



**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

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 10

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

CLIENT JOB INFORMATION

Project: BG_RE_01

Shipment ID:

P.O. Number

Number of Samples: 248

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	248	Sorting, labeling and boxing samples received as pulps			VAN
AQ250_EXT	248	1:1:1 Aqua Regia digestion Ultratrace ICP-MS analysis	0.5	Completed	VAN
LF302-EXT	248	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 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 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-001	Till	0.38	22.24	5.03	53.6	36	32.0	7.8	265	2.11	3.0	0.8	2.3	3.8	28.6	0.12	0.19	0.09	49	0.42	0.093
09-GBC-002	Till	0.85	55.48	8.23	80.7	29	74.1	14.9	603	3.30	9.8	0.8	2.7	4.7	43.2	0.33	0.49	0.15	74	0.57	0.106
09-GBC-003 DUP of 09-GBC-012	Pulp DUP	0.87	38.76	7.99	66.8	23	47.9	14.1	405	2.81	4.3	1.9	0.9	5.3	23.3	0.24	0.23	0.25	67	0.43	0.141
09-GBC-004	Rock Pulp	0.84	74.11	10.55	78.3	92	40.5	15.4	359	3.84	6.8	0.8	7.1	9.3	25.6	0.10	0.26	0.23	54	0.25	0.072
09-GBC-005	Till	0.87	55.71	8.61	94.8	82	86.5	17.6	706	3.47	9.8	0.7	2.4	4.3	45.7	0.43	0.49	0.14	80	0.70	0.107
09-GBC-006	Till	0.89	52.55	8.34	90.1	71	76.2	17.3	649	3.54	8.7	0.7	2.5	4.6	46.2	0.43	0.48	0.16	79	0.68	0.108
09-GBC-007	Till	0.88	55.43	9.23	91.7	52	78.6	17.2	622	3.66	8.8	0.8	2.6	4.5	43.0	0.28	0.45	0.17	81	0.60	0.104
09-GBC-008	Till	1.02	55.95	8.75	96.8	91	87.1	15.4	611	3.41	9.1	0.8	2.6	3.9	41.3	0.36	0.52	0.17	80	0.53	0.094
09-GBC-009	Till	0.73	53.65	7.74	78.0	34	68.7	14.8	537	3.42	9.3	0.9	2.0	4.1	36.7	0.25	0.47	0.17	77	0.45	0.081
09-GBC-010	Till	0.88	48.46	8.72	81.6	44	66.6	14.3	562	3.12	7.6	1.0	2.3	4.6	39.7	0.25	0.44	0.19	74	0.57	0.110
09-GBC-011	Till	0.99	41.04	8.20	78.1	35	53.5	14.4	452	2.89	5.0	1.9	5.5	6.4	29.8	0.28	0.24	0.33	69	0.35	0.082
09-GBC-012	Till	0.90	41.72	8.88	72.4	23	51.8	14.4	428	2.88	4.7	2.2	0.9	5.7	25.4	0.28	0.24	0.26	68	0.42	0.140
09-GBC-013	Till	1.68	50.90	14.09	98.8	78	60.2	17.3	701	3.57	7.6	1.7	4.0	6.7	42.2	0.36	0.36	0.40	79	0.57	0.116
09-GBC-014	Till	1.20	41.38	12.13	82.7	62	46.5	13.5	565	3.17	5.4	2.6	1.7	7.5	33.7	0.27	0.27	0.41	63	0.47	0.093
09-GBC-015	Till	0.97	62.14	10.64	101.5	78	96.7	18.5	722	3.72	10.0	0.9	2.8	4.7	47.0	0.48	0.41	0.20	85	0.58	0.099
09-GBC-016	Till	2.07	63.31	9.93	124.4	47	63.6	13.7	473	3.57	7.1	1.8	1.7	4.8	45.1	0.39	0.24	0.36	98	0.57	0.096
09-GBC-017	Till	1.05	67.02	11.27	111.4	99	83.8	19.3	610	3.96	8.9	1.5	1.9	5.3	47.1	0.24	0.29	0.36	90	0.63	0.100
09-GBC-018	Till	0.79	38.51	8.33	87.1	49	73.7	15.7	686	2.98	5.8	0.9	7.6	4.4	29.6	0.32	0.38	0.16	68	0.42	0.098
09-GBC-019	Till	0.60	37.62	6.49	62.0	17	56.7	11.9	384	2.68	6.8	0.8	1.8	4.0	34.6	0.24	0.41	0.13	59	0.46	0.085
09-GBC-020	Till	0.94	46.51	9.83	84.0	26	72.6	16.3	546	3.28	8.3	1.0	2.0	4.8	41.0	0.28	0.44	0.19	75	0.48	0.095
09-GBC-021 DUP of 09-GBC-030	Pulp DUP	0.63	26.92	5.34	49.8	34	51.7	8.0	277	2.18	4.3	0.8	2.5	3.0	31.0	0.18	0.32	0.10	55	0.45	0.094
09-GBC-022	Rock Pulp	1.41	102.29	5.60	80.2	94	44.1	26.2	1068	4.73	18.1	0.9	3.2	1.3	59.1	0.29	0.19	0.19	148	1.46	0.078
09-GBC-023	Till	0.69	46.76	8.02	75.8	28	98.3	16.8	785	3.16	7.8	0.8	1.9	3.9	40.6	0.26	0.48	0.12	72	0.57	0.100
09-GBC-024	Till	0.96	57.93	10.99	103.2	90	109.4	20.0	937	3.56	9.8	0.7	3.2	3.8	50.9	0.56	0.44	0.16	83	0.89	0.107
09-GBC-025	Till	1.63	60.40	9.26	109.8	101	129.3	21.2	751	3.56	11.7	0.7	1.9	3.9	77.1	0.70	0.60	0.18	84	1.85	0.105
09-GBC-026	Till	1.08	63.16	9.84	101.3	71	96.1	16.3	622	3.73	10.0	1.1	2.0	4.5	45.3	0.21	0.44	0.22	89	0.67	0.103
09-GBC-027	Till	0.72	49.67	6.29	72.6	42	91.0	12.4	443	2.89	8.7	0.8	1.9	3.4	37.4	0.23	0.45	0.13	70	0.58	0.094
09-GBC-028	Till	0.96	40.16	6.66	68.8	96	74.8	15.1	605	2.55	7.7	0.9	2.6	3.2	70.3	0.56	0.52	0.16	65	1.99	0.113
09-GBC-029	Till	1.31	52.65	9.74	95.0	118	106.9	18.3	772	3.21	9.0	0.9	3.4	3.7	48.2	0.80	0.56	0.21	77	0.82	0.120
09-GBC-030	Till	0.61	26.66	5.33	47.3	33	50.4	8.1	273	2.14	4.2	0.8	1.0	3.0	33.1	0.19	0.28	0.11	55	0.45	0.087



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 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-001	Till	14.9	54.4	0.71	98.1	0.130	<20	1.51	0.010	0.17	<0.1	3.9	0.17	<0.02	32	<0.1	<0.02	5.0	1.13	<0.1	0.03
09-GBC-002	Till	17.1	78.2	0.84	190.4	0.131	<20	1.86	0.015	0.18	0.1	7.4	0.23	<0.02	92	0.1	0.03	6.0	1.35	<0.1	0.14
09-GBC-003 DUP of 09-GBC-012	Pulp DUP	14.9	72.2	0.76	132.1	0.136	<20	2.50	0.009	0.28	0.3	4.8	0.39	<0.02	53	0.3	0.03	6.2	4.19	<0.1	0.03
09-GBC-004	Rock Pulp	29.9	51.9	0.89	51.7	0.069	<20	2.19	0.008	0.12	<0.1	4.7	0.14	<0.02	50	0.3	0.07	5.6	1.06	<0.1	<0.02
09-GBC-005	Till	15.2	74.9	1.01	199.0	0.133	<20	1.97	0.019	0.22	<0.1	7.7	0.24	<0.02	112	0.1	0.04	6.2	1.40	<0.1	0.22
09-GBC-006	Till	15.6	72.9	0.97	190.1	0.144	<20	2.06	0.019	0.29	<0.1	7.4	0.27	<0.02	104	0.2	0.05	6.3	1.62	<0.1	0.15
09-GBC-007	Till	15.4	79.6	0.94	196.2	0.151	<20	2.18	0.016	0.33	<0.1	7.8	0.32	<0.02	91	0.1	0.03	7.1	1.89	<0.1	0.17
09-GBC-008	Till	16.3	85.0	0.90	203.6	0.128	<20	2.10	0.015	0.18	0.1	8.4	0.23	<0.02	143	0.3	0.03	6.4	1.44	<0.1	0.06
09-GBC-009	Till	15.9	77.8	0.91	198.5	0.142	<20	2.24	0.012	0.25	0.1	7.4	0.26	<0.02	116	0.2	0.03	6.5	1.65	<0.1	0.05
09-GBC-010	Till	17.6	74.5	0.80	207.3	0.132	<20	2.06	0.013	0.20	0.1	8.2	0.25	<0.02	99	0.2	0.03	6.2	1.64	<0.1	0.07
09-GBC-011	Till	20.3	65.6	0.77	162.5	0.154	<20	2.13	0.011	0.26	0.2	5.8	0.36	<0.02	48	0.4	0.03	7.2	3.10	<0.1	0.03
09-GBC-012	Till	15.8	77.1	0.79	139.9	0.140	<20	2.47	0.009	0.29	0.2	5.0	0.41	<0.02	46	0.3	0.02	6.8	4.39	<0.1	0.03
09-GBC-013	Till	23.2	61.2	0.75	224.1	0.108	<20	2.29	0.013	0.16	0.1	8.1	0.25	<0.02	67	0.3	0.04	6.6	2.28	<0.1	0.12
09-GBC-014	Till	23.0	55.8	0.67	201.7	0.123	<20	2.11	0.012	0.25	0.1	6.6	0.32	<0.02	45	0.2	0.03	6.5	3.08	<0.1	0.08
09-GBC-015	Till	18.1	90.2	1.03	268.7	0.153	<20	2.38	0.015	0.30	<0.1	8.9	0.31	<0.02	138	0.2	0.04	7.4	1.90	<0.1	0.10
09-GBC-016	Till	15.2	88.3	1.02	216.3	0.141	<20	2.79	0.014	0.33	0.2	8.0	0.36	<0.02	50	0.6	0.05	8.7	3.06	<0.1	0.04
09-GBC-017	Till	17.3	91.7	1.16	290.6	0.169	<20	2.85	0.016	0.47	0.2	8.6	0.39	<0.02	50	0.2	0.05	9.1	3.11	<0.1	0.10
09-GBC-018	Till	16.3	74.1	0.84	172.8	0.136	<20	1.96	0.007	0.22	<0.1	5.8	0.25	<0.02	55	0.5	0.03	5.8	1.80	<0.1	0.03
09-GBC-019	Till	16.5	66.5	0.66	139.6	0.121	<20	1.53	0.009	0.17	<0.1	5.5	0.17	<0.02	87	0.1	<0.02	4.3	1.04	<0.1	0.05
09-GBC-020	Till	17.7	72.3	0.79	184.2	0.141	<20	2.10	0.012	0.29	0.1	7.1	0.25	<0.02	137	0.2	0.03	6.3	1.70	<0.1	0.08
09-GBC-021 DUP of 09-GBC-030	Pulp DUP	14.0	64.1	0.67	109.0	0.121	<20	1.29	0.011	0.07	<0.1	4.7	0.12	<0.02	68	<0.1	<0.02	4.1	0.75	<0.1	0.06
09-GBC-022	Rock Pulp	6.8	54.5	1.17	63.0	0.277	<20	3.00	0.035	0.06	<0.1	7.9	0.06	0.17	92	1.1	0.08	8.5	0.58	<0.1	0.12
09-GBC-023	Till	15.7	79.0	0.83	190.5	0.122	<20	1.65	0.015	0.13	<0.1	7.4	0.22	<0.02	146	0.1	0.03	5.1	1.02	<0.1	0.07
09-GBC-024	Till	16.0	85.7	1.12	269.2	0.127	<20	2.05	0.021	0.16	<0.1	8.1	0.25	<0.02	154	0.2	0.03	6.6	1.42	<0.1	0.06
09-GBC-025	Till	15.1	93.0	1.35	250.2	0.126	<20	1.82	0.026	0.19	<0.1	8.3	0.32	<0.02	595	0.2	0.04	5.8	1.26	<0.1	0.15
09-GBC-026	Till	17.2	93.2	0.98	278.0	0.133	<20	2.34	0.018	0.17	<0.1	9.4	0.26	<0.02	208	0.2	0.04	6.8	1.47	<0.1	0.10
09-GBC-027	Till	14.8	76.3	0.83	194.0	0.118	<20	1.70	0.015	0.10	<0.1	7.7	0.18	<0.02	176	<0.1	0.03	4.5	0.92	<0.1	0.06
09-GBC-028	Till	13.1	61.7	0.91	144.8	0.104	<20	1.16	0.019	0.12	<0.1	5.6	0.17	<0.02	145	0.3	0.02	3.9	0.92	<0.1	0.17
09-GBC-029	Till	16.0	75.4	1.10	203.0	0.117	<20	1.77	0.021	0.19	0.1	7.7	0.24	<0.02	191	0.2	0.04	5.2	1.44	<0.1	0.13
09-GBC-030	Till	13.9	65.0	0.66	109.3	0.120	<20	1.28	0.011	0.08	<0.1	4.6	0.12	<0.02	69	<0.1	<0.02	3.8	0.74	<0.1	0.05



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 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-001	Till	0.69	21.3	0.3	<0.05	1.1	5.96	28.4	<0.02	<1	0.3	16.3	<10	<2	68.29	13.60	4.17	1.96	2.33	2.60	2.14
09-GBC-002	Till	0.14	16.9	0.7	<0.05	5.6	11.39	31.6	0.03	<1	0.6	15.1	<10	2	65.69	13.48	5.91	2.19	2.42	2.34	1.93
09-GBC-003 DUP of 09-GBC-012	Pulp DUP	1.16	44.1	1.4	<0.05	1.4	6.19	30.1	0.02	<1	0.8	29.2	<10	<2	64.19	14.57	5.22	2.27	2.36	2.15	2.25
09-GBC-004	Rock Pulp	0.37	12.5	0.1	<0.05	0.9	6.26	70.1	<0.02	<1	0.4	31.9	<10	<2	62.58	16.13	6.74	2.14	1.25	1.70	2.87
09-GBC-005	Till	0.07	19.1	0.6	<0.05	7.1	10.44	29.4	0.03	<1	0.5	17.3	<10	<2	64.46	13.65	6.18	2.52	2.51	2.35	2.00
09-GBC-006	Till	0.11	25.3	0.6	<0.05	6.6	10.59	30.4	0.02	<1	0.6	18.4	<10	<2	63.83	14.13	6.30	2.45	2.52	2.34	2.16
09-GBC-007	Till	0.12	34.9	0.8	<0.05	6.4	10.48	30.0	0.03	<1	0.6	19.4	<10	<2	63.45	14.46	6.46	2.29	2.39	2.32	2.18
09-GBC-008	Till	0.23	18.6	1.4	<0.05	3.2	11.35	30.7	0.03	<1	0.5	17.9	<10	<2	64.75	13.70	5.90	2.23	2.01	2.25	1.97
09-GBC-009	Till	0.24	26.0	0.6	<0.05	2.9	9.13	30.1	0.03	<1	0.5	17.2	<10	<2	63.65	14.49	6.10	2.34	2.14	2.29	2.12
09-GBC-010	Till	0.42	18.8	1.1	<0.05	3.4	10.19	38.3	0.03	<1	0.7	17.2	<10	<2	64.96	13.90	5.54	2.13	2.38	2.33	2.06
09-GBC-011	Till	0.68	35.3	1.2	<0.05	1.2	8.79	42.6	0.02	<1	1.0	24.2	<10	<2	62.81	15.53	5.38	2.33	2.48	2.24	2.63
09-GBC-012	Till	1.09	46.5	1.0	<0.05	1.3	6.65	31.3	0.03	<1	0.8	30.5	<10	<2	64.09	14.62	5.18	2.27	2.38	2.17	2.25
09-GBC-013	Till	0.11	18.4	3.2	<0.05	6.3	13.54	47.4	0.03	<1	1.0	27.7	<10	<2	63.97	14.62	6.05	1.88	2.16	2.02	2.19
09-GBC-014	Till	0.20	31.0	2.4	<0.05	4.3	11.73	47.0	0.03	<1	0.9	26.9	<10	<2	63.84	15.59	5.50	1.69	2.10	2.32	2.45
09-GBC-015	Till	0.16	26.9	1.7	<0.05	5.3	12.55	33.5	0.04	<1	0.7	21.5	<10	<2	63.17	14.42	6.41	2.41	2.21	2.22	2.19
09-GBC-016	Till	0.28	38.8	1.7	<0.05	2.3	8.82	29.5	0.04	<1	1.0	25.1	<10	<2	59.48	15.71	6.45	2.78	2.69	1.96	2.48
09-GBC-017	Till	0.14	47.7	2.1	<0.05	4.8	13.72	32.5	0.03	<1	1.0	30.3	<10	<2	58.49	16.27	7.13	2.89	2.63	2.00	2.55
09-GBC-018	Till	0.39	25.6	1.7	<0.05	1.5	7.07	35.7	0.03	<1	0.5	17.9	<10	<2	65.22	14.23	5.48	2.24	2.21	2.35	2.14
09-GBC-019	Till	0.36	16.4	0.9	<0.05	1.9	8.63	32.2	<0.02	<1	0.4	12.2	<10	<2	67.79	13.14	5.06	1.91	2.50	2.54	1.90
09-GBC-020	Till	0.25	27.5	2.0	<0.05	4.2	9.21	36.1	0.03	<1	0.6	16.3	<10	<2	64.59	14.43	5.95	2.12	2.22	2.30	2.23
09-GBC-021 DUP of 09-GBC-030	Pulp DUP	0.27	7.9	0.6	<0.05	3.1	7.11	26.4	<0.02	<1	0.3	11.6	<10	<2	70.97	11.90	4.11	1.87	2.08	2.70	1.67
09-GBC-022	Rock Pulp	0.76	3.1	0.4	<0.05	4.6	10.28	15.7	0.03	1	0.4	7.8	<10	2	45.72	13.60	10.69	4.27	6.48	2.04	0.73
09-GBC-023	Till	0.17	11.8	0.8	<0.05	4.0	10.71	30.5	0.02	<1	0.5	12.3	<10	<2	67.24	12.70	5.52	2.14	2.39	2.47	1.77
09-GBC-024	Till	0.17	15.4	2.4	<0.05	3.4	12.18	30.6	0.03	<1	0.6	18.1	<10	2	63.85	13.29	5.98	2.60	2.65	2.31	1.81
09-GBC-025	Till	0.06	15.0	1.0	<0.05	5.8	11.40	28.8	0.03	<1	0.5	16.1	<10	<2	63.39	12.25	6.02	3.02	3.94	2.27	1.82
09-GBC-026	Till	0.11	15.7	1.8	<0.05	5.7	12.87	30.1	0.03	<1	0.7	18.2	<10	3	63.88	13.82	6.35	2.35	2.24	2.22	1.90
09-GBC-027	Till	0.15	8.6	0.8	<0.05	3.6	10.86	27.8	0.02	<1	0.5	11.2	<10	<2	67.88	12.44	5.24	2.18	2.36	2.53	1.69
09-GBC-028	Till	0.06	8.7	0.7	<0.05	5.7	9.36	24.9	0.02	<1	0.4	11.6	<10	<2	65.58	11.62	5.02	2.54	4.97	2.42	1.70
09-GBC-029	Till	0.15	14.4	2.1	<0.05	6.2	12.78	32.4	0.03	1	0.6	17.4	<10	<2	64.73	12.89	5.80	2.78	2.86	2.28	1.90
09-GBC-030	Till	0.23	7.9	0.6	<0.05	3.1	7.26	26.8	<0.02	<1	0.3	12.0	<10	<2	71.25	11.81	4.11	1.88	2.07	2.70	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: 2 of 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-001	Till	0.83	0.21	0.06	0.022	26	877	61	42	<20	316	255	73	23	15	13	3.6	99.95	0.41	<0.02
09-GBC-002	Till	0.80	0.23	0.10	0.026	56	936	87	80	<20	299	222	64	27	11	16	4.6	99.94	0.21	<0.02
09-GBC-003 DUP of 09-GBC-012	Pulp DUP	0.75	0.30	0.08	0.025	43	921	80	58	<20	239	260	74	28	12	13	5.6	99.94	0.81	<0.02
09-GBC-004	Rock Pulp	0.91	0.16	0.07	0.018	75	605	88	42	<20	219	370	112	32	18	16	5.2	99.94	0.42	<0.02
09-GBC-005	Till	0.80	0.24	0.11	0.024	58	955	100	92	<20	299	188	56	23	16	16	4.9	99.94	0.21	<0.02
09-GBC-006	Till	0.82	0.25	0.11	0.024	55	955	101	86	<20	301	205	66	25	8	16	4.8	99.94	0.22	<0.02
09-GBC-007	Till	0.81	0.23	0.10	0.025	58	927	101	83	<20	291	238	75	26	13	16	5.0	99.93	0.22	<0.02
09-GBC-008	Till	0.79	0.22	0.10	0.026	56	999	102	98	<20	270	176	63	24	9	15	5.8	99.94	0.52	<0.02
09-GBC-009	Till	0.82	0.20	0.09	0.026	56	955	91	76	<20	282	210	59	24	15	16	5.5	99.94	0.37	<0.02
09-GBC-010	Till	0.78	0.25	0.09	0.027	50	995	91	72	<20	285	225	73	26	11	15	5.3	99.94	0.49	<0.02
09-GBC-011	Till	0.80	0.19	0.09	0.022	41	1128	89	56	<20	250	293	115	34	13	15	5.2	99.93	0.68	<0.02
09-GBC-012	Till	0.75	0.31	0.08	0.024	45	920	78	59	<20	241	271	84	27	14	13	5.6	99.93	0.80	<0.02
09-GBC-013	Till	0.86	0.23	0.11	0.018	51	941	104	59	<20	251	294	87	32	16	16	5.6	99.94	0.36	<0.02
09-GBC-014	Till	0.78	0.22	0.09	0.016	42	844	90	57	<20	223	326	105	36	16	14	5.1	99.94	0.31	<0.02
09-GBC-015	Till	0.81	0.22	0.11	0.026	61	1025	106	100	<20	278	196	65	25	14	17	5.5	99.93	0.36	<0.02
09-GBC-016	Till	0.82	0.24	0.08	0.022	68	1591	141	73	<20	261	248	67	27	17	17	6.9	99.92	0.92	<0.02
09-GBC-017	Till	0.84	0.23	0.11	0.023	67	1069	122	90	22	261	215	80	29	17	18	6.5	99.92	0.40	<0.02
09-GBC-018	Till	0.83	0.23	0.11	0.026	42	924	96	77	<20	273	262	76	24	12	14	4.7	99.93	0.50	<0.02
09-GBC-019	Till	0.78	0.21	0.08	0.028	38	840	70	68	<20	309	258	65	27	9	14	3.8	99.95	0.30	<0.02
09-GBC-020	Till	0.80	0.24	0.10	0.026	51	967	93	79	<20	283	248	75	25	14	15	4.7	99.94	0.31	<0.02
09-GBC-021 DUP of 09-GBC-030	Pulp DUP	0.80	0.21	0.05	0.024	29	913	59	58	<20	297	146	47	20	11	12	3.4	99.95	0.31	<0.02
09-GBC-022	Rock Pulp	1.31	0.19	0.21	0.027	110	263	102	67	33	268	287	32	25	12	29	14.5	99.89	4.44	0.16
09-GBC-023	Till	0.77	0.22	0.12	0.033	46	934	81	109	<20	300	222	60	24	11	14	4.4	99.94	0.31	<0.02
09-GBC-024	Till	0.77	0.23	0.13	0.028	55	981	103	115	20	291	185	53	25	12	15	6.1	99.93	0.62	<0.02
09-GBC-025	Till	0.74	0.23	0.11	0.032	55	1018	111	130	<20	290	173	51	22	8	15	5.9	99.93	0.63	<0.02
09-GBC-026	Till	0.78	0.22	0.10	0.031	59	1064	103	104	<20	276	184	60	26	12	16	5.8	99.93	0.35	<0.02
09-GBC-027	Till	0.77	0.22	0.08	0.034	50	963	78	96	<20	299	179	52	24	12	15	4.3	99.94	0.33	<0.02
09-GBC-028	Till	0.79	0.27	0.11	0.032	42	916	79	84	21	341	201	55	24	12	14	4.7	99.94	0.68	<0.02
09-GBC-029	Till	0.75	0.26	0.12	0.029	53	1026	105	124	20	285	169	55	27	9	16	5.3	99.93	0.55	<0.02
09-GBC-030	Till	0.80	0.21	0.06	0.025	29	914	58	61	<20	294	144	41	20	11	12	3.2	99.95	0.31	<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 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-031	Till	0.95	33.63	7.72	79.6	81	57.3	13.6	537	2.63	6.1	0.9	1.5	3.7	36.4	0.46	0.35	0.19	67	0.53	0.122
09-GBC-032	Till	1.18	58.16	10.60	106.8	133	102.5	21.1	815	3.64	9.6	1.0	2.3	4.4	69.9	0.70	0.39	0.28	87	1.95	0.114
09-GBC-033	Till	1.39	62.81	10.74	110.4	93	132.0	19.4	729	3.78	12.8	0.7	2.5	3.3	48.0	0.41	0.83	0.13	88	0.68	0.096
09-GBC-034	Till	1.06	50.69	8.58	89.7	81	134.7	21.3	702	3.09	10.5	0.6	2.0	2.7	80.8	0.62	0.65	0.11	75	2.43	0.093
09-GBC-035	Till	0.76	42.18	6.92	78.0	58	88.1	12.9	539	3.04	7.8	0.6	1.9	3.3	43.2	0.25	0.51	0.10	72	0.54	0.093
09-GBC-036	Till	1.85	64.38	12.25	113.4	280	118.1	24.6	932	4.22	14.7	0.8	1.8	4.0	95.6	0.79	0.86	0.18	95	2.26	0.105
09-GBC-037	Till	0.95	54.52	10.68	85.0	69	96.4	18.9	785	3.48	9.0	0.6	2.7	3.4	44.4	0.33	0.59	0.13	80	0.77	0.099
09-GBC-038	Till	0.79	39.27	8.34	65.6	54	79.6	14.0	674	2.80	6.6	0.5	3.3	2.7	40.6	0.34	0.56	0.08	73	0.75	0.094
09-GBC-039	Till	0.72	26.94	5.96	56.3	36	56.1	12.3	462	2.63	5.3	0.5	3.1	2.5	31.5	0.14	0.38	0.08	69	0.45	0.063
09-GBC-040	Till	0.94	63.85	9.88	95.4	89	107.7	22.8	785	3.57	9.4	0.5	5.7	3.2	60.9	0.50	0.61	0.12	85	1.59	0.089
09-GBC-041 DUP of 09-GBC-048	Pulp DUP	0.42	24.56	4.92	47.7	14	46.6	9.1	337	2.18	4.6	0.7	1.0	3.2	28.8	0.15	0.24	0.08	57	0.45	0.073
09-GBC-042	Rock Pulp	0.68	47.96	14.63	70.0	227	19.8	13.8	1122	3.27	15.9	0.9	7.9	3.0	10.4	0.21	3.89	2.04	58	0.34	0.087
09-GBC-043	Till	0.55	21.95	6.05	68.4	28	41.1	9.9	302	2.50	3.8	1.2	1.3	4.3	26.8	0.14	0.15	0.13	56	0.42	0.081
09-GBC-044	Till	1.02	57.04	10.42	96.2	72	82.8	18.1	665	3.81	9.1	1.0	2.1	5.2	43.4	0.25	0.35	0.21	79	0.63	0.099
09-GBC-045	Till	0.91	46.47	7.67	80.8	66	76.4	15.6	590	3.04	9.1	0.7	1.5	4.0	54.9	0.41	0.46	0.16	69	1.25	0.099
09-GBC-046	Till	0.51	33.25	6.09	62.2	51	51.2	9.7	337	2.49	5.7	0.8	1.8	3.5	25.1	0.19	0.31	0.10	59	0.37	0.071
09-GBC-047	Till	0.65	29.26	5.66	56.2	39	42.2	13.3	498	2.77	9.3	0.5	4.9	2.9	25.1	0.25	0.42	0.09	67	0.36	0.078
09-GBC-048	Till	0.43	24.09	4.85	47.5	14	45.5	9.3	344	2.19	4.9	0.7	1.7	2.9	28.5	0.16	0.26	0.08	58	0.45	0.076
09-GBC-049	Till	0.55	31.22	6.18	58.4	39	50.4	10.2	431	2.54	6.5	0.6	1.4	3.4	29.2	0.27	0.33	0.09	64	0.44	0.093
09-GBC-050	Till	1.12	66.35	13.26	110.9	124	103.0	20.3	829	3.91	12.1	0.6	2.7	4.0	52.6	0.48	0.43	0.17	86	0.69	0.108
09-GBC-051	Till	0.85	65.56	9.39	95.5	116	109.1	18.2	707	3.83	11.8	0.7	2.9	3.4	43.6	0.22	0.50	0.13	85	0.67	0.097
09-GBC-052	Till	0.79	43.21	10.24	71.9	21	68.0	15.0	513	2.95	7.7	0.6	2.7	3.7	32.7	0.23	0.36	0.13	71	0.46	0.095
09-GBC-053	Till	1.48	57.22	12.80	94.5	146	96.3	19.5	772	3.35	10.4	0.8	2.7	4.2	62.8	0.58	0.53	0.19	77	1.73	0.108
09-GBC-054	Till	1.39	54.38	12.42	89.8	183	85.7	17.0	693	3.24	9.9	0.7	3.0	3.6	63.2	0.55	0.56	0.17	76	1.77	0.088
09-GBC-055	Till	0.84	32.35	6.83	63.2	104	67.9	11.3	314	2.55	6.4	0.7	2.6	2.4	20.5	0.21	0.33	0.11	61	0.29	0.066
09-GBC-056	Till	1.21	45.77	9.14	85.5	137	69.8	14.9	556	2.92	8.4	1.0	3.0	3.6	51.7	0.57	0.46	0.21	71	1.31	0.096
09-GBC-057	Till	0.89	35.00	5.80	58.7	58	69.8	10.8	365	2.63	6.4	0.7	1.7	3.3	24.3	0.16	0.34	0.12	66	0.38	0.076
09-GBC-058	Till	1.18	48.22	8.32	63.3	103	64.8	13.7	601	2.66	7.9	1.4	22.7	3.8	40.5	0.29	0.33	0.17	65	0.62	0.125
09-GBC-059	Till	1.36	62.09	9.25	100.7	165	99.2	19.3	811	3.44	9.0	0.7	1.5	3.7	48.4	0.67	0.45	0.23	85	1.14	0.116
09-GBC-060	Till	0.67	26.17	5.29	61.8	80	52.5	9.3	345	2.23	4.7	0.5	2.2	2.6	27.2	0.23	0.32	0.10	58	0.44	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: 3 of 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-031	Till	16.2	64.9	0.74	142.4	0.114	<20	1.56	0.011	0.14	<0.1	5.5	0.19	<0.02	67	<0.1	<0.02	4.9	1.33	<0.1	0.03
09-GBC-032	Till	15.7	84.2	1.25	240.3	0.128	<20	2.23	0.021	0.27	<0.1	8.5	0.29	<0.02	141	<0.1	0.04	6.8	2.10	<0.1	0.10
09-GBC-033	Till	16.4	107.4	1.08	244.8	0.115	<20	1.85	0.018	0.10	<0.1	9.7	0.24	<0.02	178	0.2	0.05	5.5	1.14	<0.1	0.11
09-GBC-034	Till	13.1	99.5	1.37	211.0	0.109	<20	1.56	0.016	0.11	<0.1	7.2	0.25	<0.02	179	<0.1	0.03	4.4	0.95	<0.1	0.10
09-GBC-035	Till	17.3	86.1	0.78	174.5	0.127	<20	1.51	0.014	0.08	<0.1	7.7	0.13	<0.02	125	<0.1	0.02	4.8	0.74	<0.1	0.14
09-GBC-036	Till	15.2	93.3	1.44	237.3	0.117	<20	2.02	0.018	0.17	<0.1	9.2	0.29	<0.02	198	0.4	0.04	5.8	1.47	<0.1	0.11
09-GBC-037	Till	15.2	89.1	0.99	214.0	0.114	<20	1.76	0.021	0.10	<0.1	8.9	0.19	<0.02	133	<0.1	0.03	5.0	1.13	<0.1	0.15
09-GBC-038	Till	13.3	70.7	0.84	179.8	0.118	<20	1.40	0.020	0.07	<0.1	6.7	0.12	<0.02	121	<0.1	0.02	4.2	0.75	<0.1	0.12
09-GBC-039	Till	13.7	65.9	0.76	126.4	0.129	<20	1.41	0.014	0.07	<0.1	5.0	0.12	<0.02	47	<0.1	<0.02	4.2	0.94	<0.1	0.04
09-GBC-040	Till	12.6	86.6	1.34	225.3	0.123	<20	1.90	0.022	0.13	<0.1	9.4	0.22	<0.02	154	<0.1	0.03	5.6	1.30	<0.1	0.11
09-GBC-041 DUP of 09-GBC-048	Pulp DUP	14.1	58.5	0.70	113.7	0.124	<20	1.40	0.012	0.09	<0.1	4.6	0.12	<0.02	153	<0.1	<0.02	4.1	0.71	<0.1	0.06
09-GBC-042	Rock Pulp	19.3	30.6	0.57	77.4	0.090	<20	1.79	0.033	0.06	<0.1	5.0	0.13	0.02	79	0.1	0.02	6.1	0.64	<0.1	0.03
09-GBC-043	Till	15.7	58.8	0.79	119.1	0.139	<20	1.82	0.012	0.20	<0.1	4.7	0.19	<0.02	30	<0.1	<0.02	5.4	1.37	<0.1	0.04
09-GBC-044	Till	16.1	82.0	1.06	207.7	0.159	<20	2.39	0.021	0.40	0.1	7.7	0.37	<0.02	70	<0.1	0.04	7.7	2.33	<0.1	0.13
09-GBC-045	Till	14.3	65.9	0.89	188.6	0.130	<20	1.73	0.024	0.24	<0.1	6.8	0.25	<0.02	112	<0.1	0.03	5.5	1.39	<0.1	0.14
09-GBC-046	Till	13.1	59.8	0.68	127.3	0.120	<20	1.63	0.011	0.13	<0.1	4.8	0.18	<0.02	91	0.2	<0.02	4.8	1.02	<0.1	0.05
09-GBC-047	Till	11.8	65.9	0.85	73.9	0.136	<20	1.75	0.009	0.12	<0.1	4.1	0.13	<0.02	88	0.2	<0.02	4.6	0.86	<0.1	0.03
09-GBC-048	Till	13.8	57.5	0.70	113.4	0.128	<20	1.42	0.012	0.09	<0.1	4.4	0.12	<0.02	65	<0.1	<0.02	4.1	0.74	<0.1	0.04
09-GBC-049	Till	14.7	67.5	0.72	132.6	0.125	<20	1.53	0.011	0.09	<0.1	5.2	0.13	<0.02	86	<0.1	<0.02	4.5	0.76	<0.1	0.05
09-GBC-050	Till	16.1	93.2	1.09	274.3	0.133	<20	2.30	0.021	0.25	<0.1	9.0	0.25	<0.02	113	<0.1	0.04	6.7	1.54	<0.1	0.12
09-GBC-051	Till	14.8	91.5	1.03	231.5	0.116	<20	2.05	0.018	0.15	<0.1	8.9	0.21	<0.02	167	<0.1	0.03	5.8	1.07	<0.1	0.11
09-GBC-052	Till	13.3	73.2	0.74	165.9	0.124	<20	1.90	0.014	0.14	<0.1	6.5	0.18	<0.02	161	0.1	0.02	5.4	1.04	<0.1	0.07
09-GBC-053	Till	14.7	75.9	1.03	214.3	0.122	<20	1.81	0.025	0.20	0.1	7.7	0.23	<0.02	181	<0.1	0.04	5.5	1.33	<0.1	0.18
09-GBC-054	Till	12.9	67.9	0.99	189.2	0.111	24	1.74	0.025	0.18	0.2	7.9	0.22	<0.02	706	<0.1	<0.02	5.5	1.31	<0.1	0.17
09-GBC-055	Till	11.1	67.1	0.58	130.4	0.106	<20	1.97	0.010	0.09	<0.1	4.7	0.14	<0.02	105	0.2	0.02	5.1	0.86	<0.1	0.04
09-GBC-056	Till	14.3	65.9	0.91	172.7	0.117	<20	1.68	0.019	0.16	0.1	6.0	0.20	<0.02	135	0.2	0.03	5.2	1.30	<0.1	0.07
09-GBC-057	Till	13.5	67.0	0.68	135.1	0.107	<20	1.62	0.012	0.10	<0.1	5.4	0.15	<0.02	360	0.2	0.03	4.9	0.94	<0.1	0.04
09-GBC-058	Till	16.5	67.6	0.71	170.7	0.100	<20	1.59	0.017	0.12	0.1	6.7	0.21	<0.02	169	0.2	0.03	4.4	1.11	<0.1	0.05
09-GBC-059	Till	13.6	78.6	1.16	272.6	0.118	<20	1.95	0.023	0.19	<0.1	7.7	0.28	<0.02	172	<0.1	0.04	6.3	1.75	<0.1	0.12
09-GBC-060	Till	11.9	59.1	0.61	110.5	0.096	<20	1.22	0.012	0.07	<0.1	4.6	0.10	<0.02	97	<0.1	<0.02	4.0	0.69	<0.1	0.06



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 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	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	0.01	0.01
09-GBC-031	Till	0.26	14.9	1.1	<0.05	1.5	8.98	33.0	0.02	<1	0.6	16.5	<10	<2	67.39	13.03	4.90	2.13	2.44	2.49	2.05		
09-GBC-032	Till	0.06	23.6	1.8	<0.05	5.1	11.45	32.2	0.03	<1	0.7	22.6	<10	2	60.69	13.65	6.28	2.96	4.10	2.06	2.08		
09-GBC-033	Till	0.08	6.9	2.0	<0.05	5.6	13.95	29.2	0.03	<1	0.5	14.7	<10	<2	65.69	12.49	6.36	2.54	2.11	2.31	1.68		
09-GBC-034	Till	0.08	6.5	1.6	<0.05	4.7	9.76	25.3	0.03	<1	0.4	11.3	<10	<2	62.90	11.43	5.54	3.21	4.79	2.28	1.51		
09-GBC-035	Till	0.06	5.3	0.5	<0.05	6.5	12.02	31.8	0.02	<1	0.4	10.6	<10	2	68.66	12.23	5.47	2.08	2.04	2.54	1.59		
09-GBC-036	Till	0.05	10.4	2.0	<0.05	5.5	11.95	29.4	0.04	<1	0.5	16.7	<10	<2	60.19	12.78	7.03	3.17	4.28	2.01	1.90		
09-GBC-037	Till	0.06	6.9	2.5	<0.05	7.3	11.90	29.9	0.04	<1	0.5	12.8	<10	<2	65.56	12.77	6.08	2.47	2.44	2.36	1.71		
09-GBC-038	Till	0.18	5.1	1.3	<0.05	5.6	10.31	25.3	0.02	<1	0.3	9.3	<10	<2	68.21	11.86	5.11	2.34	2.75	2.56	1.61		
09-GBC-039	Till	0.26	8.1	0.5	<0.05	1.9	6.53	29.6	0.02	<1	0.4	12.2	<10	<2	69.38	12.37	4.81	2.11	1.85	2.49	1.72		
09-GBC-040	Till	0.04	8.1	2.8	<0.05	5.1	10.22	25.4	0.03	<1	0.4	12.6	<10	<2	62.38	12.44	6.50	3.27	3.80	2.13	1.64		
09-GBC-041 DUP of 09-GBC-048	Pulp DUP	0.36	9.6	0.3	<0.05	2.3	6.24	27.9	<0.02	<1	0.3	11.8	<10	<2	70.04	12.42	4.28	1.98	2.12	2.65	1.77		
09-GBC-042	Rock Pulp	1.00	6.5	0.8	<0.05	0.9	12.50	54.1	0.06	<1	0.5	9.9	<10	<2	61.10	13.32	6.86	2.12	2.63	2.68	2.06		
09-GBC-043	Till	0.77	25.5	0.8	<0.05	1.5	6.43	30.8	0.02	<1	0.5	22.3	<10	<2	66.57	14.27	4.71	2.14	2.23	2.45	2.24		
09-GBC-044	Till	0.13	42.2	1.7	<0.05	5.6	10.79	31.2	0.03	<1	0.7	24.6	<10	<2	61.01	15.47	6.85	2.57	2.43	2.07	2.42		
09-GBC-045	Till	0.12	22.2	0.9	<0.05	5.8	9.71	26.7	0.02	<1	0.5	15.5	<10	<2	64.73	13.26	5.65	2.31	3.47	2.35	1.98		
09-GBC-046	Till	0.53	15.0	0.9	<0.05	2.0	6.62	26.2	0.02	<1	0.4	12.9	<10	<2	67.84	13.47	4.68	1.91	2.12	2.50	1.98		
09-GBC-047	Till	0.64	11.9	0.2	<0.05	1.6	5.17	24.4	<0.02	<1	0.3	13.2	<10	<2	66.71	13.52	5.24	2.28	2.19	2.64	1.89		
09-GBC-048	Till	0.37	9.4	0.2	<0.05	1.9	6.20	28.2	0.02	<1	0.3	12.7	<10	<2	70.15	12.44	4.25	1.99	2.12	2.63	1.77		
09-GBC-049	Till	0.40	9.6	0.8	<0.05	2.2	7.15	28.4	<0.02	<1	0.3	11.3	<10	<2	69.04	12.45	4.71	1.99	2.17	2.59	1.72		
09-GBC-050	Till	0.09	20.2	4.0	<0.05	5.8	12.64	30.7	0.03	<1	0.5	18.3	<10	<2	62.87	14.11	6.82	2.53	2.33	2.20	1.98		
09-GBC-051	Till	0.11	10.6	2.7	<0.05	5.7	11.84	26.7	0.03	<1	0.5	14.0	<10	<2	64.03	13.45	6.58	2.42	2.28	2.32	1.72		
09-GBC-052	Till	0.35	12.9	5.1	<0.05	2.9	6.49	26.6	0.03	<1	0.5	13.1	<10	<2	67.26	13.06	5.21	1.95	2.12	2.39	1.82		
09-GBC-053	Till	0.07	15.7	4.6	<0.05	7.1	10.40	28.3	0.04	<1	0.5	15.7	<10	<2	63.59	12.74	5.92	2.49	3.97	2.23	1.85		
09-GBC-054	Till	0.09	15.2	5.3	<0.05	6.4	9.08	29.1	<0.02	<1	0.5	13.6	<10	<2	63.52	12.63	5.86	2.46	4.09	2.29	1.90		
09-GBC-055	Till	0.93	12.2	1.7	<0.05	2.0	5.07	21.6	0.03	<1	0.5	12.0	<10	<2	66.71	12.78	4.78	1.74	1.87	2.28	1.66		
09-GBC-056	Till	0.23	15.0	2.6	<0.05	3.2	9.24	27.6	0.02	<1	0.5	17.2	<10	3	65.46	12.68	5.27	2.32	3.33	2.34	1.92		
09-GBC-057	Till	0.47	12.0	0.3	<0.05	2.1	6.45	25.9	0.02	<1	0.4	13.4	<10	2	69.10	12.41	4.75	1.85	1.97	2.43	1.76		
09-GBC-058	Till	0.18	12.5	1.4	<0.05	2.9	11.88	32.2	0.02	<1	0.6	14.7	<10	<2	67.06	12.81	4.94	2.16	2.66	2.33	1.89		
09-GBC-059	Till	0.06	15.4	1.5	<0.05	6.1	10.81	26.4	0.03	<1	0.7	20.6	<10	2	61.91	13.60	6.24	2.85	3.29	2.22	1.91		
09-GBC-060	Till	0.25	7.7	0.4	<0.05	3.2	6.89	22.9	<0.02	<1	0.4	10.6	<10	<2	70.73	11.44	4.37	1.85	2.12	2.48	1.61		



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 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-031	Till	0.84	0.27	0.09	0.025	36	1045	84	66	<20	290	213	64	25	15	14	4.1	99.94	0.51	<0.02
09-GBC-032	Till	0.76	0.24	0.12	0.027	59	1041	114	108	<20	273	182	57	25	15	16	6.7	99.92	0.74	<0.02
09-GBC-033	Till	0.78	0.22	0.11	0.036	62	1003	107	140	<20	269	150	50	24	11	16	5.4	99.93	0.30	<0.02
09-GBC-034	Till	0.73	0.21	0.10	0.032	52	941	97	158	22	296	133	41	20	8	15	7.0	99.93	1.01	<0.02
09-GBC-035	Till	0.87	0.22	0.09	0.034	41	906	80	101	<20	280	175	56	25	14	15	3.9	99.94	0.17	<0.02
09-GBC-036	Till	0.75	0.24	0.13	0.027	63	957	117	125	26	296	154	49	22	9	16	7.2	99.92	0.77	0.02
09-GBC-037	Till	0.80	0.23	0.12	0.030	54	939	96	109	22	285	156	41	23	7	17	5.2	99.94	0.25	<0.02
09-GBC-038	Till	0.77	0.22	0.11	0.030	44	885	75	88	<20	311	161	40	21	7	16	4.2	99.93	0.42	<0.02
09-GBC-039	Till	0.89	0.16	0.08	0.024	32	960	65	74	<20	277	161	49	19	11	13	3.9	99.94	0.31	<0.02
09-GBC-040	Till	0.76	0.22	0.13	0.031	67	941	104	122	25	284	137	46	21	<5	18	6.4	99.91	0.47	<0.02
09-GBC-041 DUP of 09-GBC-048	Pulp DUP	0.87	0.18	0.07	0.028	27	929	57	57	<20	307	202	45	20	12	13	3.4	99.95	0.27	<0.02
09-GBC-042	Rock Pulp	0.97	0.21	0.18	0.009	48	671	93	25	<20	291	480	75	32	7	13	7.6	99.95	1.96	<0.02
09-GBC-043	Till	0.88	0.19	0.06	0.022	28	924	84	52	<20	285	255	54	23	12	14	4.0	99.94	0.45	<0.02
09-GBC-044	Till	0.83	0.23	0.11	0.023	62	943	107	85	22	274	246	65	27	13	17	5.7	99.94	0.27	<0.02
09-GBC-045	Till	0.76	0.24	0.10	0.026	50	921	92	81	<20	314	206	59	24	9	15	4.9	99.94	0.42	<0.02
09-GBC-046	Till	0.78	0.18	0.07	0.027	37	903	72	59	<20	297	228	58	23	11	13	4.2	99.95	0.50	<0.02
09-GBC-047	Till	0.86	0.18	0.09	0.024	31	914	69	57	<20	340	180	49	19	8	15	4.1	99.93	0.52	<0.02
09-GBC-048	Till	0.86	0.18	0.07	0.028	28	928	59	55	<20	307	195	52	20	12	13	3.3	99.95	0.27	<0.02
09-GBC-049	Till	0.85	0.21	0.08	0.029	31	916	68	61	<20	312	200	54	20	13	14	3.9	99.95	0.43	<0.02
09-GBC-050	Till	0.80	0.25	0.12	0.027	66	1020	111	107	24	299	183	50	26	10	18	5.7	99.93	0.30	<0.02
09-GBC-051	Till	0.78	0.22	0.11	0.032	68	963	104	115	<20	297	169	45	24	11	17	5.8	99.94	0.28	<0.02
09-GBC-052	Till	0.80	0.20	0.09	0.031	43	912	77	75	<20	292	196	52	21	12	14	4.8	99.95	0.40	<0.02
09-GBC-053	Till	0.75	0.25	0.12	0.028	58	985	100	98	22	303	191	53	24	10	15	5.8	99.94	0.59	<0.02
09-GBC-054	Till	0.75	0.24	0.12	0.028	63	990	105	100	25	308	195	59	24	9	15	5.8	99.93	0.62	<0.02
09-GBC-055	Till	0.75	0.17	0.06	0.034	35	878	74	78	<20	268	201	50	18	10	12	6.9	99.94	1.45	<0.02
09-GBC-056	Till	0.76	0.22	0.09	0.026	46	982	94	73	<20	291	182	54	23	8	14	5.3	99.94	0.72	<0.02
09-GBC-057	Till	0.77	0.17	0.07	0.031	37	917	65	77	<20	274	215	57	21	11	13	4.5	99.96	0.56	<0.02
09-GBC-058	Till	0.77	0.27	0.10	0.028	49	1004	73	71	<20	322	206	54	28	12	15	4.7	99.94	0.67	<0.02
09-GBC-059	Till	0.75	0.28	0.12	0.026	62	1121	117	109	23	306	174	51	25	13	16	6.5	99.93	0.54	<0.02
09-GBC-060	Till	0.82	0.20	0.07	0.032	31	908	76	63	<20	280	205	<30	21	10	12	4.0	99.94	0.51	<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: 4 of 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-061 DUP of 09-GBC-072	Pulp DUP	1.03	43.15	5.34	81.6	51	56.3	10.8	403	2.64	9.3	0.6	5.5	2.6	33.4	0.38	0.58	0.08	69	0.40	0.093
09-GBC-062	Rock Pulp	15.47	249.31	37.12	58.6	174	14.8	6.5	271	3.36	103.7	2.6	5.8	12.6	9.3	0.14	0.47	45.71	41	0.12	0.077
09-GBC-063	Till	0.80	40.40	5.69	66.7	56	78.7	13.0	548	2.65	7.2	0.6	2.7	3.4	41.1	0.31	0.52	0.14	64	0.67	0.108
09-GBC-064	Till	0.85	61.49	8.17	106.9	168	93.8	15.1	548	3.57	9.5	0.9	2.8	3.3	40.8	0.19	0.47	0.19	81	0.51	0.079
09-GBC-065	Till	0.98	61.47	9.25	93.1	69	98.4	15.2	599	3.33	9.0	0.7	1.6	3.2	41.3	0.28	0.51	0.20	82	0.63	0.096
09-GBC-066	Till	0.80	48.41	7.31	72.6	85	95.4	13.9	561	3.00	7.6	0.6	22.4	2.8	36.5	0.18	0.42	0.14	75	0.60	0.089
09-GBC-067	Till	1.30	58.36	8.75	100.4	102	100.7	20.1	838	3.46	9.4	0.8	1.9	3.7	44.3	0.55	0.60	0.21	84	0.73	0.114
09-GBC-068	Till	1.12	61.15	9.53	92.8	158	102.7	15.7	631	3.44	8.7	0.7	2.0	3.4	41.4	0.39	0.49	0.18	83	0.66	0.105
09-GBC-069	Till	1.60	62.11	10.77	111.7	290	116.6	19.3	678	3.24	10.8	0.7	1.7	2.6	131.4	0.89	0.72	0.13	75	4.26	0.091
09-GBC-070	Till	1.49	54.46	7.86	103.2	99	66.8	13.3	509	3.22	9.1	0.9	2.3	3.3	45.2	0.39	0.73	0.14	82	0.52	0.102
09-GBC-071	Till	1.52	59.10	9.28	108.8	127	62.7	13.5	541	3.23	9.8	1.0	2.5	3.4	47.5	0.39	0.71	0.15	84	0.52	0.109
09-GBC-072	Till	0.97	40.67	5.26	78.0	46	53.0	10.7	364	2.59	8.4	0.5	1.3	2.4	30.3	0.36	0.57	0.08	67	0.38	0.092
09-GBC-073	Till	0.71	28.69	5.54	61.1	93	63.9	10.5	406	2.42	6.9	0.5	3.3	2.1	30.6	0.30	0.46	0.08	60	0.56	0.083
09-GBC-074	Till	1.19	39.27	7.81	73.6	191	59.7	13.9	600	2.37	5.9	1.0	2.3	4.1	46.8	0.85	0.39	0.28	59	1.28	0.126
09-GBC-075	Till	0.78	36.49	8.26	69.1	99	47.2	11.7	489	2.37	4.7	1.2	1.8	5.4	34.5	0.41	0.33	0.32	58	0.56	0.131
09-GBC-076	Till	0.89	31.77	5.99	56.1	79	45.6	10.3	547	1.96	4.6	1.4	1.3	4.4	28.3	0.62	0.33	0.23	60	0.54	0.144
09-GBC-077	Till	0.97	47.07	7.56	79.5	105	68.3	14.6	692	2.75	8.4	0.7	3.4	3.4	37.8	0.64	0.51	0.17	66	0.63	0.122
09-GBC-078	Till	0.99	57.16	8.34	86.6	55	82.9	15.6	711	3.24	9.5	0.7	2.3	3.6	43.0	0.41	0.64	0.17	76	0.60	0.110
09-GBC-079	Till	1.12	54.79	8.34	89.6	164	89.6	17.9	944	3.23	9.8	0.6	3.9	2.8	42.1	0.75	0.59	0.14	79	0.83	0.108
09-GBC-080	Till	0.73	45.80	8.53	85.8	40	46.6	12.0	393	3.17	5.2	1.5	2.9	4.9	25.0	0.18	0.25	0.31	70	0.37	0.077
09-GBC-081 DUP of 09-GBC-083	Pulp DUP	0.65	34.41	5.85	57.7	69	58.2	11.6	470	2.54	7.4	0.7	1.7	2.9	30.0	0.22	0.48	0.14	65	0.50	0.085
09-GBC-082	Rock Pulp	14.45	233.02	36.73	57.7	182	14.0	5.8	268	3.28	105.8	2.6	5.2	12.1	8.8	0.14	0.49	45.26	39	0.11	0.075
09-GBC-083	Till	0.67	37.95	6.35	60.7	70	62.6	12.0	500	2.68	7.5	0.7	1.3	3.1	34.5	0.21	0.49	0.15	69	0.54	0.092
09-GBC-084	Till	1.11	48.35	7.96	90.1	93	78.5	14.7	614	3.01	19.9	0.9	2.2	3.6	66.5	0.69	0.52	0.26	73	2.09	0.112
09-GBC-085	Till	1.28	62.24	8.82	100.8	216	96.8	19.5	723	3.43	11.7	0.8	1.2	2.9	78.5	0.81	0.59	0.20	84	2.33	0.105
09-GBC-086	Till	0.90	43.87	6.32	64.4	43	62.5	14.9	626	2.57	8.3	0.5	2.7	2.9	41.5	0.43	0.55	0.13	66	0.97	0.117
09-GBC-087	Till	1.35	56.62	9.18	116.1	97	106.0	18.6	883	3.55	11.5	0.6	2.5	3.8	50.3	1.05	0.78	0.15	81	0.67	0.123
09-GBC-088	Till	1.07	46.31	8.01	86.8	103	86.7	16.2	612	2.94	11.3	0.6	3.0	3.1	66.7	0.69	0.68	0.12	67	1.72	0.103
09-GBC-089	Till	0.69	47.53	7.96	77.8	113	54.7	12.2	450	3.03	6.7	1.1	1.2	3.2	38.3	0.19	0.27	0.14	80	0.64	0.108
09-GBC-090	Till	0.81	46.28	6.32	68.8	80	50.8	11.7	460	2.88	11.3	0.6	2.0	3.1	51.9	0.25	0.66	0.12	73	0.95	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 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-061 DUP of 09-GBC-072	Pulp DUP	11.6	68.9	0.64	132.2	0.102	<20	1.41	0.009	0.07	<0.1	5.5	0.25	<0.02	69	0.3	0.03	4.2	0.70	<0.1	0.07
09-GBC-062	Rock Pulp	28.9	26.3	0.50	66.0	0.116	<20	1.92	0.029	0.30	>100	4.5	0.39	0.07	<5	0.6	0.19	6.0	7.96	<0.1	0.11
09-GBC-063	Till	13.9	62.4	0.89	157.2	0.116	<20	1.33	0.024	0.09	0.1	5.7	0.14	<0.02	161	0.1	0.03	4.1	0.84	<0.1	0.17
09-GBC-064	Till	15.7	94.2	1.06	243.6	0.103	<20	2.12	0.017	0.12	<0.1	8.9	0.20	<0.02	130	0.3	0.03	7.2	1.32	<0.1	0.09
09-GBC-065	Till	13.4	86.7	0.96	193.6	0.106	<20	1.87	0.020	0.12	<0.1	8.3	0.19	<0.02	117	0.1	0.04	5.8	1.28	<0.1	0.11
09-GBC-066	Till	13.4	87.3	0.92	246.1	0.107	<20	1.82	0.019	0.10	<0.1	7.1	0.17	<0.02	213	0.2	0.02	5.4	0.92	<0.1	0.06
09-GBC-067	Till	14.0	77.4	1.02	230.8	0.112	<20	1.91	0.022	0.16	0.1	8.4	0.25	<0.02	159	0.2	0.04	5.9	1.47	<0.1	0.16
09-GBC-068	Till	13.5	90.7	1.08	188.1	0.099	<20	1.89	0.018	0.13	<0.1	8.4	0.20	<0.02	111	0.3	0.04	5.9	1.33	<0.1	0.13
09-GBC-069	Till	11.3	112.2	1.47	311.0	0.101	<20	1.64	0.027	0.12	<0.1	7.8	0.35	<0.02	239	0.5	0.06	5.3	1.06	<0.1	0.14
09-GBC-070	Till	16.7	74.0	0.90	149.3	0.097	<20	1.74	0.013	0.12	<0.1	7.8	0.26	<0.02	102	0.5	0.04	5.5	1.19	<0.1	0.05
09-GBC-071	Till	17.2	72.6	0.87	150.6	0.096	<20	1.72	0.013	0.11	<0.1	8.2	0.26	<0.02	105	0.6	0.04	5.9	1.16	<0.1	0.07
09-GBC-072	Till	11.2	63.1	0.63	127.1	0.092	<20	1.35	0.009	0.07	<0.1	5.2	0.23	<0.02	168	0.5	0.03	4.0	0.67	<0.1	0.08
09-GBC-073	Till	11.0	58.8	0.68	154.2	0.081	<20	1.25	0.012	0.06	<0.1	4.9	0.14	<0.02	97	<0.1	0.02	3.6	0.63	<0.1	0.05
09-GBC-074	Till	13.2	45.7	0.67	153.9	0.082	<20	1.27	0.019	0.13	0.2	5.1	0.20	<0.02	84	<0.1	0.04	4.1	1.51	<0.1	0.15
09-GBC-075	Till	16.9	48.6	0.59	168.6	0.086	<20	1.47	0.015	0.12	0.1	5.8	0.20	<0.02	80	<0.1	0.02	4.7	1.78	<0.1	0.04
09-GBC-076	Till	14.0	39.2	0.46	131.7	0.077	<20	1.07	0.014	0.07	0.2	5.3	0.19	<0.02	72	0.2	0.02	3.4	1.21	<0.1	0.12
09-GBC-077	Till	12.5	51.7	0.73	174.1	0.089	<20	1.37	0.020	0.12	0.1	6.3	0.18	<0.02	121	<0.1	0.03	4.3	1.28	<0.1	0.19
09-GBC-078	Till	14.4	66.0	0.82	260.6	0.097	<20	1.70	0.017	0.12	0.1	8.2	0.20	<0.02	128	<0.1	0.04	5.1	1.27	<0.1	0.13
09-GBC-079	Till	12.7	63.7	1.03	187.9	0.096	<20	1.65	0.019	0.13	<0.1	7.5	0.25	<0.02	184	0.1	0.03	5.1	1.07	<0.1	0.09
09-GBC-080	Till	14.7	66.5	0.85	161.4	0.116	<20	2.26	0.011	0.24	<0.1	7.3	0.27	<0.02	67	0.2	0.03	6.6	2.50	<0.1	0.06
09-GBC-081 DUP of 09-GBC-083	Pulp DUP	12.4	61.5	0.57	141.0	0.100	<20	1.32	0.012	0.09	0.1	6.0	0.14	<0.02	130	<0.1	0.02	4.3	0.78	<0.1	0.07
09-GBC-082	Rock Pulp	27.1	23.3	0.48	65.7	0.104	<20	1.84	0.026	0.28	>100	4.6	0.39	0.07	<5	0.5	0.19	5.8	7.71	<0.1	0.10
09-GBC-083	Till	13.2	66.8	0.61	144.8	0.113	<20	1.44	0.014	0.10	0.1	6.6	0.15	<0.02	149	<0.1	0.03	4.2	0.84	<0.1	0.07
09-GBC-084	Till	13.5	64.0	1.00	211.6	0.103	<20	1.59	0.022	0.15	0.1	7.0	0.22	<0.02	922	<0.1	0.02	4.9	1.43	<0.1	0.18
09-GBC-085	Till	11.1	70.4	1.30	188.1	0.105	<20	1.78	0.024	0.17	<0.1	8.0	0.30	<0.02	170	0.1	0.04	5.4	1.37	<0.1	0.17
09-GBC-086	Till	11.3	47.5	0.76	128.7	0.092	<20	1.26	0.017	0.09	<0.1	5.9	0.15	<0.02	113	<0.1	0.03	3.8	0.78	<0.1	0.16
09-GBC-087	Till	16.4	74.4	0.97	231.8	0.101	<20	1.70	0.018	0.14	<0.1	8.1	0.27	<0.02	164	0.2	0.04	5.1	1.18	<0.1	0.16
09-GBC-088	Till	12.9	70.5	1.03	189.7	0.096	<20	1.29	0.018	0.10	<0.1	6.7	0.27	<0.02	190	<0.1	0.04	4.0	0.88	<0.1	0.20
09-GBC-089	Till	12.8	72.5	0.97	154.5	0.095	<20	1.98	0.010	0.13	<0.1	8.8	0.15	<0.02	58	0.1	0.02	5.7	1.12	<0.1	0.07
09-GBC-090	Till	12.6	59.6	0.91	153.1	0.107	<20	1.69	0.013	0.10	<0.1	6.2	0.17	<0.02	108	<0.1	0.03	5.2	1.15	<0.1	0.06



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 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	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	0.01	0.01
09-GBC-061 DUP of 09-GBC-072	Pulp DUP	0.17	6.9	0.2	<0.05	3.6	7.23	29.8	<0.02	<1	0.4	9.1	<10	<2	69.49	11.92	5.17	1.97	2.36	2.47	1.77		
09-GBC-062	Rock Pulp	1.83	35.5	5.0	<0.05	4.3	8.50	54.3	0.31	<1	1.0	19.0	<10	<2	64.82	14.29	5.70	1.25	1.25	2.46	3.21		
09-GBC-063	Till	0.11	7.3	0.3	<0.05	6.2	9.30	26.5	0.02	<1	0.5	12.4	<10	<2	68.05	12.28	4.99	2.35	2.61	2.61	1.75		
09-GBC-064	Till	0.13	11.9	0.7	<0.05	4.5	12.95	25.8	0.03	<1	0.6	17.2	<10	2	63.11	13.85	6.36	2.59	1.80	2.08	1.85		
09-GBC-065	Till	0.09	9.7	1.8	<0.05	5.2	11.64	24.3	0.03	<1	0.7	16.3	<10	2	64.57	13.04	6.16	2.55	2.46	2.23	1.76		
09-GBC-066	Till	0.30	9.1	1.2	<0.05	3.3	10.93	24.3	<0.02	<1	0.5	13.4	<10	<2	66.21	12.60	5.45	2.35	2.28	2.37	1.73		
09-GBC-067	Till	0.08	13.5	0.8	<0.05	7.2	11.39	26.8	0.03	<1	0.7	17.4	<10	<2	64.09	13.49	6.26	2.56	2.56	2.26	1.87		
09-GBC-068	Till	0.13	10.4	2.2	<0.05	6.1	11.68	25.2	0.03	<1	0.6	16.5	<10	3	63.06	13.52	6.34	2.69	2.47	2.20	1.87		
09-GBC-069	Till	0.17	7.5	3.4	<0.05	6.3	10.52	22.8	0.03	3	0.5	12.2	<10	3	55.93	11.52	6.00	3.45	7.71	2.01	1.57		
09-GBC-070	Till	0.18	11.1	0.7	<0.05	2.9	13.61	30.5	0.03	<1	0.5	14.2	<10	<2	64.33	13.50	6.12	2.39	2.18	2.36	2.05		
09-GBC-071	Till	0.27	10.8	2.1	<0.05	2.9	14.61	31.1	0.03	<1	0.6	14.7	<10	<2	64.61	13.36	6.05	2.31	2.24	2.32	1.98		
09-GBC-072	Till	0.17	6.6	0.2	<0.05	3.5	6.76	27.7	<0.02	<1	0.4	8.8	<10	<2	69.33	11.96	5.19	1.98	2.35	2.50	1.74		
09-GBC-073	Till	0.31	6.5	0.8	<0.05	2.5	7.62	20.8	<0.02	<1	0.3	9.1	<10	<2	69.54	11.65	4.75	2.01	2.36	2.44	1.54		
09-GBC-074	Till	0.12	12.9	0.9	<0.05	5.8	9.34	26.3	<0.02	<1	0.6	16.9	<10	<2	65.64	12.70	4.91	2.27	4.12	2.33	2.08		
09-GBC-075	Till	0.29	13.7	2.0	<0.05	2.8	11.90	35.7	0.02	<1	0.9	18.2	<10	<2	66.28	13.61	4.87	2.07	2.91	2.43	2.22		
09-GBC-076	Till	0.21	7.8	0.4	<0.05	5.0	12.12	27.9	<0.02	<1	0.5	15.2	<10	<2	69.56	12.25	4.21	1.90	3.19	2.51	2.00		
09-GBC-077	Till	0.07	10.4	0.7	<0.05	6.8	9.67	26.6	<0.02	<1	0.5	13.0	<10	<2	67.30	12.36	5.42	2.36	3.04	2.34	1.77		
09-GBC-078	Till	0.07	8.8	0.7	<0.05	7.1	12.37	27.7	<0.02	<1	0.5	13.8	<10	2	65.13	13.20	6.21	2.37	2.67	2.24	1.81		
09-GBC-079	Till	0.18	9.1	0.8	<0.05	4.3	11.74	25.4	0.02	<1	0.5	14.0	<10	3	64.96	12.52	6.01	2.69	3.03	2.29	1.77		
09-GBC-080	Till	0.45	27.8	1.3	<0.05	3.6	6.57	29.5	0.03	<1	0.9	23.4	<10	<2	61.79	15.53	5.89	2.34	2.07	1.97	2.36		
09-GBC-081 DUP of 09-GBC-083	Pulp DUP	0.24	9.1	0.3	<0.05	3.9	8.02	24.5	<0.02	<1	0.4	9.9	<10	<2	68.98	12.27	4.86	1.80	2.37	2.49	1.76		
09-GBC-082	Rock Pulp	1.93	35.1	4.9	<0.05	4.2	7.52	50.7	0.31	<1	0.9	19.8	<10	<2	65.03	14.27	5.61	1.24	1.24	2.43	3.14		
09-GBC-083	Till	0.19	9.8	0.3	<0.05	4.0	9.02	26.3	<0.02	<1	0.5	10.6	<10	<2	68.83	12.31	4.93	1.81	2.37	2.51	1.75		
09-GBC-084	Till	0.05	12.2	1.2	<0.05	6.5	10.30	26.3	0.03	<1	0.6	15.5	<10	<2	63.70	12.17	5.56	2.55	4.73	2.23	1.77		
09-GBC-085	Till	0.06	12.2	0.9	<0.05	7.3	10.01	22.1	0.02	2	0.5	16.6	<10	<2	60.51	12.53	6.30	3.14	5.09	2.12	1.78		
09-GBC-086	Till	0.05	6.0	0.2	<0.05	6.8	9.15	22.8	<0.02	<1	0.4	9.4	<10	<2	67.50	11.77	5.26	2.31	3.68	2.32	1.71		
09-GBC-087	Till	0.08	9.9	0.8	<0.05	7.9	14.17	34.2	0.02	<1	0.6	12.7	<10	2	64.20	13.23	6.55	2.56	2.51	2.24	1.91		
09-GBC-088	Till	0.06	6.6	0.5	<0.05	7.9	10.17	25.9	0.02	<1	0.4	10.1	<10	<2	65.32	11.65	5.48	2.60	4.04	2.37	1.62		
09-GBC-089	Till	0.14	11.2	1.3	<0.05	3.8	10.46	25.3	<0.02	<1	0.6	15.9	<10	<2	63.48	13.70	5.90	2.55	2.50	1.92	1.86		
09-GBC-090	Till	0.14	10.2	0.4	<0.05	3.7	7.76	25.6	0.02	<1	0.5	15.4	<10	<2	64.72	13.28	5.53	2.44	3.11	2.40	1.88		



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 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-061 DUP of 09-GBC-072	Pulp DUP	0.76	0.21	0.07	0.032	43	958	97	66	<20	319	183	50	21	11	15	3.5	99.95	0.27	<0.02
09-GBC-062	Rock Pulp	0.79	0.20	0.06	0.007	248	369	67	20	<20	118	395	85	30	14	10	5.7	99.93	0.97	0.06
09-GBC-063	Till	0.77	0.24	0.09	0.027	47	988	83	85	<20	310	163	43	22	12	14	4.0	99.95	0.27	<0.02
09-GBC-064	Till	0.79	0.19	0.09	0.027	60	1040	112	101	21	245	141	40	24	10	17	7.0	99.93	0.58	<0.02
09-GBC-065	Till	0.77	0.22	0.10	0.028	59	989	102	112	<20	278	161	48	24	9	17	5.8	99.93	0.37	<0.02
09-GBC-066	Till	0.73	0.21	0.09	0.033	47	1044	84	105	<20	276	151	34	22	10	15	5.7	99.94	0.75	<0.02
09-GBC-067	Till	0.75	0.26	0.13	0.026	67	1050	110	112	26	284	171	45	25	14	16	5.5	99.94	0.34	<0.02
09-GBC-068	Till	0.78	0.24	0.10	0.029	65	1011	117	117	<20	285	168	42	25	10	17	6.4	99.93	0.63	<0.02
09-GBC-069	Till	0.69	0.22	0.10	0.035	69	1031	124	128	23	327	120	<30	19	10	15	10.5	99.92	1.86	<0.02
09-GBC-070	Till	0.83	0.25	0.09	0.026	59	1038	116	79	<20	301	173	55	26	6	17	5.6	99.93	0.51	<0.02
09-GBC-071	Till	0.80	0.26	0.09	0.025	65	1021	113	71	<20	305	172	42	28	13	17	5.7	99.93	0.64	<0.02
09-GBC-072	Till	0.76	0.21	0.07	0.033	43	952	90	69	<20	317	196	46	20	11	15	3.6	99.93	0.28	<0.02
09-GBC-073	Till	0.78	0.18	0.08	0.034	33	894	78	77	<20	287	177	39	20	11	13	4.4	99.95	0.63	<0.02
09-GBC-074	Till	0.78	0.30	0.11	0.025	41	1123	92	76	<20	288	235	63	29	17	14	4.4	99.94	0.60	<0.02
09-GBC-075	Till	0.80	0.30	0.10	0.021	37	1079	85	53	<20	263	251	81	30	16	15	4.1	99.94	0.47	<0.02
09-GBC-076	Till	0.79	0.32	0.11	0.023	32	1248	69	49	<20	285	256	73	33	14	15	2.9	99.95	0.39	<0.02
09-GBC-077	Till	0.79	0.27	0.12	0.026	47	1010	92	82	<20	296	196	58	25	12	16	3.9	99.94	0.30	<0.02
09-GBC-078	Till	0.78	0.25	0.12	0.026	62	1086	100	99	<20	303	171	55	26	8	17	4.9	99.94	0.26	<0.02
09-GBC-079	Till	0.74	0.25	0.15	0.028	56	1017	111	100	<20	308	162	45	25	7	17	5.3	99.93	0.51	<0.02
09-GBC-080	Till	0.84	0.19	0.08	0.024	48	969	98	64	<20	218	247	76	25	17	16	6.7	99.94	0.73	<0.02
09-GBC-081 DUP of 09-GBC-083	Pulp DUP	0.78	0.21	0.09	0.030	37	942	70	69	<20	300	194	60	22	12	14	4.1	99.96	0.36	<0.02
09-GBC-082	Rock Pulp	0.79	0.20	0.06	0.008	245	367	67	21	<20	116	406	82	32	16	10	5.8	99.93	0.98	0.06
09-GBC-083	Till	0.78	0.21	0.09	0.030	38	942	69	70	<20	301	200	52	23	14	14	4.1	99.95	0.36	<0.02
09-GBC-084	Till	0.76	0.25	0.10	0.028	49	979	96	88	<20	303	186	47	23	13	15	5.9	99.94	0.77	<0.02
09-GBC-085	Till	0.73	0.25	0.12	0.027	67	1008	110	105	21	320	145	38	22	12	16	7.1	99.93	0.96	<0.02
09-GBC-086	Till	0.80	0.27	0.11	0.026	44	944	75	79	<20	334	217	55	25	7	16	4.0	99.95	0.33	<0.02
09-GBC-087	Till	0.81	0.29	0.14	0.030	61	1032	125	120	21	304	182	62	27	8	17	5.3	99.93	0.29	<0.02
09-GBC-088	Till	0.75	0.23	0.10	0.030	48	920	94	92	<20	312	158	46	21	8	15	5.6	99.94	0.57	<0.02
09-GBC-089	Till	0.85	0.25	0.08	0.025	50	990	83	60	<20	268	199	50	25	10	19	6.6	99.94	0.50	<0.02
09-GBC-090	Till	0.81	0.20	0.09	0.025	47	989	80	63	<20	356	175	57	22	11	16	5.3	99.94	0.44	<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 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-091	Till	0.89	49.97	7.65	77.3	64	60.7	13.2	532	3.20	12.2	0.7	1.9	3.4	52.5	0.20	0.64	0.14	78	0.80	0.089
09-GBC-092	Till	1.18	52.68	7.73	102.9	179	114.7	17.5	642	3.03	8.0	0.6	<0.2	2.8	92.6	0.69	0.70	0.12	72	2.25	0.090
09-GBC-093	Till	0.85	73.17	8.50	87.5	67	92.1	19.9	777	4.31	11.3	0.5	2.8	3.3	53.1	0.21	0.75	0.12	112	0.97	0.097
09-GBC-094	Till	1.08	76.17	10.69	114.7	85	132.4	23.5	938	4.26	12.8	0.6	4.3	3.2	57.8	0.40	0.71	0.14	104	0.83	0.096
09-GBC-095	Till	1.31	64.12	9.91	89.4	108	102.0	18.1	1533	3.72	9.8	0.6	2.6	3.0	43.7	0.88	0.52	0.11	100	0.79	0.124
09-GBC-096	Till	0.86	63.80	9.36	87.5	88	82.8	21.3	766	3.71	8.6	0.6	2.4	3.5	72.3	0.49	0.57	0.12	97	2.04	0.101
09-GBC-097	Till	0.60	33.72	6.00	60.4	28	58.7	11.2	454	2.61	5.7	0.5	1.9	2.7	38.7	0.18	0.39	0.09	73	0.60	0.091
09-GBC-098	Till	0.94	66.45	7.26	93.0	76	121.4	15.1	529	3.80	10.2	0.8	9.9	3.1	44.5	0.16	0.59	0.12	90	0.63	0.084
09-GBC-099	Till	0.92	73.07	9.17	121.0	278	106.6	18.6	594	4.00	9.4	0.7	7.8	3.4	45.4	0.19	0.58	0.15	87	0.64	0.073
09-GBC-100	Till	1.32	46.56	7.42	90.7	61	91.5	15.2	621	3.00	8.9	0.7	2.5	3.4	66.2	0.79	0.56	0.16	72	1.90	0.105
09-GBC-101 DUP of 09-GBC-112	Pulp DUP	0.57	31.43	4.59	49.8	85	46.1	10.5	477	2.32	5.9	0.5	1.4	2.4	64.3	0.31	0.47	0.06	67	1.68	0.107
09-GBC-102	Rock Pulp	15.88	256.61	39.56	62.3	188	15.5	6.6	272	3.48	110.8	2.8	3.9	13.7	9.5	0.14	0.46	48.70	42	0.13	0.078
09-GBC-103	Till	1.80	58.03	8.67	92.8	175	92.8	14.9	657	2.80	7.6	0.8	2.9	3.3	67.8	0.74	0.43	0.15	69	1.92	0.111
09-GBC-104	Till	1.65	55.60	10.28	100.8	125	105.5	19.0	701	3.14	15.7	0.7	3.4	2.6	78.3	0.89	1.02	0.21	72	2.81	0.090
09-GBC-105	Till	1.12	45.30	6.79	80.8	154	92.1	14.5	624	2.80	7.2	0.7	0.9	2.6	68.8	0.52	0.41	0.11	68	1.92	0.092
09-GBC-107	Till	1.06	52.91	8.35	88.0	110	88.4	17.6	760	3.25	9.5	0.6	2.7	3.7	73.1	0.59	0.50	0.14	77	1.89	0.098
09-GBC-108	Till	0.98	47.82	8.00	86.9	125	99.9	17.9	725	3.08	10.5	0.5	1.3	2.8	66.9	0.75	0.60	0.11	69	2.13	0.095
09-GBC-109	Till	0.81	50.36	6.98	80.2	44	96.6	14.7	618	3.10	9.0	0.5	2.2	2.8	44.0	0.27	0.60	0.10	72	0.68	0.097
09-GBC-110	Till	1.39	57.68	8.68	100.6	55	115.2	20.4	901	3.56	12.4	0.5	4.9	2.7	51.9	0.52	0.76	0.12	75	0.68	0.107
09-GBC-111	Till	0.82	41.40	7.44	81.3	52	103.7	17.4	700	3.14	8.4	0.5	2.7	2.4	44.2	0.31	0.55	0.09	75	0.65	0.091
09-GBC-112	Till	0.59	32.68	4.58	46.4	80	48.1	10.2	544	2.41	6.4	0.5	2.3	2.2	63.5	0.31	0.45	0.06	67	1.80	0.113
09-GBC-113	Till	0.75	56.14	6.25	71.7	109	58.3	12.9	675	3.36	8.4	0.5	2.6	2.5	50.7	0.26	0.44	0.09	95	0.83	0.101
09-GBC-114	Till	0.96	48.83	7.80	70.5	74	86.5	14.4	558	3.20	8.0	0.6	1.0	3.2	44.4	0.22	0.45	0.12	92	0.75	0.098
09-GBC-115	Till	0.73	43.87	5.57	70.2	93	102.2	13.1	522	3.17	8.2	0.6	1.0	2.1	35.3	0.21	0.47	0.07	76	0.61	0.071
09-GBC-116	Till	1.12	56.94	8.85	96.8	109	81.0	16.3	842	3.76	12.7	0.5	3.0	3.8	51.3	0.40	0.66	0.15	87	0.78	0.113
09-GBC-117	Till	2.61	86.72	12.61	127.1	167	126.3	21.8	1192	4.69	20.4	0.7	4.9	3.3	55.2	0.52	1.24	0.16	98	0.76	0.111
09-GBC-118	Till	2.58	89.42	12.93	148.7	113	135.8	26.9	1217	5.08	22.2	0.6	2.7	3.0	58.7	0.75	1.47	0.16	100	0.73	0.108
09-GBC-119	Till	1.35	74.58	11.87	94.8	131	94.8	21.4	890	4.54	14.1	0.6	4.6	4.3	50.3	0.40	0.94	0.17	86	0.80	0.103
09-GBC-120	Till	0.91	49.41	7.84	90.5	41	98.4	15.8	731	3.17	10.6	0.5	1.3	3.0	44.7	0.54	0.62	0.11	69	0.71	0.097
09-GBC-121 DUP of 09-GBC-140	Pulp DUP	0.74	41.54	5.74	53.8	48	52.1	10.7	509	2.60	10.0	0.7	1.6	2.9	30.8	0.20	0.52	0.07	65	0.42	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: 5 of 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-091	Till	14.4	71.8	0.92	177.1	0.102	<20	1.79	0.013	0.10	<0.1	7.3	0.17	<0.02	131	0.1	0.03	5.4	1.16	<0.1	0.08
09-GBC-092	Till	12.1	94.8	1.47	364.8	0.100	<20	1.49	0.018	0.12	<0.1	7.6	0.22	<0.02	278	3.5	0.03	4.6	1.07	<0.1	0.16
09-GBC-093	Till	13.7	92.8	1.30	219.9	0.129	<20	2.30	0.022	0.10	<0.1	12.8	0.18	<0.02	188	<0.1	0.05	7.4	1.34	<0.1	0.14
09-GBC-094	Till	14.0	102.5	1.24	259.3	0.119	<20	2.20	0.023	0.13	<0.1	11.6	0.25	<0.02	246	<0.1	0.04	6.5	1.35	<0.1	0.16
09-GBC-095	Till	13.9	90.0	1.11	198.6	0.117	<20	2.06	0.020	0.09	<0.1	10.3	0.18	<0.02	196	<0.1	0.03	6.1	1.25	<0.1	0.09
09-GBC-096	Till	13.6	81.7	1.37	178.9	0.137	<20	1.94	0.022	0.11	<0.1	9.9	0.18	<0.02	158	<0.1	0.04	6.2	1.29	<0.1	0.09
09-GBC-097	Till	13.1	74.7	0.82	120.7	0.127	<20	1.40	0.014	0.07	<0.1	6.1	0.13	<0.02	63	<0.1	0.02	4.2	0.85	<0.1	0.08
09-GBC-098	Till	14.2	108.4	1.10	229.6	0.116	<20	1.94	0.018	0.10	<0.1	9.5	0.17	<0.02	249	0.1	0.04	5.7	0.94	<0.1	0.18
09-GBC-099	Till	17.8	111.4	1.15	251.8	0.102	<20	2.38	0.015	0.14	<0.1	11.7	0.20	<0.02	166	0.2	0.04	7.0	1.21	<0.1	0.13
09-GBC-100	Till	13.5	70.4	1.08	211.7	0.106	<20	1.53	0.023	0.14	<0.1	6.7	0.23	<0.02	138	<0.1	0.04	4.7	1.22	<0.1	0.17
09-GBC-101 DUP of 09-GBC-112	Pulp DUP	11.2	47.9	0.72	156.8	0.108	<20	1.05	0.025	0.08	<0.1	5.0	0.10	<0.02	155	<0.1	0.02	3.3	0.47	<0.1	0.19
09-GBC-102	Rock Pulp	30.8	25.4	0.52	68.6	0.117	<20	1.99	0.031	0.31	>100	4.8	0.42	0.07	<5	0.5	0.21	6.2	8.30	<0.1	0.12
09-GBC-103	Till	13.5	79.0	1.11	222.9	0.104	<20	1.45	0.025	0.15	0.2	6.6	0.24	<0.02	201	<0.1	0.03	4.3	1.28	<0.1	0.12
09-GBC-104	Till	11.5	69.0	1.11	195.5	0.094	<20	1.32	0.021	0.11	<0.1	8.1	0.28	<0.02	178	0.1	0.04	3.9	1.06	<0.1	0.17
09-GBC-105	Till	10.8	75.4	1.28	184.1	0.100	<20	1.40	0.022	0.14	<0.1	6.2	0.17	0.03	147	0.3	0.03	4.1	1.08	<0.1	0.18
09-GBC-107	Till	14.6	70.4	1.20	221.6	0.115	<20	1.69	0.025	0.16	<0.1	8.0	0.20	<0.02	209	<0.1	0.03	4.9	1.13	<0.1	0.15
09-GBC-108	Till	12.6	81.4	1.14	187.6	0.111	<20	1.36	0.017	0.10	<0.1	7.1	0.20	<0.02	169	1.1	0.04	3.9	0.80	<0.1	0.16
09-GBC-109	Till	13.9	72.9	0.91	240.1	0.114	<20	1.53	0.022	0.09	<0.1	7.6	0.16	<0.02	391	<0.1	0.03	4.4	0.76	<0.1	0.15
09-GBC-110	Till	14.0	90.9	0.88	273.0	0.109	<20	1.56	0.020	0.09	<0.1	7.7	0.24	<0.02	426	<0.1	0.04	5.6	0.89	<0.1	0.20
09-GBC-111	Till	13.8	85.0	0.87	260.1	0.125	<20	1.68	0.024	0.08	<0.1	7.4	0.18	<0.02	336	<0.1	<0.02	4.9	0.79	<0.1	0.17
09-GBC-112	Till	10.9	51.1	0.73	172.0	0.113	<20	1.04	0.025	0.08	<0.1	5.1	0.10	<0.02	275	<0.1	0.03	3.7	0.49	<0.1	0.18
09-GBC-113	Till	10.9	60.7	1.01	253.7	0.134	<20	1.91	0.039	0.14	<0.1	7.6	0.14	<0.02	135	<0.1	0.05	6.8	0.85	<0.1	0.11
09-GBC-114	Till	14.2	68.7	0.84	254.0	0.134	<20	1.70	0.035	0.12	<0.1	8.4	0.18	<0.02	162	<0.1	0.05	5.1	1.47	<0.1	0.15
09-GBC-115	Till	12.7	81.9	0.89	281.4	0.110	<20	1.81	0.020	0.09	<0.1	7.3	0.15	<0.02	368	<0.1	0.02	4.7	0.68	<0.1	0.09
09-GBC-116	Till	15.3	63.8	1.00	178.8	0.100	<20	1.90	0.019	0.12	<0.1	7.5	0.20	<0.02	148	<0.1	0.03	5.7	1.52	<0.1	0.14
09-GBC-117	Till	17.3	127.1	1.10	320.4	0.086	<20	1.99	0.017	0.11	<0.1	12.7	0.36	<0.02	305	0.5	0.05	6.1	1.42	<0.1	0.14
09-GBC-118	Till	16.8	115.8	1.10	333.1	0.085	<20	1.91	0.017	0.11	<0.1	11.9	0.40	<0.02	405	0.2	0.05	5.4	1.43	<0.1	0.17
09-GBC-119	Till	17.4	82.2	1.02	243.5	0.097	<20	1.90	0.017	0.11	<0.1	8.3	0.23	<0.02	226	0.2	0.04	6.5	1.46	<0.1	0.16
09-GBC-120	Till	13.0	79.4	1.01	186.9	0.107	<20	1.45	0.019	0.09	<0.1	7.5	0.21	<0.02	169	<0.1	0.03	4.6	0.98	<0.1	0.16
09-GBC-121 DUP of 09-GBC-140	Pulp DUP	13.4	66.3	0.56	179.0	0.104	<20	1.45	0.009	0.06	<0.1	6.1	0.21	<0.02	143	0.3	0.03	4.2	0.51	<0.1	0.11



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 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

Method Analyte Unit MDL	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-091	Till	0.10	9.3	1.0	<0.05	4.3	9.20	28.7	0.02	<1	0.6	14.6	<10	<2	64.55	13.40	5.95	2.43	2.80	2.27	1.82
09-GBC-092	Till	0.05	7.6	0.8	<0.05	6.9	9.93	23.9	0.03	3	0.5	11.7	<10	<2	62.92	11.82	5.42	3.34	4.52	2.18	1.61
09-GBC-093	Till	0.04	6.6	0.7	<0.05	7.2	12.86	24.8	0.03	<1	0.5	14.7	<10	2	60.13	13.59	7.57	3.24	3.03	2.11	1.73
09-GBC-094	Till	0.05	8.1	1.2	<0.05	7.8	13.27	27.0	0.04	<1	0.5	13.9	<10	3	61.62	13.48	7.32	3.05	2.49	2.07	1.80
09-GBC-095	Till	0.10	7.8	1.5	<0.05	5.7	15.13	23.4	0.03	<1	0.5	14.3	<10	<2	62.87	12.87	6.53	3.17	2.60	2.18	1.66
09-GBC-096	Till	0.03	7.6	1.0	<0.05	5.0	11.22	26.9	0.03	<1	0.5	14.3	<10	<2	59.80	12.88	6.75	3.48	4.84	2.22	1.79
09-GBC-097	Till	0.17	6.7	0.4	<0.05	4.4	7.81	25.7	<0.02	<1	0.3	10.1	<10	2	68.41	12.35	4.81	2.28	2.38	2.60	1.76
09-GBC-098	Till	0.11	6.5	0.7	<0.05	8.6	12.98	24.9	0.03	<1	0.5	12.5	<10	<2	64.23	13.02	6.63	2.71	2.18	2.22	1.64
09-GBC-099	Till	0.18	10.9	1.6	<0.05	6.9	17.17	32.4	0.03	1	0.7	15.5	<10	<2	58.80	14.01	6.76	2.73	1.77	1.81	1.86
09-GBC-100	Till	0.06	10.6	0.4	<0.05	6.9	10.16	25.9	0.02	<1	0.4	13.6	<10	<2	63.66	12.28	5.55	2.74	4.41	2.30	1.76
09-GBC-101 DUP of 09-GBC-112	Pulp DUP	0.06	4.5	0.3	<0.05	6.3	8.71	21.8	<0.02	<1	0.3	6.6	<10	<2	67.58	11.53	4.62	2.27	4.66	2.81	1.74
09-GBC-102	Rock Pulp	1.80	37.2	5.3	<0.05	4.9	9.01	57.5	0.34	<1	1.0	20.4	<10	<2	64.58	14.43	5.68	1.26	1.25	2.45	3.16
09-GBC-103	Till	0.06	11.6	1.3	<0.05	5.6	9.88	25.8	0.03	<1	0.5	13.7	<10	<2	64.84	11.86	5.19	2.75	4.43	2.30	1.67
09-GBC-104	Till	0.04	7.0	0.4	<0.05	6.2	9.75	22.6	0.03	<1	0.4	9.5	<10	<2	63.24	11.21	5.52	2.65	5.52	2.29	1.51
09-GBC-105	Till	0.06	8.2	0.7	<0.05	6.5	8.89	21.2	0.02	2	0.4	11.7	<10	<2	64.24	11.89	5.32	3.17	4.49	2.32	1.57
09-GBC-107	Till	0.05	10.6	0.6	<0.05	6.8	10.52	28.3	0.03	<1	0.4	12.7	<10	<2	62.64	12.59	5.84	2.88	4.18	2.35	1.82
09-GBC-108	Till	0.05	5.9	0.4	<0.05	6.8	10.09	25.4	0.02	<1	0.4	8.8	<10	<2	64.77	11.36	5.53	2.72	4.46	2.36	1.46
09-GBC-109	Till	0.09	6.0	1.1	<0.05	7.0	11.20	26.0	0.03	<1	0.4	9.9	<10	3	67.38	12.24	5.54	2.35	2.39	2.56	1.58
09-GBC-110	Till	0.08	5.9	0.6	<0.05	9.2	11.78	29.1	0.03	<1	0.4	9.7	<10	3	66.89	12.24	6.02	2.25	2.28	2.45	1.56
09-GBC-111	Till	0.10	6.5	0.5	<0.05	8.7	12.06	27.8	0.02	<1	0.4	9.4	<10	<2	67.64	12.18	5.51	2.26	2.37	2.56	1.55
09-GBC-112	Till	0.07	4.5	0.4	<0.05	6.7	8.80	22.6	<0.02	<1	0.4	7.2	<10	<2	67.65	11.44	4.65	2.25	4.63	2.81	1.73
09-GBC-113	Till	0.05	8.9	1.0	<0.05	5.9	11.27	23.9	0.03	<1	0.4	14.6	<10	3	64.79	13.53	5.68	2.48	2.74	2.81	2.20
09-GBC-114	Till	0.12	8.3	1.4	<0.05	7.9	11.85	29.4	0.02	<1	0.4	12.7	<10	2	66.23	12.78	5.64	2.23	2.91	2.74	1.66
09-GBC-115	Till	0.20	6.8	0.4	<0.05	4.7	13.46	24.4	0.02	<1	0.4	11.8	<10	<2	67.64	12.13	5.38	2.24	2.25	2.50	1.58
09-GBC-116	Till	0.11	10.1	0.6	<0.05	6.8	13.02	31.1	0.02	<1	0.5	15.0	<10	<2	63.98	13.36	6.49	2.45	2.54	2.25	2.00
09-GBC-117	Till	0.08	8.0	0.8	<0.05	8.3	18.58	32.8	0.05	1	0.7	12.9	<10	3	62.36	13.35	7.55	2.66	2.05	2.15	1.68
09-GBC-118	Till	0.08	7.9	1.2	<0.05	9.0	19.31	29.8	0.03	<1	0.7	11.0	<10	3	62.59	12.87	8.08	2.62	2.02	2.03	1.67
09-GBC-119	Till	0.07	8.3	0.7	<0.05	8.9	14.35	34.1	0.04	<1	0.6	16.3	<10	<2	63.31	13.28	7.37	2.50	2.29	1.99	1.87
09-GBC-120	Till	0.05	6.7	0.6	<0.05	7.0	10.53	27.6	0.02	<1	0.4	11.0	<10	<2	67.39	12.15	5.71	2.58	2.57	2.42	1.65
09-GBC-121 DUP of 09-GBC-140	Pulp DUP	0.11	4.4	0.2	<0.05	5.6	9.35	27.4	<0.02	<1	0.4	6.6	<10	<2	71.53	11.33	4.82	1.66	2.22	2.40	1.61



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 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-091	Till	0.80	0.22	0.09	0.025	53	1007	85	75	<20	333	181	45	23	10	16	5.4	99.94	0.37	<0.02
09-GBC-092	Till	0.72	0.21	0.10	0.031	52	1057	110	128	20	309	130	32	19	9	15	6.9	99.93	0.88	<0.02
09-GBC-093	Till	0.77	0.22	0.12	0.031	77	918	94	104	23	301	142	42	22	8	22	7.2	99.91	0.30	<0.02
09-GBC-094	Till	0.78	0.22	0.14	0.032	77	1019	122	142	25	279	149	41	24	10	20	6.7	99.93	0.33	<0.02
09-GBC-095	Till	0.78	0.28	0.22	0.031	64	898	98	121	21	273	153	33	26	10	18	6.5	99.93	0.50	<0.02
09-GBC-096	Till	0.82	0.24	0.12	0.032	67	870	94	94	21	319	166	43	22	7	20	6.8	99.91	0.59	<0.02
09-GBC-097	Till	0.86	0.21	0.08	0.032	34	898	65	71	<20	310	187	48	19	9	14	4.0	99.95	0.29	<0.02
09-GBC-098	Till	0.80	0.20	0.09	0.039	69	956	104	132	<20	271	158	38	24	10	18	6.0	99.93	0.37	<0.02
09-GBC-099	Till	0.77	0.17	0.09	0.031	73	969	125	125	<20	230	139	34	27	10	19		89.01	1.06	<0.02
09-GBC-100	Till	0.74	0.25	0.10	0.030	48	1024	100	106	20	311	176	46	22	8	15	5.9	99.94	0.69	<0.02
09-GBC-101 DUP of 09-GBC-112	Pulp DUP	0.67	0.24	0.09	0.027	33	966	57	56	<20	430	147	35	18	7	14	3.5	99.94	0.42	<0.02
09-GBC-102	Rock Pulp	0.79	0.20	0.06	0.007	247	366	66	21	<20	118	390	79	30	17	10	5.9	99.94	0.98	0.07
09-GBC-103	Till	0.75	0.26	0.11	0.031	57	1027	103	108	<20	314	178	44	23	12	14	5.5	99.94	0.76	<0.02
09-GBC-104	Till	0.68	0.22	0.11	0.031	55	941	107	110	<20	322	143	<30	20	<5	15	6.8	99.94	0.95	<0.02
09-GBC-105	Till	0.74	0.22	0.11	0.036	46	904	91	103	<20	315	159	32	21	8	15	5.7	99.93	0.75	0.03
09-GBC-107	Till	0.77	0.24	0.12	0.030	54	982	97	112	22	332	168	47	21	8	15	6.3	99.93	0.62	<0.02
09-GBC-108	Till	0.76	0.22	0.11	0.028	48	857	91	114	21	293	150	35	19	9	14	6.0	99.94	0.68	<0.02
09-GBC-109	Till	0.77	0.24	0.10	0.029	50	991	86	109	<20	305	148	44	22	8	15	4.6	99.94	0.22	<0.02
09-GBC-110	Till	0.78	0.24	0.13	0.032	59	997	116	123	<20	295	157	<30	23	7	16	4.9	99.95	0.21	<0.02
09-GBC-111	Till	0.80	0.21	0.11	0.035	44	997	90	116	20	302	156	35	22	9	15	4.5	99.95	0.24	<0.02
09-GBC-112	Till	0.67	0.24	0.09	0.027	32	960	63	57	<20	426	147	30	19	5	14	3.6	99.93	0.42	<0.02
09-GBC-113	Till	0.62	0.24	0.11	0.019	61	1201	78	64	<20	417	102	<30	18	9	15	4.5	99.94	0.16	<0.02
09-GBC-114	Till	0.78	0.25	0.10	0.026	52	957	80	95	<20	345	162	36	22	10	15	4.4	99.95	0.30	<0.02
09-GBC-115	Till	0.69	0.20	0.09	0.035	43	1025	77	113	<20	308	134	<30	22	8	14	5.0	99.94	0.58	<0.02
09-GBC-116	Till	0.79	0.25	0.12	0.024	64	958	105	87	<20	358	177	38	25	10	17	5.5	99.95	0.42	<0.02
09-GBC-117	Till	0.75	0.23	0.16	0.032	88	1050	132	138	<20	268	143	<30	28	8	19	6.7	99.93	0.46	<0.02
09-GBC-118	Till	0.73	0.23	0.16	0.032	87	1061	156	151	25	266	134	32	27	9	19	6.7	99.93	0.42	<0.02
09-GBC-119	Till	0.75	0.24	0.13	0.023	72	964	107	102	<20	258	166	46	26	11	17	6.0	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-120	Till	0.76	0.23	0.11	0.029	48	936	95	102	<20	297	147	38	21	6	15	4.2	99.94	0.18	<0.02
09-GBC-121 DUP of 09-GBC-140	Pulp DUP	0.72	0.19	0.08	0.031	41	921	65	63	<20	304	198	37	22	6	14	3.2	99.96	0.25	<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: 6 of 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-122	Rock Pulp	0.12	2.03	2.47	53.0	6	4.6	4.5	562	1.96	0.4	1.9	<0.2	4.0	48.9	<0.01	<0.02	0.05	38	0.51	0.093
09-GBC-123	Till	1.67	56.28	13.63	116.4	109	108.9	20.7	761	3.59	11.8	0.7	2.2	3.0	95.8	0.74	0.66	0.13	79	2.66	0.090
09-GBC-124	Till	1.71	53.27	9.94	110.7	126	108.8	17.4	786	3.52	11.9	0.7	0.4	2.7	96.9	0.81	0.62	0.12	79	2.66	0.087
09-GBC-125	Till	1.12	68.75	12.05	132.5	99	102.4	20.0	1042	4.29	14.9	0.7	2.8	3.8	47.1	0.81	0.65	0.16	91	0.68	0.097
09-GBC-126	Till	0.81	44.95	7.95	81.6	63	96.8	12.1	561	3.32	8.5	0.7	1.5	2.9	37.9	0.21	0.44	0.12	68	0.49	0.081
09-GBC-127	Till	0.66	48.36	7.29	86.6	64	90.2	16.2	688	3.22	8.5	0.6	0.8	2.9	62.8	0.37	0.49	0.10	71	1.61	0.087
09-GBC-128	Till	0.99	59.60	9.22	97.3	78	99.5	14.3	630	3.62	11.2	0.5	2.1	3.0	44.4	0.28	0.69	0.12	80	0.66	0.091
09-GBC-129	Till	2.57	76.42	13.75	168.4	127	96.0	25.2	972	4.08	14.2	0.8	3.3	4.8	97.5	1.31	0.90	0.17	86	2.47	0.121
09-GBC-130	Till	0.90	66.96	10.25	106.9	95	98.7	14.6	508	3.64	10.3	0.7	2.2	4.1	48.7	0.25	0.59	0.13	81	0.61	0.090
09-GBC-131	Till	0.73	59.31	7.87	86.6	98	97.4	14.6	548	3.50	8.9	0.6	2.6	3.5	54.7	0.18	0.56	0.11	81	0.78	0.110
09-GBC-132	Till	1.91	84.44	10.30	109.2	83	100.7	20.4	876	4.35	14.4	0.7	4.0	3.4	50.6	0.42	0.74	0.12	95	0.73	0.103
09-GBC-133	Till	0.67	54.80	7.51	79.7	66	67.1	10.3	483	3.27	8.8	0.6	1.1	3.3	44.3	0.15	0.54	0.09	76	0.64	0.103
09-GBC-134	Till	1.27	64.56	8.89	124.3	74	97.1	15.3	674	3.96	11.2	0.8	3.2	3.7	44.8	0.26	0.57	0.13	84	0.57	0.096
09-GBC-135	Till	2.21	85.30	13.05	131.1	163	140.3	37.9	1268	4.33	13.3	0.6	3.3	3.2	96.0	0.89	0.74	0.18	98	2.64	0.102
09-GBC-136	Till	1.73	51.17	9.29	99.6	144	87.8	15.3	697	3.60	20.3	0.6	15.1	2.6	92.9	0.83	1.59	0.11	86	3.92	0.084
09-GBC-137	Till	1.08	58.18	9.27	109.8	89	110.2	15.1	582	4.03	10.8	0.5	1.3	3.1	47.8	0.34	0.68	0.12	90	0.74	0.081
09-GBC-138	Till	1.04	62.04	8.02	88.7	91	100.7	15.9	656	3.51	9.6	0.7	2.9	3.2	43.5	0.27	0.72	0.10	75	0.63	0.089
09-GBC-139	Till	1.01	67.77	9.78	92.6	153	111.2	21.3	924	3.63	11.3	0.7	2.5	3.2	43.6	0.36	0.72	0.12	83	0.65	0.092
09-GBC-140	Till	0.78	41.20	5.77	56.7	44	55.0	10.9	532	2.61	9.2	0.7	6.0	3.0	31.9	0.18	0.56	0.07	66	0.42	0.072
09-GBC-141	Till	0.67	29.95	5.47	72.8	150	52.0	8.3	384	2.34	5.2	0.9	1.3	3.1	40.5	0.20	0.33	0.10	61	0.57	0.099
09-GBC-142 DUP of 09-GBC-148	Pulp DUP	0.84	22.60	5.06	67.5	55	58.7	8.2	307	2.15	5.1	0.4	1.8	1.9	27.5	0.19	0.31	0.06	53	0.40	0.079
09-GBC-143	Rock Pulp	13.63	165.56	7.42	53.1	82	14.1	11.9	409	4.48	5.4	0.4	23.0	1.3	48.7	0.21	0.10	0.48	97	0.76	0.057
09-GBC-144	Till	0.98	46.18	7.30	76.2	25	51.0	12.2	857	2.83	9.3	0.8	1.0	3.8	39.5	0.34	0.56	0.14	70	0.53	0.106
09-GBC-145	Till	1.10	37.77	7.08	60.5	53	34.4	10.2	478	2.39	5.9	0.7	1.7	4.4	31.2	0.29	0.46	0.14	58	0.46	0.096
09-GBC-146	Till	1.05	41.55	8.42	60.2	94	31.7	13.1	451	2.60	6.5	0.7	2.4	3.8	27.5	0.31	0.45	0.16	63	0.41	0.086
09-GBC-147	Till	1.28	51.46	8.76	93.0	218	58.8	17.7	614	3.02	9.1	0.7	2.0	4.5	76.1	0.70	0.61	0.17	65	2.21	0.095
09-GBC-148	Till	0.69	19.61	4.40	59.2	52	47.6	8.3	300	2.09	4.3	0.3	1.7	1.6	22.9	0.15	0.29	0.06	52	0.36	0.062
09-GBC-149	Till	1.44	60.50	8.64	110.5	78	141.4	20.7	768	3.56	11.3	0.5	2.1	3.0	62.5	0.76	0.57	0.13	74	1.79	0.084
09-GBC-150	Till	1.25	58.38	8.25	98.6	87	129.3	19.1	653	3.20	12.0	0.5	2.5	2.3	94.2	0.94	0.63	0.12	65	4.17	0.083
09-GBC-152	Till	1.18	51.24	8.44	100.6	54	168.7	21.0	661	3.22	11.0	0.5	2.7	2.4	65.2	0.59	0.57	0.11	65	1.91	0.086



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 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-122	Rock Pulp	7.0	13.8	0.63	260.3	0.142	<20	0.93	0.043	0.52	<0.1	2.5	0.40	<0.02	6	<0.1	<0.02	5.4	3.80	0.1
09-GBC-123	Till	12.8	93.0	1.46	268.2	0.103	<20	1.66	0.022	0.14	<0.1	6.5	0.32	<0.02	196	0.1	0.04	4.7	1.27	<0.1
09-GBC-124	Till	12.1	82.4	1.49	247.3	0.091	<20	1.67	0.021	0.14	<0.1	8.0	0.33	<0.02	189	0.3	0.05	4.8	1.23	<0.1
09-GBC-125	Till	16.6	79.5	1.19	257.5	0.094	21	2.15	0.018	0.15	<0.1	8.7	0.27	<0.02	210	<0.1	0.04	6.0	1.76	<0.1
09-GBC-126	Till	12.7	108.3	0.95	213.1	0.104	<20	1.75	0.014	0.09	<0.1	7.3	0.18	<0.02	154	0.1	<0.02	5.2	0.95	<0.1
09-GBC-127	Till	12.9	82.3	1.36	217.2	0.104	<20	1.60	0.019	0.10	<0.1	7.8	0.19	<0.02	137	<0.1	0.02	5.4	1.18	<0.1
09-GBC-128	Till	14.0	87.5	0.97	209.0	0.098	<20	1.79	0.014	0.11	<0.1	8.6	0.20	<0.02	197	<0.1	0.03	5.4	1.02	<0.1
09-GBC-129	Till	16.7	89.1	1.25	291.8	0.099	<20	1.95	0.016	0.15	<0.1	9.8	0.43	<0.02	176	0.5	0.05	6.3	1.61	<0.1
09-GBC-130	Till	16.8	104.5	1.03	240.1	0.123	<20	2.05	0.014	0.11	<0.1	9.6	0.24	<0.02	237	0.2	0.05	6.4	1.62	<0.1
09-GBC-131	Till	14.8	99.2	1.03	246.1	0.121	<20	1.88	0.019	0.09	<0.1	10.8	0.21	<0.02	171	0.2	0.03	5.8	1.27	<0.1
09-GBC-132	Till	16.2	98.2	1.07	261.4	0.111	<20	2.06	0.019	0.10	<0.1	11.7	0.26	<0.02	289	0.1	0.03	5.8	1.15	<0.1
09-GBC-133	Till	14.1	72.3	0.79	191.0	0.105	<20	1.67	0.012	0.08	<0.1	8.9	0.14	<0.02	181	<0.1	0.04	5.0	0.79	<0.1
09-GBC-134	Till	15.0	104.8	1.09	216.3	0.108	<20	2.19	0.013	0.16	<0.1	9.6	0.27	<0.02	183	0.3	0.03	6.4	1.34	<0.1
09-GBC-135	Till	12.6	103.6	1.47	320.9	0.127	<20	2.01	0.025	0.14	<0.1	8.3	0.38	<0.02	218	0.5	0.06	5.9	1.61	<0.1
09-GBC-136	Till	11.4	85.5	1.30	206.6	0.089	<20	1.58	0.019	0.12	<0.1	6.7	0.35	<0.02	183	<0.1	0.03	4.7	1.11	<0.1
09-GBC-137	Till	12.9	82.9	1.08	222.7	0.093	<20	1.94	0.018	0.11	<0.1	9.4	0.25	<0.02	210	<0.1	0.02	5.3	1.29	<0.1
09-GBC-138	Till	15.6	104.8	0.92	208.4	0.126	<20	1.64	0.015	0.08	<0.1	7.8	0.20	<0.02	169	0.3	0.03	5.1	0.76	<0.1
09-GBC-139	Till	18.6	106.4	0.99	231.6	0.130	<20	1.74	0.018	0.10	<0.1	9.2	0.24	<0.02	190	0.4	0.05	5.6	1.09	<0.1
09-GBC-140	Till	14.1	69.2	0.55	165.6	0.109	<20	1.42	0.009	0.06	<0.1	7.3	0.21	<0.02	158	0.2	0.03	3.8	0.53	<0.1
09-GBC-141	Till	14.1	61.5	0.70	199.8	0.099	<20	1.61	0.010	0.07	<0.1	6.2	0.21	<0.02	792	<0.1	<0.02	4.9	0.98	<0.1
09-GBC-142 DUP of 09-GBC-148	Pulp DUP	11.7	75.6	0.61	133.2	0.114	<20	1.23	0.010	0.06	<0.1	3.7	0.13	<0.02	77	0.3	0.02	3.8	0.64	<0.1
09-GBC-143	Rock Pulp	4.4	24.5	0.72	50.3	0.148	<20	2.15	0.024	0.04	<0.1	5.8	0.03	0.56	25	3.2	0.45	5.4	0.35	<0.1
09-GBC-144	Till	15.6	58.8	0.67	204.9	0.112	<20	1.64	0.011	0.09	0.1	7.5	0.18	<0.02	216	0.3	0.03	5.2	0.92	<0.1
09-GBC-145	Till	14.6	50.2	0.62	109.8	0.099	<20	1.45	0.007	0.09	0.1	4.1	0.15	<0.02	41	0.4	0.02	3.7	1.22	<0.1
09-GBC-146	Till	13.4	43.5	0.66	122.6	0.084	<20	1.57	0.008	0.10	0.1	4.6	0.16	<0.02	46	0.1	0.02	3.9	1.27	<0.1
09-GBC-147	Till	12.6	56.5	1.09	251.0	0.087	<20	1.53	0.017	0.18	0.2	6.0	0.18	0.06	111	0.5	0.04	4.6	1.39	<0.1
09-GBC-148	Till	9.1	56.7	0.58	120.1	0.082	<20	1.10	0.008	0.05	<0.1	3.3	0.11	<0.02	77	0.1	<0.02	3.4	0.53	<0.1
09-GBC-149	Till	12.5	87.2	1.31	242.7	0.091	<20	1.61	0.021	0.12	<0.1	7.4	0.28	<0.02	266	<0.1	0.04	4.3	1.07	<0.1
09-GBC-150	Till	11.0	109.5	1.25	294.6	0.078	<20	1.36	0.021	0.09	<0.1	7.2	0.35	<0.02	225	0.2	0.04	3.7	0.82	<0.1
09-GBC-152	Till	11.3	104.8	1.55	234.5	0.086	<20	1.41	0.021	0.09	<0.1	7.9	0.26	<0.02	234	<0.1	0.03	4.8	0.89	<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: 6 of 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

Method	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
Analyte	Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%	
MDL	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-122	Rock Pulp	0.25	47.3	0.2	<0.05	1.4	4.16	14.2	<0.02	<1	0.2	33.9	<10	<2	66.25	16.24	3.51	1.22	3.74	3.56	3.77
09-GBC-123	Till	0.06	8.6	5.2	<0.05	5.6	10.16	26.4	0.03	1	0.5	13.2	<10	<2	61.81	12.12	5.86	3.21	4.80	2.17	1.70
09-GBC-124	Till	0.05	8.6	1.0	<0.05	5.2	10.44	25.9	0.03	<1	0.5	12.4	<10	<2	60.97	12.23	5.96	3.35	4.99	2.09	1.67
09-GBC-125	Till	0.04	11.0	0.7	<0.05	6.4	15.99	34.8	0.04	<1	0.6	15.6	<10	<2	63.01	13.85	6.95	2.65	2.05	2.12	2.08
09-GBC-126	Till	0.21	7.2	0.8	<0.05	4.5	9.62	27.0	0.03	<1	0.4	11.7	<10	3	67.18	12.51	5.70	2.41	1.89	2.32	1.57
09-GBC-127	Till	0.06	7.7	0.5	<0.05	7.4	11.22	28.1	<0.02	<1	0.4	13.7	<10	<2	63.83	12.50	5.66	3.15	3.65	2.27	1.68
09-GBC-128	Till	0.20	7.0	1.0	<0.05	5.3	11.70	25.8	0.03	<1	0.4	14.4	<10	<2	64.77	12.87	6.27	2.46	2.23	2.20	1.82
09-GBC-129	Till	0.07	10.9	0.8	<0.05	7.2	14.58	34.4	0.04	3	0.6	17.4	<10	<2	59.15	13.58	6.74	2.84	4.35	1.88	2.00
09-GBC-130	Till	0.14	10.2	2.3	<0.05	6.3	12.87	31.1	0.04	<1	0.6	14.7	<10	4	64.27	13.65	6.28	2.50	1.96	2.18	1.85
09-GBC-131	Till	0.06	7.2	0.6	<0.05	8.4	13.26	30.1	0.03	<1	0.5	15.2	<10	<2	64.96	13.14	6.06	2.54	2.34	2.34	1.75
09-GBC-132	Till	0.08	7.8	0.7	<0.05	5.7	16.44	33.0	0.03	<1	0.6	15.1	<10	3	62.79	13.59	7.23	2.64	2.31	2.18	1.84
09-GBC-133	Till	0.10	5.3	0.5	<0.05	6.4	11.50	29.3	0.03	<1	0.5	10.9	<10	<2	66.94	12.68	5.77	2.10	2.33	2.44	1.78
09-GBC-134	Till	0.12	10.2	0.6	<0.05	6.5	13.24	30.1	0.03	<1	0.7	15.0	<10	<2	63.42	13.76	6.64	2.59	1.77	2.15	1.99
09-GBC-135	Till	0.06	9.9	1.0	<0.05	6.9	11.39	28.5	0.04	4	0.6	17.4	<10	2	57.68	13.12	7.21	3.37	4.87	2.02	1.78
09-GBC-136	Till	0.08	7.5	1.1	<0.05	7.5	9.90	23.3	0.03	<1	0.5	13.7	<10	2	58.37	11.87	6.01	2.99	6.69	2.09	1.80
09-GBC-137	Till	0.07	7.8	2.1	<0.05	9.1	12.61	25.7	0.03	<1	0.5	14.5	<10	<2	63.05	13.72	6.84	2.67	2.22	2.16	1.93
09-GBC-138	Till	0.12	5.3	0.5	<0.05	6.6	14.64	33.0	<0.02	<1	0.5	11.2	<10	2	66.82	12.51	5.95	2.33	2.22	2.45	1.64
09-GBC-139	Till	0.16	8.3	0.7	<0.05	5.5	17.49	33.4	0.03	<1	0.5	13.3	<10	<2	66.24	12.53	6.10	2.45	2.13	2.31	1.68
09-GBC-140	Till	0.14	4.4	0.3	<0.05	5.5	9.91	28.0	<0.02	<1	0.3	6.7	<10	<2	71.53	11.29	4.79	1.66	2.21	2.41	1.61
09-GBC-141	Till	0.35	10.0	0.5	<0.05	2.9	11.73	28.0	<0.02	<1	0.4	12.9	<10	<2	68.23	12.87	4.63	2.03	2.48	2.44	1.79
09-GBC-142 DUP of 09-GBC-148	Pulp DUP	0.43	7.5	0.2	<0.05	1.9	5.60	24.1	<0.02	<1	0.3	10.3	<10	<2	71.62	11.60	4.20	1.83	1.85	2.67	1.52
09-GBC-143	Rock Pulp	0.26	1.7	0.7	<0.05	5.3	6.07	9.8	0.06	11	0.2	4.2	<10	<2	60.24	14.68	8.30	2.21	4.08	2.17	1.10
09-GBC-144	Till	0.19	8.0	0.5	<0.05	5.2	12.46	35.9	<0.02	<1	0.5	12.7	<10	<2	68.67	12.37	5.24	1.95	2.50	2.28	1.83
09-GBC-145	Till	0.33	10.3	0.3	<0.05	1.4	6.54	32.4	<0.02	<1	0.4	14.0	<10	<2	68.88	12.55	4.91	2.03	2.57	2.19	2.03
09-GBC-146	Till	0.33	10.6	0.4	<0.05	1.2	5.47	29.4	<0.02	<1	0.5	15.0	<10	<2	67.96	12.74	5.15	2.06	2.49	2.17	2.06
09-GBC-147	Till	0.09	12.6	0.9	<0.05	6.5	9.93	27.1	0.02	2	0.4	18.3	<10	<2	62.03	12.75	5.79	2.87	4.90	2.02	2.07
09-GBC-148	Till	0.36	6.1	0.2	<0.05	1.7	4.33	20.0	<0.02	<1	0.3	7.3	<10	<2	71.53	11.57	4.15	1.80	1.85	2.71	1.54
09-GBC-149	Till	0.05	8.8	0.8	<0.05	7.3	10.41	25.7	0.02	<1	0.5	12.8	<10	3	62.22	12.45	6.42	3.29	3.99	2.18	1.69
09-GBC-150	Till	0.16	5.7	0.5	<0.05	5.3	10.79	22.1	0.02	<1	0.4	11.5	<10	3	58.86	11.17	5.72	3.04	7.29	2.12	1.46
09-GBC-152	Till	0.04	6.0	1.0	<0.05	7.3	9.63	24.5	0.03	<1	0.4	10.9	<10	<2	63.00	11.59	5.93	3.68	4.16	2.28	1.48



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 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-122	Rock Pulp	0.38	0.18	0.10	<0.002	<5	1037	58	<20	<20	757	125	60	15	21	5	0.8	99.99	0.04	<0.02
09-GBC-123	Till	0.70	0.21	0.11	0.029	59	970	117	118	<20	315	140	<30	20	13	15	7.0	99.92	1.02	<0.02
09-GBC-124	Till	0.71	0.22	0.12	0.027	61	992	122	120	22	317	131	<30	20	<5	15	7.4	99.93	1.03	<0.02
09-GBC-125	Till	0.78	0.25	0.14	0.027	69	991	132	112	22	275	159	37	25	12	17	5.8	99.94	0.25	<0.02
09-GBC-126	Till	0.79	0.19	0.09	0.041	48	935	93	117	<20	254	151	40	19	7	15	5.1	99.95	0.43	<0.02
09-GBC-127	Till	0.77	0.22	0.10	0.030	50	925	96	105	<20	300	152	38	21	9	15	5.9	99.93	0.55	<0.02
09-GBC-128	Till	0.76	0.23	0.09	0.029	62	976	105	112	<20	278	163	43	23	12	17	6.0	99.94	0.58	<0.02
09-GBC-129	Till	0.75	0.26	0.13	0.024	72	1003	163	104	23	282	153	47	25	11	17	8.0	99.93	0.88	<0.02
09-GBC-130	Till	0.82	0.21	0.08	0.029	60	967	105	95	<20	265	173	40	24	12	17	5.9	99.94	0.36	<0.02
09-GBC-131	Till	0.78	0.22	0.08	0.026	57	937	86	96	<20	291	135	42	23	11	17	5.5	99.94	0.27	<0.02
09-GBC-132	Till	0.77	0.22	0.14	0.027	73	981	112	111	22	290	157	38	26	8	19	6.0	99.94	0.32	<0.02
09-GBC-133	Till	0.80	0.22	0.08	0.029	54	875	83	69	<20	304	185	38	23	8	17	4.6	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-134	Till	0.79	0.21	0.09	0.031	65	1001	124	109	<20	249	158	34	23	8	17	6.3	99.93	0.48	<0.02
09-GBC-135	Till	0.74	0.23	0.18	0.029	79	1052	132	151	32	295	128	42	20	7	17	8.5	99.93	1.16	<0.02
09-GBC-136	Till	0.71	0.21	0.11	0.029	61	966	111	106	21	313	159	37	20	8	15	8.9	99.93	1.44	0.02
09-GBC-137	Till	0.76	0.23	0.11	0.030	70	995	125	120	<20	289	150	47	25	11	18	6.0	99.93	0.37	<0.02
09-GBC-138	Till	0.78	0.21	0.10	0.031	56	893	92	110	<20	281	149	48	24	12	16	4.7	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-139	Till	0.76	0.20	0.13	0.034	54	957	92	118	<20	271	147	39	25	7	16	5.2	99.95	0.51	<0.02
09-GBC-140	Till	0.72	0.18	0.08	0.033	39	915	64	59	<20	301	179	41	22	8	14	3.3	99.96	0.26	<0.02
09-GBC-141	Till	0.80	0.24	0.06	0.024	34	1015	76	55	<20	323	183	44	24	12	15	4.2	99.95	0.42	<0.02
09-GBC-142 DUP of 09-GBC-148	Pulp DUP	0.86	0.16	0.06	0.034	24	914	74	70	<20	271	164	34	18	9	11	3.4	99.97	0.40	<0.02
09-GBC-143	Rock Pulp	0.95	0.14	0.11	0.007	174	444	65	23	<20	319	113	<30	20	6	20	5.8	99.94	0.56	0.63
09-GBC-144	Till	0.71	0.25	0.12	0.021	47	1025	72	51	<20	309	174	49	25	8	16	3.8	99.95	0.34	<0.02
09-GBC-145	Till	0.74	0.22	0.09	0.018	38	1082	67	38	<20	299	205	55	23	13	14	3.5	99.94	0.42	<0.02
09-GBC-146	Till	0.75	0.21	0.09	0.018	42	1081	71	40	<20	295	213	61	24	17	14	4.0	99.95	0.48	<0.02
09-GBC-147	Till	0.73	0.25	0.11	0.022	56	1029	102	67	<20	316	178	57	23	9	15	6.2	99.93	0.95	0.07
09-GBC-148	Till	0.85	0.16	0.06	0.036	24	902	76	71	<20	272	162	37	17	12	11	3.5	99.96	0.39	<0.02
09-GBC-149	Till	0.79	0.21	0.12	0.034	62	1074	119	157	23	283	151	56	22	11	16	6.3	99.92	0.64	<0.02
09-GBC-150	Till	0.71	0.20	0.10	0.036	59	993	106	145	<20	295	130	40	21	10	14	9.0	99.93	1.53	<0.02
09-GBC-152	Till	0.74	0.20	0.11	0.039	52	906	105	183	20	274	131	43	20	6	15	6.5	99.92	0.67	<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 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-153	Till	1.10	59.16	12.34	93.5	74	244.5	22.8	689	3.75	11.4	0.5	1.9	2.6	39.5	0.60	0.53	0.15	71	1.09	0.074
09-GBC-154	Till	0.89	66.02	7.19	88.0	115	159.6	20.1	684	3.61	11.2	0.9	4.6	2.6	35.8	0.17	0.57	0.11	69	0.50	0.074
09-GBC-155	Till	1.13	78.33	8.27	103.8	72	311.9	24.6	926	4.53	15.3	0.8	3.0	2.4	36.9	0.24	0.43	0.13	82	0.63	0.076
09-GBC-156	Till	0.44	29.05	5.73	61.6	51	93.3	10.1	355	2.25	5.0	0.5	2.5	2.0	28.9	0.20	0.28	0.08	51	0.47	0.070
09-GBC-157	Till	0.78	50.58	7.13	85.5	147	124.5	12.4	401	3.10	9.2	0.7	1.8	2.2	31.5	0.18	0.53	0.10	63	0.46	0.068
09-GBC-158	Till	0.88	53.20	7.12	92.7	48	148.9	15.0	621	3.43	10.3	0.6	3.3	2.3	32.4	0.25	0.53	0.10	70	0.53	0.078
09-GBC-159	Till	0.59	25.26	4.52	57.5	31	116.6	11.0	365	2.40	5.2	0.4	1.1	1.6	23.3	0.20	0.28	0.06	55	0.39	0.063
09-GBC-160	Till	0.83	45.34	7.72	78.1	103	136.4	16.2	627	2.72	8.2	0.5	3.7	2.4	37.0	0.37	0.46	0.09	58	1.18	0.063
09-GBC-161 DUP of 09-GBC-176	Pulp DUP	0.79	37.47	5.69	65.6	51	107.1	13.8	569	2.43	6.1	0.5	1.0	2.2	52.0	0.34	0.43	0.07	53	1.60	0.087
09-GBC-162	Rock Pulp	0.71	72.02	9.81	72.7	90	40.3	15.8	329	3.86	6.5	0.7	5.4	7.7	22.1	0.08	0.23	0.20	52	0.23	0.057
09-GBC-163	Till	1.06	55.83	7.48	95.6	68	179.2	19.3	780	3.20	11.0	0.4	8.3	2.1	40.8	1.23	0.63	0.09	67	1.18	0.081
09-GBC-164	Till	1.09	50.95	6.76	93.3	66	175.7	19.2	872	3.10	10.7	0.4	1.7	2.0	43.0	0.47	0.65	0.09	65	1.36	0.082
09-GBC-165	Till	0.91	56.76	7.76	85.8	95	176.4	16.4	791	3.46	10.2	0.6	2.3	2.7	37.8	0.26	0.59	0.11	74	0.60	0.084
09-GBC-166	Till	1.17	47.69	7.83	98.4	75	114.4	18.1	625	3.33	10.2	0.5	1.9	2.7	64.1	0.62	0.57	0.11	73	1.83	0.099
09-GBC-167	Till	1.36	63.02	8.79	99.5	77	111.5	22.2	766	3.54	12.2	0.5	23.5	2.8	70.4	0.71	0.65	0.12	77	2.05	0.083
09-GBC-168	Till	1.17	58.43	9.75	93.7	85	134.6	20.2	964	3.70	11.9	0.6	1.5	2.3	40.9	0.57	0.64	0.11	82	0.70	0.092
09-GBC-169	Till	0.72	40.22	5.98	74.3	43	114.8	14.0	624	2.80	7.6	0.5	1.7	2.1	47.1	0.42	0.36	0.08	58	1.84	0.061
09-GBC-170	Till	0.88	47.95	10.61	81.6	189	120.5	13.1	599	3.17	6.9	0.5	2.0	2.1	32.4	0.10	0.40	0.11	63	0.51	0.052
09-GBC-171	Till	0.56	27.99	4.83	53.1	42	100.8	11.0	444	2.27	5.0	0.3	1.1	1.7	22.4	0.17	0.32	0.06	47	0.45	0.056
09-GBC-172	Till	0.46	22.23	4.38	41.3	40	59.5	6.8	267	1.83	3.3	0.3	1.0	1.2	17.4	0.07	0.20	0.06	41	0.37	0.042
09-GBC-173	Till	2.20	48.11	10.10	78.8	110	124.3	18.0	781	3.16	9.6	0.6	1.2	2.3	65.4	0.46	0.44	0.11	58	3.13	0.074
09-GBC-174	Till	0.84	41.96	7.60	69.8	40	124.9	15.1	741	2.67	7.5	0.4	2.1	2.1	28.1	0.31	0.53	0.09	54	0.42	0.067
09-GBC-175	Till	1.50	59.42	8.88	101.9	85	171.8	21.5	683	3.47	11.0	0.5	2.5	2.4	58.9	0.53	0.59	0.12	66	1.64	0.077
09-GBC-176	Till	0.73	30.56	5.09	60.0	47	104.4	13.3	530	2.41	5.9	0.4	1.2	1.9	45.4	0.32	0.40	0.06	52	1.56	0.086
09-GBC-177	Till	0.67	41.83	7.99	71.7	62	105.5	15.5	770	2.98	7.4	0.5	0.7	2.3	31.3	0.21	0.40	0.10	64	0.44	0.064
09-GBC-178	Till	0.97	33.04	5.41	69.1	76	142.1	14.8	395	2.91	7.1	0.5	1.0	1.9	26.4	0.15	0.42	0.07	60	0.43	0.051
09-GBC-179	Till	0.69	47.84	6.53	82.6	71	140.0	15.9	652	3.28	8.6	0.6	2.2	2.3	38.3	0.25	0.49	0.10	67	0.57	0.088
09-GBC-180	Till	1.69	56.25	8.77	103.1	89	227.1	30.7	878	3.53	11.5	0.6	1.4	2.5	75.9	0.73	0.57	0.12	66	2.71	0.081
09-GBC-181 DUP of 09-GBC-192	Pulp DUP	0.95	34.08	6.31	62.5	59	61.7	10.9	597	2.49	8.1	0.5	1.5	2.2	42.6	0.33	0.50	0.09	51	1.40	0.081
09-GBC-182	Rock Pulp	1.47	93.04	5.12	75.4	88	44.4	22.3	952	4.43	12.5	0.9	9.6	0.9	50.1	0.25	0.19	0.12	124	1.22	0.072



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 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-153	Till	10.9	152.0	2.17	251.6	0.077	<20	1.69	0.018	0.10	<0.1	7.3	0.20	<0.02	175	0.1	0.06	4.8	0.90	<0.1
09-GBC-154	Till	13.3	136.5	1.14	283.8	0.090	<20	1.75	0.015	0.09	<0.1	9.2	0.21	<0.02	220	0.3	0.04	5.1	0.78	<0.1
09-GBC-155	Till	15.2	186.6	1.70	393.7	0.066	<20	2.13	0.018	0.11	<0.1	12.5	0.24	<0.02	266	<0.1	0.05	6.7	0.83	<0.1
09-GBC-156	Till	10.7	72.0	0.86	172.3	0.081	<20	1.23	0.013	0.05	<0.1	5.5	0.12	<0.02	96	<0.1	<0.02	3.4	0.55	<0.1
09-GBC-157	Till	13.5	107.1	1.03	229.1	0.093	<20	1.53	0.015	0.08	<0.1	7.6	0.18	<0.02	217	0.4	0.03	4.7	0.68	<0.1
09-GBC-158	Till	12.8	117.6	0.98	269.1	0.088	<20	1.62	0.017	0.09	<0.1	8.6	0.18	<0.02	236	<0.1	0.03	4.5	0.67	<0.1
09-GBC-159	Till	8.9	90.7	0.97	164.5	0.086	<20	1.26	0.012	0.06	<0.1	4.3	0.12	<0.02	101	<0.1	<0.02	3.3	0.56	<0.1
09-GBC-160	Till	12.5	90.9	1.64	211.4	0.086	<20	1.46	0.015	0.10	<0.1	7.0	0.20	<0.02	155	<0.1	0.03	4.6	0.88	<0.1
09-GBC-161 DUP of 09-GBC-176	Pulp DUP	10.9	82.5	1.17	162.4	0.082	<20	1.04	0.017	0.06	<0.1	5.1	0.14	<0.02	90	<0.1	0.02	3.3	0.57	<0.1
09-GBC-162	Rock Pulp	24.8	49.5	0.87	50.9	0.059	<20	2.04	0.006	0.11	<0.1	4.3	0.12	<0.02	49	0.5	0.07	5.0	1.01	<0.1
09-GBC-163	Till	11.0	109.6	1.51	292.4	0.076	<20	1.43	0.020	0.09	<0.1	7.2	0.27	<0.02	191	0.2	0.02	4.4	0.76	<0.1
09-GBC-164	Till	10.5	102.1	1.53	269.5	0.080	<20	1.37	0.020	0.08	<0.1	7.2	0.25	<0.02	220	<0.1	0.03	4.2	0.77	<0.1
09-GBC-165	Till	13.8	93.4	1.08	285.0	0.085	<20	1.64	0.019	0.13	<0.1	7.9	0.18	<0.02	242	0.3	0.03	4.4	0.69	<0.1
09-GBC-166	Till	12.8	75.6	1.14	238.3	0.094	<20	1.51	0.021	0.12	<0.1	6.6	0.23	<0.02	213	0.1	<0.02	4.1	0.89	<0.1
09-GBC-167	Till	12.7	80.6	1.25	227.3	0.096	<20	1.65	0.022	0.13	<0.1	8.1	0.28	<0.02	246	0.3	0.03	5.1	1.14	<0.1
09-GBC-168	Till	12.7	99.7	1.27	317.2	0.104	<20	1.69	0.028	0.12	<0.1	8.8	0.27	<0.02	251	<0.1	0.03	5.9	0.75	<0.1
09-GBC-169	Till	10.1	90.7	1.28	265.1	0.076	<20	1.28	0.023	0.10	<0.1	5.9	0.16	<0.02	70	<0.1	0.04	4.1	0.86	<0.1
09-GBC-170	Till	11.6	88.2	0.97	317.3	0.063	<20	1.79	0.018	0.11	<0.1	6.5	0.15	<0.02	78	0.2	0.04	5.2	1.01	<0.1
09-GBC-171	Till	9.1	76.1	0.83	208.0	0.065	<20	1.03	0.015	0.06	<0.1	4.7	0.09	<0.02	41	0.3	<0.02	2.9	0.48	<0.1
09-GBC-172	Till	7.9	60.8	0.65	219.5	0.060	<20	1.13	0.013	0.05	<0.1	3.9	0.08	<0.02	36	<0.1	<0.02	3.2	0.56	<0.1
09-GBC-173	Till	11.0	86.1	1.24	243.2	0.065	<20	1.46	0.016	0.10	<0.1	6.9	0.20	<0.02	95	0.3	0.02	4.3	1.08	<0.1
09-GBC-174	Till	11.1	99.2	0.84	340.1	0.078	<20	1.15	0.022	0.08	<0.1	5.9	0.15	<0.02	79	0.1	0.03	3.6	0.73	<0.1
09-GBC-175	Till	11.5	113.8	1.60	217.4	0.080	<20	1.54	0.019	0.10	<0.1	7.3	0.28	<0.02	150	0.4	0.03	4.4	0.93	<0.1
09-GBC-176	Till	10.2	76.0	1.16	145.8	0.080	<20	1.01	0.017	0.06	<0.1	4.6	0.12	<0.02	77	<0.1	0.02	3.1	0.55	<0.1
09-GBC-177	Till	11.6	85.8	1.06	204.0	0.083	<20	1.52	0.017	0.09	<0.1	5.7	0.15	<0.02	84	0.2	0.03	4.4	0.88	<0.1
09-GBC-178	Till	10.1	108.7	1.09	180.7	0.093	<20	1.32	0.014	0.08	<0.1	6.3	0.16	<0.02	101	0.2	<0.02	4.0	0.57	<0.1
09-GBC-179	Till	12.3	112.8	1.29	315.2	0.085	<20	1.73	0.022	0.09	<0.1	8.1	0.19	<0.02	144	0.3	0.04	4.8	0.93	<0.1
09-GBC-180	Till	10.4	122.7	2.26	324.9	0.090	<20	1.56	0.020	0.12	<0.1	7.5	0.29	<0.02	156	<0.1	0.04	5.1	0.98	<0.1
09-GBC-181 DUP of 09-GBC-192	Pulp DUP	11.2	56.9	0.79	334.9	0.074	<20	1.04	0.018	0.07	<0.1	5.1	0.10	<0.02	69	0.2	0.03	3.1	0.80	<0.1
09-GBC-182	Rock Pulp	5.8	51.4	1.04	63.0	0.241	<20	2.59	0.034	0.05	0.1	8.0	0.05	0.16	86	1.3	0.07	7.2	0.57	<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: 7 of 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-153	Till	0.05	5.7	1.4	<0.05	6.4	10.65	23.7	0.03	<1	0.5	11.4	<10	<2	61.58	12.01	6.74	4.87	2.76	2.06	1.47
09-GBC-154	Till	0.15	6.1	0.4	<0.05	5.3	12.36	26.7	0.03	<1	0.6	11.2	<10	<2	64.76	12.81	6.40	2.83	1.93	2.27	1.54
09-GBC-155	Till	0.08	6.9	0.7	<0.05	3.4	21.24	23.6	0.04	<1	0.7	14.5	<10	<2	60.24	13.15	7.83	3.89	2.05	1.93	1.47
09-GBC-156	Till	0.23	5.3	0.7	<0.05	3.3	7.96	20.3	0.02	<1	0.3	8.7	<10	<2	69.72	11.75	4.53	2.33	2.20	2.59	1.39
09-GBC-157	Till	0.22	5.9	0.9	<0.05	3.7	11.90	23.4	<0.02	<1	0.5	10.0	<10	2	66.55	12.24	5.77	2.69	1.90	2.32	1.48
09-GBC-158	Till	0.10	5.5	0.4	<0.05	5.8	11.38	25.9	0.02	<1	0.5	9.2	<10	<2	65.90	12.23	6.19	2.56	2.07	2.36	1.54
09-GBC-159	Till	0.36	5.7	0.3	<0.05	2.1	5.43	20.0	<0.02	<1	0.3	9.7	<10	<2	69.65	11.51	4.62	2.53	1.91	2.60	1.51
09-GBC-160	Till	0.13	6.0	0.9	<0.05	4.8	11.21	24.0	0.03	<1	0.4	14.0	<10	<2	67.65	10.06	4.81	3.57	2.65	1.79	1.25
09-GBC-161 DUP of 09-GBC-176	Pulp DUP	0.05	3.9	0.3	<0.05	5.9	8.77	23.5	<0.02	<1	0.3	8.2	<10	<2	68.36	10.56	4.62	2.99	3.69	2.51	1.31
09-GBC-162	Rock Pulp	0.32	12.1	<0.1	<0.05	1.2	5.58	58.3	<0.02	<1	0.4	34.3	<10	<2	62.58	16.29	6.68	2.13	1.25	1.70	2.86
09-GBC-163	Till	0.06	5.6	1.1	<0.05	4.6	10.28	22.5	0.03	<1	0.3	10.5	<10	<2	64.46	11.60	5.88	3.57	3.04	2.25	1.52
09-GBC-164	Till	0.08	6.1	0.7	<0.05	4.3	9.44	21.0	<0.02	<1	0.4	11.1	<10	2	64.67	11.46	5.59	3.55	3.31	2.28	1.51
09-GBC-165	Till	0.10	6.4	0.8	<0.05	6.9	13.12	25.2	0.03	<1	0.5	11.5	<10	3	64.65	12.64	6.16	2.75	2.21	2.28	1.71
09-GBC-166	Till	0.04	8.0	0.7	<0.05	6.7	10.01	25.8	0.03	<1	0.4	13.0	<10	<2	63.09	12.41	5.94	2.85	4.11	2.34	1.71
09-GBC-167	Till	0.05	9.5	0.6	<0.05	6.7	9.91	27.1	0.03	<1	0.4	14.4	<10	2	61.34	12.74	6.22	3.03	4.30	2.23	1.78
09-GBC-168	Till	0.05	6.4	1.7	<0.05	7.6	11.73	24.3	0.02	<1	0.5	12.5	<10	3	64.50	12.53	6.49	3.13	2.42	2.32	1.68
09-GBC-169	Till	0.04	6.3	0.4	<0.05	6.3	9.11	19.8	<0.02	<1	0.3	10.6	<10	<2	65.89	10.98	5.21	3.13	4.02	2.22	1.40
09-GBC-170	Till	0.13	7.9	1.1	<0.05	4.5	12.09	23.5	0.03	1	0.4	11.4	<10	<2	65.19	12.94	5.77	2.53	1.76	2.02	1.55
09-GBC-171	Till	0.14	3.8	0.3	<0.05	4.4	6.81	18.6	<0.02	<1	0.3	7.5	<10	<2	71.22	10.83	4.53	2.24	2.20	2.45	1.30
09-GBC-172	Till	0.31	5.8	0.3	<0.05	1.4	5.10	16.5	<0.02	<1	0.3	7.5	<10	<2	73.33	10.60	3.73	1.90	1.81	2.35	1.26
09-GBC-173	Till	0.08	6.7	1.8	<0.05	5.9	9.94	22.7	0.03	<1	0.4	11.3	<10	<2	61.09	11.54	5.65	2.92	5.62	1.91	1.47
09-GBC-174	Till	0.04	5.8	0.8	<0.05	6.6	10.86	24.1	<0.02	<1	0.3	8.2	<10	3	70.85	10.73	5.23	2.35	2.10	2.28	1.29
09-GBC-175	Till	0.08	6.5	0.6	<0.05	6.5	10.03	23.5	0.03	<1	0.5	11.7	<10	<2	62.30	12.20	6.14	3.77	3.50	2.21	1.52
09-GBC-176	Till	0.05	3.8	0.3	<0.05	5.8	8.22	21.2	<0.02	<1	0.3	6.3	<10	2	68.28	10.62	4.63	3.01	3.73	2.53	1.32
09-GBC-177	Till	0.08	7.1	0.7	<0.05	3.9	10.26	25.5	0.03	<1	0.4	10.1	<10	2	67.36	12.34	5.44	2.69	1.88	2.30	1.52
09-GBC-178	Till	0.18	7.8	0.3	<0.05	3.3	7.85	20.2	<0.02	<1	0.3	9.0	<10	<2	68.10	11.84	5.30	2.83	1.89	2.43	1.53
09-GBC-179	Till	0.08	6.9	0.4	<0.05	4.7	11.79	24.8	0.02	<1	0.5	12.2	<10	3	65.93	12.29	5.95	3.15	2.07	2.19	1.40
09-GBC-180	Till	0.03	6.9	0.8	<0.05	6.6	9.80	21.6	0.02	2	0.5	11.0	<10	2	59.28	11.26	6.33	4.99	5.10	1.94	1.46
09-GBC-181 DUP of 09-GBC-192	Pulp DUP	0.09	4.5	0.2	<0.05	7.1	9.30	24.6	<0.02	<1	0.3	7.8	<10	<2	68.41	11.26	4.87	2.20	3.58	2.33	1.32
09-GBC-182	Rock Pulp	0.82	3.1	0.3	<0.05	4.4	9.39	15.2	0.03	2	0.3	6.9	12	<2	45.36	13.66	10.85	4.29	6.49	2.00	0.72



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 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-153	Till	0.75	0.18	0.11	0.046	61	956	104	272	23	221	129	42	22	11	16	7.1	99.91	0.58	<0.02
09-GBC-154	Till	0.78	0.18	0.10	0.054	60	970	97	178	<20	247	150	44	21	10	17	6.1	99.94	0.49	<0.02
09-GBC-155	Till	0.78	0.19	0.12	0.060	82	1050	118	327	27	212	162	46	30	6	20	8.0	99.92	0.45	<0.02
09-GBC-156	Till	0.84	0.17	0.07	0.043	33	859	85	110	<20	267	175	45	20	8	14	4.1	99.96	0.37	<0.02
09-GBC-157	Till	0.81	0.18	0.07	0.047	53	970	104	144	<20	243	140	43	23	11	15	5.7	99.94	0.51	<0.02
09-GBC-158	Till	0.76	0.19	0.10	0.043	57	998	107	162	<20	257	145	43	21	9	16	5.8	99.94	0.41	<0.02
09-GBC-159	Till	0.81	0.16	0.07	0.051	30	903	72	132	<20	260	149	35	17	10	12	4.4	99.95	0.48	<0.02
09-GBC-160	Till	0.61	0.16	0.10	0.031	44	993	84	152	<20	206	107	42	20	7	13	7.1	99.93	1.04	<0.02
09-GBC-161 DUP of 09-GBC-176	Pulp DUP	0.71	0.20	0.09	0.028	37	813	72	126	<20	280	108	40	19	8	12	4.7	99.94	0.55	<0.02
09-GBC-162	Rock Pulp	0.90	0.16	0.06	0.018	73	598	90	38	<20	220	361	130	31	20	16	5.1	99.95	0.43	<0.02
09-GBC-163	Till	0.71	0.19	0.12	0.048	57	1006	109	200	23	256	136	36	19	9	15	6.3	99.92	0.53	<0.02
09-GBC-164	Till	0.72	0.19	0.12	0.046	54	985	104	190	22	262	144	44	20	8	14	6.3	99.94	0.64	<0.02
09-GBC-165	Till	0.77	0.21	0.13	0.037	58	1033	103	183	<20	274	154	47	25	8	16	6.2	99.94	0.62	<0.02
09-GBC-166	Till	0.78	0.22	0.11	0.031	52	992	106	123	22	307	154	47	21	10	15	6.1	99.94	0.59	<0.02
09-GBC-167	Till	0.75	0.22	0.12	0.030	61	995	117	121	23	309	146	43	21	9	16	7.0	99.94	0.70	<0.02
09-GBC-168	Till	0.72	0.21	0.14	0.035	59	1085	107	147	20	272	124	35	23	8	16	5.5	99.93	0.30	<0.02
09-GBC-169	Till	0.66	0.17	0.10	0.037	43	905	85	128	<20	253	138	38	18	11	13	5.9	99.94	0.66	<0.02
09-GBC-170	Till	0.74	0.16	0.09	0.033	53	1039	95	134	<20	218	134	40	23	8	15	7.0	99.95	0.82	<0.02
09-GBC-171	Till	0.68	0.15	0.08	0.047	32	831	65	114	<20	253	158	43	19	12	12	4.1	99.96	0.43	<0.02
09-GBC-172	Till	0.71	0.10	0.06	0.035	26	845	59	75	<20	225	141	40	17	9	11	3.9	99.97	0.57	<0.02
09-GBC-173	Till	0.67	0.17	0.11	0.035	51	929	91	137	21	242	120	39	19	8	14	8.6	99.94	1.29	<0.02
09-GBC-174	Till	0.67	0.17	0.12	0.043	44	970	85	137	<20	238	159	49	20	6	13	3.9	99.95	0.20	<0.02
09-GBC-175	Till	0.73	0.19	0.11	0.034	61	925	107	186	22	241	113	37	20	10	15	7.0	99.93	0.74	<0.02
09-GBC-176	Till	0.71	0.20	0.09	0.028	37	807	71	120	<20	281	113	45	18	6	12	4.6	99.94	0.56	<0.02
09-GBC-177	Till	0.76	0.17	0.11	0.033	43	894	84	122	<20	243	139	42	20	13	14	5.2	99.95	0.41	<0.02
09-GBC-178	Till	0.81	0.13	0.08	0.045	40	936	87	159	<20	240	140	37	19	9	13	4.8	99.95	0.43	<0.02
09-GBC-179	Till	0.75	0.19	0.10	0.043	52	969	95	150	<20	238	148	37	22	9	15	5.7	99.93	0.30	<0.02
09-GBC-180	Till	0.71	0.18	0.13	0.041	63	1007	115	246	33	253	119	40	19	8	14	8.3	99.90	1.09	<0.02
09-GBC-181 DUP of 09-GBC-192	Pulp DUP	0.75	0.19	0.09	0.025	38	987	73	68	<20	285	150	41	20	7	12	4.8	99.95	0.57	<0.02
09-GBC-182	Rock Pulp	1.32	0.18	0.21	0.026	105	255	97	61	29	264	273	34	24	8	28	14.6	99.88	4.54	0.17



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 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-183	Till	0.91	61.34	7.17	98.4	113	205.2	14.2	534	3.57	10.2	1.1	4.4	2.5	39.7	0.29	0.57	0.15	69	0.56	0.077
09-GBC-184	Till	0.83	53.44	7.05	93.1	249	150.3	13.7	459	3.29	9.3	0.8	2.8	2.7	43.1	0.29	0.48	0.14	65	0.55	0.074
09-GBC-185	Till	0.82	52.85	6.84	85.5	140	142.1	12.5	419	3.20	9.1	0.8	2.7	2.8	43.2	0.24	0.43	0.13	62	0.55	0.083
09-GBC-186	Till	1.70	50.53	8.68	86.7	101	123.1	17.6	697	3.20	11.5	0.7	1.7	2.8	85.5	0.73	0.62	0.15	66	2.17	0.100
09-GBC-187	Till	2.34	64.43	9.74	117.5	129	185.9	24.2	832	3.53	20.6	0.6	3.0	2.8	106.2	1.02	0.67	0.15	72	2.37	0.083
09-GBC-188	Till	0.83	43.29	6.73	72.4	70	157.8	14.4	560	2.97	8.7	0.9	1.3	2.2	30.4	0.35	0.45	0.09	59	0.41	0.072
09-GBC-189	Till	1.38	60.40	10.23	104.4	95	169.9	21.2	1001	3.64	12.6	0.6	1.3	3.1	46.8	0.74	0.58	0.18	69	0.81	0.084
09-GBC-190	Till	1.10	62.58	9.06	98.3	103	171.7	19.5	832	3.62	11.6	0.6	1.7	2.9	44.7	0.56	0.60	0.15	71	0.55	0.088
09-GBC-191	Till	1.04	49.17	8.04	83.9	79	106.3	14.7	713	3.08	9.7	0.7	1.7	2.8	47.8	0.34	0.54	0.13	63	0.60	0.092
09-GBC-192	Till	0.95	37.79	6.73	64.8	63	59.4	10.5	579	2.60	8.1	0.5	1.1	2.3	56.4	0.45	0.58	0.12	54	1.43	0.084
09-GBC-193	Till	0.97	49.14	7.63	85.3	139	111.3	15.1	756	3.00	10.1	0.5	3.4	2.4	55.3	0.54	0.77	0.12	61	1.85	0.089
09-GBC-194	Till	0.86	50.38	7.46	73.2	82	112.7	12.0	524	2.92	10.1	0.5	1.3	2.3	49.3	0.36	0.60	0.12	58	2.09	0.069
09-GBC-195	Till	1.11	64.84	8.23	92.9	184	143.8	12.8	521	3.46	10.0	0.7	2.7	2.6	37.9	0.27	0.44	0.14	67	0.48	0.075
09-GBC-196	Till	1.06	52.45	7.84	88.4	72	133.9	15.7	792	2.99	10.6	0.5	0.8	2.4	50.2	0.55	0.59	0.12	58	1.48	0.081
09-GBC-197	Till	0.71	42.72	5.17	54.3	74	115.7	11.8	488	2.64	6.9	0.7	2.1	2.3	26.8	0.14	0.50	0.08	51	0.36	0.049
09-GBC-198	Till	1.03	46.95	7.44	72.5	136	124.2	14.1	560	3.06	11.5	0.6	3.9	2.3	31.1	0.28	0.63	0.14	57	0.64	0.066
09-GBC-199	Till	1.24	58.59	7.72	91.3	110	178.1	16.7	660	3.13	13.0	0.6	2.5	2.5	70.4	0.63	0.82	0.16	57	2.80	0.074
09-GBC-200	Till	0.92	48.10	8.12	77.0	131	109.2	14.5	851	3.09	10.3	0.5	0.8	2.5	35.2	0.26	0.80	0.12	60	0.62	0.079
09-GBC-202	Rock Pulp	18.96	172.31	7.60	54.3	85	14.1	10.0	473	4.42	6.1	0.5	23.5	1.4	58.1	0.26	0.14	0.60	100	0.78	0.054
09-GBC-203	Till	0.96	46.62	7.46	80.7	109	90.3	12.5	646	2.74	8.8	0.5	1.9	2.4	60.5	0.48	0.55	0.12	54	2.31	0.078
09-GBC-204	Till	0.99	48.41	7.72	81.1	151	97.6	13.4	683	2.80	10.1	0.6	1.3	2.4	76.6	0.66	0.62	0.12	55	3.65	0.079
09-GBC-205	Till	2.72	68.89	17.20	189.0	255	90.5	21.1	1011	3.59	16.7	0.5	0.7	3.5	51.8	1.53	1.63	0.18	69	0.71	0.133
09-GBC-206	Till	1.37	63.82	9.00	111.3	107	126.7	15.9	679	3.39	14.9	0.5	2.2	2.9	42.4	0.68	0.91	0.15	59	0.93	0.088
09-GBC-207	Till	1.24	76.36	12.75	95.8	342	106.6	17.6	982	3.78	13.4	0.7	3.7	3.3	43.6	0.44	0.49	0.18	67	0.87	0.084
09-GBC-208	Till	1.07	52.44	8.51	82.5	91	169.1	14.8	666	3.16	10.2	0.6	2.7	2.5	40.2	0.25	0.64	0.13	62	0.54	0.074
09-GBC-209	Till	1.45	80.65	17.94	126.9	760	89.9	17.4	966	4.31	15.2	0.9	2.1	3.3	82.1	0.30	0.52	0.22	78	0.60	0.079
09-GBC-210	Till	1.00	53.11	8.96	94.4	204	117.5	15.0	663	3.10	10.7	0.6	3.3	2.5	128.6	0.86	0.52	0.12	65	4.51	0.098
09-GBC-211	Till	1.57	60.44	10.46	118.2	99	149.3	20.1	799	3.55	13.4	0.6	2.7	2.9	90.7	1.01	0.69	0.15	70	2.22	0.099
09-GBC-212	Till	0.91	54.21	8.95	96.6	161	109.9	13.6	680	3.57	9.2	0.7	1.7	3.0	54.0	0.28	0.46	0.14	71	0.62	0.092
09-GBC-213	Till	1.59	57.39	10.30	109.8	132	150.4	18.1	797	3.47	12.2	0.6	95.4	2.6	94.5	0.82	0.49	0.13	68	2.37	0.084



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 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-183	Till	14.8	124.4	1.33	307.7	0.089	<20	1.74	0.018	0.09	<0.1	9.4	0.22	<0.02	273	<0.1	0.04	5.1	0.77	<0.1
09-GBC-184	Till	15.9	110.8	1.21	310.2	0.094	<20	1.67	0.017	0.09	<0.1	8.1	0.18	<0.02	149	<0.1	0.04	5.4	0.76	<0.1
09-GBC-185	Till	16.4	110.2	1.21	297.4	0.092	<20	1.61	0.017	0.09	<0.1	8.7	0.19	<0.02	141	<0.1	0.04	5.2	0.74	<0.1
09-GBC-186	Till	13.6	76.0	1.17	282.0	0.087	<20	1.27	0.028	0.09	<0.1	5.6	0.32	<0.02	142	<0.1	0.05	3.9	0.85	<0.1
09-GBC-187	Till	12.8	105.7	2.00	305.4	0.095	<20	1.63	0.023	0.14	<0.1	8.2	0.34	<0.02	171	<0.1	0.05	5.4	1.10	<0.1
09-GBC-188	Till	13.1	120.9	1.06	202.8	0.082	<20	1.24	0.015	0.08	<0.1	6.8	0.19	<0.02	164	<0.1	0.03	3.9	0.58	<0.1
09-GBC-189	Till	14.8	101.3	1.54	298.0	0.097	<20	1.63	0.020	0.13	<0.1	8.0	0.28	<0.02	134	<0.1	0.05	5.3	1.23	<0.1
09-GBC-190	Till	14.7	114.7	1.46	258.4	0.089	<20	1.71	0.020	0.12	<0.1	8.2	0.25	<0.02	159	<0.1	0.06	5.9	1.09	<0.1
09-GBC-191	Till	14.7	78.7	1.13	272.6	0.091	<20	1.48	0.021	0.08	<0.1	7.2	0.17	<0.02	136	<0.1	0.04	4.7	0.94	<0.1
09-GBC-192	Till	12.9	58.0	0.83	359.5	0.077	<20	1.08	0.020	0.08	<0.1	4.9	0.10	<0.02	72	<0.1	0.04	3.6	0.85	<0.1
09-GBC-193	Till	13.4	86.1	1.14	404.7	0.090	<20	1.45	0.022	0.13	<0.1	6.8	0.20	<0.02	133	<0.1	0.04	5.0	1.23	<0.1
09-GBC-194	Till	12.4	85.4	1.16	395.8	0.074	<20	1.37	0.025	0.10	<0.1	6.2	0.15	<0.02	122	<0.1	0.04	4.6	0.91	<0.1
09-GBC-195	Till	14.1	109.1	1.19	315.1	0.064	<20	1.78	0.019	0.13	<0.1	8.1	0.19	<0.02	108	0.2	0.05	5.6	1.15	<0.1
09-GBC-196	Till	12.9	92.2	1.25	395.6	0.082	<20	1.31	0.021	0.12	<0.1	6.5	0.18	<0.02	112	<0.1	0.05	4.6	0.96	<0.1
09-GBC-197	Till	15.8	106.4	0.77	249.9	0.092	<20	1.11	0.013	0.08	<0.1	6.1	0.14	<0.02	121	<0.1	<0.02	3.7	0.61	<0.1
09-GBC-198	Till	13.2	88.1	1.13	384.6	0.073	<20	1.50	0.016	0.09	<0.1	7.3	0.19	<0.02	118	<0.1	0.04	4.4	0.89	<0.1
09-GBC-199	Till	12.3	125.2	1.65	446.7	0.081	<20	1.35	0.019	0.10	<0.1	5.9	0.19	<0.02	138	<0.1	0.06	4.1	1.01	<0.1
09-GBC-200	Till	15.4	81.8	0.93	379.7	0.075	<20	1.43	0.018	0.10	<0.1	6.5	0.14	<0.02	148	<0.1	0.04	4.5	1.01	<0.1
09-GBC-202	Rock Pulp	5.3	21.2	0.71	59.8	0.141	<20	2.09	0.029	0.04	<0.1	5.6	0.03	0.61	30	3.0	0.54	6.3	0.37	<0.1
09-GBC-203	Till	13.7	68.5	0.99	358.6	0.068	<20	1.38	0.018	0.11	<0.1	5.5	0.15	<0.02	158	<0.1	0.02	4.3	1.24	<0.1
09-GBC-204	Till	12.6	78.7	1.05	430.5	0.066	<20	1.39	0.020	0.12	<0.1	5.6	0.17	<0.02	188	<0.1	0.03	4.5	1.37	<0.1
09-GBC-205	Till	21.8	59.9	1.06	329.0	0.044	<20	1.95	0.016	0.22	<0.1	7.8	0.46	<0.02	218	0.3	0.06	6.6	4.30	<0.1
09-GBC-206	Till	15.2	92.9	1.20	473.7	0.071	<20	1.52	0.019	0.12	<0.1	7.8	0.20	<0.02	132	<0.1	0.05	5.0	1.16	<0.1
09-GBC-207	Till	20.6	79.3	1.07	529.7	0.076	<20	1.94	0.023	0.12	<0.1	9.7	0.20	<0.02	125	0.2	0.04	5.9	1.14	<0.1
09-GBC-208	Till	14.8	110.2	1.36	295.7	0.084	<20	1.54	0.019	0.09	<0.1	7.7	0.19	<0.02	134	<0.1	0.04	5.0	0.89	<0.1
09-GBC-209	Till	16.3	61.2	1.15	680.2	0.047	<20	2.50	0.034	0.15	<0.1	11.6	0.21	<0.02	116	0.5	0.05	7.6	1.97	<0.1
09-GBC-210	Till	11.7	82.6	1.50	280.3	0.086	<20	1.52	0.023	0.11	<0.1	7.2	0.23	<0.02	174	<0.1	0.03	4.8	0.96	<0.1
09-GBC-211	Till	13.7	98.2	1.57	280.7	0.096	<20	1.65	0.021	0.12	<0.1	7.6	0.32	<0.02	242	0.1	0.05	5.3	1.15	<0.1
09-GBC-212	Till	17.2	87.5	1.07	252.5	0.103	<20	1.82	0.023	0.11	<0.1	8.3	0.20	<0.02	122	0.2	0.04	5.5	1.05	<0.1
09-GBC-213	Till	12.8	93.3	1.59	229.1	0.087	<20	1.59	0.022	0.13	<0.1	7.9	0.30	<0.02	164	0.3	0.04	4.9	0.99	<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: 8 of 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

Method Analyte Unit MDL	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-183	Till	0.25	7.1	0.5	<0.05	4.5	16.18	25.2	0.03	<1	0.4	12.4	<10	3	65.39	11.96	6.15	3.12	2.15	2.16	1.38
09-GBC-184	Till	0.24	7.1	0.7	<0.05	4.4	14.73	28.7	0.03	<1	0.5	11.8	<10	<2	67.04	12.07	5.69	2.87	1.92	2.31	1.40
09-GBC-185	Till	0.23	7.1	0.4	<0.05	4.1	15.09	28.1	0.04	<1	0.5	11.7	<10	<2	67.27	11.94	5.59	2.84	1.91	2.30	1.41
09-GBC-186	Till	0.07	6.4	0.5	<0.05	7.2	10.64	30.3	0.03	<1	0.3	10.1	<10	<2	62.79	12.07	5.83	2.86	4.82	2.57	1.67
09-GBC-187	Till	0.05	8.5	1.1	<0.05	6.2	11.46	27.4	0.04	2	0.6	13.1	<10	<2	60.53	11.71	6.18	4.35	4.49	2.08	1.56
09-GBC-188	Till	0.15	5.3	1.2	<0.05	4.5	10.83	26.1	0.02	1	0.4	7.0	<10	<2	69.52	10.91	5.60	2.67	2.10	2.38	1.28
09-GBC-189	Till	0.05	8.7	0.7	<0.05	9.1	12.48	31.2	0.04	<1	0.3	12.1	<10	2	64.55	12.03	6.51	3.63	2.37	2.17	1.52
09-GBC-190	Till	0.08	7.8	0.8	<0.05	8.4	13.13	28.9	0.03	1	0.7	12.7	<10	4	64.30	12.70	6.39	3.46	1.92	2.14	1.61
09-GBC-191	Till	0.08	6.0	0.4	<0.05	6.7	12.32	30.8	0.04	<1	0.3	11.6	<10	4	67.54	12.13	5.45	2.76	2.10	2.44	1.48
09-GBC-192	Till	0.09	5.2	0.2	<0.05	8.7	9.61	25.5	<0.02	<1	0.4	8.7	<10	<2	68.84	11.10	4.83	2.18	3.52	2.38	1.35
09-GBC-193	Till	0.11	8.8	0.4	<0.05	6.6	10.40	28.3	0.03	<1	0.3	10.9	<10	<2	66.38	10.79	5.40	2.80	3.84	2.07	1.38
09-GBC-194	Till	0.07	6.2	1.1	<0.05	5.8	10.52	25.2	0.04	<1	0.2	10.8	<10	3	66.53	10.49	5.13	2.76	4.22	2.08	1.26
09-GBC-195	Till	0.07	8.5	0.8	<0.05	5.0	13.72	24.3	0.04	<1	0.3	13.1	<10	<2	66.04	12.66	6.02	2.88	1.77	2.07	1.53
09-GBC-196	Till	0.04	7.5	1.0	<0.05	6.1	10.51	26.1	0.03	1	0.3	10.4	<10	<2	67.58	10.72	5.27	3.02	3.34	2.16	1.37
09-GBC-197	Till	0.19	6.4	0.5	<0.05	5.8	11.14	29.4	0.03	<1	0.3	7.8	<10	2	72.41	10.55	4.73	2.13	1.81	2.44	1.29
09-GBC-198	Till	0.29	7.3	0.5	<0.05	3.0	11.60	26.4	0.02	<1	0.6	12.4	<10	<2	69.65	10.50	5.40	2.71	1.94	1.91	1.24
09-GBC-199	Till	0.07	6.5	0.4	<0.05	6.3	10.13	23.8	0.03	2	0.4	11.0	<10	<2	63.04	10.13	5.57	3.88	5.20	1.89	1.32
09-GBC-200	Till	0.09	6.2	0.5	<0.05	5.9	12.55	27.5	0.03	<1	0.3	9.9	<10	2	68.75	11.45	5.55	2.39	2.08	2.26	1.41
09-GBC-202	Rock Pulp	0.24	1.9	0.6	<0.05	5.9	6.98	10.7	0.08	40	0.2	4.8	<10	<2	60.18	14.69	8.28	2.20	4.04	2.21	1.13
09-GBC-203	Till	0.09	7.7	0.4	<0.05	3.7	9.90	26.3	0.03	<1	0.5	12.8	<10	3	65.66	11.28	4.93	2.50	4.41	2.16	1.45
09-GBC-204	Till	0.10	7.7	0.4	<0.05	4.4	11.28	25.9	0.03	<1	0.4	12.1	<10	2	62.09	11.02	5.07	2.62	6.44	2.02	1.44
09-GBC-205	Till	0.03	13.9	0.5	<0.05	5.0	14.10	43.0	0.05	<1	0.8	21.0	<10	<2	63.35	14.12	6.13	2.68	1.60	1.94	2.53
09-GBC-206	Till	0.04	7.7	0.7	<0.05	6.8	12.13	28.6	0.04	<1	0.3	12.8	<10	<2	66.64	11.80	5.86	2.94	2.38	2.02	1.51
09-GBC-207	Till	0.10	7.9	2.0	<0.05	4.9	23.80	33.2	0.04	<1	0.5	15.0	<10	<2	63.90	13.10	6.46	2.58	2.42	2.02	1.47
09-GBC-208	Till	0.13	6.5	1.1	<0.05	5.4	12.69	28.5	0.03	2	0.6	13.0	<10	<2	67.55	11.57	5.57	3.20	1.83	2.21	1.33
09-GBC-209	Till	0.19	11.6	4.3	<0.05	5.8	20.19	30.7	0.06	1	0.7	22.1	<10	<2	58.40	15.92	7.14	2.58	1.54	1.73	1.76
09-GBC-210	Till	0.15	7.0	2.1	<0.05	5.9	10.56	24.0	0.04	1	0.3	12.5	<10	2	57.72	11.38	5.33	3.28	7.59	2.06	1.42
09-GBC-211	Till	0.07	8.1	2.8	<0.05	8.0	12.01	26.9	0.03	<1	0.5	13.7	<10	18	60.89	12.29	6.27	3.72	4.32	2.09	1.55
09-GBC-212	Till	0.12	7.4	0.7	<0.05	6.7	13.99	30.7	0.03	<1	0.5	13.8	<10	4	65.88	13.17	5.83	2.50	1.73	2.38	1.64
09-GBC-213	Till	0.06	7.7	2.7	<0.05	7.0	11.15	24.9	0.03	<1	0.4	12.3	<10	3	62.49	11.62	5.87	3.47	4.49	2.10	1.53



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 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-183	Till	0.76	0.18	0.08	0.048	60	964	93	230	<20	227	137	<30	25	<5	16	6.3	99.91	0.66	<0.02
09-GBC-184	Till	0.79	0.18	0.07	0.041	60	958	93	164	<20	238	136	46	24	13	16	5.3	99.93	0.46	<0.02
09-GBC-185	Till	0.79	0.19	0.07	0.042	58	963	118	157	<20	238	133	43	24	13	16	5.4	99.93	0.41	<0.02
09-GBC-186	Till	0.73	0.22	0.11	0.031	56	957	98	138	20	350	166	45	22	12	13	6.0	99.92	0.69	<0.02
09-GBC-187	Till	0.73	0.20	0.13	0.040	64	1021	126	202	26	283	123	40	20	8	15	7.7	99.90	0.96	<0.02
09-GBC-188	Till	0.74	0.18	0.10	0.062	50	813	81	181	<20	249	168	38	23	11	15	4.2	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-189	Till	0.77	0.21	0.15	0.039	67	979	109	193	27	236	132	49	23	12	15	5.8	99.91	0.31	<0.02
09-GBC-190	Till	0.78	0.21	0.13	0.041	65	1012	111	192	22	236	137	42	23	7	16	6.0	99.92	0.36	<0.02
09-GBC-191	Till	0.76	0.21	0.11	0.030	58	947	92	124	<20	264	125	47	22	11	14	4.7	99.93	0.25	<0.02
09-GBC-192	Till	0.74	0.21	0.09	0.026	41	1003	73	71	<20	287	156	45	20	8	13	4.5	99.95	0.48	<0.02
09-GBC-193	Till	0.68	0.21	0.11	0.032	56	1036	87	132	<20	235	127	39	21	10	14	6.0	99.92	0.74	<0.02
09-GBC-194	Till	0.65	0.20	0.09	0.033	49	1035	80	130	<20	228	125	<30	20	<5	13	6.3	99.92	0.79	<0.02
09-GBC-195	Till	0.72	0.18	0.08	0.036	66	1007	98	156	<20	218	129	35	24	8	17	5.7	99.92	0.37	<0.02
09-GBC-196	Till	0.69	0.18	0.11	0.037	61	1051	88	150	<20	231	130	<30	20	9	13	5.2	99.93	0.51	<0.02
09-GBC-197	Till	0.74	0.11	0.08	0.048	48	872	60	131	<20	235	151	44	22	11	13	3.4	99.95	0.30	<0.02
09-GBC-198	Till	0.66	0.15	0.09	0.075	53	1040	79	144	<20	192	137	42	20	10	14	5.4	99.94	0.59	<0.02
09-GBC-199	Till	0.66	0.17	0.10	0.040	63	1114	93	201	21	220	123	47	19	8	14	7.7	99.90	1.08	<0.02
09-GBC-200	Till	0.73	0.19	0.13	0.035	55	1061	85	127	<20	235	152	43	24	10	14	4.8	99.94	0.36	<0.02
09-GBC-202	Rock Pulp	0.95	0.15	0.11	0.009	188	459	63	21	<20	326	119	35	19	8	21	5.8	99.93	0.57	0.54
09-GBC-203	Till	0.71	0.21	0.10	0.028	45	1062	84	112	<20	238	136	41	20	7	13	6.3	99.93	0.85	<0.02
09-GBC-204	Till	0.67	0.18	0.10	0.030	59	1076	88	112	<20	244	135	40	21	13	14	8.0	99.94	1.32	<0.02
09-GBC-205	Till	0.75	0.28	0.14	0.024	73	1263	205	98	26	171	148	51	25	13	17	6.2	99.91	0.49	<0.02
09-GBC-206	Till	0.74	0.19	0.11	0.033	64	1215	112	148	<20	213	140	43	23	8	15	5.5	99.92	0.36	<0.02
09-GBC-207	Till	0.76	0.19	0.15	0.025	74	1151	93	122	22	242	158	52	32	5	17	6.6	99.93	0.53	<0.02
09-GBC-208	Till	0.75	0.16	0.10	0.042	56	967	86	191	<20	218	126	34	23	11	15	5.4	99.93	0.41	<0.02
09-GBC-209	Till	0.74	0.18	0.12	0.018	79	1346	123	89	<20	236	131	38	28	10	20	9.5	99.92	0.99	<0.02
09-GBC-210	Till	0.69	0.20	0.10	0.031	57	914	96	132	<20	307	127	34	20	9	15	9.9	99.92	1.64	<0.02
09-GBC-211	Till	0.75	0.20	0.11	0.036	86	997	125	170	22	267	128	31	22	10	16	7.5	99.91	0.82	<0.02
09-GBC-212	Till	0.81	0.20	0.09	0.024	58	967	94	125	<20	240	120	33	23	11	15	5.5	99.93	0.35	<0.02
09-GBC-213	Till	0.72	0.20	0.11	0.032	62	943	110	163	22	277	138	37	20	6	15	7.1	99.91	0.89	<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: 9 of 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-214	Till	1.66	57.33	11.17	99.2	63	212.8	22.4	692	3.63	13.9	0.6	2.1	2.7	69.5	0.77	0.48	0.14	67	1.83	0.091
09-GBC-215	Till	1.22	61.24	11.68	88.8	75	208.7	20.1	761	3.54	11.3	0.6	1.8	2.5	72.5	0.54	0.39	0.15	70	2.80	0.072
09-GBC-216	Till	1.37	72.81	10.88	113.2	171	190.0	17.3	649	3.96	13.2	0.9	3.6	3.2	45.6	0.47	0.60	0.15	75	0.48	0.073
09-GBC-217	Till	3.09	70.32	15.44	139.8	391	183.1	26.8	924	3.84	27.5	0.7	33.8	2.6	104.3	1.22	1.08	0.15	75	2.59	0.089
09-GBC-218	Till	1.66	81.81	11.84	132.5	223	186.7	22.3	850	4.18	16.1	0.9	2.5	3.0	53.8	0.57	0.87	0.15	81	0.59	0.094
09-GBC-219	Till	1.88	78.23	10.70	140.8	73	239.5	22.8	805	4.29	17.7	1.0	2.7	3.1	51.3	0.68	0.89	0.15	80	0.56	0.097
09-GBC-220	Till	2.86	77.15	14.41	144.4	181	206.6	32.9	828	3.80	17.4	0.7	2.5	2.3	106.3	1.25	1.17	0.13	78	3.36	0.087
09-GBC-221 DUP of 09-GBC-238	Pulp DUP	0.80	39.43	5.99	69.1	68	100.5	13.7	525	2.59	6.9	0.6	1.7	2.3	89.0	0.48	0.48	0.09	56	2.78	0.089
09-GBC-222	Rock Pulp	0.83	73.92	9.92	78.4	98	40.0	15.6	342	3.85	7.4	0.7	41.0	7.8	24.6	0.10	0.25	0.20	51	0.23	0.063
09-GBC-223	Till	2.73	80.34	8.87	142.8	116	161.4	20.8	646	3.84	15.0	0.6	2.0	2.2	106.2	1.21	0.95	0.16	79	3.21	0.084
09-GBC-224	Till	1.41	60.35	8.28	105.2	144	196.2	18.4	563	3.49	12.8	0.8	2.6	2.2	37.5	0.48	0.63	0.12	68	0.51	0.076
09-GBC-225	Till	2.85	66.95	11.43	131.9	125	198.0	34.1	901	3.63	13.4	0.6	1.8	2.5	99.7	1.09	0.69	0.13	71	2.43	0.081
09-GBC-226	Till	1.62	66.56	8.82	123.3	80	195.6	22.6	726	3.75	12.8	0.5	2.5	2.4	46.5	0.64	0.67	0.13	72	0.87	0.077
09-GBC-227	Till	1.86	58.81	7.91	88.7	109	151.5	22.2	796	3.06	9.5	0.5	2.0	2.4	59.5	0.58	0.51	0.12	53	1.98	0.074
09-GBC-228	Till	1.76	57.61	8.68	89.4	106	153.6	21.4	762	2.99	9.0	0.5	1.4	2.4	59.9	0.56	0.47	0.11	52	1.98	0.075
09-GBC-229	Till	1.55	80.69	11.22	126.6	219	137.0	19.8	796	4.27	14.0	0.7	2.6	2.8	53.1	0.45	0.59	0.14	89	0.67	0.085
09-GBC-230	Till	1.01	56.46	7.79	99.2	88	121.1	19.1	752	3.49	10.2	0.5	1.7	2.5	55.0	0.50	0.48	0.11	68	1.09	0.082
09-GBC-231	Till	0.91	65.07	8.06	90.5	144	187.1	18.5	658	3.80	11.8	0.9	2.4	2.6	38.2	0.20	0.47	0.12	70	0.55	0.067
09-GBC-232	Till	1.42	53.88	9.23	87.1	129	145.9	22.2	789	3.32	11.1	0.5	2.2	2.3	74.3	0.60	0.46	0.14	63	2.54	0.076
09-GBC-233	Till	1.13	57.29	9.87	96.8	71	164.6	28.6	1229	3.62	11.4	0.5	1.8	2.7	44.7	0.66	0.53	0.13	68	1.02	0.082
09-GBC-234	Till	1.62	58.25	8.71	112.9	96	169.5	26.9	900	3.32	11.8	0.6	2.3	2.5	89.1	1.04	0.55	0.14	65	2.75	0.087
09-GBC-235	Till	1.42	56.56	8.48	98.5	78	131.5	20.2	660	3.36	11.3	0.6	1.4	2.5	79.5	0.78	0.51	0.12	66	2.20	0.083
09-GBC-236	Till	0.96	44.00	7.92	80.8	60	118.4	17.9	740	3.03	8.6	0.5	2.7	2.3	35.9	0.41	0.46	0.10	61	0.53	0.077
09-GBC-237	Till	0.97	48.11	6.51	82.0	106	133.9	18.4	645	3.04	8.7	0.7	1.2	2.3	114.7	0.74	0.48	0.10	65	4.83	0.081
09-GBC-238	Till	0.82	39.83	5.84	70.4	66	103.0	13.8	532	2.63	7.2	0.6	1.4	2.4	91.5	0.48	0.42	0.08	58	2.83	0.089
09-GBC-239	Till	1.21	51.93	8.00	95.7	67	156.6	22.0	762	3.32	10.4	0.6	1.4	2.5	75.2	0.74	0.47	0.11	69	2.20	0.087
09-GBC-240	Till	1.45	59.50	7.82	106.9	171	181.9	24.2	984	3.59	12.6	0.6	2.3	2.7	38.0	0.82	0.58	0.12	70	0.66	0.089
09-GBC-241 DUP of 09-GBC-243	Pulp DUP	0.93	34.54	5.56	67.7	33	106.8	13.0	470	2.88	8.2	0.5	2.2	2.1	28.8	0.20	0.47	0.08	60	0.39	0.056
09-GBC-242	Rock Pulp	1.54	103.78	5.08	76.4	100	43.4	25.0	1039	4.86	14.1	0.9	2.6	1.1	58.7	0.31	0.18	0.13	143	1.47	0.071
09-GBC-243	Till	0.90	34.24	5.51	66.6	36	105.9	13.0	466	2.85	8.0	0.5	1.8	2.1	28.6	0.19	0.48	0.07	59	0.39	0.055



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 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-214	Till	12.9	125.9	2.01	255.2	0.099	<20	1.53	0.022	0.12	<0.1	7.9	0.26	<0.02	183	<0.1	0.05	5.2	0.92	<0.1
09-GBC-215	Till	12.4	133.2	2.07	298.7	0.087	<20	1.72	0.024	0.12	<0.1	7.7	0.21	<0.02	171	0.2	0.06	5.5	1.05	<0.1
09-GBC-216	Till	14.2	113.5	1.57	267.0	0.088	<20	2.02	0.018	0.13	<0.1	10.1	0.30	<0.02	327	0.4	0.03	6.3	1.18	<0.1
09-GBC-217	Till	12.7	99.0	1.74	296.4	0.100	<20	1.55	0.020	0.13	<0.1	8.2	0.37	<0.02	229	0.6	0.08	5.4	1.00	<0.1
09-GBC-218	Till	17.5	131.3	1.26	263.1	0.097	<20	1.86	0.019	0.12	<0.1	10.8	0.32	<0.02	451	0.5	0.06	5.8	1.04	<0.1
09-GBC-219	Till	16.0	138.0	1.61	274.9	0.098	<20	1.81	0.017	0.13	<0.1	11.4	0.49	<0.02	240	0.7	0.05	5.9	1.12	<0.1
09-GBC-220	Till	11.0	132.3	1.74	278.4	0.088	<20	1.62	0.014	0.11	<0.1	8.5	0.60	<0.02	254	0.7	0.07	4.9	0.96	<0.1
09-GBC-221 DUP of 09-GBC-238	Pulp DUP	11.4	81.0	1.26	181.4	0.096	<20	1.18	0.020	0.07	<0.1	5.4	0.17	<0.02	122	0.3	0.03	3.7	0.66	<0.1
09-GBC-222	Rock Pulp	25.5	47.6	0.87	46.9	0.065	<20	2.07	0.007	0.11	<0.1	4.5	0.12	<0.02	46	0.4	0.06	5.8	1.03	<0.1
09-GBC-223	Till	11.3	119.1	1.58	291.3	0.077	<20	1.59	0.015	0.11	<0.1	8.8	0.39	<0.02	734	0.7	0.06	5.0	0.88	<0.1
09-GBC-224	Till	13.4	125.5	1.40	204.4	0.082	<20	1.59	0.013	0.10	<0.1	8.3	0.27	<0.02	210	0.4	0.04	4.9	0.75	<0.1
09-GBC-225	Till	11.1	112.8	2.07	263.7	0.088	<20	1.59	0.016	0.13	<0.1	7.7	0.48	<0.02	191	0.6	0.05	5.0	1.00	<0.1
09-GBC-226	Till	11.6	124.6	1.73	233.4	0.090	<20	1.71	0.016	0.10	<0.1	8.4	0.32	<0.02	192	0.3	0.05	5.2	0.91	<0.1
09-GBC-227	Till	12.0	99.6	1.53	315.1	0.079	<20	1.28	0.015	0.10	<0.1	5.9	0.20	<0.02	115	0.5	0.06	4.0	0.87	<0.1
09-GBC-228	Till	11.9	100.2	1.57	327.6	0.077	<20	1.29	0.015	0.10	<0.1	5.9	0.19	<0.02	100	0.4	0.05	4.0	0.85	<0.1
09-GBC-229	Till	14.1	109.5	1.24	266.2	0.091	<20	2.18	0.018	0.14	<0.1	11.2	0.28	<0.02	225	0.4	0.05	6.6	1.33	<0.1
09-GBC-230	Till	13.1	88.9	1.33	224.1	0.094	<20	1.73	0.017	0.10	<0.1	7.7	0.22	<0.02	149	0.3	0.04	5.3	0.96	<0.1
09-GBC-231	Till	15.6	123.5	1.27	274.7	0.087	<20	1.90	0.015	0.11	<0.1	9.4	0.20	<0.02	149	0.5	0.04	5.6	0.79	<0.1
09-GBC-232	Till	11.1	99.6	1.49	289.8	0.086	<20	1.57	0.017	0.12	<0.1	7.1	0.25	<0.02	133	0.4	0.06	4.9	1.03	<0.1
09-GBC-233	Till	12.6	91.1	1.42	275.6	0.094	<20	1.59	0.020	0.11	<0.1	7.2	0.28	<0.02	142	0.3	0.05	5.0	0.97	<0.1
09-GBC-234	Till	11.9	100.4	1.56	244.1	0.098	<20	1.45	0.017	0.11	<0.1	7.3	0.36	<0.02	200	0.5	0.04	4.5	0.85	<0.1
09-GBC-235	Till	11.6	93.1	1.51	283.7	0.094	<20	1.49	0.017	0.12	<0.1	7.0	0.26	<0.02	190	0.4	0.03	4.7	0.91	<0.1
09-GBC-236	Till	12.3	86.9	1.08	195.6	0.091	<20	1.37	0.017	0.08	<0.1	6.2	0.18	<0.02	123	0.2	0.03	4.4	0.77	<0.1
09-GBC-237	Till	11.5	125.0	1.66	263.3	0.110	<20	1.54	0.028	0.10	<0.1	6.9	0.26	<0.02	188	0.5	0.04	4.8	0.88	<0.1
09-GBC-238	Till	11.9	84.4	1.29	183.9	0.100	<20	1.24	0.022	0.08	<0.1	5.6	0.17	<0.02	144	0.3	0.03	3.9	0.68	<0.1
09-GBC-239	Till	12.1	96.2	1.56	231.2	0.104	<20	1.51	0.021	0.13	<0.1	7.2	0.24	<0.02	184	0.4	0.03	4.8	0.91	<0.1
09-GBC-240	Till	13.3	104.1	1.39	240.6	0.093	<20	1.53	0.019	0.11	<0.1	7.9	0.28	<0.02	200	0.5	0.03	4.9	0.84	<0.1
09-GBC-241 DUP of 09-GBC-243	Pulp DUP	11.6	106.0	0.87	178.2	0.105	<20	1.39	0.011	0.07	<0.1	5.6	0.19	<0.02	103	0.3	0.03	4.1	0.67	<0.1
09-GBC-242	Rock Pulp	6.5	51.4	1.21	58.3	0.269	<20	2.97	0.038	0.06	<0.1	8.2	0.05	0.17	418	1.2	0.07	8.3	0.57	<0.1
09-GBC-243	Till	11.6	105.3	0.86	176.4	0.103	<20	1.37	0.010	0.07	<0.1	5.5	0.19	<0.02	84	0.4	<0.02	4.0	0.66	<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: 9 of 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

Method Analyte Unit MDL		AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	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	0.01	0.01
09-GBC-214	Till	0.04	7.3	2.7	<0.05	4.9	10.77	25.0	0.04	<1	0.4	13.2	<10	3	61.96	11.49	6.28	4.47	3.84	2.09	1.47		
09-GBC-215	Till	0.08	7.4	3.1	<0.05	6.4	11.27	25.4	0.04	<1	0.4	13.0	<10	3	59.68	11.48	6.04	4.46	5.08	1.95	1.37		
09-GBC-216	Till	0.12	9.0	4.0	<0.05	6.3	14.35	25.4	0.04	<1	0.8	15.0	<10	3	63.44	13.21	6.49	3.37	1.56	1.76	1.75		
09-GBC-217	Till	0.06	7.6	2.7	<0.05	5.4	11.40	26.1	0.03	<1	0.6	14.6	<10	<2	59.72	11.69	6.65	3.97	4.93	2.06	1.57		
09-GBC-218	Till	0.13	8.0	2.6	<0.05	7.6	18.03	31.6	0.04	<1	0.4	14.0	<10	2	63.17	12.88	7.06	2.95	1.89	2.13	1.59		
09-GBC-219	Till	0.19	9.3	1.4	<0.05	5.1	16.56	28.9	0.04	<1	0.7	14.5	<10	2	63.09	12.67	7.12	3.60	1.92	2.16	1.60		
09-GBC-220	Till	0.22	7.0	6.7	<0.05	5.8	11.38	22.0	0.04	<1	0.5	11.6	<10	2	57.10	11.64	6.63	3.92	5.85	1.91	1.58		
09-GBC-221 DUP of 09-GBC-238	Pulp DUP	0.07	4.9	1.2	<0.05	7.7	8.97	22.4	0.02	<1	0.3	9.0	<10	<2	64.74	10.91	4.71	2.94	5.30	2.41	1.41		
09-GBC-222	Rock Pulp	0.38	12.1	0.2	<0.05	1.2	5.78	57.7	0.02	<1	0.5	30.8	<10	<2	62.46	16.33	6.75	2.15	1.27	1.71	2.86		
09-GBC-223	Till	0.21	6.8	0.9	<0.05	5.4	12.18	20.7	0.04	<1	0.5	11.5	<10	<2	57.81	11.98	6.55	3.61	5.54	1.93	1.60		
09-GBC-224	Till	0.22	6.8	1.1	<0.05	4.3	14.32	21.9	0.03	<1	0.5	10.8	<10	<2	65.17	12.24	6.04	3.32	1.89	2.27	1.56		
09-GBC-225	Till	<0.02	7.1	2.6	<0.05	8.2	10.31	22.0	0.03	1	0.4	12.4	<10	3	59.24	12.02	6.40	4.62	4.59	2.07	1.66		
09-GBC-226	Till	0.06	6.6	1.1	<0.05	7.0	11.56	22.1	0.03	<1	0.5	11.8	<10	<2	63.00	12.41	6.62	4.07	2.35	2.12	1.56		
09-GBC-227	Till	0.03	6.2	0.6	<0.05	8.8	9.45	24.6	0.02	<1	0.4	9.6	<10	<2	66.34	10.38	5.32	3.53	3.85	2.07	1.32		
09-GBC-228	Till	0.02	6.2	1.9	<0.05	8.4	9.36	24.1	0.02	<1	0.4	9.7	<10	<2	66.27	10.45	5.16	3.60	3.84	2.05	1.32		
09-GBC-229	Till	0.07	9.6	2.8	<0.05	8.4	14.83	24.6	0.04	<1	0.6	14.3	<10	<2	61.71	13.93	7.16	2.89	1.99	2.05	1.84		
09-GBC-230	Till	0.10	6.7	0.4	<0.05	6.7	11.31	25.4	0.03	<1	0.5	12.7	<10	<2	64.18	12.77	5.93	3.09	2.55	2.29	1.62		
09-GBC-231	Till	0.09	6.9	0.9	<0.05	6.7	17.01	25.1	0.03	<1	0.6	11.6	<10	<2	63.95	12.91	6.46	3.01	1.88	2.22	1.56		
09-GBC-232	Till	0.03	7.2	1.8	<0.05	9.0	10.29	22.4	0.03	<1	0.4	10.5	<10	<2	61.72	11.69	5.84	3.55	4.80	2.12	1.50		
09-GBC-233	Till	<0.02	7.2	0.4	<0.05	8.7	11.14	27.4	0.03	<1	0.5	11.0	<10	<2	64.86	12.18	6.28	3.34	2.71	2.21	1.55		
09-GBC-234	Till	0.02	6.7	1.4	<0.05	7.3	10.45	23.8	0.03	<1	0.4	10.5	<10	<2	61.92	11.31	5.85	3.63	5.12	2.12	1.52		
09-GBC-235	Till	<0.02	7.1	0.8	<0.05	7.5	10.05	23.0	0.03	<1	0.4	11.1	<10	<2	62.54	11.79	5.95	3.54	4.43	2.18	1.56		
09-GBC-236	Till	0.07	5.6	1.9	<0.05	5.6	10.05	24.5	0.02	<1	0.4	9.4	<10	<2	67.68	11.96	5.55	2.76	2.20	2.45	1.49		
09-GBC-237	Till	0.10	6.6	0.8	<0.05	6.7	10.30	22.0	0.02	<1	0.4	11.2	<10	<2	57.35	10.99	5.36	3.75	8.13	2.11	1.36		
09-GBC-238	Till	0.03	5.2	0.9	<0.05	7.5	9.21	23.2	0.02	<1	0.3	9.0	<10	<2	65.01	10.89	4.62	2.94	5.30	2.39	1.39		
09-GBC-239	Till	<0.02	7.9	1.3	<0.05	7.4	10.20	23.6	0.03	<1	0.4	10.7	<10	<2	63.31	11.52	5.70	3.49	4.40	2.28	1.57		
09-GBC-240	Till	0.02	7.5	0.6	<0.05	7.3	12.15	25.9	0.03	<1	0.5	10.8	<10	<2	65.95	11.84	6.17	3.30	2.19	2.23	1.58		
09-GBC-241 DUP of 09-GBC-243	Pulp DUP	0.27	6.0	0.5	<0.05	2.8	7.08	32.8	0.02	<1	0.4	8.4	<10	<2	69.94	11.58	5.07	2.30	1.85	2.52	1.44		
09-GBC-242	Rock Pulp	0.98	3.1	0.5	<0.05	6.5	10.80	14.7	0.03	1	0.4	7.6	<10	<2	45.90	13.64	10.55	4.25	6.45	2.01	0.71		
09-GBC-243	Till	0.29	5.9	0.5	<0.05	2.8	7.00	32.6	<0.02	<1	0.4	8.4	<10	<2	69.85	11.60	5.14	2.29	1.85	2.51	1.41		



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 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-214	Till	0.73	0.20	0.11	0.043	61	932	105	240	25	243	130	50	20	8	15	7.0	99.90	0.67	<0.02
09-GBC-215	Till	0.69	0.17	0.11	0.040	63	952	133	232	26	234	119	35	20	12	15	8.6	99.89	1.03	<0.02
09-GBC-216	Till	0.72	0.17	0.10	0.036	74	1009	119	204	<20	199	132	31	23	7	18	7.1	99.91	0.58	<0.02
09-GBC-217	Till	0.74	0.19	0.14	0.035	72	1060	142	208	31	284	124	39	20	7	16	8.0	99.91	1.01	<0.02
09-GBC-218	Till	0.77	0.19	0.13	0.042	79	1000	130	206	24	235	136	40	26	8	18	6.9	99.92	0.52	<0.02
09-GBC-219	Till	0.79	0.21	0.12	0.043	78	1025	142	257	26	241	131	43	24	7	18	6.4	99.91	0.39	<0.02
09-GBC-220	Till	0.73	0.21	0.12	0.040	75	1072	159	224	28	274	119	<30	21	16	16	10.0	99.91	1.62	0.02
09-GBC-221 DUP of 09-GBC-238	Pulp DUP	0.72	0.20	0.09	0.031	45	874	79	117	<20	314	127	40	19	12	12	6.3	99.94	0.89	<0.02
09-GBC-222	Rock Pulp	0.90	0.16	0.07	0.018	78	605	89	48	<20	220	372	127	32	23	16	5.1	99.94	0.42	<0.02
09-GBC-223	Till	0.72	0.20	0.10	0.039	84	1101	153	176	22	285	114	40	21	13	16	9.6	99.91	1.37	<0.02
09-GBC-224	Till	0.77	0.18	0.09	0.047	65	974	111	216	<20	233	134	<30	25	9	16	6.1	99.92	0.67	<0.02
09-GBC-225	Till	0.74	0.19	0.13	0.038	68	1055	143	221	35	284	119	39	20	14	16	8.0	99.89	0.98	<0.02
09-GBC-226	Till	0.76	0.19	0.11	0.042	70	993	132	223	27	224	130	<30	22	14	16	6.5	99.90	0.45	<0.02
09-GBC-227	Till	0.70	0.17	0.12	0.032	63	1027	99	170	25	228	126	38	20	10	13	5.9	99.92	0.78	<0.02
09-GBC-228	Till	0.71	0.18	0.11	0.031	67	1041	97	175	21	230	132	<30	20	13	13	6.0	99.92	0.77	<0.02
09-GBC-229	Till	0.77	0.21	0.12	0.032	75	1106	129	149	<20	251	139	<30	25	8	19	7.0	99.93	0.41	<0.02
09-GBC-230	Till	0.79	0.20	0.11	0.028	60	983	106	138	<20	249	129	<30	21	15	15	6.2	99.93	0.68	<0.02
09-GBC-231	Till	0.75	0.17	0.10	0.041	68	976	96	209	21	231	137	38	26	12	17	6.7	99.93	0.56	<0.02
09-GBC-232	Till	0.71	0.18	0.12	0.034	64	1014	99	170	23	261	132	<30	19	16	14	7.5	99.91	0.92	<0.02
09-GBC-233	Till	0.76	0.20	0.17	0.036	58	991	103	184	32	245	139	34	21	12	15	5.4	99.92	0.33	<0.02
09-GBC-234	Till	0.76	0.21	0.13	0.034	63	990	122	187	27	278	129	34	20	12	15	7.1	99.92	0.76	<0.02
09-GBC-235	Till	0.74	0.20	0.10	0.035	65	991	109	148	21	280	141	<30	20	12	14	6.7	99.92	0.76	<0.02
09-GBC-236	Till	0.79	0.19	0.12	0.038	50	919	90	140	<20	260	156	35	22	11	14	4.5	99.94	0.30	<0.02
09-GBC-237	Till	0.69	0.19	0.10	0.040	69	900	109	148	<20	307	127	<30	18	13	14	9.7	99.92	1.65	<0.02
09-GBC-238	Till	0.72	0.21	0.08	0.030	46	853	77	113	<20	310	122	32	19	10	12	6.2	99.94	0.89	<0.02
09-GBC-239	Till	0.72	0.20	0.11	0.036	55	979	102	163	23	289	137	35	19	8	14	6.4	99.92	0.73	<0.02
09-GBC-240	Till	0.73	0.22	0.14	0.043	62	997	111	191	23	240	136	42	23	8	15	5.3	99.92	0.37	<0.02
09-GBC-241 DUP of 09-GBC-243	Pulp DUP	0.80	0.16	0.08	0.045	30	909	72	127	<20	246	159	55	18	7	12	4.0	99.94	0.34	<0.02
09-GBC-242	Rock Pulp	1.30	0.19	0.21	0.026	111	255	101	56	30	265	259	<30	24	11	28	14.5	99.88	4.36	0.15
09-GBC-243	Till	0.80	0.15	0.08	0.044	33	904	73	132	<20	248	154	<30	17	<5	13	4.0	99.94	0.35	<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 10

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

	Method Analyte Unit MDL	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
		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
09-GBC-244	Till	0.91	53.58	7.10	85.6	47	175.5	17.1	626	3.35	9.7	0.5	2.3	2.5	42.7	0.18	0.44	0.10	66	0.62
09-GBC-245	Till	0.95	54.14	7.23	89.1	40	188.8	18.5	836	3.44	10.1	0.5	2.2	2.5	43.2	0.22	0.46	0.10	67	0.63
09-GBC-246	Till	1.11	53.89	7.48	96.6	52	160.9	22.2	955	3.37	10.7	0.7	2.9	2.5	35.8	0.57	0.61	0.09	67	0.50
09-GBC-247	Till	1.07	49.97	6.90	89.8	84	123.6	21.1	793	3.24	9.7	0.6	1.2	2.6	78.2	0.67	0.50	0.10	67	2.22
09-GBC-248	Till	1.01	50.14	7.59	96.0	63	122.3	19.6	766	3.27	9.9	0.7	1.8	3.0	72.2	0.70	0.46	0.11	65	2.03
09-GBC-249	Till	0.91	49.41	8.75	96.8	102	156.1	22.2	1000	3.55	10.4	0.6	2.9	3.7	45.7	0.43	0.39	0.12	67	0.59
09-GBC-250	Till	0.98	53.79	7.90	89.6	103	131.5	18.1	661	3.39	10.2	0.7	2.4	3.1	39.5	0.46	0.54	0.11	68	0.58
09-GBC-251	Till	1.07	52.85	7.36	95.6	73	137.2	20.2	781	3.31	10.9	0.6	1.4	2.7	76.1	0.75	0.57	0.10	69	2.26



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 10

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.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-244	Till	13.2	107.6	1.28	307.2	0.098	<20	1.64	0.021	0.10	<0.1	8.0	0.19	<0.02	173	0.3	0.03	5.1	0.83	<0.1	0.16
09-GBC-245	Till	13.1	107.6	1.34	311.6	0.096	<20	1.64	0.021	0.10	<0.1	8.2	0.20	<0.02	157	0.3	0.04	5.1	0.85	<0.1	0.16
09-GBC-246	Till	13.4	102.1	1.10	249.5	0.105	<20	1.51	0.016	0.09	<0.1	8.5	0.27	<0.02	262	0.2	0.03	4.8	0.70	<0.1	0.17
09-GBC-247	Till	12.1	85.0	1.46	205.6	0.104	<20	1.58	0.024	0.13	<0.1	7.1	0.24	<0.02	149	0.4	0.05	5.0	0.92	<0.1	0.18
09-GBC-248	Till	13.8	84.6	1.34	223.3	0.100	<20	1.59	0.020	0.12	<0.1	7.3	0.24	<0.02	198	0.3	0.03	4.9	1.01	<0.1	0.14
09-GBC-249	Till	16.3	89.3	1.22	252.0	0.094	<20	1.79	0.020	0.11	<0.1	7.8	0.21	<0.02	146	0.2	0.03	5.6	1.21	<0.1	0.13
09-GBC-250	Till	16.4	91.8	0.99	184.5	0.105	<20	1.49	0.015	0.10	<0.1	7.6	0.23	<0.02	203	0.4	0.03	4.8	0.77	<0.1	0.12
09-GBC-251	Till	12.5	90.0	1.36	261.0	0.103	<20	1.53	0.023	0.12	<0.1	7.4	0.24	<0.02	281	0.3	0.03	4.7	0.85	<0.1	0.22



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 10

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

	Method	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300	LF300
	Analyte	Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O
	Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	%	%	%	%	%	%	%
	MDL	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-244	Till	0.03	6.2	1.3	<0.05	8.1	12.24	24.0	0.03	<1	0.5	10.6	<10	2	67.15	11.92	5.75	2.96	2.11	2.23	1.43
09-GBC-245	Till	<0.02	6.3	1.4	<0.05	8.2	11.84	24.4	0.03	<1	0.5	10.8	<10	<2	66.90	11.92	5.81	3.08	2.11	2.20	1.41
09-GBC-246	Till	0.04	6.3	0.6	<0.05	8.0	13.15	26.2	0.02	<1	0.5	9.8	<10	<2	67.54	11.88	5.89	2.74	1.99	2.40	1.53
09-GBC-247	Till	0.02	7.6	0.5	<0.05	8.5	10.22	23.9	0.02	<1	0.4	11.5	<10	<2	63.29	11.84	5.59	3.33	4.39	2.20	1.65
09-GBC-248	Till	<0.02	7.9	0.8	<0.05	7.0	10.65	27.0	0.03	<1	0.4	11.7	<10	<2	63.78	11.99	5.60	3.04	4.09	2.21	1.63
09-GBC-249	Till	<0.02	8.2	0.6	<0.05	7.7	12.08	33.5	0.03	<1	0.5	13.5	<10	<2	65.47	12.99	6.06	2.79	1.94	2.15	1.73
09-GBC-250	Till	0.08	6.6	0.8	<0.05	6.7	13.90	28.7	0.02	<1	0.5	10.7	<10	<2	67.29	12.14	5.87	2.45	2.11	2.39	1.68
09-GBC-251	Till	<0.02	7.1	0.8	<0.05	9.6	10.65	24.3	0.03	<1	0.4	10.4	<10	<2	63.58	11.54	5.73	3.16	4.52	2.25	1.61



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 10

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002940A.2

	Method Analyte Unit MDL	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-244	Till	0.75	0.19	0.10	0.042	63	1015	91	184	<20	243	140	31	22	7	15	5.1	99.93	0.23	<0.02
09-GBC-245	Till	0.75	0.21	0.12	0.040	50	1018	93	207	<20	239	140	41	22	<5	15	5.1	99.93	0.20	<0.02
09-GBC-246	Till	0.74	0.20	0.14	0.043	63	991	103	176	25	250	143	33	23	9	15	4.6	99.93	0.26	<0.02
09-GBC-247	Till	0.70	0.20	0.12	0.031	58	910	98	136	21	281	128	<30	19	9	14	6.4	99.91	0.83	<0.02
09-GBC-248	Till	0.76	0.21	0.11	0.032	71	915	102	296	20	275	158	31	21	12	14	6.3	99.94	0.64	<0.02
09-GBC-249	Till	0.82	0.23	0.14	0.034	48	961	100	174	<20	245	178	52	23	<5	14	5.4	99.93	0.25	<0.02
09-GBC-250	Till	0.81	0.22	0.10	0.036	60	926	131	140	<20	260	183	46	25	9	15	4.6	99.93	0.37	<0.02
09-GBC-251	Till	0.70	0.21	0.12	0.035	56	967	106	147	23	286	154	33	20	10	14	6.3	99.93	0.72	<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

VAN19002940A.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-024	Till	0.96	57.93	10.99	103.2	90	109.4	20.0	937	3.56	9.8	0.7	3.2	3.8	50.9	0.56	0.44	0.16	83	0.89	0.107
09-GBC-062	Rock Pulp	15.47	249.31	37.12	58.6	174	14.8	6.5	271	3.36	103.7	2.6	5.8	12.6	9.3	0.14	0.47	45.71	41	0.12	0.077
09-GBC-097	Till	0.60	33.72	6.00	60.4	28	58.7	11.2	454	2.61	5.7	0.5	1.9	2.7	38.7	0.18	0.39	0.09	73	0.60	0.091
09-GBC-138	Till	1.04	62.04	8.02	88.7	91	100.7	15.9	656	3.51	9.6	0.7	2.9	3.2	43.5	0.27	0.72	0.10	75	0.63	0.089
09-GBC-148	Till	0.69	19.61	4.40	59.2	52	47.6	8.3	300	2.09	4.3	0.3	1.7	1.6	22.9	0.15	0.29	0.06	52	0.36	0.062
09-GBC-177	Till	0.67	41.83	7.99	71.7	62	105.5	15.5	770	2.98	7.4	0.5	0.7	2.3	31.3	0.21	0.40	0.10	64	0.44	0.064
09-GBC-216	Till	1.37	72.81	10.88	113.2	171	190.0	17.3	649	3.96	13.2	0.9	3.6	3.2	45.6	0.47	0.60	0.15	75	0.48	0.073
09-GBC-244	Till	0.91	53.58	7.10	85.6	47	175.5	17.1	626	3.35	9.7	0.5	2.3	2.5	42.7	0.18	0.44	0.10	66	0.62	0.075
Pulp Duplicates																					
09-GBC-001	Till	0.38	22.24	5.03	53.6	36	32.0	7.8	265	2.11	3.0	0.8	2.3	3.8	28.6	0.12	0.19	0.09	49	0.42	0.093
REP 09-GBC-001	QC																				
09-GBC-017	Till	1.05	67.02	11.27	111.4	99	83.8	19.3	610	3.96	8.9	1.5	1.9	5.3	47.1	0.24	0.29	0.36	90	0.63	0.100
REP 09-GBC-017	QC																				
09-GBC-035	Till	0.76	42.18	6.92	78.0	58	88.1	12.9	539	3.04	7.8	0.6	1.9	3.3	43.2	0.25	0.51	0.10	72	0.54	0.093
REP 09-GBC-035	QC	0.77	41.49	7.10	78.4	61	91.4	13.8	527	3.13	8.0	0.6	4.1	3.6	44.0	0.26	0.54	0.10	74	0.55	0.095
09-GBC-037	Till	0.95	54.52	10.68	85.0	69	96.4	18.9	785	3.48	9.0	0.6	2.7	3.4	44.4	0.33	0.59	0.13	80	0.77	0.099
REP 09-GBC-037	QC																				
09-GBC-053	Till	1.48	57.22	12.80	94.5	146	96.3	19.5	772	3.35	10.4	0.8	2.7	4.2	62.8	0.58	0.53	0.19	77	1.73	0.108
REP 09-GBC-053	QC																				
09-GBC-071	Till	1.52	59.10	9.28	108.8	127	62.7	13.5	541	3.23	9.8	1.0	2.5	3.4	47.5	0.39	0.71	0.15	84	0.52	0.109
REP 09-GBC-071	QC	1.56	59.16	10.40	106.6	129	61.7	13.6	554	3.25	9.8	0.9	2.8	3.4	48.4	0.41	0.72	0.15	85	0.52	0.117
09-GBC-073	Till	0.71	28.69	5.54	61.1	93	63.9	10.5	406	2.42	6.9	0.5	3.3	2.1	30.6	0.30	0.46	0.08	60	0.56	0.083
REP 09-GBC-073	QC																				
09-GBC-089	Till	0.69	47.53	7.96	77.8	113	54.7	12.2	450	3.03	6.7	1.1	1.2	3.2	38.3	0.19	0.27	0.14	80	0.64	0.108
REP 09-GBC-089	QC																				
09-GBC-108	Till	0.98	47.82	8.00	86.9	125	99.9	17.9	725	3.08	10.5	0.5	1.3	2.8	66.9	0.75	0.60	0.11	69	2.13	0.095
REP 09-GBC-108	QC	0.97	48.63	7.81	84.3	122	98.4	17.9	725	3.06	10.4	0.5	3.7	2.8	63.6	0.73	0.62	0.11	67	2.12	0.091
09-GBC-110	Till	1.39	57.68	8.68	100.6	55	115.2	20.4	901	3.56	12.4	0.5	4.9	2.7	51.9	0.52	0.76	0.12	75	0.68	0.107
REP 09-GBC-110	QC																				



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: 2 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.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-024	Till	16.0	85.7	1.12	269.2	0.127	<20	2.05	0.021	0.16	<0.1	8.1	0.25	<0.02	154	0.2	0.03	6.6	1.42	<0.1	0.06
09-GBC-062	Rock Pulp	28.9	26.3	0.50	66.0	0.116	<20	1.92	0.029	0.30	>100	4.5	0.39	0.07	<5	0.6	0.19	6.0	7.96	<0.1	0.11
09-GBC-097	Till	13.1	74.7	0.82	120.7	0.127	<20	1.40	0.014	0.07	<0.1	6.1	0.13	<0.02	63	<0.1	0.02	4.2	0.85	<0.1	0.08
09-GBC-138	Till	15.6	104.8	0.92	208.4	0.126	<20	1.64	0.015	0.08	<0.1	7.8	0.20	<0.02	169	0.3	0.03	5.1	0.76	<0.1	0.12
09-GBC-148	Till	9.1	56.7	0.58	120.1	0.082	<20	1.10	0.008	0.05	<0.1	3.3	0.11	<0.02	77	0.1	<0.02	3.4	0.53	<0.1	0.04
09-GBC-177	Till	11.6	85.8	1.06	204.0	0.083	<20	1.52	0.017	0.09	<0.1	5.7	0.15	<0.02	84	0.2	0.03	4.4	0.88	<0.1	0.08
09-GBC-216	Till	14.2	113.5	1.57	267.0	0.088	<20	2.02	0.018	0.13	<0.1	10.1	0.30	<0.02	327	0.4	0.03	6.3	1.18	<0.1	0.11
09-GBC-244	Till	13.2	107.6	1.28	307.2	0.098	<20	1.64	0.021	0.10	<0.1	8.0	0.19	<0.02	173	0.3	0.03	5.1	0.83	<0.1	0.16
Pulp Duplicates																					
09-GBC-001	Till	14.9	54.4	0.71	98.1	0.130	<20	1.51	0.010	0.17	<0.1	3.9	0.17	<0.02	32	<0.1	<0.02	5.0	1.13	<0.1	0.03
REP 09-GBC-001	QC																				
09-GBC-017	Till	17.3	91.7	1.16	290.6	0.169	<20	2.85	0.016	0.47	0.2	8.6	0.39	<0.02	50	0.2	0.05	9.1	3.11	<0.1	0.10
REP 09-GBC-017	QC																				
09-GBC-035	Till	17.3	86.1	0.78	174.5	0.127	<20	1.51	0.014	0.08	<0.1	7.7	0.13	<0.02	125	<0.1	0.02	4.8	0.74	<0.1	0.14
REP 09-GBC-035	QC	16.8	89.1	0.79	179.1	0.132	<20	1.52	0.015	0.08	<0.1	7.9	0.14	<0.02	133	<0.1	0.03	4.7	0.78	<0.1	0.18
09-GBC-037	Till	15.2	89.1	0.99	214.0	0.114	<20	1.76	0.021	0.10	<0.1	8.9	0.19	<0.02	133	<0.1	0.03	5.0	1.13	<0.1	0.15
REP 09-GBC-037	QC																				
09-GBC-053	Till	14.7	75.9	1.03	214.3	0.122	<20	1.81	0.025	0.20	0.1	7.7	0.23	<0.02	181	<0.1	0.04	5.5	1.33	<0.1	0.18
REP 09-GBC-053	QC																				
09-GBC-071	Till	17.2	72.6	0.87	150.6	0.096	<20	1.72	0.013	0.11	<0.1	8.2	0.26	<0.02	105	0.6	0.04	5.9	1.16	<0.1	0.07
REP 09-GBC-071	QC	17.6	73.4	0.87	158.1	0.099	<20	1.73	0.014	0.11	<0.1	8.0	0.26	<0.02	111	0.6	0.02	5.7	1.22	<0.1	0.06
09-GBC-073	Till	11.0	58.8	0.68	154.2	0.081	<20	1.25	0.012	0.06	<0.1	4.9	0.14	<0.02	97	<0.1	0.02	3.6	0.63	<0.1	0.05
REP 09-GBC-073	QC																				
09-GBC-089	Till	12.8	72.5	0.97	154.5	0.095	<20	1.98	0.010	0.13	<0.1	8.8	0.15	<0.02	58	0.1	0.02	5.7	1.12	<0.1	0.07
REP 09-GBC-089	QC																				
09-GBC-108	Till	12.6	81.4	1.14	187.6	0.111	<20	1.36	0.017	0.10	<0.1	7.1	0.20	<0.02	169	1.1	0.04	3.9	0.80	<0.1	0.16
REP 09-GBC-108	QC	12.8	81.9	1.14	190.5	0.112	<20	1.34	0.017	0.10	<0.1	7.1	0.20	<0.02	249	1.0	0.03	4.0	0.81	<0.1	0.17
09-GBC-110	Till	14.0	90.9	0.88	273.0	0.109	<20	1.56	0.020	0.09	<0.1	7.7	0.24	<0.02	426	<0.1	0.04	5.6	0.89	<0.1	0.20
REP 09-GBC-110	QC																				



**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: 3 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.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	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O
		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-024	Till	0.17	15.4	2.4	<0.05	3.4	12.18	30.6	0.03	<1	0.6	18.1	<10	2	63.85	13.29	5.98	2.60	2.65	2.31	1.81
09-GBC-062	Rock Pulp	1.83	35.5	5.0	<0.05	4.3	8.50	54.3	0.31	<1	1.0	19.0	<10	<2	64.82	14.29	5.70	1.25	1.25	2.46	3.21
09-GBC-097	Till	0.17	6.7	0.4	<0.05	4.4	7.81	25.7	<0.02	<1	0.3	10.1	<10	2	68.41	12.35	4.81	2.28	2.38	2.60	1.76
09-GBC-138	Till	0.12	5.3	0.5	<0.05	6.6	14.64	33.0	<0.02	<1	0.5	11.2	<10	2	66.82	12.51	5.95	2.33	2.22	2.45	1.64
09-GBC-148	Till	0.36	6.1	0.2	<0.05	1.7	4.33	20.0	<0.02	<1	0.3	7.3	<10	<2	71.53	11.57	4.15	1.80	1.85	2.71	1.54
09-GBC-177	Till	0.08	7.1	0.7	<0.05	3.9	10.26	25.5	0.03	<1	0.4	10.1	<10	2	67.36	12.34	5.44	2.69	1.88	2.30	1.52
09-GBC-216	Till	0.12	9.0	4.0	<0.05	6.3	14.35	25.4	0.04	<1	0.8	15.0	<10	3	63.44	13.21	6.49	3.37	1.56	1.76	1.75
09-GBC-244	Till	0.03	6.2	1.3	<0.05	8.1	12.24	24.0	0.03	<1	0.5	10.6	<10	2	67.15	11.92	5.75	2.96	2.11	2.23	1.43
Pulp Duplicates																					
09-GBC-001	Till	0.69	21.3	0.3	<0.05	1.1	5.96	28.4	<0.02	<1	0.3	16.3	<10	<2	68.29	13.60	4.17	1.96	2.33	2.60	2.14
REP 09-GBC-001	QC																				
09-GBC-017	Till	0.14	47.7	2.1	<0.05	4.8	13.72	32.5	0.03	<1	1.0	30.3	<10	<2	58.49	16.27	7.13	2.89	2.63	2.00	2.55
REP 09-GBC-017	QC														58.59	16.27	7.08	2.90	2.61	1.99	2.55
09-GBC-035	Till	0.06	5.3	0.5	<0.05	6.5	12.02	31.8	0.02	<1	0.4	10.6	<10	2	68.66	12.23	5.47	2.08	2.04	2.54	1.59
REP 09-GBC-035	QC	0.08	5.2	0.8	<0.05	7.2	11.87	31.7	0.03	<1	0.4	10.6	<10	<2							
09-GBC-037	Till	0.06	6.9	2.5	<0.05	7.3	11.90	29.9	0.04	<1	0.5	12.8	<10	<2	65.56	12.77	6.08	2.47	2.44	2.36	1.71
REP 09-GBC-037	QC																				
09-GBC-053	Till	0.07	15.7	4.6	<0.05	7.1	10.40	28.3	0.04	<1	0.5	15.7	<10	<2	63.59	12.74	5.92	2.49	3.97	2.23	1.85
REP 09-GBC-053	QC														63.74	12.67	5.92	2.48	3.94	2.21	1.84
09-GBC-071	Till	0.27	10.8	2.1	<0.05	2.9	14.61	31.1	0.03	<1	0.6	14.7	<10	<2	64.61	13.36	6.05	2.31	2.24	2.32	1.98
REP 09-GBC-071	QC	0.26	11.0	4.3	<0.05	3.0	14.80	31.8	0.03	1	0.6	14.5	<10	2							
09-GBC-073	Till	0.31	6.5	0.8	<0.05	2.5	7.62	20.8	<0.02	<1	0.3	9.1	<10	<2	69.54	11.65	4.75	2.01	2.36	2.44	1.54
REP 09-GBC-073	QC																				
09-GBC-089	Till	0.14	11.2	1.3	<0.05	3.8	10.46	25.3	<0.02	<1	0.6	15.9	<10	<2	63.48	13.70	5.90	2.55	2.50	1.92	1.86
REP 09-GBC-089	QC														63.58	13.62	5.91	2.53	2.49	1.92	1.87
09-GBC-108	Till	0.05	5.9	0.4	<0.05	6.8	10.09	25.4	0.02	<1	0.4	8.8	<10	<2	64.77	11.36	5.53	2.72	4.46	2.36	1.46
REP 09-GBC-108	QC	0.05	5.9	0.3	<0.05	7.3	10.11	24.5	0.02	<1	0.4	9.2	<10	<2							
09-GBC-110	Till	0.08	5.9	0.6	<0.05	9.2	11.78	29.1	0.03	<1	0.4	9.7	<10	3	66.89	12.24	6.02	2.25	2.28	2.45	1.56
REP 09-GBC-110	QC																				



**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

VAN19002940A.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-024	Till	0.77	0.23	0.13	0.028	55	981	103	115	20	291	185	53	25	12	15	6.1	99.93	0.62	<0.02
09-GBC-062	Rock Pulp	0.79	0.20	0.06	0.007	248	369	67	20	<20	118	395	85	30	14	10	5.7	99.93	0.97	0.06
09-GBC-097	Till	0.86	0.21	0.08	0.032	34	898	65	71	<20	310	187	48	19	9	14	4.0	99.95	0.29	<0.02
09-GBC-138	Till	0.78	0.21	0.10	0.031	56	893	92	110	<20	281	149	48	24	12	16	4.7	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-148	Till	0.85	0.16	0.06	0.036	24	902	76	71	<20	272	162	37	17	12	11	3.5	99.96	0.39	<0.02
09-GBC-177	Till	0.76	0.17	0.11	0.033	43	894	84	122	<20	243	139	42	20	13	14	5.2	99.95	0.41	<0.02
09-GBC-216	Till	0.72	0.17	0.10	0.036	74	1009	119	204	<20	199	132	31	23	7	18	7.1	99.91	0.58	<0.02
09-GBC-244	Till	0.75	0.19	0.10	0.042	63	1015	91	184	<20	243	140	31	22	7	15	5.1	99.93	0.23	<0.02
Pulp Duplicates																				
09-GBC-001	Till	0.83	0.21	0.06	0.022	26	877	61	42	<20	316	255	73	23	15	13	3.6	99.95	0.41	<0.02
REP 09-GBC-001	QC																		0.40	<0.02
09-GBC-017	Till	0.84	0.23	0.11	0.023	67	1069	122	90	22	261	215	80	29	17	18	6.5	99.92	0.40	<0.02
REP 09-GBC-017	QC	0.83	0.23	0.10	0.023	68	1070	121	86	20	260	211	81	29	13	18	6.5	99.92		
09-GBC-035	Till	0.87	0.22	0.09	0.034	41	906	80	101	<20	280	175	56	25	14	15	3.9	99.94	0.17	<0.02
REP 09-GBC-035	QC																			
09-GBC-037	Till	0.80	0.23	0.12	0.030	54	939	96	109	22	285	156	41	23	7	17	5.2	99.94	0.25	<0.02
REP 09-GBC-037	QC																		0.26	<0.02
09-GBC-053	Till	0.75	0.25	0.12	0.028	58	985	100	98	22	303	191	53	24	10	15	5.8	99.94	0.59	<0.02
REP 09-GBC-053	QC	0.75	0.24	0.12	0.027	59	981	100	101	21	300	181	50	24	11	15	5.8	99.95		
09-GBC-071	Till	0.80	0.26	0.09	0.025	65	1021	113	71	<20	305	172	42	28	13	17	5.7	99.93	0.64	<0.02
REP 09-GBC-071	QC																			
09-GBC-073	Till	0.78	0.18	0.08	0.034	33	894	78	77	<20	287	177	39	20	11	13	4.4	99.95	0.63	<0.02
REP 09-GBC-073	QC																		0.63	<0.02
09-GBC-089	Till	0.85	0.25	0.08	0.025	50	990	83	60	<20	268	199	50	25	10	19	6.6	99.94	0.50	<0.02
REP 09-GBC-089	QC	0.84	0.25	0.08	0.024	50	991	83	64	<20	268	196	55	25	10	19	6.6	99.93		
09-GBC-108	Till	0.76	0.22	0.11	0.028	48	857	91	114	21	293	150	35	19	9	14	6.0	99.94	0.68	<0.02
REP 09-GBC-108	QC																			
09-GBC-110	Till	0.78	0.24	0.13	0.032	59	997	116	123	<20	295	157	<30	23	7	16	4.9	99.95	0.21	<0.02
REP 09-GBC-110	QC																		0.22	<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: 2 of 5

Part: 1 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.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-126	Till	0.81	44.95	7.95	81.6	63	96.8	12.1	561	3.32	8.5	0.7	1.5	2.9	37.9	0.21	0.44	0.12	68	0.49	0.081
REP 09-GBC-126	QC																				
09-GBC-144	Till	0.98	46.18	7.30	76.2	25	51.0	12.2	857	2.83	9.3	0.8	1.0	3.8	39.5	0.34	0.56	0.14	70	0.53	0.106
REP 09-GBC-144	QC	0.91	44.75	7.58	71.8	24	52.5	11.7	857	2.82	9.2	0.7	2.8	3.8	38.3	0.31	0.57	0.14	68	0.52	0.104
09-GBC-146	Till	1.05	41.55	8.42	60.2	94	31.7	13.1	451	2.60	6.5	0.7	2.4	3.8	27.5	0.31	0.45	0.16	63	0.41	0.086
REP 09-GBC-146	QC																				
09-GBC-163	Till	1.06	55.83	7.48	95.6	68	179.2	19.3	780	3.20	11.0	0.4	8.3	2.1	40.8	1.23	0.63	0.09	67	1.18	0.081
REP 09-GBC-163	QC																				
09-GBC-180	Till	1.69	56.25	8.77	103.1	89	227.1	30.7	878	3.53	11.5	0.6	1.4	2.5	75.9	0.73	0.57	0.12	66	2.71	0.081
REP 09-GBC-180	QC	1.83	57.00	8.90	110.7	100	223.1	33.8	935	3.48	11.6	0.6	1.5	2.4	83.6	0.79	0.55	0.12	66	2.68	0.085
09-GBC-183	Till	0.91	61.34	7.17	98.4	113	205.2	14.2	534	3.57	10.2	1.1	4.4	2.5	39.7	0.29	0.57	0.15	69	0.56	0.077
REP 09-GBC-183	QC																				
09-GBC-194	Till	0.86	50.38	7.46	73.2	82	112.7	12.0	524	2.92	10.1	0.5	1.3	2.3	49.3	0.36	0.60	0.12	58	2.09	0.069
REP 09-GBC-194	QC																				
09-GBC-199	Till	1.24	58.59	7.72	91.3	110	178.1	16.7	660	3.13	13.0	0.6	2.5	2.5	70.4	0.63	0.82	0.16	57	2.80	0.074
REP 09-GBC-199	QC																				
09-GBC-218	Till	1.66	81.81	11.84	132.5	223	186.7	22.3	850	4.18	16.1	0.9	2.5	3.0	53.8	0.57	0.87	0.15	81	0.59	0.094
REP 09-GBC-218	QC	1.58	82.31	11.61	120.4	221	187.1	20.4	860	4.19	15.7	0.8	3.1	3.1	52.3	0.52	0.79	0.15	80	0.58	0.089
09-GBC-220	Till	2.86	77.15	14.41	144.4	181	206.6	32.9	828	3.80	17.4	0.7	2.5	2.3	106.3	1.25	1.17	0.13	78	3.36	0.087
REP 09-GBC-220	QC																				
09-GBC-234	Till	1.62	58.25	8.71	112.9	96	169.5	26.9	900	3.32	11.8	0.6	2.3	2.5	89.1	1.04	0.55	0.14	65	2.75	0.087
REP 09-GBC-234	QC																				
09-GBC-250	Till	0.98	53.79	7.90	89.6	103	131.5	18.1	661	3.39	10.2	0.7	2.4	3.1	39.5	0.46	0.54	0.11	68	0.58	0.086
REP 09-GBC-250	QC	0.95	53.00	7.70	88.6	101	128.7	18.0	653	3.33	10.3	0.7	2.3	3.0	39.1	0.44	0.53	0.11	66	0.58	0.085
Reference Materials																					
STD BVGEO01	Standard	11.16	4479.01	194.46	1771.3	2538	168.7	25.9	737	3.76	117.3	3.9	222.9	15.4	54.9	6.32	1.88	24.59	75	1.34	0.075
STD BVGEO01	Standard	10.51	4463.30	203.25	1850.2	2766	162.6	24.3	728	3.85	125.6	3.9	228.2	15.0	53.5	6.40	2.00	26.19	75	1.35	0.081
STD BVGEO01	Standard	11.33	4453.35	202.39	1764.7	2722	167.1	23.2	712	3.82	128.9	4.2	235.2	16.3	63.9	6.67	2.37	29.62	74	1.34	0.080
STD DS11	Standard	16.84	168.91	155.95	348.9	1738	83.6	14.2	1062	3.21	42.7	3.1	109.0	9.0	67.8	2.36	6.81	12.29	52	1.11	0.075



**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

VAN19002940A.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-126	Till	12.7	108.3	0.95	213.1	0.104	<20	1.75	0.014	0.09	<0.1	7.3	0.18	<0.02	154	0.1	<0.02	5.2	0.95	<0.1	0.08
REP 09-GBC-126	QC																				
09-GBC-144	Till	15.6	58.8	0.67	204.9	0.112	<20	1.64	0.011	0.09	0.1	7.5	0.18	<0.02	216	0.3	0.03	5.2	0.92	<0.1	0.10
REP 09-GBC-144	QC	15.2	59.1	0.66	203.9	0.106	<20	1.61	0.011	0.09	0.1	8.1	0.19	<0.02	255	0.1	0.03	4.6	0.89	<0.1	0.10
09-GBC-146	Till	13.4	43.5	0.66	122.6	0.084	<20	1.57	0.008	0.10	0.1	4.6	0.16	<0.02	46	0.1	0.02	3.9	1.27	<0.1	0.02
REP 09-GBC-146	QC																				
09-GBC-163	Till	11.0	109.6	1.51	292.4	0.076	<20	1.43	0.020	0.09	<0.1	7.2	0.27	<0.02	191	0.2	0.02	4.4	0.76	<0.1	0.10
REP 09-GBC-163	QC																				
09-GBC-180	Till	10.4	122.7	2.26	324.9	0.090	<20	1.56	0.020	0.12	<0.1	7.5	0.29	<0.02	156	<0.1	0.04	5.1	0.98	<0.1	0.15
REP 09-GBC-180	QC	10.6	136.5	2.24	339.0	0.092	<20	1.54	0.019	0.12	<0.1	8.5	0.29	<0.02	168	<0.1	0.04	5.4	1.04	<0.1	0.21
09-GBC-183	Till	14.8	124.4	1.33	307.7	0.089	<20	1.74	0.018	0.09	<0.1	9.4	0.22	<0.02	273	<0.1	0.04	5.1	0.77	<0.1	0.07
REP 09-GBC-183	QC																				
09-GBC-194	Till	12.4	85.4	1.16	395.8	0.074	<20	1.37	0.025	0.10	<0.1	6.2	0.15	<0.02	122	<0.1	0.04	4.6	0.91	<0.1	0.12
REP 09-GBC-194	QC																				
09-GBC-199	Till	12.3	125.2	1.65	446.7	0.081	<20	1.35	0.019	0.10	<0.1	5.9	0.19	<0.02	138	<0.1	0.06	4.1	1.01	<0.1	0.16
REP 09-GBC-199	QC																				
09-GBC-218	Till	17.5	131.3	1.26	263.1	0.097	<20	1.86	0.019	0.12	<0.1	10.8	0.32	<0.02	451	0.5	0.06	5.8	1.04	<0.1	0.13
REP 09-GBC-218	QC	17.0	132.9	1.25	270.7	0.093	<20	1.86	0.019	0.12	<0.1	9.8	0.32	<0.02	425	0.7	0.06	5.6	1.01	<0.1	0.16
09-GBC-220	Till	11.0	132.3	1.74	278.4	0.088	<20	1.62	0.014	0.11	<0.1	8.5	0.60	<0.02	254	0.7	0.07	4.9	0.96	<0.1	0.10
REP 09-GBC-220	QC																				
09-GBC-234	Till	11.9	100.4	1.56	244.1	0.098	<20	1.45	0.017	0.11	<0.1	7.3	0.36	<0.02	200	0.5	0.04	4.5	0.85	<0.1	0.15
REP 09-GBC-234	QC																				
09-GBC-250	Till	16.4	91.8	0.99	184.5	0.105	<20	1.49	0.015	0.10	<0.1	7.6	0.23	<0.02	203	0.4	0.03	4.8	0.77	<0.1	0.12
REP 09-GBC-250	QC	16.0	90.6	0.97	182.8	0.104	<20	1.49	0.015	0.10	<0.1	7.5	0.23	<0.02	164	0.4	0.04	4.7	0.76	<0.1	0.12
Reference Materials																					
STD BVGEO01	Standard	27.0	180.9	1.34	335.5	0.239	<20	2.37	0.192	0.91	3.1	5.9	0.62	0.71	97	4.9	1.05	7.1	7.15	0.1	0.31
STD BVGEO01	Standard	26.2	192.5	1.35	363.6	0.237	<20	2.37	0.193	0.90	3.3	6.5	0.65	0.66	110	5.4	1.08	7.9	7.83	0.1	0.32
STD BVGEO01	Standard	28.5	186.8	1.33	365.4	0.249	<20	2.35	0.204	0.93	3.5	6.2	0.67	0.69	113	4.7	1.11	8.4	7.85	0.2	0.36
STD DS11	Standard	20.1	65.3	0.87	414.5	0.098	<20	1.23	0.073	0.42	2.7	3.5	5.22	0.29	259	2.3	4.75	5.3	2.97	<0.1	0.07



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

VAN19002940A.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-126	Till	0.21	7.2	0.8	<0.05	4.5	9.62	27.0	0.03	<1	0.4	11.7	<10	3	67.18	12.51	5.70	2.41	1.89	2.32	1.57
REP 09-GBC-126	QC														67.16	12.53	5.73	2.41	1.89	2.31	1.56
09-GBC-144	Till	0.19	8.0	0.5	<0.05	5.2	12.46	35.9	<0.02	<1	0.5	12.7	<10	<2	68.67	12.37	5.24	1.95	2.50	2.28	1.83
REP 09-GBC-144	QC	0.21	7.9	0.5	<0.05	5.2	12.78	32.0	<0.02	<1	0.6	11.9	<10	<2							
09-GBC-146	Till	0.33	10.6	0.4	<0.05	1.2	5.47	29.4	<0.02	<1	0.5	15.0	<10	<2	67.96	12.74	5.15	2.06	2.49	2.17	2.06
REP 09-GBC-146	QC																				
09-GBC-163	Till	0.06	5.6	1.1	<0.05	4.6	10.28	22.5	0.03	<1	0.3	10.5	<10	<2	64.46	11.60	5.88	3.57	3.04	2.25	1.52
REP 09-GBC-163	QC														64.14	11.74	5.95	3.62	3.07	2.24	1.54
09-GBC-180	Till	0.03	6.9	0.8	<0.05	6.6	9.80	21.6	0.02	2	0.5	11.0	<10	2	59.28	11.26	6.33	4.99	5.10	1.94	1.46
REP 09-GBC-180	QC	0.04	7.4	0.3	<0.05	7.5	10.39	23.2	<0.02	1	0.4	12.2	<10	3							
09-GBC-183	Till	0.25	7.1	0.5	<0.05	4.5	16.18	25.2	0.03	<1	0.4	12.4	<10	3	65.39	11.96	6.15	3.12	2.15	2.16	1.38
REP 09-GBC-183	QC																				
09-GBC-194	Till	0.07	6.2	1.1	<0.05	5.8	10.52	25.2	0.04	<1	0.2	10.8	<10	3	66.53	10.49	5.13	2.76	4.22	2.08	1.26
REP 09-GBC-194	QC														66.50	10.50	5.14	2.78	4.23	2.08	1.26
09-GBC-199	Till	0.07	6.5	0.4	<0.05	6.3	10.13	23.8	0.03	2	0.4	11.0	<10	<2	63.04	10.13	5.57	3.88	5.20	1.89	1.32
REP 09-GBC-199	QC														62.77	10.24	5.61	3.91	5.24	1.91	1.35
09-GBC-218	Till	0.13	8.0	2.6	<0.05	7.6	18.03	31.6	0.04	<1	0.4	14.0	<10	2	63.17	12.88	7.06	2.95	1.89	2.13	1.59
REP 09-GBC-218	QC	0.13	7.9	2.9	<0.05	7.5	17.27	30.6	0.03	2	0.8	13.7	<10	2							
09-GBC-220	Till	0.22	7.0	6.7	<0.05	5.8	11.38	22.0	0.04	<1	0.5	11.6	<10	2	57.10	11.64	6.63	3.92	5.85	1.91	1.58
REP 09-GBC-220	QC																				
09-GBC-234	Till	0.02	6.7	1.4	<0.05	7.3	10.45	23.8	0.03	<1	0.4	10.5	<10	<2	61.92	11.31	5.85	3.63	5.12	2.12	1.52
REP 09-GBC-234	QC														61.87	11.36	5.81	3.65	5.14	2.13	1.52
09-GBC-250	Till	0.08	6.6	0.8	<0.05	6.7	13.90	28.7	0.02	<1	0.5	10.7	<10	<2	67.29	12.14	5.87	2.45	2.11	2.39	1.68
REP 09-GBC-250	QC	0.09	6.5	0.6	<0.05	6.7	13.78	28.0	0.02	<1	0.5	10.7	<10	<2							
Reference Materials																					
STD BVGEO01	Standard	0.13	95.3	5.1	<0.05	8.6	14.50	55.4	0.44	4	0.6	19.9	125	183							
STD BVGEO01	Standard	0.15	97.9	5.9	<0.05	9.4	14.24	56.2	0.43	3	0.6	25.0	120	193							
STD BVGEO01	Standard	0.16	106.5	6.2	<0.05	10.9	16.18	60.5	0.50	4	0.8	22.4	127	197							
STD DS11	Standard	1.51	35.2	1.8	<0.05	2.7	8.34	40.0	0.24	50	0.7	23.6	97	186							



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

VAN19002940A.2

		LF300 TiO2 %	LF300 P2O5 %	LF300 MnO %	LF300 Cr2O3 %	LF300 Cu ppm	LF300 Ba ppm	LF300 Zn ppm	LF300 Ni ppm	LF300 Co ppm	LF300 Sr ppm	LF300 Zr ppm	LF300 Ce ppm	LF300 Y ppm	LF300 Nb ppm	LF300 Sc ppm	LF300 LOI %	LF300 Sum %	TC000 TOT/C %	TC000 TOT/S %
		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-126	Till	0.79	0.19	0.09	0.041	48	935	93	117	<20	254	151	40	19	7	15	5.1	99.95	0.43	<0.02
REP 09-GBC-126	QC	0.79	0.18	0.09	0.040	48	938	95	114	<20	255	153	33	19	10	15	5.1	99.95		
09-GBC-144	Till	0.71	0.25	0.12	0.021	47	1025	72	51	<20	309	174	49	25	8	16	3.8	99.95	0.34	<0.02
REP 09-GBC-144	QC																			
09-GBC-146	Till	0.75	0.21	0.09	0.018	42	1081	71	40	<20	295	213	61	24	17	14	4.0	99.95	0.48	<0.02
REP 09-GBC-146	QC																		0.48	<0.02
09-GBC-163	Till	0.71	0.19	0.12	0.048	57	1006	109	200	23	256	136	36	19	9	15	6.3	99.92	0.53	<0.02
REP 09-GBC-163	QC	0.72	0.20	0.12	0.047	57	1022	109	195	23	260	135	45	20	9	15	6.3	99.92		
09-GBC-180	Till	0.71	0.18	0.13	0.041	63	1007	115	246	33	253	119	40	19	8	14	8.3	99.90	1.09	<0.02
REP 09-GBC-180	QC																			
09-GBC-183	Till	0.76	0.18	0.08	0.048	60	964	93	230	<20	227	137	<30	25	<5	16	6.3	99.91	0.66	<0.02
REP 09-GBC-183	QC																		0.66	<0.02
09-GBC-194	Till	0.65	0.20	0.09	0.033	49	1035	80	130	<20	228	125	<30	20	<5	13	6.3	99.92	0.79	<0.02
REP 09-GBC-194	QC	0.65	0.19	0.09	0.033	47	1033	79	134	<20	229	131	<30	19	<5	12	6.3	99.93		
09-GBC-199	Till	0.66	0.17	0.10	0.040	63	1114	93	201	21	220	123	47	19	8	14	7.7	99.90	1.08	<0.02
REP 09-GBC-199	QC	0.67	0.17	0.10	0.041	64	1119	96	206	<20	223	116	33	20	9	14	7.7	99.91		
09-GBC-218	Till	0.77	0.19	0.13	0.042	79	1000	130	206	24	235	136	40	26	8	18	6.9	99.92	0.52	<0.02
REP 09-GBC-218	QC																			
09-GBC-220	Till	0.73	0.21	0.12	0.040	75	1072	159	224	28	274	119	<30	21	16	16	10.0	99.91	1.62	0.02
REP 09-GBC-220	QC																		1.59	<0.02
09-GBC-234	Till	0.76	0.21	0.13	0.034	63	990	122	187	27	278	129	34	20	12	15	7.1	99.92	0.76	<0.02
REP 09-GBC-234	QC	0.76	0.21	0.13	0.035	85	983	122	191	27	279	126	36	20	12	14	7.1	99.93		
09-GBC-250	Till	0.81	0.22	0.10	0.036	60	926	131	140	<20	260	183	46	25	9	15	4.6	99.93	0.37	<0.02
REP 09-GBC-250	QC																			
Reference Materials																				
STD BVGEO01	Standard																			
STD BVGEO01	Standard																			
STD BVGEO01	Standard																			
STD DS11	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

VAN19002940A.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 DS11	Standard	13.74	145.80	136.59	342.5	1920	78.3	13.1	996	2.99	41.3	2.5	73.4	7.4	57.5	2.04	5.89	10.91	48	0.99	0.075
STD DS11	Standard	14.03	152.90	138.34	341.7	1761	81.1	13.7	1012	3.05	41.4	2.6	70.1	7.7	60.6	2.27	6.51	11.25	48	1.04	0.071
STD DS11	Standard	14.67	153.59	128.42	358.9	1844	84.5	14.7	1042	3.21	45.7	2.4	46.4	7.3	65.6	2.60	6.35	10.34	49	1.08	0.069
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	0.70	121.94	64.07	166.4	479	68.7	30.4	580	3.45	37.3	1.4	56.7	10.8	37.6	0.69	1.66	1.12	25	3.16	0.043
STD OREAS262	Standard	0.58	121.70	56.95	149.3	454	69.2	25.0	560	3.36	35.1	1.2	58.7	9.3	32.4	0.58	2.38	1.00	22	3.01	0.039
STD OREAS262	Standard	0.66	117.72	58.99	154.5	477	66.7	27.1	549	3.27	35.8	1.3	62.3	10.2	34.3	0.63	2.10	1.04	22	2.95	0.040
STD OREAS262	Standard	0.65	120.72	61.54	159.3	481	69.0	29.0	562	3.38	36.5	1.4	60.4	10.5	35.0	0.61	1.80	1.08	23	3.03	0.043
STD OREAS262	Standard	0.65	127.85	61.32	167.2	493	70.3	30.0	578	3.53	39.7	1.3	67.2	9.6	35.0	0.62	2.03	1.07	22	3.20	0.045
STD OREAS262	Standard	0.63	121.10	59.27	169.1	460	66.4	25.6	566	3.39	36.8	1.3	56.9	9.5	38.9	0.73	1.98	1.15	23	3.00	0.044
STD OREAS262	Standard	0.70	127.08	54.67	157.7	495	69.4	30.0	550	3.43	36.8	1.2	53.1	9.0	35.1	0.71	2.09	0.91	22	3.13	0.039
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	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: 2 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.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 DS11	Standard	16.9	57.6	0.80	401.1	0.083	<20	1.09	0.068	0.37	2.7	3.0	4.95	0.27	258	2.1	4.55	4.3	2.90	<0.1	0.05
STD DS11	Standard	17.4	57.1	0.83	389.9	0.087	<20	1.13	0.071	0.39	3.0	3.3	4.91	0.29	232	2.0	4.67	4.6	2.78	<0.1	0.06
STD DS11	Standard	17.0	59.9	0.86	384.8	0.088	<20	1.15	0.072	0.41	2.6	3.2	5.09	0.29	268	2.5	4.83	5.2	2.90	<0.1	0.07
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	18.7	48.0	1.23	257.5	0.003	<20	1.48	0.070	0.35	<0.1	3.7	0.54	0.28	172	0.4	0.24	4.2	2.45	<0.1	0.16
STD OREAS262	Standard	14.9	40.9	1.18	237.1	0.003	<20	1.26	0.070	0.30	<0.1	2.9	0.49	0.26	173	0.4	0.23	3.9	2.53	<0.1	0.19
STD OREAS262	Standard	16.9	43.4	1.18	263.1	0.003	<20	1.30	0.069	0.31	<0.1	3.4	0.47	0.27	169	<0.1	0.22	3.8	2.42	<0.1	0.20
STD OREAS262	Standard	17.6	45.6	1.22	256.5	0.003	<20	1.38	0.072	0.34	<0.1	3.6	0.51	0.28	169	0.2	0.25	3.9	2.41	<0.1	0.18
STD OREAS262	Standard	17.2	48.1	1.25	273.4	0.003	<20	1.38	0.072	0.33	<0.1	3.8	0.53	0.26	173	0.1	0.23	4.1	2.78	<0.1	0.21
STD OREAS262	Standard	18.0	39.1	1.20	262.6	0.003	<20	1.35	0.072	0.33	<0.1	3.4	0.47	0.27	172	0.2	0.21	4.2	2.56	<0.1	0.17
STD OREAS262	Standard	15.3	43.3	1.22	232.1	0.003	<20	1.29	0.071	0.31	<0.1	3.2	0.47	0.27	166	0.7	0.21	4.1	2.34	<0.1	0.25
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	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: 3 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.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 DS11	Standard	1.12	32.5	1.5	<0.05	2.4	6.95	34.3	0.23	42	0.7	20.3	94	172							
STD DS11	Standard	1.29	32.3	1.9	<0.05	2.7	7.42	35.0	0.24	50	0.6	22.5	100	177							
STD DS11	Standard	1.24	34.7	1.6	<0.05	3.0	7.60	33.2	0.25	44	0.7	22.7	106	176							
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	<0.02	21.0	0.4	<0.05	6.3	11.63	39.0	0.03	<1	1.1	18.8	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.1	0.3	<0.05	7.3	9.99	32.7	0.04	1	1.1	16.9	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.5	0.7	<0.05	8.3	10.68	34.6	0.03	1	1.1	17.2	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	20.1	0.3	<0.05	6.8	11.02	36.0	0.04	<1	1.2	17.6	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	21.4	0.5	<0.05	8.2	11.94	37.8	0.03	2	1.2	19.9	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	21.2	0.4	<0.05	7.2	11.20	36.5	0.03	<1	0.8	19.5	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.9	0.4	<0.05	10.0	10.68	29.6	0.03	<1	1.1	17.3	<10	<2							
STD SO-19	Standard														60.37	14.00	7.48	2.93	6.00	4.03	1.30
STD SO-19	Standard														60.20	14.07	7.51	2.94	5.99	4.08	1.30
STD SO-19	Standard														60.52	13.98	7.43	2.89	5.97	4.05	1.27
STD SO-19	Standard														60.54	14.02	7.37	2.91	5.95	4.04	1.27
STD SO-19	Standard														60.55	13.94	7.45	2.90	5.94	4.06	1.29



**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

VAN19002940A.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 DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD GS311-1	Standard																	0.98	2.24	
STD GS311-1	Standard																	0.95	2.32	
STD GS311-1	Standard																	0.96	2.29	
STD GS311-1	Standard																	0.97	2.27	
STD GS311-1	Standard																	0.99	2.26	
STD GS311-1	Standard																	0.99	2.29	
STD GS311-1	Standard																	0.98	2.30	
STD GS910-4	Standard																	2.68	8.29	
STD GS910-4	Standard																	2.63	8.39	
STD GS910-4	Standard																	2.64	8.30	
STD GS910-4	Standard																	2.63	8.44	
STD GS910-4	Standard																	2.68	8.49	
STD GS910-4	Standard																	2.69	7.93	
STD GS910-4	Standard																	2.65	8.12	
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.498	67	468	83	471	25	318	115	153	35	72	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.503	66	470	81	477	24	320	115	168	35	70	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.31	0.13	0.497	69	469	81	476	22	315	112	156	35	72	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.31	0.13	0.499	70	467	83	472	22	317	116	148	35	72	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.494	73	456	82	462	25	313	116	147	34	78	26	1.9	99.91		



**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

VAN19002940A.2

		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
		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
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
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
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
STD GS311-1 Expected																				
STD GS910-4 Expected																				
STD SO-19 Expected																				
BLK	Blank	<0.01	<0.01	0.03	<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
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01
BLK	Blank	<0.01	0.02	0.02	<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
BLK	Blank	<0.01	0.02	0.02	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	0.2	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	0.2	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01
BLK	Blank	<0.01	<0.01	0.02	<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
BLK	Blank	<0.01	<0.01	0.02	<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
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			



**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

VAN19002940A.2

		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
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	<0.5	<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	0.8	<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	0.7	<0.01	<0.5	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	6	<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	6	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				



**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

VAN19002940A.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 SO-19	Standard														60.63	13.96	7.40	2.91	5.95	4.01	1.26
STD SO-19	Standard														60.51	13.96	7.46	2.92	5.92	4.05	1.29
STD SO-19	Standard														60.52	13.96	7.46	2.92	5.99	4.01	1.27
STD SO-19	Standard														60.58	14.00	7.45	2.89	5.90	4.01	1.30
STD SO-19	Standard														60.47	13.95	7.50	2.92	5.98	4.03	1.29
STD SO-19	Standard														60.56	13.95	7.46	2.92	5.97	3.97	1.28
STD SO-19	Standard														60.34	14.10	7.45	2.94	6.02	3.99	1.26
STD SO-19	Standard														60.75	13.72	7.55	2.86	5.90	4.04	1.30
STD SO-19	Standard														60.55	13.92	7.47	2.90	5.97	4.01	1.29
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 BVGE001 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	0.2	<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	0.2	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.3	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<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																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				



**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: 4 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.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 SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.493	76	456	81	464	24	312	116	148	33	72	26	1.9	99.92		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.502	67	466	85	473	26	315	116	150	35	71	26	1.9	99.92		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.496	67	468	82	468	<20	315	115	150	35	71	26	1.9	99.93		
STD SO-19	Standard	0.70	0.31	0.13	0.500	68	462	85	460	25	314	112	160	34	71	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.31	0.13	0.483	65	462	81	461	23	313	117	161	34	70	26	1.9	99.92		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.498	64	469	83	479	24	317	118	160	35	74	26	1.9	99.90		
STD SO-19	Standard	0.71	0.32	0.13	0.501	64	465	80	474	22	320	118	160	35	74	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.69	0.32	0.13	0.486	70	474	82	478	24	313	117	158	35	71	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.31	0.13	0.498	68	467	82	478	28	317	115	155	35	71	27	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 BVGE001 Expected																				
STD DS11 Expected																				
STD OREAS262 Expected																				
STD GS311-1 Expected																			1.02	2.35
STD GS910-4 Expected																			2.65	8.27
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				
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																			
BLK	Blank																		<0.02	<0.02
BLK	Blank																		<0.02	<0.02
BLK	Blank																		<0.02	<0.02
BLK	Blank																		<0.02	<0.02
BLK	Blank																		<0.02	<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: 5 of 5

Part: 1 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.2

		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
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				



**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: 2 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.2

		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
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				



**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

VAN19002940A.2

		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
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
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
BLK	Blank														0.02	<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														0.01	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.03	<0.01	0.05	<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														0.03	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



**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: 4 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002940A.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
BLK	Blank																		<0.02	<0.02
BLK	Blank																		<0.02	<0.02
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.04		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	8	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.02		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	22	<5	9	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	<0.01		
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	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.02		
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	0.04		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.08		