

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

**Client:** **Kaminak Gold Corporation**  
1020 - 800 West Pender Street  
Vancouver BC V6C 2V6 CANADA

Submitted By: Tim Smith  
Receiving Lab: Canada-Whitehorse  
Received: July 16, 2014  
Report Date: July 28, 2014  
Page: 1 of 4

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI14000050.1

### CLIENT JOB INFORMATION

Project: Coffee  
Shipment ID:  
P.O. Number KGC-14-1077  
Number of Samples: 70

### SAMPLE DISPOSAL

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

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

Invoice To: Kaminak Gold Corporation  
1020 - 800 West Pender Street  
Vancouver BC V6C 2V6  
CANADA

CC: Tom Bokenfohr  
James Scott

### SAMPLE PREPARATION AND ANALYTICAL PROCEDURES

Procedure Code	Number of Samples	Code Description	Test Wgt (g)	Report Status	Lab
Dry at 60C	70	Dry at 60C			WHI
SS80	70	Dry at 60C sieve 100g to -80 mesh			WHI
AQ201	70	1:1:1 Aqua Regia digestion 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. Acme 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.

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI14000050.1

	Method Analyte Unit MDL	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	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	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	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001
1345498	Soil	1.0	19.9	11.6	61	<0.1	19.1	8.6	396	2.41	6.3	4.4	8.0	9.5	29	0.2	0.4	0.2	62	0.40	0.072
1345127	Soil	0.9	20.5	13.6	74	<0.1	22.6	10.9	854	3.17	9.1	3.9	4.4	7.2	28	0.1	0.7	0.2	70	0.35	0.073
1345144	Soil	0.9	18.3	14.1	74	0.1	21.7	8.3	234	2.27	5.6	3.6	4.1	4.2	23	0.3	0.5	0.2	60	0.25	0.069
1345143	Soil	0.8	10.5	7.7	35	<0.1	8.9	3.8	178	1.49	3.3	1.2	2.9	1.3	17	0.1	0.3	0.1	42	0.15	0.037
1345139	Soil	1.2	17.9	10.6	61	<0.1	18.9	10.0	459	3.09	7.5	1.2	4.1	4.9	20	0.1	0.5	0.2	68	0.28	0.066
1345140	Soil	0.9	20.2	12.9	59	<0.1	19.8	9.3	352	3.11	6.9	1.2	4.0	3.9	21	0.2	0.4	0.2	71	0.28	0.060
1345141	Soil	1.0	19.2	11.8	64	<0.1	22.3	13.5	686	4.54	11.0	1.6	3.0	6.8	24	0.2	0.4	0.2	73	0.33	0.062
1345142	Soil	0.8	21.2	11.9	63	<0.1	22.2	11.2	353	2.96	6.1	2.0	4.0	8.5	27	0.2	0.5	0.1	68	0.35	0.068
1345158	Soil	1.9	16.7	14.4	59	<0.1	18.6	9.5	465	3.58	10.9	1.7	5.9	8.6	17	0.1	0.6	0.2	80	0.16	0.036
1345134	Soil	2.1	17.0	14.3	56	<0.1	12.1	6.1	479	3.17	10.4	1.5	8.8	2.8	14	<0.1	0.6	0.2	102	0.12	0.038
1345138	Soil	0.7	18.8	10.4	69	<0.1	19.3	7.6	487	2.98	5.9	3.1	6.7	17.5	31	0.1	0.4	0.1	64	0.40	0.064
1345137	Soil	0.9	13.9	12.1	81	<0.1	16.0	7.5	814	3.40	7.2	3.0	3.1	29.7	30	0.2	0.6	0.1	56	0.40	0.074
1345135	Soil	1.0	19.5	11.8	59	<0.1	21.9	11.9	682	3.73	8.1	2.0	3.1	12.5	19	0.2	0.5	0.1	82	0.25	0.041
1345136	Soil	1.3	20.2	10.9	52	<0.1	22.1	11.7	335	3.38	10.3	1.0	3.3	6.2	17	0.2	0.5	0.2	72	0.17	0.043
1345497	Soil	1.1	17.6	12.2	62	<0.1	20.4	7.8	496	2.82	8.5	3.2	3.1	6.5	26	0.1	0.4	0.1	67	0.30	0.051
1345496	Soil	1.4	16.9	13.6	58	0.1	16.5	10.0	1090	2.50	7.9	5.3	2.3	7.2	25	0.3	0.5	0.1	51	0.29	0.072
1345492	Soil	0.8	8.4	4.3	17	<0.1	4.1	2.3	204	1.00	2.6	0.6	2.8	0.2	11	0.2	0.2	0.1	29	0.08	0.030
1345493	Soil	0.7	19.8	13.2	64	<0.1	19.2	7.6	495	2.75	10.6	7.8	5.2	17.3	30	0.1	0.4	0.1	63	0.36	0.054
1345494	Soil	1.2	26.3	15.3	63	<0.1	21.7	8.1	450	3.19	12.1	7.0	7.2	8.4	23	0.1	0.4	0.2	77	0.27	0.054
1345495	Soil	1.4	22.7	17.8	85	<0.1	23.4	10.2	779	3.25	12.8	4.4	3.8	10.1	31	0.2	0.5	0.2	74	0.32	0.052
1345489	Soil	0.9	20.1	14.6	59	<0.1	19.3	7.5	357	3.02	10.8	1.9	7.3	4.1	24	0.3	0.5	0.2	76	0.27	0.050
1345491	Soil	0.6	18.9	16.1	63	<0.1	21.8	9.3	661	2.84	7.8	2.8	3.5	16.0	21	0.2	0.3	0.1	60	0.27	0.050
1345488	Soil	1.3	15.5	13.4	55	<0.1	12.7	5.3	356	2.68	90.4	4.1	13.2	5.3	21	0.1	0.7	0.2	73	0.19	0.041
1345490	Soil	0.6	15.6	13.6	54	<0.1	16.7	6.4	535	2.52	8.7	3.1	3.2	13.4	21	0.3	0.4	0.1	54	0.28	0.046
1345487	Soil	0.9	11.1	16.3	74	<0.1	13.3	7.3	890	2.57	48.8	3.5	7.3	27.4	20	0.2	0.6	0.1	45	0.24	0.047
1345149	Soil	0.9	21.7	13.2	59	<0.1	20.8	10.7	601	3.14	15.0	2.7	7.4	10.8	28	0.2	1.6	0.1	62	0.38	0.069
1345148	Soil	2.0	14.1	13.1	47	0.3	15.2	6.5	513	2.00	15.7	3.8	8.3	1.7	30	0.2	2.0	0.2	45	0.35	0.109
1345146	Soil	2.4	12.9	15.8	57	<0.1	10.1	5.8	366	3.06	15.0	0.7	8.5	4.4	14	0.2	1.0	0.3	97	0.10	0.022
1345147	Soil	3.4	22.2	49.0	85	0.3	26.2	10.8	678	4.11	94.6	5.3	28.2	15.3	35	0.1	5.8	0.3	78	0.50	0.087
1346379	Soil	2.2	21.2	18.1	55	<0.1	22.9	10.1	590	2.93	8.6	2.5	7.9	9.8	22	0.1	0.4	0.2	71	0.26	0.046

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI14000050.1

	Method Analyte Unit MDL	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Ti	S	Ga	Se
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		1	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
1345498	Soil	21	35	0.61	165	0.121	<1	1.83	0.016	0.05	0.1	0.08	4.9	0.1	<0.05	5	0.6
1345127	Soil	28	41	0.63	185	0.102	2	2.51	0.012	0.06	0.2	0.08	5.8	0.2	<0.05	7	<0.5
1345144	Soil	17	38	0.59	157	0.088	3	2.33	0.012	0.06	0.1	0.12	4.3	0.2	<0.05	7	<0.5
1345143	Soil	11	22	0.31	70	0.065	1	1.00	0.014	0.04	<0.1	0.03	2.0	<0.1	<0.05	4	<0.5
1345139	Soil	14	34	0.54	102	0.092	2	2.23	0.010	0.06	0.1	0.06	4.0	0.1	<0.05	7	0.6
1345140	Soil	16	38	0.57	123	0.097	2	2.26	0.011	0.06	<0.1	0.07	4.2	<0.1	<0.05	7	<0.5
1345141	Soil	19	36	0.57	136	0.108	3	2.03	0.012	0.06	0.1	0.06	4.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
1345142	Soil	23	38	0.59	146	0.119	<1	2.02	0.010	0.06	0.1	0.04	5.7	0.1	<0.05	6	<0.5
1345158	Soil	16	36	0.53	116	0.099	3	2.61	0.009	0.08	0.1	0.05	3.9	0.2	<0.05	9	<0.5
1345134	Soil	13	27	0.26	83	0.088	3	1.57	0.008	0.04	<0.1	0.06	3.0	0.2	<0.05	11	<0.5
1345138	Soil	38	38	0.60	158	0.143	1	1.90	0.016	0.10	0.1	0.08	6.4	0.3	<0.05	6	<0.5
1345137	Soil	30	24	0.58	216	0.160	2	2.07	0.014	0.25	0.1	0.07	5.2	0.7	<0.05	7	<0.5
1345135	Soil	20	36	0.60	103	0.139	<1	2.20	0.013	0.09	<0.1	0.04	4.7	0.2	<0.05	8	<0.5
1345136	Soil	13	42	0.49	111	0.095	1	3.05	0.010	0.05	0.1	0.07	5.1	0.1	<0.05	7	<0.5
1345497	Soil	16	34	0.54	139	0.091	1	1.70	0.011	0.05	0.1	0.08	3.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
1345496	Soil	19	28	0.40	122	0.065	2	1.74	0.013	0.05	0.1	0.27	3.7	0.1	<0.05	5	<0.5
1345492	Soil	4	9	0.09	30	0.040	<1	0.52	0.018	0.03	<0.1	0.02	0.9	<0.1	<0.05	3	<0.5
1345493	Soil	31	36	0.55	123	0.108	1	1.73	0.015	0.06	0.1	0.12	5.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
1345494	Soil	24	39	0.60	138	0.093	2	2.40	0.011	0.06	0.1	0.13	5.2	0.1	<0.05	8	<0.5
1345495	Soil	26	41	0.61	162	0.086	2	2.46	0.011	0.07	0.1	0.16	5.1	<0.1	<0.05	8	<0.5
1345489	Soil	21	33	0.55	150	0.090	2	2.14	0.011	0.06	0.1	0.05	3.9	0.1	<0.05	8	<0.5
1345491	Soil	24	33	0.52	102	0.097	1	2.16	0.012	0.05	0.1	0.06	4.9	0.1	<0.05	6	0.6
1345488	Soil	19	27	0.38	104	0.079	2	1.67	0.008	0.06	<0.1	0.06	3.6	0.1	<0.05	8	<0.5
1345490	Soil	29	30	0.46	99	0.096	3	1.68	0.012	0.05	<0.1	0.05	4.4	0.1	<0.05	5	<0.5
1345487	Soil	36	22	0.42	100	0.091	2	1.63	0.010	0.11	0.1	0.10	4.4	0.3	<0.05	5	<0.5
1345149	Soil	25	36	0.56	138	0.115	2	1.95	0.016	0.06	0.1	0.09	5.4	0.1	<0.05	6	0.8
1345148	Soil	27	28	0.31	161	0.039	4	1.68	0.015	0.06	0.1	0.23	4.3	0.2	0.06	6	0.7
1345146	Soil	12	23	0.21	73	0.104	2	1.37	0.008	0.04	<0.1	0.03	2.8	0.1	<0.05	11	<0.5
1345147	Soil	44	46	0.65	179	0.066	2	2.98	0.014	0.10	0.1	0.24	6.1	0.2	<0.05	8	0.6
1346379	Soil	22	37	0.58	139	0.101	3	2.50	0.014	0.05	0.1	0.04	4.7	0.1	<0.05	7	<0.5

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI14000050.1

	Method	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
	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	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	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001
1346376	Soil	1.3	22.9	16.9	71	<0.1	23.0	9.7	746	3.07	16.1	10.3	12.8	10.0	25	0.2	0.5	0.2	72	0.33	0.072
1346382	Soil	0.8	27.1	11.9	66	<0.1	25.2	9.0	449	2.95	8.7	2.7	7.2	8.1	31	0.1	0.5	0.1	73	0.37	0.065
1346378	Soil	1.1	10.8	6.3	20	<0.1	6.1	2.5	66	1.18	2.7	0.7	0.9	0.5	13	0.1	0.3	0.1	33	0.10	0.034
1346380	Soil	1.9	12.8	9.0	26	0.2	7.7	3.1	165	1.53	4.1	0.8	3.4	2.0	11	0.1	0.4	0.1	48	0.08	0.024
1346390	Soil	0.6	25.3	12.5	61	<0.1	24.2	9.9	577	2.79	10.6	8.3	9.9	10.1	33	0.1	0.5	0.1	63	0.44	0.054
1346385	Soil	1.3	21.9	15.4	80	<0.1	22.6	10.3	1087	3.11	10.6	6.4	5.2	14.1	23	0.2	0.6	0.1	64	0.30	0.057
1346364	Soil	1.1	16.6	12.8	66	<0.1	19.9	9.8	533	2.90	7.8	2.8	5.2	5.8	24	0.2	0.3	0.2	64	0.30	0.065
1346391	Soil	1.2	22.2	13.6	68	0.1	23.9	8.8	302	3.59	33.9	5.7	5.4	7.3	35	<0.1	0.5	0.2	84	0.40	0.080
1346387	Soil	0.9	22.7	13.7	74	0.1	25.4	8.5	497	3.08	21.1	8.3	7.3	8.6	25	<0.1	0.5	0.2	65	0.27	0.065
1346383	Soil	1.5	21.8	11.0	70	<0.1	22.0	8.3	420	2.91	9.0	3.4	2.5	4.1	19	<0.1	0.5	0.2	70	0.25	0.060
1346359	Soil	1.1	25.3	11.5	73	<0.1	22.2	9.3	440	3.04	35.0	2.9	21.4	4.7	22	0.1	0.7	0.2	67	0.27	0.066
1346361	Soil	1.0	20.9	16.4	76	<0.1	19.0	7.7	533	3.08	45.5	11.2	12.8	13.3	24	0.1	0.6	0.2	61	0.29	0.060
1346360	Soil	1.9	31.0	17.1	86	0.2	19.6	9.9	686	3.47	254.2	12.6	21.4	2.3	34	<0.1	1.4	0.3	70	0.30	0.086
1346363	Soil	1.2	22.5	15.0	74	0.1	23.3	10.3	893	3.28	16.6	7.5	6.4	8.6	22	<0.1	0.4	0.2	67	0.27	0.068
1346377	Soil	3.0	15.9	15.5	41	<0.1	12.2	6.4	424	2.86	8.2	1.7	3.7	6.9	15	0.2	0.5	0.2	83	0.13	0.035
1346386	Soil	1.3	14.7	15.5	76	<0.1	17.2	8.3	802	2.77	11.0	5.8	2.4	14.4	23	<0.1	0.6	0.2	60	0.27	0.045
1346384	Soil	1.2	20.2	11.5	73	<0.1	22.8	10.2	884	2.89	8.8	3.4	7.8	8.9	29	<0.1	0.5	0.2	63	0.36	0.062
1346362	Soil	0.8	16.2	10.1	51	<0.1	14.9	6.8	329	2.22	21.9	4.6	6.1	5.2	20	0.1	0.4	0.1	49	0.23	0.057
1346381	Soil	1.5	26.9	12.6	66	<0.1	26.3	8.6	509	3.03	7.8	4.9	4.0	10.3	34	0.2	0.3	0.1	80	0.41	0.061
1346375	Soil	2.1	20.9	17.3	71	<0.1	22.6	8.5	721	2.91	10.9	7.8	7.5	23.0	23	<0.1	0.5	0.2	63	0.32	0.074
1346374	Soil	2.3	21.0	18.4	75	<0.1	22.4	8.9	707	3.02	11.2	7.9	5.8	24.3	23	<0.1	0.5	0.2	63	0.33	0.075
1346373	Soil	1.7	13.3	10.9	34	<0.1	11.6	5.7	237	2.94	8.4	0.5	3.7	2.6	13	<0.1	0.5	0.2	79	0.11	0.021
1346369	Soil	1.1	14.9	6.2	33	<0.1	11.0	5.1	284	1.51	6.9	0.6	4.6	0.5	15	<0.1	0.4	0.1	39	0.14	0.044
1346368	Soil	1.1	14.9	12.5	61	<0.1	18.3	8.4	362	2.61	11.1	2.4	4.6	2.6	22	0.1	0.4	0.1	65	0.29	0.075
1346367	Soil	1.5	14.4	16.6	61	<0.1	17.8	8.1	274	3.65	14.5	0.8	5.7	6.4	17	0.1	0.5	0.2	88	0.18	0.034
1346370	Soil	2.0	23.8	12.3	65	<0.1	22.6	10.2	508	4.08	21.2	1.6	3.0	3.1	16	0.2	0.7	0.2	107	0.16	0.038
1346365	Soil	0.9	24.4	11.8	70	<0.1	24.2	8.5	363	2.86	9.0	2.4	7.8	7.0	25	0.2	0.4	0.1	67	0.35	0.079
1346371	Soil	1.8	21.0	25.9	70	<0.1	28.1	12.4	814	3.47	14.6	3.0	4.1	8.1	17	0.6	0.7	0.2	74	0.19	0.052
1346366	Soil	1.1	18.1	15.5	72	<0.1	20.7	9.2	694	2.75	10.6	4.2	3.7	18.3	24	0.2	0.4	0.1	65	0.34	0.070
1346372	Soil	1.5	13.8	8.8	32	<0.1	9.6	4.6	202	2.27	7.7	0.7	4.2	1.6	13	<0.1	0.5	0.2	60	0.13	0.033

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI14000050.1

	Method Analyte Unit MDL	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Ti	S	Ga	Se
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		1	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
1346376	Soil	28	40	0.59	148	0.102	2	2.02	0.013	0.06	0.2	0.07	5.7	0.2	<0.05	6	<0.5
1346382	Soil	21	40	0.65	184	0.127	2	2.20	0.014	0.06	0.1	0.05	6.5	0.1	<0.05	6	0.7
1346378	Soil	5	13	0.12	42	0.046	1	0.72	0.018	0.03	<0.1	0.04	1.5	<0.1	<0.05	4	<0.5
1346380	Soil	5	14	0.12	44	0.069	2	0.74	0.011	0.03	<0.1	0.09	1.7	<0.1	<0.05	4	<0.5
1346390	Soil	22	40	0.56	188	0.115	2	1.93	0.015	0.05	0.2	0.04	7.0	0.1	<0.05	6	0.7
1346385	Soil	30	35	0.52	143	0.106	<1	2.05	0.013	0.08	0.1	0.05	5.6	0.2	<0.05	7	<0.5
1346364	Soil	23	30	0.52	117	0.078	2	1.99	0.012	0.06	<0.1	0.07	3.6	0.1	<0.05	6	<0.5
1346391	Soil	19	41	0.55	219	0.094	2	2.36	0.019	0.06	0.1	0.08	6.7	0.2	<0.05	7	<0.5
1346387	Soil	28	43	0.53	196	0.093	2	2.92	0.018	0.07	0.1	0.10	7.3	0.2	<0.05	7	0.6
1346383	Soil	17	36	0.65	126	0.099	2	2.29	0.013	0.06	0.1	0.04	4.8	0.1	<0.05	7	<0.5
1346359	Soil	23	35	0.60	157	0.078	1	2.29	0.013	0.07	0.1	0.10	4.6	0.2	<0.05	7	<0.5
1346361	Soil	42	32	0.54	157	0.070	2	2.44	0.012	0.08	<0.1	0.16	5.9	0.2	<0.05	7	<0.5
1346360	Soil	30	35	0.38	320	0.021	1	3.02	0.011	0.07	0.1	0.29	4.3	0.3	<0.05	10	<0.5
1346363	Soil	27	39	0.58	143	0.075	<1	2.72	0.012	0.06	0.1	0.17	5.4	0.1	<0.05	8	<0.5
1346377	Soil	12	27	0.27	82	0.096	1	1.75	0.009	0.04	<0.1	0.05	3.0	0.1	<0.05	9	<0.5
1346386	Soil	27	32	0.52	109	0.108	1	1.75	0.014	0.08	<0.1	0.07	4.8	0.2	<0.05	6	<0.5
1346384	Soil	24	37	0.61	155	0.111	1	2.04	0.017	0.07	<0.1	0.05	5.8	0.2	<0.05	6	<0.5
1346362	Soil	21	23	0.39	109	0.065	1	1.70	0.016	0.04	<0.1	0.09	3.4	0.1	<0.05	6	0.5
1346381	Soil	27	44	0.65	163	0.126	2	2.07	0.021	0.06	0.1	0.09	6.4	0.1	<0.05	6	<0.5
1346375	Soil	36	34	0.55	147	0.107	2	2.00	0.017	0.07	0.1	0.10	5.3	0.1	<0.05	6	<0.5
1346374	Soil	36	35	0.57	147	0.102	2	2.09	0.016	0.07	0.2	0.10	5.3	0.2	<0.05	6	0.6
1346373	Soil	7	23	0.29	73	0.106	<1	1.43	0.013	0.03	<0.1	0.02	2.7	<0.1	<0.05	8	<0.5
1346369	Soil	5	16	0.25	59	0.047	2	1.03	0.027	0.03	<0.1	0.03	1.4	<0.1	<0.05	4	<0.5
1346368	Soil	13	34	0.51	118	0.086	2	2.17	0.013	0.05	0.1	0.06	3.2	0.1	<0.05	7	0.9
1346367	Soil	12	34	0.57	111	0.119	2	2.47	0.012	0.05	0.1	0.04	3.8	0.2	<0.05	10	<0.5
1346370	Soil	11	42	0.62	80	0.135	2	2.38	0.010	0.06	0.1	0.06	4.2	0.1	<0.05	11	<0.5
1346365	Soil	19	37	0.64	165	0.113	2	2.37	0.015	0.06	0.1	0.07	5.2	0.1	<0.05	7	<0.5
1346371	Soil	12	39	0.54	113	0.089	4	2.78	0.015	0.05	<0.1	0.07	4.1	0.1	<0.05	7	<0.5
1346366	Soil	30	35	0.57	137	0.100	2	1.89	0.016	0.06	0.1	0.15	4.9	0.2	<0.05	6	<0.5
1346372	Soil	6	19	0.25	64	0.075	2	1.22	0.021	0.03	<0.1	0.04	2.0	<0.1	<0.05	7	<0.5

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI14000050.1

	Method	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
	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	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	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001
1346396	Soil	1.0	26.2	16.2	74	<0.1	25.1	13.4	500	3.32	8.2	2.8	3.7	13.2	32	0.3	0.7	0.2	73	0.42	0.071
1346395	Soil	0.9	20.8	10.8	64	0.1	23.6	9.1	579	2.68	7.9	2.4	5.4	8.8	31	0.3	0.9	0.1	67	0.40	0.079
1346394	Soil	1.3	15.8	15.0	60	<0.1	17.4	9.9	790	3.23	8.3	1.2	6.2	8.4	17	0.2	0.6	0.2	73	0.20	0.065
1346388	Soil	1.1	21.7	13.8	68	<0.1	22.6	10.7	495	2.84	13.0	8.1	6.2	11.3	32	0.1	0.5	0.1	69	0.38	0.057
1346397	Soil	0.6	23.3	9.9	61	<0.1	23.5	8.4	327	2.53	5.1	1.5	3.1	8.9	33	0.2	0.5	0.1	61	0.49	0.078
1346399	Soil	2.0	24.7	24.1	57	0.4	18.8	11.7	1291	3.16	62.5	7.7	22.5	2.5	24	0.2	1.2	0.2	77	0.22	0.116
1346392	Soil	0.8	16.3	11.5	61	0.1	18.9	14.9	1462	2.70	11.1	5.7	5.5	5.7	37	0.2	0.5	0.2	62	0.43	0.061
1346398	Soil	1.0	19.1	7.8	39	0.1	15.2	9.3	283	5.36	5.6	3.0	6.6	2.5	21	0.2	0.8	0.1	42	0.26	0.114
1346393	Soil	0.8	16.2	12.1	51	0.1	17.9	10.0	575	2.63	10.2	4.1	9.0	4.8	33	<0.1	0.5	0.1	59	0.38	0.064
1346389	Soil	1.7	23.0	13.6	62	0.3	22.3	10.2	728	2.95	14.3	8.4	6.2	3.0	45	0.1	0.6	0.2	76	0.44	0.115

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI14000050.1

	Method Analyte Unit MDL	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		La	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	ppm
		1	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
1346396	Soil	34	41	0.61	234	0.129	2	2.23	0.021	0.06	<0.1	0.23	8.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1346395	Soil	26	38	0.59	183	0.110	2	2.04	0.020	0.06	0.1	0.14	6.4	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1346394	Soil	15	32	0.48	90	0.111	2	1.99	0.013	0.07	0.1	0.06	4.0	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1346388	Soil	29	39	0.58	167	0.120	2	1.91	0.020	0.05	<0.1	0.06	6.6	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1346397	Soil	25	35	0.60	196	0.119	2	1.82	0.023	0.06	0.1	0.10	5.9	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1346399	Soil	36	40	0.35	210	0.032	2	3.04	0.014	0.06	0.1	0.45	3.8	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
1346392	Soil	19	35	0.53	235	0.092	2	1.99	0.018	0.05	<0.1	0.07	5.3	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1346398	Soil	30	29	0.31	187	0.044	2	1.67	0.012	0.04	<0.1	0.15	4.7	0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1346393	Soil	19	34	0.47	191	0.070	3	1.94	0.015	0.05	<0.1	0.11	5.4	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1346389	Soil	21	46	0.47	237	0.063	4	2.68	0.021	0.07	0.1	0.14	6.9	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI14000050.1

	Method Analyte Unit MDL	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	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca	P
		ppm	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	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01	0.001
Pulp Duplicates																					
1345135	Soil	1.0	19.5	11.8	59	<0.1	21.9	11.9	682	3.73	8.1	2.0	3.1	12.5	19	0.2	0.5	0.1	82	0.25	0.041
REP 1345135	QC	1.0	18.9	13.0	61	<0.1	21.4	11.5	642	3.46	7.9	2.2	3.5	13.6	19	0.2	0.5	0.1	78	0.25	0.047
1346381	Soil	1.5	26.9	12.6	66	<0.1	26.3	8.6	509	3.03	7.8	4.9	4.0	10.3	34	0.2	0.3	0.1	80	0.41	0.061
REP 1346381	QC	1.4	27.3	13.1	64	<0.1	25.7	8.6	498	2.99	8.6	4.9	4.1	10.4	34	<0.1	0.4	0.1	75	0.41	0.062
Reference Materials																					
STD DS10	Standard	15.5	154.4	153.3	366	1.8	73.9	12.8	902	2.85	45.4	2.9	78.9	8.2	74	2.8	9.1	12.6	45	1.15	0.072
STD DS10	Standard	15.6	155.3	157.3	400	2.1	78.4	13.2	901	2.87	48.6	2.8	122.9	8.6	77	2.8	9.8	12.8	43	1.09	0.079
STD OXC109	Standard	1.5	35.0	11.6	44	<0.1	72.5	19.9	420	3.00	0.9	0.6	189.7	1.6	173	<0.1	<0.1	<0.1	51	0.88	0.106
STD OXC109	Standard	1.6	36.8	11.5	44	<0.1	74.3	19.7	417	2.90	<0.5	0.6	204.8	1.6	157	<0.1	<0.1	<0.1	48	0.77	0.108
STD DS10 Expected		14.69	154.61	150.55	370	2.02	74.6	12.9	875	2.7188	43.7	2.59	91.9	7.5	67.1	2.49	8.23	11.65	43	1.0625	0.073
STD OXC109 Expected		201																			
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001
BLK	Blank	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01	<0.001



## QUALITY CONTROL REPORT

WHI14000050.1

Method Analyte Unit MDL		AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201	AQ201
		La	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	ppm
		1	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
Pulp Duplicates																		
1345135	Soil	20	36	0.60	103	0.139	<1	2.20	0.013	0.09	<0.1	0.04	4.7	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
REP 1345135	QC	22	34	0.62	110	0.137	3	2.36	0.012	0.09	0.1	0.05	4.9	0.2	<0.05	8	0.5	<0.2
1346381	Soil	27	44	0.65	163	0.126	2	2.07	0.021	0.06	0.1	0.09	6.4	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1346381	QC	27	43	0.67	162	0.117	<1	2.05	0.021	0.06	0.1	0.08	6.8	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
Reference Materials																		
STD DS10	Standard	19	58	0.77	357	0.089	9	1.07	0.059	0.33	3.4	0.30	3.2	5.1	0.21	5	2.1	5.3
STD DS10	Standard	20	57	0.84	382	0.087	7	1.13	0.071	0.35	3.2	0.30	3.2	5.2	0.26	5	2.1	5.3
STD OXC109	Standard	13	62	1.45	56	0.414	<1	1.59	0.667	0.41	0.2	<0.01	1.1	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
STD OXC109	Standard	13	60	1.48	58	0.388	1	1.64	0.671	0.40	0.2	<0.01	1.1	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
STD DS10 Expected		17.5	54.6	0.775	359	0.0817		1.0259	0.067	0.338	3.32	0.3	2.8	5.1	0.29	4.3	2.3	5.01
STD OXC109 Expected																		
BLK	Blank	<1	<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	<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