



BUREAU VERITAS MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

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

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**
34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Submitted By: Charles Turanich-Noyen
Receiving Lab: Canada-Whitehorse
Received: September 29, 2015
Report Date: October 16, 2015
Page: 1 of 10

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

CLIENT JOB INFORMATION

Project: Kluane Lake Aerochem
Shipment ID:
P.O. Number: YGS-15521-YT
Number of Samples: 258

SAMPLE DISPOSAL

DISP-PLP Dispose of Pulp After 90 days
DISP-RJT-SOIL Immediate Disposal of Soil Reject

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: Aurora Geosciences Ltd. (Yellowknife)
3506 McDonald Drive
Yellowknife NT X1A 2H1
CANADA

CC:

SAMPLE PREPARATION AND ANALYTICAL PROCEDURES

Procedure Code	Number of Samples	Code Description	Test Wgt (g)	Report Status	Lab
Dry at 60C	256	Dry at 60C			WHI
SS80	246	Dry at 60C sieve 100g to -80 mesh			WHI
AQ251_EXT	252	1:1:1 Aqua Regia digestion Ultratrace ICP-MS analysis	15	Completed	VAN

ADDITIONAL COMMENTS



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



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 2 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method Analyte Unit MDL	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
	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	2	0.01	0.001	
618201	Sediment	0.52	112.58	1.68	75.8	38	62.1	29.0	767	4.60	3.4	0.2	5.4	0.6	49.5	0.17	0.34	0.06	164	3.19	0.055
618202	Sediment	0.75	47.82	4.75	71.4	57	69.4	19.9	665	3.46	7.4	0.4	1.6	1.2	35.3	0.19	0.46	0.06	83	1.28	0.078
618203	Sediment	0.40	35.44	4.07	73.7	65	44.3	12.1	296	2.35	4.2	0.5	3.1	1.5	36.2	0.20	0.43	0.06	56	0.80	0.095
618204	Sediment	0.94	80.35	3.36	77.6	133	198.8	34.1	741	4.66	6.1	0.4	6.8	0.9	59.4	0.31	0.40	0.04	108	2.09	0.060
618205	Sediment	0.49	116.92	2.12	76.6	52	70.2	30.9	800	5.06	3.6	0.2	9.5	0.6	51.5	0.16	0.28	0.03	153	3.20	0.059
618206	Sediment	1.54	78.18	4.34	92.8	181	93.0	27.2	732	4.57	6.1	0.4	3.5	1.0	50.5	0.39	0.64	0.07	128	1.89	0.065
618207	Sediment	1.31	73.70	8.29	91.3	112	70.9	20.5	653	4.02	8.0	0.4	2.1	1.8	36.4	0.22	0.46	0.09	91	0.75	0.066
618208	Sediment	2.85	110.58	4.65	117.3	161	87.6	29.1	770	5.21	7.7	0.7	2.7	0.8	66.6	0.62	0.70	0.06	154	2.39	0.075
618209	Sediment	2.03	87.25	5.80	100.4	154	80.8	29.8	826	4.99	9.5	0.6	5.2	1.1	64.9	0.50	0.63	0.08	153	1.78	0.081
618210	Sediment	0.76	41.70	5.33	88.8	78	53.0	17.4	559	3.64	8.9	0.3	1.0	1.6	33.0	0.20	0.62	0.09	74	0.72	0.067
618211	Sediment	1.79	91.66	2.95	90.6	127	74.7	29.8	739	5.34	5.0	0.5	1.7	0.8	110.9	0.33	0.31	0.04	186	2.80	0.078
618212	Sediment	1.43	71.56	7.82	88.4	126	69.0	25.7	699	4.29	6.0	0.4	3.1	1.1	53.5	0.35	0.55	0.06	114	1.71	0.068
618213	Sediment	1.22	90.86	4.00	89.0	150	65.2	24.0	624	3.92	5.6	0.5	3.7	1.2	58.1	0.38	0.58	0.06	115	1.76	0.072
618214	Sediment	2.68	83.74	27.40	187.3	398	102.8	31.8	699	5.27	32.7	0.5	5.8	1.4	54.5	0.53	1.31	0.21	109	1.35	0.069
618215 BC Red Dog	Rock Pulp	12.83	173.14	7.54	55.3	92	12.5	11.7	438	4.39	5.7	0.4	57.4	1.1	56.0	0.29	0.25	0.55	99	0.72	0.058
618216	Sediment	1.99	70.34	4.37	92.4	324	69.1	21.3	544	4.12	13.0	0.6	15.2	1.4	90.9	0.49	0.75	0.19	106	0.93	0.089
618217	Sediment	0.86	73.94	12.98	80.6	87	57.7	26.9	830	4.14	6.2	0.5	4.0	1.8	53.1	0.37	0.40	0.10	111	1.19	0.076
618218	Sediment	0.65	31.82	3.89	66.2	61	43.6	14.8	585	3.25	4.6	0.4	<0.2	1.6	46.3	0.15	0.34	0.05	79	1.28	0.102
618219	Sediment	1.76	44.67	14.39	82.0	82	37.8	14.8	751	3.29	12.7	0.7	2.8	2.7	128.7	0.45	1.06	0.09	47	3.39	0.120
618220	Sediment	0.40	56.91	3.22	69.0	47	33.6	15.1	582	2.88	3.1	0.4	0.7	1.0	38.9	0.13	0.35	0.03	63	0.74	0.082
618221	Sediment	0.54	32.07	7.48	92.6	70	48.5	15.5	521	3.31	3.0	0.7	1.7	3.2	32.1	0.23	0.33	0.05	83	0.79	0.062
618222	Sediment	0.60	43.66	4.11	63.4	47	57.6	18.4	692	3.16	4.3	0.3	2.2	1.3	43.4	0.18	0.31	0.04	69	1.12	0.101
618223	Sediment	3.63	92.09	7.48	118.2	156	66.5	27.5	747	4.98	10.0	0.5	2.7	1.0	38.0	0.62	0.93	0.04	151	2.00	0.074
618224	Sediment	0.92	96.15	6.04	84.8	87	138.6	31.4	642	4.65	14.4	0.3	3.4	0.9	49.5	0.22	0.75	0.06	92	1.83	0.069
619301	Sediment	2.43	68.06	8.24	139.6	217	57.8	20.8	698	4.27	13.9	0.5	6.8	1.6	63.5	0.79	1.22	0.13	81	2.06	0.100
619302	Sediment	0.70	47.29	4.50	75.8	82	56.8	19.1	689	3.73	4.6	0.3	14.9	1.3	39.8	0.20	0.46	0.13	99	1.16	0.081
619303	Sediment	0.55	29.98	7.17	89.5	91	48.7	15.8	499	3.22	2.9	0.6	34.8	2.9	32.6	0.21	0.30	0.05	82	0.76	0.060
619304	Sediment	0.44	23.01	4.51	56.5	38	37.1	13.9	375	2.89	4.9	0.3	2.3	1.1	29.5	0.11	0.29	0.04	71	0.71	0.068
619305	Sediment	0.65	29.90	4.00	63.5	50	40.1	14.4	637	2.66	5.3	0.4	0.8	1.6	57.6	0.18	0.38	0.05	61	1.68	0.103
619306	Sediment	1.70	37.41	7.21	81.1	80	35.6	14.1	739	3.21	11.2	0.8	0.2	2.8	131.2	0.36	1.06	0.08	48	3.38	0.123



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 2 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.02
618201	Sediment	5.3	77.9	2.78	37.6	0.306	20	3.05	0.010	0.04	<0.1	12.9	<0.02	<0.02	79	0.6	0.05	9.4	0.44	0.2	0.47
618202	Sediment	7.5	64.5	1.64	84.9	0.109	24	1.65	0.009	0.07	0.1	6.3	0.05	0.02	16	0.4	0.05	5.3	0.55	0.1	0.09
618203	Sediment	10.0	49.9	0.97	96.9	0.093	3	1.36	0.012	0.05	<0.1	5.1	0.06	0.05	27	0.3	0.05	4.1	0.57	<0.1	0.13
618204	Sediment	6.4	137.4	3.60	120.8	0.133	10	2.51	0.029	0.04	<0.1	8.2	0.04	0.06	81	1.2	0.05	6.9	0.61	0.1	0.25
618205	Sediment	5.5	83.7	2.86	36.0	0.309	17	3.10	<0.001	0.04	<0.1	13.3	<0.02	<0.02	86	1.5	0.07	9.6	0.48	0.1	0.48
618206	Sediment	7.6	117.3	2.34	127.1	0.155	14	2.46	0.017	0.05	<0.1	9.5	0.07	0.10	60	1.3	0.04	7.4	0.58	0.1	0.24
618207	Sediment	14.4	77.2	1.47	66.6	0.079	3	1.87	0.033	0.05	<0.1	6.5	0.04	0.03	32	1.4	0.08	6.4	0.55	0.1	0.08
618208	Sediment	7.0	90.3	2.60	109.9	0.222	41	2.90	<0.001	0.05	<0.1	10.6	0.08	0.09	111	2.7	0.08	8.3	0.81	0.1	0.25
618209	Sediment	7.2	99.8	2.40	223.9	0.236	25	2.82	0.002	0.06	<0.1	10.7	0.08	0.05	69	1.6	<0.02	8.7	0.70	0.2	0.32
618210	Sediment	11.8	54.4	1.22	67.4	0.080	3	1.78	0.023	0.05	<0.1	5.0	0.03	0.02	17	1.2	0.08	5.2	0.52	0.1	0.09
618211	Sediment	6.0	127.1	2.46	130.4	0.225	21	3.31	0.015	0.06	<0.1	11.2	0.03	0.04	37	1.3	0.06	8.1	0.40	0.1	0.23
618212	Sediment	7.9	72.7	1.89	177.6	0.142	12	2.31	0.015	0.05	<0.1	9.5	0.05	0.04	64	1.6	0.06	7.1	0.66	<0.1	0.17
618213	Sediment	7.8	70.0	1.76	205.1	0.162	15	2.33	0.015	0.05	0.1	9.7	0.07	0.08	81	2.0	0.03	7.0	0.74	<0.1	0.20
618214	Sediment	16.0	84.3	1.69	232.9	0.068	2	1.98	0.015	0.06	<0.1	10.0	0.05	0.19	38	2.8	0.17	5.7	0.65	0.2	0.10
618215 BC Red Dog	Rock Pulp	4.7	20.1	0.71	55.0	0.140	2	2.01	0.016	0.04	0.1	6.5	0.03	0.58	29	3.7	0.58	5.9	0.37	<0.1	0.16
618216	Sediment	8.4	72.4	1.49	207.0	0.085	3	2.18	0.030	0.11	<0.1	7.2	0.08	0.03	6	1.1	0.11	6.0	0.59	<0.1	0.07
618217	Sediment	8.5	58.9	1.55	162.9	0.118	5	2.35	0.015	0.07	<0.1	10.3	0.07	<0.02	25	0.4	0.08	7.2	0.82	<0.1	0.13
618218	Sediment	10.4	56.5	1.19	59.4	0.094	4	1.08	0.012	0.06	<0.1	3.6	0.04	0.02	26	0.8	0.05	4.1	0.37	<0.1	0.11
618219	Sediment	15.9	27.8	1.09	77.9	0.068	2	1.05	0.009	0.10	<0.1	4.3	0.08	0.09	22	1.3	0.04	3.4	0.51	0.1	0.17
618220	Sediment	6.7	50.5	1.45	58.3	0.123	1	1.62	0.009	0.07	<0.1	4.1	0.05	0.03	20	0.3	0.03	4.6	0.46	<0.1	0.13
618221	Sediment	11.7	78.7	1.23	110.6	0.085	10	1.75	0.009	0.11	<0.1	7.5	0.10	0.03	30	0.8	0.09	7.1	0.67	<0.1	0.11
618222	Sediment	9.3	57.4	1.57	53.8	0.107	2	1.40	0.009	0.06	<0.1	4.4	0.04	<0.02	38	0.9	<0.02	4.3	0.38	<0.1	0.19
618223	Sediment	6.8	57.9	2.15	97.1	0.208	47	2.72	<0.001	0.05	<0.1	12.1	0.03	0.03	101	0.4	0.14	8.9	1.01	0.2	0.20
618224	Sediment	6.2	111.9	2.85	105.2	0.095	54	2.07	0.006	0.05	<0.1	8.7	0.03	0.03	44	0.2	<0.02	6.0	1.16	<0.1	0.07
619301	Sediment	12.1	61.6	1.66	135.7	0.087	6	1.92	0.014	0.06	0.1	7.1	0.14	0.40	257	4.2	0.04	6.0	0.75	<0.1	0.18
619302	Sediment	8.4	70.5	1.32	94.9	0.150	7	1.43	0.005	0.06	<0.1	5.3	0.05	0.05	23	1.3	<0.02	5.6	0.37	<0.1	0.14
619303	Sediment	12.2	73.2	1.19	103.7	0.087	7	1.69	0.009	0.10	<0.1	7.6	0.09	0.02	33	0.8	0.06	6.9	0.65	<0.1	0.13
619304	Sediment	7.6	43.9	1.06	54.0	0.105	5	1.30	0.011	0.05	<0.1	4.2	0.03	<0.02	36	0.1	<0.02	4.2	0.41	0.1	0.10
619305	Sediment	11.6	41.3	1.08	67.0	0.090	3	1.10	0.015	0.07	<0.1	4.0	0.05	0.02	31	0.7	0.02	3.7	0.43	0.1	0.11
619306	Sediment	16.5	28.9	1.08	68.7	0.071	2	0.97	0.008	0.08	<0.1	4.2	0.07	0.07	23	0.8	0.19	3.8	0.47	0.1	0.19



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 2 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
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
618201	Sediment	0.28	1.5	0.6	<0.05	19.4	14.20	12.3	0.05	<1	0.3	16.1	15	3
618202	Sediment	0.44	4.4	0.6	<0.05	5.2	7.96	16.7	<0.02	<1	0.3	12.6	<10	7
618203	Sediment	0.87	5.2	0.3	<0.05	5.5	8.75	22.1	0.02	<1	0.2	9.4	<10	4
618204	Sediment	0.25	2.5	0.3	<0.05	7.3	9.29	12.4	0.04	<1	0.2	13.7	11	4
618205	Sediment	0.27	1.5	0.5	<0.05	17.4	13.11	12.0	0.03	<1	0.2	17.7	22	4
618206	Sediment	0.27	2.6	0.5	<0.05	8.6	10.26	14.9	0.03	2	0.6	14.8	<10	3
618207	Sediment	0.34	4.5	0.8	<0.05	2.9	12.80	30.9	0.06	<1	0.1	12.6	<10	5
618208	Sediment	0.31	2.4	0.5	<0.05	10.9	12.62	14.4	<0.02	9	0.4	20.7	24	<2
618209	Sediment	0.31	2.9	2.2	<0.05	11.7	11.72	14.6	0.03	<1	0.2	18.8	<10	8
618210	Sediment	0.38	3.8	0.3	<0.05	3.0	9.29	22.6	0.03	<1	0.7	14.9	12	4
618211	Sediment	0.16	1.8	0.4	<0.05	9.2	9.77	11.9	0.02	<1	0.2	16.1	<10	3
618212	Sediment	0.27	3.2	5.1	<0.05	7.0	10.30	15.7	0.04	<1	0.4	15.9	<10	5
618213	Sediment	0.66	3.4	0.5	<0.05	8.6	10.54	16.0	0.02	1	0.2	13.8	<10	9
618214	Sediment	0.13	3.7	27.3	<0.05	3.8	14.25	29.0	0.03	3	0.5	17.6	<10	6
618215 BC Red Dog	Rock Pulp	0.36	1.6	0.7	<0.05	5.5	5.65	9.5	0.09	16	<0.1	4.9	<10	2
618216	Sediment	0.14	5.7	0.6	<0.05	3.9	9.41	17.9	0.03	1	0.3	12.5	<10	7
618217	Sediment	0.30	5.8	13.0	<0.05	6.2	10.04	21.2	<0.02	<1	0.5	12.9	<10	4
618218	Sediment	0.24	4.0	0.9	<0.05	6.2	9.17	20.7	<0.02	<1	<0.1	10.5	<10	<2
618219	Sediment	0.13	5.8	13.0	<0.05	12.7	15.60	30.9	<0.02	1	0.3	12.9	<10	2
618220	Sediment	0.62	6.9	0.4	<0.05	5.4	6.30	13.4	<0.02	<1	<0.1	12.2	<10	<2
618221	Sediment	0.57	10.0	4.7	<0.05	3.6	8.48	24.2	0.03	<1	0.3	13.0	<10	6
618222	Sediment	0.22	4.1	1.6	<0.05	9.0	9.92	20.2	0.02	2	0.2	11.5	<10	<2
618223	Sediment	0.28	2.8	0.6	<0.05	11.4	12.12	16.1	0.02	6	0.5	13.6	13	7
618224	Sediment	0.13	3.1	0.4	<0.05	4.9	7.69	14.4	0.04	1	0.4	16.0	<10	8
619301	Sediment	0.17	3.2	1.4	<0.05	6.9	12.84	23.1	0.03	8	0.3	29.4	<10	<2
619302	Sediment	0.43	4.2	1.9	<0.05	5.2	8.10	17.1	<0.02	<1	0.2	11.8	<10	2
619303	Sediment	0.53	9.5	5.2	<0.05	3.8	8.45	24.2	0.02	<1	0.2	11.7	<10	3
619304	Sediment	0.46	4.5	1.0	<0.05	4.4	5.95	17.5	<0.02	<1	0.3	9.3	<10	<2
619305	Sediment	0.34	4.7	0.5	<0.05	6.7	9.44	23.6	<0.02	<1	0.3	8.7	<10	3
619306	Sediment	0.16	4.9	0.7	<0.05	9.8	15.39	33.1	0.03	1	0.6	10.9	18	3



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 3 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		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	2	0.01	0.001
619307	Sediment	0.54	46.55	3.24	66.1	38	80.5	20.2	638	3.84	5.6	0.2	4.8	0.9	34.8	0.14	0.32	0.04	92	0.95	0.084
619308	Sediment	2.10	60.48	10.73	121.9	235	54.1	20.2	682	4.25	16.9	0.4	0.5	1.4	61.5	0.63	1.10	0.13	81	2.30	0.096
619309	Sediment	0.64	53.27	3.19	68.3	39	73.3	22.8	712	3.73	6.3	0.3	2.5	1.2	35.7	0.15	0.34	0.05	83	0.79	0.096
619310	Sediment	1.87	88.19	10.69	129.5	253	87.8	26.7	909	4.85	16.7	0.3	3.7	1.7	67.9	0.29	1.09	0.18	65	1.94	0.104
619311	Sediment	1.38	91.66	4.83	99.8	150	273.5	36.8	676	4.37	8.4	0.5	1.9	1.3	37.6	0.50	0.54	0.08	90	1.19	0.064
619312	Sediment	1.13	72.06	4.27	82.9	100	65.1	25.0	722	4.67	8.0	0.3	2.8	0.9	46.7	0.20	0.60	0.07	104	2.19	0.095
619313	Sediment	1.65	102.03	7.76	108.6	170	139.1	35.5	958	4.50	17.2	0.3	5.1	0.8	49.1	0.58	0.85	0.09	75	1.41	0.059
619314	Sediment	1.04	37.69	4.90	82.7	86	99.9	20.1	700	3.81	4.3	1.0	1.3	3.4	36.8	0.28	0.44	0.07	73	0.95	0.118
619315	Sediment	1.60	61.37	9.26	123.5	147	46.4	18.3	694	4.53	13.1	0.3	3.9	1.6	69.5	0.26	0.90	0.19	67	2.09	0.100
619316	Sediment	1.47	55.27	5.35	92.9	119	50.9	18.6	628	4.04	9.4	0.3	3.2	1.1	68.4	0.32	0.64	0.08	88	2.72	0.089
619317 STSD-1	Rock Pulp	1.22	36.97	36.58	167.1	383	20.8	14.8	3660	3.33	19.3	7.4	12.5	0.6	30.8	0.97	2.34	0.47	48	1.67	0.144
619318	Sediment	2.03	68.54	10.25	130.4	175	47.4	19.6	715	4.72	16.3	0.3	2.3	1.4	103.2	0.30	1.09	0.16	68	2.87	0.102
619319	Sediment	1.57	64.19	12.06	142.8	171	48.9	18.9	674	4.54	12.8	0.3	2.2	1.8	56.1	0.19	0.93	0.20	66	1.61	0.103
619320	Sediment	1.97	70.28	9.72	131.3	183	55.5	21.5	883	4.63	13.6	0.3	1.3	1.5	62.8	0.39	0.94	0.16	69	1.87	0.103
619321	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.
619322	Sediment	0.95	101.51	4.66	73.7	256	284.7	45.1	796	5.71	7.9	0.3	1.3	0.7	50.4	0.33	0.37	0.05	69	1.72	0.072
619323	Sediment	0.41	93.15	3.02	90.2	111	222.5	46.5	802	6.36	5.5	0.1	2.6	0.7	162.6	0.13	0.16	<0.02	141	2.28	0.078
619324	Sediment	1.59	87.01	6.77	92.8	224	158.3	32.4	1055	4.69	10.0	0.3	0.4	1.3	66.1	0.28	0.55	0.07	71	1.93	0.091
619325	Sediment	0.46	91.34	1.96	62.5	54	84.5	32.0	888	4.94	21.6	0.1	2.6	0.5	55.3	0.08	0.71	0.02	121	2.40	0.052
619326	Sediment	1.17	96.35	2.94	80.2	96	79.5	32.5	955	5.38	14.0	0.3	4.6	0.7	33.2	0.23	0.52	0.03	140	1.22	0.075
619327	Sediment	2.01	79.19	8.60	113.4	211	112.9	26.9	913	4.60	13.3	0.4	2.5	1.5	71.1	0.51	0.80	0.15	67	2.25	0.097
619328	Sediment	0.52	70.51	3.17	72.5	77	67.9	25.7	742	4.52	15.3	0.5	1.5	2.2	47.8	0.13	0.57	0.05	115	1.74	0.059
619329	Sediment	0.31	126.62	4.66	82.6	112	806.8	102.0	1213	8.23	6.6	0.2	3.3	0.5	27.4	0.27	0.26	0.02	64	0.66	0.039
619330	Sediment	0.92	15.55	3.87	87.0	22	15.8	11.4	1059	3.53	2.2	0.9	2.3	2.5	41.2	0.17	0.32	0.04	81	0.72	0.165
619331	Sediment	0.92	21.12	3.27	67.5	25	28.8	14.2	728	3.40	0.6	0.8	<0.2	1.8	39.9	0.13	0.22	<0.02	79	0.77	0.176
619332	Sediment	4.40	66.90	9.11	156.4	400	63.0	21.5	760	4.50	14.7	0.6	0.9	1.9	82.1	0.91	1.55	0.15	77	2.46	0.114
619333	Sediment	1.17	59.03	4.56	93.4	179	68.6	20.8	678	3.43	7.3	0.7	2.0	1.2	38.6	0.33	0.79	0.06	88	1.22	0.083
619334	Sediment	1.37	75.32	6.60	95.8	110	124.3	25.0	772	4.36	9.3	0.4	3.1	1.4	73.6	0.39	0.76	0.10	80	2.57	0.101
619335 BC Red Dog	Rock Pulp	13.90	171.39	7.33	52.6	84	13.2	11.7	432	4.41	4.3	0.5	31.1	1.0	52.9	0.19	0.26	0.54	100	0.72	0.058
619336	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 3 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	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
619307	Sediment	6.5	77.1	1.99	49.2	0.129	7	1.56	0.004	0.07	<0.1	4.6	0.03	<0.02	8	0.5	<0.02	5.1	0.31	<0.1	0.16
619308	Sediment	8.9	63.7	1.80	116.2	0.111	6	2.06	0.010	0.06	0.1	6.4	0.11	0.27	84	3.1	0.11	6.0	0.78	0.2	0.18
619309	Sediment	7.7	81.6	1.89	47.5	0.121	5	1.62	0.006	0.06	<0.1	5.2	0.04	<0.02	22	0.7	0.05	4.7	0.42	0.2	0.14
619310	Sediment	13.0	77.6	2.01	114.5	0.057	9	1.81	0.024	0.06	0.1	6.7	0.06	0.19	56	1.9	0.08	5.7	0.84	0.1	0.12
619311	Sediment	7.6	167.8	3.39	113.8	0.070	30	1.63	0.025	0.04	<0.1	9.0	0.04	0.03	28	0.9	0.03	5.1	0.44	0.1	0.10
619312	Sediment	7.0	77.0	2.21	75.9	0.132	6	2.28	0.003	0.05	0.1	8.4	0.03	0.05	58	<0.1	<0.02	7.1	0.64	<0.1	0.17
619313	Sediment	8.4	210.1	2.92	181.3	0.046	12	1.54	0.016	0.06	<0.1	7.8	0.07	0.11	68	0.8	0.11	4.3	0.76	0.2	0.05
619314	Sediment	15.2	76.0	2.08	81.7	0.125	6	1.20	0.013	0.09	<0.1	5.4	0.08	0.03	53	0.2	0.07	4.2	0.65	<0.1	0.14
619315	Sediment	11.0	42.4	1.51	105.8	0.049	8	1.70	0.011	0.06	<0.1	7.3	0.04	0.04	43	0.3	0.11	5.5	0.85	<0.1	0.10
619316	Sediment	8.0	62.9	1.71	111.4	0.103	6	1.88	0.007	0.05	<0.1	6.9	0.06	0.05	46	0.6	0.08	5.6	0.53	0.1	0.14
619317 STSD-1	Rock Pulp	22.4	27.1	0.76	282.7	0.028	10	1.13	0.023	0.07	0.2	3.7	0.26	0.21	106	0.9	0.20	3.7	1.10	<0.1	<0.02
619318	Sediment	9.5	38.8	1.54	140.2	0.018	10	1.12	0.017	0.08	<0.1	9.6	0.07	0.14	106	0.7	0.19	2.8	0.86	0.1	0.07
619319	Sediment	12.9	47.6	1.57	87.1	0.074	10	2.09	0.006	0.06	0.1	5.6	0.04	0.05	39	0.5	0.22	6.4	0.96	<0.1	0.08
619320	Sediment	11.0	62.5	1.52	112.8	0.092	15	2.21	0.081	0.06	<0.1	6.9	0.08	0.12	57	0.6	0.16	6.4	1.53	0.2	0.18
619321	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.
619322	Sediment	5.7	207.5	4.88	83.1	0.067	18	1.87	0.026	0.05	<0.1	7.0	0.04	0.18	5	0.7	0.11	4.7	0.51	<0.1	0.09
619323	Sediment	7.5	150.4	4.16	87.7	0.079	9	2.39	0.193	0.11	<0.1	11.4	0.04	0.03	7	0.2	0.13	7.0	0.51	0.3	0.10
619324	Sediment	10.3	135.3	3.17	107.3	0.057	14	2.05	0.047	0.06	<0.1	8.0	0.06	0.08	13	0.7	<0.02	5.2	0.90	0.2	0.12
619325	Sediment	4.2	82.3	2.84	79.8	0.124	6	2.05	0.015	0.04	<0.1	13.0	0.02	<0.02	67	0.2	<0.02	6.1	1.28	0.2	0.13
619326	Sediment	6.6	93.9	2.29	72.7	0.147	9	2.40	0.007	0.07	<0.1	13.9	0.03	0.03	17	0.3	<0.02	7.5	0.83	<0.1	0.18
619327	Sediment	11.8	97.0	2.43	122.3	0.059	13	1.93	0.048	0.06	<0.1	6.9	0.06	0.10	51	1.3	0.07	5.7	1.04	<0.1	0.10
619328	Sediment	7.4	69.7	2.29	99.3	0.149	7	1.86	0.009	0.06	<0.1	10.8	0.04	0.02	27	0.2	<0.02	6.2	1.09	<0.1	0.15
619329	Sediment	3.3	538.4	10.46	82.0	0.059	24	1.94	0.012	0.08	<0.1	7.3	0.05	<0.02	10	<0.1	0.14	3.9	0.73	<0.1	0.09
619330	Sediment	23.9	13.1	0.73	80.4	0.181	<1	0.82	0.020	0.10	<0.1	5.4	0.10	<0.02	<5	<0.1	<0.02	3.4	0.59	0.1	0.16
619331	Sediment	19.7	20.2	0.96	47.9	0.252	2	0.72	0.030	0.09	<0.1	4.4	0.06	<0.02	28	<0.1	0.06	3.1	0.42	0.1	0.29
619332	Sediment	15.1	62.1	1.96	106.5	0.059	12	2.12	0.021	0.07	<0.1	6.7	0.17	0.18	106	3.4	0.06	6.2	0.87	<0.1	0.13
619333	Sediment	8.6	77.0	1.55	141.8	0.145	9	1.83	0.005	0.05	<0.1	7.5	0.06	0.05	83	1.5	0.10	5.6	0.59	0.1	0.25
619334	Sediment	10.9	94.3	2.44	115.2	0.103	15	1.64	0.015	0.08	0.1	7.4	0.06	0.07	55	1.0	0.13	4.8	0.98	<0.1	0.08
619335 BC Red Dog	Rock Pulp	4.6	20.8	0.72	54.6	0.136	<1	2.05	0.016	0.04	<0.1	5.8	0.02	0.58	21	2.9	0.56	5.6	0.37	0.2	0.14
619336	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 3 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
Analyte	Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	
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	
619307	Sediment	0.13	3.2	1.5	<0.05	6.9	7.91	14.0	0.03	<1	0.2	9.7	<10	3
619308	Sediment	0.18	2.3	6.7	<0.05	5.9	11.26	18.3	0.04	4	0.1	33.2	<10	5
619309	Sediment	0.20	4.1	0.3	<0.05	7.3	8.81	17.3	0.02	<1	0.1	12.3	<10	5
619310	Sediment	0.11	2.3	1.3	<0.05	3.2	12.94	25.6	0.04	1	0.4	29.8	15	<2
619311	Sediment	0.07	3.6	0.8	<0.05	4.9	9.76	14.6	0.04	2	0.4	12.9	<10	5
619312	Sediment	0.10	1.8	0.7	<0.05	6.6	10.52	16.2	0.02	2	0.3	20.0	<10	7
619313	Sediment	0.17	3.7	0.4	<0.05	2.2	9.63	17.8	0.07	2	0.4	13.8	<10	4
619314	Sediment	0.24	6.9	0.8	<0.05	13.9	13.67	32.5	0.04	2	0.3	12.6	<10	2
619315	Sediment	0.14	2.3	0.3	<0.05	2.7	10.21	24.7	0.05	<1	0.5	33.0	<10	4
619316	Sediment	0.19	1.9	0.6	<0.05	5.4	9.98	18.1	<0.02	<1	0.3	20.4	<10	12
619317 STSD-1	Rock Pulp	0.64	7.9	1.9	<0.05	0.4	23.52	38.5	0.03	<1	0.3	9.0	<10	<2
619318	Sediment	0.11	2.9	0.4	<0.05	1.5	11.20	20.8	0.02	4	0.4	18.7	17	<2
619319	Sediment	0.20	2.4	3.1	<0.05	3.1	11.13	28.3	0.04	3	0.8	39.1	<10	3
619320	Sediment	0.12	2.2	0.6	<0.05	3.9	11.41	25.8	0.04	4	0.5	36.7	<10	3
619321	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.
619322	Sediment	0.04	2.5	1.1	<0.05	3.2	7.70	11.9	<0.02	4	0.2	15.8	36	<2
619323	Sediment	0.04	3.9	0.6	<0.05	4.4	6.92	17.4	0.03	<1	0.3	12.6	<10	6
619324	Sediment	0.07	2.7	0.8	<0.05	3.7	11.59	22.1	0.06	4	0.4	23.6	13	<2
619325	Sediment	0.06	2.1	0.3	<0.05	5.2	10.07	10.2	0.02	<1	0.1	10.7	<10	4
619326	Sediment	0.21	2.9	0.4	<0.05	7.6	12.25	16.1	<0.02	1	0.4	12.0	<10	4
619327	Sediment	0.09	2.3	0.4	<0.05	3.1	11.36	24.5	0.05	4	0.4	28.9	<10	4
619328	Sediment	0.20	4.1	1.0	<0.05	7.0	10.00	16.1	0.03	<1	0.5	10.9	13	<2
619329	Sediment	0.07	7.0	1.0	<0.05	3.4	4.37	7.9	<0.02	2	0.1	16.5	21	26
619330	Sediment	0.28	8.2	1.1	<0.05	15.0	21.82	54.3	0.03	<1	0.7	8.2	<10	<2
619331	Sediment	0.53	6.1	2.4	<0.05	30.8	17.82	45.2	<0.02	1	1.0	6.7	<10	5
619332	Sediment	0.05	2.9	0.5	<0.05	3.9	13.76	30.4	0.06	16	0.7	31.0	<10	3
619333	Sediment	0.84	3.7	0.4	<0.05	7.9	10.66	18.2	<0.02	<1	0.3	16.5	22	6
619334	Sediment	0.41	4.8	0.5	<0.05	5.2	11.35	22.7	0.04	<1	0.8	17.8	18	3
619335 BC Red Dog	Rock Pulp	0.40	1.6	0.6	<0.05	5.6	5.70	9.7	0.05	16	<0.1	4.0	<10	<2
619336	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 4 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method Analyte Unit MDL	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	
	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	2	0.01	0.001	
619337	Sediment	1.27	59.89	5.47	90.0	146	118.1	25.2	736	4.35	8.7	0.4	4.3	1.4	56.8	0.19	0.52	0.09	75	2.02	0.096
619338	Sediment	1.15	76.52	2.83	78.1	108	69.7	29.1	739	4.75	5.3	0.4	4.5	0.6	45.7	0.37	0.37	<0.02	150	2.18	0.066
619339	Sediment	1.15	89.76	2.88	89.5	210	91.1	31.6	739	5.05	3.1	0.4	3.0	0.9	69.6	0.42	0.40	0.03	158	1.91	0.068
619340	Sediment	2.04	103.36	5.62	97.7	198	85.7	33.0	832	5.42	5.9	0.5	2.6	0.9	40.8	0.42	0.63	0.03	167	2.42	0.065
619341	Sediment	1.44	77.72	4.61	83.6	155	72.5	27.0	713	5.14	5.3	0.5	4.2	1.0	52.1	0.39	0.46	0.04	170	2.00	0.076
619342	Sediment	1.17	91.88	3.57	80.7	126	61.7	24.8	599	3.92	4.3	0.6	0.5	1.2	56.5	0.33	0.44	0.03	118	1.93	0.070
619343	Sediment	1.79	72.87	3.45	83.2	147	87.7	26.3	707	4.65	5.1	0.4	1.6	0.9	50.1	0.47	0.55	0.04	142	2.07	0.064
619344	Sediment	0.45	95.12	1.69	69.4	51	77.9	31.7	805	5.12	1.7	0.2	5.6	0.6	46.5	0.13	0.25	<0.02	156	3.03	0.058
619345	Sediment	1.93	72.18	4.02	86.8	149	75.4	27.8	778	5.01	6.9	0.5	1.1	0.9	48.4	0.45	0.47	0.04	162	1.73	0.071
619346	Sediment	0.89	50.52	6.16	98.0	126	55.9	19.3	544	3.59	8.2	0.4	5.4	1.7	35.4	0.33	0.55	0.09	76	0.88	0.072
619347	Sediment	1.38	84.45	2.45	70.3	155	79.1	31.5	747	5.51	3.8	0.3	0.7	0.7	117.6	0.20	0.32	<0.02	203	2.81	0.079
619348	Sediment	2.61	80.47	9.86	179.8	339	99.1	29.1	696	4.70	27.4	0.7	3.9	1.2	58.0	0.58	1.11	0.18	102	1.43	0.073
619349	Sediment	1.24	76.02	4.15	86.9	126	68.4	24.8	653	4.92	5.3	0.4	5.0	0.9	47.7	0.45	0.48	0.11	159	1.84	0.069
619350	Sediment	1.45	59.64	4.91	87.9	212	57.6	20.0	518	3.59	10.9	0.6	3.7	1.3	74.5	0.37	0.71	0.17	90	0.83	0.076
618401	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.
618402	Sediment	1.85	104.68	3.58	106.0	171	81.2	32.4	863	5.42	4.4	0.5	2.2	0.8	65.9	0.59	0.53	0.03	178	2.26	0.060
618403	Sediment	4.69	123.17	4.73	135.2	217	97.6	31.4	794	5.27	9.9	1.1	7.2	0.8	80.8	0.68	0.88	0.10	163	2.58	0.075
618404	Sediment	0.84	72.23	3.18	71.8	98	159.1	32.6	685	5.04	4.5	0.3	3.4	0.7	43.9	0.22	0.37	0.06	138	2.02	0.050
618405	Sediment	0.83	77.71	5.85	87.0	99	53.3	24.3	904	3.77	5.8	0.5	3.5	2.3	54.5	0.30	0.43	0.11	98	1.06	0.077
618406	Sediment	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.
618407	Sediment	0.94	40.76	3.83	118.9	69	50.0	17.8	855	2.77	2.6	0.4	2.5	1.0	34.6	0.27	0.37	0.05	76	1.26	0.071
618408	Sediment	0.38	33.89	3.61	71.7	66	42.3	11.2	266	2.29	4.0	0.5	0.8	1.4	33.5	0.22	0.39	0.05	54	0.77	0.084
618409	Sediment	0.40	51.68	3.77	66.1	83	128.3	21.8	555	3.38	5.1	0.4	5.6	1.3	45.0	0.17	0.32	0.04	69	1.41	0.078
618410	Sediment	2.85	86.39	6.99	112.1	130	60.1	24.9	669	4.82	9.3	0.5	1.0	0.9	35.1	0.48	0.77	0.03	157	1.90	0.067
618411	Sediment	1.20	112.50	6.41	110.3	160	117.2	34.5	653	4.81	15.9	0.3	3.5	0.8	37.9	0.27	0.80	0.06	79	1.32	0.060
618412	Sediment	0.77	149.00	2.47	78.4	82	61.8	27.7	739	4.96	6.7	0.2	2.1	0.5	43.4	0.16	0.42	<0.02	163	2.14	0.055
618413	Sediment	0.92	94.39	6.31	94.4	137	127.1	29.5	617	4.34	14.4	0.3	3.8	0.9	53.7	0.20	0.85	0.05	90	1.80	0.061
618414	Sediment	0.71	45.19	4.54	66.6	73	88.8	19.3	593	3.30	7.3	0.4	1.1	1.6	50.0	0.17	0.39	0.05	74	1.96	0.067
618415 STSD-1	Rock Pulp	0.90	33.98	33.11	161.6	308	18.9	13.1	3413	3.08	18.5	6.9	5.5	0.6	29.0	0.89	2.14	0.42	41	1.53	0.136
618416	Sediment	0.60	45.65	4.58	79.6	70	67.2	19.5	526	3.43	6.5	0.3	4.0	1.2	31.4	0.19	0.47	0.09	94	1.07	0.076



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 4 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.02
619337	Sediment	10.3	94.4	2.58	112.4	0.089	10	1.53	0.014	0.05	<0.1	6.6	0.04	0.05	33	0.4	0.07	4.6	0.59	<0.1	0.20
619338	Sediment	5.5	76.3	2.47	63.7	0.237	33	2.81	<0.001	0.04	<0.1	11.2	0.04	0.03	52	0.3	0.21	9.2	0.54	0.2	0.37
619339	Sediment	5.8	92.7	3.01	130.3	0.196	27	3.22	0.004	0.05	<0.1	10.9	0.06	0.02	47	1.4	0.18	8.7	0.74	0.2	0.25
619340	Sediment	6.2	85.6	2.56	214.2	0.177	55	3.16	0.005	0.04	<0.1	12.2	0.05	0.05	157	2.0	<0.02	9.4	0.96	0.1	0.19
619341	Sediment	7.5	90.9	2.02	230.4	0.182	17	2.45	0.011	0.05	<0.1	10.6	0.05	0.07	56	0.7	<0.02	7.6	0.64	<0.1	0.22
619342	Sediment	7.4	68.4	1.78	217.9	0.157	18	2.42	0.016	0.05	<0.1	10.1	0.07	0.07	68	1.2	<0.02	7.1	0.68	0.1	0.23
619343	Sediment	6.3	108.6	2.44	114.8	0.170	18	2.64	0.013	0.04	<0.1	10.6	0.06	0.08	66	0.7	<0.02	8.2	0.56	<0.1	0.23
619344	Sediment	4.8	77.9	2.68	30.1	0.330	21	3.10	<0.001	0.04	<0.1	13.6	<0.02	<0.02	17	<0.1	0.08	9.7	0.40	0.2	0.50
619345	Sediment	6.3	95.4	2.23	205.4	0.239	22	2.67	<0.001	0.05	<0.1	10.3	0.08	0.05	50	1.0	0.08	9.0	0.58	<0.1	0.32
619346	Sediment	13.7	57.0	1.25	80.0	0.083	4	1.86	0.024	0.06	<0.1	6.4	0.05	0.05	19	0.4	0.05	5.5	0.61	<0.1	0.05
619347	Sediment	5.2	149.5	2.50	94.9	0.235	18	3.36	0.015	0.07	<0.1	12.2	0.03	0.05	28	0.8	<0.02	8.4	0.45	0.2	0.28
619348	Sediment	14.2	75.4	1.59	246.2	0.068	5	1.93	0.016	0.07	<0.1	9.4	0.06	0.15	35	1.3	0.17	5.5	0.60	<0.1	0.07
619349	Sediment	6.8	84.1	1.95	204.5	0.170	15	2.36	0.020	0.04	<0.1	8.7	0.05	0.06	75	0.8	<0.02	7.2	0.57	0.1	0.19
619350	Sediment	8.7	58.7	1.31	181.6	0.088	2	1.97	0.029	0.09	<0.1	5.7	0.09	0.03	21	0.8	0.09	5.5	0.56	<0.1	0.10
618401	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.
618402	Sediment	5.9	96.7	2.95	138.1	0.292	48	3.38	0.011	0.04	<0.1	13.7	0.05	0.04	92	2.3	<0.02	10.2	0.69	0.1	0.40
618403	Sediment	7.4	95.2	2.76	127.3	0.239	37	3.10	0.018	0.05	<0.1	11.6	0.13	0.11	133	2.3	0.03	8.4	0.87	0.1	0.26
618404	Sediment	5.1	136.2	3.26	122.4	0.215	17	2.60	0.028	0.04	<0.1	8.1	0.04	0.06	23	0.2	<0.02	7.5	0.43	0.2	0.47
618405	Sediment	9.8	55.4	1.37	180.6	0.119	3	2.27	0.030	0.09	<0.1	9.3	0.10	<0.02	21	0.2	<0.02	6.5	0.95	<0.1	0.15
618406	Sediment	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.
618407	Sediment	6.9	54.3	1.29	103.7	0.140	8	1.70	0.014	0.05	<0.1	5.8	0.06	0.09	43	0.4	<0.02	5.4	0.50	<0.1	0.14
618408	Sediment	9.3	49.2	1.02	79.9	0.099	2	1.33	0.018	0.05	<0.1	4.6	0.06	0.05	23	0.3	0.03	3.8	0.48	<0.1	0.11
618409	Sediment	8.2	104.1	2.29	80.1	0.114	5	1.44	0.017	0.07	<0.1	5.1	0.05	0.02	21	<0.1	0.03	4.2	0.48	<0.1	0.12
618410	Sediment	6.3	55.2	1.95	80.6	0.238	39	2.57	0.012	0.04	<0.1	10.5	0.03	0.03	74	0.6	<0.02	8.3	0.92	0.2	0.29
618411	Sediment	6.1	107.1	2.95	97.7	0.093	23	2.43	0.013	0.06	<0.1	7.6	0.03	0.06	110	0.7	<0.02	6.5	1.36	0.2	0.06
618412	Sediment	4.8	60.4	2.31	123.3	0.264	99	2.80	0.009	0.03	<0.1	10.4	0.02	0.04	47	0.5	<0.02	9.5	0.64	0.1	0.31
618413	Sediment	7.0	98.7	2.59	111.0	0.111	47	2.05	0.013	0.06	<0.1	8.1	0.04	0.04	60	0.2	<0.02	6.0	1.13	<0.1	0.11
618414	Sediment	8.8	111.9	1.84	72.8	0.103	5	1.70	0.018	0.10	<0.1	6.0	0.07	0.02	24	0.2	<0.02	5.0	0.56	<0.1	0.12
618415 STSD-1	Rock Pulp	20.2	25.0	0.71	254.0	0.027	8	1.06	0.023	0.07	0.2	3.5	0.24	0.21	109	1.3	<0.02	3.5	0.99	<0.1	<0.02
618416	Sediment	7.3	68.7	1.60	76.6	0.129	33	1.54	0.015	0.06	<0.1	4.9	0.04	<0.02	27	0.5	0.03	4.8	0.48	0.1	0.09



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 4 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
Analyte	Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt	
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	
619337	Sediment	0.08	2.5	0.5	<0.05	8.8	10.77	22.3	<0.02	1	0.3	18.7	<10	<2
619338	Sediment	0.18	1.6	0.5	<0.05	12.1	10.89	12.3	0.05	<1	0.4	18.4	<10	4
619339	Sediment	0.28	2.6	0.8	<0.05	9.4	10.57	12.2	<0.02	5	0.2	15.9	<10	8
619340	Sediment	0.15	2.3	2.4	<0.05	9.4	10.48	12.6	<0.02	3	0.4	15.9	23	14
619341	Sediment	0.29	2.8	0.7	<0.05	8.4	10.63	15.5	0.02	<1	0.6	15.1	23	5
619342	Sediment	0.72	3.2	0.3	<0.05	8.4	10.15	15.0	<0.02	8	0.5	13.8	<10	<2
619343	Sediment	0.16	2.1	0.3	<0.05	9.3	9.86	13.3	0.03	5	0.2	16.4	18	12
619344	Sediment	0.17	1.4	1.0	<0.05	18.2	13.14	12.1	0.03	<1	0.2	16.3	<10	<2
619345	Sediment	0.24	2.3	0.8	<0.05	12.5	10.51	13.9	0.05	2	0.2	18.3	<10	7
619346	Sediment	0.63	5.0	0.5	<0.05	3.3	10.89	25.9	<0.02	2	0.4	14.6	<10	5
619347	Sediment	0.15	1.8	0.5	<0.05	9.5	9.45	11.6	0.03	1	0.5	16.1	<10	9
619348	Sediment	0.27	4.0	0.8	<0.05	3.6	12.82	27.7	0.03	3	0.5	15.2	<10	<2
619349	Sediment	0.28	2.7	0.7	<0.05	8.5	10.36	14.2	0.06	1	0.4	13.7	<10	4
619350	Sediment	0.34	5.9	0.6	<0.05	3.2	8.74	18.4	0.03	1	0.3	11.1	<10	<2
618401	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.
618402	Sediment	0.28	1.9	1.2	<0.05	14.6	12.41	13.4	0.04	2	0.4	18.6	29	6
618403	Sediment	0.28	2.3	0.4	<0.05	11.5	13.24	14.4	0.05	14	0.4	22.6	25	3
618404	Sediment	0.15	1.7	1.4	<0.05	10.9	8.66	10.8	0.02	1	0.2	13.0	<10	3
618405	Sediment	0.29	8.0	0.5	<0.05	7.0	10.47	23.0	<0.02	1	0.3	13.5	<10	3
618406	Sediment	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.
618407	Sediment	0.84	4.5	0.3	<0.05	5.7	7.55	15.0	<0.02	2	0.3	12.5	<10	2
618408	Sediment	0.82	4.8	0.3	<0.05	5.6	8.11	19.3	0.02	<1	0.3	9.5	<10	<2
618409	Sediment	0.42	4.5	0.4	<0.05	6.2	8.25	18.0	<0.02	<1	0.2	10.6	<10	<2
618410	Sediment	0.27	2.3	0.5	<0.05	12.6	11.92	14.2	0.02	2	0.3	11.9	14	3
618411	Sediment	0.27	3.0	1.0	<0.05	3.2	8.14	13.4	0.02	<1	0.3	20.0	<10	5
618412	Sediment	0.10	1.3	0.4	<0.05	12.1	11.56	11.5	0.04	<1	0.2	13.5	<10	3
618413	Sediment	0.31	3.5	0.5	<0.05	5.2	8.71	15.2	0.02	<1	0.3	13.8	<10	<2
618414	Sediment	0.40	6.4	0.4	<0.05	5.8	8.68	18.4	0.03	<1	0.3	12.8	<10	<2
618415 STSD-1	Rock Pulp	0.65	7.6	1.6	<0.05	0.5	22.05	34.0	0.04	3	0.4	8.2	<10	<2
618416	Sediment	0.45	3.7	1.4	<0.05	4.7	7.99	15.2	0.02	2	0.3	11.0	<10	3



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 5 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method Analyte Unit MDL	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	
	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	2	0.01	0.001	
618417	Sediment	5.25	58.26	6.50	162.4	317	104.0	19.0	599	3.32	20.0	0.5	<0.2	1.0	86.5	1.00	1.40	0.09	51	3.68	0.071
618418	Sediment	1.72	77.14	4.07	96.3	280	284.4	36.3	652	4.58	9.4	0.4	0.2	0.6	68.8	0.55	0.70	0.04	57	3.18	0.069
618419	Sediment	2.46	93.90	6.73	110.2	237	194.6	39.5	919	5.00	26.7	0.3	2.3	0.7	67.0	0.39	0.84	0.05	85	3.32	0.066
618420	Sediment	1.30	94.85	7.72	120.5	168	177.3	36.7	843	4.95	12.4	0.2	2.3	0.7	43.6	0.33	0.83	0.04	65	2.45	0.060
618421	Sediment	1.87	82.92	10.68	97.9	240	131.0	28.8	633	4.88	15.1	0.3	1.0	0.6	59.3	0.47	0.98	0.05	76	3.03	0.073
618422	Sediment	1.86	77.54	8.66	117.3	192	72.9	22.8	679	4.33	8.9	0.3	0.3	1.4	46.1	0.36	0.75	0.09	68	1.42	0.083
618423	Sediment	1.99	85.56	11.84	139.9	192	58.2	22.5	750	4.53	11.8	0.4	1.3	2.4	46.6	0.20	0.83	0.17	62	1.35	0.109
618424	Sediment	3.61	84.09	10.33	185.9	355	67.3	26.1	717	4.46	14.2	0.6	2.0	1.1	43.7	0.84	1.43	0.10	75	0.75	0.105
618425	Sediment	5.61	86.19	10.17	337.2	455	75.9	21.5	696	4.42	22.2	0.5	<0.2	1.4	71.7	2.59	2.16	0.16	78	1.68	0.095
618426	Sediment	1.96	84.11	9.14	100.1	244	132.1	29.7	645	4.80	13.7	0.3	0.8	0.6	63.4	0.47	0.98	0.04	78	3.09	0.070
618427	Sediment	2.24	106.27	2.93	82.7	291	79.3	28.9	802	4.37	3.3	0.5	4.2	0.6	41.4	0.47	0.48	<0.02	114	3.49	0.069
618428	Sediment	8.86	90.91	5.71	159.8	1053	93.2	27.9	822	4.66	9.0	1.0	0.4	0.8	98.9	1.40	1.86	0.03	142	5.48	0.141
618429	Sediment	2.46	60.41	6.96	116.9	205	45.5	17.2	608	3.72	17.3	0.5	0.3	1.0	88.7	0.52	0.99	0.09	63	4.04	0.098
618430	Sediment	1.32	96.97	7.04	121.5	186	184.3	37.0	858	4.98	12.5	0.2	1.2	0.6	45.6	0.33	0.83	0.04	65	2.42	0.063
618431	Sediment	3.81	89.37	6.31	123.6	456	110.1	28.7	738	4.60	8.9	0.5	<0.2	1.0	65.9	0.66	1.01	0.06	94	3.00	0.092
618432	Sediment	3.07	68.76	6.45	131.1	270	170.7	26.8	625	4.07	13.8	0.4	0.5	0.9	91.9	0.82	1.09	0.08	54	3.82	0.078
619701	Sediment	4.56	72.89	10.00	167.0	337	49.5	18.9	639	4.16	16.1	0.6	<0.2	1.8	77.8	0.94	1.54	0.12	61	2.11	0.095
619702	Sediment	3.88	114.17	12.57	194.9	463	110.6	33.1	1187	5.14	47.3	0.6	2.1	1.3	40.5	0.99	1.46	0.13	84	1.06	0.112
619703	Sediment	9.47	107.40	5.94	174.6	1216	109.5	33.6	924	5.41	9.9	1.0	<0.2	0.9	94.4	1.96	2.05	0.04	151	5.06	0.133
619704	Sediment	2.30	103.49	3.63	78.0	307	76.6	29.3	785	4.48	3.3	0.5	24.6	0.6	41.1	0.58	0.48	0.08	121	3.45	0.075
619705	Sediment	2.45	91.09	9.46	132.5	212	73.2	24.8	738	4.66	12.1	0.4	1.2	1.8	39.1	0.40	1.09	0.16	78	1.00	0.092
619706	Sediment	1.62	88.59	16.02	136.5	231	47.8	23.9	773	4.72	13.0	0.4	1.7	2.5	44.7	0.20	1.00	0.24	67	1.09	0.119
619707	Sediment	1.42	94.86	5.58	96.9	203	261.1	41.1	758	5.17	8.5	0.5	1.5	1.3	30.0	0.50	0.42	0.07	93	1.12	0.064
619708	Sediment	4.51	75.24	10.32	176.1	349	52.5	20.2	663	4.22	16.7	0.6	1.1	1.7	78.1	0.92	1.76	0.17	67	2.19	0.100
619709	Sediment	3.30	70.49	6.51	128.8	431	69.7	20.7	694	3.89	12.9	0.7	0.8	1.2	100.7	1.06	1.11	0.08	82	3.62	0.122
619710	Sediment	0.32	16.55	3.25	67.8	42	13.0	10.9	718	2.93	1.0	0.8	0.4	2.0	43.9	0.08	0.20	0.03	74	0.73	0.150
619711	Sediment	0.60	15.64	4.71	86.8	47	16.8	10.9	1093	3.07	1.9	1.0	0.7	3.4	42.0	0.13	0.32	0.05	68	0.71	0.148
619712	Sediment	0.35	143.39	5.71	85.0	117	810.2	100.5	1227	7.07	7.1	0.2	3.4	0.5	26.1	0.20	0.26	<0.02	65	0.58	0.034
619713	Sediment	0.79	106.96	3.06	84.4	126	80.6	32.2	954	5.52	16.3	0.2	1.9	0.7	35.8	0.23	0.46	0.02	146	1.50	0.064
619714	Sediment	0.43	95.62	2.04	69.0	67	80.9	31.1	886	4.97	23.4	0.2	1.6	0.6	55.3	0.11	0.67	<0.02	123	2.34	0.054



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 5 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.02
618417	Sediment	7.2	60.8	2.19	126.6	0.018	5	0.82	0.029	0.06	<0.1	7.1	0.19	0.22	112	4.4	0.07	2.2	0.73	<0.1	0.06
618418	Sediment	5.4	171.9	4.95	71.8	0.052	13	1.46	0.033	0.04	<0.1	7.7	0.07	0.26	51	2.4	0.04	3.7	0.54	<0.1	0.07
618419	Sediment	6.7	313.2	3.86	94.1	0.063	9	1.93	0.015	0.04	<0.1	10.4	0.03	0.31	82	1.0	0.03	5.7	0.39	0.1	0.10
618420	Sediment	6.1	235.4	3.77	63.8	0.049	8	2.16	0.012	0.05	<0.1	6.8	0.02	0.22	19	0.3	0.04	5.8	0.39	0.2	0.05
618421	Sediment	5.1	126.7	2.95	56.2	0.091	12	1.72	0.014	0.04	<0.1	6.6	0.08	0.74	67	3.0	<0.02	5.0	0.38	0.1	0.12
618422	Sediment	9.5	71.0	2.15	53.4	0.079	8	2.38	0.042	0.05	<0.1	5.4	0.05	0.08	33	0.8	0.03	6.2	0.57	0.1	0.08
618423	Sediment	13.6	59.8	1.98	45.1	0.110	3	2.45	0.008	0.06	0.1	4.9	0.04	0.04	38	0.3	0.08	7.0	0.74	0.2	0.12
618424	Sediment	12.2	54.8	1.63	98.4	0.089	5	1.90	0.021	0.08	<0.1	6.6	0.10	0.12	66	4.5	0.06	5.6	0.82	<0.1	0.08
618425	Sediment	9.4	71.2	1.53	217.9	0.052	19	1.61	0.013	0.07	0.1	8.4	0.27	0.55	193	6.2	0.08	4.9	1.06	0.1	0.10
618426	Sediment	5.3	130.5	2.95	64.6	0.096	9	1.76	0.014	0.04	<0.1	6.9	0.07	0.66	56	2.9	0.03	5.0	0.40	0.2	0.13
618427	Sediment	4.7	99.0	2.10	115.9	0.118	6	2.16	0.017	0.04	<0.1	10.1	0.10	0.08	44	1.7	<0.02	7.1	1.17	0.1	0.15
618428	Sediment	8.4	155.9	2.44	95.9	0.072	6	2.08	0.016	0.06	<0.1	13.3	0.30	0.24	254	11.9	0.06	7.2	0.91	0.1	0.15
618429	Sediment	6.4	54.2	2.24	100.7	0.101	11	1.74	0.008	0.05	<0.1	5.9	0.08	0.19	86	1.9	0.07	5.0	0.53	0.1	0.11
618430	Sediment	6.0	230.3	3.91	68.1	0.052	7	2.16	0.012	0.05	<0.1	7.3	0.03	0.24	21	0.1	0.06	6.0	0.39	0.1	0.07
618431	Sediment	8.1	127.5	2.60	83.5	0.083	7	2.15	0.024	0.05	<0.1	7.9	0.11	0.19	112	3.8	<0.02	6.6	0.68	0.1	0.11
618432	Sediment	7.4	109.6	3.13	113.2	0.049	9	1.46	0.028	0.04	<0.1	5.9	0.11	0.24	78	2.2	0.04	4.0	0.60	0.1	0.10
619701	Sediment	12.9	45.6	1.63	75.1	0.047	12	1.86	0.022	0.06	<0.1	5.4	0.14	0.33	81	3.7	0.05	5.3	0.74	<0.1	0.13
619702	Sediment	13.4	87.7	2.39	131.8	0.081	6	2.23	0.019	0.08	0.1	9.0	0.14	0.12	73	1.8	0.09	6.2	1.30	<0.1	0.07
619703	Sediment	8.8	158.3	2.53	116.2	0.076	6	2.13	0.016	0.06	<0.1	15.1	0.35	0.19	295	12.3	0.03	7.9	1.10	0.2	0.16
619704	Sediment	4.7	92.9	2.12	103.4	0.097	7	2.13	0.012	0.04	<0.1	10.1	0.08	0.08	41	2.0	0.02	6.9	1.31	0.2	0.15
619705	Sediment	12.5	67.2	2.24	58.0	0.065	9	2.43	0.031	0.06	<0.1	5.9	0.07	0.09	60	1.3	0.07	6.5	0.91	0.1	0.08
619706	Sediment	13.6	47.0	1.93	42.3	0.096	4	2.48	0.007	0.07	0.2	4.8	0.05	0.04	44	0.5	0.10	6.9	0.92	0.2	0.13
619707	Sediment	7.9	170.5	3.54	125.8	0.051	29	1.63	0.017	0.04	<0.1	8.8	0.05	0.03	33	0.7	0.06	5.7	0.45	0.1	0.09
619708	Sediment	13.4	45.3	1.61	61.7	0.040	10	1.86	0.021	0.06	<0.1	5.3	0.16	0.32	84	3.7	0.03	5.5	0.88	<0.1	0.10
619709	Sediment	9.5	82.0	2.07	88.5	0.055	11	1.81	0.014	0.05	<0.1	6.5	0.11	0.13	88	3.8	0.05	5.2	0.69	0.1	0.11
619710	Sediment	20.9	10.4	0.72	53.3	0.147	1	0.67	0.027	0.10	<0.1	3.7	0.07	<0.02	<5	<0.1	<0.02	2.9	0.50	0.1	0.11
619711	Sediment	21.8	13.1	0.69	90.3	0.149	2	0.86	0.011	0.11	<0.1	4.8	0.10	<0.02	11	<0.1	0.05	3.8	0.68	0.1	0.10
619712	Sediment	3.3	517.0	11.24	89.7	0.062	29	2.09	0.009	0.09	<0.1	7.3	0.06	<0.02	18	0.4	0.07	4.3	0.86	<0.1	0.07
619713	Sediment	6.1	98.9	2.50	64.2	0.129	8	2.49	0.006	0.06	<0.1	13.8	0.04	<0.02	17	0.3	<0.02	7.6	0.98	0.1	0.14
619714	Sediment	4.3	79.3	2.83	86.6	0.109	7	2.06	0.014	0.04	<0.1	13.0	0.02	<0.02	29	0.2	0.04	5.9	1.45	0.1	0.15



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 5 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
Unit		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	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
618417	Sediment	0.07	2.3	0.3	<0.05	2.2	10.83	14.5	0.05	12	0.5	9.6	<10	<2
618418	Sediment	0.03	2.4	0.6	<0.05	3.0	9.17	10.3	0.04	6	0.1	10.5	<10	8
618419	Sediment	0.02	1.9	0.3	<0.05	3.1	9.89	14.0	0.03	3	0.4	12.8	<10	8
618420	Sediment	0.03	2.3	0.8	<0.05	2.0	8.03	13.3	0.03	<1	0.2	22.6	<10	7
618421	Sediment	0.05	1.6	3.0	<0.05	3.7	8.44	10.6	<0.02	3	0.2	14.5	<10	<2
618422	Sediment	0.06	2.1	3.8	<0.05	3.1	10.17	20.1	0.02	2	0.3	27.0	<10	2
618423	Sediment	0.15	2.6	0.5	<0.05	3.8	10.57	28.5	0.04	1	0.5	39.1	<10	<2
618424	Sediment	0.49	2.9	2.4	<0.05	1.8	11.85	25.9	0.05	1	0.6	29.8	<10	<2
618425	Sediment	0.13	2.6	0.4	<0.05	2.8	12.27	20.2	0.06	17	0.6	23.1	<10	3
618426	Sediment	0.06	1.6	2.9	<0.05	3.9	9.06	10.6	0.03	5	0.3	14.1	<10	5
618427	Sediment	0.03	2.4	0.4	<0.05	5.7	11.06	9.4	0.03	4	0.2	11.7	<10	4
618428	Sediment	0.03	3.2	2.4	<0.05	4.8	15.90	15.1	0.02	17	0.4	14.9	10	5
618429	Sediment	0.15	1.9	0.9	<0.05	3.2	10.33	13.4	0.03	7	0.5	21.3	<10	<2
618430	Sediment	0.03	2.2	0.3	<0.05	2.1	8.14	13.3	<0.02	<1	0.3	21.3	<10	4
618431	Sediment	0.05	2.4	0.6	<0.05	4.1	11.11	16.1	0.03	8	0.5	20.4	<10	4
618432	Sediment	0.06	2.0	0.5	<0.05	2.8	10.44	14.9	0.04	5	0.3	16.8	<10	<2
619701	Sediment	0.04	2.2	1.1	<0.05	3.3	12.78	26.2	0.04	14	0.2	26.6	<10	4
619702	Sediment	0.24	3.4	1.6	<0.05	2.5	15.40	27.3	0.03	3	0.5	29.9	21	3
619703	Sediment	0.03	3.5	0.8	<0.05	4.9	16.45	16.1	0.02	18	0.3	15.4	<10	4
619704	Sediment	0.04	2.7	1.0	<0.05	5.8	11.06	9.4	0.06	3	<0.1	12.8	<10	6
619705	Sediment	0.10	2.7	1.0	<0.05	3.4	13.17	26.1	0.04	5	0.4	30.1	<10	3
619706	Sediment	0.17	2.7	2.5	<0.05	3.9	11.26	29.6	0.04	<1	0.5	41.6	<10	3
619707	Sediment	0.05	3.1	0.9	<0.05	4.1	9.27	15.7	<0.02	<1	0.3	13.5	<10	6
619708	Sediment	0.05	2.3	0.7	<0.05	2.9	12.71	28.2	0.04	16	0.3	27.6	<10	3
619709	Sediment	0.06	2.2	0.5	<0.05	4.2	13.66	18.4	0.03	9	0.2	22.1	<10	2
619710	Sediment	0.18	6.6	1.0	<0.05	14.0	19.71	48.3	<0.02	<1	0.6	7.6	<10	2
619711	Sediment	0.34	9.6	1.8	<0.05	13.6	18.94	48.4	0.04	<1	0.8	8.9	<10	2
619712	Sediment	0.07	7.9	2.2	<0.05	2.9	4.55	7.5	<0.02	<1	0.2	18.3	15	19
619713	Sediment	0.13	2.7	0.9	<0.05	6.6	12.64	13.7	0.03	<1	0.3	12.7	<10	7
619714	Sediment	0.08	2.1	0.9	<0.05	5.4	10.46	10.3	0.03	<1	0.2	10.7	<10	6



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 6 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	
		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	%	%	
Unit	MDL	0.01	0.01	0.01	0.1	2	0.1	0.1	1	0.01	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	0.01	0.02	0.02	2	0.01	0.001
619715 BC Red Dog	Rock Pulp	13.26	175.81	7.53	56.0	83	12.8	11.5	421	4.36	5.7	0.5	24.5	1.2	54.1	0.21	0.21	0.51	100	0.73	0.055	
619716	Sediment	1.03	41.75	4.93	84.0	114	88.5	20.2	708	3.60	5.3	0.9	0.5	3.1	42.8	0.22	0.47	0.06	71	1.18	0.123	
619717	Sediment	1.70	67.26	10.94	137.5	134	45.0	18.7	732	4.63	14.0	0.3	0.8	1.5	101.6	0.26	1.04	0.14	69	2.95	0.095	
619718	Sediment	1.77	84.96	6.55	103.1	248	288.8	41.6	989	4.72	10.6	0.3	0.9	1.0	79.0	0.41	0.59	0.08	65	2.82	0.078	
619719	Sediment	0.46	75.27	2.82	73.0	68	69.5	27.3	779	4.51	16.6	0.3	1.4	1.5	52.6	0.14	0.58	0.03	113	1.82	0.056	
619720	Sediment	1.08	57.56	6.51	90.1	117	118.5	24.3	727	4.31	8.5	0.3	<0.2	1.3	59.3	0.26	0.54	0.07	75	2.12	0.099	
619721	Sediment	1.89	95.34	3.37	103.5	159	78.3	33.0	831	5.48	4.0	0.4	2.6	0.7	62.8	0.49	0.55	<0.02	195	2.27	0.063	
619722	Sediment	1.28	64.89	5.95	90.5	100	118.7	24.6	751	4.13	8.8	0.4	1.2	1.3	66.3	0.31	0.64	0.06	75	2.33	0.092	
619723	Sediment	0.64	29.79	4.94	86.3	74	48.1	16.7	556	3.47	3.8	0.7	1.2	2.8	30.6	0.19	0.32	0.03	88	0.77	0.058	
619724	Sediment	0.45	24.75	3.55	61.2	45	50.9	15.4	458	3.29	3.6	0.3	1.2	1.5	31.9	0.12	0.30	<0.02	91	1.00	0.070	
619725	Sediment	0.40	47.12	4.56	75.0	70	91.5	19.5	586	3.16	5.0	0.5	1.6	1.7	40.3	0.17	0.39	0.04	69	1.05	0.086	
619726	Sediment	0.68	57.74	4.77	85.2	67	127.7	22.6	617	3.59	8.0	0.5	0.7	1.8	37.6	0.19	0.45	0.05	82	0.99	0.070	
619727	Sediment	3.71	123.95	4.83	121.9	137	89.6	32.0	817	5.35	8.3	0.7	1.8	0.7	70.0	0.75	0.77	0.04	173	2.73	0.070	
619728	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	
619729	Sediment	1.59	102.13	3.21	101.0	285	96.5	33.8	815	5.15	3.3	0.5	1.8	0.9	69.3	0.44	0.52	<0.02	158	2.01	0.068	
619730	Sediment	1.93	118.55	4.87	97.3	158	83.9	32.6	837	5.28	6.2	0.6	4.3	0.8	38.2	0.42	0.65	<0.02	165	2.45	0.058	
619731	Sediment	0.55	45.13	5.01	75.9	67	47.8	17.2	654	3.50	4.5	0.8	0.6	3.6	50.6	0.16	0.34	0.07	76	1.14	0.075	
619732	Sediment	0.64	64.11	3.92	73.9	59	89.8	22.7	761	3.78	6.5	0.3	2.3	1.2	40.2	0.16	0.37	0.03	87	1.08	0.090	
619733	Sediment	0.50	40.80	5.64	77.5	60	39.5	15.5	594	3.68	3.7	1.1	4.3	4.6	55.2	0.18	0.31	0.07	75	1.08	0.064	
619734	Sediment	0.34	41.86	6.64	79.5	80	37.1	15.4	482	3.24	2.5	1.1	1.0	4.9	78.8	0.19	0.30	0.10	70	0.84	0.046	
619735 STSD-1	Rock Pulp	0.98	34.45	35.78	167.6	343	20.1	13.7	3606	3.29	19.0	7.1	4.8	0.6	31.1	0.92	2.27	0.43	48	1.65	0.145	
619736	Sediment	6.97	187.42	7.24	138.4	433	80.6	32.9	797	5.28	29.5	0.7	1.6	0.6	61.3	0.78	2.18	0.09	148	2.43	0.067	
619737	Sediment	0.98	93.47	5.16	88.9	86	93.2	31.6	774	4.58	11.4	0.3	5.0	0.8	37.2	0.20	0.63	0.04	81	1.09	0.066	
619751	Sediment	2.50	99.05	6.22	96.5	218	300.9	48.6	990	5.30	32.2	0.2	1.8	0.6	75.2	0.36	0.94	0.03	78	3.24	0.059	
619752	Sediment	1.58	103.07	9.34	119.2	222	170.8	36.4	858	5.15	15.2	0.2	1.7	0.7	46.9	0.38	1.15	0.05	71	2.79	0.065	
619753	Sediment	2.45	92.29	6.67	92.1	204	246.4	41.6	959	4.89	29.7	0.3	6.2	0.6	73.7	0.44	0.88	0.10	67	3.19	0.062	
619754	Sediment	3.56	84.03	5.16	108.4	393	119.3	26.3	721	4.45	8.6	0.5	0.5	0.9	65.4	0.72	1.02	0.08	93	2.88	0.100	
619755	Sediment	9.70	60.71	7.91	177.4	403	62.5	15.1	558	2.94	17.3	0.7	0.3	0.9	112.5	1.85	2.13	0.13	46	7.53	0.066	
619756	Sediment	3.12	73.32	5.02	108.7	335	204.4	29.2	613	4.01	11.6	0.5	<0.2	0.6	91.1	0.71	1.47	0.10	48	5.10	0.093	
619757	Sediment	3.27	63.85	6.40	126.0	269	157.9	26.6	671	3.79	14.7	0.5	0.2	1.0	98.8	0.79	1.34	0.11	50	4.46	0.083	



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 6 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	AQ251																				
	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf	
Analyte	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Unit	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
MDL	0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	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	
619715 BC Red Dog	Rock Pulp	4.7	20.4	0.71	52.9	0.131	<1	2.07	0.016	0.04	<0.1	5.5	0.03	0.58	17	3.1	0.62	6.3	0.43	<0.1	0.12
619716	Sediment	15.3	68.4	1.90	86.5	0.111	6	1.25	0.012	0.08	<0.1	5.4	0.08	0.03	22	0.4	<0.02	4.5	0.66	<0.1	0.12
619717	Sediment	10.8	39.0	1.59	127.5	0.032	9	1.33	0.015	0.07	<0.1	8.6	0.06	0.08	75	0.6	0.13	4.0	0.98	0.1	0.09
619718	Sediment	9.3	205.3	4.85	104.0	0.048	19	1.81	0.061	0.05	<0.1	7.5	0.06	0.09	41	0.8	0.04	5.0	1.00	0.1	0.10
619719	Sediment	6.6	70.6	2.35	93.1	0.134	5	1.95	0.010	0.05	<0.1	10.5	0.04	<0.02	30	0.2	<0.02	5.8	1.16	<0.1	0.17
619720	Sediment	9.9	86.3	2.62	105.6	0.085	9	1.54	0.012	0.05	<0.1	6.0	0.04	0.05	38	0.3	0.03	4.9	0.54	0.1	0.13
619721	Sediment	5.4	84.2	2.91	92.9	0.278	63	3.37	<0.001	0.03	<0.1	13.0	0.05	0.03	77	1.4	<0.02	10.4	0.67	0.1	0.30
619722	Sediment	9.9	93.8	2.47	94.3	0.096	10	1.58	0.013	0.06	<0.1	6.2	0.05	0.04	47	0.9	0.07	5.0	0.77	0.1	0.08
619723	Sediment	10.7	75.7	1.27	121.1	0.082	9	1.79	0.010	0.10	<0.1	7.6	0.09	<0.02	29	0.4	<0.02	7.0	0.66	<0.1	0.10
619724	Sediment	7.6	62.7	1.31	67.6	0.132	6	1.52	0.005	0.06	<0.1	5.2	0.05	<0.02	22	0.5	0.04	5.2	0.42	0.1	0.13
619725	Sediment	10.3	79.4	1.66	93.8	0.111	4	1.49	0.011	0.07	<0.1	5.3	0.07	0.02	24	0.2	0.05	4.6	0.63	<0.1	0.15
619726	Sediment	9.4	121.5	2.04	97.8	0.106	6	1.74	0.015	0.11	<0.1	6.2	0.08	0.03	22	0.3	0.04	5.3	0.80	0.1	0.12
619727	Sediment	7.2	80.0	2.69	108.8	0.245	36	3.12	<0.001	0.05	<0.1	11.2	0.10	0.11	72	1.8	<0.02	9.4	0.88	0.2	0.25
619728	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.
619729	Sediment	6.0	96.8	2.98	155.5	0.206	24	3.20	0.003	0.05	<0.1	11.0	0.06	0.03	84	2.4	<0.02	9.3	0.94	0.1	0.22
619730	Sediment	5.4	83.3	2.52	158.5	0.173	55	3.12	0.004	0.04	<0.1	12.1	0.06	0.04	190	2.2	<0.02	9.2	0.92	0.2	0.22
619731	Sediment	13.3	53.5	1.24	117.2	0.086	8	1.31	0.013	0.10	<0.1	7.3	0.08	0.02	21	0.1	<0.02	4.7	0.66	0.1	0.15
619732	Sediment	8.2	88.1	2.12	68.9	0.119	6	1.86	0.011	0.09	<0.1	6.7	0.05	<0.02	32	0.2	<0.02	5.2	0.54	<0.1	0.14
619733	Sediment	13.5	48.8	1.12	124.1	0.072	9	1.32	0.014	0.12	<0.1	7.9	0.09	<0.02	22	<0.1	0.02	5.1	0.73	0.1	0.17
619734	Sediment	13.3	48.4	1.09	168.3	0.051	10	1.62	0.019	0.16	<0.1	8.1	0.12	<0.02	25	<0.1	0.04	6.0	0.96	<0.1	0.14
619735 STSD-1	Rock Pulp	21.3	26.9	0.75	254.6	0.028	9	1.11	0.024	0.07	0.2	3.7	0.27	0.21	114	1.8	0.08	3.8	1.11	<0.1	<0.02
619736	Sediment	4.7	67.2	2.40	138.8	0.207	84	2.55	0.010	0.04	0.1	11.5	0.07	0.11	198	1.5	0.03	8.3	0.82	0.1	0.26
619737	Sediment	6.2	83.9	2.54	84.1	0.098	15	2.27	0.005	0.06	<0.1	6.2	0.03	0.04	59	0.4	0.06	6.0	1.10	0.2	0.08
619751	Sediment	6.3	508.0	5.13	67.9	0.023	11	1.87	0.014	0.05	<0.1	10.3	0.03	0.28	40	0.8	0.02	4.6	0.45	0.1	0.06
619752	Sediment	6.5	220.0	3.51	57.9	0.041	8	2.04	0.011	0.05	<0.1	6.9	0.02	0.40	13	0.4	0.10	5.8	0.41	0.2	0.04
619753	Sediment	6.4	455.9	4.79	86.1	0.030	12	1.73	0.015	0.04	<0.1	10.8	0.03	0.22	56	1.0	0.12	4.5	0.42	0.2	0.08
619754	Sediment	7.4	141.7	2.72	63.3	0.070	5	2.09	0.026	0.05	<0.1	8.1	0.10	0.13	110	3.8	<0.02	5.8	0.63	0.1	0.11
619755	Sediment	7.6	40.1	1.07	137.8	0.032	4	0.92	0.026	0.05	<0.1	5.0	0.25	0.27	150	3.8	0.13	2.6	0.77	0.1	0.08
619756	Sediment	5.5	135.6	4.21	61.6	0.027	9	0.98	0.029	0.04	<0.1	7.5	0.09	0.49	76	6.0	0.16	2.6	0.46	0.1	0.07
619757	Sediment	7.9	108.2	2.96	106.6	0.041	13	1.37	0.030	0.04	<0.1	6.2	0.11	0.25	73	3.2	0.12	3.5	0.61	0.1	0.13



BUREAU VERITAS MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 6 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method Analyte	Unit	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
MDL		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	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
619715 BC Red Dog	Rock Pulp	0.40	1.7	0.7	<0.05	5.4	5.93	9.8	0.07	17	0.1	4.3	<10	3
619716	Sediment	0.24	6.1	0.5	<0.05	12.8	13.98	32.8	0.02	2	0.3	12.8	<10	3
619717	Sediment	0.11	2.8	1.8	<0.05	2.0	11.17	24.1	0.04	3	0.6	23.0	<10	<2
619718	Sediment	0.02	2.4	1.2	<0.05	3.1	9.68	19.4	0.03	8	0.4	21.2	<10	4
619719	Sediment	0.16	4.1	0.6	<0.05	6.6	10.58	14.7	0.03	<1	0.3	10.6	<10	4
619720	Sediment	0.09	2.4	2.1	<0.05	7.4	10.99	20.9	0.03	3	0.3	18.4	<10	5
619721	Sediment	0.19	1.8	0.9	<0.05	13.9	12.57	12.8	0.04	<1	0.5	16.3	11	6
619722	Sediment	0.26	3.5	0.9	<0.05	5.8	10.92	20.9	0.02	3	0.3	16.3	<10	<2
619723	Sediment	0.43	8.5	0.8	<0.05	3.8	7.73	23.1	0.02	<1	0.5	12.6	<10	<2
619724	Sediment	0.34	4.2	0.7	<0.05	5.4	7.00	16.3	0.02	2	0.2	10.0	<10	5
619725	Sediment	0.56	5.7	0.5	<0.05	6.2	8.99	21.9	<0.02	<1	0.5	11.5	<10	2
619726	Sediment	0.49	8.8	0.5	<0.05	4.0	8.80	20.2	0.02	<1	0.4	13.2	<10	2
619727	Sediment	0.24	2.1	1.5	<0.05	11.2	12.61	14.7	0.03	4	0.5	20.1	<10	7
619728	Sediment	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.	I.S.
619729	Sediment	0.25	2.4	1.4	<0.05	9.8	11.03	12.5	0.04	5	0.1	16.7	<10	8
619730	Sediment	0.14	2.2	1.0	<0.05	9.0	10.52	12.1	0.03	<1	0.4	15.3	<10	5
619731	Sediment	0.30	8.1	0.7	<0.05	9.9	11.37	27.0	0.04	<1	0.4	9.8	<10	<2
619732	Sediment	0.32	5.2	0.5	<0.05	7.2	9.83	18.4	0.02	2	0.5	13.1	<10	3
619733	Sediment	0.20	10.1	0.8	<0.05	9.5	11.29	28.9	0.03	<1	0.6	10.1	<10	4
619734	Sediment	0.21	13.9	0.6	<0.05	4.7	10.16	27.0	0.02	<1	0.6	11.5	<10	<2
619735 STSD-1	Rock Pulp	0.70	8.2	1.8	<0.05	0.4	23.95	36.6	0.05	3	0.3	8.5	<10	<2
619736	Sediment	0.13	1.8	0.8	<0.05	10.7	12.04	11.6	0.05	6	0.5	15.2	18	6
619737	Sediment	0.25	3.2	0.4	<0.05	2.8	6.88	14.2	0.02	1	0.3	17.5	<10	4
619751	Sediment	<0.02	2.0	0.6	<0.05	1.4	8.80	13.7	0.03	4	0.4	16.5	<10	7
619752	Sediment	0.03	2.2	0.2	<0.05	1.8	8.55	14.6	0.03	3	0.4	23.0	<10	4
619753	Sediment	0.02	1.7	2.0	<0.05	2.1	8.66	13.1	0.05	3	0.2	15.0	<10	5
619754	Sediment	0.06	2.2	0.5	<0.05	3.6	9.90	13.7	0.04	3	0.8	17.8	<10	<2
619755	Sediment	0.18	1.8	0.4	<0.05	2.0	10.71	13.6	0.03	10	0.2	11.2	<10	<2
619756	Sediment	0.05	1.8	0.2	<0.05	2.6	9.65	9.4	0.03	15	0.6	7.2	<10	3
619757	Sediment	0.07	1.7	0.3	<0.05	2.4	10.25	14.9	0.04	7	0.3	14.3	<10	<2



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 7 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method Analyte Unit MDL	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	
	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	2	0.01	0.001	
619758	Sediment	3.57	62.88	6.80	133.8	216	50.6	17.5	645	3.52	29.5	0.6	<0.2	0.9	128.5	1.02	1.72	0.12	54	6.31	0.108
619759	Sediment	3.62	80.46	10.29	214.4	303	63.8	22.2	797	4.33	20.5	0.4	0.3	1.4	93.9	1.36	1.87	0.19	70	2.44	0.095
619760	Sediment	2.55	85.81	7.53	127.0	209	149.9	31.7	793	4.44	18.0	0.3	1.1	0.8	73.0	0.59	1.12	0.09	67	3.49	0.079
619761	Sediment	1.52	87.72	4.22	82.2	263	340.6	44.9	911	4.74	9.5	0.4	<0.2	0.8	80.2	0.38	0.50	0.06	54	2.31	0.079
619762	Sediment	0.54	137.65	5.32	85.2	113	501.6	65.2	1122	6.11	11.8	0.2	6.1	0.7	43.8	0.24	0.38	0.05	66	0.94	0.053
619763	Sediment	2.19	74.71	10.06	139.5	202	60.0	22.8	941	4.37	14.4	0.3	<0.2	1.5	74.8	0.44	0.96	0.18	61	1.91	0.102
619764	Sediment	1.70	94.71	4.31	83.6	265	362.9	50.9	1005	4.83	10.0	0.4	2.0	0.9	80.5	0.33	0.49	0.06	55	2.46	0.074
619765	Sediment	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.
619766	Sediment	1.65	93.28	4.95	89.5	270	346.9	48.6	982	4.82	9.1	0.3	<0.2	0.8	82.3	0.44	0.51	0.08	53	2.56	0.071
619767	Sediment	1.56	109.97	8.60	122.1	262	140.0	34.6	935	4.42	18.5	0.4	2.9	0.9	59.5	0.58	1.03	0.09	70	1.48	0.062
619768	Sediment	1.98	59.13	9.22	132.0	138	36.8	16.4	630	4.16	16.0	0.3	0.5	1.4	122.2	0.25	1.02	0.18	55	3.03	0.103
619769	Sediment	1.82	69.16	11.42	148.8	197	48.4	19.2	733	4.33	14.9	0.3	2.5	1.9	60.2	0.24	1.19	0.24	59	1.63	0.102
619770	Sediment	1.08	73.06	5.08	96.4	120	56.1	21.7	724	4.46	8.6	0.3	5.6	1.0	59.7	0.19	0.65	0.09	97	2.43	0.094
619771	Sediment	1.30	57.08	5.97	95.6	120	45.9	16.6	658	3.79	9.5	0.3	0.8	1.2	116.6	0.31	0.79	0.11	71	4.75	0.091
619772	Sediment	1.99	65.81	6.97	123.5	208	66.3	21.6	797	3.96	13.6	0.6	3.1	1.4	51.5	0.68	1.07	0.14	86	1.35	0.091
619773	Sediment	1.66	61.39	8.08	116.8	173	94.4	23.2	742	4.44	13.2	0.3	1.6	1.4	99.8	0.30	0.86	0.14	62	2.89	0.100
619774	Sediment	1.14	67.43	4.76	105.2	164	69.4	19.9	693	3.35	7.3	0.8	2.1	1.3	42.0	0.39	0.89	0.07	82	1.19	0.086
619775	Sediment	2.01	64.95	6.67	117.2	217	67.2	21.6	777	3.96	13.1	0.5	2.2	1.3	48.5	0.61	1.04	0.13	86	1.36	0.086
619776	Sediment	0.60	34.47	4.36	71.7	68	42.6	14.2	522	3.03	6.9	0.4	0.9	1.3	41.6	0.15	0.44	0.07	70	0.91	0.072
619777	Sediment	0.83	46.06	4.18	123.5	103	51.7	19.6	1431	3.72	7.2	0.5	4.6	1.0	41.7	0.31	0.54	0.07	79	1.32	0.076
619778	Sediment	0.67	48.18	4.24	74.3	74	68.8	18.6	717	3.44	7.7	0.4	4.0	1.1	40.0	0.20	0.57	0.07	82	1.23	0.075
619779	Sediment	0.56	37.92	4.16	83.7	85	44.7	13.0	385	2.50	5.6	0.5	4.9	1.6	40.2	0.28	0.50	0.06	54	0.85	0.086
619780	Sediment	0.94	79.06	2.66	74.0	100	200.3	34.5	724	4.61	5.4	0.3	2.4	0.7	53.7	0.25	0.38	0.05	106	2.09	0.057
619781	Sediment	0.56	109.11	1.63	74.3	45	66.0	30.9	784	4.90	3.4	0.2	4.9	0.6	49.7	0.15	0.29	0.02	143	3.18	0.054
619782	Sediment	1.35	69.24	14.64	80.7	158	89.8	26.6	696	4.66	5.2	0.4	4.5	0.8	47.0	0.39	0.60	0.06	140	1.84	0.064
619783	Sediment	1.32	71.29	6.83	86.9	112	72.8	19.3	659	3.80	8.2	0.5	2.4	1.6	39.5	0.29	0.47	0.09	80	0.82	0.063
619784	Sediment	2.81	101.38	5.56	115.9	213	84.2	28.0	779	4.95	7.1	0.6	2.1	0.7	66.5	0.59	0.73	0.06	148	2.39	0.070
619785 BC Red Dog	Rock Pulp	12.93	160.89	6.56	52.7	96	12.9	11.1	480	4.18	5.7	0.4	56.5	1.0	56.3	0.27	0.25	0.57	93	0.70	0.057
619786	Sediment	1.90	103.17	5.43	107.0	164	78.0	30.1	805	4.44	8.1	0.5	5.1	0.9	69.5	0.56	0.67	0.08	161	2.13	0.067
619787	Sediment	0.78	41.29	6.41	85.5	106	51.9	16.7	565	3.61	8.6	0.4	3.0	1.6	36.3	0.19	0.70	0.11	69	0.75	0.067



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 7 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.02
619758	Sediment	6.7	53.9	2.37	88.6	0.075	7	1.51	0.010	0.05	<0.1	6.6	0.13	0.28	152	4.5	0.14	3.8	0.64	<0.1	0.10
619759	Sediment	9.5	68.4	1.48	213.6	0.064	17	1.74	0.013	0.07	0.1	7.8	0.17	0.18	112	4.0	<0.02	5.1	1.08	0.2	0.11
619760	Sediment	6.3	182.5	3.18	95.5	0.053	11	1.85	0.016	0.05	<0.1	7.0	0.08	0.25	90	2.3	<0.02	4.7	0.53	0.1	0.10
619761	Sediment	8.2	246.7	5.70	81.5	0.039	23	1.65	0.036	0.05	<0.1	8.4	0.06	0.09	26	1.7	<0.02	4.1	0.55	0.2	0.10
619762	Sediment	6.1	326.6	7.45	65.1	0.045	17	1.85	0.024	0.05	<0.1	8.5	0.05	0.03	26	0.7	0.02	4.6	0.85	0.2	0.06
619763	Sediment	11.8	69.9	1.45	122.9	0.084	10	2.11	0.099	0.06	0.1	7.0	0.08	0.13	86	1.7	0.06	6.1	1.65	0.2	0.17
619764	Sediment	7.8	268.2	6.16	85.5	0.041	21	1.69	0.039	0.05	<0.1	8.6	0.06	0.08	25	1.7	0.07	4.4	0.60	0.1	0.09
619765	Sediment	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.
619766	Sediment	8.2	257.7	5.94	90.3	0.039	22	1.64	0.044	0.05	<0.1	8.2	0.06	0.10	32	1.2	0.03	4.3	0.66	<0.1	0.09
619767	Sediment	10.3	223.2	2.81	218.4	0.045	8	1.58	0.017	0.06	<0.1	8.8	0.09	0.11	104	1.9	0.05	4.5	0.75	0.2	0.04
619768	Sediment	9.9	29.9	1.48	123.7	0.007	10	1.10	0.017	0.08	<0.1	8.3	0.07	0.13	66	1.8	0.19	3.7	0.84	0.1	0.06
619769	Sediment	13.9	49.6	1.48	90.5	0.077	8	2.05	0.010	0.06	0.1	5.2	0.05	0.05	43	1.1	<0.02	6.6	0.94	0.2	0.14
619770	Sediment	7.4	72.3	1.99	80.4	0.149	7	2.26	0.012	0.06	<0.1	8.1	0.04	0.05	50	0.8	0.06	7.0	0.80	0.2	0.24
619771	Sediment	9.2	53.2	1.49	116.9	0.096	8	1.77	0.015	0.05	<0.1	6.5	0.05	0.08	49	1.3	0.04	5.6	0.68	0.1	0.10
619772	Sediment	9.3	80.7	1.73	145.7	0.143	3	2.08	0.016	0.06	0.1	8.4	0.11	0.30	71	2.7	0.07	5.9	0.78	0.2	0.19
619773	Sediment	9.5	77.5	2.38	120.4	0.045	12	1.37	0.025	0.06	<0.1	8.3	0.05	0.11	76	1.4	<0.02	4.4	0.76	<0.1	0.10
619774	Sediment	9.2	80.6	1.47	148.7	0.143	6	1.87	0.014	0.06	<0.1	8.6	0.08	0.05	79	2.4	0.10	5.7	0.66	<0.1	0.20
619775	Sediment	9.5	79.6	1.71	141.2	0.140	7	2.08	0.016	0.06	0.1	8.0	0.12	0.31	66	2.8	<0.02	6.6	0.77	0.1	0.18
619776	Sediment	9.2	49.3	1.04	70.7	0.111	11	1.42	0.023	0.07	<0.1	4.7	0.05	0.03	40	0.9	<0.02	4.8	0.64	<0.1	0.08
619777	Sediment	7.8	57.0	1.25	149.9	0.118	8	1.74	0.012	0.05	<0.1	7.4	0.06	0.09	60	1.5	<0.02	5.2	0.60	<0.1	0.11
619778	Sediment	8.1	66.7	1.61	88.7	0.123	31	1.68	0.016	0.07	0.1	6.0	0.05	0.02	26	0.7	0.03	5.1	0.57	<0.1	0.11
619779	Sediment	10.9	53.2	0.99	92.3	0.103	4	1.42	0.018	0.06	<0.1	5.5	0.07	0.05	57	1.0	<0.02	4.4	0.58	<0.1	0.09
619780	Sediment	5.3	144.7	3.70	106.1	0.137	15	2.50	0.032	0.04	<0.1	8.8	0.03	0.07	41	0.8	0.08	6.7	0.54	0.2	0.16
619781	Sediment	5.0	83.9	2.78	35.5	0.307	17	3.09	0.009	0.04	<0.1	14.5	<0.02	<0.02	83	1.0	<0.02	9.4	0.43	0.2	0.38
619782	Sediment	6.2	115.0	2.20	113.9	0.173	14	2.41	0.023	0.04	<0.1	9.6	0.05	0.13	56	1.3	<0.02	7.0	0.51	0.1	0.25
619783	Sediment	14.1	74.7	1.51	66.3	0.080	4	2.00	0.041	0.06	<0.1	7.5	0.05	0.03	25	0.9	<0.02	6.3	0.62	0.2	0.06
619784	Sediment	7.0	86.2	2.52	106.3	0.233	28	2.87	0.014	0.05	<0.1	11.6	0.08	0.10	105	2.6	0.11	8.4	0.75	0.2	0.24
619785 BC Red Dog	Rock Pulp	4.8	20.7	0.70	52.6	0.137	<1	2.00	0.024	0.04	0.1	6.1	0.03	0.57	32	3.7	0.46	6.0	0.39	<0.1	0.21
619786	Sediment	6.8	97.0	2.58	194.5	0.271	34	3.02	0.018	0.06	<0.1	11.8	0.06	0.04	87	2.0	0.03	8.2	0.77	0.2	0.30
619787	Sediment	11.6	56.5	1.25	70.8	0.081	4	1.84	0.028	0.05	<0.1	6.3	0.05	0.03	24	0.9	0.03	5.7	0.56	<0.1	0.08



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 7 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
Unit		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	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
619758	Sediment	0.19	1.8	0.5	<0.05	2.8	10.85	12.9	0.02	15	0.4	18.8	<10	<2
619759	Sediment	0.19	2.5	0.4	<0.05	3.0	11.21	20.0	0.05	14	0.2	25.9	<10	<2
619760	Sediment	0.05	2.1	0.3	<0.05	2.4	9.33	13.1	0.03	6	0.5	17.0	13	2
619761	Sediment	0.02	2.4	0.4	<0.05	2.9	8.98	16.3	0.02	6	0.3	15.4	17	5
619762	Sediment	0.05	4.5	0.3	<0.05	2.3	6.97	12.9	0.03	4	0.1	15.2	19	8
619763	Sediment	0.11	2.1	0.7	<0.05	4.0	12.28	25.9	0.06	<1	0.4	33.8	<10	<2
619764	Sediment	0.03	2.7	0.3	<0.05	3.0	9.43	16.4	<0.02	8	0.4	16.4	13	5
619765	Sediment	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.
619766	Sediment	0.02	2.3	0.4	<0.05	2.7	9.17	16.6	<0.02	<1	<0.1	16.7	13	4
619767	Sediment	0.26	4.5	0.5	<0.05	1.9	11.89	19.2	0.04	2	0.2	13.7	11	5
619768	Sediment	0.04	2.8	0.5	<0.05	1.1	11.11	21.6	0.04	2	0.7	17.1	<10	<2
619769	Sediment	0.15	2.3	0.4	<0.05	3.1	11.27	28.7	0.05	3	0.4	35.4	<10	<2
619770	Sediment	0.37	2.5	0.9	<0.05	6.2	10.56	15.5	0.03	2	0.3	19.1	21	<2
619771	Sediment	0.39	2.5	0.5	<0.05	4.6	10.54	19.5	0.03	5	0.6	21.7	<10	<2
619772	Sediment	0.57	3.3	0.6	<0.05	6.8	12.43	19.7	0.03	11	0.6	26.0	<10	<2
619773	Sediment	0.08	2.9	0.6	<0.05	3.4	10.61	20.8	0.04	<1	0.8	16.9	13	<2
619774	Sediment	1.00	3.9	0.3	<0.05	7.7	11.00	18.6	0.02	2	0.4	15.9	<10	4
619775	Sediment	0.56	3.2	0.7	<0.05	7.2	11.20	19.0	0.02	15	0.4	23.6	<10	<2
619776	Sediment	0.72	6.2	0.4	<0.05	4.4	7.48	19.4	<0.02	2	<0.1	10.4	<10	<2
619777	Sediment	0.76	4.6	0.8	<0.05	4.4	8.18	15.6	<0.02	2	<0.1	12.6	11	2
619778	Sediment	0.48	4.7	0.6	<0.05	4.8	8.44	17.2	<0.02	3	0.5	12.2	<10	4
619779	Sediment	0.91	5.6	0.5	<0.05	6.0	9.61	22.7	0.02	2	0.3	7.9	<10	3
619780	Sediment	0.14	2.2	0.4	<0.05	7.0	8.62	10.8	<0.02	3	<0.1	13.2	<10	7
619781	Sediment	0.23	1.4	0.7	<0.05	16.8	13.12	11.5	0.03	<1	<0.1	14.6	23	5
619782	Sediment	0.20	2.1	20.9	<0.05	8.6	9.77	13.1	0.03	4	0.6	12.7	<10	<2
619783	Sediment	0.36	4.4	0.7	<0.05	2.6	13.06	27.0	0.03	1	0.3	13.0	11	<2
619784	Sediment	0.27	2.2	3.5	<0.05	11.1	12.26	13.6	0.03	7	0.2	20.6	<10	6
619785 BC Red Dog	Rock Pulp	0.33	1.6	0.7	<0.05	5.6	5.77	9.3	0.06	21	<0.1	4.1	<10	<2
619786	Sediment	0.39	2.8	2.6	<0.05	12.8	12.28	14.6	0.04	4	0.3	18.3	<10	3
619787	Sediment	0.43	4.3	2.1	<0.05	3.2	9.98	22.8	<0.02	<1	0.2	13.4	<10	<2



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 8 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method Analyte Unit MDL	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
	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	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	2	0.01	0.001	
619788	Sediment	1.54	81.25	2.60	84.2	130	70.8	28.3	750	5.50	4.9	0.4	4.7	0.7	117.1	0.24	0.35	0.04	192	2.77	0.072
619789	Sediment	1.25	67.60	7.52	82.1	110	63.1	22.7	691	4.48	5.3	0.4	2.3	0.9	53.2	0.38	0.56	0.06	134	1.81	0.067
619790	Sediment	0.99	100.77	3.84	83.2	136	60.8	25.3	643	3.71	3.6	0.6	4.8	1.2	62.6	0.44	0.59	0.06	108	1.82	0.066
619791	Sediment	0.37	45.45	7.44	73.2	89	37.3	16.2	555	3.28	1.8	1.1	1.7	4.8	81.2	0.19	0.34	0.17	69	0.95	0.056
619792	Sediment	2.71	88.13	14.62	186.4	381	100.2	32.2	719	5.10	31.0	0.6	6.5	1.5	56.8	0.60	1.17	0.24	100	1.34	0.070
619793	Sediment	2.04	74.30	4.66	94.6	326	70.8	23.1	594	4.08	12.7	0.6	2.3	1.4	95.5	0.56	0.86	0.24	101	0.92	0.091
619794	Sediment	1.00	83.22	7.40	102.4	106	59.0	25.4	809	4.13	7.1	0.5	4.5	1.9	52.7	0.35	0.30	0.10	111	1.22	0.082
619795	Sediment	0.66	49.98	4.88	74.5	64	51.6	17.2	694	3.54	4.4	1.1	13.9	4.0	53.6	0.18	0.37	0.10	74	1.11	0.080
619796	Sediment	0.66	68.27	4.27	72.2	76	96.9	23.8	785	3.75	5.8	0.4	8.1	1.3	46.2	0.16	0.40	0.05	83	1.06	0.096
619797	Sediment	0.47	52.36	6.53	82.1	70	43.5	17.6	729	3.65	3.0	1.3	2.5	5.4	75.8	0.21	0.36	0.14	74	1.18	0.078
619798	Sediment	0.37	49.58	7.55	84.2	85	41.9	17.5	597	3.42	3.2	1.2	2.4	5.1	87.7	0.21	0.33	0.16	70	0.98	0.060
619799	Sediment	14.55	165.99	15.70	170.9	597	85.4	31.1	692	4.96	43.8	1.5	8.9	0.8	74.2	1.07	4.84	0.39	103	2.12	0.074
619800	Sediment	0.91	103.42	5.23	91.9	98	96.1	33.2	859	4.53	11.8	0.3	5.3	0.9	42.3	0.22	0.67	0.08	76	1.15	0.068
619524	Sediment	2.80	104.94	6.67	99.7	234	289.6	51.6	996	5.26	34.6	0.3	2.4	0.6	81.0	0.45	0.85	0.07	75	3.23	0.063
619525	Sediment	1.68	113.59	8.94	127.5	220	175.6	39.2	960	5.18	15.4	0.2	3.9	0.7	53.5	0.44	1.03	0.07	67	2.77	0.071
619526	Sediment	2.25	106.05	7.43	106.6	225	233.8	45.6	983	5.14	26.1	0.3	4.9	0.7	74.2	0.45	0.92	0.07	73	3.17	0.070
619527	Sediment	3.60	87.10	6.28	110.9	401	94.5	25.3	771	4.46	8.3	0.5	1.0	1.2	75.5	0.84	1.02	0.09	88	2.92	0.099
619528	Sediment	13.83	75.68	9.90	181.5	537	78.1	18.0	601	3.47	19.6	0.8	1.6	1.1	89.1	1.81	2.41	0.16	60	4.41	0.078
619529	Sediment	3.58	71.16	6.11	122.9	400	199.5	28.3	662	3.92	14.6	0.6	0.9	0.7	96.9	0.91	1.70	0.10	52	5.12	0.100
619530	Sediment	3.49	67.28	6.76	117.3	263	176.2	27.1	697	3.80	14.4	0.5	1.1	1.0	124.0	0.92	1.24	0.11	55	4.85	0.078
619531	Sediment	3.38	62.57	6.97	132.3	259	54.2	17.8	645	3.61	26.0	0.6	<0.2	1.0	118.6	0.93	1.52	0.13	61	5.42	0.105
619532	Sediment	3.60	83.53	10.83	199.5	299	71.8	22.6	785	4.52	19.6	0.4	1.2	1.5	79.4	1.25	1.75	0.19	75	2.02	0.101
619533	Sediment	0.48	139.99	5.99	81.9	115	503.7	69.6	1126	6.27	10.9	0.2	7.0	0.7	42.8	0.29	0.33	0.05	72	0.95	0.055
619534	Sediment	2.73	92.47	8.01	134.1	250	147.8	30.7	786	4.46	19.4	0.4	0.8	0.9	82.2	0.81	1.19	0.10	71	3.55	0.084
619535	Sediment	1.62	103.67	5.39	89.4	269	401.1	50.9	1031	5.18	9.2	0.4	0.5	0.9	84.1	0.43	0.45	0.07	61	2.36	0.068
619536	Sediment	0.54	145.79	5.98	84.9	125	502.1	73.9	1118	6.27	11.7	0.2	8.0	0.7	42.2	0.27	0.35	0.05	72	0.96	0.052
619537	Sediment	2.05	80.04	10.42	141.8	219	60.5	24.1	982	4.54	14.6	0.4	0.7	1.8	73.7	0.43	0.96	0.20	64	1.94	0.104
619538	Sediment	1.67	94.96	4.55	81.5	284	403.4	51.1	988	4.91	8.5	0.4	0.6	0.8	81.5	0.39	0.38	0.06	58	2.51	0.071
619539	Sediment	1.69	89.08	5.67	91.0	266	275.4	41.4	932	4.79	10.8	0.3	1.5	1.0	73.7	0.46	0.53	0.10	58	2.24	0.085
619540	Sediment	1.26	122.03	8.29	103.4	182	142.0	35.4	904	4.61	17.7	0.3	3.5	0.9	53.9	0.50	0.81	0.08	74	1.54	0.061



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 8 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.02
619788	Sediment	5.2	137.3	2.40	124.3	0.222	16	3.34	0.032	0.06	<0.1	13.1	0.03	0.05	92	1.2	0.14	8.3	0.38	0.2	0.21
619789	Sediment	7.4	74.3	1.88	187.0	0.165	15	2.36	0.021	0.05	<0.1	10.3	0.05	0.06	50	1.5	0.05	7.1	0.62	0.1	0.16
619790	Sediment	7.4	72.4	1.72	205.3	0.171	18	2.33	0.025	0.05	<0.1	10.3	0.07	0.09	65	1.8	0.03	6.5	0.64	0.1	0.21
619791	Sediment	16.2	52.9	1.10	179.6	0.057	12	1.58	0.022	0.16	<0.1	8.3	0.13	<0.02	31	0.4	<0.02	6.1	0.99	<0.1	0.15
619792	Sediment	16.3	82.0	1.70	243.2	0.069	5	2.05	0.020	0.07	<0.1	9.9	0.07	0.18	17	2.9	0.13	6.0	0.66	<0.1	0.15
619793	Sediment	8.9	79.8	1.51	208.5	0.101	4	2.20	0.035	0.11	<0.1	7.2	0.09	0.03	<5	2.1	0.09	6.0	0.66	0.1	0.07
619794	Sediment	10.5	62.8	1.59	192.2	0.151	6	2.42	0.023	0.07	<0.1	9.5	0.06	<0.02	20	0.8	<0.02	6.8	0.93	<0.1	0.21
619795	Sediment	13.6	59.8	1.27	116.6	0.101	6	1.33	0.016	0.09	<0.1	7.3	0.09	0.02	10	0.8	0.02	4.8	0.58	<0.1	0.21
619796	Sediment	8.3	96.1	2.18	74.4	0.135	7	1.85	0.018	0.08	0.1	7.3	0.05	<0.02	7	0.9	<0.02	5.5	0.52	0.1	0.18
619797	Sediment	17.2	57.2	1.15	171.6	0.073	11	1.42	0.021	0.13	<0.1	8.4	0.10	0.03	11	0.7	<0.02	5.5	0.85	0.1	0.20
619798	Sediment	17.1	56.0	1.14	186.7	0.060	9	1.63	0.022	0.16	<0.1	8.9	0.13	<0.02	29	0.5	0.07	6.5	1.08	<0.1	0.19
619799	Sediment	6.2	60.0	1.57	238.0	0.139	46	1.64	0.011	0.06	<0.1	11.0	0.16	0.21	435	2.7	0.18	5.0	0.82	<0.1	0.27
619800	Sediment	6.6	87.9	2.73	92.9	0.106	23	2.36	0.011	0.06	<0.1	6.5	0.04	0.04	53	1.4	0.04	6.2	1.10	0.1	0.07
619524	Sediment	6.8	539.9	5.16	112.7	0.030	12	2.01	0.015	0.05	<0.1	11.7	0.04	0.26	54	1.5	0.08	5.3	0.47	<0.1	0.06
619525	Sediment	7.3	251.8	3.75	72.1	0.047	8	2.20	0.014	0.05	<0.1	7.8	0.03	0.38	20	1.3	0.11	6.2	0.43	<0.1	0.06
619526	Sediment	7.3	400.3	4.56	92.8	0.040	13	2.03	0.015	0.05	<0.1	9.9	0.03	0.28	48	1.8	0.05	5.4	0.44	0.2	0.09
619527	Sediment	9.1	114.3	2.55	78.4	0.080	7	2.27	0.031	0.05	<0.1	8.1	0.12	0.13	85	4.3	0.07	6.4	0.68	0.2	0.12
619528	Sediment	8.3	51.1	1.41	118.0	0.032	5	1.00	0.026	0.06	<0.1	5.5	0.30	0.37	165	4.8	0.14	2.7	0.78	<0.1	0.09
619529	Sediment	6.1	125.0	4.28	81.6	0.026	13	0.97	0.030	0.04	<0.1	7.6	0.11	0.50	102	6.8	0.16	2.3	0.47	0.1	0.08
619530	Sediment	8.3	120.7	3.20	155.1	0.049	6	1.55	0.032	0.05	<0.1	6.1	0.12	0.18	71	2.8	0.08	3.8	0.69	<0.1	0.08
619531	Sediment	7.0	53.0	2.51	103.7	0.080	12	1.62	0.010	0.06	0.2	6.5	0.13	0.21	145	3.7	0.20	4.2	0.59	0.1	0.15
619532	Sediment	10.0	69.6	1.59	266.0	0.069	16	1.87	0.014	0.08	0.1	7.5	0.17	0.17	86	3.4	0.05	5.4	1.03	<0.1	0.14
619533	Sediment	5.7	334.1	7.55	66.3	0.049	12	1.96	0.025	0.06	<0.1	8.7	0.05	0.03	8	0.9	0.05	4.6	0.82	0.2	0.08
619534	Sediment	7.2	186.6	3.35	128.2	0.060	11	1.93	0.016	0.05	<0.1	7.8	0.09	0.25	57	2.5	0.12	5.3	0.58	0.1	0.12
619535	Sediment	8.7	294.3	6.66	118.6	0.044	23	1.91	0.043	0.06	<0.1	9.3	0.06	0.08	23	2.1	0.08	4.5	0.65	0.2	0.11
619536	Sediment	6.1	320.7	7.49	65.3	0.046	14	1.97	0.026	0.06	<0.1	8.6	0.05	0.03	<5	1.0	0.09	5.2	0.87	0.2	0.04
619537	Sediment	12.6	67.0	1.53	146.8	0.085	12	2.20	0.099	0.06	0.1	7.0	0.08	0.13	54	2.0	0.11	6.3	1.65	0.1	0.20
619538	Sediment	8.1	277.1	6.64	102.8	0.037	19	1.78	0.040	0.06	<0.1	8.3	0.06	0.08	11	1.9	0.07	4.3	0.55	0.1	0.09
619539	Sediment	8.9	199.6	4.89	117.8	0.048	16	1.83	0.040	0.05	<0.1	7.0	0.06	0.09	27	2.3	0.04	4.6	0.67	0.1	0.09
619540	Sediment	8.2	238.8	3.24	178.7	0.045	10	1.60	0.018	0.06	<0.1	8.6	0.06	0.12	48	1.1	0.03	4.5	0.72	0.1	0.05



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 8 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
Unit		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	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
619788	Sediment	0.16	1.8	0.6	<0.05	8.4	9.76	11.0	<0.02	5	0.7	16.8	<10	5
619789	Sediment	0.27	2.7	8.1	<0.05	8.0	10.52	14.9	<0.02	7	0.1	14.4	17	4
619790	Sediment	0.87	3.3	0.7	<0.05	8.6	10.62	15.4	0.05	6	0.1	12.5	12	5
619791	Sediment	0.20	13.5	1.0	<0.05	6.6	10.04	32.2	0.02	1	0.6	11.5	<10	<2
619792	Sediment	0.23	3.9	7.4	<0.05	3.9	13.49	30.0	0.05	4	0.8	15.0	<10	2
619793	Sediment	0.20	6.0	0.6	<0.05	4.3	10.10	18.7	<0.02	<1	0.6	9.9	<10	5
619794	Sediment	0.62	6.4	4.1	<0.05	9.1	10.96	21.9	<0.02	<1	0.4	12.4	<10	5
619795	Sediment	0.39	7.2	0.6	<0.05	10.2	12.22	27.0	0.03	1	0.3	10.0	16	<2
619796	Sediment	0.37	5.3	1.8	<0.05	8.3	9.96	18.4	0.03	<1	0.6	12.7	<10	<2
619797	Sediment	0.22	11.2	0.7	<0.05	9.9	13.17	34.9	0.02	<1	1.2	10.6	<10	2
619798	Sediment	0.24	15.3	1.1	<0.05	7.5	12.36	34.7	0.04	<1	0.6	12.8	<10	<2
619799	Sediment	0.15	2.6	0.7	<0.05	8.2	11.70	13.3	0.07	8	0.2	12.0	15	<2
619800	Sediment	0.32	3.3	0.9	<0.05	3.0	7.85	14.5	0.04	<1	0.5	17.5	<10	3
619524	Sediment	0.02	2.1	0.5	<0.05	2.1	9.24	15.2	0.05	4	<0.1	17.9	<10	9
619525	Sediment	0.03	2.4	0.5	<0.05	2.2	9.43	15.7	0.02	<1	0.2	26.2	16	3
619526	Sediment	<0.02	2.0	0.3	<0.05	2.3	9.95	15.4	0.06	3	<0.1	17.3	<10	4
619527	Sediment	0.07	2.4	0.5	<0.05	4.1	12.02	18.6	0.04	7	0.2	20.6	<10	6
619528	Sediment	0.14	1.9	0.5	<0.05	2.3	12.50	15.3	0.03	16	0.2	11.1	<10	<2
619529	Sediment	0.11	1.9	0.4	<0.05	2.9	11.04	10.8	0.04	12	0.7	7.5	<10	3
619530	Sediment	0.06	2.0	0.4	<0.05	3.0	10.31	15.9	0.05	7	0.3	16.6	<10	4
619531	Sediment	0.17	1.8	0.5	<0.05	3.1	11.15	13.8	0.05	12	<0.1	17.8	<10	3
619532	Sediment	0.19	2.6	0.5	<0.05	3.4	12.10	21.1	0.05	11	0.8	28.5	<10	4
619533	Sediment	0.06	4.6	0.5	<0.05	2.8	7.42	13.3	<0.02	<1	<0.1	15.2	<10	8
619534	Sediment	0.05	2.2	0.4	<0.05	3.0	10.48	15.1	0.04	10	<0.1	18.1	<10	4
619535	Sediment	0.02	2.6	0.5	<0.05	3.6	9.87	18.9	0.03	3	0.2	17.9	<10	7
619536	Sediment	0.06	4.5	0.5	<0.05	2.8	7.44	13.7	0.02	<1	0.6	16.3	12	11
619537	Sediment	0.10	2.1	0.7	<0.05	4.8	13.07	28.4	0.06	4	0.5	41.0	<10	<2
619538	Sediment	0.02	2.7	0.4	<0.05	3.1	9.63	16.8	0.02	<1	<0.1	15.5	<10	4
619539	Sediment	0.05	2.3	0.4	<0.05	3.4	9.96	19.3	0.04	2	0.7	20.2	15	4
619540	Sediment	0.14	3.7	0.6	<0.05	2.2	9.69	18.1	0.03	<1	0.6	13.8	<10	5



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 9 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method Analyte Unit MDL	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	
	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	2	0.01	0.001	
619541	Sediment	1.96	64.73	9.62	122.8	145	38.3	17.3	649	4.22	15.0	0.3	0.5	1.4	117.5	0.28	0.89	0.18	57	3.15	0.109
619542	Sediment	1.48	67.43	11.21	131.4	170	47.4	18.9	705	4.41	12.9	0.3	1.8	2.0	54.9	0.20	1.01	0.22	60	1.54	0.100
619543	Sediment	1.04	74.27	4.61	88.7	114	57.2	24.6	731	4.49	7.7	0.3	2.2	1.0	61.8	0.19	0.58	0.09	101	2.74	0.093
619544	Sediment	1.60	55.73	5.83	94.6	128	49.2	17.4	670	3.88	9.9	0.4	2.0	1.2	125.7	0.41	0.83	0.10	77	4.56	0.099
619545	Sediment	1.73	64.24	8.85	111.4	141	57.8	19.7	736	4.07	13.5	0.4	1.9	1.5	101.7	0.30	0.92	0.17	57	2.91	0.100
619546	Sediment	1.20	76.16	5.19	103.1	162	76.0	21.4	718	3.46	7.6	0.8	2.6	1.4	44.7	0.47	0.86	0.08	83	1.27	0.088
619547 STSD-1	Rock Pulp	1.00	34.74	35.51	146.9	303	20.6	14.8	3323	3.10	19.5	7.4	13.0	0.7	32.3	0.90	2.38	0.48	45	1.54	0.130
619548	Sediment	1.74	67.55	7.46	109.5	176	70.2	23.6	789	3.94	11.9	0.6	3.2	1.5	47.4	0.47	0.89	0.14	88	1.40	0.084
619549	Sediment	0.60	33.24	4.85	64.9	52	39.4	16.1	559	3.06	6.9	0.4	4.3	1.3	40.1	0.15	0.52	0.10	73	0.90	0.066
619550	Sediment	1.28	58.05	5.28	127.1	169	56.0	20.4	1558	3.80	8.1	0.6	4.3	0.9	45.2	0.34	0.71	0.09	83	1.39	0.071
619555	Sediment	3.60	80.84	9.51	144.4	428	69.9	24.0	845	4.34	16.0	0.6	0.9	1.6	93.9	1.08	1.40	0.15	83	3.10	0.111
619556	Sediment	3.84	123.09	14.32	210.2	506	82.0	34.1	995	5.19	23.7	0.6	4.2	1.7	42.1	1.57	2.10	0.38	78	0.76	0.116
619557	Sediment	9.94	108.61	5.58	162.0	1272	113.2	34.5	989	5.54	10.3	1.0	1.0	0.9	96.7	2.14	2.44	0.07	162	5.20	0.140
619558	Sediment	3.12	100.31	15.11	86.9	427	83.5	31.3	818	4.75	6.2	0.5	2.1	0.7	45.8	0.64	0.61	0.05	129	3.60	0.085
619559	Sediment	2.05	85.80	7.08	113.1	196	71.5	24.9	740	4.45	11.3	0.4	1.5	1.6	52.7	0.42	1.03	0.14	72	1.33	0.085
619560	Sediment	1.66	129.87	14.57	135.0	268	103.3	32.5	930	4.96	13.8	0.4	1.2	2.2	58.0	0.29	0.92	0.21	76	1.56	0.097
619561	Sediment	1.54	100.18	5.54	92.9	249	292.7	43.7	787	5.20	8.7	0.5	3.4	1.5	31.5	0.53	0.52	0.08	87	0.98	0.059
619562	Sediment	3.38	80.91	7.76	143.7	421	65.5	23.7	772	4.22	14.8	0.6	2.2	1.4	90.0	0.94	1.25	0.14	83	3.01	0.103
619563	Sediment	3.30	72.86	6.06	128.3	427	73.5	21.2	707	3.85	13.8	0.6	3.5	1.3	97.8	0.91	1.24	0.10	79	3.45	0.118
619564	Sediment	0.40	16.34	4.34	70.1	40	12.9	10.8	807	2.80	1.2	0.9	0.4	2.1	62.1	0.13	0.30	0.05	58	0.77	0.167
619565	Sediment	0.74	14.30	3.76	78.1	39	13.8	11.0	1105	3.08	1.8	0.9	0.8	2.6	55.7	0.18	0.32	0.05	63	0.72	0.188
619566	Sediment	0.25	124.02	4.58	80.3	104	740.3	97.1	1090	8.42	6.4	0.1	4.9	0.5	28.8	0.23	0.27	0.03	48	0.56	0.038
619567	Sediment	0.77	122.43	3.15	84.0	122	83.2	33.2	1063	5.58	18.6	0.2	3.3	0.7	41.3	0.20	0.48	0.05	143	1.60	0.060
619568	Sediment	0.44	102.88	2.02	70.1	76	79.0	32.8	933	4.91	23.9	0.2	3.7	0.6	59.2	0.16	0.71	0.03	118	2.23	0.050
619570 BC Red Dog	Rock Pulp	12.33	166.97	6.85	53.0	88	12.2	11.2	477	4.20	6.3	0.4	36.2	1.1	55.3	0.27	0.22	0.57	95	0.72	0.057
619571	Sediment	0.48	82.80	2.53	70.7	69	75.1	28.4	802	4.51	16.7	0.3	8.1	1.2	49.8	0.16	0.52	0.05	111	1.64	0.057
619572	Sediment	1.07	42.13	4.97	79.6	119	83.8	20.7	740	3.43	5.9	0.8	0.5	3.2	49.7	0.34	0.48	0.10	66	1.27	0.114
619573	Sediment	1.99	67.49	9.27	132.0	148	42.5	19.4	683	4.42	15.3	0.3	1.4	1.4	96.5	0.32	1.08	0.18	62	2.64	0.093
619574	Sediment	1.78	79.40	8.40	113.8	236	130.3	29.7	945	4.41	13.8	0.3	1.4	1.5	74.7	0.38	0.77	0.16	62	2.20	0.086
619575	Sediment	1.26	60.85	6.49	96.5	140	90.6	22.5	725	4.20	10.7	0.4	6.4	1.4	72.6	0.25	0.65	0.11	68	2.33	0.098



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 9 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.02
619541	Sediment	10.1	31.1	1.55	145.2	0.007	11	1.17	0.018	0.08	<0.1	8.1	0.06	0.13	71	1.4	0.07	3.8	0.74	0.1	0.05
619542	Sediment	13.6	47.7	1.55	95.7	0.071	10	2.10	0.010	0.06	0.1	5.0	0.05	0.05	45	0.8	0.06	6.4	0.90	0.2	0.10
619543	Sediment	7.4	73.4	2.16	96.2	0.156	7	2.41	0.011	0.05	0.1	8.7	0.04	0.04	46	1.0	<0.02	7.4	0.69	0.2	0.21
619544	Sediment	8.8	58.1	1.65	144.8	0.099	7	1.89	0.016	0.05	<0.1	7.6	0.07	0.07	34	1.3	0.02	5.4	0.58	0.1	0.19
619545	Sediment	10.2	45.7	1.67	136.6	0.025	10	1.24	0.021	0.07	<0.1	8.7	0.06	0.10	52	1.3	0.04	3.5	0.76	0.1	0.07
619546	Sediment	10.0	85.2	1.54	168.3	0.147	7	1.93	0.014	0.06	0.1	9.4	0.08	0.06	69	2.3	0.05	5.6	0.62	0.2	0.20
619547 STSD-1	Rock Pulp	24.5	26.5	0.71	295.7	0.029	8	1.09	0.025	0.08	0.3	3.9	0.25	0.22	123	2.6	0.06	4.0	1.18	0.2	0.03
619548	Sediment	9.7	83.8	1.79	160.6	0.151	5	2.12	0.016	0.06	0.1	7.8	0.11	0.22	64	2.0	0.06	6.9	0.71	0.1	0.18
619549	Sediment	9.2	46.5	1.07	72.2	0.110	8	1.39	0.022	0.06	<0.1	4.7	0.05	<0.02	21	1.0	0.15	4.6	0.61	<0.1	0.11
619550	Sediment	8.3	55.4	1.09	177.1	0.109	11	1.63	0.013	0.05	<0.1	7.7	0.07	0.09	69	2.1	0.04	5.2	0.52	<0.1	0.11
619555	Sediment	13.3	84.4	2.08	83.9	0.066	9	2.14	0.022	0.06	0.1	8.0	0.11	0.20	63	4.3	0.18	6.0	0.81	0.2	0.18
619556	Sediment	16.5	72.3	2.02	129.6	0.087	3	2.35	0.022	0.08	0.2	8.4	0.14	0.11	89	2.9	0.16	6.9	1.28	0.2	0.10
619557	Sediment	9.2	174.0	2.69	127.0	0.080	9	2.34	0.017	0.07	<0.1	16.0	0.37	0.19	296	14.5	0.08	8.2	1.12	0.1	0.16
619558	Sediment	5.7	104.1	2.17	116.2	0.102	8	2.31	0.021	0.05	<0.1	11.6	0.12	0.05	71	2.7	0.03	7.3	1.58	0.1	0.22
619559	Sediment	11.7	73.0	2.19	59.3	0.074	10	2.50	0.057	0.05	<0.1	5.5	0.06	0.06	35	1.8	0.04	6.8	0.70	0.1	0.10
619560	Sediment	12.1	156.9	2.60	61.0	0.123	4	2.88	0.010	0.08	0.2	7.6	0.06	0.03	42	1.3	0.17	7.5	1.30	0.2	0.15
619561	Sediment	9.2	203.8	3.98	129.1	0.059	28	1.70	0.021	0.04	<0.1	9.7	0.07	0.02	37	1.5	<0.02	5.6	0.45	<0.1	0.11
619562	Sediment	11.6	78.9	2.04	83.2	0.071	13	2.14	0.022	0.06	<0.1	7.4	0.10	0.19	52	3.3	0.06	6.3	0.77	<0.1	0.15
619563	Sediment	10.1	89.1	2.05	105.9	0.070	7	1.85	0.018	0.05	<0.1	6.9	0.11	0.14	57	4.7	0.11	5.9	0.66	0.1	0.14
619564	Sediment	25.0	8.2	0.85	72.7	0.174	<1	0.89	0.037	0.14	<0.1	4.6	0.10	<0.02	<5	1.2	<0.02	3.7	0.65	0.2	0.12
619565	Sediment	25.2	10.1	0.73	89.7	0.159	<1	0.88	0.031	0.12	<0.1	5.5	0.11	<0.02	<5	1.1	<0.02	3.9	0.59	0.2	0.11
619566	Sediment	3.2	491.5	10.20	63.8	0.058	18	1.84	0.014	0.08	<0.1	7.2	0.05	<0.02	6	0.5	0.03	4.3	0.63	0.1	0.08
619567	Sediment	6.7	112.9	2.51	70.3	0.126	10	2.53	0.014	0.06	<0.1	16.6	0.04	<0.02	7	0.8	0.05	7.4	1.03	0.2	0.19
619568	Sediment	5.0	89.1	2.77	95.9	0.119	2	1.99	0.020	0.04	<0.1	14.0	0.03	<0.02	62	0.5	<0.02	6.0	1.42	0.2	0.16
619570 BC Red Dog	Rock Pulp	4.7	21.5	0.71	51.5	0.134	2	2.06	0.023	0.04	<0.1	5.7	0.03	0.57	21	3.7	0.56	5.9	0.37	<0.1	0.18
619571	Sediment	6.0	79.0	2.35	90.3	0.128	3	2.04	0.019	0.05	<0.1	11.8	0.04	<0.02	15	1.1	0.03	6.4	1.03	0.1	0.14
619572	Sediment	15.4	75.2	1.88	87.5	0.117	6	1.27	0.020	0.09	<0.1	6.0	0.08	0.03	13	1.2	<0.02	4.2	0.65	0.1	0.14
619573	Sediment	9.3	39.7	1.43	136.6	0.029	7	1.18	0.016	0.08	<0.1	8.7	0.06	0.10	146	1.5	0.12	3.6	0.76	<0.1	0.08
619574	Sediment	11.7	112.9	2.58	129.8	0.059	11	1.94	0.050	0.06	0.1	7.1	0.07	0.08	31	1.8	0.07	5.1	0.98	<0.1	0.13
619575	Sediment	10.3	78.1	2.23	151.1	0.074	8	1.53	0.020	0.06	<0.1	6.9	0.05	0.06	41	0.9	0.05	4.6	0.59	0.2	0.16



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**

34A Laberge Road.

Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 9 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method Analyte	Unit	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
MDL		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	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
619541	Sediment	0.04	2.8	0.4	<0.05	1.1	11.53	23.5	0.04	1	0.8	19.9	<10	<2
619542	Sediment	0.14	2.1	0.6	<0.05	2.9	11.12	28.7	0.05	2	0.4	39.8	<10	<2
619543	Sediment	0.25	2.1	0.4	<0.05	7.1	11.60	16.9	0.02	2	0.4	19.2	<10	7
619544	Sediment	0.26	2.1	0.5	<0.05	5.2	11.00	18.2	0.03	4	0.3	21.1	<10	<2
619545	Sediment	0.08	2.7	0.4	<0.05	2.8	11.46	23.3	0.06	<1	0.4	18.8	<10	<2
619546	Sediment	1.19	4.1	0.4	<0.05	8.1	12.23	21.3	0.04	4	0.2	16.0	11	4
619547 STSD-1	Rock Pulp	0.68	8.0	1.7	<0.05	0.6	24.20	40.4	0.04	<1	0.4	9.3	<10	<2
619548	Sediment	0.63	3.2	0.5	<0.05	7.8	11.77	20.7	0.03	5	0.3	24.1	<10	3
619549	Sediment	0.79	5.8	0.6	<0.05	4.9	7.07	20.7	0.04	3	<0.1	10.6	<10	<2
619550	Sediment	0.81	4.9	1.5	<0.05	4.3	9.64	16.3	0.03	3	0.3	12.5	<10	<2
619555	Sediment	0.05	2.6	0.6	<0.05	4.5	14.75	23.8	0.04	13	0.6	28.5	<10	<2
619556	Sediment	0.40	3.4	0.9	<0.05	2.9	15.17	35.4	0.05	4	0.9	31.4	13	<2
619557	Sediment	0.04	3.6	0.5	<0.05	5.6	16.95	16.7	0.03	25	0.5	14.7	<10	6
619558	Sediment	0.04	3.0	19.6	<0.05	6.6	12.28	11.0	0.03	3	0.3	13.5	10	6
619559	Sediment	0.05	2.3	0.4	<0.05	3.9	11.03	23.3	0.02	6	0.3	29.7	<10	4
619560	Sediment	0.09	3.2	1.1	<0.05	4.9	11.94	25.6	0.05	6	0.9	43.0	<10	3
619561	Sediment	0.08	3.4	1.1	<0.05	4.4	10.22	16.9	0.05	2	0.6	14.4	15	<2
619562	Sediment	0.04	2.6	0.5	<0.05	4.3	13.45	22.3	0.04	11	0.3	24.1	<10	<2
619563	Sediment	0.06	2.3	0.4	<0.05	5.0	12.31	19.0	0.03	11	0.4	21.2	<10	2
619564	Sediment	0.26	8.5	2.7	<0.05	12.7	21.88	53.8	0.03	<1	0.6	11.6	<10	<2
619565	Sediment	0.33	8.3	1.0	<0.05	11.9	22.52	55.9	0.04	3	0.8	8.9	<10	<2
619566	Sediment	0.07	6.3	0.9	<0.05	2.8	4.07	7.4	<0.02	<1	<0.1	14.1	18	21
619567	Sediment	0.10	2.6	1.0	<0.05	7.1	12.98	15.2	0.04	<1	0.3	10.7	<10	4
619568	Sediment	0.07	2.3	0.6	<0.05	6.5	10.36	11.1	0.02	1	<0.1	10.8	<10	3
619570 BC Red Dog	Rock Pulp	0.36	1.5	0.8	<0.05	5.6	5.92	9.4	0.06	16	0.1	4.7	<10	<2
619571	Sediment	0.18	3.6	0.7	<0.05	6.8	10.66	14.2	<0.02	3	0.3	10.9	<10	3
619572	Sediment	0.18	6.2	0.8	<0.05	11.8	13.89	31.7	0.03	3	0.1	14.0	15	<2
619573	Sediment	0.11	2.6	0.4	<0.05	2.0	10.56	20.3	0.04	4	0.4	19.6	<10	<2
619574	Sediment	0.09	2.5	0.6	<0.05	3.2	11.87	23.4	0.04	7	0.5	26.1	13	<2
619575	Sediment	0.08	2.5	0.5	<0.05	5.8	10.88	21.6	0.03	<1	<0.1	18.7	<10	<2



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 10 of 10

Part: 1 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
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	2	0.01	0.001	
619576	Sediment	1.12	67.59	6.08	93.6	113	114.1	24.9	670	4.06	9.1	0.4	3.1	1.6	67.3	0.29	0.67	0.09	70	1.96	0.103
619577	Sediment	0.79	37.08	6.03	100.3	103	54.6	19.2	709	3.61	4.3	0.6	0.7	3.2	35.5	0.30	0.38	0.07	89	0.85	0.063
619578	Sediment	0.70	41.96	5.17	83.0	88	61.5	19.8	836	3.50	6.1	0.5	1.3	1.7	43.1	0.26	0.43	0.06	84	1.16	0.072
619579	Sediment	0.55	68.39	5.04	74.5	119	154.5	27.9	718	4.05	11.2	0.8	3.7	1.6	46.5	0.18	0.47	0.07	80	1.18	0.079
619580	Sediment	0.55	48.60	4.01	69.1	64	127.2	23.5	620	3.54	8.0	0.4	18.2	1.4	39.1	0.16	0.39	0.05	81	0.99	0.066
619581	Sediment	4.16	135.47	5.07	140.8	175	87.8	31.2	876	5.33	10.2	0.8	3.2	0.9	80.7	0.82	1.00	0.07	164	2.60	0.074
619582	Sediment	1.58	106.91	3.40	105.7	178	70.4	31.7	826	5.37	4.4	0.4	3.1	0.8	69.2	0.47	0.58	0.05	187	2.31	0.060
619583	Sediment	1.08	135.46	3.51	104.7	391	92.1	32.2	718	4.93	3.3	0.6	4.8	1.0	81.2	0.55	0.45	0.05	144	1.89	0.072
619584	Sediment	0.54	33.65	4.02	73.8	66	44.9	15.9	587	3.72	5.1	0.6	5.7	1.7	44.6	0.16	0.44	0.05	98	1.02	0.113
619585 STSD-1	Rock Pulp	0.87	38.71	34.09	164.8	318	20.4	14.7	3560	3.14	20.1	7.2	4.8	0.7	33.8	0.95	2.50	0.51	43	1.57	0.135
619586	Sediment	2.37	101.90	4.31	109.9	231	83.5	29.9	785	4.78	7.9	0.6	2.9	1.1	50.4	0.50	0.79	0.06	140	1.91	0.074
619587	Sediment	0.54	33.11	3.62	71.9	64	44.0	14.7	614	3.58	4.1	0.5	5.4	2.0	43.3	0.18	0.41	0.05	92	1.01	0.111
619588	Sediment	1.54	40.46	7.08	94.5	88	37.8	14.9	717	3.25	12.0	0.8	1.6	2.8	118.7	0.37	0.97	0.09	46	3.16	0.111
619589	Sediment	0.55	71.63	3.32	72.6	53	38.3	14.8	618	2.94	5.2	0.4	1.8	0.9	43.1	0.18	0.41	0.03	61	0.83	0.079
619590	Sediment	0.69	56.29	4.27	68.9	51	67.1	20.2	772	3.17	5.4	0.4	<0.2	1.3	37.5	0.22	0.41	0.06	65	0.98	0.099
619591	Sediment	1.32	147.16	9.03	111.5	204	75.1	31.1	915	5.02	10.9	0.7	4.7	1.0	44.3	0.43	0.75	0.07	141	1.99	0.068
619592	Sediment	0.84	100.04	6.46	94.6	137	128.2	31.9	691	4.54	16.3	0.2	1.5	0.9	52.8	0.25	1.03	0.08	90	1.72	0.063
618229	Sediment	6.88	149.91	9.31	143.0	368	78.4	28.9	789	4.86	27.8	0.8	2.1	0.7	61.0	0.59	2.41	0.21	107	1.98	0.067



BUREAU VERITAS MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 10 of 10

Part: 2 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.02	0.02	5	0.1	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.02
619576	Sediment	10.3	97.5	2.39	85.3	0.099	12	1.66	0.023	0.06	<0.1	6.4	0.05	0.03	42	1.5	0.07	5.5	0.71	<0.1	0.10
619577	Sediment	12.1	89.5	1.33	141.4	0.086	10	1.89	0.017	0.11	<0.1	8.5	0.10	0.02	5	1.5	0.05	7.0	0.65	0.1	0.17
619578	Sediment	9.5	73.6	1.39	108.4	0.126	12	1.71	0.017	0.08	<0.1	7.1	0.07	0.03	29	1.0	<0.02	5.6	0.49	<0.1	0.12
619579	Sediment	10.2	131.8	2.72	123.7	0.107	6	1.91	0.022	0.09	<0.1	8.2	0.09	0.05	26	0.8	<0.02	5.1	0.87	<0.1	0.13
619580	Sediment	7.6	141.8	2.13	82.9	0.115	8	1.63	0.022	0.09	<0.1	6.0	0.06	<0.02	11	0.8	0.03	5.0	0.60	0.1	0.08
619581	Sediment	7.9	79.9	2.66	109.7	0.261	39	3.21	0.017	0.05	<0.1	12.3	0.11	0.09	90	3.0	0.06	9.1	1.02	0.2	0.32
619582	Sediment	6.2	88.8	2.86	94.7	0.315	54	3.32	0.012	0.04	0.1	14.2	0.05	0.03	87	2.7	0.08	9.7	0.75	0.2	0.41
619583	Sediment	7.4	98.7	2.97	162.8	0.196	23	3.24	0.018	0.06	<0.1	11.3	0.09	0.04	130	3.6	<0.02	8.6	1.02	0.1	0.20
619584	Sediment	12.0	63.5	1.09	72.6	0.135	4	1.10	0.022	0.07	<0.1	4.0	0.04	0.02	26	0.4	<0.02	4.3	0.41	0.2	0.13
619585 STSD-1	Rock Pulp	21.6	29.0	0.73	259.9	0.031	5	1.10	0.024	0.07	0.2	3.9	0.24	0.21	128	3.2	0.15	4.2	1.11	0.1	0.03
619586	Sediment	7.2	82.2	2.29	194.6	0.174	41	2.78	0.016	0.05	<0.1	11.5	0.07	0.04	83	2.2	<0.02	8.5	0.98	<0.1	0.20
619587	Sediment	10.7	59.2	1.08	66.3	0.103	3	1.10	0.020	0.07	<0.1	4.2	0.04	0.03	17	0.7	<0.02	4.5	0.38	<0.1	0.11
619588	Sediment	14.8	30.1	1.09	77.8	0.077	<1	1.03	0.014	0.09	<0.1	4.5	0.08	0.07	7	1.1	<0.02	3.9	0.51	0.1	0.13
619589	Sediment	6.4	53.1	1.46	59.1	0.126	<1	1.62	0.010	0.08	<0.1	5.2	0.05	0.04	9	0.9	0.08	4.8	0.45	<0.1	0.15
619590	Sediment	10.1	72.4	1.60	56.7	0.108	7	1.44	0.016	0.07	<0.1	5.8	0.05	<0.02	30	0.6	0.10	4.4	0.45	0.1	0.19
619591	Sediment	8.3	66.4	2.22	96.5	0.240	51	2.75	0.015	0.06	0.1	14.5	0.05	0.05	144	2.1	<0.02	8.4	1.48	0.1	0.27
619592	Sediment	7.5	114.2	2.59	124.8	0.116	58	2.01	0.012	0.05	<0.1	8.6	0.03	0.04	57	0.7	0.09	6.0	1.13	0.1	0.15
618229	Sediment	5.5	68.0	1.97	171.7	0.161	60	2.09	0.010	0.05	0.1	10.1	0.08	0.12	246	1.8	0.12	6.5	0.80	<0.1	0.23



BUREAU VERITAS MINERAL LABORATORIES
Canada

www.bureauveritas.com/um

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)

34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem

Report Date: October 16, 2015

Page: 10 of 10

Part: 3 of 3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
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
619576	Sediment	0.34	3.8	0.8	<0.05	7.1	11.41	22.6	0.02	3	0.5	17.7	12	3
619577	Sediment	0.52	8.9	2.0	<0.05	4.3	8.38	25.8	0.05	<1	0.3	13.9	<10	<2
619578	Sediment	0.75	6.2	0.7	<0.05	5.4	8.70	20.4	<0.02	1	0.1	12.5	<10	<2
619579	Sediment	0.75	6.1	1.1	<0.05	5.7	9.93	20.8	0.03	<1	0.3	18.3	17	<2
619580	Sediment	0.38	6.2	1.0	<0.05	4.5	8.00	17.2	<0.02	2	0.7	11.9	<10	3
619581	Sediment	0.31	2.6	0.7	<0.05	11.6	14.12	16.1	0.04	11	0.4	19.3	28	<2
619582	Sediment	0.27	2.0	0.9	<0.05	15.2	12.35	14.0	0.02	<1	0.1	14.4	<10	3
619583	Sediment	0.56	3.2	1.3	<0.05	8.9	11.19	14.6	0.02	3	0.5	17.8	26	5
619584	Sediment	0.63	4.8	0.7	<0.05	7.0	9.56	23.3	0.02	3	0.2	8.5	<10	<2
619585 STSD-1	Rock Pulp	0.75	8.2	1.8	<0.05	0.6	24.17	37.7	0.04	1	0.4	10.3	<10	<2
619586	Sediment	0.25	3.0	0.7	<0.05	8.7	11.39	15.0	0.03	2	0.3	16.1	<10	5
619587	Sediment	0.45	4.4	0.6	<0.05	5.7	8.62	21.9	0.02	3	0.1	8.9	<10	2
619588	Sediment	0.12	5.3	0.6	<0.05	11.2	13.01	31.4	0.02	<1	0.1	11.0	<10	<2
619589	Sediment	0.81	7.3	0.6	<0.05	6.0	6.66	13.7	<0.02	1	0.3	11.5	<10	<2
619590	Sediment	0.33	4.7	0.6	<0.05	8.5	10.37	21.3	<0.02	2	0.4	12.1	13	<2
619591	Sediment	0.90	3.6	1.2	<0.05	11.7	14.00	17.0	0.03	3	0.7	12.9	34	8
619592	Sediment	0.22	2.9	0.4	<0.05	5.1	8.27	15.1	0.04	<1	0.2	15.1	21	4
618229	Sediment	0.13	2.0	0.4	<0.05	8.4	10.24	12.5	0.03	2	0.2	13.4	<10	<2



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

Client: **Aurora Geosciences Ltd. (Whitehorse)**
34A Laberge Road.
Whitehorse YT Y1A 5Y9 CANADA

Project: Kluane Lake Aerochem
Report Date: October 16, 2015

Page: 1 of 2

Part: 1 of 3

QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000212.1

Method	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	
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	2	0.01	0.001	
Pulp Duplicates																					
619310	Sediment	1.87	88.19	10.69	129.5	253	87.8	26.7	909	4.85	16.7	0.3	3.7	1.7	67.9	0.29	1.09	0.18	65	1.94	0.104
REP 619310	QC	1.84	81.07	10.34	120.9	235	91.3	25.3	898	4.86	16.2	0.3	3.1	1.5	68.1	0.34	0.96	0.18	66	1.94	0.110
619346	Sediment	0.89	50.52	6.16	98.0	126	55.9	19.3	544	3.59	8.2	0.4	5.4	1.7	35.4	0.33	0.55	0.09	76	0.88	0.072
REP 619346	QC	0.95	49.79	6.04	103.4	111	56.9	18.9	569	3.72	9.0	0.5	2.7	2.1	35.7	0.38	0.63	0.07	83	0.94	0.071
619701	Sediment	4.56	72.89	10.00	167.0	337	49.5	18.9	639	4.16	16.1	0.6	<0.2	1.8	77.8	0.94	1.54	0.12	61	2.11	0.095
REP 619701	QC	4.47	73.05	9.37	159.8	342	53.5	19.6	672	4.19	15.5	0.5	<0.2	1.7	81.4	0.93	1.55	0.11	62	2.13	0.094
619737	Sediment	0.98	93.47	5.16	88.9	86	93.2	31.6	774	4.58	11.4	0.3	5.0	0.8	37.2	0.20	0.63	0.04	81	1.09	0.066
REP 619737	QC	1.04	97.31	5.25	94.7	99	97.7	32.4	807	4.64	11.8	0.3	2.3	0.9	41.0	0.22	0.65	0.04	83	1.12	0.066
619787	Sediment	0.78	41.29	6.41	85.5	106	51.9	16.7	565	3.61	8.6	0.4	3.0	1.6	36.3	0.19	0.70	0.11	69	0.75	0.067
REP 619787	QC	0.83	40.29	6.01	87.3	91	51.5	17.2	569	3.55	8.9	0.4	3.9	1.5	37.4	0.24	0.66	0.10	70	0.75	0.067
619546	Sediment	1.20	76.16	5.19	103.1	162	76.0	21.4	718	3.46	7.6	0.8	2.6	1.4	44.7	0.47	0.86	0.08	83	1.27	0.088
REP 619546	QC	1.14	75.18	4.91	101.9	183	75.2	21.3	750	3.45	7.9	0.8	3.2	1.5	43.9	0.49	0.82	0.08	84	1.25	0.092
619584	Sediment	0.54	33.65	4.02	73.8	66	44.9	15.9	587	3.72	5.1	0.6	5.7	1.7	44.6	0.16	0.44	0.05	98	1.02	0.113
REP 619584	QC	0.60	34.56	4.10	72.1	48	43.2	15.8	529	3.77	5.5	0.6	2.1	2.0	42.2	0.16	0.45	0.06	99	1.02	0.113
619587	Sediment	0.54	33.11	3.62	71.9	64	44.0	14.7	614	3.58	4.1	0.5	5.4	2.0	43.3	0.18	0.41	0.05	92	1.01	0.111
REP 619587	QC	0.56	31.05	3.52	65.4	56	41.2	14.5	576	3.63	4.4	0.5	4.8	1.7	42.8	0.18	0.40	0.04	94	1.00	0.117
618229	Sediment	6.88	149.91	9.31	143.0	368	78.4	28.9	789	4.86	27.8	0.8	2.1	0.7	61.0	0.59	2.41	0.21	107	1.98	0.067
REP 618229	QC	6.18	154.51	8.73	134.5	358	76.0	29.7	687	4.89	26.3	0.7	1.4	0.7	60.2	0.55	2.29	0.18	109	2.00	0.068
Reference Materials																					
STD DS10	Standard	15.10	155.32	154.65	380.7	2073	73.3	12.7	894	2.80	44.7	2.7	99.8	8.0	73.2	2.60	9.70	11.38	47	1.10	0.077
STD DS10	Standard	13.83	152.68	159.73	389.2	1941	73.0	12.6	879	2.74	45.4	2.8	82.0	7.9	65.9	2.41	8.74	11.68	41	1.05	0.072
STD DS10	Standard	14.99	154.53	157.66	369.0	2048	74.5	12.9	903	2.85	45.8	2.7	70.8	7.7	70.4	2.70	9.65	12.60	47	1.11	0.081
STD DS10	Standard	13.52	156.74	146.38	358.7	1953	75.7	12.5	909	2.77	45.8	2.6	92.0	7.4	73.3	2.58	9.89	12.57	46	1.08	0.072
STD DS10	Standard	14.21	142.70	143.57	368.4	1836	69.5	11.9	881	2.70	45.7	2.6	77.7	7.5	72.7	2.69	10.37	12.79	42	1.05	0.076
STD DS10	Standard	13.28	150.91	141.38	362.2	1874	71.6	12.4	889	2.71	43.1	2.6	99.1	7.2	66.7	2.44	9.84	12.72	40	1.02	0.069
STD DS10	Standard	14.09	160.24	148.15	370.6	1999	73.7	12.9	865	2.75	46.2	2.7	79.2	8.2	77.1	2.63	10.26	13.63	43	1.10	0.072
STD DS10	Standard	14.27	152.70	151.44	340.5	1860	74.4	13.3	869	2.76	44.9	2.8	75.4	8.1	72.1	2.59	9.75	13.26	44	1.06	0.073
STD DS10	Standard	13.09	152.08	145.17	372.0	1894	68.9	13.1	823	2.62	47.5	2.7	78.7	7.6	70.5	2.82	10.49	12.85	43	1.07	0.075



QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Sc	Tl	S	Hg	Se	Te	Ga	Cs	Ge	Hf
Unit		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		0.5	0.5	0.01	0.5	0.001	1	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
Pulp Duplicates																					
619310	Sediment	13.0	77.6	2.01	114.5	0.057	9	1.81	0.024	0.06	0.1	6.7	0.06	0.19	56	1.9	0.08	5.7	0.84	0.1	0.12
REP 619310	QC	12.4	75.9	1.98	112.8	0.057	11	1.83	0.024	0.06	0.1	6.3	0.07	0.20	63	1.9	0.07	5.6	0.82	0.1	0.15
619346	Sediment	13.7	57.0	1.25	80.0	0.083	4	1.86	0.024	0.06	<0.1	6.4	0.05	0.05	19	0.4	0.05	5.5	0.61	<0.1	0.05
REP 619346	QC	12.9	58.2	1.28	83.6	0.098	4	1.92	0.026	0.06	0.1	7.1	0.04	0.05	25	0.5	<0.02	5.7	0.75	<0.1	<0.02
619701	Sediment	12.9	45.6	1.63	75.1	0.047	12	1.86	0.022	0.06	<0.1	5.4	0.14	0.33	81	3.7	0.05	5.3	0.74	<0.1	0.13
REP 619701	QC	13.3	47.5	1.64	78.4	0.050	11	1.87	0.022	0.06	<0.1	5.5	0.13	0.33	98	3.9	0.05	5.8	0.78	<0.1	0.13
619737	Sediment	6.2	83.9	2.54	84.1	0.098	15	2.27	0.005	0.06	<0.1	6.2	0.03	0.04	59	0.4	0.06	6.0	1.10	0.2	0.08
REP 619737	QC	6.3	90.9	2.56	84.6	0.106	15	2.34	0.005	0.06	<0.1	6.3	0.03	0.04	37	0.6	0.02	6.2	1.16	<0.1	0.08
619787	Sediment	11.6	56.5	1.25	70.8	0.081	4	1.84	0.028	0.05	<0.1	6.3	0.05	0.03	24	0.9	0.03	5.7	0.56	<0.1	0.08
REP 619787	QC	12.4	55.2	1.23	76.0	0.078	1	1.89	0.027	0.05	<0.1	6.2	0.04	0.03	22	1.0	<0.02	5.8	0.54	<0.1	0.09
619546	Sediment	10.0	85.2	1.54	168.3	0.147	7	1.93	0.014	0.06	0.1	9.4	0.08	0.06	69	2.3	0.05	5.6	0.62	0.2	0.20
REP 619546	QC	10.3	82.7	1.53	165.0	0.144	11	1.93	0.015	0.06	<0.1	9.0	0.08	0.06	85	3.3	0.04	5.7	0.65	0.1	0.21
619584	Sediment	12.0	63.5	1.09	72.6	0.135	4	1.10	0.022	0.07	<0.1	4.0	0.04	0.02	26	0.4	<0.02	4.3	0.41	0.2	0.13
REP 619584	QC	12.1	62.4	1.09	72.4	0.132	3	1.10	0.021	0.08	<0.1	4.0	0.04	0.02	21	0.3	0.03	4.3	0.43	0.2	0.11
619587	Sediment	10.7	59.2	1.08	66.3	0.103	3	1.10	0.020	0.07	<0.1	4.2	0.04	0.03	17	0.7	<0.02	4.5	0.38	<0.1	0.11
REP 619587	QC	11.3	56.9	1.07	63.0	0.099	3	1.12	0.020	0.07	<0.1	4.0	0.04	0.03	<5	0.9	<0.02	4.2	0.39	<0.1	0.13
618229	Sediment	5.5	68.0	1.97	171.7	0.161	60	2.09	0.010	0.05	0.1	10.1	0.08	0.12	246	1.8	0.12	6.5	0.80	<0.1	0.23
REP 618229	QC	5.2	66.9	1.96	163.0	0.169	65	2.04	0.009	0.05	<0.1	9.9	0.07	0.13	216	1.9	0.08	6.0	0.73	0.1	0.22
Reference Materials																					
STD DS10	Standard	18.1	54.8	0.78	342.5	0.079	7	1.08	0.068	0.35	3.3	3.0	5.29	0.28	294	2.1	5.30	4.4	2.76	0.1	0.05
STD DS10	Standard	17.5	52.9	0.77	332.4	0.075	6	1.04	0.071	0.34	3.5	2.8	5.42	0.28	311	2.0	5.08	4.7	2.70	<0.1	0.06
STD DS10	Standard	18.3	54.4	0.80	376.0	0.080	6	1.10	0.071	0.36	3.6	3.3	5.47	0.28	345	2.2	5.61	4.6	2.75	0.1	0.05
STD DS10	Standard	17.2	51.7	0.77	367.3	0.078	4	1.05	0.067	0.34	3.2	2.8	4.89	0.28	305	2.1	5.39	4.6	2.53	<0.1	0.06
STD DS10	Standard	18.8	53.0	0.76	346.8	0.079	9	1.05	0.071	0.35	3.2	2.8	4.96	0.28	288	2.6	5.36	4.4	2.64	0.1	0.05
STD DS10	Standard	16.9	55.5	0.75	313.2	0.077	7	1.01	0.069	0.33	3.1	3.0	5.00	0.26	265	2.1	4.10	4.3	2.37	0.1	0.08
STD DS10	Standard	18.7	59.2	0.78	340.5	0.081	10	1.11	0.077	0.35	3.3	3.1	5.20	0.28	281	2.4	5.09	4.7	2.74	0.1	0.09
STD DS10	Standard	18.3	57.3	0.77	362.8	0.079	6	1.07	0.074	0.34	3.5	3.0	5.36	0.29	292	3.3	4.99	4.4	2.71	<0.1	0.07
STD DS10	Standard	18.0	54.7	0.77	366.7	0.082	7	1.04	0.072	0.34	3.4	2.8	5.05	0.27	298	2.6	4.52	4.2	2.69	<0.1	0.06



QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000212.1

Method	Analyte	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
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
Pulp Duplicates														
619310	Sediment	0.11	2.3	1.3	<0.05	3.2	12.94	25.6	0.04	1	0.4	29.8	15	<2
REP 619310	QC	0.09	2.3	1.2	<0.05	3.3	12.52	25.4	0.03	1	0.1	27.3	<10	2
619346	Sediment	0.63	5.0	0.5	<0.05	3.3	10.89	25.9	<0.02	2	0.4	14.6	<10	5
REP 619346	QC	0.56	5.3	0.5	<0.05	3.3	11.62	26.5	0.02	<1	0.2	13.9	<10	11
619701	Sediment	0.04	2.2	1.1	<0.05	3.3	12.78	26.2	0.04	14	0.2	26.6	<10	4
REP 619701	QC	0.05	2.4	0.5	<0.05	3.2	13.19	26.8	0.05	13	0.5	25.3	<10	<2
619737	Sediment	0.25	3.2	0.4	<0.05	2.8	6.88	14.2	0.02	1	0.3	17.5	<10	4
REP 619737	QC	0.23	3.4	0.6	<0.05	2.9	7.69	14.5	0.03	<1	0.2	17.9	<10	5
619787	Sediment	0.43	4.3	2.1	<0.05	3.2	9.98	22.8	<0.02	<1	0.2	13.4	<10	<2
REP 619787	QC	0.45	4.5	1.8	<0.05	3.5	10.12	24.2	0.02	4	0.2	15.0	<10	5
619546	Sediment	1.19	4.1	0.4	<0.05	8.1	12.23	21.3	0.04	4	0.2	16.0	11	4
REP 619546	QC	1.18	4.2	0.4	<0.05	8.5	11.93	20.3	0.02	5	<0.1	16.8	<10	4
619584	Sediment	0.63	4.8	0.7	<0.05	7.0	9.56	23.3	0.02	3	0.2	8.5	<10	<2
REP 619584	QC	0.61	4.5	0.8	<0.05	6.8	9.25	22.9	<0.02	<1	0.3	9.0	<10	<2
619587	Sediment	0.45	4.4	0.6	<0.05	5.7	8.62	21.9	0.02	3	0.1	8.9	<10	2
REP 619587	QC	0.40	4.1	0.7	<0.05	5.6	8.46	22.3	<0.02	<1	0.1	8.7	11	3
618229	Sediment	0.13	2.0	0.4	<0.05	8.4	10.24	12.5	0.03	2	0.2	13.4	<10	<2
REP 618229	QC	0.15	2.1	0.4	<0.05	8.7	10.07	11.2	0.05	6	0.2	13.3	<10	2
Reference Materials														
STD DS10	Standard	1.67	30.7	1.6	<0.05	2.6	8.29	37.1	0.28	56	0.4	20.0	99	200
STD DS10	Standard	1.46	28.6	1.6	<0.05	2.7	7.46	37.2	0.24	56	0.6	19.9	114	164
STD DS10	Standard	1.61	29.3	1.6	<0.05	2.6	8.29	38.9	0.24	42	0.4	20.6	119	212
STD DS10	Standard	1.51	28.2	1.6	<0.05	2.7	8.03	34.2	0.24	36	0.9	19.4	92	166
STD DS10	Standard	1.33	28.2	1.5	<0.05	2.5	7.83	36.1	0.22	52	0.2	18.8	104	172
STD DS10	Standard	1.42	26.6	1.5	<0.05	2.6	7.49	33.1	0.26	47	0.6	17.6	106	159
STD DS10	Standard	1.56	28.0	1.9	<0.05	3.2	8.48	38.7	0.24	57	0.7	21.4	106	182
STD DS10	Standard	1.62	28.2	1.7	<0.05	2.8	7.98	38.5	0.24	56	0.7	21.2	101	168
STD DS10	Standard	1.55	29.0	1.9	<0.05	2.7	8.28	35.6	0.28	50	0.6	19.0	123	178



QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000212.1

		AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		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	2	0.01	0.001
STD OXC129	Standard	1.23	27.09	6.27	42.3	29	76.7	20.1	410	3.09	0.4	0.7	191.7	1.9	195.5	0.03	0.04	<0.02	54	0.67	0.102
STD OXC129	Standard	1.24	26.13	6.30	41.3	26	75.6	19.0	404	3.00	0.5	0.7	191.1	1.8	182.8	0.03	0.03	<0.02	50	0.65	0.099
STD OXC129	Standard	1.32	28.33	6.82	43.6	43	81.2	21.8	463	3.27	0.1	0.7	217.9	2.0	209.2	0.04	0.03	0.02	58	0.69	0.112
STD OXC129	Standard	1.32	29.32	6.45	45.0	19	80.6	21.1	482	3.12	0.2	0.7	201.6	1.9	210.8	0.08	0.05	<0.02	55	0.66	0.111
STD OXC129	Standard	1.28	28.58	6.09	44.5	27	76.5	19.8	465	2.97	0.7	0.7	190.5	2.0	202.5	0.06	0.04	<0.02	50	0.64	0.100
STD OXC129	Standard	1.29	26.56	6.83	46.9	33	82.4	20.7	485	3.01	0.6	0.9	197.6	2.1	188.6	0.06	0.05	<0.02	49	0.61	0.094
STD OXC129	Standard	1.16	28.19	6.15	49.1	33	78.2	19.3	438	3.03	0.6	0.7	200.8	1.9	198.6	0.06	0.05	<0.02	52	0.69	0.102
STD OXC129	Standard	1.27	28.10	6.37	43.7	25	76.9	19.7	449	3.03	<0.1	0.7	206.3	2.1	203.3	0.05	0.04	<0.02	53	0.67	0.104
STD OXC129	Standard	1.24	28.62	6.53	43.5	24	73.2	20.3	380	2.85	0.5	0.7	192.7	1.9	177.3	0.04	0.04	0.02	52	0.62	0.104
STD DS10 Expected		15.1	154.61	150.55	370	2020	74.6	12.9	875	2.7188	46.2	2.59	91.9	7.5	67.1	2.62	9	11.65	43	1.0625	0.0765
STD OXC129 Expected		1.3	28	6.3	42.9	28	79.5	20.3	421	3.065	0.6	0.72	195	1.9		0.03	0.04		51	0.665	0.102
BLK	Blank	<0.01	0.02	<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	<2	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	0.03	<0.01	<0.1	3	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<2	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	0.1	<0.1	<1	<0.01	0.5	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	0.01	<0.02	<0.02	<2	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<2	<0.1	<0.1	<1	<0.01	0.5	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<2	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	0.3	6	0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<2	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	0.09	<0.01	<0.1	4	0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<2	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	0.18	<0.01	<0.1	9	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<2	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	4	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.5	<0.01	<0.02	<0.02	<2	<0.01	<0.001



QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000212.1

		AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	
		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	1	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 OXC129	Standard	11.6	48.1	1.55	45.0	0.380	<1	1.62	0.592	0.40	<0.1	0.8	0.03	<0.02	<5	<0.1	<0.02	5.4	0.16	0.1	0.30
STD OXC129	Standard	11.7	49.3	1.51	45.4	0.386	<1	1.59	0.606	0.39	<0.1	1.0	0.03	<0.02	<5	<0.1	<0.02	5.3	0.15	<0.1	0.26
STD OXC129	Standard	13.1	54.5	1.66	54.7	0.429	3	1.65	0.609	0.40	<0.1	2.4	0.04	<0.02	<5	<0.1	0.07	5.8	0.18	0.2	0.30
STD OXC129	Standard	13.5	51.4	1.54	52.4	0.410	<1	1.69	0.606	0.44	<0.1	2.2	0.04	<0.02	<5	0.4	0.03	5.4	0.17	<0.1	0.35
STD OXC129	Standard	12.9	50.7	1.50	50.2	0.396	<1	1.57	0.593	0.39	<0.1	0.9	0.04	<0.02	<5	<0.1	<0.02	5.8	0.16	<0.1	0.32
STD OXC129	Standard	13.2	54.1	1.48	47.0	0.424	3	1.53	0.601	0.39	<0.1	1.9	0.04	<0.02	<5	<0.1	<0.02	5.5	0.16	<0.1	0.31
STD OXC129	Standard	12.3	51.9	1.53	49.4	0.406	<1	1.66	0.613	0.40	<0.1	1.3	0.04	<0.02	<5	0.5	0.04	5.4	0.17	0.1	0.26
STD OXC129	Standard	12.1	52.8	1.56	47.6	0.412	<1	1.63	0.601	0.40	<0.1	1.4	0.04	<0.02	<5	0.5	0.03	5.9	0.16	<0.1	0.36
STD OXC129	Standard	12.7	52.1	1.50	50.0	0.390	<1	1.51	0.602	0.39	<0.1	0.9	0.04	<0.02	<5	0.1	0.04	5.2	0.16	0.1	0.30
STD DS10 Expected		17.5	54.6	0.775	359	0.0817		1.0755	0.067	0.338	3.32	3	5.1	0.29	300	2.3	5.01	4.5	2.63	0.08	0.06
STD OXC129 Expected		13	52	1.545	50	0.4	1	1.58	0.6	0.37	0.08	1.1	0.03					5.6	0.16		0.24
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<1	<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	<1	<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	<1	<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	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	<0.1	0.05	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<1	<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	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	13	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	0.3	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<5	0.3	<0.02	<0.1	<0.02	<0.1	<0.02
BLK	Blank	<0.5	<0.5	<0.01	<0.5	<0.001	<1	<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



QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000212.1

		AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251	AQ251
		Nb	Rb	Sn	Ta	Zr	Y	Ce	In	Re	Be	Li	Pd	Pt
		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
STD OXC129	Standard	1.34	16.4	0.7	<0.05	23.3	4.84	22.5	<0.02	<1	1.1	2.2	<10	2
STD OXC129	Standard	1.31	16.2	0.6	<0.05	21.1	4.49	22.9	<0.02	<1	0.8	2.2	<10	<2
STD OXC129	Standard	1.98	16.5	0.6	<0.05	25.3	4.65	25.7	0.02	<1	1.1	2.4	35	3
STD OXC129	Standard	1.72	18.7	0.6	0.06	25.2	5.17	25.6	<0.02	<1	1.3	1.6	<10	<2
STD OXC129	Standard	1.18	15.6	0.7	<0.05	21.9	4.78	23.6	<0.02	<1	0.4	2.8	<10	<2
STD OXC129	Standard	1.49	17.4	0.7	<0.05	22.5	4.79	24.5	<0.02	<1	1.0	1.5	31	<2
STD OXC129	Standard	0.97	15.3	0.8	<0.05	21.6	4.40	23.1	<0.02	<1	0.4	2.0	<10	<2
STD OXC129	Standard	1.21	16.0	0.7	<0.05	24.5	4.75	23.4	<0.02	<1	0.9	2.4	<10	<2
STD OXC129	Standard	1.29	15.9	0.8	<0.05	23.4	4.79	23.1	<0.02	<1	0.8	2.3	<10	<2
STD DS10 Expected		1.62	27.7	1.6		2.7	7.77	37	0.23	50	0.63	19.4	110	191
STD OXC129 Expected		1.4		0.7		21	4.7	23.7			0.8	2.22		
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	4
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