

Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRM001 (Background)
Eagle Mine

Parameter	Unit	Permit RL	STRM001 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
			2/25/15	2/15/16	2/14/17	2/27/18	3/12/19	2/18/20	
Field									
D.O.	ppm	--	--	5.1	6.9	8.1	8.6	17	4.4
Flow	cfs	--	--	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	--	0.6
pH	SU	--	6.2-7.2	6.4	7.1	7.1	6.5	6.6	6.6
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	16	35	46	46	36	36
Temperature	°C	--	--	0.0	0.0	0.7	1.5	0.7	0.0
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	875	650	300	2,600	203	507	414
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	44	36	16	41	11.6 e	24.9	29.2
Mercury	ng/L	0.500	2.00	1.06	0.685	5.61	0.672	0.930 s	0.720
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	1.2 e	1.3 e
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	54 e	<50.0	<50.0	<50.0

Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRM002 (Compliance)
Eagle Mine

Parameter	Unit	Permit RL	STRM002 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
				2/17/15	2/15/16	2/15/17	2/26/18	3/12/19	2/18/20
Field									
D.O.	ppm	--	--	13	11	12	13	12	12
Flow	cfs	--	--	1.7	1.5	1.6	1.8	1.6	1.7
pH	SU	--	6.8-7.8	7.2	6.9	7.2	6.7	6.9	6.9
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	60	69	73	65	50	65
Temperature	°C	--	--	0.3	0.2	0.4	1.1	0.5	0.3
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	304	180	230	170	189	180	217
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	<10	12	<10	13.5 e	<10.0	<10.0
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.518	0.960	1.180	1.28	1.02	0.830
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	250	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	2.2 e	2.0 e
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	132 e	66	<50.0	<50.0

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

Q1 STRM002 (Compliance)

**Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRM004 (Compliance)
Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	STRM004 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
				2/24/15	2/22/16	2/13/17	2/21/18	3/18/19	2/12/20
Field									
D.O.	ppm	--	--	14	14	14	14	15	14
Flow	cfs	--	--	1.6	8.2	10	6.2	3.8	3.7
pH	SU	--	7.0-8.0	7.3	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	97	85	110	103	72	102
Temperature	°C	--	--	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	1.2	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	312	210	690	220	182	398	159
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	19	46	14	14 e	21.9	12.2
Mercury	ng/L	0.500	2.49	1.89	6.40	1.19	1.40	4.84	0.890
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	4.5	<1.0	<1.0	<1.0	4.4	2.4 e	2.6 e
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	52	54 e	78	<50.0	53

Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRM005 (Compliance)
Eagle Mine

Parameter	Unit	Permit RL	STRM005 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
				2/17/15	2/17/16	2/16/17	2/26/18	3/15/19	2/17/20
Field									
D.O.	ppm	--	--	15	14	14	14	14	14
Flow	cfs	--	--	39	38	36	46	78	42
pH	SU	--	7.1-8.1	7.5	7.6	7.5	7.3	7.1	7.5
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	121	129	135	132	84	133
Temperature	°C	--	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0
Iron	ug/L	20	166	140	150	190	191	337	144
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	11	<10	16	12.4 e	25.1	11.7
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.678	0.873	1.48	0.912	4.35	0.790
Molybdenum	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.0	4.0	1.6	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0
Selenium	ug/L	2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	6.6	3.8	4.6	3.4	3.0	2.8 e	3.3 e
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	56	86	62 e	88	<50.0	75

Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRE001 (Compliance)
Eagle Mine

Parameter	Unit	Permit RL	STRE001 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
				2/24/15	2/22/16	2/14/17	2/21/18	3/19/19	2/12/20
Field									
D.O.	ppm	--	--	13	13	12	13	12	13
Flow	cfs	--	--	16	16	15	13	16	14
pH	SU	--	7.3-8.3	7.7	7.4	7.9	7.4	7.6	7.8
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	122	128	140	138	100	135
Temperature	°C	--	--	0.0	0.9	3.1	1.3	2.2	1.4
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	1.1	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	96	72	84	100	89.5	73.6	68.5
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	<10	<10	11	10.9 e	<10.0	<10.0
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.901	1.12	2.86	0.997	0.640 s	0.540
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	6.1	4.5	4.1	4.5	3.9	3.3 e	3.6 e
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	86	60 e	82	<50.0	70

**Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRE002 (Compliance)
Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	STRE002 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
			2/24/15	2/22/16	2/14/17	2/22/18	3/18/19	2/11/20	
Field									
D.O.	ppm	--	--	13	13	13	14	13	14
Flow	cfs	--	--	3.8	15	18	22	26	19
pH	SU	--	7.3-8.3	7.6	7.7	7.8	7.5	7.3	7.8
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	113	129	140	103	86	135
Temperature	°C	--	--	0.0	0.8	2.3	0.0	1.3	1.4
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	1.0	1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0
Barium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Boron	ug/L	50	200	<50	<50	<50 e	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	165	82	97	92	171	123	76.2
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	11	<10	<10	24.2 e	11.8	<10.0
Mercury	ng/L	0.500	2.00	1.14	1.21	3.19	1.85	2.02	0.600
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	5.7	4.5	4.6	4.2	3.7	2.9 e	3.6 e
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	70	74	62 e	90	<50.0	59

Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRE005 (Compliance)
Eagle Mine

Parameter	Unit	Permit RL	STRE005 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
				2/16/15	2/22/16	2/13/17	2/21/18	3/19/19	2/12/20
Field									
D.O.	ppm	--	--	14	14	13	14	14	14
Flow	cfs	--	--	0.8	1.4	1.3	1.2	1.5	0.7
pH	SU	--	7.1-8.1	7.8	7.5	7.7	7.0	7.1	7.6
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	68	100	119	123	86	124
Temperature	°C	--	--	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	489	130	230	210	251	141	158
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	66	20	27	28	43 e	24.3	29.6
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.731	2.40	1.36	1.48	0.780 s	0.830
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	6.1	5.5	1.5	<1.0	<1.0	2.6 e	2.8 e
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	54	62 e	62	<50.0	76

Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRE009 (Compliance)
Eagle Mine

Parameter	Unit	Permit RL	STRE009 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
				2/17/15	2/17/16	2/15/17	2/22/18	3/19/19	2/17/20
Field									
D.O.	ppm	--	--	14	13	13	14	13	14
Flow	cfs	--	--	3.4	3.9	4.2	3.8	4.2	4.8
pH	SU	--	7.1-8.1	7.8	7.8	7.8	7.4	7.7	7.5
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	59	117	126	123	93	124
Temperature	°C	--	--	0.3	0.9	1.1	1.6	4.1	0.1
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	86	58	83	100	49.4	54.5	91.6
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	<10	<10	11	<10.0 e	<10.0	<10.0
Mercury	ng/L	0.500	2.00	<0.500	0.561	1.410	0.403	0.620 s	0.510
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	4.8	4.2	4.0	4.3	3.4	3.2 e	3.3 e
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	<50	62 e	70	<50.0	57

**Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 STRE010 (Compliance)
Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	STRE010 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
				2/17/15	2/22/16	2/15/17	2/21/18	3/19/19	2/12/20
Field									
D.O.	ppm	--	--	14	13	13	14	13	13
Flow	cfs	--	--	2.8	3.3	3.1	3.1	3.0	3.3
pH	SU	--	7.3-8.3	7.8	8.0	7.7	7.4	7.5	7.9
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	112	117	119	72	87	123
Temperature	°C	--	--	0.5	1.2	1.3	1.5	2.6	2.2
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0
Iron	ug/L	20	280	130	180	120	187	111	103
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	14	19	13	18.1 e	13.5	12.2
Mercury	ng/L	0.500	4.07	1.15	2.28	1.53	2.15	0.880 s	0.940
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	4.7	3.1	3.1	2.8	2.2	2.8 e	2.9 e
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	70	70 e	78	<50.0	67

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

Q1 STRE010 (Compliance)

**Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 YDRM002 (Compliance)
Eagle Mine**

Parameter	Unit	Permit RL	YDRM002 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
				2/25/15	2/15/16	2/14/17	2/26/18	3/12/19	2/18/20
Field									
D.O.	ppm	--	--	11	11	11	12	12	11
Flow	cfs	--	--	15	17	17	18	16	18
pH	SU	--	6.5-7.5	6.7	6.9	6.8	6.6	6.6	6.7
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	63	68	62	65	49	63
Temperature	°C	--	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	1,231	640	530	630	649	547	624
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	44	33	28	32	26.8 e	17.9	28.3
Mercury	ng/L	0.500	2.73	2.04	1.50	4.92	1.58	1.77	1.50
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	94	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	5.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.1 e	3.0 e
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	52	<50 e	66	<50.0	<50.0

Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Q1 CDRM004 (Reference)
Eagle Mine

Parameter	Unit	Permit RL	CDRM004 Seasonal Benchmark	Q1 2020					
			Q1	Q1 2015	Q1 2016	Q1 2017	Q1 2018	Q1 2019	Q2 2020
			Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow	Winter Baseflow
			2/16/15	2/25/16	2/13/17	2/22/18	3/18/19	2/11/20	
Field									
D.O.	ppm	--	--	14	14	14	14	13	14
Flow	cfs	--	--	8.8	15	15	16	21	15
pH	SU	--	7.1-8.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.8
Specific Conductance	µS/cm @ 25°C	--	--	129	127	139	124	85	132
Temperature	°C	--	--	0.0	0.3	0.4	0.0	0.6	0.8
Metals									
Aluminum	ug/L	50	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2.0	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.0	4.0	<1.0	1.2	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	<50.0 e	<50.0	<50.0 e
Cadmium	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
Copper	ug/L	1.0	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Iron	ug/L	20	120	80	84	91	273	85.9	78.7
Lead	ug/L	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Lithium	ug/L	10	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	10	40	<10	<10	<10	27.9 e	<10.0	16.6
Mercury	ng/L	0.500	2.00	0.589	0.969	0.644	1.69	2.61	0.60
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	<2.0
Silver	ug/L	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10	40	<10	<10	<10	<10.0	<10.0	<10.0
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	6.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.3 e	2.6 e
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	80	82	72 e	106	<50.0	81

Table 2
Mine Permit Surface Water Quality Monitoring Data
Abbreviations & Data Qualifiers
Eagle Mine

Abbreviation or Data Qualifier	Explanation
a	Estimated value. Duplicate precision for this parameter exceeded quality control limit.
b	Estimated value. Sample received after EPA established hold time expired.
e	Estimated value. The laboratory statement of data qualifications indicates that a quality control limit for this parameter was exceeded.
NM	Not measured.
p	Pending. Some parameters/locations require additional baseline data to calculate a benchmark.
Q	Quarter.
R	Measured value was rejected based on quality control procedures.
RL	Laboratory reporting limit.
s	Potential false positive value. Compound present in blank sample.
t	Trending. Benchmarks are not proposed for baseline datasets that appear to be trending (using samples collected through Q4 2012) because the data do not represent a random distribution about the baseline mean. Trend analysis is recommended in place of benchmark screening for parameters that appear to be trending.
	Value is equal to or above site-specific benchmark at a compliance monitoring location. An exceedance occurs if there are 2 consecutive seasonal sampling events (e.g., Q1 2012 & Q1 2013) with a value equal to or greater than the benchmark. Color as column header also indicates data are for a compliance monitoring locations.
	Value is equal to or above site-specific benchmark at the background (STRM001) or reference (CDRM004) monitoring location. Color also indicates background monitoring location when applied to column headers.