



July 30, 2016

Manager of Licensing
Nunavut Water Board
P.O. Box 119
Gjoa Haven, NU X0B 1J0

Water Resources Officer, INAC
Nunavut District, Nunavut Region
P.O. Box 100
Iqaluit, NU X0A 0H0

RE: Water Licence 2AM-MRY1325 Monthly SNP Report – June 2016

The following is the monthly report for June 2016 as required under Part I, Item 21 Water Licence 2AM-MRY1325. Part I, Item 21 of the above referenced Water Licence state:

"The Licensee shall submit to the Board, within thirty (30) days following the month being reported, a Monthly Monitoring Report. The Report shall include:

- a. All data and information required by this Part and generated by the Monitoring Program in the tables of Schedule I;*
- b. An assessment of data to identified area of non-compliance with regulated discharge parameters referred to in Part F"*

Monitoring Program

During the month of June 2016, water samples were collected as part of the Water Licence Monitoring Program.

Table 1 presents a list of samples/monitoring required under the Water Licences and the details concerning which water quality samples were collected along with sample date/lab identification number as appropriate. Analytical water quality testing results received are presented in Table 2. Volumes consumed for domestic water purposes and the volumes of treated sewage effluent and sewage sludge discharged at Mary River Mine Site and Milne Port Camp are presented in attached Table 3.

Monitoring Program Results

A) Water Sampling and Analysis Results

Table 2 provides the analytical results related to the Monitoring Program sampling requirements for June 2016.

B) Flow and Volume Measurements

Table 3 provides a breakdown of volume measurements as requested in Part I, Item 9 of the water licence for June 2016. Daily flow data for runoff and seepage sites are being collected and will be provided in the annual report.

We hope that the information provided in this monthly report is acceptable and should you have any questions regarding this report please contact the undersigned, Allan Knight or Jim Millard at 416-364-8820 ext 6016.

Regards,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Allan Knight".

Allan Knight, B.Sc.
Environmental Superintendent

Reviewed by:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "James Millard".

James Millard, M.Sc., P.Geo
Environmental Manager

Attach: Tables 1, 2 and 3

Cc: Erik Allain, Scott Burgess (AANDC); Todd Burlingame, Wayne McPhee, Sylvain Proulx, Bikash Paul (Baffinland); Stephen Bathory (QIA).

Table 1: Monitoring Program Water Sampling Summary for June 2016

Monitoring Program Station	Sampling Date	Lab ID#	Comment
Milne Port			
MP-01 (Sewage Treatment Facility)	June 7, 2016	L1779755-1	Discharge volume reported daily
MP-01A (Milne Port PWSP)	N/A	N/A	Volume Reported Daily during discharge
MP-MRY-3 (Freshwater Intake from Km 32 Lake - Winter)	N/A	N/A	Withdrawal volume Reported Daily
MP-MRY-04 (RBC at Exploration Camp)	N/A	N/A	Facility Inactive
MP-03 (Bulk Fuel Storage Facility Stormwater)	June 28, 2016	L1791429-1	Volume Reported Daily during discharge
MP-04 (Landfarm Facility & Snow Facility)	N/A	N/A	Volume Reported Daily during discharge
MP-05 (Ore Stockpile Sedimentation Pond (East))	June 13, 2016 June 14, 2016	L1784066-7 48040	Volume Reported Daily during discharge
MP-06 (Ore Stockpile Sedimentation Pond (West))	June 7, 2016 June 10, 2016	L1779754-7	Volume Reported Daily during discharge
MP-06-TEMP (Downstream of Ore Stockpile)	June 7, 2016 June 20, 2016	L1779754-1 L1787792-2	17 W 502709 7975828
MP-06-TEMP1 (Downstream of Ore Stockpile)	June 7, 2016	L1779754-2	17 W 503153 7975705
MP-MRY-12 (Bulk Sample Stockpile Area Seepage)	N/A	N/A	No flow, location is being retired due to lack of flow.
MP-C-A (Downstream of Construction Area)	N/A	N/A	No flow, location is being retired due to lack of flow.
MP-C-B01 (Downstream of Quarry Area)	June 7, 2016 June 21, 2016	L1779754-3 L1787792-3	
MP-C-F (Downstream of Construction Area)	N/A	N/A	
MP-C-H (Downstream of Construction Area)	June 13, 2016 June 21, 2016	L1784066-4 L1787792-4	
MP-Q1-01 (Downstream of Q1 Quarry)	June 7, 2016 June 11, 2016 June 13, 2016 June 14, 2016 June 20, 2016 June 28, 2016	L1779754-6 L1781992-3 L1784066-1, L1784066-6, 48036 L1787792-1, L1787792-7 L1790508-3	
MP-Q1-02 (Downstream of Q1 Quarry)	June 13, 2016 June 16, 2016 June 20, 2016 June 28, 2016	L1784066-8 L1785018-2 L1787792-6 L1790508-4 L1790508-5	
Mary River Mine Site			

Monitoring Program Station	Sampling Date	Lab ID#	Comment
MS-01 (Sewage Treatment Facility)	June 7, 2016	L1779761-1	Discharge volume reported daily
MS-MRY-1 (Freshwater Intake from Camp Lake)	N/A	N/A	Withdrawal volume reported daily
MS-MRY-04 (Exploration Camp RBC)	N/A	N/A	Facility Inactive
MS-MRY-04C (Exploration Camp PWSP #3)	June 7, 2016	L1779757-1, 47966	Volume Reported Daily during discharge
MS-03 (Milne Site Bulk Fuel Storage Facility Stormwater)	N/A	N/A	Volume Reported Daily during discharge
MS-06 (Ore Stockpile Pond Stormwater)	N/A	N/A	Pre-Discharge Sample
MS-08 (Mine Waste Rock Stockpile pond)	June 24, 2016 June 28, 2016	L1791445-2 48141	Volume Reported Daily during discharge
MS-MRY-6 (Exploration Camp Bladder Farm Stormwater)	June 7, 2016 June 21, 2016	L1779760-1 L1787617-1	Volume Reported Daily during discharge
MS-MRY-09 (Bulk Sample Pit)	N/A	N/A	No discharge observed
MS-MRY-10 (Weathered Ore Bulk Sample Stockpile)	N/A	N/A	No discharge observed
MS-MRY-11 (Processing Bulk Sample Stockpile)	N/A	N/A	Area is being retired due to lack of flows
MS-MRY-13A (Downstream Non-Hazardous Landfill)	June 6, 2016 June 14, 2016 June 21, 2016 June 28, 2016	L1779756-1 L1782767-1 L1787809-8 L1790062-10	
MS-MRY-13B (Downstream Non-Hazardous Landfill)	N/A	N/A	No flow
MS-C-A (Downstream of Construction and Borrow Areas)	June 6, 2016 June 13, 2016 June 21, 2016 June 28, 2016	L1779756-6 L1782817-4 L1787809-1 L1790062-1	
MS-C-B (Downstream of Construction and Borrow Areas)	June 6, 2016 June 13, 2016 June 21, 2016 June 28, 2016	L1779756-7 L1782817-5 L1787809-2 L1790062-2	
MS-C-C (Downstream of Construction and Borrow Areas)	June 13, 2016 June 21, 2016 June 27, 2016	L1782817-6 L1787809-3 L1790062-3 L1790062-4	
MS-C-D (Downstream of Construction and Borrow Areas)	June 6, 2016 June 13, 2016 June 21, 2016 June 27, 2016	L1779756-3 L1782817-7 L1787809-4 L1790062-5	
MS-C-E (Downstream of Construction and Borrow Areas)	June 6, 2016 June 13, 2016 June 21, 2016 June 27, 2016	L1779756-2 L1782817-8 L1787809-5 L1790062-6	

Monitoring Program Station	Sampling Date	Lab ID#	Comment
MS-C-F (Downstream of Construction and Borrow Areas)	N/A	N/A	No flow
MS-C-G (Downstream of Construction and Borrow Areas)	June 14, 2016 June 21, 2016 June 28, 2016	L1782817-10 L1787809-12 L1790062-9	
MS-C-H (Downstream of Construction and Borrow Areas)	June 6, 2016 June 14, 2016 June 21, 2016	L1779756-9 L1782817-11 L1787809-13	
MQ-C-A (Downstream of QMR2 Quarry)	June 6, 2016 June 13, 2016 June 20, 2016 June 27, 2016	L1779756-5 L1782817-1 L1787809-9 L1790062-11	
MQ-C-B (Downstream of QMR2 Quarry)	June 7, 2016 June 13, 2016 June 20, 2016 June 27, 2016	L1779756-13, 47965 L1782817-2 L1787809-10 L1790062-12	
MQ-C-D (Downstream of QMR2 Quarry)	June 6, 2016 June 13, 2016 June 20, 2016 June 27, 2016	L1779756-4 L1782817-3 L1787809-11 L1790062-13	
MQ-C-E (Downstream of D1Q2 Quarry)	June 6, 2016	L1779756-8	
Steensby Port			
Steensby Exploration Camp is presently not active.			

Table 2. Water Chemistry Results - June 2016

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
MILNE PORT SITE						
L1779755-1	MP-01	7-Jun-16	pH	7.57	pH units	ALS
L1779755-1	MP-01	7-Jun-16	Total Suspended Solids	7.3	mg/L	ALS
L1779755-1	MP-01	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.052	mg/L	ALS
L1779755-1	MP-01	7-Jun-16	Total Kjeldahl Nitrogen	9.1	mg/L	ALS
L1779755-1	MP-01	7-Jun-16	Total Phosphorus	10.9	mg/L	ALS
L1779755-1	MP-01	7-Jun-16	Faecal Coliforms	0	CFU/100mL	ALS
L1779755-1	MP-01	7-Jun-16	Biochemical Oxygen Demand	<2.0	mg/L	ALS
L1779755-1	MP-01	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	pH	8.24	pH units	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.084	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Total Phosphorus	<0.0030	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Total Arsenic	0.00015	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Total Copper	<0.0010	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Total Lead	<0.00010	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Total Nickel	<0.0010	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Total Zinc	<0.0030	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Oil & Grease Total	<2.0	mg/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Benzene	<0.50	ug/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Ethylbenzene	<0.50	ug/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Toluene	<0.50	ug/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	F1 (C6-C10)	<100	ug/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	F2 (C10-C16)	<100	ug/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	F3 (C16-C34)	<250	ug/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	F4 (C34-C50)	<250	ug/L	ALS
L1791429-1	MP-03	28-Jun-16	Total Hydrocarbons (C6-C50)	<380	ug/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Hardness (as CaCO3)	235	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	pH	8.17	pH units	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Total Suspended Solids (see Note 1)	20	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	549	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Turbidity	30.5	NTU	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Alkalinity - Total (as CaCO3)	95	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.176	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Chloride	184	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Fluoride	0.06	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	2.03	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Total Kjeldahl Nitrogen	1.01	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Total Phosphorus	0.0432	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Sulphate	85.9	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Dissolved Organic Carbon (DOC)	5.4	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Total Organic Carbon (TOC)	5.6	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Aluminum (Total)	0.715	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Arsenic (Total)	0.00033	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Cadmium (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Calcium (Total)	45.2	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Copper (Total)	0.0017	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Iron (Total)	0.565	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Lead (Total)	0.00054	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Magnesium (Total)	27.4	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Manganese (Total)	0.178	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Mercury (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Molybdenum (Total)	0.00465	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Nickel (Total)	0.0012	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Potassium (Total)	8.44	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Selenium (Total)	0.000307	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Sodium (Total)	76.2	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Thallium (Total)	0.000019	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Uranium (Total)	0.0249	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Zinc (Total)	0.012	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Aluminum (Dissolved)	0.0143	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Arsenic (Dissolved)	0.00025	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Cadmium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Calcium (Dissolved)	47	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Copper (Dissolved)	0.00119	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Iron (Dissolved)	<0.010	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Lead (Dissolved)	<0.000050	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Magnesium (Dissolved)	28.5	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Manganese (Dissolved)	0.147	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Mercury (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Molybdenum (Dissolved)	0.00449	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Nickel (Dissolved)	0.00063	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Potassium (Dissolved)	8.62	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Selenium (Dissolved)	0.000375	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Sodium (Dissolved)	80.8	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Thallium (Dissolved)	0.000012	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Uranium (Dissolved)	0.0255	mg/L	ALS
L1784066-7	MP-05	13-Jun-16	Zinc (Dissolved)	0.007	mg/L	ALS
48040	MP-05	14-Jun-16	Acute Toxicity*	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Hardness (as CaCO3)	74	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	pH	7.95	pH units	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Total Suspended Solids (see Note 1)	17.6	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Total Dissolved Solids	176	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Turbidity	71.1	NTU	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Alkalinity - Total (as CaCO3)	43	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.044	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Chloride	59.8	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Fluoride	0.029	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.331	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Total Kjeldahl Nitrogen	0.31	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Total Phosphorus	0.039	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Sulphate	16.4	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Dissolved Organic Carbon (DOC)	2.9	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Total Organic Carbon (TOC)	3.1	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Aluminum (Total)	1	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Arsenic (Total)	0.00026	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Cadmium (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Calcium (Total)	16.1	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Copper (Total)	0.0018	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Iron (Total)	1.29	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Lead (Total)	0.00063	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Magnesium (Total)	9.12	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Manganese (Total)	0.0356	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Mercury (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Molybdenum (Total)	0.00129	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Nickel (Total)	0.0018	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Potassium (Total)	2.69	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Selenium (Total)	0.000075	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Sodium (Total)	29.6	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Thallium (Total)	0.000019	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Uranium (Total)	0.0021	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Zinc (Total)	0.0041	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Aluminum (Dissolved)	0.0133	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Arsenic (Dissolved)	0.0001	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Cadmium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Calcium (Dissolved)	15.7	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Copper (Dissolved)	0.00053	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Iron (Dissolved)	<0.010	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Lead (Dissolved)	<0.000050	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Magnesium (Dissolved)	8.54	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Manganese (Dissolved)	0.00532	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Mercury (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Molybdenum (Dissolved)	0.00144	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Nickel (Dissolved)	<0.00050	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Potassium (Dissolved)	2.22	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Selenium (Dissolved)	0.000074	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Sodium (Dissolved)	30	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Thallium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Uranium (Dissolved)	0.00161	mg/L	ALS
L1779754-7	MP-06	7-Jun-16	Zinc (Dissolved)	<0.0010	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Hardness (as CaCO3)	85	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	pH	7.93	pH units	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Total Suspended Solids	12.4	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Total Dissolved Solids	220	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Turbidity	64.7	NTU	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Alkalinity - Total (as CaCO3)	351	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.051	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Chloride	65.6	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Fluoride	0.057	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.46	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Total Kjeldahl Nitrogen	0.21	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Total Phosphorus	0.0198	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Sulphate	22.7	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Dissolved Organic Carbon (DOC)	2.9	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Total Organic Carbon (TOC)	2.9	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Aluminum (Total)	0.967	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Arsenic (Total)	0.00025	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Cadmium (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Calcium (Total)	18.3	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Copper (Total)	0.0015	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Iron (Total)	1.22	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Lead (Total)	0.0006	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Magnesium (Total)	9.37	mg/L	ALS

Table 2 - Page 2 of 9

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Manganese (Total)	0.0262	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Mercury (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Molybdenum (Total)	0.00166	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Nickel (Total)	0.0016	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Potassium (Total)	2.78	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Selenium (Total)	0.000102	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Sodium (Total)	31.1	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Thallium (Total)	0.000015	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Uranium (Total)	0.00209	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Zinc (Total)	0.0044	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Aluminum (Dissolved)	0.0137	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Arsenic (Dissolved)	<0.00010	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Cadmium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Calcium (Dissolved)	18.6	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Copper (Dissolved)	0.0007	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Iron (Dissolved)	<0.010	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Lead (Dissolved)	<0.000050	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Magnesium (Dissolved)	9.4	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Manganese (Dissolved)	0.00618	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Mercury (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Molybdenum (Dissolved)	0.00164	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Nickel (Dissolved)	<0.00050	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Potassium (Dissolved)	2.46	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Selenium (Dissolved)	0.000108	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Sodium (Dissolved)	32.6	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Thallium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Uranium (Dissolved)	0.00183	mg/L	ALS
L1781993-1	MP-06	10-Jun-16	Zinc (Dissolved)	0.0024	mg/L	ALS
L1779754-1	MP-06 TEMP	7-Jun-16	Conductivity	528	uS/cm	ALS
L1779754-1	MP-06 TEMP	7-Jun-16	pH	8.14	pH units	ALS
L1779754-1	MP-06 TEMP	7-Jun-16	Total Suspended Solids	5	mg/L	ALS
L1779754-1	MP-06 TEMP	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1779754-1	MP-06 TEMP	7-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.226	mg/L	ALS
L1779754-1	MP-06 TEMP	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787792-2	MP-06 TEMP	20-Jun-16	Conductivity	394	uS/cm	ALS
L1787792-2	MP-06 TEMP	20-Jun-16	pH	8.19	pH units	ALS
L1787792-2	MP-06 TEMP	20-Jun-16	Total Suspended Solids	2	mg/L	ALS
L1787792-2	MP-06 TEMP	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.045	mg/L	ALS
L1787792-2	MP-06 TEMP	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	1.05	mg/L	ALS
L1787792-2	MP-06 TEMP	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1779754-2	MP-06 TEMP1	7-Jun-16	Conductivity	655	uS/cm	ALS
L1779754-2	MP-06 TEMP1	7-Jun-16	pH	8.24	pH units	ALS
L1779754-2	MP-06 TEMP1	7-Jun-16	Total Suspended Solids	5.4	mg/L	ALS
L1779754-2	MP-06 TEMP1	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.054	mg/L	ALS
L1779754-2	MP-06 TEMP1	7-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.275	mg/L	ALS
L1779754-2	MP-06 TEMP1	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1779754-4	MP-C-B	7-Jun-16	Conductivity	438	uS/cm	ALS
L1779754-4	MP-C-B	7-Jun-16	pH	8.26	pH units	ALS
L1779754-4	MP-C-B	7-Jun-16	Total Suspended Solids (see Note 2)	15.6	mg/L	ALS
L1779754-4	MP-C-B	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.027	mg/L	ALS
L1779754-4	MP-C-B	7-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.162	mg/L	ALS
L1779754-4	MP-C-B	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1779754-5	MP-C-B (Duplicate)	7-Jun-16	Conductivity	438	uS/cm	ALS
L1779754-5	MP-C-B (Duplicate)	7-Jun-16	pH	8.26	pH units	ALS
L1779754-5	MP-C-B (Duplicate)	7-Jun-16	Total Suspended Solids (see Note 2)	12.1	mg/L	ALS
L1779754-5	MP-C-B (Duplicate)	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.028	mg/L	ALS
L1779754-5	MP-C-B (Duplicate)	7-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.162	mg/L	ALS
L1779754-5	MP-C-B (Duplicate)	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<4.0	mg/L	ALS
L1779754-3	MP-C-B01	7-Jun-16	Conductivity	376	uS/cm	ALS
L1779754-3	MP-C-B01	7-Jun-16	pH	8.12	pH units	ALS
L1779754-3	MP-C-B01	7-Jun-16	Total Suspended Solids	26.4	mg/L	ALS
L1779754-3	MP-C-B01	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.143	mg/L	ALS
L1779754-3	MP-C-B01	7-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.22	mg/L	ALS
L1779754-3	MP-C-B01	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787792-3	MP-C-B01	20-Jun-16	Conductivity	392	uS/cm	ALS
L1787792-3	MP-C-B01	20-Jun-16	pH	8.12	pH units	ALS
L1787792-3	MP-C-B01	20-Jun-16	Total Suspended Solids	13.1	mg/L	ALS
L1787792-3	MP-C-B01	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.172	mg/L	ALS
L1787792-3	MP-C-B01	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	1.16	mg/L	ALS
L1787792-3	MP-C-B01	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787792-8	MP-C-B01 (Travel Blank)	20-Jun-16	Conductivity	<3.0	uS/cm	ALS
L1787792-8	MP-C-B01 (Travel Blank)	20-Jun-16	pH	6.83	pH units	ALS
L1787792-8	MP-C-B01 (Travel Blank)	20-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787792-8	MP-C-B01 (Travel Blank)	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787792-8	MP-C-B01 (Travel Blank)	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	<0.020	mg/L	ALS
L1787792-8	MP-C-B01 (Travel Blank)	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1784066-4	MP-C-H	13-Jun-16	Conductivity	147	uS/cm	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1784066-4	MP-C-H	13-Jun-16	pH	7.92	pH units	ALS
L1784066-4	MP-C-H	13-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1784066-4	MP-C-H	13-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1784066-4	MP-C-H	13-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.041	mg/L	ALS
L1784066-4	MP-C-H	13-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787792-4	MP-C-H	21-Jun-16	Conductivity	128	uS/cm	ALS
L1787792-4	MP-C-H	21-Jun-16	pH	8.01	pH units	ALS
L1787792-4	MP-C-H	21-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787792-4	MP-C-H	21-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787792-4	MP-C-H	21-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.02	mg/L	ALS
L1787792-4	MP-C-H	21-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1779754-6	MP-Q1-01	7-Jun-16	Conductivity	282	uS/cm	ALS
L1779754-6	MP-Q1-01	7-Jun-16	pH	7.93	pH units	ALS
L1779754-6	MP-Q1-01	7-Jun-16	Total Suspended Solids	48.5	mg/L	ALS
L1779754-6	MP-Q1-01	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.032	mg/L	ALS
L1779754-6	MP-Q1-01	7-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.309	mg/L	ALS
L1779754-6	MP-Q1-01	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1781992-3	MP-Q1-01	11-Jun-16	pH	7.58	pH units	ALS
L1781992-3	MP-Q1-01	11-Jun-16	Total Suspended Solids	38.4	mg/L	ALS
L1781992-3	MP-Q1-01	11-Jun-16	Total Dissolved Solids	96	mg/L	ALS
L1781992-3	MP-Q1-01	11-Jun-16	Turbidity	7.78	NTU	ALS
L1784066-1	MP-Q1-01	13-Jun-16	pH	7.98	pH units	ALS
L1784066-1	MP-Q1-01	13-Jun-16	Total Suspended Solids	21.2	mg/L	ALS
L1784066-1	MP-Q1-01	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	76	mg/L	ALS
L1784066-1	MP-Q1-01	13-Jun-16	Turbidity	3.82	NTU	ALS
L1784066-6	MP-Q1-01	14-Jun-16	Conductivity	120	uS/cm	ALS
L1784066-6	MP-Q1-01	14-Jun-16	pH	8	pH units	ALS
L1784066-6	MP-Q1-01	14-Jun-16	Total Suspended Solids	13.6	mg/L	ALS
L1784066-6	MP-Q1-01	14-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.022	mg/L	ALS
L1784066-6	MP-Q1-01	14-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.089	mg/L	ALS
L1784066-6	MP-Q1-01	14-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
48039	MP-Q1-01	14-Jun-16	Acute Toxicity*	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1787792-1	MP-Q1-01	20-Jun-16	Conductivity	122	uS/cm	ALS
L1787792-1	MP-Q1-01	20-Jun-16	pH	8	pH units	ALS
L1787792-1	MP-Q1-01	20-Jun-16	Total Suspended Solids	12.8	mg/L	ALS
L1787792-1	MP-Q1-01	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787792-1	MP-Q1-01	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.047	mg/L	ALS
L1787792-1	MP-Q1-01	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787792-7	MP-Q1-01 (Duplicate)	20-Jun-16	Conductivity	122	uS/cm	ALS
L1787792-7	MP-Q1-01 (Duplicate)	20-Jun-16	pH	7.99	pH units	ALS
L1787792-7	MP-Q1-01 (Duplicate)	20-Jun-16	Total Suspended Solids	5.2	mg/L	ALS
L1787792-7	MP-Q1-01 (Duplicate)	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787792-7	MP-Q1-01 (Duplicate)	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.047	mg/L	ALS
L1787792-7	MP-Q1-01 (Duplicate)	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790508-3	MP-Q1-01	28-Jun-16	pH	7.97	pH units	ALS
L1790508-3	MP-Q1-01	28-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1784066-8	MP-Q1-02	13-Jun-16	Conductivity	713	uS/cm	ALS
L1784066-8	MP-Q1-02	13-Jun-16	pH	7.98	pH units	ALS
L1784066-8	MP-Q1-02	13-Jun-16	Total Suspended Solids (see Note 3)	249	mg/L	ALS
L1784066-8	MP-Q1-02	13-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	1.38	mg/L	ALS
L1784066-8	MP-Q1-02	13-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	5.38	mg/L	ALS
L1784066-8	MP-Q1-02	13-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1785018-2	MP-Q1-02 (Downstream)	16-Jun-16	pH	7.91	pH units	ALS
L1785018-2	MP-Q1-02 (Downstream)	16-Jun-16	Total Suspended Solids	9.2	mg/L	ALS
L1785018-2	MP-Q1-02 (Downstream)	16-Jun-16	Total Dissolved Solids	124	mg/L	ALS
L1785018-2	MP-Q1-02 (Downstream)	16-Jun-16	Turbidity	6.25	NTU	ALS
L1787792-6	MP-Q1-02	20-Jun-16	Conductivity	422	uS/cm	ALS
L1787792-6	MP-Q1-02	20-Jun-16	pH	7.94	pH units	ALS
L1787792-6	MP-Q1-02	20-Jun-16	Total Suspended Solids	20.4	mg/L	ALS
L1787792-6	MP-Q1-02	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	1.16	mg/L	ALS
L1787792-6	MP-Q1-02	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	4.2	mg/L	ALS
L1787792-6	MP-Q1-02	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790508-4	MP-Q1-02	28-Jun-16	pH	7.92	pH units	ALS
L1790508-4	MP-Q1-02	28-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1790508-5	MP-Q1-02 (Duplicate)	28-Jun-16	pH	7.88	pH units	ALS
L1790508-5	MP-Q1-02 (Duplicate)	28-Jun-16	Total Suspended Solids	2	mg/L	ALS
MARY RIVER MINE SITE						
L1779761-1	MS-01	7-Jun-16	pH	7.59	pH units	ALS
L1779761-1	MS-01	7-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1779761-1	MS-01	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.153	mg/L	ALS
L1779761-1	MS-01	7-Jun-16	Total Kjeldahl Nitrogen	8.7	mg/L	ALS
L1779761-1	MS-01	7-Jun-16	Total Phosphorus	1	mg/L	ALS
L1779761-1	MS-01	7-Jun-16	Faecal Coliforms	0	CFU/100mL	ALS
L1779761-1	MS-01	7-Jun-16	Biochemical Oxygen Demand	<2.0	mg/L	ALS
L1779761-1	MS-01	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1779757-1	MS-MRY-04C	7-Jun-16	pH	7.5	pH units	ALS
L1779757-1	MS-MRY-04C	7-Jun-16	Total Suspended Solids	10.3	mg/L	ALS

Table 2 - Page 4 of 9

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1779757-1	MS-MRY-04C	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.413	mg/L	ALS
L1779757-1	MS-MRY-04C	7-Jun-16	Total Kjeldahl Nitrogen	2.13	mg/L	ALS
L1779757-1	MS-MRY-04C	7-Jun-16	Total Phosphorus	0.0505	mg/L	ALS
L1779757-1	MS-MRY-04C	7-Jun-16	Faecal Coliforms	0	CFU/100mL	ALS
L1779757-1	MS-MRY-04C	7-Jun-16	Biochemical Oxygen Demand	7.2	mg/L	ALS
L1779757-1	MS-MRY-04C	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
47966	MS-MRY-04C	7-Jun-16	Acute Toxicity*	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	pH	8.02	pH units	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	Total Suspended Solids	3.8	mg/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	Total Lead	<0.00010	mg/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	Oil and Grease, Total	<2.0	mg/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	Benzene	<0.50	ug/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	Ethylbenzene	<0.50	ug/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	Toluene	<0.50	ug/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	F1 (C6-C10)	<100	ug/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	F2 (C10-C16)	<100	ug/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	F3 (C16-C34)	<250	ug/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	F4 (C34-C50)	<250	ug/L	ALS
L1779760-1	MS-MRY-6	7-Jun-16	Total Hydrocarbons (C6-C50)	<380	ug/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	pH	6.74	pH units	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	Total Suspended Solids	13.8	mg/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	Total Lead	<0.00010	mg/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	Oil and Grease, Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	Benzene	<0.50	ug/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	Ethylbenzene	<0.50	ug/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	Toluene	<0.50	ug/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	F1 (C6-C10)	<100	ug/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	F2 (C10-C16)	<100	ug/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	F3 (C16-C34)	<100	ug/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	F4 (C34-C50)	<100	ug/L	ALS
L1787617-1	MS-MRY-6	21-Jun-16	Total Hydrocarbons (C6-C50)	<100	ug/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Hardness (as CaCO3)	20	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	pH	6.93	pH units	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Total Suspended Solids	8.3	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Total Dissolved Solids	13	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Turbidity	27	NTU	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Alkalinity, Total (as CaCO3)	<10	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Ammonia, Total (as N)	0.117	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Chloride (Cl)	3.37	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Fluoride (F)	<0.020	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Nitrate (as N)	0.24	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Total Kjeldahl Nitrogen	<0.15	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Phosphorus, Total	0.0252	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Sulfate (SO4)	15.7	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Dissolved Organic Carbon	<1.0	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Total Organic Carbon	<1.0	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Aluminum (Al)-Total	1.35	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Arsenic (As)-Total	0.00015	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Cadmium (Cd)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Calcium (Ca)-Total	1.82	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Copper (Cu)-Total	0.0019	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Iron (Fe)-Total	1.43	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Lead (Pb)-Total	0.00092	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Magnesium (Mg)-Total	4.28	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Manganese (Mn)-Total	0.132	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Mercury (Hg)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Molybdenum (Mo)-Total	<0.00050	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Nickel (Ni)-Total	0.0036	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Potassium (K)-Total	0.948	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Selenium (Se)-Total	0.00008	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Sodium (Na)-Total	0.52	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Thallium (Tl)-Total	0.000029	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Uranium (U)-Total	0.000254	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Zinc (Zn)-Total	<0.0030	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Aluminum (Al)-Dissolved	0.0092	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Arsenic (As)-Dissolved	<0.00010	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Cadmium (Cd)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Calcium (Ca)-Dissolved	1.74	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Copper (Cu)-Dissolved	0.00024	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Iron (Fe)-Dissolved	0.015	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Lead (Pb)-Dissolved	<0.000050	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Magnesium (Mg)-Dissolved	3.69	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Manganese (Mn)-Dissolved	0.12	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Mercury (Hg)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Molybdenum (Mo)-Dissolved	0.000102	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Nickel (Ni)-Dissolved	0.00164	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Potassium (K)-Dissolved	0.369	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Selenium (Se)-Dissolved	0.000075	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Sodium (Na)-Dissolved	<0.50	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Thallium (Tl)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Uranium (U)-Dissolved	0.000024	mg/L	ALS
L1791445-2	MS-08	24-Jun-16	Zinc (Zn)-Dissolved	<0.0010	mg/L	ALS
48141	MS-08	28-Jun-16	Acute Toxicity*	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Conductivity	168	uS/cm	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	pH	7.89	pH units	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Total Dissolved Solids	93	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Alkalinity, Total (as CaCO3)	76	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Dissolved Organic Carbon	4.6	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Total Organic Carbon	4.8	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Mercury (Hg)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Aluminum (Al)-Total	0.0053	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Antimony (Sb)-Total	0.00014	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Arsenic (As)-Total	0.0002	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Barium (Ba)-Total	0.0149	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Cadmium (Cd)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Chromium (Cr)-Total	<0.00050	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Cobalt (Co)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Copper (Cu)-Total	0.00116	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Iron (Fe)-Total	<0.030	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Lead (Pb)-Total	<0.000050	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Lithium (Li)-Total	0.0011	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Manganese (Mn)-Total	0.00123	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Molybdenum (Mo)-Total	0.000318	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Nickel (Ni)-Total	0.00964	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Selenium (Se)-Total	<0.0010	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Strontium (Sr)-Total	0.012	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Thallium (Tl)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Tin (Sn)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Titanium (Ti)-Total	<0.010	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Uranium (U)-Total	0.000348	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Vanadium (V)-Total	<0.0010	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Zinc (Zn)-Total	<0.0030	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Oil and Grease, Total	<2.0	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Phenols (4AAP)	0.0019	mg/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	F1 (C6-C10)	<100	ug/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	F2 (C10-C16)	<100	ug/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	F3 (C16-C34)	<250	ug/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	F4 (C34-C50)	<250	ug/L	ALS
L1779756-1	MS-MRY-13A	6-Jun-16	Total Hydrocarbons (C6-C50)	<380	ug/L	ALS
L1782767-1	MS-MRY-13A	14-Jun-16	pH	7.71	pH units	ALS
L1782767-1	MS-MRY-13A	14-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1782767-1	MS-MRY-13A	14-Jun-16	Turbidity	0.32	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Conductivity	468	uS/cm	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	pH	8.13	pH units	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Total Dissolved Solids	288	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Alkalinity, Total (as CaCO3)	152	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Dissolved Organic Carbon	4.4	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Total Organic Carbon	4.9	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Mercury (Hg)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Aluminum (Al)-Total	<0.0030	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Antimony (Sb)-Total	0.0001	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Arsenic (As)-Total	0.00018	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Barium (Ba)-Total	0.0274	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Cadmium (Cd)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Chromium (Cr)-Total	<0.00050	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Cobalt (Co)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Copper (Cu)-Total	0.00118	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Iron (Fe)-Total	<0.030	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Lead (Pb)-Total	<0.000050	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Lithium (Li)-Total	0.0016	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Manganese (Mn)-Total	0.00634	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Molybdenum (Mo)-Total	0.000208	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Nickel (Ni)-Total	0.0112	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Selenium (Se)-Total	<0.0010	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Strontium (Sr)-Total	0.0199	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Thallium (Tl)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Tin (Sn)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Titanium (Ti)-Total	<0.010	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Uranium (U)-Total	0.000543	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Vanadium (V)-Total	<0.0010	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Zinc (Zn)-Total	<0.0030	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Oil and Grease, Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Phenols (4AAP)	0.0015	mg/L	ALS

Table 2 - Page 6 of 9

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	F1 (C6-C10)	<100	ug/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	F2 (C10-C16)	<100	ug/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	F3 (C16-C34)	<250	ug/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	F4 (C34-C50)	<250	ug/L	ALS
L1787809-8	MS-MRY-13A	21-Jun-16	Total Hydrocarbons (C6-C50)	<380	ug/L	ALS
L1790062-10	MS-MRY-13A	28-Jun-16	pH	8.15	pH units	ALS
L1790062-10	MS-MRY-13A	28-Jun-16	Total Suspended Solids	4.8	mg/L	ALS
L1790062-10	MS-MRY-13A	28-Jun-16	Turbidity	0.49	NTU	ALS
L1779756-6	MS-C-A	6-Jun-16	Conductivity	52.8	uS/cm	ALS
L1779756-6	MS-C-A	6-Jun-16	pH	7.64	pH units	ALS
L1779756-6	MS-C-A	6-Jun-16	Total Suspended Solids	2.9	mg/L	ALS
L1779756-6	MS-C-A	6-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1779756-6	MS-C-A	6-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	<0.020	mg/L	ALS
L1779756-6	MS-C-A	6-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-4	MS-C-A	13-Jun-16	pH	7.6	pH units	ALS
L1782817-4	MS-C-A	13-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-4	MS-C-A	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	40	mg/L	ALS
L1782817-4	MS-C-A	13-Jun-16	Turbidity	3.53	NTU	ALS
L1787809-1	MS-C-A	21-Jun-16	Conductivity	112	uS/cm	ALS
L1787809-1	MS-C-A	21-Jun-16	pH	7.81	pH units	ALS
L1787809-1	MS-C-A	21-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-1	MS-C-A	21-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787809-1	MS-C-A	21-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.05	mg/L	ALS
L1787809-1	MS-C-A	21-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-1	MS-C-A	28-Jun-16	pH	7.82	pH units	ALS
L1790062-1	MS-C-A	28-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-1	MS-C-A	28-Jun-16	Turbidity	0.53	mg/L	ALS
L1779756-7	MS-C-B	6-Jun-16	Conductivity	52	uS/cm	ALS
L1779756-7	MS-C-B	6-Jun-16	pH	7.64	pH units	ALS
L1779756-7	MS-C-B	6-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1779756-7	MS-C-B	6-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1779756-7	MS-C-B	6-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.022	mg/L	ALS
L1779756-7	MS-C-B	6-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-5	MS-C-B	13-Jun-16	pH	7.57	pH units	ALS
L1782817-5	MS-C-B	13-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-5	MS-C-B	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	40	mg/L	ALS
L1782817-5	MS-C-B	13-Jun-16	Turbidity	3.64	NTU	ALS
L1787809-2	MS-C-B	21-Jun-16	Conductivity	115	uS/cm	ALS
L1787809-2	MS-C-B	21-Jun-16	pH	7.84	pH units	ALS
L1787809-2	MS-C-B	21-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-2	MS-C-B	21-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787809-2	MS-C-B	21-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.061	mg/L	ALS
L1787809-2	MS-C-B	21-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-2	MS-C-B	28-Jun-16	pH	7.66	pH units	ALS
L1790062-2	MS-C-B	28-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-2	MS-C-B	28-Jun-16	Turbidity	1.01	NTU	ALS
L1782817-6	MS-C-C	13-Jun-16	Conductivity	563	uS/cm	ALS
L1782817-6	MS-C-C	13-Jun-16	pH	7.79	pH units	ALS
L1782817-6	MS-C-C	13-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-6	MS-C-C	13-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1782817-6	MS-C-C	13-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	2.65	mg/L	ALS
L1782817-6	MS-C-C	13-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-3	MS-C-C	21-Jun-16	Conductivity	865	uS/cm	ALS
L1787809-3	MS-C-C	21-Jun-16	pH	7.99	pH units	ALS
L1787809-3	MS-C-C	21-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-3	MS-C-C	21-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.033	mg/L	ALS
L1787809-3	MS-C-C	21-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	9.53	mg/L	ALS
L1787809-3	MS-C-C	21-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-3	MS-C-C	27-Jun-16	pH	7.58	pH units	ALS
L1790062-3	MS-C-C	27-Jun-16	Total Suspended Solids	10	mg/L	ALS
L1790062-3	MS-C-C	27-Jun-16	Turbidity	1.07	NTU	ALS
L1790062-4	MS-C-C (Travel Blank)	27-Jun-16	pH	5.84	pH units	ALS
L1790062-4	MS-C-C (Travel Blank)	27-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-4	MS-C-C (Travel Blank)	27-Jun-16	Turbidity	0.11	NTU	ALS
L1779756-3	MS-C-D	6-Jun-16	Conductivity	251	uS/cm	ALS
L1779756-3	MS-C-D	6-Jun-16	pH	8.05	pH units	ALS
L1779756-3	MS-C-D	6-Jun-16	Total Suspended Solids	12.9	mg/L	ALS
L1779756-3	MS-C-D	6-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.028	mg/L	ALS
L1779756-3	MS-C-D	6-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.316	mg/L	ALS
L1779756-3	MS-C-D	6-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-7	MS-C-D	13-Jun-16	pH	7.89	pH units	ALS
L1782817-7	MS-C-D	13-Jun-16	Total Suspended Solids	12.8	mg/L	ALS
L1782817-7	MS-C-D	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	116	mg/L	ALS
L1782817-7	MS-C-D	13-Jun-16	Turbidity	28.4	NTU	ALS
L1787809-4	MS-C-D	21-Jun-16	Conductivity	679	uS/cm	ALS
L1787809-4	MS-C-D	21-Jun-16	pH	8.24	pH units	ALS
L1787809-4	MS-C-D	21-Jun-16	Total Suspended Solids	2.4	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1787809-4	MS-C-D	21-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.216	mg/L	ALS
L1787809-4	MS-C-D	21-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	4.45	mg/L	ALS
L1787809-4	MS-C-D	21-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-5	MS-C-D	27-Jun-16	pH	8.45	pH units	ALS
L1790062-5	MS-C-D	27-Jun-16	Total Suspended Solids	7.2	mg/L	ALS
L1790062-5	MS-C-D	27-Jun-16	Turbidity	2.51	NTU	ALS
L1779756-2	MS-C-E	6-Jun-16	Conductivity	200	uS/cm	ALS
L1779756-2	MS-C-E	6-Jun-16	pH	8.05	pH units	ALS
L1779756-2	MS-C-E	6-Jun-16	Total Suspended Solids	2.8	mg/L	ALS
L1779756-2	MS-C-E	6-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.011	mg/L	ALS
L1779756-2	MS-C-E	6-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.401	mg/L	ALS
L1779756-2	MS-C-E	6-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-8	MS-C-E	13-Jun-16	pH	7.91	pH units	ALS
L1782817-8	MS-C-E	13-Jun-16	Total Suspended Solids	5.6	mg/L	ALS
L1782817-8	MS-C-E	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	144	mg/L	ALS
L1782817-8	MS-C-E	13-Jun-16	Turbidity	12.6	NTU	ALS
L1787809-5	MS-C-E	21-Jun-16	Conductivity	551	uS/cm	ALS
L1787809-5	MS-C-E	21-Jun-16	pH	8.16	pH units	ALS
L1787809-5	MS-C-E	21-Jun-16	Total Suspended Solids	2	mg/L	ALS
L1787809-5	MS-C-E	21-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.031	mg/L	ALS
L1787809-5	MS-C-E	21-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	2.99	mg/L	ALS
L1787809-5	MS-C-E	21-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-6	MS-C-E	27-Jun-16	pH	8.01	pH units	ALS
L1790062-6	MS-C-E	27-Jun-16	Total Suspended Solids	2.4	mg/L	ALS
L1790062-6	MS-C-E	27-Jun-16	Turbidity	1.79	NTU	ALS
L1790062-7	MS-C-E (Duplicate)	27-Jun-16	pH	8.01	pH units	ALS
L1790062-7	MS-C-E (Duplicate)	27-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-7	MS-C-E (Duplicate)	27-Jun-16	Turbidity	1.78	NTU	ALS
L1782817-10	MS-C-G	14-Jun-16	Conductivity	49.9	uS/cm	ALS
L1782817-10	MS-C-G	14-Jun-16	pH	7.49	pH units	ALS
L1782817-10	MS-C-G	14-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-10	MS-C-G	14-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1782817-10	MS-C-G	14-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.088	mg/L	ALS
L1782817-10	MS-C-G	14-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-12	MS-C-G	21-Jun-16	Conductivity	68.5	uS/cm	ALS
L1787809-12	MS-C-G	21-Jun-16	pH	7.78	pH units	ALS
L1787809-12	MS-C-G	21-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-12	MS-C-G	21-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787809-12	MS-C-G	21-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.058	mg/L	ALS
L1787809-12	MS-C-G	21-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-9	MS-C-G	28-Jun-16	pH	7.63	pH units	ALS
L1790062-9	MS-C-G	28-Jun-16	Total Suspended Solids	2	mg/L	ALS
L1790062-9	MS-C-G	28-Jun-16	Turbidity	0.54	NTU	ALS
L1779756-9	MS-C-H	6-Jun-16	Conductivity	92.9	uS/cm	ALS
L1779756-9	MS-C-H	6-Jun-16	pH	7.92	pH units	ALS
L1779756-9	MS-C-H	6-Jun-16	Total Suspended Solids	3	mg/L	ALS
L1779756-9	MS-C-H	6-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1779756-9	MS-C-H	6-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.026	mg/L	ALS
L1779756-9	MS-C-H	6-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-11	MS-C-H	14-Jun-16	pH	7.92	pH units	ALS
L1782817-11	MS-C-H	14-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-11	MS-C-H	14-Jun-16	Total Dissolved Solids	64	mg/L	ALS
L1782817-11	MS-C-H	14-Jun-16	Turbidity	3.53	NTU	ALS
L1787809-13	MS-C-H	21-Jun-16	Conductivity	189	uS/cm	ALS
L1787809-13	MS-C-H	21-Jun-16	pH	8.08	pH units	ALS
L1787809-13	MS-C-H	21-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-13	MS-C-H	21-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787809-13	MS-C-H	21-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.047	mg/L	ALS
L1787809-13	MS-C-H	21-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1779756-5	MQ-C-A	6-Jun-16	Conductivity	54.4	uS/cm	ALS
L1779756-5	MQ-C-A	6-Jun-16	pH	7.68	pH units	ALS
L1779756-5	MQ-C-A	6-Jun-16	Total Suspended Solids	6.2	mg/L	ALS
L1779756-5	MQ-C-A	6-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1779756-5	MQ-C-A	6-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.076	mg/L	ALS
L1779756-5	MQ-C-A	6-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-1	MQ-C-A	13-Jun-16	pH	7.9	pH units	ALS
L1782817-1	MQ-C-A	13-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-1	MQ-C-A	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	48	mg/L	ALS
L1782817-1	MQ-C-A	13-Jun-16	Turbidity	2.11	NTU	ALS
L1787809-9	MQ-C-A	20-Jun-16	Conductivity	62	uS/cm	ALS
L1787809-9	MQ-C-A	20-Jun-16	pH	7.81	pH units	ALS
L1787809-9	MQ-C-A	20-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1787809-9	MQ-C-A	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1787809-9	MQ-C-A	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.082	mg/L	ALS
L1787809-9	MQ-C-A	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-11	MQ-C-A	27-Jun-16	pH	7.7	pH units	ALS
L1790062-11	MQ-C-A	27-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1790062-11	MQ-C-A	27-Jun-16	Turbidity	5.29	NTU	ALS
L1779756-13	MQ-C-B	7-Jun-16	Conductivity	99.6	uS/cm	ALS
L1779756-13	MQ-C-B	7-Jun-16	pH	7.76	pH units	ALS
L1779756-13	MQ-C-B	7-Jun-16	Total Suspended Solids (see Note 4)	48	mg/L	ALS
L1779756-13	MQ-C-B	7-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.266	mg/L	ALS
L1779756-13	MQ-C-B	7-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.766	mg/L	ALS
L1779756-13	MQ-C-B	7-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
47965	MQ-C-B	7-Jun-16	Acute Toxicity*	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1782817-2	MQ-C-B	13-Jun-16	pH	7.77	pH units	ALS
L1782817-2	MQ-C-B	13-Jun-16	Total Suspended Solids	4.8	mg/L	ALS
L1782817-2	MQ-C-B	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	60	mg/L	ALS
L1782817-2	MQ-C-B	13-Jun-16	Turbidity	9.33	NTU	ALS
L1787809-10	MQ-C-B	20-Jun-16	Conductivity	222	uS/cm	ALS
L1787809-10	MQ-C-B	20-Jun-16	pH	7.9	pH units	ALS
L1787809-10	MQ-C-B	20-Jun-16	Total Suspended Solids	2.4	mg/L	ALS
L1787809-10	MQ-C-B	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.585	mg/L	ALS
L1787809-10	MQ-C-B	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	2.56	mg/L	ALS
L1787809-10	MQ-C-B	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-12	MQ-C-B	27-Jun-16	pH	7.85	pH units	ALS
L1790062-12	MQ-C-B	27-Jun-16	Total Suspended Solids	2.8	mg/L	ALS
L1790062-12	MQ-C-B	27-Jun-16	Turbidity	3.98	NTU	ALS
L1779756-4	MQ-C-D	6-Jun-16	Conductivity	116	uS/cm	ALS
L1779756-4	MQ-C-D	6-Jun-16	pH	7.8	pH units	ALS
L1779756-4	MQ-C-D	6-Jun-16	Total Suspended Solids	7.8	mg/L	ALS
L1779756-4	MQ-C-D	6-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.135	mg/L	ALS
L1779756-4	MQ-C-D	6-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	0.526	mg/L	ALS
L1779756-4	MQ-C-D	6-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1782817-3	MQ-C-D	13-Jun-16	pH	7.77	pH units	ALS
L1782817-3	MQ-C-D	13-Jun-16	Total Suspended Solids	5.2	mg/L	ALS
L1782817-3	MQ-C-D	13-Jun-16	Total Dissolved Solids	100	mg/L	ALS
L1782817-3	MQ-C-D	13-Jun-16	Turbidity	13.5	NTU	ALS
L1787809-11	MQ-C-D	20-Jun-16	Conductivity	339	uS/cm	ALS
L1787809-11	MQ-C-D	20-Jun-16	pH	8.17	pH units	ALS
L1787809-11	MQ-C-D	20-Jun-16	Total Suspended Solids	2.8	mg/L	ALS
L1787809-11	MQ-C-D	20-Jun-16	N-NH3 (Ammonia)	0.289	mg/L	ALS
L1787809-11	MQ-C-D	20-Jun-16	N-NO3 (Nitrate)	1.18	mg/L	ALS
L1787809-11	MQ-C-D	20-Jun-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1790062-13	MQ-C-D	27-Jun-16	pH	8.21	pH units	ALS
L1790062-13	MQ-C-D	27-Jun-16	Total Suspended Solids	2.8	mg/L	ALS
L1790062-13	MQ-C-D	27-Jun-16	Turbidity	8.65	NTU	ALS

Notes:

Bold and yellow highlight indicate exceedance of the Water Licence water quality criteria.

1. Grab samples MP-06 dated June 7, 2016 and MP-05 dated June 13, 2016 were collected during the construction of diversion ditches, as such Table 1: Effluent Quality Limits for Surface Runoff during Construction Phase is used to evaluate water quality.

2. Grab sample MP-C-B and MP-C-B01 dated June 7, 2016 are evaluated against the Maximum Concentration of Any Grab Sample Limits provided in Table 11: Effluent Quality Discharge Limits for Contact Water during Operations Phase and the Early Revenue Phase of the Project.

3. Grab sample MP-Q1-02 dated June 13, 2016 was collected during freshette runoff. Drainage features (silt fences and flocculent) were installed address sedimentation and water quality impacts in this area. Follow up samples collected on June 16, 20 and 28, 2016 indicated improvements with respect to total suspended solids concentrations.

4. Grab sample MQ-C-B dated June 7, 2016 was collected during freshette runoff as well as the construction of drainage features (silt fences, jute bedding, and flocculent) that address sedimentation and water quality impacts in this area. Follow up samples collected on June 13, 20 and 27, 2016 indicated improvements with respect to total suspended solids concentrations.

Table 3: Flow and Volume Measurements-Part I Item 11 - June 2016

DATE	Camp Lake Freshwater Use (Mine Site Camp) - Daily Potable Water (m ³) MS-MRY-1	Camp Lake Daily Freshwater Use for Other Purposes - (m ³) MS-MRY-1	Water Use for Dust Suppression from Authorized Sources	Km 32 Lake Milne Port Camp Daily Potable Water (m ³) MP-MRY-3	Km 32 Lake Milne Port Camp Fresh Water Use for Other Purposes (m ³) MP-MRY-3	Treated Sewage Effluent (m ³) from MS-01 to Discharge Location #1	Sewage Sludge Removed (m ³) from Mine Site WWTP to incinerator	Treated Sewage Effluent (m ³) from MP-01 to Milne Port	Sewage Sludge Removed (m ³) from Milne Port WWTP to incinerator	Treated Sewage Effluent (m ³) from PWSP to Sheardown Lake (MRY-4c)	Treated Oily Water (m ³) from Exploration Camp Bulk Fuel Storage Facility to Tundra (MS-MRY-6)	Effluent Discharge from Milne Port Ore Stockpile Sedimentation Pond (East) to Milne Port (MP-05)	Effluent Discharge from Milne Port Ore Stockpile Sedimentation Pond (West) to Milne Port (MP-06)
1-Jun	62.1	0.0	0.0	34.8	0.0	62.1	0.3	34.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2-Jun	35.8	0.0	60.6	52.2	0.0	35.8	0.3	52.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3-Jun	57.6	0.0	0.0	34.8	0.0	57.6	0.3	34.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4-Jun	52.7	0.0	0.0	34.8	0.0	52.7	0.3	34.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5-Jun	49.3	0.0	0.0	52.2	0.0	49.3	0.3	52.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
6-Jun	52.4	0.0	0.0	34.8	0.0	52.4	0.3	34.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7-Jun	47.1	0.0	0.0	34.8	0.0	47.1	0.2	34.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8-Jun	40.0	0.0	0.0	52.2	0.0	40.0	0.3	52.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
9-Jun	68.7	0.0	30.3	52.2	0.0	68.7	0.3	52.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
10-Jun	42.5	0.0	0.0	52.2	0.0	42.5	0.3	52.2	0.1	0.0	0.0	0.0	364.5
11-Jun	35.4	0.0	75.7	34.8	0.0	35.4	0.4	34.8	0.2	0.0	0.0	0.0	319.2
12-Jun	43.1	0.0	151.4	34.8	0.0	43.1	0.5	34.8	0.3	0.0	0.0	0.0	148.3
13-Jun	70.5	0.0	0.0	69.7	0.0	70.5	0.5	69.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
14-Jun	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	55.5	0.3	0.0	0.3	0.0	75.5	359.1	0.0
15-Jun	45.0	0.0	90.8	69.7	0.0	45.0	0.3	69.7	0.2	0.0	66.9	919.6	0.0
16-Jun	51.2	0.0	121.1	34.8	0.0	51.2	0.3	34.8	0.2	0.0	7.3	652.5	0.0
17-Jun	52.9	0.0	0.0	69.7	0.0	52.9	0.3	69.7	0.2	375.2	5.8	604.1	0.0
18-Jun	52.7	0.0	0.0	34.8	0.0	52.7	0.3	34.8	0.2	804.0	0.0	533.9	0.0
19-Jun	49.4	0.0	53.0	34.8	0.0	49.4	0.3	34.8	0.3	536.0	49.8	263.3	0.0
20-Jun	53.5	0.0	30.3	34.8	0.0	53.5	0.3	34.8	0.3	0.0	43.6	0.0	0.0
21-Jun	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0	44.9	0.3	0.0	0.3	0.0	1.3	0.0	0.0
22-Jun	44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	44.3	0.3	0.0	0.0	0.0	45.7	0.0	0.0
23-Jun	43.6	0.0	0.0	17.4	0.0	43.6	0.3	17.4	0.3	0.0	59.5	0.0	0.0
24-Jun	46.1	0.0	0.0	17.4	0.0	46.1	0.3	17.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
25-Jun	37.9	0.0	0.0	52.2	0.0	37.9	0.3	52.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26-Jun	51.3	0.0	0.0	17.4	0.0	51.3	0.3	17.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
27-Jun	49.8	0.0	0.0	52.2	0.0	49.8	0.3	52.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
28-Jun	54.1	0.0	90.8	69.7	0.0	54.1	0.3	69.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
29-Jun	56.8	0.0	0.0	34.8	0.0	56.8	0.3	34.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
30-Jun	52.1	0.0	0.0	34.8	0.0	52.1	0.4	34.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	1498.6	0.0	704.0	1149.3	0.0	1498.6	8.9	1149.3	5.8	1715.2	355.2	3332.5	832.0

Notes:

WWTP - Waste Water Treatment Plant

PWSP - Polishing Waste Stabilization Pond

Water Use for Other Purposes both Camps has been included in Water Use for Dust Suppression