



June 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 – May 2016

The following is the monthly report for May 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 May 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 May 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 May 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 May 2016

Monitoring Program Station	Sampling Date	Lab ID#	Comment
Milne Port			
MP-01 (Sewage Treatment Facility)	May 3, 2016	L1764355-1	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)	N/A	N/A	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))	May 31, 2016	L1776289-1	Volume Reported Daily during discharge
MP-06 (Ore Stockpile Sedimentation Pond (West))	May 31, 2016	L1776289-2	Volume Reported Daily during discharge
MP-06-TEMP (Downstream of Ore Stockpile)	May 31, 2016	L1776290-1	17 W 502709 7975828
MP-06-TEMP1 (Downstream of Ore Stockpile)	May 23, 2016 May 31, 2016	L1772632-1 L1776290-2	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-B (Downstream of Quarry Area)	May 31, 2016	L1776290-5	
MP-C-B01 (Downstream of Quarry Area)	May 24, 2016 May 31, 2016	L1772632-2, 47809 L1776290-3	
MP-C-B0101 (Duplicate of MP-C-B01)	May 31, 2016	L1776290-4	
MP-C-F (Downstream of Construction Area)	N/A	N/A	No flow, frozen conditions
MP-C-H (Downstream of Construction Area)	N/A	N/A	No flow, frozen conditions
MP-Q1-01 (Downstream of Q1 Quarry)	N/A	N/A	No flow, frozen conditions
MP-Q1-02 (Downstream of Q1 Quarry)	N/A	N/A	No flow, frozen conditions
Mary River Mine Site			
MS-01 (Sewage Treatment Facility)	May 3, 2016	L1764350-1	Discharge volume reported daily

Monitoring Program Station	Sampling Date	Lab ID#	Comment
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-04B (Exploration Camp PWSP #2)	N/A	N/A	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)	May 24, 2016	L1772651-1, 47808	Pre-Discharge Sample
MS-08 (Mine Waste Rock Stockpile pond)	N/A	N/A	Volume Reported Daily during discharge
MS-MRY-6 (Exploration Camp Bladder Farm Stormwater)	N/A	N/A	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)	May 23, 2016 May 31, 2016	L1772655-6 L1776291-7	
MS-MRY-13B (Downstream Non-Hazardous Landfill)	N/A	N/A	No flow, frozen conditions
MS-C-A (Downstream of Construction and Borrow Areas)	May 10, 2016 May 23, 2016 May 31, 2016	L1766940-1 L1772655-1 L1776291-8	
MS-C-B (Downstream of Construction and Borrow Areas)	May 10, 2016 May 23, 2016 May 31, 2016	L1766940-4 L1772655-2 L1776291-9	
MS-C-C (Downstream of Construction and Borrow Areas)	May 23, 2016 May 30, 2016	L1772655-3 L1776291-6	
MS-C-D (Downstream of Construction and Borrow Areas)	May 10, 2016 May 16, 2016 May 23, 2016 May 30, 2016	L1766940-2 L1769290-1 L1772655-4 L1776291-5	
MS-C-E (Downstream of Construction and Borrow Areas)	May 10, 2016 May 16, 2016 May 23, 2016	L1766940-3 L1769290-2 L1772655-5	
MS-C-F (Downstream of Construction and Borrow Areas)	N/A	N/A	No flow, frozen conditions
MS-C-G (Downstream of Construction and Borrow Areas)	N/A	N/A	No flow, frozen conditions

Monitoring Program Station	Sampling Date	Lab ID#	Comment
MS-C-H (Downstream of Construction and Borrow Areas)	May 10, 2016 May 31, 2016	L1766940-5 L1776291-10	
MQ-C-A (Downstream of QMR2 Quarry)	May 31, 2016	L1776291-2	
MQ-C-B (Downstream of QMR2 Quarry)	May 23, 2016 May 28, 2016 May 30, 2016	L1772655-7, 47807 L1775123-1 L1776291-3	
MQ-C-B01 (Duplicate of MQ-C-B)	May 31, 2016	L1776291-4	
MQ-C-D (Downstream of QMR2 Quarry)	May 23, 2016 May 31, 2016	L1772655-8 L1776291-1	
MQ-C-D01 (Duplicate of MQ-C-D)	May 23, 2016	L1772655-9	
MQ-C-E (Downstream of D1Q2 Quarry)	N/A	N/A	No flow
Steensby Port			
Steensby Exploration Camp is presently not active.			

Table 2. Water Chemistry Results - May 2016

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
MILNE PORT SITE						
L1764355-1	MP-01	3-May-16	pH	7.69	pH units	ALS
L1764355-1	MP-01	3-May-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1764355-1	MP-01	3-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.049	mg/L	ALS
L1764355-1	MP-01	3-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	8	mg/L	ALS
L1764355-1	MP-01	3-May-16	Total Phosphorus	10.9	mg/L	ALS
L1764355-1	MP-01	3-May-16	Faecal Coliforms	4	MPN/100mL	ALS
L1764355-1	MP-01	3-May-16	Biochemical Oxygen Demand	<2.0	mg/L	ALS
L1764355-1	MP-01	3-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	pH	7.98	pH units	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Total Suspended Solids	14.5	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Total Dissolved Solids	462	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Alkalinity - Total (as CaCO3)	59	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Hardness (as CaCO3)	174	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Turbidity	31.7	NTU	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	0.97	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.109	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	N-NO3 (Nitrate)	1.09	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Dissolved Organic Carbon (DOC)	3.6	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Total Organic Carbon (TOC)	4.1	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Total Phosphorus	0.0280	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Sulphate	48.5	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Fluoride	0.064	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Chloride	199	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Aluminum (Total)	1.10	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Arsenic (Total)	0.00022	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Cadmium (Total)	0.000015	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Calcium (Total)	31.6	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Copper (Total)	0.0018	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Iron (Total)	0.968	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Lead (Total)	0.00064	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Magnesium (Total)	22.8	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Manganese (Total)	0.107	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Mercury (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Molybdenum (Total)	0.00394	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Nickel (Total)	0.0012	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Potassium (Total)	8.11	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Selenium (Total)	0.000216	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Sodium (Total)	85.6	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Thallium (Total)	0.000020	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Uranium (Total)	0.00766	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Zinc (Total)	0.0043	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Aluminum (Dissolved)	0.0149	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Arsenic (Dissolved)	0.00013	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Cadmium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Calcium (Dissolved)	31.9	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Copper (Dissolved)	0.00090	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Iron (Dissolved)	<0.010	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Lead (Dissolved)	<0.000050	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Magnesium (Dissolved)	22.9	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Manganese (Dissolved)	0.0900	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Mercury (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Molybdenum (Dissolved)	0.00366	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Nickel (Dissolved)	<0.000050	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Potassium (Dissolved)	7.81	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Selenium (Dissolved)	0.000214	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Sodium (Dissolved)	89.4	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Thallium (Dissolved)	0.000010	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Uranium (Dissolved)	0.00749	mg/L	ALS
L1776289-1	MP-05	31-May-16	Zinc (Dissolved)	0.0013	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	pH	7.70	pH units	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Total Suspended Solids	9.2	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Total Dissolved Solids	120	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Alkalinity - Total (as CaCO3)	23	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Hardness (as CaCO3)	50	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Turbidity	51.2	NTU	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	0.25	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.073	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.164	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Dissolved Organic Carbon (DOC)	1.9	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Total Organic Carbon (TOC)	2.4	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Total Phosphorus	0.0220	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Sulphate	8.68	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Fluoride	0.022	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Chloride	50.2	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Aluminum (Total)	0.920	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Arsenic (Total)	0.00014	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Cadmium (Total)	0.000026	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Calcium (Total)	9.66	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Copper (Total)	0.0015	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Iron (Total)	1.51	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Lead (Total)	0.00053	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Magnesium (Total)	6.22	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Manganese (Total)	0.0383	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Mercury (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Molybdenum (Total)	0.00075	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Nickel (Total)	0.0017	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Potassium (Total)	2.03	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Selenium (Total)	0.000061	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Sodium (Total)	23.4	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Thallium (Total)	0.000014	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Uranium (Total)	0.00179	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Zinc (Total)	0.0048	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Aluminum (Dissolved)	0.0097	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Arsenic (Dissolved)	<0.00010	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Cadmium (Dissolved)	0.000019	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Calcium (Dissolved)	9.98	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Copper (Dissolved)	0.00042	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Iron (Dissolved)	<0.010	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Lead (Dissolved)	<0.000050	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Magnesium (Dissolved)	6.11	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Manganese (Dissolved)	<0.00050	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Mercury (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Molybdenum (Dissolved)	0.000694	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Nickel (Dissolved)	<0.00050	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Potassium (Dissolved)	1.83	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Selenium (Dissolved)	<0.000050	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Sodium (Dissolved)	24.4	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Thallium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Uranium (Dissolved)	0.00121	mg/L	ALS
L1776289-2	MP-06	31-May-16	Zinc (Dissolved)	0.0017	mg/L	ALS
L1776290-1	MP-06-TEMP	31-May-16	pH	8.05	pH units	ALS
L1776290-1	MP-06-TEMP	31-May-16	Total Suspended Solids	8.40	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	pH	8.17	pH units	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Total Suspended Solids	14.4	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Total Dissolved Solids	320	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Alkalinity - Total (as CaCO3)	96	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Hardness (as CaCO3)	153	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Turbidity	23.3	NTU	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	2.21	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.775	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.392	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Dissolved Organic Carbon (DOC)	11.5	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Total Organic Carbon (TOC)	11.7	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Total Phosphorus	0.0300	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Sulphate	33.9	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Fluoride	0.059	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Chloride	84.7	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Aluminum (Total)	0.510	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Arsenic (Total)	0.00039	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Cadmium (Total)	0.000013	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Calcium (Total)	38.0	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Copper (Total)	0.0019	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Iron (Total)	0.686	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Lead (Total)	0.00034	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Magnesium (Total)	15.4	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Manganese (Total)	0.0282	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Mercury (Total)	<0.000010	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Molybdenum (Total)	0.00254	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Nickel (Total)	0.0012	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Potassium (Total)	5.34	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Selenium (Total)	0.000071	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Sodium (Total)	34.9	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Thallium (Total)	0.000013	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Uranium (Total)	0.0293	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Zinc (Total)	<0.0030	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Aluminum (Dissolved)	0.0077	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Arsenic (Dissolved)	0.00035	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Cadmium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Calcium (Dissolved)	36.6	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Copper (Dissolved)	0.00146	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Iron (Dissolved)	0.094	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Lead (Dissolved)	<0.000050	mg/L	ALS

Table 2 - Page 2 of 6

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Magnesium (Dissolved)	15.0	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Manganese (Dissolved)	0.00879	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Mercury (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Molybdenum (Dissolved)	0.00234	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Nickel (Dissolved)	<0.00050	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Potassium (Dissolved)	5.25	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Selenium (Dissolved)	0.000075	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Sodium (Dissolved)	34.3	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Thallium (Dissolved)	<0.000010	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Uranium (Dissolved)	0.0277	mg/L	ALS
L1772632-1	MP-06-TEMP1	23-May-16	Zinc (Dissolved)	0.0016	mg/L	ALS
L1776290-2	MP-06-TEMP1	31-May-16	pH	8.10	pH units	ALS
L1776920-2	MP-06-TEMP1	31-May-16	Total Suspended Solids	6.80	mg/L	ALS
L1776290-5	MP-C-B	31-May-16	Conductivity	709.0	uS/cm	ALS
L1776290-5	MP-C-B	31-May-16	pH	8.18	pH units	ALS
L1776290-5	MP-C-B	31-May-16	Total Suspended Solids	11.3	mg/L	ALS
L1776290-5	MP-C-B	31-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.071	mg/L	ALS
L1776290-5	MP-C-B	31-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.240	mg/L	ALS
L1776290-5	MP-C-B	31-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1772632-2	MP-C-B01	24-May-16	Conductivity	829	uS/cm	ALS
L1772632-2	MP-C-B01	24-May-16	pH	7.99	pH units	ALS
L1772632-2	MP-C-B01	24-May-16	Total Suspended Solids	28.2	mg/L	ALS
L1772632-2	MP-C-B01	24-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.258	mg/L	ALS
L1772632-2	MP-C-B01	24-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.544	mg/L	ALS
L1772632-2	MP-C-B01	24-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
47809	MP-C-B01	24-May-16	Acute Toxicity*	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1776290-3	MP-C-B01	31-May-16	pH	7.92	pH units	ALS
L1776920-3	MP-C-B01	31-May-16	Total Suspended Solids	12.8	mg/L	ALS
L1776290-4	MP-C-B01 (Duplicate)	31-May-16	pH	7.94	pH units	ALS
L1776920-4	MP-C-B01 (Duplicate)	31-May-16	Total Suspended Solids	11.2	mg/L	ALS
MARY RIVER MINE SITE						
L1764350-1	MS-01	3-May-16	pH	7.78	pH units	ALS
L1764350-1	MS-01	3-May-16	Total Suspended Solids	2.5	mg/L	ALS
L1764350-1	MS-01	3-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.251	mg/L	ALS
L1764350-1	MS-01	3-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	9.9	mg/L	ALS
L1764350-1	MS-01	3-May-16	Total Phosphorus	1.02	mg/L	ALS
L1764350-1	MS-01	3-May-16	Faecal Coliforms	2	MPN/100mL	ALS
L1764350-1	MS-01	3-May-16	Biochemical Oxygen Demand	<2.0	mg/L	ALS
L1764350-1	MS-01	3-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Hardness (as CaCO3)	64	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	pH	7.55	pH units	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Total Suspended Solids	35.1	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Total Dissolved Solids	102	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Turbidity	57.1	NTU	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Alkalinity, Total (as CaCO3)	27	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Ammonia, Total (as N)	0.275	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Chloride (Cl)	5.92	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Fluoride (F)	0.06	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Nitrate (as N)	1.01	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	0.68	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Phosphorus, Total	0.0451	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Sulfate (SO4)	44.6	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Dissolved Organic Carbon	2.6	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Total Organic Carbon	2.2	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Aluminum (Al)-Total	1.8	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Arsenic (As)-Total	0.00019	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Cadmium (Cd)-Total	0.00005	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Calcium (Ca)-Total	11.1	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Copper (Cu)-Total	0.0032	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Iron (Fe)-Total	2.43	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Lead (Pb)-Total	0.00179	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Magnesium (Mg)-Total	10.3	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Manganese (Mn)-Total	0.183	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Mercury (Hg)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Molybdenum (Mo)-Total	0.00205	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Nickel (Ni)-Total	0.0035	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Potassium (K)-Total	5.17	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Selenium (Se)-Total	0.000176	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Sodium (Na)-Total	2.83	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Thallium (Tl)-Total	0.000026	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Uranium (U)-Total	0.00226	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Zinc (Zn)-Total	0.0051	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Aluminum (Al)-Dissolved	0.0102	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Arsenic (As)-Dissolved	<0.00010	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Cadmium (Cd)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Calcium (Ca)-Dissolved	10.8	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Copper (Cu)-Dissolved	0.0004	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Iron (Fe)-Dissolved	<0.010	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Lead (Pb)-Dissolved	<0.000050	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Magnesium (Mg)-Dissolved	9.07	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Manganese (Mn)-Dissolved	0.135	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Mercury (Hg)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Molybdenum (Mo)-Dissolved	0.00193	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Nickel (Ni)-Dissolved	<0.00050	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Potassium (K)-Dissolved	4.72	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Selenium (Se)-Dissolved	0.000205	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Sodium (Na)-Dissolved	2.77	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Thallium (Tl)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Uranium (U)-Dissolved	0.00121	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Zinc (Zn)-Dissolved	<0.0010	mg/L	ALS
L1772651-1	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Radium-226	0.0078	BQ/l	ALS
47808	MS-06 (Pre-Discharge)	24-May-16	Acute Toxicity*	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	pH	7.52	pH units	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Alkalinity - Total (as CaCO3)	24	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Conductivity	56.5	uS/cm	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Total Suspended Solids	11.5	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Total Dissolved Solids	47	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Phenols (4AAP)	0.0017	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C50)	<380	ug/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	F1 (C6-C10)	<100	ug/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	F2 (C10-C16)	<100	ug/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	F3 (C16-C34)	<250	ug/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	F4 (C34-C50)	<250	ug/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Total Organic Carbon (TOC)	3.9	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Dissolved Organic Carbon (DOC)	5.1	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Mercury (Hg) - Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Aluminum (Al)-Total	0.0133	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Antimony (Sb)-Total	0.00011	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Arsenic (As)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Barium (Ba)-Total	0.00322	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Cadmium (Cd)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Chromium (Cr)-Total	<0.00050	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Cobalt (Co)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Copper (Cu)-Total	0.00089	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Iron (Fe)-Total	0.033	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Lead (Pb)-Total	<0.000050	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Lithium (Li)-Total	<0.0010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Manganese (Mn)-Total	0.00531	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Molybdenum (Mo)-Total	0.000319	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Nickel (Ni)-Total	0.00177	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Selenium (Se)-Total	<0.0010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Strontium (Sr)-Total	0.00366	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Thallium (Tl)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Tin (Sn)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Titanium (Ti)-Total	<0.010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Uranium (U)-Total	0.000151	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Vanadium (V)-Total	<0.0010	mg/L	ALS
L1772655-6	MS-MRY-13A	23-May-16	Zinc (Zn)-Total	<0.0030	mg/L	ALS
L1776291-7	MS-MRY-13A	31-May-16	pH	7.65	pH units	ALS
L1776291-7	MS-MRY-13A	31-May-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-7	MS-MRY-13A	31-May-16	Turbidity	1.05	NTU	ALS
L1766940-1	MS-C-A	10-May-16	Conductivity	63.0	uS/cm	ALS
L1766940-1	MS-C-A	10-May-16	pH	7.53	pH units	ALS
L1766940-1	MS-C-A	10-May-16	Total Suspended Solids	3.2	mg/L	ALS
L1766940-1	MS-C-A	10-May-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1766940-1	MS-C-A	10-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.319	mg/L	ALS
L1766940-1	MS-C-A	10-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1772655-1	MS-C-A	23-May-16	Conductivity	41.0	uS/cm	ALS
L1772655-1	MS-C-A	23-May-16	pH	7.45	pH units	ALS
L1772655-1	MS-C-A	23-May-16	Total Suspended Solids	4.0	mg/L	ALS
L1772655-1	MS-C-A	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1772655-1	MS-C-A	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.115	mg/L	ALS
L1772655-1	MS-C-A	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-8	MS-C-A	31-May-16	pH	7.41	pH units	ALS
L1776291-8	MS-C-A	31-May-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-8	MS-C-A	31-May-16	Turbidity	11.4	NTU	ALS
L1766940-4	MS-C-B	10-May-16	Conductivity	63.0	uS/cm	ALS
L1766940-4	MS-C-B	10-May-16	pH	7.52	pH units	ALS
L1766940-4	MS-C-B	10-May-16	Total Suspended Solids	2.4	mg/L	ALS
L1766940-4	MS-C-B	10-May-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1766940-4	MS-C-B	10-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.328	mg/L	ALS
L1766940-4	MS-C-B	10-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1772655-2	MS-C-B	23-May-16	Conductivity	41.4	uS/cm	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1772655-2	MS-C-B	23-May-16	pH	7.43	pH units	ALS
L1772655-2	MS-C-B	23-May-16	Total Suspended Solids	4.5	mg/L	ALS
L1772655-2	MS-C-B	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.025	mg/L	ALS
L1772655-2	MS-C-B	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.113	mg/L	ALS
L1772655-2	MS-C-B	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-9	MS-C-B	31-May-16	pH	7.38	pH units	ALS
L1776291-9	MS-C-B	31-May-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-9	MS-C-B	31-May-16	Turbidity	11.8	NTU	ALS
L1772655-3	MS-C-C	23-May-16	Conductivity	313.0	uS/cm	ALS
L1772655-3	MS-C-C	23-May-16	pH	7.88	pH units	ALS
L1772655-3	MS-C-C	23-May-16	Total Suspended Solids	5.2	mg/L	ALS
L1772655-3	MS-C-C	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.267	mg/L	ALS
L1772655-3	MS-C-C	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.957	mg/L	ALS
L1772655-3	MS-C-C	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-6	MS-C-C	31-May-16	pH	7.68	pH units	ALS
L1776291-6	MS-C-C	31-May-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-6	MS-C-C	31-May-16	Turbidity	0.86	NTU	ALS
L1766940-2	MS-C-D	10-May-16	Conductivity	281	uS/cm	ALS
L1766940-2	MS-C-D	10-May-16	pH	7.95	pH units	ALS
L1766940-2	MS-C-D	10-May-16	Total Suspended Solids	39.4	mg/L	ALS
L1766940-2	MS-C-D	10-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.514	mg/L	ALS
L1766940-2	MS-C-D	10-May-16	N-NO3 (Nitrate)	2.08	mg/L	ALS
L1766940-2	MS-C-D	10-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1769290-1	MS-C-D	16-May-16	pH	7.61	pH units	ALS
L1769290-1	MS-C-D	16-May-16	Total Suspended Solids	12.8	mg/L	ALS
L1769290-1	MS-C-D	16-May-16	Total Dissolved Solids	40	mg/L	ALS
L1769290-1	MS-C-D	16-May-16	Turbidity	40	NTU	ALS
L1772655-4	MS-C-D	23-May-16	Conductivity	302.0	uS/cm	ALS
L1772655-4	MS-C-D	23-May-16	pH	7.94	pH units	ALS
L1772655-4	MS-C-D	23-May-16	Total Suspended Solids	7.0	mg/L	ALS
L1772655-4	MS-C-D	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.313	mg/L	ALS
L1772655-4	MS-C-D	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.938	mg/L	ALS
L1772655-4	MS-C-D	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-5	MS-C-D	31-May-16	pH	7.93	pH units	ALS
L1776291-5	MS-C-D	31-May-16	Total Suspended Solids	9.6	mg/L	ALS
L1776291-5	MS-C-D	31-May-16	Turbidity	30	NTU	ALS
L1766940-3	MS-C-E	10-May-16	Conductivity	149	uS/cm	ALS
L1766940-3	MS-C-E	10-May-16	pH	7.84	pH units	ALS
L1766940-3	MS-C-E	10-May-16	Total Suspended Solids	66.0	mg/L	ALS
L1766940-3	MS-C-E	10-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.134	mg/L	ALS
L1766940-3	MS-C-E	10-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.980	mg/L	ALS
L1766940-3	MS-C-E	10-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1769290-2	MS-C-E	16-May-16	pH	7.66	pH units	ALS
L1769290-2	MS-C-E	16-May-16	Total Suspended Solids	16.0	mg/L	ALS
L1769290-2	MS-C-E	16-May-16	Total Dissolved Solids	47	mg/L	ALS
L1769290-2	MS-C-E	16-May-16	Turbidity	50	NTU	ALS
L1772655-5	MS-C-E	23-May-16	Conductivity	162.0	uS/cm	ALS
L1772655-5	MS-C-E	23-May-16	pH	7.93	pH units	ALS
L1772655-5	MS-C-E	23-May-16	Total Suspended Solids	23.8	mg/L	ALS
L1772655-5	MS-C-E	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.109	mg/L	ALS
L1772655-5	MS-C-E	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.409	mg/L	ALS
L1772655-5	MS-C-E	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1766940-5	MS-C-H	10-May-16	Conductivity	62.3	uS/cm	ALS
L1766940-5	MS-C-H	10-May-16	pH	7.65	pH units	ALS
L1766940-5	MS-C-H	10-May-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1766940-5	MS-C-H	10-May-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1766940-5	MS-C-H	10-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.093	mg/L	ALS
L1766940-5	MS-C-H	10-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-10	MS-C-H	31-May-16	pH	7.68	pH units	ALS
L1776291-10	MS-C-H	31-May-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-10	MS-C-H	31-May-16	Turbidity	7.08	NTU	ALS
L1776291-2	MQ-C-A	31-May-16	Conductivity	65.2	uS/cm	ALS
L1776291-2	MQ-C-A	31-May-16	pH	7.72	pH units	ALS
L1776291-2	MQ-C-A	31-May-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-2	MQ-C-A	31-May-16	N-NH3 (Ammonia)	<0.020	mg/L	ALS
L1776291-2	MQ-C-A	31-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.135	mg/L	ALS
L1776291-2	MQ-C-A	31-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1772655-7	MQ-C-B	23-May-16	Conductivity	102.0	uS/cm	ALS
L1772655-7	MQ-C-B	23-May-16	pH	7.70	pH units	ALS
L1772655-7	MQ-C-B	23-May-16	Total Suspended Solids	42.9	mg/L	ALS
L1772655-7	MQ-C-B	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.399	mg/L	ALS
L1772655-7	MQ-C-B	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	1.090	mg/L	ALS
L1772655-7	MQ-C-B	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
47807	MQ-C-B	23-May-16	Acute Toxicity*	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1775123-1	MQ-C-B	28-May-16	pH	7.6	pH units	ALS
L1775123-1	MQ-C-B	28-May-16	Total Suspended Solids	47.0	mg/L	ALS
L1776291-3	MQ-C-B	31-May-16	pH	7.66	pH units	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1776291-3	MQ-C-B	31-May-16	Total Suspended Solids	22.8	mg/L	ALS
L1776291-3	MQ-C-B	31-May-16	Turbidity	47.1	NTU	ALS
L1776291-4	MQ-C-B (Duplicate)	31-May-16	pH	7.68	pH units	ALS
L1776291-4	MQ-C-B (Duplicate)	31-May-16	Total Suspended Solids	24	mg/L	ALS
L1776291-4	MQ-C-B (Duplicate)	31-May-16	Turbidity	48.5	NTU	ALS
L1772655-8	MQ-C-D	23-May-16	Conductivity	96.3	uS/cm	ALS
L1772655-8	MQ-C-D	23-May-16	pH	7.70	pH units	ALS
L1772655-8	MQ-C-D	23-May-16	Total Suspended Solids	9.2	mg/L	ALS
L1772655-8	MQ-C-D	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.158	mg/L	ALS
L1772655-8	MQ-C-D	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.341	mg/L	ALS
L1772655-8	MQ-C-D	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1772655-9	MQ-C-D (Duplicate)	23-May-16	Conductivity	95.5	uS/cm	ALS
L1772655-9	MQ-C-D (Duplicate)	23-May-16	pH	7.70	pH units	ALS
L1772655-9	MQ-C-D (Duplicate)	23-May-16	Total Suspended Solids	10.0	mg/L	ALS
L1772655-9	MQ-C-D (Duplicate)	23-May-16	N-NH3 (Ammonia)	0.147	mg/L	ALS
L1772655-9	MQ-C-D (Duplicate)	23-May-16	N-NO3 (Nitrate)	0.343	mg/L	ALS
L1772655-9	MQ-C-D (Duplicate)	23-May-16	Oil & Grease - Total	<2.0	mg/L	ALS
L1776291-1	MQ-C-D	31-May-16	pH	7.9	pH units	ALS
L1776291-1	MQ-C-D	31-May-16	Total Suspended Solids	15.6	mg/L	ALS
L1776291-1	MQ-C-D	31-May-16	Turbidity	46	NTU	ALS

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

* Exceedance of Water Licence;

On May 10, the TSS for samples of MS-C-D and MS-C-E were 39.4 mg/L and 66.0 mg/L, respectively. Subsequent samples of MS-C-D were 12.8 mg/L - May 16, 7.0 mg/L - May 23, and 9.6 mg/L May 31. Subsequent samples of MS-C-E were 16.0 mg/L - May 16, 23.8 mg/L - May 23. Refer to Spill Report - 16-158 and Follow Up Report submitted to INAC June 24.

On May 23, the TSS for samples of MQ-C-B were 42.9 mg/L and 47.0 mg/L on May 23 and May 28, respectively. The result from a sample taken May 31 was 22.8 mg/L. Silt fences and silt curtain installed for control, monitoring is ongoing.

On May 24, the TSS for pre-discharge untreated sample of MS-06 was 35.1 mg/L. The result of a subsequent sample taken June 18 was 12.0 mg/L. There has been no discharge from this facility.

Table 3: Flow and Volume Measurements-Part I Item 11 - May 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	Km 32 Lake Milne Port Camp Daily Potable Water (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	Sewage Removed (m ³) from Lift Stations to PWSP at Milne Port - MP-01a
1-May	56.4	11.0	34.8	56.4	0.4	34.8	0.1	0.0
2-May	48.8	0.0	34.8	48.8	0.4	34.8	0.1	0.0
3-May	39.2	0.0	34.8	39.2	0.4	34.8	0.2	0.0
4-May	73.4	21.8	17.4	73.4	0.4	17.4	0.2	0.0
5-May	65.8	29.6	34.8	65.8	0.4	34.8	0.2	0.0
6-May	46.7	0.0	34.8	46.7	0.4	34.8	0.2	0.0
7-May	59.0	27.7	34.8	59.0	0.4	34.8	0.3	0.0
8-May	45.4	9.8	52.2	45.4	0.4	52.2	0.2	0.0
9-May	57.4	16.5	34.8	57.4	0.4	34.8	0.2	0.0
10-May	39.7	0.0	34.8	39.7	0.3	34.8	0.0	0.0
11-May	53.2	0.0	34.8	53.2	0.4	34.8	0.2	0.0
12-May	83.6	27.8	34.8	83.6	0.5	34.8	0.2	0.0
13-May	82.2	0.0	0.0	82.2	0.5	0.0	0.2	0.0
14-May	71.2	20.7	34.8	71.2	0.4	34.8	0.2	5.7
15-May	49.6	11.8	52.2	49.6	0.4	52.2	0.3	0.0
16-May	62.8	19.4	52.2	62.8	0.4	52.2	0.4	5.7
17-May	65.4	12.8	0.0	65.4	0.4	0.0	0.3	0.0
18-May	89.9	17.7	34.8	89.9	0.4	34.8	0.3	0.0
19-May	75.6	17.4	52.2	75.6	0.4	52.2	0.3	0.0
20-May	68.8	0.0	69.7	68.8	0.4	69.7	0.3	0.0
21-May	60.7	0.0	34.8	60.7	0.4	34.8	0.3	0.0
22-May	57.4	0.0	69.7	57.4	0.2	69.7	0.3	0.0
23-May	73.9	0.0	34.8	73.9	0.4	34.8	0.3	0.0
24-May	65.9	0.0	0.0	65.9	0.5	0.0	0.3	0.0
25-May	62.9	0.0	34.8	62.9	0.5	34.8	0.3	0.0
26-May	61.7	0.0	52.2	61.7	0.5	52.2	0.2	0.0
27-May	55.6	0.0	52.2	55.6	0.4	52.2	0.2	0.0
28-May	66.8	0.0	0.0	66.8	0.4	0.0	0.2	0.0
29-May	72.3	0.0	17.4	72.3	0.4	17.4	0.1	0.0
30-May	46.0	0.0	34.8	46.0	0.3	34.8	0.1	0.0
31-May	62.4	0.0	34.8	62.4	0.3	34.8	0.2	0.0
Total	1919.8	243.9	1079.6	1919.8	12.3	1079.6	6.7	11.4

Notes:

WWTP - Waste Water Treatment Plant

PWSP - Polishing Waste Stabilization Pond

Use for Other Purposes MS-MRY-1

All volumes for Other Purposes used to steam culverts