

Appendix C

Surface Water Quality and Acute Toxicity Results for Affected Areas

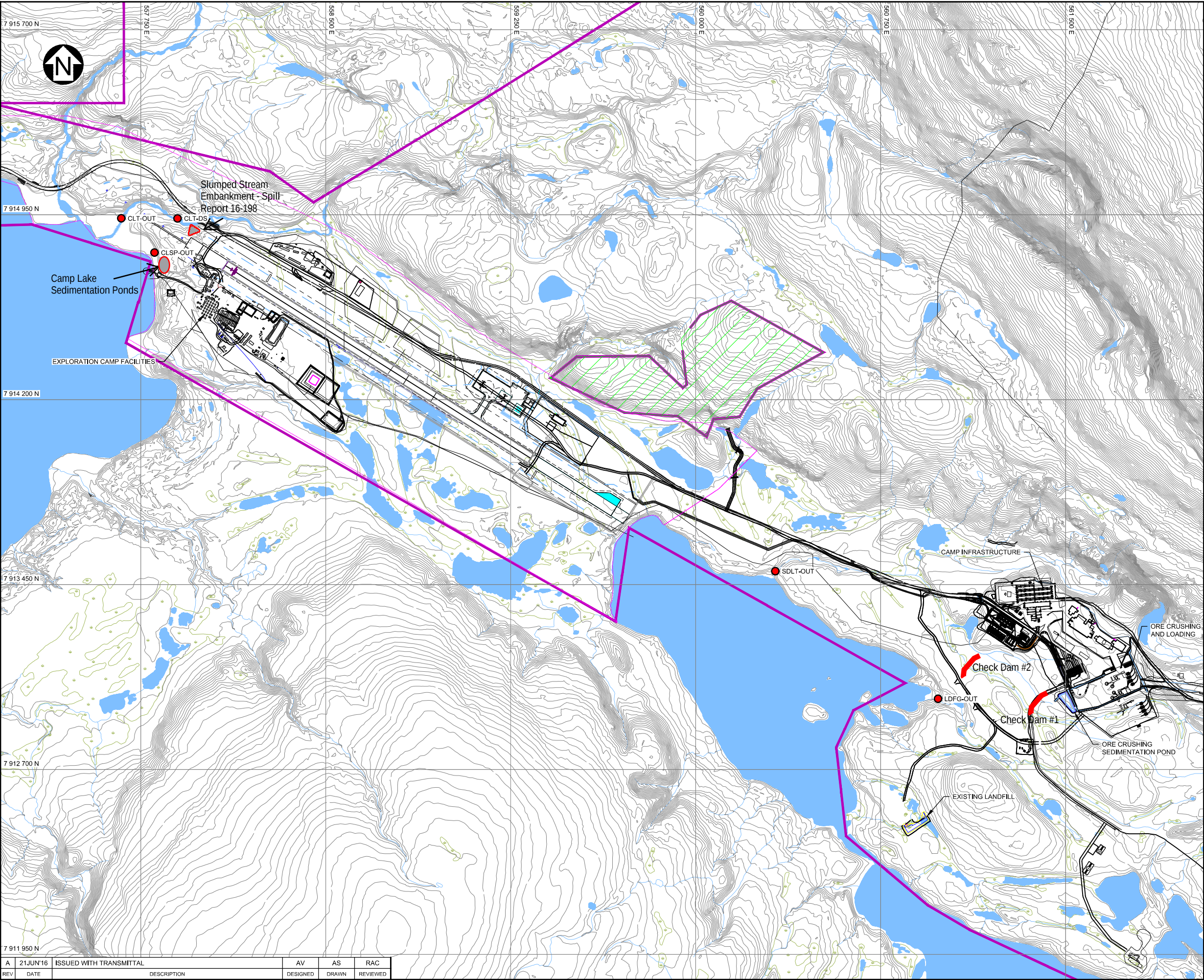
Appendix C.1

Sample IDs and Locations

Table C.1.1 - Sample IDs and Locations

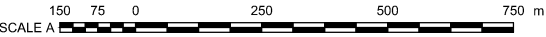
Sample Location	Description	Coordinates (Lat/Long)
CLSP-OUT	Camp Lake Sedimentation Pond Outlet	N 71 19 42.2 W 79 22 55.4
CLT-OUT	Camp Lake Tributary # 1 (100 m upstream of Camp Lake Outfall)	N 71 19 46.8 W 79 23 08.6
CLT-DS CL-DS	Camp Lake Tributary # 1 (100 m downstream of Airstrip Drainage outfall into Camp Lake Tributary #1)	N 71 19 46.6 W 79 22 45.6
SDLT-OUT	Sheardown Lake Tributary (40 m upstream of Sheardown Lake Outfall)	N 71 18 58.3 W 79 18 45.5
LDFG-OUT	Landfill Gate Tributary (40 m upstream of Sheardown Lake Outfall)	N 71 18 41.0 W 79 17 40.6
CD4-IN	Upstream of Check Dam #4	N 71 18 45.8 W79 13 01.0
CD4-OUT	Downstream of Check Dam #4	N 71 18 43.2 W 79 12 54.2
CV 194A	Culvert that directs discharge from Check Dam # 4 to Mary River	N 71 18 41.6 W 79 12 55.3

SAVED I:\10200\8138\Acad\FIGS\B12_A_6/21/2016 4:41:35 PM, ASIMPSON PRINTED: 6/21/2016 4:44:20 PM, Layout1, ASIMPSON
P:\GIS\2016\B12_A_6/21/2016 4:41:35 PM, ASIMPSON PRINTED: 6/21/2016 4:44:20 PM, Layout1, ASIMPSON



- LEGEND:**
- WATER
 - BORROW AREAS (2013 UNDER Q10C3001)
 - QUARRY AREA (EXISTING UNDER Q13C301)
 - WASTE STORAGE AREA
 - RIVER/STREAM/DRAINAGE
 - ROAD
 - QIA SURFACE COMMERCIAL LEASE BOUNDARY
 - SAMPLE LOCATION

- NOTES:**
- COORDINATE GRID IS UTM NAD83 ZONE 17N.
 - TOPOGRAPHY PROVIDED BY EAGLE MAPPING (2005).
 - PLAN BASED ON INFORMATION PROVIDED BY HATCH, DATED (JAN 13, 2015).
 - CONTOUR INTERVAL IS 2.5 METRES.
 - ALL SAMPLE ID'S SHOWN IN BRACKETS REPRESENT THE TYPE B WATER LICENCE(S) MONITORING POINTS. ALL OTHERS ARE MONITORING POINTS AS PER THE TYPE A WATER LICENCE (2AM-MRY1325).



BAFFINLAND IRON MINES CORPORATION

MARY RIVER PROJECT

MINE SITE
CAMP LAKE AND SHEARDOWN LAKE
SAMPLE LOCATIONS

Knight Piesold
CONSULTING

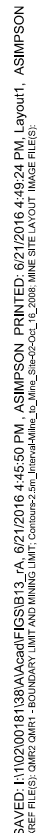
P/A NO.
NB102-181/38

REF NO.
NB16-00350

FIGURE 1

REV
A

REV	DATE	DESCRIPTION	DESIGNED	DRAWN	REVIEWED
A	21JUN'16	ISSUED WITH TRANSMITTAL	AV	AS	RAC



Appendix C.2
Water Quality Results

Table C.2.1 - Surface Water Quality for Sheardown Lake Tributaries

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1765595-5	LDFG-OUT	8-May-16	pH	7.49	pH units	ALS
L1765595-5	LDFG-OUT	8-May-16	Total Suspended Solids	47.6	mg/L	ALS
L1765595-5	LDFG-OUT	8-May-16	Total Dissolved Solids	52	mg/L	ALS
L1765595-5	LDFG-OUT	8-May-16	Turbidity	79.5	NTU	ALS
L1765595-8	SDLT-OUT	8-May-16	pH	7.69	pH units	ALS
L1765595-8	SDLT-OUT	8-May-16	Total Suspended Solids	61.2	mg/L	ALS
L1765595-8	SDLT-OUT	8-May-16	Total Dissolved Solids	92	mg/L	ALS
L1765595-8	SDLT-OUT	8-May-16	Turbidity	152	NTU	ALS
L1765674-5	LDFG-OUT	9-May-16	pH	7.44	pH units	ALS
L1765674-5	LDFG-OUT	9-May-16	Total Suspended Solids	21.6	mg/L	ALS
L1765674-5	LDFG-OUT	9-May-16	Total Dissolved Solids	36	mg/L	ALS
L1765674-5	LDFG-OUT	9-May-16	Turbidity	46.8	NTU	ALS
L1765674-8	SDLT-OUT	9-May-16	pH	7.61	pH units	ALS
L1765674-8	SDLT-OUT	9-May-16	Total Suspended Solids	29.6	mg/L	ALS
L1765674-8	SDLT-OUT	9-May-16	Total Dissolved Solids	80	mg/L	ALS
L1765674-8	SDLT-OUT	9-May-16	Turbidity	94.6	NTU	ALS
L1765955-5	LDFG-OUT	9-May-16	pH	7.34	pH units	ALS
L1765955-5	LDFG-OUT	9-May-16	Total Suspended Solids	20.8	mg/L	ALS
L1765955-5	LDFG-OUT	9-May-16	Total Dissolved Solids	40	mg/L	ALS
L1765955-5	LDFG-OUT	9-May-16	Turbidity	44.8	NTU	ALS
L1765955-8	SDLT-OUT	9-May-16	pH	7.66	pH units	ALS
L1765955-8	SDLT-OUT	9-May-16	Total Suspended Solids	95.6	mg/L	ALS
L1765955-8	SDLT-OUT	9-May-16	Total Dissolved Solids	72	mg/L	ALS
L1765955-8	SDLT-OUT	9-May-16	Turbidity	172	NTU	ALS
L1766603-5	LDFG-OUT	10-May-16	pH	7.38	pH units	ALS
L1766603-5	LDFG-OUT	10-May-16	Total Suspended Solids	17.6	mg/L	ALS
L1766603-5	LDFG-OUT	10-May-16	Total Dissolved Solids	44	mg/L	ALS
L1766603-5	LDFG-OUT	10-May-16	Turbidity	41.7	NTU	ALS
L1766603-8	SDLT-OUT	10-May-16	pH	7.47	pH units	ALS
L1766603-8	SDLT-OUT	10-May-16	Total Suspended Solids	29.6	mg/L	ALS
L1766603-8	SDLT-OUT	10-May-16	Total Dissolved Solids	40	mg/L	ALS
L1766603-8	SDLT-OUT	10-May-16	Turbidity	56.3	NTU	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	pH	7.47	pH units	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Total Suspended Solids	46.3	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Total Dissolved Solids	66	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Turbidity	67.2	NTU	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Conductivity	79.5	umhos/cm	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Hardness (as CaCO3)	32	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Alkalinity, Total (as CaCO3)	23	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Ammonia, Total (as N)	0.100	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Chloride (Cl)	3.44	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Fluoride (F)	0.034	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Nitrate (as N)	0.407	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	0.49	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Phosphorus, Total	0.0628	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Sulfate (SO4)	6.96	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Dissolved Organic Carbon	5.2	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Total Organic Carbon	5.9	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Aluminum (Al)-Total	2.95	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Arsenic (As)-Total	0.00027	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Cadmium (Cd)-Total	0.000043	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Calcium (Ca)-Total	6.41	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Copper (Cu)-Total	0.0057	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Iron (Fe)-Total	4.00	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Lead (Pb)-Total	0.00210	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Magnesium (Mg)-Total	6.48	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Manganese (Mn)-Total	0.0867	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Mercury (Hg)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Molybdenum (Mo)-Total	0.00147	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Nickel (Ni)-Total	0.0061	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Potassium (K)-Total	3.46	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Selenium (Se)-Total	0.000085	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Sodium (Na)-Total	1.76	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Thallium (Tl)-Total	0.000047	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Uranium (U)-Total	0.00123	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Zinc (Zn)-Total	0.0084	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Aluminum (Al)-Dissolved	0.0278	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Arsenic (As)-Dissolved	<0.00010	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Cadmium (Cd)-Dissolved	0.000020	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Calcium (Ca)-Dissolved	6.04	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Copper (Cu)-Dissolved	0.00206	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Iron (Fe)-Dissolved	0.037	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Lead (Pb)-Dissolved	0.000060	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Magnesium (Mg)-Dissolved	4.21	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Manganese (Mn)-Dissolved	0.0212	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Mercury (Hg)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Molybdenum (Mo)-Dissolved	0.00134	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Nickel (Ni)-Dissolved	0.00120	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Potassium (K)-Dissolved	2.42	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Selenium (Se)-Dissolved	0.000081	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Sodium (Na)-Dissolved	1.77	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Thallium (Tl)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Uranium (U)-Dissolved	0.000493	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Zinc (Zn)-Dissolved	0.0012	mg/L	ALS
L1766923-1	SDLT-OUT	10-May-16	Oil and Grease, Total	<4.0	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	pH	7.46	pH units	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Total Suspended Solids	29.5	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Total Dissolved Solids	58	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Turbidity	50.2	NTU	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Conductivity	78.9	umhos/cm	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Hardness (as CaCO3)	32	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Alkalinity, Total (as CaCO3)	27	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Ammonia, Total (as N)	0.091	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Chloride (Cl)	3.42	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Fluoride (F)	<0.020	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Nitrate (as N)	0.413	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	0.49	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Phosphorus, Total	0.0408	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Sulfate (SO4)	7.17	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Dissolved Organic Carbon	5.9	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Total Organic Carbon	6.0	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Aluminum (Al)-Total	1.59	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Arsenic (As)-Total	0.00016	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Cadmium (Cd)-Total	0.000042	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Calcium (Ca)-Total	6.22	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Copper (Cu)-Total	0.0040	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Iron (Fe)-Total	2.03	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Lead (Pb)-Total	0.00105	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Magnesium (Mg)-Total	5.15	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Manganese (Mn)-Total	0.0518	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Mercury (Hg)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Molybdenum (Mo)-Total	0.00149	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Nickel (Ni)-Total	0.0039	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Potassium (K)-Total	2.92	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Selenium (Se)-Total	0.000083	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Sodium (Na)-Total	1.72	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Thallium (Tl)-Total	0.000027	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Uranium (U)-Total	0.000920	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Zinc (Zn)-Total	0.0061	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Aluminum (Al)-Dissolved	0.0245	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Arsenic (As)-Dissolved	<0.00010	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Cadmium (Cd)-Dissolved	0.000019	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Calcium (Ca)-Dissolved	6.04	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Copper (Cu)-Dissolved	0.00200	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Iron (Fe)-Dissolved	0.031	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Lead (Pb)-Dissolved	0.000061	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Magnesium (Mg)-Dissolved	4.18	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Manganese (Mn)-Dissolved	0.0208	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Mercury (Hg)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Molybdenum (Mo)-Dissolved	0.00134	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Nickel (Ni)-Dissolved	0.00114	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Potassium (K)-Dissolved	2.39	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Selenium (Se)-Dissolved	0.000097	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Sodium (Na)-Dissolved	1.76	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Thallium (Tl)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Uranium (U)-Dissolved	0.000474	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Zinc (Zn)-Dissolved	0.0010	mg/L	ALS
L1766923-3	SDLT-OUT01	10-May-16	Oil and Grease, Total	<2.0	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	pH	7.37	pH units	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Total Suspended Solids	23.1	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Total Dissolved Solids	44	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Turbidity	41.0	NTU	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Conductivity	65.1	umhos/cm	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Hardness (as CaCO3)	27	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Alkalinity, Total (as CaCO3)	21	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Ammonia, Total (as N)	0.095	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Chloride (Cl)	1.84	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Fluoride (F)	<0.020	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Nitrate (as N)	0.241	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Total Kjeldahl Nitrogen	0.48	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Phosphorus, Total	0.0219	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Sulfate (SO4)	7.37	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Dissolved Organic Carbon	3.3	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Total Organic Carbon	3.3	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Aluminum (Al)-Total	0.985	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Arsenic (As)-Total	0.00010	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Cadmium (Cd)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Calcium (Ca)-Total	5.15	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Copper (Cu)-Total	0.0033	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Iron (Fe)-Total	1.21	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Lead (Pb)-Total	0.00070	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Magnesium (Mg)-Total	4.17	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Manganese (Mn)-Total	0.113	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Mercury (Hg)-Total	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Molybdenum (Mo)-Total	<0.00050	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Nickel (Ni)-Total	0.0031	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Potassium (K)-Total	1.53	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Selenium (Se)-Total	0.000085	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Sodium (Na)-Total	1.03	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Thallium (Tl)-Total	0.000016	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Uranium (U)-Total	0.000667	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Zinc (Zn)-Total	0.0035	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Aluminum (Al)-Dissolved	0.0077	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Arsenic (As)-Dissolved	<0.00010	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Cadmium (Cd)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Calcium (Ca)-Dissolved	5.03	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Copper (Cu)-Dissolved	0.00055	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Iron (Fe)-Dissolved	<0.010	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Lead (Pb)-Dissolved	<0.000050	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Magnesium (Mg)-Dissolved	3.57	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Manganese (Mn)-Dissolved	0.0913	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Mercury (Hg)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Molybdenum (Mo)-Dissolved	0.000320	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Nickel (Ni)-Dissolved	0.00074	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Potassium (K)-Dissolved	1.20	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Selenium (Se)-Dissolved	0.000084	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Sodium (Na)-Dissolved	1.06	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Thallium (Tl)-Dissolved	<0.000010	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Uranium (U)-Dissolved	0.000263	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Zinc (Zn)-Dissolved	0.0025	mg/L	ALS
L1766923-2	LDFG-OUT	10-May-16	Oil and Grease, Total	<2.0	mg/L	ALS
L1767478-1	SDLT-OUT	11-May-16	pH	7.54	pH units	ALS
L1767478-1	SDLT-OUT	11-May-16	Total Suspended Solids	11.2	mg/L	ALS
L1767478-1	SDLT-OUT	11-May-16	Turbidity	30.4	NTU	ALS
L1767478-2	LDFG-OUT	11-May-16	pH	7.47	pH units	ALS
L1767478-2	LDFG-OUT	11-May-16	Total Suspended Solids	6.8	mg/L	ALS
L1767478-2	LDFG-OUT	11-May-16	Turbidity	19.4	NTU	ALS
L1768386-3	SDLT-OUT	13-May-16	pH	7.57	pH units	ALS
L1768386-3	SDLT-OUT	13-May-16	Total Suspended Solids	34.4	mg/L	ALS
L1768386-3	SDLT-OUT	13-May-16	Turbidity	57.4	NTU	ALS
L1768851-5	LDFG-OUT	14-May-16	pH	7.37	pH units	ALS
L1768851-5	LDFG-OUT	14-May-16	Total Suspended Solids	16.8	mg/L	ALS
L1768851-5	LDFG-OUT	14-May-16	Turbidity	30.1	NTU	ALS
L1768864-5	LDFG-OUT	15-May-16	pH	7.22	pH units	ALS
L1768864-5	LDFG-OUT	15-May-16	Total Suspended Solids	27.6	mg/L	ALS
L1768864-5	LDFG-OUT	15-May-16	Total Dissolved Solids	36	mg/L	ALS
L1768864-5	LDFG-OUT	15-May-16	Turbidity	36.5	NTU	ALS
L1769292-5	SDLT-OUT	16-May-16	pH	7.58	pH units	ALS
L1769292-5	SDLT-OUT	16-May-16	Total Suspended Solids	56.0	mg/L	ALS
L1769292-5	SDLT-OUT	16-May-16	Total Dissolved Solids	63	mg/L	ALS
L1769292-5	SDLT-OUT	16-May-16	Turbidity	101.0	NTU	ALS
L1770947-8	LDFG-OUT	18-May-16	pH	7.26	pH units	ALS
L1770947-8	LDFG-OUT	18-May-16	Total Suspended Solids	23.0	mg/L	ALS
L1770947-8	LDFG-OUT	18-May-16	Total Dissolved Solids	44	mg/L	ALS
L1770947-8	LDFG-OUT	18-May-16	Turbidity	56.2	NTU	ALS
L1770947-5	SDLT-OUT	18-May-16	pH	7.57	pH units	ALS
L1770947-5	SDLT-OUT	18-May-16	Total Suspended Solids	135.0	mg/L	ALS
L1770947-5	SDLT-OUT	18-May-16	Total Dissolved Solids	96	mg/L	ALS
L1770947-5	SDLT-OUT	18-May-16	Turbidity	105.0	NTU	ALS
L1771600-3	LDFG-OUT	19-May-16	pH	7.32	pH units	ALS
L1771600-3	LDFG-OUT	19-May-16	Total Suspended Solids	32.4	mg/L	ALS

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1771600-3	LDFG-OUT	19-May-16	Total Dissolved Solids	<20	mg/L	ALS
L1771600-3	LDFG-OUT	19-May-16	Turbidity	71.7	NTU	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	pH	7.6	pH units	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Total Suspended Solids	52.4	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Total Dissolved Solids	68.0	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Turbidity	68.2	NTU	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Aluminium (Al)-Total	2.62	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Antimony (Sb)-Total	<0.00010	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Arsenic (As)-Total	0.00024	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Barium (Ba)-Total	0.0175	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Beryllium (Be)-Total	0.00013	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Bismuth (Bi)-Total	0.000079	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Boron (B)-Total	0.011	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Cadmium (Cd)-Total	0.000033	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Calcium (Ca)-Total	7.95	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Cesium (Cs)-Total	0.000193	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Chromium (Cr)-Total	0.00403	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Cobalt (Co)-Total	0.00163	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Copper (Cu)-Total	0.0044	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Iron (Fe)-Total	3.27	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Lead (Pb)-Total	0.00177	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Lithium (Li)-Total	0.0047	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Magnesium (Mg)-Total	7.04	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Manganese (Mn)-Total	0.0805	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Molybdenum (Mo)-Total	0.00203	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Nickel (Ni)-Total	0.00479	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Phosphorus (P)-Total	<0.050	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Potassium (K)-Total	3.67	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Rubidium (Rb)-Total	0.00945	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Selenium (Se)-Total	0.000079	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Silicon (Si)-Total	5.10	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Silver (Ag)-Total	<0.000050	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Sodium (Na)-Total	1.97	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Strontium (Sr)-Total	0.0084	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Sulfur (S)-Total	3.20	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Tellurium (Te)-Total	<0.00020	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Thallium (Tl)-Total	0.000044	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Thorium (Th)-Total	0.00126	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Tin (Sn)-Total	0.00014	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Titanium (Ti)-Total	0.110	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Tungsten (W)-Total	0.00011	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Uranium (U)-Total	0.00141	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Vanadium (V)-Total	0.00418	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Zinc (Zn)-Total	0.0076	mg/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	Zirconium (Zr)-Total	0.00157	mg/L	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	Benzene	<0.50	ug/L	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	Ethylbenzene	<0.50	ug/L	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	Toluene	<0.50	ug/L	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	o-Xylene	<0.30	ug/L	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	m+p-Xylenes	<0.40	ug/L	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	Xylenes (Total)	<0.50	ug/L	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	4-Bromofluorobenzene	101.8	%	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	1,4-Difluorobenzene	101.2	%	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	F1 (C6-C10)	<25	ug/L	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	F1-BTEX	<25	ug/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	F2 (C10-C16)	<100	ug/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	F3 (C16-C34)	<250	ug/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	F4 (C34-C50)	<250	ug/L	ALS
L1772161-4	SDLT-OUT	19-May-16	2-Bromobenzotrifluoride	86.5	%	ALS
L1772161-5	SDLT-OUT	19-May-16	3,4-Dichlorotoluene	96.1	%	ALS
L1772274-1	SDLT-OUT	22-May-16	pH	7.57	pH units	ALS
L1772274-1	SDLT-OUT	22-May-16	Total Suspended Solids	23.2	mg/L	ALS
L1772274-1	SDLT-OUT	22-May-16	Total Dissolved Solids	27	mg/L	ALS
L1772274-1	SDLT-OUT	22-May-16	Turbidity	37.0	NTU	ALS
L1772274-4	LDFG-OUT	22-May-16	pH	7.54	pH units	ALS
L1772274-4	LDFG-OUT	22-May-16	Total Suspended Solids	26.7	mg/L	ALS
L1772274-4	LDFG-OUT	22-May-16	Total Dissolved Solids	<20	mg/L	ALS
L1772274-4	LDFG-OUT	22-May-16	Turbidity	73.3	NTU	ALS

Table C.2.2 - Surface Water Quality for Camp Lake Tributaries						
Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1770947-11	CLT-DS	18-May-16	pH	7.52	pH units	ALS
L1770947-11	CLT-DS	18-May-16	Total Suspended Solids	38.8	mg/L	ALS
L1770947-11	CLT-DS	18-May-16	Total Dissolved Solids	96	mg/L	ALS
L1770947-11	CLT-DS	18-May-16	Turbidity	41.0	NTU	ALS
L1771600-2	CLT-DS	19-May-16	pH	7.50	pH units	ALS
L1771600-2	CLT-DS	19-May-16	Total Suspended Solids	179	mg/L	ALS
L1771600-2	CLT-DS	19-May-16	Total Dissolved Solids	44	mg/L	ALS
L1771600-2	CLT-DS	19-May-16	Turbidity	91.5	NTU	ALS
L1772274-3	CLT-OUT	22-May-16	pH	7.68	pH units	ALS
L1772274-3	CLT-OUT	22-May-16	Total Suspended Solids	5.6	mg/L	ALS
L1772274-3	CLT-OUT	22-May-16	Total Dissolved Solids	64	mg/L	ALS
L1772274-3	CLT-OUT	22-May-16	Turbidity	21.0	NTU	ALS
L1772274-2	CLSP-OUT	22-May-16	pH	7.69	pH units	ALS
L1772274-2	CLSP-OUT	22-May-16	Total Suspended Solids	76.7	mg/L	ALS
L1772274-2	CLSP-OUT	22-May-16	Total Dissolved Solids	38	mg/L	ALS
L1772274-2	CLSP-OUT	22-May-16	Turbidity	142	NTU	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	pH	7.78	pH units	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Total Suspended Solids	87.9	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Total Dissolved Solids	68	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Turbidity	140	NTU	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Conductivity	67.6	umhos/cm	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Hardness (as CaCO3)	45	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Alkalinity, Total (as CaCO3)	27	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Bromide (Br)	<0.10	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Chloride (Cl)	2.54	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Sulfate (SO4)	1.96	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Dissolved Organic Carbon	3.2	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Total Organic Carbon	10.0	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Aluminum (Al)-Total	4.82	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Antimony (Sb)-Total	0.00020	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Arsenic (As)-Total	0.00057	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Barium (Ba)-Total	0.0272	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Beryllium (Be)-Total	0.00032	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Bismuth (Bi)-Total	0.000212	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Boron (B)-Total	0.011	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Cadmium (Cd)-Total	0.000052	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Calcium (Ca)-Total	6.60	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Cesium (Cs)-Total	0.000424	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Chromium (Cr)-Total	0.0105	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Cobalt (Co)-Total	0.00409	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Copper (Cu)-Total	0.0079	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Iron (Fe)-Total	5.53	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Lead (Pb)-Total	0.00669	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Lithium (Li)-Total	0.0081	mg/L	ALS

L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Magnesium (Mg)-Total	6.94	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Manganese (Mn)-Total	0.122	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Molybdenum (Mo)-Total	0.00165	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Nickel (Ni)-Total	0.0181	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Phosphorus (P)-Total	0.098	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Potassium (K)-Total	3.89	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Rubidium (Rb)-Total	0.0138	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Selenium (Se)-Total	0.000054	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Silicon (Si)-Total	10.5	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Silver (Ag)-Total	<0.000050	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Sodium (Na)-Total	1.81	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Strontium (Sr)-Total	0.0188	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Sulfur (S)-Total	0.60	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Tellurium (Te)-Total	<0.00020	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Thallium (Tl)-Total	0.000072	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Thorium (Th)-Total	0.00456	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Tin (Sn)-Total	0.00031	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Titanium (Ti)-Total	0.178	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Tungsten (W)-Total	0.00167	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Uranium (U)-Total	0.00441	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Vanadium (V)-Total	0.00804	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Zinc (Zn)-Total	0.0181	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Zirconium (Zr)-Total	0.00300	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Oil and Grease, Total	<2.0	mg/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Benzene	<0.50	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Ethylbenzene	<0.50	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Toluene	<0.50	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	o-Xylene	<0.30	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	m+p-Xylenes	<0.40	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Xylenes (Total)	<0.50	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	4-Bromofluorobenzene	99.8	%	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	1,4-Difluorobenzene	101.8	%	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	F1 (C6-C10)	<25	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	F1-BTEX	<25	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	F2 (C10-C16)	120	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	F3 (C16-C34)	<250	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	F4 (C34-C50)	<250	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Total Hydrocarbons (C6-C50)	<370	ug/L	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	2-Bromobenzotrifluoride	98.2	%	ALS
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	3,4-Dichlorotoluene	99.1	%	ALS
L1773561-3	CLT-OUT	24-May-16	pH	7.50	pH units	ALS
L1773561-3	CLT-OUT	24-May-16	Total Suspended Solids	10.8	mg/L	ALS
L1773561-3	CLT-OUT	24-May-16	Turbidity	20.9	NTU	ALS
L1773561-1	CLSP-OUT	24-May-16	pH	7.63	pH units	ALS
L1773561-1	CLSP-OUT	24-May-16	Total Suspended Solids	74.0	mg/L	ALS
L1773561-1	CLSP-OUT	24-May-16	Turbidity	94.2	NTU	ALS

Table C2.2- Page 2 of 4

L1774143-2	CLT-OUT	26-May-16	pH	7.61	pH units	ALS
L1774143-2	CLT-OUT	26-May-16	Total Suspended Solids	24.8	mg/L	ALS
L1774143-2	CLT-OUT	26-May-16	Turbidity	30.3	NTU	ALS
L1775014-1	CLT-OUT	27-May-16	pH	7.74	pH units	ALS
L1775014-1	CLT-OUT	27-May-16	Total Suspended Solids	25.6	mg/L	ALS
L1775014-1	CLT-OUT	27-May-16	Turbidity	36.8	NTU	ALS
L1775076-1	CLT-OUT	28-May-16	pH	7.63	pH units	ALS
L1775076-1	CLT-OUT	28-May-16	Total Suspended Solids	69.0	mg/L	ALS
L1775076-1	CLT-OUT	28-May-16	Turbidity	85.0	NTU	ALS
L1775126-1	CLT-OUT	29-May-16	pH	7.59	pH units	ALS
L1775126-1	CLT-OUT	29-May-16	Total Suspended Solids	3.2	mg/L	ALS
L1775126-1	CLT-OUT	29-May-16	Turbidity	15.6	NTU	ALS
L1775126-4	CLSP-OUT	29-May-16	pH	7.73	pH units	ALS
L1775126-4	CLSP-OUT	29-May-16	Total Suspended Solids	38.0	mg/L	ALS
L1775126-4	CLSP-OUT	29-May-16	Turbidity	87.9	NTU	ALS
L1775619-2	CLT-OUT	30-May-16	pH	7.70	pH units	ALS
L1775619-2	CLT-OUT	30-May-16	Total Suspended Solids	8.0	mg/L	ALS
L1775619-2	CLT-OUT	30-May-16	Turbidity	20.8	NTU	ALS
L1775619-1	CLSP-OUT	30-May-16	pH	7.76	pH units	ALS
L1775619-1	CLSP-OUT	30-May-16	Total Suspended Solids	21.6	mg/L	ALS
L1775619-1	CLSP-OUT	30-May-16	Turbidity	37.2	NTU	ALS
L1776322-3	CLT-OUT	1-Jun-16	pH	7.71	pH units	ALS
L1776322-3	CLT-OUT	1-Jun-16	Total Suspended Solids	5.2	mg/L	ALS
L1776322-3	CLT-OUT	1-Jun-16	Turbidity	15.3	NTU	ALS
L1777372-1	CLT-OUT	2-Jun-16	pH	7.76	pH units	ALS
L1777372-1	CLT-OUT	2-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1777372-1	CLT-OUT	2-Jun-16	Turbidity	11.9	NTU	ALS
L1778021-1	CLT-OUT	2-Jun-16	pH	7.83	pH units	ALS
L1778021-1	CLT-OUT	2-Jun-16	Total Suspended Solids	3.2	mg/L	ALS
L1778021-1	CLT-OUT	2-Jun-16	Turbidity	11.3	NTU	ALS
L1778486-1	CLT-OUT	4-Jun-16	pH	7.90	pH units	ALS
L1778486-1	CLT-OUT	4-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1778486-1	CLT-OUT	4-Jun-16	Turbidity	9.3	NTU	ALS
L1778538-2	CLT-OUT	5-Jun-16	pH	7.79	pH units	ALS
L1778538-2	CLT-OUT	5-Jun-16	Total Suspended Solids	<2.0	mg/L	ALS
L1778538-2	CLT-OUT	5-Jun-16	Turbidity	11.9	NTU	ALS
L1778538-1	CLSP-OUT	5-Jun-16	pH	7.46	pH units	ALS
L1778538-1	CLSP-OUT	5-Jun-16	Total Suspended Solids	7.2	mg/L	ALS
L1778538-1	CLSP-OUT	5-Jun-16	Turbidity	17.9	NTU	ALS
L1778559-1	CLT-OUT	6-Jun-16	pH	7.52	pH units	ALS
L1778559-1	CLT-OUT	6-Jun-16	Total Suspended Solids	5.6	mg/L	ALS
L1778559-1	CLT-OUT	6-Jun-16	Turbidity	11.4	NTU	ALS
L1779241-1	CLT-OUT	7-Jun-16	pH	7.60	pH units	ALS
L1779241-1	CLT-OUT	7-Jun-16	Total Suspended Solids	2.8	mg/L	ALS
L1779241-1	CLT-OUT	7-Jun-16	Turbidity	9.68	NTU	ALS

L1779759-3	CLT-OUT	8-Jun-16	pH	7.46	pH units	ALS
L1779759-3	CLT-OUT	8-Jun-16	Total Suspended Solids	4.4	mg/L	ALS
L1779759-3	CLT-OUT	8-Jun-16	Turbidity	9.34	NTU	ALS

Table C.2.3 - Surface Water Quality for Mary River Tributary						
Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1774143-5	CD4-IN	26-May-16	pH	7.68	pH units	ALS
L1774143-5	CD4-IN	26-May-16	Total Suspended Solids	123	mg/L	ALS
L1774143-5	CD4-IN	26-May-16	Turbidity	126	NTU	ALS
L1774143-4	CD4-OUT	26-May-16	pH	7.71	pH units	ALS
L1774143-4	CD4-OUT	26-May-16	Total Suspended Solids	59.0	mg/L	ALS
L1774143-4	CD4-OUT	26-May-16	Turbidity	58.5	NTU	ALS
L1782435-2	CD4-OUT	12-Jun-16	pH	7.88	pH units	ALS
L1782435-2	CD4-OUT	12-Jun-16	Total Suspended Solids	39	mg/L	ALS
L1782435-2	CD4-OUT	12-Jun-16	Turbidity	34	NTU	ALS
L1782435-1	CV194A	12-Jun-16	pH	7.87	pH units	ALS
L1782435-1	CV194A	12-Jun-16	Total Suspended Solids	34.4	mg/L	ALS
L1782435-1	CV194A	12-Jun-16	Turbidity	39.2	NTU	ALS

Appendix C.3
Acute Toxicity Results

Table C.3.1 - Acute Toxicity Results for Sheardown Lake Tributaries

Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
47699	SDLT-OUT	10-May-16	Acute Toxicity - <i>Daphnia magna</i> *	non-lethal	mortality %	Aquatox
47699	SDLT-OUT	10-May-16	Acute Toxicity - Rainbow Trout**	non-lethal	mortality %	Aquatox
47701	SDLT-OUT01	10-May-16	Acute Toxicity - <i>Daphnia magna</i> *	non-lethal	mortality %	Aquatox
47701	SDLT-OUT01	10-May-16	Acute Toxicity - Rainbow Trout**	non-lethal	mortality %	Aquatox
47700	LDFG-OUT	10-May-16	Acute Toxicity - <i>Daphnia magna</i> *	non-lethal	mortality %	Aquatox
47700	LDFG-OUT	10-May-16	Acute Toxicity - Rainbow Trout**	non-lethal	mortality %	Aquatox
47811	SDLT-OUT	23-May-16	Acute Toxicity - <i>Daphnia magna</i> *	non-lethal	mortality %	Aquatox
47811	SDLT-OUT	23-May-16	Acute Toxicity - Rainbow Trout**	non-lethal	mortality %	Aquatox
47812	LDFG-OUT	23-May-16	Acute Toxicity - <i>Daphnia magna</i> *	non-lethal	mortality %	Aquatox
47812	LDFG-OUT	23-May-16	Acute Toxicity - Rainbow Trout**	non-lethal	mortality %	Aquatox

Note: *Acute lethality to *Daphnia magna* (as per Environment Canada's Environmental Protection Series Method EPS/1/RM/14)

**Acute lethality to Rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (as per Environment Canada's Environmental Protection Series Method EPS/1/RM/13)

SDLT-OUT01 is a duplicate of SDLT-OUT

Table C.3.2 - Acute Toxicity Results for Camp Lake Tributaries						
Sample Number	Sample ID	Date Sampled	Parameter Name	Result	Units	Lab
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Acute Toxicity - <i>Daphnia magna</i> *	non-lethal	mortality %	Aquatox
L1772636-1	CL-DS	23-May-16	Acute Toxicity - Rainbow Trout**	non-lethal	mortality %	Aquatox

Note: *Acute lethality to *Daphnia magna* (as per Environment Canada's Environmental Protection Series Method EPS/1/RM/14)

**Acute lethality to Rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (as per Environment Canada's Environmental Protection Series Method EPS/1/RM/14)