



**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 9

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.2

CLIENT JOB INFORMATION

Project: BG_RE_01
Shipment ID:
P.O. Number
Number of Samples: 220

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	220	Sorting, labeling and boxing samples received as pulps			VAN
AQ250_EXT	220	1:1:1 Aqua Regia digestion Ultratrace ICP-MS analysis	0.5	Completed	VAN
LF302-EXT	220	LiBO2/LiB4O7 fusion ICP-ES analysis	0.2	Completed	VAN

ADDITIONAL COMMENTS

Version 2 : LF302-EXT included.



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



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 2 of 9

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-530	Till	0.76	27.56	4.68	42.2	49	39.1	8.3	365	1.76	8.3	0.6	14.2	2.7	25.9	0.36	0.34	0.09	49	0.44	0.104
09-GBC-531	Till	1.23	29.41	5.89	55.2	80	49.7	11.1	399	2.22	5.5	0.7	1.9	2.4	27.0	0.52	0.37	0.14	57	0.44	0.113
09-GBC-532	Till	1.20	61.75	7.56	75.1	227	49.4	14.3	637	2.99	12.0	0.6	3.0	3.8	39.6	0.23	0.92	0.12	66	0.57	0.104
09-GBC-533	Till	1.36	47.04	7.38	84.1	174	55.1	13.9	612	2.73	11.8	0.5	1.7	3.4	83.2	0.76	0.89	0.12	53	2.56	0.108
09-GBC-534	Till	4.04	54.91	10.06	137.4	146	57.2	12.8	566	2.95	15.4	0.8	3.9	4.6	34.5	0.79	1.52	0.18	43	0.47	0.158
09-GBC-535	Till	1.43	54.60	10.62	95.6	131	71.7	15.5	989	3.29	11.5	0.6	8.5	5.2	41.1	0.32	0.94	0.18	57	0.66	0.105
09-GBC-536	Till	6.41	94.17	19.53	170.4	582	93.7	22.1	1449	4.50	19.5	0.7	3.6	7.3	65.2	1.16	1.68	0.30	60	2.17	0.124
09-GBC-537	Till	1.72	103.30	5.79	85.4	341	61.1	22.2	700	5.97	698.1	0.5	266.0	2.0	15.6	0.19	2.17	0.12	120	0.31	0.047
09-GBC-538	Till	2.11	78.79	11.74	103.3	494	67.7	20.1	937	3.62	15.6	0.7	2.3	5.2	40.4	0.77	1.50	0.18	72	0.67	0.113
09-GBC-539	Till	2.29	61.49	12.60	92.3	188	45.0	14.0	704	3.20	12.4	1.5	3.2	6.1	33.9	0.60	1.15	0.24	60	0.59	0.119
09-GBC-540	Till	1.09	45.47	6.68	55.4	136	29.0	10.0	557	2.24	9.2	1.2	9.4	5.3	29.6	0.28	0.90	0.13	48	0.51	0.113
09-GBC-541 DUP of 09-GBC-545	Pulp DUP	1.23	31.79	6.61	55.7	136	37.8	10.3	470	2.43	10.9	0.9	2.0	3.6	26.2	0.19	0.68	0.10	50	0.47	0.091
09-GBC-542	Rock Pulp	0.73	66.33	9.62	72.2	90	38.6	14.2	328	3.63	6.5	0.7	6.1	7.6	24.0	0.08	0.26	0.23	51	0.23	0.061
09-GBC-543	Till	1.04	64.58	7.14	74.9	308	32.4	16.1	789	3.05	7.3	0.5	2.1	3.5	95.3	0.39	1.00	0.13	68	2.80	0.105
09-GBC-544	Till	2.37	70.17	13.22	92.9	411	62.3	17.3	839	3.57	16.5	1.5	5.4	4.8	32.0	0.39	1.17	0.17	59	0.54	0.102
09-GBC-545	Till	1.26	32.95	6.89	58.2	138	39.4	10.7	489	2.50	11.1	1.0	2.4	3.9	27.6	0.20	0.69	0.11	51	0.48	0.094
09-GBC-546	Till	1.46	32.70	6.66	76.8	82	34.3	10.0	383	2.58	8.2	0.6	2.7	3.7	23.4	0.16	0.86	0.11	50	0.34	0.076
09-GBC-547	Till	2.54	53.77	15.92	119.1	238	75.3	18.6	945	3.51	19.6	0.7	14.6	7.6	42.1	0.75	1.85	0.25	45	1.00	0.090
09-GBC-548	Till	2.52	42.75	10.89	117.8	50	37.5	10.6	494	2.31	17.5	1.0	12.1	6.0	23.9	0.88	1.10	0.18	40	0.39	0.128
09-GBC-549	Till	4.01	92.92	15.13	152.6	877	77.5	25.0	986	3.76	25.5	0.7	3.7	4.8	49.3	1.64	1.76	0.29	67	1.67	0.114
09-GBC-550	Till	0.59	28.39	10.65	51.3	40	35.3	9.7	387	2.22	4.4	1.8	1.7	7.9	27.1	0.23	0.31	0.37	51	0.40	0.071
09-GBC-551	Till	0.59	25.68	9.64	47.7	46	33.8	9.0	362	2.10	4.2	1.7	1.7	7.7	26.2	0.22	0.33	0.56	48	0.40	0.071
09-GBC-552	Till	1.23	43.62	17.28	74.4	189	45.4	16.7	662	3.16	4.2	3.8	1.8	8.4	31.2	0.09	0.31	1.07	66	0.33	0.073
09-GBC-553	Till	0.83	44.22	17.67	79.1	28	39.4	15.7	641	3.09	2.8	4.3	2.5	8.6	30.4	0.09	0.16	1.10	66	0.26	0.070
09-GBC-554	Till	0.86	58.13	13.87	89.7	229	52.2	19.9	792	4.02	5.0	1.4	1.6	6.5	40.1	0.28	0.44	0.38	84	0.60	0.096
09-GBC-555	Till	0.74	45.16	16.46	80.8	73	46.6	20.3	821	3.79	5.2	1.8	5.8	8.0	43.4	0.18	0.28	0.48	72	0.56	0.084
09-GBC-556	Till	0.99	68.79	12.31	95.9	258	57.1	21.8	953	4.21	8.5	0.8	3.1	6.2	56.3	0.40	0.57	0.21	97	1.11	0.100
09-GBC-557	Till	0.89	46.52	9.70	70.1	170	37.8	12.4	528	3.12	6.1	1.0	2.4	6.0	41.2	0.23	0.43	0.17	74	0.67	0.110
09-GBC-558	Till	0.67	25.03	9.92	70.4	40	25.3	9.3	460	2.35	3.3	1.2	1.3	6.0	21.9	0.54	0.25	0.36	59	0.30	0.069
09-GBC-559	Till	2.52	74.92	10.16	78.7	146	55.2	17.2	631	4.10	5.1	2.5	1.5	5.0	39.0	0.08	0.35	0.34	81	0.48	0.071



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 9

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-530	Till	10.7	38.7	0.47	114.4	0.079	<20	1.16	0.014	0.05	0.5	3.2	0.13	<0.02	59	0.4	0.02	3.3	0.60	<0.1	0.04
09-GBC-531	Till	11.5	43.9	0.58	97.7	0.084	<20	1.63	0.014	0.07	0.2	3.3	0.17	<0.02	105	0.6	0.03	4.0	1.03	<0.1	0.02
09-GBC-532	Till	15.8	53.4	0.68	139.3	0.085	<20	1.47	0.014	0.10	<0.1	6.9	0.13	<0.02	101	0.6	0.04	4.6	0.92	<0.1	0.10
09-GBC-533	Till	13.0	45.3	0.78	172.4	0.077	<20	1.16	0.017	0.11	<0.1	5.4	0.15	<0.02	118	0.5	0.05	3.7	0.77	<0.1	0.20
09-GBC-534	Till	16.2	35.3	0.39	123.8	0.055	<20	1.09	0.007	0.08	<0.1	6.0	0.18	<0.02	169	1.2	0.06	3.1	0.75	<0.1	0.04
09-GBC-535	Till	17.5	49.7	0.76	198.2	0.069	<20	1.54	0.015	0.10	<0.1	6.0	0.12	<0.02	114	0.5	0.06	4.8	0.83	<0.1	0.14
09-GBC-536	Till	19.3	58.3	1.18	219.2	0.050	<20	2.02	0.010	0.13	<0.1	7.6	0.17	<0.02	152	1.7	0.12	5.6	1.05	<0.1	0.13
09-GBC-537	Till	9.5	85.4	0.74	154.1	0.018	<20	1.70	0.007	0.06	<0.1	22.9	0.16	<0.02	124	1.1	0.05	4.0	1.68	<0.1	<0.02
09-GBC-538	Till	18.3	54.1	0.74	198.0	0.068	<20	1.62	0.016	0.12	<0.1	7.8	0.19	<0.02	119	1.0	0.07	5.1	1.55	<0.1	0.09
09-GBC-539	Till	22.5	43.0	0.66	225.4	0.067	<20	1.57	0.016	0.15	0.2	6.7	0.25	<0.02	106	0.7	0.05	4.8	1.68	<0.1	0.06
09-GBC-540	Till	19.8	33.7	0.45	153.3	0.064	<20	1.05	0.014	0.09	0.1	5.4	0.11	<0.02	48	0.5	0.04	3.6	1.08	<0.1	0.05
09-GBC-541 DUP of 09-GBC-545	Pulp DUP	17.1	49.6	0.64	112.8	0.052	<20	1.29	0.011	0.07	<0.1	4.2	0.10	<0.02	42	0.6	0.03	4.0	1.02	<0.1	<0.02
09-GBC-542	Rock Pulp	25.9	46.0	0.85	48.4	0.064	<20	1.99	0.007	0.11	<0.1	4.2	0.11	<0.02	46	0.3	0.06	5.7	1.00	<0.1	<0.02
09-GBC-543	Till	14.9	35.1	0.74	212.8	0.060	<20	1.56	0.018	0.15	<0.1	6.6	0.12	<0.02	65	0.5	0.04	5.2	2.01	<0.1	0.14
09-GBC-544	Till	19.8	60.5	0.67	168.3	0.044	<20	1.64	0.010	0.12	0.1	8.3	0.17	<0.02	101	1.0	0.06	4.9	1.71	<0.1	0.03
09-GBC-545	Till	18.2	52.1	0.66	118.8	0.055	<20	1.34	0.012	0.07	<0.1	4.3	0.10	<0.02	47	0.6	0.03	4.1	1.08	<0.1	<0.02
09-GBC-546	Till	16.8	40.4	0.63	90.1	0.062	<20	1.39	0.009	0.09	<0.1	3.6	0.11	<0.02	50	0.8	0.03	4.3	0.97	<0.1	<0.02
09-GBC-547	Till	22.7	42.3	0.67	244.1	0.035	<20	1.62	0.014	0.20	<0.1	6.6	0.24	<0.02	135	0.9	0.06	4.6	1.11	<0.1	0.10
09-GBC-548	Till	23.5	31.4	0.32	94.2	0.049	<20	0.94	0.009	0.07	0.1	4.6	0.14	<0.02	42	1.0	0.05	2.9	0.54	<0.1	0.02
09-GBC-549	Till	17.0	50.3	0.64	231.8	0.041	<20	1.32	0.010	0.13	<0.1	7.5	0.28	<0.02	89	1.7	0.11	4.1	2.04	<0.1	0.11
09-GBC-550	Till	28.1	35.1	0.50	285.6	0.084	<20	1.24	0.018	0.17	0.2	4.2	0.17	<0.02	20	0.4	0.03	4.6	1.90	<0.1	0.02
09-GBC-551	Till	27.4	34.2	0.47	257.0	0.080	<20	1.16	0.019	0.14	0.2	3.9	0.16	<0.02	28	0.4	0.03	4.3	1.73	<0.1	<0.02
09-GBC-552	Till	26.3	50.1	0.73	578.6	0.113	<20	2.04	0.015	0.41	0.3	6.0	0.38	<0.02	32	0.5	0.05	7.1	4.82	<0.1	0.10
09-GBC-553	Till	26.9	50.4	0.87	460.6	0.124	<20	2.42	0.014	0.43	0.3	6.5	0.42	<0.02	18	0.4	0.04	8.2	5.39	<0.1	0.03
09-GBC-554	Till	23.1	70.9	1.15	161.4	0.174	<20	2.41	0.019	0.62	0.2	8.0	0.33	<0.02	58	0.3	0.05	9.0	3.87	<0.1	0.16
09-GBC-555	Till	26.1	59.1	0.92	169.2	0.151	<20	2.40	0.025	0.51	0.2	7.5	0.33	<0.02	36	0.3	0.04	8.7	3.87	<0.1	0.09
09-GBC-556	Till	26.1	67.0	1.17	179.9	0.147	<20	2.47	0.021	0.36	0.1	9.5	0.24	<0.02	90	0.3	0.05	8.8	2.38	<0.1	0.18
09-GBC-557	Till	20.6	52.4	0.83	110.9	0.113	<20	1.68	0.020	0.22	0.1	6.1	0.17	<0.02	59	0.2	0.03	6.3	1.97	<0.1	0.20
09-GBC-558	Till	19.1	37.3	0.48	75.9	0.125	<20	1.59	0.014	0.15	0.2	4.0	0.18	<0.02	30	0.2	0.03	5.3	1.50	<0.1	0.05
09-GBC-559	Till	18.3	65.1	1.03	136.8	0.129	<20	2.45	0.017	0.38	0.3	8.8	0.48	<0.02	45	0.3	0.04	9.4	5.63	<0.1	0.10



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 9

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-530	Till	0.31	4.2	0.3	<0.05	2.1	6.25	26.3	<0.02	<1	0.4	7.6	<10	<2	72.53	11.01	3.71	1.75	2.68	2.37	1.72
09-GBC-531	Till	0.65	6.3	0.3	<0.05	1.0	6.65	28.7	<0.02	<1	0.5	10.9	<10	<2	68.31	12.06	4.50	2.03	2.65	2.24	1.78
09-GBC-532	Till	0.07	7.1	0.3	<0.05	5.1	11.72	28.6	0.02	<1	0.5	11.1	<10	<2	67.46	12.42	5.89	2.12	2.57	2.16	1.83
09-GBC-533	Till	0.06	6.7	0.4	<0.05	7.4	9.34	25.8	0.02	<1	0.3	9.7	<10	<2	65.37	11.15	5.13	2.14	5.28	2.00	1.73
09-GBC-534	Till	0.15	5.9	0.1	<0.05	2.5	12.55	28.6	0.03	<1	0.5	9.1	<10	<2	69.06	13.03	5.40	1.41	1.81	1.85	2.22
09-GBC-535	Till	0.05	6.3	0.4	<0.05	6.9	10.26	34.8	0.03	<1	0.5	15.0	<10	2	66.06	13.30	6.03	2.10	2.19	1.97	2.03
09-GBC-536	Till	<0.02	7.0	0.4	<0.05	7.7	13.69	38.3	0.04	2	0.7	23.0	<10	2	56.86	15.25	7.73	2.73	3.77	1.27	2.54
09-GBC-537	Till	0.07	5.9	0.2	<0.05	0.5	15.25	17.2	0.04	<1	0.5	13.1	<10	<2	58.73	15.86	9.93	1.88	1.27	1.27	1.41
09-GBC-538	Till	0.07	8.6	0.3	<0.05	5.1	12.87	36.1	0.03	<1	0.5	14.3	<10	2	65.30	12.88	6.72	2.33	2.46	1.81	1.96
09-GBC-539	Till	0.21	12.9	0.4	<0.05	3.4	14.20	40.0	0.03	<1	0.6	15.9	<10	3	67.48	12.76	5.96	1.97	2.14	1.81	2.09
09-GBC-540	Till	0.20	7.0	0.3	<0.05	2.6	11.45	37.7	<0.02	<1	0.4	9.8	<10	<2	72.77	10.87	4.47	1.63	2.32	2.06	1.79
09-GBC-541 DUP of 09-GBC-545	Pulp DUP	0.27	7.2	0.1	<0.05	0.7	7.08	34.5	<0.02	<1	0.4	13.1	<10	<2	71.33	11.16	4.75	2.21	1.90	1.67	1.73
09-GBC-542	Rock Pulp	0.31	11.2	0.2	<0.05	0.9	5.61	60.5	<0.02	<1	0.4	29.7	<10	<2	62.75	16.32	6.58	2.14	1.25	1.71	2.84
09-GBC-543	Till	0.02	9.6	0.3	<0.05	4.6	11.17	28.7	0.03	<1	0.5	14.2	<10	<2	62.86	12.30	5.55	2.07	5.41	1.93	1.85
09-GBC-544	Till	0.19	9.5	0.3	<0.05	1.7	15.32	38.2	0.03	<1	0.6	14.6	<10	4	67.88	12.27	6.28	1.94	1.69	1.48	1.83
09-GBC-545	Till	0.25	7.7	0.2	<0.05	0.7	7.35	36.4	<0.02	<1	0.4	13.9	<10	2	71.27	11.29	4.75	2.21	1.91	1.67	1.72
09-GBC-546	Till	0.20	9.7	0.2	<0.05	0.9	5.42	34.6	<0.02	<1	0.4	14.8	<10	<2	69.42	13.28	4.72	1.83	1.63	1.93	2.15
09-GBC-547	Till	0.05	11.5	0.5	<0.05	6.1	12.54	45.8	0.03	<1	0.6	14.6	<10	<2	68.17	12.28	5.89	1.62	1.87	1.19	2.15
09-GBC-548	Till	0.23	4.7	0.2	<0.05	1.5	10.85	43.4	<0.02	<1	0.4	7.0	<10	<2	74.53	10.41	4.37	1.31	1.73	1.68	1.78
09-GBC-549	Till	0.02	9.6	0.6	<0.05	4.9	12.66	34.3	0.03	<1	0.6	13.8	11	3	63.69	12.57	6.83	2.16	3.56	1.13	2.03
09-GBC-550	Till	0.16	16.7	1.5	<0.05	1.2	10.74	55.1	<0.02	<1	0.7	18.0	<10	<2	71.48	12.46	4.12	1.43	1.75	1.94	2.52
09-GBC-551	Till	0.18	14.5	0.7	<0.05	1.0	10.60	54.2	<0.02	<1	0.6	17.0	<10	<2	72.28	12.08	3.92	1.38	1.77	1.95	2.42
09-GBC-552	Till	0.19	39.7	2.5	<0.05	3.7	12.43	53.5	0.03	<1	1.4	29.7	<10	<2	63.04	16.23	5.78	1.93	1.48	1.66	3.20
09-GBC-553	Till	0.29	49.0	2.2	<0.05	1.7	9.82	54.3	0.03	<1	1.4	41.4	<10	<2	62.17	16.84	5.57	2.12	1.46	1.71	3.16
09-GBC-554	Till	0.12	46.0	1.9	<0.05	5.6	10.77	45.6	0.03	<1	0.8	32.4	<10	2	59.26	17.13	7.05	2.66	2.28	2.03	3.30
09-GBC-555	Till	0.14	44.3	1.4	<0.05	4.5	12.47	53.7	0.03	<1	1.0	35.6	<10	<2	61.80	16.18	6.48	2.07	2.03	1.94	3.06
09-GBC-556	Till	0.07	27.4	1.9	<0.05	8.0	11.99	52.5	0.04	<1	0.7	22.5	<10	<2	58.68	15.65	7.59	2.78	3.02	2.11	2.62
09-GBC-557	Till	0.09	17.2	0.5	<0.05	7.2	9.92	37.6	0.02	<1	0.5	18.4	<10	<2	64.91	14.31	5.73	2.16	2.61	2.42	2.60
09-GBC-558	Till	0.60	16.1	0.6	<0.05	2.6	6.52	40.3	0.03	<1	0.5	12.6	<10	<2	68.61	13.96	4.48	1.41	1.85	2.63	2.43
09-GBC-559	Till	0.13	47.4	1.3	<0.05	4.7	13.26	34.4	0.04	<1	1.2	32.8	<10	<2	58.41	17.21	7.36	2.36	1.75	2.13	2.90



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 9

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-530	Till	0.64	0.25	0.07	0.021	27	965	50	46	<20	300	187	50	21	15	11	3.0	99.95	0.44	<0.02
09-GBC-531	Till	0.72	0.28	0.08	0.022	34	988	66	54	<20	284	211	53	23	11	13	5.1	99.94	1.13	<0.02
09-GBC-532	Till	0.76	0.26	0.11	0.021	63	938	126	49	<20	291	200	52	26	11	17	4.1	99.94	0.22	<0.02
09-GBC-533	Till	0.69	0.25	0.10	0.021	48	921	121	57	<20	296	191	52	24	10	14	5.9	99.94	0.85	<0.02
09-GBC-534	Till	0.80	0.38	0.09	0.024	55	1086	159	57	<20	226	247	64	37	13	15	3.6	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-535	Till	0.80	0.26	0.15	0.020	58	976	106	72	<20	239	231	75	28	12	16	4.8	99.94	0.27	<0.02
09-GBC-536	Till	0.88	0.29	0.20	0.021	101	1194	192	102	22	156	217	68	35	15	19	8.1	99.92	1.02	<0.02
09-GBC-537	Till	1.11	0.12	0.11	0.031	110	733	99	71	23	141	145	42	35	9	34	8.1	99.92	0.49	<0.02
09-GBC-538	Till	0.74	0.29	0.15	0.023	86	1162	118	75	<20	246	213	73	29	14	18	5.0	99.93	0.26	<0.02
09-GBC-539	Till	0.77	0.30	0.12	0.015	66	1272	103	51	<20	235	250	80	33	16	16	4.3	99.93	0.33	<0.02
09-GBC-540	Till	0.74	0.29	0.10	0.016	46	1064	68	31	<20	270	289	76	31	14	14	2.7	99.95	0.20	<0.02
09-GBC-541 DUP of 09-GBC-545	Pulp DUP	0.77	0.22	0.08	0.023	36	898	70	44	<20	191	228	64	24	14	13	3.9	99.95	0.40	<0.02
09-GBC-542	Rock Pulp	0.90	0.15	0.06	0.017	74	592	84	40	<20	219	372	113	31	19	16	5.0	99.93	0.43	<0.02
09-GBC-543	Till	0.67	0.25	0.12	0.014	76	1086	87	37	<20	307	152	51	22	10	15	6.7	99.93	0.88	<0.02
09-GBC-544	Till	0.74	0.25	0.13	0.021	79	900	104	66	21	170	236	71	34	14	18	5.2	99.94	0.49	<0.02
09-GBC-545	Till	0.78	0.22	0.08	0.023	37	899	69	49	<20	193	242	53	25	13	14	3.8	99.94	0.39	<0.02
09-GBC-546	Till	0.87	0.19	0.07	0.017	41	936	85	39	<20	221	239	64	24	11	14	3.7	99.95	0.31	<0.02
09-GBC-547	Till	0.70	0.23	0.13	0.016	55	886	128	76	<20	138	313	81	33	14	14	5.5	99.94	0.46	<0.02
09-GBC-548	Till	0.77	0.32	0.09	0.018	46	1032	126	49	<20	201	316	78	37	17	13	2.7	99.95	0.37	<0.02
09-GBC-549	Till	0.87	0.28	0.15	0.022	94	1516	171	81	28	173	216	75	35	13	19	6.4	99.92	0.75	<0.02
09-GBC-550	Till	0.69	0.18	0.07	0.015	50	1582	61	32	<20	241	380	118	36	19	11	3.0	99.97	0.22	<0.02
09-GBC-551	Till	0.68	0.19	0.07	0.014	33	1559	57	33	<20	240	367	107	37	13	11	2.9	99.96	0.22	<0.02
09-GBC-552	Till	0.77	0.20	0.11	0.016	52	2148	88	48	20	195	344	119	38	20	14	5.2	99.94	0.30	<0.02
09-GBC-553	Till	0.81	0.19	0.11	0.015	45	1818	91	42	<20	189	369	128	37	20	15	5.5	99.94	0.27	<0.02
09-GBC-554	Till	0.91	0.24	0.13	0.018	60	942	104	51	<20	272	311	102	30	17	18	4.7	99.93	0.17	<0.02
09-GBC-555	Till	0.88	0.21	0.13	0.016	47	895	90	50	23	266	357	127	40	19	15	4.9	99.94	0.19	<0.02
09-GBC-556	Till	0.91	0.25	0.15	0.019	70	960	112	62	23	302	234	98	28	15	19	5.9	99.93	0.27	<0.02
09-GBC-557	Till	0.81	0.28	0.09	0.016	46	959	80	43	<20	337	262	83	27	15	15	3.8	99.94	0.12	<0.02
09-GBC-558	Till	0.82	0.18	0.09	0.015	29	896	83	32	<20	309	326	98	28	13	12	3.3	99.96	0.36	<0.02
09-GBC-559	Till	0.93	0.20	0.11	0.019	80	802	97	60	<20	262	294	80	29	13	19	6.4	99.94	0.38	<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 9

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.2

Method	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
Analyte	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	
MDL	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-560 Till	0.35	23.76	3.71	34.8	34	21.3	6.0	260	1.78	3.2	0.4	6.1	2.1	36.3	0.10	0.29	0.06	57	0.49	0.077	
09-GBC-561 DUP of 09-GBC-570 Pulp DUP	0.36	25.94	3.72	42.4	56	24.7	6.4	243	1.76	2.7	0.4	1.3	1.4	31.9	0.07	0.25	0.06	53	0.41	0.048	
09-GBC-562 Rock Pulp	1.43	109.14	5.47	75.4	140	39.4	23.4	1071	4.81	14.3	0.9	178.4	1.1	57.7	0.32	0.27	0.18	144	1.39	0.081	
09-GBC-563 Till	0.74	57.49	6.60	59.9	61	36.4	13.5	613	3.08	9.1	0.5	7.1	2.9	50.9	0.27	0.64	0.13	80	0.68	0.110	
09-GBC-564 Till	0.74	65.98	6.38	66.9	47	44.2	11.7	555	3.26	8.7	0.5	4.8	2.7	48.7	0.21	0.61	0.10	84	0.59	0.089	
09-GBC-565 Till	1.48	83.17	11.32	59.0	557	32.1	14.2	637	3.24	30.8	0.9	31.0	3.0	46.7	0.22	2.12	0.17	77	0.61	0.092	
09-GBC-566 Till	0.72	41.25	5.89	68.9	44	59.0	11.3	507	2.96	6.3	0.5	2.7	2.1	48.7	0.18	0.45	0.09	72	0.56	0.068	
09-GBC-567 Till	0.81	57.28	5.93	55.8	50	40.6	12.3	638	3.20	9.1	0.5	20.3	2.4	47.4	0.24	0.68	0.08	89	0.57	0.113	
09-GBC-568 Till	0.53	40.88	4.64	49.4	39	31.8	8.2	394	2.45	7.4	0.5	3.9	2.1	42.8	0.13	0.52	0.08	69	0.57	0.084	
09-GBC-569 Till	0.52	33.40	4.25	44.3	61	31.7	7.6	328	2.14	5.2	0.4	2.6	1.8	30.3	0.08	0.34	0.07	59	0.38	0.055	
09-GBC-570 Till	0.34	27.61	4.05	43.6	67	22.6	6.8	240	1.79	3.1	0.4	2.9	1.6	32.0	0.07	0.26	0.07	50	0.41	0.055	
09-GBC-571 Till	0.51	39.94	5.08	56.2	35	47.6	8.7	352	2.47	7.1	0.4	1.6	2.1	39.2	0.10	0.49	0.09	65	0.56	0.080	
09-GBC-572 Till	0.46	31.16	4.34	46.7	39	45.8	8.1	316	2.19	5.4	0.4	4.9	1.9	35.4	0.10	0.39	0.07	61	0.54	0.078	
09-GBC-573 Till	0.56	20.81	3.87	48.1	28	36.0	8.1	335	2.16	3.8	0.6	4.5	2.0	38.0	0.13	0.29	0.06	57	0.49	0.060	
09-GBC-574 Till	1.72	67.69	6.90	96.7	84	54.7	16.0	876	3.27	13.8	0.5	2.9	2.5	87.2	0.70	0.96	0.11	82	2.46	0.107	
09-GBC-575 Till	0.58	23.31	4.33	62.0	89	29.0	9.4	440	1.89	3.9	0.5	3.3	1.6	43.0	0.25	0.24	0.06	59	0.53	0.089	
09-GBC-576 Till	0.38	25.36	4.45	46.4	35	27.5	7.6	314	1.87	4.1	0.4	3.9	2.2	36.4	0.06	0.32	0.07	52	0.45	0.065	
09-GBC-577 Till	1.32	64.82	8.24	101.1	225	64.7	17.7	809	3.36	10.3	0.5	2.0	2.8	69.8	0.75	0.77	0.13	80	1.57	0.098	
09-GBC-578 Till	1.15	57.67	7.15	84.1	191	48.0	13.0	724	3.02	11.4	0.5	3.5	2.4	46.0	0.32	0.78	0.10	78	0.64	0.102	
09-GBC-579 Till	1.18	84.62	7.32	119.1	81	53.9	17.5	950	4.25	15.4	1.0	8.4	2.6	93.6	0.47	0.63	0.11	125	0.85	0.130	
09-GBC-580 Till	1.56	50.92	4.61	92.0	291	33.1	15.2	662	3.27	7.9	0.8	2.7	1.4	48.0	0.49	0.38	0.09	99	0.71	0.059	
09-GBC-581 DUP of 09-GBC-598 Pulp DUP	0.52	36.70	11.41	65.1	136	33.3	11.9	492	2.86	5.2	1.4	2.4	8.5	40.5	0.28	0.37	0.33	62	0.57	0.103	
09-GBC-582 Rock Pulp	0.13	2.08	2.10	46.5	9	4.2	4.5	540	1.86	<0.1	1.7	0.9	3.4	44.4	<0.01	<0.02	0.05	37	0.50	0.079	
09-GBC-583 Till	0.89	26.41	4.50	53.5	71	29.0	8.1	449	2.08	6.4	0.6	3.8	1.9	44.0	0.23	0.49	0.07	62	0.58	0.099	
09-GBC-584 Till	0.75	63.32	6.62	71.7	61	42.0	13.2	673	3.27	10.1	0.5	3.5	3.1	57.9	0.17	0.52	0.10	84	0.73	0.113	
09-GBC-585 Till	0.95	74.41	7.72	92.4	55	58.9	16.2	864	3.84	11.3	0.6	2.4	3.3	67.2	0.32	0.62	0.11	99	0.79	0.131	
09-GBC-586 Till	0.44	44.21	5.43	59.7	74	36.5	10.3	418	2.50	5.8	0.6	2.4	2.8	45.8	0.07	0.38	0.08	69	0.59	0.093	
09-GBC-587 Till	0.46	34.60	4.06	40.8	40	32.3	8.0	265	2.13	4.1	0.5	4.8	2.3	36.1	0.12	0.28	0.04	61	0.45	0.085	
09-GBC-588 Till	0.92	70.25	6.39	80.6	100	48.9	14.3	721	3.52	9.9	0.5	5.7	2.7	56.8	0.39	0.61	0.09	91	0.82	0.105	
09-GBC-589 Till	0.84	72.91	7.39	84.7	152	51.5	18.4	875	3.62	11.6	0.5	3.1	3.0	61.8	0.40	0.62	0.12	92	0.85	0.129	



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 9

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-560	Till	13.3	35.7	0.46	100.3	0.116	<20	1.18	0.014	0.04	<0.1	4.8	0.06	<0.02	42	0.1	<0.02	3.8	0.50	<0.1	0.09
09-GBC-561 DUP of 09-GBC-570	Pulp DUP	9.5	34.4	0.51	98.2	0.099	<20	1.35	0.012	0.04	0.2	4.1	0.08	<0.02	35	0.1	0.02	4.3	0.60	<0.1	0.03
09-GBC-562	Rock Pulp	6.5	52.2	1.18	63.3	0.267	<20	2.95	0.037	0.05	0.1	7.9	0.06	0.16	114	1.0	0.09	8.0	0.58	<0.1	0.12
09-GBC-563	Till	13.2	50.8	0.71	146.6	0.120	<20	1.55	0.018	0.08	0.1	8.0	0.10	<0.02	93	<0.1	0.03	4.8	0.94	<0.1	0.22
09-GBC-564	Till	15.7	56.9	0.78	170.8	0.127	<20	1.81	0.015	0.10	<0.1	9.2	0.14	<0.02	137	<0.1	<0.02	5.4	0.98	<0.1	0.21
09-GBC-565	Till	17.4	46.4	0.73	141.1	0.070	<20	1.68	0.017	0.11	0.1	9.4	0.13	<0.02	224	0.2	0.06	5.3	1.39	<0.1	0.04
09-GBC-566	Till	12.4	57.7	0.87	157.6	0.116	<20	1.64	0.015	0.07	<0.1	6.3	0.11	<0.02	71	<0.1	0.04	5.2	0.95	<0.1	0.03
09-GBC-567	Till	12.9	55.7	0.76	172.2	0.130	<20	1.83	0.014	0.07	<0.1	8.7	0.12	<0.02	112	<0.1	0.04	5.3	0.87	<0.1	0.13
09-GBC-568	Till	11.2	45.8	0.60	133.1	0.110	<20	1.35	0.014	0.06	<0.1	6.3	0.08	<0.02	71	<0.1	0.02	4.4	0.64	<0.1	0.10
09-GBC-569	Till	9.7	41.0	0.56	126.5	0.100	<20	1.45	0.011	0.05	<0.1	6.0	0.09	<0.02	56	<0.1	0.02	4.2	0.63	<0.1	0.07
09-GBC-570	Till	9.9	34.9	0.53	109.4	0.098	<20	1.41	0.010	0.04	<0.1	4.4	0.08	<0.02	44	<0.1	<0.02	4.2	0.63	<0.1	0.03
09-GBC-571	Till	11.8	53.1	0.70	153.8	0.110	<20	1.51	0.015	0.06	<0.1	5.7	0.11	<0.02	116	<0.1	<0.02	4.4	0.78	<0.1	0.08
09-GBC-572	Till	10.7	45.6	0.64	128.6	0.105	<20	1.37	0.014	0.06	<0.1	4.7	0.10	<0.02	79	<0.1	0.02	4.1	0.72	<0.1	0.08
09-GBC-573	Till	12.0	43.9	0.72	121.9	0.118	<20	1.37	0.014	0.05	<0.1	5.0	0.07	<0.02	54	<0.1	<0.02	4.3	0.62	<0.1	0.06
09-GBC-574	Till	12.2	54.6	0.85	186.8	0.115	<20	1.57	0.020	0.09	<0.1	9.2	0.18	<0.02	203	<0.1	0.04	5.3	1.17	<0.1	0.24
09-GBC-575	Till	10.8	38.5	0.60	132.8	0.102	<20	1.36	0.013	0.05	<0.1	4.4	0.09	<0.02	47	<0.1	<0.02	4.3	0.79	<0.1	0.04
09-GBC-576	Till	11.7	41.3	0.57	107.4	0.117	<20	1.27	0.010	0.05	<0.1	5.4	0.08	<0.02	48	<0.1	<0.02	4.3	0.60	<0.1	0.06
09-GBC-577	Till	13.6	60.0	1.05	246.7	0.110	<20	1.72	0.022	0.12	<0.1	8.6	0.16	0.02	136	0.3	0.07	5.4	1.13	<0.1	0.25
09-GBC-578	Till	13.0	54.3	0.66	162.7	0.104	<20	1.56	0.017	0.08	0.1	7.4	0.14	<0.02	125	<0.1	0.03	4.9	0.80	<0.1	0.06
09-GBC-579	Till	15.0	57.3	1.21	213.1	0.170	<20	2.32	0.031	0.26	0.1	12.1	0.26	<0.02	142	<0.1	0.07	8.0	2.36	<0.1	0.15
09-GBC-580	Till	10.5	48.6	0.97	168.9	0.127	<20	2.26	0.030	0.09	0.1	6.5	0.10	<0.02	57	<0.1	0.03	7.5	1.43	<0.1	0.07
09-GBC-581 DUP of 09-GBC-598	Pulp DUP	26.6	46.2	0.73	123.6	0.121	<20	1.58	0.017	0.28	0.2	6.3	0.17	<0.02	29	<0.1	0.04	6.0	2.16	0.1	0.16
09-GBC-582	Rock Pulp	5.8	9.9	0.61	249.2	0.130	<20	0.89	0.041	0.50	<0.1	2.3	0.37	<0.02	<5	<0.1	<0.02	4.8	3.37	0.1	0.08
09-GBC-583	Till	12.5	42.2	0.59	134.3	0.113	<20	1.34	0.015	0.07	0.1	4.8	0.08	<0.02	66	0.1	0.02	4.2	0.69	<0.1	0.05
09-GBC-584	Till	15.6	61.8	0.77	215.8	0.127	<20	1.84	0.021	0.08	<0.1	10.3	0.12	<0.02	128	0.1	0.04	5.9	0.92	<0.1	0.11
09-GBC-585	Till	16.1	71.3	0.93	272.0	0.148	<20	2.17	0.027	0.13	<0.1	11.4	0.16	<0.02	114	0.2	0.04	7.0	1.29	<0.1	0.21
09-GBC-586	Till	15.1	52.9	0.62	205.4	0.119	<20	1.76	0.015	0.06	<0.1	8.0	0.12	<0.02	129	0.1	<0.02	5.1	0.84	<0.1	0.10
09-GBC-587	Till	14.2	47.3	0.54	160.5	0.122	<20	1.53	0.012	0.04	<0.1	5.2	0.09	<0.02	70	<0.1	<0.02	4.4	0.65	<0.1	0.07
09-GBC-588	Till	13.6	54.5	0.89	195.6	0.123	<20	1.86	0.028	0.13	<0.1	9.4	0.13	<0.02	129	<0.1	0.04	5.5	1.08	<0.1	0.19
09-GBC-589	Till	13.9	58.3	1.00	215.7	0.135	<20	1.90	0.030	0.11	<0.1	9.6	0.17	<0.02	128	0.1	0.03	6.5	1.38	<0.1	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: 3 of 9

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-560	Till	0.13	4.8	0.2	<0.05	4.3	8.04	25.7	<0.02	<1	0.3	8.1	<10	<2	71.48	12.21	3.65	1.49	2.27	2.98	1.87
09-GBC-561 DUP of 09-GBC-570	Pulp DUP	0.23	5.9	0.2	<0.05	1.3	4.91	19.6	<0.02	<1	0.3	9.9	<10	<2	70.92	12.56	3.67	1.65	2.06	2.90	1.72
09-GBC-562	Rock Pulp	1.00	3.0	0.5	<0.05	5.6	10.64	15.8	0.04	1	0.4	7.8	<10	2	45.86	13.68	10.66	4.27	6.50	2.02	0.72
09-GBC-563	Till	0.08	6.6	0.3	<0.05	8.0	10.43	26.5	0.03	<1	0.3	11.0	<10	3	66.09	13.25	5.78	2.01	2.82	2.75	1.91
09-GBC-564	Till	0.10	8.0	0.6	<0.05	8.9	14.25	27.5	0.03	<1	0.6	9.5	<10	2	65.99	13.48	5.85	2.07	2.47	2.68	1.94
09-GBC-565	Till	0.21	9.9	0.3	<0.05	2.8	15.74	35.0	0.04	1	0.7	14.5	<10	2	64.21	14.20	5.88	1.91	2.16	2.49	2.34
09-GBC-566	Till	0.17	5.6	0.2	<0.05	2.6	9.04	24.3	0.02	<1	0.5	10.4	<10	<2	66.82	13.09	5.60	2.35	2.13	2.61	1.72
09-GBC-567	Till	0.15	6.5	0.3	<0.05	6.2	11.78	29.4	0.02	2	0.5	9.8	<10	<2	66.29	13.13	5.91	2.15	2.62	2.75	1.87
09-GBC-568	Till	0.17	4.8	0.3	<0.05	4.0	8.08	21.7	<0.02	1	0.4	8.1	<10	<2	68.20	12.54	4.85	1.83	2.62	2.85	1.82
09-GBC-569	Till	0.16	5.0	0.3	<0.05	3.0	6.30	20.6	0.02	<1	0.3	9.8	<10	13	69.92	12.42	4.31	1.67	1.99	2.84	1.72
09-GBC-570	Till	0.27	6.2	0.3	<0.05	1.6	5.03	20.8	0.02	<1	0.4	11.2	<10	3	70.53	12.53	3.68	1.64	2.04	2.89	1.70
09-GBC-571	Till	0.21	5.3	0.5	<0.05	4.8	8.76	22.4	0.03	<1	0.5	10.7	<10	<2	68.38	12.64	4.65	1.92	2.25	2.79	1.70
09-GBC-572	Till	0.29	5.1	0.2	<0.05	3.7	6.76	20.7	0.02	<1	0.3	8.3	<10	<2	69.68	12.22	4.24	1.84	2.23	2.82	1.69
09-GBC-573	Till	0.36	5.7	0.3	<0.05	2.4	6.51	23.7	0.02	<1	0.2	10.6	<10	2	70.21	12.24	4.18	1.95	1.93	2.89	1.65
09-GBC-574	Till	0.04	6.4	0.4	<0.05	8.8	10.67	25.5	0.04	<1	0.4	10.1	<10	4	63.84	11.92	5.69	2.15	4.70	2.52	1.68
09-GBC-575	Till	0.60	8.5	0.4	<0.05	2.3	5.98	22.7	<0.02	<1	0.4	10.3	<10	3	69.88	12.15	3.81	1.71	2.24	2.94	1.74
09-GBC-576	Till	0.22	4.9	0.2	<0.05	3.1	6.30	24.7	0.02	<1	0.2	8.7	<10	<2	71.52	12.01	3.75	1.66	1.96	2.94	1.69
09-GBC-577	Till	0.10	7.6	0.8	<0.05	9.1	10.76	27.0	0.02	1	0.5	12.6	<10	<2	63.05	13.19	6.05	2.57	3.64	2.51	1.83
09-GBC-578	Till	0.29	6.1	0.5	<0.05	3.2	10.65	27.0	0.03	<1	0.4	10.6	<10	2	66.48	12.75	5.56	1.92	2.50	2.69	1.77
09-GBC-579	Till	0.19	19.5	0.5	<0.05	6.8	13.27	28.6	0.04	<1	0.5	14.5	<10	4	61.12	13.97	7.23	2.73	2.69	2.57	2.07
09-GBC-580	Till	0.85	13.2	0.3	<0.05	3.0	7.74	22.1	0.03	<1	0.6	18.3	<10	3	61.43	13.14	6.16	2.44	2.70	2.69	1.51
09-GBC-581 DUP of 09-GBC-598	Pulp DUP	0.07	22.0	0.6	<0.05	5.0	10.86	50.3	0.03	<1	0.5	20.1	<10	4	66.66	13.94	5.12	1.85	2.29	2.29	2.81
09-GBC-582	Rock Pulp	0.18	44.7	0.3	<0.05	1.3	3.65	11.9	<0.02	<1	0.3	30.8	<10	<2	66.09	16.18	3.54	1.22	3.73	3.53	3.75
09-GBC-583	Till	0.49	5.6	0.3	<0.05	2.2	7.66	30.2	<0.02	<1	0.3	8.0	<10	<2	70.08	12.05	4.02	1.68	2.37	2.87	1.82
09-GBC-584	Till	0.06	6.3	0.5	<0.05	5.8	12.63	30.8	0.04	<1	0.4	12.1	12	2	65.38	13.30	5.91	2.03	2.67	2.68	1.84
09-GBC-585	Till	0.06	9.8	0.6	<0.05	9.2	14.80	30.2	0.04	<1	0.6	13.6	<10	<2	63.30	13.84	6.54	2.24	2.53	2.57	1.93
09-GBC-586	Till	0.15	6.8	0.4	<0.05	5.1	11.83	28.1	0.03	1	0.2	9.4	<10	<2	67.47	13.07	4.79	1.79	2.41	2.69	1.72
09-GBC-587	Till	0.24	5.4	0.2	<0.05	3.4	7.10	28.7	0.02	<1	0.2	8.4	<10	<2	69.78	12.33	4.37	1.70	2.27	2.91	1.66
09-GBC-588	Till	0.06	8.5	0.4	<0.05	8.2	11.66	26.8	0.03	<1	0.4	11.3	<10	<2	64.67	13.25	6.22	2.24	2.75	2.65	1.93
09-GBC-589	Till	0.05	10.3	0.5	<0.05	8.3	11.63	30.0	0.03	<1	0.5	13.0	<10	4	63.50	13.48	6.56	2.50	2.97	2.64	1.96



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 9

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-560 Till	0.83	0.19	0.06	0.019	30	966	44	31	<20	391	161	37	20	8	13	2.7	99.96	0.14	<0.02
09-GBC-561 DUP of 09-GBC-570 Pulp DUP	0.79	0.14	0.06	0.018	29	960	55	35	<20	355	162	32	16	10	13	3.3	99.96	0.32	<0.02
09-GBC-562 Rock Pulp	1.30	0.20	0.21	0.026	108	264	99	67	34	265	272	<30	25	8	29	14.3	99.88	4.49	0.16
09-GBC-563 Till	0.79	0.25	0.10	0.018	58	940	71	42	<20	399	155	45	22	9	17	4.0	99.94	0.12	<0.02
09-GBC-564 Till	0.80	0.23	0.09	0.021	82	999	79	53	<20	374	149	31	24	8	18	4.1	99.93	0.19	<0.02
09-GBC-565 Till	0.80	0.23	0.10	0.016	85	989	68	41	<20	377	172	46	26	9	17	5.4	99.95	0.67	<0.02
09-GBC-566 Till	0.85	0.19	0.09	0.022	45	964	82	80	<20	317	136	43	21	11	16	4.3	99.94	0.31	<0.02
09-GBC-567 Till	0.78	0.25	0.11	0.022	67	1026	72	53	<20	403	140	43	21	9	18	3.9	99.94	0.21	<0.02
09-GBC-568 Till	0.76	0.22	0.08	0.024	43	1004	61	38	<20	406	147	<30	18	10	15	4.0	99.94	0.26	<0.02
09-GBC-569 Till	0.76	0.16	0.07	0.020	57	997	65	38	<20	354	141	43	18	10	14	3.9	99.96	0.21	<0.02
09-GBC-570 Till	0.80	0.13	0.06	0.017	32	972	57	35	<20	358	147	39	16	11	13	3.8	99.96	0.31	<0.02
09-GBC-571 Till	0.78	0.19	0.07	0.022	40	970	70	61	<20	347	142	37	18	9	14	4.4	99.96	0.33	<0.02
09-GBC-572 Till	0.77	0.18	0.07	0.022	34	957	62	57	<20	345	148	37	17	12	13	4.0	99.96	0.38	<0.02
09-GBC-573 Till	0.84	0.15	0.06	0.018	23	938	66	54	<20	322	127	39	17	10	13	3.7	99.95	0.31	<0.02
09-GBC-574 Till	0.69	0.24	0.13	0.020	71	987	103	63	<20	370	123	36	20	8	16	6.2	99.95	0.65	<0.02
09-GBC-575 Till	0.79	0.20	0.08	0.021	29	952	71	39	<20	367	156	38	16	11	12	4.2	99.96	0.68	<0.02
09-GBC-576 Till	0.80	0.16	0.06	0.019	30	958	52	35	<20	337	146	41	17	8	13	3.2	99.96	0.23	<0.02
09-GBC-577 Till	0.77	0.24	0.12	0.020	67	1057	104	70	22	344	137	52	21	6	17	5.7	99.93	0.65	0.03
09-GBC-578 Till	0.76	0.24	0.11	0.022	61	1033	89	55	<20	351	165	33	21	8	16	4.9	99.95	0.46	<0.02
09-GBC-579 Till	0.89	0.28	0.14	0.016	228	1105	118	65	21	426	133	39	23	9	18	6.0	99.93	0.41	<0.02
09-GBC-580 Till	0.86	0.16	0.11	0.017	59	901	106	41	<20	380	144	34	19	10	16	8.5	99.93	1.95	<0.02
09-GBC-581 DUP of 09-GBC-598 Pulp DUP	0.78	0.26	0.08	0.015	66	979	72	38	<20	319	308	100	31	20	14	3.6	99.95	0.08	<0.02
09-GBC-582 Rock Pulp	0.41	0.18	0.10	0.002	5	1049	54	<20	<20	753	133	52	17	25	6	1.0	99.97	0.04	<0.02
09-GBC-583 Till	0.76	0.23	0.08	0.017	26	1052	58	31	<20	386	163	36	17	8	12	3.8	99.95	0.46	<0.02
09-GBC-584 Till	0.77	0.25	0.10	0.020	65	998	77	46	<20	381	159	33	22	8	17	4.8	99.94	0.19	<0.02
09-GBC-585 Till	0.78	0.27	0.12	0.021	74	1049	90	60	<20	366	137	<30	22	12	18	5.6	99.94	0.18	<0.02
09-GBC-586 Till	0.81	0.22	0.07	0.020	46	965	68	50	<20	357	156	44	22	12	15	4.7	99.95	0.26	<0.02
09-GBC-587 Till	0.87	0.21	0.06	0.023	38	938	50	46	<20	355	160	49	19	12	13	3.6	99.95	0.23	<0.02
09-GBC-588 Till	0.79	0.26	0.12	0.019	72	1011	97	60	22	374	138	36	22	8	17	4.8	99.93	0.14	<0.02
09-GBC-589 Till	0.79	0.29	0.13	0.019	72	1037	92	59	23	391	127	46	21	10	17	4.9	99.93	0.15	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 4 of 9

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-590	Till	4.05	62.39	15.93	124.1	399	81.8	23.7	1073	3.56	21.5	0.7	7.4	7.0	86.6	1.15	1.39	0.23	43	3.30	0.098
09-GBC-591	Till	3.50	64.34	14.78	127.4	340	86.8	23.0	1166	3.56	18.7	0.6	5.9	6.7	78.7	1.14	1.25	0.24	45	3.19	0.094
09-GBC-592	Till	5.00	108.00	14.60	167.3	378	78.9	23.2	1133	4.45	31.4	0.9	51.7	5.2	33.7	0.78	2.22	0.27	61	0.51	0.132
09-GBC-593	Till	2.48	51.97	15.18	126.2	285	64.8	16.7	904	3.34	15.8	0.6	2.6	7.6	83.0	1.04	0.86	0.22	43	3.33	0.121
09-GBC-594	Till	1.78	56.18	8.50	97.5	218	35.0	15.0	570	2.56	13.2	1.2	2.8	3.8	96.2	1.04	0.95	0.27	52	1.86	0.143
09-GBC-595	Till	2.72	95.92	15.38	114.4	456	57.9	23.7	811	4.36	19.6	1.4	3.0	4.9	108.2	1.15	0.96	0.36	86	1.76	0.123
09-GBC-596	Till	0.57	28.18	10.43	54.6	28	26.1	11.1	436	2.43	4.5	1.4	2.2	8.0	26.3	0.15	0.24	0.29	55	0.33	0.066
09-GBC-597	Till	0.43	28.43	10.00	48.4	17	25.1	10.3	425	2.35	4.0	1.6	2.0	10.2	29.4	0.15	0.27	0.32	54	0.34	0.078
09-GBC-598	Till	0.53	37.27	11.99	66.1	126	34.9	11.6	487	3.04	5.0	1.7	1.9	10.1	40.0	0.27	0.41	0.32	68	0.61	0.104
09-GBC-599	Till	0.72	38.29	18.13	68.6	38	55.7	24.5	932	3.03	5.3	2.5	1.8	11.5	36.1	0.26	0.29	0.36	69	0.43	0.072
09-GBC-600	Till	0.42	23.05	11.66	50.6	90	24.8	9.3	460	2.20	3.3	2.4	1.5	13.1	26.7	0.10	0.19	0.37	48	0.39	0.081
09-GBC-601 DUP of 09-GBC-619	Pulp DUP	0.60	23.25	13.25	59.8	17	22.6	11.1	400	2.90	3.2	2.8	15.0	15.9	33.7	0.10	0.16	0.35	49	0.22	0.046
09-GBC-602	Rock Pulp	14.21	171.31	7.41	50.2	81	13.5	11.8	442	4.46	6.3	0.5	38.8	1.2	53.5	0.19	0.18	0.60	105	0.83	0.054
09-GBC-603	Till	0.66	40.55	33.98	132.6	115	34.9	13.3	535	3.55	5.6	2.5	2.4	12.6	37.4	0.23	0.25	1.16	63	0.44	0.073
09-GBC-604	Till	0.58	30.53	14.15	67.1	42	27.3	13.9	609	2.60	3.5	2.0	1.5	11.5	32.2	0.28	0.24	0.30	57	0.41	0.075
09-GBC-605	Till	1.21	41.35	19.61	81.8	21	30.5	14.1	579	3.55	8.9	4.3	2.2	17.1	33.0	0.11	0.26	0.29	59	0.33	0.091
09-GBC-606	Till	0.49	25.45	8.99	43.0	12	17.8	8.2	365	2.12	3.3	1.8	10.8	11.1	23.3	0.11	0.25	0.23	51	0.34	0.082
09-GBC-607	Till	0.45	14.76	6.39	28.4	17	18.3	6.2	243	1.67	2.7	1.5	1.5	10.1	21.4	0.14	0.24	0.16	43	0.35	0.090
09-GBC-608	Till	0.56	27.32	10.01	48.6	28	26.4	9.9	461	2.42	4.3	1.7	2.0	10.2	34.9	0.15	0.28	0.26	61	0.47	0.101
09-GBC-609	Till	0.80	20.23	8.13	45.1	49	20.8	6.3	228	2.56	3.9	1.5	2.4	9.6	15.5	0.14	0.17	0.22	52	0.23	0.075
09-GBC-610	Till	0.64	55.50	14.32	83.3	70	41.9	14.0	577	3.63	6.8	1.2	2.8	7.7	47.9	0.21	0.29	0.30	84	0.60	0.088
09-GBC-611	Till	0.61	49.00	14.21	81.2	124	40.3	13.5	513	3.48	6.6	1.2	3.1	7.3	42.0	0.24	0.34	0.28	83	0.52	0.086
09-GBC-612	Till	0.88	49.92	15.55	80.0	102	35.7	14.3	637	3.42	6.4	1.5	2.4	9.4	44.8	0.21	0.34	0.39	77	0.58	0.093
09-GBC-613	Till	0.61	25.17	8.31	48.1	13	41.9	9.5	335	2.43	4.0	1.7	1.2	11.2	21.0	0.16	0.27	0.22	56	0.33	0.098
09-GBC-614	Till	0.66	29.77	13.65	65.1	51	25.7	9.4	415	2.83	3.8	3.0	3.7	13.7	30.7	0.16	0.28	0.39	55	0.39	0.089
09-GBC-615	Till	1.13	49.82	18.61	101.6	185	42.6	19.6	936	3.93	7.8	2.2	2.6	11.5	42.7	0.36	0.34	0.43	78	0.56	0.096
09-GBC-616	Till	0.72	23.46	11.59	58.6	27	22.2	9.3	365	2.88	2.9	2.0	1.0	12.1	22.8	0.13	0.15	0.27	56	0.21	0.043
09-GBC-617	Till	1.32	44.92	17.56	88.3	30	38.6	17.7	645	4.03	4.6	2.5	1.3	11.8	41.3	0.11	0.13	0.35	73	0.33	0.064
09-GBC-618	Till	1.17	55.94	20.06	109.7	186	44.7	17.3	740	4.32	5.5	2.0	1.5	11.8	52.1	0.19	0.21	0.40	87	0.54	0.091
09-GBC-619	Till	0.54	22.97	12.81	59.3	16	22.8	11.2	400	2.93	3.0	2.6	0.6	14.2	32.5	0.09	0.11	0.32	50	0.21	0.045



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 9

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-590	Till	18.3	40.0	0.78	236.1	0.036	<20	1.53	0.011	0.19	<0.1	7.0	0.24	<0.02	99	0.8	0.06	4.3	1.21	<0.1
09-GBC-591	Till	20.1	42.1	0.80	238.2	0.036	<20	1.56	0.010	0.19	<0.1	6.8	0.23	<0.02	124	0.6	0.06	4.2	1.17	<0.1
09-GBC-592	Till	20.3	54.5	0.74	191.4	0.048	<20	1.65	0.008	0.13	<0.1	11.0	0.24	<0.02	179	1.4	0.08	4.6	1.72	<0.1
09-GBC-593	Till	22.6	36.7	0.67	200.7	0.037	<20	1.47	0.012	0.19	<0.1	6.2	0.22	<0.02	67	0.6	0.03	4.0	1.07	<0.1
09-GBC-594	Till	14.0	36.4	0.74	226.4	0.079	<20	1.03	0.012	0.18	<0.1	5.4	0.25	0.27	38	1.1	0.03	3.7	1.54	<0.1
09-GBC-595	Till	18.7	64.8	1.22	464.4	0.103	<20	2.13	0.013	0.37	<0.1	8.9	0.31	0.07	92	1.3	0.05	6.9	3.36	<0.1
09-GBC-596	Till	25.4	44.0	0.61	118.3	0.115	<20	1.58	0.010	0.18	0.2	5.7	0.16	<0.02	30	<0.1	0.03	5.7	1.87	<0.1
09-GBC-597	Till	29.4	39.9	0.49	161.7	0.114	<20	1.68	0.016	0.22	0.2	5.5	0.16	<0.02	24	<0.1	0.03	5.7	1.70	<0.1
09-GBC-598	Till	30.8	46.5	0.75	122.1	0.135	<20	1.61	0.016	0.30	0.1	6.0	0.17	<0.02	40	0.2	0.04	6.0	2.06	<0.1
09-GBC-599	Till	33.4	61.9	0.72	170.2	0.127	<20	1.87	0.015	0.26	0.2	6.5	0.20	<0.02	90	0.3	0.03	6.6	2.16	<0.1
09-GBC-600	Till	39.0	33.6	0.51	114.6	0.106	<20	1.38	0.013	0.18	0.3	4.2	0.15	<0.02	22	<0.1	0.02	5.3	1.57	<0.1
09-GBC-601 DUP of 09-GBC-619	Pulp DUP	44.3	38.3	0.79	76.4	0.118	<20	1.80	0.008	0.28	0.1	4.0	0.23	<0.02	14	0.1	<0.02	7.2	2.96	<0.1
09-GBC-602	Rock Pulp	5.4	22.1	0.75	58.5	0.159	<20	2.18	0.026	0.05	<0.1	6.0	0.02	0.63	27	3.3	0.53	6.2	0.36	<0.1
09-GBC-603	Till	32.8	53.0	0.81	150.4	0.133	<20	2.26	0.011	0.44	0.5	6.9	0.31	<0.02	26	<0.1	0.05	8.3	4.11	<0.1
09-GBC-604	Till	34.4	40.7	0.63	150.9	0.124	<20	1.68	0.013	0.21	0.2	6.0	0.18	<0.02	50	0.2	0.03	6.3	1.92	<0.1
09-GBC-605	Till	45.7	45.6	0.86	183.8	0.101	<20	2.22	0.007	0.34	0.3	6.1	0.29	<0.02	16	0.2	0.04	8.9	4.24	<0.1
09-GBC-606	Till	29.0	30.4	0.48	75.3	0.104	<20	1.30	0.009	0.11	0.2	4.1	0.12	<0.02	29	0.1	0.02	4.7	1.17	<0.1
09-GBC-607	Till	30.2	26.1	0.31	54.6	0.082	<20	1.01	0.009	0.06	0.2	2.5	0.05	<0.02	23	0.1	<0.02	3.1	0.55	<0.1
09-GBC-608	Till	31.5	37.1	0.52	99.9	0.113	<20	1.32	0.011	0.14	0.1	5.0	0.11	<0.02	35	<0.1	0.02	4.9	1.21	<0.1
09-GBC-609	Till	25.7	35.7	0.41	76.0	0.082	<20	2.11	0.007	0.11	0.2	3.5	0.11	<0.02	39	0.3	<0.02	5.4	1.17	<0.1
09-GBC-610	Till	23.2	60.2	0.98	173.4	0.144	<20	2.19	0.016	0.27	<0.1	8.1	0.22	<0.02	72	0.2	0.04	7.4	2.32	<0.1
09-GBC-611	Till	23.2	57.7	0.89	151.3	0.138	<20	2.24	0.013	0.25	0.1	7.3	0.20	<0.02	56	0.3	0.02	7.2	2.05	<0.1
09-GBC-612	Till	27.0	50.3	0.81	194.3	0.141	<20	2.06	0.019	0.29	0.2	7.4	0.22	<0.02	84	0.3	0.03	7.1	2.50	<0.1
09-GBC-613	Till	29.9	41.6	0.52	84.8	0.100	<20	1.59	0.007	0.13	0.2	3.6	0.12	<0.02	20	0.2	<0.02	5.0	1.23	<0.1
09-GBC-614	Till	36.9	39.6	0.62	94.5	0.109	<20	1.69	0.010	0.19	0.3	4.9	0.18	<0.02	23	0.1	<0.02	6.5	2.34	<0.1
09-GBC-615	Till	31.5	55.4	0.96	204.8	0.137	<20	2.48	0.014	0.39	0.2	7.9	0.26	<0.02	49	0.2	0.04	8.7	2.99	<0.1
09-GBC-616	Till	33.0	40.7	0.74	74.5	0.112	<20	2.02	0.008	0.23	0.1	4.4	0.19	<0.02	23	<0.1	0.03	7.3	2.28	<0.1
09-GBC-617	Till	35.8	57.2	1.07	192.5	0.138	<20	2.81	0.011	0.46	0.2	7.2	0.32	<0.02	34	<0.1	0.04	9.8	4.03	<0.1
09-GBC-618	Till	34.1	64.9	1.06	173.4	0.146	<20	2.70	0.015	0.38	0.1	9.0	0.28	<0.02	65	0.2	0.04	10.2	3.81	<0.1
09-GBC-619	Till	40.7	38.7	0.80	73.8	0.111	<20	1.81	0.007	0.28	<0.1	4.0	0.22	<0.02	17	<0.1	0.02	7.2	2.83	<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: 4 of 9

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-590	Till	0.06	11.3	0.4	<0.05	7.4	10.85	38.3	0.04	<1	0.5	14.4	<10	2	60.84	12.50	6.17	1.89	5.25	1.18	2.26		
09-GBC-591	Till	0.05	11.2	0.2	<0.05	7.0	10.37	41.3	0.04	<1	0.5	13.4	<10	<2	61.26	12.58	6.00	1.86	5.02	1.21	2.28		
09-GBC-592	Till	0.12	10.8	0.4	<0.05	3.3	17.24	35.2	0.04	<1	0.5	12.5	<10	4	62.63	14.39	7.56	2.13	1.59	1.42	2.38		
09-GBC-593	Till	0.06	12.4	0.9	<0.05	6.5	10.79	44.0	<0.02	1	0.5	13.6	<10	<2	63.84	11.30	5.62	1.65	5.18	1.19	2.08		
09-GBC-594	Till	0.14	13.5	0.2	<0.05	4.3	10.69	27.1	<0.02	<1	0.4	12.0	<10	3	63.33	12.62	5.90	2.45	5.43	2.36	2.10		
09-GBC-595	Till	0.11	28.6	1.4	<0.05	5.8	13.25	35.3	0.04	1	0.8	23.8	<10	3	56.97	15.03	7.91	2.90	3.97	1.82	2.52		
09-GBC-596	Till	0.43	20.2	1.1	<0.05	2.6	8.02	49.9	0.02	<1	0.6	22.1	<10	<2	68.58	13.71	4.51	1.61	1.79	2.25	2.76		
09-GBC-597	Till	0.30	20.8	0.6	<0.05	3.4	8.49	58.7	<0.02	<1	1.0	16.1	<10	2	69.05	13.64	4.39	1.36	1.79	2.24	2.94		
09-GBC-598	Till	0.09	22.6	0.9	<0.05	6.0	11.62	53.8	0.03	<1	0.7	20.4	<10	<2	66.58	14.04	5.25	1.86	2.33	2.33	2.91		
09-GBC-599	Till	0.23	24.8	1.5	<0.05	5.1	12.68	60.7	0.03	<1	0.9	19.5	<10	<2	66.91	13.93	5.07	1.64	1.75	2.25	2.98		
09-GBC-600	Till	0.41	16.5	0.8	<0.05	2.0	11.29	65.8	0.02	<1	0.6	15.2	<10	<2	69.88	13.19	3.87	1.32	1.77	2.44	3.21		
09-GBC-601 DUP of 09-GBC-619	Pulp DUP	0.61	31.2	0.6	<0.05	1.3	10.25	79.1	0.02	<1	0.6	35.6	<10	<2	66.85	15.19	4.72	1.66	1.18	2.17	3.34		
09-GBC-602	Rock Pulp	0.24	1.9	0.7	<0.05	6.0	6.57	10.0	0.07	22	0.2	4.4	<10	<2	59.86	14.79	8.19	2.24	4.27	2.28	1.15		
09-GBC-603	Till	0.13	40.9	1.1	<0.05	5.7	11.87	58.0	0.04	<1	1.1	31.8	<10	<2	63.19	16.16	5.72	1.72	1.53	2.04	3.46		
09-GBC-604	Till	0.25	20.4	1.2	<0.05	3.4	13.53	61.8	0.03	<1	0.8	20.1	<10	<2	67.97	14.22	4.36	1.47	1.65	2.52	3.12		
09-GBC-605	Till	0.32	33.3	0.9	<0.05	1.0	16.40	85.7	0.03	<1	1.3	32.3	<10	<2	63.05	16.56	5.66	1.80	1.16	1.91	3.60		
09-GBC-606	Till	0.25	12.7	0.5	<0.05	3.3	8.74	53.1	0.02	<1	0.4	14.8	<10	2	69.89	13.48	3.84	1.26	1.78	2.60	3.07		
09-GBC-607	Till	0.65	5.8	0.3	<0.05	1.9	8.90	54.5	<0.02	<1	0.3	8.6	<10	<2	72.87	11.91	3.23	1.08	2.04	2.56	2.68		
09-GBC-608	Till	0.10	12.3	0.5	<0.05	4.1	11.72	58.6	<0.02	<1	0.5	15.8	<10	<2	69.84	13.11	4.21	1.38	2.08	2.59	2.78		
09-GBC-609	Till	1.10	13.2	0.4	<0.05	2.1	7.06	45.5	0.02	<1	0.5	15.8	<10	<2	68.18	13.02	4.24	1.08	1.39	2.10	2.61		
09-GBC-610	Till	0.05	25.3	0.7	<0.05	5.9	15.02	38.2	0.03	<1	0.8	24.8	<10	2	63.20	14.77	6.23	2.31	2.27	2.21	2.60		
09-GBC-611	Till	0.17	23.8	0.6	<0.05	5.1	15.94	39.5	0.03	<1	0.8	27.1	<10	<2	64.49	14.28	5.93	2.12	2.12	2.18	2.52		
09-GBC-612	Till	0.07	26.3	3.2	<0.05	7.5	12.24	46.4	0.03	<1	0.8	23.8	<10	2	64.72	14.55	5.77	1.92	2.10	2.23	2.86		
09-GBC-613	Till	0.51	14.3	0.3	<0.05	2.4	8.24	54.1	<0.02	<1	0.5	16.7	<10	<2	69.11	13.39	4.47	1.47	1.92	2.42	2.68		
09-GBC-614	Till	0.28	19.5	0.6	<0.05	2.6	12.04	64.5	0.03	<1	0.8	22.3	<10	<2	66.82	14.78	4.76	1.50	1.75	2.51	3.02		
09-GBC-615	Till	0.07	31.8	1.5	<0.05	8.1	11.96	57.1	0.04	<1	0.9	31.0	<10	<2	61.53	16.14	6.61	2.17	1.86	2.05	3.04		
09-GBC-616	Till	0.64	23.8	0.7	<0.05	1.2	7.47	59.1	0.02	<1	0.6	31.2	<10	<2	66.26	14.98	4.83	1.69	1.25	2.30	3.21		
09-GBC-617	Till	0.20	38.9	0.8	<0.05	2.5	15.26	62.7	0.04	<1	1.4	44.4	<10	<2	60.54	16.99	6.66	2.19	1.32	1.91	3.36		
09-GBC-618	Till	0.05	32.8	0.9	<0.05	8.0	14.38	55.9	0.04	<1	1.1	39.3	<10	2	60.69	16.18	7.02	2.21	1.75	2.13	3.12		
09-GBC-619	Till	0.43	30.0	0.5	<0.05	1.1	9.56	73.7	0.02	<1	0.6	36.9	<10	<2	67.01	15.23	4.68	1.66	1.17	2.20	3.32		



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 9

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-590	Till	0.70	0.23	0.15	0.017	63	969	138	90	26	188	255	81	30	15	15	8.5	99.93	1.18	<0.02
09-GBC-591	Till	0.71	0.24	0.16	0.016	62	978	137	87	26	186	249	77	30	15	15	8.4	99.94	1.14	<0.02
09-GBC-592	Till	0.91	0.31	0.15	0.023	107	1335	175	82	22	175	202	80	39	15	22	6.2	99.92	0.43	<0.02
09-GBC-593	Till	0.65	0.27	0.13	0.015	52	893	131	71	<20	173	247	79	28	14	13	7.8	99.94	1.20	<0.02
09-GBC-594	Till	0.76	0.31	0.11	0.017	56	1067	105	48	<20	448	294	101	34	16	19	4.3	99.92	0.60	0.28
09-GBC-595	Till	0.83	0.28	0.13	0.019	103	1322	137	67	28	335	185	66	27	16	18	7.3	99.92	0.69	0.08
09-GBC-596	Till	0.80	0.16	0.08	0.014	31	1084	59	34	<20	295	346	109	29	16	13	3.5	99.95	0.26	<0.02
09-GBC-597	Till	0.68	0.19	0.08	0.013	30	1017	55	32	<20	304	373	115	29	14	12	3.4	99.96	0.16	<0.02
09-GBC-598	Till	0.78	0.26	0.08	0.016	40	986	73	40	<20	322	320	99	30	16	14	3.3	99.94	0.08	<0.02
09-GBC-599	Till	0.70	0.19	0.14	0.020	41	1046	74	56	24	308	320	95	28	15	13	4.2	99.95	0.20	<0.02
09-GBC-600	Till	0.67	0.21	0.08	0.012	25	1099	57	30	<20	312	375	127	28	19	10	3.1	99.97	0.20	<0.02
09-GBC-601 DUP of 09-GBC-619	Pulp DUP	0.90	0.13	0.06	0.011	24	946	61	27	<20	310	508	158	40	26	12	3.5	99.94	0.23	<0.02
09-GBC-602	Rock Pulp	0.91	0.15	0.11	0.009	184	455	75	23	<20	333	124	31	19	5	20	5.8	99.93	0.57	0.60
09-GBC-603	Till	0.81	0.19	0.08	0.013	43	909	137	37	<20	251	318	117	32	21	13	4.8	99.94	0.10	<0.02
09-GBC-604	Till	0.75	0.19	0.09	0.012	33	1067	74	34	<20	312	294	101	30	19	12	3.4	99.94	0.14	<0.02
09-GBC-605	Till	0.87	0.23	0.08	0.011	43	1013	105	34	<20	253	433	154	36	25	13	4.8	99.94	0.17	<0.02
09-GBC-606	Till	0.75	0.21	0.07	0.011	27	1084	48	25	<20	344	380	120	31	19	11	2.8	99.95	0.12	<0.02
09-GBC-607	Till	0.66	0.23	0.05	0.013	16	1001	36	22	<20	336	398	115	33	14	9	2.4	99.96	0.29	<0.02
09-GBC-608	Till	0.78	0.23	0.08	0.014	31	1030	57	26	<20	350	369	108	30	16	12	2.6	99.94	0.11	<0.02
09-GBC-609	Till	0.64	0.20	0.05	0.013	31	945	56	26	<20	267	386	106	27	17	9	6.2	99.96	1.10	<0.02
09-GBC-610	Till	0.80	0.21	0.09	0.017	54	966	88	46	<20	326	250	74	29	16	16	5.0	99.92	0.20	<0.02
09-GBC-611	Till	0.79	0.21	0.09	0.016	48	944	88	42	<20	314	279	87	31	16	15	5.0	99.94	0.33	<0.02
09-GBC-612	Till	0.77	0.24	0.10	0.015	55	1059	89	38	<20	314	309	105	30	17	15	4.4	99.94	0.14	<0.02
09-GBC-613	Till	0.78	0.24	0.07	0.016	31	1003	58	45	<20	303	490	144	36	17	11	3.1	99.93	0.28	<0.02
09-GBC-614	Till	0.89	0.21	0.07	0.014	35	1005	73	27	<20	301	414	128	34	22	13	3.4	99.95	0.16	<0.02
09-GBC-615	Till	0.87	0.24	0.14	0.015	55	1014	112	49	20	272	303	105	30	23	16	5.0	99.92	0.11	<0.02
09-GBC-616	Till	0.89	0.12	0.06	0.012	34	980	64	28	<20	283	397	117	29	22	12	4.1	99.94	0.37	<0.02
09-GBC-617	Till	0.88	0.18	0.10	0.014	53	890	92	46	<20	260	329	110	35	19	15	5.6	99.91	0.20	<0.02
09-GBC-618	Till	0.91	0.22	0.11	0.016	270	963	117	49	<20	296	275	103	30	20	17	5.3	99.92	0.13	<0.02
09-GBC-619	Till	0.90	0.12	0.06	0.011	23	935	58	28	<20	311	519	148	38	27	12	3.3	99.94	0.23	<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 9

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-620	Till	1.27	73.75	18.34	110.0	229	50.4	21.1	1098	4.23	11.1	1.2	4.6	7.4	53.6	0.48	0.42	0.28	100	0.84	0.110
09-GBC-621 DUP of 09-GBC-631	Pulp DUP	0.57	39.00	5.64	63.1	27	36.5	9.5	431	2.74	5.5	0.6	2.4	2.3	46.2	0.13	0.29	0.09	64	0.56	0.068
09-GBC-622	Rock Pulp	0.82	71.74	10.71	79.2	94	40.2	15.5	359	3.98	7.1	0.9	6.9	9.6	25.9	0.10	0.22	0.22	56	0.25	0.064
09-GBC-623	Till	4.14	43.48	42.06	138.5	98	32.4	13.4	1060	3.46	4.0	8.0	2.0	24.6	16.0	0.18	0.13	0.36	40	0.19	0.021
09-GBC-624	Till	1.63	80.50	10.04	96.2	320	49.3	22.6	994	3.92	12.1	0.8	2.0	5.0	62.1	0.53	1.13	0.16	97	1.45	0.120
09-GBC-625	Till	3.58	204.40	16.45	111.9	620	61.8	42.6	1860	7.98	24.9	0.9	12.2	4.8	54.5	0.47	0.44	0.30	175	0.77	0.157
09-GBC-626	Till	3.18	148.98	11.33	88.7	555	45.7	26.7	994	4.78	16.5	0.8	6.9	6.1	115.8	0.37	0.31	0.20	144	2.97	0.163
09-GBC-627	Till	1.13	71.88	8.40	64.3	120	40.2	16.7	750	3.80	9.6	0.8	2.5	4.9	49.3	0.29	0.66	0.13	109	0.82	0.130
09-GBC-628	Till	0.64	43.67	4.70	39.8	32	26.6	13.7	543	2.90	8.5	0.6	4.6	2.4	56.1	0.14	0.46	0.07	85	0.82	0.138
09-GBC-629	Till	0.78	83.98	5.27	55.1	25	40.6	17.9	600	3.63	16.0	0.4	10.8	1.9	50.6	0.19	0.46	0.09	103	0.65	0.104
09-GBC-630	Till	0.83	98.19	5.89	63.6	28	45.0	20.7	695	4.09	17.9	0.4	20.5	2.0	53.7	0.20	0.47	0.11	112	0.67	0.111
09-GBC-631	Till	0.57	38.12	5.66	60.7	25	35.7	9.4	424	2.68	5.0	0.6	1.2	2.3	46.3	0.13	0.34	0.09	64	0.55	0.066
09-GBC-632	Till	0.92	125.36	6.75	74.2	146	40.5	17.3	772	4.01	10.7	0.6	3.9	2.9	54.1	0.18	0.64	0.10	117	0.80	0.121
09-GBC-633	Till	0.82	111.05	5.28	57.3	69	41.4	25.4	991	3.93	28.9	0.4	10.9	1.6	46.2	0.25	0.65	0.09	96	0.66	0.156
09-GBC-634	Till	0.68	102.80	5.99	66.8	71	44.8	17.9	720	3.91	10.6	0.5	3.4	2.3	65.1	0.19	0.65	0.10	108	0.88	0.125
09-GBC-635	Till	0.63	79.57	6.03	59.9	74	36.7	13.4	562	3.58	8.2	0.6	3.1	2.9	62.7	0.15	0.62	0.09	109	0.82	0.118
09-GBC-636	Till	0.91	113.57	8.64	82.6	307	57.7	28.5	1268	4.38	13.4	0.5	3.9	2.8	66.7	0.40	0.51	0.13	123	0.93	0.122
09-GBC-637	Till	0.80	77.07	6.51	52.2	68	36.9	20.6	605	3.48	9.0	0.5	7.3	1.8	47.5	0.24	0.51	0.08	98	0.63	0.112
09-GBC-638	Till	0.65	72.35	5.84	57.6	71	34.5	14.1	663	3.45	8.8	0.5	4.9	2.4	58.7	0.17	0.46	0.09	102	0.78	0.116
09-GBC-639	Till	0.81	88.77	6.84	71.3	99	42.8	17.7	713	3.82	10.0	0.5	2.9	2.7	59.1	0.27	0.53	0.09	105	0.81	0.119
09-GBC-640	Till	0.64	70.56	5.64	54.9	42	38.5	14.7	607	3.41	7.5	0.5	4.9	2.2	56.6	0.20	0.59	0.07	100	0.81	0.108
09-GBC-641 DUP of 09-GBC-643	Pulp DUP	0.77	77.55	5.78	57.7	69	34.0	11.8	554	3.41	9.3	0.5	4.7	2.3	66.4	0.13	0.71	0.09	103	0.76	0.107
09-GBC-642	Rock Pulp	1.46	100.49	5.74	75.1	115	42.6	24.7	1064	4.90	13.0	1.0	4.6	1.1	60.7	0.27	0.25	0.33	151	1.52	0.072
09-GBC-643	Till	0.81	78.28	5.66	58.3	67	34.5	11.9	561	3.45	9.3	0.5	6.7	2.4	66.5	0.13	0.68	0.09	105	0.78	0.108
09-GBC-644	Till	0.64	44.07	5.09	44.1	33	28.7	9.4	459	2.68	6.6	0.5	4.1	2.4	50.7	0.18	0.51	0.07	83	0.68	0.100
09-GBC-645	Till	0.90	56.84	6.81	65.7	57	39.0	14.3	648	3.20	8.0	0.6	2.5	2.7	47.1	0.19	0.63	0.09	89	0.70	0.092
09-GBC-646	Till	1.00	68.53	6.58	74.2	275	39.7	15.3	916	3.39	10.0	1.4	3.3	2.1	47.9	0.36	0.49	0.10	93	0.75	0.081
09-GBC-647	Till	1.17	88.26	8.88	87.3	50	53.6	17.2	761	4.10	11.7	0.6	3.3	3.1	63.9	0.30	0.59	0.12	112	0.78	0.107
09-GBC-648	Till	0.98	88.25	8.31	85.4	104	53.7	19.8	903	4.08	13.4	0.6	3.8	3.0	63.0	0.36	0.61	0.12	117	0.85	0.112
09-GBC-649	Till	0.78	77.00	5.96	69.6	46	42.9	13.9	596	3.54	9.5	0.6	3.8	2.6	63.8	0.25	0.63	0.10	104	0.81	0.114



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 9

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-620	Till	22.8	67.3	1.16	193.1	0.133	<20	2.45	0.017	0.27	<0.1	9.6	0.21	<0.02	74	0.2	0.05	8.2	2.44	<0.1	0.10
09-GBC-621 DUP of 09-GBC-631	Pulp DUP	13.2	47.0	0.75	160.0	0.107	<20	1.64	0.015	0.06	<0.1	6.6	0.07	<0.02	73	<0.1	0.03	5.0	0.64	<0.1	0.05
09-GBC-622	Rock Pulp	31.9	50.7	0.93	54.6	0.074	<20	2.19	0.009	0.12	<0.1	4.8	0.12	<0.02	76	0.2	0.05	5.9	1.05	<0.1	<0.02
09-GBC-623	Till	47.9	40.3	0.73	139.2	0.012	<20	2.00	0.005	0.18	<0.1	3.9	0.20	<0.02	47	<0.1	0.03	8.2	7.30	<0.1	<0.02
09-GBC-624	Till	17.3	61.2	1.14	189.1	0.139	<20	2.24	0.020	0.22	0.1	9.2	0.18	<0.02	78	0.5	0.05	7.1	1.72	<0.1	0.18
09-GBC-625	Till	19.0	128.1	2.51	165.4	0.097	<20	3.47	0.009	0.37	0.2	17.2	0.18	<0.02	29	0.7	0.13	10.4	4.82	<0.1	0.08
09-GBC-626	Till	20.0	111.3	1.92	100.8	0.099	<20	2.55	0.009	0.23	0.2	11.7	0.10	<0.02	10	0.5	0.06	7.8	3.52	<0.1	0.15
09-GBC-627	Till	18.1	60.4	0.85	121.9	0.123	<20	1.61	0.016	0.11	<0.1	7.4	0.12	<0.02	69	0.1	0.05	5.3	1.08	<0.1	0.13
09-GBC-628	Till	11.8	52.9	0.79	96.7	0.129	<20	1.43	0.015	0.10	0.1	6.0	0.07	<0.02	17	0.2	0.04	4.4	0.72	<0.1	0.10
09-GBC-629	Till	10.5	83.7	1.30	116.1	0.151	<20	2.07	0.012	0.12	<0.1	8.0	0.10	<0.02	29	0.3	0.06	6.1	1.30	<0.1	0.04
09-GBC-630	Till	11.3	90.1	1.45	134.5	0.153	<20	2.43	0.012	0.16	0.1	9.2	0.12	<0.02	59	0.4	0.07	6.8	1.47	<0.1	0.04
09-GBC-631	Till	13.1	46.3	0.73	156.0	0.113	<20	1.62	0.014	0.06	<0.1	6.6	0.08	<0.02	65	<0.1	0.02	4.9	0.68	<0.1	0.05
09-GBC-632	Till	13.2	64.3	1.27	172.1	0.162	<20	2.26	0.020	0.17	0.1	10.3	0.15	<0.02	76	<0.1	0.06	7.5	1.45	<0.1	0.12
09-GBC-633	Till	9.1	73.8	1.31	83.3	0.121	<20	2.06	0.009	0.13	0.1	6.2	0.09	<0.02	16	0.3	0.07	5.7	1.52	<0.1	<0.02
09-GBC-634	Till	10.9	71.8	1.20	159.8	0.165	<20	2.11	0.021	0.17	0.1	9.2	0.12	<0.02	82	0.2	0.04	6.4	1.27	<0.1	0.18
09-GBC-635	Till	13.4	62.6	0.88	157.6	0.156	<20	1.93	0.018	0.11	0.1	9.3	0.09	<0.02	65	<0.1	0.05	6.0	0.92	<0.1	0.18
09-GBC-636	Till	11.6	77.6	1.40	164.2	0.161	<20	2.53	0.023	0.25	0.1	10.1	0.15	<0.02	113	0.2	0.06	7.6	1.46	<0.1	0.12
09-GBC-637	Till	9.2	67.9	1.01	99.6	0.160	<20	2.50	0.009	0.09	0.1	6.1	0.09	<0.02	51	0.2	0.04	6.1	0.93	<0.1	0.05
09-GBC-638	Till	13.6	68.9	1.00	135.3	0.162	<20	2.10	0.014	0.11	0.1	8.9	0.10	<0.02	79	0.1	0.03	6.2	0.99	<0.1	0.09
09-GBC-639	Till	12.0	71.7	1.10	149.6	0.153	<20	2.12	0.020	0.17	<0.1	9.3	0.12	<0.02	78	<0.1	0.03	6.4	1.20	<0.1	0.14
09-GBC-640	Till	11.3	72.3	1.00	136.2	0.157	<20	1.89	0.019	0.11	0.1	9.0	0.09	<0.02	54	0.2	0.02	5.8	0.93	<0.1	0.17
09-GBC-641 DUP of 09-GBC-643	Pulp DUP	12.4	55.4	0.79	150.1	0.155	<20	1.78	0.017	0.08	0.1	9.5	0.09	<0.02	91	0.3	0.05	5.7	0.86	<0.1	0.18
09-GBC-642	Rock Pulp	7.2	53.7	1.21	66.1	0.296	<20	3.05	0.038	0.06	<0.1	8.5	0.05	0.17	97	1.0	0.06	8.4	0.57	<0.1	0.14
09-GBC-643	Till	12.5	56.2	0.80	151.2	0.161	<20	1.81	0.017	0.08	0.1	9.7	0.10	<0.02	112	0.2	0.04	5.8	0.85	<0.1	0.22
09-GBC-644	Till	13.0	45.8	0.57	138.1	0.141	<20	1.42	0.016	0.08	0.1	6.8	0.07	<0.02	66	0.2	<0.02	4.4	0.53	<0.1	0.21
09-GBC-645	Till	14.0	54.3	0.78	143.4	0.141	<20	1.75	0.016	0.12	0.1	7.9	0.12	<0.02	81	0.2	0.03	5.6	0.86	<0.1	0.07
09-GBC-646	Till	16.6	67.7	0.79	166.5	0.117	<20	1.93	0.013	0.10	<0.1	9.5	0.10	<0.02	76	0.4	0.03	5.6	0.81	<0.1	0.04
09-GBC-647	Till	16.3	70.2	1.07	235.8	0.147	<20	2.28	0.018	0.15	<0.1	10.9	0.15	<0.02	150	0.3	0.06	7.1	1.29	<0.1	0.14
09-GBC-648	Till	13.8	68.4	1.11	197.1	0.150	<20	2.22	0.021	0.19	<0.1	10.4	0.16	<0.02	248	<0.1	0.05	7.1	1.51	<0.1	0.12
09-GBC-649	Till	13.4	62.5	0.92	167.0	0.151	<20	1.88	0.018	0.11	<0.1	9.6	0.11	<0.02	134	0.2	0.05	6.1	1.10	<0.1	0.15



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 5 of 9

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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	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-620	Till	0.02	21.9	0.6	<0.05	5.8	12.48	42.6	0.04	<1	0.8	26.0	<10	<2	59.58	15.56	7.36	2.73	2.63	2.17	2.66	
09-GBC-621 DUP of 09-GBC-631	Pulp DUP	0.09	5.0	0.3	<0.05	2.5	9.63	23.0	0.02	<1	0.4	11.9	<10	2	69.13	12.81	4.66	1.84	1.77	2.78	1.59	
09-GBC-622	Rock Pulp	0.30	12.6	0.2	<0.05	1.2	6.42	67.7	<0.02	<1	0.5	33.1	<10	<2	62.77	16.22	6.72	2.13	1.26	1.69	2.83	
09-GBC-623	Till	0.08	26.0	0.3	<0.05	0.9	11.64	91.7	0.03	<1	1.7	38.5	<10	<2	56.43	21.98	5.67	1.77	0.51	0.71	4.92	
09-GBC-624	Till	0.06	15.9	1.0	<0.05	8.6	11.90	32.9	0.03	<1	0.6	20.9	<10	<2	60.89	13.95	6.79	2.74	3.53	2.22	2.25	
09-GBC-625	Till	<0.02	23.0	0.6	<0.05	3.9	23.14	34.7	0.04	<1	0.9	43.6	<10	6	48.68	15.45	13.04	5.55	3.00	1.60	2.40	
09-GBC-626	Till	<0.02	15.1	0.4	<0.05	6.6	14.01	41.3	0.03	<1	0.7	29.7	<10	4	52.02	13.55	9.19	4.78	7.07	1.77	2.08	
09-GBC-627	Till	0.03	8.1	0.3	<0.05	6.7	11.26	32.1	0.02	<1	0.4	13.1	<10	<2	63.36	12.99	7.17	2.66	3.83	2.55	2.03	
09-GBC-628	Till	0.19	6.4	0.3	<0.05	4.5	8.44	21.5	<0.02	<1	0.3	9.9	<10	2	64.51	13.36	5.90	2.61	4.04	3.06	2.07	
09-GBC-629	Till	0.09	8.4	0.3	<0.05	2.0	8.42	18.8	<0.02	<1	0.4	16.2	<10	3	59.07	14.55	7.41	3.96	4.20	2.89	1.84	
09-GBC-630	Till	0.09	10.3	0.5	<0.05	2.3	9.29	19.8	0.02	<1	0.4	18.2	<10	4	58.56	14.63	7.58	3.95	3.95	2.80	1.84	
09-GBC-631	Till	0.13	5.1	0.5	<0.05	2.7	9.55	22.8	0.02	<1	0.4	11.3	<10	<2	69.12	12.87	4.67	1.84	1.79	2.82	1.62	
09-GBC-632	Till	0.10	11.6	0.5	<0.05	6.2	11.16	22.8	0.03	<1	0.5	16.6	<10	<2	60.08	14.62	7.23	3.07	3.07	2.77	2.06	
09-GBC-633	Till	0.32	11.3	0.2	<0.05	1.0	6.94	19.6	<0.02	<1	0.3	16.6	<10	3	58.81	14.46	7.72	3.59	3.63	2.94	2.01	
09-GBC-634	Till	0.05	11.8	0.4	<0.05	7.4	10.35	17.8	0.03	<1	0.4	12.5	<10	5	59.90	14.05	7.68	3.38	3.81	2.83	2.03	
09-GBC-635	Till	0.08	7.2	0.5	<0.05	8.5	11.18	21.8	0.02	<1	0.5	10.4	<10	3	62.74	13.67	6.94	2.61	3.52	2.72	2.02	
09-GBC-636	Till	0.03	15.8	0.9	<0.05	5.9	10.49	23.3	0.03	<1	0.5	15.8	<10	10	57.02	14.89	8.53	3.82	3.80	2.58	2.27	
09-GBC-637	Till	0.52	7.9	1.3	<0.05	2.3	7.06	18.0	0.02	<1	0.4	11.7	<10	2	59.58	14.35	6.97	3.11	3.97	2.66	1.94	
09-GBC-638	Till	0.10	9.3	0.5	<0.05	4.6	12.01	25.5	<0.02	<1	0.4	12.4	<10	2	62.19	13.92	6.51	2.83	3.73	2.85	2.03	
09-GBC-639	Till	<0.02	12.3	0.8	<0.05	6.7	10.40	20.2	0.02	<1	0.5	13.1	<10	<2	61.05	14.15	7.15	3.06	3.59	2.74	2.07	
09-GBC-640	Till	0.05	7.1	0.5	<0.05	7.7	10.44	19.5	<0.02	<1	0.4	10.7	<10	3	62.72	13.77	6.55	2.92	3.85	2.94	1.96	
09-GBC-641 DUP of 09-GBC-643	Pulp DUP	0.06	5.0	0.3	<0.05	8.7	12.09	20.4	0.02	<1	0.5	9.2	<10	<2	64.94	13.25	6.19	2.19	3.02	2.87	1.98	
09-GBC-642	Rock Pulp	0.95	3.2	0.5	<0.05	6.4	11.20	15.5	0.04	2	0.4	7.6	<10	2	45.73	13.67	10.67	4.30	6.52	2.07	0.74	
09-GBC-643	Till	0.07	5.0	0.3	<0.05	9.8	12.13	20.6	0.02	<1	0.5	9.5	<10	3	64.77	13.21	6.18	2.18	3.01	2.87	2.00	
09-GBC-644	Till	0.10	5.0	0.4	<0.05	8.7	10.28	21.3	<0.02	<1	0.4	7.7	<10	3	67.61	12.91	5.18	1.83	3.08	3.04	2.02	
09-GBC-645	Till	0.19	8.4	0.8	<0.05	4.1	10.68	24.7	0.02	<1	0.5	11.7	<10	<2	65.35	13.42	5.74	2.07	2.68	2.79	1.96	
09-GBC-646	Till	0.49	10.9	0.3	<0.05	1.8	14.99	28.4	0.02	<1	0.5	16.5	<10	2	62.76	13.49	6.09	2.18	2.97	2.62	1.95	
09-GBC-647	Till	0.03	10.5	0.3	<0.05	7.6	15.65	25.5	0.03	<1	0.6	14.7	<10	<2	61.70	14.07	7.08	2.61	2.74	2.48	2.05	
09-GBC-648	Till	<0.02	12.8	0.7	<0.05	7.3	11.97	24.0	0.03	<1	0.6	15.5	<10	2	61.61	13.88	7.16	2.73	2.93	2.53	2.17	
09-GBC-649	Till	0.04	7.8	0.3	<0.05	7.8	11.95	22.6	0.02	<1	0.5	11.7	<10	2	64.84	13.20	6.10	2.30	2.85	2.71	2.01	



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 9

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-620 Till	0.83	0.27	0.16	0.018	73	998	118	57	22	315	195	78	26	17	19	5.7	99.92	0.19	<0.02
09-GBC-621 DUP of 09-GBC-631 Pulp DUP	0.78	0.18	0.07	0.014	45	886	70	45	<20	298	105	43	20	10	14	4.2	99.95	0.26	<0.02
09-GBC-622 Rock Pulp	0.90	0.16	0.07	0.018	80	607	88	48	<20	219	355	129	33	18	16	5.0	99.94	0.42	<0.02
09-GBC-623 Till	0.85	0.06	0.14	0.011	50	763	139	39	<20	101	399	153	34	26	14	6.7	99.94	0.22	<0.02
09-GBC-624 Till	0.75	0.29	0.15	0.018	88	1084	106	58	22	316	159	50	23	10	18	6.1	99.91	0.46	<0.02
09-GBC-625 Till	0.88	0.38	0.26	0.025	212	846	123	70	41	270	117	51	32	9	31	8.4	99.84	0.28	<0.02
09-GBC-626 Till	0.98	0.39	0.16	0.025	156	682	103	60	29	413	216	67	25	10	28	7.7	99.87	0.71	<0.02
09-GBC-627 Till	0.78	0.30	0.14	0.025	77	893	78	48	<20	402	272	69	28	10	19	3.9	99.91	0.14	<0.02
09-GBC-628 Till	0.81	0.32	0.10	0.018	49	978	54	35	<20	488	141	40	19	6	19	2.9	99.91	0.17	<0.02
09-GBC-629 Till	0.88	0.26	0.12	0.023	89	887	70	53	22	440	117	<30	19	8	24	4.5	99.90	0.22	<0.02
09-GBC-630 Till	0.86	0.25	0.12	0.023	98	893	71	52	<20	426	106	<30	19	10	23	5.1	99.89	0.26	0.02
09-GBC-631 Till	0.79	0.18	0.07	0.014	51	897	67	44	<20	302	106	33	20	8	14	4.0	99.95	0.27	<0.02
09-GBC-632 Till	0.84	0.30	0.12	0.017	133	1055	85	47	<20	435	133	38	22	9	20	5.5	99.91	0.26	<0.02
09-GBC-633 Till	0.81	0.39	0.16	0.023	115	856	70	48	28	436	128	<30	18	8	21	5.2	99.90	0.56	<0.02
09-GBC-634 Till	0.79	0.32	0.13	0.021	112	1017	82	57	22	452	113	<30	21	9	22	4.8	99.90	0.09	<0.02
09-GBC-635 Till	0.77	0.30	0.11	0.020	84	1009	73	44	<20	448	161	36	22	8	20	4.3	99.92	0.13	<0.02
09-GBC-636 Till	0.81	0.31	0.20	0.021	122	1004	99	73	34	424	115	34	21	9	23	5.4	99.89	0.09	<0.02
09-GBC-637 Till	0.81	0.28	0.12	0.023	75	904	62	45	23	468	129	35	18	<5	21	5.9	99.92	0.91	<0.02
09-GBC-638 Till	0.84	0.29	0.12	0.020	70	1034	67	40	<20	481	139	36	23	8	21	4.4	99.93	0.26	0.03
09-GBC-639 Till	0.81	0.31	0.12	0.020	93	1000	84	47	21	445	126	<30	21	12	21	4.6	99.92	0.10	0.02
09-GBC-640 Till	0.80	0.27	0.12	0.021	73	985	67	37	22	487	138	32	21	7	21	3.8	99.94	0.11	<0.02
09-GBC-641 DUP of 09-GBC-643 Pulp DUP	0.76	0.27	0.10	0.020	82	1046	69	39	<20	493	139	36	22	9	19	4.1	99.93	0.10	<0.02
09-GBC-642 Rock Pulp	1.34	0.20	0.22	0.028	108	271	104	65	33	270	269	<30	26	10	29	14.3	99.88	4.62	0.13
09-GBC-643 Till	0.76	0.28	0.10	0.020	91	1036	67	37	<20	491	140	<30	22	9	19	4.3	99.94	0.10	<0.02
09-GBC-644 Till	0.75	0.27	0.09	0.020	50	1063	55	36	<20	476	155	35	21	8	16	2.9	99.95	0.10	<0.02
09-GBC-645 Till	0.81	0.24	0.11	0.019	61	979	76	45	<20	394	151	38	22	6	16	4.6	99.95	0.33	<0.02
09-GBC-646 Till	0.81	0.24	0.15	0.026	73	974	86	57	<20	401	169	42	26	10	20	6.4	99.93	1.11	<0.02
09-GBC-647 Till	0.79	0.28	0.12	0.020	89	1100	96	59	22	393	128	32	25	8	20	5.8	99.93	0.20	<0.02
09-GBC-648 Till	0.78	0.29	0.14	0.021	89	1070	95	58	23	411	139	35	22	8	20	5.5	99.93	0.16	<0.02
09-GBC-649 Till	0.77	0.29	0.10	0.020	82	1035	75	46	<20	437	135	31	22	11	18	4.5	99.93	0.17	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 6 of 9

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-650	Till	1.35	89.64	10.39	89.5	131	52.9	20.6	848	4.41	12.0	0.9	2.3	4.2	58.0	0.21	0.54	0.18	119	0.76	0.108
09-GBC-651	Till	1.09	75.74	8.88	87.7	104	55.8	20.7	954	3.96	11.0	0.6	3.0	3.5	57.0	0.42	0.71	0.14	105	0.90	0.109
09-GBC-652	Till	1.07	73.55	7.77	84.6	107	53.9	19.2	1021	3.87	10.9	0.6	3.0	3.4	57.5	0.37	0.65	0.16	104	0.88	0.109
09-GBC-653	Till	1.14	82.34	9.63	79.8	115	52.3	24.2	1055	4.02	10.7	0.7	2.8	3.6	54.5	0.28	0.51	0.12	102	0.74	0.101
09-GBC-654	Till	0.99	66.00	7.40	74.3	91	41.6	13.9	727	3.61	9.3	0.5	2.2	2.5	63.4	0.29	0.56	0.10	105	0.89	0.100
09-GBC-655	Till	0.56	32.74	5.73	57.2	64	36.4	10.1	414	2.62	5.7	0.8	3.0	3.0	52.6	0.20	0.40	0.08	68	0.73	0.097
09-GBC-656	Till	0.77	54.47	7.32	78.9	44	52.0	15.7	726	3.68	8.3	0.7	2.2	3.3	69.8	0.27	0.57	0.11	92	0.82	0.099
09-GBC-657	Till	0.83	48.12	6.13	78.5	62	51.7	13.7	584	3.09	10.5	0.7	2.2	2.5	57.6	0.33	0.61	0.09	82	0.74	0.090
09-GBC-658	Till	0.92	48.24	7.36	89.3	56	58.0	17.6	775	4.28	4.9	0.6	1.9	3.6	136.1	0.27	0.40	0.08	110	1.12	0.214
09-GBC-659	Till	0.72	46.28	6.31	71.4	24	51.3	13.4	562	3.63	6.5	0.6	2.8	2.8	120.0	0.17	0.57	0.09	86	0.88	0.094
09-GBC-660	Till	0.39	25.48	5.23	55.5	53	37.4	9.1	345	2.16	2.9	0.8	1.3	2.0	38.8	0.15	0.23	0.07	56	0.48	0.067
09-GBC-661 DUP of 09-GBC-663	Pulp DUP	0.82	32.59	5.81	64.2	48	58.2	10.7	751	2.65	6.4	0.5	2.2	2.2	45.5	0.40	0.57	0.06	69	0.59	0.088
09-GBC-662	Rock Pulp	13.14	165.15	6.94	49.8	81	13.0	11.4	426	4.31	5.2	0.5	30.8	1.2	50.0	0.18	0.15	0.47	98	0.77	0.051
09-GBC-663	Till	0.84	32.29	5.15	63.6	37	58.1	10.7	744	2.64	6.4	0.5	1.5	2.1	45.3	0.44	0.57	0.06	69	0.59	0.087
09-GBC-664	Till	0.82	52.49	6.92	74.9	50	51.9	14.8	656	3.56	8.1	0.6	1.8	3.5	94.6	0.20	0.61	0.10	83	0.88	0.092
09-GBC-665	Till	0.86	41.86	7.02	72.0	81	47.7	15.2	718	3.14	8.5	0.6	2.6	3.1	55.4	0.39	0.68	0.10	75	0.71	0.091
09-GBC-666	Till	0.46	34.40	5.37	58.9	26	41.3	12.3	423	3.33	4.1	0.8	1.5	3.3	81.8	0.09	0.32	0.07	77	0.77	0.086
09-GBC-667	Till	1.20	65.60	7.22	85.4	58	59.7	15.4	646	3.45	10.0	0.6	2.1	2.5	42.1	0.23	0.81	0.11	93	0.62	0.090
09-GBC-668	Till	1.26	73.15	11.00	116.9	94	69.6	17.2	724	4.17	14.0	0.7	3.0	4.0	66.1	0.34	1.10	0.14	96	0.78	0.094
09-GBC-669	Till	0.88	42.58	5.64	66.5	115	108.5	10.9	363	3.20	6.4	1.1	3.7	2.5	48.5	0.13	0.35	0.09	72	0.75	0.082
09-GBC-670	Till	0.50	18.85	4.03	45.5	21	65.4	8.7	326	2.21	3.4	0.6	1.8	2.1	39.6	0.17	0.21	0.06	53	0.49	0.063
09-GBC-671	Till	1.27	72.42	10.17	103.7	78	76.9	21.5	930	3.87	12.1	0.6	2.8	3.1	76.1	0.54	0.62	0.14	93	1.76	0.097
09-GBC-672	Till	1.04	60.69	6.73	76.8	159	56.9	17.3	788	3.24	11.8	0.6	2.2	2.3	71.8	0.63	0.68	0.10	84	2.53	0.093
09-GBC-673	Till	1.08	59.40	7.24	76.9	142	57.1	17.1	809	3.19	11.2	0.5	4.7	2.3	69.6	0.63	0.60	0.10	83	1.99	0.094
09-GBC-674	Till	0.72	42.14	5.56	59.2	120	42.9	9.5	381	2.69	8.0	0.7	3.8	2.4	41.2	0.12	0.47	0.09	70	0.61	0.082
09-GBC-675	Till	0.43	25.76	4.59	50.2	34	31.4	7.3	305	2.20	3.8	0.5	1.5	2.2	35.8	0.13	0.28	0.07	57	0.50	0.072
09-GBC-676	Till	0.92	75.53	7.15	74.0	131	40.8	16.9	790	3.89	9.0	0.5	2.8	2.1	62.0	0.24	0.45	0.09	115	1.03	0.110
09-GBC-677	Till	0.82	83.44	6.63	53.1	87	34.0	17.3	673	3.59	11.6	0.5	3.7	2.4	46.9	0.10	0.49	0.11	104	0.63	0.120
09-GBC-678	Till	0.90	65.31	8.53	66.6	155	36.1	15.0	685	3.18	8.5	0.8	2.6	3.5	79.8	0.34	0.47	0.14	84	2.55	0.128
09-GBC-679	Till	0.88	38.35	8.26	74.1	71	41.8	14.6	671	2.98	8.5	0.5	1.9	6.9	78.6	0.42	0.63	0.14	47	3.10	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: 6 of 9

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-650	Till	17.7	80.3	1.25	213.1	0.156	<20	2.65	0.019	0.20	<0.1	11.8	0.18	<0.02	114	<0.1	0.04	8.1	1.95	<0.1
09-GBC-651	Till	14.6	63.1	1.10	205.9	0.149	<20	2.14	0.025	0.15	<0.1	9.4	0.17	<0.02	113	<0.1	0.03	6.7	1.38	<0.1
09-GBC-652	Till	14.6	61.4	1.05	193.7	0.140	<20	2.06	0.025	0.15	<0.1	9.3	0.16	<0.02	138	0.3	0.05	6.6	1.33	<0.1
09-GBC-653	Till	15.0	69.2	1.01	195.5	0.164	<20	2.46	0.014	0.12	0.1	9.9	0.14	<0.02	87	0.1	0.03	7.0	1.22	<0.1
09-GBC-654	Till	12.3	56.2	0.90	207.3	0.156	<20	2.06	0.030	0.15	<0.1	9.4	0.13	<0.02	117	0.1	0.05	6.5	0.95	<0.1
09-GBC-655	Till	16.9	46.4	0.70	171.2	0.121	<20	1.56	0.029	0.07	<0.1	6.1	0.11	<0.02	81	<0.1	0.03	4.6	0.77	<0.1
09-GBC-656	Till	18.4	61.0	0.91	226.7	0.132	<20	2.02	0.036	0.11	<0.1	9.8	0.16	<0.02	365	0.2	0.03	5.9	0.95	<0.1
09-GBC-657	Till	15.7	58.0	0.82	224.0	0.125	<20	1.87	0.026	0.09	<0.1	8.2	0.17	<0.02	134	0.2	0.04	5.5	0.89	<0.1
09-GBC-658	Till	37.4	55.3	1.17	250.6	0.185	<20	2.01	0.064	0.09	<0.1	10.3	0.15	<0.02	156	0.2	0.02	5.8	0.78	<0.1
09-GBC-659	Till	16.7	63.6	0.93	249.5	0.146	<20	2.39	0.053	0.10	<0.1	11.1	0.15	<0.02	290	0.3	0.03	5.8	0.89	<0.1
09-GBC-660	Till	14.5	45.1	0.62	162.4	0.105	<20	1.65	0.013	0.06	<0.1	5.1	0.12	<0.02	1552	<0.1	<0.02	4.5	0.73	<0.1
09-GBC-661 DUP of 09-GBC-663	Pulp DUP	13.2	54.7	0.58	142.3	0.115	<20	1.12	0.018	0.06	<0.1	6.5	0.12	<0.02	244	0.2	<0.02	3.5	0.52	<0.1
09-GBC-662	Rock Pulp	4.8	21.3	0.72	53.2	0.160	<20	2.09	0.022	0.04	<0.1	5.7	0.03	0.58	24	2.9	0.49	5.9	0.33	<0.1
09-GBC-663	Till	12.8	54.9	0.58	141.0	0.114	<20	1.11	0.018	0.06	<0.1	6.5	0.13	<0.02	155	0.3	0.02	3.5	0.52	<0.1
09-GBC-664	Till	16.9	57.1	0.98	234.3	0.129	<20	2.09	0.050	0.10	<0.1	9.0	0.15	<0.02	152	0.3	0.04	5.7	1.08	<0.1
09-GBC-665	Till	16.1	53.7	0.77	174.7	0.118	<20	1.62	0.028	0.10	<0.1	7.8	0.15	<0.02	306	0.2	0.04	4.7	0.96	<0.1
09-GBC-666	Till	17.4	59.5	0.91	190.5	0.138	<20	2.39	0.048	0.07	<0.1	9.4	0.12	<0.02	87	0.2	<0.02	5.7	0.94	<0.1
09-GBC-667	Till	13.9	67.8	0.89	189.1	0.130	<20	1.97	0.014	0.10	<0.1	8.2	0.20	<0.02	123	0.2	0.04	5.8	0.96	<0.1
09-GBC-668	Till	17.8	64.1	1.10	232.5	0.100	<20	2.26	0.027	0.12	<0.1	10.6	0.20	<0.02	242	0.4	0.05	6.5	1.51	<0.1
09-GBC-669	Till	14.3	74.2	1.07	147.2	0.126	<20	1.76	0.021	0.08	<0.1	8.1	0.17	<0.02	125	0.2	0.03	5.4	0.86	<0.1
09-GBC-670	Till	12.6	55.2	0.80	122.0	0.118	<20	1.22	0.015	0.07	<0.1	4.7	0.09	<0.02	80	<0.1	<0.02	3.9	0.63	<0.1
09-GBC-671	Till	14.2	64.3	1.17	266.0	0.119	<20	2.10	0.030	0.15	<0.1	9.4	0.23	<0.02	243	0.2	0.05	6.3	1.41	<0.1
09-GBC-672	Till	12.1	56.5	0.97	176.1	0.126	<20	1.59	0.028	0.11	<0.1	7.7	0.18	<0.02	158	0.5	0.05	5.0	0.88	<0.1
09-GBC-673	Till	12.0	53.9	0.98	173.3	0.121	<20	1.59	0.028	0.12	<0.1	7.5	0.17	<0.02	122	0.3	0.05	5.0	0.88	<0.1
09-GBC-674	Till	14.1	52.9	0.66	169.8	0.111	<20	1.54	0.017	0.08	<0.1	7.4	0.13	<0.02	155	0.3	0.02	4.7	0.69	<0.1
09-GBC-675	Till	12.4	43.9	0.64	128.4	0.111	<20	1.33	0.015	0.06	<0.1	4.9	0.09	<0.02	77	0.2	<0.02	4.1	0.61	<0.1
09-GBC-676	Till	10.9	58.9	1.09	177.4	0.174	<20	2.35	0.032	0.19	0.2	9.2	0.12	<0.02	112	0.1	0.04	7.3	0.94	<0.1
09-GBC-677	Till	13.2	69.5	1.07	105.6	0.131	<20	1.81	0.013	0.14	0.1	8.6	0.09	<0.02	44	0.3	0.05	5.7	1.38	<0.1
09-GBC-678	Till	14.7	59.0	1.09	125.1	0.113	<20	1.75	0.019	0.14	0.1	7.4	0.12	<0.02	87	0.3	0.05	5.6	1.43	<0.1
09-GBC-679	Till	22.5	35.2	0.78	145.0	0.080	<20	1.43	0.014	0.12	<0.1	5.7	0.10	<0.02	51	0.4	0.03	4.2	0.64	<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 9

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-650	Till	0.05	15.6	0.5	<0.05	10.7	13.87	28.6	0.03	<1	0.7	21.4	<10	2	59.66	14.80	7.61	2.83	2.65	2.33	2.17
09-GBC-651	Till	0.03	11.1	1.1	<0.05	10.7	11.79	27.1	0.03	<1	0.5	15.7	<10	2	61.82	13.94	6.99	2.77	3.06	2.47	2.05
09-GBC-652	Till	<0.02	10.8	0.4	<0.05	9.0	11.66	27.3	0.03	<1	0.5	14.8	<10	3	62.25	13.87	6.88	2.64	3.04	2.58	2.10
09-GBC-653	Till	0.06	10.6	0.9	<0.05	8.2	12.06	29.4	0.03	<1	0.6	16.2	<10	3	60.56	14.53	7.43	2.65	2.98	2.42	1.93
09-GBC-654	Till	<0.02	8.7	1.2	<0.05	8.6	11.11	21.1	0.03	<1	0.5	12.7	<10	3	64.09	13.51	6.26	2.24	2.91	2.82	2.05
09-GBC-655	Till	0.10	6.2	0.4	<0.05	6.4	11.09	30.1	<0.02	<1	0.4	10.0	<10	<2	67.42	12.83	4.87	1.90	2.78	2.83	1.84
09-GBC-656	Till	0.07	6.5	0.4	<0.05	10.3	14.37	32.3	0.03	<1	0.6	11.4	<10	3	64.49	13.33	6.05	2.13	2.60	2.56	1.81
09-GBC-657	Till	0.17	6.8	0.3	<0.05	5.0	12.46	27.6	0.02	<1	0.5	10.9	<10	<2	65.85	13.04	5.35	2.10	2.61	2.69	1.72
09-GBC-658	Till	0.11	5.6	0.6	<0.05	4.5	21.00	66.3	0.04	<1	0.8	10.2	<10	2	58.60	14.27	7.69	2.73	4.05	2.98	1.92
09-GBC-659	Till	0.04	6.2	0.8	<0.05	13.7	15.56	27.9	0.03	<1	0.5	9.4	<10	<2	62.16	14.01	6.51	2.39	3.12	2.49	1.51
09-GBC-660	Till	0.49	7.6	0.4	<0.05	2.7	8.54	25.5	<0.02	<1	0.4	10.4	<10	<2	68.11	12.98	4.23	1.78	2.28	2.82	1.64
09-GBC-661 DUP of 09-GBC-663	Pulp DUP	0.06	3.4	1.1	<0.05	9.4	13.02	22.5	<0.02	<1	0.3	6.0	<10	<2	69.58	11.67	5.11	1.82	2.80	2.89	1.53
09-GBC-662	Rock Pulp	0.26	1.7	0.5	<0.05	5.7	6.12	9.0	0.06	14	0.2	4.2	<10	<2	60.14	14.63	8.32	2.18	4.08	2.28	1.14
09-GBC-663	Till	0.06	3.4	0.2	<0.05	8.9	12.89	21.9	<0.02	<1	0.3	5.9	<10	2	69.45	11.81	5.11	1.82	2.83	2.91	1.53
09-GBC-664	Till	0.02	7.3	0.4	<0.05	10.5	13.75	28.1	0.03	<1	0.6	11.1	<10	<2	63.03	13.64	6.39	2.43	2.97	2.53	1.69
09-GBC-665	Till	0.13	6.0	0.2	<0.05	8.4	11.46	29.7	0.02	<1	0.5	10.1	<10	3	66.48	13.02	5.67	2.09	2.61	2.60	1.72
09-GBC-666	Till	0.07	7.3	0.6	<0.05	9.5	12.82	32.1	0.02	<1	0.5	9.6	<10	<2	63.02	14.44	5.86	2.21	2.91	2.62	1.57
09-GBC-667	Till	0.10	6.7	0.2	<0.05	4.1	11.76	24.7	0.02	<1	0.5	12.6	<10	3	64.59	13.60	6.04	2.32	2.62	2.72	1.68
09-GBC-668	Till	0.10	8.4	2.6	<0.05	9.5	14.18	29.7	0.03	<1	0.7	14.9	<10	3	61.00	14.30	7.11	2.53	2.24	2.11	2.01
09-GBC-669	Till	0.27	6.0	0.3	<0.05	5.4	12.39	23.8	0.02	<1	0.4	11.6	<10	<2	65.90	12.91	5.46	2.50	2.19	2.69	1.55
09-GBC-670	Till	0.23	5.9	0.2	<0.05	3.4	7.57	22.8	0.03	<1	0.3	8.3	<10	<2	70.72	12.05	4.19	2.05	2.00	2.92	1.54
09-GBC-671	Till	0.06	9.0	0.6	<0.05	7.4	12.33	26.3	0.04	<1	0.5	14.5	<10	<2	60.99	13.58	6.77	2.75	3.75	2.35	1.72
09-GBC-672	Till	0.05	6.2	0.3	<0.05	7.2	10.77	22.3	0.03	<1	0.4	9.9	<10	2	62.81	12.12	5.85	2.45	5.14	2.60	1.65
09-GBC-673	Till	0.03	6.5	0.9	<0.05	4.9	10.49	22.1	0.02	<1	0.4	9.9	<10	<2	63.52	12.42	5.87	2.52	4.55	2.65	1.69
09-GBC-674	Till	0.18	6.2	0.4	<0.05	5.7	11.30	23.0	0.02	<1	0.4	9.5	<10	<2	68.12	12.81	4.90	1.85	2.38	2.74	1.70
09-GBC-675	Till	0.17	5.1	0.3	<0.05	2.8	6.99	22.8	<0.02	<1	0.3	9.2	<10	<2	70.97	12.20	4.00	1.75	2.02	2.84	1.61
09-GBC-676	Till	0.10	11.4	0.6	<0.05	6.8	11.08	18.8	0.02	<1	0.5	13.8	<10	2	60.19	14.62	7.23	2.81	3.59	2.72	2.29
09-GBC-677	Till	0.09	11.0	0.2	<0.05	2.3	9.62	23.7	<0.02	<1	0.5	14.3	<10	3	61.83	13.97	7.13	2.92	3.24	2.76	2.27
09-GBC-678	Till	0.03	10.6	1.1	<0.05	5.1	10.19	27.6	0.02	<1	0.5	16.2	<10	3	59.66	13.50	6.08	2.87	5.64	2.50	2.17
09-GBC-679	Till	<0.02	7.1	0.2	<0.05	7.9	9.62	41.7	0.02	<1	0.4	15.1	<10	<2	64.82	11.39	5.30	1.89	5.38	1.56	1.81



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 9

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-650	Till	0.86	0.28	0.13	0.021	92	1018	98	55	24	355	164	36	25	9	21	6.4	99.92	0.18	<0.02
09-GBC-651	Till	0.81	0.28	0.15	0.020	78	1065	97	61	23	376	147	40	22	7	19	5.3	99.92	0.15	<0.02
09-GBC-652	Till	0.81	0.28	0.16	0.021	77	1053	93	64	24	387	150	45	23	6	19	5.1	99.93	0.15	<0.02
09-GBC-653	Till	0.87	0.27	0.17	0.020	86	932	92	59	29	367	170	38	24	10	20	5.9	99.93	0.19	<0.02
09-GBC-654	Till	0.70	0.25	0.12	0.016	72	1108	82	41	<20	418	121	<30	19	7	17	4.8	99.93	0.13	<0.02
09-GBC-655	Till	0.86	0.26	0.08	0.022	36	1007	66	43	<20	392	172	46	22	9	14	4.1	99.95	0.25	<0.02
09-GBC-656	Till	0.81	0.25	0.11	0.021	55	1008	84	56	<20	365	150	35	23	9	17	5.6	99.94	0.32	<0.02
09-GBC-657	Till	0.79	0.23	0.10	0.023	53	1014	85	57	<20	357	148	<30	22	7	16	5.2	99.94	0.44	<0.02
09-GBC-658	Till	1.04	0.54	0.12	0.019	51	1302	100	63	22	646	208	68	28	18	19	5.7	99.94	0.18	<0.02
09-GBC-659	Till	0.88	0.25	0.09	0.024	49	952	81	60	<20	401	148	31	25	8	21	6.3	99.95	0.24	<0.02
09-GBC-660	Till	0.86	0.19	0.07	0.022	31	894	67	47	<20	327	186	<30	20	10	14	4.8	99.95	0.65	<0.02
09-GBC-661 DUP of 09-GBC-663	Pulp DUP	0.78	0.24	0.12	0.036	37	881	73	69	<20	359	204	31	24	6	15	3.2	99.96	0.14	<0.02
09-GBC-662	Rock Pulp	0.96	0.16	0.11	0.009	180	449	64	<20	<20	322	127	33	20	6	21	5.8	99.93	0.58	0.50
09-GBC-663	Till	0.79	0.24	0.12	0.034	36	882	74	65	<20	363	194	31	24	6	15	3.1	99.96	0.13	<0.02
09-GBC-664	Till	0.85	0.24	0.11	0.021	56	985	84	57	20	365	147	<30	23	9	18	5.8	99.94	0.18	<0.02
09-GBC-665	Till	0.85	0.24	0.12	0.023	46	956	82	58	21	336	168	42	24	9	16	4.3	99.95	0.28	<0.02
09-GBC-666	Till	0.93	0.23	0.07	0.021	38	926	67	52	<20	368	151	45	21	11	18	5.9	99.94	0.31	<0.02
09-GBC-667	Till	0.76	0.23	0.11	0.023	68	940	93	68	22	350	140	35	22	9	17	5.1	99.94	0.34	<0.02
09-GBC-668	Till	0.79	0.24	0.11	0.020	76	1065	123	74	<20	296	135	33	23	11	19	7.3	99.94	0.62	<0.02
09-GBC-669	Till	0.84	0.22	0.06	0.027	45	888	73	117	<20	283	132	<30	23	10	16	5.4	99.93	0.53	<0.02
09-GBC-670	Till	0.85	0.18	0.06	0.027	23	857	54	77	<20	287	170	39	19	14	13	3.2	99.94	0.23	<0.02
09-GBC-671	Till	0.77	0.25	0.14	0.021	75	982	113	84	22	314	126	30	22	7	18	6.6	99.93	0.51	<0.02
09-GBC-672	Till	0.70	0.24	0.12	0.022	63	951	85	65	23	354	125	<30	20	6	16	6.0	99.94	0.72	<0.02
09-GBC-673	Till	0.72	0.25	0.13	0.021	65	948	86	67	20	357	128	<30	20	<5	16	5.4	99.94	0.55	<0.02
09-GBC-674	Till	0.77	0.21	0.07	0.022	47	965	74	47	<20	340	159	33	21	7	15	4.2	99.95	0.44	<0.02
09-GBC-675	Till	0.81	0.18	0.06	0.018	36	896	56	42	<20	305	149	<30	18	7	13	3.3	99.95	0.26	<0.02
09-GBC-676	Till	0.73	0.27	0.13	0.016	83	1131	85	45	<20	464	103	<30	19	5	19	5.1	99.92	0.23	<0.02
09-GBC-677	Till	0.84	0.29	0.12	0.020	94	963	68	38	<20	426	135	<30	20	7	21	4.3	99.92	0.17	<0.02
09-GBC-678	Till	0.80	0.30	0.11	0.018	71	929	78	41	<20	409	156	46	23	11	18	6.1	99.92	0.70	<0.02
09-GBC-679	Till	0.74	0.20	0.10	0.014	43	707	85	47	<20	211	261	76	27	12	14	6.6	99.94	0.99	<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 9

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.2

Method	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250
Analyte	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	
MDL	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-680	Till	0.64	27.93	10.18	53.1	37	24.5	8.4	312	2.68	3.7	1.7	8.6	8.4	15.5	0.13	0.16	0.33	60	0.19	0.042
09-GBC-681 DUP of 09-GBC-687	Pulp DUP	0.40	18.14	4.79	26.8	15	19.0	6.7	322	1.72	3.2	1.0	1.4	5.0	22.8	0.13	0.25	0.10	51	0.38	0.073
09-GBC-682	Rock Pulp	1.53	104.36	5.87	76.2	90	43.1	24.2	1030	4.71	15.1	0.9	10.3	1.0	57.6	0.32	0.33	0.26	131	1.31	0.072
09-GBC-683	Till	0.69	35.84	20.92	100.6	19	27.6	10.0	474	3.08	2.4	1.7	2.6	9.0	18.2	0.21	0.21	0.92	56	0.22	0.050
09-GBC-684	Till	1.79	72.00	9.11	87.4	306	40.8	17.9	692	3.16	25.6	0.5	2.2	4.2	108.8	0.67	1.66	0.12	52	4.11	0.106
09-GBC-685	Till	1.11	64.73	12.68	95.9	254	44.2	15.3	859	3.47	12.4	1.1	3.7	6.9	36.8	0.45	1.09	0.24	81	0.55	0.121
09-GBC-686	Till	0.62	41.61	8.07	57.4	47	36.1	10.7	539	2.66	6.6	0.8	2.6	4.8	36.1	0.16	0.45	0.14	68	0.53	0.099
09-GBC-687	Till	0.37	17.45	4.58	25.9	14	18.1	6.3	308	1.65	3.1	1.0	2.0	4.7	21.0	0.12	0.24	0.10	49	0.36	0.072
09-GBC-688	Till	0.98	36.38	10.31	66.3	42	32.0	10.5	505	2.67	5.5	2.3	1.2	7.5	28.0	0.16	0.36	0.32	58	0.38	0.085
09-GBC-689	Till	0.67	34.84	6.53	51.7	48	27.8	8.4	463	2.32	5.2	1.0	6.5	5.6	33.2	0.23	0.45	0.13	61	0.47	0.094
09-GBC-690	Till	0.55	24.43	5.88	38.9	15	23.8	7.6	384	2.05	4.3	1.2	22.7	6.0	30.1	0.13	0.33	0.12	54	0.48	0.096
09-GBC-691	Till	0.49	25.15	5.27	35.1	12	21.9	6.6	333	1.91	3.8	1.2	3.0	5.8	30.3	0.12	0.32	0.12	51	0.49	0.098
09-GBC-692	Till	0.79	41.74	10.78	70.7	48	37.9	12.7	585	3.12	5.8	1.4	2.5	8.8	35.7	0.12	0.30	0.31	64	0.52	0.092
09-GBC-693	Till	1.01	38.16	13.62	74.6	19	30.5	10.3	478	3.28	4.7	3.6	1.8	10.9	36.3	0.07	0.19	0.62	59	0.34	0.084
09-GBC-694	Till	0.75	23.12	7.99	49.7	129	29.3	9.3	274	2.49	3.3	1.2	2.1	4.2	19.5	0.14	0.16	0.23	52	0.24	0.062
09-GBC-695	Till	0.89	44.57	11.57	86.7	105	43.4	14.2	613	3.41	5.6	1.4	1.7	8.2	45.9	0.30	0.29	0.29	72	0.61	0.106
09-GBC-696	Till	0.67	33.94	9.87	72.8	31	32.4	11.1	400	2.92	2.9	1.4	1.5	7.5	36.7	0.19	0.16	0.24	61	0.45	0.092
09-GBC-697	Till	1.01	59.22	23.64	107.0	118	45.9	17.2	775	4.03	8.6	1.4	1.6	7.8	50.7	0.26	0.43	0.37	88	0.63	0.098
09-GBC-698	Till	1.06	60.98	12.33	95.1	115	45.7	18.8	732	4.22	7.2	1.1	1.8	7.2	41.5	0.26	0.44	0.23	93	0.67	0.105
09-GBC-1500	Till	0.97	56.16	7.73	104.9	114	200.3	18.4	607	3.58	9.8	0.8	2.8	2.6	38.9	0.23	0.57	0.12	72	0.60	0.069
09-GBC-1501 DUP of 09-GBC-1519	Pulp DUP	2.00	60.85	8.60	146.7	42	271.9	33.2	1161	3.44	14.2	0.5	2.2	2.2	67.2	1.09	0.96	0.11	62	2.01	0.082
09-GBC-1502	Rock Pulp	0.79	68.91	10.17	77.3	92	39.5	15.3	351	3.87	7.2	0.8	4.9	8.4	24.3	0.09	0.24	0.22	54	0.24	0.064
09-GBC-1503	Till	0.81	43.33	8.58	79.0	87	131.8	16.4	641	3.02	7.7	0.5	28.2	2.5	34.2	0.26	0.45	0.11	63	0.51	0.075
09-GBC-1504	Till	0.75	39.67	6.61	72.3	65	123.0	13.8	528	2.86	7.5	0.5	1.2	2.3	32.7	0.21	0.43	0.10	61	0.50	0.075
09-GBC-1505	Till	0.81	43.11	6.95	76.8	68	167.1	17.7	789	3.13	8.0	0.5	2.4	2.4	37.6	0.30	0.46	0.10	66	0.63	0.076
09-GBC-1506	Till	0.93	49.72	7.97	89.6	57	161.6	19.6	788	3.40	9.0	0.5	2.1	2.6	39.0	0.26	0.45	0.11	71	0.57	0.077
09-GBC-1507	Till	1.37	57.29	7.69	112.7	84	176.1	20.2	689	3.54	11.3	0.7	1.4	2.9	77.8	0.79	0.61	0.14	70	2.66	0.082
09-GBC-1508	Till	0.81	41.58	6.44	77.5	49	121.1	14.8	646	3.01	7.0	0.6	2.0	2.5	36.3	0.21	0.41	0.09	63	0.53	0.087
09-GBC-1509	Till	1.10	51.89	7.65	90.3	70	134.9	14.5	540	3.41	10.0	0.7	1.3	2.8	41.8	0.33	0.53	0.11	70	0.57	0.084
09-GBC-151	Till	0.60	33.35	5.14	67.9	48	96.5	10.5	353	2.60	6.7	0.5	1.2	2.2	33.6	0.10	0.29	0.07	59	0.45	0.066



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 7 of 9

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-680	Till	23.9	40.6	0.57	90.5	0.124	<20	1.98	0.011	0.13	0.3	4.8	0.18	<0.02	55	0.2	<0.02	6.3	1.71	<0.1	0.04
09-GBC-681 DUP of 09-GBC-687	Pulp DUP	19.0	32.5	0.36	126.0	0.104	<20	1.18	0.013	0.06	0.1	3.6	0.07	<0.02	36	0.2	<0.02	3.4	0.49	<0.1	0.03
09-GBC-682	Rock Pulp	6.5	50.1	1.14	64.0	0.263	<20	2.80	0.033	0.05	<0.1	7.4	0.05	0.16	85	1.3	0.10	7.6	0.59	<0.1	0.07
09-GBC-683	Till	23.6	46.8	0.83	95.3	0.165	<20	2.19	0.011	0.35	0.2	5.5	0.37	<0.02	35	<0.1	<0.02	6.8	3.67	<0.1	0.06
09-GBC-684	Till	15.5	48.7	0.94	104.2	0.062	<20	1.45	0.009	0.09	<0.1	5.8	0.12	<0.02	54	0.5	0.05	4.2	0.83	<0.1	0.13
09-GBC-685	Till	19.2	50.2	0.82	378.4	0.107	<20	1.94	0.022	0.19	0.2	7.7	0.25	<0.02	90	0.3	0.04	5.9	2.08	<0.1	0.09
09-GBC-686	Till	17.7	48.7	0.64	190.8	0.117	<20	1.46	0.018	0.11	<0.1	6.4	0.14	<0.02	110	0.2	0.02	4.7	1.02	<0.1	0.09
09-GBC-687	Till	17.8	30.7	0.35	119.5	0.097	<20	1.12	0.012	0.06	0.1	3.4	0.07	<0.02	38	0.3	<0.02	3.3	0.46	<0.1	0.03
09-GBC-688	Till	27.6	43.5	0.63	270.6	0.115	<20	1.61	0.012	0.19	0.2	5.6	0.28	<0.02	30	0.4	0.03	5.4	2.53	<0.1	0.03
09-GBC-689	Till	19.4	39.9	0.49	201.2	0.106	<20	1.36	0.016	0.12	0.1	6.1	0.12	<0.02	50	<0.1	0.02	4.3	0.84	<0.1	0.12
09-GBC-690	Till	20.8	36.0	0.44	133.1	0.107	<20	1.15	0.015	0.08	0.1	4.0	0.09	<0.02	27	0.2	<0.02	3.7	0.69	<0.1	0.05
09-GBC-691	Till	20.4	33.3	0.40	143.2	0.100	<20	0.98	0.014	0.08	0.1	4.3	0.09	<0.02	49	0.2	0.02	3.3	0.63	<0.1	0.10
09-GBC-692	Till	26.8	49.3	0.72	266.6	0.130	<20	1.86	0.021	0.29	0.2	6.6	0.27	<0.02	50	0.2	0.02	6.3	2.28	<0.1	0.12
09-GBC-693	Till	34.9	44.5	0.71	353.5	0.126	<20	2.10	0.013	0.31	0.1	6.2	0.40	<0.02	105	0.3	0.05	7.4	3.98	<0.1	0.04
09-GBC-694	Till	20.3	46.5	0.51	155.8	0.085	<20	1.90	0.014	0.14	0.1	3.7	0.15	<0.02	65	0.3	<0.02	5.7	2.83	<0.1	<0.02
09-GBC-695	Till	27.2	54.2	0.92	253.1	0.143	<20	2.02	0.021	0.40	0.1	6.9	0.30	<0.02	446	0.1	0.03	7.3	2.53	<0.1	0.14
09-GBC-696	Till	24.7	48.2	0.76	162.2	0.147	<20	1.99	0.015	0.30	<0.1	5.9	0.27	<0.02	26	0.3	0.03	6.8	2.11	<0.1	0.09
09-GBC-697	Till	23.8	63.7	1.03	194.2	0.125	<20	2.36	0.018	0.28	0.1	8.7	0.24	<0.02	38	0.2	0.04	8.2	2.97	<0.1	0.17
09-GBC-698	Till	24.8	66.1	1.09	165.1	0.169	<20	2.47	0.017	0.42	0.1	9.8	0.26	<0.02	60	0.3	0.03	8.8	2.73	<0.1	0.17
09-GBC-1500	Till	15.6	134.4	1.24	296.6	0.108	<20	1.72	0.022	0.11	<0.1	8.3	0.24	<0.02	159	0.2	0.03	5.2	0.84	<0.1	0.17
09-GBC-1501 DUP of 09-GBC-1519	Pulp DUP	10.7	121.6	1.73	258.5	0.107	<20	1.00	0.018	0.08	<0.1	6.8	0.54	<0.02	860	0.5	0.04	3.2	0.58	<0.1	0.14
09-GBC-1502	Rock Pulp	28.7	49.5	0.90	52.6	0.071	<20	2.17	0.008	0.11	<0.1	4.6	0.12	<0.02	76	0.3	0.07	5.7	1.02	<0.1	<0.02
09-GBC-1503	Till	12.9	102.5	0.99	221.3	0.100	<20	1.45	0.024	0.10	<0.1	6.4	0.15	<0.02	91	0.2	0.04	4.4	0.90	<0.1	0.15
09-GBC-1504	Till	12.3	94.8	0.93	207.0	0.100	<20	1.33	0.023	0.09	<0.1	6.0	0.14	<0.02	80	0.1	0.03	4.1	0.80	<0.1	0.15
09-GBC-1505	Till	12.1	108.4	1.41	317.4	0.111	<20	1.57	0.031	0.12	<0.1	6.8	0.18	<0.02	142	0.2	0.03	4.9	0.87	<0.1	0.22
09-GBC-1506	Till	13.6	112.3	1.32	314.6	0.113	<20	1.73	0.025	0.11	<0.1	8.0	0.20	<0.02	133	0.3	0.03	5.2	0.92	<0.1	0.15
09-GBC-1507	Till	12.3	110.2	1.57	302.4	0.101	<20	1.62	0.023	0.12	<0.1	8.8	0.30	<0.02	164	0.1	0.04	4.9	0.96	<0.1	0.17
09-GBC-1508	Till	14.0	97.5	0.87	266.1	0.102	<20	1.43	0.021	0.08	<0.1	7.6	0.15	<0.02	127	0.1	<0.02	4.3	0.70	<0.1	0.11
09-GBC-1509	Till	15.2	104.0	0.96	269.7	0.103	<20	1.60	0.020	0.11	<0.1	8.2	0.19	<0.02	149	<0.1	0.03	4.7	0.91	<0.1	0.11
09-GBC-151	Till	10.8	96.0	0.89	180.4	0.109	<20	1.43	0.014	0.07	<0.1	6.2	0.14	<0.02	269	0.1	0.03	4.0	0.57	<0.1	0.09



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 7 of 9

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.2

Method	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	AQ250	LF300	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	0.01	
09-GBC-680	Till	1.04	16.6	1.0	<0.05	1.8	7.12	43.7	0.03	<1	0.5	16.7	<10	<2	67.25	14.27	4.76	1.44	1.43	2.32	2.65	
09-GBC-681 DUP of 09-GBC-687	Pulp DUP	0.54	5.8	0.3	<0.05	1.6	7.44	36.8	<0.02	<1	0.4	6.7	<10	<2	73.74	11.09	3.45	1.27	2.23	2.41	2.07	
09-GBC-682	Rock Pulp	0.66	3.0	0.6	<0.05	4.9	10.13	15.3	0.04	1	0.5	7.6	<10	2	45.29	13.59	10.71	4.25	6.46	2.01	0.72	
09-GBC-683	Till	0.57	36.8	2.1	<0.05	2.6	7.33	45.9	0.08	<1	0.5	27.5	<10	<2	64.81	15.43	5.42	1.94	1.43	2.24	2.98	
09-GBC-684	Till	0.09	5.8	0.5	<0.05	4.7	10.03	30.5	<0.02	<1	0.3	15.5	<10	<2	61.75	10.87	5.49	2.29	6.86	1.85	1.54	
09-GBC-685	Till	0.20	21.4	0.6	<0.05	4.5	14.08	36.1	0.02	<1	0.9	20.7	<10	<2	67.23	12.49	5.82	2.01	1.90	1.86	2.13	
09-GBC-686	Till	0.09	8.7	2.4	<0.05	4.9	10.89	31.5	<0.02	<1	0.6	10.4	<10	4	68.70	12.33	4.96	1.87	2.51	2.38	1.95	
09-GBC-687	Till	0.50	5.6	0.3	<0.05	1.6	7.09	34.5	<0.02	<1	0.4	6.5	<10	<2	73.51	11.18	3.42	1.27	2.24	2.42	2.08	
09-GBC-688	Till	0.34	21.2	1.6	<0.05	1.9	11.17	50.7	0.02	<1	0.9	18.8	<10	<2	66.49	14.33	4.91	1.79	2.00	2.02	2.59	
09-GBC-689	Till	0.15	9.5	0.4	<0.05	5.4	10.72	33.9	<0.02	<1	0.5	9.5	<10	<2	71.03	11.82	4.38	1.51	2.21	2.28	2.11	
09-GBC-690	Till	0.33	6.8	0.3	<0.05	3.0	8.63	39.4	<0.02	<1	0.3	9.0	<10	<2	72.10	11.64	3.96	1.45	2.40	2.47	2.08	
09-GBC-691	Till	0.15	6.3	0.4	<0.05	4.9	9.48	36.5	<0.02	<1	0.3	7.5	<10	<2	72.59	11.36	3.89	1.41	2.48	2.50	2.07	
09-GBC-692	Till	0.08	28.0	1.2	<0.05	5.2	11.49	48.0	0.03	<1	0.8	19.7	<10	<2	66.00	14.07	5.39	1.84	2.02	2.04	2.61	
09-GBC-693	Till	0.31	32.6	2.1	<0.05	2.9	10.74	62.0	0.03	<1	1.2	24.9	<10	<2	63.44	15.81	5.61	1.81	1.77	1.93	2.78	
09-GBC-694	Till	1.31	18.1	0.6	<0.05	0.8	5.74	37.9	0.02	<1	0.6	17.7	<10	<2	64.99	13.72	4.71	1.73	1.95	1.88	2.20	
09-GBC-695	Till	0.07	35.2	0.9	<0.05	6.3	11.37	47.9	0.03	<1	0.8	25.8	<10	<2	63.01	14.85	6.10	2.31	2.58	2.23	2.74	
09-GBC-696	Till	0.16	30.1	1.3	<0.05	5.5	8.57	44.7	0.02	<1	0.7	22.8	<10	<2	63.94	15.01	5.61	2.04	2.33	2.26	2.44	
09-GBC-697	Till	0.06	25.6	1.8	<0.05	7.6	12.37	40.9	0.04	<1	0.9	26.9	<10	<2	60.10	15.90	6.91	2.37	2.13	2.08	2.88	
09-GBC-698	Till	0.09	35.8	0.7	<0.05	7.4	11.98	44.2	0.03	<1	0.7	25.2	<10	<2	59.54	16.01	7.34	2.48	2.21	2.05	2.74	
09-GBC-1500	Till	0.05	7.0	0.9	<0.05	7.9	16.17	22.5	0.03	<1	0.5	11.0	<10	2	65.54	11.79	6.25	2.95	1.95	2.16	1.45	
09-GBC-1501 DUP of 09-GBC-1519	Pulp DUP	<0.02	4.3	0.3	<0.05	6.3	9.20	21.0	0.02	<1	0.3	6.3	<10	4	64.19	9.99	6.35	3.85	4.33	2.26	1.27	
09-GBC-1502	Rock Pulp	0.31	12.1	0.2	<0.05	0.9	5.99	63.8	<0.02	<1	0.5	31.5	<10	<2	62.35	16.12	6.70	2.15	1.26	1.68	2.82	
09-GBC-1503	Till	0.03	6.3	2.1	<0.05	7.3	10.44	23.8	0.02	<1	0.4	9.4	<10	<2	68.06	11.91	5.38	2.51	1.95	2.34	1.48	
09-GBC-1504	Till	0.03	5.8	0.4	<0.05	6.9	9.93	22.0	0.02	<1	0.4	8.6	<10	<2	69.36	11.57	5.11	2.36	1.99	2.41	1.43	
09-GBC-1505	Till	<0.02	7.2	1.3	<0.05	9.3	10.08	22.6	0.03	<1	0.4	9.9	<10	2	67.86	11.44	5.51	3.16	2.13	2.25	1.43	
09-GBC-1506	Till	0.04	7.1	1.0	<0.05	7.5	12.02	24.7	0.03	<1	0.5	11.5	<10	<2	66.37	12.20	5.97	3.01	2.08	2.27	1.45	
09-GBC-1507	Till	0.07	8.3	0.4	<0.05	7.2	11.31	26.1	0.04	<1	0.5	12.1	14	<2	61.71	11.60	6.07	3.41	4.85	2.10	1.54	
09-GBC-1508	Till	0.12	5.8	0.4	<0.05	5.3	11.25	26.2	<0.02	<1	0.3	8.8	<10	2	68.89	11.71	5.32	2.27	2.15	2.42	1.40	
09-GBC-1509	Till	0.07	7.2	0.9	<0.05	6.1	12.99	25.1	0.03	<1	0.3	11.2	<10	<2	67.14	12.20	5.86	2.43	2.11	2.37	1.56	
09-GBC-151	Till	0.18	5.9	0.5	<0.05	4.1	6.14	21.4	<0.02	<1	0.3	9.0	<10	<2	69.81	11.52	4.67	2.29	1.85	2.57	1.44	



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 9

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-680 Till	0.82	0.12	0.06	0.015	37	868	62	28	<20	268	381	98	25	14	12	4.6	99.95	0.55	<0.02
09-GBC-681 DUP of 09-GBC-687 Pulp DUP	0.61	0.17	0.07	0.015	322	1042	37	23	<20	330	227	66	21	8	10	2.6	99.95	0.36	<0.02
09-GBC-682 Rock Pulp	1.32	0.19	0.21	0.027	113	266	99	64	34	264	250	<30	25	8	28	14.9	99.87	4.54	0.07
09-GBC-683 Till	1.00	0.14	0.09	0.015	41	849	118	33	<20	253	367	111	31	19	14	4.2	99.93	0.29	<0.02
09-GBC-684 Till	0.71	0.25	0.10	0.016	69	724	102	47	<20	263	197	52	25	9	14	8.0	99.93	1.34	<0.02
09-GBC-685 Till	0.68	0.26	0.12	0.014	68	1433	100	45	<20	240	168	54	25	9	15	5.2	99.95	0.45	<0.02
09-GBC-686 Till	0.73	0.24	0.09	0.019	49	1032	65	41	<20	326	205	63	26	13	15	3.9	99.94	0.19	<0.02
09-GBC-687 Till	0.62	0.18	0.07	0.015	27	1047	36	20	<20	333	240	60	22	11	10	2.8	99.96	0.37	<0.02
09-GBC-688 Till	0.79	0.22	0.09	0.016	42	1468	74	38	<20	296	288	91	30	17	14	4.4	99.95	0.34	<0.02
09-GBC-689 Till	0.64	0.23	0.08	0.016	38	1114	59	33	<20	319	225	52	25	8	13	3.5	99.96	0.20	<0.02
09-GBC-690 Till	0.67	0.23	0.07	0.015	31	1052	47	29	<20	344	245	69	23	12	11	2.7	99.96	0.19	<0.02
09-GBC-691 Till	0.66	0.25	0.07	0.015	38	1053	45	28	<20	352	255	79	26	8	12	2.5	99.96	0.13	<0.02
09-GBC-692 Till	0.75	0.23	0.10	0.016	46	1266	77	37	<20	294	312	99	31	12	14	4.6	99.95	0.18	<0.02
09-GBC-693 Till	0.79	0.21	0.08	0.014	45	1735	82	27	<20	322	343	132	30	18	14	5.4	99.94	0.24	<0.02
09-GBC-694 Till	0.75	0.17	0.06	0.018	31	1099	60	37	<20	267	295	95	27	15	13	7.5	99.94	1.69	<0.02
09-GBC-695 Till	0.80	0.26	0.10	0.018	47	1196	93	50	<20	358	291	104	28	15	15	4.7	99.93	0.17	<0.02
09-GBC-696 Till	0.87	0.23	0.08	0.015	41	1038	87	41	<20	340	292	101	27	15	14	4.9	99.94	0.29	<0.02
09-GBC-697 Till	0.86	0.24	0.12	0.017	65	1028	115	50	<20	302	234	85	26	13	17	6.1	99.93	0.16	<0.02
09-GBC-698 Till	0.89	0.27	0.12	0.018	68	965	104	48	21	284	291	107	30	15	18	6.0	99.92	0.20	<0.02
09-GBC-1500 Till	0.74	0.18	0.09	0.049	62	1023	116	216	21	222	132	43	27	5	16	6.6	99.93	0.50	<0.02
09-GBC-1501 DUP of 09-GBC-1519 Pulp DUP	0.77	0.20	0.17	0.063	111	968	165	288	36	262	157	34	20	7	14	6.2	99.92	0.66	<0.02
09-GBC-1502 Rock Pulp	0.90	0.16	0.07	0.017	74	608	89	41	<20	219	356	112	31	15	16	5.5	99.94	0.46	<0.02
09-GBC-1503 Till	0.72	0.20	0.10	0.036	48	940	88	146	<20	249	124	34	21	<5	14	5.1	99.94	0.28	<0.02
09-GBC-1504 Till	0.71	0.20	0.08	0.037	49	910	82	139	<20	255	125	37	20	5	13	4.5	99.94	0.24	<0.02
09-GBC-1505 Till	0.67	0.19	0.14	0.043	51	1021	86	187	<20	239	128	36	20	<5	14	4.9	99.93	0.18	<0.02
09-GBC-1506 Till	0.75	0.19	0.12	0.042	55	1077	97	175	23	244	133	35	22	6	15	5.3	99.93	0.34	<0.02
09-GBC-1507 Till	0.75	0.21	0.10	0.040	61	1026	120	187	23	264	151	38	22	7	15	7.3	99.92	0.96	<0.02
09-GBC-1508 Till	0.79	0.20	0.10	0.052	43	940	85	133	<20	261	156	37	22	7	14	4.4	99.94	0.32	<0.02
09-GBC-1509 Till	0.79	0.21	0.09	0.042	59	980	99	144	<20	256	161	31	24	5	15	4.9	99.93	0.33	<0.02
09-GBC-151 Till	0.82	0.16	0.06	0.043	36	901	75	117	<20	252	149	31	17	5	13	4.5	99.95	0.40	<0.02



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 8 of 9

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-1510	Till	1.14	49.81	7.20	94.0	66	148.5	17.1	599	2.99	11.1	0.6	2.3	2.4	69.6	0.69	0.54	0.10	62	1.76	0.093
09-GBC-1511	Till	1.14	57.63	8.05	118.9	63	195.0	22.8	987	3.57	11.2	0.6	2.1	2.8	48.6	0.68	0.58	0.11	72	0.80	0.091
09-GBC-1512	Till	1.29	56.07	7.90	118.3	96	181.5	19.8	688	3.53	11.9	0.6	2.5	2.6	54.9	0.73	0.61	0.13	71	1.28	0.086
09-GBC-1513	Till	1.91	52.44	7.62	108.1	64	220.0	27.1	776	3.28	10.1	0.6	2.6	2.2	82.8	0.99	0.71	0.10	64	2.89	0.078
09-GBC-1514	Till	1.06	47.14	9.59	83.8	139	116.7	21.8	874	3.23	8.8	0.5	1.2	3.4	60.3	0.56	0.45	0.12	65	1.73	0.083
09-GBC-1515	Till	1.08	48.10	9.88	90.2	83	130.1	19.2	754	3.21	8.8	0.6	1.2	4.2	88.4	0.61	0.40	0.14	58	3.36	0.079
09-GBC-1516	Till	1.13	49.34	8.19	83.9	126	135.5	21.1	759	3.19	8.9	0.6	0.9	3.1	64.2	0.56	0.41	0.12	66	1.73	0.083
09-GBC-1517	Till	1.18	57.95	7.77	100.4	99	147.2	19.7	719	3.29	9.9	0.6	1.6	3.0	85.4	0.79	0.47	0.12	67	2.82	0.085
09-GBC-1518	Till	0.88	28.26	7.72	76.9	160	102.3	18.4	987	2.78	6.0	0.7	1.9	1.9	31.0	0.30	0.24	0.09	63	0.45	0.086
09-GBC-1519	Till	2.03	67.26	8.69	150.7	46	273.4	34.5	1188	3.58	14.9	0.5	0.8	2.2	71.6	1.13	0.84	0.10	63	2.08	0.084
09-GBC-1520	Till	0.58	37.53	6.37	68.3	93	88.7	12.4	442	2.76	6.0	0.6	2.7	2.7	30.4	0.10	0.24	0.09	59	0.44	0.061
09-GBC-1522	Rock Pulp	1.45	107.09	5.33	76.9	94	43.5	23.9	1011	4.73	14.2	0.9	4.3	1.1	58.2	0.29	0.19	0.13	139	1.39	0.079
09-GBC-1523	Till	1.09	52.18	8.60	100.2	92	142.3	20.0	800	3.35	10.1	0.6	0.7	3.0	77.7	0.64	0.47	0.12	67	2.26	0.084
09-GBC-1524	Till	0.75	37.16	6.81	72.2	71	94.8	14.2	621	2.87	6.6	0.7	1.1	2.4	31.6	0.18	0.34	0.09	63	0.48	0.076
09-GBC-1525	Till	1.08	43.39	7.83	94.1	99	115.0	17.6	686	3.05	8.6	0.6	1.6	3.0	65.5	0.90	0.45	0.11	62	2.00	0.086
09-GBC-1526	Till	1.12	45.80	7.92	96.7	108	117.6	19.0	748	3.04	9.2	0.6	0.8	3.3	67.5	0.87	0.37	0.11	63	1.97	0.090
09-GBC-1527	Till	0.46	24.57	6.15	62.2	63	59.9	8.3	324	2.36	3.9	0.7	<0.2	2.8	27.5	0.09	0.18	0.09	49	0.41	0.065
09-GBC-1528	Till	0.73	31.05	6.04	65.4	47	98.3	12.0	427	2.53	6.4	0.5	1.4	2.6	36.2	0.26	0.26	0.10	55	0.96	0.062
09-GBC-1529	Till	0.86	46.74	11.76	85.7	140	118.4	18.3	745	3.17	8.1	0.6	7.1	4.8	73.5	0.39	0.26	0.16	55	2.25	0.079
09-GBC-1530	Till	0.93	46.87	9.18	89.7	91	109.3	19.8	790	3.32	8.6	0.6	3.9	4.2	65.3	0.50	0.36	0.13	63	1.94	0.076
DSS09070600 DUP of DSS09070709	Pulp DUP	0.86	38.90	6.37	60.5	95	37.7	9.9	520	2.33	5.2	1.3	0.7	4.4	33.3	0.46	0.32	0.31	56	0.59	0.133
DSS09070601	Till	0.37	35.67	8.53	69.5	40	38.0	10.5	353	3.06	2.7	1.3	1.6	6.3	42.6	0.14	0.13	0.20	58	0.48	0.085
DSS09070602	Till	0.71	39.63	10.93	55.1	12	29.4	10.7	409	2.86	2.4	2.4	0.4	11.0	27.9	0.10	0.16	0.30	52	0.38	0.099
DSS09070703	Till	1.06	59.31	7.55	78.3	90	54.5	14.0	600	3.04	7.2	1.0	1.4	4.1	43.7	0.36	0.43	0.19	74	0.63	0.134
DSS09070704	Till	1.11	61.43	8.72	90.1	165	50.4	15.3	715	3.23	8.5	0.7	1.9	4.8	45.2	0.61	0.49	0.17	75	0.72	0.124
DSS09070705	Till	1.08	45.22	6.82	61.7	24	40.2	11.1	482	2.47	5.8	0.9	3.6	4.4	36.1	0.45	0.37	0.15	63	0.52	0.114
DSS09070706	Till	1.61	47.64	7.71	86.5	75	48.3	13.9	552	2.72	5.2	1.4	1.3	4.4	44.2	0.77	0.34	0.27	69	0.72	0.174
DSS09070707	Till	0.92	48.86	7.06	79.3	149	60.3	12.7	636	2.83	6.7	1.0	0.4	4.2	41.7	0.59	0.33	0.34	65	0.80	0.111
DSS09070708	Till	1.04	52.91	7.43	74.5	77	45.1	13.3	606	2.88	6.9	2.2	6.3	4.5	33.6	0.35	0.28	0.64	67	0.55	0.126
DSS09070709	Till	0.89	41.18	6.64	60.5	95	39.4	10.9	520	2.39	5.2	1.3	2.3	4.2	33.4	0.45	0.34	0.31	58	0.60	0.139



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 9

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-1510	Till	11.7	99.8	1.42	218.7	0.103	<20	1.25	0.024	0.10	<0.1	6.8	0.25	<0.02	150	0.3	<0.02	3.8	0.74	<0.1
09-GBC-1511	Till	13.8	115.1	1.58	318.2	0.105	<20	1.62	0.024	0.11	<0.1	8.9	0.29	<0.02	330	0.2	0.03	4.8	0.84	<0.1
09-GBC-1512	Till	13.1	109.9	1.52	277.5	0.099	<20	1.58	0.024	0.11	<0.1	8.1	0.37	<0.02	194	0.1	0.03	4.6	0.84	<0.1
09-GBC-1513	Till	10.5	124.9	1.98	241.2	0.110	<20	1.27	0.020	0.10	<0.1	7.3	0.38	<0.02	163	0.3	0.04	3.7	0.69	<0.1
09-GBC-1514	Till	14.3	84.6	1.19	237.5	0.098	<20	1.52	0.021	0.13	<0.1	7.6	0.20	<0.02	105	<0.1	0.05	4.6	1.12	<0.1
09-GBC-1515	Till	14.7	88.7	1.48	245.8	0.086	<20	1.58	0.018	0.14	<0.1	6.9	0.26	<0.02	127	0.2	0.05	4.5	0.98	<0.1
09-GBC-1516	Till	13.1	82.0	1.36	238.0	0.097	<20	1.50	0.023	0.13	<0.1	7.0	0.23	<0.02	103	<0.1	0.04	4.5	1.08	<0.1
09-GBC-1517	Till	12.7	105.2	1.48	257.9	0.095	<20	1.56	0.021	0.12	<0.1	7.7	0.28	<0.02	148	<0.1	0.03	4.7	0.93	<0.1
09-GBC-1518	Till	11.6	92.3	0.91	384.1	0.083	<20	1.58	0.015	0.09	<0.1	5.5	0.12	<0.02	85	<0.1	<0.02	4.4	0.65	<0.1
09-GBC-1519	Till	10.9	122.0	1.78	277.3	0.097	<20	1.03	0.018	0.08	<0.1	7.8	0.56	<0.02	257	0.1	0.04	3.2	0.57	<0.1
09-GBC-1520	Till	14.2	80.3	0.83	226.9	0.097	<20	1.56	0.018	0.08	<0.1	6.1	0.14	<0.02	88	0.2	<0.02	4.4	0.81	<0.1
09-GBC-1522	Rock Pulp	6.6	53.5	1.16	66.8	0.270	<20	2.88	0.040	0.06	<0.1	8.4	0.06	0.17	79	1.3	0.06	8.1	0.55	<0.1
09-GBC-1523	Till	13.6	94.8	1.51	279.4	0.103	<20	1.65	0.027	0.14	<0.1	7.5	0.24	<0.02	128	<0.1	0.03	4.8	1.13	<0.1
09-GBC-1524	Till	14.2	83.9	0.87	275.6	0.098	<20	1.63	0.018	0.07	<0.1	7.0	0.13	<0.02	187	0.1	0.02	4.6	0.73	<0.1
09-GBC-1525	Till	13.2	79.5	1.27	227.3	0.096	<20	1.39	0.020	0.12	<0.1	6.5	0.20	<0.02	124	0.2	0.02	4.0	0.93	<0.1
09-GBC-1526	Till	12.8	85.0	1.27	245.0	0.096	<20	1.41	0.021	0.12	<0.1	7.2	0.24	<0.02	121	0.2	0.04	4.3	1.05	<0.1
09-GBC-1527	Till	14.2	64.1	0.68	183.2	0.093	<20	1.54	0.013	0.08	<0.1	5.2	0.11	<0.02	48	<0.1	<0.02	4.4	0.75	<0.1
09-GBC-1528	Till	12.0	76.5	0.84	238.0	0.088	<20	1.31	0.015	0.07	<0.1	5.2	0.16	<0.02	66	0.2	0.02	4.0	0.76	<0.1
09-GBC-1529	Till	15.5	71.3	1.25	204.5	0.078	<20	1.56	0.018	0.15	<0.1	6.4	0.17	<0.02	84	<0.1	<0.02	4.7	1.05	<0.1
09-GBC-1530	Till	14.9	76.9	1.29	257.5	0.087	<20	1.63	0.019	0.14	<0.1	7.1	0.18	<0.02	118	0.3	0.02	4.9	1.03	<0.1
DSS09070600 DUP of DSS09070709	Pulp DUP	13.7	39.7	0.53	141.2	0.088	<20	1.31	0.017	0.13	0.2	5.2	0.16	<0.02	64	0.2	<0.02	3.9	1.36	<0.1
DSS09070601	Till	22.1	49.1	0.72	192.8	0.146	<20	2.21	0.015	0.22	<0.1	6.3	0.20	<0.02	17	<0.1	<0.02	6.6	1.76	0.1
DSS09070602	Till	36.3	42.3	0.62	166.9	0.129	<20	1.58	0.014	0.36	0.1	5.8	0.30	<0.02	19	0.2	<0.02	5.9	2.27	<0.1
DSS09070703	Till	16.1	58.5	0.72	208.1	0.111	<20	1.70	0.018	0.13	0.1	7.5	0.20	<0.02	110	0.2	0.02	5.0	1.58	<0.1
DSS09070704	Till	17.4	55.0	0.87	184.9	0.110	<20	1.71	0.019	0.19	<0.1	7.1	0.19	<0.02	92	0.2	0.02	5.2	1.52	<0.1
DSS09070705	Till	16.6	48.6	0.59	157.5	0.104	<20	1.41	0.015	0.09	0.1	5.5	0.16	<0.02	62	0.2	<0.02	4.4	1.33	<0.1
DSS09070706	Till	17.0	51.1	0.69	170.9	0.099	<20	1.69	0.015	0.13	0.2	5.6	0.29	<0.02	45	0.4	0.02	4.7	2.17	<0.1
DSS09070707	Till	14.4	55.6	0.77	193.2	0.098	<20	1.52	0.023	0.18	0.1	6.3	0.19	<0.02	94	0.2	<0.02	4.5	1.72	<0.1
DSS09070708	Till	15.1	50.2	0.68	195.4	0.098	<20	1.76	0.017	0.16	0.2	6.7	0.25	<0.02	161	0.4	<0.02	5.3	2.53	0.1
DSS09070709	Till	14.6	41.3	0.54	151.2	0.087	<20	1.32	0.018	0.13	0.2	5.5	0.15	<0.02	125	<0.1	0.02	3.9	1.46	<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 9

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-1510	Till	0.06	6.1	0.5	<0.05	6.2	9.88	22.9	<0.02	1	0.5	9.2	<10	<2	66.21	10.85	5.28	3.14	3.84	2.36	1.44		
09-GBC-1511	Till	0.05	6.6	0.5	<0.05	5.5	11.73	28.3	0.02	<1	0.5	12.0	<10	3	65.48	11.86	5.95	3.44	2.34	2.23	1.52		
09-GBC-1512	Till	0.09	6.7	0.6	<0.05	4.9	12.31	24.1	0.02	<1	0.4	11.3	<10	<2	64.90	11.57	5.98	3.34	3.01	2.21	1.47		
09-GBC-1513	Till	0.04	5.1	0.5	<0.05	5.7	9.34	22.5	<0.02	<1	0.2	9.3	<10	<2	63.35	10.01	5.56	4.10	5.09	2.17	1.29		
09-GBC-1514	Till	0.06	8.4	1.0	<0.05	5.7	10.27	29.7	0.02	1	0.3	12.5	<10	<2	64.02	12.42	5.60	2.78	3.74	2.30	1.68		
09-GBC-1515	Till	0.05	8.7	0.6	<0.05	5.7	9.71	30.1	<0.02	<1	0.3	14.8	<10	<2	61.59	11.48	5.52	3.14	5.54	1.82	1.73		
09-GBC-1516	Till	0.04	8.4	1.6	<0.05	4.3	9.87	27.1	0.02	<1	0.5	11.0	<10	<2	64.02	11.96	5.72	3.14	3.79	2.17	1.56		
09-GBC-1517	Till	0.06	8.1	0.3	<0.05	5.6	10.58	26.1	0.03	<1	0.2	13.7	<10	2	60.85	11.87	5.75	3.38	5.24	2.11	1.58		
09-GBC-1518	Till	0.45	7.9	0.9	<0.05	2.4	7.41	26.7	<0.02	<1	0.4	10.7	<10	3	68.36	11.65	4.89	2.31	1.87	2.31	1.38		
09-GBC-1519	Till	0.02	4.4	0.3	<0.05	3.3	9.26	21.5	0.03	<1	0.4	6.9	<10	4	64.66	9.91	6.22	3.84	4.28	2.23	1.27		
09-GBC-1520	Till	0.08	7.4	1.1	<0.05	4.4	9.78	24.4	<0.02	<1	0.4	12.5	<10	<2	68.83	12.15	4.98	2.20	1.85	2.41	1.50		
09-GBC-1522	Rock Pulp	0.71	3.1	0.4	<0.05	5.1	10.53	15.2	0.02	<1	0.3	8.4	11	2	45.65	13.59	10.68	4.26	6.46	2.02	0.73		
09-GBC-1523	Till	0.04	9.0	1.3	<0.05	5.8	10.50	27.3	0.03	<1	0.4	13.0	<10	<2	62.57	11.88	5.73	3.33	4.30	2.12	1.62		
09-GBC-1524	Till	0.31	6.3	0.5	<0.05	2.9	11.68	28.6	0.02	<1	0.4	10.9	<10	<2	67.92	12.04	5.06	2.18	1.97	2.47	1.51		
09-GBC-1525	Till	0.05	7.6	1.7	<0.05	5.2	9.66	27.5	0.02	<1	0.2	11.5	<10	<2	64.92	11.65	5.42	2.89	4.15	2.22	1.61		
09-GBC-1526	Till	0.05	8.3	0.8	<0.05	4.6	9.95	27.8	0.02	1	0.4	12.0	<10	2	64.84	11.61	5.46	2.89	4.10	2.22	1.62		
09-GBC-1527	Till	0.15	8.4	1.2	<0.05	3.9	8.90	26.2	<0.02	<1	0.2	12.6	<10	<2	70.38	12.07	4.29	1.85	1.79	2.38	1.59		
09-GBC-1528	Till	0.11	6.4	1.1	<0.05	3.2	8.19	23.4	0.02	<1	0.3	12.7	<10	2	69.59	11.36	4.62	2.12	2.61	2.41	1.50		
09-GBC-1529	Till	0.03	9.1	2.5	<0.05	4.1	10.02	32.7	<0.02	1	0.5	17.1	<10	<2	63.29	12.29	5.63	2.74	4.14	1.99	1.89		
09-GBC-1530	Till	0.04	9.2	1.3	<0.05	3.9	10.55	31.7	0.02	<1	0.6	14.9	<10	<2	63.26	12.36	5.83	2.86	3.83	2.04	1.82		
DSS09070600 DUP of DSS09070709	Pulp DUP	0.08	12.6	0.4	<0.05	4.1	9.56	30.1	<0.02	<1	0.6	16.0	<10	<2	68.42	12.60	4.66	1.90	2.96	2.47	2.16		
DSS09070601	Till	0.09	22.5	0.6	<0.05	9.8	8.32	43.8	0.02	<1	0.5	23.8	<10	<2	64.21	15.16	5.59	1.83	2.31	2.31	2.09		
DSS09070602	Till	0.28	32.6	0.6	<0.05	3.5	11.70	67.7	<0.02	<1	0.6	17.8	<10	<2	68.71	13.65	4.93	1.52	1.80	2.12	2.80		
DSS09070703	Till	0.13	10.7	0.4	<0.05	4.0	13.33	30.5	0.02	<1	0.5	15.4	<10	<2	66.46	12.57	5.72	2.18	2.82	2.31	1.91		
DSS09070704	Till	0.07	15.2	0.4	<0.05	3.6	10.96	35.4	0.02	<1	0.5	17.5	<10	2	65.46	13.02	5.90	2.46	2.86	2.23	2.12		
DSS09070705	Till	0.20	8.6	1.3	<0.05	2.1	8.73	34.8	<0.02	<1	0.5	14.8	<10	2	68.45	12.38	4.88	2.10	2.84	2.41	1.89		
DSS09070706	Till	0.23	12.9	0.7	<0.05	2.8	10.87	34.1	<0.02	<1	0.9	22.7	<10	<2	66.80	12.82	5.06	2.20	3.01	2.16	2.11		
DSS09070707	Till	0.04	15.9	0.7	<0.05	3.0	9.88	28.5	0.02	<1	0.6	17.5	<10	2	67.11	12.65	5.24	2.24	3.02	2.39	2.09		
DSS09070708	Till	0.18	17.9	1.2	<0.05	2.0	11.87	31.5	<0.02	<1	1.1	23.6	<10	<2	64.86	13.92	5.38	2.16	2.72	2.33	2.30		
DSS09070709	Till	0.08	13.1	0.9	<0.05	3.7	9.58	30.2	<0.02	1	0.5	15.7	<10	4	68.67	12.64	4.59	1.88	2.92	2.44	2.12		



BUREAU MINERAL LABORATORIES
VERITAS Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 8 of 9

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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-1510	Till	0.73	0.21	0.09	0.043	48	916	101	163	26	279	149	38	20	15	13	5.5	99.92	0.72	<0.02
09-GBC-1511	Till	0.78	0.22	0.14	0.039	61	1011	125	203	30	249	143	32	23	13	15	5.7	99.91	0.31	<0.02
09-GBC-1512	Till	0.77	0.21	0.10	0.044	62	979	130	194	27	251	149	43	23	13	15	6.1	99.92	0.57	<0.02
09-GBC-1513	Till	0.71	0.19	0.11	0.050	58	881	120	229	33	260	137	<30	19	11	14	7.1	99.92	0.94	<0.02
09-GBC-1514	Till	0.77	0.21	0.13	0.029	49	906	99	126	29	279	175	41	22	13	14	6.1	99.94	0.63	<0.02
09-GBC-1515	Till	0.70	0.19	0.11	0.031	53	911	104	136	28	250	179	51	23	13	14	7.9	99.92	1.15	<0.02
09-GBC-1516	Till	0.76	0.21	0.11	0.032	54	899	102	150	27	284	166	38	22	8	14	6.3	99.93	0.65	<0.02
09-GBC-1517	Till	0.76	0.20	0.11	0.036	59	975	116	160	24	284	149	40	22	11	15	7.8	99.92	1.06	<0.02
09-GBC-1518	Till	0.78	0.21	0.14	0.036	40	1048	97	118	28	242	153	40	19	10	13	5.8	99.94	1.07	<0.02
09-GBC-1519	Till	0.77	0.20	0.17	0.061	73	956	167	283	42	262	159	43	21	10	14	6.1	99.91	0.65	<0.02
09-GBC-1520	Till	0.81	0.16	0.08	0.032	77	907	84	101	<20	246	149	40	21	10	13	4.8	99.95	0.35	<0.02
09-GBC-1522	Rock Pulp	1.33	0.20	0.21	0.027	118	262	102	60	34	268	287	34	26	9	29	14.6	99.88	4.62	0.10
09-GBC-1523	Till	0.74	0.20	0.12	0.032	57	960	106	156	24	271	157	40	21	10	15	7.1	99.93	0.77	<0.02
09-GBC-1524	Till	0.78	0.19	0.09	0.035	43	963	83	110	22	257	156	34	23	13	14	5.5	99.95	0.70	<0.02
09-GBC-1525	Till	0.76	0.21	0.11	0.032	59	900	104	128	24	279	179	54	22	10	14	5.8	99.93	0.71	<0.02
09-GBC-1526	Till	0.75	0.22	0.11	0.032	60	899	105	131	26	276	170	46	22	11	14	5.9	99.93	0.72	<0.02
09-GBC-1527	Till	0.82	0.18	0.06	0.029	35	851	73	72	<20	243	185	47	22	12	13	4.3	99.95	0.38	<0.02
09-GBC-1528	Till	0.78	0.15	0.07	0.033	47	886	79	113	20	251	190	41	21	13	12	4.5	99.95	0.48	<0.02
09-GBC-1529	Till	0.73	0.20	0.11	0.027	49	839	93	138	26	255	196	58	23	10	14	6.7	99.93	0.84	<0.02
09-GBC-1530	Till	0.77	0.21	0.12	0.029	58	914	99	119	25	255	202	51	23	15	15	6.6	99.92	0.74	<0.02
DSS09070600 DUP of DSS09070709	Pulp DUP	0.74	0.34	0.10	0.017	45	1047	77	41	<20	292	244	69	30	16	14	3.4	99.95	0.36	<0.02
DSS09070601	Till	0.91	0.19	0.07	0.015	41	852	84	43	<20	327	278	80	24	20	15	5.1	99.95	0.17	<0.02
DSS09070602	Till	0.67	0.27	0.08	0.014	74	1177	69	35	<20	335	409	159	36	24	12	3.1	99.96	0.16	<0.02
DSS09070703	Till	0.77	0.32	0.11	0.023	64	1106	95	63	<20	306	218	54	29	11	17	4.5	99.94	0.40	<0.02
DSS09070704	Till	0.79	0.30	0.12	0.019	61	1083	96	51	21	294	182	58	26	12	17	4.4	99.93	0.31	<0.02
DSS09070705	Till	0.80	0.26	0.09	0.019	48	1084	71	46	<20	300	204	64	26	10	15	3.6	99.95	0.41	<0.02
DSS09070706	Till	0.80	0.41	0.10	0.019	55	1299	102	54	<20	291	206	56	30	13	15	4.2	99.93	0.77	<0.02
DSS09070707	Till	0.73	0.30	0.11	0.021	58	1019	93	62	<20	292	204	54	25	13	15	3.8	99.93	0.32	<0.02
DSS09070708	Till	0.72	0.28	0.11	0.017	62	1059	88	50	<20	246	194	65	28	13	16	5.0	99.95	0.67	<0.02
DSS09070709	Till	0.73	0.33	0.10	0.018	46	1036	74	46	<20	291	237	68	29	16	14	3.3	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: 9 of 9

Part: 1 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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
DSS09070710	Till	1.50	72.87	13.20	110.1	191	63.8	17.9	742	3.60	9.8	1.4	1.2	4.7	61.3	0.97	0.46	0.51	81	1.65	0.121
DSS09070711	Till	1.59	44.88	8.04	80.2	51	41.3	9.8	444	2.52	4.5	2.2	<0.2	4.5	38.0	0.44	0.22	0.64	65	0.60	0.122
DSS09070712	Rock Pulp	12.28	177.22	6.76	55.3	99	14.3	11.4	434	4.51	5.7	0.4	104.3	1.2	50.1	0.28	0.12	0.53	98	0.75	0.052
DSS09070721	Till	4.74	76.79	11.16	150.8	172	55.2	15.1	679	3.73	26.0	1.0	7.5	5.0	31.3	0.52	2.32	0.28	54	0.39	0.115
DSS09070722	Till	1.21	63.22	8.87	90.3	132	62.6	15.6	689	3.39	9.9	0.6	3.1	4.8	43.8	0.38	0.64	0.17	71	0.68	0.102
DSS09070723	Till	1.15	62.30	8.47	89.8	142	65.0	15.2	676	3.40	10.3	0.6	5.8	4.8	42.5	0.36	0.68	0.16	70	0.69	0.106
DSS09070725	Till	4.07	100.82	10.83	153.1	208	59.0	19.8	884	4.11	21.4	0.9	6.1	4.2	35.4	1.10	2.05	0.19	63	0.53	0.106
DSS09070801	Till	1.00	46.65	7.40	81.3	59	49.4	10.4	437	2.78	5.0	2.4	1.3	4.9	34.7	0.23	0.29	0.66	66	0.58	0.131
DSS09070802	Till	1.77	60.79	10.26	108.7	59	53.3	13.3	568	3.22	5.9	2.8	2.4	5.6	46.0	0.44	0.27	0.76	79	0.66	0.140
DSS09070803	Till	2.44	73.53	9.84	108.9	368	48.6	18.0	955	3.65	14.5	0.9	2.7	4.8	95.1	0.72	1.04	0.15	73	2.90	0.115



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 9

Part: 2 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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
DSS09070710	Till	15.4	60.2	1.03	253.5	0.110	<20	2.18	0.025	0.27	0.2	8.0	0.28	<0.02	82	0.2	0.05	6.6	3.05	<0.1	0.13
DSS09070711	Till	14.4	52.5	0.67	179.7	0.095	<20	1.79	0.018	0.16	0.3	6.0	0.28	<0.02	39	0.4	0.02	5.9	3.44	<0.1	0.04
DSS09070712	Rock Pulp	4.6	21.5	0.73	54.7	0.144	<20	2.12	0.024	0.04	<0.1	5.9	0.04	0.61	23	3.0	0.47	5.6	0.35	0.1	0.16
DSS09070721	Till	17.1	47.0	0.73	156.5	0.062	<20	1.69	0.005	0.13	0.1	6.6	0.20	<0.02	120	1.5	0.09	4.2	1.19	<0.1	0.04
DSS09070722	Till	16.9	69.3	0.87	190.9	0.105	<20	1.75	0.015	0.14	<0.1	7.2	0.18	<0.02	121	0.2	0.03	5.5	1.27	<0.1	0.14
DSS09070723	Till	16.2	69.5	0.85	189.2	0.101	<20	1.69	0.014	0.13	<0.1	7.2	0.18	<0.02	114	<0.1	0.04	5.2	1.18	<0.1	0.18
DSS09070725	Till	16.8	49.3	0.78	170.4	0.070	<20	1.63	0.006	0.11	0.1	8.0	0.19	<0.02	185	1.1	0.08	4.3	0.90	<0.1	0.04
DSS09070801	Till	14.2	64.3	0.75	186.8	0.108	<20	2.05	0.011	0.22	0.3	6.8	0.27	<0.02	87	0.3	<0.02	6.4	2.63	<0.1	0.05
DSS09070802	Till	15.7	61.3	0.84	200.1	0.102	<20	2.31	0.020	0.17	0.4	8.3	0.34	<0.02	43	0.5	0.04	6.5	3.64	<0.1	0.09
DSS09070803	Till	16.1	52.1	1.09	233.6	0.089	<20	1.84	0.015	0.22	<0.1	7.6	0.17	<0.02	135	3.4	0.05	5.4	1.31	<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: 9 of 9

Part: 3 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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
DSS09070710	Till	0.09	26.1	4.2	<0.05	5.2	11.76	30.7	0.05	2	1.0	27.6	<10	<2	60.64	14.13	6.21	2.58	3.92	1.99	2.37
DSS09070711	Till	0.31	19.1	1.2	<0.05	2.5	10.47	29.6	0.02	<1	1.4	28.0	<10	<2	64.44	14.48	4.72	2.16	2.87	2.32	2.55
DSS09070712	Rock Pulp	0.24	1.6	0.7	<0.05	5.3	5.76	9.6	0.08	8	0.2	4.6	<10	4	60.28	14.58	8.35	2.19	3.98	2.24	1.12
DSS09070721	Till	0.18	11.3	0.4	<0.05	2.1	11.31	33.6	0.03	<1	0.5	19.0	<10	<2	64.57	14.34	6.43	2.01	1.78	1.62	2.36
DSS09070722	Till	0.06	10.8	0.6	<0.05	6.1	11.64	32.3	0.03	1	0.7	18.0	13	3	65.04	13.21	6.17	2.37	2.54	2.07	2.03
DSS09070723	Till	0.07	10.5	0.3	<0.05	6.5	12.12	33.0	<0.02	<1	0.4	16.2	10	<2	65.59	13.13	6.02	2.31	2.50	2.10	2.02
DSS09070725	Till	0.09	7.2	0.3	<0.05	2.9	13.82	30.1	0.03	<1	0.5	14.4	<10	4	62.61	13.73	7.78	2.45	2.61	1.58	2.03
DSS09070801	Till	0.29	27.2	0.9	<0.05	3.4	9.94	28.4	<0.02	<1	1.2	25.8	<10	<2	63.95	14.90	5.01	2.05	2.43	2.25	2.58
DSS09070802	Till	0.14	20.6	0.9	<0.05	5.1	15.54	31.0	0.02	<1	1.6	35.9	<10	4	61.85	15.18	5.61	2.29	2.72	2.13	2.58
DSS09070803	Till	0.06	13.1	0.4	<0.05	4.5	11.45	32.3	0.03	1	0.5	18.2	<10	3	61.42	12.14	6.21	2.59	5.22	1.73	1.95



BUREAU VERITAS MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

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

Project: BG_RE_01
Report Date: January 14, 2020

Page: 9 of 9

Part: 4 of 4

CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN19002942A.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
DSS09070710	Till	0.70	0.31	0.12	0.017	76	1091	125	63	24	265	193	61	27	16	16	6.7	99.93	0.83	<0.02
DSS09070711	Till	0.70	0.32	0.08	0.017	48	1089	96	49	<20	253	215	68	29	21	15	5.1	99.93	0.78	<0.02
DSS09070712	Rock Pulp	0.95	0.15	0.11	0.009	189	455	69	20	<20	321	122	34	20	7	21	5.8	99.93	0.58	0.53
DSS09070721	Till	0.86	0.31	0.11	0.018	79	1202	157	56	<20	209	210	57	33	14	18	5.3	99.93	0.49	<0.02
DSS09070722	Till	0.77	0.27	0.11	0.022	69	1000	100	72	23	281	171	59	26	15	17	5.1	99.93	0.29	<0.02
DSS09070723	Till	0.76	0.25	0.11	0.022	66	997	97	73	<20	282	172	61	25	14	17	4.9	99.94	0.31	<0.02
DSS09070725	Till	0.81	0.26	0.15	0.018	103	1101	169	62	21	245	194	53	32	16	21	5.7	99.92	0.35	<0.02
DSS09070801	Till	0.71	0.32	0.08	0.021	46	1116	96	49	<20	242	214	63	26	16	14	5.4	99.94	0.72	<0.02
DSS09070802	Till	0.69	0.33	0.09	0.017	56	1068	121	57	<20	248	219	63	32	14	16	6.2	99.94	0.79	<0.02
DSS09070803	Till	0.71	0.26	0.14	0.016	68	1031	107	53	<20	282	184	45	25	12	16	7.3	99.92	1.01	<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: 1 of 5

Part: 1 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002942A.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-549	Till	4.01	92.92	15.13	152.6	877	77.5	25.0	986	3.76	25.5	0.7	3.7	4.8	49.3	1.64	1.76	0.29	67	1.67
09-GBC-587	Till	0.46	34.60	4.06	40.8	40	32.3	8.0	265	2.13	4.1	0.5	4.8	2.3	36.1	0.12	0.28	0.04	61	0.45
09-GBC-625	Till	3.58	204.40	16.45	111.9	620	61.8	42.6	1860	7.98	24.9	0.9	12.2	4.8	54.5	0.47	0.44	0.30	175	0.77
09-GBC-1502	Rock Pulp	0.79	68.91	10.17	77.3	92	39.5	15.3	351	3.87	7.2	0.8	4.9	8.4	24.3	0.09	0.24	0.22	54	0.24
DSS09070705	Till	1.08	45.22	6.82	61.7	24	40.2	11.1	482	2.47	5.8	0.9	3.6	4.4	36.1	0.45	0.37	0.15	63	0.52
Pulp Duplicates																				
09-GBC-537	Till	1.72	103.30	5.79	85.4	341	61.1	22.2	700	5.97	698.1	0.5	266.0	2.0	15.6	0.19	2.17	0.12	120	0.31
REP 09-GBC-537	QC	1.73	105.58	6.00	86.9	346	61.9	22.7	716	6.06	707.3	0.5	285.4	2.2	16.4	0.19	2.22	0.13	122	0.31
09-GBC-544	Till	2.37	70.17	13.22	92.9	411	62.3	17.3	839	3.57	16.5	1.5	5.4	4.8	32.0	0.39	1.17	0.17	59	0.54
REP 09-GBC-544	QC																			
09-GBC-554	Till	0.86	58.13	13.87	89.7	229	52.2	19.9	792	4.02	5.0	1.4	1.6	6.5	40.1	0.28	0.44	0.38	84	0.60
REP 09-GBC-554	QC																			
09-GBC-574	Till	1.72	67.69	6.90	96.7	84	54.7	16.0	876	3.27	13.8	0.5	2.9	2.5	87.2	0.70	0.96	0.11	82	2.46
REP 09-GBC-574	QC	1.67	68.24	6.85	95.3	97	56.6	15.8	861	3.33	13.6	0.5	3.5	2.4	84.9	0.63	0.94	0.10	83	2.50
09-GBC-579	Till	1.18	84.62	7.32	119.1	81	53.9	17.5	950	4.25	15.4	1.0	8.4	2.6	93.6	0.47	0.63	0.11	125	0.85
REP 09-GBC-579	QC																			
09-GBC-590	Till	4.05	62.39	15.93	124.1	399	81.8	23.7	1073	3.56	21.5	0.7	7.4	7.0	86.6	1.15	1.39	0.23	43	3.30
REP 09-GBC-590	QC																			
09-GBC-610	Till	0.64	55.50	14.32	83.3	70	41.9	14.0	577	3.63	6.8	1.2	2.8	7.7	47.9	0.21	0.29	0.30	84	0.60
REP 09-GBC-610	QC	0.64	55.07	14.38	82.4	84	41.4	13.9	572	3.63	6.8	1.2	35.2	7.4	47.5	0.21	0.33	0.29	85	0.60
09-GBC-615	Till	1.13	49.82	18.61	101.6	185	42.6	19.6	936	3.93	7.8	2.2	2.6	11.5	42.7	0.36	0.34	0.43	78	0.56
REP 09-GBC-615	QC																			
09-GBC-626	Till	3.18	148.98	11.33	88.7	555	45.7	26.7	994	4.78	16.5	0.8	6.9	6.1	115.8	0.37	0.31	0.20	144	2.97
REP 09-GBC-626	QC																			
09-GBC-646	Till	1.00	68.53	6.58	74.2	275	39.7	15.3	916	3.39	10.0	1.4	3.3	2.1	47.9	0.36	0.49	0.10	93	0.75
REP 09-GBC-646	QC	1.02	69.24	6.57	74.2	273	39.8	15.4	920	3.40	9.7	1.4	2.6	2.1	48.2	0.37	0.50	0.11	95	0.75
09-GBC-652	Till	1.07	73.55	7.77	84.6	107	53.9	19.2	1021	3.87	10.9	0.6	3.0	3.4	57.5	0.37	0.65	0.16	104	0.88
REP 09-GBC-652	QC																			
09-GBC-663	Till	0.84	32.29	5.15	63.6	37	58.1	10.7	744	2.64	6.4	0.5	1.5	2.1	45.3	0.44	0.57	0.06	69	0.59



**BUREAU
VERITAS**

MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver British Columbia V6P 6E5 Canada

PHONE (604) 253-3158

Client: Noble Exploration Services Ltd.

3890 Trailhead Drive

Jordan River British Columbia V9Z 1L1 Canada

Project: BG_RE_01

Report Date: January 14, 2020

Page: 1 of 5

Part: 2 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002942A.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-549	Till	17.0	50.3	0.64	231.8	0.041	<20	1.32	0.010	0.13	<0.1	7.5	0.28	<0.02	89	1.7	0.11	4.1	2.04	<0.1	0.11
09-GBC-587	Till	14.2	47.3	0.54	160.5	0.122	<20	1.53	0.012	0.04	<0.1	5.2	0.09	<0.02	70	<0.1	<0.02	4.4	0.65	<0.1	0.07
09-GBC-625	Till	19.0	128.1	2.51	165.4	0.097	<20	3.47	0.009	0.37	0.2	17.2	0.18	<0.02	29	0.7	0.13	10.4	4.82	<0.1	0.08
09-GBC-1502	Rock Pulp	28.7	49.5	0.90	52.6	0.071	<20	2.17	0.008	0.11	<0.1	4.6	0.12	<0.02	76	0.3	0.07	5.7	1.02	<0.1	<0.02
DSS09070705	Till	16.6	48.6	0.59	157.5	0.104	<20	1.41	0.015	0.09	0.1	5.5	0.16	<0.02	62	0.2	<0.02	4.4	1.33	<0.1	0.03
Pulp Duplicates																					
09-GBC-537	Till	9.5	85.4	0.74	154.1	0.018	<20	1.70	0.007	0.06	<0.1	22.9	0.16	<0.02	124	1.1	0.05	4.0	1.68	<0.1	<0.02
REP 09-GBC-537	QC	10.1	87.5	0.75	160.0	0.019	<20	1.74	0.007	0.06	<0.1	23.4	0.17	<0.02	157	1.2	0.05	4.1	1.77	<0.1	<0.02
09-GBC-544	Till	19.8	60.5	0.67	168.3	0.044	<20	1.64	0.010	0.12	0.1	8.3	0.17	<0.02	101	1.0	0.06	4.9	1.71	<0.1	0.03
REP 09-GBC-544	QC																				
09-GBC-554	Till	23.1	70.9	1.15	161.4	0.174	<20	2.41	0.019	0.62	0.2	8.0	0.33	<0.02	58	0.3	0.05	9.0	3.87	<0.1	0.16
REP 09-GBC-554	QC																				
09-GBC-574	Till	12.2	54.6	0.85	186.8	0.115	<20	1.57	0.020	0.09	<0.1	9.2	0.18	<0.02	203	<0.1	0.04	5.3	1.17	<0.1	0.24
REP 09-GBC-574	QC	12.4	54.0	0.84	180.1	0.117	<20	1.58	0.021	0.09	<0.1	9.1	0.17	<0.02	186	0.1	0.04	5.0	1.14	<0.1	0.23
09-GBC-579	Till	15.0	57.3	1.21	213.1	0.170	<20	2.32	0.031	0.26	0.1	12.1	0.26	<0.02	142	<0.1	0.07	8.0	2.36	<0.1	0.15
REP 09-GBC-579	QC																				
09-GBC-590	Till	18.3	40.0	0.78	236.1	0.036	<20	1.53	0.011	0.19	<0.1	7.0	0.24	<0.02	99	0.8	0.06	4.3	1.21	<0.1	0.17
REP 09-GBC-590	QC																				
09-GBC-610	Till	23.2	60.2	0.98	173.4	0.144	<20	2.19	0.016	0.27	<0.1	8.1	0.22	<0.02	72	0.2	0.04	7.4	2.32	<0.1	0.11
REP 09-GBC-610	QC	23.5	59.8	0.97	170.5	0.152	<20	2.17	0.015	0.27	0.1	7.9	0.21	<0.02	68	0.3	0.05	7.4	2.32	<0.1	0.12
09-GBC-615	Till	31.5	55.4	0.96	204.8	0.137	<20	2.48	0.014	0.39	0.2	7.9	0.26	<0.02	49	0.2	0.04	8.7	2.99	<0.1	0.20
REP 09-GBC-615	QC																				
09-GBC-626	Till	20.0	111.3	1.92	100.8	0.099	<20	2.55	0.009	0.23	0.2	11.7	0.10	<0.02	10	0.5	0.06	7.8	3.52	<0.1	0.15
REP 09-GBC-626	QC																				
09-GBC-646	Till	16.6	67.7	0.79	166.5	0.117	<20	1.93	0.013	0.10	<0.1	9.5	0.10	<0.02	76	0.4	0.03	5.6	0.81	<0.1	0.04
REP 09-GBC-646	QC	16.5	68.3	0.79	167.3	0.116	<20	1.95	0.012	0.10	<0.1	9.6	0.10	<0.02	86	0.2	0.03	5.7	0.83	<0.1	0.04
09-GBC-652	Till	14.6	61.4	1.05	193.7	0.140	<20	2.06	0.025	0.15	<0.1	9.3	0.16	<0.02	138	0.3	0.05	6.6	1.33	<0.1	0.18
REP 09-GBC-652	QC																				
09-GBC-663	Till	12.8	54.9	0.58	141.0	0.114	<20	1.11	0.018	0.06	<0.1	6.5	0.13	<0.02	155	0.3	0.02	3.5	0.52	<0.1	0.18



**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

VAN19002942A.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 %	LF300 Al2O3 %	LF300 Fe2O3 %	LF300 MgO %	LF300 CaO %	LF300 Na2O %	LF300 K2O %	
09-GBC-549	Till	0.02	9.6	0.6	<0.05	4.9	12.66	34.3	0.03	<1	0.6	13.8	11	3	63.69	12.57	6.83	2.16	3.56	1.13	2.03
09-GBC-587	Till	0.24	5.4	0.2	<0.05	3.4	7.10	28.7	0.02	<1	0.2	8.4	<10	<2	69.78	12.33	4.37	1.70	2.27	2.91	1.66
09-GBC-625	Till	<0.02	23.0	0.6	<0.05	3.9	23.14	34.7	0.04	<1	0.9	43.6	<10	6	48.68	15.45	13.04	5.55	3.00	1.60	2.40
09-GBC-1502	Rock Pulp	0.31	12.1	0.2	<0.05	0.9	5.99	63.8	<0.02	<1	0.5	31.5	<10	<2	62.35	16.12	6.70	2.15	1.26	1.68	2.82
DSS09070705	Till	0.20	8.6	1.3	<0.05	2.1	8.73	34.8	<0.02	<1	0.5	14.8	<10	2	68.45	12.38	4.88	2.10	2.84	2.41	1.89
Pulp Duplicates																					
09-GBC-537	Till	0.07	5.9	0.2	<0.05	0.5	15.25	17.2	0.04	<1	0.5	13.1	<10	<2	58.73	15.86	9.93	1.88	1.27	1.27	1.41
REP 09-GBC-537	QC	0.07	6.1	0.3	<0.05	0.5	15.63	18.4	0.04	<1	0.5	13.2	<10	<2							
09-GBC-544	Till	0.19	9.5	0.3	<0.05	1.7	15.32	38.2	0.03	<1	0.6	14.6	<10	4	67.88	12.27	6.28	1.94	1.69	1.48	1.83
REP 09-GBC-544	QC														67.91	12.30	6.26	1.92	1.69	1.47	1.82
09-GBC-554	Till	0.12	46.0	1.9	<0.05	5.6	10.77	45.6	0.03	<1	0.8	32.4	<10	2	59.26	17.13	7.05	2.66	2.28	2.03	3.30
REP 09-GBC-554	QC																				
09-GBC-574	Till	0.04	6.4	0.4	<0.05	8.8	10.67	25.5	0.04	<1	0.4	10.1	<10	4	63.84	11.92	5.69	2.15	4.70	2.52	1.68
REP 09-GBC-574	QC	0.04	6.3	0.4	<0.05	8.4	10.81	24.5	0.03	<1	0.5	10.1	11	2							
09-GBC-579	Till	0.19	19.5	0.5	<0.05	6.8	13.27	28.6	0.04	<1	0.5	14.5	<10	4	61.12	13.97	7.23	2.73	2.69	2.57	2.07
REP 09-GBC-579	QC														61.34	13.95	7.15	2.72	2.67	2.51	2.04
09-GBC-590	Till	0.06	11.3	0.4	<0.05	7.4	10.85	38.3	0.04	<1	0.5	14.4	<10	2	60.84	12.50	6.17	1.89	5.25	1.18	2.26
REP 09-GBC-590	QC																				
09-GBC-610	Till	0.05	25.3	0.7	<0.05	5.9	15.02	38.2	0.03	<1	0.8	24.8	<10	2	63.20	14.77	6.23	2.31	2.27	2.21	2.60
REP 09-GBC-610	QC	0.06	25.1	1.0	<0.05	6.3	14.89	38.8	0.03	<1	0.8	24.6	<10	<2							
09-GBC-615	Till	0.07	31.8	1.5	<0.05	8.1	11.96	57.1	0.04	<1	0.9	31.0	<10	<2	61.53	16.14	6.61	2.17	1.86	2.05	3.04
REP 09-GBC-615	QC														61.58	16.17	6.58	2.17	1.86	2.02	3.03
09-GBC-626	Till	<0.02	15.1	0.4	<0.05	6.6	14.01	41.3	0.03	<1	0.7	29.7	<10	4	52.02	13.55	9.19	4.78	7.07	1.77	2.08
REP 09-GBC-626	QC																				
09-GBC-646	Till	0.49	10.9	0.3	<0.05	1.8	14.99	28.4	0.02	<1	0.5	16.5	<10	2	62.76	13.49	6.09	2.18	2.97	2.62	1.95
REP 09-GBC-646	QC	0.49	11.0	0.3	<0.05	1.8	15.14	28.2	0.02	<1	0.6	16.6	<10	<2							
09-GBC-652	Till	<0.02	10.8	0.4	<0.05	9.0	11.66	27.3	0.03	<1	0.5	14.8	<10	3	62.25	13.87	6.88	2.64	3.04	2.58	2.10
REP 09-GBC-652	QC														62.22	13.97	6.89	2.67	3.03	2.54	2.05
09-GBC-663	Till	0.06	3.4	0.2	<0.05	8.9	12.89	21.9	<0.02	<1	0.3	5.9	<10	2	69.45	11.81	5.11	1.82	2.83	2.91	1.53



**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

VAN19002942A.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-549	Till	0.87	0.28	0.15	0.022	94	1516	171	81	28	173	216	75	35	13	19	6.4	99.92	0.75	<0.02
09-GBC-587	Till	0.87	0.21	0.06	0.023	38	938	50	46	<20	355	160	49	19	12	13	3.6	99.95	0.23	<0.02
09-GBC-625	Till	0.88	0.38	0.26	0.025	212	846	123	70	41	270	117	51	32	9	31	8.4	99.84	0.28	<0.02
09-GBC-1502	Rock Pulp	0.90	0.16	0.07	0.017	74	608	89	41	<20	219	356	112	31	15	16	5.5	99.94	0.46	<0.02
DSS09070705	Till	0.80	0.26	0.09	0.019	48	1084	71	46	<20	300	204	64	26	10	15	3.6	99.95	0.41	<0.02
Pulp Duplicates																				
09-GBC-537	Till	1.11	0.12	0.11	0.031	110	733	99	71	23	141	145	42	35	9	34	8.1	99.92	0.49	<0.02
REP 09-GBC-537	QC																			
09-GBC-544	Till	0.74	0.25	0.13	0.021	79	900	104	66	21	170	236	71	34	14	18	5.2	99.94	0.49	<0.02
REP 09-GBC-544	QC	0.74	0.26	0.13	0.020	86	893	103	66	22	170	233	66	32	11	17	5.2	99.95		
09-GBC-554	Till	0.91	0.24	0.13	0.018	60	942	104	51	<20	272	311	102	30	17	18	4.7	99.93	0.17	<0.02
REP 09-GBC-554	QC																		0.17	<0.02
09-GBC-574	Till	0.69	0.24	0.13	0.020	71	987	103	63	<20	370	123	36	20	8	16	6.2	99.95	0.65	<0.02
REP 09-GBC-574	QC																			
09-GBC-579	Till	0.89	0.28	0.14	0.016	228	1105	118	65	21	426	133	39	23	9	18	6.0	99.93	0.41	<0.02
REP 09-GBC-579	QC	0.89	0.28	0.14	0.017	85	1097	117	59	24	423	132	43	22	11	18	6.0	99.92		
09-GBC-590	Till	0.70	0.23	0.15	0.017	63	969	138	90	26	188	255	81	30	15	15	8.5	99.93	1.18	<0.02
REP 09-GBC-590	QC																		1.20	<0.02
09-GBC-610	Till	0.80	0.21	0.09	0.017	54	966	88	46	<20	326	250	74	29	16	16	5.0	99.92	0.20	<0.02
REP 09-GBC-610	QC																			
09-GBC-615	Till	0.87	0.24	0.14	0.015	55	1014	112	49	20	272	303	105	30	23	16	5.0	99.92	0.11	<0.02
REP 09-GBC-615	QC	0.87	0.24	0.14	0.015	56	1019	111	47	<20	272	286	103	29	20	16	5.0	99.93		
09-GBC-626	Till	0.98	0.39	0.16	0.025	156	682	103	60	29	413	216	67	25	10	28	7.7	99.87	0.71	<0.02
REP 09-GBC-626	QC																		0.72	<0.02
09-GBC-646	Till	0.81	0.24	0.15	0.026	73	974	86	57	<20	401	169	42	26	10	20	6.4	99.93	1.11	<0.02
REP 09-GBC-646	QC																			
09-GBC-652	Till	0.81	0.28	0.16	0.021	77	1053	93	64	24	387	150	45	23	6	19	5.1	99.93	0.15	<0.02
REP 09-GBC-652	QC	0.80	0.27	0.16	0.021	76	1029	92	63	20	390	154	46	23	7	19	5.1	99.93		
09-GBC-663	Till	0.79	0.24	0.12	0.034	36	882	74	65	<20	363	194	31	24	6	15	3.1	99.96	0.13	<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

VAN19002942A.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
REP 09-GBC-663	QC																				
09-GBC-688	Till	0.98	36.38	10.31	66.3	42	32.0	10.5	505	2.67	5.5	2.3	1.2	7.5	28.0	0.16	0.36	0.32	58	0.38	0.085
REP 09-GBC-688	QC																				
09-GBC-698	Till	1.06	60.98	12.33	95.1	115	45.7	18.8	732	4.22	7.2	1.1	1.8	7.2	41.5	0.26	0.44	0.23	93	0.67	0.105
REP 09-GBC-698	QC																				
09-GBC-1518	Till	0.88	28.26	7.72	76.9	160	102.3	18.4	987	2.78	6.0	0.7	1.9	1.9	31.0	0.30	0.24	0.09	63	0.45	0.086
REP 09-GBC-1518	QC	0.90	28.73	7.50	79.2	164	103.5	18.9	1010	2.86	5.8	0.7	1.6	1.8	30.5	0.32	0.24	0.09	63	0.46	0.088
09-GBC-1524	Till	0.75	37.16	6.81	72.2	71	94.8	14.2	621	2.87	6.6	0.7	1.1	2.4	31.6	0.18	0.34	0.09	63	0.48	0.076
REP 09-GBC-1524	QC																				
DSS09070704	Till	1.11	61.43	8.72	90.1	165	50.4	15.3	715	3.23	8.5	0.7	1.9	4.8	45.2	0.61	0.49	0.17	75	0.72	0.124
REP DSS09070704	QC																				
DSS09070722	Till	1.21	63.22	8.87	90.3	132	62.6	15.6	689	3.39	9.9	0.6	3.1	4.8	43.8	0.38	0.64	0.17	71	0.68	0.102
REP DSS09070722	QC	1.24	61.85	8.64	91.4	140	63.2	15.6	655	3.44	9.9	0.6	4.0	4.8	43.6	0.39	0.67	0.16	71	0.68	0.112
DSS09070801	Till	1.00	46.65	7.40	81.3	59	49.4	10.4	437	2.78	5.0	2.4	1.3	4.9	34.7	0.23	0.29	0.66	66	0.58	0.131
REP DSS09070801	QC																				
DSS09070802	Till	1.77	60.79	10.26	108.7	59	53.3	13.3	568	3.22	5.9	2.8	2.4	5.6	46.0	0.44	0.27	0.76	79	0.66	0.140
REP DSS09070802	QC																				
Reference Materials																					
STD BVGEO01	Standard	10.88	4582.99	192.62	1729.2	2634	163.5	24.3	763	3.91	125.7	3.6	225.9	14.3	61.2	6.56	2.32	25.05	75	1.38	0.074
STD BVGEO01	Standard	11.15	4551.69	187.03	1800.4	2699	168.4	26.1	747	3.84	117.0	3.9	215.3	15.7	56.9	6.49	2.22	24.25	77	1.37	0.071
STD BVGEO01	Standard	10.32	4464.01	190.81	1739.3	2555	164.3	24.9	732	3.82	117.0	3.7	227.6	13.6	53.5	6.28	1.74	23.07	76	1.34	0.068
STD DS11	Standard	14.17	149.09	130.14	331.4	1714	84.5	13.7	1034	3.06	43.4	2.5	58.4	7.0	64.7	2.11	5.54	10.05	49	1.06	0.068
STD DS11	Standard	15.49	156.73	142.71	360.1	1755	84.2	14.5	1080	3.27	44.2	3.0	109.1	9.1	70.5	2.42	7.06	11.59	51	1.11	0.069
STD DS11	Standard	15.14	146.93	132.89	350.0	1983	81.9	14.2	1051	3.15	43.3	2.7	58.3	8.1	64.4	2.27	5.96	11.53	52	1.08	0.068
STD DS11	Standard	15.82	161.94	135.60	344.6	1631	82.9	13.4	1013	3.22	43.4	2.6	68.8	7.9	62.6	2.38	6.32	10.87	49	1.07	0.067
STD DS11	Standard	15.44	166.56	145.68	355.1	1624	85.8	13.8	1054	3.14	42.5	2.6	62.8	7.7	69.3	2.58	8.43	12.49	46	1.05	0.067
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	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: 2 of 5

Part: 2 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002942A.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
REP 09-GBC-663	QC																				
09-GBC-688	Till	27.6	43.5	0.63	270.6	0.115	<20	1.61	0.012	0.19	0.2	5.6	0.28	<0.02	30	0.4	0.03	5.4	2.53	<0.1	0.03
REP 09-GBC-688	QC																				
09-GBC-698	Till	24.8	66.1	1.09	165.1	0.169	<20	2.47	0.017	0.42	0.1	9.8	0.26	<0.02	60	0.3	0.03	8.8	2.73	<0.1	0.17
REP 09-GBC-698	QC																				
09-GBC-1518	Till	11.6	92.3	0.91	384.1	0.083	<20	1.58	0.015	0.09	<0.1	5.5	0.12	<0.02	85	<0.1	<0.02	4.4	0.65	<0.1	0.04
REP 09-GBC-1518	QC	11.5	91.6	0.93	398.1	0.085	<20	1.59	0.015	0.09	<0.1	5.8	0.12	<0.02	100	<0.1	<0.02	4.6	0.68	<0.1	0.06
09-GBC-1524	Till	14.2	83.9	0.87	275.6	0.098	<20	1.63	0.018	0.07	<0.1	7.0	0.13	<0.02	187	0.1	0.02	4.6	0.73	<0.1	0.06
REP 09-GBC-1524	QC																				
DSS09070704	Till	17.4	55.0	0.87	184.9	0.110	<20	1.71	0.019	0.19	<0.1	7.1	0.19	<0.02	92	0.2	0.02	5.2	1.52	<0.1	0.06
REP DSS09070704	QC																				
DSS09070722	Till	16.9	69.3	0.87	190.9	0.105	<20	1.75	0.015	0.14	<0.1	7.2	0.18	<0.02	121	0.2	0.03	5.5	1.27	<0.1	0.14
REP DSS09070722	QC	16.8	69.1	0.87	191.8	0.102	<20	1.74	0.015	0.14	<0.1	7.2	0.19	<0.02	116	0.2	0.02	5.4	1.28	<0.1	0.14
DSS09070801	Till	14.2	64.3	0.75	186.8	0.108	<20	2.05	0.011	0.22	0.3	6.8	0.27	<0.02	87	0.3	<0.02	6.4	2.63	<0.1	0.05
REP DSS09070801	QC																				
DSS09070802	Till	15.7	61.3	0.84	200.1	0.102	<20	2.31	0.020	0.17	0.4	8.3	0.34	<0.02	43	0.5	0.04	6.5	3.64	<0.1	0.09
REP DSS09070802	QC																				
Reference Materials																					
STD BVGEO01	Standard	26.9	179.6	1.35	366.0	0.249	<20	2.45	0.201	0.91	3.6	6.3	0.64	0.65	111	4.8	1.12	7.4	7.23	0.2	0.36
STD BVGEO01	Standard	28.1	195.9	1.35	340.7	0.249	<20	2.44	0.205	0.94	3.2	6.2	0.64	0.69	103	4.7	1.00	7.8	7.17	0.1	0.33
STD BVGEO01	Standard	25.6	180.0	1.34	337.3	0.240	<20	2.35	0.195	0.91	2.7	6.2	0.61	0.67	106	4.9	0.93	7.6	7.22	0.2	0.21
STD DS11	Standard	17.1	59.2	0.85	389.9	0.087	<20	1.17	0.074	0.40	2.2	3.0	5.05	0.29	249	2.3	4.58	5.2	2.75	<0.1	0.06
STD DS11	Standard	21.1	62.8	0.88	388.4	0.109	<20	1.26	0.077	0.43	2.6	3.4	5.26	0.28	260	2.5	4.90	5.5	2.99	<0.1	0.08
STD DS11	Standard	19.5	61.6	0.88	419.3	0.102	<20	1.20	0.073	0.41	2.3	3.2	4.94	0.29	252	2.2	4.44	5.2	2.81	<0.1	0.06
STD DS11	Standard	17.2	58.0	0.85	402.1	0.096	<20	1.18	0.072	0.40	2.6	3.5	4.96	0.28	266	2.2	4.47	4.9	2.86	<0.1	0.08
STD DS11	Standard	18.1	58.7	0.86	424.7	0.094	<20	1.14	0.070	0.40	2.5	2.8	5.01	0.26	255	2.3	4.99	4.7	2.96	<0.1	0.05
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	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: 2 of 5

Part: 3 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002942A.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 %
REP 09-GBC-663	QC																				
09-GBC-688	Till	0.34	21.2	1.6	<0.05	1.9	11.17	50.7	0.02	<1	0.9	18.8	<10	<2	66.49	14.33	4.91	1.79	2.00	2.02	2.59
REP 09-GBC-688	QC														66.88	14.06	4.93	1.79	1.96	1.99	2.52
09-GBC-698	Till	0.09	35.8	0.7	<0.05	7.4	11.98	44.2	0.03	<1	0.7	25.2	<10	<2	59.54	16.01	7.34	2.48	2.21	2.05	2.74
REP 09-GBC-698	QC																				
09-GBC-1518	Till	0.45	7.9	0.9	<0.05	2.4	7.41	26.7	<0.02	<1	0.4	10.7	<10	3	68.36	11.65	4.89	2.31	1.87	2.31	1.38
REP 09-GBC-1518	QC	0.49	8.2	0.4	<0.05	2.3	7.85	26.6	0.03	<1	0.5	10.9	<10	<2							
09-GBC-1524	Till	0.31	6.3	0.5	<0.05	2.9	11.68	28.6	0.02	<1	0.4	10.9	<10	<2	67.92	12.04	5.06	2.18	1.97	2.47	1.51
REP 09-GBC-1524	QC														67.99	12.04	5.01	2.18	1.97	2.46	1.50
DSS09070704	Till	0.07	15.2	0.4	<0.05	3.6	10.96	35.4	0.02	<1	0.5	17.5	<10	2	65.46	13.02	5.90	2.46	2.86	2.23	2.12
REP DSS09070704	QC																				
DSS09070722	Till	0.06	10.8	0.6	<0.05	6.1	11.64	32.3	0.03	1	0.7	18.0	13	3	65.04	13.21	6.17	2.37	2.54	2.07	2.03
REP DSS09070722	QC	0.06	10.8	0.4	<0.05	6.4	11.27	32.8	<0.02	<1	0.4	17.8	<10	3							
DSS09070801	Till	0.29	27.2	0.9	<0.05	3.4	9.94	28.4	<0.02	<1	1.2	25.8	<10	<2	63.95	14.90	5.01	2.05	2.43	2.25	2.58
REP DSS09070801	QC														64.01	14.87	5.02	2.06	2.42	2.23	2.58
DSS09070802	Till	0.14	20.6	0.9	<0.05	5.1	15.54	31.0	0.02	<1	1.6	35.9	<10	4	61.85	15.18	5.61	2.29	2.72	2.13	2.58
REP DSS09070802	QC																				
Reference Materials																					
STD BVGE001	Standard	0.14	95.1	5.8	<0.05	9.6	14.69	54.2	0.50	4	0.9	19.3	148	179							
STD BVGE001	Standard	0.08	98.8	5.6	<0.05	10.4	15.11	52.9	0.45	4	0.7	21.2	154	185							
STD BVGE001	Standard	0.12	92.7	5.1	<0.05	8.0	13.79	53.9	0.48	4	0.7	19.6	147	175							
STD DS11	Standard	0.92	32.5	1.5	<0.05	2.6	7.32	34.8	0.22	48	0.7	21.4	109	179							
STD DS11	Standard	1.39	36.1	1.9	<0.05	3.2	8.72	39.7	0.26	46	0.7	23.6	111	180							
STD DS11	Standard	1.17	34.0	1.7	<0.05	2.8	8.00	37.0	0.23	49	0.7	22.2	106	177							
STD DS11	Standard	1.37	34.1	1.7	<0.05	2.9	7.74	36.0	0.21	52	0.7	23.8	95	174							
STD DS11	Standard	1.17	33.5	1.7	<0.05	2.7	7.57	37.1	0.26	48	0.9	21.7	118	172							
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	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: 2 of 5

Part: 4 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002942A.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
REP 09-GBC-663	QC																		0.13	<0.02
09-GBC-688	Till	0.79	0.22	0.09	0.016	42	1468	74	38	<20	296	288	91	30	17	14	4.4	99.95	0.34	<0.02
REP 09-GBC-688	QC	0.78	0.22	0.09	0.016	45	1458	79	34	<20	289	289	99	31	17	14	4.4	99.94		
09-GBC-698	Till	0.89	0.27	0.12	0.018	68	965	104	48	21	284	291	107	30	15	18	6.0	99.92	0.20	<0.02
REP 09-GBC-698	QC																		0.20	<0.02
09-GBC-1518	Till	0.78	0.21	0.14	0.036	40	1048	97	118	28	242	153	40	19	10	13	5.8	99.94	1.07	<0.02
REP 09-GBC-1518	QC																			
09-GBC-1524	Till	0.78	0.19	0.09	0.035	43	963	83	110	22	257	156	34	23	13	14	5.5	99.95	0.70	<0.02
REP 09-GBC-1524	QC	0.78	0.19	0.09	0.036	46	965	83	104	20	256	162	39	22	8	14	5.5	99.95		
DSS09070704	Till	0.79	0.30	0.12	0.019	61	1083	96	51	21	294	182	58	26	12	17	4.4	99.93	0.31	<0.02
REP DSS09070704	QC																		0.30	<0.02
DSS09070722	Till	0.77	0.27	0.11	0.022	69	1000	100	72	23	281	171	59	26	15	17	5.1	99.93	0.29	<0.02
REP DSS09070722	QC																			
DSS09070801	Till	0.71	0.32	0.08	0.021	46	1116	96	49	<20	242	214	63	26	16	14	5.4	99.94	0.72	<0.02
REP DSS09070801	QC	0.71	0.31	0.08	0.020	48	1120	96	54	<20	242	206	57	26	16	14	5.4	99.94		
DSS09070802	Till	0.69	0.33	0.09	0.017	56	1068	121	57	<20	248	219	63	32	14	16	6.2	99.94	0.79	<0.02
REP DSS09070802	QC																		0.79	<0.02
Reference Materials																				
STD BVGE001	Standard																			
STD BVGE001	Standard																			
STD BVGE001	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD DS11	Standard																			
STD GS311-1	Standard																		0.99	2.39
STD GS311-1	Standard																		1.02	2.38
STD GS311-1	Standard																		1.00	2.26



**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

VAN19002942A.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
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	0.60	111.00	51.81	141.3	438	64.1	25.9	516	3.08	34.5	1.1	53.8	8.5	33.9	0.58	2.62	0.89	21	2.82	0.037
STD OREAS262	Standard	0.66	129.63	55.14	159.3	485	71.0	27.2	564	3.42	37.2	1.2	56.7	9.6	35.5	0.63	2.41	0.97	22	3.13	0.041
STD OREAS262	Standard	0.71	117.36	57.48	150.7	459	65.3	28.0	539	3.31	34.6	1.3	52.1	10.0	33.6	0.59	2.40	0.98	23	3.00	0.038
STD OREAS262	Standard	0.67	117.44	57.88	151.7	481	66.3	28.4	543	3.36	35.3	1.3	57.2	9.9	33.7	0.64	2.65	0.98	22	3.01	0.038
STD OREAS262	Standard	0.67	118.33	57.47	154.4	485	67.8	29.2	564	3.38	36.2	1.3	54.5	9.6	34.3	0.62	2.02	0.98	23	3.16	0.039
STD OREAS262	Standard	0.69	126.39	56.99	157.9	471	67.3	27.2	551	3.40	36.0	1.2	49.7	9.6	35.7	0.61	1.52	0.96	23	3.12	0.041
STD OREAS262	Standard	0.66	126.15	54.22	156.5	457	71.0	27.3	543	3.38	35.4	1.2	57.0	9.4	33.6	0.61	2.48	0.97	22	3.02	0.035
STD OREAS262	Standard	0.65	119.74	56.04	149.6	456	64.3	29.3	551	3.42	37.1	1.2	61.8	9.3	36.8	0.66	3.86	1.04	21	3.22	0.041
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																				



**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

VAN19002942A.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 GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD OREAS262	Standard	15.6	41.6	1.15	241.4	0.003	<20	1.29	0.066	0.31	<0.1	3.0	0.46	0.26	166	0.6	0.21	4.0	2.33	<0.1	0.19
STD OREAS262	Standard	16.9	44.6	1.23	273.7	0.003	<20	1.35	0.071	0.33	<0.1	3.5	0.46	0.25	169	0.5	0.21	4.2	2.45	<0.1	0.19
STD OREAS262	Standard	18.9	45.3	1.20	258.4	0.003	<20	1.42	0.069	0.34	<0.1	3.3	0.47	0.26	167	0.6	0.21	4.3	2.55	<0.1	0.20
STD OREAS262	Standard	18.2	45.8	1.21	254.9	0.003	<20	1.38	0.070	0.33	<0.1	3.3	0.47	0.26	164	0.6	0.21	4.2	2.45	<0.1	0.20
STD OREAS262	Standard	17.2	45.5	1.24	258.3	0.003	<20	1.37	0.073	0.32	<0.1	3.3	0.47	0.26	175	0.7	0.22	4.2	2.33	<0.1	0.19
STD OREAS262	Standard	15.9	44.8	1.25	275.6	0.003	<20	1.42	0.073	0.34	<0.1	3.7	0.47	0.26	165	0.3	0.21	3.9	2.34	<0.1	0.13
STD OREAS262	Standard	16.1	46.1	1.18	253.6	0.003	<20	1.33	0.071	0.31	0.1	3.6	0.48	0.26	170	0.3	0.23	3.8	2.39	<0.1	0.19
STD OREAS262	Standard	15.3	44.9	1.25	246.6	0.003	<20	1.26	0.070	0.31	0.1	3.5	0.45	0.25	165	0.4	0.23	3.8	2.38	<0.1	0.19
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																				



**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

VAN19002942A.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 GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS311-1	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD GS910-4	Standard																				
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.0	0.4	<0.05	8.2	10.16	32.0	0.03	1	1.0	16.1	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.8	0.5	<0.05	7.5	10.85	33.5	0.03	2	1.4	16.8	<10	3							
STD OREAS262	Standard	<0.02	20.3	0.5	<0.05	9.1	10.86	35.2	0.03	1	1.1	17.3	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	19.4	0.4	<0.05	9.0	10.87	34.0	0.03	1	1.1	16.9	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	19.1	0.5	<0.05	8.3	10.91	32.6	0.03	1	1.2	17.4	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	19.2	0.5	<0.05	6.9	10.33	33.4	0.03	<1	1.2	16.9	<10	<2							
STD OREAS262	Standard	<0.02	19.2	0.4	<0.05	7.1	10.24	33.0	0.03	<1	1.3	18.4	<10	3							
STD OREAS262	Standard	<0.02	18.1	0.5	<0.05	9.2	10.65	30.9	0.02	2	0.9	19.2	<10	3							
STD SO-19	Standard														60.78	13.79	7.47	2.88	5.85	4.08	1.29
STD SO-19	Standard														60.32	14.02	7.51	2.92	5.98	4.03	1.30
STD SO-19	Standard														60.75	13.85	7.42	2.89	5.91	4.01	1.27
STD SO-19	Standard														60.55	13.83	7.48	2.89	5.94	4.09	1.30
STD SO-19	Standard														60.33	13.96	7.48	2.93	5.97	4.12	1.30
STD SO-19	Standard														60.45	13.95	7.50	2.92	5.95	4.04	1.28
STD SO-19	Standard														60.58	14.02	7.42	2.92	5.92	3.99	1.27
STD SO-19	Standard														60.79	13.93	7.38	2.90	5.92	3.96	1.26
STD SO-19	Standard														60.37	14.00	7.41	2.91	6.00	4.09	1.31
STD SO-19	Standard														60.33	14.00	7.42	2.91	6.00	4.09	1.33



**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

VAN19002942A.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 GS311-1	Standard																	0.98	2.30	
STD GS311-1	Standard																	1.03	2.32	
STD GS311-1	Standard																	0.99	2.20	
STD GS311-1	Standard																	1.03	2.31	
STD GS910-4	Standard																	2.72	8.42	
STD GS910-4	Standard																	2.75	8.00	
STD GS910-4	Standard																	2.75	8.29	
STD GS910-4	Standard																	2.63	8.38	
STD GS910-4	Standard																	2.73	8.12	
STD GS910-4	Standard																	2.70	8.01	
STD GS910-4	Standard																	2.76	8.42	
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD OREAS262	Standard																			
STD SO-19	Standard	0.69	0.31	0.13	0.494	68	468	83	473	21	312	120	151	35	73	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.71	0.32	0.13	0.503	68	471	86	470	22	318	120	152	35	73	27	1.9	99.90		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.496	72	475	82	475	29	315	115	158	35	73	27	1.9	99.90		
STD SO-19	Standard	0.70	0.33	0.13	0.495	73	474	83	479	27	316	117	157	35	74	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.71	0.33	0.13	0.500	66	478	88	477	21	319	113	167	35	73	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.71	0.33	0.13	0.499	71	477	85	474	26	317	113	159	35	75	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.490	67	463	84	470	25	312	116	160	35	74	26	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.69	0.31	0.13	0.485	63	458	81	452	25	311	117	160	35	75	26	1.9	99.90		
STD SO-19	Standard	0.71	0.32	0.13	0.507	67	472	83	473	28	319	115	164	35	70	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.71	0.33	0.13	0.508	68	478	82	480	26	321	117	150	35	69	27	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

VAN19002942A.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
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD BVGEO01 Expected		10.8	4415	187	1741	2530	163	25	733	3.7	121	3.77	219	14.4	55	6.5	2.2	25.6	73	1.3219	0.0727
STD DS11 Expected		13.9	149	138	345	1710	77.7	14.2	1055	3.1	42.8	2.59	79	7.65	67.3	2.37	7.2	12.2	50	1.063	0.0701
STD OREAS262 Expected		0.68	118	56	154	450	62	26.9	530	3.284	35.8	1.22	65	9.33	36	0.61	3.39	1.03	22.5	2.98	0.04
STD GS311-1 Expected																					
STD GS910-4 Expected																					
STD SO-19 Expected																					
BLK	Blank	<0.01	<0.01	0.03	<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	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	0.03	0.02	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	0.3	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	0.03	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	<0.001
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	<0.001
BLK	Blank	<0.01	0.01	<0.01	<0.1	<2	0.1	<0.1	<1	<0.01	0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<1	<0.01	<0.001
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				



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

VAN19002942A.2

		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
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD SO-19	Standard																				
STD BVGE001 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	<0.5	<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	9	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<20	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
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																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
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: 4 of 5

Part: 3 of 4

QUALITY CONTROL REPORT

VAN19002942A.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														60.43	13.98	7.49	2.92	5.96	4.02	1.28
STD SO-19	Standard														60.39	13.95	7.50	2.90	5.96	4.07	1.32
STD SO-19	Standard														60.29	14.12	7.46	2.93	6.00	4.01	1.29
STD SO-19	Standard														60.44	13.95	7.51	2.91	5.97	4.04	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	<0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.1	<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	0.2	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	0.4	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank	<0.02	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.01	<0.1	<0.02	<1	<0.1	<0.1	<10	<2							
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank																				
BLK	Blank														<0.01	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.02	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.02	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.04	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



**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

VAN19002942A.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
STD SO-19	Standard	0.70	0.33	0.13	0.499	72	468	82	472	26	314	115	156	35	69	26	1.9	99.89		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.498	69	465	96	463	24	316	115	152	35	70	26	1.9	99.90		
STD SO-19	Standard	0.71	0.32	0.13	0.502	72	472	82	468	23	317	115	156	35	70	27	1.9	99.91		
STD SO-19	Standard	0.70	0.32	0.13	0.493	69	473	82	476	23	315	115	152	36	67	27	1.9	99.91		
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																			
BLK	Blank																		<0.02	<0.02
BLK	Blank																		<0.02	<0.02
BLK	Blank																		0.03	<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
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	10	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.03		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.02		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	11	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	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

VAN19002942A.2

		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
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

VAN19002942A.2

		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	Tl	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																				



**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

VAN19002942A.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														0.03	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.04	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BLK	Blank														0.03	<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

VAN19002942A.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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<5	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.03		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	10	<5	6	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.04		
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	7	<5	<5	<20	<20	<2	<5	<30	<3	<5	<1	0.0	0.05		