



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.
9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada
PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Submitted By: Wayne Jackaman
Receiving Lab: Canada-Vancouver
Received: November 04, 2019
Analysis Start: November 08, 2019
Report Date: January 14, 2020
Page: 1 of 11

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

CLIENT JOB INFORMATION

Project: BG_RE_01
Shipment ID:
P.O. Number
Number of Samples: 278

SAMPLE DISPOSAL

PICKUP-PLP Client to Pickup Pulps

Bureau Veritas does not accept responsibility for samples left at the laboratory after 90 days without prior written instructions for sample storage or return.

Invoice To: Noble Exploration Services Ltd.
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1
Canada

CC:

SAMPLE PREPARATION AND ANALYTICAL PROCEDURES

Procedure Code	Number of Samples	Code Description	Test Wgt (g)	Report Status	Lab
SLBHP	278	Sorting, labeling and boxing samples received as pulps			VAN
AQ250_EXT	278	1:1:1 Aqua Regia digestion Ultratrace ICP-MS analysis	0.5	Completed	VAN
LF302-EXT	278	LiBO2/LiB4O7 fusion ICP-ES analysis	0.2	Completed	VAN

ADDITIONAL COMMENTS

Version 2 : LF302-EXT included.



This report supersedes all previous preliminary and final reports with this file number dated prior to the date on this certificate. Signature indicates final approval; preliminary reports are unsigned and should be used for reference only. All results are considered the confidential property of the client. Bureau Veritas assumes the liabilities for actual cost of analysis only. Results apply to samples as submitted.
*** asterisk indicates that an analytical result could not be provided due to unusually high levels of interference from other elements.



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-252	Till	1.09	73.54	10.57	100.4	75	134.7	21.1	1162	4.23	12.1	0.8	2.6	3.7	47.2	0.39	0.57	0.16	91	0.62	0.095
09-GBC-253	Till	0.98	75.14	9.41	107.1	61	121.9	24.0	971	4.92	12.2	0.7	2.3	3.6	52.5	0.36	0.58	0.14	102	0.81	0.097
09-GBC-254	Till	1.39	68.52	10.38	109.0	141	142.7	25.8	973	4.07	11.7	0.5	2.9	3.5	44.2	0.53	0.62	0.15	83	0.82	0.085
09-GBC-255	Till	1.31	55.37	7.80	87.4	112	107.6	22.2	952	3.22	9.1	0.7	1.8	5.2	73.5	0.56	0.52	0.14	75	2.57	0.093
09-GBC-256	Till	1.07	51.31	8.67	90.6	88	101.5	19.8	783	3.25	8.4	0.5	14.5	3.8	66.7	0.54	0.47	0.13	64	2.17	0.080
09-GBC-257	Till	0.87	67.19	8.22	96.5	84	114.5	20.6	880	3.67	10.4	0.6	3.3	3.2	45.7	0.21	0.64	0.14	78	0.66	0.100
09-GBC-258	Till	1.66	58.02	8.34	104.8	166	123.7	24.0	818	3.33	10.1	0.7	1.4	2.9	109.2	0.79	0.64	0.13	67	3.92	0.071
09-GBC-259	Till	0.65	27.00	5.09	65.1	34	70.4	11.0	439	2.24	5.2	0.4	0.9	2.2	26.1	0.21	0.35	0.08	53	0.41	0.076
09-GBC-260	Till	0.94	54.14	7.23	94.1	76	144.8	23.4	754	3.29	9.8	0.5	5.1	2.6	72.0	0.62	0.63	0.11	68	2.84	0.079
09-GBC-261 DUP of 09-GBC-272	Pulp DUP	0.31	20.28	4.66	39.5	28	42.4	6.4	195	1.57	1.7	0.4	1.5	1.9	22.3	0.04	0.14	0.06	36	0.32	0.050
09-GBC-262	Rock Pulp	0.65	50.13	14.00	67.3	214	18.9	12.9	1132	3.33	15.2	0.9	18.7	2.9	9.6	0.18	4.06	1.98	54	0.32	0.085
09-GBC-263	Till	1.06	51.95	9.12	100.5	66	128.4	19.2	738	3.09	9.4	0.6	1.9	2.7	77.5	0.68	0.57	0.10	64	2.31	0.086
09-GBC-264	Till	1.06	51.70	7.93	100.2	62	125.4	17.8	797	3.11	10.5	0.6	0.5	2.6	78.4	0.73	0.62	0.10	63	2.38	0.090
09-GBC-265	Till	0.85	38.52	6.44	80.9	83	91.5	13.1	463	2.65	7.4	0.5	74.4	2.8	39.6	0.26	0.48	0.09	59	0.77	0.074
09-GBC-266	Till	1.15	51.71	7.91	95.0	64	125.1	19.8	849	3.25	10.5	0.5	2.8	3.0	66.0	0.60	0.65	0.11	63	1.89	0.094
09-GBC-267	Till	0.89	45.47	8.33	71.5	118	116.7	16.0	626	2.87	7.4	0.5	3.1	2.3	28.0	0.18	0.43	0.10	56	0.43	0.067
09-GBC-268	Till	0.89	43.07	9.62	86.3	107	108.8	19.0	869	3.22	8.5	0.5	2.2	2.7	54.7	0.40	0.38	0.11	61	1.66	0.076
09-GBC-269	Till	0.96	52.58	15.38	83.4	75	102.5	17.4	891	3.01	9.0	0.5	2.8	2.8	47.3	0.40	0.45	0.11	57	1.09	0.099
09-GBC-270	Till	0.82	42.18	6.95	75.6	46	107.6	15.5	845	2.93	7.7	0.5	1.7	2.4	32.6	0.30	0.44	0.09	58	0.50	0.081
09-GBC-271	Till	0.82	43.22	7.18	80.2	63	98.9	15.3	692	3.19	8.4	0.5	2.5	2.6	39.0	0.34	0.43	0.11	61	1.13	0.077
09-GBC-272	Till	0.30	19.08	4.19	38.6	23	40.5	5.8	188	1.56	2.0	0.3	0.7	1.8	21.6	0.04	0.13	0.06	37	0.33	0.048
09-GBC-273	Till	0.95	48.62	7.51	93.8	108	135.7	19.0	783	3.20	8.8	0.5	2.0	2.4	69.7	0.52	0.40	0.10	62	2.69	0.078
09-GBC-274	Till	1.13	59.30	7.39	83.9	72	150.9	18.1	870	3.49	10.2	0.6	5.2	2.6	39.1	0.27	0.41	0.11	68	0.57	0.094
09-GBC-275	Till	0.73	54.39	6.23	82.6	84	173.3	17.2	526	3.27	8.3	0.6	3.2	2.6	32.0	0.11	0.37	0.10	59	0.53	0.075
09-GBC-276	Till	0.93	50.37	7.28	87.8	59	114.5	19.0	614	3.10	8.9	0.6	2.6	2.5	63.7	0.40	0.49	0.11	61	2.50	0.082
09-GBC-277	Till	0.62	36.01	6.00	63.6	42	95.4	12.1	563	2.79	7.3	0.6	1.8	1.9	30.2	0.12	0.42	0.08	54	0.45	0.078
09-GBC-278	Till	1.31	58.04	8.21	99.9	144	126.8	19.8	812	3.22	9.6	0.5	2.3	2.8	89.8	0.66	0.53	0.11	64	3.53	0.084
09-GBC-279	Till	1.20	53.61	7.70	84.3	106	120.5	16.7	640	3.04	10.2	0.5	2.1	2.2	63.4	0.58	0.60	0.12	54	3.00	0.082
09-GBC-280	Till	2.11	55.60	10.57	91.5	144	133.3	25.2	867	3.24	11.2	0.6	1.7	2.5	69.4	0.70	0.57	0.13	62	2.11	0.082
09-GBC-281 DUP of 09-GBC-287	Pulp DUP	0.70	37.68	5.48	65.5	36	148.7	16.3	610	2.62	6.9	0.5	1.7	2.1	31.5	0.31	0.43	0.07	49	0.54	0.085



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-252	Till	14.9	101.4	1.23	283.5	0.102	<20	2.24	0.019	0.13	<0.1	11.1	0.26	<0.02	951	<0.1	0.05	7.1	1.49	<0.1	0.15
09-GBC-253	Till	14.9	102.5	1.38	297.6	0.128	<20	2.45	0.026	0.13	<0.1	11.8	0.24	<0.02	200	<0.1	0.04	7.3	1.48	<0.1	0.22
09-GBC-254	Till	13.5	101.1	1.44	254.7	0.095	<20	2.00	0.021	0.14	<0.1	7.9	0.29	<0.02	203	<0.1	0.05	5.5	1.28	<0.1	0.17
09-GBC-255	Till	11.7	86.1	1.42	259.9	0.114	<20	1.69	0.023	0.10	<0.1	7.5	0.24	<0.02	193	<0.1	0.05	6.0	1.00	<0.1	0.23
09-GBC-256	Till	12.8	78.7	1.25	248.3	0.088	<20	1.64	0.021	0.12	<0.1	6.7	0.22	<0.02	207	<0.1	0.05	4.7	1.13	<0.1	0.18
09-GBC-257	Till	13.2	95.1	1.27	276.6	0.101	<20	2.00	0.021	0.11	<0.1	7.9	0.20	<0.02	168	0.1	0.04	5.4	1.15	<0.1	0.19
09-GBC-258	Till	10.6	97.5	1.53	283.5	0.092	<20	1.51	0.020	0.12	<0.1	6.6	0.25	<0.02	480	0.3	0.05	4.8	1.06	<0.1	0.13
09-GBC-259	Till	11.7	76.3	0.66	153.4	0.096	<20	1.24	0.011	0.05	<0.1	3.9	0.12	<0.02	90	0.2	0.02	3.8	0.63	<0.1	0.05
09-GBC-260	Till	10.6	97.2	1.60	165.7	0.097	<20	1.54	0.024	0.10	<0.1	6.6	0.30	<0.02	841	0.2	0.04	4.3	0.96	<0.1	0.17
09-GBC-261 DUP of 09-GBC-272	Pulp DUP	10.2	61.1	0.62	133.7	0.085	<20	1.13	0.011	0.04	<0.1	2.7	0.10	<0.02	38	<0.1	<0.02	3.2	0.59	<0.1	0.06
09-GBC-262	Rock Pulp	17.8	28.4	0.56	77.4	0.079	<20	1.82	0.032	0.05	0.1	4.6	0.14	<0.02	92	0.5	0.04	5.8	0.65	<0.1	0.03
09-GBC-263	Till	11.6	98.4	1.40	217.7	0.093	<20	1.36	0.022	0.11	<0.1	6.9	0.25	<0.02	193	0.2	0.03	3.6	0.90	<0.1	0.21
09-GBC-264	Till	11.3	94.2	1.39	226.6	0.089	<20	1.37	0.022	0.12	<0.1	7.3	0.26	<0.02	213	<0.1	0.02	4.1	0.95	<0.1	0.18
09-GBC-265	Till	12.0	84.9	0.83	193.7	0.093	<20	1.46	0.013	0.08	<0.1	5.5	0.19	<0.02	163	0.1	0.02	3.9	0.79	<0.1	0.09
09-GBC-266	Till	12.2	92.7	1.21	265.9	0.096	<20	1.40	0.020	0.10	<0.1	6.4	0.26	<0.02	179	0.1	0.04	4.1	0.90	<0.1	0.21
09-GBC-267	Till	12.8	102.3	0.93	213.1	0.088	<20	1.42	0.015	0.09	<0.1	6.2	0.17	<0.02	82	0.2	0.04	4.0	0.87	<0.1	0.06
09-GBC-268	Till	12.4	91.1	1.20	272.4	0.088	<20	1.49	0.023	0.12	<0.1	6.9	0.20	<0.02	97	<0.1	0.03	4.4	1.17	<0.1	0.16
09-GBC-269	Till	12.6	87.7	1.22	337.2	0.091	<20	1.44	0.027	0.10	<0.1	6.4	0.19	<0.02	132	0.1	0.06	4.9	1.04	<0.1	0.22
09-GBC-270	Till	11.9	97.1	0.83	270.7	0.087	<20	1.27	0.019	0.07	<0.1	6.2	0.15	<0.02	77	0.1	0.03	3.7	0.76	<0.1	0.21
09-GBC-271	Till	10.9	74.3	1.11	287.1	0.084	<20	1.49	0.024	0.12	<0.1	6.2	0.18	<0.02	79	<0.1	0.03	4.2	1.15	<0.1	0.22
09-GBC-272	Till	9.0	52.2	0.62	132.2	0.084	<20	1.14	0.012	0.04	<0.1	2.9	0.09	<0.02	33	<0.1	<0.02	3.3	0.59	<0.1	0.07
09-GBC-273	Till	10.6	104.0	1.49	276.8	0.080	<20	1.55	0.021	0.11	<0.1	6.8	0.21	<0.02	135	<0.1	0.03	4.2	0.97	<0.1	0.16
09-GBC-274	Till	12.2	102.8	1.22	304.2	0.090	<20	1.68	0.021	0.09	<0.1	7.7	0.19	<0.02	149	0.1	0.04	4.7	0.91	<0.1	0.14
09-GBC-275	Till	10.9	132.9	1.28	294.0	0.092	<20	1.70	0.017	0.09	<0.1	7.3	0.17	<0.02	151	0.1	0.03	4.4	0.79	<0.1	0.11
09-GBC-276	Till	10.8	96.0	1.31	289.6	0.093	<20	1.51	0.026	0.09	<0.1	6.7	0.21	<0.02	117	<0.1	0.04	4.8	1.00	<0.1	0.15
09-GBC-277	Till	11.6	94.0	0.82	226.9	0.090	<20	1.28	0.016	0.06	<0.1	6.6	0.13	<0.02	95	<0.1	0.03	4.6	0.65	<0.1	0.10
09-GBC-278	Till	10.1	100.7	1.62	289.5	0.084	<20	1.64	0.020	0.10	<0.1	7.1	0.25	<0.02	157	0.2	0.05	4.7	1.07	<0.1	0.16
09-GBC-279	Till	11.5	124.9	1.33	323.7	0.076	<20	1.24	0.019	0.08	<0.1	6.4	0.20	<0.02	173	<0.1	0.04	4.4	0.87	<0.1	0.11
09-GBC-280	Till	11.2	92.3	1.30	206.4	0.089	<20	1.36	0.019	0.11	<0.1	6.0	0.30	<0.02	147	0.1	0.04	4.5	1.02	<0.1	0.18
09-GBC-281 DUP of 09-GBC-287	Pulp DUP	10.3	103.3	1.48	197.7	0.086	<20	1.06	0.020	0.06	<0.1	5.8	0.14	<0.02	118	<0.1	0.02	2.8	0.55	<0.1	0.15



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

		Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	
			Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	LF300
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
			0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-252	Till	0.08	10.6	0.4	<0.05	9.1	14.44	31.6	0.04	<1	0.7	16.9	<10	<2	60.51	14.06	7.48	3.01	2.08	1.96	1.88	
09-GBC-253	Till	0.05	9.2	0.6	<0.05	10.7	14.94	30.0	0.04	<1	0.6	16.9	<10	3	61.31	13.88	7.20	2.93	2.37	2.23	1.76	
09-GBC-254	Till	0.04	8.4	0.5	<0.05	8.3	12.62	31.4	0.03	2	0.6	15.0	<10	<2	61.10	13.53	7.21	3.41	2.32	1.96	1.85	
09-GBC-255	Till	0.05	7.7	0.4	<0.05	9.4	10.61	24.4	0.03	<1	0.5	16.4	<10	2	62.44	11.50	5.78	3.21	4.83	1.93	1.58	
09-GBC-256	Till	0.06	7.6	0.4	<0.05	8.0	10.16	28.6	0.03	<1	0.5	13.3	<10	<2	61.31	12.77	6.03	3.01	4.37	2.16	1.71	
09-GBC-257	Till	0.07	7.8	0.5	<0.05	8.0	13.10	27.9	0.03	<1	0.5	13.6	<10	<2	62.88	13.36	6.63	3.14	2.29	2.17	1.66	
09-GBC-258	Till	0.04	7.2	0.3	<0.05	6.6	9.68	22.6	0.02	4	0.4	12.0	<10	<2	57.21	11.68	6.07	3.60	6.96	1.94	1.65	
09-GBC-259	Till	0.32	6.5	0.3	<0.05	1.8	6.47	26.1	<0.02	<1	0.3	13.2	<10	<2	70.66	11.73	4.54	1.97	1.92	2.50	1.57	
09-GBC-260	Till	0.05	6.7	0.3	<0.05	7.4	9.86	22.4	0.03	1	0.4	12.6	<10	<2	60.65	11.42	6.03	3.70	5.38	2.14	1.50	
09-GBC-261 DUP of 09-GBC-272	Pulp DUP	0.27	5.9	0.3	<0.05	2.6	4.48	20.3	<0.02	<1	0.2	9.5	<10	<2	73.68	11.12	3.26	1.86	1.67	2.56	1.38	
09-GBC-262	Rock Pulp	1.07	6.1	1.0	<0.05	0.9	12.78	53.2	0.04	<1	0.5	10.4	<10	<2	60.54	13.63	6.99	2.17	2.67	2.73	2.12	
09-GBC-263	Till	0.05	6.9	2.1	<0.05	7.9	9.46	24.9	0.02	<1	0.4	11.5	<10	<2	63.31	11.48	5.55	3.25	4.55	2.23	1.57	
09-GBC-264	Till	0.04	7.3	1.2	<0.05	7.1	10.15	23.9	<0.02	2	0.4	11.9	<10	2	62.53	11.55	5.70	3.31	4.70	2.23	1.59	
09-GBC-265	Till	0.17	6.6	0.5	<0.05	4.5	8.19	24.1	0.02	<1	0.5	10.6	<10	<2	68.04	11.81	5.05	2.21	2.30	2.39	1.58	
09-GBC-266	Till	0.06	6.4	0.6	<0.05	8.8	9.77	26.5	0.02	<1	0.5	12.8	<10	<2	64.08	11.60	5.92	2.90	3.95	2.23	1.57	
09-GBC-267	Till	0.13	7.6	1.8	<0.05	3.4	10.95	25.9	<0.02	<1	0.4	10.3	<10	2	68.69	11.87	5.36	2.51	1.81	2.31	1.47	
09-GBC-268	Till	0.05	7.6	1.3	<0.05	7.8	10.30	27.7	0.03	<1	0.4	10.4	<10	<2	63.50	12.47	5.89	2.97	3.61	2.23	1.61	
09-GBC-269	Till	0.04	7.2	1.4	<0.05	9.6	10.03	27.3	0.03	<1	0.5	11.0	<10	<2	66.15	11.93	5.63	3.00	2.91	2.21	1.47	
09-GBC-270	Till	0.05	5.0	0.5	<0.05	8.0	10.13	24.2	0.03	<1	0.3	7.5	<10	<2	68.59	11.63	5.74	2.31	2.23	2.41	1.39	
09-GBC-271	Till	0.05	8.3	0.4	<0.05	9.2	8.86	23.9	0.02	<1	0.4	11.3	<10	<2	65.46	12.32	5.78	2.83	3.01	2.24	1.60	
09-GBC-272	Till	0.37	5.9	0.3	<0.05	2.8	4.45	19.0	<0.02	<1	0.2	8.7	<10	<2	73.42	11.12	3.28	1.87	1.67	2.56	1.39	
09-GBC-273	Till	0.05	6.7	0.6	<0.05	6.8	9.21	22.8	0.02	<1	0.4	11.6	<10	4	61.43	11.76	5.74	3.39	5.02	2.13	1.50	
09-GBC-274	Till	0.07	6.2	0.6	<0.05	6.3	12.51	26.2	0.03	<1	0.5	12.5	<10	<2	65.69	12.36	6.30	2.92	2.13	2.28	1.50	
09-GBC-275	Till	0.10	6.4	0.8	<0.05	5.7	9.26	22.4	0.03	<1	0.5	10.3	<10	2	66.08	12.05	5.91	3.24	1.91	2.21	1.46	
09-GBC-276	Till	0.07	6.4	0.6	<0.05	6.7	10.49	23.7	0.02	<1	0.4	10.5	<10	<2	62.38	11.65	5.74	3.22	4.90	2.23	1.42	
09-GBC-277	Till	0.15	4.7	0.5	<0.05	4.6	10.95	24.3	<0.02	<1	0.4	8.9	<10	<2	69.33	11.52	5.20	2.22	2.10	2.56	1.36	
09-GBC-278	Till	0.10	6.5	1.0	<0.05	7.0	9.53	23.1	0.03	3	0.5	13.3	<10	<2	58.10	11.79	5.79	3.61	6.22	2.01	1.54	
09-GBC-279	Till	0.16	6.0	0.5	<0.05	5.7	10.54	23.2	<0.02	<1	0.4	10.2	<10	2	62.55	10.81	5.46	3.21	5.45	2.12	1.36	
09-GBC-280	Till	0.07	7.1	1.1	<0.05	8.5	10.56	25.4	0.02	<1	0.4	10.7	<10	2	63.07	11.74	5.99	3.12	4.32	2.27	1.49	
09-GBC-281 DUP of 09-GBC-287	Pulp DUP	0.04	3.6	0.3	<0.05	5.7	8.19	24.0	<0.02	<1	0.3	7.3	<10	<2	69.55	10.58	5.02	3.46	2.28	2.52	1.26	



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-252	Till	0.76	0.21	0.17	0.031	73	1025	111	157	25	248	135	46	24	11	19	7.6	99.93	0.43	<0.02
09-GBC-253	Till	0.78	0.21	0.13	0.029	70	970	114	128	24	276	145	41	24	11	18	6.9	99.93	0.33	<0.02
09-GBC-254	Till	0.77	0.23	0.18	0.028	71	1052	125	168	32	242	139	35	23	10	17	7.1	99.92	0.49	<0.02
09-GBC-255	Till	0.65	0.21	0.13	0.029	55	925	98	126	23	262	152	<30	20	9	14	7.4	99.92	0.98	<0.02
09-GBC-256	Till	0.73	0.20	0.13	0.029	55	933	104	126	26	271	140	50	22	13	15	7.3	99.93	0.94	<0.02
09-GBC-257	Till	0.77	0.24	0.13	0.030	70	1034	103	143	20	256	116	34	23	5	17	6.4	99.94	0.39	<0.02
09-GBC-258	Till	0.69	0.20	0.13	0.029	60	1002	128	149	25	304	121	41	19	10	15	9.6	99.92	1.69	<0.02
09-GBC-259	Till	0.81	0.18	0.07	0.033	26	896	74	81	<20	260	158	45	18	13	12	3.8	99.95	0.43	<0.02
09-GBC-260	Till	0.68	0.20	0.13	0.035	57	869	106	179	27	279	114	30	20	10	15	7.9	99.92	1.17	<0.02
09-GBC-261 DUP of 09-GBC-272	Pulp DUP	0.78	0.12	0.05	0.029	22	864	50	61	<20	249	142	<30	16	11	10	3.3	99.97	0.38	<0.02
09-GBC-262	Rock Pulp	0.97	0.21	0.19	0.010	49	676	91	35	21	292	468	76	33	11	13	7.5	99.95	2.09	<0.02
09-GBC-263	Till	0.71	0.21	0.12	0.038	53	930	109	148	24	292	136	39	20	8	14	6.7	99.93	0.89	<0.02
09-GBC-264	Till	0.71	0.21	0.12	0.037	55	948	116	149	25	292	142	47	20	9	14	7.0	99.93	0.92	<0.02
09-GBC-265	Till	0.78	0.17	0.08	0.034	45	929	90	109	<20	260	160	39	20	9	13	5.3	99.95	0.62	<0.02
09-GBC-266	Till	0.74	0.21	0.12	0.041	51	985	108	154	26	280	157	49	22	11	15	6.4	99.93	0.70	<0.02
09-GBC-267	Till	0.77	0.18	0.11	0.046	45	954	89	150	<20	235	136	44	22	9	14	4.6	99.94	0.39	<0.02
09-GBC-268	Till	0.76	0.22	0.13	0.033	48	1007	97	132	22	272	139	38	22	9	15	6.3	99.94	0.59	<0.02
09-GBC-269	Till	0.71	0.20	0.13	0.030	62	1092	188	132	22	261	125	44	21	7	14	5.4	99.95	0.39	<0.02
09-GBC-270	Till	0.77	0.21	0.13	0.053	42	962	84	140	<20	266	171	36	22	6	14	4.3	99.95	0.16	<0.02
09-GBC-271	Till	0.71	0.20	0.12	0.029	51	1076	96	117	20	265	128	41	20	6	15	5.5	99.94	0.40	<0.02
09-GBC-272	Till	0.78	0.14	0.05	0.027	22	869	49	62	<20	251	140	41	15	6	10	3.5	99.97	0.37	<0.02
09-GBC-273	Till	0.70	0.19	0.13	0.039	67	994	103	168	26	270	120	41	21	6	15	7.7	99.93	1.03	<0.02
09-GBC-274	Till	0.78	0.22	0.12	0.043	71	1059	102	179	23	257	152	40	24	9	17	5.4	99.93	0.28	<0.02
09-GBC-275	Till	0.75	0.18	0.09	0.051	65	1059	95	220	<20	219	135	31	22	8	16	5.8	99.92	0.42	<0.02
09-GBC-276	Till	0.71	0.20	0.11	0.036	53	985	94	143	21	274	130	39	22	7	15	7.1	99.93	0.91	<0.02
09-GBC-277	Till	0.76	0.19	0.09	0.043	42	924	74	123	<20	273	163	39	22	8	14	4.4	99.96	0.36	<0.02
09-GBC-278	Till	0.69	0.21	0.13	0.032	66	1082	114	156	27	281	114	43	20	7	16	9.6	99.93	1.61	<0.02
09-GBC-279	Till	0.70	0.20	0.10	0.040	58	1021	92	152	20	253	126	33	21	6	14	7.7	99.93	1.17	<0.02
09-GBC-280	Till	0.76	0.22	0.15	0.038	71	935	102	172	30	284	145	44	23	<5	15	6.6	99.93	0.82	<0.02
09-GBC-281 DUP of 09-GBC-287	Pulp DUP	0.78	0.20	0.10	0.051	49	887	84	191	20	251	131	42	22	8	14	3.9	99.94	0.15	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 3 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-282	Rock Pulp	14.44	232.65	35.44	55.1	162	13.4	5.8	250	3.31	100.5	2.3	4.6	11.2	8.1	0.12	0.43	41.86	36	0.12	0.066
09-GBC-283	Till	1.73	69.46	10.54	99.3	173	125.9	22.1	781	3.52	11.4	0.6	2.4	2.5	92.7	0.62	0.47	0.14	70	2.84	0.078
09-GBC-284	Till	1.03	45.01	7.88	86.9	55	143.9	18.9	695	3.17	9.8	0.5	1.0	2.1	63.3	0.55	0.46	0.11	58	2.74	0.074
09-GBC-285	Till	1.05	48.79	8.08	81.3	61	145.4	18.4	732	3.21	10.0	0.6	2.0	2.3	68.3	0.59	0.50	0.11	58	3.08	0.072
09-GBC-286	Till	1.06	42.72	7.66	85.7	72	143.4	17.9	693	3.20	9.4	0.5	1.4	2.0	37.6	0.40	0.46	0.10	58	0.94	0.064
09-GBC-287	Till	0.71	35.25	5.43	67.6	59	146.7	16.0	552	2.58	6.3	0.5	51.3	2.2	28.2	0.29	0.40	0.07	47	0.53	0.071
09-GBC-288	Till	2.85	82.06	10.90	145.1	108	279.2	25.6	731	4.22	16.8	0.9	3.5	2.9	46.3	0.87	0.97	0.18	74	0.61	0.082
09-GBC-289	Till	1.03	63.46	7.20	95.0	107	235.4	19.4	732	3.47	9.2	0.6	2.9	2.6	41.4	0.30	0.47	0.13	67	0.61	0.071
09-GBC-290	Till	0.64	69.88	6.05	107.6	111	484.9	31.0	578	3.92	8.1	1.0	1.6	2.6	33.2	0.24	0.46	0.11	60	0.53	0.070
09-GBC-291	Till	1.12	59.79	8.06	92.1	65	218.2	18.8	915	3.23	8.9	0.6	2.3	2.7	40.0	0.44	0.56	0.12	62	0.56	0.087
09-GBC-292	Till	1.05	67.84	9.60	107.5	54	132.4	18.8	886	3.50	11.2	0.6	2.0	3.2	51.0	0.38	0.63	0.13	75	0.67	0.098
09-GBC-293	Till	0.93	55.27	8.36	77.3	52	123.9	19.1	726	2.90	9.2	0.6	1.0	2.6	83.2	0.63	0.61	0.11	61	3.24	0.094
09-GBC-294	Till	1.39	59.24	9.62	102.4	107	159.1	21.6	918	3.35	14.0	0.8	1.9	2.9	56.1	0.74	0.81	0.12	70	1.10	0.111
09-GBC-295	Till	0.88	79.00	7.04	105.4	147	119.4	14.4	490	3.69	10.6	0.8	2.4	3.7	53.3	0.16	0.68	0.14	82	0.69	0.108
09-GBC-296	Till	1.13	56.20	7.11	90.9	64	103.9	16.8	704	2.92	9.7	0.6	2.7	2.8	70.6	0.69	0.58	0.11	63	1.95	0.099
09-GBC-297	Till	0.97	46.18	6.30	84.5	63	118.1	14.3	532	2.70	8.4	0.5	1.5	2.1	58.9	0.61	0.54	0.09	57	1.48	0.081
09-GBC-298	Till	1.21	53.05	7.24	96.1	111	161.6	21.5	775	2.96	9.8	0.6	2.5	2.3	86.4	0.84	0.63	0.11	62	2.75	0.089
09-GBC-299	Till	0.76	48.10	7.37	81.6	43	123.3	14.0	652	3.14	8.3	0.5	2.3	2.8	38.9	0.34	0.50	0.13	66	0.59	0.079
09-GBC-300	Till	0.65	40.10	5.25	71.5	39	140.4	13.2	454	2.84	6.9	0.5	2.8	2.1	32.0	0.21	0.39	0.08	59	0.53	0.068
09-GBC-301 DUP of 09-GBC-316	Pulp DUP	0.62	27.27	5.08	55.3	92	97.8	9.9	604	2.12	4.0	0.5	1.7	1.8	22.7	0.15	0.25	0.08	48	0.30	0.060
09-GBC-302	Rock Pulp	14.74	270.59	38.65	56.0	187	14.2	6.3	266	3.30	108.5	2.8	3.6	12.9	9.9	0.18	0.47	49.74	39	0.11	0.077
09-GBC-303	Till	0.86	58.09	7.33	90.4	89	152.9	14.4	600	3.44	10.3	0.7	2.9	2.7	39.3	0.18	0.55	0.13	70	0.53	0.074
09-GBC-304	Till	1.51	60.29	7.60	119.4	56	172.6	21.8	803	3.34	14.3	0.7	2.0	2.7	85.9	1.13	0.69	0.12	67	2.46	0.095
09-GBC-305	Till	1.53	60.84	8.25	116.3	72	155.6	21.9	743	3.29	12.9	0.7	2.2	2.7	87.4	1.13	0.68	0.13	64	2.29	0.093
09-GBC-306	Till	1.23	56.08	8.17	98.9	55	154.0	19.7	812	3.37	10.4	0.6	1.1	2.7	39.4	0.61	0.55	0.12	67	0.57	0.089
09-GBC-307	Till	1.34	54.39	7.70	116.6	107	162.5	22.0	719	3.15	10.1	0.7	1.3	2.7	79.8	1.23	0.70	0.13	64	2.64	0.079
09-GBC-308	Till	0.84	45.39	6.97	80.7	48	112.7	16.1	586	2.86	8.6	0.6	1.1	2.5	60.7	0.49	0.46	0.11	56	1.84	0.083
09-GBC-309	Till	2.09	71.22	10.31	132.3	170	241.3	18.7	573	3.60	36.8	1.1	3.0	3.0	43.1	0.54	0.89	0.15	71	0.54	0.095
09-GBC-310	Till	1.86	62.57	9.08	103.6	116	121.1	17.7	760	3.25	10.1	0.6	2.2	2.6	75.2	0.56	0.52	0.11	69	1.75	0.087
09-GBC-311	Till	0.42	29.38	4.74	50.2	70	60.9	7.7	299	2.09	4.0	0.5	1.4	1.9	31.2	0.09	0.25	0.07	47	0.40	0.062



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 3 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-282	Rock Pulp	24.7	24.3	0.50	63.6	0.105	<20	1.91	0.029	0.29	>100	4.3	0.40	0.06	<5	0.3	0.18	5.3	7.75	<0.1	0.11
09-GBC-283	Till	11.1	94.2	1.50	301.0	0.074	<20	1.68	0.020	0.11	<0.1	7.1	0.26	<0.02	132	0.1	0.04	5.2	1.07	<0.1	0.13
09-GBC-284	Till	9.7	104.8	1.63	249.1	0.079	<20	1.35	0.020	0.09	<0.1	5.9	0.21	<0.02	133	<0.1	0.03	4.5	0.87	<0.1	0.16
09-GBC-285	Till	9.9	129.7	1.63	271.7	0.086	<20	1.33	0.018	0.09	<0.1	6.7	0.23	<0.02	138	<0.1	0.03	4.5	0.92	<0.1	0.16
09-GBC-286	Till	10.1	106.1	1.41	224.4	0.077	<20	1.48	0.017	0.08	<0.1	6.1	0.19	<0.02	127	<0.1	0.04	4.2	0.84	<0.1	0.12
09-GBC-287	Till	10.0	96.5	1.44	177.4	0.081	<20	1.03	0.018	0.06	<0.1	4.6	0.14	<0.02	155	<0.1	0.03	2.9	0.54	<0.1	0.16
09-GBC-288	Till	13.9	152.7	1.97	349.2	0.082	<20	1.68	0.015	0.11	<0.1	9.0	0.42	<0.02	223	0.3	0.07	5.0	1.00	0.1	0.17
09-GBC-289	Till	12.7	125.6	1.72	348.0	0.093	<20	1.76	0.023	0.13	<0.1	8.0	0.23	<0.02	129	<0.1	0.03	5.4	0.90	<0.1	0.14
09-GBC-290	Till	13.6	219.0	2.50	310.5	0.088	<20	1.80	0.016	0.11	<0.1	10.0	0.23	<0.02	189	0.3	0.03	5.2	0.69	<0.1	0.16
09-GBC-291	Till	12.8	126.9	1.82	277.4	0.092	<20	1.50	0.018	0.09	<0.1	7.7	0.21	<0.02	214	0.2	0.03	4.5	0.75	<0.1	0.12
09-GBC-292	Till	15.4	88.1	1.13	307.9	0.098	<20	1.73	0.020	0.11	<0.1	8.7	0.24	<0.02	233	0.2	0.05	5.6	1.01	<0.1	0.14
09-GBC-293	Till	13.6	90.7	1.30	272.6	0.089	<20	1.35	0.022	0.09	<0.1	7.0	0.24	<0.02	191	0.2	0.03	4.4	0.81	<0.1	0.14
09-GBC-294	Till	14.4	93.1	1.41	259.5	0.091	<20	1.41	0.022	0.09	<0.1	7.5	0.30	<0.02	209	0.4	0.05	4.5	0.81	<0.1	0.13
09-GBC-295	Till	17.7	99.8	1.08	320.1	0.098	<20	1.90	0.016	0.10	<0.1	10.0	0.18	<0.02	213	0.2	0.04	5.9	0.94	<0.1	0.20
09-GBC-296	Till	13.0	76.6	1.20	207.4	0.092	<20	1.32	0.018	0.10	<0.1	6.6	0.20	<0.02	162	<0.1	0.04	4.1	0.87	<0.1	0.20
09-GBC-297	Till	11.8	85.9	1.12	227.4	0.089	<20	1.29	0.017	0.09	<0.1	6.3	0.21	<0.02	298	0.4	0.02	4.1	0.68	<0.1	0.09
09-GBC-298	Till	11.4	107.7	1.45	235.9	0.091	<20	1.37	0.019	0.11	<0.1	6.9	0.27	<0.02	238	0.3	0.04	4.3	0.74	<0.1	0.10
09-GBC-299	Till	13.4	84.3	0.98	267.1	0.097	<20	1.56	0.019	0.10	<0.1	7.7	0.18	<0.02	151	<0.1	0.03	4.7	0.84	<0.1	0.16
09-GBC-300	Till	12.5	88.7	0.97	231.0	0.089	<20	1.48	0.015	0.08	<0.1	5.9	0.15	<0.02	147	0.2	0.03	4.2	0.58	<0.1	0.08
09-GBC-301 DUP of 09-GBC-316	Pulp DUP	11.5	76.9	0.78	179.5	0.090	<20	1.32	0.010	0.06	<0.1	4.6	0.12	<0.02	70	<0.1	<0.02	3.9	0.68	<0.1	0.04
09-GBC-302	Rock Pulp	28.9	22.8	0.53	66.9	0.107	<20	1.90	0.025	0.30	>100	4.5	0.40	0.06	27	0.5	0.18	5.9	8.05	<0.1	0.10
09-GBC-303	Till	15.7	98.2	1.02	265.6	0.082	<20	1.69	0.014	0.10	<0.1	7.6	0.17	<0.02	228	0.3	0.04	5.1	0.74	<0.1	0.12
09-GBC-304	Till	12.8	92.5	1.72	254.3	0.091	<20	1.48	0.021	0.13	<0.1	7.8	0.29	<0.02	381	0.3	0.04	4.8	1.02	<0.1	0.16
09-GBC-305	Till	12.8	89.2	1.72	235.9	0.092	<20	1.44	0.020	0.13	<0.1	8.2	0.28	<0.02	705	0.3	0.04	4.5	1.00	<0.1	0.17
09-GBC-306	Till	13.9	91.4	1.27	237.0	0.078	<20	1.51	0.017	0.10	<0.1	6.5	0.26	<0.02	165	0.1	0.03	4.6	0.82	<0.1	0.17
09-GBC-307	Till	12.1	101.1	1.56	233.3	0.083	<20	1.50	0.014	0.11	<0.1	7.8	0.38	<0.02	145	0.3	0.04	4.4	0.92	<0.1	0.17
09-GBC-308	Till	11.9	78.2	1.19	225.5	0.083	<20	1.28	0.018	0.10	<0.1	6.1	0.19	<0.02	103	<0.1	0.03	4.0	0.91	<0.1	0.15
09-GBC-309	Till	15.4	137.8	1.48	236.8	0.076	<20	1.69	0.009	0.14	<0.1	8.9	0.41	<0.02	178	0.5	0.05	5.0	0.92	<0.1	0.13
09-GBC-310	Till	12.8	86.4	1.35	274.0	0.085	<20	1.67	0.019	0.12	<0.1	7.7	0.20	<0.02	110	0.2	0.02	5.0	0.99	<0.1	0.13
09-GBC-311	Till	11.0	68.1	0.78	157.3	0.094	<20	1.24	0.012	0.07	<0.1	4.7	0.12	<0.02	67	<0.1	<0.02	3.7	0.67	<0.1	0.09



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 3 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-282	Rock Pulp	1.68	33.7	4.8	<0.05	4.3	7.71	51.1	0.31	<1	1.0	19.4	<10	<2	64.57	14.15	5.72	1.23	1.23	2.49	3.19
09-GBC-283	Till	0.09	7.2	1.3	<0.05	6.4	10.21	22.6	0.02	2	0.5	14.2	<10	<2	59.50	12.22	6.17	3.40	5.06	2.01	1.58
09-GBC-284	Till	0.06	5.7	0.7	<0.05	6.4	9.18	20.3	<0.02	<1	0.4	10.6	<10	3	62.01	11.08	5.78	3.76	5.11	2.15	1.39
09-GBC-285	Till	0.07	6.1	0.6	<0.05	6.1	8.91	20.2	0.02	<1	0.4	10.1	<10	2	61.03	10.91	5.83	3.76	5.71	2.13	1.32
09-GBC-286	Till	0.08	5.9	0.6	<0.05	5.3	9.14	21.5	0.03	<1	0.3	12.9	<10	3	65.53	11.80	5.96	3.39	2.53	2.24	1.47
09-GBC-287	Till	0.05	3.5	0.3	<0.05	6.0	7.98	22.3	<0.02	<1	0.3	7.2	<10	<2	69.54	10.57	5.09	3.45	2.28	2.50	1.27
09-GBC-288	Till	0.06	7.4	0.9	<0.05	7.6	13.74	25.7	0.08	<1	0.7	13.0	<10	<2	62.00	12.41	7.41	4.44	1.88	1.95	1.58
09-GBC-289	Till	0.12	7.8	1.5	<0.05	6.2	12.03	24.1	0.03	3	0.6	11.9	<10	2	64.91	12.07	6.17	3.94	2.02	2.11	1.45
09-GBC-290	Till	0.06	7.5	0.5	<0.05	7.0	13.38	22.8	0.03	1	0.4	11.5	<10	2	62.45	11.28	6.80	5.37	1.84	1.89	1.31
09-GBC-291	Till	0.06	6.1	1.6	<0.05	6.2	11.50	25.1	0.03	1	0.5	13.0	<10	3	65.53	11.86	5.86	4.10	2.11	2.31	1.37
09-GBC-292	Till	0.06	7.5	1.4	<0.05	8.0	13.10	28.9	0.04	1	0.6	13.5	<10	3	64.64	12.91	6.19	2.82	2.32	2.35	1.72
09-GBC-293	Till	0.09	6.1	1.6	<0.05	6.3	11.58	26.4	<0.02	<1	0.6	11.6	<10	<2	61.50	11.12	5.21	3.12	6.17	2.21	1.40
09-GBC-294	Till	0.07	6.0	1.5	<0.05	6.1	12.36	29.0	0.03	<1	0.6	11.1	<10	<2	65.02	11.76	5.95	3.30	3.05	2.37	1.58
09-GBC-295	Till	0.08	7.3	0.3	<0.05	9.0	16.54	30.4	0.03	<1	0.6	14.2	<10	4	63.50	13.20	6.50	2.68	2.12	2.27	1.69
09-GBC-296	Till	0.06	7.2	0.3	<0.05	8.3	10.31	26.5	0.02	1	0.4	11.3	<10	<2	64.62	11.65	5.40	2.94	4.15	2.35	1.56
09-GBC-297	Till	0.15	6.4	0.4	<0.05	4.7	9.31	22.2	<0.02	1	0.4	10.2	<10	2	67.01	11.20	4.95	2.75	3.44	2.30	1.39
09-GBC-298	Till	0.14	7.0	0.6	<0.05	5.6	10.01	22.8	<0.02	2	0.4	10.6	<10	<2	61.56	11.15	5.50	3.45	5.30	2.12	1.48
09-GBC-299	Till	0.12	6.6	0.7	<0.05	7.3	11.66	26.1	0.03	<1	0.4	10.5	<10	<2	67.10	12.26	5.60	2.48	2.10	2.41	1.57
09-GBC-300	Till	0.20	6.3	0.4	<0.05	3.5	10.14	23.0	0.02	<1	0.3	10.2	<10	<2	67.82	11.99	5.29	2.56	2.04	2.39	1.47
09-GBC-301 DUP of 09-GBC-316	Pulp DUP	0.33	8.7	0.3	<0.05	2.0	7.51	22.9	<0.02	<1	0.3	11.7	<10	<2	71.18	11.30	4.11	2.18	1.63	2.43	1.31
09-GBC-302	Rock Pulp	1.77	39.3	5.1	<0.05	4.6	8.82	54.1	0.33	<1	0.8	22.3	<10	<2	64.59	14.37	5.72	1.26	1.24	2.48	3.16
09-GBC-303	Till	0.09	6.7	0.5	<0.05	6.7	13.99	25.3	0.03	<1	0.6	12.5	<10	<2	65.39	12.71	6.19	2.61	1.99	2.27	1.57
09-GBC-304	Till	0.05	8.0	0.4	<0.05	7.0	11.54	26.3	0.04	<1	0.4	12.5	<10	2	60.92	11.86	6.12	3.90	4.68	2.14	1.62
09-GBC-305	Till	0.05	7.6	1.0	<0.05	7.0	11.19	25.1	0.03	1	0.3	12.9	<10	<2	61.22	11.78	6.01	3.87	4.55	2.13	1.58
09-GBC-306	Till	0.04	6.5	0.9	<0.05	7.0	11.88	26.2	0.02	<1	0.5	11.5	<10	<2	65.03	12.52	6.22	3.17	2.05	2.21	1.61
09-GBC-307	Till	0.06	7.5	0.5	<0.05	8.2	10.93	25.3	0.02	<1	0.4	10.8	<10	<2	59.51	12.00	6.05	3.73	5.20	1.99	1.60
09-GBC-308	Till	0.06	7.1	0.6	<0.05	7.6	9.50	24.4	0.02	<1	0.4	9.6	<10	<2	64.87	11.59	5.42	3.03	3.96	2.31	1.41
09-GBC-309	Till	0.19	7.9	2.3	<0.05	7.1	16.28	25.7	0.04	2	0.5	11.9	<10	2	61.70	13.09	6.63	3.68	1.81	1.95	1.77
09-GBC-310	Till	0.11	8.2	2.2	<0.05	6.5	11.28	25.4	0.02	<1	0.3	14.0	<10	<2	61.84	12.48	5.92	3.21	3.74	2.18	1.55
09-GBC-311	Till	0.18	6.9	0.4	<0.05	4.0	7.30	21.5	<0.02	<1	0.2	9.4	<10	<2	71.38	11.62	4.04	2.14	1.86	2.54	1.47



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 3 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-282	Rock Pulp	0.79	0.21	0.06	0.008	263	384	69	23	<20	117	401	88	32	15	11	6.1	99.94	1.00	0.03
09-GBC-283	Till	0.71	0.21	0.13	0.030	73	1053	114	154	27	276	122	40	22	<5	16	8.7	99.93	1.51	<0.02
09-GBC-284	Till	0.74	0.21	0.11	0.043	59	953	101	187	25	260	123	37	20	6	15	7.4	99.92	0.99	<0.02
09-GBC-285	Till	0.73	0.20	0.10	0.046	64	960	101	186	26	259	133	47	21	9	15	7.9	99.92	1.15	<0.02
09-GBC-286	Till	0.77	0.20	0.11	0.042	62	982	109	192	26	234	133	38	22	11	15	5.7	99.93	0.47	<0.02
09-GBC-287	Till	0.78	0.22	0.10	0.054	43	901	84	190	23	250	133	42	21	<5	14	3.9	99.93	0.16	<0.02
09-GBC-288	Till	0.78	0.20	0.12	0.051	73	1145	159	308	30	206	133	48	24	11	17	6.9	99.90	0.40	<0.02
09-GBC-289	Till	0.74	0.20	0.11	0.053	61	1071	105	258	22	217	131	<30	21	8	16	5.9	99.92	0.40	<0.02
09-GBC-290	Till	0.74	0.17	0.09	0.085	66	983	117	517	37	174	122	38	22	7	17	7.6	99.89	0.50	<0.02
09-GBC-291	Till	0.78	0.20	0.14	0.049	59	977	100	245	21	235	131	38	21	6	15	5.4	99.91	0.27	<0.02
09-GBC-292	Till	0.77	0.23	0.12	0.032	68	1082	108	156	20	287	131	48	23	9	17	5.6	99.94	0.25	<0.02
09-GBC-293	Till	0.71	0.20	0.11	0.036	50	944	90	142	<20	291	131	37	20	6	14	7.9	99.93	1.19	<0.02
09-GBC-294	Till	0.75	0.26	0.14	0.037	61	988	102	175	23	289	129	33	21	9	15	5.5	99.93	0.44	<0.02
09-GBC-295	Till	0.78	0.23	0.08	0.033	76	1096	113	142	<20	281	133	42	24	8	17	6.6	99.94	0.36	<0.02
09-GBC-296	Till	0.76	0.23	0.11	0.028	51	952	96	119	<20	298	135	35	20	<5	14	6.0	99.93	0.70	<0.02
09-GBC-297	Till	0.73	0.18	0.08	0.040	45	909	94	139	<20	266	137	31	19	9	13	5.7	99.95	0.71	<0.02
09-GBC-298	Till	0.72	0.21	0.12	0.042	56	963	107	189	28	283	141	40	20	9	14	8.1	99.93	1.29	<0.02
09-GBC-299	Till	0.76	0.19	0.10	0.038	49	990	91	139	<20	261	142	44	22	7	15	5.1	99.94	0.34	<0.02
09-GBC-300	Till	0.79	0.18	0.08	0.044	42	1001	87	160	<20	248	138	45	21	12	14	5.1	99.94	0.43	<0.02
09-GBC-301 DUP of 09-GBC-316	Pulp DUP	0.80	0.14	0.09	0.043	28	856	68	117	<20	230	139	37	18	7	12	4.6	99.96	0.60	<0.02
09-GBC-302	Rock Pulp	0.80	0.20	0.06	0.007	247	366	67	24	<20	117	365	80	31	11	11	5.9	99.95	1.00	0.05
09-GBC-303	Till	0.78	0.20	0.10	0.039	61	1029	109	173	<20	250	147	44	24	7	16	5.9	99.93	0.41	<0.02
09-GBC-304	Till	0.73	0.22	0.11	0.033	54	989	123	191	24	283	131	36	20	<5	15	7.4	99.91	0.94	<0.02
09-GBC-305	Till	0.72	0.21	0.11	0.037	59	981	125	179	24	282	123	43	20	8	15	7.5	99.92	0.93	<0.02
09-GBC-306	Till	0.77	0.21	0.12	0.039	60	1016	117	171	27	246	143	46	22	6	15	5.8	99.93	0.24	<0.02
09-GBC-307	Till	0.73	0.22	0.11	0.036	57	1006	138	190	28	271	133	41	20	7	15	8.5	99.92	1.10	<0.02
09-GBC-308	Till	0.76	0.20	0.11	0.036	47	897	90	135	22	276	142	<30	20	5	14	6.1	99.94	0.65	<0.02
09-GBC-309	Till	0.77	0.20	0.09	0.049	74	1099	142	274	25	207	141	42	26	<5	17	8.0	99.91	0.84	<0.02
09-GBC-310	Till	0.75	0.20	0.11	0.031	63	1014	111	141	24	277	131	35	20	<5	16	7.7	99.93	0.97	<0.02
09-GBC-311	Till	0.80	0.15	0.06	0.037	32	945	61	84	<20	259	141	<30	18	6	12	3.7	99.96	0.31	<0.02



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 4 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-312	Till	0.76	55.73	8.58	86.4	82	98.7	14.7	647	3.24	8.6	0.5	2.0	2.7	44.1	0.22	0.40	0.13	68	0.62	0.081
09-GBC-313	Till	0.77	29.86	5.73	51.9	19	72.7	11.4	436	2.43	5.8	0.5	1.5	2.4	27.5	0.16	0.37	0.08	52	0.34	0.074
09-GBC-314	Till	0.68	40.50	6.92	62.1	51	93.8	13.2	614	2.75	7.6	0.6	0.6	2.3	33.1	0.31	0.43	0.11	58	0.43	0.075
09-GBC-315	Till	1.24	54.73	8.86	89.3	81	103.2	16.6	802	3.17	10.9	0.6	2.1	2.7	48.1	0.40	0.42	0.13	66	0.80	0.087
09-GBC-316	Till	0.58	26.24	5.09	54.1	93	91.9	9.5	567	2.10	4.0	0.5	8.0	1.7	21.9	0.15	0.22	0.07	47	0.29	0.049
09-GBC-317	Till	0.79	52.16	6.87	77.7	80	153.4	16.5	619	3.09	7.8	0.6	1.8	2.4	35.6	0.20	0.42	0.10	64	0.51	0.072
09-GBC-318	Till	1.07	50.07	8.42	87.8	126	98.1	15.9	769	3.08	8.7	0.6	1.5	2.9	53.6	0.48	0.37	0.13	64	1.55	0.092
09-GBC-319	Till	0.56	45.94	7.97	69.8	100	81.1	10.8	453	2.91	6.8	0.7	0.7	3.0	36.1	0.11	0.32	0.11	60	0.40	0.063
09-GBC-320	Till	0.61	48.35	5.89	78.1	88	127.0	12.4	383	3.11	7.9	0.8	1.6	2.6	39.0	0.18	0.42	0.11	62	0.52	0.084
09-GBC-321 DUP of 09-GBC-329	Pulp DUP	0.57	27.61	5.48	50.6	36	50.0	7.6	363	2.33	5.3	0.5	3.1	2.4	24.4	0.11	0.36	0.08	51	0.27	0.046
09-GBC-322	Rock Pulp	13.22	238.83	35.17	52.3	170	12.6	5.3	243	3.22	101.0	2.6	4.9	11.4	9.0	0.16	0.47	46.54	39	0.11	0.065
09-GBC-323	Till	0.78	52.34	9.53	87.9	118	131.3	16.0	768	3.46	9.9	0.8	2.4	3.3	39.9	0.17	0.39	0.15	67	0.50	0.082
09-GBC-324	Till	1.07	42.58	6.02	57.8	88	97.0	10.9	404	3.03	7.3	0.7	3.1	2.6	34.4	0.18	0.42	0.12	62	0.48	0.081
09-GBC-325	Till	1.10	44.62	6.96	64.9	106	107.8	10.1	414	3.03	7.6	0.9	2.4	2.7	36.9	0.13	0.36	0.12	62	0.47	0.080
09-GBC-326	Till	0.75	54.09	8.74	81.0	74	116.9	17.0	792	3.24	8.3	0.6	<0.2	2.7	34.8	0.38	0.41	0.13	64	0.49	0.087
09-GBC-327	Till	0.73	50.06	9.51	78.4	33	138.8	18.7	747	3.33	9.3	0.5	2.0	3.4	42.5	0.25	0.44	0.14	65	0.53	0.092
09-GBC-328	Till	0.71	39.26	6.06	57.0	45	74.5	8.7	386	2.53	6.4	0.5	1.6	2.2	31.7	0.09	0.38	0.09	52	0.46	0.076
09-GBC-329	Till	0.62	29.03	5.62	50.4	34	49.5	8.3	364	2.37	5.5	0.5	1.9	2.3	24.1	0.14	0.37	0.08	50	0.26	0.046
09-GBC-330	Till	1.26	58.03	11.31	99.4	132	143.2	20.9	1096	3.27	11.9	0.5	0.8	2.7	60.5	0.73	0.47	0.13	66	1.49	0.096
09-GBC-331	Till	1.14	61.29	7.58	86.6	91	104.1	17.4	625	2.93	10.9	0.5	1.2	2.5	80.9	0.79	0.65	0.10	65	2.50	0.100
09-GBC-332	Till	0.93	50.57	7.01	104.2	64	133.4	18.1	654	3.06	11.0	0.6	1.6	2.2	85.1	0.89	0.65	0.11	65	2.73	0.091
09-GBC-333	Till	0.83	53.98	6.37	83.3	66	96.7	15.7	678	2.96	8.3	0.6	1.6	2.7	78.1	0.62	0.52	0.09	69	2.36	0.105
09-GBC-334	Till	1.33	62.47	7.76	116.2	158	118.8	16.6	575	3.20	9.8	0.6	2.3	3.0	71.8	0.57	0.72	0.13	73	1.42	0.103
09-GBC-335	Till	0.88	68.71	6.78	94.1	126	127.9	14.1	614	3.55	10.6	0.9	0.8	2.6	49.8	0.39	0.65	0.12	80	0.79	0.110
09-GBC-336	Till	1.33	63.10	7.86	104.1	113	112.8	19.0	783	3.38	17.4	0.6	2.0	2.9	87.5	0.95	0.67	0.13	79	2.82	0.097
09-GBC-337	Till	1.28	67.74	10.07	113.7	114	146.2	19.5	890	3.78	12.1	0.6	1.4	3.3	52.2	0.76	0.73	0.16	78	0.65	0.099
09-GBC-338	Till	0.95	57.43	6.86	99.5	69	140.2	13.8	680	3.42	9.9	0.5	0.7	2.5	42.2	0.42	0.60	0.09	74	0.57	0.079
09-GBC-339	Till	0.97	57.31	8.21	93.7	93	114.0	15.1	632	3.37	10.9	0.7	1.0	3.0	44.4	0.36	0.64	0.12	73	0.56	0.088
09-GBC-340	Till	0.96	62.00	7.84	104.0	89	92.3	19.9	742	3.54	12.3	0.5	1.8	3.2	74.2	0.79	0.72	0.12	77	1.99	0.090
09-GBC-341 DUP of 09-GBC-360	Pulp DUP	1.47	59.74	7.82	112.4	88	152.4	19.9	798	3.37	12.5	0.6	3.8	2.9	93.5	1.02	0.71	0.12	67	2.58	0.085



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 4 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-312	Till	13.3	77.4	0.99	357.0	0.082	<20	1.78	0.030	0.11	<0.1	7.5	0.17	<0.02	101	<0.1	0.04	5.6	1.13	<0.1	0.10
09-GBC-313	Till	12.6	73.1	0.74	154.7	0.091	<20	1.07	0.009	0.08	<0.1	4.6	0.14	<0.02	37	<0.1	<0.02	3.3	0.81	<0.1	0.06
09-GBC-314	Till	12.4	77.5	0.86	276.3	0.088	<20	1.23	0.019	0.07	<0.1	6.0	0.13	<0.02	79	0.2	0.03	4.1	0.68	<0.1	0.17
09-GBC-315	Till	13.1	77.5	1.10	316.2	0.076	<20	1.48	0.021	0.11	<0.1	6.9	0.17	<0.02	100	0.2	0.05	4.7	1.15	<0.1	0.19
09-GBC-316	Till	11.9	74.8	0.77	174.7	0.082	<20	1.31	0.010	0.05	<0.1	4.9	0.11	<0.02	78	<0.1	<0.02	4.2	0.64	<0.1	0.05
09-GBC-317	Till	14.1	93.4	1.04	306.5	0.091	<20	1.57	0.024	0.12	<0.1	7.0	0.18	<0.02	115	0.2	0.02	4.9	0.83	<0.1	0.21
09-GBC-318	Till	13.6	76.9	1.21	236.2	0.083	<20	1.49	0.018	0.14	<0.1	6.6	0.18	<0.02	71	<0.1	0.04	4.7	1.33	<0.1	0.13
09-GBC-319	Till	15.1	92.8	0.84	259.4	0.087	<20	1.64	0.012	0.10	<0.1	7.0	0.14	<0.02	69	0.1	<0.02	4.9	0.92	<0.1	0.15
09-GBC-320	Till	13.0	96.0	1.08	264.0	0.086	<20	1.61	0.016	0.10	<0.1	8.0	0.15	<0.02	98	0.1	0.03	4.9	0.83	<0.1	0.15
09-GBC-321 DUP of 09-GBC-329	Pulp DUP	12.3	55.9	0.61	169.5	0.093	<20	1.12	0.009	0.08	<0.1	4.2	0.12	<0.02	28	<0.1	<0.02	3.5	0.81	<0.1	0.08
09-GBC-322	Rock Pulp	28.6	22.4	0.52	65.1	0.101	<20	1.83	0.025	0.29	>100	4.2	0.38	0.06	28	0.5	0.19	5.8	7.69	<0.1	0.09
09-GBC-323	Till	18.3	82.5	1.00	276.4	0.077	<20	1.70	0.017	0.13	<0.1	7.4	0.14	<0.02	73	0.3	0.03	5.3	1.10	<0.1	0.20
09-GBC-324	Till	13.0	80.1	1.03	228.5	0.074	<20	1.48	0.016	0.08	<0.1	6.5	0.13	<0.02	85	<0.1	0.03	4.4	0.73	<0.1	0.12
09-GBC-325	Till	13.1	82.4	1.01	233.9	0.068	<20	1.55	0.014	0.09	<0.1	7.3	0.14	<0.02	88	<0.1	<0.02	4.3	0.74	<0.1	0.11
09-GBC-326	Till	13.0	83.3	1.01	287.8	0.081	<20	1.55	0.019	0.10	<0.1	7.5	0.17	<0.02	184	<0.1	0.04	4.7	0.87	<0.1	0.19
09-GBC-327	Till	14.7	78.3	1.21	264.2	0.083	<20	1.57	0.018	0.11	<0.1	6.9	0.16	<0.02	66	<0.1	0.03	4.8	1.10	<0.1	0.22
09-GBC-328	Till	12.4	74.8	0.82	271.1	0.081	<20	1.26	0.017	0.08	<0.1	6.5	0.12	<0.02	53	<0.1	<0.02	4.0	0.75	<0.1	0.13
09-GBC-329	Till	12.5	61.5	0.62	169.4	0.091	<20	1.12	0.008	0.07	<0.1	4.2	0.12	<0.02	29	<0.1	<0.02	3.7	0.84	<0.1	0.08
09-GBC-330	Till	13.2	78.9	1.30	278.3	0.078	<20	1.51	0.019	0.13	<0.1	7.3	0.22	<0.02	166	<0.1	0.05	4.9	0.90	<0.1	0.16
09-GBC-331	Till	12.7	82.8	1.11	234.5	0.097	<20	1.32	0.018	0.09	<0.1	6.6	0.21	<0.02	205	<0.1	0.03	4.2	0.76	<0.1	0.21
09-GBC-332	Till	11.8	75.0	1.45	216.1	0.089	<20	1.33	0.019	0.10	<0.1	7.4	0.23	<0.02	287	0.1	0.04	4.1	0.75	<0.1	0.17
09-GBC-333	Till	12.6	78.2	1.32	192.2	0.102	<20	1.36	0.018	0.09	<0.1	7.2	0.17	<0.02	130	0.2	0.02	4.7	1.05	<0.1	0.18
09-GBC-334	Till	12.9	102.8	1.53	243.8	0.091	<20	1.58	0.016	0.10	<0.1	7.9	0.40	<0.02	211	<0.1	0.03	5.0	0.97	<0.1	0.14
09-GBC-335	Till	14.0	98.2	1.18	260.1	0.100	<20	1.74	0.026	0.11	<0.1	10.0	0.26	<0.02	341	0.2	0.03	5.6	0.82	<0.1	0.14
09-GBC-336	Till	13.1	84.4	1.44	279.3	0.097	<20	1.64	0.019	0.13	<0.1	7.6	0.27	<0.02	201	<0.1	0.03	5.1	1.07	<0.1	0.18
09-GBC-337	Till	15.4	93.1	1.39	278.6	0.098	<20	1.74	0.016	0.12	<0.1	9.0	0.27	<0.02	222	0.2	0.04	5.5	1.12	<0.1	0.21
09-GBC-338	Till	14.0	96.9	0.92	320.7	0.101	<20	1.63	0.019	0.10	<0.1	8.9	0.20	<0.02	342	0.2	0.03	4.8	0.63	<0.1	0.13
09-GBC-339	Till	15.9	90.7	0.92	248.4	0.096	<20	1.59	0.015	0.10	<0.1	8.5	0.24	<0.02	226	0.3	0.04	5.0	0.93	<0.1	0.12
09-GBC-340	Till	14.7	75.8	1.25	228.8	0.099	<20	1.67	0.017	0.12	<0.1	7.8	0.22	<0.02	191	0.1	0.03	5.5	1.25	<0.1	0.15
09-GBC-341 DUP of 09-GBC-360	Pulp DUP	12.6	84.1	1.51	272.2	0.090	<20	1.46	0.020	0.12	<0.1	7.1	0.30	<0.02	221	<0.1	0.04	4.4	0.92	<0.1	0.21



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 4 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-312	Till	0.08	8.1	1.3	<0.05	5.9	11.12	25.0	0.04	<1	0.4	14.0	<10	2	65.68	12.99	5.81	2.47	2.05	2.18	1.54
09-GBC-313	Till	0.18	7.8	0.3	<0.05	3.5	6.88	30.0	<0.02	<1	0.3	9.1	<10	<2	71.59	11.35	4.58	2.04	1.82	2.52	1.47
09-GBC-314	Till	0.06	5.7	0.3	<0.05	7.5	11.10	24.8	0.02	<1	0.6	8.7	<10	2	69.51	11.56	5.31	2.33	2.22	2.44	1.38
09-GBC-315	Till	0.04	8.4	0.8	<0.05	8.7	10.20	26.6	0.03	<1	0.4	10.7	<10	<2	66.30	12.23	5.82	2.75	2.49	2.15	1.48
09-GBC-316	Till	0.33	7.9	0.6	<0.05	2.1	7.60	23.1	<0.02	<1	0.3	10.2	<10	<2	71.38	11.21	4.03	2.16	1.62	2.44	1.31
09-GBC-317	Till	0.05	7.3	0.7	<0.05	8.3	13.78	24.1	0.03	<1	0.6	8.9	<10	2	67.48	11.93	5.72	2.66	2.00	2.26	1.48
09-GBC-318	Till	0.04	10.9	1.0	<0.05	7.0	10.76	28.7	0.03	<1	0.6	11.3	<10	<2	63.45	12.62	5.82	3.11	3.72	2.22	1.59
09-GBC-319	Till	0.09	7.9	1.1	<0.05	7.6	10.89	27.0	0.02	<1	0.6	10.4	<10	<2	67.26	12.92	5.41	2.23	1.82	2.28	1.59
09-GBC-320	Till	0.14	6.9	0.3	<0.05	6.8	12.19	24.0	0.04	<1	0.5	11.3	<10	<2	66.41	12.36	5.64	2.70	2.05	2.28	1.48
09-GBC-321 DUP of 09-GBC-329	Pulp DUP	0.17	7.9	0.3	<0.05	3.8	5.81	28.8	<0.02	1	0.5	8.9	<10	<2	71.89	11.78	4.45	1.76	1.58	2.53	1.53
09-GBC-322	Rock Pulp	1.81	37.1	5.6	<0.05	4.2	8.35	51.6	0.32	2	1.0	19.8	<10	<2	64.46	14.53	5.72	1.26	1.25	2.47	3.18
09-GBC-323	Till	0.07	7.8	0.8	<0.05	8.7	14.60	29.7	0.03	<1	0.4	11.6	<10	<2	64.73	13.16	6.30	2.61	1.92	2.12	1.62
09-GBC-324	Till	0.12	5.6	0.7	<0.05	6.2	11.73	22.2	0.06	<1	0.4	10.0	<10	3	67.56	12.29	5.58	2.59	2.07	2.38	1.49
09-GBC-325	Till	0.16	6.0	1.8	<0.05	5.4	12.64	23.1	0.03	<1	0.5	9.8	<10	<2	67.09	12.39	5.58	2.55	2.00	2.29	1.49
09-GBC-326	Till	0.04	7.4	1.5	<0.05	8.0	11.43	27.2	0.03	<1	0.4	11.3	<10	<2	67.26	12.29	5.85	2.58	1.94	2.27	1.56
09-GBC-327	Till	0.04	7.8	0.9	<0.05	8.9	11.92	29.4	0.03	<1	0.6	10.5	<10	<2	65.54	12.67	6.14	2.94	2.19	2.17	1.62
09-GBC-328	Till	0.10	5.9	1.2	<0.05	7.0	10.90	22.0	0.02	<1	0.2	9.4	<10	<2	70.26	11.58	4.85	2.14	2.15	2.37	1.42
09-GBC-329	Till	0.20	8.3	0.3	<0.05	3.8	5.83	29.5	0.02	<1	0.4	9.0	<10	<2	71.59	11.85	4.50	1.77	1.61	2.52	1.57
09-GBC-330	Till	0.04	7.5	3.3	<0.05	8.0	10.44	27.5	0.02	<1	0.4	12.7	<10	2	63.51	12.44	6.01	3.10	3.40	2.22	1.64
09-GBC-331	Till	0.06	6.2	1.3	<0.05	8.9	10.73	25.2	0.03	<1	0.2	10.8	<10	3	63.71	11.41	5.48	2.76	4.94	2.37	1.51
09-GBC-332	Till	0.04	5.6	0.7	<0.05	7.4	10.21	24.2	0.03	<1	0.2	10.1	<10	3	61.77	11.33	5.73	3.34	5.25	2.24	1.49
09-GBC-333	Till	0.04	6.9	0.3	<0.05	7.3	10.59	25.3	0.02	<1	0.6	12.2	<10	<2	63.52	11.72	5.44	3.13	4.63	2.40	1.67
09-GBC-334	Till	0.06	7.2	0.4	<0.05	7.7	10.84	26.5	0.03	<1	0.6	14.8	<10	5	63.64	12.30	5.75	3.42	3.14	2.20	1.61
09-GBC-335	Till	0.14	7.3	0.5	<0.05	6.3	13.79	24.6	0.03	<1	0.4	11.2	<10	2	64.99	12.33	6.25	2.78	2.47	2.33	1.68
09-GBC-336	Till	0.07	8.7	0.4	<0.05	8.8	11.20	24.5	0.02	1	0.5	13.0	<10	<2	60.04	12.20	6.12	3.32	5.27	2.12	1.73
09-GBC-337	Till	0.07	8.1	1.0	<0.05	9.1	13.56	29.3	0.03	1	0.4	14.0	<10	<2	63.70	12.93	6.58	3.22	2.14	2.17	1.78
09-GBC-338	Till	0.10	5.4	0.8	<0.05	6.6	13.49	24.8	0.03	<1	0.4	9.6	<10	3	66.94	11.93	5.97	2.33	1.98	2.33	1.52
09-GBC-339	Till	0.12	7.5	0.8	<0.05	6.0	14.14	27.7	0.04	<1	0.5	11.8	<10	25	65.68	12.71	6.13	2.40	2.10	2.32	1.68
09-GBC-340	Till	0.05	8.0	0.6	<0.05	7.0	11.88	27.7	0.04	2	0.5	13.6	<10	2	61.36	12.62	6.37	3.02	4.26	2.15	1.80
09-GBC-341 DUP of 09-GBC-360	Pulp DUP	0.05	7.9	0.4	<0.05	9.0	11.31	25.7	0.03	<1	0.5	11.5	<10	<2	60.88	11.89	6.15	3.50	4.93	2.14	1.66



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 4 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-312	Till	0.74	0.18	0.11	0.026	55	1113	96	116	21	254	132	35	22	7	15	6.0	99.95	0.32	<0.02
09-GBC-313	Till	0.81	0.17	0.08	0.032	31	863	64	96	<20	261	142	43	17	6	12	3.3	99.96	0.23	<0.02
09-GBC-314	Till	0.70	0.17	0.11	0.040	41	969	73	110	20	272	153	36	19	<5	14	4.0	99.95	0.17	<0.02
09-GBC-315	Till	0.73	0.21	0.12	0.029	66	1114	96	121	21	263	131	44	20	6	15	5.4	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-316	Till	0.79	0.12	0.09	0.042	31	854	66	118	<20	227	136	34	18	<5	12	4.6	99.95	0.61	<0.02
09-GBC-317	Till	0.70	0.17	0.11	0.044	55	1035	96	183	26	240	131	33	22	<5	15	5.2	99.95	0.26	<0.02
09-GBC-318	Till	0.75	0.21	0.12	0.026	54	962	95	127	24	294	134	35	20	6	14	6.1	99.93	0.52	<0.02
09-GBC-319	Till	0.79	0.14	0.08	0.034	49	990	81	106	<20	258	150	49	22	<5	15	5.2	99.95	0.38	<0.02
09-GBC-320	Till	0.76	0.19	0.07	0.043	53	967	86	150	<20	249	149	42	21	<5	16	5.8	99.95	0.41	<0.02
09-GBC-321 DUP of 09-GBC-329	Pulp DUP	0.85	0.10	0.07	0.025	28	889	59	68	<20	255	154	54	17	5	11	3.2	99.97	0.22	<0.02
09-GBC-322	Rock Pulp	0.80	0.20	0.06	0.008	249	368	66	25	<20	118	377	81	31	7	11	5.8	99.95	1.00	0.05
09-GBC-323	Till	0.76	0.18	0.12	0.029	55	972	96	156	22	254	143	44	24	8	16	6.2	99.94	0.36	<0.02
09-GBC-324	Till	0.75	0.20	0.08	0.033	44	899	75	123	<20	261	151	<30	23	9	15	4.8	99.94	0.26	<0.02
09-GBC-325	Till	0.75	0.19	0.07	0.035	49	918	76	127	<20	257	146	35	24	7	15	5.3	99.94	0.35	<0.02
09-GBC-326	Till	0.72	0.20	0.13	0.033	50	1019	90	135	21	242	144	39	21	<5	15	4.9	99.94	0.16	<0.02
09-GBC-327	Till	0.76	0.20	0.12	0.028	54	976	86	157	21	259	150	44	24	12	15	5.3	99.94	0.18	<0.02
09-GBC-328	Till	0.71	0.18	0.07	0.034	40	949	66	97	<20	259	146	39	21	<5	13	4.0	99.97	0.21	<0.02
09-GBC-329	Till	0.85	0.11	0.07	0.025	26	886	60	72	<20	256	159	34	17	9	11	3.3	99.96	0.21	<0.02
09-GBC-330	Till	0.76	0.21	0.16	0.034	60	988	107	169	30	264	144	30	21	7	15	6.2	99.94	0.50	<0.02
09-GBC-331	Till	0.75	0.22	0.10	0.034	54	933	94	116	21	310	134	<30	19	5	14	6.5	99.93	0.80	<0.02
09-GBC-332	Till	0.75	0.22	0.11	0.036	54	915	109	155	20	302	131	<30	20	8	15	7.5	99.93	0.95	<0.02
09-GBC-333	Till	0.75	0.22	0.11	0.033	51	902	88	111	<20	315	138	38	20	9	15	6.1	99.94	0.70	<0.02
09-GBC-334	Till	0.77	0.23	0.09	0.030	63	988	122	137	<20	273	120	37	20	7	15	6.5	99.93	0.67	<0.02
09-GBC-335	Till	0.73	0.23	0.09	0.036	62	1036	98	139	<20	285	142	30	23	9	17	5.8	99.94	0.40	<0.02
09-GBC-336	Till	0.73	0.24	0.12	0.029	63	1048	115	129	21	300	126	40	20	7	16	7.8	99.92	1.01	<0.02
09-GBC-337	Till	0.78	0.24	0.13	0.032	63	1057	118	168	24	257	146	51	23	6	17	6.0	99.92	0.32	<0.02
09-GBC-338	Till	0.72	0.21	0.10	0.040	59	1035	103	152	21	248	131	<30	22	13	16	5.7	99.94	0.33	<0.02
09-GBC-339	Till	0.79	0.21	0.10	0.037	61	980	104	129	20	267	160	37	25	7	16	5.6	99.94	0.31	<0.02
09-GBC-340	Till	0.77	0.22	0.12	0.028	57	940	112	116	22	288	151	47	21	9	17	7.0	99.93	0.67	<0.02
09-GBC-341 DUP of 09-GBC-360	Pulp DUP	0.73	0.20	0.12	0.036	66	1038	119	172	26	283	134	41	20	<5	15	7.5	99.92	0.91	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 5 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-342	Rock Pulp	13.18	187.44	7.32	56.8	86	12.3	10.3	410	4.42	5.9	0.5	26.9	1.2	55.4	0.28	0.14	0.56	96	0.77	0.059
09-GBC-343	Till	1.53	75.26	10.92	130.3	131	154.0	21.1	866	4.01	13.1	0.6	2.9	3.8	50.6	0.72	0.75	0.18	77	0.64	0.098
09-GBC-344	Till	1.26	68.67	9.81	120.7	152	131.4	21.2	827	3.69	12.2	0.7	14.2	3.4	86.7	1.02	0.62	0.16	76	2.29	0.100
09-GBC-345	Till	1.35	70.92	9.24	114.1	180	126.5	20.6	837	3.59	11.8	0.6	1.8	3.5	83.2	0.91	0.62	0.15	75	2.47	0.085
09-GBC-346	Till	0.96	63.48	11.55	105.4	125	116.3	20.6	940	3.77	11.7	0.6	2.5	3.7	59.9	0.63	0.55	0.17	74	1.44	0.090
09-GBC-347	Till	0.89	41.92	7.03	73.2	103	93.0	13.3	580	2.47	8.3	0.6	0.5	2.2	85.1	0.58	0.55	0.09	56	2.66	0.090
09-GBC-348	Till	0.78	51.78	6.48	75.0	68	114.1	14.5	694	2.91	9.4	0.6	1.9	2.3	47.0	0.37	0.53	0.08	67	0.64	0.093
09-GBC-349	Till	0.84	56.24	6.49	83.2	140	112.4	15.9	654	3.06	9.6	0.6	1.7	2.3	52.8	0.52	0.67	0.09	70	1.10	0.092
09-GBC-350	Till	0.98	63.38	9.34	94.4	75	142.5	17.8	864	3.59	13.8	0.7	1.8	3.0	52.2	0.39	0.72	0.14	76	0.61	0.097
09-GBC-351	Till	0.80	57.92	8.26	90.6	46	129.1	15.5	597	3.44	10.6	0.8	3.1	3.3	43.4	0.25	0.56	0.13	71	0.56	0.089
09-GBC-352	Till	1.38	57.60	8.31	110.6	160	158.9	20.8	701	3.23	11.4	0.7	1.6	2.6	91.5	1.12	0.67	0.12	66	2.68	0.100
09-GBC-353	Till	1.02	57.04	8.12	91.6	56	204.1	18.8	746	3.47	13.0	0.6	1.6	2.6	48.6	0.42	0.56	0.11	68	0.76	0.091
09-GBC-354	Till	1.82	63.96	9.53	110.1	80	152.7	19.8	759	3.31	12.0	0.7	1.9	2.9	84.8	0.94	0.74	0.14	66	2.17	0.098
09-GBC-355	Till	1.03	58.73	9.60	94.4	161	138.2	20.8	804	3.37	12.2	0.7	1.7	2.8	79.7	0.89	0.54	0.14	66	2.87	0.084
09-GBC-356	Till	0.93	52.31	7.10	82.5	64	149.4	15.7	865	3.17	8.7	0.7	1.2	2.7	47.2	0.47	0.54	0.11	63	0.61	0.093
09-GBC-357	Till	1.03	46.84	7.87	101.0	87	104.9	15.2	581	2.80	9.2	0.6	1.9	2.3	61.2	0.73	0.55	0.11	59	1.31	0.083
09-GBC-358	Till	1.29	59.73	8.99	107.3	86	142.1	20.3	823	3.25	10.7	0.7	12.2	2.9	77.8	0.71	0.58	0.13	64	1.93	0.088
09-GBC-359	Till	1.54	64.04	8.76	106.6	85	160.9	23.8	891	3.29	12.5	0.6	1.8	3.0	88.7	0.96	0.77	0.12	66	2.12	0.092
09-GBC-360	Till	1.58	60.48	8.34	115.9	86	152.4	20.8	823	3.63	13.1	0.6	2.7	3.0	96.0	0.98	0.75	0.16	70	2.68	0.101
09-GBC-361 DUP of 09-GBC-367	Pulp DUP	0.67	42.46	6.22	87.1	81	107.7	11.8	521	3.10	8.3	0.6	1.6	2.4	42.9	0.24	0.43	0.12	64	0.51	0.088
09-GBC-362	Rock Pulp	0.83	80.27	11.59	86.2	108	45.4	14.6	369	3.92	8.0	0.9	9.5	10.5	31.7	0.13	0.30	0.29	52	0.25	0.085
09-GBC-363	Till	2.03	62.69	8.23	129.4	83	157.9	21.5	716	3.63	12.7	0.7	4.3	3.0	99.8	1.20	0.80	0.15	68	2.53	0.100
09-GBC-364	Till	2.14	68.29	8.46	139.4	93	159.5	20.9	794	3.54	12.9	0.7	2.7	2.9	94.2	1.21	0.71	0.15	68	2.43	0.105
09-GBC-365	Till	1.80	81.45	10.50	143.4	83	253.7	25.8	1295	4.66	14.2	0.6	2.8	3.6	51.6	1.15	0.67	0.17	83	0.65	0.103
09-GBC-366	Till	1.41	57.41	7.37	114.9	78	148.6	19.3	694	3.31	10.3	0.7	3.1	2.4	104.0	1.15	0.52	0.13	65	3.52	0.085
09-GBC-367	Till	0.70	43.38	6.46	85.2	76	107.3	13.3	499	3.03	8.5	0.6	2.0	2.5	43.4	0.25	0.45	0.11	63	0.52	0.081
09-GBC-368	Till	0.81	50.60	8.33	85.8	93	65.0	13.2	733	3.66	10.4	0.5	1.9	2.9	66.2	0.35	0.57	0.13	82	0.71	0.084
09-GBC-369	Till	1.24	70.93	10.16	107.4	177	90.4	18.4	968	3.92	13.3	0.5	3.5	2.9	66.4	0.54	0.73	0.15	89	0.74	0.111
09-GBC-370	Till	1.08	61.65	10.44	115.8	157	92.0	17.9	1207	4.04	11.4	0.5	2.0	2.8	58.0	0.41	0.59	0.15	82	0.64	0.088
09-GBC-371	Till	1.01	55.55	7.90	96.4	131	70.2	16.0	782	3.49	11.6	0.5	4.1	2.9	83.7	0.66	0.56	0.13	75	2.28	0.094



BUREAU VERITAS MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 5 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-342	Rock Pulp	5.1	20.0	0.76	59.8	0.138	<20	2.01	0.024	0.04	<0.1	5.5	0.04	0.66	34	2.9	0.51	6.0	0.37	<0.1	0.15
09-GBC-343	Till	17.7	95.5	1.30	307.6	0.089	<20	1.82	0.015	0.13	<0.1	8.7	0.33	<0.02	229	0.1	0.06	5.7	1.16	<0.1	0.18
09-GBC-344	Till	14.3	89.1	1.45	259.5	0.087	<20	1.77	0.018	0.14	<0.1	7.9	0.31	<0.02	223	0.2	0.04	5.5	1.23	<0.1	0.13
09-GBC-345	Till	14.6	91.8	1.42	276.6	0.092	<20	1.72	0.017	0.13	<0.1	8.8	0.31	<0.02	227	0.1	0.05	5.6	1.19	<0.1	0.17
09-GBC-346	Till	16.7	82.8	1.31	299.5	0.088	<20	1.84	0.018	0.13	<0.1	7.8	0.27	<0.02	169	0.2	0.04	5.7	1.31	<0.1	0.21
09-GBC-347	Till	11.4	77.6	1.11	211.1	0.092	<20	1.09	0.021	0.07	<0.1	5.7	0.18	<0.02	231	<0.1	0.02	3.5	0.63	<0.1	0.15
09-GBC-348	Till	14.6	87.9	1.01	277.5	0.099	<20	1.31	0.026	0.08	<0.1	7.3	0.18	<0.02	206	<0.1	0.03	4.7	0.62	<0.1	0.15
09-GBC-349	Till	13.0	90.2	1.11	248.4	0.098	<20	1.40	0.019	0.09	<0.1	6.6	0.20	<0.02	230	<0.1	0.04	4.6	0.75	<0.1	0.08
09-GBC-350	Till	15.5	90.6	1.07	321.0	0.096	<20	1.64	0.021	0.10	<0.1	9.5	0.19	<0.02	285	0.2	0.05	5.6	0.82	<0.1	0.19
09-GBC-351	Till	15.4	90.5	1.02	276.1	0.095	<20	1.65	0.016	0.10	<0.1	8.3	0.17	<0.02	167	<0.1	0.03	5.4	0.92	<0.1	0.21
09-GBC-352	Till	12.9	102.9	1.80	311.0	0.104	<20	1.36	0.018	0.12	<0.1	7.5	0.34	<0.02	271	<0.1	0.06	4.6	0.90	<0.1	0.18
09-GBC-353	Till	15.1	111.1	1.80	314.3	0.087	<20	1.63	0.020	0.10	<0.1	7.7	0.21	<0.02	173	<0.1	0.04	5.5	0.91	<0.1	0.18
09-GBC-354	Till	13.9	95.9	1.56	308.2	0.098	<20	1.46	0.017	0.11	<0.1	7.3	0.31	<0.02	192	0.1	0.05	5.2	0.95	<0.1	0.25
09-GBC-355	Till	13.7	88.2	1.45	301.4	0.087	<20	1.53	0.017	0.12	<0.1	7.3	0.28	<0.02	163	0.1	0.05	5.0	1.05	<0.1	0.16
09-GBC-356	Till	15.9	89.9	1.33	297.3	0.099	<20	1.38	0.017	0.09	<0.1	8.0	0.21	<0.02	193	0.2	0.04	4.4	0.76	<0.1	0.15
09-GBC-357	Till	12.9	75.0	1.12	240.6	0.090	<20	1.36	0.014	0.10	<0.1	5.9	0.22	<0.02	138	<0.1	<0.02	4.8	0.95	<0.1	0.07
09-GBC-358	Till	13.6	85.7	1.56	264.9	0.091	<20	1.44	0.016	0.12	<0.1	7.2	0.25	<0.02	140	0.1	0.04	4.9	1.03	<0.1	0.15
09-GBC-359	Till	12.9	90.5	1.49	320.7	0.097	<20	1.39	0.020	0.12	<0.1	7.8	0.29	<0.02	260	0.4	0.05	4.8	0.88	<0.1	0.22
09-GBC-360	Till	13.5	96.9	1.58	278.6	0.107	<20	1.63	0.022	0.12	<0.1	7.6	0.33	<0.02	237	0.1	0.03	5.0	1.02	<0.1	0.24
09-GBC-361 DUP of 09-GBC-367	Pulp DUP	14.2	93.8	1.02	260.7	0.110	<20	1.69	0.014	0.08	<0.1	7.4	0.20	<0.02	130	<0.1	0.02	4.9	0.85	<0.1	0.08
09-GBC-362	Rock Pulp	33.4	55.1	0.91	57.3	0.075	<20	2.21	0.010	0.11	0.1	5.1	0.14	<0.02	56	0.2	0.06	6.2	1.18	<0.1	0.02
09-GBC-363	Till	14.5	105.0	1.72	290.8	0.120	<20	1.55	0.019	0.12	<0.1	8.6	0.38	<0.02	244	0.3	0.03	4.8	1.04	<0.1	0.19
09-GBC-364	Till	13.6	112.9	1.69	277.8	0.120	<20	1.54	0.018	0.12	<0.1	8.6	0.39	<0.02	286	0.4	0.05	5.2	1.01	<0.1	0.14
09-GBC-365	Till	16.6	164.9	1.56	272.5	0.103	<20	2.00	0.014	0.11	<0.1	10.7	0.37	<0.02	254	0.5	0.06	5.9	1.09	<0.1	0.14
09-GBC-366	Till	12.5	103.4	1.81	294.6	0.103	<20	1.43	0.022	0.10	<0.1	6.9	0.29	<0.02	209	0.2	0.04	4.6	0.90	<0.1	0.11
09-GBC-367	Till	14.2	100.4	1.02	267.8	0.110	<20	1.68	0.014	0.08	<0.1	7.5	0.20	<0.02	178	<0.1	0.02	4.8	0.88	<0.1	0.08
09-GBC-368	Till	15.2	60.6	0.86	249.4	0.100	<20	2.03	0.023	0.11	<0.1	9.0	0.15	<0.02	154	0.1	0.04	5.4	1.00	<0.1	0.19
09-GBC-369	Till	15.3	76.1	1.05	272.1	0.114	<20	2.04	0.025	0.12	<0.1	10.2	0.21	<0.02	176	0.1	0.03	6.6	1.18	<0.1	0.19
09-GBC-370	Till	15.3	65.8	0.97	281.3	0.085	<20	2.06	0.019	0.13	<0.1	9.9	0.19	<0.02	264	2.2	0.03	6.1	1.08	<0.1	0.14
09-GBC-371	Till	13.9	66.2	1.05	202.5	0.105	<20	1.67	0.022	0.11	<0.1	7.9	0.19	<0.02	181	0.2	0.04	5.3	1.14	<0.1	0.19



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 5 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-342	Rock Pulp	0.37	1.9	0.7	<0.05	5.6	6.51	9.9	0.08	12	0.2	4.8	<10	<2	59.97	14.73	8.25	2.21	4.02	2.22	1.14
09-GBC-343	Till	0.09	8.7	0.7	<0.05	8.2	14.10	32.0	0.03	<1	0.8	14.8	<10	<2	62.62	13.37	6.91	3.07	1.97	2.07	1.88
09-GBC-344	Till	0.06	9.4	1.3	<0.05	7.5	12.58	29.8	0.04	<1	0.4	15.1	<10	3	60.21	12.71	6.45	3.27	4.30	2.02	1.80
09-GBC-345	Till	0.08	9.1	0.7	<0.05	7.5	12.07	28.5	0.03	1	0.6	14.3	<10	<2	59.72	12.63	6.36	3.27	4.56	2.00	1.79
09-GBC-346	Till	0.07	8.7	1.1	<0.05	8.6	13.28	33.5	0.04	<1	0.5	14.9	<10	<2	62.36	12.96	6.50	2.92	3.08	2.10	1.75
09-GBC-347	Till	0.09	5.2	0.4	<0.05	6.0	9.85	22.9	<0.02	<1	0.4	9.0	<10	<2	65.71	10.78	4.58	2.70	5.11	2.42	1.39
09-GBC-348	Till	0.06	5.2	0.6	<0.05	7.5	13.21	25.1	0.03	<1	0.6	9.2	<10	<2	68.49	11.56	5.33	2.54	2.43	2.56	1.47
09-GBC-349	Till	0.14	6.3	0.4	<0.05	3.5	11.51	24.2	0.03	1	0.4	10.9	<10	<2	65.77	11.72	5.69	2.79	3.22	2.40	1.59
09-GBC-350	Till	0.06	6.2	0.7	<0.05	8.6	13.83	27.6	0.03	<1	0.4	12.7	<10	<2	65.14	12.61	6.41	2.68	2.16	2.35	1.60
09-GBC-351	Till	0.06	7.1	0.9	<0.05	8.8	14.05	26.7	0.02	<1	0.4	12.5	<10	<2	65.96	12.49	6.11	2.57	2.12	2.32	1.54
09-GBC-352	Till	0.06	6.9	0.5	<0.05	7.3	10.66	25.3	0.03	2	0.4	11.4	<10	4	61.72	11.16	5.80	3.98	5.02	2.16	1.52
09-GBC-353	Till	0.04	6.6	0.6	<0.05	7.3	12.14	26.0	0.03	<1	0.5	12.5	<10	3	65.25	11.80	6.01	3.85	2.24	2.18	1.45
09-GBC-354	Till	0.07	7.1	1.1	<0.05	8.9	11.34	26.9	0.04	<1	0.6	12.8	<10	<2	62.52	11.47	5.97	3.58	4.36	2.16	1.52
09-GBC-355	Till	0.06	7.8	0.9	<0.05	7.7	10.81	26.4	0.03	<1	0.4	11.1	<10	2	60.86	11.64	6.01	3.33	5.32	2.07	1.50
09-GBC-356	Till	0.07	5.6	0.5	<0.05	6.6	14.37	28.3	0.02	<1	0.3	10.1	<10	<2	67.17	11.79	5.64	3.07	2.27	2.40	1.49
09-GBC-357	Till	0.19	8.4	0.8	<0.05	3.5	9.61	24.4	0.04	<1	0.3	13.5	<10	3	66.34	11.65	5.20	2.76	3.14	2.32	1.48
09-GBC-358	Till	0.05	8.0	0.6	<0.05	6.3	10.97	26.3	0.03	<1	0.3	11.8	<10	<2	63.61	11.75	5.77	3.45	3.82	2.17	1.55
09-GBC-359	Till	0.05	8.3	0.5	<0.05	8.1	11.03	24.2	0.03	<1	0.6	9.9	<10	3	63.22	11.48	5.94	3.43	4.16	2.18	1.62
09-GBC-360	Till	0.06	8.7	0.4	<0.05	8.3	11.87	27.9	0.03	<1	0.5	13.4	<10	3	60.95	11.89	6.07	3.48	4.94	2.11	1.63
09-GBC-361 DUP of 09-GBC-367	Pulp DUP	0.22	8.5	0.4	<0.05	4.4	11.02	26.2	0.03	<1	0.5	14.1	<10	<2	67.53	12.29	5.31	2.56	1.84	2.37	1.53
09-GBC-362	Rock Pulp	0.41	14.5	0.2	<0.05	1.3	7.02	75.2	0.02	<1	0.4	40.0	<10	<2	62.61	16.31	6.74	2.13	1.26	1.68	2.79
09-GBC-363	Till	0.08	7.9	0.3	<0.05	8.2	11.17	26.5	0.04	2	0.6	13.7	<10	<2	60.54	11.81	6.15	3.95	4.89	2.09	1.56
09-GBC-364	Till	0.07	7.8	0.5	<0.05	7.3	11.71	29.1	0.03	<1	0.5	14.1	<10	3	60.78	11.81	6.11	3.91	4.82	2.10	1.54
09-GBC-365	Till	0.04	8.4	0.4	<0.05	6.7	15.45	30.8	0.04	2	0.7	16.9	<10	2	61.09	12.98	7.74	3.74	1.93	2.04	1.59
09-GBC-366	Till	0.06	6.8	0.3	<0.05	5.4	10.68	25.7	0.04	<1	0.7	12.0	<10	<2	59.65	11.17	5.63	4.05	6.18	2.12	1.49
09-GBC-367	Till	0.19	8.4	0.3	<0.05	4.6	11.39	26.2	0.02	1	0.4	12.1	<10	<2	67.56	12.26	5.28	2.55	1.83	2.39	1.55
09-GBC-368	Till	0.07	7.3	0.4	<0.05	8.7	14.68	28.3	0.04	<1	0.5	14.2	<10	<2	64.26	13.70	6.27	2.14	2.27	2.43	1.69
09-GBC-369	Till	0.08	8.7	1.5	<0.05	9.1	13.55	28.9	0.04	<1	0.7	15.7	<10	3	63.47	13.61	6.59	2.49	2.34	2.43	1.69
09-GBC-370	Till	0.12	7.9	0.5	<0.05	6.5	14.81	29.6	0.04	1	0.7	15.8	<10	2	63.42	13.76	6.50	2.30	1.85	2.17	1.70
09-GBC-371	Till	0.08	8.1	0.5	<0.05	8.2	12.02	28.1	0.03	1	0.4	12.7	<10	5	63.52	12.45	5.70	2.43	4.24	2.36	1.62



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 5 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
Analyte	TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
Unit	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
MDL	0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-342 Rock Pulp	0.94	0.16	0.11	0.008	191	453	79	24	<20	320	114	36	20	6	20	6.0	99.94	0.56	0.58
09-GBC-343 Till	0.82	0.23	0.13	0.032	76	1100	130	168	24	232	160	42	25	8	17	6.6	99.92	0.38	<0.02
09-GBC-344 Till	0.76	0.22	0.12	0.030	69	994	126	146	24	267	149	44	22	7	16	7.8	99.93	0.85	<0.02
09-GBC-345 Till	0.75	0.22	0.13	0.030	65	1021	121	146	25	270	144	35	22	7	16	8.3	99.93	0.95	<0.02
09-GBC-346 Till	0.77	0.21	0.13	0.028	64	994	109	127	29	248	158	47	24	8	16	6.9	99.93	0.57	<0.02
09-GBC-347 Till	0.69	0.20	0.09	0.035	43	887	76	104	<20	312	139	<30	19	7	12	6.1	99.95	0.89	<0.02
09-GBC-348 Till	0.72	0.21	0.11	0.041	49	956	82	129	<20	285	132	36	21	7	15	4.3	99.94	0.20	<0.02
09-GBC-349 Till	0.74	0.22	0.11	0.038	60	948	92	126	<20	312	142	<30	21	9	15	5.5	99.93	0.51	<0.02
09-GBC-350 Till	0.78	0.22	0.13	0.034	65	1037	101	157	23	261	149	44	23	9	16	5.6	99.94	0.23	<0.02
09-GBC-351 Till	0.79	0.21	0.10	0.036	52	940	92	141	<20	253	163	33	23	7	15	5.5	99.92	0.24	<0.02
09-GBC-352 Till	0.74	0.20	0.11	0.038	58	993	116	171	<20	280	134	35	20	9	14	7.3	99.92	0.96	<0.02
09-GBC-353 Till	0.74	0.20	0.12	0.040	53	939	95	213	21	228	138	<30	21	9	15	5.8	99.92	0.29	<0.02
09-GBC-354 Till	0.74	0.19	0.11	0.037	64	974	107	163	21	266	144	34	19	11	14	7.1	99.92	0.79	<0.02
09-GBC-355 Till	0.72	0.19	0.13	0.035	58	971	102	153	25	261	132	38	21	10	14	7.9	99.93	1.02	<0.02
09-GBC-356 Till	0.78	0.21	0.14	0.040	52	993	92	164	21	254	135	42	24	11	15	4.7	99.93	0.24	<0.02
09-GBC-357 Till	0.78	0.18	0.09	0.033	50	897	98	123	20	261	152	31	19	7	13	5.8	99.94	0.67	<0.02
09-GBC-358 Till	0.74	0.19	0.12	0.035	61	931	103	165	26	260	139	37	20	11	14	6.5	99.92	0.71	<0.02
09-GBC-359 Till	0.67	0.20	0.13	0.037	62	1043	110	171	27	276	125	35	19	10	14	6.6	99.93	0.73	<0.02
09-GBC-360 Till	0.74	0.22	0.12	0.035	58	1044	121	173	23	285	135	35	20	12	15	7.5	99.92	0.90	<0.02
09-GBC-361 DUP of 09-GBC-367 Pulp DUP	0.79	0.18	0.08	0.043	42	998	96	129	<20	241	140	32	20	11	14	5.2	99.93	0.38	<0.02
09-GBC-362 Rock Pulp	0.91	0.16	0.07	0.018	71	612	92	47	<20	219	362	113	33	17	16	5.1	99.94	0.44	<0.02
09-GBC-363 Till	0.81	0.22	0.11	0.037	62	1039	139	189	26	280	139	41	22	8	16	7.5	99.90	0.93	<0.02
09-GBC-364 Till	0.81	0.22	0.12	0.036	62	1022	155	183	26	283	135	39	21	9	15	7.5	99.92	0.91	<0.02
09-GBC-365 Till	0.78	0.22	0.18	0.045	80	982	158	264	27	215	141	40	24	6	19	7.4	99.90	0.30	<0.02
09-GBC-366 Till	0.76	0.21	0.11	0.034	56	1021	184	174	25	278	116	41	20	9	15	8.3	99.90	1.30	<0.02
09-GBC-367 Till	0.78	0.18	0.08	0.041	43	1007	99	127	<20	241	139	31	20	8	14	5.2	99.94	0.38	<0.02
09-GBC-368 Till	0.78	0.21	0.11	0.023	57	994	100	73	<20	306	150	36	24	8	18	5.9	99.94	0.27	<0.02
09-GBC-369 Till	0.78	0.24	0.14	0.024	67	1022	112	93	21	303	140	34	23	10	18	5.9	99.93	0.31	<0.02
09-GBC-370 Till	0.76	0.22	0.16	0.022	59	1004	120	112	<20	253	129	43	24	<5	17	6.9	99.93	0.52	<0.02
09-GBC-371 Till	0.75	0.21	0.12	0.020	48	923	98	75	<20	308	129	38	20	<5	15	6.3	99.93	0.76	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 6 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-372	Till	0.92	63.93	9.72	113.8	110	97.4	20.9	1086	3.90	11.2	0.5	2.9	3.2	78.0	0.64	0.52	0.13	83	0.86	0.099
09-GBC-373	Till	1.11	64.05	10.71	109.4	124	91.6	19.0	1069	3.82	11.7	0.5	4.6	3.0	64.7	0.53	0.48	0.14	82	1.05	0.100
09-GBC-374	Till	1.00	58.59	7.39	85.1	48	74.0	13.4	693	3.44	9.2	0.7	1.9	2.5	57.3	0.36	0.52	0.10	83	0.73	0.104
09-GBC-375	Till	1.27	63.37	9.81	119.8	200	132.6	33.7	1160	4.05	9.0	0.7	1.2	3.5	96.0	0.70	0.31	0.14	77	1.79	0.133
09-GBC-376	Till	0.58	32.71	5.51	70.5	35	88.9	11.6	488	2.76	6.1	0.5	0.9	2.3	60.3	0.35	0.36	0.08	61	1.07	0.081
09-GBC-377	Till	0.80	53.74	7.20	94.1	79	72.0	14.4	712	3.34	9.4	0.5	2.4	2.8	86.4	0.51	0.54	0.11	72	3.05	0.106
09-GBC-378	Till	1.06	55.30	7.67	97.4	124	81.3	15.4	798	3.30	10.7	0.5	2.8	2.3	110.0	0.81	0.56	0.11	75	3.22	0.093
09-GBC-379	Till	0.63	34.58	7.17	66.4	110	78.8	12.1	590	2.54	5.5	0.6	1.1	2.3	37.4	0.20	0.32	0.11	57	0.49	0.076
09-GBC-380	Till	0.90	60.04	9.03	94.7	104	95.1	17.0	692	3.77	10.5	0.7	24.1	3.4	51.0	0.17	0.44	0.17	75	0.56	0.103
09-GBC-381 DUP of 09-GBC-385	Pulp DUP	0.69	31.40	6.39	58.9	37	63.2	9.9	546	2.66	7.0	0.5	19.1	2.4	34.6	0.16	0.36	0.09	57	0.42	0.084
09-GBC-382	Rock Pulp	1.40	100.55	6.10	83.3	103	46.2	23.3	1036	4.88	14.5	1.0	7.6	1.3	64.9	0.33	0.22	0.15	144	1.38	0.072
09-GBC-383	Till	1.00	54.30	10.05	93.6	118	100.5	17.5	946	3.65	10.1	0.5	2.0	2.9	51.9	0.31	0.39	0.16	73	0.63	0.090
09-GBC-384	Till	0.94	58.24	8.72	97.2	228	96.4	15.3	736	3.64	9.7	0.7	2.1	3.4	60.6	0.30	0.38	0.35	79	1.24	0.088
09-GBC-385	Till	0.67	30.27	6.09	53.4	27	57.9	10.2	492	2.65	6.3	0.5	1.5	2.4	33.2	0.15	0.42	0.09	58	0.42	0.080
09-GBC-386	Till	0.86	53.47	8.20	90.9	68	106.9	16.0	723	3.49	9.9	0.5	2.4	2.7	64.5	0.44	0.44	0.14	66	1.52	0.080
09-GBC-387	Till	0.96	56.57	8.35	98.9	120	109.0	13.9	625	3.58	10.6	0.6	3.1	2.8	49.1	0.25	0.45	0.13	68	0.51	0.091
09-GBC-388	Till	0.76	55.45	8.54	84.4	46	95.3	15.4	711	3.61	10.4	0.5	1.6	3.0	46.9	0.18	0.40	0.14	69	0.61	0.078
09-GBC-389	Till	1.26	62.45	10.92	106.6	104	140.9	22.6	1100	3.85	12.4	0.6	1.9	3.1	49.8	0.48	0.52	0.16	74	0.57	0.095
09-GBC-390	Till	0.67	53.58	8.01	71.8	63	91.4	14.9	629	2.85	7.4	0.4	3.0	2.7	30.6	0.49	0.65	0.40	50	0.48	0.087
09-GBC-391	Till	0.85	55.37	7.69	80.6	55	101.5	15.9	674	3.35	9.7	0.5	2.5	2.8	33.9	0.24	0.44	0.14	64	0.55	0.076
09-GBC-392	Till	1.09	50.48	9.12	88.1	75	98.4	17.9	1131	3.47	9.1	0.5	1.2	3.5	43.4	0.44	0.43	0.15	65	0.71	0.079
09-GBC-393	Till	0.92	57.50	8.60	86.8	42	99.4	15.5	773	3.63	10.4	0.6	2.2	3.3	40.2	0.23	0.49	0.15	66	0.55	0.084
09-GBC-394	Till	0.99	52.82	9.51	88.5	80	96.0	19.0	774	3.53	9.5	0.5	0.6	3.8	61.9	0.38	0.44	0.15	65	1.24	0.092
09-GBC-395	Till	0.72	51.28	8.88	87.0	43	106.3	18.7	811	3.48	9.8	0.5	1.3	3.6	45.7	0.31	0.47	0.15	65	0.59	0.085
09-GBC-396	Till	0.63	41.97	8.62	79.0	31	82.9	13.9	708	3.29	8.4	0.5	1.2	3.3	35.9	0.25	0.46	0.19	63	0.49	0.077
09-GBC-397	Till	0.67	45.54	7.75	77.3	27	98.1	13.7	730	3.24	9.2	0.5	1.5	3.4	42.0	0.14	0.47	0.20	65	0.56	0.073
09-GBC-398	Till	0.66	36.64	8.41	74.0	53	71.9	14.4	642	3.08	7.1	0.6	1.9	4.4	65.1	0.39	0.32	0.15	55	2.21	0.076
09-GBC-399	Till	0.66	45.54	10.02	77.8	155	87.7	16.3	675	3.23	9.2	0.6	1.2	4.4	41.3	0.19	0.44	0.16	60	0.47	0.094
09-GBC-400	Till	0.75	45.39	9.01	90.4	90	94.9	17.3	630	3.18	9.3	0.5	1.2	3.9	58.4	0.41	0.41	0.17	60	1.76	0.093
09-GBC-401 DUP of 09-GBC-404	Pulp DUP	0.65	43.77	9.05	76.1	40	79.0	15.6	679	3.29	8.7	0.5	1.3	4.3	40.2	0.21	0.42	0.16	61	0.62	0.079



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 6 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-372	Till	16.8	71.2	1.11	275.9	0.115	<20	2.10	0.031	0.13	<0.1	10.2	0.25	<0.02	211	0.2	0.03	6.5	1.20	<0.1	0.17
09-GBC-373	Till	14.9	69.1	1.10	253.8	0.107	<20	2.03	0.026	0.13	<0.1	9.9	0.22	<0.02	174	0.2	0.04	6.4	1.17	<0.1	0.14
09-GBC-374	Till	14.5	66.8	0.91	224.9	0.123	<20	1.82	0.031	0.13	<0.1	8.4	0.23	<0.02	134	0.1	0.05	6.1	0.88	<0.1	0.12
09-GBC-375	Till	19.4	80.8	1.54	362.7	0.111	<20	2.00	0.026	0.14	<0.1	9.6	0.21	<0.02	251	0.4	0.03	6.6	1.26	<0.1	0.04
09-GBC-376	Till	13.0	59.1	0.92	212.8	0.103	<20	1.45	0.019	0.06	<0.1	6.3	0.15	<0.02	114	0.1	<0.02	4.4	0.70	<0.1	0.13
09-GBC-377	Till	14.6	66.4	1.06	258.4	0.108	<20	1.76	0.025	0.10	<0.1	8.6	0.21	<0.02	159	0.2	0.03	5.5	1.05	<0.1	0.17
09-GBC-378	Till	11.8	66.7	1.17	264.4	0.096	<20	1.59	0.026	0.10	<0.1	8.1	0.20	<0.02	174	0.3	0.03	4.5	0.87	<0.1	0.19
09-GBC-379	Till	13.0	61.3	0.85	212.7	0.095	<20	1.53	0.020	0.10	<0.1	5.2	0.14	<0.02	61	<0.1	<0.02	4.5	1.07	<0.1	0.05
09-GBC-380	Till	17.2	88.6	1.06	304.3	0.103	<20	1.99	0.025	0.13	<0.1	9.5	0.22	<0.02	86	0.4	0.05	6.3	1.57	<0.1	0.19
09-GBC-381 DUP of 09-GBC-385	Pulp DUP	12.0	69.1	0.61	185.9	0.085	<20	1.28	0.015	0.06	<0.1	5.4	0.10	<0.02	37	<0.1	<0.02	3.7	0.60	<0.1	0.09
09-GBC-382	Rock Pulp	6.6	53.6	1.15	63.7	0.265	<20	2.86	0.037	0.05	<0.1	8.1	0.06	0.16	161	1.4	0.06	8.5	0.56	<0.1	0.13
09-GBC-383	Till	14.3	76.9	1.13	262.6	0.082	<20	1.95	0.031	0.12	<0.1	8.1	0.19	<0.02	82	0.2	0.04	6.0	1.44	<0.1	0.17
09-GBC-384	Till	14.5	85.8	1.18	286.8	0.076	<20	2.24	0.059	0.13	<0.1	9.7	0.20	<0.02	83	<0.1	0.03	6.9	1.43	<0.1	0.19
09-GBC-385	Till	11.3	62.2	0.61	178.8	0.087	<20	1.27	0.015	0.06	<0.1	5.3	0.10	<0.02	31	0.1	<0.02	3.7	0.57	<0.1	0.10
09-GBC-386	Till	12.3	84.5	1.30	270.0	0.085	<20	1.76	0.022	0.11	<0.1	8.1	0.18	<0.02	82	0.2	0.05	5.6	1.18	<0.1	0.18
09-GBC-387	Till	14.5	90.8	1.03	288.4	0.082	<20	1.82	0.017	0.11	<0.1	8.9	0.18	<0.02	110	0.3	0.04	5.7	1.15	<0.1	0.14
09-GBC-388	Till	14.5	77.9	1.04	330.9	0.089	<20	1.84	0.022	0.10	<0.1	8.4	0.16	<0.02	90	0.4	0.04	5.7	1.12	<0.1	0.23
09-GBC-389	Till	14.7	104.1	1.32	344.2	0.094	<20	1.90	0.021	0.12	<0.1	9.5	0.23	<0.02	100	0.2	0.05	6.2	1.31	<0.1	0.21
09-GBC-390	Till	13.5	82.3	0.85	271.7	0.082	<20	1.05	0.015	0.07	<0.1	5.9	0.14	<0.02	66	1.0	0.08	3.2	0.73	<0.1	0.20
09-GBC-391	Till	13.6	83.0	1.02	321.6	0.090	<20	1.62	0.022	0.10	<0.1	7.8	0.16	<0.02	82	0.2	0.03	5.0	1.03	<0.1	0.19
09-GBC-392	Till	14.6	71.5	1.14	260.3	0.092	<20	1.81	0.024	0.13	<0.1	7.8	0.18	<0.02	62	<0.1	0.04	5.6	1.39	<0.1	0.21
09-GBC-393	Till	15.2	76.8	0.97	334.7	0.087	<20	1.77	0.020	0.10	<0.1	8.1	0.19	<0.02	87	0.1	0.04	5.4	1.11	<0.1	0.18
09-GBC-394	Till	15.7	80.4	1.26	241.0	0.089	<20	1.82	0.019	0.13	<0.1	8.4	0.19	<0.02	75	<0.1	0.05	5.7	1.44	<0.1	0.18
09-GBC-395	Till	14.7	79.6	1.07	281.2	0.089	<20	1.74	0.020	0.11	<0.1	8.1	0.17	<0.02	70	<0.1	0.05	5.4	1.23	0.1	0.20
09-GBC-396	Till	13.8	60.8	0.86	251.5	0.077	<20	1.63	0.014	0.11	<0.1	6.7	0.13	<0.02	63	<0.1	0.05	4.8	1.11	<0.1	0.21
09-GBC-397	Till	14.7	70.3	0.92	327.3	0.089	<20	1.67	0.021	0.10	<0.1	7.1	0.16	<0.02	72	<0.1	0.03	5.2	1.08	<0.1	0.25
09-GBC-398	Till	13.9	56.8	1.20	219.4	0.073	<20	1.52	0.015	0.13	<0.1	6.2	0.14	<0.02	55	<0.1	0.03	4.2	1.11	<0.1	0.22
09-GBC-399	Till	16.6	69.1	0.90	228.7	0.083	<20	1.58	0.019	0.10	<0.1	7.0	0.14	<0.02	82	<0.1	<0.02	4.9	1.19	0.1	0.27
09-GBC-400	Till	14.4	73.0	1.13	197.2	0.082	<20	1.56	0.016	0.12	<0.1	6.5	0.16	<0.02	71	<0.1	0.06	4.9	1.24	<0.1	0.26
09-GBC-401 DUP of 09-GBC-404	Pulp DUP	17.3	64.3	0.93	262.0	0.078	<20	1.59	0.018	0.10	<0.1	6.7	0.14	<0.02	72	<0.1	0.03	4.8	1.08	<0.1	0.25



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 6 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-372	Till	0.07	9.7	0.7	<0.05	9.0	14.97	32.2	0.05	<1	0.7	15.1	<10	<2	63.63	13.35	6.41	2.56	2.50	2.32	1.66
09-GBC-373	Till	0.07	9.2	1.6	<0.05	7.9	14.45	30.1	0.04	<1	0.7	14.9	<10	4	63.05	13.63	6.42	2.56	2.72	2.33	1.70
09-GBC-374	Till	0.12	8.6	0.6	<0.05	8.4	13.95	26.1	0.04	<1	0.6	12.5	<10	3	65.60	12.99	6.02	2.42	2.72	2.59	1.61
09-GBC-375	Till	0.10	9.1	1.0	<0.05	3.7	14.02	39.9	0.04	2	0.5	15.0	<10	2	59.26	13.96	6.81	3.34	3.66	2.17	1.70
09-GBC-376	Till	0.13	5.8	0.4	<0.05	6.2	9.69	26.0	0.03	1	0.3	10.2	<10	<2	67.42	12.10	4.98	2.27	2.85	2.69	1.47
09-GBC-377	Till	0.11	8.3	0.6	<0.05	11.3	12.67	29.3	0.03	<1	0.7	12.5	<10	3	60.02	12.60	5.84	2.49	5.62	2.28	1.53
09-GBC-378	Till	0.07	7.0	0.3	<0.05	9.1	10.68	22.4	0.03	2	0.3	11.8	<10	<2	59.80	12.16	5.85	2.76	6.07	2.34	1.60
09-GBC-379	Till	0.28	9.5	0.5	<0.05	3.6	9.97	25.2	0.03	<1	0.5	11.9	<10	<2	67.86	12.48	4.77	2.18	2.17	2.47	1.58
09-GBC-380	Till	0.08	12.2	0.7	<0.05	8.7	15.67	29.4	0.04	<1	0.6	15.1	<10	2	64.11	13.58	6.41	2.59	1.99	2.12	1.69
09-GBC-381 DUP of 09-GBC-385	Pulp DUP	0.12	4.6	0.4	<0.05	4.9	6.29	27.5	0.02	<1	0.2	7.7	<10	<2	69.91	11.99	4.96	1.80	2.16	2.58	1.47
09-GBC-382	Rock Pulp	0.97	3.4	0.5	<0.05	6.3	11.48	16.6	0.05	<1	0.4	8.3	<10	<2	46.01	13.55	10.53	4.25	6.45	2.04	0.72
09-GBC-383	Till	0.05	9.5	0.7	<0.05	7.0	12.40	26.3	0.04	<1	0.4	15.1	<10	<2	64.61	13.40	6.20	2.65	2.03	2.16	1.53
09-GBC-384	Till	0.05	10.6	0.6	<0.05	9.1	13.87	27.7	0.04	2	0.8	15.1	<10	2	62.01	14.11	6.15	2.77	2.81	2.01	1.69
09-GBC-385	Till	0.15	4.5	0.3	<0.05	5.1	6.39	27.3	0.02	<1	0.3	7.3	<10	2	69.98	12.01	4.94	1.81	2.17	2.59	1.46
09-GBC-386	Till	0.07	8.2	0.4	<0.05	7.7	11.43	24.8	0.03	<1	0.5	13.0	<10	3	62.72	12.87	6.08	3.07	3.35	2.16	1.58
09-GBC-387	Till	0.09	8.4	0.5	<0.05	6.6	12.68	27.1	0.03	<1	0.7	14.9	<10	<2	64.73	13.52	6.15	2.58	1.79	2.19	1.70
09-GBC-388	Till	0.05	7.3	0.4	<0.05	9.2	12.67	26.6	0.04	<1	0.5	12.5	<10	2	65.18	13.15	6.23	2.57	2.10	2.19	1.57
09-GBC-389	Till	0.06	8.5	0.5	<0.05	9.1	13.15	29.5	0.04	1	0.5	13.6	<10	<2	64.51	12.99	6.37	3.08	1.93	2.09	1.65
09-GBC-390	Till	0.03	5.4	0.2	<0.05	8.5	9.93	27.0	0.02	1	0.2	7.6	<10	6	72.64	9.81	5.09	2.30	1.96	2.10	1.22
09-GBC-391	Till	0.05	7.3	0.4	<0.05	8.6	11.09	24.8	0.04	<1	0.5	10.4	<10	2	67.29	12.05	5.75	2.72	2.06	2.17	1.50
09-GBC-392	Till	0.06	10.1	0.4	<0.05	8.8	11.49	29.7	0.04	1	0.4	14.4	<10	<2	64.68	13.24	6.16	2.80	2.26	2.15	1.67
09-GBC-393	Till	0.05	7.7	0.4	<0.05	9.0	13.15	28.1	0.04	1	0.4	12.8	<10	<2	66.14	12.90	6.07	2.49	1.94	2.17	1.62
09-GBC-394	Till	0.05	10.4	0.3	<0.05	8.6	11.33	29.8	0.04	<1	0.6	14.8	<10	<2	62.94	13.30	6.05	2.97	2.96	2.11	1.72
09-GBC-395	Till	0.03	8.8	0.3	<0.05	9.1	11.00	30.8	0.03	<1	0.6	13.7	<10	<2	65.41	13.15	6.00	2.62	2.05	2.25	1.69
09-GBC-396	Till	0.07	7.7	0.4	<0.05	7.9	10.88	27.8	0.04	<1	0.5	12.2	<10	<2	66.13	13.42	5.88	2.23	1.80	2.20	1.74
09-GBC-397	Till	0.05	7.2	0.4	<0.05	9.2	11.24	27.8	0.04	1	0.7	12.6	12	2	66.21	13.10	5.83	2.38	2.09	2.22	1.63
09-GBC-398	Till	0.05	9.2	0.3	<0.05	8.8	8.84	29.4	0.03	<1	0.5	14.8	<10	3	63.14	12.54	5.51	2.75	4.26	1.98	1.83
09-GBC-399	Till	0.06	8.0	0.4	<0.05	10.7	11.97	33.7	0.04	<1	0.4	15.4	<10	<2	66.49	13.16	5.85	2.30	1.86	2.19	1.73
09-GBC-400	Till	0.06	8.6	0.4	<0.05	10.3	10.86	30.3	0.03	<1	0.4	15.2	<10	<2	63.19	12.87	5.76	2.76	3.77	2.10	1.68
09-GBC-401 DUP of 09-GBC-404	Pulp DUP	0.05	7.4	0.3	<0.05	10.2	11.37	33.0	0.04	<1	0.7	14.2	<10	<2	66.34	13.11	5.82	2.32	2.07	2.23	1.74



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 6 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-372	Till	0.76	0.22	0.15	0.024	55	1031	109	112	<20	302	139	35	22	<5	16	6.2	99.93	0.30	<0.02
09-GBC-373	Till	0.76	0.22	0.15	0.022	61	995	109	90	25	290	135	32	22	10	17	6.2	99.93	0.41	<0.02
09-GBC-374	Till	0.75	0.23	0.12	0.027	57	950	91	77	<20	339	144	<30	22	9	16	4.7	99.93	0.33	<0.02
09-GBC-375	Till	0.83	0.29	0.16	0.029	62	1118	125	153	38	333	154	53	23	12	17	7.5	99.91	0.80	<0.02
09-GBC-376	Till	0.82	0.19	0.08	0.032	34	936	84	101	<20	302	154	37	21	9	14	4.8	99.94	0.45	<0.02
09-GBC-377	Till	0.73	0.24	0.11	0.023	62	955	104	74	21	322	143	40	21	14	16	8.3	99.94	1.05	<0.02
09-GBC-378	Till	0.70	0.22	0.13	0.027	62	999	105	87	22	358	133	32	20	8	16	8.1	99.93	1.21	<0.02
09-GBC-379	Till	0.85	0.20	0.10	0.025	34	960	77	89	<20	286	155	37	23	9	13	5.1	99.95	0.65	<0.02
09-GBC-380	Till	0.79	0.21	0.11	0.027	60	1195	105	106	<20	250	149	40	27	8	17	6.1	99.93	0.32	<0.02
09-GBC-381 DUP of 09-GBC-385	Pulp DUP	0.77	0.21	0.09	0.029	33	961	73	72	<20	294	162	34	18	7	13	3.8	99.96	0.23	<0.02
09-GBC-382	Rock Pulp	1.34	0.20	0.21	0.026	108	264	102	58	31	267	255	<30	25	10	29	14.4	99.87	4.50	0.09
09-GBC-383	Till	0.76	0.23	0.15	0.024	56	1001	105	113	24	249	142	<30	23	8	17	6.0	99.93	0.32	<0.02
09-GBC-384	Till	0.78	0.21	0.11	0.025	57	1389	108	102	<20	248	148	46	25	8	17	7.0	99.93	0.51	<0.02
09-GBC-385	Till	0.77	0.22	0.10	0.028	35	966	71	72	<20	296	166	36	18	8	13	3.7	99.96	0.23	<0.02
09-GBC-386	Till	0.76	0.20	0.12	0.029	56	1021	105	124	22	260	142	<30	22	11	16	6.8	99.92	0.59	<0.02
09-GBC-387	Till	0.79	0.21	0.10	0.031	60	1082	110	126	21	249	150	<30	23	6	17	5.9	99.94	0.43	<0.02
09-GBC-388	Till	0.80	0.20	0.11	0.027	58	1061	97	110	<20	249	148	34	24	8	17	5.6	99.94	0.24	<0.02
09-GBC-389	Till	0.76	0.20	0.15	0.031	63	1240	109	154	27	237	132	44	24	6	17	6.0	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-390	Till	0.69	0.20	0.10	0.032	56	992	84	113	<20	220	151	39	23	7	12	3.6	99.95	0.14	<0.02
09-GBC-391	Till	0.75	0.19	0.11	0.030	57	1233	96	115	<20	237	136	30	22	9	16	5.1	99.93	0.23	<0.02
09-GBC-392	Till	0.75	0.19	0.17	0.023	54	1070	102	104	21	234	143	33	22	10	16	5.6	99.93	0.27	<0.02
09-GBC-393	Till	0.77	0.19	0.12	0.027	60	1111	97	111	<20	244	142	34	24	10	16	5.3	99.93	0.23	<0.02
09-GBC-394	Till	0.78	0.22	0.12	0.024	54	955	100	109	25	267	145	38	22	10	16	6.5	99.93	0.47	<0.02
09-GBC-395	Till	0.78	0.22	0.13	0.026	50	1013	97	122	22	257	154	34	23	9	15	5.4	99.93	0.18	<0.02
09-GBC-396	Till	0.79	0.18	0.11	0.022	46	946	90	99	<20	243	160	39	23	11	15	5.2	99.95	0.23	<0.02
09-GBC-397	Till	0.75	0.19	0.11	0.023	48	1021	86	106	<20	254	146	39	23	9	15	5.2	99.93	0.19	<0.02
09-GBC-398	Till	0.73	0.20	0.11	0.024	43	889	86	92	<20	255	173	48	22	12	14	6.7	99.93	0.78	<0.02
09-GBC-399	Till	0.77	0.20	0.11	0.024	48	910	86	93	<20	252	167	49	24	7	15	5.1	99.93	0.17	<0.02
09-GBC-400	Till	0.76	0.21	0.11	0.025	48	865	98	107	<20	256	161	41	22	8	14	6.5	99.92	0.62	<0.02
09-GBC-401 DUP of 09-GBC-404	Pulp DUP	0.78	0.20	0.11	0.025	45	938	85	98	<20	248	184	48	26	8	15	5.0	99.93	0.18	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 7 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-402	Rock Pulp	14.57	172.77	7.72	53.6	92	12.4	11.9	420	4.25	6.4	0.5	27.3	1.4	55.3	0.25	0.16	0.54	94	0.69	0.055
09-GBC-403	Till	0.82	50.64	8.67	86.4	69	118.4	15.6	639	3.36	9.6	0.6	2.2	3.1	36.8	0.20	0.47	0.14	63	0.49	0.071
09-GBC-404	Till	0.61	42.33	8.34	72.2	38	75.7	14.8	687	3.18	7.9	0.5	1.1	4.0	36.8	0.18	0.39	0.14	59	0.60	0.080
09-GBC-405	Till	0.82	49.22	9.40	93.1	72	91.8	17.5	767	3.52	9.3	0.7	1.6	3.6	41.1	0.23	0.42	0.15	68	0.51	0.086
09-GBC-406	Till	0.78	52.10	9.38	93.3	73	94.8	17.5	794	3.67	9.7	0.7	2.2	3.8	43.3	0.29	0.39	0.15	70	0.54	0.093
09-GBC-407	Till	0.78	48.34	8.45	78.9	43	116.6	15.7	730	3.43	8.6	0.5	1.5	3.4	38.1	0.17	0.36	0.14	68	0.53	0.081
09-GBC-408	Till	0.76	53.75	6.74	78.1	40	51.7	13.0	567	3.37	15.1	0.6	1.6	2.9	63.6	0.30	0.68	0.09	89	0.70	0.114
09-GBC-409	Till	1.05	59.30	8.77	96.1	216	67.1	20.0	936	3.55	10.8	0.5	1.8	3.2	69.9	0.50	0.46	0.13	76	1.53	0.098
09-GBC-410	Till	0.62	43.05	5.70	59.4	41	43.7	10.9	512	2.85	7.1	0.5	1.6	2.5	43.3	0.22	0.41	0.07	74	0.55	0.092
09-GBC-411	Till	0.73	49.58	6.29	76.6	41	44.9	13.9	665	2.94	8.5	0.5	1.3	2.7	57.8	0.35	0.63	0.08	74	0.63	0.115
09-GBC-412	Till	0.75	46.42	7.00	79.0	57	55.7	14.1	653	3.30	8.2	0.6	1.6	2.9	53.5	0.33	0.55	0.11	76	0.63	0.105
09-GBC-413	Till	0.52	30.35	5.89	62.2	42	31.4	7.2	310	2.58	5.1	0.7	1.1	2.8	54.9	0.13	0.30	0.08	65	0.52	0.113
09-GBC-414	Till	1.05	47.11	7.44	87.5	195	75.1	18.7	790	3.16	9.6	0.5	1.4	2.2	78.0	0.76	0.47	0.09	72	2.12	0.088
09-GBC-415	Till	1.00	52.25	7.73	94.4	148	64.9	16.8	823	3.22	10.6	0.5	1.6	2.7	73.3	0.68	0.53	0.10	72	2.66	0.104
09-GBC-416	Till	0.91	53.75	9.23	95.1	160	68.9	20.4	1076	3.48	9.3	0.6	3.7	3.1	84.9	0.61	0.44	0.11	81	1.88	0.114
09-GBC-417	Till	0.68	54.04	7.59	78.4	100	53.3	12.5	461	3.82	8.3	0.9	2.2	3.2	60.3	0.14	0.33	0.10	89	0.70	0.114
09-GBC-418	Till	1.00	65.18	10.46	104.3	105	83.4	22.9	1160	3.97	10.8	0.6	0.8	3.5	87.9	0.36	0.43	0.15	90	0.78	0.111
09-GBC-419	Till	8.95	75.18	9.54	221.1	264	79.0	16.9	673	3.83	8.8	1.6	0.4	3.6	44.7	1.81	0.45	0.20	74	0.56	0.118
09-GBC-420	Till	0.71	42.93	7.13	73.6	109	84.9	18.3	785	3.20	7.3	0.6	1.7	2.4	46.1	0.15	0.32	0.10	79	0.57	0.081
09-GBC-421 DUP of 09-GBC-432	Pulp DUP	0.76	41.99	6.56	70.3	92	74.1	12.6	576	2.96	8.6	0.5	1.8	2.4	49.3	0.48	0.49	0.08	66	0.62	0.099
09-GBC-422	Rock Pulp	0.74	69.39	9.93	66.3	87	33.2	13.9	313	3.89	6.8	0.7	5.2	8.1	24.8	0.08	0.23	0.21	54	0.24	0.054
09-GBC-423	Till	1.14	64.50	7.70	98.3	83	91.0	17.1	992	3.46	10.8	0.5	5.2	2.4	63.0	0.48	0.64	0.13	82	0.93	0.085
09-GBC-424	Till	0.66	46.82	6.57	80.6	51	76.7	12.8	605	3.15	9.3	0.5	2.3	2.6	50.4	0.23	0.50	0.09	74	0.57	0.084
09-GBC-425	Till	1.11	54.65	7.56	102.6	95	121.3	18.9	734	3.45	11.7	0.6	0.4	2.6	91.5	0.76	0.50	0.11	75	2.71	0.093
09-GBC-426	Till	1.16	48.93	7.67	90.4	125	62.2	14.5	632	3.23	9.2	0.5	2.5	2.5	76.2	0.65	0.46	0.10	72	1.92	0.100
09-GBC-427	Till	1.26	50.69	7.91	92.0	118	78.3	17.8	813	3.18	10.0	0.5	1.2	2.4	76.6	0.79	0.47	0.11	71	1.90	0.090
09-GBC-428	Till	1.07	52.60	7.09	93.0	143	65.0	13.3	605	3.09	9.8	0.6	1.8	2.6	91.2	0.75	0.54	0.11	72	2.26	0.095
09-GBC-429	Till	0.84	45.14	6.75	81.9	71	69.7	13.1	720	2.93	8.5	0.5	5.1	2.7	82.1	0.68	0.52	0.09	67	2.04	0.103
09-GBC-430	Till	1.16	60.97	16.70	103.7	413	122.3	18.6	771	3.67	23.2	0.5	1.7	2.8	58.2	0.63	0.69	0.12	79	0.78	0.107
09-GBC-431	Till	1.32	62.15	8.60	106.7	109	126.3	20.2	891	3.58	10.6	0.5	2.3	2.8	61.8	0.64	0.57	0.13	78	1.11	0.099



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 7 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-402	Rock Pulp	5.3	20.9	0.70	55.4	0.136	<20	1.99	0.020	0.04	<0.1	6.3	0.03	0.59	24	3.1	0.51	6.1	0.36	<0.1	0.18
09-GBC-403	Till	14.4	80.2	0.92	272.3	0.083	<20	1.62	0.013	0.09	<0.1	7.3	0.16	<0.02	116	<0.1	0.03	5.0	1.06	<0.1	0.17
09-GBC-404	Till	14.7	62.4	0.90	241.9	0.074	<20	1.55	0.017	0.10	<0.1	6.9	0.13	<0.02	67	0.1	0.03	4.6	0.99	<0.1	0.22
09-GBC-405	Till	14.5	73.2	1.06	249.3	0.088	<20	1.80	0.017	0.12	<0.1	7.9	0.16	<0.02	67	0.3	0.04	5.0	1.33	<0.1	0.24
09-GBC-406	Till	15.1	77.3	1.10	259.5	0.089	<20	1.89	0.017	0.14	<0.1	7.5	0.18	<0.02	79	<0.1	0.03	5.3	1.32	0.1	0.22
09-GBC-407	Till	14.9	83.7	1.07	253.6	0.093	<20	1.74	0.021	0.12	<0.1	6.8	0.15	<0.02	54	<0.1	0.03	5.2	1.21	<0.1	0.18
09-GBC-408	Till	17.9	61.8	0.73	221.7	0.123	<20	1.84	0.022	0.08	<0.1	9.6	0.15	<0.02	141	0.3	<0.02	5.2	1.02	<0.1	0.18
09-GBC-409	Till	14.7	56.5	1.02	235.0	0.086	<20	1.89	0.024	0.11	<0.1	10.0	0.17	<0.02	148	<0.1	0.04	5.5	1.18	<0.1	0.21
09-GBC-410	Till	14.4	51.8	0.63	183.7	0.102	<20	1.75	0.015	0.07	<0.1	6.9	0.13	<0.02	102	<0.1	0.02	4.3	0.66	<0.1	0.12
09-GBC-411	Till	17.6	50.1	0.59	219.6	0.120	<20	1.40	0.019	0.08	<0.1	9.5	0.14	<0.02	163	0.3	0.03	4.4	0.70	<0.1	0.14
09-GBC-412	Till	14.9	55.7	0.73	209.6	0.101	<20	1.65	0.020	0.08	<0.1	8.5	0.16	<0.02	169	<0.1	0.02	4.5	0.84	<0.1	0.15
09-GBC-413	Till	23.5	45.0	0.55	205.2	0.118	<20	1.68	0.013	0.07	<0.1	7.9	0.18	<0.02	119	<0.1	<0.02	4.3	0.63	<0.1	0.27
09-GBC-414	Till	11.8	58.8	0.99	223.9	0.097	<20	1.51	0.028	0.12	<0.1	7.2	0.24	<0.02	154	0.3	0.04	4.3	0.77	<0.1	0.21
09-GBC-415	Till	12.6	56.0	0.90	246.6	0.085	<20	1.57	0.019	0.10	<0.1	7.5	0.18	<0.02	212	<0.1	0.04	4.2	0.90	<0.1	0.18
09-GBC-416	Till	16.9	62.8	1.05	249.6	0.109	<20	1.82	0.028	0.13	<0.1	8.8	0.18	<0.02	164	0.2	0.02	5.5	1.16	<0.1	0.12
09-GBC-417	Till	19.8	68.1	0.90	251.0	0.112	<20	2.24	0.019	0.12	<0.1	9.7	0.16	<0.02	181	0.3	0.03	5.9	0.98	<0.1	0.12
09-GBC-418	Till	19.5	70.3	1.10	262.2	0.109	<20	2.18	0.027	0.14	<0.1	10.1	0.21	<0.02	220	<0.1	0.04	6.1	1.36	<0.1	0.10
09-GBC-419	Till	12.9	50.0	1.02	209.9	0.105	<20	1.60	0.022	0.15	<0.1	6.8	0.30	0.04	111	1.6	0.08	4.3	1.14	<0.1	0.19
09-GBC-420	Till	14.9	68.7	0.82	253.5	0.101	<20	2.10	0.013	0.08	<0.1	8.7	0.16	<0.02	105	0.2	0.02	5.9	0.92	<0.1	0.08
09-GBC-421 DUP of 09-GBC-432	Pulp DUP	13.8	58.1	0.94	165.3	0.101	<20	1.33	0.022	0.08	<0.1	6.4	0.15	<0.02	149	<0.1	<0.02	3.6	0.74	<0.1	0.16
09-GBC-422	Rock Pulp	26.3	49.0	0.90	48.6	0.059	<20	2.14	0.006	0.11	<0.1	4.0	0.11	<0.02	43	<0.1	0.06	5.0	0.97	<0.1	0.03
09-GBC-423	Till	13.5	68.3	1.11	271.7	0.112	<20	1.83	0.024	0.10	<0.1	8.6	0.21	<0.02	163	<0.1	0.05	6.0	1.04	<0.1	0.19
09-GBC-424	Till	15.4	71.4	0.78	204.4	0.113	<20	1.58	0.014	0.07	<0.1	8.6	0.16	<0.02	178	<0.1	0.03	4.9	0.75	<0.1	0.19
09-GBC-425	Till	13.4	79.6	1.41	233.5	0.097	<20	1.69	0.020	0.12	<0.1	8.6	0.23	<0.02	195	0.3	0.02	5.0	0.92	<0.1	0.12
09-GBC-426	Till	13.1	61.8	1.03	219.5	0.092	<20	1.57	0.020	0.12	<0.1	7.5	0.18	<0.02	202	0.3	0.03	4.6	0.93	<0.1	0.12
09-GBC-427	Till	13.2	64.8	1.01	233.0	0.093	<20	1.55	0.020	0.11	<0.1	8.0	0.22	<0.02	139	0.1	0.04	4.6	0.96	<0.1	0.13
09-GBC-428	Till	13.0	68.6	1.18	233.0	0.100	<20	1.49	0.021	0.11	<0.1	7.7	0.19	<0.02	143	0.1	0.03	4.1	0.98	<0.1	0.17
09-GBC-429	Till	13.6	57.8	1.05	198.9	0.101	<20	1.41	0.020	0.09	<0.1	6.5	0.20	<0.02	287	0.2	0.02	4.0	0.91	<0.1	0.19
09-GBC-430	Till	15.2	77.2	1.21	263.4	0.103	<20	1.77	0.022	0.11	<0.1	10.0	0.29	<0.02	229	0.1	0.03	4.9	1.05	<0.1	0.24
09-GBC-431	Till	13.6	86.8	1.32	245.6	0.102	<20	1.73	0.020	0.11	<0.1	8.6	0.27	<0.02	195	<0.1	0.04	5.1	1.07	<0.1	0.21



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 7 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-402	Rock Pulp	0.40	1.7	0.6	<0.05	6.1	5.88	10.1	0.09	13	0.2	4.7	<10	<2	60.12	14.74	8.32	2.21	4.05	2.26	1.15
09-GBC-403	Till	0.08	7.0	0.2	<0.05	7.6	11.13	28.4	0.03	<1	0.5	12.4	<10	<2	66.05	12.99	5.99	2.38	1.84	2.23	1.66
09-GBC-404	Till	0.04	6.6	0.2	<0.05	8.7	11.08	29.1	0.03	<1	0.4	13.0	<10	2	66.34	13.10	5.79	2.32	2.07	2.17	1.72
09-GBC-405	Till	0.05	8.9	0.3	<0.05	10.2	11.01	29.7	0.04	<1	0.5	13.7	<10	<2	64.25	13.64	6.36	2.59	1.90	2.16	1.73
09-GBC-406	Till	0.05	9.4	0.3	<0.05	10.0	12.17	30.5	0.03	<1	0.5	15.7	<10	4	64.62	13.48	6.22	2.57	1.86	2.14	1.75
09-GBC-407	Till	0.03	8.2	0.5	<0.05	8.9	11.44	28.7	0.04	<1	0.3	12.0	<10	4	66.15	12.68	5.92	2.61	2.01	2.14	1.62
09-GBC-408	Till	0.10	6.4	0.4	<0.05	10.2	16.45	31.3	0.03	<1	0.6	11.3	<10	<2	65.20	13.10	5.95	1.97	2.65	2.58	1.66
09-GBC-409	Till	0.06	8.1	0.5	<0.05	9.7	12.17	30.0	0.04	1	0.6	15.0	<10	<2	61.75	13.85	6.33	2.49	3.56	2.26	1.71
09-GBC-410	Till	0.18	5.1	0.4	<0.05	6.3	11.73	29.1	0.02	<1	0.5	9.4	<10	<2	67.04	12.93	5.25	1.81	2.42	2.65	1.62
09-GBC-411	Till	0.10	5.3	0.3	<0.05	9.9	12.81	33.1	0.04	<1	0.6	8.5	<10	<2	67.93	12.29	5.41	1.74	2.63	2.74	1.63
09-GBC-412	Till	0.08	6.1	0.3	<0.05	8.2	12.94	29.2	0.03	2	0.4	10.6	<10	<2	65.30	13.19	6.08	1.99	2.46	2.57	1.61
09-GBC-413	Till	0.40	7.7	0.3	<0.05	19.5	13.12	44.6	0.02	<1	0.8	9.4	<10	<2	67.39	12.96	4.93	1.66	2.36	2.73	1.56
09-GBC-414	Till	0.06	6.6	0.4	<0.05	8.8	9.93	24.0	0.02	<1	0.4	10.3	<10	<2	63.34	12.20	5.72	2.44	4.56	2.47	1.56
09-GBC-415	Till	0.07	6.6	1.0	<0.05	7.8	10.86	24.5	0.03	<1	0.5	11.7	<10	<2	61.79	12.49	5.66	2.30	5.24	2.35	1.62
09-GBC-416	Till	0.06	8.9	0.9	<0.05	7.7	13.09	34.3	0.04	<1	0.4	13.6	<10	<2	61.57	13.23	6.19	2.56	4.23	2.40	1.70
09-GBC-417	Till	0.12	8.4	0.5	<0.05	8.9	14.35	33.1	0.04	<1	0.8	12.2	<10	<2	62.27	14.26	6.61	2.16	2.32	2.37	1.75
09-GBC-418	Till	0.06	10.2	0.6	<0.05	6.7	13.98	39.3	0.04	1	0.8	15.6	<10	<2	61.25	14.20	6.98	2.62	2.48	2.27	1.78
09-GBC-419	Till	0.05	11.4	0.3	<0.05	7.6	12.80	25.5	0.04	3	0.5	11.5	<10	<2	65.92	12.56	6.52	2.44	2.03	2.29	1.80
09-GBC-420	Till	0.36	8.9	0.3	<0.05	4.1	10.19	28.1	0.03	<1	0.9	13.7	<10	<2	64.68	13.41	5.67	2.11	2.05	2.51	1.58
09-GBC-421 DUP of 09-GBC-432	Pulp DUP	0.04	4.7	0.3	<0.05	7.1	10.90	28.0	<0.02	<1	0.4	9.9	<10	<2	68.59	11.95	5.23	2.38	2.31	2.69	1.50
09-GBC-422	Rock Pulp	0.34	11.3	0.2	<0.05	1.3	5.46	61.4	<0.02	<1	0.6	29.8	<10	2	62.45	16.25	6.73	2.12	1.26	1.69	2.79
09-GBC-423	Till	0.07	7.8	0.3	<0.05	8.3	11.50	26.0	0.02	1	0.4	13.1	<10	<2	64.76	12.99	6.05	2.64	2.51	2.40	1.64
09-GBC-424	Till	0.08	5.3	0.4	<0.05	8.8	14.65	27.0	0.02	<1	0.6	9.4	<10	<2	66.81	12.94	5.68	2.06	2.11	2.63	1.60
09-GBC-425	Till	0.05	6.9	0.5	<0.05	5.3	11.47	25.9	0.03	1	0.5	12.5	<10	<2	60.69	12.12	6.00	3.24	5.06	2.23	1.52
09-GBC-426	Till	0.05	6.8	0.8	<0.05	5.6	10.95	25.5	0.02	2	0.4	12.1	<10	<2	63.38	12.55	5.86	2.50	4.16	2.38	1.60
09-GBC-427	Till	0.06	6.7	0.7	<0.05	6.3	10.47	26.5	0.03	3	0.3	11.0	<10	3	63.66	12.42	5.74	2.48	4.13	2.40	1.57
09-GBC-428	Till	0.07	6.7	0.4	<0.05	7.5	11.00	26.3	0.02	2	0.5	11.4	<10	<2	62.39	12.09	5.68	2.81	4.65	2.39	1.57
09-GBC-429	Till	0.05	6.2	0.4	<0.05	7.7	10.62	27.9	0.04	<1	0.3	9.8	<10	<2	64.51	11.95	5.36	2.54	4.28	2.53	1.56
09-GBC-430	Till	0.06	7.1	0.4	<0.05	9.6	12.91	29.8	0.04	<1	0.4	12.4	<10	<2	64.01	12.79	6.63	2.88	2.40	2.33	1.57
09-GBC-431	Till	0.06	7.4	0.7	<0.05	9.3	12.31	28.1	0.03	1	0.4	12.3	<10	<2	63.23	12.84	6.47	3.13	2.81	2.29	1.62



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 7 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
Analyte	TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
Unit	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
MDL	0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-402 Rock Pulp	0.95	0.15	0.11	0.010	180	462	65	<20	<20	322	145	<30	20	11	20	5.7	99.93	0.62	0.55
09-GBC-403 Till	0.79	0.20	0.10	0.030	52	995	96	142	<20	244	156	43	24	7	15	5.5	99.94	0.28	<0.02
09-GBC-404 Till	0.77	0.20	0.11	0.024	43	931	84	90	<20	247	182	58	24	11	14	5.2	99.94	0.18	<0.02
09-GBC-405 Till	0.78	0.21	0.12	0.025	53	996	99	114	<20	250	147	48	23	8	16	6.0	99.93	0.21	<0.02
09-GBC-406 Till	0.78	0.21	0.12	0.024	53	1006	100	116	<20	249	158	45	23	9	16	6.0	99.93	0.21	<0.02
09-GBC-407 Till	0.73	0.20	0.11	0.026	51	975	89	130	<20	255	136	41	22	10	15	5.5	99.94	0.19	<0.02
09-GBC-408 Till	0.80	0.25	0.09	0.024	54	1019	83	59	<20	370	159	42	25	13	16	5.5	99.94	0.24	<0.02
09-GBC-409 Till	0.80	0.23	0.14	0.021	56	951	103	86	20	301	149	54	22	8	17	6.6	99.92	0.51	<0.02
09-GBC-410 Till	0.80	0.24	0.09	0.026	48	998	72	55	<20	351	164	39	23	10	15	4.9	99.94	0.38	<0.02
09-GBC-411 Till	0.76	0.27	0.10	0.024	47	1009	77	53	<20	384	169	41	21	7	15	4.2	99.94	0.15	<0.02
09-GBC-412 Till	0.80	0.24	0.11	0.025	50	992	93	76	<20	328	161	47	25	7	17	5.4	99.94	0.25	<0.02
09-GBC-413 Till	0.79	0.26	0.07	0.023	35	1028	73	46	<20	382	180	58	23	9	15	5.0	99.94	0.42	<0.02
09-GBC-414 Till	0.73	0.22	0.14	0.026	52	961	105	92	22	333	138	42	21	9	15	6.3	99.93	0.76	<0.02
09-GBC-415 Till	0.74	0.22	0.12	0.022	54	965	97	77	<20	322	139	46	21	8	16	7.2	99.93	0.90	<0.02
09-GBC-416 Till	0.80	0.27	0.16	0.023	52	1040	104	82	20	358	147	47	23	11	16	6.6	99.93	0.60	<0.02
09-GBC-417 Till	0.84	0.27	0.08	0.023	55	1071	96	72	<20	351	154	52	25	11	18	6.8	99.93	0.43	<0.02
09-GBC-418 Till	0.83	0.28	0.17	0.022	67	1075	115	92	25	359	150	56	24	12	18	6.8	99.92	0.29	<0.02
09-GBC-419 Till	0.76	0.27	0.10	0.022	78	1144	220	89	<20	288	154	49	25	14	15	5.0	99.93	0.34	0.03
09-GBC-420 Till	0.79	0.20	0.13	0.030	45	990	85	105	<20	298	150	38	20	12	15	6.6	99.94	0.92	<0.02
09-GBC-421 DUP of 09-GBC-432 Pulp DUP	0.79	0.24	0.10	0.026	43	893	84	90	<20	307	130	43	21	11	14	4.0	99.94	0.14	<0.02
09-GBC-422 Rock Pulp	0.91	0.16	0.07	0.017	74	610	85	50	<20	222	364	120	33	20	16	5.3	99.94	0.44	<0.02
09-GBC-423 Till	0.77	0.23	0.15	0.023	64	1056	106	102	20	302	124	39	22	7	16	5.6	99.93	0.37	<0.02
09-GBC-424 Till	0.83	0.21	0.09	0.032	54	1012	106	90	<20	318	139	43	25	12	16	4.7	99.94	0.21	<0.02
09-GBC-425 Till	0.77	0.22	0.12	0.030	55	954	121	132	20	305	126	45	21	12	15	7.7	99.92	0.97	<0.02
09-GBC-426 Till	0.75	0.23	0.11	0.025	55	964	107	85	<20	320	139	42	21	10	16	6.2	99.93	0.71	<0.02
09-GBC-427 Till	0.74	0.22	0.13	0.024	53	949	106	89	<20	316	131	44	21	11	15	6.2	99.93	0.72	<0.02
09-GBC-428 Till	0.74	0.23	0.10	0.025	52	955	104	84	<20	336	127	42	21	10	16	7.1	99.93	0.89	<0.02
09-GBC-429 Till	0.76	0.24	0.11	0.023	49	938	93	86	<20	326	122	48	21	11	14	5.9	99.92	0.69	<0.02
09-GBC-430 Till	0.79	0.24	0.12	0.030	61	1048	117	142	<20	290	133	48	23	10	17	5.9	99.93	0.28	<0.02
09-GBC-431 Till	0.80	0.23	0.14	0.030	62	1009	116	148	23	278	131	42	23	14	17	6.1	99.92	0.43	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 8 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-432	Till	0.77	39.24	6.12	76.6	87	75.5	12.6	596	2.82	8.3	0.5	2.1	2.2	46.4	0.48	0.50	0.09	62	0.58	0.090
09-GBC-433	Till	1.53	61.68	10.17	111.3	211	118.7	24.5	1118	3.67	11.1	0.6	1.4	2.6	86.6	0.66	0.48	0.14	79	1.96	0.084
09-GBC-434	Till	1.20	65.33	9.28	102.8	147	136.5	29.2	1175	3.59	11.1	0.5	1.1	2.7	99.4	0.80	0.57	0.12	79	2.29	0.093
09-GBC-435	Till	0.94	63.39	7.77	104.5	106	115.7	16.6	662	3.53	10.7	0.5	3.2	2.9	51.8	0.42	0.63	0.15	76	0.66	0.103
09-GBC-436	Till	1.99	55.06	8.24	117.2	76	121.4	18.0	779	3.95	22.0	0.5	1.6	2.4	68.4	0.64	1.24	0.12	77	0.85	0.110
09-GBC-437	Till	0.94	51.69	8.72	102.4	60	117.0	19.0	807	3.49	10.0	0.5	5.5	3.0	55.4	0.36	0.65	0.13	70	0.65	0.097
09-GBC-438	Till	0.49	35.71	5.92	65.0	37	74.9	11.8	471	2.89	6.4	0.5	2.0	2.1	46.4	0.21	0.39	0.09	60	0.86	0.072
09-GBC-439	Till	0.79	40.69	7.05	85.4	71	85.7	15.8	695	2.98	7.7	0.5	3.8	2.5	75.5	0.64	0.43	0.11	62	1.93	0.090
09-GBC-440	Till	1.24	64.05	7.08	93.0	100	170.5	20.4	726	3.50	11.0	0.5	3.0	2.3	71.3	0.56	0.49	0.11	71	1.97	0.082
09-GBC-441 DUP of 09-GBC-459	Pulp DUP	1.01	50.28	8.51	69.5	70	89.6	10.6	365	3.25	17.9	0.5	5.9	2.0	44.2	0.20	0.71	0.12	69	0.58	0.080
09-GBC-442	Rock Pulp	1.39	106.04	5.76	75.2	96	39.9	23.9	955	4.53	12.5	0.9	4.5	1.4	56.5	0.32	0.20	0.14	134	1.31	0.082
09-GBC-443	Till	0.95	72.56	8.60	104.0	113	175.2	20.6	726	4.30	11.3	0.7	2.0	2.7	56.9	0.30	0.60	0.12	88	0.70	0.087
09-GBC-444	Till	1.42	56.51	8.51	111.4	157	129.0	25.4	977	3.45	9.7	0.6	1.7	2.4	115.1	1.01	0.61	0.11	75	3.58	0.105
09-GBC-445	Till	0.70	44.09	6.76	95.4	54	114.0	18.0	753	3.58	7.6	0.5	2.3	2.5	94.9	0.34	0.38	0.09	73	1.33	0.110
09-GBC-446	Till	0.75	53.56	8.65	93.8	105	154.4	23.6	920	3.94	8.5	1.0	2.8	3.3	172.8	0.35	0.36	0.11	81	0.78	0.139
09-GBC-447	Till	0.71	49.67	8.26	94.2	164	161.3	23.3	932	3.92	7.5	0.9	2.2	3.3	162.1	0.33	0.34	0.11	82	0.78	0.135
09-GBC-448	Till	0.71	60.91	9.63	100.2	276	96.5	14.1	537	3.80	8.5	0.7	3.6	3.1	65.7	0.11	0.41	0.16	75	0.46	0.067
09-GBC-449	Till	2.59	61.99	9.33	165.0	153	125.9	15.9	605	3.78	15.7	0.7	3.0	2.6	54.8	0.71	0.92	0.13	70	0.54	0.074
09-GBC-450	Till	1.02	42.64	6.49	101.3	94	80.4	10.8	463	3.13	8.8	0.6	0.7	2.5	51.0	0.28	0.50	0.09	60	0.50	0.087
09-GBC-451	Till	0.60	45.86	7.33	87.9	159	80.6	12.4	462	3.40	7.6	0.8	0.8	2.5	59.4	0.15	0.35	0.11	68	0.61	0.082
09-GBC-452	Till	1.05	50.31	8.76	99.8	139	102.6	22.9	763	3.21	9.5	0.6	17.8	2.8	76.0	0.60	0.54	0.13	68	1.66	0.080
09-GBC-453	Till	0.77	52.79	6.32	67.6	100	77.1	12.1	493	3.26	9.1	0.8	4.8	3.0	45.8	0.09	0.50	0.11	76	0.49	0.069
09-GBC-454	Till	1.70	70.54	9.42	125.0	216	124.2	24.5	845	3.61	12.5	0.6	1.6	2.8	102.6	0.85	0.56	0.14	80	2.83	0.083
09-GBC-455	Till	0.98	58.09	7.72	94.2	109	123.4	16.8	617	3.50	10.1	0.5	2.8	2.4	43.8	0.39	0.50	0.13	74	0.57	0.075
09-GBC-456	Till	1.03	60.70	8.69	103.5	104	106.7	17.1	684	3.57	11.2	0.5	1.9	2.8	49.4	0.35	0.58	0.14	73	0.63	0.086
09-GBC-457	Till	1.32	55.81	8.00	101.4	102	93.2	15.0	649	3.03	10.5	0.5	3.3	2.2	101.1	0.87	0.64	0.12	66	3.09	0.088
09-GBC-458	Till	0.92	47.56	6.73	80.9	80	180.4	17.4	654	3.15	9.7	0.6	3.2	2.2	32.0	0.38	0.51	0.11	55	0.46	0.074
09-GBC-459	Till	1.09	52.74	8.80	78.7	88	95.5	11.8	431	3.20	20.2	0.5	21.8	2.1	46.4	0.20	0.81	0.12	67	0.57	0.094
09-GBC-460	Till	1.59	63.27	9.19	113.7	138	116.9	23.2	892	3.48	13.0	0.6	2.9	2.5	97.8	0.94	0.64	0.13	76	3.61	0.095
09-GBC-461 DUP of 09-GBC-474	Pulp DUP	0.46	36.80	4.37	43.7	23	36.6	8.3	354	2.45	5.8	0.5	5.7	2.2	41.6	0.13	0.39	0.07	66	0.57	0.082



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 8 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-432	Till	12.7	52.7	0.90	156.9	0.090	<20	1.22	0.019	0.07	<0.1	6.2	0.15	<0.02	140	<0.1	0.04	3.5	0.66	<0.1	0.22
09-GBC-433	Till	12.1	80.0	1.46	251.7	0.090	<20	1.83	0.017	0.13	<0.1	8.2	0.26	<0.02	194	<0.1	0.03	5.7	1.03	<0.1	0.15
09-GBC-434	Till	13.1	94.1	1.32	250.7	0.099	<20	1.80	0.024	0.12	<0.1	8.6	0.31	<0.02	252	0.2	0.02	5.2	0.99	<0.1	0.16
09-GBC-435	Till	13.8	78.4	1.07	247.9	0.096	<20	1.71	0.016	0.10	<0.1	8.2	0.23	<0.02	188	0.2	<0.02	4.9	0.95	<0.1	0.21
09-GBC-436	Till	13.7	70.2	1.07	257.4	0.067	<20	1.67	0.015	0.09	<0.1	9.9	0.33	<0.02	427	0.5	0.03	4.1	0.76	<0.1	0.13
09-GBC-437	Till	14.1	75.9	1.15	235.1	0.091	<20	1.64	0.017	0.09	<0.1	8.4	0.23	<0.02	224	0.3	0.03	4.8	0.97	<0.1	0.18
09-GBC-438	Till	10.8	64.3	1.11	178.6	0.069	<20	1.38	0.017	0.07	<0.1	6.1	0.12	<0.02	100	<0.1	0.03	3.7	0.65	<0.1	0.11
09-GBC-439	Till	12.8	62.6	1.12	194.8	0.088	<20	1.36	0.017	0.09	<0.1	6.7	0.17	<0.02	151	<0.1	<0.02	3.7	0.80	<0.1	0.16
09-GBC-440	Till	10.6	90.3	1.60	230.1	0.111	<20	1.54	0.021	0.10	<0.1	7.8	0.22	<0.02	454	0.2	0.04	4.6	0.78	<0.1	0.14
09-GBC-441 DUP of 09-GBC-459	Pulp DUP	11.9	79.7	0.76	176.7	0.083	<20	1.26	0.015	0.06	<0.1	7.2	0.15	<0.02	250	0.3	0.10	3.4	0.47	<0.1	0.13
09-GBC-442	Rock Pulp	6.5	51.3	1.13	65.7	0.240	<20	2.76	0.031	0.05	0.2	7.3	0.06	0.16	88	0.9	0.08	7.1	0.54	<0.1	0.17
09-GBC-443	Till	15.3	103.0	1.26	245.3	0.102	<20	2.02	0.021	0.10	<0.1	10.6	0.23	<0.02	372	0.3	0.02	5.3	0.98	<0.1	0.19
09-GBC-444	Till	12.8	72.5	1.40	310.1	0.102	<20	1.58	0.023	0.11	<0.1	8.3	0.35	<0.02	270	0.4	0.03	4.7	0.91	<0.1	0.15
09-GBC-445	Till	15.6	66.5	1.34	216.2	0.106	<20	1.91	0.038	0.10	<0.1	8.0	0.20	<0.02	146	0.3	0.02	5.1	0.82	<0.1	0.12
09-GBC-446	Till	25.9	90.7	1.27	245.8	0.120	<20	2.04	0.021	0.13	<0.1	10.5	0.24	<0.02	145	0.3	0.04	6.1	1.02	0.1	0.10
09-GBC-447	Till	26.4	88.9	1.29	245.3	0.106	<20	2.02	0.021	0.13	<0.1	10.2	0.22	<0.02	147	0.3	0.03	5.3	0.96	<0.1	0.09
09-GBC-448	Till	20.0	91.5	1.12	292.1	0.084	<20	2.14	0.018	0.11	<0.1	9.8	0.17	<0.02	106	0.4	0.03	6.3	1.09	<0.1	0.13
09-GBC-449	Till	13.6	85.6	1.03	266.2	0.065	<20	1.58	0.012	0.09	<0.1	9.1	0.44	<0.02	153	0.5	0.04	4.7	0.76	<0.1	0.08
09-GBC-450	Till	13.8	65.1	0.76	153.4	0.084	<20	1.42	0.010	0.09	<0.1	7.3	0.25	<0.02	145	<0.1	0.02	4.5	0.70	<0.1	0.15
09-GBC-451	Till	15.3	69.3	1.02	232.4	0.080	<20	1.86	0.018	0.08	<0.1	8.5	0.16	<0.02	679	<0.1	0.02	5.4	0.84	<0.1	0.14
09-GBC-452	Till	13.3	79.1	1.20	226.2	0.091	<20	1.62	0.017	0.11	<0.1	8.2	0.20	<0.02	183	0.3	<0.02	4.9	0.94	<0.1	0.20
09-GBC-453	Till	15.5	84.1	0.88	251.6	0.107	<20	1.77	0.015	0.07	<0.1	9.2	0.15	<0.02	245	0.4	0.02	5.1	0.75	<0.1	0.17
09-GBC-454	Till	12.4	98.7	1.59	373.6	0.089	<20	1.89	0.018	0.12	<0.1	9.3	0.30	<0.02	248	0.1	0.06	5.8	1.24	<0.1	0.19
09-GBC-455	Till	11.7	89.9	1.26	247.1	0.082	<20	1.75	0.014	0.11	<0.1	8.0	0.24	<0.02	143	0.2	0.04	5.1	1.05	<0.1	0.12
09-GBC-456	Till	13.2	87.6	1.34	249.1	0.086	<20	1.77	0.015	0.10	<0.1	8.5	0.22	<0.02	156	<0.1	0.03	5.3	1.11	<0.1	0.23
09-GBC-457	Till	11.3	73.5	1.18	225.9	0.084	<20	1.37	0.016	0.09	<0.1	6.4	0.23	<0.02	166	0.3	0.03	4.0	0.83	<0.1	0.19
09-GBC-458	Till	12.1	120.5	1.26	234.1	0.069	<20	1.27	0.012	0.08	<0.1	6.4	0.16	<0.02	149	0.2	0.03	3.8	0.58	<0.1	0.12
09-GBC-459	Till	13.2	82.8	0.74	186.0	0.095	<20	1.21	0.014	0.05	<0.1	7.1	0.18	<0.02	235	0.4	0.11	3.7	0.52	<0.1	0.14
09-GBC-460	Till	11.9	79.9	1.34	249.5	0.088	<20	1.61	0.017	0.11	<0.1	8.5	0.33	<0.02	217	0.2	0.06	5.0	1.11	<0.1	0.17
09-GBC-461 DUP of 09-GBC-474	Pulp DUP	13.0	46.4	0.58	166.8	0.101	<20	1.34	0.016	0.06	<0.1	6.5	0.09	<0.02	99	<0.1	<0.02	4.0	0.51	<0.1	0.12



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 8 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-432	Till	0.05	4.3	0.3	<0.05	7.6	9.92	25.5	0.02	<1	0.5	7.2	<10	<2	68.94	11.83	5.19	2.36	2.31	2.68	1.46
09-GBC-433	Till	0.04	7.5	0.8	<0.05	6.3	10.47	24.7	0.04	2	0.5	13.0	14	3	59.71	13.20	6.61	3.45	4.02	2.16	1.70
09-GBC-434	Till	0.06	7.4	1.2	<0.05	7.6	12.57	26.2	0.04	1	0.6	11.6	<10	<2	59.80	12.46	6.58	3.21	4.74	2.22	1.54
09-GBC-435	Till	0.06	6.3	0.5	<0.05	8.4	12.75	26.9	0.02	<1	0.6	12.9	<10	<2	64.93	13.04	6.23	2.66	2.13	2.37	1.60
09-GBC-436	Till	0.06	5.7	0.4	<0.05	7.6	13.63	26.2	0.04	1	0.4	9.6	<10	<2	62.13	13.58	7.04	2.63	2.22	2.11	1.67
09-GBC-437	Till	0.05	6.5	0.4	<0.05	8.6	12.26	27.6	0.03	2	0.3	12.6	<10	2	64.73	13.02	6.37	2.78	2.19	2.37	1.55
09-GBC-438	Till	0.05	4.2	0.2	<0.05	4.9	8.90	21.2	<0.02	<1	0.5	9.5	<10	<2	66.80	12.23	5.35	2.72	2.60	2.53	1.46
09-GBC-439	Till	0.04	5.3	0.3	<0.05	6.6	10.50	25.4	0.03	<1	0.3	11.1	<10	3	63.98	12.13	5.60	2.72	4.19	2.42	1.52
09-GBC-440	Till	0.05	5.8	0.2	<0.05	6.4	10.01	21.4	0.03	<1	0.3	9.9	<10	<2	61.21	11.61	6.58	4.04	4.45	2.15	1.44
09-GBC-441 DUP of 09-GBC-459	Pulp DUP	0.07	3.2	0.5	<0.05	7.0	12.04	19.8	0.03	<1	0.5	6.4	<10	3	67.21	11.96	6.07	2.16	2.66	2.67	1.41
09-GBC-442	Rock Pulp	0.99	2.9	0.4	<0.05	6.1	10.11	15.0	0.04	<1	0.3	8.4	<10	<2	45.39	13.69	10.80	4.26	6.50	2.00	0.72
09-GBC-443	Till	0.05	6.6	0.5	<0.05	10.8	16.26	27.4	0.05	1	0.7	11.5	14	<2	60.62	13.32	7.62	3.00	2.23	2.18	1.55
09-GBC-444	Till	0.08	6.8	0.5	<0.05	8.3	11.71	25.1	0.04	1	0.5	12.0	<10	<2	57.56	11.86	6.21	3.21	6.52	2.16	1.48
09-GBC-445	Till	0.05	5.8	0.4	<0.05	7.1	11.17	29.2	0.02	<1	0.6	10.8	<10	<2	61.34	13.17	6.50	3.24	3.45	2.27	1.51
09-GBC-446	Till	0.08	8.0	0.6	<0.05	8.4	21.61	50.1	0.04	<1	0.6	11.4	<10	<2	60.35	13.88	7.22	3.01	2.45	2.27	1.84
09-GBC-447	Till	0.07	7.5	0.5	<0.05	7.9	21.11	49.1	0.03	2	0.6	10.5	<10	<2	60.69	13.81	7.17	3.00	2.43	2.28	1.83
09-GBC-448	Till	0.11	7.9	0.6	<0.05	7.3	17.87	31.7	0.04	<1	0.8	14.4	<10	<2	61.25	14.78	6.68	2.70	1.54	2.02	1.73
09-GBC-449	Till	0.21	6.7	0.4	<0.05	4.3	14.01	23.3	0.04	2	0.7	11.9	<10	<2	63.70	13.37	6.62	2.58	1.73	2.31	1.67
09-GBC-450	Till	0.18	5.6	0.3	<0.05	7.1	10.95	26.9	0.03	<1	0.4	9.3	<10	<2	66.81	12.83	5.70	2.12	1.86	2.55	1.62
09-GBC-451	Till	0.15	6.0	0.5	<0.05	7.4	14.59	23.9	0.03	<1	0.8	11.4	<10	<2	64.26	13.57	5.94	2.45	1.84	2.28	1.58
09-GBC-452	Till	0.07	7.2	0.6	<0.05	8.0	10.96	26.2	0.04	3	0.4	10.5	<10	<2	62.08	12.96	6.00	2.90	3.83	2.37	1.64
09-GBC-453	Till	0.19	5.7	0.5	<0.05	7.9	14.63	25.3	0.04	<1	0.5	11.1	<10	2	64.36	13.63	6.00	2.36	2.06	2.51	1.68
09-GBC-454	Till	0.06	8.7	0.6	<0.05	7.8	11.96	25.8	0.02	5	0.9	14.2	<10	<2	56.50	13.25	6.58	3.80	5.27	1.98	1.73
09-GBC-455	Till	0.08	7.7	0.4	<0.05	5.7	10.81	21.9	0.04	<1	0.4	11.8	11	2	63.33	13.34	6.43	3.14	1.93	2.16	1.73
09-GBC-456	Till	0.07	6.9	0.6	<0.05	8.4	11.49	25.0	0.04	<1	0.4	12.8	<10	<2	63.14	13.61	6.43	3.24	2.03	2.22	1.71
09-GBC-457	Till	0.08	5.7	0.8	<0.05	8.5	10.12	22.3	0.02	1	0.5	9.5	<10	4	60.55	11.93	5.62	2.98	5.95	2.25	1.55
09-GBC-458	Till	0.07	4.5	0.4	<0.05	5.3	10.75	23.0	<0.02	<1	0.2	8.9	<10	<2	67.75	11.38	5.81	3.22	1.92	2.24	1.37
09-GBC-459	Till	0.08	3.5	0.2	<0.05	7.4	12.67	22.2	0.03	<1	0.4	7.0	<10	3	67.46	11.87	6.05	2.17	2.62	2.59	1.36
09-GBC-460	Till	0.07	7.4	0.8	<0.05	7.6	11.34	24.1	0.04	<1	0.8	12.4	12	<2	57.46	12.33	6.19	3.17	6.47	2.16	1.54
09-GBC-461 DUP of 09-GBC-474	Pulp DUP	0.10	3.9	0.2	<0.05	6.3	10.40	23.3	<0.02	<1	0.4	7.4	<10	<2	69.09	12.44	4.67	1.76	2.46	2.86	1.73



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 8 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-432	Till	0.80	0.24	0.10	0.024	45	869	85	93	<20	302	135	37	22	10	14	3.9	99.95	0.15	<0.02
09-GBC-433	Till	0.76	0.23	0.17	0.026	69	1023	124	141	31	299	127	37	21	13	17	7.7	99.92	0.95	<0.02
09-GBC-434	Till	0.75	0.25	0.17	0.030	62	983	116	156	34	330	127	40	22	9	17	8.0	99.93	0.88	<0.02
09-GBC-435	Till	0.79	0.24	0.11	0.027	65	1050	124	136	21	292	122	40	23	8	17	5.6	99.93	0.34	<0.02
09-GBC-436	Till	0.82	0.27	0.13	0.030	64	1078	138	143	25	283	142	40	25	12	18	7.1	99.91	0.51	<0.02
09-GBC-437	Till	0.83	0.23	0.12	0.030	53	948	111	134	22	267	144	41	23	7	16	5.5	99.93	0.27	<0.02
09-GBC-438	Till	0.79	0.21	0.09	0.029	40	861	85	99	<20	266	138	40	22	8	15	5.0	99.93	0.33	<0.02
09-GBC-439	Till	0.80	0.23	0.12	0.027	42	901	96	116	<20	303	132	51	20	<5	14	6.0	99.93	0.70	<0.02
09-GBC-440	Till	0.84	0.22	0.12	0.042	70	997	113	198	30	269	132	34	20	13	16	7.0	99.91	0.68	<0.02
09-GBC-441 DUP of 09-GBC-459	Pulp DUP	0.80	0.23	0.09	0.042	59	895	94	114	<20	321	162	34	24	9	16	4.4	99.95	0.21	<0.02
09-GBC-442	Rock Pulp	1.32	0.19	0.21	0.026	104	267	102	63	38	265	288	<30	26	12	29	14.6	99.88	4.50	0.13
09-GBC-443	Till	0.83	0.22	0.12	0.033	72	1012	127	191	25	282	140	43	27	11	19	8.0	99.93	0.49	<0.02
09-GBC-444	Till	0.78	0.25	0.15	0.029	60	1024	131	144	36	348	133	37	21	7	16	9.5	99.92	1.50	<0.02
09-GBC-445	Till	0.89	0.28	0.12	0.029	48	957	108	131	24	338	149	44	22	10	16	6.9	99.92	0.44	<0.02
09-GBC-446	Till	0.93	0.35	0.14	0.033	53	1084	107	175	28	429	174	65	31	14	18	7.2	99.93	0.32	<0.02
09-GBC-447	Till	0.94	0.34	0.14	0.032	52	1085	107	175	27	429	167	70	31	13	18	7.0	99.92	0.35	<0.02
09-GBC-448	Till	0.89	0.17	0.08	0.028	57	1059	110	158	21	249	138	46	28	7	18	7.8	99.92	0.58	<0.02
09-GBC-449	Till	0.77	0.20	0.09	0.031	66	1115	175	149	22	234	147	<30	24	10	17	6.7	99.94	0.61	<0.02
09-GBC-450	Till	0.85	0.20	0.08	0.029	54	919	108	99	<20	271	150	36	24	10	16	5.1	99.96	0.41	<0.02
09-GBC-451	Till	0.84	0.21	0.08	0.024	43	967	93	101	<20	258	141	39	25	<5	16	6.7	99.93	0.57	<0.02
09-GBC-452	Till	0.78	0.20	0.12	0.027	53	907	107	119	24	304	165	35	22	8	16	6.8	99.93	0.76	<0.02
09-GBC-453	Till	0.80	0.19	0.09	0.030	53	1039	82	91	<20	307	153	32	25	6	17	6.1	99.94	0.46	<0.02
09-GBC-454	Till	0.75	0.21	0.12	0.030	67	1185	131	146	25	289	120	39	20	6	17	9.5	99.91	1.26	<0.02
09-GBC-455	Till	0.78	0.20	0.11	0.032	67	1136	117	145	23	252	134	<30	22	7	17	6.5	99.91	0.36	<0.02
09-GBC-456	Till	0.77	0.21	0.11	0.027	63	1063	114	125	<20	252	133	43	23	9	17	6.2	99.93	0.32	<0.02
09-GBC-457	Till	0.73	0.21	0.11	0.029	56	976	110	105	<20	331	130	<30	20	6	15	7.8	99.93	1.17	<0.02
09-GBC-458	Till	0.77	0.20	0.11	0.048	49	947	95	203	23	226	146	37	23	6	15	4.9	99.95	0.33	<0.02
09-GBC-459	Till	0.79	0.22	0.08	0.042	56	887	90	115	<20	315	163	<30	24	6	16	4.5	99.95	0.21	<0.02
09-GBC-460	Till	0.72	0.22	0.13	0.026	65	955	121	139	24	298	121	<30	21	6	16	9.3	99.93	1.38	<0.02
09-GBC-461 DUP of 09-GBC-474	Pulp DUP	0.73	0.22	0.07	0.020	40	1000	55	53	<20	376	128	<30	21	8	14	3.7	99.96	0.19	<0.02



BUREAU VERITAS MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 9 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method	Analyte	Unit	MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250			
					Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
					ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
					0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-462	Rock Pulp	11.66	160.25	6.78	47.3	80	12.0	10.5	359	4.19	5.8	0.4	27.5	1.0	49.9	0.21	0.12	0.51	92	0.69	0.051			
09-GBC-463	Till	1.39	59.65	8.16	105.3	106	148.7	18.8	669	3.70	12.7	0.5	2.2	2.4	47.2	0.66	0.61	0.13	75	0.81	0.073			
09-GBC-464	Till	1.28	60.43	8.41	97.4	102	133.1	19.5	700	3.29	11.6	0.5	2.0	2.1	97.2	0.83	0.59	0.12	65	4.10	0.081			
09-GBC-465	Till	0.81	46.23	7.36	84.9	63	102.1	15.7	733	3.21	9.0	0.5	2.8	2.3	45.3	0.38	0.46	0.10	63	0.59	0.086			
09-GBC-466	Till	0.92	47.68	7.75	88.1	55	101.7	15.6	752	3.24	9.0	0.5	2.9	2.5	46.0	0.41	0.48	0.10	61	0.60	0.090			
09-GBC-467	Till	1.11	58.80	7.37	107.6	64	239.8	20.0	666	3.62	14.6	0.5	2.4	2.5	57.2	0.38	0.52	0.12	69	1.10	0.084			
09-GBC-468	Till	2.33	68.81	8.93	116.4	136	189.7	22.3	753	3.98	15.8	0.6	4.9	2.5	45.0	0.58	0.83	0.14	79	0.64	0.081			
09-GBC-469	Till	1.52	54.45	9.09	100.5	75	173.1	23.3	701	3.26	12.5	0.5	1.8	2.3	95.3	0.88	0.49	0.13	63	2.48	0.080			
09-GBC-470	Till	0.65	36.13	6.62	50.7	44	40.2	8.7	369	2.45	5.4	0.6	1.8	3.5	42.1	0.15	0.34	0.09	62	0.60	0.089			
09-GBC-471	Till	1.44	99.86	6.80	88.2	173	55.4	18.2	950	3.50	11.0	0.5	1.5	2.5	53.6	0.48	0.56	0.14	97	1.06	0.106			
09-GBC-472	Till	0.99	66.92	6.26	79.6	110	54.4	17.4	868	3.45	9.6	0.5	1.7	2.6	51.3	0.40	0.46	0.11	93	0.70	0.100			
09-GBC-473	Till	1.04	71.16	6.21	81.6	159	53.9	17.6	814	3.49	10.0	0.5	2.6	2.5	49.4	0.36	0.41	0.10	97	0.82	0.107			
09-GBC-474	Till	0.54	37.04	4.19	47.0	21	38.5	8.6	378	2.38	6.4	0.5	2.4	2.1	38.1	0.12	0.35	0.07	65	0.57	0.081			
09-GBC-475	Till	0.88	51.54	5.79	71.8	116	59.9	16.3	769	2.95	8.9	0.5	5.8	2.5	71.2	0.47	0.42	0.09	76	2.00	0.093			
09-GBC-476	Till	0.93	66.43	5.51	68.6	133	46.1	14.5	721	3.19	10.2	0.5	2.2	2.3	51.1	0.28	0.47	0.10	91	0.74	0.100			
09-GBC-477	Till	0.66	28.24	11.17	54.8	39	25.1	8.8	386	2.37	3.6	1.5	1.5	7.2	19.0	0.15	0.18	0.38	52	0.26	0.062			
09-GBC-478	Till	0.67	44.54	11.68	71.2	51	36.2	13.1	555	3.24	5.3	1.3	1.2	8.5	39.0	0.14	0.24	0.30	69	0.48	0.080			
09-GBC-479	Till	0.80	39.88	13.11	69.4	53	37.6	13.0	576	3.24	5.3	1.3	1.6	8.3	32.0	0.14	0.21	0.28	68	0.44	0.084			
09-GBC-480	Till	0.88	42.58	12.99	79.9	108	41.4	12.9	504	3.43	5.4	1.6	9.6	8.1	30.6	0.17	0.21	0.29	69	0.41	0.073			
09-GBC-481 DUP of 09-GBC-491	Pulp DUP	0.78	41.05	7.03	73.5	68	75.2	12.8	541	2.84	7.9	0.4	1.5	1.9	35.3	0.27	0.44	0.08	65	0.48	0.065			
09-GBC-482	Rock Pulp	0.77	70.29	9.17	74.6	102	38.7	14.7	329	3.69	7.0	0.7	5.7	7.4	23.3	0.10	0.21	0.19	50	0.23	0.059			
09-GBC-483	Till	0.69	25.39	7.18	46.8	56	29.4	9.4	419	2.21	3.9	0.8	3.0	5.8	27.9	0.20	0.25	0.18	52	0.44	0.089			
09-GBC-484	Till	0.89	40.51	12.81	68.2	34	38.4	11.3	457	3.04	4.8	1.8	1.2	9.0	35.3	0.11	0.22	0.32	62	0.45	0.087			
09-GBC-485	Till	1.27	50.01	17.80	85.1	135	43.3	15.4	645	3.37	4.8	1.7	1.6	7.2	32.3	0.26	0.25	0.70	68	0.45	0.082			
09-GBC-486	Till	1.25	49.66	18.00	85.8	103	42.8	15.1	648	3.37	4.7	1.7	1.6	7.4	32.4	0.26	0.23	0.69	68	0.44	0.081			
09-GBC-487	Till	1.07	53.87	13.50	89.7	149	51.1	20.0	941	3.85	6.3	1.8	1.6	8.1	39.5	0.25	0.22	0.36	81	0.54	0.091			
09-GBC-488	Till	0.95	54.74	9.92	81.1	83	60.1	16.3	748	3.47	8.7	0.8	2.3	5.5	44.4	0.25	0.39	0.31	83	0.59	0.090			
09-GBC-489	Till	1.40	62.53	13.85	87.5	272	69.8	25.8	1483	3.41	8.9	1.1	1.8	4.5	65.5	0.66	0.41	0.26	78	1.78	0.095			
09-GBC-490	Till	0.78	55.45	7.70	72.4	109	45.4	14.6	623	3.25	6.2	0.6	1.4	3.3	48.3	0.25	0.38	0.13	86	0.71	0.093			
09-GBC-491	Till	0.81	41.81	7.11	75.4	69	76.9	13.1	553	2.90	7.9	0.5	2.5	2.0	36.0	0.27	0.44	0.08	67	0.49	0.066			



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 9 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-462	Rock Pulp	4.4	18.8	0.69	51.0	0.128	<20	1.96	0.021	0.04	<0.1	5.4	0.03	0.58	17	3.0	0.47	5.6	0.32	<0.1	0.16
09-GBC-463	Till	12.4	92.9	1.48	222.0	0.086	<20	1.67	0.014	0.10	<0.1	7.7	0.26	<0.02	213	<0.1	0.04	4.8	0.88	<0.1	0.16
09-GBC-464	Till	11.7	102.4	1.39	274.1	0.079	<20	1.46	0.016	0.09	<0.1	6.4	0.28	<0.02	275	0.2	0.05	4.1	0.83	<0.1	0.13
09-GBC-465	Till	12.3	75.3	1.05	209.8	0.090	<20	1.47	0.014	0.08	<0.1	6.8	0.18	<0.02	115	<0.1	0.02	4.3	0.83	<0.1	0.13
09-GBC-466	Till	13.2	71.1	1.04	210.9	0.084	<20	1.46	0.014	0.08	<0.1	7.1	0.19	<0.02	112	<0.1	0.03	4.4	0.84	0.1	0.16
09-GBC-467	Till	10.8	124.1	1.95	267.4	0.075	<20	1.71	0.015	0.10	<0.1	8.0	0.25	<0.02	134	<0.1	0.04	5.0	0.82	<0.1	0.15
09-GBC-468	Till	12.6	113.4	1.63	251.2	0.083	<20	1.68	0.016	0.10	<0.1	8.3	0.33	<0.02	203	0.6	0.04	5.2	0.89	<0.1	0.14
09-GBC-469	Till	10.9	99.5	1.71	246.9	0.087	<20	1.44	0.016	0.10	<0.1	6.9	0.28	<0.02	178	0.5	0.06	4.4	0.84	<0.1	0.18
09-GBC-470	Till	15.3	42.8	0.58	137.7	0.102	<20	1.18	0.021	0.07	<0.1	5.2	0.09	<0.02	93	0.2	0.02	4.1	0.78	<0.1	0.19
09-GBC-471	Till	12.3	51.1	1.09	231.1	0.129	<20	1.88	0.031	0.19	<0.1	7.9	0.20	<0.02	117	0.4	0.04	6.5	1.23	<0.1	0.15
09-GBC-472	Till	13.2	57.6	0.87	239.8	0.127	<20	1.90	0.024	0.15	<0.1	8.8	0.15	<0.02	129	0.3	0.04	6.2	0.95	<0.1	0.15
09-GBC-473	Till	12.5	55.5	0.99	227.6	0.127	<20	1.90	0.028	0.15	<0.1	8.6	0.15	<0.02	137	0.3	0.05	6.5	1.03	<0.1	0.11
09-GBC-474	Till	12.8	46.3	0.57	180.1	0.110	<20	1.32	0.017	0.06	<0.1	6.5	0.09	<0.02	121	0.2	0.02	4.1	0.55	<0.1	0.15
09-GBC-475	Till	11.8	52.5	0.97	216.4	0.109	<20	1.54	0.026	0.12	<0.1	6.8	0.15	<0.02	148	0.3	0.03	5.0	0.86	<0.1	0.11
09-GBC-476	Till	11.8	53.2	0.87	218.6	0.125	<20	1.71	0.026	0.13	<0.1	8.4	0.14	<0.02	144	0.2	0.04	5.8	0.86	<0.1	0.13
09-GBC-477	Till	23.0	36.3	0.52	104.7	0.103	<20	1.58	0.007	0.17	0.2	4.8	0.20	<0.02	90	0.3	0.03	5.6	1.85	<0.1	0.03
09-GBC-478	Till	21.4	47.8	0.81	149.4	0.117	<20	1.87	0.019	0.24	1.0	6.5	0.23	<0.02	56	0.2	0.03	7.1	2.31	<0.1	0.15
09-GBC-479	Till	21.3	48.2	0.75	156.9	0.120	<20	1.97	0.014	0.21	0.3	6.9	0.23	<0.02	46	0.3	0.03	7.1	2.19	<0.1	0.16
09-GBC-480	Till	26.0	51.7	0.85	153.5	0.099	<20	2.22	0.014	0.20	0.1	6.6	0.20	<0.02	63	0.3	0.04	8.1	2.99	<0.1	0.04
09-GBC-481 DUP of 09-GBC-491	Pulp DUP	12.0	56.6	0.68	169.6	0.092	<20	1.37	0.013	0.07	<0.1	6.6	0.15	<0.02	108	0.3	0.02	4.4	0.68	<0.1	0.09
09-GBC-482	Rock Pulp	24.4	45.5	0.85	51.1	0.063	<20	2.01	0.007	0.11	<0.1	4.3	0.12	<0.02	62	0.4	0.06	5.6	0.96	<0.1	<0.02
09-GBC-483	Till	17.6	32.3	0.43	92.7	0.085	<20	1.03	0.013	0.09	0.1	4.2	0.09	<0.02	53	0.2	<0.02	3.8	0.86	<0.1	0.17
09-GBC-484	Till	20.8	47.1	0.70	162.5	0.118	<20	1.75	0.012	0.22	0.5	6.3	0.26	<0.02	50	0.2	0.04	6.7	2.60	<0.1	0.20
09-GBC-485	Till	17.5	47.8	0.82	159.6	0.149	<20	1.93	0.016	0.51	0.5	7.2	0.46	<0.02	67	0.2	0.05	7.2	3.73	<0.1	0.21
09-GBC-486	Till	17.6	46.5	0.82	159.1	0.151	<20	1.93	0.016	0.51	0.4	7.3	0.44	<0.02	56	0.1	0.04	7.2	3.63	<0.1	0.24
09-GBC-487	Till	19.9	57.5	1.02	204.4	0.133	<20	2.39	0.018	0.27	0.3	8.3	0.25	<0.02	81	0.3	0.04	8.5	2.74	<0.1	0.17
09-GBC-488	Till	17.2	59.3	0.84	220.5	0.115	<20	1.94	0.021	0.14	0.1	8.2	0.19	<0.02	118	0.3	0.04	6.5	1.50	<0.1	0.17
09-GBC-489	Till	15.9	55.5	0.99	241.8	0.108	<20	1.94	0.021	0.19	1.8	7.9	0.21	<0.02	103	0.4	0.05	6.4	1.63	<0.1	0.15
09-GBC-490	Till	13.7	51.8	0.83	213.1	0.132	<20	1.83	0.028	0.13	<0.1	8.2	0.16	<0.02	96	0.3	0.03	6.3	1.07	<0.1	0.14
09-GBC-491	Till	12.2	57.6	0.70	174.2	0.095	<20	1.41	0.014	0.07	<0.1	6.7	0.15	<0.02	135	0.3	0.03	4.5	0.72	<0.1	0.09



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 9 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-462	Rock Pulp	0.29	1.6	0.5	<0.05	5.1	5.60	8.6	0.08	9	0.2	4.2	<10	<2	60.12	14.83	8.14	2.19	4.02	2.24	1.14
09-GBC-463	Till	0.05	5.9	0.3	<0.05	6.8	11.41	23.1	0.03	<1	0.3	10.6	<10	<2	63.03	12.63	6.67	3.58	2.36	2.20	1.58
09-GBC-464	Till	0.13	6.0	0.2	<0.05	5.4	10.41	21.9	0.03	1	0.3	9.6	10	<2	57.33	11.45	5.89	3.40	7.15	1.96	1.43
09-GBC-465	Till	0.08	5.5	0.4	<0.05	5.6	10.46	24.5	0.03	<1	0.3	10.5	<10	<2	66.67	12.72	5.79	2.65	1.98	2.38	1.49
09-GBC-466	Till	0.06	5.6	0.3	<0.05	6.3	11.41	26.3	0.03	<1	0.3	10.5	<10	<2	66.58	12.73	5.86	2.65	1.99	2.40	1.53
09-GBC-467	Till	0.04	6.3	0.4	<0.05	6.1	9.88	20.9	0.03	1	0.5	12.4	<10	2	60.85	12.88	6.64	4.60	2.73	1.99	1.64
09-GBC-468	Till	0.08	6.5	0.4	<0.05	7.1	12.89	22.4	0.03	<1	0.5	11.7	<10	<2	62.18	12.61	7.17	3.92	2.04	2.09	1.71
09-GBC-469	Till	0.04	6.0	0.7	<0.05	7.9	9.63	21.2	0.03	<1	0.4	10.3	<10	<2	60.79	11.48	6.06	4.06	4.93	2.16	1.53
09-GBC-470	Till	0.07	5.4	0.4	<0.05	8.6	9.96	27.3	<0.02	<1	0.4	8.7	<10	<2	68.71	12.70	4.80	1.76	2.66	2.84	1.92
09-GBC-471	Till	0.03	12.7	0.5	<0.05	7.9	10.96	23.2	0.03	<1	0.5	12.1	<10	2	62.66	13.64	6.44	2.73	3.23	2.76	2.27
09-GBC-472	Till	0.08	9.8	0.4	<0.05	8.3	11.30	24.3	0.03	<1	0.5	11.8	<10	<2	64.21	13.62	6.17	2.22	2.48	2.70	2.11
09-GBC-473	Till	0.03	9.8	0.5	<0.05	6.2	11.13	23.3	0.03	<1	0.5	13.1	<10	<2	63.55	13.68	6.31	2.54	2.79	2.75	2.16
09-GBC-474	Till	0.11	4.1	0.2	<0.05	7.0	10.81	22.7	<0.02	<1	0.4	7.2	<10	<2	69.24	12.44	4.67	1.76	2.46	2.93	1.79
09-GBC-475	Till	0.02	7.9	0.4	<0.05	5.7	9.76	22.9	0.02	<1	0.4	10.3	<10	<2	63.73	12.45	5.44	2.49	4.54	2.64	1.87
09-GBC-476	Till	0.03	8.4	0.3	<0.05	7.2	10.89	21.5	0.02	<1	0.5	11.0	<10	<2	64.90	13.49	5.81	2.26	2.65	2.91	2.21
09-GBC-477	Till	0.95	19.3	0.7	<0.05	1.7	10.39	44.2	0.03	<1	0.6	15.6	<10	<2	68.03	13.99	4.46	1.40	1.61	2.40	2.81
09-GBC-478	Till	0.10	23.5	0.8	<0.05	6.6	11.30	38.9	0.03	<1	0.7	22.7	<10	<2	64.05	15.00	5.84	1.95	1.94	2.40	3.04
09-GBC-479	Till	0.14	22.3	1.0	<0.05	7.7	11.50	40.2	0.03	<1	0.8	20.3	<10	<2	64.61	14.85	5.77	1.81	1.90	2.36	2.73
09-GBC-480	Till	0.49	23.1	0.7	<0.05	2.6	15.64	44.9	0.03	<1	0.9	32.1	<10	<2	62.50	15.14	6.16	2.00	1.63	2.11	2.80
09-GBC-481 DUP of 09-GBC-491	Pulp DUP	0.06	5.6	0.3	<0.05	4.7	12.67	20.6	0.02	<1	0.4	9.4	<10	<2	68.46	12.30	5.39	1.90	1.99	2.70	1.50
09-GBC-482	Rock Pulp	0.30	11.5	0.2	<0.05	1.0	5.62	56.4	<0.02	<1	0.4	29.3	<10	<2	62.26	16.26	6.72	2.15	1.26	1.72	2.87
09-GBC-483	Till	0.04	8.2	0.3	<0.05	6.5	8.62	34.6	<0.02	<1	0.4	9.8	<10	<2	70.16	12.54	4.51	1.38	2.34	2.65	2.41
09-GBC-484	Till	0.14	24.9	1.2	<0.05	7.8	12.32	38.4	0.03	<1	0.7	18.7	<10	<2	64.86	14.63	5.59	1.74	1.95	2.46	2.92
09-GBC-485	Till	0.12	47.1	1.1	<0.05	8.0	10.15	35.3	0.05	<1	0.7	21.9	<10	<2	64.49	14.82	6.04	1.95	1.97	2.31	3.01
09-GBC-486	Till	0.10	45.8	1.1	<0.05	8.3	10.17	35.6	0.05	<1	0.7	22.0	<10	<2	64.11	14.96	6.10	1.96	1.96	2.31	3.02
09-GBC-487	Till	0.07	26.5	0.8	<0.05	8.2	12.46	41.0	0.04	<1	0.8	25.3	<10	<2	60.94	15.78	6.79	2.34	2.03	2.25	2.86
09-GBC-488	Till	0.06	13.2	0.7	<0.05	8.8	12.83	32.2	0.03	<1	0.6	14.9	<10	<2	62.87	14.49	6.45	2.14	2.23	2.53	2.21
09-GBC-489	Till	0.05	16.1	0.9	<0.05	8.3	12.01	34.9	0.03	<1	0.6	15.8	<10	<2	60.33	14.09	6.38	2.50	4.10	2.23	2.27
09-GBC-490	Till	0.03	10.8	0.5	<0.05	7.4	10.87	25.2	0.03	<1	0.5	13.6	<10	<2	64.48	13.73	5.95	2.18	2.53	2.67	2.24
09-GBC-491	Till	0.06	5.7	0.3	<0.05	4.9	13.03	21.3	0.02	<1	0.4	9.6	<10	<2	68.27	12.26	5.32	1.89	1.98	2.68	1.49



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 9 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
Analyte	TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
Unit	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
MDL	0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-462 Rock Pulp	0.93	0.15	0.10	0.007	189	451	70	<20	<20	320	127	<30	19	9	20	5.9	99.94	0.59	0.58
09-GBC-463 Till	0.77	0.21	0.11	0.034	65	971	122	165	23	251	131	34	23	6	17	6.5	99.92	0.40	<0.02
09-GBC-464 Till	0.70	0.20	0.11	0.032	63	992	109	150	22	271	115	<30	21	7	15	10.1	99.92	1.55	<0.02
09-GBC-465 Till	0.82	0.22	0.12	0.025	50	917	98	118	<20	249	130	40	23	<5	15	4.9	99.94	0.27	<0.02
09-GBC-466 Till	0.83	0.22	0.12	0.025	50	940	102	118	22	250	133	34	23	9	16	4.8	99.94	0.24	<0.02
09-GBC-467 Till	0.75	0.21	0.10	0.041	66	1087	121	272	23	239	123	32	21	<5	17	7.3	99.90	0.54	<0.02
09-GBC-468 Till	0.76	0.22	0.12	0.038	73	1093	129	214	31	235	117	41	23	<5	17	6.8	99.91	0.45	0.02
09-GBC-469 Till	0.74	0.21	0.11	0.037	60	997	117	205	30	290	120	37	19	<5	15	7.6	99.92	0.97	<0.02
09-GBC-470 Till	0.79	0.23	0.07	0.020	40	952	61	50	<20	382	184	66	22	8	14	3.3	99.96	0.09	<0.02
09-GBC-471 Till	0.67	0.27	0.15	0.019	108	1195	103	67	27	408	107	45	18	<5	16	4.8	99.93	0.19	<0.02
09-GBC-472 Till	0.71	0.25	0.14	0.020	69	1137	90	66	20	382	119	42	19	<5	17	5.1	99.95	0.26	<0.02
09-GBC-473 Till	0.73	0.27	0.13	0.019	71	1106	93	62	20	392	118	39	20	<5	17	4.8	99.94	0.13	<0.02
09-GBC-474 Till	0.73	0.20	0.07	0.021	39	1019	58	52	<20	379	123	47	21	<5	15	3.4	99.96	0.19	<0.02
09-GBC-475 Till	0.70	0.23	0.12	0.021	56	1056	82	68	21	383	116	43	18	<5	15	5.5	99.94	0.58	<0.02
09-GBC-476 Till	0.67	0.26	0.12	0.018	72	1199	78	50	24	425	106	31	19	<5	16	4.4	99.95	0.13	<0.02
09-GBC-477 Till	0.80	0.17	0.08	0.016	33	919	67	35	<20	280	406	115	33	10	12	4.0	99.97	0.48	<0.02
09-GBC-478 Till	0.77	0.20	0.10	0.015	56	1002	94	41	20	324	292	98	28	9	14	4.4	99.94	0.12	<0.02
09-GBC-479 Till	0.84	0.22	0.10	0.016	45	931	79	39	<20	294	303	98	28	13	14	4.5	99.95	0.14	<0.02
09-GBC-480 Till	0.91	0.20	0.09	0.017	52	969	92	48	21	263	289	103	34	13	15	6.2	99.94	0.56	<0.02
09-GBC-481 DUP of 09-GBC-491 Pulp DUP	0.77	0.17	0.09	0.024	47	880	86	88	21	281	128	37	24	<5	15	4.5	99.96	0.29	<0.02
09-GBC-482 Rock Pulp	0.91	0.16	0.07	0.018	77	611	87	47	22	222	362	125	33	14	16	5.4	99.95	0.45	<0.02
09-GBC-483 Till	0.78	0.24	0.08	0.019	39	966	59	42	<20	354	322	99	27	11	12	2.7	99.97	0.06	<0.02
09-GBC-484 Till	0.84	0.23	0.09	0.015	44	897	82	46	<20	290	332	107	30	15	14	4.4	99.96	0.11	<0.02
09-GBC-485 Till	0.84	0.22	0.11	0.014	47	863	98	47	<20	280	325	107	33	10	14	4.0	99.93	0.09	<0.02
09-GBC-486 Till	0.85	0.22	0.12	0.015	55	882	101	52	20	286	310	112	28	11	15	4.1	99.95	0.09	<0.02
09-GBC-487 Till	0.86	0.23	0.15	0.017	59	948	100	59	25	290	242	96	30	15	17	5.5	99.94	0.13	<0.02
09-GBC-488 Till	0.80	0.24	0.12	0.021	68	1037	100	71	22	339	180	53	26	8	16	5.6	99.94	0.19	<0.02
09-GBC-489 Till	0.78	0.25	0.23	0.018	69	1063	104	75	32	334	194	72	25	7	16	6.6	99.94	0.63	<0.02
09-GBC-490 Till	0.70	0.24	0.10	0.018	61	1128	92	54	<20	374	141	61	20	7	16	4.9	99.94	0.14	<0.02
09-GBC-491 Till	0.76	0.18	0.09	0.023	45	867	85	89	<20	279	132	37	24	<5	15	4.9	99.96	0.28	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 10 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-492	Till	0.59	37.91	5.84	51.3	66	37.6	9.5	442	2.38	5.7	0.6	2.0	2.8	36.4	0.16	0.32	0.11	64	0.61	0.085
09-GBC-493	Till	0.85	45.91	5.09	77.3	67	92.4	14.6	571	2.81	9.1	0.5	1.8	1.8	94.4	0.61	0.48	0.08	66	3.08	0.083
09-GBC-494	Till	1.24	57.65	8.70	106.2	86	133.1	19.2	1452	3.30	9.3	0.5	1.6	2.5	44.3	0.78	0.54	0.13	73	0.65	0.085
09-GBC-495	Till	0.83	64.88	6.99	93.8	76	96.4	17.9	784	3.51	10.8	0.4	2.1	2.2	48.8	0.35	0.58	0.10	82	0.72	0.095
09-GBC-496	Till	0.92	44.27	5.76	80.1	55	78.1	15.4	654	2.90	8.8	0.4	1.9	2.1	69.3	0.56	0.48	0.08	67	1.83	0.090
09-GBC-497	Till	0.80	57.04	7.07	82.6	130	142.4	16.4	804	3.33	8.9	0.5	3.2	2.6	44.2	0.19	0.42	0.11	72	0.62	0.078
09-GBC-498	Till	0.25	17.75	3.89	49.2	31	65.9	7.3	258	1.42	1.7	0.4	1.4	1.5	17.6	0.05	0.11	0.07	33	0.29	0.036
09-GBC-499	Till	0.30	22.51	4.12	35.8	39	54.7	7.1	213	1.42	2.1	0.4	1.7	1.7	17.6	0.02	0.16	0.06	34	0.30	0.038
09-GBC-500	Till	0.50	31.05	12.89	71.8	44	37.3	15.5	781	3.51	8.1	0.6	0.9	11.0	21.6	0.10	0.23	0.21	28	0.33	0.079
09-GBC-501	Till	2.28	78.20	10.00	105.7	188	48.4	19.3	877	3.70	16.2	0.7	3.8	4.6	33.0	0.43	1.24	0.16	66	0.53	0.114
09-GBC-502	Till	1.39	69.35	5.90	72.4	56	34.0	13.8	701	3.28	12.8	0.6	48.8	2.9	21.3	0.26	0.95	0.09	66	0.36	0.072
09-GBC-503	Till	8.42	97.84	11.67	184.8	527	56.6	23.5	1925	4.60	36.0	0.6	16.1	3.1	25.8	2.20	4.39	0.14	53	0.43	0.099
09-GBC-504 DUP of 09-GBC-517	Pulp DUP	0.73	67.51	5.80	60.5	28	33.1	13.5	555	2.68	5.7	0.9	2.2	3.1	33.9	0.27	0.36	0.16	64	0.55	0.111
09-GBC-505	Rock Pulp	1.77	99.87	5.02	73.3	95	42.0	24.2	1027	4.65	13.0	0.8	3.7	1.0	54.8	0.30	0.19	0.13	135	1.28	0.068
09-GBC-506	Till	0.91	40.45	10.65	75.5	146	57.1	17.4	837	3.24	7.7	0.7	1.3	7.4	75.1	0.30	0.35	0.20	43	2.61	0.079
09-GBC-507	Till	1.25	47.42	9.66	84.4	220	81.3	19.9	820	3.16	8.6	0.5	1.9	4.9	81.8	0.53	0.63	0.16	56	2.85	0.090
09-GBC-508	Till	1.52	40.07	6.24	47.5	152	29.2	11.3	469	2.56	9.0	0.9	4.3	3.8	25.3	0.20	0.93	0.09	59	0.48	0.102
09-GBC-509	Till	2.41	106.43	10.39	120.8	132	69.8	21.4	841	4.76	20.0	0.9	3.6	4.1	35.3	0.27	0.99	0.19	86	0.53	0.081
09-GBC-510	Till	2.94	103.70	12.12	117.1	389	54.3	24.9	1167	4.37	20.5	0.6	4.1	3.7	37.5	1.01	1.40	0.19	82	0.71	0.121
09-GBC-511	Till	1.52	49.76	9.99	93.3	269	50.0	14.7	679	3.33	9.1	0.8	0.9	6.2	91.3	0.58	0.51	0.20	53	3.01	0.086
09-GBC-512	Till	1.10	40.30	6.10	65.9	120	48.1	12.0	497	2.53	9.2	0.6	1.3	3.3	70.4	0.58	0.53	0.12	53	2.14	0.097
09-GBC-513	Till	0.65	36.81	5.57	52.3	55	38.5	9.6	463	2.25	4.9	1.0	3.3	3.6	30.6	0.21	0.32	0.24	56	0.47	0.093
09-GBC-514	Till	1.58	54.52	9.97	95.3	232	56.0	14.9	698	3.06	9.1	1.6	1.9	4.6	41.4	0.75	0.48	0.45	65	0.80	0.129
09-GBC-515	Till	1.43	42.30	7.36	75.0	165	41.6	10.0	434	2.32	4.9	2.2	1.5	3.7	30.7	0.34	0.31	0.49	61	0.50	0.122
09-GBC-516	Till	0.83	31.37	6.21	56.2	46	31.0	8.5	358	2.06	4.1	1.8	1.5	3.4	30.8	0.22	0.23	0.32	52	0.49	0.118
09-GBC-517	Till	0.75	70.19	6.06	62.9	32	34.5	14.1	578	2.81	6.2	1.0	2.6	3.3	37.1	0.31	0.36	0.18	69	0.59	0.116
09-GBC-518	Till	1.30	75.98	9.99	69.5	85	33.0	13.7	587	3.11	11.1	0.8	2.6	3.4	32.9	0.27	0.80	0.13	70	0.55	0.114
09-GBC-519	Till	2.17	113.32	9.93	105.2	242	55.2	23.4	1083	4.78	14.9	0.6	2.7	2.6	46.6	0.40	0.49	0.18	119	0.87	0.155
09-GBC-520	Till	1.86	78.39	7.87	97.3	128	45.9	17.1	793	3.57	11.8	0.7	2.7	3.1	40.2	0.48	0.66	0.18	85	0.68	0.115
09-GBC-521 DUP of 09-GBC-531	Pulp DUP	1.29	30.18	5.75	55.8	84	48.5	11.4	399	2.23	5.4	0.7	1.7	2.1	23.0	0.55	0.33	0.14	54	0.41	0.108



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 10 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1
09-GBC-492	Till	13.6	44.7	0.62	183.8	0.107	<20	1.47	0.016	0.07	<0.1	6.2	0.12	<0.02	84	0.2	0.02	4.8	0.83	<0.1
09-GBC-493	Till	10.2	70.1	1.05	243.8	0.089	<20	1.31	0.017	0.08	<0.1	6.5	0.19	<0.02	207	0.4	0.04	4.1	0.65	<0.1
09-GBC-494	Till	13.4	81.1	1.06	225.4	0.107	<20	1.59	0.015	0.09	<0.1	7.3	0.26	<0.02	190	0.4	0.03	5.1	0.89	<0.1
09-GBC-495	Till	12.2	78.7	0.99	212.6	0.108	<20	1.62	0.015	0.11	<0.1	8.4	0.19	<0.02	226	0.7	0.04	5.1	0.79	<0.1
09-GBC-496	Till	11.2	57.5	0.99	207.1	0.097	<20	1.32	0.018	0.09	<0.1	6.5	0.16	<0.02	391	0.3	0.03	4.3	0.79	<0.1
09-GBC-497	Till	15.6	90.4	0.98	320.7	0.094	<20	1.68	0.019	0.10	<0.1	7.6	0.16	<0.02	109	0.4	0.04	5.2	0.90	<0.1
09-GBC-498	Till	8.5	62.3	0.57	153.8	0.088	<20	1.14	0.010	0.04	<0.1	3.5	0.09	<0.02	41	0.2	<0.02	3.5	0.51	<0.1
09-GBC-499	Till	10.0	63.5	0.49	181.8	0.082	<20	1.04	0.009	0.04	<0.1	4.0	0.08	<0.02	35	0.2	<0.02	3.2	0.46	<0.1
09-GBC-500	Till	32.7	27.4	0.52	124.8	0.025	<20	1.59	0.012	0.11	<0.1	4.0	0.08	<0.02	36	0.3	0.02	4.8	0.49	<0.1
09-GBC-501	Till	16.4	44.0	0.75	175.0	0.082	<20	1.67	0.007	0.12	<0.1	7.3	0.16	<0.02	119	0.7	0.05	5.1	0.99	<0.1
09-GBC-502	Till	15.1	41.6	0.73	162.9	0.062	<20	1.72	0.008	0.07	<0.1	8.8	0.10	<0.02	97	0.7	0.05	4.9	2.13	<0.1
09-GBC-503	Till	13.6	31.2	0.56	169.4	0.039	<20	1.15	0.008	0.08	<0.1	6.6	0.18	<0.02	291	1.9	0.11	3.5	0.41	<0.1
09-GBC-504 DUP of 09-GBC-517	Pulp DUP	12.3	48.9	0.80	105.3	0.105	<20	1.39	0.009	0.20	0.2	5.3	0.15	<0.02	46	0.6	0.04	4.3	1.11	<0.1
09-GBC-505	Rock Pulp	5.9	49.1	1.15	58.5	0.237	<20	2.86	0.032	0.06	<0.1	7.4	0.06	0.17	111	1.3	0.07	7.8	0.54	<0.1
09-GBC-506	Till	19.6	42.6	0.90	130.2	0.051	<20	1.55	0.009	0.13	<0.1	5.0	0.12	<0.02	57	0.5	0.02	4.7	0.85	<0.1
09-GBC-507	Till	15.5	50.7	1.09	141.4	0.080	<20	1.50	0.016	0.12	0.1	6.1	0.14	<0.02	79	0.6	0.03	4.6	1.01	<0.1
09-GBC-508	Till	17.4	38.6	0.51	84.9	0.076	<20	0.98	0.009	0.06	0.3	4.7	0.09	<0.02	57	0.6	0.03	3.4	0.60	<0.1
09-GBC-509	Till	17.5	68.0	1.20	199.0	0.065	<20	2.41	0.009	0.14	<0.1	10.2	0.19	<0.02	98	0.9	0.06	7.2	1.40	<0.1
09-GBC-510	Till	16.0	54.3	1.05	163.2	0.087	<20	1.84	0.007	0.15	<0.1	6.9	0.21	<0.02	140	1.1	0.05	5.6	0.98	<0.1
09-GBC-511	Till	18.0	47.2	1.07	165.5	0.063	<20	1.60	0.008	0.18	<0.1	6.1	0.15	<0.02	92	0.7	0.05	5.1	1.35	<0.1
09-GBC-512	Till	12.1	48.3	0.79	140.6	0.078	<20	1.04	0.012	0.11	<0.1	4.8	0.14	<0.02	109	0.4	0.02	3.6	0.80	<0.1
09-GBC-513	Till	14.0	44.7	0.53	164.1	0.092	<20	1.32	0.013	0.10	0.1	5.3	0.13	<0.02	84	0.4	0.03	4.3	1.07	<0.1
09-GBC-514	Till	15.2	49.1	0.70	155.3	0.079	<20	1.67	0.019	0.15	0.3	5.9	0.26	<0.02	62	0.8	0.05	5.6	2.43	<0.1
09-GBC-515	Till	11.8	44.6	0.58	130.3	0.081	<20	1.47	0.014	0.12	0.4	5.4	0.26	<0.02	58	0.5	0.03	4.6	2.20	<0.1
09-GBC-516	Till	12.6	41.1	0.55	110.0	0.086	<20	1.33	0.010	0.09	0.2	4.1	0.17	<0.02	55	0.4	0.03	4.4	1.76	<0.1
09-GBC-517	Till	13.2	52.4	0.84	111.2	0.110	<20	1.48	0.010	0.21	0.2	5.7	0.15	<0.02	54	0.4	0.04	4.6	1.15	<0.1
09-GBC-518	Till	16.7	46.2	0.76	144.3	0.097	<20	1.50	0.009	0.15	0.1	7.5	0.15	<0.02	85	0.6	0.05	4.6	0.81	<0.1
09-GBC-519	Till	10.2	84.4	1.63	214.6	0.140	<20	2.53	0.008	0.45	0.1	8.2	0.23	<0.02	55	0.7	0.07	7.4	1.90	<0.1
09-GBC-520	Till	12.8	54.2	1.03	170.4	0.105	<20	1.89	0.012	0.21	0.1	7.7	0.20	<0.02	88	0.7	0.04	5.9	1.43	<0.1
09-GBC-521 DUP of 09-GBC-531	Pulp DUP	10.4	43.2	0.58	89.6	0.079	<20	1.62	0.007	0.06	0.2	3.3	0.17	<0.02	74	0.7	0.03	3.9	1.00	<0.1



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 10 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-492	Till	0.12	7.0	0.3	<0.05	4.8	10.54	25.4	<0.02	<1	0.5	10.7	<10	<2	68.62	12.65	4.49	1.71	2.31	2.74	2.03
09-GBC-493	Till	0.06	4.7	0.3	<0.05	7.2	9.36	19.6	0.02	<1	0.4	8.2	<10	3	60.93	11.42	5.40	2.75	6.27	2.39	1.50
09-GBC-494	Till	0.03	5.8	0.3	<0.05	9.4	13.25	27.5	0.03	1	0.5	9.5	<10	<2	64.68	12.69	6.17	2.73	2.18	2.38	1.61
09-GBC-495	Till	<0.02	6.3	0.9	<0.05	8.2	12.17	21.8	0.03	<1	0.4	9.7	<10	<2	64.88	12.55	6.36	2.63	2.58	2.52	1.63
09-GBC-496	Till	0.03	5.6	0.3	<0.05	7.6	9.59	21.9	0.02	<1	0.4	8.9	<10	<2	64.19	12.08	5.51	2.61	4.27	2.56	1.65
09-GBC-497	Till	0.03	6.7	0.4	<0.05	8.5	14.69	24.0	0.03	<1	0.5	10.7	<10	<2	65.50	12.57	6.07	2.52	2.22	2.33	1.61
09-GBC-498	Till	0.16	6.6	0.3	<0.05	2.7	4.49	16.6	<0.02	<1	0.2	8.4	<10	3	74.22	11.00	3.05	1.81	1.63	2.57	1.35
09-GBC-499	Till	0.14	4.8	0.4	<0.05	3.4	6.97	19.1	<0.02	<1	0.3	7.3	<10	<2	74.98	10.59	2.95	1.61	1.66	2.60	1.26
09-GBC-500	Till	0.03	6.8	0.2	<0.05	4.7	12.37	66.6	<0.02	<1	0.4	24.8	<10	<2	67.33	14.52	6.28	1.30	0.90	1.41	2.45
09-GBC-501	Till	0.06	8.1	0.3	<0.05	5.3	13.98	29.5	0.03	<1	0.6	13.9	<10	<2	64.37	13.61	6.84	2.18	2.21	1.99	2.09
09-GBC-502	Till	0.11	5.9	0.2	<0.05	2.7	10.40	27.4	0.03	<1	0.4	13.1	<10	<2	68.12	12.62	5.83	1.98	1.82	2.10	1.52
09-GBC-503	Till	<0.02	4.0	0.1	<0.05	6.1	10.91	27.4	0.03	<1	0.3	10.4	<10	<2	67.47	11.67	7.82	1.57	1.41	2.13	1.64
09-GBC-504 DUP of 09-GBC-517	Pulp DUP	0.13	15.2	0.2	<0.05	4.0	10.17	21.4	<0.02	<1	0.5	10.6	<10	<2	65.45	12.67	5.96	2.64	3.57	2.40	2.05
09-GBC-505	Rock Pulp	1.13	2.8	0.4	<0.05	6.1	10.05	13.7	0.03	2	0.4	6.8	<10	<2	45.35	13.62	10.76	4.29	6.48	2.02	0.73
09-GBC-506	Till	0.07	8.9	0.2	<0.05	7.2	8.91	40.2	0.02	<1	0.4	20.4	<10	<2	62.07	13.34	5.83	2.08	4.56	1.51	2.24
09-GBC-507	Till	0.05	8.5	0.3	<0.05	8.4	10.02	31.0	0.02	<1	0.4	14.7	<10	<2	62.23	12.17	5.62	2.59	5.21	1.70	1.92
09-GBC-508	Till	0.21	5.7	0.2	<0.05	2.4	11.38	28.4	<0.02	<1	0.3	8.4	<10	<2	70.11	11.65	5.19	1.80	2.78	2.48	1.84
09-GBC-509	Till	0.17	10.3	0.5	<0.05	3.2	12.48	34.2	0.04	<1	0.8	19.1	<10	<2	57.99	15.99	8.19	2.78	1.62	1.82	2.09
09-GBC-510	Till	0.03	8.7	0.3	<0.05	6.6	13.80	30.9	0.03	<1	0.5	15.1	<10	3	60.90	14.11	8.11	2.81	2.86	1.98	1.93
09-GBC-511	Till	0.08	12.6	0.3	<0.05	7.9	9.94	36.0	0.02	2	0.6	18.8	<10	<2	58.31	14.14	6.05	2.57	5.36	1.53	2.45
09-GBC-512	Till	0.05	7.6	0.3	<0.05	6.7	8.41	23.3	<0.02	<1	0.4	9.4	<10	<2	65.40	11.50	5.19	2.28	5.05	2.22	1.82
09-GBC-513	Till	0.12	9.2	0.4	<0.05	4.7	11.02	26.0	<0.02	<1	0.6	10.7	<10	<2	69.53	12.39	4.52	1.80	2.57	2.42	2.07
09-GBC-514	Till	0.11	15.9	0.6	<0.05	6.0	14.33	28.0	0.02	<1	1.0	22.1	<10	<2	64.60	13.76	5.44	2.05	2.85	2.26	2.39
09-GBC-515	Till	0.13	13.7	0.4	<0.05	4.6	10.11	23.2	<0.02	<1	0.8	16.7	<10	<2	68.25	12.69	4.61	1.98	2.65	2.24	2.17
09-GBC-516	Till	0.26	13.8	0.4	<0.05	2.4	8.17	24.8	<0.02	<1	0.7	16.5	<10	<2	67.82	13.15	4.23	2.01	2.77	2.44	2.31
09-GBC-517	Till	0.10	16.0	0.2	<0.05	4.2	10.88	23.0	<0.02	<1	0.5	11.5	<10	<2	65.60	12.68	5.85	2.67	3.57	2.40	2.04
09-GBC-518	Till	0.09	8.9	0.2	<0.05	5.0	13.87	27.9	<0.02	<1	0.4	11.6	<10	<2	66.33	12.43	6.25	2.32	3.02	2.20	1.77
09-GBC-519	Till	<0.02	23.9	1.3	<0.05	5.1	11.26	18.7	0.02	<1	0.6	20.5	<10	<2	56.07	14.23	9.08	4.04	3.80	2.21	1.96
09-GBC-520	Till	0.08	13.8	0.4	<0.05	4.6	11.46	24.5	0.02	<1	0.5	16.5	<10	<2	62.88	13.46	6.81	2.83	3.02	2.22	1.98
09-GBC-521 DUP of 09-GBC-531	Pulp DUP	0.66	6.2	0.2	<0.05	1.1	6.34	26.6	<0.02	<1	0.5	10.4	<10	<2	67.90	11.85	4.55	2.00	2.61	2.23	1.78



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 10 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-492	Till	0.72	0.23	0.08	0.019	41	1058	60	50	<20	356	156	51	20	7	13	4.2	99.96	0.27	<0.02
09-GBC-493	Till	0.73	0.22	0.10	0.033	53	958	93	109	21	344	131	40	19	<5	15	8.0	99.94	1.18	<0.02
09-GBC-494	Till	0.80	0.23	0.22	0.032	61	986	120	157	25	261	145	49	25	6	16	6.0	99.93	0.27	<0.02
09-GBC-495	Till	0.77	0.25	0.13	0.029	69	1001	103	113	21	332	122	46	22	7	16	5.4	99.94	0.23	<0.02
09-GBC-496	Till	0.77	0.24	0.11	0.028	74	972	99	94	23	342	142	49	21	<5	15	5.7	99.95	0.63	<0.02
09-GBC-497	Till	0.76	0.20	0.13	0.036	60	1047	92	162	22	265	138	49	27	8	16	5.8	99.94	0.32	<0.02
09-GBC-498	Till	0.77	0.10	0.05	0.046	22	841	64	90	<20	236	145	38	16	10	10	3.2	99.96	0.23	<0.02
09-GBC-499	Till	0.71	0.10	0.05	0.048	28	854	47	66	<20	233	133	40	17	6	11	3.3	99.98	0.24	<0.02
09-GBC-500	Till	0.84	0.20	0.12	0.013	34	653	81	43	<20	149	427	124	39	17	14	4.4	99.96	0.17	<0.02
09-GBC-501	Till	0.80	0.29	0.14	0.016	80	1061	115	52	24	266	203	70	31	11	17	5.2	99.94	0.24	<0.02
09-GBC-502	Till	0.79	0.18	0.11	0.015	71	970	80	40	<20	256	185	46	26	8	18	4.7	99.95	0.27	<0.02
09-GBC-503	Till	0.69	0.27	0.27	0.014	99	1313	194	62	26	178	161	64	28	10	16	4.8	99.95	0.17	<0.02
09-GBC-504 DUP of 09-GBC-517	Pulp DUP	0.73	0.29	0.11	0.018	71	1014	88	44	<20	365	180	53	26	13	18	3.8	99.93	0.27	<0.02
09-GBC-505	Rock Pulp	1.31	0.19	0.21	0.027	113	265	102	64	34	266	257	<30	25	10	29	14.8	99.88	4.54	0.16
09-GBC-506	Till	0.72	0.20	0.12	0.016	41	779	86	62	22	221	234	75	26	18	14	7.1	99.94	1.00	<0.02
09-GBC-507	Till	0.77	0.22	0.12	0.019	48	823	93	84	22	235	223	66	26	12	15	7.2	99.92	1.04	<0.02
09-GBC-508	Till	0.81	0.26	0.10	0.022	41	942	59	36	<20	333	326	84	32	15	15	2.7	99.95	0.18	<0.02
09-GBC-509	Till	0.82	0.21	0.13	0.022	108	1095	133	76	24	218	165	55	25	14	21	8.0	99.92	0.49	<0.02
09-GBC-510	Till	0.85	0.31	0.18	0.018	106	1056	127	61	26	288	194	72	30	15	20	5.6	99.91	0.18	<0.02
09-GBC-511	Till	0.73	0.22	0.10	0.017	55	925	108	54	<20	255	167	63	24	15	15	8.3	99.94	1.26	<0.02
09-GBC-512	Till	0.74	0.25	0.09	0.027	45	902	79	57	<20	340	225	63	24	15	14	5.2	99.94	0.74	<0.02
09-GBC-513	Till	0.66	0.23	0.09	0.019	41	1054	64	45	<20	296	171	47	25	12	14	3.4	99.95	0.28	<0.02
09-GBC-514	Till	0.65	0.31	0.11	0.016	56	997	105	58	<20	260	186	56	29	15	14	5.3	99.95	0.57	<0.02
09-GBC-515	Till	0.69	0.31	0.08	0.019	46	1034	90	49	<20	247	216	55	30	14	14	4.0	99.94	0.48	<0.02
09-GBC-516	Till	0.73	0.31	0.07	0.017	35	1087	71	40	<20	293	221	45	26	12	13	3.9	99.95	0.60	<0.02
09-GBC-517	Till	0.73	0.29	0.11	0.018	76	1003	76	40	<20	366	174	42	25	12	17	3.8	99.93	0.26	<0.02
09-GBC-518	Till	0.79	0.29	0.11	0.017	78	1005	80	41	21	341	215	61	30	12	19	4.2	99.93	0.23	<0.02
09-GBC-519	Till	0.81	0.39	0.18	0.020	118	980	122	63	28	366	132	38	26	7	22	6.9	99.89	0.27	<0.02
09-GBC-520	Till	0.79	0.30	0.13	0.018	80	1036	110	52	22	316	171	48	26	12	19	5.3	99.92	0.33	<0.02
09-GBC-521 DUP of 09-GBC-531	Pulp DUP	0.72	0.28	0.08	0.024	36	1007	69	54	<20	283	213	60	23	11	12	5.7	99.94	1.21	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 11 of 11

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-522	Rock Pulp	13.18	164.31	6.64	54.3	76	13.1	11.3	415	4.28	5.8	0.4	48.8	1.1	48.9	0.22	0.11	0.50	96	0.70	0.051
09-GBC-523	Till	1.28	58.43	9.39	86.5	172	47.9	16.4	750	3.20	12.2	0.7	2.6	5.2	70.5	0.65	0.65	0.18	72	2.36	0.110
09-GBC-524	Till	1.08	62.34	8.17	80.4	143	38.1	14.7	610	3.40	14.2	0.5	7.4	4.3	51.3	0.36	0.67	0.13	77	1.26	0.107
09-GBC-525	Till	6.98	94.49	13.50	172.0	1176	53.2	24.8	1476	4.15	9.6	1.0	4.6	2.4	40.5	2.02	1.29	0.10	103	0.72	0.123
09-GBC-526	Till	2.02	41.74	5.66	102.2	134	34.7	10.2	344	2.74	16.9	0.6	7.9	2.8	22.9	0.57	0.98	0.12	52	0.36	0.116
09-GBC-527	Till	2.22	45.87	5.95	97.6	158	34.7	10.8	379	2.84	18.8	0.6	3.1	2.9	22.2	0.52	1.07	0.12	52	0.35	0.109
09-GBC-528	Till	1.08	38.65	5.29	62.3	175	36.7	10.3	414	2.49	11.0	0.6	3.8	3.2	26.7	0.32	0.49	0.11	58	0.39	0.083
09-GBC-529	Till	0.62	23.74	4.82	38.7	48	29.5	9.2	422	1.94	5.4	0.5	1.8	2.7	23.6	0.34	0.35	0.10	51	0.37	0.085



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 11 of 11

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-522	Rock Pulp	4.3	20.3	0.71	48.7	0.132	<20	2.01	0.023	0.04	<0.1	5.4	0.03	0.58	23	2.9	0.47	5.9	0.33	<0.1	0.14
09-GBC-523	Till	16.5	46.9	0.85	228.0	0.092	<20	1.63	0.015	0.23	0.1	6.9	0.20	<0.02	71	0.5	0.04	5.3	1.52	<0.1	0.16
09-GBC-524	Till	14.2	54.3	0.89	181.9	0.103	<20	1.76	0.011	0.18	<0.1	7.1	0.14	<0.02	54	0.4	0.04	5.5	1.17	<0.1	0.12
09-GBC-525	Till	18.4	48.4	0.96	215.6	0.081	<20	2.21	0.006	0.10	<0.1	11.0	0.24	<0.02	249	2.0	0.07	6.4	0.67	<0.1	0.06
09-GBC-526	Till	13.8	39.7	0.60	77.8	0.062	<20	1.29	0.007	0.07	0.3	3.4	0.10	<0.02	26	0.7	0.03	3.8	0.82	<0.1	<0.02
09-GBC-527	Till	14.3	40.0	0.64	72.7	0.058	<20	1.30	0.007	0.08	<0.1	3.5	0.10	<0.02	45	0.9	0.04	3.8	0.81	<0.1	<0.02
09-GBC-528	Till	15.1	49.4	0.58	111.1	0.090	<20	1.38	0.009	0.09	0.1	5.2	0.12	<0.02	92	0.5	0.03	4.2	0.74	<0.1	0.05
09-GBC-529	Till	10.5	37.1	0.47	84.5	0.090	<20	1.17	0.010	0.06	0.1	3.1	0.10	<0.02	66	0.3	0.02	3.4	0.49	<0.1	0.04



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 11 of 11

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-522	Rock Pulp	0.26	1.6	0.6	<0.05	5.3	5.58	8.6	0.07	13	0.2	4.0	<10	<2	60.42	14.53	8.12	2.20	4.00	2.21	1.12
09-GBC-523	Till	0.04	15.5	0.4	<0.05	6.7	10.58	30.9	0.02	<1	0.5	15.3	<10	<2	63.30	11.98	5.84	2.33	4.91	1.83	2.03
09-GBC-524	Till	0.05	11.3	0.8	<0.05	5.7	10.06	26.6	0.02	<1	0.5	15.3	<10	<2	63.36	12.73	6.48	2.49	3.71	2.03	1.91
09-GBC-525	Till	0.02	5.0	1.8	<0.05	3.5	20.96	40.6	0.03	<1	0.6	14.3	<10	4	62.59	14.27	7.29	2.42	1.92	1.73	1.93
09-GBC-526	Till	0.31	10.3	0.1	<0.05	0.8	5.76	27.7	<0.02	<1	0.4	13.5	<10	<2	67.99	12.36	5.57	2.05	2.31	1.89	1.91
09-GBC-527	Till	0.26	9.9	0.2	<0.05	0.7	5.83	28.9	<0.02	<1	0.4	13.5	<10	<2	68.11	12.60	5.51	2.04	2.15	1.78	1.94
09-GBC-528	Till	0.24	7.5	0.2	<0.05	2.5	7.70	29.2	<0.02	<1	0.5	10.2	<10	<2	69.47	11.84	4.92	1.96	2.44	2.18	1.83
09-GBC-529	Till	0.33	5.2	0.1	<0.05	2.0	5.51	24.7	<0.02	<1	0.3	7.7	<10	<2	71.78	11.37	4.05	1.68	2.53	2.48	1.86



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 11 of 11

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002941A.2

Method Analyte Unit MDL		LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-522	Rock Pulp	0.94	0.14	0.11	0.008	179	441	64	23	<20	317	123	36	19	<5	20	6.0	99.93	0.58	0.64
09-GBC-523	Till	0.74	0.28	0.12	0.015	54	1129	94	48	<20	287	209	69	24	8	15	6.3	99.92	0.78	<0.02
09-GBC-524	Till	0.80	0.27	0.11	0.018	66	1003	95	48	<20	316	247	73	26	12	18	5.8	99.93	0.45	<0.02
09-GBC-525	Till	0.80	0.32	0.21	0.016	99	1793	187	55	29	245	159	54	33	10	22		93.80	0.36	0.02
09-GBC-526	Till	0.85	0.30	0.07	0.017	47	993	117	44	<20	254	229	50	25	14	16	4.4	99.94	0.44	<0.02
09-GBC-527	Till	0.86	0.28	0.08	0.016	44	1008	106	50	<20	238	209	69	25	7	15	4.4	99.94	0.42	<0.02
09-GBC-528	Till	0.78	0.22	0.08	0.021	41	952	73	44	<20	289	196	53	23	13	15	4.0	99.95	0.41	<0.02
09-GBC-529	Till	0.68	0.21	0.08	0.020	29	952	47	36	<20	321	185	47	19	11	12	3.0	99.95	0.36	<0.02



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 1 of 5

Part: 1 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	1	0.01	0.001
09-GBC-286	Till	1.06	42.72	7.66	85.7	72	143.4	17.9	693	3.20	9.4	0.5	1.4	2.0	37.6	0.40	0.46	0.10	58	0.94	0.064
09-GBC-324	Till	1.07	42.58	6.02	57.8	88	97.0	10.9	404	3.03	7.3	0.7	3.1	2.6	34.4	0.18	0.42	0.12	62	0.48	0.081
09-GBC-362	Rock Pulp	0.83	80.27	11.59	86.2	108	45.4	14.6	369	3.92	8.0	0.9	9.5	10.5	31.7	0.13	0.30	0.29	52	0.25	0.085
09-GBC-399	Till	0.66	45.54	10.02	77.8	155	87.7	16.3	675	3.23	9.2	0.6	1.2	4.4	41.3	0.19	0.44	0.16	60	0.47	0.094
09-GBC-437	Till	0.94	51.69	8.72	102.4	60	117.0	19.0	807	3.49	10.0	0.5	5.5	3.0	55.4	0.36	0.65	0.13	70	0.65	0.097
09-GBC-476	Till	0.93	66.43	5.51	68.6	133	46.1	14.5	721	3.19	10.2	0.5	2.2	2.3	51.1	0.28	0.47	0.10	91	0.74	0.100
09-GBC-514	Till	1.58	54.52	9.97	95.3	232	56.0	14.9	698	3.06	9.1	1.6	1.9	4.6	41.4	0.75	0.48	0.45	65	0.80	0.129
09-GBC-528	Till	1.08	38.65	5.29	62.3	175	36.7	10.3	414	2.49	11.0	0.6	3.8	3.2	26.7	0.32	0.49	0.11	58	0.39	0.083
Pulp Duplicates																					
09-GBC-256	Till	1.07	51.31	8.67	90.6	88	101.5	19.8	783	3.25	8.4	0.5	14.5	3.8	66.7	0.54	0.47	0.13	64	2.17	0.080
REP 09-GBC-256	QC																				
09-GBC-279	Till	1.20	53.61	7.70	84.3	106	120.5	16.7	640	3.04	10.2	0.5	2.1	2.2	63.4	0.58	0.60	0.12	54	3.00	0.082
REP 09-GBC-279	QC	1.10	48.77	7.38	80.5	94	122.7	17.2	610	3.02	9.9	0.5	1.5	2.0	56.8	0.55	0.58	0.10	54	2.99	0.078
09-GBC-283	Till	1.73	69.46	10.54	99.3	173	125.9	22.1	781	3.52	11.4	0.6	2.4	2.5	92.7	0.62	0.47	0.14	70	2.84	0.078
REP 09-GBC-283	QC																				
09-GBC-292	Till	1.05	67.84	9.60	107.5	54	132.4	18.8	886	3.50	11.2	0.6	2.0	3.2	51.0	0.38	0.63	0.13	75	0.67	0.098
REP 09-GBC-292	QC																				
09-GBC-315	Till	1.24	54.73	8.86	89.3	81	103.2	16.6	802	3.17	10.9	0.6	2.1	2.7	48.1	0.40	0.42	0.13	66	0.80	0.087
REP 09-GBC-315	QC	1.17	52.90	8.74	82.2	78	99.6	16.2	740	3.22	10.0	0.5	1.9	2.7	46.1	0.39	0.45	0.13	67	0.81	0.084
09-GBC-318	Till	1.07	50.07	8.42	87.8	126	98.1	15.9	769	3.08	8.7	0.6	1.5	2.9	53.6	0.48	0.37	0.13	64	1.55	0.092
REP 09-GBC-318	QC																				
09-GBC-328	Till	0.71	39.26	6.06	57.0	45	74.5	8.7	386	2.53	6.4	0.5	1.6	2.2	31.7	0.09	0.38	0.09	52	0.46	0.076
REP 09-GBC-328	QC																				
09-GBC-352	Till	1.38	57.60	8.31	110.6	160	158.9	20.8	701	3.23	11.4	0.7	1.6	2.6	91.5	1.12	0.67	0.12	66	2.68	0.100
REP 09-GBC-352	QC	1.56	60.25	8.40	116.4	146	162.3	18.8	757	3.22	11.6	0.7	1.6	2.6	96.0	1.05	0.66	0.13	66	2.76	0.093
09-GBC-355	Till	1.03	58.73	9.60	94.4	161	138.2	20.8	804	3.37	12.2	0.7	1.7	2.8	79.7	0.89	0.54	0.14	66	2.87	0.084
REP 09-GBC-355	QC																				
09-GBC-365	Till	1.80	81.45	10.50	143.4	83	253.7	25.8	1295	4.66	14.2	0.6	2.8	3.6	51.6	1.15	0.67	0.17	83	0.65	0.103
REP 09-GBC-365	QC																				



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Ti	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	20	0.01	0.001	0.01	0.1	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02
09-GBC-286	Till	10.1	106.1	1.41	224.4	0.077	<20	1.48	0.017	0.08	<0.1	6.1	0.19	<0.02	127	<0.1	0.04	4.2	0.84	<0.1	0.12
09-GBC-324	Till	13.0	80.1	1.03	228.5	0.074	<20	1.48	0.016	0.08	<0.1	6.5	0.13	<0.02	85	<0.1	0.03	4.4	0.73	<0.1	0.12
09-GBC-362	Rock Pulp	33.4	55.1	0.91	57.3	0.075	<20	2.21	0.010	0.11	0.1	5.1	0.14	<0.02	56	0.2	0.06	6.2	1.18	<0.1	0.02
09-GBC-399	Till	16.6	69.1	0.90	228.7	0.083	<20	1.58	0.019	0.10	<0.1	7.0	0.14	<0.02	82	<0.1	<0.02	4.9	1.19	0.1	0.27
09-GBC-437	Till	14.1	75.9	1.15	235.1	0.091	<20	1.64	0.017	0.09	<0.1	8.4	0.23	<0.02	224	0.3	0.03	4.8	0.97	<0.1	0.18
09-GBC-476	Till	11.8	53.2	0.87	218.6	0.125	<20	1.71	0.026	0.13	<0.1	8.4	0.14	<0.02	144	0.2	0.04	5.8	0.86	<0.1	0.13
09-GBC-514	Till	15.2	49.1	0.70	155.3	0.079	<20	1.67	0.019	0.15	0.3	5.9	0.26	<0.02	62	0.8	0.05	5.6	2.43	<0.1	0.13
09-GBC-528	Till	15.1	49.4	0.58	111.1	0.090	<20	1.38	0.009	0.09	0.1	5.2	0.12	<0.02	92	0.5	0.03	4.2	0.74	<0.1	0.05
Pulp Duplicates																					
09-GBC-256	Till	12.8	78.7	1.25	248.3	0.088	<20	1.64	0.021	0.12	<0.1	6.7	0.22	<0.02	207	<0.1	0.05	4.7	1.13	<0.1	0.18
REP 09-GBC-256																					
09-GBC-279	Till	11.5	124.9	1.33	323.7	0.076	<20	1.24	0.019	0.08	<0.1	6.4	0.20	<0.02	173	<0.1	0.04	4.4	0.87	<0.1	0.11
REP 09-GBC-279	QC	9.9	118.3	1.33	303.5	0.068	<20	1.23	0.018	0.08	<0.1	5.8	0.18	<0.02	142	<0.1	0.05	3.8	0.78	<0.1	0.12
09-GBC-283	Till	11.1	94.2	1.50	301.0	0.074	<20	1.68	0.020	0.11	<0.1	7.1	0.26	<0.02	132	0.1	0.04	5.2	1.07	<0.1	0.13
REP 09-GBC-283																					
09-GBC-292	Till	15.4	88.1	1.13	307.9	0.098	<20	1.73	0.020	0.11	<0.1	8.7	0.24	<0.02	233	0.2	0.05	5.6	1.01	<0.1	0.14
REP 09-GBC-292																					
09-GBC-315	Till	13.1	77.5	1.10	316.2	0.076	<20	1.48	0.021	0.11	<0.1	6.9	0.17	<0.02	100	0.2	0.05	4.7	1.15	<0.1	0.19
REP 09-GBC-315	QC	12.7	73.7	1.12	292.8	0.079	<20	1.51	0.022	0.11	<0.1	6.8	0.18	<0.02	84	0.2	0.04	4.8	1.10	<0.1	0.19
09-GBC-318	Till	13.6	76.9	1.21	236.2	0.083	<20	1.49	0.018	0.14	<0.1	6.6	0.18	<0.02	71	<0.1	0.04	4.7	1.33	<0.1	0.13
REP 09-GBC-318																					
09-GBC-328	Till	12.4	74.8	0.82	271.1	0.081	<20	1.26	0.017	0.08	<0.1	6.5	0.12	<0.02	53	<0.1	<0.02	4.0	0.75	<0.1	0.13
REP 09-GBC-328																					
09-GBC-352	Till	12.9	102.9	1.80	311.0	0.104	<20	1.36	0.018	0.12	<0.1	7.5	0.34	<0.02	271	<0.1	0.06	4.6	0.90	<0.1	0.18
REP 09-GBC-352	QC	12.6	110.4	1.79	318.5	0.105	<20	1.39	0.018	0.12	<0.1	7.3	0.34	<0.02	287	0.3	0.04	4.7	0.90	<0.1	0.17
09-GBC-355	Till	13.7	88.2	1.45	301.4	0.087	<20	1.53	0.017	0.12	<0.1	7.3	0.28	<0.02	163	0.1	0.05	5.0	1.05	<0.1	0.16
REP 09-GBC-355																					
09-GBC-365	Till	16.6	164.9	1.56	272.5	0.103	<20	2.00	0.014	0.11	<0.1	10.7	0.37	<0.02	254	0.5	0.06	5.9	1.09	<0.1	0.14
REP 09-GBC-365																					



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
		0.02	0.1	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.02	1	0.1	0.1	10	2	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
09-GBC-286	Till	0.08	5.9	0.6	<0.05	5.3	9.14	21.5	0.03	<1	0.3	12.9	<10	3	65.53	11.80	5.96	3.39	2.53	2.24	1.47
09-GBC-324	Till	0.12	5.6	0.7	<0.05	6.2	11.73	22.2	0.06	<1	0.4	10.0	<10	3	67.56	12.29	5.58	2.59	2.07	2.38	1.49
09-GBC-362	Rock Pulp	0.41	14.5	0.2	<0.05	1.3	7.02	75.2	0.02	<1	0.4	40.0	<10	<2	62.61	16.31	6.74	2.13	1.26	1.68	2.79
09-GBC-399	Till	0.06	8.0	0.4	<0.05	10.7	11.97	33.7	0.04	<1	0.4	15.4	<10	<2	66.49	13.16	5.85	2.30	1.86	2.19	1.73
09-GBC-437	Till	0.05	6.5	0.4	<0.05	8.6	12.26	27.6	0.03	2	0.3	12.6	<10	2	64.73	13.02	6.37	2.78	2.19	2.37	1.55
09-GBC-476	Till	0.03	8.4	0.3	<0.05	7.2	10.89	21.5	0.02	<1	0.5	11.0	<10	<2	64.90	13.49	5.81	2.26	2.65	2.91	2.21
09-GBC-514	Till	0.11	15.9	0.6	<0.05	6.0	14.33	28.0	0.02	<1	1.0	22.1	<10	<2	64.60	13.76	5.44	2.05	2.85	2.26	2.39
09-GBC-528	Till	0.24	7.5	0.2	<0.05	2.5	7.70	29.2	<0.02	<1	0.5	10.2	<10	<2	69.47	11.84	4.92	1.96	2.44	2.18	1.83
Pulp Duplicates																					
09-GBC-256	Till	0.06	7.6	0.4	<0.05	8.0	10.16	28.6	0.03	<1	0.5	13.3	<10	<2	61.31	12.77	6.03	3.01	4.37	2.16	1.71
REP 09-GBC-256	QC														61.33	12.79	5.97	3.02	4.38	2.17	1.71
09-GBC-279	Till	0.16	6.0	0.5	<0.05	5.7	10.54	23.2	<0.02	<1	0.4	10.2	<10	2	62.55	10.81	5.46	3.21	5.45	2.12	1.36
REP 09-GBC-279	QC	0.15	5.3	0.5	<0.05	5.1	10.40	21.8	<0.02	<1	0.3	10.9	<10	3							
09-GBC-283	Till	0.09	7.2	1.3	<0.05	6.4	10.21	22.6	0.02	2	0.5	14.2	<10	<2	59.50	12.22	6.17	3.40	5.06	2.01	1.58
REP 09-GBC-283	QC																				
09-GBC-292	Till	0.06	7.5	1.4	<0.05	8.0	13.10	28.9	0.04	1	0.6	13.5	<10	3	64.64	12.91	6.19	2.82	2.32	2.35	1.72
REP 09-GBC-292	QC														64.81	12.84	6.13	2.79	2.32	2.36	1.70
09-GBC-315	Till	0.04	8.4	0.8	<0.05	8.7	10.20	26.6	0.03	<1	0.4	10.7	<10	<2	66.30	12.23	5.82	2.75	2.49	2.15	1.48
REP 09-GBC-315	QC	0.05	8.2	1.2	<0.05	8.8	10.39	25.9	0.03	<1	0.3	10.5	<10	<2							
09-GBC-318	Till	0.04	10.9	1.0	<0.05	7.0	10.76	28.7	0.03	<1	0.6	11.3	<10	<2	63.45	12.62	5.82	3.11	3.72	2.22	1.59
REP 09-GBC-318	QC																				
09-GBC-328	Till	0.10	5.9	1.2	<0.05	7.0	10.90	22.0	0.02	<1	0.2	9.4	<10	<2	70.26	11.58	4.85	2.14	2.15	2.37	1.42
REP 09-GBC-328	QC														70.08	11.71	4.82	2.14	2.17	2.40	1.44
09-GBC-352	Till	0.06	6.9	0.5	<0.05	7.3	10.66	25.3	0.03	2	0.4	11.4	<10	4	61.72	11.16	5.80	3.98	5.02	2.16	1.52
REP 09-GBC-352	QC	0.05	7.0	0.4	<0.05	7.2	11.22	24.7	0.03	<1	0.3	11.0	<10	3							
09-GBC-355	Till	0.06	7.8	0.9	<0.05	7.7	10.81	26.4	0.03	<1	0.4	11.1	<10	2	60.86	11.64	6.01	3.33	5.32	2.07	1.50
REP 09-GBC-355	QC																				
09-GBC-365	Till	0.04	8.4	0.4	<0.05	6.7	15.45	30.8	0.04	2	0.7	16.9	<10	2	61.09	12.98	7.74	3.74	1.93	2.04	1.59
REP 09-GBC-365	QC														61.18	12.96	7.71	3.71	1.94	2.01	1.59



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: **Noble Exploration Services Ltd.**
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 1 of 5

Part: 4 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

	Method Analyte Unit MDL	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-286	Till	0.77	0.20	0.11	0.042	62	982	109	192	26	234	133	38	22	11	15	5.7	99.93	0.47	<0.02
09-GBC-324	Till	0.75	0.20	0.08	0.033	44	899	75	123	<20	261	151	<30	23	9	15	4.8	99.94	0.26	<0.02
09-GBC-362	Rock Pulp	0.91	0.16	0.07	0.018	71	612	92	47	<20	219	362	113	33	17	16	5.1	99.94	0.44	<0.02
09-GBC-399	Till	0.77	0.20	0.11	0.024	48	910	86	93	<20	252	167	49	24	7	15	5.1	99.93	0.17	<0.02
09-GBC-437	Till	0.83	0.23	0.12	0.030	53	948	111	134	22	267	144	41	23	7	16	5.5	99.93	0.27	<0.02
09-GBC-476	Till	0.67	0.26	0.12	0.018	72	1199	78	50	24	425	106	31	19	<5	16	4.4	99.95	0.13	<0.02
09-GBC-514	Till	0.65	0.31	0.11	0.016	56	997	105	58	<20	260	186	56	29	15	14	5.3	99.95	0.57	<0.02
09-GBC-528	Till	0.78	0.22	0.08	0.021	41	952	73	44	<20	289	196	53	23	13	15	4.0	99.95	0.41	<0.02
Pulp Duplicates																				
09-GBC-256	Till	0.73	0.20	0.13	0.029	55	933	104	126	26	271	140	50	22	13	15	7.3	99.93	0.94	<0.02
REP 09-GBC-256	QC	0.74	0.20	0.13	0.028	54	934	102	119	24	273	141	44	21	9	15	7.3	99.93		
09-GBC-279	Till	0.70	0.20	0.10	0.040	58	1021	92	152	20	253	126	33	21	6	14	7.7	99.93	1.17	<0.02
REP 09-GBC-279	QC																			
09-GBC-283	Till	0.71	0.21	0.13	0.030	73	1053	114	154	27	276	122	40	22	<5	16	8.7	99.93	1.51	<0.02
REP 09-GBC-283	QC																		1.50	<0.02
09-GBC-292	Till	0.77	0.23	0.12	0.032	68	1082	108	156	20	287	131	48	23	9	17	5.6	99.94	0.25	<0.02
REP 09-GBC-292	QC	0.76	0.24	0.12	0.030	65	1071	107	147	21	286	131	44	23	9	17	5.6	99.94		
09-GBC-315	Till	0.73	0.21	0.12	0.029	66	1114	96	121	21	263	131	44	20	6	15	5.4	99.94	0.29	<0.02
REP 09-GBC-315	QC																			
09-GBC-318	Till	0.75	0.21	0.12	0.026	54	962	95	127	24	294	134	35	20	6	14	6.1	99.93	0.52	<0.02
REP 09-GBC-318	QC																		0.53	<0.02
09-GBC-328	Till	0.71	0.18	0.07	0.034	40	949	66	97	<20	259	146	39	21	<5	13	4.0	99.97	0.21	<0.02
REP 09-GBC-328	QC	0.71	0.18	0.07	0.034	41	950	69	97	<20	262	144	32	20	8	13	4.0	99.96		
09-GBC-352	Till	0.74	0.20	0.11	0.038	58	993	116	171	<20	280	134	35	20	9	14	7.3	99.92	0.96	<0.02
REP 09-GBC-352	QC																			
09-GBC-355	Till	0.72	0.19	0.13	0.035	58	971	102	153	25	261	132	38	21	10	14	7.9	99.93	1.02	<0.02
REP 09-GBC-355	QC																		1.00	<0.02
09-GBC-365	Till	0.78	0.22	0.18	0.045	80	982	158	264	27	215	141	40	24	6	19	7.4	99.90	0.30	<0.02
REP 09-GBC-365	QC	0.78	0.21	0.18	0.046	78	983	160	268	32	215	138	39	23	7	18	7.4	99.90		



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 5

Part: 1 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 Mo ppm 0.01	AQ250 Cu ppm 0.01	AQ250 Pb ppm 0.01	AQ250 Zn ppm 0.1	AQ250 Ag ppb 2	AQ250 Ni ppm 0.1	AQ250 Co ppm 0.1	AQ250 Mn ppm 1	AQ250 Fe % 0.01	AQ250 As ppm 0.1	AQ250 U ppm 0.1	AQ250 Au ppb 0.2	AQ250 Th ppm 0.1	AQ250 Sr ppm 0.5	AQ250 Cd ppm 0.01	AQ250 Sb ppm 0.02	AQ250 Bi ppm 0.02	AQ250 V ppm 1	AQ250 Ca % 0.01	AQ250 P % 0.001
09-GBC-388	Till	0.76	55.45	8.54	84.4	46	95.3	15.4	711	3.61	10.4	0.5	1.6	3.0	46.9	0.18	0.40	0.14	69	0.61	0.078
REP 09-GBC-388	QC	0.77	54.56	8.36	88.1	53	95.6	16.0	740	3.63	10.4	0.5	1.1	2.9	47.1	0.17	0.42	0.14	69	0.62	0.076
09-GBC-391	Till	0.85	55.37	7.69	80.6	55	101.5	15.9	674	3.35	9.7	0.5	2.5	2.8	33.9	0.24	0.44	0.14	64	0.55	0.076
REP 09-GBC-391	QC																				
09-GBC-400	Till	0.75	45.39	9.01	90.4	90	94.9	17.3	630	3.18	9.3	0.5	1.2	3.9	58.4	0.41	0.41	0.17	60	1.76	0.093
REP 09-GBC-400	QC																				
09-GBC-424	Till	0.66	46.82	6.57	80.6	51	76.7	12.8	605	3.15	9.3	0.5	2.3	2.6	50.4	0.23	0.50	0.09	74	0.57	0.084
REP 09-GBC-424	QC	0.73	50.77	6.77	80.5	55	75.3	12.5	587	3.18	9.2	0.6	3.3	2.6	55.0	0.23	0.49	0.09	76	0.59	0.087
09-GBC-427	Till	1.26	50.69	7.91	92.0	118	78.3	17.8	813	3.18	10.0	0.5	1.2	2.4	76.6	0.79	0.47	0.11	71	1.90	0.090
REP 09-GBC-427	QC																				
09-GBC-436	Till	1.99	55.06	8.24	117.2	76	121.4	18.0	779	3.95	22.0	0.5	1.6	2.4	68.4	0.64	1.24	0.12	77	0.85	0.110
REP 09-GBC-436	QC																				
09-GBC-459	Till	1.09	52.74	8.80	78.7	88	95.5	11.8	431	3.20	20.2	0.5	21.8	2.1	46.4	0.20	0.81	0.12	67	0.57	0.094
REP 09-GBC-459	QC	1.04	52.46	8.62	77.4	78	99.3	10.5	409	3.21	19.0	0.5	9.0	2.2	44.1	0.21	0.80	0.12	67	0.57	0.094
09-GBC-463	Till	1.39	59.65	8.16	105.3	106	148.7	18.8	669	3.70	12.7	0.5	2.2	2.4	47.2	0.66	0.61	0.13	75	0.81	0.073
REP 09-GBC-463	QC																				
09-GBC-472	Till	0.99	66.92	6.26	79.6	110	54.4	17.4	868	3.45	9.6	0.5	1.7	2.6	51.3	0.40	0.46	0.11	93	0.70	0.100
REP 09-GBC-472	QC																				
09-GBC-496	Till	0.92	44.27	5.76	80.1	55	78.1	15.4	654	2.90	8.8	0.4	1.9	2.1	69.3	0.56	0.48	0.08	67	1.83	0.090
REP 09-GBC-496	QC	0.95	45.03	5.92	81.5	59	80.3	15.8	671	2.97	8.9	0.5	2.5	2.2	71.5	0.58	0.45	0.09	69	1.87	0.093
09-GBC-499	Till	0.30	22.51	4.12	35.8	39	54.7	7.1	213	1.42	2.1	0.4	1.7	1.7	17.6	0.02	0.16	0.06	34	0.30	0.038
REP 09-GBC-499	QC																				
09-GBC-508	Till	1.52	40.07	6.24	47.5	152	29.2	11.3	469	2.56	9.0	0.9	4.3	3.8	25.3	0.20	0.93	0.09	59	0.48	0.102
REP 09-GBC-508	QC																				
09-GBC-524	Till	1.08	62.34	8.17	80.4	143	38.1	14.7	610	3.40	14.2	0.5	7.4	4.3	51.3	0.36	0.67	0.13	77	1.26	0.107
REP 09-GBC-524	QC	1.11	63.35	8.15	82.0	134	39.2	15.1	618	3.45	14.5	0.5	2.1	4.2	52.0	0.36	0.65	0.13	80	1.29	0.109
Reference Materials																					
STD BVGEO01	Standard	10.22	4432.68	177.55	1809.2	2558	161.7	25.0	736	3.78	123.0	3.7	210.6	15.1	56.8	7.01	2.04	25.78	73	1.30	0.080
STD BVGEO01	Standard	10.71	4485.73	183.88	1842.4	2685	159.7	22.8	751	3.89	125.7	3.8	237.5	15.3	64.8	7.28	2.21	26.49	73	1.32	0.077



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 5

Part: 2 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 La ppm 0.5	AQ250 Cr ppm 0.5	AQ250 Mg % 0.01	AQ250 Ba ppm 0.5	AQ250 Ti % 0.001	AQ250 B ppm 20	AQ250 Al % 0.01	AQ250 Na % 0.001	AQ250 K % 0.01	AQ250 W ppm 0.1	AQ250 Sc ppm 0.1	AQ250 Ti ppm 0.02	AQ250 S % 0.02	AQ250 Hg ppb 5	AQ250 Se ppm 0.1	AQ250 Te ppm 0.02	AQ250 Ga ppm 0.1	AQ250 Cs ppm 0.02	AQ250 Ge ppm 0.1	AQ250 Hf ppm 0.02
09-GBC-388	Till	14.5	77.9	1.04	330.9	0.089	<20	1.84	0.022	0.10	<0.1	8.4	0.16	<0.02	90	0.4	0.04	5.7	1.12	<0.1	0.23
REP 09-GBC-388	QC	14.3	78.4	1.04	327.8	0.092	<20	1.87	0.022	0.11	<0.1	8.7	0.16	<0.02	87	0.3	0.04	5.5	1.15	<0.1	0.22
09-GBC-391	Till	13.6	83.0	1.02	321.6	0.090	<20	1.62	0.022	0.10	<0.1	7.8	0.16	<0.02	82	0.2	0.03	5.0	1.03	<0.1	0.19
REP 09-GBC-391	QC																				
09-GBC-400	Till	14.4	73.0	1.13	197.2	0.082	<20	1.56	0.016	0.12	<0.1	6.5	0.16	<0.02	71	<0.1	0.06	4.9	1.24	<0.1	0.26
REP 09-GBC-400	QC																				
09-GBC-424	Till	15.4	71.4	0.78	204.4	0.113	<20	1.58	0.014	0.07	<0.1	8.6	0.16	<0.02	178	<0.1	0.03	4.9	0.75	<0.1	0.19
REP 09-GBC-424	QC	16.4	72.5	0.79	217.7	0.120	<20	1.65	0.016	0.08	<0.1	9.5	0.18	<0.02	148	0.2	0.04	5.4	0.85	<0.1	0.15
09-GBC-427	Till	13.2	64.8	1.01	233.0	0.093	<20	1.55	0.020	0.11	<0.1	8.0	0.22	<0.02	139	0.1	0.04	4.6	0.96	<0.1	0.13
REP 09-GBC-427	QC																				
09-GBC-436	Till	13.7	70.2	1.07	257.4	0.067	<20	1.67	0.015	0.09	<0.1	9.9	0.33	<0.02	427	0.5	0.03	4.1	0.76	<0.1	0.13
REP 09-GBC-436	QC																				
09-GBC-459	Till	13.2	82.8	0.74	186.0	0.095	<20	1.21	0.014	0.05	<0.1	7.1	0.18	<0.02	235	0.4	0.11	3.7	0.52	<0.1	0.14
REP 09-GBC-459	QC	12.7	80.2	0.75	185.9	0.088	<20	1.23	0.014	0.05	<0.1	6.9	0.17	<0.02	259	0.1	0.09	3.7	0.50	<0.1	0.13
09-GBC-463	Till	12.4	92.9	1.48	222.0	0.086	<20	1.67	0.014	0.10	<0.1	7.7	0.26	<0.02	213	<0.1	0.04	4.8	0.88	<0.1	0.16
REP 09-GBC-463	QC																				
09-GBC-472	Till	13.2	57.6	0.87	239.8	0.127	<20	1.90	0.024	0.15	<0.1	8.8	0.15	<0.02	129	0.3	0.04	6.2	0.95	<0.1	0.15
REP 09-GBC-472	QC																				
09-GBC-496	Till	11.2	57.5	0.99	207.1	0.097	<20	1.32	0.018	0.09	<0.1	6.5	0.16	<0.02	391	0.3	0.03	4.3	0.79	<0.1	0.16
REP 09-GBC-496	QC	11.6	59.2	1.02	212.9	0.098	<20	1.38	0.019	0.09	<0.1	6.7	0.16	<0.02	181	0.3	0.03	4.4	0.80	<0.1	0.12
09-GBC-499	Till	10.0	63.5	0.49	181.8	0.082	<20	1.04	0.009	0.04	<0.1	4.0	0.08	<0.02	35	0.2	<0.02	3.2	0.46	<0.1	0.07
REP 09-GBC-499	QC																				
09-GBC-508	Till	17.4	38.6	0.51	84.9	0.076	<20	0.98	0.009	0.06	0.3	4.7	0.09	<0.02	57	0.6	0.03	3.4	0.60	<0.1	0.04
REP 09-GBC-508	QC																				
09-GBC-524	Till	14.2	54.3	0.89	181.9	0.103	<20	1.76	0.011	0.18	<0.1	7.1	0.14	<0.02	54	0.4	0.04	5.5	1.17	<0.1	0.12
REP 09-GBC-524	QC	14.3	55.4	0.91	185.9	0.102	<20	1.78	0.011	0.18	<0.1	7.2	0.14	<0.02	55	0.5	0.04	5.7	1.18	<0.1	0.11
Reference Materials																					
STD BVGEO01	Standard	26.9	158.2	1.33	337.6	0.223	<20	2.31	0.192	0.94	3.4	6.1	0.61	0.67	105	5.4	1.02	7.2	7.05	0.1	0.33
STD BVGEO01	Standard	27.6	174.7	1.34	351.4	0.240	<20	2.40	0.194	0.88	3.7	6.3	0.62	0.64	94	5.3	1.09	7.7	7.37	0.2	0.35



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 5

Part: 3 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 Nb ppm 0.02	AQ250 Rb ppm 0.1	AQ250 Sn ppm 0.1	AQ250 Ta ppm 0.05	AQ250 Zr ppm 0.1	AQ250 Y ppm 0.01	AQ250 Ce ppm 0.1	AQ250 In ppm 0.02	AQ250 Re ppb 1	AQ250 Be ppm 0.1	AQ250 Li ppm 0.1	AQ250 Pd ppb 10	AQ250 Pt ppb 2	LF300 SiO2 % 0.01	LF300 Al2O3 % 0.01	LF300 Fe2O3 % 0.04	LF300 MgO % 0.01	LF300 CaO % 0.01	LF300 Na2O % 0.01	LF300 K2O % 0.01
09-GBC-388	Till	0.05	7.3	0.4	<0.05	9.2	12.67	26.6	0.04	<1	0.5	12.5	<10	2	65.18	13.15	6.23	2.57	2.10	2.19	1.57
REP 09-GBC-388	QC	0.06	7.5	0.3	<0.05	9.2	11.91	26.3	0.04	1	0.5	13.7	<10	<2							
09-GBC-391	Till	0.05	7.3	0.4	<0.05	8.6	11.09	24.8	0.04	<1	0.5	10.4	<10	2	67.29	12.05	5.75	2.72	2.06	2.17	1.50
REP 09-GBC-391	QC																				
09-GBC-400	Till	0.06	8.6	0.4	<0.05	10.3	10.86	30.3	0.03	<1	0.4	15.2	<10	<2	63.19	12.87	5.76	2.76	3.77	2.10	1.68
REP 09-GBC-400	QC														63.52	12.70	5.75	2.73	3.71	2.07	1.67
09-GBC-424	Till	0.08	5.3	0.4	<0.05	8.8	14.65	27.0	0.02	<1	0.6	9.4	<10	<2	66.81	12.94	5.68	2.06	2.11	2.63	1.60
REP 09-GBC-424	QC	0.08	5.8	0.5	<0.05	8.5	14.25	28.5	0.03	<1	0.8	9.8	<10	<2							
09-GBC-427	Till	0.06	6.7	0.7	<0.05	6.3	10.47	26.5	0.03	3	0.3	11.0	<10	3	63.66	12.42	5.74	2.48	4.13	2.40	1.57
REP 09-GBC-427	QC																				
09-GBC-436	Till	0.06	5.7	0.4	<0.05	7.6	13.63	26.2	0.04	1	0.4	9.6	<10	<2	62.13	13.58	7.04	2.63	2.22	2.11	1.67
REP 09-GBC-436	QC														62.25	13.58	7.00	2.61	2.21	2.09	1.67
09-GBC-459	Till	0.08	3.5	0.2	<0.05	7.4	12.67	22.2	0.03	<1	0.4	7.0	<10	3	67.46	11.87	6.05	2.17	2.62	2.59	1.36
REP 09-GBC-459	QC	0.08	3.3	0.2	<0.05	7.3	12.10	20.9	<0.02	<1	0.4	7.4	<10	<2							
09-GBC-463	Till	0.05	5.9	0.3	<0.05	6.8	11.41	23.1	0.03	<1	0.3	10.6	<10	<2	63.03	12.63	6.67	3.58	2.36	2.20	1.58
REP 09-GBC-463	QC																				
09-GBC-472	Till	0.08	9.8	0.4	<0.05	8.3	11.30	24.3	0.03	<1	0.5	11.8	<10	<2	64.21	13.62	6.17	2.22	2.48	2.70	2.11
REP 09-GBC-472	QC														63.89	13.77	6.21	2.25	2.51	2.73	2.13
09-GBC-496	Till	0.03	5.6	0.3	<0.05	7.6	9.59	21.9	0.02	<1	0.4	8.9	<10	<2	64.19	12.08	5.51	2.61	4.27	2.56	1.65
REP 09-GBC-496	QC	0.03	5.7	0.3	<0.05	6.4	9.85	22.8	0.02	<1	0.4	9.2	<10	<2							
09-GBC-499	Till	0.14	4.8	0.4	<0.05	3.4	6.97	19.1	<0.02	<1	0.3	7.3	<10	<2	74.98	10.59	2.95	1.61	1.66	2.60	1.26
REP 09-GBC-499	QC																				
09-GBC-508	Till	0.21	5.7	0.2	<0.05	2.4	11.38	28.4	<0.02	<1	0.3	8.4	<10	<2	70.11	11.65	5.19	1.80	2.78	2.48	1.84
REP 09-GBC-508	QC														69.88	11.81	5.21	1.81	2.81	2.45	1.86
09-GBC-524	Till	0.05	11.3	0.8	<0.05	5.7	10.06	26.6	0.02	<1	0.5	15.3	<10	<2	63.36	12.73	6.48	2.49	3.71	2.03	1.91
REP 09-GBC-524	QC	0.04	11.5	0.4	<0.05	5.6	10.26	26.9	0.02	<1	0.5	15.7	<10	<2							
Reference Materials																					
STD BVGEO01	Standard	0.15	97.4	5.6	<0.05	9.8	14.49	52.3	0.45	3	0.6	24.0	114	180							
STD BVGEO01	Standard	0.15	100.5	6.1	<0.05	10.6	15.05	56.6	0.53	4	0.9	24.2	129	197							



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.
3890 Trailhead Drive
Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 5

Part: 4 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
09-GBC-388	Till	0.80	0.20	0.11	0.027	58	1061	97	110	<20	249	148	34	24	8	17	5.6	99.94	0.24	<0.02
REP 09-GBC-388	QC																			
09-GBC-391	Till	0.75	0.19	0.11	0.030	57	1233	96	115	<20	237	136	30	22	9	16	5.1	99.93	0.23	<0.02
REP 09-GBC-391	QC																		0.22	<0.02
09-GBC-400	Till	0.76	0.21	0.11	0.025	48	865	98	107	<20	256	161	41	22	8	14	6.5	99.92	0.62	<0.02
REP 09-GBC-400	QC	0.75	0.19	0.10	0.025	47	862	96	107	<20	253	158	43	22	9	15	6.5	99.92		
09-GBC-424	Till	0.83	0.21	0.09	0.032	54	1012	106	90	<20	318	139	43	25	12	16	4.7	99.94	0.21	<0.02
REP 09-GBC-424	QC																			
09-GBC-427	Till	0.74	0.22	0.13	0.024	53	949	106	89	<20	316	131	44	21	11	15	6.2	99.93	0.72	<0.02
REP 09-GBC-427	QC																		0.69	<0.02
09-GBC-436	Till	0.82	0.27	0.13	0.030	64	1078	138	143	25	283	142	40	25	12	18	7.1	99.91	0.51	<0.02
REP 09-GBC-436	QC	0.82	0.27	0.13	0.031	62	1072	137	135	24	280	137	36	25	13	18	7.1	99.93		
09-GBC-459	Till	0.79	0.22	0.08	0.042	56	887	90	115	<20	315	163	<30	24	6	16	4.5	99.95	0.21	<0.02
REP 09-GBC-459	QC																			
09-GBC-463	Till	0.77	0.21	0.11	0.034	65	971	122	165	23	251	131	34	23	6	17	6.5	99.92	0.40	<0.02
REP 09-GBC-463	QC																		0.40	<0.02
09-GBC-472	Till	0.71	0.25	0.14	0.020	69	1137	90	66	20	382	119	42	19	<5	17	5.1	99.95	0.26	<0.02
REP 09-GBC-472	QC	0.71	0.26	0.14	0.020	72	1140	89	66	22	387	124	37	19	<5	17	5.1	99.95		
09-GBC-496	Till	0.77	0.24	0.11	0.028	74	972	99	94	23	342	142	49	21	<5	15	5.7	99.95	0.63	<0.02
REP 09-GBC-496	QC																			
09-GBC-499	Till	0.71	0.10	0.05	0.048	28	854	47	66	<20	233	133	40	17	6	11	3.3	99.98	0.24	<0.02
REP 09-GBC-499	QC																		0.24	<0.02
09-GBC-508	Till	0.81	0.26	0.10	0.022	41	942	59	36	<20	333	326	84	32	15	15	2.7	99.95	0.18	<0.02
REP 09-GBC-508	QC	0.81	0.26	0.10	0.022	42	937	60	35	<20	340	341	68	31	15	15	2.7	99.94		
09-GBC-524	Till	0.80	0.27	0.11	0.018	66	1003	95	48	<20	316	247	73	26	12	18	5.8	99.93	0.45	<0.02
REP 09-GBC-524	QC																		0.44	<0.02
Reference Materials																				
STD BVGE001	Standard																			
STD BVGE001	Standard																			



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 3 of 5

Part: 1 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 Mo ppm 0.01	AQ250 Cu ppm 0.01	AQ250 Pb ppm 0.01	AQ250 Zn ppm 0.1	AQ250 Ag ppb 2	AQ250 Ni ppm 0.1	AQ250 Co ppm 0.1	AQ250 Mn ppm 1	AQ250 Fe % 0.01	AQ250 As ppm 0.1	AQ250 U ppm 0.1	AQ250 Au ppb 0.2	AQ250 Th ppm 0.1	AQ250 Sr ppm 0.5	AQ250 Cd ppm 0.01	AQ250 Sb ppm 0.02	AQ250 Bi ppm 0.02	AQ250 V ppm 1	AQ250 Ca % 0.01	AQ250 P % 0.001
STD BVGE001	Standard	10.38	4336.98	185.76	1698.9	2556	160.9	24.1	754	3.64	114.5	3.8	225.7	14.6	55.9	6.41	1.79	25.90	72	1.28	0.074
STD BVGE001	Standard	10.44	4352.38	171.14	1712.3	2631	161.2	25.0	707	3.72	117.9	3.6	206.6	13.6	54.8	6.31	1.85	22.56	73	1.28	0.067
STD DS11	Standard	13.79	147.48	139.13	312.1	1480	75.1	12.7	936	2.94	37.4	2.4	52.7	8.1	55.7	1.93	5.85	10.27	44	1.00	0.063
STD DS11	Standard	13.73	167.79	140.86	343.5	1731	75.9	13.0	997	3.09	46.8	2.6	107.8	7.7	68.0	2.70	7.10	13.00	49	1.08	0.080
STD DS11	Standard	14.14	158.79	137.00	322.6	1694	76.3	14.0	1031	3.16	42.4	2.7	64.3	7.7	67.1	2.25	6.52	11.73	50	1.06	0.067
STD DS11	Standard	13.38	142.67	122.69	336.6	1774	78.4	13.3	964	2.99	41.4	2.4	77.1	7.4	61.4	2.32	5.67	9.81	46	1.00	0.063
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD OREAS262	Standard	0.62	113.29	58.53	161.6	463	70.2	29.7	544	3.35	36.2	1.2	62.5	10.0	31.8	0.60	2.07	1.03	20	3.04	0.039
STD OREAS262	Standard	0.58	121.27	54.61	155.1	463	63.0	24.8	535	3.25	34.8	1.3	56.0	9.1	36.2	0.66	2.24	1.04	22	2.98	0.039
STD OREAS262	Standard	0.61	130.56	57.26	161.8	483	59.7	25.7	537	3.32	37.3	1.3	57.7	9.5	38.9	0.75	2.49	1.10	22	3.09	0.043
STD OREAS262	Standard	0.67	119.69	57.20	156.1	473	68.0	26.0	544	3.45	36.0	1.2	64.3	10.1	39.2	0.69	2.52	1.09	21	3.12	0.042
STD OREAS262	Standard	0.63	128.27	58.13	164.3	499	65.2	28.4	554	3.36	37.4	1.3	56.4	10.7	37.7	0.67	1.83	1.07	23	3.00	0.041
STD OREAS262	Standard	0.60	116.39	55.29	157.5	468	63.8	25.6	551	3.25	35.0	1.2	54.6	9.2	36.7	0.64	2.13	1.05	21	2.98	0.038
STD OREAS262	Standard	0.67	117.96	52.47	149.2	479	64.9	27.6	527	3.31	34.9	1.1	50.6	8.6	32.4	0.62	1.77	0.95	22	2.96	0.036



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 3 of 5

Part: 2 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 La ppm 0.5	AQ250 Cr ppm 0.5	AQ250 Mg % 0.01	AQ250 Ba ppm 0.5	AQ250 Ti % 0.001	AQ250 B ppm 20	AQ250 Al % 0.01	AQ250 Na % 0.001	AQ250 K % 0.01	AQ250 W ppm 0.1	AQ250 Sc ppm 0.1	AQ250 Ti ppm 0.02	AQ250 S % 0.02	AQ250 Hg ppb 5	AQ250 Se ppm 0.1	AQ250 Te ppm 0.02	AQ250 Ga ppm 0.1	AQ250 Cs ppm 0.02	AQ250 Ge ppm 0.1	AQ250 Hf ppm 0.02
STD BVGE001	Standard	27.1	157.9	1.28	343.8	0.223	<20	2.23	0.184	0.87	3.7	5.8	0.62	0.67	98	4.8	0.99	7.3	7.04	0.1	0.30
STD BVGE001	Standard	24.6	169.2	1.29	312.9	0.235	<20	2.30	0.191	0.88	3.6	5.9	0.63	0.66	103	4.9	0.94	7.5	7.01	0.1	0.36
STD DS11	Standard	15.1	58.9	0.80	367.0	0.082	<20	1.09	0.069	0.38	2.4	2.9	4.62	0.26	226	1.9	4.34	4.1	2.66	<0.1	0.06
STD DS11	Standard	17.6	57.1	0.88	429.7	0.085	<20	1.12	0.068	0.40	3.5	3.3	5.08	0.29	286	2.3	4.73	5.1	2.94	<0.1	0.07
STD DS11	Standard	18.8	57.9	0.85	417.2	0.092	<20	1.18	0.073	0.41	2.7	3.3	4.74	0.28	270	2.3	4.56	4.6	2.90	<0.1	0.07
STD DS11	Standard	16.1	55.9	0.80	409.5	0.088	<20	1.10	0.068	0.38	2.4	3.0	4.73	0.27	282	2.3	4.55	5.0	2.69	<0.1	0.06
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD OREAS262	Standard	15.7	48.0	1.18	251.6	0.003	<20	1.25	0.070	0.30	0.1	3.4	0.49	0.25	180	0.5	0.23	3.8	2.39	<0.1	0.21
STD OREAS262	Standard	16.2	36.3	1.19	249.6	0.003	<20	1.23	0.068	0.31	<0.1	3.3	0.43	0.26	161	0.5	0.22	3.5	2.22	<0.1	0.17
STD OREAS262	Standard	17.2	39.3	1.21	266.3	0.003	<20	1.22	0.069	0.31	0.1	3.2	0.47	0.26	166	0.2	0.29	3.9	2.35	<0.1	0.25
STD OREAS262	Standard	17.4	43.3	1.21	251.7	0.003	<20	1.30	0.070	0.32	0.1	3.5	0.48	0.25	184	0.7	0.23	4.0	2.50	<0.1	0.21
STD OREAS262	Standard	17.5	47.4	1.21	265.3	0.003	<20	1.37	0.071	0.33	<0.1	3.9	0.49	0.27	164	0.4	0.27	3.8	2.57	<0.1	0.18
STD OREAS262	Standard	15.9	41.7	1.17	244.0	0.003	<20	1.21	0.067	0.29	<0.1	3.3	0.47	0.26	180	0.3	0.23	3.8	2.24	<0.1	0.19
STD OREAS262	Standard	15.1	42.0	1.18	223.5	0.003	<20	1.26	0.069	0.30	<0.1	3.1	0.46	0.25	167	0.8	0.22	4.1	2.28	<0.1	0.21



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 3 of 5

Part: 3 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 Nb ppm 0.02	AQ250 Rb ppm 0.1	AQ250 Sn ppm 0.1	AQ250 Ta ppm 0.05	AQ250 Zr ppm 0.1	AQ250 Y ppm 0.01	AQ250 Ce ppm 0.1	AQ250 In ppm 0.02	AQ250 Re ppb 1	AQ250 Be ppm 0.1	AQ250 Li ppm 0.1	AQ250 Pd ppb 10	AQ250 Pt ppb 2	LF300 SiO2 %	LF300 Al2O3 %	LF300 Fe2O3 %	LF300 MgO %	LF300 CaO %	LF300 Na2O %	LF300 K2O %
STD BVGE001	Standard	0.11	92.3	5.3	<0.05	8.3	14.37	50.9	0.48	3	0.5	20.2	143	184							
STD BVGE001	Standard	0.11	94.3	5.0	<0.05	10.6	14.02	50.4	0.44	4	0.7	19.3	156	177							
STD DS11	Standard	1.05	30.1	1.6	<0.05	2.5	6.63	35.9	0.21	42	0.6	24.9	101	159							
STD DS11	Standard	1.26	37.3	1.9	<0.05	3.1	7.85	35.9	0.30	50	0.9	27.0	92	175							
STD DS11	Standard	1.46	32.9	1.7	<0.05	3.0	7.78	37.6	0.23	49	0.5	23.9	105	160							
STD DS11	Standard	1.16	32.1	1.5	<0.05	2.8	7.19	32.7	0.23	41	0.6	20.8	100	160							
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.5	0.4	<0.05	8.1	10.48	31.5	0.04	1	1.1	19.2	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	19.0	0.3	<0.05	7.4	11.32	32.5	0.03	<1	1.0	16.9	<10	3							
STD OREAS262	Standard	<0.02	20.0	0.5	<0.05	8.9	10.76	33.7	0.03	1	0.9	17.0	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	20.2	0.4	<0.05	8.8	11.69	36.2	0.04	1	1.1	18.8	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	21.1	0.6	<0.05	7.7	12.10	36.8	0.03	1	1.2	19.5	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.5	0.3	<0.05	7.7	10.34	31.1	0.03	<1	1.1	18.0	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.0	0.4	<0.05	9.2	10.24	30.0	0.03	<1	1.1	15.8	<10	<2							



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 3 of 5

Part: 4 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000	
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
STD BVGEO01	Standard																			
STD BVGEO01	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD GS311-1	Standard	1.052.33																		
STD GS311-1	Standard	1.012.35																		
STD GS311-1	Standard	1.012.31																		
STD GS311-1	Standard	1.012.28																		
STD GS311-1	Standard	1.042.19																		
STD GS311-1	Standard	1.032.19																		
STD GS311-1	Standard	1.042.21																		
STD GS311-1	Standard	1.042.30																		
STD GS910-4	Standard	2.778.08																		
STD GS910-4	Standard	2.698.10																		
STD GS910-4	Standard	2.708.39																		
STD GS910-4	Standard	2.698.01																		
STD GS910-4	Standard	2.728.26																		
STD GS910-4	Standard	2.738.19																		
STD GS910-4	Standard	2.768.25																		
STD GS910-4	Standard	2.757.88																		
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 4 of 5

Part: 1 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 Mo ppm 0.01	AQ250 Cu ppm 0.01	AQ250 Pb ppm 0.01	AQ250 Zn ppm 0.1	AQ250 Ag ppb 2	AQ250 Ni ppm 0.1	AQ250 Co ppm 0.1	AQ250 Mn ppm 1	AQ250 Fe % 0.01	AQ250 As ppm 0.1	AQ250 U ppm 0.1	AQ250 Au ppb 0.2	AQ250 Th ppm 0.1	AQ250 Sr ppm 0.5	AQ250 Cd ppm 0.01	AQ250 Sb ppm 0.02	AQ250 Bi ppm 0.02	AQ250 V ppm 1	AQ250 Ca % 0.01	AQ250 P % 0.001
STD OREAS262	Standard	0.65	116.40	49.47	145.3	466	64.6	27.5	512	3.18	34.6	1.1	49.0	8.1	32.1	0.62	1.83	0.85	20	2.85	0.035
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD BVGEO01 Expected		10.8	4415	187	1741	2530	163	25	733	3.7	121	3.77	219	14.4	55	6.5	2.2	25.6	73	1.3219	0.0727
STD DS11 Expected		13.9	149	138	345	1710	77.7	14.2	1055	3.1	42.8	2.59	79	7.65	67.3	2.37	7.2	12.2	50	1.063	0.0701
STD OREAS262 Expected		0.68	118	56	154	450	62	26.9	530	3.284	35.8	1.22	65	9.33	36	0.61	3.39	1.03	22.5	2.98	0.04
STD GS311-1 Expected																					
STD GS910-4 Expected																					
STD SO-19 Expected																					
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 4 of 5

Part: 2 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 La ppm 0.5	AQ250 Cr ppm 0.5	AQ250 Mg % 0.01	AQ250 Ba ppm 0.5	AQ250 Ti % 0.001	AQ250 B ppm 20	AQ250 Al % 0.01	AQ250 Na % 0.001	AQ250 K % 0.01	AQ250 W ppm 0.1	AQ250 Sc ppm 0.1	AQ250 Ti ppm 0.02	AQ250 S % 0.02	AQ250 Hg ppb 5	AQ250 Se ppm 0.1	AQ250 Te ppm 0.02	AQ250 Ga ppm 0.1	AQ250 Cs ppm 0.02	AQ250 Ge ppm 0.1	AQ250 Hf ppm 0.02
STD OREAS262	Standard	13.7	41.1	1.14	241.1	0.003	<20	1.20	0.066	0.29	<0.1	3.0	0.43	0.25	155	0.8	0.20	3.8	2.10	<0.1	0.22
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD BVGEO01 Expected		25.9	171	1.2963	340	0.233		2.347	0.1924	0.89	3.5	5.97	0.62	0.6655	100	4.84	1.02	7.37	7.36	0.15	0.32
STD DS11 Expected		18.6	61.5	0.85	417	0.0976		1.129	0.0694	0.4	2.9	3.1	4.9	0.2835	260	2.2	4.56	4.7	2.88	0.08	0.06
STD OREAS262 Expected		15.9	41.7	1.17	248	0.003		1.204	0.071	0.312	0.13	3.24	0.47	0.253	170	0.4	0.23	3.73	2.8		0.27
STD GS311-1 Expected																					
STD GS910-4 Expected																					
STD SO-19 Expected																					
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	0.6	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 4 of 5

Part: 3 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 Nb ppm 0.02	AQ250 Rb ppm 0.1	AQ250 Sn ppm 0.1	AQ250 Ta ppm 0.05	AQ250 Zr ppm 0.1	AQ250 Y ppm 0.01	AQ250 Ce ppm 0.1	AQ250 In ppm 0.02	AQ250 Re ppb 1	AQ250 Be ppm 0.1	AQ250 Li ppm 0.1	AQ250 Pd ppb 10	AQ250 Pt ppb 2	LF300 SiO2 % 0.01	LF300 Al2O3 % 0.01	LF300 Fe2O3 % 0.04	LF300 MgO % 0.01	LF300 CaO % 0.01	LF300 Na2O % 0.01	LF300 K2O % 0.01
STD OREAS262	Standard	<0.02	16.9	0.4	<0.05	9.3	9.76	27.4	0.03	1	1.1	15.7	<10	<2							
STD SO-19	Standard														60.43	13.95	7.57	2.92	5.98	3.96	1.26
STD SO-19	Standard														60.45	14.05	7.46	2.93	5.95	3.98	1.28
STD SO-19	Standard														60.46	14.01	7.53	2.89	5.91	4.00	1.28
STD SO-19	Standard														60.45	13.99	7.49	2.91	5.93	4.04	1.29
STD SO-19	Standard														60.53	13.95	7.48	2.90	5.95	4.01	1.27
STD SO-19	Standard														60.66	13.94	7.38	2.90	5.93	4.03	1.26
STD SO-19	Standard														60.43	13.98	7.49	2.93	5.97	4.03	1.29
STD SO-19	Standard														60.51	13.99	7.45	2.93	5.94	4.03	1.28
STD SO-19	Standard														60.27	14.06	7.51	2.93	5.98	4.03	1.31
STD SO-19	Standard														60.42	13.92	7.49	2.92	5.98	4.08	1.28
STD SO-19	Standard														60.43	13.98	7.43	2.92	5.98	4.07	1.28
STD SO-19	Standard														60.56	14.01	7.40	2.92	5.96	4.00	1.26
STD SO-19	Standard														60.48	13.94	7.40	2.90	5.95	4.11	1.29
STD SO-19	Standard														60.84	13.85	7.26	2.89	5.89	4.11	1.27
STD SO-19	Standard														60.63	13.91	7.44	2.92	5.94	4.00	1.27
STD SO-19	Standard														60.93	13.85	7.33	2.88	5.93	3.97	1.26
STD SO-19	Standard														60.67	13.90	7.41	2.90	5.91	4.03	1.29
STD BVGEO01 Expected		0.17	95	5.64		9.1	14.5	53	0.47	4	0.69	21.4	134	182							
STD DS11 Expected		1.2	33.6	1.8		2.4	7.82	37	0.24	50	0.67	23.3	100	172							
STD OREAS262 Expected			18.6	0.5		8.3	11.2	32	0.033		1.14	17.8									
STD GS311-1 Expected																					
STD GS910-4 Expected																					
STD SO-19 Expected															61.13	13.95	7.47	2.88	6	4.11	1.29
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.3	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.4	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
STD OREAS262	Standard																			
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.499	66	477	83	474	25	318	113	159	35	75	27	1.9	99.89		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.503	68	471	88	475	20	316	114	156	34	67	27	1.9	99.90		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.509	66	471	83	471	25	312	115	162	35	76	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.510	67	467	81	473	27	311	114	157	35	70	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.33	0.13	0.497	66	467	83	464	26	315	117	158	35	79	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.33	0.13	0.495	64	463	80	466	24	316	114	157	35	74	27	1.9	99.92		
STD SO-19	Standard	0.70	0.31	0.13	0.497	72	461	85	470	23	313	115	144	35	66	26	1.9	99.92		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.497	71	457	79	463	25	311	115	150	34	67	26	1.9	99.92		
STD SO-19	Standard	0.71	0.33	0.13	0.508	69	470	82	476	31	319	112	162	35	71	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.71	0.31	0.13	0.512	71	471	83	484	29	317	111	163	35	65	27	1.9	99.92		
STD SO-19	Standard	0.70	0.33	0.13	0.497	68	465	81	470	25	318	117	159	34	71	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.31	0.13	0.499	70	466	81	469	24	316	114	155	35	70	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.71	0.33	0.13	0.498	68	475	82	475	24	317	116	148	35	72	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.493	67	472	83	463	23	316	115	149	35	73	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.492	73	464	81	471	26	315	115	153	34	75	26	1.9	99.90		
STD SO-19	Standard	0.70	0.30	0.13	0.485	62	460	79	470	28	310	113	153	33	69	25	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.493	63	464	79	466	24	311	113	154	35	69	26	1.9	99.90		
STD BVGEO01 Expected																				
STD DS11 Expected																				
STD OREAS262 Expected																				
STD GS311-1 Expected																				
STD GS910-4 Expected																				
STD SO-19 Expected		0.69	0.32	0.13	0.5	69	486	75	470	24	317.1	112	161	35.5	68.5	27			1.02	2.35
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			



www.bureauveritas.com/um

PHONE (604) 253-3158

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Part: 1 of 4

VAN19002941A.2

[illegible]



www.bureauveritas.com/um

PHONE (604) 253-3158

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Part: 2 of 4

VAN19002941A.2

[illegible]



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 5 of 5

Part: 3 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002941A.2

		AQ250 Nb ppm 0.02	AQ250 Rb ppm 0.1	AQ250 Sn ppm 0.1	AQ250 Ta ppm 0.05	AQ250 Zr ppm 0.1	AQ250 Y ppm 0.01	AQ250 Ce ppm 0.1	AQ250 In ppm 0.02	AQ250 Re ppb 1	AQ250 Be ppm 0.1	AQ250 Li ppm 0.1	AQ250 Pd ppb 10	AQ250 Pt ppb 2	LF300 SiO2 %	LF300 Al2O3 %	LF300 Fe2O3 %	LF300 MgO %	LF300 CaO %	LF300 Na2O %	LF300 K2O %
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.2	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank														0.04	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.05	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														<0.01	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.02	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.02	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.04	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.06	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.03	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.03	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



www.bureauveritas.com/um

PHONE (604) 253-3158

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Part: 4 of 4

VAN19002941A.2

		LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	TC000	TC000	
		TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Cu	Ba	Zn	Ni	Co	Sr	Zr	Ce	Y	Nb	Sc	LOI	Sum	TOT/C	TOT/S
		%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.002	5	5	5	20	20	2	5	30	3	5	1	-5.1	0.01	0.02	0.02
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.03		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.06		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	<0.01		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	7	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.04		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	<0.01		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	6	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.07		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.08		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.05		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.08		