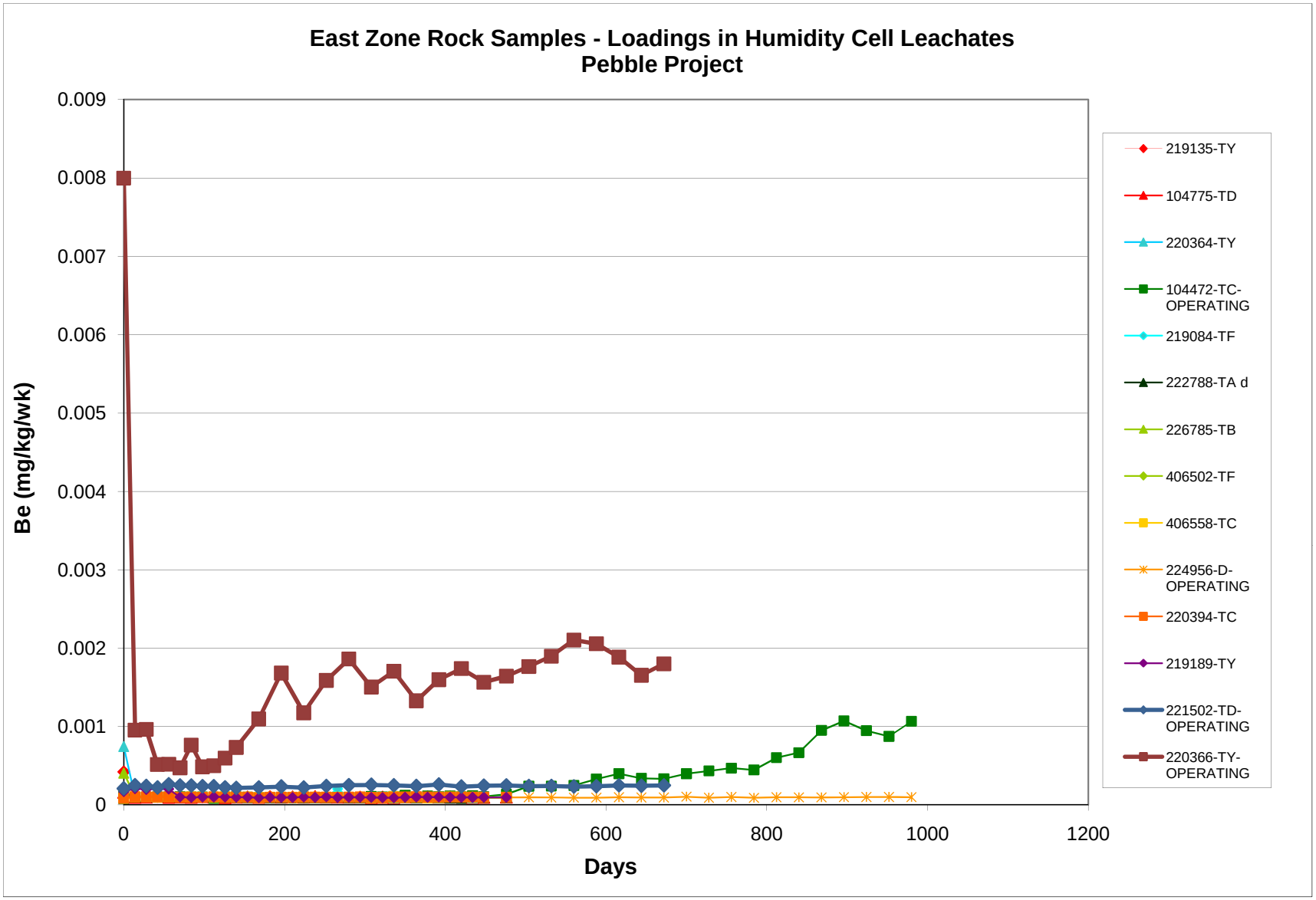

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SO4 (mg/kg/wk)
10000
1000
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

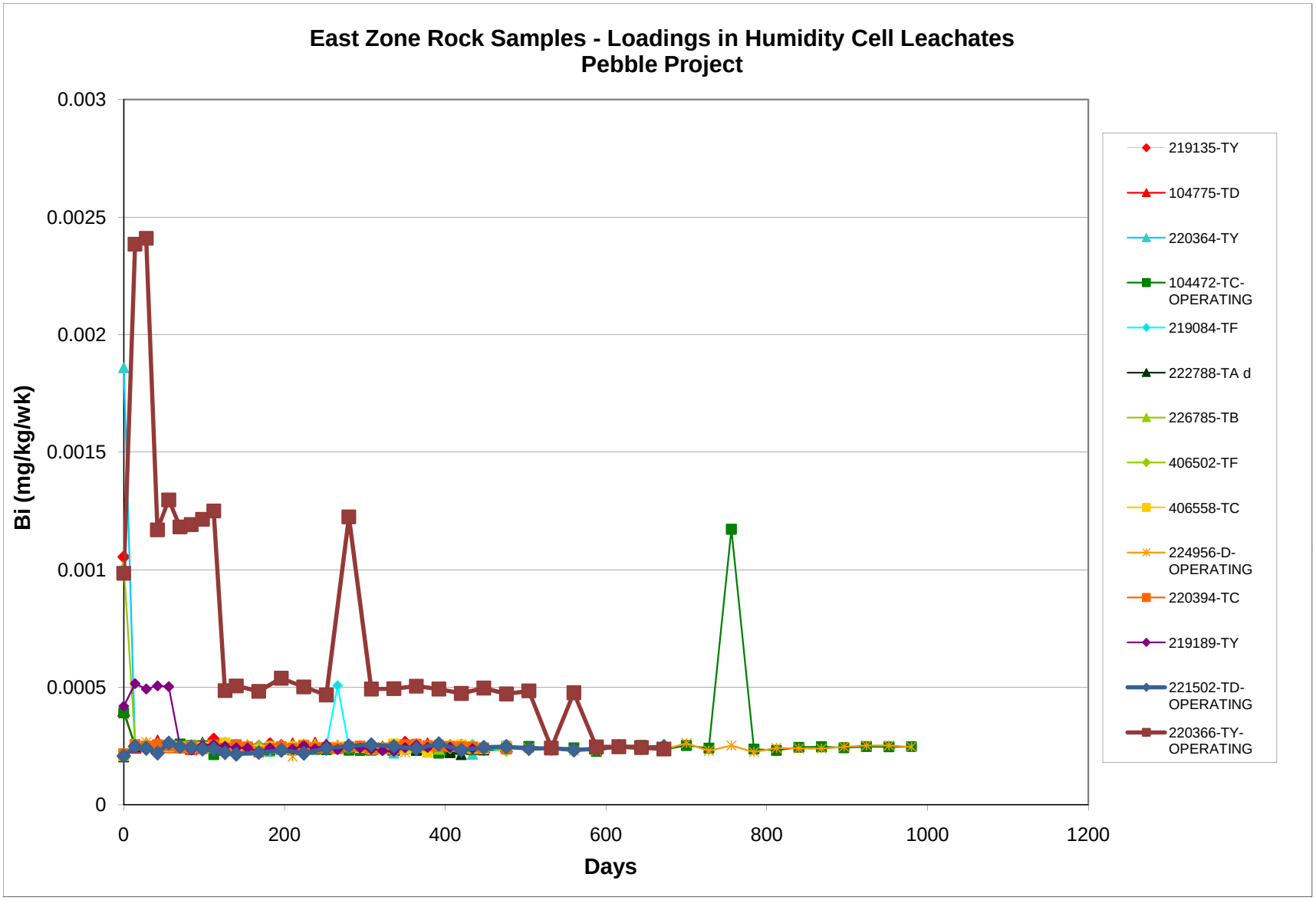

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Al (mg/kg/wk)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

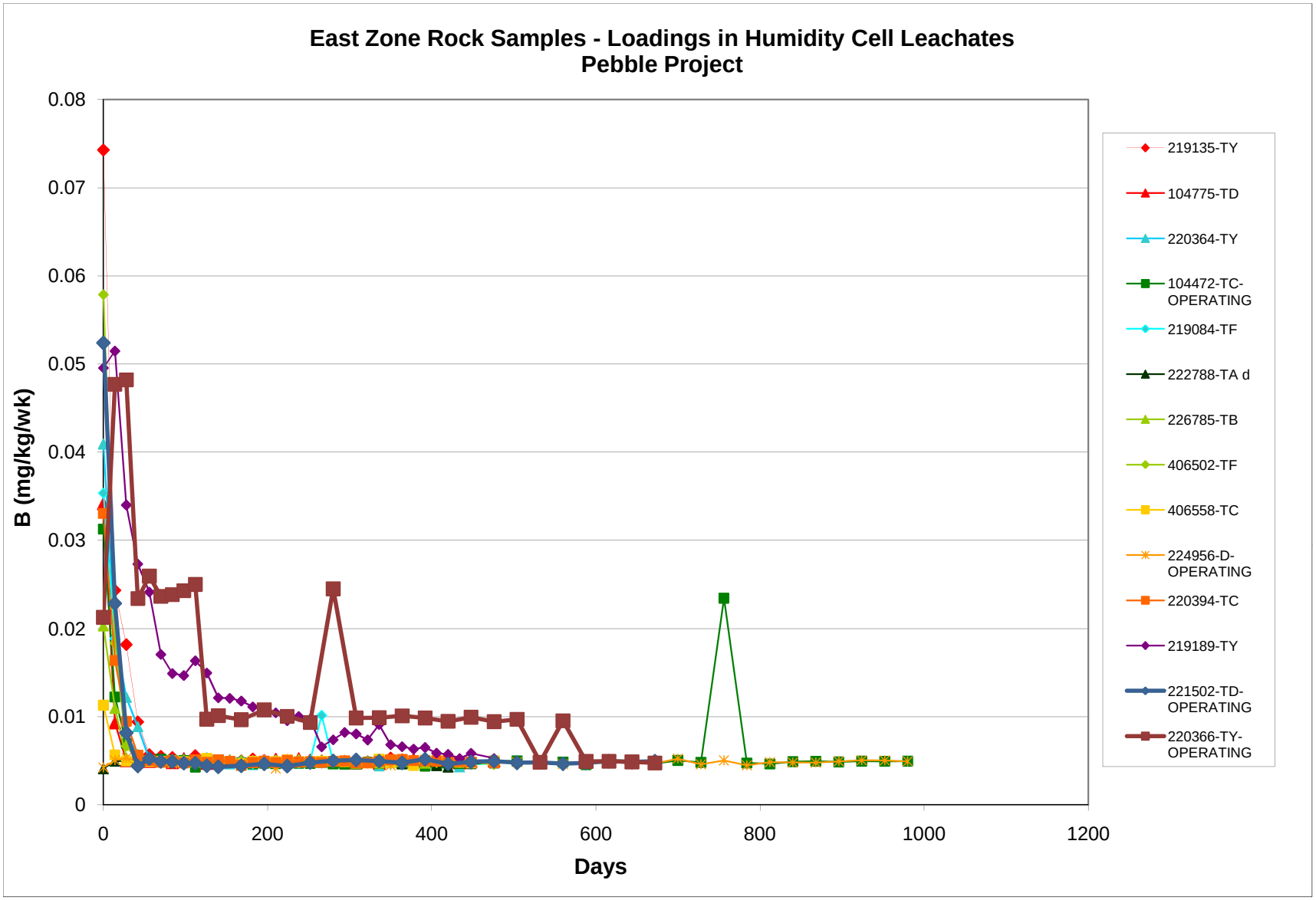

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sb (mg/kg/wk)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

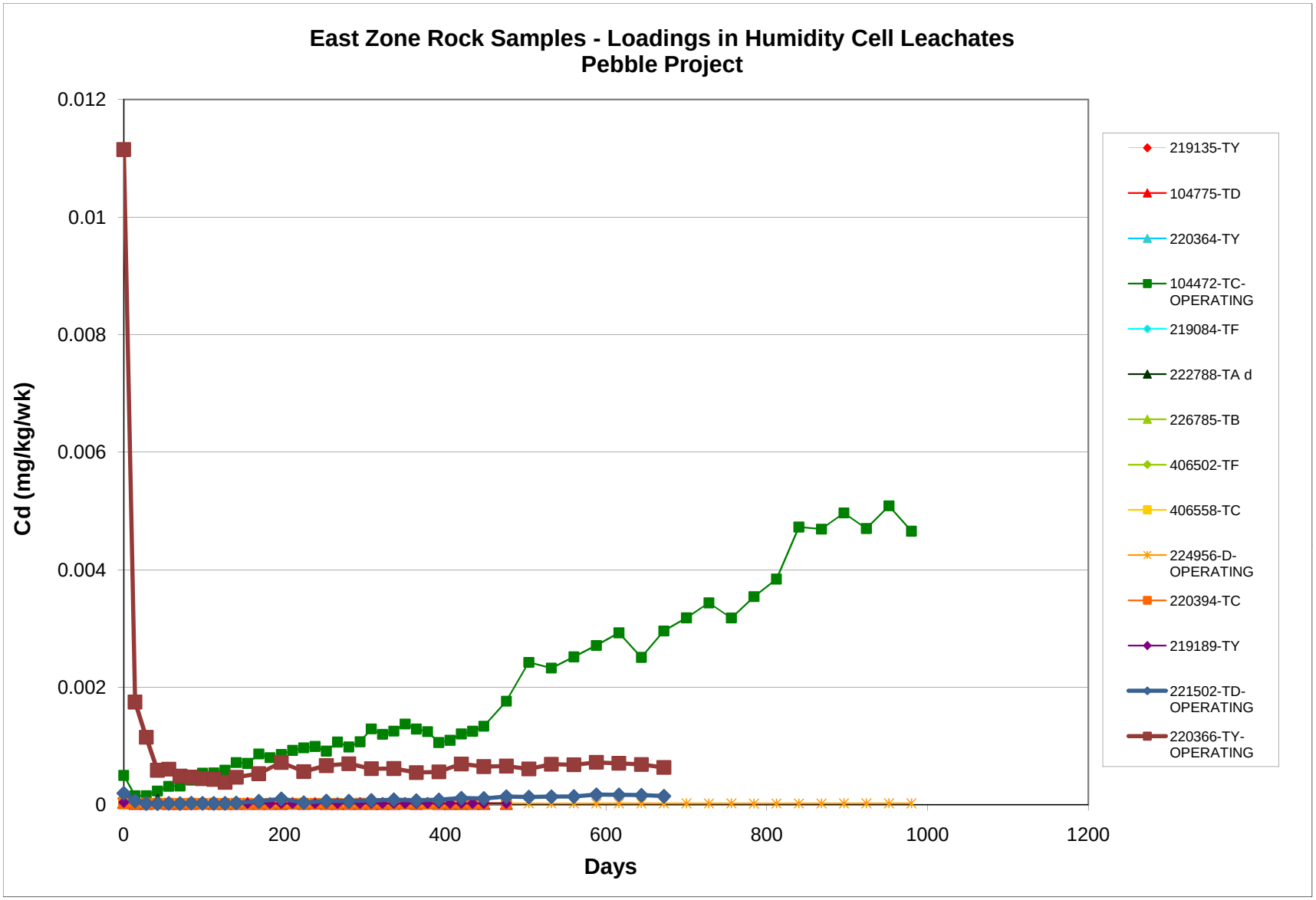

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
As (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

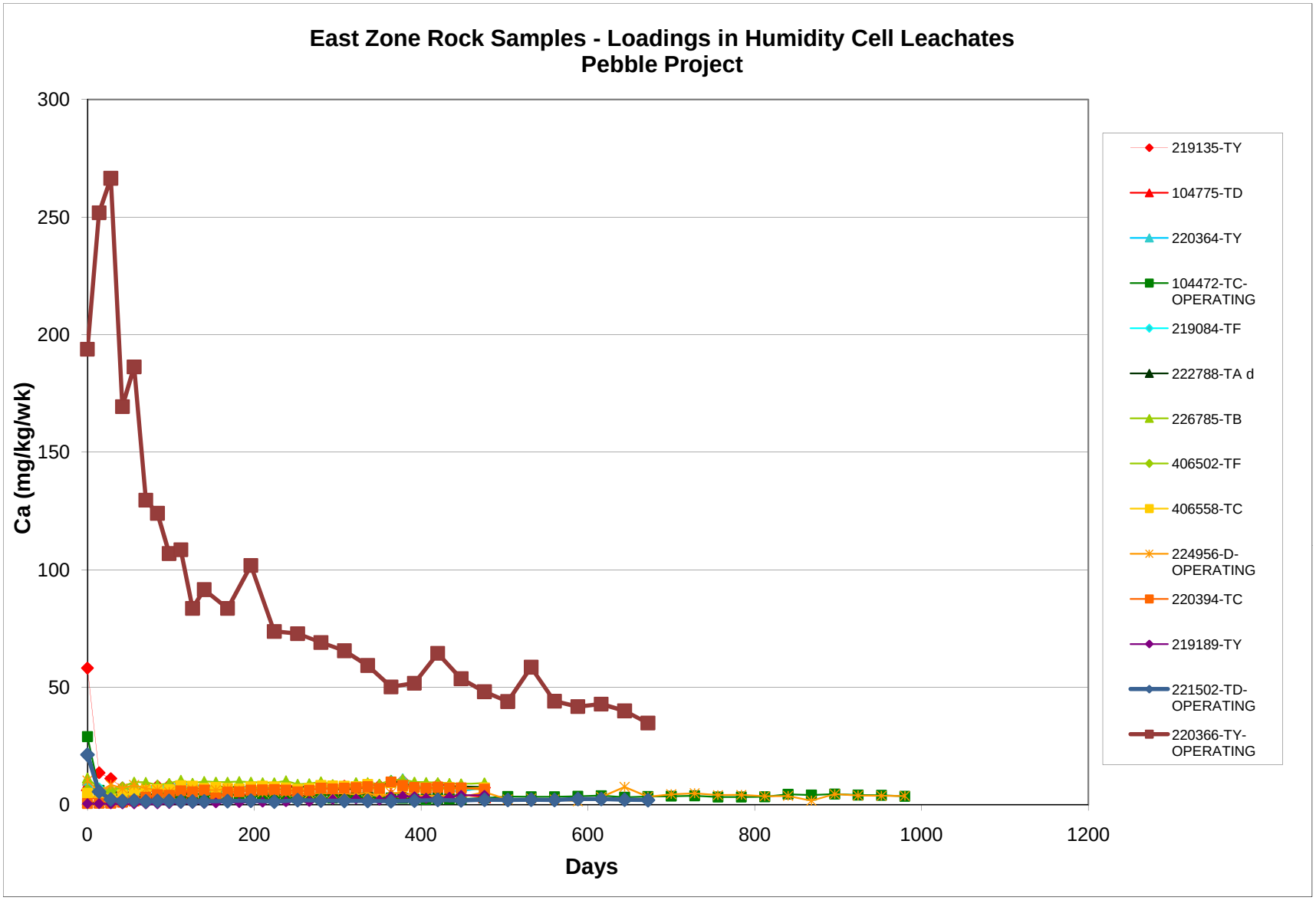

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ba (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

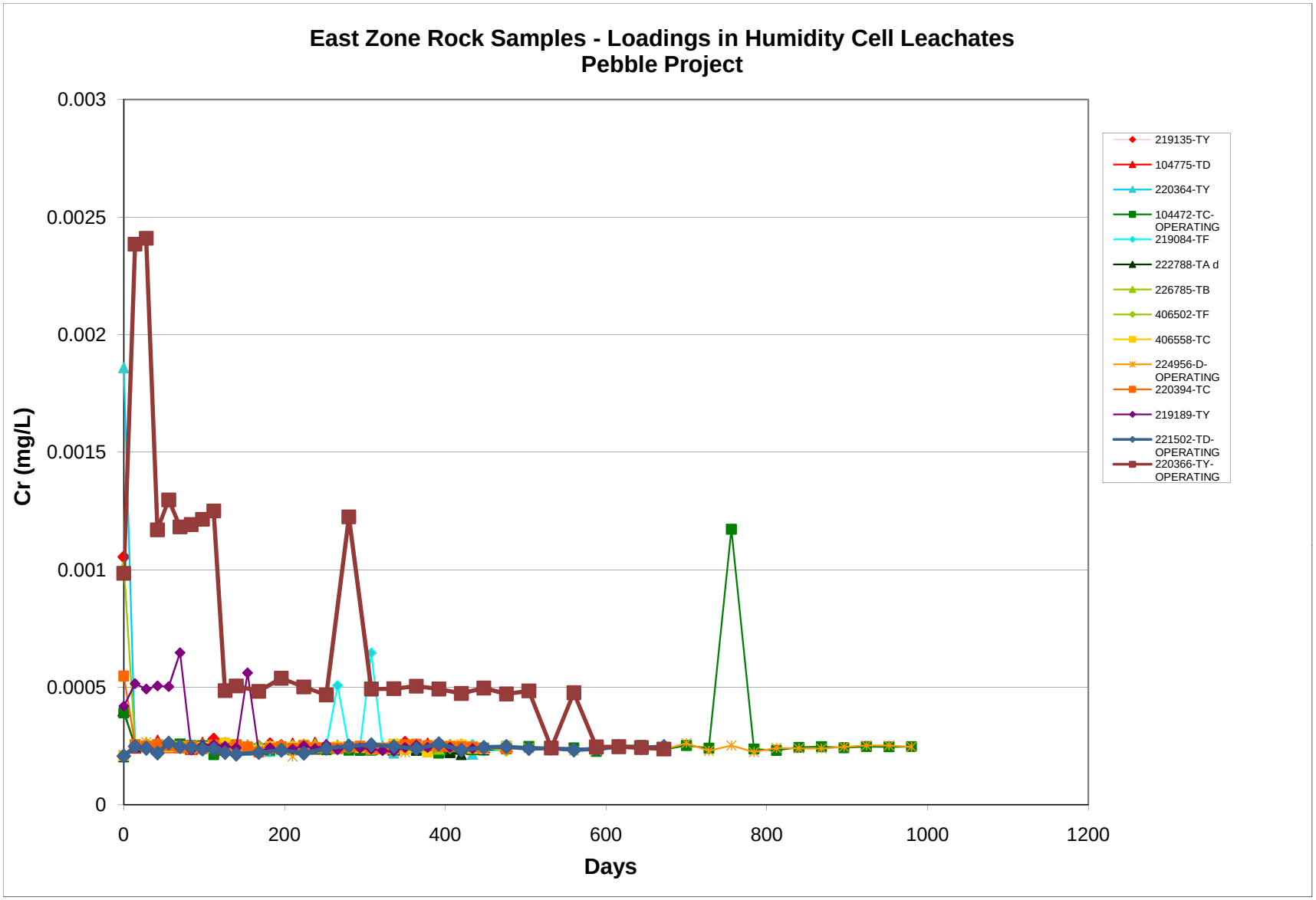

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Be (mg/kg/wk)
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

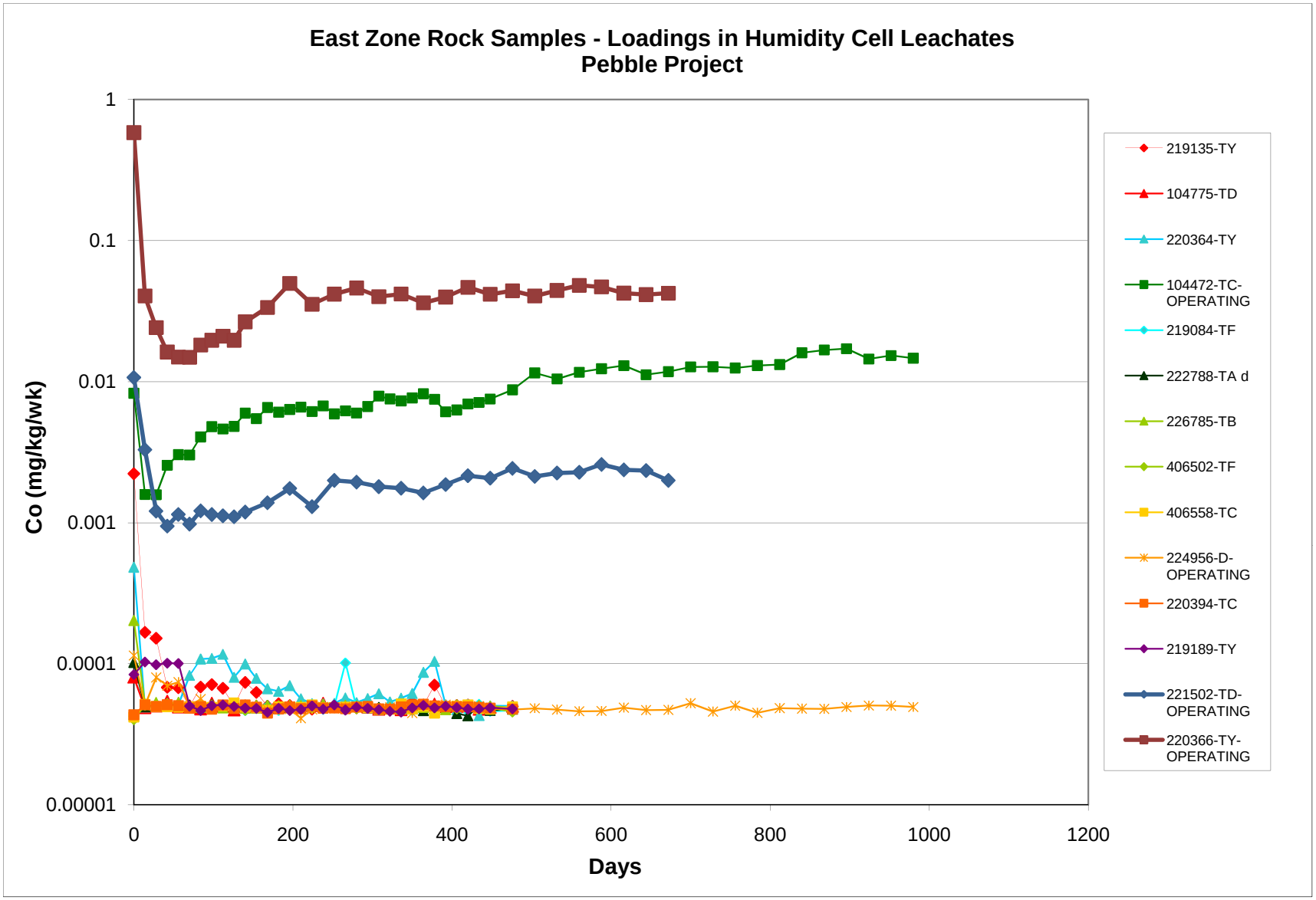

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Bi (mg/kg/wk)
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

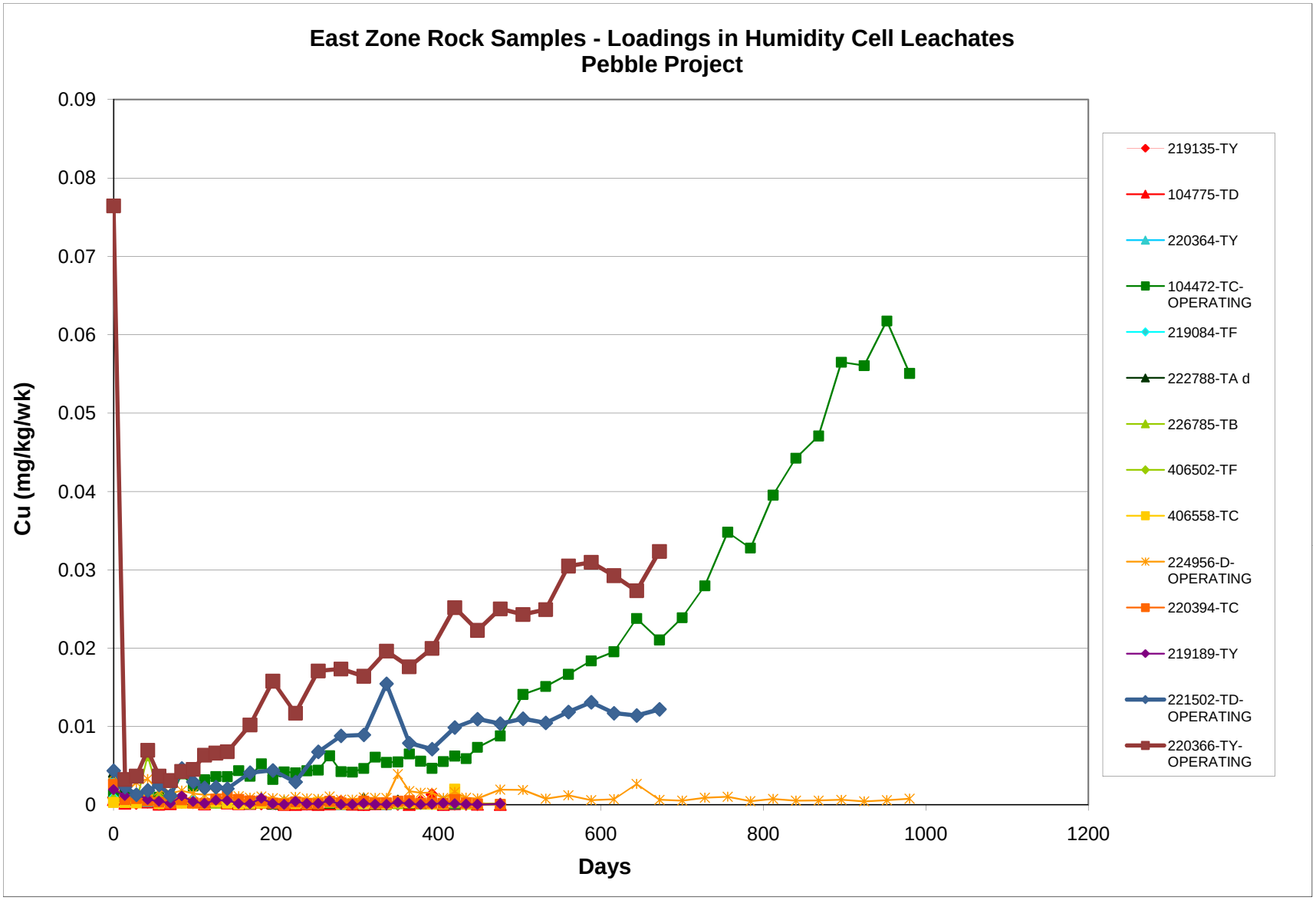

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
B (mg/kg/wk)
0.08
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

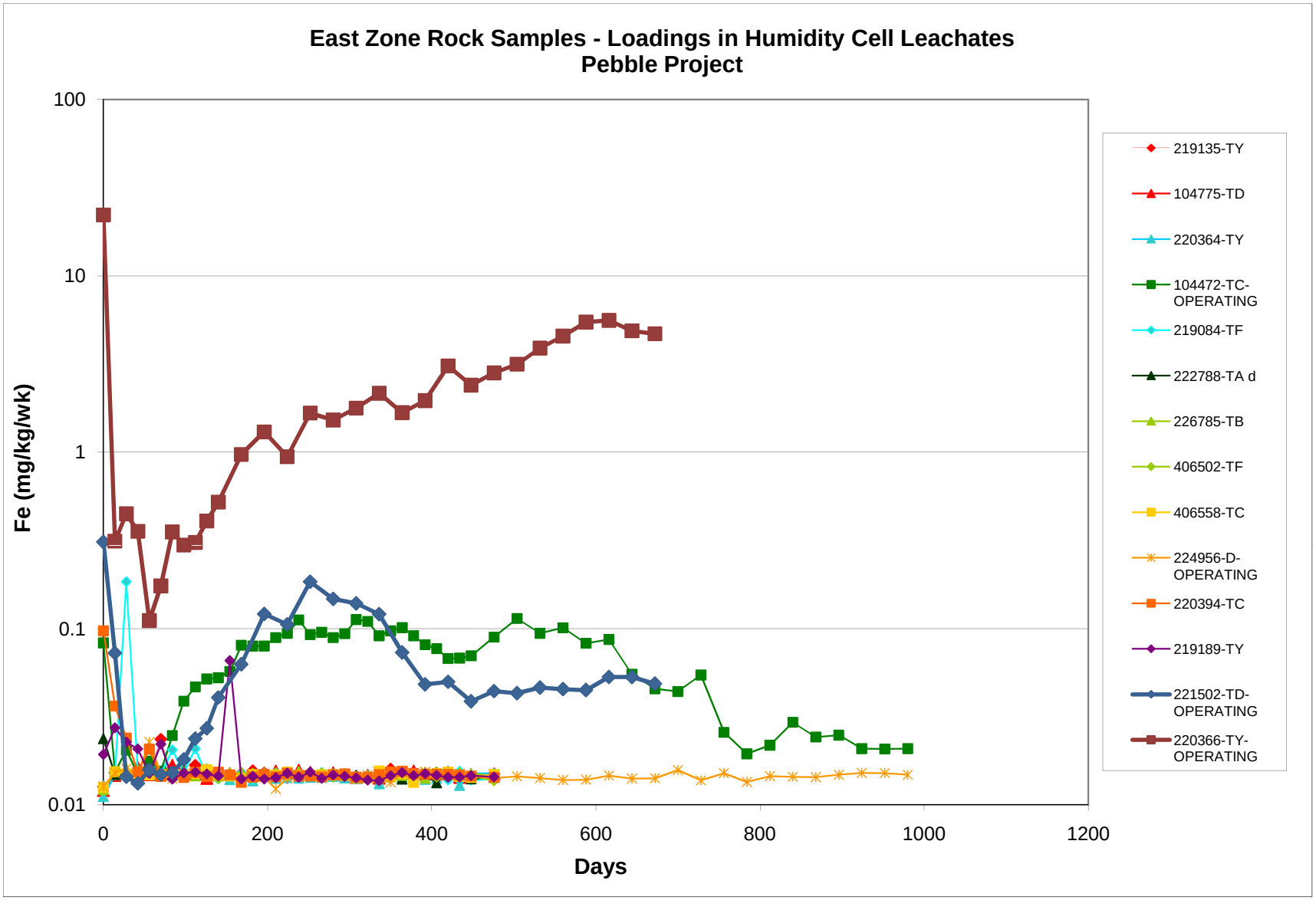

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cd (mg/kg/wk)
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

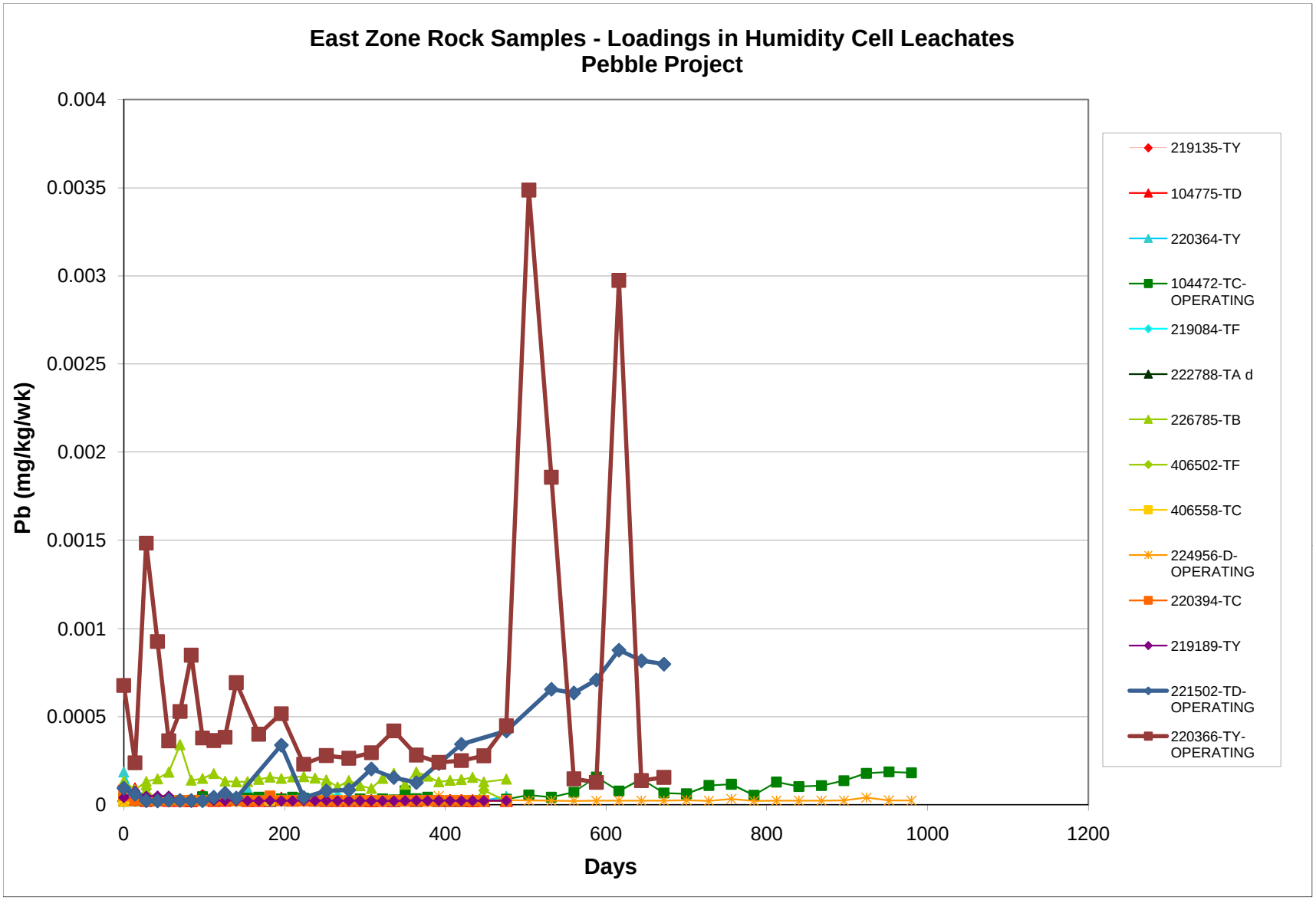

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ca (mg/kg/wk)
300
250
200
150
100
50
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

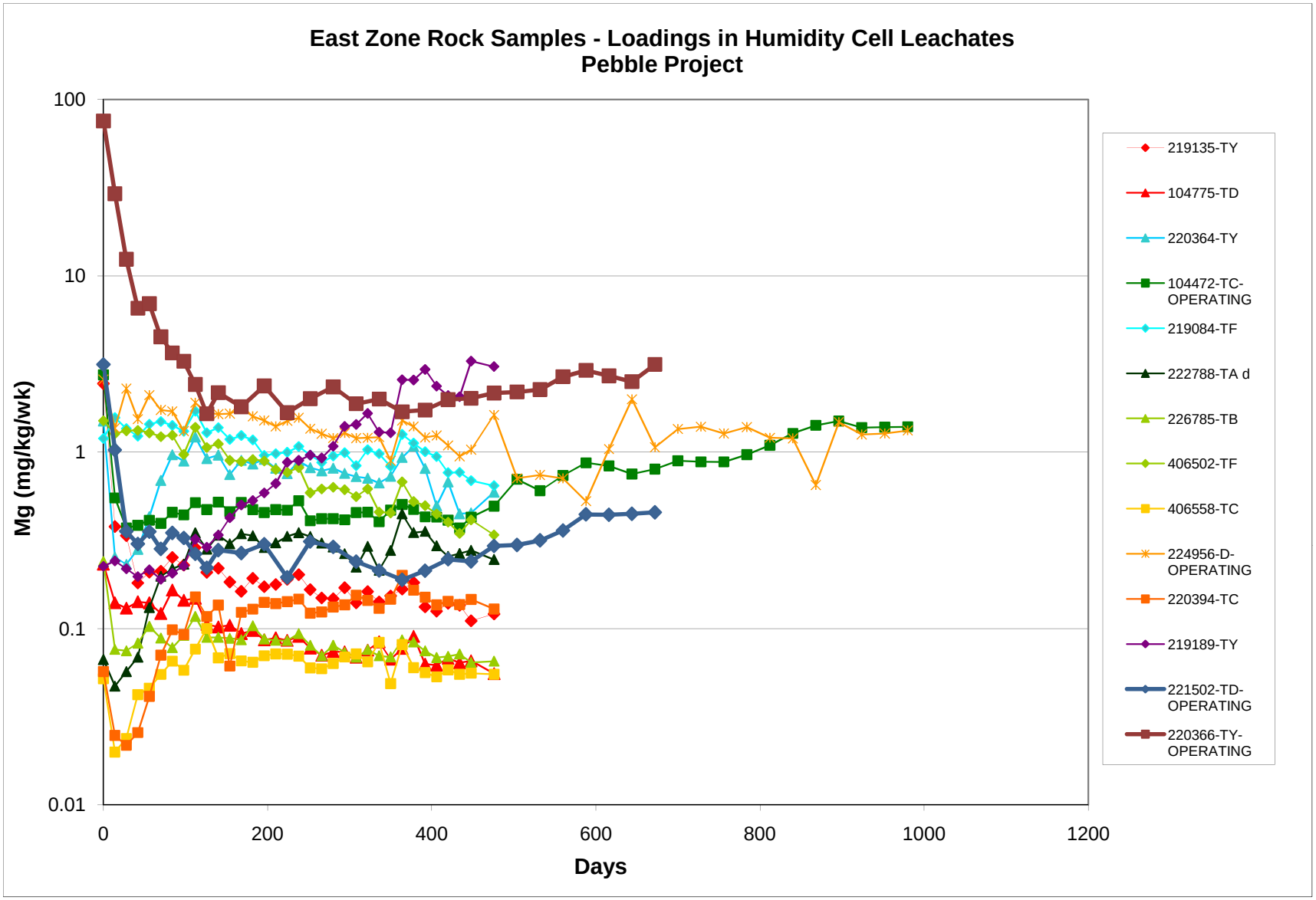

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cr (mg/L)
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

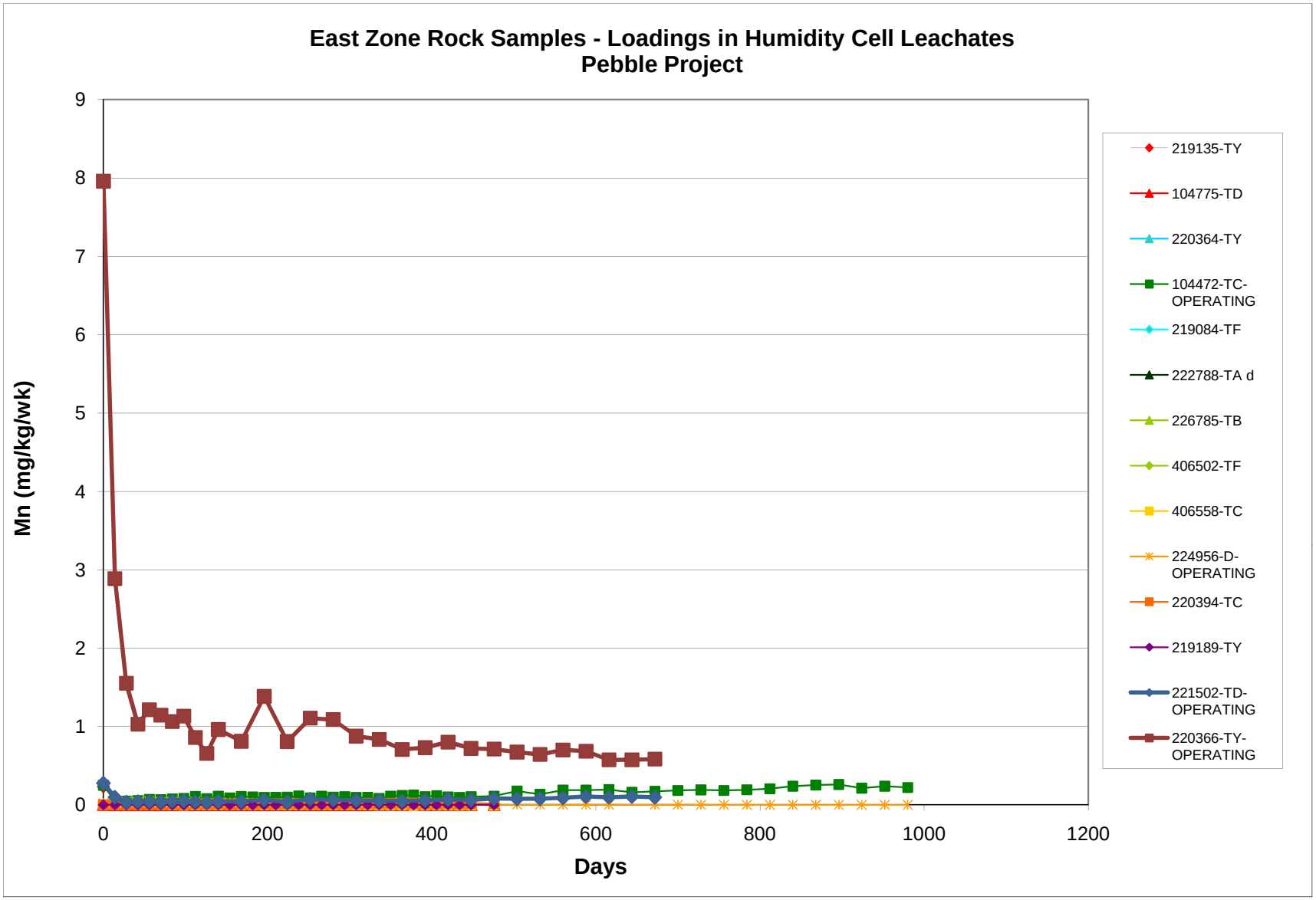

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Co (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

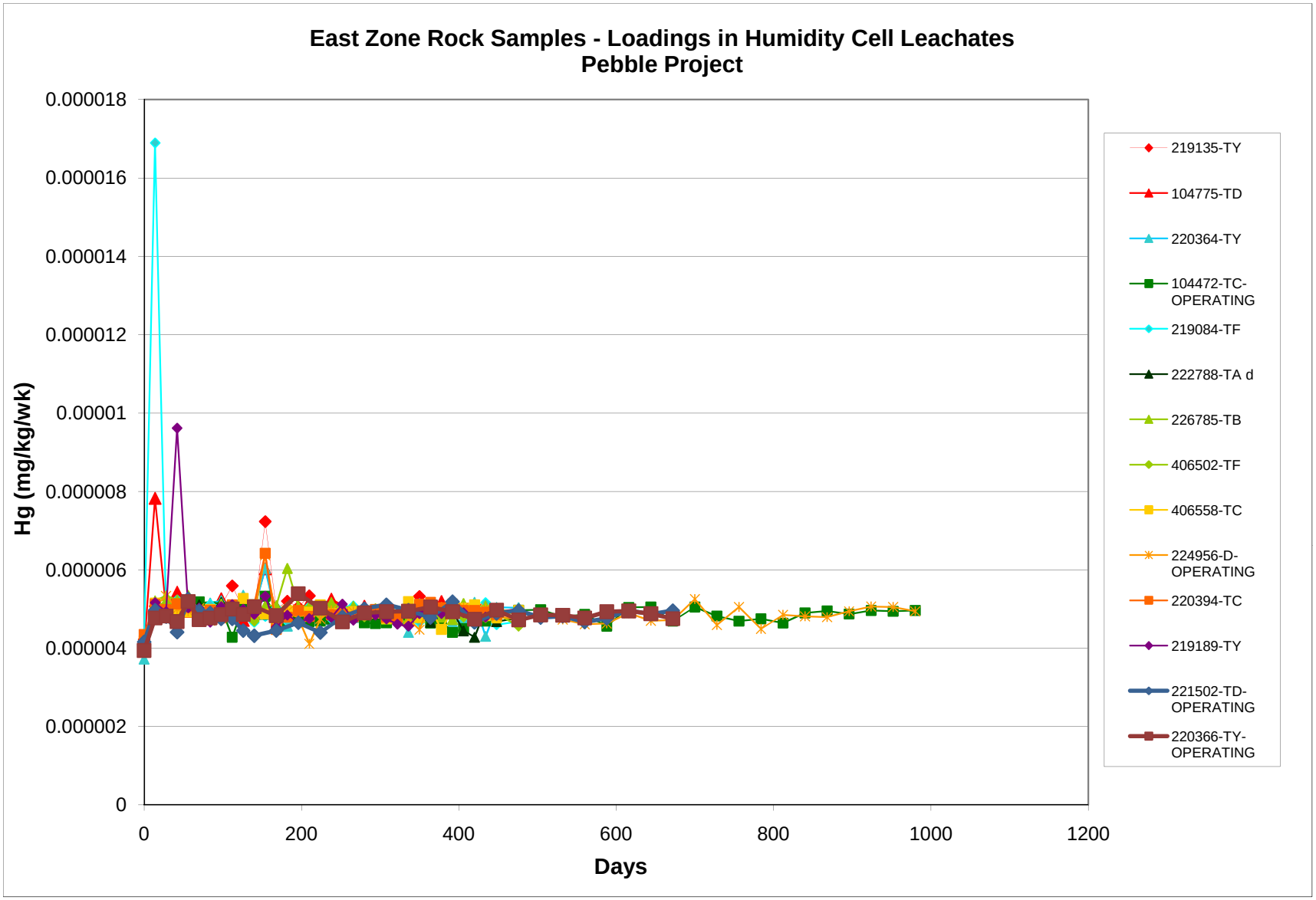

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cu (mg/kg/wk)
0.09
0.08
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

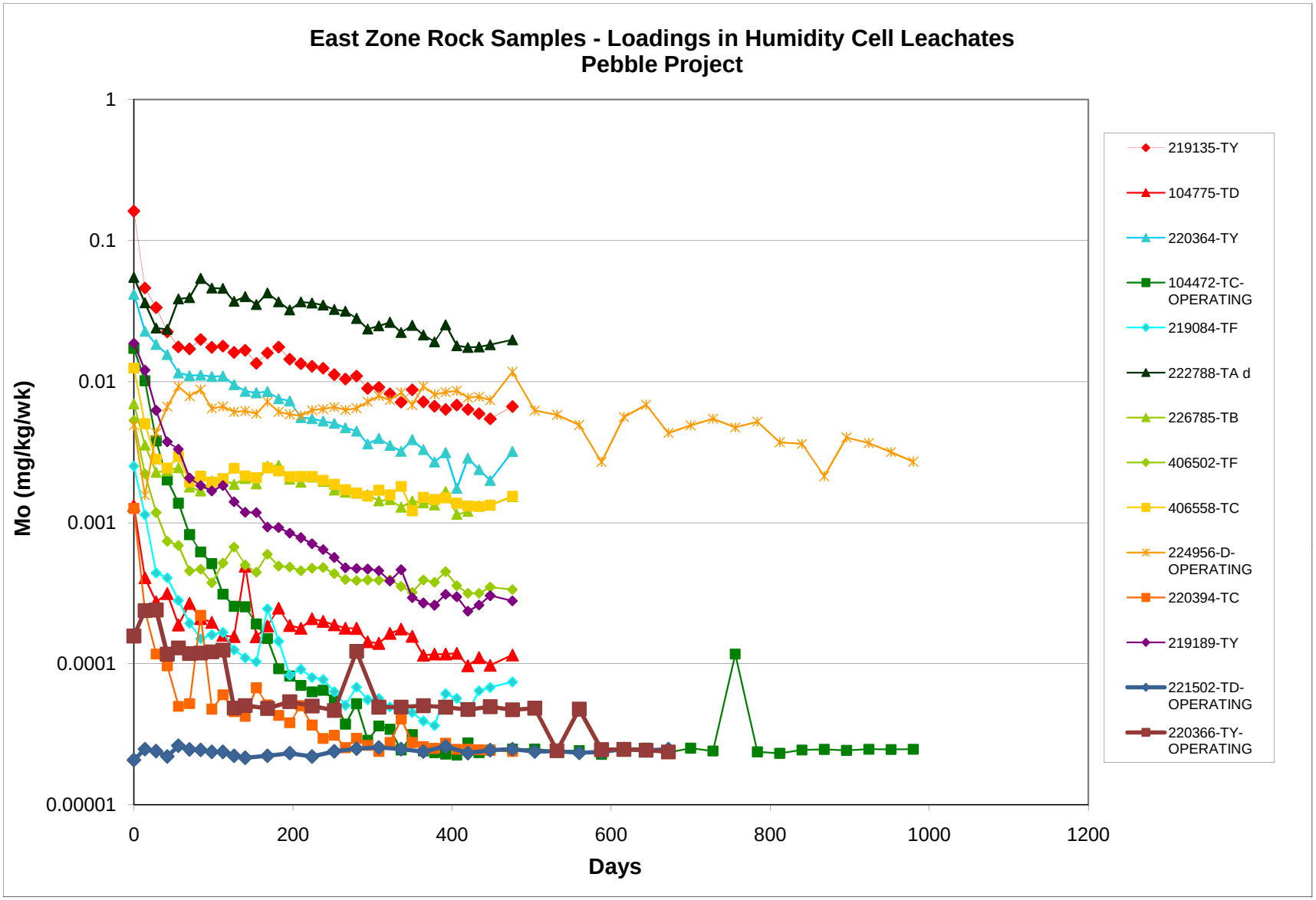

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Fe (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

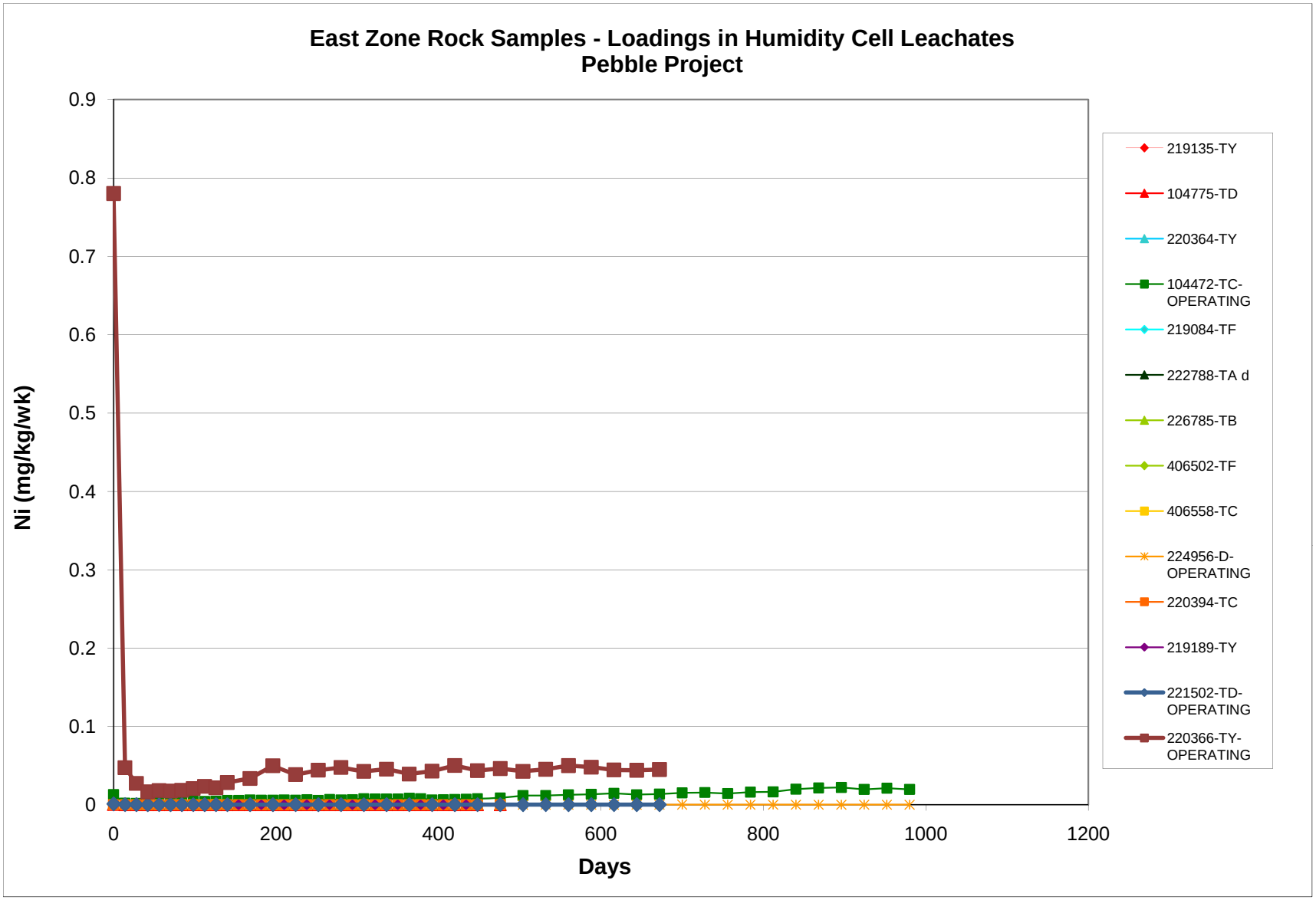

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Pb (mg/kg/wk)
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

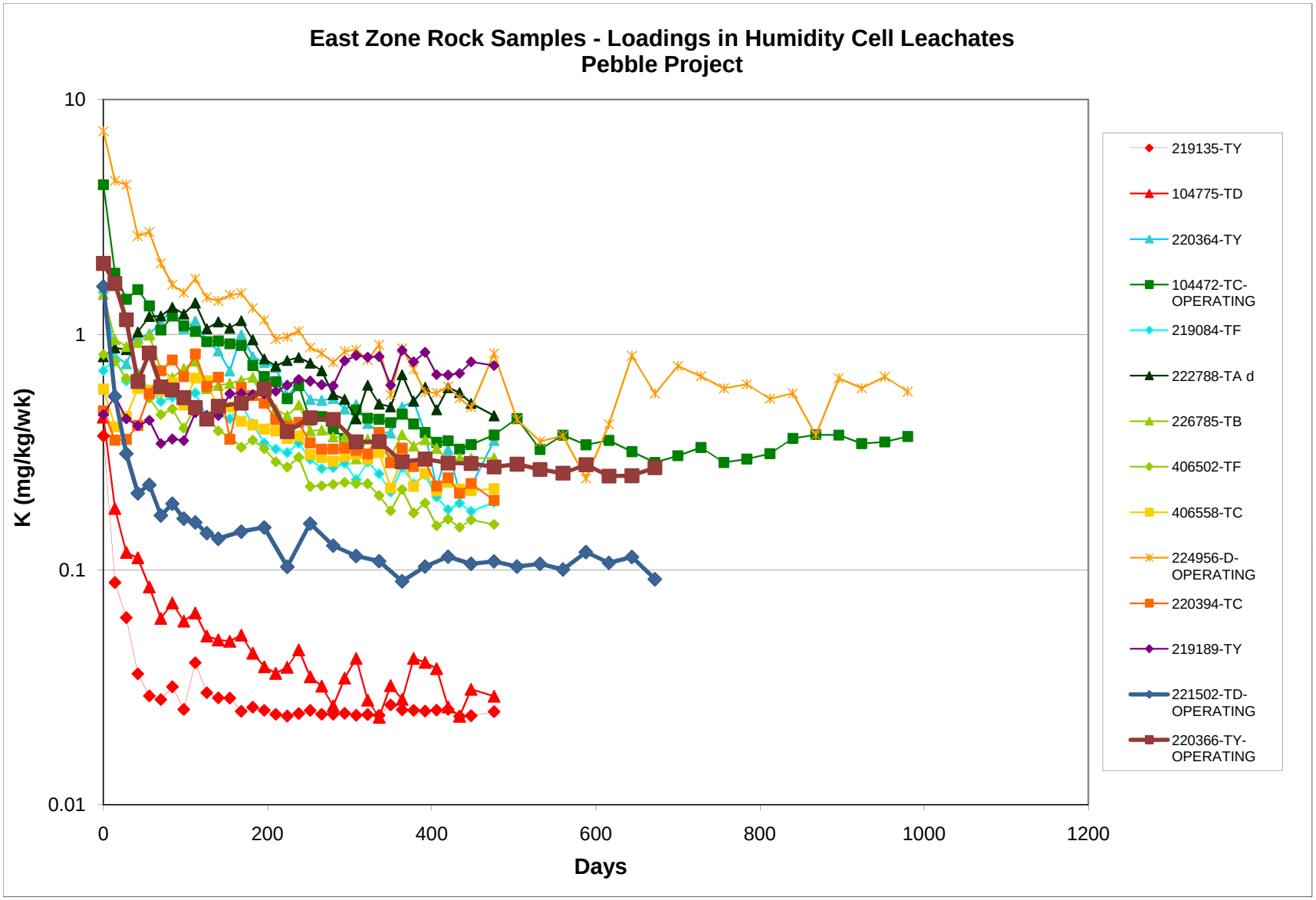

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mg (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

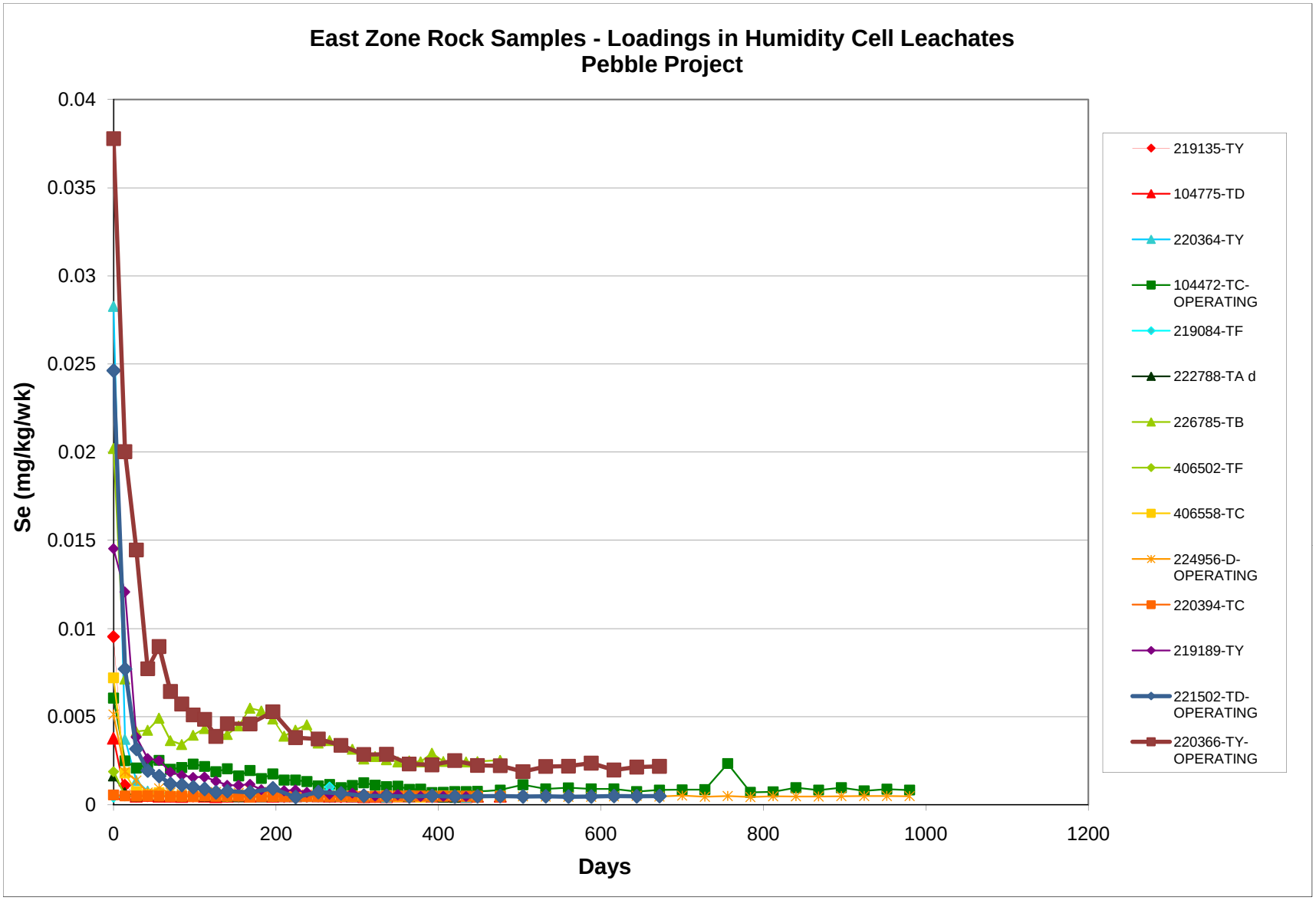

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mn (mg/kg/wk)
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
200
400
600
800
1000
1200
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

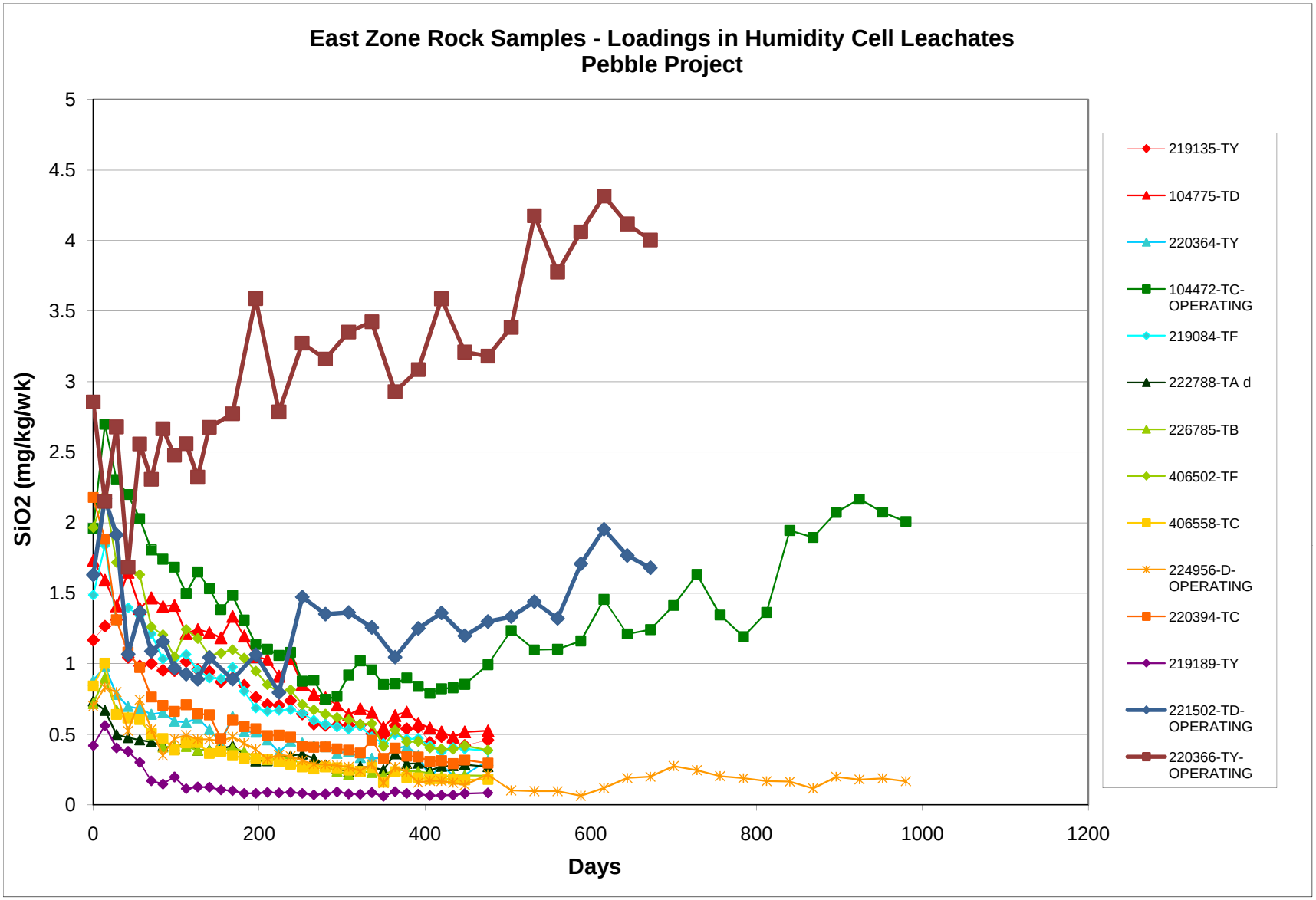

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hg (mg/kg/wk)
0.000018
0.000016
0.000014
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

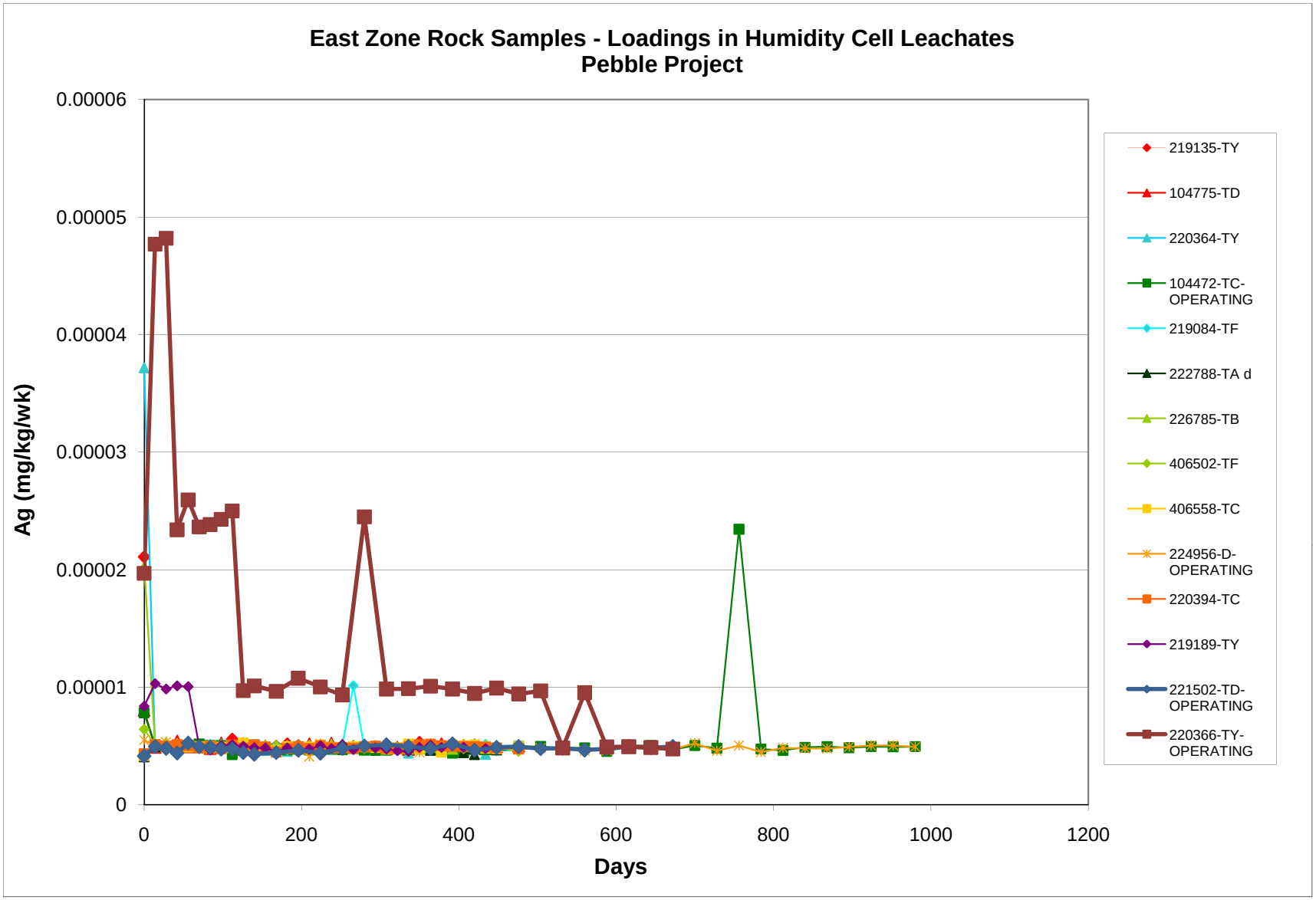

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mo (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

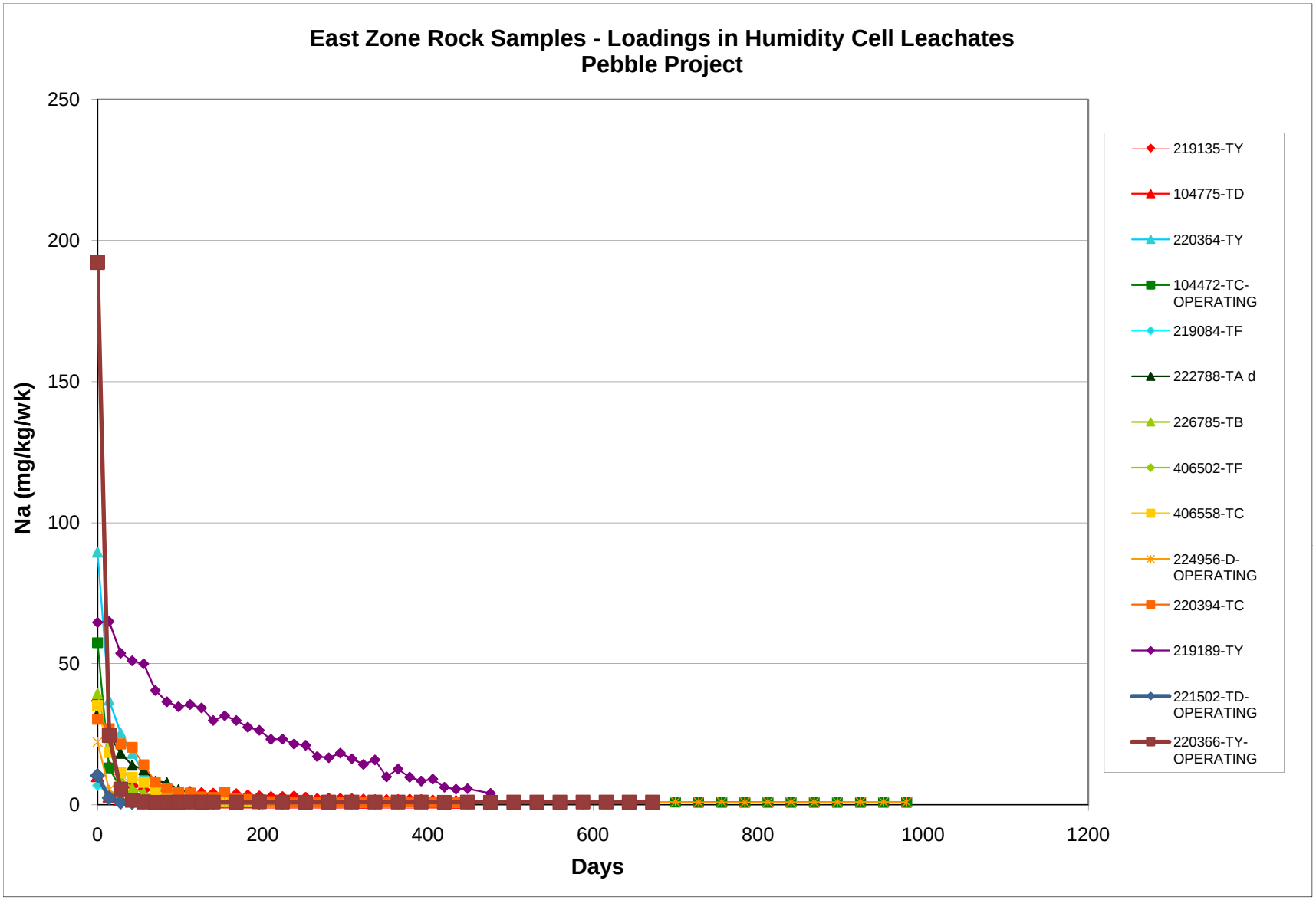

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ni (mg/kg/wk)
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

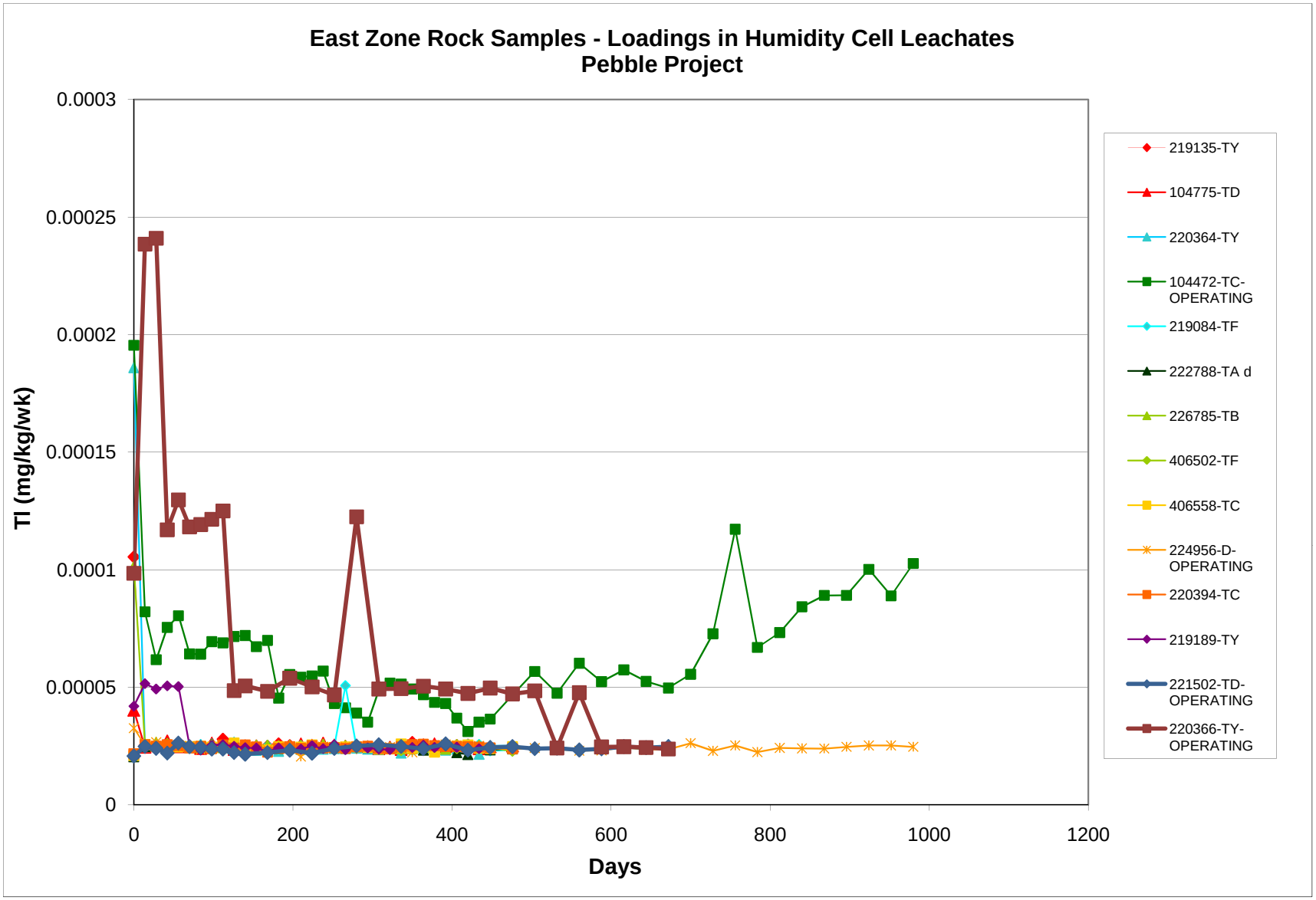

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
K (mg/kg/wk)
10
1
0.1
0.01
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

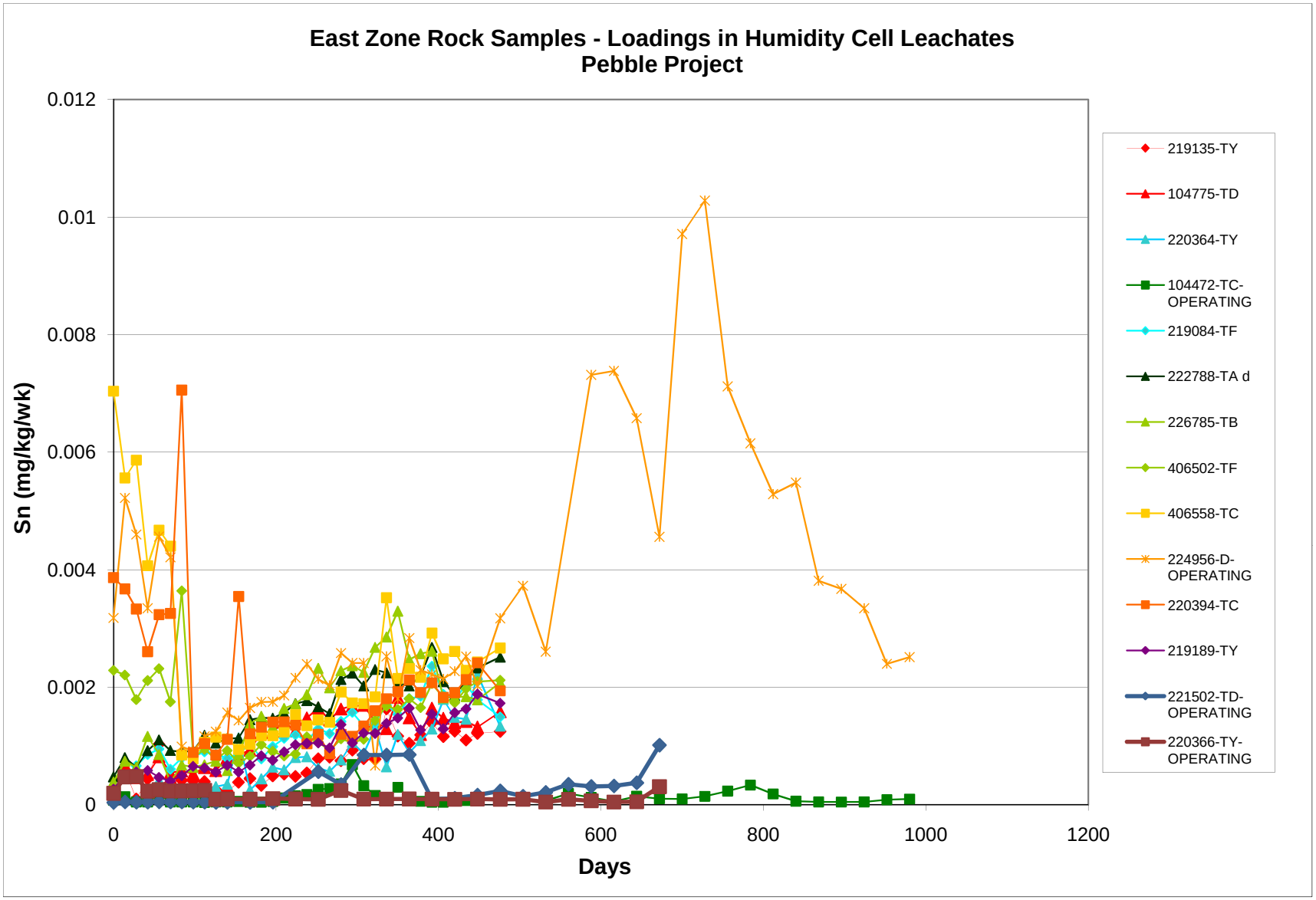

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Se (mg/kg/wk)
0.04
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

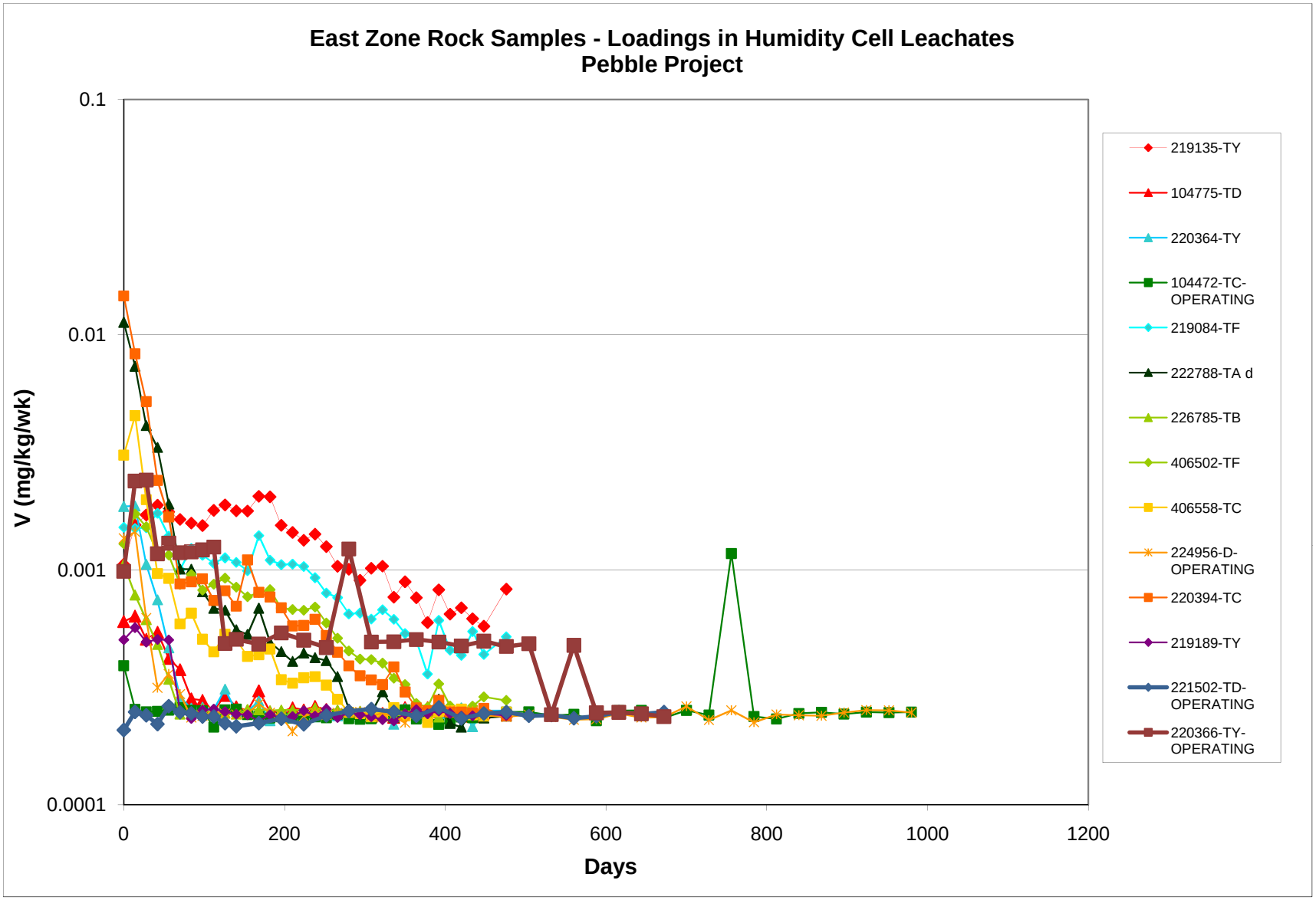

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SiO2 (mg/kg/wk)
Days
0
0.5
1
1.5
2
2.5
3
3.5
4
4.5
5
0
200
400
600
800
1000
1200
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING


East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ag (mg/kg/wk)
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

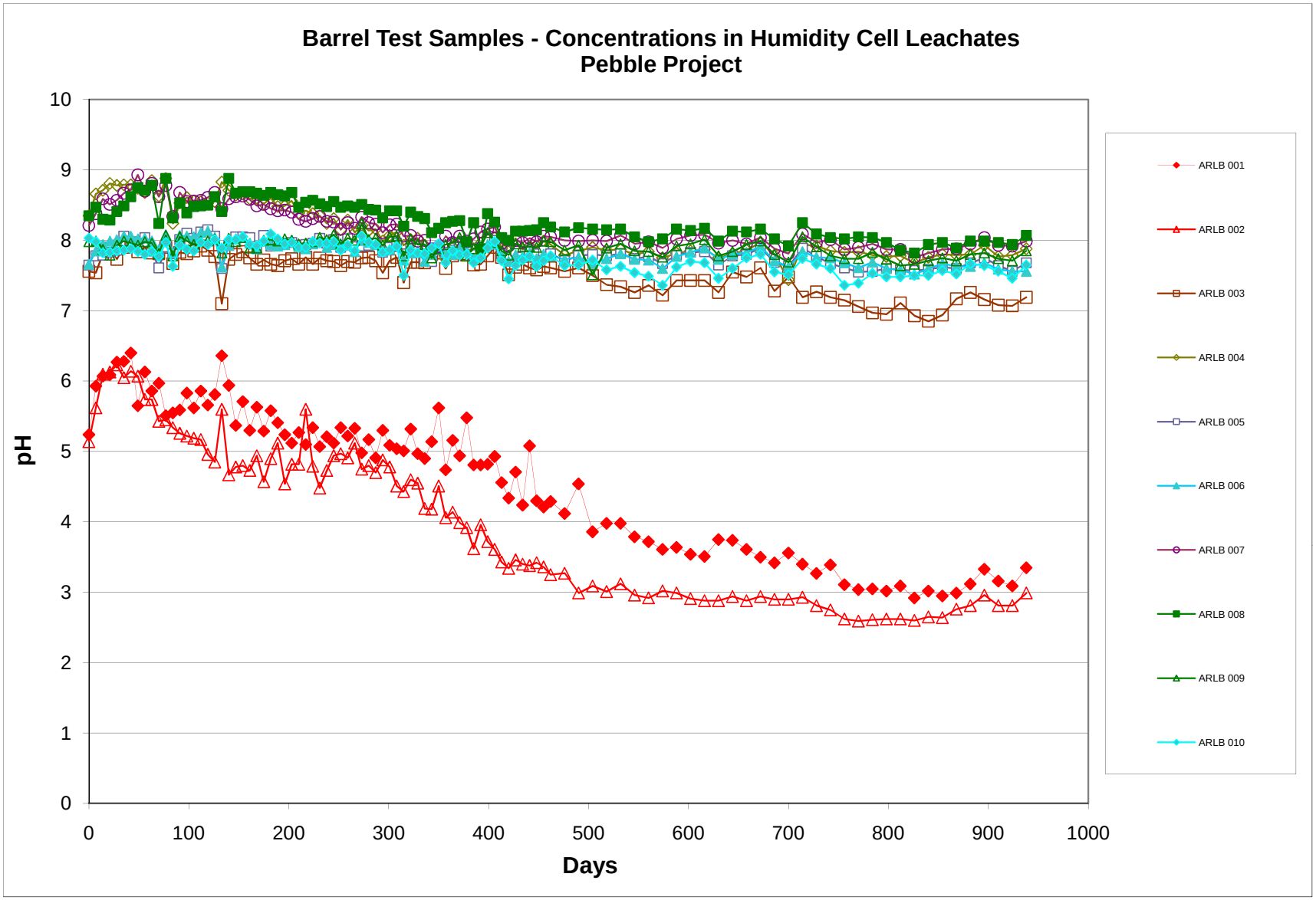

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Na (mg/kg/wk)
250
200
150
100
50
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

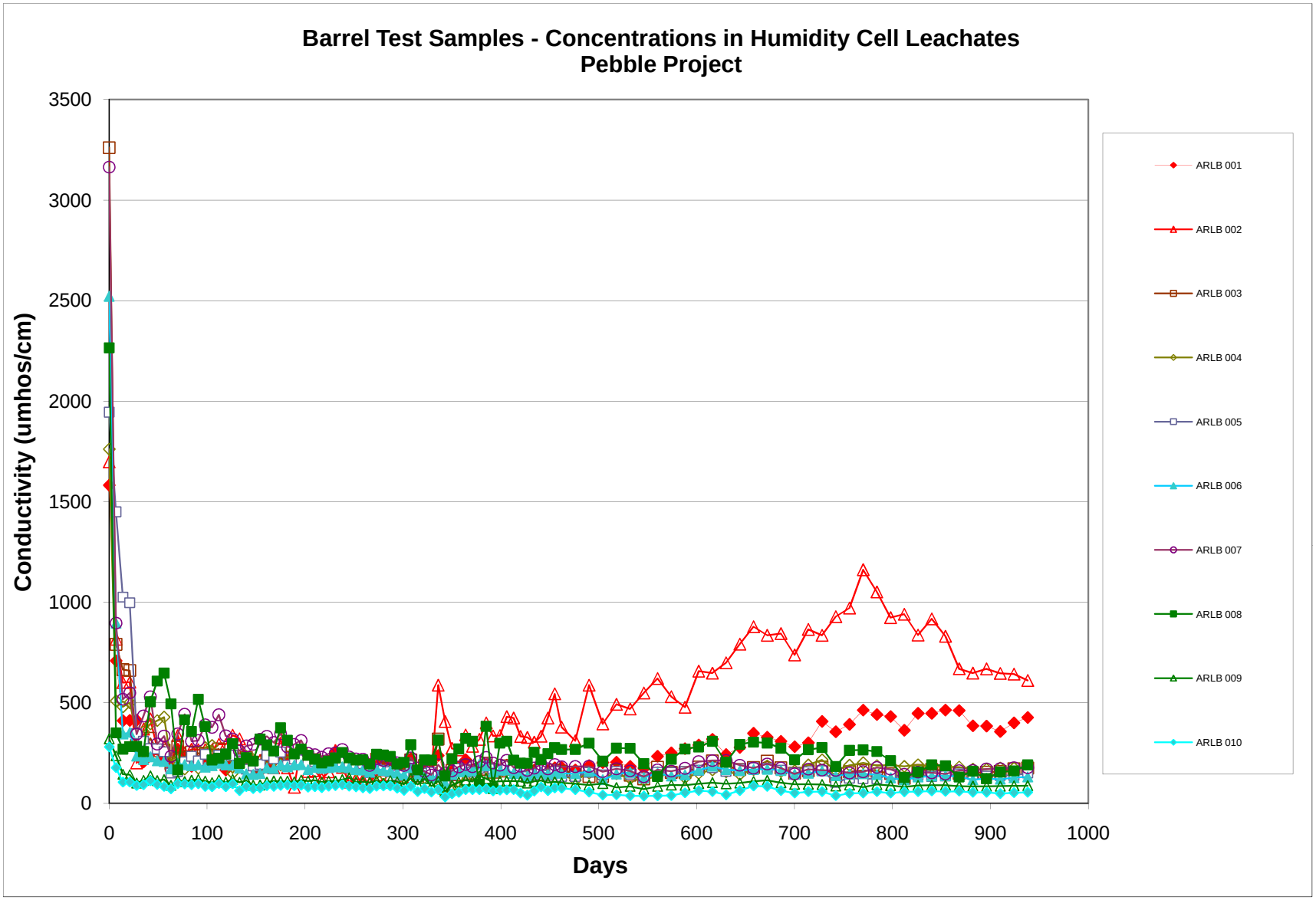

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Tl (mg/kg/wk)
0.0003
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

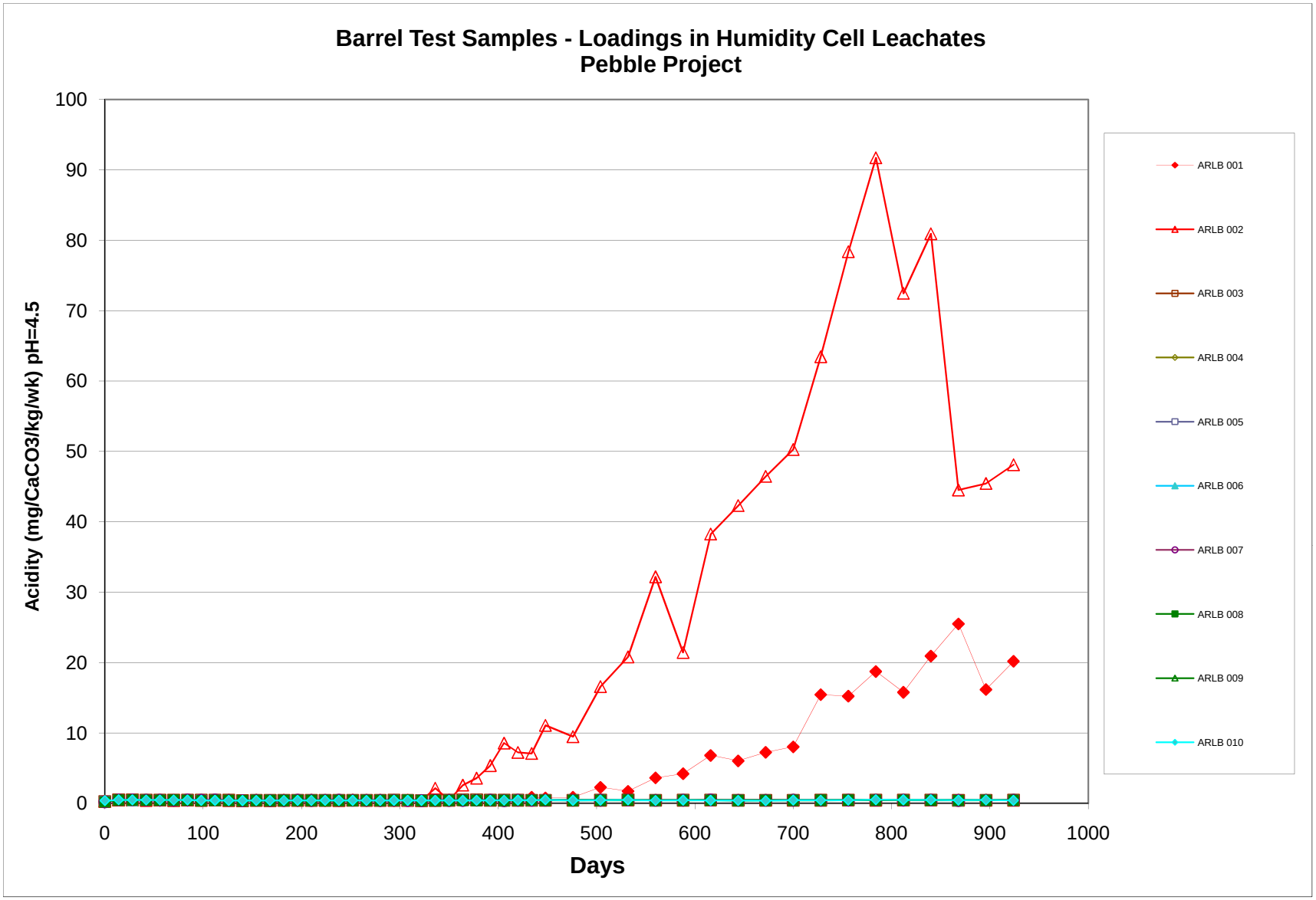

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sn (mg/kg/wk)
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

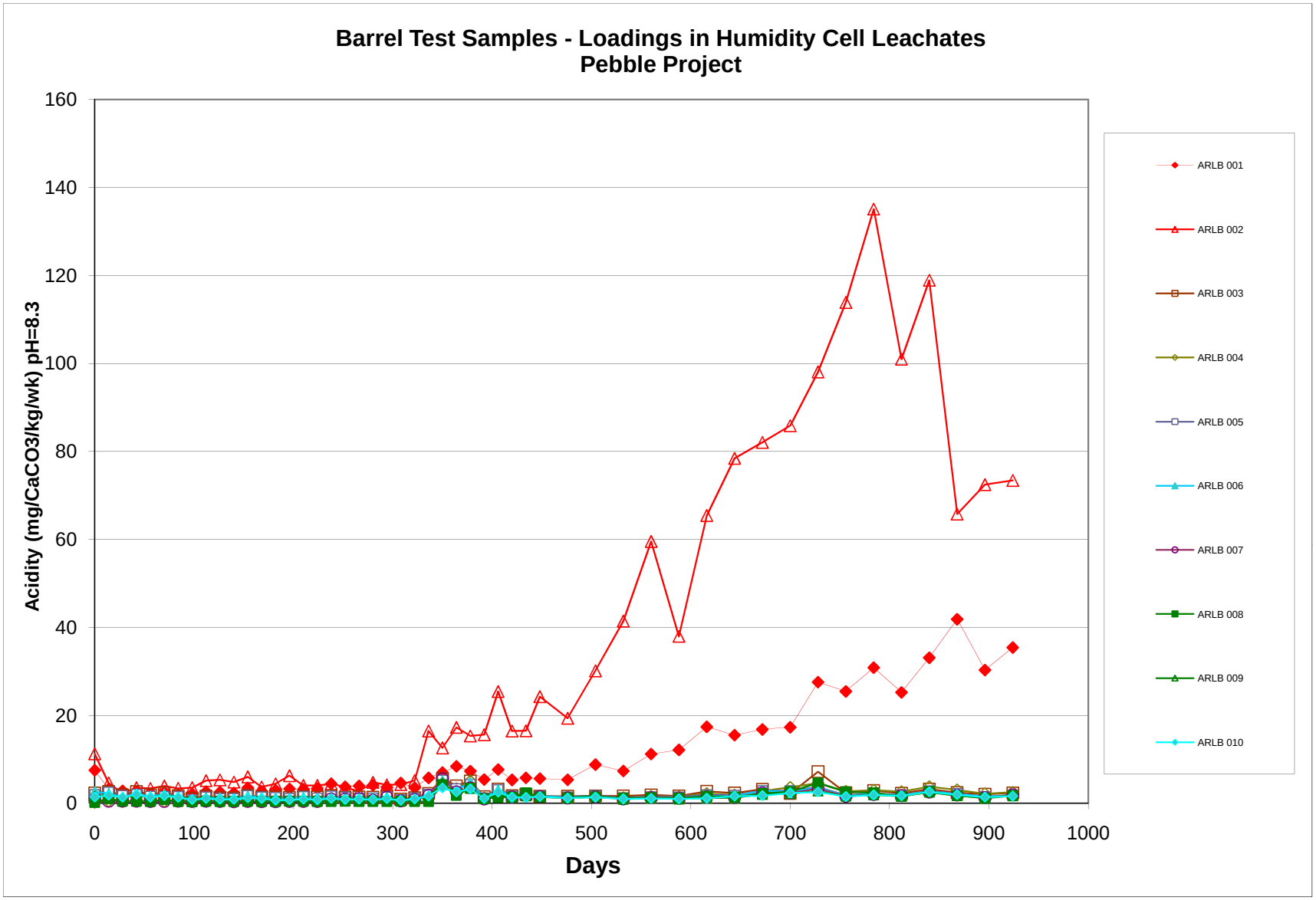

East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
V (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

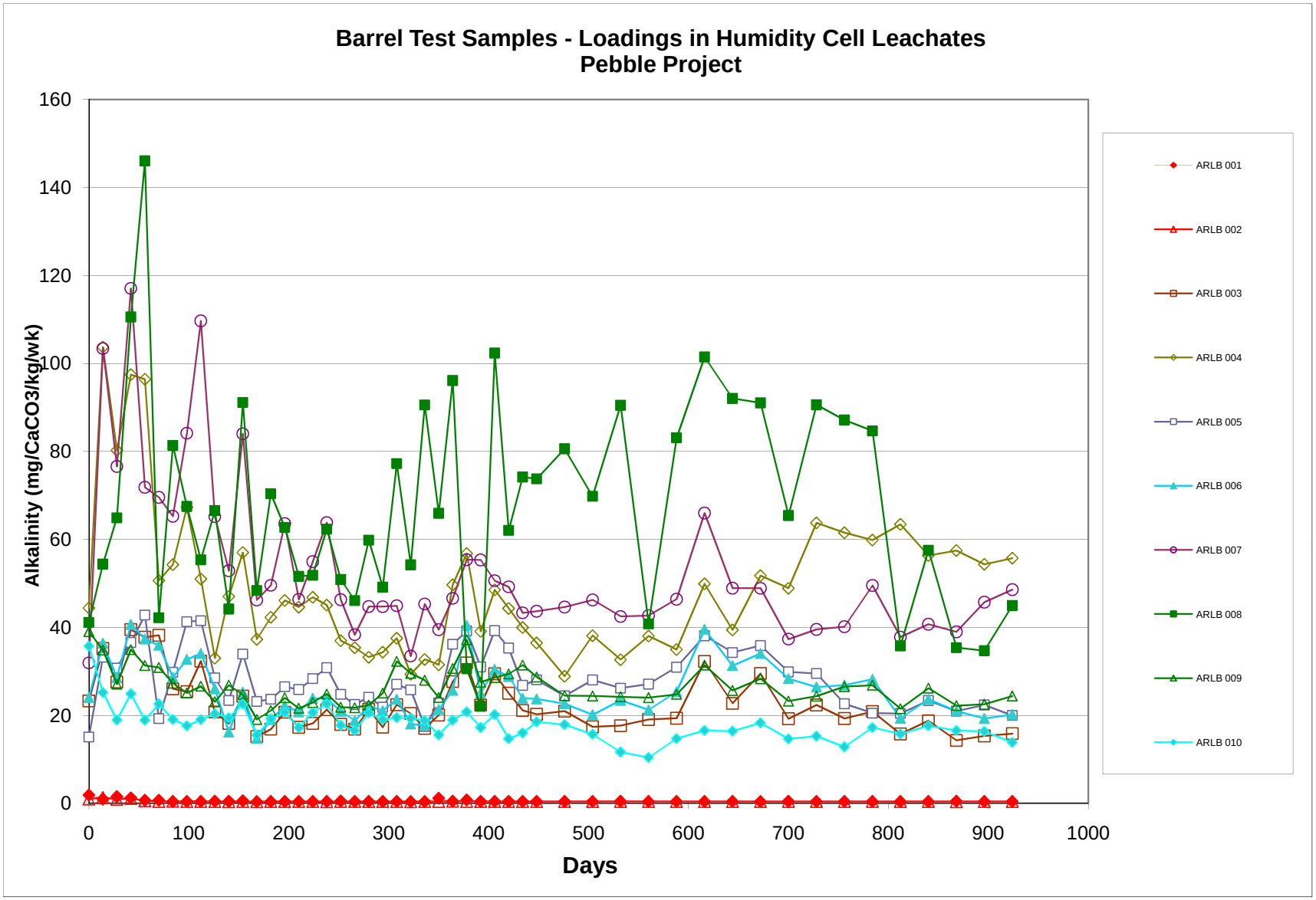
East Zone Rock Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Zn (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
Days
219135-TY
104775-TD
220364-TY
104472-TC-OPERATING
219084-TF
222788-TA d
226785-TB
406502-TF
406558-TC
224956-D-OPERATING
220394-TC
219189-TY
221502-TD-OPERATING
220366-TY-OPERATING

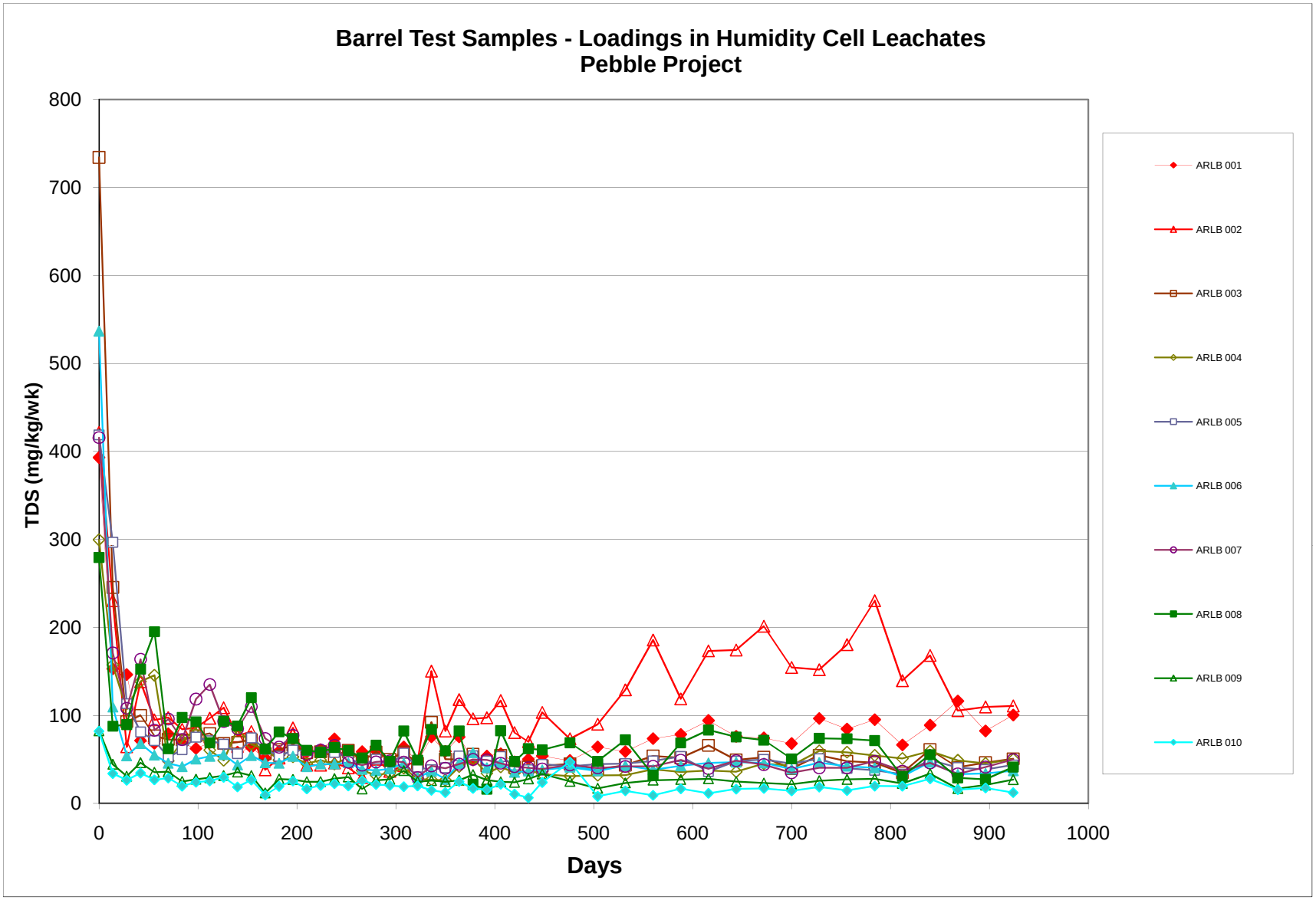

Barrel Test Samples - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
pH
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

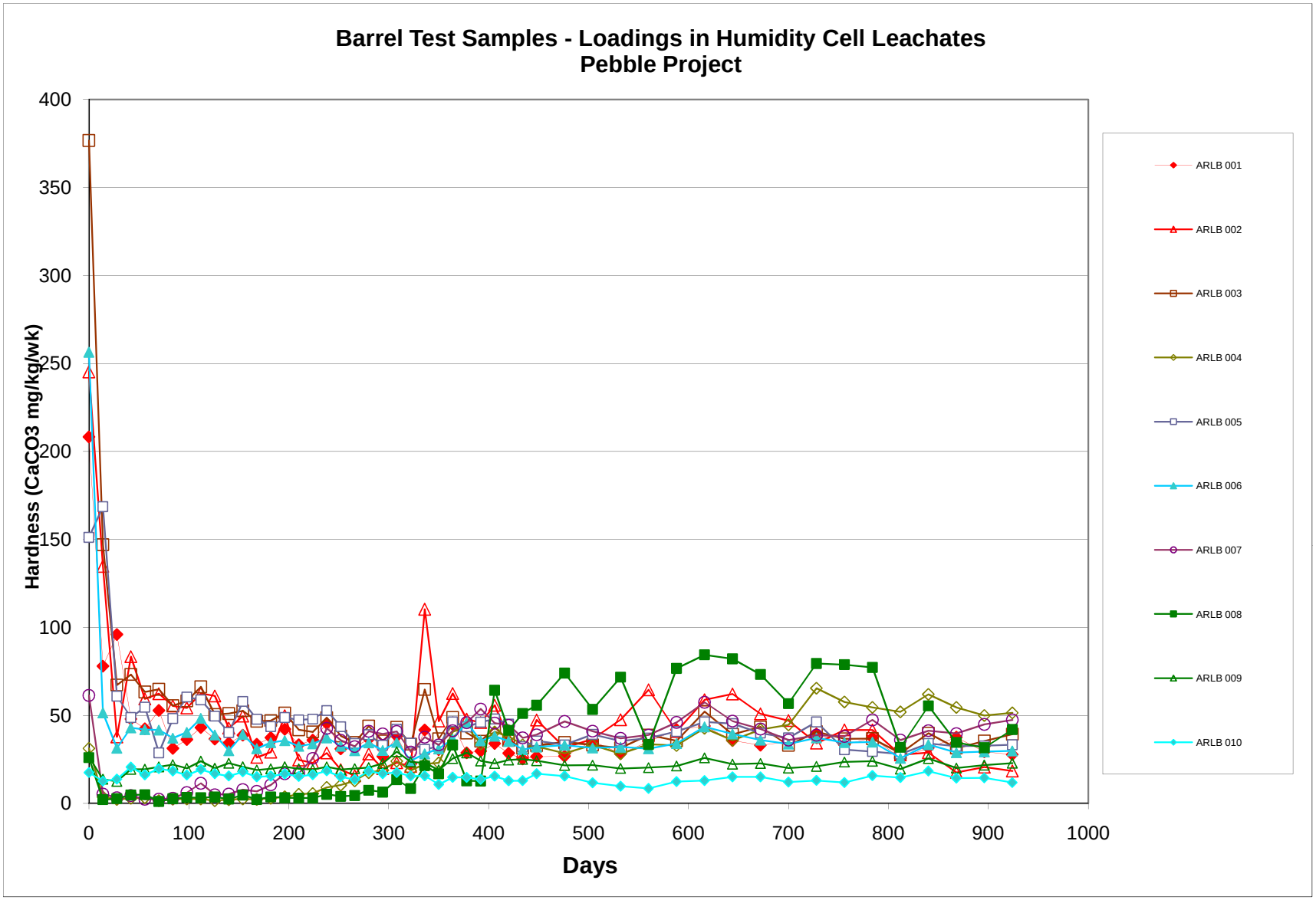

Barrel Test Samples - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Conductivity (umhos/cm)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

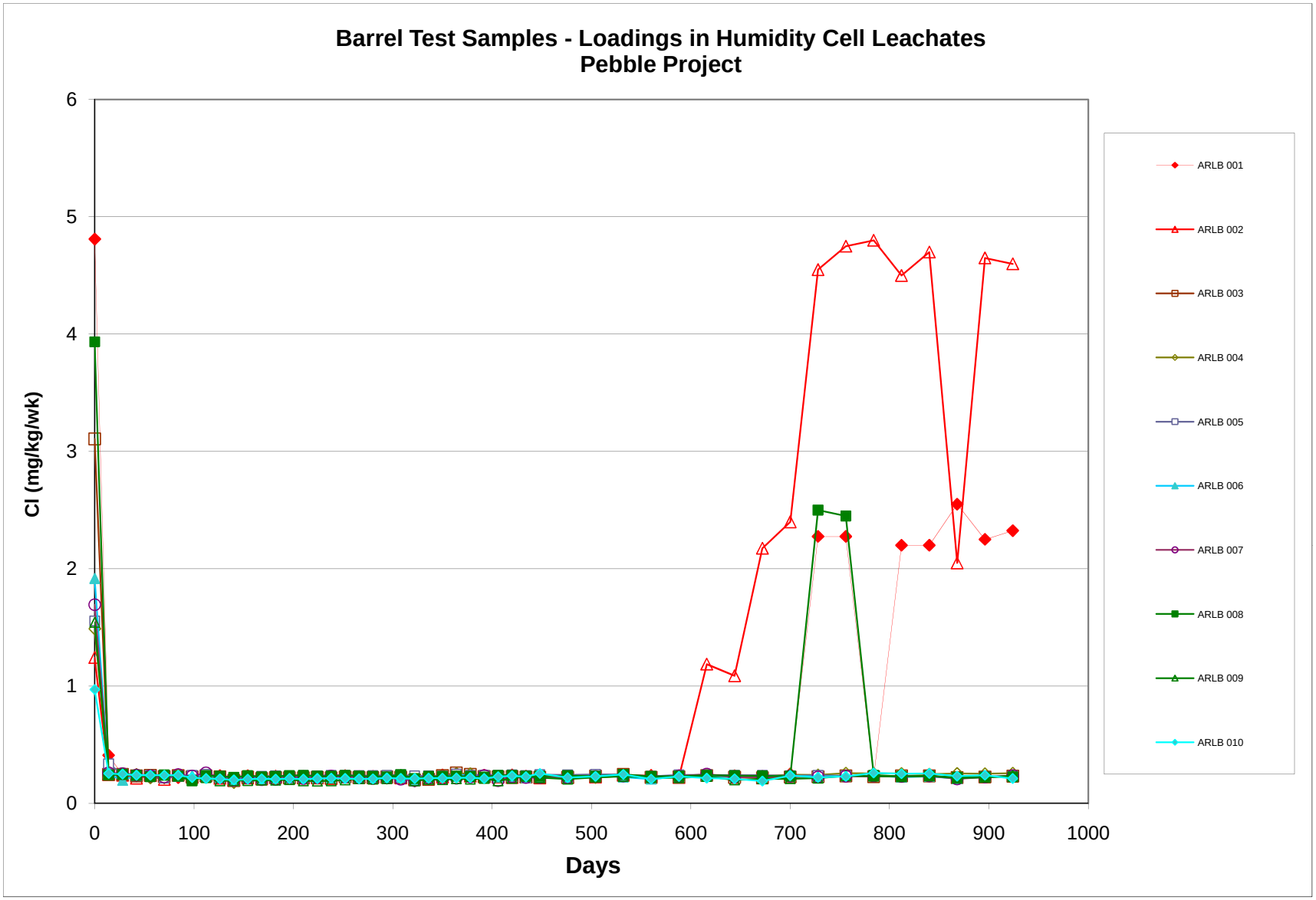

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mg/CaCO3/kg/wk) pH=4.5
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

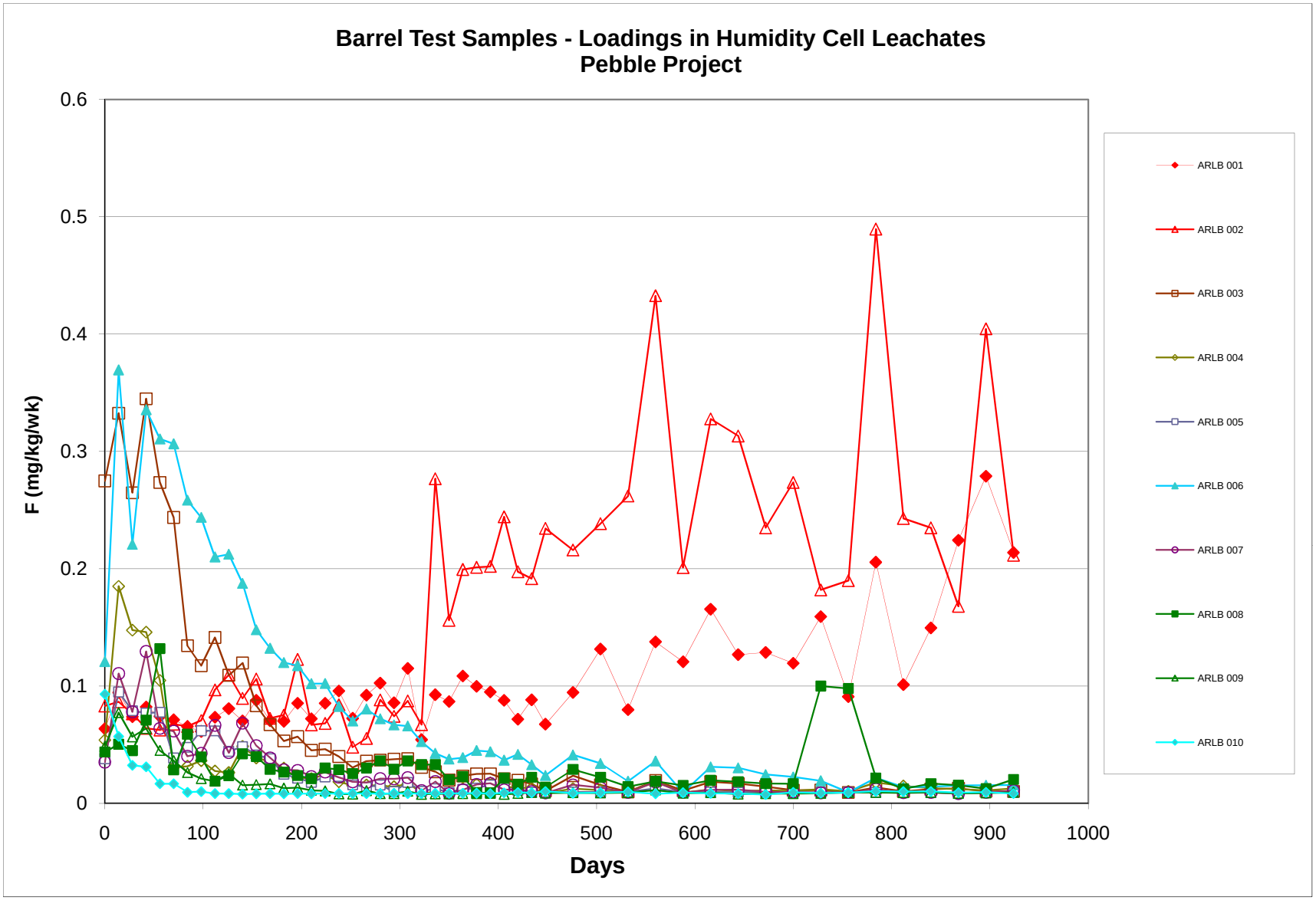

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mg/CaCO3/kg/wk) pH=8.3
Days
0
20
40
60
80
100
120
140
160
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

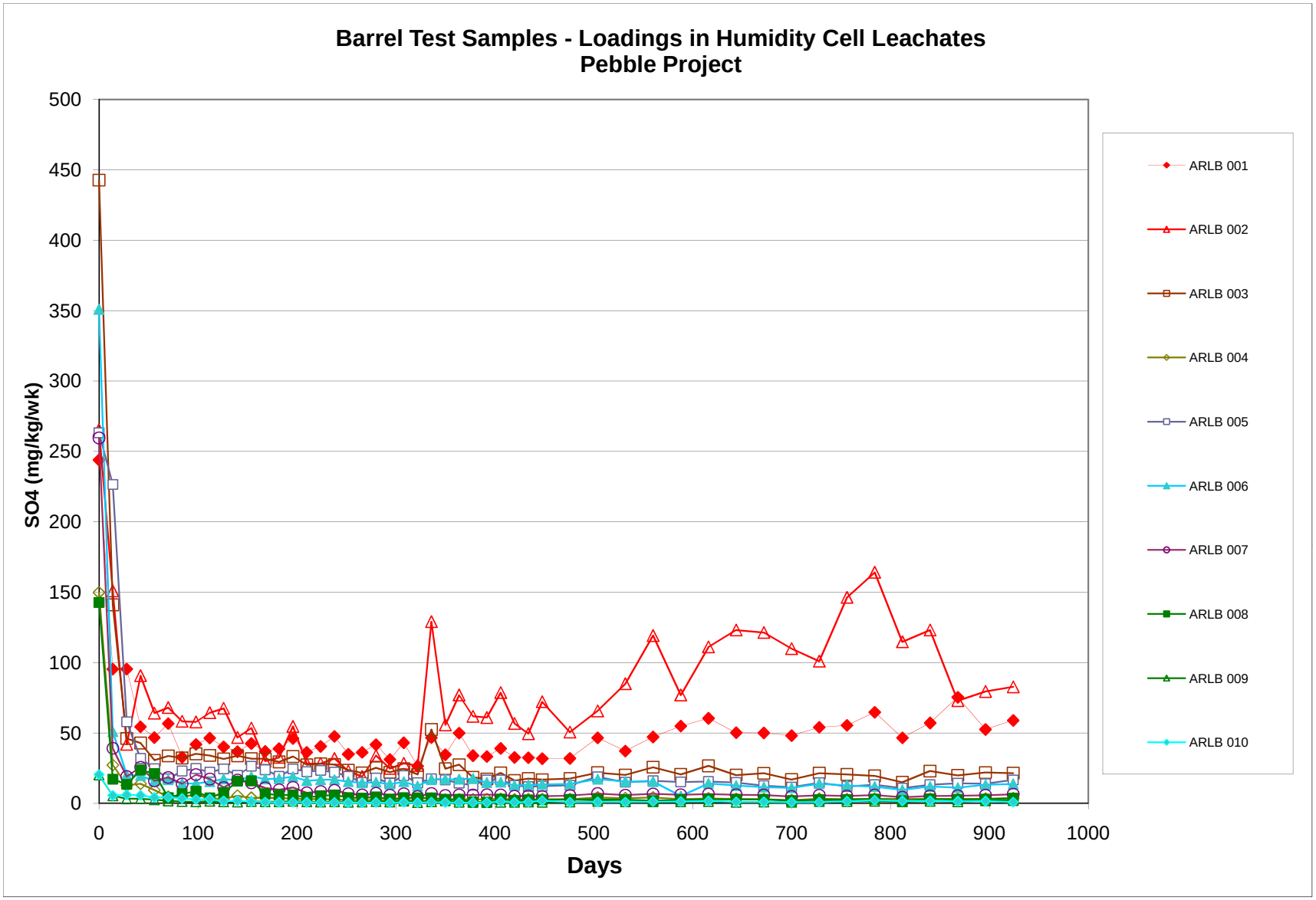

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Alkalinity (mg/CaCO3/kg/wk)
Days
0
20
40
60
80
100
120
140
160
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

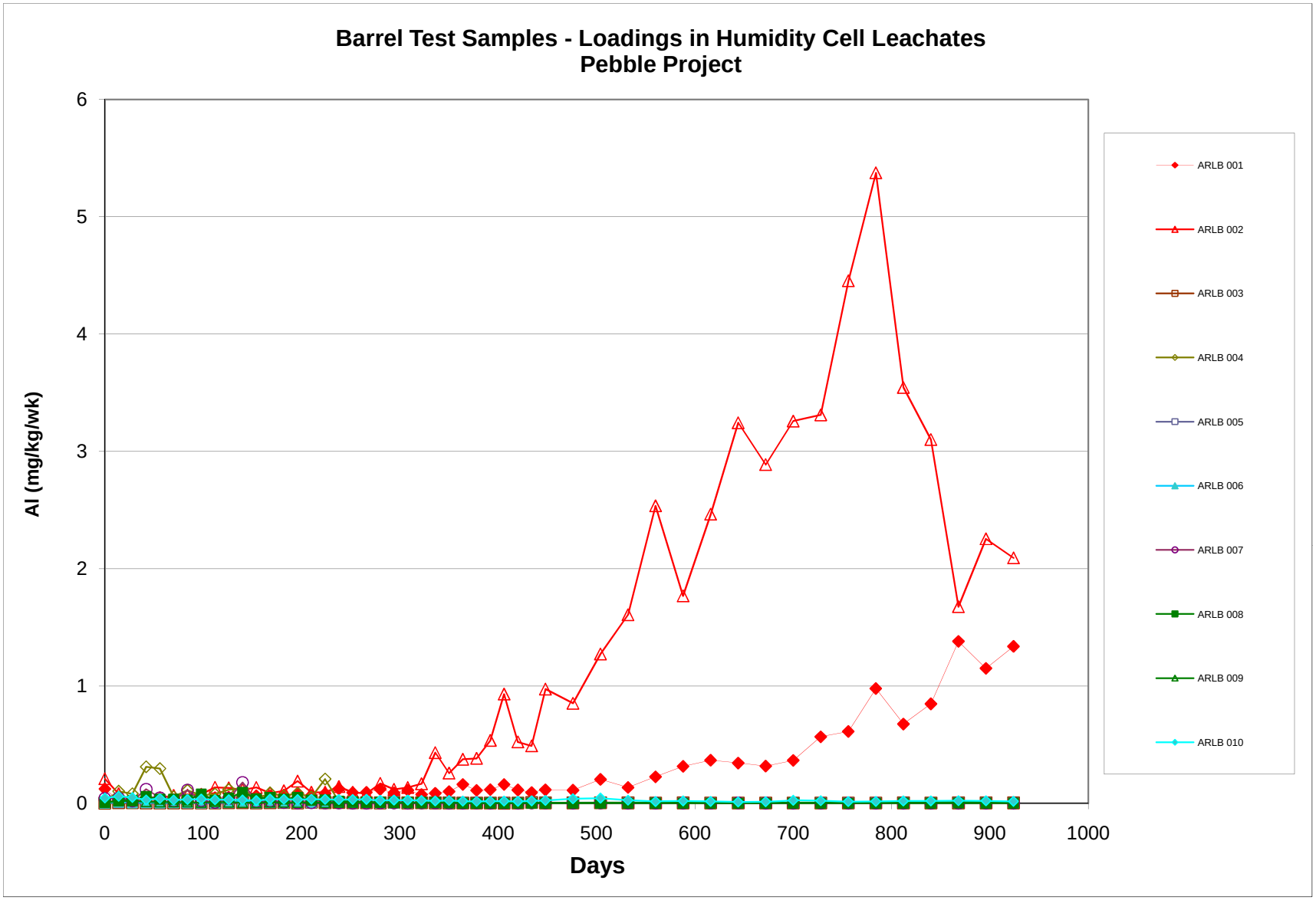

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
TDS (mg/kg/wk)
Days
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

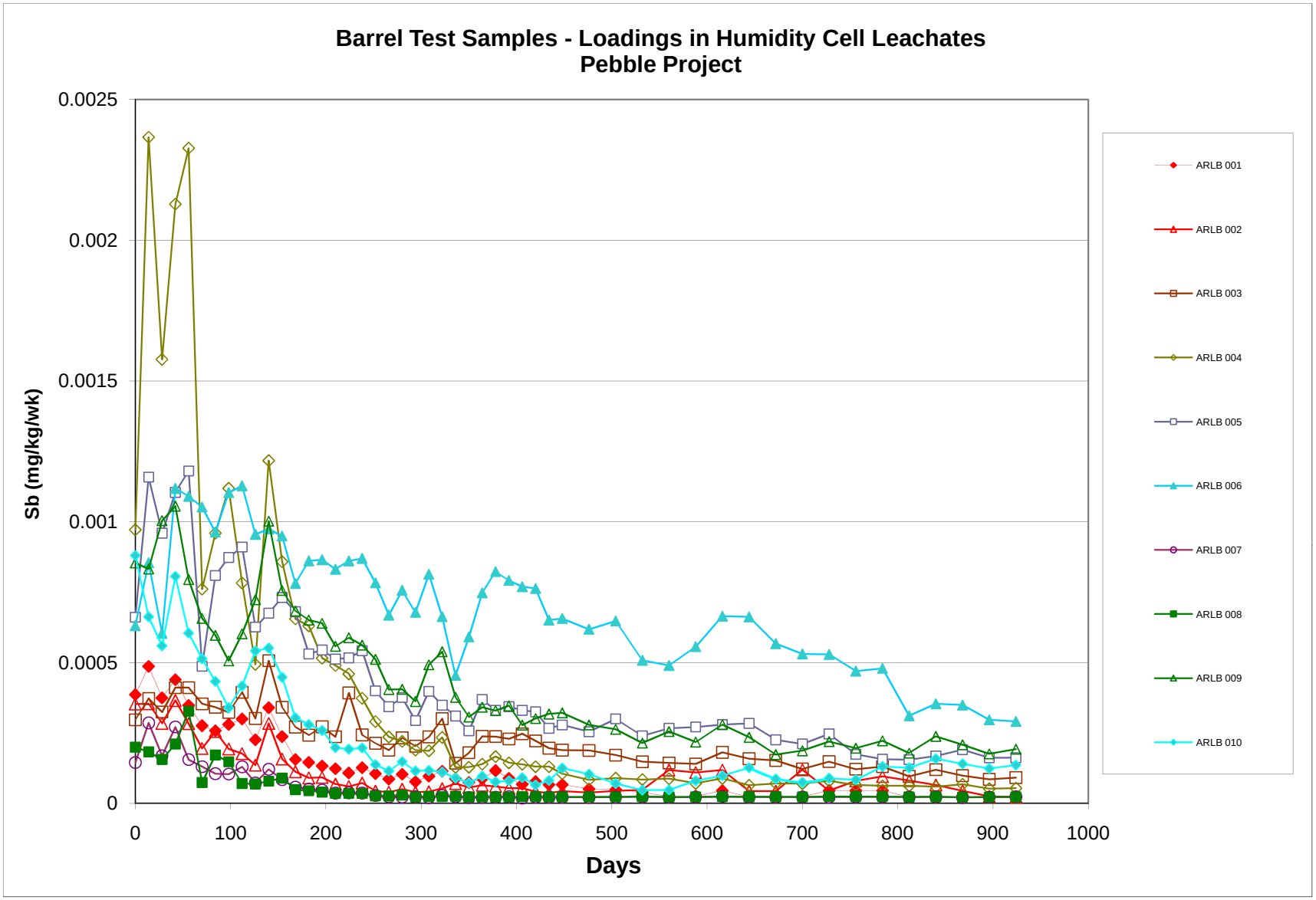

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hardness (CaCO3 mg/kg/wk)
Days
0
50
100
150
200
250
300
350
400
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

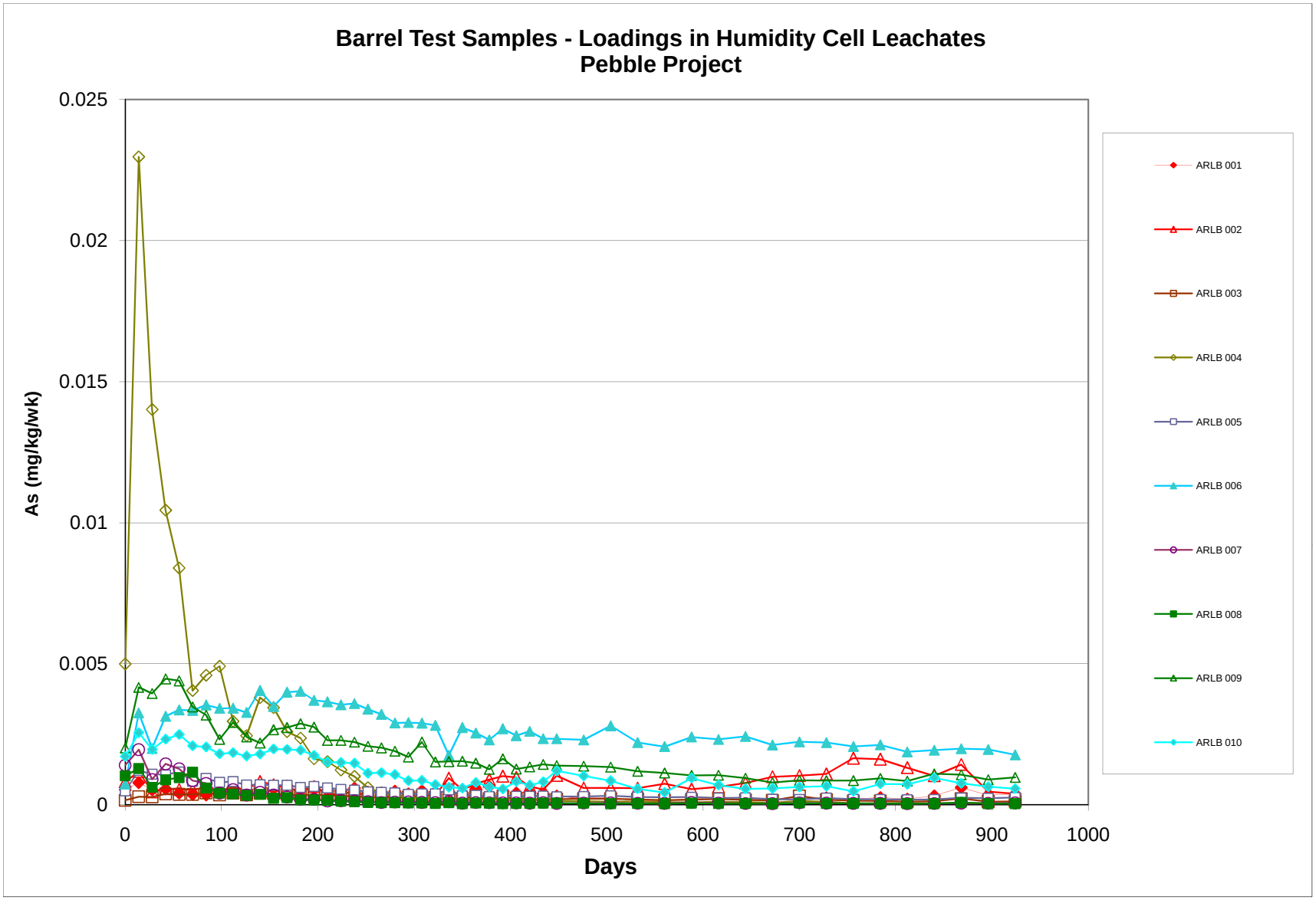

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cl (mg/kg/wk)
Days
0
1
2
3
4
5
6
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

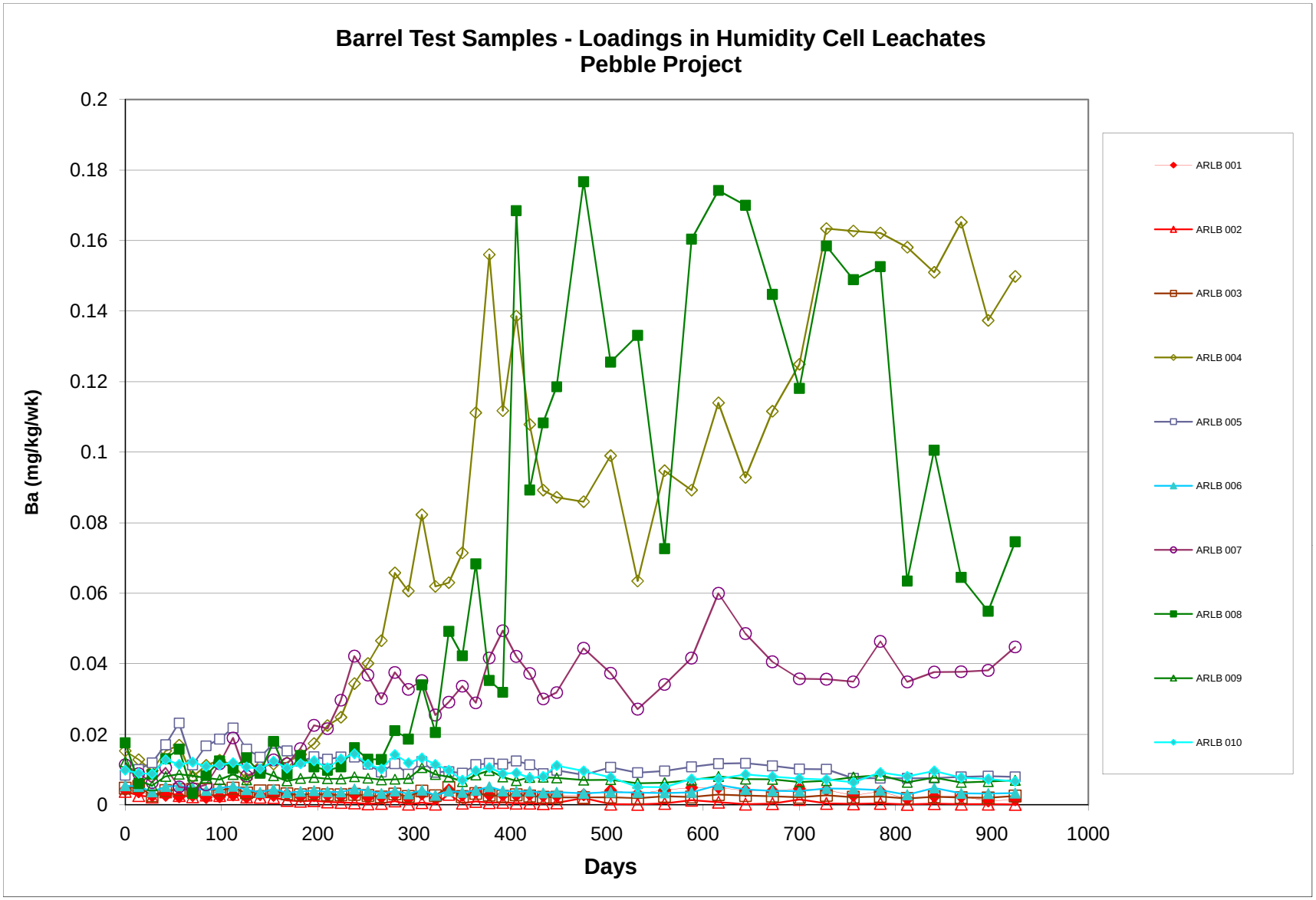

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
F (mg/kg/wk)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

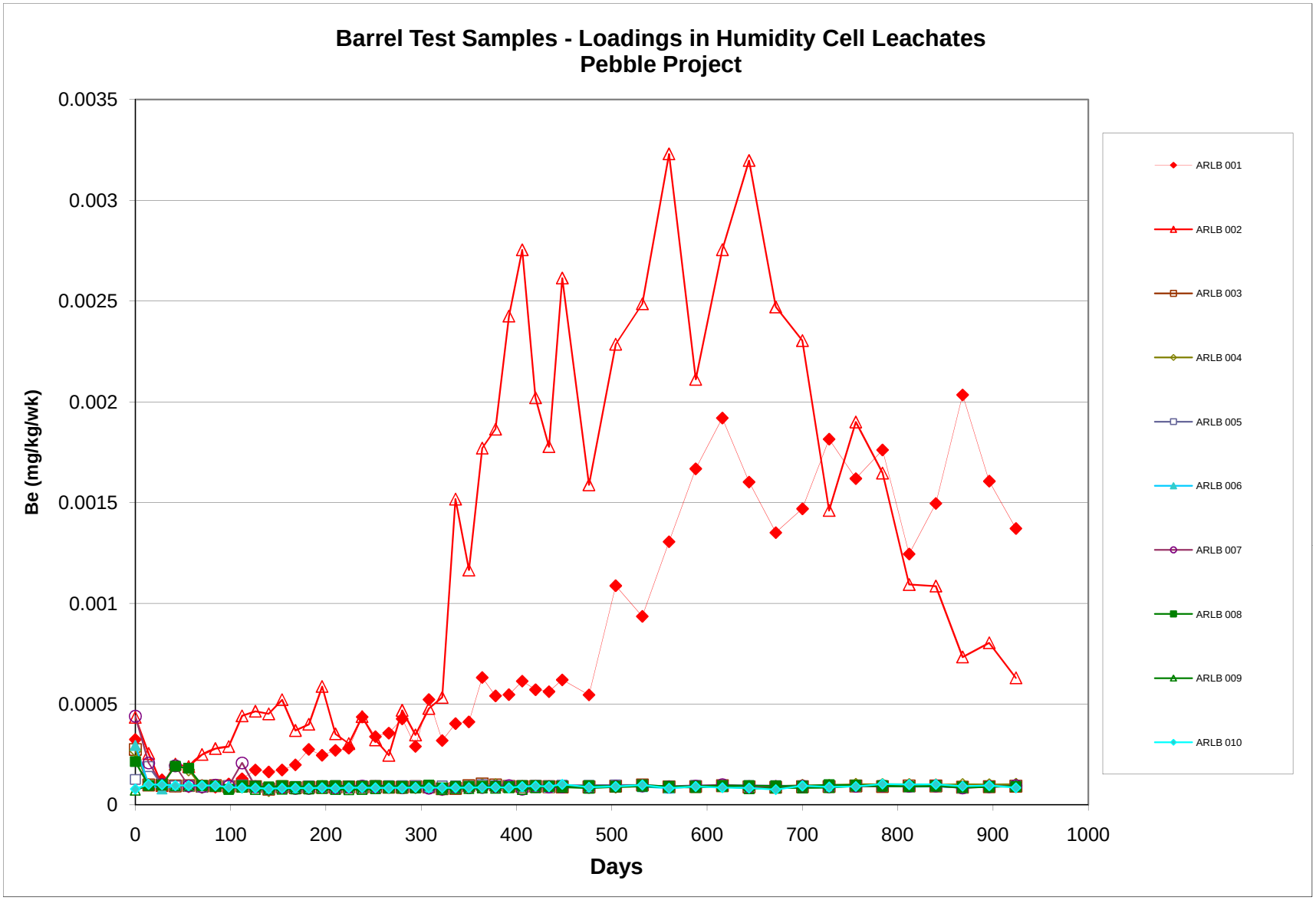

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SO4 (mg/kg/wk)
Days
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

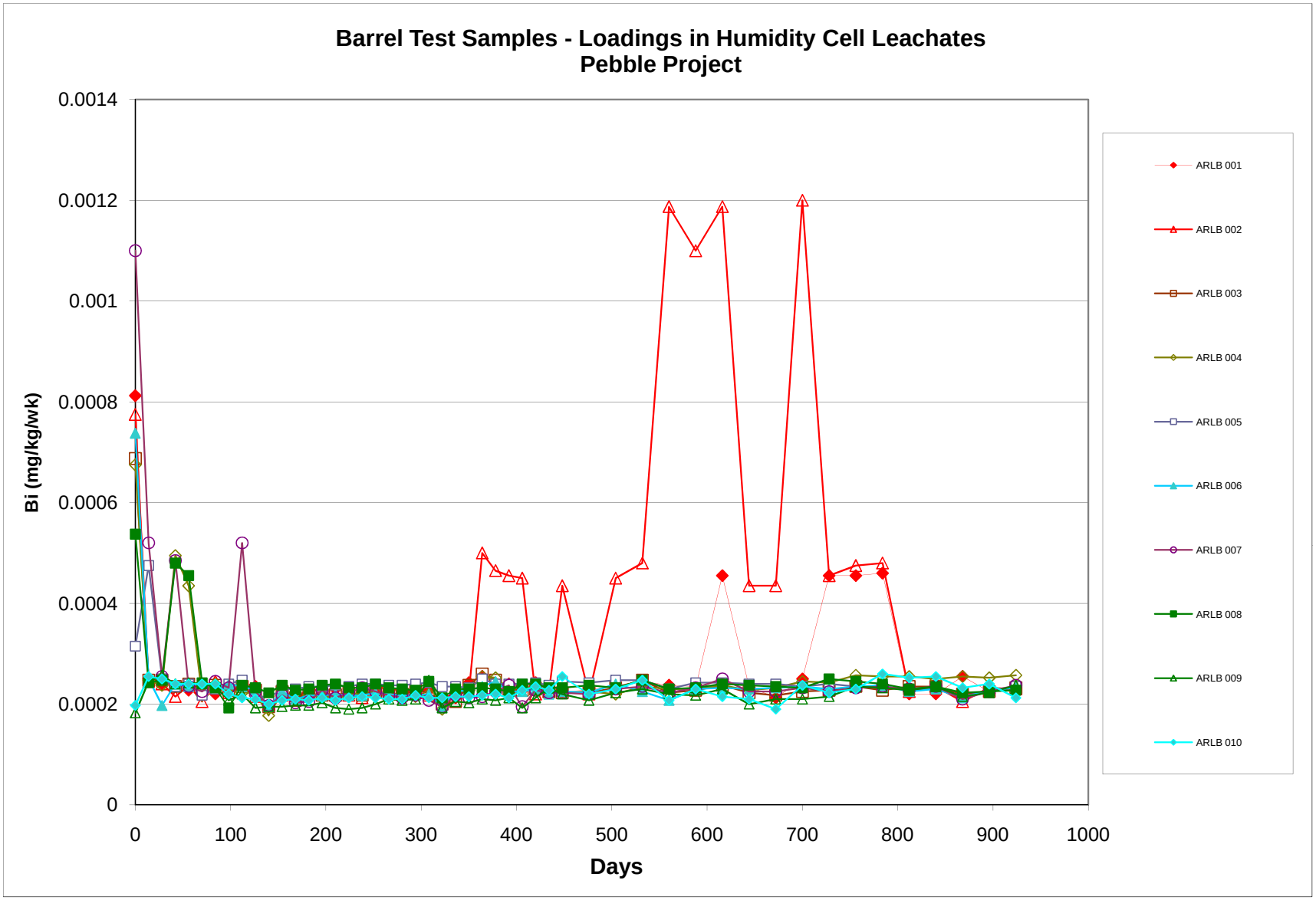

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Al (mg/kg/wk)
0
1
2
3
4
5
6
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

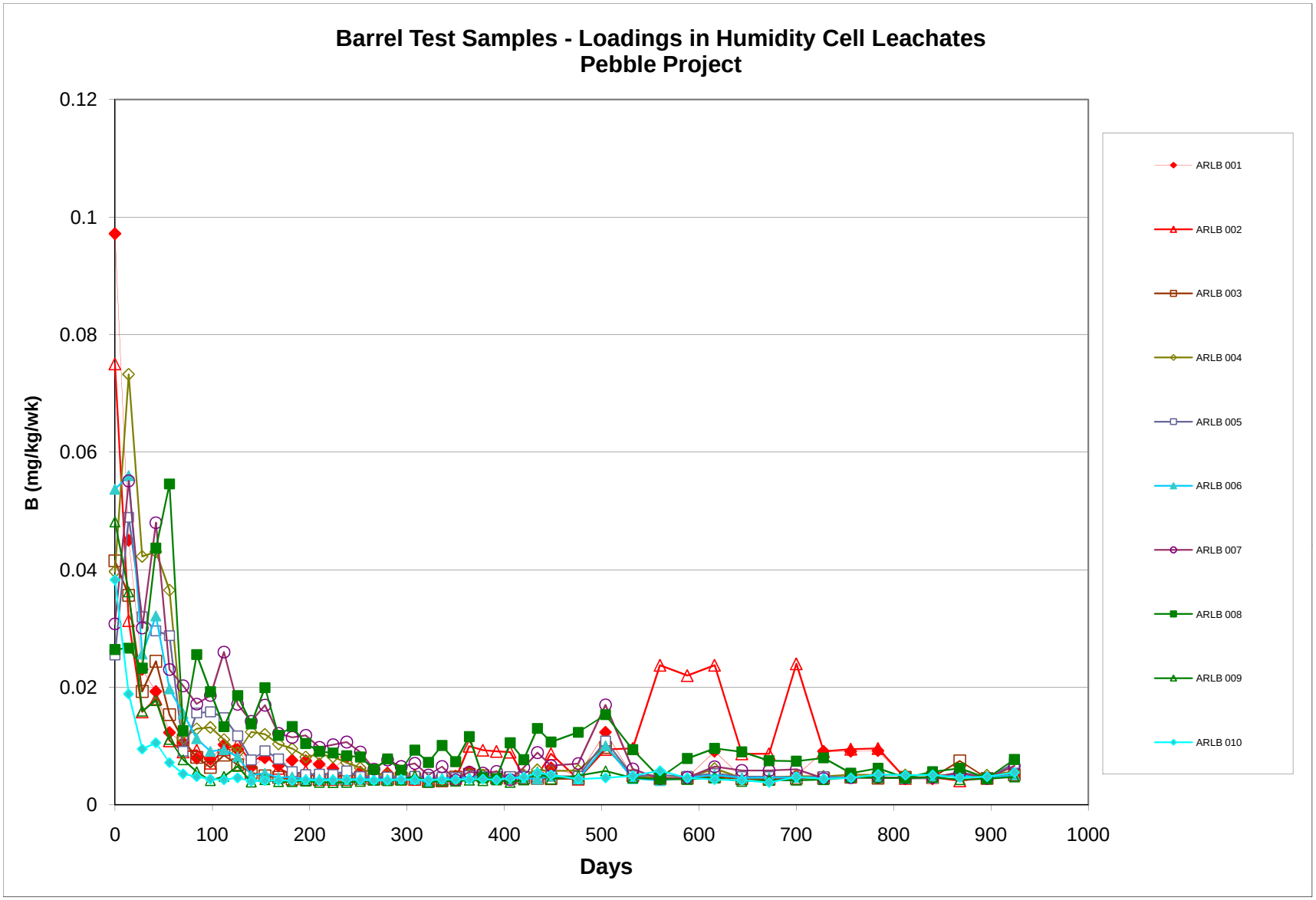

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sb (mg/kg/wk)
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

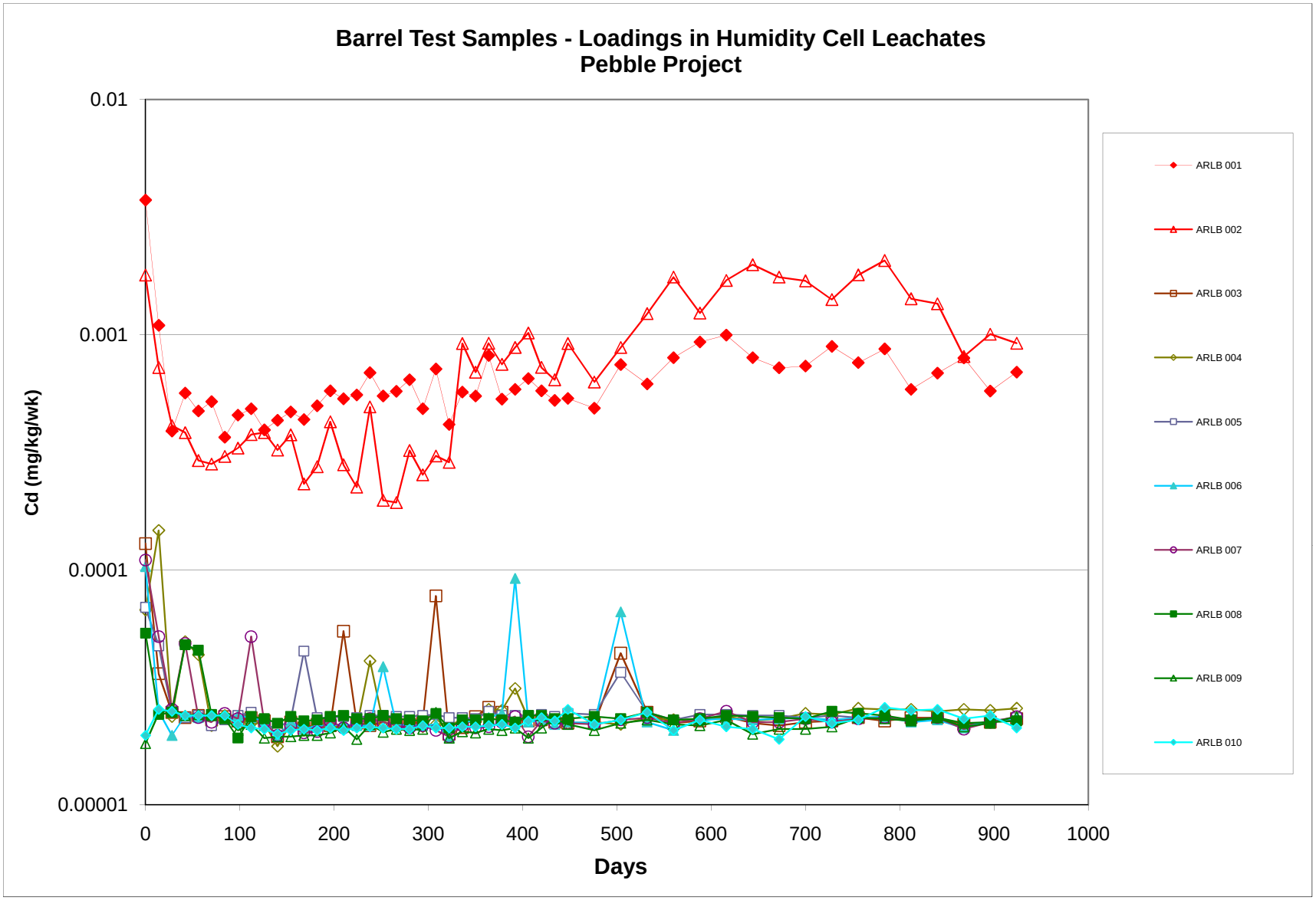

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
As (mg/kg/wk)
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

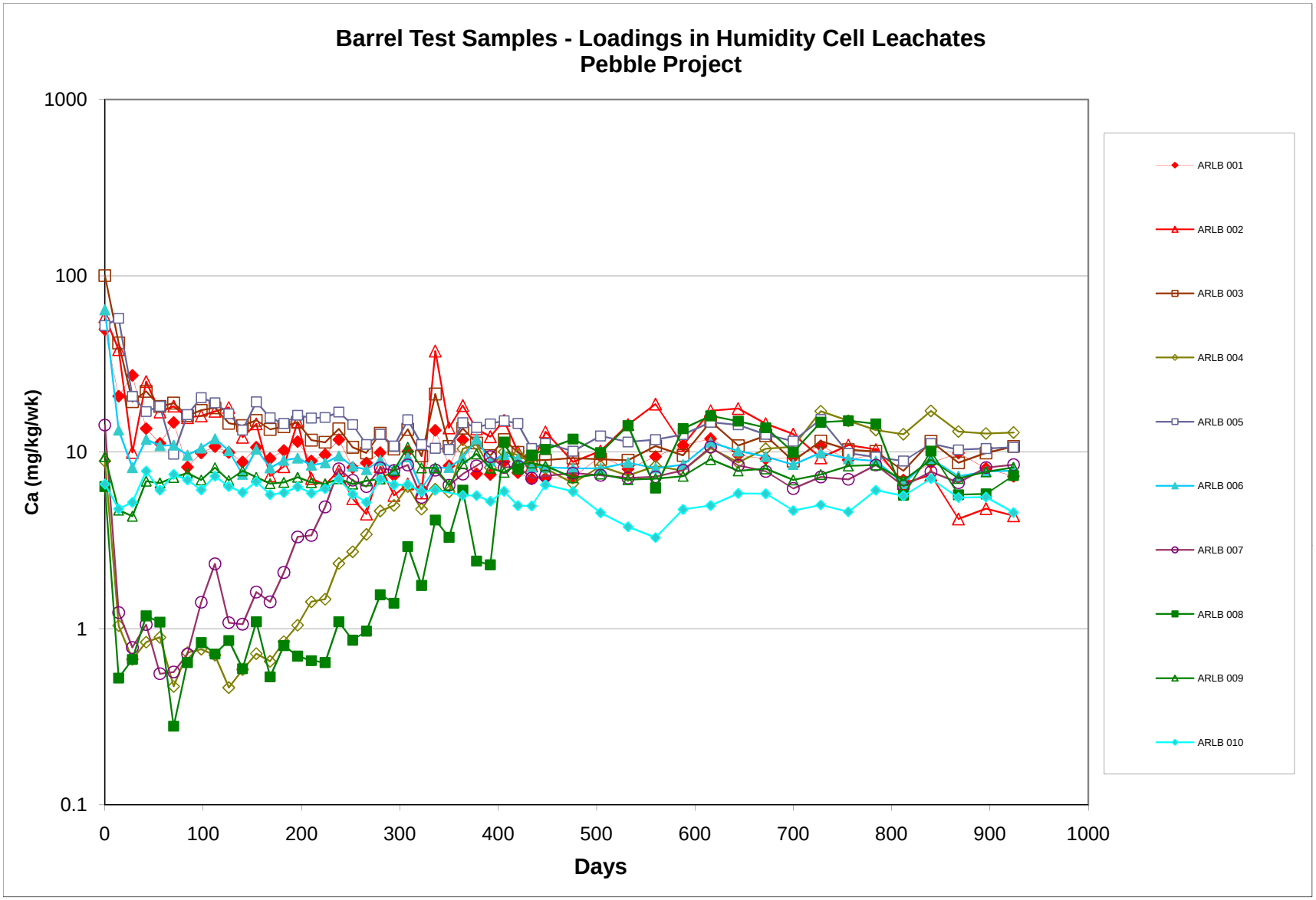

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ba (mg/kg/wk)
0.2
0.18
0.16
0.14
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

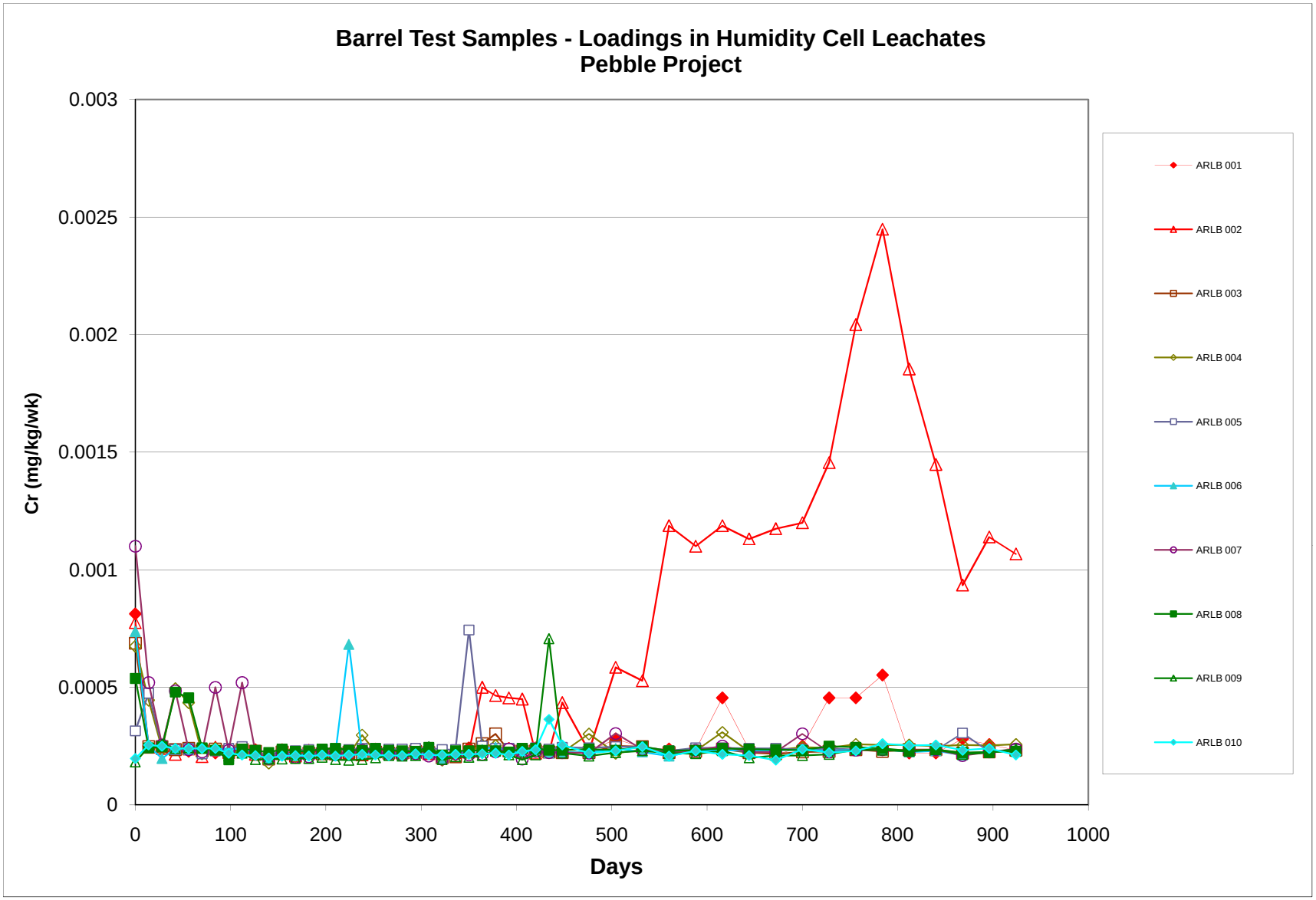

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Be (mg/kg/wk)
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

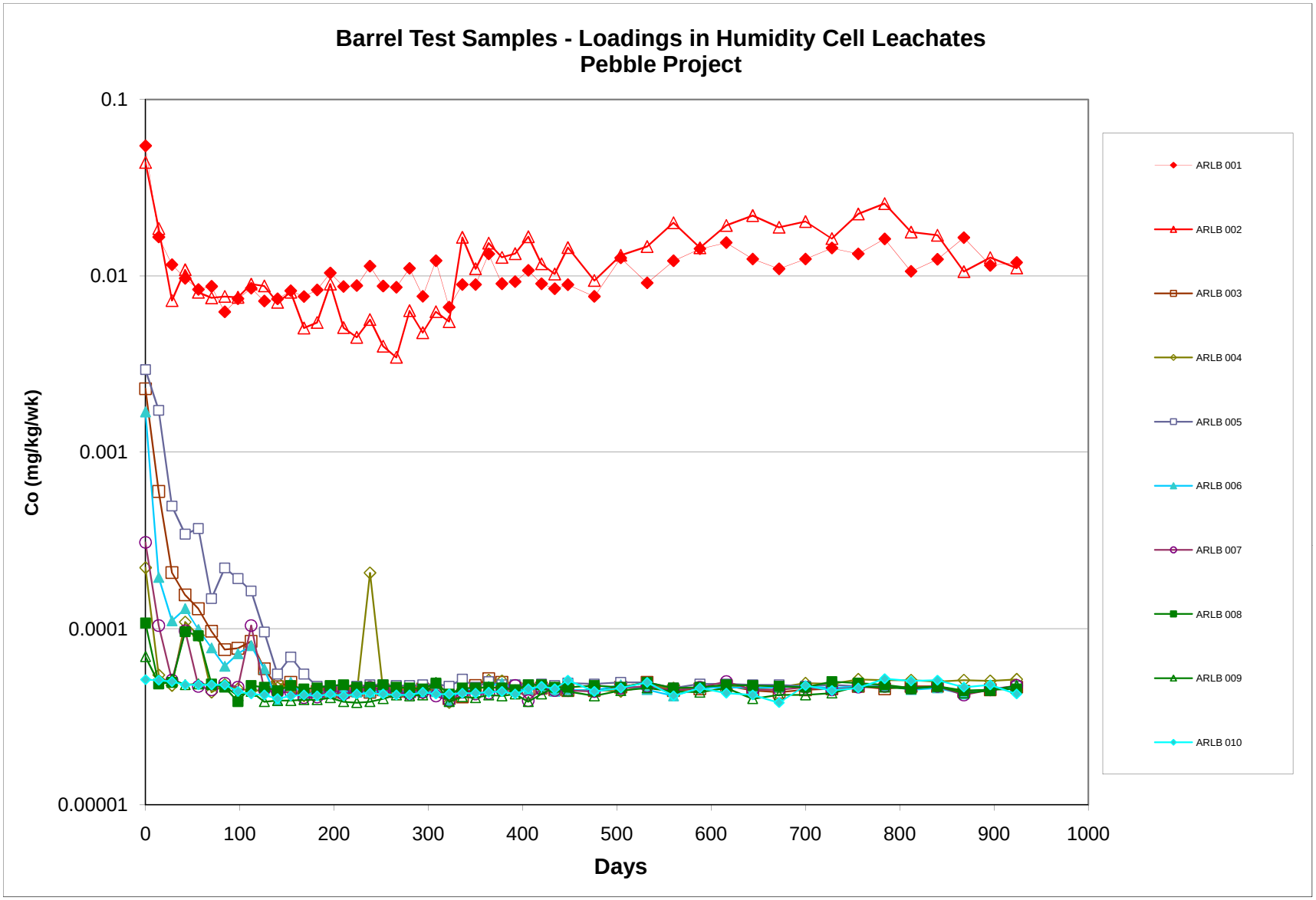

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Bi (mg/kg/wk)
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

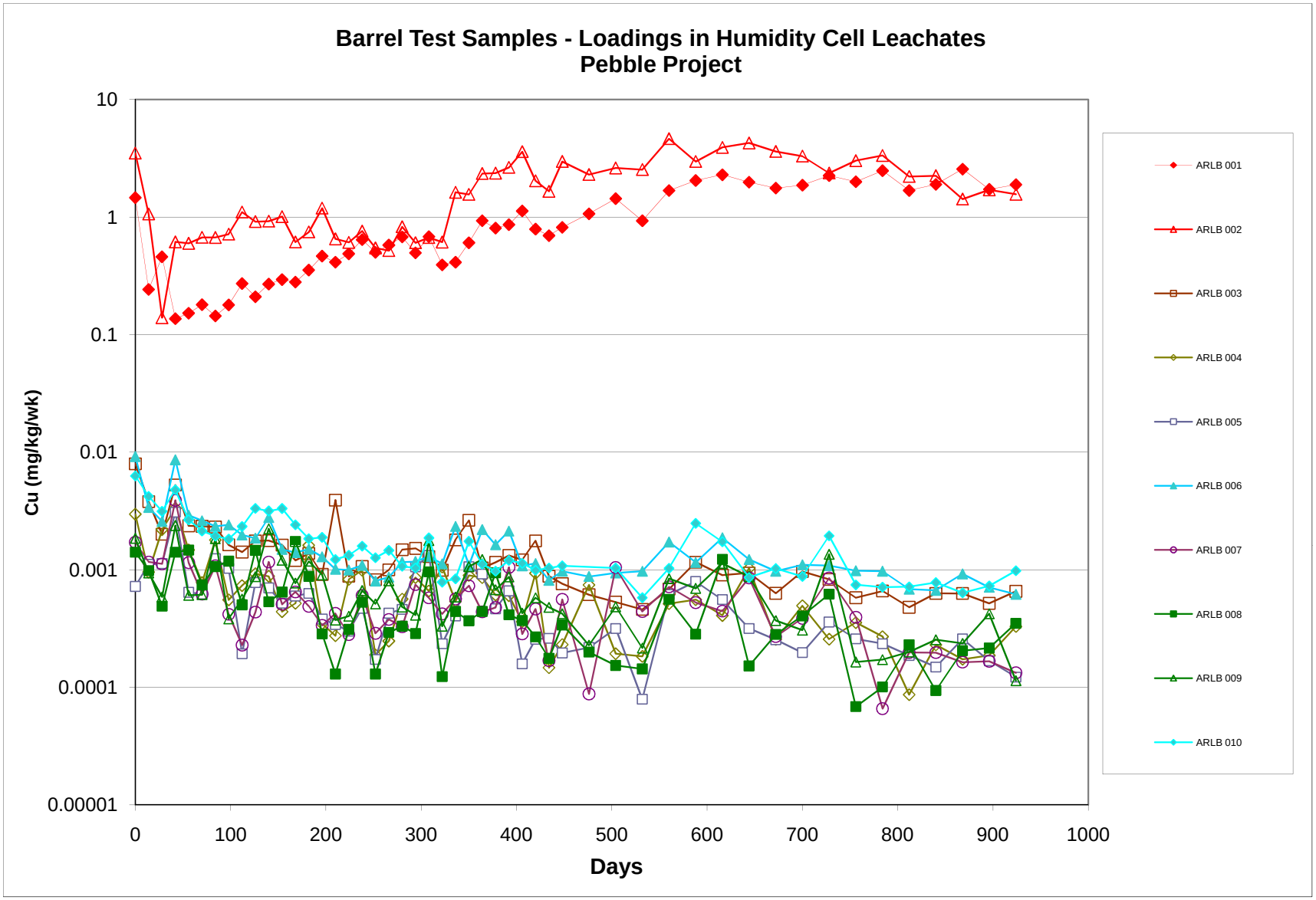

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
B (mg/kg/wk)
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

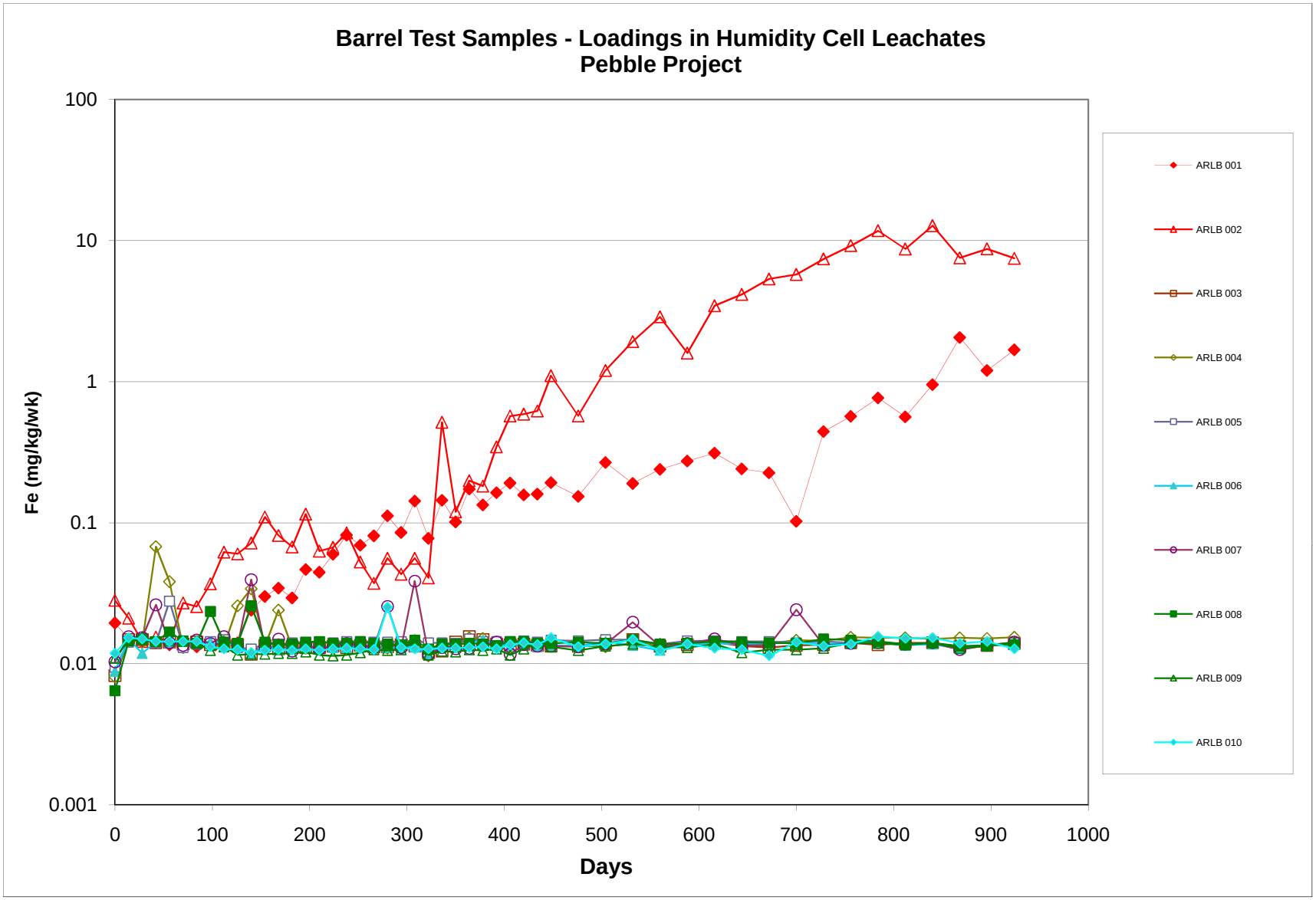

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cd (mg/kg/wk)
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

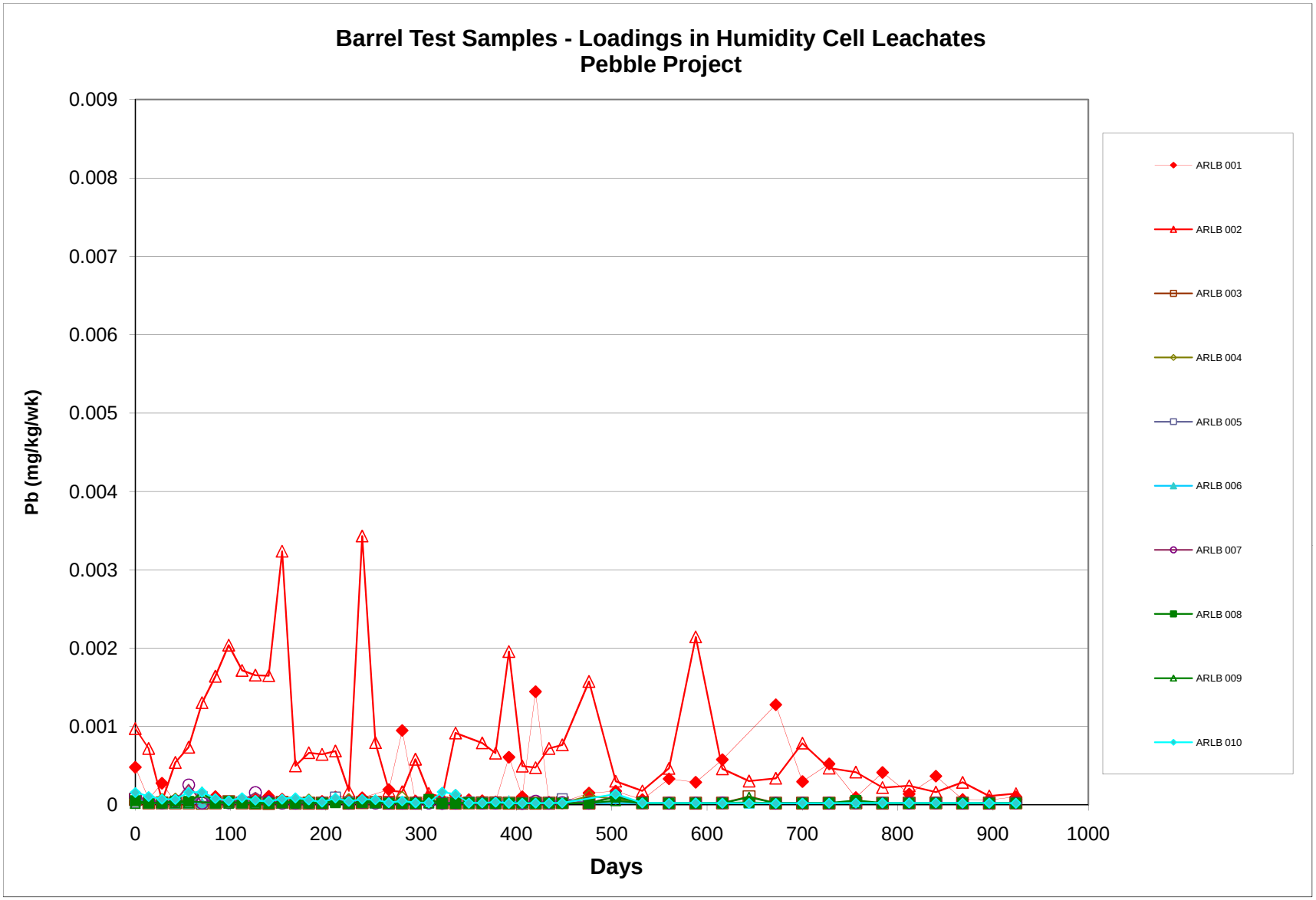

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ca (mg/kg/wk)
1000
100
10
1
0.1
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

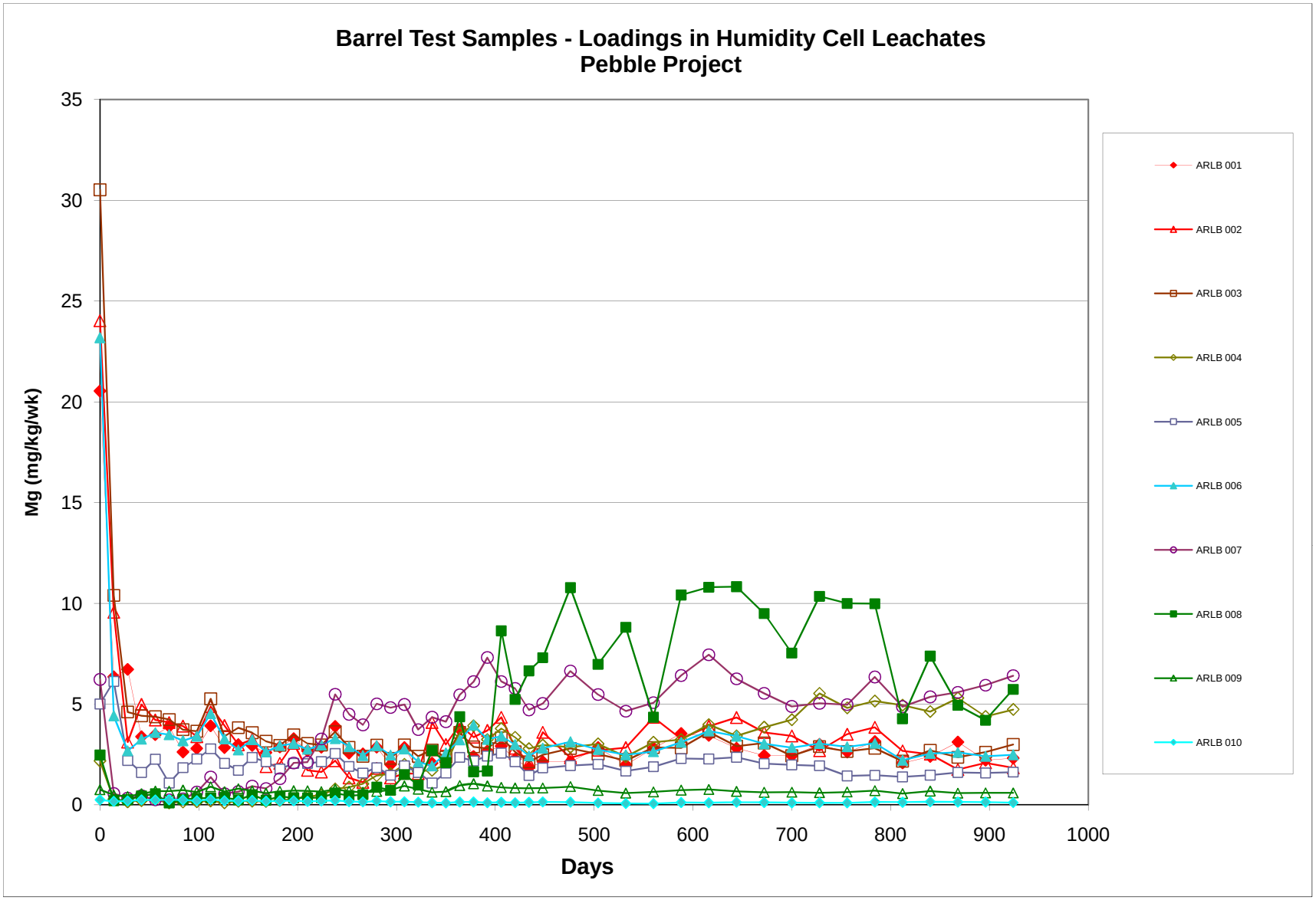

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cr (mg/kg/wk)
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

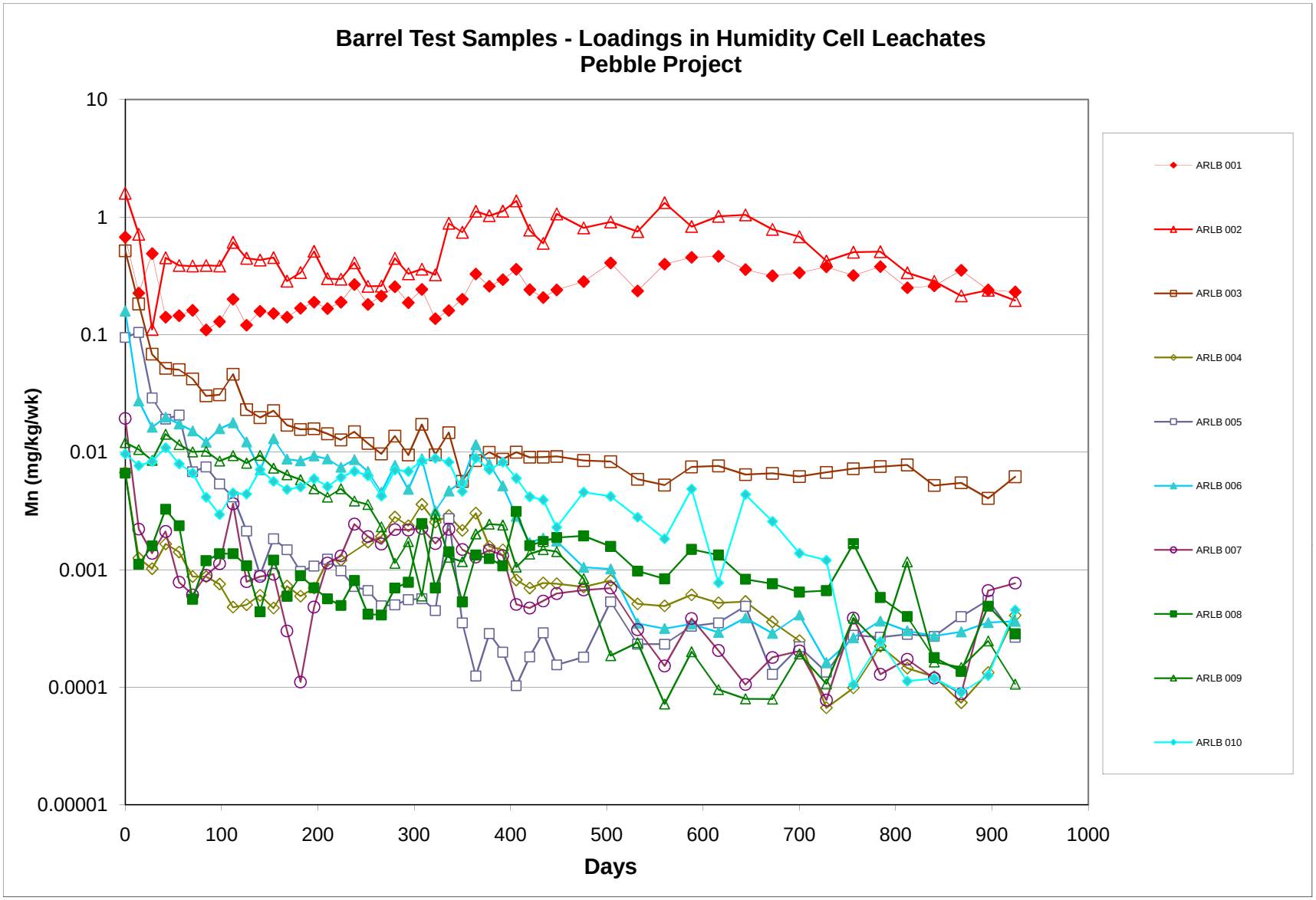

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Co (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

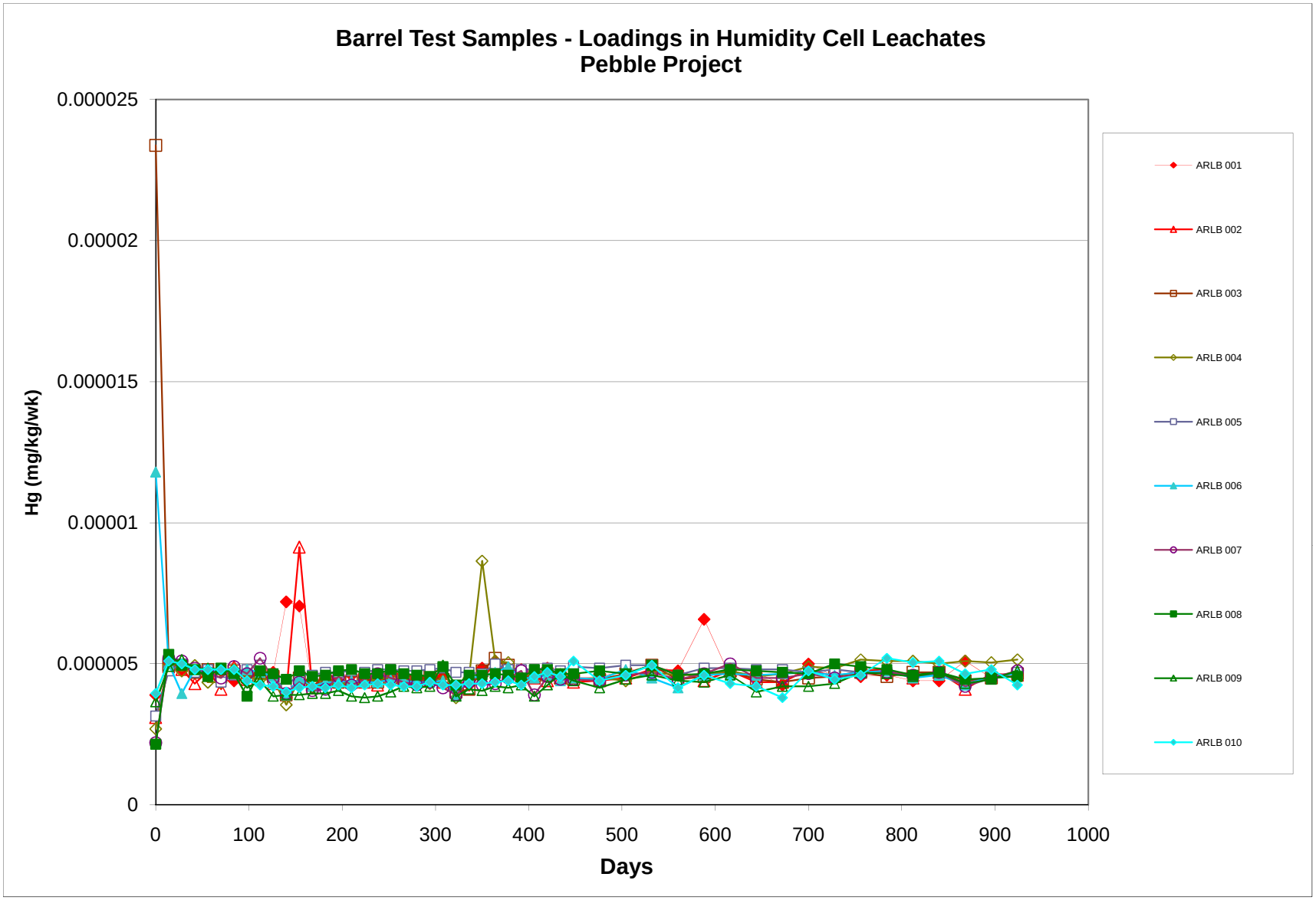

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cu (mg/kg/wk)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

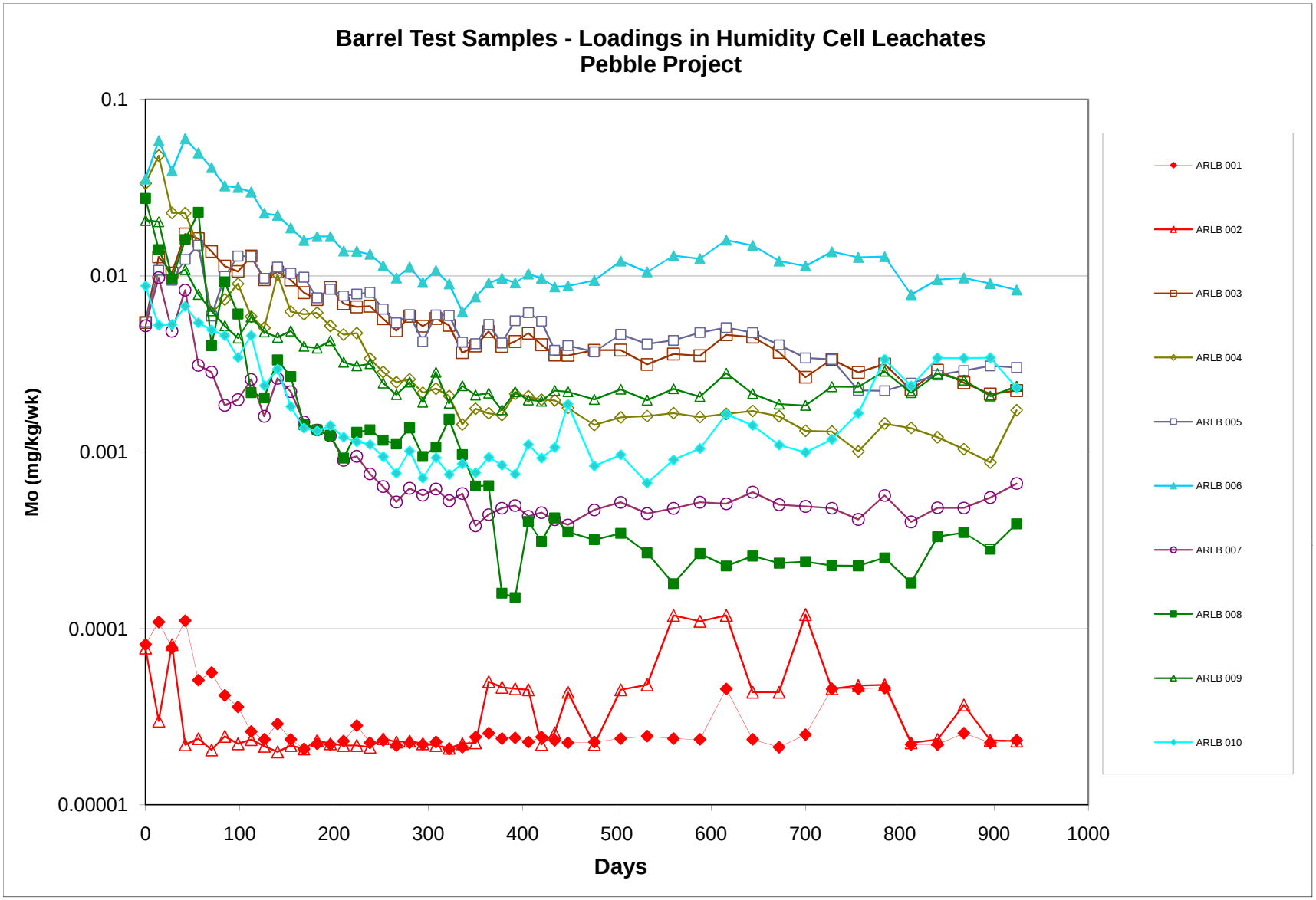

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Fe (mg/kg/wk)
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

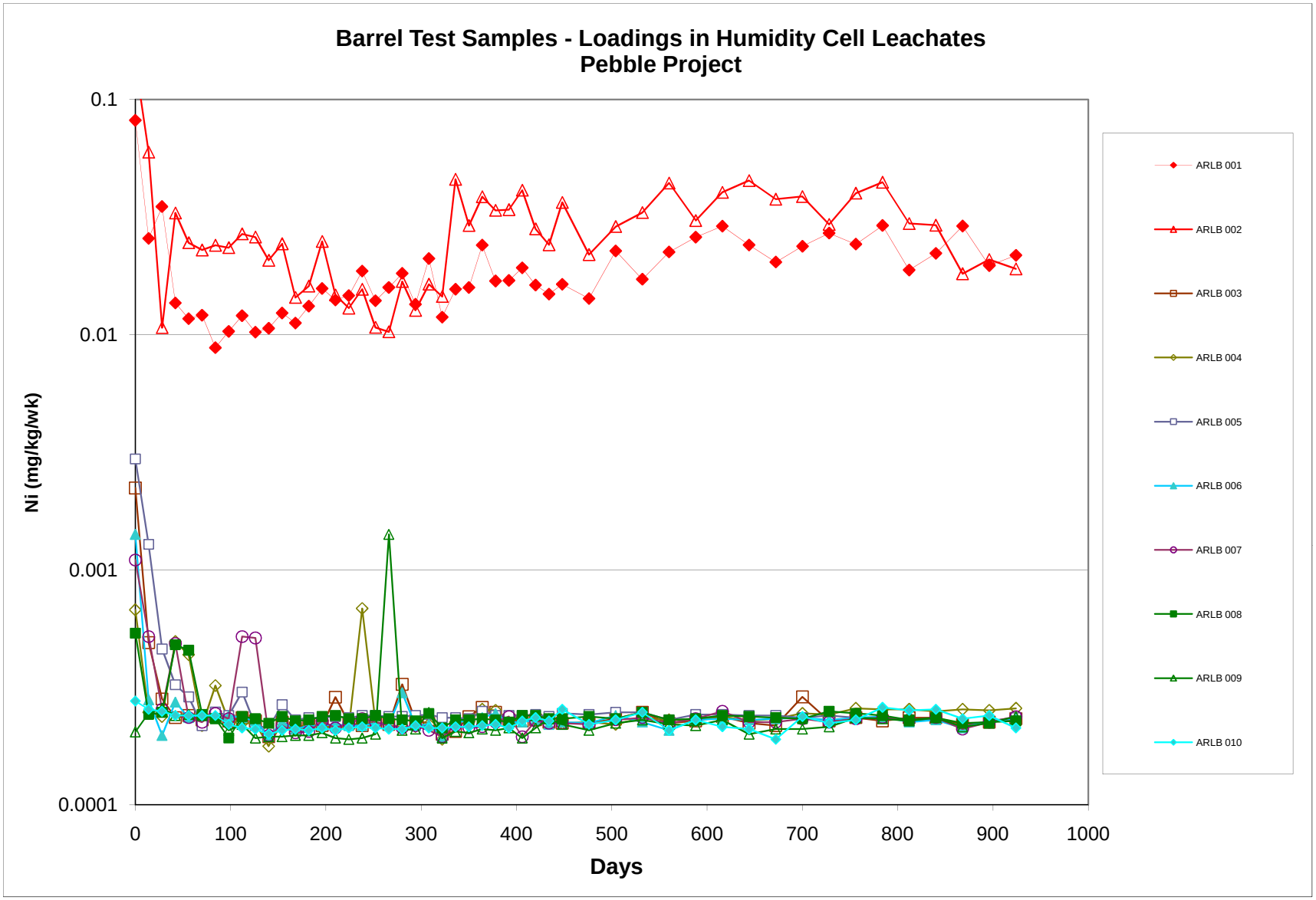

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Pb (mg/kg/wk)
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

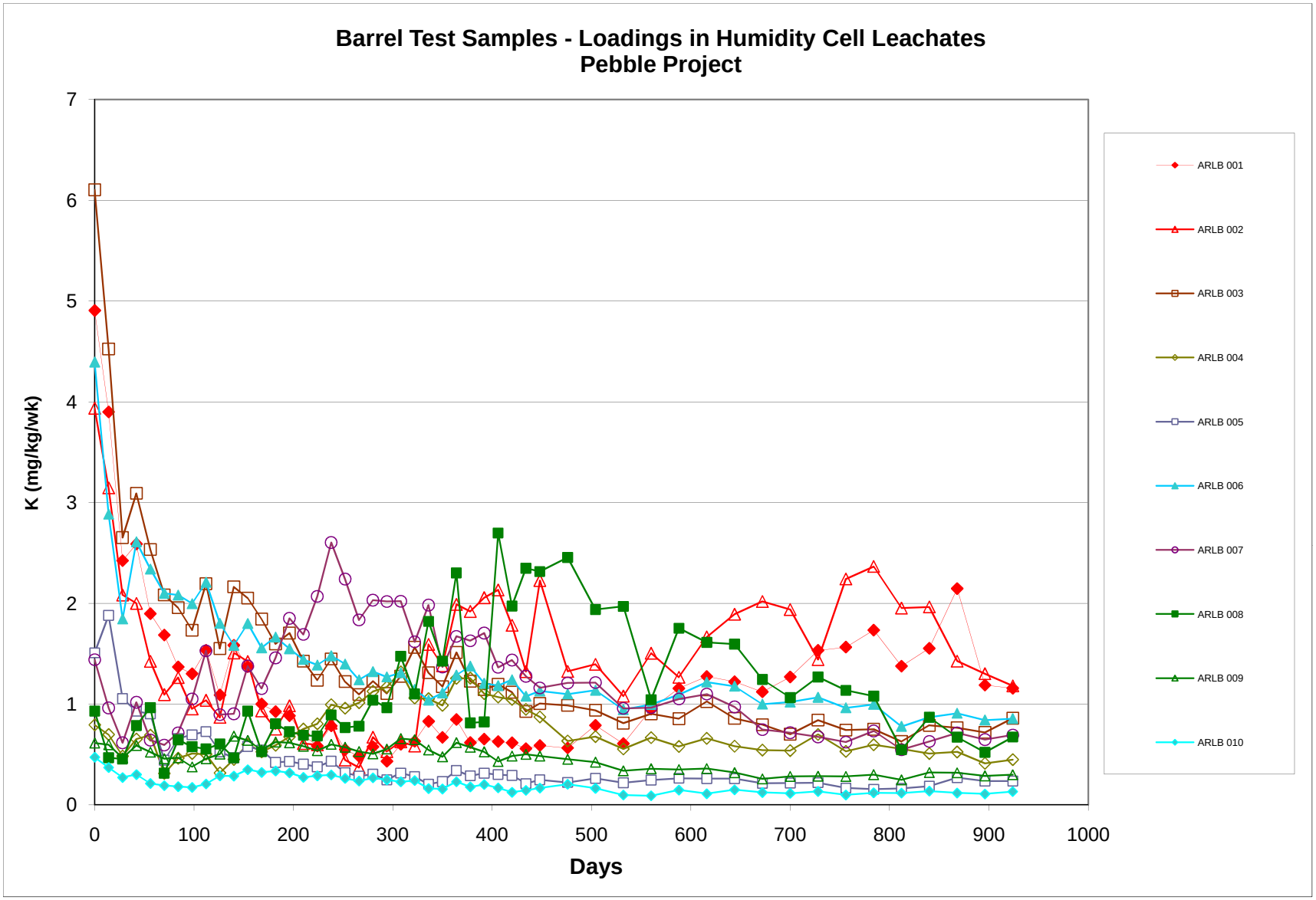

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mg (mg/kg/wk)
Days
0
5
10
15
20
25
30
35
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

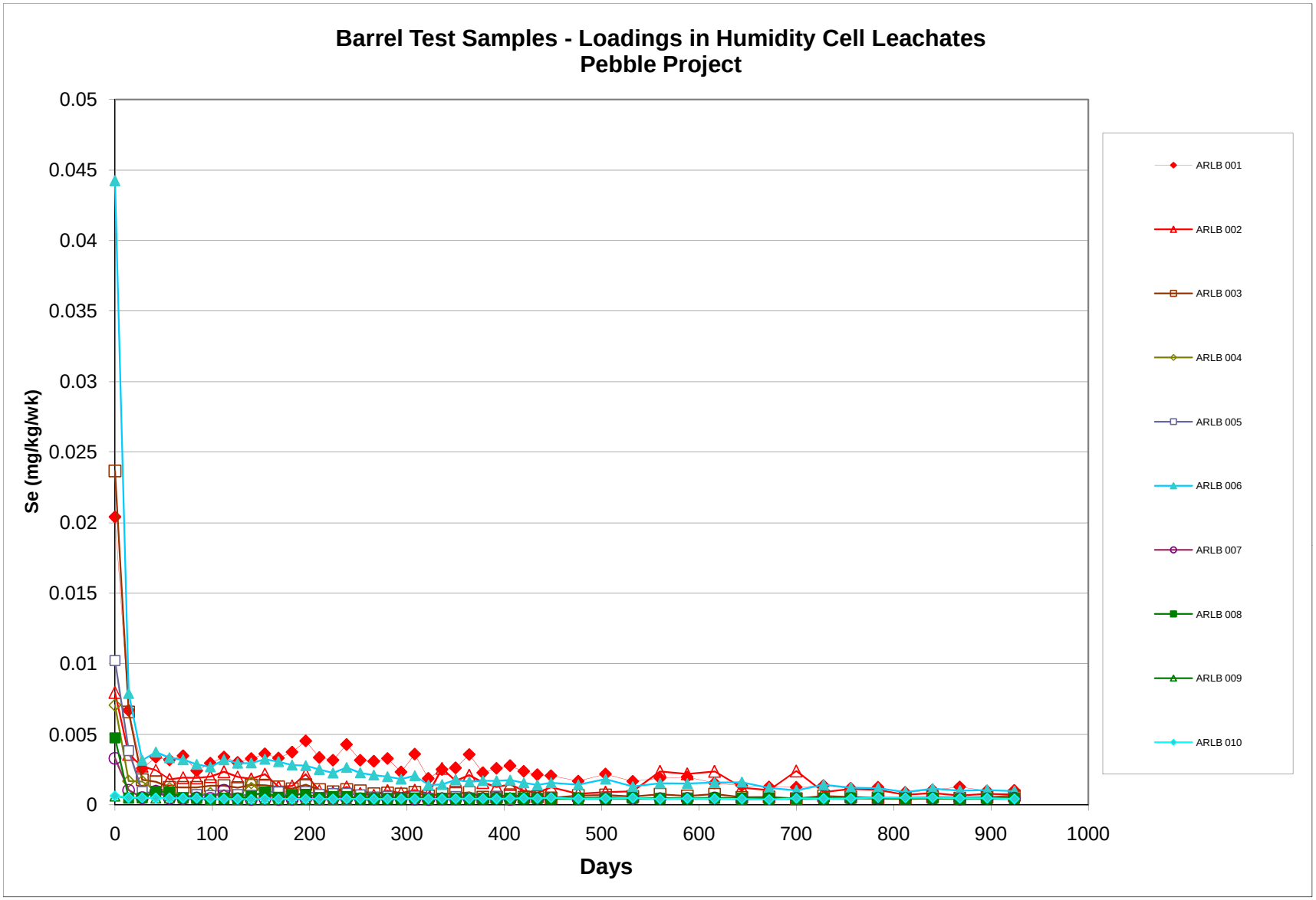

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mn (mg/kg/wk)
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

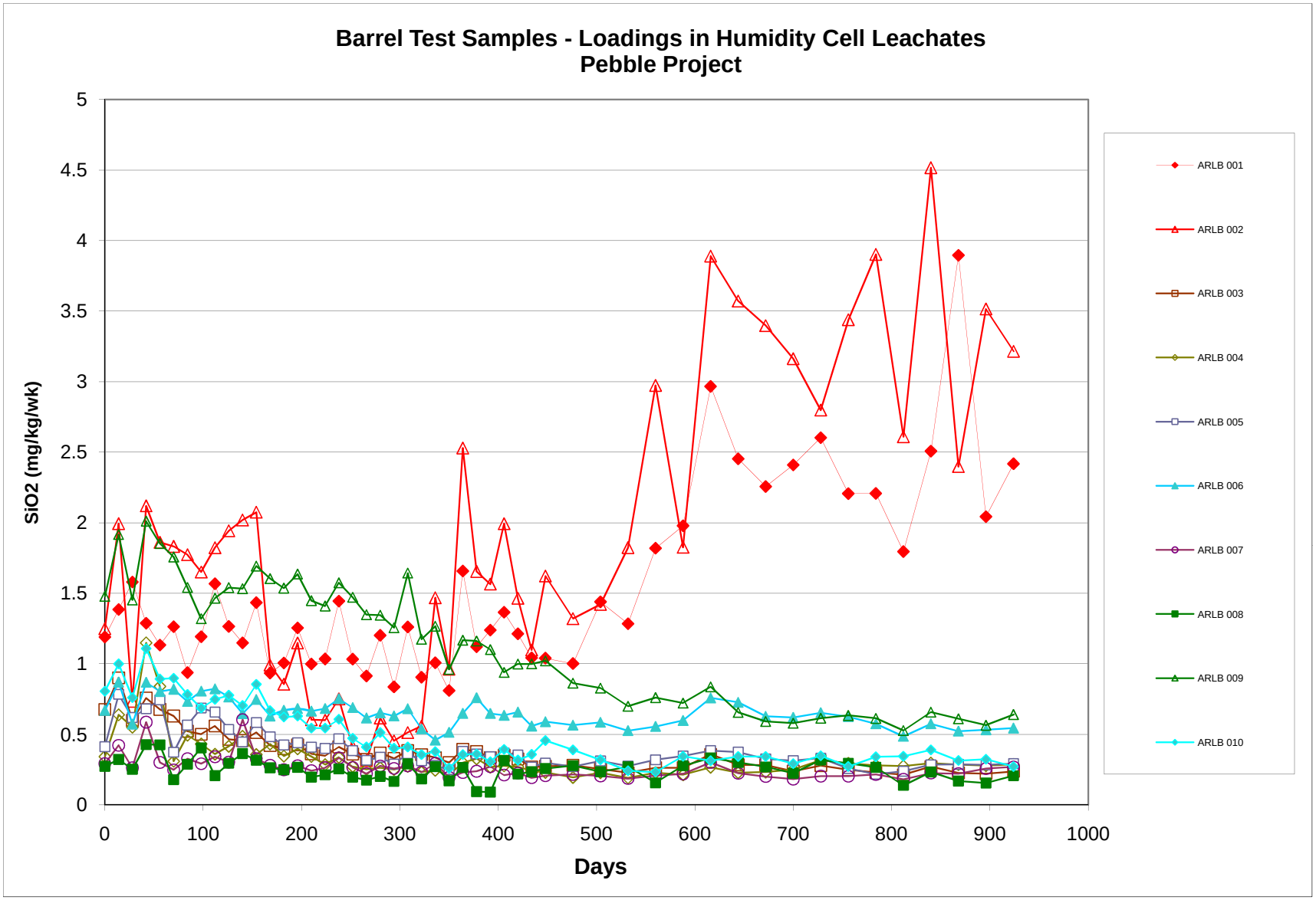

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hg (mg/kg/wk)
0.000025
0.00002
0.000015
0.00001
0.000005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

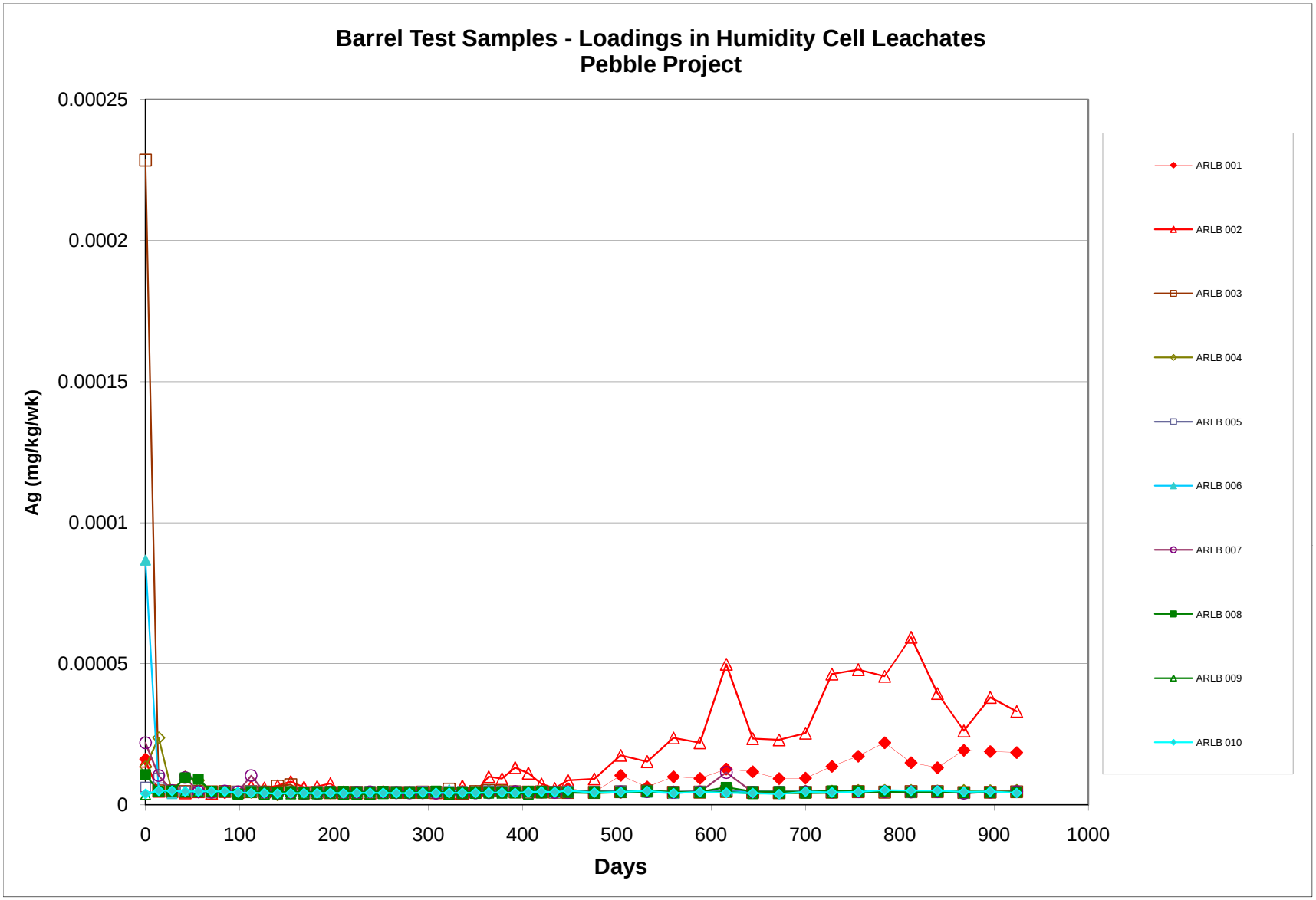

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mo (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

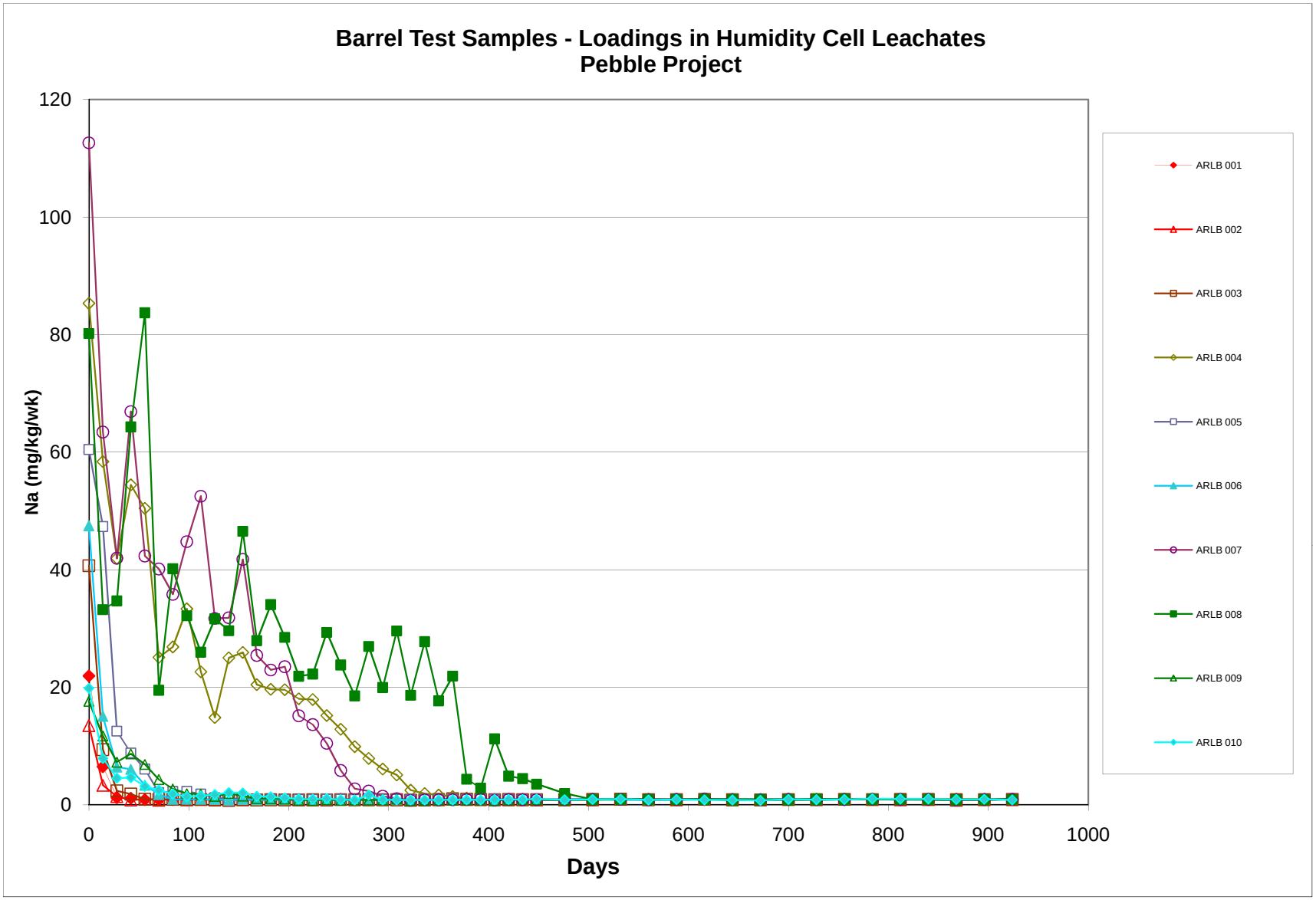

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ni (mg/kg/wk)
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

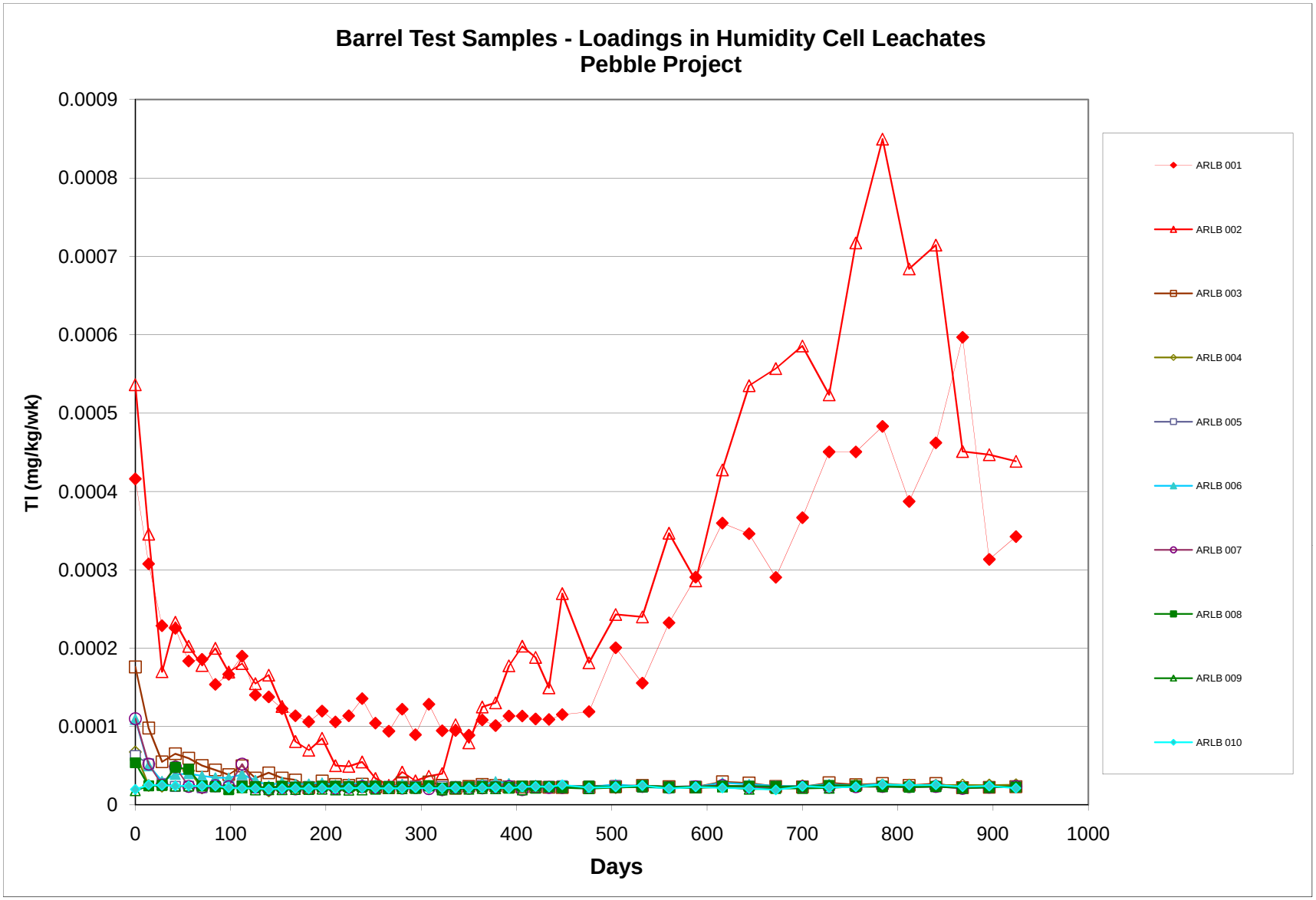

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
K (mg/kg/wk)
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

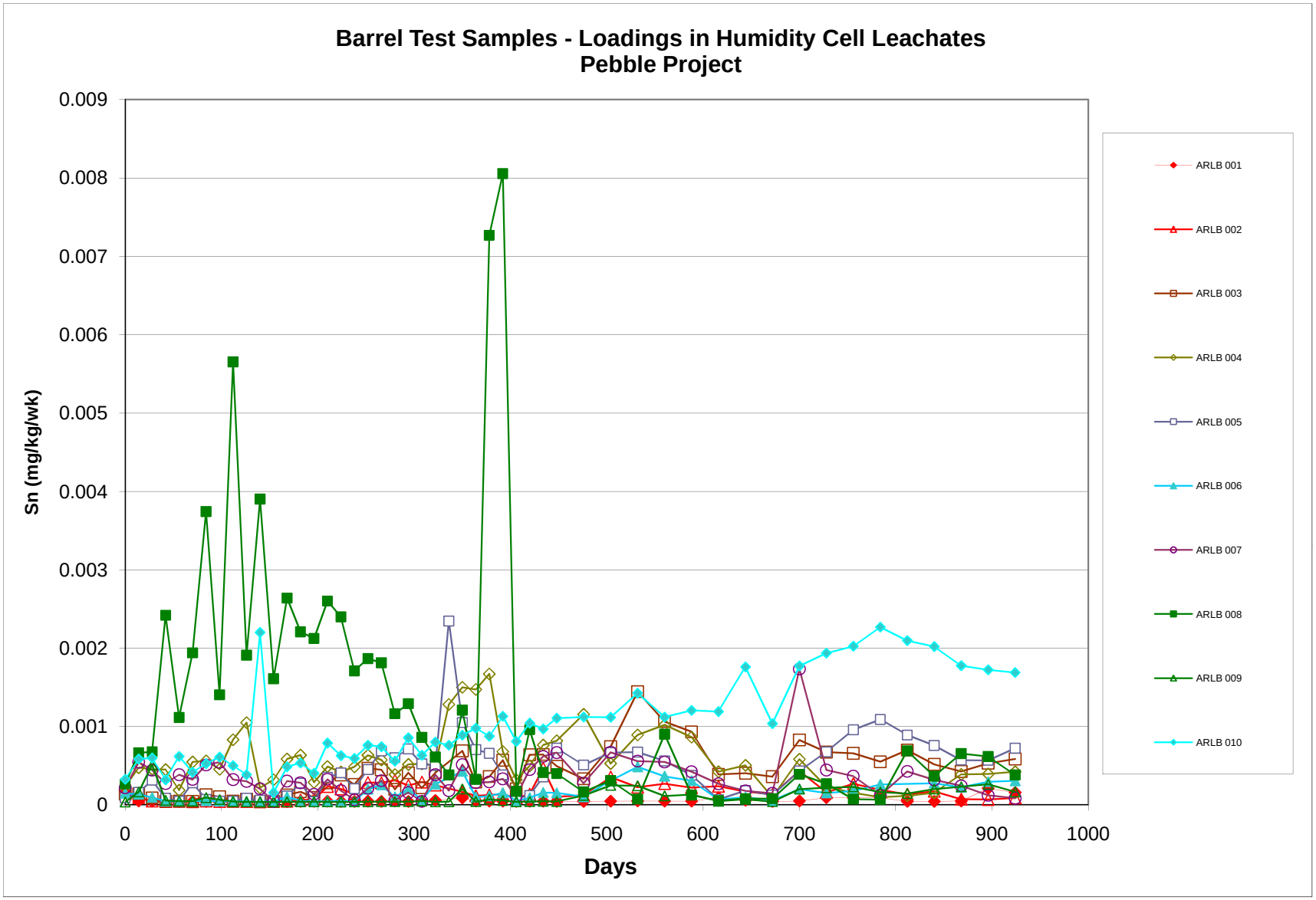

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Se (mg/kg/wk)
0.05
0.045
0.04
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

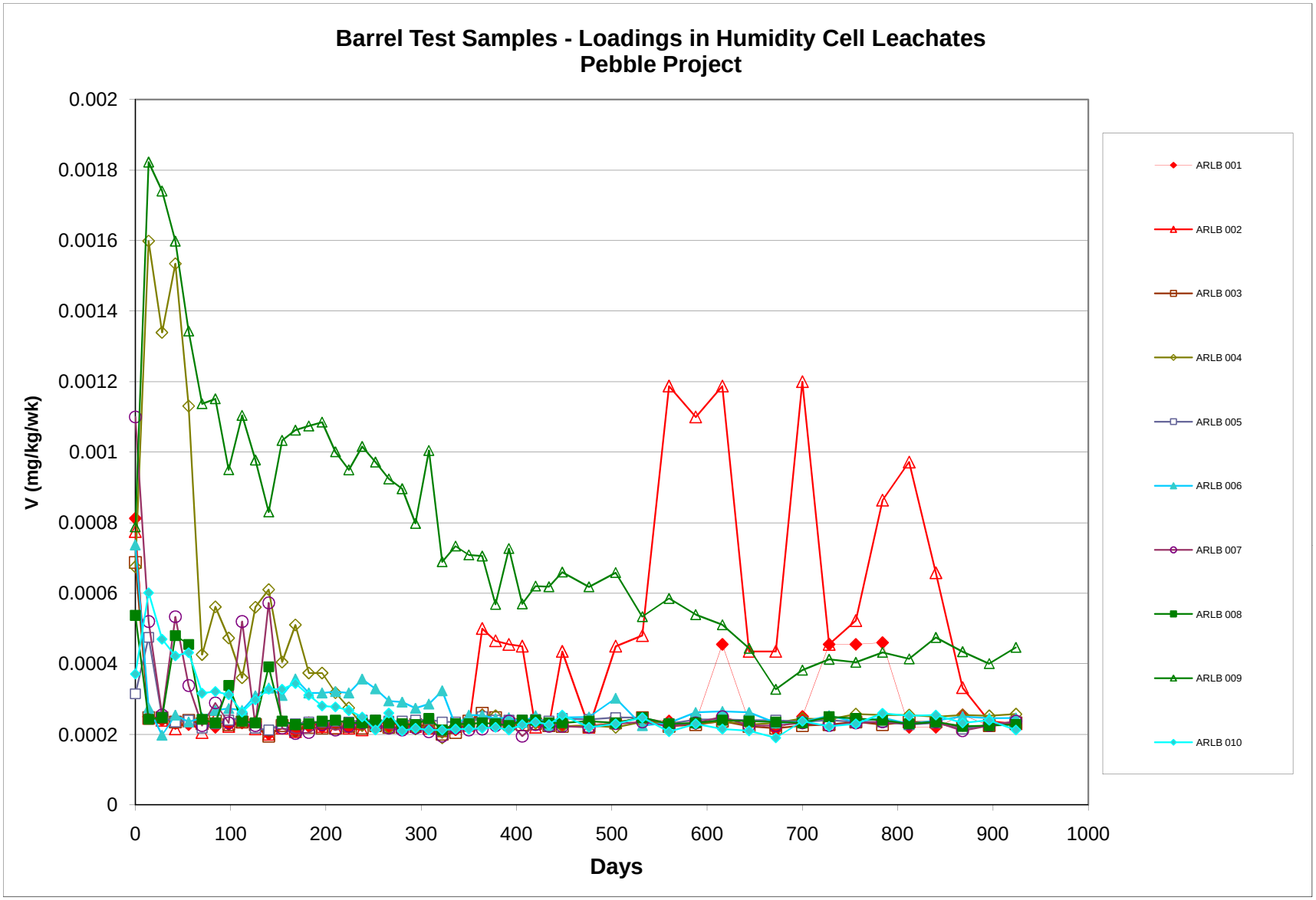

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SiO2 (mg/kg/wk)
Days
0
0.5
1
1.5
2
2.5
3
3.5
4
4.5
5
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

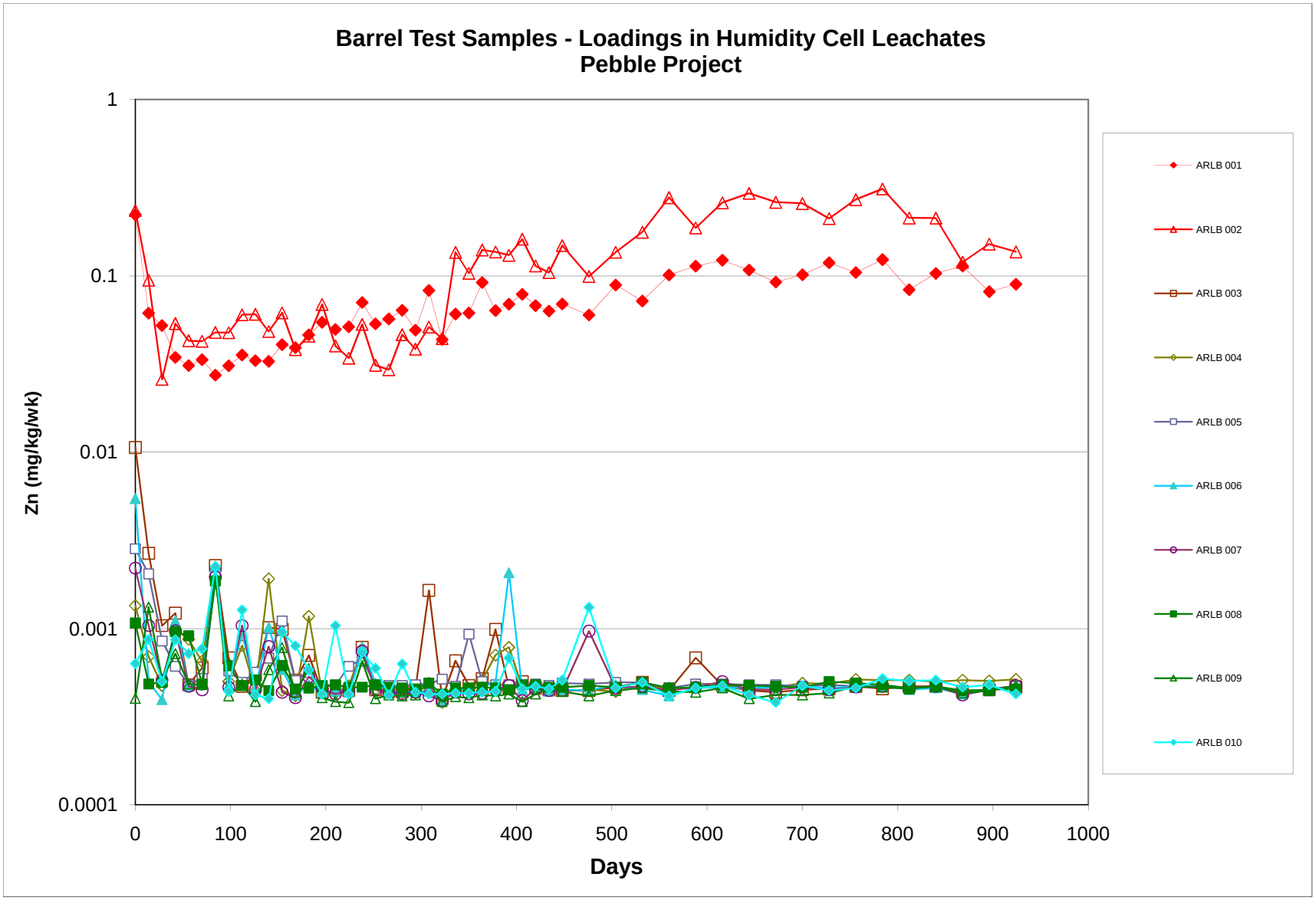

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ag (mg/kg/wk)
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

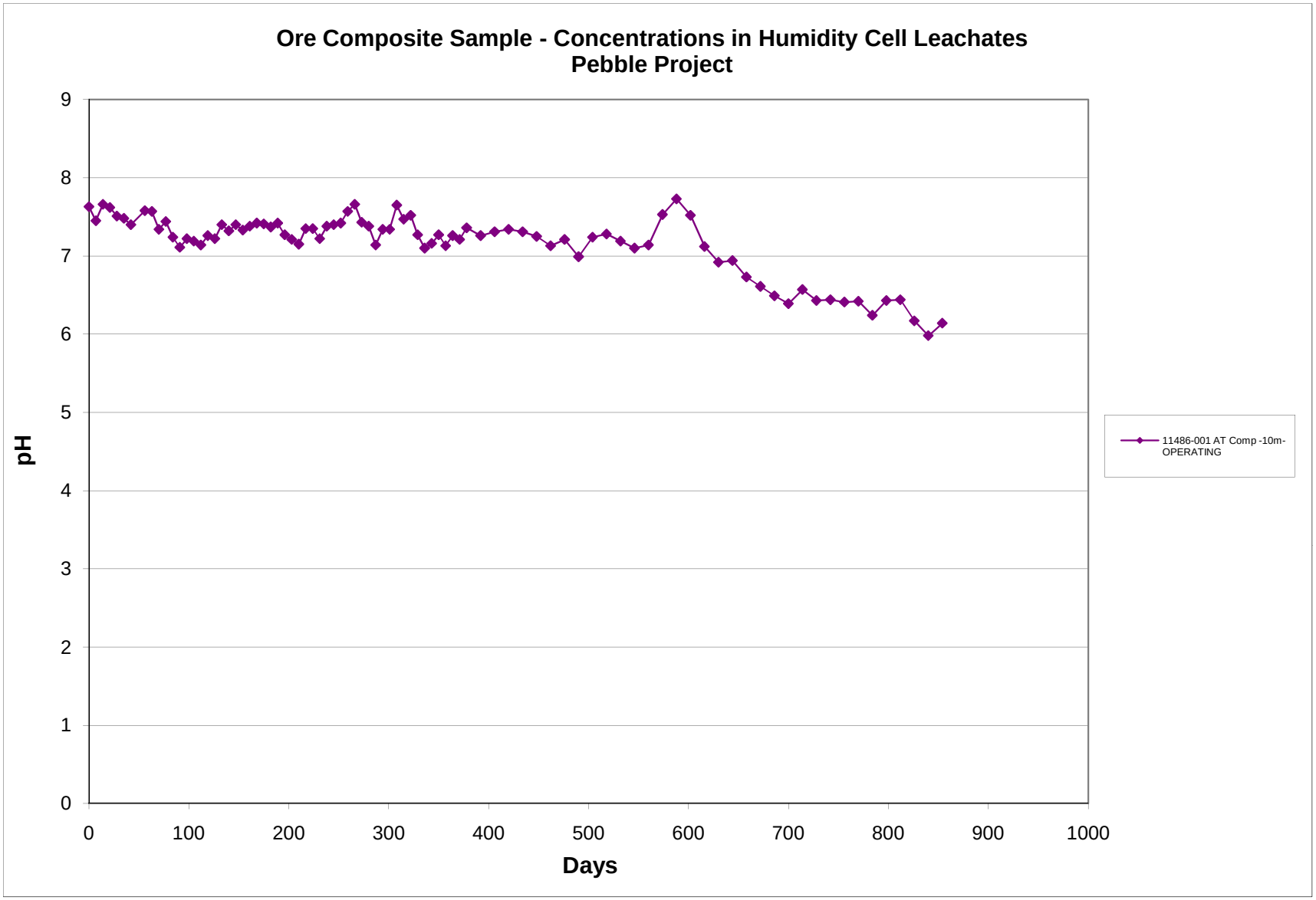

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Na (mg/kg/wk)
Days
0
20
40
60
80
100
120
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

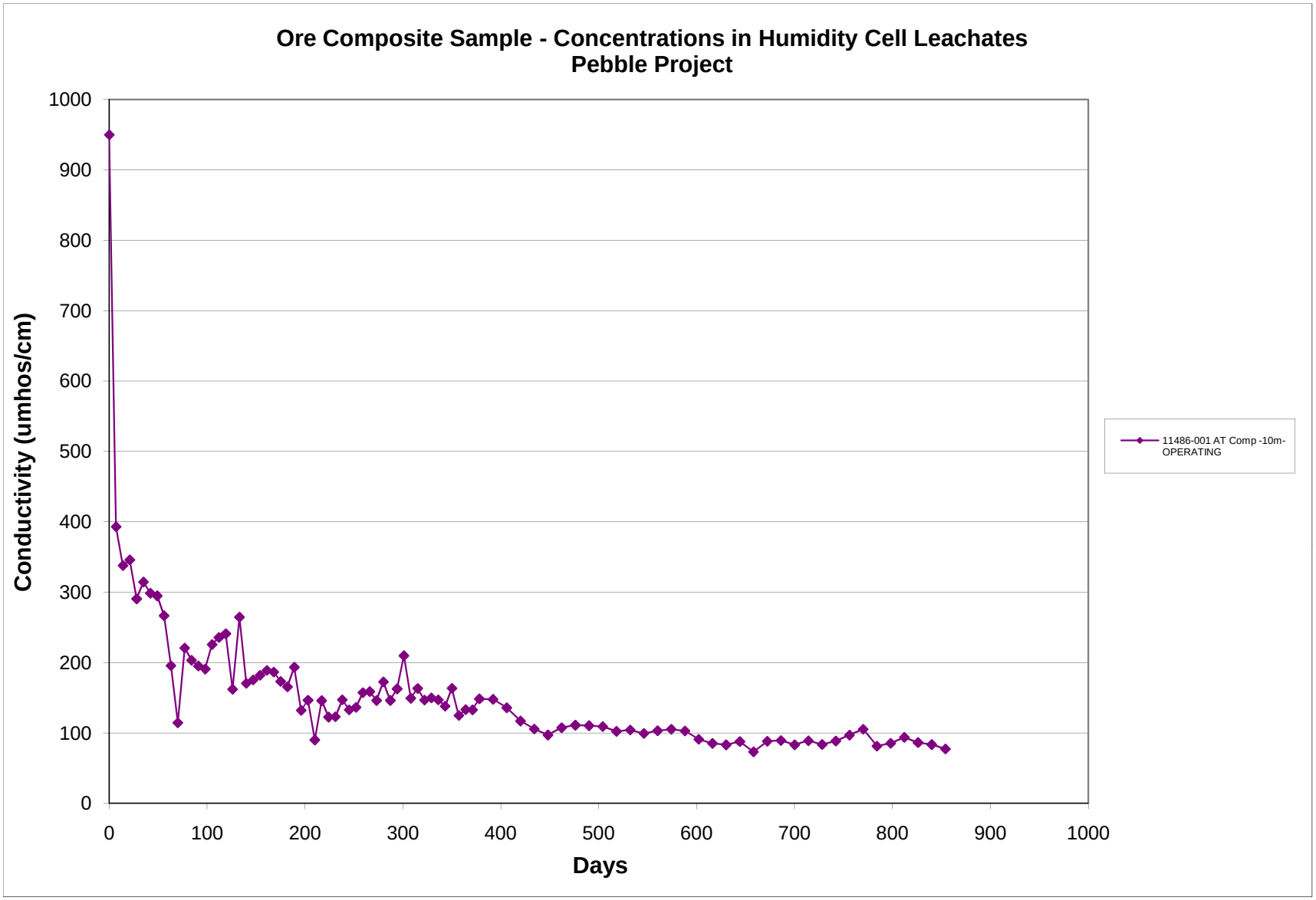

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Tl (mg/kg/wk)
0.0009
0.0008
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

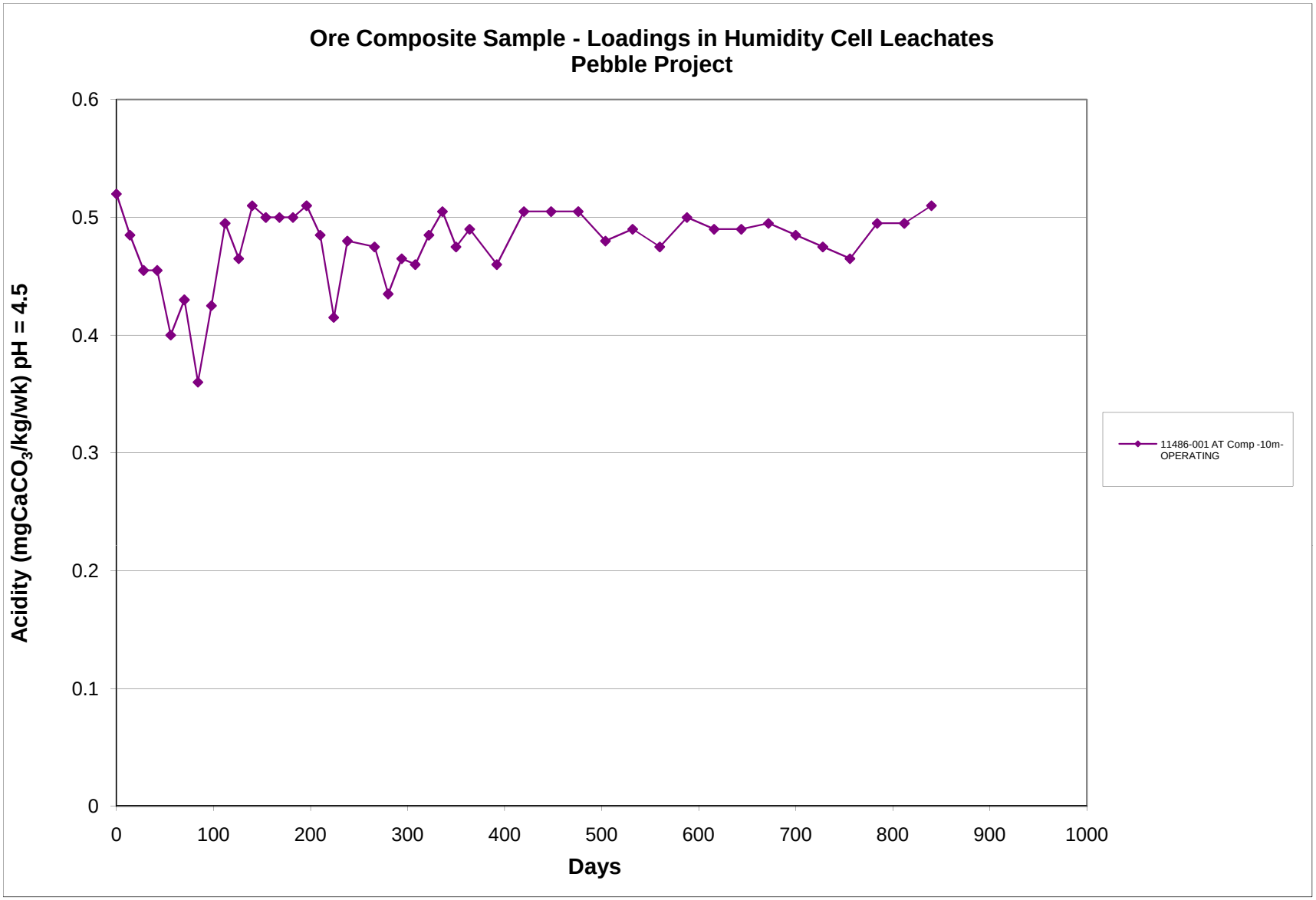

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sn (mg/kg/wk)
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

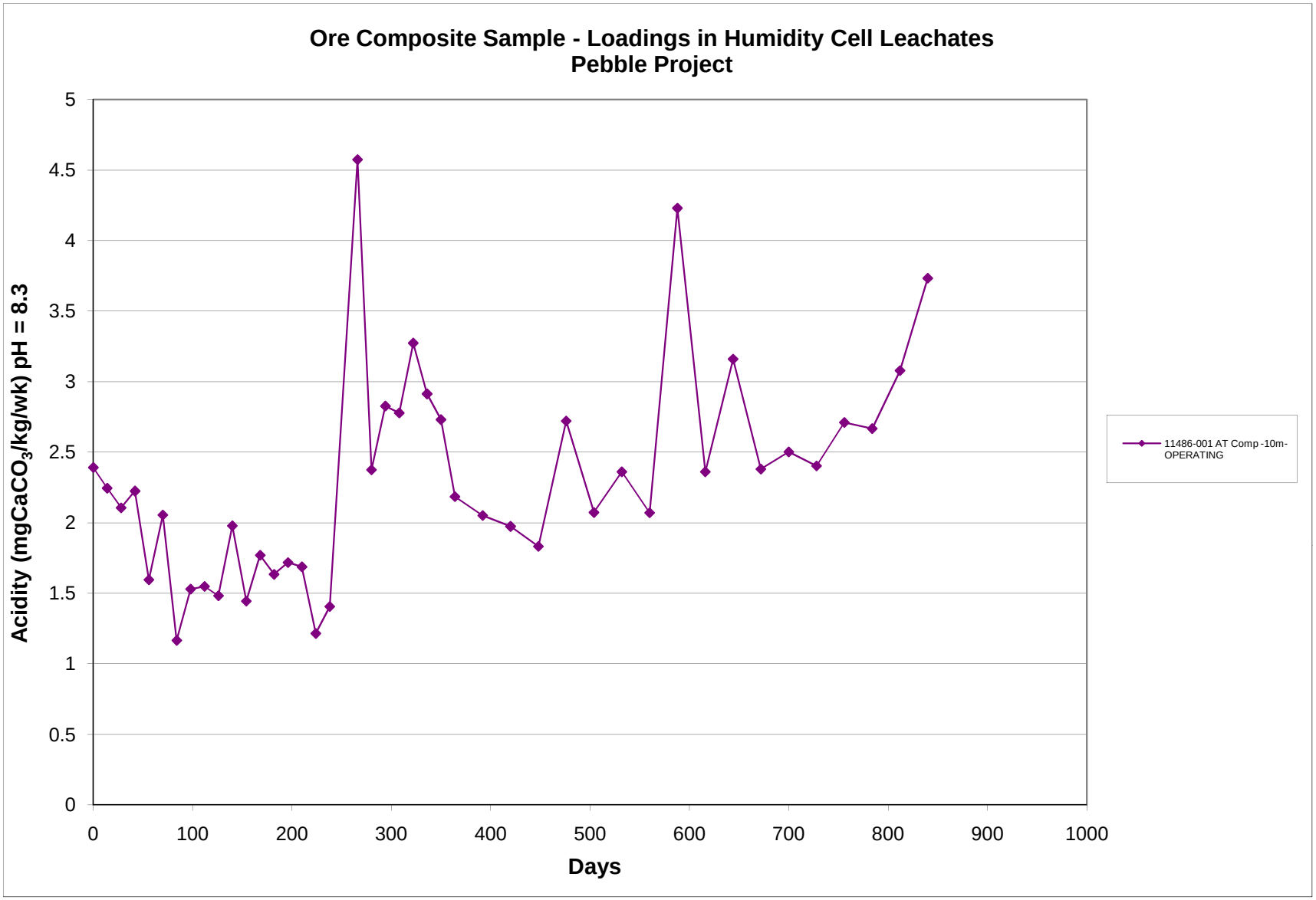

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
V (mg/kg/wk)
0.002
0.0018
0.0016
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

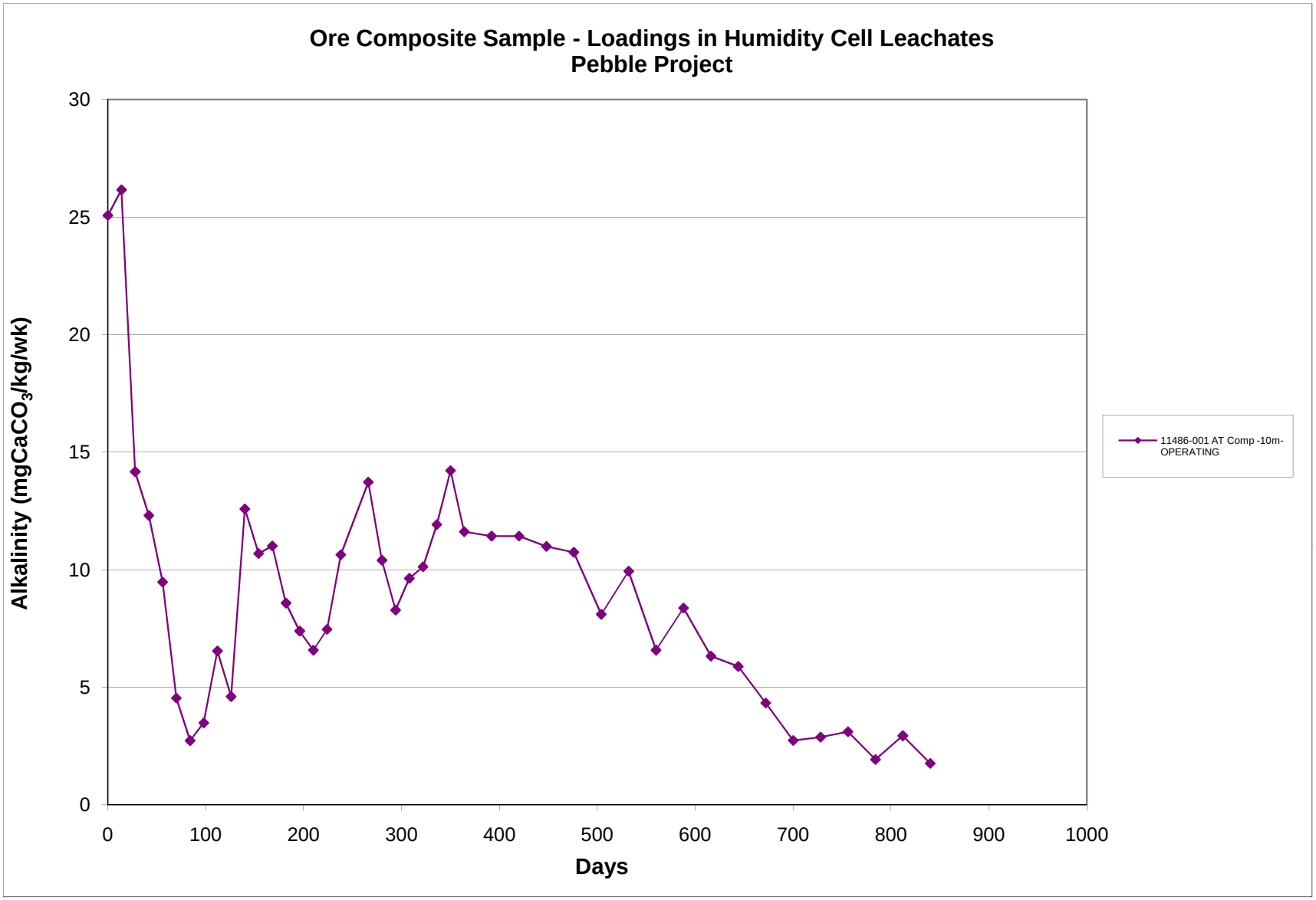

Barrel Test Samples - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Zn (mg/kg/wk)
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
ARLB 001
ARLB 002
ARLB 003
ARLB 004
ARLB 005
ARLB 006
ARLB 007
ARLB 008
ARLB 009
ARLB 010

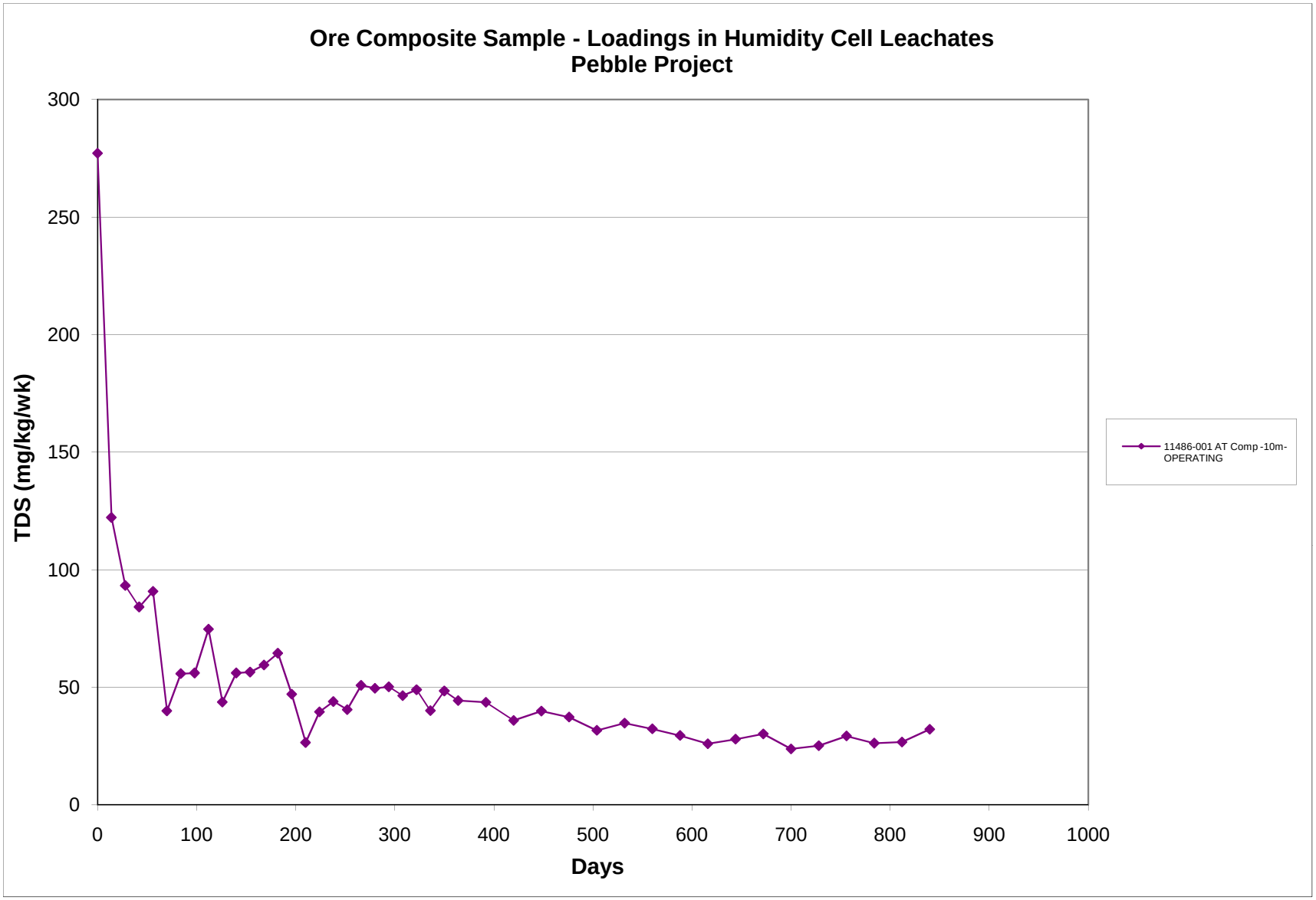

Ore Composite Sample - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
pH
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

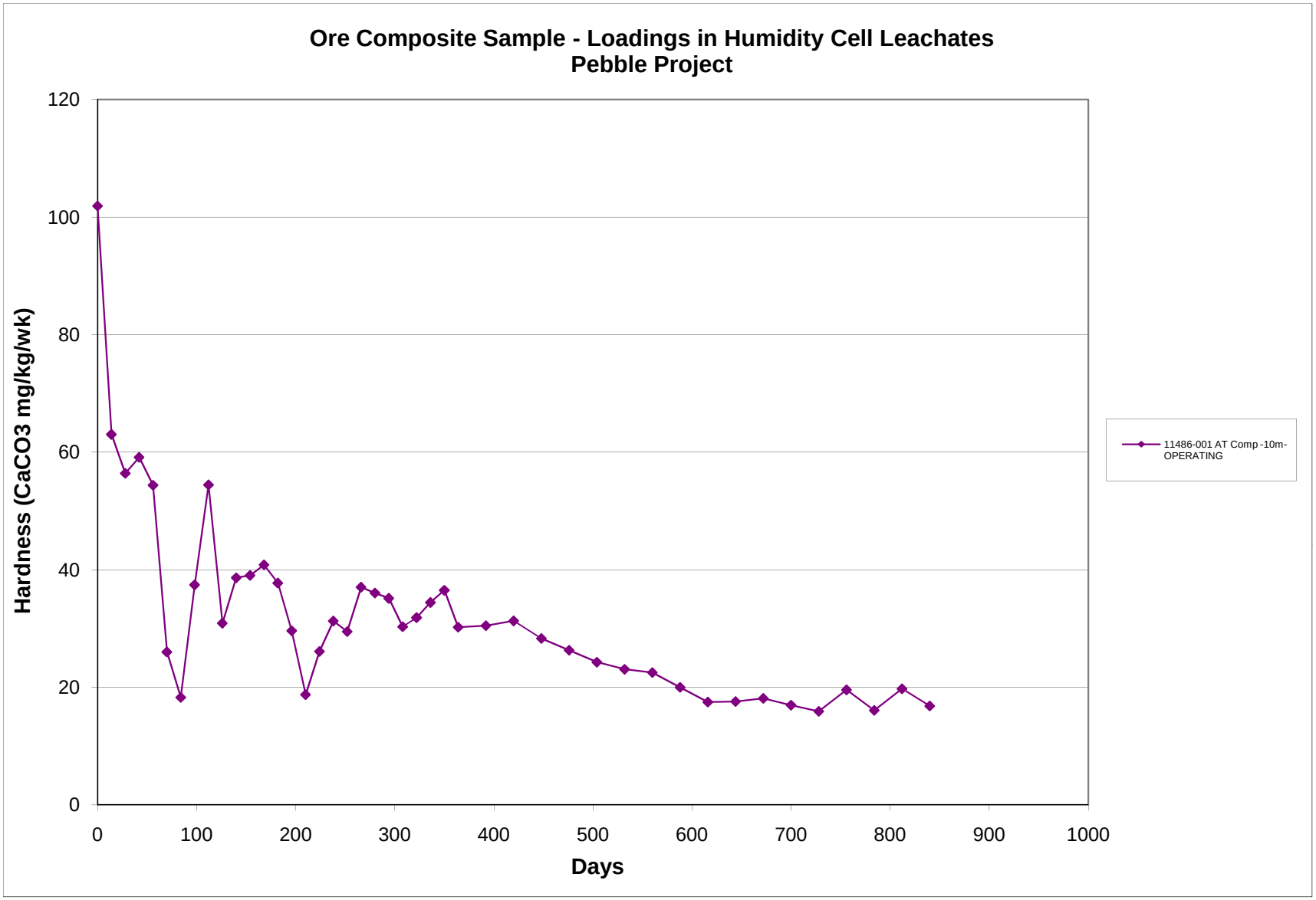

Ore Composite Sample - Concentrations in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Conductivity (umhos/cm)
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

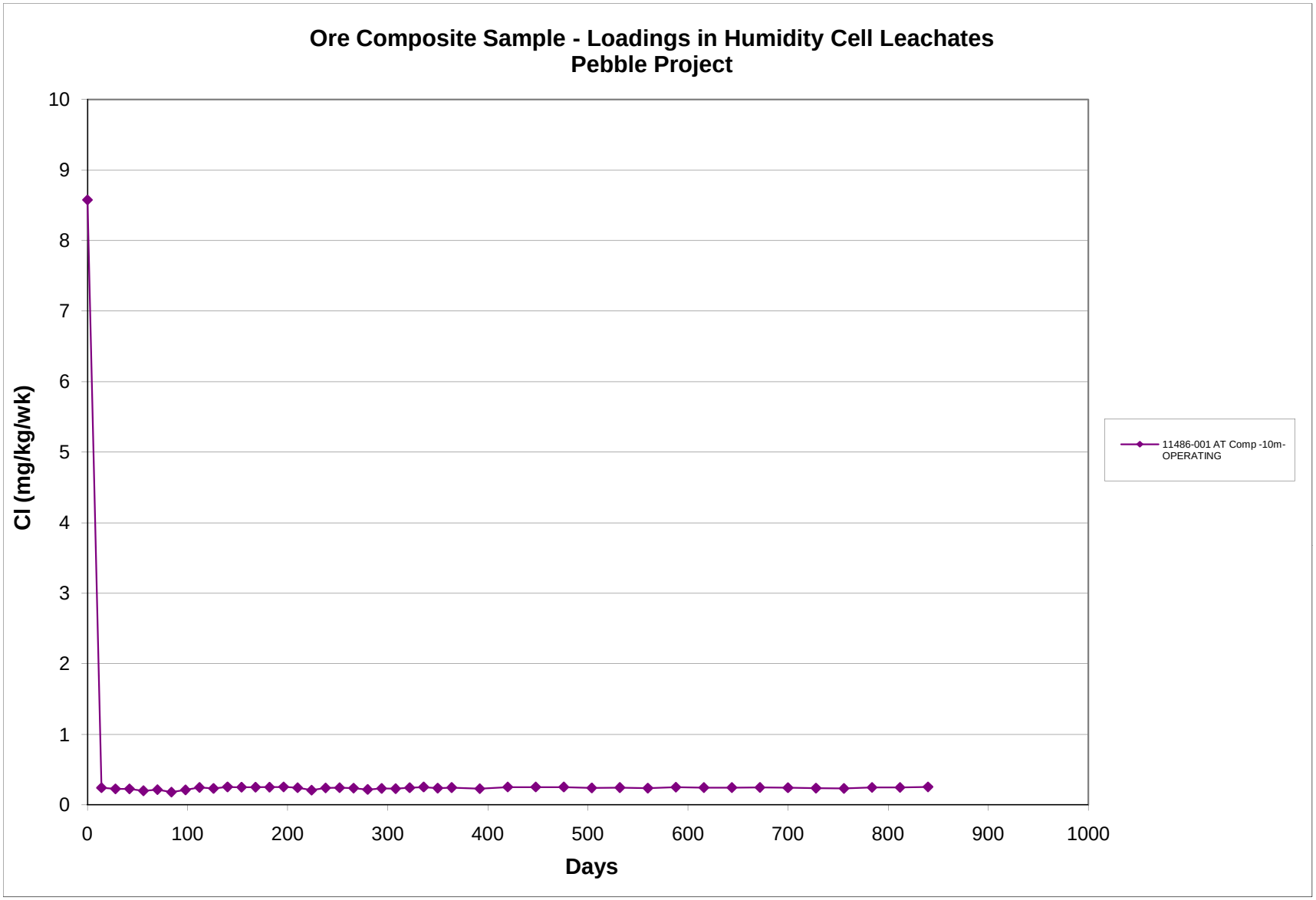

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mgCaCO3/kg/wk) pH = 4.5
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

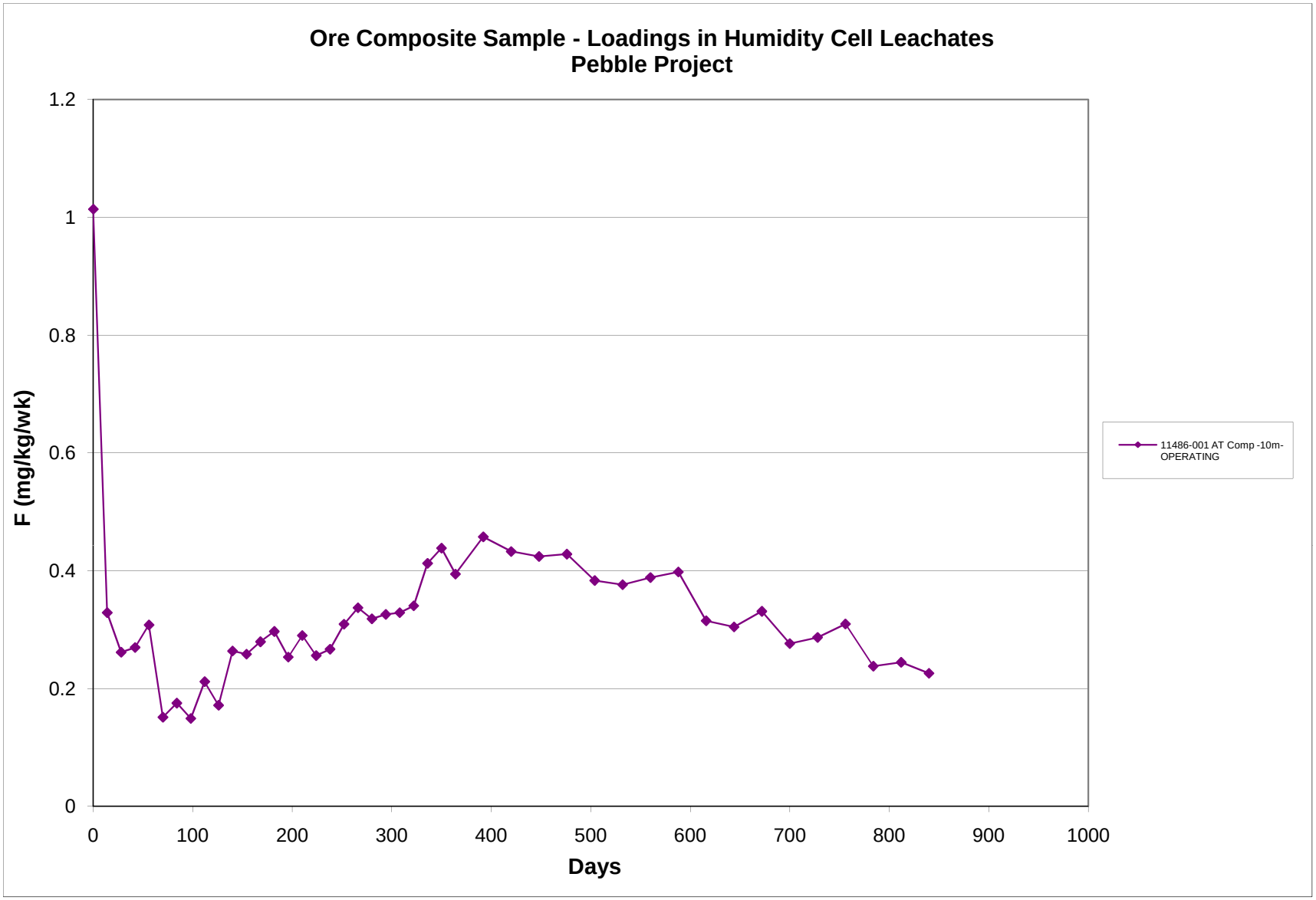

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Acidity (mgCaCO3/kg/wk) pH = 8.3
Days
0
0.5
1
1.5
2
2.5
3
3.5
4
4.5
5
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

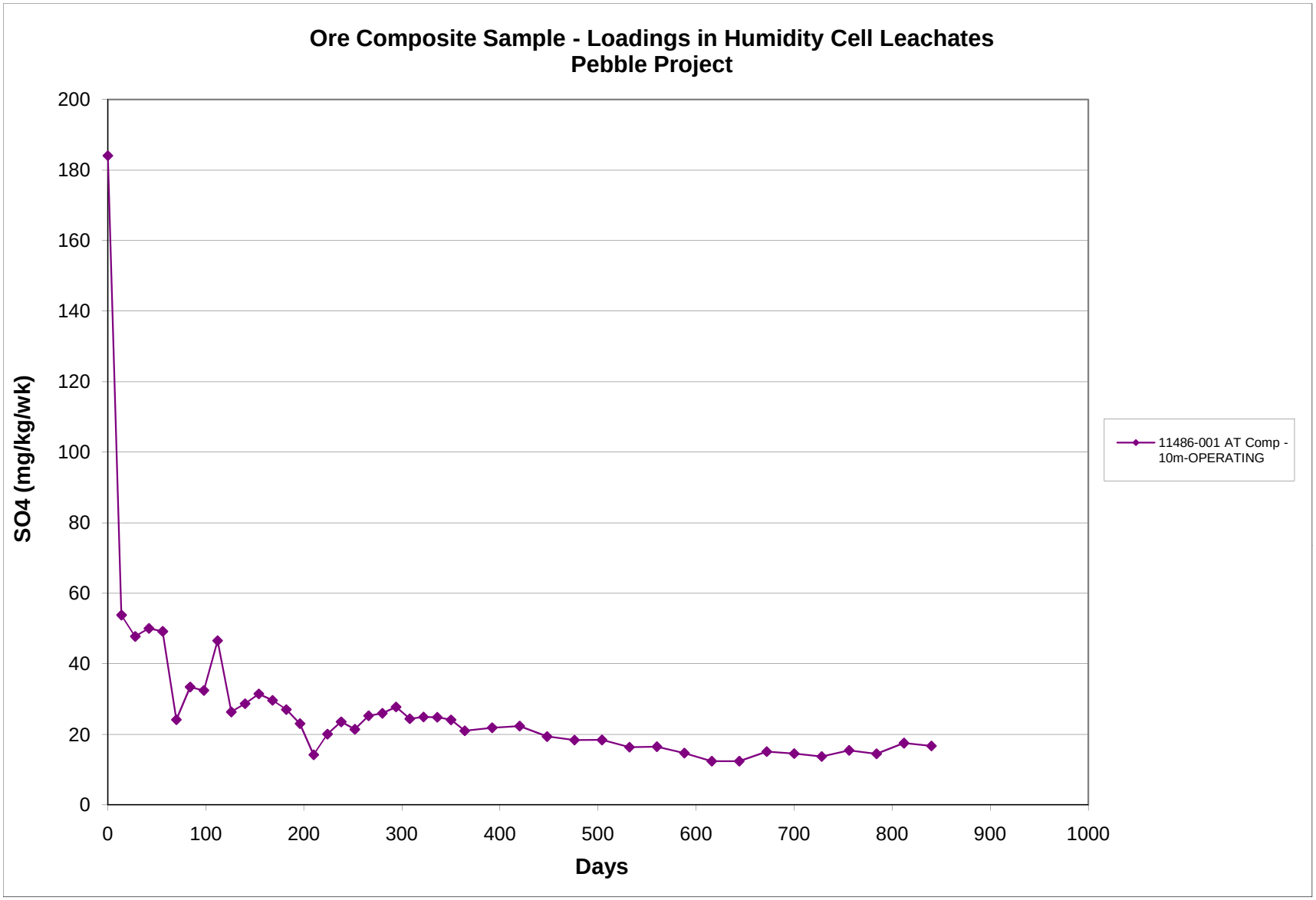

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Alkalinity (mgCaCO3/kg/wk)
30
25
20
15
10
5
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

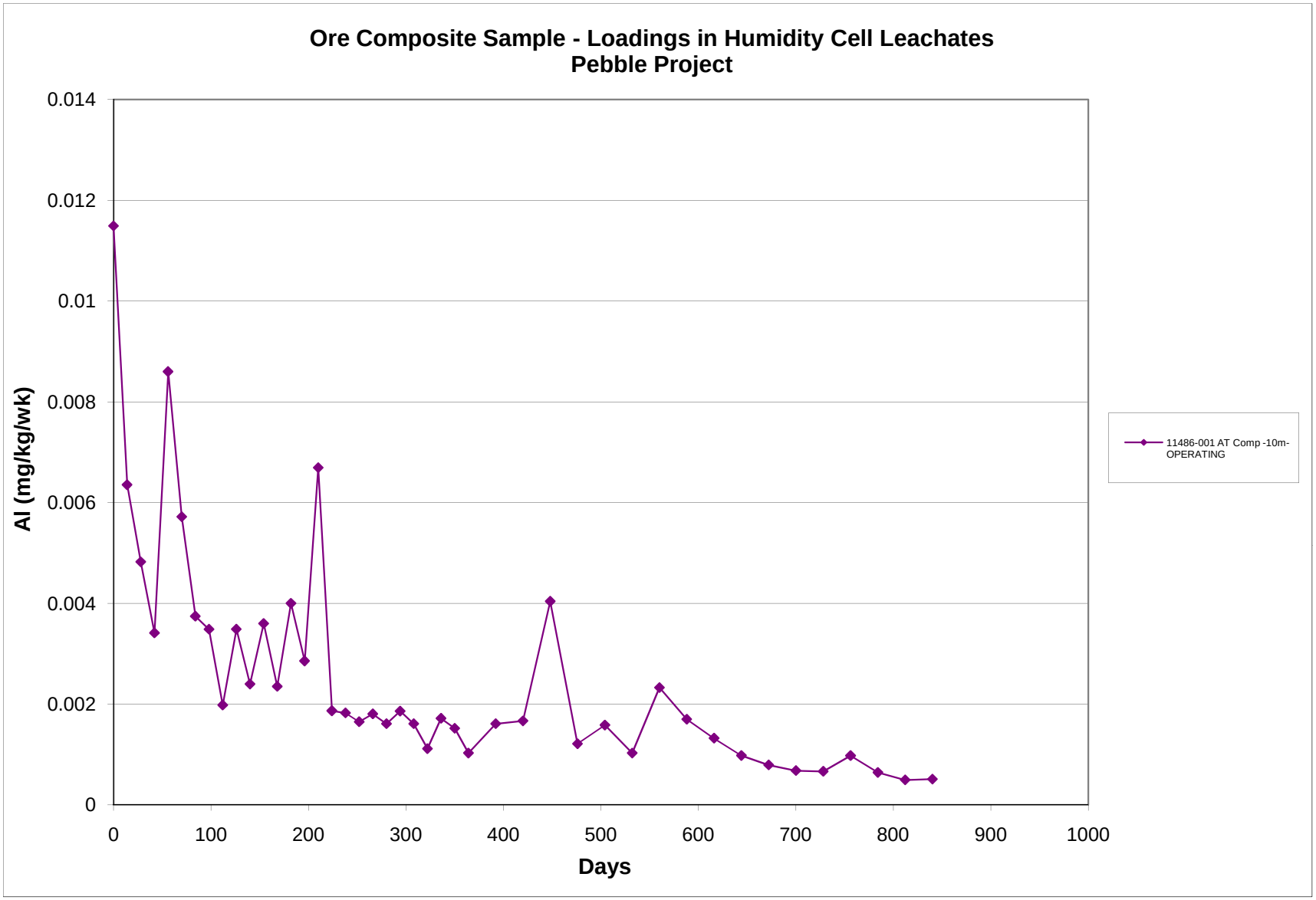

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
TDS (mg/kg/wk)
300
250
200
150
100
50
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

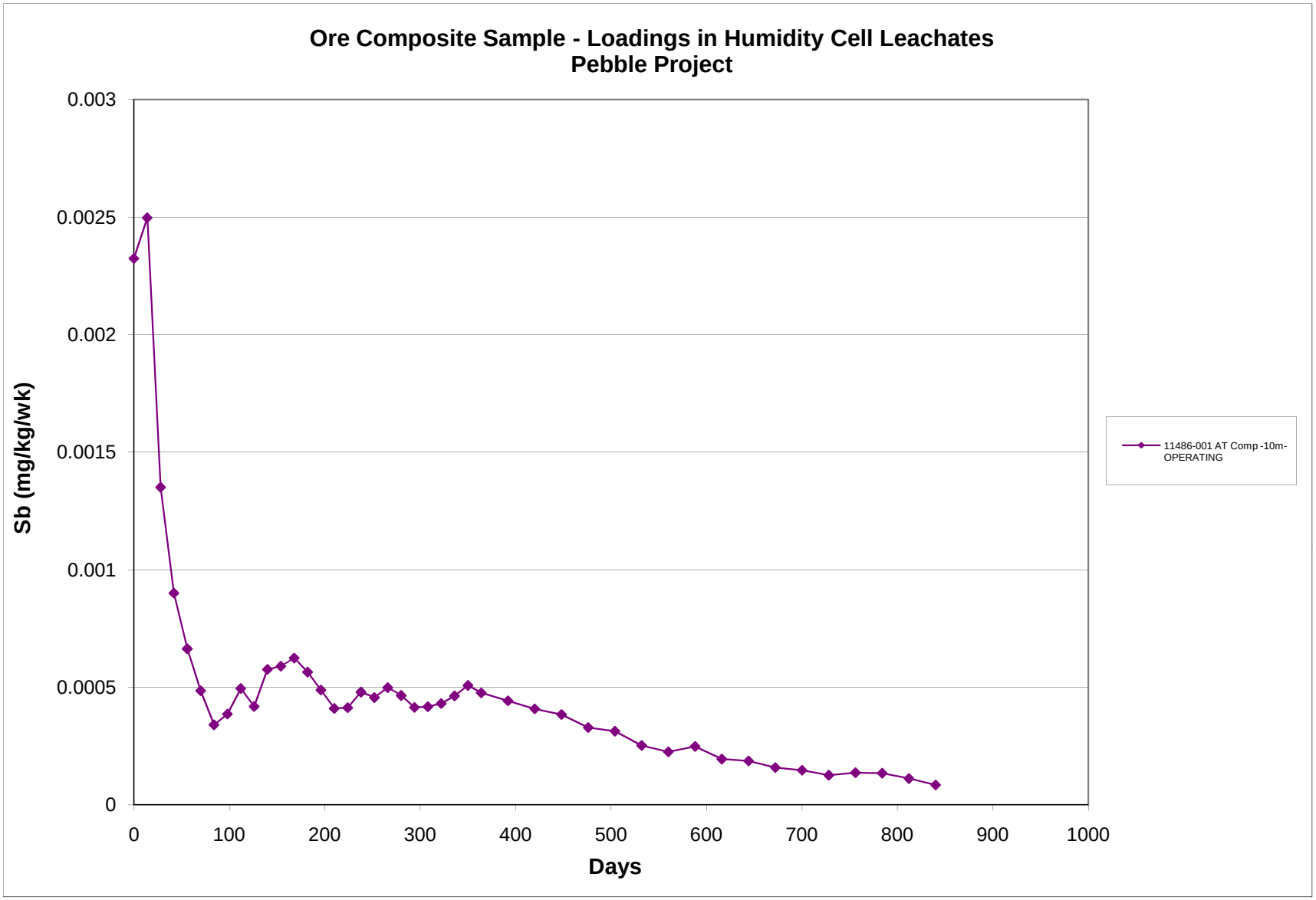

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hardness (CaCO3 mg/kg/wk)
120
100
80
60
40
20
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

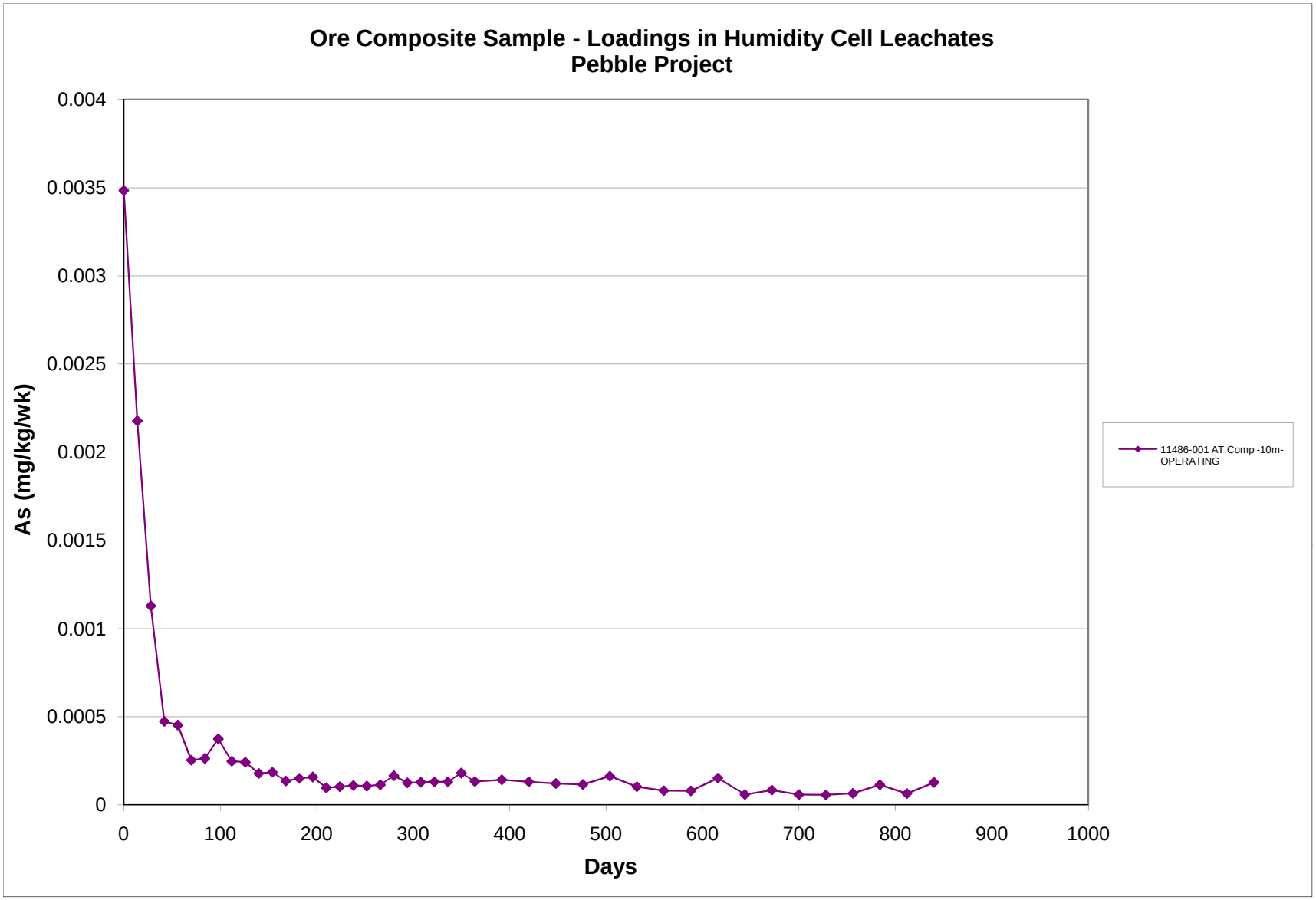

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cl (mg/kg/wk)
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

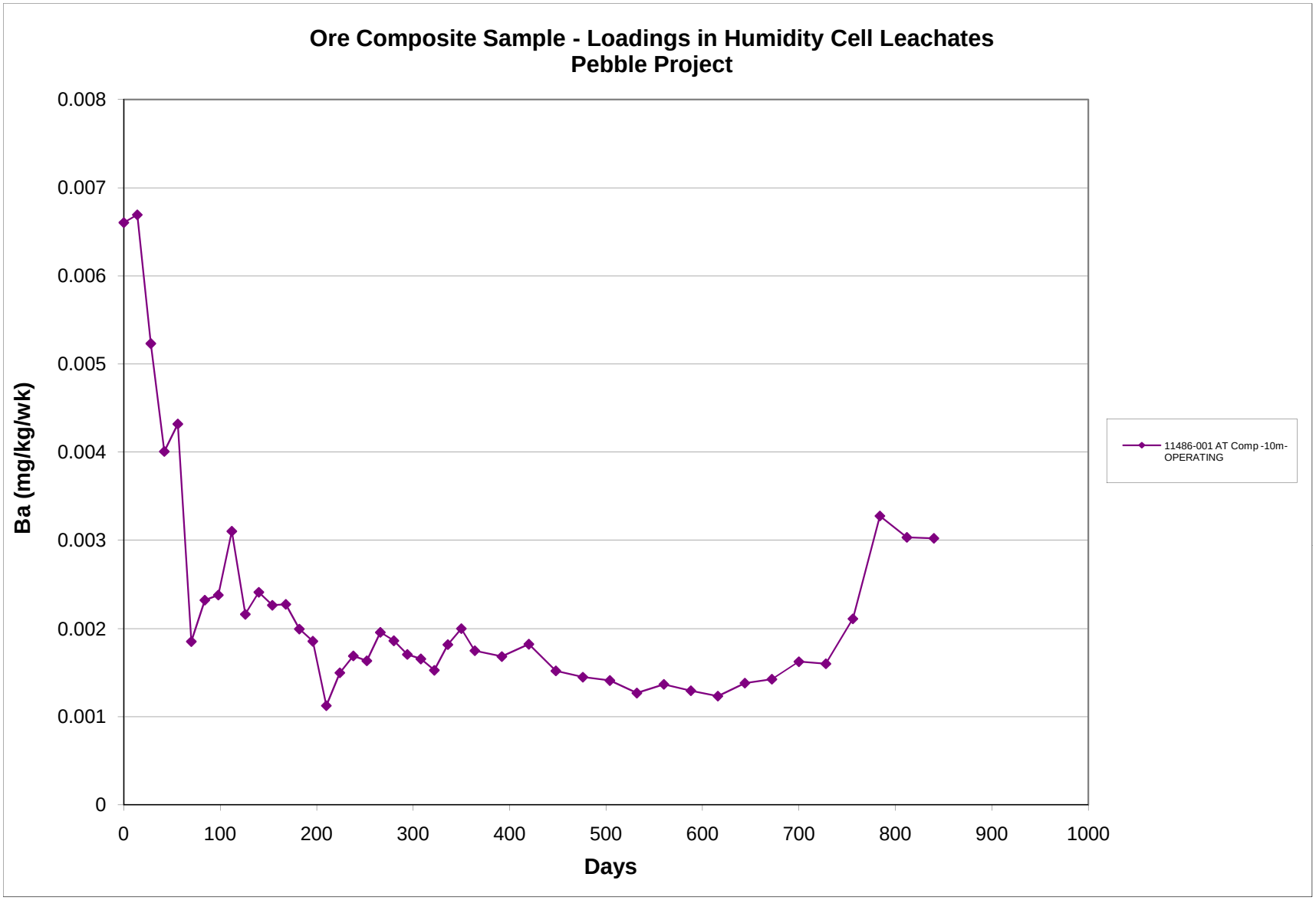

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
F (mg/kg/wk)
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

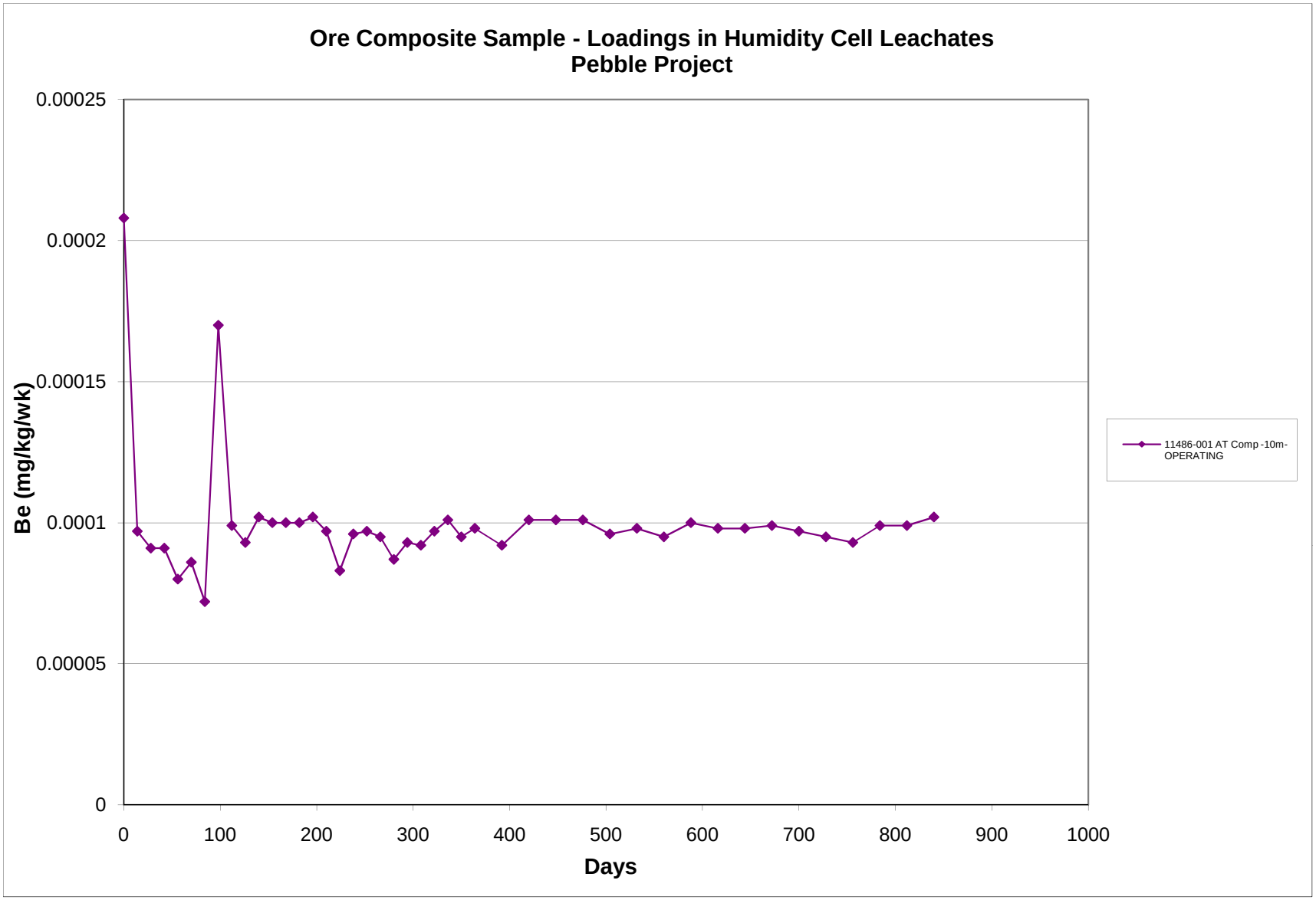

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SO4 (mg/kg/wk)
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp - 10m-OPERATING

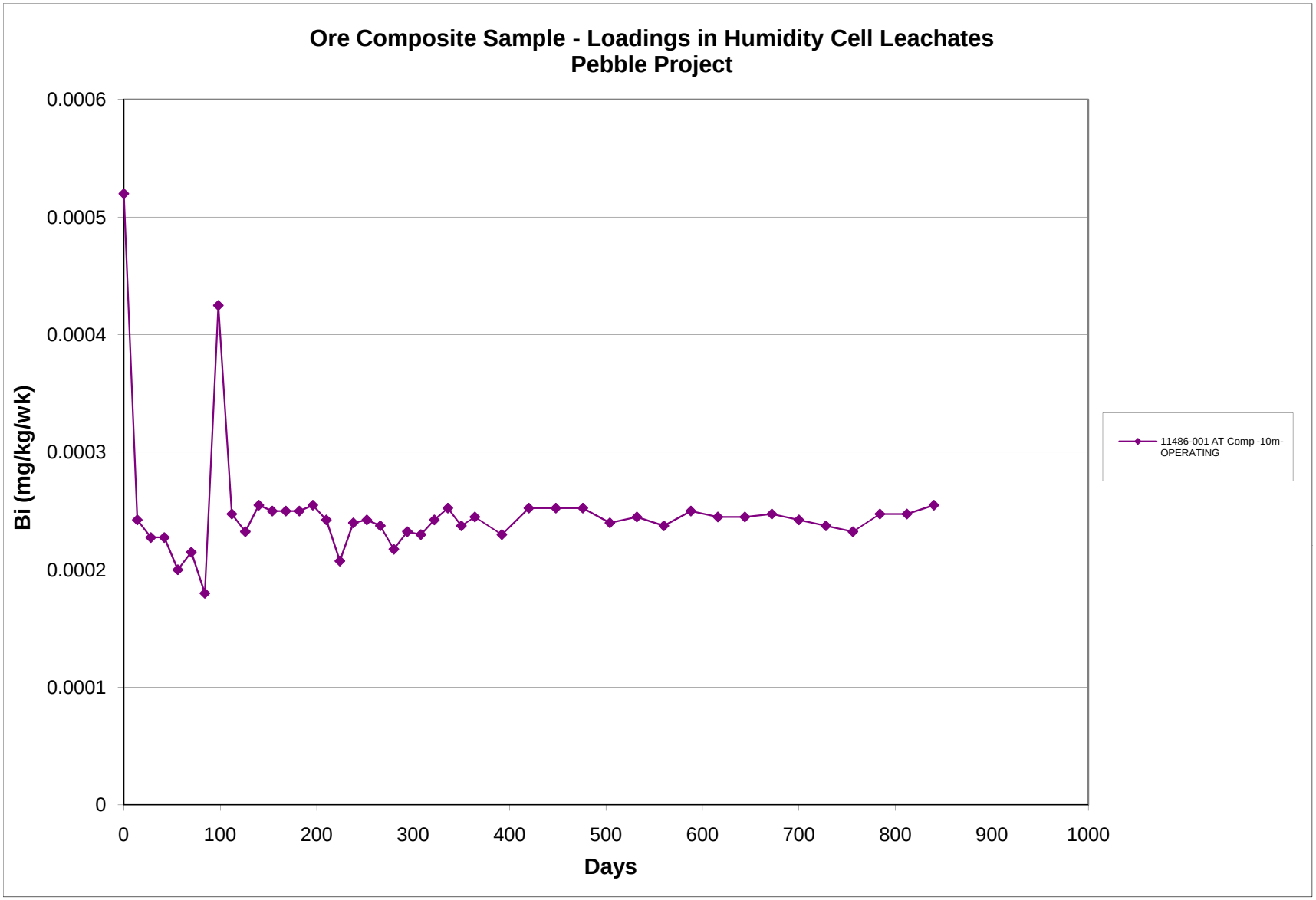

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Al (mg/kg/wk)
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

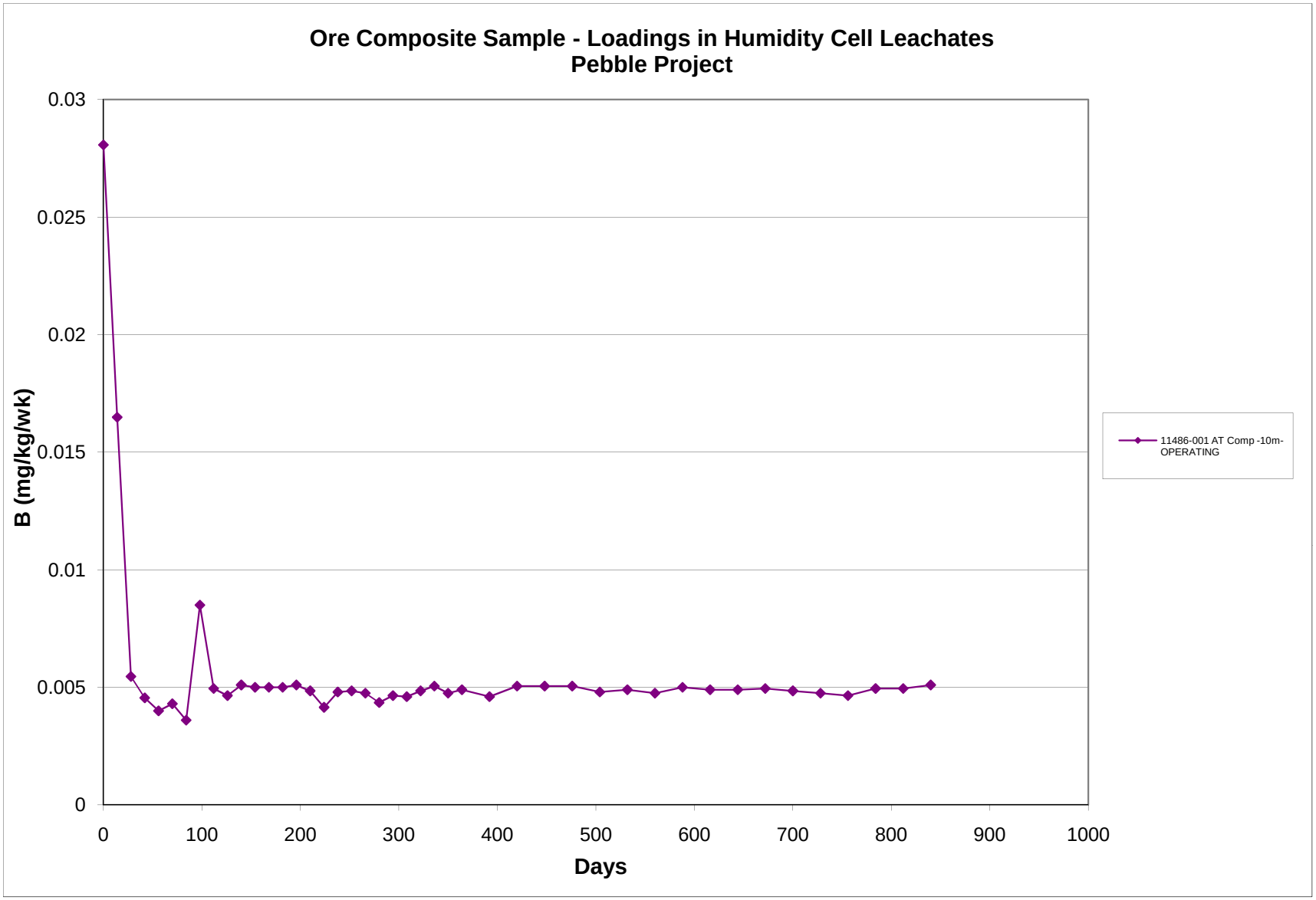

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sb (mg/kg/wk)
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

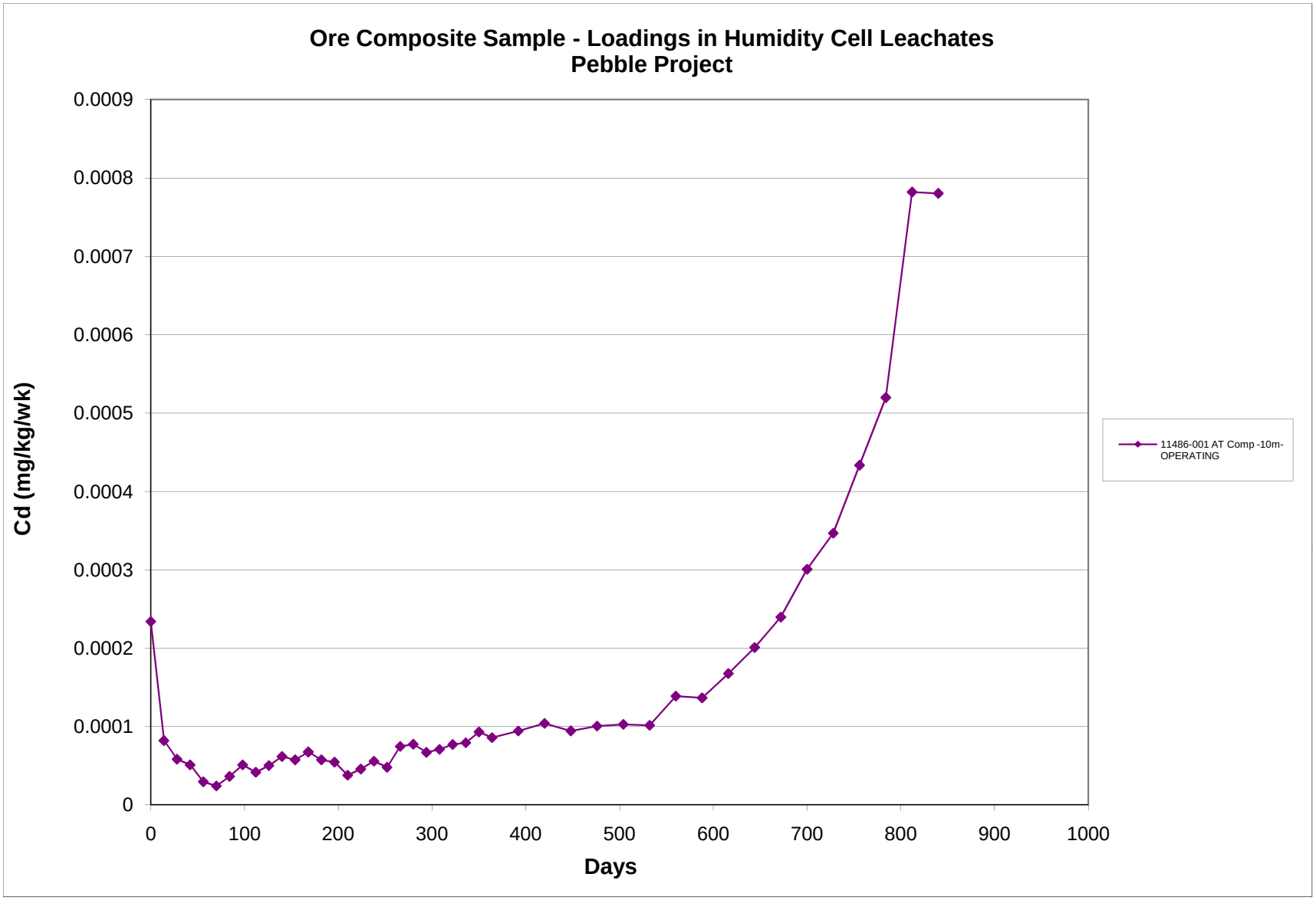

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
As (mg/kg/wk)
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

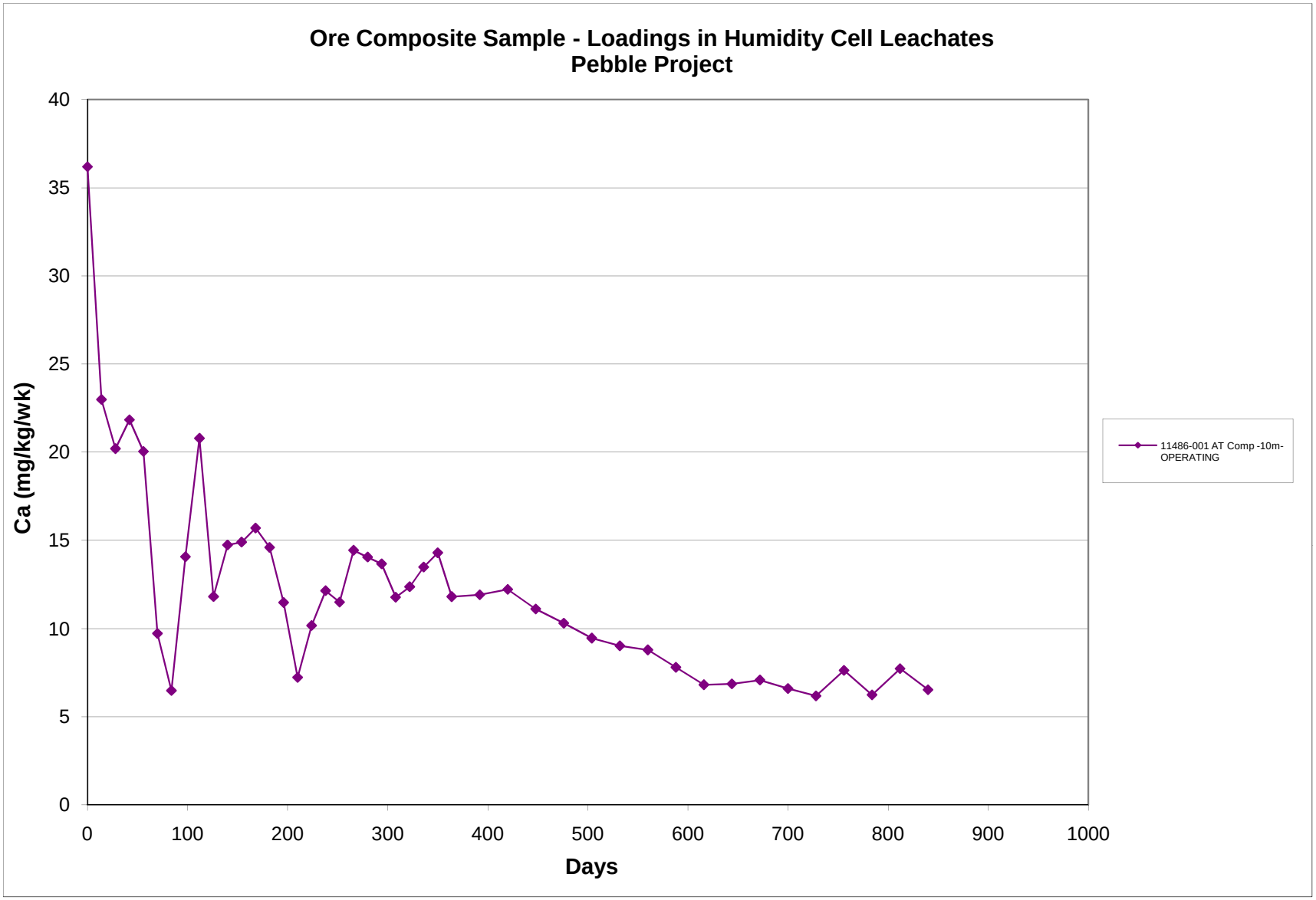

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ba (mg/kg/wk)
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

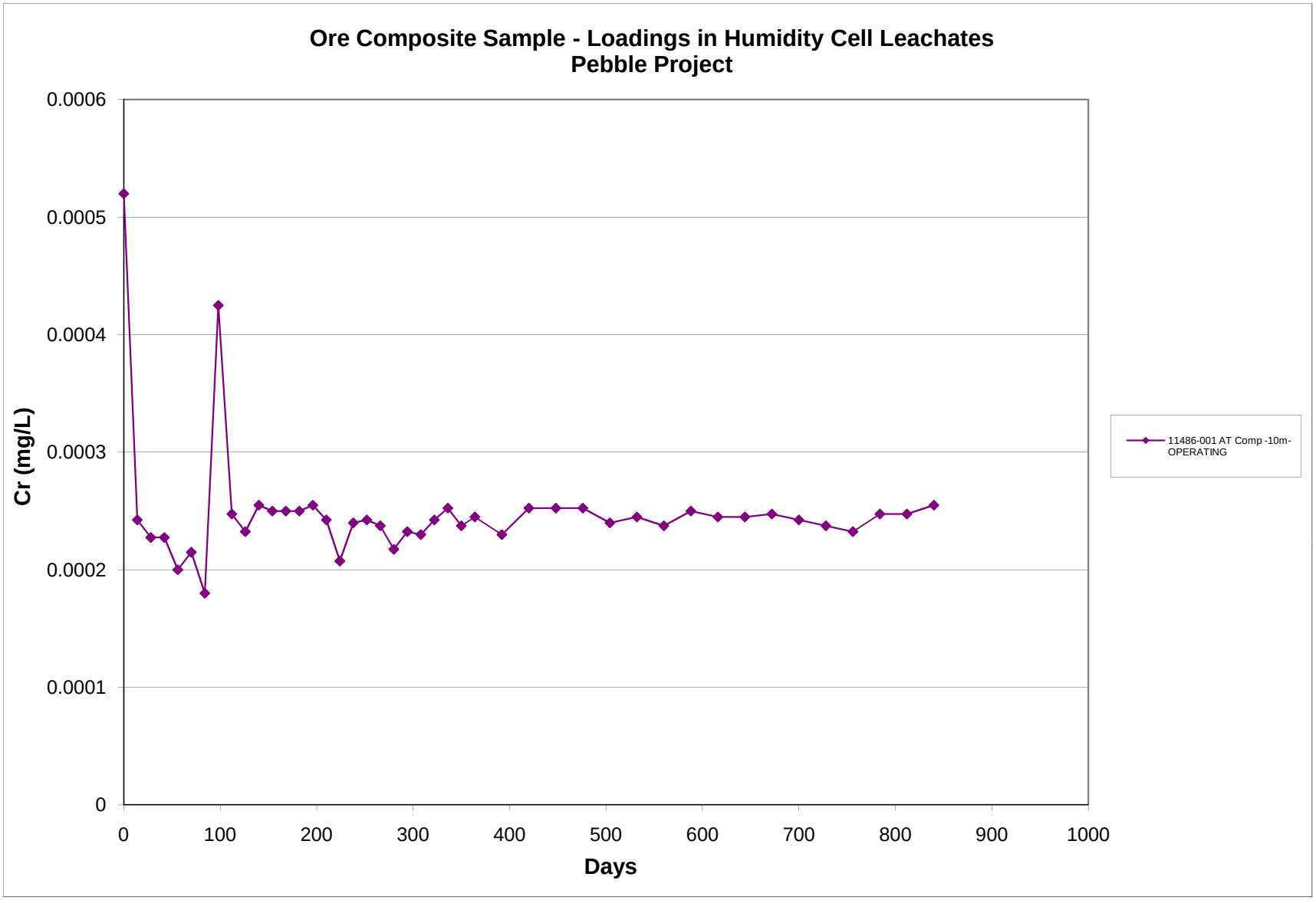

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Be (mg/kg/wk)
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

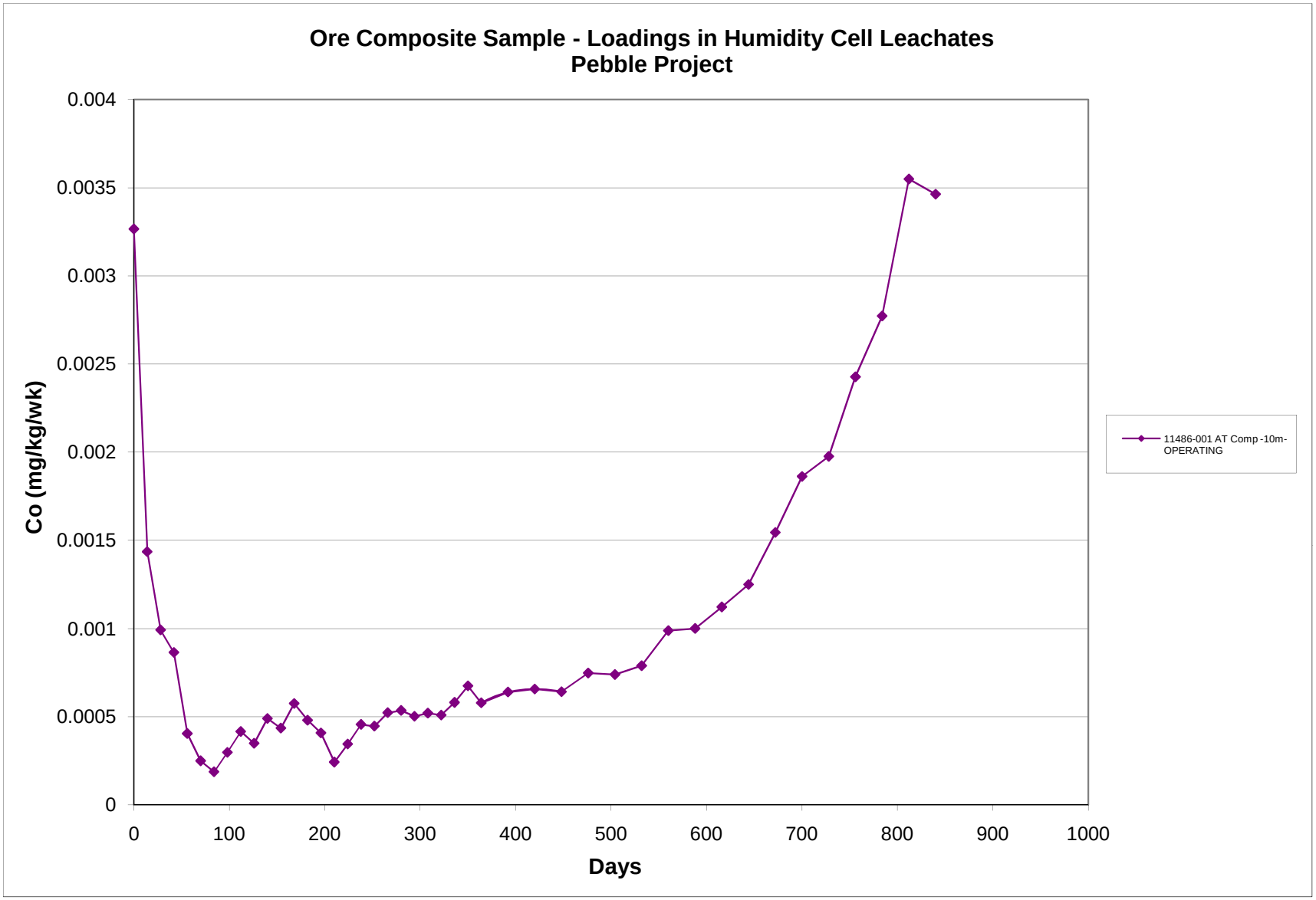

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Bi (mg/kg/wk)
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

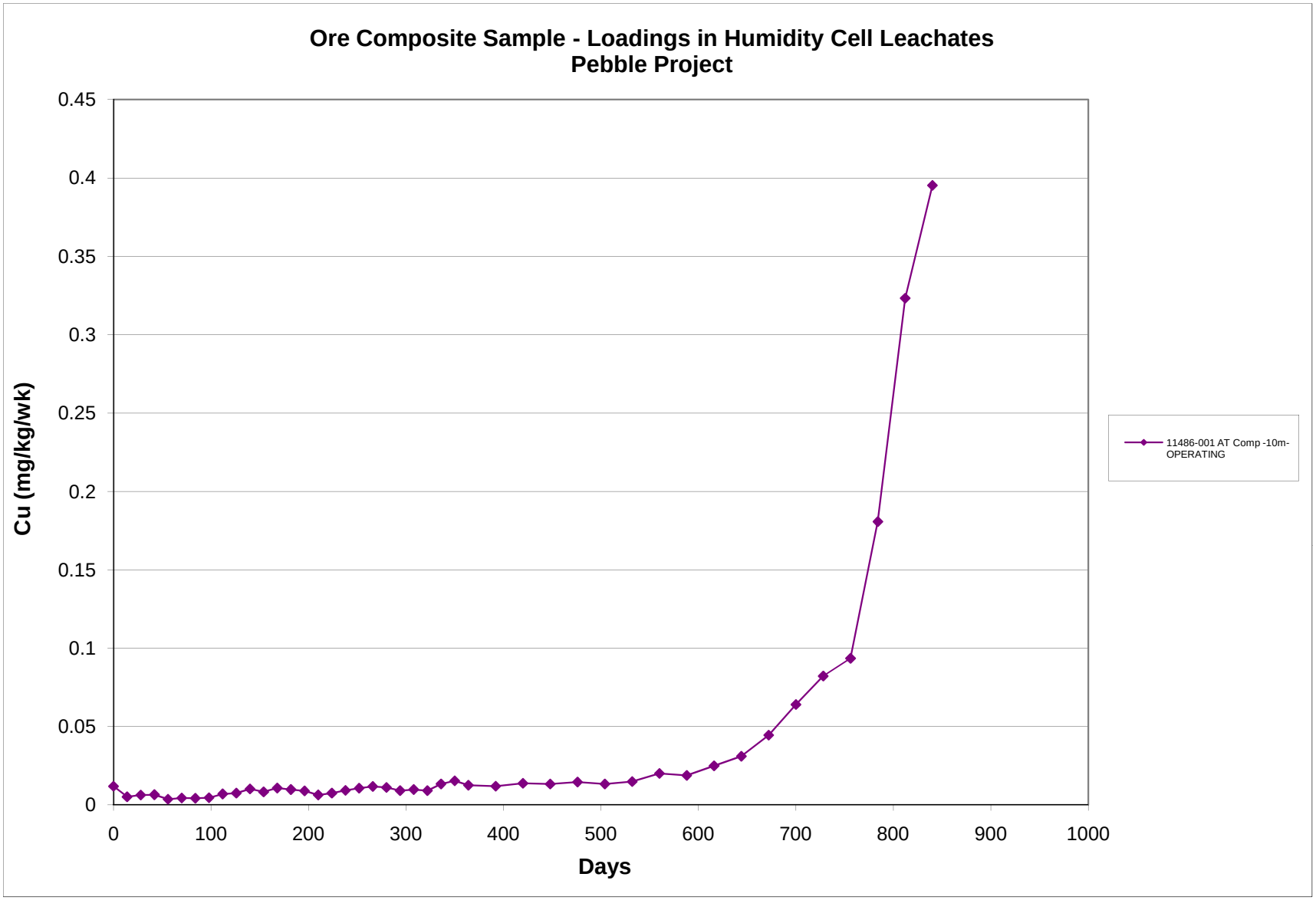

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
B (mg/kg/wk)
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

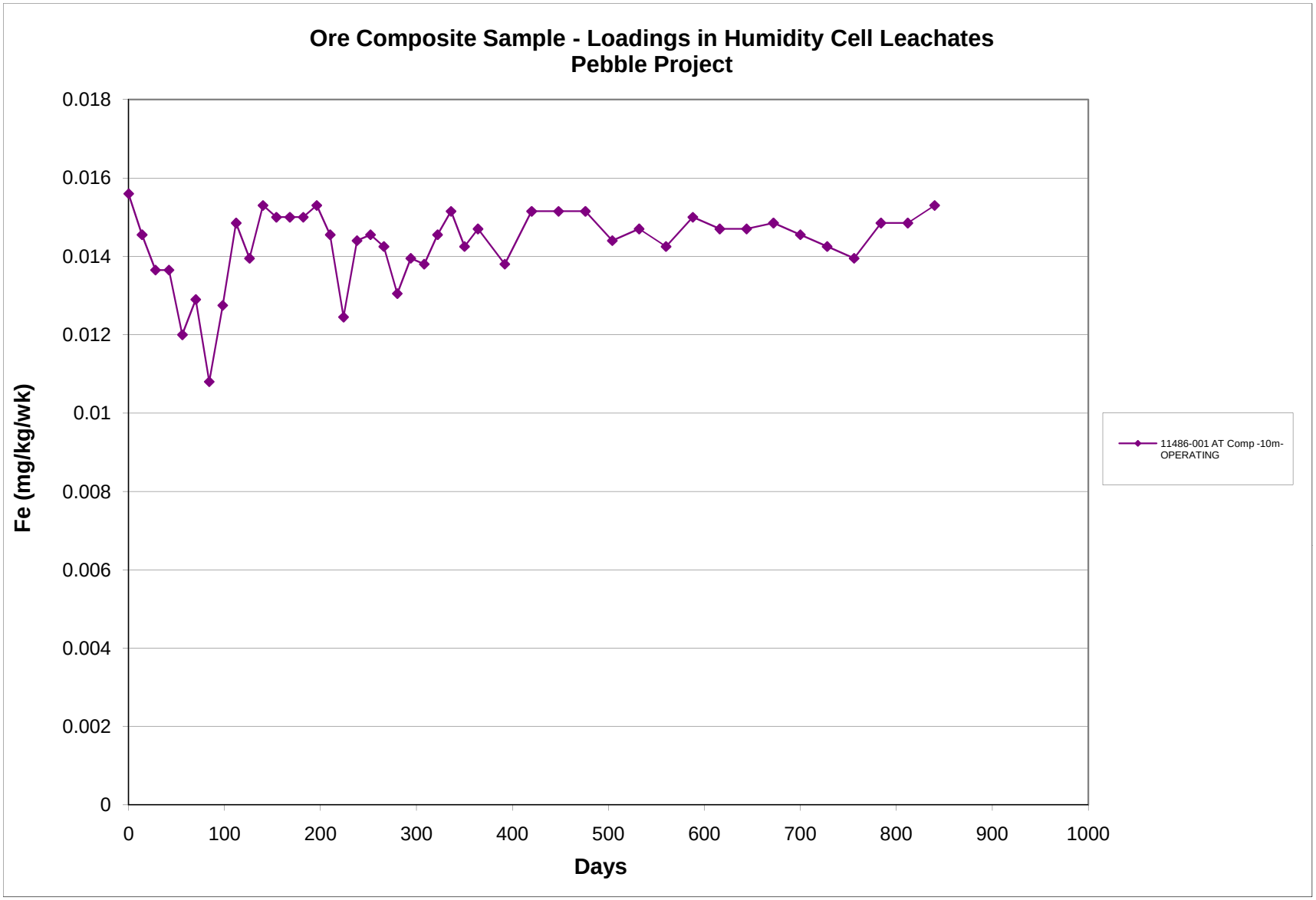

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cd (mg/kg/wk)
0.0009
0.0008
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

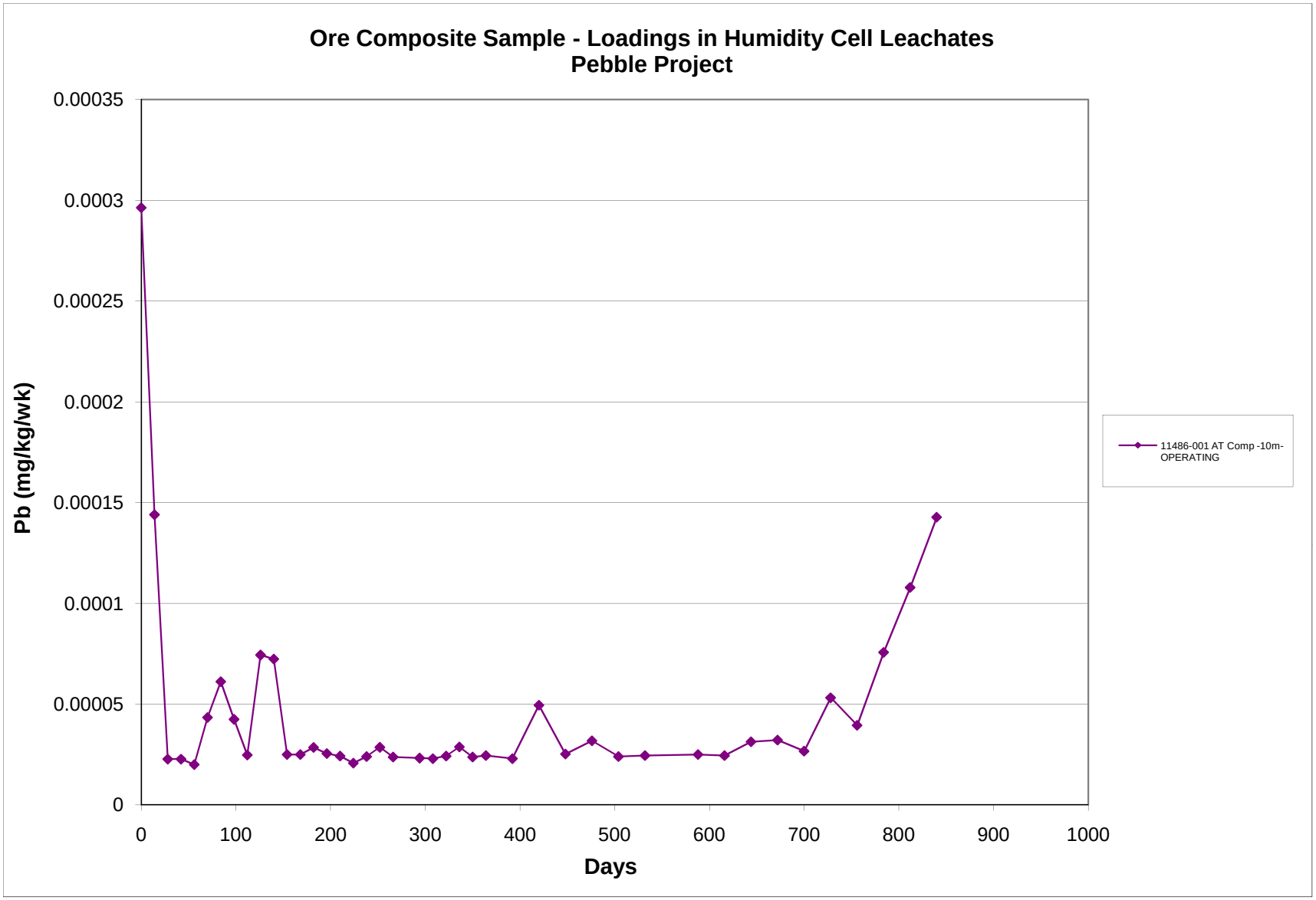

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ca (mg/kg/wk)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

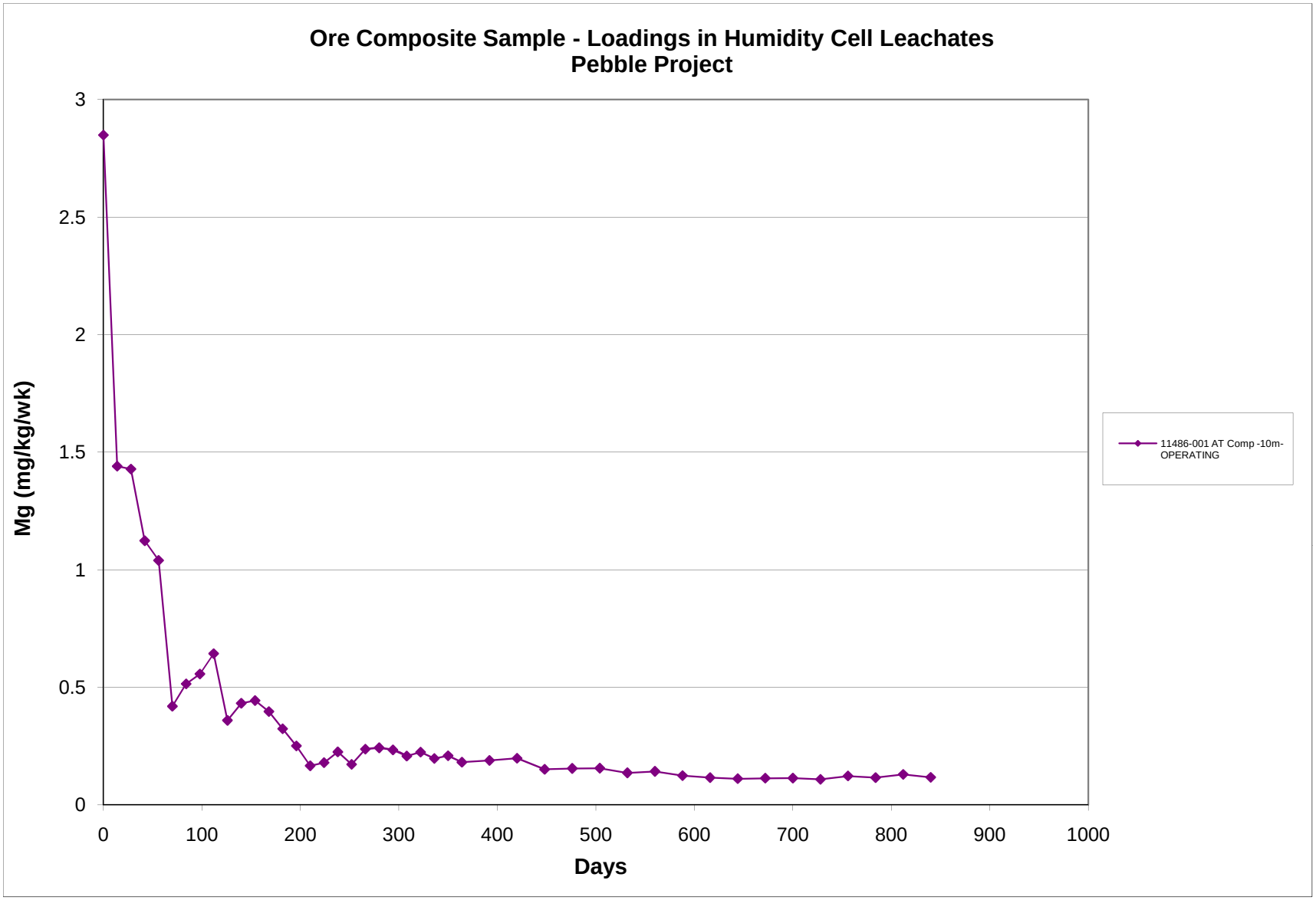

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cr (mg/L)
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

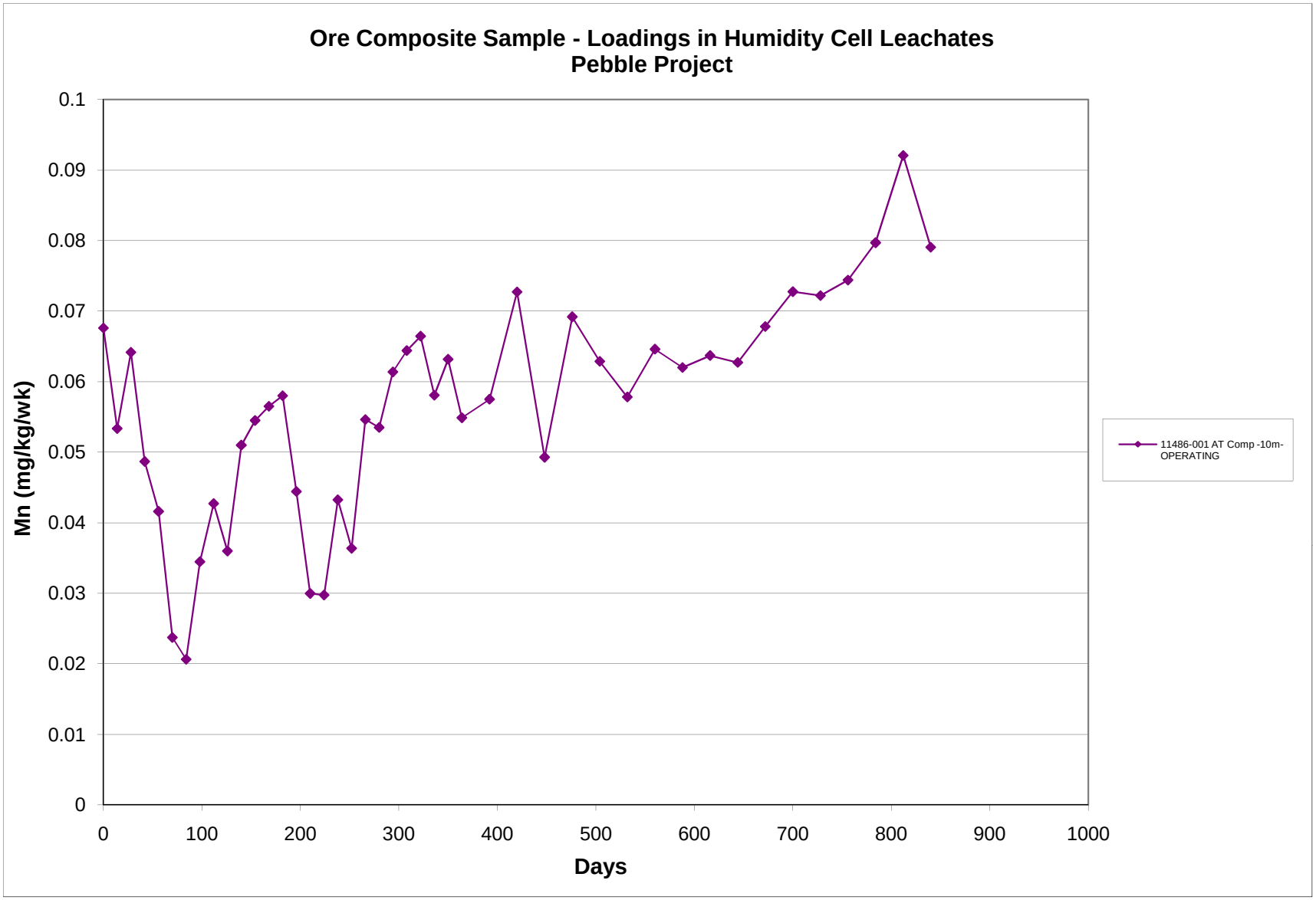

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Co (mg/kg/wk)
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

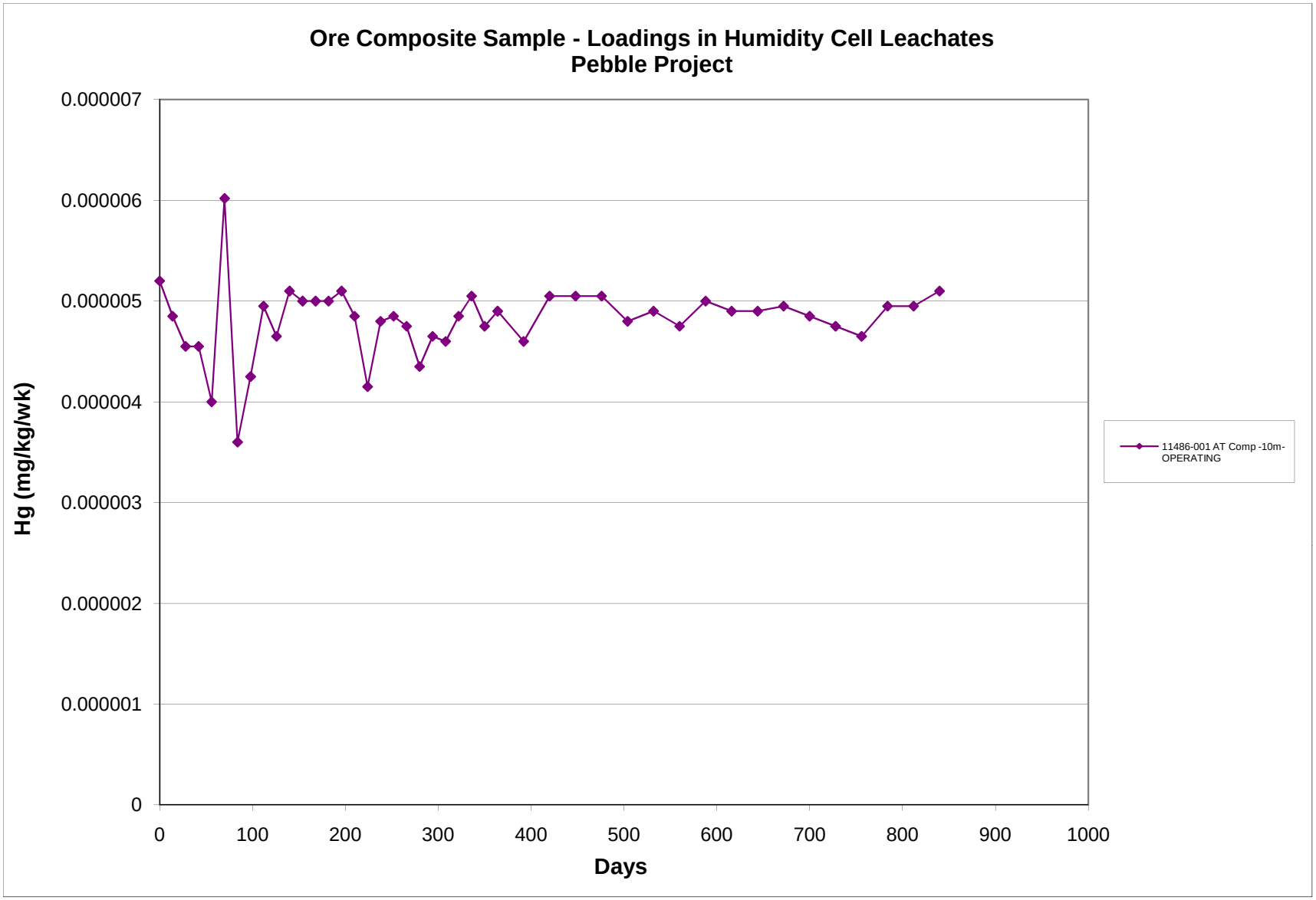

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Cu (mg/kg/wk)
0.45
0.4
0.35
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

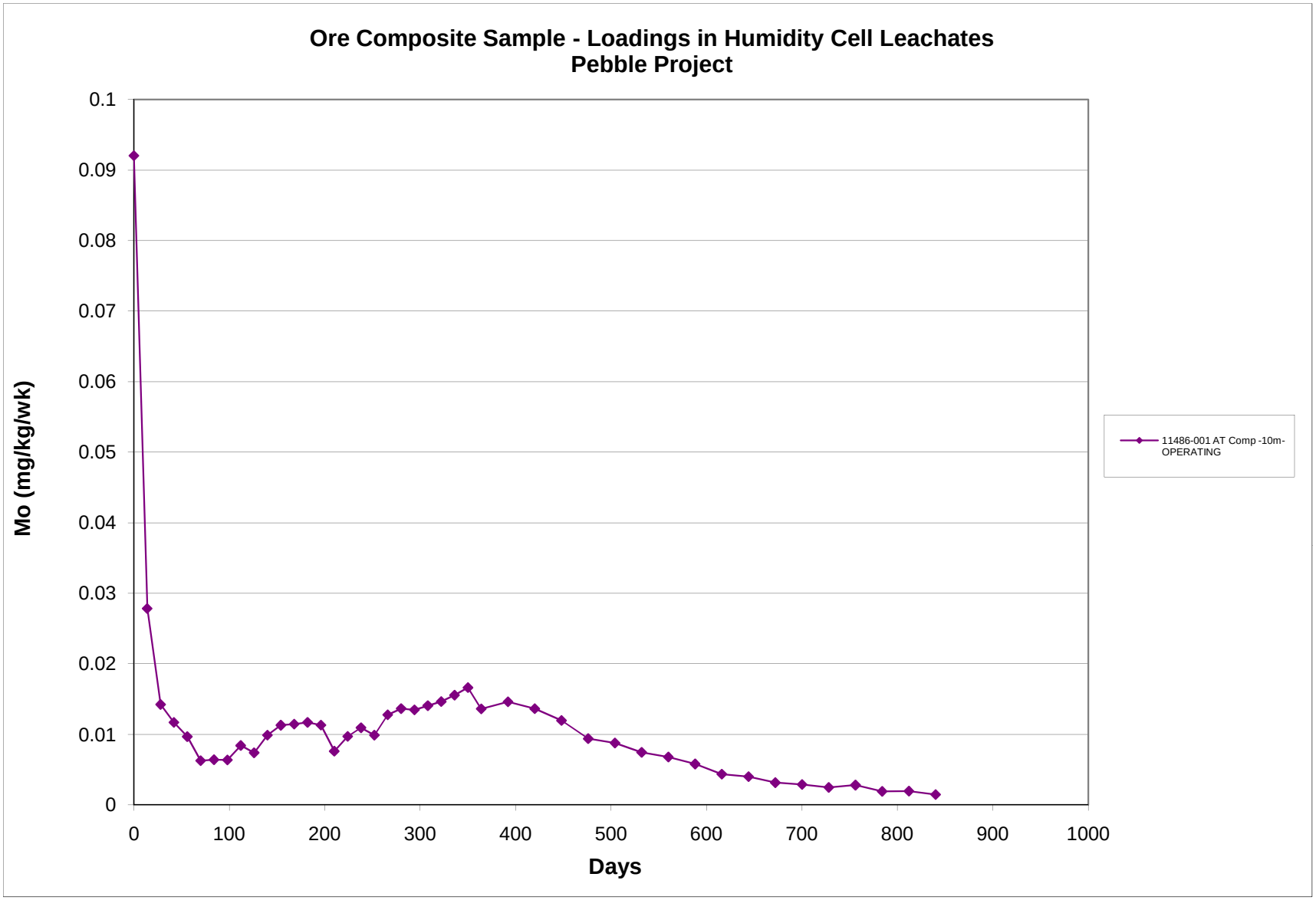

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Fe (mg/kg/wk)
0.018
0.016
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

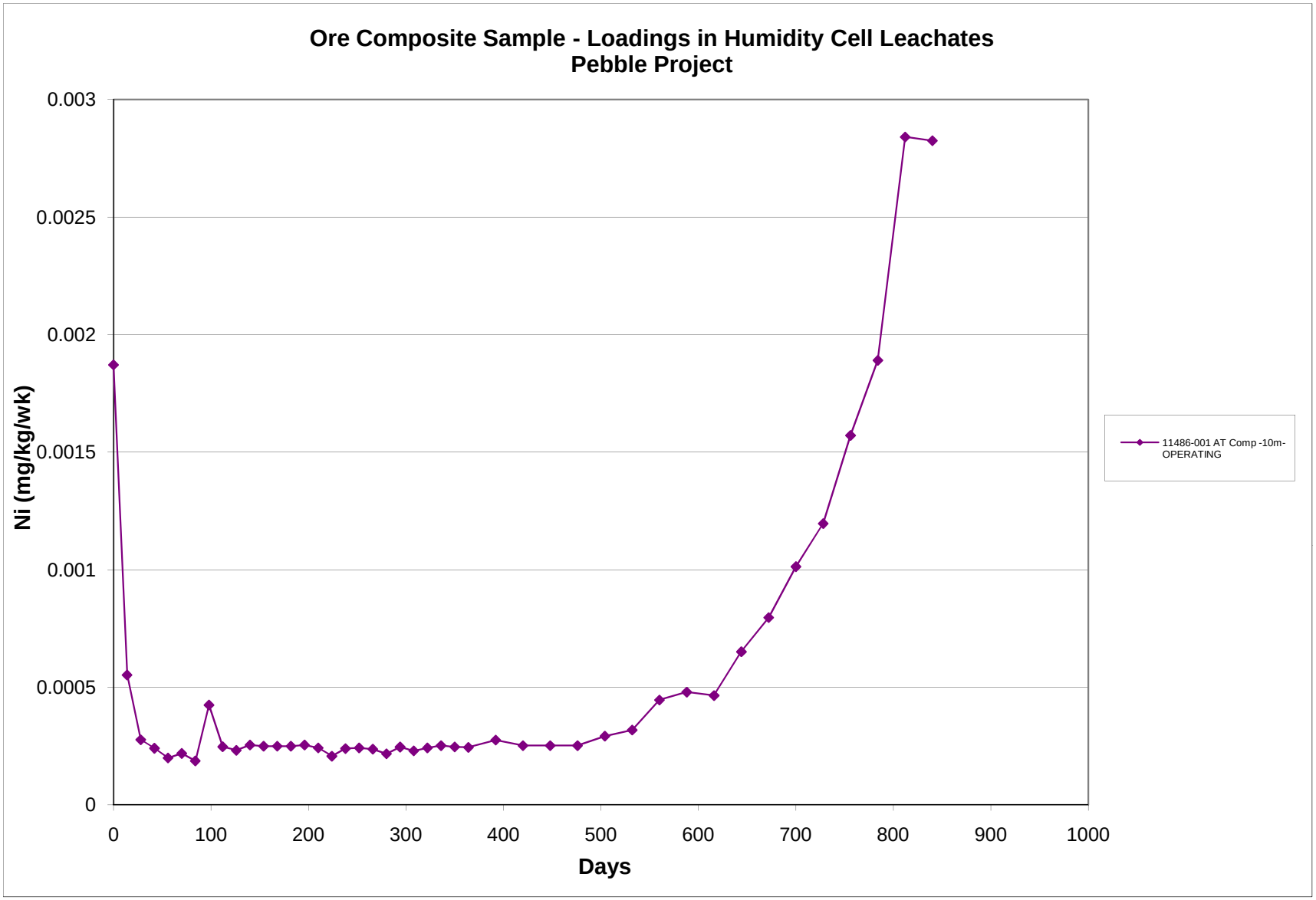

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Pb (mg/kg/wk)
0.00035
0.0003
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

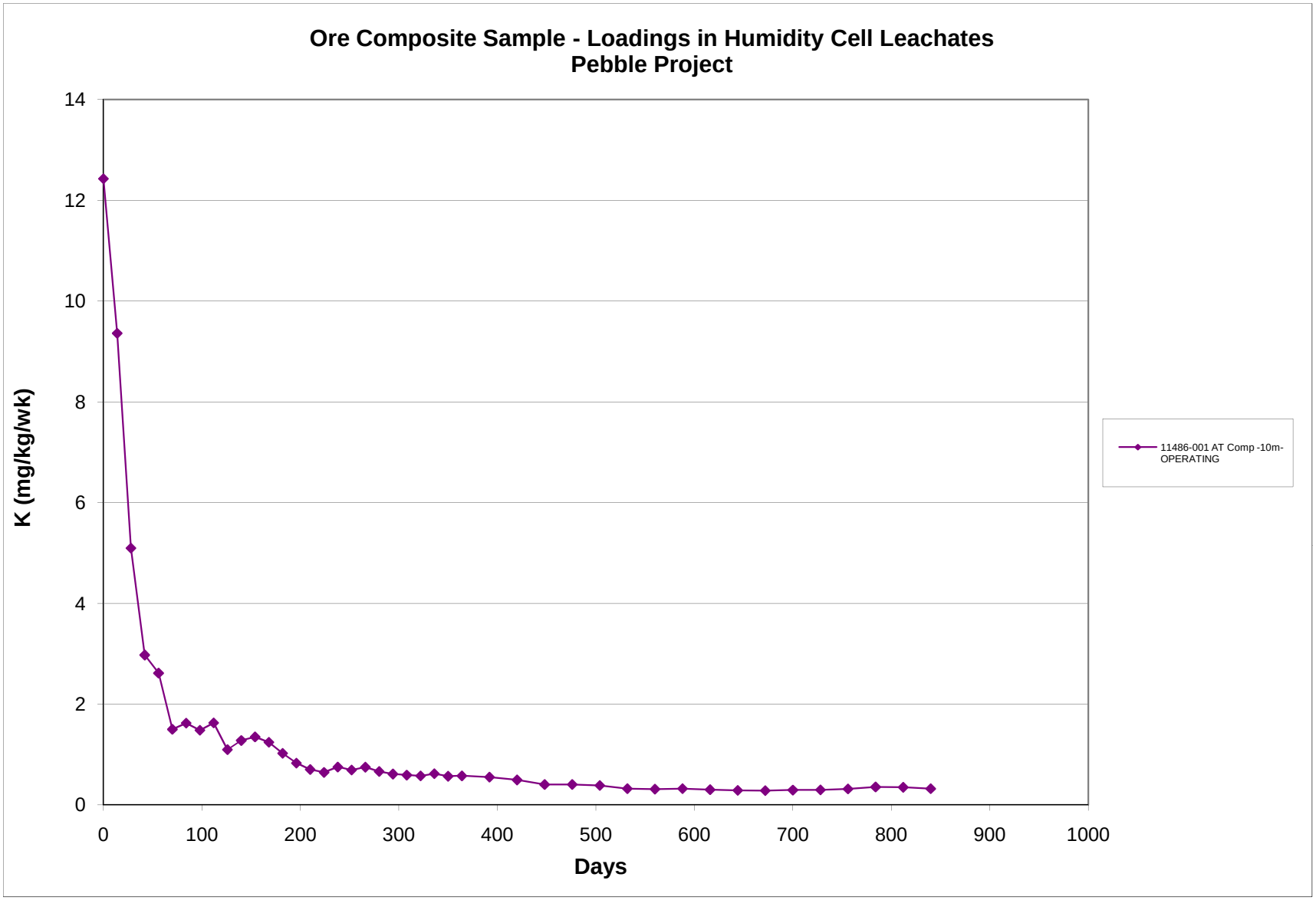

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mg (mg/kg/wk)
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

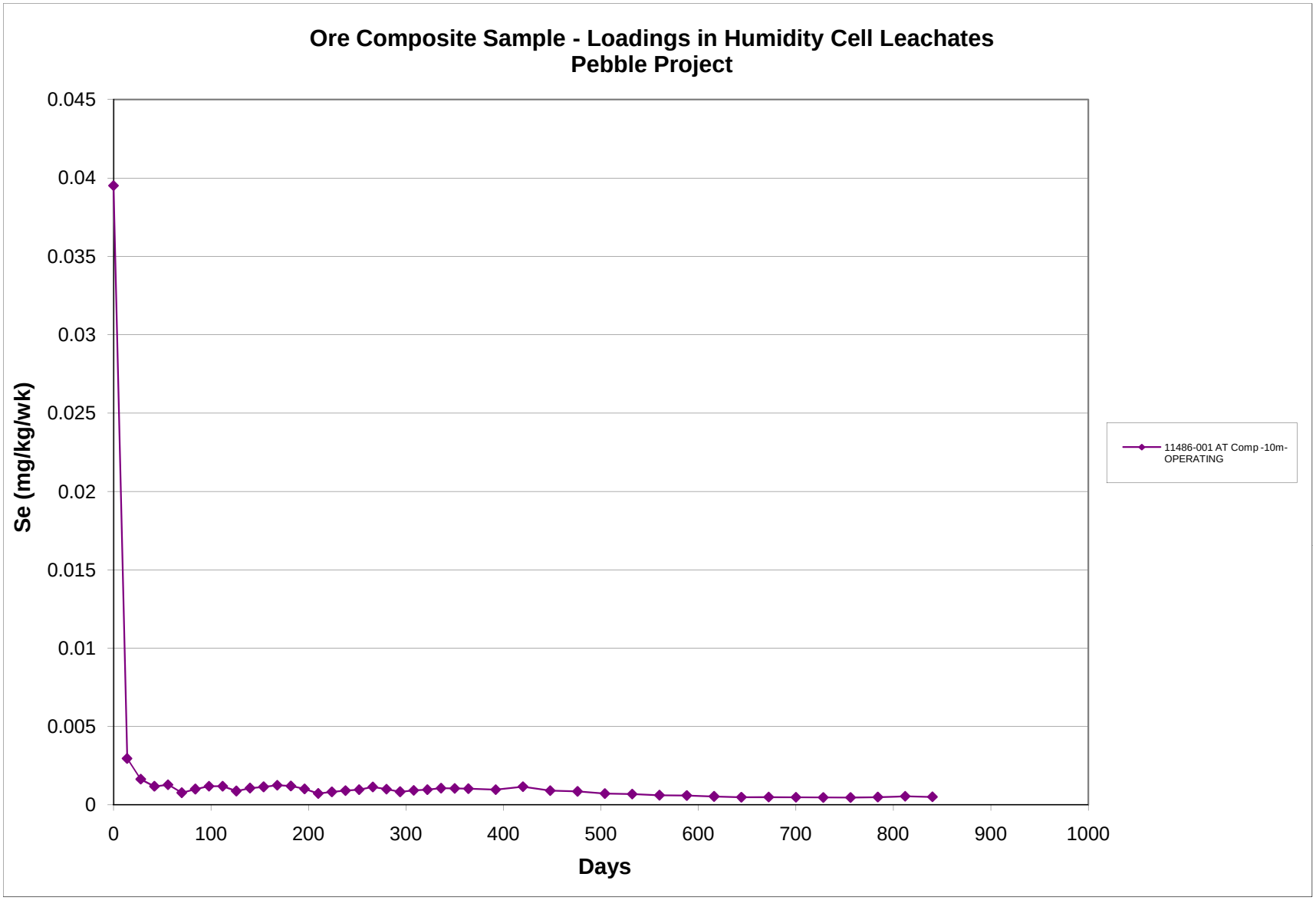

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mn (mg/kg/wk)
0.1
0.09
0.08
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

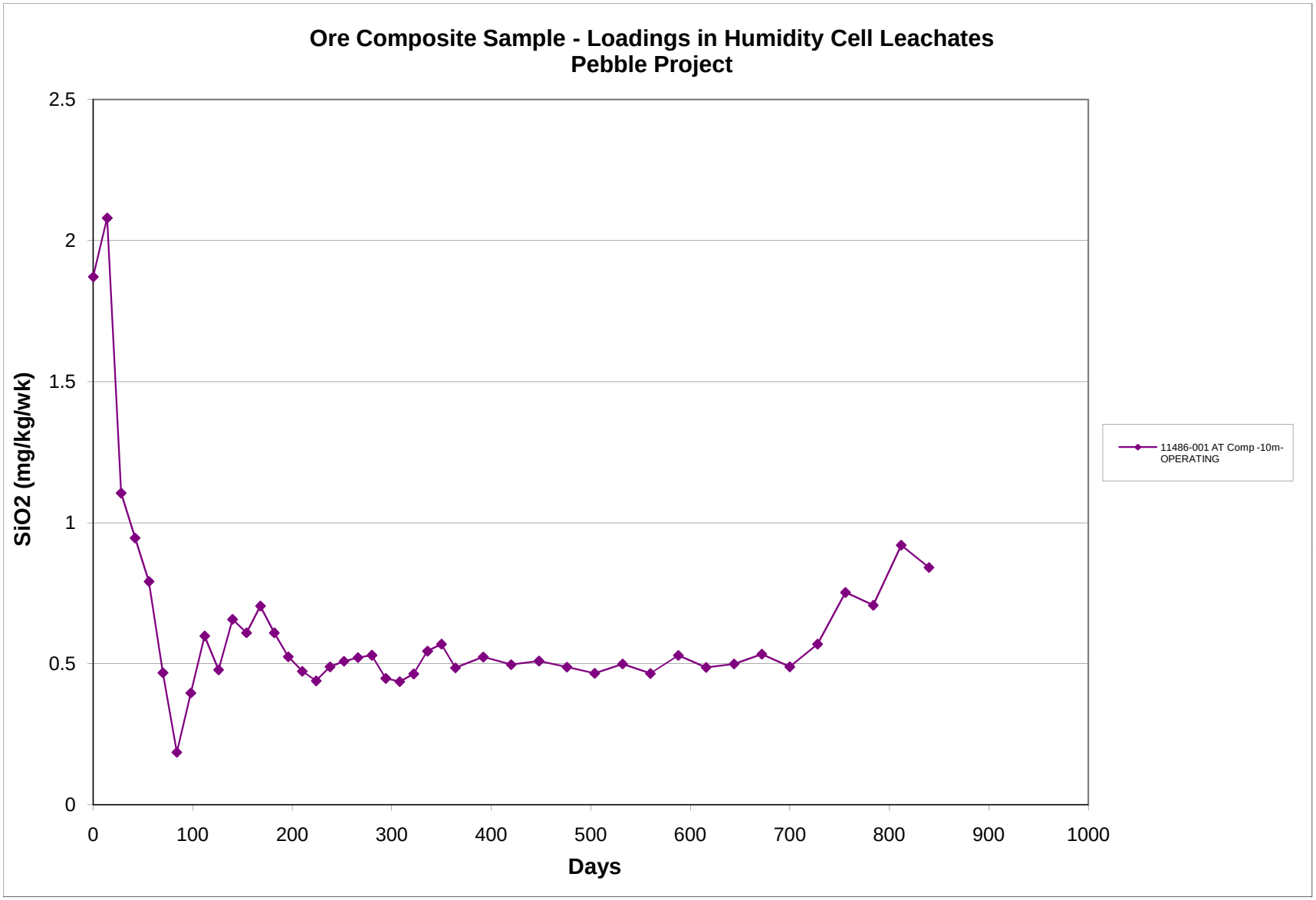

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Hg (mg/kg/wk)
0.000007
0.000006
0.000005
0.000004
0.000003
0.000002
0.000001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

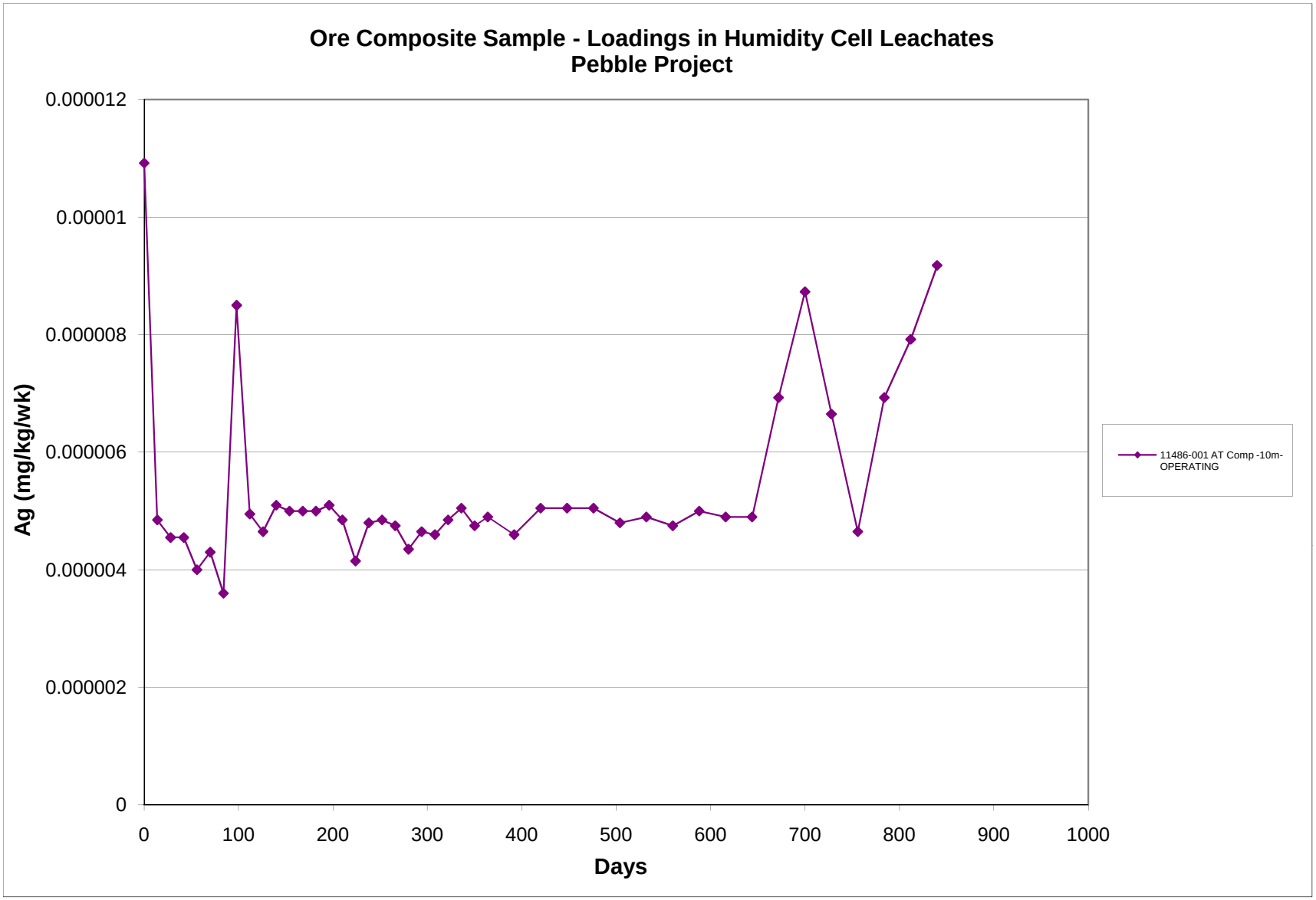

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Mo (mg/kg/wk)
0.1
0.09
0.08
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

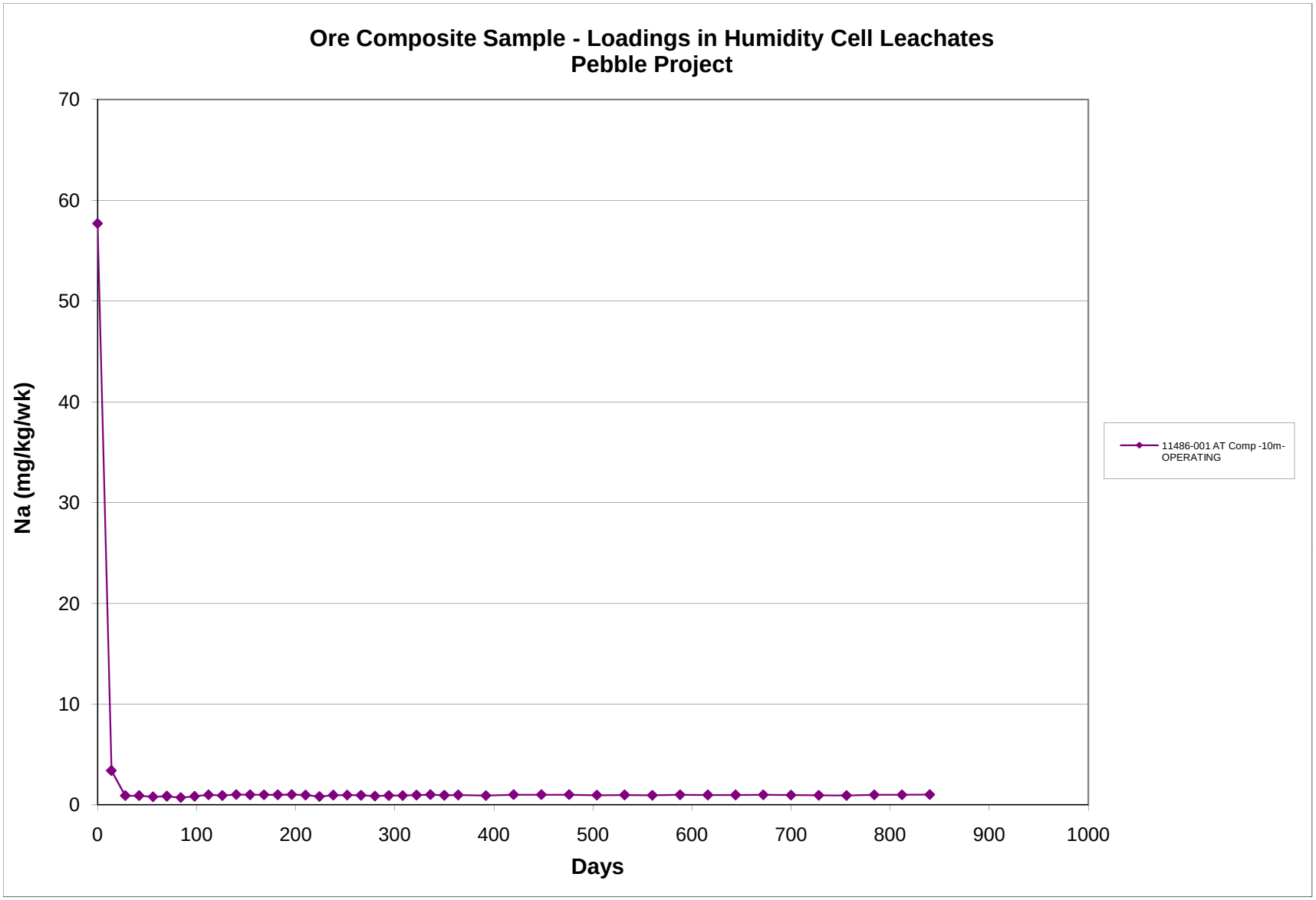

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ni (mg/kg/wk)
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

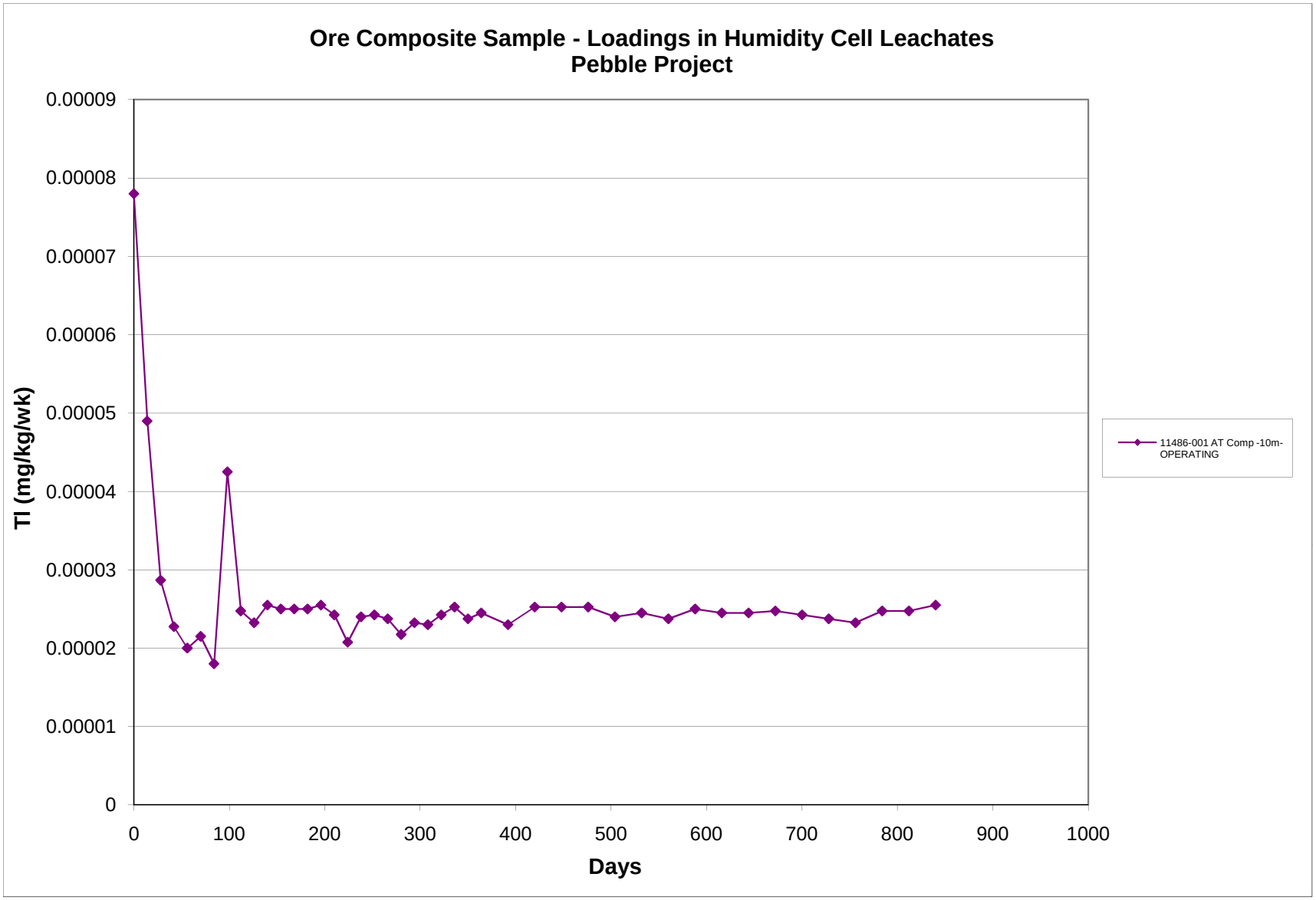

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
K (mg/kg/wk)
14
12
10
8
6
4
2
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

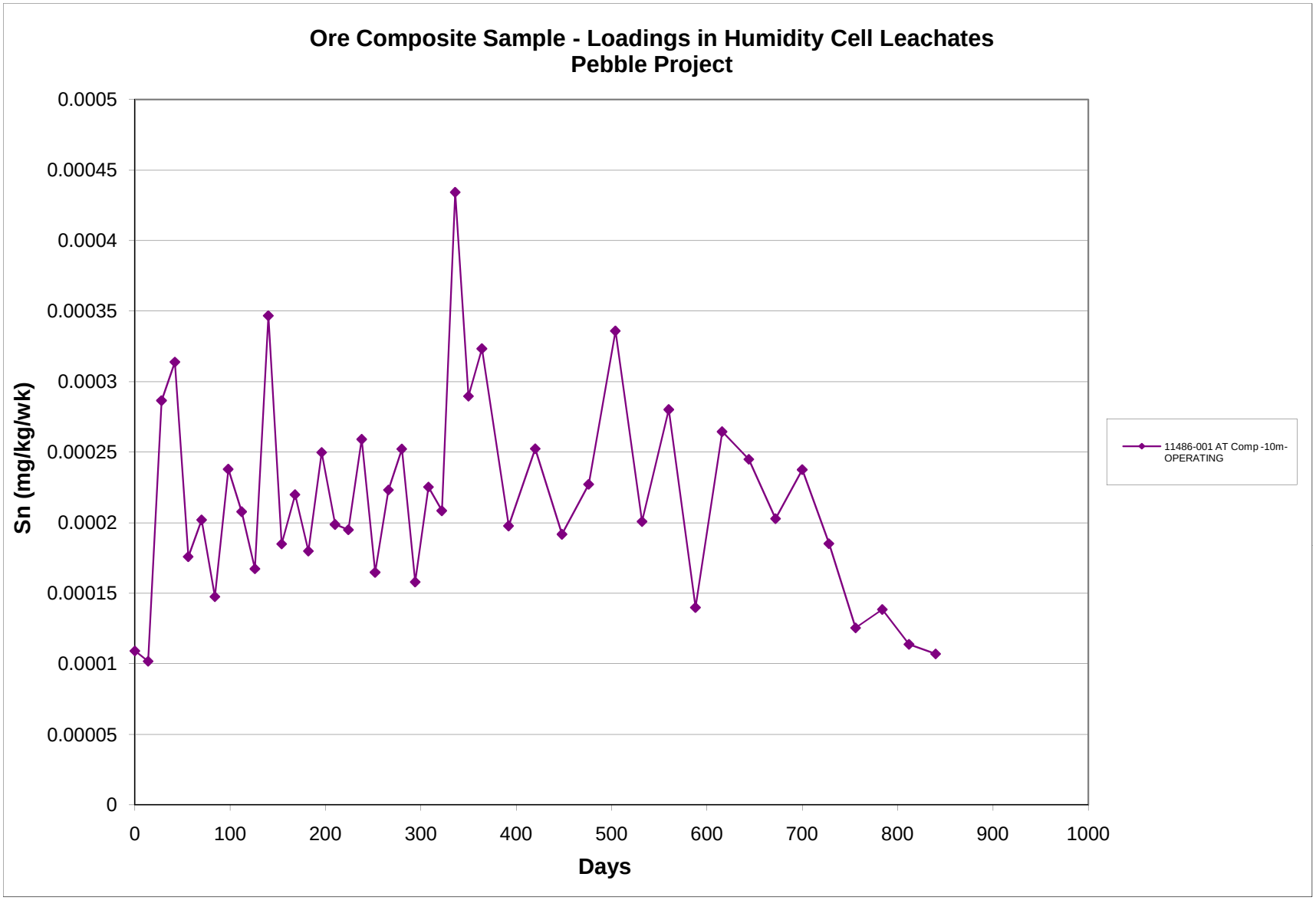

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Se (mg/kg/wk)
0.045
0.04
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

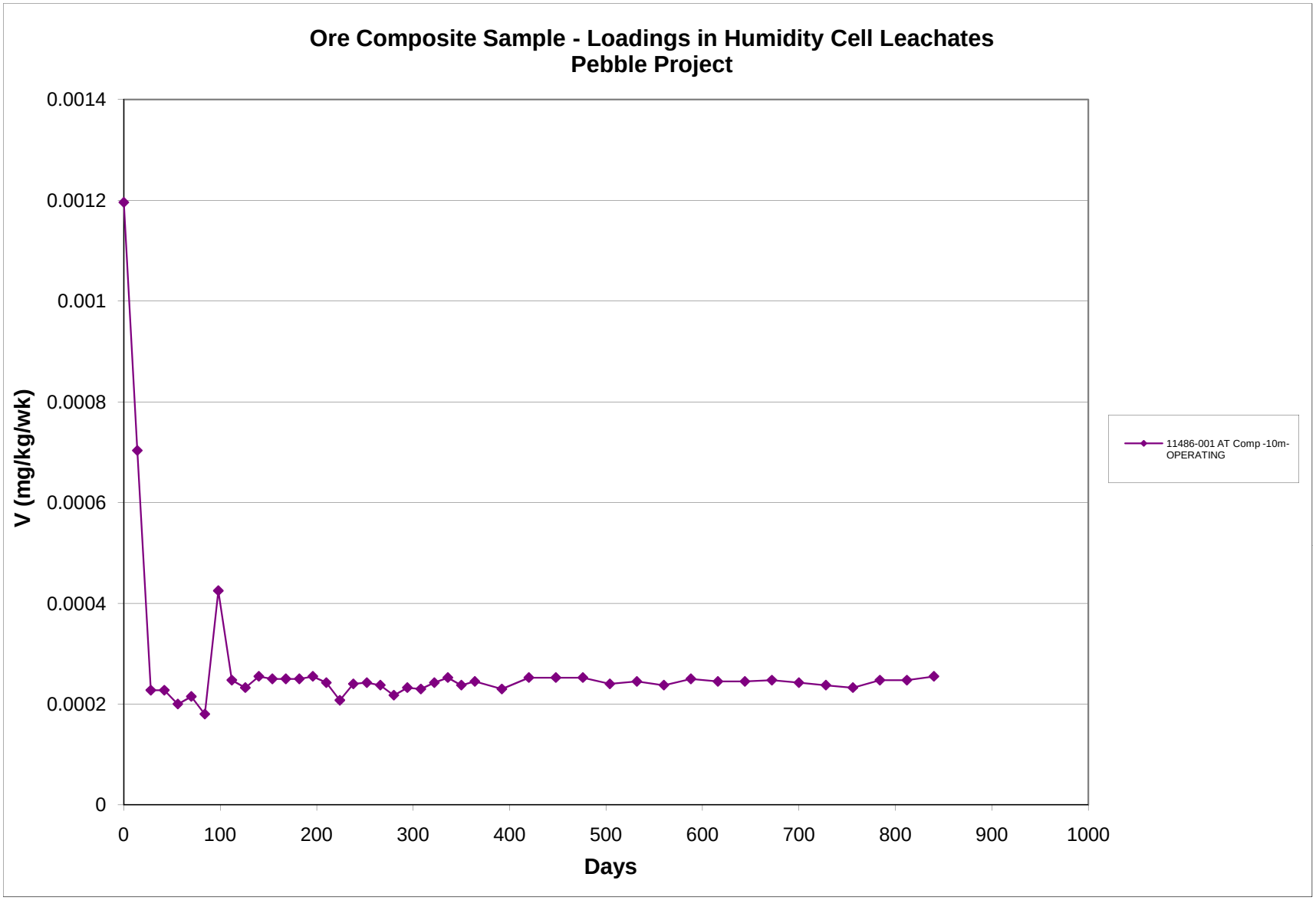

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
SiO2 (mg/kg/wk)
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

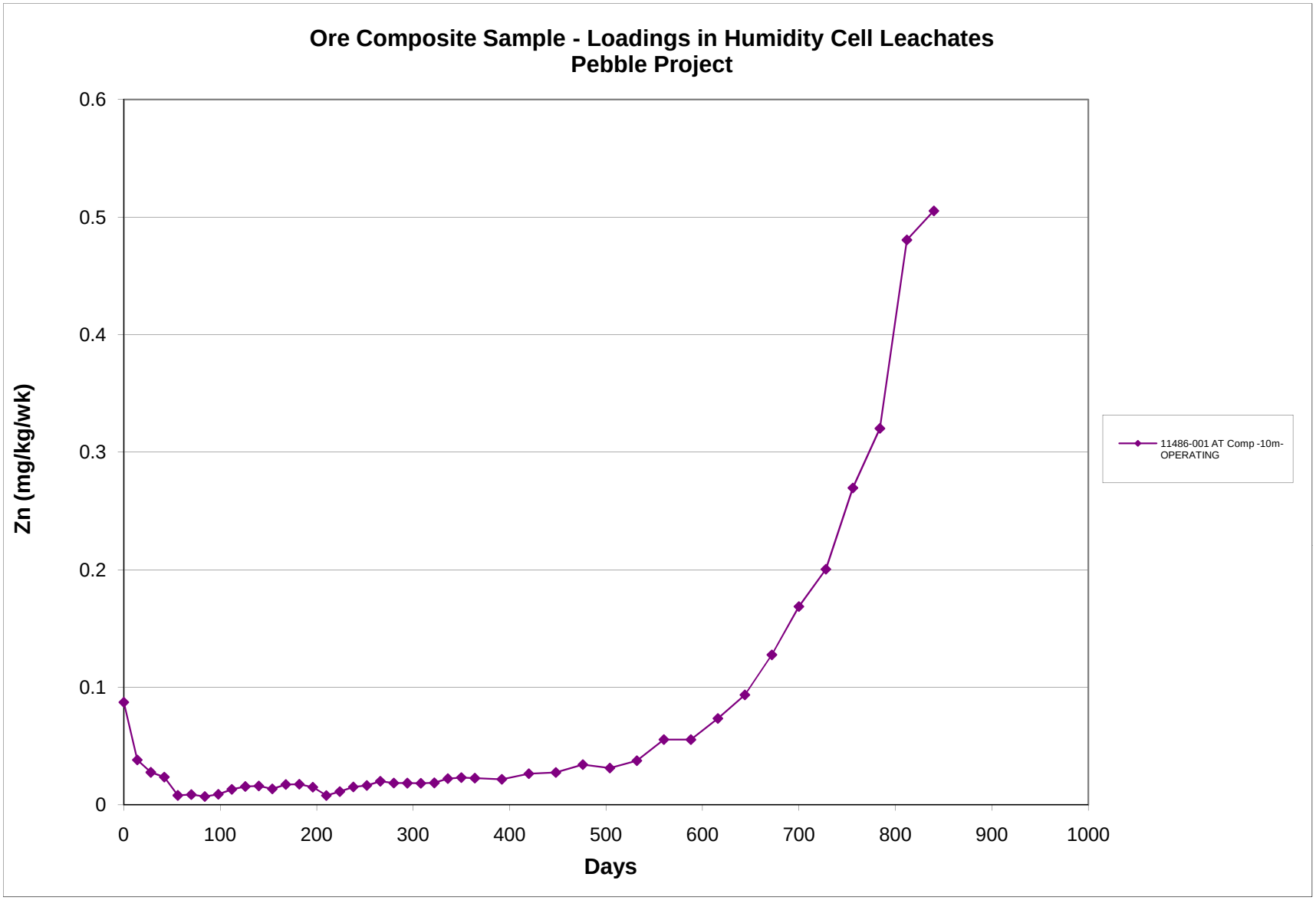

Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Ag (mg/kg/wk)
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING


Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Na (mg/kg/wk)
70
60
50
40
30
20
10
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING


Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Tl (mg/kg/wk)
0.00009
0.00008
0.00007
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING


Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Sn (mg/kg/wk)
0.0005
0.00045
0.0004
0.00035
0.0003
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING


Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
V (mg/kg/wk)
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING


Ore Composite Sample - Loadings in Humidity Cell Leachates
Pebble Project
Zn (mg/kg/wk)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Days
11486-001 AT Comp -10m-OPERATING

APPENDIX 11H

Results of Subaqueous Column Tests

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2005	0	400	400	#N/A	344	2760	15.5	368.5	1	2520	1270	6	2.81	1550	7.1	0.0263	0.011	0.0458	0.071	0.05	1	0.0287
5/10/2005	7	400	400	4.06	279	3180	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	400	400	#N/A	446	3140	4	461	1	3030	1460	5	3.55	1950	6.92	0.0035	0.0071	0.0294	0.049	0.025	0.5	0.0281
19/10/2005	21	200	200	4.2	468	2690	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	400	400	#N/A	450	2680	4	441	1	2490	1220	5	2.85	1650	3.84	0.0036	0.009	0.0239	0.039	0.025	0.5	0.0224
2/11/2005	35	200	200	4.32	423	2120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	400	400	#N/A	418	1805	1	348.5	1	1610	781	2.5	1.37	885	2.01	0.0018	0.0026	0.0183	0.0203	0.01	0.2	0.0153
16/11/2005	49	200	200	4.48	423	1476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	400	400	#N/A	418	1240	1	197.5	2.5	989	484	0.5	0.767	632	0.935	0.00117	0.0015	0.0168	0.0106	0.005	0.1	0.00857
30/11/2005	63	200	200	4.89	455	977	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	400	400	#N/A	350	867	1	177.5	5.5	660	304	0.5	0.433	413	0.382	0.00093	0.00085	0.0156	0.0052	0.001	0.049	0.00484
14/12/2005	77	200	200	4.92	362	670	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	400	400	#N/A	446	595	1	110	10	426	217	0.5	0.201	293	0.182	0.00118	0.001	0.0194	0.00221	0.0005	0.033	0.00353
28/12/2005	91	200	200	5.47	384	523	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	400	400	#N/A	380	523	1	102	12	382	178	0.5	0.143	238	0.0809	0.0011	0.0005	0.0203	0.0014	0.0025	0.05	0.00237
11/01/2006	105	200	200	5.48	331	472	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	400	400	#N/A	401	458	1	85	15	303	133	0.5	0.143	197	0.0404	0.00108	0.0007	0.0203	0.001	0.0025	0.05	0.00167
25/01/2006	119	200	200	5.45	303	398	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	400	400	#N/A	352	376	1	81	13.5	251	118	0.5	0.11	161	0.0287	0.00109	0.00038	0.0231	0.00065	0.001	0.023	0.00144
8/02/2006	133	200	200	5.5	336	350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	400	400	#N/A	443	339	1	77.5	8	222	101	0.5	0.148	144	0.0323	0.00095	0.00031	0.0228	0.00052	0.001	0.021	0.0012
22/02/2006	147	200	200	5.58	462	304	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	400	400	#N/A	434	298	1	77.5	11	151	82.4	0.5	0.148	123	0.0152	0.000811	0.00018	0.0216	0.00047	0.0005	0.016	0.000925
8/03/2006	161	200	200	5.35	472	297	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	400	400	#N/A	388	281	1	65.5	10.5	182	73	0.5	0.158	109	0.015	0.000778	0.00032	0.0228	0.00046	0.0005	0.016	0.000774
22/03/2006	175	200	200	5.4	384	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	400	400	#N/A	371	258	1	66	10.75	166	64.2	0.5	0.16	104	0.012	0.000759	0.0003	0.0227	0.00046	0.0005	0.015	0.000605
5/04/2006	189	200	200	5.71	388	281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	400	400	#N/A	416	142	1	13.5	1	124	35.9	0.5	0.093	56.4	0.053	0.000178	0.00018	0.019	0.0017	0.0005	0.01	0.000628
19/04/2006	203	200	200	4.28	581	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	400	400	#N/A	535	152	1	15.75	1	109	37.1	0.5	0.116	62.3	0.0731	0.000338	0.00025	0.0214	0.0017	0.0005	0.012	0.000687
3/05/2006	217	200	200	4.25208	332	163	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	400	400	#N/A	331	174	1.09	16.04	1	95	41.4	0.5	0.13	67.2	0.0822	0.000371	0.00029	0.0227	0.00172	0.0005	0.013	0.000838
17/05/2006	231	200	200	4.19161	345	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	400	400	#N/A	291	188	1.18	15.90	1	122	45.5	0.5	0.132	72.3	0.0978	0.000667	0.00016	0.0241	0.00166	0.0005	0.014	0.00107
31/05/2006	245	200	200	4.45747	309.57	192.04433	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	400	400	#N/A	363.76	194.35089	3.772241592	13.56086731	1	128	49	0.5	0.135	72.6	0.109	0.000311	0.00039	0.0213	0.00198	0.0005	0.014	0.000956
14/06/2006	259	200	200	4.07384	418.94	205.7067	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	400	400	#N/A	365.72	199.54053	3.354781628	13.9622488	1	130	55.7	0.5	0.146	78.6	0.606	0.000345	0.00039	0.0216	0.00264	0.0005	0.108	0.001
28/06/2006	273	200	200	4.25752	390.13	191.5067	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	280	400	400	#N/A	351.56	210.35205	1.315125823	13.63429928	1	125	56.3	0.5	0.198	83.3	0.164	0.00044	0.00035	0.0213	0.00233	0.0005	0.018	0.00111
12/07/2006	287	200	200	4.10956	391.6	218.83379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	294	400	400	#N/A	340.82	221.23195	1.568905473	13.24957752	1	128	59.9	0.5	0.213	83.8	0.177	0.000519	0.00041	0.0213	0.00242	0.0005	0.015	0.00112
26/07/2006	301	200	200	4.05181	425.29	224.34474	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	308	400	400	#N/A	377.92	231.29921	1.104148865	16.61745453	1	125	60.2	0.5	0.215	89.8	0.187	0.00046	0.00057	0.0196	0.0027	0.0005	0.015	0.00125
9/08/2006	315	200	200	4.17688	415.52	237.13318	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	322	400	400	#N/A	369.62	241.92464	3.40127492	19.0204792	1	162	63.8	0.5	0.249	95.3	0.205	0.0005	0.00048	0.0189	0.00286	0.0005	0.016	0.0014
23/08/2006	329	200	200	4.04671	422.85	227.4678	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
30/08/2006	336	400	400	#N/A	380.85	252.54929	1.90333426	25.61732674	1	159	67	0.5	0.265	98.7	0.244	0.000619	0.00071	0.0191	0.00306	0.0005	0.018	0.00156
6/09/2006	343	200	200	4.6931	226.56	262.00394	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	350	400	400	#N/A	273.92	261.00873	1.076808333	24.86919212	1	172	75.9	0.5	0.319	113	0.253	0.000952	0.00036	0.0176	0.00303	0.0005	0.021	0.00159
20/09/2006	357	200	200	4.42781	369.14	254.5676	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	364	400	400	#N/A	290.52	253.13669	2.558947563	19.67291832	1	183	71.1	0.5	0.326	106	0.223	0.000414	0.00017	0.0179	0.00295	0.0005	0.014	0.0016
4/10/2006	371	200	200	5.03997	186.52	260.41089	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	378	400	400	#N/A	268	253	1	17.3	1	175	79	0.5	0.34	111	0.284	0.00109	0.00038	0.0192	0.00281	0.001	0.02	0.00179
18/10/2006	385	200	200	4.40175	277.34	282.88449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	392	400	400	#N/A	408.69	290.37521	1.738967657	26.8935318	1	205	86.4	0.5	0.385	126	0.322	0.00129	0.00034	0.0184	0.00304	0.001	0.02	0.00204
1/11/2006	399	200	200	5.48485	303.71	285.27063	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	406	400	400	#N/A	283.69	286.12	1	27.74	1	185	81.6	0.5	0.412	122	0.291	0.00154	0.0005	0.0162	0.0026	0.0025	0.05	0.00185
15/11/2006	413	200	200	4.96	248.04	271.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	420	400	400	#N/A	258.78	265.92	2.08	31.47	1	177	78.8	0.5	0.385	115	0.283	0.00175	0.0005	0.0162	0.0028	0.0025	0.05	0.00184
29/11/2006	427	200	200	4.4	495.6	250.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	434	400	400	#N/A	459.96	260.06	4.19	25.68	1	153	68.6	0.5	0.343	104	0.292	0.00079	0.00069	0.0153	0.0031	0.0025	0.05	0.00187
13/12/2006	441	200	200	4.23	461.42	261.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/12/2006	448	400	400	#N/A	394.53	262.6	2.33	16.9	1	168	70.9	0.5	0.418	111	0.309	0.00104	0.00021	0.015	0.00284	0.001	0.02	0.00166
27/12/2006	455	200	200	4.29	420.41	267.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	462	400	400	#N/A	450.19	275.64	2.93	18.52	1	163	81.6	0.5	0.408	112	0.385	0.00145	0.00031	0.0157	0.00347	0.001	0.02	0.00186
10/01/2007	469	200	200	4.15	472.65	275.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	476	400	400	#N/A	370.6	276.54	2.73	22.23	1	185	79	0.5	0.441	116	0.355	0.00114	0.0005	0.0138	0.0035	0.0025	0.05	0.00174
24/01/2007	483	200	200	4.08	437.5	289.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	490	400	400	#N/A	484.37	283.75	2.75	25.98	1	224	82.8	0.5	0.478	123	0.357	0.00187	0.00152	0.0138	0.00303	0.001	0.02	0.00183
7/02/2007	497	200	200	3.97	524.41	283.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	504	400	400	#N/A	510.25	272.68	4.28	19.41	1	174	75.3	0.5	0.481	112	0.401	0.00143	0.00048	0.0142	0.00374	0.001	0.02	0.00198
21/02/2007	511	200	200	3.98	537.59	292.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	518	400	400	#N/A	447.26	281.55	4.99	21.96	1	175	74.6	0.5	0.513	120	0.399	0.00107	0.0005	0.012	0.0034	0.0025	0.05	0.00177
7/03/2007	525	200	200	3.95	471.67	265.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	532	400	400	#N/A	483.39	302.33	5.01	19.41	1	183	80.6	0.5	0.468	118	0.451	0.00151	0.0005	0.0129	0.0035	0.0025	0.05	0.00213
21/03/2007	539	200	200	3.75	498.04	295.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	546	400	400	#N/A	509.27	295.57	6.11	21.32	1	176	172	0.5	0.46	120	0.477	0.00142	0.0005	0.0119	0.0035	0.0025	0.05	0.00212
4/04/2007	553	200	200	3.96	480.95	314.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	560	400	400	#N/A	515.13	298.88	4.31	24.77	1	189	77.2	0.5	0.558	124	0.436	0.00188	0.0005	0.0113	0.0034	0.0025	0.05	0.00199
18/04/2007	567	200	200	3.74	486.81	299.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	574	400	400	#N/A	514.64	277.96	5.22	22.34	1	176	80.9	0.5	0.563	122	0.546	0.00173	0.0005	0.0117	0.0042	0.0025	0.05	0.00215
2/05/2007	581	200	200	3.8	481.44	307.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	588	400	400	#N/A	462.4	286.15	6.01	29.74	1	202	81.2	0.5	0.596	126	0.526	0.0023	0.0005	0.011	0.0039	0.0025	0.05	0.00214
16/05/2007	595	200	200	3.93	459.47	299.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	602	400	400	#N/A	525.39	319.12	4.26	27.19	1	201	80	0.5	0.631	130	0.531	0.00257	0.0005	0.0109	0.0042	0.0025	0.05	0.00214
30/05/2007	609	200	200	4.29	425.78	266.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	616	400	400	#N/A	535.64	287.34	5.66	26.35	1	206	88	0.5	0.657	130	0.576	0.00208	0.0005	0.011	0.00477	0.0025	0.05	0.00248
13/06/2007	623	200	200	3.9	485.83	277.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	630	400	400	#N/A	421.87	343.43	4.73	35.34	1	245	98.2	0.5	0.741	146	0.607	0.00442	0.00069	0.0111	0.004	0.0025	0.05	0.00265
27/06/2007	637	200	200	4.25	501.46	334.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	644	400	400	#N/A	440.91	339.39	3.46	41.39	1	269	95.8	0.5	0.735	152	0.647	0.00448	0.00052	0.0108	0.0037	0.0025	0.05	0.00265
11/07/2007	651	200	200	4.2	479	307.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2007	658	400	400	#N/A	515.62	304.91	4.88	32.41	1	214	81	0.5	0.712	127	0.537	0.00329	0.00025	0.0102	0.00386	0.001	0.02	0.00219
25/07/2007	665	200	200	4.2	482.91	311.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/08/2007	672	400	400	#N/A	453.12	314.33	3.55	36.07	1	211	92.6	0.5	0.706	134	0.645	0.00464	0.0006	0.0111	0.0037	0.0025	0.05	0.00246
8/08/2007	679	200	200	4.13	422.36	307.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	686	400	400	#N/A	507.81	275.72	3.94	31.44	1	258	84.5	0.5	0.693	131	0.601	0.00402	0.0004	0.00998	0.0038	0.001	0.02	0.0023
22/08/2007	693	200	200	3.87	568.35	243.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	700	400	400	#N/A	564.94	231.68	5.68	31.83	1	194	82.8	0.5	0.692	126	0.61	0.003	0.00031	0.00958	0.00423	0.001	0.02	0.00223
5/09/2007	707	200	200	3.97	480.95	226.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	714	400	400	#N/A	556.64	206.68	6.36	33.19	1	223	88.8	0.5	0.722	131	0.691	0.00298	0.00021	0.00883	0.00464	0.001	0.02	0.00241
19/09/2007	721	200	200	4.01	553.22	273.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	728	400	400	#N/A	533.2	349.75	4.1	41.76	1	256	92.6	0.5	0.827	147	0.764	0.00456	0.00076	0.0091	0.00387	0.001	0.02	0.00269
3/10/2007	735	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	742	400	400	4.09	562.98	342.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	749	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	756	400	400	#N/A	542.48	330	#N/A	#N/A	#N/A	244	91.9	0.5	0.861	147	0.751	0.00535	0.00091	0.00959	0.0038	0.0025	0.05	0.00286
31/10/2007	763	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	770	400	400	4.11	569.33	295.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	777	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	784	400	400	#N/A	636.71	304.78	6.05	27.43	1	210	85.3	0.5	0.781	127	0.79	0.00263	0.00037	0.00716	0.00436	0.001	0.02	0.00244
28/11/2007	791	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	798	400	400	4.01	621.58	310.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	805	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	812	400	400	#N/A	643.06	324.01	7.85	33.49	1	226	90.9	0.5	0.953	151	0.868	0.00334	0.00044	0.00702	0.00499	0.001	0.02	0.00281
26/12/2007	819	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	826	400	400	3.81	632.32	333.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	833	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	840	400	400	#N/A	658.69	356.8	9.63	41.92	1	227	90.5	0.5	1.09	161	0.76	0.00343	0.00074	0.00724	0.0043	0.001	0.02	0.0029
23/01/2008	847	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	854	400	400	3.78	639.64	390.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	861	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	868	400	400	#N/A	592.77	419.91	10.99	49.75	1	268	109	0.5	1.25	169	1.11	0.00421	0.00059	0.00742	0.0057	0.0025	0.05	0.00325
20/02/2008	875	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	882	400	400	3.72	621.58	418.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	889	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	896	400	400	#N/A	586.42	430.29	6.99	51.82	1	301	121	0.5	1.33	187	1.36	0.00608	0.00215	0.00883	0.006	0.0025	0.05	0.00406
19/03/2008	903	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	910	400	400	3.59	619.62	435.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	917	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	924	400	400	#N/A	600.58	494	13.09	51.28	1	292	124	0.5	1.45	190	1.3	0.00487	0.00064	0.00802	0.0056	0.0025	0.05	0.00383
16/04/2008	931	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	938	400	400	3.8	600.58	495.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	945	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	952	400	400	#N/A	359.37	496.36	9.89	66.05	1	326	139	0.5	1.71	211	1.79	0.00686	0.00405	0.0085	0.0062	0.0025	0.05	0.00452
14/05/2008	959	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	966	400	400	3.93	328.12	465.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	973	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	980	400	400	#N/A	445.8	376.15	7.59	65.16	1	335	126	0.5	1.73	204	1.56	0.00709	0.00393	0.00863	0.0051	0.0025	0.05	0.00418
11/06/2008	987	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	994	400	400	4.01	409.66	345.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	1001	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
2/07/2008	1008	400	400	#N/A	379.88	416.95	7.09	63.77	1	331	130	0.5	1.61	201	1.54	0.00885	0.00441	0.00936	0.0056	0.0025	0.05	0.00432
9/07/2008	1015	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1022	400	400	4.1	419.92	440.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1029	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1036	400	400	#N/A	384.27	462.89	6.41	64.27	1	368	125	0.5	1.65	201	1.55	0.00733	0.0032	0.00865	0.0049	0.0025	0.05	0.00376
6/08/2008	1043	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1050	400	400	4.12	292.48	440.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1057	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1064	400	400	#N/A	322.75	412.01	7	59.91	1	294	107	0.5	1.57	179	1.38	0.00708	0.00309	0.00869	0.0047	0.0025	0.05	0.00371
3/09/2008	1071	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1078	400	400	3.73	463.86	418.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2008	1085	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1092	400	400	#N/A	454.1	459.75	12.8	49.69	1	295	103	0.5	1.49	173	1.46	0.00582	0.00137	0.00717	0.0059	0.0025	0.05	0.00378
1/10/2008	1099	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1106	400	400	3.75	553.71	445.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1113	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1120	400	400	#N/A	595.21	478.43	15.42	56.16	1	327	118	0.5	1.7	190	1.79	0.00583	0.00202	0.0072	0.0062	0.0025	0.05	0.00411
29/10/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1134	50	50	3.53	614.25	476.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1148	400	400	#N/A	615.23	452.89	16.84	63.09	1	329	118	0.5	1.9	208	1.46	0.00451	0.00178	0.00662	0.00637	0.001	0.02	0.00421
26/11/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1162	50	50	3.56	491.21	528.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1176	400	400	#N/A	464.35	555.59	#N/A	#N/A	#N/A	366	136	0.5	2.23	232	1.84	0.00528	0.003	0.00748	0.0075	0.0025	0.05	0.00482
24/12/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1190	50	50	3.59	430.66	563	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1204	400	400	#N/A	378.41	617.46	17.64	100.66	1	431	143	0.5	2.5	259	1.67	0.00499	0.00825	0.00688	0.0053	0.0025	0.05	0.00422
21/01/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1218	50	50	3.65	431.15	565.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1232	400	400	#N/A	474.6	573.48	16.05	111.81	1	441	159	0.5	2.86	273	2.38	0.0066	0.0145	0.00784	0.0068	0.0025	0.05	0.00495
18/02/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1246	50	50	3.73	#N/A	581.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1260	400	400	#N/A	335.93	566.12	15.99	105.23	1	414	157	0.5	2.61	260	2.32	0.00772	0.0153	0.00967	0.0076	0.0025	0.05	0.00541
18/03/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1274	50	50	3.51	361.32	568.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1288	400	400	#N/A	454.58	570.12	17.09	102.52	1	440	152	0.5	2.67	263	2.45	0.00848	0.0152	0.0105	0.0073	0.0025	0.054	0.00543
15/04/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1302	50	50	3.47	416.5	580.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	1316	400	400	#N/A	440.42	578.33	16.03	106.73	1	463	174	5	2.39	270	3.27	0.00804	0.0144	0.0115	0.0066	0.0025	0.05	0.00564
13/05/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1330	50	50	3.52	466.79	573.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/06/2009	1344	400	400	#N/A	441.89	580.44	16.97	112.87	1	467	159	0.5	2.64	265	2.68	0.00935	0.0158	0.0126	0.008	0.0025	0.05	0.00536
10/06/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1358	50	50	3.61	497.55	574.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1372	400	400	#N/A	486.32	583.17	16.62	128.39	1	495	162	0.5	2.7	274	2.43	0.00869	0.0121	0.0135	0.0062	0.0025	0.063	0.00563
8/07/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1386	50	50	3.67	473.14	574.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1400	400	400	#N/A	376.46	597	17.49	133.85	1	481	167	0.5	2.75	284	2.81	0.00823	0.0111	0.0135	0.007	0.0025	0.052	0.00566
5/08/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1414	50	50	3.67	343.26	584.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1428	400	400	#N/A	355.46	601.66	16.13	136.13	1	528	177	0.5	3.01	288	3.14	0.00852	0.0114	0.0151	0.0073	0.0025	0.052	0.00574
2/09/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1442	50	50	3.75	359.37	609.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1456	400	400	#N/A	424.8	606.13	16.01	137.71	1	489	166	10	2.37	280	3	0.00931	0.0112	0.0152	0.0069	0.0025	0.065	0.00589
30/09/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1470	50	50	3.79	424.31	596.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1484	400	400	#N/A	377.44	569.89	12.51	123.92	1	484	163	10	2.33	264	2.86	0.00888	0.0111	0.0151	0.0082	0.0025	0.071	0.00539
28/10/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	1498	50	50	3.69	383.78	603.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	1512	400	400	#N/A	416.5	593.69	13.93	140.12	1	456	157	5	2.47	272	2.85	0.00854	0.0086	0.014	0.0055	0.0025	0.071	0.00535
25/11/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	1526	50	50	3.82	373.53	525.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	1540	400	400	#N/A	414.06	511.34	14.28	97.86	1	367	132	10	2.04	209	2.5	0.0081	0.00529	0.0115	0.0065	0.0025	0.05	0.00467
23/12/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	1554	50	50	3.52	515.62	532.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	1568	400	400	#N/A	434.57	614.21	27.47	105.08	1	415	158	10	2.43	256	2.61	0.00654	0.00675	0.0114	0.0069	0.0025	0.05	0.00508
20/01/2010	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	1582	50	50	3.38	498.04	524.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	1596	400	400	#N/A	423.82	642.94	26.07	102.63	1	433	155	10	2.59	267	3	0.00576	0.0125	0.011	0.007	0.0025	0.05	0.00508
17/02/2010	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	1610	50	50	3.26	426.26	663.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	1624	400	400	#N/A	443.84	703.98	33.25	120.21	1	510	178	10	3.49	314	4.02	0.00595	0.00834	0.0116	0.0085	0.0025	0.05	0.0064
17/03/2010	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	1638	50	50	3.3	406.25	702.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	1652	400	400	#N/A	396.48	715.46	30.27	136.89	1	519	183	10	3.47	312	3.98	0.0063	0.0143	0.0151	0.0077	0.0025	0.05	0.00628
14/04/2010	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	1666	50	50	3.21	423.33	737.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

Chart label
3069-0927-0947

											DL										
											ICP-OES		0.1								0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/05/2010	1680	400	400	#N/A	432.12	764.62	35.93	132.54	1	520	208	10	3.65	335	4.29	0.00577	0.0106	0.0116	0.0088	0.0025	0.05	0.00658
12/05/2010	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	1694	50	50	3.08	463.37	783.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	1708	400	400	#N/A	454.1	839.27	39.96	137.49	1	627	205	10	4.27	389	5.28	0.00631	0.0127	0.0123	0.0103	0.0025	0.05	0.00726
9/06/2010	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	1722	50	50	3.09	535.64	851.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	1729	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	1736	400	400	#N/A	394.53	896.36	42.92	150.7	1	674	228	10	4.89	384	5.8	0.00618	0.0055	0.0134	0.0102	0.005	0.1	0.00788
7/07/2010	1743	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	1750	50	50	3	481.44	935.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	1757	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	1764	400	400	#N/A	471.19	967.75	55.2	199.71	1	758	256	5	5.69	443	5.77	0.00587	0.0059	0.00922	0.0094	0.005	0.1	0.0075
4/08/2010	1771	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	1778	50	50	3.21	360.83	988.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	1785	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	1792	400	400	#N/A	466.79	1036.35	57.38	201.58	1	807	283	5	6.01	463	7.2	0.00687	0.0049	0.0102	0.0087	0.005	0.1	0.00888
1/09/2010	1799	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	1806	50	50	2.96	450.68	1088.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	1813	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	1820	400	400	#N/A	449.7	953.91	67	222.03	1	875	287	5	6.45	499	7.61	0.00667	0.0079	0.0113	0.0106	0.005	0.1	0.00869
29/09/2010	1827	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	1834	50	50	2.94	410.15	1203.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	1841	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

Chart label
3069-0927-0947

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2005	0	241	0.05	0.336	154	21.4	0.005	162	45.8	0.00001	0.005	0.888	28	0.1	4.47	0.001	19.5	0.005	0.01	0.05	5.34
5/10/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	314	0.025	0.337	128	71.4	0.0333	165	47.7	0.00001	0.0025	0.874	24.8	0.105	8.9	0.0005	21.5	0.0025	0.005	0.025	6.14
19/10/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	270	0.025	0.27	79.8	74.6	0.0072	132	40.1	0.00001	0.0025	0.718	21.6	0.08	8.97	0.0005	16.8	0.0025	0.005	0.025	4.64
2/11/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	173	0.01	0.178	35.4	57.6	0.0012	84.9	30.9	0.00001	0.001	0.461	14.7	0.052	7.63	0.0002	11	0.001	0.002	0.01	3.26
16/11/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	109	0.005	0.106	10.8	47.7	0.0005	51.3	21	0.00001	0.0005	0.259	11.6	0.028	6.07	0.0001	6.1	0.00051	0.001	0.0059	1.9
30/11/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	70.7	0.001	0.0611	2.3	38.3	0.00027	30.9	14.8	0.00001	0.00017	0.152	8.36	0.0179	5.15	0.00002	3.9	0.00037	0.0002	0.001	1.15
14/12/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	47.4	0.001	0.0472	0.349	32.2	0.000204	23.9	11.6	0.00001	0.000146	0.117	8.11	0.016	4.29	0.00002	3	0.000352	0.0001	0.0007	0.762
28/12/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	39.7	0.0025	0.038	0.0646	30.4	0.00025	19.2	10.3	0.00001	0.00025	0.0962	8.26	0.013	4.17	0.00005	2.6	0.00029	0.0005	0.0025	0.556
11/01/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	29.1	0.0025	0.0292	0.0323	27.9	0.00033	14.6	8.53	0.00001	0.00025	0.0702	7.15	0.0115	3.77	0.00005	2	0.00026	0.0005	0.0025	0.395
25/01/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	25.2	0.001	0.0249	0.0427	22.4	0.0001	13.5	7.73	0.00001	0.0001	0.0598	7.91	0.0112	3.61	0.00002	2	0.00027	0.0002	0.001	0.312
8/02/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	22.7	0.001	0.0203	0.0385	22.3	0.0001	10.8	6.23	0.00001	0.0001	0.0493	7.52	0.0108	3.89	0.000022	2	0.00025	0.0002	0.001	0.246
22/02/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	18.2	0.0005	0.0146	0.0578	17.9	0.000219	8.98	4.77	0.00001	0.000051	0.0359	6.43	0.0094	3.39	0.00001	2	0.000211	0.0001	0.0005	0.187
8/03/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	16.2	0.00065	0.014	0.048	15.2	0.000088	7.9	4.6	0.00001	0.00005	0.0344	6.97	0.0096	3.37	0.000011	2	0.000232	0.0001	0.0005	0.162
22/03/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	15.5	0.0005	0.0126	0.0345	14.6	0.000147	6.18	4.11	0.00001	0.00005	0.0298	6.54	0.008	3.78	0.00001	2	0.000207	0.0001	0.0005	0.137
5/04/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	7.66	0.0005	0.00773	1.22	2.9	0.000539	4.08	2.7	0.00001	0.00005	0.0187	4.89	0.0052	2.43	0.00001	2	0.000198	0.00016	0.0005	0.123
19/04/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	7.96	0.0005	0.00846	1.01	2.77	0.0115	4.19	3.21	0.00001	0.00005	0.0204	5.27	0.0055	3.03	0.00001	2	0.000231	0.0001	0.0005	0.144
3/05/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	8.68	0.0005	0.00931	1.09	2.44	0.00723	4.78	3.37	#N/A	0.000062	0.0207	5.63	0.006	3.55	0.00001	2	0.000261	0.00014	0.0005	0.163
17/05/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	9.89	0.0005	0.0101	1.01	3.06	0.00848	5.05	4.07	0.00001	0.000064	0.0238	5.75	0.0068	4.03	0.00001	2	0.000259	0.0001	0.0005	0.187
31/05/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	10.6	0.0005	0.0121	1.49	1.21	0.00286	5.48	4.2	0.00001	0.000064	0.024	5.61	0.0062	4.11	0.00001	2	0.000282	0.0001	0.0005	0.196
14/06/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	12.7	0.0005	0.0106	1.52	0.748	0.0154	5.83	4.6	0.00001	0.00006	0.0249	6.02	0.0061	4.36	0.00001	2	0.000284	0.0001	0.0005	0.548
28/06/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	280	11.5	0.0005	0.0116	1.6	0.866	0.000379	6.69	5.26	0.00001	0.000087	0.0275	6.3	0.0066	4.26	0.00001	2	0.000328	0.0001	0.0005	0.241
12/07/2006	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	294	12.5	0.0005	0.0121	1.63	0.744	0.00562	6.97	5.98	0.00001	0.00005	0.028	6.19	0.0067	4.79	0.00001	2	0.000329	0.0001	0.0005	0.25
26/07/2006	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	308	12.9	0.0005	0.0129	2.01	0.333	0.00551	6.79	6.21	0.00001	0.000064	0.0307	6.21	0.0072	4.83	0.00001	2	0.000362	0.0001	0.0005	0.269
9/08/2006	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	322	13.7	0.0005	0.0136	2.28	0.446	0.00407	7.19	6.99	0.00001	0.000072	0.032	6.35	0.0075	5.13	0.00001	2	0.000354	0.0001	0.0005	0.307
23/08/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
30/08/2006	336	13.9	0.0005	0.0153	2.51	0.301	0.00356	7.84	7.23	0.00001	0.00009	0.0353	6.95	0.008	5.84	0.000012	2	0.00039	0.0001	0.0005	0.326
6/09/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	350	15.9	0.0005	0.0158	2.26	#N/A	0.0024	8.78	8.12	0.00001	0.000055	0.0357	6.71	0.0088	5.9	0.000012	2	0.000325	0.0001	0.0005	0.346
20/09/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	364	16.8	0.0005	0.0145	2.46	0.787	0.00018	7.09	7.6	0.00001	0.0001	0.0331	5.94	0.0088	5.48	0.00001	2	0.000366	0.0001	0.0005	0.354
4/10/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	378	17.1	0.001	0.0176	2.49	3.59	0.00666	8.83	8.43	0.00001	0.00017	0.0416	6.74	0.0089	5.81	0.00002	2	0.00035	0.0002	0.001	0.399
18/10/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	392	17.9	0.001	0.0184	2.18	5.14	0.0244	10.1	9.82	0.00001	0.00017	0.043	6.7	0.0088	6.53	0.00002	2	0.00037	0.0002	0.001	0.404
1/11/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	406	18	0.0025	0.018	1.75	6.03	0.0008	8.89	9.5	0.00001	0.00025	0.0417	6.37	0.0076	6.13	0.00005	2	0.00034	0.0005	0.0025	0.392
15/11/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	420	17.4	0.0025	0.0171	1.61	5.37	0.00094	8.55	9.07	0.00001	0.00025	0.0405	6.3	0.0069	5.82	0.00005	2	0.00033	0.0005	0.0025	0.38
29/11/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	434	14.6	0.0025	0.0158	2.59	0.423	0.00072	7.84	7.97	0.00001	0.00025	0.0359	6.05	0.0073	5.41	0.00005	2	0.00035	0.0005	0.0025	0.354
13/12/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/12/2006	448	15.9	0.0005	0.0156	2.41	1.27	0.0109	7.57	7.76	0.00001	0.0001	0.035	5.61	0.0068	5.43	0.000032	2	0.00032	0.0002	0.001	0.349
27/12/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	462	16.8	0.0005	0.0175	2.66	2.02	0.00026	9.65	9.25	0.00001	0.00013	0.0385	6.48	0.0081	5.78	0.000032	2	0.00036	0.0002	0.001	0.404
10/01/2007	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	476	18.2	0.0025	0.0164	2.58	2.89	0.00525	8.18	8.57	0.00001	0.00025	0.0369	5.5	0.0071	5.71	0.00005	2	0.00029	0.0005	0.0025	0.378
24/01/2007	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	490	18.3	0.0005	0.0173	2.72	4.51	0.00107	9.01	9.39	0.00001	0.00013	0.0386	5.47	0.0075	6.12	0.000064	2	0.00032	0.0002	0.001	0.398
7/02/2007	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	504	15.9	0.0005	0.0174	3.07	1.04	0.00046	8.62	9.31	0.00001	0.0001	0.0391	6.17	0.0075	5.51	0.000022	2	0.00033	0.00023	0.001	0.425
21/02/2007	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	518	17	0.0025	0.0159	2.98	0.546	0.015	7.82	8.4	0.00001	0.00025	0.0343	5.47	0.0069	5.49	0.00005	2	0.0003	0.0005	0.0025	0.388
7/03/2007	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	532	17.5	0.0025	0.019	3.84	0.735	0.00025	8.92	10.4	0.00001	0.00025	0.0431	6.08	0.0075	5.97	0.00005	2	0.00038	0.0005	0.0025	0.448
21/03/2007	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	546	18.7	0.0025	0.019	3.91	0.306	0.0004	9.09	10.4	0.00001	0.00025	0.0426	6.04	0.0077	6.12	0.00005	2	0.00039	0.0005	0.0025	0.468
4/04/2007	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	560	17.5	0.0025	0.017	3.54	1.94	0.00025	8.16	8.98	0.00001	0.00025	0.0386	5.34	0.0064	5.59	0.00005	2	0.00031	0.0005	0.0025	0.425
18/04/2007	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	574	17.3	0.0025	0.0189	4.27	0.396	0.00025	9.16	10.6	0.00001	0.00025	0.0426	6.14	0.0073	6.05	0.00005	2	0.00037	0.0005	0.0025	0.478
2/05/2007	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	588	18.1	0.0025	0.0191	4.33	2.4	0.00025	8.75	10.3	0.00001	0.00025	0.0429	5.84	0.007	6.03	0.00005	2	0.00038	0.0005	0.0025	0.478
16/05/2007	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	602	17.9	0.0025	0.0186	4.13	2.67	0.00025	8.57	9.84	0.00001	0.00025	0.0462	5.81	0.0061	6.64	0.00005	2	0.00036	0.0005	0.0025	0.47
30/05/2007	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	616	19.8	0.0025	0.0182	4.66	0.53	0.00019	9.38	10.5	0.00001	0.0001	0.0418	5.67	0.006	6.21	0.000038	2	0.00043	0.0005	0.001	0.516
13/06/2007	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	630	20.7	0.0025	0.0206	4.34	6.13	0.00022	11.3	11.1	0.00005	0.00011	0.0467	6.1	0.0041	7.75	0.000029	2	0.00041	0.0005	0.002	0.544
27/06/2007	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	644	22	0.0025	0.0212	3.87	7.48	0.00025	9.93	11.2	0.00001	0.00025	0.0481	5.97	0.005	8.15	0.00005	2	0.00039	0.0005	0.0025	0.56
11/07/2007	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2007	658	18.5	0.001	0.0166	3.67	2.92	0.00086	8.47	9.56	0.00001	0.0001	0.0384	9.11	0.0022	6.43	0.00002	2	0.00033	0.0002	0.001	0.471
25/07/2007	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/08/2007	672	21.5	0.0025	0.0196	3.92	5.83	0.00092	9.47	10.4	0.00001	0.00025	0.0444	5.52	0.005	7.46	0.00005	2	0.00038	0.0005	0.0025	0.556
8/08/2007	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	686	19.4	0.001	0.0184	4.01	3.87	0.00021	8.78	10	0.00001	0.00015	0.0415	5.69	0.002	6.59	0.00002	2	0.00037	0.0002	0.001	0.508
22/08/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	700	19.3	0.001	0.0167	4.61	0.839	0.00015	8.39	9.46	0.00001	0.00016	0.0379	5.07	0.0022	7.29	0.00002	2	0.00039	0.0002	0.001	0.472
5/09/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	714	19.7	0.001	0.0183	5.2	0.772	0.00023	9.6	11.5	0.00001	0.00014	0.0394	5.21	0.002	7.36	0.000024	2	0.00042	0.0002	0.001	0.508
19/09/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	728	22	0.001	0.0188	5.04	5.07	0.00618	9.16	11.2	0.00001	0.0001	0.0422	4.99	0.002	7.8	0.00002	2	0.00038	0.0002	0.001	0.558
3/10/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	756	20.8	0.0025	0.0201	4.58	6.18	0.00025	9.68	11.9	0.00001	0.00025	0.0456	5.25	0.005	8.81	0.00005	2	0.0004	0.0005	0.0025	0.59
31/10/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	784	19.6	0.001	0.0196	5.82	0.342	0.00134	8.87	11.5	0.00001	0.0001	0.041	5.06	0.002	7.25	0.00002	2	0.00034	0.0002	0.001	0.554
28/11/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	812	22	0.001	0.0199	6.7	0.447	0.00029	8.72	11.2	0.00001	0.00013	0.0442	4.95	0.002	7.42	0.000036	2	0.00037	0.0002	0.001	0.588
26/12/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	840	23.3	0.0031	0.0185	5.94	0.588	0.0009	7.87	8.71	0.00001	0.00018	0.0394	4.31	0.002	7.82	0.000027	2	0.00041	0.0002	0.001	0.537
23/01/2008	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	868	26.8	0.0025	0.023	9.42	1.57	0.00025	10.2	12.7	0.00001	0.00026	0.0501	5.35	0.005	8.62	0.00005	2	0.00044	0.0005	0.0025	0.733
20/02/2008	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	896	29.2	0.0025	0.0267	10.8	4.16	0.00321	11.7	14.5	0.00001	0.0005	0.0567	5.86	0.005	9.88	0.00005	2	0.00053	0.0005	0.0025	0.84
19/03/2008	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	924	32	0.0025	0.0258	11	0.854	0.00049	10.7	12.7	0.00001	0.00025	0.0529	5.66	0.005	9.86	0.00005	2	0.00053	0.0005	0.0025	0.826
16/04/2008	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	952	32.5	0.0025	0.0291	13.2	7.46	0.00026	14.1	19	0.00001	0.00025	0.0619	6.51	0.005	11.8	0.000059	2	0.00058	0.0005	0.0025	0.955
14/05/2008	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	980	30.8	0.0025	0.0286	10.6	8.81	0.00025	12	15.6	0.00001	0.0005	0.0599	5.56	0.005	11.3	0.00005	2	0.00051	0.0005	0.0025	0.873
11/06/2008	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
2/07/2008	1008	32.4	0.0025	0.0295	9.18	11.7	0.00025	12	14.3	0.00001	0.001	0.0589	6.67	0.005	13.1	0.00005	2	0.00059	0.0005	0.0025	0.978
9/07/2008	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1036	31.1	0.0025	0.0251	7.85	10.4	0.00029	11.5	13.3	0.00001	0.00025	0.0509	5.48	0.005	12.3	0.00005	2	0.00048	0.0005	0.0025	0.762
6/08/2008	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1064	26.6	0.0025	0.0233	7.34	8.7	0.00025	9.75	12.2	0.00001	0.00025	0.0478	5.41	0.005	11.2	0.00005	2	0.00045	0.0005	0.0025	0.769
3/09/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1092	26.2	0.0025	0.0241	9.7	0.67	0.00025	9.11	10.8	0.00001	0.00025	0.0467	5.41	0.005	10.4	0.00005	2	0.00051	0.0005	0.0025	0.769
1/10/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1120	30.9	0.0025	0.0265	11.2	0.784	0.00025	9.94	12.6	0.00001	0.00025	0.0529	5.79	0.005	10.7	0.000063	2	0.00063	0.0005	0.0025	0.856
29/10/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1148	36.4	0.0032	0.0264	8.48	0.518	0.00014	8.57	9.36	0.00001	0.00018	0.0504	5.62	0.002	11.8	0.000064	2	0.00057	0.0002	0.001	0.828
26/11/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1176	38.5	0.0025	0.0309	10.9	1.5	0.00025	9.68	11	0.00001	0.00025	0.0596	6.06	0.005	12.1	0.00005	2	0.00062	0.0005	0.0025	0.983
24/12/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1204	42.8	0.0025	0.0262	11.8	8.73	0.00041	8.74	11.8	0.00001	0.00025	0.0501	5.22	0.005	15.6	0.00005	2	0.00053	0.0005	0.0025	0.865
21/01/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1232	42	0.0025	0.0306	15.3	11.9	0.00025	13.2	16.7	0.00001	0.00025	0.0596	6.22	0.005	15.9	0.000051	2	0.00063	0.0005	0.0025	1.07
18/02/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1260	42.5	0.0025	0.0337	14.6	12.2	0.00029	12.4	15.5	0.00001	0.00025	0.0659	7.07	0.005	16.2	0.000076	2	0.00068	0.0005	0.0025	1.12
18/03/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1288	41.5	0.0025	0.035	14.4	12.9	0.00051	11.8	15.6	0.00001	0.00025	0.0671	7.27	0.005	16.5	0.000055	2	0.00076	0.0005	0.0025	1.14
15/04/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	1316	44.2	0.0025	0.0346	20.3	14.4	#N/A	15.5	21.7	0.00001	0.0005	0.069	7.3	0.005	17.4	0.00005	2	0.00075	0.00054	0.0025	1.18
13/05/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/06/2009	1344	43.3	0.0025	0.034	15.7	15.4	0.00068	12.4	17.9	0.00001	0.00055	0.0644	7.56	0.005	17.9	0.00005	2	0.00076	0.00066	0.0025	1.14
10/06/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1372	45.9	0.0025	0.0367	13.4	15.5	0.00146	11.6	14.5	0.00001	0.00025	0.0667	7	0.005	20.1	0.00005	2	0.00077	0.00092	0.0025	1.09
8/07/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1400	45.4	0.0025	0.035	16.5	16.9	0.00211	12.9	18.3	0.00001	0.00025	0.0662	7.44	0.005	19.9	0.00005	2	0.00075	0.0005	0.0025	1.21
5/08/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1428	47.8	0.0025	0.0363	16	18.7	#N/A	14	18.4	0.00001	0.00025	0.0692	7.94	0.005	21.5	0.00005	2	0.00075	0.00063	0.0025	1.2
2/09/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1456	45	0.0025	0.0366	14.5	20.1	0.00192	13.2	17.5	0.00001	0.00025	0.0664	7.8	0.005	21.3	0.00005	2	0.0008	0.00088	0.0025	1.19
30/09/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1484	44.8	0.0025	0.0332	13.2	21.2	0.0011	12.4	15.7	0.00001	0.00025	0.0636	7.1	0.005	20.6	0.00005	2	0.00068	0.00067	0.0025	1.22
28/10/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	1512	42.8	0.0025	0.0324	12.6	21.6	0.0008	12	16.3	0.00001	0.00025	0.0635	7.04	0.005	20.1	0.00005	2	0.00066	0.00058	0.0025	1.11
25/11/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	1540	36.4	0.0025	0.0298	11.6	14.1	0.00132	10	14.1	0.00001	0.00027	0.0563	7.04	0.005	16.6	0.00005	2	0.00068	0.0007	0.0025	0.973
23/12/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	1568	46.8	0.0025	0.0316	16.7	4.57	0.00111	9.96	14.1	0.00001	0.00025	0.0571	6.97	0.005	15.1	0.00005	2	0.00076	0.00087	0.0025	1.04
20/01/2010	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	1596	44.7	0.0025	0.0337	18	4.92	0.00231	10.5	13.5	0.00001	0.00025	0.0592	6.79	0.005	17.2	0.00005	2	0.00079	0.00051	0.0025	1.05
17/02/2010	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	1624	50.6	0.0025	0.0412	24.4	3.59	0.00075	12.5	17.1	0.00001	0.00025	0.0718	8.22	0.005	16.5	0.00005	2	0.00095	0.00115	0.0025	1.31
17/03/2010	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	1652	52.6	0.0025	0.0407	24.4	9.08	0.0014	12.6	17.3	0.00001	0.00025	0.0688	7.86	0.005	19	0.00005	2	0.00087	0.0005	0.004	1.29
14/04/2010	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/05/2010	1680	63	0.0025	0.0428	25	3.94	0.00136	12.3	15.9	0.00001	0.00029	0.0717	8.57	0.005	19.6	0.00005	2	0.00104	0.0005	0.0025	1.37
12/05/2010	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	1708	58.6	0.0025	0.0506	29.8	4.63	0.00173	14.2	18.7	0.00001	0.00025	0.0806	9.28	0.005	20.9	0.00005	2	0.00118	0.00084	0.003	1.45
9/06/2010	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	1722	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	1729	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	1736	67.3	0.005	0.0516	33.9	2.76	0.00151	14.7	18.8	0.00001	0.0005	0.081	10	0.01	23	0.0001	2	0.00118	0.0014	0.005	1.52
7/07/2010	1743	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	1750	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	1757	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	1764	81.3	0.005	0.0507	33.1	4.73	0.0008	12.8	16.8	0.00001	0.0005	0.0793	9.14	0.01	23.8	0.0001	2	0.00116	0.001	0.005	1.54
4/08/2010	1771	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	1778	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	1785	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	1792	89	0.005	0.0628	39.8	4.95	0.00067	14.8	20.4	0.00001	0.00119	0.0934	10.8	0.01	24.3	0.0001	2	0.00138	0.001	0.005	1.78
1/09/2010	1799	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	1806	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	1813	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	1820	90.1	0.005	0.0612	44.1	6.72	0.00157	15	19.2	0.00001	0.00205	0.097	11	0.01	24.9	0.0001	2	0.00137	0.0011	0.005	1.78
29/09/2010	1827	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	1834	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	1841	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3069-0927-0947
Lab Number	2

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

Chart label
3102-0568-0588

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2005	0	400	400	#N/A	264	3130	1	9	44.5	3020		1880	2.5	0.17	1910	0.016	0.0179	0.00671	0.0385	0.001	0.0025	0.096	0.00474
5/10/2005	7	400	400	6.6	204	3410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	400	400	#N/A	370	4660	1	11	121.5	3210		2020	5	0.52	2080	0.042	0.0214	0.0129	0.0339	0.002	0.005	0.17	0.00316
19/10/2005	21	200	200	6.69	402	3110	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	400	400	#N/A	363	3340	1	14.5	128	2900		1920	5	0.88	2050	0.01	0.0208	0.0155	0.0369	0.002	0.005	0.13	0.00167
2/11/2005	35	200	200	6.7	359	2970	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	400	400	#N/A	318	2910	1	18	127	2880		1920	5	0.93	1950	0.01	0.0244	0.0424	0.0388	0.002	0.005	0.1	0.00058
16/11/2005	49	200	200	6.86	305	2810	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	400	400	#N/A	325	2770	1	17.5	122	2740		1700	5	1.09	1750	0.0122	0.023	0.154	0.0357	0.001	0.0025	0.068	0.00025
30/11/2005	63	200	200	7.21	421	2600	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	400	400	#N/A	322	2460	1	18	116	2500		1580	2.5	0.99	1590	0.005	0.0204	0.245	0.0301	0.001	0.0025	0.053	0.00025
14/12/2005	77	200	200	7.8	243	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	400	400	#N/A	354	2250	1	16	122	2090		1350	2.5	1.27	1330	0.005	0.0209	0.265	0.0314	0.001	0.0025	0.05	0.00025
28/12/2005	91	200	200	7.34	356	2030	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	400	400	#N/A	380	1859	1	9.5	117	1690		1180	2.5	1.74	1010	0.005	0.017	0.235	0.028	0.001	0.0025	0.05	0.00025
11/01/2006	105	200	200	7.23	330	1675	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	400	400	#N/A	362	1574	1	11.5	109	1200		850	0.5	1.12	715	0.005	0.0167	0.24	0.0277	0.001	0.0025	0.05	0.00025
25/01/2006	119	200	200	7.23	292	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	400	400	#N/A	356	1190	1	18.5	113.5	802		644	0.5	1.34	513	0.0057	0.0176	0.232	0.0287	0.001	0.0025	0.05	0.00025
8/02/2006	133	200	200	7.13	336	1011	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	400	400	#N/A	406	910	1	10.5	108	632		497	0.5	1.04	341	0.0076	0.0177	0.236	0.031	0.0004	0.001	0.022	0.0001
22/02/2006	147	200	200	7.23	422	724	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	400	400	#N/A	406	655	1	7	107.5	475		313	0.5	1.04	224	0.0042	0.0165	0.208	0.0319	0.0004	0.001	0.02	0.0001
8/03/2006	161	200	200	7.13	413	624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	400	400	#N/A	372	578	1	10.75	103	368		263	0.5	1.02	164	0.0039	0.0172	0.216	0.0359	0.0004	0.001	0.02	0.0001
22/03/2006	175	200	200	7.03	329	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	400	400	#N/A	345	483	1	9	106	319		227	0.5	1.01	135	0.0041	0.0158	0.186	0.0313	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
5/04/2006	189	200	200	7.17	316	529	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	400	400	#N/A	380	379	1	12.25	102.25	274		219	0.5	0.929	117	0.0042	0.0159	0.181	0.0279	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
19/04/2006	203	200	200	7.17	448	461	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	400	400	#N/A	377	398	1	6	103.5	271		196	0.5	0.883	107	0.005	0.0168	0.202	0.031	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
3/05/2006	217	200	200	7.8785	168	412	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	400	400	#N/A	144	412	1	6	106	265		192	0.5	0.78	99.7	0.0028	0.0154	0.191	0.0248	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
17/05/2006	231	200	200	7.86686	156	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	400	400	#N/A	162	372	1	7	100	226		171	0.5	0.633	87.6	0.0036	0.0124	0.0937	0.0233	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
31/05/2006	245	200	200	7.82548	165.52	371.74515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	400	400	#N/A	161.62	356.65399	1	7.012992859	96.6298828	220		175	0.5	0.613	83.2	0.0034	0.0122	0.0905	0.0266	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
14/06/2006	259	200	200	7.87843	166.5	345.0564	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	400	400	#N/A	158.2	328.51987	1	4.106410503	95.3139496	218		162	0.5	0.589	77.5	0.0115	0.0105	0.0566	0.0233	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
28/06/2006	273	200	200	7.85275	168.45	300.89285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	280	400	400	#N/A	169.92	316.63171	1	2.695394993	92.3785934	195		156	0.5	0.6	73.5	0.0035	0.0114	0.0675	0.0239	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
12/07/2006	287	200	200	7.85188	170.89	314.34317	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	294	400	400	#N/A	168.94	298.39801	1	5.072886467	87.2357483	170		153	0.5	0.522	65.6	0.0038	0.0102	0.0539	0.0254	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/07/2006	301	200	200	7.78159	184.08	240.33763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	308	400	400	#N/A	139.16	259.84253	1	5.608788013	68.6977921	169		121	0.5	0.45	62.4	0.0064	0.00982	0.00976	0.0158	0.0002	0.0005	0.01	0.000089
9/08/2006	315	200	200	7.41326	187.98	278.78104	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	322	400	400	#N/A	133.3	290.37686	1	7.124153614	80.1768188	184		138	0.5	0.448	66.9	0.0184	0.01	0.0268	0.0209	0.0002	0.0005	0.01	0.00005

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

Chart label
3102-0568-0588

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/08/2006	329	200	200	7.43626	201.66	255.92952	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/08/2006	336	400	400	#N/A	144.53	291.29843	1	11.7840519	76.1950607	186	141	0.5	0.451	73.4	0.0036	0.01	0.00922	0.0142	0.0002	0.0005	0.01	0.000108
6/09/2006	343	200	200	7.7068	166.5	310.3486	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	350	400	400	#N/A	138.67	310.67212	1	6.125062466	84.13797	192	159	0.5	0.471	78.1	0.0047	0.00874	0.0298	0.0191	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/09/2006	357	200	200	7.33926	231.44	315.35822	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	364	400	400	#N/A	137.2	319.50253	1	6.554145336	87.901947	#N/A	163	0.5	0.464	78.2	0.001	0.00888	0.0404	0.018	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/10/2006	371	200	200	7.3856	142.08	319.37811	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	378	400	400	#N/A	286	327	1	3.6	92.1	201	163	0.5	0.446	77.8	0.0023	0.00959	0.0533	0.0217	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/10/2006	385	200	200	7.80751	213.37	334.96552	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	392	400	400	#N/A	314.45	328.54813	1	6.109972	94.6315079	217	171	0.5	0.433	76.3	0.0108	0.0102	0.0769	0.0262	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
1/11/2006	399	200	200	#N/A	302.24	323.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	406	400	400	#N/A	237.3	333.52	1	6.12	94.86	200	161	0.5	0.449	73.4	0.0019	0.00953	0.0659	0.0212	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/11/2006	413	200	200	7.67	232.42	321.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	420	400	400	#N/A	181.15	315.65	1	12.12	99.63	198	156	0.5	0.431	70	0.0031	0.00913	0.0757	0.0201	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/11/2006	427	200	200	7.45	331.05	310.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	434	400	400	#N/A	223.63	306.18	1	17.29	104.55	185	150	0.5	0.428	67	0.0029	0.00817	0.073	0.0186	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/12/2006	441	200	200	7.62	325.19	306.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/12/2006	448	400	400	#N/A	232.42	305.8	1	4.17	95.6	191	154	0.5	0.47	65.3	0.0024	0.00888	0.0832	0.0198	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/12/2006	455	200	200	7.72	315.91	300.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	462	400	400	#N/A	317.38	305.62	1	3.75	94.76	181	152	0.5	0.423	61.1	0.0036	0.00924	0.0999	0.0194	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/01/2007	469	200	200	7.78	338.37	293.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	476	400	400	#N/A	237.79	289.47	1	4.47	95.75	184	152	0.5	0.415	57.3	0.0044	0.00792	0.0779	0.0191	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/01/2007	483	200	200	7.52	352.05	290.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	490	400	400	#N/A	346.19	283.75	1	6.56	93.9	182	142	0.5	0.404	54.9	0.0029	0.00836	0.0725	0.0193	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/02/2007	497	200	200	7.38	384.76	281.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	504	400	400	#N/A	354.98	270.72	1	5.9	91.1	163	139	0.5	0.396	50.6	0.0029	0.00782	0.0734	0.0176	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/02/2007	511	200	200	7.38	401.36	277.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	518	400	400	#N/A	282.22	266.02	1	7.01	92.38	154	130	0.5	0.432	49.6	0.0025	0.00724	0.0605	0.0158	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/03/2007	525	200	200	7.47	359.37	239.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	532	400	400	#N/A	249.51	264.51	1	2.76	85.03	137	123	0.5	0.367	45.8	0.0034	0.00679	0.0687	0.0143	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/03/2007	539	200	200	7.67	319.33	247.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	546	400	400	#N/A	308.59	233.16	1	4.1	76.27	143	120	0.5	0.341	44.6	0.004	0.00624	0.0348	0.0125	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/04/2007	553	200	200	7.53	400.39	244.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	560	400	400	#N/A	336.42	235.68	1	4.18	73.97	141	110	0.5	0.333	46.2	0.0035	0.0055	0.0225	0.0113	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/04/2007	567	200	200	7.38	352.53	237.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	574	400	400	#N/A	272.46	224.98	1	3.85	71.79	142	118	0.5	0.349	50.9	0.003	0.00551	0.0135	0.0125	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/05/2007	581	200	200	7.54	312.5	252.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	588	400	400	#N/A	238.28	234.88	1	6.54	78.33	156	128	0.5	0.333	54.5	0.0021	0.00495	0.0129	0.0119	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/05/2007	595	200	200	7.38	337.89	256.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	602	400	400	#N/A	315.91	280.27	1	5.49	80.53	164	132	0.5	0.333	59.4	0.0031	0.00447	0.0117	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/05/2007	609	200	200	7.59	339.35	250.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	616	400	400	#N/A	331.54	255.13	1	6.36	73.92	168	138	0.5	0.334	66.4	0.002	0.00581	0.00879	0.0137	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/06/2007	623	200	200	7.45	275.39	247.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	630	400	400	#N/A	299.31	297.06	1	4.05	92.54	180	156	0.5	0.297	66	0.0074	0.00455	0.0115	0.012	0.0005	0.0005	0.01	0.00005
27/06/2007	637	200	200	7.28	385.25	289.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	644	400	400	#N/A	358.39	291.99	1	6.72	92.42	183	148	0.5	0.276	64.4	0.0028	0.00397	0.00836	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/07/2007	651	200	200	7.43	374.02	257.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

Chart label
3102-0568-0588

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/07/2007	658	400	400	#N/A	405.27	274.39	1	8.2	79.52	164		140	0.5	0.342	64.7	0.0024	0.00482	0.00443	0.00967	0.0002	0.0005	0.01	0.000097
25/07/2007	665	200	200	7.1	420.89	291.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2007	672	400	400	#N/A	360.35	296.88	1	7.96	88.53	115		161	0.5	0.321	64.9	0.0043	0.00374	0.00908	0.0105	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/08/2007	679	200	200	7.41	369.14	290.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	686	400	400	#N/A	407.22	258.52	1	6.33	83.67	180		141	0.5	0.321	66.9	0.0022	0.00348	0.00777	0.0099	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/08/2007	693	200	200	7.31	447.26	225.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	700	400	400	#N/A	415.52	210.08	1	8.47	78.35	169		138	0.5	0.328	65	0.0036	0.00377	0.00539	0.00991	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/09/2007	707	200	200	7.2	420.41	206.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	714	400	400	#N/A	417.96	188.42	1	10.65	78.92	180		140	0.5	0.326	69.8	0.0015	0.00365	0.0044	0.00937	0.0002	0.0005	0.01	0.000078
19/09/2007	721	200	200	6.94	425.29	245.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	728	400	400	#N/A	386.71	312.32	1	10.99	90.11	202		156	0.5	0.32	71.7	0.0018	0.00334	0.00958	0.0106	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/10/2007	735	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	742	400	400	7.06	437.01	296.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	749	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	756	400	400	#N/A	428.22	273	#N/A	#N/A	#N/A	171		123	0.5	0.311	69.1	0.0038	0.00358	0.0041	0.0092	0.0002	0.0005	0.01	0.000132
31/10/2007	763	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	770	400	400	7.1	437.01	271.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	777	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	784	400	400	#N/A	461.42	276.05	1	6.38	65.52	185		141	0.5	0.307	75.3	0.003	0.0033	0.00353	0.00921	0.0002	0.0005	0.01	0.000061
28/11/2007	791	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	798	400	400	7.44	443.84	278.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	805	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	812	400	400	#N/A	446.77	300.76	1	5.61	70.78	203		152	0.5	0.31	95.8	0.0036	0.00355	0.00238	0.00986	0.0002	0.0005	0.01	0.000244
26/12/2007	819	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	826	400	400	7.51	446.77	309.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	833	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	840	400	400	#N/A	467.77	330.84	1	9.75	72.73	225		157	0.5	0.31	112	0.0036	0.0028	0.00171	0.0104	0.0002	0.0005	0.01	0.000147
23/01/2008	847	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	854	400	400	7.34	447.75	351.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	861	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	868	400	400	#N/A	431.64	364.86	1	9.47	74.64	245		185	0.5	0.334	116	0.0021	0.00261	0.00175	0.0107	0.0002	0.0005	0.01	0.000128
20/02/2008	875	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	882	400	400	7.34	434.08	367.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	889	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	896	400	400	#N/A	419.43	388.8	1	7.67	73.67	244		189	0.5	0.308	130	0.0048	0.00267	0.00222	0.0125	0.0002	0.0005	0.01	0.000158
19/03/2008	903	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	910	400	400	7.28	428.22	370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	917	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	924	400	400	#N/A	411.62	420	1	6.88	71.49	258		204	0.5	0.306	134	0.0028	0.00233	0.0019	0.0121	0.0002	0.0005	0.01	0.000148
16/04/2008	931	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	938	400	400	7.5	405.27	388.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	945	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	952	400	400	#N/A	341.79	398.01	1	7.51	71.74	263		208	0.5	0.324	140	0.0014	0.00235	0.00167	0.0121	0.0002	0.0005	0.01	0.000155
14/05/2008	959	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	966	400	400	7.38	286.62	404.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	973	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	980	400	400	#N/A	399.9	347.57	1	6.82	74.07	276		200	0.5	0.339	141	0.0012	0.00193	0.00129	0.0119	0.0002	0.0005	0.01	0.000155

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

Chart label
3102-0568-0588

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/06/2008	987	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	994	400	400	7.35	258.78	307.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	1001	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	1008	400	400	#N/A	342.28	366.92	1	6.37	61.59	270		204	0.5	0.343	140	0.0017	0.00213	0.00163	0.0117	0.0002	0.0005	0.01	0.000137
9/07/2008	1015	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1022	400	400	7.4	337.4	407.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1029	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1036	400	400	#N/A	376.95	422.99	1	7.46	78.53	277		202	0.5	0.314	141	0.0014	0.00159	0.00135	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.000128
6/08/2008	1043	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1050	400	400	7.49	241.21	418.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1057	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1064	400	400	#N/A	326.66	374.2	1	7.76	71.24	242		182	0.5	0.313	128	0.0064	0.00183	0.00134	0.00965	0.0002	0.0005	0.01	0.000165
3/09/2008	1071	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1078	400	400	7.67	319.33	397.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2008	1085	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1092	400	400	#N/A	298.82	428.34	1	7.15	62.52	271		202	0.5	0.297	148	0.0018	0.00233	0.00157	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.000215
1/10/2008	1099	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1106	400	400	7.44	392.57	400.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1113	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1120	400	400	#N/A	407.71	409.23	1	6.23	63.24	299		206	0.5	0.333	154	0.0099	0.00199	0.0016	0.0111	0.0002	0.0005	0.01	0.000172
29/10/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1134	50	50	7.41	436.03	422.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1148	400	400	#N/A	419.92	384.89	1	5.87	67.39	302		220	0.5	0.311	164	0.0022	0.0021	0.00138	0.0122	0.0002	0.0005	0.01	0.000191
26/11/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1162	50	50	7.55	302.73	439.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1176	400	400	#N/A	281.73	451.3	#N/A	#N/A	#N/A	307		204	0.5	0.353	167	0.0027	0.00172	0.0012	0.0102	0.0002	0.0005	0.01	0.000167
24/12/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1190	50	50	7.41	245.11	461	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1204	400	400	#N/A	291.99	444.19	1	9.81	82.82	332		236	0.5	0.292	166	0.0056	0.00204	0.00156	0.0116	0.0002	0.0005	0.01	0.000189
21/01/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1218	50	50	7.35	267.08	420.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1232	400	400	#N/A	302.73	445.32	1	13.04	83.13	315		238	0.5	0.346	168	0.0021	0.00176	0.0015	0.0105	0.0002	0.0005	0.01	0.000176
18/02/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1246	50	50	7.52	#N/A	421.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1260	400	400	#N/A	256.34	475.9	1	8.1	80.47	329		251	0.5	0.378	186	0.0037	0.00201	0.0017	0.0124	0.0002	0.0005	0.016	0.0002
18/03/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1274	50	50	7.37	330.56	481.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1288	400	400	#N/A	343.26	479.42	1	7.2	80.43	349		251	0.5	0.347	188	0.0011	0.00211	0.00161	0.0124	0.0002	0.0005	0.01	0.000215
15/04/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1302	50	50	7.65	287.59	494.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

Chart label
3102-0568-0588

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/05/2009	1316	400	400	#N/A	330.56	482.93	1	8.21	77.76	332		271	0.5	0.339	190	0.0022	0.00204	0.00172	0.0117	0.0002	0.0005	0.01	0.000184
13/05/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1330	50	50	7.41	333.49	468.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	1344	400	400	7.4	338.86	489.87	1	7.81	80.42	356		#N/A	0.5	0.395	194	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1358	50	50	7.36	336.42	478.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1372	400	400	7.4	283.2	500.63	1	9.67	96.33	377		#N/A	0.5	0.309	197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1386	50	50	7.41	308.1	495.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1400	400	400	7.33	261.71	497.52	1	13.32	94.74	361		#N/A	0.5	0.347	195	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1414	50	50	7.32	200.19	500.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1428	400	400	7.36	187.5	498.84	1	10.86	94.06	367		#N/A	0.5	0.332	194	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1442	50	50	7.49	223.63	502.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1456	400	400	7.39	262.2	491.12	1	10.15	95.71	332		#N/A	0.5	0.31	185	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1470	50	50	7.12	206.05	476.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1484	400	400	7.32	209.96	455.53	1	9.04	85.31	329		#N/A	0.5	0.319	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Column Terminated

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2005	0	481	0.0025	0.213	0.387	0.039	0.00025	165	18.4	0.000016	0.00164	0.67	19	0.0188	3.38	0.00005	24.8	0.00993	0.0005	0.0025	0.964
5/10/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	514	0.005	0.158	0.108	0.038	0.0005	179	19.2	0.00142	0.00207	0.637	17.9	0.017	6.51	0.00028	28.1	0.00782	0.001	0.005	0.478
19/10/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	512	0.005	0.101	0.0236	0.103	0.0005	156	15.8	0.000023	0.00186	0.47	15.6	0.013	7.09	0.0001	22	0.00661	0.001	0.005	0.292
2/11/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	532	0.005	0.0849	0.0078	0.136	0.0005	145	14.8	0.00001	0.00208	0.4	14	0.01	7.33	0.0001	15.9	0.00597	0.001	0.005	0.262
16/11/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	493	0.0025	0.0585	0.00078	0.262	0.00025	113	11.9	0.00001	0.00193	0.265	12.6	0.005	6.43	0.00005	10.4	0.00368	0.0005	0.0025	0.176
30/11/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	495	0.0025	0.0352	0.00141	0.516	0.00025	83.7	8.88	0.00001	0.00187	0.165	10.1	0.005	6.57	0.00005	7.7	0.00271	0.0005	0.0025	0.075
14/12/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	435	0.0025	0.024	0.00995	0.487	0.00025	64.3	6.49	0.00001	0.00205	0.11	8.97	0.005	6	0.00005	6.1	0.0021	0.0005	0.0025	0.0433
28/12/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	401	0.0025	0.0148	0.0013	0.493	0.00025	43.5	4.46	0.00001	0.00187	0.0685	7.35	0.005	5.75	0.00005	5	0.00129	0.0005	0.0025	0.0144
11/01/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	286	0.0025	0.00981	0.00098	0.605	0.00025	33.3	3.43	0.00001	0.00204	0.0419	5.71	0.005	5.48	0.00005	3.8	0.00088	0.0005	0.0025	0.0116
25/01/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	214	0.0025	0.00655	0.00311	0.576	0.00025	26.5	2.56	0.00001	0.00231	0.0257	5.16	0.005	5.15	0.00005	4	0.00058	0.0005	0.0025	0.0092
8/02/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	168	0.001	0.00477	#N/A	0.534	0.0001	18.9	1.81	0.00001	0.00226	0.0175	4.47	0.002	5.23	0.00002	3	0.00053	0.0002	0.001	0.0048
22/02/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	100	0.001	0.00276	0.0031	0.409	0.0001	15.3	1.28	0.00001	0.00233	0.0103	3.62	0.002	4.69	0.00002	2.3	0.00045	0.0002	0.001	0.0031
8/03/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	83.8	0.0017	0.0021	0.00064	0.297	0.0001	13.1	1.11	0.00001	0.00245	0.0075	3.61	0.002	4.47	0.00002	2	0.00039	0.0002	0.001	0.0025
22/03/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	73.8	0.00076	0.00164	0.00074	0.199	0.00005	10.5	0.951	0.00001	0.00253	0.00562	3.24	0.001	4.59	0.00001	2	0.000368	0.0001	0.0006	0.0069
5/04/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	68.5	0.0005	0.00148	0.00118	0.212	0.000063	11.6	0.984	0.00001	0.00251	0.00566	3.46	0.001	4.05	0.00001	2	0.000359	0.0001	0.0005	0.0031
19/04/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	59.9	0.0005	0.0014	0.00743	0.129	#N/A	11.3	1.03	0.00001	0.00263	0.00527	3.56	0.001	4.28	0.00001	2	0.000416	0.0001	0.0005	0.0056
3/05/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	57.4	0.0005	0.00128	0.00073	0.135	0.000158	11.8	0.928	0.00001	0.00253	0.00427	3.39	0.001	4.28	0.00001	2	0.000448	0.00011	0.0005	0.0021
17/05/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	50.7	0.0005	0.00133	0.00174	0.13	0.00117	10.9	0.967	0.00001	0.00217	0.00457	2.9	0.001	3.7	0.00001	2	0.000488	0.0001	0.0005	0.003
31/05/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	51.2	0.0005	0.00126	0.00278	0.066	0.000085	11.4	0.937	0.00001	0.00212	0.00403	2.73	0.001	3.4	0.00001	2	0.000466	0.0001	0.0005	0.0036
14/06/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	47.1	0.0005	0.00125	0.00111	0.1	0.000195	10.9	0.929	0.00001	0.00191	0.0039	2.66	0.001	3.15	0.00001	2	0.000504	0.0001	0.0005	0.006
28/06/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	280	43.5	0.0005	0.0011	0.00292	0.1	0.00005	11.4	0.923	0.00001	0.00216	0.00345	2.75	0.001	2.85	0.00001	2	0.000569	0.0001	0.0005	0.0017
12/07/2006	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	294	43.4	0.0005	0.00096	0.00101	0.115	0.00208	10.8	0.922	0.00001	0.00209	0.00285	2.47	0.001	2.9	0.00001	2	0.000446	0.00012	0.0005	0.0023
26/07/2006	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	308	33.4	0.0005	0.0018	0.00245	0.03	0.00282	9.27	0.847	0.00001	0.00204	0.00488	2.22	0.0011	1.8	0.00001	2	0.00171	0.0001	0.0005	0.013
9/08/2006	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	322	38	0.0005	0.00149	0.00251	0.03	0.000357	10.4	1.03	0.00001	0.00215	0.00439	2.38	0.001	2.05	0.00001	2	0.000574	0.0001	0.0005	0.0081

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/08/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/08/2006	336	38.2	0.0005	0.00223	0.00348	0.03	0.00186	11.1	1.03	0.00001	0.00225	0.00536	2.51	0.001	2.1	0.00001	2	0.00164	0.0001	0.0005	0.0146
6/09/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	350	43.4	0.0005	0.00153	0.00143	0.113	0.00005	12.2	1.16	0.00001	0.00203	0.00389	2.52	0.001	2.26	0.00001	2	0.000354	0.0001	0.0005	0.0024
20/09/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	364	46.4	0.001	0.00117	0.00083	0.087	0.00216	11.4	1.22	0.00001	0.00208	0.00313	2.41	0.001	2.34	0.00001	2	0.000242	0.0001	0.0005	0.0015
4/10/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	378	44.6	0.0005	0.0011	0.0028	0.459	0.00122	12.6	1.22	0.00001	0.00204	0.0032	2.61	0.001	2.6	0.00001	2	0.00011	0.0001	0.0005	0.0034
18/10/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	392	46.7	0.0005	0.00076	0.00132	0.791	0.000153	13.1	1.26	0.00001	0.00203	0.00213	2.66	0.001	2.84	0.00001	2	0.000069	0.0001	0.0005	0.0019
1/11/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	406	45.2	0.0005	0.00061	0.00232	0.272	0.000693	11.7	1.26	0.00001	0.00196	0.00165	2.56	0.001	2.69	0.00001	2	0.000088	0.0001	0.0005	0.0015
15/11/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	420	43.5	0.0005	0.00054	0.00141	0.577	0.00005	11.6	1.23	0.00001	0.00191	0.00138	2.53	0.001	2.63	0.00001	2	0.000062	0.0001	0.0005	0.007
29/11/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	434	42.7	0.0005	0.00034	0.00329	0.593	0.00005	10.5	1.09	0.00001	0.00185	0.00093	2.33	0.001	2.76	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0014
13/12/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/12/2006	448	43.1	0.0005	0.00038	0.00356	0.522	0.000509	11.3	1.23	0.00001	0.00214	0.00083	2.63	0.001	2.66	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
27/12/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	462	40.6	0.00055	0.00028	0.00063	0.61	0.00005	12.2	1.18	0.00001	0.00216	0.0006	2.58	0.001	2.75	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0071
10/01/2007	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	476	43	0.0005	0.00016	0.00202	0.239	0.000052	10.8	1.1	0.00001	0.00201	0.00051	2.31	0.001	2.62	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
24/01/2007	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	490	39.5	0.0005	0.00017	0.00542	0.269	0.00005	10.5	1.07	0.00001	0.002	0.0005	2.14	0.001	2.55	0.000011	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0025
7/02/2007	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	504	38.2	0.0005	0.00022	0.00332	0.351	0.00005	10.5	1.1	0.00001	0.00226	0.00067	2.39	0.001	2.58	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	#N/A
21/02/2007	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	518	35.3	0.0005	0.00016	0.00187	0.094	0.00005	10.1	1.05	0.00001	0.00217	0.00054	2.33	0.001	2.25	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
7/03/2007	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	532	34.1	0.0005	0.00014	0.00284	0.444	0.00005	9.1	1.05	0.00001	0.00223	0.0005	2.19	0.001	2.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/03/2007	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	546	33.6	0.0005	0.00037	0.00356	0.211	0.000106	8.78	0.956	0.00001	0.00241	0.00088	2.06	0.001	2.23	0.00001	2	0.000066	0.0001	0.0005	0.001
4/04/2007	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	560	30.7	0.0005	0.00057	0.00317	0.133	0.00005	8.22	0.891	0.000024	0.00246	0.00138	1.91	0.001	1.58	0.00001	2	0.00012	0.0001	0.0005	0.0013
18/04/2007	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	574	32.7	0.0005	0.001	0.00133	0.1	0.00005	8.88	0.996	0.00001	0.00252	0.00335	1.99	0.001	1.64	0.00001	2	0.00039	0.0001	0.0005	0.0014
2/05/2007	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	588	35	0.0005	0.00093	0.00066	0.048	0.00005	9.76	1.16	0.00001	0.00262	0.00243	2.11	0.001	1.56	0.00001	2	0.00034	0.0001	0.0005	0.001
16/05/2007	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	602	36.9	0.0005	0.00071	0.00186	0.03	0.00005	9.59	1.14	0.00001	0.00253	0.00198	2.02	0.001	1.67	0.00001	2	0.000166	0.0001	0.0005	0.001
30/05/2007	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	616	38.1	0.0005	0.00317	0.00237	0.037	0.00005	10.4	1.19	0.00001	0.00271	0.00698	2	0.001	1.4	0.00001	2	0.000892	0.0001	0.0005	0.0027
13/06/2007	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	630	41.5	0.0005	0.00076	0.00275	0.079	0.00005	12.7	1.25	0.00005	0.003	0.0019	2.2	0.001	1.81	0.00001	2	0.00015	0.0001	0.001	0.001
27/06/2007	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	644	42.1	0.0005	0.00088	0.00616	0.034	0.00005	10.5	1.22	0.00001	0.00332	0.00197	2.13	0.001	1.8	0.00001	2	0.000285	0.0001	0.0005	0.0019
11/07/2007	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/07/2007	658	39.2	0.0005	0.00298	0.0079	0.03	0.000189	10.3	1.19	0.00001	0.00325	0.00598	2.8	0.001	1.4	0.00001	2	0.00293	0.0001	0.0005	0.0122
25/07/2007	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2007	672	46	0.0005	0.0009	0.00783	0.08	0.0002	11.2	1.3	0.00001	0.00349	0.00228	2.06	0.001	1.64	0.00001	2	0.000179	0.0001	0.0005	0.0028
8/08/2007	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	686	38.9	0.0005	0.00071	0.00122	0.041	0.00005	10.7	1.25	0.00001	0.00371	0.00146	2.04	0.001	1.52	0.00001	2	0.000197	0.0001	0.0005	0.0014
22/08/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	700	38.5	0.0005	0.00161	0.0119	0.03	0.00005	10.2	1.23	0.00001	0.00382	0.00304	1.95	0.001	1.57	0.00001	2	0.00128	0.0001	0.0005	0.0045
5/09/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	714	36.9	0.0005	0.00177	0.00507	0.03	0.000122	11.6	1.4	0.00001	0.00423	0.00312	1.87	0.001	1.49	0.00001	2	0.00158	0.0001	0.0005	0.0059
19/09/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	728	43	0.0005	0.00062	0.00218	0.144	0.00005	11.9	1.52	0.00001	0.0044	0.0013	1.96	0.001	1.59	0.00001	2	0.000107	0.0001	0.0005	0.0017
3/10/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	756	33.3	0.0005	0.00282	0.00332	0.03	0.000185	9.8	1.29	0.00001	0.00412	0.00519	1.69	0.001	1.42	0.00001	2	0.00197	0.0001	0.0005	0.0086
31/10/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	784	37.8	0.0005	0.00256	0.00376	0.03	0.000297	11.3	1.49	0.00001	0.00357	0.00551	1.84	0.001	1.23	0.00001	2	0.00266	0.0001	0.0005	0.0058
28/11/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	812	42.2	0.00056	0.00335	0.0133	0.03	0.00005	11.3	1.56	0.000011	0.00301	0.00673	1.81	0.0012	1.09	0.00001	2	0.00226	0.0001	0.0005	0.0136
26/12/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	840	44.8	0.0005	0.00261	0.0751	0.03	0.00412	11	1.35	0.00001	0.00221	0.00514	1.67	0.0015	1.06	0.00001	2	0.00166	0.0001	0.0005	0.0115
23/01/2008	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	868	51.3	0.0005	0.0025	0.0138	0.03	0.00005	13.8	1.86	0.00001	0.00225	0.00477	1.92	0.0016	0.982	0.00001	2	0.00159	0.00013	0.0005	0.0082
20/02/2008	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	896	52.2	0.0005	0.00263	0.0145	0.03	0.00005	14.2	2.12	0.000018	0.00233	0.00433	1.96	0.002	1.04	0.00001	2	0.00183	0.0001	0.0005	0.0077
19/03/2008	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	924	56.8	0.0005	0.00249	0.0208	0.03	0.000072	15.2	1.92	0.00001	0.00222	0.00428	2.06	0.0018	0.998	0.00001	2	0.00172	0.0001	0.0005	0.0141
16/04/2008	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	952	54.4	0.0005	0.00243	0.0165	0.03	0.00005	17.5	2.44	0.00001	0.00223	0.00396	2.08	0.0019	0.974	0.00001	2	0.00191	0.0001	0.0005	0.0093
14/05/2008	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	980	54.4	0.0005	0.00244	0.0178	0.03	0.00005	15.6	2.25	0.00001	0.00187	0.00388	1.85	0.0018	0.959	0.00001	2	0.00147	0.0001	0.0005	0.0124

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/06/2008	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	1008	56.1	0.0005	0.00208	0.0116	0.03	0.00005	15.7	1.74	0.00001	0.00224	0.00275	2.04	0.0021	0.998	0.00001	2	0.00172	0.0001	0.0005	0.0082
9/07/2008	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1036	57.2	0.0005	0.00199	0.0153	0.03	0.00005	14.4	1.78	0.00001	0.00201	0.00321	1.78	0.0015	0.998	0.00001	2	0.00109	0.0001	0.0005	0.0114
6/08/2008	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1064	50.9	0.0005	0.00159	0.0125	0.03	0.000099	13.4	1.54	0.00001	0.00276	0.00265	1.52	0.0012	0.921	0.00001	2	0.00158	0.0001	0.0005	0.0092
3/09/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1092	55.3	0.0005	0.00263	0.0188	0.03	0.00005	15.5	1.7	0.00001	0.00275	0.00389	1.88	0.0025	0.866	0.00001	2	0.0022	0.0001	0.0005	0.011
1/10/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1120	56.7	0.0005	0.00228	0.0193	0.03	0.000647	15.7	1.89	0.00001	0.0037	0.0041	1.88	0.0024	0.84	0.00001	2	0.00187	0.0001	0.0005	0.0099
29/10/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1148	61.7	0.0005	0.0025	0.0248	0.03	0.00005	15.6	1.69	0.00001	0.00414	0.00407	1.88	0.0025	0.816	0.00001	2	0.00195	0.0001	0.0005	0.0128
26/11/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1176	62.2	0.0005	0.00186	0.0209	0.03	0.00005	11.8	1.24	0.00001	0.00367	0.00292	1.64	0.0022	0.815	0.00001	2	0.00186	0.0001	0.0005	0.0107
24/12/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1204	61.9	0.00068	0.00214	0.0196	0.03	0.00005	19.6	1.93	0.00001	0.00625	0.00348	2.25	0.0026	0.853	0.00001	2	0.00201	0.0001	0.0005	0.0107
21/01/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1232	63	0.0005	0.00173	0.0188	0.03	0.00005	19.6	2.04	0.00001	0.00709	0.00272	1.83	0.0024	0.849	0.00001	2	0.00177	0.0001	0.0005	0.0093
18/02/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1260	67.5	0.0005	0.00187	0.0233	0.03	0.00005	20.1	1.91	0.00001	0.0087	0.00299	2.12	0.0025	0.839	0.00001	2	0.00202	0.0001	0.0005	0.0109
18/03/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1288	68.6	0.0005	0.00189	0.025	0.03	0.00005	19.3	1.86	0.00001	0.00979	0.00303	2.09	0.0027	0.907	0.00001	2	0.00217	0.0001	0.0005	0.0117
15/04/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3102-0568-0588
Lab Number	6

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/05/2009	1316	69.1	0.0005	0.00163	0.0215	0.03	0.00005	23.9	2.36	0.00001	0.0133	0.00304	2.01	0.0025	0.875	0.00001	2	0.00188	0.00016	0.0005	0.0099
13/05/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	1344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1372	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1456	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1484	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Column Terminated

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

Chart label
3124-0188-0209

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2005	0	400	400	#N/A	347	2350	11.5	776	1	2430		733	2.5	5.64	1440	34.2	0.0706	0.01	0.0359	0.02	0.05	1	0.0263
5/10/2005	7	400	400	4.09	324	2620	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	400	400	#N/A	466	2690	11.5	734.5	1	2750		807	5	6.84	1650	25.7	0.0302	0.01	0.02	0.02	0.05	1	0.0259
19/10/2005	21	200	200	4.11	498	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	400	400	#N/A	478	2320	11.5	701	1	2360		699	5	6.13	1440	21.3	0.0289	0.01	0.0205	0.02	0.05	1	0.0198
2/11/2005	35	200	200	4.18	466	1914	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	400	400	#N/A	427	1756	8	484	1	1670		524	2.5	3.85	834	14.9	0.0269	0.01	0.0172	0.02	0.05	1	0.0169
16/11/2005	49	200	200	4.22	421	1466	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	400	400	#N/A	444	1272	3	386	1	1210		355	0.74	2.78	682	7.99	0.0238	0.005	0.0161	0.01	0.025	0.5	0.0116
30/11/2005	63	200	200	4.32	529	1087	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	400	400	#N/A	445	954	4	238	1	798		256	0.65	1.93	465	5.15	0.0227	0.003	0.016	0.004	0.01	0.2	0.0094
14/12/2005	77	200	200	4.41	370	755	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	400	400	#N/A	483	638	1	184.5	1	536		176	0.59	1.4	327	3.45	0.0232	0.002	0.0186	0.004	0.01	0.2	0.0074
28/12/2005	91	200	200	4.46	462	544	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	400	400	#N/A	526	488	1	140.5	1	409		130	0.55	1.05	235	2.25	0.0201	0.0027	0.0171	0.004	0.01	0.2	0.0054
11/01/2006	105	200	200	4.49	428	432	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	400	400	#N/A	398	410	1	109	1	276		88.9	0.63	0.676	176	1.41	0.0181	0.00194	0.0172	0.00058	0.0005	0.029	0.00393
25/01/2006	119	200	200	4.53	416	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	400	400	#N/A	346	291	1	74	1	206		70.6	0.5	0.539	126	1.09	0.0182	0.0019	0.017	0.002	0.005	0.1	0.00267
8/02/2006	133	200	200	4.56	463	224	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	400	400	#N/A	498	214	1	81	2	150		48.7	0.5	0.372	90.9	0.707	0.00854	0.00118	0.0158	0.001	0.0025	0.05	0.00181
22/02/2006	147	200	200	4.74	533	218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	400	400	#N/A	538	235	1	52	1	174		49.7	0.5	0.435	99.7	0.774	0.00771	0.00104	0.0116	0.001	0.0025	0.05	0.00175
8/03/2006	161	200	200	4.59	513	240	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	400	400	#N/A	472	245	1	58.5	1	202		54.5	0.5	0.439	106	0.942	0.00807	0.00101	0.0106	0.001	0.0025	0.05	0.00195
22/03/2006	175	200	200	4.3	355	270	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	400	400	#N/A	430	267	1	56.5	1	186		54.5	0.5	0.495	115	0.912	0.00755	0.001	0.00909	0.002	0.005	0.1	0.00198
5/04/2006	189	200	200	4.43	433	317	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	400	400	#N/A	467	274	1	61.5	1	192		58.4	0.5	0.541	122	1.09	0.00774	0.0012	0.00793	0.002	0.005	0.1	0.002
19/04/2006	203	200	200	4.31	545	310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	400	400	#N/A	554	287	1	67.5	1	219		62.5	0.5	0.611	132	1.59	0.00984	0.001	0.0101	0.002	0.005	0.1	0.00244
3/05/2006	217	200	200	4.22497	343	311	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	400	400	#N/A	343	321	2	71	1	243		66.2	0.5	0.649	141	1.48	0.0093	0.0013	0.0106	0.002	0.005	0.1	0.00252
17/05/2006	231	200	200	4.18209	332	331	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	400	400	#N/A	347	332	2	80	1	250		65.4	0.5	0.713	149	1.41	0.00779	0.00076	0.00725	0.001	0.0025	0.05	0.00234
31/05/2006	245	200	200	4.26571	332	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	400	400	#N/A	342.28	340.03259	2.452772617	78.59942627	1	264		71.3	0.5	0.702	154	1.66	0.00801	0.00119	0.00793	0.001	0.0025	0.05	0.00264
14/06/2006	259	200	200	4.20011	338.86	350.03317	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	400	400	#N/A	337.89	344.27304	2.122257233	84.48069763	1	278		74	0.5	0.696	163	2.01	0.00891	0.001	0.00802	0.002	0.005	0.1	0.00263
28/06/2006	273	200	200	4.14246	339.84	334.04019	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	280	400	400	#N/A	341.79	360.33551	1.491815448	88.47740936	1	268		62.1	0.5	0.772	170	2.05	0.00924	0.00082	0.0075	0.001	0.0025	0.05	0.00255
12/07/2006	287	200	200	4.1858	329.1	368.63272	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	294	400	400	#N/A	335.44	364.39529	3.082878351	90.74703217	1	276		80	0.5	0.846	166	2.31	0.00879	0.001	0.00752	0.002	0.005	0.1	0.00259
26/07/2006	301	200	200	4.06873	348.14	363.28299	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	308	400	400	#N/A	333.49	376.96851	1.602441311	93.48303223	1	351		77.1	0.5	0.862	173	2.39	0.00805	0.001	0.00688	0.002	0.005	0.1	0.00301
9/08/2006	315	200	200	4.07821	329.1	377.31378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	322	400	400	#N/A	332.51	376.17767	4.089093685	98.39122772	1	304		78.2	0.5	0.91	175	2.51	0.00989	0.001	0.00772	0.002	0.005	0.1	0.00312

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

Chart label
3124-0188-0209

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/08/2006	329	200	200	4.06635	336.91	350.46307	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/08/2006	336	400	400	#N/A	341.79	382.05304	6.116390705	106.5051498	1	295	78.3	0.5	0.898	179	2.8	0.00929	0.001	0.00698	0.002	0.005	0.1	0.00347
6/09/2006	343	200	200	4.25249	292.48	390.26529	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	350	400	400	#N/A	300.78	382.18741	4.09799099	104.8204193	1	314	78.7	0.5	0.929	182	2.81	0.0084	0.001	0.00711	0.002	0.005	0.1	0.00303
20/09/2006	357	200	200	4.20219	333.49	385.11792	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	364	400	400	#N/A	311.03	380.91568	3.516613722	101.1645432	1	286	79.9	0.5	0.962	184	2.6	0.0097	0.001	0.00797	0.002	0.005	0.1	0.00313
4/10/2006	371	200	200	4.13554	274.9	384.34204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	378	400	400	#N/A	350	392	2.6	103.5	1	315	81.3	0.5	0.98	188	2.68	0.0104	0.001	0.00797	0.002	0.005	0.1	0.00316
18/10/2006	385	200	200	4.10318	327.63	409.08078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	392	400	400	#N/A	462.89	396.08484	3.423506021	105.7946548	1	334	81.8	0.5	0.954	192	3.03	0.0105	0.0014	0.0102	0.002	0.005	0.1	0.00373
1/11/2006	399	200	200	#N/A	392.57	381.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	406	400	400	#N/A	344.23	387.82	3.67	97.64	1	299	76.3	0.5	0.906	179	2.65	0.00996	0.0014	0.00745	0.002	0.005	0.1	0.00301
15/11/2006	413	200	200	4.2	342.28	374.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	420	400	400	#N/A	328.61	370.36	4.47	106.77	1	293	75.7	0.5	0.901	178	2.78	0.00992	0.0014	0.00712	0.002	0.005	0.1	0.00309
29/11/2006	427	200	200	4.15	443.84	370.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	434	400	400	#N/A	423.82	370.95	5.41	70	1	282	71.1	0.5	0.905	177	2.59	0.00908	0.001	0.00695	0.002	0.005	0.1	0.00278
13/12/2006	441	200	200	4.09	455.56	382.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/12/2006	448	400	400	#N/A	422.36	376.5	2.61	99.06	1	296	72.4	0.5	0.924	181	2.64	0.0102	0.0016	0.00681	0.002	0.005	0.1	0.00315
27/12/2006	455	200	200	4.12	435.05	372.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	462	400	400	#N/A	460.93	380.55	3.41	98.87	1	265	74.2	0.5	0.907	175	3.12	0.00999	0.001	0.00676	0.002	0.005	0.1	0.00284
10/01/2007	469	200	200	3.98	466.3	377.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	476	400	400	#N/A	388.67	376.05	3.03	103.83	1	268	76.1	0.5	0.898	177	2.78	0.0103	0.0012	0.00666	0.002	0.005	0.1	0.00303
24/01/2007	483	200	200	4	458	388.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	490	400	400	#N/A	496.58	378.4	4.47	103.77	1	288	72.5	0.5	0.924	176	2.89	0.0109	0.0017	0.00702	0.002	0.005	0.1	0.00262
7/02/2007	497	200	200	3.98	520.99	375.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	504	400	400	#N/A	498.53	364.69	5.6	100.09	1	293	65.4	0.5	0.856	170	3.02	0.00996	0.001	0.00713	0.002	0.005	0.1	0.0029
21/02/2007	511	200	200	3.88	530.27	381.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	518	400	400	#N/A	441.4	367.96	5.1	103.8	1	275	65.4	0.5	1.02	177	2.86	0.00884	0.001	0.00577	0.002	0.005	0.1	0.00251
7/03/2007	525	200	200	3.98	470.7	342.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	532	400	400	#N/A	449.21	382.95	4.52	100.55	1	279	67.5	0.5	0.893	173	3.2	0.00961	0.001	0.00707	0.002	0.005	0.1	0.00291
21/03/2007	539	200	200	3.94	409.17	374.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	546	400	400	#N/A	391.11	357.99	2.47	95.73	1	295	71	0.5	0.927	174	3.26	0.0077	0.001	0.00632	0.002	0.005	0.1	0.00273
4/04/2007	553	200	200	3.98	480.95	381.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	560	400	400	#N/A	490.23	373.93	4.61	101.98	1	295	63.5	0.5	0.965	174	3.01	0.00749	0.001	0.00552	0.002	0.005	0.1	0.00273
18/04/2007	567	200	200	3.84	457.51	377.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	574	400	400	#N/A	456.54	345.65	5.15	103.09	1	281	63.9	0.5	0.96	173	3.41	0.00786	0.001	0.00585	0.002	0.005	0.1	0.00267
2/05/2007	581	200	200	3.94	412.1	382.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	588	400	400	#N/A	430.17	345.31	6.88	109.51	1	293	63	0.5	0.946	172	3.36	0.00769	0.001	0.00568	0.002	0.005	0.1	0.00232
16/05/2007	595	200	200	3.85	477.53	371.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	602	400	400	#N/A	487.3	391	6.58	107.47	1	314	60.7	0.5	0.979	177	3.23	0.00818	0.001	0.00553	0.002	0.005	0.1	0.00249
30/05/2007	609	200	200	3.9	446.28	346.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	616	400	400	#N/A	521.48	361.54	8.36	115.84	1	320	66.6	0.5	1.01	182	3.81	0.00768	0.001	0.00631	0.002	0.005	0.1	0.00285
13/06/2007	623	200	200	3.82	497.07	333.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	630	400	400	#N/A	500	414.84	9.69	119.67	1	344	72	0.5	0.917	193	4.4	0.0072	0.001	0.0073	0.005	0.005	0.1	0.00308
27/06/2007	637	200	200	3.84	534.66	410.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	644	400	400	#N/A	509.27	407.09	13.66	118.41	1	352	66.3	0.5	0.836	193	4.43	0.0053	0.002	0.0061	0.004	0.01	0.2	0.0025
11/07/2007	651	200	200	3.7	526.36	386.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

Chart label
3124-0188-0209

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
18/07/2007	658	400	400	#N/A	546.87	414.56	12.5	128.81	1	352	67.7	0.5	1.04	190	4.64	0.00432	0.001	0.00622	0.002	0.005	0.1	0.00345
25/07/2007	665	200	200	3.84	534.66	424.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2007	672	400	400	#N/A	487.79	425.86	12.64	131.79	1	371	69.5	0.5	1.08	198	4.66	0.00647	0.0024	0.00556	0.002	0.005	0.1	0.0034
8/08/2007	679	200	200	3.76	488.76	417.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	686	400	400	#N/A	560.54	385.6	12.27	124.57	1	314	68.7	0.5	1.02	199	5.4	0.00534	0.001	0.00625	0.002	0.005	0.1	0.00347
22/08/2007	693	200	200	3.65	587.89	354.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	700	400	400	#N/A	582.03	329.37	14.49	133.41	1	354	68.1	0.5	1.05	202	5.35	0.0047	0.002	0.0058	0.004	0.01	0.2	0.0034
5/09/2007	707	200	200	3.65	537.59	312.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	714	400	400	#N/A	577.14	289.38	16.39	137.7	1	388	67.2	0.5	1.06	210	5.71	0.0044	0.002	0.0054	0.004	0.01	0.2	0.0036
19/09/2007	721	200	200	3.63	578.61	400.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	728	400	400	#N/A	541.01	476.85	15.24	141.46	1	353	67.8	0.5	1.08	216	5.87	0.00522	0.0015	0.00524	0.0021	0.005	0.1	0.00349
3/10/2007	735	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	742	400	400	3.61	595.21	458.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	749	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	756	400	400	#N/A	583.98	447	#N/A	#N/A	#N/A	379	61.6	0.5	1.02	206	6	0.0051	0.002	0.0051	0.004	0.01	0.2	0.0029
31/10/2007	763	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	770	400	400	3.67	596.19	448.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	777	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	784	400	400	#N/A	640.62	458.76	17.09	140.41	1	373	66.3	0.5	1.23	234	7.55	0.00368	0.001	0.00441	0.002	0.005	0.1	0.00345
28/11/2007	791	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	798	400	400	3.71	636.71	452.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	805	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	812	400	400	#N/A	646.97	459.59	18.32	164.41	1	412	66.5	0.5	1.3	251	7.7	0.0036	0.002	0.0043	0.004	0.01	0.2	0.0035
26/12/2007	819	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	826	400	400	3.67	633.78	464.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	833	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	840	400	400	#N/A	660.15	472.17	25.67	177.13	1	409	66.8	0.5	1.24	248	9.1	0.0047	0.002	0.0049	0.004	0.01	0.2	0.0038
23/01/2008	847	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	854	400	400	3.64	641.6	524.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	861	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	868	400	400	#N/A	590.33	547.35	28.81	187.53	1	455	65.6	0.5	1.33	251	9.11	0.0042	0.002	0.0043	0.004	0.01	0.2	0.0035
20/02/2008	875	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	882	400	400	3.55	628.9	541.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	889	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	896	400	400	#N/A	597.65	571.96	33.04	198.41	1	456	67.9	0.5	1.32	269	10.7	0.0044	0.002	0.0058	0.004	0.01	0.2	0.0036
19/03/2008	903	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	910	400	400	3.44	627.92	563.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	917	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	924	400	400	#N/A	601.56	619	29.72	205.46	1	453	64.7	0.5	1.38	275	9.65	0.0043	0.002	0.0055	0.004	0.01	0.2	0.0033
16/04/2008	931	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	938	400	400	3.62	593.26	591.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	945	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	952	400	400	#N/A	441.89	593.71	36.09	200.08	1	431	65.2	0.5	1.42	272	11.8	0.0045	0.002	0.0046	0.004	0.01	0.2	0.0033
14/05/2008	959	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	966	400	400	3.59	383.78	595.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	973	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	980	400	400	#N/A	501.46	520.04	26.76	214.68	1	454	61.3	0.5	1.39	274	12.2	0.0044	0.002	0.0046	0.004	0.01	0.2	0.0033

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

Chart label
3124-0188-0209

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/06/2008	987	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	994	400	400	3.58	380.37	433.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	1001	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	1008	400	400	#N/A	454.58	547.65	46.85	198.39	1	480		66.6	0.5	1.27	281	12.6	0.0045	0.002	0.0046	0.004	0.01	0.2	0.0033
9/07/2008	1015	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1022	400	400	3.52	447.75	610.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1029	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1036	400	400	#N/A	445.31	641.92	38.99	226.71	1	541		59.4	0.5	1.47	294	14	0.0039	0.002	0.0039	0.004	0.01	0.2	0.0027
6/08/2008	1043	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1050	400	400	3.53	393.55	645.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1057	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1064	400	400	#N/A	452.14	638.85	49.84	245.49	1	511		58	0.5	1.43	289	13.6	0.0048	0.002	0.0044	0.004	0.01	0.2	0.004
3/09/2008	1071	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1078	400	400	3.34	512.69	653.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2008	1085	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1092	400	400	#N/A	475.58	691.14	51.73	244.79	1	482		56.6	0.5	1.35	307	15.2	0.004	0.002	0.0046	0.004	0.01	0.2	0.004
1/10/2008	1099	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1106	400	400	3.42	566.4	658.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1113	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1120	400	400	#N/A	610.83	668.46	59.96	252.08	1	544		56.7	0.5	1.51	311	17	0.0041	0.002	0.0044	0.004	0.01	0.2	0.0036
29/10/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1134	50	50	3.27	634.27	679.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1148	400	400	#N/A	631.83	610.53	70.79	276.6	1	581		58.7	0.5	1.42	331	16	0.0033	0.002	0.004	0.004	0.01	0.2	0.0036
26/11/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1162	50	50	3.38	524.9	716.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1176	400	400	#N/A	469.72	742.56	#N/A	#N/A	#N/A	576		63.8	0.5	1.55	355	18.5	0.0041	0.002	0.0039	0.005	0.01	0.2	0.0038
24/12/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1190	50	50	3.42	412.59	746	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1204	400	400	#N/A	465.33	754.76	88.35	327.62	1	581		56.3	0.5	1.63	354	17	0.004	0.002	0.0037	0.0049	0.01	0.2	0.0038
21/01/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1218	50	50	3.39	416.5	694.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1232	400	400	#N/A	436.52	690.36	80.42	314.75	1	551		56.1	0.5	1.55	333	19	0.0037	0.002	0.0034	0.004	0.01	0.2	0.0034
18/02/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1246	50	50	3.39	#N/A	685.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1260	400	400	#N/A	522.46	742.51	105.68	327.14	1	600		59	0.5	1.28	363	19.9	0.004	0.002	0.0041	0.0052	0.01	0.2	0.0035
18/03/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1274	50	50	3.12	524.41	763.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1288	400	400	#N/A	413.57	804.43	121.86	348.34	1	652		62.6	0.5	1.55	403	22.5	0.0044	0.002	0.0041	0.0045	0.01	0.2	0.0037
15/04/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1302	50	50	3.19	485.35	773.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

Chart label
3124-0188-0209

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/05/2009	1316	400	400	#N/A	453.61	793.94	132.53	374.21	1	695		65.4	0.5	1.87	407	31.3	0.0041	0.002	0.0064	0.004	0.01	0.2	0.0038
13/05/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1330	50	50	3.12	477.53	794.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	1344	400	400	3.01	477.53	875.05	166.51	394.08	1	694		#N/A	0.5	1.59	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1358	50	50	3.14	533.69	856.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1372	400	400	3.15	476.56	870	162.48	458.65	1	768		#N/A	0.5	2.03	451	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1386	50	50	3.24	488.76	847.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1400	400	400	3.22	415.03	861.94	173.38	530.28	1	739		#N/A	0.5	1.65	459	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1414	50	50	3.1	354.49	872.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1428	400	400	3.28	351.07	867.22	137.51	473.98	1	781		#N/A	10	1.74	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1442	50	50	3.31	380.37	875.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1456	400	400	3.33	412.1	850.39	147.78	462.05	1	779		#N/A	10	2.02	461	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1470	50	50	3.31	409.66	849.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1484	400	400	3.33	359.86	806.7	102.3	441.28	1	704		#N/A	50	2	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Column Terminated

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2005	0	183	0.05	0.929	394	6.02	0.005	66.8	2.08	0.00001	0.005	1.38	17.3	0.1	7.58	0.001	17.2	0.005	0.01	0.05	1.75
5/10/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	204	0.05	0.867	381	9.35	0.005	72.3	2.27	0.00001	0.005	1.29	14.8	0.12	14.7	0.001	21.5	0.005	0.01	0.05	1.67
19/10/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	178	0.05	0.738	334	10.6	0.005	61.8	1.93	0.00001	0.005	1.13	13.7	0.1	14.6	0.001	20	0.005	0.01	0.05	1.47
2/11/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	132	0.05	0.53	261	7.62	0.005	47	1.49	0.00001	0.005	0.804	10.6	0.1	14.4	0.001	11.5	0.005	0.01	0.05	1.16
16/11/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	94	0.025	0.327	149	5.71	0.0025	29.3	0.945	0.00001	0.0028	0.482	8.1	0.05	12.1	0.0005	7.6	0.0025	0.005	0.025	0.759
30/11/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	65.7	0.01	0.238	118	4.6	0.001	22.4	0.679	0.00001	0.0022	0.359	7	0.029	11.6	0.0002	5.1	0.001	0.002	0.01	0.61
14/12/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	43.7	0.01	0.169	85.7	3.21	0.001	16.1	0.481	0.00001	0.0031	0.256	5.9	0.02	10.9	0.0002	3.9	0.001	0.002	0.01	0.431
28/12/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	33.3	0.01	0.118	59.7	2.62	0.001	11.3	0.343	0.00001	0.0019	0.18	5.2	0.02	10.4	0.0002	3	0.001	0.002	0.01	0.316
11/01/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	22.1	0.00117	0.0804	48	2.16	0.00052	8.17	0.238	0.00001	0.00161	0.121	3.58	0.0122	8.88	0.00001	2	0.00056	0.0001	0.00287	0.226
25/01/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	18	0.005	0.0602	31.1	1.37	0.0005	6.21	0.175	0.00001	0.00157	0.0867	2.93	0.012	7.43	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.165
8/02/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	12.5	0.0025	0.0415	23.2	0.415	0.00025	4.25	0.15	0.00001	0.00119	0.0639	2.05	0.0125	4.35	0.00005	2	0.00039	0.0005	0.0025	0.111
22/02/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	12.9	0.0025	0.0386	24.9	0.384	0.00042	4.26	0.109	0.00001	0.00102	0.0585	1.78	0.013	4.34	0.00005	2	0.00034	0.0005	0.0025	0.0938
8/03/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	14.1	0.0025	0.0442	28	0.47	0.00025	4.69	0.129	0.00001	0.0009	0.0689	1.89	0.0146	4.51	0.00005	2	0.00041	0.0005	0.0025	0.113
22/03/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	15.1	0.005	0.0456	27.8	0.544	0.0005	4.06	0.132	0.00001	0.00103	0.0694	1.71	0.015	5.13	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.115
5/04/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	15.6	0.005	0.0481	29.8	0.776	0.0005	4.74	0.138	0.00001	0.00093	0.0767	1.91	0.018	4.79	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.124
19/04/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	16.5	0.005	0.0575	35.5	1.16	0.0035	5.18	0.163	0.000014	0.00107	0.0887	2.3	0.019	5.46	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.158
3/05/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	17.2	0.005	0.0593	36.7	1.19	0.0042	5.65	0.157	0.00001	0.00113	0.0857	2.1	0.021	5.72	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.158
17/05/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	17.7	0.0025	0.0559	35.8	1.28	0.00167	5.16	0.158	0.00001	0.00096	0.0883	1.88	0.0208	6.16	0.00005	2	0.00048	0.0005	0.0025	0.155
31/05/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	18.8	0.0025	0.0618	39.5	1.45	0.0003	5.94	0.188	0.000019	0.00085	0.098	1.99	0.0236	6	0.00005	2	0.00047	0.0005	0.0025	0.176
14/06/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	19.2	0.005	0.0659	43.6	1.69	0.00071	6.34	0.18	0.00001	0.0009	0.107	2.28	0.025	6.33	0.0001	2	0.00051	0.001	0.005	0.205
28/06/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	280	19.3	0.0025	0.0631	42.2	2.06	0.00038	6.19	0.172	0.00001	0.00084	0.101	2.06	0.0235	5.96	0.00005	2	0.00043	0.0005	0.0046	0.2
12/07/2006	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	294	20.2	0.005	0.0701	48.3	2.17	0.00562	7.17	0.198	0.00001	0.00091	0.11	2.35	0.025	6.52	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.216
26/07/2006	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	308	19.9	0.005	0.0711	49.4	2.35	0.00189	6.66	0.21	0.00001	0.00088	0.117	2.11	0.026	6.52	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.223
9/08/2006	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	322	20	0.005	0.0736	51.5	2.55	0.0044	6.83	0.235	0.00001	0.00097	0.117	2.11	0.027	6.65	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.244

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/08/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/08/2006	336	19.4	0.005	0.0804	52.1	2.31	0.00478	7.21	0.227	0.00001	0.00099	0.131	2.18	0.028	7.3	0.0001	2	0.00054	0.001	0.005	0.257
6/09/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	350	19.9	0.005	0.076	52.7	2.73	0.0005	7.03	0.205	0.00001	0.00096	0.119	2.08	0.03	7.02	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.237
20/09/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	364	21	0.005	0.0733	56.1	3.35	0.0118	6.64	0.259	0.00001	0.00095	0.119	1.88	0.028	6.69	0.0001	2	0.00053	0.001	0.005	0.277
4/10/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	378	21.6	0.005	0.0777	50.8	4.69	0.00942	6.67	0.193	0.000018	0.00084	0.126	1.84	0.025	7.36	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.264
18/10/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	392	20.6	0.005	0.0799	53.6	4.76	0.022	7.39	0.207	0.00001	0.00083	0.125	2	0.028	7.96	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.268
1/11/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	406	19.9	0.005	0.073	51.8	3.61	0.00635	6.47	0.197	0.00001	0.00103	0.118	1.88	0.024	6.81	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.245
15/11/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	420	19.7	0.005	0.0734	51.8	3.41	0.0306	6.43	0.194	0.000013	0.00085	0.119	1.87	0.026	6.58	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.252
29/11/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	434	18.4	0.005	0.0732	50.4	3.26	0.00055	6.1	0.189	0.000021	0.00087	0.115	1.73	0.025	6.89	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.248
13/12/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/12/2006	448	19	0.005	0.0741	48.9	4.03	0.00131	6.05	0.197	0.00001	0.001	0.119	1.83	0.027	6.8	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.26
27/12/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	462	18.8	0.005	0.0716	48.9	3.6	0.00052	6.64	0.184	0.00001	0.00072	0.113	1.71	0.023	6.82	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.256
10/01/2007	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	476	20.4	0.005	0.0707	48.4	4.31	0.00796	6.09	0.176	0.00001	0.0007	0.113	1.66	0.023	6.96	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.255
24/01/2007	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	490	18.9	0.005	0.0674	49.4	4.53	#N/A	6.15	0.164	0.000018	0.00129	0.108	1.56	0.021	6.8	0.00015	2	0.0005	0.001	0.005	0.252
7/02/2007	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	504	16.3	0.005	0.0719	50.8	3.52	0.00165	5.98	0.176	0.00001	0.00078	0.116	1.75	0.022	6.03	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.286
21/02/2007	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	518	17.5	0.005	0.0627	45	3.64	0.00216	5.29	0.155	0.00001	0.00057	0.098	1.57	0.023	6.31	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.239
7/03/2007	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	532	17.5	0.005	0.0721	54.1	4.1	0.0005	5.79	0.172	0.00001	0.00071	0.116	1.75	0.025	6.54	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.271
21/03/2007	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	546	18.9	0.005	0.0727	50.6	3.99	0.0005	5.8	0.175	0.00001	0.00073	0.115	1.73	0.024	6.88	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.275
4/04/2007	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	560	16.7	0.005	0.0644	47.1	3.75	0.0005	5.28	0.155	0.00001	0.00072	0.104	1.54	0.022	5.91	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.251
18/04/2007	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	574	16.3	0.005	0.0687	49.8	3.91	0.0005	5.61	0.163	0.00001	0.00082	0.109	1.71	0.025	6.46	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.269
2/05/2007	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	588	16.4	0.005	0.0697	51.7	4.34	0.0005	5.37	0.158	0.00001	0.00076	0.112	1.69	0.023	6.21	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.271
16/05/2007	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	602	16.1	0.005	0.0638	47.8	4.74	0.0005	4.98	0.149	0.00001	0.0007	0.1	1.62	0.023	6.68	0.0001	2	0.0005	0.001	0.005	0.255
30/05/2007	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	616	17.8	0.005	0.0657	50.5	3.61	0.0005	5.41	0.151	0.00001	0.00052	0.108	1.68	0.021	6.34	0.00021	2	0.00052	0.001	0.005	0.288
13/06/2007	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	630	18.5	0.005	0.0718	52.6	1.61	0.00078	6.27	0.187	0.00005	0.0005	0.127	2.1	0.021	7.43	0.0001	2	0.001	0.001	0.01	0.32
27/06/2007	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	644	17.8	0.01	0.0693	49.8	0.88	0.001	5.32	0.158	0.00001	0.001	0.114	2.3	0.02	7.28	0.0002	2	0.001	0.002	0.01	0.291
11/07/2007	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
18/07/2007	658	17.6	0.005	0.0713	57.3	0.589	0.0005	5.73	0.161	0.00001	0.0005	0.118	2.68	0.02	6.89	0.0001	2	0.00069	0.001	0.005	0.314
25/07/2007	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2007	672	19	0.005	0.0704	54.8	3.38	0.0005	5.36	0.153	0.00001	0.0005	0.111	2.47	0.018	7.96	0.0001	2	0.00063	0.001	0.005	0.319
8/08/2007	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2007	686	18	0.005	0.0783	62.2	0.547	0.0005	5.78	0.174	0.00001	0.0005	0.126	3.04	0.019	7.17	0.00015	2	0.00075	0.001	0.005	0.346
22/08/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	700	18.3	0.01	0.0744	61.6	0.529	0.001	5.43	0.164	0.00001	0.001	0.122	2.9	0.02	8.44	0.0002	2	0.001	0.002	0.01	0.339
5/09/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	714	17.7	0.01	0.0771	66.9	0.496	0.001	5.58	0.167	0.00001	0.001	0.119	3.1	0.02	8.29	0.0002	2	0.001	0.002	0.01	0.333
19/09/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	728	18.1	0.005	0.0712	64.2	1.57	0.00205	5.49	0.202	0.00001	0.0005	0.114	3.06	0.013	8.25	0.0001	2	0.00076	0.001	0.005	0.381
3/10/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	756	16.5	0.01	0.0718	63.4	0.446	0.001	4.96	0.158	0.00001	0.001	0.114	3.3	0.02	8.83	0.0002	2	0.001	0.002	0.01	0.329
31/10/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	784	17.4	0.005	0.0841	74.3	0.489	0.0005	5.54	0.181	0.00001	0.0005	0.127	3.61	0.014	8.89	0.00012	2	0.00083	0.001	0.005	0.37
28/11/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	812	17.7	0.01	0.0804	72.5	0.446	0.001	5.43	0.159	0.00001	0.001	0.126	3.7	0.02	9.04	0.00024	2	0.001	0.002	0.01	0.368
26/12/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	840	17.1	0.01	0.0876	83	0.711	0.0121	5.87	0.175	0.00001	0.001	0.133	4.4	0.02	9.49	0.0002	2	0.001	0.0054	0.01	0.39
23/01/2008	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	868	17.5	0.01	0.0812	82.5	0.653	0.001	5.31	0.186	0.00001	0.001	0.127	4.2	0.02	9.69	0.00022	2	0.001	0.002	0.01	0.383
20/02/2008	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	896	17.4	0.01	0.0898	87	0.618	0.001	5.95	0.44	0.000015	0.001	0.135	4.9	0.02	10.9	0.0002	2	0.0011	0.0027	0.01	0.421
19/03/2008	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	924	17.8	0.01	0.0813	79	0.624	0.0111	4.91	0.175	0.00001	0.001	0.125	4.4	0.02	11.3	0.0002	2	0.0012	0.0042	0.01	0.375
16/04/2008	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	952	16.7	0.01	0.0845	91.8	0.547	0.001	5.7	0.16	0.00001	0.001	0.128	5.3	0.02	11.5	0.00021	2	0.0012	0.006	0.01	0.385
14/05/2008	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	980	16	0.01	0.0903	85.3	0.624	0.001	5.19	0.169	0.00001	0.0019	0.133	5.1	0.02	11.8	0.0002	2	0.0012	0.0051	0.01	0.388

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/06/2008	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	1008	16.9	0.01	0.0904	76.1	0.774	0.001	5.95	0.169	0.00001	0.0044	0.129	5.8	0.02	13.2	0.00025	2	0.0014	0.0054	0.01	0.408
9/07/2008	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1036	15.8	0.01	0.0813	75.1	0.73	0.001	4.82	0.151	0.00001	0.001	0.119	5.3	0.02	12.9	0.0002	2	0.0012	0.0051	0.01	0.335
6/08/2008	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1064	15.6	0.01	0.0843	75.8	0.752	0.001	4.61	0.166	0.00001	0.001	0.124	5.2	0.02	13.3	0.0002	2	0.0014	0.0051	0.01	0.373
3/09/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1092	15.2	0.01	0.0911	75.2	1.24	0.001	4.52	0.154	0.00001	0.001	0.122	5.8	0.02	14.4	0.0002	2	0.0014	0.005	0.01	0.368
1/10/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1120	15.4	0.01	0.0891	75	0.996	0.001	4.43	0.166	0.00001	0.001	0.128	6.2	0.02	14.4	0.0002	2	0.0014	0.0043	0.01	0.378
29/10/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1148	15.8	0.01	0.1	63.3	1.18	0.001	4.39	0.171	0.00001	0.001	0.135	6.1	0.02	15.1	0.0002	2	0.0015	0.0043	0.01	0.373
26/11/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1176	17.7	0.01	0.104	80.3	1.5	0.001	4.73	0.183	0.00001	0.001	0.138	6.5	0.02	16.7	0.0003	2	0.0017	0.0035	0.01	0.385
24/12/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1204	15.8	0.01	0.0929	75.1	#N/A	0.001	4.08	0.168	0.00001	0.001	0.125	6.3	0.02	18.5	0.0002	2.2	0.0017	0.004	0.01	0.372
21/01/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1232	15.7	0.01	0.0867	81.5	1.23	0.001	4.11	0.166	0.00001	0.001	0.119	6.5	0.02	18.1	0.00037	2.1	0.0015	0.0036	0.01	0.353
18/02/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1260	16.5	0.01	0.0972	80.8	1.42	0.001	4.3	0.179	0.00001	0.001	0.137	7.3	0.02	19	0.0002	2.1	0.0018	0.0035	0.01	0.371
18/03/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1288	18.2	0.01	0.103	77.4	2.3	0.001	4.19	0.181	0.00001	0.001	0.133	7.4	0.02	20.4	0.00038	2.4	0.0018	0.0029	0.01	0.354
15/04/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0188-0209
Lab Number	5

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/05/2009	1316	18.8	0.01	0.109	115	4.78	0.001	4.48	0.196	0.00001	0.001	0.143	7.7	0.02	22.5	0.00035	2.6	0.0017	0.0046	0.01	0.391
13/05/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	1344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1372	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1456	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1484	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Column Terminated

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

Chart label
3124-0872-0887

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
26/10/2005	0	400	400	#N/A	390	2400	1	13	140	1850		998	5	0.2	1200	0.0099	0.0192	0.00325	0.0383	0.001	0.0025	0.188	0.00025
2/11/2005	7	200	200	7.55	340	2100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	14	400	400	#N/A	314	2000	1	12.5	154.5	1590		924	5	0.4	1080	0.005	0.0204	0.004	0.0414	0.001	0.0025	0.161	0.00025
16/11/2005	21	200	200	7.56	326	1835	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	28	400	400	#N/A	305	1593	1	12	158.5	1210		653	5	0.33	736	0.0046	0.0155	0.005	0.0361	0.0004	0.001	0.113	0.0001
30/11/2005	35	200	200	7.86	363	1342	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	42	400	400	#N/A	343	1150	1	7.5	155	811		471	0.5	0.298	446	0.0038	0.0136	0.008	0.0341	0.0004	0.001	0.083	0.0001
14/12/2005	49	200	200	7.62	369	952	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	56	400	400	#N/A	404	834	1	5.5	154	555		309	0.57	0.284	278	0.0053	0.0142	0.00445	0.0416	0.0002	0.0005	0.055	0.00005
28/12/2005	63	200	200	7.89	392	712	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	70	400	400	#N/A	424	666	1	5.5	154.5	425		259	0.5	0.225	189	0.0061	0.0107	0.00367	0.0347	0.0002	0.0005	0.042	0.00005
11/01/2006	77	200	200	7.88	374	590	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	84	400	400	#N/A	436	595	1	3.5	154	336		197	0.5	0.344	136	0.0086	0.00912	0.00348	0.0286	0.0002	0.0005	0.035	0.00005
25/01/2006	91	200	200	7.74	400	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	98	400	400	#N/A	340	473	1	3.5	133.5	184		176	0.5	0.211	105	0.0053	0.00743	0.00302	0.0217	0.0002	0.0005	0.028	0.00005
8/02/2006	105	200	200	7.74	271	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	112	400	400	#N/A	445	420	1	2.5	128.5	264		161	0.5	0.188	87.4	0.0058	0.0067	0.00314	0.022	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
22/02/2006	119	200	200	7.79	416	384	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	126	400	400	#N/A	420	379	1	2.75	119	211		146	0.5	0.167	70.7	0.0815	0.00591	0.00307	0.0185	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
8/03/2006	133	200	200	7.66	425	363	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	140	400	400	#N/A	399	347	1	4.5	102.5	162		129	0.5	0.135	64.6	0.0073	0.00795	0.00163	0.0157	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
22/03/2006	147	200	200	7.56	387	361	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	154	400	400	#N/A	379	368	1	4.5	108.5	214		145	0.5	0.143	73	0.0057	0.00783	0.00108	0.0138	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
5/04/2006	161	200	200	7.76	391	433	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	168	400	400	#N/A	394	363	1	3	110.5	82		154	0.5	0.14	77.4	0.01	0.00753	0.00088	0.0124	0.0002	0.0005	0.013	0.000078
19/04/2006	175	200	200	7.76	422	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	182	400	400	#N/A	341	370	1	2.5	116.5	251		156	0.5	0.138	83.5	0.0107	0.00818	0.00086	0.0129	0.0002	0.0005	0.014	0.000066
3/05/2006	189	200	200	8.06799	114	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	196	400	400	#N/A	272	396	1	3	115	248		159	0.5	0.141	87.3	0.0077	0.00782	0.00085	0.0124	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
17/05/2006	203	200	200	8.14931	96	394	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	210	400	400	#N/A	302	406	1	4	115	251		166	0.5	0.122	88.4	0.0071	0.00734	0.00088	0.0109	0.0002	0.0005	0.015	0.000149
31/05/2006	217	200	200	8.09194	119	398	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	224	400	400	#N/A	286	396	1	5	114	252		179	0.5	0.127	90.7	0.013	0.0071	0.00186	0.0112	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
14/06/2006	231	200	200	8.08105	162	401	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	238	400	400	#N/A	326.66	386.60977	1	3.037823677	116.457932	260		177	0.5	0.12	94.3	0.0064	0.00632	0.00075	0.0104	0.0002	0.0005	0.015	0.00005
28/06/2006	245	200	200	8.09194	125	374.21875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	252	400	400	#N/A	305.66	396.09314	1	1.573499322	115.978935	245		174	0.5	0.115	95.1	0.0058	0.00616	0.00079	0.0102	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
12/07/2006	259	200	200	8.07061	312.01	396.78284	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	266	400	400	#N/A	330.07	387.7482	1	3.568663597	111.459503	241		184	0.5	0.12	90.5	0.0059	0.00568	0.00073	0.00973	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
26/07/2006	273	200	200	8.08	197.26	382.27454	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	280	400	400	#N/A	357.42	389.76379	1	4.046895027	110.378387	277		169	0.5	0.122	93	0.0066	0.0056	0.00074	0.0091	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
9/08/2006	287	200	200	7.94004	232.42	387.47177	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	294	400	400	#N/A	306.15	384.25302	1	5.880689144	108.450012	244		165	0.5	0.112	91.1	0.0053	0.00525	0.00066	0.00913	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
23/08/2006	301	200	200	7.79699	334.47	351.47955	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/08/2006	308	400	400	#N/A	299.8	386.1319	1	10.7035017	104.985435	240		175	0.5	0.114	93.7	0.007	0.00537	0.00066	0.00867	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
6/09/2006	315	200	200	8.1078	333.98	391.25192	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	322	400	400	#N/A	316.4	383.18066	1	4.107828617	108.312973	243		180	0.5	0.114	94.2	0.0073	0.00466	0.00068	0.00925	0.0002	0.0005	0.016	0.00005

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

Chart label
3124-0872-0887

											DL											
											ICP-OES		0.1									0.01
											ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
20/09/2006	329	200	200	7.98065	312.01	381.13165	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	336	400	400	#N/A	321.77	377.94409	1	4.691210747	107.934853	248	172	0.5	0.117	93	0.0053	0.00434	0.00069	0.00917	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
4/10/2006	343	200	200	7.02952	335.93	380.34424	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	350	400	400	#N/A	307	376	1	1.9	107.3	230	171	0.5	0.109	91.3	0.0045	0.00423	0.00064	0.00866	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
18/10/2006	357	200	200	8.07448	317.38	388.04807	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	364	400	400	#N/A	378.9	379.44534	1	3.305906057	108.435043	246	182	0.5	0.097	92.2	#N/A	0.0041	0.00066	0.012	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
1/11/2006	371	200	200	7.5	377.44	372.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	378	400	400	#N/A	301.75	390.78	1	3.79	110.23	242	173	0.5	0.107	92	0.0067	0.00371	0.00133	0.00845	0.0002	0.0005	0.012	0.000086
15/11/2006	385	200	200	8	289.55	374.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	392	400	400	#N/A	324.21	372.35	1	#N/A	108.87	231	173	0.5	0.102	90.6	0.0058	0.00349	0.00052	0.00828	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
29/11/2006	399	200	200	7.68	369.14	370.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	406	400	400	#N/A	355.95	368.01	1	4	114.54	237	175	0.5	0.101	89.2	0.0052	0.00304	0.00049	0.00741	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
13/12/2006	413	200	200	7.89	336.42	374.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/12/2006	420	400	400	#N/A	333.49	379.45	1	3.19	108.57	236	174	0.5	0.106	89.6	0.0043	0.00316	0.0005	0.00812	0.0002	0.0005	0.011	0.000056
27/12/2006	427	200	200	8.03	375	369.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	434	400	400	#N/A	371.58	385.55	1	2.68	107.59	227	172	0.5	0.095	87.4	0.0051	0.00326	0.00059	0.00813	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
10/01/2007	441	200	200	8.03	333.49	376.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	448	400	400	#N/A	321.28	375.06	1	2.88	110.03	242	182	0.5	0.087	86.7	0.0043	0.00284	0.00047	0.00758	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
24/01/2007	455	200	200	7.83	366.21	377.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	462	400	400	#N/A	374.51	372.55	1	5.9	110.26	248	178	0.5	0.088	86.3	0.0063	0.00292	0.00049	0.00837	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
7/02/2007	469	200	200	7.92	367.18	378.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	476	400	400	#N/A	374.02	367.63	1	4.56	109.91	230	169	0.5	0.071	88	0.0053	0.00279	0.0005	0.00848	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
21/02/2007	483	200	200	7.88	386.23	379.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	490	400	400	#N/A	326.17	369.9	1	5.56	111.25	225	174	0.5	0.095	85.1	0.0055	0.0026	0.00044	0.00811	0.0002	0.0005	0.011	0.000223
7/03/2007	497	200	200	7.91	359.37	340.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	504	400	400	#N/A	466.79	350.7	1	2.14	108.6	223	174	0.5	0.074	81.6	0.0048	0.00243	0.00049	0.00737	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
21/03/2007	511	200	200	8.03	344.72	364.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	518	400	400	#N/A	383.3	359.97	1	3.14	109.22	225	84.2	0.5	0.073	81.2	0.0064	0.00242	0.00042	0.00752	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
4/04/2007	525	200	200	7.95	425.78	373.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	532	400	400	#N/A	384.76	363.07	1	4.81	110.72	218	168	0.5	0.084	78.3	0.0037	0.00224	0.00049	0.00703	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/04/2007	539	200	200	7.78	364.74	360.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	546	400	400	#N/A	361.81	331.92	1	3.2	108.95	221	177	0.5	0.098	77.3	0.005	0.00223	0.00039	0.0072	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
2/05/2007	553	200	200	7.99	369.14	358.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	560	400	400	#N/A	359.86	322.63	1	4.94	109.68	220	176	0.5	0.092	75.1	0.0057	0.0022	0.00043	0.00749	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/05/2007	567	200	200	7.97	339.35	344.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	574	400	400	#N/A	372.07	362.83	1	3.36	108.54	219	170	0.5	0.091	74.5	0.0052	0.00205	0.00039	0.007	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
30/05/2007	581	200	200	8.07	316.4	312.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	588	400	400	#N/A	346.19	321.51	1	4.92	108.88	210	177	0.5	0.103	74.9	0.0047	0.00209	0.00039	0.00731	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
13/06/2007	595	200	200	7.96	381.83	290.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	602	400	400	#N/A	369.14	356.41	1	3.01	117.01	226	188	0.5	0.069	76.1	0.0071	0.00211	0.00042	0.00776	0.0005	0.0005	0.011	0.00005
27/06/2007	609	200	200	7.78	402.34	337.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	616	400	400	#N/A	372.55	346.16	1	3.39	114.71	224	177	0.5	0.08	74.4	0.011	0.00185	0.00039	0.00738	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/07/2007	623	200	200	7.89	347.16	317.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2007	630	400	400	#N/A	404.29	344	1	6.19	114.59	217	177	0.5	0.1	71.4	0.0052	0.00172	0.00034	0.00801	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/07/2007	637	200	200	7.98	376.46	336.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2007	644	400	400	#N/A	386.23	337.61	1	6.25	108.99	197	183	0.5	0.067	70.4	0.0064	0.00162	0.00034	0.00674	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/08/2007	651	200	200	7.9	393.55	339.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

Chart label
3124-0872-0887

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
15/08/2007	658	400	400	#N/A	408.2	312.98	1	4.59	109.45	226	170	0.5	0.088	72.6	0.0069	0.00161	0.00034	0.00693	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
22/08/2007	665	200	200	7.83	423.82	280.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	672	400	400	#N/A	399.9	260.8	1	5.61	111.47	218	181	0.5	0.07	72.1	0.005	0.00174	0.00045	0.00749	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
5/09/2007	679	200	200	7.72	410.15	243.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	686	400	400	#N/A	398.43	221.22	1	8.25	113.05	236	177	0.5	0.064	71.5	0.0045	0.00158	0.00038	0.00683	0.0002	0.0005	0.011	0.000058
19/09/2007	693	200	200	7.46	412.59	284.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	700	400	400	#N/A	400.87	361.58	1	6.92	109.34	229	178	0.5	0.062	71.1	0.0053	0.00152	0.00042	0.00735	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
3/10/2007	707	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	714	400	400	7.72	417.96	332.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	721	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	728	400	400	#N/A	408.69	335	#N/A	#N/A	#N/A	207	153	0.5	0.063	69.7	0.0058	0.00139	0.00049	0.0065	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/10/2007	735	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	742	400	400	7.8	396.97	302.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	749	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	756	400	400	#N/A	450.19	302.48	1	4.69	89.44	204	162	0.5	0.065	71.1	0.0069	0.00123	0.00031	0.00619	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/11/2007	763	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	770	400	400	7.9	423.33	298.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	777	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	784	400	400	#N/A	443.84	297.86	1	3.41	100.48	198	159	0.5	0.09	72.1	0.0054	0.00125	0.00038	0.0065	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/12/2007	791	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	798	400	400	7.93	435.54	293.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	805	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	812	400	400	#N/A	453.12	302.96	1	8.83	99.92	204	144	0.5	0.083	69.8	0.0061	0.00107	0.00024	0.00528	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/01/2008	819	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	826	400	400	7.75	434.08	313.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	833	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	840	400	400	#N/A	430.17	326.12	1	7.19	102.16	204	165	0.5	0.086	70.1	0.0062	0.00116	0.0003	0.00587	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/02/2008	847	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	854	400	400	7.79	413.57	316.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	861	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	868	400	400	#N/A	408.2	330.11	1	4.85	102.39	201	174	0.5	0.07	72.8	0.008	0.00138	0.00078	0.00754	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
19/03/2008	875	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	882	400	400	7.76	408.2	319.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	889	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	896	400	400	#N/A	410.15	352	1	4.76	101.63	196	167	0.5	0.079	74.3	0.0044	0.00115	0.00033	0.00607	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/04/2008	903	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	910	400	400	7.97	399.9	315.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	917	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	924	400	400	#N/A	353.02	322.52	1	3.65	102.24	198	175	0.5	0.088	74.3	0.0045	0.00162	0.00032	0.00652	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
14/05/2008	931	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	938	400	400	7.91	325.19	331.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	945	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	952	400	400	#N/A	397.46	266.75	1	3.17	98.33	213	166	0.5	0.092	73.4	0.0053	0.00163	0.00035	0.00601	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/06/2008	959	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	966	400	400	7.9	329.58	245.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	973	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	980	400	400	#N/A	360.35	304.63	1	3.49	88.96	173	168	0.5	0.09	76.7	0.0067	0.00199	0.00035	0.00623	0.0002	0.0005	0.012	0.00005

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

Chart label
3124-0872-0887

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
9/07/2008	987	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	994	400	400	8.01	371.09	331.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1001	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1008	400	400	#N/A	387.2	341.14	1	4.21	101.47	205		167	0.5	0.081	77.3	0.0041	0.00193	0.00031	0.00579	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/08/2008	1015	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1022	400	400	8.03	343.75	339.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1029	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1036	400	400	#N/A	352.53	338.38	1	5.25	109.84	217		175	0.5	0.08	78.5	0.0034	0.00259	0.00026	0.00677	0.0002	0.0005	0.01	0.000058
3/09/2008	1043	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1050	400	400	7.97	274.9	342.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2008	1057	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1064	400	400	#N/A	264.16	342.48	1	4.19	94.61	204		166	0.5	0.071	75.9	0.0052	0.00197	0.00026	0.00606	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
1/10/2008	1071	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1078	400	400	7.89	378.9	320.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1085	200	200	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1092	400	400	#N/A	395.99	322.47	1	4.69	95.09	216		162	0.5	0.079	76.8	0.0044	0.00163	0.00022	0.00564	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
29/10/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1106	50	50	7.75	414.06	323.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1120	400	400	#N/A	407.22	287.01	1	3.97	103.49	197		164	0.5	0.064	78.6	0.0058	0.00162	0.00023	0.0063	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
26/11/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1134	50	50	8.01	326.17	327.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1148	400	400	#N/A	300.29	329.16	#N/A	#N/A	#N/A	218		156	0.5	0.084	80	0.0043	0.00142	0.0002	0.00574	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/12/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1162	50	50	7.65	328.61	335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1176	400	400	#N/A	306.64	342.87	1	4.94	115.39	223		176	0.5	0.063	81.8	0.0041	0.00152	0.00026	0.00627	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
21/01/2009	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1190	50	50	7.82	361.32	326.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1204	400	400	#N/A	372.55	332.54	1	6.73	111.55	219		183	0.5	0.081	81.9	0.0046	0.00136	0.00024	0.00587	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
18/02/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1218	50	50	7.64	#N/A	328.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1232	400	400	#N/A	330.56	343.1	1	6.26	111.05	218		185	0.5	0.082	88.8	0.0042	0.00143	0.00029	0.00682	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
18/03/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1246	50	50	7.67	351.07	334.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1260	400	400	#N/A	357.42	347.16	1	4.13	107.04	226		179	0.5	0.086	89.7	0.0036	0.00147	0.00027	0.00657	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
15/04/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1274	50	50	7.89	372.07	335.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	1288	400	400	#N/A	358.88	351.28	1	4.47	106.03	232		198	0.5	0.073	92.8	0.004	0.00138	0.00032	0.00897	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
13/05/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1302	50	50	7.78	357.91	341.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

Chart label
3124-0872-0887

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/06/2009	1316	400	400	7.83	354.49	339.7	1	4.6	108.22	236	#N/A	0.5	0.093	94.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1330	50	50	7.88	381.34	320.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1344	400	400	7.98	342.77	314.91	1	3.6	106.85	227	#N/A	0.5	0.069	95.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1358	50	50	8	347.65	313.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1372	400	400	7.77	302.73	346.27	1	7.13	103.49	227	#N/A	0.5	0.083	99.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1386	50	50	7.73	297.85	351.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1400	400	400	7.86	222.65	352.08	1	5.03	102.73	240	#N/A	0.5	0.063	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1414	50	50	8.01	293.94	355.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1428	400	400	7.87	307.61	357.8	1	5.04	104.72	239	#N/A	0.5	0.068	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1442	50	50	7.75	250.48	355.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1456	400	400	7.84	265.13	355.34	1	4.48	103.39	235	#N/A	0.5	0.066	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Column Terminated

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
26/10/2005	0	275	0.0051	0.0183	0.0293	0.03	0.00025	75.6	0.494	0.00006	0.016	0.0218	9.8	0.034	2.84	0.000134	125	0.00025	0.0005	0.0025	0.0199
2/11/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	14	251	0.004	0.0124	0.00383	0.03	0.00025	72.5	0.433	0.00001	0.0184	0.0126	8.75	0.005	2.96	0.00005	106	0.00025	0.0005	0.0025	0.0073
16/11/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	28	183	0.005	0.00609	0.00389	0.054	0.0001	47.8	0.275	0.00001	0.0165	0.0059	6.79	0.004	2.74	0.00002	91.2	0.0001	0.0002	0.002	0.0031
30/11/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	42	130	0.0013	0.00294	0.00166	0.075	0.0001	35.3	0.186	0.00001	0.015	0.0026	5.76	0.004	2.66	0.00002	72	0.0001	0.0002	0.001	0.002
14/12/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	56	82.2	0.003	0.00173	0.00294	0.058	0.00005	25.3	0.127	0.00001	0.016	0.00181	5.05	0.005	2.42	0.00001	56.7	0.00005	0.0001	0.002	0.0013
28/12/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	70	73.2	0.0005	0.00102	0.00416	0.035	0.00005	18.6	0.0877	0.00001	0.0126	0.0011	4.31	0.001	2.4	0.00001	44.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
11/01/2006	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	84	51.5	0.00155	0.00082	0.00271	0.03	0.000249	16.6	0.0658	0.00001	0.0122	0.00063	4.01	0.001	2.27	0.000011	36.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
25/01/2006	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	98	47.7	0.0005	0.00059	0.00299	0.03	0.00005	13.7	0.0515	0.00001	0.00961	0.0005	3.36	0.001	2.1	0.000011	28.6	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
8/02/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	112	44.2	0.0005	0.00056	0.00425	0.03	0.00005	12.4	0.0472	0.00001	0.00833	0.0005	3.17	0.001	2.12	0.00001	26.2	0.00005	0.0002	0.0005	0.001
22/02/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	126	39.1	0.0005	0.00051	0.00601	0.03	0.00005	11.8	0.0398	0.00001	0.0061	#N/A	2.67	0.001	1.85	0.00003	20.4	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
8/03/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	140	34.6	0.0005	0.00081	0.002	0.03	0.00005	10.3	0.0452	0.00001	0.00449	0.00062	2.5	0.0022	1.4	0.00001	14.7	0.000079	0.0001	0.0005	0.0016
22/03/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	154	40.6	0.00062	0.0008	0.00361	0.03	0.00005	10.5	0.0519	0.00001	0.00499	0.0005	2.52	0.0024	1.56	0.00001	16.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.0025
5/04/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	168	42.8	0.0005	0.00078	0.00862	0.03	0.000073	11.5	0.0523	0.00001	0.00526	0.00071	2.55	0.0022	1.49	0.00001	14.3	0.00005	0.0001	0.0005	0.0045
19/04/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	182	43.3	0.00052	0.00086	#N/A	0.03	#N/A	11.7	0.0572	0.00001	0.00579	0.00061	2.74	0.0024	1.57	0.00001	14.4	0.00005	0.0001	0.0005	0.0105
3/05/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	196	42.9	0.0005	0.00081	0.00549	0.03	0.00023	12.5	0.0537	0.00001	0.00642	0.0005	2.82	0.0029	1.56	0.00001	13.6	0.00005	0.0001	0.0005	0.0021
17/05/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	210	45.6	0.0005	0.00078	0.00663	0.03	0.0242	12.7	0.0564	0.00001	0.00693	0.00054	2.87	0.003	1.62	0.00001	12.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.0085
31/05/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	224	49.2	0.0005	0.00077	0.00853	0.091	0.000324	13.6	0.0573	0.00001	0.00689	0.0005	2.74	0.0031	1.6	0.000011	13.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
14/06/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	238	48	0.0005	0.00075	0.00656	0.03	0.000251	13.8	0.0565	0.00001	0.00686	0.0005	2.85	0.0031	1.48	0.00001	13.5	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
28/06/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/07/2006	252	45.6	0.0005	0.00064	0.00675	0.081	0.00005	14.6	0.0575	0.00001	0.00744	0.0005	2.88	0.0033	1.34	0.00001	11.5	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
12/07/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/07/2006	266	49.4	0.0005	0.00066	0.00686	0.03	0.00213	14.6	0.0572	0.00001	0.00743	0.0005	2.76	0.0031	1.48	0.00001	11.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
26/07/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/08/2006	280	44.4	0.0005	0.00063	0.00762	0.03	0.00292	14.2	0.0563	0.00001	0.0078	0.0005	2.79	0.0033	1.4	0.00001	10.6	0.00005	0.0001	0.0005	0.0039
9/08/2006	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/08/2006	294	43.7	0.0005	0.00061	0.00768	0.03	0.00207	13.7	0.0573	0.00001	0.00775	0.0005	2.66	0.0034	1.33	0.00001	9.9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0017
23/08/2006	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/08/2006	308	46.4	0.0005	0.00064	0.00838	0.03	0.00569	14.4	0.0568	0.00001	0.00796	0.0005	2.81	0.0032	1.5	0.000011	10.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
6/09/2006	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/09/2006	322	47.1	0.0005	0.00058	0.0083	0.03	0.000068	15.3	0.0578	0.00001	0.00782	0.0005	2.84	0.003	1.4	0.00001	9.5	0.00005	0.0001	0.0005	0.0024

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
20/09/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/09/2006	336	47	0.0005	0.00052	0.01	0.03	0.00125	13.4	0.055	0.00001	0.00774	0.0005	2.58	0.0032	1.32	0.00001	9.5	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
4/10/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/10/2006	350	44.6	0.0005	0.00057	0.00817	0.03	0.0017	14.5	0.0557	0.00001	0.00825	0.0005	2.65	0.0033	1.29	0.00001	9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
18/10/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/10/2006	364	47.1	#N/A	0.00056	#N/A	0.03	0.00022	15.6	0.0591	0.00001	0.00816	0.00053	2.78	0.0034	1.39	0.00001	9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0025
1/11/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/11/2006	378	46.9	0.0005	0.00049	0.00928	0.03	0.000655	13.6	0.0548	0.00001	0.00753	0.0005	2.54	0.003	1.3	0.00001	7.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
15/11/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/11/2006	392	47.1	0.0005	0.00047	0.00756	0.03	0.00005	13.5	0.0516	0.00001	0.00757	0.0005	2.5	0.0028	1.26	0.00001	7.5	0.00005	0.0001	0.0005	0.0017
29/11/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/12/2006	406	49.1	0.0005	0.00039	0.0128	0.039	0.00005	12.8	0.0483	0.00001	0.00703	0.0005	2.33	0.0027	1.32	0.00001	8.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
13/12/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/12/2006	420	47.5	0.0005	0.00054	0.00972	0.03	0.000813	13.5	0.0558	0.00001	0.0076	0.0005	2.55	0.003	1.23	0.00001	7.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0036
27/12/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/01/2007	434	44.4	0.0005	0.00047	0.0072	0.03	0.000052	14.8	0.0539	0.00001	0.00758	0.0005	2.52	0.0032	1.24	0.000017	6.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.0099
10/01/2007	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/01/2007	448	49.3	0.0005	0.0005	0.00805	0.03	0.00005	14.3	0.0528	0.00001	0.0072	0.0005	2.35	0.0029	1.2	0.00001	7.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
24/01/2007	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/01/2007	462	47.6	0.0005	0.00048	0.0124	0.03	#N/A	14.4	0.0534	0.00001	0.00708	0.0005	2.25	0.0029	1.2	0.00001	6.8	0.00005	0.0001	0.0005	0.0042
7/02/2007	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/02/2007	476	43.7	0.0005	0.00053	0.0183	0.03	0.00005	14.4	0.0544	0.00001	0.0072	0.0007	2.49	0.0028	1.16	0.00001	6.1	0.00005	0.0001	0.0005	#N/A
21/02/2007	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/02/2007	490	46	0.0005	0.00047	0.00968	0.03	#N/A	14.4	0.0537	0.00001	0.00692	0.0005	2.44	0.0028	1.12	0.00001	6	0.00005	0.0001	0.0005	0.006
7/03/2007	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/03/2007	504	47.2	0.0005	0.00047	0.00788	0.03	0.00005	13.6	0.0524	0.00001	0.00674	0.0005	2.33	0.0027	1.2	0.00001	6	0.00005	0.0001	0.0005	0.0014
21/03/2007	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2007	518	45.4	0.0005	0.00042	0.0433	0.03	#N/A	14.2	0.0503	0.00001	0.00661	0.0005	2.54	0.0025	1.22	0.00001	5.3	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
4/04/2007	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/04/2007	532	45.6	0.0005	0.00042	0.00625	0.03	0.00005	13.1	0.048	0.00001	0.00645	0.0005	2.22	0.0025	1.05	0.00001	5.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
18/04/2007	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2007	546	47.7	0.0005	0.00043	0.00859	0.03	0.00005	14.2	0.0528	0.00001	0.00662	0.0005	2.36	0.0027	1.14	0.00001	5.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
2/05/2007	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/05/2007	560	47.2	0.0005	0.00047	0.0102	0.03	0.00005	14.1	0.0524	0.00001	0.00656	#N/A	2.42	0.0027	1.13	0.00001	5	0.00005	0.0001	0.0005	0.0017
16/05/2007	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2007	574	46.9	0.0005	0.00038	0.0196	0.03	0.00005	12.8	0.0449	0.00001	0.00596	0.00057	2.26	0.0025	1.2	0.00001	5.4	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
30/05/2007	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2007	588	48.2	0.0005	0.00035	0.00704	0.03	0.00005	13.8	0.0436	0.00001	0.00639	0.0005	2.17	0.0025	1.09	0.00001	4.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/06/2007	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2007	602	48.9	0.0005	0.00036	0.0143	0.03	0.00005	16	0.0435	0.00005	0.00636	0.0005	2.5	0.0025	1.25	0.00001	5	0.0001	0.0001	0.001	0.0019
27/06/2007	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/07/2007	616	49.2	0.0005	0.00035	0.00583	0.03	0.00005	13.3	0.0431	0.00001	0.00618	0.00053	2.31	0.0022	1.18	0.00001	4.5	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
11/07/2007	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2007	630	48.3	0.0005	0.00034	0.0118	0.03	0.00005	13.7	0.0423	0.00001	0.00598	0.0005	2.2	0.0024	1.07	0.00001	4.4	0.00005	0.0001	0.0005	0.0022
25/07/2007	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/08/2007	644	52	0.0005	0.00033	0.00897	0.03	0.00005	12.8	0.0386	0.00001	0.00544	0.0005	2.02	0.0023	1.11	0.00001	4	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
8/08/2007	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
15/08/2007	658	45.8	0.0005	0.00036	0.00978	0.03	0.00005	13.4	0.0409	0.00001	0.00557	#N/A	2.15	0.0025	1.07	0.00001	3.4	0.00005	0.0001	0.0005	0.0021
22/08/2007	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/08/2007	672	48.9	0.0005	0.00034	0.00827	0.03	0.00005	14.3	0.0418	0.00001	0.0058	0.0005	2.15	0.0025	1.22	0.000016	3.9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
5/09/2007	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2007	686	46.1	0.0005	0.00033	0.0101	0.03	0.00035	15	0.0417	0.00001	0.00557	0.0006	2.07	0.0023	1.23	0.00001	3.5	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
19/09/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/09/2007	700	47.2	0.0005	0.00034	0.00817	0.03	0.00005	14.5	0.0421	0.00001	0.00563	0.0005	2.11	0.0026	1.11	0.00001	3.3	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
3/10/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/10/2007	728	40.5	0.0005	0.00026	0.00721	0.03	0.000052	12.7	0.0326	0.00001	0.00531	0.0005	1.91	0.0021	1.12	0.000013	3.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
31/10/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/11/2007	756	42.7	0.0005	0.00028	0.00795	0.03	0.000248	13.4	0.0346	0.00001	0.00517	0.0005	1.9	0.0023	1.01	0.00001	3	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
28/11/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/12/2007	784	42.2	0.00226	0.0003	0.00888	0.097	0.000051	13.2	0.0329	0.00001	0.00573	0.00171	1.88	0.0021	0.955	0.00002	2.9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0017
26/12/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2008	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2008	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/01/2008	812	40.5	0.00448	0.00021	0.00905	0.03	#N/A	10.4	0.0253	0.00001	0.00464	0.0005	1.55	0.0017	1.02	0.000017	3.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
23/01/2008	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2008	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2008	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/02/2008	840	45.2	0.0005	0.00023	0.00658	0.03	0.00011	12.7	0.0291	0.00001	0.00506	0.00078	1.78	0.0019	1.04	0.000032	2.7	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
20/02/2008	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2008	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2008	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/03/2008	868	44.8	0.0005	0.00025	0.00545	0.03	0.000284	15.1	0.0327	0.00001	0.00599	0.0005	2.07	0.0026	1.14	0.000024	2.6	0.00005	0.00039	0.0005	0.0022
19/03/2008	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2008	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2008	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/04/2008	896	46.4	0.0005	0.00023	0.00611	0.03	0.000342	12.5	0.0261	0.00001	0.00554	0.0005	1.86	0.0021	1.09	0.000029	2.4	0.00005	0.0001	0.0005	0.006
16/04/2008	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2008	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2008	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	924	44.4	0.0005	0.0002	0.00467	0.03	0.00005	15.6	0.0286	0.00001	0.00569	0.0005	1.98	0.0023	1.1	0.000028	2.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
14/05/2008	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2008	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	952	43	0.0005	0.00021	0.00699	0.03	0.00005	14.3	0.0263	0.00001	0.00541	0.0005	1.8	0.002	1.02	0.000041	2.1	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
11/06/2008	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2008	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	980	45	0.0005	0.0002	0.00543	0.03	0.00005	13.6	0.0262	0.00001	0.00582	0.0005	1.96	0.0027	1.15	0.000026	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
9/07/2008	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/07/2008	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	1008	45.3	0.0005	0.00021	0.00519	0.03	0.00005	13.1	0.0246	0.00001	0.00592	0.0019	1.77	0.0023	1.04	0.000034	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
6/08/2008	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2008	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	1036	46.9	0.0005	0.00022	0.00609	0.03	0.000145	14	0.0297	0.00001	0.00625	0.0005	1.72	0.0023	1.06	0.000036	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
3/09/2008	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/09/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	1064	44.7	0.0005	0.00017	0.00588	0.03	0.00005	13.2	0.0216	0.00001	0.00656	0.0005	1.75	0.0022	1.07	0.000057	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
1/10/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/10/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	1092	43.7	0.0005	0.00017	0.0061	0.03	0.00025	12.7	0.0232	0.00001	0.00639	0.00196	1.68	0.0019	1.05	0.000087	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
29/10/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/11/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	1120	48	0.0005	0.0002	0.00815	0.03	0.00005	12.5	0.0256	0.00001	0.0061	0.0005	1.74	0.002	1.08	0.000037	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
26/11/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/12/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	1148	45.1	0.0005	0.00017	0.00657	0.03	0.00005	10.6	0.0227	0.00001	0.00614	0.0005	1.69	0.0019	1.03	0.000031	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
24/12/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/01/2009	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	1176	46.4	0.0005	0.0002	0.00654	0.03	0.000062	14.7	0.0246	0.00001	0.00665	0.0005	1.88	0.0019	1.11	0.000031	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/01/2009	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/02/2009	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	1204	46.9	0.0005	0.00018	0.00647	0.03	0.00005	16	0.0223	0.00001	0.00676	0.0005	1.75	0.0019	1.08	0.000021	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
18/02/2009	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/03/2009	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	1232	49.4	0.0005	0.00017	0.00722	0.03	0.00005	14.9	0.0231	0.00001	0.00757	0.0005	1.91	0.0026	1.09	0.000016	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
18/03/2009	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/04/2009	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	1260	47.5	0.0005	0.00017	0.00695	0.03	0.00005	14.8	0.0215	0.00001	0.00783	0.0005	1.94	0.0022	1.14	0.000014	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15/04/2009	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	1288	48.2	0.0005	0.00015	0.00536	0.03	0.00005	18.9	0.02	0.00001	0.00832	0.0005	1.83	0.0024	1.06	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/05/2009	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3124-0872-0887
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/06/2009	1316	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	1344	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	1372	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	1428	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	1456	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Column Terminated

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	mp. 13 (407741)
Lab Number	1

Chart label
Comp. 13 (407741)

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/10/2008	0	400	400	#N/A	338.37	261.54	1	1	97.13	859		6.5	1.49	0.412	26.6	3.81	0.00312	0.0522	0.0662	0.0002	0.0005	0.08	0.000129
15/10/2008	7	200	200	8.32	374.51	342.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	14	400	400	#N/A	377.44	317.31	1	1	132.71	311		7.06	0.92	0.369	29.8	0.354	0.00366	0.0654	0.00601	0.0002	0.0005	0.103	0.00005
29/10/2008	21	50	50	8.24	402.34	325.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	28	400	400	#N/A	397.94	283.88	1	2.9	127.96	200		8.07	0.56	0.332	19.3	0.411	0.00314	0.0732	0.00852	0.0002	0.0005	0.073	0.00005
12/11/2008	35	50	50	8.37	386.71	276.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	42	400	400	#N/A	394.04	201.49	1	1	119.63	126		7.6	0.5	0.192	9.72	0.389	0.00262	0.0766	0.00837	0.0002	0.0005	0.059	0.00005
26/11/2008	49	50	50	8.21	339.84	409.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	56	400	400	#N/A	270.99	227.05	1	1	128.41	156		7.74	0.5	0.159	6.45	0.267	0.00214	0.0696	0.00482	0.0002	0.0005	0.045	0.0002
10/12/2008	63	50	50	8.42	317.38	226.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	70	400	400	#N/A	283.2	200.44	#N/A	#N/A	#N/A	145		9.48	0.5	0.089	3.79	0.16	0.00135	0.043	0.00516	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
24/12/2008	77	50	50	8.21	328.61	197.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	84	400	400	#N/A	245.11	202	1	7.39	130.94	162		16.3	0.5	0.058	4.19	0.171	0.00115	0.023	0.00971	0.0002	0.0005	0.021	0.00015
7/01/2009	91	50	50	8.08	293.45	208.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	98	400	400	#N/A	302.73	216.94	1	4.43	131.25	146		19.8	0.5	0.038	4.03	0.189	0.00121	0.0213	0.0126	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
21/01/2009	105	50	50	8.1	377.44	212.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	112	400	400	#N/A	297.36	218.65	1	4.85	138.93	153		24.2	0.5	0.052	4.22	0.0858	0.00109	0.016	0.0124	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
4/02/2009	119	50	50	8.11	398	263	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	126	400	400	#N/A	316.89	216.68	1	5.66	137.19	141		24.9	0.5	0.047	4.43	0.233	0.00106	0.0158	0.0202	0.0002	0.0005	0.02	0.00015
18/02/2009	133	50	50	8.26	301	207.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	140	400	400	#N/A	350	191.73	1	5.72	122.45	124		23.7	0.5	0.044	4.02	0.179	0.000977	0.0151	0.0133	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
4/03/2009	147	50	50	7.98	269.04	193.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	154	400	400	#N/A	266.6	197.42	1	5.26	122.03	117		26.5	0.5	0.028	4.01	0.144	0.00108	0.0154	0.0155	0.0002	0.0005	0.028	0.00015
18/03/2009	161	50	50	8.04	339.35	200.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	168	400	400	#N/A	302.73	197.88	1	4.49	118.27	119		28.1	0.5	0.032	4.1	0.108	0.00104	0.0144	0.0148	0.0002	0.0005	0.016	0.0002
1/04/2009	175	50	50	7.99	352.53	198.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	182	400	400	#N/A	325.68	191.27	1	3.78	116.84	135		29.3	0.5	0.026	4.21	0.0852	0.00108	0.0143	0.0151	0.0002	0.0005	0.021	0.0002
15/04/2009	189	50	50	8.09	293	190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	196	50	50	8.09	365	197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	210	400	400	#N/A	327	194	1	4	117	122		30	0.5	0.036	4.93	0.0593	0.00102	0.0137	0.0139	0.0004	0.001	0.028	0.0001
13/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	224	50	50	7.91	336	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	238	400	400	#N/A	341.79	178.3	1	3.51	119.07	125		31.3	0.5	0.032	5.44	0.0453	0.00119	0.0147	0.0144	0.0002	0.0005	0.029	0.00005
10/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	252	50	50	8.03	351.07	172.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	266	400	400	#N/A	309.08	165.31	1	4.2	117.49	130		30.9	0.5	0.02	6.36	0.0397	0.00114	0.013	0.0146	0.0002	0.0005	0.043	0.000052
8/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	280	50	50	8.02	330.07	179.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	294	400	400	#N/A	280.76	182.12	1	6.27	114.05	112		35.6	0.5	0.025	6.17	0.0458	0.00115	0.0122	0.0149	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
5/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	308	50	50	7.94	221.19	194.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	322	400	400	#N/A	209.96	183.76	1	3.82	112.39	114		38.6	0.5	0.038	6.44	0.0494	0.00111	0.0112	0.017	0.0002	0.0005	0.017	0.00005

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	mp. 13 (407741)
Lab Number	1

Chart label
Comp. 13 (407741)

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
2/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	336	50	50	8.1	254.88	193.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	350	400	400	#N/A	287.1	185.59	1	4.67	116.95	102	39.1	0.5	0.023	6.3	0.0344	0.00106	0.0106	0.017	0.0002	0.0005	0.021	0.00005
30/09/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	364	50	50	7.89	243.16	189.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	mp. 13 (407741)
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/10/2008	0	2.17	0.00272	0.00014	0.00665	0.396	0.000326	0.264	0.00791	0.00001	0.163	0.00057	2.68	0.001	4.55	0.000019	61.9	0.00005	0.00191	0.0545	0.002
15/10/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	14	2.67	0.0005	0.0001	0.00114	0.052	0.00005	0.0927	0.00306	0.00001	0.214	0.0005	1.15	0.001	2.68	0.00001	73.2	0.00005	0.00294	0.0512	0.001
29/10/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	28	3.09	0.00095	0.0001	0.00071	0.06	0.00005	0.0892	0.00518	0.00001	0.135	0.0005	1.01	0.001	2.8	0.00001	64.3	0.00005	0.00655	0.0548	0.001
12/11/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	42	2.9	0.0005	0.0001	0.00135	0.108	0.00005	0.0754	0.00428	0.00001	0.0757	0.0005	0.893	0.001	3.17	0.00001	61.5	0.00005	0.0145	0.0585	0.001
26/11/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	56	2.96	0.0005	0.0001	0.00166	0.039	0.000099	0.0858	0.00428	0.00001	0.0495	0.0005	0.851	0.001	2.31	0.00001	50.4	0.00005	0.016	0.0593	0.0029
10/12/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	70	3.68	0.0005	0.0001	0.00035	0.03	0.000136	0.0698	0.00359	0.00001	0.0275	0.0005	0.914	0.001	2.24	0.00001	46	0.00005	0.0194	0.031	0.001
24/12/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	84	6.21	0.0005	0.00015	0.00097	0.037	0.00005	0.19	0.0111	0.00001	0.0298	#N/A	1.16	0.001	2.26	0.00001	45.9	0.00005	0.0199	0.0131	0.001
7/01/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	98	7.6	0.0005	0.0001	0.00187	0.037	0.00005	0.191	0.0165	0.00001	0.0335	0.0005	1.48	0.001	2.29	0.00001	44.9	0.00005	0.0175	0.0111	0.001
21/01/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	112	9.38	0.0005	0.0001	0.00119	0.03	0.00005	0.192	0.0173	0.00001	0.034	0.0005	1.23	0.001	2.18	0.00001	46.5	0.00005	0.0135	0.00768	0.001
4/02/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	126	9.63	0.0005	0.0001	0.00107	0.058	0.00005	0.218	0.0172	0.00001	0.0349	0.0005	1.46	0.001	2.55	0.00001	43.7	0.00005	0.013	0.00813	0.001
18/02/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	140	9.14	0.0005	0.0001	0.00453	0.03	0.00005	0.204	0.0174	0.00001	0.0326	0.0005	1.3	0.001	2.17	0.00001	37.9	0.00005	0.01	0.00749	0.001
4/03/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	154	10.2	0.0005	0.0001	0.00155	0.03	0.00005	0.246	0.0218	0.00001	0.0376	0.0005	1.4	0.001	2.19	0.00001	36.1	0.00005	0.0114	0.00725	0.0023
18/03/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	168	10.9	0.0005	0.0001	0.00074	0.03	0.00005	0.251	0.0224	0.00001	0.038	0.0005	1.39	0.001	2.16	0.00001	35.3	0.00005	0.0105	0.00675	0.001
1/04/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	182	11.3	0.0005	0.0001	0.00117	0.03	0.00005	0.248	0.0222	0.00001	0.039	0.0005	1.35	0.001	2.22	0.00001	37	0.00005	0.0102	0.00655	0.001
15/04/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	196	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	210	11.4	0.001	0.0002	0.00153	0.03	0.0001	0.275	0.0237	0.00001	0.0447	0.001	1.43	0.002	2.16	0.00002	33	0.0001	0.0113	0.0065	0.0022
13/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	224	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	238	12.1	0.0005	0.0001	0.00189	0.03	0.000152	0.281	0.025	0.00001	0.0507	0.0005	1.47	0.001	2.35	0.00001	33.1	0.00005	0.0106	0.00687	0.0013
10/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	252	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	266	11.9	0.00081	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	0.273	0.0253	0.00001	0.0537	0.0005	1.32	0.001	2.1	0.00001	29.6	0.00005	0.0106	0.00593	0.0012
8/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	294	13.8	0.0005	0.0001	0.00313	0.03	0.00005	0.306	0.0328	0.00001	0.0567	0.0005	1.47	0.001	2.4	0.00001	30	0.00005	0.0292	0.00635	0.001
5/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	308	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	322	14.9	0.0005	0.0001	0.00191	0.03	#N/A	0.366	0.038	0.00001	0.058	0.0005	1.47	0.001	2.56	0.00001	32	0.00005	0.0196	0.00567	0.001

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	mp. 13 (407741)
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
2/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	350	15	0.0005	0.0001	0.00186	0.03	0.00005	0.372	0.038	0.00001	0.0575	0.0005	1.4	0.001	2.49	0.00001	27.2	0.00005	0.0134	0.00521	0.001
30/09/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	mp. 19 (226338)
Lab Number	1

Chart label
Comp. 19 (226338)

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
8/10/2008	0	400	400	#N/A	101.56	654.71	1	5.3	43.64	482		260	1.9	0.102	271	0.0242	0.000617	0.00044	0.00486	0.0002	0.0005	0.129	0.00005
15/10/2008	7	200	200	7.85	303.22	759.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	14	400	400	#N/A	331.05	705.65	1	7.43	71.7	508		290	5	0.2	287	0.0133	0.000851	0.00047	0.00317	0.0002	0.0005	0.173	0.00005
29/10/2008	21	50	50	7.79	329.1	660.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	28	400	400	#N/A	317.38	554.23	1	7.55	76.64	386		216	1	0.117	196	0.0161	0.000935	0.00058	0.00247	0.0002	0.0005	0.139	0.00005
12/11/2008	35	50	50	7.92	318.35	476.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	42	400	400	#N/A	417.48	353.98	1	4.53	79.17	274		151	0.5	0.114	129	0.0194	0.000959	0.00088	0.00251	0.0002	0.0005	0.137	0.00005
26/11/2008	49	50	50	7.8	355.95	326.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	56	400	400	#N/A	324.21	309.01	1	3.54	85.11	200		112	0.5	0.155	84.5	0.0476	0.0007	0.00092	0.0022	0.0002	0.0005	0.101	0.00005
10/12/2008	63	50	50	7.78	345.21	275.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	70	400	400	#N/A	349.12	237.08	#N/A	#N/A	#N/A	153		86.3	0.5	0.157	51.4	0.0209	0.000633	0.00094	0.0016	0.0002	0.0005	0.074	0.00005
24/12/2008	77	50	50	7.77	347.16	215.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	84	400	400	#N/A	267.57	220	1	11.24	78.9	125		71.3	0.5	0.143	35.4	0.0206	0.000482	0.00107	0.00175	0.0002	0.0005	0.06	0.00005
7/01/2009	91	50	50	7.76	300.29	186.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	98	400	400	#N/A	313.47	182.85	1	6.3	73.75	123		69.1	0.5	0.105	30.6	0.0223	0.000504	0.00108	0.00162	0.0002	0.0005	0.048	0.00005
21/01/2009	105	50	50	7.75	390.13	175.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	112	400	400	#N/A	323.73	170.15	1	5.97	72.37	109		65	0.5	0.127	27.2	0.0193	0.000436	0.00088	0.00151	0.0002	0.0005	0.04	0.00005
4/02/2009	119	50	50	7.8	391	196	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	126	400	400	#N/A	336.42	162.34	1	7.77	71.42	102		64.2	0.5	0.119	25	0.0223	0.000472	0.00098	0.00113	0.0002	0.0005	0.035	0.00005
18/02/2009	133	50	50	7.91	320	160.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	140	400	400	#N/A	402	159.8	1	7.41	71.73	110		64.7	0.5	0.106	24.2	0.0207	0.000426	0.00096	0.000746	0.0002	0.0005	0.027	0.00005
4/03/2009	147	50	50	7.68	283.2	160.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	154	400	400	#N/A	304.19	159.1	1	5.94	68.12	98		63.6	0.5	0.071	23.6	0.0206	0.000456	0.00095	0.000594	0.0002	0.0005	0.03	0.00005
18/03/2009	161	50	50	7.78	350.58	156.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	168	400	400	#N/A	342.77	156.96	1	4.95	65.53	95.8		61.1	0.5	0.072	23.1	0.0229	0.000462	0.00108	0.000573	0.0002	0.0005	0.026	0.00005
1/04/2009	175	50	50	7.68	363.28	155.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	182	400	400	#N/A	345.21	153.38	1	4.38	64.82	98		62.3	0.5	0.066	22.4	0.0268	0.000478	0.001	0.00071	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
15/04/2009	189	50	50	7.8	378	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	196	50	50	7.84	336	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	210	400	400	#N/A	344	139	1	5	57	90		56	0.5	0.061	21.9	0.0291	0.000458	0.00091	0.00065	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
13/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	224	50	50	7.61	352	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	238	400	400	#N/A	344.23	147.8	1	4.09	68.18	108		70.8	0.5	0.047	27.2	0.0308	0.000508	0.00078	0.000844	0.0002	0.0005	0.028	0.00005
10/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	252	50	50	7.74	358.39	162.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	266	400	400	#N/A	316.89	156.02	1	4.69	74.88	123		77.5	0.5	0.035	31.6	0.0219	0.000553	0.00062	0.000614	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
8/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	280	50	50	7.77	344.23	181	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	294	400	400	#N/A	301.26	200.09	1	7.36	85.29	130		95.2	0.5	0.039	35.9	0.0229	0.000477	0.00084	0.000876	0.0002	0.0005	0.019	0.00005
5/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	308	50	50	7.72	241.69	206.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	322	400	400	#N/A	226.56	208.32	1	4.25	87.87	149		104	0.5	0.053	37.7	0.0181	0.000387	0.00088	0.00096	0.0002	0.0005	0.025	0.00005

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	mp. 19 (226338)
Lab Number	1

Chart label
Comp. 19 (226338)

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
2/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	336	50	50	7.78	272.94	211.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	350	400	400	#N/A	302.24	213.28	1	5.24	92.89	134	103	0.5	0.034	35.7	0.0187	0.00044	0.00092	0.000752	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
30/09/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	364	50	50	7.71	250	214.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	mp. 19 (226338)
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
8/10/2008	0	83.8	0.0005	0.00011	0.00338	0.03	0.00005	12.3	0.0264	0.00001	0.00115	0.0005	1.91	0.0107	3.89	0.000058	32.4	0.00005	0.00035	0.00412	0.0012
15/10/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	14	92.7	0.00109	0.0001	0.0012	0.03	#N/A	14.2	0.0418	0.00001	0.0015	0.0005	1.93	0.0102	5.12	0.000056	37.2	0.00005	0.00048	0.00484	0.001
29/10/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	28	68	0.0005	0.0001	0.00104	0.03	0.00005	11.2	0.0438	0.00001	0.00142	0.0005	1.76	0.0014	5.14	0.000011	30.6	0.00005	0.00101	0.00578	0.001
12/11/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	42	52.6	0.0005	0.0001	0.00112	0.03	0.00005	7.98	0.0588	0.00001	0.00144	0.0005	1.49	0.001	5.63	0.00001	26.2	0.00005	0.00169	0.00599	0.001
26/11/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	56	35.2	0.0005	0.0001	0.00093	0.03	0.00005	5.89	0.0416	0.00001	0.00135	0.0005	1.2	0.001	5.26	0.00001	19.5	0.00005	0.00283	0.00628	0.0022
10/12/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	70	28.6	0.0005	0.0001	0.00105	0.03	0.00005	3.62	0.0295	0.00001	0.00106	0.0005	0.995	0.001	5.32	0.00001	16.2	0.00005	0.00313	0.00616	0.0025
24/12/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	84	22.6	0.0005	0.0001	0.00187	0.065	0.00005	3.59	0.0246	0.00001	0.000827	0.00062	0.832	0.001	4.99	0.00001	12.5	0.00005	0.00502	0.00591	0.001
7/01/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	98	20.9	0.0005	0.00018	0.00076	0.075	0.00005	4.12	0.0205	0.00001	0.000726	#N/A	0.877	0.001	4.96	0.00001	11.9	0.00005	0.0062	0.00672	0.0015
21/01/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	112	20.1	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.00005	3.61	0.0155	0.00001	0.000625	0.00117	0.665	0.001	4.63	0.00001	9.7	0.00005	0.007	0.00616	0.001
4/02/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	126	19.5	0.0005	0.0001	0.00051	0.03	0.00005	3.75	0.0131	0.00001	0.000525	0.0005	0.691	0.001	4.92	0.00001	8.9	0.00005	0.00556	0.0071	0.001
18/02/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	140	19.7	0.0005	0.0001	0.00157	0.03	0.00005	3.79	0.0126	0.00001	0.000492	0.0005	0.663	0.001	4.8	0.00001	8.4	0.00005	0.00484	0.00644	0.001
4/03/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	154	19.6	0.0005	0.0001	0.00057	0.03	0.00005	3.53	0.0129	0.00001	0.000479	0.00106	0.636	0.001	4.71	0.00001	7.7	0.00005	0.00535	0.00673	0.001
18/03/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	168	19.4	0.0005	0.0001	0.00083	0.03	0.00005	3.08	0.0117	0.00001	0.000424	0.0005	0.611	0.001	4.65	0.00001	7.3	0.00005	0.00493	0.00724	0.001
1/04/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	182	19.8	0.0005	0.0001	0.00348	0.03	#N/A	3.14	0.0106	0.00001	0.000421	0.00106	0.548	0.001	4.88	0.00001	7.4	0.00005	0.0047	0.0071	0.0012
15/04/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	196	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	210	17.6	0.0005	0.0001	0.00057	0.03	0.00005	2.9	0.0105	0.00001	0.000275	0.0005	0.553	0.001	4.31	0.00001	5.3	0.00005	0.00983	0.00696	0.001
13/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	224	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	238	22.7	0.0005	0.0001	0.00212	0.03	0.000165	3.46	0.00748	0.00001	0.000309	0.0005	0.533	0.001	4.65	0.00001	5.4	0.00005	0.00893	0.00664	0.001
10/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	252	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	266	25.3	0.0005	0.0001	0.00033	0.03	0.00005	3.49	0.0047	0.00001	0.000321	0.0005	0.465	0.001	4.25	0.00001	5.1	0.00005	0.00568	0.0061	0.001
8/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	294	30.9	0.0005	0.0001	0.00194	0.03	0.00005	4.37	0.0113	0.00001	0.000431	0.0005	0.557	0.001	5.16	0.00001	6.1	0.00005	#N/A	0.00641	0.001
5/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	308	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	322	33.3	0.0005	0.0001	0.00238	0.03	0.00005	4.96	0.0115	0.00001	0.000503	0.0005	0.557	0.001	5.21	0.00001	6.9	0.00005	0.00613	0.00526	0.001

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	mp. 19 (226338)
Lab Number	1

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
2/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	350	33.5	0.0005	0.0001	0.00062	0.03	0.00005	4.75	0.0119	0.00001	0.000556	0.0005	0.547	0.001	5.48	0.00001	6.5	0.00005	0.00502	0.00529	0.001
30/09/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3123-0438-0458
Lab Number	3

Chart label
3123-0438-0458

												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2005	0	400	400	#N/A	252	1320	1	4	47	987		612	2.08	0.962	599	0.0169	0.0205	0.00319	0.116	0.0004	0.001	0.105	0.0001
5/10/2005	7	400	400	7.48	237	1456	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	400	400	#N/A	358	1388	1	4	96	986		626	2.45	1.37	556	0.0107	0.0218	0.004	0.0799	0.001	0.0025	0.191	0.00025
19/10/2005	21	200	200	7.53	379	1143	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	400	400	#N/A	409	1096	1	10	115	729		469	1.78	0.626	403	0.0092	0.0196	0.00308	0.0719	0.0004	0.001	0.168	0.0001
2/11/2005	35	200	200	7.63	335	844	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	400	400	#N/A	304	704	1	13.5	125	515		626	1.18	1.16	259	0.0056	0.021	0.0035	0.0664	0.0002	0.0005	0.125	0.00005
16/11/2005	49	200	200	7.69	317	607	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	400	400	#N/A	315	529	1	6.5	128	350		244	0.65	1	140	0.0092	0.0166	0.00205	0.0553	0.0002	0.0005	0.094	0.00005
30/11/2005	63	200	200	7.87	394	454	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	400	400	#N/A	272	412	1	4.5	123.5	262		180	0.5	0.722	83.5	0.0083	0.0157	0.003	0.0593	0.0002	0.0005	0.065	0.00005
14/12/2005	77	200	200	7.92	249	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	400	400	#N/A	334	289	1	4.5	115.5	190		138	0.61	0.715	48.2	0.0098	0.0027	0.00281	0.063	0.0002	0.0005	0.035	0.00005
28/12/2005	91	200	200	7.94	297	271	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	400	400	#N/A	405	285	1	4	118	156		132	0.5	0.41	29.9	0.0087	0.00155	0.00419	0.0634	0.0002	0.0005	0.03	0.00005
11/01/2006	105	200	200	7.85	246	284	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	400	400	#N/A	301	293	1	5	133	152		131	0.5	0.412	12.7	0.01	0.00101	0.00596	0.0885	0.0002	0.0005	0.027	0.00005
25/01/2006	119	200	200	7.75	248	277	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	400	400	#N/A	319	276	1	3.5	136.5	122		135	0.5	0.25	7.5	0.007	0.000818	0.00631	0.104	0.0002	0.0005	0.025	0.00005
8/02/2006	133	200	200	7.67	258	262	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	400	400	#N/A	406	259	1	4	121	150		123	0.5	0.295	13.3	0.0089	0.000904	0.00594	0.113	0.0002	0.0005	0.022	0.00005
22/02/2006	147	200	200	8.01	416	250	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	400	400	#N/A	368	264	1	2.75	122.5	141		126	0.5	0.264	19.8	0.008	0.00238	0.00386	0.0933	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
8/03/2006	161	200	200	7.79	364	284	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	400	400	#N/A	320	291	1	4.5	126	142		132	0.5	0.26	22.8	0.0109	0.0016	0.00336	0.0812	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
22/03/2006	175	200	200	7.6	316	302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	400	400	#N/A	254	293	1	4	120	164		136	0.5	0.29	25.8	0.0068	0.00156	0.00266	0.0687	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
5/04/2006	189	200	200	7.81	275	341	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	400	400	#N/A	404	293	1	4	123	184		140	0.5	0.277	26.6	0.0074	0.00138	0.00228	0.0605	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
19/04/2006	203	200	200	7.69	449	320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	400	400	#N/A	410	287	1	2.25	129.5	179		140	0.5	0.295	30.7	0.0082	0.00223	0.00187	0.0539	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
3/05/2006	217	200	200	8.08	147	306	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	400	400	#N/A	171	312	1	4.0	125.4	185		140	0.5	0.286	35.5	0.0072	0.00228	0.00167	0.0525	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
17/05/2006	231	200	200	8.10	146	312	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	400	400	#N/A	161	323	1	4.4	123.9	180		146	0.5	0.26	40.2	0.0066	0.00285	0.00128	0.048	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
31/05/2006	245	200	200	8.11	135	328	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	400	400	#N/A	208	323	1	5.0	121.5	202		152	0.5	0.257	44	0.0327	0.00246	0.00127	0.045	0.0002	0.0005	0.016	0.00005
14/06/2006	259	200	200	8.09	213	338	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	400	400	#N/A	203	327	1	3.3	125.9	210		159	0.5	0.237	50.3	0.0073	0.00237	0.0012	0.0424	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
28/06/2006	273	200	200	8.09	130	316	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3123-0438-0458
Lab Number	3

		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2005	0	172	0.003	0.00123	0.0318	0.03	0.0001	44.1	0.118	0.000012	0.0117	0.0041	27.4	0.0468	1.82	0.000033	18.7	0.0001	0.00021	0.001	0.0154
5/10/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	182	0.004	0.00109	0.0325	0.03	0.00025	41.9	0.165	0.000047	0.011	0.0047	26.2	0.0538	3.51	0.000131	23.1	0.00025	0.0005	0.0025	0.012
19/10/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	135	0.0021	0.00076	0.0184	0.03	0.00012	32.1	0.124	0.000046	0.00995	0.0034	23.2	0.0467	3.75	0.000085	18	0.0001	0.0002	0.002	0.0121
2/11/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	104	0.003	0.00056	0.0077	0.03	0.00005	25	0.105	0.000011	0.00978	0.00228	19.7	0.0456	3.88	0.000036	14.6	0.000056	0.0001	0.002	0.0058
16/11/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	70.5	0.00115	0.00036	0.00447	0.03	0.00005	16.5	0.077	0.00001	0.00729	0.00145	15.7	0.0199	3.57	0.000013	8.9	0.00005	0.00011	0.00167	0.0044
30/11/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	50.8	0.0005	0.00025	0.00383	0.03	0.00005	12.9	0.0634	0.00001	0.00492	0.00089	13	0.0095	3.46	0.000051	6.4	0.00005	0.0001	0.00076	0.0042
14/12/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	38.4	0.001	0.0001	0.00302	0.03	0.00005	10.2	0.0477	0.00001	0.00374	0.00057	11.5	0.0057	3.04	0.00001	4.7	0.00005	0.0001	0.002	0.0012
28/12/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	37.2	0.0005	0.0001	0.00287	0.116	0.00005	9.42	0.0438	0.00001	0.00269	0.0005	10.3	0.0031	3.04	0.00001	3.5	0.00005	0.0001	0.00051	0.001
11/01/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	35.4	0.0005	0.0001	0.0041	0.19	0.000066	10.2	0.0559	0.00001	0.00292	0.0005	9.99	0.0014	3.25	0.00001	2.9	0.00005	0.0001	0.0005	0.0023
25/01/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	37.6	0.0005	0.0001	0.00248	0.095	0.00005	10.1	0.0544	0.00001	0.00277	0.0005	9.07	0.001	3.15	0.00001	2.4	0.00005	0.0001	0.0005	0.0014
8/02/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	34.9	0.0005	#N/A	0.0141	0.068	0.00005	8.68	0.0477	0.00001	0.00241	#N/A	8.4	0.0012	2.98	0.00001	2.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
22/02/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	34.8	0.0005	0.0001	0.00113	0.044	0.00005	9.55	0.0449	0.00001	0.00196	0.0005	7.68	0.0021	2.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/03/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	36.2	0.0005	0.0001	0.00146	0.067	0.00005	10.1	0.054	0.00001	0.00199	0.0005	8.1	0.0021	2.33	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
22/03/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	39	0.0013	0.0001	0.00187	0.03	0.00005	9.33	0.0569	0.00001	0.002	0.0005	7.77	0.0023	2.46	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
5/04/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	39.5	0.0005	0.0001	0.00841	0.03	0.000051	10.1	0.0589	0.00001	0.00186	0.0005	7.77	0.0019	2.22	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
19/04/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	40.1	0.0005	0.0001	#N/A	0.03	#N/A	9.71	0.0624	0.00001	0.00191	0.00054	7.97	0.0022	2.39	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
3/05/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	38.8	0.00057	0.00016	0.00327	0.03	0.00036	10.6	0.06	0.000011	0.00202	0.0005	7.91	0.0028	2.24	0.00001	2	0.00005	0.00016	0.0005	0.0016
17/05/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	41.1	0.0005	0.00026	0.00385	0.03	0.00436	10.5	0.0656	0.00001	0.00194	0.00069	7.75	0.0035	2.19	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
31/05/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	42.5	0.0005	#N/A	0.0154	0.03	0.000416	11.1	0.0637	0.00001	0.00194	0.0005	7.26	0.0038	2.11	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0039
14/06/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	44.3	0.0005	0.00022	0.00384	0.03	0.000197	11.7	0.0694	0.00001	0.00198	0.0006	7.83	0.004	1.98	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.0027
28/06/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3115-0988-1008
Lab Number	4

Chart label
3115-0988-1008

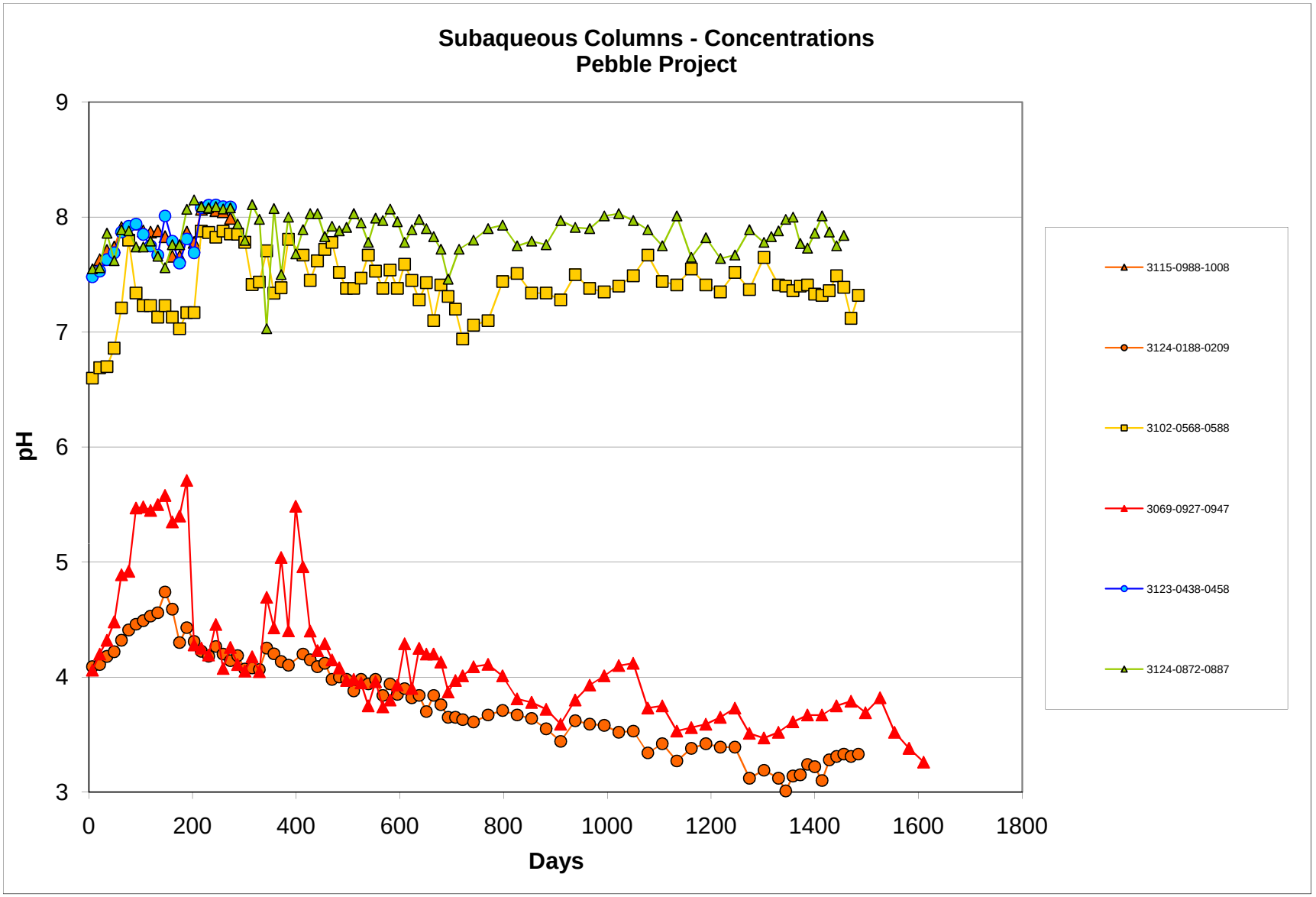
												DL										
												ICP-OES		0.1								0.01
												ICP-MS	0.5	0.02	0.5	0.001	0.0001	0.0005	0.002	0.0002	0.0005	0.005	0.00005
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**		**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**		**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/09/2005	0	400	400	#N/A	245	958	1	11	36	647		335	6.11	0.696	393	0.0252	0.0216	0.00411	0.0768	0.0002	0.0005	0.074	0.00005
5/10/2005	7	400	400	7.53	233	1129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	400	400	#N/A	372	1065	1	3.5	90.5	682		377	5.41	0.685	389	0.0118	0.0303	0.00495	0.0703	0.0002	0.0005	0.158	0.000056
19/10/2005	21	200	200	7.63	391	905	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	400	400	#N/A	378	822	1	6.5	99	522		288	3.34	0.668	280	0.0111	0.0248	0.0043	0.0551	0.0002	0.0005	0.121	0.00005
2/11/2005	35	200	200	7.71	335	672	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	400	400	#N/A	298	547	1	7	106	362		206	2.09	0.632	182	0.0108	0.0248	0.00513	0.0486	0.0002	0.0005	0.086	0.00005
16/11/2005	49	200	200	7.74	304	499	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	400	400	#N/A	305	434	1	5.5	108.5	265		167	1.22	0.579	113	0.0122	0.0228	0.00529	0.0469	0.0002	0.0005	0.071	0.00005
30/11/2005	63	200	200	7.91	399	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	400	400	#N/A	290	361	1	3.5	106	225		138	0.78	0.509	76.3	0.0129	0.02	0.0052	0.0456	0.0002	0.0005	0.05	0.00005
14/12/2005	77	200	200	7.83	343	324	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	400	400	#N/A	334	275	1	6.5	102	179		121	0.53	0.436	52.8	0.0124	0.0203	0.00534	0.0542	0.0002	0.0005	0.033	0.00005
28/12/2005	91	200	200	7.94	288	262	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	400	400	#N/A	397	261	1	4.5	104.5	156		111	0.5	0.316	40	0.0108	0.0189	0.0051	0.0578	0.0002	0.0005	0.027	0.00005
11/01/2006	105	200	200	7.88	237	257	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	400	400	#N/A	383	258	1	4	93	117		102	0.5	0.307	31.3	0.0145	0.0208	0.00578	0.0653	0.0002	0.0005	0.023	0.00005
25/01/2006	119	200	200	7.87	252	236	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	400	400	#N/A	307	227	1	2.5	93	100		99.2	0.5	0.283	25.4	0.0109	0.0195	0.00568	0.0664	0.0002	0.0005	0.02	0.00005
8/02/2006	133	200	200	7.88	252	222	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	400	400	#N/A	430	206	1	4	89.5	112		94.9	0.5	0.215	23	0.0122	0.0169	0.00875	0.0672	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
22/02/2006	147	200	200	7.83	440	218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	400	400	#N/A	397	209	1	2	85.5	111		91.9	0.5	0.171	20.8	0.0119	0.0141	0.0105	0.0681	0.0002	0.0005	0.014	0.00005
8/03/2006	161	200	200	7.66	394	202	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	400	400	#N/A	332	214	1	2.25	80.5	122		92.9	0.5	0.144	19.4	0.0137	0.0135	0.011	0.0641	0.0002	0.0005	0.013	0.00005
22/03/2006	175	200	200	7.66	315	213	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	400	400	#N/A	312	210	1	3	88	115		91.1	0.53	0.142	19.3	0.159	0.013	0.00973	0.0588	0.0002	0.0005	0.024	0.00005
5/04/2006	189	200	200	7.87	282	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	400	400	#N/A	397	205	1	2.5	86	54		94.4	1.57	0.12	19.3	0.0128	0.0121	0.00833	0.0582	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
19/04/2006	203	200	200	7.78	443	219	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	400	400	#N/A	393	204	1	1	91	119		97.7	0.61	0.126	19.4	0.0271	0.0139	0.00882	0.0611	0.0002	0.0005	0.012	0.00005
3/05/2006	217	200	200	8.06757	154	215	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	400	400	#N/A	223	219	1	3	91	132		96.1	0.64	0.122	19.9	0.0132	0.0135	0.00822	0.0651	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
17/05/2006	231	200	200	8.08384	146	219	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	400	400	#N/A	245	210	1	4	85	120		89.8	0.5	0.02	19.4	0.0116	0.0125	0.005	0.0577	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/05/2006	245	200	200	8.05748	145.99	213.18559	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	400	400	#N/A	264.16	211.95003	1	4.206565857	84.3724365	130		96.7	0.5	0.081	21.2	0.0142	0.0126	0.00408	0.0598	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/06/2006	259	200	200	8.04614	208.49	212.67419	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	400	400	#N/A	284.17	214.30916	1	2.961120605	86.9833908	130		97.9	0.5	0.086	24.8	0.0144	0.0131	0.003	0.0552	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/06/2006	273	200	200	7.98978	202.63	200.44643	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

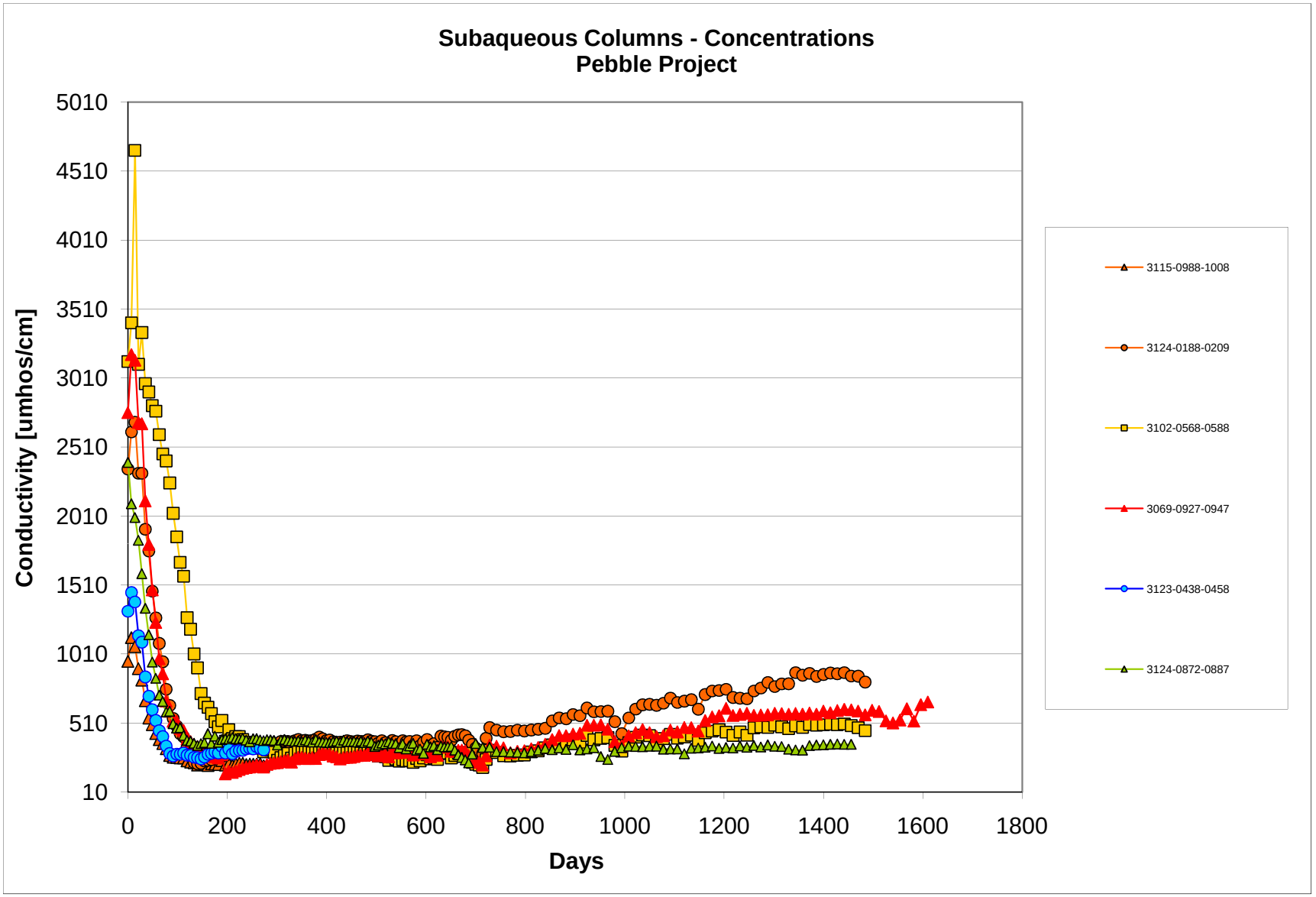
Unit	
Rock Type	rock
S Percentile	
Cell Name	3115-0988-1008
Lab Number	4

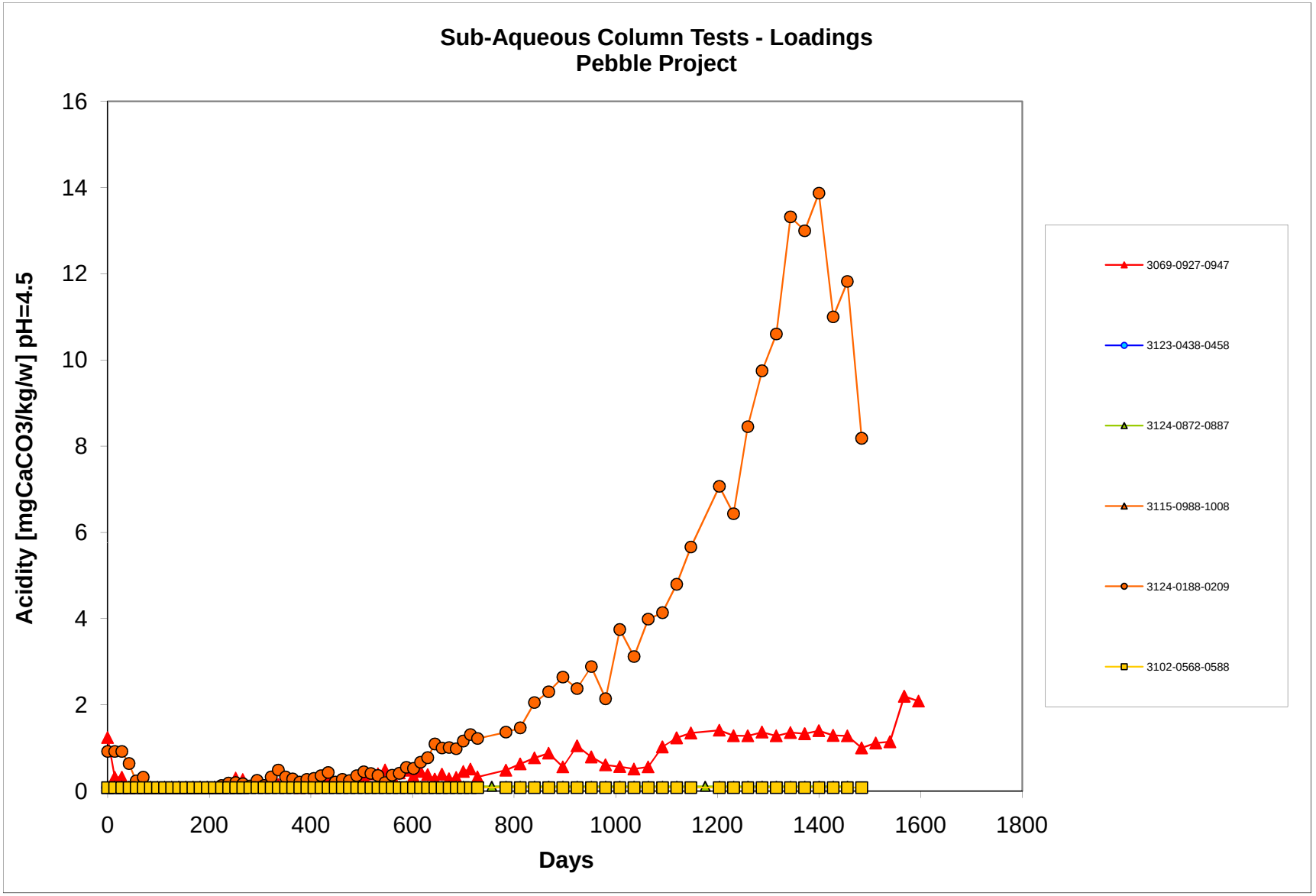
		0.05								0.0001											
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.0002	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/09/2005	0	83.8	0.00136	0.00158	0.0302	0.03	0.00005	30.5	0.136	0.000014	0.0461	0.00398	17.2	0.0248	2.21	0.00001	43.2	0.000051	0.00018	0.00115	0.0109
5/10/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2005	14	93.2	0.003	0.00143	0.0226	0.03	0.000096	35	0.224	0.00001	0.0428	0.00478	17.5	0.0344	3.87	0.00001	47	0.00005	0.00013	0.002	0.0082
19/10/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/10/2005	28	73.5	0.00072	0.00088	0.0168	0.03	0.00005	25.4	0.161	0.00001	0.0318	0.00358	14.3	0.0209	4.37	0.00001	36.6	0.00005	0.0001	0.003	0.007
2/11/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2005	42	50	0.001	0.00061	0.00375	0.03	0.00005	19.7	0.136	0.00001	0.0268	0.00277	11.5	0.014	4.31	0.00001	24.5	0.00005	0.0001	0.003	0.0031
16/11/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/11/2005	56	41.1	0.00065	0.00046	0.00242	0.034	0.00005	15.6	0.117	0.00001	0.021	0.00187	10.7	0.0088	4.24	0.00001	18.1	0.00005	0.0001	0.0018	0.0022
30/11/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2005	70	34.4	0.0005	0.00028	0.00158	0.03	0.00005	12.6	0.0974	0.00001	0.0138	0.00135	8.89	0.0051	4.24	0.00001	14.1	0.00005	0.0001	0.00123	0.0015
14/12/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/12/2005	84	30	0.001	0.00022	0.00202	0.03	0.00005	11.1	0.0896	0.00001	0.0115	0.00117	8.37	0.0035	4.03	0.00001	11.5	0.00005	0.0001	0.002	0.0011
28/12/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2006	98	28.3	0.0005	0.00018	0.00142	0.03	0.00005	9.89	0.0797	0.00001	0.00802	0.00077	7.59	0.0028	4.1	0.00001	9.4	0.00005	0.0001	0.00099	0.001
11/01/2006	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/01/2006	112	24.1	0.0005	0.00018	0.00149	0.03	0.000068	10.1	0.0779	0.00001	0.00723	0.00064	7.32	0.0024	3.92	0.00001	7.1	0.00005	0.0001	0.00086	0.0022
25/01/2006	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2006	126	24.8	0.0005	0.00013	0.00118	0.03	0.00005	9.05	0.0721	0.00001	0.0059	0.0005	6.52	0.0019	3.79	0.00001	5.7	0.00005	0.0001	0.00074	0.001
8/02/2006	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/02/2006	140	24.1	0.0005	0.0003	0.00427	0.03	0.00005	8.46	0.0705	0.00001	0.0049	#N/A	6.3	0.0017	4	0.00001	5.2	0.00005	0.0001	0.00071	0.0038
22/02/2006	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/03/2006	154	22.5	0.0005	0.0001	0.00327	0.03	0.00005	8.65	0.0636	0.00001	0.00398	0.0005	5.49	0.0015	3.39	0.00001	3.7	0.00005	0.0001	0.00069	0.0014
8/03/2006	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/03/2006	168	22.8	0.00125	0.0001	0.00134	0.03	0.00005	8.75	0.0718	0.00001	0.00384	0.0005	5.5	0.0014	3.25	0.00001	3	0.00005	0.0001	0.00072	0.001
22/03/2006	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/03/2006	182	23.6	0.00073	0.0001	0.018	0.03	0.000517	7.84	0.0758	0.00001	0.00357	0.0005	5.11	0.0014	3.4	0.00001	2.7	0.00005	0.0001	0.00093	#N/A
5/04/2006	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/04/2006	196	24	0.00092	0.00011	0.00134	0.03	0.000073	8.35	0.0784	0.00001	0.00339	0.00092	5.11	0.001	3.02	0.00001	2.2	0.00005	0.0001	0.00057	0.0026
19/04/2006	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/04/2006	210	25.2	0.0005	0.00012	0.00206	0.03	0.00019	8.47	0.0915	0.00001	0.00372	0.0005	5.39	0.001	3.33	0.00001	2.2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0032
3/05/2006	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/05/2006	224	23.7	0.0005	0.00012	0.00175	0.03	0.000497	8.96	0.0884	0.00001	0.00362	0.0005	5.26	0.001	3.36	0.00001	2	0.00005	0.00015	0.00057	0.0012
17/05/2006	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/05/2006	238	23.4	0.0005	0.00011	0.00192	0.03	#N/A	7.61	0.0876	0.00001	0.00328	0.0005	4.49	0.001	3.08	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00057	0.0017
31/05/2006	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/06/2006	252	24.6	0.0005	0.00015	0.00485	0.03	0.000169	8.56	0.0951	0.00001	0.0032	0.00099	4.37	0.001	2.8	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00057	0.0028
14/06/2006	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/06/2006	266	24.7	0.0005	0.00016	0.00152	0.03	0.000055	8.82	0.106	0.00001	0.00322	0.0005	4.61	0.0015	2.63	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
28/06/2006	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

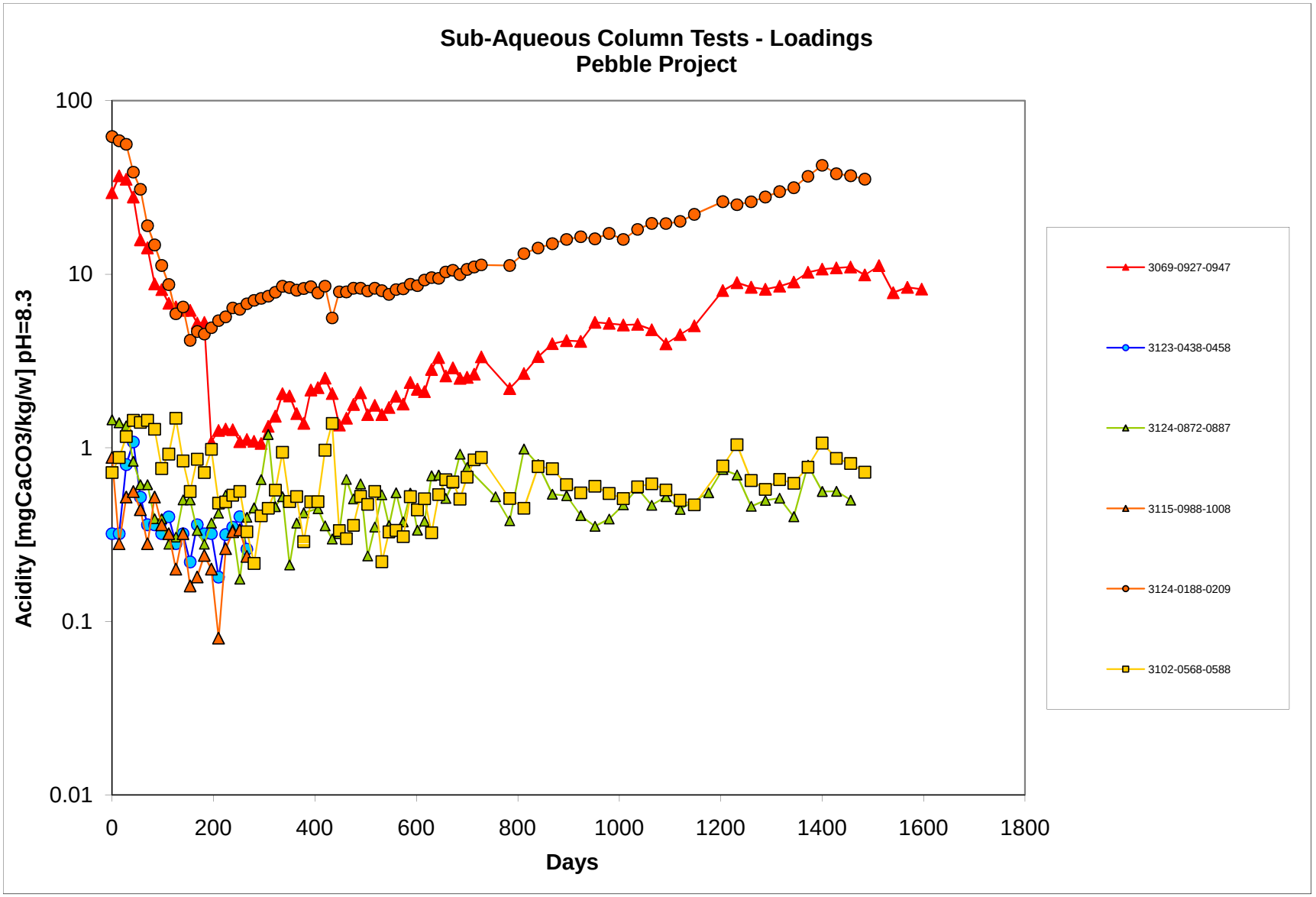
APPENDIX 11I

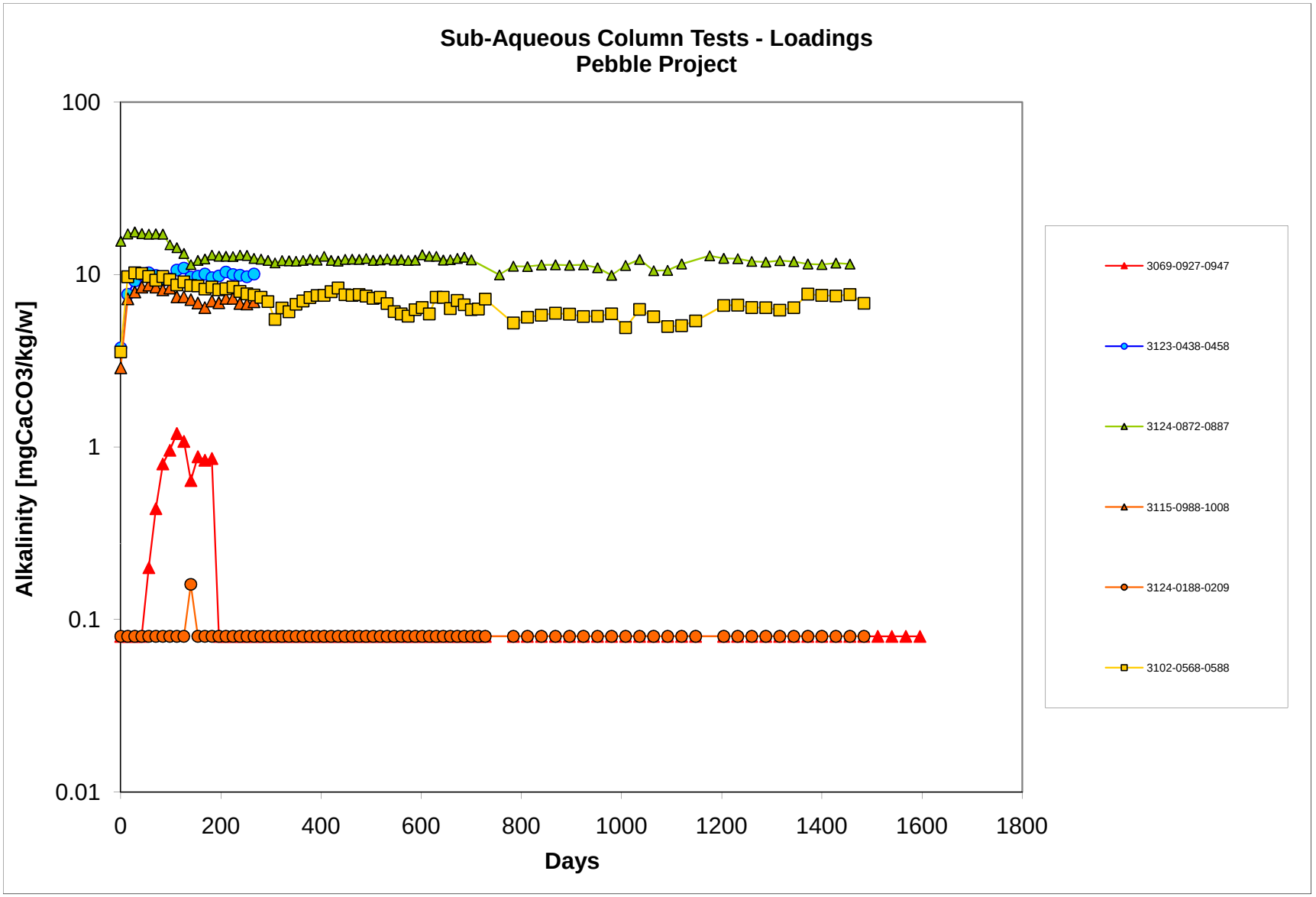
Loading Trend Charts for Subaqueous Column Tests

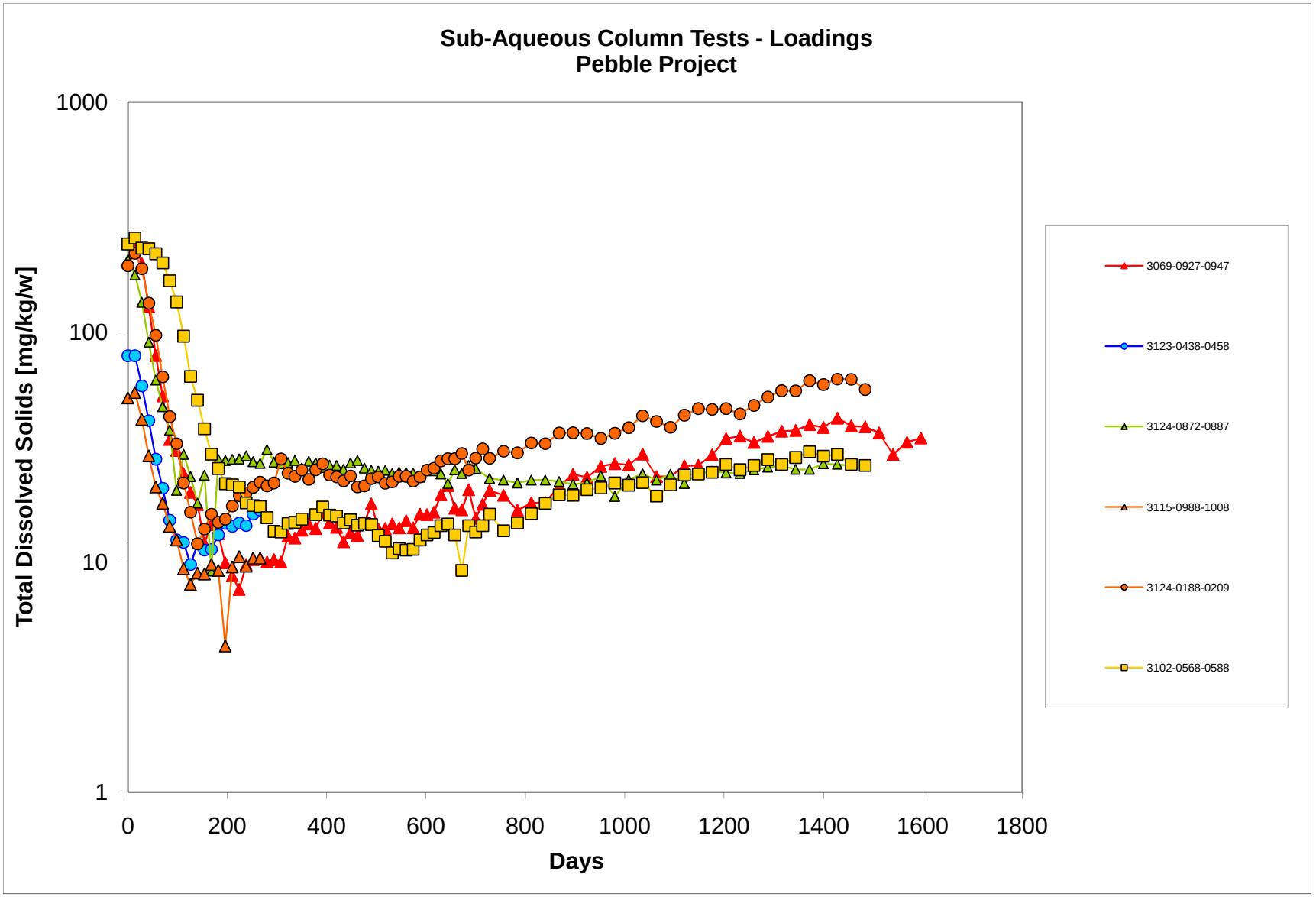

Subaqueous Columns - Concentrations
Pebble Project
pH
9
8
7
6
5
4
3
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887

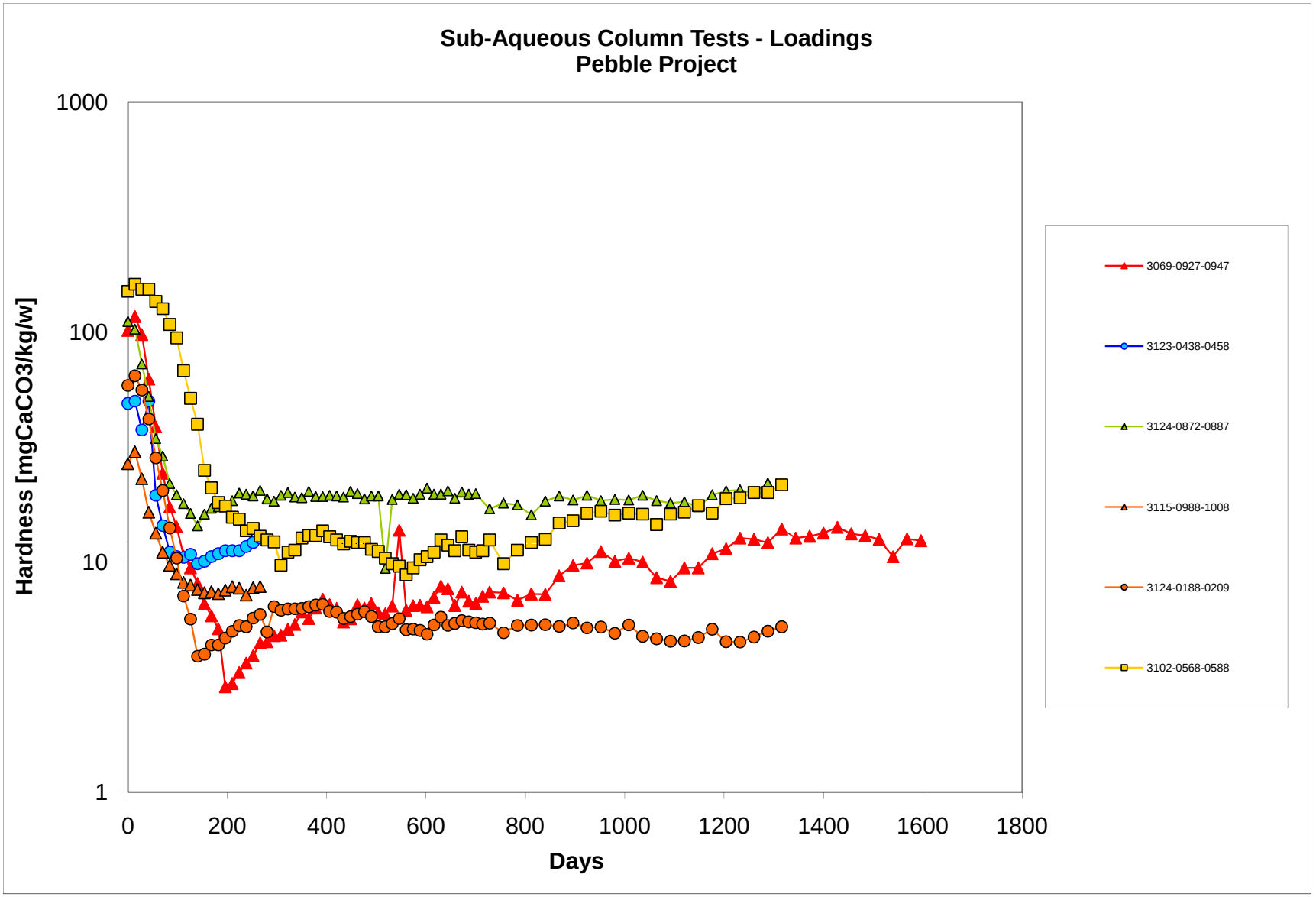

Subaqueous Columns - Concentrations
Pebble Project
Conductivity [umhos/cm]
5010
4510
4010
3510
3010
2510
2010
1510
1010
510
10
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887

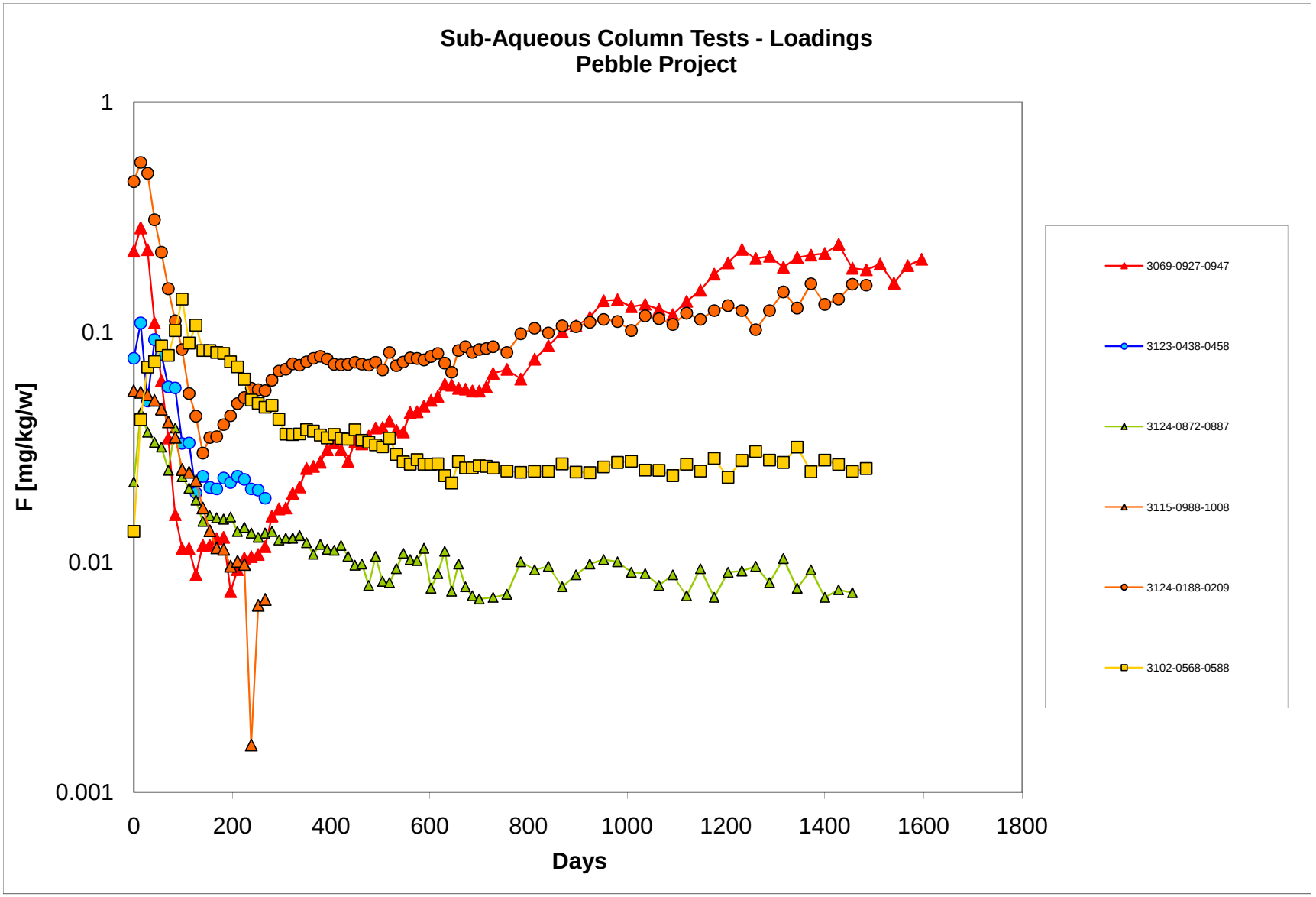

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=4.5
16
14
12
10
8
6
4
2
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

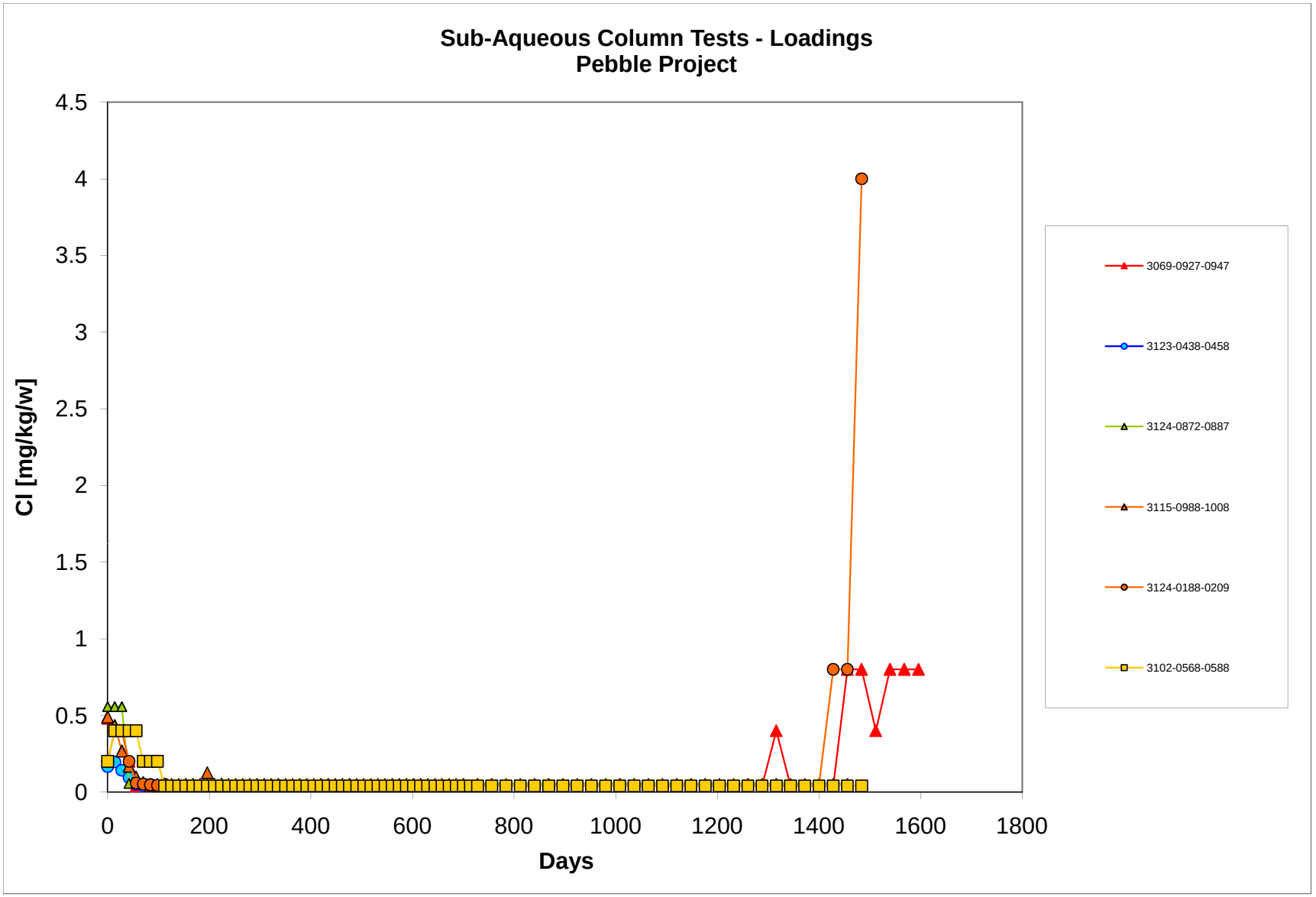

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=8.3
100
10
1
0.1
0.01
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

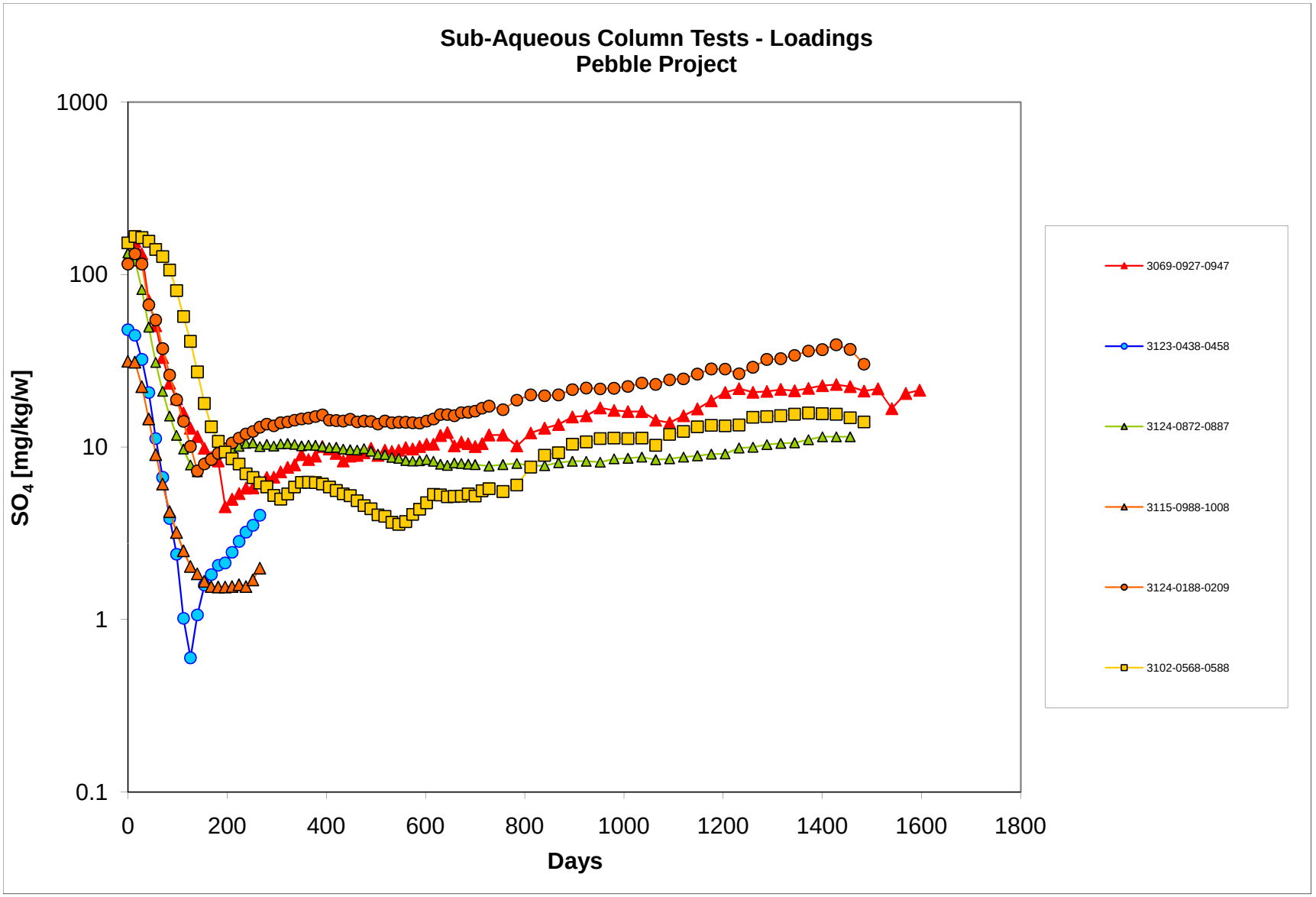

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Alkalinity [mgCaCO3/kg/w]
100
10
1
0.1
0.01
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

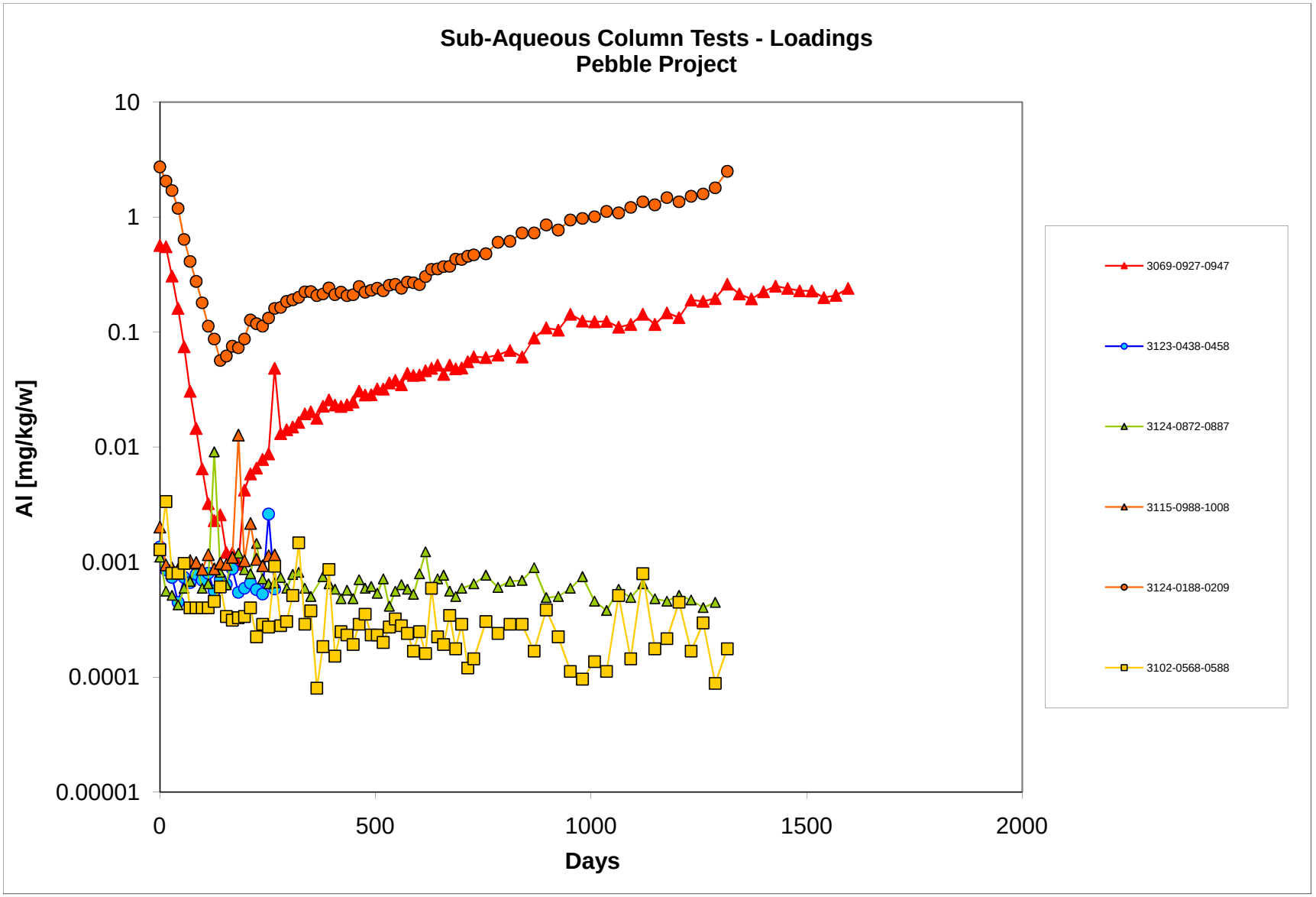

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Total Dissolved Solids [mg/kg/w]
1000
100
10
1
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

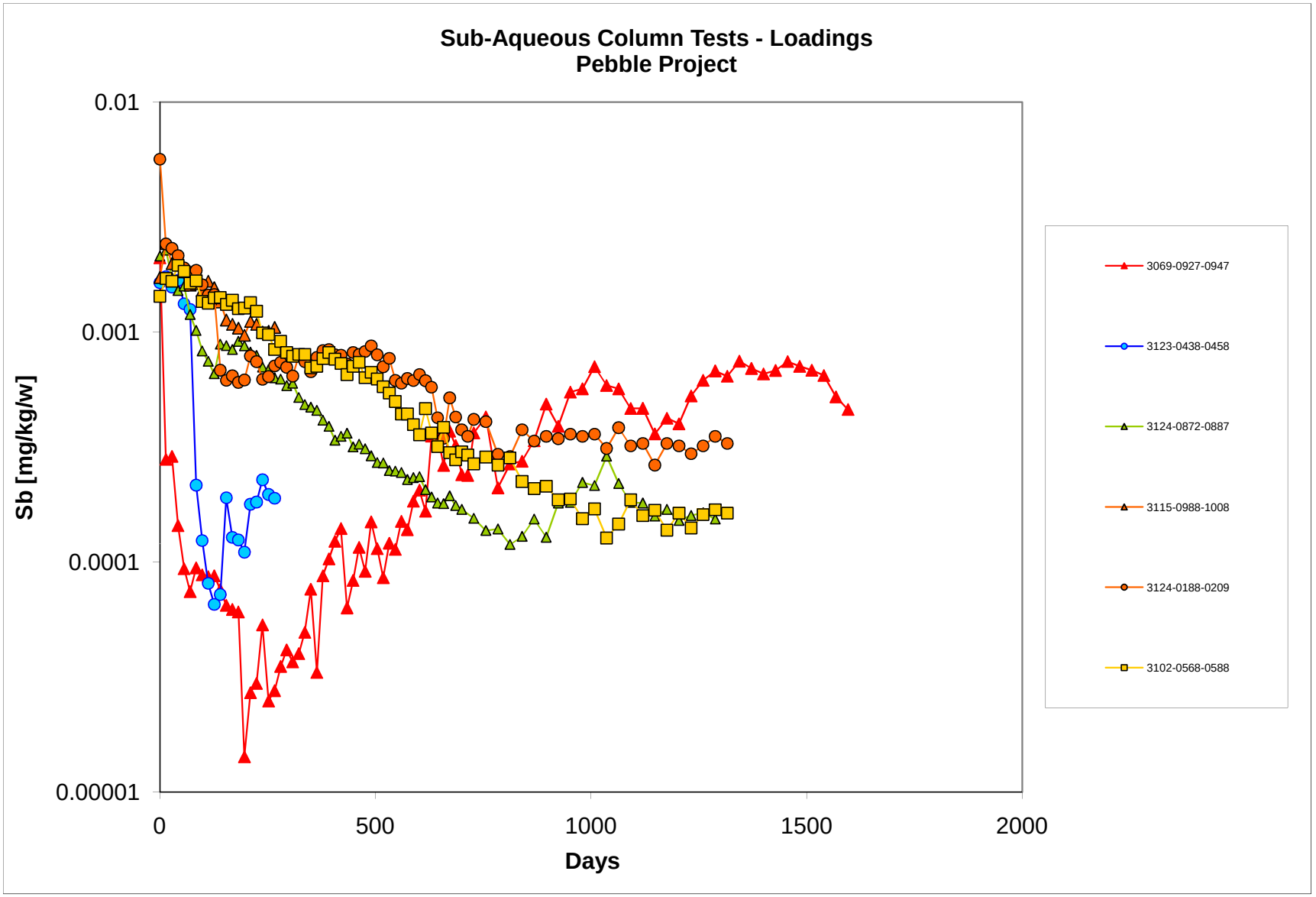

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Hardness [mgCaCO3/kg/w]
1000
100
10
1
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

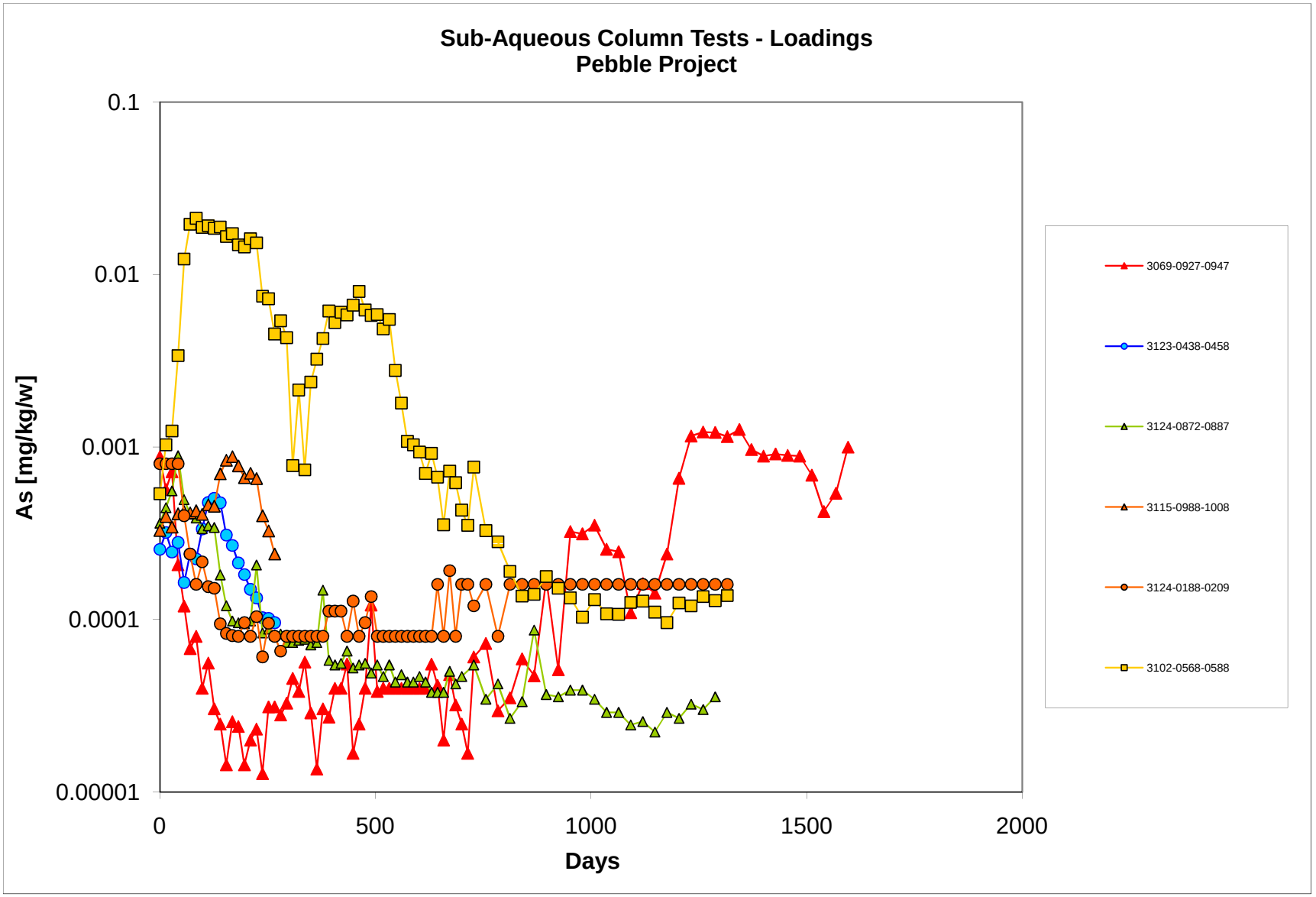

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
F [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

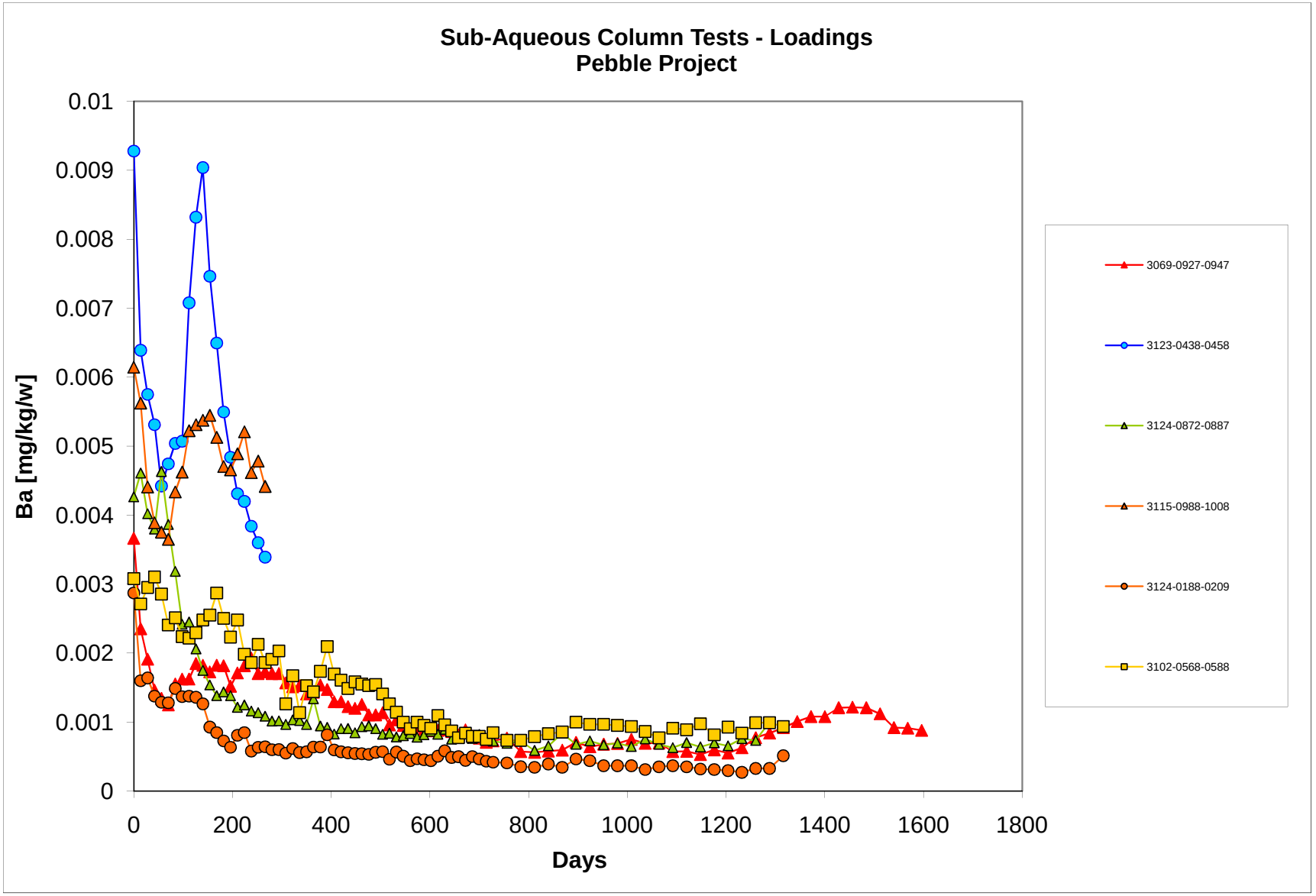

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Cl [mg/kg/w]
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

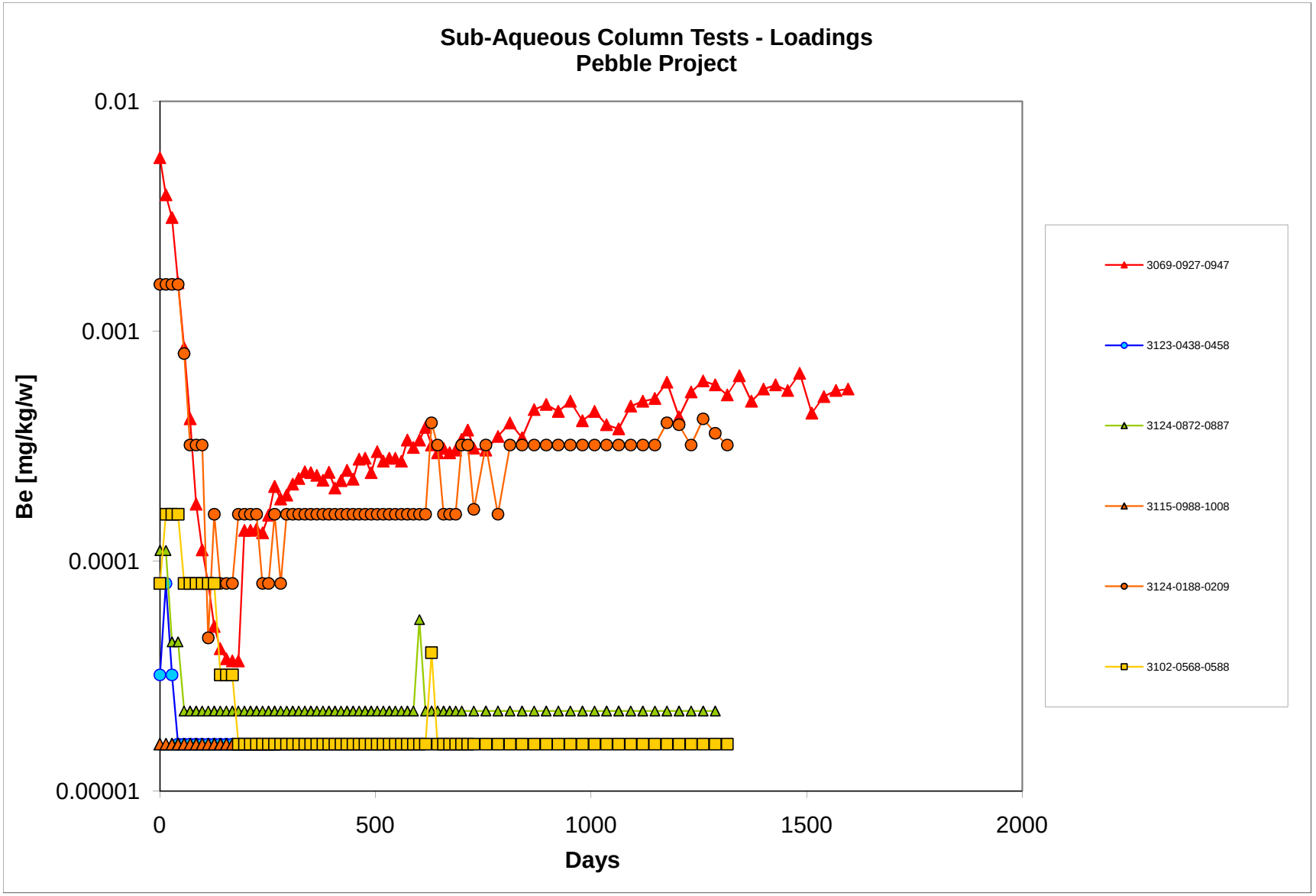

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
1000
100
10
1
0.1
SO4 [mg/kg/w]
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

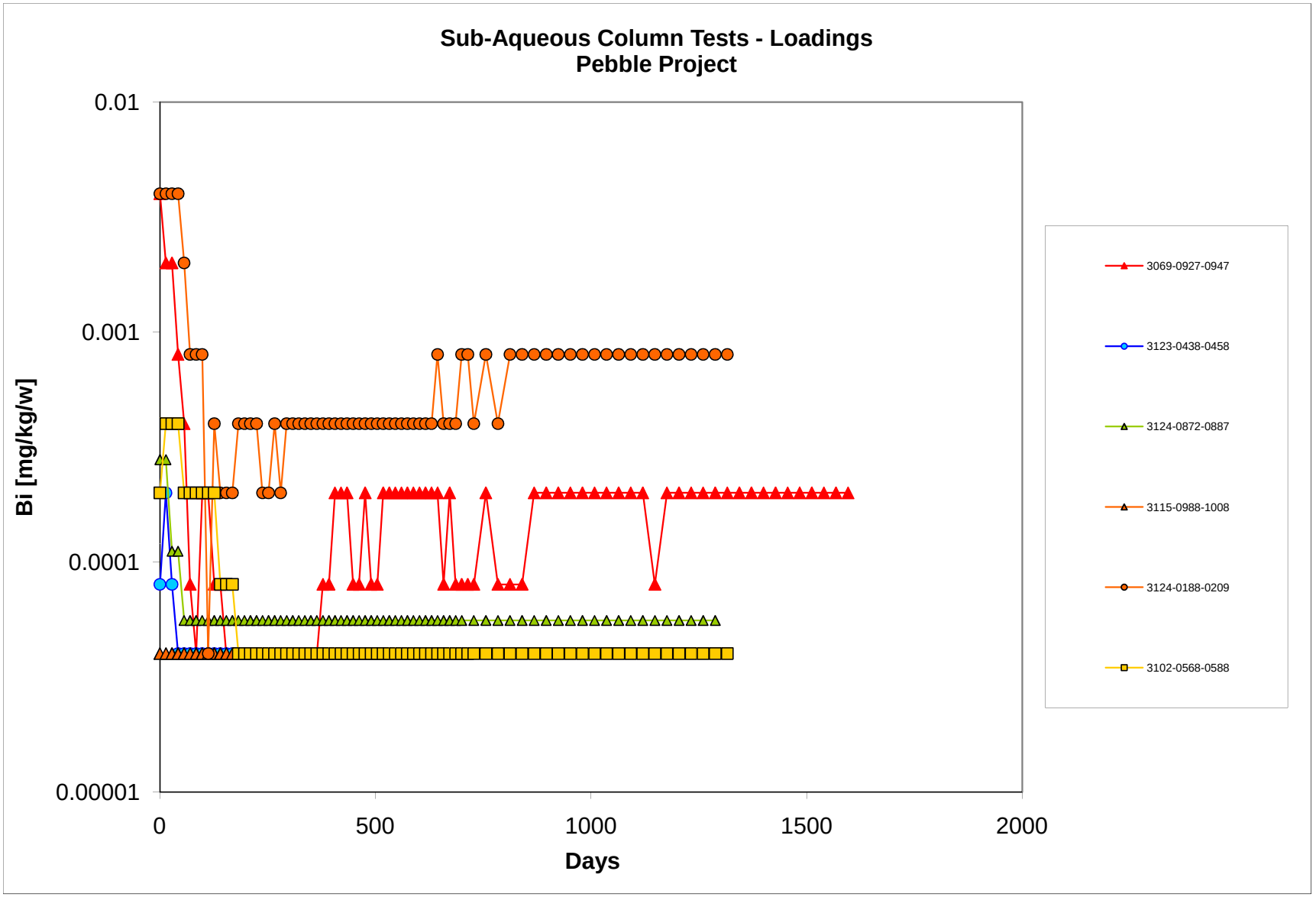

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Al [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

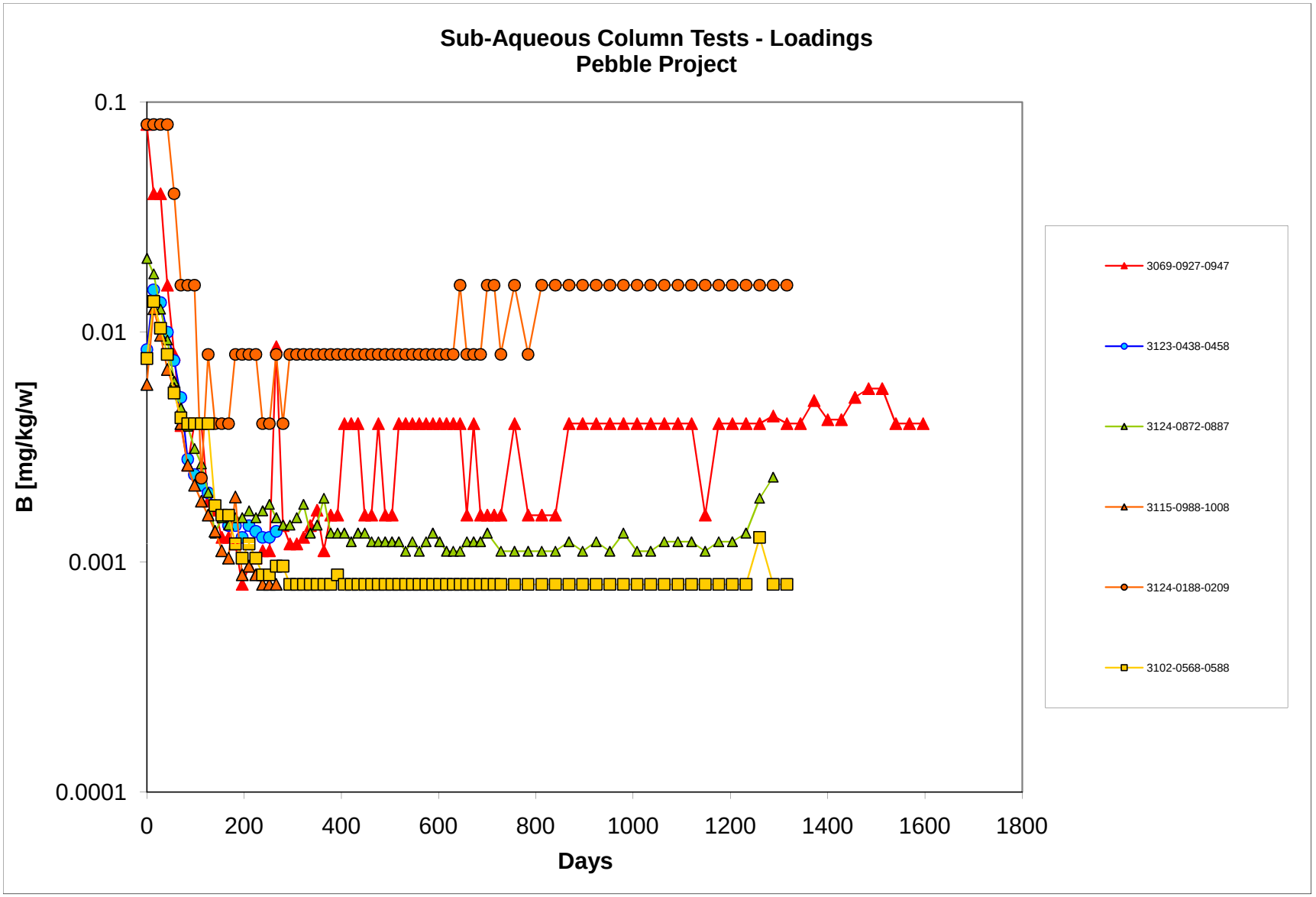

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Sb [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

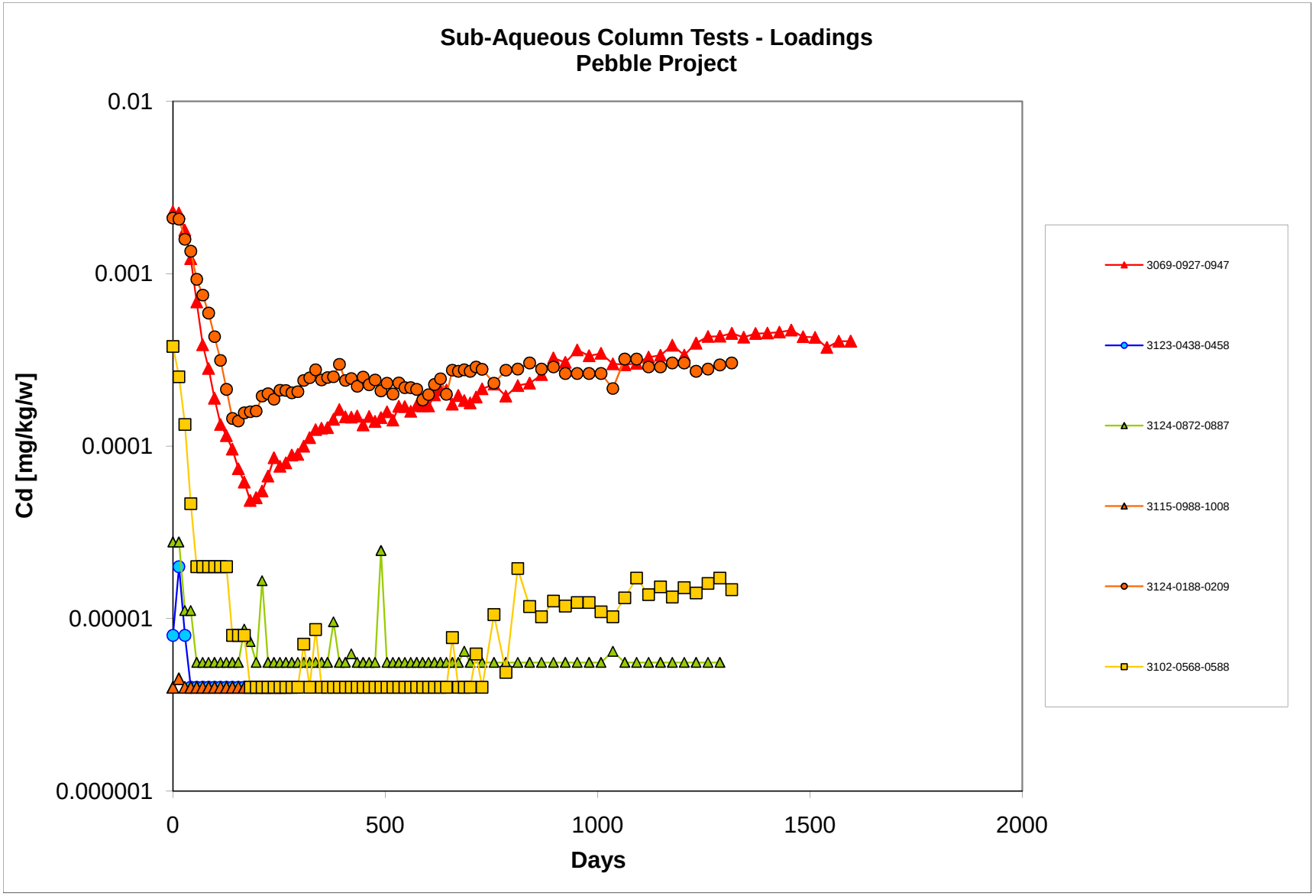

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
As [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

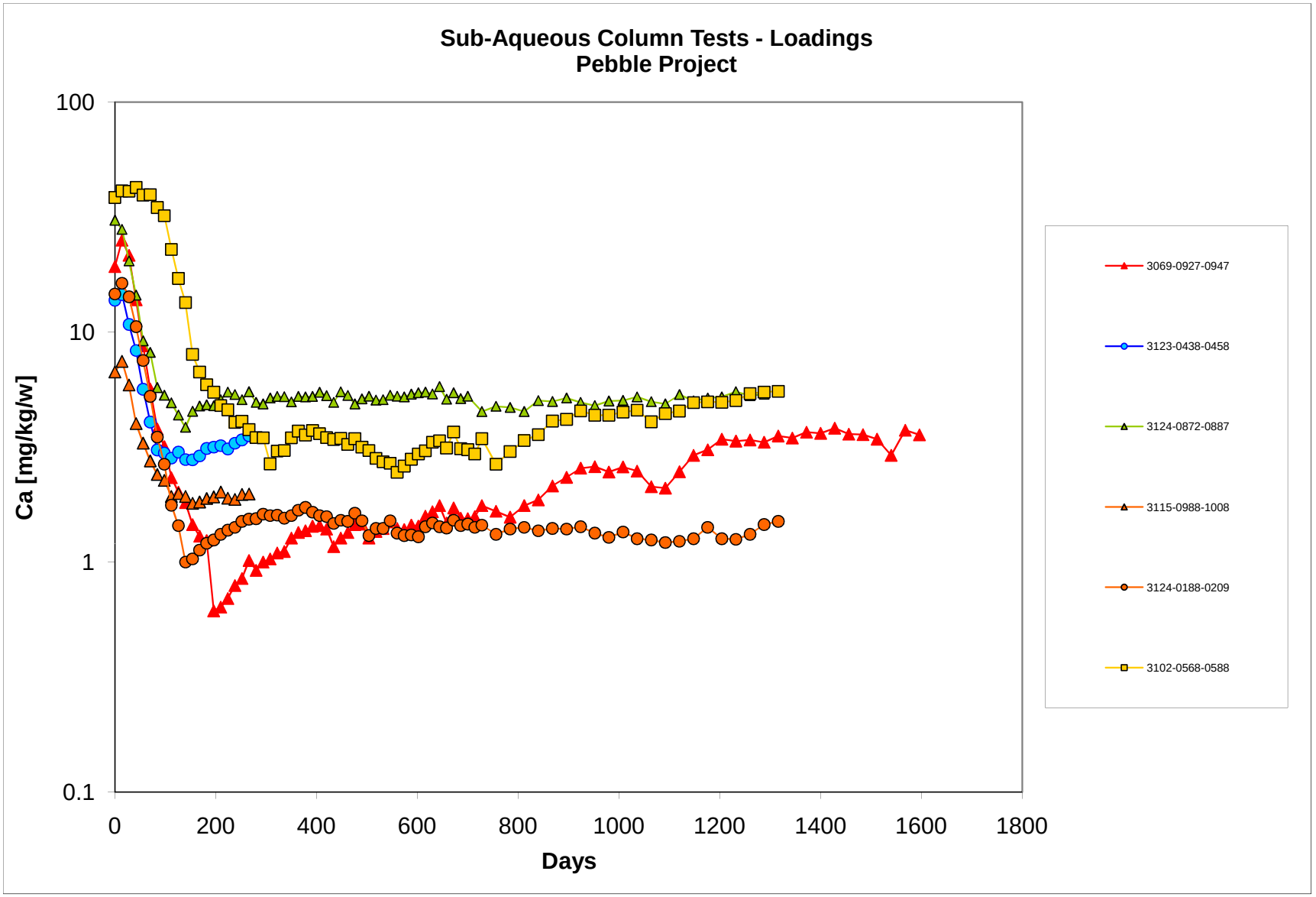

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Ba [mg/kg/w]
0.01
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

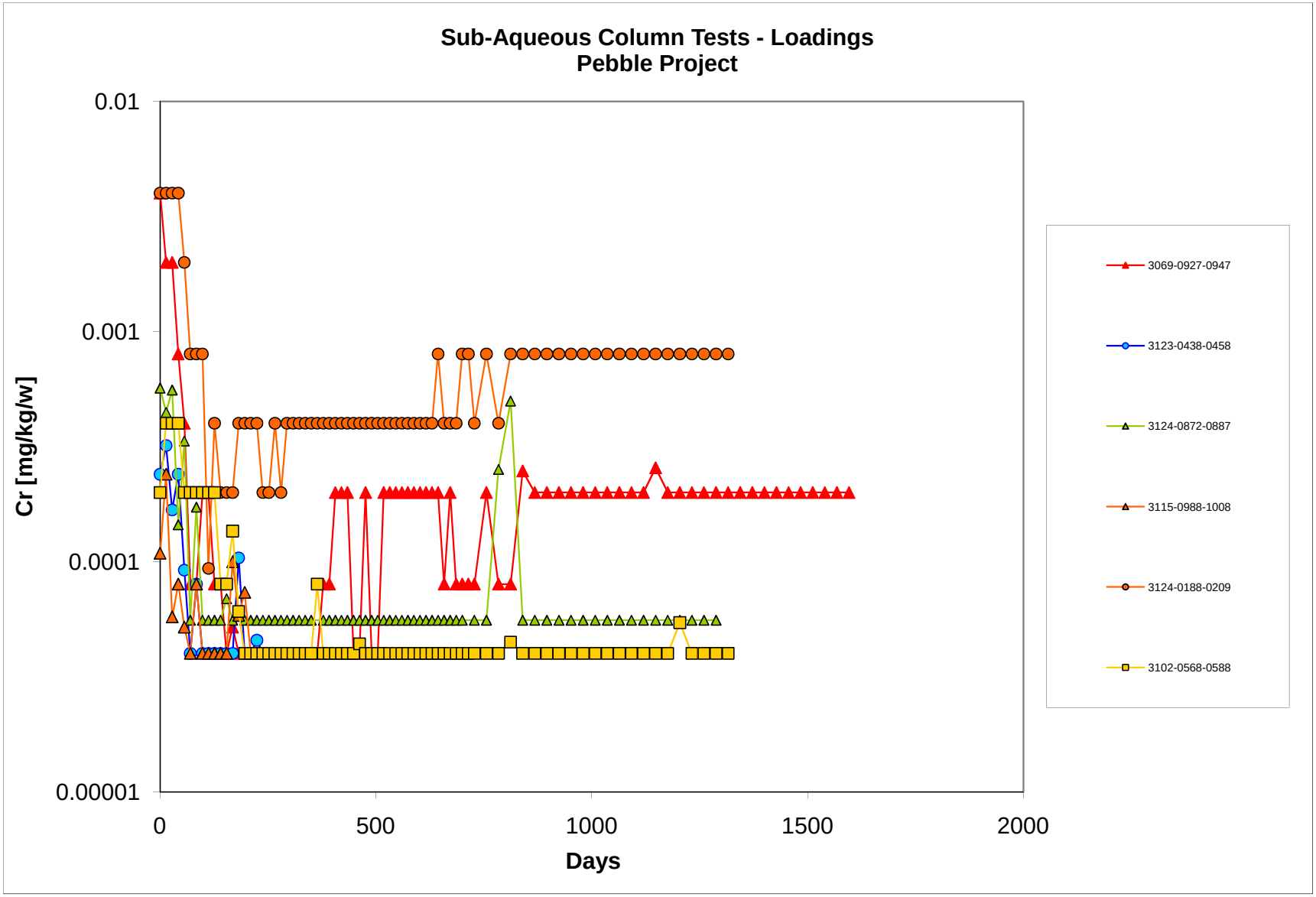

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Be [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

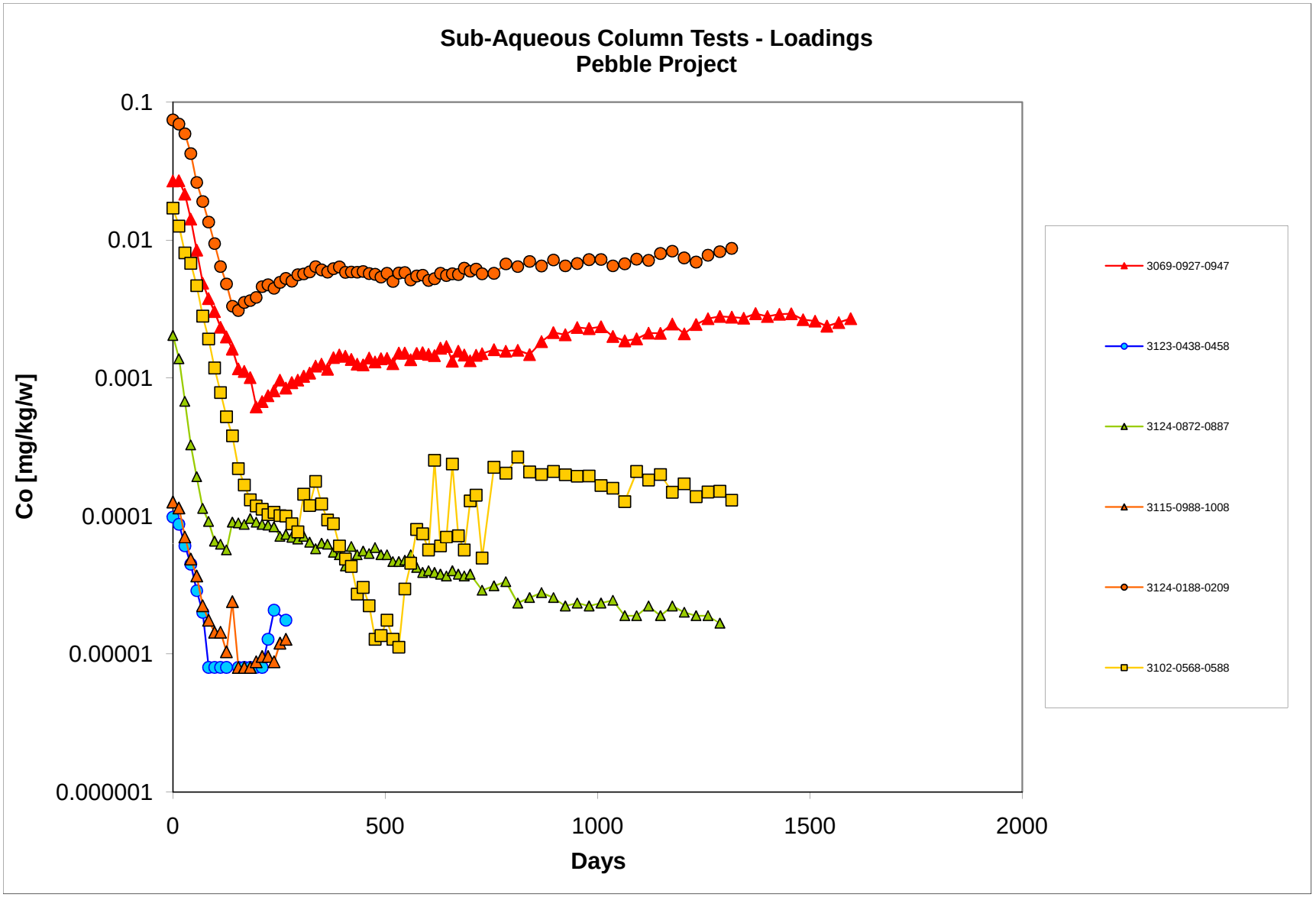

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Bi [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

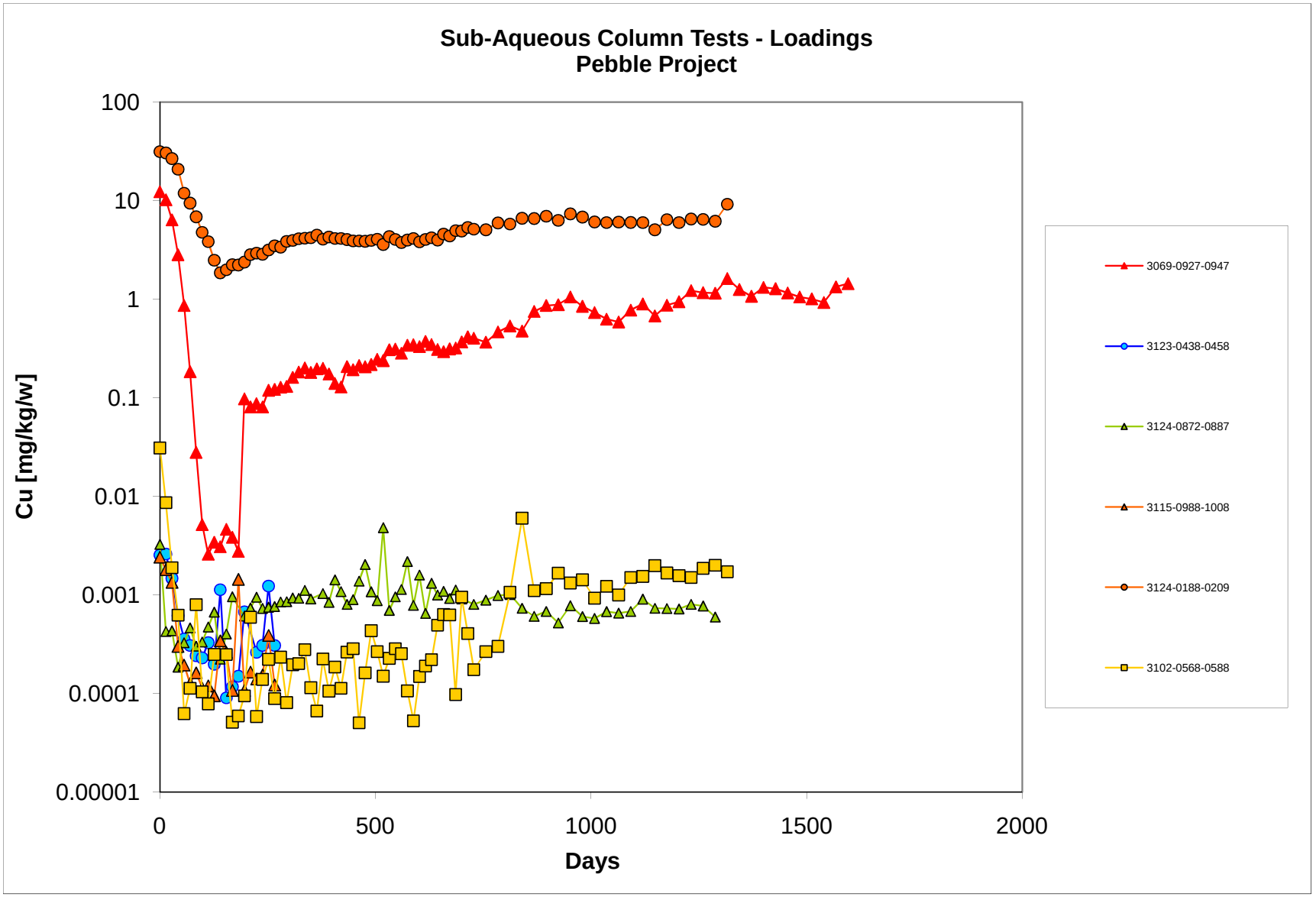

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
B [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

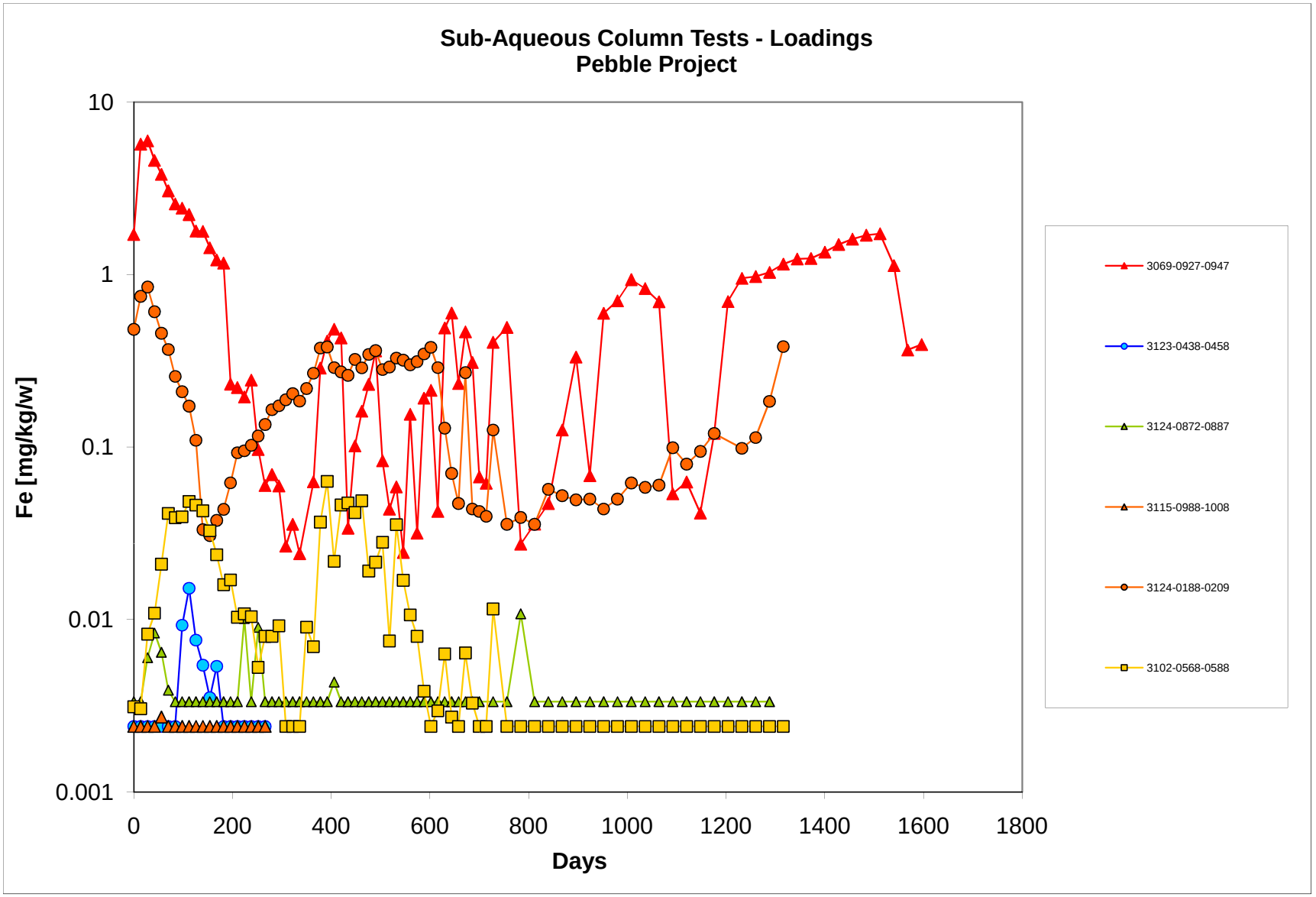

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Cd [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

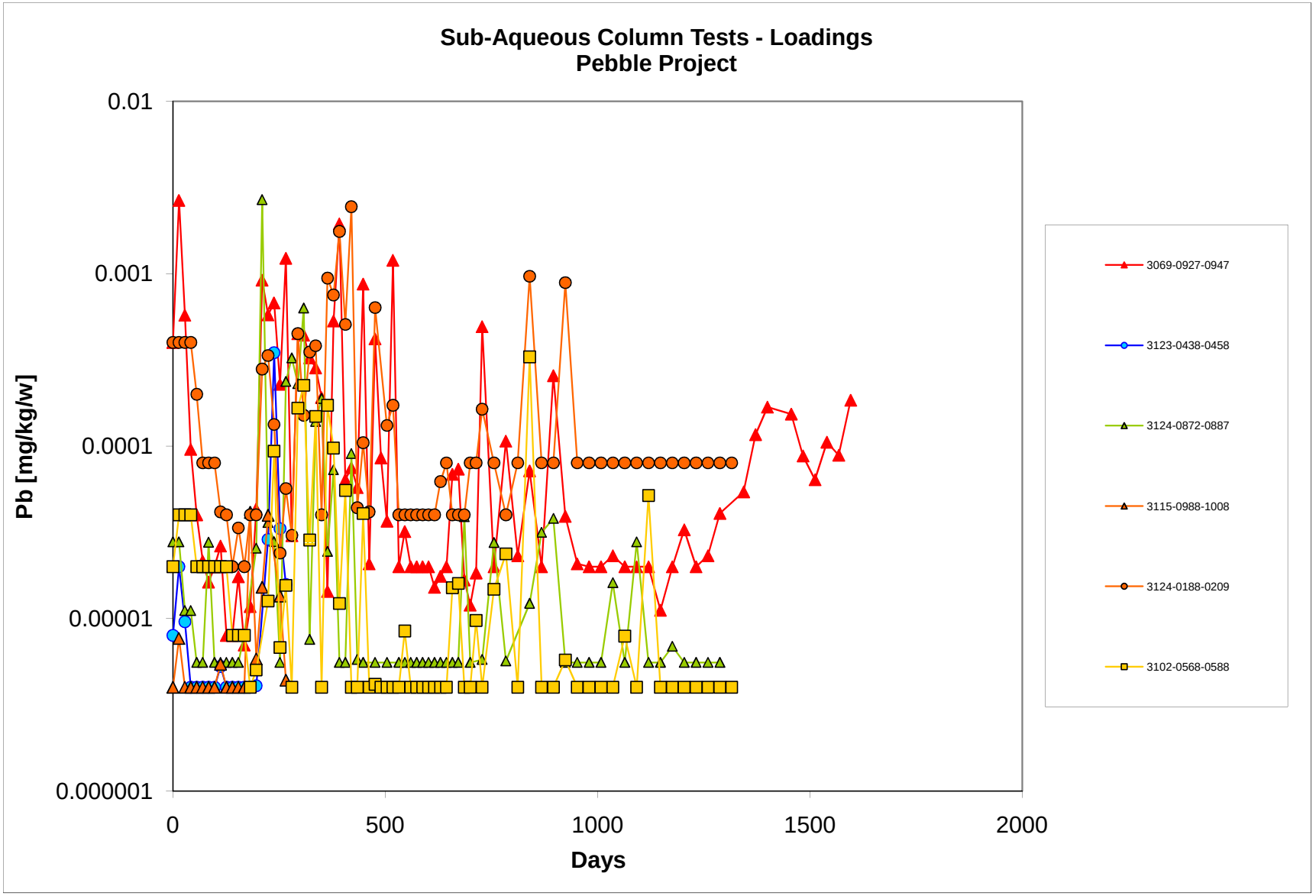

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Ca [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

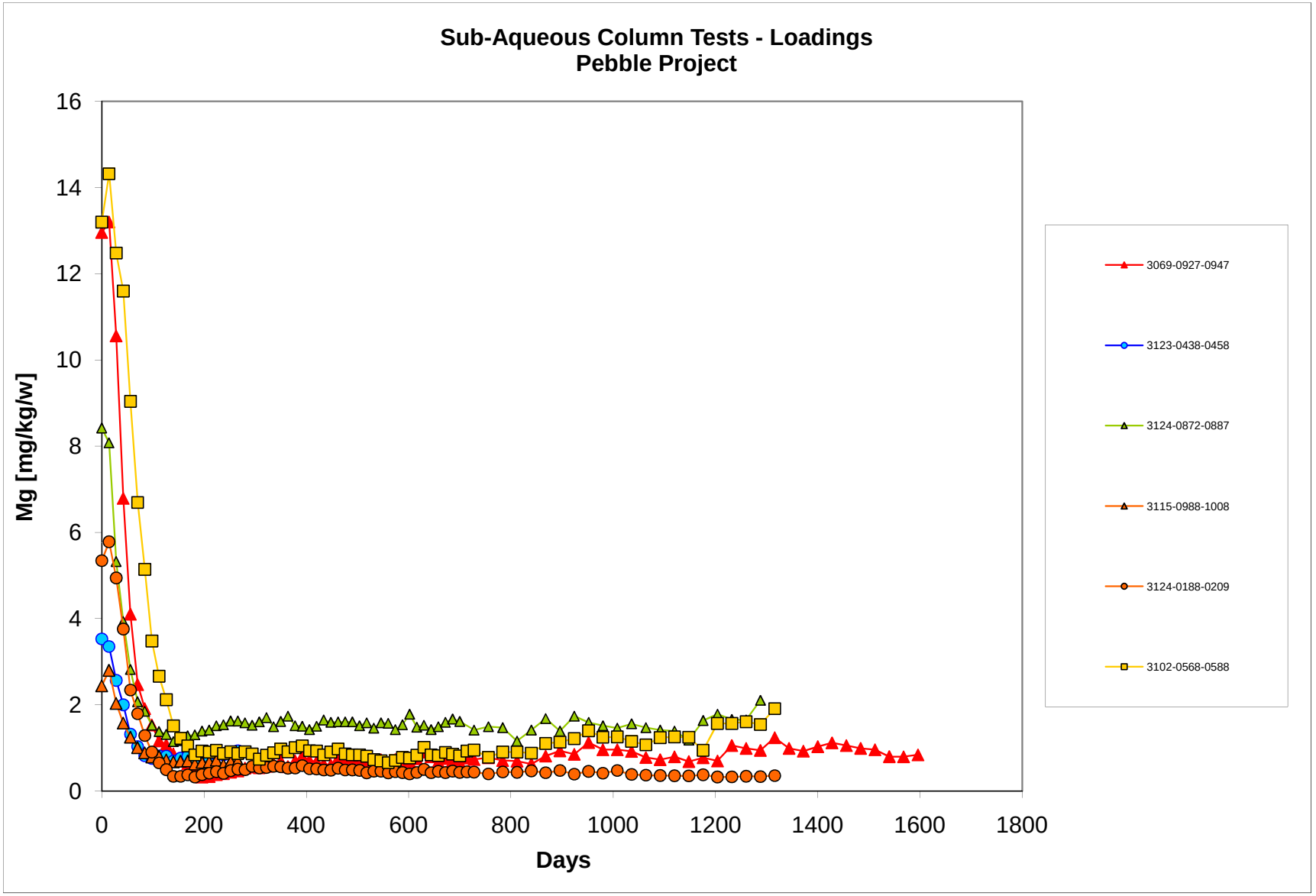

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Cr [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

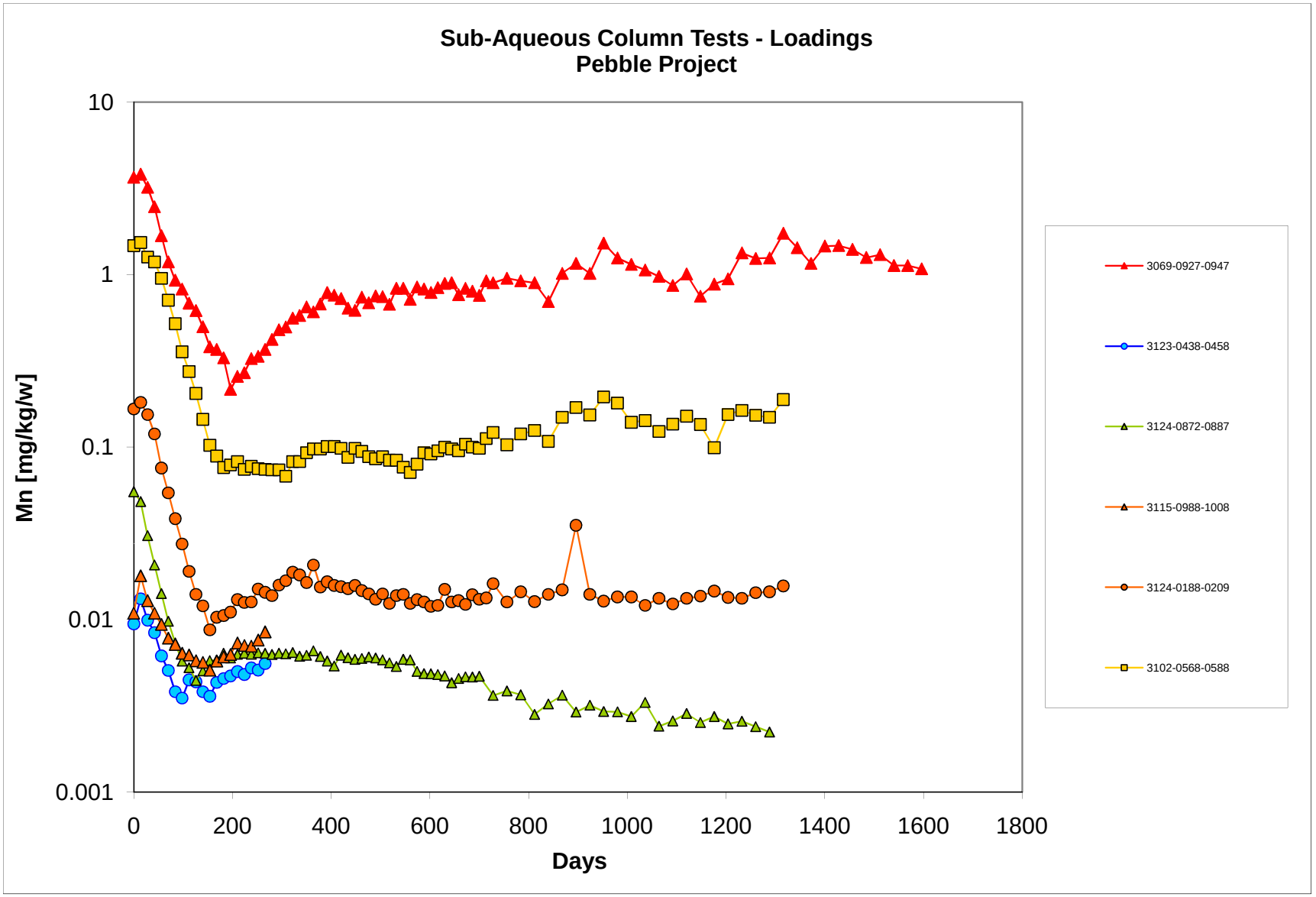

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Co [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

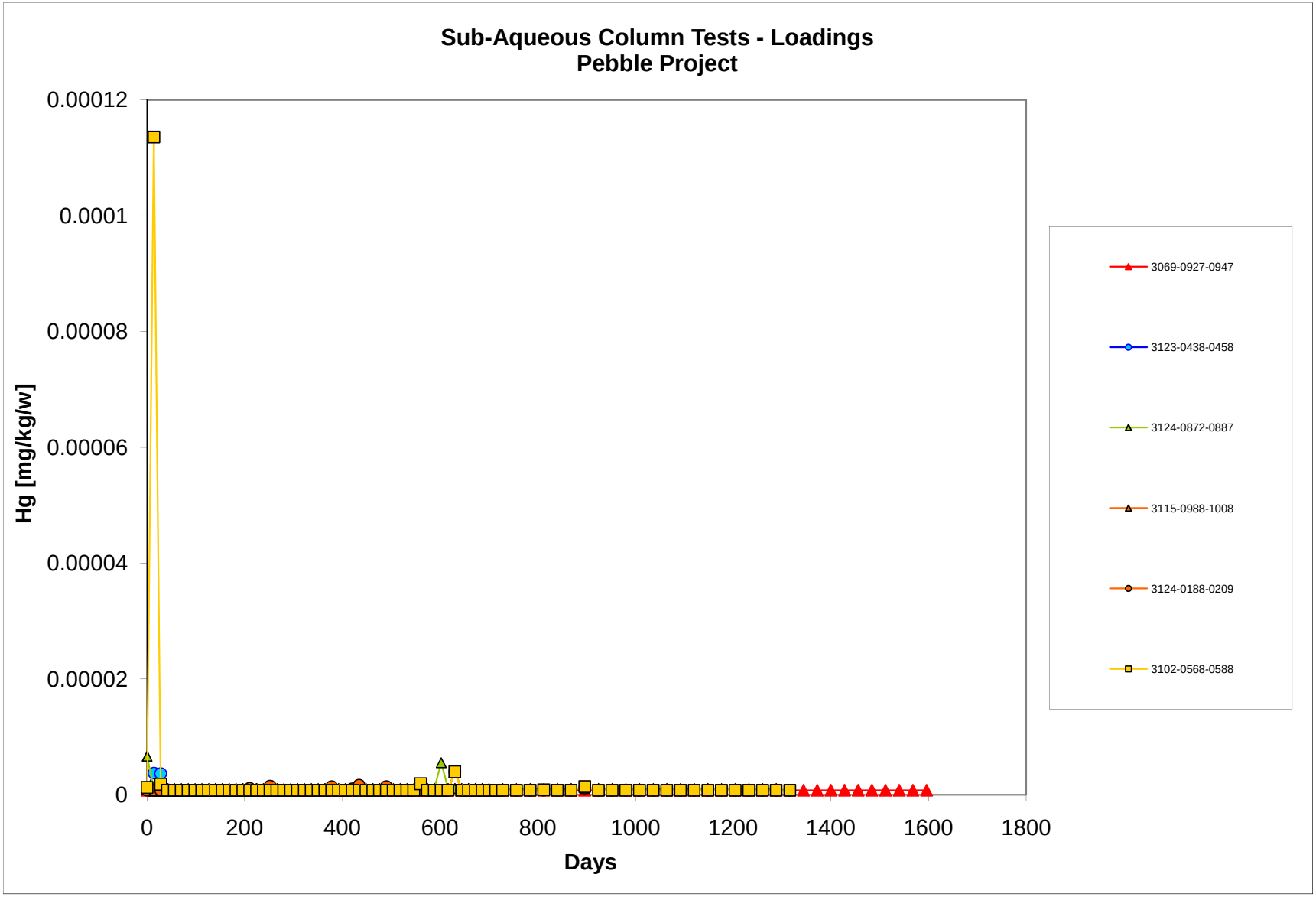

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Cu [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

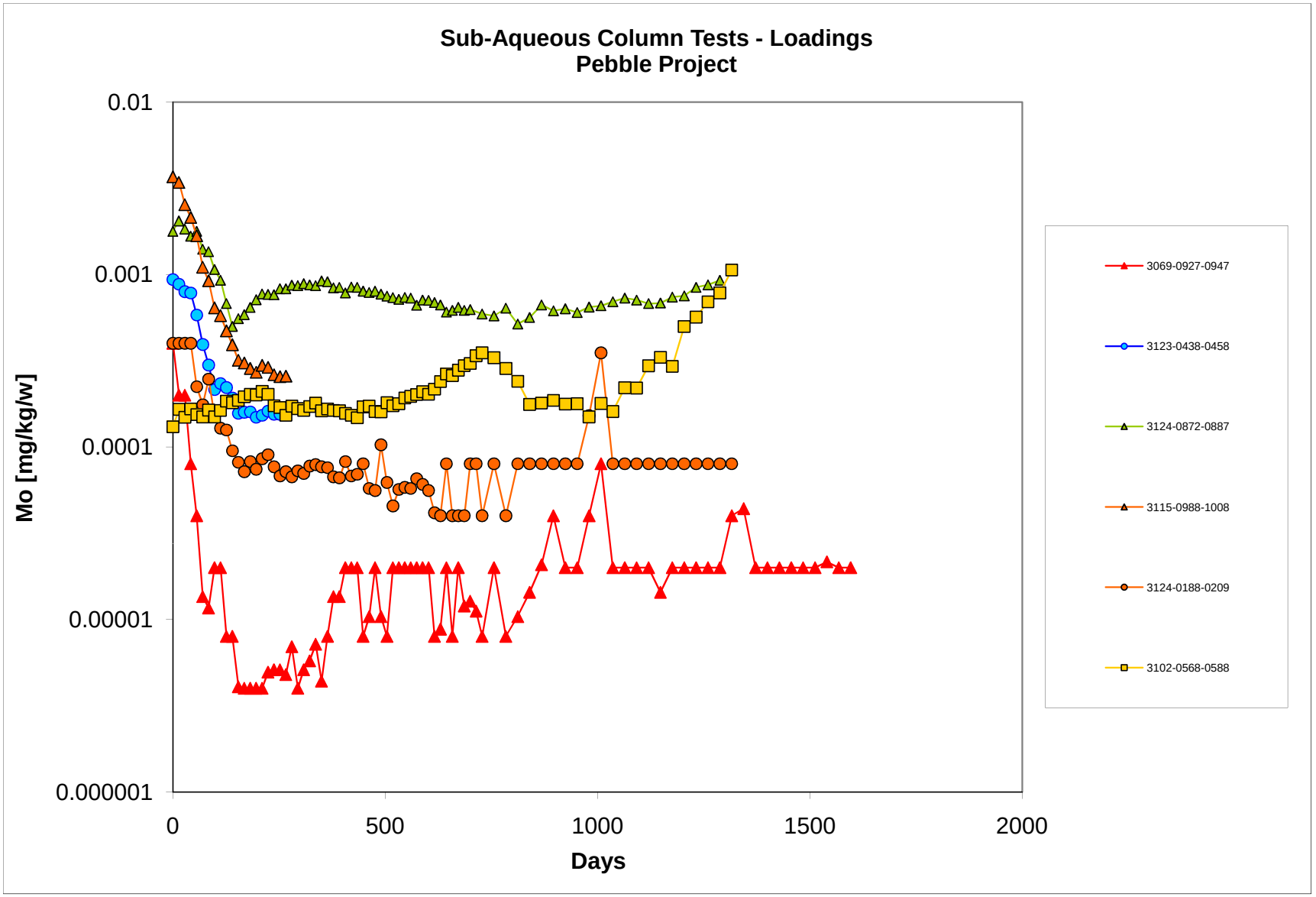

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Fe [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

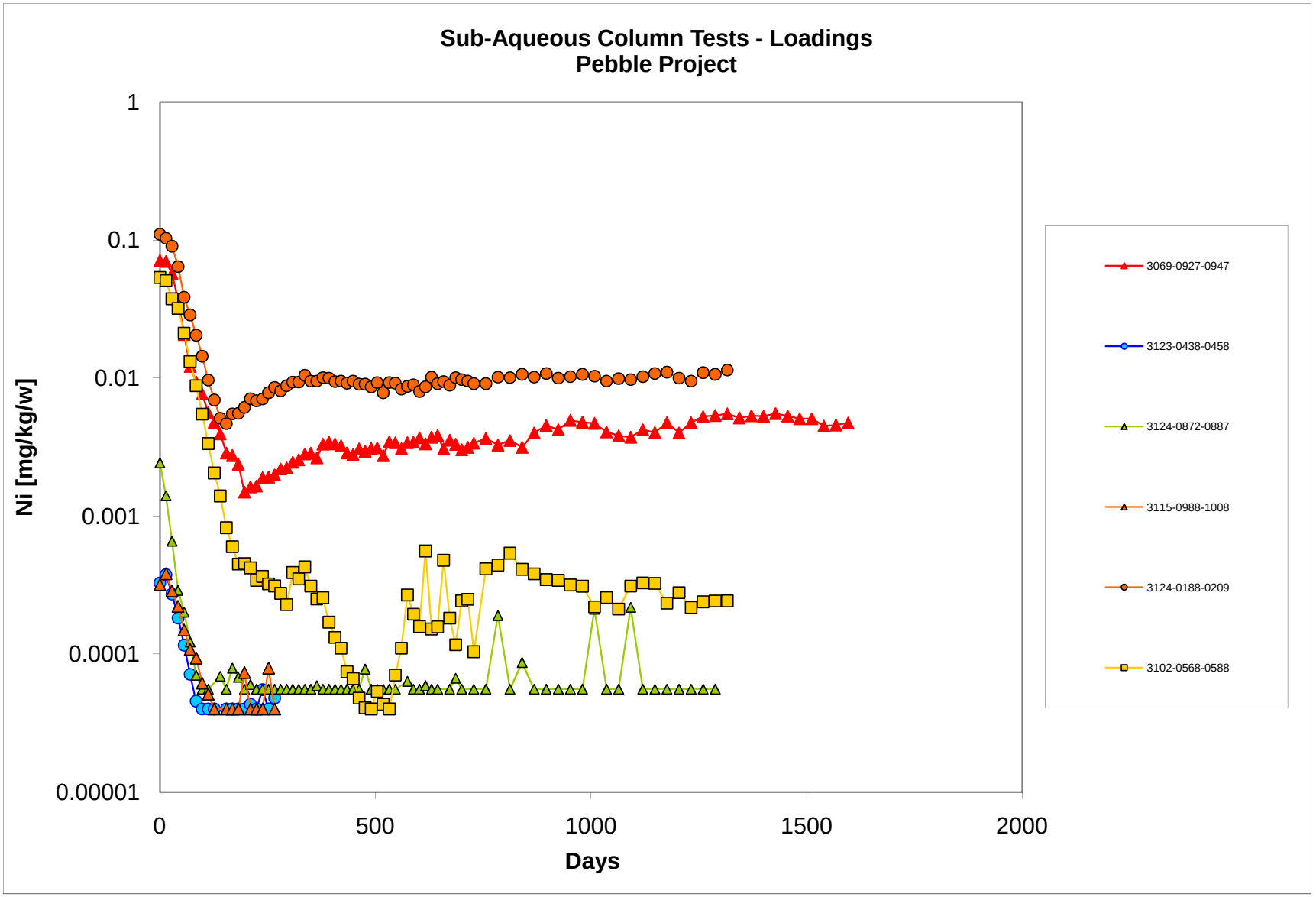

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Pb [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

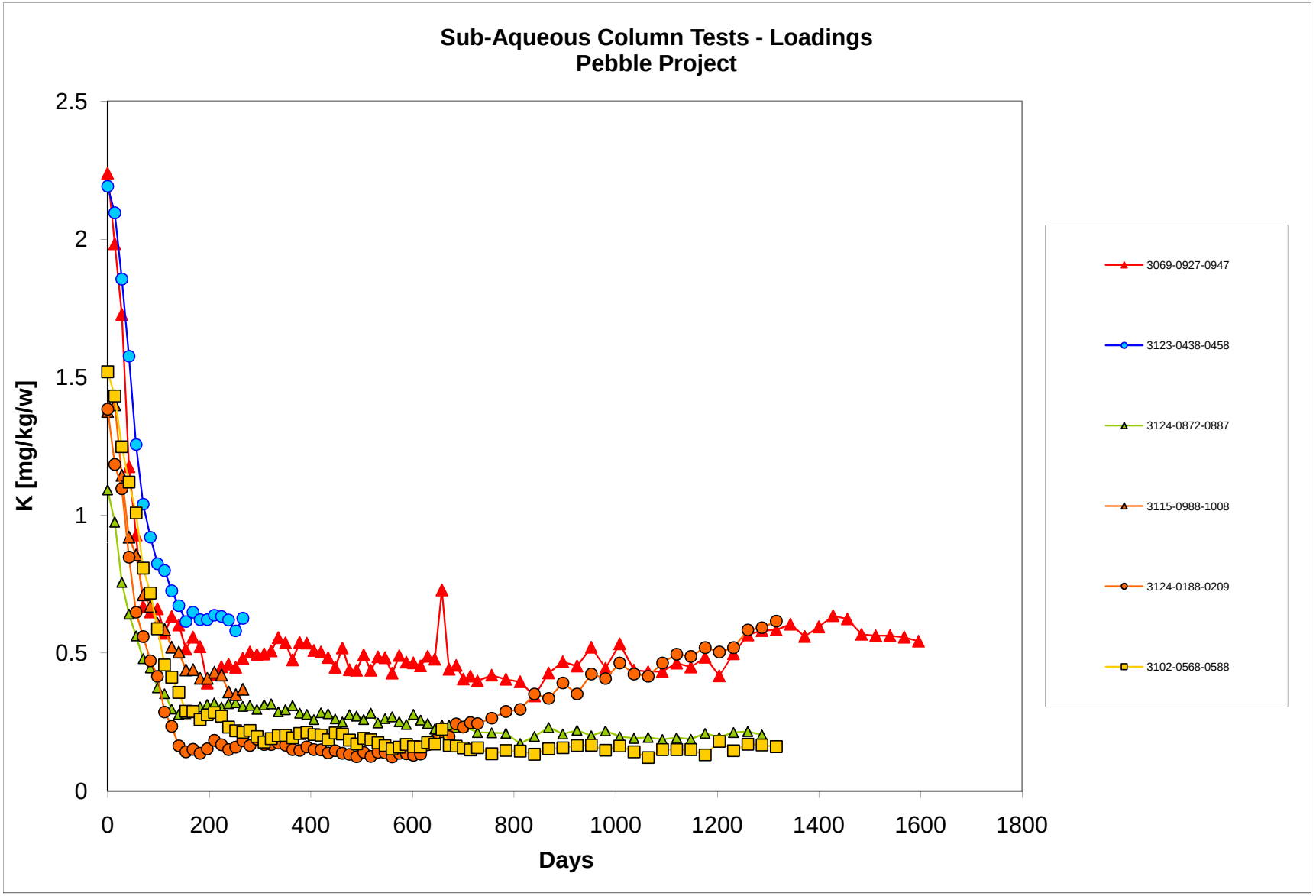

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Mg [mg/kg/w]
Days
0
2
4
6
8
10
12
14
16
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

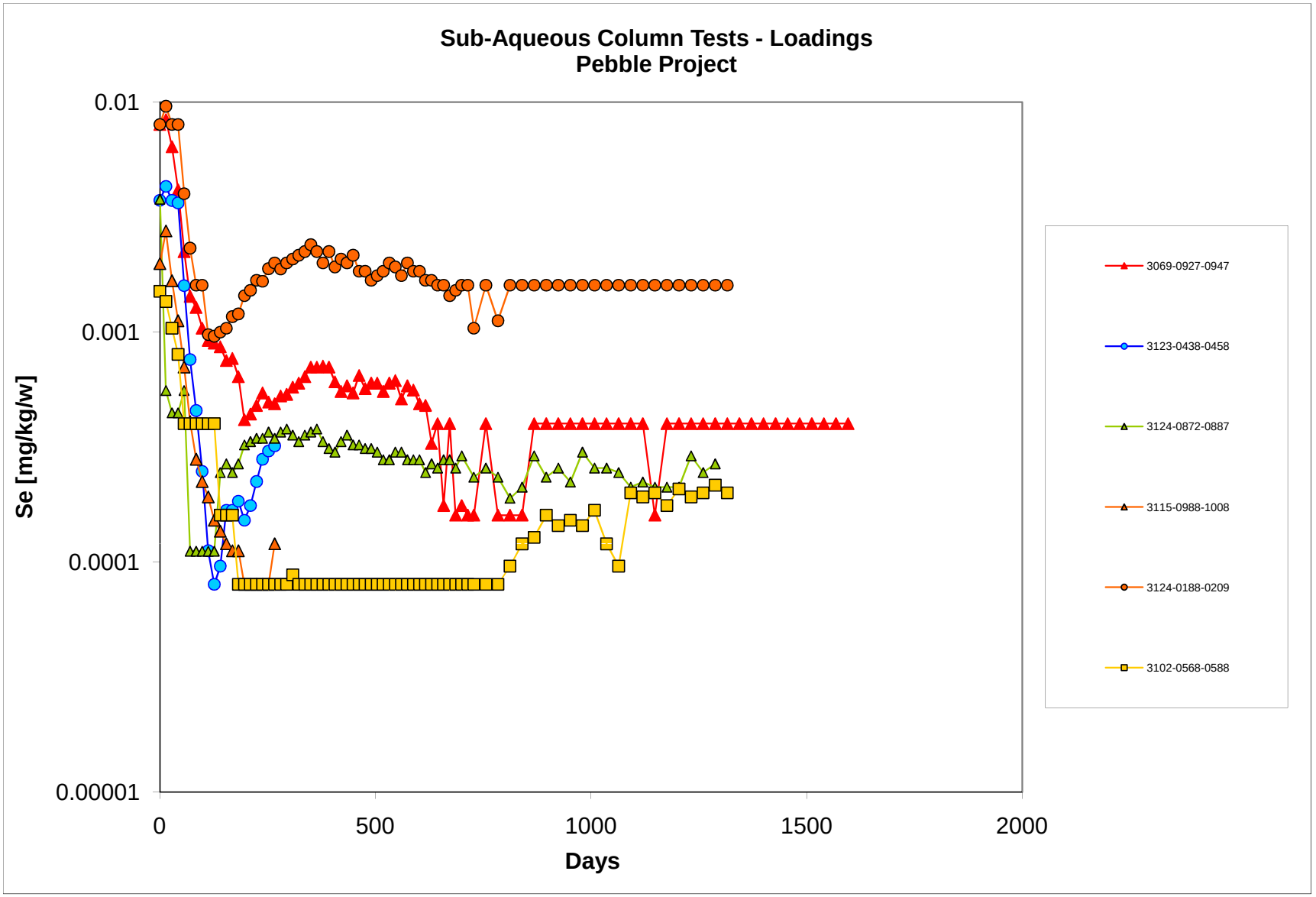

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Mn [mg/kg/w]
10
1
0.1
0.01
0.001
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

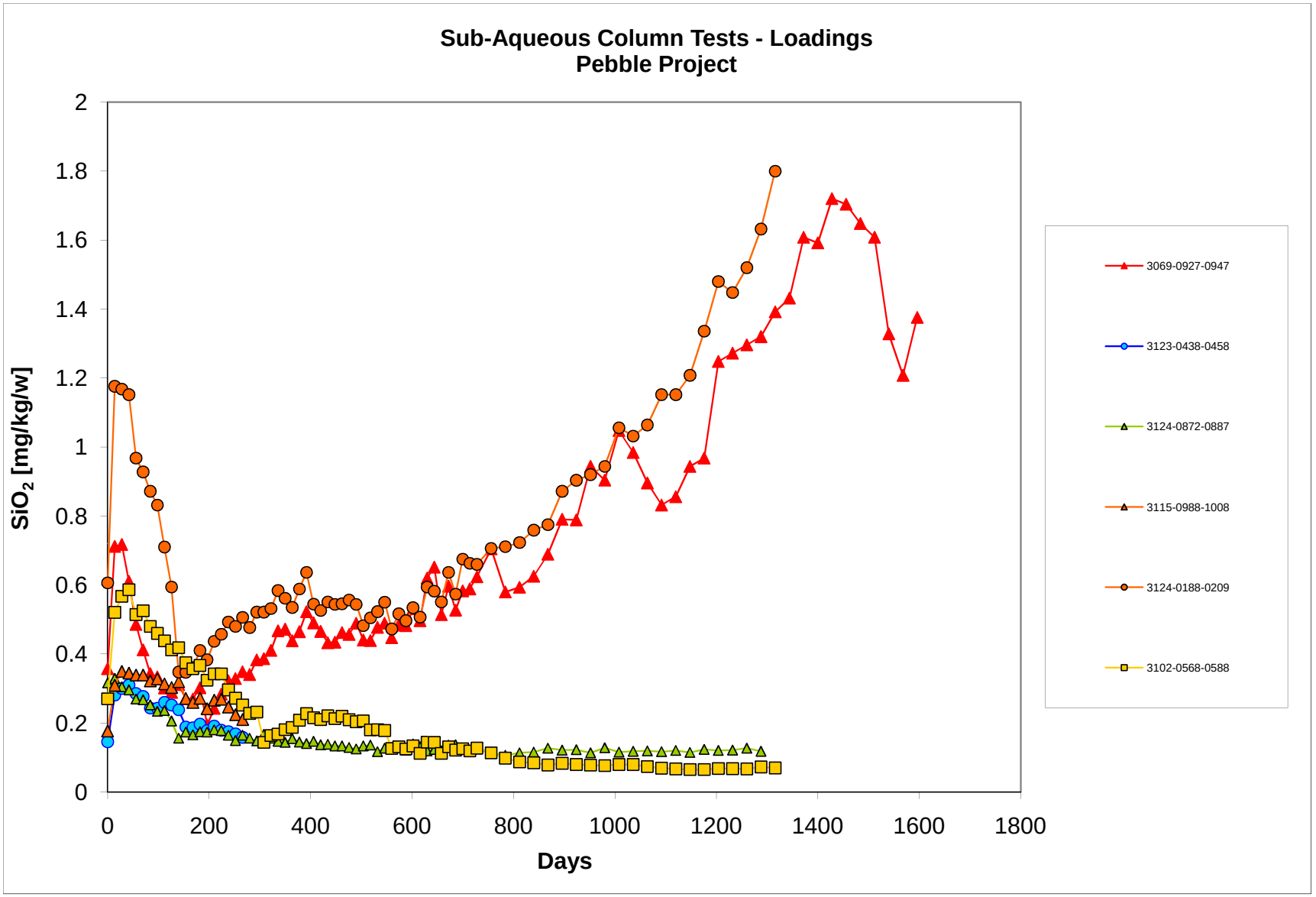

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Hg [mg/kg/w]
0.00012
0.0001
0.00008
0.00006
0.00004
0.00002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

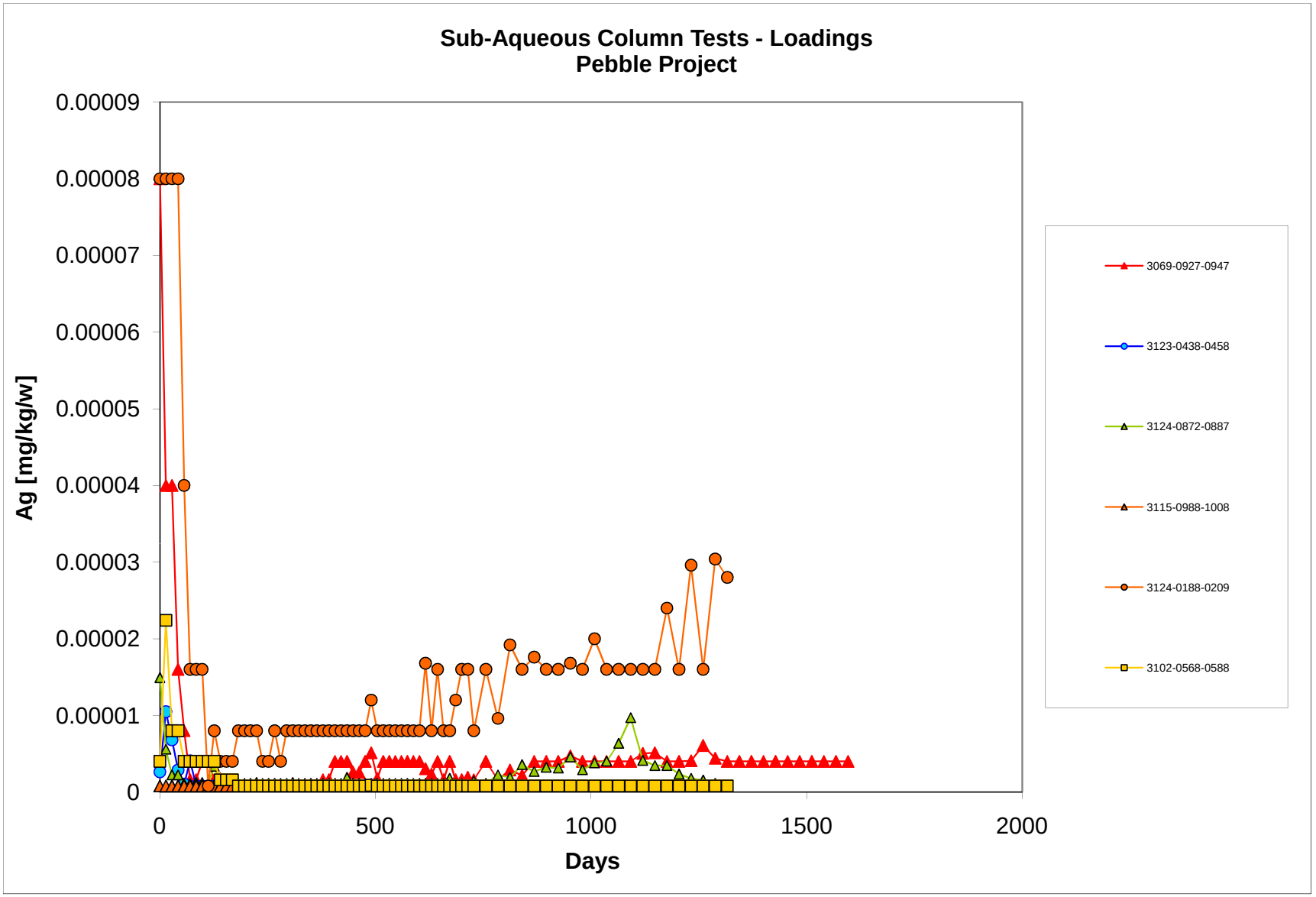

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Mo [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

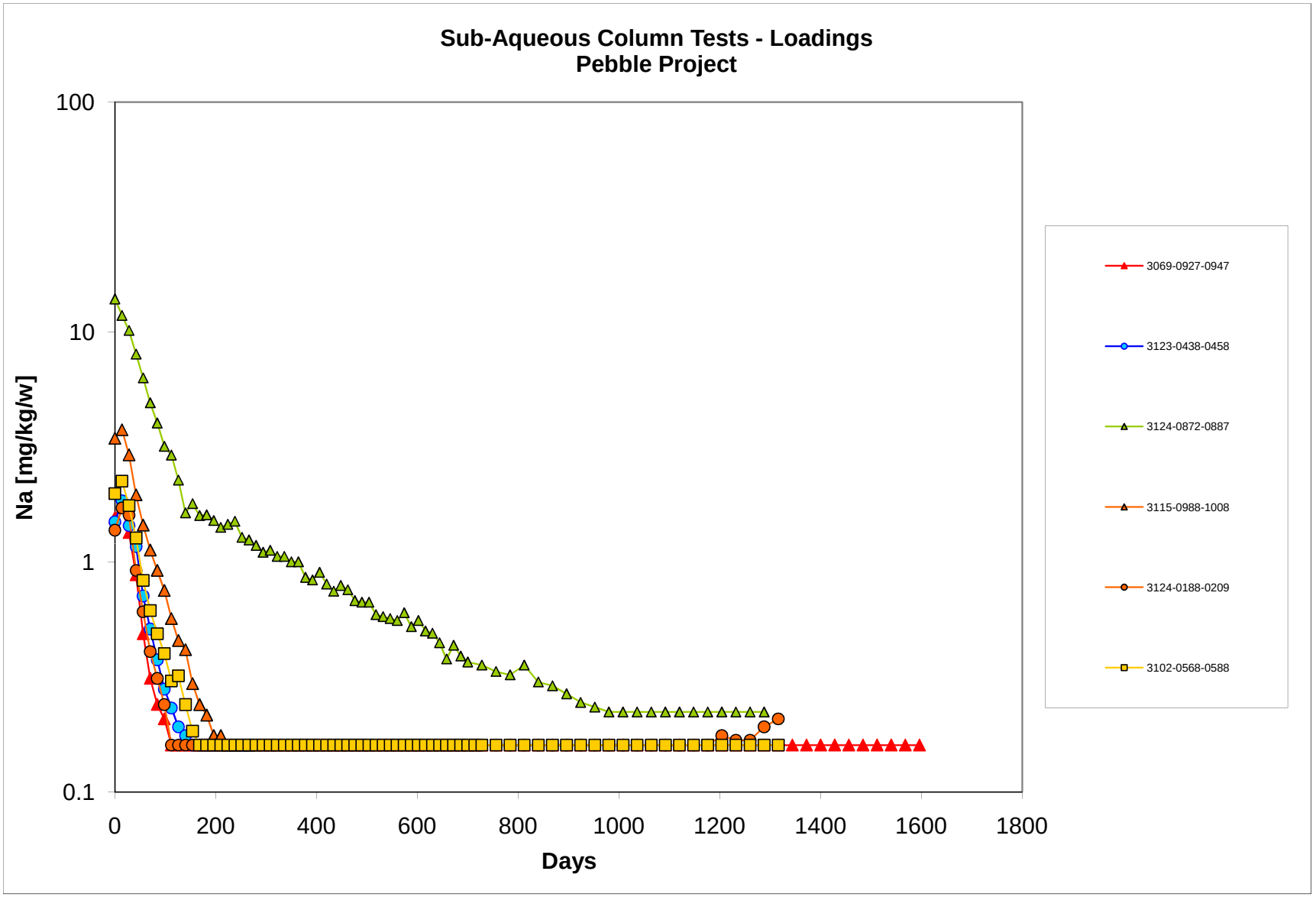

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Ni [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

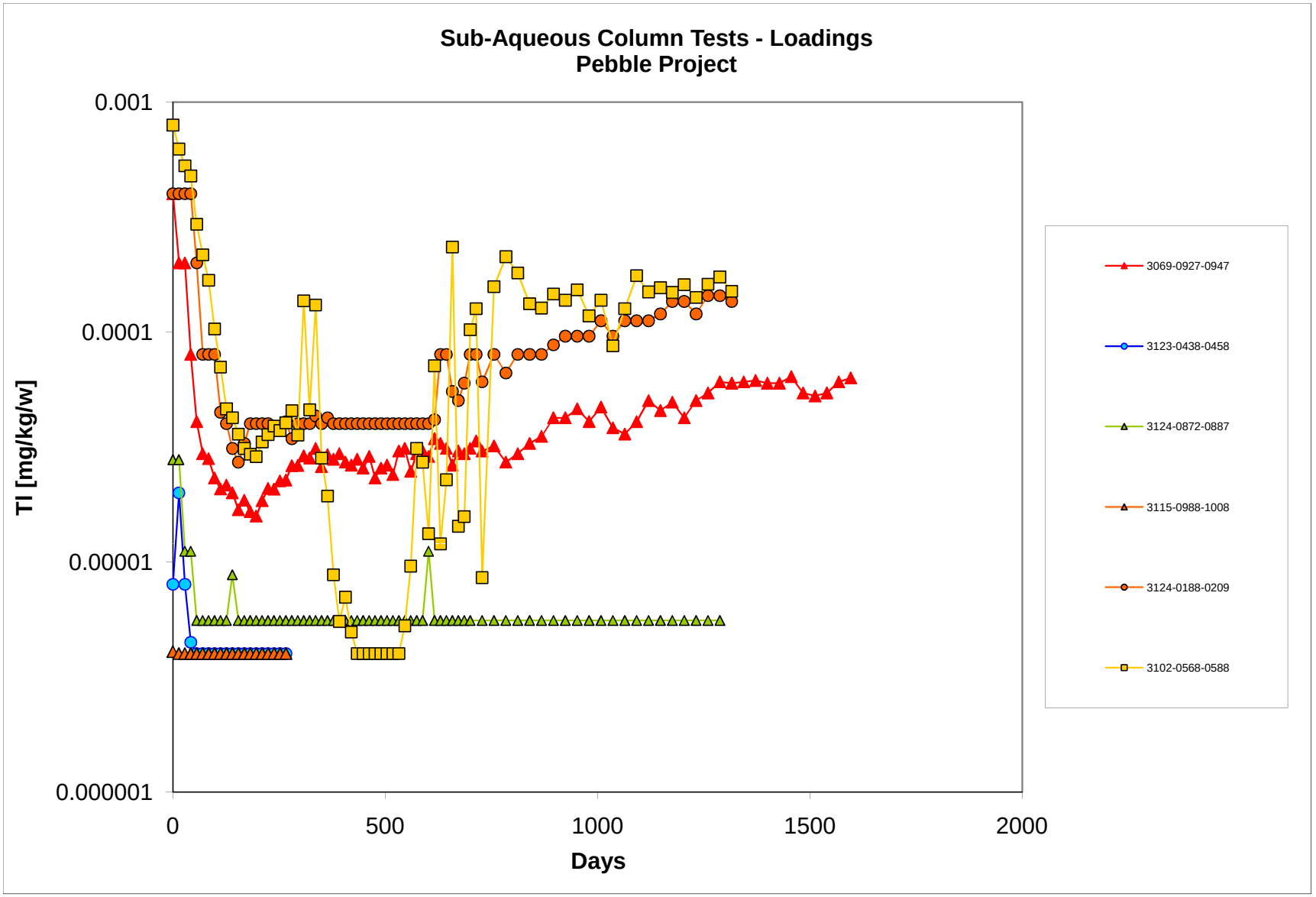

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
K [mg/kg/w]
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

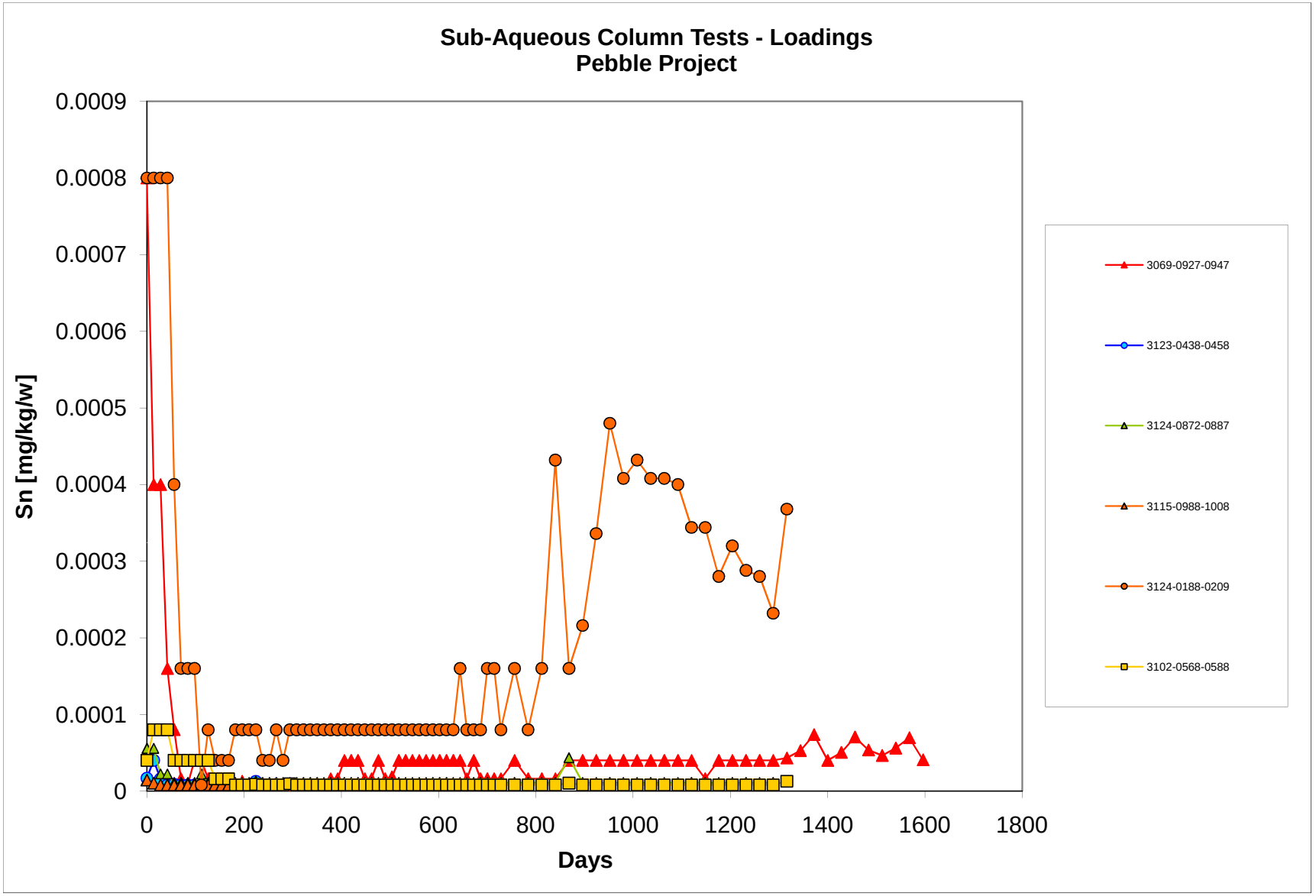

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Se [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

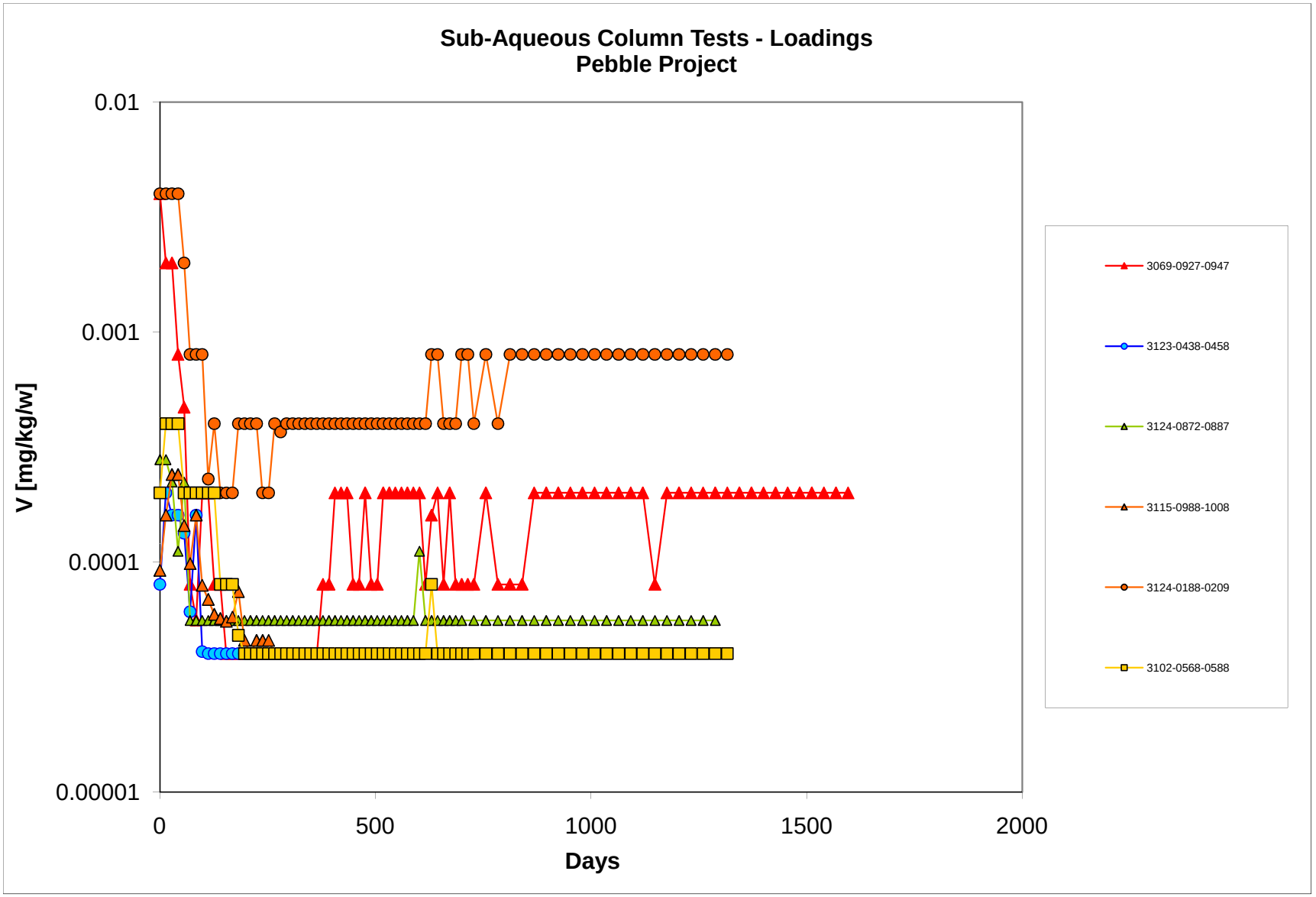

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
SiO2 [mg/kg/w]
Days
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
1.2
1.4
1.6
1.8
2
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

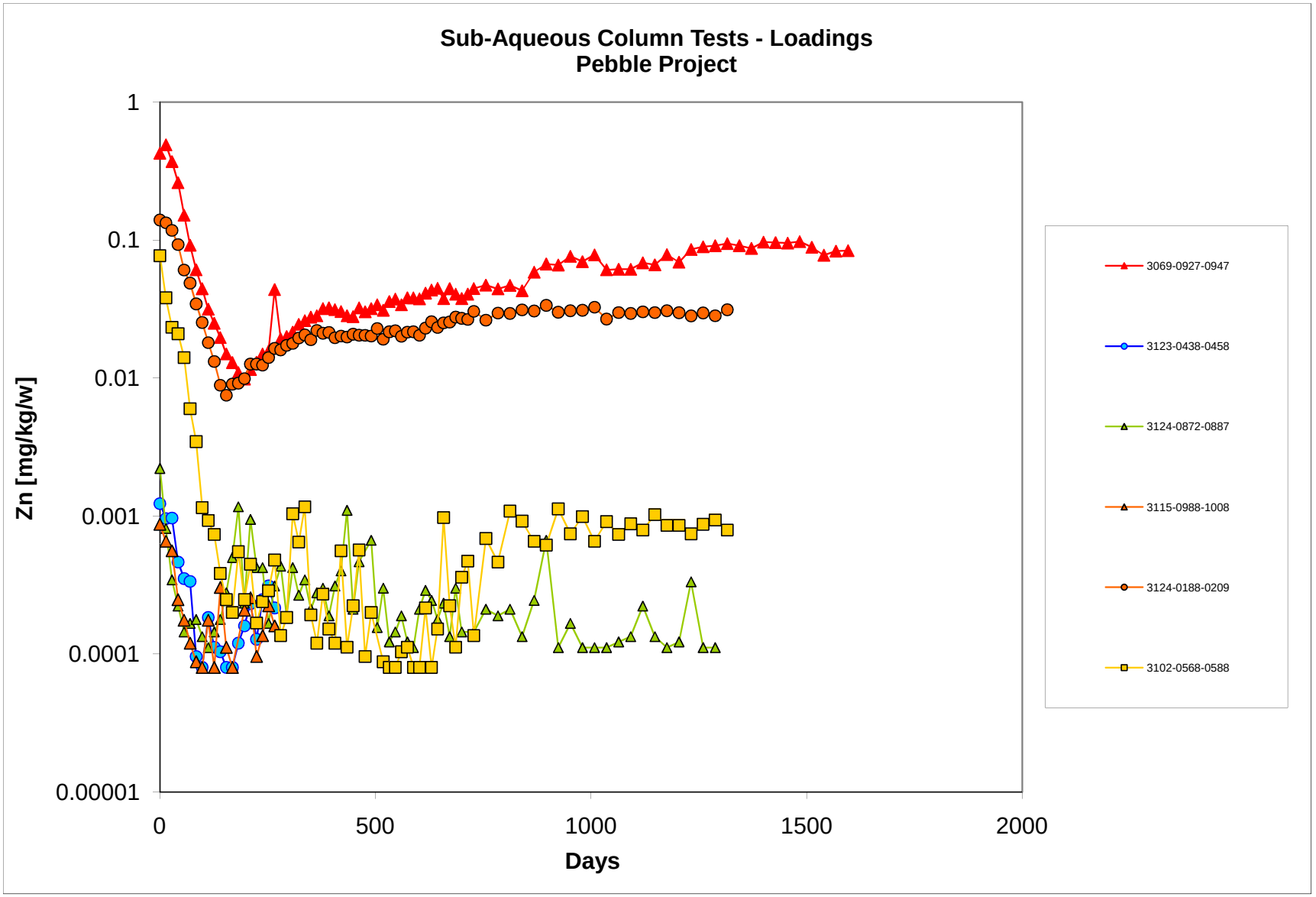

Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Ag [mg/kg/w]
0.00009
0.00008
0.00007
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588


Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Na [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588


Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Tl [mg/kg/w]
0.001
0.0001
0.00001
0.000001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588


Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Sn [mg/kg/w]
0.0009
0.0008
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588


Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
V [mg/kg/w]
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588


Sub-Aqueous Column Tests - Loadings
Pebble Project
Zn [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
500
1000
1500
2000
Days
3069-0927-0947
3123-0438-0458
3124-0872-0887
3115-0988-1008
3124-0188-0209
3102-0568-0588

APPENDIX 11J

Results from Field Weathering (Barrel) Tests

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Acidity, Total-N	Alkalinity, Total-N	Aluminum-F	Aluminum-N	Antimony-F	Antimony-N	Arsenic-F	Arsenic-N	Barium-F	Barium-N	Beryllium-F	Beryllium-N	Bismuth-F	Bismuth-N	Boron-F
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B01	20070921	34		1710	1720			3.2	3.1	16.2	15.4		5.4			170
	20071119	110		6200	6070	0.74	1.03	47.6	46.7	24.9	26	11	11.1			299
	20080526	12	3	187	196	0.686	0.681	1.4	1.46	13.7	13.4	0.405	0.404	0.05		169
	20080727	32		675	685	0.61	0.59	3.08	2.81	15.1	15	1	1.13			222
	20080909	15		1710	1720	0.557	0.563	3.7	4.3	15	15	2.25	2.14			263
	20090610	16		553	558	0.43	0.431	3.1	3.2	12.8	12.8	0.881	0.902			133
	20090730	22.5			1320		0.4405		3.95		12.5		2.345			
	20090806	24		1070	1140	0.439	0.335	3.2	3.4	10.2	10.6	2.45	2.56			113
	20090904	18		986	997	0.297	0.303	2.3	2.9	10.1	10.1	1.86	1.89	0.016	0.008	93.8
	20091023	16		796	877	0.333	0.302	2.2	1.6	7.08	7.83	1.49	1.59			57.3
B02	20070921	88		6200	5530			3	3.2	18.1	17.6	20	19.4			330
	20071121	134		7670	7630	1.04	1.7	16.5	16.9	19.3	20.5	24.7	28			320
	20080727															
		58	10	2050	2110	0.665	0.67	2.62	2.62	13.3	13.55	3.34	3.63			149.5
		41		2510	2900	0.769	0.714	2.67	2.35	15.2	14.4	4.43	4.03			188
	20080909	68		3000	3080	0.602	0.586	3	3.2	8.01	7.94	4.6	4.66			168
	20090521	18		396	426	0.44	0.45	1.2	1.2	2.87	4.1	1.3	1.35			39
	20090610	185		904	890	0.406	0.406	2.3	2	5.98	6.05	1.96	1.93			65.8
	20090730	30		1580	1380	0.482	0.491	2.5	2.5	4.71	4.71	3.4	3.48			71.5
	20090806	32		1540	1630	0.375	0.386	2.1	2.2	3.54	3.79	3.19	3.49			60.2
	20090904	32		1370	1410	0.315	0.305	1.9	1.8	4.95	4.87	3.15	3.28	0.007		65
	20091023	27		1235	1220	0.2385	0.237	1.4	1.25	3.385	3.465	2.575	2.535			39.2
B03	20070921		104.5	17.5	43			23.7	20.4	29.55	28.7		0.05			520
		10	98	9.5	35.5	0.96	0.96			32.9	31.4	0.053	0.078			686
	20071121	20	148	6.6	136	2.16	2.12	99	104	12.7	15.2	0.069	0.128			510
	20080526	6.63	88.5		8	0.502	0.607			10.6	12.9					78.1
		4	88.5		2.05	0.826	0.815	1.55	1.685	12.1	12.15			0.025		74.3
	20080914	2	39.5	2.3	4.7	1.29	1.32	4.85	5.165	15.9	15.85	0.0055	0.006			111.5
	20090806	2	45	2.4	4	0.759	0.804	3.1	3.8	15.8	17.1					101
	20090921		62.8	56.2	4.5	0.83	0.86	2.04	2.42	16.3	16.6	0.003	0.004			107

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Acidity, Total-N	Alkalinity, Total-N	Aluminum-F	Aluminum-N	Antimony-F	Antimony-N	Arsenic-F	Arsenic-N	Barium-F	Barium-N	Beryllium-F	Beryllium-N	Bismuth-F	Bismuth-N	Boron-F
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B04	20070921		184	77	951	9		44.3	50.8	23.3	33.2					400
	20071121															
			283.5	64.35	875	13.45	11.95	133.5	160	21.05	36.1		0.0805			554
			240	391	1280	12.4	14	82.8	101	23.4	31.7					457
	20080526		240	789	1000	7.16	6.27	14.6	13.8	39.8	41.6	0.056	0.071	0.05	0.05	143
	20090521		306	11.3	1420	4.61	3.69	8.7	9.8	15.1	42.2		0.06			154
	20090610		440	4.9	160.85	2.5	2.305	4.1	4.35	11.3695	15.169		0.007		0.0025	76.7
	20090806		274	37	577	4.19	3.96	8.7	9.2	31.5	38.5		0.016			147
	20090930		410.5	51	780.525	2.72	1.5	3.42	3.685	20.91333333	27.82		0.031	0.013	0.02775	93.01
B05	20070921		59	16	47	19	18	17.3	18.8	33.2	32.5					154
	20071121	6	100	2.4	6.5	41.6	45.1	82.2	90.8	24.4	25.5					327
	20080526	9	92	2.3	4.6	4.23	4.28	3.1	3	29	28.9					57.2
	20080909	5	52	7.9	5.2	2.31	2.42	4.8	5.8	14.6	14.9					97.2
	20090820			3.8	5.3	2.82	2.92	4.2	4	33.3	34.2					99
B06	20070921	40		1600	2020			17.7	17.1	27.9	28.1		3.7			300
	20071121	52	13	371	770	1.31	1.4	100	104	24.1	24.7	0.856	1			243
	20080526		78	7.2	9.5	1.3	1.61	2.56	3.5	23.9	30				0.05	106
	20080910	4	39	8.2	12.3	1.58	1.53	9.4	8.9	36.2	35.6	0.003	0.005			126
	20090806	2	48	10	56.5	1.63	1.63	6.7	6.6	33.8	34.9					105
	20090921	4.8	74.2	9.4	13.4	1.94	1.99	4.9	4.58	29.4	28.6	0.006	0.004			99.8
B07	20070922		157	13	98		2.3		3.6	33.7	32.8					176
	20071121	3	483	24.6	17.5	1.37	0.32	40.3	8.49	11.4	13.4					419
	20080526		252	24.3	839	0.797	0.622	2.45	3.36	26	34.1		0.048		0.05	124
	20080727		264	14.7	649	0.62	0.51	3.28	3.78	27.8	34.8		0.047			166
	20080910		253	3.9	24.5	0.362	0.371	3.3	3.1	27.7	27.7					151
	20090820		575	5	12.5	2.07	2.03	2.3	2.3	32.8	32.5					174
	20090921		572	4.3	35.5	0.48	0.54	2.49	2.26	32.8	32.3		0.004			152
B08	20070922		249	16	284				4.2	30.4	30.3					220
	20071121	2	593	6.4	137	2.17	2.35	42.4	35.5	20.5	22.5					464
	20080727		420	17.3	593	1.06	0.92	3.02	3.06	23.9	28		0.03			151
	20080910		437	73.5	677	1.07	0.9	2.1	3.4	31.3	41		0.032			136
	20090730		143		245		0.205		0.9		24.3		0.011			

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Acidity, Total-N	Alkalinity, Total-N	Aluminum-F	Aluminum-N	Antimony-F	Antimony-N	Arsenic-F	Arsenic-N	Barium-F	Barium-N	Beryllium-F	Beryllium-N	Bismuth-F	Bismuth-N	Boron-F
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B09	20070922		108	60	1040		3		3	53.8	81.8					69
	20071122	4.5	65	16.55	430.5	2.22	2.425	2.21	2.5	45.5	59.2		0.011			52.4
			66.4	17.2	781	2	2.34	1.46	1.94	41.5	65.5					56.2
	20080526	3	78	65.8	356	1.05	0.988	1.62	1.68	12.5	17.3				0.05	30
	20080727	3	138	31	633	1.25	1.18	2.71	2.72	34.7	44.6		0.025			34.8
	20080825			36.2	69.2	3.2	3.38	4.57	4.57	34	35.5					54
	20080925	2	102	20.1	143	1.3	1.3	3.9	3.8	26.3	57.2					45.1
B10	20070922		96	63	285				3.1	9.2	10.6					188
	20071122	3	97	7.2	44.4	2.44	3.2	2.72	3.42	9.01	11.6					105
	20080526		80	16.4	130	1.02	0.971	3.23	3.14	12.9	14.7					54.5
	20080825		118	9.3	230	1.83	2.22	5.26	5.53	24.4	32.5		0.004			104
	20080914		106	7.9	30.3	1.16	1.15	5.16	5.03	29.3	29.6					106
	20090521		97.5	7.8	20.225	1.033333333	0.765	3.5	2.625	11.26	9.6575					57.12
	20090624		102	9.2	17.3	1.25	1.27	5.1	5.1	16.3	16.3					77.1
	20090820			17.55	23.2	1.475	1.535	9.55	9.75	9.075	9.46					67.1
	20090921		43.2	25.5	34.3	1.55	1.55	16.4	16.3	6.48	6.74		0.005			61.9
B11	20070922		4	6	50	8				1	5					3
	20071122	7	1	1.6	2	0.04	0.05			0.73	0.53					4.2
	20080526	94		7.3	8	0.24	0.241			2.4	2.5					1.02
	20080727	7		18.5	20	0.05	0.05	0.5	0.5	9.56	9.81		0.007			4.3
	20080909	4		3.8	11.2	1.84	1.82	0.08	0.08	1.05	1.13					1.1
	20090521			21.5	36.5	1.06	1.06		0.2	1.61	4.89					1.42
	20090610	16		48	57.2	0.343	0.371	0.3	0.3	3.56	5.64				0.008	3
	20090730	4		6.5	11.45	0.138	0.1415	0.05		0.5915	0.6885					0.5
	20090806	2		2.7	4.45	0.0365	0.037		0.05	0.312	0.493					1.35
	20090904	1.5		4.9	6.05	0.1825	0.1895			0.6265	0.563			0.007	0.017	2.2
	20091023	2		1.6	3	0.024	0.021			0.177	0.154			0.018	0.018	0.4
CASK	20090521															
	20090610															
	20090624															
	20090730															
	20090806															
	20090820															
	20090904															
	20090922															
	20090930															
	20091023															

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Boron-N µg/l	Cadmium-F µg/l	Cadmium-N µg/l	Calcium-F µg/l	Calcium-N µg/l	Chloride-N mg/l	Chromium-F µg/l	Chromium-N µg/l	Cobalt-F µg/l	Cobalt-N µg/l	Conductivity at 25 degrees Celsius-N umhos/cm	Copper-F µg/l	Copper-N µg/l	Cyanide, WAD-N mg/l	Cyanide, Weak Acid Dissociable-N mg/l
B01	20070921	140	5.2	5.1	146000	143000	4.5			145	140		6240	6220		
	20071119	281	36.1	35.7	437000	396000	5.5	2.08	2.07	480	436		63800	60200		
	20080526	177	6.09	6.02	100000	101000	4.7	0.2	0.2	88.5	86.2		3060	3050		0.005
	20080727	220	7.74	7.74	151000	149000	1.8	0.26	0.26	132	131		4240	4090		
	20080909	256	13.5	13.4	255000	261000	3.6	0.26	0.24	197	197		8770	8670		
	20090610	132	5.98	5.96	119000	119000	1.5	0.07	0.09	104	103	1060	3390	3410		
	20090730	134.5		8.28		141500	0.8		0.155		132	1095		6035		
	20090806	117	7.08	7.35	129000	135000	1.2	0.07	0.06	121	126	997	5790	6060		
	20090904	92.9	6.23	6.32	114000	114000	0.5	0.2	0.09	100	101	878	5190	5170		
	20091023	61.3	4.86	5.07	87200	92700	0.66	0.0478	0.13	78.9	83.7	730	4460	4630		
B02	20070921	250	4.6	4.7	327000	317000	6			127	127		12800	13000		
	20071121	305	6.79	6.97	447000	418000	5.1	1.25	1.6	196	203		26300	24200		
	20080727															
		146.5	5.655	5.785	278500	320500	2.1	0.31	0.335	141	141		14650	14800		
		171	6.71	6.17	305000	292000	3.77			162	150		14500	14000		
	20080909	172	7.74	7.44	307000	331000	2.2	0.38	0.42	157	153		18400	37900		0.004
	20090521	38.4	1.52	1.51	57200	59400	1.2	0.1	0.08	31.9	31.9	574	3440	3480		
	20090610	64	3.01	3.01	119000	119000	1.3	0.12	0.14	64.6	63.1	1020	6860	6700		
	20090730	69.2	4.08	4.11	126000	125000	0.7	0.18	0.13	77.2	75.4	999	9060	9170		
	20090806	61.5	3.81	4.02	122000	131000	1.3	0.1	0.03	67.2	71.4	893	9500	9650		
	20090904	65.5	4.29	4.34	135000	132000	0.64	0.07	0.07	78.5	78.8	1080	10100	9910		
	20091023	39.4	3.68	3.56	111000	109500	0.69	0.0529	0.171	66.6	65.2	876.5	8830	8790		
B03	20070921	460	2.6	2.8	422000	423500	16			69.9	71.7		990	1145		
		592	2.61	2.61	503000	495000	15	0.41	0.63	76.2	76.1		1140	1190		
	20071121	513	6.67	6.61	425000	489000	19.7	0.4	0.58	117	124		3170	3230		
	20080526	89.2	0.431	0.467	236000	277000	6.53			10.6	13.4		45.6	57.1		
		78.6	0.3905	0.356	240500	242500	7.45	0.2	0.2	10.055	10.2		44	45.9		
	20080914	107.5	0.396	0.4065	534500	536000	8.1	0.27	0.285	8.72	8.82		23.95	24.5		0.0015
	20090806	115	0.295	0.316	454000	447000	3.7	0.07	0.12	4.45	4.47	2170	16.5	17.8		
	20090921	110	0.23	0.214	382000	370000	2.35	0.35	0.41	1.47	1.48	2220	17.6	19.8		

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Boron-N µg/l	Cadmium-F µg/l	Cadmium-N µg/l	Calcium-F µg/l	Calcium-N µg/l	Chloride-N mg/l	Chromium-F µg/l	Chromium-N µg/l	Cobalt-F µg/l	Cobalt-N µg/l	Conductivity at 25 degrees Celsius-N umhos/cm	Copper-F µg/l	Copper-N µg/l	Cyanide, WAD-N mg/l	Cyanide, Weak Acid Dissociable-N mg/l
B04	20070921	390		0.2	17400	17600	17.3			1.6	1.92		8.4	13.5		
	20071121															
		612	0.1455	0.021	20450	25050	12.4	1	1.67	1.285	2.34		14.65	21.7		
		479	0.109	0.0954	19600	23700	10.6		0.8	1.23	1.63		14.5	17.3		0.005
	20080526	137	0.023	0.022	4250	4110	4.8	1.1	1.32	1.46	1.76		4.15	4.65		
	20090521	158	0.259	0.264	7610	8360	2.7	0.14	1.7	0.496	2.34	1300	1.23	5.48		
	20090610	76.65	0.0065	0.0065	4367.05	4364.3	2.6	0.095	0.285	0.187	0.451	1370	1.71	1.845		
	20090806	153			8470	8640	2.2	0.19	0.7	0.322	0.898	1100	1.28	2.11		
	20090930	69.4225		0.028	4465.766667	4574.15	0.945	0.226666667	1.115	0.129333333	1.02475	1155	1.206666667	2.28	0.0015	
B05	20070921	144	0.4	0.4	221000	227000	6			19	18.6		4.1	3		
	20071121	326		0.218	334000	317000	6.4	1	1	26.6	30.9		14.2	16.4		
	20080526	57.5	0.054	0.055	95300	93800	2.8	0.2	0.24	5.84	5.8		1.78	1.69		
	20080909	99.6	0.188	0.167	373000	386000	4	0.37	0.38	9.4	9.64		1.78	1.73		
	20090820	98.5		0.006	127000	124000		0.11	0.13	0.264	0.326		1.32	1.01		
B06	20070921	170	7.6	8.2	219000	220000	7.7			89.3	91.6		14300	15200		
	20071121	233	3.77	3.78	374000	358000	5.7	0.27	0.44	95.8	97.6		19200	19800		
	20080526	126	0.052	0.069	136000	176000	3.6	0.24	0.38	8.38	10.5		45.9	56.9		
	20080910	124	0.155	0.151	450000	500000	14.1	0.36	0.31	7.22	7.24		23.6	24.2		0.006
	20090806	104	0.051	0.041	190000	196000	3.1	0.11	0.57	1.97	2.35	1390	9.93	18.7		
	20090921	103	0.124	0.132	142000	144000	2	0.27	0.29	2.1	2.08	1250	11.7	13.3	0.003	
B07	20070922	396			88600	86800	8		13.8	2.39	2.9		10	8.8		
	20071121	86.8	0.403	0.092	208000	26200	13.6	1.48	0.53	3.27	1.04		20.9	6.33		
	20080526	127			7800	8360	3	0.38	0.61	0.19	1.26		2.18	4.4		
	20080727															
		167			20800	21400	2.7	0.21	0.61	0.348	1.24		1.25	3.5		
	20080910	155		0.011	43000	45200	9.1	0.29	0.28	0.705	0.752		1.41	1.53		0.004
	20090820	172	0.006	0.009	7040	7040	1.6	0.09	0.12	0.148	0.158	1400	0.54	0.59		
	20090921	151	0.023	0.012	7000	6520	1.54	0.46	0.39	0.125	0.126	1480	1.26	1.15		
B08	20070922	200			58500	57300	13			3.5	3.72		5	4.7		
	20071121	465			26000	25700	6	1	1	1.3	1.55		21.4	16.7		
	20080727	153			6640	7000	2.2	0.25	0.67	0.176	0.596		1.81	2.71		
	20080910	150			10700	12000	6.1	0.31	0.62	0.262	0.968		2.66	4.98		0.004
	20090730	36.7		0.056		2830	1		0.31		0.32	345		1.86		

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Boron-N µg/l	Cadmium-F µg/l	Cadmium-N µg/l	Calcium-F µg/l	Calcium-N µg/l	Chloride-N mg/l	Chromium-F µg/l	Chromium-N µg/l	Cobalt-F µg/l	Cobalt-N µg/l	Conductivity at 25 degrees Celsius-N umhos/cm	Copper-F µg/l	Copper-N µg/l	Cyanide, WAD-N mg/l	Cyanide, Weak Acid Dissociable-N mg/l
B09	20070922	58			9800	10400	4.1			0.1	0.55		6	10		
	20071122	62.8	0.084		13150	14800	2.7	0.225	0.495	0.0465	0.1565		3.29	3.675		
		59.6			12300	14900	2.89				0.13		2.45	3.34		
	20080526	30			4900	5000	1.8	0.24	0.67	0.075	0.202		1.49	2.01		
	20080727	35	0.01	0.015	15600	16100	1.1	0.66	1.04	0.072	0.418		2.76	4.25		
	20080825	56.8	0.02	0.031	15900	16200	1.8	0.54	0.6	0.03	0.149		2.38	2.85		
	20080925	41.7	0.021	0.026	12000	12700	1	0.41	0.65	0.038	0.098		1.58	2.1		
B10	20070922	165			33300	35400	64			0.21	0.43		3.5	30		
	20071122	125	0.074	0.017	18000	23000	10.7	0.25	0.32	0.059	0.108		1.11	1.51		
	20080526	54			9000	8740	2.3	0.24	0.26	0.078	0.124		0.8	0.92		
	20080825	105	0.02	0.02	21500	22700	3.1	0.43	0.68	0.039	0.331		1.91	3.77		
	20080914	99.8	0.04	0.039	24900	25400	5.1	0.21	0.21	0.059	0.062		1.79	1.75		
	20090521	40.88	0.067333333	0.052	8980.4	7063.6	1.6	0.193333333	0.1425	0.038666667	0.05225	267	0.876666667	0.78		
	20090624	75.3	0.022	0.019	15000	14900	1.6	0.37	0.37	0.061	0.05	296	1.94	1.88		
	20090820	67.95	0.019	0.012	8550	8855		0.16	0.125	0.027	0.0315		2.005	2.08		
	20090921	66	0.028	0.048	6170	6520	1.12	0.29	0.36	0.035	0.043	179	2.84	2.94		
B11	20070922				300	300	1	0.5					1.1			
	20071122	0.8		0.011	305	140	1.4	0.55	0.2	0.056	0.062		0.96	3.5		
	20080526	1.03	0.043	0.043	172	178	0.7	0.2	0.2	0.074	0.051		1.23	1.19		
	20080727	3	0.046	0.062	363	358	1.1	0.31	0.27	0.112	0.121		1.61	1.64		
	20080909	1	0.009	0.017	58.3	53.3	0.115	0.24	0.22	0.006	0.01		0.49	0.6		
	20090521	1.42	0.041	0.045	196	218	1.2	0.12	0.14	0.026	0.034		0.87	0.89		
	20090610	3.3	0.043	0.052	364	341	1.2	0.19	0.16	0.09	0.084	32	1.89	1.49		
	20090730	0.7	0.009	0.006	71.35	58.6	0.4	0.135	0.165	0.0155	0.0155	9	0.515	0.365		
	20090806	0.8	0.0025	0.003	178	101.75	0.2	0.085	0.105	0.01		8.5	0.92	0.225		
	20090904	1.65	0.015	0.0175	142.5	154.5	0.255	0.18	0.195	0.025	0.018	7.2	0.42	0.435	0.0015	
	20091023	0.4	0.009	0.012	94.3	109	0.29	0.14	0.0678			5.5	0.27	0.18		
CASK	20090521															
	20090610															
	20090624															
	20090730															
	20090806															
	20090820															
	20090904															
	20090922															
	20090930															
	20091023															

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Cyanide-N	Dissolved Organic Carbon-F	Dissolved Organic Carbon-N	Fluoride-N	Hardness as CaCO3-N	Ion Balance-N	Ion Balance-N	Iron-F	Iron-N	Lead -N	Lead-F	Lead-N	Magnesium-F	Magnesium-N	Manganese-F
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MEQ/L	percent	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B01	20070921		8		1	558	0.3		3380	3270		1.4	1.4	47000	46300	2990
	20071119	0.005	6.4		1.4	1530			14000	13600		2.5	2.35	137000	132000	6470
	20080526	0.005	5.3		0.3	408			94	97.2		0.158	0.122	37000	37800	1120
	20080727		5.6		0.3	595			126	156		0.326	0.325	55000	54300	1620
	20080909		4.5		0.8	1030			337	339		0.567	0.585	94800	92800	3620
	20090610		2.6		0.3	482		0.45	77.4	88.9		0.347	0.344	44900	44900	1810
	20090730		2.05		0.6	563.5		2		560.5			0.8145		51000	
	20090806	0.0019	1.9		0.57	540		5.4	499	530		0.82	0.804	48200	49200	2410
	20090904	0.0011	1.69		0.48	456		2	285	288		0.498	0.471	41700	41800	2200
	20091023		1.26		0.4	372		18.4	200	218		0.356	0.382	32000	34000	1860
B02	20070921		10		2.4	1410	3		14600	13700		0.8	1	144000	143000	6370
	20071121		7.6		3.1	2020			18000	17700		0.907	0.803	239000	236000	11300
	20080727															
			3.95		0.945	1170			648.5	667.5		11.25	11.4	87900	89500	5090
					0.83	1120	3.9		1710	1580		13.4	12.4	104000	94200	5930
	20080909	0.004	3.3		0.8	1270			760	847		8.97	9.4	109000	108000	7060
	20090521		1.6		0.2	235			137	155		1.82	1.95	20300	21000	1350
	20090610		1.7		0.4	474		3	237	243		4.43	4.36	43400	43200	3030
	20090730		2		0.6	498		2	1240	1240		4.22	4.17	45000	45000	3840
	20090806	0.0012	1.1		0.68	518		7.7	1190	1280		3.83	4.02	44400	46700	3890
	20090904	0.0017	1.43		0.75	526		6.9	667	647		3.59	3.63	48600	47800	4790
	20091023	0.00175	0.795		0.53	438		2.05	460	470	3.84	3.845	3.91	40500	40000	4155
B03	20070921		12.5		0.5	1725	5.15			70		0.65	0.3	163500	168000	8315
					0.4	2050			17	92.7		0.075	0.226	202000	197000	9290
	20071121		12		0.27	2720			24.2	382		0.084	0.406	333000	364000	14500
	20080526				0.31	1030	1.35		619	770				73400	83400	1840
			4.1		0.2	901.5			20	20.35		0.02	0.0255	69350	71750	1835
	20080914		4.1			2044			20	35.05		0.02	0.04	176000	171000	2500
	20090806	0.0011	3.3		0.29	1590		8.1	14.7	16.5		0.025	0.031	118000	114000	1520
	20090921		3.7		0.35	1340		10.3	21.7	5.1		0.037	0.016	103000	102000	1080

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Cyanide-N	Dissolved Organic Carbon-F	Dissolved Organic Carbon-N	Fluoride-N	Hardness as CaCO3-N	Ion Balance-N	Ion Balance-N	Iron-F	Iron-N	Lead -N	Lead-F	Lead-N	Magnesium-F	Magnesium-N	Manganese-F
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MEQ/L	percent	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B04	20070921		9		0.4	65	0.2		30	880			1.5	5100	5500	21.1
	20071121		4.85		0.346	122.5			58.15	683		0.1055	0.5855	12400	14600	6.05
		0.005	4.37			114	22.1		118	339			0.4	11000	13400	6.24
	20080526		3.2		0.3	164			654	868		0.498	0.7	1530	1500	15.2
	20090521		1.3		0.3	34.3			5.3	1830		0.017	0.928	2410	3260	18.1
	20090610		1.335		0.5	33.3		5	1.45	215.2		0.048	0.205	1300.95	1405.25	3.4585
	20090806		1.3		0.57	34.1		0.1	37.7	516		0.059	0.348	2630	3030	7.86
	20090930		2.42	0.71	0.38	37.5		2.65	9.3	1359.95	1.445	0.053333333	0.0115	1777	1798.375	2.186666667
B05	20070921		2			573	1.6							5000	5200	519
	20071121		1.5		0.081	857			6.1	11.5		0.1	0.1	15600	16200	559
	20080526		1.4		0.104	723			20	20		0.02	0.02	9400	9290	360
	20080909		2		0.087	1100			18.4	12.5		0.1	0.1	33900	32900	438
	20090820					362			6	8.6		0.036	0.033	12500	12400	3.6
B06	20070921		12		0.5	852	2.3		1530	1850		4.2	4.9	74200	75100	2540
	20071121		9.9		0.663	1540			31.1	239		1.59	2.13	163000	157000	3910
	20080526		4.1		0.2	703			20	20		0.026	0.046	48600	64300	534
	20080910	0.007	4.4			1870			20.4	29.3		0.1	0.1	149000	152000	1010
	20090806	0.006	2.5		0.41	762		1.1	12.5	109		0.05	0.225	65400	66500	376
	20090921		5.86		0.36	573		2.5	3.3	5.7		0.033	0.025	52000	51900	315
B07	20070922		4			354	5.6			70			0.1	32300	32300	125
	20071121		1.2		0.3	136			65.2	20.9		0.04	0.04	97800	17200	53.5
	20080526		3.2		0.2	40.1			20	851		0.023	0.423	4430	4660	4.16
	20080727		2.2		0.3	98.2			9.4	725		0.03	0.365	11100	10900	13.5
	20080910		2.8			211			9.3	46.4		0.1	0.1	24400	23900	54.7
	20090820		4.3		0.3	39.2		2.3	6.2	14.1		0.048	0.021	5160	5260	12.9
	20090921		5.48		0.27	37.3		0.3	8.3			0.041	0.059	5200	5100	6.41
B08	20070922		5		0.3	231	3.5			90				20600	20400	230
	20071121		4.2		0.303	166			10.4	108		0.1	0.1	24200	24700	15.2
	20080727		4.1		0.3	32.9			12.9	296		0.038	0.211	3630	3740	3
	20080910		4.2		0.2	55.6			122	1170		0.1	0.453	6290	6240	10.3
	20090730		20.4		0.167	11.6		0.02		237			0.871		1090	

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Cyanide-N	Dissolved Organic Carbon-F	Dissolved Organic Carbon-N	Fluoride-N	Hardness as CaCO3-N	Ion Balance-N	Ion Balance-N	Iron-F	Iron-N	Lead -N	Lead-F	Lead-N	Magnesium-F	Magnesium-N	Manganese-F
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MEQ/L	percent	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B09	20070922		6		0.2	26	0.1			1750			0.9	300	700	1
	20071122		2.85		0.1065	39			4.6	262		0.0425	0.229	355	502.5	1.97
			2.2		0.086	39.3	1.36			241			0.4	356	483	2.24
	20080526		2.5		0.091	13.6			20	378		0.053	0.425	192	283	12.2
	20080727		10.7		0.123	42.7			20.3	967		0.045	0.798	363	589	1.96
	20080825	0.02	5.1		0.18	41.9			12.5	64.3		0.038	0.244	354	368	1.49
	20080925		2.1		0.168	32.9			3.2	211		0.028	0.236	224	288	1.82
B10	20070922		8			90	0.2			430			0.4	1700	2000	4.9
	20071122		4.6		0.077	66.7			3.6	60.5		0.024	0.066	1680	2220	4.24
	20080526		1.6		0.099	26.2			20	156		0.022	0.117	1010	1060	12.3
	20080825	0.003	4.3		0.144	65.6			3	313		0.012	0.362	2070	2180	1.08
	20080914		4		0.124	73.6			20	32.5		0.028	0.05	2460	2500	2.99
	20090521		1.5		0.1395	41.25			3.1	18.825			0.0545	947.2333333	733.075	3.433333333
	20090624		2		0.143	43.3		3	2.2	9.4		0.052	0.159	1500	1490	0.941
	20090820		1.8			25.6			2.6	8.8		0.022	0.057	813	848	0.421
	20090921		1.86		0.28	18.6		1.8				0.028	0.079	536	561	0.56
B11	20070922		3			2							0.1	300	300	2.1
	20071122		0.5			0.5			7			0.17	0.22	49.9	47.3	2.68
	20080526		3.7			0.8			20	20		0.203	0.247	77.9	80.9	4.9
	20080727		10.3			1.4			26.2	24.3		0.554	0.572	131	132	13.2
	20080909		3.3						8.7	14.9		0.166	0.206	20	24.1	1.71
	20090521		3.6			1			27.4	45.3		0.693	0.72	76.5	102	5.3
	20090610		4.7		0.01	1.3		38	44.9	50.2		1.16	1.2	81.9	101	8.69
	20090730		1.75		0.037	0.4		53	10.1	14.1		0.127	0.281	22.6	20.9	1.88
	20090806		1.65			0.3		39.5	4.6	5.9		0.0715	0.0895	10.1	14.2	0.642
	20090904		4.54			0.65		12.75	5.95	8.95		0.3495	0.365	55.55	56.7	10.4
	20091023		1.45		0.07			64.1	3.9	8.3		0.105	0.1	13.3	14.3	1.23
CASK	20090521															
	20090610															
	20090624															
	20090730															
	20090806															
	20090820															
	20090904															
	20090922															
	20090930															
	20091023															

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Manganese-N µg/l	Mercury-F µg/l	Mercury-F NG/L	Mercury-N µg/l	Mercury-N ng/l	Molybdenum-F µg/l	Molybdenum-N µg/l	Nickel-F µg/l	Nickel-N µg/l	Nitrogen, Ammonia (as N)-N mg/l	Nitrogen, Nitrate-Nitrite-N mg/l	pH-N pH units	Phosphorus, Total (as P)-N mg/l	Potassium-F µg/l	Potassium-N µg/l
B01	20070921	3110			0.0107				352	341		0.02	4.6		12400	12300
	20071119	6610			0.0367		1	1	1300	1210	0.035		4.35	0.03	21800	21500
	20080526	1110	0.00752		0.0143		0.11	0.13	159	154	0.05	0.02	6.07	0.02	10200	10500
	20080727	1670	0.00552		0.0107		0.2	0.2	203	203		0.26	4.85	0.12	12800	12700
	20080909	3600	0.0149		0.026		0.17	0.19	326	331		0.05	4.87	0.01	16700	16800
	20090610	1850		2.33		3.85	0.07	0.12	166	163		0.028	4.36	0.02	10000	10000
	20090730	2525		1.8		4.095		0.043		213	0.025	0.018	4.645	0.025		11850
	20090806	2490		2.36		2.81	0.028	0.044	204	213	0.015	0.013	4.51	0.01	11400	11500
	20090904	2220		0.58		0.98	0.084	0.045	165	166	0.027	0.06	4.68	0.013	9710	9630
	20091023	1970		1.14		1.76			133	141	0.021		4.73	0.024	7280	7520
B02	20070921	5960			0.031				970	980			4.3		10900	10600
	20071121	10800			0.0168				1230	1270	0.023		4.16	0.02	16300	16300
	20080727	5245	0.00285		0.00471		0.2	0.2	426.5	428	0.0125	0.016	4.675	0.01	9285	9415
		5720	0.00438		0.00533		0.2	0.2	505	471	0.1	0.074	4.46	0.0103	10100	9250
	20080909	7710	0.00191		0.00594		0.05	0.05	493	481	0.02		4.58	0.01	10300	10500
	20090521	1390		2.93		5.04	0.04	0.04	101	101		0.021	4.98	0.008	4050	4320
	20090610	2950		2.25		1.9	0.04	0.04	202	197	0.027	0.029	4.92	0.02	5810	5820
	20090730	3910		0.56		3.43	0.014	0.16	232	228		0.014	4.59	0.02	6820	6820
	20090806	4070		1.55		2.27	0.03	0.01	210	222	0.026	0.023	4.42	0.02	6950	7270
	20090904	4660		0.36		1.03	0.032	0.025	239	240	0.022	0.016	4.62	0.033	6560	6550
	20091023	3980		1.245		1.375	0.0455	0.0075	209.5	204	0.062		4.56	0.0185	5395	5405
B03	20070921	8190			0.044		9.65	9.65	63.35	72.25		0.13	7.95		13300	13900
		8930			0.0433		11.4	10.8	110	121			7.61	0.04	15800	15200
	20071121	13500			0.333		14.5	14.7	120	131			6.95	0.03	19700	20500
	20080526	2040					11	13.2	17.1	21			7.27	0.01	9530	11200
		1805	0.00234		0.00388		12.35	12.45	14.95	15.05	0.05	0.011	8.125	0.02	9235	9510
	20080914	2480	0.001405		0.00382		24.2	24.4	10.7	10.7	0.11	0.05	8.025	0.05	15250	15200
	20090806	1640	0.001145	2.77	0.001335	1.75	29.3	30.7	7.54	7.23			7.42	0.01	14000	13500
	20090921	1030		0.68		0.88	38.1	39.6	9	8.99		0.391	7.38	0.011	13100	12700

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Manganese-N µg/l	Mercury-F µg/l	Mercury-F NG/L	Mercury-N µg/l	Mercury-N ng/l	Molybdenum-F µg/l	Molybdenum-N µg/l	Nickel-F µg/l	Nickel-N µg/l	Nitrogen, Ammonia (as N)-N mg/l	Nitrogen, Nitrate-Nitrite-N mg/l	pH-N pH units	Phosphorus, Total (as P)-N mg/l	Potassium-F µg/l	Potassium-N µg/l
B04	20070921	18.8			0.0206		660	640	4.7	3.7		0.05	8.1	0.05	4100	5000
	20071121	14.4			0.0208		689	762	3.745	4.875	0.0115	0.005	8.135	0.025	7470	8445
	20080526	8.16	0.00235		0.0132		651	784	3.32	4.12	0.05	0.256	8.08	0.0112	6860	7980
	20090521	19.4		2.17	0.0059	7.31	117	110	1.42	1.57			8.25	0.03	1960	1990
	20090610	44.4		1.75		7.16	235	217	0.69	2.02		0.033	8.65	0.08	2250	3230
	20090806	9.0045		2.79		4.51	97.76	99.315	0.455	0.66	0.026	0.012	8.84	0.02	1255	1490
	20090930	17.4		1.31		7.795	225	227	0.61	0.87			8.58	0.02	2690	3150
B05	20070921	26.3475					105.37	78.775	0.476666667	1.145	0.008	0.068	8.545	0.054	1713.333333	1480
	20071121	548			0.0006		181	177	20.7	23.6		0.06	8		5000	5500
	20080526	596			0.0012		354	380	35.5	42.8			7.77	0.02	9980	10300
	20080909	361	0.001		0.001		28.9	30.5	4.68	4.44	0.05		8.1	0.02	2630	2650
	20090820	454	0.001		0.001		80.5	82.1	10	9.87	0.012	0.05	7.62	0.01	5350	5380
B06	20070921	8.37		0.25		0.36	141	143	2.47	2.59		0.023		0.01	3480	3490
	20071121	2770			0.049		17.4	18.9	95.8	106		0.14	5.2	0.02	15900	16100
	20080526	3900			0.0512		77.6	78.5	87.1	89.8		0.031	6.04	0.02	25400	26000
	20080910	647	0.001		0.00229		80.2	105	6.96	8.82	0.05		7.92	0.03	8930	10600
	20090806	1150	0.00185		0.00213		130	129	7.32	7.23	0.035		7.81	0.03	15300	16100
	20090921	405		1.19		1.51	129	128	3.3	3.56	0.02		7.75	0.05	11300	11100
B07	20070922	357		0.59		1.1	113	114	4.62	4.53	0.028	0.092	7.85	0.042	9540	9580
	20071121	141			0.0034		46.3	48.8	4.5	8.4		0.06	8.1	0.01	8700	9200
	20080526	35.4			0.0037		125	29.4	9.6	1.78	0.07	0.028	7.87	0.07	15600	3780
	20080727	21.6	0.00131		0.00232		39.9	38.9	0.4	0.84	0.05		8.54	0.13	2700	2980
	20080910	34.5	0.002		0.00437		60.1	58.1	0.75	1.32		0.08	8.46	0.09	5190	5280
	20090820	56.5	0.00137		0.00155		34.5	34.7	0.83	1.09	0.022	0.23	8.43	0.01	6890	6970
	20090921	13.8		0.36		1.6	17.3	17	0.51	0.45		0.08	8.73	0.02	3830	3870
B08	20070922	7.5		0.93		1.34	16.7	16.5	0.73	0.6			8.78	0.009	3780	3690
	20071121	250			0.0057		390	390	5.1	5.7		0.19	8.3		7000	7200
	20080727	18.2			0.0075		736	777	3.38	3.43	0.023	0.039	8.06	0.01	11400	11800
	20080910	13.8	0.002		0.00239		161	159	0.35	0.57		0.027	8.69	0.04	3160	3250
	20090730	29.2	0.00136		0.00469		95.9	97.6	0.48	0.94	0.024	0.05	8.66	0.08	3990	4240
		24		2.77		3		17.4		0.52	0.026	0.022	8.16	0.04		2140

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Manganese-N µg/l	Mercury-F µg/l	Mercury-F NG/L	Mercury-N µg/l	Mercury-N ng/l	Molybdenum-F µg/l	Molybdenum-N µg/l	Nickel-F µg/l	Nickel-N µg/l	Nitrogen, Ammonia (as N)-N mg/l	Nitrogen, Nitrate-Nitrite-N mg/l	pH-N pH units	Phosphorus, Total (as P)-N mg/l	Potassium-F µg/l	Potassium-N µg/l
B09	20070922	29.3			0.0011		44.2	42.8	3				8.2	0.02	1800	2900
	20071122	7.55			0.00155		58.4	67.45	0.5	0.69		0.0165	7.965	0.015	1440	1740
		7.48			0.00103		51.5	62.2	0.8	0.8			7.66	0.014	1320	1710
	20080526	20.2	0.001		0.001		33.4	32.5	0.2	0.23	0.05	0.029	8.21	0.02	453	705
	20080727	32.2	0.002		0.002		46.4	46.3	0.59	0.77		0.25	8.02	0.05	915	1130
	20080825	5.06	0.001		0.001		115	116	0.52	0.6	0.34		8.32	0.03	1230	1270
	20080925	6.83	0.001		0.001		91	89.6	0.32	0.53		0.1	7.86	0.01	706	887
B10	20070922	18.2			0.0013		39.2	40	3				8.2	0.06	4200	4400
	20071122	8.38			0.002		28	36	0.54	0.69			7.79	0.008	1390	1660
	20080526	18.6	0.001		0.001		22.7	22	0.2	0.2	0.05		4.82	0.02	568	655
	20080825	22.5	0.00137		0.00107		65.1	63.8	0.55	0.82		0.01	8.28	0.03	1350	1370
	20080914	4.41	0.00199		0.00091		92	91.8	0.62	0.4	0.05	0.05	7.65	0.02	1110	1150
	20090521	4.4		1.285		1.76	41.18	30.6125	0.106666667	0.165		0.0115	8.42	0.0065	609	461.25
	20090624	1.99		0.64		0.68	62.7	62.1	1.34	0.45	0.012	0.01	8.17	0.007	1050	1010
	20090820	0.942		0.76		0.94	78.25	80.4	0.3	0.275		0.0085		0.0245	738.5	775
	20090921	0.98		0.76		1.05	97.1	97.6	0.38	0.39	0.014		7.62	0.009	600	627
B11	20070922				0.0006							0.02	7	0.09	2300	2600
	20071122	3.54			0.001		1	1	0.34	0.2			6.06	0.02		
	20080526	4.98	0.001		0.00122		0.1	0.14	0.2	0.2	0.05		7.98	0.01	38	
	20080727	13.4	0.00297		0.00313		0.2	0.2	0.41	0.34			5.4	0.03	280	278
	20080909	1.85	0.00109		0.00172			0.05		0.08	0.06	0.05	4.84	0.01	60	60
	20090521	5.7		5.02		7.01	0.05	0.05	0.14	0.18	0.046	0.05	4.39	0.6	143	142
	20090610	8.68		2.53		4.38	0.1	0.11	0.55	0.46	0.05	0.07	4.41	0.08	59	78
	20090730	1.8105		2.1		3.67	0.101	0.102	0.15	0.205	0.012	0.033	4.9	0.04		25.5
	20090806	0.5725		1.075		3.575	0.0085	0.038	0.115	0.095	0.009	0.0095	4.69	0.008	49.5	64.5
	20090904	9.79		2.26		1.435	0.0185	0.06	0.315	0.39	0.007		5.3	0.0335	309.5	297.5
	20091023	1.38		0.57		0.98			0.06	0.07	0.021	0.024	5.12	0.033		
CASK	20090521					0.14										
	20090610					0.15										
	20090624															
	20090730					0.38										
	20090806					0.12										
	20090820					0.13										
	20090904					0.09										
	20090922					0.28										
	20090930					0.11										
	20091023															

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Selenium-F µg/l	Selenium-N µg/l	Silicon-F µg/l	Silver-F µg/l	Silver-N µg/l	Sodium-F µg/l	Sodium-N µg/l	Specific Conductance-N umhos/cm	Sulfate-N mg/l	Thallium-F µg/l	Thallium-N µg/l	Thiocyanate-N mg/l	Tin-F µg/l	Tin-N µg/l	Total Anions-N MEQ/L
B01	20070921	50.1	47.6	2100			55300	54200	1240	675	1.7	1.5				14.4
	20071119	216	211	5290	0.097	0.043	151000	142000	1790	941	2.12	2.03				
	20080526	34.1	33.2	2820	0.034	0.012	43300	44500	992	527	0.747	0.719				
	20080727	62.5	61.1	4720	0.035	0.095	35400	35000	1340	582	0.962	0.95				
	20080909	131	135	6310	0.022	0.063	48300	49400	1870	1050	1.3	1.29				
	20090610	51.9	51.9	5330	0.014	0.034	15300	15300		509	0.727	0.72				10.6
	20090730		65.95			0.052		9225		607		1.2			0.01	12.65
	20090806	60.5	61.7	5640	0.011	0.034	10600	10900		611	1.11	1.04				12.8
	20090904	48.1	50.7	6490	0.011	0.022	6070	5790		445	0.794	0.81		0.05	0.02	9.28
	20091023	40.7	41.7	5090	0.007	0.022	5270	5560		343	0.64	0.658				7.47
B02	20070921	45.6	46.2	2700			102000	101000	2570	1810	1.7	1.7				38.3
	20071121	65.4	67.3	6570		0.06	171000	165000	3090	2010	1.78	1.87				
	20080727	34.55	35.35	6720	0.084	0.1385	29650	30050	2000	1105	0.999	0.997				
		40.9	37	8890	0.08	2.31	35000	31100	1850	1100	1.04	0.94				23.1
	20080909	48.8	48.6	7590	0.038	0.078	36600	39200	2080	666	1.26	1.23				
	20090521	7.8	8	2930	0.012	0.016	4160	4430		351	0.527	0.53		0.04	0.04	
	20090610	16.2	15.8	5710	0.022	0.025	6900	6920		466	0.686	0.681		0.03		9.74
	20090730	20.1	20.4	6140	0.023	0.084	5170	5200		539	1.16	1.15		0.02	0.04	11.2
	20090806	18.6	19.7	5660	0.03	0.056	6450	6810		566	1.08	1.12				11.8
	20090904	21.1	21.3	6640	0.02	0.034	4910	4790		548	0.971	0.994		0.04	0.03	11.43
	20091023	18.25	17.3	5220	0.021	0.0385	4780	4765		430.5	0.7985	0.7905			0.03	9.29
B03	20070921	689.5	640.5	3650		0.065	351500	357000	3770	2550	1	0.5		0.05		56.1
		976	872	3690	0.058	0.091	394000	395000	3770	2230	0.285	0.289	0.2	0.11	0.1	
	20071121	470	490	11300		0.078	572000	592000	5020	2790	0.479	0.512	0.08			
	20080526	51.3	62	1800			104000	118000	1780	936	0.153	0.173				21.5
		44.25	45.3	1610	0.01	0.01	103500	108000	1845	983.5	0.1845	0.176		0.05		
	20080914	243	241	1560	0.0195	0.027	184500	185000	3495	2160	0.322	0.3245				
	20090806	86.9	91.1	1560	0.014	0.017	67200	63700		1410	0.266	0.273		0.02	0.03	30.3
	20090921	70.8	74.1	1590	0.022	0.02	60200	56100		1130	0.255	0.262				24.8

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Selenium-F µg/l	Selenium-N µg/l	Silicon-F µg/l	Silver-F µg/l	Silver-N µg/l	Sodium-F µg/l	Sodium-N µg/l	Specific Conductance-N umhos/cm	Sulfate-N mg/l	Thallium-F µg/l	Thallium-N µg/l	Thiocyanate-N mg/l	Tin-F µg/l	Tin-N µg/l	Total Anions-N MEQ/L
B04	20070921	189	183	1300			484000	493000	2230	870	0.7	0.5		0.1	0.2	22.5
	20071121															
		290.5	342	2510			1105000	1180000	2515	849.5	0.086	0.1235	0.08			
		260	306	2860			937000	1130000	1850	754	0.161	0.199	1.1			20.8
	20080526	16.1	15.3	2190	0.02	0.013	205000	194000	902	195	0.037	0.046	0.5			
	20090521	10.8	10.8	1080		0.022	281000	282000		308	0.049	0.071		0.05	0.03	
	20090610	6.95	7.15	550		0.005	144500	144500		287	0.0265	0.0295	0.07			14.7
	20090806	28.8	29.2	967			263000	272000		320	0.053	0.06				12.1
	20090930	10.06666667	7.45	625.3	0.045	0.04925	178007.6667	136009		180	0.034333333	0.0465		0.076666667	0.0725	11.85
B05	20070921	189	186	2100			418000	430000	2730	1440	1	0.5				31.6
	20071121	222	244	5910			1040000	1020000	3300	1430	0.161	0.168				
	20080526	23.6	23.8	1150	0.02	0.013	172000	174000	1320	538	0.057	0.061				
	20080909	156	160	1370	0.009	0.014	312000	635000	2930	1560	0.135	0.136				
	20090820	41.8	41.3	1650	0.006	0.016	124000	122000			0.096	0.099				
B06	20070921	580	549	4000		0.06	188000	188000	2040	1150	0.8	0.6				24.4
	20071121	477	492	3650		0.035	292000	281000	3280	1820	0.616	0.642				
	20080526	68.1	85.6	1610		0.031	98100	123000	1200	557	0.132	0.149				
	20080910	414	414	1410	0.026	0.047	160000	181000	3150	1910	0.281	0.271				
	20090806	106	105	1510	0.009	0.03	75300	73400		854	0.193	0.196				18.8
	20090921	80.9	79.5	1580	0.014	0.022	61200	60900		580	0.191	0.186				13.6
B07	20070922	54	59.4	800			887000	878000	4140	2310						51.9
	20071121	152	31.1	2230			2390000	491000	9870	5160	0.025		0.21			
	20080526	12.5	12.4	637		0.01	305000	296000	1480	433	0.01	0.016				
	20080727															
		23.1	23.3	824	0.02	0.02	497000	484000	2510	756	0.023	0.032				
	20080910	52.6	51.8	727	0.005	0.005	691000	1380000	3410	1350	0.035	0.037				
	20090820	2.3	2.4	1130	0.006	0.005	354000	349000		198	0.012	0.012				15.5
	20090921	1.1	0.7	1110	0.056	0.044	336000	354000		197	0.006	0.006		0.02		15.4
B08	20070922	112	116	800			563000	562000	3050	1320	1.5					33.1
	20071121	149	134	1800			1140000	1140000	4080	1330			0.17			
	20080727	16.8	16.7	715	0.02	0.025	331000	323000	1550	327	0.018	0.021				
	20080910	33.9	35.6	851	0.016	0.021	405000	789000	1780	401	0.023	0.03				
	20090730		3.3			0.007		78300		38.5		0.011				3.64

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Selenium-F µg/l	Selenium-N µg/l	Silicon-F µg/l	Silver-F µg/l	Silver-N µg/l	Sodium-F µg/l	Sodium-N µg/l	Specific Conductance-N umhos/cm	Sulfate-N mg/l	Thallium-F µg/l	Thallium-N µg/l	Thiocyanate-N mg/l	Tin-F µg/l	Tin-N µg/l	Total Anions-N MEQ/L
B09	20070922	1	1.3	1300			52100	54600	279	29.9	0.5				0.2	2.9
	20071122	2.2	2	1445			58800	63450	182	14.25						
				1240			54400	59500	150	13.4		0.08				1.69
	20080526	1.2	0.7	920			33400	33900	175	8						
	20080727	1	1	2000	0.033	1.15	35100	34300	255	9.5	0.003	0.007		0.04	0.03	
	20080825	1.5	1.4	2650	0.042	0.058	56000	56600		21.1				0.1	0.1	
	20080925	1.6	1.4	2050	0.021	0.09	42900	43600	258	19.2					0.13	
B10	20070922	6	6	2900			96700	102000	645	125	0.5					6.3
	20071122	2.2	2.8	3110			47100	56600	358	43.6						
	20080526	1	0.9	2040			25600	26300	173	9.8						
	20080825	1.3	1.3	4290	0.02	0.097	47400	48000	303	34.7				0.1	0.1	
	20080914	2.4	2.7	3590	0.007	0.008	50300	52700	394	67.2	0.004					
	20090521	0.6	0.525	2496.666667			27300	20156.25		23.6				0.016666667	0.0225	
	20090624	0.9	0.9	3780		0.006	42500	42300		25.8						2.59
	20090820	1.5	1.45	3300	0.002	0.007	31150	32300								
	20090921	1.2	1.2	3100			27200	28300		29.6						1.5
B11	20070922						400	400	15	1.1						0.1
	20071122						269	264	5	0.4						
	20080526						452	472	12	0.6						
	20080727			10.3	0.02	0.02	743	698	15	1.4	0.003					
	20080909			8.3		0.007	100	100	9	0.5						
	20090521			10.3			432	434		2.7	0.012	0.013		0.03	0.04	
	20090610			36.6		0.008	422	425		3.8	0.017	0.018			0.02	0.11
	20090730			6.8			122.5	120.5		2.9					0.02	0.07
	20090806		0.15	2.2			132.5	131.5		1				0.01		0.025
	20090904			24.95		0.009	186	201		0.715		0.008		0.02	0.015	0.02
	20091023			5.8		0.004	148	130		0.49	0.01	0.011			0.03	0.02
CASK	20090521															
	20090610															
	20090624															
	20090730															
	20090806															
	20090820															
	20090904															
	20090922															
	20090930															
	20091023															

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Total Cations-N	Total Dissolved Solids-N	Total Organic Carbon-N	Total Suspended Solids-N	Vanadium-F	Vanadium-N	Zinc-F	Zinc-N
		MEQ/L	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B01	20070921	14.7	1000		20	1		596	597
	20071119		1420		5	0.12	0.14	2160	2110
	20080526		716					371	366
	20080727		987			0.14	0.19	428	425
	20080909		1640			0.16	0.18	958	943
	20090610	10.7	789			0.07	0.05	435	429
	20090730	12.15	927				0.105		594.5
	20090806	11.5	897			0.07	0.05	561	583
	20090904	9.66	723			0.13	0.08	494	478
	20091023	5.15	553			0.03	0.06	464	485
B02	20070921	35.3	2460		20	1		523	560
	20071121		2730					755	755
	20080727								
			1605			0.215	0.19	612	611
		27	1670		18.4			842	792
	20080909		1880		13	0.17	0.3	910	978
	20090521		372					183	181
	20090610	10.3	771			0.06	0.05	384	387
	20090730	10.9	817			0.08	0.1	508	492
	20090806	10.7	831			0.03	0.05	461	504
	20090904	13.11	856			0.09	0.09	527	535
	20091023	9.65	677.5					538	522.5
B03	20070921	50.95	3655		22	1		485.5	542.5
			3660		8	0.72	0.79	628	591
	20071121		4730			0.18	0.86	1120	1140
	20080526	22.8	1450		0.408			96.7	106
			1460			0.035		80.05	76.7
	20080914		3300			0.28	0.275	44.4	47.1
	20090806	35.6	2270			0.13	0.11	36.7	43.7
	20090921	30.5	2010			0.15	0.14	67.7	34.9

Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Total Cations-N	Total Dissolved Solids-N	Total Organic Carbon-N	Total Suspended Solids-N	Vanadium-F	Vanadium-N	Zinc-F	Zinc-N
		MEQ/L	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B04	20070921	22.7	1490		40	2.6		6	9
	20071121		1560			3.47	5.5	13.35	20.75
		42.9	1330		0.4	4.53	6.8	6.3	10.4
	20080526		584		12	2.51	2.89	5.9	7.6
	20090521		815		57	0.38	3.36	1.83	12.9
	20090610	13.3	813	0.28	7	0.16	0.53	3.75	4.9
	20090806	12.2	769		15	0.45	1.72	1.6	6.7
	20090930	12.25	712	0.54	10.25	0.216666667	2.065	57.66333333	14.445
B05	20070921	30	2170		20	1		17	16
	20071121		2130			2.01	2.43	23	24
	20080526		889			0.15	0.16	5.5	6
	20080909		2420			0.27	0.27	15.9	11
	20090820					0.1	0.14	6.4	4.1
B06	20070921	26.7	1680		20			1600	1800
	20071121		2830		6	0.09	0.2	1470	1620
	20080526		881			0.16	0.19	25.6	29.8
	20080910		2970			0.36	0.36	25.3	24.8
	20090806	18.4	1270		6	0.27	0.35	24	15.1
	20090921	14.3	1030			0.26	0.26	37.6	42.6
B07	20070922	46.3	3130		22	10	2	15	19
	20071121		7800		23	0.48	0.21	22.7	6.73
	20080526		900			0.29	1.96	9.3	13.1
	20080727		1560		28	0.32	1.61	3.47	9.85
	20080910		2330			0.27	0.3	4	5
	20090820	16.3	928			0.09	0.1	11.6	2.1
	20090921	15.5	1560			0.15	0.18	3.72	4.16
B08	20070922	29.6	2190		20			4	4
	20071121		2790			0.53	0.86	27.5	15.6
	20080727		899		8	0.33	1.62	6.68	12.3
	20080910		1130		23	0.38	1.59	5.4	15.3
	20090730	3.69	235		9		0.62		151

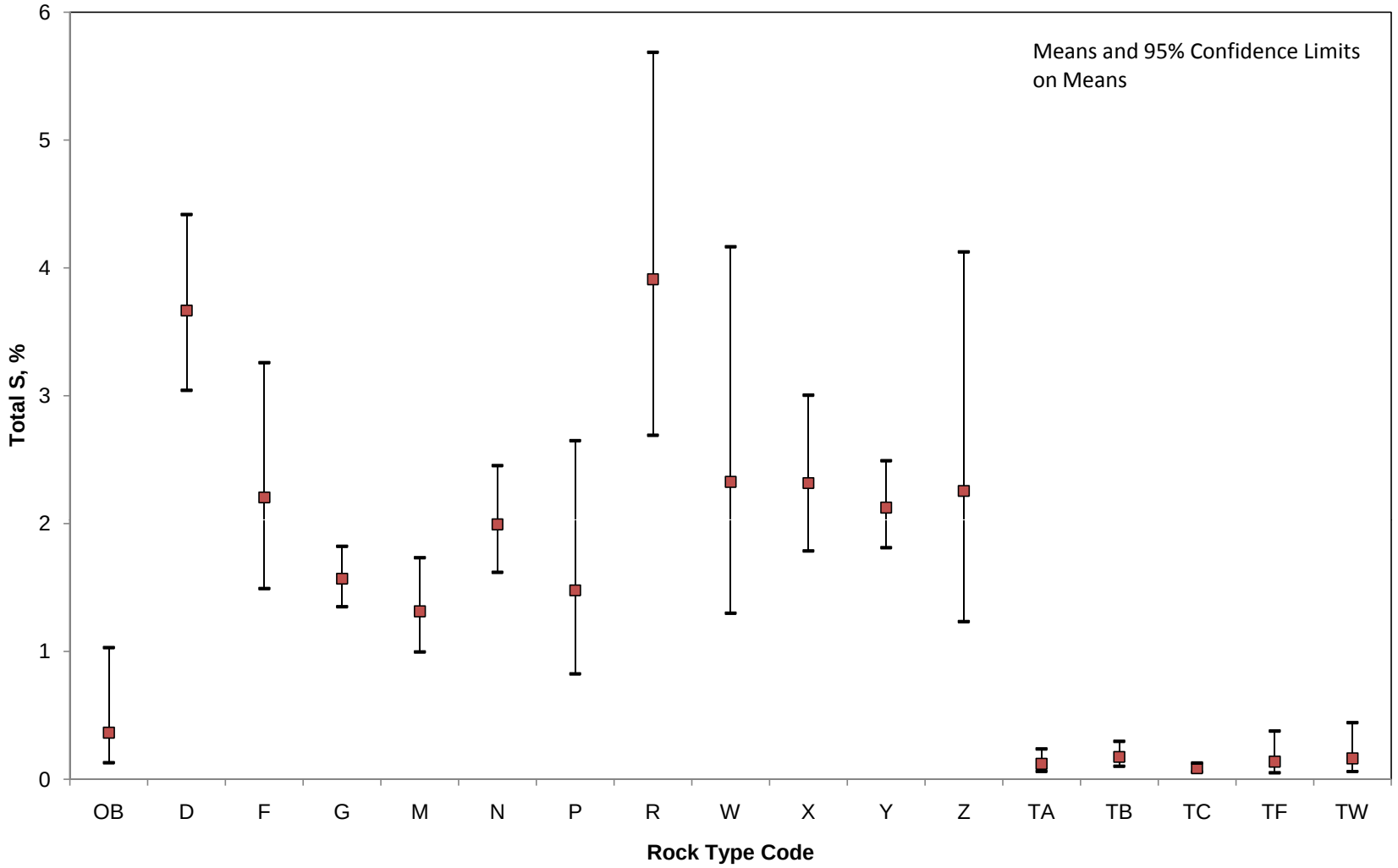
Note: In the column headings - the suffixes –N and –F denote non-filtered and filtered samples, respectively.

LocID	LogDate	Total Cations-N	Total Dissolved Solids-N	Total Organic Carbon-N	Total Suspended Solids-N	Vanadium-F	Vanadium-N	Zinc-F	Zinc-N
		MEQ/L	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
B09	20070922	2.8	180		40	10	5	2	6
	20071122		107			0.995	1.675	2.5	2.935
		3.05	95		1.4	1.44	3.42	4	4
	20080526		123			0.81	1.44	1.4	3.6
	20080727		136		220	0.56	1.8	6.35	10.7
	20080825		165			0.9	1.1	8.84	14.7
	20080925		147		19	0.86	1.05	5	14
B10	20070922	6.1	390		20	10	10	3	4
	20071122		162			2.12	2.65	2.19	3.03
	20080526		108			2.02	2.12	1.2	1.1
	20080825		172			3.44	3.99	3.63	8.71
	20080914		243			2.44	2.45	3.07	8.37
	20090521		148.5			2.43	1.81	2.76	4.2225
	20090624	2.75	154			3.47	3.44	3.8	5.3
	20090820					7.965	8.2	10.6	6.65
	20090921	1.55	111			16.6	17.1	16.6	19.2
B11	20070922	0.1			20	1		12	
	20071122							7.09	8.14
	20080526		7					13.6	14.1
	20080727							44.9	41.9
	20080909		6			0.04	0.05	9.9	10.4
	20090521		8			0.08	0.08	13.3	13.8
	20090610	0.05	11			0.12	0.15	25.1	23.3
	20090730	0.02				0.025	0.04	7.55	14.2
	20090806	0.01						6.15	8.4
	20090904	0.03	3			0.03	0.035	7.85	7.25
	20091023		17.5					3.2	8.1
CASK	20090521								
	20090610								
	20090624								
	20090730								
	20090806								
	20090820								
	20090904								
	20090922								
	20090930								
	20091023								

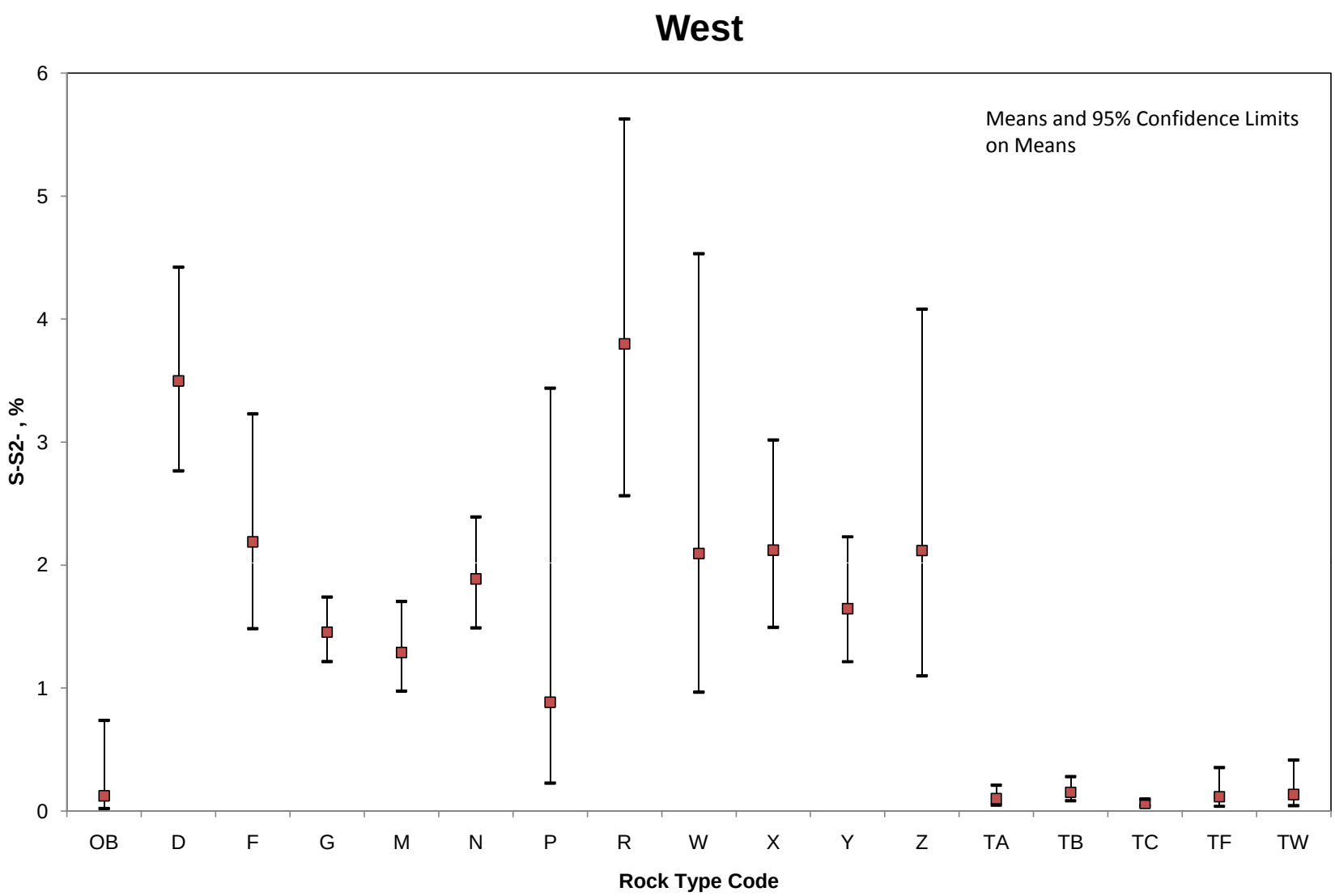
APPENDIX 11K

Charts Illustrating Means and Confidence Limits on Means by Rock Type

West

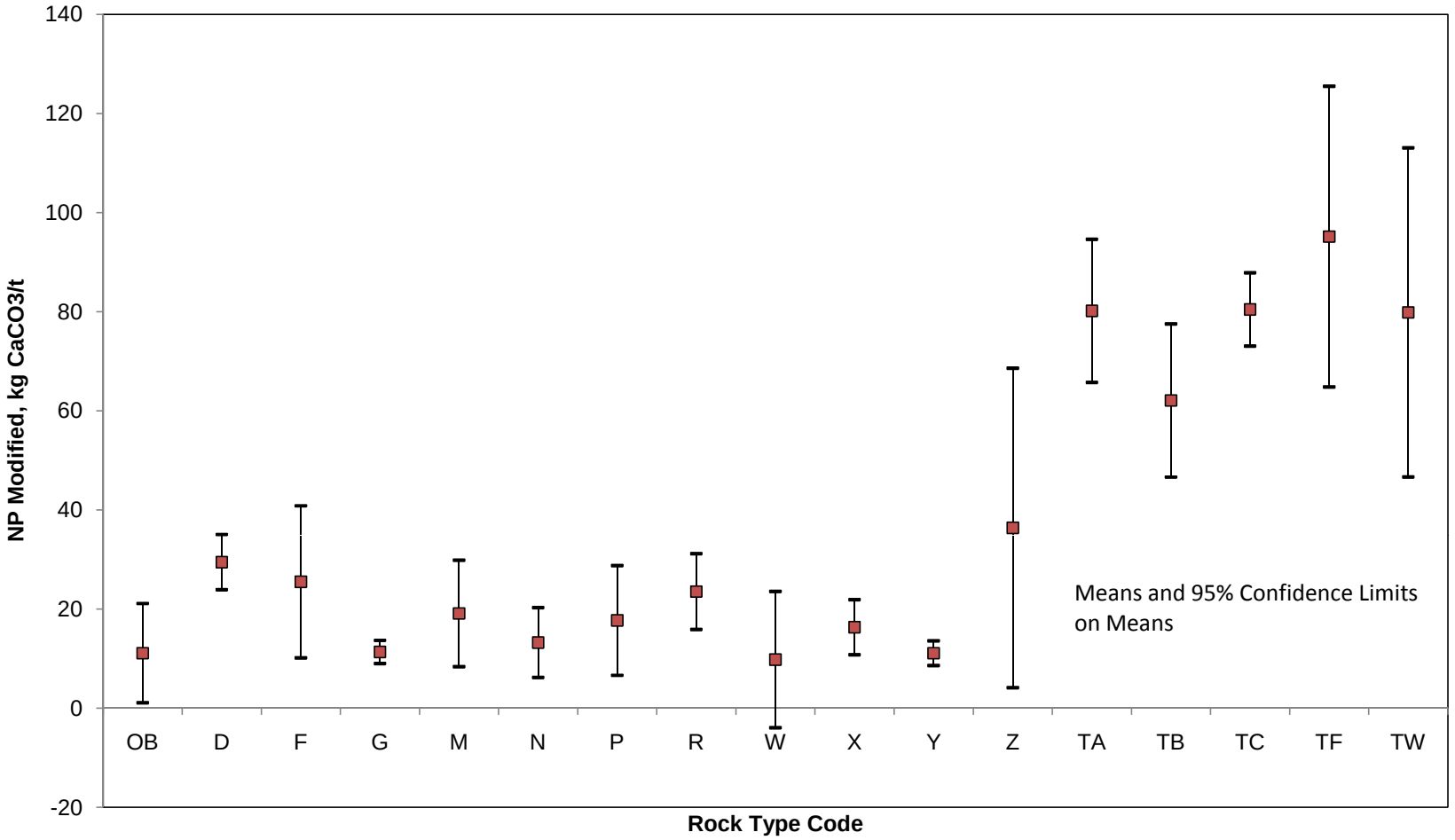


U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



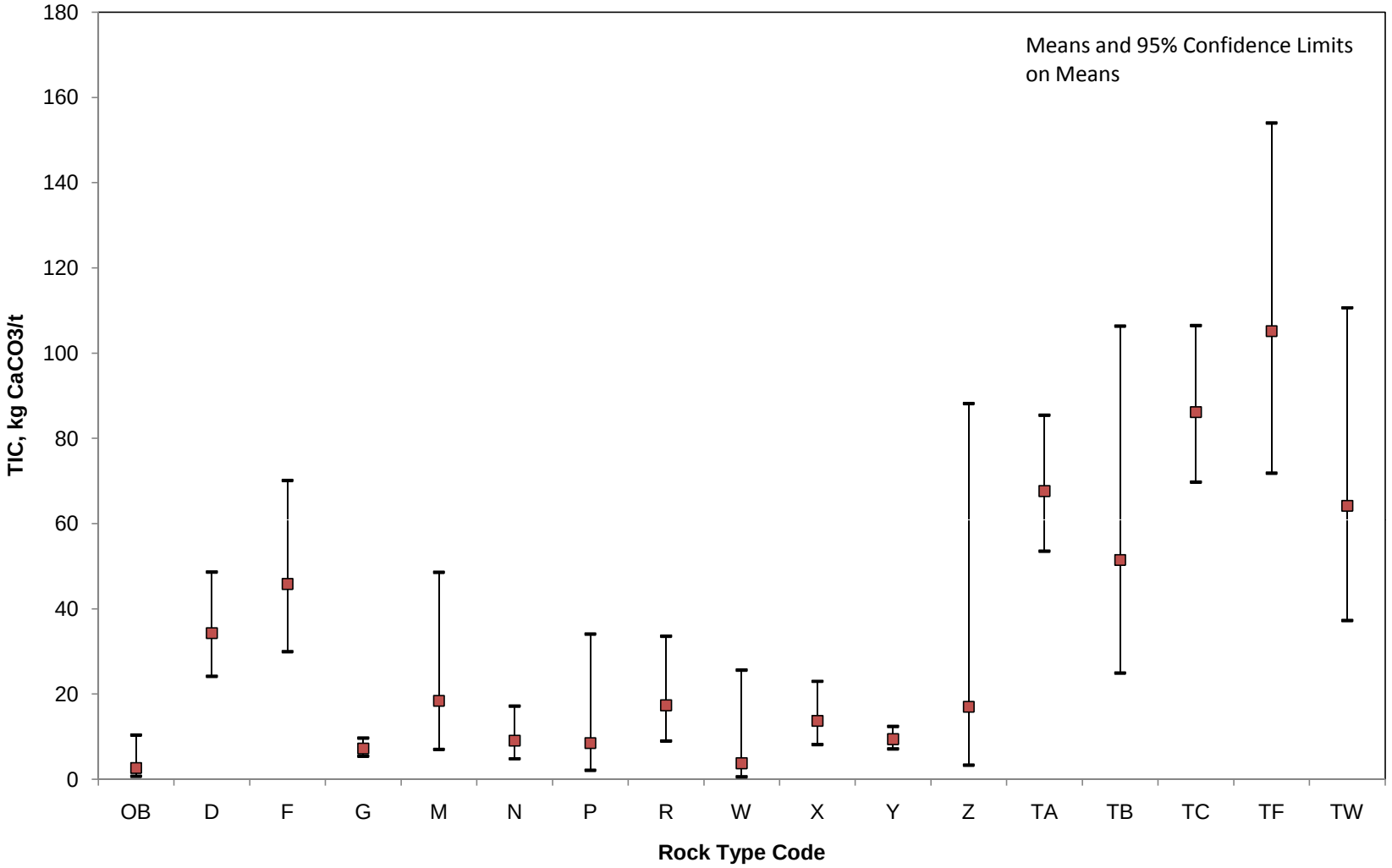
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]

West

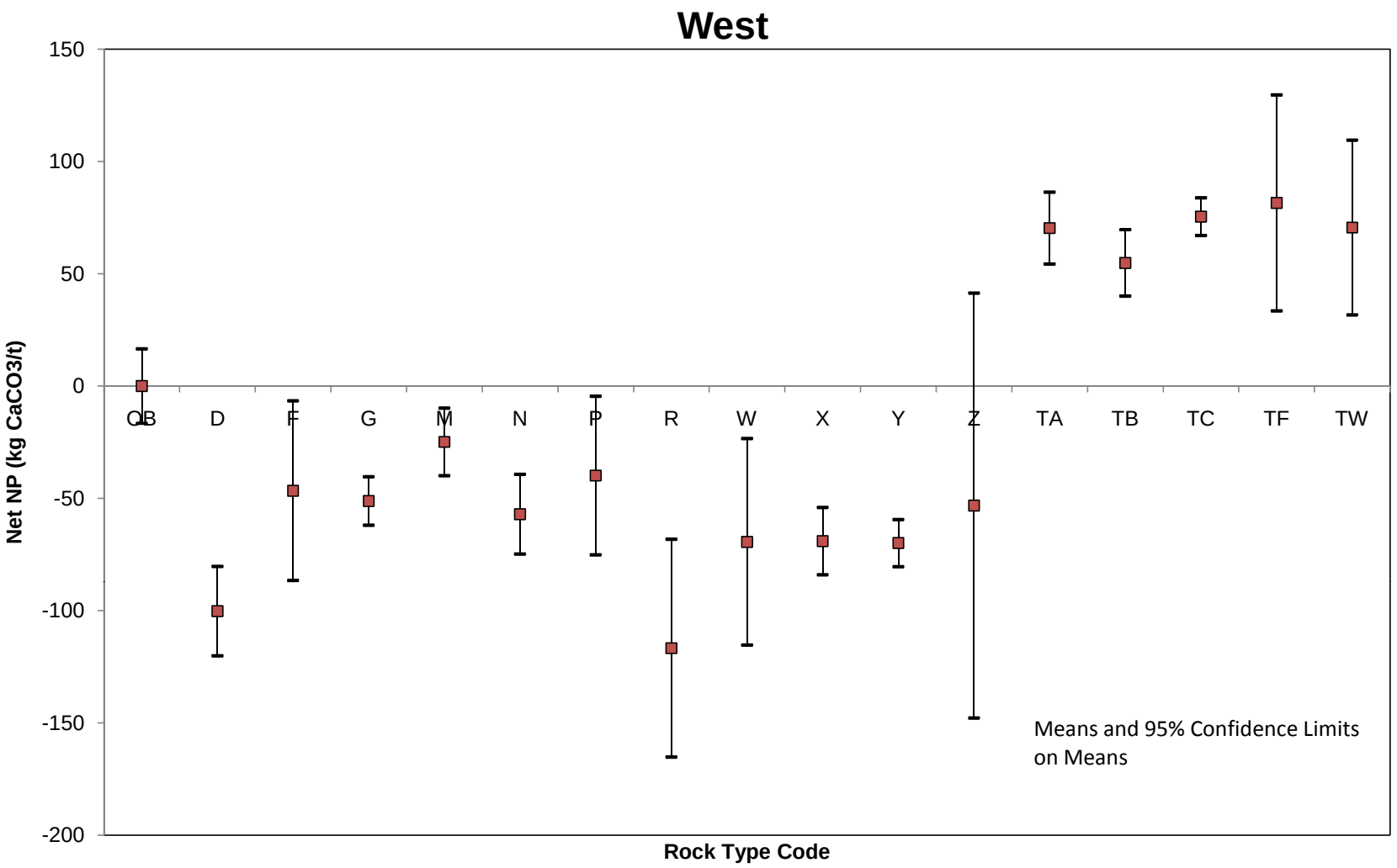


U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]

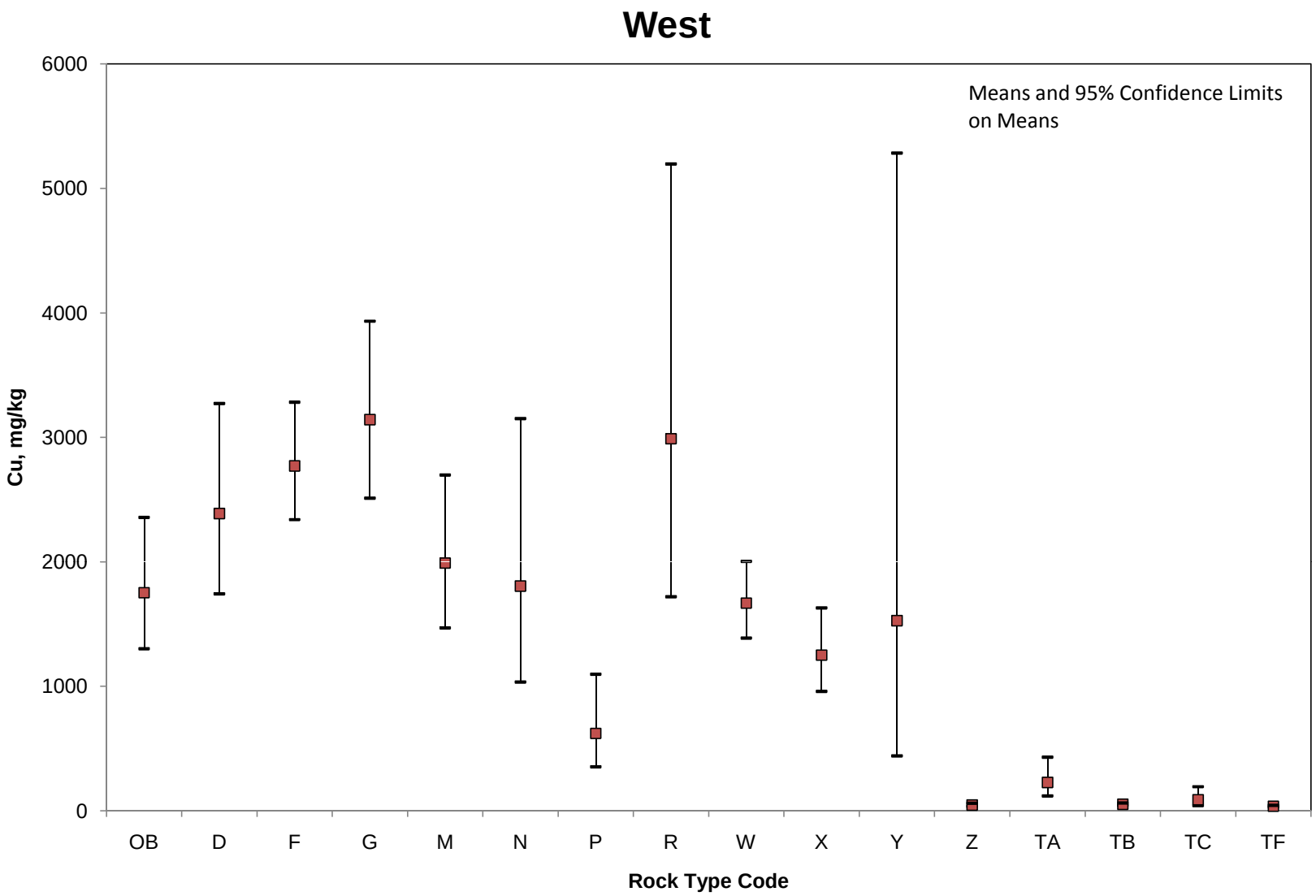
West



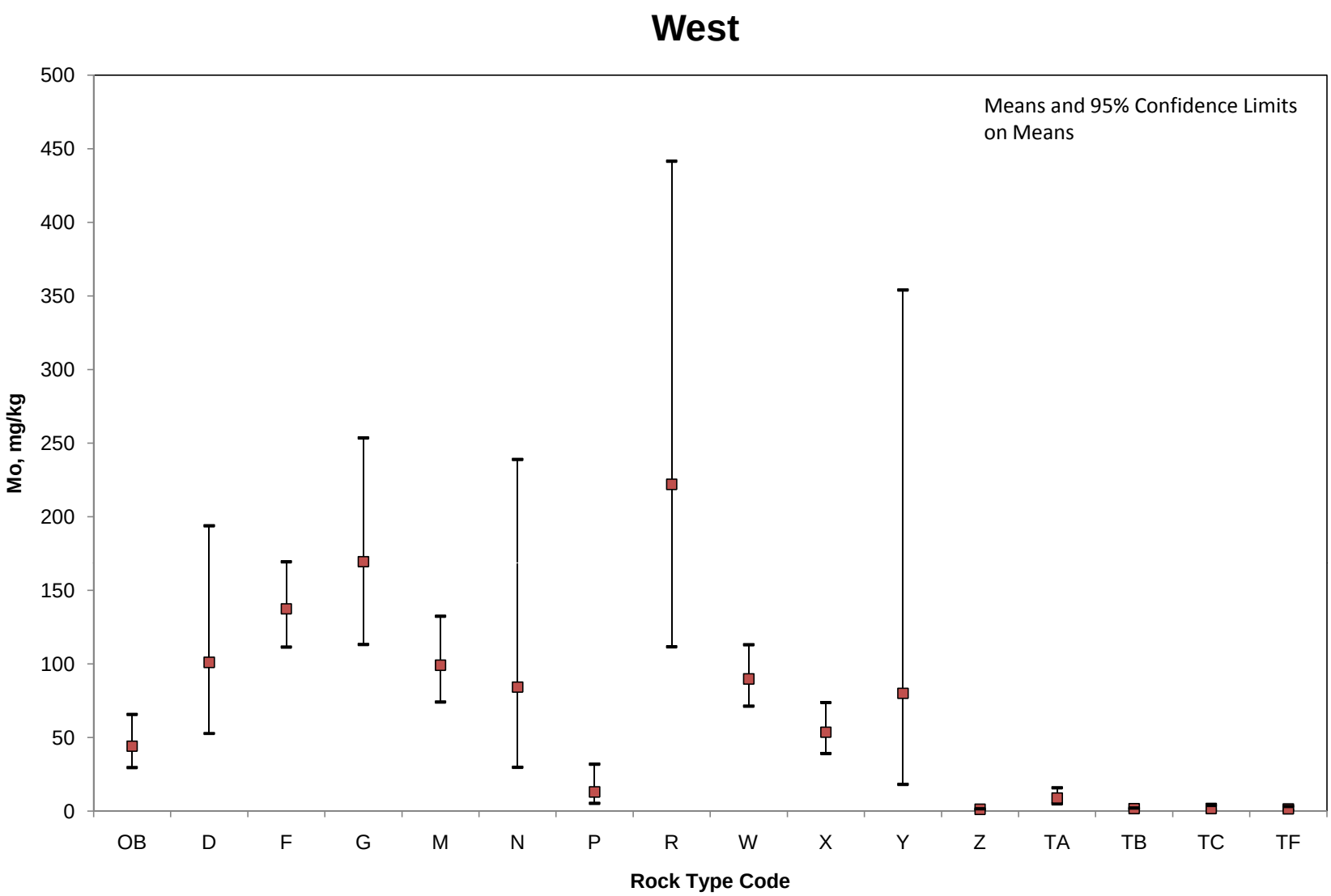
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



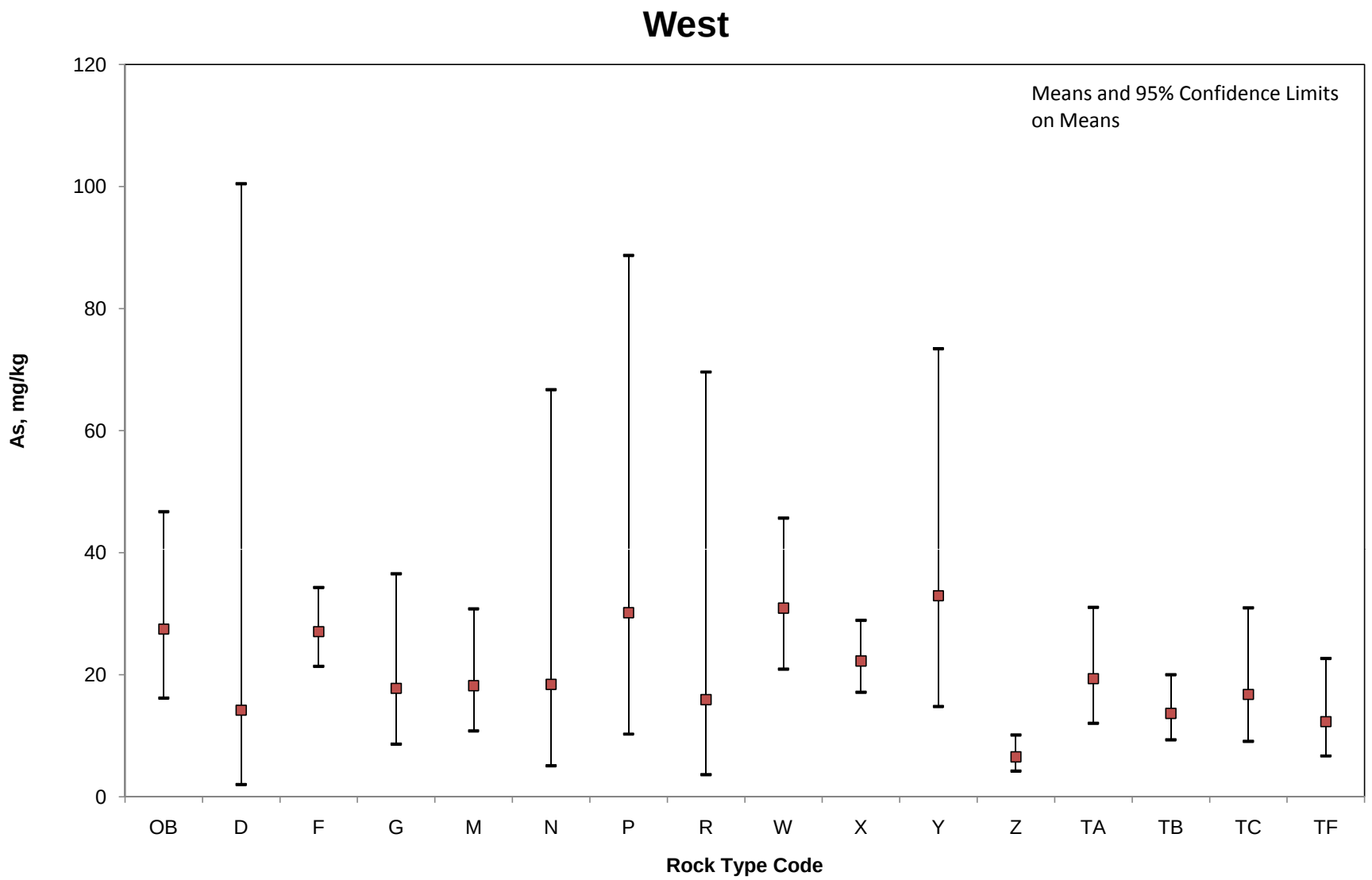
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]

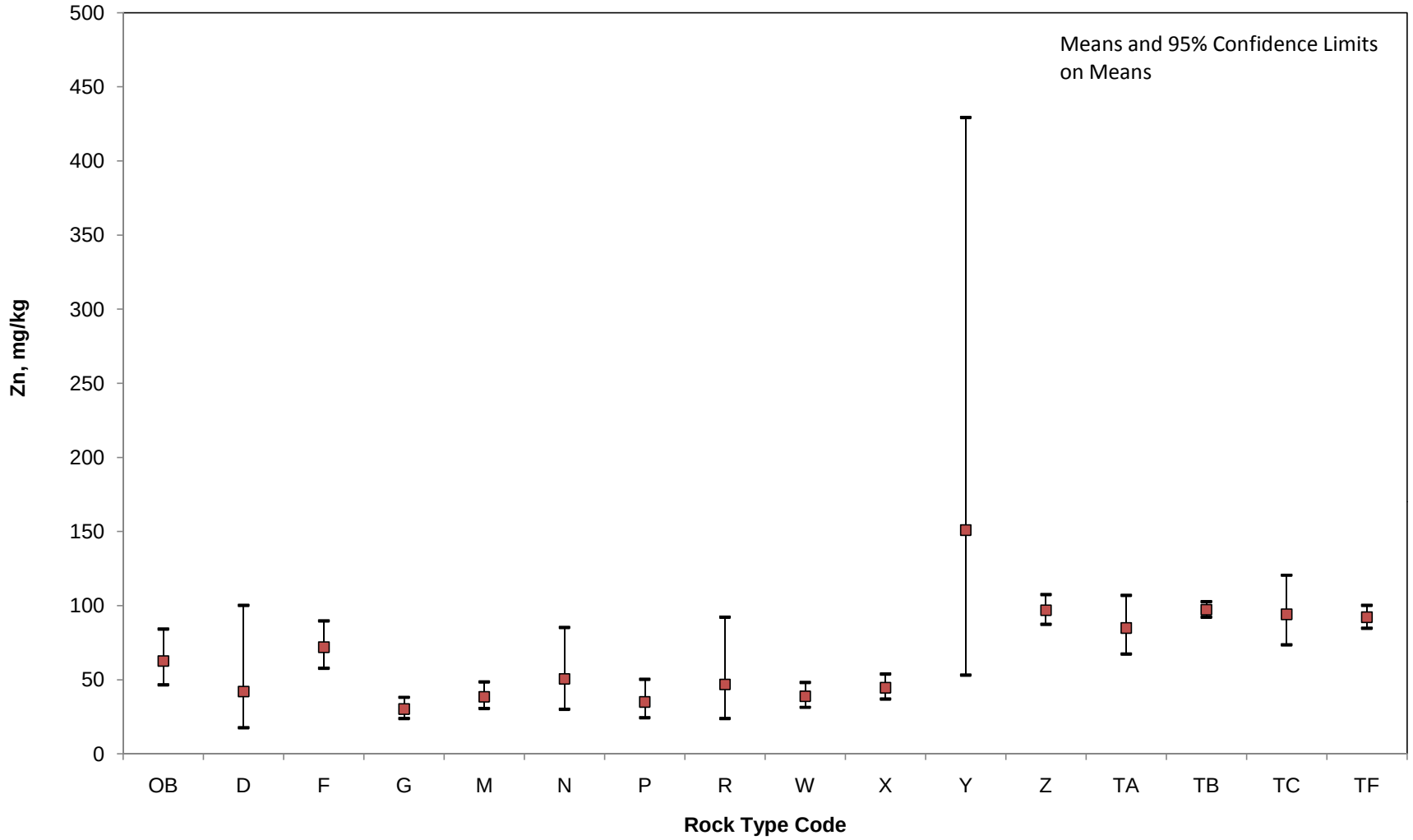


U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]

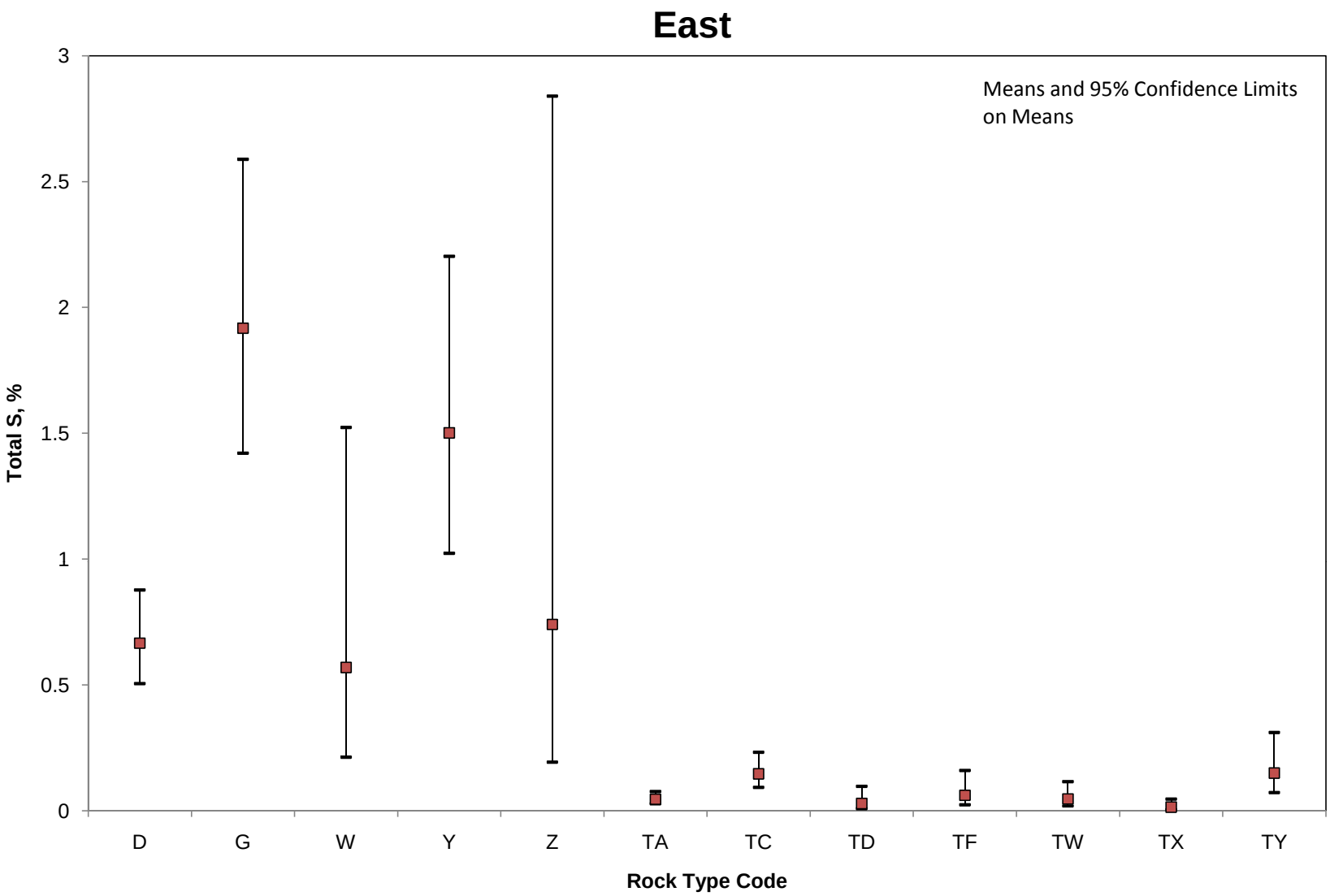


U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]

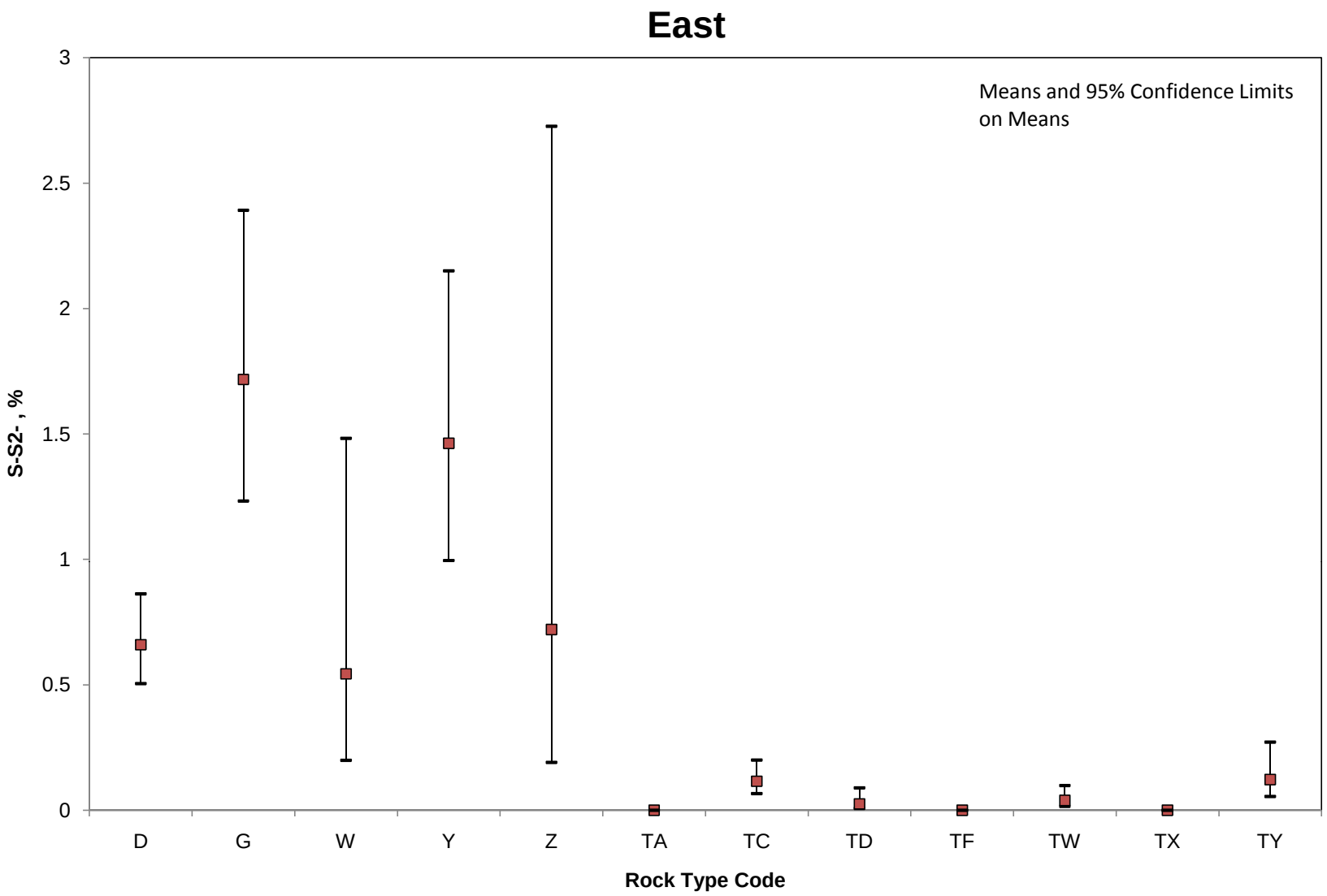
West



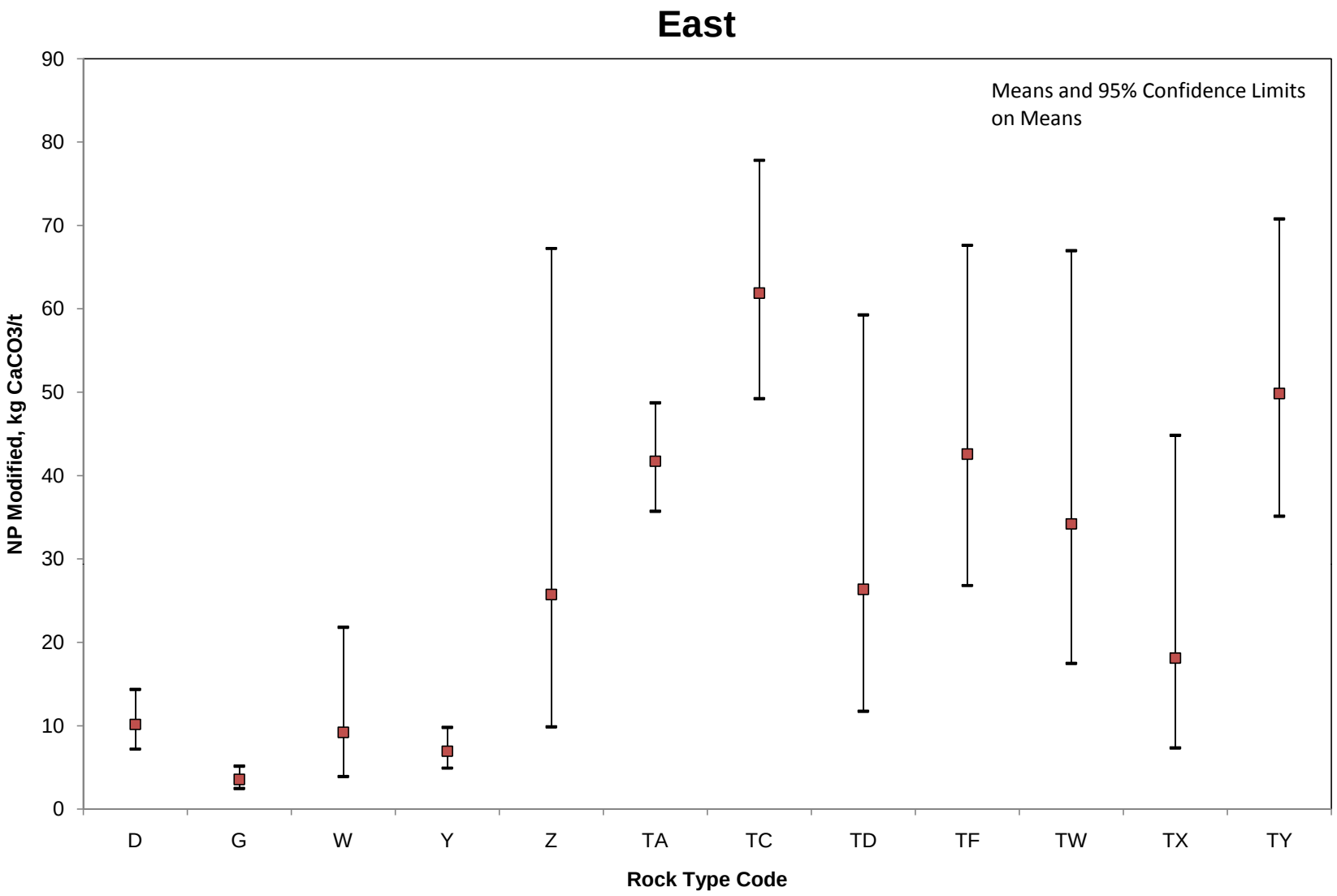
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



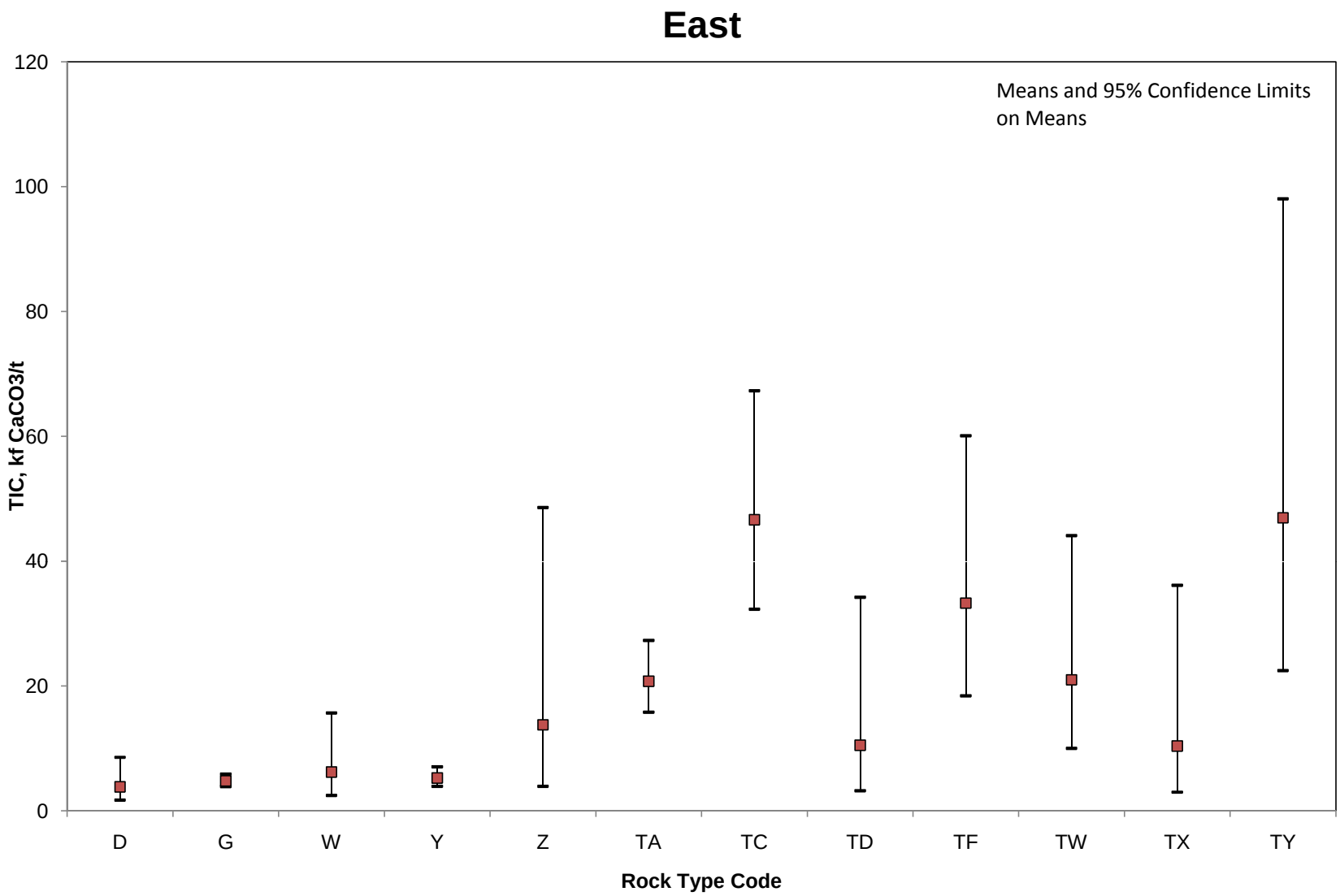
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



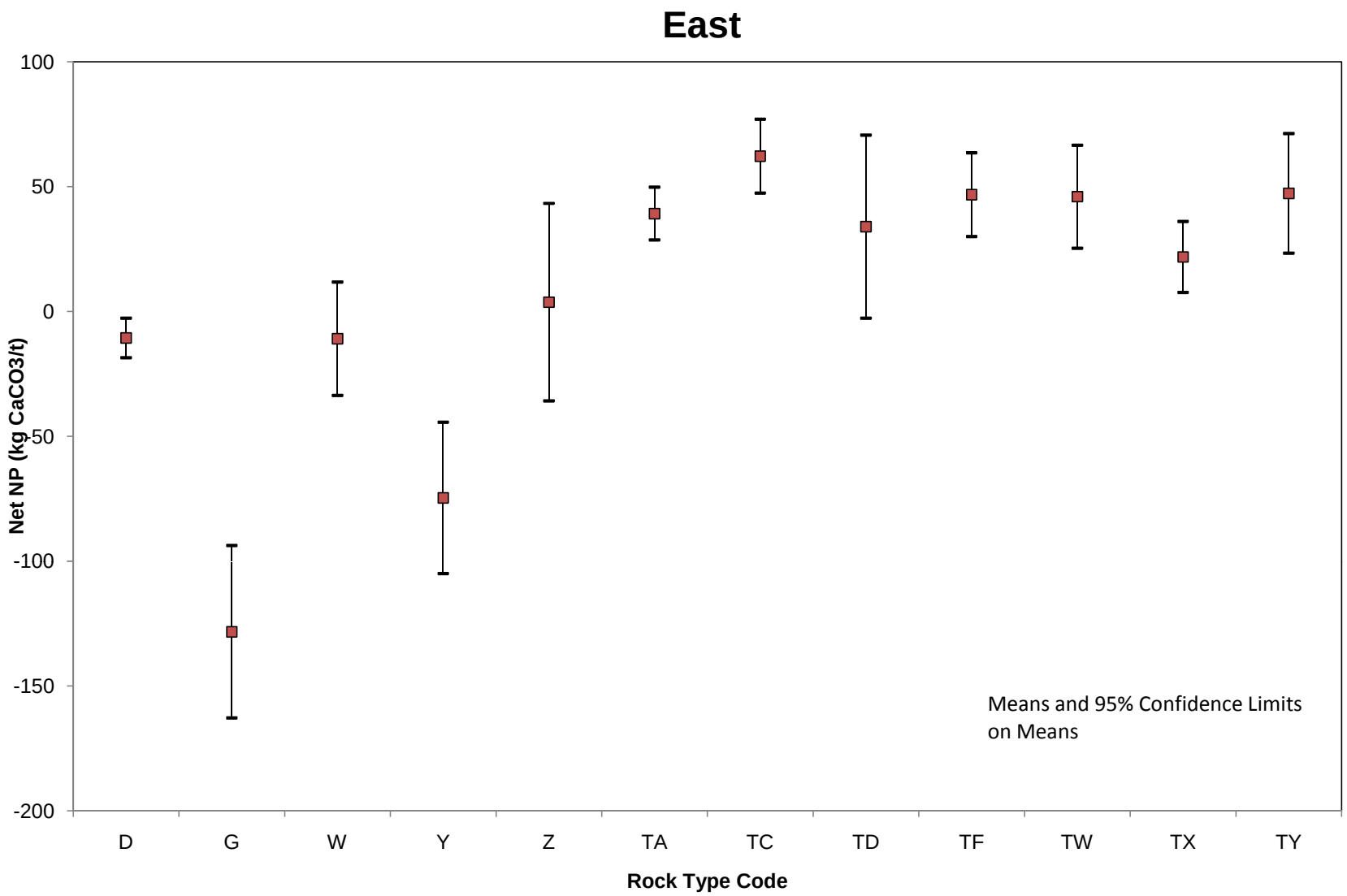
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



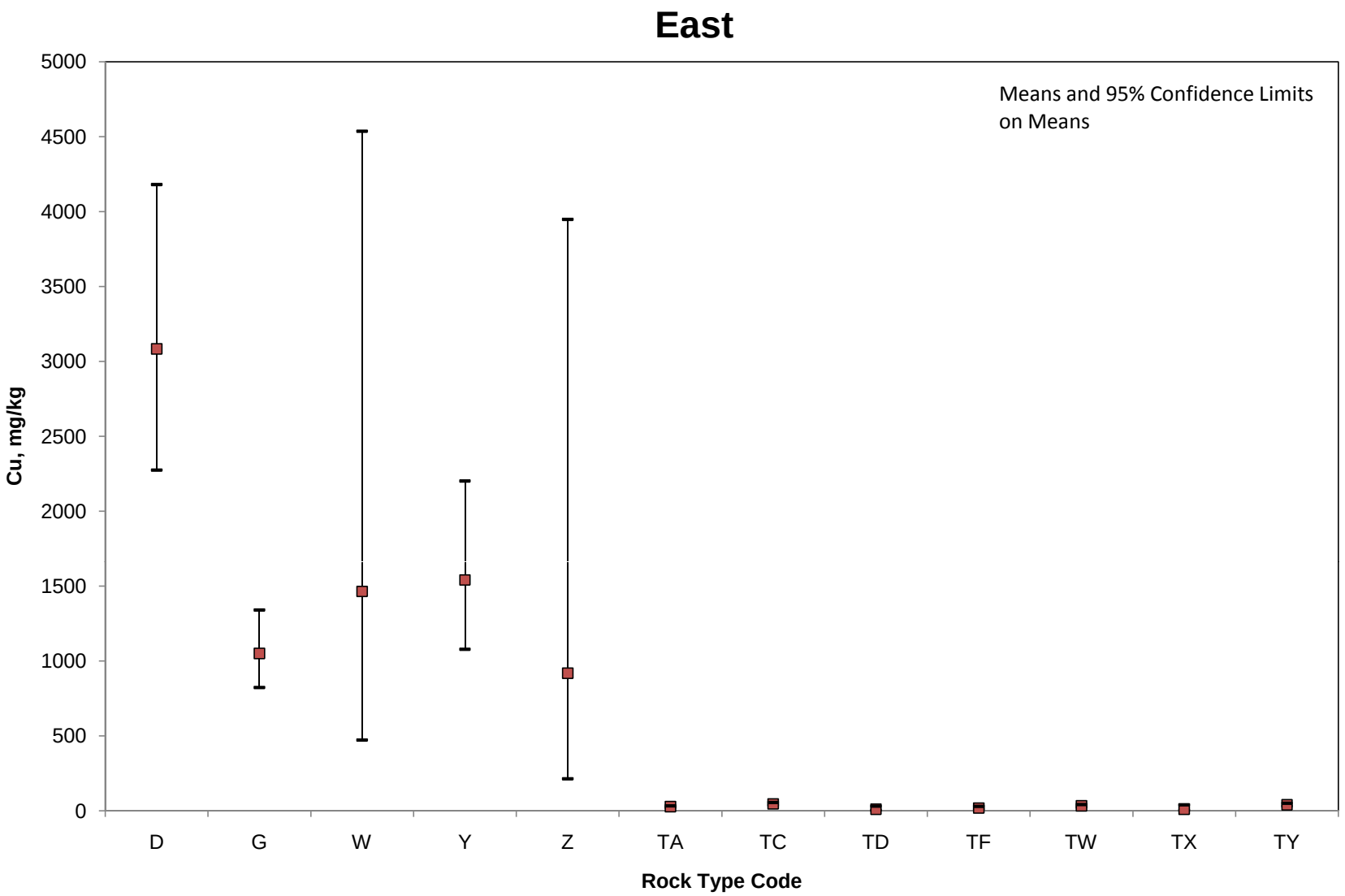
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



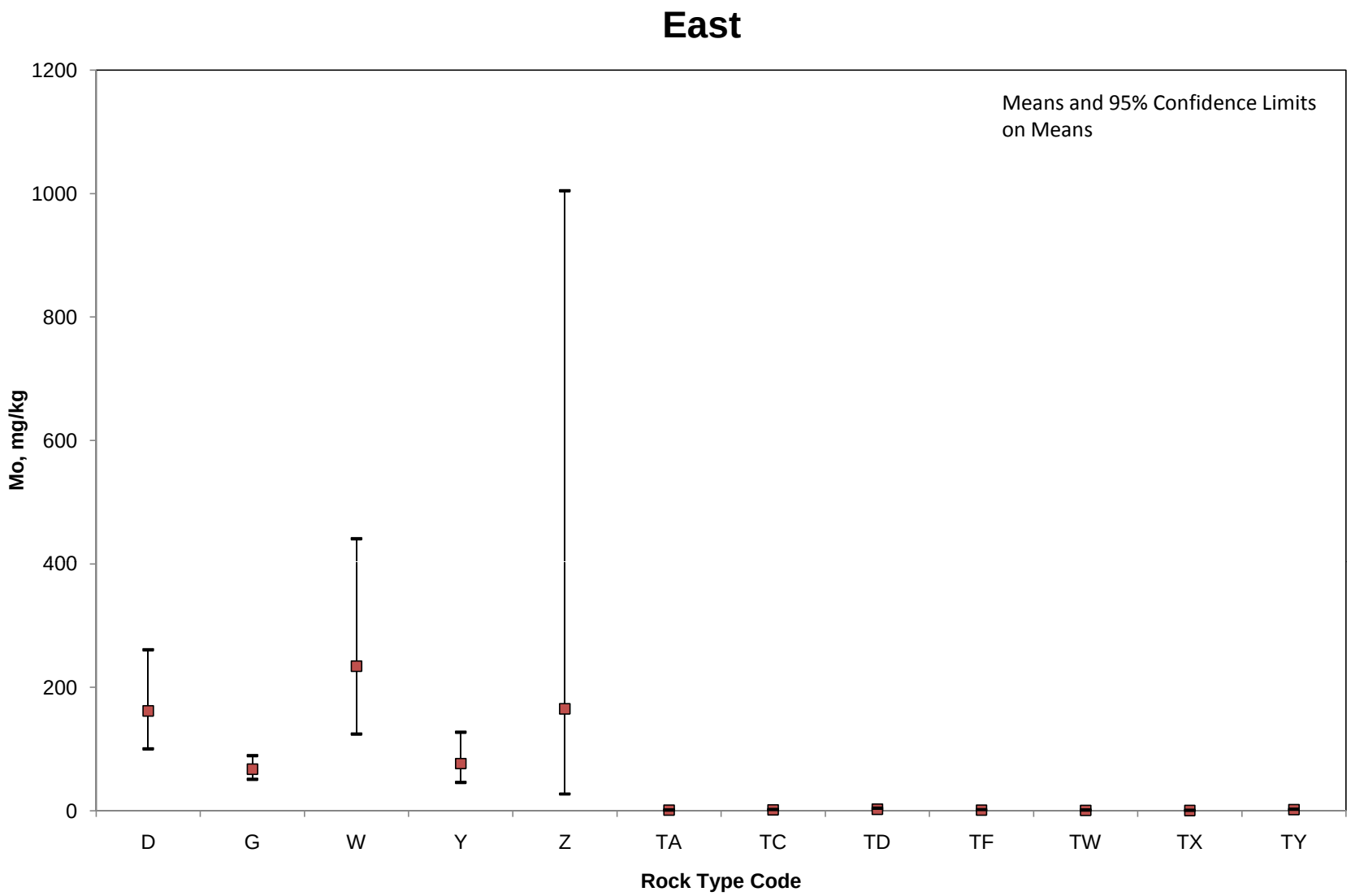
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



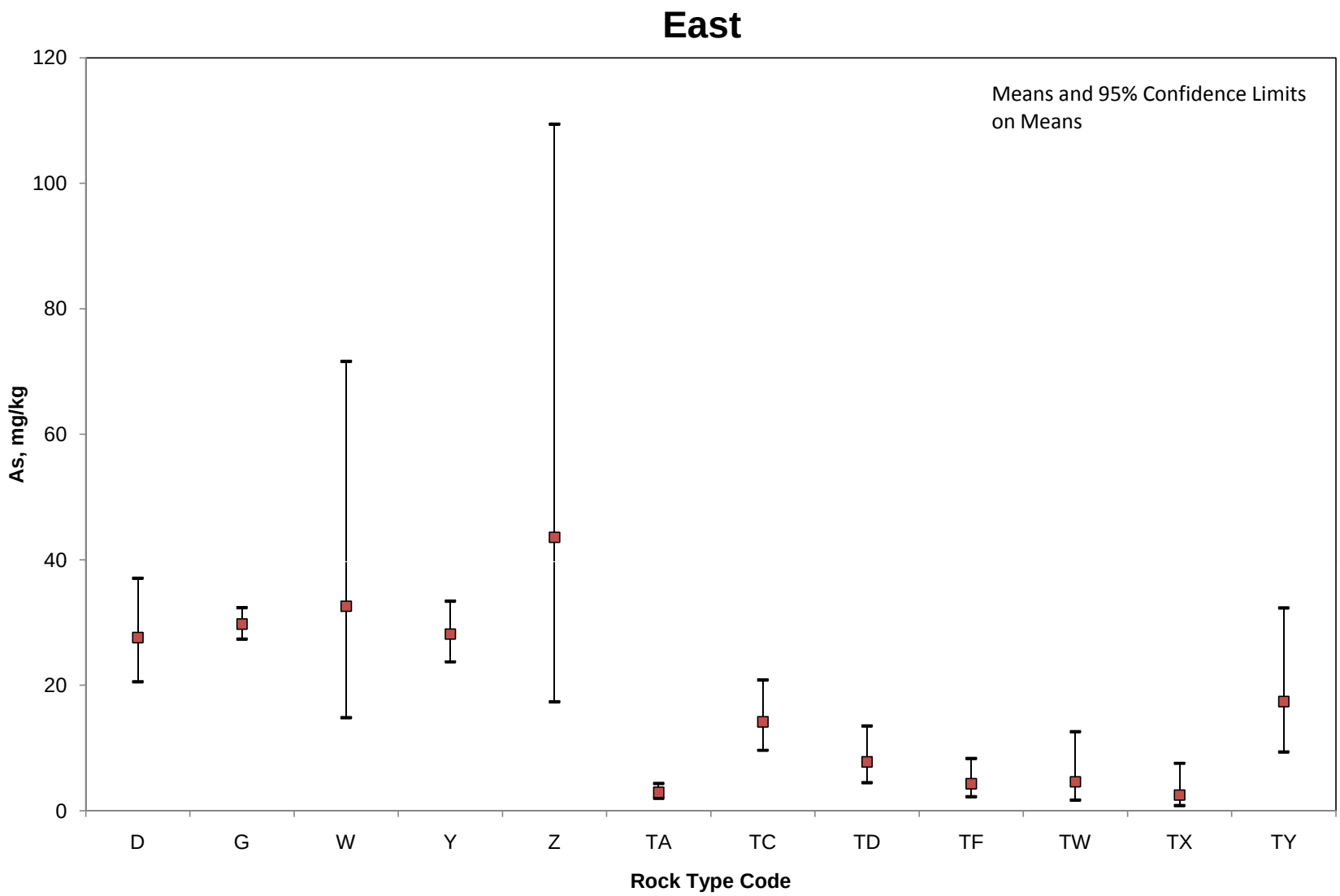
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



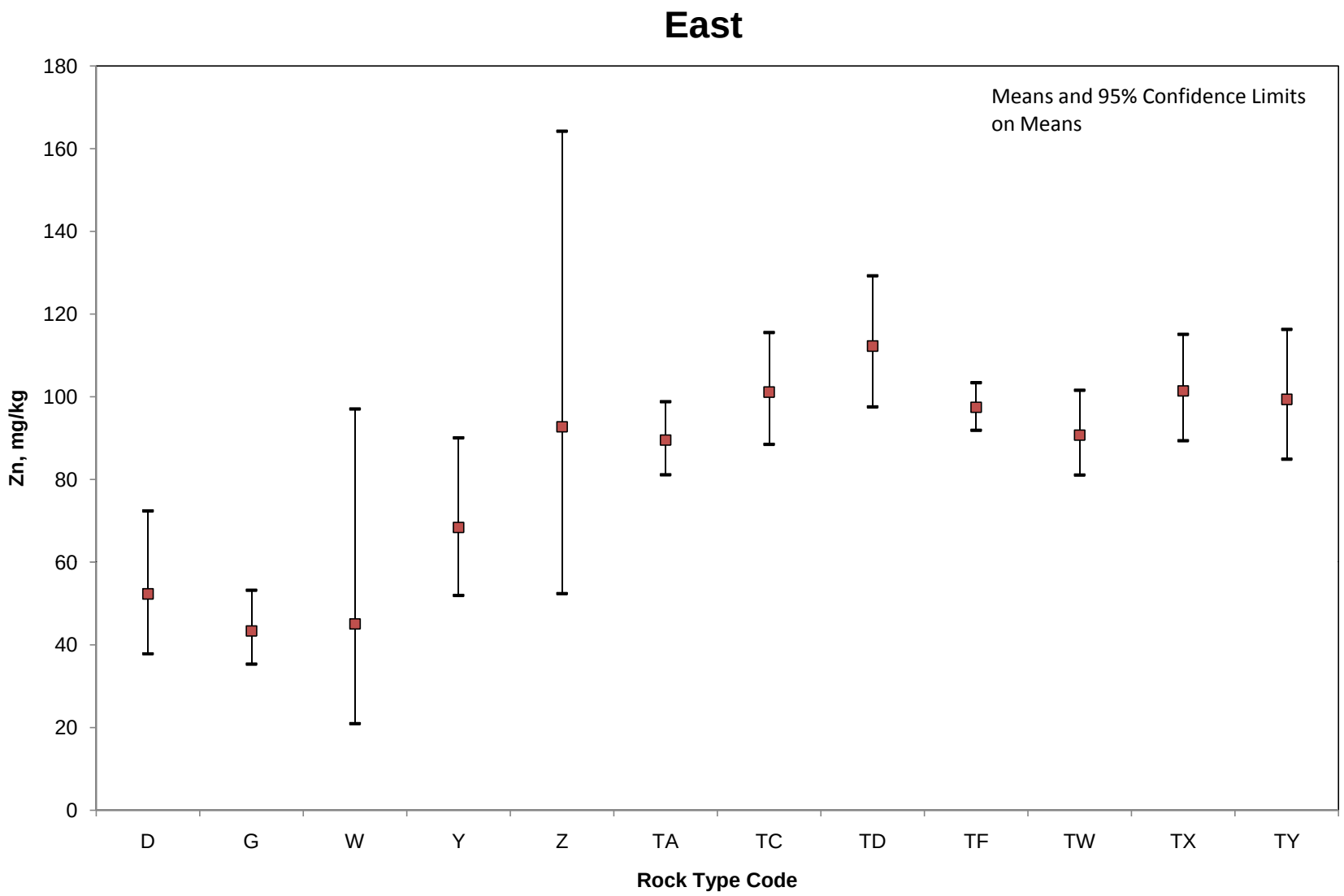
U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]



U:\Central\Projects\SRK111 Pebble Geochemistry\06_Working_Files_\EBD Supplement\EBD 2010 Revised Nov 2010\from Vancouver server 19 Nov\[RockTypeStatsGraphs_1CN007000_SJD_VER01.xlsx]

APPENDIX 11L

Loading Trend Charts for Humidity Cell Tests on 2005 Representative Tailings Samples

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Sands
Lab Number	12

Chart label
G Cyclone Sands

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/04/2008	0	750	440	7.55	413.08	177.25	1	3.37	34.14	121	47.5	7.71	0.943	28.9	0.082	0.00197	0.00158	0.00945	0.0002	0.0005	0.033	0.00005	16.3
30/04/2008	7	500	455	7.81	383.3	160.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	500	465	7.89	361.81	140.83	1	3.73	55.26	82.4	54.4	0.5	1.16	11.9	0.0211	0.00218	0.00219	0.00986	0.0002	0.0005	0.02	0.00005	18.6
14/05/2008	21	500	420	7.87	325.19	126.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	500	445	7.86	319.82	119.47	1	3.7	45.23	78.4	47.2	0.5	1.26	11.1	0.0261	0.00164	0.00164	0.00838	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	16.7
28/05/2008	35	500	465	7.91	321	132	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	500	470	8	406.25	99.33	1	2.97	49.65	83	51	0.5	1.12	9.87	0.0248	0.00144	0.0012	0.0103	0.0002	0.0005	0.01	0.000052	18.1
11/06/2008	49	500	480	7.87	364.25	92.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	500	490	7.84	302.73	88.19	1	4.45	49.04	65.5	51	0.5	1.09	9.76	0.0299	0.00145	0.00088	0.01	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.3
25/06/2008	63	500	490	7.94	314.94	123.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	500	445	7.9	372.07	108.27	1	3.65	40.82	71	56.8	0.5	1.23	13.1	0.0253	0.00148	0.0014	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.7
9/07/2008	77	500	495	7.87	338.37	120.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	500	495	7.9	373.04	113.9	1	3.9	47.62	79.3	55.8	0.5	1.11	11.6	0.0216	0.00133	0.00091	0.0116	0.0004	0.001	0.02	0.0001	20.4
23/07/2008	91	500	490	7.81	381.34	118.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	500	475	7.87	398.92	122	1	2.78	49.74	72.8	64.7	0.5	1.11	11.7	0.0152	0.00107	0.00066	0.00261	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.9
6/08/2008	105	500	515	7.85	373.04	110.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	500	480	7.8	347.16	111.24	1	2.97	41.28	56.3	50	0.5	0.973	10.3	0.0201	0.00108	0.00065	0.011	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.6
20/08/2008	119	500	475	7.84	287.59	112.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	500	470	7.79	365.23	114.63	1	3.52	48.7	67.3	52.1	0.5	1.05	10.9	0.0196	0.00116	0.00064	0.0126	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.4
3/09/2008	133	500	460	7.72	278.8	106.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	500	465	7.86	274.9	112.46	1	2.24	48.29	62.8	49.1	0.5	1.05	10.5	0.0255	0.00109	0.00068	0.0123	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
17/09/2008	147	500	470	7.9	293.94	115.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	500	485	7.8	270.99	102.72	1	2.79	39.39	62.6	44.9	0.5	0.836	9.07	0.0211	0.000873	0.00059	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.9
1/10/2008	161	500	460	7.82	414.06	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	500	460	7.84	378.41	104.38	1	3	40.74	58	49.7	0.5	0.865	8.76	0.0227	0.000913	0.00064	0.0119	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
15/10/2008	175	500	525	7.81	379.88	90.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	500	455	7.75	406.25	101.24	1	3.17	44.96	60.5	51	0.5	0.887	8.36	0.0164	0.000852	0.00069	0.0129	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.3
29/10/2008	189	500	495	7.74	436.52	98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	500	515	7.68	410.15	86.07	1	3.83	38.74	47.6	43.3	0.5	0.72	6.39	0.0234	0.000729	0.0006	0.0112	0.0002	0.0005	0.01	#N/A	16.5
12/11/2008	203	500	515	7.69	410.15	77.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	500	420	7.78	419.43	76.87	1	2.22	42.3	59.3	43.8	0.5	0.805	7.48	0.0226	0.000721	0.00057	0.0118	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.8
26/11/2008	217	500	495	7.7	377.44	81.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	500	465	7.85	353.02	91.07	1	2.24	46.57	54.1	44.7	0.5	0.77	6.31	0.023	0.000759	0.00063	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.000093	17.1
10/12/2008	231	500	445	7.76	326.17	94.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	500	505	7.68	354	89.04	#N/A	#N/A	#N/A	49.5	46.6	0.5	0.675	5.35	0.0219	0.000681	0.00061	0.0123	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.9
24/12/2008	245	500	445	7.81	327.63	100.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	500	420	7.82	310.54	125	1	#N/A	51.4	51	45.6	0.5	0.755	6.65	0.0223	0.000701	0.00054	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.6
7/01/2009	259	500	485	7.61	248.53	102.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	500	500	7.69	367.18	89.58	1	4.87	47.91	51.8	46.5	0.5	0.574	4.36	0.0174	0.000684	0.00059	0.013	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.9
21/01/2009	273	500	465	7.62	395.99	92.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	500	480	7.6	373.04	86.87	1	5.22	48.09	48	46.2	0.5	0.641	4.8	0.0197	0.000684	0.00062	0.0131	0.0002	0.0005	0.01	0.000051	17.8
4/02/2009	287	500	435	7.72	374	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	500	485	7.84	373.04	85.17	1	6.15	47.63	44.1	44.3	0.5	0.662	4.8	0.0242	0.000767	0.00066	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.1
18/02/2009	301	500	470	7.78	361	88.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	500	465	7.76	380	86.04	1	6.01	46.89	52.8	43.5	0.5	0.532	4.96	0.0333	0.000635	0.00053	0.0124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.8
4/03/2009	315	500	480	7.58	258.3	86.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	500	465	7.46	334.96	89.26	1	5.27	49.47	45	45.6	0.5	0.578	4.94	0.0225	0.000637	0.00056	0.0137	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.7
18/03/2009	329	500	460	7.6	353.02	89.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	500	480	7.48	362.3	86.53	1	5.16	45.31	47.3	42.1	0.5	0.528	4.48	0.0194	0.000635	0.00051	0.0124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.3
1/04/2009	343	500	475	7.56	363.28	85.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	500	470	7.61	365.72	90.48	1	4.18	47.6	49	46.7	0.5	0.62	4.91	0.021	0.000709	0.00072	0.0131	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
15/04/2009	357	500	480	7.66	373.04	81.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	500	520	7.61	320.31	79.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Sands
Lab Number	12

Chart label
G Cyclone Sands

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/04/2009	371	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	500	430	7.59	362.3	89.07	1	4.17	47.14	52.5	44.1	0.5	0.494	4.83	0.0195	0.000613	0.00063	0.0135	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	17.1
13/05/2009	385	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	500	490	7.62	366.69	83.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	500	445	7.77	357.91	83.36	1	3.45	48.21	42.1	49.9	0.5	0.838	9.36	0.0243	0.000782	0.00074	0.0162	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.4
10/06/2009	413	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	500	445	7.69	386.71	77.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	500	490	7.67	340.82	66.72	1	2.99	43.98	54.5	39.9	0.5	0.536	6.28	0.024	0.000609	0.00059	0.0125	0.0002	0.0005	0.02	0.00005	15.6
8/07/2009	441	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	500	450	7.74	349.6	74.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	500	440	7.7	324.21	91.63	1	4.99	50.35	49.4	47.5	0.5	0.607	6.86	0.0209	0.000615	0.00064	0.0155	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.6
5/08/2009	469	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	500	480	7.68	272.46	83.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	500	465	7.78	270.01	84.58	1	3.23	46.44	54.3	44.2	0.5	0.539	6.61	0.0237	0.000605	0.00073	0.0141	0.0002	0.0005	0.01	0.000053	17.3
2/09/2009	497	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	500	510	7.87	309.57	79.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	500	460	7.81	331.54	83.73	1	3.24	48.58	52	44	0.5	0.432	5.65	0.0227	0.000636	0.00069	0.0143	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.2
30/09/2009	525	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	500	460	7.68	290.03	86.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	500	440	7.75	291.01	83.08	1	2.99	46.5	58	43.5	0.5	0.384	5.38	0.0228	0.000703	0.00065	0.0142	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17
28/10/2009	553	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	560	500	460	7.68	246.58	87.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	567	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	574	500	445	7.93	253.9	89.86	1	8.66	48.94	47	39.7	0.5	0.291	4.13	0.0259	0.000699	0.00063	0.0129	0.0002	0.0005	0.016	0.000055	15.5
25/11/2009	581	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	588	500	455	7.66	301.26	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	595	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	602	500	500	7.73	277.34	80.03	1	3.56	43.6	44	37.9	0.5	0.264	3.96	0.0288	0.00067	0.00064	0.0125	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14.8
23/12/2009	609	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	616	500	470	7.62	370.6	84.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	623	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	630	500	470	7.63	290.52	80.26	1	6.35	43.34	54	38.5	0.5	0.223	3.35	0.023	0.00066	0.00077	0.0132	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.1
20/01/2010	637	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	644	500	465	7.6	323.24	69.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	651	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	658	500	515	7.5	231.44	75.36	1	3.87	42.33	51	39.1	0.5	0.236	4.07	0.0303	0.000668	0.00183	0.0131	0.0002	0.0005	0.01	0.000111	15.3
17/02/2010	665	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	672	500	480	7.58	251.46	69.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	679	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	686	500	465	7.56	364.25	80.34	1	3.9	45.81	49	40.1	0.5	0.217	3.81	0.0261	0.000634	0.00072	0.014	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.7
17/03/2010	693	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	700	500	480	7.67	272.46	74.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	707	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	714	500	480	7.58	270.99	75.37	1	3.75	38.97	44	36.4	0.5	0.198	3.48	0.0289	0.000592	0.00075	0.0124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14.3
14/04/2010	721	500	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	728	500	480	7.64	238.76	80.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	735	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Sands
Lab Number	12

Chart label
G Cyclone Sands

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/05/2010	742	500	475	7.59	295.89	81.29	1	4.15	43.78	53	42.4	0.5	0.16	3.76	0.0306	0.000661	0.00071	0.0137	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.6
12/05/2010	749	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	756	500	490	7.68	310.54	74.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	763	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	770	500	485	7.64	305.66	74.27	1	3.33	39.72	40	38	0.5	0.156	3.94	0.0338	0.000684	0.00079	0.0125	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14.9
9/06/2010	777	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	784	500	485	7.71	314.45	72.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	791	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	798	500	485	7.79	385.74	75.17	1	2.97	44.26	43	40.9	0.5	0.136	4.09	0.0301	0.000587	0.0007	0.012	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.1
7/07/2010	805	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	812	500	470	7.63	311.03	74.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	819	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	826	500	470	7.59	301.75	74.85	1	4	42.73	40	39.5	0.5	0.105	3.63	0.027	0.000507	0.00082	0.0123	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	15.5
4/08/2010	833	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	840	500	515	7.77	361.81	70.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	847	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	854	500	495	7.62	305.17	72.83	1	4.3	44.01	44	37.5	0.5	0.087	3.48	0.0308	0.000569	0.00098	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14.7
1/09/2010	861	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	868	500	465	7.52	328.12	76.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	875	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	882	500	480	7.63	286.62	65.81	1	3.9	46.03	52	41.7	0.5	0.096	3.39	0.0316	0.000499	0.00074	0.024	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.4
29/09/2010	889	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	896	500	505	7.62	250.48	77.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	903	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Sands
Lab Number	12

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/04/2008	0	0.00062	0.00028	0.0155	0.03	0.000132	1.62	0.0511	0.00001	0.0204	0.00265	10.7	0.0036	1.9	0.00001	9.2	0.00005	0.0001	0.00076	0.0082
30/04/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	0.0005	0.00018	0.00405	0.03	0.00005	1.94	0.0549	0.00001	0.0147	0.00054	8.11	0.0016	2.52	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00058	0.0028
14/05/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	0.0005	0.00012	0.00325	0.03	0.000371	1.36	0.0402	0.00001	0.0101	0.0005	5.07	0.0014	2.07	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00076	0.0024
28/05/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	0.0005	0.00022	0.0049	0.03	0.000071	1.44	0.0699	0.00001	0.00875	0.0005	3.96	0.0012	1.83	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00062	0.0039
11/06/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	0.0005	0.00021	0.0042	0.03	0.000078	1.27	0.0655	0.00001	0.00747	0.00056	3.5	0.0012	1.74	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00061	0.0044
25/06/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	0.0005	0.00024	0.00403	0.03	#N/A	1.25	0.0655	0.00001	0.00991	0.0005	3.12	0.0013	1.83	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00054	0.0033
9/07/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	0.001	0.00023	0.00375	0.03	0.0001	1.18	0.0823	0.00001	0.00992	0.001	2.58	0.002	1.56	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0037
23/07/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	0.0005	0.00032	0.00555	0.03	0.00005	1.21	0.0544	0.00001	0.0329	0.0005	3.12	0.0016	1.82	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0045
6/08/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	0.0005	0.00022	0.00364	0.03	0.00005	0.88	0.071	0.00001	0.0105	0.0005	1.81	0.0014	1.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0042
20/08/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	0.0005	0.00019	0.0043	0.03	0.000156	0.891	0.065	0.00001	0.012	0.0005	1.59	0.0013	1.25	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
3/09/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	0.0005	0.00018	0.00351	0.03	0.00005	0.89	0.0659	0.00001	0.0119	0.0005	1.66	0.0014	1.22	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
17/09/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	0.0005	0.00018	0.00481	0.03	0.00005	0.678	0.0563	0.00001	0.0102	0.0005	1.32	0.0013	1.09	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.004
1/10/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	0.0005	0.00017	0.00575	0.03	0.000065	0.646	0.0593	0.00001	0.0107	0.0005	1.26	0.0013	1.04	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0043
15/10/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	0.0005	0.00022	0.00418	0.03	0.00005	0.669	0.0725	0.00001	0.0104	0.0005	1.21	0.0011	0.998	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0036
29/10/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	0.0005	0.00013	0.00402	0.03	0.00005	0.512	0.0533	0.00001	0.00793	0.0005	1.04	0.0012	0.875	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
12/11/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	0.0005	0.00013	0.00498	0.03	0.000059	0.423	0.0505	0.00001	0.00924	0.0005	0.953	0.001	0.859	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
26/11/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	0.0005	0.00014	0.00447	0.03	#N/A	0.499	0.0567	0.00001	0.00952	0.0005	1.07	0.0011	0.813	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
10/12/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	0.0005	0.00015	0.00447	0.03	0.00005	0.492	0.055	0.00001	0.00844	0.0005	0.965	0.0011	0.8	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
24/12/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	0.0005	0.00015	0.00371	0.03	0.00005	0.413	0.0582	0.00001	0.011	0.0005	0.925	0.001	0.775	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
7/01/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	0.0005	0.00016	0.00543	0.03	0.00005	0.453	0.0603	0.00001	0.00882	0.0005	0.906	0.001	0.773	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0034
21/01/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	0.0005	0.00013	0.00425	0.03	0.00005	0.414	0.0573	0.00001	0.00948	0.0005	0.91	0.001	0.729	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0035
4/02/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	0.0005	0.00011	0.004	0.03	#N/A	0.372	0.0505	0.00001	0.011	0.0005	0.857	0.001	0.762	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
18/02/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	0.0005	0.00012	0.00383	0.03	0.00005	0.393	0.0522	0.00001	0.0111	0.0005	0.782	0.001	0.665	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
4/03/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	0.0005	0.00013	0.00525	0.03	0.00005	0.372	0.0547	0.00001	0.0112	0.0005	0.76	0.001	0.673	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
18/03/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	0.0005	0.00014	0.00464	0.03	0.00005	0.334	0.0571	0.00001	0.0113	0.0005	0.715	0.001	0.618	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0035
1/04/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	0.0005	0.00016	0.00452	0.03	0.000077	0.342	0.0504	0.00001	0.0111	0.0012	0.766	0.001	0.665	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
15/04/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Sands
Lab Number	12

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/04/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	0.0005	0.00011	0.00429	0.03	0.00005	0.329	0.0542	0.00001	0.0111	0.0005	0.694	0.001	0.653	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0032
13/05/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	0.0005	0.00011	0.00413	0.03	0.000107	0.331	0.0584	0.00001	0.0174	0.0005	0.856	0.001	0.839	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
10/06/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	0.0005	0.0001	0.00393	0.03	0.00005	0.233	0.0393	0.00001	0.01	0.0005	0.619	0.001	0.681	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0023
8/07/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	0.0005	0.00013	0.00448	0.03	0.00005	0.287	0.0638	0.00001	0.0111	0.0005	0.73	0.001	0.795	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
5/08/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	0.0005	0.0001	0.00495	0.033	0.00025	0.259	0.0435	0.00001	0.00985	0.0005	0.646	0.001	1.07	0.00001	2	0.00005	0.00018	0.0005	0.0049
2/09/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	0.0005	0.0001	0.00488	0.03	0.00005	0.251	0.0381	0.00001	0.0101	0.0005	0.617	0.0011	0.73	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
30/09/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	0.0005	0.0001	0.00576	0.03	#N/A	0.247	0.0367	0.00001	0.0105	0.0005	0.573	0.001	0.696	0.00001	2	0.00005	0.00016	0.0005	0.0049
28/10/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	574	0.0005	0.0001	0.00433	0.03	0.00005	0.215	0.0316	0.00001	0.00847	0.0005	0.533	0.001	0.614	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0024
25/11/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	602	0.0005	0.0001	0.00469	0.03	0.00005	0.208	0.0301	0.00001	0.00792	0.0005	0.506	0.001	0.594	0.00001	2	0.00005	0.00016	0.0005	0.0023
23/12/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	630	0.0005	0.0001	0.00542	0.03	0.00005	0.194	0.0297	0.00001	0.00834	0.0005	0.467	0.001	0.593	0.00001	2	0.00005	0.00012	0.0005	0.0029
20/01/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	658	0.0005	0.0001	0.0076	0.03	0.00005	0.196	0.0277	#N/A	0.00864	0.00051	0.462	0.001	0.611	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0063
17/02/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	672	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	686	0.0005	0.0001	0.00493	0.03	0.00005	0.207	0.0256	0.00001	0.0101	0.0005	0.475	0.001	0.555	0.00001	2	0.00005	0.00023	0.0005	0.0027
17/03/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	714	0.0005	0.0001	0.00518	0.03	0.00005	0.183	0.0101	0.00001	0.0133	0.0005	0.445	0.001	0.576	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
14/04/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Sands
Lab Number	12

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/05/2010	742	0.0005	0.0001	0.00427	0.03	0.00005	0.21	0.00508	0.00001	0.0221	0.0005	0.495	0.001	0.648	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0022
12/05/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	770	0.0005	0.0001	0.00448	0.03	0.00005	0.193	0.00284	0.00001	0.0312	0.0005	0.451	0.0011	0.589	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
9/06/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	784	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	798	0.0005	0.0001	0.00449	0.03	0.00005	0.197	0.00179	0.00001	0.034	0.0005	0.416	0.001	0.606	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
7/07/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	812	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	826	0.0005	0.0001	0.00361	0.03	0.00005	0.2	0.00266	0.00001	0.0259	0.0005	0.355	0.001	0.597	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
4/08/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	840	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	854	0.0005	0.0001	0.0037	0.03	0.00005	0.209	0.00136	0.00001	0.0217	0.0005	0.41	0.0012	0.561	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0049
1/09/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	868	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	882	0.0005	0.0001	0.00372	0.03	0.00005	0.19	0.00252	0.00001	0.0177	0.0005	0.44	0.001	0.637	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0047
29/09/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	896	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Sands
Lab Number	13

Chart label
Y Cyclone Sands

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/04/2008	0	750	410	7.47	419.43	256.39	1	3.43	33.76	175	71.5	7.48	0.785	61.4	0.0204	0.00258	0.0024	0.00667	0.0002	0.0005	0.028	0.000091	24.5
30/04/2008	7	500	420	7.73	393.06	206.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	500	465	7.85	373.04	171.32	1	3.81	52.43	97.4	62.3	0.5	0.507	28.4	0.0208	0.00252	0.00247	0.00424	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	21.1
14/05/2008	21	500	485	7.87	337.4	148.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	500	450	7.8	333.49	146.32	1	3.8	42.6	93.4	54.4	0.5	0.561	24.5	0.0216	0.00183	0.00198	0.00454	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	19
28/05/2008	35	500	415	7.83	332	149	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	500	460	7.99	412.59	127.79	1	3.1	53.52	106	63.1	0.5	0.431	20.5	0.0224	0.00171	0.00251	0.00356	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22
11/06/2008	49	500	500	7.88	378.9	118.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	500	475	7.81	314.45	111.41	1	4.77	52.17	87.5	63.7	0.5	0.341	20.9	0.0203	0.00148	0.00113	0.00322	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.9
25/06/2008	63	500	485	7.89	325.68	160.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	500	485	7.83	379.39	138.6	1	3.75	42.72	90	69.6	0.5	0.331	28.4	0.0185	0.00141	0.001	0.00332	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.3
9/07/2008	77	500	445	7.86	347.65	158.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	500	455	7.87	379.88	148.81	1	3.68	46.87	101	69.3	0.5	0.29	27.3	0.0167	0.0012	0.00094	0.00342	0.0004	0.001	0.02	0.0001	25.2
23/07/2008	91	500	485	7.8	388.18	151.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	500	470	7.84	401.36	149.41	1	3.15	47.34	88.8	55.3	0.5	0.242	26.2	0.0195	0.00123	0.00109	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.5
6/08/2008	105	500	480	7.83	379.88	138.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	500	515	7.81	357.42	136.77	1	3.47	42.35	71.8	60.4	0.5	0.203	21.3	0.0185	0.000922	0.00055	0.00243	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.4
20/08/2008	119	500	460	7.82	303.71	144.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	500	495	7.74	375.97	133.63	1	3.35	45.02	84.8	58.3	0.5	0.206	22.6	0.0173	0.000893	0.00052	0.00256	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.6
3/09/2008	133	500	455	7.69	293.94	126.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	500	525	7.84	291.5	130.89	1	2.36	50.66	74.3	58.1	0.5	0.198	20.1	0.027	0.000894	0.00054	0.00279	0.0002	0.0005	0.01	#N/A	21.6
17/09/2008	147	500	415	7.89	301.75	138.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	500	440	7.75	278.32	127.64	1	3.13	41.08	74.6	54	0.5	0.126	19.1	0.0192	0.000697	0.00056	0.0022	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.3
1/10/2008	161	500	435	7.86	416.5	124.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	500	500	7.82	383.3	117.11	1	3.06	39.95	70	52.9	0.5	0.128	15.7	0.0204	0.000659	0.00052	0.0022	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20
15/10/2008	175	500	465	7.73	389.16	114.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	500	460	7.74	413.08	113.12	1	3.1	43.17	68.5	54.2	0.5	0.137	15	0.014	0.000643	0.00035	0.00195	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.6
29/10/2008	189	500	450	7.75	438.96	120.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	500	520	7.69	416.5	110.73	1	3.65	45.48	63.6	54.7	0.5	0.11	13.5	0.015	0.00067	0.00035	0.00199	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.8
12/11/2008	203	500	490	7.71	416.99	99.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	500	415	7.84	426.75	92.52	1	2.4	44.54	73.3	50.7	0.5	0.109	13.6	0.0183	0.000567	0.00034	0.00186	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.5
26/11/2008	217	500	480	7.71	377.92	95.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	500	460	7.78	360.35	98.25	1	2.08	46.31	56.1	47.7	0.5	0.102	11.6	0.0188	0.000605	0.00042	0.00184	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
10/12/2008	231	500	470	7.74	330.56	99.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	500	445	7.63	356.93	97.01	#N/A	#N/A	#N/A	53.6	49.7	0.5	0.086	10.2	0.0161	0.000545	0.00044	0.00182	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.1
24/12/2008	245	500	515	7.74	334.96	98.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	500	455	7.83	316.89	97	1	#N/A	52.76	58	50.1	0.5	0.086	11.8	0.0169	0.000563	0.00032	0.00167	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.3
7/01/2009	259	500	485	7.49	257.81	101.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	500	435	7.65	373.53	102.37	1	4.77	50.84	63	51.1	0.5	0.062	9.49	0.0145	0.000585	0.00032	0.00172	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
21/01/2009	273	500	495	7.56	396.97	95.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	500	450	7.61	378.9	93.8	1	6.05	49.04	53.8	48.9	0.5	0.071	8.97	0.0147	0.00056	0.00035	0.00151	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.9
4/02/2009	287	500	505	7.7	380	114	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	500	475	7.82	382.81	97.1	1	5.56	48.74	57.6	48.9	0.5	0.073	9.05	0.0189	0.000574	0.00045	0.00162	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.9
18/02/2009	301	500	415	7.81	361	105.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	500	465	7.77	402	95.31	1	5.95	49.82	59.3	46.6	0.5	0.057	9.13	0.0164	0.000514	0.00032	0.00173	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.9
4/03/2009	315	500	460	7.59	263.18	98.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	500	475	7.45	339.35	95.48	1	5.13	46.32	49.5	48.3	0.5	0.06	9.45	0.0162	0.000526	0.00035	0.00177	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.7
18/03/2009	329	500	475	7.6	353.02	100.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	500	475	7.49	361.81	95.64	1	5.25	48.83	53.8	46.8	0.5	0.051	8.21	0.0156	0.0005	0.00031	0.00137	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
1/04/2009	343	500	480	7.56	363.76	95.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	500	440	7.63	368.65	102.74	1	4.06	50.99	60.5	51.1	0.5	0.042	9.19	0.0143	0.000501	0.00034	0.00163	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.9
15/04/2009	357	500	480	7.65	375.48	97.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	500	470	7.73	375.97	96.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Sands
Lab Number	13

Chart label
Y Cyclone Sands

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/04/2009	371	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	500	470	7.56	366.21	93	1	4.08	44.58	55	45.3	0.5	0.053	9.3	0.0167	0.000492	0.00034	0.0027	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.6
13/05/2009	385	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	500	505	7.62	367.67	91.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	500	490	7.74	364.25	96.52	1	3.27	48.88	53.6	56.2	0.5	0.098	17.3	0.0192	0.000618	0.0004	0.00192	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.9
10/06/2009	413	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	500	500	7.69	390.62	89.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	500	470	7.66	347.16	78.74	1	2.92	42.27	54.5	47.3	0.5	0.053	14.2	0.0194	0.000534	0.00034	0.00162	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	18.5
8/07/2009	441	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	500	480	7.72	357.91	86.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	500	505	7.65	330.56	96.87	1	5.08	47.26	60.9	50.1	0.5	0.061	13	0.0288	0.000503	0.0004	0.00169	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
5/08/2009	469	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	500	505	7.63	281.25	99.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	500	480	7.74	278.32	95.4	1	3.27	42.07	58.8	47.7	0.5	0.05	14.8	0.0196	0.000457	0.00032	0.00163	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	18.7
2/09/2009	497	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	500	510	7.84	317.38	93.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	500	495	7.77	339.35	94.77	1	3.26	47.62	59	48.2	0.5	0.04	13.3	0.0178	0.000431	0.00027	0.00144	0.0002	0.0005	0.01	0.000062	18.9
30/09/2009	525	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	500	465	7.64	298.33	98.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	500	400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	500	410	7.71	297.85	96.21	1	3.22	42.29	68	48	0.5	0.031	13.4	0.0195	0.000412	0.0003	0.00185	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.9
28/10/2009	553	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	560	500	460	7.59	272.46	93.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	567	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	574	500	350	7.79	276.85	97	1	8.68	45.21	46	41.5	0.5	0.028	9.75	0.0178	0.000403	0.00026	0.00131	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	16.3
25/11/2009	581	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	588	500	420	7.63	326.17	97.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	595	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	602	500	495	7.63	303.22	88.19	1	3.39	43.64	51	42	0.5	0.034	7.29	0.0302	0.000389	0.00041	0.00142	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.5
23/12/2009	609	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	616	500	445	7.64	387.2	98.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	623	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	630	500	505	7.56	312.98	84.5	1	5.8	39.13	57	40.6	0.5	0.029	6.96	0.0186	0.000423	0.00037	0.00202	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16
20/01/2010	637	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	644	500	440	7.56	339.84	72.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	651	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	658	500	505	7.49	268.55	85.73	1	3.7	40.28	50	42.5	0.5	0.021	8.39	0.0228	0.000432	0.00027	0.00133	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.7
17/02/2010	665	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	672	500	415	7.55	290.03	74.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	679	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	686	500	460	7.53	378.9	81.6	1	3.59	39.76	57	39.9	0.5	0.029	7.71	0.027	0.000384	0.00028	0.00136	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.7
17/03/2010	693	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	700	500	495	7.61	310.05	75.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	707	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	714	500	475	7.5	311.03	78.51	1	3.49	37.16	48	37	0.5	0.02	7.44	0.0235	0.000328	0.00028	0.00126	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14.6
14/04/2010	721	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	728	500	490	7.57	266.11	83.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	735	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Sands
Lab Number	13

Chart label
Y Cyclone Sands

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
5/05/2010	742	500	510	7.48	321.28	77.58	1	4.3	36.54	48	37.8	0.5	0.02	7.3	0.0256	0.000366	0.00032	0.00121	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14.9
12/05/2010	749	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	756	500	475	7.64	330.07	82.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	763	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	770	500	480	7.56	329.58	80.04	1	3.31	38.49	53	39.8	0.5	0.02	8.19	0.0244	0.000374	0.00041	0.00126	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.7
9/06/2010	777	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	784	500	490	7.6	335.93	78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	791	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	798	500	475	7.72	386.23	82.07	1	2.98	41.38	44	43.8	0.5	0.02	8.4	0.0217	0.000311	0.00031	0.00131	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.3
7/07/2010	805	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	812	500	485	7.55	328.12	77.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	819	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	826	500	505	7.48	319.82	72.94	1	3.63	35.45	42	37.5	0.5	0.02	7.36	0.0219	0.000296	0.00054	0.00124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14.8
4/08/2010	833	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	840	500	465	7.57	372.55	80.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	847	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	854	500	490	7.53	324.21	77.26	1	4.09	37.74	46	38.8	0.5	0.02	7.91	0.0218	0.000328	0.00031	0.00175	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.3
1/09/2010	861	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	868	500	455	7.4	344.72	77.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	875	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	882	500	475	7.57	305.17	70.14	1	3.88	41.3	56	43	0.5	0.02	7.59	0.0209	0.000324	0.00024	0.00151	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	17
29/09/2010	889	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	896	500	480	7.53	278.32	84.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	903	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Sands
Lab Number	13

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/04/2008	0	0.00058	0.00033	0.0119	0.03	0.000077	2.52	0.0511	0.00001	0.223	0.00264	17.5	0.0071	1.96	0.00001	10.8	0.00005	0.0001	0.00054	0.0131
30/04/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	0.0005	0.00023	0.00343	0.03	0.000189	2.36	0.0395	0.00001	0.077	0.00076	12	0.0021	2.61	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0032
14/05/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	0.0005	0.00014	0.00293	0.03	0.00005	1.67	0.0275	0.00001	0.0413	0.0005	7.58	0.0019	2.39	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00062	0.0022
28/05/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	0.0005	0.00033	0.00496	0.03	0.000716	1.95	0.0518	0.00001	0.029	0.00057	6.56	0.0018	2.43	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0041
11/06/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	0.0005	0.00037	0.00427	0.03	0.000074	1.59	0.0545	0.00001	0.0253	0.00064	5.37	0.0016	2.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0055
25/06/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	0.0005	0.00037	0.00491	0.03	0.00005	1.58	0.0567	0.00001	0.0357	0.0005	4.54	0.0018	2.24	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0051
9/07/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	0.001	0.0004	0.0078	0.03	0.0001	1.55	0.0658	0.00001	0.0383	0.001	3.98	0.002	1.98	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0062
23/07/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	0.0005	0.00026	0.00406	0.03	0.00005	1.02	0.075	0.00001	0.01	0.0005	2.11	0.0017	1.45	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0032
6/08/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	0.0005	0.00029	0.00614	0.03	0.00005	1.07	0.0533	0.00001	0.0291	0.0005	2.68	0.0014	1.65	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0059
20/08/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	0.0005	0.00026	0.0057	0.03	0.000133	1.03	0.0508	0.00001	0.0312	0.0005	2.35	0.0011	1.58	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0046
3/09/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	0.0005	0.00024	0.00594	0.03	0.000081	1.03	0.0517	0.00001	0.0289	0.0005	2.38	0.0012	1.6	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0057
17/09/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	0.0005	0.00021	0.00608	0.03	0.00005	0.821	0.0439	0.00001	0.0275	0.0005	1.88	0.001	1.44	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0044
1/10/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	0.0005	0.00048	0.00649	0.03	0.000057	0.704	0.0414	0.00001	0.0237	0.00061	1.7	0.001	1.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0045
15/10/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	0.0005	0.00022	0.00623	0.03	0.00005	0.694	0.0483	0.00001	0.0235	0.0005	1.65	0.001	1.28	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0045
29/10/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	0.0005	0.00021	0.00733	0.03	0.00005	0.652	0.0448	0.00001	0.0229	0.0005	1.6	0.0011	1.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0045
12/11/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	0.0005	0.00017	0.00705	0.03	#N/A	0.496	0.0371	0.00001	0.0241	0.0005	1.34	0.001	1.16	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0041
26/11/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	0.0005	0.00015	0.00683	0.03	0.000227	0.541	0.0371	0.00001	0.0252	0.0005	1.46	0.001	1.1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0048
10/12/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	0.0005	0.00015	0.00621	0.03	0.00005	0.482	0.0332	0.00001	0.0234	0.0005	1.23	0.001	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.004
24/12/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	0.0005	0.00015	0.00556	0.03	0.00005	0.467	0.0365	0.00001	0.0307	0.0012	1.29	0.001	1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
7/01/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	0.0005	0.00018	0.00912	0.03	0.00005	0.52	0.0374	0.00001	0.0301	0.0005	1.27	0.001	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0044
21/01/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	0.0005	0.00014	0.00645	0.03	0.00005	0.433	0.0318	0.00001	0.029	0.0005	1.23	0.001	0.934	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0049
4/02/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	0.0005	0.00013	0.00544	0.03	0.00005	0.428	0.033	0.00001	0.0329	0.0005	1.2	0.001	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0035
18/02/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	0.0005	0.00014	0.00568	0.03	0.00005	0.452	0.0321	0.00001	0.0311	0.0005	1.09	0.001	0.898	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0051
4/03/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	0.0005	0.00013	0.00632	0.03	0.00005	0.394	0.0307	0.00001	0.0329	0.0005	1.04	0.001	0.899	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.004
18/03/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	0.0005	0.00013	0.00554	0.03	0.00005	0.322	0.0294	0.00001	0.0294	0.0005	1.01	0.001	0.825	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0041
1/04/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	0.0005	0.00014	0.00683	0.03	0.00005	0.358	0.032	0.00001	0.0292	0.0005	1.05	0.001	0.901	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.004
15/04/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Sands
Lab Number	13

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/04/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	0.0005	0.00011	0.00569	0.03	0.00005	0.332	0.0293	0.00001	0.0296	0.0005	0.948	0.001	0.832	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0041
13/05/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	0.0005	0.00014	0.00687	0.03	0.000071	0.353	0.0386	0.00001	0.0418	0.0005	1.17	0.001	1.11	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0042
10/06/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	0.0005	0.00011	0.00589	0.03	0.00005	0.249	0.0265	0.00001	0.0274	0.0005	0.948	0.001	0.942	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0043
8/07/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	0.0005	0.00014	0.00681	0.03	0.00005	0.267	0.036	0.00001	0.026	0.0005	1.01	0.001	0.99	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0046
5/08/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	0.0005	0.0001	0.0061	0.03	0.000058	0.246	0.0252	0.00001	0.0265	0.0005	0.931	0.001	0.93	0.00001	2	0.00005	0.00021	0.0005	0.0035
2/09/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	0.0005	0.0001	0.00563	0.03	#N/A	0.226	0.0225	0.00001	0.0265	0.0005	0.864	0.001	0.919	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0034
30/09/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	0.0005	0.0001	0.00724	0.03	0.00005	0.224	0.0234	0.00001	0.0306	0.0005	0.826	0.001	0.886	0.00001	2	0.00005	0.0002	0.0005	0.0045
28/10/2009	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	574	0.0005	0.0001	0.00565	0.03	0.00005	0.187	0.0218	0.00001	0.0277	0.0005	0.767	0.001	0.809	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0036
25/11/2009	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	602	0.0005	0.0001	0.0062	0.03	0.00005	0.181	0.0203	0.00001	0.0253	0.0005	0.737	0.001	0.798	0.00001	2	0.00005	0.00012	0.0005	0.0038
23/12/2009	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	630	0.0005	0.0001	0.00538	0.03	0.00005	0.158	0.0155	0.00001	0.0291	0.0005	0.68	0.001	0.791	0.00001	2	0.00005	0.00026	0.0005	0.0031
20/01/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	658	0.0005	0.0001	0.00613	0.03	0.00005	0.171	0.0176	0.00001	0.031	0.0005	0.692	0.001	0.779	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
17/02/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	672	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	686	0.00087	0.0001	0.00594	0.03	0.00005	0.16	0.0173	0.00001	0.0254	0.0005	0.681	0.001	0.703	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0034
17/03/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	714	0.0005	0.0001	0.00641	0.03	0.00005	0.14	0.0135	0.00001	0.0231	0.0005	0.617	0.001	0.693	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
14/04/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Sands
Lab Number	13

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
5/05/2010	742	0.0005	0.0001	0.00483	0.03	0.00005	0.138	0.0126	0.00001	0.0245	0.0005	0.652	0.001	0.733	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
12/05/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	770	0.0005	0.0001	0.00552	0.03	0.00005	0.157	0.0118	0.00001	0.0289	0.0005	0.721	0.001	0.757	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
9/06/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	784	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	798	0.0005	0.0001	0.00549	0.03	0.00005	0.144	0.0106	0.00001	0.0267	0.0005	0.609	0.001	0.771	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
7/07/2010	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	812	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	826	0.0005	0.0001	0.00451	0.03	0.00005	0.128	0.00965	0.00001	0.0244	0.0005	0.534	0.001	0.708	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
4/08/2010	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	840	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	854	0.0005	0.0001	0.00564	0.03	0.00005	0.137	0.00921	0.00001	0.0283	0.0005	0.603	0.001	0.706	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
1/09/2010	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	868	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	882	0.0005	0.0001	0.00513	0.03	0.00005	0.136	0.01	0.00001	0.0271	0.0005	0.702	0.001	0.808	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0021
29/09/2010	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	896	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Cleaner Tails
Lab Number	17

Chart label
H - Bulk Cleaner Tails

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
13/08/2008	0	750	590	7.74	374.51	1897.95	1	5.68	65.13	1450	555	23.2	2.86	808	0.009	0.00352	0.0244	0.0314	#N/A	0.0025	0.05	0.00025	179
20/08/2008	7	500	465	8.01	329.1	399.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	14	500	490	7.91	382.81	337.39	1	3.7	77.03	215	80.3	0.52	1.12	88	0.013	0.00391	0.0302	0.0099	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	25.3
3/09/2008	21	500	465	7.9	325.19	380.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	28	500	455	8.04	313.47	406.21	1	2.44	88.9	251	123	0.5	1.06	112	0.009958	0.00527	0.0231	0.0137	0.0002	0.0005	0.021	0.00005	37.7
17/09/2008	35	500	475	8.07	322.26	426.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	42	500	435	7.96	300.29	340.39	1	3.75	67.93	205	110	0.5	0.781	88.5	0.0082	0.00491	0.00883	0.0125	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	34.8
1/10/2008	49	500	505	7.99	402.83	344.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	56	500	490	7.9	392.57	344.05	1	3.56	61.53	214	130	0.5	0.622	102	0.0118	0.00472	0.00602	0.0142	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	40.7
15/10/2008	63	500	475	7.82	400.39	304.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	70	500	465	7.83	422.85	318.34	1	3.75	58.38	210	124	0.5	0.589	99.8	0.0076	0.00448	0.0039	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	39.6
29/10/2008	77	500	475	7.87	434.08	337.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	84	500	450	7.8	420.41	308.64	1	3.65	65.33	200	124	0.5	0.544	90.7	0.0091	0.0049	0.00338	0.0133	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	38.2
12/11/2008	91	500	520	7.83	413.57	255.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	98	500	500	7.85	430.17	198.4	1	2.77	58.22	161	89.8	0.5	0.409	59.1	0.0112	0.00369	0.00267	0.00962	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.7
26/11/2008	105	500	515	7.79	381.34	216.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	112	500	510	7.9	358.39	232.77	1	2.54	64.26	143	96.6	0.5	0.387	59.5	0.0093	0.00388	0.00261	0.0101	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30
10/12/2008	119	500	440	7.71	342.28	197.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	126	500	455	7.63	378.41	197.62	#N/A	#N/A	#N/A	119	81.3	0.5	0.317	49.3	0.0096	0.00313	0.00256	0.0079	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.4
24/12/2008	133	500	445	7.71	344.72	211.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	140	500	480	7.79	326.17	220	1	#N/A	61.13	139	91.1	0.5	0.294	56.2	0.0102	0.00325	0.00225	0.00884	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.7
7/01/2009	147	500	475	7.71	273.92	230.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	154	500	475	7.78	377.92	208.42	1	4.78	69.25	131	99.6	0.5	0.248	45.9	0.0081	0.00363	0.00229	0.0093	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.5
21/01/2009	161	500	500	7.71	394.53	206.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	168	500	485	7.71	381.34	187.85	1	6.58	74.03	110	86	0.5	0.251	32	0.0072	0.00374	0.00216	0.00847	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.3
4/02/2009	175	500	485	7.66	384	234	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	182	500	500	7.93	385.25	211.55	1	5.24	87.04	130	104	0.5	0.262	35.2	0.0081	0.0043	0.00212	0.01	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	31
18/02/2009	189	500	480	7.99	357	214.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	196	500	480	7.9	410	203.73	1	6.17	86.24	127	98.7	0.5	0.175	34	0.0166	0.00407	0.00189	0.00986	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.6
4/03/2009	203	500	490	7.77	262.69	218.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	210	500	435	7.66	332.51	209.28	1	6.16	86.33	120	103	0.5	0.24	10.1	0.0064	0.00476	0.00198	0.0102	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	31.4
18/03/2009	217	500	475	7.77	309.08	219.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	224	500	410	7.67	352.53	202.19	1	6.33	86.67	115	92.6	0.5	0.152	29.2	0.006	0.00495	0.00189	0.00978	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29
1/04/2009	231	500	465	7.79	357.42	208.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	238	500	470	7.86	360.83	217.72	1	4.31	92.87	127	106	0.5	0.12	31.9	0.0059	0.00534	0.002	0.0104	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	32.5
15/04/2009	245	500	495	7.88	364.74	204.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	252	500	465	7.92	340.33	207.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	259	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	266	500	410	7.79	361.32	201.51	1	5.26	84.39	123	100	0.5	0.113	30.4	0.0072	0.00549	0.00196	0.00941	0.0002	0.0005	0.01	0.000061	28.4
13/05/2009	273	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	280	500	475	7.73	368.16	162.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	287	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	294	500	440	7.78	368.16	150.1	1	3.32	52.48	92.1	73.8	0.5	0.116	38.1	0.0165	0.00449	0.003	0.00755	0.0002	0.0005	0.01	0.000052	21.9
10/06/2009	301	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	308	500	360	7.83	391.11	200.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	315	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	322	500	525	7.85	346.67	161.7	1	3.29	74.44	115	84.6	0.5	0.071	33.5	0.0097	0.00497	0.00241	0.00839	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.8
8/07/2009	329	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	336	500	475	7.96	349.6	206.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	343	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	350	500	450	7.9	321.77	209.23	1	6.08	97.35	127	106	0.5	0.098	29.4	0.0081	0.00536	0.002	0.00914	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	31.1
5/08/2009	357	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	364	500	495	7.91	279.78	192.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Cleaner Tails
Lab Number	17

Chart label
H - Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
19/08/2009	371	500	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	378	500	490	7.99	275.87	183.56	1	3.22	88.72	112	92.7	0.5	0.069	23.4	0.0084	0.00515	0.00196	0.00771	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	26.9
2/09/2009	385	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	392	500	515	8.13	308.1	213.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	399	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	406	500	405	8.07	331.54	214.29	1	3.06	107.11	129	112	0.5	0.062	24.6	0.0073	0.0051	0.00165	0.00898	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	32.8
30/09/2009	413	500	565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	420	500	485	7.85	299.31	171.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	427	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	434	500	460	7.79	301.26	130.77	1	3.12	59.91	82	62.5	0.5	0.042	17.8	0.0134	0.00336	0.00223	0.00497	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
28/10/2009	441	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	448	500	455	7.57	286.13	149.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	455	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	462	500	410	7.82	288.57	144.91	1	8.71	63.21	55	60.9	0.5	0.043	17.7	0.0132	0.00326	0.00229	0.00448	0.0002	0.0005	0.019	0.000051	17.6
25/11/2009	469	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	476	500	470	7.68	336.91	134.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	483	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	490	500	425	7.89	312.01	167.1	1	3.25	74.85	100	80.6	0.5	0.048	21.4	0.0112	0.00353	0.00202	0.0057	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.3
23/12/2009	497	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	504	500	500	7.76	395.01	143.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	511	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	518	500	455	7.76	321.77	148.59	1	5.78	63.89	89	66	0.5	0.04	17.7	0.0116	0.00329	0.00208	0.00493	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.2
20/01/2010	525	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	532	500	480	7.77	346.67	130.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	539	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	546	500	485	7.64	283.69	143.45	1	4.11	64.31	90	69.7	0.5	0.032	19.3	0.0122	0.00315	0.00186	0.00492	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.9
17/02/2010	553	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	560	500	455	7.73	303.22	145.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	567	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	574	500	345	7.77	375	167.79	1	3.81	75.31	101	80.7	0.64	0.053	22.6	0.0109	0.00322	0.00183	0.0057	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	22.5
17/03/2010	581	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	588	500	495	7.86	321.77	160.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	595	500	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	602	500	405	7.72	326.17	149.72	1	3.68	61.59	83	67.7	0.52	0.042	19.8	0.0131	0.00265	0.00188	0.00496	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	18.7
14/04/2010	609	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	616	500	455	7.81	278.8	156.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	623	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	630	500	405	7.71	329.58	157.6	1	4.33	65.51	96	73.6	0.5	0.041	21.4	0.0135	0.00272	0.00177	0.00496	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.7
12/05/2010	637	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	644	500	305	7.86	335.44	182.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	651	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	658	500	445	7.85	331.05	156.21	1	3.21	71.36	98	79.1	0.5	0.05	18.2	0.0145	0.00291	0.00186	0.0055	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	21.3
9/06/2010	665	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	672	500	380	7.84	338.86	151.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	679	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	686	500	380	7.91	387.69	153.5	1	2.98	67.57	91	77.2	0.5	0.042	22.9	0.0127	0.00223	0.00184	0.00489	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.8
7/07/2010	693	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	700	500	430	7.87	331.54	175.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	707	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	714	500	435	7.71	325.68	141.93	1	4.36	61.86	83	69.2	0.5	0.041	19.9	0.0123	0.00197	0.00155	0.00452	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	19.6
4/08/2010	721	500	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	728	500	475	7.88	368.65	158.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	735	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Cleaner Tails
Lab Number	17

Chart label
H - Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
25/08/2010	742	500	445	7.77	325.68	157.5	1	4.41	74.13	93	77.7	0.5	0.04	21	0.0121	0.00228	0.00157	0.00527	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.6
1/09/2010	749	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	756	500	425	7.61	351.07	154.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	763	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	770	500	500	7.78	313.47	131.21	1	4.1	72.36	93	80.6	0.5	0.046	19.7	0.013	0.00198	0.00142	0.00523	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.2
29/09/2010	777	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	784	500	485	7.77	291.5	167.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	791	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Cleaner Tails
Lab Number	17

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
13/08/2008	0	0.0025	0.00064	0.0036	0.03	0.00029	26.1	0.285	0.00001	0.0904	0.0025	26.8	0.0127	13.7	0.00005	210	0.00025	0.0112	0.0025	0.0087
20/08/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	14	0.0005	0.00013	0.00167	0.03	0.000171	4.14	0.0618	0.00001	0.0269	0.0005	9.59	0.0034	3.64	0.00001	28.4	0.00005	0.0101	0.00051	0.0021
3/09/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	28	0.0005	0.00023	0.00175	0.03	0.00005	6.99	0.117	0.00001	0.0338	0.00051	13.1	0.0051	4.88	0.00001	27	0.000059	0.00953	0.00054	0.0028
17/09/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	42	0.0005	0.00026	0.00266	0.03	0.00012	5.69	0.107	0.00001	0.033	0.0005	10.5	0.0036	3.73	0.00001	18.3	0.000053	0.00896	0.0005	0.004
1/10/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	56	0.0005	0.00029	0.00578	0.03	0.000054	6.8	0.149	0.00001	0.0396	0.00063	10.1	0.004	3.72	0.00001	12.6	0.00005	0.0121	0.0005	0.0045
15/10/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	70	0.0005	0.00023	0.00424	0.03	0.00005	6.18	0.123	0.00001	0.041	0.00054	9.18	0.0035	3.24	0.00001	9.9	0.000055	0.00862	0.0005	0.0027
29/10/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	84	0.0005	0.00027	0.00548	0.03	0.00005	6.87	0.141	0.00001	0.0399	0.00074	9.68	0.003	3.09	0.00001	6.8	0.00005	0.0118	0.0005	0.0036
12/11/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	98	0.0005	0.0002	0.00664	0.03	0.000113	4.39	0.0776	0.00001	0.0255	0.0005	7.25	0.0024	2.78	0.00001	4.2	0.00005	0.00924	0.0005	0.0033
26/11/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	112	0.0005	0.00021	0.00665	0.03	0.000052	5.29	0.0964	0.00001	0.0278	0.0005	7.57	0.0026	3.09	0.00001	3.4	0.00005	0.00958	0.0005	0.0027
10/12/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	126	0.0005	0.00014	0.00433	0.03	0.00005	4.35	0.0863	0.00001	0.0223	0.0005	6.16	0.0021	2.37	0.00001	2.5	0.00005	0.00682	0.0005	0.0017
24/12/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	140	0.0005	0.00015	0.00441	0.03	0.00005	4.75	0.0781	0.00001	0.0257	0.0005	6.51	0.0023	2.63	0.00001	2.3	0.00005	0.00754	0.0005	0.0023
7/01/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	154	0.0005	0.0002	0.00919	0.03	0.00005	5.67	0.109	0.00001	0.0272	0.00064	6.6	0.0022	2.9	0.00001	2.1	0.00005	0.0101	0.0005	0.0024
21/01/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	168	0.0005	0.00019	0.00651	0.03	0.00005	4.96	0.122	0.00001	0.0236	0.0005	6.22	0.002	2.72	0.00001	2	0.00005	0.00945	0.0005	0.0026
4/02/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	182	0.0005	0.00024	0.00716	0.03	0.00005	6.49	0.148	0.00001	0.0282	0.0005	6.14	0.002	3.38	0.00001	2	0.00005	0.0125	0.00055	0.0028
18/02/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	196	0.0005	0.00022	0.00738	0.03	0.00005	6.61	0.155	0.00001	0.027	0.0005	5.58	0.0021	2.96	0.00001	2	0.00005	0.00991	0.0005	0.0033
4/03/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	210	0.0005	0.00022	0.00835	0.03	0.00005	6.02	0.134	0.00001	0.0352	0.0005	5.56	0.0019	2.78	0.00001	2	0.00005	0.0135	0.0005	0.0031
18/03/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	224	0.0005	0.00022	0.00743	0.03	0.00005	4.91	0.121	0.00001	0.0446	0.0005	5.29	0.0014	2.78	0.00001	2	0.00005	0.00884	0.0005	0.0027
1/04/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	238	0.0005	0.00023	0.00928	0.03	0.00005	6.12	0.141	0.00001	0.0625	0.0005	5.59	0.0017	3.04	0.00001	2	0.00005	0.0114	0.0005	0.0029
15/04/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	252	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	266	0.0005	0.00016	0.0071	0.03	0.00005	7.2	0.158	0.00001	0.0952	0.0005	4.95	0.0017	2.83	0.00001	2	0.00005	0.0128	0.0005	0.0028
13/05/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	294	0.0005	0.0001	0.00423	0.03	0.000136	4.65	0.0684	0.00001	0.118	0.0005	4.55	0.002	2.36	0.00001	2	0.00005	0.00749	0.00064	0.0016
10/06/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	308	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	322	0.0005	0.0001	0.00522	0.03	0.00005	4.92	0.0573	0.00001	0.14	0.0005	4.3	0.0016	2.86	0.00001	2	0.00005	0.0116	0.00054	0.0018
8/07/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	350	0.0005	0.0001	0.00644	0.03	0.00005	6.75	0.0468	0.00001	0.163	0.0005	4.7	0.0016	3.12	0.00001	2	0.00005	0.0121	0.00051	0.0023
5/08/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Cleaner Tails
Lab Number	17

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
19/08/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	378	0.0005	0.0001	0.00574	0.03	0.000392	6.21	0.0146	0.00001	0.122	0.0005	4.08	0.0014	2.77	0.00001	2	0.00005	0.0101	0.0005	0.0017
2/09/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	406	0.0005	0.0001	0.00558	0.03	0.000055	7.22	0.00556	0.00001	0.169	0.0005	4.08	0.0016	2.85	0.00001	2	0.00005	0.00903	0.0005	0.0016
30/09/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	434	0.0005	0.0001	0.0034	0.03	0.00005	4.12	0.00148	0.00001	0.123	0.0005	2.77	0.0013	1.73	0.00001	2	0.00005	0.00428	0.0005	0.002
28/10/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	462	0.0005	0.0001	0.00183	0.03	0.00005	4.13	0.000801	0.00001	0.136	0.0005	2.58	0.0012	1.72	0.00001	2	0.00005	0.00387	0.0005	0.001
25/11/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	490	0.0005	0.0001	0.00224	0.03	0.00005	5.44	0.00081	0.00001	0.179	0.0005	3	0.0013	2.32	0.00001	2	0.00005	0.00527	0.0005	0.001
23/12/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	518	0.0005	0.0001	0.00417	0.03	0.00005	4.36	0.00192	0.00001	0.157	0.0005	2.59	0.001	1.91	0.00001	2	0.00005	0.00504	0.0005	0.001
20/01/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	546	0.0005	0.0001	0.00195	0.03	0.00005	4.87	0.000361	0.00001	0.173	0.0005	2.67	0.001	1.89	0.00001	2	0.00005	0.00446	0.0005	0.001
17/02/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	574	0.0005	0.0001	0.00224	0.03	0.00005	5.95	0.000766	0.00001	0.197	0.0005	2.91	0.001	2.04	0.00001	2	0.00005	0.00636	0.0005	0.001
17/03/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	602	0.0005	0.0001	0.00292	0.03	0.000105	5.08	0.000712	0.00001	0.144	0.0005	2.66	0.001	1.78	0.00001	2	0.00005	0.0045	0.0005	0.0024
14/04/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	630	0.0005	0.0001	0.00213	0.03	0.00005	5.35	0.000578	0.00001	0.154	0.0005	2.78	0.001	1.83	0.00001	2	0.00005	0.00497	0.0005	0.001
12/05/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	658	0.0005	0.0001	0.00228	0.03	0.00005	6.27	0.000297	0.00001	0.141	0.0005	3.34	0.0012	1.92	0.00001	2	0.00005	0.00516	0.0005	0.001
9/06/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	672	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	686	0.0005	0.0001	0.00175	0.03	0.00005	5.54	0.000426	0.00001	0.122	0.0005	2.71	0.001	1.97	0.00001	2	0.00005	0.00499	0.0005	0.001
7/07/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	714	0.0005	0.0001	0.00148	0.03	0.00005	4.94	0.00242	0.00001	0.0981	0.0005	2.39	0.001	1.65	0.00001	2	0.00005	0.00379	0.0005	0.001
4/08/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit																				
Rock Type																				
S Percentile																				
Cell Name	H - Bulk Cleaner Tails																			
Lab Number	17																			
		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
25/08/2010	742	0.0005	0.0001	0.00182	0.03	0.00005	5.76	0.000353	0.00001	0.111	0.0005	2.76	0.001	1.88	0.00001	2	0.00005	0.00483	0.0005	0.001
1/09/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	770	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.00013	6.12	0.000275	0.00001	0.105	0.0005	2.64	0.001	1.87	0.00001	2	0.00005	0.00394	0.0005	0.001
29/09/2010	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	784	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Pyrite Rougher Tails
Lab Number	18

Chart label
H - Pyrite Rougher Tails

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/09/2008	0	1000	505	7.79	259.76	3347	1	15.12	186.63	3520	1890	17.2	0.3	2010	0.005	0.00087	0.0103	0.0879	#N/A	0.0025	0.05	0.00035	473
17/09/2008	7	500	470	7.65	336.91	1865.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	14	500	460	7.08	323.73	1522	1	6.09	23.12	1330	780	2.12	0.336	759	0.005	0.00054	0.011	0.0201	#N/A	0.0025	0.05	0.00025	252
1/10/2008	21	500	475	7.44	422.36	1493.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	28	500	470	7.51	414.55	1362.53	1	4.57	31.47	1150	715	1.37	0.45	711	0.0069	0.00045	0.0048	0.0161	#N/A	0.0025	0.05	0.00025	230
15/10/2008	35	1000	660	7.33	423.33	2972.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	42	500	540	7.55	432.12	2572.65	1	9.59	70.19	2530	1620	0.5	0.521	1660	#N/A	0.00061	0.0064	0.0349	0.002	#N/A	#N/A	#N/A	518
29/10/2008	49	500	450	7.37	457.03	1402.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	56	500	460	7.26	440.91	1069.21	1	5.92	25.87	885	585	0.5	#N/A	576	0.0037	0.00032	0.00103	0.0102	0.0004	0.001	0.02	0.0001	200
12/11/2008	63	500	340	7.41	432.12	993.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	70	500	345	7.51	451.17	1398.11	1	4.29	31.7	1430	886	#N/A	0.39	954	0.0068	0.00047	0.00172	0.0167	#N/A	0.0025	0.05	0.00025	284
26/11/2008	77	500	485	7.43	395.99	1022.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	84	500	470	7.54	365.72	1025.16	1	3.67	34.38	859	534	0.5	0.346	531	0.0026	0.0004	0.00076	0.0108	0.0004	0.001	0.02	0.0001	174
10/12/2008	91	500	470	7.44	355.95	1004.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	98	500	450	7.39	374.51	1079.07	#N/A	#N/A	#N/A	923	613	0.5	0.44	568	0.0054	0.00047	0.00082	0.0106	0.0004	0.001	0.02	0.0001	201
24/12/2008	105	500	465	7.54	353.02	825.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	112	500	450	7.61	340.33	840	1	#N/A	41.38	915	598	2.5	0.44	570	0.0049	0.00053	0.0009	0.0111	0.0004	0.001	0.02	0.0001	192
7/01/2009	119	500	450	7.32	289.55	909.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	126	500	460	7.42	390.62	910.99	1	7.53	29.26	736	510	0.5	0.414	466	0.0051	0.0005	0.00088	0.00869	0.0004	0.001	0.02	0.0001	164
21/01/2009	133	500	430	7.42	407.22	1220.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	140	500	435	7.33	399.41	977.87	1	7.16	32.86	816	519	0.5	0.451	498	0.0257	0.00057	0.00097	0.00825	0.0004	0.001	0.02	0.0001	167
4/02/2009	147	500	460	7.45	400	961	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	154	500	385	7.62	399.41	1162.24	1	9.36	40.68	978	682	0.54	0.516	637	0.0055	0.00064	0.00111	0.01	0.0004	0.001	0.02	0.0001	223
18/02/2009	161	500	485	7.66	368	1355.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	168	500	455	7.64	425	1279.48	1	8.76	54.35	1180	752	#N/A	0.41	726	0.005	0.00072	0.00114	0.0132	#N/A	0.0025	0.05	0.00025	249
4/03/2009	175	500	450	7.43	278.8	956.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	182	500	445	7.24	350.09	749.61	1	6.01	28.22	588	417	0.5	0.276	378	0.0028	0.00055	0.00059	0.00663	0.0004	0.001	0.02	0.0001	141
18/03/2009	189	500	455	7.37	382.32	755.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	196	500	520	7.27	359.86	829.34	1	6.26	30.16	649	432	0.5	0.334	421	0.0052	0.00067	0.00068	0.00694	0.0004	0.001	0.02	0.0001	148
1/04/2009	203	500	415	7.51	370.11	1424.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	210	500	450	7.54	372.07	1013.48	1	5.8	39.97	747	575	0.5	0.465	539	0.0117	0.00077	0.00079	0.00933	0.0004	0.001	0.02	0.0001	191
15/04/2009	217	500	450	7.65	380.85	985.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	224	500	380	7.65	360.83	1048.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	231	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	238	500	470	7.68	367.67	702.35	1	6.43	60.77	550	390	0.5	0.525	325	0.0032	0.0008	0.00079	0.00768	0.0004	0.001	0.02	0.0001	125
13/05/2009	245	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	252	500	435	7.64	374.02	384.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	259	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	266	500	375	7.7	375.48	363.78	1	3.65	46.11	253	179	0.5	0.517	144	0.0094	0.000927	0.00129	0.00535	0.0002	0.0005	0.026	0.000072	59.2
10/06/2009	273	500	405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	280	500	425	7.72	395.99	264.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	287	500	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	294	500	455	7.7	355.46	256.1	1	3.25	44.8	205	130	0.5	0.416	103	0.0087	0.000859	0.00096	0.00381	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	42.4
8/07/2009	301	500	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	308	500	385	7.88	353.02	387.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	315	500	235	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	322	500	285	7.88	321.28	330.02	1	5.53	75.47	209	168	0.5	0.612	109	0.0097	0.001	0.00194	0.00472	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	52.7
5/08/2009	329	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	336	500	410	7.95	279.78	296.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	343	500	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	350	500	520	7.86	278.8	165.59	1	3.37	59.92	113	82.6	0.5	0.176	36.4	0.0077	0.000626	0.00085	0.00282	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.9
2/09/2009	357	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	364	500	435	7.78	304.68	324.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Pyrite Rougher Tails
Lab Number	18

Chart label
H - Pyrite Rougher Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/09/2009	371	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	378	500	470	7.98	330.07	308.94	1	3.87	117.59	214	162	0.5	0.333	69.1	0.0057	0.000806	0.00088	0.00483	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	49.5
30/09/2009	385	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	392	500	475	7.89	300.29	256.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	399	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	406	500	485	7.77	303.71	162.64	1	3.2	54.5	103	78.1	0.5	0.17	35.8	0.0076	0.000544	0.00062	0.0023	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.3
28/10/2009	413	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	420	500	450	7.53	296.87	137.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	427	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	434	500	350	7.76	300.78	185.44	1	8.26	51.54	100	72.3	0.5	0.158	39.7	0.0314	0.000659	0.00084	0.00245	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	21.4
25/11/2009	441	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	448	500	465	7.59	344.72	196.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	455	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	462	500	475	7.72	320.8	189.7	1	3.72	49.37	114	94.5	2.4	0.155	46.5	0.0087	0.000511	#N/A	0.00253	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25
23/12/2009	469	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	476	500	450	7.66	398.43	195.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	483	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	490	500	440	7.7	327.14	202.17	1	5.68	51.5	129	88.9	0.93	0.171	48.5	0.0083	0.000601	#N/A	0.00266	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26
20/01/2010	497	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	504	500	485	7.83	346.19	230.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	511	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	518	500	490	7.64	297.85	186.02	1	3.85	56.39	116	87.7	#N/A	#N/A	39.3	0.0075	0.000528	0.00827	0.00234	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25
17/02/2010	525	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	532	500	445	7.67	316.4	192.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	539	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	546	500	460	7.67	379.88	196.8	1	4.04	53.87	124	95.9	#N/A	#N/A	52.8	0.0088	0.000546	0.00505	0.00336	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	26.4
17/03/2010	553	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	560	500	430	7.75	332.51	204.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	567	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	574	500	465	7.74	334.96	222.19	1	3.77	64.03	142	111	0.5	0.136	56.8	0.0078	0.000558	0.00286	0.00286	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.7
14/04/2010	581	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	588	500	495	7.84	289.06	242.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	595	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	602	500	450	7.8	330.07	273.01	1	4.8	84.98	176	162	0.5	0.124	66.7	0.0063	0.000559	0.00199	0.00656	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	47.9
12/05/2010	609	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	616	500	510	7.87	337.4	272.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	623	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	630	500	475	7.7	338.86	176.13	1	3.14	52.39	98	83.4	0.5	0.1	42.3	0.0097	0.000499	0.00081	0.00217	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	22.3
9/06/2010	637	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	644	500	410	7.74	343.75	204.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	651	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	658	500	505	7.94	391.6	272.54	1	3.21	73.92	179	140	#N/A	#N/A	74.6	0.0065	0.000493	0.00115	0.0039	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	38.1
7/07/2010	665	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	672	500	495	7.75	334.47	218.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	679	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	686	500	460	7.83	372.55	237.54	1	5.45	59.63	142	110	#N/A	#N/A	60.9	0.0067	0.000399	0.00072	0.00255	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	30.1
4/08/2010	693	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	700	500	435	7.65	330.56	211.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	707	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	714	500	470	7.71	334.47	214.41	1	4.61	56.46	139	107	0.5	0.088	62.9	0.0063	0.000384	0.00072	0.00256	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.7
1/09/2010	721	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	728	500	470	7.55	349.6	226.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	735	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Pyrite Rougher Tails
Lab Number	18

Chart label
H - Pyrite Rougher Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/09/2010	742	500	470	7.74	314.94	206.87	1	4.31	64.11	166	126	#N/A	#N/A	70.7	0.0089	0.000463	0.00065	0.00579	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	34.4
29/09/2010	749	500	400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	756	500	490	7.77	297.85	279.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	763	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Pyrite Rougher Tails
Lab Number	18

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/09/2008	0	0.0025	0.0233	0.0156	0.03	0.00025	173	3.83	0.00001	0.00336	0.077	90.7	0.042	4.04	0.00005	166	0.0004	0.00563	0.0025	0.0672
17/09/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	14	0.0025	0.00442	0.00717	0.03	0.00025	36.3	0.667	0.000021	0.00377	0.0095	29	0.0084	2.45	0.000123	23.4	0.00025	0.00176	0.0025	0.0108
1/10/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	28	0.0025	0.0046	0.0057	0.03	0.00025	34.3	0.687	0.00001	0.0033	0.0106	26	0.005	1.77	0.00005	16	0.00025	0.00167	0.0025	0.0103
15/10/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	42	#N/A	0.0133	0.0042	0.03	#N/A	79.2	2.46	0.00001	0.00483	0.0317	37.8	#N/A	3.8	#N/A	12.3	#N/A	0.0057	#N/A	0.019
29/10/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	56	0.001	0.00221	0.00158	0.03	0.0001	20.4	0.451	0.00001	0.00257	0.0052	14	0.002	1.28	0.00002	3.4	0.0001	0.00157	0.001	0.003
12/11/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	70	0.0025	0.00319	0.00131	0.03	0.00025	42.9	0.615	0.00001	0.00435	0.0072	17.5	0.0178	2.04	0.00005	4.6	0.00025	0.00145	0.0025	0.0055
26/11/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	84	0.001	0.00243	0.0023	0.03	0.0001	24.5	0.408	0.00001	0.00354	0.0058	13.7	0.0022	1.69	0.00002	2.6	0.0001	0.00125	0.001	0.0042
10/12/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	98	0.001	0.00235	0.00269	0.03	0.0001	27.2	0.494	0.00001	0.00413	0.0048	13.8	0.0028	2.01	0.00002	2.5	0.0001	0.00162	0.001	0.0023
24/12/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	112	0.001	0.00212	0.00206	0.03	0.0001	28.7	0.488	0.00001	0.00522	0.0035	13.1	0.0031	2.08	0.00002	2.4	0.0001	0.00154	0.001	0.0024
7/01/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	126	0.001	0.00125	0.00412	0.03	0.0001	24.6	0.337	0.00001	0.00521	0.0019	11.7	0.0031	1.78	0.00002	2	0.0001	0.00215	0.001	0.002
21/01/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	140	0.001	0.00133	0.00234	0.03	0.0001	24.9	0.406	0.00001	0.00685	0.0021	11	0.0032	1.8	0.00002	2	0.0001	0.00275	0.001	0.0032
4/02/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	154	0.001	0.00131	0.00358	0.03	0.0001	30.3	0.448	0.00001	0.00882	0.0046	10.4	0.0037	2.68	0.00002	2.3	0.0001	0.00327	0.001	0.0067
18/02/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	168	0.0025	0.00266	0.00193	0.03	0.00025	31.4	0.732	0.00001	0.0109	0.0056	11.9	0.005	3.05	0.00005	2.2	0.00025	0.00517	0.0025	0.005
4/03/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	182	0.001	0.0012	0.00232	0.03	0.0001	15.5	0.33	0.00001	0.0114	0.002	7.73	0.0023	1.57	0.00002	2	0.0001	0.00197	0.001	0.002
18/03/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	196	0.001	0.00115	0.00212	0.03	0.00021	15.4	0.31	0.00001	0.0199	0.0027	8.31	0.0029	1.78	0.00002	2	0.0001	0.00343	0.001	0.002
1/04/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	210	0.001	0.00171	0.00363	0.03	0.0001	24	0.517	0.00001	0.0308	0.0052	9.32	0.0043	2.24	0.00002	2	0.0001	0.00285	0.001	0.0032
15/04/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	224	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	238	0.001	0.00137	0.00238	0.03	0.0001	18.7	0.513	0.00001	0.0522	0.0022	7.43	0.0029	2.36	0.00002	2	0.0001	0.0039	0.001	0.002
13/05/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	252	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	266	0.00098	0.00036	0.00533	0.03	0.000246	7.64	0.124	0.00001	0.0803	0.00115	5.73	0.0047	2.05	0.00001	2	0.000056	0.003	0.0005	0.001
10/06/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	294	0.0005	0.00024	0.00276	0.03	0.00005	5.74	0.0705	0.00001	0.0817	0.00076	4.4	0.0023	1.92	0.00001	2	0.00005	0.00297	0.0005	0.0016
8/07/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	308	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	322	0.0005	0.00024	0.0034	0.03	0.00005	8.8	0.0919	0.00001	0.153	0.00054	5.64	0.0027	3.14	0.00001	2	0.00005	0.00398	0.0005	0.001
5/08/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	350	0.0005	0.00018	0.00208	0.03	0.00005	4.97	0.05	0.00001	0.063	0.00052	3.36	0.0018	1.63	0.00001	2	0.00005	0.00308	0.0005	0.001
2/09/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Pyrite Rougher Tails
Lab Number	18

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/09/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	378	0.0005	0.00024	0.0028	0.03	0.000071	9.32	0.0552	0.00001	0.101	0.00071	4.61	0.0033	2.79	0.00001	2	0.00005	0.00661	0.0005	0.001
30/09/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	406	0.0005	0.0001	0.0029	0.03	#N/A	4.87	0.0209	0.00001	0.0613	0.0005	2.64	0.0013	1.49	0.00001	2	0.00005	0.00217	0.0005	0.0024
28/10/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	434	0.0005	0.0001	0.00232	0.05	0.00005	4.57	0.00777	0.00001	0.0591	0.00056	2.21	0.0012	1.5	0.00001	2	0.00005	0.00191	0.0005	0.001
25/11/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	462	0.0005	0.0001	0.00189	0.03	0.00005	5.8	0.00577	0.00001	0.0649	0.0005	2.99	0.001	4.05	0.00001	2	0.00005	0.00328	0.0005	0.001
23/12/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	490	0.0005	0.0001	0.00307	0.03	0.00005	5.83	0.00349	0.00001	0.0762	0.0005	2.85	0.0011	2.84	0.00001	2	0.00005	0.00497	0.0005	0.001
20/01/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	518	0.0005	0.0001	0.00112	0.03	0.00005	6.13	0.00187	0.00001	0.066	0.0005	2.71	0.0011	2.35	0.00001	2	0.00005	0.00399	0.0005	0.001
17/02/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	546	0.0005	0.0001	0.00149	0.03	0.00005	7.28	0.00133	0.00001	0.0705	0.0005	3.04	0.001	1.97	0.00001	2	0.00005	0.00347	0.0005	0.001
17/03/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	574	0.0005	0.0001	0.00172	0.03	0.00005	8.43	0.00142	0.00001	0.0708	0.0005	3.31	0.0012	2.47	0.00001	2	0.00005	0.00481	0.0005	0.001
14/04/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	602	0.0005	0.0001	0.00124	0.03	0.00005	10.3	0.00197	0.00001	0.0798	0.0005	3.63	0.0021	2.78	0.00001	2	0.00005	0.00828	0.0005	0.001
12/05/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	630	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	6.74	0.000792	0.00001	0.0563	0.0005	2.79	0.0011	1.63	0.00001	2	0.00005	0.00436	0.0005	0.001
9/06/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	658	0.0005	0.0001	0.00128	0.03	0.00005	11	0.00242	0.00001	0.0682	0.0005	3.5	0.0022	2.66	0.00001	2	0.00005	0.00745	0.0005	0.001
7/07/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	672	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	686	0.0005	0.0001	0.00127	0.03	0.00005	8.43	0.00212	0.00001	0.0578	0.0005	2.87	0.001	1.84	0.00001	2	0.00005	0.00379	0.0005	0.001
4/08/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	714	0.0005	0.0001	0.00187	0.03	0.00005	7.25	0.0011	0.00001	0.0521	0.0005	2.6	0.0012	1.86	0.00001	2	0.00005	0.00367	0.0005	0.0031
1/09/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit																				
Rock Type																				
S Percentile																				
Cell Name	H - Pyrite Rougher Tails																			
Lab Number	18																			
		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/09/2010	742	0.0005	0.0001	0.00121	0.03	0.00005	9.78	0.00206	0.00001	0.0554	0.0005	3.2	0.0016	2.22	0.00001	2	0.00005	0.00565	0.0005	0.001
29/09/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - as is
Lab Number	19

Chart label
H - Bulk Scav Tails - as is

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
10/09/2008	0	750	420	8.15	226.07	1511.36	1	3.58	87.73	1090	371	21.1	2.92	668	0.0257	0.00239	0.0243	0.0188	0.0004	0.001	0.051	0.00055	108
17/09/2008	7	500	445	8.16	298.82	415.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	14	500	380	8.09	285.64	401.12	1	2.98	81.68	246	92.2	2.89	1.15	96.8	0.0133	0.00263	0.0483	0.0146	0.0002	0.0005	0.029	0.00005	26.6
1/10/2008	21	500	415	8.11	356.93	343.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	28	500	385	8.1	384.27	259.51	1	2.7	82.95	178	75.3	3.32	0.956	39.1	0.0173	0.00296	0.0403	0.0137	0.0002	0.0005	0.022	0.00005	22.4
15/10/2008	35	500	345	8.17	382.32	214.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	42	500	435	8.11	397.94	205.76	1	2.92	81.79	123	69.1	1.68	0.56	21.5	0.0116	0.00287	0.0203	0.0151	0.0002	0.0005	0.017	0.00005	20.6
29/10/2008	49	500	460	8.03	399.9	203.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	56	500	435	8.06	415.52	197.2	1	3.78	79.36	114	71.4	0.5	0.417	18.6	0.0118	0.00286	0.0157	0.0181	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	20.4
12/11/2008	63	500	430	8.04	383.3	178.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	70	500	450	8.06	418.45	138.95	1	2.17	70.9	91.8	59.1	1.1	0.31	15	0.0133	0.00225	0.00856	0.0144	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.1
26/11/2008	77	500	460	8	359.86	149.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	84	500	445	8.05	340.33	152.23	1	1.94	73.78	85	61.9	0.72	0.197	12.5	0.0136	0.00223	0.00763	0.0156	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.3
10/12/2008	91	500	430	8.01	327.63	164.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	98	500	465	7.91	331.54	155.06	#N/A	#N/A	#N/A	84.5	68.2	0.67	0.163	9.3	0.013	0.00215	0.00536	0.0163	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
24/12/2008	105	500	440	7.94	333.49	170.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	112	500	460	7.98	320.31	173	1	#N/A	82.84	92.2	68.4	0.8	0.146	12.3	0.0156	0.0022	0.00488	0.0166	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
7/01/2009	119	500	450	7.71	276.85	163.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	126	500	450	7.96	370.11	160.13	1	4.36	78.12	72.3	68	0.85	0.141	11.7	0.0166	0.00231	0.00406	0.0158	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.1
21/01/2009	133	500	435	7.88	386.23	162.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	140	500	430	7.91	369.14	157.64	1	5.18	81.36	89.8	70.8	0.96	0.124	11.6	0.017	0.00225	0.00345	0.017	0.0002	0.0005	0.01	0.000077	20.3
4/02/2009	147	500	475	7.8	370	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	154	500	420	8.09	376.95	158.44	1	5.4	83.57	81.6	71.1	0.86	0.092	10.1	0.0115	0.00188	0.00348	0.0139	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
18/02/2009	161	500	465	8.14	344	170.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	168	500	440	8.11	394	181.76	1	4.97	105.08	122	88.1	0.88	0.074	8.9	0.0106	0.00182	0.00242	0.0175	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.8
4/03/2009	175	500	480	7.89	256.34	173.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	182	500	440	7.75	312.98	158.19	1	5.18	85.62	79	73.5	0.89	0.073	8.69	0.0109	0.00189	0.00211	0.0148	0.0002	0.0005	0.01	0.000116	21.3
18/03/2009	189	500	455	7.89	328.61	165.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	196	500	455	7.72	331.54	148.83	1	5.31	78.68	77.3	66	0.5	0.061	8.21	0.0128	0.00187	0.00191	0.0138	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
1/04/2009	203	500	450	7.89	346.19	157.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	210	500	460	7.96	347.65	170.76	1	3.63	91.78	103	82	1.01	0.06	8.57	0.0152	0.00178	0.00165	0.0159	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	22.9
15/04/2009	217	500	455	8.03	359.37	177.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	224	500	420	8.02	333.49	164.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	231	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	238	500	440	7.9	339.84	164.49	1	4.16	90.3	86.5	82.8	0.81	0.062	6.91	0.0097	0.00178	0.00145	0.014	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	21.7
13/05/2009	245	500	375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	252	500	420	7.9	359.37	152.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	259	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	266	500	480	8.05	356.93	165.23	1	3.52	102.85	91.1	89.6	0.9	0.045	8.34	0.0113	0.00219	0.00154	0.0171	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.2
10/06/2009	273	500	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	280	500	445	8.05	378.9	170.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	287	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	294	500	500	7.97	341.79	151.59	1	3.15	94.3	109	85.1	0.54	0.031	15.1	0.0097	0.00167	0.00101	0.0151	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.3
8/07/2009	301	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	308	500	455	8.06	341.3	187.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	315	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	322	500	415	8.03	315.42	189.74	1	4.68	109.19	110	96.3	0.65	0.058	12	0.0089	0.00147	0.00096	0.0153	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.6
5/08/2009	329	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	336	500	515	8.02	270.01	171.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	343	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	350	500	480	8.09	273.43	185.36	1	2.74	105.47	121	98.3	0.5	0.051	11.8	0.009	0.00138	0.00086	0.0155	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.2
2/09/2009	357	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	364	500	480	7.95	297.85	201.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - as is
Lab Number	19

Chart label
H - Bulk Scav Tails - as is

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
16/09/2009	371	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	378	500	520	7.99	325.19	204.12	1	2.71	122.35	113	109	0.5	0.041	11.4	0.0071	0.00129	0.00075	0.0157	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.2
30/09/2009	385	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	392	500	470	8.14	326.17	216.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	399	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	406	500	495	7.97	298.33	149.08	1	2.82	89.82	85	79.9	0.5	0.034	5.15	0.0104	0.000932	0.00055	0.0112	0.0002	0.0005	0.01	#N/A	21.7
28/10/2009	413	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	420	500	450	7.88	292.96	177.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	427	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	434	500	450	7.97	286.62	182.33	1	7.9	103.37	95	81.5	0.5	0.036	5.28	0.009	0.000877	0.00059	0.0111	0.0002	0.0005	0.021	0.00005	21.9
25/11/2009	441	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	448	500	465	7.92	334.96	185.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	455	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	462	500	500	8.1	307.61	185.24	1	2.64	109.56	97	86.3	0.5	0.037	5.91	0.0095	0.000804	0.00056	0.0121	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.4
23/12/2009	469	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	476	500	420	8.01	380.37	200.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	483	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	490	500	475	8.03	315.91	189.17	1	5.73	107.47	106	94	0.5	0.034	4.99	0.0064	0.000728	0.0005	0.0117	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.8
20/01/2010	497	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	504	500	420	8	335.93	172.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	511	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	518	500	520	7.88	297.36	162.99	1	4.23	99.54	93	84.1	0.5	0.037	4.33	0.0072	0.000573	0.00085	0.0102	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.7
17/02/2010	525	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	532	500	470	7.93	316.4	164.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	539	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	546	500	430	7.73	319.82	195.94	1	5.44	113.19	113	111	0.5	0.047	8.4	0.0074	0.00057	0.00057	0.0132	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.9
17/03/2010	553	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	560	500	510	8.02	332.51	189.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	567	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	574	500	500	7.94	334.96	173.94	1	3.17	100.11	90	89.9	0.5	0.04	5.45	0.0063	0.000466	0.00037	0.0105	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.4
14/04/2010	581	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	588	500	455	8	285.64	207.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	595	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	602	500	535	7.93	291.99	192.28	1	5.74	115.72	108	121	0.5	0.038	5.11	0.0059	0.000413	0.00037	0.0137	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	34.7
12/05/2010	609	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	616	500	440	7.96	352.53	198.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	623	500	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	630	500	500	7.98	333	170.9	1	3.08	103.39	82	91.8	0.5	0.045	4.35	0.0062	0.000387	0.00036	0.0102	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.5
9/06/2010	637	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	644	500	420	8.07	334.96	190.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	651	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	658	500	485	8.03	387.69	183.7	1	2.75	113.26	106	103	0.5	0.038	6.35	0.0055	0.000321	0.00042	0.012	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.8
7/07/2010	665	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	672	500	515	7.96	328.61	171.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	679	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	686	500	490	8.08	373.04	176.35	1	4.22	105.41	88	84.7	0.5	0.041	5.73	0.0063	0.000273	0.00037	0.00875	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	21.5
4/08/2010	693	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	700	500	320	7.88	324.7	157.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	707	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	714	500	485	7.98	329.58	172.88	1	4.23	108.2	92	88.4	0.5	0.04	5.09	0.004	0.000248	0.00028	0.0089	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.5
1/09/2010	721	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	728	500	435	7.77	345.21	158.61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	735	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - as is
Lab Number	19

Chart label
H - Bulk Scav Tails - as is

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/09/2010	742	500	480	7.96	310.05	144.27	1	3.72	103.19	87	90.4	0.5	0.053	6.04	0.0064	0.00027	0.0004	0.0124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.2
29/09/2010	749	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	756	500	495	7.97	292.48	190.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	763	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - as is
Lab Number	19

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
10/09/2008	0	0.001	0.0002	0.00525	0.03	0.0001	24.5	0.124	0.00001	0.0699	0.001	31.8	0.0064	97.7	0.00002	195	0.0001	0.0081	0.001	0.0039
17/09/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	14	0.0005	0.0001	0.00216	0.03	0.00005	6.24	0.0537	0.00001	0.0285	0.0005	15.6	0.0031	5.14	0.00001	35.1	0.00005	0.00793	0.0005	0.0031
1/10/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	28	0.0005	0.0001	0.00609	0.03	0.000081	4.71	0.0478	0.00001	0.0183	0.00059	12.6	0.0015	4.55	0.00001	16.1	0.00005	0.00868	0.00052	0.0022
15/10/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	42	0.0005	0.0001	0.00329	0.03	0.00005	4.28	0.0405	0.00001	0.0128	0.00053	10.9	0.001	4.38	0.00001	8.7	0.00005	0.0111	0.0005	0.0016
29/10/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	56	0.0005	0.0001	0.00146	0.03	0.00005	4.98	0.0334	0.00001	0.0104	0.0005	11.2	0.001	3.69	0.00001	4.9	0.00005	0.0112	0.0005	0.0022
12/11/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	70	0.0005	0.0001	0.00162	0.03	0.00005	3.37	0.0148	0.00001	0.00799	0.0005	7.9	0.001	3.03	0.00001	2.8	0.00005	0.0072	0.0005	0.0012
26/11/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	84	0.0005	0.0001	0.0007	0.03	0.00005	3.95	0.00825	0.00001	0.00771	0.0005	8.1	0.001	3.31	0.00001	2	0.00005	0.00853	0.0005	0.001
10/12/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	98	0.0005	0.0001	0.00139	0.03	0.00005	4.35	0.00796	0.00001	0.00617	0.0005	8.19	0.001	3.49	0.00001	2	0.00005	0.0073	0.00052	0.0013
24/12/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	112	0.00117	0.0001	0.00138	0.03	0.00005	4.45	0.00489	0.00001	0.0087	0.0005	7.32	0.001	3.23	0.00001	2	0.00005	0.00768	0.00053	0.0013
7/01/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	126	0.0005	0.0001	0.0025	0.03	0.00005	4.93	0.00263	0.00001	0.00983	0.0005	7.99	0.001	3.29	0.00001	2	0.00005	0.00564	0.00065	0.001
21/01/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	140	0.0005	0.0001	0.00349	0.03	#N/A	4.89	0.00283	0.00001	0.00999	0.0005	7.6	0.001	3.35	#N/A	2	0.00005	0.00727	0.00057	0.0054
4/02/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	154	0.0005	0.0001	0.00119	0.03	0.00005	5.07	0.00156	0.00001	0.00854	0.00059	5.53	0.0011	3.77	0.00001	2	0.00005	0.0127	0.00055	0.0014
18/02/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	168	0.0005	0.0001	0.00163	0.03	0.00005	6.35	0.00127	0.00001	0.0081	0.0005	5.64	0.0011	3.65	0.00001	2	0.00005	0.0135	0.0005	0.0012
4/03/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	182	0.0005	0.0001	0.00378	0.03	0.00005	4.91	0.000737	0.00001	0.0169	0.0005	5.21	0.0012	3.07	0.00001	2	0.00005	0.0117	0.0005	0.0056
18/03/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	196	0.0005	0.0001	0.00251	0.03	0.00005	4.15	0.000693	0.00001	0.0369	0.0005	4.95	0.001	2.93	0.00001	2	0.00005	0.0102	0.00063	0.0014
1/04/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	210	0.0005	0.0001	0.00145	0.03	#N/A	6.04	0.000496	0.00001	0.0531	0.0005	4.76	0.001	3.01	0.00001	2	0.00005	0.0121	0.0005	0.0013
15/04/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	224	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	238	0.0005	0.0001	0.00116	0.03	0.00005	6.95	0.000622	0.00001	0.0817	0.0005	4.15	0.001	2.83	0.00001	2	0.00005	0.0167	0.0005	0.0014
13/05/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	252	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	266	0.0005	0.0001	0.00164	0.03	0.000086	6.46	0.000591	0.00001	0.102	0.0005	4.67	0.001	3.24	0.00001	2	0.00005	0.0129	0.00051	0.001
10/06/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	294	0.0005	0.0001	0.00136	0.03	0.00005	5.94	0.000344	0.00001	0.106	0.0005	3.76	0.001	2.63	0.00001	2	0.00005	0.0119	0.0005	0.0012
8/07/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	308	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	322	0.0005	0.0001	0.00187	0.03	0.00005	7.25	0.000515	0.00001	0.118	0.0005	3.81	0.001	2.86	0.00001	2	0.00005	0.0105	0.0005	0.0017
5/08/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	336	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	350	0.0005	0.0001	0.00233	0.03	0.00005	7.96	0.000775	0.00001	0.117	0.0005	3.7	0.001	2.64	0.00001	2	0.00005	0.0111	0.0005	0.0014
2/09/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - as is
Lab Number	19

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
16/09/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	378	0.0005	0.0001	0.00229	0.03	0.00005	8.18	0.000257	0.00001	0.18	0.0005	3.52	0.001	2.65	0.00001	2	0.00005	0.011	0.0005	0.0017
30/09/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	406	0.0005	0.0001	0.00247	0.03	#N/A	6.23	0.0012	0.00001	0.132	0.0005	2.75	0.001	1.8	0.00001	2	0.00005	0.00762	0.0005	0.0018
28/10/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	434	0.0005	0.0001	0.00099	0.03	0.00005	6.54	0.000167	0.00001	0.154	0.0005	2.64	0.001	2.07	0.00001	2	0.00005	0.00978	0.0005	0.001
25/11/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	462	0.0005	0.0001	0.00109	0.03	0.00005	7.57	0.000255	0.00001	0.136	0.0005	3.01	0.001	2.09	0.00001	2	0.00005	0.00991	0.0005	0.001
23/12/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	490	0.0005	0.0001	0.00103	0.03	0.00005	7.22	0.000078	0.00001	0.139	0.0005	2.74	0.001	2.13	0.00001	2	0.00005	0.0093	0.0005	0.001
20/01/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	518	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	6.68	0.000139	0.00001	0.107	0.0005	2.48	0.001	1.87	0.00001	2	0.00005	0.00692	0.0005	0.001
17/02/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	546	0.0005	0.0001	0.00152	0.03	0.00005	8.89	0.000205	0.00001	0.14	0.0005	2.99	0.001	2.31	0.00001	2	0.00005	0.0108	0.0005	0.0029
17/03/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	574	0.0005	0.0001	0.00123	0.03	0.00005	7.63	0.000274	0.00001	0.11	0.0005	2.63	0.001	1.78	0.00001	2	0.00005	0.00627	0.0005	0.001
14/04/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	588	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	602	0.0005	0.0001	0.00143	0.03	0.00005	8.31	0.000272	0.00001	0.12	0.0005	2.66	0.001	1.98	0.00001	2	0.00005	0.00963	0.0005	0.001
12/05/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	616	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	630	0.0005	0.0001	0.00104	0.03	0.00005	8.06	0.000392	0.00001	0.101	0.0005	2.65	0.001	1.66	0.00001	2	0.00005	0.00499	0.0005	0.001
9/06/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	644	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	658	0.0005	0.0001	0.00091	0.03	0.00005	8.85	0.000202	0.00001	0.11	0.0005	2.7	0.001	2	0.00001	2	0.00005	0.00604	0.0005	0.001
7/07/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	672	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	686	0.0005	0.0001	0.00068	0.03	0.00005	7.54	0.000305	0.00001	0.0919	0.0005	2.45	0.001	1.62	0.00001	2	0.00005	0.00515	0.0005	0.001
4/08/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	714	0.0007	0.0001	0.00068	0.03	0.00005	7.22	0.00151	0.00001	0.0836	0.0005	2.32	0.001	1.65	0.00001	2	0.00005	0.00582	0.0005	0.001
1/09/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	728	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit																				
Rock Type																				
S Percentile																				
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - as is																			
Lab Number	19																			
		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/09/2010	742	0.0005	0.0001	0.00144	0.03	0.00005	7.92	0.000216	0.00001	0.0922	0.0005	2.57	0.001	1.79	0.00001	2	0.00005	0.00556	0.0005	0.001
29/09/2010	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	756	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Bulk
Lab Number	20

Chart label
80G + 20Y Bulk

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/10/2008	0	750	475	7.67	426.75	493.92	1	3.75	42.85	334	170	7.22	1.99	171	0.0109	0.00125	0.015	0.028	0.0002	0.0005	0.026	0.00005	59.4
29/10/2008	7	500	440	7.85	428.22	232.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	500	510	7.86	417.48	192.25	1	4.15	59.24	122	70	0.5	1.49	32	0.0136	0.00126	0.037	0.0113	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	24.2
12/11/2008	21	500	450	7.84	408.2	138.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	500	460	7.96	426.26	155.33	1	2.46	56.75	116	69.9	0.5	1.27	31.4	0.0189	0.00113	0.0269	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.1
26/11/2008	35	500	455	7.86	374.02	161.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	500	455	7.92	354.98	163.86	1	2.43	57.25	103	67.2	0.5	1.08	27.5	0.0128	0.00107	0.0167	0.0103	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.8
10/12/2008	49	500	425	7.83	338.37	164	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	500	470	7.75	371.09	163.7	#N/A	#N/A	#N/A	98	73.1	0.5	1.14	25.8	0.0101	0.00106	0.0158	0.0102	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.3
24/12/2008	63	500	520	7.78	341.79	156.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	500	435	7.86	327.63	158	1	#N/A	67.45	101	81.1	0.5	1.22	30.2	0.0085	0.000938	0.00878	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.4
7/01/2009	77	500	475	7.57	280.76	158.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	500	445	7.78	369.14	144.69	1	4.94	59.82	66.8	64.4	0.5	1.09	18.2	0.009954	0.000887	0.0064	0.00873	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.1
21/01/2009	91	500	455	7.71	388.18	140.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	500	460	7.67	381.83	132.72	1	5.59	57.92	77.3	61	0.5	1.02	16.5	0.0109	0.00086	0.00523	0.00797	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.2
4/02/2009	105	500	470	7.79	374	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	500	455	7.91	386.23	133.53	1	5.58	58.58	79.6	60.3	0.5	1.08	16.4	0.012	0.000826	0.00345	0.00772	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22
18/02/2009	119	500	460	7.89	348	137.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	500	470	7.88	382	135.49	1	5.39	61.6	79.8	64	0.5	1.1	16.8	0.01	0.000796	0.00301	0.00827	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.4
4/03/2009	133	500	460	7.7	275.87	131.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	500	460	7.58	338.86	126.36	1	4.65	57.76	66	60.7	0.5	1.05	14	0.0111	0.000842	0.00239	0.008	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.5
18/03/2009	147	500	460	7.75	352.05	134.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	500	455	7.58	363.28	121.9	1	5.18	54.39	68.3	55.8	0.5	0.967	11.9	0.0102	0.000774	0.00219	0.00749	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.8
1/04/2009	161	500	460	7.67	360.83	121.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	500	470	7.73	367.67	125.23	1	3.6	56.74	75	59.8	0.5	1.08	12.7	0.0126	0.000818	0.00179	0.00803	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.2
15/04/2009	175	500	470	7.8	372.55	126.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	500	465	7.82	347.16	118.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	500	440	7.74	355.46	123.75	1	3.83	55.54	74	57.8	0.5	1.07	13.5	0.0154	0.000753	0.00147	0.00822	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	21.3
13/05/2009	203	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	500	465	7.73	365.23	111.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	500	460	7.86	364.25	132.1	1	3.38	54.94	76.1	70.6	0.5	1.18	25	0.0142	0.00101	0.0019	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.7
10/06/2009	231	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	500	420	7.78	353.51	114.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	500	505	7.8	349.12	86.6	1	3.01	50.41	69.5	51.7	0.5	0.97	12.2	0.0169	0.000953	0.0012	0.00742	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	19.7
8/07/2009	259	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	500	470	7.91	346.19	99.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	500	455	7.82	321.28	109.54	1	4.6	55.42	72.3	54.7	0.5	1.04	10.1	0.0161	0.00092	0.00124	0.00746	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.8
5/08/2009	287	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	500	470	7.8	279.29	105.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	500	465	7.9	276.85	94.25	1	2.92	48.19	56.3	48.1	0.5	0.948	8.36	0.0208	0.000829	0.00096	0.00673	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.3
2/09/2009	315	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	500	475	8.02	307.12	101.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	500	490	7.98	333.49	105.5	1	3.12	60.07	60	53.2	0.5	0.931	9.43	0.0155	0.000779	0.00104	0.00678	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.4
30/09/2009	343	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	500	495	7.77	301.75	103.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	500	485	7.78	302.24	90.05	1	2.85	48.1	54	46.3	0.5	0.658	6.75	0.0233	0.000701	0.00086	0.00624	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.8

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Bulk
Lab Number	20

Chart label
80G + 20Y Bulk

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/10/2009	371	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	500	475	7.74	300.78	104.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	500	430	7.94	293.45	101.75	1	7.62	51.75	82	43.5	0.5	0.59	5.59	0.0186	0.000656	0.00068	0.00571	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	16.8
25/11/2009	399	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	500	465	7.77	336.91	106.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	500	495	7.81	317.38	107.73	1	3.26	52.65	60	50.9	0.5	0.547	7.33	0.0167	0.000704	0.00071	0.00653	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
23/12/2009	427	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	500	480	7.8	385.74	111.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	500	470	7.8	321.77	110.23	1	5.28	51.49	67	51.6	0.5	0.521	8.52	0.0147	0.000725	0.0011	0.00596	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.9
20/01/2010	455	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	500	465	7.74	342.28	92.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	500	500	7.65	313.47	103.87	1	3.66	51.28	68	51.9	0.5	0.528	8.76	0.0173	0.000657	0.00076	0.00631	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
17/02/2010	483	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	500	460	7.71	326.66	91.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	500	450	7.65	383.3	98.64	1	3.55	49.19	62	49.6	0.5	0.428	8.55	0.0185	0.000668	0.00072	0.00623	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.3
17/03/2010	511	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	500	500	7.81	343.75	102.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	500	485	7.73	344.23	103.64	1	3.08	48.85	54	49.6	0.5	0.409	7.89	0.0167	0.000674	0.00065	0.00594	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.3
14/04/2010	539	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	500	485	7.71	296.87	95.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	500	490	7.67	332.51	98.6	1	3.67	49.39	66	50.2	0.5	0.35	6.93	0.0195	0.000708	0.00072	0.00645	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.5
12/05/2010	567	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	500	470	7.82	337.4	97.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	500	490	7.75	339.35	93.54	1	3.02	47.86	54	46.3	0.5	0.317	6.33	0.0221	0.000684	0.00081	0.00544	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18
9/06/2010	595	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	500	410	7.8	247.55	95.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	500	485	7.86	392.57	90.94	1	2.56	49.84	50	48.2	0.5	0.263	6.17	0.0221	0.000603	0.00073	0.00532	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
7/07/2010	623	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	500	485	7.75	332.51	91.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	500	490	7.67	330.56	88.63	1	3.62	46.52	51	45.6	0.5	0.235	5.77	0.0233	0.000571	0.0008	0.00521	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.7
4/08/2010	651	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	500	420	7.89	378.41	100.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	500	470	7.7	332.03	88.68	1	3.67	49.37	54	45.3	0.5	0.205	5.45	0.0192	0.000506	0.00083	0.00491	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	17.7
1/09/2010	679	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	500	445	7.55	347.65	87.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	500	480	7.76	312.98	82.28	1	3.29	53.71	58	49.9	0.5	0.189	5.28	0.0219	0.00052	0.00067	0.00687	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.4
29/09/2010	707	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	500	510	7.72	300.29	95.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Bulk
Lab Number	20

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/10/2008	0	0.00092	0.00031	0.00573	0.03	0.000057	5.22	0.141	0.00001	0.0988	0.00132	23.2	0.0101	2.81	0.00001	18	0.000068	0.00864	0.0005	0.0114
29/10/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	0.0005	0.00017	0.00484	0.03	0.00005	2.29	0.074	0.00001	0.0525	0.00063	13.5	0.0024	4.24	0.00001	2.6	0.00005	0.0129	0.0005	0.0052
12/11/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	0.0005	0.0002	0.00337	0.03	0.000066	1.75	0.0734	0.00001	0.0319	0.0005	9.23	0.0016	4.15	0.00001	2	0.00005	0.00546	0.0005	0.0056
26/11/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	0.0005	0.00021	0.00497	0.03	0.00005	1.87	0.06	0.00001	0.0262	0.0005	8.44	0.0017	4.55	0.00001	2	0.00005	0.00488	0.0005	0.0061
10/12/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	0.0005	0.00024	0.00466	0.03	0.00005	1.78	0.0793	0.00001	0.0258	0.00057	6.97	0.0016	4.46	0.00001	2	0.00005	0.00459	0.0005	0.0064
24/12/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	0.00069	0.00025	0.00583	0.03	0.00005	1.84	0.0868	0.00001	0.0285	0.0005	5.71	0.0016	3.02	0.00001	2	0.00005	0.0042	0.0005	0.0066
7/01/2009	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	0.0005	0.00023	0.00548	0.03	0.000064	1.61	0.0729	0.00001	0.0231	0.0005	5.34	0.0015	3.28	0.00001	2	0.00005	0.00317	0.0005	0.0057
21/01/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	0.0005	0.00018	0.00578	0.03	0.00005	1.32	0.0645	0.00001	0.0214	0.0005	4.42	0.0015	3.1	0.00001	2	0.00005	0.00531	0.0005	0.0079
4/02/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	0.0005	0.00016	0.00532	0.03	0.00005	1.31	0.0555	0.00001	0.021	0.0005	3.75	0.0014	3.02	0.00001	2	0.00005	0.00385	0.0005	0.0047
18/02/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	0.0005	0.00017	0.00765	0.03	0.00005	1.39	0.07	0.00001	0.0245	0.0005	3.46	0.0013	3.31	0.00001	2	0.00005	0.00532	0.0005	0.0048
4/03/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	0.0005	0.00017	0.00849	0.03	0.00005	1.11	0.053	0.00001	0.0226	0.0005	3.26	0.0015	2.76	0.00001	2	0.00005	0.00498	0.0005	0.0051
18/03/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	0.0005	0.00014	0.00541	0.03	0.00005	0.9	0.052	0.00001	0.0219	0.0005	3.04	0.0014	3.26	0.00001	2	0.00005	0.00713	0.0005	0.0039
1/04/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	0.0005	0.00015	0.00594	0.03	0.00005	1.07	0.0541	0.00001	0.0234	0.0005	2.89	0.0016	2.85	0.00001	2	0.00005	0.00614	0.0005	0.0042
15/04/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	0.0005	0.00013	0.00695	0.03	0.00005	1.11	0.0486	0.00001	0.0276	0.0005	2.62	0.0018	3.01	0.00001	2	0.00005	0.00493	0.0005	0.0043
13/05/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	0.0005	0.00015	0.0068	0.03	0.000118	0.979	0.0615	0.00001	0.0519	0.0005	2.91	0.0019	3.94	0.00001	2	0.00005	0.00604	0.0005	0.0043
10/06/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	0.0005	0.0001	0.00531	0.03	0.00005	0.585	0.0364	0.00001	0.0331	0.0005	2	0.0016	2.79	0.00001	2	0.00005	0.00617	0.0005	0.0032
8/07/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	0.0005	0.0001	0.00575	0.03	0.00005	0.657	0.0428	0.00001	0.0341	0.0005	2.09	0.0016	3.1	0.00001	2	0.00005	0.00841	0.0005	0.0034
5/08/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	0.0005	0.0001	0.00623	0.03	0.000147	0.59	0.0283	0.00001	0.0283	0.0005	1.86	0.0019	3.04	0.00001	2	0.00005	0.00687	0.0005	0.0026
2/09/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	0.0005	0.0001	0.00446	0.03	0.00005	0.535	0.0298	0.00001	0.0342	0.0005	1.63	0.0016	3	0.00001	2	0.00005	0.00698	0.0005	0.0022
30/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	0.0005	0.0001	0.00484	0.03	0.00005	0.453	0.0241	0.00001	0.0294	0.0005	1.41	0.0017	2.41	0.00001	2	0.00005	0.00656	0.0005	0.0047

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Bulk
Lab Number	20

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/10/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	0.0005	0.0001	0.00364	0.03	0.00005	0.394	0.021	0.00001	0.0302	0.0005	1.29	0.0015	2.31	0.00001	2	0.00005	0.00584	0.0005	0.0018
25/11/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	0.0005	0.0001	0.00414	0.03	0.00005	0.461	0.0268	0.000016	0.0564	0.0005	1.39	0.0017	2.41	0.00001	2	0.00005	0.0072	0.0005	0.002
23/12/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	0.0005	0.0001	0.00806	0.03	0.000067	0.431	0.024	0.00001	0.0641	0.00159	1.27	0.0015	2.59	0.00001	2	0.00005	0.00756	0.0005	0.0024
20/01/2010	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	0.0005	0.0001	0.00434	0.03	0.00005	0.408	0.0148	0.00001	0.101	0.0005	1.2	0.0014	2.34	0.00001	2	0.00005	0.00593	0.0005	0.002
17/02/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	0.0005	0.0001	0.00434	0.03	0.00005	0.377	0.00505	0.00001	0.139	0.0005	1.19	0.0015	2.06	0.00001	2	0.00005	0.0061	0.0005	0.0022
17/03/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	0.0005	0.0001	0.00435	0.03	0.00005	0.374	0.00327	0.00001	0.124	0.0005	1.15	0.0014	2.33	0.00001	2	0.00005	0.00739	0.0005	0.002
14/04/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	0.0005	0.0001	0.0037	0.03	0.00005	0.354	0.00251	0.00001	0.13	0.0005	1.09	0.0019	2.36	0.00001	2	0.00005	0.00843	0.0005	0.0022
12/05/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	0.0005	0.0001	0.00353	0.03	0.00005	0.334	0.00267	0.00001	0.112	0.0005	1.05	0.0019	2.18	0.00001	2	0.00005	0.0094	0.0005	0.0018
9/06/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	0.0005	0.0001	0.00384	0.03	0.00005	0.312	0.00234	0.00001	0.089	0.0005	1.02	0.0018	2.21	0.00001	2	0.00005	0.00777	0.0005	0.0017
7/07/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	0.0005	0.0001	0.00331	0.03	0.00005	0.329	0.0022	0.00001	0.0886	0.0005	1	0.0018	2.08	0.00001	2	0.00005	0.00761	0.0005	0.001
4/08/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	0.0005	0.0001	0.00355	0.03	0.00005	0.278	0.00152	0.00001	0.0757	0.0005	0.88	0.0014	2.06	0.00001	2	0.00005	0.00682	0.0005	0.0015
1/09/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	0.0005	0.0001	0.00371	0.03	0.00005	0.328	0.00134	0.00001	0.0745	0.0005	1.02	0.0016	2.23	0.00001	2	0.00005	0.00685	0.0005	0.0012
29/09/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y - Cyclone O/F
Lab Number	21

Chart label
80G + 20Y - Cyclone O/F

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/10/2008	0	750	395	7.62	432.61	966.95	1	4.71	45.3	743	435	9.93	2.18	425	0.0079	0.00165	0.0177	0.0503	0.0004	0.001	0.063	0.0001	157
29/10/2008	7	500	445	7.44	438.96	206.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	500	500	7.39	429.19	162.43	1	3.2	16.53	107	60.8	0.5	0.482	54.8	0.014	0.000436	0.0164	0.00586	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	21.9
12/11/2008	21	500	500	7.42	424.31	196.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	500	460	7.56	441.4	221.06	1	2.6	27.51	180	102	0.5	0.688	93.7	0.0137	0.000592	0.0231	0.00897	0.0002	0.0005	0.017	0.00005	37.7
26/11/2008	35	500	465	7.47	382.81	204.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	500	465	7.56	363.28	227.05	1	2.67	31.26	149	62.6	0.5	0.584	78.7	0.019	0.000752	0.0153	0.00755	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
10/12/2008	49	500	460	7.62	349.6	279.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	500	490	7.65	357.42	342.51	1	4.04	57.77	236	168	0.5	1.02	121	0.0075	0.00108	0.0335	0.0149	0.0002	0.0005	0.03	0.00005	61.8
24/12/2008	63	500	480	7.72	351.07	300.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	500	520	7.73	169.92	258.37	1	3.78	72.57	185	144	0.5	1.23	78.3	0.0283	0.00115	0.0185	0.0121	0.0002	0.0005	0.033	0.00005	52.9
7/01/2009	77	500	445	7.67	359.86	206.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	500	510	7.76	376.95	176.13	1	5.28	62.65	106	83.2	0.5	1.08	31.8	0.0082	0.00109	0.00672	0.00685	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	30.4
21/01/2009	91	500	480	7.69	398.92	187.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	500	460	7.57	389.16	147.15	1	6.11	50.51	88	67	0.5	0.839	29.1	0.0205	0.000832	0.00292	0.00539	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.7
4/02/2009	105	500	445	7.69	381	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	500	495	7.81	396.97	201.09	1	6.5	59.79	131	97.9	0.5	1.09	48.1	0.0088	0.00101	0.00395	0.0071	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	36.2
18/02/2009	119	500	475	7.81	350	194	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	500	450	7.81	405	194.17	1	5.83	57.8	141	90.6	0.5	1.05	47.1	0.0095	0.000872	0.00274	0.00683	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.3
4/03/2009	133	500	490	7.65	277.83	175.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	500	445	7.52	344.23	182.92	1	5.72	55.15	102	87.2	0.5	1.06	40.7	0.0078	0.000824	0.00245	0.00633	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	32.6
18/03/2009	147	500	455	7.8	314.94	206.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	500	460	7.57	337.4	170.78	1	4.35	61.58	100	83.4	0.5	1.12	31.4	0.0066	0.00103	0.00187	0.00739	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	31.3
1/04/2009	161	500	470	7.63	350.09	197.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	500	475	7.82	377.44	178.94	1	3.29	67.76	116	89.5	0.5	1.3	31.5	0.0069	0.00106	0.00157	0.00711	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.2
15/04/2009	175	500	520	7.76	356.44	166.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	500	505	7.79	354.98	154.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	500	485	7.72	359.37	161.91	1	4.41	57.24	97	79	0.5	1.2	28.2	0.0093	0.001	0.00134	0.00644	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	29.4
13/05/2009	203	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	500	480	7.69	356.93	169.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	500	485	7.84	370.6	171.88	1	3.34	58.45	104	92.1	0.5	1.33	39.8	0.0114	0.00125	0.00185	0.00786	0.0002	0.0005	0.014	0.000052	34.9
10/06/2009	231	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	500	470	7.85	387.2	147.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	500	425	7.79	354.49	129.71	1	3.2	53.81	102	73.5	0.5	1.23	29.3	0.0125	0.00114	0.00159	0.00592	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	28
8/07/2009	259	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	500	500	7.9	319.33	125.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	500	470	7.75	341.3	137.65	1	5.16	61.08	96.3	67.9	0.5	1.39	18.3	0.0132	0.00116	0.00148	0.00535	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.7
5/08/2009	287	500	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	500	400	7.82	268.55	152.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	500	500	7.88	286.62	119.57	1	3	56.88	86.3	59.9	0.5	1.4	13.9	0.0143	0.00113	0.00137	0.00477	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.7
2/09/2009	315	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	500	515	7.96	252.92	120.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	500	480	7.91	345.21	116.18	1	3.2	59.86	76	57	0.5	1.12	12.3	0.0148	0.00111	0.00138	0.00444	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.8
30/09/2009	343	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	500	495	7.96	332.51	124.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	500	505	7.77	309.57	99.28	1	3.07	48.91	60	50.6	0.5	0.967	7.9	0.0181	0.001	0.00118	0.00367	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.4

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y - Cyclone O/F
Lab Number	21

Chart label
80G + 20Y - Cyclone O/F

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/10/2009	371	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	500	490	7.71	311.03	112.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	500	450	7.87	304.68	116.52	1	8.02	56.71	64	49.6	0.5	0.911	8.04	0.0168	0.00103	0.00123	0.00341	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	19
25/11/2009	399	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	500	485	7.74	349.12	116.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	500	475	7.84	329.58	123.69	1	3.45	61.92	74	61.7	0.5	1.01	7.63	0.0135	0.00114	0.00128	0.00495	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.7
23/12/2009	427	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	500	450	7.77	396.97	116.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	500	505	7.62	354.49	117.55	1	5.8	56.81	78	59.1	0.5	0.874	7.98	0.0136	0.00108	0.00119	0.00529	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.8
20/01/2010	455	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	500	440	7.74	352.53	99.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	500	455	7.62	321.77	107.64	1	3.46	52.56	69	52.9	0.5	0.846	7.78	0.0154	0.000952	0.00112	0.00334	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.4
17/02/2010	483	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	500	420	7.76	329.58	107.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	500	425	7.63	354.98	109.18	1	4.04	55.55	62	56	0.5	0.872	7.67	0.0166	0.00107	0.00117	0.00363	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.6
17/03/2010	511	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	500	480	7.49	312.01	115.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	500	430	7.82	354.49	111.27	1	2.6	56.24	70	53.8	0.5	0.814	7.66	0.0164	0.000955	0.001	0.00367	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	20.8
14/04/2010	539	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	500	415	7.47	370.6	119.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	500	465	7.74	346.67	110.55	1	2.95	57.35	78	61.3	0.5	0.763	9.09	0.0211	0.00102	0.00116	0.00388	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.8
12/05/2010	567	500	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	500	480	7.61	365.72	114.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	500	470	7.72	398.43	115.46	1	3.22	59.63	63	55.1	0.5	0.678	7.97	0.0179	0.00108	0.00127	0.00334	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.3
9/06/2010	595	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	500	485	7.81	304.19	111.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	500	435	7.87	395.5	112.14	1	2.5	55.56	71	58.3	0.5	0.592	10.4	0.0143	0.00089	0.00118	0.0036	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.6
7/07/2010	623	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	500	440	7.79	340.82	116.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	500	420	7.7	337.89	110.88	1	3.38	54.77	68	57.4	0.5	0.582	9.26	0.0149	0.000933	0.00122	0.00322	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	22.2
4/08/2010	651	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	500	445	7.83	381.83	107.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	500	435	7.68	340.33	108.33	1	3.82	56.2	68	54.5	0.5	0.495	9.75	0.0135	0.000816	0.00118	0.00293	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	21.2
1/09/2010	679	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	500	510	7.59	360.35	119.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	500	450	7.75	321.77	92.58	1	3.16	57.24	67	55.9	0.5	0.388	8.71	0.0189	0.000887	0.00111	0.00472	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.7
29/09/2010	707	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	500	455	7.73	314.94	123.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y - Cyclone O/F
Lab Number	21

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/10/2008	0	0.0016	0.00136	0.014	0.03	0.0001	10.5	0.356	0.00001	0.176	0.0028	23.9	0.0094	5.35	0.00002	18.7	0.0001	0.0094	0.001	0.0237
29/10/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	0.0005	0.00022	0.00463	0.03	0.00005	1.46	0.0608	0.00001	0.0294	0.00055	5.68	0.0015	3.08	0.00001	2	0.00005	0.00339	0.0005	0.0046
12/11/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	0.0005	0.00029	0.00398	0.03	0.00005	1.86	0.082	0.00001	0.0452	0.0005	7.06	0.0021	3.1	0.00001	2	0.00005	0.00494	0.0005	0.0045
26/11/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	0.0005	0.0001	0.00235	0.03	0.00005	3.82	0.0475	0.00001	0.00864	0.0005	10.6	0.0019	2.93	0.00001	6.6	0.00005	0.00766	0.0005	0.0014
10/12/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	0.0005	0.00108	0.0088	0.03	0.00005	3.38	0.22	0.00001	0.103	0.00111	9.87	0.0035	6.3	0.00001	2	0.000056	0.00494	0.0005	0.0145
24/12/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	0.0005	0.0011	0.0115	0.036	0.000209	2.86	0.197	0.00001	0.108	0.0009	7.75	0.0026	6.51	0.00001	2	0.00005	0.00334	0.0005	0.0175
7/01/2009	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	0.0005	0.00054	0.00953	0.03	0.00005	1.79	0.107	0.00001	0.0575	0.0005	5.99	0.0023	3.59	0.00001	2	0.00005	0.00642	0.0005	0.008
21/01/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	0.0005	0.00033	0.00869	0.03	0.00005	1.29	0.08	0.00001	0.0386	0.0005	4.62	0.0024	2.87	0.00001	2	0.00005	0.00307	0.0005	0.0068
4/02/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	0.0005	0.00045	0.00771	0.03	0.00005	1.81	0.114	0.00001	0.055	0.00056	4.94	0.0023	3.68	0.00001	2	0.00005	0.00335	0.0005	0.0055
18/02/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	0.0005	0.00046	0.00944	0.03	0.00005	1.8	0.126	0.00001	0.0592	0.0005	4.36	0.002	3.19	0.00001	2	0.00005	0.00289	0.0005	0.0063
4/03/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	0.0005	0.00043	0.00973	0.03	0.00005	1.42	0.0916	0.00001	0.0564	0.0005	4.09	0.0021	3.2	0.00001	2	0.00005	0.00282	0.0005	0.0063
18/03/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	0.0005	0.00046	0.0107	0.03	0.00005	1.27	0.0874	0.00001	0.0602	0.0005	4.37	0.0024	3.91	0.00001	2	0.00005	0.00288	0.0005	0.0062
1/04/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	0.0005	0.00051	0.0122	0.03	0.00005	1.58	0.114	0.00001	0.0615	0.0005	4.32	0.0023	3.78	0.00001	2	0.00005	0.00339	0.0005	0.0071
15/04/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	0.0005	0.00034	0.00953	0.03	0.00005	1.38	0.077	0.00001	0.0556	0.0005	3.55	0.0025	3.24	0.00001	2	0.00005	0.0022	0.0005	0.0052
13/05/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	0.0005	0.00029	0.00955	0.03	0.000079	1.23	0.0816	0.00001	0.0885	0.0005	4.18	0.0032	4.24	0.00001	2	0.00005	0.0034	0.0005	0.0042
10/06/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	0.0005	0.00021	0.00794	0.03	0.00005	0.877	0.05	0.00001	0.0885	0.0005	3.2	0.0029	4.01	0.00001	2	0.00005	0.00196	0.0005	0.0032
8/07/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	0.0005	0.0002	0.00868	0.03	0.00005	0.878	0.0524	0.00001	0.078	0.0005	3.07	0.0028	4.06	0.00001	2	0.00005	0.00869	0.0005	0.0041
5/08/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	0.0005	0.00015	0.00828	0.03	0.00005	0.78	0.0383	0.00001	0.0654	0.0005	2.67	0.0029	3.68	0.00001	2	0.00005	0.00766	0.0005	0.0029
2/09/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	0.0005	0.00013	0.0103	0.03	0.00005	0.636	0.0331	0.00001	0.065	0.0005	2.26	0.0029	3.5	0.00001	2	0.00005	0.00601	0.0005	0.0033
30/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	0.0005	0.0001	0.00577	0.03	0.00005	0.53	0.0245	0.00001	0.0508	0.0005	1.89	0.0028	2.88	0.00001	2	0.00005	0.00719	0.0005	0.0025

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y - Cyclone O/F
Lab Number	21

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/10/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	0.0005	0.0001	0.00525	0.03	0.00005	0.519	0.0167	0.00001	0.0594	0.0005	1.78	0.0026	2.89	0.00001	2	0.00005	0.00524	0.0005	0.0024
25/11/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	0.0005	0.0001	0.0062	0.03	0.00005	0.606	0.00974	0.00001	0.0858	0.0005	2.09	0.0029	3.5	0.00001	2	0.00005	0.00688	0.0005	0.0019
23/12/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	0.0005	0.0001	0.0117	0.03	0.00005	0.516	0.0046	0.00001	0.07	0.0005	1.79	0.0028	3.27	0.00001	2	0.00005	0.00728	0.0005	0.0034
20/01/2010	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	0.0005	0.0001	0.00542	0.03	0.00005	0.486	0.00351	0.00001	0.0594	0.0005	1.61	0.0026	2.79	0.00001	2	0.00005	0.00593	0.0005	0.0018
17/02/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	0.0005	0.0001	0.0062	0.03	0.00005	0.505	0.00474	0.00001	0.061	0.0005	1.67	0.0026	2.92	0.00001	2	0.00005	0.0102	0.0005	0.0021
17/03/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	0.00068	0.0001	0.00585	0.03	0.000092	0.469	0.00263	0.00001	0.0539	0.0005	1.6	0.0025	2.87	0.00001	2	0.00005	0.0128	0.0005	0.0023
14/04/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	0.0005	0.0001	0.00567	0.03	0.000062	0.481	0.00175	0.00001	0.0663	0.0005	1.64	0.003	3.13	0.00001	2	0.00005	0.0174	0.0005	0.0035
12/05/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	0.0005	0.0001	0.00582	0.03	0.00005	0.461	0.00178	0.00001	0.0658	0.0005	1.64	0.0026	2.74	0.00001	2	0.00005	0.00806	0.0005	0.0017
9/06/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	0.0005	0.0001	0.00478	0.03	0.00005	0.448	0.00143	0.00001	0.0721	0.0005	1.48	0.0024	2.84	0.00001	2	0.00005	0.00793	0.0005	0.0019
7/07/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	0.0005	0.0001	0.0048	0.03	0.000181	0.466	0.00112	0.00001	0.0576	0.0005	1.58	0.0023	2.77	0.00001	2	0.00005	0.00686	0.0005	0.001
4/08/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	0.0005	0.0001	0.0041	0.03	0.00005	0.381	0.00113	0.00001	0.0486	0.0005	1.33	0.0022	2.67	0.00001	2	0.00005	0.0065	0.0005	0.0022
1/09/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	0.00058	0.0001	0.00582	0.03	0.00005	0.407	0.00119	0.00001	0.0519	0.0005	1.47	0.0027	2.81	0.00001	2	0.00005	0.00796	0.0005	0.0015
29/09/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G 20Y - Cyclone U/F
Lab Number	22

Chart label
80G 20Y - Cyclone U/F

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/10/2008	0	750	440	7.53	416.99	207.83	1	2.95	27.71	135	69.2	5.18	1.05	56.6	0.0205	0.00245	0.0111	0.0109	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	24
29/10/2008	7	500	460	7.75	426.75	138.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	500	480	7.77	425.29	126.62	1	3.54	50.08	78.6	52	0.5	1.04	11.8	0.119	0.00324	0.027	0.00982	0.0002	0.0005	0.011	0.000051	18.1
12/11/2008	21	500	445	7.78	411.13	110.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	500	465	7.85	429.68	97.34	1	2.15	45.72	69.3	48	0.5	0.961	11.6	0.0208	0.00204	0.0167	0.00863	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.4
26/11/2008	35	500	450	7.77	375.48	105.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	500	435	7.84	354.98	119.44	1	2.35	53.19	76	54.7	0.5	0.957	11.6	0.0211	0.00223	0.0186	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.5
10/12/2008	49	500	460	7.82	338.37	112.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	500	510	7.74	369.62	109.3	#N/A	#N/A	#N/A	65.5	52.3	0.5	0.904	9.83	0.0264	0.00183	0.0137	0.00974	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
24/12/2008	63	500	460	7.86	337.89	111.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	500	460	7.84	330.56	116	1	#N/A	54.11	69.7	52.7	0.5	0.94	11.2	0.0213	0.00185	0.0132	0.0107	0.0002	0.0005	0.01	0.000057	19.2
7/01/2009	77	500	485	7.49	284.17	112.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	500	460	7.73	373.53	104.73	1	4.36	51.28	42.3	50.9	0.5	0.824	8.23	0.0149	0.00166	0.00949	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.6
21/01/2009	91	500	455	7.69	396.97	105.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	500	460	7.64	385.74	100.67	1	5.55	49.96	53.8	49.8	0.5	0.804	8.01	0.0134	0.00159	0.00759	0.0104	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.4
4/02/2009	105	500	460	7.75	394	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	500	460	7.93	389.64	104.51	1	5.63	52.5	72.6	49.9	0.5	0.887	7.92	0.0158	0.00155	0.00567	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.4
18/02/2009	119	500	450	7.87	347	106.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	500	480	7.86	376	106.92	1	5.27	55.31	74.3	53	0.5	0.869	8.48	0.0143	0.0015	0.00509	0.0115	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
4/03/2009	133	500	450	7.66	276.36	107.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	500	460	7.51	338.37	104.16	1	4.78	52.85	52.5	52.3	0.5	0.809	7.94	0.0141	0.00142	0.00452	0.0118	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.7
18/03/2009	147	500	470	7.66	361.81	107.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	500	455	7.56	362.3	98.99	1	5.43	50.71	54.8	47.5	0.5	0.699	6.85	0.0128	0.00128	0.00379	0.0122	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18
1/04/2009	161	500	395	7.74	368.65	108.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	500	470	7.61	372.07	94.03	1	3.53	47.1	55	46.7	0.5	0.765	6.06	0.0146	0.00122	0.00351	0.0111	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.6
15/04/2009	175	500	435	7.76	374.51	114.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	500	455	7.78	347.65	100.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	500	480	7.68	362.79	103.43	1	3.98	50.37	67.5	50.6	0.5	0.881	8.42	0.0144	0.00131	0.003	0.013	0.0002	0.0005	0.012	0.000057	19.3
13/05/2009	203	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	500	495	7.67	368.65	97.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	500	470	7.78	370.6	97.46	1	3.36	50.22	57.6	57.4	0.5	0.984	15.3	0.0163	0.00157	0.0034	0.0175	0.0002	0.0005	0.01	0.000069	22
10/06/2009	231	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	500	465	7.8	391.6	93.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	500	460	7.73	336.42	82.13	1	2.74	48.94	71	49.6	0.5	0.814	10.4	0.0199	0.00131	0.00226	0.014	0.0002	0.0005	0.033	0.000063	19.2
8/07/2009	259	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	500	410	7.83	354.98	86.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	500	500	7.75	332.51	105.48	1	4.55	54.29	65.3	55	0.5	0.883	10.2	0.0153	0.00122	0.00222	0.0156	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.2
5/08/2009	287	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	500	515	7.68	288.08	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	500	475	7.81	288.57	88.22	1	2.87	43.33	63.3	44.9	0.5	0.819	9.23	0.0256	0.00105	0.00197	0.0137	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.4
2/09/2009	315	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	500	525	7.88	291.99	91.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	500	480	7.87	347.16	99.9	1	2.97	56.34	73	52	0.5	0.729	9.37	0.0176	0.00117	0.0018	0.0151	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.2
30/09/2009	343	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	500	480	7.68	310.54	94.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	500	495	7.76	310.05	93.74	1	3	48.75	59	49.7	0.5	0.62	7.68	0.0227	0.00104	0.00159	0.0143	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.3

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G 20Y - Cyclone U/F
Lab Number	22

Chart label
80G 20Y - Cyclone U/F

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/10/2009	371	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	500	500	7.7	313.47	97.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	500	435	7.88	308.59	105.25	1	7.51	52.54	56	46.8	0.5	0.526	6.97	0.0177	0.000988	0.00149	0.0138	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
25/11/2009	399	500	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	500	440	7.73	352.05	100.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	500	490	7.75	332.03	96.34	1	3.1	49.32	57	46.8	0.5	0.443	5.47	0.0187	0.000986	0.00151	0.0137	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
23/12/2009	427	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	500	520	7.71	397.46	92.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	500	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	500	430	7.73	334.47	100.44	1	5.39	49.23	66	47.5	0.5	0.429	6.46	0.0168	0.00105	0.00156	0.0145	0.0002	0.0005	0.01	0.000054	18.6
20/01/2010	455	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	500	480	7.69	354.98	84.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	500	435	7.58	324.21	95.99	1	3.65	49.6	61	47.1	0.5	0.457	6.56	0.016	0.00107	0.00185	0.0142	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.4
17/02/2010	483	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	500	460	7.69	335.44	86.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	500	425	7.58	391.6	90.56	1	3.36	45.81	53	46.1	0.5	0.414	6.41	0.0198	0.00112	0.00177	0.0162	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18
17/03/2010	511	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	500	465	7.74	350.09	92.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	500	375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	500	500	7.66	352.05	91.79	1	3.01	45.59	54	44.8	0.5	0.391	6.36	0.0196	0.00112	0.00193	0.0141	0.0002	0.0005	0.01	0.000057	17.5
14/04/2010	539	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	500	470	7.74	306.15	107.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	500	500	7.6	344.23	89.99	1	3.71	44.56	51	48	0.5	0.315	5.94	0.0195	0.00109	0.00196	0.0143	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
12/05/2010	567	500	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	500	405	7.79	345.7	97.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	500	445	7.73	348.14	93.84	1	2.97	48.23	51	47.1	0.5	0.318	5.93	0.0215	0.00122	0.0021	0.0156	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	18.4
9/06/2010	595	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	500	485	7.77	320.31	85.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	500	445	7.85	403.32	91.53	1	2.5	49.4	59	49.4	0.5	0.286	6.06	0.0193	0.00101	0.00213	0.0154	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.3
7/07/2010	623	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	500	445	7.74	341.79	92.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	500	460	7.64	340.33	92.25	1	3.47	48.99	64	49.4	0.5	0.274	5.64	0.0198	0.00107	0.00218	0.0156	0.0002	0.0005	0.012	0.000053	19.3
4/08/2010	651	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	500	490	7.78	383.78	83.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	500	495	7.62	344.23	84.25	1	3.59	46.48	49	43.8	0.5	0.223	4.89	0.0187	0.000911	0.00206	0.0136	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.2
1/09/2010	679	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	500	520	7.57	355.95	90.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	500	465	7.7	325.68	74.67	1	3.17	47.96	51	46.5	0.5	0.197	5.05	0.0233	0.000905	0.00212	0.0175	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
29/09/2010	707	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	500	480	7.67	315.42	90.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G 20Y - Cyclone U/F
Lab Number	22

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/10/2008	0	0.0005	0.00161	0.0185	0.03	0.000064	2.24	0.0508	0.00001	0.0665	0.00106	8.26	0.0031	3.42	0.00001	6.7	0.00005	0.00509	0.0005	0.0196
29/10/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	0.0005	0.0016	0.01	0.03	0.000086	1.69	0.0554	0.00001	0.0428	0.00066	6.14	0.003	5.35	0.00001	2	0.00005	0.00662	0.00059	0.0138
12/11/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	0.0005	0.00114	0.00694	0.03	0.000071	1.11	0.0469	0.00001	0.028	0.0005	3.62	0.0018	4.14	0.00001	2	0.00005	0.00416	0.0005	0.0076
26/11/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	0.0005	0.00142	0.00956	0.03	0.000119	1.44	0.0602	0.00001	0.0295	0.0005	3.83	0.002	4.92	0.00001	2	0.00005	0.00671	0.0005	0.0102
10/12/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	0.0005	0.00112	0.00726	0.03	0.00005	1.27	0.0539	0.00001	0.0236	0.0005	2.81	0.0016	3.98	0.00001	2	0.00005	0.00773	0.0005	0.0069
24/12/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	0.0005	0.00109	0.00762	0.03	0.000062	1.13	0.0584	0.00001	0.0272	0.0005	2.34	0.0015	2.89	0.00001	2	0.00005	0.00623	0.0005	0.0083
7/01/2009	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	0.0005	0.00108	0.00672	0.03	0.00005	1.1	0.0593	0.00001	0.0235	0.0005	2.24	0.0013	3.07	0.00001	2	0.00005	0.00532	0.0005	0.0079
21/01/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	0.0005	0.00089	0.00668	0.03	0.00005	0.948	0.0506	0.00001	0.0228	0.0005	1.95	0.0015	3.6	0.00001	2	0.00005	0.00618	0.0005	0.0081
4/02/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	0.0005	0.00085	0.00603	0.03	0.00005	0.966	0.0524	0.00001	0.022	0.0005	1.68	0.0014	2.67	0.00001	2	0.00005	0.00573	0.0005	0.0065
18/02/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	0.0005	0.00083	0.00643	0.03	0.00005	0.954	0.056	0.00001	0.0242	0.0005	1.51	0.0012	3.06	0.00001	2	0.00005	0.006	0.0005	0.0075
4/03/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	0.0005	0.00083	0.00697	0.03	0.00005	0.777	0.051	0.00001	0.0228	0.0005	1.44	0.0013	2.65	0.00001	2	0.00005	0.00668	0.0005	0.0078
18/03/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	0.0005	0.00074	0.00681	0.03	0.00005	0.613	0.052	0.00001	0.0218	0.0005	1.33	0.0011	2.8	0.00001	2	0.00005	0.00584	0.0005	0.0072
1/04/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	0.0005	0.00063	0.00534	0.03	0.00005	0.637	0.0462	0.00001	0.0181	0.0005	1.18	0.0011	2.14	0.00001	2	0.00005	0.00693	0.0005	0.0063
15/04/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	0.0005	0.00064	0.00625	0.03	0.00005	0.611	0.0495	0.00001	0.0257	0.0005	1.21	0.0013	2.64	0.00001	2	0.00005	0.00563	0.0005	0.007
13/05/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	0.0005	0.00064	0.00631	0.03	0.000105	0.578	0.0502	0.00001	0.0425	0.0005	1.33	0.0015	3.78	0.000015	2	0.00005	0.00553	0.0005	0.0096
10/06/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	0.00097	0.00045	0.00586	0.03	0.00005	0.436	0.0319	0.00001	0.0355	0.0005	1.06	0.0012	2.95	0.00001	2	0.00005	0.00645	0.0005	0.0071
8/07/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	0.0005	0.00045	0.00629	0.03	0.00005	0.473	0.0363	0.00001	0.0349	0.0005	1.09	0.0011	2.62	0.00001	2	0.00005	0.00735	0.0005	0.0062
5/08/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	0.0005	0.00026	0.00523	0.03	0.00005	0.383	0.021	0.00001	0.0326	0.0005	0.943	0.0013	2.28	0.00001	2	0.00005	0.00996	0.0005	0.004
2/09/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	0.0005	0.00026	0.00567	0.03	0.00005	0.382	0.0174	0.00001	0.057	0.0005	0.875	0.0011	2.52	0.00001	2	0.00005	0.00972	0.0005	0.0046
30/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	0.0005	0.0002	0.00542	0.03	#N/A	0.348	0.0121	0.00001	0.0643	0.0005	0.75	0.001	2.22	0.00001	2	0.00005	0.00944	0.0005	0.0057

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G 20Y - Cyclone U/F
Lab Number	22

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/10/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	0.0005	0.00014	0.00433	0.03	0.00005	0.311	0.00835	0.00001	0.0814	0.0005	0.711	0.001	2.06	0.00001	2	0.00005	0.00857	0.0005	0.0036
25/11/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	0.0005	0.00013	0.00457	0.03	0.00005	0.305	0.00748	0.00001	0.0809	0.0005	0.717	0.001	1.93	0.00001	2	0.00005	0.00917	0.0005	0.0036
23/12/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	0.0005	0.0001	0.00512	0.03	0.00005	0.284	0.00603	0.00001	0.135	0.0005	0.67	0.001	2.02	0.00001	2	0.00005	0.0104	0.0005	0.0033
20/01/2010	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	0.0005	0.00014	0.00465	0.03	0.00005	0.286	0.00537	0.00001	0.148	0.0005	0.623	0.001	1.84	0.00001	2	0.00005	0.00925	0.0005	0.0038
17/02/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	0.0005	0.00011	0.00492	0.03	0.00005	0.272	0.00526	0.00001	0.172	0.0005	0.643	0.001	1.59	0.00001	2	0.00005	0.00865	0.0005	0.004
17/03/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	0.0005	0.0001	0.00527	0.03	0.00005	0.259	0.00434	0.00001	0.176	0.0005	0.619	0.0011	1.9	0.00001	2	0.00005	0.00902	0.0005	0.0037
14/04/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	0.0005	0.0001	0.00427	0.03	0.00005	0.251	0.00369	0.00001	0.177	0.0005	0.595	0.001	1.75	0.00001	2	0.00005	0.00916	0.0005	0.0038
12/05/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	0.0005	0.0001	0.00567	0.03	0.00005	0.273	0.00421	0.00001	0.166	0.0005	0.637	0.001	1.74	0.00001	2	0.00005	0.0108	0.0005	0.004
9/06/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	0.0005	0.0001	0.00446	0.03	0.00005	0.259	0.00362	0.00001	0.136	0.0005	0.571	0.001	1.88	0.00001	2	0.00005	0.00976	0.0005	0.0036
7/07/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	0.0005	0.0001	0.00501	0.03	0.00005	0.281	0.00486	0.00001	0.123	0.0005	0.616	0.001	1.82	0.00001	2	0.00005	0.011	0.0005	0.0035
4/08/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	0.0005	0.0001	0.00455	0.03	0.00005	0.215	0.00367	0.00001	0.0962	0.0005	0.509	0.001	1.66	0.00001	2	0.00005	0.00995	0.0005	0.0034
1/09/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	0.0005	0.0001	0.00457	0.03	0.00005	0.249	0.00361	0.00001	0.102	0.0005	0.563	0.0011	1.74	0.00001	2	0.00005	0.00992	0.0005	0.0028
29/09/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - Sands
Lab Number	23

Chart label
H - Bulk Scav Tails - Sands

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/10/2008	0	750	480	7.47	436.52	726.3	1	4.12	34.67	556	306	16	0.69	319	0.0082	0.00819	0.0164	0.0385	0.0002	0.0005	0.023	0.00005	97.6
29/10/2008	7	500	430	7.85	429.19	223.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	500	480	7.9	416.99	156.24	1	3.93	63.12	97.1	59.6	0.66	0.375	14.9	0.153	0.00732	0.0301	0.0108	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	17.8
12/11/2008	21	500	445	7.91	408.69	135.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	500	450	7.94	426.26	115.76	1	2.37	63.88	77.8	53	0.71	0.213	8.97	0.0186	0.00593	0.0173	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.9
26/11/2008	35	500	455	7.9	374.02	122.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	500	455	8	353.51	139.36	1	2.21	73.25	74.5	61.4	0.5	0.105	7.39	0.0215	0.00634	0.0144	0.0145	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.5
10/12/2008	49	500	410	7.94	340.82	143.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	500	530	7.74	378.41	127.72	#N/A	#N/A	#N/A	74.5	60.2	0.5	0.076	6.63	0.0132	0.00441	0.0145	0.014	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.6
24/12/2008	63	500	470	7.84	342.77	150.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	500	450	7.87	336.42	160	1	#N/A	78.59	105	75.1	0.6	0.053	17.3	0.0137	0.00481	0.0154	0.0195	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23
7/01/2009	77	500	495	7.59	296.87	150.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	500	490	7.82	378.41	160.13	1	3.87	73.83	87.8	77.6	0.5	0.046	18.1	0.0109	0.00447	0.0108	0.0184	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.3
21/01/2009	91	500	490	7.81	397.46	176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	500	465	7.75	385.25	163.99	1	5.43	79.25	90.2	79	0.5	0.042	17.1	0.0102	0.00453	0.01	0.0184	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.2
4/02/2009	105	500	500	7.78	390	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	500	475	7.95	393.55	155.06	1	4.89	77.18	87	77.8	0.5	0.042	15.6	0.0098	0.00415	0.00686	0.0167	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.5
18/02/2009	119	500	440	7.99	349	167.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	500	460	7.93	415	155.93	1	5.02	82.97	103	78.7	0.5	0.039	13.7	0.0107	0.00398	0.00553	0.0171	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.5
4/03/2009	133	500	450	7.79	275.87	156.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	500	475	7.67	338.86	158.49	1	5.87	81.76	87.5	75.4	0.5	0.031	12.4	0.0104	0.00376	0.00505	0.0162	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.3
18/03/2009	147	500	440	7.82	342.77	167.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	500	455	7.66	362.79	161.79	1	6	79.62	87.3	76	0.5	0.028	14.2	0.0091	0.0036	0.00451	0.0175	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.9
1/04/2009	161	500	450	7.8	363.76	170.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	500	470	7.82	368.65	163.21	1	4.15	81.03	92.9	80.9	0.5	0.032	14.8	0.0095	0.0035	0.00387	0.0186	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.5
15/04/2009	175	500	460	7.89	375	158.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	500	445	7.9	358.39	157.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	500	480	7.82	360.83	153.33	1	4.86	80.93	89.5	80.2	0.5	0.034	10.5	0.012	0.00326	0.00323	0.0182	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.9
13/05/2009	203	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	500	465	7.81	367.67	147.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	500	400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	500	515	7.95	364.74	174.28	1	4.88	97.03	81.1	101	0.5	0.032	17.5	0.0096	0.00326	0.00427	0.0256	0.0002	0.0005	0.01	0.000051	30.6
10/06/2009	231	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	500	480	7.92	390.13	137.35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	500	485	7.93	337.89	128.37	1	3.16	84.41	93.5	74.3	0.5	0.025	11	0.0129	0.00252	0.00238	0.0181	0.0002	0.0005	0.014	0.000055	22.3
8/07/2009	259	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	500	485	7.96	353.51	136.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	500	445	7.88	330.07	146.59	1	5.47	83.48	86.3	74.8	0.5	0.046	10	0.0122	0.00194	0.00188	0.0173	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22
5/08/2009	287	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	500	480	7.93	289.06	147.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	500	450	8.02	286.13	150.62	1	2.88	86.61	81.8	80.7	0.5	0.04	9.52	0.0112	0.00149	0.00142	0.0188	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.4
2/09/2009	315	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	500	515	8.11	302.73	158.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	500	475	8.06	344.23	160.66	1	2.95	89.49	91	81.5	0.5	0.028	12.8	0.0104	0.0014	0.00122	0.0183	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23
30/09/2009	343	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	500	420	7.87	308.1	171.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	500	405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	500	425	7.97	306.15	171.35	1	2.88	89.1	101	89.8	0.5	0.026	16.4	0.0084	0.00127	0.00097	0.0182	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - Sands
Lab Number	23

Chart label
H - Bulk Scav Tails - Sands

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/10/2009	371	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	500	420	7.86	316.4	170.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	500	340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	500	390	7.96	308.1	186.8	1	7.31	90.93	98	85.4	0.5	0.03	17.3	0.0108	0.00127	0.00087	0.017	0.0002	0.0005	0.013	0.000053	23.5
25/11/2009	399	500	380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	500	385	7.82	356.44	171	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	500	295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	500	410	7.98	331.05	166.41	1	2.69	85.62	86	83.3	0.5	0.027	13.2	0.009	0.00116	0.00078	0.0155	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.7
23/12/2009	427	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	500	480	7.94	393.55	173.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	500	430	7.96	330.56	173.05	1	5.62	89.7	99	83.9	0.76	0.029	9.45	0.0084	0.000839	0.00101	0.0158	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.8
20/01/2010	455	500	400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	500	435	7.88	328.61	152.28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	500	480	7.79	322.26	176.64	1	3.94	86.05	105	89.8	0.5	0.027	20.6	0.0078	0.000827	0.00058	0.0156	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.2
17/02/2010	483	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	500	445	7.89	332.51	175.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	500	435	7.81	378.9	169.76	1	3.62	81.64	100	86.3	0.5	0.045	19.7	0.0079	0.000785	0.00057	0.0156	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	22.7
17/03/2010	511	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	500	465	7.92	346.67	170.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	500	450	7.9	350.58	182.9	1	3.04	88.93	106	90.9	0.5	0.038	17.8	0.0074	0.000674	0.00052	0.0154	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	23.4
14/04/2010	539	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	500	455	7.96	304.68	193.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	500	435	7.86	342.77	188.29	1	4.03	95.11	109	99.9	0.5	0.034	16.7	0.0058	0.000564	0.00048	0.0163	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.6
12/05/2010	567	500	405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	500	485	7.99	340.82	189.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	500	475	7.94	347.65	170.7	1	3.05	89.96	89	91.9	0.5	0.039	13.6	0.0067	0.000516	0.00047	0.0146	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.7
9/06/2010	595	500	405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	500	480	8.01	327.63	173.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	500	475	8.06	396.97	174.13	1	2.62	97.55	95	94.3	0.5	0.034	13.5	0.0063	0.000369	0.00047	0.0141	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.3
7/07/2010	623	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	500	490	7.98	337.89	187.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	500	510	7.93	332.51	189.6	1	4.07	106.94	116	106	0.5	0.039	11.2	0.0047	0.000341	0.00056	0.016	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	26.1
4/08/2010	651	500	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	500	425	8.05	381.83	181.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	500	520	7.96	336.42	181.5	1	3.51	107.97	99	95.7	0.5	0.035	9.83	0.0034	0.000281	0.00039	0.0144	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.7
1/09/2010	679	500	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	500	455	7.81	358.39	185.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	500	465	7.95	322.75	150.41	1	3.5	103.53	108	95.5	0.5	0.042	10.2	0.005	0.000305	0.00036	0.0152	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	24.2
29/09/2010	707	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	500	455	7.94	314.94	188.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - Sands
Lab Number	23

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/10/2008	0	0.0005	0.00014	0.0103	0.03	0.000155	15.2	0.0222	0.00001	0.196	0.00172	16.8	0.0056	4.99	0.00001	25.8	0.00005	0.00279	0.0005	0.0068
29/10/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	0.0005	0.0001	0.0049	0.03	0.00005	3.68	0.0199	0.00001	0.0449	0.00062	8.47	0.0011	6.37	0.00001	3.3	0.00005	0.00432	0.00082	0.002
12/11/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	0.0005	0.0001	0.00392	0.03	0.00005	2.65	0.0133	0.00001	0.0163	0.0005	5.98	0.001	5.04	0.00001	2	0.00005	0.00496	0.00077	0.0013
26/11/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	0.0005	0.0001	0.00411	0.03	0.00005	3.7	0.0143	0.00001	0.0127	0.0005	6.59	0.001	4.54	0.00001	2	0.00005	0.00585	0.00079	0.0012
10/12/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	0.0005	0.0001	0.00372	0.03	0.00005	3.37	0.0107	0.00001	0.00976	0.0005	4.65	0.001	3.55	0.00001	2	0.00005	0.00583	0.00055	0.0016
24/12/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	0.0005	0.0001	0.00408	0.03	0.00005	4.29	0.0161	0.00001	0.0298	0.0005	4.64	0.001	3.29	0.00001	2	0.00005	0.00684	0.0005	0.0019
7/01/2009	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	0.0005	0.0001	0.0049	0.03	0.00005	4.69	0.0185	0.00001	0.052	0.0005	4.47	0.001	3.1	0.00001	2	0.00005	0.00696	0.0005	0.0019
21/01/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	0.0005	0.0001	0.00417	0.03	0.00005	4.52	0.0184	0.00001	0.0787	0.0005	4.05	0.001	3.39	0.00001	2	0.00005	0.0089	0.0005	0.0037
4/02/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	0.0005	0.0001	0.00369	0.03	0.00005	4.65	0.0152	0.00001	0.0915	0.0005	3.43	0.001	3.26	0.00001	2	0.00005	0.00849	0.0005	0.0017
18/02/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	0.0005	0.0001	0.00301	0.03	0.00005	4.83	0.0128	0.00001	0.11	0.0005	3.1	0.001	2.89	0.00001	2	0.00005	0.00828	0.0005	0.0013
4/03/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	0.0005	0.0001	0.00311	0.03	0.00005	4.15	0.00966	0.00001	0.0994	0.0005	3.03	0.001	2.41	0.00001	2	0.00005	0.00929	0.0005	0.001
18/03/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	0.0005	0.0001	0.00317	0.03	0.00005	3.93	0.00932	0.00001	0.119	0.0005	3.16	0.001	2.63	0.00001	2	0.00005	0.0102	0.0005	0.012
1/04/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	0.0005	0.0001	0.00409	0.03	0.00005	4.8	0.00844	0.00001	0.124	0.0005	3.02	0.001	2.2	0.00001	2	0.00005	0.00886	0.0005	0.0015
15/04/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	0.0005	0.0001	0.0037	0.03	0.00005	5.58	0.00719	0.00001	0.128	0.0005	3	0.001	2.48	0.00001	2	0.00005	0.00809	0.0005	0.0019
13/05/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	0.0005	0.0001	0.0051	0.03	0.00007	6.01	0.0101	0.00001	0.183	0.0005	3.67	0.001	3.29	0.00001	2	0.00005	0.0138	0.0005	0.0017
10/06/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	0.00075	0.0001	0.0041	0.03	0.00005	4.55	0.00319	0.00001	0.128	0.0005	2.73	0.001	2.26	0.00001	2	0.00005	0.0104	0.0005	0.0012
8/07/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	0.0005	0.0001	0.00273	0.03	0.00005	4.83	0.00148	0.00001	0.104	0.0005	2.63	0.001	2.05	0.00001	2	0.00005	0.00964	0.0005	0.001
5/08/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	0.0005	0.0001	0.00319	0.03	0.000236	6.04	0.000933	0.00001	0.0857	0.0005	2.82	0.001	1.93	0.00001	2	0.00005	0.0102	0.0005	0.001
2/09/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	0.0005	0.0001	0.00244	0.03	0.00005	5.83	0.000576	0.00001	0.124	0.0005	2.54	0.001	1.82	0.00001	2	0.00005	0.0057	0.0005	0.001
30/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	0.0005	0.0001	0.00236	0.03	0.00005	6.67	0.000757	0.00001	0.17	0.0005	2.45	0.001	1.5	0.00001	2	0.00005	0.00684	0.0005	0.001

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - Sands
Lab Number	23

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/10/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.00005	6.47	0.000296	0.00001	0.214	0.0005	2.34	0.001	1.62	0.00001	2	0.00005	0.00549	0.0005	0.001
25/11/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	0.0005	0.0001	0.00184	0.03	0.00005	6.45	0.000188	0.00001	0.195	0.0005	2.33	0.001	1.45	0.00001	2	0.00005	0.00481	0.0005	0.001
23/12/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	0.0005	0.0001	0.00475	0.03	0.00005	6.53	0.000491	0.00001	0.136	0.00056	2.27	0.001	1.53	0.00001	2	0.00005	0.00512	0.0005	0.001
20/01/2010	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	0.0005	0.0001	0.00172	0.03	0.00005	7.1	0.000245	0.00001	0.161	0.0005	2.09	0.001	1.45	0.00001	2	0.00005	0.00363	0.0005	0.001
17/02/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	0.0005	0.0001	0.00162	0.03	0.00005	7.19	0.000281	0.00001	0.225	0.0005	2.2	0.001	1.29	0.00001	2	0.00005	0.00355	0.0005	0.001
17/03/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	0.0005	0.0001	0.00216	0.03	0.00005	7.91	0.000437	0.00001	0.208	0.0005	2.24	0.001	1.44	0.00001	2	0.00005	0.0041	0.0005	0.001
14/04/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	0.0005	0.0001	0.00209	0.03	0.00005	8.14	0.000281	0.00001	0.203	0.0005	2.28	0.001	1.36	0.00001	2	0.00005	0.00363	0.0005	0.001
12/05/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	0.0005	0.0001	0.00153	0.03	0.00005	8.55	0.000196	0.00001	0.2	0.0005	2.38	0.001	1.39	0.00001	2	0.00005	0.00411	0.0005	0.001
9/06/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	0.0005	0.0001	0.00206	0.03	0.00005	8.16	0.000259	0.00001	0.149	0.0005	2.04	0.001	1.41	0.00001	2	0.00005	0.0033	0.0005	0.001
7/07/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	0.0005	0.0001	0.00145	0.03	0.00005	10	0.000191	0.00001	0.142	0.0005	2.39	0.001	1.34	0.00001	2	0.00005	0.00477	0.0005	0.001
4/08/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	0.0005	0.0001	0.00151	0.03	0.00005	8.29	0.000146	0.00001	0.117	0.0005	2.1	0.001	1.34	0.00001	2	0.00005	0.00447	0.0005	0.001
1/09/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	0.00065	0.0001	0.00209	0.03	0.000361	8.53	0.000136	0.00001	0.134	0.0005	2.22	0.001	1.36	0.00001	2	0.00005	0.00429	0.0005	0.001
29/09/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - Slimes
Lab Number	24

Chart label
H - Bulk Scav Tails - Slimes

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
22/10/2008	0	750	350	7.9	418.45	916.34	1	4.55	80.31	657	293	12.4	1.66	346	0.0119	0.00341	0.0115	0.0409	0.0002	0.0005	0.02	0.00005	93
29/10/2008	7	500	485	7.8	436.03	289.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	500	495	7.61	429.68	203.39	1	3.35	37.67	126	61	0.7	0.274	58.5	0.0178	0.000684	0.0226	0.00822	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
12/11/2008	21	500	480	7.67	425.29	194.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	500	475	7.71	438.96	170.58	1	2.07	35.28	130	58.3	0.5	0.269	59	0.0187	0.000591	0.017	0.00731	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
26/11/2008	35	500	485	7.65	374.02	177.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	500	460	7.76	357.91	192.74	1	2.41	41.47	119	97.1	0.5	0.256	54.1	0.0141	0.000658	0.0221	0.00907	0.0002	0.0005	0.019	0.00005	35.3
10/12/2008	49	500	465	7.72	344.23	186.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	500	485	7.66	385.25	212.65	#N/A	#N/A	#N/A	128	73.2	0.5	0.338	55.5	0.0118	0.000983	0.013	0.00825	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.1
24/12/2008	63	500	500	7.84	348.14	294.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	500	465	7.91	338.86	302	1	#N/A	99.96	167	102	0.5	0.507	46.1	0.0083	0.00165	0.0131	0.0135	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	30.4
7/01/2009	77	500	505	7.72	299.31	176.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	500	500	7.82	377.44	145.07	1	4.51	62.9	71.3	55.8	0.5	0.338	18.3	0.0132	0.00116	0.00486	0.00817	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.1
21/01/2009	91	500	480	7.75	389.64	146.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	500	475	7.74	385.74	139.55	1	5.55	66.41	75.8	55.4	0.5	0.332	14.1	0.0103	0.00127	0.0042	0.00881	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.2
4/02/2009	105	500	430	7.83	396	204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	500	495	8.04	392.08	179.67	1	5.09	91.26	108	75.2	0.5	0.385	15.2	0.0092	0.00157	0.00416	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.3
18/02/2009	119	500	475	8.06	345	176.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	500	480	8.02	420	170.07	1	5.53	93.23	93.3	76	0.5	0.284	11.3	0.008	0.00133	0.00231	0.0138	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.6
4/03/2009	133	500	490	7.86	276.36	170.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	500	460	7.82	235.35	175.15	1	4.26	96.45	92	82	0.5	0.243	10.2	0.0113	0.00132	0.00202	0.0157	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.2
18/03/2009	147	500	465	7.93	344.72	185.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	500	465	7.82	352.53	183.04	1	4.1	102.8	98.3	81.8	0.5	0.184	8.01	0.0068	0.00123	0.00153	0.0174	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	24.4
1/04/2009	161	500	470	7.86	360.35	161.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	500	475	7.88	366.69	169.06	1	3.84	93.6	100	79.1	0.5	0.171	7.21	0.0076	0.00106	0.00131	0.0161	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	22.6
15/04/2009	175	500	480	8.01	369.62	190.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	500	485	8.01	364.25	194.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	500	490	7.92	357.91	175.84	1	4.74	96.85	102	86.6	0.5	0.139	8.25	0.0073	0.000998	0.00111	0.0161	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	23.4
13/05/2009	203	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	500	485	7.89	365.72	167.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	500	460	8.05	359.86	188.15	1	3.59	105.67	103	100	0.5	0.086	18.1	0.0097	0.00118	0.00149	0.0195	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	29.1
10/06/2009	231	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	500	340	7.98	358.88	177.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	500	505	8.03	339.35	163.97	1	2.94	108.18	111	89.6	0.5	0.074	10.6	0.0091	0.00117	0.00109	0.017	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.9
8/07/2009	259	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	500	415	8.11	345.21	180.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	500	415	8.06	319.33	204.15	1	5.12	123.13	118	105	0.6	0.092	9.38	0.008	0.00107	0.00093	0.0168	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.9
5/08/2009	287	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	500	465	8.09	267.08	211.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	500	415	8.17	251.95	204.33	1	2.59	122.71	121	115	0.5	0.075	9.85	0.0079	0.00103	0.00073	0.0178	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	31.6
2/09/2009	315	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	500	495	8.25	300.29	210.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	500	440	8.23	333	219.38	1	2.12	132.37	98	115	0.62	0.054	9.62	0.0063	0.000892	0.00074	0.0173	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	32.4
30/09/2009	343	500	535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	500	500	8.17	326.17	221.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	500	500	8.02	297.36	173.68	1	2.71	105.71	97	92.3	0.5	0.05	5.11	0.0065	0.000709	0.00058	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.6

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - Slimes
Lab Number	24

Chart label
H - Bulk Scav Tails - Slimes

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
28/10/2009	371	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	500	430	8.02	311.03	197.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	500	440	8.1	305.66	221.41	1	5.96	129.44	108	103	0.5	0.047	5.09	0.0058	0.000681	0.00038	0.0146	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.8
25/11/2009	399	500	390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	500	465	8.03	345.21	196.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	500	500	8.14	323.73	193.47	1	2.72	117.9	98	106	0.5	0.043	4.33	0.0062	0.000629	0.0004	0.0133	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.4
23/12/2009	427	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	500	445	8.13	377.92	220.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	500	495	8.02	334.96	218.73	1	5.76	127.94	119	109	0.5	0.044	4.48	0.0061	0.000557	0.00075	0.0136	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.6
20/01/2010	455	500	405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	500	460	7.84	324.7	170.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	500	475	8.05	302.24	200.78	1	2.65	124.81	116	112	0.5	0.053	6.21	0.0052	0.000469	0.00035	0.014	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.5
17/02/2010	483	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	500	460	7.89	323.73	190.99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	500	430	7.97	371.09	184.07	1	3.45	112.27	104	97.1	0.5	0.052	4.54	0.0064	0.000426	0.00029	0.012	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.9
17/03/2010	511	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	500	455	7.89	314.94	208.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	500	500	8.12	342.77	197.37	1	2.25	121.13	110	110	0.5	0.049	4.87	0.0059	0.000396	0.00029	0.0129	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.5
14/04/2010	539	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	500	455	8.09	287.1	202.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	500	505	7.87	341.3	143.8	1	3.93	84.29	74	78.4	0.5	0.037	2.93	0.0077	0.00032	0.00019	0.00885	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.4
12/05/2010	567	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	500	435	7.98	338.37	130.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	500	475	7.99	344.72	148.52	1	2.7	87.83	69	79.7	0.54	0.052	4.46	0.0095	0.000359	0.00041	0.00877	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	20.3
9/06/2010	595	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	500	465	8.04	329.1	146.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	500	465	8.08	392.08	140.67	1	2.33	86.66	73	74.4	0.52	0.043	4.15	0.0099	0.000287	0.00035	0.00743	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	19.7
7/07/2010	623	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	500	470	7.99	335.44	149.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	500	435	7.96	331.05	189.29	1	4.1	107.22	99	95	0.64	0.045	4.12	0.0086	0.000284	0.00046	0.00952	0.0002	0.0005	0.019	0.00005	23.6
4/08/2010	651	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	500	425	8.13	380.85	188.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	500	500	8.04	336.42	188.94	1	3.17	122.59	104	99.5	0.53	0.04	3.63	0.0059	0.000225	0.00026	0.0102	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.3
1/09/2010	679	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	500	500	7.88	349.12	190.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	500	470	8.04	317.87	158.57	1	3.34	118.72	110	103	0.55	0.046	4.31	0.0062	0.000241	0.00018	0.0105	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.6
29/09/2010	707	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	500	470	8.07	308.1	225.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - Slimes
Lab Number	24

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
22/10/2008	0	0.00128	0.00029	0.00926	0.03	0.00005	14.7	0.0899	0.00001	0.0528	0.00158	26.5	0.0068	3.35	0.000065	66.1	0.000054	0.0087	0.0005	0.0067
29/10/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	14	0.0005	0.0001	0.00154	0.03	0.00005	3.78	0.0389	0.00001	0.00913	0.0005	11	0.0013	4.12	0.00001	9.4	0.00005	0.00811	0.0005	0.0019
12/11/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	28	0.0005	0.0001	0.00172	0.03	0.00005	3.12	0.0401	0.00001	0.00783	0.0005	9.38	0.0016	3.12	0.00001	7.8	0.00005	0.00585	0.0005	0.0016
26/11/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	42	0.0005	0.00035	0.00703	0.03	0.00005	2.2	0.0854	0.00001	0.0541	0.00061	7.69	0.0025	3.01	0.00001	2	0.00005	0.00614	0.0005	0.0066
10/12/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	56	0.0005	0.0001	0.0019	0.03	0.00005	4.38	0.0553	0.00001	0.0101	0.0005	10.1	0.002	3.55	0.00001	6.6	0.00005	0.00857	0.0005	0.0012
24/12/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	70	0.0005	0.0002	0.00199	0.03	0.00005	6.26	0.11	0.00001	0.0163	0.00095	12.2	0.0017	3.47	0.00001	6.9	0.00005	0.0153	0.0005	0.0026
7/01/2009	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	84	0.0005	0.0001	0.00414	0.03	0.00007	3.77	0.0541	0.00001	0.0092	0.0005	8.99	0.001	2.6	0.00001	3.2	0.00005	0.00661	0.0005	0.0016
21/01/2009	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	98	0.0005	0.0001	0.00183	0.03	0.00005	3.61	0.0474	0.00001	0.00811	0.0005	8.44	0.001	2.88	0.00001	2.3	0.00005	0.00775	0.0005	0.0014
4/02/2009	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	112	0.0005	0.0001	0.0022	0.03	0.00005	5.35	0.0562	0.00001	0.00991	0.0005	8.91	0.001	3.79	0.00001	2.4	0.00005	0.00991	0.0005	0.0019
18/02/2009	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	126	0.0005	0.0001	0.00149	0.03	0.000095	5.37	0.0539	0.00001	0.00807	0.0005	7.64	0.001	3.36	0.00001	2	0.00005	0.0107	0.0005	0.0015
4/03/2009	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	140	0.0005	0.0001	0.0023	0.03	0.000056	5.25	0.0471	0.00001	0.0078	0.0005	7.86	0.001	3.29	0.00001	2	0.00005	0.014	0.0005	0.0028
18/03/2009	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	154	0.0005	0.0001	0.00144	0.03	0.00005	5.06	0.0486	0.00001	0.00738	0.0005	8.06	0.001	3.63	0.00001	2	0.00005	0.0135	0.0005	0.0015
1/04/2009	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	168	0.0005	0.0001	0.00117	0.03	0.00005	5.5	0.0303	0.00001	0.00717	0.0005	6.8	0.001	2.91	0.00001	2	0.00005	0.00896	0.0005	0.0014
15/04/2009	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	182	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/04/2009	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	196	0.0005	0.0001	0.002	0.03	0.00005	6.82	0.00621	0.00001	0.0153	0.0005	6.22	0.001	3.09	0.00001	2	0.00005	0.0103	0.0005	0.0016
13/05/2009	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	224	0.0005	0.0001	0.00209	0.03	0.000123	6.63	0.0048	0.00001	0.0363	0.0005	6.69	0.001	4.09	0.00001	2	0.00005	0.0125	0.0005	0.0015
10/06/2009	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	238	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	252	0.0005	0.0001	0.00195	0.03	0.00005	6.04	0.00056	0.00001	0.0441	0.0005	5.63	0.001	3.27	0.00001	2	0.00005	0.0126	0.0005	0.0016
8/07/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	266	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	280	0.0005	0.0001	0.00231	0.03	0.00005	7.36	0.000641	0.00001	0.0455	0.0005	5.39	0.001	3.4	0.00001	2	0.00005	0.0105	0.0005	0.0016
5/08/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	294	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	308	0.0005	0.0001	0.00229	0.03	0.000061	8.86	0.000441	0.00001	0.036	0.0005	5.29	0.001	3.02	0.00001	2	0.00005	0.0101	0.0005	0.0012
2/09/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	322	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	336	0.0005	0.0001	0.00154	0.03	0.00005	8.4	0.000138	0.00001	0.0411	0.0005	4.68	0.001	3.06	0.00001	2	0.00005	0.0115	0.0005	0.001
30/09/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	364	0.0005	0.0001	0.0012	0.03	0.00005	6.92	0.000506	0.00001	0.033	0.0005	3.7	0.001	2.1	0.00001	2	0.00005	0.00703	0.0005	0.0014

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	H - Bulk Scav Tails - Slimes
Lab Number	24

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
28/10/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2009	378	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/11/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2009	392	0.0005	0.0001	0.00122	0.03	0.00005	7.64	0.000261	0.00001	0.0381	0.0005	3.67	0.001	2.4	0.00001	2	0.00005	0.00781	0.0005	0.001
25/11/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/12/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2009	420	0.0005	0.0001	0.00086	0.03	0.00005	7.87	0.00014	0.00001	0.0346	0.0005	3.92	0.001	2.33	0.00001	2	0.00005	0.00878	0.0005	0.001
23/12/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/01/2010	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2010	448	0.0005	0.0001	0.00164	0.03	0.00005	8.56	0.000997	0.00001	0.033	0.0005	3.78	0.001	2.37	0.00001	2	0.00005	0.00916	0.0005	0.001
20/01/2010	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2010	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/02/2010	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2010	476	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	8.72	0.000153	0.00001	0.0298	0.0005	3.61	0.0015	2.38	0.00001	2	0.00005	0.0061	0.0005	0.001
17/02/2010	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2010	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/03/2010	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2010	504	0.0005	0.0001	0.00078	0.03	0.00005	7.9	0.000169	0.00001	0.028	0.0005	3.4	0.0015	1.77	0.00001	2	0.00005	0.00877	0.0005	0.001
17/03/2010	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2010	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/03/2010	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2010	532	0.0005	0.0001	0.00193	0.03	0.00005	8.93	0.000224	0.00001	0.0263	0.0005	3.43	0.001	2.06	0.00001	2	0.00005	0.00558	0.0005	0.001
14/04/2010	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2010	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/04/2010	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2010	560	0.0005	0.0001	0.00079	0.03	0.00005	6.08	0.000152	0.00001	0.0185	0.0005	2.76	0.001	1.37	0.00001	2	0.00005	0.00495	0.0005	0.001
12/05/2010	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2010	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/05/2010	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2010	588	0.0005	0.0001	0.00066	0.03	0.00005	7.05	0.000261	0.00001	0.0264	0.0005	3.24	0.001	1.69	0.00001	2	0.00005	0.00485	0.0005	0.001
9/06/2010	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2010	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/06/2010	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2010	616	0.0005	0.0001	0.0009	0.03	0.00005	6.11	0.000548	0.00001	0.0223	0.0005	2.68	0.001	1.65	0.00001	2	0.00005	0.00545	0.0005	0.001
7/07/2010	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2010	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2010	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2010	644	0.0005	0.0001	0.00045	0.03	0.00005	8.74	0.000201	0.00001	0.0216	0.0005	3.39	0.001	1.72	0.00001	2	0.00005	0.00582	0.0005	0.001
4/08/2010	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2010	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2010	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2010	672	0.0005	0.0001	0.00081	0.03	0.00005	8.21	0.000152	0.00001	0.0172	0.0005	3.04	0.001	1.79	0.00001	2	0.00005	0.00591	0.0005	0.001
1/09/2010	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2010	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2010	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2010	700	0.0005	0.0001	0.00131	0.03	0.00005	8.76	0.000136	0.00001	0.0164	0.0005	3.13	0.001	1.77	0.00001	2	0.00005	0.00409	0.0005	0.001
29/09/2010	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2010	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2010	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 - Scavenger Tails
Lab Number	1

Chart label
Sample 2 - Scavenger Tails

Date	Accum. Days	Volume mL Input	Volume mL Output	pH	ORP mV	Cond. umhos/cm	Acidity $mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)	Acidity $mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)	Alkalinity $mgCaCO_3/L$	TDS mg/L	Hardness $CaCO_3$ mg/L	Cl mg/L	F mg/L	SO4 mg/L	Al mg/L	Sb mg/L	As mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L	B mg/L	Cd mg/L	Ca mg/L
DL																							
ICP-OES												5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
ICP-MS												0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
11/02/2005	0	0	1200	6.55	369	552	1	8.25	54.75	404	212	3.37	0.213	184	0.0203	0.003	0.0275	0.012	0.0002	0.0005	0.016	0.000095	66.2
18/02/2005	7	1500	1530	8.11	342	361	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	1500	1465	8.32	368	206	1	1	93.75	127	75.9	0.5	1.72	14.5	0.0229	0.00153	0.0846	0.0138	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	22.6
4/03/2005	21	1500	1490	8.25	358	159	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	1500	1465	8.24	396	180	1	1	86.75	110	72.1	0.5	0.934	12.8	0.0148	0.0013	0.0213	0.0195	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.2
18/03/2005	35	1500	1455	8.28	396	191	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	1500	1480	8.23	419	180	1	1	76.5	100	73.4	0.5	0.496	14.4	0.0139	0.00163	0.0104	0.0187	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.4
1/04/2005	49	1500	1500	8.25	396	163	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	1500	1485	8.28	320	161	1	1	69	87	62.8	0.5	0.27	13.4	0.0164	0.00165	0.00921	0.0157	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
15/04/2005	63	1500	1480	8.32	374	168	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	1500	1480	8.33	368	169	1	1	70.25	102	70.8	0.5	0.178	16.7	0.0145	0.00202	0.00858	0.0165	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.7
29/04/2005	77	1500	1490	8.17	380	167	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	1500	1485	8.25	363	179	1	1	65.25	107	80.4	0.5	0.119	29.6	0.0212	0.00269	0.00851	0.0176	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24
13/05/2005	91	1500	1480	8.16	360	179	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	1500	1490	8.14	376	175	1	1.5	67.5	110	76.1	0.5	0.109	24	0.0269	0.00274	0.00796	0.0175	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.2
27/05/2005	105	1500	1485	8.13	374	142	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	1500	1500	8.3	343	171	1	1	68.5	100	75	0.5	0.11	22.8	0.0166	0.00261	0.00716	0.0158	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.6
10/06/2005	119	1500	1500	8.19	372	152	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	1500	1500	8.33	337	169	1	1	64.25	102	75.4	0.5	0.096	25	0.0241	0.00265	0.00832	0.0152	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.9
24/06/2005	133	1500	1490	8.34	261	176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	1500	1500	8.17	280	127	1	1.25	55.75	72	56.9	0.5	0.07	12.3	0.0373	0.00208	0.00782	0.0115	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.7
8/07/2005	147	1500	1485	8.17	279	141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	1500	1470	8.1	299	146	1	1	55	88	69.8	0.5	0.064	24.2	0.0353	0.00203	0.00731	0.0119	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.9
22/07/2005	161	1500	1435	8.28	312	159	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	1500	1460	8.38	307	149	1	1	69.5	96	78.8	0.5	0.085	21	0.0207	0.00259	0.0067	0.014	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.6
5/08/2005	175	1500	1515	8.24	310	156	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	1500	1500	8.14	245	159	1	1	65.5	87	76.5	0.5	0.07	16.3	0.0225	0.00257	0.0066	0.013	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.7
19/08/2005	189	1500	1470	8	345	141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	1500	1475	7.89	241	138	1	1.25	62.75	86	72.2	0.5	0.1	14.7	0.0241	0.00212	0.00582	0.0119	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.7
2/09/2005	203	1500	1435	8.14	297	165	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	1500	1455	8.17	296	137	1	1	59.25	82	71.8	0.54	0.057	15	0.03	0.00208	0.00576	0.012	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.9
16/09/2005	217	1500	1450	8.19	303	135	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	1500	1440	8.17	233	221	1	1	65.75	87	73.2	0.65	0.02	14.8	0.0255	0.00218	0.00548	0.013	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.5
30/09/2005	231	1500	1355	8	222	135	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	1500	1445	7.92	220	126	1	1.75	53.25	73	62.2	0.66	0.06	11.3	0.0368	0.00197	0.00534	0.0105	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.3

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 - Scavenger Tails
Lab Number	1

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005		
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001	
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**	
11/02/2005	0	0.0005	0.00039	0.00856	0.207	0.000587	11.4	0.158	#N/A	0.0775	0.00541	23.1	0.001	2.54	0.00001	19.1	0.00005	0.00048	0.0005	0.0385	
18/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
25/02/2005	14	0.0005	0.0001	0.0083	0.06	0.00005	4.71	0.0689	#N/A	0.0487	0.00078	14.4	0.001	2.45	0.00001	7.1	0.00005	0.0002	0.00078	0.0021	
4/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
11/03/2005	28	0.0005	0.00012	0.00535	0.06	0.00005	4.66	0.0765	#N/A	0.0258	0.00057	12.4	0.001	2.49	0.00001	4	0.00005	0.00011	0.00088	0.001	
18/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
25/03/2005	42	0.0005	0.00011	0.00504	0.03	0.00005	4.21	0.0776	#N/A	0.0144	0.0005	11.1	0.001	2.34	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.00089	0.0015	
1/04/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
8/04/2005	56	0.0005	0.0001	0.0043	0.03	0.00005	3.85	0.0626	#N/A	0.00957	0.0005	9.75	0.001	2.47	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00117	0.001	
15/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
22/04/2005	70	0.0005	0.00011	0.00537	0.03	0.00005	4.07	0.0733	#N/A	0.00976	0.00071	9.27	0.001	2.23	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00119	0.001	
29/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
6/05/2005	84	0.0005	0.0001	0.005	0.03	0.00005	4.99	0.0742	0.00001	0.0109	0.0005	8.81	0.0011	2.14	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0012	0.001	
13/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
20/05/2005	98	0.0005	0.00012	0.00684	0.03	0.000121	5.03	0.0828	0.00001	0.0107	0.0005	8.71	0.0011	2.18	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.00122	0.002	
27/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
3/06/2005	112	0.0005	0.00012	0.00596	0.03	0.000056	4.48	0.0785	#N/A	0.00919	0.0005	7.09	0.001	2.4	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00124	0.001	
10/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
17/06/2005	126	0.0005	0.0001	0.00505	0.03	0.000066	4.43	0.068	0.00001	0.00984	0.0005	6.54	0.0011	2	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.00141	0.0016	
24/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
1/07/2005	140	0.0005	0.0001	0.00404	0.03	0.00005	3.68	0.0525	0.00001	0.00672	0.0005	5.13	0.001	1.79	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00149	0.001	
8/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
15/07/2005	154	0.0005	0.0001	0.00394	0.03	0.00005	4.29	0.0559	0.00001	0.00961	0.0005	4.96	0.001	1.73	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.0013	0.001	
22/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
29/07/2005	168	0.0005	0.0001	0.00627	0.03	0.00005	4.81	0.0712	0.00001	0.0101	0.00205	5.18	0.001	1.94	0.000011	2	0.00005	0.0001	0.00129	0.001	
5/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12/08/2005	182	0.0005	0.0001	0.00532	0.03	0.00005	4.79	0.0704	0.00001	0.0085	0.0005	4.88	0.001	1.78	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00129	0.0017	
19/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
26/08/2005	196	0.0005	0.0001	0.00436	0.03	0.00005	4.38	0.0579	#N/A	0.00757	0.0005	3.94	0.001	1.69	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00116	0.001	
2/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
9/09/2005	210	0.0005	0.0001	0.00676	0.03	0.000062	4.75	0.0609	0.00001	0.00816	0.0005	3.92	0.001	1.59	0.00001	2	0.00005	0.00015	0.00127	0.0011	
16/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
23/09/2005	224	0.0005	0.0001	0.00933	0.03	0.000058	4.73	0.0669	0.00001	0.00808	0.0005	3.86	0.001	1.69	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0012	0.0032	
30/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
7/10/2005	238	0.0005	0.0001	0.00476	0.03	0.000146	3.98	0.0551	0.00001	0.00687	0.0005	3.4	0.001	1.33	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00124	0.0031	

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 - Scavenger Tails
Lab Number	3

Chart label
Sample 1 - Scavenger Tails

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/02/2005	0	0	1970	7.76	354	694	1	2.75	57.75	500	285	4.13	0.148	275	0.0532	0.00929	0.0362	0.00901	0.0004	0.001	0.02	0.0001	104
18/02/2005	7	1500	1535	8.05	344	474	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	1500	1480	8.2	360	266	1	1	70.75	168	101	0.5	0.994	62.1	0.23	0.0107	0.0629	0.00547	0.0004	0.001	0.02	0.0001	36.1
4/03/2005	21	1500	1495	8.21	326	177	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	1500	1475	8.07	354	151	1	2	61.75	92	60.5	0.5	0.706	18.2	0.149	0.0116	0.0458	0.00328	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.7
18/03/2005	35	1500	1485	8.14	410	152	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	1500	1490	8.08	415	157	1	1.5	58.5	92	62.2	0.5	0.406	18.7	0.0789	0.0117	0.0373	0.00394	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22
1/04/2005	49	1500	1500	8.08	410	123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	1500	1500	8.1	310	125	1	1	45.5	74	46.1	0.5	0.33	13.5	0.451	0.0105	0.0483	0.00318	0.0002	0.0005	0.01	0.000087	16.1
15/04/2005	63	1500	1470	8.12	395	127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	1500	1490	7.92	396	122	1	3	45	74	50.3	0.5	0.241	14.6	0.116	0.00866	0.0435	0.00296	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.8
29/04/2005	77	1500	1495	8.01	408	127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	1500	1460	8.07	369	130	1	2.25	47.5	74	52.8	0.5	0.178	17	0.0937	0.00932	0.0405	0.00331	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.4
13/05/2005	91	1500	1480	8.01	369	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	1500	1495	7.98	358	123	1	2.5	45.5	72	49.9	0.5	0.152	15.5	0.101	0.00871	0.0461	0.00341	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17
27/05/2005	105	1500	1495	7.96	368	108	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	1500	1505	8.08	357	109	1	2.5	40.25	60	45.4	0.5	0.114	15.8	0.141	0.00605	0.0378	0.00278	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.8
10/06/2005	119	1500	1465	7.87	368	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	1500	1475	8.02	334	124	1	3.5	44.5	70	54.5	0.5	0.085	19.3	0.141	0.00609	0.0339	0.00387	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.9
24/06/2005	133	1500	1460	7.96	285	108	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	1500	1485	8.02	291	110	1	1.5	40.25	63	48.3	0.5	0.067	16.2	0.129	0.00561	0.0307	0.00347	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.6
8/07/2005	147	1500	1490	8	310	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	1500	1480	8.02	290	113	1	1.5	42	70	52.8	0.5	0.067	18.1	0.126	0.00556	0.0298	0.00375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18
22/07/2005	161	1500	1475	8.22	313	139	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	1500	1460	8.01	291	102	1	1.5	42.75	59	50	0.5	0.073	13	0.102	0.00657	0.0294	0.0038	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.3
5/08/2005	175	1500	1485	8.07	328	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	1500	1485	7.95	330	118	1	1.25	43.5	60	57.1	0.5	0.064	15	0.122	0.00652	0.0295	0.00457	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
19/08/2005	189	1500	1460	8.07	266	110	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	1500	1520	7.86	333	92	1	2	37.75	80	48.6	0.5	0.1	11.3	0.125	0.00555	0.0259	0.00395	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.7
2/09/2005	203	1500	1500	8.01	311	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	1500	1415	7.88	267	71	1	1.25	32.25	56	38.2	0.5	0.052	9.06	0.127	0.00427	0.0226	0.00342	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	13
16/09/2005	217	1500	1485	7.93	267	92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	1500	1460	8.01	233	116	1	1.25	44.5	69	54.9	0.5	0.032	15.4	0.0911	0.00571	0.0251	0.00562	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.6
30/09/2005	231	1500	1475	7.89	221	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	1500	1465	7.83	196	82	1	2.5	34.5	49	41.4	0.5	0.07	8.92	0.0935	0.00516	0.0264	0.00403	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14.2

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 - Scavenger Tails
Lab Number	3

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/02/2005	0	0.001	0.0002	0.0152	0.06	0.0001	6	0.0343	#N/A	0.0703	0.001	31.1	0.002	1.58	0.00002	16.4	0.0001	0.00034	0.0025	0.0102
18/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	0.001	0.0002	0.0035	0.06	0.0001	2.6	0.0176	#N/A	0.0229	0.001	18.5	0.002	1.37	0.00002	4.8	0.0001	0.0002	#N/A	0.002
4/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	0.0005	0.0001	0.0022	0.06	0.00005	1.56	0.0121	#N/A	0.0117	0.0005	11.3	0.001	1.42	0.00001	4	0.000069	0.0001	0.00303	0.001
18/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	0.0005	0.0001	0.00298	0.03	0.00005	1.78	0.0221	#N/A	0.011	0.0005	10.4	0.001	1.54	0.00001	2	0.000062	0.0001	0.00271	0.001
1/04/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	0.0005	0.0001	0.00211	0.03	0.00005	1.46	0.0154	#N/A	0.00835	0.0005	8.83	0.001	1.48	0.00001	2	0.000058	0.0001	0.00344	0.001
15/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	0.0005	0.0001	0.00197	0.03	0.00005	1.45	0.0154	#N/A	0.0081	0.0005	7.89	0.001	1.32	0.00001	2	0.000057	0.0001	0.00352	0.001
29/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	0.0005	0.0001	0.00261	0.03	0.000153	1.66	0.0166	0.00001	0.00953	0.0005	6.86	0.001	1.63	0.00001	2	0.000056	0.00017	0.0033	0.0043
13/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	0.0005	0.0001	0.00259	0.03	0.00005	1.79	0.0185	0.00001	0.00995	0.0005	7.1	0.001	1.53	0.00001	2	0.000061	0.0001	0.00406	0.001
27/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	0.0005	0.0001	0.00217	0.03	0.00005	1.45	0.0149	#N/A	0.00817	0.0005	4.99	0.001	1.47	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00379	0.001
10/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	0.0005	0.0001	0.00232	0.03	0.00005	1.74	0.0172	0.00001	0.00995	0.0005	4.91	0.001	1.35	0.00001	2	0.000054	0.0001	0.00373	0.0013
24/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	0.0005	0.0001	0.00223	0.03	0.00005	1.69	0.0157	0.00001	0.00929	0.0005	4.17	0.001	1.37	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.00357	0.001
8/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	0.0005	0.0001	0.00237	0.03	0.00005	1.89	0.0172	0.00001	0.0108	0.0005	4.01	0.001	1.43	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00339	0.001
22/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	0.0005	0.0001	0.00226	0.03	0.00005	1.65	0.0157	0.00001	0.00843	0.0005	3.77	0.001	1.5	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00347	0.001
5/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	0.0005	0.0001	0.0026	0.03	0.00005	1.98	0.0173	0.00001	0.00932	0.0005	3.82	0.001	1.47	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00368	0.001
19/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	0.0005	0.0001	0.00487	0.03	0.00005	1.7	0.0136	#N/A	0.00757	0.0005	2.97	0.001	1.4	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00354	0.001
2/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	0.0005	0.0001	0.00387	0.03	0.000134	1.41	0.0113	0.00001	0.00615	0.0005	2.43	0.001	1.18	0.00001	2	0.00005	#N/A	0.00316	0.0016
16/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	0.0005	0.0001	0.00501	0.03	0.000118	2.06	0.0171	0.00001	0.0107	0.0005	3.13	0.001	1.51	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00317	0.0021
30/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	0.0005	0.0001	0.00208	0.03	0.00005	1.46	0.0125	0.00001	0.00566	0.0005	2.51	0.001	1.35	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00325	0.001

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Bulk
Lab Number	13

Chart label
80G + 20Y Bulk

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
21/05/2008	0	750	505	7.51	355.95	628.24	1	4.78	38.02	465	248	6.42	1.25	229	0.0145	0.000845	0.00218	0.0294	0.0002	0.0005	0.023	0.00005	87.6
28/05/2008	7	500	490	7.61	355	601	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	14	500	420	7.99	416.5	244.09	1	3.44	56.31	199	115	0.5	1.64	78.5	0.0127	0.00149	0.00192	0.0133	0.0002	0.0005	0.021	0.00005	40.3
11/06/2008	21	500	450	8	379.39	191.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	28	500	490	7.89	321.77	153.59	1	4.99	66.89	118	85.7	0.5	1.43	30.4	0.0119	0.00164	0.00124	0.00961	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	30.7
25/06/2008	35	500	490	7.92	334.47	217.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	42	500	450	7.91	380.85	188.12	1	3.39	49.01	113	92.6	0.5	1.19	43.5	0.017	0.00136	0.00106	0.0106	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	33.4
9/07/2008	49	500	500	7.88	353.02	221	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	56	500	445	7.83	387.69	197.27	1	4.29	46.55	128	91.2	0.5	1.18	45.4	0.0148	0.00114	0.00078	0.00922	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.2
23/07/2008	63	500	455	7.8	394.04	204.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	70	500	475	7.81	404.29	199.34	1	3.28	51.88	118	92.1	0.5	1.1	44.1	0.0145	0.0011	0.00096	0.0088	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.9
6/08/2008	77	500	460	7.87	384.27	183.54	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	84	500	495	7.84	363.76	197.84	1	3.78	50.44	126	92	0.5	1.07	38.7	0.0117	0.00108	0.00057	0.00884	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	34.1
20/08/2008	91	500	455	7.83	313.47	194.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	98	500	480	7.77	378.41	173.72	1	3.3	52.32	110	72.8	0.5	1.09	33.5	0.0143	0.00104	0.00048	0.00788	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.8
3/09/2008	105	500	500	7.7	305.17	161.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	112	500	470	7.9	295.41	190.8	1	2.57	63.45	111	86.5	0.5	1.28	32.7	0.0198	0.00117	0.00056	0.00856	0.0002	0.0005	0.01	0.000064	31.9
17/09/2008	119	500	460	7.93	307.61	170.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	126	500	450	7.79	281.25	146.7	1	3.42	43.39	77	61.2	0.5	0.929	22.8	0.0149	0.000987	0.00046	0.00836	0.0002	0.0005	0.01	0.000361	22.8
1/10/2008	133	500	450	7.8	420.89	146.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Bulk
Lab Number	13

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
21/05/2008	0	0.0005	0.00042	0.00336	0.03	0.000057	7.15	0.172	0.00001	0.0603	0.00078	22.2	0.0089	1.82	0.00001	14.6	0.00007	0.0025	0.0005	0.0142
28/05/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	14	0.0005	0.00025	0.00488	0.03	0.00005	3.54	0.107	0.00001	0.0742	0.0005	13.8	0.0047	2.4	0.00001	4.2	0.000054	0.0001	0.0005	0.0048
11/06/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	28	0.0005	0.00031	0.00391	0.03	0.000079	2.21	0.0851	0.00001	0.0431	0.00068	10	0.0027	2.7	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0081
25/06/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	42	0.0005	0.00035	0.00492	0.03	0.00005	2.2	0.097	0.00001	0.0379	0.00051	8.41	0.0032	2.72	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0077
9/07/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	56	0.0005	0.00027	0.00739	0.03	0.00005	2.01	0.089	0.00001	0.0423	0.0005	6.65	0.0025	2.29	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0055
23/07/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	70	0.0005	0.00036	0.00502	0.03	0.00005	1.78	0.0878	0.00001	0.0409	0.0005	5.52	0.0029	2.37	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0069
6/08/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	84	0.0005	0.00038	0.0072	0.03	0.000053	1.67	0.091	0.00001	0.0402	0.0005	5.07	0.0026	2.34	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0099
20/08/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	98	0.0005	0.00027	0.00661	0.03	0.000147	1.42	0.0769	0.00001	0.0386	0.0005	3.86	0.0019	2.15	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0062
3/09/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	112	0.0005	0.00031	0.00687	0.03	0.00005	1.67	0.0923	0.00001	0.043	0.0005	4.4	0.0023	2.52	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0066
17/09/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	126	0.0005	0.00018	0.00639	0.03	0.00005	1.05	0.0535	0.00001	0.0331	0.0005	3.12	0.0021	2.07	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0051
1/10/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Cyclone Overflow
Lab Number	13

Chart label
80G + 20Y Cyclone Overflow

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
21/05/2008	0	750	375	7.52	348.63	1012.3	1	5.95	45.15	773	468	13.6	1.38	409	0.0128	0.00111	0.00213	0.0573	0.0004	0.001	0.086	0.0001	164
28/05/2008	7	500	505	7.1	347	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	14	500	485	8.12	403.32	358.41	1	3.76	92.78	297	192	0.89	1.32	118	0.0071	0.00133	0.00133	0.0233	0.0002	0.0005	0.071	0.00005	67.3
11/06/2008	21	500	475	8.02	376.95	335.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	28	500	525	8.07	356.93	276.23	1	5.2	100.84	237	171	0.5	1.58	84.5	0.0063	0.00153	0.00143	0.0185	0.0002	0.0005	0.052	0.000066	61.3
25/06/2008	35	500	455	8.11	369.62	380.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	42	500	490	7.81	382.32	149.63	1	3.55	37.42	99	70.4	0.5	0.878	36.3	0.0199	0.000853	0.00083	0.00658	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	25.7
9/07/2008	49	500	495	7.78	361.81	232.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	56	500	485	7.7	392.57	211.39	1	4.09	34.97	141	96.5	0.5	0.845	61.6	0.0142	0.000746	0.00066	0.00822	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	35.3
23/07/2008	63	500	485	7.65	400.39	250.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	70	500	475	7.66	408.2	254.18	1	3.29	35	161	116	0.5	0.919	81.9	0.0119	0.00082	0.00076	0.0088	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	42.9
6/08/2008	77	500	485	7.67	395.01	250.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	84	500	490	7.8	369.62	341.66	1	4.2	45.32	229	160	0.5	1.12	109	0.0124	0.00104	0.00071	0.0128	0.0002	0.0005	0.019	0.00005	59.4
20/08/2008	91	500	495	7.77	326.66	299.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	98	500	490	7.72	384.27	266.75	1	4.23	48.59	180	121	0.5	1.15	80.8	0.0086	0.001	0.00067	0.00997	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	44.7
3/09/2008	105	500	460	7.64	313.96	202.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	112	500	470	7.81	306.15	239.7	1	2.77	45.11	145	105	0.5	1.06	69.9	0.0173	0.00093	0.00082	0.0081	0.0002	0.0005	0.013	0.000061	38.7
17/09/2008	119	500	465	7.9	315.42	262.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	126	500	475	7.73	294.43	223.13	1	3.21	38.5	140	97.2	0.5	0.943	62	0.0117	0.000822	0.00075	0.0072	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	36.3
1/10/2008	133	500	470	7.79	419.92	225.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Cyclone Overflow
Lab Number	13

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
21/05/2008	0	0.001	0.0009	0.0072	0.03	0.0001	14.4	0.403	0.00001	0.104	0.0019	26.6	0.0113	2.92	0.00002	19.4	0.00012	0.00347	0.001	0.0199
28/05/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	14	0.0005	0.00136	0.00812	0.03	0.00005	5.94	0.372	0.00001	0.074	0.0024	15.4	0.0046	3.56	0.00001	5.8	0.000072	0.00011	0.0005	0.0278
11/06/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	28	0.0005	0.00121	0.00767	0.03	0.000062	4.35	0.29	0.00001	0.0741	0.00229	13.6	0.0028	4.04	0.00001	3	0.000068	0.00012	0.0005	0.0258
25/06/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	42	0.0005	0.00025	0.00438	0.03	0.00005	1.54	0.0746	0.00001	0.0329	0.0005	6.2	0.0019	1.95	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0065
9/07/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	56	0.0005	0.0003	0.00523	0.03	0.00005	2.01	0.104	0.00001	0.0422	0.0005	6.53	0.0019	1.87	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0075
23/07/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	70	0.0005	0.00032	0.00517	0.03	0.00005	2.12	0.0993	0.00001	0.0566	0.0005	6.44	0.0025	2.14	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0056
6/08/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	84	0.0005	0.0006	0.00871	0.03	0.00103	2.92	0.165	0.00001	0.0889	0.00061	7.55	0.0025	2.81	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0136
20/08/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	98	0.0005	0.00042	0.00675	0.03	0.000158	2.2	0.13	0.00001	0.0756	0.0005	5.57	0.002	2.6	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0081
3/09/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	112	0.0005	0.00025	0.00569	0.03	0.00005	2.08	0.101	0.00001	0.0685	0.0005	5.72	0.0024	2.43	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0047
17/09/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	126	0.0005	0.00025	0.00697	0.03	0.00005	1.6	0.0809	0.00001	0.0636	0.0005	4.53	0.0021	2.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0052
1/10/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Cyclone Sands
Lab Number	13

Chart label
80G + 20Y Cyclone Sands

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
21/05/2008	0	750	480	7.11	333.98	244.67	1	5.31	29.19	205	74.9	5.8	0.671	55.1	0.0112	0.000918	0.00073	0.0113	0.0002	0.0005	0.345	0.000067	26
28/05/2008	7	500	475	7.05	321	241	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	14	500	420	7.99	395.99	114.49	1	3.24	52.16	95	53.3	0.5	1.18	13.3	0.0219	0.00203	0.00166	0.00744	0.0002	0.0005	0.114	0.00005	18.4
11/06/2008	21	500	460	7.99	372.55	102.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	28	500	415	7.87	322.26	95.08	1	4.32	50.4	72.5	53.3	0.5	1.15	11.8	0.0237	0.00148	0.00119	0.00741	0.0002	0.0005	0.041	0.00005	18.8
25/06/2008	35	500	425	7.94	332.51	135.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	42	500	465	7.9	381.34	118.38	1	3.15	42.79	35	61	0.5	1.25	15.9	0.0235	0.00182	0.00113	0.00919	0.0002	0.0005	0.027	0.00005	21.6
9/07/2008	49	500	450	7.88	358.39	132.41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	56	500	410	7.86	388.18	118.6	1	3.44	43.49	77	56.4	0.5	1.17	16.3	0.0231	0.00173	0.00096	0.00933	0.0002	0.0005	0.017	0.00005	20
23/07/2008	63	500	425	7.85	392.57	134.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	70	500	470	7.84	401.36	134.89	1	3.2	54.24	74.8	61	0.5	1.12	14.5	0.0166	0.00163	0.00079	0.0103	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.2
6/08/2008	77	500	450	7.87	384.76	125.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	84	500	505	7.87	362.79	132.41	1	3.29	48.19	72.8	60.6	0.5	1.04	13.5	0.0158	0.00153	0.00073	0.0107	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.2
20/08/2008	91	500	450	7.89	321.28	132.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	98	500	470	7.8	376.46	120.79	1	3.48	48.78	74.3	53.8	0.5	0.991	13.4	0.0224	0.00146	0.00054	0.0112	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.7
3/09/2008	105	500	465	7.73	317.38	125.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	112	500	440	7.87	303.22	125.55	1	2.26	52.73	69.8	56	0.5	1.04	13.7	0.0336	0.00145	0.00067	0.0116	0.0002	0.0005	0.01	0.000098	20.5
17/09/2008	119	500	460	7.93	313.47	131.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	126	500	455	7.83	288.57	125.65	1	3.13	46.18	68.6	54.7	0.5	0.925	12.7	0.0175	0.00136	0.00058	0.0116	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.3
1/10/2008	133	500	450	7.87	409.66	119.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	80G + 20Y Cyclone Sands
Lab Number	13

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
21/05/2008	0	0.0005	0.0006	0.0147	0.03	0.00005	2.43	0.0744	0.00001	0.017	0.00152	8.74	0.0025	1.45	0.00001	7.4	0.00005	0.00079	0.0005	0.0358
28/05/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	14	0.0005	0.00015	0.0043	0.03	0.00005	1.79	0.0505	0.00001	0.016	0.0005	6.51	0.0015	2.32	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00057	0.0032
11/06/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	28	0.0005	0.00017	0.00349	0.03	0.000085	1.56	0.05	0.00001	0.0121	0.00053	5.02	0.0014	2.11	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00061	0.0046
25/06/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	42	0.0005	0.00021	0.00306	0.03	0.00005	1.73	0.0576	0.00001	0.0153	0.0005	4.5	0.0019	2.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0006	0.0041
9/07/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	56	0.0005	0.00019	0.00531	0.03	0.000109	1.56	0.055	0.00001	0.0151	0.0005	3.56	0.0018	1.85	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00057	0.0065
23/07/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	70	0.0005	0.0003	0.00413	0.03	0.00005	1.37	0.0676	0.00001	0.0126	0.0005	2.82	0.0017	1.8	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0047
6/08/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	84	0.0005	0.0003	0.00523	0.03	0.000176	1.25	0.0718	0.00001	0.0119	0.0005	2.33	0.0018	1.59	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.007
20/08/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	98	0.0005	0.00025	0.00496	0.03	0.000166	1.1	0.0639	0.00001	0.0124	0.0005	1.91	0.0012	1.39	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.005
3/09/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	112	0.0005	0.00023	0.00617	0.03	0.000092	1.17	0.0684	0.00001	0.0127	0.0005	2.06	0.0013	1.41	0.000305	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0052
17/09/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	126	0.0005	0.00024	0.00561	0.03	0.00005	0.961	0.0667	0.00001	0.0125	0.0005	1.72	0.0014	1.31	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0051
1/10/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

Chart label
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/02/2005	0	0	2855	8.1	348	234	1	2.5	84.75	150	63.8	3.45	0.445	17.1	0.0329	0.00518	0.0186	0.0112	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	20.7
18/02/2005	7	1500	1490	8.35	360	202	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	1500	1480	8.29	362	206	1	1	90.75	130	51.3	0.5	1.54	15	0.0382	0.00291	0.0429	0.00908	0.0002	0.0005	0.016	0.00005	16
4/03/2005	21	1500	1490	8.28	425	192	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	1500	1465	8.25	355	186	1	1	81	113	53.2	0.5	0.726	18.5	0.0253	0.00195	0.0142	0.00834	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	16.5
18/03/2005	35	1500	1480	8.2	415	184	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	1500	1480	8.19	379	196	1	1	79.25	120	64.1	0.5	0.385	18	0.0211	0.0018	0.00925	0.00969	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
1/04/2005	49	1500	1425	8.18	399	178	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	1500	1490	8.27	338	193	1	1	75.25	109	63.4	0.5	0.26	19.6	0.0221	0.0018	0.00611	0.00967	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.3
15/04/2005	63	1500	1495	8.25	387	192	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	1500	1475	8.34	374	189	1	1	73.75	107	68.2	0.5	0.216	20.9	0.0201	0.00168	0.00415	0.00928	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.4
29/04/2005	77	1500	1480	8.2	394	191	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	1500	1490	8.23	356	229	1	1	65.75	142	89.2	0.5	0.146	49.2	0.0215	0.00162	0.00318	0.0111	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	27.7
13/05/2005	91	1500	1485	8.16	384	252	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	1500	1495	8.17	364	288	1	1	68.5	182	119	0.5	0.14	77.9	0.018	0.00153	0.00266	0.0158	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	35.8
27/05/2005	105	1500	1480	8.38	346	304	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	1500	1500	8.23	334	260	1	1	71.25	156	113	0.5	0.15	65.7	0.0196	0.00143	0.00196	0.0134	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	34.8
10/06/2005	119	1500	1495	8.16	356	243	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	1500	1485	8.14	344	241	1	1.75	58	155	106	0.5	0.125	65.6	0.0225	0.0014	0.00179	0.0124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	32.5
24/06/2005	133	1500	1480	8.07	295	216	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	1500	1480	8.1	265	197	1	1.5	47.5	122	87.1	0.5	0.082	53.4	0.0354	0.00105	0.00136	0.00939	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26
8/07/2005	147	1500	1475	8.06	314	213	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	1500	1485	8.06	283	238	1	1.25	46.25	152	110	0.5	0.106	75.9	0.0215	0.0011	0.00161	0.0102	0.0004	0.001	0.02	0.0001	32.9
22/07/2005	161	1500	1490	7.92	243	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	1500	1475	8.08	262	219	1	1.25	45.5	138	101	0.5	0.107	67.2	0.0174	0.00102	0.0014	0.00949	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.5
5/08/2005	175	1500	1445	8.04	313	230	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	1500	1465	8.12	264	267	1	1.25	56	172	132	0.5	0.117	83.7	0.0157	0.00131	0.00127	0.0121	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	39.8
19/08/2005	189	1500	1440	8.16	368	268	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	1500	1435	7.98	332	245	1	1.5	56	164	123	0.5	0.13	70	0.0155	0.00126	0.00127	0.0116	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	36.5
2/09/2005	203	1500	1560	8.18	309	246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	1500	1415	8.14	247	210	1	1	53.75	128	98.9	0.5	0.121	52.6	0.0166	0.00109	0.00114	0.00803	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.2
16/09/2005	217	1500	1505	8	221	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	1500	1385	7.9	182	255	1	1.25	46.75	109	82.5	0.5	0.111	44.2	0.019	0.00103	0.00221	0.00698	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.2
30/09/2005	231	1500	1535	8.04	225	204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	1500	1455	7.8	209	167	1	5.75	42.25	103	76.7	0.5	0.105	39.6	0.0184	0.000878	0.00109	0.00607	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.9
14/10/2005	245	1500	1510	7.91	395	210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2005	252	1500	1510	7.79	306	222	1	3	61	138	107	0.5	0.13	54.9	0.0124	0.0011	0.00145	0.00862	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	31.9
28/10/2005	259	1500	1650	7.73	364	209	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2005	266	1500	1450	7.74	295	183	1	3	57.5	110	84.1	0.5	0.123	37	0.0123	0.00113	0.00113	0.00676	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24
11/11/2005	273	1500	1475	7.99	363	177	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2005	280	1500	1475	7.95	362	198	1	2.5	66	116	94.1	0.5	0.121	37	0.013	0.00121	0.00108	0.00706	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.8
25/11/2005	287	1500	1490	8	434	196	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2005	294	1500	1515	7.88	350	188	1	3.5	69.25	115	91.5	0.5	0.125	32.1	0.0099	0.0011	0.00097	0.00626	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.7
9/12/2005	301	1500	1425	8.08	369	187	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2005	308	1500	1505	7.86	470	182	1	2.75	72	110	101	0.5	0.116	31.9	0.0092	0.00125	0.00094	0.00717	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.4
23/12/2005	315	1500	1340	8.19	374	246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2005	322	1500	1270	7.66	455	226	1	10	84.75	126	118	0.5	0.103	32	0.0137	0.00112	0.00095	0.00759	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	34
6/01/2006	329	1500	1420	8.19	392	243	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2006	336	1500	1450	8	407	231	1	2.75	95.25	125	105	#N/A	0.153	20.8	0.008	0.0013	0.00104	0.00803	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.8
20/01/2006	343	1500	1435	8.01	383	202	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2006	350	1500	1480	7.92	397	205	1	4	79.5	98	108	0.5	0.167	17.1	0.0056	0.00149	0.00105	0.00737	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.8
3/02/2006	357	1500	1500	8.11	410	190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2006	364	1500	1505	7.9	412	198	1	2.5	84	102	93.8	0.5	0.146	15.9	0.038	0.00141	0.00082	0.00697	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.7

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

Chart label
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/02/2006	371	1500	1295	7.87	421	222	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2006	378	1500	1415	8.11	421	209	1	1.5	84.75	107	102	0.5	0.126	18.8	0.0079	0.0013	0.00082	0.00712	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.2
3/03/2006	385	1500	1525	8.14	420	192	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2006	392	1500	1475	8.02	404	197	1	2	82	103	96.5	0.5	0.116	15.4	0.0081	0.00141	0.00085	0.00695	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	27
17/03/2006	399	1500	1435	8.01	404	214	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2006	406	1500	1445	7.96	355	190	1	2	80.25	102	96	0.5	0.102	18.2	0.0059	0.00146	0.00078	0.00653	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	27.5
31/03/2006	413	1500	1385	7.93	362	211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2006	420	1500	1500	7.95	379	159	1	1.5	66.75	71	77.2	0.5	0.065	11.5	0.0119	0.00117	0.00084	0.00502	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.1
14/04/2006	427	1500	1380	7.84	442	176	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2006	434	1500	1395	8.18	370	199	1	1.5	91.5	114	101	0.5	0.098	17.1	0.008	0.0016	0.00086	0.00744	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.7
28/04/2006	441	1500	1450	8.15458	225.09	190.31673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2006	448	1500	1620	8.09783	275.39	207.07985	1	1.565496325	91.6296539	112	73.8	0.5	0.083	14.1	0.0076	0.00166	0.00082	0.00708	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16.7
12/05/2006	455	1500	1500	8.21516	250	200.89236	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2006	462	1500	1505	8.09456	292.96	197.21051	1	2.910369873	86.8210907	104	94.1	0.5	0.076	14	0.0062	0.00152	0.00087	0.00651	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.8
26/05/2006	469	1500	1425	8.15444	246.09	200.65466	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2006	476	1500	1530	8.02619	319.33	194.08699	1	2.769438744	83.6346359	100	97.4	0.5	0.082	15.8	0.0067	0.00144	0.00087	0.00659	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	27.3
9/06/2006	483	1500	1485	8.13898	256.83	185.40796	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2006	490	1500	1485	8.15864	309.57	197.97066	1	1.447349906	77.8338242	113	99.3	0.5	0.081	23.9	0.0088	0.00148	0.00089	0.00633	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28
23/06/2006	497	1500	1505	8.17356	249.51	173.43803	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2006	504	1500	1455	7.88026	286.62	176.57869	1	1.778040409	59.1572113	100	82.2	0.5	0.06	27.8	0.0116	0.00123	0.00084	0.005	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.8
7/07/2006	511	1500	1360	8.04055	260.74	203.80739	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2006	518	1500	1415	8.22352	218.75	259.6272	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2006	525	1500	1425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2006	532	1500	1530	7.83212	298.82	215.55118	1	3.19590354	94.230484	116	118	0.5	0.081	18.6	0.0057	0.00147	0.0009	0.00747	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.3
4/08/2006	539	1500	1430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2006	546	1500	1325	8.03375	199.7	152.1915	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2006	553	1500	1390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2006	560	1500	1465	7.28377	258.3	183.51759	1	9.668013573	83.6419754	103	94.5	0.5	0.076	13.6	0.0122	0.0016	0.00091	0.00628	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.6
1/09/2006	567	1500	1385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2006	574	1500	1520	8.01862	240.72	178.53821	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2006	581	1500	1535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2006	588	1500	1420	7.78964	282.71	195.25548	1	3.102617264	83.2524261	101	97.3	0.5	0.095	15.3	0.0053	0.00148	0.001	0.00608	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	27.6
29/09/2006	595	1500	1495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2006	602	1500	1630	7.93679	264.16	192.22684	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2006	609	1500	1410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2006	616	1500	1510	7.88808	357.91	189.05473	1	2.973916292	79.418045	102	94.1	0.5	0.091	17.6	0.0069	0.00158	0.00097	0.00588	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.6
27/10/2006	623	1500	1410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2006	630	1500	1410	7.52	363.28	176.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2006	637	1500	1750	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2006	644	1500	1245	7.73	354.98	208.42	1	6.94	85.28	84.8	78.5	0.5	0.057	15.6	0.0124	0.00123	0.00081	0.00446	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.3
24/11/2006	651	1500	1500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2006	658	1500	1655	8.13	369.14	189.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2006	665	1500	1280	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2006	672	1500	1610	7.94	331.54	190.14	1	2.62	78.5	104	91.7	0.5	0.085	21	0.0052	0.00131	0.00098	0.00553	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.3
22/12/2006	679	1500	1535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2006	686	1500	1440	8.08	364.74	190.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2007	693	1500	1430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2007	700	1500	1550	7.8	312.5	173.63	1	2.41	72.17	180	88.8	0.5	0.068	14	0.0066	0.00126	0.0011	0.00604	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.1
19/01/2007	707	1500	1430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2007	714	1500	1470	7.76	356.93	192.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2007	721	1500	1440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2007	728	1500	1480	7.74	335.44	185.76	1	4.46	78.74	101	84.3	0.5	0.044	15.8	0.0059	0.00141	0.00094	0.0057	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.8
16/02/2007	735	1500	1480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

Chart label
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/02/2007	742	1500	1480	7.55	226.07	173.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2007	749	1500	1390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2007	756	1500	1325	7.78	330.07	155.5	1	2.57	70.14	92.3	80.4	0.5	0.039	11.5	0.0063	0.00116	0.00072	0.00487	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.5
16/03/2007	763	1500	1440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2007	770	1500	1415	8.01	337.89	154.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2007	777	1500	940	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2007	784	1500	875	8.06	366.69	174.84	1	2.24	74.84	84.5	75.7	0.5	0.048	11	0.005	0.00109	0.00069	0.00451	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.2
13/04/2007	791	1500	1360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2007	798	1500	1335	8.18	333.49	183.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2007	805	1500	1395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2007	812	1500	1340	7.92	316.89	181.24	1	3.37	78.28	86.5	81.2	0.5	0.042	16.1	0.0069	0.001	0.00066	0.0043	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.7
11/05/2007	819	1500	1300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2007	826	1500	1300	8.19	379.88	200.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2007	833	1500	1420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2007	840	1500	1395	8.02	325.19	199.98	1	3.77	87.29	92	84.6	0.5	0.053	15.5	0.0096	0.00103	0.00073	0.0056	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.1
8/06/2007	847	1500	1440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2007	854	1500	1300	7.75	432	223	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2007	861	1500	1445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2007	868	1500	1280	8.13	383.3	323.11	1	2.5	89.39	99.8	87.2	0.5	0.028	15.7	0.0094	0.000954	0.00069	0.0047	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24
6/07/2007	875	1500	1385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2007	882	1500	1395	7.72	398.92	231.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2007	889	1500	1075	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2007	896	1500	1455	8.01	380.37	191.95	1	2.95	77.07	81.8	72	0.5	0.047	14.5	0.0093	0.000877	0.00054	0.0041	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.5
3/08/2007	903	1500	1445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2007	910	1500	1430	8.08	175.29	195.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2007	917	1500	1340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2007	924	1500	1330	8.08	413.57	149.5	1	2.97	80.08	105	94.4	0.5	0.056	19.5	0.0056	0.00105	0.00081	0.00528	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.5
31/08/2007	931	1500	1405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2007	938	1500	1410	8.07	257.81	156.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2007	945	1500	1315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2007	952	1500	1400	7.82	397.46	198.39	1	3.7	78.38	99.5	90.7	0.5	0.044	17.5	0.0151	0.000948	0.00071	0.00451	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.7
28/09/2007	959	1500	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2007	966	1500	1560	7.69	419.43	200.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2007	973	1500	1480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2007	980	1500	1395	7.85	372.55	186.85	1	3.81	77.99	108	90.7	0.5	0.06	18.8	0.005	0.00093	0.00077	0.00455	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.6
26/10/2007	987	1500	1465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2007	994	1500	1380	7.69	421.87	166.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2007	1001	1500	1360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2007	1008	1500	1400	7.89	381.83	160.77	1	2.99	61.59	84.8	74.6	0.5	0.034	16.2	0.0076	0.000832	0.00083	0.00375	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.3
23/11/2007	1015	1500	1355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2007	1022	1500	1320	7.82	428.22	153.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2007	1029	1500	1425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2007	1036	1500	1450	7.67	445.8	133.94	1	2.87	53.28	77	66.5	0.5	0.037	12.6	0.0074	0.00087	0.00106	0.00334	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.3
21/12/2007	1043	1500	1350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2007	1050	1500	1440	7.85	433.59	154.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2008	1057	1500	1385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2008	1064	1500	1405	7.69	458.98	233.82	1	4.82	75.69	133	118	0.5	0.061	48.2	0.0048	0.000914	0.00073	0.0051	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.7
18/01/2008	1071	1500	1415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2008	1078	1500	1130	7.82	392.57	272.14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	1085	1500	1325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2008	1092	1500	1480	7.88	391.6	175.21	1	3.52	71.57	99.5	85.1	0.5	0.065	19.3	0.0221	0.000862	0.00053	0.00471	0.0002	0.0005	0.01	0.00006	23.4
15/02/2008	1099	1500	1465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2008	1106	1500	1385	8.01	385.74	185.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

Chart label
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/02/2008	1113	1500	1430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2008	1120	1500	1405	7.52	383.78	46.08	1	2.46	23.82	34.2	33	0.5	0.03	4.65	0.0125	0.000531	0.00046	0.00185	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	8.87
14/03/2008	1127	1500	1375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2008	1134	1500	1355	7.7	375.97	110.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	1141	1500	1270	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2008	1148	1500	1490	7.65	362.3	148.74	1	4.69	55.31	79	66.1	0.5	0.038	19.2	0.0084	0.00069	0.0004	0.00355	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.3
11/04/2008	1155	1500	1510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2008	1162	1500	1330	7.7	428.71	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	1169	1500	1465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2008	1176	1500	1325	8.1	386.23	276.78	1	2.76	82.6	180	134	0.5	0.07	68.2	0.0047	0.000841	0.00055	0.00644	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	35.9
9/05/2008	1183	1500	1355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2008	1190	1500	1370	8.18	359.86	299.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	1197	1500	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2008	1204	1500	1420	8.26	366.21	216.44	1	1.99	101.49	136	26.4	0.5	0.056	20.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	1211	1500	1440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2008	1218	1500	1445	7.98	359.37	95.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	1225	1500	1380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2008	1232	1500	1415	7.86	345.7	120.43	1	4.55	60.05	77.5	58	0.5	0.034	9.95	0.0151	0.000464	0.00047	0.00251	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.7
4/07/2008	1239	1500	1455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2008	1246	1500	1645	8.06	388.67	106.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	1253	1500	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2008	1260	1500	1420	8.03	363.28	121.8	1	2.74	54.05	57.5	58.2	0.5	0.035	8.77	0.0089	0.000478	0.00033	0.00262	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.7
1/08/2008	1267	1500	1530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2008	1274	1500	1500	7.98	362.79	104.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	1281	1500	1700	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2008	1288	1500	1430	7.54	318.35	62.87	1	2.87	#N/A	43	83.4	0.5	0.042	14.9	0.0088	0.000468	0.00048	0.00346	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22
29/08/2008	1295	1500	1515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2008	1302	1500	1620	7.74	336.42	55.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	1309	1500	1420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2008	1316	1500	1440	8.23	282.71	273.05	1	2.66	#N/A	165	47.6	0.5	0.087	29.7	0.0135	0.000434	0.00058	0.00232	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	12.8
26/09/2008	1323	1500	1520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2008	1330	1500	1645	7.99	386.23	117.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	1337	1500	800	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2008	1344	1500	1405	8.08	403.8	190.11	1	2.55	66.99	101	89.8	0.5	0.047	29.7	0.0146	0.000522	0.00051	0.00397	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.1
24/10/2008	1351	1500	1545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2008	1358	1500	1470	7.66	431.15	52.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	1365	1500	1310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2008	1372	1500	1520	7.57	421.87	40.84	1	2.01	21.01	17.5	21.2	0.5	0.02	5.24	0.0101	0.000234	0.00031	0.000943	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	5.77
21/11/2008	1379	1500	1480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2008	1386	1500	1555	7.16	313.47	46.63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	1393	1500	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2008	1400	1500	1455	7.76	342.77	35.66	1	3.03	16.75	32	18.3	0.5	0.02	5.73	0.0074	0.000136	0.0001	0.000889	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	4.91
19/12/2008	1407	1500	1620	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2008	1414	1500	1450	7.91	355.95	110.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	1421	1500	1485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2009	1428	1500	1430	7.35	351.07	41.38	1	2.96	15.32	18	16.2	0.5	0.02	5.06	0.0022	0.000115	0.00012	0.000909	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	4.33
16/01/2009	1435	1500	1315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2009	1442	1500	1445	7.78	382.81	124.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	1449	1500	1380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2009	1456	1500	1340	7.67	335.93	63.89	1	5.28	#N/A	87.3	80.7	0.5	0.039	20.1	0.0054	0.0004	0.00093	0.00336	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20
13/02/2009	1463	1500	1480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2009	1470	1500	1500	8.04	309	237.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	1477	1500	1450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

Chart label
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/03/2009	1484	1500	1380	7.69	315.91	114.46	1	6.53	62.6	63.8	62.8	0.5	0.043	9.64	0.0103	0.000397	0.00023	0.00297	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17
13/03/2009	1491	1500	1395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2009	1498	1500	1150	7.79	286.13	228.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	1505	1500	1095	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2009	1512	1500	1455	8.01	321.77	243.58	1	3.75	118.14	135	125	0.5	0.084	21.2	0.0057	0.000635	0.0005	0.00513	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.4
10/04/2009	1519	1500	1320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2009	1526	1500	1595	7.99	347.65	217.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	1533	1500	1245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	1540	1500	1445	8.04	299.8	214.68	1	2.57	107.85	106	103	0.5	0.073	10.7	0.0047	0.000541	0.00034	0.00455	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.7
8/05/2009	1547	1500	1430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2009	1554	1500	1445	7.69	372.55	114.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	1561	1500	1410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	1568	1500	1410	7.35	380.37	31.08	1	2.61	21.58	23.3	#N/A	0.5	0.02	1.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	1575	1500	1385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2009	1582	1500	1325	7.78	381.83	190.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	1589	1500	1170	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	1596	1500	1440	7.37	377.92	52.11	1	3.61	32.84	41.5	#N/A	0.5	0.02	3.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	1603	1500	1285	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2009	1610	1500	1200	8.17	312.98	249.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	1617	1500	1345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	1624	1500	1435	7.95	355.46	187.44	1	3.75	106.27	96.5	#N/A	0.5	0.054	6.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	1631	1500	1265	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2009	1638	1500	1410	8.05	216.79	138	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	1645	1500	1370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	1652	1500	1360	8.31	300.78	178.72	1	1.33	101.37	80.7	#N/A	0.5	0.035	5.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	1659	1500	1290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2009	1666	1500	1300	8.25	276.36	162.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	1673	1500	1485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	1680	1500	1335	8.05	330.56	192.03	1	2.94	106.22	99	#N/A	0.5	0.05	13.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	1687	1500	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2009	1694	1500	1285	7.9	307.61	155.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	1701	1500	1325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	1708	1500	1340	7.91	333.49	97.29	1	3.98	58.57	135	#N/A	0.5	0.044	9.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	1715	1500	1300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/02/2005	0	0.0005	0.00015	0.00036	0.06	0.00005	2.94	0.0321	#N/A	0.126	0.00116	17	0.001	1.46	0.00001	18.4	0.00005	0.00013	0.0005	0.0149
18/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	0.0005	0.0001	0.00094	0.06	0.000057	2.77	0.0238	#N/A	0.132	0.0005	17.1	0.001	1.02	0.00001	16.2	0.00005	0.00013	0.0005	0.001
4/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	0.0005	0.0001	0.00263	0.06	0.00005	2.91	0.027	#N/A	0.035	0.0005	15.8	0.001	1.07	0.00001	9.1	0.00005	0.00012	0.0005	0.001
18/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	0.0005	0.0001	0.00147	0.03	0.00005	3.37	0.0348	#N/A	0.0333	0.0005	18	0.001	1.11	0.00001	4.4	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
1/04/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.00005	3.68	0.035	#N/A	0.0273	0.0005	18	0.001	1.14	0.00001	3	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.00005	3.61	0.0373	#N/A	0.023	0.00079	17.2	0.001	1	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.0013
29/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	0.0005	0.0001	0.00201	0.03	0.00005	4.9	0.0498	0.00001	0.0185	0.0005	14.4	0.001	0.979	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0015
13/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	0.0005	0.00015	0.00315	0.03	0.00005	7.09	0.0903	0.00001	0.021	0.0005	15.5	0.001	0.907	0.00001	2	0.000059	0.0001	0.0005	0.001
27/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	0.0005	0.00014	0.00338	0.03	0.00005	6.28	0.0873	#N/A	0.0182	0.0005	12.1	0.001	0.994	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	0.0005	0.00011	0.00317	0.03	0.00005	5.99	0.0782	0.00001	0.0158	0.0005	9.94	0.001	0.768	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
24/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	0.0005	0.00011	0.00278	0.03	0.00005	5.37	0.0658	0.00001	0.0123	0.0005	7.15	0.0011	0.611	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.0005	0.001
8/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	0.001	0.0002	0.00293	0.03	0.0001	6.75	0.0803	0.00001	0.0154	0.001	7.73	0.002	0.702	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.002
22/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	0.0005	0.00013	0.00505	0.03	0.00005	5.96	0.0764	0.00001	0.0126	0.0005	6.52	0.001	0.644	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
5/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	0.0005	0.00015	0.00555	0.03	0.00005	7.95	0.104	0.00001	0.0153	0.0005	7.48	0.001	0.785	0.00001	2	0.000054	0.0001	0.0005	0.0012
19/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	0.0005	0.00014	0.0086	0.03	0.00005	7.73	0.102	#N/A	0.016	0.0005	6.52	0.001	0.803	0.00001	2	0.000053	0.00011	0.0005	0.0016
2/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	0.0005	0.00012	0.00394	0.03	0.00005	6.28	0.0824	0.00001	0.0138	0.0005	5.19	0.001	0.736	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.0005	0.001
16/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	0.0005	0.0001	0.0042	0.03	0.00007	5.34	0.0627	0.00001	0.0128	0.0005	4.66	0.001	0.646	0.00001	2	0.00005	0.00013	0.0005	0.0031
30/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	0.0005	0.0001	0.00361	0.03	0.00005	4.75	0.0595	0.00001	0.0106	0.0005	4.14	0.0026	0.58	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0022
14/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2005	252	0.0005	0.00012	0.00459	0.03	0.00005	6.75	0.0857	0.00001	0.0146	0.0005	4.95	0.001	0.779	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
28/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2005	266	0.0005	0.0001	0.00393	0.03	0.00005	5.88	0.0746	0.00001	0.0142	0.0005	3.98	0.001	0.697	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2005	280	0.0005	0.0001	0.00494	0.03	0.00005	6.6	0.0865	0.00001	0.0131	0.0005	4.12	0.0014	0.759	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
25/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2005	294	0.0005	0.0001	0.00434	0.03	0.00005	6.04	0.0792	0.00001	0.0112	0.0005	3.56	0.001	0.736	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
9/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2005	308	0.0005	0.0001	0.0056	0.03	0.00005	6.79	0.0891	0.00003	0.0123	0.0005	3.96	0.001	0.787	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0012
23/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2005	322	0.0005	0.0001	0.00653	0.03	0.00005	7.98	0.1	0.00001	0.0134	0.0005	4.09	0.001	0.839	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
6/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2006	336	0.0005	0.00011	0.00694	0.03	0.00005	7.41	0.114	0.00001	0.0162	0.0005	3.96	0.001	0.948	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
20/01/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2006	350	0.0005	0.0001	0.00613	0.03	0.00005	7.49	0.116	0.00001	0.0121	0.0005	4.03	0.0015	1.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
3/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2006	364	0.0005	0.00014	0.00734	0.03	0.00005	6.58	0.1	0.00001	0.0125	0.00145	3.65	0.001	0.923	0.00001	2	0.00005	0.00013	0.0005	0.0013

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2006	378	0.0005	0.0001	0.00519	0.03	#N/A	7.09	0.0894	0.00001	0.0126	0.0005	3.4	0.001	0.962	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
3/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2006	392	0.001	0.0001	0.00797	0.03	0.000056	7.04	0.102	0.00001	0.0137	0.0005	3.56	0.001	0.904	0.00001	2	0.00005	0.0004	0.0005	0.002
17/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2006	406	0.0005	0.0001	0.00522	0.042	0.00005	6.66	0.0964	0.00001	0.0137	0.0005	3.35	0.001	1.01	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
31/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2006	420	0.0005	0.0001	0.0059	0.03	0.00005	5.95	0.0731	0.00001	0.0107	0.0005	3.03	0.001	0.732	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
14/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2006	434	0.0005	0.0001	0.00951	0.03	#N/A	7.18	0.102	0.00001	0.0161	0.0005	3.79	0.001	1.03	0.00001	2	0.000055	0.0001	0.0005	0.0019
28/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2006	448	0.00066	0.0001	0.0056	0.03	#N/A	7.81	0.111	0.00001	0.0151	0.00072	3.87	0.001	1.2	0.00001	2	0.000052	0.00014	0.0005	0.0011
12/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2006	462	0.0005	0.0001	0.0053	0.03	0.00005	6.62	0.102	0.00001	0.0153	0.0005	3.31	0.001	1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2006	476	0.0005	0.0001	0.00514	0.03	0.000052	7.11	0.0935	0.00001	0.0158	0.0005	3.27	0.001	0.987	0.00001	2	0.000051	0.0001	0.0005	0.0017
9/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2006	490	0.0005	0.0001	0.00416	0.03	0.00005	7.15	0.0783	0.00001	0.0153	0.0005	3.46	0.0012	0.992	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
23/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2006	504	0.0005	0.0001	0.00338	0.03	0.00005	6.16	0.0556	0.00001	0.0135	0.0005	2.9	0.001	0.7	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
7/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2006	532	0.0005	0.0001	0.00517	0.03	0.00005	8.35	0.0964	0.00001	0.0261	0.0005	3.67	0.0013	1.16	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
4/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2006	560	0.0005	0.0001	0.00488	0.03	0.00005	7.4	0.0846	0.00001	0.0247	0.0005	3.35	0.0014	1.1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
1/09/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2006	588	0.0005	0.00019	0.00517	0.03	#N/A	6.89	0.0894	0.00001	0.0239	0.00064	3.08	0.001	1.06	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0048
29/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2006	616	0.0005	0.0001	0.00369	0.03	0.00005	7.3	0.0833	0.00001	0.0176	0.0005	3.03	0.001	1.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2006	644	0.0005	0.0001	0.00334	0.03	0.000067	5.56	0.0634	0.00001	0.0101	0.00051	2.42	0.001	0.809	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
24/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2006	672	0.0005	0.0001	0.00661	0.03	0.000193	6.91	0.0811	0.00001	0.0144	0.00097	2.93	0.001	1.11	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
22/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2007	700	0.0005	0.0001	0.00321	0.03	0.00005	6.34	0.0693	0.00001	0.0135	0.0005	2.54	0.001	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0055
19/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2007	728	0.0005	0.0001	0.00514	0.03	0.00005	7.26	0.0789	0.00001	0.0161	0.00181	2.95	0.001	0.995	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	#N/A
16/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2007	756	0.0005	0.0001	0.00377	0.03	0.00005	6.47	0.057	0.00001	0.0149	0.0005	2.55	0.001	0.943	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0019
16/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2007	784	0.0005	0.0001	0.00294	0.03	0.00005	6.12	0.0522	0.00001	0.0143	0.0005	2.57	0.001	0.917	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2007	812	0.0005	0.0001	0.00348	0.03	0.00005	6.58	0.0611	0.00001	0.0149	0.0005	2.46	0.001	0.881	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2007	840	0.0005	0.0001	0.00726	0.03	0.00005	6.56	0.0603	0.00001	0.0169	0.0005	2.59	0.001	0.95	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2007	868	0.0005	0.0001	0.00512	0.03	0.00005	6.62	0.0685	0.00001	0.0209	0.0005	2.52	0.001	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
6/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2007	896	0.0005	0.0001	0.00594	0.03	0.000191	5.64	0.0529	0.00001	0.017	0.00052	2.21	0.001	0.84	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
3/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2007	924	0.0005	0.0001	0.0031	0.03	0.00005	7.46	0.0509	0.00001	0.0232	0.0005	2.62	0.001	1.1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
31/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2007	952	0.0005	0.0001	0.00406	0.03	0.00005	7.02	0.0432	0.00001	0.0249	0.0005	2.5	0.001	1.03	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
28/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2007	980	0.0005	0.0001	0.00345	0.03	0.000125	7.09	0.0432	0.00001	0.0256	0.00067	2.53	0.001	1.11	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2007	1008	0.0005	0.0001	0.00337	0.03	0.00005	5.8	0.042	0.00001	0.0187	0.00091	2.11	0.001	0.809	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
23/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2007	1036	0.0005	0.0001	0.00417	0.03	0.00005	5.07	0.0392	0.00001	0.0193	0.0005	2.07	0.001	0.678	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2008	1064	0.0005	0.0001	0.00435	0.03	0.00005	8.17	0.0575	0.00001	0.0308	0.0005	2.68	0.0022	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2008	1092	0.0005	0.0001	0.0101	0.03	0.00005	6.45	0.0467	0.00001	0.0292	0.00131	2.43	0.001	0.882	0.000013	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2008	1120	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.00005	2.64	0.0243	0.00001	0.0176	0.0005	1.25	0.001	0.45	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
14/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2008	1148	0.0005	0.0001	0.00388	0.03	0.00005	4.95	0.0402	0.00001	0.0273	0.00054	2.08	0.001	0.724	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
11/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2008	1176	0.0005	0.0001	0.00376	0.03	0.00005	10.7	0.057	0.00001	0.0506	0.00072	3.49	0.0018	1.12	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
9/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2008	1204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2008	1232	0.0005	0.0001	0.00226	0.03	0.00005	4.59	0.0336	0.00001	0.0255	0.0005	1.62	0.001	0.62	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
4/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2008	1260	0.0005	0.0001	0.00234	0.03	0.00005	4.6	0.0456	0.00001	0.0274	0.0005	1.7	0.001	0.659	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
1/08/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2008	1288	0.0005	0.0001	0.00288	0.03	0.00005	6.89	0.0583	0.00001	0.0336	0.0005	1.97	0.001	0.765	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
29/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2008	1316	0.0005	0.0001	0.00249	0.03	0.00005	3.83	0.0394	0.00001	0.0218	0.0005	1.4	0.001	0.59	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2008	1344	0.0005	0.0001	0.00287	0.03	0.00005	7.22	0.0577	0.00001	0.0447	0.0005	2.42	0.0027	0.804	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
24/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2008	1372	0.0005	0.0001	0.00103	0.054	0.00005	1.65	0.0256	0.00001	0.0107	0.0005	0.786	0.001	0.317	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2008	1400	0.0005	0.0001	0.00308	0.03	0.00005	1.48	0.0285	#N/A	0.0069	0.0005	0.66	0.001	0.22	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
19/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2009	1428	0.0005	0.0001	0.00057	0.03	0.00005	1.3	0.0368	0.00001	0.00535	0.0005	0.561	0.001	0.227	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
16/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2009	1456	0.0005	0.0001	0.00235	0.03	0.00005	7.47	0.055	0.00001	0.0325	0.0005	2.09	0.001	0.776	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	2

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/03/2009	1484	0.0005	0.0001	0.00243	0.03	0.00005	4.93	0.0485	0.00001	0.0334	0.0005	1.9	0.001	0.717	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2009	1512	0.0005	0.0001	0.00384	0.03	0.00005	10.1	0.0621	0.00001	0.0824	0.0005	3.4	0.0014	1.19	0.00001	2	0.000061	0.0001	0.0005	0.001
10/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	1540	0.0005	0.0001	0.00356	0.03	0.00005	7.75	0.0369	0.00001	0.055	0.0005	2.66	0.001	1.13	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

Chart label
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/02/2005	0	0	2250	7.3	379	620	1	7	40.75	452	246	3.25	0.035	242	0.0315	0.00806	0.0316	0.0122	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	91.2
18/02/2005	7	1500	1680	8.12	338	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	1500	1500	8.17	341	377	1	1.25	70.5	252	146	0.86	0.262	119	0.124	0.00984	0.0609	0.0123	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	52.8
4/03/2005	21	1500	1450	8.24	402	243	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	1500	1455	8.15	386	196	1	1	72.25	126	74.9	0.5	0.222	33.7	0.148	0.0118	0.027	0.0103	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	26.7
18/03/2005	35	1500	1460	8.2	404	191	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	1500	1460	8.13	413	178	1	1.75	57.25	110	68.3	0.5	0.152	28.8	0.149	0.0102	0.0213	0.00999	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.3
1/04/2005	49	1500	1485	8.18	416	155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	1500	1500	8.1	312	139	1	1	45.5	84	49.8	0.5	0.11	21.6	0.249	0.00679	0.0211	0.00748	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.4
15/04/2005	63	1500	1480	7.98	389	129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	1500	1470	7.85	401	118	1	2.25	34	73	48.6	0.5	0.067	23	0.13	0.0041	0.0109	0.00646	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17
29/04/2005	77	1500	1475	7.96	421	144	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	1500	1470	7.94	356	143	1	4	36.25	86	58.3	0.5	0.133	13	0.0753	0.00478	0.00875	0.0082	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.8
13/05/2005	91	1500	1480	7.48	389	52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	1500	1490	7.25	382	42	1	3.25	9.5	29	17.8	0.5	0.02	13	0.0226	0.00122	0.00271	0.00292	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	5.85
27/05/2005	105	1500	1480	7.31	393	48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	1500	1495	7.33	387	51	1	3	9	26	20.4	0.5	0.02	18.2	0.0213	0.00105	0.00189	0.00298	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	6.82
10/06/2005	119	1500	1465	7.42	393	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	1500	1500	7.28	369	63	1	4.5	9.75	38	25.8	0.5	0.02	20.6	0.0238	0.00126	0.00372	0.0043	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	8.52
24/06/2005	133	1500	1465	7.16	296	45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	1500	1505	7.49	317	103	1	4	12.75	60	42.7	0.5	0.023	35.3	0.0266	0.0017	0.00396	0.00633	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	14
8/07/2005	147	1500	1490	7.95	309	281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	1500	1465	7.81	303	157	1	2.5	28.5	99	70.8	0.5	0.045	51.1	0.0519	0.00332	0.00647	0.00892	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.2
22/07/2005	161	1500	1430	7.99	329	158	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	1500	1425	8.2	282	221	1	1	54	154	112	0.5	0.065	70.7	0.0463	0.00565	0.00778	0.0146	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	36.7
5/08/2005	175	1500	1430	8.23	308	263	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	1500	1430	7.81	336	72	1	1.5	26.25	48	36.8	0.5	0.04	14.7	0.0672	0.00319	0.00727	0.0042	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	12
19/08/2005	189	1500	1400	7.51	377	36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	1500	1445	7.34	338	29	1	1.5	11.5	26	15.5	0.5	0.1	8.75	0.0281	0.00102	0.00262	0.00198	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	5.05
2/09/2005	203	1500	1470	7.27	305	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	1500	1355	7.22	286	28	1	1.5	7.75	30	16	0.5	0.02	11.1	0.0233	0.000893	0.00224	0.00288	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	5.18
16/09/2005	217	1500	1410	7.3	282	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	1500	1490	7.01	199	34	1	1.75	7.75	20	15.1	0.5	0.02	11.6	0.0169	0.000659	0.00343	0.00217	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	4.81
30/09/2005	231	1500	1495	7.15	218	114	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	1500	1435	7.15	215	52	1	3.5	9.75	42	25.4	0.5	0.02	19	0.0145	0.00113	0.00366	0.00346	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	8.25
14/10/2005	245	1500	1505	6.94	414	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2005	252	1500	1442	6.69	329	28	1	3	6.5	18	15.9	0.5	0.02	12.4	0.0073	0.000633	0.00171	0.00212	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	5.04
28/10/2005	259	1500	1520	6.82	396	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2005	266	1500	1455	6.76	343	28	1	3	6.75	22	15.8	0.5	0.02	12.8	0.0123	0.000657	0.00222	0.00219	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	4.98
11/11/2005	273	1500	1485	6.9	353	40	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2005	280	1500	1480	7.16	333	65	1	3	11.5	48	32.9	0.5	0.028	24.4	0.0188	0.00125	0.00558	0.00408	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	10.5
25/11/2005	287	1500	1490	6.8	346	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2005	294	1500	1530	6.84	461	32	1	5	7.25	33	20.9	0.5	0.02	16.1	0.0079	0.00066	0.0019	0.00272	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	6.68
9/12/2005	301	1500	1495	7.2	368	39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2005	308	1500	1535	7.06	413	52	1	3	10.75	36	30.1	0.5	0.024	21.3	0.0171	0.00116	0.00501	0.00366	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	9.66
23/12/2005	315	1500	1435	7.4	441	56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2005	322	1500	1435	7.65	365	435	1	5	63	310	227	1.51	0.111	164	0.0183	0.00534	0.00595	0.0256	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	73.7
6/01/2006	329	1500	1165	8	437	311	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2006	336	1500	1570	7.96	444	228	1	2.5	71	142	106	0.5	0.134	46.2	0.0235	0.00638	0.00788	0.0129	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.2
20/01/2006	343	1500	1480	7.94	392	194	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2006	350	1500	1300	7.98	372	194	1	2	68.5	106	88.9	0.5	0.123	24.9	0.0278	0.00642	0.00893	0.00988	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.2
3/02/2006	357	1500	1440	8.01	415	162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2006	364	1500	1525	7.87	421	170	1	2.25	66	92	79.4	0.5	0.131	21.1	0.0265	0.00675	0.00891	0.00954	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.4

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

Chart label
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
17/02/2006	371	1500	1520	7.71	430	168	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2006	378	1500	1425	7.95	412	172	1	1.75	63.5	85	78.6	0.5	0.124	19.1	0.0278	0.00666	0.00931	0.00896	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.8
3/03/2006	385	1500	1405	7.96	449	186	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2006	392	1500	1430	7.78	326	159	1	3	61.75	98	76.3	0.5	0.11	17.7	0.0326	0.0071	0.0102	0.00917	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24
17/03/2006	399	1500	1515	7.79	376	152	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2006	406	1500	1365	7.71	390	133	1	2.25	51.25	78	63.1	0.5	0.087	14.7	0.0412	0.00507	0.00837	0.00775	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
31/03/2006	413	1500	1425	7.88	391	190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2006	420	1500	1600	7.81	403	153	1	1.75	57	79	70.9	0.5	0.092	16.7	0.0392	0.00711	0.0109	0.00865	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.7
14/04/2006	427	1500	1395	7.93	537	178	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2006	434	1500	1440	8.1	403	165	1	2	55	99	79.4	0.5	0.097	22	0.035	0.00736	0.01	0.00962	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25
28/04/2006	441	1500	1405	8.00389	235.35	164.6725	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2006	448	1500	1535	7.84288	294.43	154.08897	1	1.744989038	55.7065964	62	71.4	0.5	0.08	17.2	0.0442	0.00661	0.0104	0.00892	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.6
12/05/2006	455	1500	1425	8.05655	265.13	162.24205	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2006	462	1500	1470	7.8804	321.77	152.83815	1	2.210794687	63.4501724	86	68.4	0.5	0.02	18.3	0.0334	0.00559	0.0093	0.00821	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.5
26/05/2006	469	1500	1500	7.96275	300.29	181.31519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2006	476	1500	1430	7.99076	323.73	160.384	1	2.345769644	60.5315628	84	76.9	0.5	0.082	18	0.0286	0.00632	0.00922	0.00911	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.9
9/06/2006	483	1500	1470	8.04938	295.89	177.04936	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2006	490	1500	1480	8.08339	325.19	162.63373	1	1.713773727	63.4280815	94	76.8	0.5	0.085	16.8	0.0441	0.00665	0.00933	0.0092	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.7
23/06/2006	497	1500	1385	8.12442	141.6	159.86607	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2006	504	1500	1345	7.88978	352.05	172.68884	1	3.102965355	64.3816757	96	80.8	0.57	0.08	19.5	0.0297	0.00613	0.00914	0.00977	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.6
7/07/2006	511	1500	1405	7.97523	288.08	164.75255	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2006	518	1500	1600	8.13419	218.75	154.54849	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2006	525	1500	1350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2006	532	1500	1615	7.57365	373.04	152.5948	1	2.637365818	60.4420204	85	78.7	0.5	0.077	14.3	0.0298	0.00613	0.00921	0.00876	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.6
4/08/2006	539	1500	1585	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2006	546	1500	1350	7.91374	198.24	135.50237	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2006	553	1500	1390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2006	560	1500	1470	7.10747	272.94	143.21608	1	8.061989784	59.9736023	79	70.8	0.57	0.07	14.3	0.0291	0.00583	0.00876	0.00859	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.5
1/09/2006	567	1500	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2006	574	1500	1520	7.96603	230.46	140.06645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2006	581	1500	1260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2006	588	1500	1450	7.55747	301.75	132.74718	1	2.424818993	51.6822205	63	65.5	0.67	0.067	12.4	0.0302	0.00454	0.00924	0.00705	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.3
29/09/2006	595	1500	1420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2006	602	1500	1250	7.90898	255.37	140.10291	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2006	609	1500	1260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2006	616	1500	1455	7.64491	387.69	122.98508	1	2.506735086	48.7003708	73	59.7	0.5	0.064	12.5	0.0315	0.00394	0.00865	0.00652	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.1
27/10/2006	623	1500	1750	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2006	630	1500	1550	7.29	379.39	156.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2006	637	1500	1560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2006	644	1500	1485	7.73	317.38	151.09	1	8.25	58.5	80.3	74.1	0.5	0.067	16.1	0.0258	0.00476	0.00918	0.00757	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.1
24/11/2006	651	1500	1430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2006	658	1500	1445	8.03	363.28	153.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2006	665	1500	1350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2006	672	1500	1480	7.79	278.8	147.25	1	2.86	57.01	75	67.8	0.5	0.066	16.3	0.0246	0.00449	0.0093	0.00704	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.6
22/12/2006	679	1500	1580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2006	686	1500	1410	7.99	368.65	145.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2007	693	1500	1540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2007	700	1500	1285	7.76	338.86	139.61	1	2.4	53.71	145	70.8	0.52	0.051	15.3	0.0193	0.0036	0.00735	0.00701	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.8
19/01/2007	707	1500	1515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2007	714	1500	1370	7.58	391.6	151.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2007	721	1500	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2007	728	1500	1435	7.54	349.12	126.34	1	3.73	50.13	69.5	55.5	0.5	0.04	11.7	0.0258	0.0035	0.0077	0.00624	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	16
16/02/2007	735	1500	1560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

Chart label
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/02/2007	742	1500	1440	7.65	267.08	149.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2007	749	1500	1415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2007	756	1500	1385	7.66	386.71	131.01	1	2.34	53.84	78.8	65	0.5	0.059	12.2	0.0226	0.00394	0.00796	0.00753	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.4
16/03/2007	763	1500	1450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2007	770	1500	1540	7.75	391.11	136.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2007	777	1500	1345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2007	784	1500	1365	7.93	387.2	154.53	1	2.41	61.12	75	65.6	0.5	0.072	13.3	0.025	0.00444	0.00822	0.00689	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.5
13/04/2007	791	1500	1335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2007	798	1500	1330	8.06	338.86	159.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2007	805	1500	1325	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2007	812	1500	1575	7.75	359.86	141.4	1	3.23	60.34	75	69.1	0.5	0.068	13.6	0.0238	0.00447	0.00858	0.00699	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.4
11/05/2007	819	1500	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2007	826	1500	1520	8.06	384.76	141.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2007	833	1500	1360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2007	840	1500	1335	8	333.98	155.71	1	2.9	65.07	88.5	80.4	0.61	0.079	14.6	0.0236	0.00522	0.0091	0.00789	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.5
8/06/2007	847	1500	1525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2007	854	1500	1440	7.96	470	139	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2007	861	1500	1550	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2007	868	1500	1395	8.01	384.76	203.09	1	2.95	63.3	80.3	69.2	0.5	0.054	12.3	0.0221	0.00453	0.00854	0.00621	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.8
6/07/2007	875	1500	1520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2007	882	1500	1400	7.5	419.43	151.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2007	889	1500	1320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2007	896	1500	1395	7.92	378.41	134.01	1	2.94	49.62	64.3	58.8	0.59	0.06	11.1	0.0237	0.00345	0.00748	0.00584	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.3
3/08/2007	903	1500	1345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2007	910	1500	1300	7.98	234.86	141.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2007	917	1500	1345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2007	924	1500	1450	8.03	419.92	117.58	1	2.29	61.54	71.8	72.3	0.5	0.068	13.5	0.0215	0.00462	0.0091	0.00636	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.4
31/08/2007	931	1500	1380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2007	938	1500	1400	7.99	268.06	116.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2007	945	1500	1445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2007	952	1500	1260	7.89	396.97	152.53	1	3.64	59.18	66	61.7	0.55	0.061	10.5	0.0199	0.00354	0.00738	0.00547	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18
28/09/2007	959	1500	1320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2007	966	1500	1550	7.91	283.2	143.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2007	973	1500	1215	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2007	980	1500	1465	7.85	370.6	135.92	1	2.78	57.52	68.7	63.6	0.5	0.065	9.75	0.0149	0.00377	0.00748	0.00539	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19
26/10/2007	987	1500	1440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2007	994	1500	1445	7.75	353.51	131.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2007	1001	1500	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2007	1008	1500	1415	8.01	393.55	144.88	1	2.98	57.47	80.3	68	0.5	0.066	13.6	0.0177	0.00381	0.00796	0.00596	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
23/11/2007	1015	1500	1395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2007	1022	1500	1320	7.67	424.31	116.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2007	1029	1500	1375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2007	1036	1500	1440	7.45	435.05	36.66	1	2.24	13.8	16	11.3	0.5	0.023	1.74	0.0248	0.00106	0.00624	0.00145	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	3.19
21/12/2007	1043	1500	1410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2007	1050	1500	1380	7.47	429.68	36.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2008	1057	1500	1405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2008	1064	1500	1440	7.17	469.72	38.49	1	3.03	10.07	10	10.6	0.5	0.02	3.56	0.0144	0.000604	0.00417	0.000923	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	3.09
18/01/2008	1071	1500	1465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2008	1078	1500	1395	7.65	395.5	31.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	1085	1500	1410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2008	1092	1500	1595	7.55	407.71	47.77	1	2.9	15.06	36.5	20.6	0.5	0.02	9.63	0.0128	0.000843	0.00423	0.00211	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	5.89
15/02/2008	1099	1500	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2008	1106	1500	1480	7.31	374.51	36.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

Chart label
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/02/2008	1113	1500	1615	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2008	1120	1500	1370	7.54	390.13	79.44	1	2.5	24.27	64.2	51.1	0.96	0.042	25.6	0.02	0.0017	0.00505	0.00473	0.0002	0.0005	0.01	0.000058	14.7
14/03/2008	1127	1500	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2008	1134	1500	1505	7.68	376.95	92.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	1141	1500	1425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2008	1148	1500	1295	7.72	365.23	116.97	1	4.2	47.03	56.5	51.3	0.5	0.055	11.4	0.0375	0.00264	0.00823	0.00572	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15
11/04/2008	1155	1500	1370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2008	1162	1500	1495	7.83	417.48	80.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	1169	1500	1465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2008	1176	1500	1420	8.08	390.13	182.93	1	2.44	79.05	102	88.7	0.87	0.102	19.9	0.0113	0.00377	0.00513	0.0089	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.6
9/05/2008	1183	1500	1585	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2008	1190	1500	1520	8.17	366.69	186.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	1197	1500	1585	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2008	1204	1500	1470	8.12	378.9	137	1	2.51	67.56	77.3	14.8	0.5	0.032	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	1211	1500	1540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2008	1218	1500	1485	7.88	373.04	73.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	1225	1500	1585	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2008	1232	1500	1525	7.88	351.56	100.6	1	4.28	47.77	63.5	47.8	0.5	0.063	9.02	0.0228	0.0022	0.00631	0.0041	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	13.8
4/07/2008	1239	1500	1545	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2008	1246	1500	1600	8.01	405.27	128.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	1253	1500	1555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2008	1260	1500	1560	7.83	386.71	87.64	1	2.97	35.93	41	41.4	0.5	0.05	8.4	0.0224	0.00223	0.00592	0.00372	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	11.9
1/08/2008	1267	1500	1770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2008	1274	1500	1610	7.8	383.78	91.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	1281	1500	1580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2008	1288	1500	1555	7.69	325.68	83.11	1	2.63	33.87	42	36.9	0.5	0.044	7.24	0.0195	0.00164	0.00514	0.00363	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	10.5
29/08/2008	1295	1500	1500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2008	1302	1500	1425	8.11	349.12	182.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	1309	1500	1520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2008	1316	1500	1530	8.13	305.66	184.78	1	2.75	#N/A	103	20.2	1.01	0.095	17.7	0.0336	0.00123	0.00647	0.00169	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	5.79
26/09/2008	1323	1500	1475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2008	1330	1500	1540	7.99	399.41	123.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	1337	1500	1115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2008	1344	1500	1490	7.88	404.29	105.22	1	2.05	42.16	57	47.1	0.5	0.047	10.3	0.0317	0.00222	0.00634	0.00408	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	13.7
24/10/2008	1351	1500	1525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2008	1358	1500	1420	7.81	440.91	111.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	1365	1500	1275	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2008	1372	1500	1420	7.83	429.19	106.15	1	2.1	47.01	42	52.6	0.5	0.065	11.3	0.0228	0.00241	0.00606	0.00472	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.5
21/11/2008	1379	1500	1515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2008	1386	1500	1940	7.58	322.75	61.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	1393	1500	1475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2008	1400	1500	1485	7.88	357.91	112.9	1	2.94	54.18	67.5	55.3	0.5	0.059	11	0.0147	0.0024	0.00577	0.00451	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	15.9
19/12/2008	1407	1500	1340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2008	1414	1500	1515	7.9	355.95	91.17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	1421	1500	1670	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2009	1428	1500	1410	7.66	365.23	93.17	1	2.8	45.96	43.5	44.1	0.5	0.051	7.31	0.014	0.00232	0.00591	0.00406	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	12.8
16/01/2009	1435	1500	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2009	1442	1500	1400	7.72	387.2	110.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	1449	1500	1410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2009	1456	1500	1365	7.56	356.93	44.92	1	4.47	#N/A	63.3	62.6	0.5	0.064	9.8	0.0226	0.00275	0.00668	0.00501	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	17.1
13/02/2009	1463	1500	1580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2009	1470	1500	1545	8.12	306	149.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	1477	1500	1480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

Chart label
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
6/03/2009	1484	1500	1130	7.65	319.82	181.79	1	7.27	67.28	94.3	86.1	0.67	0.094	31.6	0.0147	0.00333	0.00617	0.00755	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.2
13/03/2009	1491	1500	1540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2009	1498	1500	1260	7.93	277.34	170.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	1505	1500	1210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2009	1512	1500	1430	7.86	338.37	178.24	1	3.56	74.62	110	86.1	0.5	0.08	23.3	0.0155	0.00319	0.00583	0.00732	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.6
10/04/2009	1519	1500	1335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2009	1526	1500	1520	7.92	354.98	172.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	1533	1500	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	1540	1500	1435	8.04	294.43	185.42	1	2.47	83.19	102	87.4	0.5	0.09	19.7	0.0125	0.00315	0.00537	0.00742	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.7
8/05/2009	1547	1500	1450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2009	1554	1500	1355	7.89	365.23	171.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	1561	1500	1370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	1568	1500	1240	7.97	357.91	155.39	1	2.91	84.22	93.3	#N/A	0.5	0.081	15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	1575	1500	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2009	1582	1500	1400	8.03	374.51	145.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	1589	1500	1425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	1596	1500	1395	8.25	307.12	125.01	1	2.11	77.97	85.5	#N/A	0.5	0.077	10.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	1603	1500	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2009	1610	1500	1480	8.08	288.57	132.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	1617	1500	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	1624	1500	1475	7.95	356.93	146.94	1	3.38	77.12	79	#N/A	#N/A	#N/A	7.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	1631	1500	1370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2009	1638	1500	1470	7.95	230.46	132	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	1645	1500	1415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	1652	1500	1395	8.17	309.08	147.67	1	1.57	76.22	66.7	#N/A	0.5	0.046	8.27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	1659	1500	1210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2009	1666	1500	1340	8.09	292.96	146.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	1673	1500	1400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	1680	1500	1470	8.05	327.63	152.81	1	2.99	83.22	78	#N/A	0.5	0.086	9.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	1687	1500	1260	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2009	1694	1500	1340	7.95	310.05	143.88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	1701	1500	1420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	1708	1500	1425	7.89	325.68	115.18	1	3.71	61.85	49	#N/A	0.5	0.057	6.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	1715	1500	1240	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/02/2005	0	0.0005	0.0001	0.0112	0.06	0.000459	4.43	0.0224	#N/A	0.0514	0.0005	28.7	0.001	1.57	0.00001	15.9	0.000103	0.00063	0.0015	0.0056
18/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	0.0005	0.0001	0.003	0.06	0.00005	3.38	0.014	#N/A	0.0454	0.0005	21.5	0.001	1.44	0.00001	8	0.000094	0.00019	0.002	0.001
4/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	0.0005	0.0001	0.00182	0.06	0.00005	2	0.00765	#N/A	0.022	0.0005	14.4	0.001	1.36	0.00001	4	0.000061	0.0001	0.00158	0.001
18/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	0.0005	0.0001	0.0019	0.03	0.00005	1.84	0.00691	#N/A	0.0138	0.0005	12.5	0.001	1.34	0.00001	2	0.000055	0.0001	0.00167	0.001
1/04/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	0.0005	0.0001	0.00137	0.03	0.00005	1.55	0.00534	#N/A	0.00877	0.0005	8.81	0.001	1.21	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00224	0.001
15/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	0.0005	0.0001	0.00124	0.03	0.00005	1.51	0.00656	#N/A	0.00705	0.0005	5.9	0.001	0.82	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0014	0.001
29/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	0.0005	0.0001	0.00169	0.03	0.00005	2.15	0.0115	0.00001	0.00959	0.0005	5.53	0.001	0.988	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00102	0.001
13/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	0.0005	0.0001	0.00294	0.03	0.00005	0.783	0.00742	0.00001	0.00347	0.0005	1.89	0.001	0.293	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
27/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	0.0005	0.0001	0.0026	0.03	0.00005	0.818	0.00686	#N/A	0.00398	0.0005	1.72	0.001	0.273	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	0.0005	0.0001	0.00363	0.03	0.00005	1.1	0.0167	0.00001	0.00506	0.0005	1.95	0.001	0.312	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00066	0.001
24/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	0.0005	0.0001	0.00378	0.03	0.00005	1.92	0.0188	0.00001	0.0082	0.0005	3.01	0.001	0.437	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00065	0.001
8/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	0.0005	0.0001	0.00497	0.03	0.000062	3.15	0.0264	0.00001	0.0145	0.0005	4.65	0.001	0.881	0.00001	2	0.000065	0.0001	0.0008	0.001
22/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	0.0005	0.0001	0.00778	0.03	0.00005	4.93	0.045	0.00001	0.0227	0.0005	7.16	0.001	1.46	0.00001	2	0.000095	0.0001	0.001	0.0013
5/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	0.0005	0.0001	0.00385	0.03	0.00005	1.66	0.0152	0.00001	0.00676	0.0005	3.08	0.001	0.694	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00105	0.001
19/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	0.0005	0.0001	0.00493	0.03	0.00005	0.702	0.00643	#N/A	0.00338	0.0005	1.25	0.001	0.262	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
2/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	0.0005	0.0001	0.00523	0.032	0.000055	0.751	0.00702	0.00001	0.00394	0.0005	1.24	0.001	0.229	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
16/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	0.0005	0.0001	0.00747	0.03	0.000148	0.748	0.00951	0.00001	0.00417	0.0005	1.04	0.001	0.197	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0043
30/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	0.0005	0.0001	0.00655	0.03	0.00005	1.17	0.0196	0.00001	0.00644	0.0005	1.63	0.001	0.31	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00061	0.0016
14/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2005	252	0.0005	0.0001	0.00592	0.03	0.00005	0.793	0.0103	0.00001	0.00442	0.0005	1.25	0.001	0.188	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0013
28/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2005	266	0.0005	0.0001	0.00648	0.03	0.00005	0.813	0.0145	0.00001	0.00409	0.0005	0.952	0.001	0.178	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2005	280	0.0005	0.0001	0.0038	0.03	0.00005	1.64	0.0275	0.00001	0.00676	0.0005	1.74	0.001	0.357	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00086	0.0013
25/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2005	294	0.0005	0.0001	0.00734	0.03	0.00005	1.03	0.0179	0.00001	0.00409	0.0005	1.11	0.001	0.204	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
9/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2005	308	0.0005	0.0001	0.00412	0.03	#N/A	1.44	0.0253	0.00001	0.00578	0.0005	1.56	0.001	0.329	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00069	0.0015
23/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/12/2005	322	0.0005	0.00017	0.0114	0.03	0.00005	10.5	0.12	0.00001	0.0447	0.0005	8.79	0.001	1.8	0.00001	2	0.000108	0.0001	0.00074	0.0014
6/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2006	336	0.0005	0.00011	0.0114	0.03	0.00005	5.59	0.0639	0.00001	0.0291	0.0005	6.43	0.001	1.72	0.00001	2	0.000086	0.0001	0.00097	0.0011
20/01/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2006	350	0.0005	0.0001	0.0104	0.03	#N/A	4.47	0.0489	0.00001	0.0185	0.0005	5.24	0.001	1.59	0.00001	2	0.000072	0.0001	0.00109	0.0022
3/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2006	364	0.0005	0.00014	0.0133	0.03	0.000059	3.89	0.0418	0.00001	0.0143	0.00165	5.68	0.001	1.65	0.00001	2	0.00007	0.0001	0.00106	0.0026

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
17/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2006	378	0.0005	0.0001	0.00972	0.03	0.00005	4.03	0.0348	0.00001	0.011	0.0005	4.31	0.001	1.62	0.00001	2	0.00006	0.0001	0.00104	0.0011
3/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2006	392	0.0005	0.0001	0.0083	0.03	0.000123	4	0.038	0.00001	0.0108	0.0005	4.43	0.001	1.53	0.00001	2	0.000066	0.00024	0.00123	0.001
17/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2006	406	0.0005	0.0001	0.00773	0.031	0.00005	3.13	0.0325	0.00001	0.00785	0.0005	3.35	0.001	1.44	0.00001	2	0.000052	0.0001	0.0013	0.001
31/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2006	420	0.0005	0.0001	0.00807	0.03	0.00005	4.06	0.038	0.00001	0.01	0.0005	4.3	0.001	1.51	0.00001	2	0.00006	0.00016	0.00157	0.0012
14/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2006	434	0.0005	0.0001	0.00846	0.03	0.00005	4.13	0.0426	0.00001	0.0116	0.0005	4.34	0.001	1.59	0.00001	2	0.000065	0.0001	0.00107	0.0011
28/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2006	448	0.0005	0.0001	0.00767	0.03	0.00005	4.25	0.0391	0.00001	0.0102	0.0005	4.01	0.001	1.49	0.00001	2	0.000064	0.00013	0.00157	0.0011
12/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2006	462	0.0005	0.0001	0.0065	0.03	0.00005	3.57	0.0335	0.00001	0.0105	0.0005	3.24	0.001	1.4	0.00001	2	0.000052	0.0001	0.00116	0.0015
26/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2006	476	0.0005	0.00012	0.0103	0.03	0.00005	4.21	0.0393	0.00001	0.0106	0.0005	3.54	0.001	1.48	0.00001	2	0.000129	0.0001	0.00139	0.001
9/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2006	490	0.0005	0.0001	0.00814	0.03	0.00005	4.29	0.04	0.00001	0.00992	0.0005	3.93	0.001	1.61	0.00001	2	0.000069	0.0001	0.00136	0.001
23/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2006	504	0.0005	0.0001	0.00781	0.03	0.00005	4.73	0.0439	0.00001	0.0113	0.0005	3.77	0.001	1.48	0.00001	2	0.00007	0.0001	0.0015	0.001
7/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2006	532	0.0005	0.0001	0.00727	0.03	0.00005	4.21	0.0412	0.00001	0.00894	0.0005	3.35	0.001	1.58	0.00001	2	0.000065	0.0001	0.00152	0.001
4/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2006	560	0.0005	0.0001	0.00818	0.03	0.00005	4.16	0.0426	0.00001	0.00868	0.0005	3.21	0.001	1.59	0.00001	2	0.000061	0.0001	0.00154	0.001
1/09/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2006	588	0.0005	0.0001	0.00585	0.03	0.00007	3.6	0.0349	0.00001	0.00675	0.0005	2.59	0.001	1.28	0.00001	2	0.000051	0.0001	0.00153	0.001
29/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2006	616	0.0005	0.0001	0.00512	0.03	0.00005	3.51	0.0323	0.00001	0.00601	0.00095	2.32	0.001	1.13	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00152	0.0011
27/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2006	644	0.0005	0.0001	0.00592	0.03	0.00005	4	0.0377	0.00001	0.00752	0.0005	2.7	0.001	1.42	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00149	0.001
24/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/12/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2006	672	0.0005	0.0001	0.00513	0.03	0.00005	3.95	0.0353	0.00001	0.00787	0.0005	2.68	0.001	1.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00136	0.001
22/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2007	700	0.0005	0.0001	0.0063	0.03	0.00005	4	0.0352	0.00001	0.00713	0.0005	2.27	0.001	1.18	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00126	0.0087
19/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2007	728	0.0005	0.0001	0.00539	0.03	0.00005	3.77	0.033	0.00001	0.00663	0.0005	2.29	0.001	0.977	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00146	#N/A
16/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2007	756	0.0005	0.0001	0.00708	0.03	0.00005	4.03	0.0283	0.00001	0.00703	0.0005	2.37	0.001	1.24	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00143	0.0015
16/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2007	784	0.0005	0.0001	0.00367	0.03	0.00005	4.12	0.0257	0.00001	0.00783	0.0005	2.48	0.001	1.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00146	0.001
13/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2007	812	0.0005	0.0001	0.00523	0.03	0.00005	4.43	0.0268	0.00001	0.009	0.0005	2.58	0.001	1.3	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00154	0.001
11/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2007	840	0.0005	0.0001	0.00287	0.03	0.00005	5.27	0.00812	0.00001	0.0123	0.0005	2.95	0.001	1.43	0.00001	2	0.000052	0.0001	0.00187	0.001
8/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2007	868	0.0005	0.0001	0.00385	0.03	0.00005	4.17	0.0135	0.00001	0.0111	0.00052	2.41	0.001	1.42	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00153	0.001
6/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2007	896	0.0005	0.0001	0.00472	0.03	0.000157	3.76	0.0108	0.00001	0.0121	0.0005	2.04	0.001	1.2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00159	0.001
3/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2007	924	0.0005	0.0001	0.00457	0.03	0.00005	4.59	0.00718	0.00001	0.0181	0.0005	2.38	0.001	1.48	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00162	0.001
31/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2007	952	0.0005	0.0001	0.00298	0.03	#N/A	4.04	0.0111	0.00001	0.0174	0.0005	1.96	0.001	1.14	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00149	0.0055
28/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2007	980	0.0005	0.0001	0.00222	0.03	0.000109	3.93	0.00671	0.00001	0.0171	0.0005	1.94	0.001	1.31	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00129	0.001
26/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2007	1008	0.0005	0.0001	0.00274	0.03	0.00005	4.3	0.00775	0.00001	0.0138	0.0005	2.09	0.001	1.27	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00138	0.0012
23/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2007	1036	0.0005	0.0001	0.00864	0.03	0.000053	0.808	0.0162	0.00001	0.00232	0.0005	0.52	0.001	0.387	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00164	0.0012
21/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2008	1064	0.0005	0.0001	0.00142	0.03	0.00005	0.69	0.0132	0.00001	0.00385	0.0005	0.357	0.001	0.22	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00125	0.001
18/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2008	1092	0.0005	0.0001	0.00239	0.03	0.00005	1.43	0.0233	0.00001	0.00869	0.0005	0.702	0.001	0.303	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00108	0.001
15/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2008	1120	0.0005	0.0001	0.00337	0.03	0.00005	3.5	0.032	0.00001	0.0288	0.0005	1.52	0.001	0.735	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00118	0.001
14/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2008	1148	0.00088	0.0001	0.00872	#N/A	#N/A	3.37	0.0492	0.00001	0.0307	0.00103	1.69	0.001	1.01	0.00001	2	0.00005	0.00015	0.00155	0.0041
11/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2008	1176	0.0005	0.0001	0.00656	0.03	0.00005	6	0.0813	0.00001	0.0487	0.0005	2.74	0.001	1.63	0.00001	2	0.000062	0.0001	0.00136	0.001
9/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2008	1204	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2008	1232	0.0005	0.0001	0.00384	0.03	0.00005	3.26	0.0406	0.00001	0.0258	0.0005	1.55	0.001	0.838	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00131	0.001
4/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2008	1260	0.0005	0.0001	0.004	0.03	0.00005	2.87	0.0429	0.00001	0.0204	0.0005	1.4	0.001	0.76	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00134	0.001
1/08/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2008	1288	0.0005	0.0001	0.00384	0.03	0.000179	2.6	0.0352	0.00001	0.0198	0.0005	1.25	0.001	0.662	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00132	0.001
29/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2008	1316	0.0005	0.0001	0.00228	0.03	0.00005	1.4	0.0162	0.00001	0.00772	0.0005	0.739	0.001	0.461	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0014	0.001
26/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2008	1344	0.0005	0.0001	0.00411	0.03	0.00005	3.14	0.0276	0.00001	0.0282	0.0005	1.53	0.001	0.818	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00148	0.001
24/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2008	1372	0.0005	0.0001	0.00376	0.03	0.00005	3.39	0.0311	0.00001	0.0318	0.0005	1.58	0.001	0.932	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00137	0.0012
21/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2008	1400	0.0005	0.0001	0.00455	0.03	0.00005	3.79	0.022	0.00001	0.031	0.0005	1.58	0.001	0.899	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00112	0.001
19/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2009	1428	0.0005	0.0001	0.00435	0.03	0.00005	2.94	0.0192	0.00001	0.0232	0.0005	1.51	0.001	0.836	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00135	0.001
16/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2009	1456	0.0005	0.0001	0.00406	0.03	0.00005	4.81	0.0146	0.00001	0.0345	0.0005	1.78	0.001	1.07	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00136	0.001
13/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Lab Number	4

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
6/03/2009	1484	0.0005	0.0001	0.00671	0.03	0.00005	5.61	0.0276	0.00001	0.0705	0.0005	2.54	0.0013	1.17	0.00001	2	0.000052	0.0001	0.00132	0.001
13/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2009	1512	0.0005	0.0001	0.00631	0.03	0.00005	5.97	0.0238	0.00001	0.0448	0.0005	2.65	0.0011	1.2	0.00001	2	0.000056	0.0001	0.00135	0.001
10/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	1540	0.0005	0.0001	0.00625	0.03	0.00005	5.63	0.0228	0.00001	0.0502	0.0005	2.45	0.001	1.3	0.00001	2	0.000061	0.0001	0.00125	0.001
8/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y-Bulk
Lab Number	8

Chart label
Y-Bulk

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/04/2008	0	750	510	7.38	448.24	391.77	1	3.79	33.27	279	157	6.45	0.887	157	0.0193	0.00121	0.00521	0.00994	0.0002	0.0005	0.02	0.00005	55.8
30/04/2008	7	500	440	7.77	390.13	372.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	500	450	7.78	362.3	251.99	1	4.7	66.31	166	90.1	0.5	1.03	52.5	0.0151	0.00177	0.00718	0.006	0.0002	0.0005	0.02	0.00005	30.5
14/05/2008	21	500	460	7.91	298.82	234.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	500	440	7.73	313.47	219.1	1	4.73	59.04	144	80.8	0.5	0.997	42.5	0.0177	0.00165	0.00391	0.0051	0.0002	0.0005	0.014	0.00005	28.4
28/05/2008	35	500	420	7.83	289	229	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	500	435	7.8	416.01	178.55	1	3.74	55.36	142	76.9	0.5	0.691	44.7	0.0188	0.00164	0.00288	0.00515	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.9
11/06/2008	49	500	430	7.92	356.44	171.43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	500	490	7.73	296.87	158.15	1	5.63	67.34	135	91.4	0.5	0.549	37.6	0.0107	0.00157	0.00248	0.00529	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	32.9
25/06/2008	63	500	440	7.88	291.01	228.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	500	420	7.68	375.97	215.79	1	3.94	43.99	153	104	0.5	0.571	65.3	0.0144	0.00154	0.00217	0.0057	0.0002	0.0005	0.01	0.000221	37.8
9/07/2008	77	500	425	7.83	306.64	227.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	500	475	7.68	375	188.89	1	4.63	51.78	127	88.4	0.5	0.333	39.9	0.0147	0.00102	0.00159	0.00414	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	32.4
23/07/2008	91	500	435	7.8	366.69	202.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	500	435	7.72	405.27	195.66	1	3.64	53.25	133	89.8	0.5	0.331	44	0.0142	0.00101	0.00147	0.00378	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.3
6/08/2008	105	500	425	7.83	355.46	189.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	500	505	7.78	324.7	187.91	1	3.87	52.03	108	88.3	0.5	0.265	34.7	0.0107	0.000937	0.00124	0.00384	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	32.9
20/08/2008	119	500	440	7.82	250.48	181.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	500	465	7.69	355.46	179.79	1	4.23	54.04	112	81.1	0.5	0.273	35.9	0.0125	0.000961	0.00101	0.00371	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.2
3/09/2008	133	500	455	7.7	253.41	160.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	500	460	7.86	264.16	176.87	1	2.72	60.32	108	78.6	0.5	0.254	31.5	0.0136	0.000951	0.00101	0.00329	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.2
17/09/2008	147	500	450	7.86	268.55	176.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	500	480	7.78	245.6	175.49	1	4.09	54.26	106	80.5	0.5	0.176	28.7	0.0111	0.000831	0.00084	0.00325	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.3
1/10/2008	161	500	460	7.83	404.78	155.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	500	460	7.71	350.09	150.11	1	3.51	47.89	97	67.2	0.5	0.147	23	0.0166	0.000781	0.00083	0.00291	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.3
15/10/2008	175	500	470	7.61	359.86	134.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	500	450	7.71	395.5	136.46	1	4.05	48	86.5	63	0.5	0.134	21.9	0.0188	0.000752	0.00078	0.00243	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.8
29/10/2008	189	500	460	7.72	437.01	141.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	500	465	7.7	407.22	129.92	1	5.48	50.78	84.1	59.1	0.5	0.116	16.9	0.0163	0.000733	0.00073	0.00245	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.3
12/11/2008	203	500	465	7.68	409.66	123.93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	500	395	7.73	408.69	103.3	1	2.89	46.81	78.3	55.8	0.5	0.119	16.8	0.0195	0.000756	0.00074	0.00215	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.2
26/11/2008	217	500	480	7.65	381.83	110.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	500	465	7.77	354.49	116.77	1	2.66	52.94	81.6	53.9	0.5	0.106	13.6	0.0175	0.00071	0.00076	0.002	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.6
10/12/2008	231	500	460	7.62	317.87	118.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	500	490	7.46	354	107.23	#N/A	#N/A	#N/A	62	52.8	0.5	0.085	10.2	0.0155	0.000618	0.00082	0.00173	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
24/12/2008	245	500	440	7.54	317.38	125.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	500	400	7.52	294.43	127	1	#N/A	52	70.2	51.7	0.5	0.088	14	0.0277	0.000621	0.00061	0.0019	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.8
7/01/2009	259	500	445	7.47	218.26	130.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	500	465	7.25	353.02	114.58	1	6.02	53.28	74	55.5	0.5	0.06	10.8	0.0132	0.000626	0.00056	0.00187	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.2
21/01/2009	273	500	490	7.54	400.87	109.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	500	465	7.48	358.39	111.16	1	5.84	55.98	66	58.6	0.5	0.066	10.9	0.0202	0.000668	0.00065	0.00188	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.5
4/02/2009	287	500	430	7.55	364	150	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	500	475	7.21	378.41	116.81	1	6.96	56.88	67.1	56.4	0.5	0.074	11	0.0161	0.000677	0.00065	0.00189	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.6
18/02/2009	301	500	470	7.66	374	119.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	500	465	7.21	350	115.25	1	7.09	56.99	74.3	55.1	0.5	0.042	11.2	0.0159	0.000591	0.00053	0.00191	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.1
4/03/2009	315	500	450	7.65	239.74	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	500	455	7.7	341.79	110.95	1	6.01	53.43	61.5	54.6	0.5	0.048	10.6	0.0152	0.000596	0.00054	0.00178	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21
18/03/2009	329	500	475	7.48	360.35	113.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	500	475	7.22	381.34	111.93	1	5.74	52.29	64.8	52	0.5	0.046	10.3	0.0156	0.000578	0.0005	0.00162	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.1
1/04/2009	343	500	445	7.37	372.07	112.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	500	500	7.39	383.78	111.81	1	4.4	51.46	67.5	55.3	0.5	0.046	11.6	0.0157	0.000648	0.00061	0.00176	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.4
15/04/2009	357	500	460	7.53	385.25	112.74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	500	490	7.47	389.64	105.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y-Bulk
Lab Number	8

Chart label
Y-Bulk

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/04/2009	371	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	500	470	7.32	386.71	109.64	1	5.01	50.33	67	52.1	0.5	0.037	11.8	0.0161	0.000566	0.00053	0.00239	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	20.2
13/05/2009	385	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	500	455	7.3	381.83	101.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	500	445	7.56	355.46	119.03	1	4	53.61	73.1	#N/A	0.5	0.071	23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	413	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	500	450	7.42	391.11	108.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	500	500	7.64	313.96	86.13	1	3.47	48.02	70	#N/A	0.5	0.039	15.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	441	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	500	370	7.63	341.79	96.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	500	380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	500	445	7.72	310.54	117.66	1	5.02	55.35	72.9	#N/A	0.5	0.055	16.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	469	500	400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	500	455	7.73	250.48	113.37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	500	455	7.79	238.76	98.56	1	3.41	47.3	64.3	#N/A	0.5	0.033	13.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	497	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	500	435	7.87	285.64	97.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	500	440	7.73	288.57	99.03	1	4.22	51.43	61	#N/A	0.5	0.028	12.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	525	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	500	435	7.68	261.71	101.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	500	415	7.69	271.48	100.2	1	3.44	49.32	63	#N/A	0.5	0.023	11.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y-Bulk
Lab Number	8

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/04/2008	0	0.0005	0.00025	0.00453	0.03	0.000093	4.33	0.0787	0.00001	0.0668	0.00164	22.2	0.0136	2.18	0.00001	13.2	0.000066	0.00025	0.0005	0.0084
30/04/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	0.0006	0.00025	0.00283	0.03	0.00005	3.39	0.094	0.00001	0.0652	0.00109	19	0.0052	3.05	0.00001	4.9	0.000064	0.0001	0.0005	0.0033
14/05/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	0.0005	0.00017	0.00243	0.03	0.00005	2.38	0.0535	0.00001	0.0462	0.00055	13.7	0.0039	3.32	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00052	0.003
28/05/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	0.0005	0.00021	0.00329	0.03	0.00005	2.39	0.0602	0.00001	0.0407	0.00068	12.3	0.0032	3.17	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00053	0.0031
11/06/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	0.0005	0.00036	0.00479	0.03	0.000056	2.26	0.0736	0.000014	0.0317	0.00103	11.1	0.003	3.63	0.000015	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0063
25/06/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	0.0005	0.00027	0.00506	0.03	0.000466	2.34	0.064	0.00001	0.049	0.0005	10.1	0.0038	3.66	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00051	0.0044
9/07/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	0.0005	0.00033	0.00588	0.03	0.00005	1.78	0.0724	0.00001	0.0336	0.00052	7.07	0.0028	2.94	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.006
23/07/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	0.0005	0.00027	0.00676	0.03	0.00005	1.58	0.0613	0.00002	0.0371	0.0005	6.22	0.003	2.92	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
6/08/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	0.0005	0.00034	0.0089	0.03	0.000053	1.46	0.0726	0.00001	0.0319	0.0005	5.35	0.0025	2.79	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0068
20/08/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	0.0005	0.00029	0.00954	0.03	0.000158	1.41	0.0626	0.00001	0.0359	0.0005	4.81	0.0023	2.72	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0054
3/09/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	0.0005	0.00026	0.00818	0.03	0.00005	1.4	0.0631	0.00001	0.0348	0.0005	4.97	0.0023	2.87	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0043
17/09/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	0.0005	0.00027	0.0115	0.03	0.000072	1.16	0.0619	0.00001	0.0312	0.0005	4.12	0.0022	2.82	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0058
1/10/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	0.0005	0.00021	0.00948	0.03	0.000067	0.965	0.0542	0.00001	0.0281	0.0005	3.59	0.0022	2.48	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0046
15/10/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	0.0005	0.00018	0.00874	0.03	0.00005	0.877	0.0492	0.00001	0.0279	0.0005	3.26	0.0021	2.31	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0042
29/10/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	0.0005	0.00018	0.0104	0.03	0.00005	0.842	0.0465	0.00001	0.0249	0.0005	3.23	0.0018	2.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
12/11/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	0.0005	0.00014	0.00708	0.03	0.00005	0.732	0.0361	0.00001	0.0265	0.0005	2.79	0.002	2.14	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.004
26/11/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	0.0005	0.00012	0.00817	0.03	0.00005	0.621	0.0347	0.00001	0.0228	0.0005	2.68	0.0018	2.16	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
10/12/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	0.0005	0.00022	0.00729	0.03	0.00005	0.599	0.0325	0.00001	0.0179	0.0005	2.3	0.0016	1.91	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
24/12/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	0.0005	0.00012	0.00752	0.03	0.00005	0.537	0.0329	0.00001	0.0264	0.0005	2.4	0.0017	1.92	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
7/01/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	0.0005	0.00014	0.00878	0.03	0.00005	0.609	0.0363	0.00001	0.0221	0.0005	2.32	0.0016	2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
21/01/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	0.0005	0.00013	0.00878	0.03	0.00005	0.568	0.0377	0.00001	0.0236	0.0005	2.36	0.0017	1.98	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0032
4/02/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	0.0005	0.00016	0.00765	0.03	0.00005	0.625	0.0376	0.00001	0.0259	#N/A	2.3	0.0018	2.04	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
18/02/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	0.0005	0.00013	0.00725	0.03	0.00005	0.575	0.0355	0.00001	0.0255	0.0005	1.99	0.0014	1.83	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0036
4/03/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	0.0005	0.00012	0.00766	0.03	0.000051	0.508	0.0343	0.00001	0.0262	0.00069	1.96	0.0015	1.76	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0032
18/03/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	0.0005	0.00014	0.00743	0.03	0.00005	0.429	0.0341	0.00001	0.026	#N/A	1.86	0.0013	1.68	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
1/04/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	0.0005	0.00011	0.00807	0.03	0.00005	0.451	0.0313	0.00001	0.0287	0.0005	1.9	0.0016	1.83	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0024
15/04/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y-Bulk
Lab Number	8

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/04/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	0.0005	0.0001	0.00748	0.03	0.00005	0.432	0.0318	0.00001	0.0302	0.0005	1.81	0.0013	1.64	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0024
13/05/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Overflow
Lab Number	9

Chart label
Y Cyclone Overflow

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/04/2008	0	750	395	7.72	429.19	372.86	1	4.2	56.92	280	131	7.25	0.84	88.9	0.0117	0.00224	0.00399	0.00932	0.0002	0.0005	0.031	0.000121	45.7
30/04/2008	7	500	500	8.04	344.72	314.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	500	490	7.97	355.95	269.87	1	4.65	83.65	174	109	0.56	0.803	49.4	0.01	0.00211	0.00245	0.00707	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	37
14/05/2008	21	500	415	8.06	369.62	291.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	500	560	8.17	383.78	272.95	1	2.2	83.33	185	118	0.5	0.79	54.7	0.0082	0.00198	0.00203	0.00634	0.0002	0.0005	0.015	0.00005	41.5
28/05/2008	35	500	505	#N/A	374	276	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	500	475	7.96	412.1	197.73	1	3.14	58.66	143	94.5	0.5	0.433	49.3	0.0422	0.00136	0.00165	0.00483	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	33.6
11/06/2008	49	500	470	8.12	397.94	210.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	500	500	7.86	361.81	175.16	1	4.34	63.09	164	101	0.5	0.433	47.4	0.0473	0.00137	0.0031	0.00474	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	36.4
25/06/2008	63	500	490	7.9	371.58	241.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	500	460	7.69	396.97	181.99	1	3.08	40.12	125	84.4	0.5	0.363	50.5	0.0239	0.000971	0.00122	0.00411	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.7
9/07/2008	77	500	480	7.79	317.87	233.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	500	505	7.96	398.43	304.51	1	2.93	55.98	202	140	0.5	0.476	81.3	0.0091	0.00131	0.00118	0.0066	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	51.5
23/07/2008	91	500	485	7.92	394.53	262.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	500	470	7.91	415.52	258.51	1	2.69	59.73	171	120	0.64	0.423	63.9	0.0081	0.00121	0.00103	0.0049	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	44.4
6/08/2008	105	500	470	7.88	358.88	223.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	500	485	7.92	387.2	255.37	1	3.12	59.56	151	112	0.52	0.365	58.2	0.0086	0.00114	0.00082	0.00492	0.0002	0.0005	0.01	0.000067	41.6
20/08/2008	119	500	480	7.9	333	232.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	500	495	7.91	379.88	226	1	3.01	61.77	162	106	0.53	0.33	52.3	0.012	0.00113	0.00086	0.00494	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	39.6
3/09/2008	133	500	480	7.83	342.77	196.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	500	480	7.91	265.62	213.52	1	2.72	62.98	126	93.9	0.54	0.304	46.7	0.0175	0.00105	0.0009	0.00373	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	34.7
17/09/2008	147	500	445	7.83	276.36	175.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	500	460	7.74	255.37	214.75	1	3.58	43.55	140	95	0.54	0.224	53.9	0.0126	0.000912	0.00091	0.00357	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	35.7
1/10/2008	161	500	440	7.83	409.17	181.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	500	465	7.81	357.42	181.69	1	3.34	45.42	113	82.2	0.5	0.219	40.7	0.0168	0.000932	0.00096	0.00316	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.9
15/10/2008	175	500	470	7.76	364.74	162.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	500	440	7.77	397.46	180.77	1	3.48	46	119	85.1	0.5	0.196	42	0.0122	0.000868	0.00088	0.00305	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	32.2
29/10/2008	189	500	420	7.75	435.05	165.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	500	450	7.62	408.2	162.94	1	4.65	50.4	107	75	0.5	0.183	31.2	0.0131	0.000936	0.00089	0.00277	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.3
12/11/2008	203	500	500	7.77	405.76	152.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	500	325	7.81	411.13	135.65	1	2.73	48.55	106	69.6	0.5	0.193	31.8	0.0199	0.000904	0.00084	0.0027	0.0002	0.0005	0.01	0.000067	26.5
26/11/2008	217	500	460	7.79	370.6	143.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	500	410	7.89	346.19	162.9	1	2.78	65.28	102	75.7	0.5	0.173	26	0.0111	0.000978	0.0009	0.00289	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.7
10/12/2008	231	500	535	7.71	324.7	153.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	500	425	7.68	347.65	148.39	#N/A	#N/A	#N/A	91	70.2	0.5	0.148	19.4	0.0107	0.000934	0.00075	0.00238	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.6
24/12/2008	245	500	505	7.8	312.98	153.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	500	400	7.78	293.45	156	1	#N/A	59.1	96.7	69.5	0.5	0.14	27.2	0.0134	0.000918	0.00082	0.00253	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.5
7/01/2009	259	500	465	7.69	221.19	155.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	500	450	7.73	359.37	132.67	1	5.54	62.87	85.8	61.3	0.5	0.087	13.4	0.0112	0.000948	0.00089	0.00218	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.2
21/01/2009	273	500	495	7.64	392.08	129.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	500	470	7.66	360.83	122.13	1	5.63	58.43	76	59.5	0.5	0.085	13.3	0.0127	0.000956	0.00095	0.00203	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.6
4/02/2009	287	500	465	7.64	361	160	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	500	470	7.89	360.83	137.01	1	6.03	66.16	77.6	65	0.5	0.093	15.1	0.0135	0.00106	0.00098	0.00222	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.7
18/02/2009	301	500	460	7.82	368	130.62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	500	465	7.76	374	132.85	1	6.19	62.61	84.8	62.8	0.5	0.065	15.7	0.0114	0.000913	0.0008	0.00214	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.9
4/03/2009	315	500	435	7.65	233.88	132.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	500	475	7.5	327.14	128.49	1	6.13	59.17	77	62.5	0.5	0.069	14.9	0.012	0.000992	0.00085	0.00217	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.9
18/03/2009	329	500	455	7.68	345.21	137.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	500	490	7.53	356.93	122.52	1	5.97	58.91	71.8	57.6	0.5	0.055	12.5	0.0114	0.000941	0.00078	0.00181	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.1
1/04/2009	343	500	430	7.61	354.98	129.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	500	440	7.69	363.76	130.61	1	4.94	61.17	83	62	0.5	0.052	14.5	0.0126	0.00107	0.00091	0.00231	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	23.9
15/04/2009	357	500	480	7.74	316.4	130.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	500	480	7.71	374.02	117.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Overflow
Lab Number	9

Chart label
Y Cyclone Overflow

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/04/2009	371	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	500	485	7.7	276.85	126.42	1	3.24	56.01	82.5	61.2	0.5	0.053	15	0.0158	0.0011	0.00091	0.00203	0.0002	0.0005	0.01	0.000134	23.5
13/05/2009	385	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	500	475	7.64	364.25	124.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	500	455	7.76	351.56	128.43	1	4	56.64	80.6	#N/A	0.5	0.069	25.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	413	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	500	455	7.73	382.32	127.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	500	475	7.73	324.21	107.84	1	3.53	53.09	84.5	#N/A	0.5	0.024	21.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	441	500	395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	500	430	7.76	346.67	117.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	500	365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	500	435	7.7	320.8	125.17	1	5.39	56.03	77.4	#N/A	0.5	0.046	18.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	469	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	500	450	7.74	261.71	121.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	500	440	7.84	252.44	115.77	1	3.37	55.81	76.3	#N/A	0.5	0.045	14.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	497	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	500	450	7.94	298.33	114.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	500	430	7.85	315.91	117.4	1	3.88	61.66	70	#N/A	0.5	0.02	13.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	525	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	500	445	7.68	278.8	121.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	500	505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	500	440	7.78	277.83	113.56	1	3.19	52.83	72	#N/A	0.5	0.02	13.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Overflow
Lab Number	9

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/04/2008	0	0.00082	0.0002	0.00664	0.03	0.000084	4.16	0.0734	0.00001	0.351	0.00105	20.1	0.0129	3.31	0.000018	14.9	0.000076	0.00015	0.0005	0.0071
30/04/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	0.0005	0.00036	0.00451	0.03	0.00005	4.04	0.123	0.00001	0.157	0.00153	15.6	0.0033	4.07	0.00001	5.1	0.000066	0.0001	0.0005	0.0056
14/05/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	0.0005	0.00035	0.00575	0.03	0.00005	3.49	0.0916	0.00001	0.093	0.00121	12.4	0.003	4.58	0.00001	2.8	0.000053	0.0001	0.00053	0.0062
28/05/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	0.0005	0.00022	0.00473	0.03	0.00005	2.58	0.0801	0.00001	0.0425	0.00064	8.41	0.0023	3.25	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00064	0.0023
11/06/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	0.0005	0.0002	0.0106	0.03	0.000085	2.4	0.0722	0.000011	0.0382	0.00072	8.61	0.0026	3.56	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00075	0.0042
25/06/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	0.0005	0.00026	0.00556	0.03	0.00005	1.85	0.0673	0.00001	0.0309	0.00064	7.08	0.0022	2.84	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00054	0.0059
9/07/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	0.0005	0.00045	0.00941	0.03	0.000051	2.89	0.121	0.00001	0.0581	0.00076	8.74	0.0025	4.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0088
23/07/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	0.0005	0.00042	0.0137	0.03	0.00005	2.26	0.103	0.00001	0.0459	0.00051	7.24	0.0032	3.73	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0088
6/08/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	0.0005	0.0004	0.0126	0.03	0.000139	2.06	0.0983	0.00001	0.0433	0.00095	6.61	0.0024	3.62	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.007
20/08/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	0.0005	0.00036	0.0132	0.03	0.00005	1.81	0.0958	0.00001	0.0397	0.0005	5.49	0.0027	3.53	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0075
3/09/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	0.0005	0.00029	0.0111	0.03	0.00005	1.75	0.0898	0.00001	0.0362	0.0005	5.56	0.0026	3.39	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00055	0.0055
17/09/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	0.0005	0.00018	0.0093	0.03	0.00005	1.44	0.0642	0.00001	0.042	0.0005	4.64	0.0028	3.16	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0039
1/10/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	0.0005	0.00017	0.0106	0.03	0.000088	1.19	0.0604	0.00001	0.038	0.0005	4.39	0.0029	3.12	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0043
15/10/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	0.0005	0.00017	0.00973	0.03	0.00005	1.18	0.0621	0.00001	0.0425	0.0005	4.07	0.0027	3.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
29/10/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	0.0005	0.00016	0.011	0.03	0.00005	1.03	0.055	0.00001	0.0419	0.0005	3.92	0.0026	3	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
12/11/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	0.0005	0.00013	0.00858	0.044	0.000082	0.805	0.0446	0.00001	0.0458	0.00067	3.4	0.0023	2.88	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0024
26/11/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	0.0005	0.00017	0.0131	0.03	0.00006	0.949	0.0574	0.00001	0.0483	0.0005	3.77	0.0022	3.23	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0036
10/12/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	0.0005	0.00015	0.0118	0.03	0.00005	0.896	0.0517	0.00001	0.0368	0.0005	3.29	0.0021	2.98	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
24/12/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	0.0005	0.00012	0.00942	0.03	0.00005	0.787	0.0486	0.00001	0.0469	0.0005	3.32	0.0031	2.82	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
7/01/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	0.0005	0.00014	0.0123	0.03	0.00005	0.798	0.0475	0.00001	0.0324	0.0005	3.21	0.0021	2.9	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
21/01/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	0.0005	0.00012	0.0108	0.03	0.00005	0.707	0.043	0.00001	0.0326	0.0005	3.01	0.0024	2.73	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0028
4/02/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	0.0005	0.00017	0.0101	0.03	0.00005	0.822	0.0435	0.00001	0.0395	0.00167	3.1	0.0024	3.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00053	0.0028
18/02/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	0.0005	0.00011	0.011	0.03	0.00005	0.735	0.0426	0.00001	0.0374	0.0005	2.64	0.0021	2.63	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0058
4/03/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	0.0005	0.00011	0.0101	0.03	0.00005	0.651	0.0417	0.00001	0.0394	0.0005	2.62	0.0021	2.59	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
18/03/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	0.0005	0.00024	0.00926	0.03	0.00005	0.578	0.042	0.00001	0.0378	#N/A	2.52	0.0019	2.47	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0025
1/04/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	0.0005	0.00011	0.0108	0.03	0.00005	0.588	0.0386	0.00001	0.043	0.0005	2.68	0.0021	2.62	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
15/04/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	Y Cyclone Overflow
Lab Number	9

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/04/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	0.0005	0.0001	0.00947	0.03	#N/A	0.594	0.0358	0.00001	0.0484	0.0005	2.58	0.0025	2.55	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0041
13/05/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Overflow
Lab Number	10

Chart label
G Cyclone Overflow

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/04/2008	0	750	455	7.68	422.85	512.22	1	4.13	50.72	357	203	9.41	1.97	174	0.0109	0.0014	0.00211	0.0347	0.0002	0.0005	0.038	0.000081	67.6
30/04/2008	7	500	480	7.68	386.23	271.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	500	475	7.81	362.3	317.55	1	4.16	48.01	208	132	0.99	1.11	103	0.0121	0.0011	0.00127	0.0217	0.0002	0.0005	0.022	0.00005	45.8
14/05/2008	21	500	475	7.8	313.47	307.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	500	470	7.78	315.42	273.19	1	4.37	48.67	184	113	0.5	1.16	79	0.0126	0.00103	0.00109	0.0164	0.0002	0.0005	0.02	0.00005	40.1
28/05/2008	35	500	395	#N/A	369	358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	500	490	8.08	411.62	246.89	1	3.47	71.91	221	128	0.5	1.6	70.4	0.0074	0.00155	0.00115	0.0204	0.0002	0.0005	0.018	0.00005	45.3
11/06/2008	49	500	455	8.16	395.01	216.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	500	465	7.99	360.35	191.94	1	4.37	70.83	172	113	0.5	1.43	49.6	0.02	0.00139	0.00097	0.017	0.0002	0.0005	0.013	0.00005	40.8
25/06/2008	63	500	505	7.9	302.24	211.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	500	485	7.8	373.04	152.18	1	3.95	37.97	93	72.4	0.5	1.03	37.7	0.0141	0.000875	0.00066	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.4
9/07/2008	77	500	470	7.75	328.61	188.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	500	480	7.76	372.55	195.66	1	4.42	41.24	135	92.2	0.5	1.03	49.4	0.0139	0.00088	0.00091	0.0127	0.0004	0.001	0.02	0.0001	33.7
23/07/2008	91	500	455	7.82	371.09	224.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	500	440	7.81	401.36	207.12	1	3.34	47.93	133	97.2	0.5	1.3	50.7	0.0542	0.0011	0.00084	0.0124	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	36
6/08/2008	105	500	505	7.9	363.28	206.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	500	500	7.82	330.56	174.75	1	3.56	45.9	98.3	80.8	0.5	1.16	31.9	0.0106	0.000969	0.00074	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30
20/08/2008	119	500	485	7.8	264.64	174.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	500	480	7.75	357.42	167.65	1	4.09	51.05	113	71.7	0.5	1.26	32.1	0.0111	0.000979	0.0006	0.0111	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	26.3
3/09/2008	133	500	470	7.87	342.28	157.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	500	480	7.85	331.05	165.02	1	3.52	55.94	92.8	71.4	0.5	1.43	27.2	0.0139	0.00106	0.00072	0.0112	0.0002	0.0005	0.01	0.000054	26.1
17/09/2008	147	500	485	7.85	282.22	140.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	500	480	7.81	258.78	144.81	1	3.28	43.38	78.1	60.8	0.5	1.13	22.4	0.0118	0.000887	0.0006	0.00963	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.5
1/10/2008	161	500	465	7.88	409.17	134.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	500	480	7.81	363.28	129.03	1	3.42	43.89	77	57.7	0.5	1.12	15.8	0.0157	0.000853	0.00076	0.00996	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.5
15/10/2008	175	500	485	7.8	370.11	116.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	500	450	7.79	396.48	126.23	1	3.58	47.54	92.5	59	0.5	1.19	16.4	0.0112	0.000855	0.00061	0.00971	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22
29/10/2008	189	500	465	7.82	442.87	131.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	500	490	7.73	432.61	128.11	1	4.5	53.6	78.6	61.3	0.5	1.32	11.9	0.0122	0.000948	0.00062	0.0107	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.8
12/11/2008	203	500	490	7.89	431.15	119.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	500	430	7.82	411.13	90.75	1	2.37	47.06	69.3	49.6	0.5	1.2	8.49	0.0142	0.000866	0.00065	0.00871	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
26/11/2008	217	500	450	7.77	368.16	103.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	500	470	7.9	345.7	115.73	1	2.17	55.48	63.1	54.2	0.5	1.28	8.36	0.0213	0.000902	0.00065	0.00999	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.3
10/12/2008	231	500	440	7.83	321.77	117.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	500	500	7.73	354.49	116.82	#N/A	#N/A	#N/A	66	57.3	0.5	1.26	7.15	0.0101	0.000838	0.00057	0.00992	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.5
24/12/2008	245	500	480	7.85	313.96	130.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	500	410	7.87	295.89	137	1	#N/A	63.36	80	59.1	0.5	1.37	8.16	0.0113	0.000951	0.00064	0.0107	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.3
7/01/2009	259	500	500	7.6	327.63	120.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	500	480	7.73	362.79	104.54	1	5.11	54.08	63.3	52.2	0.5	1.04	4.9	0.0119	0.000877	0.00064	0.00935	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
21/01/2009	273	500	495	7.64	389.64	113.31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	500	445	7.69	362.79	113.18	1	5.32	59.35	60.7	56.6	0.5	1.17	6.22	0.011	0.000907	0.00062	0.00999	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.3
4/02/2009	287	500	520	7.7	365	136	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	500	500	7.73	329.58	117.29	1	3	60.14	61.1	59.4	0.5	1.34	6.79	0.0112	0.001	0.00071	0.011	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.3
18/02/2009	301	500	480	7.89	364	118.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	500	520	7.8	382	113.32	1	6.21	60.22	73.3	55.6	0.5	1.18	5.86	0.0111	0.000962	0.00065	0.00929	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.9
4/03/2009	315	500	500	7.66	241.69	105.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	500	490	7.5	329.58	101.62	1	5.57	54.41	58	51.8	0.5	1.11	5.37	0.013	0.000938	0.0007	0.00914	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
18/03/2009	329	500	475	7.69	346.67	110.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	500	500	7.55	354	111.82	1	5.58	56.2	62.3	53.9	0.5	1.12	6.08	0.0119	0.000936	0.00082	0.00876	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.5
1/04/2009	343	500	490	7.63	354.98	109.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	500	480	7.67	361.32	107.27	1	3.94	53.58	60.8	53.4	0.5	1.17	6.1	0.0201	0.00104	0.00074	0.00859	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.3
15/04/2009	357	500	500	7.68	374.02	106.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	500	485	7.76	373.53	107.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Overflow
Lab Number	10

Chart label
G Cyclone Overflow

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/04/2009	371	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	500	470	7.58	364.74	104.39	1	4.8	52.01	61	50.7	0.5	1.02	6.48	0.0147	0.000974	0.00078	0.00802	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.3
13/05/2009	385	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	500	445	7.63	337.89	105.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	500	475	7.69	304.19	105.85	1	4.1	61.28	64.6	#N/A	0.5	1.41	11.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	413	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	500	455	7.75	336.91	100.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	500	510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	500	470	7.76	329.58	88.83	1	3.3	56.27	69	#N/A	0.5	1.15	8.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	441	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	500	420	7.85	311.52	97.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	500	410	7.65	350.58	116.29	1	5.46	62.62	65.4	#N/A	0.5	1.24	8.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	469	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	500	455	7.74	254.88	110.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	500	470	7.88	256.83	104.39	1	3.14	56.84	67.3	#N/A	0.5	1.19	7.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	497	500	520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	500	425	7.83	326.66	104.55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	500	560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	500	410	7.91	345.21	108.23	1	2.33	60.87	62	#N/A	0.5	1.03	8.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	525	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	500	420	7.86	339.84	120.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	500	430	7.79	281.25	92.41	1	3.01	50.58	59	#N/A	0.5	0.779	6.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Overflow
Lab Number	10

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/04/2008	0	0.00058	0.00047	0.00503	0.03	0.00011	8.18	0.201	0.00001	0.076	0.00187	19.6	0.0104	2.37	0.00001	16.1	0.000159	0.00012	0.0005	0.0113
30/04/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	0.0005	0.00048	0.00302	0.03	0.00005	4.29	0.226	0.00001	0.042	0.00093	13	0.0046	2.21	0.00001	5	0.00011	0.0001	0.0005	0.0055
14/05/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	0.0005	0.00047	0.00361	0.03	0.00005	3.02	0.138	0.00001	0.0447	0.00073	9.61	0.0032	2.37	0.00001	2.5	0.000095	0.0001	0.0005	0.0066
28/05/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	0.0005	0.00095	0.00599	0.03	0.00005	3.61	0.246	0.00001	0.0638	0.00126	11	0.0026	3.24	0.00001	2	0.000116	0.0001	0.0005	0.0114
11/06/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	0.0005	0.0007	0.00837	0.037	0.00008	2.63	0.171	0.00001	0.0446	0.001	8.88	0.0027	3.12	0.00001	2	0.000088	0.0001	0.0005	0.0069
25/06/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	0.0005	0.00041	0.00524	0.031	0.00005	1.6	0.0962	0.00001	0.0271	0.0005	6.11	0.0022	2.12	0.00001	2	0.000072	0.0001	0.0005	0.0066
9/07/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	0.001	0.0004	0.00549	0.03	0.0001	1.95	0.118	0.00001	0.0432	0.001	6	0.0023	2.2	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0058
23/07/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	0.0005	0.00032	0.00636	0.03	0.00005	1.78	0.0867	0.00001	0.0556	0.0005	5.69	0.0031	2.6	0.00001	2	0.000067	0.0001	0.0005	0.0039
6/08/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	0.0005	0.00033	0.00792	0.03	0.000052	1.46	0.0813	0.00001	0.0417	0.0005	4.86	0.0026	2.35	0.00001	2	0.000061	0.0001	0.0005	0.0055
20/08/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	0.0005	0.00027	0.00606	0.03	0.00016	1.45	0.0775	0.00001	0.0472	0.0005	4.25	0.0021	2.31	0.00001	2	0.000057	0.0001	0.0005	0.0044
3/09/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	0.0005	0.00024	0.00644	0.03	0.00005	1.5	0.0738	0.00001	0.0482	0.0005	4.5	0.0024	2.61	0.00001	2	0.000053	0.0001	0.0005	0.0036
17/09/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	0.0005	0.00018	0.00675	0.03	0.00005	1.09	0.0525	0.00001	0.0415	0.0005	3.5	0.0026	2.28	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0039
1/10/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	0.0005	0.00085	0.006	0.03	0.000055	0.966	0.0509	0.00001	0.0375	0.00121	3.19	0.0026	2.14	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
15/10/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	0.0005	0.00017	0.00605	0.03	0.00005	0.978	0.0493	0.00001	0.0418	0.0005	3.01	0.0024	2.1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
29/10/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	0.0005	0.00022	0.00847	0.03	0.00005	1.02	0.0546	0.00001	0.0376	0.0005	3.24	0.0021	2.23	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0041
12/11/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	0.0005	0.00011	0.00561	0.03	#N/A	0.653	0.0336	0.00001	0.0287	0.0005	2.42	0.0022	1.99	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
26/11/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	0.0005	0.00014	0.00593	0.03	#N/A	0.848	0.042	0.00001	0.0319	0.0005	2.79	0.002	2.13	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0024
10/12/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	0.0005	0.00016	0.00615	0.03	0.00005	0.881	0.0446	0.00001	0.0289	0.0005	2.52	0.0019	2.01	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
24/12/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	0.0005	0.00016	0.00644	0.03	0.000243	0.808	0.0447	0.00001	0.0329	0.0005	2.67	0.0021	2.17	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0023
7/01/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	0.0005	0.00014	0.00596	0.03	0.00005	0.769	0.0384	0.00001	0.0228	0.0005	2.41	0.002	1.99	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0025
21/01/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	0.0005	0.00015	0.0069	0.03	0.00005	0.811	0.0445	0.00001	0.0276	0.0005	2.43	0.0021	1.99	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
4/02/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	0.0005	0.00015	0.00754	0.03	0.00005	0.904	0.0426	0.00001	0.0305	0.0005	2.43	0.0023	2.21	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
18/02/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	0.0005	0.00014	0.006	0.03	0.00005	0.828	0.0414	0.00001	0.0272	0.0005	2.18	0.0021	2	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
4/03/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	0.0005	0.00012	0.00578	0.03	0.00005	0.671	0.0333	0.00001	0.0235	0.0005	1.95	0.0023	1.81	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0036
18/03/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	0.0005	0.00013	0.00523	0.03	0.00005	0.628	0.0375	0.00001	0.0282	0.0005	2.01	0.0019	1.83	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0025
1/04/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	0.0005	0.00012	0.00577	0.03	0.00005	0.636	0.0314	0.00001	0.0257	0.0005	1.97	0.0022	1.9	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
15/04/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G Cyclone Overflow
Lab Number	10

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/04/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	0.0005	0.0001	0.0047	0.03	0.00005	0.631	0.0306	0.00001	0.029	0.0005	1.87	0.0021	1.76	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.002
13/05/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G-Bulk
Lab Number	11

Chart label
G-Bulk

											DL											
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/04/2008	0	750	520	7.67	417.96	349.96	1	3.67	44.14	252	108	6.55	1.71	97.6	0.0155	0.0011	0.00217	0.0189	0.0002	0.0005	0.036	0.00005	38.6
30/04/2008	7	500	455	7.81	388.67	334.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	500	475	7.93	364.74	247.02	1	4.26	67.24	160	91	0.5	1.65	48.7	0.0102	0.00141	0.00129	0.0164	0.0002	0.0005	0.028	0.00005	31.4
14/05/2008	21	500	475	7.93	321.28	225.77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	500	450	7.94	319.33	225	1	4.02	69.68	142	90.5	0.5	1.8	35.4	0.0079	0.00146	0.00118	0.0167	0.0002	0.0005	0.021	0.00005	32.2
28/05/2008	35	500	460	#N/A	360	199	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	500	465	8.05	406.73	167.81	1	3.43	64.79	150	84.6	0.5	1.59	29.8	0.0092	0.00166	0.00104	0.017	0.0002	0.0005	0.012	0.00005	30.2
11/06/2008	49	500	450	8	357.42	153.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	500	460	7.89	294.92	137.02	1	4.55	60.45	110	80.7	0.5	1.47	27.4	0.0117	0.00153	0.00096	0.0163	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	29.2
25/06/2008	63	500	440	7.96	311.52	208.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	500	470	7.86	375.97	157.28	1	3.68	44.89	101	78.2	0.5	1.25	33.5	0.0149	0.00111	0.00076	0.0153	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	28.7
9/07/2008	77	500	420	7.87	335.93	188.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	500	440	7.9	374.51	169.02	1	3.67	54.31	115	81.6	0.5	1.33	28.3	0.0153	0.00121	0.00091	0.0156	0.0004	0.001	0.02	0.0001	30
23/07/2008	91	500	460	7.86	377.44	160.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	500	485	7.85	397.46	151.67	1	3.19	54.95	96.8	66	0.5	1.21	22.7	0.013	0.00101	0.0006	0.0127	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	24.4
6/08/2008	105	500	440	7.88	371.58	151.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	500	475	7.9	338.37	167.25	1	3.55	55.75	88	81.5	0.5	1.37	21.1	0.0098	0.00122	0.00062	0.0147	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	30.4
20/08/2008	119	500	450	7.9	276.85	155.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	500	495	7.85	360.83	152.93	1	4.19	60.15	97.8	68.1	0.5	1.42	18	0.0105	0.00119	0.00059	0.0146	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	25.2
3/09/2008	133	500	480	7.71	265.62	120.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	500	450	7.97	270.01	155.92	1	2.18	61.2	87.3	67.8	0.5	1.49	18.2	0.0166	0.00118	0.00064	0.0138	0.0002	0.0005	0.01	0.000236	25.1
17/09/2008	147	500	500	7.94	287.1	146.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	500	475	7.86	265.13	128.16	1	3.09	47.73	75.1	55.1	0.5	1.07	12	0.0141	0.000963	0.00048	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.000105	20.7
1/10/2008	161	500	490	7.91	413.08	125.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	500	500	7.84	371.09	119.25	1	3.55	47.21	66	54.9	0.5	1.09	10.7	0.0178	0.000868	0.00049	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.7
15/10/2008	175	500	480	7.85	375.48	114.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	500	480	7.81	401.85	121.69	1	3.29	50.85	80.5	59.5	0.5	1.15	10.2	0.0117	0.000891	0.00047	0.0119	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	22.4
29/10/2008	189	500	495	7.83	446.77	120.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	500	495	7.71	434.57	116.19	1	4.04	53.17	68.6	56.8	0.5	1.17	8.11	0.0139	0.000914	0.00046	0.0119	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.4
12/11/2008	203	500	505	7.9	431.15	111.42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	500	410	7.87	414.55	93.5	1	2.22	51.15	75.8	55.8	0.5	1.1	7.37	0.0175	0.000769	0.00185	0.0106	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21.3
26/11/2008	217	500	520	7.76	373.04	96.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	500	480	7.88	348.63	102.95	1	2.15	52.61	63.6	49.7	0.5	1.03	6.35	0.0167	0.000809	0.00048	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
10/12/2008	231	500	495	7.77	319.33	103.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	500	500	7.69	355.46	98.46	#N/A	#N/A	#N/A	57	49.4	0.5	0.984	5.18	0.0136	0.000716	0.00051	0.00979	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.8
24/12/2008	245	500	460	7.81	320.8	109.82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	500	400	7.82	306.64	111	1	#N/A	56.59	68	51.2	0.5	1.03	6.55	0.0166	0.000723	0.0004	0.0105	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
7/01/2009	259	500	445	7.55	232.42	106.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	500	510	7.74	367.67	101.23	1	5	55.12	62.3	49.3	0.5	0.845	4.7	0.0162	0.000705	0.00045	0.0106	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.7
21/01/2009	273	500	485	7.65	392.08	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	500	470	7.65	366.21	105.48	1	5.52	58.83	58	54.8	0.5	0.93	5.19	0.0121	0.000711	0.00044	0.0116	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	21
4/02/2009	287	500	430	7.72	366	122	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	500	475	7.87	365.72	102.46	1	6.37	55.45	58.6	51.5	0.5	0.952	5.06	0.0171	0.000733	0.00044	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.6
18/02/2009	301	500	470	7.84	345	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	500	450	7.8	391	109.86	1	6.16	61.12	78.3	54.4	0.5	0.916	5.56	0.0149	0.000705	0.00036	0.0112	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	20.7
4/03/2009	315	500	450	7.68	249.02	107.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	500	470	7.5	333	102.64	1	4.92	54.03	56	52	0.5	0.912	5.16	0.0181	0.000743	0.00037	0.0114	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	19.9
18/03/2009	329	500	465	7.7	348.14	112.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	500	490	7.56	357.91	98.99	1	5.32	53.71	53.3	47.2	0.5	0.776	4.25	0.0139	0.000689	0.00043	0.01	0.0002	0.0005	0.01	0.00005	18.2
1/04/2009	343	500	450	7.58	360.83	106.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	500	450	7.68	362.79	109.73	1	3.97	57.53	65.5	55.8	0.5	0.951	5.79	0.0133	0.000768	0.00043	0.0117	0.0002	0.0005	0.011	0.00005	21.5
15/04/2009	357	500	480	7.75	371.58	109.89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	500	465	7.76	373.04	105.96	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G-Bulk
Lab Number	11

Chart label
G-Bulk

											DL												
											ICP-OES	5	0.2		0.01				0.001	0.005	0.1	0.0005	
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004	0.01
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**	**Ca**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
29/04/2009	371	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	500	470	7.64	361.81	107.92	1	4.37	56	65.5	54.3	0.5	0.911	6.02	0.0132	0.000795	0.00045	0.0112	0.0002	0.0005	0.01	0.000111	20.9
13/05/2009	385	500	515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	500	465	7.66	362.79	96.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	500	410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	500	485	7.81	351.56	87.78	1	3.5	54.6	48.6	#N/A	0.5	1.06	7.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	413	500	430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	500	400	7.77	381.34	92.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	500	505	7.71	335.93	77.2	1	3.18	48.31	60.5	#N/A	0.5	0.8	6.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	441	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	500	435	7.78	346.19	88.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	500	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	500	460	7.74	320.31	102.03	1	4.74	56.94	61.4	#N/A	0.5	0.895	6.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	469	500	415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	500	475	7.72	265.62	96.95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	500	460	7.85	264.16	97.89	1	2.97	52.68	63.8	#N/A	0.5	0.779	6.85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	497	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	500	490	7.92	301.75	94.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	500	410	7.85	322.75	97.39	1	3.62	56.98	57	#N/A	0.5	0.674	5.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	525	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	500	445	7.74	281.73	104.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	500	415	7.78	287.59	96.21	1	3.13	51.28	60	#N/A	0.5	0.585	5.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G-Bulk
Lab Number	11

		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/04/2008	0	0.00051	0.00022	0.00477	0.03	0.000061	2.82	0.0877	0.00001	0.0567	0.00119	21.1	0.0067	1.61	0.00001	19.7	0.000151	0.0001	0.0005	0.0076
30/04/2008	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/05/2008	14	0.0005	0.00042	0.00241	0.03	0.00005	3.05	0.15	0.00001	0.0419	0.000996	17.4	0.0031	2.39	0.00001	4.7	0.000123	0.0001	0.0005	0.0057
14/05/2008	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2008	28	0.0005	0.00035	0.00217	0.03	0.00005	2.45	0.087	0.00001	0.0334	0.00063	12.2	0.0026	2.71	0.00001	2	0.000099	0.0001	0.0005	0.0053
28/05/2008	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/06/2008	42	0.0005	0.00033	0.00483	0.03	0.00005	2.24	0.086	0.00001	0.027	0.00055	9.81	0.0022	2.58	0.00001	2	0.000085	0.0001	0.0005	0.0054
11/06/2008	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2008	56	0.0005	0.00029	0.00396	0.03	0.000056	1.91	0.0728	0.00001	0.023	0.00079	8.67	0.0024	2.53	0.000019	2	0.000075	0.0001	0.0005	0.0069
25/06/2008	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/07/2008	70	0.0005	0.00027	0.0046	0.03	0.000067	1.59	0.0682	0.00001	0.0243	0.0005	6.11	0.0026	2.36	0.00001	2	0.000061	0.0001	0.0005	0.0054
9/07/2008	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2008	84	0.001	0.00028	0.00583	0.03	0.0001	1.64	0.0779	0.00001	0.0316	0.001	5.67	0.0022	2.31	0.00002	2	0.0001	0.0002	0.001	0.0063
23/07/2008	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/07/2008	98	0.0005	0.00023	0.00716	0.03	0.00005	1.22	0.0638	0.00001	0.025	0.0005	4.11	0.0026	2.1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0048
6/08/2008	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2008	112	0.0005	0.00028	0.00686	0.03	0.00005	1.36	0.0754	0.00001	0.0282	0.0005	4.27	0.0025	2.26	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0057
20/08/2008	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/08/2008	126	0.0005	0.00021	0.00707	0.03	0.000143	1.26	0.0616	0.00001	0.0276	0.0005	3.49	0.0022	2.13	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0049
3/09/2008	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/09/2008	140	0.0005	0.00019	0.00619	0.03	0.00005	1.26	0.0582	0.00001	0.0278	0.0005	3.51	0.0021	2.22	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0037
17/09/2008	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/09/2008	154	0.0005	0.00015	0.00685	0.03	0.00005	0.854	0.0428	0.00001	0.0198	0.0005	2.59	0.0022	1.86	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0036
1/10/2008	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/10/2008	168	0.0005	0.00015	0.00866	0.03	0.00005	0.781	0.0407	0.00001	0.0193	0.0005	2.37	0.0022	1.76	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.004
15/10/2008	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/10/2008	182	0.0007	0.00016	0.00621	0.03	0.000132	0.862	0.0483	0.00001	0.0209	0.0005	2.37	0.0021	1.75	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0035
29/10/2008	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/11/2008	196	0.0005	0.00016	0.00777	0.03	0.00005	0.792	0.0447	0.00001	0.0182	0.0005	2.29	0.0019	1.72	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0038
12/11/2008	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/11/2008	210	0.0005	0.00014	0.0049	0.03	0.000118	0.664	0.0372	0.00001	0.0177	0.0005	2.15	0.0016	1.68	0.00001	2	0.00005	0.00036	0.0005	0.003
26/11/2008	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/12/2008	224	0.0005	0.00012	0.00561	0.03	0.00005	0.661	0.0338	0.00001	0.0157	0.0005	1.99	0.002	1.51	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
10/12/2008	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/12/2008	238	0.0005	0.00011	0.00518	0.03	0.00005	0.612	0.0304	0.00001	0.0133	0.0005	1.63	0.0018	1.39	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
24/12/2008	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/12/2008	252	0.00056	0.00012	0.00668	0.03	0.000072	0.557	0.0328	0.00001	0.0174	0.0005	1.67	0.0018	1.38	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.003
7/01/2009	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/01/2009	266	0.0005	0.00013	0.00607	0.03	0.00005	0.603	0.0341	0.00001	0.0139	0.0005	1.69	0.0017	1.39	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
21/01/2009	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/01/2009	280	0.0005	0.00013	0.00648	0.03	0.00005	0.601	0.0381	0.00001	0.0144	0.0005	1.67	0.0017	1.4	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0031
4/02/2009	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/02/2009	294	0.0005	0.00015	0.00545	0.03	0.00005	0.615	0.0348	0.00001	0.0148	0.00229	1.61	0.0018	1.42	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0027
18/02/2009	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2009	308	0.0005	0.00013	0.00576	0.03	0.00005	0.653	0.0392	0.00001	0.0165	0.0005	1.55	0.0015	1.33	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0024
4/03/2009	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2009	322	0.0005	0.00013	0.00684	0.03	0.00005	0.541	0.0353	0.00001	0.0156	0.0005	1.39	0.0016	1.3	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0033
18/03/2009	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2009	336	0.0005	0.00011	0.00481	0.03	0.00005	0.442	0.0328	0.00001	0.0141	0.0005	1.35	0.0012	1.17	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
1/04/2009	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2009	350	0.0005	0.00012	0.00551	0.03	0.00005	0.515	0.0355	0.00001	0.0178	0.0005	1.47	0.0015	1.36	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0026
15/04/2009	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2009	364	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11L
Results of Humidity Cell Testing on Representative Tailings Samples

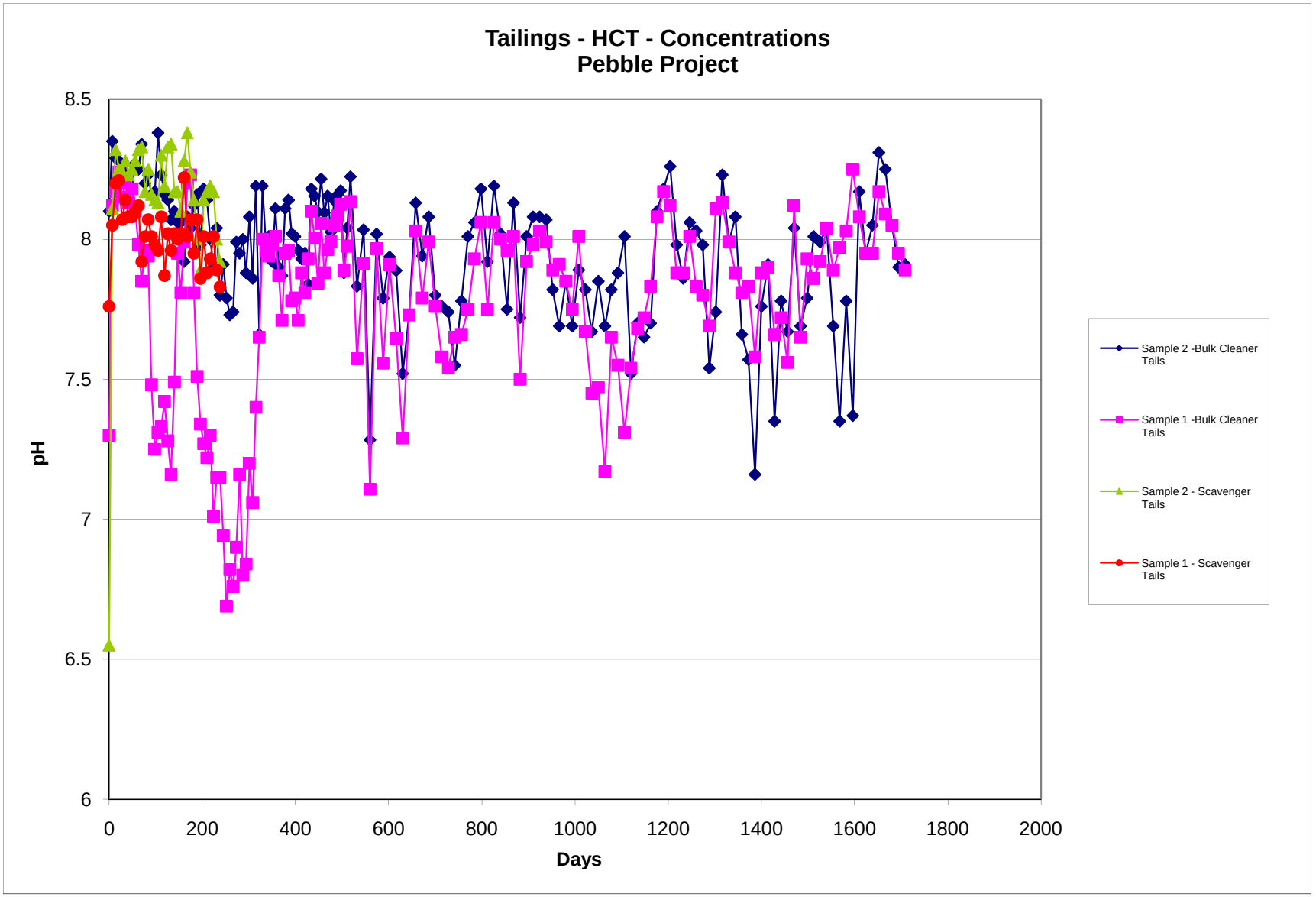
Tailings

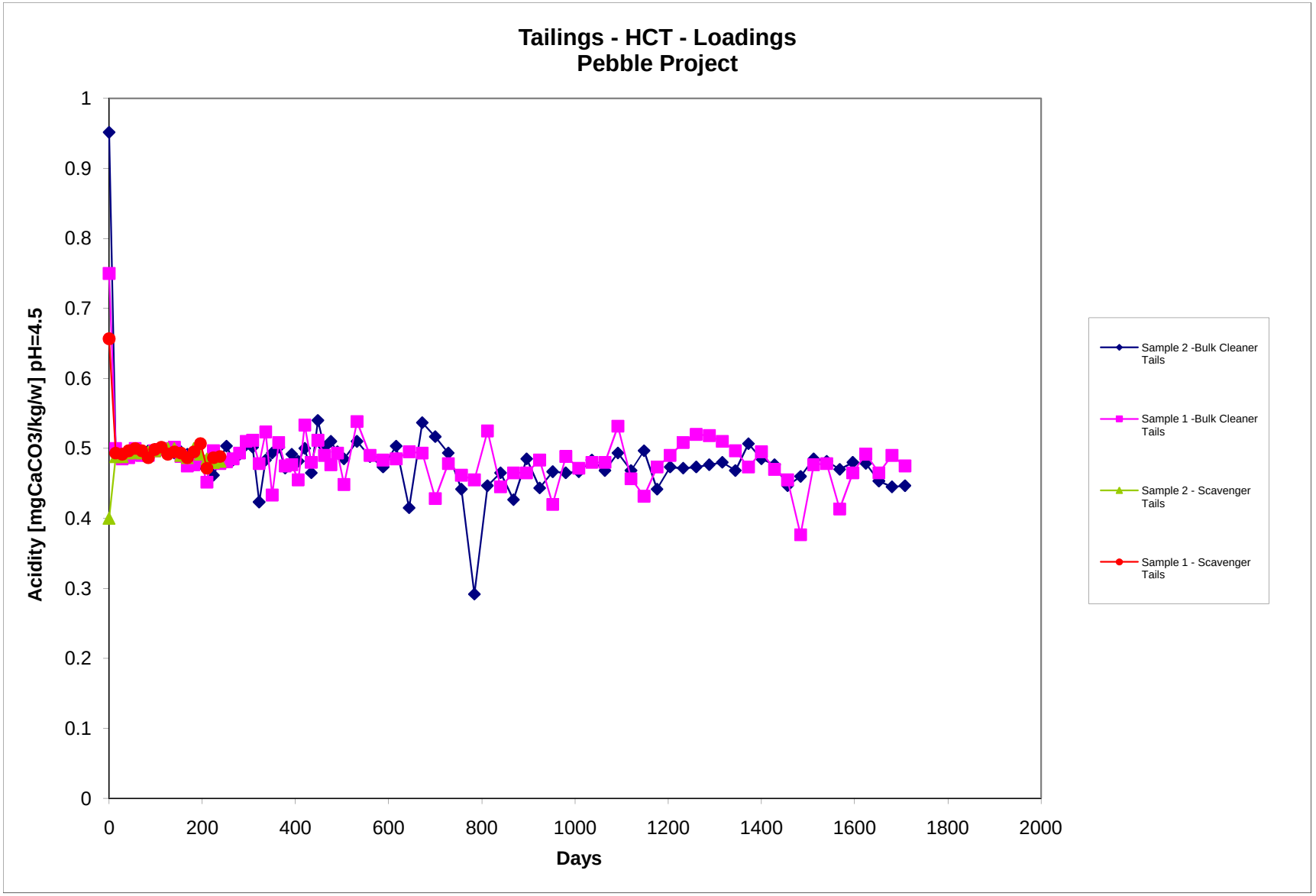
Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Cell Name	G-Bulk
Lab Number	11

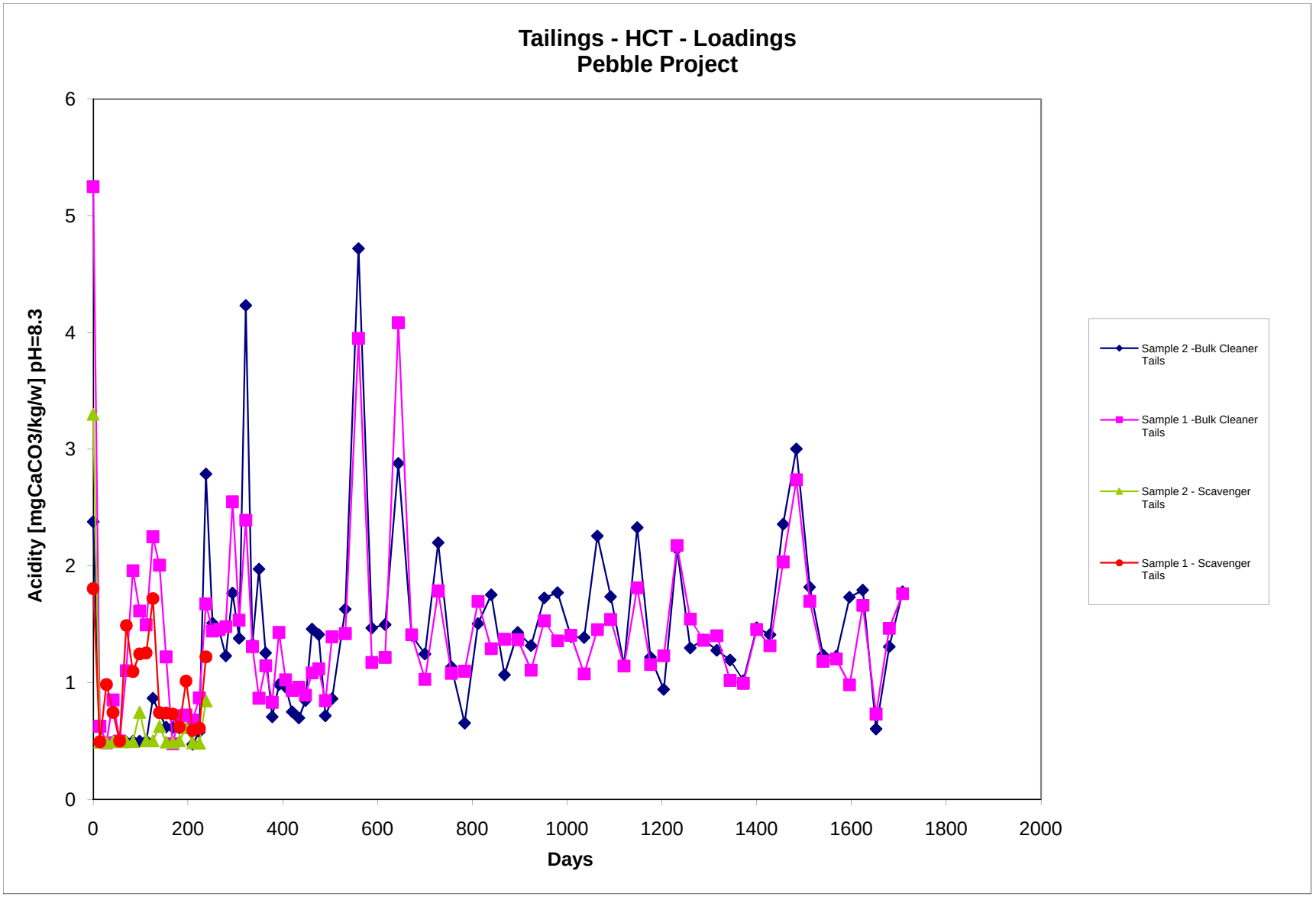
		0.005				0.0005			0.0001				0.01		0.0001		0.0005		0.005	
		0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
29/04/2009	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2009	378	0.0005	0.00011	0.00621	0.03	#N/A	0.502	0.0325	0.00001	0.0205	0.0005	1.38	0.0016	1.33	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0035
13/05/2009	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2009	392	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/05/2009	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2009	406	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/06/2009	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2009	420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/06/2009	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2009	434	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/07/2009	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2009	448	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/07/2009	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2009	462	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/08/2009	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2009	476	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/08/2009	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2009	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/09/2009	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2009	504	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/09/2009	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2009	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/09/2009	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2009	532	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/10/2009	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2009	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

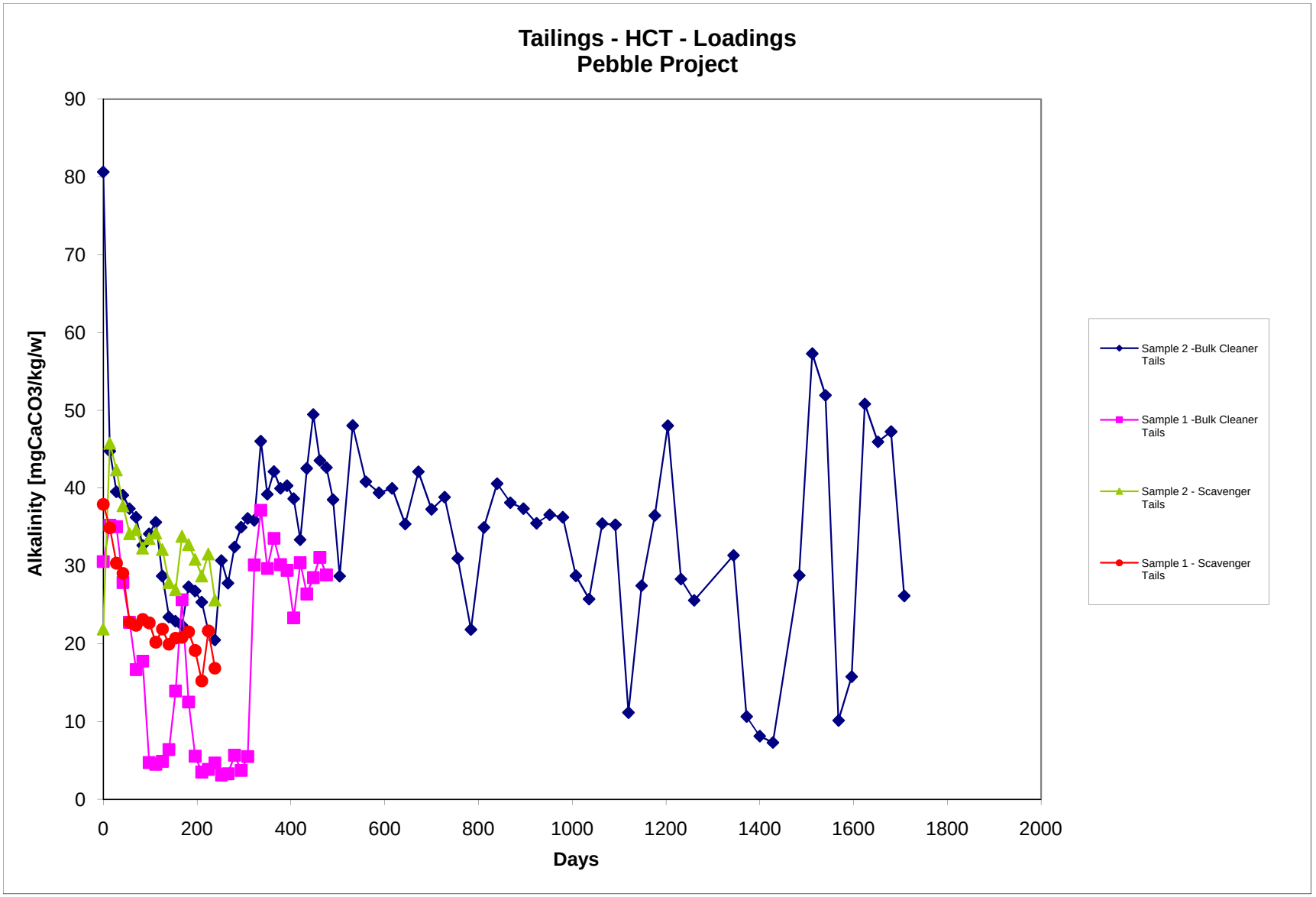
APPENDIX 11M

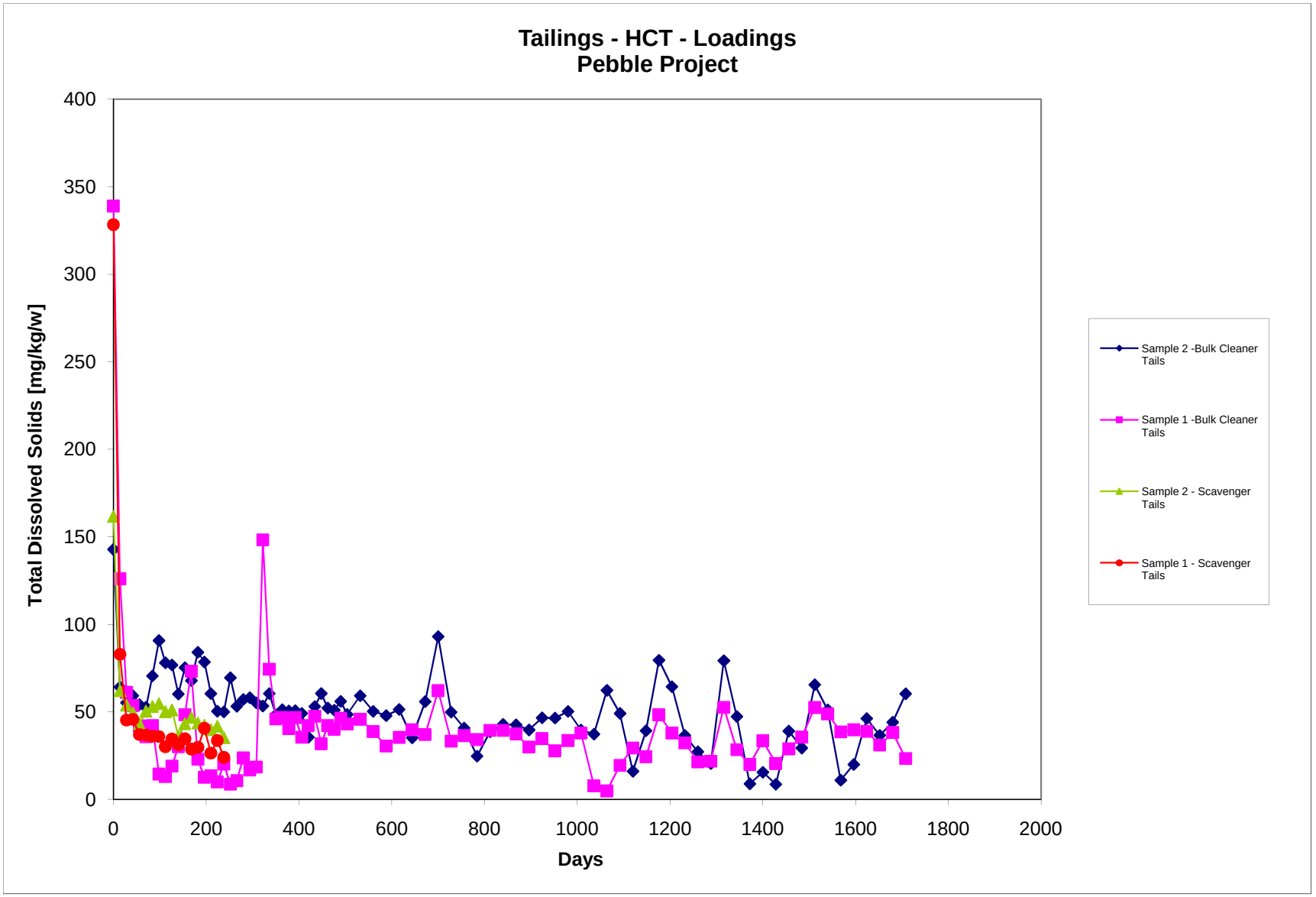
Loading Trend Charts for Humidity cell tests on Representative Tailings Samples

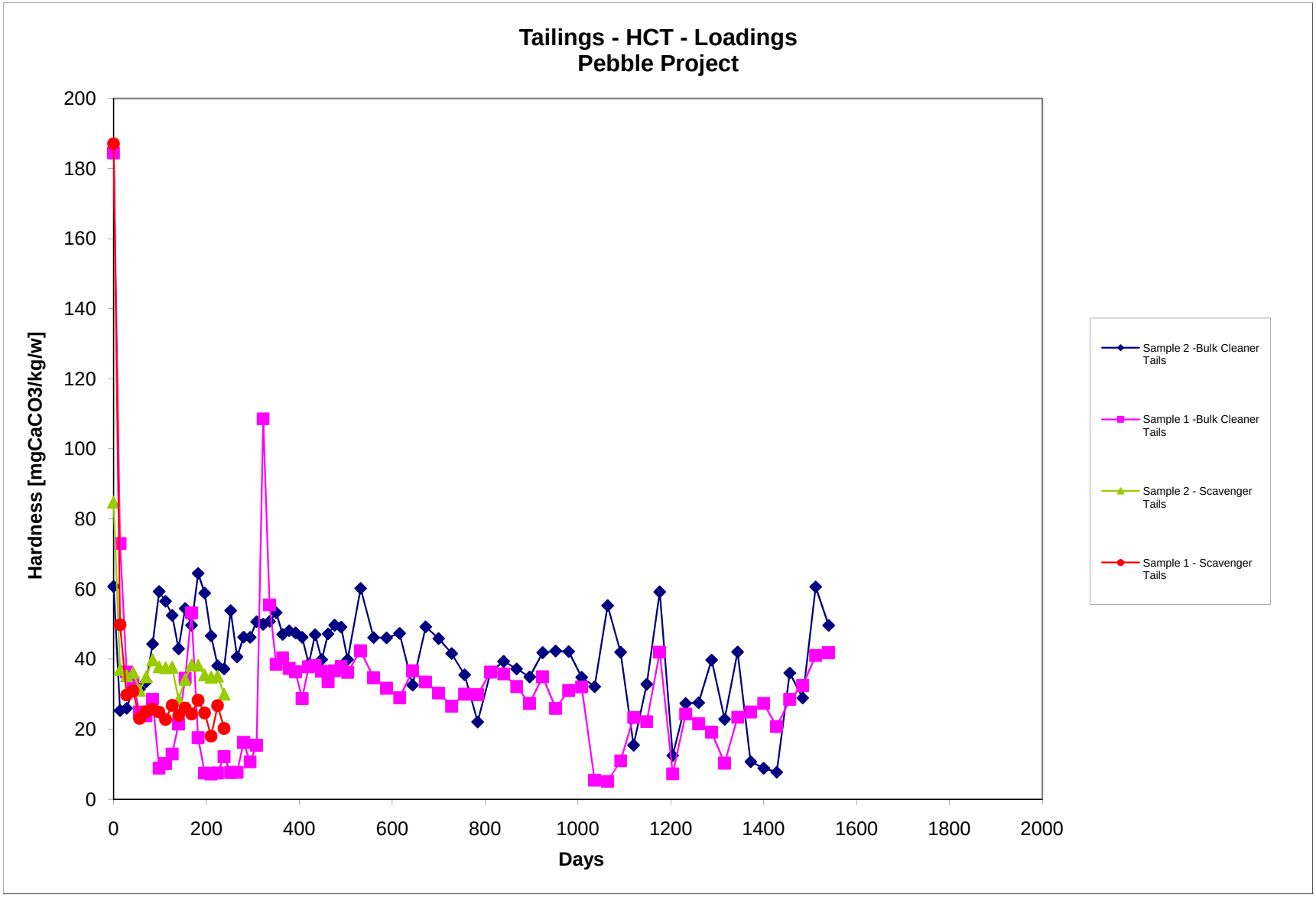

Tailings - HCT - Concentrations
Pebble Project
pH
8.5
8
7.5
7
6.5
6
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

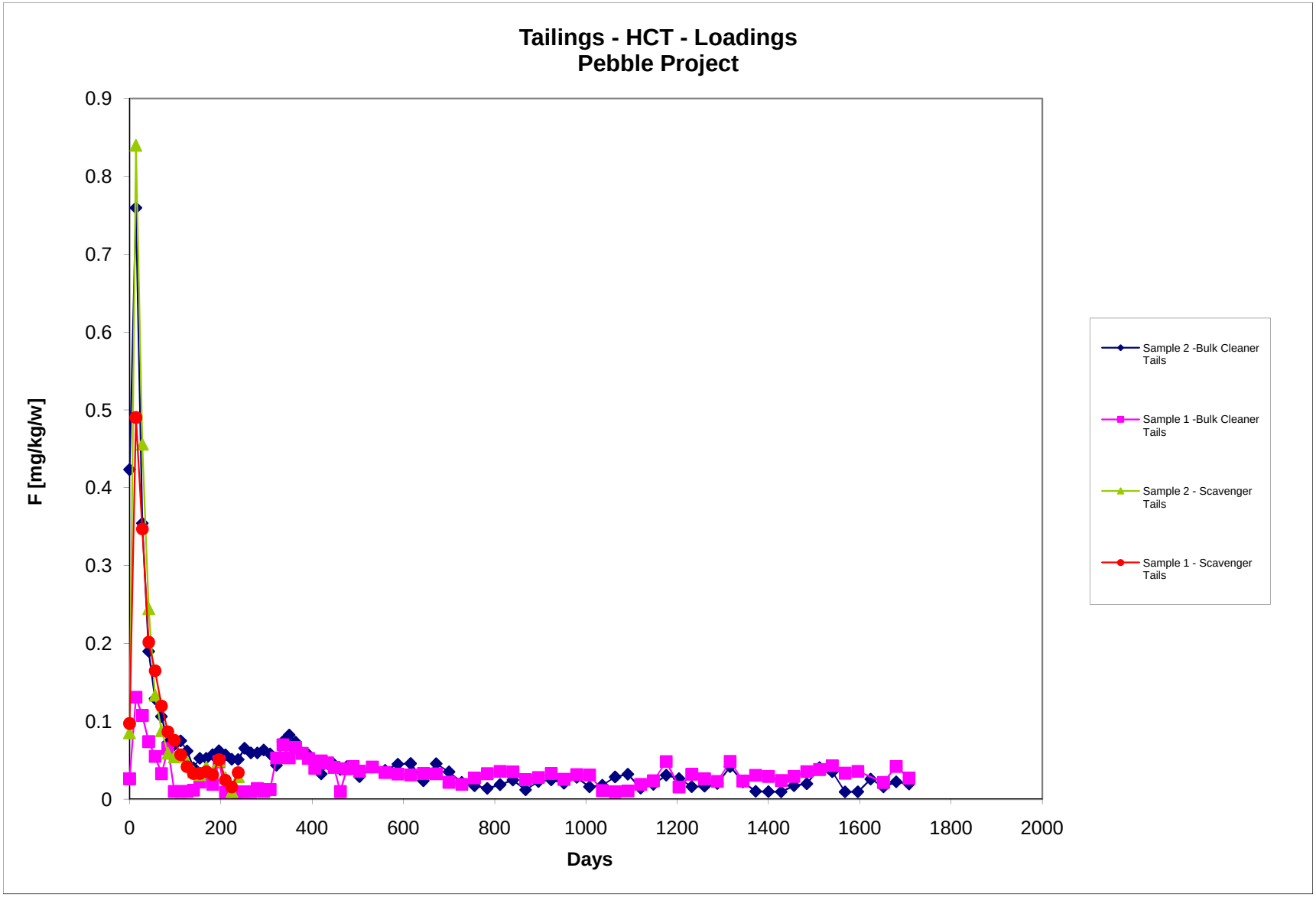

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=4.5
1
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

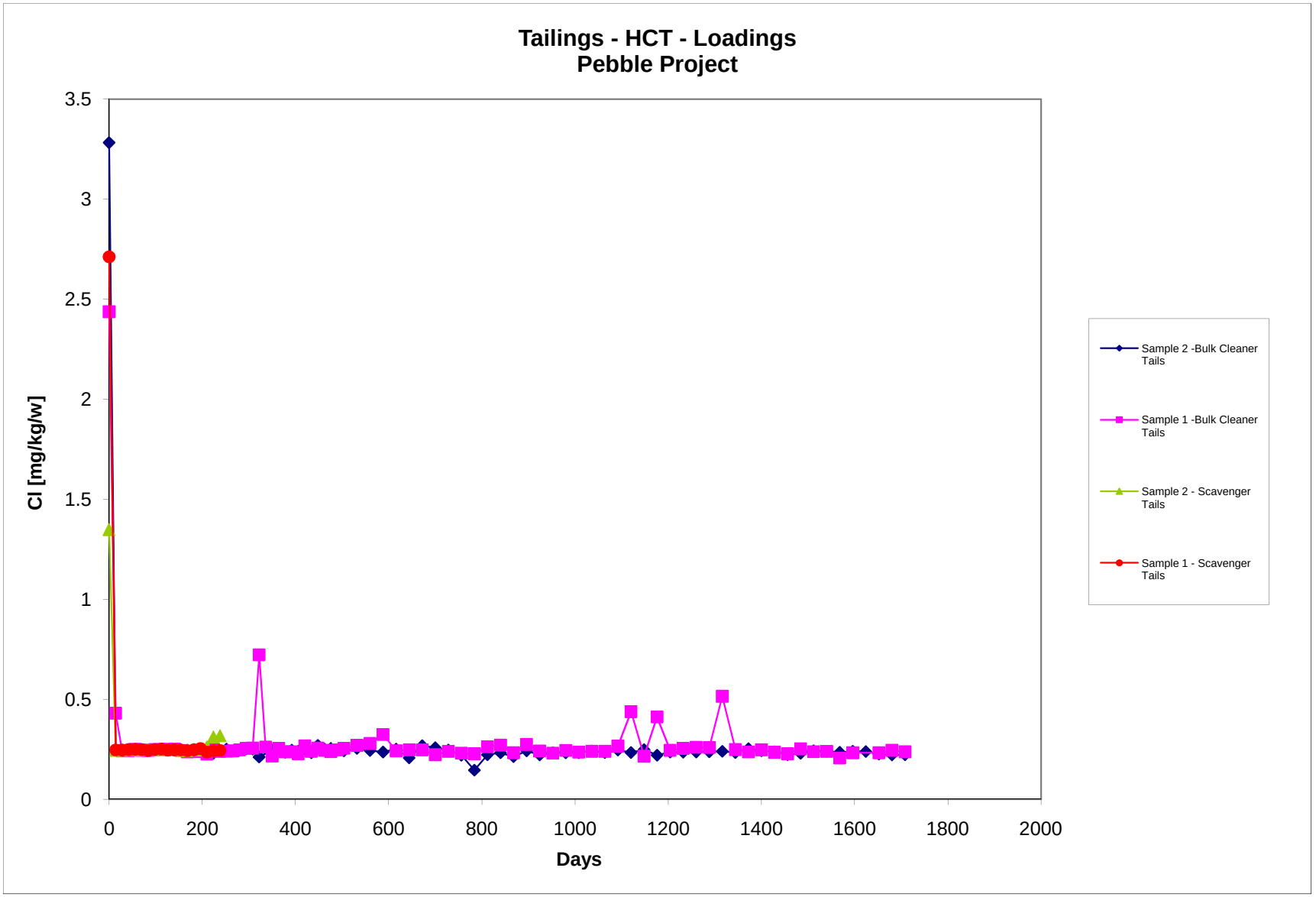

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=8.3
Days
0
1
2
3
4
5
6
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

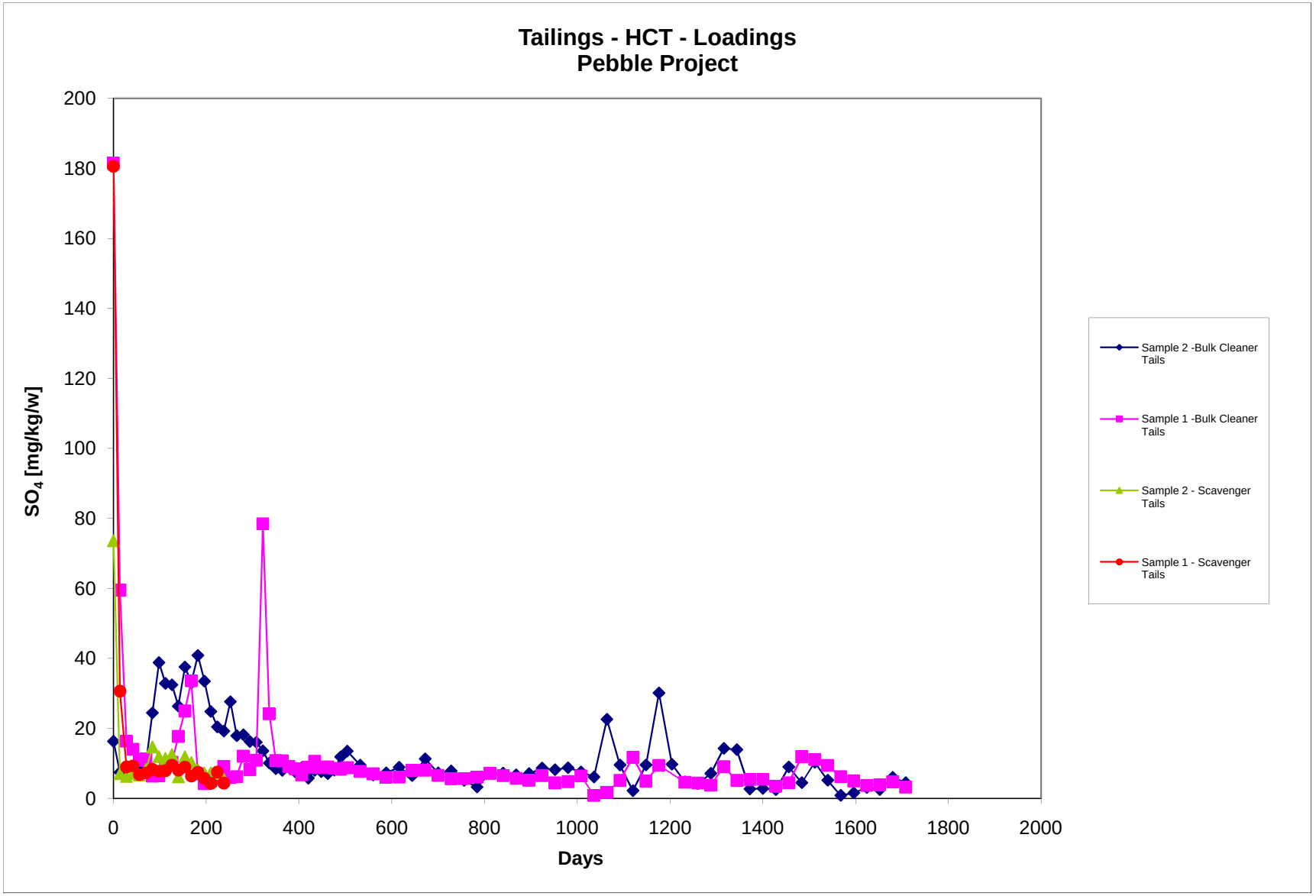

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Alkalinity [mgCaCO3/kg/w]
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

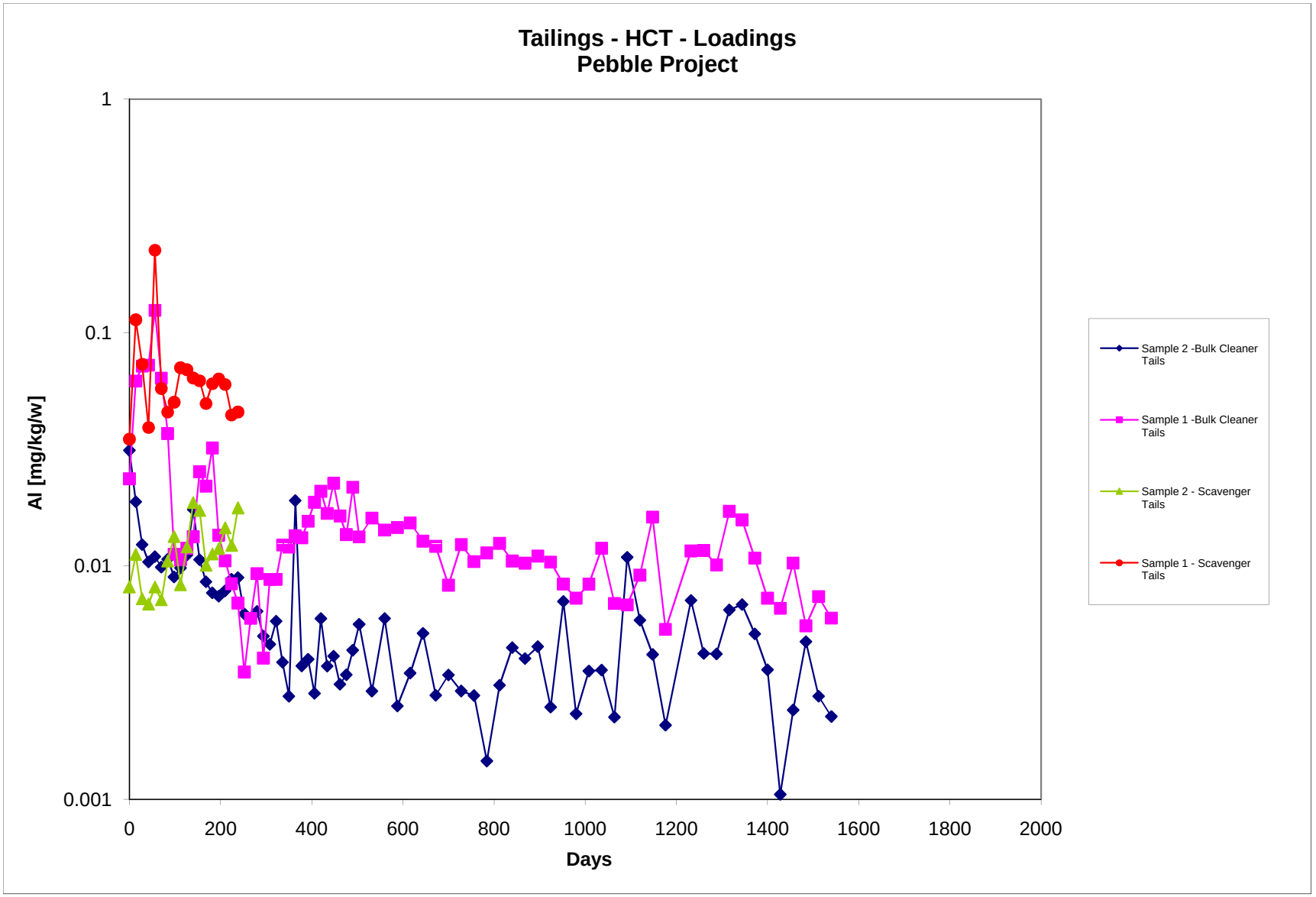

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Total Dissolved Solids [mg/kg/w]
400
350
300
250
200
150
100
50
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

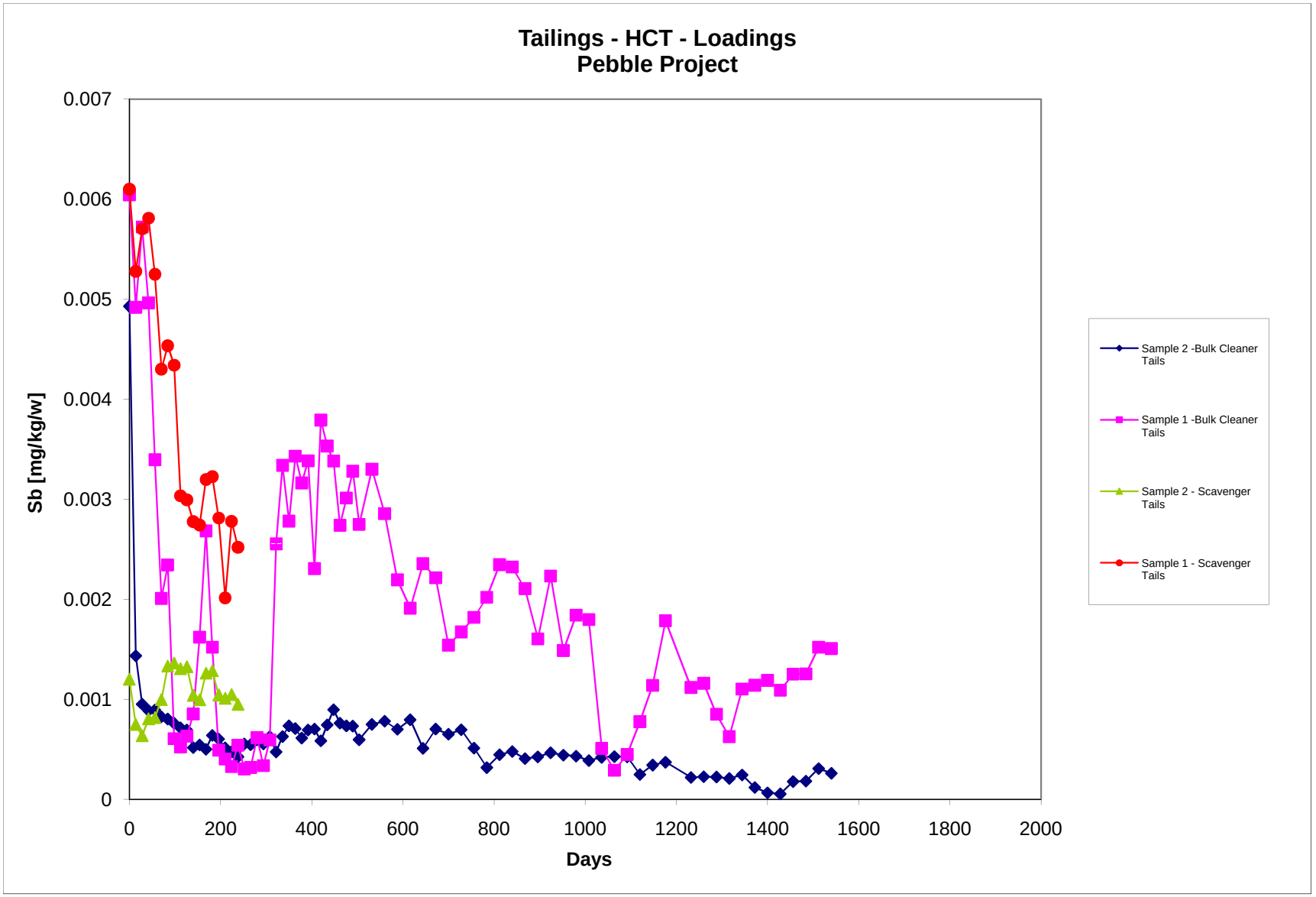

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Hardness [mgCaCO3/kg/w]
Days
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

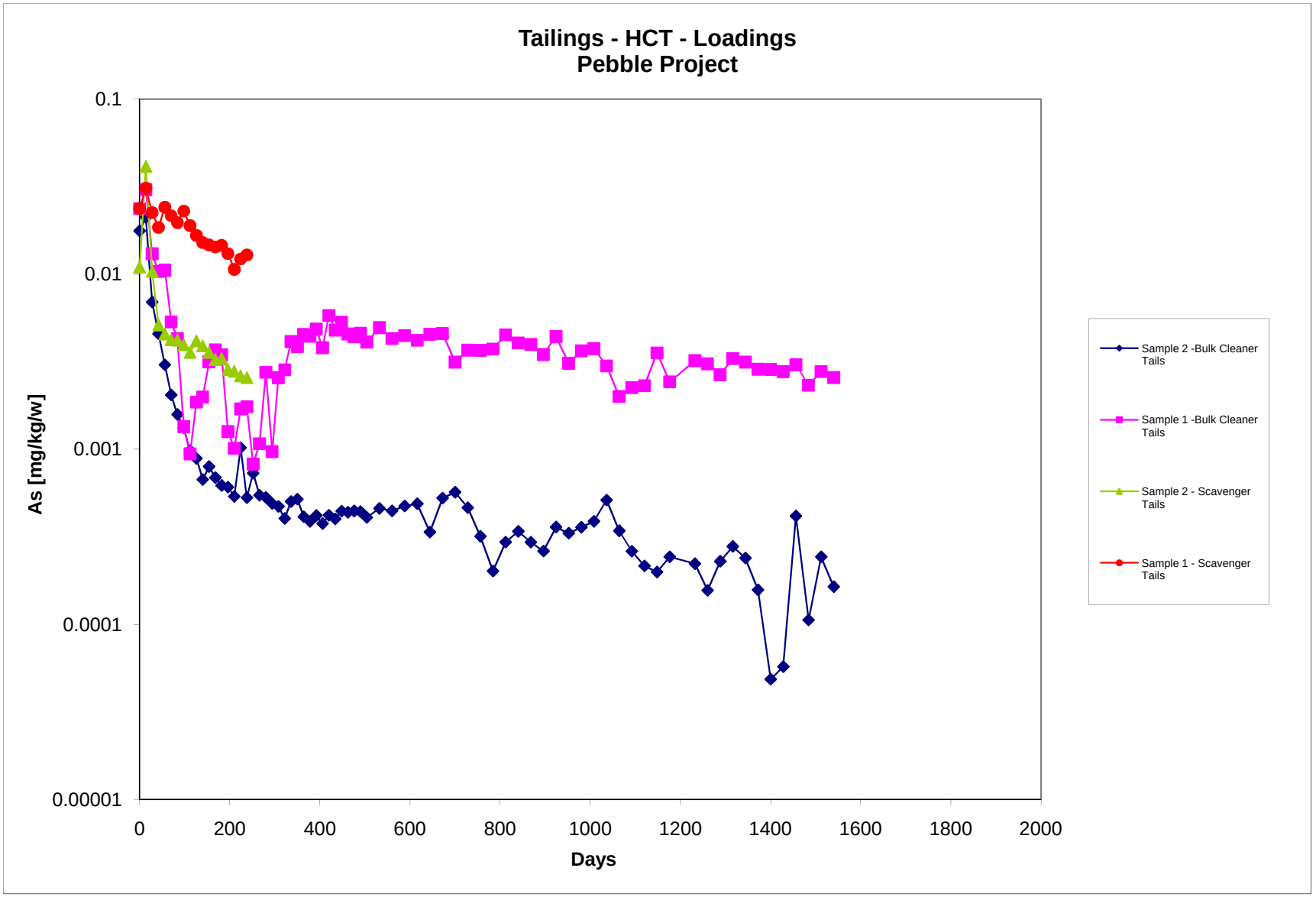

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
F [mg/kg/w]
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

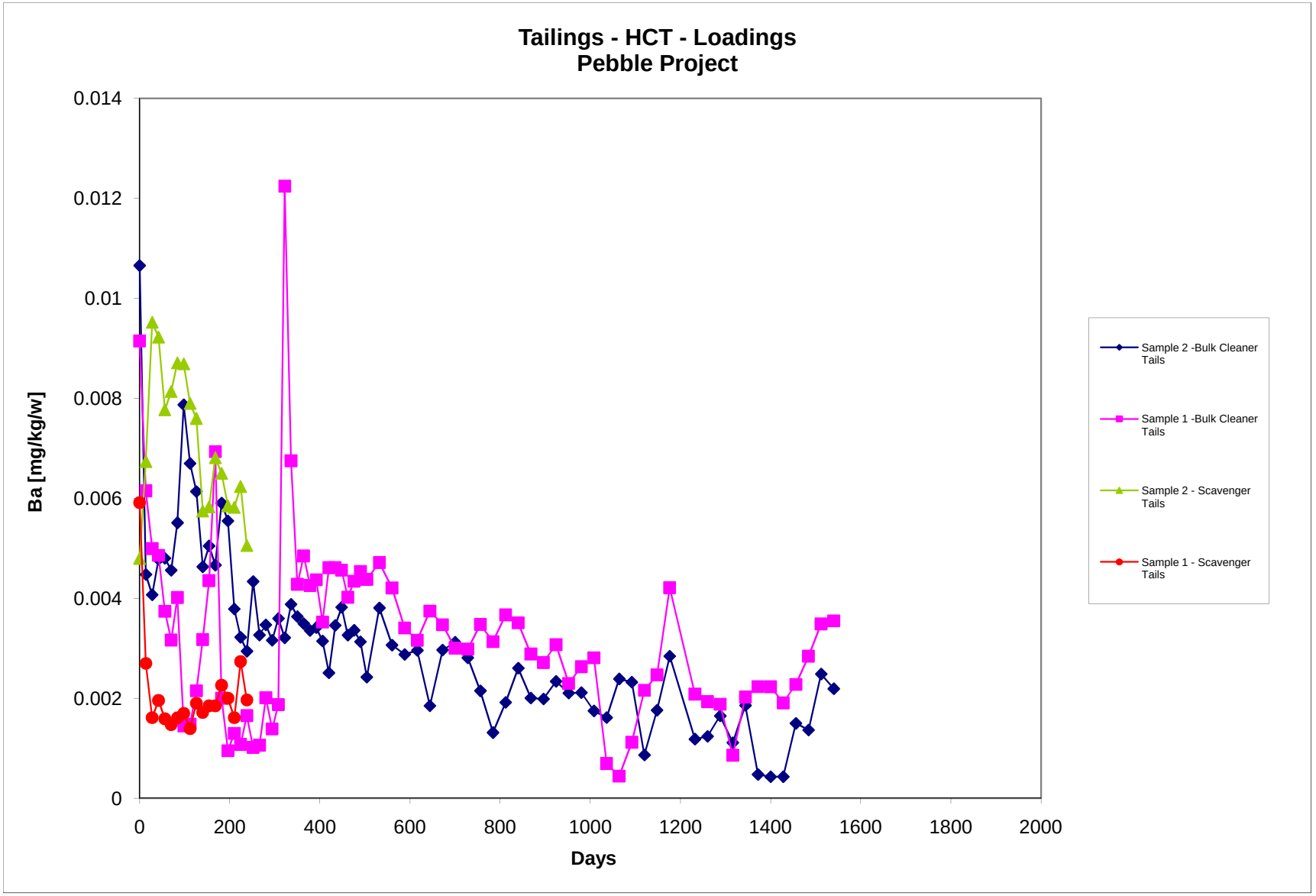

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Cl [mg/kg/w]
Days
0
0.5
1
1.5
2
2.5
3
3.5
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

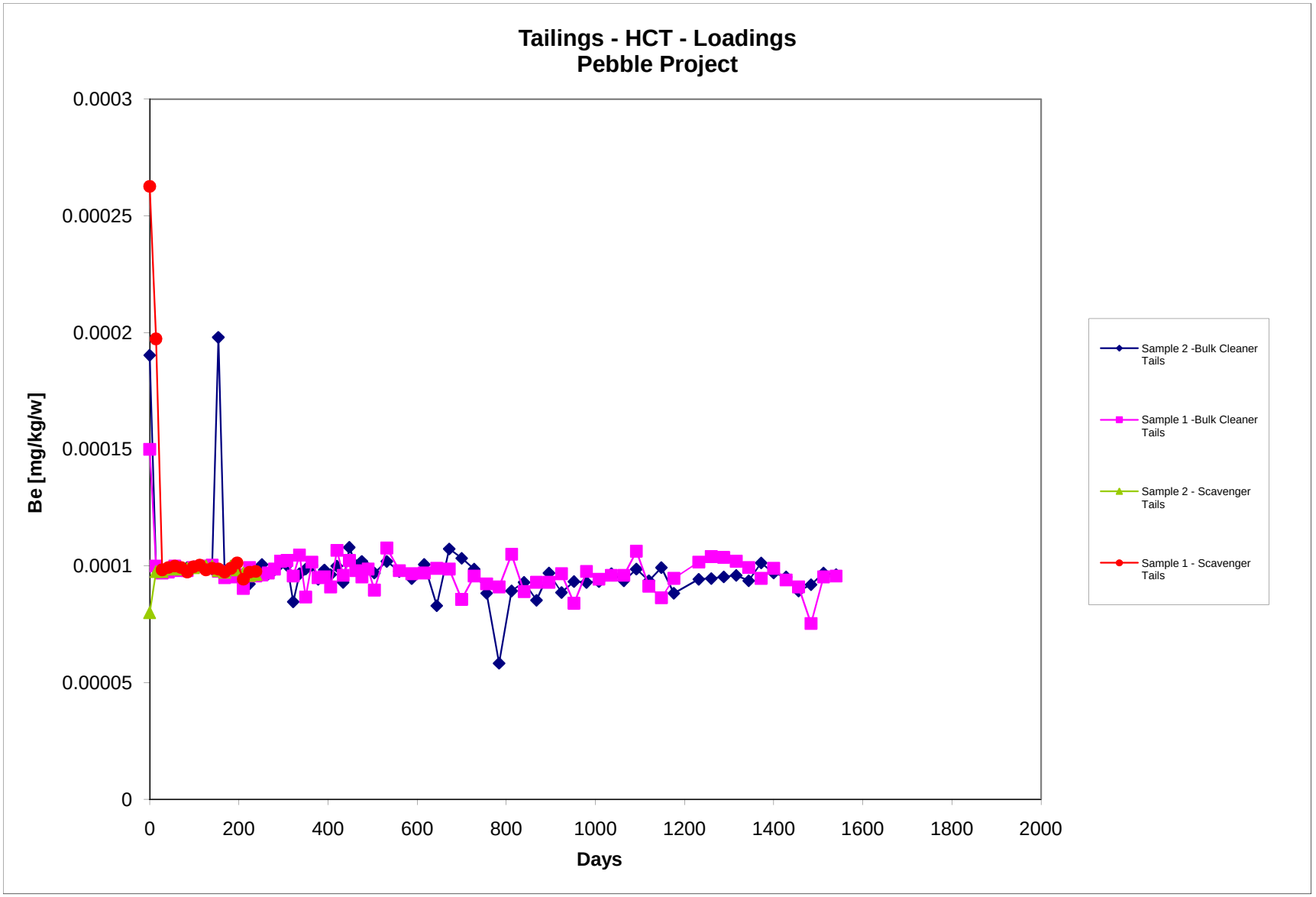

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
SO4 [mg/kg/w]
Days
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

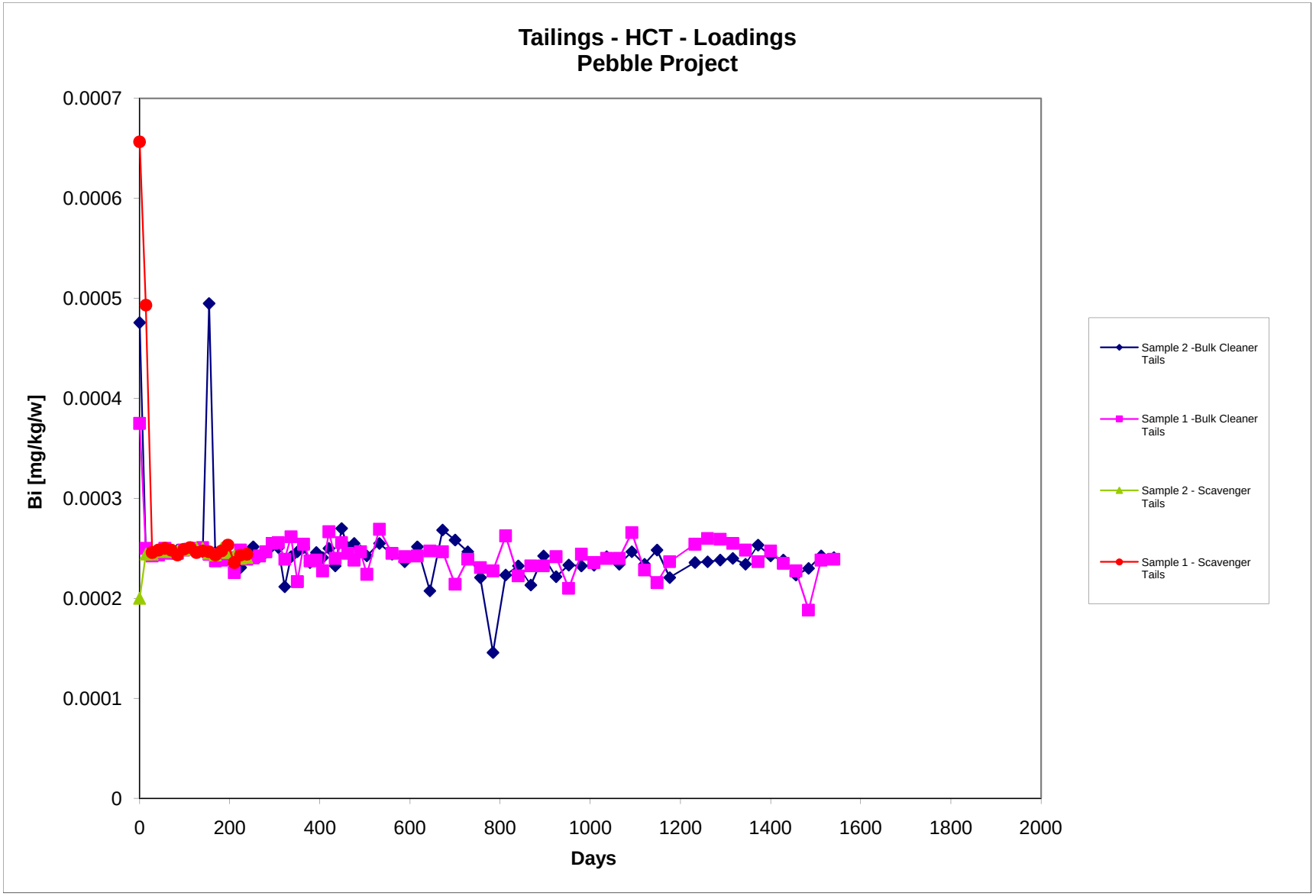

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Al [mg/kg/w]
1
0.1
0.01
0.001
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

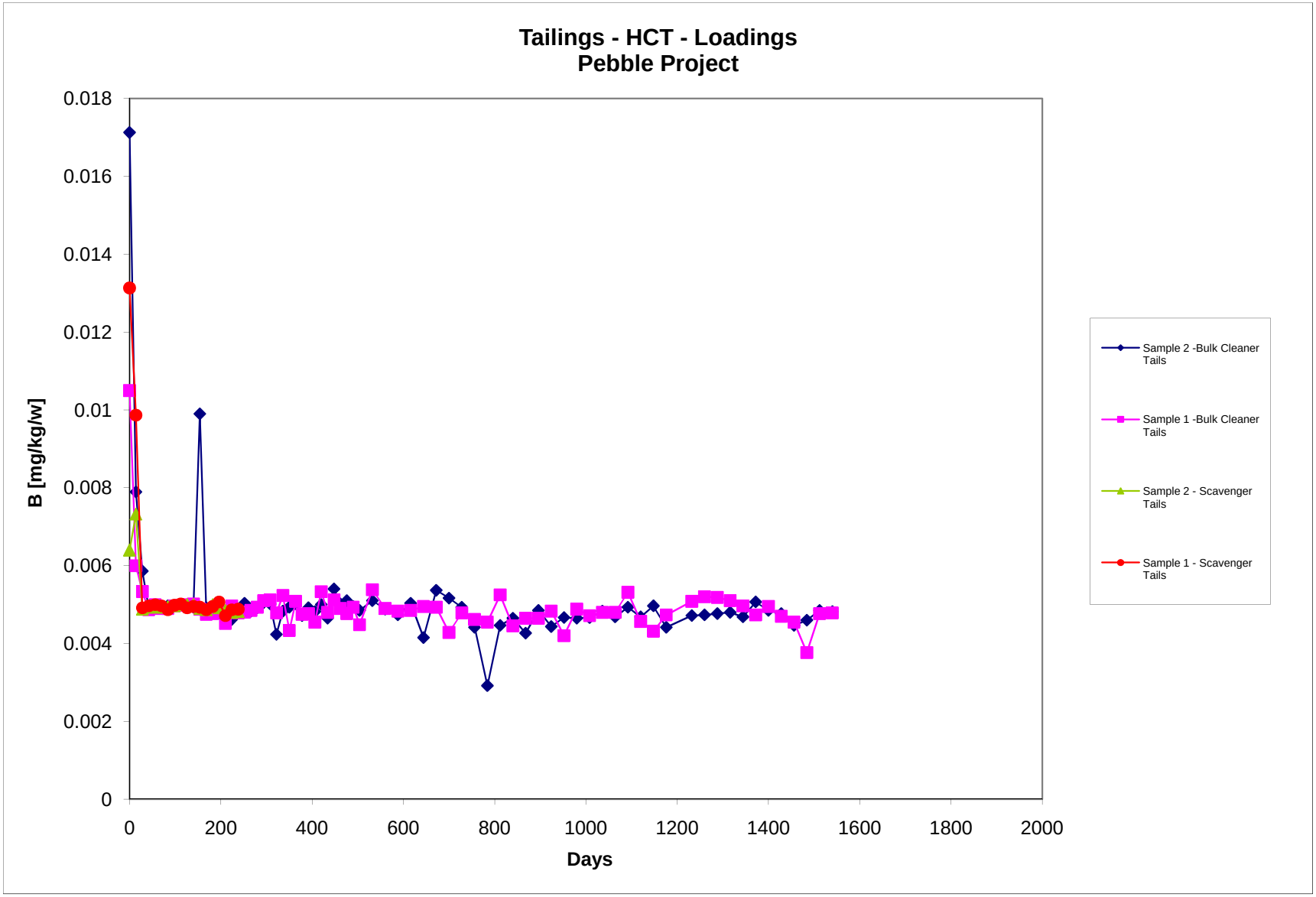

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Sb [mg/kg/w]
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

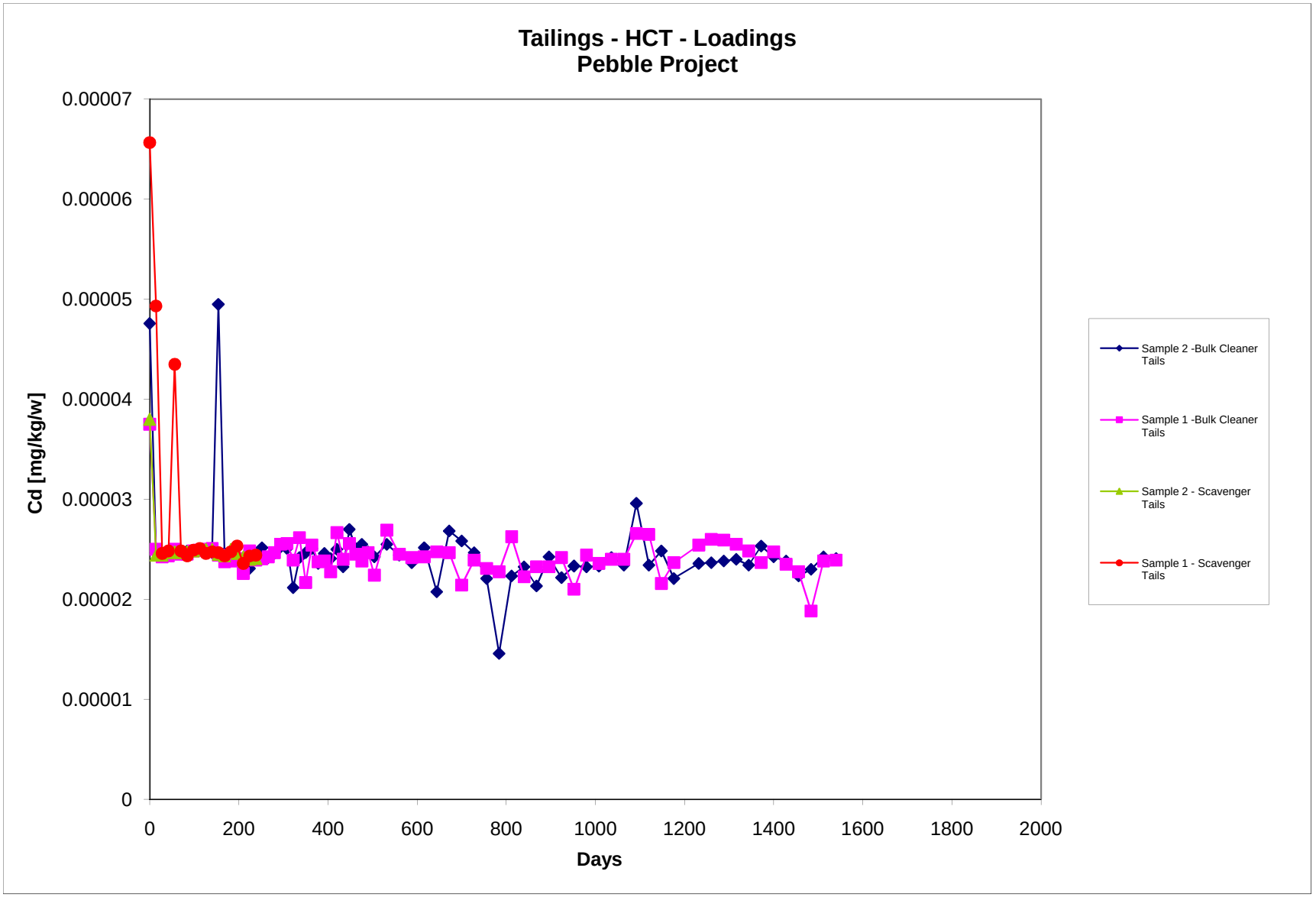

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
As [mg/kg/w]
0.1
0.01
0.001
0.0001
0.00001
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

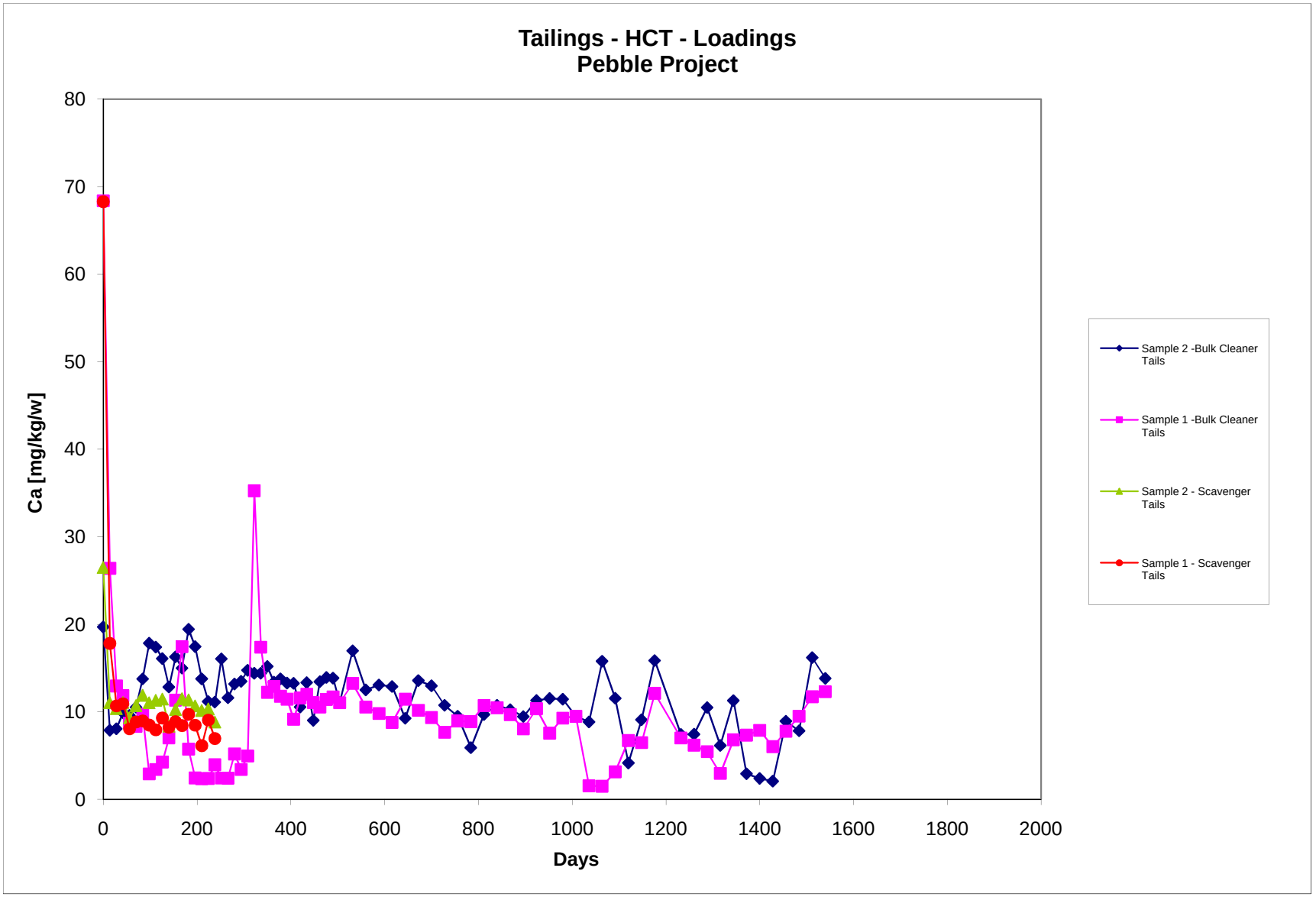

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Ba [mg/kg/w]
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

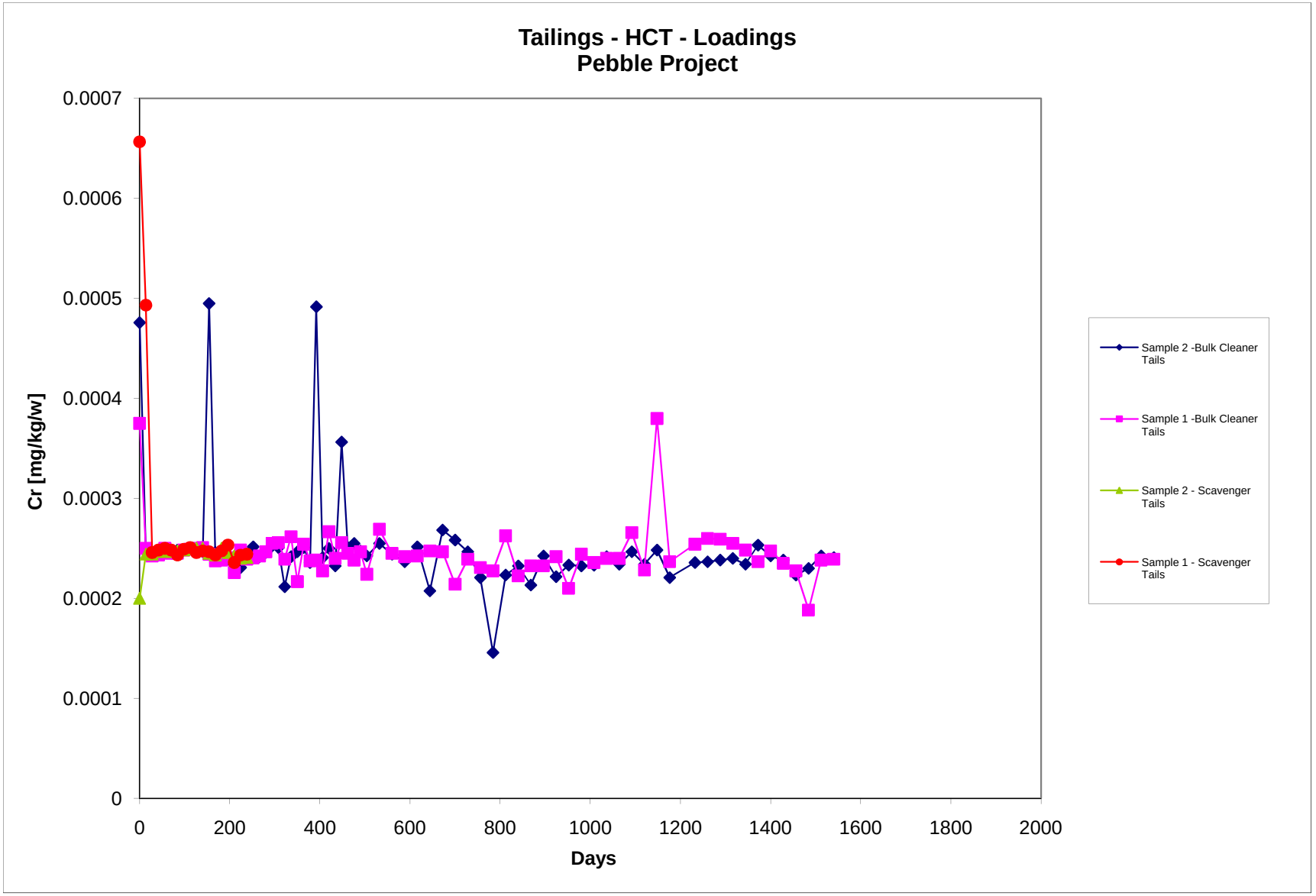

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Be [mg/kg/w]
0.0003
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

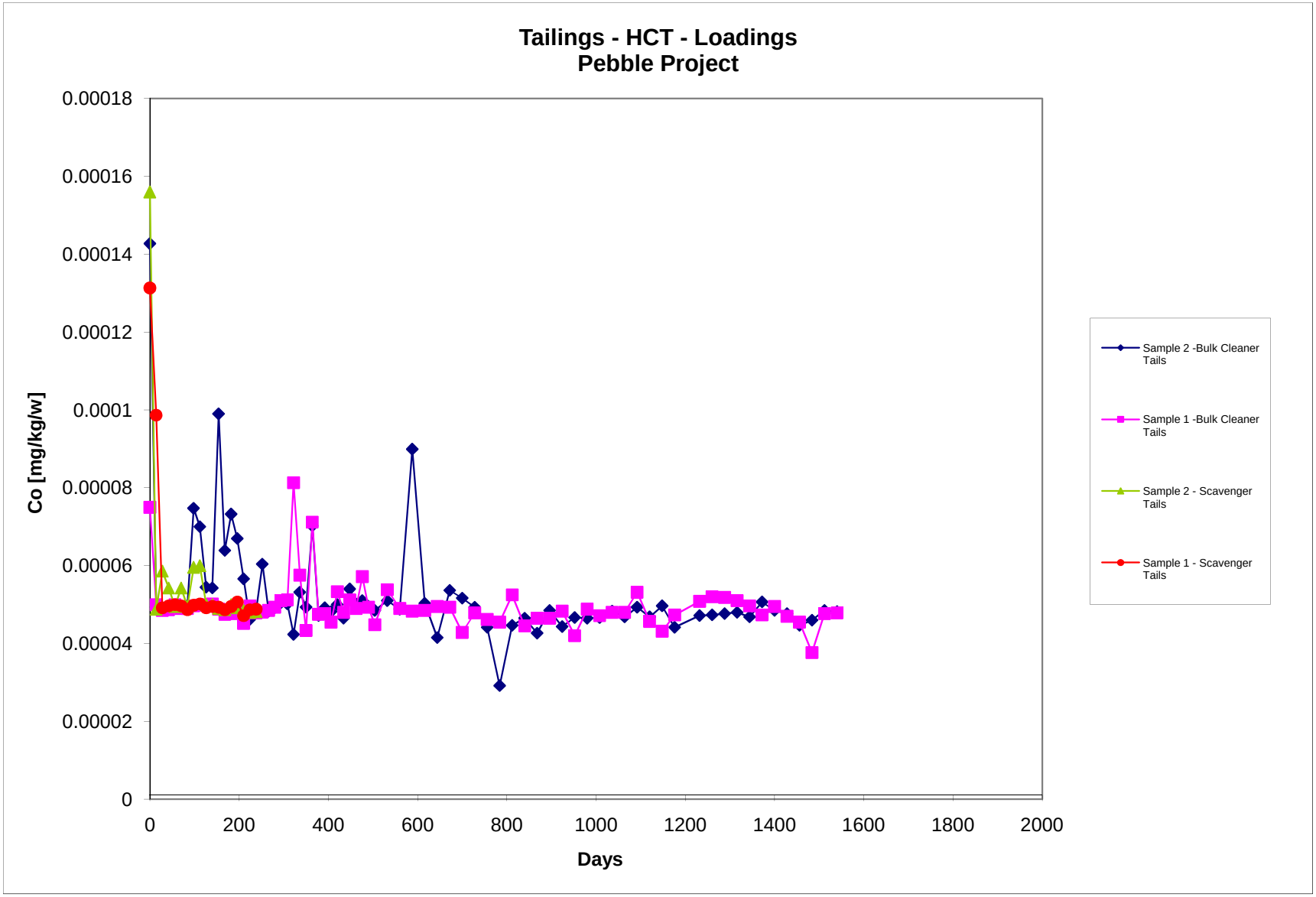

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Bi [mg/kg/w]
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

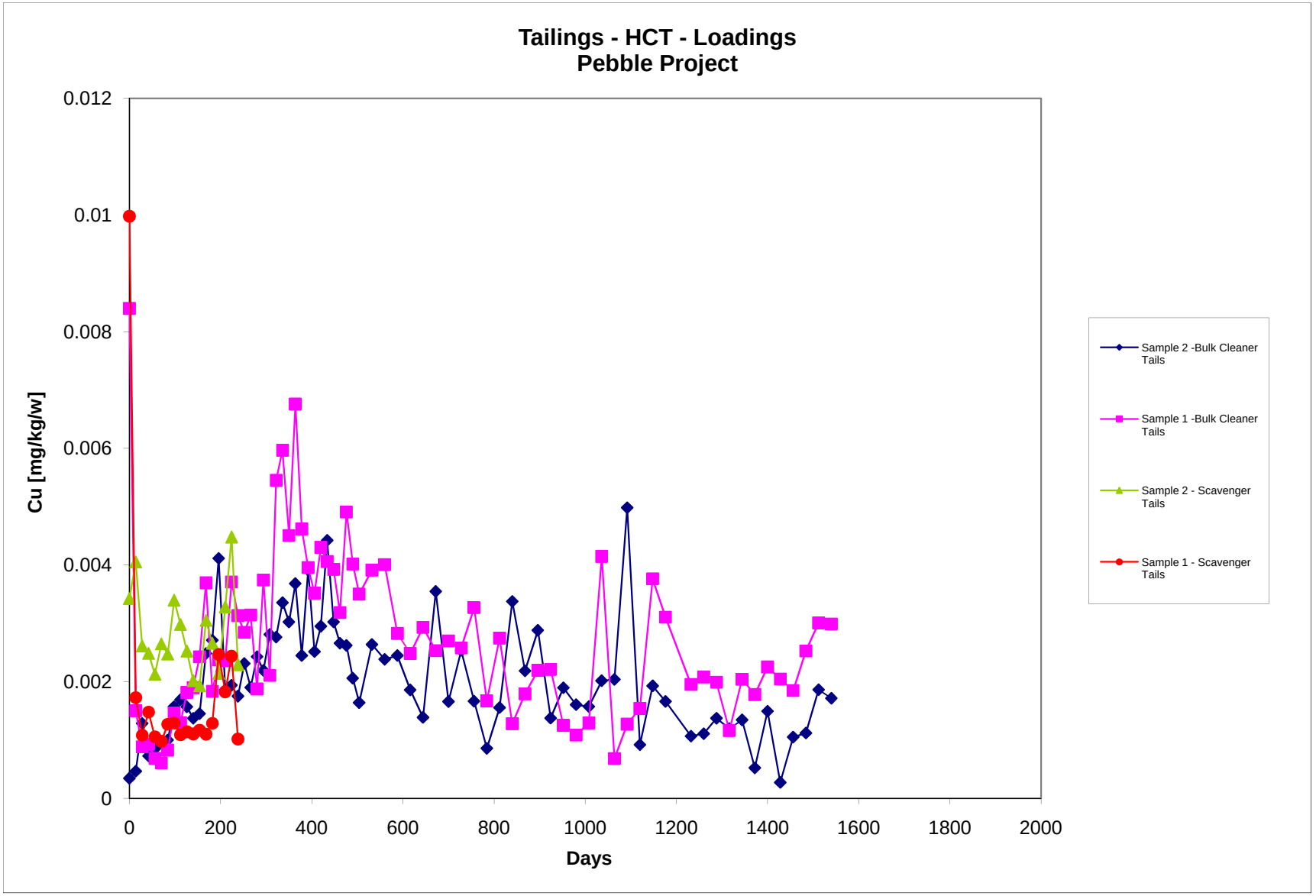

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
B [mg/kg/w]
0.018
0.016
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

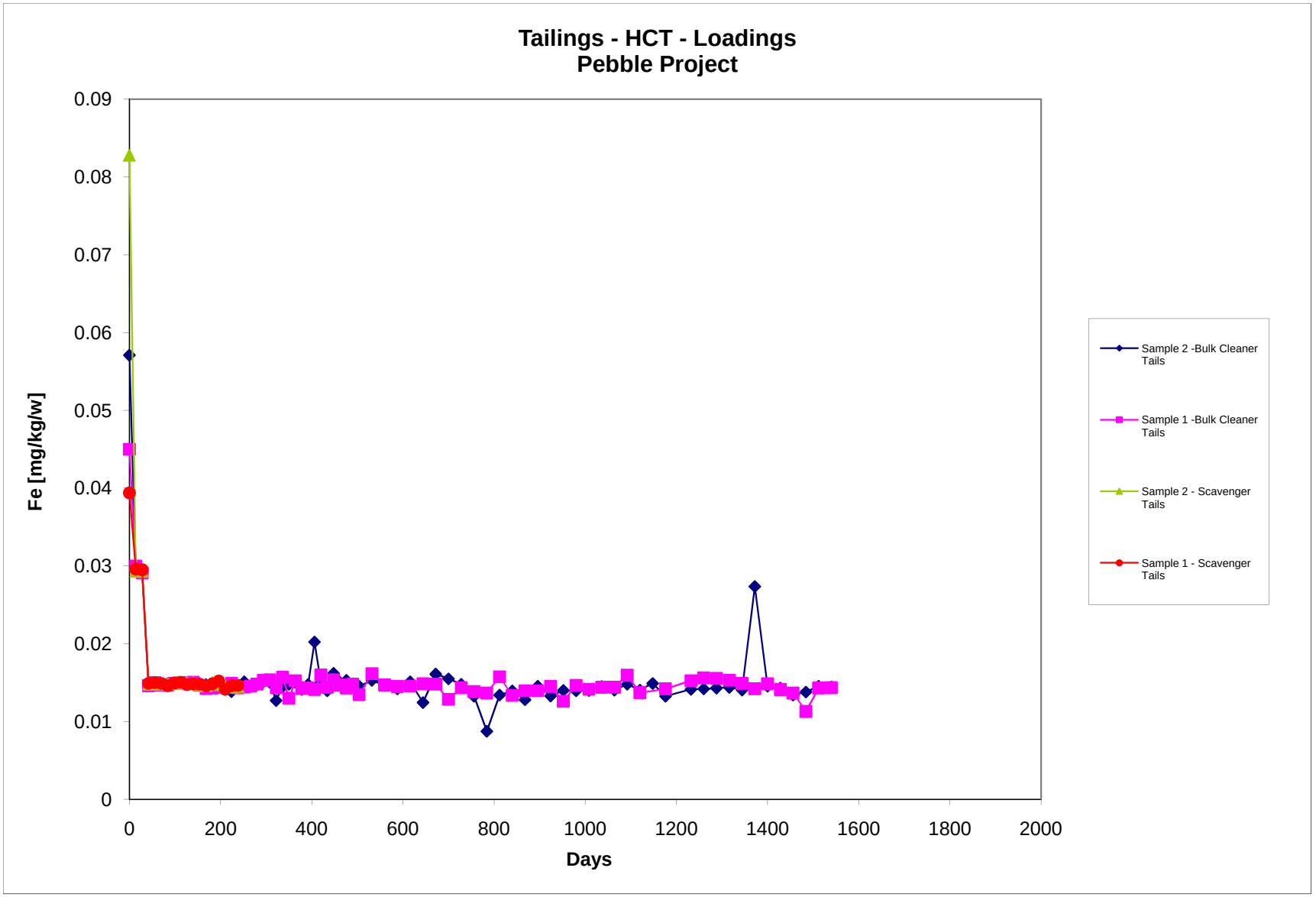

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Cd [mg/kg/w]
0.00007
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

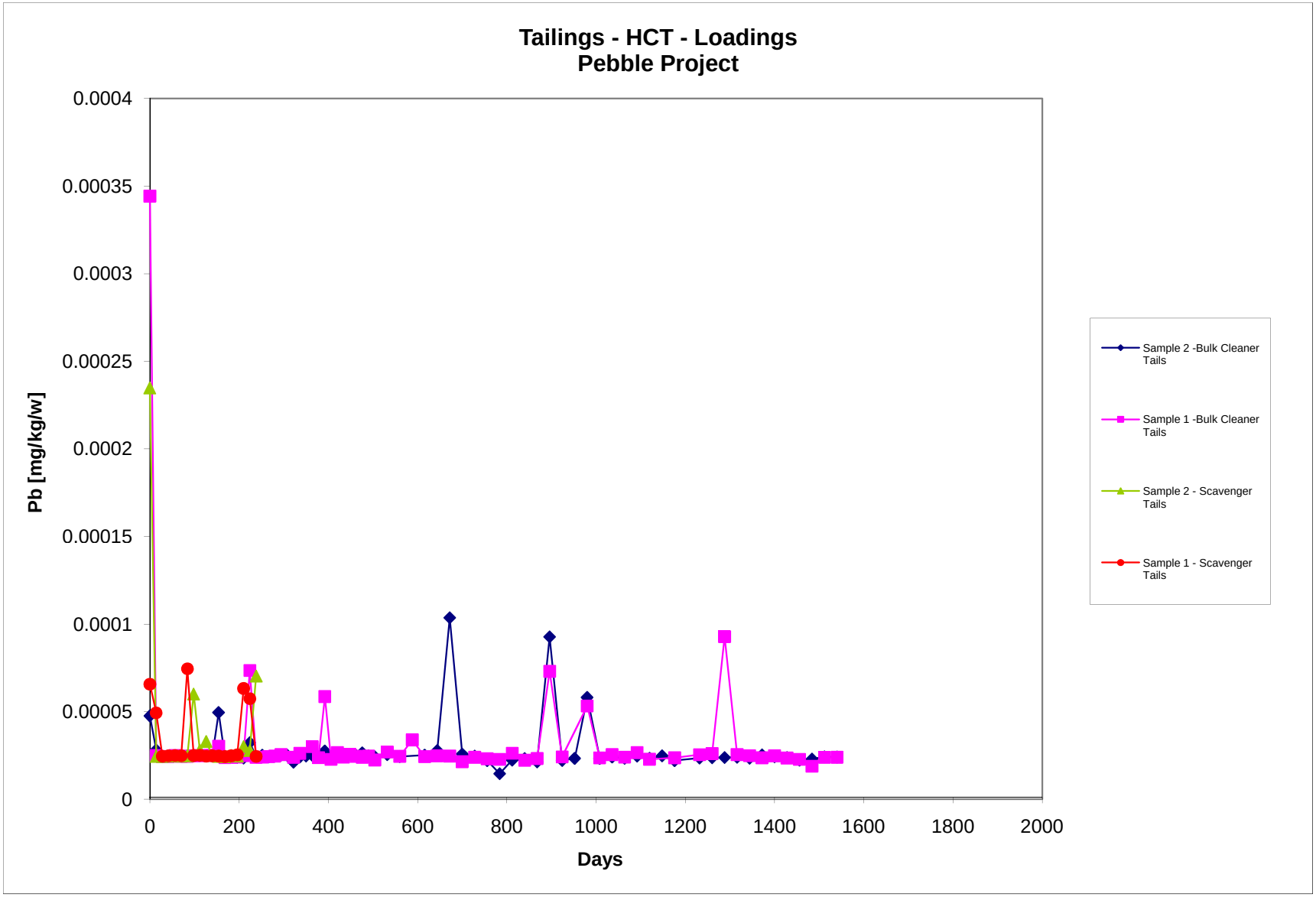

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Ca [mg/kg/w]
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
80
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

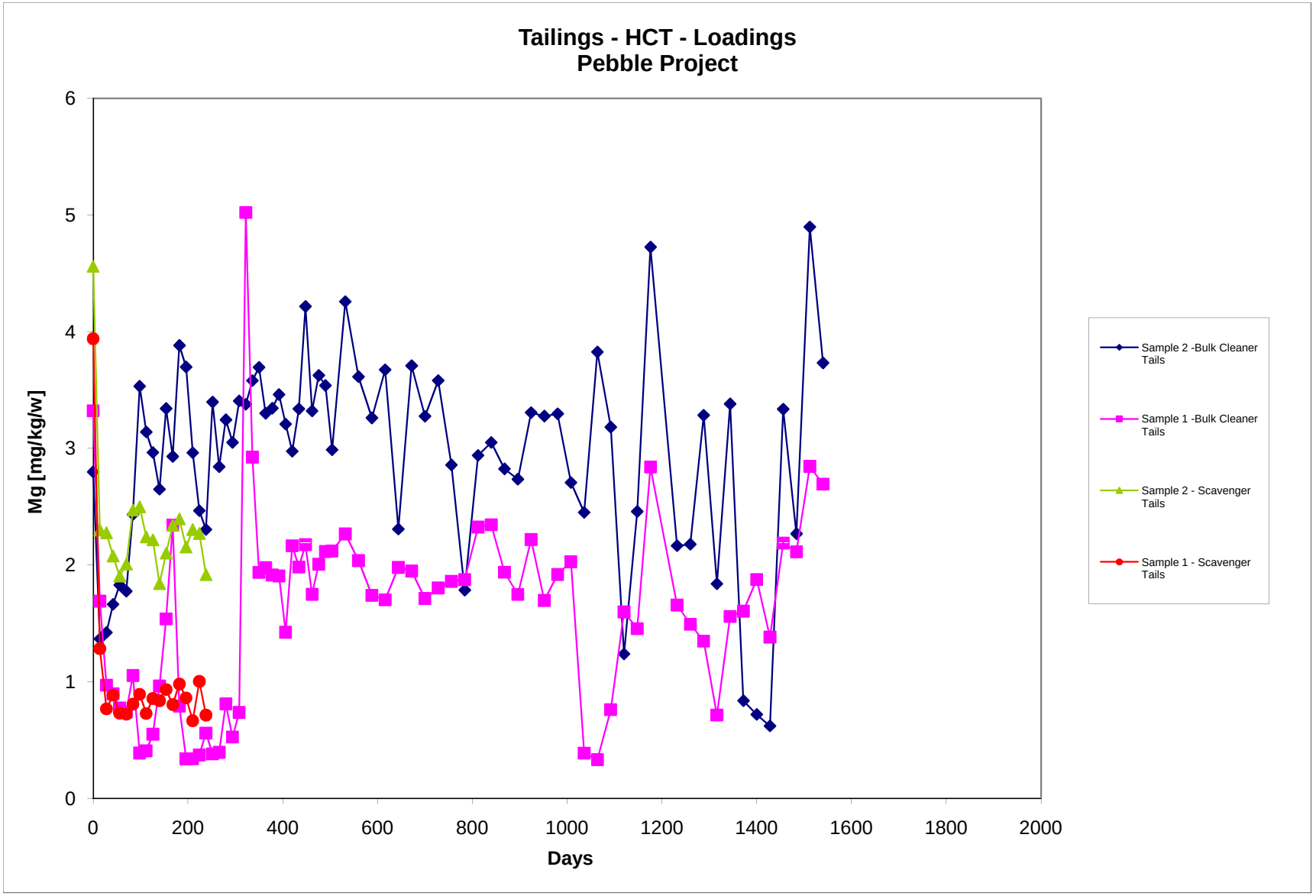

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Cr [mg/kg/w]
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

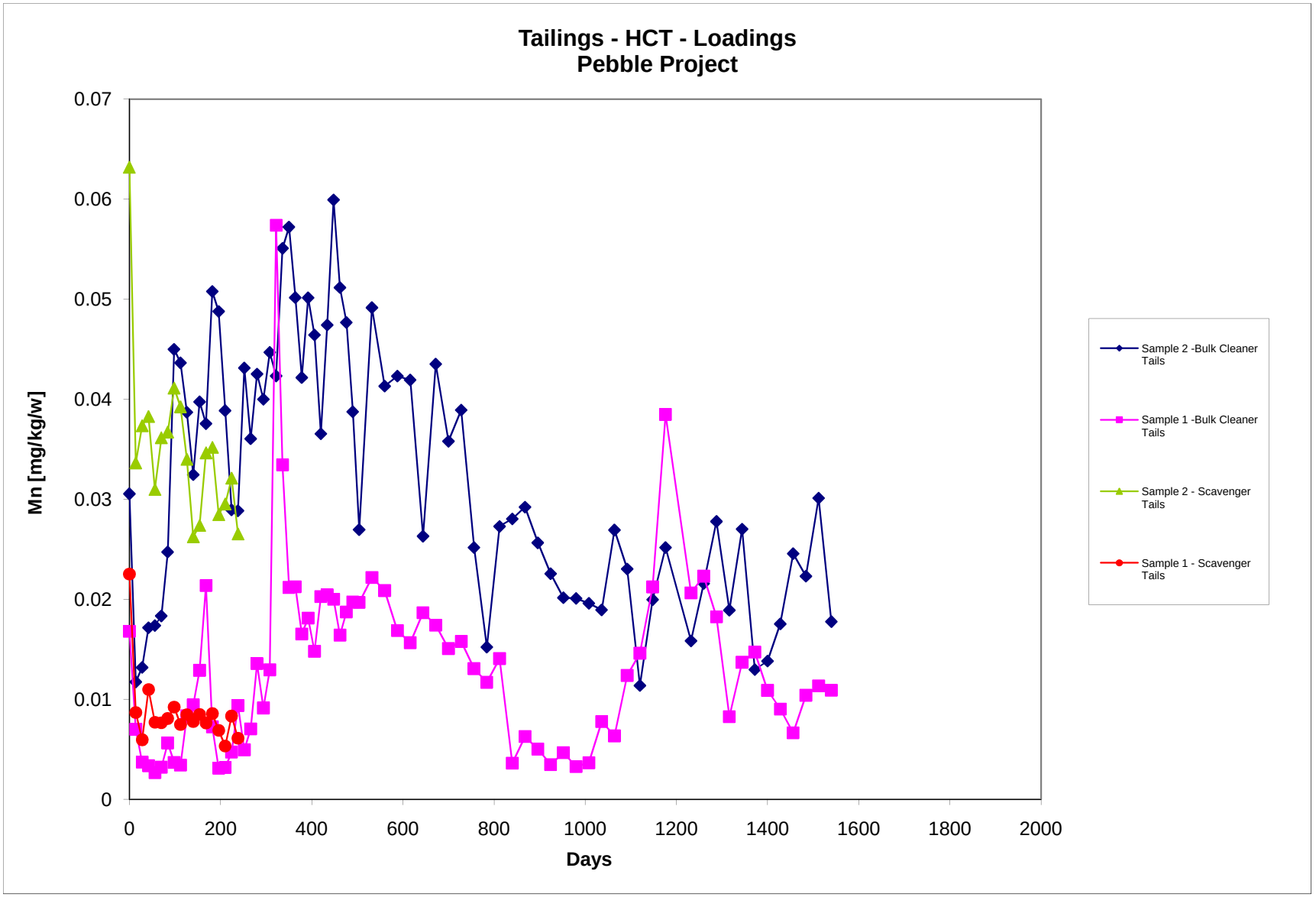

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Co [mg/kg/w]
0.00018
0.00016
0.00014
0.00012
0.0001
0.00008
0.00006
0.00004
0.00002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

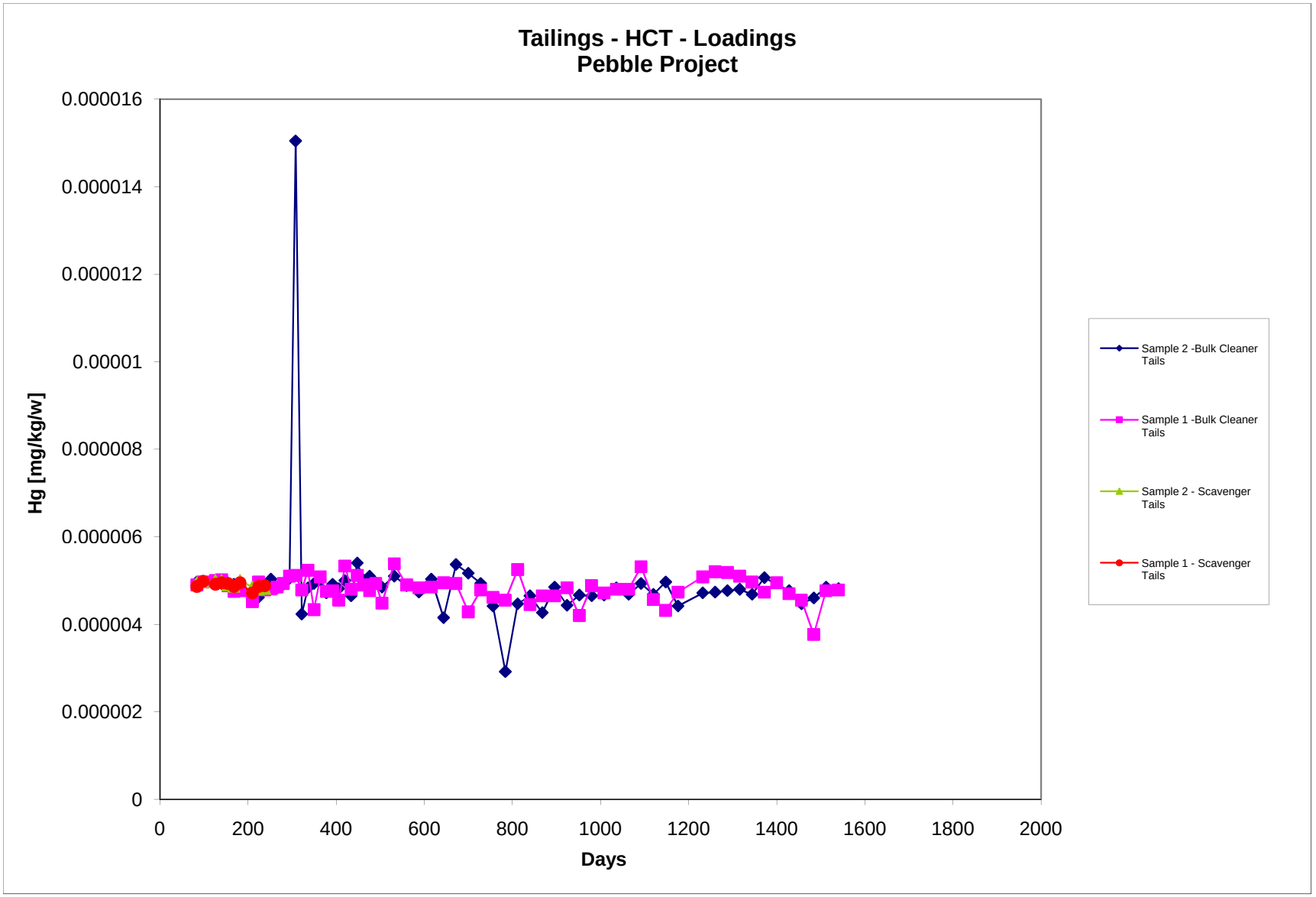

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Cu [mg/kg/w]
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

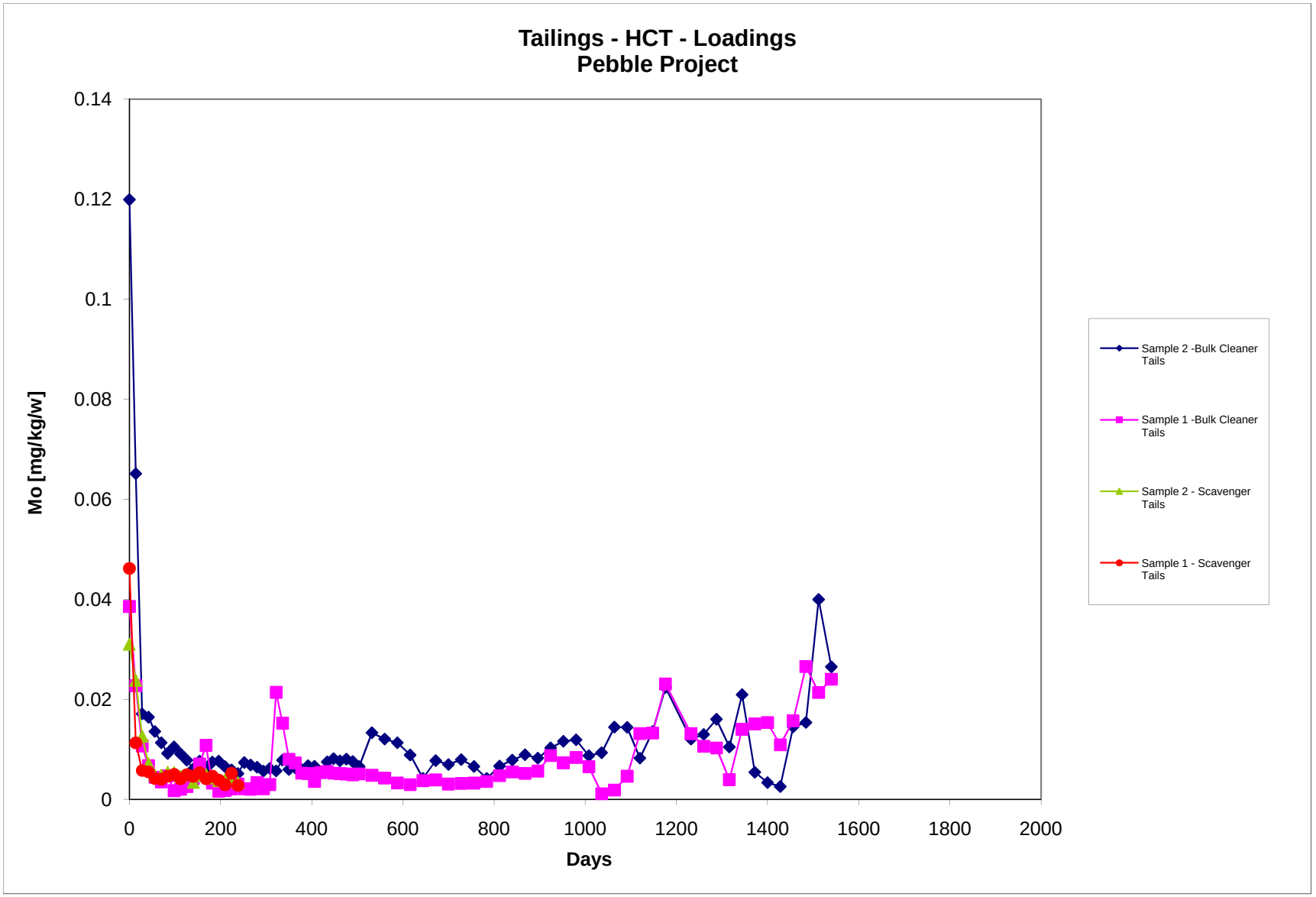

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Fe [mg/kg/w]
0.09
0.08
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

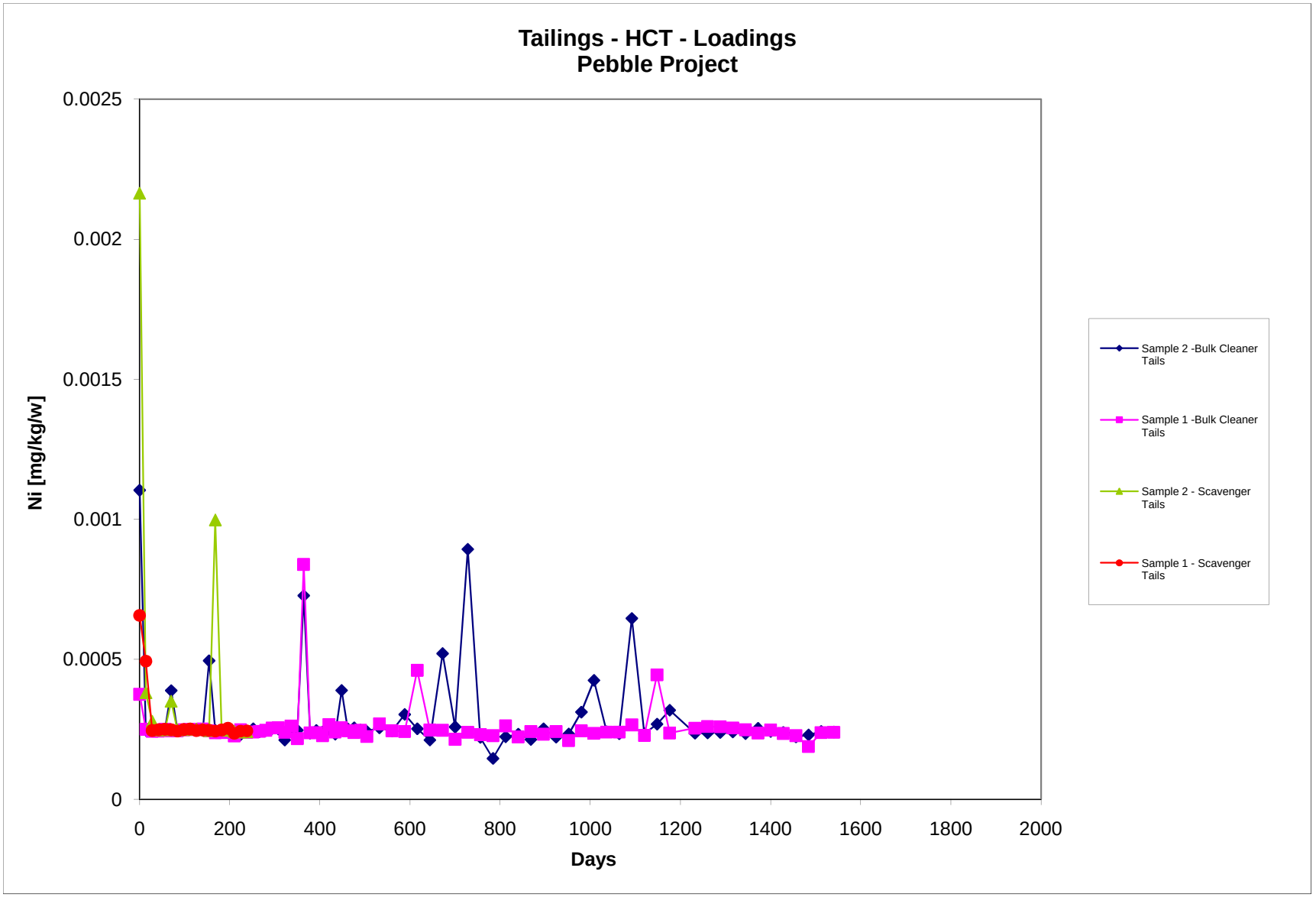

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Pb [mg/kg/w]
0.0004
0.00035
0.0003
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

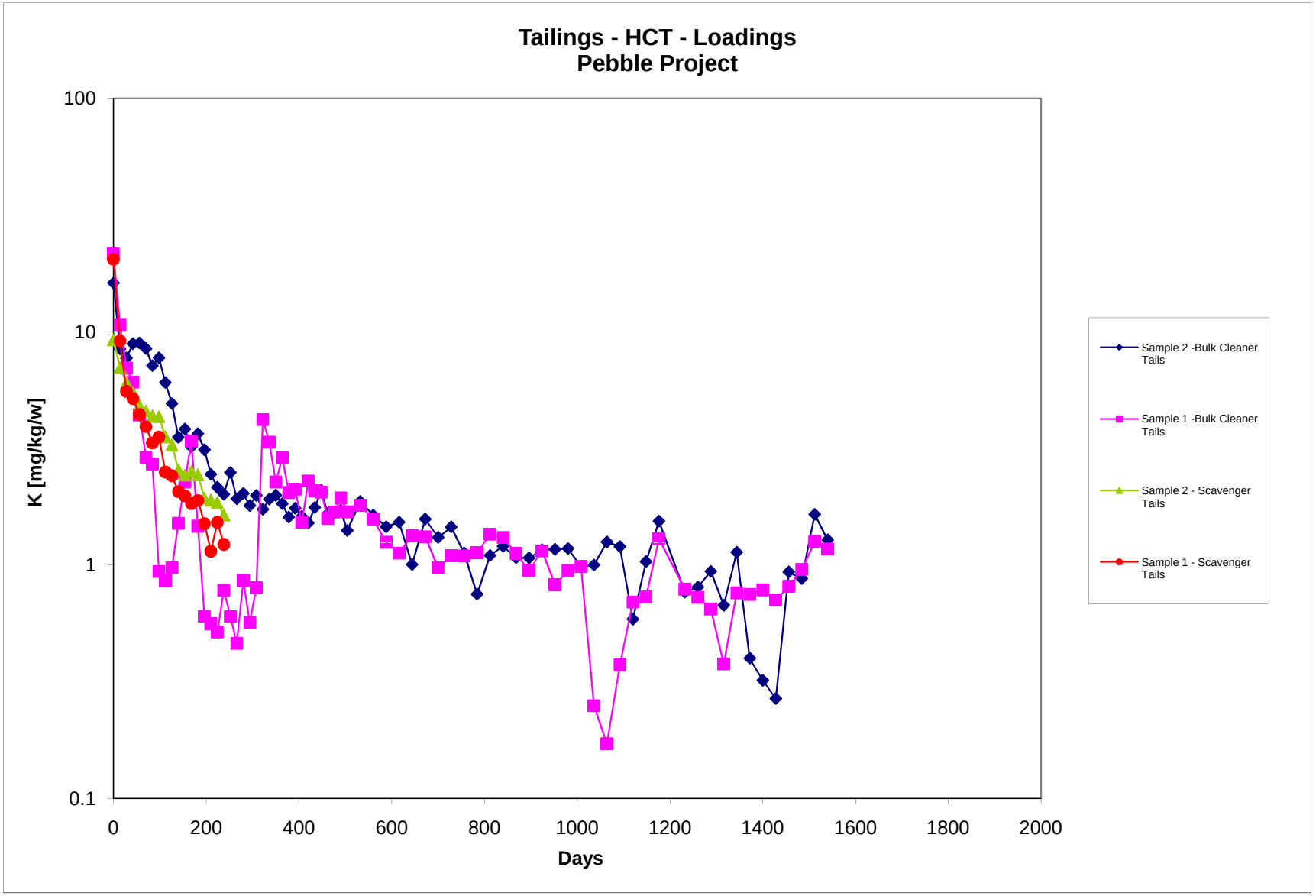

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Mg [mg/kg/w]
Days
0
1
2
3
4
5
6
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

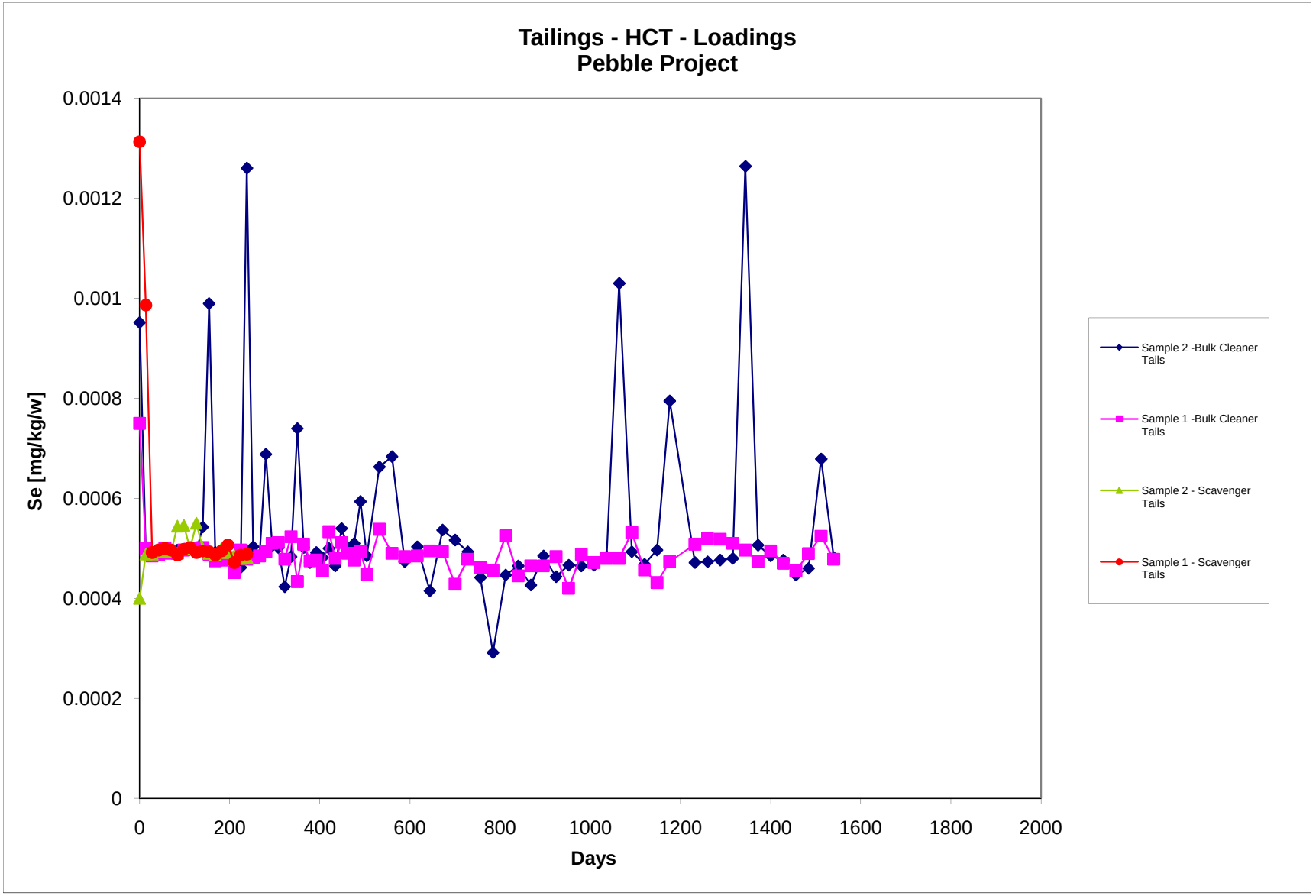

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Mn [mg/kg/w]
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

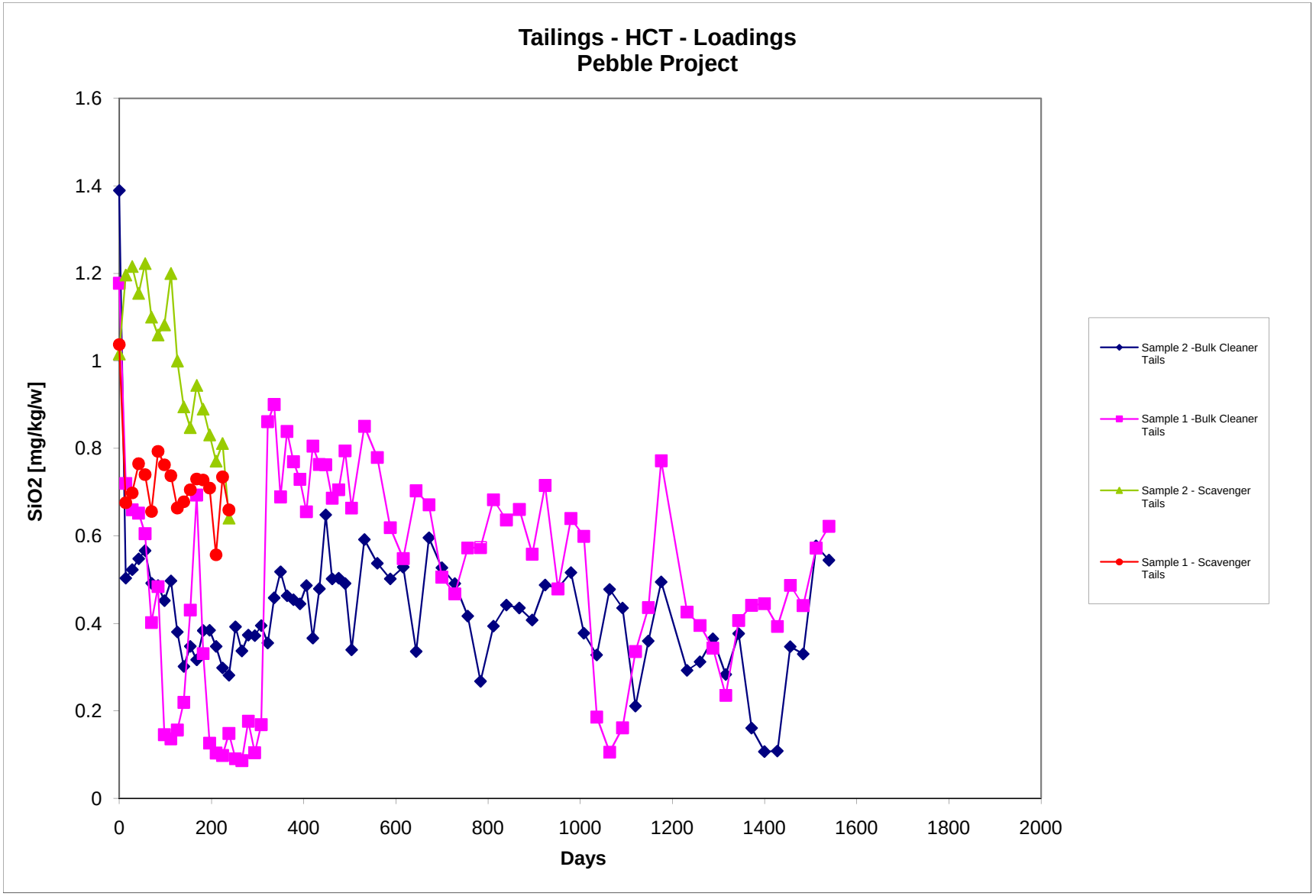

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Hg [mg/kg/w]
0.000016
0.000014
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

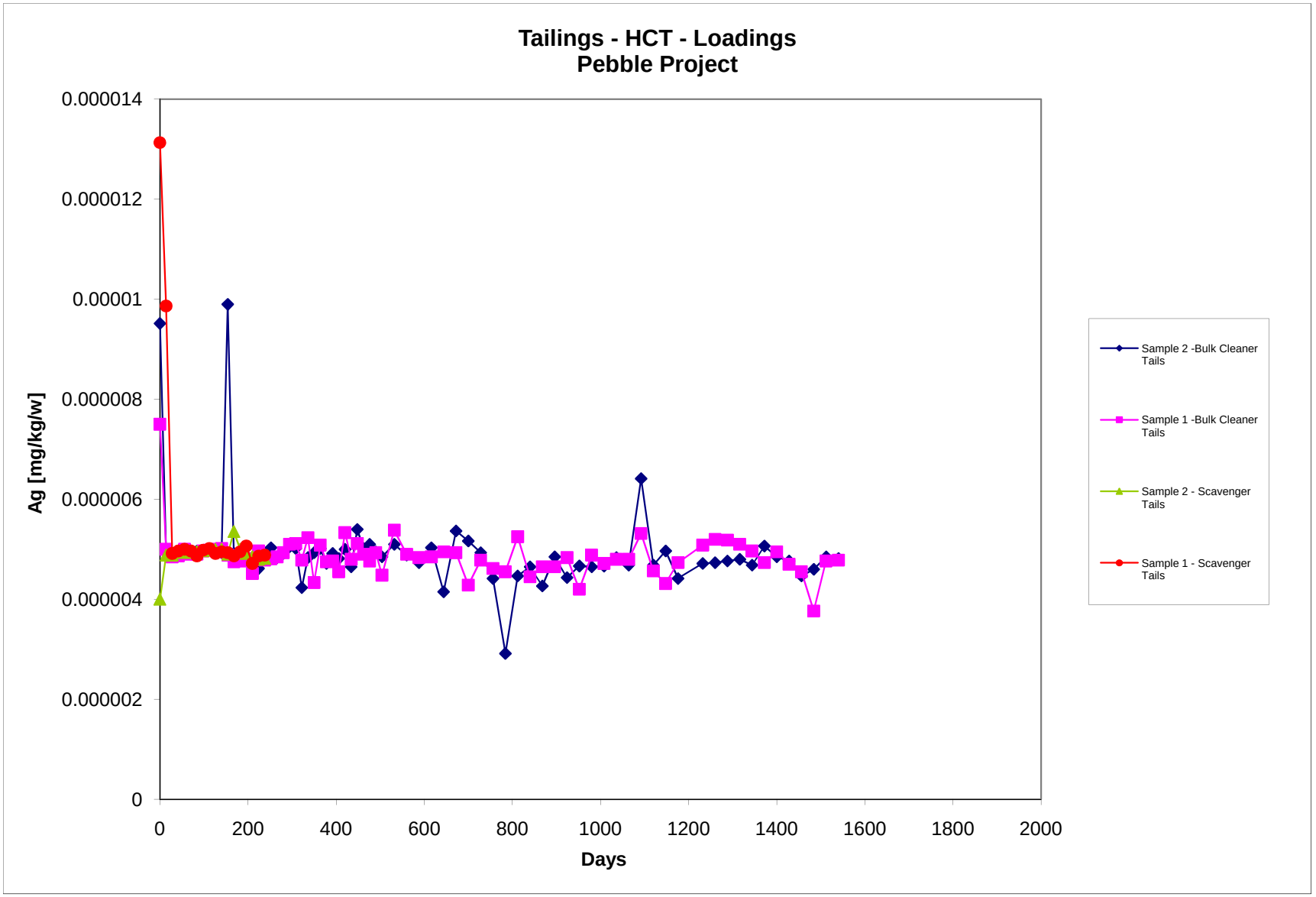

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Mo [mg/kg/w]
0.14
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

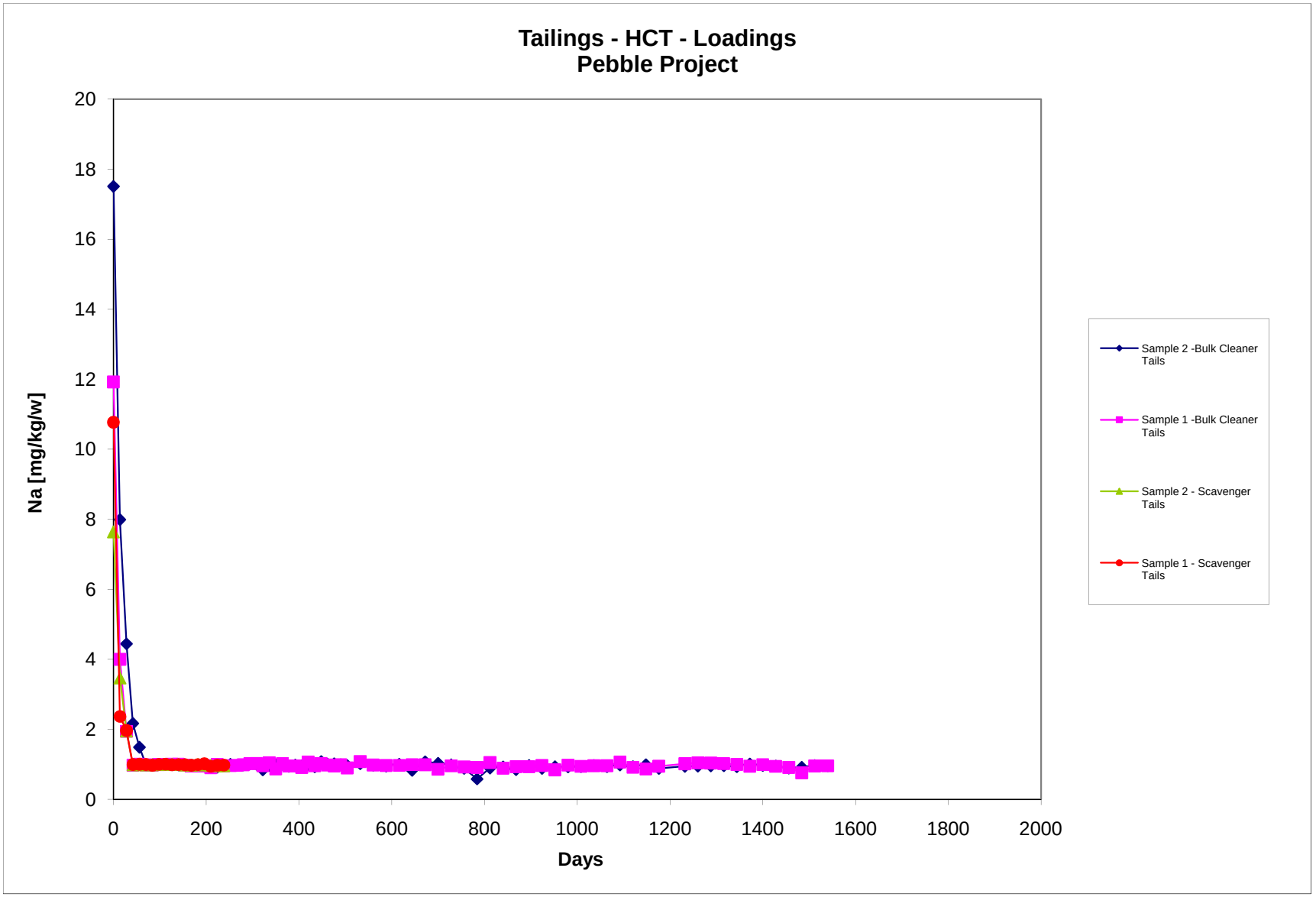

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Ni [mg/kg/w]
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

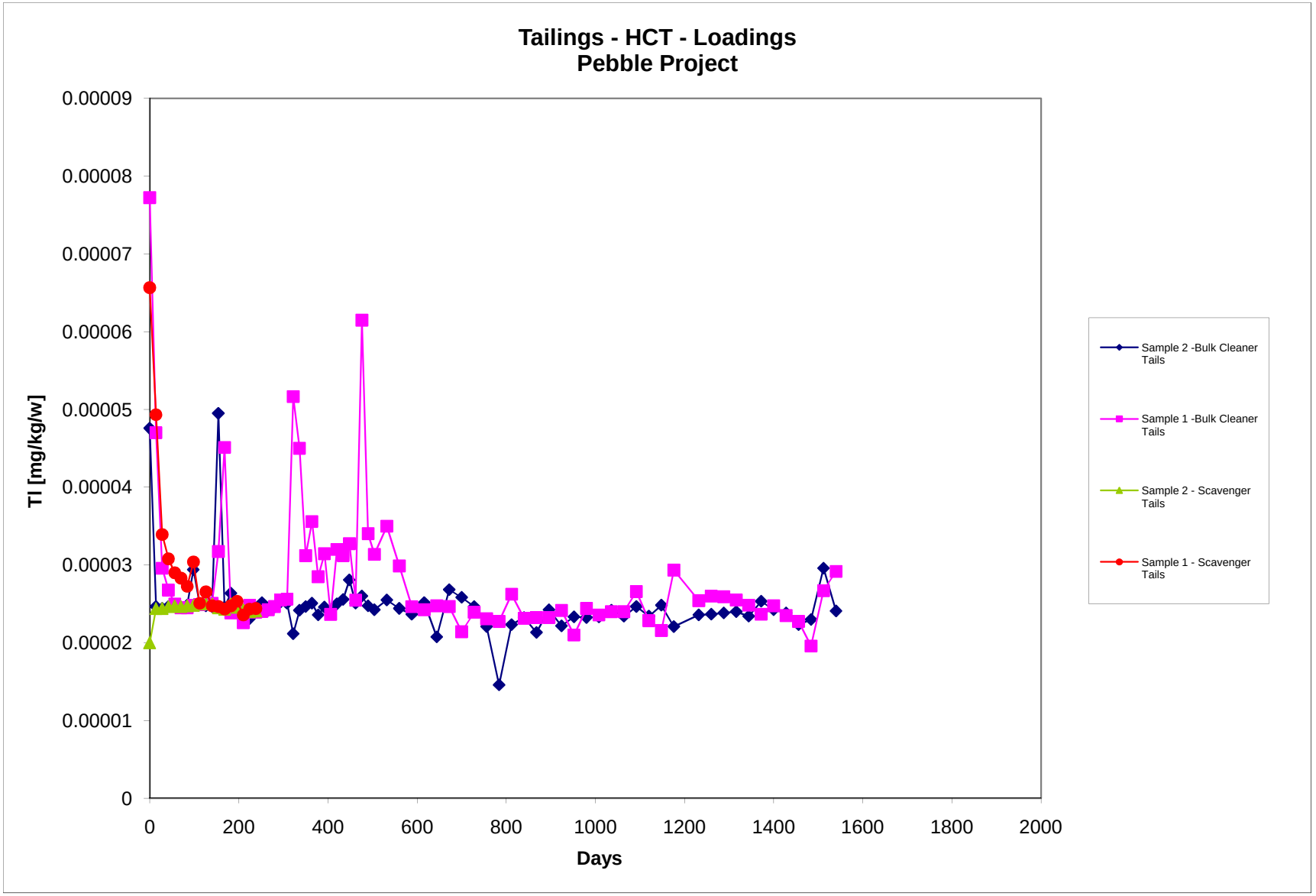

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
K [mg/kg/w]
100
10
1
0.1
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

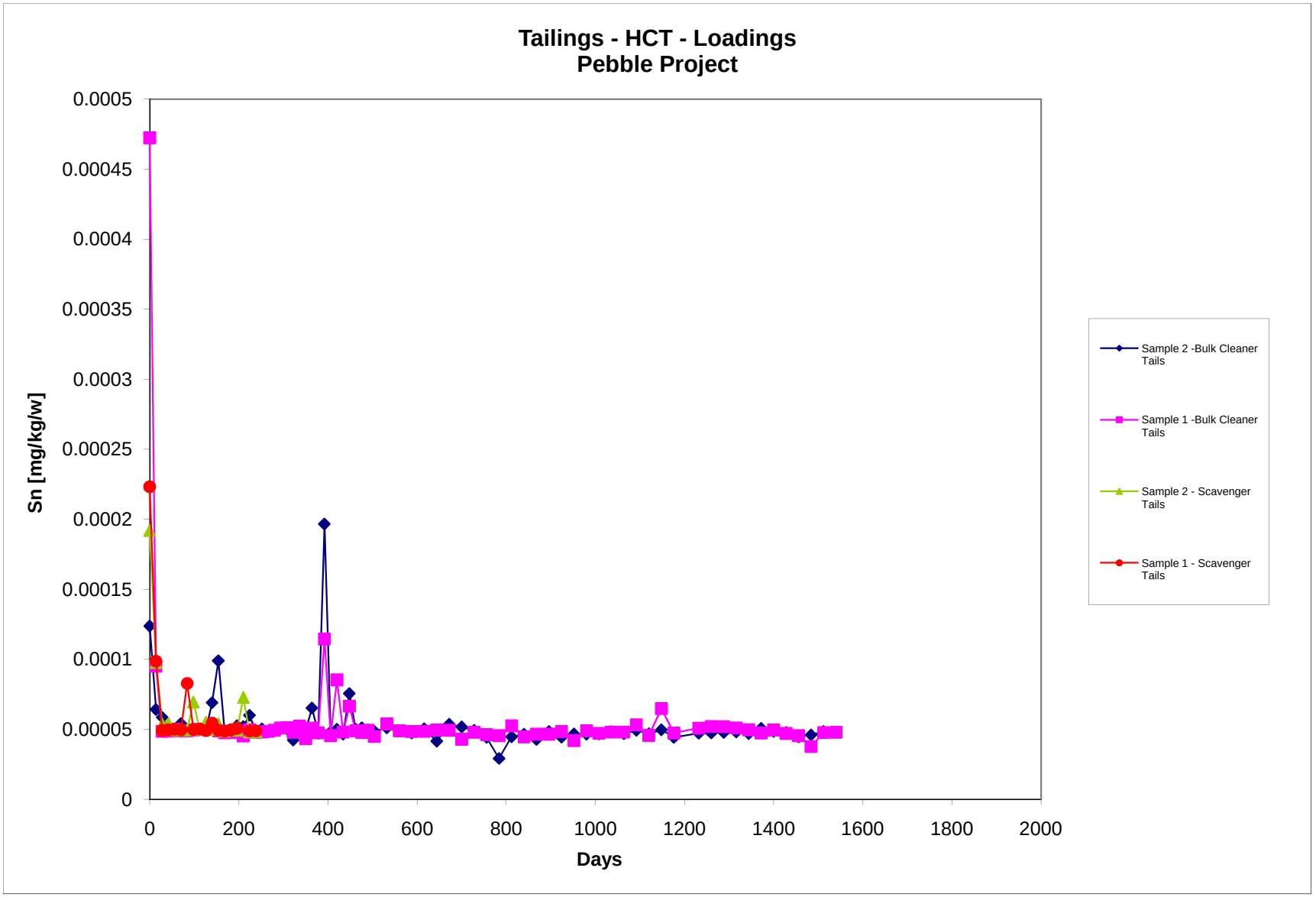

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Se [mg/kg/w]
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

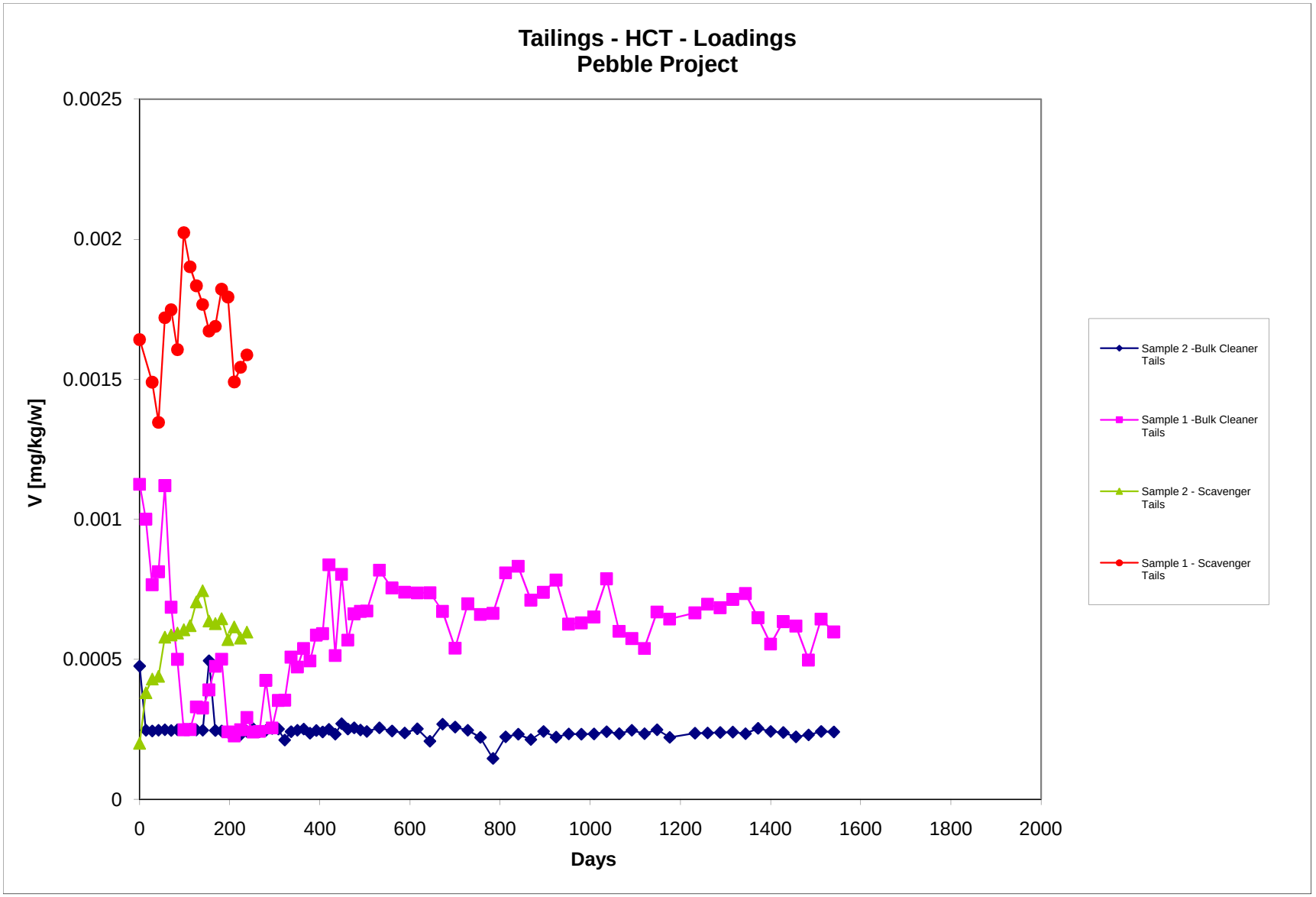

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
SiO2 [mg/kg/w]
Days
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
1.2
1.4
1.6
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

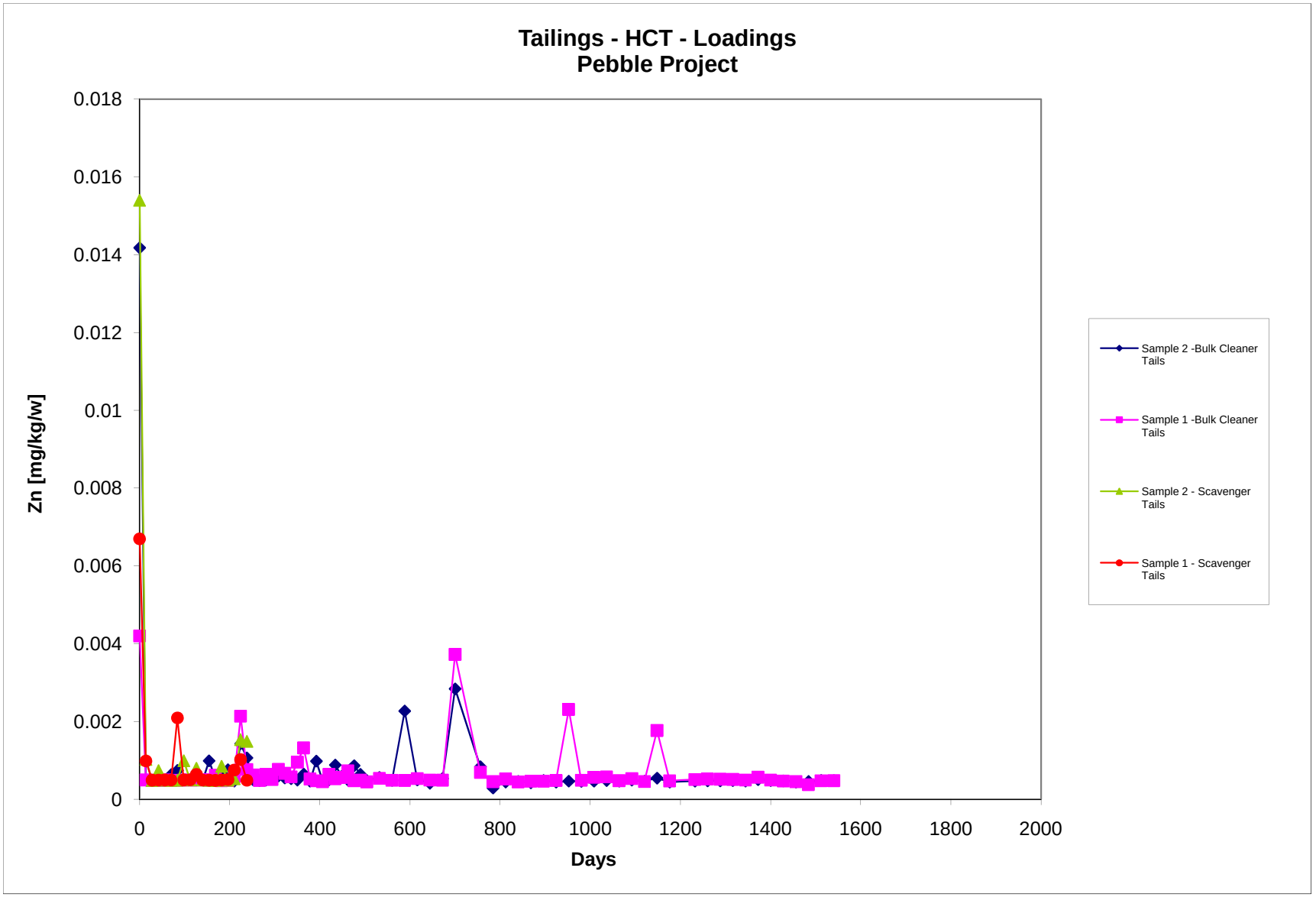

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Ag [mg/kg/w]
0.000014
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

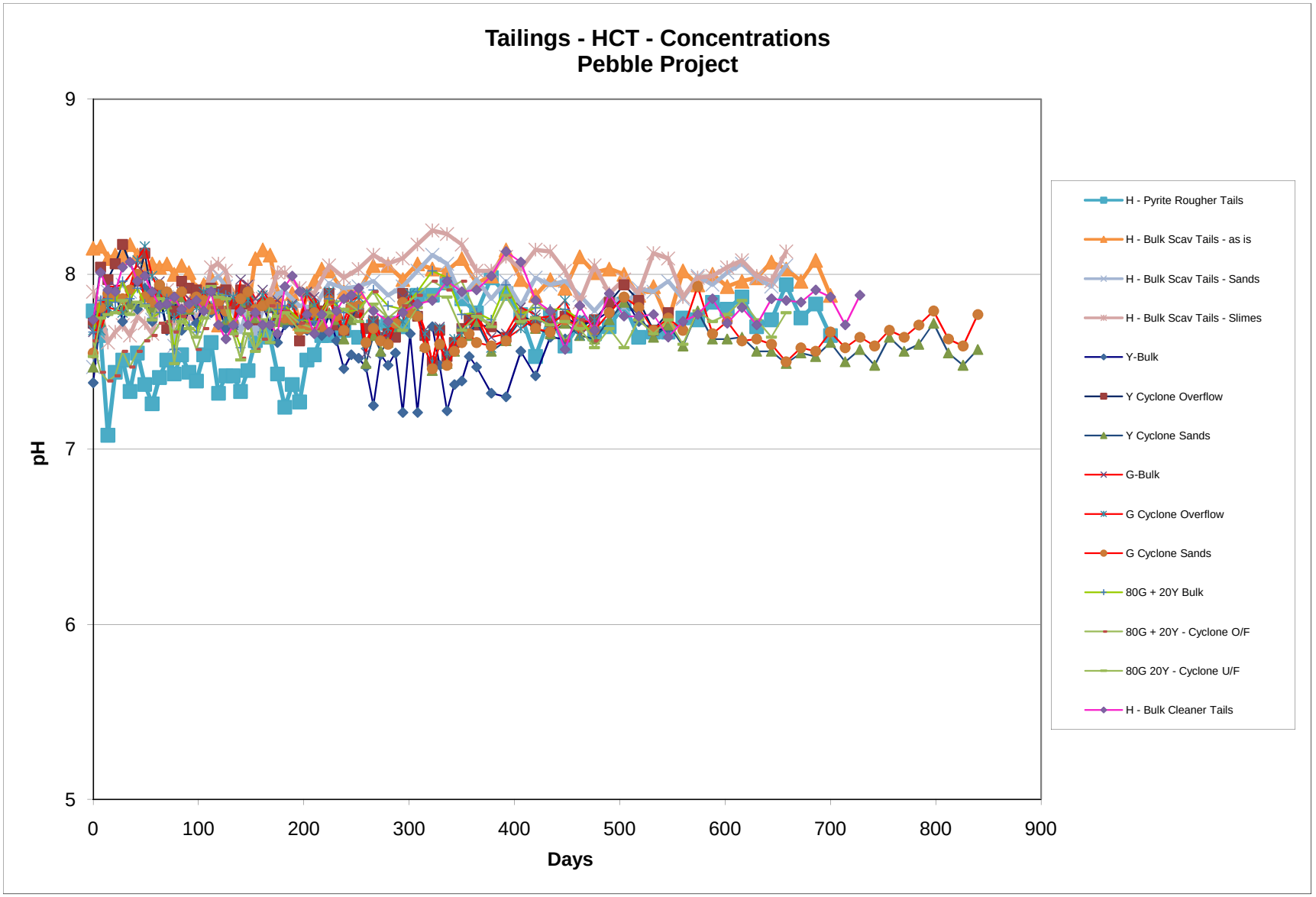

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Na [mg/kg/w]
Days
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

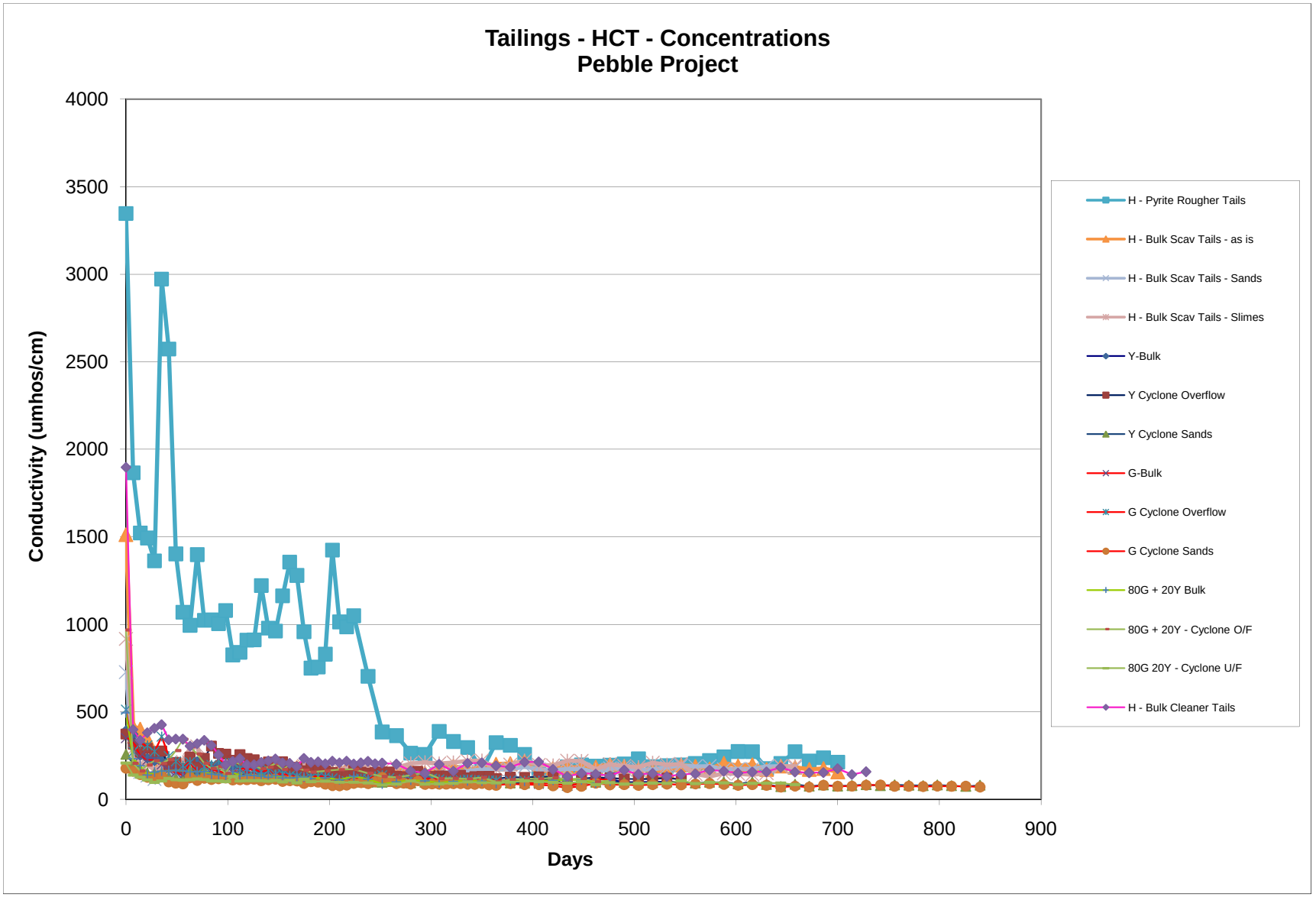

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Tl [mg/kg/w]
0.00009
0.00008
0.00007
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

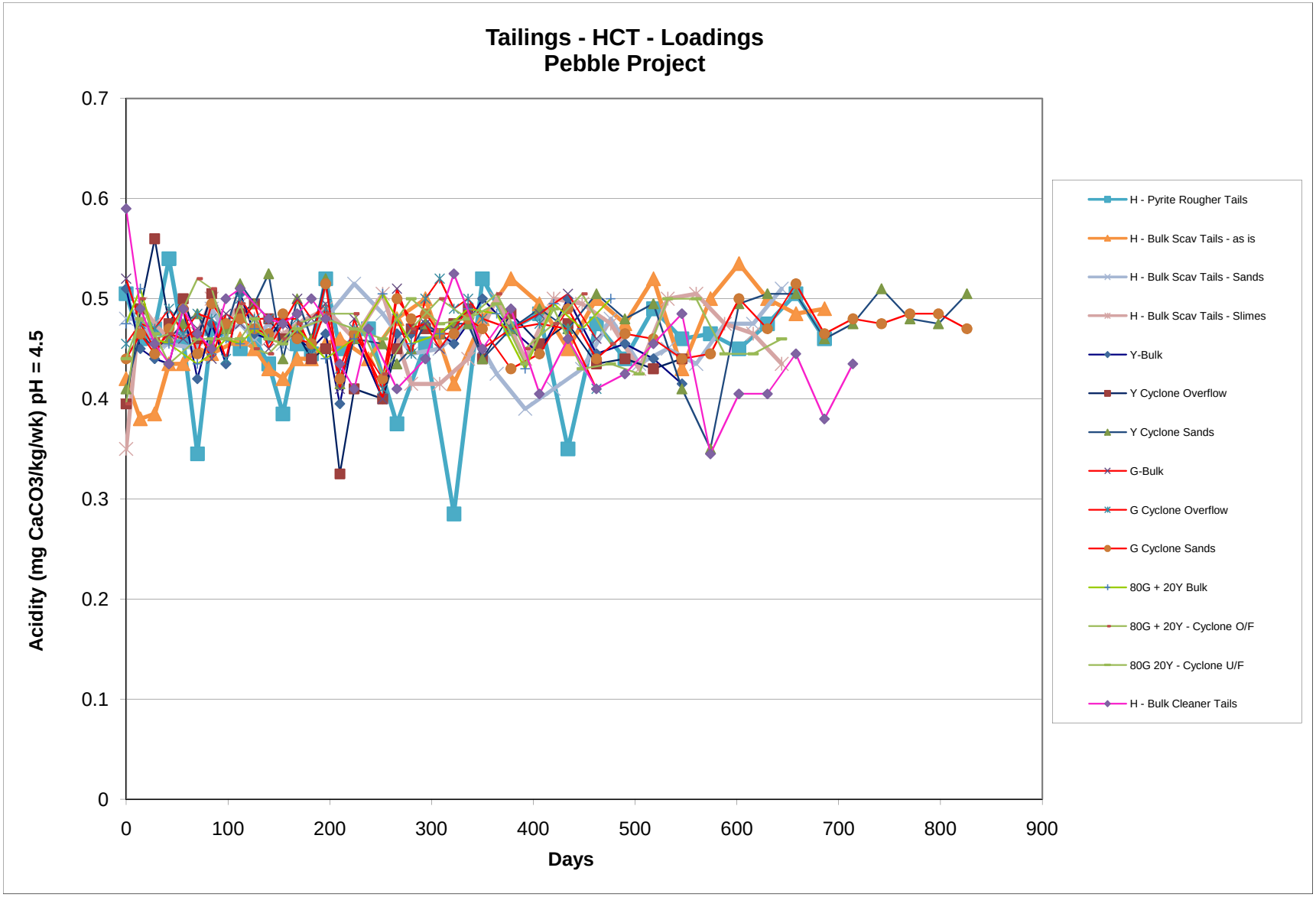

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Sn [mg/kg/w]
0.0005
0.00045
0.0004
0.00035
0.0003
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

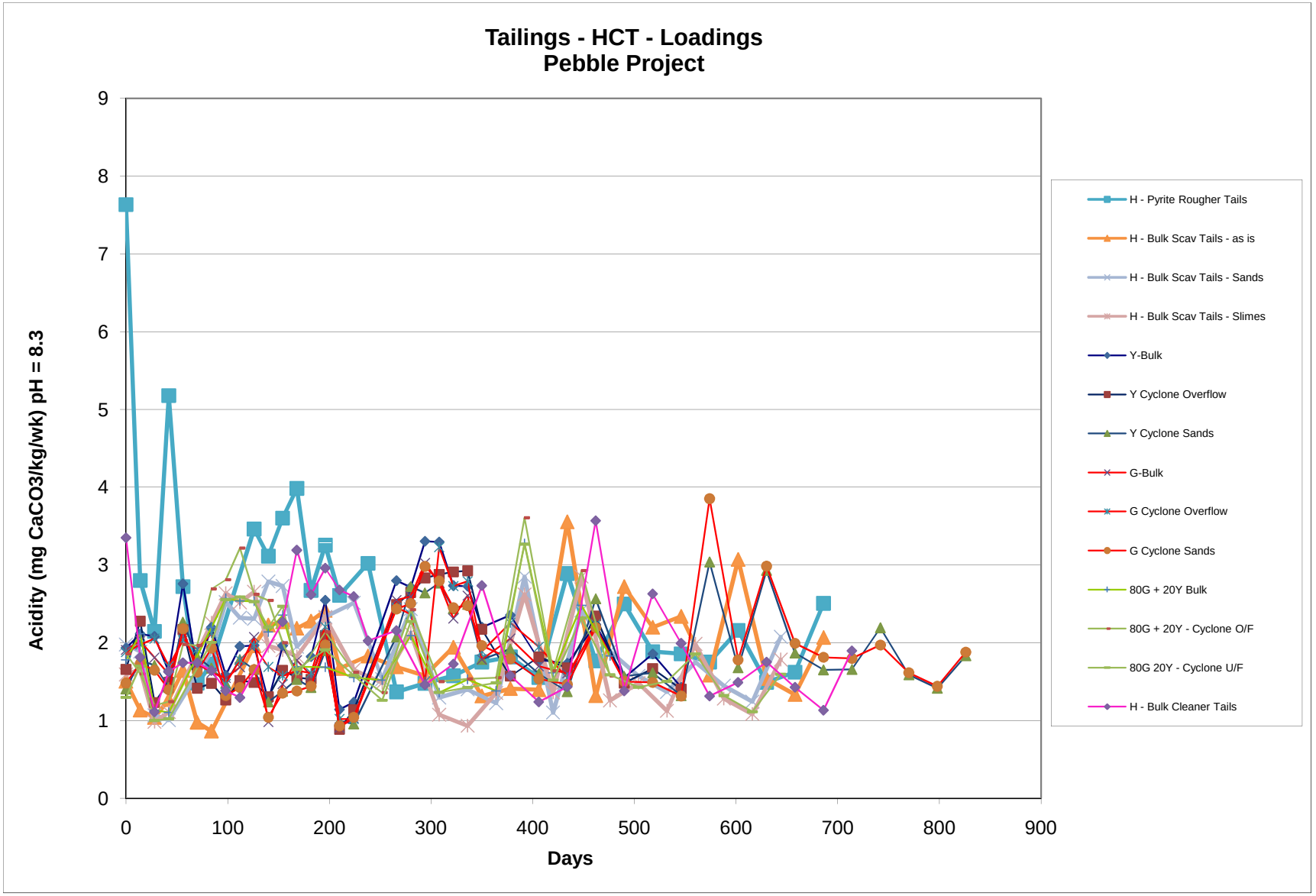

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
V [mg/kg/w]
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

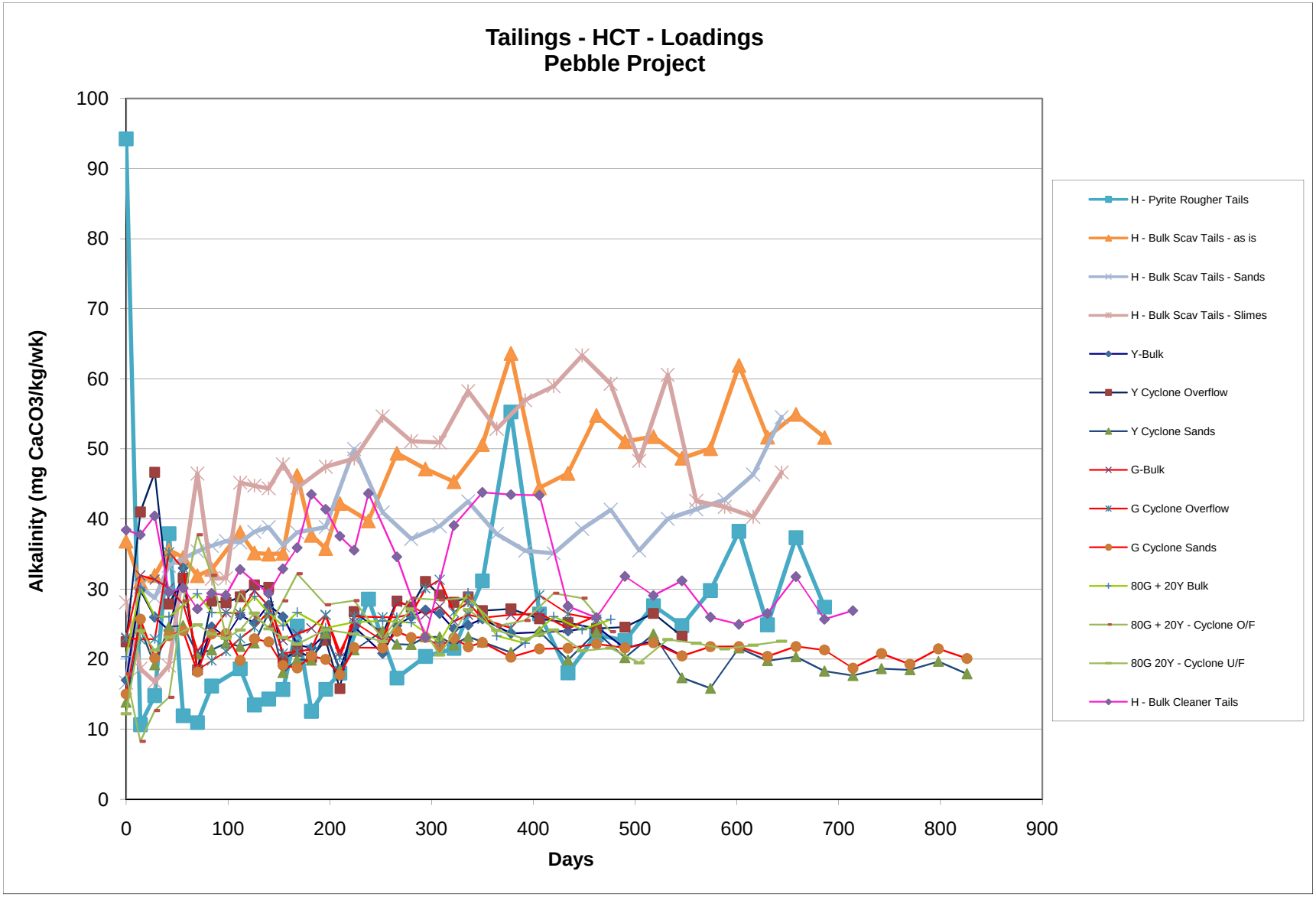

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Zn [mg/kg/w]
0.018
0.016
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Days
Sample 2 -Bulk Cleaner Tails
Sample 1 -Bulk Cleaner Tails
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

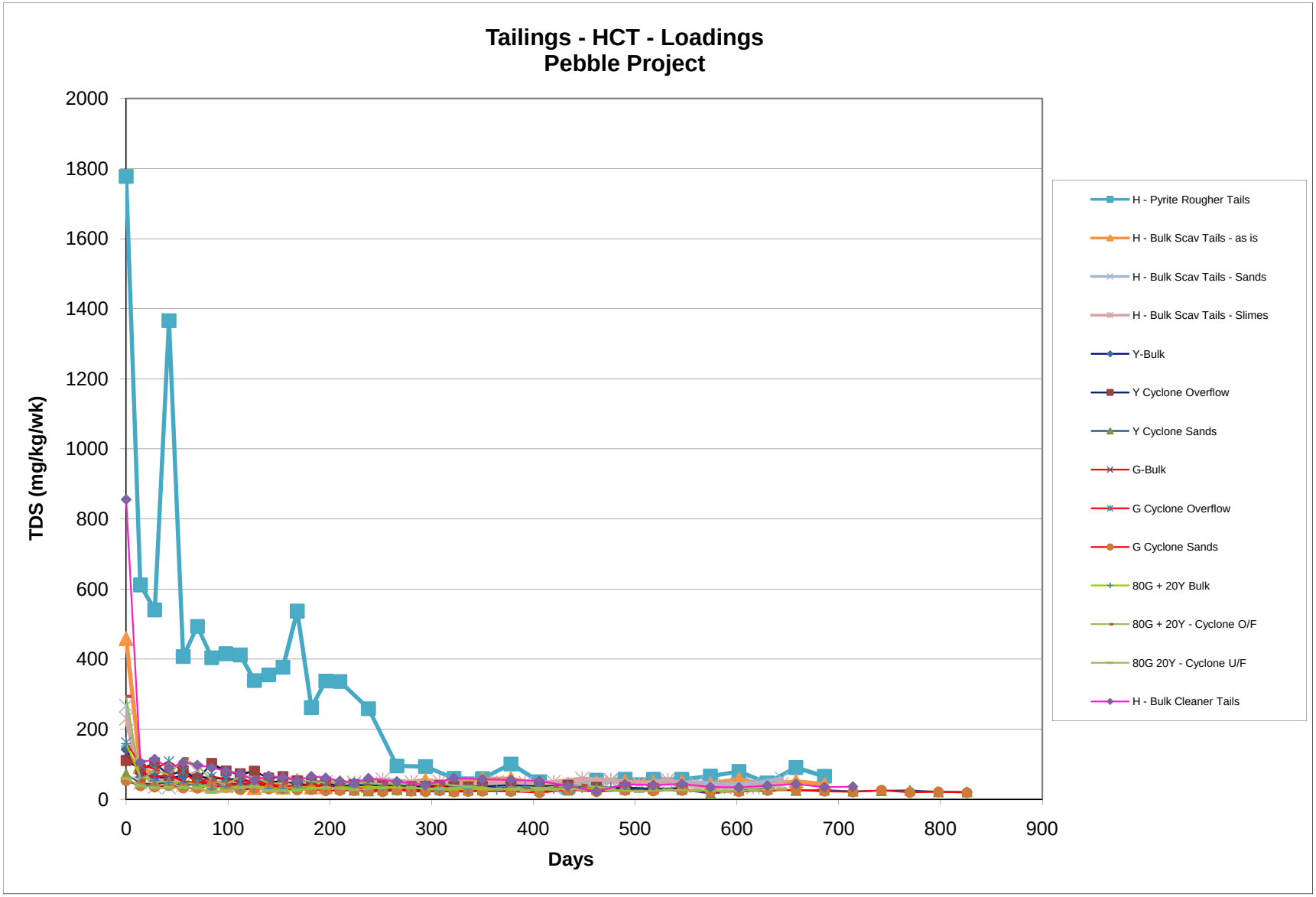

Tailings - HCT - Concentrations
Pebble Project
pH
9
8
7
6
5
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

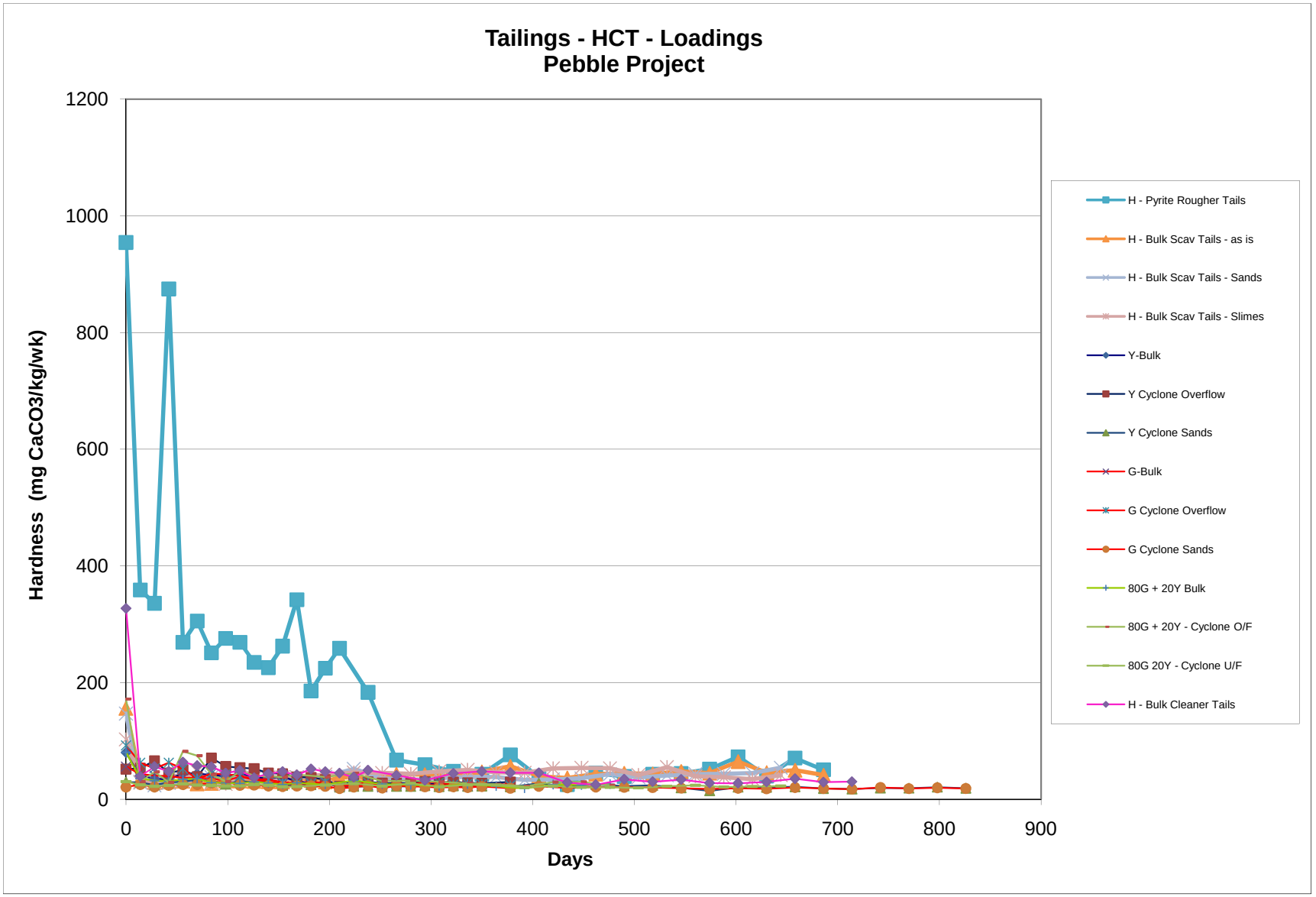

Tailings - HCT - Concentrations
Pebble Project
Conductivity (umhos/cm)
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

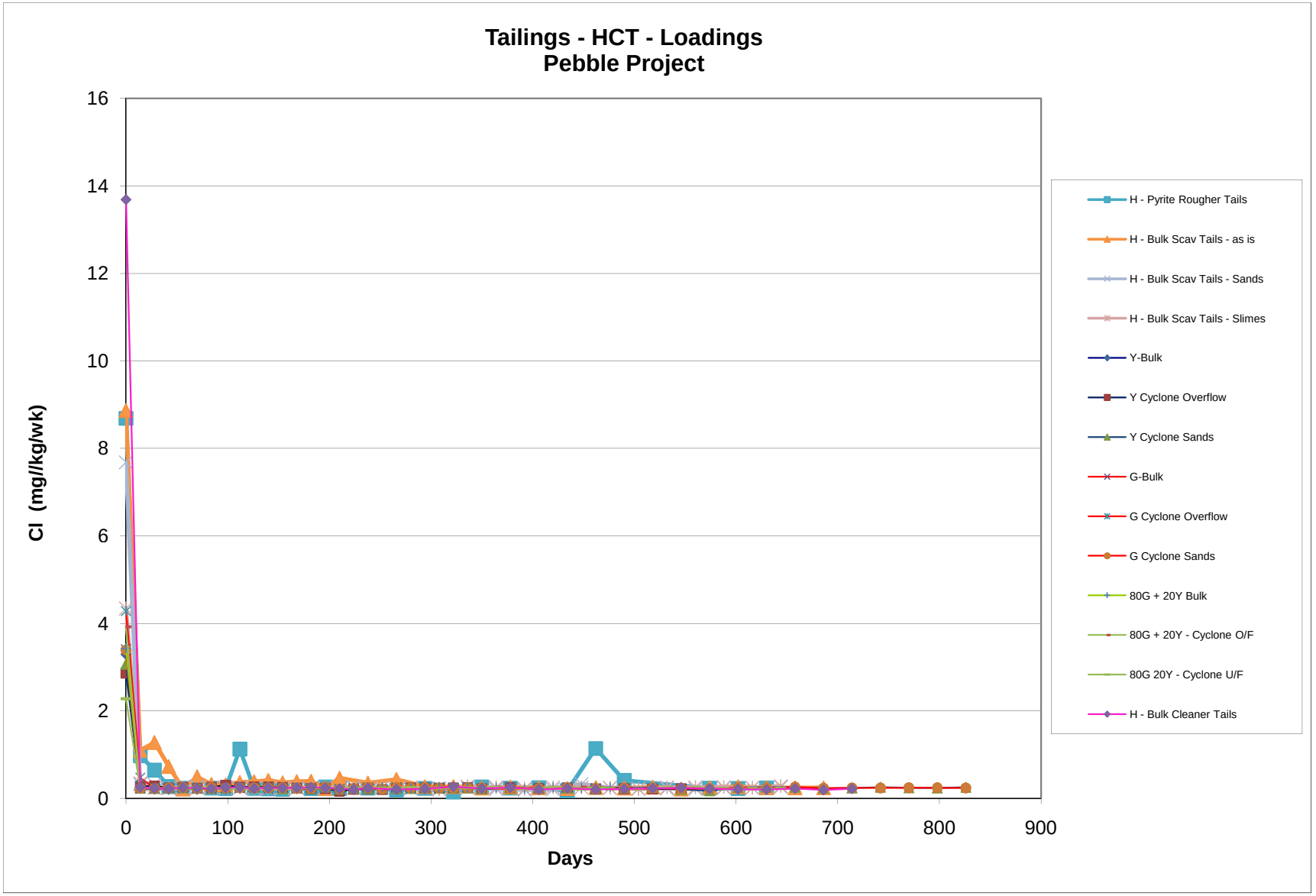

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Acidity (mg CaCO3/kg/wk) pH = 4.5
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

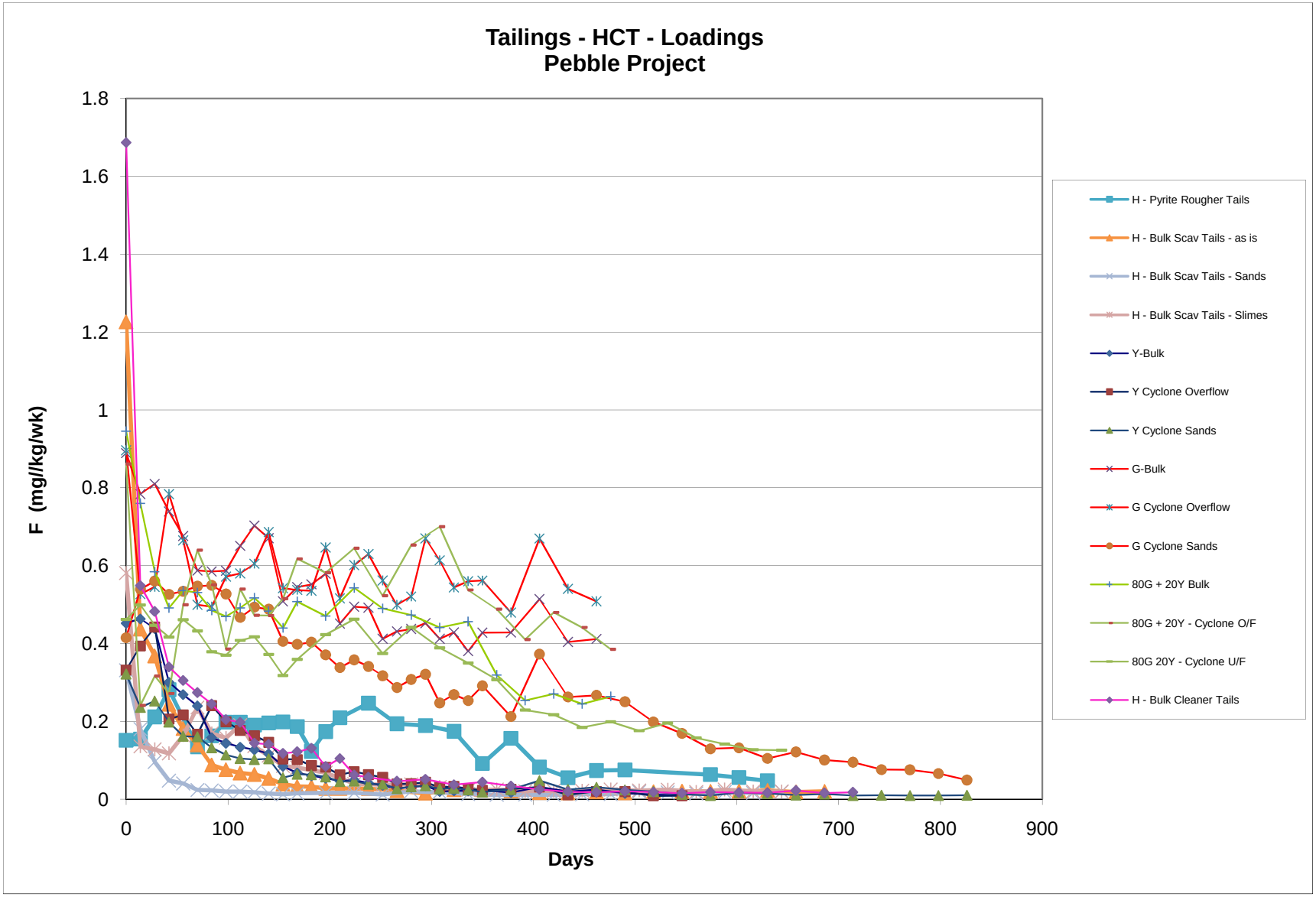

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Acidity (mg CaCO3/kg/wk) pH = 8.3
Days
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

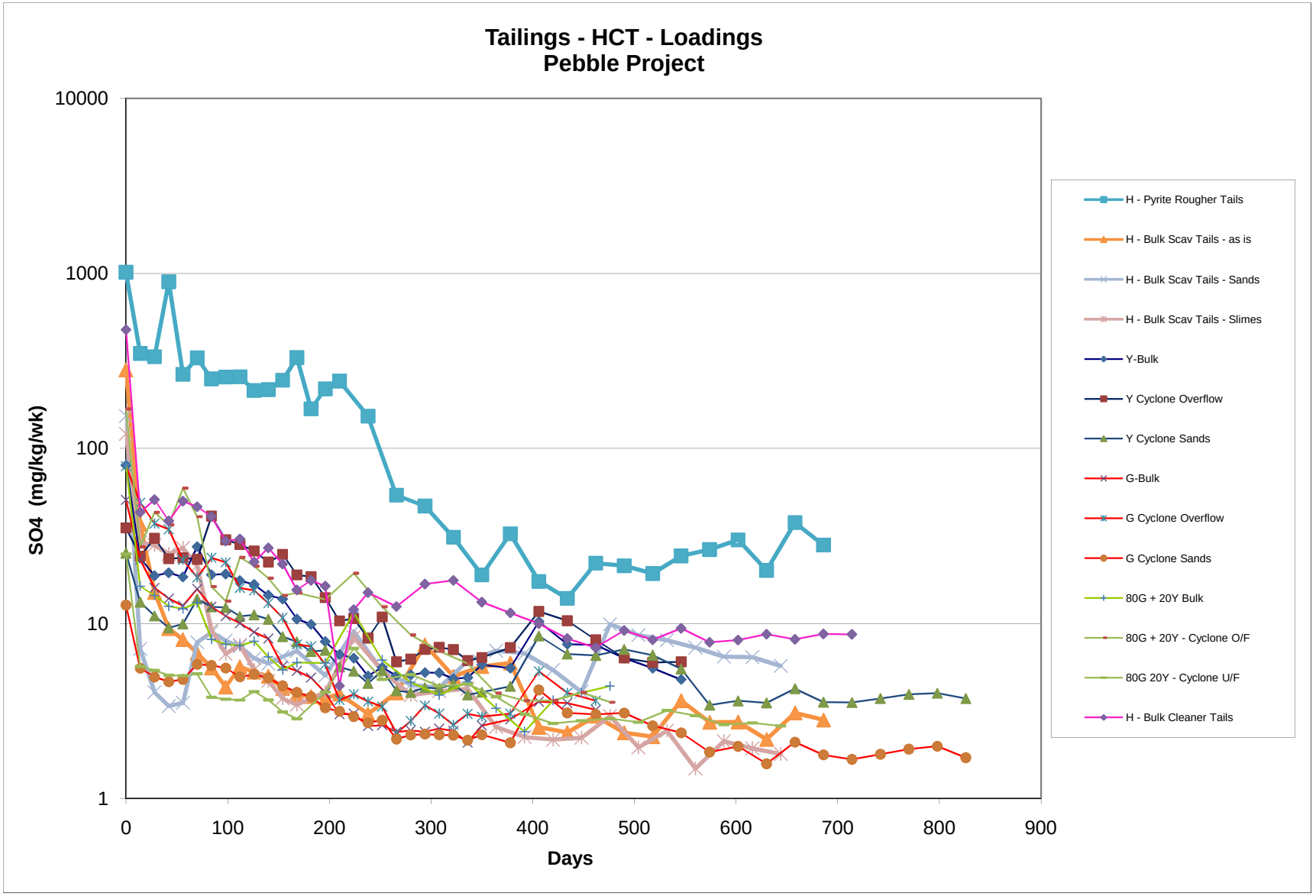

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Alkalinity (mg CaCO3/kg/wk)
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

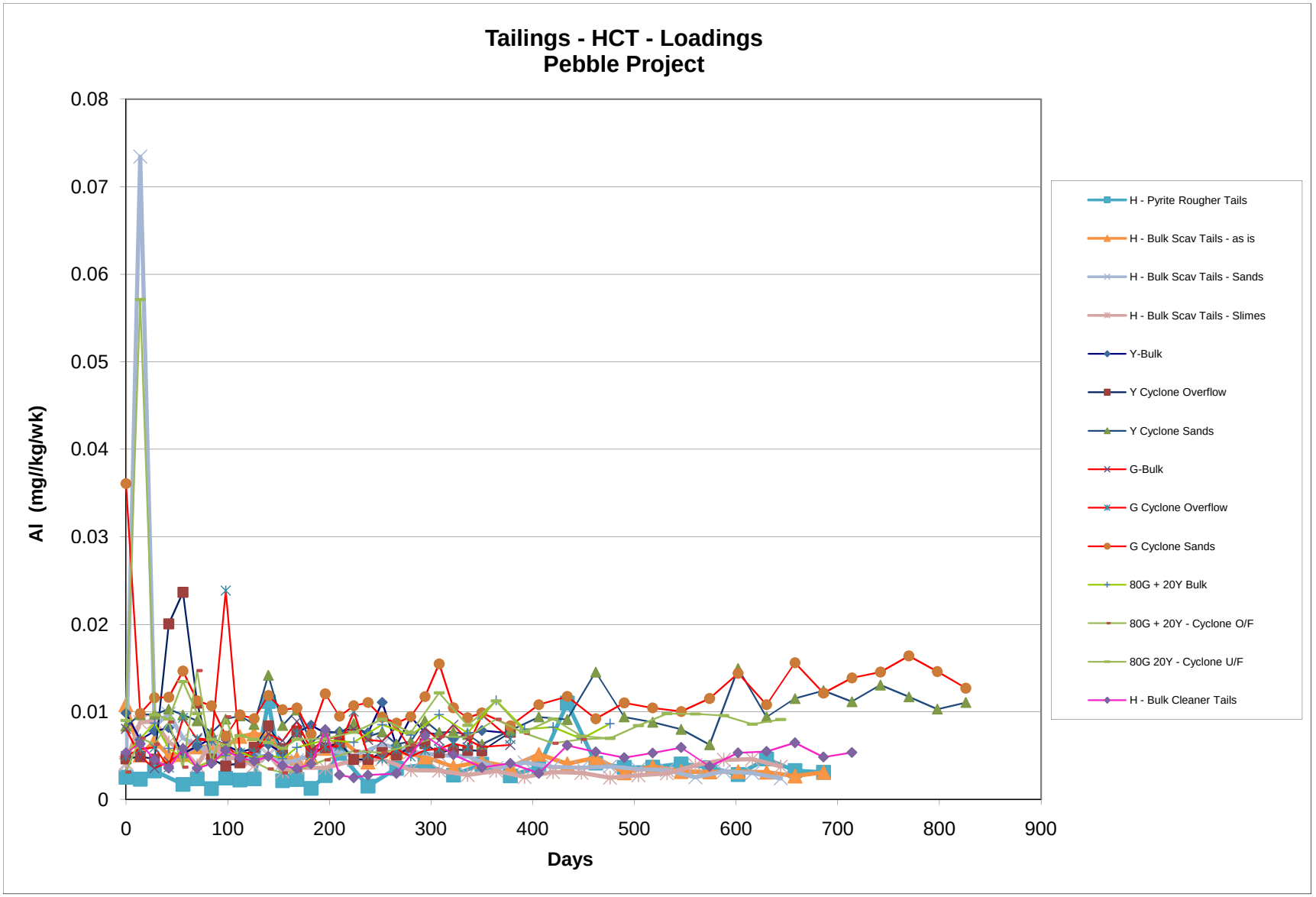

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
TDS (mg/kg/wk)
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

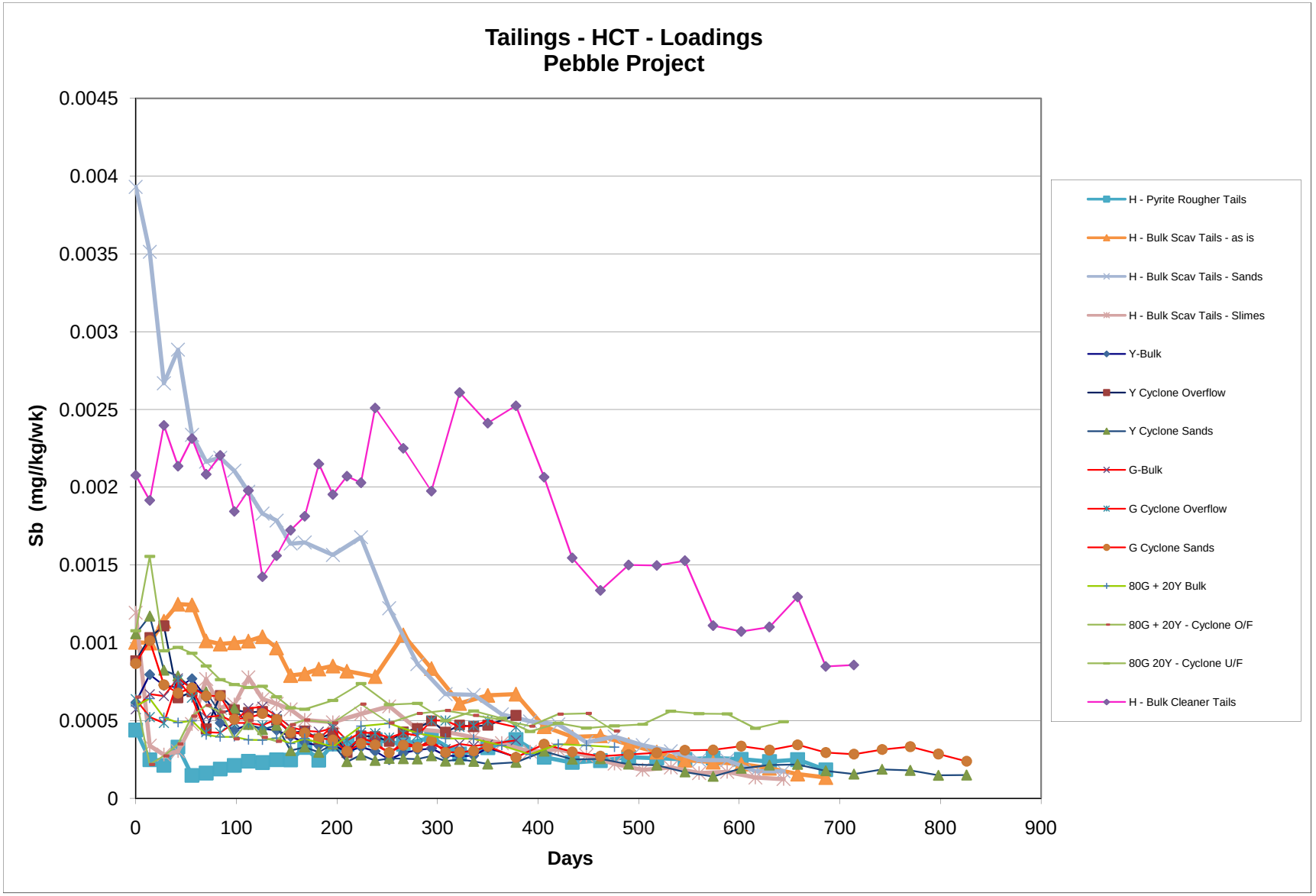

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Hardness (mg CaCO3/kg/wk)
Days
0
200
400
600
800
1000
1200
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

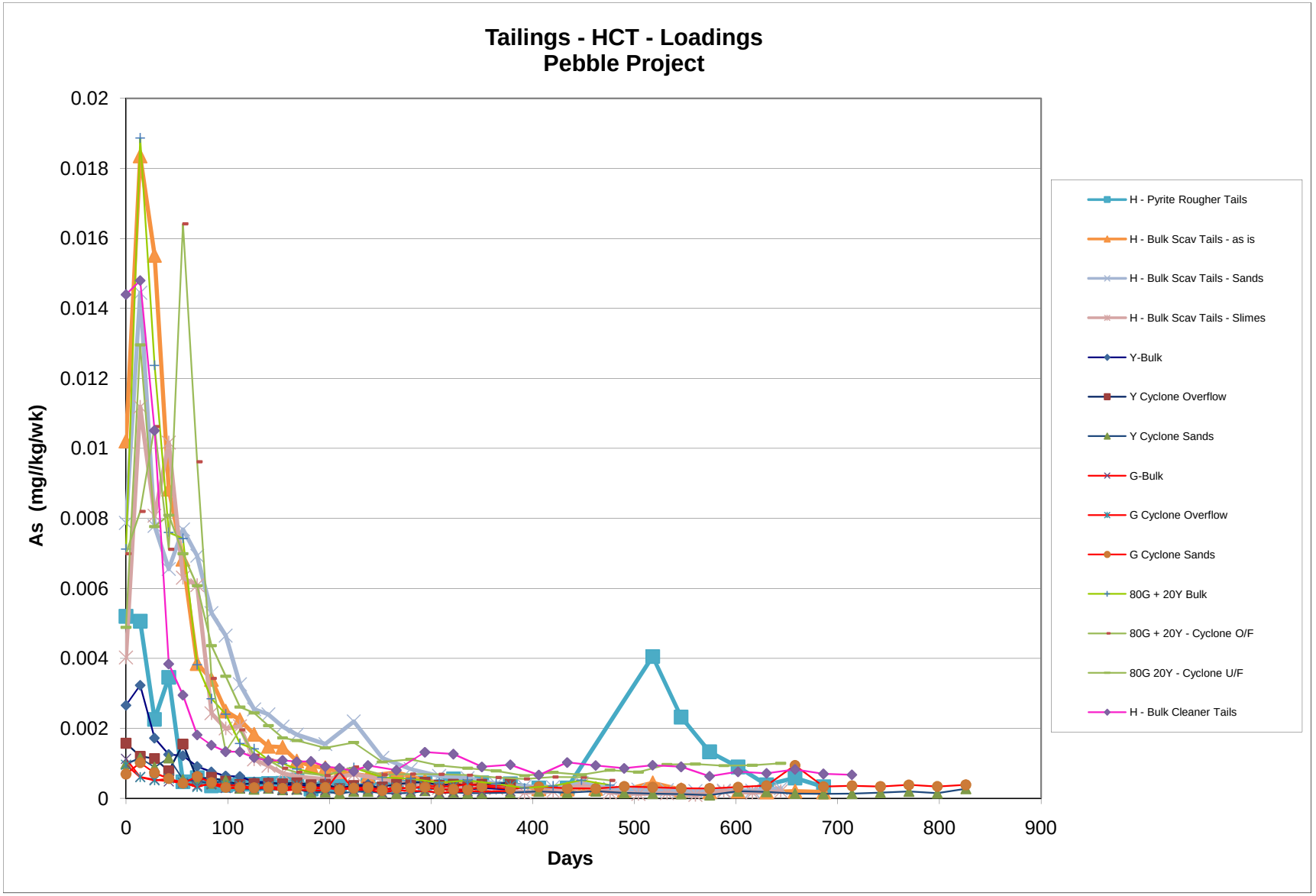

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Cl (mg/kg/wk)
Days
0
2
4
6
8
10
12
14
16
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

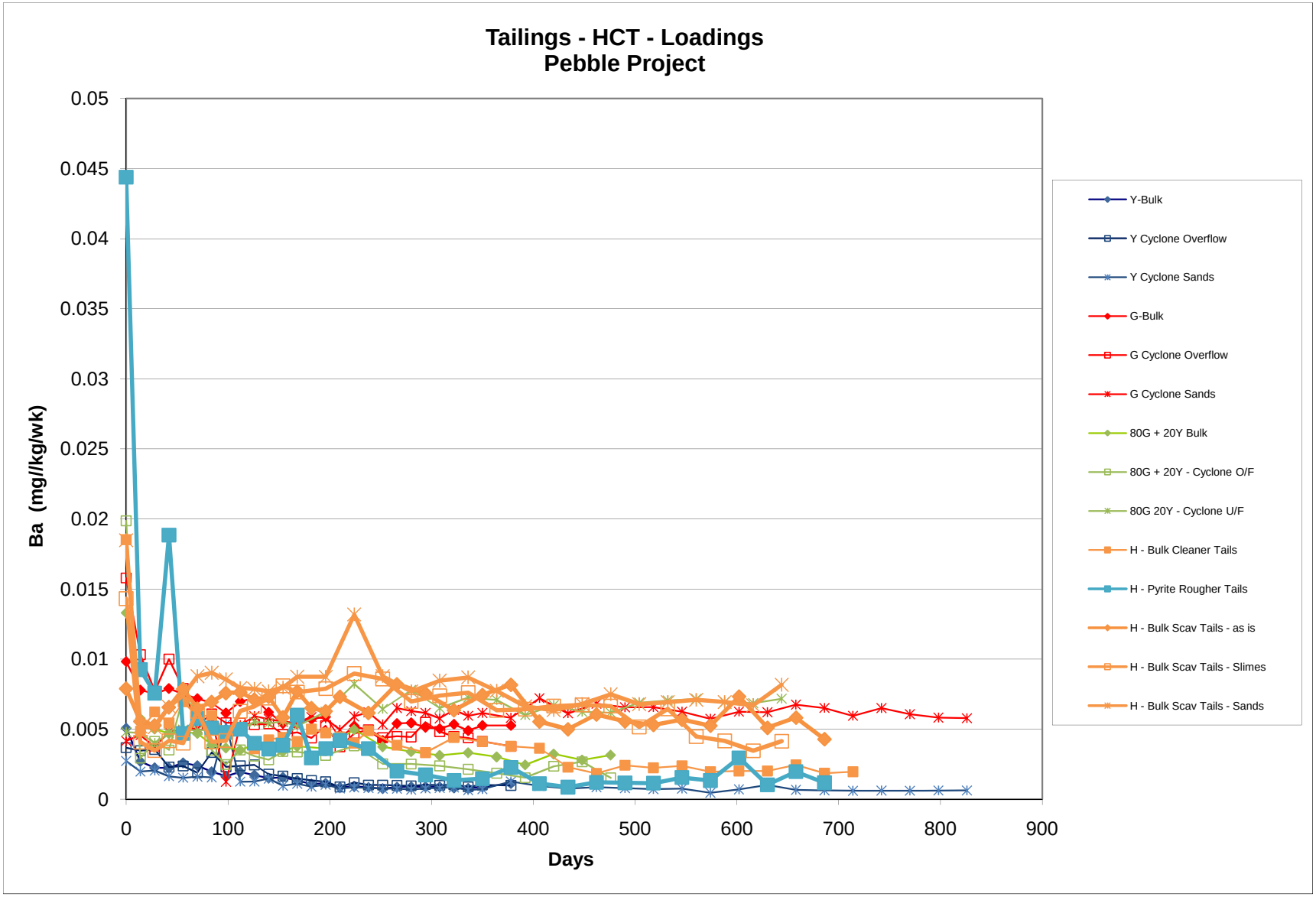

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
F (mg/kg/wk)
Days
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
1.2
1.4
1.6
1.8
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

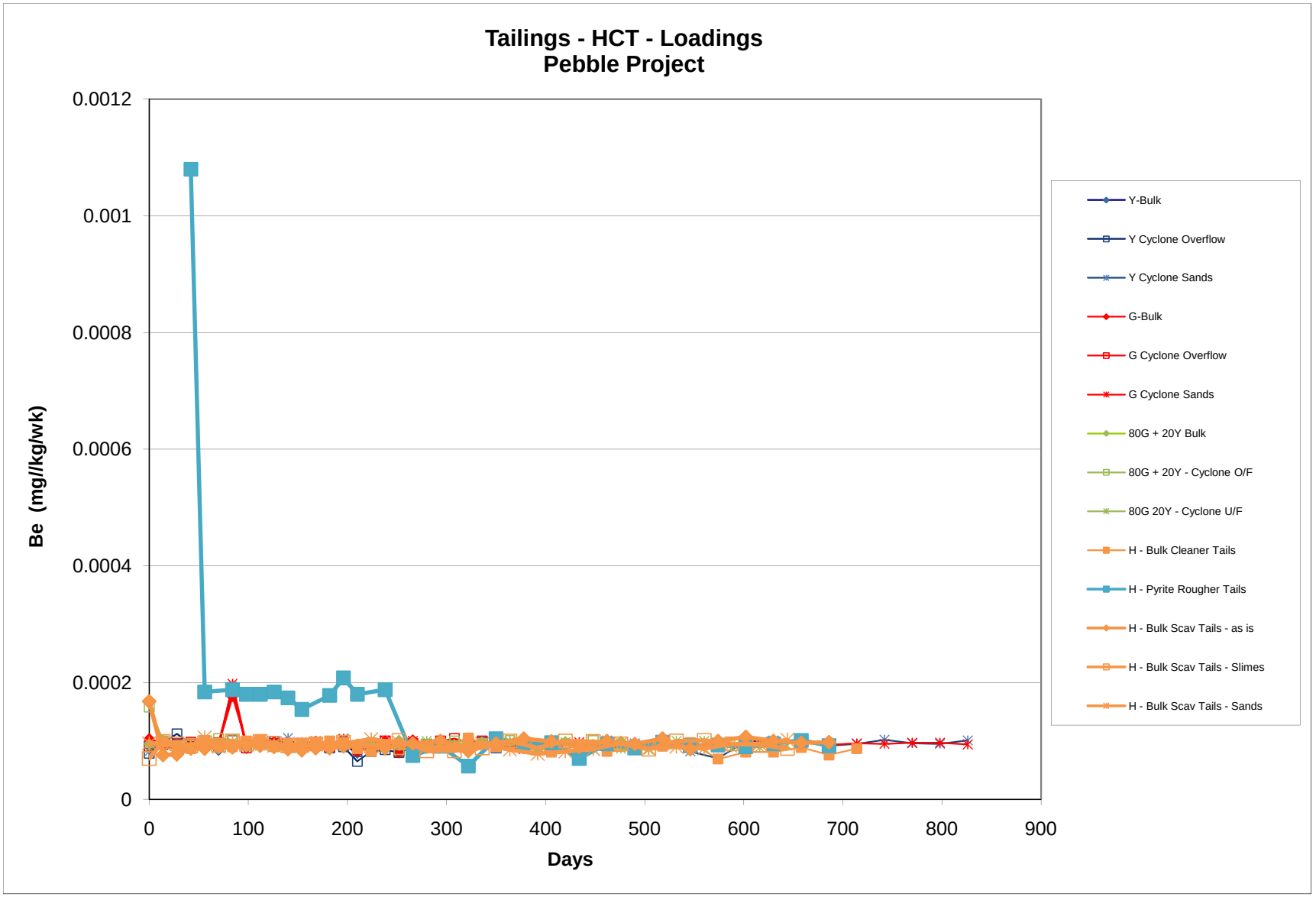

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
SO4 (mg/kg/wk)
10000
1000
100
10
1
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

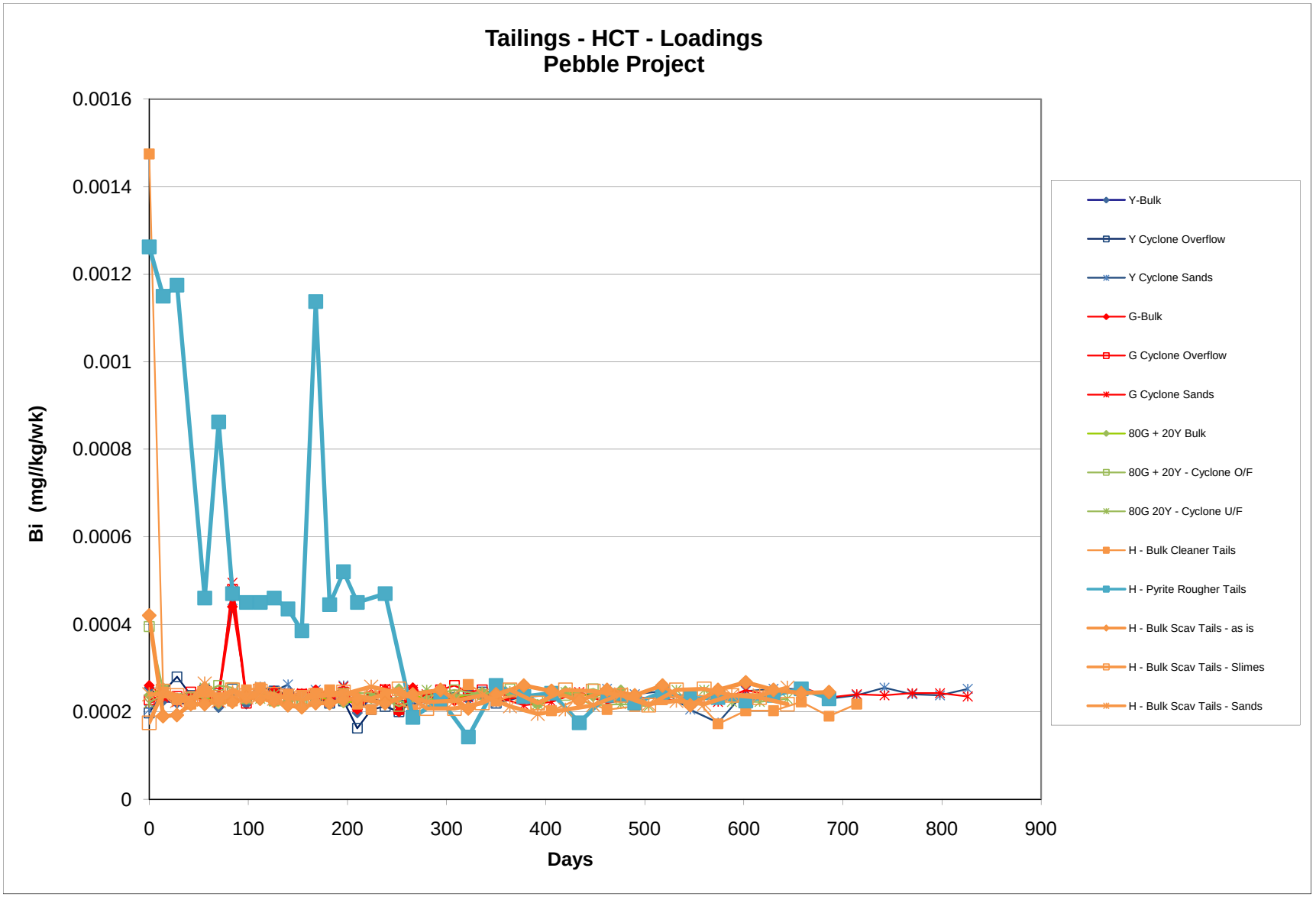

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Al (mg/kg/wk)
0.08
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

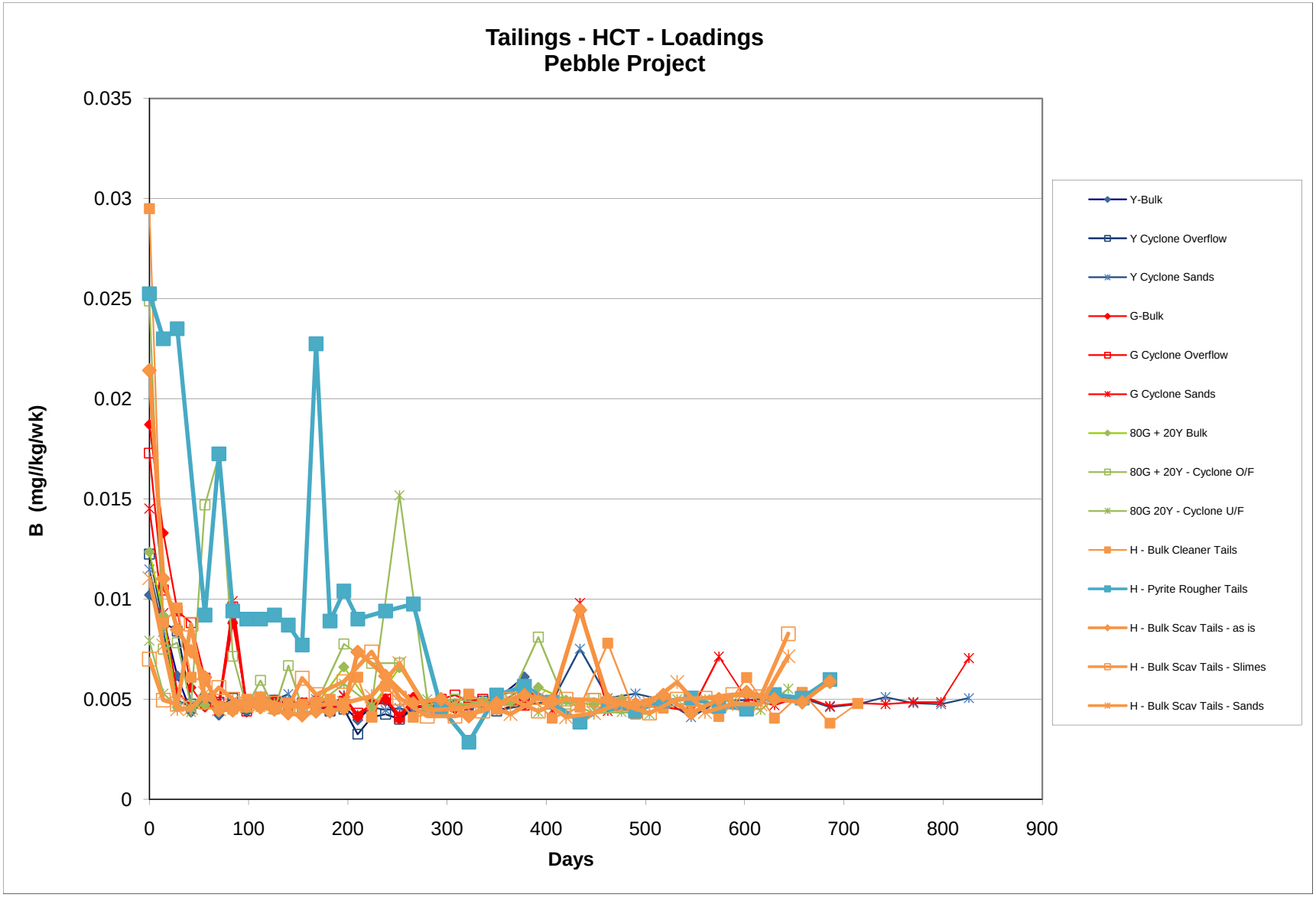

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Sb (mg/kg/wk)
0.0045
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

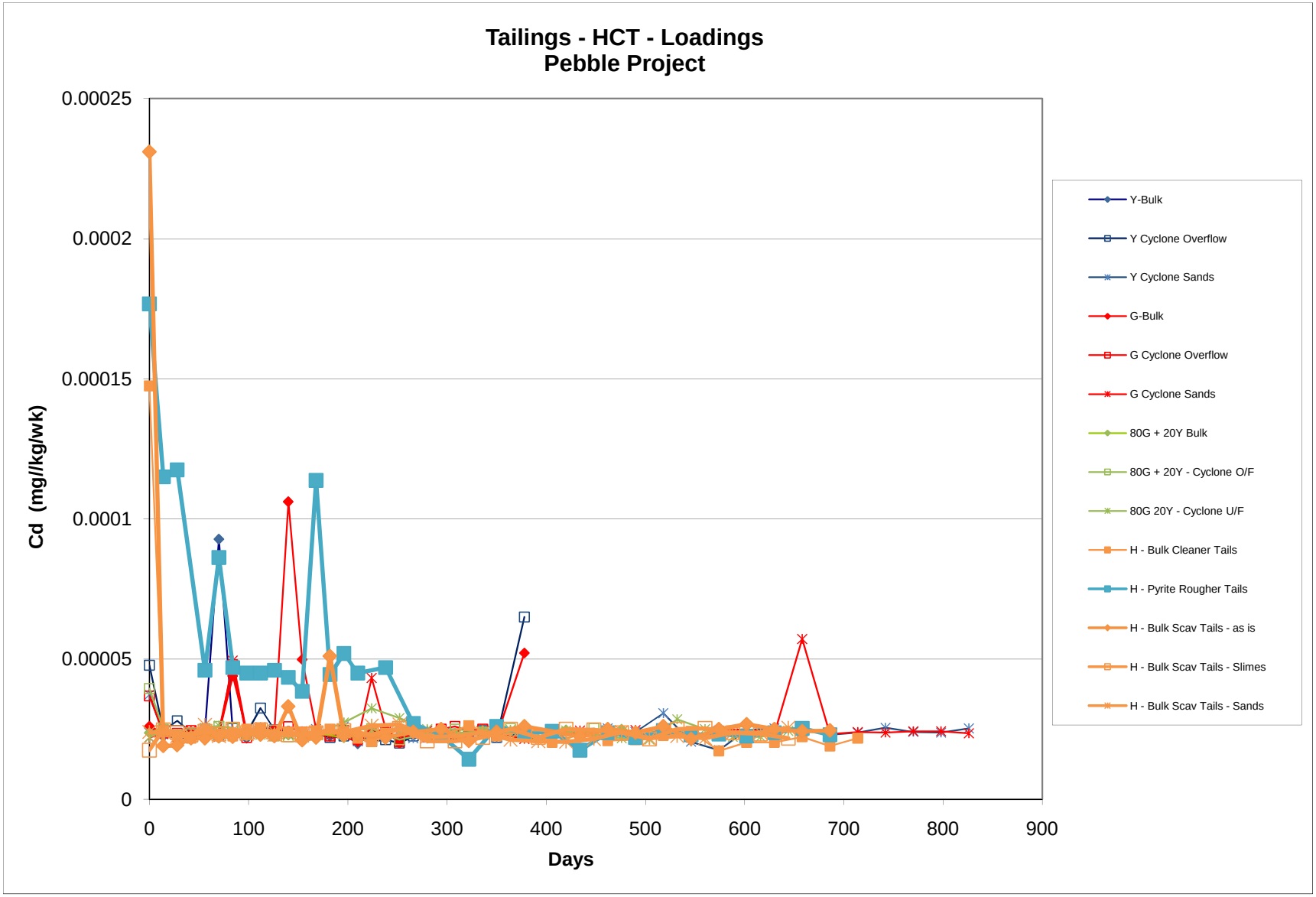

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
As (mg/kg/wk)
0.02
0.018
0.016
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Sands
H - Bulk Scav Tails - Slimes
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails

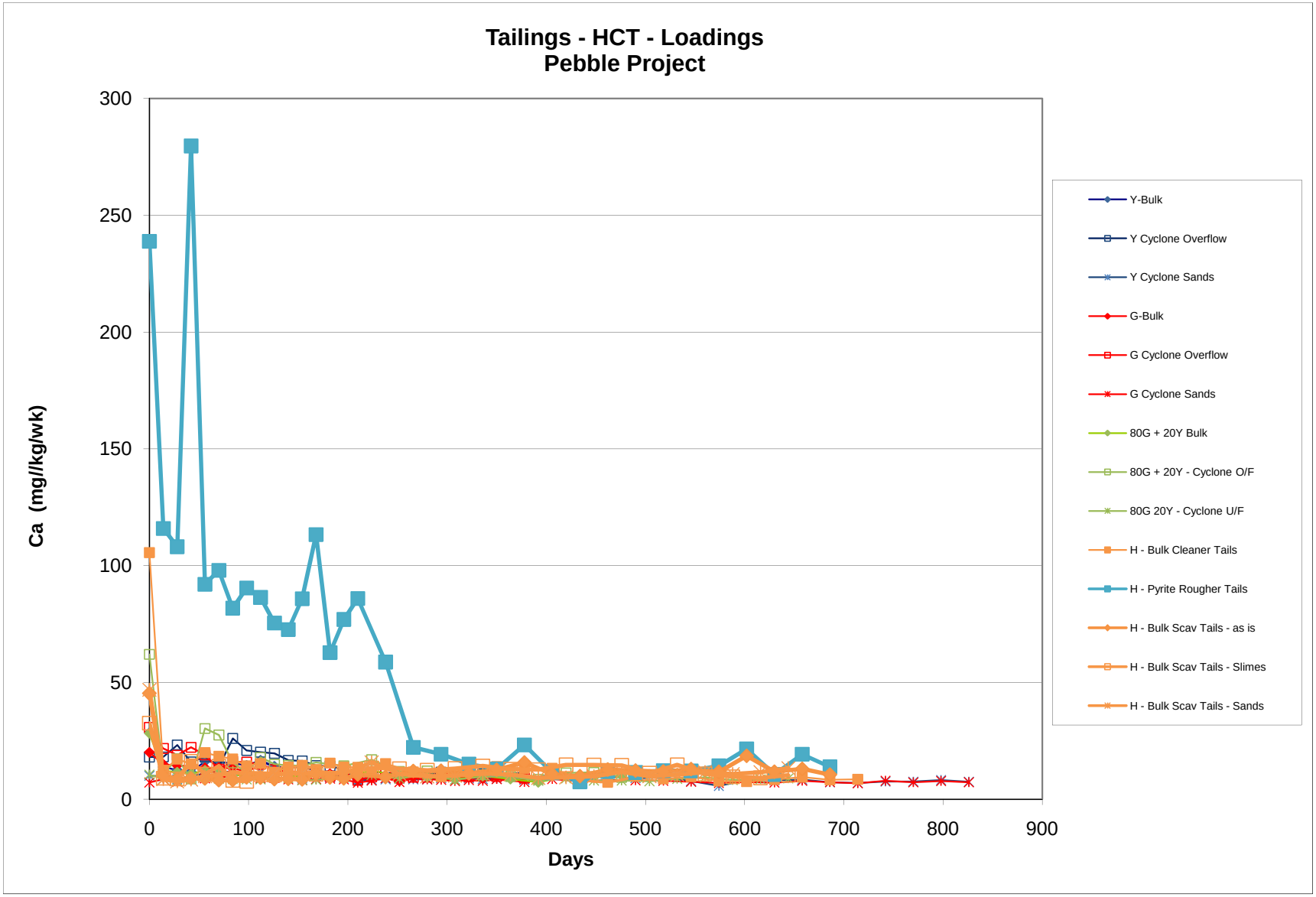

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Ba (mg/kg/wk)
0.05
0.045
0.04
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

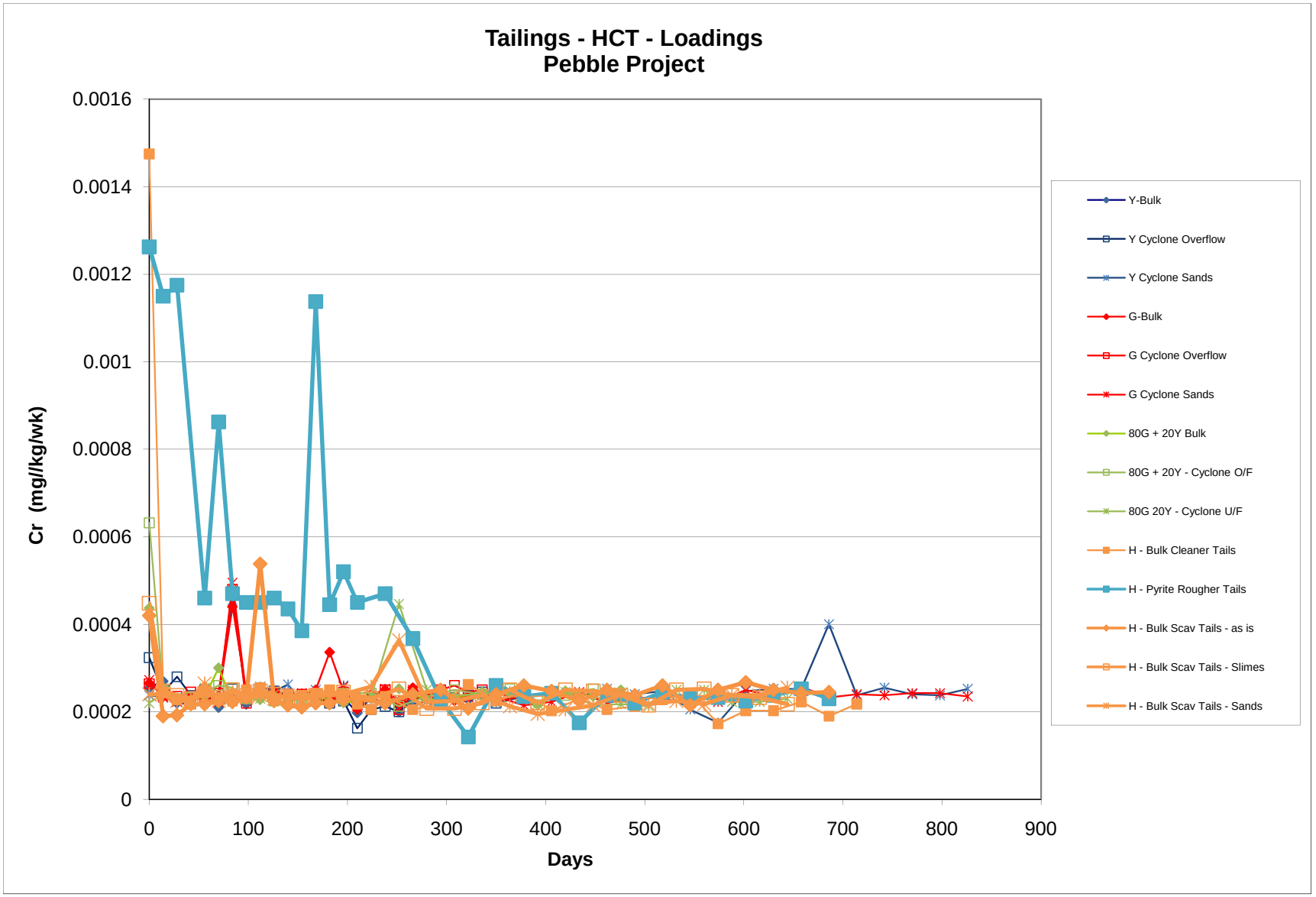

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Be (mg/kg/wk)
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

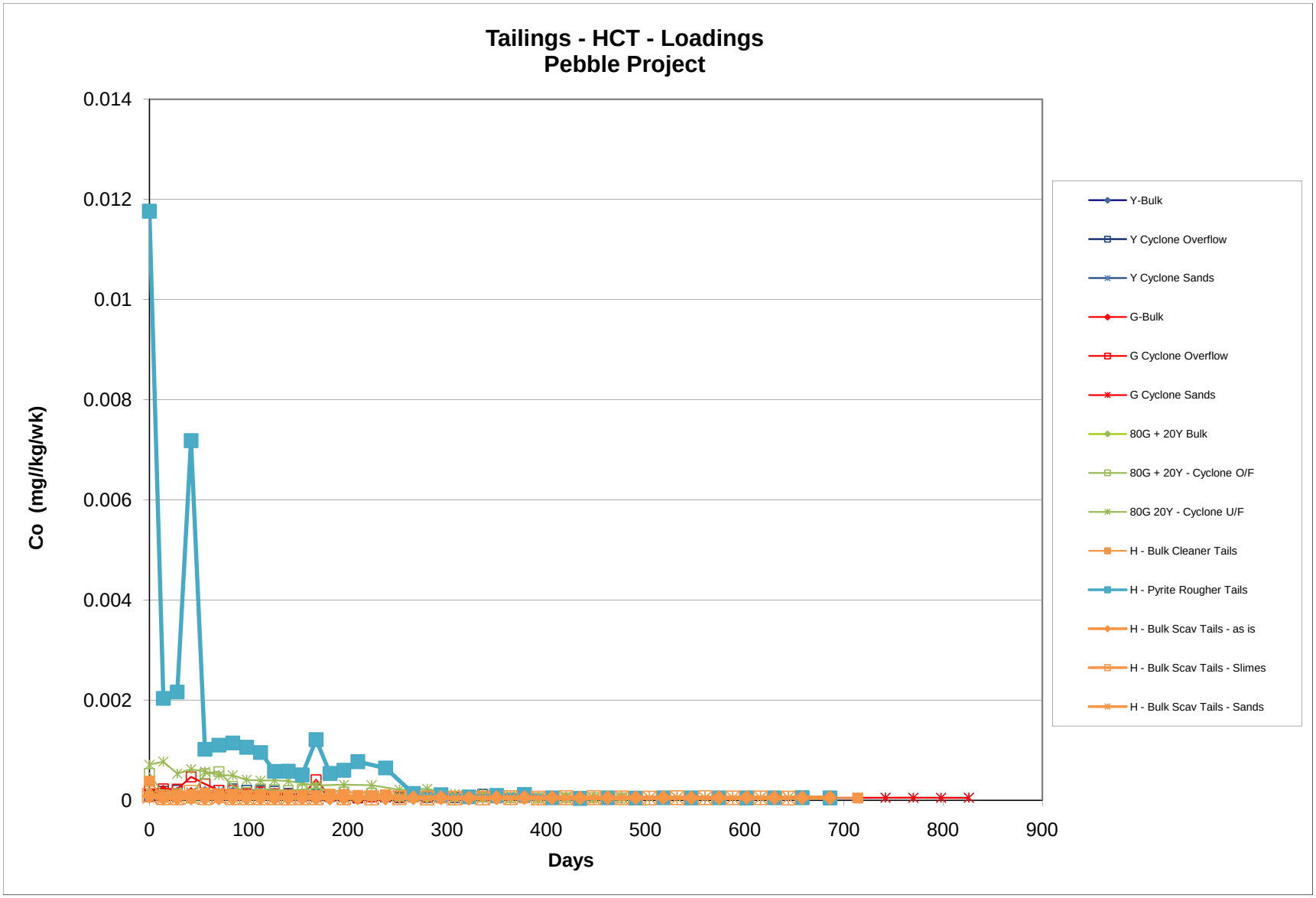

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Bi (mg/kg/wk)
0.0016
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

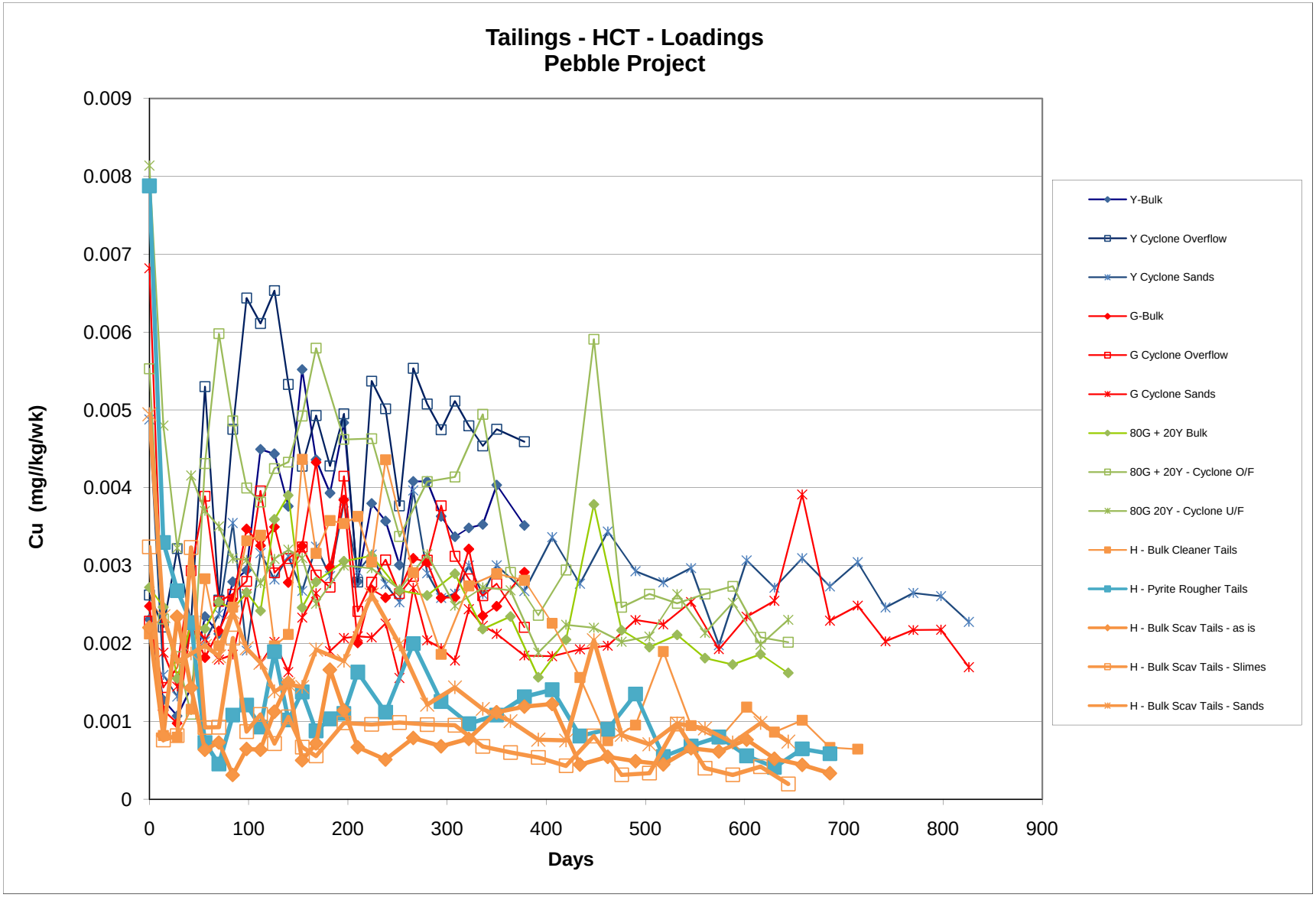

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
B (mg/kg/wk)
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

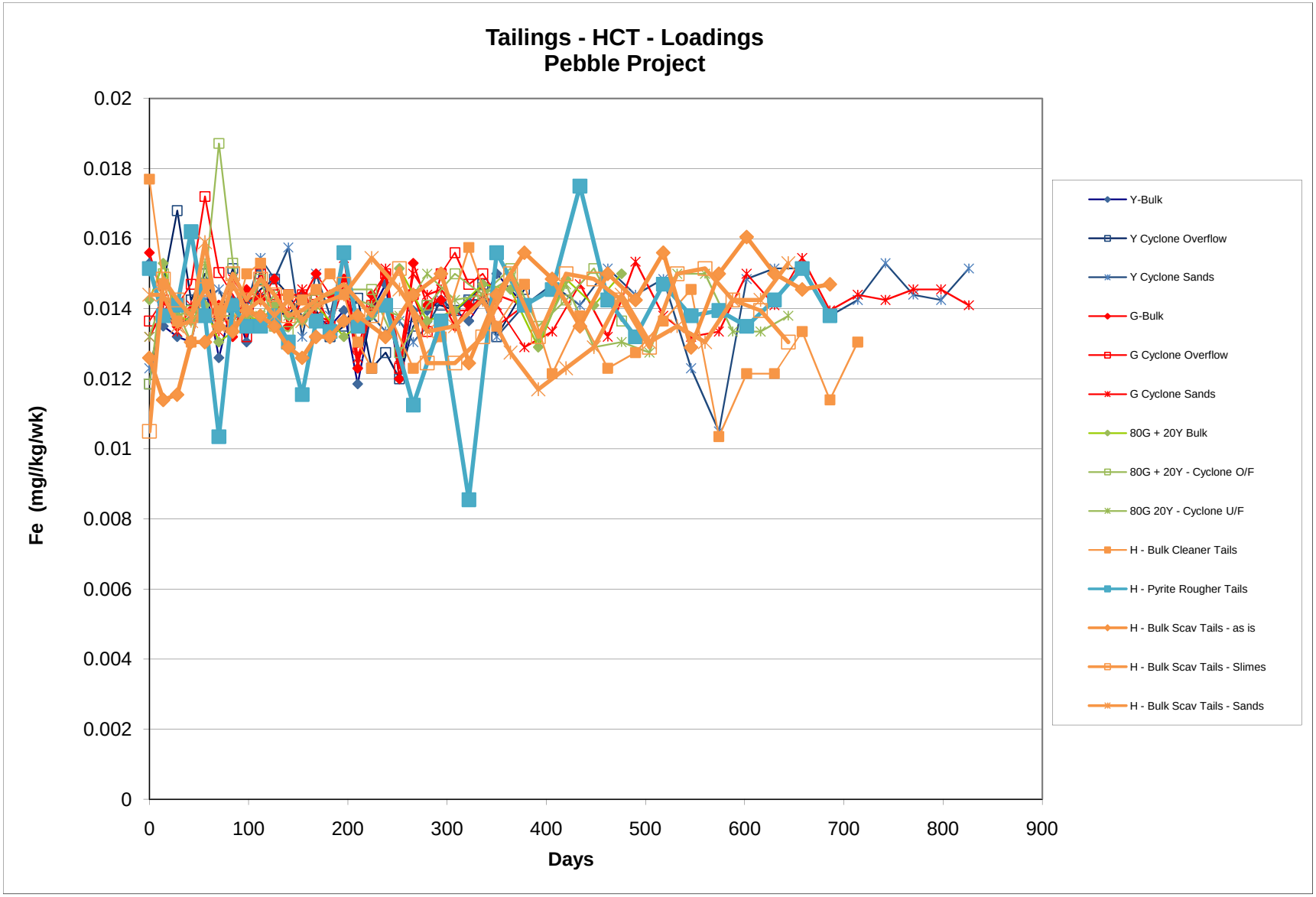

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Cd (mg/kg/wk)
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

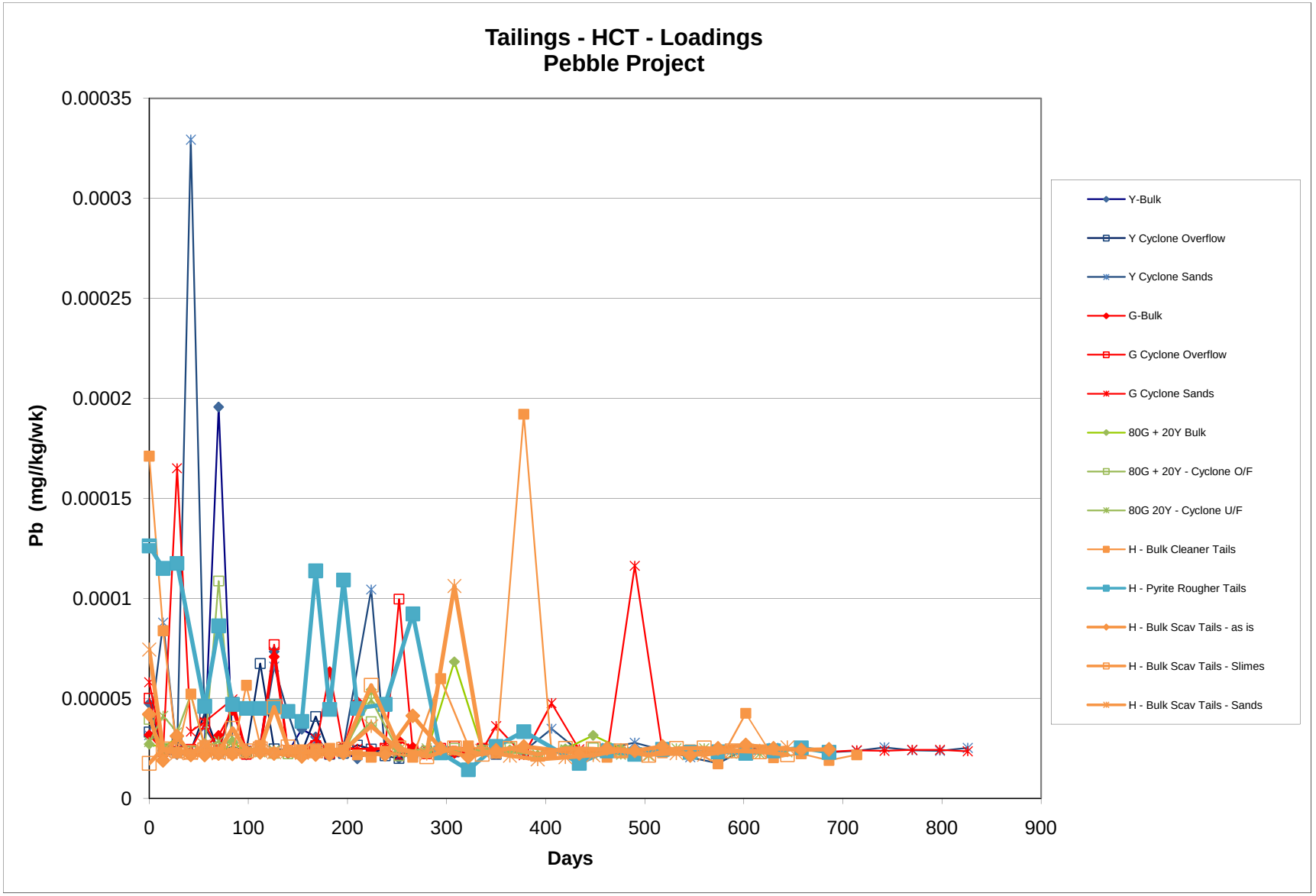

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Ca (mg/kg/wk)
300
250
200
150
100
50
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

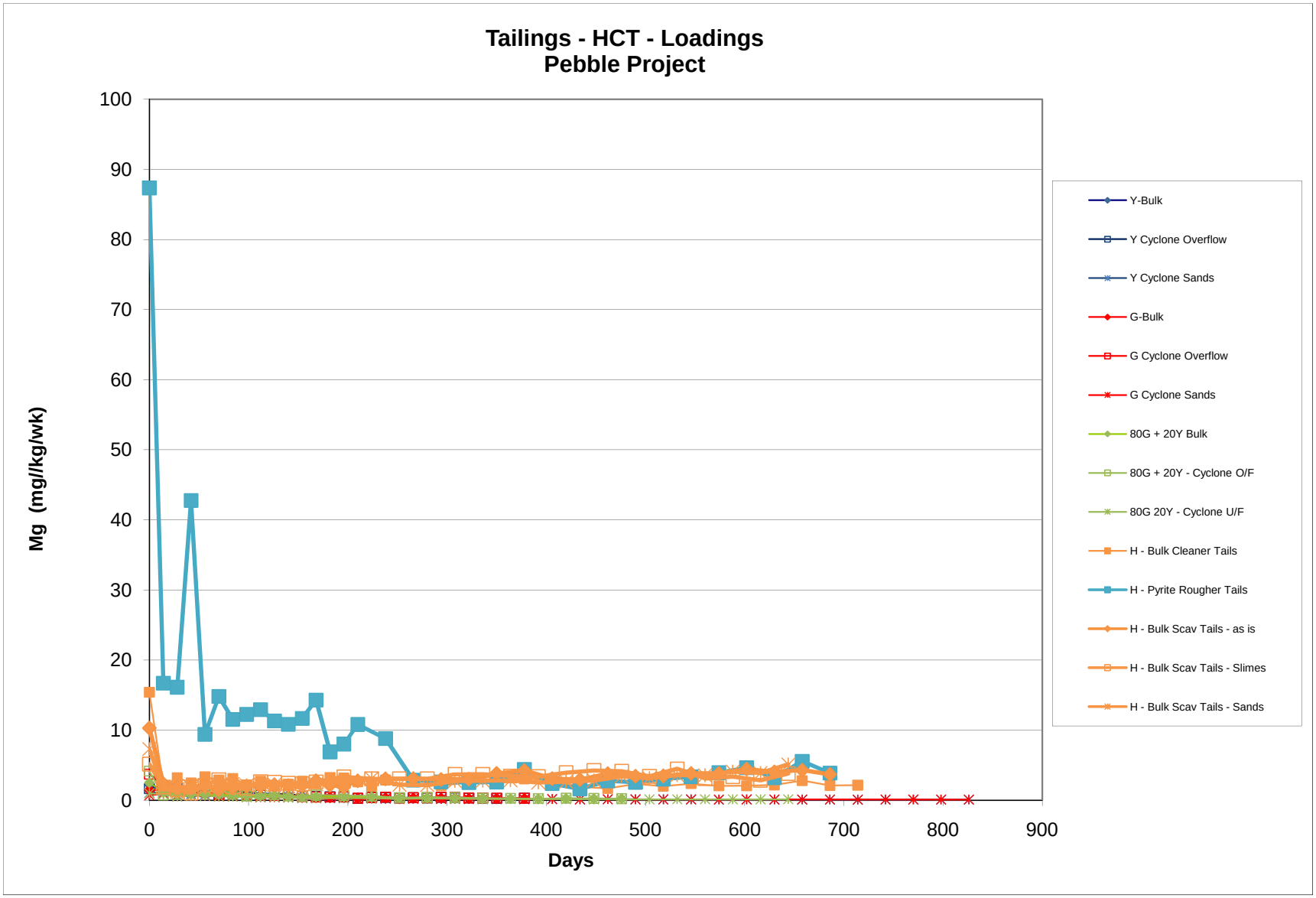

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Cr (mg/kg/wk)
0.0016
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

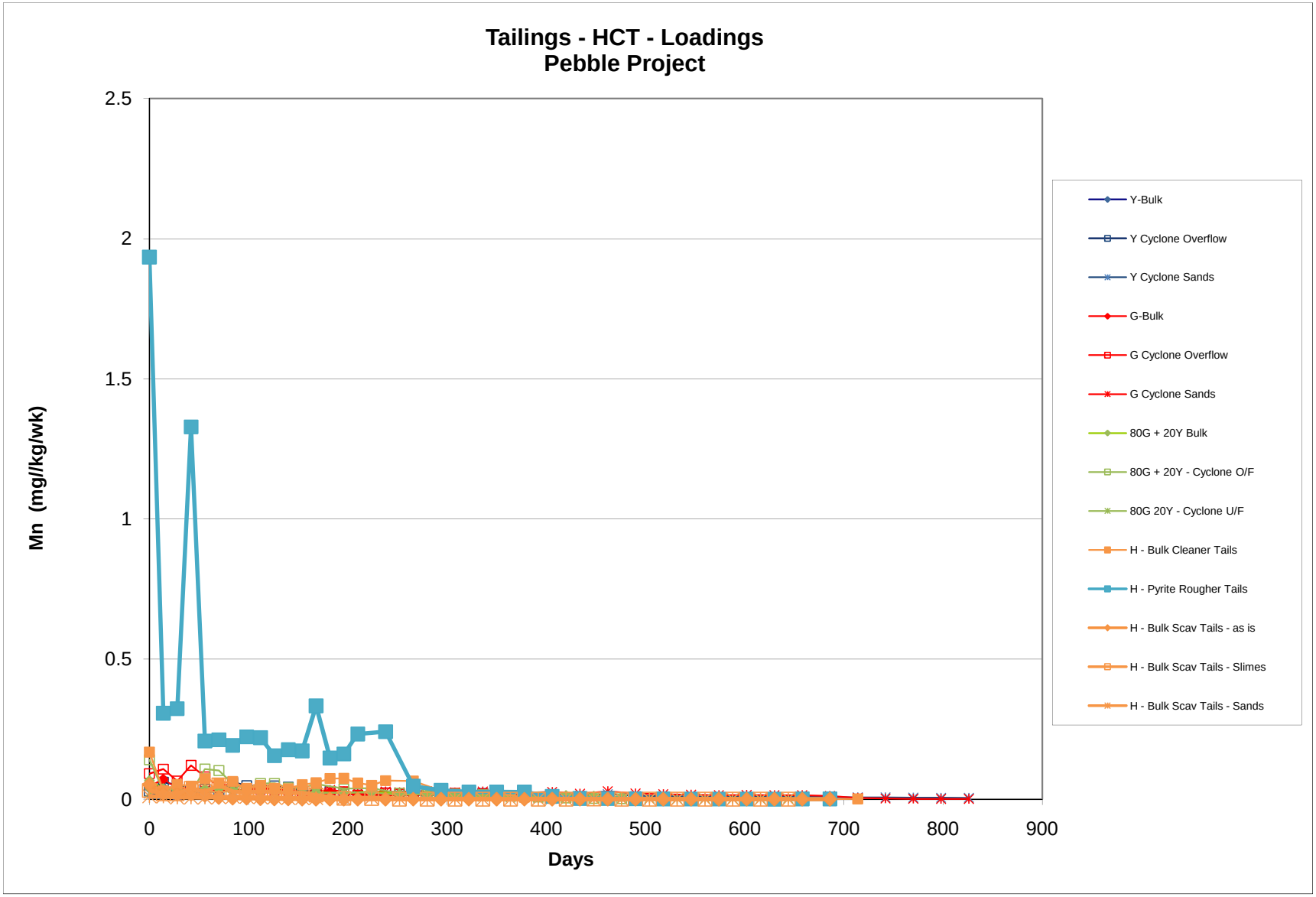

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Co (mg/kg/wk)
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

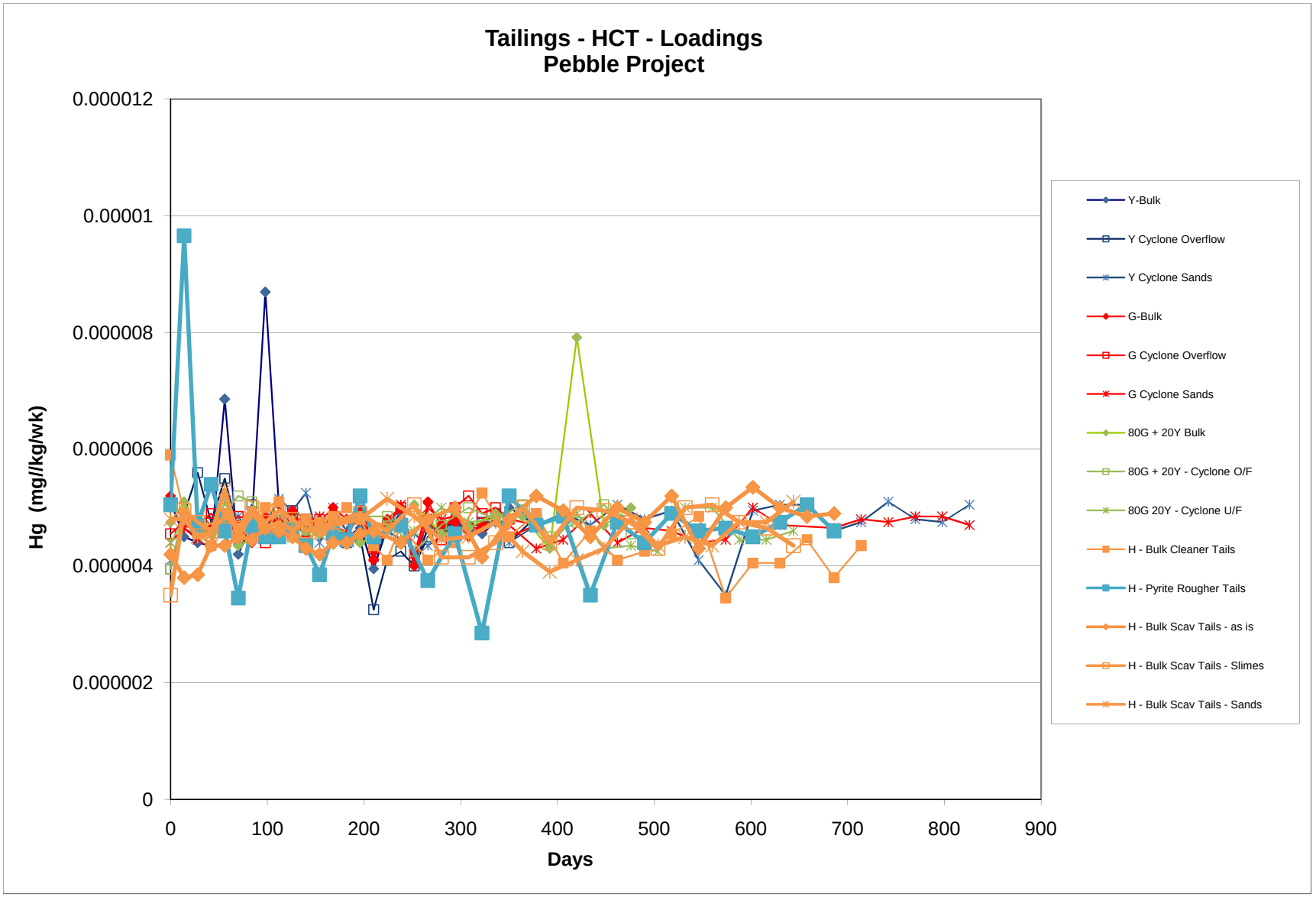

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Cu (mg/kg/wk)
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

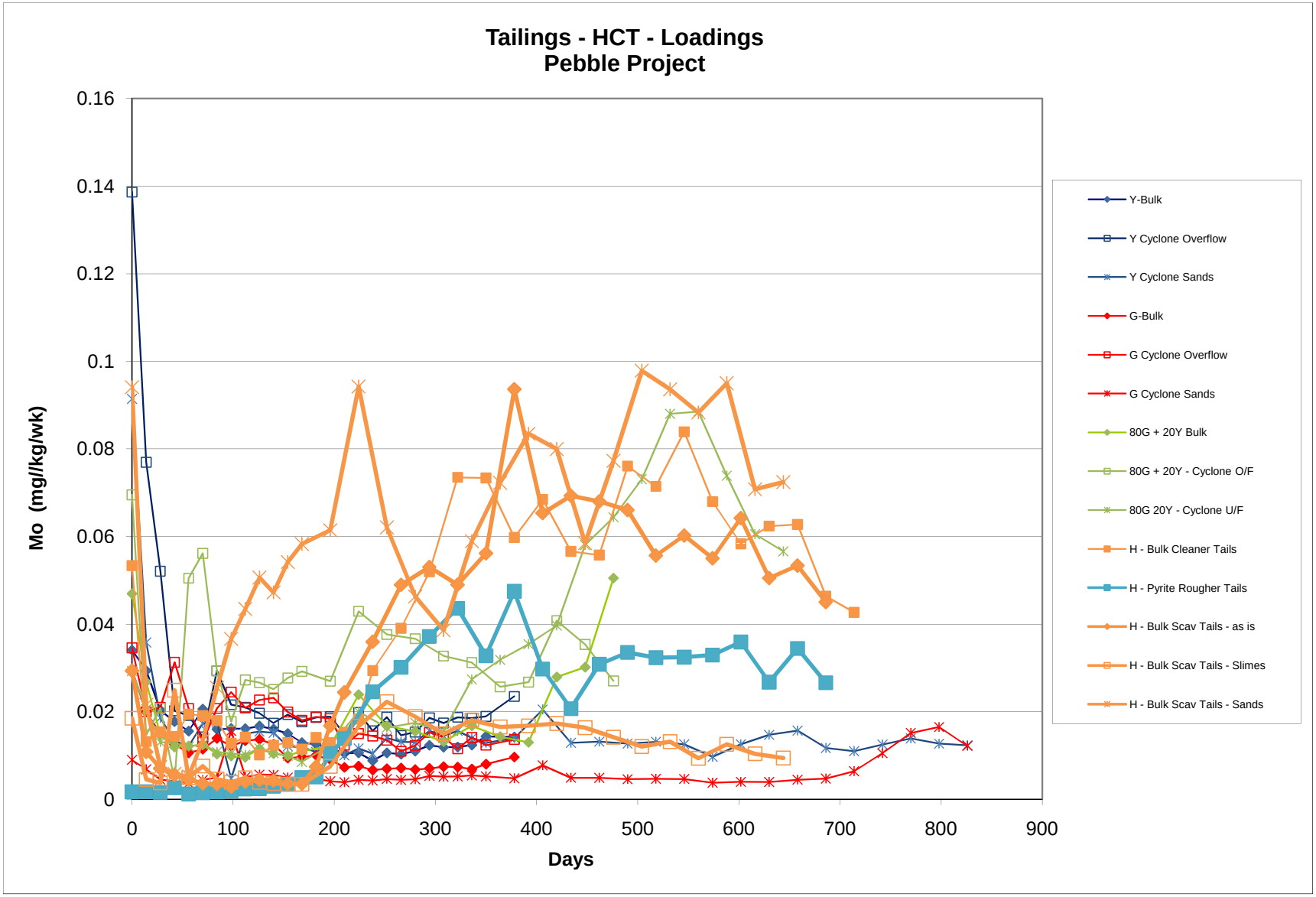

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Fe (mg/kg/wk)
0.02
0.018
0.016
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

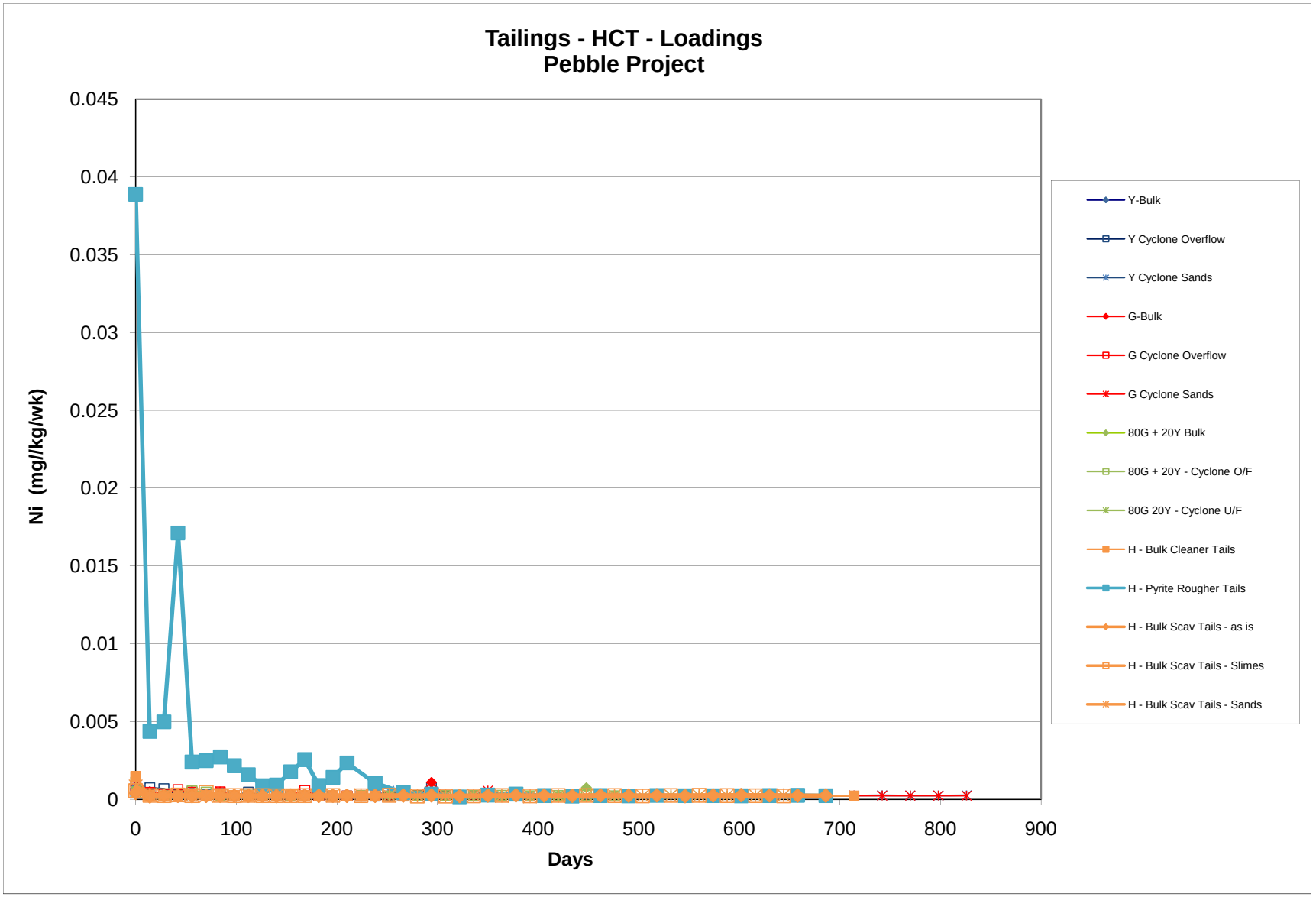

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Pb (mg/kg/wk)
0.00035
0.0003
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

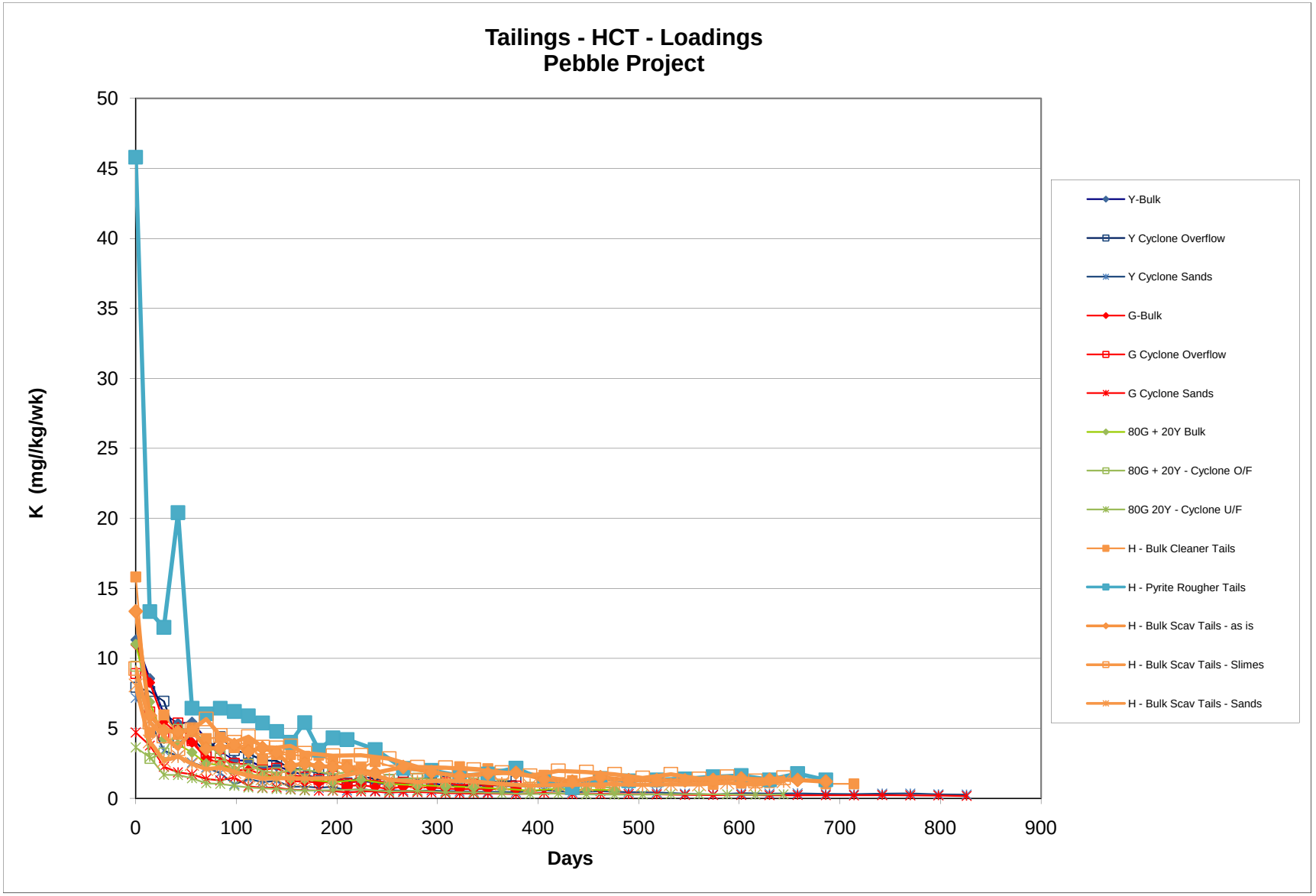

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Mg (mg/kg/wk)
Days
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

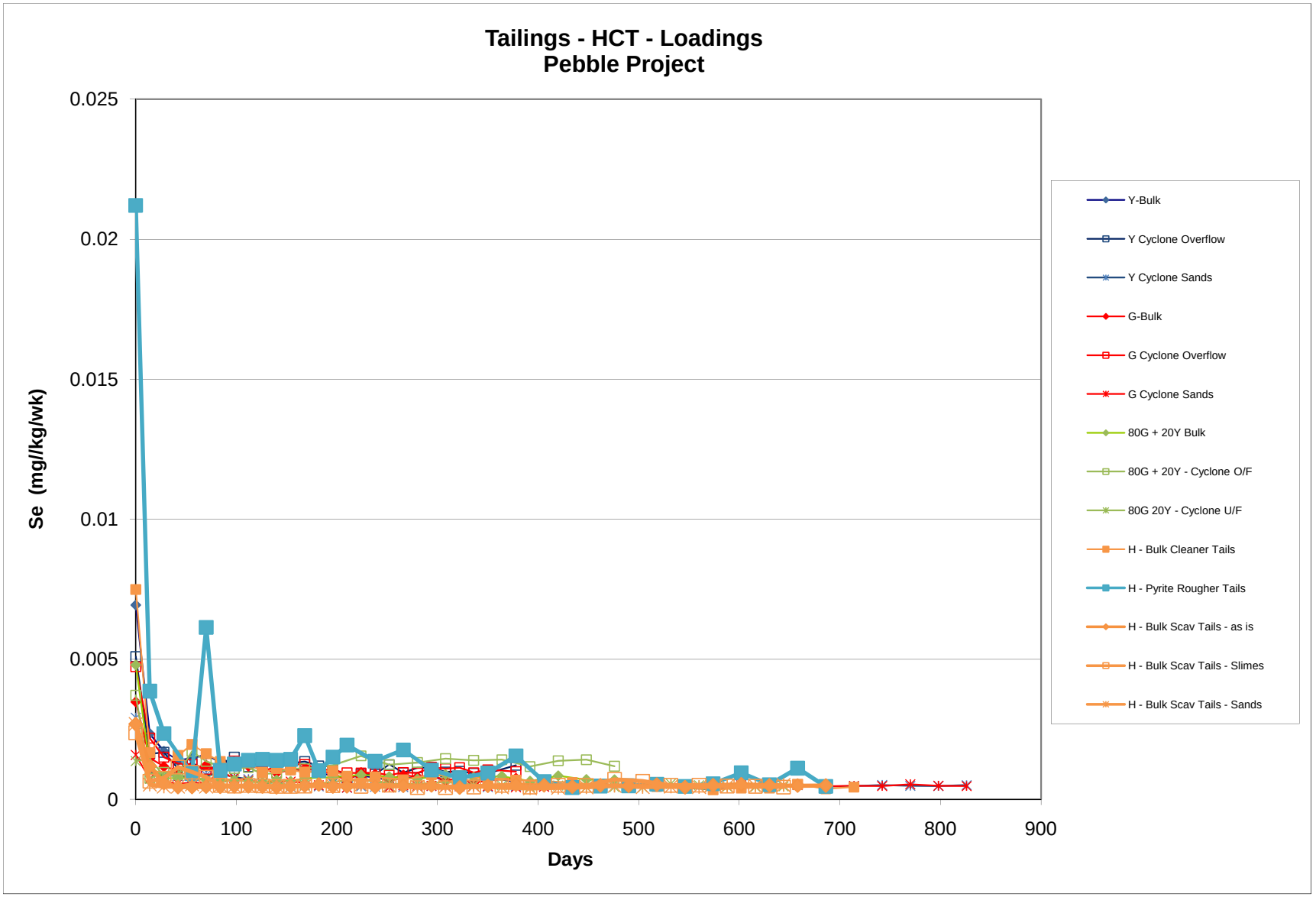

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Mn (mg/kg/wk)
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

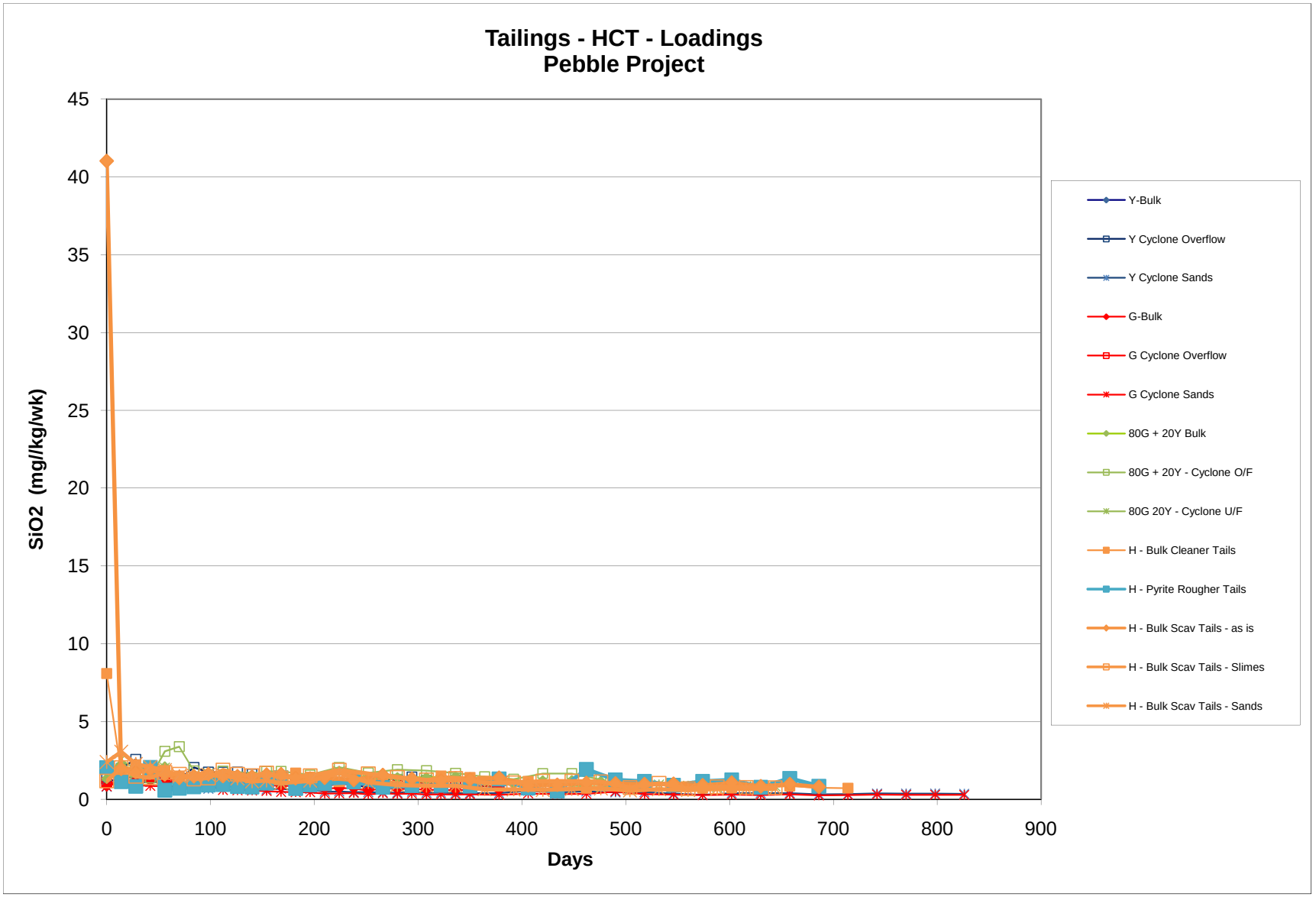

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Hg (mg/kg/wk)
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

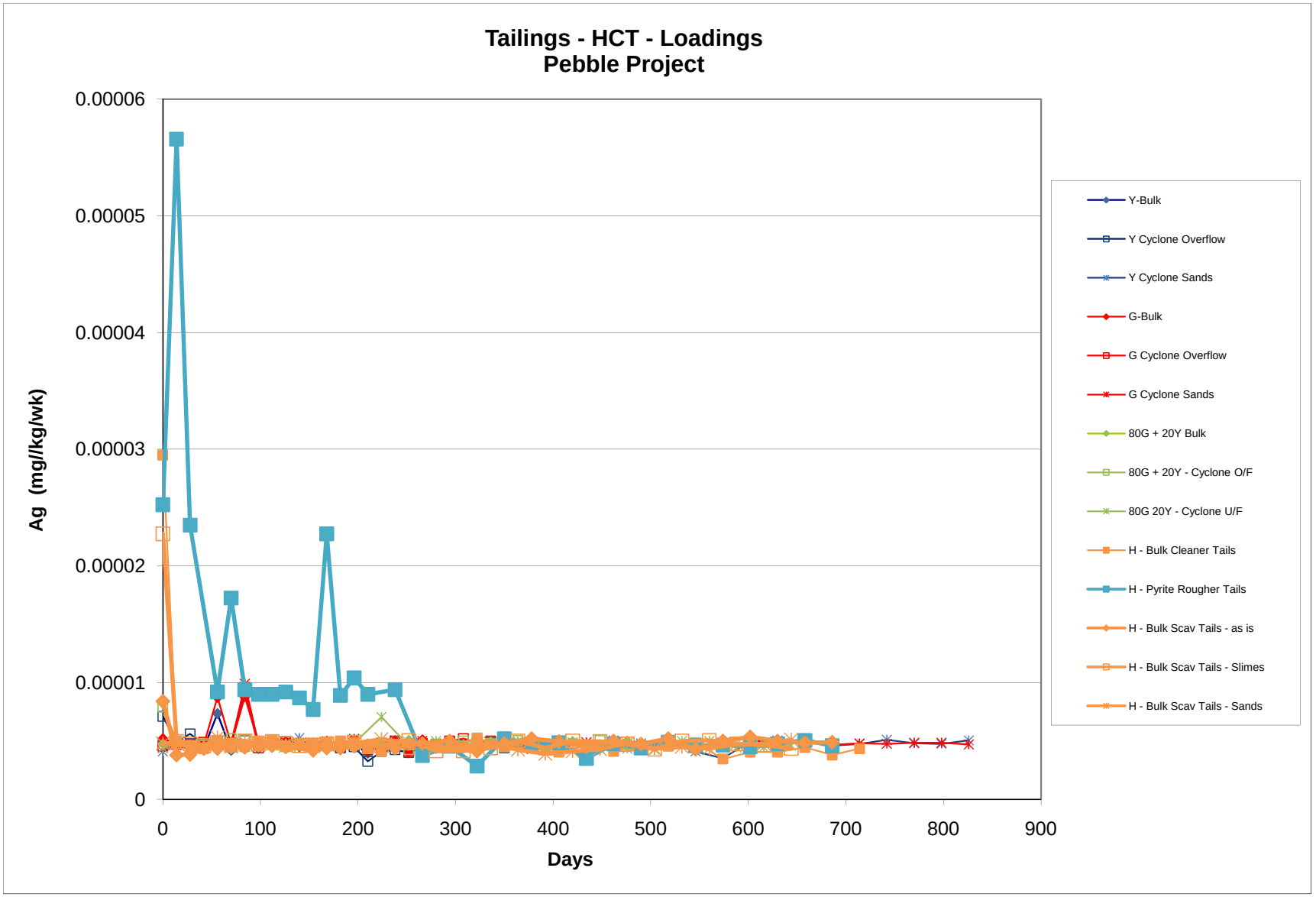

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Mo (mg/kg/wk)
0.16
0.14
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

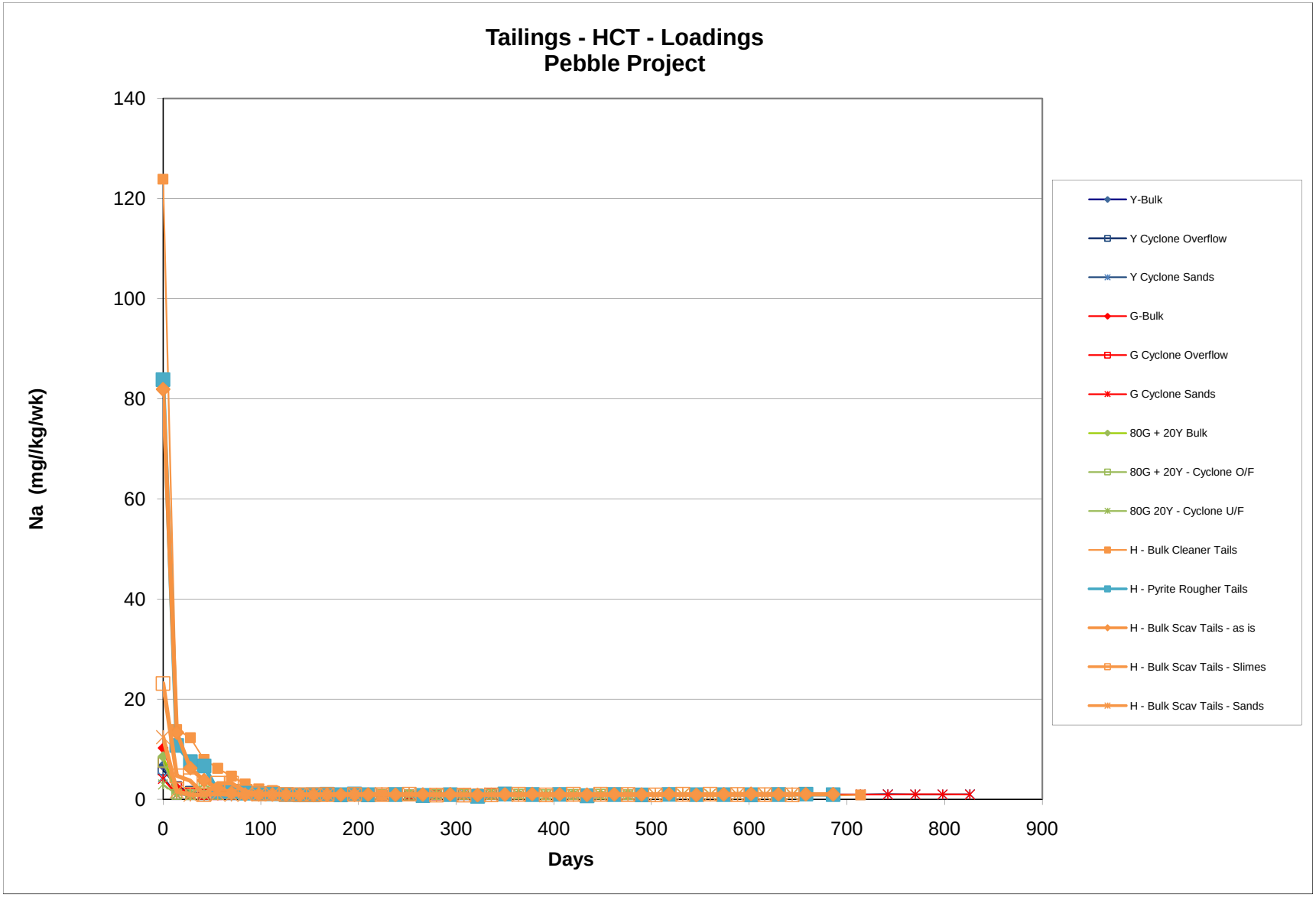

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Ni (mg/kg/wk)
0.045
0.04
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

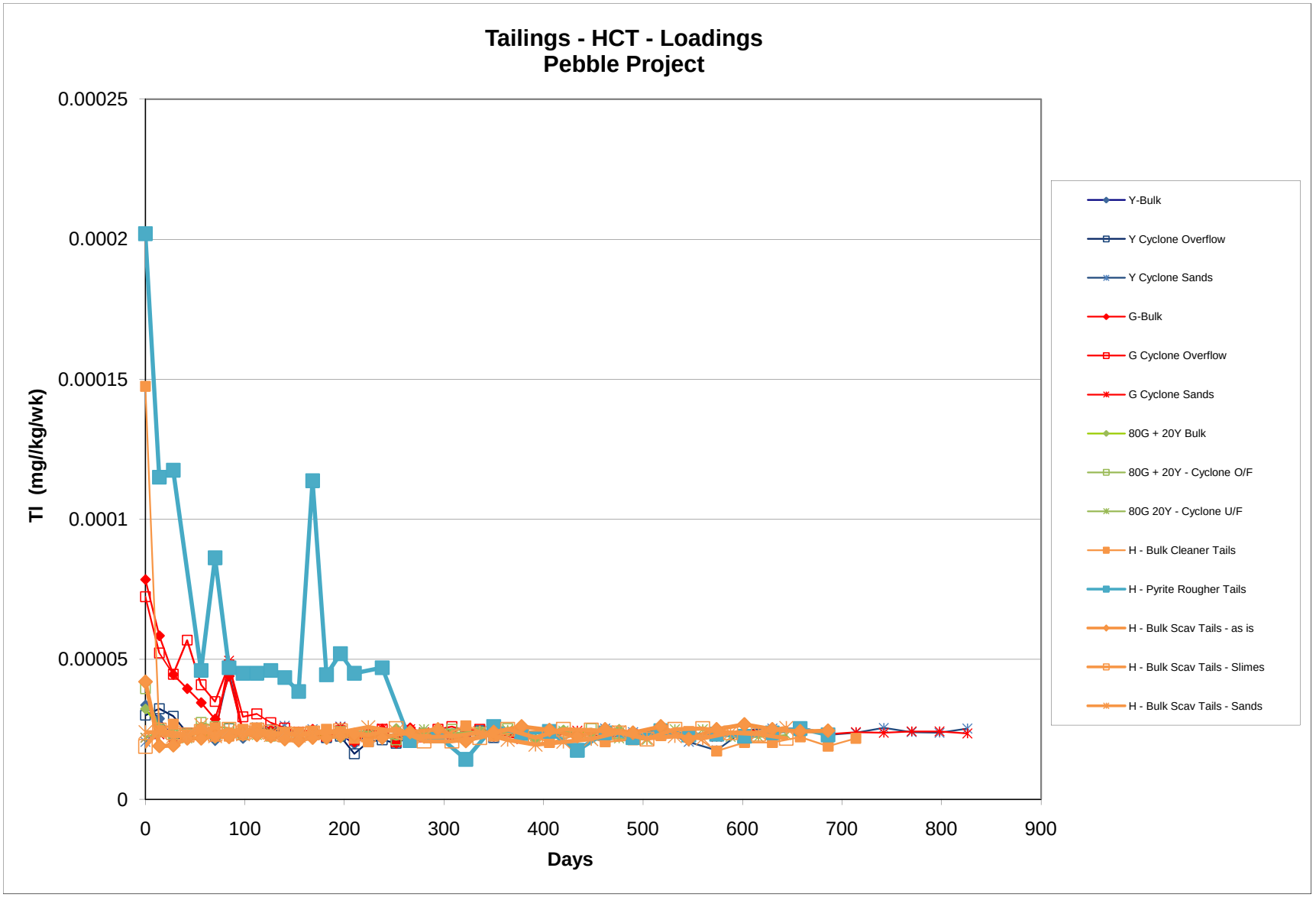

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
K (mg/kg/wk)
Days
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

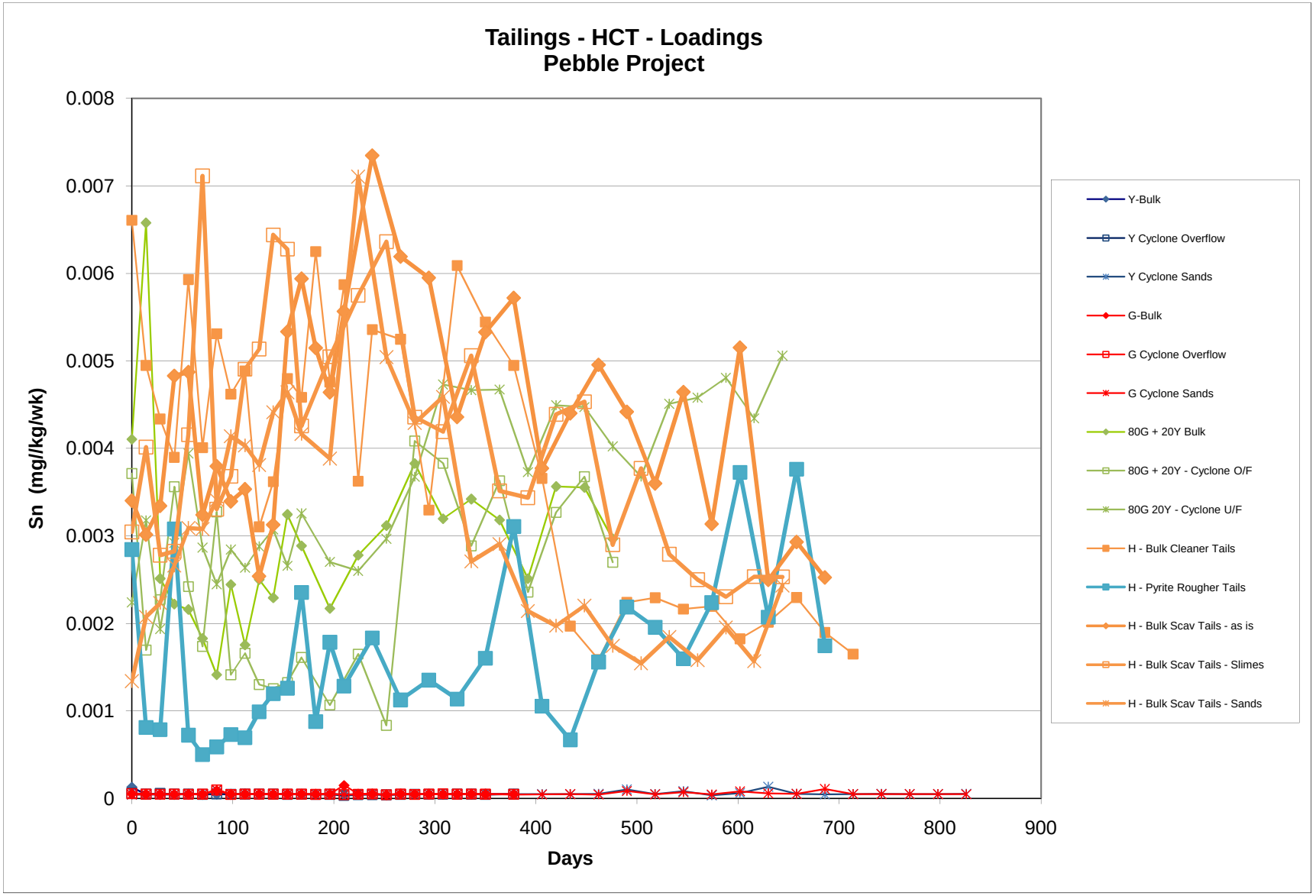

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Se (mg/kg/wk)
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

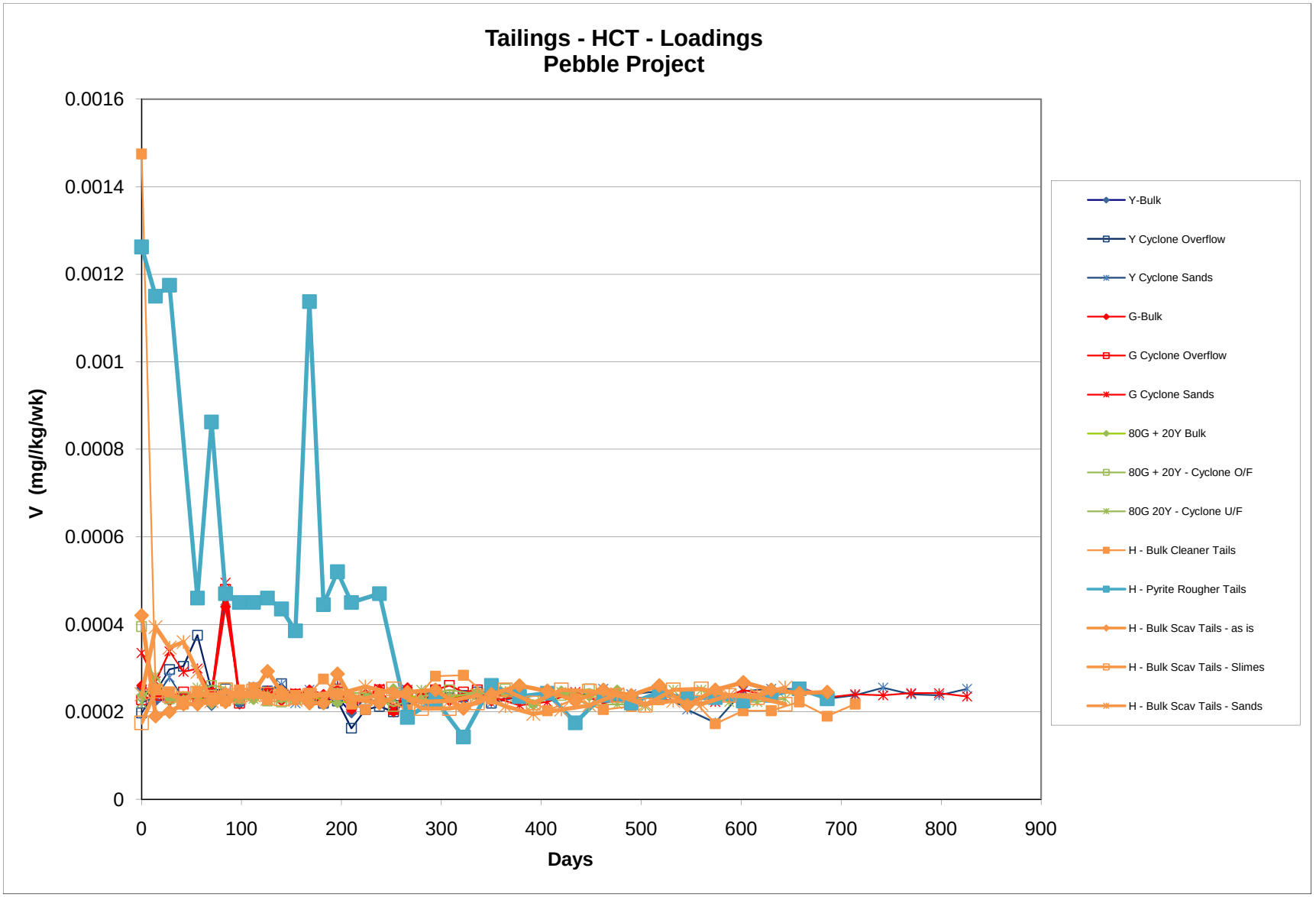

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
SiO2 (mg/kg/wk)
Days
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

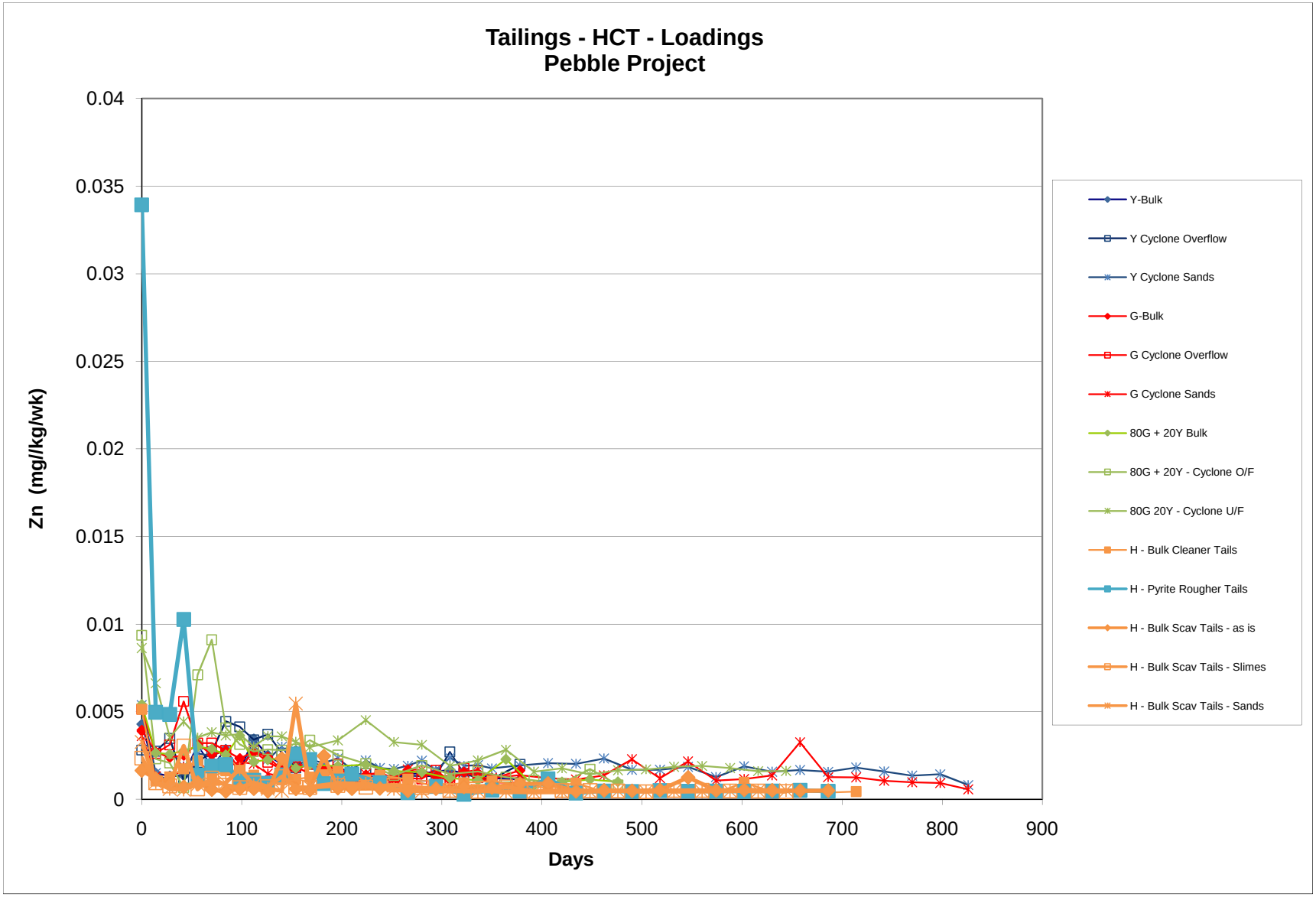

Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Ag (mg/kg/wk)
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands


Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Na (mg/kg/wk)
Days
0
20
40
60
80
100
120
140
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands


Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Tl (mg//kg/wk)
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands


Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Sn (mg/kg/wk)
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands


Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
V (mg/lkg/wk)
0.0016
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands


Tailings - HCT - Loadings
Pebble Project
Zn (mg/kg/wk)
0.04
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Days
Y-Bulk
Y Cyclone Overflow
Y Cyclone Sands
G-Bulk
G Cyclone Overflow
G Cyclone Sands
80G + 20Y Bulk
80G + 20Y - Cyclone O/F
80G 20Y - Cyclone U/F
H - Bulk Cleaner Tails
H - Pyrite Rougher Tails
H - Bulk Scav Tails - as is
H - Bulk Scav Tails - Slimes
H - Bulk Scav Tails - Sands

APPENDIX 11N

Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

Chart label
Sample 2 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
#N/A	0	0	1670	8.12	328	889	1	2.25	100.5	650	386	6.25	1.34	346	0.0094	0.0031	0.051	0.0132	0.0004	0.001	0.022	0.0001
18/02/2005	7	2500	2520	8.43	329	444	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	2500	2480	8.32	376	181	1	1	90.5	102	58.9	0.5	2.8	3.8	0.0245	0.00163	0.0302	0.0126	0.0004	0.001	0.025	0.0001
4/03/2005	21	2500	2420	8.23	414	152	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	2500	2445	8.12	405	138	1	2	67.75	79	51.3	0.5	0.948	6.67	0.0286	0.00158	0.0164	0.0122	0.0002	0.0005	0.018	0.00005
18/03/2005	35	2500	2455	8.15	415	141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	2500	2505	8.13	428	136	1	1	60.5	83	49.9	0.5	0.336	8.61	0.0315	0.00152	0.016	0.0118	0.0002	0.0005	0.011	0.00005
1/04/2005	49	2500	2495	8.11	421	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	2500	2505	8.15	327	129	1	1	54.25	74	45.1	0.5	0.18	8.07	0.0362	0.00128	0.0184	0.0107	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2005	63	2500	2505	8.13	405	130	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	2500	2490	8.14	388	130	1	1	55.5	78	49.3	0.5	0.139	9.76	0.0317	0.00134	0.0169	0.0106	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/04/2005	77	2500	2500	8.21	406	129	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	2500	2510	8.12	371	129	1	1.25	55.5	71	50	0.5	0.111	10.3	0.0333	0.00154	0.0181	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2005	91	2500	2495	8.06	348	125	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	2500	2495	8.09	370	126	1	2.75	55	74	48.9	0.5	0.082	10.2	0.0337	0.00155	0.0193	0.011	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/05/2005	105	2500	2505	8.2	379	123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	2500	2490	8.19	348	123	1	1	54.75	69	48.8	0.5	0.095	10.3	0.0342	0.00148	0.0184	0.00994	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/06/2005	119	2500	2500	8.15	364	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	2500	2500	8.21	350	121	1	1.25	54.25	68	50	0.5	0.082	9.32	0.0308	0.00144	0.0197	0.0101	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/06/2005	133	2500	2505	8.22	272	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	2500	2505	8.18	283	118	1	1	54	68	49.8	0.5	0.063	8.24	0.0321	0.00117	0.0209	0.00954	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/07/2005	147	2500	2500	8.16	286	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	2500	2500	8.04	286	122	1	1	56.5	74	55.5	0.5	0.066	9.73	0.0284	0.00127	0.0181	0.00907	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/07/2005	161	2500	2400	8.1	321	112	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	2500	2600	8.2	285	114	1	1	52.75	67	51.7	0.5	0.068	8.19	0.0296	0.00113	0.0193	0.0086	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/08/2005	175	2500	2550	8.2	240	116	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	2500	2510	8.17	351	123	1	1	53.75	66	56.6	0.5	0.06	8.4	0.0292	0.00118	0.0189	0.0084	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/08/2005	189	2500	2510	8.01	286	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	2500	2545	8.17	307	178	1	1	54	90	58.2	0.86	0.1	8.22	0.0285	0.00106	0.0174	0.00858	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/09/2005	203	2500	2505	8.1	348	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	2500	2500	8.07	289	108	1	1	51	72	55.1	0.5	0.049	7.86	0.0302	0.00095	0.0181	0.00849	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/09/2005	217	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	2500	2495	7.96	232	113	1	1.25	51.5	68	54.8	0.5	0.028	8.04	0.0276	0.000993	0.0164	0.00854	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/09/2005	231	2500	2445	8.03	233	104	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	2500	2495	7.9	217	113	1	2.5	50.75	68	56.3	0.5	0.058	7.38	0.0274	0.00089	0.0181	0.00845	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/10/2005	245	2500	2570	7.5	194	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2005	252	2500	2500	7.5	291	114	1	3.25	49.5	70	53.9	0.5	0.055	8.23	0.0243	0.000881	0.0144	0.00796	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/10/2005	259	2500	2485	7.69	290	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2005	266	2500	2770	7.6	301	109	1	3.75	49.75	60	48.9	0.5	0.047	7.2	0.0254	0.000631	0.0143	0.0069	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/11/2005	273	2500	2300	7.81	339	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2005	280	2500	2765	7.85	371	106	1	1.75	49.25	59	51.3	0.5	0.05	7.92	0.0478	0.000659	0.0142	0.00744	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/11/2005	287	2500	2565	7.7	362	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2005	294	2500	2495	7.79	323	106	1	2	50.75	66	53.4	0.5	0.049	8.17	0.0252	0.000712	0.0136	0.00685	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/12/2005	301	2500	2365	7.75	369	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2005	308	2500	2625	7.74	388	92	1	3.75	48.75	61	54	0.5	0.051	7.89	0.0253	0.000629	0.0133	0.00705	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/12/2005	315	2500	2270	7.85	370	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

Chart label
Sample 2 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
30/12/2005	322	2500	2525	7.45	374	116	1	4.5	48	59	55.4	0.5	0.053	9.64	0.0266	0.000704	0.0125	0.00747	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/01/2006	329	2500	2510	7.52	342	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2006	336	2500	2520	7.77	459	104	1	3.75	46.25	65	51.1	0.5	0.046	11.2	0.0288	0.00102	0.0122	0.00738	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/01/2006	343	2500	2455	7.77	376	98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2006	350	2500	2320	7.65	382	115	1	3	46	58	55.2	0.5	0.04	11.8	0.0412	0.00122	0.0105	0.0071	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/02/2006	357	2500	2485	7.88	387	110	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2006	364	2500	2555	7.66	396	111	1	3.75	49.5	62	53.9	0.5	0.04	10.9	0.0465	0.00119	0.00945	0.00751	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/02/2006	371	2500	2475	7.75	439	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2006	378	2500	2480	7.77	439	119	1	2.5	43.75	58	56.7	0.5	0.04	11.4	0.0383	0.00122	0.00813	0.00732	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/03/2006	385	2500	2450	7.9	459	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2006	392	2500	2475	7.85	430	121	1	1.75	46.75	65	59.1	0.5	0.035	12.1	0.0468	0.00135	0.00774	0.00857	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/03/2006	399	2500	2510	7.83	393	124	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2006	406	2500	2490	7.62	350	117	1	2.5	48.25	70	57.3	0.5	0.038	11.9	0.0382	0.00143	0.00616	0.0079	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/03/2006	413	2500	2425	7.57	400	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2006	420	2500	2465	7.75	401	119	1	2.25	48	61	57.1	0.5	0.037	10.6	0.0471	0.00149	0.00632	0.0084	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2006	427	2500	2490	7.89	520	120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2006	434	2500	2510	8	399	119	1	2	51.5	67	57.2	0.5	0.043	10.6	0.0419	0.00156	0.00525	0.00839	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/04/2006	441	2500	2530	7.9	440	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2006	448	2500	2505	7.82	292	127	1.00	1.78	53.02	75	61.4	0.5	0.04	9.88	0.0414	0.0017	0.00494	0.00942	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2006	455	2500	2525	8.03	264	123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2006	462	2500	2545	7.92	315	128	1.00	1.85	51.30	70	58.9	0.5	0.039	9.13	0.0357	0.00164	0.00446	0.00921	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/05/2006	469	2500	2515	7.88327	310.54	125.78768	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2006	476	2500	2540	7.93649	322.26	119.776	1	2.090625048	52.0967445	61	58.2	0.5	0.037	8.11	0.037	0.00144	0.00449	0.00865	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2006	483	2500	2505	7.95166	280.27	124.64262	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2006	490	2500	2520	7.99122	318.84	120.05074	1	1.497831941	53.1261063	68	60	0.5	0.039	8.25	0.0348	0.0015	0.00434	0.00857	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/06/2006	497	2500	1760	8.06466	265.62	114.23694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2006	504	2500	2430	7.88577	237.3	124.75777	1	2.630482197	55.6774368	68	58.8	0.5	0.043	8.19	0.0321	0.00148	0.00416	0.00926	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2006	511	2500	2445	7.97198	262.69	124.69205	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2006	518	2500	2450	7.91729	329.58	111.33906	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2006	525	2500	2560	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2006	532	2500	2470	7.51168	358.88	122.95409	1	2.75055933	52.2660828	66	64.9	0.5	0.04	7.95	0.0319	0.00146	0.00406	0.00929	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2006	539	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2006	546	2500	2485	8.13234	200.68	117.9029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2006	553	2500	2620	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2006	560	2500	2540	7.14922	323.73	118.59296	1	7.41393137	58.0125427	65	61.1	0.5	0.044	7.06	0.0299	0.00168	0.00399	0.00946	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2006	567	2500	2555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2006	574	2500	2455	7.97648	232.91	120.63123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2006	581	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2006	588	2500	2500	7.54773	278.32	116.32382	1	2.495647669	51.3235588	74	57.7	0.5	0.043	6.68	0.0234	0.00136	0.00381	0.0088	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/09/2006	595	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2006	602	2500	2670	7.78464	274.41	115.86381	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2006	609	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2006	616	2500	2485	7.72867	346.67	115.62189	1	2.804286957	52.0078697	68	59.2	0.5	0.043	7.07	0.0285	0.00132	0.00403	0.00876	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/10/2006	623	2500	2035	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2006	630	2500	2580	7.57	351.07	121.33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2006	637	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2006	644	2500	2480	7.06	312.98	87.32	1	5.73	41.43	54.8	58	0.5	0.035	6.31	0.0284	0.00127	0.00523	0.00805	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/11/2006	651	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

Chart label
Sample 2 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/12/2006	658	2500	2550	7.6	347.65	119.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2006	665	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2006	672	2500	2500	7.71	267.08	114.42	1	3.16	51.32	54	53.2	0.5	0.035	6.05	0.0243	0.00122	0.00343	0.00846	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/12/2006	679	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2006	686	2500	2490	7.9	382.32	118.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2007	693	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2007	700	2500	2545	7.64	335.44	115.22	1	2.56	53.15	118	58	0.5	0.03	6.05	0.027	0.00113	0.00333	0.00781	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/01/2007	707	2500	2538	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2007	714	2500	2465	7.14	397.94	118.97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2007	721	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2007	728	2500	2445	7.39	383.78	129.66	1	5.19	56.66	38.4	61.9	0.5	0.024	7.92	0.0193	0.00128	0.00328	0.00912	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2007	735	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2007	742	2500	2445	7.62	347.16	116.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2007	749	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2007	756	2500	2400	7.3	348.14	61.97	1	2.31	26.92	34.8	32	0.5	0.02	4.66	0.0101	0.000519	0.00067	0.00411	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2007	763	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2007	770	2500	2485	7.34	400.39	73.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2007	777	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2007	784	2500	2380	6.75	472.65	70.51	1	4.24	27.39	32.5	29.6	0.5	0.02	5.53	0.0095	0.000535	0.00062	0.00434	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/04/2007	791	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2007	798	2500	2340	6.87	451.66	64.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2007	805	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2007	812	2500	2425	7.48	329.58	76.8	1	2.18	29.78	34.5	34.4	0.5	0.02	6.64	0.0112	0.000584	0.00064	0.00453	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2007	819	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2007	826	2500	2455	7.78	360.83	71.57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2007	833	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2007	840	2500	2375	7.7	355.95	70.45	1	2.05	26.84	35	30.3	0.5	0.02	6.03	0.0119	0.000556	0.00047	0.00394	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2007	847	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2007	854	2500	2380	7.52	366.21	69.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2007	861	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2007	868	2500	2555	7.25	372.07	78.08	1	3.92	39.65	43.3	37.8	0.5	0.02	6.8	0.0092	0.00057	0.00044	0.00496	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2007	875	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2007	882	2500	2540	7.57	385.74	74.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2007	889	2500	2250	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2007	896	2500	2320	7.22	411.13	77.59	1	3.2	23.7	37.8	33.2	0.5	0.021	11.3	0.0135	0.000444	0.00056	0.00417	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/08/2007	903	2500	2290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2007	910	2500	2390	7.35	448.24	133.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2007	917	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2007	924	2500	2400	7.85	426.75	240.79	1	4.11	64.09	199	151	0.5	0.046	86.2	0.0086	0.00136	0.00115	0.0208	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/08/2007	931	2500	2255	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2007	938	2500	2200	8.02	405.76	143.25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2007	945	2500	1660	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2007	952	2500	2415	8.2	386.23	181.69	1	5.92	113.71	134	128	0.5	0.156	18.4	#N/A	0.00196	0.00257	0.0201	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/09/2007	959	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2007	966	2500	2400	7.86	419.43	216.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2007	973	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2007	980	2500	2290	8.03	410.64	188.34	1	2.86	94.4	103	95.9	0.5	0.077	8.42	0.0074	0.00153	0.00188	0.0143	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/10/2007	987	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

Chart label
Sample 2 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
2/11/2007	994	2500	2395	8.03	407.22	168.02	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2007	1001	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2007	1008	2500	2385	7.84	456.54	105.84	1	2.95	51.36	55.8	53.6	0.5	0.025	6.16	0.0072	0.000888	0.00107	0.00808	0.0002	0.0005	0.01	0.000064
23/11/2007	1015	2500	2290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2007	1022	2500	2040	7.95	441.89	160.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2007	1029	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2007	1036	2500	2420	8.03	435.05	162.56	1	2.4	84.81	94.5	85.7	0.5	0.045	9.46	0.0082	0.00124	0.00137	0.0116	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/12/2007	1043	2500	2300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2007	1050	2500	2260	8.07	427.73	154.08	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2008	1057	2500	2255	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2008	1064	2500	1960	7.87	436.03	142.29	1	3.02	76.46	72	75.3	0.5	0.042	5.96	0.0137	0.00109	0.00243	0.00906	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/01/2008	1071	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2008	1078	2500	2565	7.96	427.24	183.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	1085	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2008	1092	2500	2225	7.89	456.54	96.34	1	2.66	52.41	53.5	50.9	0.5	0.031	4.74	0.0227	0.000826	0.00079	0.00681	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/02/2008	1099	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2008	1106	2500	2450	8.11	393.55	149.32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	1113	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2008	1120	2500	2375	7.88	407.71	160.37	1	3.91	83.94	84.2	82.5	0.5	0.045	5.91	0.007	0.00102	0.00114	0.0109	0.0002	0.0005	0.01	0.0002
14/03/2008	1127	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2008	1134	2500	2415	7.87	422.85	136.13	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	1141	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2008	1148	2500	2375	7.86	414.06	97.63	1	2.43	56.62	56.5	54.2	0.5	0.03	4.49	0.0079	0.000788	0.00071	0.00705	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/04/2008	1155	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2008	1162	2500	2385	7.88	379.39	106.46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	1169	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2008	1176	2500	2405	8.02	386.23	158.14	1	2.63	82.92	80.3	80.2	0.5	0.044	5.8	0.0058	0.000814	0.00079	0.0118	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/05/2008	1183	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2008	1190	2500	2445	8.1	363.28	159.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	1197	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2008	1204	2500	2420	8.02	372.55	116.96	1	2.67	65.62	66.8	63.8	0.5	0.04	4.15	0.0074	0.000652	0.00065	0.00732	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/06/2008	1211	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2008	1218	2500	2370	7.91	353.02	99.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	1225	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2008	1232	2500	2370	7.42	352.05	38.94	1	4.63	24.33	25.5	20.1	#N/A	#N/A	#N/A	0.0038	0.000436	0.00021	0.00259	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/07/2008	1239	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2008	1246	2500	2375	8.17	384.27	232.78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	1253	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2008	1260	2500	2470	8.13	352.05	200.25	1	3.13	102.06	95	99.7	0.5	0.059	4.2	0.0053	0.000675	0.00076	0.0115	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/08/2008	1267	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2008	1274	2500	2480	8.16	350.09	184.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	1281	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2008	1288	2500	2480	8.14	278.32	142.68	1	1.79	89.88	80.5	81.4	0.5	0.051	4.72	0.0058	0.000559	0.00075	0.00902	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/08/2008	1295	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2008	1302	2500	2325	7.98	326.17	127.73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	1309	2500	2290	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2008	1316	2500	2335	7.83	296.87	90.95	1	2.88	45.41	43.8	45.2	0.5	0.029	4.11	0.009	0.000444	0.00042	0.00481	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/09/2008	1323	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

Chart label
Sample 2 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/10/2008	1330	2500	2470	7.95	379.88	125	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	1337	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2008	1344	2500	2370	7.88	406.73	87.74	1	2.03	45.08	38.5	42.8	0.5	0.025	3.55	0.0068	0.000478	0.00042	0.00483	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/10/2008	1351	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2008	1358	2500	2355	7.79	427.24	94.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	1365	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2008	1372	2500	2480	7.81	414.55	99.1	1	2.4	51.29	51.5	52.8	0.5	0.026	4.47	0.0061	0.000373	0.00041	0.00598	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/11/2008	1379	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2008	1386	2500	2370	7.57	327.63	60.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	1393	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#VALUE!	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2008	1400	2500	2380	8.01	343.26	167.65	1	3.17	103.86	87	92.5	0.5	0.045	5.51	0.0078	0.000536	0.00075	0.00979	0.0002	0.0005	0.01	#N/A
19/12/2008	1407	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2008	1414	2500	2390	7.73	369.62	170.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	1421	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2009	1428	2500	2375	7.91	351.07	144.1	1	2.86	87.41	73.5	78.2	0.5	0.044	4.06	0.0078	0.000481	0.00068	0.00849	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/01/2009	1435	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2009	1442	2500	2320	7.85	385.25	150.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	1449	2500	2220	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2009	1456	2500	2350	7.78	334.96	158.4	1	5.44	93.77	81.3	87.5	0.5	0.044	4.31	0.0075	0.000585	0.00097	0.00876	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/02/2009	1463	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2009	1470	2500	2315	7.42	352	118.79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	1477	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2009	1484	2500	2310	7.63	299.31	118.2	1	6.7	71.61	52.8	62.1	0.5	0.033	4.39	0.0056	0.000335	0.00042	0.00691	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/03/2009	1491	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2009	1498	2500	2340	7.8	301.75	139.26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	1505	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2009	1512	2500	2320	7.77	372.07	148.85	1	4.01	88.85	81	80.4	0.5	0.04	4.72	0.0047	0.000376	0.00055	0.00851	0.0002	0.0005	0.01	0.000052
10/04/2009	1519	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2009	1526	2500	2340	7.96	339.84	192.39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	1533	2500	2345	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	1540	2500	2465	7.98	319.82	197.6	1	3.17	124.91	111	109	0.5	0.073	5	0.0056	0.000467	0.00065	0.0108	0.0002	0.0005	0.01	0.000067
8/05/2009	1547	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2009	1554	2500	2360	7.89	367.67	188.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	1561	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	1568	2500	2455	8.01	361.81	188.06	1	3.12	120.41	105	107	0.5	0.064	5.12	0.0063	0.000472	0.00065	0.0104	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/06/2009	1575	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2009	1582	2500	2465	7.94	349.6	178.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	1589	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	1596	2500	2440	7.93	354.49	169.32	1	4.24	114.67	100	103	0.5	0.059	4.79	0.0053	0.000388	0.00047	0.00946	0.0002	0.0005	0.01	0.00008
3/07/2009	1603	2500	2510	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2009	1610	2500	2495	7.9	255.85	158.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	1617	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	1624	2500	2490	7.81	358.39	157.57	1	4.95	97.88	89.5	95	0.5	0.074	4.51	0.0065	0.000429	0.00044	0.0085	0.0002	0.0005	0.01	0.000057
31/07/2009	1631	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2009	1638	2500	2380	7.95	347.65	149.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	1645	2500	2310	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

Chart label
Sample 2 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
21/08/2009	1652	2500	2435	7.71	354.98	153.06	1	4.25	96.96	81.7	90.8	0.5	0.041	4.19	0.008	0.000364	0.00045	0.00787	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/08/2009	1659	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2009	1666	2500	2435	7.84	344.72	156.84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	1673	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	1680	2500	2475	7.71	347.65	170.78	1	5.12	105.3	91	99.4	0.5	0.055	5.14	0.0078	0.000434	0.00052	0.00931	0.0002	0.0005	0.01	0.000057
25/09/2009	1687	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2009	1694	2500	2385	7.98	347.65	187.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	1701	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	1708	2500	2385	7.51	362.3	182.05	1	7.11	102.17	81	90	0.5	0.049	4.77	0.007	0.000387	0.00055	0.00834	0.0002	0.0005	0.01	0.000069
23/10/2009	1715	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2009	1722	2500	2250	7.95	351.07	158.86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2009	1729	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	1736	2500	2490	7.38	302	156	1	7.2	97.2	84	85	0.5	0.047	4.17	0.0073	0.00036	0.00043	0.00708	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/11/2009	1743	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2009	1750	2500	2410	7.83	368.65	155.64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	1757	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	1764	2500	2410	7.29	352.05	151.58	1	7.92	91.66	79	86.1	0.5	0.057	4.26	0.0069	0.000395	0.00037	0.00703	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/12/2009	1771	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2009	1778	2500	2495	7.87	395.01	127.91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	1785	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	1792	2500	2440	7.69	341.3	143.47	1	3.77	84.76	82	78.1	0.5	0.05	4.21	0.0075	0.000341	0.0004	0.00645	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/01/2010	1799	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2010	1806	2500	2430	7.86	350.58	127.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	1813	2500	2410	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	1820	2500	2495	7.49	359.37	95.97	1	4.71	72.19	63	68.6	0.5	0.042	3.58	0.0062	0.000292	0.00032	0.0061	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/02/2010	1827	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2010	1834	2500	2360	7.82	333.98	114.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	1841	2500	2415	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	1848	2500	2255	7.4	320.31	119.11	1	5.69	69.7	63	67.1	0.5	0.036	4.67	0.0048	0.000289	0.00035	0.00596	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/03/2010	1855	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2010	1862	2500	2380	7.92	365.72	122.45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	1869	2500	2265	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	1876	2500	2380	7.53	381.34	127.08	1	4.8	74.32	72	69.4	0.5	0.036	4.99	0.0042	0.000266	0.00029	0.00602	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/04/2010	1883	2500	2235	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2010	1890	2500	2335	7.88	361.32	148.68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	1897	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	1904	2500	2365	7.58	328.12	144.2	1	2.97	84.33	85	83.4	0.5	0.046	4.62	0.0052	0.0003	0.00037	0.00722	0.0002	0.0005	0.01	0.000057
7/05/2010	1911	2500	2270	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2010	1918	2500	2455	7.72	375.48	151.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	1925	2500	2210	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	1932	2500	2250	7.4	370.11	162.91	1	9.16	101.75	81	98.8	0.5	0.053	5.5	0.0055	0.000302	0.00041	0.00943	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/06/2010	1939	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2010	1946	2500	2200	7.66	385.74	191.69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	1953	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	1960	2500	2330	7.8	323.73	171.58	1	2.02	111.14	95	93.7	1	0.4	4.91	0.0066	0.000296	0.00034	0.00789	0.0002	0.0005	0.01	0.000059
2/07/2010	1967	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2010	1974	2500	2325	7.77	359.37	135.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	1981	2500	2335	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

Chart label
Sample 2 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
23/07/2010	1988	2500	2290	7.44	366.69	133.78	1	6.23	80.1	76	75.6	0.5	0.042	4.88	0.0052	0.000244	0.00028	0.00648	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/07/2010	1995	2500	2455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2010	2002	2500	2335	7.82	413.08	145.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	2009	2500	2370	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	2016	2500	2375	7.61	322.26	148.01	1	6.22	95.52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
#N/A	0	121	0.001	0.0002	0.0029	0.06	0.0001	20.1	0.152	#N/A	0.139	0.0025	30.8	0.002	3.11	#N/A	32.5	0.0001	0.00214	0.001	0.0048
18/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	17.4	0.001	0.0002	0.00323	0.06	0.0001	3.77	0.0428	#N/A	0.0453	0.001	14	0.002	2.32	#N/A	9.2	0.0001	0.0002	0.0013	0.002
4/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	15.3	0.0005	0.0001	0.00199	0.06	0.00005	3.14	0.0309	#N/A	0.0217	0.0005	11.6	0.001	2.29	0.00001	4	0.00005	0.0001	0.00125	0.001
18/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	15.1	0.0005	0.0001	0.00218	0.03	0.00005	2.96	0.028	#N/A	0.0126	0.0005	11.5	0.001	2.29	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00157	0.001
1/04/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	13.3	0.0005	0.0001	0.00192	0.03	0.00005	2.86	0.0246	#N/A	0.00882	0.0005	10.9	0.001	2.5	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00185	0.001
15/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	15	0.0005	0.0001	0.00226	0.03	0.00005	2.88	0.026	#N/A	0.00897	0.0005	10.6	0.001	2.27	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00178	0.001
29/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	14.8	0.0005	0.0001	0.00241	0.03	0.00005	3.17	0.0262	0.00001	0.00898	0.0005	10.3	0.001	2.58	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00184	0.001
13/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	14.1	0.0005	0.0001	0.00287	0.03	0.00005	3.31	0.028	0.00001	0.00876	0.0005	10.4	0.001	2.49	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00183	0.001
27/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	14.6	0.0005	0.0001	0.00279	0.03	0.000065	2.97	0.0265	#N/A	0.00754	0.0005	8.79	0.001	2.76	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00182	0.0017
10/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	15.1	0.0005	0.0001	0.00276	0.03	0.00005	3.01	0.0271	0.00001	0.00736	0.0005	8	0.001	2.48	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00189	0.001
24/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	14.6	0.0005	0.0001	0.00261	0.03	0.00005	3.24	0.0268	0.00001	0.0067	0.0005	7.11	0.001	2.57	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00194	0.001
8/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	16.5	0.0005	0.0001	0.00303	0.03	0.000071	3.46	0.0305	0.00001	0.00782	0.0005	6.38	0.001	2.6	0.00001	2	0.00005	0.00014	0.00161	0.001
22/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	15.5	0.0005	0.0001	0.00364	0.03	0.00005	3.17	0.0275	0.00001	0.00574	0.0005	5.65	0.001	2.52	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00174	0.001
5/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	17	0.0005	0.0001	0.00402	0.03	0.00005	3.41	0.0284	0.00001	0.00582	0.0005	5.21	0.001	2.38	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00168	0.001
19/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	17.5	0.0005	0.0001	0.00258	0.03	0.00005	3.51	0.0273	#N/A	0.00581	0.0005	4.6	0.001	2.42	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00157	0.001
2/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	16.2	0.0005	0.0001	0.00485	0.03	0.000159	3.55	0.0286	0.00001	0.0057	0.0005	4.27	0.001	2.29	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00159	0.0012
16/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	16.3	0.0005	0.0001	0.00661	0.03	0.00005	3.39	0.029	0.00001	0.00548	0.0005	4.02	0.001	2.31	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00156	0.0037
30/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	16.9	0.0005	0.0001	0.00314	0.03	0.00005	3.42	0.0281	0.00001	0.00471	0.0005	4.03	0.001	2.27	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00147	0.001
14/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2005	252	16.4	0.0005	0.0001	0.00233	0.03	0.00005	3.13	0.0259	0.00001	0.00496	0.0005	3.39	0.001	2.03	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00131	0.001
28/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2005	266	14.6	0.0005	0.0001	0.00297	0.03	0.00005	3.02	0.0239	0.00001	0.00432	0.0005	2.77	0.001	1.83	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00108	0.001
11/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2005	280	15.3	0.0005	0.0001	0.0066	#N/A	#N/A	3.2	0.0256	0.00001	0.0041	0.0005	2.82	0.001	1.72	0.00001	2	0.00005	#N/A	0.00132	0.0032
25/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2005	294	16.2	0.0005	0.0001	0.0024	0.03	0.00005	3.11	0.0251	0.00001	0.0048	0.0005	2.64	0.001	1.73	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00105	0.001
9/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2005	308	16.4	0.0005	0.0001	0.0021	0.03	0.00005	3.19	0.0256	0.00001	0.00424	0.0005	2.63	0.001	1.68	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00117	0.001
23/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
30/12/2005	322	16.7	0.0005	0.0001	0.00211	0.03	0.00005	3.37	0.0278	0.00001	0.00471	0.0005	2.71	0.001	1.56	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00115	0.001
6/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2006	336	15.4	0.0005	0.0001	0.00262	0.03	0.00005	3.07	0.0258	0.00001	0.00447	0.0005	2.45	0.001	1.47	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00109	0.001
20/01/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2006	350	16.9	0.0005	0.0001	0.00218	0.03	0.00005	3.17	0.0247	0.00001	0.00423	0.0005	2.4	0.001	1.28	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00108	0.001
3/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2006	364	16.5	0.0005	0.0001	0.00222	0.03	0.000101	3.1	0.0244	0.00001	0.00439	0.0005	2.44	0.001	1.25	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00105	0.0033
17/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2006	378	17.3	0.0005	0.0001	0.0022	0.03	0.00005	3.28	0.0226	0.00001	0.00416	0.0005	2.25	0.001	1.21	#N/A	2	0.00005	0.0001	0.00091	0.001
3/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2006	392	18	0.0005	0.0001	0.00312	0.03	0.000106	3.46	0.0262	0.00001	0.00472	0.0005	2.4	0.001	1.1	0.00001	2	0.00005	0.00026	0.00092	0.001
17/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2006	406	17.6	0.0005	0.0001	0.00244	0.037	0.00005	3.23	0.026	0.00001	0.00468	0.0005	2.22	0.001	1.15	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00082	0.001
31/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2006	420	17	0.0005	0.0001	0.00296	0.03	0.00005	3.59	0.0291	0.00001	0.0049	0.0005	2.44	0.001	1.03	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00098	0.001
14/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2006	434	17.5	0.0005	0.0001	0.00322	0.03	0.00005	3.31	0.0302	0.00001	0.00507	0.0005	2.25	0.001	0.971	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
28/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2006	448	18	0.0005	0.0001	0.00408	0.03	0.00005	3.97	0.0344	0.00001	0.00564	0.0005	2.53	0.001	1.08	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00084	0.001
12/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2006	462	17.8	0.0005	0.0001	0.00328	0.03	0.00005	3.5	0.0325	0.00001	0.00561	0.0005	2.25	0.001	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00057	0.0012
26/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2006	476	17.4	0.0005	0.0001	0.00551	0.03	0.00005	3.56	0.0298	0.00001	0.00481	0.0005	2	0.001	0.92	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0008	0.001
9/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2006	490	18	0.0005	0.0001	#N/A	0.03	0.00005	3.66	0.0316	0.00001	0.00494	#N/A	2.15	0.001	0.938	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00075	0.0013
23/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2006	504	17.2	0.0005	0.0001	0.00421	0.03	0.00005	3.85	0.0323	0.00001	0.00507	0.0005	2.11	0.001	0.875	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00084	0.001
7/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2006	532	19.3	0.0005	0.0001	0.00423	0.03	0.00005	4.03	0.0343	0.00001	0.00507	0.0005	2.07	0.001	0.91	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00082	0.001
4/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2006	560	17.7	0.0005	0.0001	0.00538	0.03	#N/A	4.09	0.0344	0.00001	0.00492	0.0005	2.13	0.001	0.952	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0008	0.0024
1/09/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2006	588	17.1	0.0005	0.0001	0.00379	0.03	0.00005	3.64	0.0311	0.00001	0.00437	0.0005	1.78	0.001	0.835	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00079	0.001
29/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2006	616	16.9	0.0005	0.0001	0.00284	0.03	0.00005	4.11	0.0326	0.00001	0.00472	0.0005	1.87	0.001	0.824	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00085	0.001
27/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2006	644	16.9	0.0005	0.0001	0.00305	0.03	0.00005	3.82	0.0317	0.00001	0.00454	0.0005	1.8	0.001	0.787	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00082	0.001
24/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/12/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2006	672	15.1	0.0005	0.0001	0.00313	0.03	0.00005	3.76	0.0304	0.00001	0.0048	0.0005	1.76	0.001	0.792	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00073	0.001
22/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2007	700	16.7	0.0005	0.0001	0.0029	0.03	0.00005	3.94	0.0302	0.00001	0.0055	0.0005	1.64	0.001	0.753	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00071	0.0062
19/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2007	728	17.1	0.0005	0.0001	0.00352	0.03	0.00005	4.67	0.0371	0.00001	0.00667	0.00119	1.93	0.001	0.755	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00071	#N/A
16/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2007	756	8.63	0.0005	0.0001	0.00473	0.03	0.00005	2.53	0.0168	0.00001	0.00299	0.0005	0.94	0.001	0.297	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0011
16/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2007	784	7.9	0.0005	0.0001	0.00146	0.03	0.00005	2.4	0.0191	0.00001	0.00355	0.0005	0.953	0.001	0.268	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2007	812	9.09	0.0005	0.0001	0.00237	0.03	0.00005	2.84	0.025	0.00001	0.00497	0.0005	1	0.001	0.324	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	#N/A
11/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2007	840	8.11	0.00055	0.0001	0.00145	0.03	0.00005	2.45	0.019	0.00001	0.00507	0.0005	0.915	0.001	0.289	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2007	868	10	0.0005	0.0001	0.00146	0.03	0.00005	3.09	0.0267	0.00001	0.00762	0.0005	1.07	0.001	0.347	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
6/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2007	896	8.67	0.0005	0.0001	0.00252	0.03	0.00005	2.81	0.0229	0.00001	0.00844	0.0005	0.863	0.001	0.276	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0014
3/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2007	924	41.1	0.0005	0.0001	0.00267	0.03	0.00005	11.7	0.0901	0.00001	0.0209	0.0005	2.66	0.0033	0.778	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
31/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2007	952	33.9	0.0005	0.0001	0.00465	0.03	0.00005	10.5	0.101	0.00001	0.0289	0.0005	3.84	0.0017	1.17	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00064	0.001
28/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2007	980	25	0.0005	0.0001	0.00357	0.03	0.00005	8.12	0.0794	0.00001	0.013	0.0005	2.68	0.001	1.01	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
2/11/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2007	1008	13.9	0.0005	0.0001	0.00344	0.03	0.000122	4.6	0.0441	0.00001	0.00672	0.0005	1.42	0.001	0.504	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0016
23/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2007	1036	22.2	0.0005	0.0001	0.0033	0.03	0.00005	7.35	0.0608	0.00001	0.0159	0.0005	2.15	0.001	0.8	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2008	1064	20.3	0.0005	0.0001	0.00244	0.03	0.00005	5.96	0.0332	0.00001	0.019	0.0005	1.67	0.001	0.705	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2008	1092	13.2	0.0005	0.0001	0.00211	0.03	0.00005	4.39	0.0176	0.00001	0.0223	0.0005	1.28	0.001	0.487	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2008	1120	21.2	0.0005	0.0001	0.0035	0.03	0.000135	7.15	0.027	0.00001	0.0489	0.0005	1.96	0.001	0.769	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
14/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2008	1148	14	0.0005	0.0001	0.00389	0.03	0.00005	4.69	0.00843	0.00001	0.0578	0.0005	1.26	0.001	0.516	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
11/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2008	1176	20.2	0.0005	0.0001	0.00252	0.03	0.00005	7.2	0.00871	0.00001	0.0933	0.0005	1.77	0.001	0.741	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
9/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2008	1204	16.1	0.0005	0.0001	0.00201	0.03	0.00005	5.75	0.0073	0.00001	0.0757	0.0005	1.33	0.001	0.527	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
6/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2008	1232	5.04	0.0005	0.0001	0.00165	0.03	#N/A	1.83	0.00387	0.00001	0.012	0.0005	0.474	0.001	0.183	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
4/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2008	1260	25.4	0.0005	0.0001	0.00295	0.03	0.00005	8.8	0.00239	0.00001	0.082	0.0005	1.95	0.001	0.842	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
1/08/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2008	1288	20.5	0.0005	0.0001	0.00207	0.03	0.00005	7.3	0.00137	0.00001	0.122	0.0005	1.58	0.001	0.631	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
29/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2008	1316	11.1	0.0005	0.0001	0.00099	0.03	0.00005	4.21	0.0011	0.00001	0.0749	0.0005	0.956	0.001	0.413	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
26/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2008	1344	10.7	0.0005	0.0001	0.00101	0.03	0.00005	3.89	0.00142	0.00001	0.0691	0.0005	0.982	0.001	0.378	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
24/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2008	1372	13.5	0.0005	0.0001	0.00115	0.03	0.00005	4.64	0.000733	0.00001	0.0859	0.0005	1.08	0.001	0.421	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
21/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2008	1400	22.9	0.0005	0.0001	0.00356	0.03	#N/A	8.58	0.000772	0.00001	0.161	0.0005	1.75	0.0012	0.656	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	#N/A
19/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2009	1428	19.1	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.00005	7.38	0.00113	0.00001	0.143	0.0005	1.63	0.001	0.61	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
16/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2009	1456	19.9	0.0005	0.0001	0.00262	0.03	0.00005	9.15	0.00115	0.00001	0.163	0.0005	1.61	0.001	0.612	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2009	1484	15.5	0.0005	0.0001	0.00108	0.03	0.00005	5.7	0.00213	0.00001	0.133	0.0005	1.21	0.001	0.455	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
13/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2009	1512	19.4	0.0005	0.0001	0.00146	0.03	0.00005	7.73	0.00109	0.00001	0.171	0.0005	1.51	0.001	0.577	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
10/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	1540	28.5	0.0005	0.0001	0.0022	0.03	0.00005	9.32	0.000537	0.00001	0.261	0.0005	1.87	0.001	0.84	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
8/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	1568	25.8	0.0005	0.0001	0.00236	0.03	0.00005	10.4	0.000625	0.00001	0.303	0.0005	2.02	0.001	0.808	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
5/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	1596	24.2	0.0005	0.0001	0.00233	0.03	0.000249	10.4	0.000486	0.00001	0.311	0.00058	1.86	0.001	0.766	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
3/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	1624	22	0.0005	0.0001	0.00285	0.03	0.00005	9.73	0.000466	0.00001	0.282	0.00055	1.71	0.001	0.674	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
31/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
21/08/2009	1652	21.2	0.0005	0.0001	0.00189	0.03	0.00005	9.19	0.00138	0.00001	0.179	0.0005	1.68	0.001	0.664	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.0029
28/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	1680	23.3	0.0005	0.0001	0.00239	0.03	0.00005	10	0.000312	0.00001	0.209	0.0005	1.99	0.001	0.819	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
25/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	1708	22.4	0.0005	0.0001	0.00314	0.03	0.00005	8.29	0.000354	0.00001	0.201	0.0005	1.61	0.001	0.74	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
23/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/10/2009	1722	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/11/2009	1729	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/11/2009	1736	20.5	0.00079	0.0001	0.0024	0.03	0.00005	8.22	0.000209	0.00001	0.2	0.0005	1.59	0.001	0.641	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
20/11/2009	1743	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/11/2009	1750	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/12/2009	1757	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/12/2009	1764	19.7	0.0005	0.0001	0.00114	0.03	0.00005	8.97	0.000243	0.00001	0.199	0.0005	1.62	0.001	0.659	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
18/12/2009	1771	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/12/2009	1778	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/01/2010	1785	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/01/2010	1792	18.5	0.0005	0.0001	0.00157	0.03	0.00005	7.72	0.000346	0.00001	0.189	0.0005	1.5	0.001	0.595	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
15/01/2010	1799	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/01/2010	1806	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/01/2010	1813	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/02/2010	1820	15.9	0.0005	0.0001	0.00202	0.03	0.00005	7.04	0.000865	0.00001	0.135	0.0005	1.31	0.001	0.512	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
12/02/2010	1827	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/02/2010	1834	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/02/2010	1841	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/03/2010	1848	15.5	0.0005	0.0001	0.00115	0.03	0.00005	6.9	0.000679	0.00001	0.143	0.0005	1.24	0.001	0.472	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
12/03/2010	1855	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/03/2010	1862	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/03/2010	1869	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/04/2010	1876	16.9	0.0005	0.0001	0.0014	0.03	0.00005	6.63	0.000585	0.00001	0.147	0.0005	1.2	0.001	0.507	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
9/04/2010	1883	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/04/2010	1890	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/04/2010	1897	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/04/2010	1904	19.3	0.0005	0.0001	0.00148	0.03	0.00005	8.55	0.000764	0.00001	0.172	0.0005	1.54	0.001	0.637	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
7/05/2010	1911	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/05/2010	1918	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/05/2010	1925	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/05/2010	1932	21.4	0.0005	0.0001	0.00308	0.03	0.00005	11	0.000753	0.00001	0.183	0.0005	1.63	0.0011	0.648	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
4/06/2010	1939	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/06/2010	1946	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/06/2010	1953	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/06/2010	1960	22	0.0005	0.0001	0.00149	0.03	0.00005	9.45	0.000608	0.00001	0.188	0.0005	1.66	0.001	0.705	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
2/07/2010	1967	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/07/2010	1974	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/07/2010	1981	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	1

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
23/07/2010	1988	17.6	0.0005	0.0001	0.00129	0.03	0.00005	7.67	0.000767	0.00001	0.134	0.0005	1.35	0.001	0.535	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0005	0.001
30/07/2010	1995	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/08/2010	2002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/08/2010	2009	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/08/2010	2016	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

Chart labell
Sample 1 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
11/02/2005	0	0	1710	8.03	331	962	1	2.5	76.5	729	463	5.7	0.912	410	0.0985	0.0128	0.068	0.0119	0.0004	0.001	0.02	0.0001
18/02/2005	7	2500	2310	8.12	331	789	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	2500	2530	8.23	338	227	1	1	79.5	140	80.6	0.5	1.46	35.7	0.201	0.0147	0.0654	0.00481	0.0004	0.001	0.024	0.0001
4/03/2005	21	2500	2505	8.06	432	143	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	2500	2505	7.99	371	123	1	2.25	53.5	74	44.8	0.5	0.864	11.5	0.198	0.0161	0.063	0.00244	0.0002	0.0005	0.017	0.00005
18/03/2005	35	2500	2495	8.03	410	124	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	2500	2490	8.09	418	115	1	1.25	47.25	65	41.6	0.5	0.071	1.67	0.181	0.0147	0.0612	0.00226	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/04/2005	49	2500	2500	8.06	415	112	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	2500	2500	8.06	324	106	1	1.25	42.5	62	36.5	0.5	0.27	8.36	0.172	0.0122	0.0722	0.00207	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/04/2005	63	2500	2500	7.94	390	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	2500	2505	7.9	404	106	1	2.5	40.75	65	39.5	0.5	0.19	10.6	0.144	0.00943	0.0641	0.00201	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/04/2005	77	2500	2490	7.98	416	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	2500	2495	8.03	382	112	1	3.25	41.75	68	43.5	0.5	0.056	35.3	0.118	0.00949	0.0585	0.00222	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/05/2005	91	2500	2500	7.96	384	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	2500	2505	7.86	350	92	1	3.5	35.75	58	36.6	0.5	0.075	10.8	0.176	0.00737	0.0434	0.00207	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/05/2005	105	2500	2510	8.04	378	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	2500	2495	8	368	95	1	2.75	36.75	52	39.5	0.5	0.082	12.6	0.127	0.00632	0.0353	0.0022	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/06/2005	119	2500	2500	7.91	387	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	2500	2455	7.91	349	98	1	3	37	52	40.9	0.5	0.071	12	0.124	0.00697	0.0354	0.00258	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/06/2005	133	2500	2510	8.07	279	104	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	2500	2500	7.99	295	91	1	1.5	36.75	53	39.1	0.5	0.058	10.3	0.149	0.00677	0.0401	0.00252	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/07/2005	147	2500	2505	7.97	298	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	2500	2490	7.99	298	98	1	1.25	40.25	59	45.3	0.5	0.059	12.6	0.139	0.00681	0.0392	0.00275	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/07/2005	161	2500	2505	8.15	321	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	2500	2590	8	334	86	1	1	38	60	42.8	0.5	0.055	9.38	0.116	0.00695	0.0398	0.00256	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
5/08/2005	175	2500	2550	8.03	313	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	2500	2515	8.12	324	92	1	1.25	41	49	48.4	0.5	0.053	10.8	0.126	0.00674	0.036	0.0028	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/08/2005	189	2500	2495	8.03	361	104	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	2500	2525	7.87	331	82	1	2	35	64	43.9	0.5	0.1	9.32	0.114	0.00531	0.0277	0.00291	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
2/09/2005	203	2500	2435	7.9	276	62	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	2500	2445	7.79	261	70	1	2.25	29.25	50	37.6	0.5	0.023	10.7	0.0675	0.0033	0.0127	0.00443	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/09/2005	217	2500	2460	7.71	254	76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	2500	2390	7.79	232	160	1	1.75	34.75	44	40.2	0.5	0.02	11.7	0.0499	0.0035	0.0123	0.00553	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
30/09/2005	231	2500	2595	7.53	210	80	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	2500	2360	7.92	195	113	1	1.5	43.75	72	55.1	0.5	0.044	15.1	0.0582	0.00555	0.0186	0.00784	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/10/2005	245	2500	2595	7.42	197	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2005	252	2500	2595	7.33	279	100	1	4	40	60	49.6	0.5	0.056	12	0.069	0.00528	0.022	0.00548	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/10/2005	259	2500	2430	7.63	368	68	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2005	266	2500	2455	7.54	349	91	1	4	31.75	50	40.9	0.5	0.046	10.5	0.0764	0.00497	0.0228	0.00463	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/11/2005	273	2500	2520	7.8	370	88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2005	280	2500	2465	7.64	326	85	1	3.5	37.5	52	44.7	0.5	0.045	9.71	0.081	0.00477	0.0223	0.00464	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
25/11/2005	287	2500	2570	7.65	297	84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2005	294	2500	2520	7.6	412	70	1	4	35.75	50	41.5	0.5	0.04	8.05	0.0722	0.00397	0.0183	0.0042	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/12/2005	301	2500	2540	7.68	372	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2005	308	2500	2495	7.6	443	76	1	3.25	38.25	47	45.3	0.5	0.041	7.72	0.0797	0.00421	0.0187	0.00516	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/12/2005	315	2500	2460	7.74	422	78	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

Chart labell
Sample 1 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
30/12/2005	322	2500	2455	7.73	442	83	1	2.5	38.25	50	43.5	0.5	0.038	7.72	0.0794	0.00363	0.0159	0.00507	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/01/2006	329	2500	2450	7.75	452	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2006	336	2500	2510	7.59	459	81	1	5	37.25	52	41.1	0.5	0.038	8.4	0.0643	0.00379	0.0155	0.00544	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
20/01/2006	343	2500	2545	7.81	397	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2006	350	2500	2545	7.31	434	76	1	3.25	39.25	47	44.4	0.5	0.04	7.52	0.0739	0.00406	0.0166	0.00521	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/02/2006	357	2500	2490	7.73	387	84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2006	364	2500	2495	7.6	364	95	1	3.25	40	50	43.9	0.5	0.039	7.71	0.0742	0.00404	0.0168	0.00591	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/02/2006	371	2500	2395	7.7	440	104	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2006	378	2500	2470	7.69	378	104	1	2.5	41.5	54	48.9	0.5	0.039	8.15	0.0635	0.00396	0.0164	0.00588	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/03/2006	385	2500	2445	7.72	463	120	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2006	392	2500	2495	7.62	448	91	1	2.25	37.25	51	44.2	0.5	0.037	6.22	0.0815	0.0041	0.0173	0.00595	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
17/03/2006	399	2500	2510	7.5	384	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2006	406	2500	2405	7.65	316	102	1	4	29.25	57	46.9	0.5	0.043	7.93	0.0686	0.0043	0.0162	0.00605	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/03/2006	413	2500	2510	7.43	406	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2006	420	2500	2520	7.86	390	115	1	1.5	41.75	53	48.8	0.5	0.041	8.16	0.0828	0.00445	0.0171	0.00709	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/04/2006	427	2500	2550	7.67	405	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2006	434	2500	2515	7.84	406	105	1	1.75	45.5	55	48.3	0.5	0.044	8.15	0.079	0.00458	0.0171	0.00669	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/04/2006	441	2500	2485	7.98	350	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2006	448	2500	2445	7.87578	301.26	107.95647	1	2.108201981	45.3256493	59	52.8	0.5	0.036	7.91	0.0875	0.00504	0.0165	0.00756	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
12/05/2006	455	2500	2540	7.86348	250.97	102.51819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2006	462	2500	2500	7.59789	312.01	106.93235	1	3.396877527	43.6161575	56	50.2	0.5	0.036	8.12	0.0796	0.0046	0.0155	0.00744	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/05/2006	469	2500	2520	7.84143	272.94	100.59642	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2006	476	2500	2515	7.74279	354	100.3967	1	2.00260663	43.1140175	53	48.8	0.5	0.033	7.31	0.0734	0.00448	0.0153	0.00694	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/06/2006	483	2500	2435	7.87791	260.25	99.496475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2006	490	2500	2200	7.74092	363.28	99.900291	1	2.650037527	42.0952606	62	49.6	0.5	0.036	8.21	0.071	0.00418	0.0148	0.0072	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/06/2006	497	2500	2430	7.97387	267.57	101.18838	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2006	504	2500	2530	7.68338	318.35	90.674583	1	1.799692392	38.1842728	50	42.3	0.5	0.038	7.17	0.0784	0.00405	0.0153	0.00617	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
7/07/2006	511	2500	2530	7.94987	260.25	124.9944	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2006	518	2500	2470	7.78932	323.73	83.068726	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2006	525	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2006	532	2500	2480	7.79371	326.17	92.914169	#N/A	#N/A	#N/A	54	52.8	0.5	0.042	6.1	0.0665	0.00432	0.0157	0.00707	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/08/2006	539	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2006	546	2500	2415	7.84842	164.55	86.890808	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2006	553	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2006	560	2500	2515	7.26667	216.79	80.371651	#N/A	#N/A	#N/A	49	44.8	0.5	0.043	5.87	0.0808	0.0047	0.0166	0.00818	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/09/2006	567	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2006	574	2500	2580	7.88166	231.93	92.057961	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2006	581	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2006	588	2500	2560	7.4629	297.85	91.844086	1	2.453339577	39.471981	55	45.6	0.5	0.041	6.08	0.0698	0.00373	0.0162	0.00632	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/09/2006	595	2500	2590	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2006	602	2500	2650	7.85616	186.52	91.155273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2006	609	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2006	616	2500	2465	7.6491	379.88	98.749199	1	2.706108809	43.239933	57	50.1	0.5	0.043	6.33	0.0738	0.00381	0.0167	0.00712	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
27/10/2006	623	2500	2635	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2006	630	2500	2660	7.32	370.6	95.21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2006	637	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2006	644	2500	2405	7.34	338.37	92.15	1	3.21	40.43	46.3	45.9	0.5	0.033	5.03	0.0704	0.00313	0.0135	0.00601	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/11/2006	651	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

Chart labell
Sample 1 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
1/12/2006	658	2500	2615	7.73	347.65	86.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2006	665	2500	2580	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2006	672	2500	2525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	44	40.4	0.5	0.036	4.97	0.0753	0.00327	0.0145	0.00598	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
22/12/2006	679	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2006	686	2500	2465	7.9	369.62	99.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2007	693	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2007	700	2500	2570	7.6	312.5	89.44	1	2.36	41.14	97	46	0.5	0.031	4.91	0.0692	0.00317	0.0138	0.00859	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/01/2007	707	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2007	714	2500	2540	7.09	398.43	103.11	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2007	721	2500	2530	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2007	728	2500	2555	7.27	382.32	98.63	1	4.46	40.6	52	41.5	0.5	0.025	4.91	0.0709	0.00315	0.0135	0.00678	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/02/2007	735	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2007	742	2500	2495	7.52	342.77	83.49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2007	749	2500	2540	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2007	756	2500	2545	7.54	373.53	90.78	1	2.37	40.61	53.8	46.2	0.5	0.057	5	0.0756	0.00319	0.0139	0.00678	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/03/2007	763	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2007	770	2500	2460	7.55	394.04	95.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2007	777	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2007	784	2500	2435	7.85	376.95	104.34	1	2.44	44.33	47.5	45.3	0.5	0.04	5.14	0.079	0.00323	0.0134	0.00781	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/04/2007	791	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2007	798	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2007	805	2500	2440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2007	812	2500	2530	7.74	359.86	97.33	1	2.09	41.9	44.5	43.7	0.5	0.036	4.88	0.0789	0.00296	0.0132	0.00627	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/05/2007	819	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2007	826	2500	2415	7.94	369.14	99.66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2007	833	2500	2380	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2007	840	2500	2440	7.92	369.62	103.41	1	1.64	44.51	50	47.4	0.5	0.041	5.32	0.0812	0.00288	0.0122	0.00698	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/06/2007	847	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2007	854	2500	2415	7.81	365.72	104.44	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2007	861	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2007	868	2500	2400	7.92	339.35	103.96	1	2.19	46.8	57.8	47.3	0.5	0.026	5.4	0.071	0.00275	0.0115	0.00684	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/07/2007	875	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2007	882	2500	2505	7.79	309.08	92.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2007	889	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2007	896	2500	2195	7.61	403.32	102.45	1	3.45	44.34	50.3	47.4	0.5	0.04	5.12	0.0767	0.00278	0.0123	0.00691	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
3/08/2007	903	2500	2725	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2007	910	2500	2595	7.7	427.73	96.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2007	917	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2007	924	2500	2400	7.92	377.44	71.46	1	1.84	38.19	41.3	39.8	0.5	0.03	4.05	0.0592	0.00219	0.00846	0.00588	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
31/08/2007	931	2500	2390	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2007	938	2500	2425	7.96	405.76	72.98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2007	945	2500	2365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2007	952	2500	2420	7.86	397.94	58.59	1	5.49	42.8	44.5	44.6	0.5	0.034	5.05	0.0594	0.00222	0.00917	0.00657	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
28/09/2007	959	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2007	966	2500	2425	7.77	417.48	105.47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2007	973	2500	2045	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2007	980	2500	2360	7.87	413.08	88.54	1	2.86	43.66	48.7	43	0.5	0.035	4.15	0.0514	0.0022	0.00897	0.00619	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/10/2007	987	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

Chart labell
Sample 1 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 4.5)**	**$mgCaCO_3/L$ (pH 8.3)**	**$mgCaCO_3/L$**	**mg/L**	**$CaCO_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
2/11/2007	994	2500	2420	7.92	407.22	89.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2007	1001	2500	2465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2007	1008	2500	2460	7.87	452.63	88.26	1	2.89	42.53	48.8	44.4	0.5	0.029	4.2	0.0631	0.00223	0.00994	0.00641	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
23/11/2007	1015	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2007	1022	2500	2390	7.94	440.42	86.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2007	1029	2500	2460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2007	1036	2500	2450	7.7	435.05	91.14	1	2.44	43.39	46	42.6	0.5	0.033	3.86	0.0528	0.00199	0.00881	0.00562	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/12/2007	1043	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2007	1050	2500	2320	7.7	438.47	94.72	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2008	1057	2500	2275	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2008	1064	2500	2420	7.84	436.52	77.19	1	2.56	40.7	34.5	39.7	0.5	0.03	3.08	0.048	0.0016	0.00698	0.00499	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
18/01/2008	1071	2500	2270	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2008	1078	2500	2705	7.83	434.08	78.92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	1085	2500	2535	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2008	1092	2500	2330	7.93	452.14	78.7	1	2.72	43.06	49	39.7	0.5	0.038	3.89	0.0504	0.00216	0.00872	0.0064	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
15/02/2008	1099	2500	2555	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2008	1106	2500	2525	7.96	400.87	79.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	1113	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2008	1120	2500	2350	7.86	406.73	81.95	1	3.42	43.95	46.2	41.5	0.5	0.055	4.02	0.0629	0.0021	0.00969	0.00593	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
14/03/2008	1127	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2008	1134	2500	2400	7.91	418.45	81.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	1141	2500	2340	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2008	1148	2500	2350	7.9	410.15	70.25	1	2.51	41.92	40	39.9	0.5	0.03	3.87	0.0469	0.00171	0.00652	0.00576	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
11/04/2008	1155	2500	2355	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2008	1162	2500	2500	7.9	385.25	87.12	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	1169	2500	2505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2008	1176	2500	2435	7.92	386.23	80.97	1	2.37	40.98	41.8	39.4	0.5	0.034	4.28	0.0452	0.00164	0.00615	0.00579	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
9/05/2008	1183	2500	2485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2008	1190	2500	2430	8.02	363.76	85.22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	1197	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2008	1204	2500	2380	8.03	368.16	76.48	1	2.26	41.17	46.3	40.5	0.5	0.057	4.15	0.0386	0.00156	0.00554	0.00541	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
6/06/2008	1211	2500	2480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2008	1218	2500	2425	7.88	363.28	55.83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	1225	2500	2330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2008	1232	2500	2285	7.91	343.26	85.5	1	3.83	46.73	55	42.4	0.5	0.036	4.6	0.0407	0.00163	0.00614	0.00574	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
4/07/2008	1239	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2008	1246	2500	2325	8.01	399.9	98.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	1253	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2008	1260	2500	2425	7.92	377.44	86.03	1	2.72	41.19	43.5	42	0.5	0.034	3.61	0.0449	0.00172	0.00678	0.00551	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
1/08/2008	1267	2500	2445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2008	1274	2500	2505	8	369.14	84.76	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	1281	2500	2565	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2008	1288	2500	2435	7.96	287.59	82.54	1	1.55	49.94	49.5	45.4	0.5	0.035	4.35	0.044	0.00176	0.00712	0.00582	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
29/08/2008	1295	2500	2490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2008	1302	2500	2410	7.94	346.67	101.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	1309	2500	2500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2008	1316	2500	2480	7.98	288.08	83.79	1	2.55	43.48	41.8	40.7	0.5	0.043	3.63	0.0537	0.0018	0.00752	0.00545	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
26/09/2008	1323	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

Chart labell
Sample 1 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
3/10/2008	1330	2500	2340	7.94	392.57	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	1337	2500	2350	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2008	1344	2500	2345	8.08	395.99	91.64	1	1.56	46.44	53	44.5	0.5	0.035	4.27	0.0541	0.00188	0.00749	0.00615	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
24/10/2008	1351	2500	2430	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2008	1358	2500	2150	7.8	437.01	76.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	1365	2500	2520	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2008	1372	2500	2230	7.81	425.29	81.08	1	1.88	43.4	39	43.2	0.5	0.035	4.16	0.0539	0.00169	0.00722	0.00584	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
21/11/2008	1379	2500	2435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2008	1386	2500	2275	7.7	321.77	78.56	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	1393	2500	2360	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2008	1400	2500	2440	7.81	357.91	76.58	1	2.69	46.78	40.5	42.4	0.5	0.03	3.35	0.0521	0.00181	0.00811	0.00536	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
19/12/2008	1407	2500	2515	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2008	1414	2500	2285	7.87	354.49	93.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	1421	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2009	1428	2500	2500	7.78	368.65	87.71	1	2.6	51.84	45	47	0.5	0.03	3.86	0.0535	0.00222	0.00803	0.0067	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
16/01/2009	1435	2500	2450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2009	1442	2500	2330	7.82	378.9	88.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	1449	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2009	1456	2500	2265	7.72	351.56	91.99	1	4.76	53.22	48.8	50	0.5	0.034	4.01	0.0459	0.00208	0.00719	0.0062	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/02/2009	1463	2500	2320	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2009	1470	2500	2485	7.9	347	84.58	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	1477	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2009	1484	2500	2340	7.73	313.96	82.87	1	5.89	48.95	36.8	44	0.5	0.036	3.77	0.0444	0.00199	0.00745	0.00588	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
13/03/2009	1491	2500	2375	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2009	1498	2500	2315	7.8	332.51	90.67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	1505	2500	2395	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2009	1512	2500	2345	7.73	361.81	82.34	1	3.1	47.13	44.5	43.9	0.5	0.04	3.85	0.0413	0.00185	0.00703	0.00576	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
10/04/2009	1519	2500	2265	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2009	1526	2500	2425	7.85	358.39	89.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	1533	2500	2300	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	1540	2500	2365	7.91	346.67	107.51	1	2.95	63.12	59.5	56.1	0.5	0.051	4.91	0.0309	0.00202	0.00726	0.00732	0.0002	0.0005	0.01	0.00005
8/05/2009	1547	2500	2405	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2009	1554	2500	2400	7.82	364.25	91.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	1561	2500	2165	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	1568	2500	2495	7.88	361.32	77.18	1	2.81	48.54	44.3	#N/A	0.5	0.032	3.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	1575	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2009	1582	2500	2260	7.91	349.6	93.87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	1589	2500	2635	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	1596	2500	2235	7.81	361.32	79.24	1	3.69	53.73	52.5	#N/A	0.5	0.04	3.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	1603	2500	2475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2009	1610	2500	2500	7.83	270.99	84.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	1617	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	1624	2500	2485	7.82	348.14	92.47	1	3.73	57.08	51	#N/A	0.5	0.038	4.09	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	1631	2500	2400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2009	1638	2500	2570	7.79	347.16	70.81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	1645	2500	2420	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	1652	2500	2455	7.67	343.26	81.07	1	3.4	50.28	36.7	#N/A	0.5	0.03	3.51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	1659	2500	2470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

Chart labell
Sample 1 - Scavenger Tails

											DL										
											ICP-OES										
											ICP-MS	0.5	0.05	0.5	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	0.01	0.00004
Date	**Accum. Days**	**Volume mL**		**pH**	**ORP**	**Cond.**	**Acidity**	**Acidity**	**Alkalinity**	**TDS**	**Hardness**	**Cl**	**F**	**SO4**	**Al**	**Sb**	**As**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**B**	**Cd**
		Input	**Output**		**mV**	**umhos/cm**	**mgCaCO$_3$/L (pH 4.5)**	**mgCaCO$_3$/L (pH 8.3)**	**mgCaCO$_3$/L**	**mg/L**	**CaCO$_3$ mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
4/09/2009	1666	2500	2555	7.77	336.42	82.71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	1673	2500	2385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	1680	2500	2435	7.65	334.96	80.44	1	4.13	49.34	45	#N/A	0.5	0.034	4.04	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	1687	2500	2495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2009	1694	2500	2440	7.79	349.12	91.23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	1701	2500	2315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	1708	2500	2345	7.37	350.58	88.99	1	5.56	47.18	42	#N/A	0.5	0.028	3.75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	1715	2500	2425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
11/02/2005	0	172	0.001	0.0002	0.0136	0.06	0.0001	8.08	0.0312	#N/A	0.11	0.001	40.2	0.0032	1.79	#N/A	23.7	0.0001	0.00059	0.0023	0.0034
18/02/2005	7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/02/2005	14	29	0.001	0.0002	0.00932	0.06	0.0001	1.97	0.0133	#N/A	0.0204	0.001	18.2	0.002	1.28	#N/A	5.4	0.0001	0.0002	0.0047	0.002
4/03/2005	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/03/2005	28	16	0.0005	0.0001	0.00236	0.06	0.00005	1.16	0.00847	#N/A	0.0103	0.0005	11.9	0.001	1.3	0.00001	4	0.00005	0.0001	0.00322	0.001
18/03/2005	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/03/2005	42	14.9	0.0005	0.0001	0.00219	0.03	0.00005	1.08	0.0097	#N/A	0.00747	0.0005	10.7	0.001	1.35	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00288	0.001
1/04/2005	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/04/2005	56	12.9	0.0005	0.0001	0.00207	0.03	0.00005	1.06	0.0101	#N/A	0.00647	0.0005	9.74	0.001	1.43	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00271	0.001
15/04/2005	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/04/2005	70	14	0.0005	0.0001	0.00203	0.03	0.00005	1.11	0.0117	#N/A	0.00636	0.0005	8.79	0.001	1.29	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0029	0.001
29/04/2005	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/05/2005	84	15.3	0.0005	0.0001	0.00208	0.03	0.00005	1.28	0.0131	0.00001	0.007	0.0005	7.63	0.001	1.54	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00269	0.001
13/05/2005	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/05/2005	98	12.6	0.0005	0.0001	0.00197	0.03	0.00005	1.23	0.012	0.00001	0.00631	0.0005	6.23	0.001	1.22	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00293	0.001
27/05/2005	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/06/2005	112	13.9	0.0005	0.0001	0.00193	0.03	0.00005	1.19	0.0119	#N/A	0.00658	0.0005	5.13	0.001	1.31	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00276	0.001
10/06/2005	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/06/2005	126	14.3	0.0005	0.0001	0.00177	0.066	0.00005	1.26	0.0125	0.00001	0.00748	0.0005	4.91	0.001	1.24	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00308	0.001
24/06/2005	133	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/07/2005	140	13.4	0.0005	0.0001	0.00181	0.03	0.00005	1.36	0.0117	0.00001	0.00687	0.0005	4.7	0.001	1.3	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.00362	0.001
8/07/2005	147	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/07/2005	154	15.6	0.0005	0.0001	0.00224	0.03	0.00005	1.55	0.0138	0.00001	0.00856	0.0005	4.58	0.001	1.46	0.00001	2	0.00005	0.00012	0.00345	0.001
22/07/2005	161	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/07/2005	168	14.9	0.0005	0.0001	0.00105	0.03	0.00005	1.35	0.0114	0.00001	0.00573	0.0005	4.09	0.001	1.51	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00297	0.001
5/08/2005	175	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/08/2005	182	16.9	0.0005	0.0001	0.00201	0.03	0.00005	1.53	0.0123	0.00001	0.00691	0.00051	3.89	0.001	1.42	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00343	0.001
19/08/2005	189	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/08/2005	196	15.2	0.0005	0.0001	0.00237	0.03	0.00005	1.43	0.0104	#N/A	0.00581	0.0005	2.94	0.001	1.28	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00291	0.001
2/09/2005	203	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/09/2005	210	12.7	0.0005	0.0001	0.00382	0.03	0.00005	1.43	0.0125	0.00001	0.0054	0.0005	1.98	0.001	0.875	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00204	0.001
16/09/2005	217	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/09/2005	224	13.6	0.0005	0.0001	0.00405	0.03	0.00005	1.49	0.0142	0.00001	0.00604	0.0005	2	0.001	0.92	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00192	0.0011
30/09/2005	231	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/10/2005	238	18.7	0.0005	0.0001	0.00472	0.03	0.000072	2.01	0.0204	0.00001	0.00917	0.0005	3	0.001	1.29	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00267	0.0015
14/10/2005	245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/10/2005	252	16.9	0.0005	0.0001	0.00262	0.03	0.00005	1.76	0.0158	0.00001	0.00752	0.0005	2.97	0.001	1.31	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0026	0.001
28/10/2005	259	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/11/2005	266	13.7	0.0005	0.0001	0.00308	0.03	0.00005	1.61	0.014	0.00001	0.00633	0.0005	2.46	0.001	1.1	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00226	0.001
11/11/2005	273	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/11/2005	280	15.1	0.0005	0.0001	0.00211	0.03	0.00005	1.73	0.0132	0.00001	0.00566	0.0005	2.48	0.001	1.11	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00266	0.001
25/11/2005	287	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/12/2005	294	14.1	0.0005	0.0001	0.00194	0.03	0.00005	1.54	0.0124	0.00001	0.00462	0.0005	2.06	0.001	0.995	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00213	0.001
9/12/2005	301	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/12/2005	308	15.3	0.0005	0.0001	0.0025	0.03	0.00005	1.74	0.0138	0.00001	0.00478	0.0005	2.16	0.001	1.07	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00248	0.001
23/12/2005	315	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
30/12/2005	322	14.6	0.0005	0.0001	0.00216	0.03	0.00005	1.73	0.0139	0.00001	0.00443	0.0005	2.03	0.001	0.989	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00245	0.001
6/01/2006	329	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/01/2006	336	13.6	0.0005	0.0001	0.00196	0.03	0.00005	1.75	0.0143	0.00001	0.0052	0.0005	1.97	0.001	0.985	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0023	0.001
20/01/2006	343	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/01/2006	350	14.8	0.0005	0.0001	0.00249	0.03	0.000057	1.82	0.0142	0.00001	0.00482	0.0005	1.98	0.001	1.02	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00241	0.0013
3/02/2006	357	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/02/2006	364	14.6	0.0005	0.0001	0.00265	0.03	0.00005	1.8	0.0144	0.00001	0.00508	0.0005	1.97	0.001	1.06	0.00001	2	0.00005	0.00011	0.00243	0.0016
17/02/2006	371	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/02/2006	378	16.3	0.0005	0.0001	0.00269	0.03	0.00005	2.03	0.0139	0.00001	0.00495	0.0005	1.91	0.001	1.12	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00229	0.001
3/03/2006	385	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/03/2006	392	14.6	0.0005	0.0001	0.00275	0.03	0.000052	1.87	0.0139	0.00001	0.00448	0.0005	1.93	0.001	1	0.00001	2	0.00005	0.00025	0.00249	0.001
17/03/2006	399	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/03/2006	406	15.6	0.0005	0.0001	0.00265	0.03	0.00005	1.91	0.014	0.00001	0.0052	0.0005	1.91	0.001	1.15	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00234	0.001
31/03/2006	413	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/04/2006	420	15.8	0.0005	0.0001	0.00292	0.03	0.000061	2.27	0.0165	0.00001	0.00599	0.0005	2.21	0.001	1.09	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00289	0.0021
14/04/2006	427	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/04/2006	434	15.9	0.0005	0.0001	0.00284	0.03	0.00005	2.09	0.0162	0.00001	0.00585	0.0005	2.07	0.001	1.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0023	0.001
28/04/2006	441	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/05/2006	448	17	0.0005	0.0001	0.00531	0.03	0.00005	2.53	0.0176	0.00001	0.00608	0.0005	2.29	0.001	1.3	0.00001	2	0.00005	0.00016	0.00292	0.001
12/05/2006	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/05/2006	462	16.4	0.0005	0.0001	0.00296	0.03	0.00005	2.23	0.0162	0.00001	0.00689	0.0005	2.04	0.001	1.16	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00275	0.001
26/05/2006	469	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/06/2006	476	15.8	0.0005	0.0001	0.00444	0.03	0.00005	2.28	0.0157	0.00001	0.00583	0.0005	1.9	0.001	1.01	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00252	0.001
9/06/2006	483	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/06/2006	490	15.9	0.0005	0.0001	0.00292	0.03	0.00005	2.4	0.0168	0.00001	0.00642	0.0005	1.98	0.001	1.03	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00253	0.001
23/06/2006	497	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/06/2006	504	13.5	0.0005	0.0001	0.00286	0.03	0.00005	2.1	0.0144	0.00001	0.00614	0.0005	1.75	0.001	0.893	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00261	0.001
7/07/2006	511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/07/2006	518	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/07/2006	525	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/07/2006	532	17.1	0.0005	0.0001	0.00441	0.03	0.00005	2.44	0.016	0.00001	0.00518	0.0005	1.87	0.001	1.12	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00265	0.001
4/08/2006	539	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/08/2006	546	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/08/2006	553	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/08/2006	560	14.1	0.0005	0.0001	0.00398	0.03	0.00005	2.32	0.0147	0.00001	0.00546	0.0005	1.85	0.001	1.13	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0028	0.001
1/09/2006	567	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/09/2006	574	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/09/2006	581	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/09/2006	588	14.7	0.0005	0.0001	0.00308	0.03	0.00014	2.18	0.0142	0.00001	0.00516	0.0005	1.6	0.001	0.944	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00256	0.0015
29/09/2006	595	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/10/2006	602	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/10/2006	609	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/10/2006	616	15.7	0.0005	0.0001	0.00251	0.03	0.00005	2.63	0.0135	0.00001	0.00554	0.0005	1.72	0.001	1.01	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00265	0.001
27/10/2006	623	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2006	630	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/11/2006	637	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/11/2006	644	14.7	0.0005	0.0001	0.0023	0.03	0.00005	2.21	0.0128	0.00001	0.00431	0.0005	1.48	0.001	0.913	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00238	0.001
24/11/2006	651	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
1/12/2006	658	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2006	665	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/12/2006	672	12.7	0.0005	0.0001	0.00234	0.03	0.00005	2.14	0.011	0.00001	0.0043	0.0005	1.55	0.001	0.948	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0025	0.001
22/12/2006	679	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/12/2006	686	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/01/2007	693	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/01/2007	700	14.6	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.00005	2.35	0.0084	0.00001	0.00433	0.0005	1.44	0.001	0.921	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00244	0.0067
19/01/2007	707	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/01/2007	714	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/02/2007	721	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/02/2007	728	12.2	0.0005	0.0001	0.00239	0.03	0.00005	2.66	0.00984	0.00001	0.00481	0.0005	1.63	0.001	0.799	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00244	#N/A
16/02/2007	735	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/02/2007	742	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/03/2007	749	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/03/2007	756	14.1	0.0005	0.0001	0.00152	0.03	0.00005	2.69	0.00798	0.00001	0.00481	0.0005	1.6	0.001	0.932	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00256	0.001
16/03/2007	763	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/03/2007	770	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/03/2007	777	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/04/2007	784	13.6	0.0005	0.0001	0.00149	0.03	0.00005	2.73	0.00904	0.00001	0.00464	0.0005	1.64	0.001	0.913	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00249	0.001
13/04/2007	791	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/04/2007	798	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/04/2007	805	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/05/2007	812	13.2	0.0005	0.0001	0.00189	0.03	0.00005	2.62	0.00981	0.00001	0.00465	0.0005	1.5	0.001	0.901	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00257	0.001
11/05/2007	819	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/05/2007	826	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/05/2007	833	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/06/2007	840	14.3	0.0005	0.0001	0.00239	0.03	0.00005	2.82	0.0107	0.00001	0.00526	0.0005	1.55	0.001	0.905	0.000012	2	0.00005	0.0001	0.00268	0.001
8/06/2007	847	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/06/2007	854	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/06/2007	861	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/06/2007	868	14.3	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.00005	2.83	0.0112	0.00001	0.00551	0.0005	1.55	0.001	0.968	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00248	0.001
6/07/2007	875	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/07/2007	882	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/07/2007	889	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/07/2007	896	14.1	0.0005	0.0001	0.00245	0.03	0.000068	2.99	0.0117	0.00001	0.00495	0.0005	1.52	0.001	0.957	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00253	0.001
3/08/2007	903	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/08/2007	910	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/08/2007	917	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/08/2007	924	11.6	0.0005	0.0001	0.00209	0.03	0.00005	2.61	0.01	0.00001	0.00389	0.0005	1.21	0.001	0.742	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.002	0.001
31/08/2007	931	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/09/2007	938	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/09/2007	945	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/09/2007	952	13.1	0.0005	0.0001	0.00249	0.03	0.00005	2.9	0.0127	0.00001	0.00469	0.0005	1.31	0.001	0.903	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0021	0.001
28/09/2007	959	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/10/2007	966	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/10/2007	973	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/10/2007	980	12.6	0.0005	0.0001	0.00156	0.03	0.00005	2.78	0.0135	0.00001	0.00383	0.0005	1.23	0.001	0.867	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00196	0.001
26/10/2007	987	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
2/11/2007	994	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/11/2007	1001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/11/2007	1008	13.1	0.0005	0.0001	0.00302	0.03	0.00005	2.85	0.0141	0.00001	0.0037	0.0005	1.29	0.001	0.863	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00208	0.001
23/11/2007	1015	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/11/2007	1022	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/12/2007	1029	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/12/2007	1036	12.4	0.00085	0.0001	0.00233	0.03	0.00005	2.85	0.0124	0.00001	0.00336	0.0005	1.21	0.001	0.737	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00196	0.001
21/12/2007	1043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/12/2007	1050	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/01/2008	1057	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/01/2008	1064	11.9	0.0005	0.0001	0.00171	0.03	0.00005	2.44	0.00996	0.00001	0.00279	0.0005	0.999	0.001	0.69	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00175	0.001
18/01/2008	1071	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/01/2008	1078	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/02/2008	1085	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/02/2008	1092	11.4	0.0005	0.0001	0.00314	0.03	0.00005	2.69	0.012	0.00001	0.00431	0.0005	1.17	0.001	0.781	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00189	0.001
15/02/2008	1099	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/02/2008	1106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/02/2008	1113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/03/2008	1120	11.9	0.0005	0.0001	0.00232	0.03	0.000066	2.88	0.012	0.00001	0.00388	0.0005	1.29	0.001	0.833	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00209	0.001
14/03/2008	1127	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/03/2008	1134	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/03/2008	1141	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/04/2008	1148	11.5	0.0005	0.0001	0.00241	0.03	0.000054	2.72	0.0128	0.00001	0.00379	0.0005	1.1	0.001	0.729	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00165	0.001
11/04/2008	1155	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/04/2008	1162	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/04/2008	1169	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/05/2008	1176	11.1	0.0005	0.0001	0.00213	0.03	0.00005	2.86	0.0134	0.000027	0.00399	0.0005	1.17	0.001	0.761	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00169	0.001
9/05/2008	1183	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/05/2008	1190	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/05/2008	1197	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/05/2008	1204	11.6	0.0005	0.0001	0.00185	0.03	0.00005	2.79	0.013	0.00001	0.00321	0.0005	1.03	0.001	0.72	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00139	0.001
6/06/2008	1211	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
13/06/2008	1218	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/06/2008	1225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/06/2008	1232	11.9	0.0005	0.0001	0.00341	0.03	0.00005	3.08	0.0146	0.00001	0.00379	0.0005	1.11	0.001	0.706	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00155	0.001
4/07/2008	1239	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/07/2008	1246	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/07/2008	1253	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/07/2008	1260	11.9	0.0005	0.0001	0.002	0.03	0.00005	2.95	0.0139	0.00001	0.00384	0.0005	1.1	0.001	0.766	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00169	0.001
1/08/2008	1267	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/08/2008	1274	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/08/2008	1281	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/08/2008	1288	12.6	0.0005	0.0001	0.00194	0.03	0.00005	3.4	0.0146	0.00001	0.00413	0.0005	1.19	0.001	0.773	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00185	0.001
29/08/2008	1295	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/09/2008	1302	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/09/2008	1309	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/09/2008	1316	11.1	0.0005	0.0001	0.00194	0.03	0.00005	3.13	0.0132	0.00001	0.00302	0.0005	1.13	0.001	0.814	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00189	0.001
26/09/2008	1323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix 11N
Results of Column Tests on Representative Tailings Samples

Tailings

Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
3/10/2008	1330	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/10/2008	1337	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/10/2008	1344	12.4	0.0005	0.0001	0.00208	0.03	0.00005	3.27	0.0146	0.00001	0.00389	0.0005	1.24	0.001	0.784	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.002	0.001
24/10/2008	1351	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/10/2008	1358	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/11/2008	1365	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/11/2008	1372	12.2	0.0005	0.0001	0.00187	0.03	0.00005	3.1	0.0142	0.00001	0.0036	0.0005	1.16	0.001	0.761	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00186	0.001
21/11/2008	1379	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/11/2008	1386	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2008	1393	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/12/2008	1400	11.8	0.0005	0.0001	0.00227	0.03	0.00005	3.13	0.0132	0.00001	0.00312	0.0005	1.07	0.001	0.714	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00173	0.001
19/12/2008	1407	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/12/2008	1414	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/01/2009	1421	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/01/2009	1428	13.2	0.0005	0.0001	0.00355	0.03	0.00005	3.4	0.0172	0.00001	0.00339	0.0005	1.24	0.001	0.873	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00197	0.0011
16/01/2009	1435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/01/2009	1442	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
30/01/2009	1449	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/02/2009	1456	13	0.0005	0.0001	0.00243	0.03	0.00005	4.26	0.0178	0.00001	0.00347	0.0005	1.25	0.001	0.831	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00174	0.001
13/02/2009	1463	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/02/2009	1470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/02/2009	1477	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/03/2009	1484	12.3	0.0005	0.0001	0.00217	0.03	0.00005	3.22	0.0166	0.00001	0.00321	0.0005	1.21	0.001	0.783	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00193	0.001
13/03/2009	1491	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
20/03/2009	1498	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
27/03/2009	1505	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/04/2009	1512	12	0.0005	0.0001	0.00229	0.03	0.00005	3.37	0.0174	0.00001	0.00331	0.0005	1.14	0.001	0.762	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00178	0.001
10/04/2009	1519	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/04/2009	1526	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/04/2009	1533	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/05/2009	1540	15.8	0.0005	0.0001	0.00326	0.03	0.00005	4.02	0.0213	0.00001	0.00437	0.0005	1.29	0.001	0.916	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.00172	0.001
8/05/2009	1547	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
15/05/2009	1554	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
22/05/2009	1561	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
29/05/2009	1568	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/06/2009	1575	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/06/2009	1582	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
19/06/2009	1589	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
26/06/2009	1596	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/07/2009	1603	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/07/2009	1610	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
17/07/2009	1617	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
24/07/2009	1624	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
31/07/2009	1631	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/08/2009	1638	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
14/08/2009	1645	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
21/08/2009	1652	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
28/08/2009	1659	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

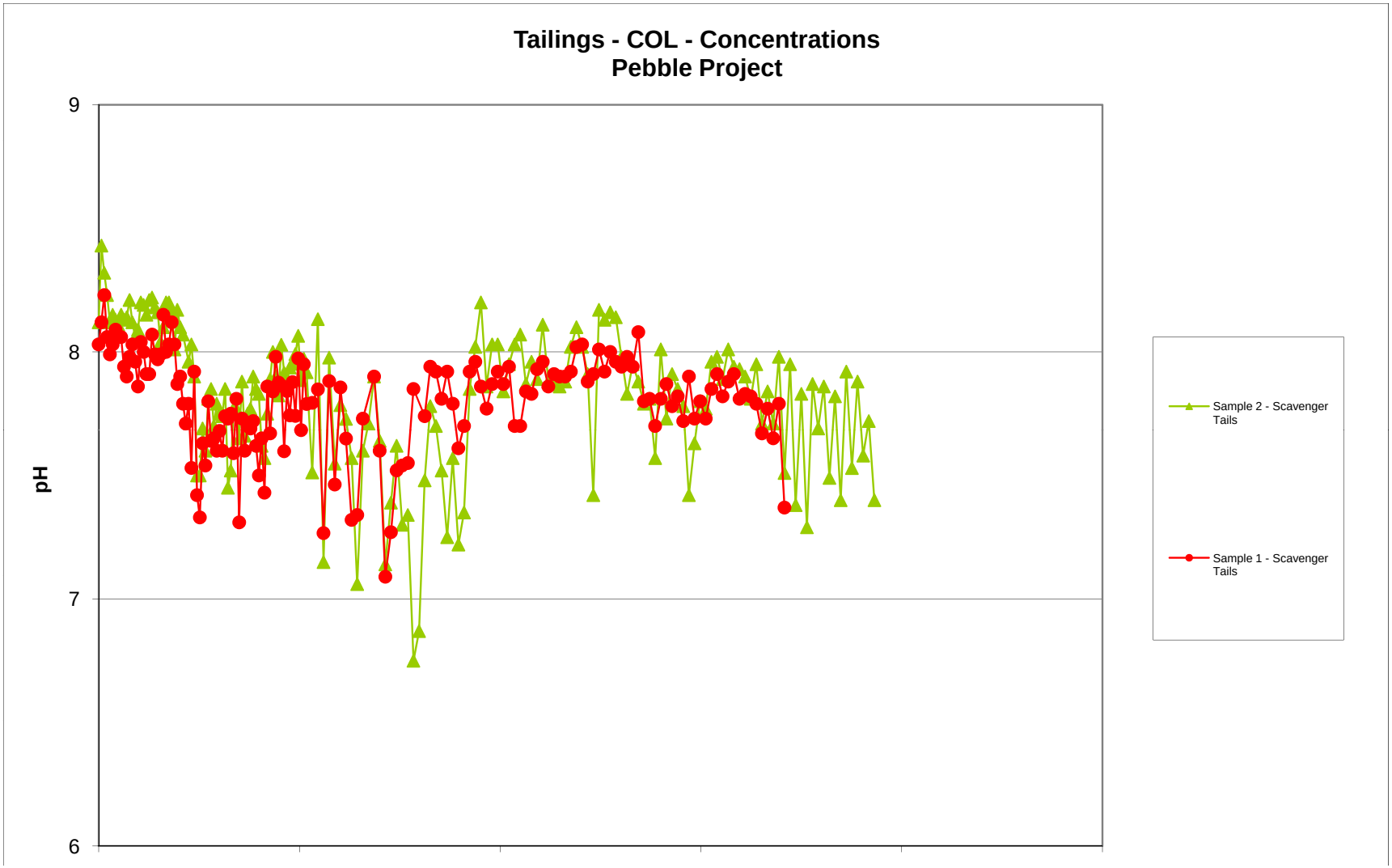
Tailings

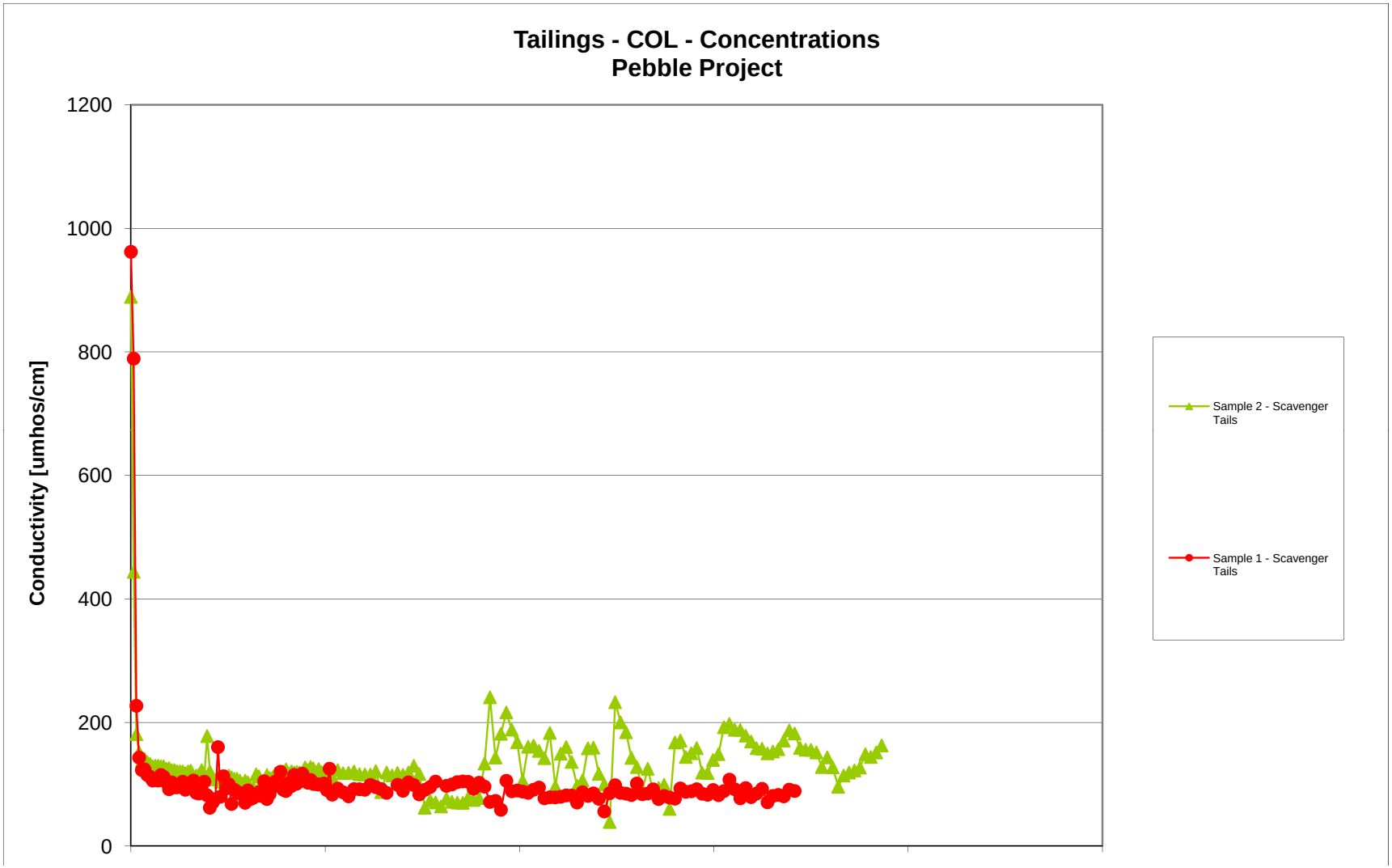
Unit	
Rock Type	
S Percentile	
Name Cell	Scavenger Tails
Number Lab	2

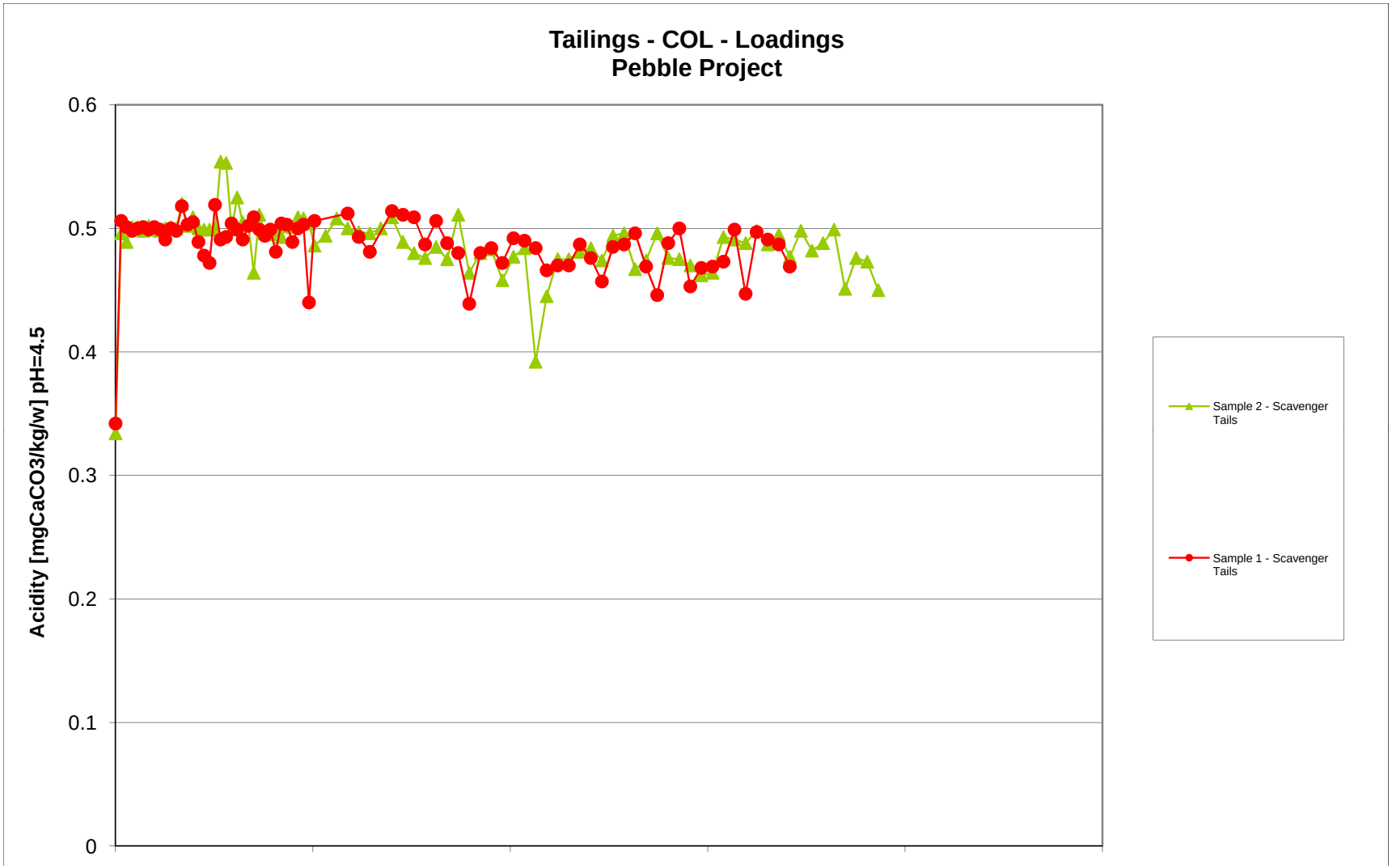
										0.0001						0.00002					
		0.01	0.0005	0.0001	0.0001	0.03	0.00005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.02	0.001	0.05	0.00001	2	0.00005	0.0001	0.0002	0.001
Date	**Accum. Days**	**Ca mg/L**	**Cr mg/L**	**Co mg/L**	**Cu mg/L**	**Fe mg/L**	**Pb mg/L**	**Mg mg/L**	**Mn mg/L**	**Hg mg/L**	**Mo mg/L**	**Ni mg/L**	**K mg/L**	**Se mg/L**	**SiO2 mg/L**	**Ag mg/L**	**Na mg/L**	**Tl mg/L**	**Sn mg/L**	**V mg/L**	**Zn mg/L**
4/09/2009	1666	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/09/2009	1673	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18/09/2009	1680	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
25/09/2009	1687	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2009	1694	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2009	1701	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16/10/2009	1708	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
23/10/2009	1715	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

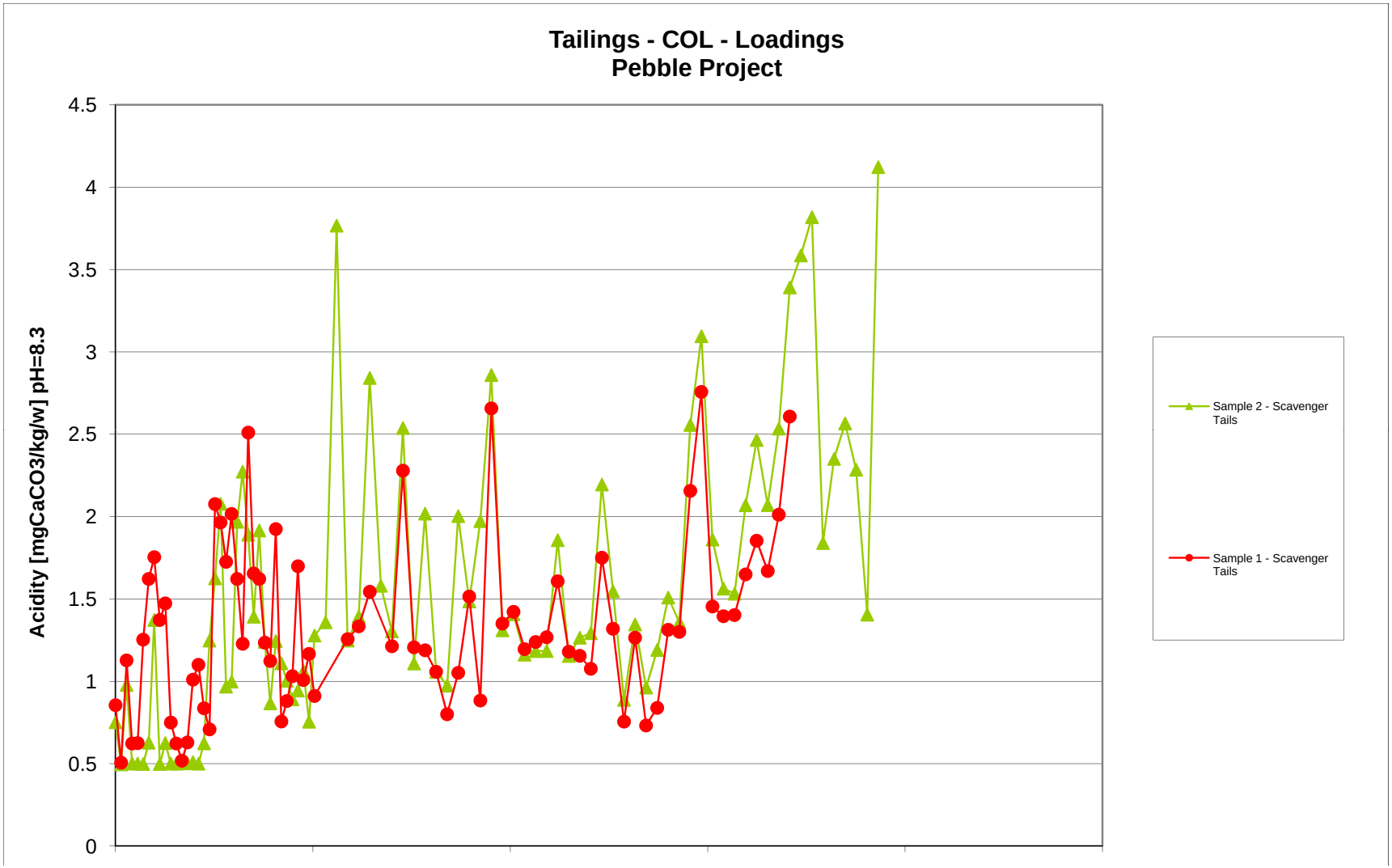
APPENDIX 11O

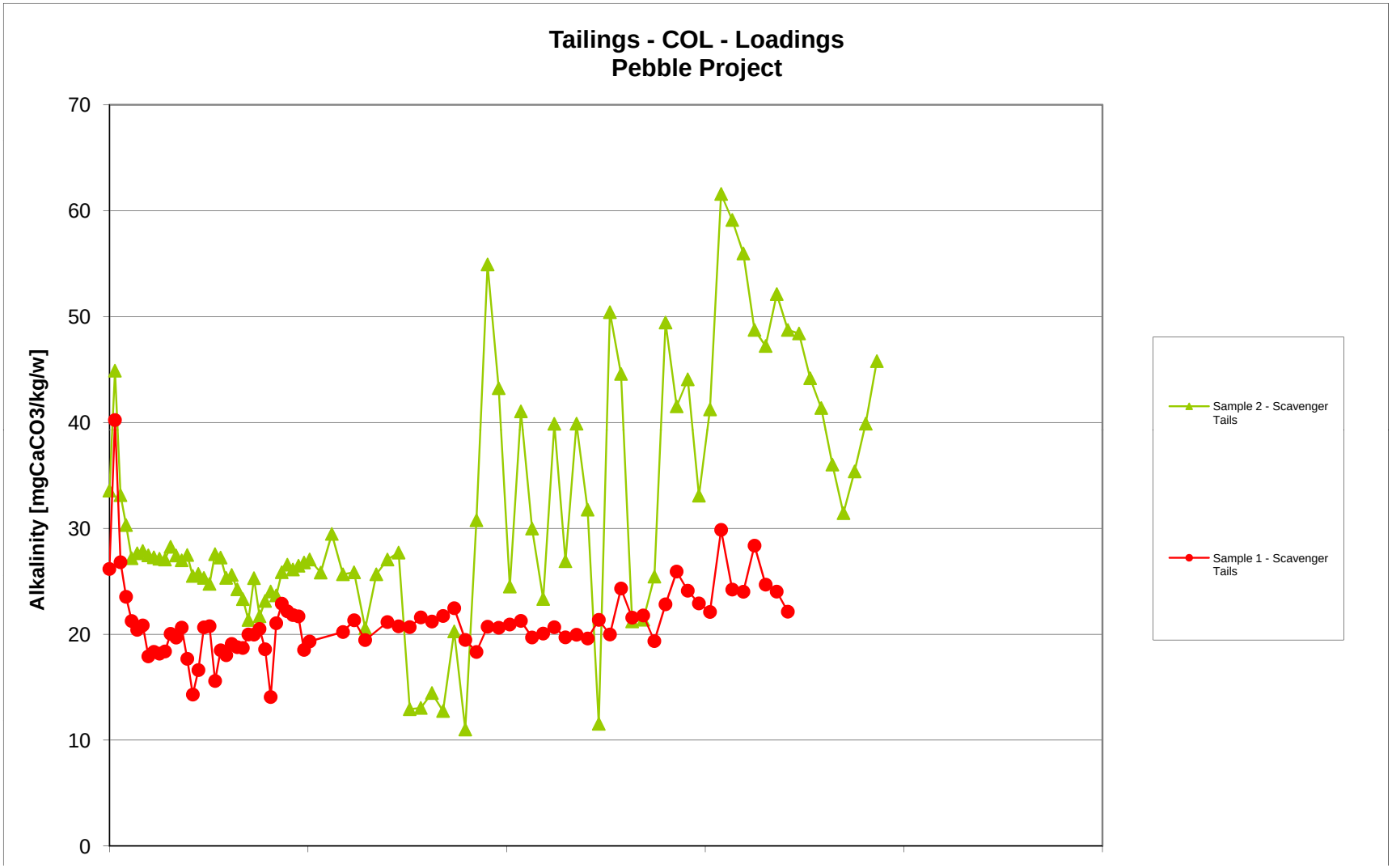
Loading Trend Charts for Column Tests on Representative Tailings Samples

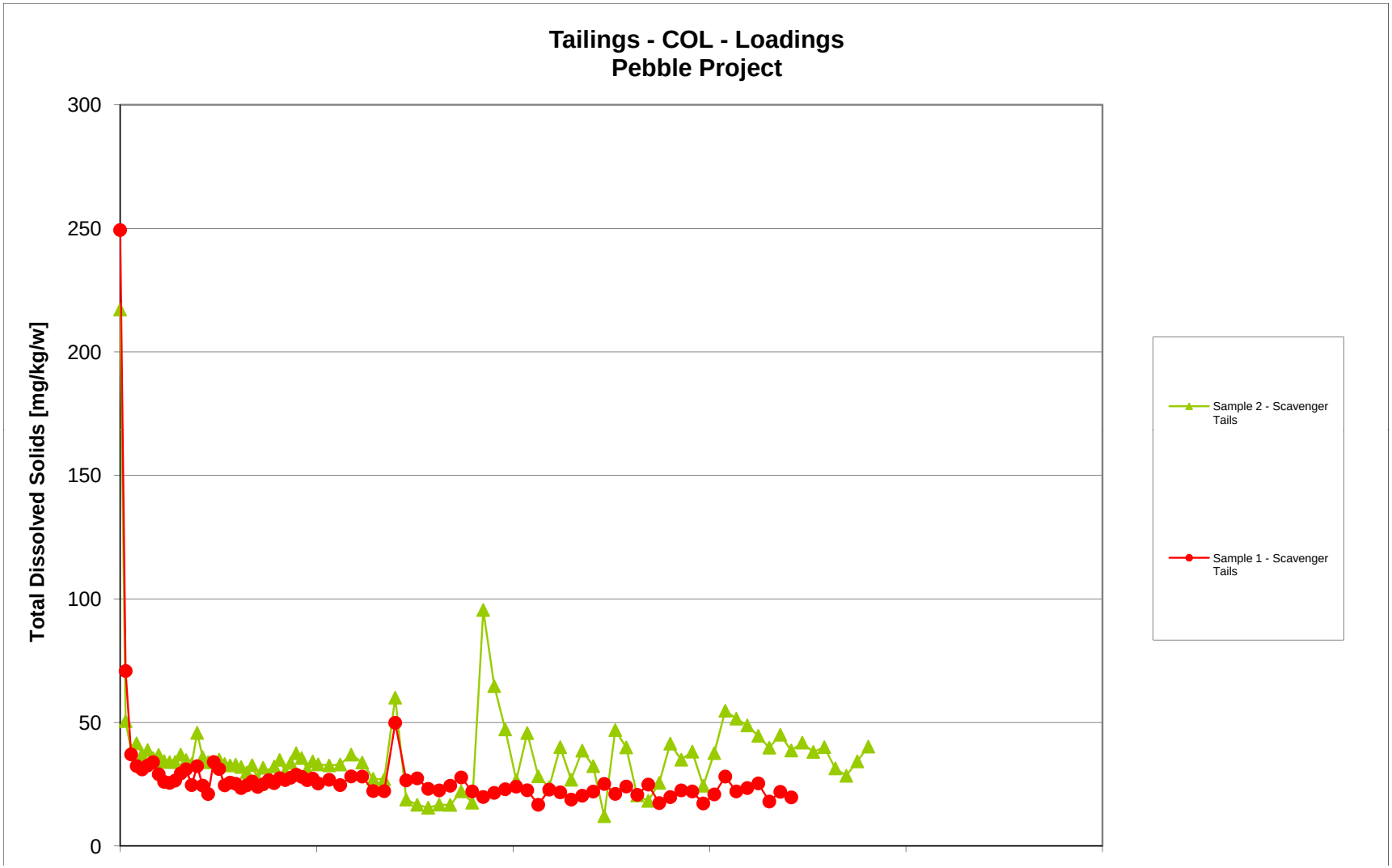

Tailings - COL - Concentrations
Pebble Project
9
8
7
6
pH
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

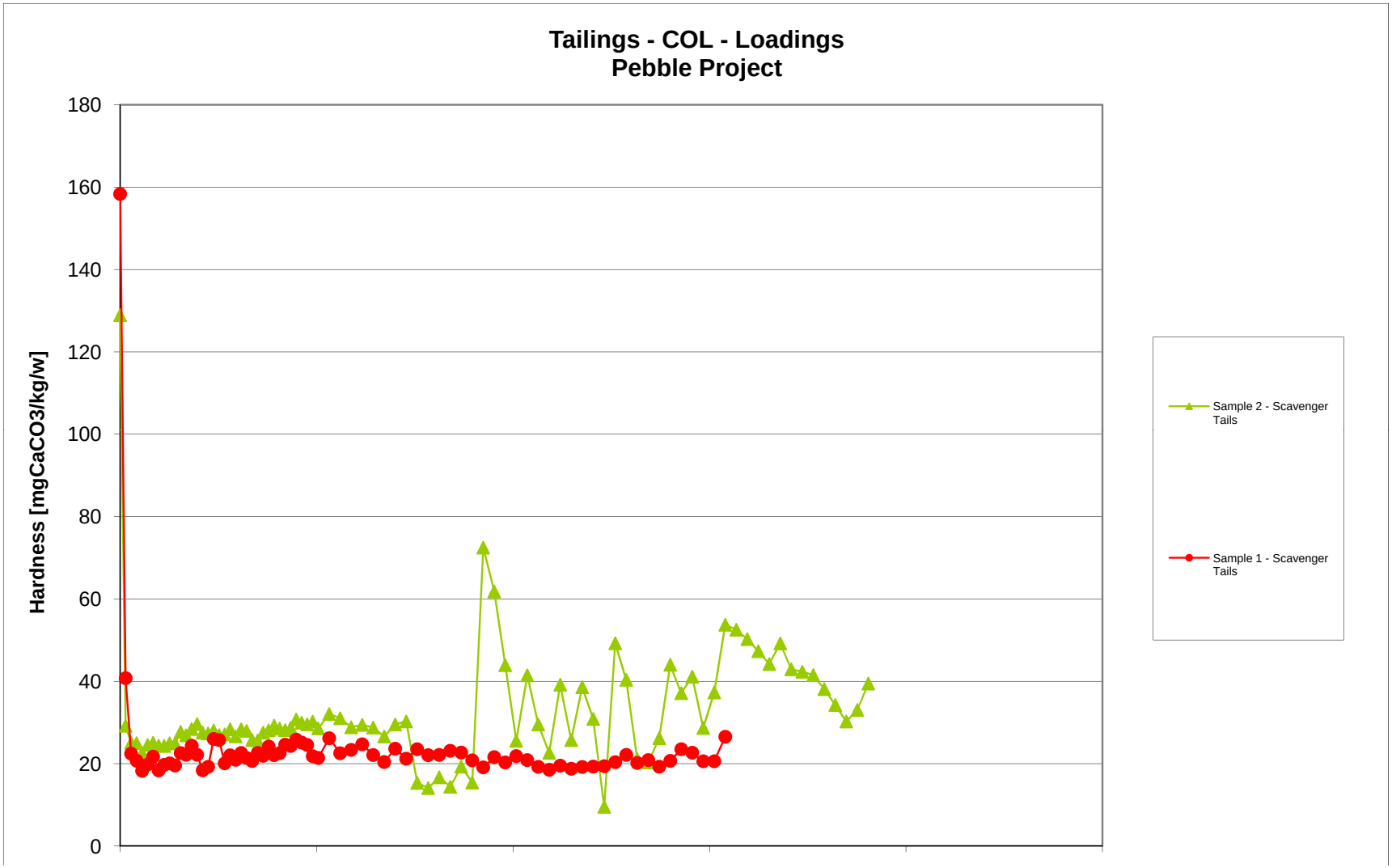

Tailings - COL - Concentrations
Pebble Project
Conductivity [umhos/cm]
1200
1000
800
600
400
200
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

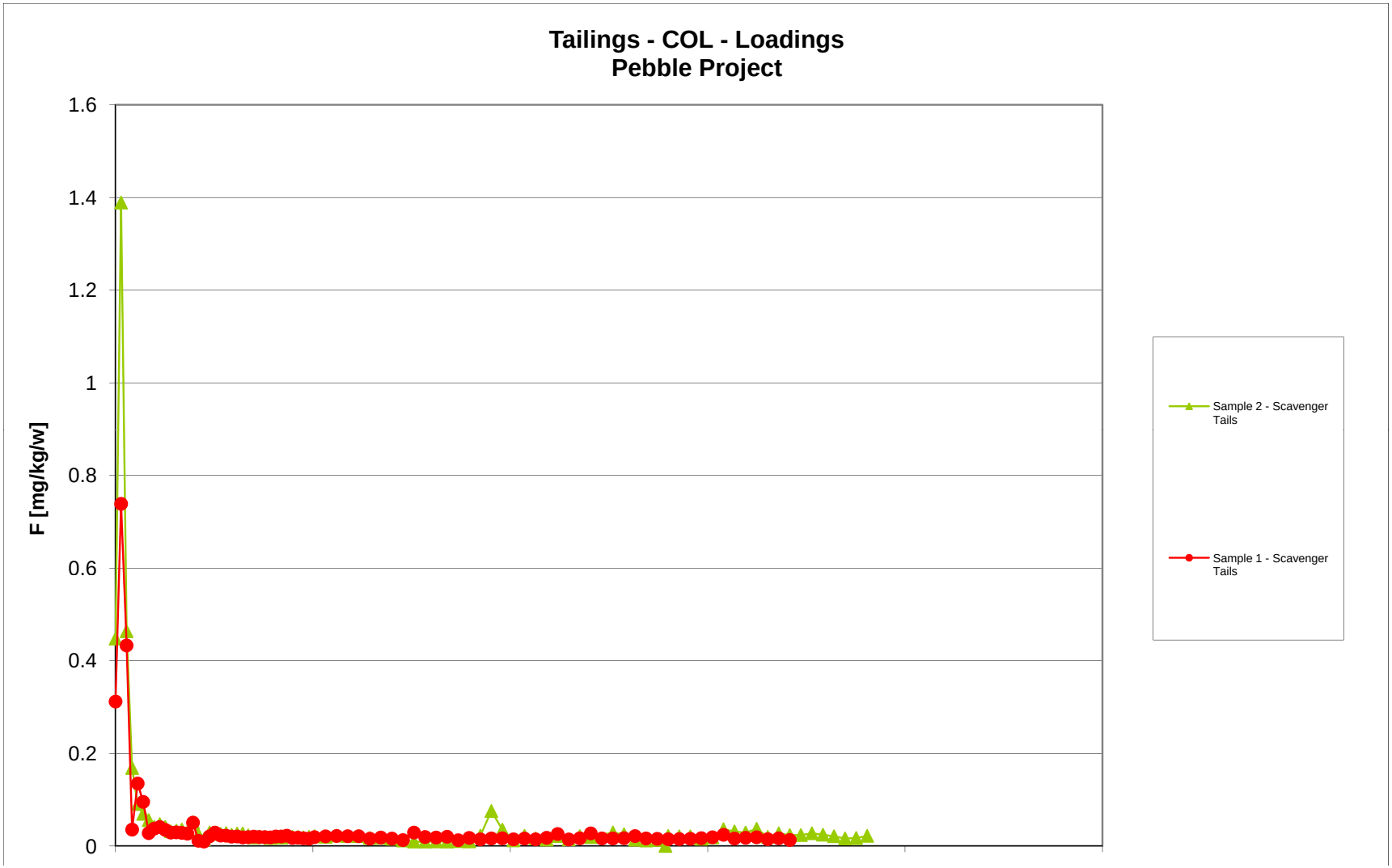

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=4.5
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

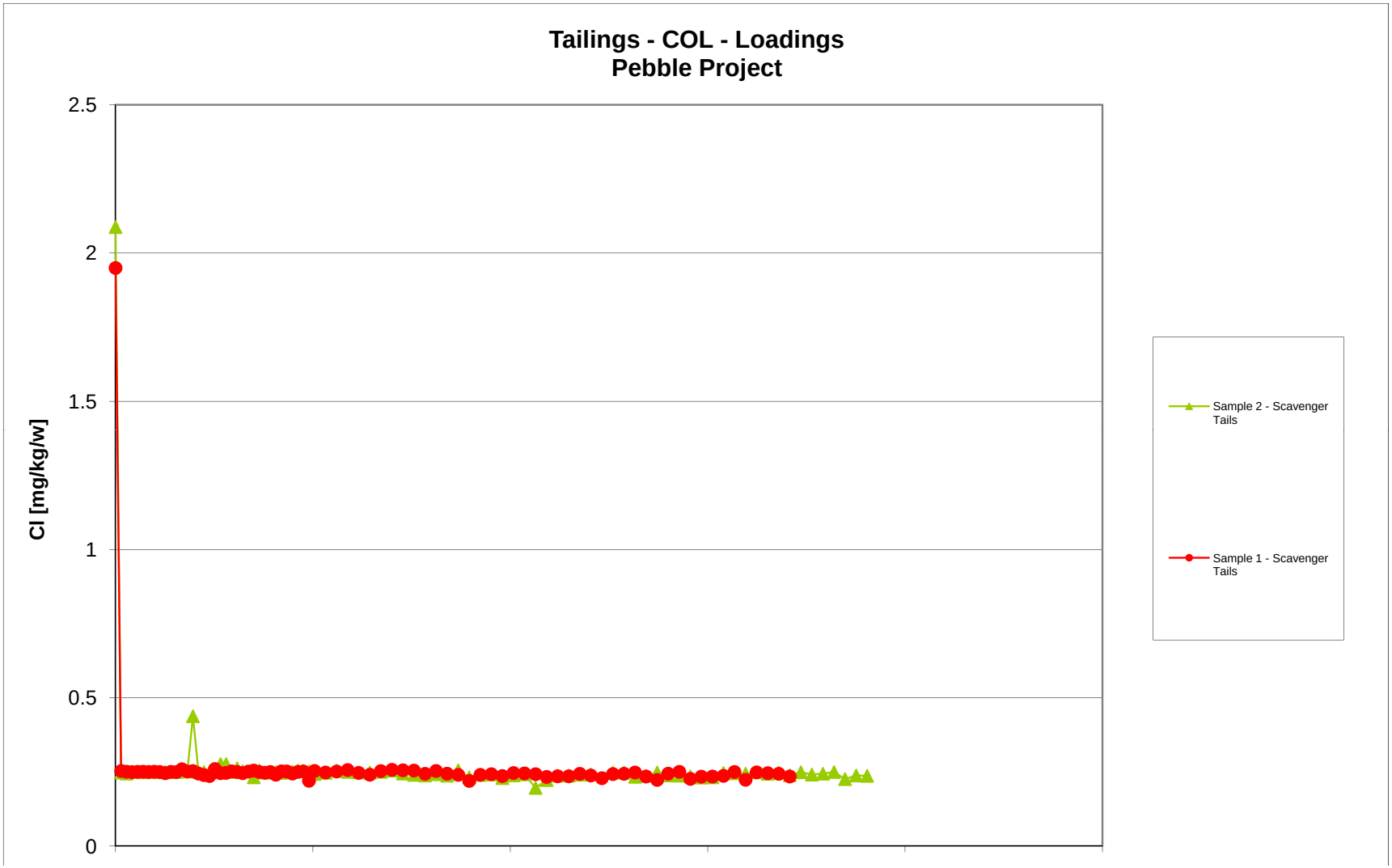

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Acidity [mgCaCO3/kg/w] pH=8.3
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

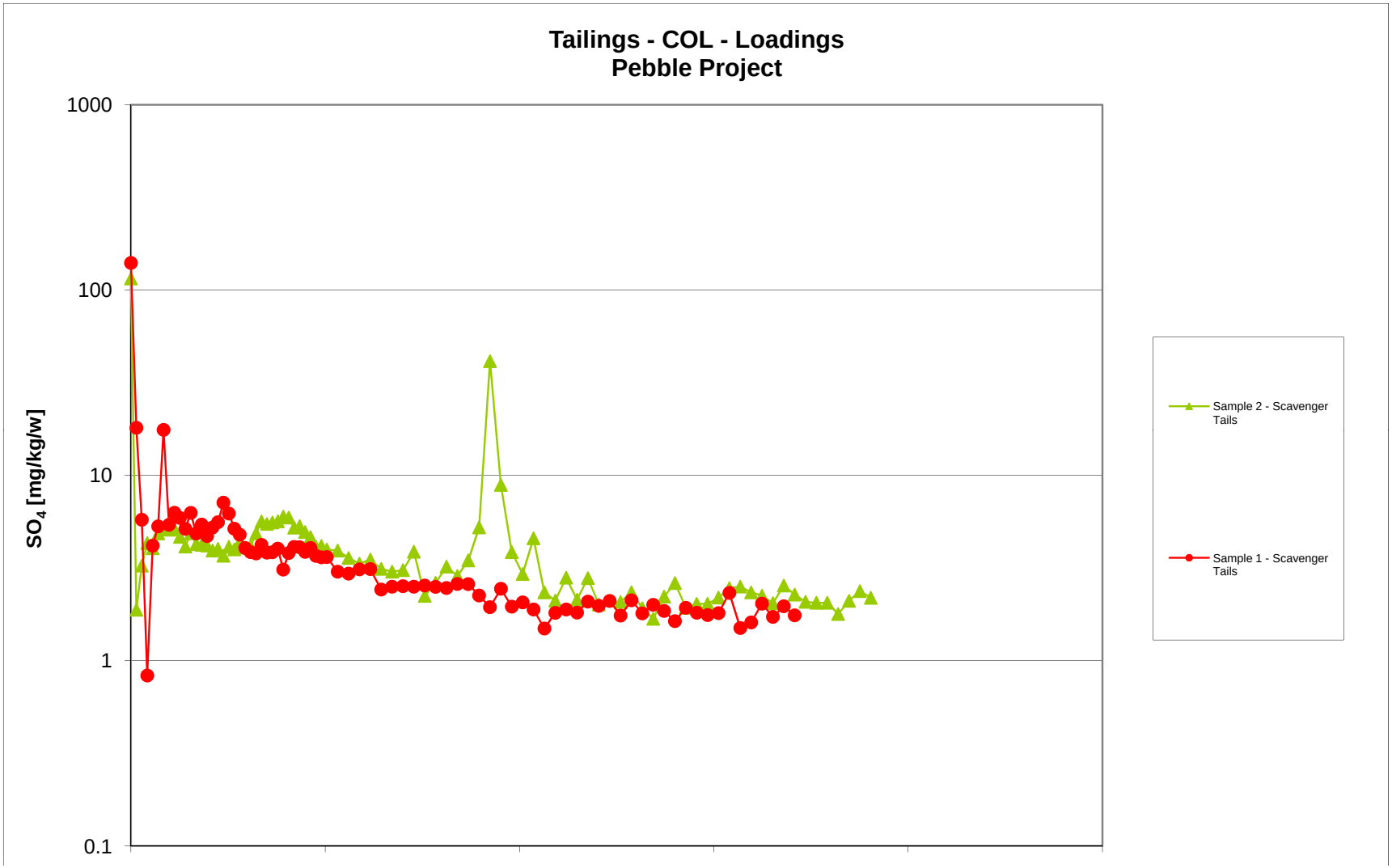

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Alkalinity [mgCaCO3/kg/w]
70
60
50
40
30
20
10
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

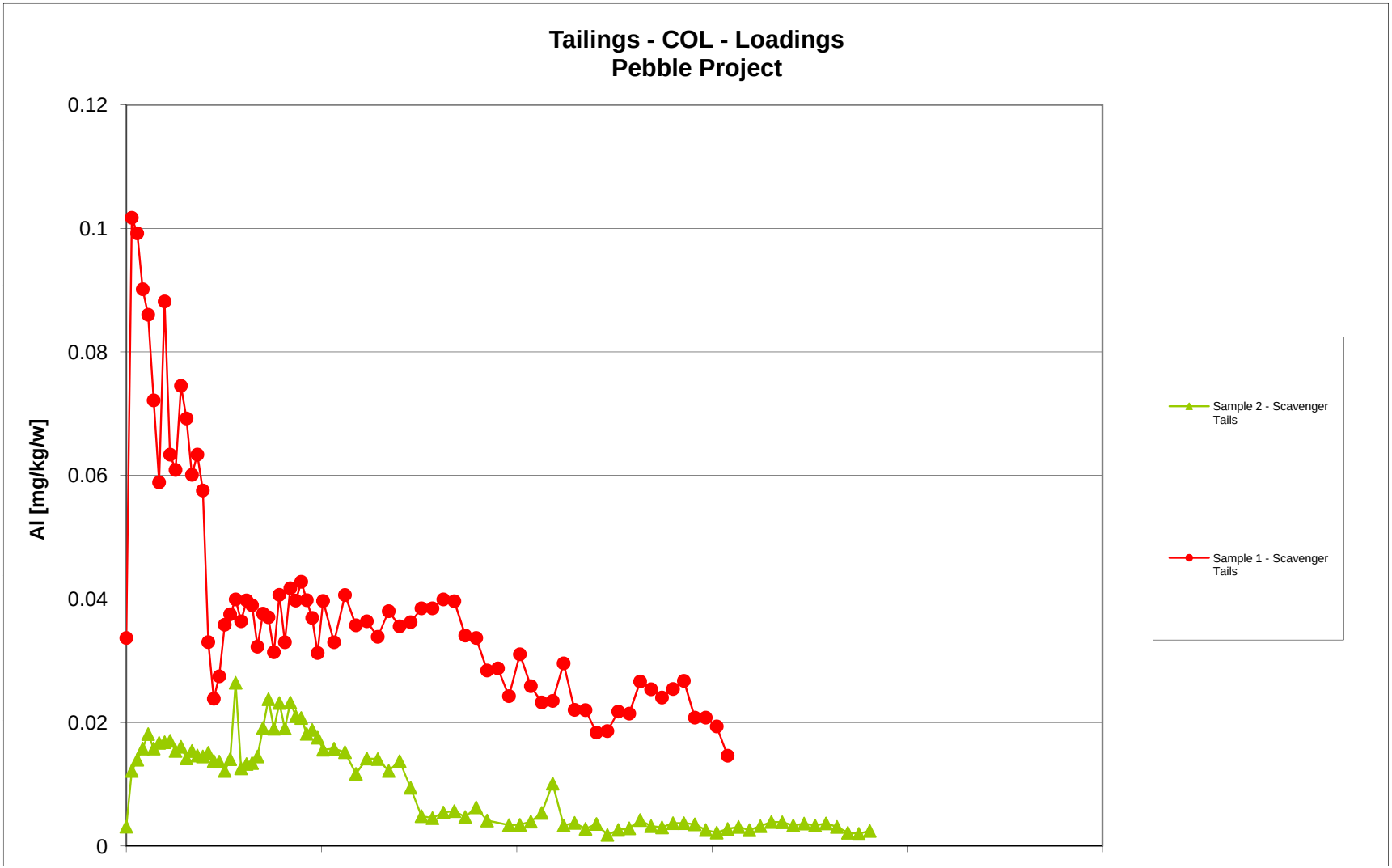

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Total Dissolved Solids [mg/kg/w]
300
250
200
150
100
50
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

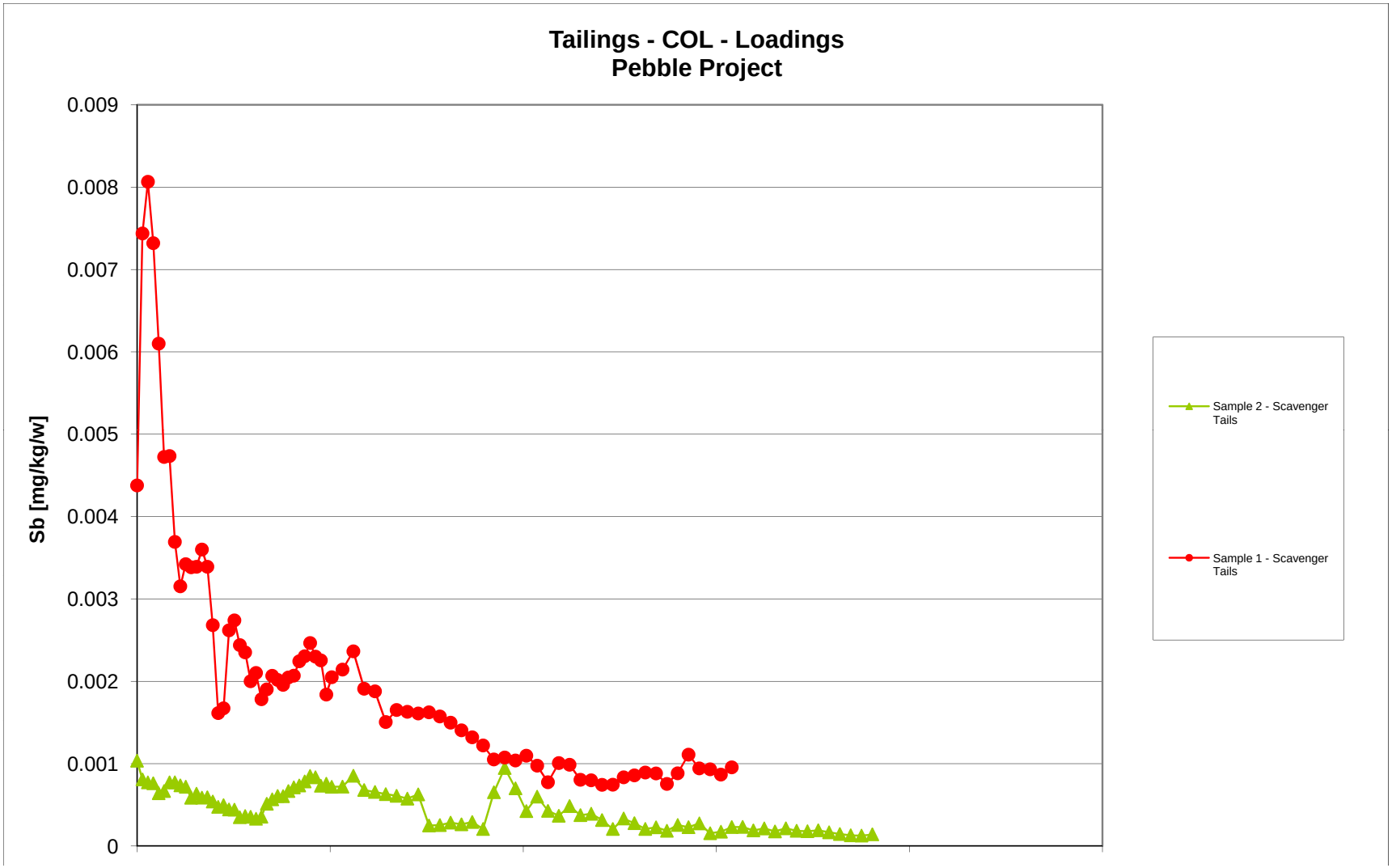

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Hardness [mgCaCO3/kg/w]
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

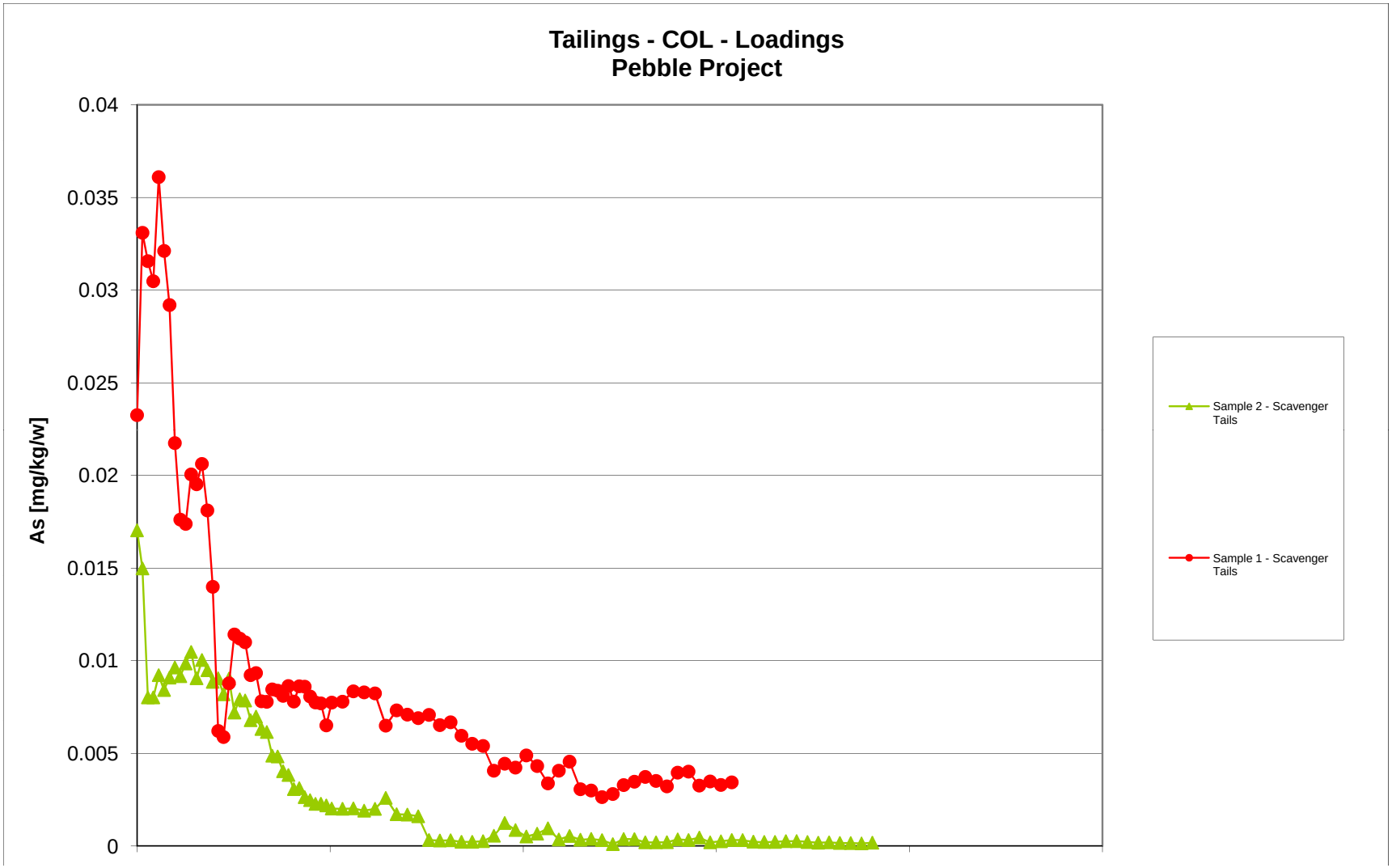

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
F [mg/kg/w]
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

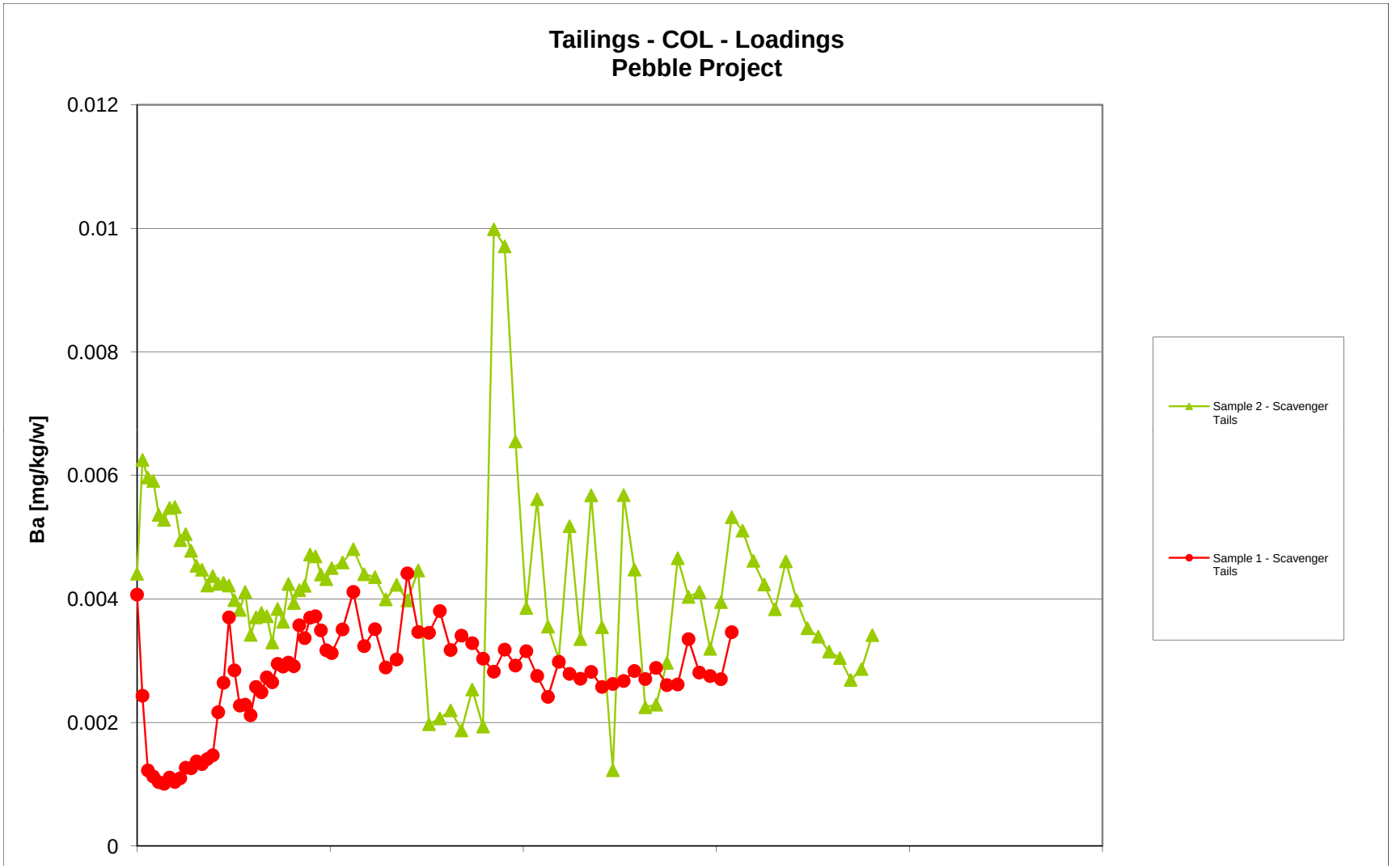

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Cl [mg/kg/w]
2.5
2
1.5
1
0.5
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

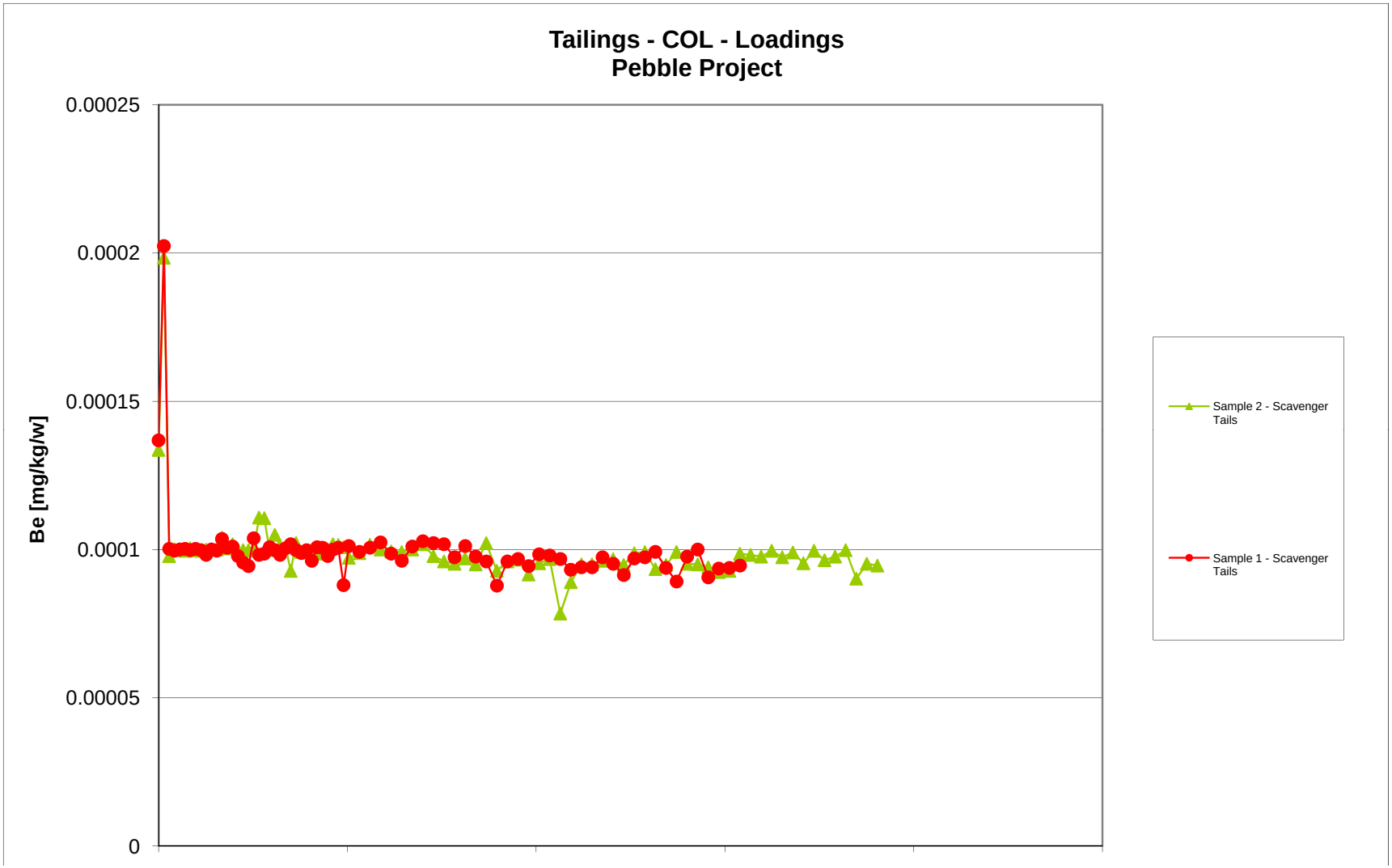

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
1000
100
10
1
0.1
SO4 [mg/kg/w]
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

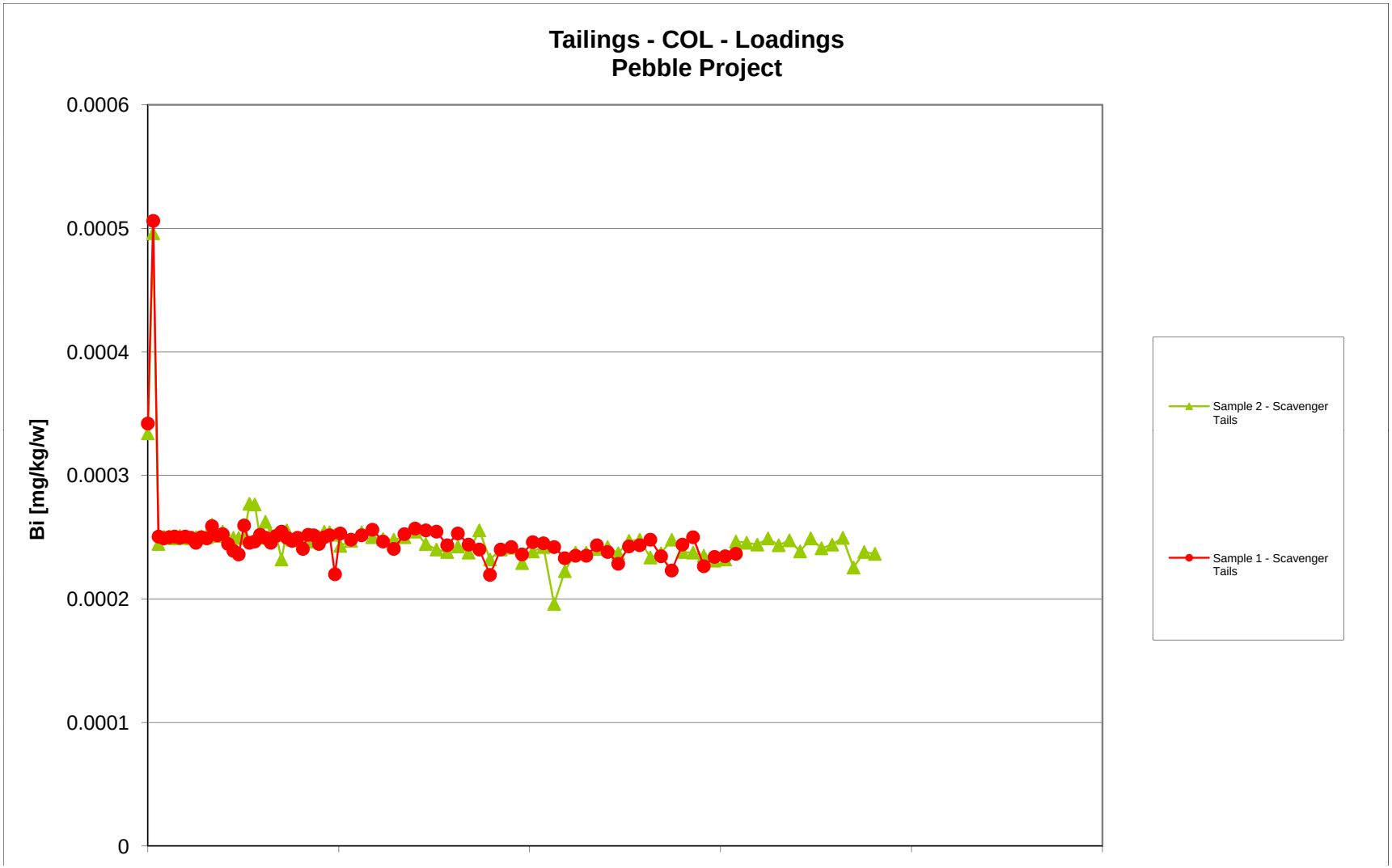

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Al [mg/kg/w]
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

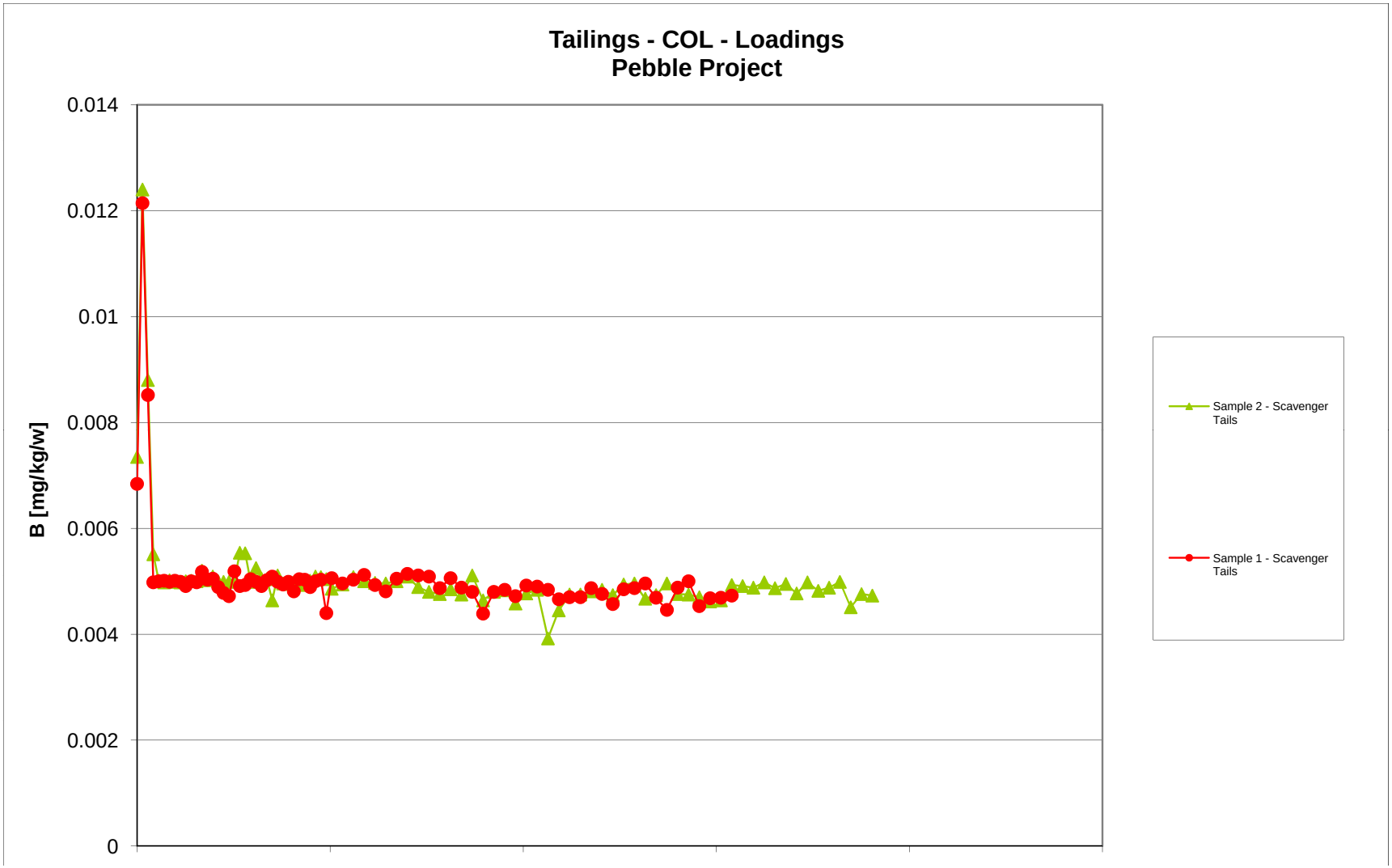

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Sb [mg/kg/w]
0.009
0.008
0.007
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

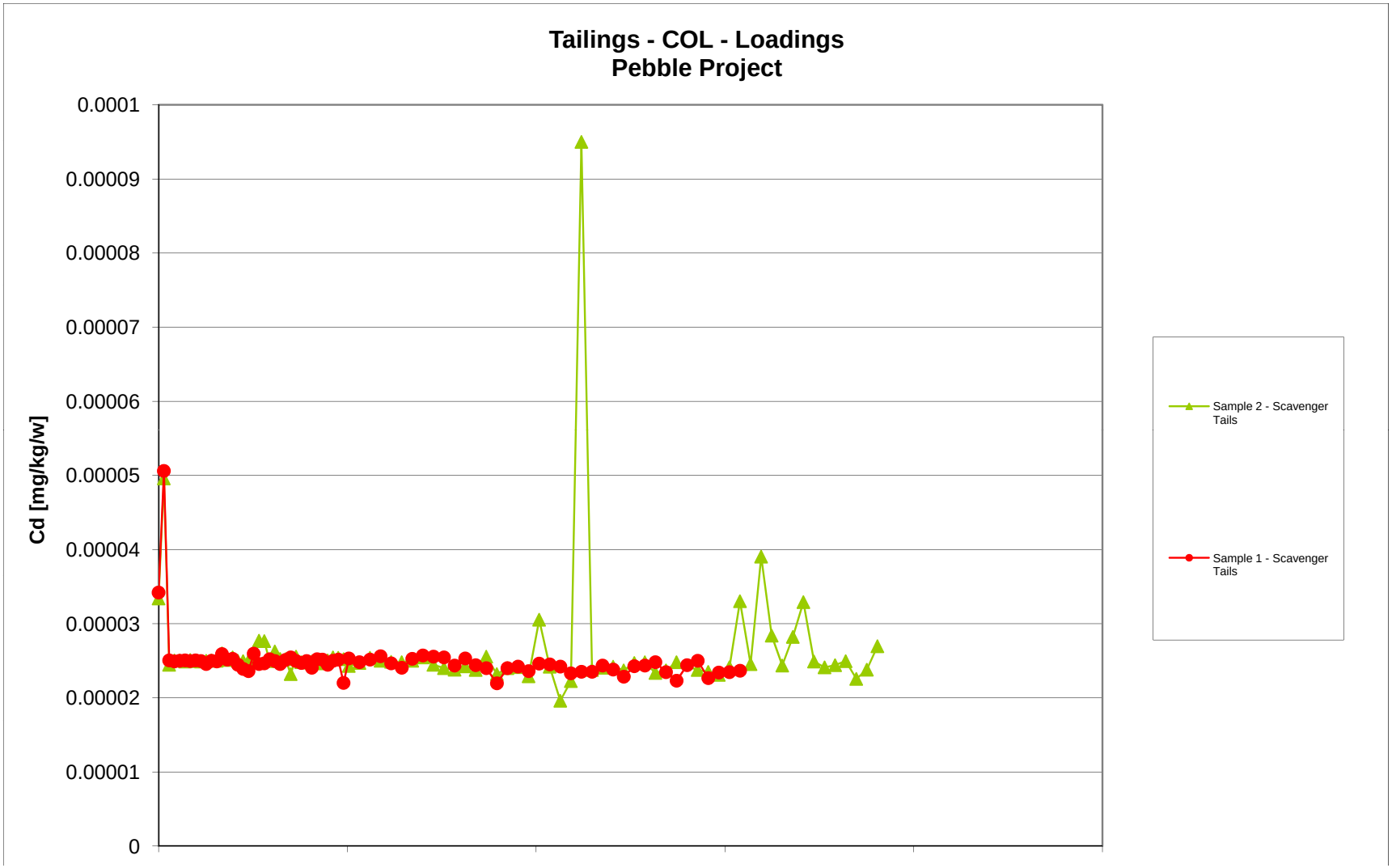

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
As [mg/kg/w]
0.04
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

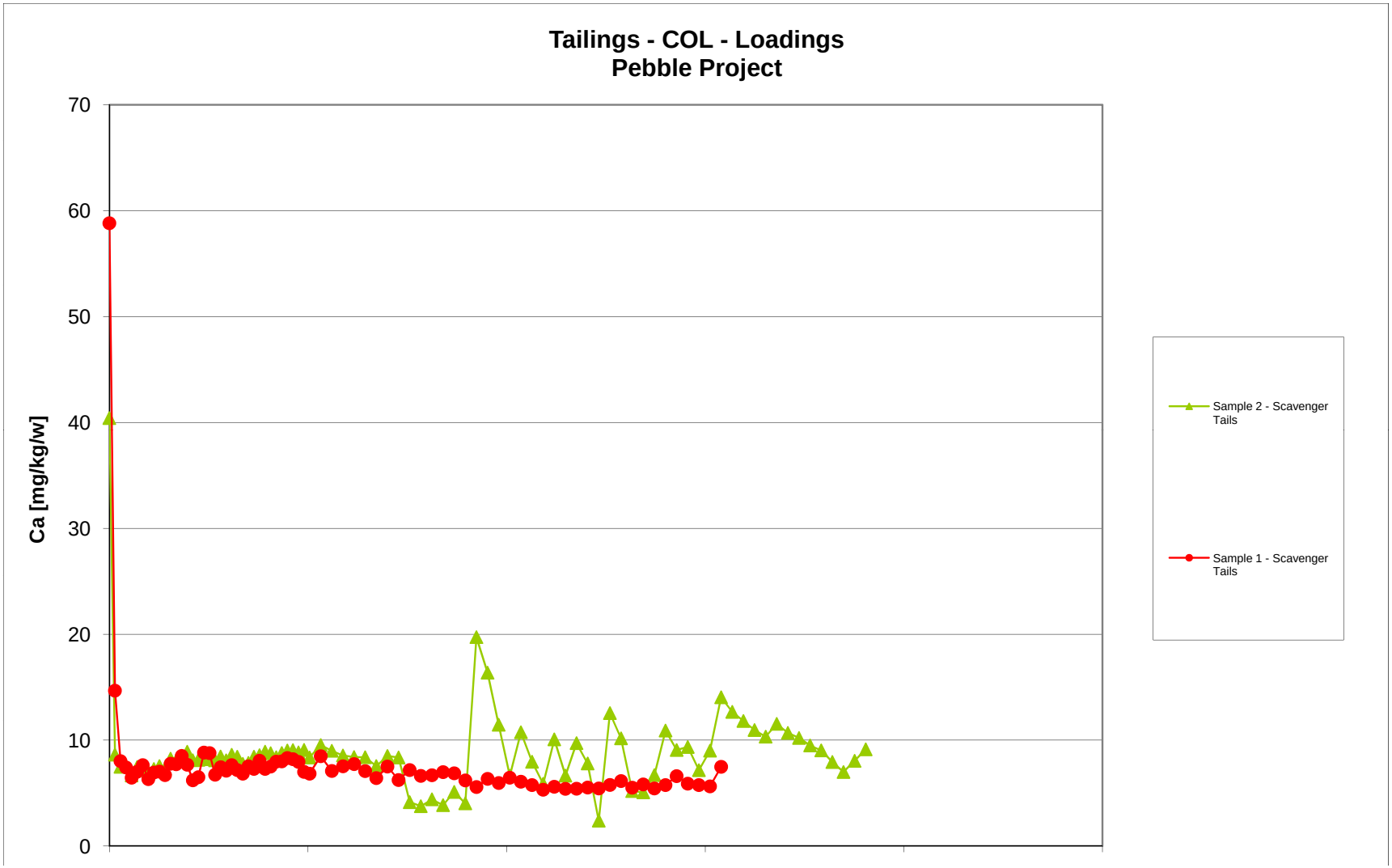

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Ba [mg/kg/w]
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

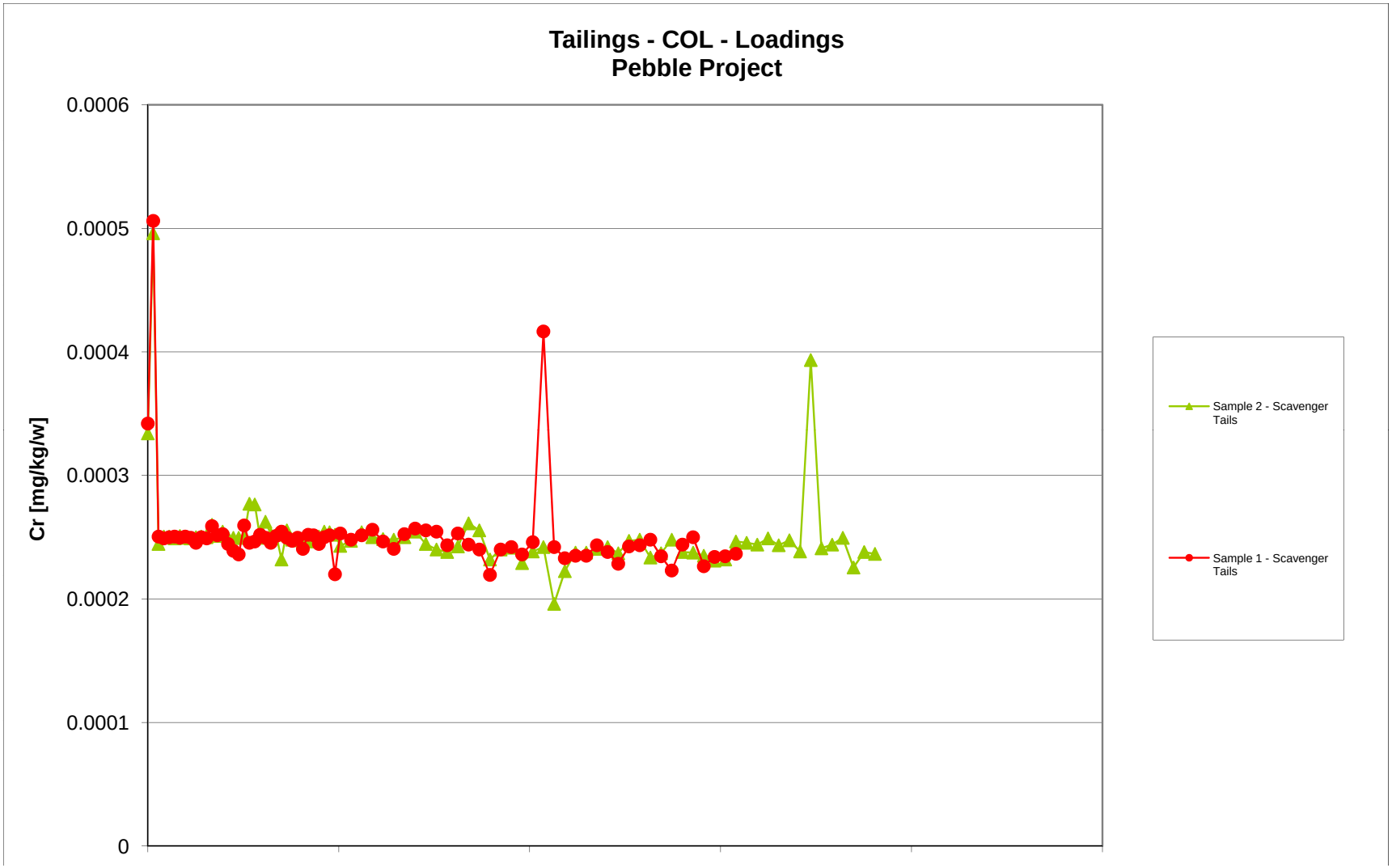

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
0.00025
0.0002
0.00015
0.0001
0.00005
0
Be [mg/kg/w]
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

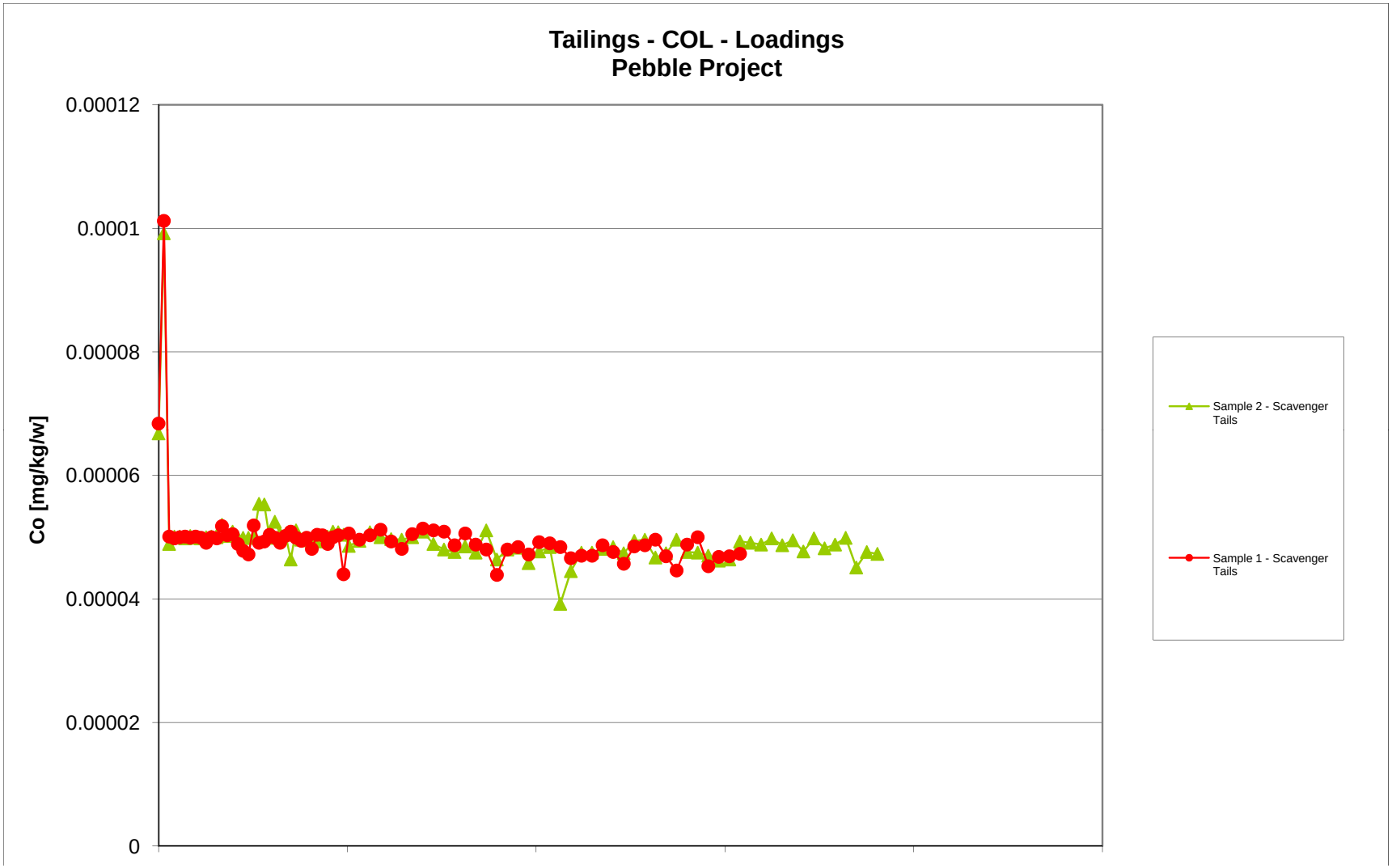

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Bi [mg/kg/w]
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

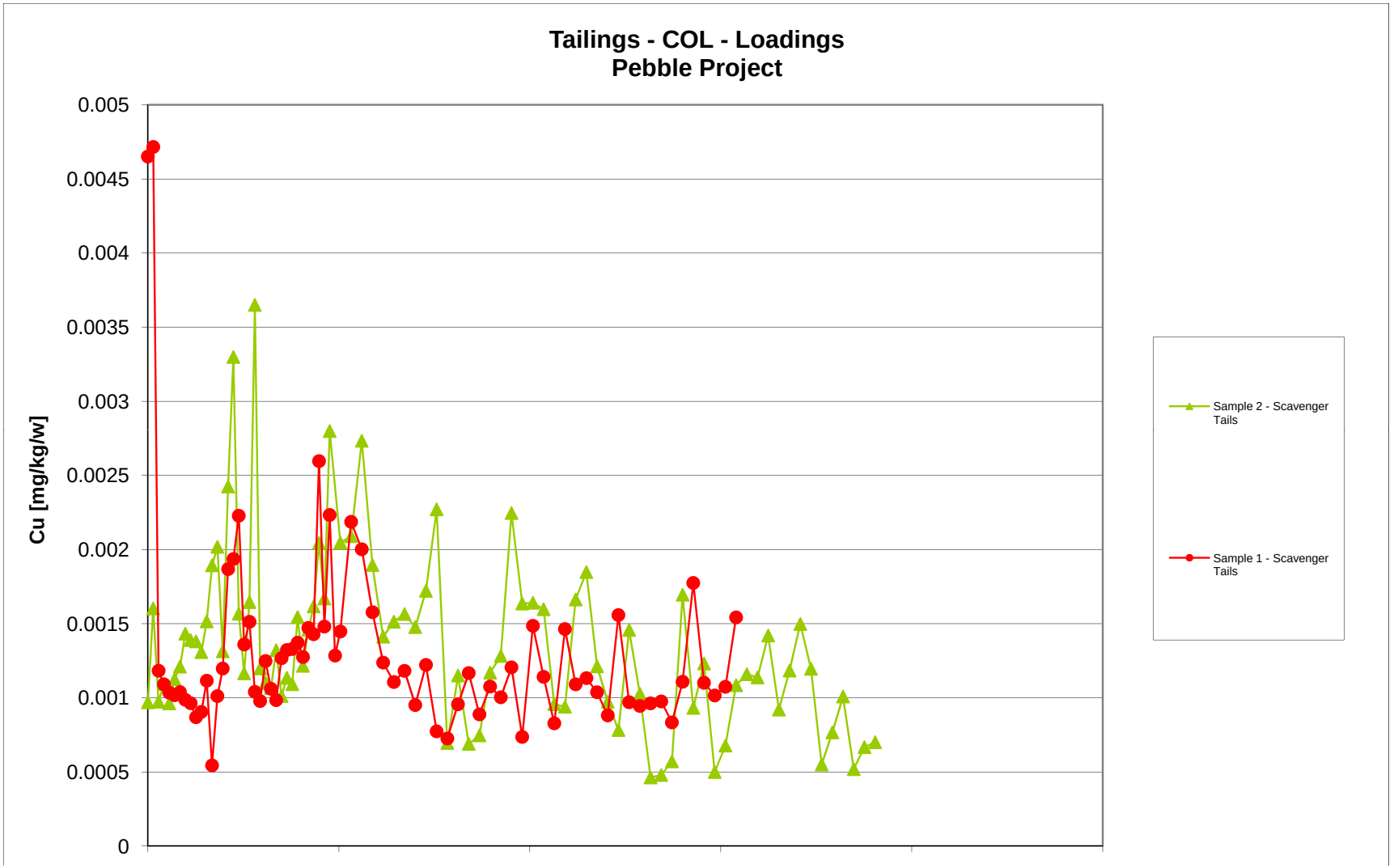

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
B [mg/kg/w]
0.014
0.012
0.01
0.008
0.006
0.004
0.002
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

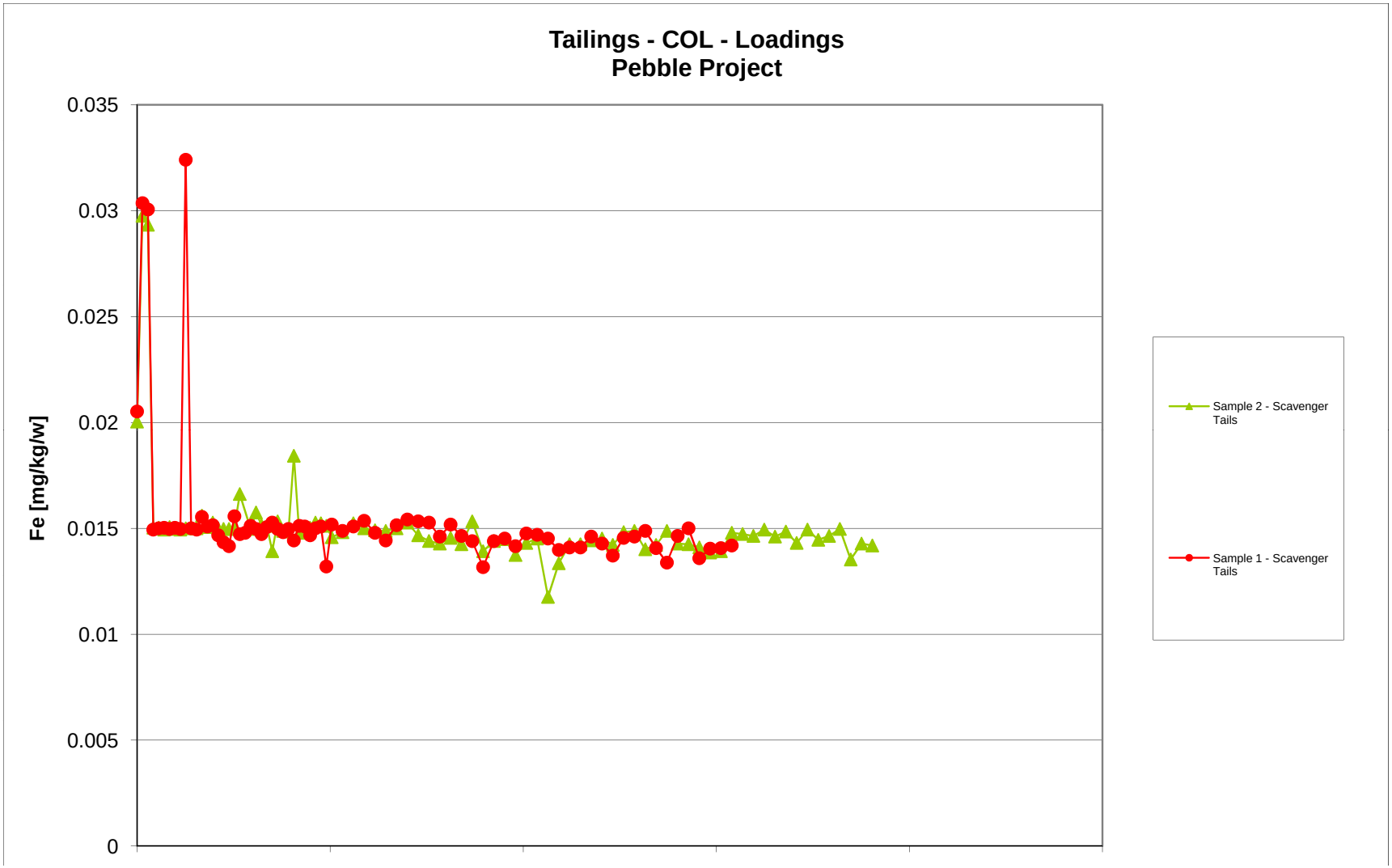

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Cd [mg/kg/w]
0.0001
0.00009
0.00008
0.00007
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

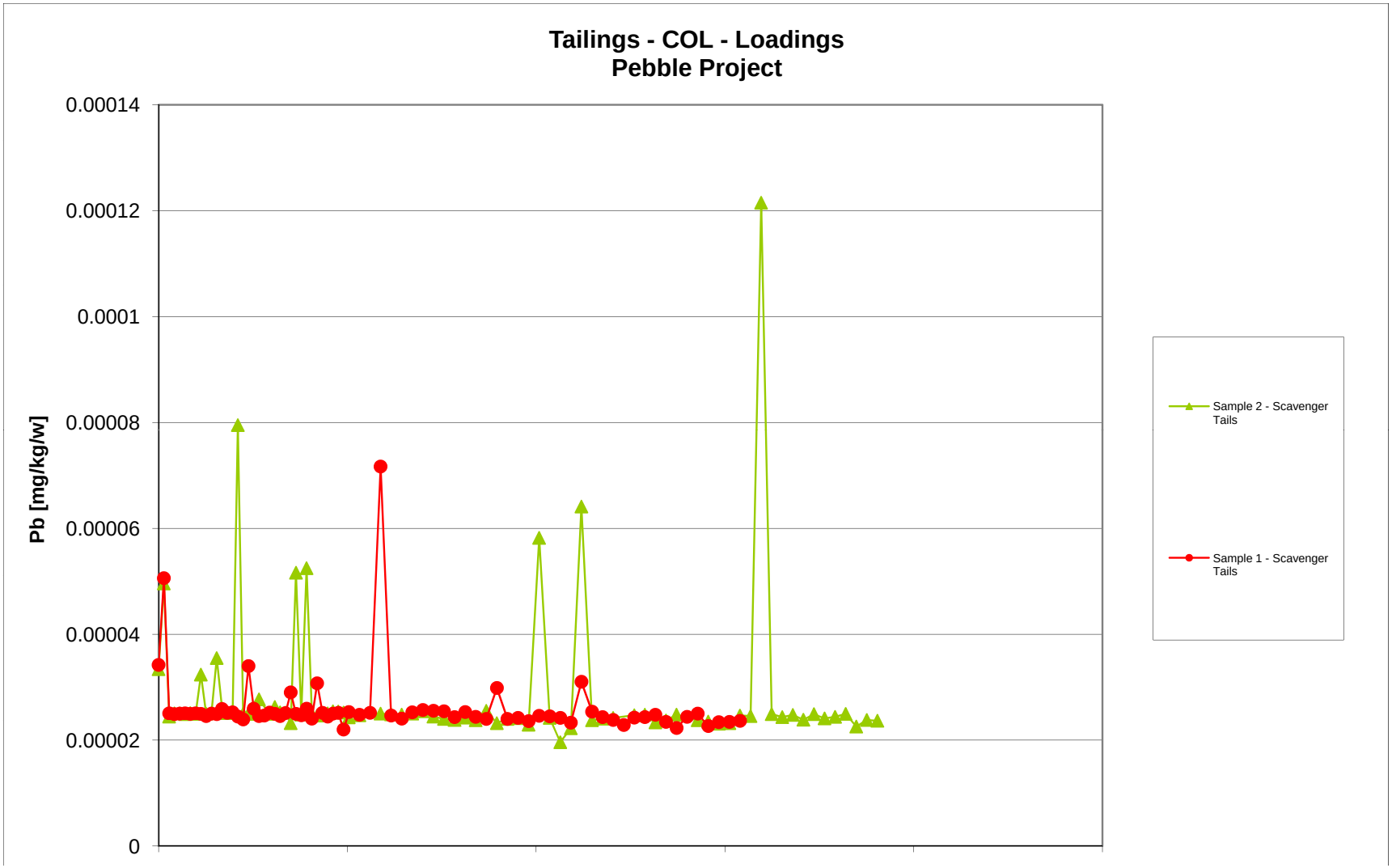

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Ca [mg/kg/w]
70
60
50
40
30
20
10
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

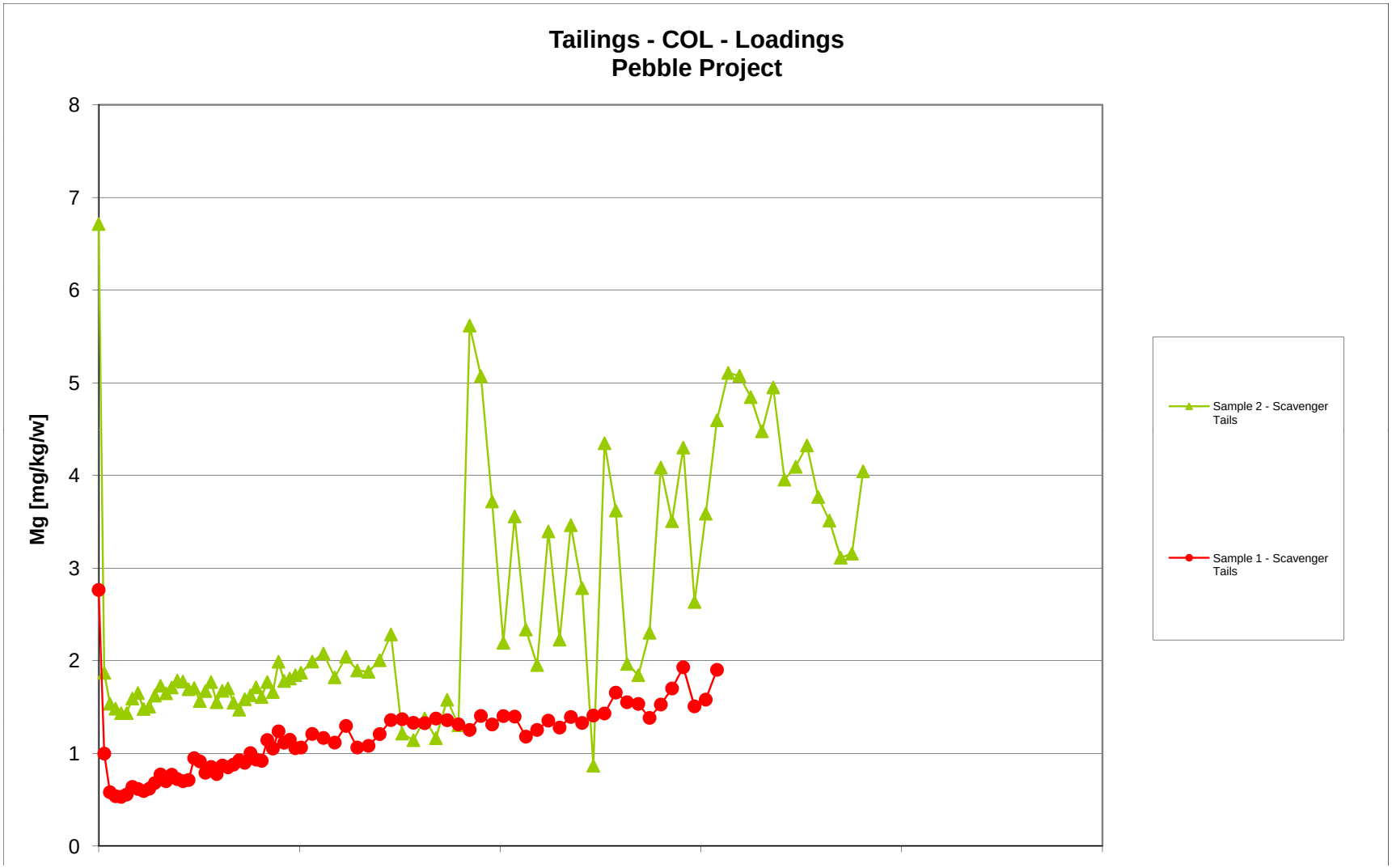

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Cr [mg/kg/w]
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

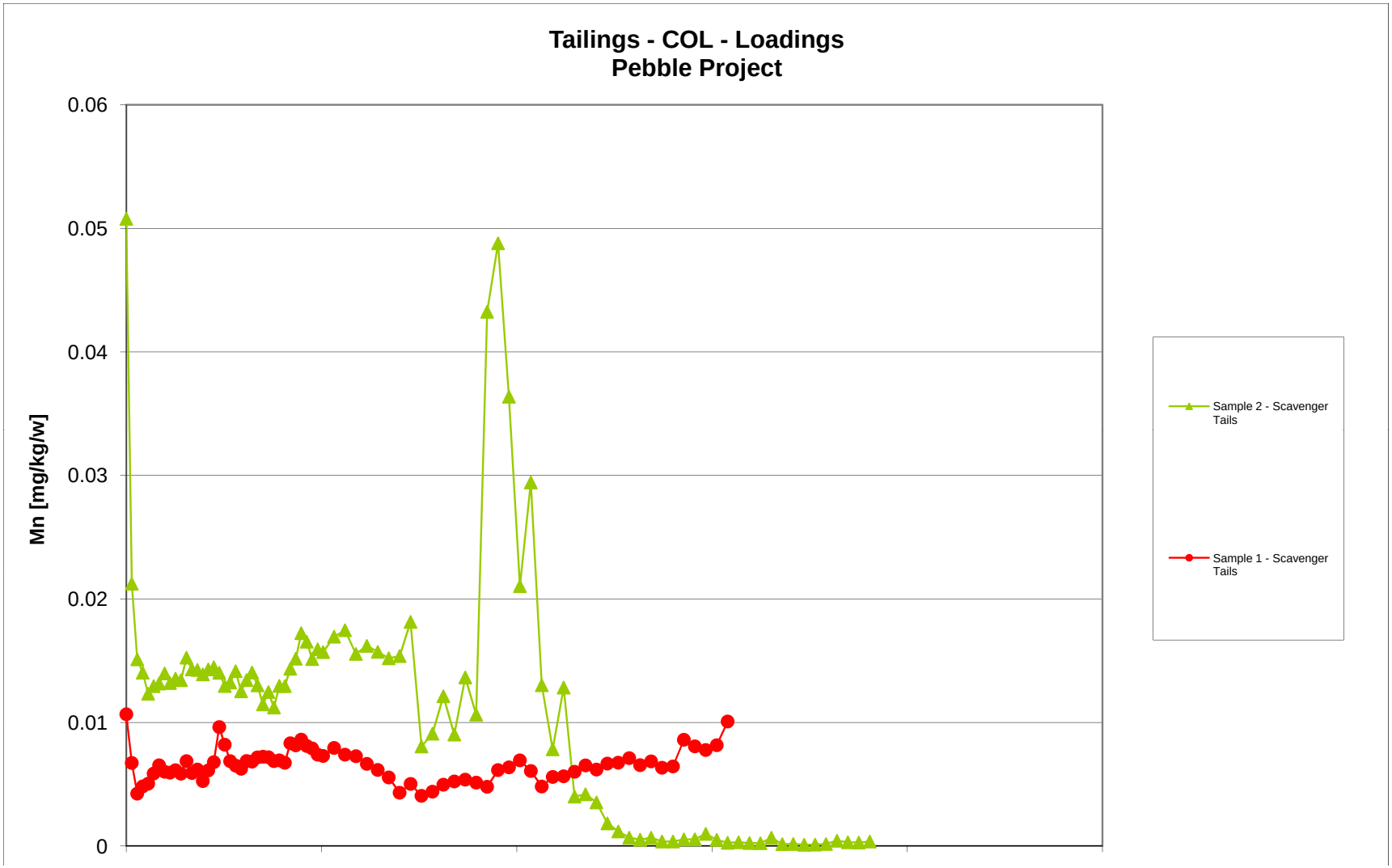

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
0.00012
0.0001
0.00008
0.00006
0.00004
0.00002
0
Co [mg/kg/w]
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

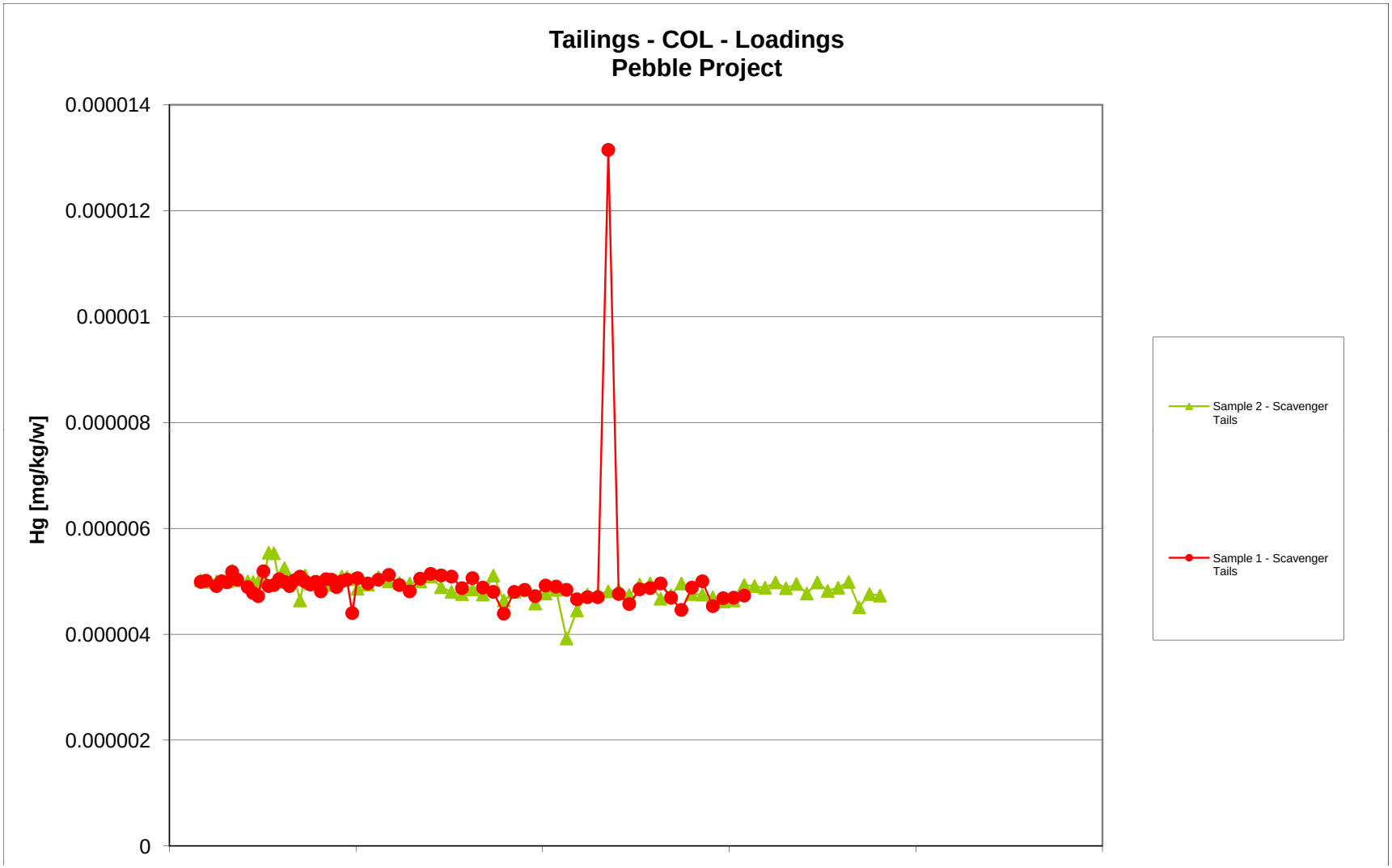

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Cu [mg/kg/w]
0.005
0.0045
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

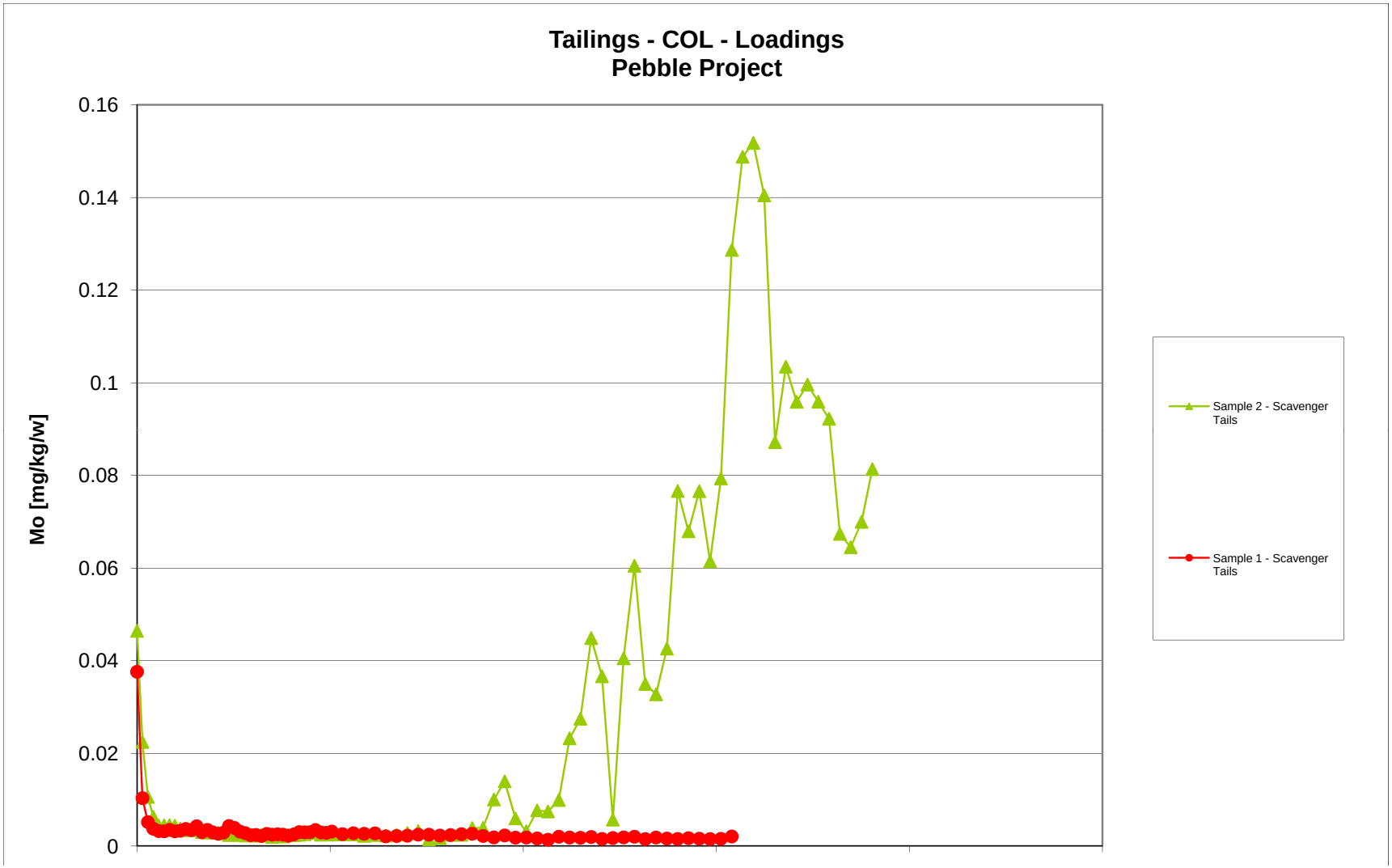

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Fe [mg/kg/w]
0.035
0.03
0.025
0.02
0.015
0.01
0.005
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

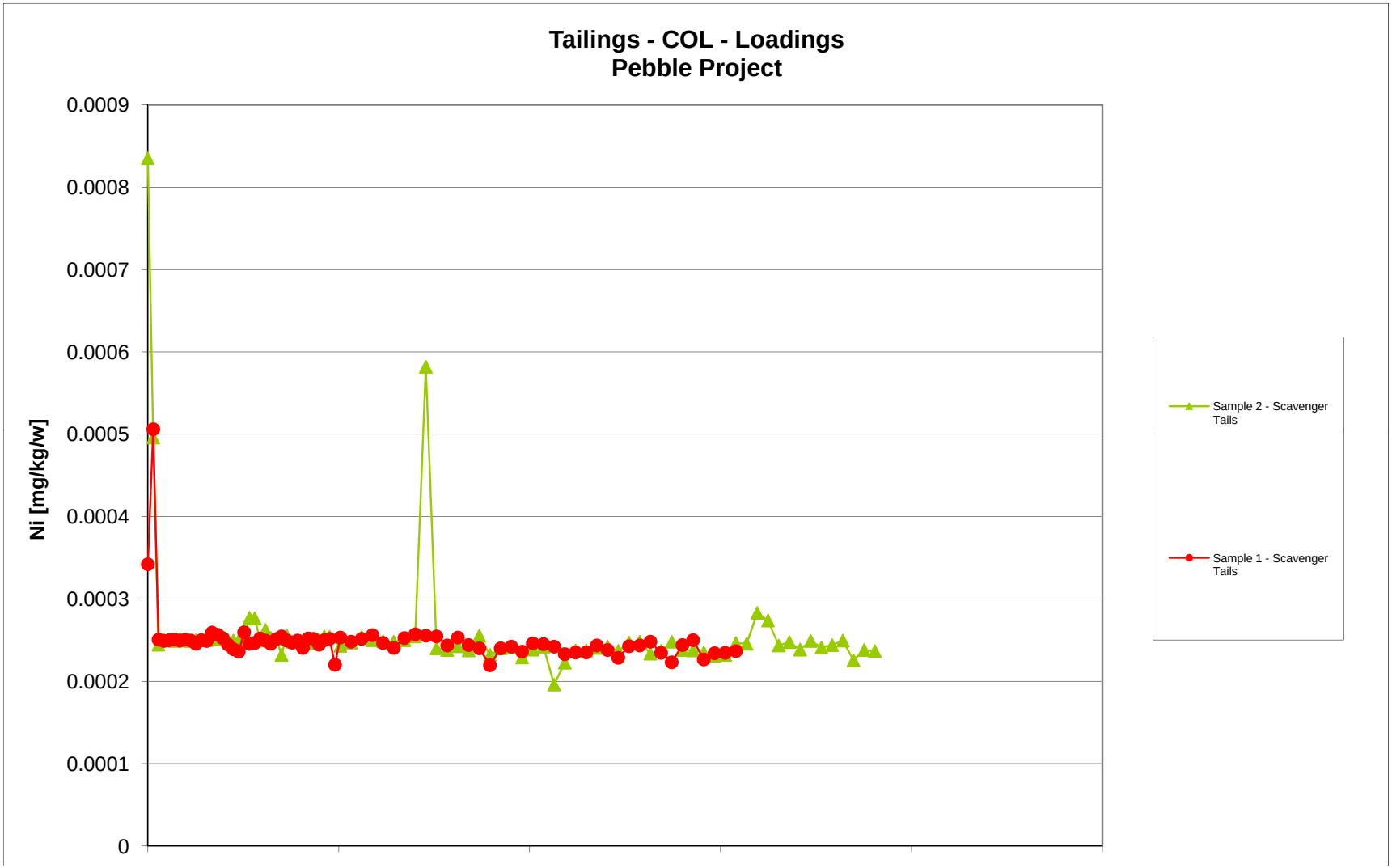

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Pb [mg/kg/w]
0.00014
0.00012
0.0001
0.00008
0.00006
0.00004
0.00002
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

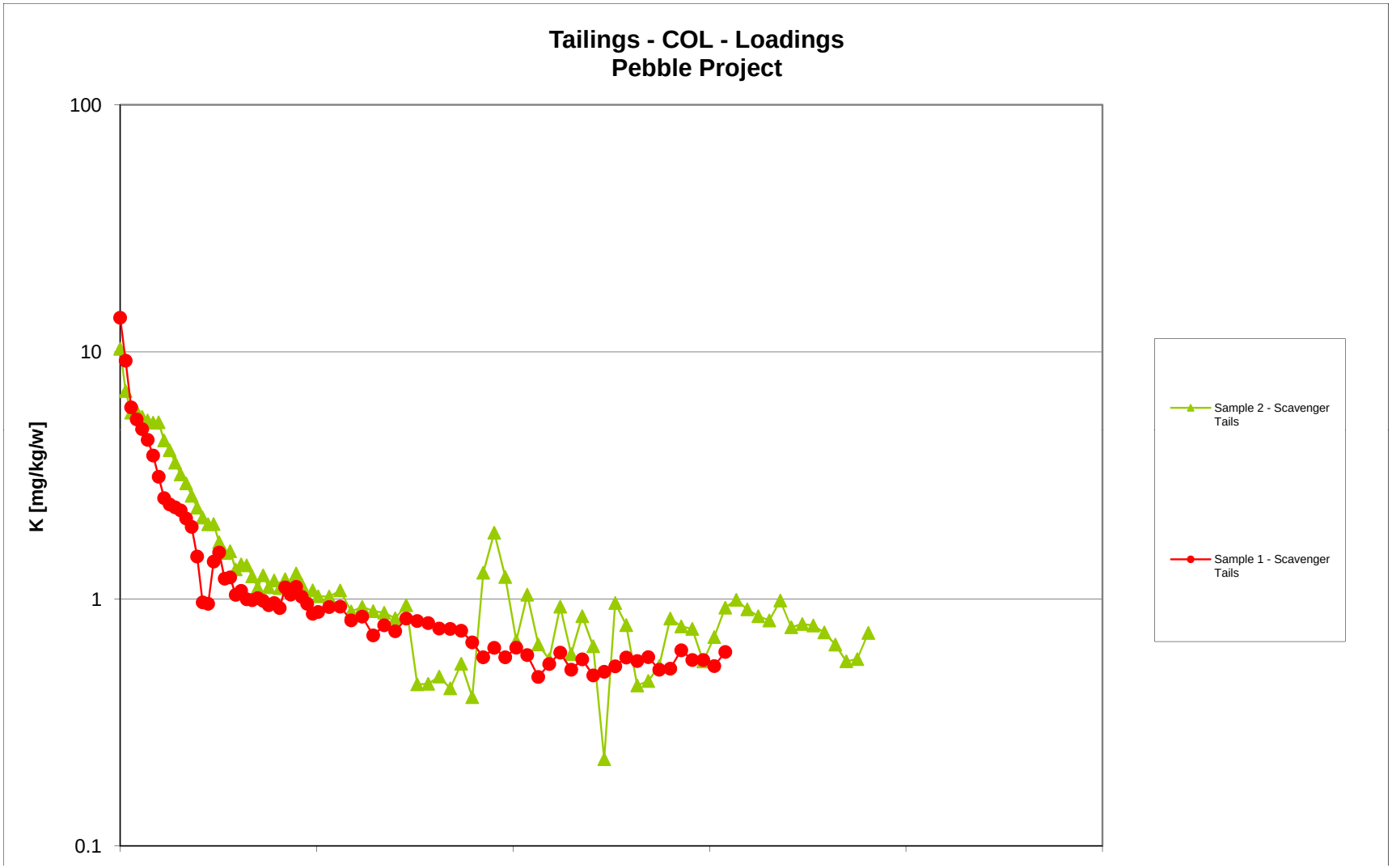

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Mg [mg/kg/w]
0
1
2
3
4
5
6
7
8
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

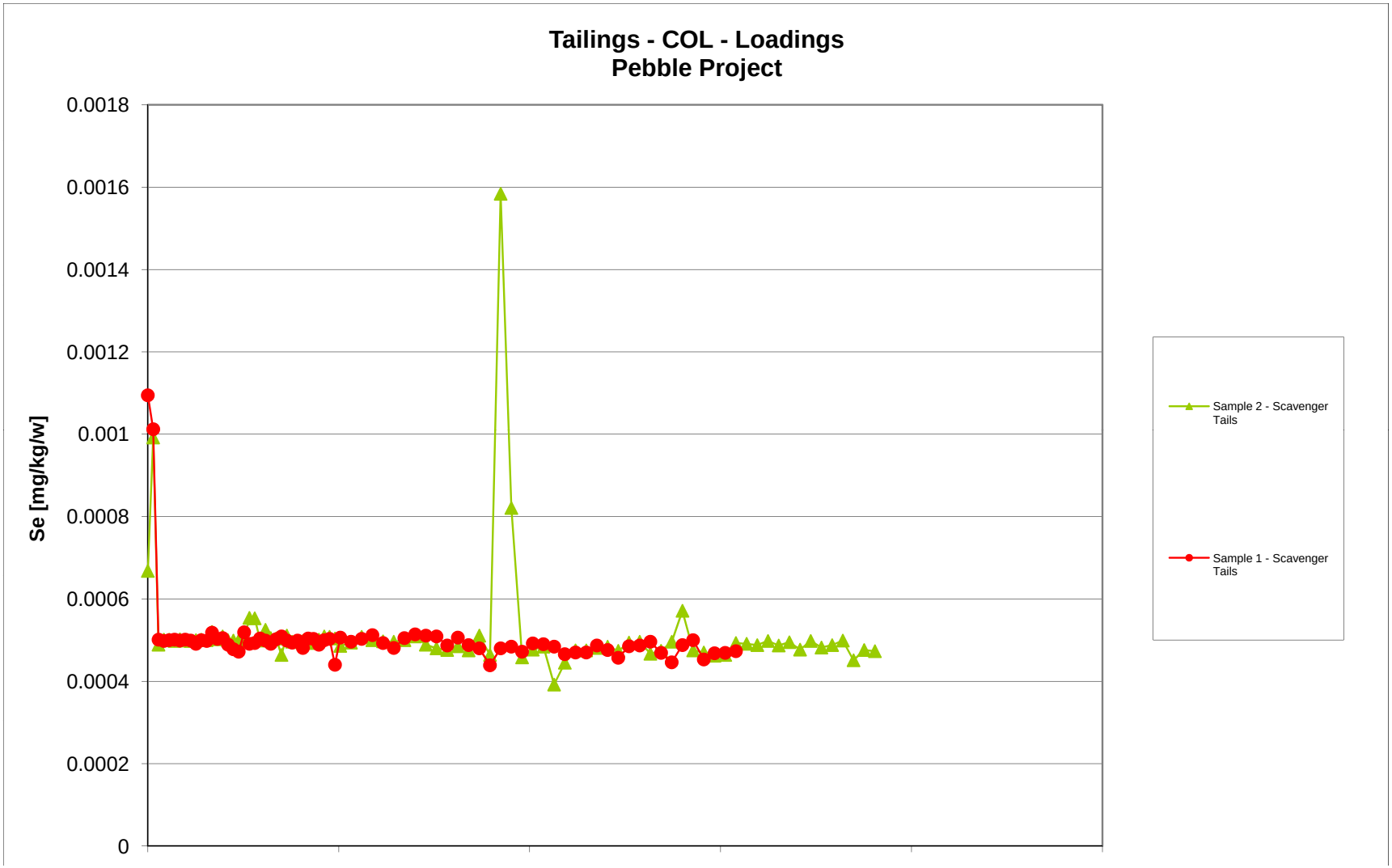

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Mn [mg/kg/w]
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

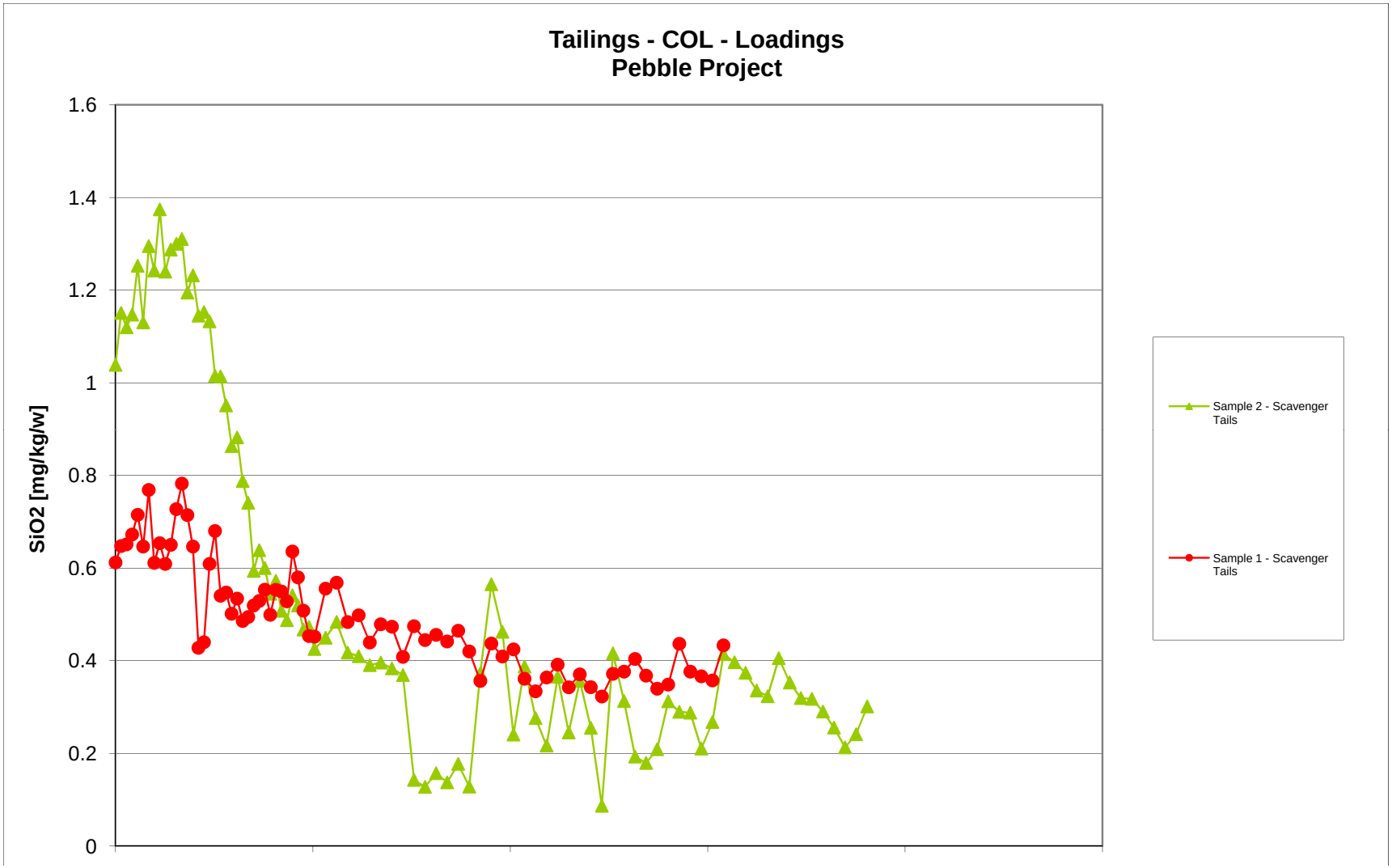

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Hg [mg/kg/w]
0.000014
0.000012
0.00001
0.000008
0.000006
0.000004
0.000002
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

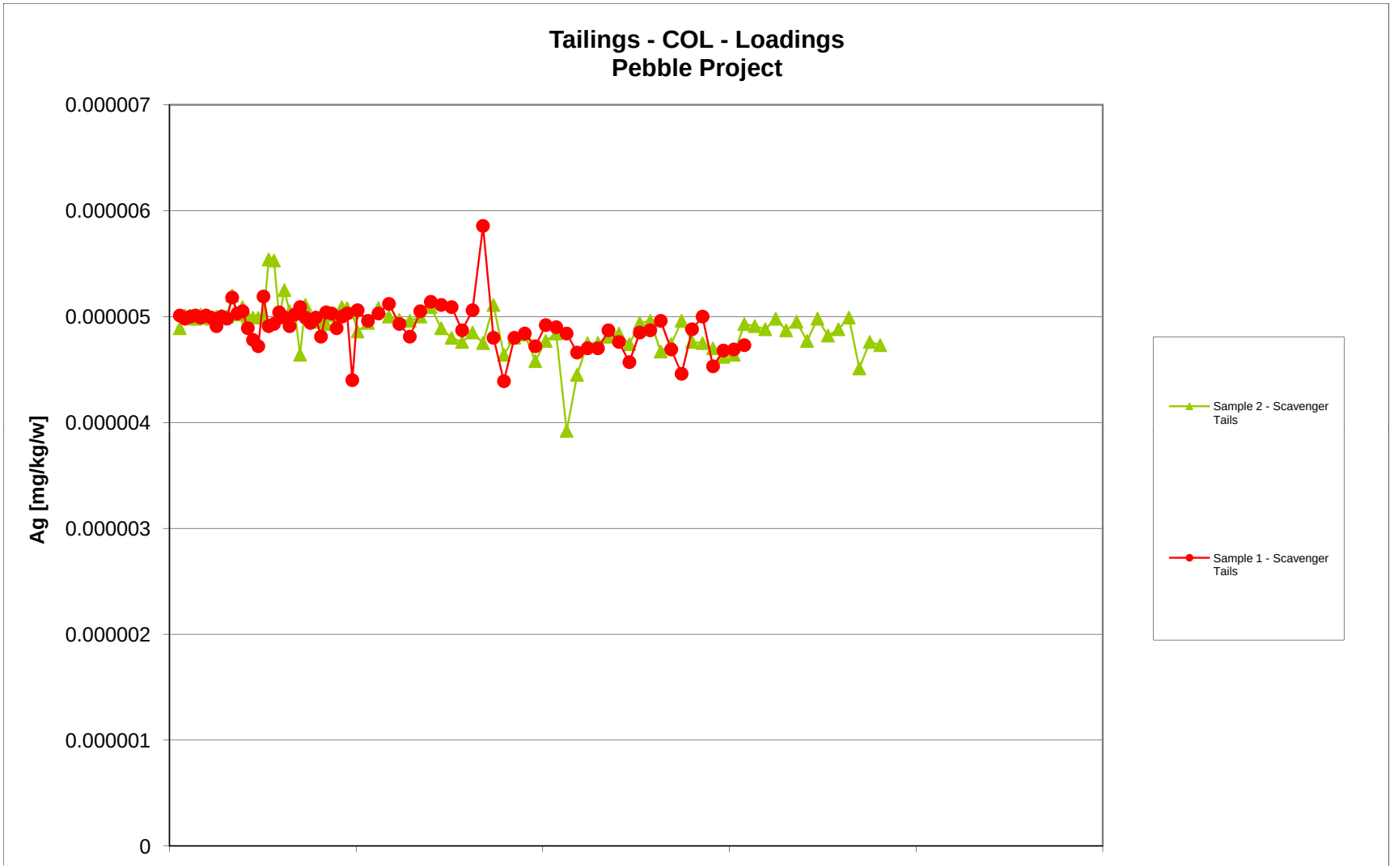

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Mo [mg/kg/w]
0.16
0.14
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

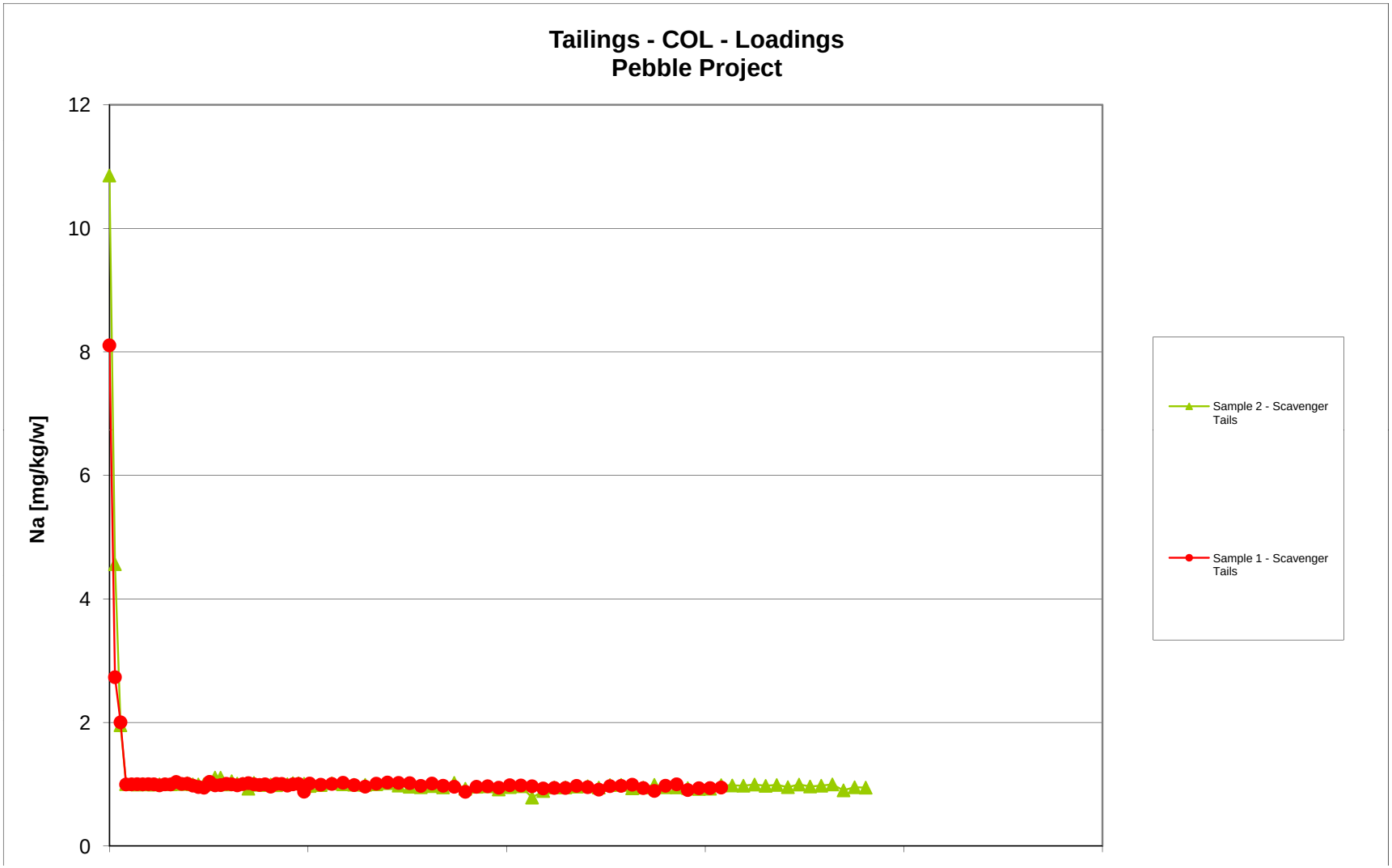

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Ni [mg/kg/w]
0.0009
0.0008
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

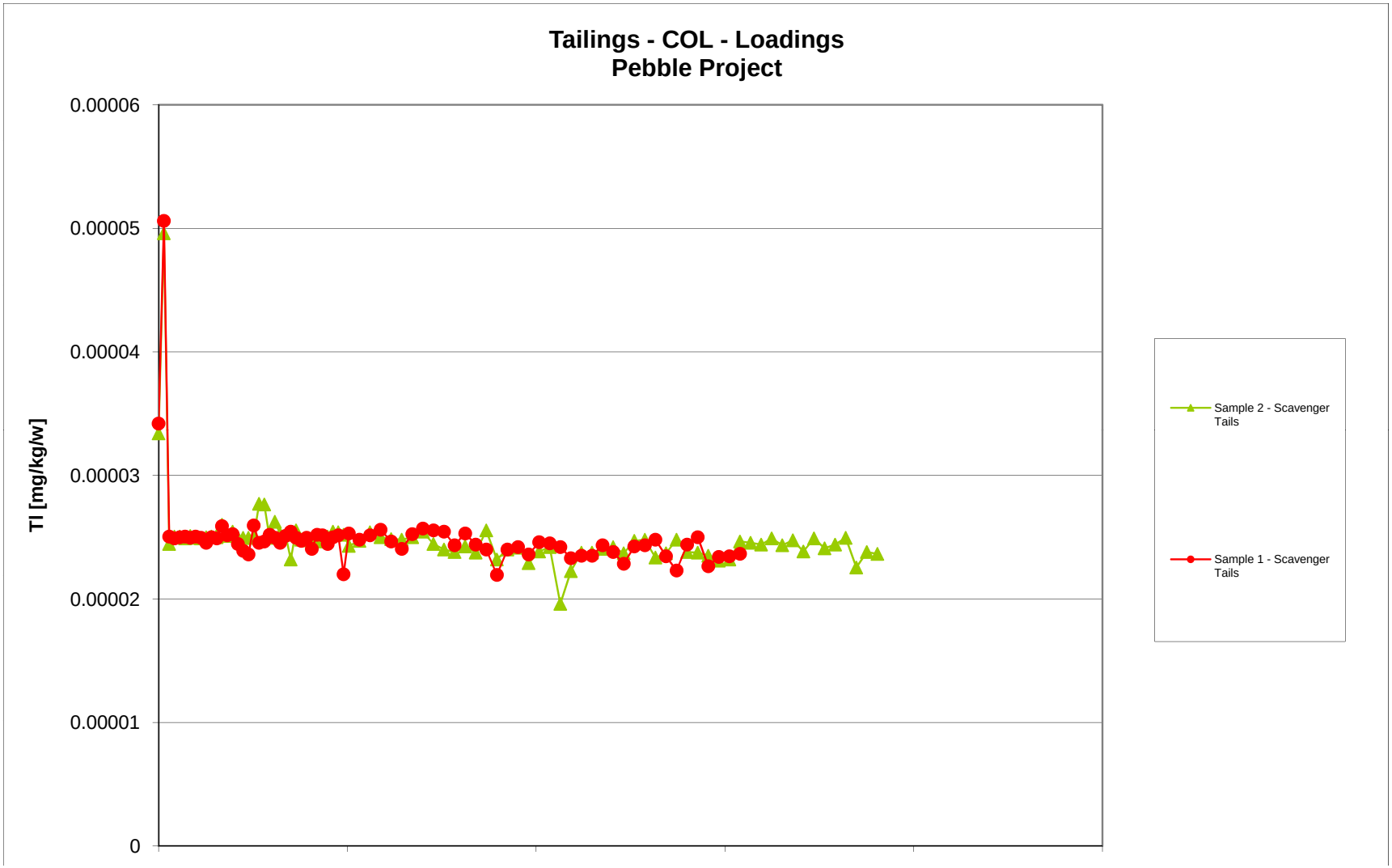

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
100
10
1
0.1
K [mg/kg/w]
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

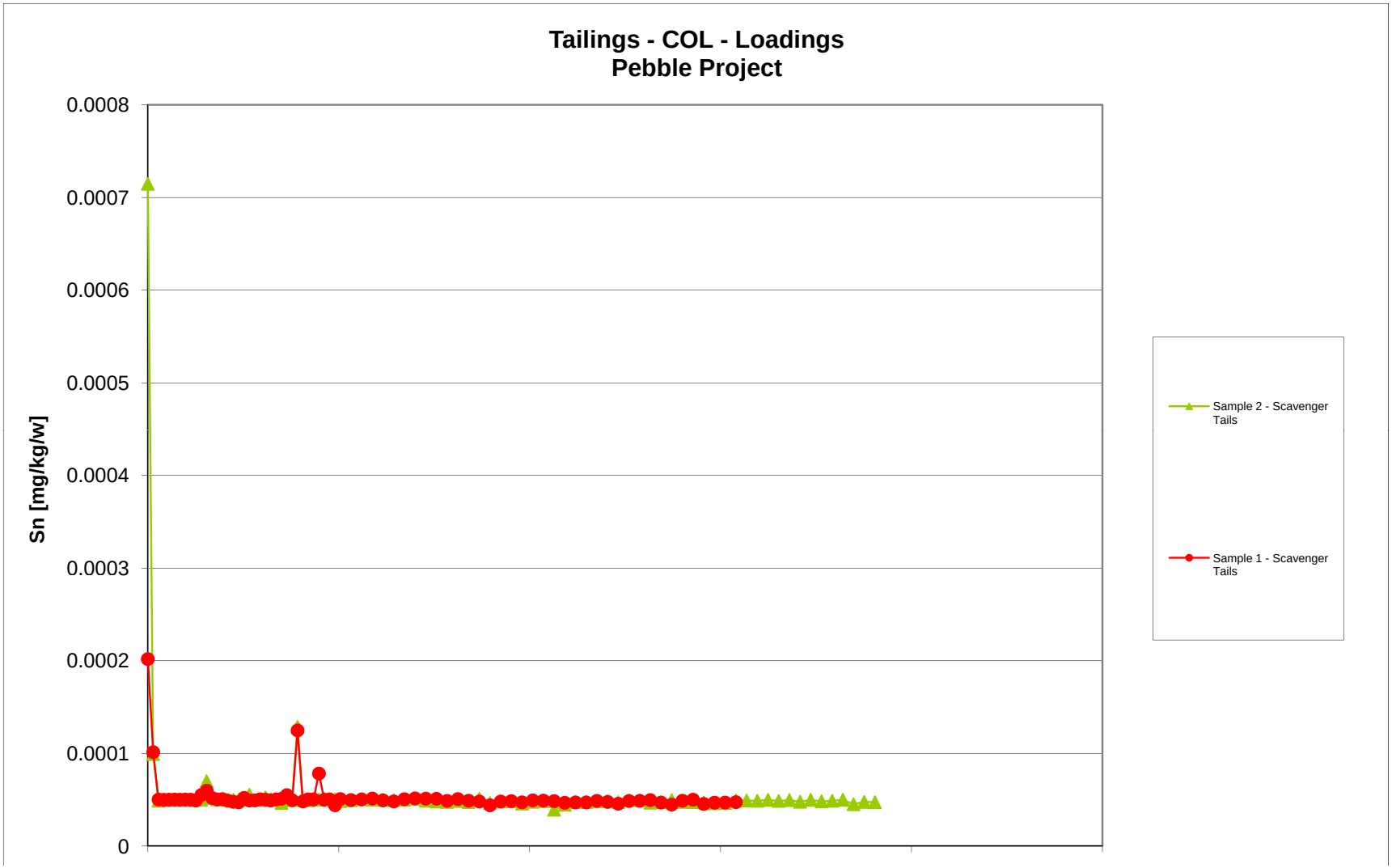

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Se [mg/kg/w]
0.0018
0.0016
0.0014
0.0012
0.001
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

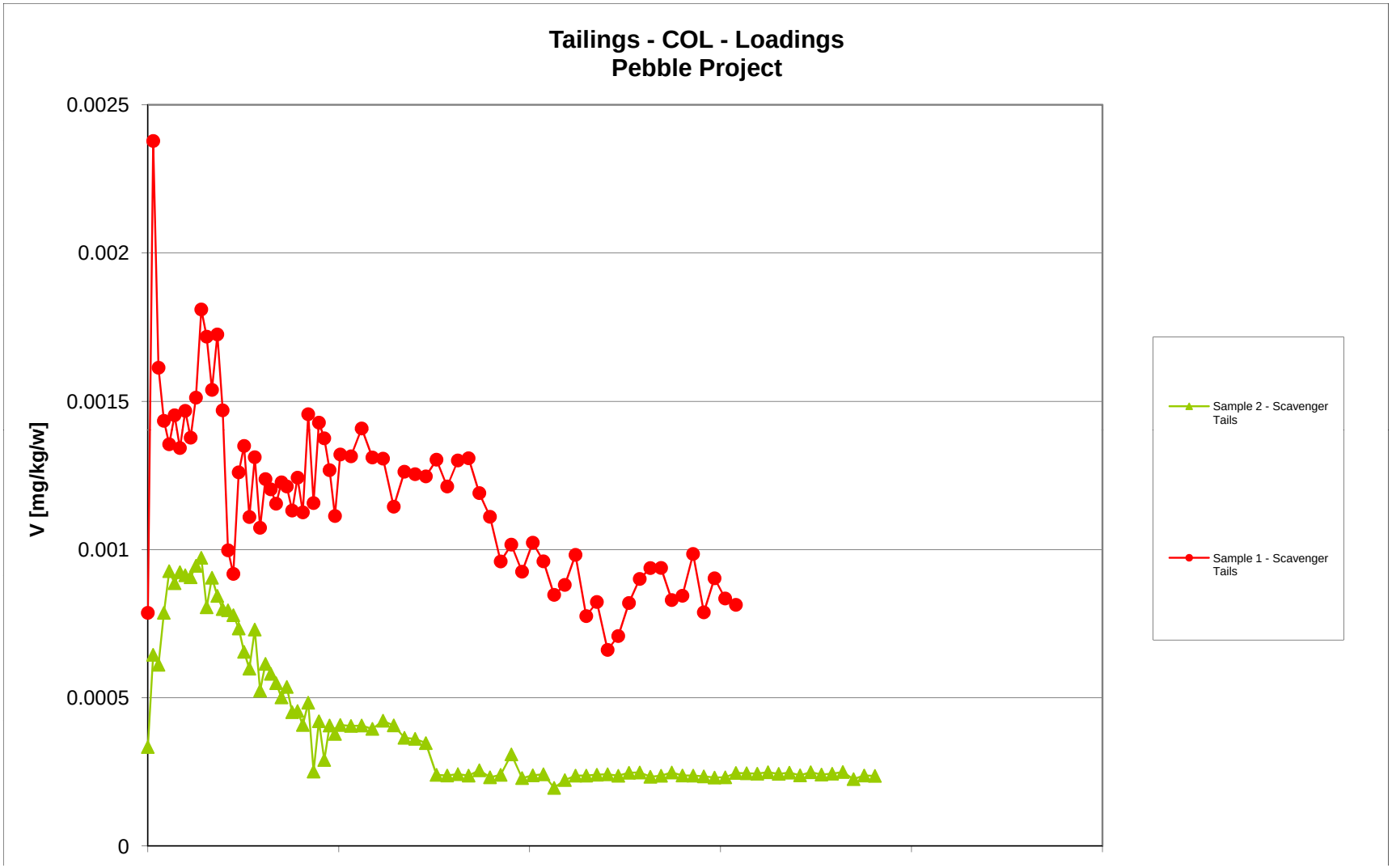

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
SiO2 [mg/kg/w]
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails

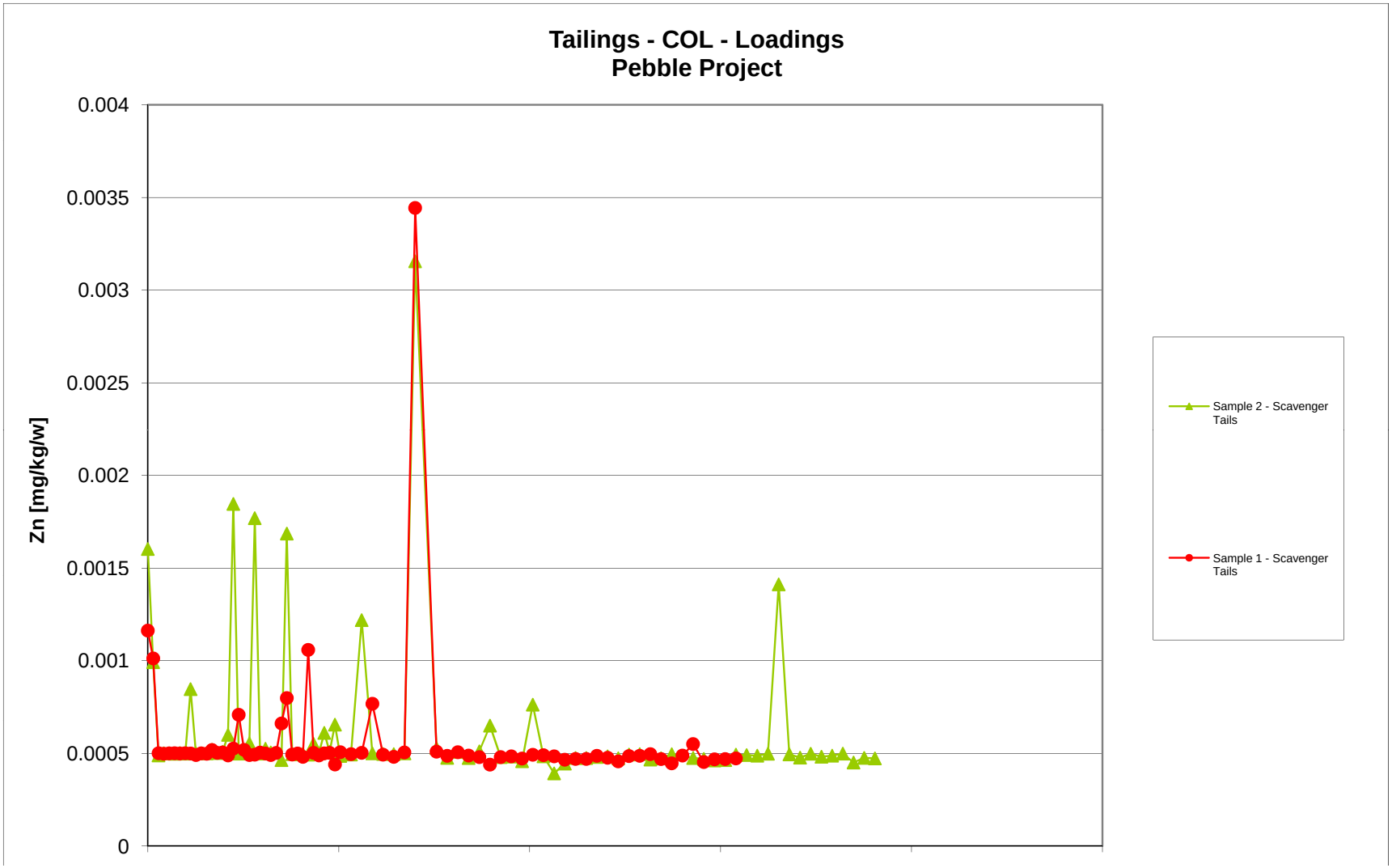

Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Ag [mg/kg/w]
0.000007
0.000006
0.000005
0.000004
0.000003
0.000002
0.000001
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails


Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Na [mg/kg/w]
12
10
8
6
4
2
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails


Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
0.00006
0.00005
0.00004
0.00003
0.00002
0.00001
0
Tl [mg/kg/w]
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails


Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Sn [mg/kg/w]
0.0008
0.0007
0.0006
0.0005
0.0004
0.0003
0.0002
0.0001
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails


Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
V [mg/kg/w]
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails


Tailings - COL - Loadings
Pebble Project
Zn [mg/kg/w]
0.004
0.0035
0.003
0.0025
0.002
0.0015
0.001
0.0005
0
Sample 2 - Scavenger Tails
Sample 1 - Scavenger Tails