



**BUREAU VERITAS** MINERAL LABORATORIES  
Canada

[www.bureauveritas.com/um](http://www.bureauveritas.com/um)

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

**Client:** Spere Exploration Inc.  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Submitted By: Morgan Fraughton  
Receiving Lab: Canada-Whitehorse  
Received: October 16, 2015  
Report Date: December 11, 2015  
Page: 1 of 11

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000230.1

## CLIENT JOB INFORMATION

Project: JPL  
Shipment ID:  
P.O. Number  
Number of Samples: 285

## 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: Spere Exploration Inc.  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0  
CANADA

CC:

## SAMPLE PREPARATION AND ANALYTICAL PROCEDURES

Procedure Code	Number of Samples	Code Description	Test Wgt (g)	Report Status	Lab
Dry at 60C	285	Dry at 60C			WHI
SS80	285	Dry at 60C sieve 100g to -80 mesh			WHI
AQ201	284	1:1:1 Aqua Regia digestion ICP-MS analysis	15	Completed	VAN
SHP01	285	Per sample shipping charges for branch shipments			WHI

## 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** 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: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 2 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method Analyte	Unit	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La
MDL		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
		0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1
1354252	Soil	0.7	35.3	10.2	62	<0.1	14.8	8.4	641	2.14	6.3	2.3	3.0	29	0.3	0.3	44	0.72	0.062	12	
1354364	Soil	1.0	6.0	18.7	22	0.1	6.8	2.7	107	1.53	4.2	3.9	5.7	20	<0.1	0.3	25	0.11	0.026	14	
1354261	Soil	0.7	77.1	28.4	45	0.1	10.6	5.7	389	1.33	5.3	5.3	8.8	12	0.2	0.5	15	0.15	0.016	17	
1354259	Soil	3.3	160.8	35.5	96	0.5	38.1	11.0	407	2.65	9.6	8.0	4.6	27	0.2	1.7	52	0.45	0.048	16	
1354260	Soil	1.4	141.6	55.0	87	0.4	24.1	11.8	494	2.83	11.3	17.8	4.7	26	0.3	1.2	47	0.43	0.043	15	
1354134	Soil	0.9	147.5	9.5	169	0.5	28.3	24.4	1856	4.44	6.7	15.0	5.0	16	0.5	0.5	63	1.91	0.051	11	
1354136	Soil	0.9	263.9	14.2	73	0.2	22.3	10.6	464	2.86	7.7	12.1	5.0	26	0.2	0.6	46	0.58	0.044	15	
1354137	Soil	1.0	173.1	10.0	70	0.1	23.6	11.1	558	2.50	7.7	1.7	3.6	39	0.3	0.6	45	0.97	0.050	14	
1354135	Soil	0.9	128.8	11.6	71	0.1	24.9	11.1	511	2.70	10.6	7.6	3.8	32	0.2	0.7	49	0.68	0.058	15	
1354133	Soil	0.7	382.0	13.8	141	0.4	47.6	31.7	1331	9.14	32.1	6.8	0.8	28	0.6	0.3	108	0.35	0.043	4	
1354140	Soil	0.9	47.9	17.4	56	0.2	26.7	10.8	522	2.48	9.0	2.2	4.2	42	0.1	0.8	46	0.92	0.052	18	
1354138	Soil	1.0	104.8	10.3	55	0.1	22.9	12.6	523	2.79	9.8	3.5	3.9	34	0.3	0.6	50	0.79	0.049	15	
1354139	Soil	1.0	93.1	14.1	73	0.1	31.6	19.5	852	3.46	8.4	1.0	3.2	31	0.4	0.6	68	0.76	0.052	13	
1354141	Soil	1.0	45.7	12.7	60	0.1	24.9	12.1	602	2.71	9.3	2.3	4.5	45	0.2	0.8	49	0.93	0.052	18	
1354142	Soil	0.9	41.3	14.3	57	0.1	26.1	10.7	478	2.56	9.6	4.1	4.8	34	<0.1	0.7	50	0.59	0.052	18	
1354144	Soil	0.5	19.8	11.9	60	<0.1	29.3	17.6	733	3.53	5.7	<0.5	7.8	21	<0.1	0.3	58	0.65	0.110	29	
1354143	Soil	<0.1	11.6	36.7	48	<0.1	6.7	6.8	255	1.48	1.8	<0.5	26.5	14	0.1	0.1	9	0.51	0.050	46	
1354409	Soil	0.8	234.2	20.3	92	0.1	6.5	10.6	214	2.22	7.4	2.5	11.1	17	0.2	0.4	12	0.09	0.030	28	
1463199	Soil	1.5	16.8	20.7	40	0.1	12.7	6.6	198	2.93	6.7	1.1	8.5	31	<0.1	0.4	37	0.32	0.033	19	
1463188	Soil	0.2	79.8	23.6	86	0.1	4.1	4.7	286	1.10	5.8	5.8	22.6	8	0.3	0.2	6	0.08	0.028	95	
1463187	Soil	1.2	409.7	14.5	98	0.2	12.0	8.0	236	3.09	8.6	1.9	3.3	9	0.2	0.4	36	0.11	0.022	9	
1354411	Soil	1.3	82.2	15.9	68	0.7	14.1	6.4	256	2.89	13.2	6.3	5.3	14	<0.1	0.5	49	0.08	0.021	12	
1354410	Soil	0.9	267.2	28.7	63	0.2	5.2	6.2	88	2.83	6.5	8.9	21.6	13	<0.1	0.3	10	0.03	0.031	31	
1354408	Soil	0.5	306.0	7.3	304	0.1	34.5	36.5	1090	6.99	6.5	4.4	1.4	20	0.4	0.4	115	0.47	0.020	7	
1463198	Soil	0.4	14.8	16.6	33	<0.1	7.5	3.6	194	1.29	4.1	6.6	12.9	23	<0.1	0.3	16	0.24	0.028	27	
1354418	Soil	0.6	34.1	19.4	59	<0.1	15.3	8.0	299	2.01	7.3	<0.5	9.5	11	<0.1	0.4	30	0.22	0.049	31	
1463197	Soil	0.2	8.0	15.4	20	<0.1	3.7	1.6	139	0.68	1.7	1.9	17.9	13	0.2	<0.1	5	0.11	0.023	33	
1354414	Soil	0.9	73.4	6.4	57	<0.1	35.3	17.7	357	4.53	6.4	<0.5	4.1	29	<0.1	0.4	62	0.40	0.038	15	
1354416	Soil	0.7	152.3	16.3	157	0.3	17.8	32.3	1340	4.94	5.8	4.6	4.4	16	0.2	0.4	80	0.48	0.049	12	
1354419	Soil	0.7	1271.3	28.2	159	<0.1	12.0	16.4	779	6.66	11.4	5.3	3.3	15	0.7	0.1	88	0.19	0.043	15	

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.



# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	1	0.5	0.2
1354252	Soil	22	0.62	206	0.031	2	1.14	0.011	0.03	0.2	0.03	3.9	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354364	Soil	13	0.18	404	0.021	1	0.64	0.043	0.10	0.1	<0.01	1.1	<0.1	0.21	2	<0.5	<0.2
1354261	Soil	10	0.15	405	0.011	1	0.49	0.007	0.06	<0.1	0.04	2.5	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2
1354259	Soil	53	0.57	509	0.047	3	1.48	0.014	0.06	0.3	0.17	6.0	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354260	Soil	28	0.49	450	0.036	2	1.34	0.014	0.07	0.2	0.20	5.5	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354134	Soil	42	0.69	432	0.006	<1	1.17	0.006	0.07	<0.1	0.07	12.4	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354136	Soil	25	0.54	373	0.033	1	1.41	0.012	0.05	0.1	0.02	6.4	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354137	Soil	27	0.55	400	0.035	2	1.32	0.013	0.05	0.2	0.05	5.0	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354135	Soil	25	0.54	384	0.048	<1	1.26	0.018	0.06	0.2	0.03	4.7	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354133	Soil	89	2.44	119	0.011	<1	3.30	0.007	0.05	<0.1	0.06	11.2	<0.1	<0.05	9	2.4	<0.2
1354140	Soil	26	0.53	447	0.038	2	1.42	0.013	0.05	0.2	0.03	4.6	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354138	Soil	27	0.51	371	0.036	2	1.37	0.013	0.05	0.2	0.03	4.9	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354139	Soil	38	1.10	364	0.045	1	1.95	0.011	0.05	0.1	0.02	6.5	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1354141	Soil	27	0.58	424	0.044	2	1.51	0.015	0.06	0.2	0.03	4.5	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354142	Soil	27	0.51	386	0.050	1	1.49	0.016	0.06	0.2	0.04	4.9	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354144	Soil	67	1.51	152	0.027	1	2.11	0.004	0.07	<0.1	0.01	7.6	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1354143	Soil	6	1.02	320	0.021	1	0.94	0.004	0.19	<0.1	<0.01	2.7	0.2	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354409	Soil	9	0.25	290	0.005	<1	0.98	0.008	0.10	<0.1	<0.01	2.4	<0.1	0.11	2	<0.5	<0.2
1463199	Soil	25	0.39	595	0.019	<1	1.34	0.045	0.12	<0.1	0.01	3.7	<0.1	0.21	4	<0.5	<0.2
1463188	Soil	5	0.21	265	0.003	<1	0.64	0.003	0.06	<0.1	0.03	2.4	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2
1463187	Soil	24	0.49	218	0.016	<1	1.27	0.007	0.04	<0.1	<0.01	4.6	<0.1	<0.05	4	0.7	<0.2
1354411	Soil	28	0.47	258	0.037	<1	1.77	0.006	0.07	0.1	0.02	2.8	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1354410	Soil	8	0.15	303	0.003	<1	0.78	0.014	0.19	<0.1	0.02	3.3	<0.1	0.31	2	<0.5	<0.2
1354408	Soil	68	1.74	293	0.009	<1	2.67	0.016	0.04	<0.1	0.05	16.8	<0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1463198	Soil	11	0.17	840	0.008	<1	0.71	0.012	0.09	<0.1	0.04	3.5	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2
1354418	Soil	22	0.49	289	0.012	<1	1.29	0.005	0.05	<0.1	0.01	4.6	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1463197	Soil	4	0.06	454	0.003	<1	0.34	0.004	0.08	<0.1	0.02	1.7	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
1354414	Soil	51	0.92	489	0.046	<1	2.64	0.033	0.06	<0.1	0.01	6.8	<0.1	<0.05	7	0.6	<0.2
1354416	Soil	22	1.47	355	0.007	<1	2.35	0.010	0.04	<0.1	0.07	9.8	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1354419	Soil	9	1.41	268	0.004	<1	2.21	0.007	0.05	<0.1	0.02	16.1	<0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 3 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La
Unit		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL		0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
1354421	Soil	0.7	105.9	6.8	323	<0.1	18.8	32.5	1184	3.96	5.2	1.5	1.7	12	2.4	0.4	0.1	89	0.21	0.017	6
1354422	Soil	1.4	2253.2	9.2	74	3.1	8.3	17.4	788	3.19	6.9	4.7	12.4	8	0.4	0.2	0.8	14	0.33	0.087	41
1354415	Soil	1.0	48.3	19.0	63	0.2	8.1	8.9	586	2.05	13.4	<0.5	17.2	15	0.2	0.4	0.2	5	0.34	0.073	46
1354420	Soil	1.2	330.1	12.6	241	0.2	22.1	32.2	1557	6.05	7.8	6.0	1.2	13	2.5	0.1	0.7	100	0.35	0.041	6
1354417	Soil	1.4	144.8	41.0	197	0.2	26.4	31.9	1014	6.01	22.8	1.8	1.4	8	0.4	0.4	1.3	153	0.13	0.031	4
1463200	Soil	0.8	59.9	11.4	62	0.2	14.6	9.0	280	2.72	8.9	4.3	6.4	25	0.1	0.4	0.5	38	0.43	0.038	19
1354413	Soil	0.4	8.4	22.1	17	<0.1	4.9	3.0	65	0.99	2.7	<0.5	9.4	12	<0.1	0.3	0.2	13	0.05	0.012	19
1463192	Soil	1.2	16.1	20.1	65	<0.1	7.7	6.4	261	2.04	2.3	<0.5	15.6	18	0.2	0.3	0.2	13	0.13	0.028	27
1463193	Soil	1.0	12.9	22.1	25	<0.1	5.8	5.1	278	1.14	2.5	0.7	14.0	17	<0.1	0.2	0.2	7	0.12	0.035	22
1463196	Soil	1.7	8.6	36.4	33	<0.1	6.0	7.2	567	2.17	2.8	2.2	11.5	35	0.1	0.2	0.2	6	0.16	0.086	31
1463195	Soil	2.2	10.5	34.7	25	0.2	4.8	4.2	95	2.93	3.8	1.0	21.7	51	<0.1	0.3	0.2	7	0.04	0.036	29
1463190	Soil	0.8	8.9	10.9	24	<0.1	8.4	4.4	131	1.56	5.5	0.5	4.4	12	<0.1	0.4	0.1	33	0.11	0.008	13
1463191	Soil	0.5	9.8	20.9	27	<0.1	4.0	4.3	106	1.15	2.3	<0.5	10.2	10	<0.1	0.3	0.3	8	0.04	0.014	19
1463194	Soil	1.0	14.2	19.7	38	<0.1	12.1	8.0	268	2.22	6.8	1.2	9.9	14	<0.1	0.4	0.2	38	0.10	0.019	16
1463189	Soil	1.0	10.7	21.3	11	0.3	4.2	3.3	47	5.54	4.4	3.0	24.1	96	<0.1	0.4	0.2	12	0.05	0.073	27
1354412	Soil	0.8	10.6	39.8	27	<0.1	5.2	3.1	108	2.12	4.5	<0.5	23.1	43	<0.1	0.4	0.2	15	0.05	0.038	69
1463183	Soil	0.7	41.0	12.9	41	0.1	11.5	4.9	215	2.25	5.9	1.6	10.0	25	<0.1	0.4	0.5	25	0.55	0.032	30
1463179	Soil	0.7	64.6	7.3	66	<0.1	30.7	16.4	679	3.30	6.1	7.0	3.1	27	0.1	0.5	0.2	63	0.92	0.060	10
1463184	Soil	0.6	96.5	5.7	40	<0.1	6.5	7.6	325	3.73	6.5	<0.5	2.6	16	<0.1	0.2	0.2	21	0.42	0.059	6
1463182	Soil	0.8	47.4	9.3	51	0.2	24.3	12.2	942	2.83	6.8	4.1	3.6	42	0.2	0.6	0.2	52	0.92	0.030	15
1463181	Soil	0.6	68.0	6.6	72	<0.1	19.3	19.1	509	3.69	5.8	2.3	2.6	24	<0.1	0.5	<0.1	82	0.39	0.029	8
1463186	Soil	1.4	50.4	255.3	415	0.5	9.7	6.0	389	2.66	17.9	3.7	15.0	16	0.6	0.4	0.8	11	0.30	0.055	34
1463185	Soil	1.1	45.8	11.1	47	<0.1	15.0	7.6	337	2.47	7.7	1.8	8.5	22	<0.1	0.5	0.5	34	0.27	0.018	26
1463180	Soil	1.0	34.8	11.3	61	<0.1	18.6	9.5	583	2.64	6.5	6.2	4.8	28	0.2	0.5	0.2	44	0.53	0.064	17
1463178	Soil	0.6	36.2	26.4	86	0.1	12.2	9.7	648	2.51	3.8	1.4	17.8	27	0.2	0.3	0.1	30	1.27	0.065	32
1463157	Soil	0.8	69.1	9.7	45	0.2	16.8	8.1	347	2.57	5.7	1.7	7.1	28	0.1	0.4	0.4	33	0.66	0.045	26
1463155	Soil	0.4	86.0	10.3	154	0.1	23.1	23.7	859	4.27	4.8	2.4	2.1	26	0.5	0.4	0.5	90	1.51	0.051	8
1463156	Soil	0.8	126.5	7.2	54	0.2	13.8	9.2	374	3.00	6.1	0.8	6.0	21	<0.1	0.4	0.3	32	1.17	0.059	19
1463161	Soil	0.7	58.6	10.8	57	0.1	28.1	13.0	844	2.83	6.6	3.2	2.4	57	0.1	0.8	0.2	57	1.33	0.065	13
1463159	Soil	0.4	38.4	8.6	45	0.1	18.4	7.7	507	1.95	5.9	2.5	1.6	76	0.2	0.8	0.2	34	2.20	0.069	12



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 3 of 11

Part: 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01	0.05	1	0.5	0.2	
1354421	Soil	24	1.52	213	0.056	<1	2.33	0.005	0.03	<0.1	0.01	6.6	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1354422	Soil	13	0.49	248	0.004	<1	1.17	0.004	0.05	<0.1	0.03	4.0	<0.1	<0.05	3	0.9	<0.2	
1354415	Soil	4	0.22	265	0.005	<1	0.61	0.004	0.11	<0.1	0.03	1.9	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354420	Soil	30	1.58	373	0.002	<1	2.70	0.008	0.05	<0.1	0.08	19.5	<0.1	<0.05	7	0.5	<0.2	
1354417	Soil	51	2.32	270	0.021	<1	3.28	0.005	0.03	<0.1	0.02	22.5	<0.1	<0.05	9	<0.5	<0.2	
1463200	Soil	21	0.47	482	0.027	1	1.50	0.014	0.06	0.1	0.05	5.3	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354413	Soil	10	0.15	537	0.007	<1	0.65	0.006	0.11	<0.1	<0.01	1.9	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1463192	Soil	8	0.11	600	0.006	<1	0.59	0.007	0.08	<0.1	0.01	5.4	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1463193	Soil	6	0.05	599	0.003	<1	0.40	0.009	0.06	<0.1	0.01	3.2	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1463196	Soil	5	0.07	339	0.004	<1	0.44	0.038	0.12	<0.1	0.02	1.4	<0.1	0.21	1	<0.5	<0.2	
1463195	Soil	5	0.06	312	0.005	<1	0.50	0.086	0.15	<0.1	0.03	1.6	<0.1	0.42	1	<0.5	<0.2	
1463190	Soil	16	0.26	484	0.026	<1	0.85	0.010	0.06	<0.1	0.01	1.9	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1463191	Soil	5	0.08	390	0.002	<1	0.48	0.004	0.10	<0.1	<0.01	3.4	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1463194	Soil	24	0.31	593	0.023	<1	1.45	0.012	0.09	0.1	0.01	3.1	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463189	Soil	9	0.08	94	0.004	<1	0.61	0.441	0.25	<0.1	0.13	1.6	<0.1	1.61	2	<0.5	<0.2	
1354412	Soil	8	0.08	179	0.002	<1	0.58	0.018	0.13	<0.1	<0.01	1.5	<0.1	0.23	2	<0.5	<0.2	
1463183	Soil	17	0.40	559	0.019	<1	1.55	0.010	0.08	<0.1	0.02	3.5	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463179	Soil	42	1.43	194	0.040	<1	1.80	0.017	0.04	0.2	0.02	5.6	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1463184	Soil	10	0.82	409	0.008	<1	2.02	0.007	0.04	<0.1	<0.01	3.7	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1463182	Soil	24	0.66	639	0.034	1	1.71	0.017	0.06	0.2	0.02	4.8	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1463181	Soil	20	1.45	236	0.073	<1	2.11	0.011	0.03	0.1	0.02	5.5	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1463186	Soil	8	0.32	257	0.005	<1	0.80	0.006	0.04	<0.1	0.25	4.1	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1463185	Soil	21	0.42	456	0.033	<1	1.40	0.011	0.07	0.1	0.01	4.0	0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463180	Soil	22	0.67	228	0.040	<1	1.40	0.025	0.07	0.2	0.03	4.6	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463178	Soil	14	0.79	308	0.018	<1	1.13	0.009	0.15	<0.1	0.04	5.5	0.2	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463157	Soil	20	0.58	557	0.020	<1	1.50	0.012	0.06	0.1	0.03	4.4	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463155	Soil	36	1.78	242	0.014	<1	2.37	0.015	0.04	<0.1	0.10	11.3	<0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2	
1463156	Soil	17	0.62	400	0.015	<1	1.45	0.012	0.07	0.1	0.03	5.6	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463161	Soil	34	0.88	435	0.030	1	1.55	0.016	0.04	0.1	0.04	6.0	<0.1	0.05	4	<0.5	<0.2	
1463159	Soil	18	0.41	519	0.024	3	1.03	0.016	0.04	0.1	0.05	3.2	<0.1	0.07	3	0.6	<0.2	



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 4 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method Analyte	AQ201																				
	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
1463160	Soil	1.0	47.6	17.2	67	0.1	25.1	10.6	493	2.72	9.5	2.3	5.2	26	0.2	0.8	0.2	47	0.63	0.059	19
1463154	Soil	0.3	114.2	3.9	78	0.1	22.6	25.3	778	4.08	2.8	1.4	1.5	17	<0.1	0.5	<0.1	82	0.47	0.032	8
1463165	Soil	0.9	38.6	13.0	67	<0.1	74.0	14.3	526	3.79	20.0	15.9	4.0	35	<0.1	1.5	0.1	68	0.65	0.053	15
1463162	Soil	0.9	32.0	13.6	51	0.1	21.9	11.5	850	2.51	8.4	1.8	5.2	48	0.3	0.6	0.2	40	0.97	0.055	21
1463163	Soil	0.8	43.6	18.7	70	0.1	53.9	15.7	652	3.46	10.0	1.0	5.5	35	0.2	1.0	0.3	52	0.88	0.071	20
1463158	Soil	0.6	47.6	7.0	39	0.1	16.9	7.1	576	1.66	5.6	1.0	1.1	91	0.2	0.7	0.2	26	2.46	0.059	10
1463164	Soil	0.7	26.5	9.3	59	0.1	28.3	10.3	370	2.47	9.6	<0.5	3.0	42	0.1	0.7	0.1	47	0.97	0.069	14
1463169	Soil	0.7	39.9	20.9	74	<0.1	22.2	10.8	446	2.77	6.0	1.4	11.8	17	0.1	0.4	0.2	45	0.33	0.034	39
1463168	Soil	0.6	92.2	23.8	130	<0.1	26.4	28.2	567	5.87	3.8	4.2	2.2	23	0.2	0.3	0.1	132	0.37	0.052	8
1463170	Soil	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.
1463171	Soil	0.6	20.1	35.6	44	<0.1	18.1	6.1	302	1.76	6.1	<0.5	20.5	16	<0.1	0.6	0.2	22	0.18	0.025	61
1463176	Soil	0.8	39.2	25.6	75	0.1	40.2	13.5	587	2.84	6.4	1.1	5.9	41	0.2	0.6	0.4	34	1.16	0.082	18
1463177	Soil	0.6	83.8	22.2	101	0.1	16.4	10.8	843	2.79	3.1	2.1	8.6	23	0.2	0.3	0.2	36	0.86	0.058	29
1463172	Soil	0.9	31.1	16.6	56	<0.1	56.7	18.4	663	3.10	11.0	1.4	8.6	19	<0.1	1.0	0.2	47	0.30	0.037	26
1463175	Soil	0.9	33.7	9.5	61	0.1	34.7	10.5	504	2.52	10.4	4.4	3.4	40	0.3	0.9	0.2	48	0.80	0.064	15
1463166	Soil	1.2	39.7	13.1	73	0.1	49.3	13.6	462	3.08	11.9	3.3	5.3	32	0.1	1.0	0.2	55	0.55	0.051	18
1463173	Soil	1.2	35.9	17.8	66	0.1	45.7	14.0	523	3.11	11.3	5.4	5.9	30	0.2	0.8	0.1	52	0.51	0.063	20
1463167	Soil	0.2	10.5	30.2	39	<0.1	5.4	3.1	111	1.16	2.0	1.9	25.6	10	<0.1	0.3	0.2	7	0.11	0.012	86
1463174	Soil	1.0	47.5	17.5	85	<0.1	85.2	20.0	972	3.63	11.1	1.8	6.1	30	0.4	1.1	0.2	62	0.58	0.058	19
1354332	Soil	0.7	37.7	33.5	99	0.1	40.7	17.6	1075	4.57	34.8	1.4	10.7	36	0.1	1.4	0.1	45	1.72	0.128	28
1354334	Soil	0.3	15.0	19.6	44	<0.1	12.7	4.3	134	1.55	6.0	2.5	10.6	19	<0.1	0.6	0.2	25	0.20	0.023	28
1354331	Soil	0.4	37.9	26.9	64	0.3	89.8	13.7	549	3.23	20.6	2.2	3.5	27	0.1	1.6	0.2	56	0.86	0.051	16
1354336	Soil	0.5	31.7	17.1	64	<0.1	26.3	8.0	326	2.74	6.8	1.2	10.3	27	0.1	0.6	0.2	42	0.39	0.074	31
1354333	Soil	0.5	13.3	32.8	29	<0.1	12.6	5.1	168	1.62	13.4	0.5	11.0	18	<0.1	0.8	<0.1	17	0.26	0.053	29
1354328	Soil	0.5	77.5	13.4	115	<0.1	158.0	26.7	889	5.27	5.8	1.1	5.3	17	<0.1	0.4	0.2	123	0.54	0.052	20
1354337	Soil	0.4	31.0	19.0	50	<0.1	32.5	8.5	190	2.34	4.6	1.0	18.3	20	<0.1	0.5	0.3	28	0.25	0.032	53
1354330	Soil	0.7	26.7	16.0	67	<0.1	28.1	19.3	545	4.35	6.2	1.4	5.0	10	<0.1	0.5	0.1	72	0.22	0.045	13
1354327	Soil	0.3	147.3	14.9	140	<0.1	253.9	36.1	1236	6.08	4.2	<0.5	6.5	11	0.2	0.5	0.2	123	0.38	0.088	21
1354329	Soil	0.4	86.6	12.0	101	0.1	208.3	32.7	1021	5.20	36.5	2.2	4.0	16	0.2	4.1	0.1	99	2.42	0.069	13
1354335	Soil	0.7	16.3	35.7	42	<0.1	10.8	4.3	157	1.61	30.1	1.4	20.0	14	<0.1	0.6	0.3	20	0.10	0.012	56



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 4 of 11

Part: 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.05	1	0.5	0.2		
1463160	Soil	27	0.61	382	0.042	<1	1.50	0.017	0.06	0.2	0.03	5.5	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463154	Soil	27	2.23	121	0.027	<1	2.66	0.007	0.03	<0.1	0.02	10.2	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1463165	Soil	74	0.90	319	0.035	<1	2.00	0.014	0.06	0.1	0.03	7.8	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1463162	Soil	23	0.60	535	0.030	1	1.31	0.014	0.05	0.2	0.03	3.8	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463163	Soil	54	0.89	408	0.026	2	1.76	0.013	0.09	0.1	0.04	5.8	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1463158	Soil	15	0.38	660	0.021	2	0.90	0.016	0.03	0.1	0.04	2.0	<0.1	0.06	3	0.8	<0.2	
1463164	Soil	34	0.59	329	0.043	1	1.29	0.018	0.05	0.2	0.03	3.9	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463169	Soil	37	0.76	318	0.015	<1	1.38	0.008	0.12	<0.1	0.01	6.9	0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463168	Soil	38	1.55	638	0.014	<1	2.57	0.007	0.17	<0.1	0.03	23.7	<0.1	<0.05	8	<0.5	<0.2	
1463170	Soil	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.
1463171	Soil	17	0.32	240	0.026	<1	0.96	0.009	0.14	<0.1	<0.01	4.2	0.1	0.05	3	<0.5	<0.2	
1463176	Soil	37	0.60	392	0.009	1	1.15	0.011	0.09	0.1	0.04	5.0	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1463177	Soil	28	1.52	324	0.014	<1	1.89	0.009	0.08	<0.1	0.03	4.9	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1463172	Soil	57	0.82	267	0.039	<1	1.54	0.008	0.12	<0.1	0.03	5.2	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1463175	Soil	33	0.59	372	0.045	1	1.30	0.017	0.06	0.2	0.04	4.0	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1463166	Soil	53	0.79	349	0.055	<1	1.72	0.014	0.07	0.2	0.04	5.4	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1463173	Soil	48	0.73	328	0.051	<1	1.63	0.014	0.09	0.2	0.03	5.2	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1463167	Soil	6	0.65	172	0.055	<1	0.93	0.004	0.25	<0.1	0.02	2.8	0.3	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1463174	Soil	81	1.15	339	0.058	<1	2.05	0.012	0.08	0.1	0.03	6.5	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1354332	Soil	46	0.99	216	0.012	<1	1.62	0.016	0.10	<0.1	0.02	6.1	0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354334	Soil	16	0.36	303	0.028	<1	0.96	0.009	0.08	0.1	0.01	3.5	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354331	Soil	85	1.11	295	0.037	<1	1.79	0.013	0.07	0.2	0.02	5.5	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354336	Soil	31	0.57	346	0.043	<1	1.27	0.012	0.14	0.1	0.04	6.8	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354333	Soil	14	0.20	239	0.013	<1	0.72	0.005	0.12	<0.1	0.02	3.9	0.2	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354328	Soil	179	2.89	241	0.130	<1	3.18	0.006	0.25	<0.1	0.02	11.3	0.3	<0.05	10	<0.5	<0.2	
1354337	Soil	54	0.71	381	0.034	<1	1.44	0.011	0.17	<0.1	0.02	5.5	0.2	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354330	Soil	43	1.71	197	0.053	<1	2.43	0.005	0.10	<0.1	0.01	6.0	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2	
1354327	Soil	210	3.49	148	0.082	<1	3.45	0.003	0.20	<0.1	0.03	14.3	0.3	<0.05	10	<0.5	<0.2	
1354329	Soil	201	2.36	211	0.031	<1	2.53	0.006	0.11	<0.1	0.02	11.5	0.1	<0.05	8	<0.5	<0.2	
1354335	Soil	12	0.29	199	0.032	<1	0.80	0.008	0.15	<0.1	0.02	3.2	0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	

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.



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 5 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method Analyte	AQ201																				
	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
1354326	Soil	0.8	34.3	16.8	83	0.2	47.4	19.9	1123	4.49	14.5	1.2	9.9	47	0.2	1.2	<0.1	38	3.41	0.147	36
1354349	Soil	1.1	36.0	20.0	76	0.2	31.4	11.2	506	2.67	13.8	2.4	3.9	63	0.4	1.1	0.2	45	1.88	0.071	17
1354346	Soil	0.6	21.1	28.2	41	0.1	18.4	6.2	231	1.89	9.8	1.7	10.4	24	<0.1	0.6	0.2	33	0.30	0.035	33
1354344	Soil	1.6	98.0	72.4	143	0.4	39.8	11.8	476	3.31	8.8	4.4	8.7	47	0.6	0.5	1.3	37	0.55	0.068	26
1354347	Soil	0.7	29.4	21.6	53	<0.1	22.2	8.4	324	2.05	8.4	2.8	8.1	29	0.2	0.7	0.2	39	0.43	0.037	24
1354350	Soil	0.8	33.0	12.8	60	0.1	44.3	13.6	806	2.78	11.2	6.3	4.8	27	0.2	0.7	0.2	47	0.80	0.054	18
1354343	Soil	0.6	54.2	27.6	85	0.1	22.2	13.3	500	2.85	4.3	1.9	12.7	31	0.3	0.5	0.3	38	0.55	0.078	35
1354338	Soil	0.7	48.9	35.8	80	0.1	64.8	16.9	627	2.82	3.4	1.7	13.0	32	0.2	0.3	0.2	39	0.59	0.062	40
1354340	Soil	1.0	81.3	54.5	141	0.4	47.8	15.1	836	2.93	6.1	4.0	9.2	40	0.8	0.6	0.6	37	0.83	0.064	29
1354342	Soil	0.6	57.4	40.4	83	0.2	26.4	11.0	377	2.69	5.3	2.9	11.3	34	0.3	0.6	0.3	38	0.55	0.062	28
1354345	Soil	0.4	13.3	15.4	44	<0.1	11.3	4.5	211	1.75	4.1	<0.5	13.2	19	<0.1	0.4	0.2	20	0.22	0.042	39
1354341	Soil	0.8	70.4	58.1	172	0.3	65.7	26.5	758	3.71	4.0	5.0	13.8	52	1.4	0.9	0.2	54	1.64	0.113	45
1354339	Soil	1.4	83.2	54.0	127	0.3	39.3	12.9	542	2.80	6.6	3.1	6.6	51	0.8	0.5	0.9	34	0.86	0.070	22
1354402	Soil	0.6	65.8	13.0	89	0.2	84.0	16.7	619	3.76	9.0	3.4	7.8	24	<0.1	0.7	0.2	43	0.76	0.066	22
1354407	Soil	0.6	28.4	10.4	55	<0.1	20.8	7.9	254	2.88	11.9	0.6	5.9	22	<0.1	0.6	0.2	48	0.36	0.025	19
1354405	Soil	0.5	32.1	10.1	52	<0.1	12.7	6.2	348	2.45	8.5	2.7	10.3	15	<0.1	0.4	0.5	19	0.65	0.035	20
1354404	Soil	0.6	53.6	18.0	62	0.1	30.4	14.6	940	3.27	6.1	1.3	8.7	49	0.2	0.6	0.2	63	1.59	0.049	24
1354403	Soil	0.6	67.1	11.8	91	0.1	119.4	20.8	592	4.32	16.4	2.0	4.7	25	0.2	1.0	0.2	77	0.70	0.064	18
1354348	Soil	0.6	26.9	18.9	44	<0.1	20.8	7.0	268	2.24	10.2	1.2	7.6	28	<0.1	0.8	0.2	37	0.45	0.042	23
1354406	Soil	0.4	7.8	8.0	34	<0.1	7.6	6.2	340	2.18	1.3	<0.5	13.9	10	<0.1	<0.1	0.2	8	0.20	0.060	8
1354401	Soil	0.9	49.9	13.1	83	0.1	76.6	17.8	689	3.74	8.0	2.1	5.7	35	0.1	0.7	0.2	70	2.04	0.068	19
1354322	Soil	0.4	26.3	25.8	158	<0.1	3.0	4.3	395	0.90	1.4	<0.5	10.3	11	1.1	0.2	0.3	3	0.22	0.025	11
1354307	Soil	1.2	166.3	24.2	68	0.2	15.8	7.0	677	1.83	7.4	2.5	4.8	27	0.4	1.1	0.4	28	0.48	0.024	15
1354132	Soil	0.9	2962.9	19.7	280	0.3	8.2	11.6	1097	1.70	2.8	<0.5	8.4	18	1.1	0.3	0.3	7	0.24	0.030	17
1354302	Soil	1.5	211.5	25.3	42	<0.1	6.8	4.1	75	2.19	6.3	0.8	7.2	16	<0.1	0.4	0.3	17	0.11	0.025	25
1354303	Soil	0.7	1015.8	18.9	108	0.3	5.7	16.6	352	3.32	1.4	1.3	5.6	12	0.3	0.2	0.3	5	0.04	0.025	18
1354318	Soil	6.1	146.5	31.9	177	0.7	47.5	12.9	380	3.31	24.9	1.8	8.7	37	1.1	2.7	0.3	33	0.30	0.069	25
1354317	Soil	0.6	5.1	34.2	24	0.1	2.4	1.0	41	0.55	4.4	1.2	7.2	27	0.1	0.2	0.3	4	0.16	0.010	22
1354320	Soil	1.0	112.5	16.9	43	<0.1	5.5	3.4	193	1.16	3.5	17.2	5.7	12	<0.1	1.8	0.2	15	0.15	0.013	18
1354321	Soil	0.5	294.4	23.6	108	<0.1	2.6	2.9	495	1.03	1.2	2.6	11.9	12	0.3	0.1	0.2	2	0.11	0.026	28

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.





Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 5 of 11

Part: 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000230.1

Method Analyte Unit MDL	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
	Cr ppm	Mg %	Ba ppm	Ti %	B ppm	Al %	Na %	K %	W ppm	Hg ppm	Sc ppm	Ti ppm	S %	Ga ppm	Se ppm	Te ppm	
1354326	Soil	31	0.96	359	0.002	<1	1.67	0.005	0.10	<0.1	0.02	5.5	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1354349	Soil	26	0.64	416	0.050	1	1.18	0.022	0.08	0.2	0.05	3.4	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354346	Soil	22	0.37	405	0.041	<1	1.11	0.015	0.09	0.2	0.03	4.0	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354344	Soil	59	1.50	490	0.033	<1	1.69	0.011	0.13	<0.1	0.09	4.6	0.2	0.16	6	1.1	0.3
1354347	Soil	21	0.38	354	0.053	<1	1.17	0.016	0.09	0.2	0.03	3.7	0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354350	Soil	36	0.70	394	0.041	2	1.42	0.017	0.07	0.2	0.04	4.2	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1354343	Soil	31	1.15	453	0.019	<1	1.63	0.009	0.12	<0.1	0.03	6.1	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1354338	Soil	105	2.04	504	0.050	<1	2.06	0.007	0.27	<0.1	0.02	5.4	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1354340	Soil	64	1.44	498	0.027	<1	1.76	0.011	0.14	<0.1	0.04	5.5	0.1	0.06	6	0.5	<0.2
1354342	Soil	39	1.11	496	0.031	<1	1.62	0.009	0.11	<0.1	0.06	5.5	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1354345	Soil	15	0.34	406	0.046	<1	1.01	0.007	0.24	<0.1	0.02	3.6	0.2	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354341	Soil	109	2.37	466	0.042	<1	2.20	0.006	0.13	<0.1	0.03	10.0	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1354339	Soil	59	1.43	494	0.029	2	1.59	0.011	0.11	<0.1	0.08	4.3	0.1	0.17	5	<0.5	<0.2
1354402	Soil	51	1.45	241	0.031	<1	1.80	0.012	0.06	0.1	0.05	4.2	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1354407	Soil	34	0.49	371	0.042	<1	1.66	0.012	0.06	0.1	0.02	6.3	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1354405	Soil	13	0.26	298	0.009	<1	0.83	0.009	0.05	<0.1	0.03	4.3	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354404	Soil	43	1.02	391	0.009	<1	1.55	0.008	0.10	0.1	0.02	9.7	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1354403	Soil	109	1.83	263	0.046	<1	2.34	0.011	0.07	<0.1	0.03	7.6	<0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1354348	Soil	25	0.42	431	0.032	1	1.24	0.014	0.09	0.2	0.04	4.2	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354406	Soil	5	0.06	226	0.001	<1	0.53	0.005	0.06	<0.1	<0.01	4.1	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2
1354401	Soil	83	1.65	306	0.057	2	2.07	0.013	0.09	0.1	0.03	5.9	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1354322	Soil	2	0.04	290	<0.001	<1	0.23	0.004	0.07	<0.1	0.02	2.5	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
1354307	Soil	16	0.28	1271	0.025	<1	0.97	0.009	0.12	0.1	0.10	3.3	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354132	Soil	5	0.08	428	0.002	<1	0.34	0.005	0.05	<0.1	0.06	3.2	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
1354302	Soil	11	0.14	672	0.011	<1	0.66	0.005	0.08	<0.1	0.04	1.5	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2
1354303	Soil	4	0.04	647	0.004	<1	0.31	0.003	0.11	<0.1	0.03	1.3	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
1354318	Soil	26	0.74	629	0.003	<1	1.21	0.008	0.09	0.7	0.14	4.9	<0.1	<0.05	3	1.8	<0.2
1354317	Soil	4	0.11	196	0.004	<1	0.44	0.003	0.11	<0.1	0.01	1.4	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2
1354320	Soil	9	0.15	610	0.010	<1	0.60	0.005	0.09	<0.1	0.07	1.8	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2
1354321	Soil	2	0.03	401	<0.001	<1	0.24	0.004	0.09	<0.1	0.03	2.4	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2

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.



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 6 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method Analyte	AQ201																				
	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
	MDL	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1
1354310	Soil	0.6	45.7	28.9	82	<0.1	7.0	9.2	487	2.03	1.2	<0.5	18.9	14	0.2	<0.1	0.1	16	0.80	0.054	38
1354323	Soil	0.6	360.1	21.9	57	<0.1	8.7	5.5	246	1.30	4.6	5.1	7.1	12	0.1	1.2	0.2	14	0.10	0.012	18
1354306	Soil	1.3	180.7	32.1	94	0.1	22.4	11.1	624	2.56	10.1	10.9	5.3	27	0.3	1.0	0.4	44	0.35	0.033	16
1354319	Soil	1.1	97.0	27.9	80	<0.1	14.0	8.0	464	2.22	5.1	3.2	4.9	18	0.3	1.0	0.2	37	0.29	0.039	18
1354316	Soil	0.8	8.7	18.5	26	<0.1	7.4	3.2	104	1.19	5.2	<0.5	6.2	20	<0.1	0.3	0.2	24	0.21	0.013	20
1354312	Soil	0.7	89.7	27.3	97	<0.1	18.7	14.4	793	2.99	2.5	2.7	8.8	25	0.3	0.2	0.2	45	0.98	0.061	25
1354314	Soil	0.8	9.9	26.3	38	<0.1	9.9	5.4	201	1.44	5.3	4.0	9.9	19	<0.1	0.5	0.2	25	0.19	0.018	27
1354315	Soil	0.6	9.6	22.3	37	<0.1	7.8	3.1	94	1.36	7.7	0.9	9.9	18	<0.1	0.3	0.2	20	0.20	0.014	36
1354313	Soil	0.9	34.1	32.6	75	0.2	18.6	7.8	455	2.02	4.6	3.5	7.0	32	0.2	0.4	0.4	29	0.44	0.054	22
1354311	Soil	0.5	91.6	17.9	71	0.1	14.2	9.4	437	2.48	3.1	1.6	3.3	43	0.2	0.3	0.2	39	1.58	0.043	14
1354304	Soil	0.6	830.6	16.1	104	0.2	3.6	32.0	712	1.23	2.3	1.9	9.7	17	0.2	0.2	0.4	4	0.11	0.016	24
1354301	Soil	0.5	733.3	52.4	144	0.1	4.3	10.0	110	2.62	2.3	4.6	10.2	9	0.2	0.2	0.1	5	0.06	0.021	37
1354325	Soil	1.0	168.5	17.4	57	0.1	20.9	8.2	266	2.62	9.3	7.8	5.0	38	0.1	0.7	0.2	41	0.69	0.039	17
1354309	Soil	0.2	58.3	4.6	59	<0.1	45.3	30.0	850	4.75	4.8	1.2	1.7	62	0.2	0.3	<0.1	65	1.43	0.075	16
1354305	Soil	1.4	572.6	24.5	168	0.2	9.9	9.2	1178	1.80	4.3	4.6	9.6	19	0.9	0.5	0.5	12	0.14	0.020	24
1354308	Soil	0.9	91.9	29.2	92	0.2	20.1	19.0	1470	4.08	6.0	2.1	8.7	19	0.5	0.2	0.6	48	0.36	0.070	17
1354324	Soil	0.7	306.9	11.9	56	0.3	15.7	8.3	332	2.45	6.0	8.6	4.7	25	0.1	0.6	0.2	34	0.32	0.036	16
1354367	Soil	<0.1	44.9	3.5	53	0.1	18.5	24.2	671	3.56	2.5	0.7	0.4	11	<0.1	0.1	<0.1	53	1.25	0.030	1
1354442	Soil	0.7	55.2	10.8	42	<0.1	9.1	4.9	189	1.93	3.7	1.1	9.9	16	<0.1	0.3	0.3	18	0.27	0.045	31
1354366	Soil	0.2	38.1	3.4	59	<0.1	21.6	23.4	831	4.01	2.2	0.7	1.1	18	<0.1	0.2	<0.1	75	0.46	0.026	5
1354439	Soil	1.1	52.6	21.2	57	0.1	19.8	9.2	394	2.73	7.0	2.4	8.3	25	0.1	0.6	0.3	40	0.50	0.045	26
1354445	Soil	0.6	34.4	5.6	18	<0.1	4.9	2.8	97	1.50	3.6	<0.5	8.4	10	<0.1	0.1	0.4	6	0.10	0.034	26
1354441	Soil	0.7	46.8	13.2	31	0.1	9.7	5.8	324	2.07	6.9	1.6	10.4	20	<0.1	0.3	0.4	21	0.31	0.043	33
1354444	Soil	0.3	152.9	6.9	74	0.2	20.1	26.8	935	4.16	2.5	<0.5	0.8	12	0.1	0.6	0.2	68	0.88	0.036	3
1354438	Soil	1.0	54.2	17.4	66	0.2	19.2	9.6	412	2.73	5.8	2.8	8.0	27	0.1	0.5	0.3	43	0.51	0.049	26
1354437	Soil	1.2	40.0	18.7	62	0.2	19.1	10.0	369	2.65	6.7	1.9	6.2	27	<0.1	0.4	0.3	45	0.54	0.043	21
1354447	Soil	0.9	12.5	10.4	29	0.3	7.2	4.7	260	1.67	4.6	<0.5	2.9	7	<0.1	0.2	0.3	31	0.08	0.026	13
1354440	Soil	1.0	32.9	24.9	52	0.1	11.2	7.1	547	2.31	5.2	1.0	14.0	19	<0.1	0.4	0.4	20	0.30	0.054	37
1354365	Soil	0.7	61.3	9.8	32	0.1	10.0	5.3	196	2.19	4.9	0.5	9.2	8	<0.1	0.4	0.3	22	0.10	0.032	14
1354443	Soil	1.1	233.5	12.0	32	0.2	4.8	7.2	350	1.66	11.8	1.9	18.2	12	0.2	0.2	0.9	8	0.12	0.028	49



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 6 of 11

Part: 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.05	1	0.5	0.2		
1354310	Soil	28	1.31	183	0.010	<1	1.34	0.003	0.14	<0.1	<0.01	2.6	0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354323	Soil	10	0.14	684	0.011	<1	0.56	0.005	0.08	<0.1	0.02	2.5	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1354306	Soil	25	0.43	604	0.041	<1	1.28	0.015	0.08	0.1	0.12	4.1	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354319	Soil	19	0.56	628	0.016	<1	1.23	0.008	0.09	0.1	0.06	4.2	<0.1	<0.05	3	0.6	<0.2	
1354316	Soil	13	0.25	380	0.024	<1	0.83	0.009	0.08	<0.1	<0.01	2.0	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354312	Soil	27	1.32	359	0.010	<1	1.73	0.005	0.12	<0.1	0.02	7.0	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354314	Soil	17	0.31	386	0.026	1	0.96	0.008	0.09	<0.1	0.02	2.4	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354315	Soil	13	0.27	397	0.017	1	0.90	0.008	0.10	<0.1	0.01	2.0	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354313	Soil	28	0.67	409	0.021	<1	1.19	0.011	0.09	<0.1	0.05	3.7	0.1	0.09	3	0.7	<0.2	
1354311	Soil	22	0.84	389	0.014	<1	1.66	0.009	0.05	<0.1	0.03	4.7	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354304	Soil	4	0.05	543	0.002	<1	0.55	0.006	0.07	<0.1	0.14	2.5	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1354301	Soil	4	0.04	306	0.003	<1	0.37	0.004	0.07	<0.1	0.09	1.3	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2	
1354325	Soil	22	0.42	721	0.037	<1	1.28	0.017	0.09	0.2	0.08	3.7	<0.1	0.05	3	<0.5	<0.2	
1354309	Soil	87	2.13	461	0.033	<1	3.77	0.191	0.04	<0.1	0.03	13.3	<0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2	
1354305	Soil	8	0.12	793	0.005	<1	0.65	0.008	0.07	<0.1	0.13	3.9	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354308	Soil	29	0.85	482	0.003	<1	1.49	0.007	0.08	<0.1	0.02	8.0	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354324	Soil	20	0.34	650	0.029	<1	1.15	0.011	0.07	0.1	0.06	3.5	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354367	Soil	29	2.35	69	0.050	<1	2.39	0.002	0.02	<0.1	0.02	2.9	<0.1	<0.05	5	0.7	<0.2	
1354442	Soil	12	0.39	481	0.010	<1	1.03	0.007	0.07	<0.1	0.02	3.1	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354366	Soil	28	2.14	183	0.043	<1	2.66	0.004	0.03	<0.1	0.02	6.4	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1354439	Soil	26	0.57	507	0.044	<1	1.69	0.014	0.07	0.1	0.04	4.8	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354445	Soil	5	0.24	187	0.003	<1	0.78	0.003	0.08	<0.1	<0.01	1.4	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354441	Soil	13	0.31	382	0.015	<1	1.12	0.010	0.08	<0.1	0.03	3.1	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354444	Soil	29	2.13	91	0.042	<1	2.53	0.004	0.03	0.1	0.04	5.2	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1354438	Soil	26	0.68	473	0.041	<1	1.59	0.013	0.05	0.1	0.04	5.0	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354437	Soil	27	0.57	462	0.043	1	1.51	0.016	0.06	0.1	0.03	4.7	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354447	Soil	14	0.31	190	0.020	<1	1.00	0.005	0.06	0.2	<0.01	1.5	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354440	Soil	12	0.35	378	0.016	<1	1.05	0.007	0.05	<0.1	0.02	3.9	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354365	Soil	14	0.33	280	0.019	<1	1.17	0.005	0.13	<0.1	<0.01	2.0	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354443	Soil	7	0.26	201	0.004	<1	0.69	0.005	0.03	<0.1	0.01	2.0	<0.1	<0.05	2	0.6	<0.2	



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 7 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method Analyte	AQ201																				
	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
1354435	Soil	0.7	29.9	28.1	55	<0.1	23.3	11.2	559	2.66	4.2	3.4	15.0	26	<0.1	0.4	0.2	32	0.63	0.054	28
1354446	Soil	0.4	226.6	8.9	295	<0.1	26.9	35.2	808	5.21	4.0	<0.5	1.1	14	0.6	0.4	0.7	80	0.33	0.027	5
1354436	Soil	0.6	23.9	36.6	55	<0.1	11.5	6.4	325	1.93	4.2	2.6	21.0	17	0.1	0.4	0.2	22	0.36	0.043	26
1354433	Soil	1.2	20.9	19.9	51	<0.1	8.7	7.2	508	2.46	7.5	<0.5	8.6	21	<0.1	0.5	0.3	24	0.25	0.059	34
1354432	Soil	1.3	28.3	19.9	70	<0.1	7.8	7.8	678	3.03	11.9	0.9	9.1	19	0.2	0.6	0.5	22	0.35	0.076	36
1354434	Soil	0.7	18.2	42.5	46	0.1	8.2	6.4	445	1.91	2.2	1.5	21.4	19	0.1	0.3	0.4	14	0.42	0.039	25
1354431	Soil	1.1	38.8	12.8	49	<0.1	11.4	7.5	289	2.36	5.6	0.6	7.8	19	0.1	0.4	0.4	32	0.26	0.037	23
1354427	Soil	1.0	58.8	18.6	53	0.1	12.5	7.5	294	2.49	6.5	3.2	12.0	19	<0.1	0.3	0.3	30	0.34	0.032	33
1354428	Soil	0.8	63.1	17.5	63	0.2	9.8	11.7	433	2.08	0.6	1.7	22.5	31	0.1	0.2	0.1	24	2.08	0.025	23
1354430	Soil	1.1	31.9	31.2	84	0.2	13.5	7.7	325	2.20	3.1	1.8	9.5	32	0.2	0.4	0.3	21	0.36	0.043	19
1354429	Soil	1.0	108.7	52.5	107	0.4	23.0	17.5	915	4.19	9.9	3.1	9.6	24	0.3	0.5	0.4	60	0.47	0.068	30
1354426	Soil	1.4	59.2	18.8	73	0.2	12.0	9.0	501	3.08	6.4	5.1	13.1	20	<0.1	0.3	0.3	20	0.38	0.047	40
1354424	Soil	0.6	128.5	10.2	59	0.2	21.5	22.3	574	3.37	4.9	3.0	1.6	14	<0.1	0.4	0.2	65	0.32	0.020	7
1354425	Soil	1.2	184.7	16.6	119	0.3	17.0	14.1	999	3.25	6.8	2.3	14.1	16	0.4	0.4	1.1	22	0.41	0.052	35
1354423	Soil	0.8	50.8	7.4	43	0.2	21.2	21.3	657	3.42	4.6	1.6	1.3	13	<0.1	0.3	0.1	88	0.23	0.026	6
1354130	Soil	1.7	976.5	25.4	531	0.2	13.2	19.7	1515	2.88	5.1	6.5	8.6	19	5.0	0.6	0.2	15	0.18	0.024	21
1354131	Soil	1.2	790.5	161.2	273	0.6	7.0	11.2	692	2.41	5.1	12.7	10.0	15	0.9	0.7	0.5	7	0.16	0.022	26
1354128	Soil	1.3	120.2	70.8	174	0.6	8.9	3.6	113	2.27	6.1	22.0	3.8	45	0.2	1.1	0.5	14	0.12	0.025	13
1354127	Soil	0.6	23.8	19.0	42	<0.1	17.8	6.7	280	1.95	6.7	3.1	9.8	30	<0.1	0.5	0.2	35	0.48	0.034	31
1354129	Soil	1.6	225.2	28.0	385	1.0	7.8	11.8	1336	2.71	4.9	14.9	6.7	59	2.4	1.7	1.9	6	3.12	0.037	8
1354126	Soil	0.7	12.8	18.3	37	<0.1	12.6	5.4	259	1.62	5.2	0.7	8.6	20	0.1	0.5	0.2	33	0.30	0.022	27
1354125	Soil	0.6	13.8	27.1	25	<0.1	14.9	4.4	306	1.13	2.6	15.0	17.5	11	0.2	0.3	0.2	18	0.09	0.008	48
1354115	Soil	1.0	34.1	20.5	62	<0.1	9.2	7.0	240	1.61	5.9	1.4	7.7	12	<0.1	0.6	0.2	25	0.14	0.013	12
1354117	Soil	1.1	42.1	18.8	70	<0.1	18.6	6.7	213	2.16	7.8	3.2	9.4	22	<0.1	0.8	0.2	35	0.30	0.015	32
1354121	Soil	0.6	10.1	21.2	25	<0.1	9.6	3.2	114	1.35	4.5	0.8	9.5	9	<0.1	0.5	0.2	27	0.07	0.011	26
1354123	Soil	0.7	10.7	14.3	33	<0.1	14.4	5.8	254	1.78	5.4	<0.5	6.0	16	<0.1	0.4	0.1	35	0.16	0.009	14
1354116	Soil	1.1	42.1	24.3	73	<0.1	16.4	7.5	329	1.91	8.9	0.9	8.0	15	0.1	0.8	0.2	26	0.17	0.019	21
1354119	Soil	0.9	5.8	28.4	21	<0.1	6.4	3.4	240	1.29	3.3	1.0	5.5	15	<0.1	0.2	0.2	26	0.19	0.016	17
1354120	Soil	0.4	7.2	13.5	26	<0.1	7.8	3.5	148	1.10	3.8	<0.5	11.8	14	<0.1	0.2	0.1	17	0.16	0.010	15
1354122	Soil	0.5	4.7	25.5	18	<0.1	4.9	2.0	71	0.92	2.4	0.7	9.5	7	<0.1	0.2	0.2	19	0.06	0.006	21



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 7 of 11

Part: 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.05	1	0.5	0.2		
1354435	Soil	31	0.59	421	0.020	1	1.22	0.014	0.11	<0.1	0.01	5.1	0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354446	Soil	32	2.14	273	0.031	<1	2.87	0.006	0.03	<0.1	0.04	8.2	<0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2	
1354436	Soil	16	0.40	286	0.021	<1	0.89	0.010	0.11	0.1	0.02	3.3	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354433	Soil	13	0.26	384	0.015	<1	0.87	0.012	0.13	<0.1	0.03	3.4	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354432	Soil	10	0.20	433	0.010	<1	0.72	0.008	0.12	<0.1	0.03	5.5	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354434	Soil	9	0.35	230	0.015	1	0.70	0.006	0.15	<0.1	0.01	2.8	0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354431	Soil	17	0.35	351	0.029	<1	1.25	0.012	0.07	<0.1	0.01	3.3	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354427	Soil	18	0.42	334	0.023	<1	1.39	0.010	0.05	0.1	<0.01	5.9	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354428	Soil	12	0.56	138	<0.001	<1	0.92	0.004	0.07	<0.1	0.02	5.5	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354430	Soil	16	0.31	448	0.009	<1	1.33	0.010	0.07	<0.1	0.08	5.9	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354429	Soil	22	0.92	304	0.012	<1	1.68	0.022	0.10	<0.1	0.16	12.1	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354426	Soil	11	0.45	483	0.006	<1	1.10	0.011	0.05	<0.1	0.05	6.1	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354424	Soil	29	1.52	209	0.034	2	2.24	0.005	0.03	<0.1	0.02	6.2	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354425	Soil	17	0.76	429	0.022	<1	1.48	0.024	0.10	<0.1	0.02	5.5	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354423	Soil	32	1.49	246	0.063	<1	1.99	0.006	0.03	<0.1	<0.01	5.5	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1354130	Soil	10	0.17	505	0.008	<1	0.78	0.008	0.05	<0.1	0.14	3.4	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354131	Soil	5	0.07	658	0.001	<1	0.47	0.004	0.09	<0.1	0.70	3.6	<0.1	<0.05	1	0.5	<0.2	
1354128	Soil	11	0.18	385	0.008	<1	0.60	0.007	0.12	<0.1	0.63	3.5	<0.1	0.16	2	0.6	<0.2	
1354127	Soil	20	0.41	714	0.031	<1	1.15	0.016	0.09	0.1	0.03	4.0	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354129	Soil	5	0.11	375	0.002	<1	0.70	0.013	0.18	<0.1	0.53	2.4	<0.1	0.28	<1	<0.5	<0.2	
1354126	Soil	18	0.32	705	0.031	<1	0.99	0.009	0.11	0.1	<0.01	2.6	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354125	Soil	17	0.18	532	0.021	<1	0.49	0.006	0.11	<0.1	0.03	2.5	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354115	Soil	19	0.24	343	0.019	<1	0.91	0.006	0.09	<0.1	<0.01	2.4	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354117	Soil	26	0.38	856	0.030	<1	1.31	0.011	0.08	0.1	0.08	5.5	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354121	Soil	14	0.22	663	0.021	<1	0.84	0.007	0.07	0.1	<0.01	1.6	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354123	Soil	20	0.33	741	0.032	<1	1.02	0.007	0.10	0.1	0.01	2.3	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354116	Soil	20	0.30	574	0.023	<1	0.81	0.011	0.06	<0.1	0.08	3.6	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354119	Soil	12	0.18	673	0.018	<1	0.77	0.007	0.15	0.2	<0.01	1.8	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354120	Soil	11	0.16	327	0.015	<1	0.63	0.007	0.08	<0.1	<0.01	2.3	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354122	Soil	10	0.14	600	0.013	<1	0.71	0.005	0.09	0.1	<0.01	1.3	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 8 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method Analyte	AQ201																				
	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
1354113	Soil	1.0	25.9	19.5	47	<0.1	18.7	6.3	227	2.01	7.4	4.7	9.6	19	<0.1	0.8	0.2	40	0.21	0.016	26
1354118	Soil	0.9	18.4	13.4	46	0.1	18.0	6.8	446	2.19	6.7	2.9	7.7	21	0.1	0.6	0.2	45	0.24	0.014	26
1354114	Soil	0.7	15.8	22.8	31	<0.1	12.5	4.2	185	1.52	4.8	4.2	11.2	17	0.1	0.5	0.2	30	0.21	0.014	31
1354124	Soil	0.8	17.3	12.1	41	<0.1	19.1	6.5	236	2.12	8.3	2.7	7.5	18	0.1	0.7	0.2	43	0.18	0.011	21
1354111	Soil	1.0	33.3	12.3	93	0.1	30.7	11.2	526	2.54	12.6	4.1	3.8	45	0.7	1.2	0.2	43	0.86	0.079	17
1354109	Soil	0.9	32.9	14.3	55	<0.1	24.2	7.9	342	2.13	8.2	8.0	8.1	30	0.2	0.8	0.2	46	0.42	0.052	24
1354110	Soil	1.0	29.2	18.3	59	0.1	24.7	8.6	447	2.29	8.7	5.4	8.5	37	0.2	1.0	0.2	41	0.42	0.041	25
1354108	Soil	0.7	25.1	16.3	46	<0.1	19.6	5.7	180	2.09	7.5	0.6	10.2	25	<0.1	0.7	0.2	39	0.39	0.037	32
1354112	Soil	0.8	14.3	32.1	20	<0.1	8.9	4.1	209	1.17	4.0	2.1	14.9	16	<0.1	0.5	0.2	23	0.19	0.012	46
1354107	Soil	0.8	54.5	33.5	175	0.3	33.0	16.5	666	3.67	7.0	12.0	3.2	54	0.5	1.0	0.1	63	0.96	0.065	15
1354106	Soil	1.5	383.4	961.7	852	2.4	9.5	6.4	1267	2.16	15.1	94.8	4.2	44	7.7	2.0	1.2	12	0.27	0.036	8
1354103	Soil	0.8	36.9	15.9	43	0.3	8.1	4.8	298	1.46	5.1	5.1	7.0	18	0.2	0.6	0.3	11	0.18	0.011	10
1354101	Soil	1.1	52.4	38.2	70	0.4	9.5	6.0	520	1.41	3.9	5.2	10.8	27	0.3	0.4	0.3	15	1.11	0.023	23
1354104	Soil	1.0	36.0	30.0	80	0.5	4.1	4.2	530	1.19	2.8	4.9	8.3	37	0.6	0.3	0.3	4	2.01	0.025	14
1354105	Soil	1.4	224.0	11.9	108	0.4	4.9	10.5	964	1.73	7.4	1.4	10.7	32	1.0	0.4	0.8	3	1.32	0.032	28
1354102	Soil	2.4	32.9	28.2	82	0.7	12.8	6.6	442	1.55	5.1	5.3	4.9	51	0.6	0.6	0.3	16	2.70	0.032	14
1502351	Soil	0.8	12.6	16.3	34	<0.1	11.2	5.3	181	1.60	6.0	13.3	6.7	19	0.2	0.5	0.1	33	0.21	0.022	27
1502355	Soil	0.6	17.1	14.5	33	<0.1	12.7	4.7	168	1.52	5.4	2.6	7.2	22	<0.1	0.5	0.2	32	0.24	0.025	25
1502353	Soil	0.6	12.8	16.4	31	<0.1	9.8	3.5	135	1.29	3.7	3.8	13.1	19	<0.1	0.4	0.2	24	0.22	0.020	40
1502352	Soil	0.7	9.6	12.9	32	<0.1	10.6	4.7	223	1.37	4.0	39.6	7.4	19	0.1	0.3	0.1	30	0.19	0.029	30
1502379	Soil	0.4	7.0	12.0	18	<0.1	6.3	3.2	90	0.84	2.9	1.3	7.5	18	<0.1	0.2	0.1	17	0.15	0.011	25
1502356	Soil	0.7	14.5	19.0	31	<0.1	10.1	4.4	131	1.25	4.2	2.5	8.7	19	<0.1	0.5	0.2	28	0.17	0.017	33
1502378	Soil	0.8	21.9	11.3	43	<0.1	19.5	7.1	275	2.02	7.9	2.3	5.0	28	0.2	0.6	0.1	47	0.45	0.054	17
1502380	Soil	0.4	7.2	18.2	37	<0.1	7.1	3.3	98	1.20	4.3	1.7	9.9	17	<0.1	0.2	0.1	21	0.18	0.012	34
1502377	Soil	0.8	24.1	14.7	46	<0.1	20.2	7.2	284	2.07	7.1	3.2	5.9	29	0.1	0.7	0.2	43	0.42	0.044	19
1502376	Soil	0.4	8.5	24.1	14	<0.1	5.3	2.3	119	0.75	2.8	1.3	8.8	19	0.1	0.3	0.2	13	0.13	0.007	33
1502354	Soil	0.5	14.6	9.8	33	<0.1	11.8	4.4	165	1.40	4.1	13.0	5.8	20	<0.1	0.4	0.1	35	0.23	0.024	21
1502368	Soil	0.5	8.2	21.5	25	<0.1	8.9	3.8	109	1.48	5.8	1.1	6.9	16	<0.1	0.4	0.2	25	0.09	0.011	19
1502371	Soil	0.2	4.9	26.5	8	<0.1	1.8	0.7	48	0.46	1.5	3.0	16.3	13	<0.1	0.2	0.2	3	0.06	0.005	61
1502370	Soil	0.3	7.4	40.9	61	<0.1	3.5	1.4	308	1.14	1.0	3.6	22.0	14	0.2	0.2	0.3	5	0.11	0.009	78



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 8 of 11

Part: 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.05	1	0.5	0.2		
1354113	Soil	23	0.37	743	0.047	<1	1.18	0.016	0.06	0.2	0.03	4.3	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354118	Soil	24	0.38	776	0.050	<1	1.27	0.011	0.10	0.2	0.02	4.1	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354114	Soil	18	0.28	942	0.018	1	1.02	0.013	0.08	0.1	<0.01	2.9	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354124	Soil	27	0.36	542	0.048	<1	1.16	0.008	0.10	0.2	0.01	3.7	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354111	Soil	23	0.56	513	0.042	2	1.09	0.022	0.06	0.3	0.05	3.3	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354109	Soil	24	0.46	501	0.052	<1	1.17	0.023	0.09	0.2	0.03	4.1	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354110	Soil	24	0.43	657	0.044	1	1.35	0.018	0.07	0.2	0.03	3.9	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354108	Soil	23	0.43	706	0.040	<1	1.32	0.016	0.09	0.2	0.03	4.2	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354112	Soil	15	0.21	642	0.021	<1	0.81	0.007	0.08	0.1	0.03	2.7	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354107	Soil	57	1.33	591	0.037	1	2.32	0.126	0.07	<0.1	0.37	9.2	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1354106	Soil	9	0.15	425	0.007	<1	0.73	0.012	0.20	<0.1	4.77	2.4	<0.1	0.21	2	<0.5	<0.2	
1354103	Soil	7	0.14	534	0.003	<1	0.49	0.007	0.05	<0.1	0.12	4.1	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1354101	Soil	8	0.19	732	0.005	<1	0.85	0.010	0.12	<0.1	0.15	3.7	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354104	Soil	2	0.16	415	0.001	<1	0.42	0.007	0.09	<0.1	0.15	3.0	<0.1	0.06	1	<0.5	<0.2	
1354105	Soil	2	0.12	430	0.001	<1	0.40	0.006	0.11	<0.1	0.16	1.9	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2	
1354102	Soil	11	0.28	621	0.005	<1	0.76	0.011	0.08	<0.1	0.11	3.1	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1502351	Soil	19	0.29	479	0.034	<1	0.98	0.008	0.10	0.2	0.02	2.8	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502355	Soil	19	0.28	459	0.044	<1	0.96	0.012	0.07	0.1	0.02	3.3	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502353	Soil	15	0.27	426	0.021	<1	0.82	0.010	0.10	<0.1	0.02	2.8	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502352	Soil	18	0.28	331	0.032	<1	0.88	0.008	0.09	0.1	0.02	2.2	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502379	Soil	10	0.16	248	0.019	<1	0.59	0.009	0.09	<0.1	<0.01	2.0	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1502356	Soil	16	0.26	489	0.042	<1	0.82	0.012	0.08	<0.1	0.01	3.0	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502378	Soil	23	0.40	288	0.059	<1	1.07	0.022	0.06	0.2	0.02	3.5	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1502380	Soil	12	0.28	228	0.019	<1	0.85	0.008	0.09	<0.1	<0.01	2.1	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502377	Soil	26	0.42	362	0.056	<1	1.25	0.019	0.07	0.1	0.03	4.3	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1502376	Soil	7	0.13	295	0.023	<1	0.53	0.008	0.10	<0.1	<0.01	1.7	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1502354	Soil	19	0.31	364	0.056	<1	0.92	0.015	0.05	0.1	0.02	3.5	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502368	Soil	13	0.23	252	0.022	<1	1.00	0.007	0.07	<0.1	<0.01	2.1	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502371	Soil	3	0.06	517	0.003	<1	0.34	0.004	0.10	<0.1	<0.01	1.6	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1502370	Soil	4	0.31	847	0.003	<1	0.74	0.006	0.14	<0.1	<0.01	2.2	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 9 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method Analyte	AQ201																				
	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
1502373	Soil	0.2	4.7	19.8	7	<0.1	2.6	1.0	39	0.47	1.6	4.2	10.1	18	<0.1	0.3	0.2	7	0.07	0.003	34
1502374	Soil	0.2	4.9	22.9	10	<0.1	3.4	1.2	35	0.53	1.4	1.2	7.1	18	<0.1	0.2	0.2	11	0.11	0.004	25
1502375	Soil	0.7	16.9	12.7	34	<0.1	12.9	5.9	138	1.72	5.6	3.0	6.2	20	0.1	0.6	0.2	33	0.18	0.011	21
1502372	Soil	0.3	9.1	18.3	15	<0.1	6.4	2.5	94	0.83	2.9	1.5	8.4	17	<0.1	0.4	0.2	17	0.11	0.006	26
1502367	Soil	0.3	6.1	28.3	32	<0.1	3.8	1.7	76	0.74	1.9	2.5	13.9	22	<0.1	0.2	0.2	8	0.08	0.005	33
1502366	Soil	0.5	5.0	29.6	12	<0.1	1.9	1.1	40	0.60	1.9	2.0	12.0	10	<0.1	0.3	0.2	6	0.05	0.005	29
1502369	Soil	0.6	9.8	23.9	35	<0.1	7.0	2.4	130	1.17	3.4	1.9	14.1	14	<0.1	0.3	0.3	14	0.09	0.008	53
1502364	Soil	0.5	14.1	19.6	27	<0.1	11.5	4.3	110	1.47	5.6	3.3	9.3	12	<0.1	0.4	0.3	27	0.09	0.014	38
1502361	Soil	0.6	12.5	23.5	33	<0.1	9.0	3.4	125	1.19	4.3	3.7	14.6	17	<0.1	0.4	0.3	20	0.12	0.009	41
1502359	Soil	0.6	11.8	25.4	32	<0.1	8.5	2.7	100	1.15	3.7	2.0	14.1	15	<0.1	0.4	0.2	19	0.12	0.012	53
1502360	Soil	0.5	10.3	16.9	23	<0.1	7.7	3.2	98	1.07	3.4	7.3	8.5	14	<0.1	0.3	0.2	22	0.10	0.007	29
1502362	Soil	0.3	9.7	20.8	28	<0.1	7.6	3.7	120	1.07	4.0	1.1	7.7	18	<0.1	0.3	0.2	21	0.10	0.007	24
1502363	Soil	0.4	12.9	17.0	29	<0.1	10.8	3.7	123	1.18	4.7	1.9	7.0	19	<0.1	0.4	0.2	23	0.14	0.008	24
1502358	Soil	0.4	11.5	19.9	31	<0.1	9.6	3.2	107	1.26	4.1	2.8	11.5	16	<0.1	0.4	0.2	27	0.16	0.014	40
1502365	Soil	0.3	4.9	32.0	12	<0.1	2.8	1.7	45	0.63	1.9	0.8	12.8	12	<0.1	0.2	0.2	7	0.07	0.008	58
1502357	Soil	0.5	13.5	18.3	32	<0.1	10.8	5.0	144	1.41	4.6	2.4	8.6	17	<0.1	0.6	0.2	31	0.16	0.013	31
1354175	Soil	0.5	8.8	28.9	27	<0.1	6.8	2.8	78	1.01	5.5	1.0	15.4	16	<0.1	0.4	0.1	15	0.04	0.009	27
1354174	Soil	0.6	12.6	24.1	31	<0.1	9.8	3.3	97	1.22	5.7	<0.5	13.3	16	0.1	0.5	0.2	20	0.13	0.017	37
1354173	Soil	0.2	40.0	22.4	92	<0.1	32.0	13.3	1067	3.47	2.5	7.1	17.3	25	0.2	0.3	0.2	40	0.40	0.081	38
1354172	Soil	0.4	38.5	29.9	55	<0.1	14.4	10.5	753	1.67	2.2	1.8	12.6	20	0.2	0.3	0.3	15	0.50	0.068	31
1354171	Soil	2.6	155.3	141.8	214	0.5	65.5	24.5	745	4.45	9.6	7.9	14.7	75	1.0	1.6	1.6	25	0.81	0.071	35
1354170	Soil	1.1	72.2	83.1	198	0.5	48.0	26.7	607	3.72	6.5	9.3	11.8	31	1.3	0.5	0.3	46	0.58	0.081	27
1354169	Soil	1.3	75.4	52.3	152	0.3	43.5	23.8	666	3.79	7.3	5.2	11.6	36	0.5	0.5	0.2	50	0.64	0.080	27
1354168	Soil	2.4	61.0	107.7	139	0.5	18.0	13.8	578	2.57	10.0	20.3	23.8	32	0.8	0.6	0.7	17	0.54	0.076	44
1354166	Soil	1.2	115.7	40.4	147	0.5	31.0	21.5	782	3.50	8.0	8.1	14.0	44	0.1	0.2	1.1	22	0.32	0.114	25
1354164	Soil	1.8	90.2	76.4	165	0.3	68.6	19.0	657	3.74	8.2	5.5	15.7	48	0.4	0.5	0.7	37	0.47	0.069	28
1354167	Soil	1.8	111.5	57.6	176	0.2	43.2	10.4	520	3.95	9.4	3.8	10.7	44	0.2	0.6	1.0	38	0.35	0.078	17
1354163	Soil	1.7	126.7	126.0	189	0.7	51.2	18.7	581	3.06	5.5	5.4	9.4	76	1.7	0.5	0.6	39	1.29	0.075	43
1354161	Soil	0.3	20.1	14.8	41	0.1	16.9	6.8	397	1.80	5.3	1.7	10.5	29	0.1	0.4	0.2	25	0.49	0.036	31
1354162	Soil	0.4	28.1	20.1	58	<0.1	32.9	8.5	337	2.18	4.9	3.2	12.1	26	0.1	0.4	0.2	33	0.50	0.042	35





Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 9 of 11

Part: 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Ti	S	Ga	Se	Te	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.05	1	0.5	0.2		
1502373	Soil	5	0.06	308	0.009	<1	0.35	0.004	0.08	<0.1	0.01	1.5	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1502374	Soil	6	0.10	358	0.017	<1	0.39	0.005	0.07	<0.1	<0.01	1.5	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1502375	Soil	21	0.34	413	0.042	<1	1.03	0.010	0.05	0.1	0.01	3.4	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502372	Soil	10	0.14	323	0.024	<1	0.58	0.006	0.07	<0.1	<0.01	2.1	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1502367	Soil	6	0.25	228	0.008	<1	0.73	0.004	0.06	<0.1	<0.01	2.1	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1502366	Soil	5	0.10	405	0.005	<1	0.51	0.004	0.07	<0.1	<0.01	1.4	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1502369	Soil	11	0.26	743	0.011	2	0.85	0.006	0.09	<0.1	<0.01	2.5	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502364	Soil	17	0.27	493	0.025	1	0.97	0.008	0.08	0.1	0.02	3.3	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502361	Soil	13	0.23	755	0.020	1	0.85	0.006	0.10	<0.1	0.02	3.0	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502359	Soil	12	0.23	809	0.019	1	0.89	0.007	0.11	0.1	0.01	2.4	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502360	Soil	13	0.22	467	0.030	<1	0.70	0.007	0.06	<0.1	0.01	2.2	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1502362	Soil	12	0.25	447	0.025	<1	0.75	0.005	0.06	<0.1	0.01	1.8	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1502363	Soil	15	0.23	433	0.025	1	0.78	0.007	0.06	<0.1	0.02	2.8	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502358	Soil	15	0.29	528	0.032	2	0.84	0.009	0.09	<0.1	<0.01	2.6	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1502365	Soil	5	0.09	378	0.005	1	0.45	0.005	0.10	<0.1	0.01	1.2	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1502357	Soil	17	0.30	389	0.043	<1	0.92	0.009	0.07	0.1	0.02	2.7	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354175	Soil	11	0.14	142	0.012	1	0.65	0.005	0.14	<0.1	0.02	1.8	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354174	Soil	13	0.22	204	0.018	<1	0.72	0.007	0.11	0.1	0.02	2.8	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354173	Soil	35	1.05	502	0.081	1	1.63	0.011	0.59	<0.1	0.02	5.4	0.5	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1354172	Soil	17	0.85	457	0.024	<1	1.06	0.005	0.16	<0.1	0.02	3.0	0.2	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354171	Soil	45	0.84	437	0.008	2	1.13	0.023	0.15	<0.1	0.06	6.4	0.1	0.18	4	0.8	0.3	
1354170	Soil	62	1.96	475	0.087	1	1.92	0.005	0.38	<0.1	0.07	6.0	0.4	0.10	6	<0.5	<0.2	
1354169	Soil	65	1.98	591	0.081	1	2.02	0.007	0.31	<0.1	0.04	7.2	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2	
1354168	Soil	28	1.63	219	0.002	<1	1.49	0.003	0.13	<0.1	0.09	2.5	0.2	0.08	5	<0.5	<0.2	
1354166	Soil	26	2.72	150	0.004	<1	2.07	0.005	0.12	<0.1	<0.01	1.9	0.1	0.20	6	0.6	0.2	
1354164	Soil	92	2.31	425	0.021	<1	2.16	0.011	0.20	<0.1	0.04	5.5	0.2	0.13	7	<0.5	<0.2	
1354167	Soil	62	2.07	352	0.077	<1	1.93	0.020	0.34	<0.1	0.03	3.9	0.2	0.53	7	<0.5	0.2	
1354163	Soil	60	1.92	913	0.037	2	1.99	0.008	0.15	<0.1	0.16	6.6	0.3	0.11	6	0.8	<0.2	
1354161	Soil	19	0.32	335	0.024	<1	0.95	0.009	0.08	0.1	0.03	3.8	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354162	Soil	52	0.86	483	0.032	1	1.42	0.011	0.11	0.1	0.03	5.3	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 10 of 11

Part: 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method Analyte	AQ201																				
	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La	
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
1354159	Soil	0.4	9.8	21.5	38	<0.1	9.6	3.4	101	1.30	5.9	<0.5	9.8	14	0.1	0.4	0.2	21	0.09	0.024	27
1354160	Soil	0.6	4.4	10.7	37	<0.1	7.3	3.5	155	1.63	3.6	1.4	6.0	16	<0.1	0.3	0.1	27	0.20	0.047	18
1354157	Soil	0.4	4.5	13.6	18	<0.1	4.0	1.9	76	0.88	2.3	1.7	5.3	9	<0.1	0.4	0.1	17	0.07	0.009	19
1354158	Soil	0.4	9.0	28.7	51	<0.1	5.5	2.7	110	1.53	4.3	<0.5	13.7	6	<0.1	0.4	0.2	17	0.04	0.010	45
1354155	Soil	0.9	19.9	46.1	73	0.2	31.6	11.4	418	3.66	14.3	3.2	9.2	26	0.1	0.8	0.1	54	0.28	0.032	23
1354156	Soil	0.3	7.7	15.9	23	<0.1	7.1	4.1	76	1.22	6.8	11.2	5.0	12	<0.1	0.6	<0.1	19	0.11	0.023	15
1354153	Soil	0.3	70.7	15.3	74	0.1	81.9	21.3	1334	3.92	36.6	3.3	3.8	18	0.1	5.1	<0.1	39	3.59	0.075	14
1354154	Soil	0.5	80.8	10.1	116	0.2	252.4	42.7	1492	6.29	31.7	3.8	6.4	17	0.2	0.7	0.1	94	0.49	0.092	21
1354151	Soil	1.3	58.1	17.4	117	<0.1	294.0	37.9	1941	5.89	4.3	1.2	5.1	11	0.3	0.5	<0.1	147	0.50	0.102	18
1354152	Soil	1.0	56.2	13.8	102	<0.1	228.1	30.0	1005	5.99	36.0	0.9	3.9	12	<0.1	3.7	0.2	118	0.36	0.064	11
1354183	Soil	0.7	38.2	33.0	48	0.1	76.3	16.3	660	3.24	5.2	<0.5	12.7	28	<0.1	0.8	0.2	20	1.16	0.044	33
1354182	Soil	0.8	69.7	14.3	105	0.2	110.8	25.2	763	4.72	4.9	3.1	9.0	15	<0.1	0.5	0.2	50	0.58	0.060	37
1354181	Soil	0.4	84.8	11.4	130	<0.1	221.1	30.8	1213	7.01	58.9	4.2	4.3	9	0.2	7.4	0.2	101	0.30	0.061	22
1354180	Soil	0.6	93.4	21.7	112	<0.1	291.0	38.8	1584	6.40	15.5	2.6	4.9	10	0.3	1.8	0.3	185	0.35	0.061	17
1354179	Soil	0.2	67.5	9.9	73	<0.1	44.7	14.1	847	4.00	40.4	3.0	3.8	20	0.3	2.2	0.1	26	4.14	0.091	13
1354178	Soil	0.9	22.2	11.7	74	0.2	12.0	13.9	872	4.38	3.4	2.6	11.8	21	<0.1	0.4	0.1	25	1.03	0.174	35
1354177	Soil	0.8	10.0	25.5	36	<0.1	9.8	3.2	71	1.36	79.8	<0.5	14.8	7	0.1	0.6	0.2	8	0.06	0.027	52
1354176	Soil	0.3	15.8	13.0	81	<0.1	11.1	9.6	131	2.10	5.7	1.1	7.6	33	<0.1	0.6	0.1	20	0.32	0.038	23
1502109	Soil	0.8	316.5	5.3	338	<0.1	15.9	11.3	801	4.00	4.1	9.2	6.0	17	0.2	0.3	0.1	42	0.32	0.033	29
1502108	Soil	1.4	165.5	27.7	188	0.2	32.7	25.8	1921	4.95	4.8	7.1	5.5	28	0.8	0.4	0.3	95	0.74	0.080	17
1502134	Soil	1.2	69.6	46.6	93	0.3	20.0	9.1	459	3.06	7.9	7.0	7.8	34	0.2	0.7	0.6	40	0.49	0.058	25
1502133	Soil	1.6	115.0	54.2	137	0.3	25.7	18.1	1572	4.30	9.5	11.9	7.0	34	0.4	0.7	0.6	62	0.52	0.106	20
1502115	Soil	0.8	119.3	26.9	76	0.1	31.2	23.5	1359	5.06	5.3	3.5	4.9	20	0.2	0.5	0.1	85	0.65	0.058	14
1502114	Soil	0.6	52.4	16.4	79	0.1	23.7	12.3	678	3.07	7.0	3.7	5.2	27	0.2	0.6	0.2	54	0.80	0.049	19
1502113	Soil	0.7	59.4	15.6	82	0.1	24.0	14.6	866	3.32	6.3	2.8	4.9	31	0.2	0.5	0.1	59	0.74	0.049	16
1502110	Soil	1.0	170.6	420.2	367	0.4	22.7	23.4	1452	4.45	16.9	25.1	10.8	10	0.3	0.4	0.1	56	0.29	0.054	33
1502111	Soil	0.7	59.5	70.6	174	0.1	19.0	13.7	1614	3.06	4.9	1.4	5.3	37	0.8	0.3	0.2	51	0.79	0.087	14
1502112	Soil	0.2	115.3	6.7	98	<0.1	24.4	31.1	1021	6.21	1.1	2.6	0.8	10	0.2	0.3	<0.1	155	0.69	0.058	4
1502129	Soil	1.2	59.9	28.9	101	0.3	23.5	11.7	523	2.98	9.9	4.6	5.0	39	0.3	0.7	0.3	51	0.57	0.065	19
1502126	Soil	0.6	73.2	15.7	96	0.2	27.8	14.4	528	3.51	5.4	11.9	3.3	27	0.3	0.5	0.1	77	0.59	0.043	13



Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 10 of 11

Part: 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.05	1	0.5	0.2		
1354159	Soil	12	0.21	140	0.021	<1	0.71	0.005	0.14	<0.1	<0.01	1.9	0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354160	Soil	12	0.23	231	0.033	<1	0.85	0.006	0.18	0.1	<0.01	1.7	0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354157	Soil	7	0.13	180	0.013	<1	0.59	0.004	0.10	<0.1	<0.01	1.5	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354158	Soil	12	0.35	110	0.027	<1	1.05	0.004	0.18	<0.1	<0.01	3.1	0.2	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354155	Soil	47	0.63	480	0.057	1	2.03	0.019	0.10	<0.1	0.02	6.7	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1354156	Soil	11	0.18	167	0.021	<1	0.69	0.004	0.13	0.1	0.01	1.9	0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354153	Soil	48	0.90	137	0.009	<1	1.22	0.004	0.11	<0.1	0.01	7.4	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354154	Soil	240	2.84	309	0.024	<1	3.07	0.004	0.08	<0.1	0.04	11.8	0.1	<0.05	8	<0.5	<0.2	
1354151	Soil	336	3.64	207	0.081	<1	3.55	0.004	0.32	<0.1	0.01	18.1	0.3	<0.05	11	<0.5	<0.2	
1354152	Soil	291	3.03	230	0.017	<1	3.51	0.004	0.11	<0.1	<0.01	11.4	0.1	<0.05	10	<0.5	<0.2	
1354183	Soil	49	0.91	84	0.007	<1	1.50	0.003	0.07	<0.1	<0.01	6.7	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2	
1354182	Soil	70	1.80	143	0.026	<1	2.42	0.005	0.12	<0.1	0.04	5.0	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	
1354181	Soil	172	2.28	148	0.011	<1	2.58	0.005	0.11	<0.1	0.04	16.9	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2	
1354180	Soil	345	4.07	334	0.112	<1	3.98	0.005	0.40	<0.1	0.02	19.8	0.3	<0.05	12	<0.5	<0.2	
1354179	Soil	21	0.41	126	0.002	1	0.71	0.004	0.09	<0.1	0.03	6.5	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2	
1354178	Soil	9	0.57	128	0.006	<1	1.22	0.005	0.07	<0.1	0.03	3.7	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1354177	Soil	5	0.11	121	0.006	<1	0.44	0.003	0.15	0.2	0.01	0.9	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2	
1354176	Soil	15	0.69	371	0.059	1	1.32	0.007	0.20	0.1	0.02	2.9	0.3	<0.05	4	<0.5	<0.2	
1502109	Soil	20	0.87	181	0.006	<1	1.78	0.009	0.07	<0.1	0.08	8.6	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1502108	Soil	51	2.83	337	0.012	1	2.96	0.008	0.08	<0.1	0.10	14.5	<0.1	0.08	8	1.1	<0.2	
1502134	Soil	32	1.23	494	0.026	1	1.87	0.012	0.12	<0.1	0.11	4.9	0.1	0.10	5	0.9	<0.2	
1502133	Soil	40	1.58	409	0.025	<1	1.96	0.009	0.10	<0.1	0.11	6.9	0.1	0.13	6	0.9	<0.2	
1502115	Soil	34	1.43	268	0.024	<1	2.50	0.013	0.04	<0.1	0.04	13.6	<0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2	
1502114	Soil	27	0.76	415	0.028	<1	1.80	0.014	0.05	0.1	0.04	7.0	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1502113	Soil	31	0.91	362	0.024	<1	1.92	0.014	0.04	0.1	0.04	8.0	<0.1	0.06	5	0.9	<0.2	
1502110	Soil	29	1.68	287	0.003	<1	2.19	0.005	0.05	<0.1	0.39	9.8	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1502111	Soil	28	1.22	422	0.018	2	1.71	0.011	0.06	0.1	0.05	6.3	<0.1	0.06	5	<0.5	<0.2	
1502112	Soil	40	3.10	253	0.008	<1	3.55	0.004	0.02	<0.1	0.01	21.3	<0.1	<0.05	10	<0.5	<0.2	
1502129	Soil	34	0.86	403	0.040	1	1.61	0.014	0.08	0.2	0.09	5.0	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2	
1502126	Soil	39	1.21	312	0.040	<1	2.34	0.014	0.04	0.1	0.05	10.5	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2	



**BUREAU VERITAS** MINERAL LABORATORIES  
Canada

[www.bureauveritas.com/um](http://www.bureauveritas.com/um)

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

**Client:** Spere Exploration Inc.  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

**Project:** JPL  
**Report Date:** December 11, 2015

**Page:** 11 of 11

**Part:** 1 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

# WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La
Unit		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL		0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
1502128	Soil	1.0	57.0	27.0	146	0.1	24.9	14.1	832	3.48	7.5	0.5	3.5	33	0.4	0.5	0.4	69	0.54	0.064	13
1502130	Soil	0.7	213.8	14.0	184	<0.1	24.6	20.8	1444	4.90	2.6	6.6	7.9	15	0.3	0.4	0.1	81	0.54	0.083	27
1502132	Soil	1.0	43.9	14.1	67	<0.1	24.0	10.0	265	2.60	8.2	4.6	13.1	18	0.1	0.6	0.2	50	0.24	0.045	28
1502127	Soil	0.9	48.8	26.8	125	0.1	22.9	11.2	595	3.03	6.3	1.8	3.6	31	0.5	0.4	0.2	63	0.50	0.039	14
1502131	Soil	7.5	959.3	34.9	773	0.5	17.7	27.0	2145	5.45	4.2	28.8	5.4	11	1.3	0.5	0.3	57	0.20	0.072	24
1502116	Soil	0.6	121.9	18.4	89	0.1	30.7	29.2	1489	5.18	3.7	1.9	2.9	20	0.2	0.4	<0.1	107	2.67	0.055	10
1502125	Soil	0.5	158.7	23.3	160	0.1	24.9	18.3	1253	3.73	2.7	6.2	7.7	15	0.6	0.3	0.1	51	0.47	0.085	23
1502124	Soil	0.4	141.5	37.2	166	<0.1	15.6	19.6	1669	4.47	1.8	5.5	5.7	17	0.6	0.3	0.2	80	0.48	0.110	24
1502119	Soil	0.3	65.0	95.2	180	0.2	27.5	17.7	808	3.97	14.3	8.6	3.0	16	0.7	0.6	<0.1	83	0.38	0.036	11
1502122	Soil	0.5	222.8	13.7	178	0.1	41.0	27.3	3144	5.81	2.1	4.2	2.0	10	0.2	0.3	<0.1	121	0.38	0.091	11
1502123	Soil	0.7	200.7	19.7	214	0.1	46.8	28.8	2861	5.62	1.6	3.0	2.0	13	0.7	0.2	<0.1	119	2.32	0.092	11
1502117	Soil	0.9	40.2	88.1	219	0.2	11.3	7.6	967	2.85	5.6	4.6	16.8	14	1.0	0.4	0.4	15	0.34	0.087	47
1502121	Soil	2.1	436.2	28.5	545	0.8	20.7	23.1	3073	5.07	3.0	8.4	3.6	20	0.8	0.3	0.3	79	0.23	0.064	16
1502118	Soil	0.5	58.6	31.8	203	0.1	9.4	3.4	494	2.29	4.1	<0.5	9.3	14	0.3	0.3	1.5	12	0.28	0.042	30
1502120	Soil	0.7	129.3	21.2	150	0.1	24.3	19.5	2054	4.47	1.7	7.2	2.9	13	0.5	0.3	<0.1	64	0.71	0.090	15



**BUREAU VERITAS** MINERAL LABORATORIES  
Canada

[www.bureauveritas.com/um](http://www.bureauveritas.com/um)

Bureau Veritas Commodities Canada Ltd.

9050 Shaughnessy St Vancouver BC V6P 6E5 CANADA

PHONE (604) 253-3158

**Client:** Spere Exploration Inc.  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

**Project:** JPL  
**Report Date:** December 11, 2015

**Page:** 11 of 11

**Part:** 2 of 2

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.05	1	0.5	0.2	
1502128	Soil	42	1.07	384	0.039	<1	1.89	0.012	0.05	0.2	0.05	6.6	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1502130	Soil	48	2.32	476	0.004	<1	3.04	0.005	0.07	<0.1	0.04	14.1	<0.1	<0.05	8	0.6	<0.2
1502132	Soil	30	0.70	360	0.041	<1	1.59	0.014	0.06	0.2	0.03	4.3	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1502127	Soil	33	0.84	361	0.035	<1	1.92	0.014	0.04	0.1	0.04	7.0	<0.1	<0.05	6	0.6	<0.2
1502131	Soil	24	2.17	613	0.005	<1	2.60	0.003	0.04	<0.1	2.81	8.7	<0.1	<0.05	7	0.8	<0.2
1502116	Soil	33	1.68	304	0.010	<1	3.00	0.008	0.03	<0.1	0.04	17.7	<0.1	<0.05	8	<0.5	<0.2
1502125	Soil	31	1.13	212	0.007	<1	1.81	0.007	0.05	<0.1	0.06	10.3	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1502124	Soil	21	1.68	201	0.007	<1	2.53	0.004	0.04	<0.1	0.04	12.6	<0.1	<0.05	8	<0.5	<0.2
1502119	Soil	31	1.50	211	0.022	<1	2.05	0.008	0.03	0.1	0.09	12.2	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1502122	Soil	88	3.03	482	0.009	<1	3.66	0.004	0.01	<0.1	0.09	18.2	<0.1	<0.05	10	<0.5	<0.2
1502123	Soil	136	3.25	343	0.004	<1	3.71	0.004	0.02	<0.1	0.02	20.4	<0.1	<0.05	9	<0.5	<0.2
1502117	Soil	10	0.46	375	0.006	<1	1.22	0.007	0.05	<0.1	0.12	4.8	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1502121	Soil	38	2.78	481	0.005	<1	2.90	0.012	0.03	<0.1	0.21	12.5	<0.1	<0.05	8	0.8	0.5
1502118	Soil	10	0.52	228	0.004	<1	1.15	0.005	0.06	<0.1	0.03	4.6	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1502120	Soil	53	2.36	308	0.007	<1	2.86	0.005	0.03	<0.1	0.06	12.2	<0.1	<0.05	8	<0.5	<0.2



# QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La
Unit		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	
MDL		0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1	
Pulp Duplicates																					
1354416	Soil	0.7	152.3	16.3	157	0.3	17.8	32.3	1340	4.94	5.8	4.6	4.4	16	0.2	0.4	0.4	80	0.48	0.049	12
REP 1354416	QC	0.7	150.1	16.3	150	0.3	17.9	31.3	1306	4.79	6.0	3.0	4.4	16	0.1	0.4	0.5	79	0.47	0.048	12
1463163	Soil	0.8	43.6	18.7	70	0.1	53.9	15.7	652	3.46	10.0	1.0	5.5	35	0.2	1.0	0.3	52	0.88	0.071	20
REP 1463163	QC	0.7	43.0	18.1	70	0.1	52.4	15.4	607	3.40	9.6	3.8	5.5	35	0.3	0.9	0.2	51	0.86	0.070	20
1354345	Soil	0.4	13.3	15.4	44	<0.1	11.3	4.5	211	1.75	4.1	<0.5	13.2	19	<0.1	0.4	0.2	20	0.22	0.042	39
REP 1354345	QC	0.4	13.2	15.4	45	<0.1	12.0	4.5	210	1.86	3.7	0.6	12.8	19	<0.1	0.3	0.2	20	0.21	0.041	38
1354324	Soil	0.7	306.9	11.9	56	0.3	15.7	8.3	332	2.45	6.0	8.6	4.7	25	0.1	0.6	0.2	34	0.32	0.036	16
REP 1354324	QC	0.7	298.7	11.6	56	0.3	16.0	7.9	318	2.33	6.1	1.6	4.9	25	0.1	0.6	0.2	34	0.33	0.035	16
1354115	Soil	1.0	34.1	20.5	62	<0.1	9.2	7.0	240	1.61	5.9	1.4	7.7	12	<0.1	0.6	0.2	25	0.14	0.013	12
REP 1354115	QC	1.0	35.3	22.0	62	<0.1	10.3	7.2	252	1.66	6.0	2.4	7.5	12	<0.1	0.5	0.2	26	0.15	0.014	12
1502371	Soil	0.2	4.9	26.5	8	<0.1	1.8	0.7	48	0.46	1.5	3.0	16.3	13	<0.1	0.2	0.2	3	0.06	0.005	61
REP 1502371	QC	0.2	5.1	26.1	8	<0.1	1.9	0.7	47	0.45	1.7	0.6	16.2	14	<0.1	0.3	0.2	4	0.06	0.005	62
1354155	Soil	0.9	19.9	46.1	73	0.2	31.6	11.4	418	3.66	14.3	3.2	9.2	26	0.1	0.8	0.1	54	0.28	0.032	23
REP 1354155	QC	0.9	19.0	46.2	73	0.2	31.2	11.1	424	3.61	14.9	1.8	9.6	26	0.2	0.8	0.1	54	0.28	0.032	23
1502129	Soil	1.2	59.9	28.9	101	0.3	23.5	11.7	523	2.98	9.9	4.6	5.0	39	0.3	0.7	0.3	51	0.57	0.065	19
REP 1502129	QC	1.2	60.8	28.7	102	0.3	24.2	11.3	526	2.96	9.3	4.0	4.8	38	0.3	0.7	0.3	51	0.57	0.064	18
Reference Materials																					
STD DS10	Standard	15.2	153.9	146.1	364	2.0	77.2	12.9	890	2.84	44.9	103.5	7.4	67	2.7	9.2	11.3	45	1.07	0.078	19
STD DS10	Standard	15.3	146.5	140.8	345	1.9	71.4	12.4	859	2.74	42.7	66.1	7.2	68	2.3	9.0	11.7	44	1.03	0.069	18
STD DS10	Standard	14.9	148.4	149.1	355	1.9	71.4	12.2	826	2.64	44.0	87.5	7.5	69	2.5	9.0	11.7	44	1.00	0.071	18
STD DS10	Standard	14.2	153.3	145.8	362	2.0	75.6	12.5	867	2.81	44.3	118.3	7.3	67	2.5	8.8	12.5	43	1.06	0.076	18
STD DS10	Standard	14.0	158.0	148.9	368	2.0	76.0	13.0	899	2.84	44.2	88.7	7.2	69	2.6	9.2	12.1	45	1.05	0.076	19
STD DS10	Standard	14.0	150.5	145.7	355	1.9	74.0	13.0	885	2.75	43.8	71.1	7.4	66	2.6	8.8	11.9	45	1.04	0.077	18
STD DS10	Standard	14.1	153.8	146.8	373	1.9	74.4	12.9	891	2.88	43.5	75.9	7.3	71	2.8	9.1	11.4	45	1.09	0.076	18
STD DS10	Standard	13.5	149.0	152.3	354	1.9	72.7	12.5	853	2.76	44.5	95.8	7.4	68	2.4	8.9	11.9	43	1.03	0.074	18
STD OXC129	Standard	1.3	26.1	6.1	38	<0.1	76.9	18.9	388	2.85	<0.5	182.9	1.7	179	<0.1	<0.1	<0.1	51	0.64	0.094	13
STD OXC129	Standard	1.1	27.2	6.4	40	<0.1	78.0	19.9	407	3.00	<0.5	199.0	1.7	188	<0.1	<0.1	<0.1	51	0.66	0.093	12
STD OXC129	Standard	1.0	25.8	6.2	37	<0.1	75.4	19.5	396	2.87	<0.5	189.2	1.7	178	<0.1	<0.1	<0.1	51	0.64	0.089	12



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

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 1 of 2

Part: 2 of 2

# QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000230.1

Method	Analyte	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	
MDL		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.05	1	0.5	0.2	
Pulp Duplicates																	
1354416	Soil	22	1.47	355	0.007	<1	2.35	0.010	0.04	<0.1	0.07	9.8	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1354416	QC	21	1.41	347	0.007	<1	2.24	0.005	0.04	<0.1	0.08	9.4	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1463163	Soil	54	0.89	408	0.026	2	1.76	0.013	0.09	0.1	0.04	5.8	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
REP 1463163	QC	52	0.87	415	0.027	1	1.77	0.013	0.09	<0.1	0.03	5.8	<0.1	<0.05	5	0.6	<0.2
1354345	Soil	15	0.34	406	0.046	<1	1.01	0.007	0.24	<0.1	0.02	3.6	0.2	<0.05	3	<0.5	<0.2
REP 1354345	QC	15	0.33	401	0.045	<1	0.95	0.007	0.23	<0.1	0.01	3.5	0.2	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354324	Soil	20	0.34	650	0.029	<1	1.15	0.011	0.07	0.1	0.06	3.5	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
REP 1354324	QC	20	0.34	658	0.029	<1	1.17	0.011	0.07	0.1	0.06	3.7	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1354115	Soil	19	0.24	343	0.019	<1	0.91	0.006	0.09	<0.1	<0.01	2.4	<0.1	<0.05	2	<0.5	<0.2
REP 1354115	QC	19	0.25	360	0.018	<1	0.95	0.006	0.09	<0.1	<0.01	2.7	<0.1	<0.05	3	<0.5	<0.2
1502371	Soil	3	0.06	517	0.003	<1	0.34	0.004	0.10	<0.1	<0.01	1.6	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2
REP 1502371	QC	3	0.07	526	0.003	<1	0.34	0.004	0.10	<0.1	<0.01	1.6	<0.1	<0.05	1	<0.5	<0.2
1354155	Soil	47	0.63	480	0.057	1	2.03	0.019	0.10	<0.1	0.02	6.7	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
REP 1354155	QC	47	0.65	480	0.057	<1	2.10	0.020	0.11	<0.1	0.02	6.9	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1502129	Soil	34	0.86	403	0.040	1	1.61	0.014	0.08	0.2	0.09	5.0	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
REP 1502129	QC	34	0.85	411	0.039	<1	1.62	0.013	0.08	0.2	0.09	5.0	0.1	0.08	4	<0.5	<0.2
Reference Materials																	
STD DS10	Standard	56	0.77	371	0.082	6	1.03	0.067	0.35	3.4	0.31	3.2	5.2	0.25	5	2.5	4.7
STD DS10	Standard	56	0.79	337	0.081	7	1.05	0.063	0.34	3.2	0.29	2.9	4.9	0.27	4	1.5	4.7
STD DS10	Standard	54	0.76	340	0.079	7	1.03	0.070	0.33	3.0	0.28	3.0	5.0	0.29	4	2.0	5.1
STD DS10	Standard	54	0.82	355	0.077	6	1.09	0.080	0.34	3.4	0.28	3.4	5.0	0.30	5	2.4	4.7
STD DS10	Standard	57	0.80	372	0.082	7	1.08	0.067	0.34	3.2	0.30	2.9	5.0	0.30	5	2.2	5.3
STD DS10	Standard	54	0.79	346	0.077	8	1.04	0.072	0.34	3.3	0.30	3.2	5.0	0.26	5	2.3	4.8
STD DS10	Standard	56	0.80	343	0.082	7	1.07	0.067	0.35	3.2	0.28	3.0	5.3	0.32	5	2.4	4.6
STD DS10	Standard	54	0.79	345	0.077	7	1.03	0.065	0.33	3.3	0.27	2.8	4.9	0.30	5	2.2	5.5
STD OXC129	Standard	49	1.50	49	0.358	<1	1.52	0.575	0.38	<0.1	<0.01	1.6	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
STD OXC129	Standard	51	1.51	47	0.383	<1	1.52	0.567	0.36	<0.1	<0.01	0.8	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
STD OXC129	Standard	50	1.44	46	0.376	1	1.44	0.553	0.35	<0.1	<0.01	1.0	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2



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

Client: **Spere Exploration Inc.**  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

Project: JPL  
Report Date: December 11, 2015

Page: 2 of 2

Part: 1 of 2

# QUALITY CONTROL REPORT

# WHI15000230.1

		AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P	La
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm
		0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001	1
STD OXC129	Standard	1.2	27.1	6.3	40	<0.1	78.2	20.4	421	3.07	<0.5	191.0	1.8	189	<0.1	<0.1	<0.1	51	0.63	0.100	13
STD OXC129	Standard	1.2	25.9	6.0	39	<0.1	76.3	19.6	397	2.94	<0.5	186.4	1.6	178	<0.1	<0.1	<0.1	50	0.62	0.087	12
STD OXC129	Standard	1.3	28.0	6.5	41	<0.1	79.2	20.1	412	3.03	<0.5	197.3	1.7	189	<0.1	<0.1	<0.1	52	0.67	0.100	13
STD OXC129	Standard	1.4	26.9	6.2	40	<0.1	78.6	20.6	418	3.13	0.5	190.5	1.9	187	<0.1	<0.1	<0.1	54	0.68	0.098	13
STD OXC129	Standard	1.3	26.7	6.2	39	<0.1	77.5	20.0	404	3.00	0.6	190.6	1.7	188	<0.1	<0.1	<0.1	52	0.66	0.097	13
STD DS10 Expected		15.1	154.61	150.55	370	2.02	74.6	12.9	875	2.7188	46.2	91.9	7.5	67.1	2.62	9	11.65	43	1.0625	0.0765	17.5
STD OXC129 Expected		1.3	28	6.3	42.9		79.5	20.3	421	3.065	0.6	195	1.9					51	0.665	0.102	13
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001	<1
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001	<1
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001	<1
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001	<1
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001	<1
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001	<1
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001	<1
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001	<1





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

**Client:** Spere Exploration Inc.  
Box 1381  
Dawson City YT Y0B 1G0 CANADA

**Project:** JPL  
**Report Date:** December 11, 2015

**Page:** 2 of 2

**Part:** 2 of 2

# QUALITY CONTROL REPORT

WHI15000230.1

		AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	
		Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se	Te
		ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
		1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5	0.2
STD OXC129	Standard	51	1.61	48	0.373	1	1.51	0.593	0.38	<0.1	<0.01	1.8	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
STD OXC129	Standard	50	1.50	46	0.364	<1	1.46	0.560	0.36	<0.1	<0.01	0.7	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
STD OXC129	Standard	52	1.52	52	0.391	1	1.54	0.592	0.39	<0.1	<0.01	1.8	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
STD OXC129	Standard	53	1.59	49	0.407	1	1.58	0.609	0.38	<0.1	0.01	1.3	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
STD OXC129	Standard	51	1.57	48	0.390	1	1.57	0.594	0.37	<0.1	<0.01	0.9	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
STD DS10 Expected		54.6	0.775	359	0.0817		1.0755	0.067	0.338	3.32	0.3	3	5.1	0.29	4.5	2.3	5.01
STD OXC129 Expected		52	1.545	50	0.4	1	1.58	0.6	0.37			1.1			5.6		
BLK	Blank	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
BLK	Blank	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
BLK	Blank	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
BLK	Blank	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
BLK	Blank	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
BLK	Blank	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
BLK	Blank	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2
BLK	Blank	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5	<0.2