

**Table 2  
 Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017  
 Q3 STRM001 (Background)  
 Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/9/12	8/12/13	8/13/14	8/18/15	8/9/16	8/22/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	3.7	4.1	4.6	5.7	3.4	6.8
Flow	cfs	--	--	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.1	0.7
pH	SU	--	6.2-7.2	6.3	6.5	6.9	6.7	6.3	6.6
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	63	55	56	56	60	53
Temperature	°C	--	--	18	13	16	16	16	18
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0 e	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	6,195	1,200	1,500 e	700 e	760	840	651
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	392	78	48	40 e	53	62	49.4 e
Mercury	ng/L	0.500	2.85	0.708	0.777	0.806	1.07	1.16	1.23 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	12	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	<50	56 e	<50.0 e	98	50 s	92 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2**  
**Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017**  
**Q3 STRM002 (Compliance)**  
**Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/9/12	8/12/13	8/13/14	8/17/15	8/9/16	8/22/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	8.9	9.2	9.4	7.4	7.2	8.0
Flow	cfs	--	--	1.3	1.5	1.8	1.2	1.1	2.6
pH	SU	--	6.3-7.3	6.7	6.5	6.5	7.3	6.8	7.0
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	76	51	68	76	66	67
Temperature	°C	--	--	14	15	15	19	18	17
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	1.3 e	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	703	320	240 e	220 e	270	250	331
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	11	<10	<10 e	10	<10	10.9 e
Mercury	ng/L	0.500	2.36	0.957	1.48	0.967	1.60	1.46	1.88 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	50	<50 e	<50 e	50	58	<50 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2  
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017  
Q3 STRM004 (Compliance)  
Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/8/12	8/12/13	8/12/14	8/17/15	8/10/16	8/21/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	9.8	9.9	10	9.3	9.2	9.5
Flow	cfs	--	--	4.1	4.7	6.1	3.2	4.1	6.2
pH	SU	--	7.2-8.2	7.4	7.7	7.7	7.9	7.4	7.6
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	103	98	100	103	91	103
Temperature	°C	--	--	14	13	12	16	16	15
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	1.4	2.1 e	1.5	1.2	1.5	1.2
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	500	240	180 e	460 e	190	200	239
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	11	12	32 e	13	14	16.8 e
Mercury	ng/L	0.500	3.47	1.20	<0.500	2.99	1.90	3.74	2.40 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	52	<50 e	80 e	68	108	156 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2  
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017  
Q3 STRM005 (Compliance)  
Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
				Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/9/12	8/12/13	8/13/14	8/18/15	8/9/16	8/22/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	10	11	11	8.9	10	9.3
Flow	cfs	--	--	26	27	32	24	27	54
pH	SU	--	6.6-7.6	7.2	7.4	7.5	8.1	7.9	7.6
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	146	112	131	142	122	130
Temperature	°C	--	--	14	14	14	16	18	15
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	1.7 e	1.0	1.1	<1.0	1.0
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	201	150	180 e	180 e	150	160	329
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	<10	11	12 e	12	11	24.2 e
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.502	0.967	1.19	0.961	0.914	2.42 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	2.6	1.6	1.4	2.3	2.7	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	82	56 e	<50 e	66	92	72 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2  
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017  
Q3 STRE001 (Compliance)  
Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/9/12	8/12/13	8/13/14	8/19/15	8/12/16	8/24/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	10	11	10	9.7	9.0	10
Flow	cfs	--	--	11	13	10	9.7	18	13
pH	SU	--	7.1-8.1	7.3	7.6	7.6	7.8	7.5	7.4
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	136	136	136	125	111	141
Temperature	°C	--	--	10	9.1	11	14	14	9.2
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	1.1	<1.0 e	1.2	1.4	1.4	1.2
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	109	95	77 e	72 e	81	180	149
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	13	13	<10 e	14	21	23.1 e
Mercury	ng/L	0.500	2.00	<0.500	0.647	<0.500	0.885	2.22	1.42 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	3.6	3.4	2.9	2.7	<1.0	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	68	60 e	52 e	92	118	196 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2  
 Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017  
 Q3 STRE002 (Compliance)  
 Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/7/12	8/12/13	8/12/14	8/17/15	8/10/16	8/21/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	9.9	10	10	9.7	9.8	10
Flow	cfs	--	--	14	14	13	6.6	12	16
pH	SU	--	7.4-8.4	7.7	7.9	7.7	8.0	7.8	7.7
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	140	139	137	141	125	143
Temperature	°C	--	--	16	12	12	15	15	14
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	1.5	2.0 e	1.4	1.2	1.5	1.4
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	191	140	99 e	170 e	81	110	172
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	13	<10	14 e	10	14	22.3 e
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.903	<0.500	1.10	0.994	1.06	2.09 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	3.1	3.5	<1.0	2.9	3.4	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	64	54 e	98 e	86	102	106 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2  
 Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017  
 Q3 STRE005 (Compliance)  
 Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/7/12	8/12/13	8/13/14	8/17/15	8/10/16	8/21/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	8.6	10	9.7	8.8	8.2	9.0
Flow	cfs	--	--	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	0.6
pH	SU	--	7.3-8.3	7.5	7.7	7.8	8.0	7.8	7.6
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	136	133	132	138	136	142
Temperature	°C	--	--	18	12	14	18	18	16
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0 e	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	501	430	350 e	250 e	230	330	411
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	27	29	22 e	25	47	52.3 e
Mercury	ng/L	0.500	2.00	1.11	1.09	0.813	1.16	2.47	4.26 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	82	60 e	<50 e	92	116	146 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2  
 Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017  
 Q3 STRE009 (Compliance)  
 Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/7/12	8/12/13	8/13/14	8/17/15	8/10/16	8/21/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	9.4	11	10	7.5	10	7.8
Flow	cfs	--	--	3.7	22	3.5	2.7	3.8	4.2
pH	SU	--	7.2-8.2	7.1	7.8	7.5	8.4	7.7	7.4
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	122	118	119	75	106	126
Temperature	°C	--	--	14	11	11	16	15	13
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	1.3	<1.0 e	1.3	1.4	1.0	1.3
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	224	180	100 e	100 e	170	72	132
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	36	23	13	13 e	30	<10	21.1 e
Mercury	ng/L	0.500	2.85	2.08	0.885	0.718	1.99	0.906	1.30 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	11	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	1.4	2.3	1.4	1.1	2.2	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	68	52 e	68 e	72	84	58 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.



**Table 2**  
**Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017**  
**Q3 STRE010 (Compliance)**  
**Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/7/12	8/12/13	8/13/14	8/17/15	8/10/16	8/21/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	10	11	11	10	11	11
Flow	cfs	--	--	2.6	2.7	2.2	1.9	2.5	2.9
pH	SU	--	7.2-8.2	7.4	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	129	123	124	124	110	129
Temperature	°C	--	--	12	9.4	9.9	11	12	11
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0 e	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	135	88	71 e	98 e	120	86	111
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	13	12	17 e	16	10	12.1 e
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.974	0.858	1.18	1.44	0.908	1.39 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	58	60 e	70 e	86	96	56 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2  
 Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017  
 Q3 YDRM002 (Compliance)  
 Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/9/12	8/12/13	8/13/14	8/18/15	8/9/16	8/22/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	8.4	8.6	7.7	7.6	7.9	7.7
Flow	cfs	--	--	7.5	11	12	8.5	7.0	40
pH	SU	--	6.6-7.6	7.3	6.5	7.1	7.7	7.1	6.9
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	83	56	81	90	70	45
Temperature	°C	--	--	16	16	16	18	20	17
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	1.6 e	<1.0	<1.0	<1.0	1.4
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	1,270	830	1,200 e	820 e	1,000	930	1,950
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	27	34	24 e	26	27	61.3 e
Mercury	ng/L	0.500	3.10	1.65	2.49	1.52	1.67	1.92	5.11 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	2.9	<1.0	<1.0	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	62	<50 e	<50 e	84	62	172 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.

**Table 2**  
**Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data 2017**  
**Q3 CDRM004 (Reference)**  
**Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	Seasonal Benchmark	Q3 Results (2012-2017)					
			Q3	Q3 2012	Q3 2013	Q3 2014	Q3 2015	Q3 2016	Q3 2017
			Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow	Summer Baseflow
				8/7/12	8/12/13	8/12/14	8/19/15	8/12/16	8/24/17
Field									
D.O.	ppm	--	--	9.9	10	10	9.8	9.4	11
Flow	cfs	--	--	10	11	15	6.7	25	14
pH	SU	--	7.2-8.2	7.5	7.8	7.7	7.9	7.2	7.3
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	153	145	147	152	124	139
Temperature	°C	--	--	14	12	12	14	15	10
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	3.1	3.3 e	2.8	3.0	3.2	1.9
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50	<50 e	<50
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	309	230	130 e	290 e	170	340	242
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	44	36	19	33 e	30	37	20.2 e
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.922	0.877	1.45	1.12	2.63	1.60 e
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0 e	<2.0 e
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10	<10	<10 e
Major Anions									
Alkalinity, Bicarbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, Carbonate	mg/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/L	0.10	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, Nitrate	mg/L	0.050	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Major Cations									
Calcium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	mg/L	0.50	--	--	--	--	--	--	--
General									
Hardness	mg/L	3	--	--	--	--	--	--	--
TDS	mg/L	50	200	96	64 e	106 e	144	144	92 e

Explanations of abbreviations are included on the final page of this table.