



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

**Client:** Kaminak Gold Corporation

1020 - 800 West Pender Street  
Vancouver BC V6C 2V6 Canada

Submitted By: Tim Smith

Receiving Lab: Canada-Whitehorse

Received: August 10, 2012

Report Date: August 23, 2012

Page: 1 of 12

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

### CLIENT JOB INFORMATION

Project: SUG  
Shipment ID: 2012-SUG02  
P.O. Number: KGC-12\_1689  
Number of Samples: 320

### 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:

### SAMPLE PREPARATION AND ANALYTICAL PROCEDURES

Method Code	Number of Samples	Code Description	Test Wgt (g)	Report Status	Lab
SS80	315	Dry at 60C sieve 100g to -80 mesh			WHI
Dry at 60C	320	Dry at 60C			WHI
1DX2	320	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.



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 2 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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	0.1	2	0.01
1287356	Soil	0.8	18.9	8.5	54	<0.1	21.6	11.8	451	2.83	8.0	2.9	7.5	10.2	20	0.1	0.4	0.2	73	0.28	0.069
1287367	Soil	1.4	23.2	12.8	67	0.1	22.5	13.2	802	3.23	13.1	5.4	4.4	4.3	36	0.3	0.8	0.3	84	0.46	0.082
1287377	Soil	0.7	15.2	16.9	36	<0.1	11.6	7.0	283	1.95	6.0	2.3	2.4	23.5	11	<0.1	2.3	0.3	39	0.15	0.039
1287373	Soil	1.3	18.1	15.2	85	<0.1	16.8	10.0	1043	3.00	31.2	3.4	9.1	5.6	23	0.2	1.2	0.4	66	0.25	0.047
1295207	Soil	1.4	19.4	8.2	63	0.2	15.7	17.5	1026	2.15	28.2	0.9	3.8	1.4	65	4.3	0.9	0.2	60	0.80	0.067
1295205	Soil	0.6	24.6	7.6	71	<0.1	22.8	12.5	417	2.84	11.5	1.5	6.4	6.6	22	0.3	0.7	0.1	74	0.38	0.089
1296400	Soil	0.6	19.8	11.0	58	0.1	16.9	11.5	248	3.29	204.1	2.1	11.8	11.2	25	0.1	2.5	0.1	71	0.40	0.074
1287365	Soil	1.2	20.7	10.7	43	0.1	13.5	9.8	443	2.30	7.0	4.5	4.8	6.9	18	0.3	0.4	0.2	62	0.20	0.039
1296397	Soil	0.6	18.6	9.8	58	<0.1	21.5	12.0	555	2.88	109.3	1.6	12.1	7.4	19	0.2	1.7	0.2	62	0.28	0.064
1295206	Soil	0.7	21.9	9.7	55	<0.1	18.1	8.8	170	2.86	34.5	3.2	5.8	5.5	24	0.2	1.9	0.2	72	0.34	0.066
1295203	Soil	0.6	35.9	9.7	71	0.1	23.8	13.1	382	3.07	52.0	2.2	10.7	9.9	33	0.2	1.9	0.2	78	0.58	0.075
1296399	Soil	0.5	18.6	8.0	40	0.1	14.0	9.7	426	5.69	26.4	3.0	7.6	7.3	31	0.2	1.3	0.1	59	0.48	0.082
1296393	Soil	1.1	31.6	9.1	63	<0.1	26.9	13.2	567	3.23	17.0	1.6	12.3	5.5	26	0.1	0.8	0.1	81	0.38	0.080
1296391	Soil	0.9	25.6	9.0	62	<0.1	20.8	11.2	340	3.24	19.0	1.4	6.7	5.6	28	0.2	1.5	0.1	85	0.44	0.070
1295204	Soil	1.0	27.5	7.1	62	<0.1	21.8	11.6	517	2.89	11.8	3.3	8.4	7.0	31	0.1	0.7	0.1	74	0.44	0.088
1295202	Soil	0.6	37.6	10.7	74	0.2	24.0	13.4	458	3.42	152.1	1.9	21.6	10.6	35	0.2	2.9	0.1	79	0.56	0.082
1296285	Soil	0.6	20.0	8.5	58	<0.1	17.6	9.6	233	2.87	15.5	2.1	3.9	8.2	25	0.1	4.1	0.1	80	0.40	0.070
1296278	Soil	0.4	17.6	7.3	60	<0.1	16.8	11.7	315	3.20	5.7	1.8	3.6	9.0	25	<0.1	0.5	0.3	90	0.42	0.092
1296277	Soil	0.8	11.0	7.8	47	<0.1	11.9	8.3	327	2.83	5.7	0.9	2.5	5.6	17	0.1	0.4	0.3	79	0.27	0.088
1296398	Soil	0.7	27.2	10.6	67	0.1	25.4	13.2	739	3.18	101.7	4.8	12.8	10.6	29	0.2	1.3	0.1	72	0.37	0.072
1296288	Soil	0.9	19.0	8.3	63	<0.1	17.0	11.3	450	3.14	29.7	1.6	5.7	6.5	25	0.2	1.5	0.1	88	0.36	0.058
1296281	Soil	1.2	10.0	11.2	69	<0.1	13.0	13.7	1954	3.12	15.4	1.7	3.1	5.8	23	<0.1	0.9	0.3	72	0.33	0.079
1296279	Soil	0.4	19.8	6.2	57	<0.1	14.1	10.1	284	3.07	4.9	1.6	5.3	8.7	23	0.2	0.5	0.6	91	0.42	0.086
1296273	Soil	0.7	16.9	8.6	75	<0.1	19.6	13.8	656	3.19	6.1	1.4	2.2	6.1	29	0.2	0.4	0.2	86	0.45	0.076
1296286	Soil	0.7	21.2	9.1	60	<0.1	17.5	10.5	272	2.79	20.1	3.5	4.4	10.7	27	0.2	2.4	0.1	68	0.39	0.072
1296282	Soil	0.8	14.1	8.5	61	0.1	13.3	13.5	569	3.21	44.2	1.2	8.8	7.2	25	<0.1	4.4	0.2	81	0.38	0.081
1296274	Soil	0.6	17.5	6.1	57	<0.1	18.8	12.1	504	3.39	6.1	2.2	17.5	8.0	22	0.1	0.5	0.2	94	0.36	0.082
1296275	Soil	0.9	17.5	8.4	72	<0.1	15.9	13.7	582	4.60	5.6	1.5	3.9	9.1	24	0.1	0.6	0.3	137	0.39	0.070
1296287	Soil	0.8	21.4	8.8	56	<0.1	16.2	12.3	313	3.40	26.5	3.0	5.9	8.1	28	0.2	3.2	0.1	80	0.42	0.080
1296295	Soil	0.8	19.0	7.3	66	<0.1	20.6	13.3	573	3.08	20.2	1.5	5.5	7.6	35	0.2	1.0	0.3	69	0.40	0.061



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 2 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	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
1287356	Soil	14	29	0.56	167	0.107	2	1.97	0.014	0.06	0.3	0.03	4.2	0.1	<0.05	6	<0.5
1287367	Soil	24	34	0.61	361	0.077	3	2.43	0.015	0.06	0.2	0.06	5.6	0.2	<0.05	8	<0.5
1287377	Soil	27	17	0.31	88	0.042	1	1.41	0.008	0.06	0.1	0.03	2.6	<0.1	<0.05	4	<0.5
1287373	Soil	15	31	0.55	260	0.057	2	1.88	0.009	0.08	0.2	0.03	4.8	0.2	<0.05	7	<0.5
1295207	Soil	6	20	0.31	348	0.072	3	1.18	0.013	0.06	0.1	0.11	2.7	0.2	0.11	6	0.7
1295205	Soil	12	31	0.69	152	0.121	2	1.91	0.015	0.07	0.2	0.02	4.5	0.1	<0.05	6	<0.5
1296400	Soil	17	32	0.71	242	0.069	2	1.93	0.013	0.07	0.2	0.06	6.1	0.1	<0.05	6	<0.5
1287365	Soil	19	22	0.34	169	0.082	2	1.68	0.015	0.06	0.2	0.05	3.3	0.1	<0.05	6	<0.5
1296397	Soil	14	28	0.60	179	0.058	2	1.87	0.014	0.05	0.1	0.04	4.3	0.2	<0.05	5	<0.5
1295206	Soil	15	31	0.57	218	0.074	2	1.80	0.013	0.05	0.2	0.06	5.3	0.1	<0.05	6	<0.5
1295203	Soil	19	36	0.79	291	0.115	3	1.85	0.023	0.13	0.2	0.04	8.1	0.2	<0.05	6	<0.5
1296399	Soil	17	30	0.50	235	0.068	1	1.63	0.012	0.06	0.2	0.07	5.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
1296393	Soil	14	37	0.72	197	0.112	1	2.26	0.014	0.07	0.2	0.04	5.4	0.1	<0.05	6	<0.5
1296391	Soil	13	37	0.77	186	0.138	2	2.16	0.015	0.10	0.2	0.04	5.6	0.2	<0.05	6	<0.5
1295204	Soil	17	32	0.66	194	0.101	2	1.89	0.018	0.06	0.2	0.04	6.1	<0.1	<0.05	6	<0.5
1295202	Soil	22	40	0.75	288	0.095	2	1.92	0.021	0.13	0.2	0.07	10.9	0.2	<0.05	6	<0.5
1296285	Soil	13	34	0.72	186	0.135	2	2.14	0.018	0.08	0.3	0.02	5.1	0.2	<0.05	7	<0.5
1296278	Soil	17	27	0.78	281	0.158	1	1.85	0.020	0.22	0.4	0.03	4.6	0.3	<0.05	6	<0.5
1296277	Soil	9	20	0.51	156	0.130	<1	1.52	0.016	0.10	0.4	0.04	3.3	0.2	<0.05	7	<0.5
1296398	Soil	30	33	0.64	343	0.071	1	2.10	0.015	0.08	0.2	0.06	7.0	0.1	<0.05	6	<0.5
1296288	Soil	11	32	0.70	237	0.148	<1	2.12	0.015	0.11	0.2	0.06	4.8	0.2	<0.05	7	<0.5
1296281	Soil	10	28	0.69	208	0.095	2	2.16	0.012	0.06	0.1	0.04	4.4	0.2	<0.05	8	<0.5
1296279	Soil	15	25	0.69	192	0.141	1	1.66	0.021	0.18	0.8	0.02	4.5	0.2	<0.05	5	<0.5
1296273	Soil	12	26	0.70	266	0.146	2	1.95	0.022	0.16	0.6	0.04	4.5	0.2	<0.05	6	<0.5
1296286	Soil	18	33	0.69	298	0.127	<1	1.95	0.020	0.11	0.2	0.04	5.8	0.2	<0.05	6	<0.5
1296282	Soil	12	28	0.73	238	0.138	1	2.13	0.020	0.11	0.4	0.04	4.5	0.2	<0.05	7	<0.5
1296274	Soil	14	28	0.66	232	0.150	1	1.97	0.019	0.15	0.5	0.03	4.1	0.2	<0.05	6	<0.5
1296275	Soil	13	27	0.85	326	0.213	2	2.04	0.022	0.31	0.8	0.03	4.2	0.5	<0.05	8	<0.5
1296287	Soil	16	35	0.68	273	0.123	1	2.04	0.019	0.08	0.3	0.04	6.2	0.2	<0.05	7	<0.5
1296295	Soil	12	28	0.67	345	0.109	2	2.11	0.022	0.08	0.2	0.03	4.6	0.1	<0.05	6	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 3 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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	0.1	2	0.01
1296280	Soil	0.7	16.8	8.6	63	<0.1	18.3	11.6	450	2.85	7.4	1.2	10.2	6.0	24	0.2	0.5	0.2	75	0.36	0.073
1296276	Soil	0.9	16.9	7.6	71	<0.1	14.4	13.8	624	4.39	5.2	1.7	3.4	8.8	23	0.1	0.7	0.4	128	0.39	0.073
1285361	Soil	0.9	15.3	9.3	64	<0.1	14.5	15.4	736	3.43	7.0	2.1	5.6	9.2	21	0.1	0.5	0.1	89	0.27	0.062
1285387	Soil	0.7	13.0	7.7	61	<0.1	14.0	10.6	300	2.67	6.6	1.5	2.7	5.6	26	0.2	0.4	0.1	68	0.39	0.079
1295301	Rock Pulp	1.4	442.9	22.1	168	0.2	208.8	75.3	842	15.62	3.2	1.3	34.4	7.6	17	0.1	0.3	0.2	206	0.29	0.042
1296289	Soil	0.9	31.6	9.4	66	0.1	19.9	14.2	333	3.58	25.9	3.5	8.2	10.0	31	0.2	3.5	0.1	84	0.45	0.084
1285359	Soil	0.6	10.6	7.9	59	<0.1	12.0	9.0	430	2.65	6.1	1.5	5.3	6.7	21	0.2	0.5	0.2	76	0.28	0.048
1285374	Soil	1.0	24.2	7.2	60	0.1	17.0	10.7	372	2.58	23.9	4.1	18.5	7.1	34	0.2	2.3	0.3	62	0.50	0.067
1296284	Soil	0.7	19.6	10.0	61	<0.1	16.2	10.7	251	3.06	17.6	3.1	3.8	9.8	23	<0.1	2.7	0.2	72	0.36	0.061
1296290	Soil	0.7	19.2	8.2	61	<0.1	17.9	10.5	382	2.78	19.3	1.5	5.2	6.5	28	<0.1	1.0	0.1	72	0.41	0.068
1285365	Soil	0.7	11.3	7.4	62	<0.1	13.6	8.9	242	3.24	13.0	1.9	5.8	6.5	19	0.1	0.7	0.2	76	0.28	0.074
1285372	Soil	2.9	26.6	8.9	65	0.1	22.8	14.9	418	3.55	48.0	1.2	5.4	5.6	25	0.2	1.9	0.2	82	0.28	0.045
1296294	Soil	0.7	17.1	6.5	54	<0.1	17.3	11.8	432	2.82	20.4	1.6	9.1	6.2	24	0.1	0.9	0.1	69	0.36	0.066
1296291	Soil	1.0	21.4	7.6	64	<0.1	17.3	11.9	379	2.93	15.3	1.7	4.2	6.2	26	0.2	1.0	0.1	74	0.36	0.071
1285378	Soil	1.4	26.0	7.6	58	<0.1	21.5	13.2	568	3.03	20.7	2.6	7.3	5.6	36	0.2	1.4	<0.1	70	0.43	0.068
1285370	Soil	1.1	18.5	8.4	68	0.1	16.4	10.7	458	2.88	38.6	2.7	10.2	5.9	37	0.1	2.4	0.1	73	0.50	0.067
1296292	Soil	0.8	22.4	7.6	57	<0.1	16.3	11.7	300	2.82	17.8	1.9	4.3	5.7	26	<0.1	0.8	<0.1	76	0.37	0.068
1296293	Soil	1.8	30.3	8.0	31	0.2	13.1	4.0	168	1.40	6.3	2.2	2.8	0.9	39	0.6	0.5	0.1	42	0.50	0.052
1285386	Soil	0.6	12.0	8.4	45	0.1	14.9	13.1	526	2.32	6.4	2.1	1.9	5.2	23	0.2	0.5	<0.1	55	0.33	0.058
1285385	Soil	0.5	11.7	7.7	51	<0.1	14.1	7.5	238	2.35	7.1	1.3	3.1	5.8	21	0.1	0.6	<0.1	57	0.30	0.058
1285381	Soil	0.8	11.0	6.9	53	<0.1	13.8	10.2	301	2.57	9.9	0.8	2.9	4.3	27	0.1	0.6	<0.1	71	0.39	0.043
1285384	Soil	0.7	14.3	7.2	50	<0.1	16.9	15.6	1762	2.27	7.1	1.6	5.2	4.3	33	0.2	0.6	<0.1	59	0.49	0.063
1296386	Soil	2.3	29.0	8.2	66	0.1	21.1	10.5	500	2.80	33.4	4.9	13.0	4.8	43	0.3	1.3	<0.1	68	0.59	0.071
1296376	Soil	1.2	15.0	13.3	65	0.2	15.5	10.8	1072	3.00	27.3	4.7	8.0	2.3	29	0.2	1.5	0.3	52	0.35	0.113
1296394	Soil	0.8	32.7	8.7	54	0.1	25.2	12.5	470	2.86	148.9	1.3	78.6	4.9	23	0.2	5.0	<0.1	71	0.31	0.064
1296377	Soil	0.5	13.0	13.6	58	<0.1	15.4	7.8	318	2.17	32.9	4.3	8.3	7.1	21	0.1	1.9	0.1	56	0.30	0.058
1296385	Soil	4.4	21.6	9.4	54	0.1	18.1	8.6	363	2.83	20.4	1.0	6.0	2.0	27	0.2	1.0	0.1	72	0.29	0.056
1296378	Soil	0.6	12.5	16.1	103	0.1	16.5	10.2	537	2.29	24.9	4.3	11.9	9.6	22	0.2	1.6	0.1	54	0.29	0.044
1296390	Soil	0.8	23.5	7.8	52	<0.1	19.3	9.9	304	2.53	13.1	1.5	6.3	5.7	21	0.2	1.6	<0.1	66	0.33	0.069
1296392	Soil	1.1	28.5	12.3	66	<0.1	21.2	11.7	569	3.10	28.6	2.9	12.3	6.7	19	0.2	4.2	0.1	74	0.26	0.060



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 3 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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
1296280	Soil	12	29	0.70	189	0.123	1	2.02	0.014	0.09	0.4	0.03	4.4	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296276	Soil	13	26	0.80	320	0.194	<1	1.93	0.021	0.28	0.9	0.03	4.3	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1285361	Soil	14	29	0.68	223	0.126	<1	2.10	0.017	0.11	0.2	0.03	4.5	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285387	Soil	11	27	0.72	241	0.121	<1	2.02	0.021	0.10	0.2	0.03	4.4	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295301	Rock Pulp	17	625	0.13	148	0.156	3	4.25	0.012	0.06	<0.1	0.03	41.4	<0.1	<0.05	22	<0.5	<0.2
1296289	Soil	19	35	0.80	326	0.141	<1	2.08	0.019	0.14	0.2	0.04	6.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285359	Soil	12	25	0.56	196	0.121	<1	1.48	0.015	0.12	0.2	0.02	3.0	0.2	<0.05	6	0.6	<0.2
1285374	Soil	22	29	0.65	250	0.112	2	1.74	0.020	0.09	0.6	0.03	4.8	0.2	<0.05	5	0.7	<0.2
1296284	Soil	18	33	0.69	238	0.123	3	2.12	0.014	0.08	0.2	0.04	5.4	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296290	Soil	11	32	0.73	240	0.142	2	1.88	0.016	0.10	0.2	0.05	4.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285365	Soil	12	22	0.62	198	0.122	2	1.74	0.015	0.10	0.3	0.03	3.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285372	Soil	11	32	0.66	266	0.116	3	2.74	0.014	0.08	0.4	0.03	3.9	0.1	<0.05	8	0.6	<0.2
1296294	Soil	13	28	0.63	239	0.114	2	2.01	0.018	0.07	0.2	0.03	4.1	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296291	Soil	12	32	0.70	271	0.135	2	2.07	0.015	0.10	0.2	0.04	4.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285378	Soil	16	33	0.65	291	0.106	1	2.03	0.018	0.08	0.8	0.03	4.4	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285370	Soil	15	30	0.64	359	0.110	2	1.94	0.019	0.10	0.6	0.03	4.8	0.2	<0.05	6	0.5	<0.2
1296292	Soil	14	30	0.70	280	0.132	2	1.87	0.017	0.09	0.2	0.03	4.8	0.2	<0.05	6	0.6	<0.2
1296293	Soil	9	19	0.17	236	0.055	1	0.67	0.014	0.04	0.1	0.06	2.1	<0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1285386	Soil	13	30	0.54	239	0.093	<1	1.72	0.015	0.06	0.1	0.06	4.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285385	Soil	12	27	0.56	177	0.090	2	1.73	0.013	0.05	0.1	0.04	3.9	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285381	Soil	9	25	0.67	209	0.143	1	1.65	0.016	0.07	0.2	0.05	3.1	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285384	Soil	12	29	0.56	270	0.075	1	1.67	0.014	0.04	<0.1	0.05	4.3	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296386	Soil	21	32	0.60	284	0.104	2	1.97	0.021	0.09	0.6	0.07	5.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296376	Soil	13	30	0.47	272	0.024	1	1.76	0.011	0.05	0.1	0.06	4.3	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296394	Soil	12	32	0.63	168	0.089	3	1.95	0.015	0.05	0.2	0.02	4.5	0.1	<0.05	6	0.6	<0.2
1296377	Soil	16	29	0.49	184	0.049	<1	1.72	0.010	0.06	0.2	0.05	4.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296385	Soil	9	29	0.44	200	0.083	1	1.99	0.016	0.06	0.3	0.09	3.5	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1296378	Soil	14	29	0.56	176	0.071	2	1.88	0.011	0.06	0.2	0.05	4.4	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296390	Soil	14	31	0.62	158	0.114	<1	1.83	0.014	0.08	0.2	0.05	4.6	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296392	Soil	27	33	0.61	167	0.086	1	1.97	0.013	0.06	0.1	0.05	6.6	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 4 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 1	% 0.01	ppm 0.5	ppm 0.1	ppb 0.5	ppm 0.1	ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	% 0.01
1295210	Soil	0.7	19.4	8.3	63	0.2	17.2	11.4	556	2.64	41.2	3.5	6.9	5.4	36	0.2	1.2	<0.1	66	0.46
1296388	Soil	0.9	23.9	7.0	52	<0.1	20.2	9.4	448	2.48	27.0	1.9	8.2	5.3	22	0.2	1.5	<0.1	61	0.31
1296375	Soil	1.1	17.3	14.4	64	0.2	18.7	12.3	1615	2.82	30.1	6.5	7.2	4.6	31	0.3	1.7	0.3	56	0.39
1296389	Soil	1.0	26.5	9.5	58	<0.1	21.2	10.8	365	2.90	45.5	3.2	13.9	7.1	25	0.1	4.5	<0.1	66	0.38
1296283	Soil	1.6	13.2	9.5	63	<0.1	12.9	14.8	631	3.13	20.8	1.6	6.6	7.6	26	0.1	1.5	<0.1	75	0.41
1296384	Soil	1.2	15.0	8.1	46	<0.1	16.2	8.1	334	2.57	20.3	0.9	6.4	2.7	22	0.3	0.8	<0.1	62	0.27
1296381	Soil	0.7	22.7	7.8	45	<0.1	17.2	10.4	182	3.11	23.6	3.1	6.2	6.4	27	0.2	1.2	<0.1	70	0.36
1295209	Soil	1.3	33.5	11.6	91	0.3	26.4	14.8	769	3.65	145.6	6.8	14.3	9.1	45	0.3	5.1	0.1	88	0.60
1295304	Soil	1.2	21.7	9.8	64	0.1	19.6	11.4	631	2.63	25.0	3.1	12.8	4.4	46	0.3	1.5	<0.1	64	0.72
1296395	Soil	0.7	27.2	7.1	49	0.1	20.2	9.2	299	2.48	55.4	1.6	18.1	4.4	21	<0.1	0.8	<0.1	62	0.34
1296382	Soil	1.4	14.9	8.0	52	<0.1	15.8	9.8	247	2.68	12.3	1.5	4.2	4.6	23	0.2	0.7	<0.1	67	0.32
1296380	Soil	0.7	20.6	9.5	57	<0.1	18.2	11.2	325	2.71	17.9	2.3	5.8	7.9	32	0.2	1.1	<0.1	64	0.41
1295303	Soil	0.9	19.7	7.3	58	<0.1	19.0	11.8	519	2.71	12.5	2.0	3.7	7.7	20	0.2	0.7	0.1	72	0.37
1295201	Rock Pulp	1.2	401.6	19.7	151	0.2	192.1	70.8	766	14.53	2.4	1.1	29.5	6.4	13	0.1	0.3	0.2	202	0.27
1296383	Soil	1.2	17.6	7.3	47	<0.1	21.3	11.4	289	3.23	22.8	0.7	9.2	4.0	15	0.3	0.8	0.1	77	0.22
1295208	Soil	0.9	22.7	7.3	60	0.1	19.1	11.8	529	2.99	66.4	3.1	8.5	6.1	28	0.2	2.6	0.1	79	0.46
1295305	Soil	0.7	13.4	6.8	53	<0.1	15.4	10.9	301	3.07	13.2	1.7	2.1	6.5	21	0.1	0.7	0.1	72	0.37
1296396	Soil	0.5	30.8	7.8	56	<0.1	21.7	11.3	411	2.80	37.1	2.5	11.8	7.5	28	0.1	1.0	0.1	70	0.40
1296387	Soil	1.1	17.3	6.9	50	<0.1	20.4	10.7	330	2.82	11.4	0.7	3.4	3.8	18	0.2	1.0	0.1	68	0.30
1296379	Soil	0.8	20.8	9.3	60	0.1	19.4	9.6	337	2.73	52.5	2.4	10.6	7.9	30	0.2	1.4	0.1	63	0.45
1285399	Soil	1.3	16.8	18.3	96	0.2	16.9	7.6	331	2.96	21.4	2.5	6.8	4.5	17	0.4	0.9	0.5	71	0.27
1296299	Soil	1.1	22.1	9.2	65	0.2	20.8	12.4	428	2.68	10.2	3.6	3.8	4.9	29	0.2	0.5	0.2	74	0.46
1296300	Soil	0.8	16.9	6.8	52	<0.1	17.7	11.6	329	2.95	8.3	1.1	25.6	8.4	18	0.2	0.5	0.1	87	0.34
1296296	Soil	1.1	19.8	9.7	55	0.1	21.5	11.4	346	3.23	23.2	1.8	4.6	4.3	32	0.1	0.8	0.2	83	0.49
1285395	Soil	2.5	21.9	31.6	92	0.4	20.4	11.8	1034	2.73	28.0	19.3	7.3	7.3	31	0.4	0.8	1.1	59	0.45
1295302	Soil	0.8	14.4	7.2	58	<0.1	18.0	13.2	603	3.03	8.0	0.9	8.1	6.5	19	0.2	0.4	0.2	81	0.33
1296298	Soil	1.2	21.6	9.0	66	<0.1	23.5	13.4	596	3.21	15.0	2.4	3.1	6.5	29	0.1	0.7	0.2	83	0.49
1296297	Soil	0.8	17.7	8.6	50	0.1	19.1	9.7	434	2.10	4.3	3.5	2.6	4.7	30	0.1	0.5	0.1	54	0.50
1286205	Soil	1.0	16.4	12.2	68	<0.1	14.5	12.6	615	2.85	18.6	2.2	2.7	6.9	36	0.2	2.0	0.1	80	0.67
1286202	Soil	1.1	20.2	11.1	69	0.1	21.0	11.6	444	2.95	16.9	5.1	7.9	6.3	32	0.1	0.9	0.2	74	0.39



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 4 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Ti	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
1295210	Soil	17	29	0.59	328	0.087	1	1.86	0.017	0.07	0.2	0.02	4.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296388	Soil	13	28	0.55	193	0.093	<1	1.61	0.013	0.07	0.2	0.02	3.9	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296375	Soil	17	28	0.50	322	0.034	2	1.72	0.011	0.05	0.2	0.06	5.5	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296389	Soil	19	34	0.60	233	0.112	2	2.01	0.014	0.09	0.2	0.04	6.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296283	Soil	11	26	0.67	229	0.138	1	1.91	0.024	0.09	0.4	0.03	4.1	0.2	<0.05	7	0.7	<0.2
1296384	Soil	10	24	0.42	169	0.071	1	1.72	0.012	0.05	0.3	0.03	3.0	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296381	Soil	18	30	0.59	259	0.094	<1	1.92	0.013	0.05	0.3	0.05	6.0	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295209	Soil	22	37	0.74	465	0.102	2	2.55	0.018	0.11	0.2	0.05	6.7	0.2	<0.05	8	1.1	<0.2
1295304	Soil	18	28	0.57	311	0.073	<1	1.75	0.019	0.06	0.1	0.05	4.8	0.1	<0.05	6	0.9	<0.2
1296395	Soil	14	30	0.62	188	0.099	<1	1.76	0.014	0.08	0.1	0.05	4.9	0.1	<0.05	5	0.7	<0.2
1296382	Soil	9	23	0.60	169	0.133	1	1.60	0.017	0.07	0.2	0.04	3.2	0.1	<0.05	6	0.6	<0.2
1296380	Soil	16	30	0.66	294	0.108	1	1.90	0.016	0.07	0.2	0.03	5.8	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295303	Soil	15	30	0.62	201	0.100	3	1.70	0.016	0.08	0.2	0.02	3.8	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295201	Rock Pulp	16	631	0.12	136	0.133	4	3.59	0.012	0.06	<0.1	0.03	35.9	0.1	<0.05	20	0.8	<0.2
1296383	Soil	8	29	0.55	162	0.114	2	2.46	0.013	0.07	0.4	0.04	3.6	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295208	Soil	15	31	0.63	265	0.104	2	1.86	0.017	0.08	0.2	0.03	4.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295305	Soil	15	29	0.64	230	0.089	2	1.72	0.017	0.07	0.2	0.03	4.0	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296396	Soil	25	40	0.66	282	0.084	2	1.80	0.018	0.06	0.2	0.05	7.9	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296387	Soil	9	31	0.56	141	0.100	2	2.06	0.013	0.06	0.2	0.03	3.4	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296379	Soil	16	34	0.63	303	0.088	2	1.82	0.017	0.08	0.2	0.03	6.0	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285399	Soil	12	32	0.50	190	0.058	2	2.12	0.011	0.06	0.3	0.02	3.9	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1296299	Soil	21	36	0.63	305	0.085	2	1.97	0.017	0.07	0.2	0.06	5.2	0.2	<0.05	7	0.5	<0.2
1296300	Soil	11	31	0.60	177	0.122	2	1.60	0.019	0.07	0.2	0.02	3.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296296	Soil	12	36	0.62	233	0.078	2	2.24	0.016	0.05	0.1	0.04	4.3	0.2	<0.05	7	0.5	<0.2
1285395	Soil	31	31	0.47	276	0.054	2	1.78	0.017	0.06	0.7	0.05	5.2	0.2	<0.05	6	0.8	<0.2
1295302	Soil	11	31	0.68	149	0.115	2	1.71	0.015	0.06	0.2	0.02	3.5	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296298	Soil	14	35	0.68	253	0.098	2	2.05	0.018	0.07	0.2	0.02	4.5	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296297	Soil	17	37	0.57	239	0.065	2	1.79	0.015	0.05	0.1	0.05	4.7	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1286205	Soil	15	31	0.66	308	0.107	2	1.61	0.018	0.09	0.3	0.03	4.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1286202	Soil	17	38	0.54	319	0.087	2	2.64	0.014	0.06	0.3	0.04	5.1	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: 5 of 12

Part: 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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	0.1	2	0.01
1285398	Soil	2.9	14.3	34.5	109	0.3	16.3	9.9	693	3.25	82.7	4.2	10.9	5.7	26	0.3	1.5	1.3	76	0.30	0.055
1285396	Soil	1.8	13.8	14.0	71	<0.1	18.9	10.5	486	2.88	36.7	2.2	6.2	7.0	14	0.4	0.7	1.2	62	0.23	0.050
1286206	Soil	0.9	20.0	11.1	66	0.2	19.5	13.1	459	2.78	9.8	3.1	2.9	6.4	27	0.2	0.9	0.1	79	0.43	0.061
1285393	Soil	7.6	16.1	40.0	89	0.3	14.9	7.4	578	2.54	47.7	4.5	7.0	7.5	25	0.5	2.0	1.8	55	0.34	0.044
1285392	Soil	12.3	13.5	38.1	100	0.3	13.9	7.1	525	2.33	223.3	5.6	22.1	7.4	22	0.5	2.2	2.2	48	0.35	0.046
1285391	Soil	10.1	13.1	77.2	180	0.5	14.7	9.1	786	2.51	54.5	4.6	11.4	7.0	30	1.0	5.5	2.0	54	0.43	0.050
1285360	Soil	0.9	12.7	9.4	73	<0.1	16.0	13.0	616	3.30	7.0	1.7	1.4	8.9	18	0.2	0.5	0.1	99	0.28	0.055
1285379	Soil	1.0	17.1	5.1	51	<0.1	16.8	11.7	388	2.52	12.7	1.9	7.9	6.7	25	0.1	1.1	<0.1	70	0.37	0.072
1286207	Soil	1.8	20.2	11.5	68	<0.1	23.2	15.0	488	3.58	14.3	1.6	0.8	8.1	21	0.2	1.9	0.2	100	0.37	0.070
1285394	Soil	2.0	13.5	21.1	91	0.1	16.9	8.3	523	2.55	27.2	6.4	4.8	10.0	26	0.2	0.9	1.3	56	0.43	0.054
1285376	Soil	2.9	39.2	8.4	62	0.2	20.7	14.1	381	2.96	20.7	3.7	5.7	6.6	23	0.1	3.2	0.2	77	0.38	0.059
1285362	Soil	0.7	12.8	5.9	50	<0.1	13.5	10.6	455	2.71	4.8	1.7	3.6	7.0	22	<0.1	0.4	0.1	84	0.42	0.080
1286211	Soil	1.8	12.3	12.9	61	0.1	11.9	7.2	638	2.54	7.6	0.7	2.1	2.2	21	0.5	0.6	0.2	82	0.31	0.038
1286203	Soil	1.2	17.3	12.1	81	0.1	16.2	14.2	637	3.19	11.5	2.1	1.6	7.6	35	0.3	1.0	0.1	88	0.58	0.075
1285358	Soil	1.0	12.9	10.7	63	0.1	14.8	11.5	426	2.88	7.3	3.2	1.2	8.2	18	0.1	0.5	0.2	85	0.30	0.072
1285435	Soil	1.5	17.1	12.5	65	<0.1	21.9	13.6	474	3.37	12.7	2.0	2.4	8.0	19	0.1	1.3	0.2	94	0.28	0.032
1285380	Soil	0.9	20.6	7.7	61	0.1	19.9	12.7	300	2.82	11.3	1.7	3.5	6.1	21	0.1	1.5	0.1	74	0.35	0.066
1285382	Soil	0.8	17.8	5.8	68	<0.1	18.9	13.8	436	3.16	11.1	1.4	1.6	7.1	25	0.1	0.5	0.1	87	0.45	0.074
1285436	Soil	1.6	12.9	12.4	49	<0.1	14.8	9.9	379	2.94	8.8	1.3	6.6	4.7	24	0.1	0.6	0.2	85	0.29	0.038
1285434	Soil	1.7	20.2	12.1	70	0.1	18.4	15.6	917	3.46	11.8	4.0	2.6	8.9	30	0.2	1.4	0.2	100	0.48	0.076
1285375	Soil	3.1	43.1	9.5	68	0.2	21.4	14.1	386	3.32	23.9	4.3	11.4	7.2	27	0.1	4.1	0.2	85	0.42	0.066
1285363	Soil	0.9	12.8	8.2	54	<0.1	14.0	10.3	306	3.22	9.5	2.3	6.5	6.7	20	0.1	0.5	0.2	82	0.34	0.080
1296157	Soil	0.8	16.1	15.3	50	<0.1	15.1	11.1	438	3.03	4.8	1.4	3.5	11.4	16	0.2	0.7	1.4	74	0.32	0.061
1296153	Soil	1.1	22.7	8.9	65	<0.1	22.8	15.6	722	3.69	7.3	1.2	0.9	6.3	21	0.2	0.7	0.2	94	0.38	0.068
1285389	Soil	9.2	14.0	56.4	187	0.4	15.3	8.3	612	2.89	39.3	5.6	3.8	7.7	31	0.5	1.8	4.9	57	0.40	0.040
1286208	Soil	1.2	19.6	7.6	66	<0.1	16.8	12.7	509	3.26	14.8	3.2	4.6	10.3	28	0.2	1.7	0.2	100	0.54	0.092
1296158	Soil	1.1	17.5	8.6	65	<0.1	20.4	13.1	501	3.32	5.5	2.4	6.0	6.8	24	0.2	0.5	0.4	91	0.41	0.064
1296154	Soil	1.1	37.9	7.9	75	0.1	25.9	15.6	528	4.16	6.6	2.2	2.1	9.0	33	0.1	0.6	0.2	112	0.65	0.089
1286204	Soil	1.4	26.4	13.0	67	0.2	20.9	12.0	446	3.71	18.9	5.0	6.2	5.1	44	0.2	1.5	0.2	98	0.71	0.072
1286209	Soil	1.9	22.0	15.8	75	0.2	23.4	14.0	522	3.92	15.3	2.5	2.9	7.1	28	0.3	1.9	0.2	109	0.40	0.063





1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 5 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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
1285398	Soil	22	30	0.42	246	0.064	2	1.89	0.012	0.08	1.2	0.04	3.7	0.2	<0.05	9	<0.5	<0.2
1285396	Soil	12	29	0.43	147	0.070	2	1.90	0.012	0.08	1.3	0.02	3.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1286206	Soil	15	38	0.72	291	0.102	<1	2.03	0.015	0.07	0.2	0.03	4.9	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285393	Soil	19	26	0.40	220	0.063	1	1.43	0.011	0.08	1.0	0.03	3.4	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285392	Soil	19	24	0.39	168	0.058	1	1.27	0.012	0.07	1.5	0.03	3.1	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285391	Soil	14	28	0.43	193	0.056	2	1.38	0.011	0.09	1.2	0.04	3.2	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285360	Soil	13	31	0.63	224	0.125	1	2.00	0.015	0.15	0.2	0.03	3.9	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285379	Soil	15	30	0.57	256	0.114	1	1.69	0.023	0.09	1.1	0.01	3.3	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1286207	Soil	11	37	0.70	209	0.144	2	2.15	0.015	0.10	0.3	0.02	3.5	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285394	Soil	17	32	0.52	197	0.095	1	1.50	0.019	0.09	1.5	0.03	4.6	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285376	Soil	14	36	0.69	269	0.124	1	2.10	0.017	0.09	0.7	0.04	4.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285362	Soil	15	28	0.55	203	0.119	1	1.43	0.020	0.11	0.3	0.03	3.6	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1286211	Soil	7	22	0.32	184	0.069	2	1.32	0.011	0.06	0.3	0.03	2.2	0.1	<0.05	8	<0.5	<0.2
1286203	Soil	19	33	0.70	506	0.145	2	1.92	0.022	0.12	0.3	0.03	4.1	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285358	Soil	14	30	0.60	193	0.112	1	1.83	0.017	0.11	0.2	0.04	4.1	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285435	Soil	12	39	0.67	195	0.119	2	2.55	0.015	0.07	0.2	0.04	4.4	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1285380	Soil	13	35	0.66	252	0.117	<1	1.95	0.016	0.08	0.2	0.05	4.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285382	Soil	13	34	0.81	407	0.159	1	2.06	0.022	0.14	0.2	0.02	3.9	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285436	Soil	9	27	0.45	188	0.105	2	1.80	0.013	0.05	0.2	0.05	2.9	0.2	<0.05	9	<0.5	<0.2
1285434	Soil	20	36	0.67	311	0.115	2	1.96	0.020	0.10	0.4	0.04	5.0	0.2	0.05	7	<0.5	<0.2
1285375	Soil	16	39	0.76	303	0.144	2	2.30	0.018	0.09	1.0	0.04	5.2	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1285363	Soil	14	28	0.69	217	0.136	1	2.01	0.017	0.10	0.2	0.04	4.0	0.3	0.06	7	<0.5	<0.2
1296157	Soil	14	25	0.59	104	0.068	1	1.94	0.012	0.08	0.3	0.03	3.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296153	Soil	11	33	0.74	180	0.142	2	2.35	0.017	0.12	0.2	0.07	4.2	0.2	0.05	8	<0.5	<0.2
1285389	Soil	19	28	0.48	227	0.049	2	1.75	0.012	0.08	3.1	0.03	3.3	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1286208	Soil	17	36	0.80	282	0.184	2	1.58	0.025	0.17	0.4	0.02	4.1	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296158	Soil	15	30	0.70	239	0.147	2	1.97	0.018	0.10	0.3	0.03	4.0	0.2	0.05	7	<0.5	<0.2
1296154	Soil	24	46	0.98	376	0.192	2	2.45	0.031	0.35	0.2	0.03	10.1	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1286204	Soil	20	38	0.65	442	0.092	2	2.24	0.016	0.07	0.2	0.05	5.2	0.2	0.10	8	<0.5	<0.2
1286209	Soil	16	41	0.77	283	0.148	2	2.44	0.017	0.09	0.3	0.03	4.3	0.2	<0.05	9	<0.5	<0.2



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 6 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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	0.1	2	0.01
1296159	Soil	1.1	23.5	10.0	67	0.1	21.6	12.1	488	3.35	6.5	5.8	5.8	9.7	23	0.1	0.6	0.4	84	0.37	0.082
1296156	Soil	0.8	15.2	6.6	56	<0.1	13.6	10.9	403	3.20	3.9	1.8	3.6	6.3	26	0.2	0.5	0.1	87	0.50	0.065
1285390	Soil	13.5	18.7	107.8	259	0.8	17.4	10.3	818	3.06	62.0	9.6	8.8	8.5	33	1.4	3.7	2.6	62	0.45	0.041
1285397	Soil	4.0	18.8	14.5	78	0.2	22.8	12.1	814	3.74	27.9	2.0	7.2	5.7	18	0.2	0.6	2.3	87	0.23	0.043
1296160	Soil	1.4	23.0	15.5	60	0.2	20.0	13.1	250	3.46	30.6	7.0	5.6	9.0	28	0.2	2.5	0.3	85	0.44	0.082
1296155	Soil	0.7	34.3	9.8	70	<0.1	23.7	13.8	460	4.09	6.6	2.2	2.4	9.2	32	0.1	0.9	0.1	113	0.64	0.082
1286201	Rock Pulp	1.6	481.3	22.4	166	0.2	234.5	83.6	904	17.04	3.2	1.3	33.1	7.8	15	0.1	0.4	0.2	233	0.33	0.045
1285400	Soil	1.0	17.0	12.6	69	0.1	17.7	11.0	424	2.88	20.0	3.1	3.5	7.0	25	0.2	0.8	0.2	73	0.36	0.058
1296164	Soil	0.5	17.6	10.8	61	<0.1	19.5	10.0	232	2.58	10.9	1.6	6.2	7.2	29	0.2	4.8	0.2	67	0.48	0.063
1296180	Soil	0.8	18.7	15.5	94	<0.1	21.6	14.1	613	3.23	14.5	1.3	7.1	7.6	21	0.2	1.0	0.1	88	0.39	0.084
1296163	Soil	0.9	25.5	10.9	69	0.1	22.3	15.9	296	4.19	61.9	2.7	13.1	10.2	30	0.2	7.1	0.2	107	0.49	0.088
1296161	Soil	0.7	30.3	11.7	70	0.1	20.7	14.3	300	3.87	167.3	5.0	39.7	17.7	32	0.2	6.4	0.2	91	0.54	0.085
1296165	Soil	0.7	21.9	11.1	66	<0.1	20.0	12.5	274	2.69	9.3	5.5	5.5	11.4	27	0.2	4.5	0.2	94	0.48	0.065
1296181	Soil	0.7	20.6	7.0	61	<0.1	18.8	12.5	447	3.02	19.3	2.1	34.3	9.2	28	0.1	1.2	0.1	88	0.55	0.083
1296175	Soil	1.1	19.2	8.4	58	<0.1	22.9	10.4	410	3.01	9.5	1.5	5.8	5.2	23	0.2	0.5	0.2	77	0.37	0.068
1296162	Soil	1.1	21.2	8.6	59	0.1	17.1	9.6	234	3.24	69.7	2.1	19.2	4.7	22	0.1	8.2	0.2	82	0.37	0.091
1296166	Soil	0.9	22.9	9.4	61	<0.1	21.9	16.2	401	3.50	18.1	2.4	3.6	9.8	25	0.1	9.1	0.1	90	0.46	0.081
1296182	Soil	1.5	23.1	8.4	69	0.1	17.0	15.0	1468	2.85	12.4	2.7	4.3	3.7	39	0.3	0.8	0.1	78	0.64	0.105
1296178	Soil	1.7	23.2	9.7	48	<0.1	16.5	7.0	239	2.62	8.7	2.4	2.1	1.9	24	0.3	0.6	0.2	71	0.38	0.122
1296176	Soil	1.0	19.5	9.3	56	<0.1	22.3	10.3	423	2.91	8.9	1.6	3.8	4.9	24	0.2	0.5	0.1	77	0.39	0.070
1296167	Soil	0.5	22.6	8.9	61	<0.1	21.3	11.5	242	3.23	17.5	2.5	5.0	9.1	26	0.1	3.9	0.2	96	0.47	0.067
1296183	Soil	0.9	21.7	8.5	63	<0.1	20.5	14.1	545	3.22	13.4	1.9	4.4	7.5	28	0.1	0.6	0.1	90	0.52	0.086
1296179	Soil	2.6	21.8	10.6	64	<0.1	23.6	11.5	408	3.75	27.7	1.7	8.3	4.2	22	0.2	0.9	0.2	107	0.27	0.048
1296177	Soil	0.7	24.8	7.2	66	<0.1	21.7	13.1	565	3.17	12.5	4.0	7.3	10.6	31	0.2	0.6	0.1	93	0.57	0.098
1285368	Soil	2.3	15.0	8.3	64	0.1	13.3	13.8	566	3.18	8.8	2.8	4.0	5.6	30	0.1	1.2	0.2	77	0.46	0.101
1285357	Soil	1.3	13.5	12.0	52	<0.1	14.9	9.6	381	2.97	14.1	1.4	3.1	6.0	17	0.2	0.6	0.2	81	0.23	0.052
1296170	Soil	1.2	20.8	8.7	52	0.1	19.5	13.7	568	2.91	16.4	3.7	3.8	7.4	26	0.1	2.3	0.2	84	0.44	0.073
1296174	Soil	0.9	20.4	8.6	64	<0.1	21.2	13.4	569	2.92	9.0	1.6	3.0	6.2	23	0.2	0.5	0.2	75	0.33	0.064
1285364	Soil	0.7	11.4	7.8	54	<0.1	13.8	9.5	371	2.39	4.7	2.0	6.6	5.6	21	<0.1	0.4	0.2	71	0.34	0.073
1285433	Soil	1.0	22.5	12.3	64	<0.1	21.8	12.1	385	2.97	9.9	2.5	3.1	8.7	27	0.3	1.1	0.1	90	0.42	0.077



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 6 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	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
1296159	Soil	30	35	0.71	233	0.117	2	2.25	0.016	0.09	0.3	0.05	5.4	0.2	0.06	7	<0.5
1296156	Soil	16	24	0.72	177	0.141	1	1.84	0.019	0.12	0.2	0.03	3.8	0.3	0.06	7	<0.5
1285390	Soil	22	33	0.51	224	0.049	2	1.81	0.012	0.09	1.5	0.05	4.2	0.3	0.06	7	<0.5
1285397	Soil	10	37	0.55	201	0.090	2	2.28	0.016	0.07	1.0	0.03	3.8	0.2	<0.05	9	<0.5
1296160	Soil	19	39	0.65	247	0.102	1	2.13	0.015	0.07	0.2	0.05	6.5	0.2	0.05	7	<0.5
1296155	Soil	22	42	0.99	419	0.197	2	2.41	0.028	0.30	0.1	0.04	8.7	0.4	0.06	8	<0.5
1286201	Rock Pulp	18	749	0.14	149	0.196	3	4.41	0.014	0.07	<0.1	0.03	42.2	0.1	0.06	23	0.5
1285400	Soil	15	30	0.62	227	0.108	1	2.09	0.017	0.06	0.3	0.03	4.3	0.2	<0.05	7	<0.5
1296164	Soil	13	39	0.70	228	0.136	2	2.20	0.021	0.07	0.2	0.05	5.2	0.2	0.06	7	<0.5
1296180	Soil	12	35	0.72	178	0.147	2	2.12	0.020	0.08	0.2	0.04	3.7	0.2	0.05	6	<0.5
1296163	Soil	17	45	0.88	310	0.175	2	2.74	0.020	0.10	0.2	0.05	6.5	0.3	0.06	9	<0.5
1296161	Soil	26	39	0.80	335	0.156	2	2.29	0.022	0.16	0.2	0.04	7.1	0.3	<0.05	8	<0.5
1296165	Soil	19	41	0.81	283	0.166	2	2.40	0.022	0.08	0.2	0.04	6.5	0.2	0.06	7	<0.5
1296181	Soil	15	35	0.71	232	0.139	2	1.76	0.024	0.08	0.3	0.02	4.0	0.2	0.06	6	<0.5
1296175	Soil	14	35	0.60	171	0.098	2	1.80	0.016	0.07	0.2	0.06	3.4	<0.1	0.09	7	<0.5
1296162	Soil	14	37	0.72	209	0.122	1	2.30	0.015	0.08	0.2	0.05	5.2	0.2	0.08	8	<0.5
1296166	Soil	17	42	0.83	255	0.148	2	2.40	0.018	0.08	0.2	0.04	6.5	0.2	0.06	8	<0.5
1296182	Soil	16	36	0.71	321	0.073	2	1.72	0.018	0.05	0.2	0.05	4.7	0.2	0.14	7	<0.5
1296178	Soil	17	31	0.38	200	0.069	2	1.64	0.018	0.06	0.1	0.13	3.6	0.1	0.15	7	<0.5
1296176	Soil	16	34	0.59	181	0.097	2	1.76	0.018	0.07	0.2	0.07	3.3	<0.1	0.10	7	<0.5
1296167	Soil	16	42	0.80	251	0.169	2	2.34	0.020	0.09	0.2	0.04	5.4	0.3	0.07	7	<0.5
1296183	Soil	16	39	0.79	203	0.140	2	1.95	0.023	0.08	0.2	0.03	4.6	0.2	0.08	6	<0.5
1296179	Soil	12	41	0.70	175	0.142	2	2.16	0.016	0.07	0.2	0.05	4.2	0.2	0.08	9	<0.5
1296177	Soil	19	36	0.80	279	0.156	4	1.78	0.029	0.11	0.2	0.02	4.5	0.2	0.07	6	<0.5
1285368	Soil	12	31	0.66	286	0.108	2	1.80	0.017	0.08	0.3	0.04	3.9	0.2	<0.05	7	<0.5
1285357	Soil	15	28	0.50	155	0.104	2	2.03	0.014	0.07	0.3	0.03	3.3	0.2	<0.05	7	<0.5
1296170	Soil	16	37	0.74	273	0.135	3	2.05	0.017	0.09	0.1	0.05	4.9	0.3	<0.05	6	<0.5
1296174	Soil	13	32	0.63	220	0.114	2	2.03	0.020	0.10	0.2	0.03	3.8	0.1	<0.05	6	<0.5
1285364	Soil	13	26	0.67	229	0.130	1	1.89	0.018	0.09	0.3	0.04	3.9	0.3	<0.05	7	<0.5
1285433	Soil	16	35	0.69	254	0.137	2	2.04	0.021	0.11	0.3	0.03	4.4	0.2	<0.05	6	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 7 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method	Analyte	Unit	MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15		
					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	0.1	2	0.01
1296169	Soil				1.6	20.1	8.4	54	<0.1	18.6	9.8	413	2.32	12.0	3.5	7.2	8.8	26	0.1	3.8	0.1	79	0.46	0.069
1296173	Soil				1.5	22.5	8.7	60	<0.1	21.9	12.1	609	2.88	10.3	2.0	2.2	4.4	34	0.2	0.6	0.1	79	0.57	0.051
1285388	Soil				0.6	17.5	9.5	71	<0.1	19.0	12.6	320	2.85	6.7	1.8	3.6	10.5	20	0.1	0.5	0.1	77	0.37	0.070
1285369	Soil				0.6	18.3	10.1	61	<0.1	17.4	10.2	232	2.88	15.3	3.1	6.3	9.4	21	0.1	1.3	0.1	78	0.35	0.062
1296168	Soil				0.7	19.5	9.0	54	<0.1	18.7	9.8	215	2.45	9.1	2.6	3.3	7.9	26	0.2	3.6	0.1	76	0.46	0.070
1296172	Soil				1.0	24.9	6.5	58	<0.1	21.6	14.4	621	3.06	10.1	1.2	4.8	5.5	25	0.2	0.7	<0.1	89	0.40	0.078
1285366	Soil				0.7	22.4	9.4	62	<0.1	18.6	13.0	343	3.37	23.0	2.3	2.7	12.0	26	0.1	1.9	0.3	89	0.42	0.066
1285367	Soil				0.8	13.0	9.1	61	<0.1	14.5	9.8	269	2.88	13.3	1.7	2.8	7.9	22	<0.1	2.1	0.1	76	0.37	0.066
1285377	Soil				0.7	18.7	6.0	50	<0.1	19.2	12.0	371	2.70	15.6	1.2	8.9	6.1	26	0.1	0.8	<0.1	71	0.37	0.062
1296171	Soil				0.9	38.5	9.6	66	0.2	26.9	14.7	432	3.17	12.6	6.1	2.6	9.2	34	0.2	1.0	0.1	88	0.53	0.089
1285371	Soil				2.2	18.5	6.2	58	<0.1	16.2	11.4	433	2.84	35.0	1.2	4.5	4.4	26	0.1	2.0	0.1	81	0.38	0.037
1285383	Soil				0.5	14.0	6.4	49	<0.1	15.6	9.8	231	2.25	7.2	1.7	8.2	3.9	24	0.1	0.5	0.1	56	0.40	0.054
1286210	Soil				1.0	23.5	17.3	73	0.4	20.0	10.9	411	2.81	8.2	6.0	4.7	7.9	41	0.2	1.3	0.1	80	0.58	0.069
1285373	Soil				1.5	20.3	5.6	51	<0.1	16.2	11.2	342	2.61	21.9	1.6	6.6	5.7	21	0.1	3.7	0.1	68	0.32	0.044
1295411	Soil				1.7	30.8	11.6	71	0.3	27.7	19.8	1621	4.00	80.2	6.8	14.1	6.3	32	0.2	2.1	0.2	91	0.49	0.076
1295409	Soil				1.0	24.4	9.6	54	0.2	22.4	13.7	388	3.14	94.3	2.2	16.5	5.9	25	0.2	1.9	0.1	68	0.42	0.070
1295407	Soil				0.6	26.4	8.3	44	<0.1	38.9	13.7	242	2.43	10.4	1.1	3.4	4.7	18	0.1	0.5	0.1	67	0.30	0.048
1295404	Soil				0.6	23.9	6.5	49	<0.1	32.8	12.6	328	2.70	13.4	0.8	4.5	4.5	26	0.2	0.6	0.1	75	0.42	0.058
1295410	Soil				0.6	14.0	6.9	46	<0.1	13.7	11.4	529	2.20	53.1	1.9	7.8	6.7	20	0.1	1.5	<0.1	57	0.36	0.074
1295408	Soil				1.9	27.0	10.0	52	0.2	36.1	13.9	529	2.54	13.6	3.7	6.0	4.0	32	0.3	1.0	0.1	65	0.57	0.066
1295406	Soil				0.7	29.7	6.3	48	<0.1	34.6	10.8	237	2.67	15.0	1.1	4.7	5.5	23	<0.1	1.4	0.1	70	0.38	0.058
1295405	Soil				1.9	10.4	10.9	38	<0.1	15.7	6.7	297	2.65	14.2	0.5	3.0	2.2	15	0.3	0.5	0.2	90	0.18	0.031
1295415	Soil				0.7	29.0	7.6	63	0.2	20.7	11.2	273	2.86	50.1	4.4	9.2	7.7	25	0.2	1.9	0.1	74	0.44	0.076
1295414	Soil				0.6	21.1	7.5	61	<0.1	20.6	12.4	441	2.81	44.6	2.0	15.7	6.5	22	0.1	1.4	<0.1	76	0.38	0.067
1295413	Soil				0.7	16.0	8.6	53	0.6	17.1	12.3	361	2.68	99.2	1.2	14.2	5.1	17	0.2	3.0	<0.1	74	0.30	0.059
1295412	Soil				0.5	23.9	8.3	56	0.1	19.2	12.3	235	3.09	61.3	2.6	12.3	8.0	21	0.1	2.2	0.1	89	0.38	0.071
1296185	Soil				0.9	13.9	12.9	62	0.1	16.6	8.1	359	2.57	31.9	2.6	9.3	2.5	17	<0.1	1.0	0.2	55	0.24	0.057
1295424	Soil				0.6	20.8	6.6	51	<0.1	22.3	10.6	365	2.45	17.2	1.8	4.0	5.9	19	0.1	2.3	<0.1	69	0.32	0.061
1295423	Soil				1.1	22.3	8.6	61	0.2	21.8	10.9	426	2.50	33.5	3.7	5.4	2.8	33	0.3	0.9	0.1	67	0.47	0.071
1295417	Soil				0.6	21.4	7.7	59	0.2	21.4	12.2	230	2.68	32.5	4.1	7.8	6.8	21	0.1	2.1	0.1	75	0.38	0.067



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: **7 of 12**

Part: **2 of 2**

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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
1296169	Soil	19	36	0.69	263	0.128	2	1.97	0.018	0.08	0.2	0.07	5.0	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296173	Soil	16	33	0.67	256	0.110	2	1.98	0.022	0.08	0.2	0.04	4.2	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285388	Soil	13	37	0.83	212	0.139	2	2.06	0.016	0.10	0.2	0.04	4.5	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285369	Soil	14	35	0.74	264	0.152	1	2.34	0.017	0.13	0.3	0.04	5.0	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296168	Soil	14	35	0.68	228	0.124	2	1.90	0.017	0.07	0.1	0.05	4.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296172	Soil	12	35	0.77	243	0.166	1	1.83	0.025	0.13	0.2	0.03	3.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285366	Soil	18	34	0.73	305	0.158	1	2.15	0.020	0.12	0.3	0.03	5.2	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285367	Soil	12	30	0.69	220	0.143	2	2.11	0.017	0.10	0.2	0.03	4.1	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285377	Soil	11	31	0.63	212	0.126	2	1.90	0.024	0.08	0.4	0.03	3.3	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296171	Soil	26	39	0.80	389	0.136	2	2.03	0.024	0.10	0.2	0.03	6.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285371	Soil	11	30	0.66	293	0.133	1	1.66	0.016	0.09	0.5	0.02	3.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285383	Soil	13	27	0.54	232	0.086	2	1.55	0.016	0.06	0.2	0.04	3.8	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1286210	Soil	23	34	0.72	358	0.128	2	1.70	0.022	0.14	0.2	0.05	6.4	0.3	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285373	Soil	11	27	0.60	235	0.118	1	1.66	0.019	0.07	1.0	0.03	3.3	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295411	Soil	32	43	0.64	440	0.078	2	2.66	0.015	0.08	0.2	0.09	7.9	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295409	Soil	19	38	0.62	263	0.076	2	1.82	0.017	0.06	0.2	0.06	5.8	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295407	Soil	11	66	0.77	165	0.103	2	2.28	0.014	0.06	0.1	0.04	4.3	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295404	Soil	8	55	0.78	196	0.137	2	2.14	0.020	0.10	0.2	0.04	4.0	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295410	Soil	16	23	0.57	238	0.090	<1	1.40	0.016	0.07	0.1	0.02	3.2	0.2	<0.05	4	<0.5	<0.2
1295408	Soil	16	56	0.71	273	0.078	2	2.01	0.018	0.06	0.1	0.06	5.3	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295406	Soil	14	63	0.78	167	0.129	1	2.18	0.017	0.09	0.1	0.03	5.0	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295405	Soil	6	36	0.41	90	0.126	1	1.59	0.009	0.06	0.2	0.05	2.8	0.1	<0.05	9	<0.5	<0.2
1295415	Soil	17	35	0.71	233	0.119	1	1.81	0.020	0.09	0.2	0.04	5.7	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295414	Soil	14	35	0.68	202	0.113	2	1.91	0.015	0.07	0.2	0.03	4.7	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295413	Soil	11	30	0.55	116	0.110	2	1.65	0.015	0.05	0.3	0.05	3.2	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295412	Soil	19	37	0.73	238	0.130	1	1.79	0.016	0.10	0.2	0.03	6.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296185	Soil	12	31	0.49	186	0.045	<1	1.83	0.011	0.06	0.1	0.03	3.5	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295424	Soil	14	34	0.60	184	0.105	<1	1.59	0.018	0.06	0.2	0.02	4.2	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295423	Soil	18	33	0.54	354	0.068	1	2.05	0.016	0.06	0.1	0.04	4.3	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295417	Soil	16	36	0.69	212	0.126	<1	1.95	0.017	0.07	0.2	0.04	4.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: **8 of 12**

Part: **1 of 2**

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method	Analyte	Unit	MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15		
					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
1296186	Soil				0.8	11.0	57.8	170	0.2	16.8	10.6	680	2.67	50.1	2.1	5.2	4.9	18	0.1	1.6	0.2	60	0.29	0.055
1295425	Soil				2.1	22.6	9.3	67	0.2	22.6	15.4	663	3.66	27.1	3.0	13.8	9.1	20	0.3	4.7	0.2	99	0.36	0.074
1295422	Soil				0.6	26.7	13.4	52	0.2	33.5	11.5	442	2.43	15.1	1.7	7.9	5.6	22	<0.1	0.8	<0.1	65	0.41	0.058
1295416	Soil				1.4	21.4	8.1	58	0.1	19.6	10.9	520	2.91	77.3	2.5	9.9	4.1	24	0.1	1.3	0.1	77	0.37	0.067
1296187	Soil				0.9	15.1	14.3	69	0.1	17.9	12.0	312	2.98	24.2	2.1	11.4	7.9	18	<0.1	1.1	0.2	66	0.29	0.056
1295427	Soil				1.2	9.1	7.9	28	<0.1	6.6	2.6	70	1.59	5.0	0.3	2.1	0.8	9	0.1	0.9	0.1	70	0.09	0.028
1295421	Soil				1.3	12.1	10.1	42	0.1	22.3	7.9	227	1.99	14.7	0.7	2.5	2.3	26	0.1	0.5	0.1	62	0.44	0.043
1295418	Soil				1.0	21.9	7.4	61	<0.1	22.4	15.0	921	3.16	30.9	2.0	8.7	7.3	25	0.1	1.1	0.1	84	0.42	0.074
1296188	Soil				1.1	22.0	18.8	99	0.2	21.9	13.1	410	3.20	31.7	5.4	6.7	10.7	27	0.3	1.2	0.2	79	0.41	0.067
1296184	Soil				1.5	25.4	34.0	102	0.3	22.7	13.4	578	3.27	43.2	6.0	8.1	7.6	28	0.4	2.0	0.3	67	0.39	0.063
1295420	Soil				0.9	17.8	9.0	55	0.1	24.3	10.9	416	2.50	24.7	2.0	6.6	4.5	16	0.2	0.6	0.1	64	0.25	0.054
1295419	Soil				0.8	17.9	8.4	63	<0.1	22.3	12.9	770	2.76	42.7	1.9	5.4	4.5	28	0.2	1.3	0.1	69	0.42	0.064
1285325	Soil				1.0	18.3	7.6	58	<0.1	17.9	11.4	426	3.37	7.0	3.6	4.0	6.1	24	0.2	0.6	0.2	94	0.48	0.074
1285328	Soil				0.8	28.5	7.9	65	<0.1	17.9	14.3	730	3.69	5.0	3.3	1.8	10.4	28	0.1	0.5	0.2	100	0.47	0.077
1296193	Soil				1.6	12.6	8.9	39	<0.1	14.9	7.0	197	2.90	20.0	0.8	6.1	3.3	14	0.3	1.2	0.1	78	0.18	0.043
1296189	Soil				1.0	23.1	13.9	70	0.2	20.7	11.6	319	2.93	29.0	5.0	7.2	8.2	27	0.2	1.3	0.1	74	0.42	0.063
1285341	Soil				0.6	15.4	7.4	48	<0.1	16.1	10.2	473	2.86	4.7	2.4	6.0	12.9	21	0.1	0.7	0.3	75	0.31	0.061
1285316	Soil				0.8	17.4	7.7	65	<0.1	15.0	15.1	661	3.83	6.5	2.5	2.6	8.8	22	0.1	0.5	0.2	100	0.36	0.092
1285337	Soil				1.0	21.8	7.5	51	<0.1	18.5	10.4	269	2.82	6.0	1.2	1.5	4.3	27	0.1	0.5	0.1	77	0.37	0.059
1296190	Soil				0.7	11.7	8.7	48	<0.1	13.9	7.4	189	2.32	11.5	1.5	4.9	4.1	29	<0.1	0.8	0.2	60	0.40	0.062
1296194	Soil				1.6	31.5	15.1	101	0.2	25.6	14.3	816	3.70	33.2	6.2	6.1	6.2	49	0.5	4.0	0.2	81	0.63	0.078
1285317	Soil				1.0	20.7	6.0	57	<0.1	20.7	10.9	514	2.95	6.6	1.4	2.9	7.3	24	0.2	0.5	0.1	77	0.36	0.067
1285314	Soil				0.7	15.6	6.3	60	<0.1	12.7	11.3	560	3.45	13.8	2.7	2.3	7.8	23	0.2	0.8	0.2	98	0.37	0.083
1296191	Soil				0.6	19.6	8.2	51	<0.1	15.5	10.7	267	2.57	18.5	2.3	4.8	6.2	23	0.1	1.2	0.1	69	0.34	0.067
1296195	Soil				1.5	19.8	9.2	64	0.1	18.9	9.5	315	2.99	14.1	1.8	3.5	3.9	25	0.5	0.8	0.1	75	0.29	0.051
1285332	Soil				1.5	23.0	13.5	54	0.1	23.5	9.0	222	3.11	16.5	1.5	7.3	6.6	29	0.1	2.2	0.1	82	0.45	0.063
1285340	Soil				0.9	16.1	7.6	54	<0.1	17.3	11.0	575	3.03	6.2	2.6	2.1	9.6	25	0.1	0.6	0.1	85	0.36	0.065
1296192	Soil				1.0	23.1	11.8	58	0.1	19.1	9.0	428	2.61	19.0	3.4	9.3	7.3	28	0.2	1.5	0.1	67	0.37	0.061
1295403	Soil				1.1	16.4	6.4	43	0.2	16.5	8.4	276	2.36	10.2	0.6	2.6	2.1	20	0.7	0.7	<0.1	68	0.26	0.044
1296200	Soil				1.2	16.4	9.4	55	0.1	16.4	9.7	391	3.32	49.3	0.7	9.4	4.2	17	0.3	3.6	<0.1	85	0.21	0.050



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 8 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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
1296186	Soil	11	31	0.53	190	0.045	2	1.80	0.011	0.07	0.1	0.04	3.6	0.3	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295425	Soil	14	36	0.72	320	0.128	3	2.05	0.016	0.11	0.3	0.05	7.2	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295422	Soil	15	53	0.72	188	0.099	1	1.92	0.019	0.08	0.1	0.03	5.1	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295416	Soil	14	33	0.62	230	0.090	1	1.91	0.016	0.05	0.2	0.05	4.0	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296187	Soil	15	33	0.58	205	0.069	<1	2.02	0.012	0.06	0.1	0.04	4.4	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295427	Soil	5	15	0.10	58	0.066	<1	0.59	0.009	0.03	<0.1	0.04	1.2	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295421	Soil	7	38	0.46	150	0.080	2	1.31	0.012	0.05	0.2	0.06	2.5	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295418	Soil	15	34	0.74	273	0.130	2	2.00	0.020	0.07	0.2	0.03	4.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296188	Soil	19	39	0.69	330	0.105	1	2.14	0.017	0.07	0.2	0.06	6.2	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296184	Soil	21	37	0.51	375	0.059	<1	1.89	0.015	0.07	0.2	0.06	6.8	0.2	<0.05	6	0.5	<0.2
1295420	Soil	13	35	0.55	175	0.081	1	1.74	0.017	0.06	0.1	0.04	3.7	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295419	Soil	16	32	0.60	309	0.080	1	1.80	0.016	0.06	0.2	0.03	4.0	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285325	Soil	21	28	0.67	294	0.131	<1	1.92	0.018	0.14	0.2	0.05	5.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285328	Soil	28	31	0.81	454	0.164	1	2.05	0.020	0.33	0.6	0.03	9.7	0.4	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296193	Soil	8	27	0.37	162	0.108	<1	1.72	0.011	0.04	0.4	0.03	2.6	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296189	Soil	18	36	0.58	278	0.096	<1	1.80	0.018	0.07	0.1	0.04	6.0	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285341	Soil	24	22	0.60	217	0.105	1	1.64	0.016	0.11	0.3	0.02	3.4	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285316	Soil	22	25	0.72	390	0.145	<1	1.84	0.018	0.22	0.4	0.02	4.1	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285337	Soil	15	29	0.68	217	0.121	<1	1.84	0.015	0.10	0.2	0.03	5.0	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296190	Soil	9	26	0.62	213	0.097	<1	1.67	0.013	0.05	0.2	0.03	2.9	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296194	Soil	25	35	0.67	434	0.093	1	2.35	0.019	0.09	0.3	0.04	5.8	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285317	Soil	14	30	0.72	244	0.134	<1	1.75	0.015	0.16	0.2	0.02	4.5	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285314	Soil	19	21	0.66	341	0.145	<1	1.65	0.018	0.21	2.6	0.02	4.1	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296191	Soil	14	28	0.65	179	0.112	2	1.60	0.019	0.07	0.4	0.02	3.9	0.1	<0.05	4	<0.5	<0.2
1296195	Soil	11	30	0.56	198	0.109	<1	1.91	0.015	0.08	0.2	0.05	3.6	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285332	Soil	19	44	0.65	280	0.116	1	1.90	0.017	0.13	0.1	0.04	5.9	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285340	Soil	15	24	0.63	297	0.119	1	1.92	0.017	0.14	0.1	0.03	3.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296192	Soil	17	33	0.61	295	0.112	<1	1.73	0.016	0.07	0.3	0.05	5.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295403	Soil	8	27	0.54	154	0.095	<1	1.60	0.012	0.05	0.1	0.02	2.5	<0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296200	Soil	9	28	0.55	192	0.122	1	1.69	0.011	0.05	0.2	0.02	3.1	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: 9 of 12

Part: 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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	0.1	2	0.01
1296198	Soil	1.3	14.9	10.0	53	0.2	15.0	6.8	219	3.29	13.4	0.6	3.4	1.0	14	0.4	1.1	0.2	93	0.14	0.033
1296196	Soil	1.6	23.5	10.5	62	<0.1	23.1	10.5	419	3.28	20.8	2.9	4.7	5.5	35	0.4	3.7	0.2	82	0.39	0.055
1295401	Rock Pulp	1.3	435.2	20.5	159	0.2	204.0	70.7	779	15.78	3.4	1.1	30.4	7.1	15	<0.1	0.4	0.1	212	0.29	0.042
1295402	Soil	1.0	23.9	8.1	58	0.2	17.2	9.9	625	2.67	44.4	2.1	7.8	3.5	46	0.6	4.3	<0.1	67	0.69	0.061
1296199	Soil	2.1	23.1	9.9	92	0.1	18.1	11.0	410	3.28	29.2	1.6	2.2	4.2	21	0.4	2.8	0.1	89	0.28	0.051
1296197	Soil	1.1	14.9	8.0	55	0.1	21.1	12.2	406	2.97	11.2	0.9	7.7	5.3	29	0.5	0.8	<0.1	75	0.37	0.070
1285324	Soil	0.6	22.8	6.5	50	<0.1	18.4	9.7	386	2.77	5.9	1.6	13.7	5.0	19	0.1	0.5	0.3	79	0.31	0.063
1285323	Soil	0.8	26.1	6.4	57	<0.1	20.5	11.4	503	3.26	6.0	3.0	3.2	6.8	29	0.1	0.6	0.2	87	0.47	0.084
1285322	Soil	0.5	20.8	5.4	48	<0.1	17.6	12.0	580	2.98	6.1	1.0	0.8	5.6	29	<0.1	0.9	<0.1	90	0.45	0.079
1285319	Soil	0.4	22.4	9.5	55	<0.1	18.0	9.5	239	2.90	4.8	1.6	1.4	8.4	28	0.2	0.6	0.1	84	0.41	0.060
1285331	Soil	0.5	29.5	10.5	63	<0.1	24.7	11.5	387	3.48	6.5	1.4	2.5	7.2	30	0.2	0.8	0.2	94	0.50	0.069
1285318	Soil	0.5	19.6	9.1	50	<0.1	17.0	8.9	225	2.63	9.0	1.8	5.1	7.7	23	0.1	0.6	0.1	75	0.35	0.059
1285315	Soil	0.7	16.7	7.2	57	<0.1	21.0	12.6	513	3.19	18.8	1.3	3.8	6.7	20	0.1	0.8	0.1	87	0.32	0.068
1285320	Soil	0.3	22.4	9.0	54	<0.1	21.2	9.9	241	2.97	8.3	1.7	4.2	9.5	28	0.2	0.6	0.2	88	0.42	0.060
1295165	Soil	1.4	16.9	10.6	58	0.1	26.7	12.9	482	2.81	6.5	1.3	14.1	10.1	25	<0.1	0.4	0.2	65	0.48	0.044
1295173	Soil	1.0	13.9	8.6	54	<0.1	18.0	11.4	495	2.44	5.9	1.4	5.3	11.9	20	<0.1	0.4	0.1	54	0.35	0.048
1295188	Soil	1.0	16.1	8.2	61	<0.1	26.7	11.8	266	2.85	8.3	0.7	4.6	8.8	14	0.2	0.5	0.1	65	0.18	0.031
1295169	Soil	1.3	21.0	10.8	61	<0.1	26.1	11.9	465	2.90	6.9	1.8	2.7	13.7	23	<0.1	0.5	0.2	65	0.38	0.049
1285335	Soil	0.8	24.3	8.4	58	0.1	19.0	11.0	407	3.56	6.0	2.0	1.5	7.1	32	0.1	0.8	0.1	101	0.44	0.067
1285329	Soil	0.6	26.8	10.7	67	<0.1	18.0	11.2	348	3.12	4.9	1.7	1.1	8.1	30	0.2	0.7	0.2	90	0.50	0.074
1295190	Soil	1.3	12.5	14.8	52	<0.1	15.2	7.7	475	2.99	7.3	0.7	3.8	11.0	10	<0.1	0.6	0.2	69	0.12	0.035
1295166	Soil	1.1	15.5	8.5	46	<0.1	21.4	9.5	309	2.24	5.0	1.1	10.1	9.0	22	0.2	0.4	0.2	55	0.34	0.042
1285339	Soil	1.2	17.9	8.4	57	0.1	19.5	11.3	396	3.52	7.5	1.4	1.2	5.0	20	0.2	0.5	0.1	98	0.30	0.035
1285330	Soil	0.9	25.0	17.5	97	0.2	16.2	16.3	1331	4.26	8.5	1.8	1.7	10.0	27	0.3	2.8	0.5	79	0.60	0.075
1295192	Soil	1.3	16.4	10.1	55	<0.1	23.4	11.6	587	2.49	5.7	1.4	6.6	14.0	22	0.2	0.3	0.2	58	0.45	0.053
1295194	Soil	0.9	12.3	8.3	55	<0.1	18.2	13.5	705	2.49	5.7	0.9	6.1	9.0	19	<0.1	0.3	0.2	61	0.36	0.056
1285333	Soil	0.9	25.6	8.1	71	0.1	20.6	12.2	612	3.43	5.8	1.9	2.8	3.1	23	0.3	0.5	0.2	98	0.37	0.062
1285327	Soil	0.9	24.9	7.1	60	<0.1	25.0	13.9	633	3.30	6.3	3.3	2.3	7.5	23	0.2	0.4	0.1	95	0.40	0.075
1285326	Soil	1.0	22.5	8.3	68	0.1	20.2	14.5	687	3.38	6.2	4.6	3.3	7.2	27	<0.1	0.6	0.2	94	0.52	0.073
1295196	Soil	1.1	15.0	12.3	66	<0.1	26.8	13.2	640	2.65	6.1	1.4	7.1	10.3	20	0.1	0.2	0.2	68	0.39	0.060





1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 9 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	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
1296198	Soil	7	28	0.31	144	0.068	1	1.78	0.008	0.03	<0.1	0.03	2.5	<0.1	<0.05	8	<0.5
1296196	Soil	18	32	0.60	316	0.100	2	2.12	0.016	0.06	0.2	0.04	4.4	0.2	<0.05	7	<0.5
1295401	Rock Pulp	17	618	0.14	144	0.165	3	3.96	0.012	0.06	<0.1	0.03	38.2	<0.1	<0.05	20	<0.5
1295402	Soil	18	27	0.57	282	0.065	<1	1.62	0.013	0.09	0.1	0.04	4.5	0.1	<0.05	5	<0.5
1296199	Soil	9	32	0.55	165	0.110	1	1.97	0.012	0.06	0.2	0.04	3.5	0.1	<0.05	7	<0.5
1296197	Soil	10	30	0.59	196	0.115	1	1.98	0.014	0.07	0.2	0.03	3.4	0.1	<0.05	6	<0.5
1285324	Soil	16	28	0.61	196	0.122	<1	1.67	0.014	0.09	0.2	0.04	4.4	0.2	<0.05	5	<0.5
1285323	Soil	17	29	0.70	349	0.131	<1	1.67	0.023	0.16	0.1	0.02	6.2	0.2	<0.05	5	<0.5
1285322	Soil	14	23	0.71	402	0.131	<1	1.81	0.019	0.20	0.1	<0.01	4.6	0.2	<0.05	5	0.7
1285319	Soil	17	32	0.70	272	0.142	<1	1.77	0.022	0.17	0.1	0.04	5.7	0.3	<0.05	5	<0.5
1285331	Soil	17	39	0.76	343	0.151	1	1.84	0.022	0.22	0.2	0.04	7.4	0.2	<0.05	6	<0.5
1285318	Soil	15	33	0.60	153	0.113	<1	1.80	0.016	0.08	0.1	0.04	4.9	0.2	<0.05	6	<0.5
1285315	Soil	12	27	0.68	202	0.136	<1	1.96	0.017	0.15	0.3	0.03	3.6	0.2	<0.05	5	<0.5
1285320	Soil	20	33	0.67	340	0.142	1	1.86	0.018	0.16	<0.1	0.02	6.0	0.2	<0.05	6	<0.5
1295165	Soil	17	45	0.73	170	0.087	2	1.64	0.012	0.12	0.2	0.03	4.4	0.2	<0.05	5	<0.5
1295173	Soil	18	31	0.58	145	0.075	<1	1.45	0.011	0.07	0.2	0.03	3.6	0.1	<0.05	4	<0.5
1295188	Soil	11	40	0.62	127	0.087	<1	2.48	0.010	0.06	0.2	0.04	4.0	0.1	<0.05	6	<0.5
1295169	Soil	32	39	0.65	215	0.077	4	1.90	0.012	0.08	0.2	0.02	5.1	0.1	<0.05	5	<0.5
1285335	Soil	17	32	0.81	365	0.155	2	2.19	0.018	0.23	0.2	0.03	7.5	0.3	<0.05	6	<0.5
1285329	Soil	20	30	0.75	330	0.139	<1	1.90	0.018	0.27	0.1	0.03	7.2	0.2	<0.05	6	<0.5
1295190	Soil	12	28	0.42	70	0.091	<1	1.38	0.008	0.06	0.2	0.02	2.6	0.1	<0.05	6	<0.5
1295166	Soil	18	32	0.58	152	0.087	<1	1.39	0.010	0.08	0.2	0.04	3.4	0.1	<0.05	4	0.7
1285339	Soil	15	32	0.69	214	0.149	2	2.44	0.014	0.11	0.1	0.03	4.7	0.2	<0.05	9	<0.5
1285330	Soil	27	26	0.57	302	0.071	2	1.57	0.022	0.22	0.2	0.08	11.7	0.5	<0.05	5	0.5
1295192	Soil	33	39	0.62	141	0.088	1	1.57	0.012	0.12	0.3	0.02	3.9	0.2	<0.05	5	<0.5
1295194	Soil	18	35	0.63	106	0.088	1	1.47	0.012	0.10	0.2	0.03	3.2	0.2	<0.05	5	<0.5
1285333	Soil	16	34	0.71	253	0.127	2	2.30	0.014	0.12	0.1	0.03	4.6	0.3	<0.05	8	0.5
1285327	Soil	17	34	0.68	253	0.137	2	2.07	0.020	0.15	0.2	0.03	4.7	0.2	<0.05	6	<0.5
1285326	Soil	25	33	0.71	308	0.139	1	2.05	0.019	0.16	0.3	0.06	6.1	0.3	<0.05	7	0.5
1295196	Soil	30	52	0.81	148	0.091	1	1.70	0.013	0.11	0.2	0.03	4.5	0.2	<0.05	6	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 10 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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	0.1	2	0.01
1295185	Soil	1.5	15.6	11.0	61	<0.1	23.7	9.6	392	3.84	11.3	0.6	2.9	5.5	14	<0.1	0.6	0.2	93	0.18	0.043
1295184	Soil	2.4	22.4	9.9	77	<0.1	20.5	15.8	673	3.92	5.0	1.8	31.0	18.2	27	<0.1	0.5	0.1	89	0.56	0.129
1295191	Soil	2.0	22.2	14.6	72	0.1	52.3	18.2	1045	3.67	5.6	4.0	7.2	28.4	21	0.1	0.2	0.3	59	0.51	0.110
1285338	Soil	0.6	31.8	7.3	60	<0.1	27.1	12.9	471	3.39	6.7	1.4	2.2	5.4	29	<0.1	0.4	0.1	98	0.44	0.063
1295186	Soil	3.1	17.2	9.8	55	<0.1	25.2	12.1	472	3.17	7.6	1.0	31.7	11.3	17	0.1	0.5	0.2	71	0.25	0.043
1295175	Soil	1.1	14.5	10.6	63	<0.1	30.6	13.3	419	2.74	5.9	1.2	<0.5	12.3	23	<0.1	0.3	0.2	67	0.51	0.056
1295195	Soil	0.7	15.5	8.0	60	<0.1	21.8	13.0	377	2.59	5.4	1.4	4.1	11.1	22	0.1	0.4	0.1	62	0.41	0.057
1285336	Soil	0.6	31.4	8.2	55	<0.1	24.6	11.2	297	3.54	6.8	1.6	2.9	6.0	32	<0.1	0.5	<0.1	105	0.52	0.062
1295182	Soil	1.0	18.4	12.3	60	<0.1	23.0	10.3	451	2.59	6.2	1.5	4.2	12.6	20	0.1	0.4	0.1	64	0.35	0.043
1295171	Soil	0.8	21.4	10.2	56	<0.1	23.2	11.9	249	2.71	6.7	2.0	5.8	15.2	23	0.1	0.4	0.2	67	0.42	0.050
1295167	Soil	1.6	18.7	10.0	54	<0.1	23.6	12.8	335	2.49	5.5	2.1	5.6	14.2	23	0.1	0.5	0.2	65	0.49	0.042
1285334	Soil	0.9	28.7	7.8	59	<0.1	22.9	12.9	508	3.35	6.7	2.0	2.9	6.4	29	<0.1	0.4	0.2	97	0.42	0.065
1295178	Soil	0.8	11.8	11.4	64	<0.1	18.2	13.8	710	2.55	5.9	1.3	1.9	13.1	22	0.1	0.4	0.1	63	0.47	0.065
1295176	Soil	1.2	15.4	11.1	63	<0.1	32.4	13.9	542	2.71	5.9	1.3	4.3	12.3	25	<0.1	0.2	0.2	67	0.55	0.061
1295187	Soil	1.0	20.3	9.5	59	<0.1	28.4	13.6	389	3.09	8.0	1.0	6.2	9.5	19	<0.1	0.4	0.1	76	0.26	0.028
1295177	Soil	0.7	12.1	12.0	63	<0.1	19.2	10.0	362	2.33	5.0	1.3	3.6	11.6	21	0.1	0.3	0.1	59	0.41	0.060
1295189	Soil	0.9	21.3	9.0	57	<0.1	30.3	14.9	360	3.15	8.7	1.0	1.9	11.4	16	<0.1	0.4	0.1	77	0.21	0.033
1295197	Soil	0.9	16.4	10.9	59	<0.1	37.9	14.2	640	2.70	6.0	1.0	2.6	8.5	23	0.1	0.2	0.1	75	0.46	0.064
1295179	Soil	0.6	12.8	10.5	59	<0.1	18.6	10.2	360	2.37	5.4	1.4	3.0	12.7	22	<0.1	0.4	0.2	57	0.46	0.056
1295180	Soil	0.5	14.8	13.3	52	<0.1	19.8	9.4	236	2.09	4.5	2.1	3.5	17.5	19	0.1	0.4	0.2	56	0.34	0.040
1295442	Soil	1.5	14.0	11.2	66	<0.1	19.3	11.5	297	3.25	11.0	1.7	9.0	13.7	20	0.2	0.5	0.3	64	0.32	0.054
1295439	Soil	1.7	14.5	11.8	67	<0.1	20.5	20.7	1673	3.30	8.4	1.6	6.4	11.0	21	0.2	0.4	0.3	66	0.33	0.068
1295170	Soil	1.1	18.8	9.0	56	<0.1	22.3	11.3	414	2.77	6.4	1.7	3.3	13.4	25	<0.1	0.4	0.2	62	0.47	0.056
1295174	Soil	1.2	15.3	11.8	69	<0.1	28.8	12.5	417	2.89	5.5	1.5	5.9	14.7	26	0.1	0.4	0.2	63	0.58	0.082
1295441	Soil	1.5	12.3	10.2	63	<0.1	19.1	9.4	323	2.76	8.0	1.5	9.6	9.8	21	0.1	0.4	0.3	60	0.34	0.060
1295440	Soil	1.1	12.6	10.2	59	0.1	18.5	7.8	230	2.51	6.4	1.7	8.5	8.2	20	0.2	0.4	0.2	52	0.30	0.069
1295438	Soil	2.4	9.9	10.8	59	<0.1	16.5	24.1	1617	2.95	7.9	1.0	2.7	5.8	20	0.1	0.4	0.2	74	0.28	0.050
1295181	Soil	0.6	15.8	17.3	57	<0.1	20.3	8.6	197	2.90	8.8	2.0	7.2	18.8	21	0.1	0.5	0.3	67	0.38	0.055
1295193	Soil	1.5	16.9	10.4	62	0.1	23.2	20.0	1759	3.45	7.0	1.8	6.8	12.8	22	0.1	0.4	0.2	66	0.38	0.070
1295168	Soil	0.9	22.6	9.1	60	<0.1	25.5	13.0	271	2.96	6.3	1.9	6.8	13.0	24	0.1	0.5	0.2	64	0.44	0.061



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 10 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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
1295185	Soil	10	41	0.53	102	0.102	1	1.79	0.011	0.07	0.2	0.02	3.3	0.1	<0.05	8	<0.5	<0.2
1295184	Soil	48	29	1.02	183	0.130	1	2.01	0.011	0.46	0.3	0.02	6.0	0.5	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295191	Soil	75	105	1.21	245	0.101	2	1.84	0.010	0.62	0.3	0.02	8.0	0.6	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285338	Soil	20	40	0.84	312	0.166	1	2.46	0.021	0.14	0.1	0.02	6.8	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295186	Soil	24	37	0.59	132	0.092	1	1.81	0.010	0.10	0.2	0.01	3.6	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295175	Soil	16	60	1.05	124	0.106	1	1.88	0.012	0.13	0.2	0.01	3.7	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295195	Soil	25	43	0.77	142	0.097	<1	1.69	0.014	0.12	0.2	0.04	3.9	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285336	Soil	17	41	0.83	389	0.175	1	2.18	0.025	0.18	0.1	0.02	6.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295182	Soil	34	37	0.56	138	0.092	1	1.59	0.014	0.07	0.2	0.03	3.9	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295171	Soil	32	38	0.63	182	0.092	<1	1.86	0.015	0.08	0.2	0.04	5.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295167	Soil	30	38	0.65	191	0.091	<1	1.73	0.013	0.12	0.2	0.03	4.6	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285334	Soil	21	39	0.79	349	0.165	1	2.28	0.023	0.16	0.3	0.02	6.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295178	Soil	17	34	0.74	134	0.092	<1	1.63	0.013	0.09	0.2	0.02	3.4	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295176	Soil	17	63	1.05	134	0.101	<1	1.84	0.014	0.13	0.2	0.02	3.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295187	Soil	20	50	0.73	155	0.102	1	2.33	0.011	0.07	0.2	0.03	4.9	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295177	Soil	18	37	0.70	137	0.085	<1	1.56	0.014	0.09	0.2	0.02	3.4	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295189	Soil	15	51	0.76	157	0.105	2	2.68	0.014	0.06	0.2	0.02	4.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295197	Soil	21	71	0.95	136	0.101	<1	1.67	0.015	0.12	0.2	0.04	3.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295179	Soil	20	35	0.64	137	0.086	<1	1.53	0.013	0.09	0.2	0.03	3.7	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295180	Soil	30	34	0.57	130	0.085	<1	1.61	0.012	0.08	0.2	0.03	3.8	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295442	Soil	18	36	0.66	127	0.097	3	1.85	0.015	0.10	0.2	0.03	4.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295439	Soil	18	43	0.75	157	0.085	3	1.89	0.014	0.12	0.2	0.02	4.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295170	Soil	31	37	0.66	185	0.096	2	1.88	0.016	0.10	0.2	0.02	5.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295174	Soil	22	50	0.97	168	0.094	2	1.98	0.015	0.14	0.2	0.02	5.0	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295441	Soil	15	36	0.64	131	0.083	2	1.83	0.017	0.08	0.2	0.03	4.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295440	Soil	18	36	0.60	134	0.075	2	1.78	0.015	0.07	0.2	0.05	4.2	0.2	0.06	6	<0.5	<0.2
1295438	Soil	13	32	0.58	110	0.082	2	1.60	0.013	0.07	0.2	0.03	3.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295181	Soil	37	39	0.65	125	0.092	2	1.93	0.016	0.10	0.2	0.04	4.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295193	Soil	28	44	0.72	162	0.081	2	2.07	0.016	0.09	0.2	0.05	5.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295168	Soil	35	40	0.72	199	0.099	2	1.94	0.018	0.10	0.2	0.04	5.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: 11 of 12

Part: 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 1	% 0.01	ppm 0.5	ppm 0.1	ppb 0.5	ppm 0.1	ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	% 0.01
1295172	Soil	0.8	17.7	10.9	67	<0.1	22.9	10.9	269	2.90	7.9	1.7	3.9	16.5	24	0.1	0.5	0.2	64	0.43
1295183	Soil	0.9	22.0	9.5	66	<0.1	27.7	12.6	519	3.21	7.3	1.3	7.1	14.0	20	0.2	0.4	0.2	71	0.32
1295449	Soil	0.9	14.3	8.4	52	<0.1	18.4	9.4	360	2.14	4.3	1.6	3.2	3.2	21	0.1	0.3	0.2	56	0.27
1295448	Soil	1.0	21.1	10.6	75	0.2	25.3	13.8	579	3.05	7.0	2.7	7.1	8.7	23	0.2	0.4	0.2	68	0.35
1295446	Soil	1.5	11.6	11.2	63	0.1	20.6	17.8	1335	2.81	6.8	1.2	10.5	8.6	23	0.1	0.5	0.3	68	0.38
1295444	Soil	1.9	16.8	12.1	64	<0.1	21.0	16.6	855	3.32	8.8	2.0	5.1	12.7	27	0.1	0.6	0.3	69	0.49
1295450	Soil	0.9	18.5	9.2	60	<0.1	25.1	11.4	488	2.85	5.9	1.5	5.9	14.8	26	0.1	0.4	0.3	65	0.44
1295447	Soil	1.0	15.2	13.9	67	0.1	21.7	10.1	253	2.37	5.0	2.3	4.1	8.5	25	0.2	0.4	0.3	60	0.45
1295445	Soil	0.9	14.4	11.9	65	0.1	25.7	13.2	643	2.56	5.3	2.1	9.2	14.9	26	0.2	0.5	0.3	62	0.46
1295443	Soil	1.6	14.3	11.1	59	<0.1	18.6	17.3	1287	2.66	7.0	1.3	4.0	10.6	21	<0.1	0.4	0.2	64	0.35
1295457	Soil	2.5	13.7	11.1	59	0.1	19.6	14.7	960	2.79	7.0	2.0	3.4	7.9	22	0.2	0.4	0.2	65	0.35
1295455	Soil	1.7	14.6	12.8	63	0.1	22.1	11.8	378	2.97	8.2	1.7	30.4	12.0	23	0.2	0.5	0.3	69	0.43
1295454	Soil	1.7	20.9	10.6	62	0.1	24.0	13.0	475	3.00	6.5	2.3	11.6	14.1	23	0.1	0.5	0.3	66	0.37
1295452	Soil	1.8	20.6	17.2	72	<0.1	29.8	15.6	636	3.47	6.7	1.3	69.5	13.9	24	0.1	0.4	0.4	72	0.40
1295459	Soil	2.2	13.8	9.5	55	0.1	17.9	21.1	1161	2.92	8.7	1.9	8.2	10.8	23	<0.1	0.5	0.2	61	0.38
1295458	Soil	1.5	11.5	11.3	56	<0.1	18.8	6.8	179	2.53	8.8	1.4	5.1	11.7	24	<0.1	0.5	0.3	64	0.43
1295456	Soil	2.7	28.4	13.3	80	0.2	29.6	16.7	660	3.39	9.1	5.0	8.4	15.4	28	1.4	1.2	0.6	79	0.56
1295453	Soil	1.9	24.9	15.3	74	0.1	30.0	13.8	531	3.33	7.3	2.8	5.8	21.6	19	0.2	0.5	0.3	73	0.27
1295072	Soil	1.2	12.5	13.7	66	0.1	21.5	8.6	229	2.38	4.9	1.2	5.5	7.4	25	0.1	0.3	0.7	63	0.39
1295069	Soil	1.0	16.8	10.2	71	<0.1	23.3	12.7	561	2.67	6.0	1.4	14.6	9.5	20	0.2	0.4	0.2	64	0.30
1295436	Soil	1.4	14.7	10.4	59	0.2	18.3	9.8	463	2.66	5.6	1.8	5.9	7.9	21	<0.1	0.4	0.2	63	0.33
1295461	Soil	2.6	12.8	12.0	66	<0.1	24.4	15.2	914	3.29	10.1	1.5	4.3	8.9	21	0.1	0.4	0.2	89	0.34
1295071	Soil	0.8	16.7	11.1	57	0.1	20.6	14.5	714	2.41	5.0	1.5	6.0	7.4	23	0.2	0.3	0.4	60	0.35
1295437	Soil	1.3	13.7	10.2	57	<0.1	18.1	8.5	207	2.62	7.3	1.8	7.7	10.8	20	0.1	0.4	0.2	63	0.32
1295435	Soil	1.2	16.4	10.2	54	0.1	21.0	9.7	349	2.66	6.1	1.9	3.9	10.0	22	0.1	0.4	0.2	64	0.35
1295460	Soil	2.2	12.1	11.5	66	<0.1	23.7	21.5	1579	3.55	9.9	1.7	3.9	14.2	23	0.1	0.5	0.2	80	0.41
1295434	Soil	0.7	9.4	10.3	44	<0.1	15.5	6.3	189	1.96	4.5	1.4	1.7	5.5	18	0.2	0.3	0.2	46	0.24
1295426	Soil	0.7	15.1	11.7	66	<0.1	21.2	12.3	555	2.62	7.7	1.3	3.5	12.4	21	<0.1	0.4	0.1	62	0.31
1295429	Soil	0.7	16.5	13.5	67	<0.1	21.3	13.4	606	2.53	4.7	2.0	1.9	6.9	26	0.2	0.4	0.1	60	0.36
1295431	Soil	0.8	10.6	12.4	58	0.1	15.9	9.3	272	2.06	5.0	1.1	3.7	5.3	21	<0.1	0.3	0.1	55	0.31



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 11 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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
1295172	Soil	23	40	0.73	154	0.096	2	2.07	0.018	0.09	0.2	0.04	4.9	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295183	Soil	31	41	0.68	167	0.105	2	2.12	0.016	0.11	0.2	0.02	4.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295449	Soil	15	35	0.55	133	0.075	2	1.68	0.019	0.07	0.1	0.04	3.9	0.1	0.07	5	<0.5	<0.2
1295448	Soil	21	47	0.70	188	0.086	2	2.33	0.015	0.09	0.2	0.05	5.7	0.2	0.06	7	<0.5	<0.2
1295446	Soil	15	45	0.70	128	0.088	2	1.74	0.015	0.09	0.2	0.03	4.3	0.2	0.07	6	<0.5	<0.2
1295444	Soil	24	41	0.71	163	0.088	2	1.80	0.017	0.10	0.2	0.03	4.8	0.2	0.06	6	<0.5	<0.2
1295450	Soil	30	51	0.85	142	0.115	2	1.90	0.016	0.12	0.2	0.02	5.0	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295447	Soil	20	42	0.65	147	0.090	2	1.98	0.017	0.08	0.2	0.06	5.2	0.2	0.07	6	<0.5	<0.2
1295445	Soil	34	53	0.81	164	0.099	2	2.17	0.017	0.12	0.2	0.05	5.8	0.2	0.07	6	<0.5	<0.2
1295443	Soil	24	38	0.61	119	0.105	2	1.50	0.018	0.10	0.2	0.02	3.7	0.2	0.06	6	<0.5	<0.2
1295457	Soil	19	39	0.62	131	0.084	2	1.75	0.014	0.08	0.2	0.04	3.9	0.2	0.07	6	<0.5	<0.2
1295455	Soil	21	46	0.76	130	0.104	2	2.01	0.015	0.12	0.2	0.04	4.8	0.2	0.07	6	<0.5	<0.2
1295454	Soil	37	47	0.80	148	0.110	2	2.11	0.016	0.13	0.2	0.04	5.3	0.2	0.05	6	<0.5	<0.2
1295452	Soil	23	59	1.02	150	0.138	2	2.35	0.015	0.21	0.2	0.02	4.8	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295459	Soil	20	36	0.57	143	0.082	2	1.63	0.015	0.07	0.2	0.04	4.0	0.2	0.07	6	<0.5	<0.2
1295458	Soil	15	38	0.60	127	0.100	2	1.70	0.014	0.08	0.2	0.04	3.8	0.1	0.07	6	<0.5	<0.2
1295456	Soil	38	55	0.80	183	0.112	4	3.17	0.020	0.12	0.3	0.05	6.5	0.2	0.09	8	<0.5	<0.2
1295453	Soil	56	56	0.83	157	0.116	2	2.34	0.014	0.12	0.2	0.04	6.4	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295072	Soil	21	40	0.63	144	0.088	2	1.80	0.016	0.08	0.2	0.05	4.0	0.2	0.07	7	<0.5	<0.2
1295069	Soil	18	41	0.63	133	0.091	2	1.75	0.015	0.08	0.2	0.03	4.1	0.1	0.07	6	<0.5	<0.2
1295436	Soil	19	40	0.61	152	0.078	2	1.91	0.017	0.07	0.2	0.06	4.3	0.2	0.10	7	<0.5	<0.2
1295461	Soil	18	53	0.76	152	0.080	1	1.99	0.013	0.08	0.2	0.04	4.3	0.2	0.07	7	<0.5	<0.2
1295071	Soil	29	42	0.61	162	0.087	2	1.80	0.016	0.08	0.2	0.06	4.3	0.2	0.08	6	<0.5	<0.2
1295437	Soil	17	36	0.58	123	0.091	1	1.75	0.014	0.07	0.2	0.04	3.8	0.2	0.06	6	<0.5	<0.2
1295435	Soil	32	43	0.61	156	0.087	1	1.81	0.016	0.08	0.2	0.03	4.5	0.2	0.07	7	<0.5	<0.2
1295460	Soil	26	62	0.92	133	0.104	1	1.90	0.015	0.17	0.3	0.02	4.8	0.3	0.07	7	<0.5	<0.2
1295434	Soil	16	31	0.47	121	0.059	4	1.36	0.010	0.05	0.2	0.03	2.9	0.1	0.07	5	0.5	<0.2
1295426	Soil	20	44	0.76	124	0.097	3	1.66	0.011	0.16	0.3	0.02	3.8	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295429	Soil	23	43	0.64	170	0.088	3	1.78	0.014	0.08	0.2	0.04	4.6	0.2	0.06	6	<0.5	<0.2
1295431	Soil	13	33	0.56	114	0.077	4	1.41	0.012	0.07	0.2	0.03	3.4	0.1	0.06	5	<0.5	<0.2



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: 12 of 12

Part: 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 1	% 0.01	ppm 0.5	ppm 0.1	ppb 0.5	ppm 0.1	ppm 1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 0.1	ppm 2	% 0.01
1295433	Soil	0.9	9.9	11.0	60	<0.1	17.4	10.8	346	2.40	4.4	1.4	3.5	5.0	20	0.2	0.3	0.2	57	0.23
1295428	Soil	0.7	16.5	12.1	73	<0.1	21.8	13.6	778	2.84	6.7	1.7	13.1	10.2	21	0.3	0.4	0.1	65	0.31
1295430	Soil	0.6	13.4	13.7	62	0.1	17.9	9.2	290	2.10	4.9	1.7	4.9	4.8	24	0.2	0.3	0.2	51	0.31
1295432	Soil	0.4	8.8	11.9	56	<0.1	16.4	6.4	156	1.93	3.3	0.9	3.2	3.7	20	0.1	0.2	0.1	48	0.26
1295065	Soil	1.0	15.1	12.2	67	0.1	25.1	12.1	353	2.78	5.1	1.9	5.1	11.0	24	0.1	0.4	0.2	63	0.34
1295067	Soil	0.9	15.5	9.9	55	<0.1	22.1	10.6	351	2.71	5.9	1.4	16.1	8.4	18	0.2	0.4	0.1	65	0.22
1295074	Soil	1.0	13.0	11.0	54	0.1	18.8	9.0	395	2.34	4.2	1.6	4.9	8.9	22	0.1	0.3	0.4	52	0.28
1295070	Soil	0.8	19.3	10.9	61	<0.1	24.7	11.0	505	2.70	6.8	1.5	5.1	12.2	24	0.2	0.4	0.3	64	0.34
1295051	Rock Pulp	2.2	24.2	2.4	41	0.3	22.9	10.3	401	2.40	4.7	0.2	7.2	0.9	40	0.1	0.3	<0.1	60	0.82
1295066	Soil	0.7	16.7	7.7	52	<0.1	19.5	9.6	249	2.38	4.0	1.5	12.3	9.4	21	0.1	0.5	0.1	55	0.33
1295068	Soil	0.6	11.8	10.0	53	<0.1	19.8	8.0	220	2.14	4.7	1.0	7.3	8.4	27	0.2	0.4	0.1	55	0.44
1295073	Soil	1.0	12.7	12.8	59	0.1	17.4	8.8	371	2.40	5.2	1.5	4.0	9.6	24	0.2	0.3	0.5	57	0.34
1295060	Soil	0.9	13.7	10.2	59	<0.1	19.9	11.4	711	2.43	5.4	1.3	2.7	9.5	20	0.2	0.3	0.2	61	0.28
1295061	Soil	1.0	12.6	9.6	58	0.1	17.1	8.6	447	2.09	3.8	1.6	3.0	6.7	23	0.1	0.3	0.2	49	0.29
1295062	Soil	0.9	14.3	10.3	70	<0.1	22.7	13.6	657	2.67	5.5	1.7	6.8	8.5	21	0.2	0.3	0.1	63	0.27
1295063	Soil	1.1	20.1	11.5	61	0.1	27.3	11.8	358	2.83	5.4	3.5	7.5	9.9	22	0.2	0.4	0.2	68	0.28
1295056	Soil	0.8	13.2	12.2	64	<0.1	24.2	14.3	728	2.74	5.1	1.3	14.8	12.4	23	0.1	0.2	0.4	62	0.36
1295057	Soil	1.0	11.0	12.2	56	<0.1	18.4	8.1	299	2.28	5.4	1.3	4.3	10.3	19	0.2	0.3	0.4	52	0.26
1295058	Soil	0.7	10.8	12.2	53	<0.1	16.6	6.2	181	1.99	4.2	1.5	5.5	5.6	20	0.1	0.3	0.4	44	0.26
1295059	Soil	0.9	12.1	14.7	56	0.1	18.4	8.8	313	2.19	4.9	1.2	3.9	6.8	21	0.1	0.3	0.3	56	0.27



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: **12 of 12**

Part: **2 of 2**

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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
1295433	Soil	15	35	0.58	136	0.071	4	1.70	0.012	0.06	0.2	0.04	3.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295428	Soil	20	49	0.83	140	0.100	4	1.83	0.012	0.15	0.3	<0.01	4.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295430	Soil	19	38	0.60	144	0.075	4	1.60	0.013	0.06	0.2	0.05	4.3	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295432	Soil	13	33	0.54	106	0.072	4	1.45	0.012	0.06	0.2	0.04	3.1	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295065	Soil	23	45	0.72	145	0.093	4	1.83	0.013	0.13	0.2	0.03	4.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295067	Soil	17	39	0.58	115	0.094	4	1.72	0.011	0.07	0.2	0.01	4.2	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295074	Soil	27	44	0.70	124	0.075	3	1.63	0.011	0.09	0.2	0.04	3.8	0.2	<0.05	6	0.5	<0.2
1295070	Soil	26	39	0.63	164	0.099	3	1.73	0.013	0.09	0.2	0.01	4.5	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295051	Rock Pulp	4	30	0.76	91	0.115	5	1.49	0.078	0.12	12.6	<0.01	4.6	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295066	Soil	14	35	0.55	103	0.099	3	1.44	0.015	0.10	0.2	0.02	3.9	0.1	<0.05	4	0.8	<0.2
1295068	Soil	14	37	0.61	120	0.109	2	1.41	0.016	0.10	0.3	0.03	3.5	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295073	Soil	26	35	0.55	133	0.080	3	1.57	0.014	0.09	0.2	0.03	4.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295060	Soil	24	37	0.54	114	0.088	2	1.45	0.012	0.09	0.3	0.03	3.5	0.1	<0.05	5	0.6	<0.2
1295061	Soil	22	35	0.52	137	0.072	3	1.51	0.012	0.08	0.2	0.05	3.9	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295062	Soil	18	41	0.66	126	0.091	3	1.83	0.012	0.10	0.2	0.04	4.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295063	Soil	35	49	0.72	202	0.080	3	2.11	0.012	0.09	0.3	0.06	6.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295056	Soil	32	51	0.86	131	0.100	3	1.77	0.015	0.14	0.3	0.02	4.2	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295057	Soil	33	39	0.63	108	0.078	4	1.55	0.012	0.11	0.2	0.03	3.7	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295058	Soil	24	33	0.49	121	0.060	2	1.42	0.011	0.08	0.2	0.04	3.6	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295059	Soil	20	35	0.54	123	0.074	3	1.55	0.012	0.06	0.2	0.04	3.9	0.1	<0.05	6	0.6	<0.2



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: 1 of 3

Part: 1 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000639.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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	0.1	2	0.01
Pulp Duplicates																					
1296391	Soil	0.9	25.6	9.0	62	<0.1	20.8	11.2	340	3.24	19.0	1.4	6.7	5.6	28	0.2	1.5	0.1	85	0.44	0.070
REP 1296391	QC	0.8	25.9	9.2	61	<0.1	21.3	11.3	339	3.29	18.9	1.5	6.1	5.6	28	0.1	1.5	0.1	84	0.42	0.068
1295202	Soil	0.6	37.6	10.7	74	0.2	24.0	13.4	458	3.42	152.1	1.9	21.6	10.6	35	0.2	2.9	0.1	79	0.56	0.082
REP 1295202	QC	0.7	37.7	10.7	78	0.2	24.4	13.2	459	3.51	152.8	1.9	19.4	10.7	36	0.2	3.0	0.1	81	0.55	0.080
1285385	Soil	0.5	11.7	7.7	51	<0.1	14.1	7.5	238	2.35	7.1	1.3	3.1	5.8	21	0.1	0.6	<0.1	57	0.30	0.058
REP 1285385	QC	0.5	13.4	8.2	53	<0.1	15.1	7.8	259	2.46	7.2	1.3	3.7	6.1	23	0.1	0.6	<0.1	62	0.31	0.063
1285384	Soil	0.7	14.3	7.2	50	<0.1	16.9	15.6	1762	2.27	7.1	1.6	5.2	4.3	33	0.2	0.6	<0.1	59	0.49	0.063
REP 1285384	QC	0.7	14.1	7.3	48	0.1	15.8	15.5	1715	2.30	7.1	1.6	23.1	4.4	32	0.2	0.6	<0.1	58	0.47	0.061
1295302	Soil	0.8	14.4	7.2	58	<0.1	18.0	13.2	603	3.03	8.0	0.9	8.1	6.5	19	0.2	0.4	0.2	81	0.33	0.061
REP 1295302	QC	0.7	14.3	7.3	57	<0.1	18.1	13.0	588	3.01	7.8	0.9	0.5	6.3	18	0.2	0.4	0.2	80	0.33	0.060
1296297	Soil	0.8	17.7	8.6	50	0.1	19.1	9.7	434	2.10	4.3	3.5	2.6	4.7	30	0.1	0.5	0.1	54	0.50	0.075
REP 1296297	QC	0.7	17.2	8.4	50	0.1	19.4	9.6	434	2.13	4.2	3.5	3.5	4.7	30	0.1	0.5	0.1	56	0.51	0.075
1296156	Soil	0.8	15.2	6.6	56	<0.1	13.6	10.9	403	3.20	3.9	1.8	3.6	6.3	26	0.2	0.5	0.1	87	0.50	0.065
REP 1296156	QC	0.9	14.8	6.4	56	<0.1	13.4	10.9	399	3.15	3.8	1.7	3.4	6.3	26	0.2	0.5	0.1	87	0.50	0.064
1285397	Soil	4.0	18.8	14.5	78	0.2	22.8	12.1	814	3.74	27.9	2.0	7.2	5.7	18	0.2	0.6	2.3	87	0.23	0.043
REP 1285397	QC	4.3	18.8	14.6	80	0.2	22.6	12.0	823	3.82	28.4	2.0	3.6	5.8	18	0.2	0.7	2.4	85	0.23	0.042
1285367	Soil	0.8	13.0	9.1	61	<0.1	14.5	9.8	269	2.88	13.3	1.7	2.8	7.9	22	<0.1	2.1	0.1	76	0.37	0.066
REP 1285367	QC	0.9	13.2	9.7	61	<0.1	14.1	9.8	274	2.96	12.5	1.8	2.4	8.0	22	0.1	2.1	0.2	76	0.36	0.066
1296171	Soil	0.9	38.5	9.6	66	0.2	26.9	14.7	432	3.17	12.6	6.1	2.6	9.2	34	0.2	1.0	0.1	88	0.53	0.089
REP 1296171	QC	1.0	39.3	9.3	65	0.1	26.3	14.5	433	3.22	12.9	5.9	5.8	9.4	33	0.2	0.9	<0.1	87	0.52	0.081
1295412	Soil	0.5	23.9	8.3	56	0.1	19.2	12.3	235	3.09	61.3	2.6	12.3	8.0	21	0.1	2.2	0.1	89	0.38	0.071
REP 1295412	QC	0.5	23.9	8.2	56	0.1	19.4	12.7	241	3.17	61.8	2.7	10.1	8.2	21	0.1	2.2	0.1	90	0.38	0.070
1295421	Soil	1.3	12.1	10.1	42	0.1	22.3	7.9	227	1.99	14.7	0.7	2.5	2.3	26	0.1	0.5	0.1	62	0.44	0.043
REP 1295421	QC	1.3	12.1	10.1	43	0.1	22.3	7.9	227	1.99	14.3	0.7	2.4	2.4	26	0.1	0.5	0.1	61	0.44	0.041
1296196	Soil	1.6	23.5	10.5	62	<0.1	23.1	10.5	419	3.28	20.8	2.9	4.7	5.5	35	0.4	3.7	0.2	82	0.39	0.055
REP 1296196	QC	1.5	23.3	10.1	60	0.1	20.8	10.2	408	3.21	21.5	3.0	3.9	5.1	33	0.4	3.6	0.1	78	0.37	0.054
1285315	Soil	0.7	16.7	7.2	57	<0.1	21.0	12.6	513	3.19	18.8	1.3	3.8	6.7	20	0.1	0.8	0.1	87	0.32	0.068
REP 1285315	QC	0.7	16.4	7.3	59	<0.1	20.1	12.4	511	3.29	18.4	1.3	6.7	6.8	21	0.2	0.8	0.1	87	0.34	0.067





Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client: Kaminak Gold Corporation

1020 - 800 West Pender Street

Vancouver BC V6C 2V6 Canada

Project: SUG

Report Date: August 23, 2012

Page: 1 of 3

Part: 2 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000639.1

Method Analyte Unit MDL		1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Ti	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																		
1296391	Soil	13	37	0.77	186	0.138	2	2.16	0.015	0.10	0.2	0.04	5.6	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1296391	QC	13	37	0.78	188	0.136	2	2.26	0.016	0.10	0.2	0.05	5.5	0.2	<0.05	6	0.5	<0.2
1295202	Soil	22	40	0.75	288	0.095	2	1.92	0.021	0.13	0.2	0.07	10.9	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1295202	QC	22	41	0.77	291	0.096	2	1.94	0.023	0.14	0.1	0.08	11.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285385	Soil	12	27	0.56	177	0.090	2	1.73	0.013	0.05	0.1	0.04	3.9	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1285385	QC	14	28	0.56	197	0.112	<1	1.85	0.014	0.05	0.3	0.09	4.3	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285384	Soil	12	29	0.56	270	0.075	1	1.67	0.014	0.04	<0.1	0.05	4.3	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
REP 1285384	QC	12	28	0.56	262	0.073	2	1.68	0.014	0.04	0.1	0.05	4.3	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295302	Soil	11	31	0.68	149	0.115	2	1.71	0.015	0.06	0.2	0.02	3.5	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1295302	QC	11	31	0.66	149	0.115	2	1.70	0.015	0.06	0.2	0.03	3.6	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296297	Soil	17	37	0.57	239	0.065	2	1.79	0.015	0.05	0.1	0.05	4.7	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1296297	QC	17	38	0.58	237	0.065	2	1.78	0.015	0.05	0.1	0.06	4.6	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296156	Soil	16	24	0.72	177	0.141	1	1.84	0.019	0.12	0.2	0.03	3.8	0.3	0.06	7	<0.5	<0.2
REP 1296156	QC	16	23	0.71	176	0.141	2	1.87	0.019	0.12	0.2	0.03	3.8	0.3	0.07	7	<0.5	<0.2
1285397	Soil	10	37	0.55	201	0.090	2	2.28	0.016	0.07	1.0	0.03	3.8	0.2	<0.05	9	<0.5	<0.2
REP 1285397	QC	11	37	0.55	205	0.088	2	2.32	0.015	0.07	1.0	0.04	3.7	0.2	0.06	10	<0.5	<0.2
1285367	Soil	12	30	0.69	220	0.143	2	2.11	0.017	0.10	0.2	0.03	4.1	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1285367	QC	12	30	0.70	222	0.147	1	2.11	0.017	0.10	0.3	0.04	4.3	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296171	Soil	26	39	0.80	389	0.136	2	2.03	0.024	0.10	0.2	0.03	6.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1296171	QC	27	39	0.77	389	0.138	2	1.91	0.023	0.10	0.1	0.05	6.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295412	Soil	19	37	0.73	238	0.130	1	1.79	0.016	0.10	0.2	0.03	6.1	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1295412	QC	19	37	0.73	243	0.133	2	1.82	0.016	0.10	0.2	0.04	6.2	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295421	Soil	7	38	0.46	150	0.080	2	1.31	0.012	0.05	0.2	0.06	2.5	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
REP 1295421	QC	7	38	0.48	148	0.080	<1	1.32	0.013	0.05	0.1	0.05	2.5	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296196	Soil	18	32	0.60	316	0.100	2	2.12	0.016	0.06	0.2	0.04	4.4	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1296196	QC	18	33	0.56	314	0.091	2	1.98	0.014	0.06	0.2	0.04	4.2	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285315	Soil	12	27	0.68	202	0.136	<1	1.96	0.017	0.15	0.3	0.03	3.6	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
REP 1285315	QC	12	27	0.65	204	0.139	<1	1.91	0.016	0.14	0.2	0.02	3.9	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: 2 of 3

Part: 1 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000639.1

		1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		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
1295196	Soil	1.1	15.0	12.3	66	<0.1	26.8	13.2	640	2.65	6.1	1.4	7.1	10.3	20	0.1	0.2	0.2	68	0.39
REP 1295196	QC	1.1	15.0	12.3	65	<0.1	26.8	13.1	626	2.62	5.7	1.3	6.2	9.9	21	0.2	0.3	0.2	68	0.40
1295448	Soil	1.0	21.1	10.6	75	0.2	25.3	13.8	579	3.05	7.0	2.7	7.1	8.7	23	0.2	0.4	0.2	68	0.35
REP 1295448	QC	1.0	20.8	10.7	75	0.1	24.6	13.9	583	3.05	6.5	2.7	8.3	8.7	23	0.1	0.5	0.2	68	0.34
1295444	Soil	1.9	16.8	12.1	64	<0.1	21.0	16.6	855	3.32	8.8	2.0	5.1	12.7	27	0.1	0.6	0.3	69	0.49
REP 1295444	QC	1.9	16.6	12.3	63	<0.1	21.2	16.6	858	3.30	8.4	2.0	7.9	12.7	26	0.1	0.6	0.3	71	0.50
1295434	Soil	0.7	9.4	10.3	44	<0.1	15.5	6.3	189	1.96	4.5	1.4	1.7	5.5	18	0.2	0.3	0.2	46	0.24
REP 1295434	QC	0.7	10.5	9.9	45	<0.1	15.7	6.4	187	1.96	4.4	1.3	4.3	5.7	18	0.2	0.3	0.2	46	0.24
1295059	Soil	0.9	12.1	14.7	56	0.1	18.4	8.8	313	2.19	4.9	1.2	3.9	6.8	21	0.1	0.3	0.3	56	0.27
REP 1295059	QC	0.8	11.4	15.0	55	0.1	18.0	8.4	311	2.18	4.6	1.3	2.1	7.1	21	0.1	0.3	0.3	56	0.27
Reference Materials																				
STD DS9	Standard	11.9	102.9	123.2	312	1.6	38.7	7.0	557	2.24	26.4	2.7	111.0	6.2	72	2.5	5.9	6.4	39	0.70
STD DS9	Standard	14.6	122.8	127.1	329	1.9	45.1	8.6	633	2.53	25.8	2.9	125.7	6.8	72	2.5	6.0	7.1	47	0.79
STD DS9	Standard	13.4	104.2	120.1	304	1.9	40.2	7.6	578	2.29	24.0	2.6	113.6	6.0	65	2.3	5.4	6.2	43	0.70
STD DS9	Standard	14.0	117.0	124.0	317	1.9	43.3	8.1	601	2.40	25.1	2.7	125.7	6.2	71	2.5	5.6	5.4	47	0.72
STD DS9	Standard	12.0	112.8	124.5	313	1.9	38.8	7.8	590	2.41	26.7	2.9	117.9	7.2	75	2.4	6.0	7.1	42	0.71
STD DS9	Standard	13.6	106.9	116.3	295	1.7	40.3	7.6	573	2.27	23.0	2.6	102.1	6.2	64	2.3	5.0	5.5	45	0.70
STD DS9	Standard	13.4	101.9	127.9	300	1.9	41.5	8.0	568	2.30	23.6	2.4	112.5	5.7	63	2.0	5.1	5.7	43	0.71
STD DS9	Standard	13.1	99.8	114.0	279	1.7	39.1	7.0	517	2.14	24.3	2.5	111.1	5.9	70	2.3	5.9	5.7	42	0.63
STD DS9	Standard	13.8	111.3	124.5	310	1.9	43.4	7.9	597	2.44	26.2	2.8	109.9	7.0	76	2.3	5.9	6.8	44	0.73
STD DS9	Standard	15.0	117.6	132.8	334	2.2	44.4	8.4	651	2.56	26.6	2.8	137.0	7.0	80	2.5	6.2	7.0	46	0.83
STD DS9 Expected		12.84	108	126	317	1.83	40.3	7.6	575	2.33	25.5	2.69	118	6.38	69.6	2.4	4.94	6.32	40	0.7201
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
BLK	Blank	<0.1	0.2	<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
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	3	<0.01
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
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
BLK	Blank	<0.1	0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	0.6	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	3	<0.01
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



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 23, 2012**

Page: 2 of 3

Part: 2 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000639.1

		1DX15 La ppm 1	1DX15 Cr ppm 1	1DX15 Mg % 0.01	1DX15 Ba ppm 1	1DX15 Ti % 0.001	1DX15 B ppm 1	1DX15 Al % 0.01	1DX15 Na % 0.001	1DX15 K % 0.01	1DX15 W ppm 0.1	1DX15 Hg ppm 0.01	1DX15 Sc ppm 0.1	1DX15 Ti ppm 0.1	1DX15 S % 0.05	1DX15 Ga ppm 1	1DX15 Se ppm 0.5	1DX15 Te ppm 0.2
1295196	Soil	30	52	0.81	148	0.091	1	1.70	0.013	0.11	0.2	0.03	4.5	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1295196	QC	29	52	0.81	146	0.093	2	1.74	0.014	0.12	0.2	0.03	4.5	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295448	Soil	21	47	0.70	188	0.086	2	2.33	0.015	0.09	0.2	0.05	5.7	0.2	0.06	7	<0.5	<0.2
REP 1295448	QC	21	46	0.69	187	0.086	2	2.33	0.016	0.09	0.2	0.05	5.6	0.2	0.06	7	<0.5	<0.2
1295444	Soil	24	41	0.71	163	0.088	2	1.80	0.017	0.10	0.2	0.03	4.8	0.2	0.06	6	<0.5	<0.2
REP 1295444	QC	24	42	0.70	162	0.093	2	1.80	0.017	0.10	0.3	0.04	4.8	0.2	0.08	6	<0.5	<0.2
1295434	Soil	16	31	0.47	121	0.059	4	1.36	0.010	0.05	0.2	0.03	2.9	0.1	0.07	5	0.5	<0.2
REP 1295434	QC	16	32	0.49	117	0.056	4	1.33	0.011	0.05	0.2	0.03	2.9	0.1	0.09	5	<0.5	<0.2
1295059	Soil	20	35	0.54	123	0.074	3	1.55	0.012	0.06	0.2	0.04	3.9	0.1	<0.05	6	0.6	<0.2
REP 1295059	QC	21	34	0.53	123	0.075	3	1.63	0.012	0.06	0.1	0.04	3.9	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
Reference Materials																		
STD DS9	Standard	12	115	0.61	278	0.103	3	0.93	0.092	0.36	2.9	0.20	2.9	5.4	0.16	4	5.7	5.2
STD DS9	Standard	14	138	0.68	316	0.125	3	0.99	0.088	0.36	3.4	0.21	2.6	5.9	0.23	5	5.6	5.3
STD DS9	Standard	13	120	0.62	290	0.102	3	0.90	0.081	0.37	3.1	0.21	2.4	5.4	0.16	5	5.8	5.5
STD DS9	Standard	13	129	0.64	299	0.117	2	0.94	0.105	0.37	3.0	0.21	2.6	5.7	0.13	5	5.3	5.0
STD DS9	Standard	13	119	0.63	306	0.111	3	0.93	0.084	0.37	3.2	0.20	2.6	5.7	0.12	5	5.5	5.4
STD DS9	Standard	13	123	0.61	276	0.110	2	0.89	0.078	0.34	2.9	0.19	2.4	5.3	0.15	5	5.2	5.5
STD DS9	Standard	12	126	0.61	289	0.111	2	0.93	0.083	0.36	2.9	0.22	2.3	5.6	0.13	4	4.9	5.3
STD DS9	Standard	12	113	0.59	278	0.103	2	0.84	0.069	0.34	2.8	0.19	2.1	5.1	<0.05	4	3.8	4.8
STD DS9	Standard	14	129	0.63	303	0.123	4	1.00	0.081	0.36	3.2	0.21	2.8	5.7	0.16	5	5.8	5.0
STD DS9	Standard	16	138	0.70	329	0.130	3	1.04	0.097	0.41	3.3	0.23	3.0	5.9	0.23	5	5.6	5.9
STD DS9 Expected		13.3	121	0.6165	295	0.1108		0.9577	0.0853	0.395	2.89	0.2	2.5	5.3	0.1615	4.59	5.2	5.02
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
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
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
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



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 23, 2012

**Page:** 3 of 3

**Part:** 1 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000639.1

		1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		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
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	4	<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
BLK	Blank	<0.1	0.3	<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



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** **SUG**  
**Report Date:** **August 23, 2012**

**Page:** 3 of 3

**Part:** 2 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000639.1

		1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	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
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
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
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