

FINAL RESOLUTION COPPER TAILINGS GEOCHEMICAL CHARACTERIZATION DATA SUMMARY REPORT



March 2014

Prepared by:



Steamboat Springs, Colorado, USA

Prepared for:

Resolution Copper Mining, LLC
Superior, Arizona, USA

TABLE OF CONTENTS

<u>Section No.</u>		<u>Page No.</u>
1.0	INTRODUCTION.....	1-1
2.0	ANALYTICAL METHODS	2-1
2.1	Sample Selection.....	2-1
2.2	Tier 1 Testing.....	2-2
2.2.1	Acid-Base Accounting	2-2
2.2.2	Net Acid Generation Test	2-4
2.2.3	Synthetic Precipitation Leaching Procedure	2-5
2.2.4	Process Water Chemical Analysis	2-5
2.2.5	Whole Rock Chemical Analysis	2-5
2.2.6	Mineralogy	2-6
2.3	Tier 2 Humidity Cell Testing.....	2-6
2.4	Quality Control Procedures.....	2-8
3.0	RESULTS	3-1
3.1	Tier 1 Testing.....	3-1
3.1.1	Acid-Base Accounting	3-1
3.1.2	Net Acid Generation Test	3-2
3.1.3	Synthetic Precipitation Leaching Procedure	3-4
3.1.4	Process Water Chemical Analysis	3-4
3.1.5	Whole Rock Chemical Analysis	3-5
3.1.6	Mineralogy	3-5
3.2	Tier 2 Humidity Cell Testing.....	3-6
4.0	QUALITY ASSURANCE / QUALITY CONTROL	4-1
5.0	CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS.....	5-1
6.0	REFERENCES.....	6-1

LIST OF TABLES
(Located at the end of each section)

<u>Table No.</u>	<u>Description</u>
2-1	Summary of Samples Selected for Tier 1 Testing
2-2	Summary of Samples Selected for Tier 2 Testing
2-3	Analytes Measured in Leachates Collected from Tier 1 and Tier 2 Tests
3-1	Summary of Acid-Base Accounting and Net Acid Generation Test Results
3-2	Analyte Concentrations Reported from the Net Acid Generation Test That Were Equal to or Exceeded Benchmark Concentrations
3-3	Analyte Concentrations Reported from the Synthetic Precipitation Leaching Procedure That Were Equal to or Exceeded Benchmark Concentrations
3-4	Summary of Total Sulfur Mass Generated in HCT Leachates
3-5	QEMSCAN Mineralogy for Resolution Tailings Samples

LIST OF FIGURES
(Located at the end of each section)

<u>Figure No.</u>	<u>Description</u>
3-1	Scatter Plot of AGP and ANP for the Tailings Samples
3-2	Scatter Plot of NAG pH and NPR for the Tailings Samples
3-3	Time Series of Leachate pH for the Tailings Samples
3-4	Time Series of Acidity (as CaCO ₃) for the Tailings Samples
3-5	Time Series of Sulfate Concentrations for the Tailings Samples
3-6	Time Series of Select Metal Concentrations for the Cleaner Tailings Samples
3-7	Time Series of Select Metal Concentrations for the MC1 and MC2 Whole Tailings Samples
3-8	Time Series of Copper Concentrations for the Whole Tailings Samples
3-9	Time Series of Theoretically Calculated Consumption of ANP and AGP for Tailings Samples Classified as NPAG (Upper) and PAG (Lower)

LIST OF APPENDICES

Appendix **Description**

- Appendix A Acid-Base Accounting Results
- Appendix B Net Acid Generation Results
- Appendix C Synthetic Precipitation Leaching Procedure Results
- Appendix D Process Water Results
- Appendix E Whole Rock Results
- Appendix F Humidity Cell Test Results (provided electronically)
- Appendix G Summary of Data Verification

LIST OF ACRONYMNS AND ABBREVIATIONS

ABA	acid-base accounting
ADEQ	Arizona Department of Environmental Quality
ADHS	Arizona Department of Health Services
AGP	acid generating potential
ANP	acid neutralizing potential
APP	aquifer protection permit
ARD	acid-rock drainage
CCB	continuing calibration blank
CCV	continuing calibration verification
CONC	concentrate
CPW	cleaner process water
CT	cleaner tailings: produced from further flotation testing of the rougher concentrate and resulted in a high pyrite tailings
DV	data validation
EPA	Environmental Protection Agency
FEED	feed materials (ore)
HCT	humidity cell test
HT	hold time
ICB	initial calibration blank
ICP	inductively coupled plasma
ICP-MS	inductively coupled plasma – mass spectrometry
ICP-OES	inductively coupled plasma – optical emissions spectrometry
ICS	interference check standard
ICV	initial calibration verification
IS	internal standard
LFB	laboratory fortified blank
LR	laboratory replicate
MC	material composite
MCL	maximum contaminant level

MEND	mine environment neutral drainage
MI	matrix interference
MB	method blank
MS/MSD	matrix spike/matrix spike duplicate
NAG	net acid generation
NNP	net neutralization potential
NPAG	not potentially acid generating
NPR	neutralization potential ratio
PAG	potentially acid generating
PDS	post-digestion spike
PFS	pre-feasibility study
QAPP	quality assurance project plan
QC	quality control
RCML	Resolution Copper Mining, LLC
RPD	relative percent differences
RPW	rougher process water
RT	rougher tailings: produced during metallurgical testing to generate low sulfide tailings; also referred to as rougher/scavenger or scavenger tailings
SOP	standard operating procedure
SPLP	synthetic precipitation leaching procedure
TDS	total dissolved solids
WT	whole tailings: blended rougher and cleaner tailings

1.0 INTRODUCTION

This report presents final results for the geochemical characterization study conducted on tailings produced for metallurgical testing as part of the Resolution Copper Mining, LLC (RCML) Pre-Feasibility Study (PFS). This study is evaluating the potential for the RCML tailings to become acidic or leach metals, and is required to support the Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ) Aquifer Protection Permit (APP) Program and the Mine Plan of Operations review and subsequent NEPA analysis being prepared for the project. This data summary report summarizes laboratory testing procedures and test results that were completed on concentrate produced during mineral processing, feedstock material, and metallurgical testing (rougher, cleaner, and whole) tailings produced from the lock cycle float tests. The tailings resulting from this testing are further defined in Section 2.

Data contained within this report represent geochemical tests completed on processed materials (i.e., tailings) for the Resolution Copper Mine. The objectives of this characterization study are to classify the acid-base accounting (ABA) characteristics of feedstock and tailings materials, and to evaluate the potential for these materials to generate acid-rock drainage (ARD) or leach metals. Results from the geochemical tests can be used to help define the ultimate sulfide sulfur design ratio for rougher tailings which will constrain the chemical composition of leachate that potentially could discharge from the tailings storage facility (TSF) during operations and following closure of the Resolution Copper Mine. To evaluate the geochemical characteristics of the tailings both Tier 1 (static) and Tier 2 (kinetic) tests were performed, as required by the ADEQ APP program. Tier 1 testing included ABA, net acid generation (NAG), synthetic precipitation leaching procedure (SPLP), chemical analysis of process water, and whole rock chemical analysis. Tier 1 testing was performed by ACZ Laboratories, Inc. of Steamboat Springs, Colorado. Tier 2 testing included humidity cell tests (HCTs). Humidity cell testing and weekly monitoring of general leachate chemistry was performed by Chemac Environmental Services of Centennial, Colorado. Complete chemical analyses of the HCT leachate was performed by ACZ Laboratories.

Humidity cell testing described in this report started during August 2010. As described in this report, nine HCTs were conducted. Seven of the HCTs were run for three years (156 weeks) and two of the HCTs were run for 181 weeks (just short of three and one-half years). Post-mortem testing was conducted on the HCT materials. These results will be presented in a separate memorandum that will summarize the testing to help evaluate changes in the mineralogical and static geochemical properties of the tailings.

This final report is an updated version of the interim report presented in 2011 (MWH, 2011). To provide complete comprehensive results for the conclusion of the program the static test results and prior HCT results are also presented herein. The report also presents a summary of the methods used and results obtained from the laboratory geochemical characterization program.

Summary data are presented in tables and figures throughout the report. Complete chemical analyses are listed in Appendices A through F, and a summary of the data verification results are provided in Appendix G.

2.0 ANALYTICAL METHODS

The methods used for sample selection, analytical analysis, and data reduction are presented in this section. These procedures were selected to address the objectives of the study as discussed in Section 1. Quality control was implemented during each step of the process to verify accurate collection of mine materials and measurements of chemical analytes in the laboratory.

To help identify analytes with elevated concentrations, solute concentrations in those tests which produce leachates (or process water analyses) are compared against benchmarks defined as numeric water quality standards for drinking water as promulgated by the State of Arizona. In addition, the secondary drinking water standard for sulfate, as specified by the U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA), is included as part of this list since it is often an analyte of concern at most mine sites. The comparison to these benchmarks is meant for comparative purposes only to suggest which elements may need further consideration, and it is not intended to imply any sort of regulatory constraint.

2.1 SAMPLE SELECTION

Samples selected for the geochemical testing consisted of feedstock ore, ore concentrate, tailings feed materials, and metallurgical testing tailings produced from the lock cycle float tests. Three different material composites (MCs) were prepared representing a range of possible mineralogical compositions and pyrite concentrations that are anticipated to be encountered through the life of mine. Composite MC1 represents relatively high pyrite material with a sulfide-sulfur content of approximately 10 weight percent. Composites MC2 and MC3 represent lower pyrite feedstock materials with sulfide-sulfur contents of approximately 4 weight percent and 3 weight percent, respectively (see **Section 3.1.1** for acid base accounting results)

Each MC sample was subjected to metallurgical locked cycle testing producing three types of tailings:

- Rougher Tailings (RT): Rougher tailings were produced in the first stage of the locked cycle test known as the rougher/scavenger stage. Rougher tailings are low pyrite tailings with a target concentration of less than 0.10 percent sulfide. This stage also produced a copper/molybdenum concentrate that moves to the second stage of the test called the No. 1 cleaner stage.
- Cleaner Tailings (CT): The rougher/scavenger concentrate was then processed in a cleaner flotation stage to further concentrate the copper and molybdenum minerals and remove the pyrite. This process produced a cleaner tailings with relatively high concentrations of pyrite.
- Whole Tailings (WT): Whole tailings are a blended mixture of the rougher and cleaner tailings representing potentially unsegregated tailings discharge.

In addition to these tailings samples, each set of MCs had associated samples to represent the concentrate (CONC) produced during processing and feedstock (FEED) material. Supernatant waters were decanted from the tailings samples to represent samples of the cleaner process water (CPW) and rougher process water (RPW) for the three sets of composites. Sample labels and other sample attribute information for the Tier 1 and Tier 2 tests are summarized in **Tables 2-1** and **2-2**, respectively.

Tier 1 testing included analyses for ABA, SPLP, NAG, process water chemistry, and whole rock analysis. The number of tests completed on each sample varied as described below (see **Table 2-1**):

- ABA analyses included the feed and cleaner, rougher, and whole tailings for each composite sample (12 primary samples and 3 duplicates).
- SPLP analyses included the cleaner, rougher, and whole tailings for each composite sample (9 primary samples and 3 duplicates).
- NAG analyses included the feed and cleaner, rougher, and whole tailings for each composite sample (12 primary samples and 3 duplicates).
- Process water analyses included the cleaner and rougher tailings supernatant waters for each composite sample (6 primary samples).
- Whole rock analysis included the feed, concentrate, and cleaner, rougher, and whole tailings for each composite sample (15 primary samples and 3 duplicates).

Tier 2 testing included nine humidity cell tests that consisted of the cleaner, rougher, and whole tailings for each composite sample (see **Table 2-2**). Post-mortem ABA, NAG, whole rock and mineralogical analyses are also being conducted and will be presented in a future memorandum.

2.2 TIER 1 TESTING

Tier 1 testing is defined by ADEQ and includes “static” testing procedures. These procedures generally provide information on the ultimate potential for a rock to generate ARD or leach metals, but they do not provide information on how the rock will behave in the environment, as well as the timing or rate of ARD production or metals leaching. Kinetic based tests (e.g., HCTs) are generally used for those purposes.

2.2.1 ACID-BASE ACCOUNTING

The “static” ABA test evaluates the balance between potentially acid generating minerals (e.g., sulfur minerals) and acid neutralizing minerals (e.g., carbonate minerals) in rock or soil samples. The ABA testing was completed using the U.S. EPA Method 600. The results of ABA tests are

indicative of the theoretical potential of a geologic material to generate acidity due to exposure to air and water. The ABA test is defined as a “static” test because it does not provide any indication of the timing or potential ARD generation rate. Furthermore, the ABA test does not provide quantitative data regarding leachate chemistry.

The following ABA sulfur analyses were completed: total sulfur, sulfide sulfur, and sulfate sulfur. The amount of residual sulfur (or insoluble sulfur) was computed by difference between the amount of total sulfur and the summation of all other sulfur species measured, and represents mass balance closure since these samples do not contain any organic sulfur species. The acid generating potential (AGP) of a material is calculated from the amount of sulfide sulfur contained within the rock (as represented by the amount of total sulfur minus the amount of sulfate sulfur), conservatively assuming that all of the sulfide minerals are present as pyrite (FeS_2). By using the calculated amount of sulfide sulfur, it is also assumed that acid producing sulfate minerals are not present. This is usually a valid assumption and otherwise inclusion of sulfate tends to overestimate AGP. However, it also needs to be noted that the assumption that all sulfide present is pyrite will overestimate AGP if copper sulfides are present, and this is likely in the case of Resolution ore deposit.

The following ABA carbonate analysis was completed: acid neutralization potential (ANP). The amount of ANP was determined using the Sobek method (Sobek et al., 1978). The ANP is a measure of the amount of carbonate minerals, assuming that all of the carbonate is calcite (CaCO_3).

Both AGP and ANP are reported in units of grams of equivalent CaCO_3 per kilogram of rock (g CaCO_3/kg of rock). Both potentials are typically expressed as an equivalent weight of calcium carbonate so that a direct comparison can be made between metrics. Sulfide sulfur content (in wt.%) is converted to an equivalent weight of calcium carbonate by assuming that 31.25 tons of calcium carbonate is required to neutralize 1,000 tons of material that contains 1 percent sulfur by weight (White et. al., 1999). The results from ABA testing are interpreted by computing the net neutralization potential (NNP) of the samples (NNP = ANP - AGP) and the neutralization potential ratio (NPR) of the samples (NPR = ANP / AGP).

ARD Classification

Rocks with a NNP greater than 0 g CaCO_3/kg rock or a NPR greater than 1.0 theoretically have more acid neutralizing potential available than acid generating potential. However, to provide a margin of safety on static test work, the U.S. Bureau of Land Management (BLM, 1996) and the U.S. EPA (1994) use criteria of NNP greater than +20 g CaCO_3/kg rock and a NPR ratio greater than 3.0 to classify rocks as not potentially acid generating (NPAG).

Rocks with a NNP less than 0 g CaCO_3/kg rock and a NPR less than 1.0 theoretically have more acid generating potential than acid neutralizing potential. However, due to the uncertainty

related to the acid generating potential of material with slightly negative NNP values and NPR ratios less than 1.0, the U.S. EPA (1996) and U.S. BLM (1994) use criteria of NNP less than -20 g CaCO₃/kg rock and a NPR ratio less than 1.0 to classify rocks as potentially acid generating (PAG) based on static test work.

Rocks that fall between guidelines, that is, those with a NNP between -20 and +20 g CaCO₃/kg rock, and a NPR between 1.0 and 3.0, have an uncertain potential to generate acidic leachate. For these rocks in the uncertain classification, kinetic testing may need to be conducted to determine if the rock is acid generating (BLM, 1996; EPA, 1994).

2.2.2 NET ACID GENERATION TEST

The NAG test uses hydrogen peroxide, which is a strong oxidizing agent capable of rapidly oxidizing sulfide minerals. The NAG tests were conducted using the general methodology outlined in EGI (2002) with a 100:1 water to rock ratio (1.25 grams of rock). The procedure was developed more than 20 years ago as a method for measuring sulfide content (Sobek et al., 1978), but interpretation of the test results have changed over the last decade. The main purpose of the NAG test is to assess whether a sample is capable of neutralizing the acidity produced by complete oxidation of sulfide minerals. The NAG test greatly accelerates sulfide oxidation with the assumption that neutralization potential dissolution remains proportional. The NAG test also provides an estimate of the expectant leachate chemistry following complete sulfide mineral oxidization. The NAG test can be valuable as a quantitative indicator of the amount of measured sulfide available to oxidize, but does not provide a quantitative estimate of the neutralization potential (as provided by ABA tests).

In addition to measurement of the final NAG solution pH, the resulting NAG solution was also analyzed for acidity to a pH titration endpoint of 7.0 (NAG acidity), and as part of this testing program, for a full suite of chemical parameters as presented in **Table 2-3**. Analysis of the constituents contained within the final NAG solution provides a conservative indication of the constituents that could be a potential concern if the sulfide minerals were to completely oxidize.

ARD Classification

After complete oxidation, the pH of the NAG solution can be used to determine whether the rock is acid generating. Test results are interpreted according to the following criteria (EGI, 2002; MEND, 2009):

- NPAG if final pH > 4.5.
- PAG if final pH < 4.5.
- NAG acidity not detected – non-acid former (i.e., NPAG)

- NAG acidity detected but $\leq 5 \text{ kg H}_2\text{SO}_4/\text{T}$ – low capacity acid former (i.e., weak PAG)
- NAG acidity $> 5 \text{ kg H}_2\text{SO}_4/\text{T}$ – acid former (i.e., PAG)

The NAG test results can be used in conjunction with the ABA tests to identify and classify tailings materials as PAG or NPAG. Inconsistencies between NAG and ABA results can also suggest the presence of mineralogical issues that need to be considered when interpreting the static data.

2.2.3 SYNTHETIC PRECIPITATION LEACHING PROCEDURE

Synthetic precipitation leaching procedure testing is a procedure used to determine what chemical constituents are likely to initially leach from a geologic material during exposure to precipitation. The SPLP testing was completed using a modified version of U.S. EPA Method 1312. The modified SPLP test used a 3:1 water to rock ratio (100 grams of rock) and distilled water as the initial leach solution. The leach solution and geologic material remained in contact for 24 hours and the resulting leachate was analyzed for pH, major cations and anions, metals, and metalloids as presented in **Table 2-3**.

2.2.4 PROCESS WATER CHEMICAL ANALYSIS

The solution chemistry of the tailings supernatant waters were also analyzed to identify potential source term chemistries of the tailing porewaters that could arise during operations. The constituents analyzed included pH, major cations and anions, metals, and metalloids as presented in **Table 2-3**.

2.2.5 WHOLE ROCK CHEMICAL ANALYSIS

Whole rock chemical analyses were conducted for samples using strong acid digestion followed by analysis by inductively coupled plasma-mass spectrometry (ICP-MS) for a full suite of major ions and metals. The strong acids used in the digestion process correspond to a mixture of perchloric, nitric, hydrofluoric, and hydrochloric acids. The acid digestions are able to dissolve most minerals; however, the term “near-total” often is used because, depending on the sample matrix, not all elements are quantitatively extracted (e.g., including some portions of rare earth elements and barium, tin, tantalum, titanium, tungsten, and zirconium). The following elements were analyzed: aluminum, antimony, arsenic, barium, beryllium, bismuth, cadmium, cerium, cesium, cobalt, copper, gallium, germanium, indium, iron, lanthanum, lead, lithium, magnesium, manganese, molybdenum, nickel, niobium, phosphorus, potassium, rhenium, rubidium, selenium, silver, sodium, strontium, sulfide, tantalum, tellurium, thallium, thorium, tin, tungsten, uranium, vanadium, yttrium, zinc, and zirconium.

While whole rock chemistry data cannot be used to define rates of metal leaching, the data can be used for qualitative identification of which metals are present at elevated levels; and therefore,

are at least potentially leachable and should be included in analytical determinations of leachate compositions. Whole rock concentrations are compared against the average composition of continental crustal rocks to indicate which analytes are present in elevated concentrations.

2.2.6 MINERALOGY

Mineralogical testing was conducted as part of the metallurgical study by FLSmidth that resulted in the tailings tested here. The mineralogical concentrations were measured using the Quantitative Evaluation of Minerals by SCANning electron microscopy (QEMSCAN) methodology. QEMSCAN estimates the mineral content utilizing a high-energy accelerating electron beam along a predefined raster scan pattern. Low-count energy-dispersive X-ray spectra are generated and provide information on the elemental composition at each measurement point. The elemental composition in combination with back-scattered electron brightness and x-ray count rate information is converted into mineral phases. QEMSCAN data includes bulk mineralogy and calculated relatively abundance. These data were provided by Resolution for this report.

2.3 TIER 2 HUMIDITY CELL TESTING

Tier 2 testing is defined by ADEQ and includes “kinetic” testing procedures. These procedures generally provide information on the timing or rate of ARD production or metals leaching, and are typically run on a subset of samples selected based on the static (Tier 1) test results. For this study, humidity cell testing was utilized as the kinetic procedure.

Nine samples were selected for humidity cell testing to evaluate the kinetics of the oxidation reaction and resultant leachate chemistry for the cleaner, rougher, and whole tailings. Humidity cell tests are designed to accelerate the rates of natural weathering processes and quantify those rates under ideal laboratory conditions. In addition, HCTs generally are used to assess the probability that a rock type with uncertain ABA characteristics will produce acidic leachates. Rocks with ABA characteristics either strongly acid generating or acid neutralizing can generally be expected to produce either acidic leachates or alkaline leachates. All tailings materials were tested for this investigation used the HCTs to determine the oxidation rates and masses of leachable constituents for the tailings materials.

The HCT method employed was based on ASTM D5744-96 (1996). After placement in a humidity cell and an initial leaching, each one-kilogram sample was subjected to a weekly cycle of three days of dry air, followed by three days of contact with humid air. On the seventh day, deionized water was added to the samples, allowed to sit for one hour, and then drained. The initial flush and subsequent weekly flushing volumes were 1,000 mL. Dimensions for the tailings HCTs had an inner diameter of about 20 cm and a height of about 36 cm, and an approximate 5 cm thick layer of 8-12 mesh washed silica sand was placed in the bottom of the

test cells with the tailings sample placed on top. For the tailings approximately 1.3 to 1.9 cm of the column height was filled with material.

On a weekly basis, leachate samples were analyzed for pH, acidity, alkalinity, iron, sulfate, and electrical conductivity by Chemac Environmental Services. This leachate also was analyzed by ACZ Laboratories for a full suite of constituents on a weekly basis from week 0 through week 9 and every four weeks thereafter. The full suite of constituents analyzed included the major cations and anions, metals, and metalloids as presented in **Table 2-3**.

In order to address the potential oxidation of thiosalts that may have been present within the tailings, weekly HCT leachates from between weeks 0 and 9 (August – October, 2010) were reanalyzed for pH and sulfate in December 2010 as suggested by Mark Logsdon of Geochimica. The concern was that if thiosalts were present the potential acidity present in the leachates was greater than observed in the initial analyses. If the thiosalts were present, upon reanalysis there would be an increase in sulfate concentrations and a decrease pH values. This was not observed, and oxidation of thiosalts was determined not to be an issue.

Consumption of Acid Neutralization and Acid Generation

Theoretical consumption rates of the ABA Parameters were calculated to estimate depletion of the AGP and ANP in the samples tested for humidity cells with near neutral leachates. The consumption of sulfide sulfur on a weekly basis, and thereby AGP, was estimated by the mass of sulfate reported in the humidity cell leachate and normalized to the total mass of sulfur measured during static testing. The consumption of carbonate on a weekly basis, and thereby ANP, was estimated by the mass of sulfate and alkalinity reported in the humidity cell leachate and normalized to the neutralization potential measured during static testing via the Sobek method. The calculations were consistent with an open system approach as outlined in MEND (2009). An alternative approach to calculating ANP consumption uses the amount of calcium and magnesium released; however, because these analytes were only reported on a monthly basis after week nine, the use of sulfate and alkalinity was the preferred approach since depletion rates could be evaluated on a weekly basis consistent with the AGP calculations.

These calculations provide a relative quantification regarding the onset of potential ARD generation for the samples under laboratory conditions. For example, if on a relative basis ANP is being consumed more rapidly than AGP, then the sample would likely go acidic at some point in time; conversely, if AGP is being consumed more rapidly than ANP, then the sample is not anticipated to go acidic. These consumption rates also can provide an estimation regarding the potential number of cycles required for either the AGP or ANP to be depleted, and in the case of ANP depletion, the development of ARD generation.

2.4 QUALITY CONTROL PROCEDURES

The following quality assurance items were reviewed as part of the data verification and compared with acceptance criteria documented in the project quality assurance project plan (QAPP) (MWH, 2008) and based on the Arizona Department of Health Services (ADHS) lab data qualifiers (ADHS, 2003):

- Sample collection and sample extract holding times (HT)
- Internal standard (IS)
- Continuing calibration blank (CCB) sample results
- Laboratory method blank (MB) sample results
- Laboratory fortified blank (LFB) percent recoveries
- Laboratory replicate (LR)
- Matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) sample percent recoveries (where applicable)
- MS/MSD relative percent differences (RPDs) (where applicable)
- Serial dilutions
- Inductively coupled plasma (ICP) interference check standard (ICS)
- Post-digestion spike (PDS)
- Field duplicate sample RPDs
- Laboratory observations are also taken into account.

In addition, accurate interpretation of the leachate chemistries necessitates that the ion balance of the solutions be considered. Charge balance for the solution chemistries was calculated by first converting the analyte concentrations from milligrams per liter to equivalents per liter and summing the major cations (calcium, magnesium, potassium, and sodium), including some cationic metals (aluminum, copper, iron, manganese, and zinc), and then summing the major anions (alkalinity, chloride, fluoride, and sulfate). Second, the electroneutrality of the solution, or charge balance error, was computed as the difference in cations and anions divided by the summation of cations and anions. The results of the charge balance analyses are discussed throughout the results section.

TABLE 2-1
SUMMARY OF SAMPLES SELECTED FOR TIER 1 TESTING

Material Composite	Matrix	Analyses Completed	Tier 1 Sample ID
1	Ore feed	ABA, NAG, Whole rock	MC1-FEED
	Concentrate	Whole rock	MC1-CONC
	Whole tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC1-WT
	Whole tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC4-WT (duplicate)
	Cleaner tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC1-CT
	Cleaner tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC4-CT (duplicate)
	Rougher tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC1-RT
	Rougher tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC4-RT (duplicate)
	Cleaner tailings process water	Process water	MC1-CPW
	Rougher tailings process water	Process water	MC1-RWP
2	Ore feed	ABA, NAG, Whole rock	MC2-FEED
	Concentrate	Whole rock	MC2-CONC
	Whole tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC2-WT
	Cleaner tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC2-CT
	Rougher tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC2-RT
	Cleaner tailings process water	Process water	MC2-CPW
	Rougher tailings process water	Process water	MC2-RWP
3	Ore feed	ABA, NAG, Whole rock	MC3-FEED
	Concentrate	Whole rock	MC3-CONC
	Whole tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC3-WT
	Cleaner tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC3-CT
	Rougher tailings	ABA, NAG, SPLP, Whole Rock	MC3-RT
	Cleaner tailings process water	Process water	MC3-CPW
	Rougher tailings process water	Process water	MC3-RWP
Notes:			
(1) The MC4 samples are duplicates of the MC-1 composite samples.			
(2) ABA = acid-base accounting; NAG = net acid generation; SPLP = synthetic precipitation leaching procedure.			

TABLE 2-2 SUMMARY OF SAMPLES SELECTED FOR TIER 2 TESTING				
Material Composite	Matrix	Analyses Completed	Tier 1 Sample ID	Tier 2 Sample ID
1	Whole tailings	HCT	MC1-WT	TEST T3
	Cleaner tailings	HCT	MC1-CT	TEST T2
	Rougher tailings	HCT	MC1-RT	TEST T1
2	Whole tailings	HCT	MC2-WT	TEST T6
	Cleaner tailings	HCT	MC2-CT	TEST T5
	Rougher tailings	HCT	MC2-RT	TEST T4
3	Whole tailings	HCT	MC3-WT	TEST T9
	Cleaner tailings	HCT	MC3-CT	TEST T8
	Rougher tailings	HCT	MC3-RT	TEST T7

Note:
(1) HCT = humidity cell test.

TABLE 2-3 ANALYTES MEASURED IN LEACHATES COLLECTED FROM TIER 1 AND TIER 2 TESTS									
Analyte	Method ¹				Analyte	Method ¹			
	NAG	SPLP	PW	HCT		NAG	SPLP	PW	HCT
Acidity	X	X	X	X ³	Iron	X	X	X	X ³
Alkalinity ²	-	X	X	X ³	Lead	X	X	X	X
Electrical Conductivity	-	X	X	X ³	Magnesium	X	X	X	X
Total Dissolved Solids	-	X	-	-	Manganese	X	X	X	X
Aluminum	X	X	X	X	Mercury	X	X	X	X
Antimony	X	X	X	X	Molybdenum	X	X	X	X
Arsenic	X	X	X	X	Nickel	X	X	X	X
Barium	X	X	X	X	Potassium	X	X	X	X
Beryllium	X	X	X	X	Selenium	X	X	X	X
Boron	X	X	X	X	Silica	X	X	X	X
Cadmium	X	X	X	X	Silver	X	X	X	X
Calcium	X	X	X	X	Sodium	X	X	X	X
Chloride	X	X	X	X	Sulfate	X	X	X	X ³
Chromium, Total	X	X	X	X	Thallium	X	X	X	X
Cobalt	X	X	X	X	Uranium	X	X	X	X
Copper	X	X	X	X	Vanadium	X	X	X	X
Fluoride	X	X	X	X	Zinc	X	X	X	X

Footnotes:

- (1) NAG = net acid generation; SPLP = synthetic precipitation leaching procedure; PW = process waters; HCT = humidity cell test.
- (2) Includes total alkalinity, bicarbonate, carbonate, and hydroxide; except for the HCT analyses which only included total alkalinity.
- (3) Analyses reported on a weekly basis throughout the testing program.

3.0 RESULTS

The analytical results for the Tier 1 and Tier 2 tests are presented in this section. The ABA test results are used in combination with the NAG test results to define tailings as PAG or NPAG. Classifications of the tailings materials based on the Tier 1 tests are compared against measured leachate concentrations and calculated ABA consumption rates reported for the Tier 2 humidity cell testing. Concentrations reported in leachates evaluated during Tier 1 and Tier 2 testing are compared against benchmarks to evaluate which analytes may be elevated with respect to potential numeric groundwater standards. The comparison between laboratory generated data and such benchmarks does not directly imply any regulatory compliance issues; but rather identifies those analytes that may warrant additional consideration in future studies and analyses.

3.1 TIER 1 TESTING

The analytical results of the Tier 1 static tests are discussed separately for each analytical procedure. The Tier 1 tests include ABA, NAG, SPLP, process water chemistry, and whole rock analysis.

3.1.1 ACID-BASE ACCOUNTING

The analytical results of the ABA analyses are presented in **Table 3-1**, and plotted graphically in **Figure 3-1**. The laboratory data reports are reproduced in Appendix A. The results of the ABA tests are as follows:

- The three composite feed materials would be classified as PAG based on NNP and NPR criteria.
- The MC1 and MC2 composite whole tailings would be classified as PAG based on NNP and NPR criteria; while the MC3 composite whole tailings would be classified as uncertain based on NNP and PAG based on NPR.
- The three composite cleaner tailings would be classified as PAG based on NNP and NPR criteria.
- The three composite rougher tailings would be classified as uncertain based on NNP; while MC1 composite rougher tailings would be classified as PAG based on NPR and the MC2 and MC3 composite rougher tailings would be classified as NPAG based on NPR.

Generally speaking, and based on this limited dataset of ABA results, the feedstock, whole tailings, and cleaner tailings could be classified as PAG while the rougher tailings could be classified as weakly PAG for MC1 and NPAG for MC2 and MC3. The MC1 rougher tailings

sample could possibly be classified as inert based on very low sulfide content, but with concentration of ANP basically at or below the detection limit.

The majority of the total sulfur for the feedstock materials and processed tailings is dominated by sulfide sulfur as compared to sulfate sulfur; with the exception of the MC2 and MC3 rougher tailings fractions, which are predominately sulfate sulfur. The MC1 feedstock samples represent a high pyrite case for the analyses. The MC1 composite feed samples have concentrations of sulfide equal to about 10 percent, while the MC2 and MC3 composite feeds samples have concentrations of sulfide equal to about 4 percent or less. Despite the higher pyrite content of the MC1 feedstock material, the MC1 rougher tailings meet the RCM goal of less than 0.1 weight percent sulfide sulfur (as do the MC2 and MC3 rougher tailings samples). However, the MC1 rougher tailings also have significantly less neutralization potential (about <1 to 2 g CaCO₃/kg of rock) compared to the MC2 and MC3 samples (which have NNP values of about 20 and 60 g CaCO₃/kg of rock, respectively). These test results suggest that the MC1 samples likely would generate ARD relatively quickly compared to the MC2 and MC3 samples.

No significant discrepancies between primary and duplicate samples were identified during static testing for the MC1 cleaner and rougher tailings; however, the MC1 whole tailings primary and duplicate sample ABA results did not compare well. For example, the primary sample had a total sulfur concentration of 4.7 percent while the duplicate sample had a total sulfur concentration of 10.6 percent. This discrepancy could have resulted from a nugget effect and inclusion of more pyrite in the duplicate sample or some sort of physical segregation process that may have occurred during processing of the bench scale tests. For tailings samples this is not a common problem; however, an additional homogenization step should be considered in future studies.

3.1.2 NET ACID GENERATION TEST

As described previously, the NAG test provides a direct analysis of whether a particular rock is likely to generate acid, but does not provide a quantitative indication of the neutralizing potential of that rock. Because NAG tests do not provide a measure of the neutralizing potential, it is helpful to examine the NAG results in conjunction with the ABA results. The final pH for the NAG solutions is summarized in **Table 3-1** along with the ABA data. **Figure 3-2** contains a scatter plot of the NAG solution pH results as a function of the ABA NPR values. The plot provides confirmation that the classification of samples is consistent between testing procedures. All of the samples classified as PAG or NPAG based on NPR would have the same classification based on NAG.

The NAG acidity can also be considered in conjunction with the NAG pH (**Table 3-1**). The NPAG samples had alkaline pH measurements of 9.6 and 10.4, and NAG acidity was not detected at 1 kg H₂SO₄/T or less. The majority of the samples indicated as PAG had NAG pH

measurements of 2.1 to 2.9 (excluding the feed samples). These samples all reported NAG acidity of 20 kg H₂SO₄/T or greater. The MC1 rougher tailings sample (MC1-RT) was indicated as PAG with a more moderate acidic NAG pH of 3.7 to 3.9 (duplicate); however, the NAG acidity was measured at the detection limit of 1 kg H₂SO₄/T and at 2 kg H₂SO₄/T in the duplicate sample. A NAG acidity of less than 5 kg H₂SO₄/T is considered a lower capacity (weak) acid former (EGI, 2002).

The resulting leachate of the NAG solutions was also analyzed for a full suite of major ion and trace elements. All of the NAG test results are tabulated in Appendix B. The majority of the NAG leachates had acceptable charge balances (7 out of 12 samples were within +/- 15%) with good agreement between duplicate samples. Nearly all of the analyses had a negative imbalance. Solutions that exceeded -15 percent charge balance (-18% to -59%), could be explained from an analysis error of cations in the concentrated solutions due to interferences. It is also possible that the single leach application did not dissolve all sulfide minerals or oxidized products.

Solute concentrations in the NAG leachate have been compared against benchmarks to identify analytes with elevated concentrations (see **Table 3-2**). For the purpose of this report, the results for the rougher and cleaner tailings will be discussed since these materials would be deposited in the tailings disposal cells after segregation. The whole tailings samples are generally intermediate in character between these two end-type tailings.

The specific solutes that exceeded the benchmarks varied for each composite for the cleaner tailings, but taken together the following solutes were considered to be elevated relative to their benchmark:

- Arsenic
- Beryllium
- Cadmium
- Chromium
- Fluorine
- Lead
- Nickel
- Selenium
- Sulfate
- Thallium

No trace elements exceeded the benchmarks for the rougher tailings. However, the MC3 rougher tailings sample had a sulfate concentration that slightly exceeded the benchmark (306 mg/L compared to 250 mg/L). It is important to note that, consistent with the NAG testing procedure, these elevated concentrations could only occur if the tailings were completely oxidized, which is

an end member assumption. However, these results suggest that the cleaner tailings should be managed in such a way to minimize oxidation of sulfides.

3.1.3 SYNTHETIC PRECIPITATION LEACHING PROCEDURE

Leachates generated from the SPLP tests can be used to determine chemical constituents that are likely to initially leach from a geologic material during exposure to precipitation or surface water runoff. All of the SPLP test results are tabulated in Appendix C. The majority of the SPLP leachates had acceptable charge balances (9 out of 9 samples were within +/- 10%) with good agreement between duplicate samples.

Solute concentrations in the SPLP leachate have been compared against benchmarks to identify analytes with elevated concentrations (see **Table 3-3**). For the purpose of this report, the results for the rougher and cleaner tailings will be discussed since these materials would be deposited in the tailings disposal cells after segregation. The specific solutes that exceeded the benchmarks varied for each composite for the cleaner tailings, but taken together the following solutes were considered to be elevated relative to the benchmarks:

- Beryllium
- Cadmium
- Fluorine
- Nickel
- Sulfate
- Thallium

No trace elements exceeded the benchmarks for the rougher tailings. However, the MC2 and MC3 rougher tailings samples had elevated sulfate levels above the benchmark concentration likely from sulfate mineral (e.g., gypsum) dissolution. The results of the SPLP tests indicate that if surface water runoff or initial seepage water were to drain from the cleaner tailings the water could be elevated with respect to some metals and anions. Therefore, the results suggest that surface water runoff should be contained within the tailings impoundment or recycled into the process stream and not discharged to the environment. Runoff/runon water that could flow into the tailings disposal cells should be diverted to minimize the potential for clean water to become impacted with these metals.

3.1.4 PROCESS WATER CHEMICAL ANALYSIS

The solution chemistry of the tailing supernatant waters was also analyzed to identify potential source term chemistries of the tailing porewaters for the cleaner and rougher tailings. All of the process water results are tabulated in Appendix D. The majority of the process waters had

acceptable charge balances (5 out of 6 samples were within +/- 15%), no duplicate samples were analyzed.

Solute concentrations in the process waters have been compared against benchmarks to help identify analytes with potential elevated concentrations. The results indicate that the tailing porewaters for the cleaner and rougher tailing fractions would not contain elevated concentrations of trace elements with respect to the benchmarks. However, four of the six samples had elevated concentrations of sulfate that exceeded the benchmark (250 mg/L). The MC1 and MC3 cleaner supernatant samples were below the benchmark.

3.1.5 WHOLE ROCK CHEMICAL ANALYSIS

The typical approach for evaluating whole rock analytical data is to compare them to crustal averages. All of the whole rock results are tabulated in Appendix E. A review of the data indicates that the samples are elevated in most metals and metalloids (e.g., antimony, arsenic, cadmium, cobalt, copper, lead, molybdenum, and selenium) relative to ranges normally found in average crustal rocks. Often the concentrations are lower in the rougher tailings, but this is not the case for all of the elements. These enrichments in metal concentrations are to be expected for rocks associated with an ore deposit. While whole rock chemistry data cannot be used to define rates of metal leaching, they can be used for qualitative identification of which metals are present at elevated levels (e.g., arsenic, selenium, etc.) and therefore are potentially leachable.

3.1.6 MINERALOGY

The mineralogy of the three composites and three fractions for each composite is presented on **Table 3-5**. For comparison, the pyritic sulfur is calculated and compared to the sulfide sulfur measured by the ABA method. In general, these calculations compare well with the ABA concentration slightly lower. This could be due to incomplete digestion of the sulfide in the ABA method, or more likely, just an inherent difference in the methods or samples.

It is notable that by mineralogical content the cleaner tailings contain between 61 and 78 percent pyrite, while the rougher tailings contain less than 0.1 percent pyrite. Quartz is the most abundant mineral with the exception of pyrite in the cleaner tailings. Muscovite/illite is the second or third most abundant mineral depending on the pyrite concentration. Amphiboles/chlorite was detected in concentrations exceeding 1 percent in the MC2 and MC3 composites. This is significant in that this mineral assemblage can contribute additional slow reacting neutralization potential, compared to calcite. Small amounts (less than 1 percent) of calcite/dolomite was detected in all samples with the highest concentration in MC3 rougher tailings. Copper sulfides were measured in all samples but their total content was less than approximately 1 percent. The MC1 cleaner tailings were the one exception containing 0.53 percent chalcopyrite, 0.52 percent bornite, and 0.30 percent chalcocite. The other mineralogical category of significance was “other sulfides”. These are undefined and tended to be most

concentrated in the rougher tailings (up to 2.25 percent in MC3-RT); however, these appear to be non-acid generating sulfides.

3.2 TIER 2 HUMIDITY CELL TESTING

The HCTs were used to evaluate whether samples with an uncertain potential to generate acid (as measured in ABA testing) will produce acidic leachate under accelerated laboratory conditions. In addition, the HCTs were used to determine sulfide oxidation rates and masses of leachable constituents of the PAG and NPAG tailings materials.

Testing started August 2010 and the results presented in this report represent three years of data collected through August 2013 for seven of the nine HCTs. The remaining two HCTs were run for an additional six months into February 2014. A full compilation of the HCT analytical results through the end of testing is presented in Appendix F. The majority of the leachates had acceptable charge balances (298 out of 415 analyses, 70%, were within +/- 15%). It is important to note that because of interference problems associated with Chemac's chosen analysis method for iron (colorimetric), interpretation of iron data should use the analyses completed by ACZ (ICP-MS and inductively coupled plasma-optical emissions spectrometry (ICP-OES)).

pH

Weekly measurements of the leachate pH for the tailings samples are plotted in **Figure 3-3**. The pH of the cleaner tailings leachates (MC1-CT, MC2-CT, and MC3-CT) rapidly decreased approximately two pH units (5 to 3) during the first 20 weeks of testing. Between week 20 and week 50 the pH of the leachate exhibited a slowly decreasing trend approaching pH values approximately equal to 2.7 to 2.9. For the remainder of the program, through week 156, the pH remained relatively constant, except for slight drops in MC1 and MC3 leachates. Beginning about week 130 the MC1-CT leachate pH dropped from a relatively constant 2.7 – 2.8 to approximately 2.5. Beginning about week 140, the MC3-CT leachate exhibited a less significant change, dropping from 2.8 – 2.9 to approximately 2.7. Therefore, all the cleaner tailings samples became ARD generating as predicted by both ABA and NAG static analyses with very little delay due to neutralization potential consumption.

The pH of the rougher tailings leachates generally remained near neutral with the exception of MC1, which became weakly acidic. Their ARD behaviors were also correctly predicted by static testing with MC2-RT and MC3-RT predicted to be non-PAG and MC1-RT uncertain or weakly PAG. During the first 10 weeks of testing the pH of the MC1 rougher tailings leachate (MC1-RT) varied between 6 and 7. Then between weeks 10 and 50 the pH exhibited a slowly decreasing trend approaching pH values of approximately 5.5 – 6. About week 110, the pH began a gradual decline to approximately 3.7 by the end of testing (week 181). It is notable that the NAG pH for this sample was 3.7. The pH of the MC2 and MC3 rougher tailings leachates

(MC2-RT and MC3-RT) stayed relatively constant on a weekly basis over the three year testing period. The pH in the leachate from these HCTs varied by a few tenths of a pH unit around approximately 7.5, with a slight drift toward 7.0.

The pH of the MC1 whole tailings leachate (MC1-WT) paralleled the cleaner tailings (acidic) trend on a weekly basis, while the MC3 whole tailings leachate (MC3-WT) paralleled the rougher tailings (neutral) trend on a weekly basis. The MC2-WT leachate pH behaved in between MC1 and MC3. From week 0 to 89 the MC2-WT sample paralleled the near neutral MC2 rougher tailings sample (MC2-RT). However, at week 90 the pH began to drop and by week 133 the pH was 3 or less and similar to the cleaner tailings (MC2-CT). Clearly the MC2 neutralization potential was consumed during the testing period and a transition to ARD generation was observed. The MC1 and MC2 whole tailings have behaved as predicted by the static ABA and NAG testing, with a delay of approximately 89 weeks for ARD production from the MC2 sample. For the MC3 the ABA testing predicted uncertain ARD potential with nearly a 1:1 ratio of AGP and ANP; however, the NAG test predicts ARD generation. Through 3.5 years of HCT cycles, the sample did not generate ARD.

Acidity

Weekly measurements of the leachate acidity for the tailings samples are plotted in **Figure 3-4**. The acidity measurements for the tailings leachates with acidic pH's (MC1-CT, MC1-WT, MC2-CT, and MC3-CT) were fairly consistent through the testing duration. However, the acidic MC1 HCTs showed an initial flushing of acidity over approximately the first ten cycles. In addition, the four initially acidic HCTs exhibited an annual cycle that appears to be associated with the ambient temperature of the building where the testing was conducted.

The annual cycle consists of increased acidity during the July and August period and lower acidity during the November to February period. This pattern also appears in the HCTs that became acidic during the testing (MC1-RT and MC2-WT). The testing facility is not fully climate controlled so summer temperatures are slightly higher than in the cooler months. The warmer temperatures are more conducive to ARD production possibly due to increased bacterial activity (e.g., *Thiobacillus*), and with warmer temperatures increases in acidity and other ARD parameters and metals (discussed below) are expected. These variations are also likely to be observed in tailings impoundment and can be more dramatic in ambient field climates.

The acidity for MC1-RT, which has a mildly acidic leachate pH that is intermediate compared to the other samples, was generally reported at the level of detection over the first year of testing. It then began increasing during the remainder of testing with the overprint of the annual cycle discussed above. This increase in acidity was accompanied by a decrease in pH from approximately 5.7 to 4.1 as discussed above. The acidity generated from MC1-RT peaked about

week 156 at about 36 mg/L as CaCO₃. From that point, the acidity decreased to approximately 11 mg/L as CaCO₃ at the end of testing.

The MC2 whole tailings (MC2-WT) exhibited a much more dramatic increase in acidity. The acidity was not detectable up to week 95, and then at week 96 (just short of two years) it increased over a period of seven weekly cycles to approximately 100 mg/L CaCO₃. With the seasonal increase, the acidity was up to approximately 300 mg/L CaCO₃ near the end of testing.

The acidity measurements for the tailings leachates with near-neutral pH's (MC2-RT, MC3-RT, and MC3-WT) are generally reported at the level of detection (5 mg/L CaCO₃) as is to be expected.

Alkalinity

Because of the inherent inverse relationship between alkalinity and acidity, the HCTs that produce acidity do not produce alkalinity. However, it is notable that alkalinity measurements even in the NPAG leachates were relatively low, generally below 40 mg/L CaCO₃.

Sulfate Concentrations and Sulfate Generation

As shown on **Figure 3-5**, sulfate concentrations for the cleaner tailings (MC1, MC2, and MC3) have ranged from approximately 195 mg/L to 2,230 mg/L excluding the initial flush. The initial flush concentrations for the cleaner tailings contain sulfate up to 4,860 mg/L. The prolonged occurrence of elevated sulfate is consistent with ARD generation in these samples.

Initially the sulfate concentrations for the rougher tailings (MC1, MC2, and MC3) ranged from approximately 1,100 mg/L to <10 mg/L (single high measurement of 1,350 mg/L). The higher concentrations are associated with the initial cycles (flushing).

The MC1 rougher tailings exhibited a quick sulfate rinse out, and non-detected concentrations of sulfate were being measured by week 12. A small spike in sulfate concentrations occurred after about one year of testing followed by another period where sulfate was not detected (<10 mg/L). However, with the onset of weak ARD generation, beginning about week 98, the concentration increased from <10 mg/L up to 46 mg/L. By week 154, the sulfate concentrations began to decrease again and were as low as not detected (10 mg/L) by the end of testing. This relatively low sulfate concentrations and release of sulfate mass while the sample has become mildly acidic (≈ 4) is a further indication of rather weak ARD generation associated with this sample. At the end of testing the sample appeared to have been largely depleted in both acid neutralizing and acid generating minerals, and the pH was possibly being buffered to a mildly acidic condition by secondary minerals (e.g., iron hydroxylsulfates).

The soluble sulfate took longer to flush out of the MC2 and MC3 rougher tailings samples. On week 38 the first non-detected concentrations (<10 mg/L) was measured in the MC2-RT sample, and by week 45 the result were consistently below the detection limit. The MC3 rougher tailings sulfate concentrations slowly decreased throughout the first two years of testing. Beginning on week 107, sulfate was no longer detected in the MC3-RT effluent. The gradual release of sulfate from these samples suggests the possible dissolution of a moderately soluble sulfate mineral. However, sulfate minerals were most concentrated in the MC2 sample (**Table 3-5**). Alternatively, it could reflect a decreasing sulfate release from sulfide oxidation. It is possible that a phase or phases identified as “other sulfide” in **Table 3-5** is contributing to this sulfate release. These are most concentrated in the MC3 samples. There is not a correlation with this sulfate release and pH/ARD generation, so it may be that a non-acid generating sulfide is oxidizing.

The sulfate released from the whole tailings sample is expected to be intermediate between the cleaner and rougher tailings. The MC1 whole tailings sample is ARD generating and produces sulfate concentrations consistent with ARD and mirroring the MC1 cleaner tailings sample (MC1-CT). The majority of sulfate concentrations in the whole tailing HCT leachates are between approximately 200 to 600 mg/L, and are 200 to 600 mg/L less than the cleaner tailings sample from the same cycle. Including all samples, including the initial flushes, sulfate concentrations for the MC1 whole tailings have ranged from approximately 96 mg/L to 2,540 mg/L.

The MC2 whole tailings sample (MC2-WT) generally mirrors the flushing behavior of the corresponding rougher tailings sample (MC2-RT) during the early stages of testing. By week 62 effluent concentrations were ranging between not detected (<10 mg/L) and 16 mg/L. However, on week 80 sulfate concentrations increased with the onset of ARD generation. The increase in sulfate generation slightly preceded the decreases in pH which begin about week 90. By approximately week 100, the MC2-WT effluent concentrations began to mirror the cleaner tailings concentrations (MC2-CT) running between approximately 300 – 600 mg/L less.

The MC3 whole tailings (MC3-WT) initially exhibited the same slow flushing of sulfate from the sample as the corresponding non-PAG rougher tailings sample (MC3-RT). However, beginning about week 80, sulfate concentrations began to increase and exhibited an annual cycle ranging between 15 and 100 mg/L. This suggests a moderate level of ongoing sulfide oxidation, whereas the sulfide oxidation in the rougher tailing sample has basically ended.

The mass of sulfate produced from the HCT provides some insight into the rate of sulfate and sulfide mineral dissolution. The sulfate generation rates are calculated by taking the weekly sulfate concentration in mg/L and multiplying by the ratio of the weekly leachate volume collected (L) to the mass of tailings (kg). In effect, the concentration in mg/L times the volume of water collected in L provides the mass generated, because unit masses and applied influent

water volumes were used in the HCT testing (i.e., 1 kg and 1 L). The only significant variable other than concentration is effluent volume. Because the tailings are partially dried during each cycle prior to application of the rinse water, a portion of the water is retained in the sample. The amount of effluent water recovered is 1 L minus the volume retained in the tailings. For the majority of the HCTs the ratio of influent to effluent water is approximately 0.8 to 0.9 varying some between HCTs largely due to slight differences in grain size. Therefore, the ratio of concentration to mass is also approximately 0.8 to 0.9, and the graphs of sulfate generation exhibit identical trends to concentration as discussed above. The sulfate mass, and through conversion sulfur mass, consumed are presented in **Table 3-4**.

The rougher tailings have very low sulfide (i.e., <0.1%) and can be considered mostly depyritized. The bulk of the sulfur is in the form of sulfate (**Table 3-1**). However, the MC1-RT sample has both low sulfide (<0.06%) and sulfate sulfur (<0.07%). This relatively higher ratio of more soluble sulfate phases resulted in the leaching of a large portion of the total sulfur from the samples during the HCT leaching (**Table 3-4**). Both MC2-RT and MC3-RT exhibited near total leaching of the sulfur from the sample (<89% and <100%, reported as less than because sulfate is not detected in some leachate samples). The MC1-RT sample exhibits a lower percentage of total sulfur removal, but this is likely because the concentrations of sulfide and sulfate are nearly equal, and there is a similar portion that is classified as residual (not soluble) (**Table 3-1**). As discussed above, the MC1-RT sample slowly began to generate weak ARD. This is apparently due to the oxidation of the small amount of remaining sulfide (coupled with very low ANP), but it is expected that this sample would become essentially inert after a relatively short period of ARD generation because of the low sulfide content.

The cleaner tailings samples exhibited a low percentage of sulfur leaching (\approx 10%), and the majority of the sulfur is likely sulfide assuming the sulfate was leached during the early HCT cycles (**Table 3-4**). This suggests that these samples have the capacity to produce ARD for many years or decades if mineralogical factors do not inhibit availability of a portion of the sulfide.

As expected, the whole tailings from which the cleaner and rougher tailings were derived, exhibited intermediate characteristics. Both the MC1-WT and MC2-WT samples went acidic as predicted and still have considerable sulfur left in the samples, but less than the cleaner tailings samples. The MC3-WT has not gone acidic despite being predicted to produce ARD. This sample has expended a greater percentage of the total sulfur, but this may be due to a higher portion of sulfate in the sample. The potential for this sample to still produce ARD is discussed later in this section.

Select Metals

The concentrations of cadmium, cobalt, nickel, and zinc for the ARD producing cleaner tailings samples are plotted in **Figure 3-6**. These trace elements were selected because they generally are elevated in ARD, and commonly occur as sulfides or substitute for the iron in pyrite. With the exception of cadmium, these metals generally have occurred in the HCT effluent in a relatively narrow range between 0.03 and 1 mg/L excluding the initial flushing and without an overall upward and downward trend in concentration. The same seasonality observed with the other ARD parameters is noted in the metals data. In all cases, there was a general downward trend in cadmium concentrations toward non-detectable concentrations.

The zinc and cadmium concentrations exhibited an initially higher rate of release (**Figure 3-6**) than cobalt and nickel for the cleaner tailings samples. This might suggest an association between zinc and cadmium and sulfate; however, these changes in zinc and cadmium were not observed in the whole and rougher tailings samples. Instead it may indicate that the zinc is occurring in an individual sulfide mineral that has slightly higher solubility under acidic conditions (e.g., sphalerite). In addition, cadmium will often substitute for zinc in mineral lattices. The cobalt and nickel concentrations are more consistent, and are likely contained within the pyrite substituting for iron.

For the rougher tailings samples, the concentrations of cadmium, cobalt, nickel, and zinc were generally reported at the method detection limits for the various analytes. This also is the case for the MC3-WT sample which has not gone acidic.

The whole tailings metals concentrations are tied to the ARD behavior of the sample. The MC1-WT sample, which closely mirrors the corresponding ARD generating cleaner tailings HCT (MC1-CT) in pH and sulfur production, also mirrors it in trace metals generation, although at slightly lower concentrations (**Figure 3-7**). Similarly, MC2-WT effluent has general non-detectable concentrations until it begins to produce ARD at which point cadmium, cobalt, nickel, and zinc concentrations increase. It is notable in the MC2-WT effluent that once ARD begins there is a spike in zinc and cadmium concentrations followed by a decrease back toward the detection limit, whereas, the cobalt and nickel concentrations are more sustained. The MC3-WT, which has not generated ARD, has generally produced non-detectable concentrations of cadmium, cobalt, nickel and zinc.

Copper concentrations in the HCT effluent are shown in **Figure 3-8**. The trends in copper concentrations do not mirror the trends in ARD production to the same extent as many of the other parameters. However, the HCTs not generating ARD, MC2-RT, MC3-RT and MC3-WT generally have non-detectable copper concentrations. The ARD generating cleaner tailings HCTs produced generally decreasing concentrations of copper during the duration of the tests as did MC1-WT, which generally mirrors MC1-CT. The behavior of copper release from the rougher tailings HCT, MC1-RT, is notable. This HCT eventually began to produce weak ARD after about two years of testing. However, the copper concentration began increasing shortly

after testing began and reached a sustained elevated level after a year of testing with slight upward trend. This is almost the opposite pattern compared to the MC1 cells. The behavior of copper in the HCTs indicates the release from distinct copper minerals, as is expected.

The concentration of iron in the HCT effluent is strongly controlled by pH, and therefore, the trends in iron concentrations mirror the pH trends. The concentrations for the cleaner tailings typically range from approximately 100 to 700 mg/L. Whereas, the iron concentrations associated with the non-ARD generating samples are typical at or near the detection limit of 0.05 mg/L.

Comparison to Benchmarks

Solute concentrations in the HCT leachate have been compared against benchmarks to identify analytes with potentially elevated concentrations. The results for the rougher and cleaner tailings will be discussed because they are assumed to be most representative of possible future tailings disposal options. For MC1, the cleaner tailings consistently exceeded the benchmarks for chromium, nickel, and sulfate, occasionally for antimony, arsenic, beryllium, cadmium, fluorine, selenium, and thallium. For MC2, the cleaner tailings consistently exceeded the benchmarks for cadmium, chromium, nickel, and sulfate, and occasionally for beryllium, fluorine, selenium, and thallium and once for arsenic. For MC3, the cleaner tailings consistently exceeded the benchmarks for nickel, and sulfate, and occasionally for beryllium, cadmium, chromium, fluorine, and selenium and once for thallium. The MC1 rougher tailings sample exceeded the benchmark concentration for fluorine six times. The MC2 rougher tailings sample consistently exceeded the benchmark for sulfate between weeks 0 and 20 and once for thallium. The MC3 rougher tailings sample consistently exceeded the benchmark for sulfate throughout the first year of testing and exceeded the benchmark one time for thallium. These results for the HCT leachates are generally consistent with the NAG test leachates, with the exception of a couple analytes (antimony, and lead).

Consumption of Acid Neutralization and Acid Generation

The calculated percentages of AGP and ANP consumed for the duration of testing are plotted on **Figure 3-9** for the tailings samples with weakly acidic effluent (MC1-RT), near-neutral effluent transitioning to acidic (MC2-WT), or near-neutral effluent (MC2-RT, MC3-RT, and MC3-WT). During the duration of testing, the consumption rates for samples classified as PAG (MC1-RT, MC2-WT, and MC3-WT) indicated that carbonates would be consumed before sulfides implying that the samples would likely go acidic at some point in the future (consistent with the Tier 1 test results). In fact MC1-RT and MC2-WT did go acidic during the testing period. The consumption calculations indicated 100 percent of the ANP was consumed in sample MC2-WT at approximately week 125. At about this same point the pH went from declining steeply to

settling into a more gradual decline near pH 3 (**Figure 3-3**). The ANP consumption for sample MC1-RT approached 90 percent as the pH approached 3.7.

The consumption rates for samples classified as NPAG (MC2-RT and MC3-RT) during the first year of testing indicate that sulfides (AGP) would be consumed before carbonates (ANP) implying that the samples would not generate ARD (consistent with the Tier 1 test results) if these materials were exposed to similar conditions as simulated in the laboratory. Based on the combined results for pH, acidity, and sulfate generation, it appeared that MC2-RT reached steady state conditions by the end of the first year of testing. The combined results for MC3-RT sample suggest that steady state of the HCT occurred after approximately two years. The AGP consumption rate also suggested that the sulfide had been consumed after the three year testing period.

The humidity cell leachates are consistent with the ABA and NAG test results with the exception of the MC3 whole tailings, which has had near neutral pH throughout the first 3.5 years of testing. Based on the consumption rates discussed above, this sample is anticipated to produce ARD once the carbonates are fully consumed. However, based on the slope of the ANP consumption curve, the transition to ARD generation could occur at between 6.5 and 10 year of testing (80 – 100% ANP consumption).

Oxidation of Thiosalts

During humidity cell testing, concern regarding the oxidation of thiosalts in the tailings streams was raised. To address this issue, the HCT leachates from the first several weeks of testing were reanalyzed for pH and sulfate. If thiosalts were present, these species likely would have oxidized which would have increased sulfate concentrations and decreased the pH of the solutions upon reanalysis; however, generally this was not the case. With few exceptions the pH values remained stable and the change in sulfate concentrations were within the analytical error of the analyses.

TABLE 3-1
SUMMARY OF ACID-BASE ACCOUNTING AND NET ACID GENERATION TEST RESULTS

Composite	Sample ID	Total Sulfur	Sulfate Sulfur	Sulfide Sulfur	Total Sulfur Minus Sulfate	Residual Sulfur	Standard Sobek ANP (g CaCO ₃ /kg rock)	AGP	NNP	NPR (ratio)	NAG Acidity (to pH 7) kg H ₂ SO ₄ /T	NAG pH (s.u.)
		(Weight %)										
1	MC1-FEED	11.3	0.12	10.2	11.2	1.01	<1	350	-349	0.003	25	2.9
	MC1-WT	4.70	<0.01	4.79	4.70	0.13	<1	147	-146	0.007	41	2.3
	MC4-WT(D)	10.6	1.96	8.39	8.65	0.26	<1	270	-269	0.004	56	2.2
	MC1-CT	42.4	1.72	39.2	40.7	1.45	<1	1272	-1271	0.0008	89	2.2
	MC4-CT(D)	42.2	2.16	38.7	40.0	1.34	<1	1250	-1249	0.0008	80	2.1
	MC1-RT	0.17	0.07 F	0.06 F	0.10	0.04 F	2 F	3	-1	0.6	2	3.7
	MC4-RT(D)	0.15	0.06 F	0.05 F	0.09 F	0.04 F	<1	3	-2	0.36	1	3.9
2	MC2-FEED	5.17	0.23	4.17	4.94	0.77	12	154	-142	0.08	20	2.9
	MC2-WT	2.97	0.10	2.77	2.87	0.1	20	90	-70	0.2	37	2.4
	MC2-CT	32.0	1.58	29.5	30.5	0.97	10	953	-943	0.01	84	2.2
	MC2-RT	0.46	0.38	0.03 F	0.08 F	0.05 F	22	3	20	8.8	<1	9.6
3	MC3-FEED	5.52	1.21	3.33	4.31	0.98	61	135	-74	0.5	23	3.2
	MC3-WT	2.70	0.64	2.06	2.06	<0.1	58	64	-6	0.9	25	2.7
	MC3-CT	31.9	1.82	29.2	30.1	0.82	41	941	-900	0.04	88	2.3
	MC3-RT	0.95	0.87	0.08 F	0.08 F	<0.1	61	3	59	24.4	<1	10.4

Notes:

- (1) An "F" flag indicates the analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit but greater than the method detection limit.
- (2) A "<" sign indicates analyte reported at the method detection limit shown.
- (3) AGP = acid generation potential (based on Total Sulfur minus Sulfate); ANP = acid neutralization potential; NNP = net neutralization potential; NPR = neutralization potential ratio; NAG = net acid generation.
- (4) Data are presented as whole numbers so some rounding differences in calculating NNP and NPR occur in this table.
- (5) (D) - The MC4 samples are duplicates of the MC-1 composite samples.

TABLE 3-2
**ANALYTE CONCENTRATIONS REPORTED FROM THE NET ACID GENERATION TEST THAT WERE EQUAL TO OR EXCEEDED
 BENCHMARK CONCENTRATIONS**

Tier 1 Sample ID	Analyte:	As	Be	Cd	Cr (T)	F	Pb	Ni	Se	SO ₄	Tl
	Benchmark:	0.05	0.004	0.005	0.1	4	0.05	0.1	0.05	250	0.002
MC1-FEED	NAG Leachate	0.0023	<0.02 D1	0.0085	<0.05	3 FD1	0.0058	0.06 FD1	0.0313	321 D1	0.0022
MC1-WT		0.002	<0.01	0.0014	<0.05	5 FD1	0.0013	0.08	0.0319	560 D1	0.0004 F
MC4-WT (D)		0.004	<0.01	0.0018	0.01 F	5 FD1	0.0023	0.1	0.037	740 D1	0.0006
MC1-CT		0.061	<0.02 D1	0.009 D1	0.07 FD1	<5 D1	0.071 D1	0.17 D1	0.1399 D1	1050 D1	0.0046 D1
MC4-CT (D)		0.056	<0.02 D1	0.0078 D1	0.20 D1	2 FD1	0.0346 D1	0.32 D1	0.1299 D1	1000 D1	0.004 D1
MC1-RT		<0.002	0.002 F	0.0015	<0.05	3 FD1	0.0034	0.02 F	0.0072	45 D1	0.0004 F
MC4-RT (D)		<0.002	<0.01	0.0008	<0.05	3 FD1	0.0003 F	0.03	0.004	52 D1	0.0002 F
MC2-FEED		0.0013 F	0.003 F	0.012	<0.05	4 FD1	0.0054	0.05	0.0463	480 D1	0.0004 F
MC2-WT		0.0015 F	0.004 F	0.0026	<0.05	5 FD1	0.0065	0.1	0.0408	640 D1	0.0003
MC2-CT		0.011	<0.02 D1	0.0184 D1	0.07 FD1	5 FD1	0.0191 D1	0.19 D1	0.1803 D1	1100 D1	0.0012 D1
MC2-RT		0.0008 F	<0.01	<0.0005	<0.05	<5 D1	<0.0005	<0.05	0.0026	130 D1	<0.0005
MC3-FEED		0.0015 F	0.007 F	0.0036	<0.05	4 FD1	0.0025	0.05	0.0472	650 D1	0.0007
MC3-WT		0.001 F	0.009 F	0.0009	<0.05	4 FD1	0.0043	0.09	0.0251	710 D1	0.0006
MC3-CT		0.005	0.008 FD1	0.0079	0.07 FD1	11 D1	0.1011 D1	0.27 D1	0.159 D1	1370 D1	0.0019 D1
MC3-RT		0.0008 F	<0.01	<0.0005	<0.05	<5 D1	<0.0005	<0.05	0.0028	306 D1	<0.0005

Notes:

- (1) All units are in milligrams per liter (mg/L).
- (2) Benchmarks were taken from Arizona's drinking water standards. Numbers in **boldface** exceed the benchmark.
- (3) As = arsenic; Be = beryllium; Cd = cadmium; Cr (T) = total chromium; F = fluorine; Pb = lead; Ni = nickel; Se = selenium; SO₄ = sulfate; Tl = Thallium.
- (4) A "<" sign indicates analyte reported at the method detection limit shown.
- (5) F = value is estimated because value less than reporting limit but greater than detection limit; D1 = sample required dilution.
- (6) (D) - The MC4 samples are duplicates of the MC-1 composite samples.

TABLE 3-3 ANALYTE CONCENTRATIONS REPORTED FROM THE SYNTHETIC PRECIPITATION LEACHING PROCEDURE THAT WERE EQUAL TO OR EXCEEDED BENCHMARK CONCENTRATIONS							
Tier 1 Sample ID	Analyte:	Be	Cd	F	Ni	Tl	SO ₄
	Benchmark:	0.004	0.005	4	0.1	0.002	250
MC1-WT	SPLP Leachate	0.003 F	0.0071	6 D1H1Q1	0.26	0.0012	288 D1H1Q1
MC4-WT (D)		0.004 F	0.0124	10 D1Q1	0.45	0.0009	448 D1Q1
MC1-CT		<0.01	0.0345	10 D1M2Q1	1.16 D1	0.0021	1800 D1H1Q1
MC4-CT (D)		0.005 FD1	0.0321	10 D1Q1	1.16 D1	0.0019	1490 D1H1Q1N1
MC1-RT		<0.01	<0.0005	1.2 Q1	<0.05	<0.0005	94 Q1
MC4-RT (D)		<0.01	<0.0005	<5 D1Q1	<0.05	<0.0005	88 D1Q1
MC2-WT		<0.01	0.0002 F	<5 D1Q1	<0.05	<0.0005	1120 D1H1Q1
MC2-CT		<0.01	0.0228	1 D1Q1	0.52	0.0005	1800 D1H1Q1
MC2-RT		<0.01	<0.0005	0.9 Q1	<0.05	<0.0005	1120 H1Q1
MC3-WT		<0.01	<0.0005	<10 D1H1Q1	<0.05	<0.0005	1310 H1Q1
MC3-CT		<0.01	0.0005	<5 D1Q1	0.12	0.0002 F	1480 D1H1Q1
MC3-RT		<0.01	0.0003 F	<5 D1Q1	<0.05	<0.0005	1330 D1H1Q1

Notes:

- (1) All units are in milligrams per liter (mg/L).
- (2) Benchmarks were taken from Arizona's drinking water standards. Numbers in **boldface** exceed the benchmark.
- (3) Be = beryllium; Cd = cadmium; F = fluorine; Ni = nickel; SO₄ = sulfate; Tl = thallium.
- (4) A "<" sign indicates analyte reported at the method detection limit shown.
- (5) F = value is estimated because value less than reporting limit but greater than detection limit; D1 = sample required dilution; H1 = Sample analysis performed past holding time; Q1 = sample integrity was not maintained (e.g., thermal preservation criteria was not met during storage in the laboratory); M2 = Matrix spike recovery was low but the method control sample recovery was acceptable; N1 = Duplicate relative percent difference outside acceptance criteria (30%).
- (6) (D) - The MC4 samples are duplicates of the MC-1 composite samples.

TABLE 3-4
SUMMARY OF TOTAL SULFUR MASS GENERATED IN HCT LEACHATES

HCT	Weeks Run	Average Sulfate Produced (mg/kg/wk)	Total Sulfur Produced (g/kg)	Total Sulfur from ABA (g/kg)	Percent Sulfur Consumed
MC1-RT	181	<14	<0.95	1.7	<56%
MC2-RT	156	<78.8	<4.1	4.6	<89%
MC3-RT	156	<183	<9.5	9.5	<100%
MC1-CT	156	728	37.8	424	9%
MC2-CT	156	597	31.1	320	10%
MC3-CT	156	702	36.5	319	11%
MC1-WT	156	306	15.9	47.0	34%
MC2-WT	156	161	8.4	29.7	28%
MC3-WT	181	181	11.1	27.0	41%

Notes:
< The mass is calculated based on some concentrations measured as less than the method detection limit (MDL) of 10 mg/L. The MDL is used in the calculation.

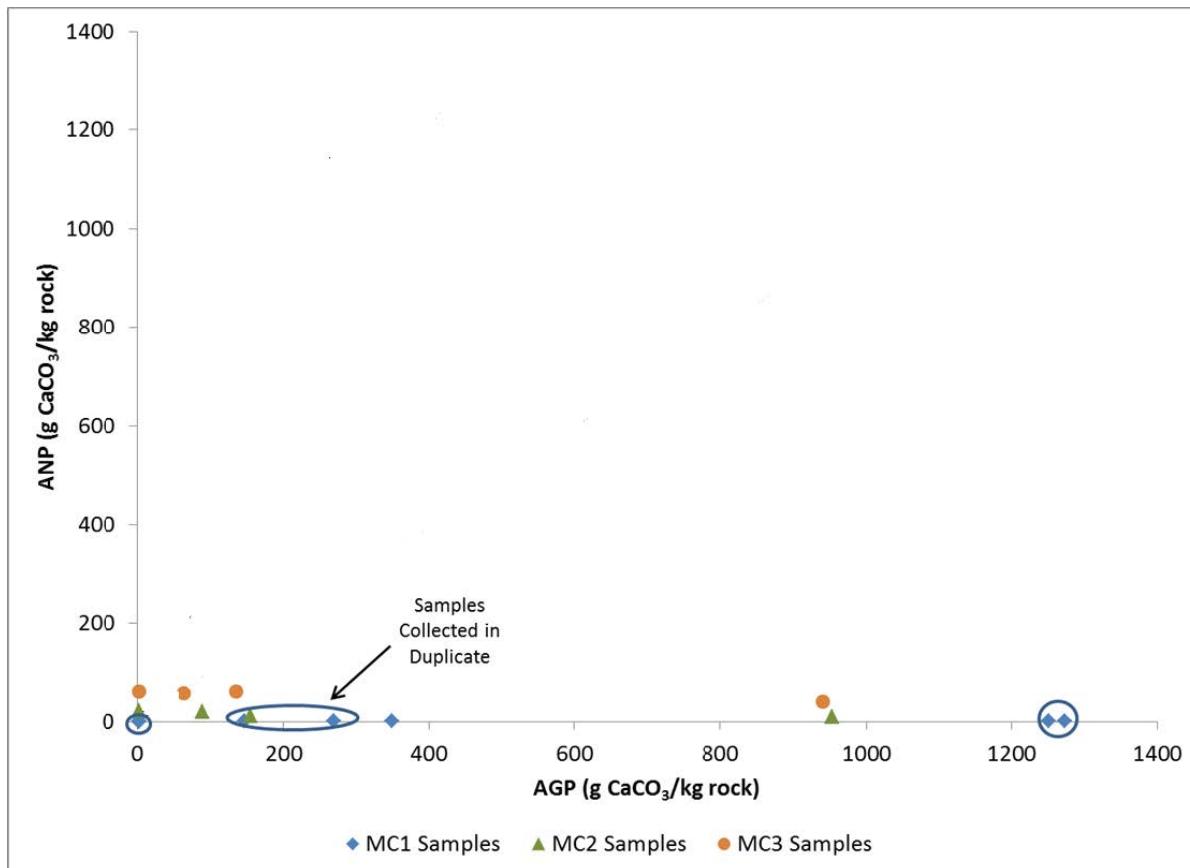
TABLE 3-5
QEMSCAN MINERALOGY FOR RESOLUTION TAILINGS SAMPLES

Sample:	MC1-RT	MC1-CT	MC1-WT	MC2-RT	MC2-CT	MC2-WT	MC3-RT	MC3-CT	MC3-WT
MINERAL	MINERAL ABUNDANCE (%)								
Chalcopyrite	0.01	0.53	0.13	0.04	0.54	0.09	0.10	0.64	0.15
Bornite	0.02	0.52	0.13	0.01	0.11	0.02	0.01	0.03	0.01
Chalcocite	0.05	0.30	0.11	0.01	0.16	0.02	0.00	0.15	0.02
Covellite	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tenn/Tetrah	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Other Cu Sulfide	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.10	0.01
Oxide Cu	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Molybdenite	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
Galena	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sphalerite	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Pyrite	0.08	77.73	17.87	0.02	63.01	6.54	0.05	61.17	5.94
Other Sulfides	0.80	0.49	0.73	1.09	0.36	1.01	2.25	0.48	2.08
Quartz	68.13	11.86	55.23	52.24	14.46	48.33	40.63	12.60	37.93
Plagioclase	0.03	0.20	0.07	0.22	0.12	0.21	3.78	1.42	3.56
Orthoclase	7.00	2.38	5.94	11.16	6.53	10.68	8.70	3.27	8.18
Talc	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.02	0.13	0.08	0.13
Muscovite/Illite	15.54	2.25	12.49	21.37	8.02	19.98	16.40	7.05	15.50
Biotite	0.05	0.02	0.04	6.30	1.94	5.85	12.35	3.86	11.53
Aluminum silicates	4.30	0.73	3.48	1.53	1.27	1.50	1.06	0.77	1.03
Topaz	1.30	0.40	1.10	0.13	0.04	0.12	0.15	0.09	0.14
Amphibole/Chlorite	0.97	0.17	0.79	2.05	1.28	1.97	7.20	4.65	6.95
Fluorite	0.06	0.01	0.05	0.08	0.03	0.07	0.05	0.07	0.05
Calcite/Dolomite	0.01	0.03	0.02	0.31	0.04	0.28	0.71	0.12	0.65
Sulfates/Phosphates	0.18	0.11	0.17	0.80	0.31	0.74	0.38	0.19	0.36
Iron Oxide	0.19	0.13	0.18	0.42	0.41	0.42	2.01	1.07	1.92
Rutile	1.14	0.47	0.99	0.83	0.72	0.82	0.76	0.46	0.73
Other	0.09	1.56	0.43	1.34	0.49	1.26	3.28	1.71	3.13
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Calculated Pyritic Sulfur Compared to ABA Sulfide									
Pyrite Sulfur	0.04	41.54	9.55	0.01	33.67	3.50	0.03	32.69	3.17
ABA Sulfide ⁽¹⁾	0.06/0.05	39.2/38.7	4.79/10.6	0.03	29.50	2.77	0.08	29.20	2.06

Notes:

(1) 0.06/0.05 indicated duplicate results.

FIGURE 3-1
SCATTER PLOT OF AGP AND ANP FOR THE TAILINGS SAMPLES



Note: Acid rock drainage classifications are based on NPR values. The amount of ANP is based on the Sobek method, while the amount of AGP is based on total sulfur minus sulfate.

FIGURE 3-2
SCATTER PLOT OF NAG PH AND NPR FOR THE TAILINGS SAMPLES

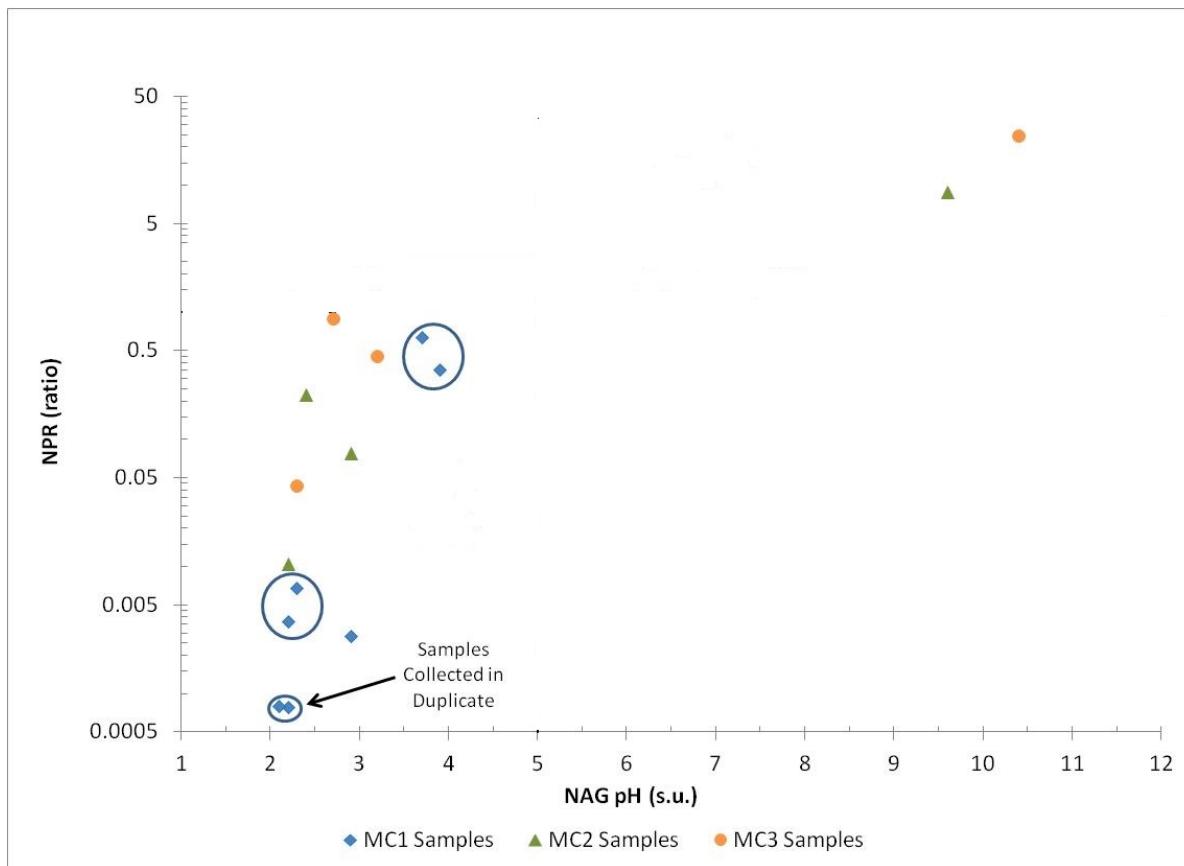
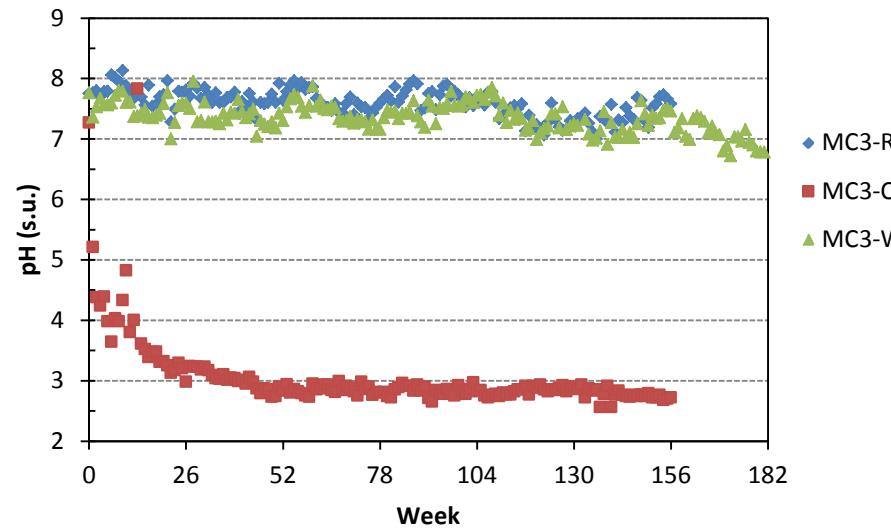
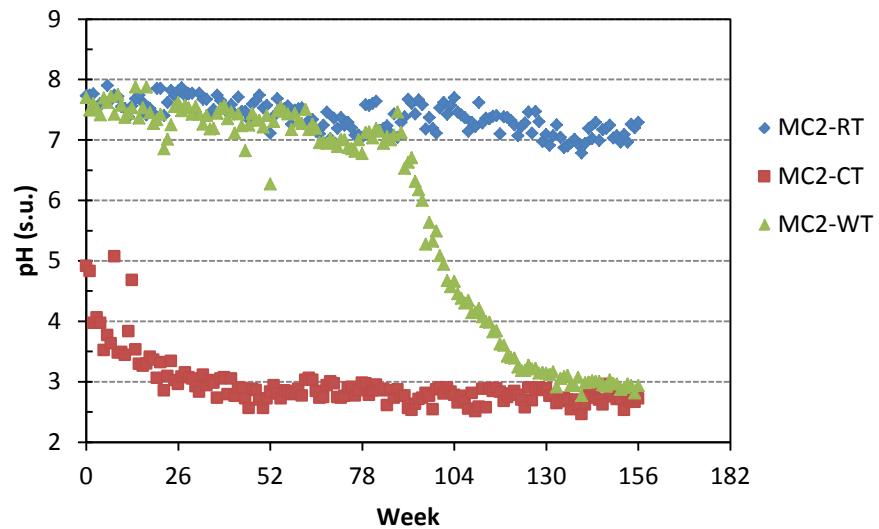
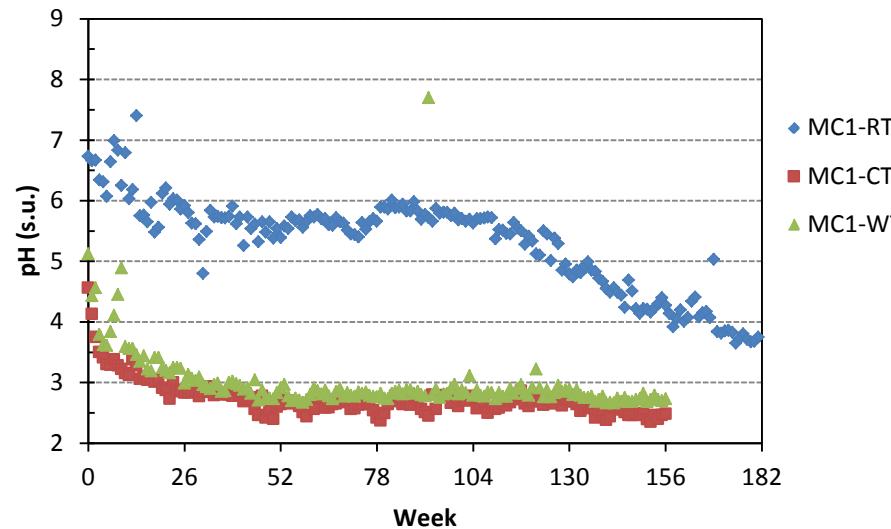


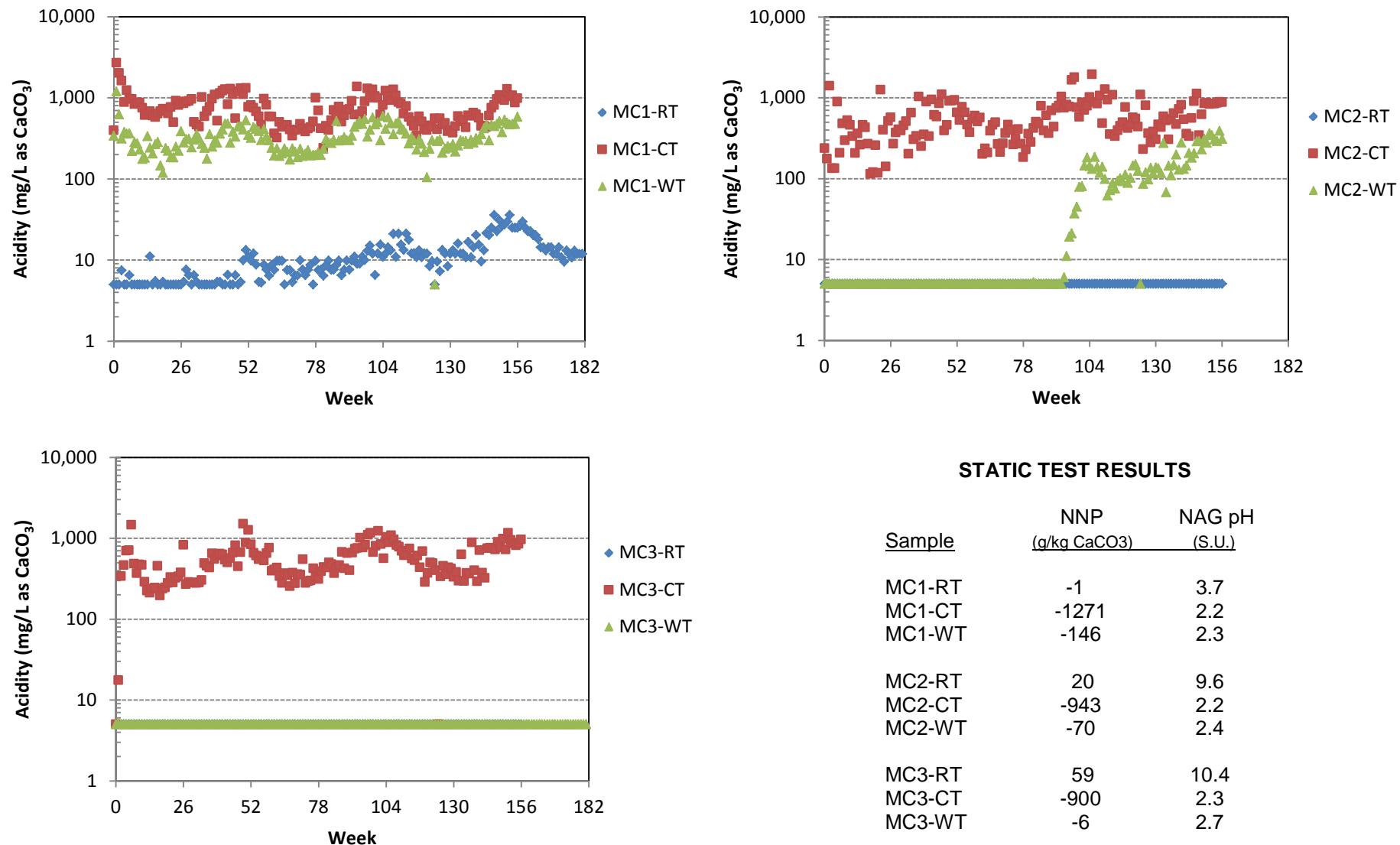
FIGURE 3-3
TIME SERIES OF LEACHATE pH FOR THE TAILINGS SAMPLES



STATIC TEST RESULTS

Sample	NNP (g/kg CaCO ₃)	NAG pH (S.U.)
MC1-RT	-1	3.7
MC1-CT	-1271	2.2
MC1-WT	-146	2.3
MC2-RT	20	9.6
MC2-CT	-943	2.2
MC2-WT	-70	2.4
MC3-RT	59	10.4
MC3-CT	-900	2.3
MC3-WT	-6	2.7

FIGURE 3-4
TIME SERIES OF ACIDITY (as CaCO_3) FOR THE TAILINGS SAMPLES

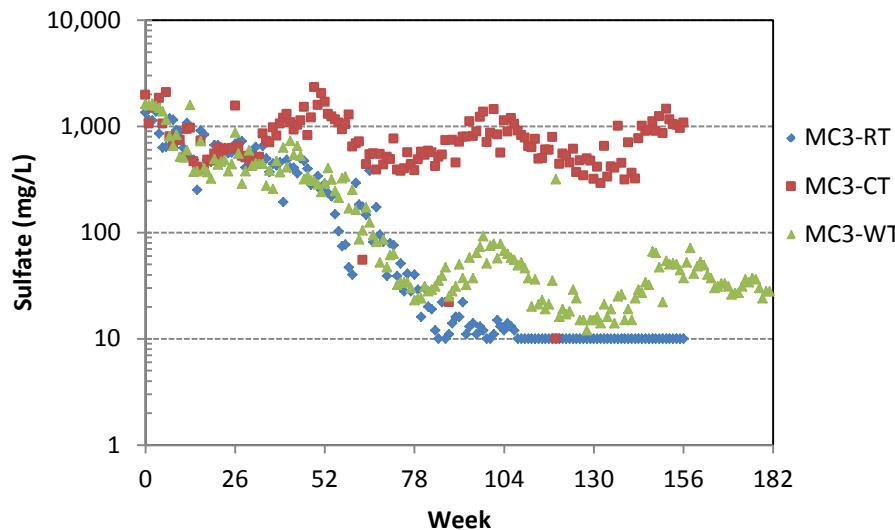
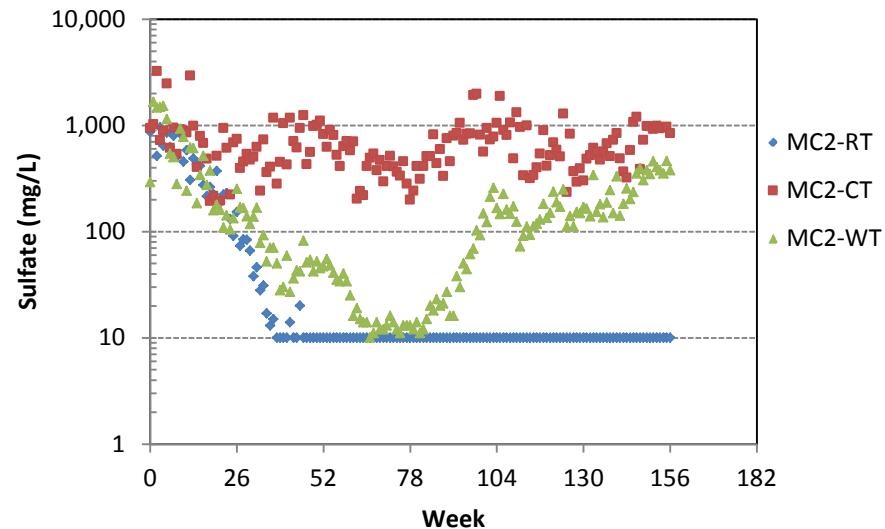
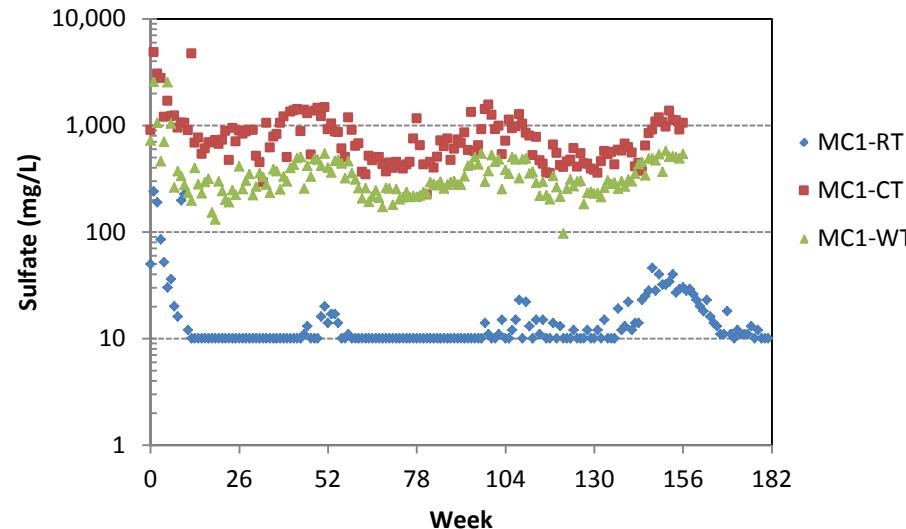


Note: The method detection limit for acidity is 5 mg/L.

STATIC TEST RESULTS

Sample	NNP (g/kg CaCO_3)	NAG pH (S.U.)
MC1-RT	-1	3.7
MC1-CT	-1271	2.2
MC1-WT	-146	2.3
MC2-RT	20	9.6
MC2-CT	-943	2.2
MC2-WT	-70	2.4
MC3-RT	59	10.4
MC3-CT	-900	2.3
MC3-WT	-6	2.7

FIGURE 3-5
TIME SERIES OF SULFATE CONCENTRATIONS FOR THE TAILINGS SAMPLES

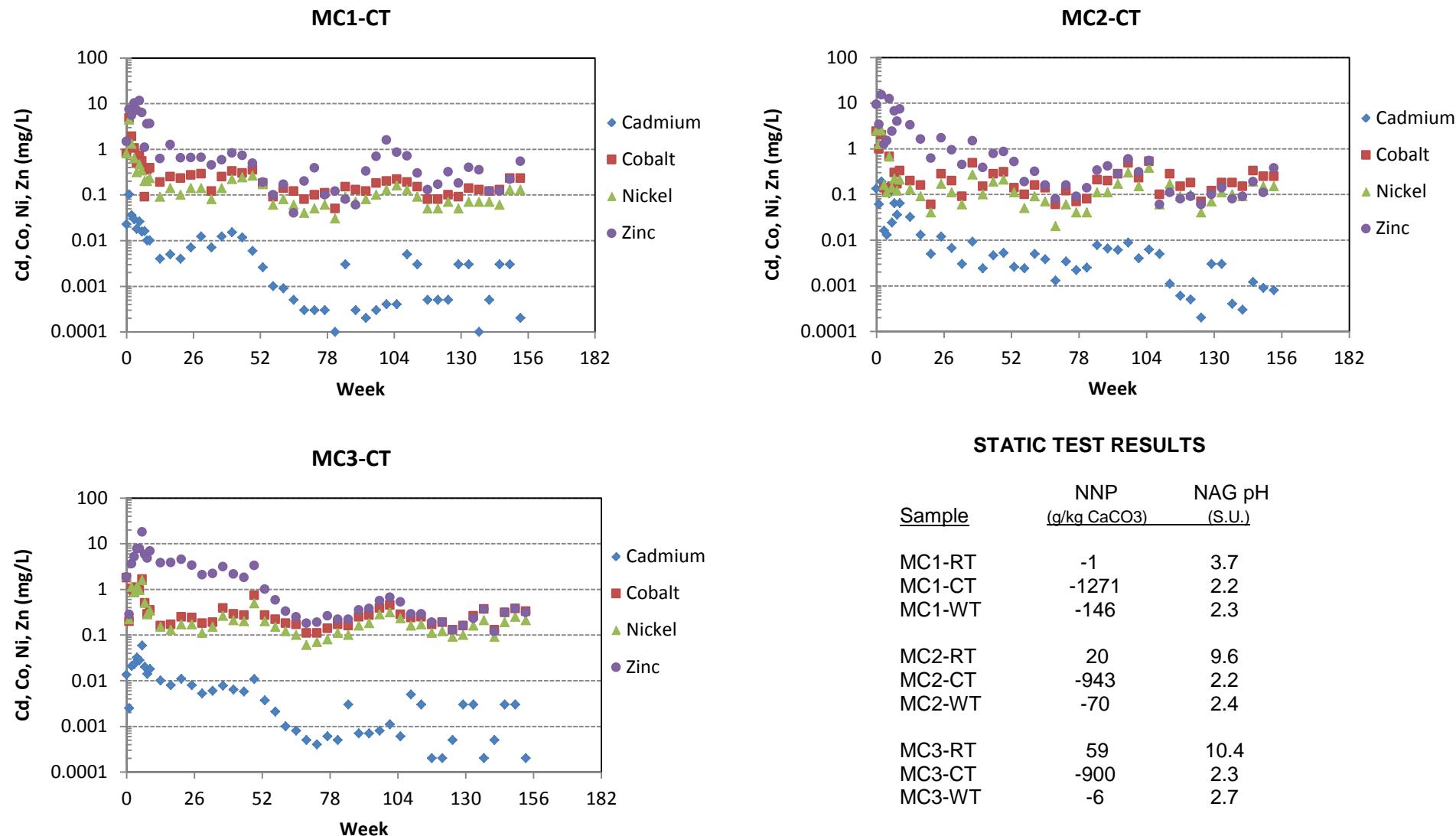


STATIC TEST RESULTS

Sample	NNP (g/kg CaCO ₃)	NAG pH (S.U.)
MC1-RT	-1	3.7
MC1-CT	-1271	2.2
MC1-WT	-146	2.3
MC2-RT	20	9.6
MC2-CT	-943	2.2
MC2-WT	-70	2.4
MC3-RT	59	10.4
MC3-CT	-900	2.3
MC3-WT	-6	2.7

Note: The method detection limit for sulfate is 10 mg/L.

FIGURE 3-6
TIME SERIES OF SELECT METAL CONCENTRATIONS FOR THE CLEANER TAILINGS SAMPLES



STATIC TEST RESULTS

Sample	NNP (g/kg CaCO ₃)	NAG pH (S.U.)
MC1-RT	-1	3.7
MC1-CT	-1271	2.2
MC1-WT	-146	2.3
MC2-RT	20	9.6
MC2-CT	-943	2.2
MC2-WT	-70	2.4
MC3-RT	59	10.4
MC3-CT	-900	2.3
MC3-WT	-6	2.7

FIGURE 3-7
TIME SERIES OF SELECT METAL CONCENTRATIONS FOR THE MC1 AND MC2 WHOLE TAILINGS SAMPLES

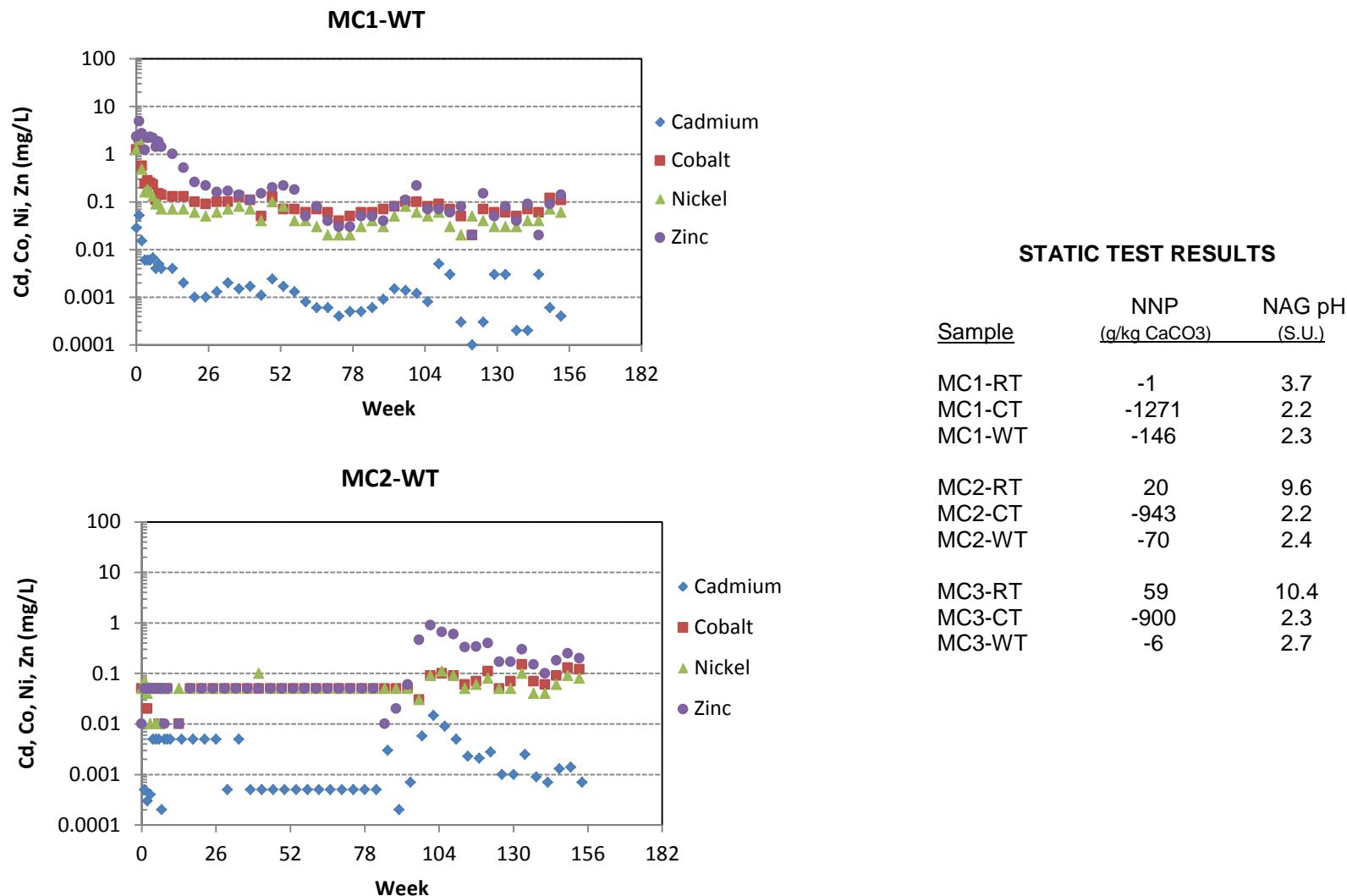
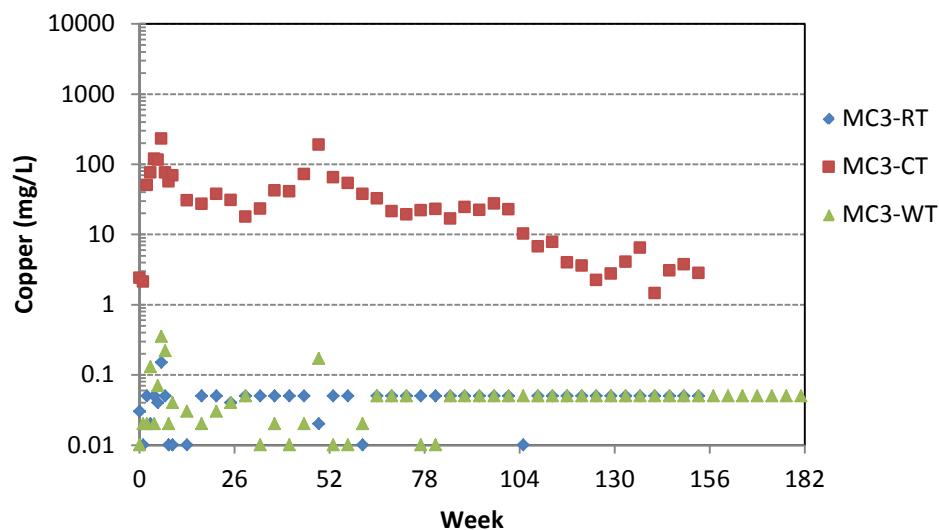
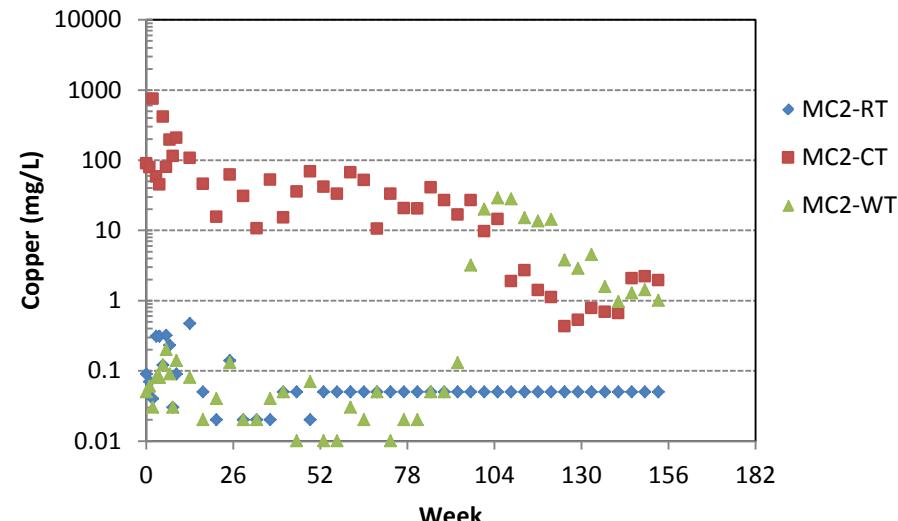
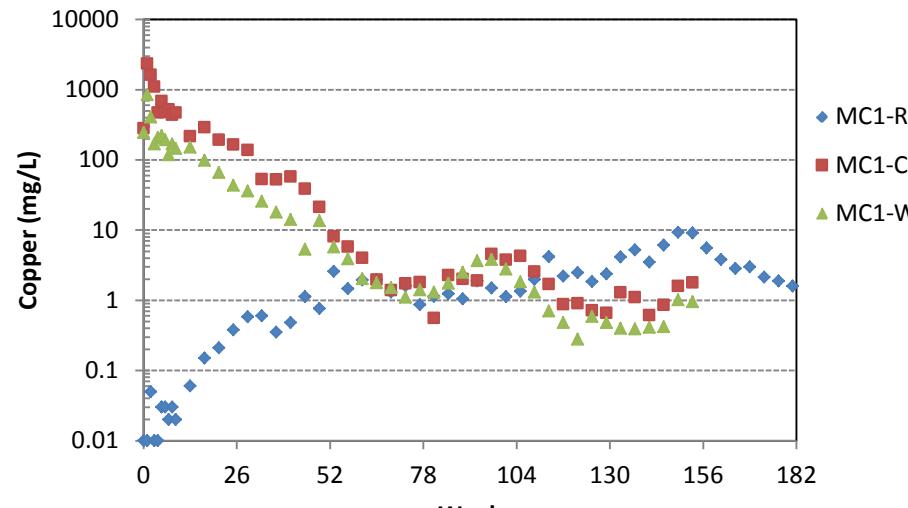


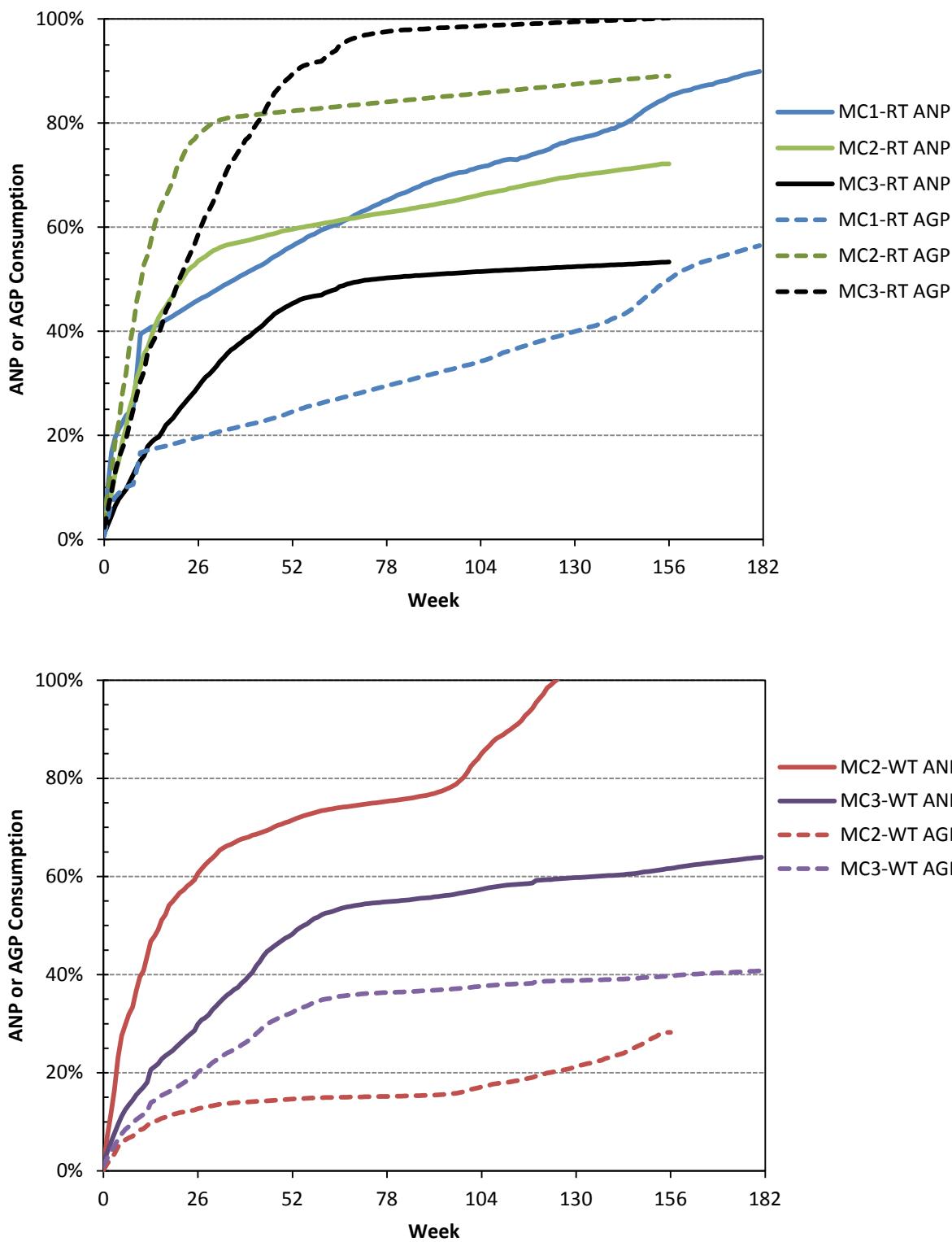
FIGURE 3-8
TIME SERIES OF COPPER CONCENTRATIONS FOR THE WHOLE TAILINGS SAMPLES



STATIC TEST RESULTS

Sample	NNP (g/kg CaCO ₃)	NAG pH (S.U.)
MC1-RT	-1	3.7
MC1-CT	-1271	2.2
MC1-WT	-146	2.3
MC2-RT	20	9.6
MC2-CT	-943	2.2
MC2-WT	-70	2.4
MC3-RT	59	10.4
MC3-CT	-900	2.3
MC3-WT	-6	2.7

FIGURE 3-9
TIME SERIES OF THEORETICALLY CALCULATED CONSUMPTION OF ANP AND AGP FOR ROUGHER TAILINGS SAMPLES (UPPER) AND MC2-WT AND MC3-WT (LOWER)



4.0 QUALITY ASSURANCE / QUALITY CONTROL

Data verification results are summarized in Appendix G. These verification results indicate that the data are of usable quality sufficient to meet the objectives of the study. The ion balance calculations were presented in the results section for tests which produced leachates (or process water analyses). Generally, the majority of the solutions had acceptable charge balances within +/- 15%.

5.0 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

This section presents some generalized conclusions regarding the acid-base accounting and humidity cell testing results. Static test samples were selected to represent concentrate produced during mineral processing, feedstock tailings, and metallurgical testing (whole, cleaner, and rougher) tailings produced from the lock cycle float tests for the three composites that corresponded to the probable range of sulfide mineral contents, acid generation potentials, and acid neutralization potentials following ore processing. The rougher tailings are largely depyritized and the cleaner tailings contain elevated pyrite concentration. As a result, the cleaner tailings are expected to be strong ARD generators and rougher tailings are expected to be largely benign. The whole tailings are expected to be intermediate in character. The Tier 1 and Tier 2 test results for samples from these tailings provide a basis for the prediction of acid drainage and metal leaching for the Resolution tailings.

The results of the Tier 1 static tests (i.e., ABA and NAG) indicate that the feedstock, whole tailings, and cleaner tailings can be classified as PAG, while the rougher tailings could be classified as PAG for first composite (MC1) and NPAG for second and third composites (MC2 and MC3). The results of the Tier 2 kinetic tests (i.e., HCTs) are generally consistent with the Tier 1 test results with the exception of the third composite timeframe for the whole tailings (MC3-WT), which have reported near neutral drainage through the almost 3.5 years of testing. The MC3-WT is anticipated to eventually produce acidic drainage. However, based on the observed ANP consumption rate, it would be expected to require another 6.5 to 10 years of testing to reach ARD production. It is also noteworthy that the MC1-RT sample was predicted to be weakly ARD generating by the NAG method, and this has been confirmed by the HCT results. Very quickly after the MC1-RT sample became weakly acidic, the sulfate production dropped suggesting the both the ANP and AGP had largely been depleted. The NAG method results for predicting ARD generation have compared very well to the HCT results. The lone exception is the MC3-WT sample, but it is likely that this sample would also match the NAG results given enough time.

Leachate concentrations from the Tier 1 (NAG and SPLP) and Tier 2 test (HCTs) suggest that the cleaner tailings samples exceed benchmarks for several trace elements (Sb, As, Be, Cd, Cr, Ni, Se and Tl), fluorine, and sulfate, while the rougher tailings samples rarely exceeded benchmark concentrations except for sulfate.

6.0 REFERENCES

- ASTM, 1996. *D5744-96 Standard Test Method for Accelerated Weathering of Solid Materials Using a Modified Humidity Cell*. American Society of Testing and Materials, ASTM International, West Conshohocken, PA.
- ADHS, 2003. *Lab Data Qualifiers*, Appendix E, Arizona Department of Health Services, November 26, 2003.
- EGI, 2002. *Net Acid Generation (NAG) Test Procedures*. Prepared by Environmental Geochemistry International, Pty. Ltd., February 2002, 6p.
- EPA, 1994. *Acid Mine Drainage Prediction*. Technical Document, EPA 530-R-94-036, United States Environmental Protection Agency, Office of Solid Waste, December 1994.
- FLSmidth, 2010. *Resolution Copper Company, Final Report of Metallurgical Test Work Conducted on Three (3) Master Composites from the Resolution Property for Subsequent QEMScan and Environmental and Geo Technical Work on Flotation Test Products*. Project Dawson Metallurgical Laboratories, Midvale, UT, No. P-4148, November 29, 2010.
- MEND, 2009. *Prediction Manual for Drainage Chemistry from Sulphidic Geologic Materials*. Report 1.20.1, Version 0.0, Prepared by W.A. Price of CANMET – Mining and Mineral Sciences Laboratoties for MEND, December 2009.
- MWH, 2008. *Resolution Copper Mining, LLC, Geochemical Characterization Program Block Cave Zone Quality Assurance Project Plan*. Prepared by MWH Americas, Inc. for Rio Tinto Technology and Innovation, June 2008.
- MWH, 2011. *Interim Resolution Copper Tailings Geochemical Characterization Data Summary Report*. Prepared by MWH Americas, Inc. for Resolution Copper Mining, LLC, October 2011.
- Sobek, A.A., W.A. Schuller, J.R. Freeman, and R.M. Smith, 1978. *Field and Laboratory Methods Applicable to Overburden and Minesoils*. U.S. EPA Report EPA-600/2-78-054.
- White, W.W., Lapakko, K.A., and Cox, R.L., 1999. *Chapter 15 - Static test methods most commonly used to predict acid-mine drainage: practical guidelines for use and interpretation*. in *The Environmental Geochemistry of Mineral Deposits, Part A: Processes, Techniques, and Health Issues*, Plumlee, G.S., and Logsdon, M.J., eds., Reviews in Economic Geology, Volume 6A, Society of Economic Geologists, Inc., Littleton, Colorado, pp. 325 – 338.

APPENDIX A

ACID-BASE ACCOUNTING RESULTS

APPENDIX A
ACID BASE ACCOUNTING RESULTS

ACZS									
M600 1.									
COMPOSITE	ID	TYPE	Acid Generation Potential	Acid Neutralization Potential	Sulfur Total	Sulfur Residual	Sulfur Pyritic Sulfide	Sulfur Sulfate	
MC1	MC1-FEED	N	350	<1	11.3	1.01	10.2	0.12	11.2
MC1	MC1-WT	N	147	<1	4.7	0.13	4.79	<0.1	4.7
	MC4-WT	FD	270	<1	10.6	0.26	8.39	1.96	8.65
MC1	MC1-CT	N	1272	<1	42.4	1.45	39.2	1.72	40.7
	MC4-CT	FD	1250	<1	42.2	1.34	38.7	2.16	40
MC1	MC1-RT	N	3	2 F	0.17	0.04 F	0.06 F	0.07 F	0.1
	MC4-RT	FD	3	<1	0.15	0.04 F	0.05 F	0.06 F	0.09 F
MC2	MC2-FEED	N	154	12	5.17	0.77	4.17	0.23	4.94
MC2	MC2-WT	N	90	20	2.97	0.1	2.77	0.1	2.87
MC2	MC2-CT	N	953	10	32	0.97	29.5	1.58	30.5
MC2	MC2-RT	N	3	22	0.46	0.05 F	0.03 F	0.38	0.08 F
MC3	MC3-FEED	N	135	61	5.52	0.98	3.33	1.21	4.31
MC3	MC3-WT	N	64	58	2.7	<0.1	2.06	0.64	2.06
MC3	MC3-CT	N	941	41	31.9	0.82	29.2	1.82	30.1
MC3	MC3-RT	N	3	61	0.95	<0.1	0.08 F	0.87	0.08 F

T CACO3/KT tons calcium carbonate per kiloton.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated;
 reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

FD field duplicate.

N normal.

APPENDIX B

NET ACID GENERATION RESULTS

APPENDIX B
NET ACID GENERATION RESULTS

			ACZS										
			Net Acid Generation	Acidity as CaCO ₃	pH after Oxidation	Sulfate (as SO ₄)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium
			KG H ₂ SO ₄ /T	MG/L	PH UNITS	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
COMPOSITE	Sample_ID	Type											
MC1	MC1-FEED	N	25	290	2.9	321 D1	0.97	<0.003	0.0023	0.056 D1	<0.02 D1	0.26 D1	0.0085
	MC1-WT	N	41	70	2.3	560 D1	1.41	<0.002	0.002	0.045	<0.01	0.27	0.0014
MC1	MC4-WT	FD	56	190	2.2	740 D1	1.38	<0.002	0.004	0.043	<0.01	0.2	0.0018
	MC1-CT	N	89	880	2.2	1050 D1	0.61 D1	0.001 FD1	0.061	0.039 D1	<0.02 D1	0.16 D1	0.009 D1
MC1	MC4-CT	FD	80	830	2.1	1000 D1	0.75 D1	<0.004 D1	0.056	0.047 D1	<0.02 D1	0.33 D1	0.0078 D1
	MC1-RT	N	2	<20	3.7	45 D1	1.12	<0.002	<0.002	0.074	0.002 F	0.11	0.0015
MC1	MC4-RT	FD	1	<20	3.9	52 D1	1.27	<0.002	<0.002	0.08	<0.01	0.28	0.0008
MC2	MC2-FEED	N	20	240	2.9	480 D1	3.56	<0.002	0.0013 F	0.056	0.003 F	0.18	0.012
MC2	MC2-WT	N	37	<20	2.4	640 D1	6.77	<0.002	0.0015 F	0.059	0.004 F	0.35	0.0026
MC2	MC2-CT	N	84	110	2.2	1100 D1	6.72 D1	<0.004 D1	0.011	0.047 D1	<0.02 D1	0.47 D1	0.0184 D1
MC2	MC2-RT	N	<1	<20	9.6	130 D1	0.43	<0.002	0.0008 F	0.016 F	<0.01	0.14	<0.0005
MC3	MC3-FEED	N	23	190	3.2	650 D1	6.15	<0.002	0.0015 F	0.103	0.007 F	0.33	0.0036
MC3	MC3-WT	N	25	10 F	2.7	710 D1	10.1	<0.002	0.001 F	0.119	0.009 F	0.24	0.0009
MC3	MC3-CT	N	88	170	2.3	1370 D1	22.3 D1	<0.004 D1	0.005	0.091 D1	0.008 FD1	0.37 D1	0.0079
MC3	MC3-RT	N	<1	<20	10.4	306 D1	0.83	<0.002	0.0008 F	0.017 F	<0.01	0.54	<0.0005

MG/L milligrams per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

KG H₂SO₄/T kilograms of sulfuric acid per ton

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

APPENDIX B
NET ACID GENERATION RESULTS

			ACZS										
			Chloride		Chromium,								
			Calcium	(as Cl)	Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury
COMPOSITE	Sample_ID	Type	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC1	MC1-FEED	N	5.3	<30 D1	<0.05	0.09	125 D1	3 FD1	26.6	0.0058	<1	0.05 D1	<0.001
MC1	MC1-WT	N	8.8	<50 D1	<0.05	0.12	18.4	5 FD1	55.4	0.0013	<1	0.106	<0.001
	MC4-WT	FD	10.3	<50 D1	0.01 F	0.17	32.6	5 FD1	113	0.0023	0.2 F	0.131	<0.001
MC1	MC1-CT	N	13.1 D1	<50 D1	0.07 FD1	0.26 D1	93.7 D1	<5 D1	254 D1	0.071 D1	<2 D1	0.18 D1	<0.001
	MC4-CT	FD	12.8 D1	<50 D1	0.20 D1	0.27 D1	88.9 D1	2 FD1	249 D1	0.0346 D1	<2 D1	0.16 D1	<0.001
MC1	MC1-RT	N	5.7	<30 D1	<0.05	0.02 F	5.39	3 FD1	0.03 F	0.0034	<1	0.14	<0.001
	MC4-RT	FD	6.3	<30 D1	<0.05	0.02 F	5.45	3 FD1	0.09	0.0003 F	<1	0.078	<0.001
MC2	MC2-FEED	N	67.8	<50 D1	<0.05	0.06	79.7	4 FD1	18.2	0.0054	1.8	0.616	<0.001
MC2	MC2-WT	N	76.8	<50 D1	<0.05	0.14	8.35	5 FD1	36.2	0.0065	4.3	0.763	<0.001
MC2	MC2-CT	N	43.6	<50 D1	0.07 FD1	0.31 D1	50.8 D1	5 FD1	234 D1	0.0191 D1	5.5 D1	0.5 D1	<0.001
MC2	MC2-RT	N	69.5	<30 D1	<0.05	<0.05	0.03 F	<5 D1	0.06	<0.0005	<1	<0.1 D1	<0.001
MC3	MC3-FEED	N	161	<50 D1	<0.05	0.07	90.6	4 FD1	8.66	0.0025	4.1	1.46	<0.001
MC3	MC3-WT	N	171	<50 D1	<0.05	0.13	6.16	4 FD1	10.4	0.0043	7.1	1.84	<0.001
MC3	MC3-CT	N	106 D1	<50 D1	0.07 FD1	0.42 D1	49.2 D1	11 D1	261 D1	0.1011 D1	12.4 D1	1.29 D1	<0.001
MC3	MC3-RT	N	152	<30 D1	<0.05	<0.05	0.02 F	<5 D1	<0.05	<0.0005	<1	<0.1 D1	<0.001

MG/L milligrams per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

KG H₂SO₄/T kilograms of sulfuric acid per ton

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

APPENDIX B
NET ACID GENERATION RESULTS

			ACZS											
			Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Uranium	Zinc	
COMPOSITE	Sample_ID	Type	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC1	MC1-FEED	N	<0.05	0.06	FD1	0.8 F	0.0313	2	<0.05 D1	3.2	0.0022	<0.03	0.0014	2.78
MC1	MC1-WT	N	<0.05	0.08	0.8 F	0.0319	2.8	<0.03	3.2	0.0004 F	<0.03	0.0015	0.18	
	MC4-WT	FD	<0.05	0.1	1 F	0.037	3	<0.03	3.1	0.0006	<0.03	0.002	0.29	
MC1	MC1-CT	N	<0.1 D1	0.17 D1	0.7 F	0.1399 D1	1.5 FD1	<0.05 D1	3.1	0.0046 D1	<0.05 D1	0.0047 D1	0.69	
	MC4-CT	FD	<0.1 D1	0.32 D1	0.7 F	0.1299 D1	2 FD1	<0.05 D1	3.3	0.004 D1	<0.05 D1	0.0043 D1	0.7	
MC1	MC1-RT	N	0.19	0.02 F	1.1 F	0.0072	2.2	<0.03	3.1	0.0004 F	<0.03	0.0025	0.12	
	MC4-RT	FD	0.02 F	0.03	1 F	0.004	3	<0.03	3.2	0.0002 F	<0.03	0.0012	0.11 FD1	
MC2	MC2-FEED	N	<0.05	0.05	8.3	0.0463	6.4	<0.03	3.3	0.0004 F	<0.03	0.0016	1.73	
MC2	MC2-WT	N	<0.05	0.1	10.9	0.0408	13.7	<0.03	3.5	0.0003	0.006 F	0.0021	0.26	
MC2	MC2-CT	N	<0.1 D1	0.19 D1	8.9	0.1803 D1	15.9 D1	<0.05 D1	3.4	0.0012 D1	0.01 FD1	0.0064D1	0.92 D1	
MC2	MC2-RT	N	0.18	<0.05	7.3	0.0026	8.5	<0.03	3.2	<0.0005	0.012 F	<0.0005	<0.05	
MC3	MC3-FEED	N	<0.05	0.05	24.3	0.0472	18.6	<0.03	3.8	0.0007	0.005 F	0.0033	0.99	
MC3	MC3-WT	N	<0.05	0.09	27.9	0.0251	30.2	<0.03	3.9	0.0006	0.006 F	0.0038	0.35	
MC3	MC3-CT	N	<0.1 D1	0.27 D1	22.7	0.159 D1	51.2 D1	<0.05 D1	4.4	0.0019 D1	0.02 FD1	0.0106 D1	1.41 D1	
MC3	MC3-RT	N	0.27	<0.05	19.3	0.0028	21.2	<0.03	3.7	<0.0005	0.024 F	<0.0005	0.01 F	

MG/L milligrams per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

KG H₂SO₄/T kilograms of sulfuric acid per ton

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

APPENDIX C

SYNTHETIC PRECIPITATION LEACHING PROCEDURE RESULTS

APPENDIX C
SYNTHETIC PRECIPITATION LEACHING PROCEDURE RESULTS

COMPOSITE	FIELD_ID	TYPE	ACZS												
			Acidity,		Alkalinity,		Alkalinity,		Alkalinity,		pH taken at	Temperature	Conductivity at	Hardness	Total dissolved solids
			Total (as CaCO ₃)	Total (as CaCO ₃)	Bicarbonate (as CaCO ₃)	Carbonate (as CaCO ₃)	Hydroxide (as CaCO ₃)	pH	25 degrees C	(as CaCO ₃)	(Residue, filterable)				
MC1	MC1-WT	N	70	<20 H1Q1	<20	<20 H1Q1	<20 H1Q1	5.2	23	588 Q1	259	460 H1Q1			
MC1	MC4-WT	FD	190	2 FH1Q1	2 F	<20 H1Q1	<20 H1Q1	4.8	23	937 H1Q1	364	840 H1Q1			
	MC1-CT	N	880	<20 H1Q1	<20	<20 H1Q1	<20 H1Q1	4.1	23	2390 Q1	881	3020 H1Q1			
MC1	MC4-CT	FD	830	<20 H1Q1	<20	<20 H1Q1	<20 H1Q1	4.2	23	2390 Q1	853	2940 H1Q1			
	MC1-RT	N	<20	25 H1Q1	25	<20 H1Q1	<20 H1Q1	7.6	23	284 Q1	125	180 H1Q1			
MC2	MC4-RT	FD	<20	23 H1Q1	23	<20 H1Q1	<20 H1Q1	7.7	23	276 Q1	115	180 H1Q1			
	MC2-WT	N	<20	40 H1Q1	40	<20 H1Q1	<20 H1Q1	7.3	23	1980 Q1	1300	1940 H1Q1			
MC2	MC2-CT	N	110	8 FH1Q1	8 F	<20 H1Q1	<20 H1Q1	5.5	23	2490 Q1	1710	2590 H1Q1			
MC2	MC2-RT	N	<20	17 FH1Q1	17 F	<20 H1Q1	<20 H1Q1	8	23	1890 Q1	1230	1810 H1Q1			
MC3	MC3-WT	N	10 F	39 H1Q1	39	<20 H1Q1	<20 H1Q1	7.5	23	2210 Q1	1480	2220 H1Q1			
MC3	MC3-CT	N	170	92 H1Q1	92	<20 H1Q1	<20 H1Q1	6.6	23	2710 Q1	1920	2790 H1Q1			
MC3	MC3-RT	N	<20	27 H1Q1	24	3 FH1Q1	<20 H1Q1	8	23	2110 Q1	1400	2080 H1Q1			

MG/L micrograms per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

B4 Target analyte detected in blank at or above the method acceptance criteria.

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

H1 Sample analysis performed past holding time.

M2 Matrix spike recovery was low. The method control sample recovery was acceptable.

N1 See Qualifier Table.

Q1 Sample integrity was not maintained. See Qualifier Table.

APPENDIX C
SYNTHETIC PRECIPITATION LEACHING PROCEDURE RESULTS

			ACZS															
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	
COMPOSITE	FIELD_ID	TYPE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC1	MC1-WT	N	2.23	<0.002	<0.002	0.043	0.003 F	0.04 B4	0.0071	95.1	1.7 FQ1	<0.05	0.27	19.1	6 D1H1Q1	0.02 F	0.0012	
	MC4-WT	FD	5.65	<0.002	<0.002	0.036	0.004 F	0.05 D1B4	0.0124	134	<30 D1Q1	<0.05	0.46	92.1 D1	10 D1Q1	0.13	0.0003 F	
MC1	MC1-CT	N	6.7 D1	<0.002	0.0008 F	0.02 FD1	<0.01	0.1 FD1B4	0.0345	326 D1	<30 D1Q1	<0.3 D1	1.28 D1	598 D1	10 D1M2Q1	3.5 D1	0.0019	
	MC4-CT	FD	6.44 D1	<0.002	0.0007 F	0.021	0.005 FD1	<0.5 D1B4	0.0321	315 D1	<30 D1Q1	<0.1 D1	1.23 D1	563 D1	10 D1Q1	2.94 D1	0.0017	
MC1	MC1-RT	N	0.04 F	<0.002	<0.002	0.029	<0.01	0.05 B4	<0.0005	45.3	1.9 FQ1	<0.05	<0.05	<0.05	1.2 Q1	<0.05	<0.0005	
	MC4-RT	FD	<0.2	<0.002	<0.002	0.028	<0.01	0.04 B4	<0.0005	41.9	<30 D1Q1	<0.05	<0.05	<0.05	<5 D1Q1	<0.05	0.0003 F	
MC2	MC2-WT	N	0.04 F	<0.002	<0.002	0.028	<0.01	0.05 B4	0.0002 F	506	<30 D1Q1	<0.05	<0.05	0.02	<5 D1Q1	<0.05	0.0003 F	
MC2	MC2-CT	N	0.08 F	<0.002	<0.002	0.027	<0.01	<0.05	0.0228	654.15	<30 D1Q1	<0.05	0.61	2.7	1 D1Q1	<0.05	<0.0005	
MC2	MC2-RT	N	<0.2	<0.002	<0.002	0.027	<0.01	0.03 FB4	<0.0005	483	2.4 FQ1	0.01 F	<0.05	<0.05	0.9 Q1	<0.05	<0.0005	
MC3	MC3-WT	N	<0.2	0.0008 F	<0.002	0.035	<0.01	0.05 B4	<0.0005	573	<50 D1H1Q1	<0.05	<0.05	<0.05	<10 D1H1Q1	<0.05	<0.0005	
MC3	MC3-CT	N	0.05 F	<0.002	<0.002	0.046	<0.01	0.06 B4	0.0005	704	<30 D1Q1	<0.05	0.09	<0.05	<5 D1Q1	<0.05	<0.0005	
MC3	MC3-RT	N	<0.2	0.0005 F	<0.002	0.029	<0.01	0.06 B4	0.0003 F	546	<30 D1Q1	<0.05	<0.05	<0.05	<5 D1Q1	<0.05	<0.0005	

MG/L micrograms per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

B4 Target analyte detected in blank at or above the method acceptance criteria.

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

H1 Sample analysis performed past holding time.

M2 Matrix spike recovery was low. The method control sample recovery was acceptable.

N1 See Qualifier Table.

Q1 Sample integrity was not maintained. See Qualifier Table.

APPENDIX C
SYNTHETIC PRECIPITATION LEACHING PROCEDURE RESULTS

		ACZS															
		Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Sulfate (as SO ₄)	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	
		MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
COMPOSITE	FIELD_ID	TYPE															
MC1	MC1-WT	N	5.1	1.57	<0.01	<0.05	0.26	8.4	0.0007	11.8	<0.03	3.5	288 D1H1Q1	0.0012	0.0004F	0.007 F	0.47
	MC4-WT	FD	7	1.95	<0.01	<0.05	0.45	8.4	0.0008	14 D1	<0.03	4.9 D1	448 D1Q1	0.0009	0.0028	0.013 F	0.89
MC1	MC1-CT	N	16 D1	3.27 D1	<0.01	<0.3 D1	1.16 D1	2 FD1	0.0025	9 FD1	<0.1 D1	4 FD1B4	1800 D1H1Q1	0.0021	0.027	0.14 D1	2.43 D1
	MC4-CT	FD	15.9 D1	3.14 D1	<0.01	0.02 FD1	1.16 D1	2.2 FD1	0.0022	8 FD1	<0.05 D1	4 FD1B4	1490 D1H1Q1N1	0.0019	0.0231	0.14 D1	2.17 D1
MC1	MC1-RT	N	2.8	0.048	<0.01	0.02 F	<0.05	7.1	0.0012	4.2	<0.03	4.5 B4	94 Q1	<0.0005	<0.0005	<0.03	<0.05
	MC4-RT	FD	2.6	0.043	<0.01	0.02 F	<0.05	6.7	0.0011	3.5	<0.03	4.8	88 D1Q1	<0.0005	<0.0005	<0.03	0.01 F
MC2	MC2-WT	N	8.5	0.311	<0.01	0.01 F	<0.05	19.8	0.004	5.2	<0.03	6.7	1120 D1H1Q1	<0.0005	0.0008	0.012 F	<0.05
MC2	MC2-CT	N	29.65	5.68	<0.01	<0.05	0.52	13	0.0133	5.9	<0.03	5.5 B4	1800 D1H1Q1	0.0005	<0.0005	0.016 F	1.02
MC2	MC2-RT	N	5.1	0.025 F	<0.01	0.02 F	<0.05	19.6	0.0015	4.3	<0.03	4.9	1120 H1Q1	<0.0005	0.0003 F	0.012 F	<0.05
MC3	MC3-WT	N	11	0.197	<0.01	0.03 F	<0.05	29.6	0.0038	6	<0.03	9.3	1310 H1Q1	<0.0005	0.0015	0.015 F	<0.05
MC3	MC3-CT	N	39.6	6.08	<0.01	<0.05	0.12	24.9	0.0242	5.4	<0.03	7	1480 D1H1Q1	0.0002 F	0.0013	0.017 F	<0.05
MC3	MC3-RT	N	8.2	0.069	<0.01	0.03 F	<0.05	28.2	0.0013	6.4	<0.03	10.3	1330 D1H1Q1	<0.0005	0.0009	0.013 F	<0.05

MG/L micrograms per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

B4 Target analyte detected in blank at or above the method acceptance criteria.

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

H1 Sample analysis performed past holding time.

M2 Matrix spike recovery was low. The method control sample recovery was acceptable.

N1 See Qualifier Table.

Q1 Sample integrity was not maintained. See Qualifier Table.

APPENDIX D

PROCESS WATER RESULTS

APPENDIX D
PROCESS WATER RESULTS

ACZS			Temperature	Acidity,	Alkalinity,	Alkalinity	Alkalinity,	Alkalinity,	Conductivity		
			pH	pH taken at	Total (as CaCO ₃)	Total (as CaCO ₃)	Bicarbonate (as CaCO ₃)	Carbonate (as CaCO ₃)	Hydroxide (as CaCO ₃)		
COMPOSITE	Sample_ID	Type	pH Units	DEG C	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	UMHOS/CM		
MC1	MC1-CPW	N	10.8	H1	19	40	57	10 F	46	<20	747
MC1	MC1-RPW	N	7.6	H1	19	<20	43	43	<20	<20	765
MC2	MC2-CPW	N	8	H1	20	10 F	26	26	<20	<20	753
MC2	MC2-RPW	N	7.8	H1	19	<20	49	49	<20	<20	1680
MC3	MC3-CPW	N	8.3	H1	21	30	13	13 F	<20	<20	1040
MC3	MC3-RPW	N	7.5	H1	20	<20	44	44	<20	<20	2290

DEG C degrees Celsius

MG/L milligrams per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

B3 Target analyte detected in calibration blank at or above the method reporting limit.

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

H1 Sample analysis performed past holding time.

M1 Matrix spike recovery was high. The method control sample recovery was acceptable.

M2 Matrix spike recovery was low. The method control sample recovery was acceptable.

Q1 Sample integrity was not maintained. See qualifier table.

APPENDIX D
PROCESS WATER RESULTS

			ACZS														
											Chloride						
COMPOSITE	Sample_ID	Type	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	(as Cl)	Chromium	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead
MC1	MC1-CPW	N	0.5 FD1	0.0019 F	0.0031	0.02 FD1	<0.05 D1	<0.3 D1	<0.0005	146 D1	22 FD1	<0.3 D1	<0.3 D1	<0.3 D1	<10 D1	0.1 F	0.0004 F
MC1	MC1-RPW	N	<0.8 D1	0.0034	0.0007 F	0.03 FD1	<0.05 D1	<0.3 D1	0.0001 F	94 D1	29 FD1	<0.3 D1	<0.3 D1	<0.3 D1	3 FD1	<0.3 D1	0.0005
MC2	MC2-CPW	N	0.2 FD1	0.002	0.0018 F	0.02 FD1	<0.05 D1	<0.3 D1	0.0001 F	134 D1	25 FD1	<0.3 D1	<0.3 D1	0.06 FD1	<5 D1	<0.3 D1	0.0004 F
MC2	MC2-RPW	N	<0.8 D1	0.0038	0.001 F	0.04 FD1	<0.05 D1	<0.3 D1	<0.0005	294 D1	34 D1	<0.3 D1	<0.3 D1	<0.3 D1	1 FD1	<0.3 D1	0.0002 F
MC3	MC3-CPW	N	0.3 FD1	0.0018 F	0.0016 F	0.02 FD1	<0.05 D1	<0.3 D1	<0.0005	205 D1	24 FD1	<0.3 D1	<0.3 D1	<0.3 D1	<5 D1	<0.3 D1	0.0001 F
MC3	MC3-RPW	N	<0.8 D1	0.0045	0.002 F	0.04 FD1	<0.05 D1	<0.3 D1	<0.01 D1	533 D1	29 FD1	<0.3 D1	<0.3 D1	<0.3 D1	1 FD1	<0.3 D1	0.0007 FD1

DEG C degrees Celsius

MG/L milligrams per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

B3 Target analyte detected in calibration blank at or above the method reporting limit.

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

H1 Sample analysis performed past holding time.

M1 Matrix spike recovery was high. The method control sample recovery was acceptable.

M2 Matrix spike recovery was low. The method control sample recovery was acceptable.

Q1 Sample integrity was not maintained. See qualifier table.

APPENDIX D
PROCESS WATER RESULTS

			ACZS															
			Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Sulfate (as SO ₄)	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	
COMPOSITE	Sample_ID	Type	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC1	MC1-CPW	N	<5 D1	<0.1 D1	<0.001	0.16 D1	<0.3 D1	10 D1	0.0166	<10 D1	0.11 D1	16 D1	209 D1Q1	0.0002 F	<0.0005 B3	<0.1 D1	0.09 FD1	
MC1	MC1-RPW	N	5 D1M1	0.04 FD1M1	<0.001	0.06 D1	<0.3 D1	45 D1M1	0.0037	<10 D1	0.06 FD1M2	30 D1M1	258 D1M2	0.0006	0.0002 F	<0.1 D1	<0.3 D1M1	
MC2	MC2-CPW	N	4 F	<0.1 D1	<0.001	0.08 D1	<0.3 D1	11 D1	0.0142	3 FD1	0.05 FD1	16 D1	285 D1	<0.0005	<0.0005 B3	<0.1 D1	<0.3 D1	
MC2	MC2-RPW	N	10 D1	0.07 FD1	<0.001	0.07 D1	<0.3 D1	87 D1	0.0086	<10 D1	<0.1 D1	47 D1	768 D1	<0.0005	0.0007	<0.1 D1	<0.3 D1	
MC3	MC3-CPW	N	3 F	<0.1 D1	<0.001	0.09 D1	<0.3 D1	14 D1	0.0124	3 FD1	0.09 FD1	19 D1	40.7	<0.0005	<0.0005	<0.1 D1	0.07 FD1	
MC3	MC3-RPW	N	12 D1	0.09 FD1	<0.001	0.14 D1	<0.3 D1	60 D1	0.0094 D1	3 FD1	<0.1 D1	72 D1	1150 D1Q1H1	<0.001 D1	0.001 D1	0.03 FD1	0.11 FD1	

DEG C degrees Celsius

MG/L milligrams per liter

UMHOS/CM micromhos per centimeter

B3 Target analyte detected in calibration blank at or above the method reporting limit.

D1 Sample required dilution due to matrix.

F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.

H1 Sample analysis performed past holding time.

M1 Matrix spike recovery was high. The method control sample recovery was acceptable.

M2 Matrix spike recovery was low. The method control sample recovery was acceptable.

Q1 Sample integrity was not maintained. See qualifier table.

APPENDIX E
WHOLE ROCK RESULTS

APPENDIX E
WHOLE ROCK RESULTS

			ALSC									
			C390FD9 MS61									
			Solids, Percent	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Barium	Beryllium	Bismuth	Cadmium	
COMPOSITE	ID		PERCENT	PERCENT	PPM	PPM	PERCENT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
MC1	MC1-CONC	N	--	0.35	13.3	1180	0.14	70	<0.05	855	13.35	
MC1	MC1-FEED	N	100	4.36	1.53	100.5	0.11	160	1.54	66.6	1.09	
MC1	MC1-WT	N	100	4.72	0.43	12.6	0.14	200	1.8	6.64	0.09	
	MC4-WT	FD	99.9	4.52	0.71	20.9	0.15	120	1.62	12.05	0.15	
MC1	MC1-CT	N	100	1.52	1.75	72.4	0.15	70	0.38	34.3	0.67	
	MC4-CT	FD	99.9	1.42	1.86	78.8	0.15	70	0.37	36.5	0.49	
MC1	MC1-RT	N	100	5.2	0.35	4.7	0.13	270	2.2	4.24	0.04	
	MC4-RT	FD	100	5.2	0.37	8.9	0.15	270	2.26	3.98	0.04	
MC2	MC2-CONC	N	--	0.42	2.2	267	0.13	60	<0.05	22.1	28.1	
MC2	MC2-FEED	N	100	6.03	0.96	22.1	0.93	290	2.79	1.56	1.33	
MC2	MC2-WT	N	99.9	6.18	0.18	6.2	1.02	360	3.08	1.11	0.24	
MC2	MC2-CT	N	93.3	3.47	0.49	28.6	0.48	90	1.43	4.69	1.07	
MC2	MC2-RT	N	99.9	6.39	0.15	3	1.08	350	3.34	0.58	0.15	
MC3	MC3-CONC	N	--	0.26	2.28	11.4	0.24	20	<0.05	36.4	6.56	
MC3	MC3-FEED	N	99.9	5.76	1.13	2.8	2.75	250	2.99	2.2	0.34	
MC3	MC3-WT	N	99.6	6.17	0.31	2	2.97	330	3.53	1.08	0.1	
MC3	MC3-CT	N	99.7	3.05	0.62	7.5	1.45	80	1.83	10.75	0.41	
MC3	MC3-RT	N	99.5	6.62	0.27	1	3.28	350	3.89	1.15	0.06	

PERCENT weight percent

PPM parts per million

B4 Target analyte detected in blank at or above the method criteria.

E2 Analyte exceeded calibration range. Reanalysis not preformed due to matrix.

M3 The accuracy of the spike recovery value is reduced since the analyte concentration in the sample is disproportionate to spike level. The method control sample recovery was acceptable.

APPENDIX E
WHOLE ROCK RESULTS

ALSC											
			Cerium	Cesium	Chromium	Cobalt	Copper	Copper	Gallium	Germanium	Hafnium
COMPOSITE	ID		PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PERCENT	PPM	PPM	PPM
MC1	MC1-CONC	N	11.9	<0.05	77	116.5	<10000	41.3 E2	4.77	1.04	0.3
MC1	MC1-FEED	N	28.7	0.36	22	69.4	<10000	2.86	19.05	0.46	0.4
MC1	MC1-WT	N	26.6	0.44	36	24.7	1470 M3	--	20.8	0.18	0.4
	MC4-WT	FD	23.8	0.4	68	64.3	3280	--	19.45	0.27	0.4
MC1	MC1-CT	N	17.7	0.14	207	236	<10000	1.1	8.09	0.64	0.1
	MC4-CT	FD	16.25	0.13	191	247	<10000	1.115	7.07	1	0.3
MC1	MC1-RT	N	32.6	0.52	24	2.6	550	--	23.6	0.08	0.6
	MC4-RT	FD	33.8	0.49	23	2.9	518	--	25.3	0.11	0.5
MC2	MC2-CONC	N	11.55	0.14	41	113	<10000	30.9	4.33	0.98	0.4
MC2	MC2-FEED	N	35.8	2.59	31	35.5	<10000	1.325	21.1	0.14	0.5
MC2	MC2-WT	N	37.3	2.76	47	28.8	781	--	23.1	0.18	0.4
MC2	MC2-CT	N	27.5	1.49	185	214	5010	--	12.35	0.74	0.3
MC2	MC2-RT	N	39.7	2.88	28	6.4	272	--	24.7	0.21	0.6
MC3	MC3-CONC	N	10.2	0.26	28	69.6	<10000	30.3	2.15	0.86	0.1
MC3	MC3-FEED	N	37.3	5.67	28	42.5	<10000	1.6	20.9	0.18	0.9
MC3	MC3-WT	N	39.4	6.64	44	37	787	--	24.6	0.23	0.8
MC3	MC3-CT	N	29.7	3.08	205	279	4540	--	12.5	0.8	0.5
MC3	MC3-RT	N	40.1	7.01	31	14	457	--	27	0.17	0.9

PERCENT weight percent

PPM parts per million

B4 Target analyte detected in blank at or above the method criteria.

E2 Analyte exceeded calibration range. Reanalysis not preformed due to matrix.

M3 The accuracy of the spike recovery value is reduced since the analyte concentration in the sample is disproportionate to spike level. The method control sample recovery was acceptable.

APPENDIX E
WHOLE ROCK RESULTS

ALSC

			Indium	Iron	Lanthanum	Lead	Lithium	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Niobium
COMPOSITE	ID		PPM	PERCENT	PPM	PPM	PPM	PERCENT	PPM	PPM	PPM	PPM
MC1	MC1-CONC	N	11.25	19.95	5.1	161.5	1.1	0.02	<5	8110	71.2	0.3
MC1	MC1-FEED	N	1.03	9.44	11.2	251	6.4	0.18	12	522	37.5	0.8
MC1	MC1-WT	N	0.239	3.96	12.6	258	8.9	0.2	21	48.7	17.4	1.3
	MC4-WT	FD	0.351	9.12	11.1	245	7.2	0.19	20	68.2	36	0.9
MC1	MC1-CT	N	0.959	33.4	8.1	195	3.2	0.06	35	161.5	126.5	0.8
	MC4-CT	FD	0.965	34.5	7.4	180.5	2.5	0.06	12	180	118	0.8
MC1	MC1-RT	N	0.182	0.53	15.3	290	9.5	0.22	19	42.8	6.2	2.4
	MC4-RT	FD	0.188	0.57	16.2	293	10.3	0.23	22	47	6.6	2.3
MC2	MC2-CONC	N	14.65	27.6	5.3	75.3	1.6	0.05	<5	5760	58	0.3
MC2	MC2-FEED	N	0.888	5.82	15.6	28.7	9.6	1.08	255	250	34.5	1.4
MC2	MC2-WT	N	0.31	4.31	17.4	28.3	11.3	1.16	254	34.1	32	1.4
MC2	MC2-CT	N	0.752	26.1	11.6	33.7	5.1	0.55	108	132	107.5	1
MC2	MC2-RT	N	0.238	1.7	18.1	31	12.4	1.2	267	17.05	21.5	1.7
MC3	MC3-CONC	N	10.45	29.8	4.3	39.1	2.2	0.11	35	5500	32.1	0.4
MC3	MC3-FEED	N	1.285	8.3	17	19.7	16.5	2.34	810	267	46.2	3
MC3	MC3-WT	N	0.83	6.21	19.1	22	21.8	2.62	902	46.1	45.5	3.3
MC3	MC3-CT	N	0.792	28.3	13.7	23.5	9.7	1.18	470	244	166	2
MC3	MC3-RT	N	0.892	4.43	19.9	24.5	23.7	2.77	988	28.8	34.5	3.7

PERCENT weight percent

PPM parts per million

B4 Target analyte detected in blank at or above the method criteria.

E2 Analyte exceeded calibration range. Reanalysis not preformed due to matrix.

M3 The accuracy of the spike recovery value is reduced since the analyte concentration in the sample is disproportionate to spike level. The method control sample recovery was acceptable.

APPENDIX E
WHOLE ROCK RESULTS

ALSC

			Phosphorus	Potassium	Rhenium	Rubidium	Selenium	Silver	Sodium	Scandium
COMPOSITE	ID		PPM	PERCENT	PPM	PPM	PPM	PPM	PERCENT	PPM
MC1	MC1-CONC	N	340	0.07	14.85	4.2	205	100	<0.01	0.5
MC1	MC1-FEED	N	720	1.58	0.984	69.8	29	13.05	<0.01	7.8
MC1	MC1-WT	N	760	1.66	0.105	81.3	9	1.38	0.01 B4	8.1
	MC4-WT	FD	730	1.58	0.168	72.1	22	3.12	0.01 B4	7.3
MC1	MC1-CT	N	470	0.47	0.386	23.1	96	10.6	<0.01	2.2
	MC4-CT	FD	460	0.45	0.487	19.2	111	10.5	<0.01 B4	1.9
MC1	MC1-RT	N	900	1.89	0.097	87.1	2	0.57	0.02 B4	9.4
	MC4-RT	FD	930	1.93	0.108	92	1	0.6	0.01	9.9
MC2	MC2-CONC	N	150	0.17	11.6	6.8	191	29	<0.01	0.4
MC2	MC2-FEED	N	870	3.17	0.586	127	18	1.59	0.06	9.7
MC2	MC2-WT	N	900	3.34	0.129	149	7	0.41	0.04	10.5
MC2	MC2-CT	N	590	1.7	0.58	81.5	83	2.48	0.01	4.6
MC2	MC2-RT	N	980	3.5	0.064	153	1	0.14	0.04 B4	11.2
MC3	MC3-CONC	N	60	0.1	6.8	5.2	154	50.3	0.01	0.1
MC3	MC3-FEED	N	840	2.85	0.317	132.5	16	3.09	0.17	13.4
MC3	MC3-WT	N	950	3.13	0.074	171	6	0.78	0.16 B4	14.9
MC3	MC3-CT	N	420	1.46	0.309	84.8	71	5.05	0.05 B4	6.7
MC3	MC3-RT	N	950	3.34	0.035	185.5	1	0.34	0.17 B4	15.9

PERCENT weight percent

PPM parts per million

B4 Target analyte detected in blank at or above the method criteria.

E2 Analyte exceeded calibration range. Reanalysis not preformed due to matrix.

M3 The accuracy of the spike recovery value is reduced since the analyte concentration in the sample is disproportionate to spike level. The method control sample recovery was acceptable.

APPENDIX E
WHOLE ROCK RESULTS

ALSC									
			Strontium	Sulfide	Tantalum	Tellurium	Thallium	Thorium	Tin
COMPOSITE	ID		PPM	PERCENT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
MC1	MC1-CONC	N	238	<10	0.05	22.6	4.57	0.8	167.5
MC1	MC1-FEED	N	384	<10	0.07	2.49	0.67	2.4	27
MC1	MC1-WT	N	376	3.86	0.09	0.63	0.29	2.7	14.9
	MC4-WT	FD	390	<10	0.06	1.43	0.35	2.3	16.2
MC1	MC1-CT	N	285	<10	<0.05	4.83	0.45	1.5	19.2
	MC4-CT	FD	269	<10	<0.05	6.14	0.48	1.4	18.4
MC1	MC1-RT	N	408	0.19	0.18	0.35	0.28	3.2	17.1
	MC4-RT	FD	440	0.21	0.17	0.34	0.31	3.4	16.8
MC2	MC2-CONC	N	43	<10	<0.05	14.95	0.73	0.9	35.4
MC2	MC2-FEED	N	134	5.14	0.09	1.26	0.51	2.6	12.6
MC2	MC2-WT	N	142.5	3.57	0.12	0.61	0.55	3.2	12.3
MC2	MC2-CT	N	112	<10	0.06	4.81	0.38	2.4	11.1
MC2	MC2-RT	N	146	0.5	0.13	0.25	0.55	3.4	12.3
MC3	MC3-CONC	N	11.5	<10	<0.05	13.5	0.17	0.8	27.8
MC3	MC3-FEED	N	124.5	5.58	0.21	1.23	0.67	3.1	9.3
MC3	MC3-WT	N	140.5	3.69	0.25	0.7	0.82	3.3	9.4
MC3	MC3-CT	N	61	<10	0.14	9.86	0.47	2.1	9.5
MC3	MC3-RT	N	153	1.16	0.28	0.64	0.84	3.5	9.5

PERCENT weight percent

PPM parts per million

B4 Target analyte detected in blank at or above the method criteria.

E2 Analyte exceeded calibration range. Reanalysis not preformed due to matrix.

M3 The accuracy of the spike recovery value is reduced since the analyte concentration in the sample is disproportionate to spike level. The method control sample recovery was acceptable.

APPENDIX E
WHOLE ROCK RESULTS

ALSC									
			Titanium	Tungsten	Uranium	Vanadium	Yttrium	Zinc	Zirconium
COMPOSITE	ID	PERCENT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
MC1	MC1-CONC	N	0.016	18.5	3.7	50	1.6	5460	9.7
MC1	MC1-FEED	N	0.081	32.7	3.2	115	4.1	342	16.9
MC1	MC1-WT	N	0.107	35.3	3.5	122	3.9	17	13.9
	MC4-WT	FD	0.085	33.4	3.1	117	4.2	28	11.4
MC1	MC1-CT	N	0.049	21.9	4.2	45	2.8	71	7.8
	MC4-CT	FD	0.042	19.2	3.3	42	2.6	69	7.7
MC1	MC1-RT	N	0.186	49.5	3.2	146	3.1	9	15.5
	MC4-RT	FD	0.176	50.9	3.4	145	3.2	13	17.5
MC2	MC2-CONC	N	0.023	10.8	1.1	25	3.2	3720	8.6
MC2	MC2-FEED	N	0.174	24.1	1.6	130	8.7	228	13.2
MC2	MC2-WT	N	0.182	27.5	1.7	133	9.1	62	11.4
MC2	MC2-CT	N	0.101	20.2	1.8	79	7.3	111	7.7
MC2	MC2-RT	N	0.199	28.4	1.7	137	9	55	15.4
MC3	MC3-CONC	N	0.024	9.6	1	17	3.1	1620	5.3
MC3	MC3-FEED	N	0.318	37.7	2.7	156	16	227	23
MC3	MC3-WT	N	0.335	41.6	2.7	160	17.2	181	22.9
MC3	MC3-CT	N	0.174	32.8	2.6	91	11.5	244	11.3
MC3	MC3-RT	N	0.37	39.1	2.9	173	18.1	174	26.3

PERCENT weight percent

PPM parts per million

B4 Target analyte detected in blank at or above the method criteria.

E2 Analyte exceeded calibration range. Reanalysis not preformed due to matrix.

M3 The accuracy of the spike recovery value is reduced since the analyte concentration in the sample is disproportionate to spike level. The method control sample recovery was acceptable.

APPENDIX F
HUMIDITY CELL TEST RESULTS

Appendix provided as a separate electronic file.

APPENDIX F
HUMIDITY CELL TEST RESULTS

MC1-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC1-RT	TEST T1	0.01	8/24/2010	0.2 <	0.002 <	0.0076	0.059	0.01 <	0.02 F	0.0005 <	23	50 <D1	0.05 <	0.05 <	0.01 F	10 <D1	0.05 <	0.0005 <	2	0.076	0.001 <	0.01 F	0.05 <
		1	8/31/2010	0.2 <	0.002 <	0.0149	0.066	0.01 <	0.02 F	0.0005 <	87.6	7	0.05 <	0.05 <	0.01 F	1.1	0.05 <	0.0005 <	6.5	0.079	0.001 <M2	0.02 F	0.05 <
		2	9/7/2010	0.2 <	0.002 <	0.0085	0.035	0.01 <	0.01 F	0.0005 <	69.5	4 F	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.2	0.05 <	0.0005 <	5	0.08	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		3	9/14/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.008 FD1	0.033	0.01 <	0.01 F	0.005 <D1	32.8	2 F	0.05 <	0.05 <	0.01 F	1.8	0.05 <	0.0005 D1	2.8	0.128	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		4	9/21/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.005 FD1	0.027	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	21.8	5 <	0.05 <	0.05 <	0.01 F	2	0.05 <	0.003 FD1	1.8	0.151	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		5	9/28/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.006 FD1	0.017 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	13.1	5 <	0.05 <	0.05 <	0.03 F	1.7	0.05 <	0.005 <D1	1	0.121	0.001 <	0.05 <	0.02 F
		6	10/5/2010	0.08 F	0.002 <	0.002	0.023	0.01 <	0.01 F	0.0001 F	15.1	5 <	0.02 F	0.02 F	0.03 F	3.1	0.05 <	0.0005 <	1.1	0.2	0.001 <	0.01 F	0.01 F
		7	10/12/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.026	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	45 D1	5 <	0.3 <D1	0.3 <D1	0.02 FD1	2.2	0.3 <D1	0.005 <D1	3 FD1	0.165	0.001 <	0.3 <D1	0.05 <
		8	10/19/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.026	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	8.9	5 <M1	0.05 <	0.01 F	0.03 F	2.6	0.05 <	0.008 D1	0.7 F	0.144	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		9	10/26/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.032	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	7.8	5 <	0.05 <	0.01 F	0.02 F	2.8	0.05 <	0.002 FD1	0.3 F	0.161	0.001 <M2	0.05 <	0.05 <
		10	11/2/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		11	11/9/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		12	11/16/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		13	11/23/2010	0.05 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.033	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	4.9	5 <	0.05 <	0.02 F	0.06	2	0.05 <	0.003 FD1	0.4 F	0.114	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		14	11/30/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	12/7/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		16	12/14/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		17	12/21/2010	0.14 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.061	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	5.7	5 <	0.05 <	0.03 F	0.15	2.8	0.05 <	0.005 <D1	1 <	0.156	0.001 <	0.02 F	0.01 F
		18	12/28/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	1/4/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1/11/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	1/18/2011	0.1 F	0.02 <	0.02 <D1	0.046	0.003 F	0.05 <	0.005 <	2.7	5 <	0.05 <	0.02 F	0.21	1.5	0.05 <	0.005 <	1 <	0.08	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		22	1/25/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		23	2/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	2/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	2/15/2011	0.28	0.02 <D1	0.02 <D1	0.066	0.01 <	0.01 F	0.005 <D1	4.5 M1	5 <	0.05 <	0.02 F	0.38	2.6 FD3	0.04 F	0.005 <D1	1 <	0.127	0.001 <	0.05 <M1	0.02 F
		26	2/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	3/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	3/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29	3/15/2011	0.36	0.002 <	0.0017 F	0.085	0.05 <	0.05 <	0.0006	5.3	5 <	0.05 <	0.03 F	0.58	3.4	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.136	0.001 <	0.05 <	0.02 F
		30	3/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	3/29/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		32	4/5/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		33	4/12/2011	0.36	0.02 <D1	0.02 <D1	0.083	0.05 <	0.05 <	0.005 <D1	4.4	5 <	0.05 <	0.02 F	0.6								

MC1-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
		MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		68	12/13/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		69	12/20/2011	0.36 U	0.002 <	0.002 <	0.082 U	0.05 <	0.05 <	0.0005	3.2 U	5 <	0.05 <	0.05 <	1.31 UM2	2.5	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.029 U	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		70	12/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		71	1/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		72	1/10/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		73	1/17/2012	0.44	0.002 <	0.002 <	0.102	0.05 <	0.05 <	0.0005	3.7	5 <	0.05 <	0.05 <	1.61	3.1	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.028 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		74	1/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		75	1/31/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		76	2/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	2/14/2012	0.25	0.002 <	0.002 <	0.06	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	2.3	5 <M1	0.05 <	0.05 <	0.87	1.6	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.015 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		78	2/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		79	2/28/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	3/6/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		81	3/13/2012	0.29	0.002 <	0.002 <	0.078	0.05 <	0.05 <	0.0004 F	3	5 <	0.05 <	0.05 <	1.14	2.3 N1	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.018 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		82	3/20/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		83	3/27/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		84	4/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		85	4/10/2012	0.35	0.01 <D1	0.01 <D1	0.089	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	3.4	30 <D1	0.05 <	0.05 <	1.24	2.4	0.05 <	0.0007 FD1	1 <	0.021 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		86	4/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		87	4/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		88	5/1/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		89	5/8/2012	0.35	0.002 <	0.002 <	0.076	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	3.1	5 <	0.05 <	0.05 <	1.05	2.1	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.023 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		90	5/15/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		91	5/22/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		92	5/29/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		93	6/5/2012	0.61	0.002 <	0.002 <	0.14	0.05 <	0.05 <	0.0007	5.4	5 <	0.05 <	0.05 <	1.88 M3	4	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.038	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		94	6/12/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	6/19/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		96	6/26/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		97	7/3/2012	0.5	0.002 <	0.0002 F	0.08	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	3.8	5 <	0.05 <	0.05 <	1.5	2.4	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.042	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		98	7/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		99	7/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	7/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		101	7/31/2012	0.35	0.002 <	0.001 <	0.08	0.05 <	0.02 F	0.0004 F	3.7	30 <D1Q6	0.05 <	0.05 <	1.13	2.1 Q6	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.029 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		102	8/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		103	8/14/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		104	8/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		105	8/28/2012	0.33	0.002 <	0.0004 F	0.049	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	3.1	5 <M1	0.05 <	0.05 <	1.34	1.5	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.029 F	0.001 <	0.05 <	0.01 F
		106	9/4/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		107	9/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		108	9/18/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		109	9/25/2012	0.6	0.02 <D1	0.01 <D1	0.049	0.05 <	0.05 <	0.005 <D1	3.6	5 <	0.05 <	0.05 <	1.99 M3	1.9	0.05 <	0.005 <D1	1 <	0.037	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		110	10/2/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		111	10/9/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		112	10/16/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		113	10/23/2012	1.23	0.01 <D1	0.005 <D1	0.086	0.05 <	0.05 <	0.0006 FD1	5.6	5 <	0.05 <	0.05 <	4.17 M3	4 M2	0.05 <	0.003 <					

MC1-RT

		ACZS																					
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
				MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
136		4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
137		4/9/2013	1.41	0.002 <	0.001 <	0.052	0.05 <	0.05 <	0.0004 F	5	5 <	0.05 <	0.05 <	5.22 M3	2.8	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.044	0.001 <	0.1 <	0.01 F	
138		4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
139		4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
140		4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
141		5/7/2013	0.81	0.002 <	0.001 <	0.038	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	3.2	5 <Q6	0.05 <	0.01 F	3.49 M3	2.1 Q6	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.027 F	0.001 <	0.1 <	0.01 F	
142		5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
143		5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
144		5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
145		6/4/2013	1.6	0.01 <D1	0.005 <D1	0.049	0.05 <	0.05 <	0.0005 FD1	5	5 <Q6	0.05 <	0.02 F	6.08 M3	3 FD3Q6N1	0.05 <	0.003 <D1	1 <	0.069	0.001 <	0.1 <	0.02 F	
146		6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
147		6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
148		6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
149		7/2/2013	2.36	0.01 <D1	0.005 <D1	0.049	0.05 <	0.05 <	0.0006 FD1	7.3	50 <D1	0.05 <	0.03 F	9.28 M3	4 M2	0.06	0.003 <D1	1 <	0.101	0.001 <	0.1 <	0.02 F	
150		7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
151		7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
152		7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
153		7/30/2013	2.71	0.002 <	0.001 <	0.058	0.05 <	0.01 F	0.0006	8.1	5 <	0.05 <	0.03 F	9.13 M3	4.7 M2	0.05	0.0005 <	1 <	0.114	0.001 <	0.1 <	0.02 F	
154		8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
155		8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
156		8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
157		8/27/2013	1.76	0.002 <	0.001 <	0.055	0.05 <	0.05 <	0.0004 F	6.4	5 <	0.05 <	0.01 F	5.55 M3	3.4	0.08	0.0005 <	1 <	0.083	0.001 <	0.1 <	0.02 F	
158		9/3/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
159		9/10/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
160		9/17/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
161		9/24/2013	1.37	0.002 <	0.001 <	0.047	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	5.7	5 <	0.05 <	0.01 F	3.81 M3	2.7	0.04 F	0.0005 <	0.2 F	0.063	0.001 <	0.1 <	0.01 F	
162		10/1/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
163		10/8/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
164		10/15/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
165		10/22/2013	0.97	0.002 <	0.001 <	0.058	0.05 <	0.05 <	0.0002 F	4.4	5 <	0.05 <	0.05 <	2.85 M3	2.4	0.05	0.0005 <	1 <	0.041	0.001 <	0.1 <	0.05 <	
166		10/29/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
167		11/5/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
168		11/12/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
169		11/19/2013	1.2	0.002 <	0.001 <	0.079	0.05 <	0.05 <	0.0002 F	5.5	30 <D1	0.05 <	0.05 <	2.99 M3	3	0.06	0.0003 F	1 <	0.04	0.001 <	0.1 <	0.05 <	
170		11/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
171		12/3/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
172		12/10/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
173		12/17/2013	0.69	0.002 <	0.001 <L1	0.068	0.05 <	0.05 <	0.0001 FL1	3.6	5 <	0.05 <	0.05 <	2.14 M3	1.9	0.1	0.0005 <L1	1 <	0.024 F	0.001 <	0.1 <	0.05 <	
174		12/24/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
175		12/31/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
176		1/7/2014	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
177		1/14/2014	0.55	0.002 <	0.0002 F	0.057	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	3.2	5 <	0.05 <	0.05 <	1.88	1.6	0.11	0.0005 <	1 <	0.018 F	0.001 <	0.1 <	0.05 <	
178		1/21/2014	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
179		1/28/2014	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
180		2/4/2014	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
181		2/11/2014	0.48	0.002 <	0.001 <	0.071	0.05 <	0.05 <	0.0001 F	2.8	5 <	0.05 <	0.05 <	1.6 M3	1.5	0.12	0.0005 <	1 <	0.02 F	0.001 <	0.1 <	0.04 <	

MC1-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES									Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc								
MC1-RT	TEST T1	0.01	8/24/2010	4.4	0.003 <D1N1	4.5 M1	0.03 <M2	2.3	0.0002 F	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	12.76	1000	0.3 <	613	6.73	171	50
		1	8/31/2010	9.5	0.005 DIN1	8.1 M1	0.03 <M2	4.8	0.0001 F	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	11.6	1000	0.3 <	644	6.66	531	239
		2	9/7/2010	8.2	0.001 FD1	6 M1	0.03 <M2	3.5	0.0001 F	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	5.8	1000	0.3 <	681	6.67	446	189
		3	9/14/2010	5.5	0.003 <D1	13.2 M1	0.03 <M2	1.6 F	0.004 FD1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	7.48	5.8	1000	0.05 <	630	6.34	211	85
		4	9/21/2010	4.1	0.003 <D1	6.4 M1	0.03 <	0.8 F	0.005 <D1	0.005 <D1	0.006 F	0.05 <M1	5 <	4.64	1000	0.05 <	621	6.31	150	52
		5	9/28/2010	3	0.003 <D1	7.2	0.03 <	0.4 F	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <L1	5 <	5 <	1000	0.05 <	794	6.07	95	30
		6	10/5/2010	3.6	0.0005	10.5	0.03 <	0.4 F	0.0002 F	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	6.48	5 <	1000	0.05 <	747	6.64	110	36
		7	10/12/2010	12 D1	0.003 <D1	119 D1	0.1 <D1	8 <D1	0.005 <D1	0.005 <D1	0.1 <D1	0.3 <D1	5 <	5 <	1000	0.05 <	650	6.99	72	20
		8	10/19/2010	2.4	0.003 <D1	14.2	0.03 <	0.3 F	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	5 <	1000	0.05 <	663	6.83	64	16
		9	10/26/2010	2	0.003 <D1B3	19.1	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	5 <	1000	0.05 <	648	6.25	56	198
		10	11/2/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	656	6.79	23	226 <
		11	11/9/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	776	6.03	54	12
		12	11/16/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	868	6.18	31	10 <
		13	11/23/2010	1.6 F	0.003 <D1B3	6.8 M1	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.02 F	5 <	5 <	1000	0.05 <	796	7.40	33	10 <
		14	11/30/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.08	5 <	1000	0.05 <	871	5.75	22	10 <
		15	12/7/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	742	5.76	30	10 <
		16	12/14/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.48	5 <	1000	0.05 <	727	5.65	39	10 <
		17	12/21/2010	0.9 F	0.003 <D1	6.1 M1	0.03 <M2	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.04 F	5 <	5 <	1000	0.05 <	775	5.97	38	10 <
		18	12/28/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	812	5.48	28	10 <
		19	1/4/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4	5 <	1000	0.05 <	813	5.56	29	10 <
		20	1/11/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	836	6.12	34	10 <
		21	1/18/2011	0.4 F	0.003 <	3.5 M1	0.03 <M2	2 <	0.005 <	0.005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	5 <	1000	0.05 <	826	6.21	21	10 <
		22	1/25/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	866	5.94	21	10 <
		23	2/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	843	6.03	32	10 <
		24	2/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	832	6.01	26	10 <
		25	2/15/2011	1 F	0.003 <D1	5.2 M1	0.03 <M2	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.06	5 <	5 <	1000	0.05 <	845	5.86	31	10 <
		26	2/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	831	5.92	36	10 <
		27	3/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4	5 <	1000	0.05 <	753	5.80	29	10 <
		28	3/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.64	5 <	1000	0.05 <	783	5.63	38	10 <
		29	3/15/2011	0.6 F	0.0003 <	7 M1	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.07	6.48	5 <	1000	0.05 <	867	5.62	38	10 <
		30	3/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	870	5.36	26	10 <
		31	3/29/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.48	5 <	1000	0.05 <	876	4.80	39	10 <
		32	4/5/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4	5 <	1000	0.05 <	869	5.49	32	10 <
		33	4/12/2011	0.6 F	0.003 <D1	7.1 M2	0.03 <M1	2 <	0.001 FD1	0.005 <D1	0.03 <M1	0.07	5 <	5 <	1000	0.05 <	857	5.84	33	10 <
		34	4/19/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	634	5.73	37	10 <
		35	4/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	801	5.74	27	10 <
		36	5/3/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	5 <	1000	0.05 <	649	5.72	27	10 <
		37	5/10/2011	0.5 F	0.0003 <	8.7 M1	0.03 <													

MC1-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES										Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L	
		68	12/13/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.535	5 <	1000	0.05 <	781	5.65	34	10 <	
		69	12/20/2011	2 <	0.0003 <	3.4 FM1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.04 U	5.35	5 <	1000	0.05 <	881	5.63	29	10 <	
		70	12/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.465	5 <	1000	0.05 <	787	5.51	35	10 <	
		71	1/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.465	5 <	1000	0.05 <	940	5.45	32	10 <	
		72	1/10/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9	5 <	1000	0.05 <	802	5.44	37	10 <	
		73	1/17/2012	0.4 F	0.0003 <	3.8	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.05	7.625	5 <	1000	0.05 <	837	5.40	31	10 <	
		74	1/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.51	5 <	1000	0.05 <	847	5.64	26	10 <	
		75	1/31/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.58	5 <	1000	0.05 <	808	5.53	26	10 <	
		76	2/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.695	5 <	1000	0.05 <	833	5.65	38	10 <	
		77	2/14/2012	0.3 F	0.0003 <	1.7 FM1	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.03 F	5 <	5 <	1000	0.05 <	822	5.70	193	10 <	
		78	2/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.81	5 <	1000	0.05 <	824	5.66	39	10 <	
		79	2/28/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.535	5 <	1000	0.05 <	819	5.89	33	10 <	
		80	3/6/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.58	5 <	1000	0.05 <	779	5.89	35	10 <	
		81	3/13/2012	2 <	0.0003 <	2.9	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.03 F	6.42	5 <	1000	0.05 <	804	5.86	24	10 <	
		82	3/20/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.65	5 <	1000	0.05 <	768	6.01	27	10 <	
		83	3/27/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.84	5 <	1000	0.05 <	820	5.88	30	10 <	
		84	4/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.56	5 <	1000	0.05 <	769	5.89	24	10 <	
		85	4/10/2012	0.3 F	0.001 <D1	30.6	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.03 <	0.03 F	7.6	5 <	1000	0.05 <	902	5.94	28	10 <	
		86	4/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.68	5 <	1000	0.05 <	859	5.83	32	10 <	
		87	4/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.84	5 <	1000	0.05 <	823	5.83	41	10 <	
		88	5/1/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.48	5 <	1000	0.05 <	866	5.98	23	10 <	
		89	5/8/2012	2 <	0.0001 F	3.4	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.03 F	7.56	5 <	1000	0.05 <	749	5.83	28	10 <	
		90	5/15/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.88	5 <	1000	0.05 <	782	5.69	47	10 <	
		91	5/22/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6	5 <	1000	0.05 <	799	5.77	36	10 <	
		92	5/29/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.88	5 <	1000	0.05 <	794	5.72	42	10 <	
		93	6/5/2012	0.5 F	0.0003	5.9 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.05	11	5 <	1000	0.05 <	806	5.66	46	10 <	
		94	6/12/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	5 <	1000	0.05 <	831	5.87	42	10 <	
		95	6/19/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	5 <	1000	0.05 <	776	5.79	44	10 <	
		96	6/26/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	5 <	1000	0.05 <	738	5.81	46	10 <	
		97	7/3/2012	2 <	0.0003	5.5 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.03 F	10	5 <	1000	0.05 <	726	5.81	35	10 <	
		98	7/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	5 <	1000	0.05 <	679	5.75	57	14	
		99	7/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	5 <	1000	0.05 <	783	5.79	49	11	
		100	7/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	5 <	1000	0.05 <	679	5.68	45	10 <	
		101	7/31/2012	0.4 F	0.0003 F	16.5 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.04 F	6.52	5 <	1000	0.05 <	684	5.70	33	10 <	
		102	8/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.08	5 <	1000	0.05 <	796	5.66	60	11	
		103	8/14/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.44	5 <	1000	0.05 <	968	5.69	60	15	
		104	8/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.96	5 <	1000	0.05 <	710	5.63	39	10 <	
		105	8/28/2012	0.3 F	0.0004	5.6 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.04 F	12	5 <	1000	0.05 <	672	5.70	30	10 <	
		106	9/4/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.36	5 <	1000	0.05 <	949	5.70	48	12	
		107	9/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.2	5 <	1000	0.05 <	708	5.71	53	15	
		108	9/18/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.04	5 <	1000	0.05 <	739	5.73	73	23	
		109	9/25/2012	0.4 F	0.003 <D1	4.1 M1	0.03 <M2	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.04 F	10.96	5 <	1000	0.05 <</					

MC1-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES										Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L	
				MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L		
136		4/2/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.77	5 <	1000	0.05 <	839	4.85	31	10 <	
137		4/9/2013		2 <	0.0007	6 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0004 F	0.03 <	0.05	16.72	5 <	1000	0.05 <	788	4.83	58	19	
138		4/16/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.77	5 <	1000	0.05 <	789	4.72	38	12	
139		4/23/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.34	5 <	1000	0.05 <	780	4.67	47	13	
140		4/30/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.29	5 <	1000	0.05 <	763	4.55	65	22	
141		5/7/2013		2 <	0.0004	3.3 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0004 F	0.03 <	0.05 F	15.50	5 <	1000	0.05 <	864	4.49	40	12	
142		5/14/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.58	5 <	1000	0.05 <	825	4.56	48	14	
143		5/21/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.15	5 <	1000	0.05 <	827	4.49	44	14	
144		5/28/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.48	5 <	1000	0.05 <	820	4.44	67	23	
145		6/4/2013		0.6 F	0.0011 D1	6.6 M1	0.03 <M2	2 <	0.003 <D1	0.0007 FD1	0.03 <	0.05	20.26	5 <	1000	0.05 <	804	4.24	68	25	
146		6/11/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.05	5 <	1000	0.05 <	738	4.69	79	28	
147		6/18/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	35.76	5 <	1000	0.05 <	756	4.51	116	46	
148		6/25/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	22.64	5 <	1000	0.05 <	764	4.22	75	28	
149		7/2/2013		0.5 F	0.0018 D1	16 M1	0.03 <M2	2 <	0.003 <D1	0.0011 FD1	0.03 <	0.07	30.97	5 <	1000	0.05 <	729	4.14	102	40	
150		7/9/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	26.21	5 <	1000	0.05 <	743	4.22	88	32	
151		7/16/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	27.4	5 <	1000	0.05 <	763	4.21	89	32	
152		7/23/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	29.78	5 <	1000	0.05 <	724	4.16	93	34	
153		7/30/2013		0.6 F	0.0024	14.2 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0018	0.03 <	0.07	35.73	5 <	1000	0.05 <	739	4.23	105	40	
154		8/6/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.02	5 <	1000	0.05 <	740	4.30	78	27	
155		8/13/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.02	5 <	1000	0.05 <	726	4.40	82	29	
156		8/20/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.02	5 <	1000	0.05 <	749	4.27	89	30	
157		8/27/2013		0.5 F	0.0023	5.2 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0016	0.03 <	0.06	26.21	5 <	1000	0.05 <	782	4.14	82	28	
158		9/3/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	29.75	5 <	1000	0.05 <	779	3.92	91	29	
159		9/10/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	25.02	5 <	1000	0.05 <	723	4.05	75	26	
160		9/17/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	22.64	5 <	1000	0.05 <	736	4.20	70	23	
161		9/24/2013		0.5 F	0.0016	7.4 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0013	0.03 <	0.04 F	22.64	5 <	1000	0.05 <	737	4.01	69	20	
162		10/1/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.26	5 <	1000	0.05 <	726	4.07	66	18	
163		10/8/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.26	5 <	1000	0.05 <	758	4.34	67	23	
164		10/15/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.00	5 <	1000	0.05 <	758	4.41	63	16	
165		10/22/2013		0.4 F	0.0014	10.1 M1	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0014	0.03 <	0.03 F	14.31	5 <	1000	0.05 <	738	4.08	53	14	
166		10/29/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.31	5 <	1000	0.05 <	720	4.15	51	13	
167		11/5/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.12	5 <	1000	0.05 <	731	4.17	52	11	
168		11/12/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.31	5 <	1000	0.05 <	783	4.07	53	11	
169		11/19/2013		0.5 F	0.0016	6.2 M1	0.03 <M2	2 <	0.0005 <	0.0013	0.03 <	0.04 F	14.34	5 <	1000	0.05 <	705	5.03	59	18	
170		11/26/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.9	5 <	1000	0.05 <	845	3.84	43	11	
171		12/3/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.9	5 <	1000	0.05 <	762	3.81	44	10 <	
172		12/10/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.28	5 <	1000	0.05 <	810	3.85	45	12	
173		12/17/2013		0.4 F	0.001 L1	4 M1	0.03 <	2 <	0.0005 <L1	0.0012 L1	0.03 <	0.02 F	10.71	5 <	1000	0.05 <	837	3.86	45	11	
174		12/24/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.52	5 <	1000	0.05 <	764	3.83	45	11	
175		12/31/2013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.09	5 <	1000	0.05 <	809	3.65	45	11	
176		1/7/2014		--</																	

MC1-CT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	chromium, Tot	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC1-CT	TEST T2	0.01	8/24/2010	4.8 D1	0.002 <	0.0055	0.116 D1	0.05 <D1	0.02 FD1	0.0228	152 D1	50 <D1	0.1 <D1	0.8 D1	283 D1	50 FD1	2.7 D1	0.0005	12.6 D1	2.88 D1	0.001 <	0.1 <D1	0.8 D1
1		8/31/2010	27.1 D1	0.002 <	0.0092	0.04 FD1	0.03 FD1	0.5 <D1	0.1019		321 D1	50 <D1	0.5 <D1	4.8 D1	2340 D1	300 <D1	15.4 D1	0.0007	54 D1	12 D1	0.001 <M2	0.5 <D1	4.4 D1
2		9/7/2010	18.1 D1	0.002 <	0.0053	0.2 <D1	0.02 FD1	1 <D1	0.0359		239 D1	50 <D1	0.5 <D1	1.9 D1	1620 D1	30 FD1	34.7 D1	0.0004 F	4 FD1	3.43 D1	0.001 <	1 <D1	1.3 D1
3		9/14/2010	15.2 D1	0.02 <D1	0.02 <D1	0.08 <D1	0.05 <D1	0.3 <D1	0.029 D1		223 D1	5 <	1 <D1	1.06 D1	1100 D1	20 FD1	101 D1	0.005 D1	2 FD1	1.6 D1	0.001 <	0.3 <D1	0.63 D1
4		9/21/2010	8.3 D1	0.02 <D1	0.009 FD1	0.08 <D1	0.05 <D1	0.3 <D1	0.018 D1		117 D1	5 <	0.17 FD1	0.49 D1	473 D1M3	12 FD1	109 D1M3	0.003 FD1	1 FD1	0.63 D1	0.001 <	0.3 <D1	0.31 D1
5		9/28/2010	10.2 D1	0.02 <D1	0.011 FD1	0.08 <D1	0.05 <D1	0.05 <	0.026 D1		143 D1	5 <	0.33 D1	0.73 D1	686 D1	100 <D1	183 D1	0.001 FD1	2 FD1	0.69 D1	0.001 <	0.1 FD1	0.46 D1
6		10/5/2010	7.4 D1	0.002 <	0.0034	0.08 <D1	0.05 <D1	0.3 <D1	0.0156		102 D1	5 <	0.38 D1	0.55 D1	474 D1	100 <D1	149 D1	0.0002 F	1 FD1	0.47 D1	0.001 <	0.09 FD1	0.34 D1
7		10/12/2010	7.3 D1	0.02 <D1	0.02 <D1	0.2 <D1	0.1 <D1	0.5 <D1	0.016 D1		16.8	5 <	0.06	0.09	521 D1	100 <D1	29.2	0.005 <D1	1 <	0.32 D1	0.001 <	0.05 <	0.2 FD1
8		10/19/2010	4.7 D1	0.02 <D1	0.02 <D1	0.08 <D1	0.05 <D1	0.3 <D1	0.01 D1		60 D1	5 <	0.3 D1	0.35 D1	440 D1	100 <D1	129 D1	0.006 D1	5 <D1	0.19 D1	0.001 <	0.3 <D1	0.2 FD1
9		10/26/2010	3.4 D1	0.02 <D1	0.02 <D1	0.08 <D1	0.05 <D1	0.3 <D1	0.01 D1		40 D1	5 <	0.16 FD1	0.39 D1	472 D1	50 <D1	118 D1	0.002 FD1	5 <D1	0.13 D1	0.001 <	0.3 <D1	0.23 FD1
10		11/2/2010	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11		11/9/2010	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12		11/16/2010	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13		11/23/2010	1.9	0.02 <D1	0.02 <D1	0.01 F	0.01 <	0.01 F	0.004 FD1		11.9	5 <	0.24	0.19	216 D1	40 <D1	157	0.002 FD1	0.3 F	0.073	0.001 <	0.05 <	0.09 FD1
14		11/30/2010	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15		12/7/2010	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16		12/14/2010	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17		12/21/2010	1.74	0.02 <D1	0.008 FD1	0.011 F	0.01 <	0.05 <	0.005 D1		9.4	5 <	0.2	0.25	290 D1	40 <D1	127	0.005 <D1	1 <	0.1	0.001 <	0.09 FD1	0.14
18		12/28/2010	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19		1/4/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20		1/11/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21		1/18/2011	0.76	0.02 <D1	0.009 FD1	0.013 F	0.01	0.03 F	0.004 FD1		3.8	5 <	0.22	0.23	194 D1	20 <D1	199	0.001 FD1	1 <	0.05	0.001 <	0.05 <	0.1
22		1/25/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23		2/1/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24		2/8/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25		2/15/2011	1.13	0.02 <D1	0.006 FD1	0.03 <D1	0.01 FD1	0.05 <	0.007 D1		3.5	5 <	0.31 D1	0.27	165 D1	20 <D1	314	0.005 <D1	1 <	0.071	0.001 <	0.05 <	0.14
26		2/22/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27		3/1/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28		3/8/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29		3/15/2011	1.26 D1	0.002 <	0.0078	0.009 FD1	0.1 <D1	0.03 FD1	0.0122		2.5 D1	5 <	0.36 D1	0.29 D1	138 D1	3 FD1	373 D1	0.0006	2 <D1	0.13 D1	0.001 <	0.1 <D1	0.14 D1
30		3/22/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31		3/29/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32		4/5/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33		4/12/2011	1.13	0.02 <D1	0.02 <D1	0.004 F	0.05 <	0.05 <	0.007 D1		1.5	5 <	0.2	0.12	53.3	5 <D1	196	0.003 FD1	1 <	0.238	0.001 <	0.02 F	0.08
34		4/19/2011	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
35		4/27/2011	--	--	--																		

MC1-CT			ACZS																				
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	chromium, Tot	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
69		12/20/2011	0.73 U	0.002 <	0.0086	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	0.7	5 <	0.13 U	0.08	1.39 F	5 <D1M2	133 U	0.0143	1 <	0.028 U	0.001 <	0.05 <	0.04 F	
70		12/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
71		1/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
72		1/10/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
73		1/17/2012	0.89	0.0005 F	0.0129	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	0.4 F	5 <	0.16	0.1	1.73	5 <D1M2	157	0.0137	1 <	0.032	0.001 <	0.05 <	0.05	
74		1/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
75		1/31/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
76		2/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
77		2/14/2012	1.15	0.0005 F	0.022	0.007 F	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	0.7 F	5 <	0.21	0.11	1.81	40 <D1	190	0.0192	1 <	0.041	0.001 <	0.05 <	0.06	
78		2/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
79		2/28/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
80		3/6/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
81		3/13/2012	0.31	0.002 <	0.0044	0.004 F	0.05 <	0.05 <	0.0001 F	0.3 F	5 <	0.05	0.05 F	0.56	0.5 <N1	68.5	0.0121	1 <	0.006 F	0.001 <	0.05 <	0.03 F	
82		3/20/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
83		3/27/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
84		4/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
85		4/10/2012	1.76	0.01 <D1	0.085 D1	0.004 F	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	0.4 F	5 <	0.27	0.15	2.28 M3	40 <D1	265 M3	0.0229 D1	1 <	0.047	0.0003 F	0.05 <	0.09	
86		4/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
87		4/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
88		5/1/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
89		5/8/2012	1.44	0.002 <	0.0582	0.005 F	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	0.3 F	5 <	0.23	0.13	2	10 <D1	222	0.0184	1 <	0.045	0.001 <	0.05 <	0.07	
90		5/15/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
91		5/22/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
92		5/29/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
93		6/5/2012	1.46	0.002 <	0.0419	0.005 F	0.05 <	0.05 <	0.0002 F	0.6 F	5 <	0.24	0.12	1.91	10 <D1	233	0.0147	0.2 F	0.05	0.001 <	0.05 <	0.08	
94		6/12/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
95		6/19/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
96		6/26/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
97		7/3/2012	2.77 D1	0.0006 F	0.2535	0.012 FD1	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	1.2	5 <	0.4 D1	0.18	4.54	20 <D1	378	0.0206	1 <	0.07 D1	0.001 <	0.05 <	0.1 D1	
98		7/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
99		7/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
100		7/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
101		7/31/2012	3.11	0.0008 F	0.441 D1	0.005 F	0.05 <	0.02 F	0.0004 F	0.8 F	5 <Q6	0.41	0.2	3.75	30 <D1M2Q6	394	0.0396	1 <	0.096	0.001 <	0.05 <	0.13	
102		8/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
103		8/14/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
104		8/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
105		8/28/2012	3.69	0.0007 F	0.3591 D1	0.012 F	0.05 <	0.05 <	0.0004 F	0.6 F	5 <	0.44	0.22	4.28	40 <D1M2	418	0.0375	0.2 F	0.097	0.0006 F	0.03 FD1	0.16 D1	
106		9/4/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
107		9/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
108		9/18/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
109		9/25/2012	3.37	0.02 <D1	0.484 D1	0.007 F	0.05 <	0.05 <	0.005 <D1	0.4 F	5 <	0.31	0.19	2.55	30 <D1M2	341	0.046 D1	0.2 F	0.062	0.0003 F	0.01 F	0.13	
110		10/2/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
111		10/9/2012	--																				

MC1-CT

MC1-CT											CES										
											Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L				
MC1-CT	TEST T2	0.01	8/24/2010	2.6 FD1	0.003 <D1N1	8.3 D1	0.05 <D1	1.8 FD1	0.0006	0.0102	0.01 FD1	1.47	395.08	5 <	1000	10 <	669	4.56	1390	906	
		1	8/31/2010	4 FD1	0.007 D1N1	21 D1	0.6 <D1	20 <D1	0.0013	0.0994	0.3 <D1	7.4 D1	2690	5 <	1000	16	699	4.13	4870	4860	
		2	9/7/2010	20 <D1	0.04 B7	13 FD1	0.3 <D1	20 <D1	0.0007	0.0731	0.3 <D1	5.5 D1	2010	5 <	1000	13	707	3.75	3680	3050	
		3	9/14/2010	8 <D1	0.053 D1	17 D1	0.1 <D1	8 <D1	0.004 FD1	0.041 D1	0.26 D1	10.2 D1	1620	5 <	1000	74	687	3.50	3450	2770	
		4	9/21/2010	8 <D1	0.046 D1	8 FD1	0.1 <D1	8 <D1	0.005 <D1	0.018 D1	0.06 FD1	7.1 D1	880.32	5 <	1000	85.8	826	3.41	1920	1200	
		5	9/28/2010	8 <D1	0.058 D1	8 FD1	0.1 <D1	8 <D1	0.005 <D1	0.02 D1	0.1 <D1	11.5 D1	1240	5 <	1000	137	759	3.30	2400	1690	
		6	10/5/2010	8 <D1	0.0588	7 FD1	0.1 <D1	8 <D1	0.0002 F	0.013	0.1 <D1	6.31 D1	967.68	5 <	1000	134	742	3.29	1990	1220	
		7	10/12/2010	2 <	0.094 D1	3.6	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.013 D1	0.03 <	1.1	963.2	5 <	1000	128	754	3.38	2040	1230	
		8	10/19/2010	8 <D1	0.085 D1	12 D1	0.1 <D1	8 <D1	0.005 <D1	0.009 D1	0.1 <D1	3.58 D1	835.52	5 <	1000	114	764	3.28	1710	950	
		9	10/26/2010	8 <D1	0.124 D1	14 D1	0.1 <D1	8 <D1	0.001 FD1	0.008 D1	0.1 <D1	3.63 D1	875.84	5 <	1000	112	764	3.22	1780	1060	
		10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	869.12	5 <	1000	110	819	3.15	1720	1050	
		11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	752.64	5 <	1000	111	832	3.12	1570	900	
		12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	609.28	5 <	1000	131	764	3.38	1380	4700	
		13	11/23/2010	8 <D1	0.11 D1B7	15	0.03 <	8 <D1	0.005 <D1	0.003 FD1	0.018 F	0.62	627.2	5 <	1000	140	758	3.28	1380	685	
		14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	683.2	5 <	1000	132	759	3.06	1420	764	
		15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	600.32	5 <	1000	133	719	3.09	1290	539	
		16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	577.92	5 <	1000	148	746	3.04	1330	606	
		17	12/21/2010	0.3 F	0.158 D1	10.3	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.003 FD1	0.007 F	1.25	633.92	5 <	1000	121	873	3.05	1440	691	
		18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	680.96	5 <	1000	126	788	3.01	1510	688	
		19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	732.48	5 <	1000	169	796	3.04	1520	722	
		20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	694.4	5 <	1000	181	828	2.91	1540	665	
		21	1/18/2011	2 <	0.121 D1	7.6 D1	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.002 FD1	0.018 F	0.64	640.64	5 <	1000	167	827	2.87	1500	727	
		22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	766.08	5 <	1000	209	788	2.73	1690	887	
		23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	497.28	5 <	1000	130	874	3.00	1170	471	
		24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	918.4	5 <	1000	291	790	2.88	1880	940	
		25	2/15/2011	0.7 F	0.114 D1	8	0.1 <D1	0.4 F	0.005 <D1	0.003 FD1	0.1 <D1	0.65 D1	813.12	5 <	1000	255	817	2.85	1740	702	
		26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	893.76	5 <	1000	275	787	2.83	1830	889	
		27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	851.2	5 <	1000	269	855	2.83	1830	833	
		28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	891.52	5 <	1000	327	910	2.85	1860	874	
		29	3/15/2011	3 <D1	0.127	10.6 D1	0.05 <D1	3 <D1	0.0006	0.0033	0.03 FD1	0.66 D1	911.68	5 <	1000	279	882	2.84	1980	903	
		30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	960.96	5 <	1000	305	890	2.77	1910	902	
		31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	501.76	5 <	1000	189	950	2.84	1210	515	
		32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	465.92	5 <	1000	162	945	2.93	1170	448	
		33	4/12/2011	2 <	0.032 D1	7.3	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.002 FD1	0.005 F	0.45	441.28	5 <	1000	170	957	2.93	1120	291	
		34	4/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1021.44	5 <	1000	412	801	2.79	212	1050	
		35	4/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	586.88	5 <	1000	228	920	2.82	1410	619	
		36	5/3/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	685.44	5 <	1000	255	870	2.82	1550	783	
		37	5/10/2011	2 <	0.0621	8.7	0.03 <	2 <	0.0003 F	0.0031	0.04 FD1	0.58	770.56	5 <	1000	304	911	2.80	1740	824	
		38	5/17/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	969.92	5 <	1000	391	874	2.80	216	1050	
		39	5/24/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1090	5 <	1000	433	869	2.78	2890	1210	
		40	5/31/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	519.68	5 <	1000	199	925	2.89	1450	502	
		41	6/7/2011	0.8 F	0.1217	13 D1	0.1 <D1	2 <	0.0009	0.0054	0.082	0.82	1140.16	5 <	1000	530	831	2.78	2370	1340	
		42	6/14/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1220	5 <	1000	520	847	2.69	2590	1380	
		43	6/21/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1270	5 <	1000	573	743	2.72	2730	1420	
		44	6/28/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	826.56	5 <	1000	325	915	2.75	2080	880	
		45	7/5/2011	1 F	0.104	17.1	0.03 <	2 <	0.0012	0.006	0.083	0.73	1290.24	5 <	1000	572	910	2.56	2850	1400	
		46	7/13/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1100	5 <	1000	487	770	2.46	2630		

MC1-CT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol	pH	Specific Cond	Sulfate (as SO4)
				MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L		
		69	12/20/2011	2 <	0.0198	2.1	0.03 <	2 <	0.0004 F	0.0012	0.023 U	0.2 U	341.19	5 <	1000	125	960	2.73	1320	368
		70	12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	399.17	5 <	1000	150	929	2.69	1490	447
		71	1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	405.86	5 <	1000	140	958	2.56	1620	396
		72	1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	474.99	5 <	1000	155	955	2.57	1680	451
		73	1/17/2012	0.4 F	0.0189	2.9	0.03 <	2 <	0.0004 F	0.0014	0.024 F	0.39	414.78	5 <	1000	149	951	2.63	1530	413
		74	1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	383.56	5 <	1000	134	956	2.64	1470	392
		75	1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	417.01	5 <	1000	156	929	2.71	1360	429
		76	2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	432.62	5 <	1000	152	962	2.64	1490	451
		77	2/14/2012	0.5 F	0.0206	3.9	0.03 <	2 <	0.0004 F	0.0017	0.024 F	0.1	510.67	5 <	1000	164	943	2.54	1910	751
		78	2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1000	5 <	1000	354	936	2.42	3010	1160
		79	2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	695.76	5 <	1000	224	935	2.37	2470	647
		80	3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	419.24	5 <	1000	117	958	2.49	1670	428
		81	3/13/2012	0.5 F	0.0285	2.3	0.03 <	2 <	0.0004 F	0.0006	0.007 F	0.12	240.84	5 <	1000	69.7	951	2.64	1110	223
		82	3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	450.46	5 <	1000	136	937	2.69	1570	454
		83	3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	398.72	5 <	1000	122	944	2.78	1440	400
		84	4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	528.64	5 <	1000	183	894	2.75	1620	507
		85	4/10/2012	0.8 F	0.0188 D1	2.1	0.01 FM2	2 <	0.0008 FD1	0.0018 FD1	0.029 F	0.08	707.84	5 <	1000	241	907	2.64	1970	721
		86	4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	618.24	5 <	1000	208	957	2.71	1950	637
		87	4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	775.04	5 <	1000	264	946	2.63	2550	749
		88	5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	504	5 <	1000	160	934	2.75	1520	472
		89	5/8/2012	0.6 F	0.0179	2	0.02 F	2 <	0.0006	0.0015	0.029 F	0.06	607.04	5 <	1000	200	925	2.72	1760	601
		90	5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	712.32	5 <	1000	214	929	2.56	2030	733
		91	5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	723.52	5 <	1000	230	952	2.51	2020	680
		92	5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	913.92	5 <	1000	327	867	2.45	2430	854
		93	6/5/2012	0.6 F	0.014	3	0.03 <	2 <	0.0008	0.0013	0.016 F	0.33	620	5 <	1000	207	955	2.80	1680	585
		94	6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1370	5 <	1000	464	864	2.56	3080	1330
		95	6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	620	5 <	1000	221	966	2.78	1630	567
		96	6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	681	5 <	1000	227	933	2.79	1790	649
		97	7/3/2012	1.1 F	0.0136	1 FD1	0.05 <D1	2 <	0.0012	0.0018	0.021 F	0.69	898	5 <	1000	342	822	2.79	2110	916
		98	7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1300	5 <	1000	519	801	2.66	2890	1420
		99	7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	997	5 <	1000	376	828	2.80	2520	1560
		100	7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1260	5 <	1000	477	937	2.61	2940	1250
		101	7/31/2012	1.2 F	0.0212	1.7 F	0.05 <D1	2 <	0.0016	0.0018	0.034	1.59	1050	5 <	1000	359	852	2.71	2340	919
		102	8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	992.32	5 <	1000	347	943	2.70	2500	985
		103	8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	620.48	5 <	1000	182	971	2.78	1900	533
		104	8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	808.64	5 <	1000	276	952	2.76	2070	716
		105	8/28/2012	1.1 F	0.028	4.2	0.05 <D1	2 <	0.0015	0.0018	0.033	0.85	1220	5 <	1000	380	903	2.57	3110	1130
		106	9/4/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1030	5 <	1000	345	893	2.64	2590	936
		107	9/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	934.08	5 <	1000	319	855	2.67	2460	972
		108	9/18/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1260	5 <	1000	385	927	2.50	3350	1270
		109	9/25/2012	1.2 F	0.015 D1	2.1	0.03 &													

MC1-CT

MC1-CT																				
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	CES							
				MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol	pH	Specific Cond	Sulfate (as SO4)
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	597.38	5 <	1000	181	878	2.53	1930	575
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	652.12	5 <	1000	193	928	2.46	2330	673
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	621.18	5 <	1000	176	939	2.38	2340	624
		141	5/7/2013	0.5 F	0.0204	2.3	0.03 <	2 <	0.0005	0.0004 F	0.03 <	0.12	566.44	5 <	1000	156	946	2.44	2020	551
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	449.82	5 <	1000	124	960	2.57	1650	412
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	449.82	5 <	1000	126	957	2.62	1680	443
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	433.16	5 <	1000	116	946	2.55	1610	373
		145	6/4/2013	1 F	0.0139 D1	1.7 F	0.01 F	2 <	0.0007 FD1	0.003 <D1	0.01 F	0.12	602.14	5 <	1000	180	944	2.51	2140	642
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	749.7	5 <	1000	239	930	2.46	2500	841
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	811.58	5 <	1000	283	887	2.46	2670	910
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	961.52	5 <	1000	319	921	2.49	3080	1080
		149	7/2/2013	1.1 F	0.0216 D1	2.1	0.01 F	0.3 F	0.0011 FD1	0.0008 FD1	0.021 F	0.22	1080	5 <	1000	338	892	2.46	3350	1180
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	980.56	5 <	1000	321	947	2.47	3130	1070
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	928.2	5 <	1000	293	864	2.39	2930	967
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1280	5 <	1000	408	870	2.35	3790	1370
		153	7/30/2013	1 F	0.0197	1.3 F	0.03 <	2 <	0.0014	0.0013	0.01 F	0.54	1030	5 <	1000	326	885	2.46	3190	1120
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1070	5 <	1000	329	904	2.40	3400	1110
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	871.08	5 <	1000	269	890	2.46	2850	910
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	985.32	5 <	1000	285	878	2.48	3210	1050

MC1-WT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC1-WT	TEST T3	0.01	8/24/2010	5.9	0.002 <	0.0077	0.226	0.05 <D1	0.02 F	0.0286	118 D1	50 <D1	0.05 <	1.25	247 D1	50 FD1	1.1 D1	0.0013	20.9	4.75	0.001 <	0.05 <	1.27
		1	8/31/2010	46.5 D1	0.002 <	0.0097	0.05 FD1	0.03 FD1	0.3 <D1	0.0521	453 D1	5	0.3 <D1	2.03 D1	844 D1	60 D1	4 D1	0.0017	21 D1	7.76 D1	0.001 <M2	0.3 <D1	2.02 D1
		2	9/7/2010	27.5 D1	0.002 <	0.0046	0.028 FD1	0.015 FD1	0.3 <D1	0.0153	178 D1	5 <	0.02 FD1	0.57 D1	405 D1	39 D1	10.5 D1	0.0017	2 FD1	1.7 D1	0.001 <	0.3 <D1	0.48 D1
		3	9/14/2010	15.2 M3	0.02 <D1	0.02 <D1	0.026	0.005 F	0.05 <	0.006 D1	43.7	5 <	0.3 <D1	0.24	169 D1M3	22 FD1	9.69 M3	0.004 FD1	0.8 F	1.07 D1	0.001 <	0.05 <	0.16
		4	9/21/2010	14.9	0.02 <D1	0.02 <D1	0.013 F	0.005 F	0.05 <	0.006 D1	63.1	5 <	0.03 F	0.28	208 D1	20 FD1M2	21.9	0.001 FD1	0.9 F	0.88 D1	0.001 <	0.01 F	0.18
		5	9/28/2010	11.5	0.02 <D1	0.02 <D1	0.008 F	0.01 <	0.05 <	0.006 D1	43.8	5 <	0.03 F	0.25	222 D1	17 FD1	21.5	0.005 <D1	0.7 F	0.638	0.001 <	0.3 <D1	0.16
		6	10/5/2010	8.79 M3	0.002 <	0.0021	0.009 F	0.003 F	0.1 <D1	0.0067	35.6	5 <	0.07	0.23	193 D1M3	20 FD1	20.6 D1	0.0004 F	0.8 F	0.43	0.001 <	0.01 F	0.13
		7	10/12/2010	6.81 D1	0.02 <D1	0.011 FD1	0.02 <D1	0.1 <D1	0.004 FD1	22.2	5 <	0.04 F	0.11	118 D1	50 <D1	15.3	0.005 <D1	0.7 F	0.3 D1	0.001 <	0.05 <	0.09 FD1	
		8	10/19/2010	5.17	0.02 <D1	0.02 <D1	0.008 F	0.01 <	0.05 <	0.005 D1	29.7	5 <	0.06	0.15	169 D1	50 <D1	21.4	0.004 FD1	0.8 F	0.216	0.001 <	0.05 <	0.09
		9	10/26/2010	6.26	0.02 <D1	0.02 <D1	0.008 FD1	0.01 <	0.05 <	0.004 FD1	26.1	5 <	0.04 F	0.14	145 D1	9 FD1	27	0.002 FD1	0.5 F	0.152	0.001 <	0.05 <	0.07
		10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		13	11/23/2010	4.84	0.02 <D1	0.02 <D1	0.007 F	0.01 <	0.05 <	0.004 FD1	22.2	5 <	0.07 FD1	0.13	152 D1	8 FD1	43.9	0.002 FD1	0.7 F	0.121	0.001 <	0.05 <	0.07 FD1
		14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		17	12/21/2010	4.28	0.02 <D1	0.02 <D1	0.009 F	0.01 <	0.05 <	0.002 FD1	18.7	5 <	0.09	0.13	98.3	40 <D1	50	0.005 <D1	0.4 F	0.108	0.001 <	0.02 F	0.07
		18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		21	1/18/2011	3.13	0.02 <D1	0.02 <D1	0.009 F	0.006 F	0.05 <	0.001 FD1	15.7	5 <	0.09	0.1	66.3	5 FD1	53	0.005 <D1	1 <	0.091	0.001 <	0.05 <	0.06
		22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		25	2/15/2011	2.91	0.02 <D1	0.02 <D1	0.02 <	0.01 <	0.05 <	0.001 FD1	11.6	5 <	0.07	0.09	43.6	8 FD1	68.4	0.005 <D1	1 <	0.075	0.001 <	0.05 <	0.05
		26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		29	3/15/2011	3.44	0.002 <	0.0018 F	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.0013	15.8	5 <	0.1	0.1	36	9 D1	107	0.0004 F	1 <	0.115	0.001 <	0.05 <	0.06
		30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		33	4/12/2011</td																				

MC1-WT			ACZS																				
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		67	12/6/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		68	12/13/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		69	12/20/2011	0.58 U	0.002 <	0.0021	0.005	0.05 <	0.05 <	0.0006	0.4	5 <	0.03 U	0.06	1.51 U	0.2 F	87.4 U	0.0004 F	1 <	0.021 U	0.001 <	0.05 <	0.02 F
		70	12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		71	1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		72	1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		73	1/17/2012	0.42	0.002 <	0.0014 F	0.006 F	0.05 <	0.05 <	0.0004 F	0.3 F	5 <	0.02 F	0.04 F	1.1	5 <D1	68.5 M3	0.0003 F	1 <	0.015 F	0.001 <	0.05 <	0.02 F
		74	1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		75	1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		76	2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		77	2/14/2012	0.44	0.002 <	0.0013 F	0.009 F	0.05 <	0.05 <	0.0005	0.3 F	5 <	0.02 F	0.05 F	1.41	0.1 F	69.5	0.0002 F	1 <	0.019 F	0.001 <	0.05 <	0.02 F
		78	2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		79	2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		80	3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		81	3/13/2012	0.55	0.002 <	0.0013 F	0.006 F	0.05 <	0.05 <	0.0005	0.3 F	5 <	0.03 F	0.06	1.3	0.1 FN1	80.6	0.0003 F	1 <	0.02 F	0.001 <	0.05 <	0.03 F
		82	3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		83	3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		84	4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		85	4/10/2012	0.62	0.01 <D1	0.01 <D1	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.0006 FD1	0.3 F	5 <	0.04 F	0.06	1.75	20 <D1	96.9	0.001 FD1	1 <	0.032	0.001 <	0.05 <	0.04 F
		86	4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		87	4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		88	5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		89	5/8/2012	0.77	0.002 <	0.002	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.0009	0.3 F	5 <	0.05	0.07	2.49	5 <D1	104	0.0002 F	1 <	0.038	0.001 <	0.05 <	0.03 F
		90	5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		91	5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		92	5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		93	6/5/2012	1.11	0.002 <	0.0034	0.007 F	0.05 <	0.05 <	0.0015	0.3 F	5 <	0.09	0.08	3.65	10 <D1	142	0.0003 F	0.2 F	0.054	0.001 <	0.05 <	0.05
		94	6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		95	6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		96	6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		97	7/3/2012	2.08	0.002 <	0.0156	0.005 F	0.05 <	0.05 <	0.0014	0.4 F	5 <	0.2	0.1	3.81	5 <D1	192	0.0005 F	1 <	0.113	0.001 <	0.05 <	0.08
		98	7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		99	7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		100	7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		101	7/31/2012	1.8	0.002 <	0.0047	0.01 F	0.05 <	0.01 F	0.0012	0.5 F	5 <Q6	0.11	0.1	2.78	30 <D1Q6	169	0.0056	1 <	0.116	0.001 <	0.05 <	0.06
		102	8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		103	8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		104	8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		105	8/28/2012	1.2	0.																		

MC1-WT			ACZS																				
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		137	4/9/2013	0.58	0.002 <	0.0015	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.0002 F	1 <	5 <	0.05 <	0.05	0.39	40 <D1	91.7	0.0006	1 <	0.006 F	0.001 <	0.1 <	0.03 F
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		141	5/7/2013	0.72	0.002 <	0.0024	0.005 F	0.05 <	0.05 <	0.0002 F	1 <	5 <Q6	0.02 F	0.07	0.41	0.5 <Q6	99.2	0.0007	1 <	0.011 F	0.001 <	0.1 <	0.04 F
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		145	6/4/2013	0.65	0.01 <D1	0.003 FD1	0.006 F	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	0.2 F	5 <Q6	0.01 F	0.06	0.42	0.5 <Q6N1	101	0.003 <D1	1 <	0.008 F	0.001 <	0.1 <	0.04 F
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		149	7/2/2013	1.52	0.01 <D1	0.003 FD1	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.0006 FD1	1 <	5 <	0.08	0.12	1.01	50 <D1	181	0.0005 FD1	1 <	0.037	0.001 <	0.1 <	0.07
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		153	7/30/2013	2.23	0.002 <	0.0169	0.009 F	0.05 <	0.05 <	0.0004 F	1 <	5 <	0.13	0.11	0.95	100 <D1	177	0.0007	1 <	0.053	0.001 <	0.1 <	0.06
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

See Footnote tab.

MC1-WT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond	Sulfate (as SO4)
MC1-WT	TEST T3	0.01	8/24/2010	7.8	0.002 FD1N1	11.1	0.03 <	4.2	0.0008	0.0093	0.008 F	2.34	340.04	9.28	1000	2.1	651	5.12	1270	719
		1	8/31/2010	17 D1	0.017 D1N1	28 D1	0.3 <D1	4 FD1	0.0028	0.0755	0.1 <D1	4.96 D1	1200	5 <	1000	4.5	698	4.43	3230	2540
		2	9/7/2010	6 D1	0.0335 B7	23.5 D1	0.05 <D1	0.9 FD1	0.0015	0.0458	0.05 <D1	2.74 D1	622.32	5 <	1000	9.8	651	4.56	1700	1050
		3	9/14/2010	3.1 M1	0.022 D1	29.1 M1	0.03 <	2 <M1	0.006 D1	0.019 D1	0.04	1.23 D1	313.6	5 <	1000	8.1	825	3.79	815	460
		4	9/21/2010	1.8 F	0.028 D1	14 D1	0.03 <	0.5 F	0.002 FD1	0.019 D1	0.1 <D1	2.19 D1	378.56	5 <	1000	19.8	713	3.62	1020	698
		5	9/28/2010	1 F	0.038 D1	14.2	0.03 <	0.3 F	0.002 FD1	0.015 D1	0.03 <	2.31 D1	360.64	5 <	1000	17.5	739	3.61	919	2530
		6	10/5/2010	0.7 F	0.0458	16.3 M1	0.03 <M2	2 <	0.0004 F	0.0125	0.006 F	2.2 M3	365.12	5 <	1000	19.6	772	3.84	898	1040
		7	10/12/2010	0.5 F	0.029 D1	16.2	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.008 D1	0.03 <	1.43	219.52	5 <	1000	14	864	4.11	630	260
		8	10/19/2010	0.6 F	0.043 D1	11.7	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.008 D1	0.05 <D1	1.82	284.48	5 <	1000	18	734	4.45	807	370
		9	10/26/2010	1 F	0.048 D1	22.2	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.007 D1	0.03 <	1.42	273.28	5 <	1000	25.9	700	4.89	772	333
		10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	228.48	5 <	1000	15.9	742	3.59	631	275
		11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	175.84	5 <	1000	14.2	856	3.56	532	231
		12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	182.56	5 <	1000	18	840	3.56	522	196
		13	11/23/2010	1 FD1	0.055 D1B7	11.8	0.03 <	3 <D1	0.005 <D1	0.008 D1	0.05 <D1	1.02	336	5 <	1000	21.6	741	3.46	883	398
		14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	241.92	5 <	1000	31.4	893	3.35	686	279
		15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	204.96	5 <	1000	28.6	717	3.44	599	230
		16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	266.56	5 <	1000	40.5	848	3.22	773	292
		17	12/21/2010	2 <	0.041 D1	9.6	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 D1	0.03 <	0.52	283.36	5 <	1000	46.1	735	3.19	830	313
		18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	145.6	5 <	1000	22.8	962	3.41	454	152
		19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	118.72	5 <	1000	21	901	3.41	411	130
		20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	238.56	5 <	1000	47.7	718	3.24	707	297
		21	1/18/2011	2 <	0.031 D1	5.6	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.004 FD1	0.03 <	0.26	220.64	5 <	1000	45.1	730	3.20	688	241
		22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	184.8	5 <	1000	43.4	796	3.16	556	200
		23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	183.68	5 <	1000	43.5	872	3.25	561	189
		24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	248.64	5 <	1000	61.4	820	3.25	701	246
		25	2/15/2011	0.7 F	0.026 D1	7.2	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.003 FD1	0.03 <	0.22	221.76	5 <	1000	57.1	889	3.23	655	222
		26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	384.16	5 <	1000	99.9	830	2.99	1030	411
		27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	280	5 <	1000	70.2	807	3.13	763	251
		28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	308	5 <	1000	85.3	841	3.07	878	301
		29	3/15/2011	0.5 F	0.0377	11.9	0.03 <	2 <	0.0002 F	0.0037	0.008 F	0.16	311.36	5 <	1000	90.2	917	3.03	986	348
		30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	244.16	5 <	1000	65.3	923	3.09	759	220
		31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	304.64	5 <	1000	83.5	892	2.96	842	265
		32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	353.92	5 <	1000	109	854	2.93	1040	355
		33	4/12/2011	0.4 F	0.028 D1	10.5	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.003 FD1	0.03 <	0.17	318.08	5 <	1000	109	884	2.90	1020	327
		34	4/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	268.8	5 <	1000	94.5	862	2.97	882	276
		35	4/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	239.68	5 <	1000	86.2	893	2.99	792	231
		36	5/3/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	176.96	5 <	1000	124	861	2.85	1120	385
		37	5/10/2011	0.6 F	0.0294	12	0.03 <	2 <	0.0002 F	0.0021	0.01 F	0.14	353.92	5 <	1000	123	715	2.86	1150	369
		38	5/17/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	248.64	5 <	1000	87.5	870	3.00	896	249
		39	5/24/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	295.68	5 <	1000	105	908	3.02	995	329
		40	5/31/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	277.76	5 <	1000	87.1	754	2.98	976	297
		41	6/7/2011	2 <	0.0369	9.2	0.03 <	2 <	0.0002 F	0.0022	0.005 F	0.11	360.64	5 <	1000	133	880	2.95	1160	398
		42	6/14/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	405.44	5 <	1000	143	840	2.89	1260	426
		43	6/21/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	479.36	5 <	1000	187	735	2.91	1460	492
		44	6/28/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	479.36	5 <	1000	182	811	2.82	1460	505
		45	7/5/2011	1.3 F	0.0273	11.6	0.03 <	2 <	0.0004 F	0.0009	0.03 <	0.15	277.76	5 <	1000	104	987	3.04	789	255
		46	7/13/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	380.8	5 <	1000	122	717	2.71	1250	416
		47	7/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	331.52	5 <	1000	128	958	2.87	993	329
		48	7/26/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	443.52	5 <	1000	164	898	2.74	1360	486
		49	8/2/2011																	

MC1-WT

MC1-WT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES										Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond	Sulfate (as SO4)
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L	
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	297.5	5 <	1000	91.4	866	2.75	1250	304	
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	290.36	5 <	1000	84.6	865	2.75	1230	280	
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	292.74	5 <	1000	85	848	2.77	1200	289	
		137	4/9/2013	0.5 F	0.0237	3.4	0.03 <	2 <	0.0001 F	0.0004 F	0.03 <	0.04 F	268.94	5 <	1000	83.8	821	2.69	1160	253	
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	302.26	5 <	1000	89.1	807	2.72	1240	298	
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	280.84	5 <	1000	86.6	780	2.77	1140	266	
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	316.54	5 <	1000	135	771	2.66	1190	310	
		141	5/7/2013	0.6 F	0.0242	4.7	0.03 <	2 <	0.0001 F	0.0004 F	0.0006 F	0.09	302.26	5 <	1000	89.6	792	2.67	1200	296	
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	354.62	5 <	1000	110	793	2.66	1420	350	
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	418.88	5 <	1000	130	857	2.74	1550	432	
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	466.48	5 <	1000	145	767	2.69	1520	451	
		145	6/4/2013	0.9 F	0.0222 D1	8	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.005 F	0.02 F	297.5	5 <	1000	92.9	949	2.75	1260	338	
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	466.48	5 <	1000	150	822	2.68	1760	489	
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	445.06	5 <	1000	144	854	2.69	1700	489	
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	476	5 <	1000	155	805	2.72	1770	468	
		149	7/2/2013	0.8 F	0.0301 D1	9.1	0.03 <	0.3 F	0.003 <D1	0.0008 FD1	0.017 F	0.09	516.46	5 <	1000	167	841	2.73	1840	535	
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	376.04	5 <	1000	121	790	2.82	1400	366	
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	535.5	5 <	1000	188	814	2.68	1830	571	
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	490.28	5 <	1000	162	872	2.72	1800	506	
		153	7/30/2013	0.6 F	0.0271	9.6	0.03 <	2 <	0.0002 F	0.0012	0.016 F	0.14	468.86	5 <	1000	143	836	2.79	1570	510	
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	476	5 <	1000	149	770	2.72	1890	507	
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	476	5 <	1000	147	794	2.70	1700	488	
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	580.72	5 <	1000	184	704	2.73	1840	538	

See Footnote tab.

MC2-RT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC2-RT	TEST T4	0.01	8/24/2010	0.2 <	0.002 <	0.0065	0.231	0.01 <	0.03 F	0.0005 <	360	13 FD1	0.05 <	0.05 <	0.09	10 <D1	0.05 <	0.0005 <	15.7	0.111	0.001 <	0.03 F	0.05 <
		1	8/31/2010	0.2 <	0.002 <	0.0171	0.021	0.01 <	0.02 F	0.0005 <	404	2 F	0.05 <	0.05 <	0.07	1.4	0.05 <	0.0005 <	9.7	0.048	0.001 <M2	0.03 F	0.05 <
		2	9/7/2010	0.2 <	0.002 <	0.0097	0.014 F	0.01 <	0.05 <	0.0005 <	214	5 <	0.05 <	0.05 <	0.04 F	0.6	0.05 <	0.0005 <	3	0.016 F	0.001 <	0.02 F	0.05 <
		3	9/14/2010	0.03 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.016 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	267	5 <	0.05 <	0.05 <	0.31	0.7	0.05 <	0.002 FD1	3.6	0.021 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		4	9/21/2010	0.05 F	0.02 <D1	0.009 FD1	0.015 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	259	5 <	0.05 <	0.05 <	0.31	0.8	0.02 F	0.005 <D1	2.8	0.025 F	0.001 <	0.02 F	0.05 <
		5	9/28/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.007 FD1	0.015 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	386 M3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.12	1.2	0.05 <	0.005 <D1	2.4	0.046 M1	0.001 <	0.02 F	0.05 <
		6	10/5/2010	0.11 F	0.002 <	0.0032	0.013 F	0.01 <	0.05 <	0.0005 <	261	5 <	0.05 <	0.05 <	0.32	0.8	0.05 <	0.0005 <	1.1	0.038	0.001 <	0.02 F	0.02 F
		7	10/12/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.015 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	365 M3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.23 M2	1	0.05 <	0.005 <D1	1	0.059	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		8	10/19/2010	0.2 <	0.004 FD1	0.02 <D1	0.013 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	268	5 <	0.01 F	0.05 <	0.03 F	0.9	0.04 F	0.003 FD1	0.6 F	0.037	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		9	10/26/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.014 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	289	5 <	0.05 <	0.05 <	0.09	1	0.05 <	0.002 FD1	0.3 F	0.039	0.001 <	0.02 F	0.05 <
		10	11/2/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		11	11/9/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		12	11/16/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		13	11/23/2010	0.04 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.014 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	175	5 <	0.05 <	0.05 <	0.47 B7	0.8	0.15	0.001 FD1	1 <	0.033	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		14	11/30/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	12/7/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		16	12/14/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		17	12/21/2010	0.03 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.013 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	110	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05	0.5	0.02 F	0.005 <D1	1 <	0.016 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		18	12/28/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		19	1/4/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	1/11/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		21	1/18/2011	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.023	0.002 F	0.05 <	0.005 <D1	76	5 <	0.05 <	0.05 <	0.02 F	0.5	0.04 F	0.005 <D1	1 <	0.026 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		22	1/25/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		23	2/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24	2/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	2/15/2011	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.004 F	0.01 <	0.02 FD1	0.005 <D1	54.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.14	0.7	0.23	0.005 <D1	1 <	0.022 F	0.001 <	0.01 F	0.05 <
		26	2/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	3/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	3/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29	3/15/2011	0.2 <	0.002 <	0.0011 F	0.013 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	51.2	5 <	0.05 <	0.05 <	0.02 F	1.4	0.03 F	0.0005 <	1 <	0.014 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		30	3/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	3/29/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		32	4/5/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		33	4/12/2011	0.05 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.025	0.05 <	0.05 <	0.005 <D1	27	5 <	0.05 <	0.05 <	0.02 F	1.3	0.05	0.002 FD1	1 <	0.01 F</td			

MC2-RT			ACZS																				
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		67	12/6/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		68	12/13/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		69	12/20/2011	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.05	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	5.3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.4 F	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.005 U	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		70	12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		71	1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		72	1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		73	1/17/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.081	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	7.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.7	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.007 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		74	1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		75	1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		76	2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		77	2/14/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.066	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	5.9	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.5 F	0.03 F	0.0005 <	1 <	0.01 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		78	2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		79	2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		80	3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		81	3/13/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.078	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.6 N1	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.008 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		82	3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		83	3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		84	4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		85	4/10/2012	0.2 <	0.01 <D1	0.01 <D1	0.1	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	8.6	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.9	0.06	0.0007 FD1	1 <	0.007 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		86	4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		87	4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		88	5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		89	5/8/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.096	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	8.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.8	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.01 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		90	5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		91	5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		92	5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		93	6/5/2012	0.2 <	0.002 <	0.0006 F	0.117	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	9.5	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1	0.06	0.0005 <	0.2 F	0.005 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		94	6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		95	6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		96	6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		97	7/3/2012	0.13 F	0.002 <	0.001	0.15	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	12.3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.6	0.08	0.0005 <	1 <	0.007 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		98	7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		99	7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		100	7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		101	7/31/2012	0.04 F	0.002 <	0.0011	0.172	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	13.4	5 <Q6	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.7 Q6	0.05	0.0005 <	1 <	0.008 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		102	8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		103	8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		104	8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		105	8/28/2012	0.05 F	0.002 <	0.0009 F	0.164	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	13.5	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05								

MC2-RT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		137	4/9/2013	0.2 <	0.002 <	0.001 <	0.06	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	4.6	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.6	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.011 F	0.001 <	0.1 <	0.05 <
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		141	5/7/2013	0.2 <	0.002 <	0.0003 F	0.112	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	7.6	5 <Q6	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.1 Q6	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.013 F	0.001 <	0.1 <	0.05 <
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		145	6/4/2013	0.04 F	0.01 <D1	0.005 <D1	0.079	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	5.6	5 <Q6	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1 Q6N1	0.04 F	0.003 <D1	1 <	0.013 F	0.001 <	0.1 <	0.05 <
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		149	7/2/2013	0.03 F	0.01 <D1	0.005 <D1	0.101	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	7.2	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.5	0.15	0.003 <D1	1 <	0.013 F	0.001 <	0.1 <	0.05 <
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		153	7/30/2013	0.2 <	0.002 <	0.0002 F	0.078	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	6.1	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1	0.05	0.0005 <	1 <	0.012 F	0.001 <	0.1 <	0.05 <
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

See Footnote tab.

MC2-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond	Sulfate (as SO4)
MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	ML	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L
MC2-RT	TEST T4	0.01	8/24/2010	43.6	0.004 D1N1	11.9	0.03 <	15.1	0.0001 F	0.001	0.012 F	0.05 <M1	5 <	32.48	1000	0.5 <	471	7.73	1660	865
	1	8/31/2010	27.8	0.003 D1N1	10.9	0.03 <	3.3	0.0005 <	0.0013	0.01 F	0.05 <	5 <	27.84	1000	0.5 <	944	7.74	1690	984	
	2	9/7/2010	9.6	0.003 <D1	6.6	0.03 <	0.9 F	0.0005 <	0.0005	0.005 F	0.05 <	5 <	19.72	1000	0.3 <	924	7.76	947	515	
	3	9/14/2010	10.3	0.003 <D1	8.3	0.03 <	0.9 F	0.004 FD1	0.005 <D1	0.013 F	0.05 <	5 <	15.08	1000	0.05 <	811	7.51	1110	953	
	4	9/21/2010	10.4	0.003 <D1	6.8	0.03 <	0.4 F	0.005 <D1	0.005 <D1	0.011 F	0.05 <	5 <	16.24	1000	0.05 <	808	7.60	1090	642	
	5	9/28/2010	12.1	0.003 <D1	11 M1	0.03 <M2	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <LIM1	5 <	25.52	1000	0.05 <	902	7.62	1430	855	
	6	10/5/2010	7.3	0.0011	7.8	0.03 <	0.3 F	0.0005 <	0.0007	0.016 F	0.05 <	5 <	20.88	1000	0.05 <	850	7.90	1080	625	
	7	10/12/2010	8.3	0.003 <D1	10.3 M1	0.03 <M2	2 <	0.005 <D1	0.001 FD1	0.03 <	0.05 <	5 <	27.84	1000	0.05 <	963	7.66	1460	795	
	8	10/19/2010	6.9	0.002 FD1	8.3	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.01 F	0.05 <	5 <	25.52	1000	0.05 <	863	7.74	1120	505	
	9	10/26/2010	6.7	0.005 <D1	7.8	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.005 <D1	0.005 F	0.05 <	5 <	29	1000	0.05 <	858	7.72	1170	833	
	10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	19.72	1000	0.05 <	928	7.55	838	453	
	11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	27.84	1000	0.05 <	925	7.52	1040	583	
	12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	22.04	1000	0.05 <	820	7.38	681	305	
	13	11/23/2010	4.6	0.003 <D1	6.2	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.008 F	0.05 <	5 <	24.36	1000	0.05 <	867	7.56	771	488	
	14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	26.68	1000	0.05 <	954	7.68	808	430	
	15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	34.8	1000	0.05 <	740	7.74	892	414	
	16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	31.32	1000	0.05 <	817	7.62	633	273	
	17	12/21/2010	2.7	0.003 <D1	4.2	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.008 F	0.05 <	5 <	17.4	1000	0.05 <	867	7.41	519	214	
	18	12/28/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	25.52	1000	0.05 <	820	7.52	611	263	
	19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	888	7.44	512	224	
	20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	30.16	1000	0.05 <	885	7.85	722	371	
	21	1/18/2011	2.1	0.003 <D1	3.5	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	20.88	1000	0.05 <	914	7.85	387	188	
	22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	27.84	1000	0.05 <	937	7.40	508	222	
	23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	29	1000	0.05 <	888	7.62	489	230	
	24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	25.52	1000	0.05 <	882	7.82	346	131	
	25	2/15/2011	2.2	0.003 <D1	3.7	0.05 <D1	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.05 <D1	0.05 <	5 <	23.2	1000	0.05 <	916	7.73	279	91	
	26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	35.96	1000	0.05 <	884	7.81	410	153	
	27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	25.52	1000	0.05 <	888	7.86	221	73	
	28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	27.84	1000	0.05 <	910	7.73	236	84	
	29	3/15/2011	2.3	0.0008	5.8	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.05 <	5 <	37.12	1000	0.05 <	967	7.76	264	83.5	
	30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	37.12	1000	0.05 <	974	7.77	228	66	
	31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	27.84	1000	0.05 <	974	7.44	141	38	
	32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	34.8	1000	0.05 <	958	7.77	192	46	
	33	4/12/2011	1.9 F	0.003 <D1	5.8	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <M1	5 <	34.8	1000	0.05 <	866	7.67	145	28	
	34	4/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	31.32	1000	0.05 <	883	7.67	140	31	
	35	4/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	19.72	1000	0.05 <	899	7.43	90	17	
	36	5/3/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	19.72	1000	0.05 <	926	7.50	81	13	
	37	5/10/2011	2	0.0008	6.1	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	33.64	1000	0.05 <	763	7.74	115	15	
	38	5/17/2011	-- --	-- --	-- --															

MC2-RT

MC2-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond	Sulfate (as SO4)
MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L		
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.05 <	962	7.04	29	10 <
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.05 <	984	6.87	33	10 <
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.05 <	978	6.90	28	10 <
		137	4/9/2013	0.5 F	0.0001 F	1.3 F	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.02 F	5 <	10.44	1000	0.05 <	943	6.95	29	10 <
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.05 <	845	7.01	28	10 <
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	9.28	1000	0.05 <	836	6.93	33	10 <
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	758	6.78	42	10 <
		141	5/7/2013	0.9 F	0.0001 F	2.4	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.01 F	5.00 <	13.92	1000	0.05 <	939	6.94	44	10 <
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	891	7.19	48	10 <
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	878	7.02	35	10 <
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	16.24	1000	0.05 <	862	7.29	51	10 <
		145	6/4/2013	0.9 F	0.001 <D1	1.6 F	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.03 <	0.01 F	5 <	12.76	1000	0.05 <	894	6.99	35	10 <
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	860	7.17	42	10 <
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	877	7.19	43	10 <
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	882	7.24	45	10 <
		149	7/2/2013	1 F	0.001 <D1	2.4	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	13.92	1000	0.05 <	866	7.03	46	10 <
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	859	7.07	55	10 <
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.05 <	892	6.96	36	10 <
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	887	7.09	47	10 <
		153	7/30/2013	0.7 F	0.0002 F	1.9 F	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.01 F	5 <	11.6	1000	0.05 <	890	6.96	39	10 <
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	926	7.26	45	10 <
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	19.72	1000	0.05 <	897	7.20	61	10 <
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	19.72	1000	0.05 <	909	7.29	59	10 <

See Footnote tab.

MC2-CT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC2-CT	TEST T5	0.01	8/24/2010	8.88	0.002 <	0.0028	0.103	0.013	0.05 <	0.1343	112	50 <D1	0.05 <	2.41	89.9	50 FD1	7.52	0.0005	119	14.4	0.001 <	0.05 <	2.47
	1	8/31/2010	9.8	0.002 <	0.0089	0.056	0.014	0.01 F	0.061	301	4 F	0.05 <	0.99	79.3	12 FD1	0.95	0.0005	45.5	12.5	0.001 <M2	0.05 <	1.25	
	2	9/7/2010	85.1 D1	0.002 <	0.0115	0.03 FD1	0.09 FD1	0.05 <	0.191	534 D1	2 F	0.5 <D1	2 D1	746 D1	110 D1	27.6 D1	0.0033	4.3	23.7 D1	0.001 <	0.05 <	2.5 D1	
	3	9/14/2010	10.6	0.02 <D1	0.02 <D1	0.03	0.007 F	0.05 <	0.016 D1	233	5 <	0.05 <	0.14	58.2	13 D1	3.9	0.004 FD1	3.9	2.2	0.001 <	0.05 <	0.16	
	4	9/21/2010	11.8	0.02 <D1	0.02 <D1	0.031	0.006 F	0.05 <	0.013 D1	93.3	5 <	0.01 F	0.11	44.8	15 D1	5.39	0.005 <D1	4.1	1.5	0.001 <	0.05 <	0.11	
	5	9/28/2010	65.8 D1	0.02 <D1	0.006 FD1	0.011 FD1	0.015 FD1	0.05 <	0.106 D1	587 D1	5 <	0.16 D1	0.68 D1	417 D1	79 D1	39.7 D1	0.002 FD1	28.5 D1	6.49 D1	0.001 <	0.5 <D1	0.67 D1	
	6	10/5/2010	14.3	0.002 <	0.001 F	0.018 F	0.007 F	0.05 <	0.0242	192	5 <	0.07	0.15	79.7	17 FD1	11.1	0.0026	5.6	1.11	0.001 <	0.02 F	0.14	
	7	10/12/2010	31.4 D1	0.02 <D1	0.02 <D1	0.08 <D1	0.05 <D1	0.3 <D1	0.064 D1	197	5 <	0.22	0.3	195 D1	35 D1	40.1	0.005 <D1	10.1	1.18 D1	0.001 <M2	0.05 <	0.22 FD1	
	8	10/19/2010	16.1 M3	0.02 <D1	0.02 <D1	0.016 F	0.004 F	0.05 <	0.036 D1	133	5 <	0.14	0.17	114 D1	16 FD1	28.4 M3	0.003 FD1	5.8	0.502	0.001 <	0.05 <	0.12	
	9	10/26/2010	26	0.02 <D1	0.02 <D1	0.014 FD1	0.01 <	0.064 D1	170	5 <	0.28	0.33	208 D1	30 D1	52.2	0.003 FD1	11.1	0.743	0.001 <	0.05 <	0.21		
	10	11/2/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	11	11/9/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	12	11/16/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	13	11/23/2010	14.7	0.02 <D1	0.02 <D1	0.013 F	0.01 <	0.05 <	0.032 D1	121	5 <	0.22	0.2	107 D1	13 FD1	64.4	0.002 FD1	8.5	0.348	0.001 <	0.05 <	0.13 D1	
	14	11/30/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	15	12/7/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	16	12/14/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	17	12/21/2010	9.01	0.02 <D1	0.02 <D1	0.007 F	0.003 F	0.05 <	0.013 D1	128	5 <	0.2	0.16	45.7	5 FD1	55.2	0.005 <D1	7.5	0.249	0.001 <	0.05 <	0.09	
	18	12/28/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	19	1/4/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	20	1/11/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	21	1/18/2011	2.8	0.02 <D1	0.02 <D1	0.013 F	0.004 F	0.05 <	0.005 D1	31.8	5 <	0.07	0.06	15.6	2.2	31.6	0.005 <D1	2.6	0.115	0.001 <	0.05 <	0.04 F	
	22	1/25/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	23	2/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	24	2/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	25	2/15/2011	10.9	0.02 <D1	0.02 <D1	0.02 <	0.007 F	0.05 <	0.012 D1	104	5 <	0.5	0.28	61.8	5 FD1	187	0.005 <D1	10.5	0.395	0.001 <	0.05 <	0.17	
	26	2/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	27	3/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	28	3/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	29	3/15/2011	7.33	0.002 <	0.0016 F	0.009 F	0.05 <	0.01 F	0.0067	41.8	5 <	0.33	0.2	30.7	3 FD1	162	0.0003 F	6.9	0.257	0.001 <	0.05 <	0.11	
	30	3/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	31	3/29/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	32	4/5/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	33	4/12/2011	3.02	0.02 <D1	0.02 <D1	0.01 F	0.05 <	0.005 D1	11	5 <	0.12	0.09	10.7	1.3	83.5	0.003 FD1	3.2	0.143	0.001 <	0.05 <	0.06		
	34	4/19/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	35	4/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	36	5/3/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	37	5/10/2011	15.6	0.002 <	0.0032	0.006 F	0.05 <	0.05 <	0.0092	41.9	5 <	0.73	0.49	52.6	20 <								

MC2-CT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		138	4/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		139	4/23/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		140	4/30/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		141	5/7/2013	5.28	0.002 <	0.0039	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0003 F	3.3	5 <Q6	0.07	0.15	0.66	40 <D1Q6	188	0.0006	5.4	0.138	0.001 <	0.1 <	0.09
		142	5/14/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		143	5/21/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		144	5/28/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		145	6/4/2013	15.9	0.01 <D1	0.014 D1	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0012 FD1	5	5 <Q6	0.31	0.33	2.06	100 <D1Q6N1	392	0.0008 FD1	17.2	0.412	0.001 <	0.1 <	0.19
		146	6/11/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		147	6/18/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		148	6/25/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		149	7/2/2013	11.6	0.01 <D1	0.018 D1	0.006 F	0.05 <	0.05 <	0.0009 FD1	2.6	5 <	0.23	0.25	2.2	100 <D1	329	0.001 FD1	10.9	0.291	0.001 <	0.1 <	0.15
		150	7/9/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		151	7/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		152	7/23/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		153	7/30/2013	11.7	0.002 <	0.0097	0.009 F	0.05 <	0.05 <	0.0008	2.9	5 <	0.22	0.25	1.94	200 <D1	317	0.0019	11	0.277	0.001 <	0.1 <	0.15
		154	8/6/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		155	8/13/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		156	8/20/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See Footnote tab.

MC2-CT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol	pH	Specific Cond	Sulfate (as SO4)
MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L	
MC2-CT	TEST T5	0.01	8/24/2010	4.8	0.013 D1N1	7.5	0.03 <	3.3	0.0002 F	0.0177	0.007 F	9.41	236.96	5 <	1000	6	555	4.91	1530	942
	1	8/31/2010	25.3	0.014 D1N1	9.5	0.03 <	4.6	0.0006	0.0118	0.008 F	3.39	175.52	5 <	1000	1 <	721	4.83	1730	1020	
	2	9/7/2010	51 D1	0.1149 B7	46 D1	0.3 <D1	4 FD1	0.0029	0.1905	0.3 <D1	15.2 D1	1400	5 <	1000	24	692	3.97	3720	3230	
	3	9/14/2010	9.5	0.015 D1	8.5	0.03 <	2 <	0.004 FD1	0.014 D1	0.017 F	1.27	134.24	5 <	1000	2	806	4.06	1150	721	
	4	9/21/2010	5	0.011 D1	10	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.011 D1	0.009 F	1.5	134.4	5 <	1000	4.7	902	3.97	702	892	
	5	9/28/2010	17.2 D1	0.078 D1	45 D1	0.05 <D1	1.1 FD1	0.002 FD1	0.066 D1	0.05 <D1	12.4 D1	889.28	5 <	1000	34.5	672	3.52	3080	2470	
	6	10/5/2010	4.5	0.0326	8.5	0.03 <	2 <	0.0005	0.0113	0.011 F	2.4	208.32	5 <	1000	10.5	738	3.77	1180	613	
	7	10/12/2010	7.1	0.061 D1	34.7	0.03 <	0.3 F	0.005 <D1	0.02 D1	0.03 <	6.73	479.36	5 <	1000	36.7	661	3.63	1610	944	
	8	10/19/2010	3.1	0.038 D1	9.3 M1	0.03 <M2	2 <	0.005 <D1	0.009 D1	0.05 <D1	4.02 M3	295.68	5 <	1000	24.7	802	5.07	1120	536	
	9	10/26/2010	3.8	0.066 D1	26.8	0.03 <	2 <	0.002 FD1	0.013 D1	0.03 <	7.4	526.4	5 <	1000	52.1	680	3.48	1640	912	
	10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	461.44	5 <	1000	46.8	712	3.49	1640	887	
	11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	333.76	5 <	1000	40.1	739	3.44	1420	851	
	12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	206.08	5 <	1000	29.4	863	3.83	861	2930	
	13	11/23/2010	2 FD1	0.053 D1B7	7.1 D1	0.03 <	3 <D1	0.005 <D1	0.004 FD1	0.014 F	3.34	360.64	5 <	1000	54.3	766	4.68	1230	984	
	14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	262.08	5 <	1000	41.5	943	3.53	856	404	
	15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	459.2	5 <	1000	88.3	782	3.29	1490	792	
	16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	430.08	5 <	1000	87.8	742	3.26	1430	678	
	17	12/21/2010	1.2 F	0.03 D1	14.8	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.002 FD1	0.011 F	1.62	268.8	5 <	1000	55	946	3.30	1130	483	
	18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	114.24	5 <	1000	24	964	3.41	554	194	
	19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	119.84	5 <	1000	29.2	958	3.36	580	216	
	20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	258.72	5 <	1000	67.5	950	3.06	1190	513	
	21	1/18/2011	0.5 F	0.009 D1	10.1	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.62	117.6	5 <	1000	28.2	970	3.32	567	195	
	22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1250	5 <	1000	170	727	2.85	1880	943	
	23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	400.96	5 <	1000	110	709	3.09	1350	610	
	24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	141.12	5 <	1000	31.9	964	3.34	648	222	
	25	2/15/2011	2.8	0.041 D1	14.8	0.05 <D1	2 <	0.005 <D1	0.004 FD1	0.01 FD1	1.73	515.2	5 <	1000	159	703	3.02	1560	686	
	26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	568.96	5 <	1000	177	732	2.96	1580	745	
	27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	268.8	5 <	1000	81.3	872	3.08	1040	394	
	28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	371.84	5 <	1000	115	775	3.15	1100	453	
	29	3/15/2011	1.4 F	0.0409	14.3	0.03 <	2 <	0.0002 F	0.0025	0.026 F	0.94	405.44	5 <	1000	138	869	3.07	1230	535	
	30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	392	5 <	1000	135	866	3.05	1180	473	
	31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	452.48	5 <	1000	145	871	2.92	1280	502	
	32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	510.72	5 <	1000	180	852	2.83	1460	626	
	33	4/12/2011	0.7 F	0.01 D1	11.3	0.03 <	2 <	0.002 FD1	0.005 <D1	0.007 F	0.45	201.6	5 <	1000	71.9	968	3.11	698	241	
	34	4/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	649.6	5 <	1000	248	777	2.94	1560	734	
	35	4/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	304.64	5 <	1000	105	922	3.02	946	361	
	36	5/3/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	336	5 <	1000	124	916	2.98	1030	406	
	37	5/10/2011	2.4	0.0532	33.7	0.03 <	2 <	0.0005	0.0039	0.1 D1	1.49	1030	5 <	1000	397	835	2.73	2530	1170	
	38	5/17/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	250.88	5 <	1000	83.5	920	3.05	924	282	
	39	5/24/2011</																		

MC2-CT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol	pH	Specific Cond	Sulfate (as SO4)
		69	12/20/2011	0.4	0.0216	8.6	0.03 <	2 <	0.0001 F	0.0002 F	0.012 F	0.08 U	211.85	5 <	1000	76.1	949	3.00	797	470
		70	12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	272.06	5 <	1000	90.1	914	2.97	984	295
		71	1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	365.72	5 <	1000	115	911	2.74	1270	413
		72	1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- <	-- --	-- --	-- --	-- --	461.61	5 <	1000	147	913	2.73	1400	515
		73	1/17/2012	1.5 F	0.0356	10.6	0.03 <	2 <	0.0002 F	0.0003 F	0.02 F	0.16	399.17	5 <	1000	140	885	2.76	1350	409
		74	1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	263.14	5 <	1000	94.4	941	2.90	937	364
		75	1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	312.2	5 <	1000	103	886	2.91	1030	335
		76	2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	408.09	5 <	1000	143	965	2.77	1270	456
		77	2/14/2012	1 F	0.0227	9.2	0.03 <	2 <	0.0001 F	0.0001 F	0.008 F	0.09	269.83	5 <	1000	87.8	939	2.85	960	281
		78	2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	182.86	5 <	1000	56.2	958	2.98	672	199
		79	2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	229.69	5 <	1000	73.8	944	2.97	809	242
		80	3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	359.03	5 <	1000	103	898	2.78	1140	413
		81	3/13/2012	0.6 F	0.0136	7.8	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0002 F	0.014 F	0.14	283.21	5 <	1000	101	961	2.85	941	313
		82	3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	421.47	5 <	1000	126	910	2.95	1160	412
		83	3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	504	5 <	1000	158	943	2.85	1400	509
		84	4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	477.12	5 <	1000	154	893	2.88	1370	511
		85	4/10/2012	2.2	0.0291 D1	16.9	0.02 F	2 <	0.003 <D1	0.0005 FD1	0.062	0.34	792.96	5 <	1000	242	873	2.61	2390	816
		86	4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	392	5 <	1000	115	874	2.85	1310	437
		87	4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	602.56	5 <	1000	194	922	2.73	1820	594
		88	5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	362.88	5 <	1000	98.7	880	2.87	1180	332
		89	5/8/2012	1.5 F	0.033	18	0.02 F	2 <	0.0002 F	0.0006	0.083	0.42	694.4	5 <	1000	210	886	2.76	1880	753
		90	5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	436.8	5 <	1000	131	921	2.77	1340	458
		91	5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	743.68	5 <	1000	235	939	2.56	1980	796
		92	5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	799.68	5 <	1000	236	879	2.53	2120	843
		93	6/5/2012	2.2	0.0318	26.3	0.02 F	2 <	0.0004 F	0.0009	0.126	0.28	1030	5 <	1000	313	889	2.63	2630	1050
		94	6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	750	5 <	1000	222	926	2.71	1990	726
		95	6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	822	5 <	1000	254	934	2.73	2240	831
		96	6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	777	5 <	1000	249	925	2.81	1910	834
		97	7/3/2012	1.8 F	0.0372	23 D1	0.1 <D1	2 <	0.0003 F	0.0014	0.259	0.6	1660	5 <	1000	582	802	2.76	3030	1920
		98	7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1790	5 <	1000	643	759	2.54	3720	1970
		99	7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	759	5 <	1000	260	759	2.87	1910	811
		100	7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	578	5 <	1000	218	934	2.90	1520	562
		101	7/31/2012	1.5 F	0.0283	19.8	0.05 <D1	2 <	0.0002 F	0.0006	0.092	0.31	873.6	5 <	1000	290	841	2.80	2090	939
		102	8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	705.6	5 <	1000	233	946	2.90	1670	730
		103	8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	792.96	5 <	1000	262	961	2.83	2050	779
		104	8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1020	5 <	1000	210	874	2.78	2340	1050
		105	8/28/2012	3.8	0.0389	26.1	0.05 <D1	2 <	0.0005	0.0017	0.283	0.55	1940	5 <	1000	639	778	2.65	3650	1880
		106	9/4/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	887.04	5 <	1000	297	955	2.76	2330	902
		107	9/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	842.24	5 <	1000	256	912	2.68	2380	809
		108	9/18/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1059.52	5 <	1000	312	883	2.55	2960	1060
		109	9/25/2012	1.5 F	0.013 D1	12.5	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.032	0.06	483.84	5 <	1000	141	908	2.81	1550	485
		110	10/2/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1267.84	5 <	1000	381	891</td			

MC2-CT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol	pH		
				MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU		
		138	4/16/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	471.24	5 <	1000	146	917	2.70	1620	509	
		139	4/23/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	723.52	5 <	1000	261	873	2.60	2280	729	
		140	4/30/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	813.96	5 <	1000	289	843	2.46	2550	840	
		141	5/7/2013	3.5	0.0226	11.7	0.03 <	2 <	0.0003 F	0.0002 F	0.031	0.09	540.26	5 <	1000	168	853	2.62	1770	488
		142	5/14/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	357	5 <	1000	110	880	2.77	1210	366	
		143	5/21/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	333.2	5 <	1000	102	958	2.90	1120	320	
		144	5/28/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	559.3	5 <	1000	181	954	2.73	1670	581	
		145	6/4/2013	3.4	0.0252 D1	9.3	0.02 F	2 <	0.003 <D1	0.0006 FD1	0.114	0.19	904.4	5 <	1000	372	829	2.70	2380	1070
		146	6/11/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	1120	5 <	1000	313	843	2.62	3000	1200	
		147	6/18/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	342.72	5 <	1000	134	971	2.96	1120	387	
		148	6/25/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	618.8	5 <	1000	237	842	2.81	1840	728	
		149	7/2/2013	5.7	0.0363 D1	14.4	0.01 F	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.088	0.11	847.28	5 <	1000	311	807	2.75	2230	982
		150	7/9/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	859.18	5 <	1000	311	831	2.71	2380	973	
		151	7/16/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	830.62	5 <	1000	303	803	2.71	2240	923	
		152	7/23/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	844.9	5 <	1000	309	836	2.53	2290	988	
		153	7/30/2013	5.8	0.0373	13.5	0.03 <	2 <	0.0005	0.0005	0.069	0.38	844.9	5 <	1000	311	831	2.74	2220	931
		154	8/6/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	863.94	5 <	1000	304	851	2.66	2290	950	
		155	8/13/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	885.36	5 <	1000	312	813	2.66	2320	964	
		156	8/20/2013	---	---	---	---	---	---	---	---	880.6	5 <	1000	319	819	2.72	2260	844	

See Footnote tab.

MC2-WT				ACZS																				
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	
MC2-WT	TEST T6	0.01	8/24/2010	0.2 <	0.002 <	0.0036	0.111	0.01 <	0.01 F	0.0005 <	109	50 <D1	0.05 <	0.05 <	0.05	0.05	10 <D1	0.05 <	0.0005 <	5.3	0.23	0.001 <	0.01 F	0.05 <
		1	8/31/2010	0.2 <	0.002 <	0.015	0.083	0.01 <	0.04 F	0.0003 F	580	61	0.05 <	0.05 <	0.06	1.8	0.05 <	0.0005 <	43.3	1.77	0.001 <M2	0.03 F	0.07	
		2	9/7/2010	0.2 <	0.002 <	0.0133	0.074	0.01 <	0.02 F	0.0004 F	596	61	0.05 <	0.05 <	0.02 F	1.9	0.05 <	0.0005 <	10	1.71	0.001 <	0.05 <	0.04 F	
		3	9/14/2010	0.08 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.045	0.01 <	0.01 F	0.005 <D1	620	46	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.08	2.4	0.05 <	0.002 FD1	3.8	1.07	0.001 <	0.01 F	0.01 F
		4	9/21/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.013 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	238	5	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.08	0.8	0.05 <	0.005 <D1	0.7 F	0.223	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		5	9/28/2010	0.04 F	0.02 <D1	0.008 FD1	0.026	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	533	26	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.12	1.9	0.05 <	0.005 <D1	2.1	0.867	0.001 <	0.02 F	0.01 F
		6	10/5/2010	0.1 F	0.002 <	0.0024	0.016 F	0.01 <	0.05 <	0.0002 F	251	7	0.01 F	0.01 F	0.2	1	0.05 <	0.0005 <	0.8 F	0.351	0.001 <	0.01 F	0.01 F	
		7	10/12/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.015 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	227	8	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.09	0.8	0.05 <	0.005 <D1	0.5 F	0.372	0.001 <	0.05 <	0.05 <	
		8	10/19/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.012 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	138	2 F	0.02 F	0.05 <	0.03 F	0.5	0.05	0.002 FD1	0.5 F	0.281	0.001 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	
		9	10/26/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.016 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	403 M3	9	0.05 <	0.05 <	0.14 M3	1.5	0.05 <	0.001 FD1	0.9 F	0.843	0.001 <	0.01 F	0.05 <	0.05 <	
		10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		13	11/23/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.012 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	273	3 F	0.05 <	0.01 F	0.08	1.1	0.11	0.001 FD1	0.2 F	0.416	0.001 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	
		14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		17	12/21/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.014 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	248	3 F	0.05 <	0.05 <	0.02 F	1.5	0.05 <	0.001 FD1	1 <	0.285	0.001 <	0.02 F	0.05 <	0.05 <	
		18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		21	1/18/2011	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.012 F	0.002 F	0.05 <	0.005 <D1	71.1	5 <	0.05 <	0.05 <	0.04 F	0.4 F	0.05 <	0.005 <D1	1 <	0.121	0.001 <	0.05 <	0.05 <	
		22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		25	2/15/2011	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.02 <	0.01 F	0.005 <D1	64.1	5 <	0.05 <	0.05 <	0.13	0.4 F	0.3	0.005 <D1	1 <	0.107	0.001 <	0.05 <	0.05 <		
		26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		29	3/15/2011	0.2 <	0.002 <	0.0015 F	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	70.3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.02 F	0.7	0.04 F	0.0005 <	1 <	0.091	0.001 <	0.05 <
		30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	

MC2-WT			ACZS																				
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		67	12/6/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		68	12/13/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		69	12/20/2011	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.014	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	9	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.6	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.029 F	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		70	12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		71	1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		72	1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		73	1/17/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.016 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	9.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.01 F	1.1	0.02 F	0.0005 <	1 <	0.041	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		74	1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		75	1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		76	2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		77	2/14/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.021	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	8.1	5 <	0.05 <	0.05 <	0.02 F	0.8	0.03 F	0.0005 <	1 <	0.065	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		78	2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		79	2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		80	3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		81	3/13/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.016 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	6.6	5 <	0.05 <	0.05 <	0.02 F	0.8 N1	0.02 F	0.0005 <	1 <	0.072	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		82	3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		83	3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		84	4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		85	4/10/2012	0.2 <	0.01 <D1	0.01 <D1	0.017 F	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	9.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05	1.2	0.1	0.0006 FD1	0.2 F	0.14	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		86	4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		87	4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		88	5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		89	5/8/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.022	0.05 <	0.05 <	0.0002 F	12.5	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05	1.4	0.03 F	0.0005 <	0.3 F	0.261	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		90	5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		91	5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		92	5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		93	6/5/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.031	0.05 <	0.05 <	0.0007	12.3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.13	1.3	0.12	0.0005 <	0.3 F	0.442	0.001 <	0.05 <	0.05 <
		94	6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		95	6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		96	6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		97	7/3/2012	1.62	0.002 <	0.0005	0.048	0.05 <	0.05 <	0.0058	23.9	5 <	0.05 <	0.03 F	3.2	4.1	0.17	0.0005 <	0.6 F	1.83	0.001 <	0.05 <	0.03 F
		98	7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		99	7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		100	7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		101	7/31/2012	8.33	0.002 <	0.001 <	0.023	0.01 F	0.05 <	0.0148	27	5 <Q6	0.05 <	0.09	20	13 FD1Q6	0.13	0.0005 <	1.7	2.89	0.001 <	0.05 <	0.09
		102	8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		103	8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		104	8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		105	8/28/2012	12.1	0.002 <	0.001 <	0.009 F	0.01 F	0.05 <	0.009	26.6	5 <	0.05 <	0.1	28.9	17 FD1	0.79	0.0001 F	3				

MC2-WT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		137	4/9/2013	5.52	0.002 <	0.001 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0009	7.6	5 <	0.02 F	0.07	1.57	40 <D1	27.8	0.0005 <	5.7	0.232	0.001 <	0.1 <	0.04 F
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		141	5/7/2013	4.69	0.002 <	0.0003 F	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0007	8.7	2 FQ6	0.02 F	0.06	0.96	1.2 Q6	23.8	0.0005 <	4.3	0.178	0.001 <	0.1 <	0.04 F
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		145	6/4/2013	7.46	0.01 <D1	0.005 <D1	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0013 FD1	8.4	5 <Q6	0.03 F	0.09	1.28	1.3 Q6N1	38.3	0.003 <D1	7.5	0.294	0.001 <	0.1 <	0.06
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		149	7/2/2013	11.3	0.01 <D1	0.005 <D1	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0014 FD1	11.3	5 <	0.06	0.13	1.42	50 <D1	62.9	0.003 <D1	10.1	0.408	0.001 <	0.1 <	0.09
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		153	7/30/2013	9.78	0.002 <	0.0007 F	0.005 F	0.05 <	0.05 <	0.0007	10	1 F	0.05	0.12	1	100 <D1	59.2	0.0005 <	7.9	0.317	0.001 <	0.1 <	0.08
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --

See Footnote tab.

MC2-WT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)
MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L	
MC2-WT	TEST T6	0.01	8/24/2010	7.5	0.001 FD1N1	5.2	0.03 <	2.7	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.01 F	5 <	25.52	1000	0.05 <	521	7.70	594	291
	1	8/31/2010	63.8	0.012 D1N1	12.6	0.03 <	12.9	0.0001 F	0.0028	0.013 F	0.05 <	5 <	42.92	1000	0.05 <	673	7.49	2520	1660	
	2	9/7/2010	30.5	0.008 B7	12.6	0.03 <	1.7 F	0.0001 F	0.0016	0.013 F	0.05 <	5 <	31.32	1000	0.05 <	584	7.60	2350	1470	
	3	9/14/2010	23	0.01 D1	10.5	0.03 <	0.5 F	0.005 D1	0.005 <D1	0.013 F	0.05 <	5 <	22.04	1000	0.05 <	635	7.51	2270	1490	
	4	9/21/2010	6.7	0.001 FD1	4.8	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.013 F	0.05 <	5 <	11.6	1000	0.05 <	843	7.41	1000	1520	
	5	9/28/2010	14.4	0.004 FD1	9.3	0.03 <	0.6 F	0.005 <D1	0.005 <D1	0.013 F	0.05 <	5 <	20.88	1000	0.05 <	734	7.69	1890	1140	
	6	10/5/2010	6.4	0.004 D1	4.6	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.015 F	0.05 <	5 <	13.92	1000	0.05 <	774	7.62	1220	540	
	7	10/12/2010	4.9	0.002 FD1	4.9	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	13.92	1000	0.05 <	815	7.72	984	501	
	8	10/19/2010	3.5	0.003 D1	3.8	0.03 <	0.3 F	0.005 <D1	0.005 <D1	0.007 F	0.01 F	5 <	13.92	1000	0.05 <	938	7.42	627	279	
	9	10/26/2010	10.2	0.011 D1	15.2 M1	0.03 <M2	2 <	0.001 FD1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	26.68	1000	0.05 <	674	7.75	1600	928	
	10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	672	7.57	1470	775	
	11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	971	7.37	615	241	
	12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	899	7.44	1140	614	
	13	11/23/2010	5.9	0.006 D1	6.1	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.008 F	0.01 F	5 <	25.52	1000	0.05 <	914	7.53	1120	608	
	14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	990	7.87	444	184	
	15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	723	7.36	705	340	
	16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	715	7.53	1020	515	
	17	12/21/2010	5.8	0.001 FD1	9.9	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.009 F	0.05 <	5 <	27.84	1000	0.05 <	677	7.87	1000	274	
	18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	934	7.45	929	373	
	19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	937	7.27	392	158	
	20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	9.28	1000	0.05 <	933	7.33	413	178	
	21	1/18/2011	1.6 F	0.001 FD1	3.1	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	9.28	1000	0.05 <	971	7.42	368	159	
	22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	6.96	1000	0.05 <	965	6.85	274	109	
	23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.05 <	963	7.01	397	142	
	24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	8.12	1000	0.05 <	970	7.25	271	104	
	25	2/15/2011	1.6 F	0.003 <D1	2.6	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	10.44	1000	0.05 <	959	7.55	387	133	
	26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	933	7.62	554	251	
	27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	965	7.48	381	168	
	28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	942	7.57	378	166	
	29	3/15/2011	1.7 F	0.0007	2.8	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	12.76	1000	0.05 <	937	7.53	355	139	
	30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	900	7.42	294	117	
	31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	22.04	1000	0.05 <	911	7.55	320	138	
	32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	16.24	1000	0.05 <	912	7.42	393	167	
	33	4/12/2011	1.4 F	0.003 <D1	3.6	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <M1	5 <	13.92	1000	0.05 <	924	7.26	202	78	
	34	4/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	753	7.40	262	92	
	35	4/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	894	7.18	166	52	
	36	5/3/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	9.28	1000	0.05 <	939	7.19	184	70	
	37	5/10/2011	1.3 F	0.0008	4	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	12.76	1000	0.05 <	967	7.44	198	70	
	38	5/17/2011	-- --	-- --	-- --															

MC2-WT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES														Specific Cond.	Sulfate (as SO4)	
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH		
		67	12/6/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	8.12	1000	0.05 <	879	6.96	53	11
		68	12/13/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	6.96	1000	0.05 <	941	6.94	60	14
		69	12/20/2011	0.5 F	0.0006	2.2	0.03 <	2 <	0.0002 F	0.0005 <	0.006 U	0.05 <	5 <	10.44	1000	0.05 <	914	7.01	61	12
		70	12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	9.28	1000	0.05 <	926	6.96	56	12
		71	1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	9.28	1000	0.05 <	947	6.89	59	13
		72	1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	8.12	1000	0.05 <	927	7.01	71	16
		73	1/17/2012	0.8 F	0.0005	2.6	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	8.12	1000	0.05 <	913	7.00	61	14
		74	1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	6.96	1000	0.05 <	962	6.87	53	12
		75	1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	5.8	1000	0.05 <	960	6.85	51	11
		76	2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	8.12	1000	0.05 <	940	6.81	64	13
		77	2/14/2012	0.7 F	0.0005	2.4	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	5.8	1000	0.05 <	973	7.00	55	13
		78	2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	5.8	1000	0.05 <	917	6.77	56	13
		79	2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	6.96	1000	0.05 <	955	7.12	53	12
		80	3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	5.8	1000	0.05 <	898	7.13	60	14
		81	3/13/2012	0.6 F	0.0003	2.3	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	5.8	1000	0.05 <	974	7.03	46	11
		82	3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5,215	5.8	1000	0.05 <	975	7.19	49	12
		83	3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	5.8	1000	0.05 <	904	7.14	55	15
		84	4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	6.96	1000	0.05 <	890	6.94	70	20
		85	4/10/2012	0.9 F	0.001 <D1	2.6	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.03 <	0.01 F	5 <	5.8	1000	0.05 <	893	7.05	68	18
		86	4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	4.64	1000	0.05 <	871	7.00	75	23
		87	4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	5.8	1000	0.05 <	918	7.08	73	20
		88	5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	9.28	1000	0.05 <	915	7.46	76	21
		89	5/8/2012	1 F	0.0004	3.5	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.02 F	5 <	8.12	1000	0.05 <	920	7.12	90	27
		90	5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	4.64	1000	0.05 <	899	6.53	61	16
		91	5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	5 <	1000	0.05 <	935	6.63	58	16
		92	5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	4.64	1000	0.05 <	882	6.70	120	38
		93	6/5/2012	1.1 F	0.0006	4.5	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.06	5 <	5 <	1000	0.05 <	862	6.31	90	30
		94	6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	6	5 <	1000	0.05 <	905	6.17	140	50
		95	6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	11	5 <	1000	0.05 <	927	6.00	127	44
		96	6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	19	5 <	1000	0.05 <	895	5.27	165	61
		97	7/3/2012	2.1	0.0016	6.2	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.46	21	5 <	1000	0.05 <	789	5.63	180	69
		98	7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	37	5 <	1000	0.05 <	675	5.32	249	102
		99	7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	45	5 <	1000	0.05 <	892	5.49	229	92
		100	7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	79	5 <	1000	0.05 <	842	5.08	34	148
		101	7/31/2012	2.7	0.007	14.7	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.002	0.03 <	0.9	80.44	5 <	1000	0.05 <	959	4.94	298	122
		102	8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	144.28	5 <	1000	0.05 <	923	4.67	443	212
		103	8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	182.36	5 <	1000	0.05 <	931	4.57	521	257
		104	8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	143.16	5 <	1000	0.27	911	4.66	419	166
		105	8/28/2012	2.6	0.0122	17.4	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0063	0.03 <	0.66	131	5 <	1000	0.61	969	4.45	358	145
		106	9/4/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	184.68	5 <	1000	0.38	895	4.38	519	225
		107	9/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	138.76	5 <	1000	0.63	945	4.30	380	160
		108	9/18/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	117.48	5 <	1000	0.57	854	4.34</		

MC2-WT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium MG/L	Selenium MG/L	Silica MG/L	Silver MG/L	Sodium MG/L	Thallium MG/L	Uranium MG/L	Vanadium MG/L	Zinc MG/L	Acidity, Total MG/L	Alkalinity, Total (as CaCO3) MG/L	DI water added MLS	Iron MG/L	Leachate Vol. ML	pH SU	Specific Cond. UMHOS/CM	Sulfate (as SO4) MG/L
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	67.83	5 <	1000	21.5	871	3.05	633	153
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	143.99	5 <	1000	27.5	980	3.08	671	181
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	109.48	5 <	1000	16.5	880	3.10	569	136
		137	4/9/2013	2	0.001	14.9	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0016	0.03 <	0.15	147.56	5 <	1000	25.5	968	2.95	701	187
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	197.54	5 <	1000	36.9	845	2.93	827	244
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	128.52	5 <	1000	21.1	954	3.07	616	149
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	278.46	5 <	1000	56.4	953	2.77	1110	330
		141	5/7/2013	2	0.0007	14.3	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0011	0.03 <	0.1	130.90	5 <	1000	21.5	963	2.98	635	141
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	145.18	5 <	1000	25	945	2.99	680	182
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	207.06	5 <	1000	38.2	946	3.01	865	254
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	180.88	5 <	1000	32.5	927	3.00	755	202
		145	6/4/2013	2.1	0.0011 D1	17.2	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.0016 FD1	0.03 <	0.18	204.68	5 <	1000	34.7	926	3.00	885	235
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	287.98	5 <	1000	53.8	909	2.95	1100	350
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	290.36	5 <	1000	57.3	899	2.92	1150	391
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	228.48	5 <	1000	45.7	937	3.03	946	303
		149	7/2/2013	2.6	0.0013 D1	24.5	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.002 FD1	0.006 F	0.25	309.4	5 <	1000	60.8	895	2.97	1150	376
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	276.08	5 <	1000	55.5	928	2.96	1120	347
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	361.76	5 <	1000	73.1	877	2.87	1310	457
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	342.72	5 <	1000	67.4	865	2.90	1240	403
		153	7/30/2013	2.7	0.0015	20.1	0.03 <	2 <	0.0002 F	0.0017	0.006 F	0.2	304.64	5 <	1000	52.9	897	2.96	110	377
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	290.36	5 <	1000	61.5	904	2.93	1080	350
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	387.94	5 <	1000	77	890	2.81	1380	460
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	309.4	5 <	1000	51.1	890	2.93	1230	376

See Footnote tab.

MC3-RT			ACZS																						
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Tot	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC3-RT	TEST T7	0.01	8/24/2010	0.2 <	0 F	0.01	0.33	0.01 <	0.04 F	0 <	500	13 FD1	0.05 <	0.05 F	10 <D1	0.05 <	0 <	20.4	0.27	0 <	0.06	0.01 F	37.7	0 D1N1	
		1	8/31/2010	0.2 <	0 F	0.01	0.03	0.01 <	0.03 F	0 <	467	1 F	0.05 <	0.05 F	1.4	0.05 <	0 <	14.9	0.11	0 <M2	0.06	0.02 F	37.9	0 D1N1	
		2	9/7/2010	0.2 <	0 <	0.01	0.03	0.01 <	0.02 F	0 <	460	5 <	0.05 <	0.05 F	1.2	0.05 <	0 <	11.1	0.09	0 <	0.04 F	0.01 F	29.8	0 <D1	
		3	9/14/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 FD1	0.03	0.01 <	0.02 F	0.01 <D1	491	5 <	0.05 <	0.05 F	1.1	0.05 <	0 FD1	9.4	0.11	0 <	0.03 F	0.05 <	30.2	0 FD1	
		4	9/21/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.01 FD1	0.02 F	0.01 <	0.05 <	0.01 <D1	366	5 <	0.05 <	0.05 F	0.7	0.05 <	0.01 <D1	4.9	0.08	0 <	0.01 F	0.05 <	19	0 <D1	
		5	9/28/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.01 FD1	0.01 F	0.01 <	0.05 <	0.01 <D1	267	5 <	0.05 <	0.05 F	0.6	0.05 <	0.01 <D1	3.9	0.06	0 <	0.05 <	0.05 <	15.3	0.01 <D1	
		6	10/5/2010	0.08 F	0 <	0.01	0.02 F	0.01 <	0.01 F	0 <	292	5 <	0.02 F	0.01 F	0.15	0.6	0.05 <	0	3.9	0.07	0 <	0.02 F	0.05 <	15.8	0.01 D1
		7	10/12/2010	0.05 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.03	0.01 <	0.01 F	0.01 <D1	492	5 <	0.05 <	0.05 F	0.9	0.05 <	0.01 <D1	6.6	0.12	0 <	0.05 <	0.05 <	27.1	0 <D1	
		8	10/19/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.03	0.01 <	0.01 F	0.01 <D1	515	5 <	0.01 F	0.05 <	0.01 F	0.9 D1	0.05 <	0 FD1	5.5	0.11	0 <	0.01 F	0.05 <	27	0 FD1
		9	10/26/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.02	0.01 <	0.05 <	0.01 <D1	414	5 <	0.05 <	0.05 F	0.8	0.05 <	0 FD1	3.8	0.09	0 <	0.01 F	0.05 <	22.2	0.01 D1	
		10	11/2/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11	11/9/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		12	11/16/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		13	11/23/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.01 F	0.01 <	0.05 <	0.01 <D1	219	5 <	0.05 <	0.05 F	0.4 F	0.05 <	0 FD1	1	0.05	0 <	0.05 <	0.05 <	9.8	0 FD1	
		14	11/30/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		15	12/7/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		16	12/14/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		17	12/21/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.01 F	0.01 <	0.05 <	0.01 <D1	290	5 <	0.05 <	0.01 F	0.05 <	0.4 F	0.05 <	0.01 <D1	1	0.05	0 <	0.02 F	0.05 <	11.4	0 <D1
		18	12/28/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		19	1/4/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20	1/11/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		21	1/18/2011	0.2 <	0.02 <D1	0.01 FD1	0.02 F	0 F	0.05 <	0.01 <D1	312	5 <	0.05 <	0.05 F	0.05 <	0.7	0.05 <	0.01 <D1	0.9 F	0.08	0 <	0.05 <	0.05 <	12.9	0 <D1
		22	1/25/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		23	2/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		24	2/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		25	2/15/2011	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.01 F	0.01 <	0.05 <	0.01 <D1	262	5 <	0.05 <	0.05 F	0.04 F	0.6	0.09	0.01 <D1	0.4 F	0.08	0 <	0.05 <	0.05 <	11.3	0 <D1
		26	2/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		27	3/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		28	3/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29	3/15/2011	0.2 <	0 <	0 <	0.01 F	0.05 <	0.05 <	0 <	205	5 <	0.05 <	0.05 F	0.05 <	0.6	0.05 <	0 <	0.4 F	0.05	0 <	0.02 F	0.05 <	9	0
		30	3/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		31	3/29/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		32	4/5/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		33	4/12/2011	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.01 F	0.05 <	0.05 <	0.01 <D1	231	5 <	0.05 <	0.05 F	0.05 <	0.8	0.05 <	0 FD1	0.5 F	0.06	0 <	0.05 <	0.05 <	11.2	0 <D1
		34	4/19/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		35	4/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		36	5/3/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		37	5/10/2011	0.2 &																					

MC3-RT				ACZS																					
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Tot	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		137	4/9/2013	0.04 F	0 <	0 <	0.01 F	0.05 <	0.05 <	0 <	7.3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.5	0.05 <	0 <	0.2 F	0.01 F	0 <	0.1 <	0.05 <	1.6 F	0
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		141	5/7/2013	0.2 <	0 <	0 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0 <	5.6	5 <Q6	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.5 FQ6	0.05 <	0 <	1 <	0.01 F	0 <	0.1 <	0.05 <	1.3 F	0 F
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		145	6/4/2013	0.07 F	0.01 <D1	0.01 <D1	0.01 F	0.05 <	0.05 <	0 <D1	7.9	5 <Q6	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.7 Q6N1	0.03 F	0 <D1	1 <	0.01 F	0 <	0.1 <	0.05 <	2	0 <D1
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		149	7/2/2013	0.06 F	0.01 <D1	0.01 <D1	0.01 F	0.05 <	0.05 <	0 <D1	8.6	50 <D1	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.9	0.08	0 <D1	1 <	0.01 F	0 <	0.1 <	0.05 <	2.2	0 <D1
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		153	7/30/2013	0.07 F	0 <	0 <	0.01 F	0.05 <	0.05 <	0 <	8.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.7	0.03 F	0 <	1 <	0.01 F	0 <	0.1 <	0.05 <	1.9 F	0
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	

See Footnote tab.

MC3-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES														
				Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity	Total	Total (as	Cater ad	Iron	chate	om Hu	pH
MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	MLS	SU	IHOS/	MG/L
MC3-RT	TEST T7	0.01	8/24/2010	13.6	0.03 <	37.6	0 F	0	0.01 F	0.05 <	5 <	41.8	1000	0.05 <	481	7.75	2230	1350
		1	8/31/2010	10.8	0.03 <	5.3	0 <	0	0.01 F	0.05 <	5 <	29	1000	0.3 <	854	7.76	1910	1140
		2	9/7/2010	10.3	0.02 F	2.3	0 <	0	0.01 F	0.05 <	5 <	22	1000	0.05 <	872	7.80	1840	1130
		3	9/14/2010	10.2	0.03 <	1.3 F	0.01 D1	0 FD1	0.01 F	0.05 <	5 <	24.4	1000	0.05 <	767	7.70	1910	1380
		4	9/21/2010	9.3	0.03 <	0.6 F	0.01 <D1	0 FD1	0.02 F	0.05 <	5 <	19.7	1000	0.05 <	911	7.78	1480	853
		5	9/28/2010	6.6	0.03 <	0.5 F	0.01 <D1	0.01 <D1	0.03 <	0.05 <L1	5 <	18.6	1000	0.05 <	863	7.79	1090	629
		6	10/5/2010	7	0.03 <	0.5 F	0 <	0	0.01 F	0.05 <	5 <	19.7	1000	0.05 <	799	8.06	1200	640
		7	10/12/2010	12.8	0.03 <	0.5 F	0.01 <D1	0 FD1	0.03 <	0.05 <	5 <	30.2	1000	0.05 <	704	8.01	1970	1180
		8	10/19/2010	20.6	0.03 <	0.5 F	0.01 <D1	0 FD1	0.01 F	0.05 <	5 <	29	1000	0.05 <	652	7.95	1950	1150
		9	10/26/2010	11.2	0.03 <	0.6 F	0.01 <D1	0 FD1	0.03 <	0.05 <	5 <	29	1000	0.05 <	879	8.13	1650	920
		10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	25.5	1000	0.05 <	864	7.88	1500	887
		11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	22	1000	0.05 <	829	7.74	1200	626
		12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	20.9	1000	0.05 <	968	7.67	1240	1070
		13	11/23/2010	3.9	0.03 <	2 <	0.01 <D1	0 FD1	0.01 F	0.05 <	5 <	17.4	1000	0.05 <	860	7.73	940	501
		14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	18.6	1000	0.05 <	772	7.69	970	483
		15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	20.9	1000	0.05 <	776	7.56	1070	252
		16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	51	1000	0.05 <	638	7.89	1670	909
		17	12/21/2010	5.7	0.03 <	2 <	0.01 <D1	0.01 <D1	0.01 F	0.05 <	5 <	18.6	1000	0.05 <	874	7.54	1150	837
		18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	16.2	1000	0.05 <	823	7.57	907	478
		19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	19.7	1000	0.05 <	818	7.70	929	464
		20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	793	7.73	1120	665
		21	1/18/2011	6.1	0.03 <	2 <	0.01 <D1	0 FD1	0.03 <	0.05 <	5 <	29	1000	0.05 <	795	7.96	1280	666
		22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	25.5	1000	0.05 <	801	7.28	1030	548
		23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	26.7	1000	0.05 <	786	7.49	1240	625
		24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	24.4	1000	0.05 <	794	7.79	1030	559
		25	2/15/2011	4.8	0.01 F	2 <	0.01 <D1	0.01 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	25.5	1000	0.05 <	792	7.77	1090	568
		26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	27.8	1000	0.05 <	786	7.81	1260	681
		27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	26.7	1000	0.05 <	743	7.71	1260	708
		28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	32.5	1000	0.05 <	668	7.92	1270	720
		29	3/15/2011	5.9	0.03 <	2 <	0 <	0	0.03 <	0.05 <	5 <	22	1000	0.05 <	781	7.84	858	409
		30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	24.4	1000	0.05 <	803	7.67	1030	502
		31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	36	1000	0.05 <	820	7.85	1040	550
		32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	30.2	1000	0.05 <	766	7.73	1150	636
		33	4/12/2011	6.4	0.03 <	2 <	0 FD1	0.01 <D1	0.01 F	0.05 <M1	5 <	26.7	1000	0.05 <	812	7.60	992	492
		34	4/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	30.2	1000	0.05 <	692	7.76	1170	650
		35	4/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	27.8	1000	0.05 <	796	7.60	963	495
		36	5/3/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	662	7.60	793	371
		37	5/10/2011	8.5	0.03 <	2 <	0 <	0	0.03 <	0.05 <	5 <	27.8	1000	0.05 <	728	7.68	898	445
		38	5/17/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	690	7.69	851	428
		39	5/24/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	27.8	1000	0.05 <	785	7.77	962	456
		40	5/31/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <</							

MC3-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES															
				Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Total (as C)	Cater ad	Iron	chate	om Hu	pH	specific C	Sulfate (as SO4)
				MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	MLS	SU	IHOS/	MG/L
		67	12/6/2011	--	--	--	--	--	--	--	5 <	17.4	1000	0.05 <	871	7.44	336	240	173
		68	12/13/2011	--	--	--	--	--	--	--	5 <	15.1	1000	0.05 <	850	7.43	35	95	
		69	12/20/2011	5.3	0.03 <	2 <	0 <	0 F	0.03 <	0.05 <	5 <	33.6	1000	0.05 <	948	7.58	257	82	
		70	12/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	5 <	41.8	1000	0.05 <	893	7.69	173	39	
		71	1/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	19.7	1000	0.05 <	765	7.40	218	79	
		72	1/10/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	26.7	1000	0.05 <	915	7.59	224	76	
		73	1/17/2012	2.4	0.03 <	2 <	0 <	0 F	0.03 <	0.05 <	5 <	17.4	1000	0.05 <	854	7.53	137	39	
		74	1/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	18.6	1000	0.05 <	742	7.52	163	51	
		75	1/31/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	11.6	1000	0.05 <	929	7.33	94	28	
		76	2/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	18.6	1000	0.05 <	759	7.43	146	41	
		77	2/14/2012	2.3	0.03 <	2 <	0 <	0 F	0.03 <	0.05 <	5 <	20.9	1000	0.05 <	767	7.52	118	28	
		78	2/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	18.6	1000	0.05 <	859	7.59	150	40	
		79	2/28/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	15.1	1000	0.05 <	832	7.66	108	29	
		80	3/6/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	16.2	1000	0.05 <	924	7.72	76	16	
		81	3/13/2012	2.1	0.03 <	2 <	0 <	0 <	0.03 <	0.05 <	5 <	15.1	1000	0.05 <	806	7.63	105	30	
		82	3/20/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	18.6	1000	0.05 <	808	7.86	94	20	
		83	3/27/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	19.7	1000	0.05 <	849	7.61	88	19	
		84	4/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	22	1000	0.05 <	750	7.71	82	12	
		85	4/10/2012	12.7	0.03 <	2 <	0 <D1	0 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	15.1	1000	0.05 <	929	7.81	58	10	
		86	4/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	27.8	1000	0.05 <	820	7.91	118	22	
		87	4/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	18.6	1000	0.05 <	806	7.96	67	10 <	
		88	5/1/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	19.7	1000	0.05 <	813	7.91	72	11	
		89	5/8/2012	2.4	0.03 <	2 <	0 <	0 <	0.03 <	0.05 <	5 <	17.4	1000	0.05 <	772	7.47	73	14	
		90	5/15/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	20.9	1000	0.05 <	776	7.51	92	16	
		91	5/22/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	17.4	1000	0.05 <	824	7.75	81	16	
		92	5/29/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	17.4	1000	0.05 <	774	7.78	102	22	
		93	6/5/2012	11.3	0.03 <	2 <	0 <	0 F	0.03 <	0.05 <	5 <	24	1000	0.05 <	761	7.48	92	11	
		94	6/12/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	23	1000	0.05 <	795	7.73	90	13	
		95	6/19/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	26	1000	0.05 <	745	7.87	91	14	
		96	6/26/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	22	1000	0.05 <	731	7.90	81	11	
		97	7/3/2012	11.2	0.03 <	2 <	0 <	0 <	0.03 <	0.05 <	5 <	22	1000	0.05 <	690	7.71	81	13	
		98	7/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	31	1000	0.05 <	692	7.79	92	12	
		99	7/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	23	1000	0.05 <	746	7.73	67	10	
		100	7/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	22	1000	0.05 <	700	7.65	72	10 <	
		101	7/31/2012	13.9	0.03 <	2 <	0 <	0 <	0.03 <	0.05 <	5 <	17.4	1000	0.05 <	947	7.53	72	11	
		102	8/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	23.2	1000	0.05 <	834	7.68	84	15	
		103	8/14/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	22	1000	0.05 <	730	7.55	80	13	
		104	8/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	19.7	1000	0.05 <	828	7.69	71	12	
		105	8/28/2012	3.6	0.03 <	2 <	0 <	0 <	0.03 <	0.05 <	5 <	15	1000	0.05 <	932	7.63	49	14	
		106	9/4/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	17.4	1000	0.05 <	712	7.56	75	13	
		107	9/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	17.4	1000	0.05 <	755	7.77	65	12	
		108	9/18/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	15.1	1000	0.05 <	803	7.78	56	10 <	
		109	9/25/2012	4.7	0.03 <	2 <	0.01 <D1	0.01 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	18.6	1000	0.05 <	769	7.61	55	10 <	
		110	10/2/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	16.2	1000	0.05 <	766	7.33	54	10 <	
		111	10/9/2012	--	--	--	--	--	--	--	5 <	16.2	1000	0.05 <	762	7.39	46	10 <	
		112	10/16/2012	--															

MC3-RT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES														
				Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Total (as Cate	Iron	Chate	Com Hu	pH	Cific C	Sulfate (as SO4)
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.4	1000	0.05 <	821	7.26	35	10 <
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	821	7.11	40	10 <
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.4	1000	0.05 <	787	7.00	39	10 <
		137	4/9/2013	12.8	0.03 <	2 <	0 <	0 F	0.03 <	0.02 F	5 <	17.4	1000	0.05 <	769	7.37	51	10 <
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.8	1000	0.05 <	974	7.37	34	10 <
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.8	1000	0.05 <	790	7.27	42	10 <
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	20.9	1000	0.05 <	851	7.57	70	10 <
		141	5/7/2013	1.6 F	0.03 <	2 <	0 <	0 <	0.03 <	0.01 F	5.00 <	11.6	1000	0.05 <	784	7.11	39	10 <
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.9	1000	0.05 <	800	7.31	42	10 <
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.9	1000	0.05 <	723	7.27	42	10 <
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	772	7.52	50	10 <
		145	6/4/2013	10.7	0.03 <	2 <	0 <D1	0 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	16.2	1000	0.05 <	811	7.38	57	10 <
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	783	7.32	48	10 <
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	20.9	1000	0.05 <	785	7.68	66	10 <
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	20.9	1000	0.05 <	794	7.64	57	10 <
		149	7/2/2013	12.2	0.03 <	2 <	0 <D1	0 <D1	0.03 <	0.01 F	5 <	19.7	1000	0.05 <	770	7.30	58	10 <
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.1	1000	0.05 <	775	7.19	48	10 <
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	19.7	1000	0.05 <	722	7.51	57	10 <
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	918	7.58	56	10 <
		153	7/30/2013	7	0.03 <	2 <	0 <	0 F	0.03 <	0.01 F	5 <	15.1	1000	0.05 <	795	7.70	59	10 <
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	24.4	1000	0.05 <	753	7.73	66	10 <
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	22	1000	0.05 <	730	7.66	60	10 <
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	728	7.58	62	10 <

See Footnote tab.

MC3-CT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC3-CT	TEST T8	0.01	8/24/2010	0.13 F	0.002 <	0.0153	0.278	0.003 F	0.03 F	0.0135	509	50 <D1	0.05 <	1.79	2.39	10 <D1	0.05 <	0.0005 <	201	31.6	0.001 <	0.01 F	1.96
	1	8/31/2010	1.12	0.002 <	0.0056	0.03	0.004 F	0.05 <	0.0025	416	55	0.05 <V1	0.2	2.11	2.9	0.02 F	0.0005 <	23.3	6.14	0.001 <M2	0.05 <	0.22	
	2	9/7/2010	45.5	0.002 <	0.0065	0.028	0.043	0.02 F	0.0208	275	20	0.01 F	1.04	50.2	57 D1	9.52	0.0006	47.8	19	0.001 <	0.01 F	1.12	
	3	9/14/2010	73.9	0.02 <D1	0.006 FD1	0.02	0.042	0.02 F	0.023 D1	221	5 <	0.05 <	0.84	75.8	87 D1	5.78	0.004 FD1	29.4	15	0.001 <	0.05 <	0.85	
	4	9/21/2010	114	0.02 <D1	0.005 FD1	0.02	0.058	0.01 F	0.032 D1	171	5 <	0.02 F	1.11	119 D1	124 D1	13.6	0.002 FD1	34	15.9 D1	0.001 <	0.01 F	1.13	
	5	9/28/2010	125	0.02 <D1	0.005 FD1	0.016 F	0.047	0.05 <	0.028 D1	199	5 <	0.02 F	0.95	115 D1	131 D1M2	16.4	0.002 FD1	31.1	10.1	0.001 <	0.1 <D1	0.95	
	6	10/5/2010	212	0.002 <	0.0053	0.022	0.077	0.07 FD1	0.0586	546	5 <	0.08	1.67	230 D1	258 D1	60.9 D1	0.0069	61.6	13.6	0.001 <	0.03 F	1.59	
	7	10/12/2010	76.5	0.02 <D1	0.02 <D1	0.018 F	0.024	0.05 <	0.02 D1	160	5 <	0.01 F	0.5	76.1	79 D1	18.9	0.005 <D1	18.3	4.44	0.001 <	0.05 <	0.5	
	8	10/19/2010	57	0.02 <D1	0.02 <D1	0.017 F	0.013	0.05 <	0.014 D1	170	5 <	0.04 F	0.29	56.4	54 D1	18.9	0.004 FD1	11.9	1.85	0.001 <	0.01 F	0.28	
	9	10/26/2010	67.3	0.02 <D1	0.02 <D1	0.016 F	0.012	0.05 <	0.018 D1	150	5 <	0.03 F	0.35	68.8	63 D1	27.8	0.003 FD1	13.8	1.82	0.001 <M2	0.01 F	0.34	
	10	11/2/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	11	11/9/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	12	11/16/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	13	11/23/2010	20.4	0.02 <D1	0.02 <D1	0.009 F	0.004 F	0.05 <	0.01 D1	136	5 <	0.03 F	0.16	30.5 B7	10.3	23.9	0.002 FD1	7.1	0.699	0.001 <	0.05 <	0.15	
	14	11/30/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	15	12/7/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	16	12/14/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	17	12/21/2010	13.6	0.02 <D1	0.02 <D1	0.006 F	0.006 F	0.05 <	0.008 D1	104	5 <	0.09	0.17	27	3.4	34.1	0.005 <D1	7.5	0.582	0.001 <	0.02 F	0.13	
	18	12/28/2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	19	1/4/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	20	1/11/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	21	1/18/2011	24.2	0.02 <D1	0.02 <D1	0.006 F	0.011	0.05 <	0.011 D1	117	5 <	0.19	0.25	37.5	3.2	69.2	0.001 FD1	9.9	0.757	0.001 <	0.05 <	0.17	
	22	1/25/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	23	2/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	24	2/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	25	2/15/2011	25.9	0.02 <D1	0.02 <D1	0.02 <	0.007 F	0.05 <	0.008 D1	119	5 <	0.21	0.24	30.7	2 FD1	96.2	0.001 FD1	9	0.681	0.001 <	0.01 F	0.17	
	26	2/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	27	3/1/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	28	3/8/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	29	3/15/2011	15.8	0.002 <	0.002 <	0.005 F	0.05 <	0.05 <	0.0052	106	5 <	0.15	0.18	17.8	1 FD1	77	0.0008	7.3	0.534	0.001 <	0.05 <	0.11	
	30	3/22/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	31	3/29/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	32	4/5/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	33	4/12/2011	19.2	0.02 <D1	0.02 <D1	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.006 D1	83.4	5 <	0.16	0.19	23.2	1 FD1	80.5	0.004 FD1	9.9	0.666	0.001 <	0.05 <	0.15	
	34	4/19/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	35	4/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	36	5/3/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	37	5/10/2011	43.9	0.002 <	0.0014 F	0.02 <	0.01 F	0.05 <	0.0078	121	5 <	0.36	0.39	42	20 <D1	164	0.0003 F	17	1.08				

MC3-CT			ACZS																				
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
69		12/20/2011	9.05 U	0.002 <	0.002 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0005	30.6	5 <	0.03 U	0.11	21.2 U	40 <D1	78 U	0.0005 <	7.3	0.271 U	0.001 <	0.05 <	0.06	
70		12/27/2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
71		1/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
72		1/10/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
73		1/17/2012	8.51	0.002 <	0.002 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0004 F	33.6	5 <	0.03 F	0.11	19.2	10 <D1	82	0.0001 F	8	0.3	0.001 <	0.05 <	0.07	
74		1/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
75		1/31/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
76		2/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
77		2/14/2012	10.4	0.002 <	0.002 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0006	29.6	5 <	0.04 F	0.14	21.9	40 <D1	95.6	0.0005 <	10.4	0.384	0.001 <	0.05 <	0.08	
78		2/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
79		2/28/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
80		3/6/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
81		3/13/2012	13.2	0.002 <	0.002 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0005	15.8	5 <	0.05	0.17	22.9	50 <D1N1	126	0.0005 <	11.8	0.416	0.001 <	0.05 <	0.11	
82		3/20/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
83		3/27/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
84		4/3/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85		4/10/2012	12.6	0.01 <D1	0.01 <D1	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	14.7	5 <	0.05	0.16	16.8	50 <D1	121	0.0006 FD1	13.2	0.465	0.001 <	0.05 <	0.1	
86		4/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
87		4/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
88		5/1/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
89		5/8/2012	20.9	0.002 <	0.002 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0007	13.5	5 <	0.1	0.25	24.5	10 <D1	188	0.0005 <	21.1	0.758	0.001 <	0.05 <	0.16	
90		5/15/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
91		5/22/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
92		5/29/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
93		6/5/2012	21.3	0.002 <	0.0007 F	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0007	11.4	5 <	0.12	0.27	22.2	3 FD1	220	0.0005 <	23.4	0.834	0.001 <	0.05 <	0.18	
94		6/12/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
95		6/19/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
96		6/26/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
97		7/3/2012	33.1 D1	0.002 <	0.001	0.03 <D1	0.05 <	0.05 <	0.0008	21.4	5 <	0.2 D1	0.39	27.3	4 FD1	349	0.0005 <	38.1	1.31 D1	0.001 <	0.05 <	0.28 D1	
98		7/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
99		7/17/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100		7/24/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
101		7/31/2012	38.5	0.002 <	0.0014	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0011	32.5	5 <Q6	0.25	0.45	22.6	5 FD1Q6	372	0.0005 <	44.6	1.72	0.001 <	0.05 <	0.31	
102		8/7/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
103		8/14/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
104		8/21/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
105		8/28/2012	21.7	0.002 <	0.0009 F	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0006	16.7	5 <	0.15	0.28	10.2	30 <D1	250	0.0005 <	32.7	1.28	0.001 <	0.1 <D1	0.23 D1	
106		9/4/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
107		9/11/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
108		9/18/2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
109		9/25/2012	20.1	0.02 <D1	0.01 <D1	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.005 <D1	11.7	5 <	0.13	0.24	6.74	100 <D1	208	0.005 <D1	21.9	0.753	0.001 <	0.05 <	0.16	

MC3-CT				ACZS																			
				Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		138	4/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		139	4/23/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		140	4/30/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		141	5/7/2013	6.76	0.002 <	0.001 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	3.7	5 <Q6	0.04 F	0.13	1.45	40 <D1Q6	116	0.0005 <	9	0.286	0.001 <	0.1 <	0.09
		142	5/14/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		143	5/21/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		144	5/28/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		145	6/4/2013	16.8	0.01 <D1	0.005 <D1	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	6.2	5 <Q6	0.1	0.31	3.04	200 <D1Q6N1	276	0.003 <D1	23.4	0.695	0.001 <	0.1 <	0.19
		146	6/11/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		147	6/18/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		148	6/25/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		149	7/2/2013	23.2	0.01 <D1	0.005 <D1	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	10.2	5 <	0.2	0.38	3.73	200 <D1	352	0.003 <D1	28.1	0.993	0.001 <	0.1 <	0.25
		150	7/9/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		151	7/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		152	7/23/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		153	7/30/2013	18.7	0.002 <	0.0006 F	0.003 F	0.05 <	0.05 <	0.0002 F	11	5 <	0.17	0.33	2.8	200 <D1	295	0.0005 <	22.2	0.813	0.001 <	0.1 <	0.21
		154	8/6/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		155	8/13/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		156	8/20/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See Footnote tab.

MC3-CT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)
MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L
MC3-CT	TEST T8	0.01	8/24/2010	35	0.066 D1N1	23.6	0.01 F	18.2	0.0004 F	0.002	0.014 F	1.85	5 <	160.08	1000	0.3 <	435	7.27	3070	1980
		1	8/31/2010	16.6	0.018 D1N1	8.3	0.03 <	2.2	0.0003 F	0.0002 F	0.008 F	0.28	17.56	5 <	1000	0.3 <	935	5.21	1760	1060
		2	9/7/2010	25	0.0501 B7	35.7	0.02 F	5.1	0.0005	0.0262	0.009 F	3.61	339.12	5 <	1000	7.84	733	4.38	1660	1500
		3	9/14/2010	23.2	0.022 D1	36.8	0.03 <	4	0.005 D1	0.032 D1	0.025 F	5.19	463.52	5 <	1000	5.27	850	4.24	1510	1530
		4	9/21/2010	21.9	0.033 D1	38.8 D1	0.03 <	5	0.001 FD1	0.056 D1	0.02 FD1	7.76 D1	697.68	5 <	1000	12.6	671	4.39	1680	1840
		5	9/28/2010	21.3	0.036 D1	64.1	0.03 <	5.3	0.001 FD1	0.047 D1	0.03 <	7.76 D1	707.84	5 <	1000	14	775	3.98	1680	1060
		6	10/5/2010	44.7	0.1145 B7	147	0.03 <	8.5	0.0012	0.092	0.007 F	18.1	1460	5 <	1000	7.6	816	3.64	3520	2080
		7	10/12/2010	17.7	0.043 D1	59.1	0.03 <	3.1	0.005 <D1	0.027 D1	0.03 <	5.76	483.76	5 <	1000	17.4	690	4.03	1380	802
		8	10/19/2010	13.4	0.036 D1	28.8	0.03 <	2.9	0.005 <D1	0.02 D1	0.007 F	4.82	367.36	5 <	1000	16.2	758	3.98	1260	682
		9	10/26/2010	11.7	0.048 D1	32	0.03 <	3.6	0.001 FD1	0.025 D1	0.006 F	6.89	472.64	5 <	1000	24.9	802	4.33	1390	736
		10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	465.92	5 <	1000	35.4	840	4.82	1410	740	
		11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	288.96	5 <	1000	25.3	877	3.80	970	508	
		12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	224	5 <	1000	20.9	961	4.00	836	938	
		13	11/23/2010	6.8	0.017 D1	22.5	0.03 <	1.9 F	0.005 <D1	0.009 D1	0.007 F	3.82	210.56	5 <	1000	20.2	943	7.83	988	965
		14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	237.44	5 <	1000	32.8	879	3.61	913	465	
		15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	244.16	5 <	1000	32.7	900	3.52	903	415	
		16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	454.72	5 <	1000	68.9	786	3.39	1300	734	
		17	12/21/2010	4.6	0.015 D1	19.3	0.03 <	1.2 F	0.005 <D1	0.007 D1	0.008 F	3.86	194.88	5 <	1000	33.5	949	3.47	925	389
		18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	237.44	5 <	1000	38.1	898	3.48	935	484	
		19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	246.4	5 <	1000	43.6	906	3.31	987	473	
		20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	277.76	5 <	1000	53.5	917	3.32	1080	550	
		21	1/18/2011	4.1	0.027 D1	24.3	0.03 <	1.5 F	0.005 <D1	0.01 D1	0.01 F	4.52	329.28	5 <	1000	61.3	907	3.25	1220	630
		22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	282.24	5 <	1000	55.4	918	3.13	1060	510	
		23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	322.56	5 <	1000	65.6	904	3.17	1290	606	
		24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	336	5 <	1000	72.4	910	3.29	1220	616	
		25	2/15/2011	3.9	0.027 D1	24.5	0.03 <	1.5 F	0.005 <D1	0.007 D1	0.03 <	3.37	376.32	5 <	1000	72.5	910	3.20	1380	621
		26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	824.32	5 <	1000	180	913	2.98	273	1560	
		27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	268.8	5 <	1000	60.3	928	3.24	1220	645	
		28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	286.72	5 <	1000	60	941	3.23	1130	526	
		29	3/15/2011	3.6	0.0259	28.8	0.03 <	1.3 F	0.0002 F	0.0038	0.006 F	2.08	282.24	5 <	1000	65.6	961	3.23	1160	506
		30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	280	5 <	1000	67.5	973	3.18	1130	504	
		31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	277.76	5 <	1000	55.7	971	3.23	974	426	
		32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	282.24	5 <	1000	61.4	970	3.17	1070	504	
		33	4/12/2011	2.5	0.016 D1	23.9	0.03 <	1.3 F	0.001 FD1	0.004 FD1	0.009 F	2.22	302.4	5 <	1000	69	954	3.09	1140	514
		34	4/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	490.56	5 <	1000	112	869	3.04	1500	853	
		35	4/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	454.72	5 <	1000	102	894	3.03	1410	728	
		36	5/3/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	432.32	5 <	1000	97.5	900	3.10	1280	702	
		37	5/10/2011	3	0.0422	30.1	0.03 <	1.8 F	0.0003 F	0.0066	0.019 F	3.12	645.12	5 <	1000	152	887	3.01	1720	975
		38	5/17/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	551.04	5 <	1000	126	947	3.05	1770	815	

MC3-CT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)
		69	12/20/2011	1.5 F	0.0221	24.7	0.03 <	0.4	0.0002 F	0.0007	0.005 U	0.18 F	276.52	5 <	1000	78.3	939	2.91	1090	436
		70	12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	356.8	5 <	1000	99.4	936	2.88	1320	513
		71	1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	352.34	5 <	1000	95.3	965	2.82	1320	491
		72	1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	546.35	5 <	1000	153	887	2.75	1690	765
		73	1/17/2012	2	0.0223	33.8	0.03 <	0.5 F	0.0003 F	0.0007	0.005 F	0.19	278.75	5 <	1000	82.4	964	2.98	1110	390
		74	1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	294.36	5 <	1000	80.2	960	2.86	1170	378
		75	1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	298.82	5 <	1000	78.4	956	2.90	1100	400
		76	2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	423.7	5 <	1000	57.2	894	2.76	1420	567
		77	2/14/2012	2.2	0.0246	32.7	0.03 <	0.6 F	0.0003 F	0.0008	0.005 F	0.26	332.27	5 <	1000	85.5	949	2.81	1220	438
		78	2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	312.2	5 <	1000	84.2	929	2.80	1140	384
		79	2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	390.25	5 <	1000	54.1	919	2.81	1330	485
		80	3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	439.31	5 <	1000	120	901	2.74	1390	573
		81	3/13/2012	2.3	0.0289	37.6	0.03 <	0.6 F	0.0003 F	0.0011	0.007 F	0.22	432.62	5 <	1000	119	923	2.72	1390	536
		82	3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	499.52	5 <	1000	135	906	2.85	1480	586
		83	3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	477.12	5 <	1000	130	967	2.89	1410	566
		84	4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	367.36	5 <	1000	100	759	2.96	1190	420
		85	4/10/2012	1.8 F	0.0202 D1	34.3	0.03 <	0.7 F	0.003 <D1	0.0007 FD1	0.008 F	0.22	432.32	5 <	1000	114	943	2.91	1300	513
		86	4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	463.68	5 <	1000	119	925	2.91	1380	539
		87	4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	674.24	5 <	1000	183	932	2.83	1810	736
		88	5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	423.36	5 <	1000	108	838	2.93	1280	22
		89	5/8/2012	2.1	0.0349	46.4	0.02 F	0.9 F	0.0003 F	0.0015	0.021 F	0.35	649.6	5 <	1000	176	927	2.83	1760	742
		90	5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	400.96	5 <	1000	106	931	2.90	1190	453
		91	5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	658.56	5 <	1000	175	946	2.71	1660	712
		92	5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	739.2	5 <	1000	201	923	2.65	1860	796
		93	6/5/2012	2.2	0.0377	54.9	0.03 <	0.9 F	0.0004 F	0.0018	0.02 F	0.38	753	45 <	1000	196	924	2.84	1940	796
		94	6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1010	5 <	1000	273	877	2.79	2390	1110
		95	6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	764	5 <	1000	210	946	2.78	2030	808
		96	6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	824	5 <	1000	224	914	2.86	2040	889
		97	7/3/2012	2.7	0.0499	77.6 D1	0.05 <D1	1.3 F	0.0005 F	0.0024	0.038	0.56	1100	5 <	1000	320	887	2.80	2500	1220
		98	7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1160	5 <	1000	330	837	2.75	2770	1370
		99	7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	668	5 <	1000	194	950	2.92	1780	705
		100	7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	802	5 <	1000	226	928	2.82	2020	867
		101	7/31/2012	2.9	0.0682	74.6	0.05 <D1	1.2 F	0.0005 F	0.0028	0.059	0.67	1230	5 <	1000	352	821	2.78	2980	1440
		102	8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	842.24	5 <	1000	228	931	2.86	2100	838
		103	8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	562.24	5 <	1000	142	943	2.97	1520	561
		104	8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1030	5 <	1000	288	911	2.82	2370	1130
		105	8/28/2012	2	0.0343	73	0.05 <D1	1 F	0.0004 F	0.0016	0.029 F	0.53	887	5 <	1000	232	943	2.84	2200	892
		106	9/4/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1080	5 <	1000	309	875	2.75	2610	1190
		107	9/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	963.2	5 <	1000	261	886	2.72	2360	1050
		108	9/18/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	817.6	5 <	1000	210	903	2.76	2110	910
		109	9/25/2012	2.3	0.028 D1	57.1	0.03 <	0.8 F	0.005 <D1	0.001 FD1	0.03 F	0.29	779.52	5 <	1000	193	930	2.78	2040	823
		110	10/2/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	692.16	5 <	1000	181	929	2.74	1950	778
		111	10/9/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	613.76	5 <	1000	153	937	2.80	1770	645
		112	10/16/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	620.48	5 <	1000	153	933	2.77	1780	635
		113	10/23/2012	2.6	0.0256 D1	50.1	0.03 <	0.6 F	0.003 <D1	0.001 FD1	0.028 F	0.29	741.44	5 <	1000	188	897	2.77	1970	757
		114	10/30/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	557.76	5 <	1000	294	917	2.82	1660	492
		115	11/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	530.88	5 <	1000	120	906	2.85	1520	501
		116	11/13/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	609.28	5 <	1000	143	916	2.85	1690	605
		117	11/20/2012	1.2 F	0.0229	27.8	0.03 <	0.4 F	0.0002 F	0.0007	0.018 F	0.19	435.54	5 <	1000	122	897	2.91	1420	597
		118	11/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	687.82	5 <	1000	201	997	2.77	1950	789
		119	12/4/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	285.6	5 <	1000	73.5	955	2.91	973	10
		120	12/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	371.28	5 <	1000	111	945	2.88	1300	441

MC3-CT

LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)
				MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	399.84	5 <	1000	116	866	2.78	1320	452
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	292.74	5 <	1000	81.9	899	2.91	1060	314
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	706.86	5 <	1000	222	925	2.56	2120	700
		141	5/7/2013	1.3 F	0.0199	33.3	0.03 <	0.4 F	0.0002 F	0.0004 F	0.01 F	0.12	373.66	5 <	1000	107	947	2.77	1340	363
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	321.3	5 <	1000	95.7	918	2.83	1140	321
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	749.7	5 <	1000	226	891	2.76	2020	771
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	759.22	5 <	1000	229	908	2.74	2070	1010
		145	6/4/2013	2	0.0368	52.8	0.01 F	0.7 F	0.003 <D1	0.0009 FD1	0.046	0.31	752.08	5 <	1000	250	881	2.73	2290	902
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	721.14	5 <	1000	254	878	2.76	2140	915
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	897.26	5 <	1000	314	872	2.74	2490	1110
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	766.36	5 <	1000	268	907	2.77	2250	904
		149	7/2/2013	2.6	0.0469 D1	60.1	0.01 F	0.9 F	0.003 <D1	0.0013 FD1	0.072	0.38	982.94	5 <	1000	338	842	2.74	2560	1240
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	721.14	5 <	1000	242	899	2.79	2210	858
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	1160	5 <	1000	407	800	2.72	2910	1460
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	952	5 <	1000	333	844	2.72	2630	1160
		153	7/30/2013	2.6	0.0491	55.7	0.03 <	0.8 F	0.0004 F	0.0013	0.052	0.31	859.18	5 <	1000	284	873	2.76	2430	1040
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	816.34	5 <	1000	268	895	2.68	2320	1030
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	847.28	5 <	1000	276	870	2.70	2360	957
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	961.52	5 <	1000	124	865	2.72	2570	1080

See Footnote tab.

MC3-WT			ACZS																			
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
MC3-WT	TEST T9	0.01	8/24/2010	0.2 <	0.0004 F	0.0036	0.175	0.01 <	0.03 F	0.0002 F	191	16 FD1	0.05 <	0.05 <	0.01 F	10 <D1	0.05 <	0.0005 <	17.6	0.677	0.001 <	0.02 F
		1	8/31/2010	0.2 <	0.0007 F	0.0169	0.048	0.01 <	0.04 F	0.0005 <	589 D1	80 D1	0.05 <V1	0.05 <	0.02 F	2.1	0.05 <	0.0005 <	33.7 D1	0.656	0.001 <M2	0.05
		2	9/7/2010	0.2 <	0.002 <	0.0099	0.048	0.01 <	0.04 FD1	0.0005 <	640 D1	57	0.05 <	0.01 F	0.02 F	1.8	0.05 <	0.0005 <	27.8 D1	1.12	0.001 <	0.03 FD1
		3	9/14/2010	0.12 F	0.02 <D1	0.007 FD1	0.039	0.01 <	0.02 F	0.005 <D1	619	17	0.05 <	0.05 <	0.13	1.7	0.05 <	0.002 FD1	15.3	0.67	0.001 <	0.03 F
		4	9/21/2010	0.06 F	0.02 <D1	0.006 FD1	0.034	0.01 <	0.02 F	0.005 <D1	603	4 F	0.05 <	0.05 <	0.02 F	1.6	0.05 <	0.005 <D1	8.6	0.409	0.001 <	0.03 F
		5	9/28/2010	0.09 F	0.02 <D1	0.013 FD1	0.033	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	590	3 F	0.05 <	0.05 <	0.07	1.6	0.05 <	0.005 <D1	7.4	0.411	0.001 <	0.03 F
		6	10/5/2010	0.31	0.002 <	0.0064	0.031	0.01 <	0.02 F	0.0005 <	511	3 F	0.02 F	0.01 F	0.35	1.3	0.05 <	0.0005 <	5.3	0.356	0.001 <	0.03 F
		7	10/12/2010	0.25	0.02 <D1	0.02 <D1	0.02	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	361	1 F	0.05 <	0.05 <	0.22	0.9	0.05 <	0.005 <D1	3.1	0.286	0.001 <	0.05 <
		8	10/19/2010	0.1 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.019 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	322	5 <	0.03 F	0.05 <	0.02 F	0.7	0.03 F	0.002 FD1	2.4	0.228	0.001 <	0.02 F
		9	10/26/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.02	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	354	1 F	0.05 <	0.05 <	0.04 F	0.8	0.05 <	0.001 FD1	2.3	0.317	0.001 <	0.02 F
		10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		13	11/23/2010	0.05 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.013 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	238	5 <	0.05 <	0.05 <	0.03 F	0.5	0.04 F	0.001 FD1	0.8 F	0.216	0.001 <	0.05 <
		14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		17	12/21/2010	0.2 <	0.02 <D1	0.02 <D1	0.013 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	202	5 <	0.05 <	0.05 <	0.02 F	0.4 F	0.05 <	0.005 <D1	0.5 F	0.21	0.001 <	0.01 F
		18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		21	1/18/2011	0.2 <	0.02 <D1	0.006 FD1	0.015 F	0.003 F	0.05 <	0.005 <D1	188	5 <	0.05 <	0.05 <	0.03 F	0.4 F	0.02 F	0.005 <D1	0.4 F	0.246	0.001 <	0.05 <
		22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		25	2/15/2011	0.05 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.007 F	0.01 <	0.05 <	0.005 <D1	199	5 <	0.05 <	0.05 <	0.04 F	0.5	0.11	0.005 <D1	0.2 F	0.263	0.001 <	0.02 F
		26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		29	3/15/2011	0.2 <	0.002 <	0.0012 F	0.01 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	181	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.4 F	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.18	0.001 <	0.05 <
		30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		33	4/12/2011	0.03 F	0.02 <D1	0.02 <D1	0.011 F	0.05 <	0.05 <	0.005 <D1	195	5 <	0.05 <	0.05 <	0.01 F	0.5	0.					

MC3-WT		ACZS																			
		Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
65		11/22/2011	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	61.7	5 <	0.05 <	0.01 F	0.05 <	0.9	0.02 F	0.0005 <	1 <	0.053	0.001 <	0.03 F
66		11/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
67		12/6/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
68		12/13/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
69		12/20/2011	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.005 U	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	38.4 U	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.5	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.029 U	0.001 <	0.05 <
70		12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
71		1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
72		1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
73		1/17/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.02 <	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	18.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.5	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.015 F	0.001 <	0.05 <
74		1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
75		1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
76		2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
77		2/14/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.006 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	15.8	5 <	0.05 <	0.05 <	0.01 F	0.4 F	0.04 F	0.0005 <	1 <	0.018 F	0.001 <	0.05 <
78		2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
79		2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
80		3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
81		3/13/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.004 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	16.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.01 F	0.5 FN1	0.03 F	0.0005 <	1 <	0.016 F	0.001 <	0.01 F
82		3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
83		3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
84		4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
85		4/10/2012	0.2 <	0.01 <D1	0.01 <D1	0.006 F	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	18.8	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.7	0.05	0.0007 FD1	1 <	0.017 F	0.001 <	0.04 F
86		4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
87		4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
88		5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
89		5/8/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.007 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	14.9	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.5	0.03 F	0.0005 <	1 <	0.019 F	0.001 <	0.04 F
90		5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
91		5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
92		5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
93		6/5/2012	0.2 <	0.002 <	0.002 <	0.007 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	18.3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.8	0.06	0.0005 <	0.2 F	0.016 F	0.001 <	0.05
94		6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
95		6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
96		6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
97		7/3/2012	0.09 F	0.002 <	0.0006	0.014 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	37.8	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.1	0.1	0.0005 <	1 <	0.029 F	0.001 <	0.06
98		7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
99		7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
100		7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
101		7/31/2012	0.2 <	0.002 <	0.0005 F	0.014 F	0.05 <	0.01 F	0.0005 <	42	5 <Q6	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.5 Q6	0.09	0.0005 <	0.3 F	0.028 F	0.001 <	0.05 F
102		8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
103		8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
104		8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	
105		8/28/2012	0.2 <	0.002 <	0.0004 F	0.015 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	38	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.5	0.06	0.0005 <	0.3 F	0.027 F	0.001 <	0.05 F
106		9/4/201																			

MC3-WT			ACZS																			
			Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chloride (as Cl)	Chromium, Total	Cobalt	Copper	Fluoride	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
		130	2/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		131	2/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		132	3/5/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		133	3/12/2013	0.2 <	0.01 <D1	0.005 <D1	0.01 F	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	12.6	5 <	0.05 <	0.01 F	0.05 <	0.6	0.03 F	0.003 <D1	0.2 F	0.035	0.001 <	0.03 F
		134	3/19/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		135	3/26/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		136	4/2/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		137	4/9/2013	0.2 <	0.002 <	0.001 <	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	13.4	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.5 F	0.05 F	0.0005 <	0.3 F	0.021 F	0.001 <	0.1 <
		138	4/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		139	4/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		140	4/30/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		141	5/7/2013	0.2 <	0.002 <	0.001 <	0.004 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	9.3	5 <Q6	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.4 FQ6	0.03 F	0.0005 <	1 <	0.022 F	0.001 <	0.1 <
		142	5/14/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		143	5/21/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		144	5/28/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		145	6/4/2013	0.04 F	0.01 <D1	0.005 <D1	0.008 F	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	14.8	5 <Q6	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.5 Q6N1	0.1	0.003 <D1	1 <	0.025 F	0.001 <	0.03 F
		146	6/11/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		147	6/18/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		148	6/25/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		149	7/2/2013	0.05 F	0.01 <D1	0.005 <D1	0.018 F	0.05 <	0.05 <	0.003 <D1	28.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1.9	0.41	0.003 <D1	0.2 F	0.035	0.001 <	0.04 F
		150	7/9/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		151	7/16/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		152	7/23/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		153	7/30/2013	0.03 F	0.002 <	0.001 <	0.016 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	24.3	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	0.8	0.06	0.0005 <	1 <	0.032	0.001 <	0.1 <
		154	8/6/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		155	8/13/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		156	8/20/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		157	8/27/2013	0.2 <	0.002 <	0.001 <	0.019 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	27.1	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	1	0.05 <	0.0005 <	1 <	0.043	0.001 <	0.02 F
		158	9/3/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		159	9/10/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		160	9/17/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		161	9/24/2013	0.2 <	0.002 <	0.0002 F	0.015 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	28.8	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	2	0.05 <	0.0005 <	0.3 F	0.035	0.001 <	0.02 F
		162	10/1/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		163	10/8/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		164	10/15/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		165	10/22/2013	0.2 <	0.002 <	0.001 <	0.014 F	0.05 <	0.05 <	0.0005 <	23.7	5 <	0.05 <	0.05 <	0.05 <	2.2	0.05 <	0.0005 <	0.2 F	0.034	0.001 <	0.1 <
		166	10/29/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		167	11/5/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		168	11/12/2013	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
		169	11/19/2013	0.2 <	0.002 <	0.0																

MC3-WT																				
LOC_ID	FIELD_ID	WEEK	SAMP_DATE	CES																
				Nickel	Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond.
TEST T9	0.01	8/24/2010	0.02 F	15.3	0.011 D1N1	10	0.03 <	20.8	0.0005 <	0.0018	0.007 F	0.05 <	5 <	41.76	1000	0.05 <	496	7.76	1100	1620
MC3-WT	1	8/31/2010	0.03 F	56.8	0.009 D1N1	10.1	0.05 <D1	14	0.0005 <	0.0012	0.013 F	0.05 <	5 <	23.2	1000	0.05 <	787	7.36	2560	1570
	2	9/7/2010	0.13	50.7	0.004 D1M1	19.1	0.03	3.8	0.0005 <	0.0024	0.014 F	0.05 <	5 <	37.12	1000	0.05 <	675	7.53	2560	1630
	3	9/14/2010	0.01 F	41.6	0.003 FD1	15.7	0.03 <	1.1 F	0.005 D1	0.002 FD1	0.015 F	0.05 <	5 <	25.52	1000	0.05 <	657	7.67	2390	1550
	4	9/21/2010	0.05 <	35	0.001 FD1	10.4	0.03 <	0.7 F	0.005 <D1	0.001 FD1	0.017 F	0.05 <	5 <	26.68	1000	0.05 <	672	7.57	2250	1490
	5	9/28/2010	0.05 <	34.3	0.005 <D1	14	0.03 <	0.7 F	0.005 <D1	0.001 FD1	0.03 <	0.05 <L1	5 <	26.68	1000	0.05 <	672	7.56	2220	1380
	6	10/5/2010	0.02 F	26.6	0.003 D1	19	0.03 <	0.6 F	0.0005 <	0.0013	0.012 F	0.05 <	5 <	25.52	1000	0.05 <	633	7.59	1980	1150
	7	10/12/2010	0.05 <	19.8	0.001 FD1	12.8	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.001 FD1	0.03 <	0.05 <	5 <	23.2	1000	0.05 <	671	7.72	1480	803
	8	10/19/2010	0.05 <	16.5	0.002 FD1	6.9	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.011 F	0.05 <	5 <	19.72	1000	0.05 <	773	7.80	1340	652
	9	10/26/2010	0.05 <	18.8	0.005 D1	8.1	0.03 <	0.3 F	0.001 FD1	0.005 <D1	0.005 F	0.05 <	5 <	23.2	1000	0.05 <	734	7.79	1530	828
	10	11/2/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	18.56	1000	0.05 <	797	7.60	1090	513
	11	11/9/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	16.24	1000	0.05 <	859	7.61	985	511
	12	11/16/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	16.24	1000	0.05 <	854	7.37	1070	595
	13	11/23/2010	0.05 <	8.9	0.002 FD1	4	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.008 F	0.05 <	5 <	15.08	1000	0.05 <	911	7.38	990	1580
	14	11/30/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	880	7.42	777	370
	15	12/7/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	839	7.48	889	376
	16	12/14/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	748	7.36	1300	720
	17	12/21/2010	0.05 <	7.1	0.003 <D1	2.7	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.009 F	0.05 <	5 <	16.24	1000	0.05 <	821	7.35	832	401
	18	12/28/2010	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	829	7.39	788	368
	19	1/4/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	863	7.42	668	321
	20	1/11/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	822	7.58	922	489
	21	1/18/2011	0.05 <	6.9	0.001 FD1	2.7	0.03 <	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	13.92	1000	0.05 <	838	7.76	827	436
	22	1/25/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	823	7.00	886	464
	23	2/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	796	7.27	965	479
	24	2/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	845	7.55	743	376
	25	2/15/2011	0.05 <	8.5	0.003 <D1	3	0.03	2 <	0.005 <D1	0.005 <D1	0.006 F	0.05 <	5 <	15.08	1000	0.05 <	819	7.59	905	439
	26	2/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	24.36	1000	0.05 <	807	7.59	1510	869
	27	3/1/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	837	7.50	1040	550
	28	3/8/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	854	7.95	610	287
	29	3/15/2011	0.05 <	5.2	0.0005	3.3	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0003 F	0.03 <	0.05 <	5 <	11.6	1000	0.05 <	923	7.28	772	376
	30	3/22/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	914	7.30	1130	592
	31	3/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	919	7.61	793	422
	32	4/5/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	952	7.28	812	443
	33	4/12/2011	0.05 <	6.5	0.003 <D1	4.6	0.03 <	2 <	0.001 FD1	0.005 <D1	0.008 F	0.05 <M1	5 <	13.92	1000	0.05 <	910	7.28	843	440
	34	4/19/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	897	7.29	818	440
	35	4/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	955	7.25	624	276
	36	5/3/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	899	7.42	729	381
	37	5/10/2011	0																	

MC3-WT		CES																		
LOC_ID	FIELD_ID	Nickel	Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)	
		MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L	
65	11/22/2011	0.05 <	2.7	0.0011	3.1	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0002 F	0.03 <	0.05 <	5 <	23.2	1000	0.05 <	908	7.54	335	124	
66	11/29/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	25.52	1000	0.05 <	902	7.52	287	94	
67	12/6/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	18.56	1000	0.05 <	940	7.33	229	81	
68	12/13/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	929	7.29	171	52	
69	12/20/2011	0.05 <	1.7 U	0.0007	2.4 F	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.05 <	5 <	15.08	1000	0.05 <	927	7.30	227	85	
70	12/27/2011	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.05 <	932	7.37	162	47	
71	1/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	968	7.26	186	61	
72	1/10/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	20.88	1000	0.05 <	911	7.32	190	63	
73	1/17/2012	0.05 <	1.5 F	0.0005	1.9 F	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 F	0.03 <	0.05 <	5 <	12.76	1000	0.05 <	931	7.31	117	32	
74	1/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	944	7.28	110	34	
75	1/31/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	9.28	1000	0.05 <	932	7.16	112	34	
76	2/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	908	7.31	120	34	
77	2/14/2012	0.05 <	1.4 F	0.0005	1.9 F	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0002 F	0.03 <	0.05 <	5 <	10.44	1000	0.05 <	941	7.16	103	30	
78	2/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	9.28	1000	0.05 <	930	7.16	81	23	
79	2/28/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.01 <	940	7.35	81	24	
80	3/6/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	11.6	1000	0.05 <	926	7.47	80	24	
81	3/13/2012	0.05 <	1.6 F	0.0006	2.4	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 F	0.03 <	0.05 <	5 <	12.76	1000	0.05 <	933	7.44	108	31	
82	3/20/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	13.92	1000	0.05 <	926	7.46	104	28	
83	3/27/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	932	7.33	99	29	
84	4/3/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12.76	1000	0.05 <	871	7.42	106	31	
85	4/10/2012	0.05 <	1.8 F	0.001 <D1	2.6	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	16.24	1000	0.05 <	898	7.42	120	35	
86	4/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	18.56	1000	0.05 <	954	7.45	135	39	
87	4/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23.2	1000	0.05 <	932	7.63	170	47	
88	5/1/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	15.08	1000	0.05 <	929	7.38	97	25	
89	5/8/2012	0.05 <	1.5 F	0.0007	2.1	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 F	0.03 <	0.05 <	5 <	12.76	1000	0.05 <	894	7.28	102	28	
90	5/15/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	10.44	1000	0.05 <	899	7.19	107	31	
91	5/22/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	18.56	1000	0.05 <	945	7.64	162	50	
92	5/29/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17.4	1000	0.05 <	903	7.54	145	37	
93	6/5/2012	0.05 <	2	0.0013	3	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 F	0.03 <	0.05 <	5 <	15	1000	0.05 <	890	7.25	120	32	
94	6/12/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	17	1000	0.05 <	790	7.51	174	58	
95	6/19/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	12	1000	0.05 <	898	7.50	121	37	
96	6/26/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	16	1000	0.05 <	875	7.58	189	64	
97	7/3/2012	0.05 <	3.2	0.0021	3.9	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.05 <	5 <	23	1000	0.05 <	813	7.78	219	73	
98	7/11/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	20	1000	0.03 <	655	7.55	251	92	
99	7/17/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	19	1000	0.05 <	956	7.54	152	51	
100	7/24/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	23	1000	0.05 <	860	7.56	220	75	
101	7/31/2012	0.05 <	4.3	0.0026	8.5	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0002 F	0.03 <	0.05 <	5 <	24.36	1000	0.05 <	719	7.69	250	78	
102	8/7/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	16.24	1000	0.05 <	883	7.66	199	57	
103	8/14/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	29	1000	0.05 <	878	7.60	240	78	
104	8/21/2012	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	5 <	26.68	1000	0.05 <	850	7.72	214	67	
105	8/28/2012	0.01 F	3.7	0.0022	5.7	0														

MC3-WT		CES																		
LOC_ID	FIELD_ID	Nickel	Potassium	Selenium	Silica	Silver	Sodium	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Acidity, Total	Alkalinity, Total (as CaCO3)	DI water added	Iron	Leachate Vol.	pH	Specific Cond.	Sulfate (as SO4)	
		MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MLS	MG/L	ML	SU	UMHOS/CM	MG/L	
130	2/19/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	11.6	1000	0.05 <	920	7.25	67	15	
131	2/26/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	11.6	1000	0.05 <	960	7.22	71	16	
132	3/5/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	12.76	1000	0.05 <	949	0.00	74	14	
133	3/12/2013	0.05 <	1.1 F	0.001 <D1	2	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.03 <	0.02 F	5.00 <	14	1000	0.05 <	948	7.32	87	21	
134	3/19/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	9.28	1000	0.05 <	952	7.08	65	16	
135	3/26/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	11.6	1000	0.05 <	915	6.98	75	19	
136	4/2/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	8.12	1000	0.05 <	912	7.01	58	14	
137	4/9/2013	0.05 <	1.3 F	0.0007	1.4 F	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.05 <	5 <	9.28	1000	0.05 <	818	7.13	91	25	
138	4/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	11.6	1000	0.05 <	870	7.45	94	26	
139	4/23/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	8.12	1000	0.05 <	929	6.91	69	15	
140	4/30/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	10.44	1000	0.05 <	957	7.27	75	19	
141	5/7/2013	0.05 <	0.9 F	0.0004	1.5 F	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.02 F	5.00 <	8.12	1000	0.05 <	964	7.03	64	15	
142	5/14/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	9.28	1000	0.05 <	953	7.02	87	24	
143	5/21/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	8.12	1000	0.05 <	959	7.16	94	29	
144	5/28/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	8.12	1000	0.05 <	943	7.02	91	27	
145	6/4/2013	0.05 <	1.5 F	0.001 <D1	1.8 F	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.03 <	0.05 <	5 <	8.12	1000	0.05 <	915	7.10	102	34	
146	6/11/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	8.12	1000	0.05 <	903	7.02	111	32	
147	6/18/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	11.6	1000	0.05 <	717	7.25	181	66	
148	6/25/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	29	1000	0.05 <	916	7.63	214	64	
149	7/2/2013	0.05 <	2.9	0.0011 D1	3.8	0.03 <	2 <	0.003 <D1	0.003 <D1	0.03 <	0.01 F	5 <	25.52	1000	0.05 <	922	7.41	186	47	
150	7/9/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	13.92	1000	0.05 <	907	7.22	154	22	
151	7/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	15.08	1000	0.05 <	879	7.39	171	54	
152	7/23/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	11.6	1000	0.05 <	885	7.34	156	50	
153	7/30/2013	0.05 <	1.8 F	0.001	2.2	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.01 F	5 <	12.76	1000	0.05 <	916	7.35	161	51	
154	8/6/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	13.92	1000	0.05 <	932	7.47	150	50	
155	8/13/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	39.44	1000	0.05 <	927	7.50	148	44	
156	8/20/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	12.76	1000	0.05 <	910	7.46	131	37	
157	8/27/2013	0.05 <	2.1	0.0011	2.6	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0005 <	0.03 <	0.01 F	5 <	10.44	1000	0.05 <	897	7.11	174	52	
158	9/3/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	22.04	1000	0.05 <	908	7.18	231	71	
159	9/10/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	20.88	1000	0.05 <	836	7.33	224	41	
160	9/17/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	22.04	1000	0.05 <	849	7.04	183	48	
161	9/24/2013	0.05 <	2.7	0.001	3.4	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.05 <	5 <	18.56	1000	0.05 <	880	6.99	187	53	
162	10/1/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	22.04	1000	0.05 <	853	7.33	181	49	
163	10/8/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	24.36	1000	0.05 <	873	7.38	157	40	
164	10/15/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00 <	24	1000	0.05 <	878	7.35	151	37	
165	10/22/2013	0.05 <	2.3	0.0008	3.1	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.05 <	5 <	26.68	1000	0.05 <	925	7.29	147	30	
166	10/29/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	23.2	1000	0.05 <	914	7.10	149	31	
167	11/5/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	25.52	1000	0.05 <	907	7.21	147	33	
168	11/12/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	22.04	1000	0.05 <	917	7.09	140	33	
169	11/19/2013	0.05 <	2.3	0.0008	3.2	0.03 <	2 <	0.0005 <	0.0001 F	0.03 <	0.01 F	5 <	22.04	1000	0.05 <	913	7.07	144	31	
170	11/26/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	20.88	1000	0.05 <	939	6.80	133	26	
171	12/3/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 <	18.56	1000	0.05 <	955	6.89	129	27	
172	12/10																			

Qualifier Description

MG/L milligrams per liter

MLS milliliters

SU Standard units

UMHOS/CM micromhos per centimeter

- B7 Target analyte detected in method blank at or above method reporting limit. Concentration found in the sample was 10X above the concentration in the method blank.
- D1 Sample required dilution due to matrix.
- D3 Sample required dilution due to insufficient sample.
- F Analyte was positively identified but the reported concentration is estimated; reported concentration is less than the reporting limit, but greater than the method detection limit.
- L1 The associated blank spike recovery was above laboratory acceptance limits.
- M1 Matrix spike recovery was high. The method control sample recovery was acceptable.
- M2 Matrix spike recovery was low. The method control sample recovery was acceptable.
- M3 The accuracy of the spike recovery value is reduced since the analyte concentration in the sample is disproportionate to spike level.
The method control sample recovery was acceptable.
- N1 See qualifier table.
- V1 Calibration verification

APPENDIX G

SUMMARY OF DATA VERIFICATION

APPENDIX G

SUMMARY OF DATA VERIFICATION

This appendix presents a summary of the data verification results for ore feed, concentrate, whole tailings, and processed tailings samples collected to support the Resolution Copper Mining, LLC (RCML) Pre-Feasibility Study (PFS). The samples addressed in this verification were collected between September 1, 2011 and February 14, 2014.

Samples were analyzed as whole rock, acid-base accounting (ABA), net acid generation (NAG), synthetic precipitation leaching procedure (SPLP), process water chemistry, and humidity cell tests (HCTs) for one or more of the following:

- Metals
- Anions
- Acidity
- Alkalinity
- pH
- Temperature
- Percent solids
- Electrical conductivity
- Sulfur, variety of forms

The results of the sample analyses are summarized in Appendices A and B respectively. Samples were analyzed by ACZ Laboratories, Inc. (ACZ) of Steamboat Springs, Colorado, and Chemac Environmental Services of Centennial, Colorado. Humidity cells were set up, maintained, and sampled by Chemac Environmental Services (CES). The following quality assurance items were reviewed as part of the data verification and compared with acceptance criteria documented in the project quality assurance project plan (QAPP) based on the Arizona Department of Health Services (ADHS) Lab Data Qualifiers (ADHS, 2003):

- Sample collection and sample extract holding times
- Internal standard (IS)
- Continuing calibration blank sample results (CCB)
- Laboratory method blank sample results (MB)
- Laboratory fortified blank (LFB) percent recoveries
- Laboratory replicate (LR)
- Matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) sample percent recoveries (where applicable)
- MS/MSD relative percent differences (RPDs) (where applicable)
- Serial dilutions
- Inductively coupled plasma (ICP) interference check standard (ICS)

- Post-digestion spike
- Field duplicate sample RPDs
- Laboratory observations

DATA VERIFICATION RESULTS

Sample Collection and Sample and Sample Extract Holding Times. All samples were properly collected. All sample analyses were performed within the method specified holding times with the exceptions listed in the Qualifier Table with PRES and/or TEMP as the QC Type.

Internal Standard Recoveries Evaluation. Internal standards are used to assess accuracy and to determine the concentration of target analytes in samples for some metals analyses. All IS recoveries met method acceptance criteria.

Initial and Continuing Calibration Blank Sample Evaluation. Initial and continuing calibration blank samples were analyzed with each sample batch for metals analyses to determine whether metals were introduced into samples during preparation and/or analysis by the laboratory. All initial and continuing calibration blanks met method/laboratory acceptance criteria.

Laboratory Method Blank Sample Results. Laboratory method blanks were analyzed for each method according the laboratory SOPs. No target analytes were detected in the method blank samples.

Laboratory Fortified Blank Samples Percent Recoveries. Laboratory fortified blank samples were prepared and analyzed with each method and laboratory sample batch according to the laboratory SOPs. All LFB recoveries were within laboratory acceptance criteria with the exceptions listed in the attached table with “LFB” as the QC type.

Laboratory Replicate Sample Evaluation. For metals and water quality analyses the laboratory prepared and analyzed a replicate sample. The RPD was calculated between the parent and laboratory replicate sample. All laboratory replicates RPDs were within acceptance criteria with the exceptions listed in the attached table with “LR” as the QC type.

MS/MSD Sample Percent Recoveries. Matrix spike and matrix spike duplicate samples were prepared and analyzed with each method and laboratory sample batch according to the laboratory SOPs. All MS/MSD recoveries were within laboratory acceptance criteria with the exceptions listed in the attached table with “MS” and/or “MSD” as the QC type.

MD or MS/MSD RPDs. All MD and MS/MSD RPDs were within laboratory acceptance criteria with the exceptions listed in the attached table with “MD” or “MS/MSD” as the QC type.

Serial Dilution Percent Difference Evaluation. For metals analysis, if a sample contains a metal above the RL and the concentration is high enough that when diluted five-fold the concentration is still above the RL then a serial dilution was analyzed to evaluate precision. All serial dilution RPDs met acceptance criteria.

Inductively Coupled Plasma Interference Check Samples. The ICP ICS verifies the laboratory inter-element and background correction factors. All ICS met acceptance criteria.

Post-Digestion Spike. For metals analysis, a post-digestion spike is also performed in addition to the MS/MSD sample analysis. For a post-digestion spike, the sample is spiked after digestion but before analysis. The same criteria used to evaluate the MS/MSD samples were used to evaluate the post digestion spike results. All PDS recoveries were within acceptance criteria.

Field Duplicate Sample RPDs. Two field duplicate samples were collected during this sampling event. The RPDs for all analytes detected above the reporting limit were within the work plan acceptance criteria.

Laboratory Observations. Data were qualified based on laboratory observations which were noted in the laboratory reports. Calibration standards which did not meet acceptance criteria were noted. Calibrations were not reviewed as part of the verification performed on the analyses addressed in this report. If the laboratory noted initial calibration verification (ICV) or continuation calibration verifications (CCV) outside acceptance criteria the outliers were confirmed and the data were qualified. The qualified data are listed in the attached table with "ICV" or "CCV" as the QC type. The laboratory also noted matrix interference in one sample which is listed in the table with "MI" as the QC type. Humidity cell test samples were initially analyzed weekly for all parameters. As time progressed, the HCT samples were changed to monthly sampling for most analyses. Analyses performed by Chemac (acidity (total), alkalinity (total), iron (total), pH, specific conductance, and sulfate) continued to be analyzed weekly.

SUMMARY

All sample data from this sampling program are usable as qualified and reported.

REFERENCES

ADHS (2003) Lab Data Qualifiers, Appendix E, Arizona Department of Health Services, November 26, 2003.