



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 06, 2012

Report Date: August 22, 2012

Page: 1 of 12

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

### CLIENT JOB INFORMATION

Project: SUG  
Shipment ID: 2012-SUG01  
P.O. Number: KGC-12-1660  
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	312	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

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 22, 2012**

Page: **2 of 12**

Part: **1 of 2**

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1287278	Soil		2.1	9.7	11.9	86	<0.1	12.0	8.6	652	3.59	36.8	4.0	8.2	21.0	29	0.1	1.7	0.3	66	0.47
1287274	Soil		3.4	12.3	12.4	83	<0.1	13.0	12.4	863	4.02	43.1	3.5	12.6	18.4	34	<0.1	6.1	0.3	79	0.53
1287258	Soil		1.3	9.5	12.6	55	0.1	11.2	6.7	244	2.25	14.2	1.5	2.7	3.1	29	<0.1	0.3	0.3	48	0.37
1287275	Soil		2.7	10.1	13.8	82	<0.1	12.2	10.5	1243	3.60	157.8	2.4	21.6	15.0	25	0.1	24.9	0.2	68	0.35
1287271	Soil		1.5	16.2	13.3	79	0.4	15.6	10.3	672	3.17	368.3	3.6	62.2	10.2	39	0.4	30.2	0.3	63	0.56
1287273	Soil		2.4	13.3	10.8	82	0.2	15.6	11.5	520	3.67	106.2	2.8	33.3	17.6	41	<0.1	30.4	0.3	74	0.67
1287276	Soil		2.5	10.2	13.0	83	<0.1	11.3	10.8	1246	3.50	164.6	2.3	17.4	14.9	25	0.1	25.3	0.2	69	0.35
1287262	Soil		1.8	12.7	12.8	73	0.2	13.4	14.4	911	3.65	191.1	4.2	17.3	16.9	27	0.2	7.8	0.3	72	0.34
1287266	Soil		1.8	14.8	15.5	76	0.3	13.8	14.7	1331	3.35	115.1	3.8	22.2	15.6	31	0.1	6.2	0.4	66	0.39
1287269	Soil		1.9	14.3	11.7	83	0.1	14.9	12.2	858	3.40	57.6	5.4	15.9	13.6	37	0.2	2.8	0.2	73	0.49
1287272	Soil		1.4	16.7	10.5	77	0.2	15.7	12.5	480	3.20	146.4	3.6	78.9	11.6	39	0.2	75.5	0.3	72	0.61
1287277	Soil		2.4	12.8	11.2	69	0.1	12.0	7.5	442	2.86	63.4	5.1	13.4	21.2	31	0.1	3.1	0.2	59	0.52
1287265	Soil		1.5	10.2	11.4	77	<0.1	13.0	12.0	867	3.55	135.4	2.0	16.2	14.3	19	0.1	15.1	0.2	74	0.24
1287270	Soil		2.0	12.0	13.6	75	0.1	12.1	10.4	901	3.41	168.5	2.4	26.4	14.6	32	0.2	8.9	0.2	67	0.43
1287279	Soil		2.5	8.5	12.7	99	<0.1	12.9	11.7	798	4.46	27.5	4.0	3.8	25.8	26	<0.1	1.7	<0.1	77	0.51
1287251	Rock Pulp		2.5	24.5	2.1	40	0.3	23.2	10.4	405	2.46	4.9	0.3	1.9	0.9	38	0.2	0.3	<0.1	65	0.85
1287256	Soil		1.6	15.4	11.7	56	0.2	12.3	11.4	501	2.87	15.5	1.0	1.9	3.7	30	<0.1	0.3	0.1	88	0.34
1287260	Soil		1.6	11.0	14.1	82	0.1	11.4	13.3	1451	3.59	158.5	2.8	10.0	11.3	29	0.2	2.1	0.1	72	0.43
1287252	Soil		1.0	9.6	8.1	47	<0.1	9.3	6.4	207	2.50	31.9	1.9	3.2	4.1	22	0.1	0.3	0.1	70	0.27
1287264	Soil		1.7	13.3	13.7	66	0.2	11.4	11.2	805	3.79	282.9	2.0	9.2	10.8	21	0.2	16.1	0.2	78	0.25
1287253	Soil		0.9	8.9	7.5	49	<0.1	9.0	6.5	205	2.28	29.7	1.4	3.2	3.2	24	<0.1	0.3	0.1	57	0.29
1287267	Soil		1.7	12.3	11.5	64	0.1	14.5	10.1	551	3.20	72.5	2.4	19.9	13.8	24	<0.1	3.5	0.2	67	0.31
1287255	Soil		1.9	20.6	10.1	57	0.2	13.3	9.4	275	3.04	20.2	2.2	1.4	6.7	32	<0.1	0.3	0.2	74	0.26
1287268	Soil		2.8	14.8	16.6	71	0.2	13.5	11.4	952	3.17	104.0	3.2	24.4	13.1	33	0.1	3.7	0.3	67	0.40
1296252	Soil		1.9	53.4	14.4	89	0.7	66.4	17.5	611	3.84	31.7	4.5	14.3	5.3	30	0.5	2.6	0.1	82	0.67
1287257	Soil		1.0	24.8	9.8	73	0.2	14.5	16.1	666	3.80	18.3	1.9	1.9	7.6	34	<0.1	0.6	0.1	102	0.46
1287263	Soil		1.4	13.0	10.6	77	0.2	12.9	11.7	714	3.76	189.4	3.0	20.2	17.0	25	0.1	6.3	0.2	73	0.41
1287261	Soil		1.9	9.5	11.1	82	0.1	11.2	12.9	920	3.85	64.4	2.2	6.1	13.9	23	0.2	7.8	0.2	82	0.32
1296254	Soil		2.2	51.3	14.3	103	0.2	84.3	16.2	400	4.23	23.9	1.1	3.8	7.5	23	0.2	2.1	0.2	95	0.36
1296253	Soil		1.2	43.5	19.0	70	0.2	158.2	27.5	551	4.64	28.5	2.1	4.8	12.2	29	0.2	3.5	<0.1	112	0.75



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 22, 2012

**Page:** 2 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1287278	Soil	44	22	0.58	534	0.146	3	1.74	0.016	0.27	0.2	0.02	6.7	0.5	0.09	8	<0.5	<0.2
1287274	Soil	43	25	0.60	474	0.145	2	1.74	0.018	0.24	0.3	0.04	6.9	0.5	0.08	8	<0.5	<0.2
1287258	Soil	13	26	0.54	211	0.068	3	1.61	0.014	0.08	0.2	0.09	4.0	0.2	0.09	7	<0.5	<0.2
1287275	Soil	23	22	0.44	418	0.077	2	1.27	0.012	0.14	0.2	0.05	6.3	0.4	0.06	5	<0.5	<0.2
1287271	Soil	40	28	0.52	511	0.059	2	1.59	0.015	0.07	0.3	0.12	7.2	0.3	0.06	6	<0.5	<0.2
1287273	Soil	31	29	0.67	407	0.109	3	1.97	0.019	0.14	0.3	0.06	6.9	0.3	0.08	7	<0.5	<0.2
1287276	Soil	24	22	0.44	417	0.079	3	1.33	0.014	0.14	0.3	0.04	6.1	0.4	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287262	Soil	55	25	0.54	456	0.075	2	1.80	0.014	0.14	0.4	0.05	7.3	0.4	0.08	7	<0.5	<0.2
1287266	Soil	41	26	0.53	463	0.068	3	2.12	0.014	0.10	0.3	0.10	6.8	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287269	Soil	31	28	0.56	540	0.090	2	1.90	0.016	0.12	0.2	0.09	8.0	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287272	Soil	36	27	0.59	401	0.084	3	1.73	0.018	0.09	0.2	0.10	7.1	0.3	0.08	6	<0.5	<0.2
1287277	Soil	49	24	0.45	302	0.093	2	1.32	0.017	0.13	0.2	0.03	7.3	0.2	0.07	5	<0.5	<0.2
1287265	Soil	24	24	0.55	348	0.089	2	1.93	0.013	0.16	0.2	0.04	6.1	0.4	0.06	7	<0.5	<0.2
1287270	Soil	37	24	0.52	591	0.094	3	1.64	0.015	0.14	0.3	0.07	6.3	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287279	Soil	54	24	0.72	641	0.179	2	1.97	0.017	0.35	0.1	0.02	8.4	0.7	<0.05	9	<0.5	<0.2
1287251	Rock Pulp	4	31	0.79	95	0.114	3	1.48	0.081	0.12	14.7	<0.01	4.5	<0.1	0.09	5	<0.5	<0.2
1287256	Soil	10	27	0.67	204	0.128	2	1.88	0.018	0.08	0.3	0.05	3.9	0.2	0.06	8	<0.5	<0.2
1287260	Soil	22	23	0.59	294	0.083	2	1.65	0.015	0.13	0.3	0.06	5.6	0.5	0.06	7	<0.5	<0.2
1287252	Soil	11	22	0.54	173	0.112	2	1.56	0.014	0.06	0.3	0.05	3.4	0.2	0.05	6	<0.5	<0.2
1287264	Soil	18	21	0.49	324	0.086	2	1.83	0.012	0.18	0.3	0.04	5.5	0.4	<0.05	9	<0.5	<0.2
1287253	Soil	10	21	0.58	175	0.108	2	1.60	0.018	0.06	0.2	0.05	3.4	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287267	Soil	24	27	0.52	414	0.084	2	1.99	0.013	0.09	0.2	0.07	5.3	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287255	Soil	16	31	0.62	273	0.111	1	2.57	0.018	0.09	0.3	0.07	4.5	0.2	0.05	9	<0.5	<0.2
1287268	Soil	42	25	0.45	527	0.077	3	1.70	0.013	0.12	0.3	0.09	6.7	0.6	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296252	Soil	28	75	0.75	1169	0.061	1	1.72	0.011	0.14	0.1	0.07	12.0	0.4	0.08	5	1.7	<0.2
1287257	Soil	16	30	0.98	326	0.160	1	2.32	0.025	0.12	0.4	0.03	6.2	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1287263	Soil	35	23	0.62	562	0.124	2	1.85	0.015	0.27	0.2	0.02	6.8	0.6	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287261	Soil	25	24	0.61	405	0.105	1	1.74	0.015	0.19	0.4	0.04	5.6	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1296254	Soil	19	118	1.44	607	0.131	2	2.16	0.012	0.44	0.1	0.02	4.8	0.5	0.06	8	0.5	<0.2
1296253	Soil	17	224	2.03	874	0.175	1	2.65	0.012	0.56	0.2	0.02	9.0	0.8	<0.05	8	<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 22, 2012

Page:

3 of 12

Part:

1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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 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	% 0.001
1287259	Soil	1.7	9.4	13.2	75	0.1	11.3	11.2	598	3.54	49.9	2.1	4.9	11.8	19	<0.1	0.8	0.1	72	0.30	0.074
1287254	Soil	1.2	9.8	8.1	50	<0.1	9.9	6.4	193	2.14	16.4	1.5	6.3	3.2	25	<0.1	0.2	<0.1	51	0.30	0.044
1296271	Soil	0.8	7.6	8.5	48	0.1	13.2	6.2	220	1.98	16.8	0.8	8.7	3.0	15	<0.1	0.3	0.1	52	0.24	0.056
1296263	Soil	1.1	19.3	8.2	54	<0.1	27.3	11.2	302	3.04	20.6	0.7	2.4	4.5	17	0.2	0.6	<0.1	72	0.29	0.036
1296259	Soil	1.9	36.0	8.5	65	0.3	30.5	11.3	449	2.83	41.1	0.8	25.8	3.3	19	0.3	2.7	0.5	71	0.23	0.037
1296255	Soil	1.4	45.2	11.4	66	0.4	45.9	12.9	406	3.03	20.7	1.3	4.8	3.2	23	0.2	1.5	0.2	75	0.32	0.050
1296250	Soil	0.9	27.2	11.6	117	<0.1	81.7	23.7	991	4.75	11.1	0.9	3.0	3.8	29	0.2	1.1	0.3	116	0.32	0.071
1296256	Soil	1.9	51.4	10.1	75	0.2	95.7	16.0	364	3.35	28.9	1.3	59.5	5.6	23	0.2	1.8	0.2	101	0.31	0.052
1296261	Soil	0.8	38.9	6.5	61	<0.1	46.8	15.3	439	3.11	7.1	0.8	3.0	4.8	25	<0.1	0.6	0.1	79	0.56	0.077
1296262	Soil	0.9	40.2	6.8	53	<0.1	31.8	12.5	238	2.58	11.4	1.0	5.7	2.7	22	<0.1	0.5	0.2	70	0.37	0.043
1296268	Soil	1.0	11.3	7.1	58	<0.1	20.2	12.7	346	2.66	34.4	1.1	6.9	6.2	16	0.1	0.7	0.2	71	0.31	0.052
1296270	Soil	0.9	9.3	6.8	53	<0.1	17.5	10.6	438	2.48	26.2	0.8	4.7	3.4	15	<0.1	0.4	0.2	69	0.24	0.051
1296260	Soil	0.8	31.9	6.2	57	<0.1	20.1	14.0	594	3.05	6.5	0.5	3.5	1.6	17	0.2	0.5	<0.1	87	0.40	0.036
1296257	Soil	1.6	40.6	8.7	88	0.2	54.1	14.1	335	3.37	45.8	1.0	10.4	4.2	20	0.3	3.7	0.1	85	0.22	0.035
1296272	Soil	0.8	10.1	7.6	42	<0.1	14.7	5.8	147	1.89	10.6	0.9	4.3	2.5	16	<0.1	0.3	0.2	54	0.23	0.042
1296269	Soil	0.9	9.9	4.9	52	<0.1	19.3	12.9	568	2.90	13.4	0.7	2.9	4.5	17	0.1	0.5	<0.1	80	0.37	0.059
1296258	Soil	2.6	49.3	9.5	105	0.2	51.3	16.2	365	3.72	74.6	1.1	5.2	3.4	21	0.8	5.2	0.1	92	0.22	0.052
1296266	Soil	0.8	9.7	5.7	29	<0.1	9.8	4.8	143	1.88	14.5	0.4	2.0	2.5	9	<0.1	0.6	0.1	65	0.10	0.018
1296251	Rock Pulp	2.6	24.2	2.2	42	0.3	24.1	10.4	378	2.33	4.3	0.2	1.0	0.8	34	0.2	0.3	<0.1	63	0.72	0.057
1296249	Soil	0.8	68.4	13.9	86	0.3	51.7	27.3	2006	4.35	35.5	0.7	12.7	2.8	42	0.1	1.0	0.1	103	0.77	0.052
1296243	Soil	1.0	17.0	10.5	62	0.1	16.6	13.0	553	2.68	18.5	1.6	1.9	4.9	26	<0.1	1.4	0.1	78	0.43	0.062
1296267	Soil	0.5	16.8	7.1	57	<0.1	22.9	12.5	268	2.56	31.4	1.6	14.8	7.2	17	0.1	0.7	<0.1	62	0.35	0.050
1295976	Soil	0.9	37.2	8.0	71	0.1	31.6	12.7	362	2.93	9.8	0.9	2.9	3.4	26	0.2	0.9	0.1	78	0.58	0.050
1296247	Soil	2.3	50.7	21.4	147	0.3	65.8	17.8	642	4.30	51.4	1.5	5.2	7.6	42	0.5	4.4	0.2	104	0.84	0.114
1296244	Soil	0.9	21.1	11.5	78	0.2	23.1	14.9	690	2.87	15.9	1.9	5.3	5.3	26	0.1	1.3	0.1	78	0.40	0.069
1296264	Soil	1.0	27.6	8.8	61	<0.1	28.4	14.3	470	3.06	20.0	2.0	6.8	11.3	22	<0.1	1.1	0.1	77	0.43	0.070
1295974	Soil	0.9	33.0	9.8	87	0.1	31.7	15.1	607	2.96	11.4	1.5	4.5	5.3	35	0.3	0.7	0.1	72	0.75	0.065
1296265	Soil	1.3	15.7	9.5	49	<0.1	23.2	11.2	384	2.85	12.8	0.6	4.8	4.7	14	<0.1	0.6	0.1	77	0.19	0.028
1296245	Soil	0.8	19.3	12.5	75	0.2	23.2	15.0	613	3.01	14.0	1.7	5.1	5.3	25	0.1	1.2	0.1	82	0.33	0.061
1296242	Soil	0.8	10.7	7.0	47	<0.1	12.5	7.1	189	2.10	13.8	1.2	3.1	3.2	16	0.1	0.8	0.5	61	0.26	0.046



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 22, 2012

**Page:** 3 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1287259	Soil	17	22	0.68	245	0.104	2	1.86	0.015	0.16	0.2	0.05	5.5	0.5	0.05	8	<0.5	<0.2
1287254	Soil	11	22	0.57	205	0.098	<1	1.65	0.017	0.07	0.2	0.04	3.8	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296271	Soil	11	30	0.56	95	0.071	2	1.23	0.013	0.07	0.2	0.04	2.8	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296263	Soil	11	48	0.77	122	0.103	1	2.11	0.012	0.08	0.2	0.03	4.0	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296259	Soil	11	36	0.51	919	0.077	1	1.76	0.011	0.06	0.1	0.05	3.9	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296255	Soil	19	57	0.76	1097	0.084	1	1.89	0.014	0.10	0.1	0.03	5.3	0.2	0.06	6	0.6	<0.2
1296250	Soil	11	222	1.77	255	0.139	2	2.56	0.012	0.31	0.1	0.02	8.7	0.3	<0.05	10	<0.5	<0.2
1296256	Soil	22	134	1.44	1103	0.122	1	2.10	0.013	0.23	0.1	0.03	6.5	0.2	<0.05	7	1.2	<0.2
1296261	Soil	14	87	1.28	278	0.122	2	1.91	0.021	0.27	0.2	0.02	5.9	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296262	Soil	11	63	0.84	262	0.080	2	1.82	0.013	0.06	0.2	0.04	5.0	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296268	Soil	12	43	0.93	150	0.095	<1	1.74	0.017	0.07	0.2	0.05	4.4	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296270	Soil	11	38	0.83	118	0.094	2	1.58	0.013	0.08	0.2	0.03	3.4	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296260	Soil	6	33	0.92	342	0.091	1	1.79	0.012	0.12	0.1	0.02	4.9	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296257	Soil	13	65	0.79	1563	0.102	1	1.98	0.011	0.11	0.1	0.05	4.8	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296272	Soil	11	33	0.53	134	0.062	2	1.34	0.011	0.05	<0.1	0.05	3.1	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296269	Soil	12	39	1.17	172	0.125	<1	1.68	0.013	0.21	0.2	0.03	4.2	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296258	Soil	11	54	0.70	2387	0.099	1	2.26	0.012	0.12	0.1	0.04	5.0	0.3	<0.05	7	0.8	<0.2
1296266	Soil	5	28	0.37	48	0.096	1	1.01	0.008	0.05	0.2	0.03	2.0	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296251	Rock Pulp	3	31	0.74	91	0.105	2	1.38	0.071	0.11	14.3	<0.01	3.9	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296249	Soil	12	102	1.50	382	0.086	1	1.97	0.017	0.27	0.5	0.02	10.8	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296243	Soil	12	31	0.65	220	0.124	1	1.88	0.017	0.07	0.3	0.04	3.9	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296267	Soil	19	45	0.78	173	0.097	<1	1.65	0.015	0.09	0.2	0.02	4.4	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295976	Soil	14	51	0.84	216	0.099	<1	1.90	0.021	0.09	0.1	0.02	4.8	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296247	Soil	18	81	1.26	273	0.118	<1	2.22	0.027	0.36	0.2	0.02	6.8	0.4	<0.05	8	0.5	<0.2
1296244	Soil	13	40	0.71	229	0.108	1	2.05	0.018	0.08	0.2	0.04	4.5	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296264	Soil	36	61	1.10	175	0.126	<1	2.08	0.014	0.22	0.2	0.03	5.7	0.4	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295974	Soil	17	47	0.91	196	0.101	<1	1.96	0.024	0.08	1.2	0.03	5.7	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296265	Soil	9	41	0.56	116	0.098	<1	2.13	0.011	0.06	0.1	0.04	3.2	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296245	Soil	13	40	0.73	221	0.115	1	2.09	0.017	0.08	0.2	0.04	4.1	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296242	Soil	9	25	0.53	136	0.098	<1	1.45	0.013	0.05	0.2	0.03	2.8	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 22, 2012**

Page: 4 of 12

Part: 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1295993	Soil	0.7	14.5	6.2	65	<0.1	31.1	12.7	392	2.51	8.3	1.3	5.2	4.5	22	0.1	0.3	0.1	67	0.47
1296248	Soil	1.6	51.7	14.8	91	<0.1	49.5	16.4	528	3.62	24.8	0.8	5.0	4.9	42	0.1	1.5	0.2	93	0.56
1296246	Soil	0.7	33.5	16.2	257	0.1	53.2	18.3	545	4.14	16.8	1.3	2.4	8.1	208	0.4	0.6	0.2	95	0.87
1296241	Soil	1.1	12.8	7.8	49	<0.1	13.5	11.7	467	2.64	19.6	1.2	4.7	5.0	16	<0.1	0.9	<0.1	80	0.29
1295973	Soil	0.8	28.2	10.8	83	0.1	28.4	13.7	422	2.97	11.2	1.4	5.6	5.5	37	0.3	0.9	0.1	75	0.56
1295966	Soil	1.1	13.1	8.5	54	0.1	16.1	8.8	304	2.48	19.6	1.5	5.2	4.4	22	0.1	0.9	0.1	73	0.32
1295983	Soil	1.7	42.8	8.4	85	0.2	41.8	12.4	265	3.15	43.5	1.2	6.1	4.2	20	0.2	2.1	<0.1	75	0.27
1295992	Soil	1.2	13.8	7.3	52	<0.1	18.5	8.2	223	2.23	12.3	1.1	4.4	4.5	16	<0.1	0.4	0.1	55	0.30
1295987	Soil	1.4	35.5	8.2	75	<0.1	31.9	19.4	768	3.48	16.8	0.5	45.5	2.9	12	<0.1	1.9	<0.1	86	0.25
1295979	Soil	1.2	37.4	10.8	83	0.3	45.4	14.9	569	3.68	46.4	0.9	5.9	2.9	33	0.3	3.7	0.1	65	1.89
1295980	Soil	2.1	32.7	9.4	85	0.2	47.3	11.0	333	3.57	39.4	1.0	4.9	4.7	17	0.4	2.2	0.1	84	0.22
1295991	Soil	1.7	28.8	6.7	81	<0.1	31.4	19.2	702	3.54	12.0	1.1	4.4	4.3	25	0.1	0.5	<0.1	87	0.56
1295967	Soil	0.9	12.2	7.6	50	0.1	13.9	8.7	250	2.26	18.4	1.5	4.7	3.5	19	0.1	1.0	0.2	62	0.30
1295984	Soil	2.5	45.4	10.1	133	0.3	80.1	22.1	388	4.15	29.5	0.6	6.4	2.4	15	0.8	1.4	0.2	108	0.18
1295978	Soil	1.2	25.3	9.8	71	<0.1	25.3	15.0	677	3.89	15.0	0.9	4.0	3.7	16	0.2	1.7	0.2	68	0.24
1295981	Soil	1.7	46.3	9.7	100	0.1	63.5	14.4	323	3.75	32.0	1.1	6.1	5.6	16	0.2	2.2	0.2	89	0.23
1295969	Soil	1.0	16.2	11.9	66	0.1	15.5	11.6	528	2.74	14.8	1.0	2.2	4.3	21	0.1	1.6	0.2	80	0.35
1295995	Soil	0.5	10.8	6.5	51	<0.1	17.7	7.4	206	1.95	8.4	0.9	3.5	2.5	17	<0.1	0.3	0.1	45	0.32
1295986	Soil	1.0	44.6	11.4	73	<0.1	42.5	19.3	613	3.53	25.3	0.6	2.5	6.8	15	0.2	0.8	0.1	75	0.25
1295982	Soil	1.9	35.6	12.2	75	0.4	47.9	14.3	470	3.38	29.7	0.9	4.8	4.2	19	0.3	1.8	0.2	85	0.26
1286693	Soil	1.8	12.7	13.1	73	0.3	15.1	10.5	486	3.29	60.5	3.0	10.0	13.1	37	0.1	1.0	0.2	65	0.50
1295970	Soil	0.7	21.5	10.2	70	0.2	20.6	13.6	585	2.80	11.2	1.7	2.6	4.8	26	0.2	1.1	0.1	75	0.55
1295968	Soil	0.9	14.8	8.1	56	0.2	14.8	11.1	389	2.54	19.7	1.5	2.1	4.4	20	0.1	1.2	0.1	70	0.35
1295988	Soil	0.7	53.9	4.2	52	<0.1	30.4	20.2	463	2.70	8.7	0.3	4.0	2.2	14	0.1	0.8	<0.1	64	0.28
1286632	Soil	1.1	17.2	8.7	53	<0.1	16.0	9.5	324	2.95	14.8	2.3	1.9	6.7	18	<0.1	0.7	0.1	75	0.25
1295971	Soil	0.9	26.0	16.5	79	0.2	24.5	15.8	850	3.04	15.1	1.4	4.7	5.2	32	0.3	1.0	0.1	79	0.67
1295975	Soil	0.8	45.2	8.6	93	<0.1	50.6	17.9	491	3.65	9.8	0.9	2.0	4.4	25	0.1	1.4	0.2	95	0.65
1295985	Soil	2.9	19.5	11.1	71	0.3	22.5	9.3	464	5.23	22.3	0.6	5.8	2.6	12	0.7	1.1	0.3	105	0.12
1284199	Soil	1.2	17.3	13.0	64	0.2	16.0	10.9	516	3.00	72.7	3.0	13.7	10.3	22	<0.1	1.6	0.2	63	0.35
1295972	Soil	0.7	44.3	11.9	86	0.3	34.9	16.0	748	3.02	26.4	2.3	9.9	5.7	35	0.4	1.4	0.2	76	0.85



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 22, 2012

**Page:** 4 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1295993	Soil	15	70	1.22	202	0.138	<1	1.83	0.015	0.26	0.1	0.05	3.8	0.2	<0.05	6	<0.5
1296248	Soil	15	78	1.35	257	0.136	<1	2.04	0.019	0.29	0.1	0.03	5.8	0.3	<0.05	8	<0.5
1296246	Soil	18	87	1.35	267	0.215	<1	2.80	0.045	0.52	0.2	0.02	7.9	0.5	<0.05	11	<0.5
1296241	Soil	10	28	0.62	175	0.112	<1	1.67	0.016	0.07	0.5	0.01	2.9	0.2	<0.05	6	<0.5
1295973	Soil	16	46	0.86	235	0.101	1	2.00	0.022	0.06	0.1	0.03	5.4	0.1	<0.05	7	<0.5
1295966	Soil	11	30	0.58	222	0.105	<1	1.75	0.015	0.07	0.3	0.03	3.4	0.2	<0.05	7	<0.5
1295983	Soil	15	54	0.83	849	0.090	<1	1.89	0.012	0.13	0.1	0.04	4.7	0.2	<0.05	6	0.9
1295992	Soil	12	40	0.69	135	0.087	<1	1.44	0.012	0.07	0.1	0.05	3.5	0.2	<0.05	6	<0.5
1295987	Soil	8	74	1.05	154	0.090	<1	1.94	0.011	0.13	0.1	0.02	5.0	0.1	<0.05	6	<0.5
1295979	Soil	11	47	0.66	401	0.013	1	0.77	0.010	0.06	0.2	0.08	10.5	0.3	<0.05	3	1.0
1295980	Soil	15	67	0.92	260	0.095	<1	1.87	0.011	0.16	0.2	0.02	4.1	0.2	<0.05	7	<0.5
1295991	Soil	23	58	1.16	215	0.124	<1	1.90	0.017	0.19	0.2	0.05	5.6	0.2	<0.05	7	<0.5
1295967	Soil	10	26	0.55	168	0.096	2	1.58	0.013	0.06	0.2	0.04	3.2	0.2	<0.05	6	<0.5
1295984	Soil	7	116	1.04	3258	0.125	2	2.96	0.012	0.10	0.2	0.03	5.1	0.2	<0.05	8	<0.5
1295978	Soil	8	42	0.77	133	0.049	2	2.09	0.011	0.04	0.1	0.02	5.2	<0.1	<0.05	6	<0.5
1295981	Soil	15	87	1.18	734	0.125	1	2.19	0.012	0.34	0.1	<0.01	4.9	0.3	<0.05	7	0.5
1295969	Soil	9	31	0.68	202	0.121	2	1.83	0.015	0.07	0.2	0.02	3.6	0.2	<0.05	7	<0.5
1295995	Soil	11	39	0.82	150	0.093	2	1.43	0.014	0.16	0.1	0.05	3.0	0.2	<0.05	6	<0.5
1295986	Soil	11	45	0.89	204	0.122	2	2.44	0.013	0.23	0.1	0.02	5.0	0.2	<0.05	7	<0.5
1295982	Soil	13	68	0.82	1030	0.107	2	1.98	0.010	0.15	0.2	0.03	4.5	0.2	<0.05	7	<0.5
1286693	Soil	22	29	0.56	276	0.069	2	1.89	0.012	0.10	0.2	0.05	6.3	0.3	<0.05	7	<0.5
1295970	Soil	15	36	0.71	246	0.100	2	1.97	0.015	0.06	0.2	0.04	5.0	0.2	<0.05	7	<0.5
1295968	Soil	11	28	0.64	180	0.114	2	1.77	0.016	0.08	0.2	0.03	3.6	0.2	<0.05	6	<0.5
1295988	Soil	6	50	0.88	130	0.095	1	1.74	0.016	0.12	<0.1	0.02	3.6	0.1	<0.05	5	<0.5
1286632	Soil	25	29	0.56	162	0.089	2	1.94	0.015	0.07	0.2	0.04	4.7	0.3	<0.05	7	<0.5
1295971	Soil	17	41	0.78	269	0.095	2	1.97	0.017	0.05	0.3	0.04	5.6	0.2	<0.05	6	<0.5
1295975	Soil	13	81	1.33	229	0.126	2	2.41	0.023	0.22	0.2	0.01	5.8	0.2	<0.05	8	<0.5
1295985	Soil	9	48	0.49	440	0.080	2	2.00	0.007	0.05	0.2	0.05	4.0	0.4	<0.05	9	<0.5
1284199	Soil	38	30	0.58	243	0.076	2	1.89	0.013	0.09	0.2	0.08	6.5	0.3	<0.05	7	<0.5
1295972	Soil	30	50	0.95	262	0.093	2	2.18	0.022	0.07	0.2	0.07	7.5	0.2	<0.05	7	<0.5



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 22, 2012

Page:

5 of 12

Part:

1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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 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	% 0.001
1295994	Soil	1.0	10.1	6.1	52	<0.1	19.3	10.1	333	2.04	8.5	0.6	3.7	2.3	16	<0.1	0.3	0.1	55	0.30	0.045
1295990	Soil	1.7	17.4	8.3	50	<0.1	15.9	7.7	250	3.33	9.3	0.4	1.9	3.0	9	0.4	0.6	0.1	88	0.11	0.023
1284200	Soil	1.1	13.1	19.5	115	0.1	11.4	13.3	1318	4.60	137.5	2.3	17.4	28.5	25	0.2	7.9	0.2	89	0.51	0.103
1286699	Soil	1.2	13.3	16.4	77	<0.1	17.3	9.9	668	3.21	75.1	1.9	9.9	6.5	13	0.2	0.8	0.2	60	0.17	0.055
1295977	Soil	0.9	30.8	9.7	76	0.1	30.2	16.5	601	2.87	11.8	0.9	3.4	3.0	27	0.2	1.4	0.2	66	0.53	0.057
1295989	Soil	0.9	73.3	5.1	79	0.1	39.5	20.6	403	2.89	12.2	0.5	3.1	2.2	17	0.1	0.5	<0.1	71	0.34	0.047
1286700	Soil	1.6	21.4	12.7	54	0.2	23.7	13.1	528	3.69	23.1	1.3	3.2	6.2	17	<0.1	0.7	0.1	85	0.21	0.038
1286698	Soil	1.9	11.1	12.8	110	0.1	15.1	13.3	1064	4.16	210.5	2.6	29.1	23.9	15	0.2	2.1	0.1	67	0.28	0.084
1286694	Soil	0.8	14.1	10.3	54	0.2	13.5	7.3	361	2.67	55.4	4.0	10.0	7.5	36	0.1	3.2	0.2	61	0.53	0.061
1284186	Soil	0.6	15.0	10.5	69	<0.1	13.6	7.5	373	2.93	38.9	6.6	8.2	11.0	20	0.2	0.8	0.2	60	0.32	0.068
1286679	Soil	1.0	11.6	8.5	67	<0.1	12.7	12.1	708	3.34	35.6	1.3	4.1	9.9	24	<0.1	0.6	0.1	89	0.45	0.071
1286678	Soil	0.8	8.6	10.5	75	<0.1	10.1	9.8	642	3.17	250.4	1.7	24.7	13.9	19	<0.1	0.8	0.1	66	0.38	0.080
1286695	Soil	1.5	11.3	12.2	82	<0.1	12.9	10.1	547	3.49	53.4	4.8	6.1	23.0	23	0.1	1.4	0.1	65	0.43	0.083
1284188	Soil	1.0	15.2	12.3	69	<0.1	15.7	7.7	364	2.92	67.7	4.1	8.0	7.6	21	0.2	0.7	0.3	62	0.32	0.072
1286642	Soil	1.4	18.4	10.2	67	<0.1	17.1	12.6	709	3.59	163.8	2.4	16.2	15.1	19	<0.1	1.1	0.2	74	0.30	0.058
1286680	Soil	1.0	13.8	8.6	67	<0.1	14.2	11.5	515	3.43	91.7	1.9	18.3	10.8	24	<0.1	1.4	0.2	89	0.39	0.053
1286696	Soil	2.3	23.5	19.4	79	0.3	20.2	12.7	483	3.60	131.9	7.8	23.8	21.7	38	<0.1	2.2	0.4	68	0.53	0.076
1286676	Soil	0.9	13.3	16.9	112	0.1	11.3	13.0	1212	4.45	131.1	2.2	18.2	27.4	23	0.1	7.5	0.1	90	0.47	0.103
1286641	Soil	2.2	20.5	12.7	106	<0.1	15.0	12.5	1123	4.76	171.7	4.6	7.1	31.0	22	0.1	1.0	0.2	78	0.39	0.094
1286692	Soil	1.9	18.4	9.4	81	0.2	14.2	12.3	563	3.93	501.5	7.2	43.3	18.6	35	0.2	96.5	0.2	84	0.61	0.085
1286697	Soil	2.2	16.8	13.1	83	0.2	18.6	13.0	915	3.51	66.1	4.3	13.8	19.6	29	0.1	0.8	0.3	75	0.39	0.060
1284198	Soil	1.6	15.9	10.6	90	<0.1	16.1	12.9	986	3.86	13.6	2.4	3.3	18.8	22	0.1	0.9	0.2	80	0.37	0.084
1287169	Soil	0.9	13.9	11.2	64	0.1	14.4	9.2	375	2.90	124.2	4.3	18.0	12.3	37	0.2	1.9	0.1	60	0.55	0.068
1286638	Soil	1.2	14.8	12.0	108	<0.1	9.1	13.0	760	5.40	8.8	4.1	2.0	23.8	13	<0.1	0.5	0.2	88	0.21	0.078
1286631	Soil	1.2	17.7	9.1	66	<0.1	18.2	13.4	586	3.53	12.3	1.8	2.9	13.8	16	0.1	0.6	0.1	73	0.28	0.060
1286628	Soil	1.5	18.3	10.6	62	0.1	18.2	12.7	504	3.52	75.2	1.4	8.7	9.2	16	0.1	0.6	0.2	83	0.22	0.039
1287163	Soil	1.7	9.8	14.7	75	0.1	10.8	9.9	669	3.44	133.8	3.1	5.2	13.2	28	0.1	3.2	0.1	68	0.44	0.058
1286639	Soil	1.4	18.6	8.3	59	<0.1	23.1	14.0	422	3.38	13.9	1.8	6.5	10.4	18	0.2	0.4	0.1	72	0.26	0.055
1286633	Soil	1.3	15.0	13.5	76	<0.1	18.2	11.9	780	3.74	215.8	2.5	13.8	20.2	20	<0.1	9.5	0.1	69	0.30	0.061
1286627	Soil	0.7	9.1	18.0	66	<0.1	10.8	11.2	698	3.40	5.6	1.9	1.0	13.1	18	<0.1	0.3	0.1	59	0.27	0.047





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 22, 2012

**Page:** 5 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1295994	Soil	9	43	0.73	105	0.095	2	1.25	0.015	0.12	0.1	0.02	3.1	0.2	<0.05	6	<0.5
1295990	Soil	11	32	0.38	67	0.105	1	1.60	0.009	0.03	0.1	0.02	2.9	0.1	<0.05	9	<0.5
1284200	Soil	44	25	1.00	422	0.142	<1	2.60	0.015	0.54	0.2	0.03	8.9	0.9	<0.05	11	<0.5
1286699	Soil	14	29	0.48	121	0.033	2	2.08	0.009	0.07	0.2	0.02	3.4	0.1	<0.05	6	<0.5
1295977	Soil	14	52	0.82	192	0.062	1	1.81	0.015	0.05	0.1	0.03	5.2	0.1	<0.05	6	<0.5
1295989	Soil	8	63	0.94	178	0.095	1	1.85	0.017	0.08	0.1	0.03	4.4	<0.1	<0.05	5	0.5
1286700	Soil	10	32	0.60	182	0.061	1	2.89	0.015	0.07	0.2	0.03	4.9	0.2	<0.05	8	<0.5
1286698	Soil	19	22	0.62	314	0.116	1	2.08	0.011	0.32	0.2	0.03	8.9	0.8	<0.05	7	<0.5
1286694	Soil	49	24	0.49	262	0.075	<1	1.84	0.014	0.08	0.1	0.04	5.7	0.3	<0.05	7	<0.5
1284186	Soil	22	26	0.52	273	0.095	1	1.90	0.013	0.10	0.3	0.06	5.8	0.3	<0.05	7	<0.5
1286679	Soil	17	24	0.70	242	0.126	1	1.78	0.019	0.12	0.2	0.01	5.3	0.3	<0.05	7	<0.5
1286678	Soil	22	19	0.59	292	0.106	1	1.56	0.014	0.20	0.2	0.02	5.4	0.4	<0.05	6	<0.5
1286695	Soil	50	22	0.63	368	0.115	<1	1.74	0.014	0.23	0.2	0.03	7.7	0.5	<0.05	7	<0.5
1284188	Soil	17	26	0.50	295	0.086	1	1.92	0.012	0.08	0.3	0.05	5.0	0.3	<0.05	7	<0.5
1286642	Soil	25	28	0.63	292	0.095	<1	1.99	0.015	0.15	0.2	0.03	6.0	0.3	<0.05	6	<0.5
1286680	Soil	20	26	0.71	259	0.114	1	2.09	0.017	0.10	0.1	0.02	5.6	0.3	<0.05	8	<0.5
1286696	Soil	99	32	0.63	400	0.045	2	2.16	0.012	0.11	0.2	0.08	9.8	0.4	<0.05	7	<0.5
1286676	Soil	43	24	1.01	412	0.149	<1	2.52	0.015	0.58	0.3	0.02	8.5	0.9	<0.05	10	<0.5
1286641	Soil	42	24	0.85	760	0.193	1	1.98	0.015	0.58	0.2	0.02	10.7	1.0	<0.05	9	<0.5
1286692	Soil	65	28	0.62	337	0.090	1	1.94	0.019	0.16	0.2	0.07	10.5	0.5	<0.05	7	<0.5
1286697	Soil	35	32	0.65	404	0.103	2	2.16	0.013	0.15	0.2	0.05	7.4	0.5	<0.05	8	<0.5
1284198	Soil	30	27	0.76	291	0.133	2	2.15	0.013	0.27	0.2	0.04	8.0	0.6	<0.05	9	<0.5
1287169	Soil	34	25	0.52	398	0.064	2	1.51	0.017	0.11	0.2	0.06	6.2	0.3	<0.05	5	<0.5
1286638	Soil	26	22	0.77	517	0.185	<1	2.79	0.010	0.48	0.2	0.02	14.9	1.3	<0.05	10	<0.5
1286631	Soil	17	32	0.63	185	0.125	2	2.43	0.012	0.15	0.2	0.02	5.8	0.7	<0.05	7	<0.5
1286628	Soil	11	31	0.69	171	0.115	1	2.38	0.017	0.10	0.3	0.03	4.8	0.3	<0.05	8	<0.5
1287163	Soil	31	21	0.56	429	0.103	2	1.66	0.013	0.21	0.2	0.03	5.9	0.5	<0.05	8	<0.5
1286639	Soil	15	36	0.61	226	0.116	2	2.49	0.012	0.10	0.2	0.03	5.0	0.3	<0.05	7	<0.5
1286633	Soil	33	29	0.60	323	0.088	2	1.96	0.012	0.21	0.3	0.03	7.5	0.7	<0.05	7	<0.5
1286627	Soil	17	20	0.78	129	0.025	<1	2.11	0.010	0.05	0.2	<0.01	4.5	0.1	<0.05	9	<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 22, 2012

**Page:** 6 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1287170	Soil	1.5	13.4	13.1	67	0.3	11.8	10.3	783	2.77	96.7	3.8	26.7	12.5	34	0.1	8.7	0.3	54	0.48	0.056
1286640	Soil	1.8	22.3	8.5	80	<0.1	18.9	14.3	741	3.73	18.5	2.2	4.4	11.7	26	0.1	0.5	0.8	90	0.40	0.084
1286634	Soil	1.2	14.6	13.1	58	<0.1	13.6	9.0	652	2.65	546.2	2.7	43.1	11.1	23	0.2	6.7	0.2	54	0.32	0.049
1286630	Soil	1.5	19.0	10.4	58	<0.1	20.6	12.2	529	3.40	16.9	3.1	4.7	12.0	18	<0.1	0.5	0.2	77	0.24	0.048
1286636	Soil	1.2	13.2	10.7	69	0.2	14.5	10.6	843	2.75	145.3	2.5	40.9	10.3	41	0.2	19.8	0.1	56	0.64	0.053
1287151	Rock Pulp	2.4	25.0	2.1	41	0.3	23.8	10.4	392	2.30	4.7	0.2	1.4	0.8	35	0.2	0.3	<0.1	62	0.79	0.055
1286635	Soil	1.7	12.4	11.5	59	<0.1	13.2	8.8	621	2.87	18.8	1.2	5.7	6.6	15	0.2	0.6	0.1	69	0.19	0.045
1286629	Soil	1.8	14.3	12.8	51	<0.1	16.1	8.0	289	3.71	35.4	0.9	3.7	4.5	16	<0.1	0.6	0.3	93	0.17	0.022
1287157	Soil	1.5	27.4	9.6	83	0.1	15.2	17.1	658	3.99	17.8	2.1	2.5	7.0	40	0.1	0.3	0.2	110	0.49	0.077
1287154	Soil	1.0	14.5	8.5	48	0.1	11.7	7.0	220	2.25	13.4	2.1	1.9	4.9	34	0.1	0.2	0.1	51	0.38	0.057
1286645	Soil	2.6	13.6	8.5	67	0.1	13.9	14.5	721	3.01	34.9	3.1	21.9	10.0	41	0.1	4.2	0.1	61	0.69	0.066
1286647	Soil	1.4	15.7	10.4	71	<0.1	16.5	9.3	550	3.08	22.0	3.2	6.2	12.1	33	0.1	1.2	0.1	67	0.54	0.057
1287158	Soil	1.5	28.0	7.9	53	0.3	14.4	10.6	344	2.65	11.5	3.5	2.4	3.7	53	0.2	0.3	0.1	67	0.64	0.068
1287153	Soil	1.8	14.5	10.4	57	0.1	11.8	19.4	1107	3.03	30.3	1.9	2.2	5.5	37	0.1	0.3	0.1	80	0.45	0.059
1286637	Soil	1.6	20.8	10.2	67	0.2	14.9	10.9	412	3.38	253.8	3.2	61.4	9.3	30	0.2	60.3	0.3	72	0.47	0.060
1286644	Soil	1.3	11.8	8.5	57	<0.1	14.6	10.3	368	2.64	32.3	1.5	16.8	6.9	38	<0.1	6.0	0.1	64	0.64	0.048
1287159	Soil	3.0	13.1	17.9	73	0.2	11.3	15.6	1066	3.48	121.5	2.0	4.7	7.7	23	<0.1	1.7	0.3	87	0.32	0.062
1287162	Soil	1.8	14.7	15.3	78	0.4	15.3	10.9	785	3.58	51.6	10.4	8.1	20.1	57	0.1	0.9	0.2	74	0.82	0.053
1287156	Soil	1.3	17.8	6.0	35	0.2	9.4	4.8	146	1.69	13.1	2.7	1.8	1.1	27	0.1	0.6	0.1	35	0.29	0.081
1286646	Soil	0.7	27.3	8.9	63	<0.1	19.9	8.4	230	3.17	34.6	2.3	5.8	8.7	41	0.2	1.5	0.1	73	0.69	0.057
1287160	Soil	1.4	10.1	12.9	96	0.2	10.8	11.8	928	3.49	75.3	2.9	8.8	19.7	22	0.1	1.4	0.1	65	0.39	0.083
1287155	Soil	1.5	15.4	10.8	54	<0.1	12.9	12.4	552	2.73	23.4	1.4	2.9	5.6	33	<0.1	0.3	0.1	79	0.27	0.033
1287152	Soil	0.8	11.3	7.9	52	0.1	10.4	7.2	235	2.17	32.5	1.9	3.9	3.9	27	0.1	0.3	0.1	55	0.40	0.047
1286643	Soil	1.7	13.6	9.3	63	0.1	14.6	11.6	564	3.02	109.7	2.0	23.1	8.2	40	0.1	24.8	0.1	64	0.61	0.062
1296102	Soil	0.5	18.2	7.5	48	0.1	22.7	9.5	256	2.77	9.3	1.0	5.3	7.4	21	0.1	0.6	0.2	61	0.36	0.045
1287165	Soil	1.1	8.3	9.2	84	<0.1	10.9	10.5	650	3.63	52.2	3.9	8.0	15.1	36	0.1	0.8	0.2	67	0.60	0.081
1287164	Soil	1.5	10.5	12.1	79	0.1	13.4	11.4	787	3.59	56.7	3.1	4.7	13.7	29	0.1	0.9	0.2	70	0.46	0.065
1287161	Soil	1.4	10.1	18.9	80	0.2	11.4	9.8	793	3.52	235.7	4.6	17.1	14.9	33	0.1	2.4	0.2	57	0.51	0.062
1295898	Soil	0.9	9.7	6.4	51	<0.1	19.6	11.9	422	3.09	10.8	0.5	6.9	4.9	15	<0.1	0.4	0.1	65	0.25	0.030
1287166	Soil	1.6	10.8	14.1	87	0.2	12.8	10.5	1077	3.51	42.7	6.0	6.6	17.4	45	0.2	0.7	0.2	66	0.72	0.074



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 22, 2012**

Page: 6 of 12

Part: 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1287170	Soil	39	22	0.45	439	0.056	1	1.63	0.011	0.10	0.3	0.09	7.0	0.4	<0.05	6	<0.5	<0.2
1286640	Soil	21	27	0.90	318	0.113	2	2.16	0.026	0.26	0.1	0.02	7.7	0.5	<0.05	7	<0.5	<0.2
1286634	Soil	38	25	0.41	262	0.055	2	1.33	0.011	0.12	0.3	0.03	5.0	0.4	<0.05	5	<0.5	<0.2
1286630	Soil	23	35	0.56	183	0.106	1	2.37	0.011	0.10	0.1	0.03	5.5	0.3	<0.05	8	<0.5	<0.2
1286636	Soil	35	23	0.46	471	0.075	2	1.38	0.014	0.10	0.2	0.14	6.6	0.4	<0.05	5	<0.5	<0.2
1287151	Rock Pulp	4	31	0.75	91	0.105	2	1.41	0.079	0.11	13.5	0.01	4.5	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1286635	Soil	15	27	0.47	143	0.081	2	1.46	0.011	0.09	0.2	0.02	4.0	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1286629	Soil	9	33	0.52	114	0.125	1	2.15	0.009	0.07	0.2	0.02	4.5	0.3	<0.05	10	<0.5	<0.2
1287157	Soil	13	32	1.07	403	0.154	2	2.61	0.022	0.20	0.2	0.03	6.7	0.4	<0.05	9	<0.5	<0.2
1287154	Soil	15	23	0.53	331	0.112	1	1.75	0.020	0.10	0.4	0.04	3.8	0.2	0.06	7	<0.5	<0.2
1286645	Soil	34	24	0.54	376	0.093	2	1.46	0.018	0.11	0.3	0.05	5.2	0.3	0.05	5	<0.5	<0.2
1286647	Soil	28	28	0.65	308	0.116	1	1.73	0.022	0.11	0.2	0.03	5.5	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287158	Soil	31	26	0.58	415	0.091	3	2.32	0.018	0.08	0.2	0.05	4.8	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287153	Soil	13	25	0.60	339	0.114	2	1.94	0.021	0.11	0.2	0.03	4.1	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1286637	Soil	28	27	0.57	326	0.081	2	1.74	0.017	0.08	0.2	0.08	6.3	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1286644	Soil	18	27	0.57	295	0.091	1	1.43	0.025	0.07	0.3	0.03	4.4	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1287159	Soil	13	24	0.55	209	0.073	2	1.68	0.013	0.10	0.2	0.06	5.0	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
1287162	Soil	90	27	0.59	717	0.070	2	2.29	0.013	0.14	0.1	0.08	8.4	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1287156	Soil	16	17	0.25	244	0.054	1	1.34	0.013	0.05	0.2	0.07	2.3	0.1	0.08	5	<0.5	<0.2
1286646	Soil	25	30	0.59	272	0.098	2	1.57	0.025	0.08	0.2	0.04	5.6	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1287160	Soil	24	20	0.59	358	0.111	2	1.57	0.013	0.27	0.2	0.07	8.1	1.0	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287155	Soil	11	25	0.55	291	0.121	1	1.92	0.018	0.09	0.2	0.04	3.5	0.2	<0.05	8	<0.5	<0.2
1287152	Soil	12	23	0.60	244	0.105	2	1.63	0.014	0.07	0.1	0.06	4.2	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1286643	Soil	22	25	0.58	315	0.088	2	1.47	0.021	0.09	0.2	0.05	5.1	0.3	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296102	Soil	21	38	0.67	186	0.091	1	1.94	0.017	0.06	0.2	0.03	4.7	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287165	Soil	26	19	0.68	531	0.131	1	1.73	0.023	0.28	0.3	0.03	6.5	0.5	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287164	Soil	32	24	0.68	395	0.096	1	2.04	0.015	0.16	0.2	0.04	6.0	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1287161	Soil	42	19	0.47	525	0.063	2	1.58	0.013	0.19	0.3	0.08	7.3	0.5	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295898	Soil	9	34	0.76	120	0.107	1	1.82	0.014	0.07	0.2	0.01	3.3	0.1	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287166	Soil	49	19	0.57	523	0.098	1	1.77	0.018	0.25	0.3	0.05	7.7	0.5	<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](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 22, 2012

**Page:** 7 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1287174	Soil	1.8	10.4	13.1	72	0.2	14.1	11.5	549	3.43	127.5	2.4	19.8	13.0	36	0.1	4.2	0.2	63	0.54	0.060
1287175	Soil	1.6	7.9	12.2	71	0.1	13.1	15.3	1387	3.95	209.6	1.5	20.3	9.5	33	0.1	8.4	0.1	64	0.47	0.062
1296101	Rock Pulp	1.3	419.0	20.0	154	0.2	210.0	73.9	776	15.31	3.2	1.1	34.3	6.3	13	0.1	0.3	0.1	218	0.28	0.042
1287173	Soil	1.4	13.1	11.2	70	0.1	15.0	11.0	477	3.12	69.6	2.3	13.3	11.6	27	0.1	2.5	0.2	64	0.43	0.060
1287167	Soil	1.7	14.5	12.8	82	0.3	15.3	12.0	855	3.43	35.0	8.2	6.4	14.4	47	0.2	0.6	0.1	66	0.66	0.082
1287171	Soil	2.0	11.3	11.7	60	0.2	12.3	13.7	1246	3.08	75.3	4.0	18.5	10.7	35	0.1	4.3	0.3	58	0.50	0.058
1295900	Soil	0.9	14.7	7.1	45	0.1	19.8	9.1	235	2.45	8.8	0.9	3.8	5.1	21	<0.1	0.5	0.1	57	0.40	0.045
1295899	Soil	0.7	19.1	6.2	45	0.2	21.7	11.2	536	2.27	8.4	1.8	5.7	3.7	34	0.2	0.5	0.1	47	0.71	0.072
1287172	Soil	2.1	14.1	12.6	62	0.2	14.3	10.9	626	3.17	91.5	4.0	18.9	10.6	25	0.1	2.9	0.2	61	0.34	0.056
1287168	Soil	1.4	11.9	10.9	77	0.2	15.7	11.7	1336	3.10	112.5	13.4	12.5	15.1	44	0.2	0.9	0.1	61	0.69	0.078
1296110	Soil	1.3	19.0	3.4	51	<0.1	26.4	28.5	893	5.50	4.6	1.0	2.4	10.9	20	<0.1	0.4	<0.1	111	0.58	0.151
1296106	Soil	0.9	19.1	7.6	51	0.2	28.2	11.8	648	2.78	8.7	1.8	5.1	9.0	26	0.1	0.6	0.1	62	0.50	0.040
1295897	Soil	1.2	33.3	7.1	54	0.1	48.3	16.1	537	3.51	13.9	1.4	7.1	9.4	23	<0.1	0.6	0.1	84	0.46	0.058
1295893	Soil	0.4	8.9	10.2	26	0.1	9.8	2.9	76	1.16	10.2	0.8	10.1	1.0	15	0.1	0.2	0.2	19	0.22	0.037
1296109	Soil	0.9	17.1	4.6	64	<0.1	58.0	27.1	843	4.63	21.9	0.4	1.4	4.1	22	<0.1	0.2	<0.1	113	0.54	0.098
1296105	Soil	1.1	21.7	9.2	54	0.1	30.5	12.0	523	3.13	10.0	1.8	4.8	12.1	23	0.1	0.7	0.2	70	0.39	0.045
1295896	Soil	1.0	24.2	8.9	61	0.1	25.9	16.3	741	2.80	13.1	3.4	5.7	5.4	19	0.2	0.3	0.2	59	0.35	0.051
1295892	Soil	0.5	24.7	9.5	74	<0.1	36.8	17.3	791	2.85	21.6	1.6	4.7	4.4	52	0.3	0.8	0.1	53	1.37	0.064
1296112	Soil	0.8	15.1	5.0	48	<0.1	49.3	20.0	539	3.61	10.9	1.3	3.0	9.1	20	<0.1	0.5	<0.1	79	0.62	0.051
1296108	Soil	1.0	13.7	7.3	48	<0.1	26.7	12.2	369	2.97	6.4	0.6	3.2	4.4	22	<0.1	0.3	<0.1	75	0.51	0.033
1296104	Soil	1.3	19.4	11.7	59	0.2	27.3	12.2	591	3.45	12.4	1.1	4.6	8.7	20	0.2	0.9	0.4	82	0.33	0.040
1295895	Soil	1.5	15.4	15.9	56	0.2	23.2	16.7	615	2.88	86.1	2.1	17.3	5.8	21	0.1	0.4	0.2	74	0.39	0.046
1296111	Soil	0.7	14.9	5.2	50	<0.1	54.1	20.8	516	3.63	5.9	1.1	2.4	7.2	20	<0.1	0.2	<0.1	82	0.51	0.040
1296107	Soil	0.6	18.4	6.7	51	<0.1	30.0	17.1	503	3.32	8.6	1.3	3.9	7.9	19	<0.1	0.3	<0.1	80	0.56	0.071
1296103	Soil	1.1	16.0	8.9	47	0.1	22.2	8.6	277	2.88	10.4	0.8	6.8	6.9	15	0.2	0.5	0.2	69	0.22	0.026
1295894	Soil	0.6	9.3	8.9	21	0.1	9.1	2.9	76	1.11	8.9	0.9	30.5	0.9	14	<0.1	0.1	0.2	20	0.23	0.048
1296454	Soil	1.1	28.2	7.8	62	<0.1	24.2	14.4	373	2.78	8.2	0.6	4.7	3.0	29	0.1	0.5	<0.1	79	0.55	0.071
1296115	Soil	1.2	27.6	7.1	47	<0.1	29.9	12.7	388	2.70	5.2	2.2	4.4	8.5	33	0.1	0.3	<0.1	61	0.92	0.048
1296119	Soil	0.8	18.2	5.5	51	<0.1	44.6	19.8	557	3.47	5.7	1.7	3.9	9.6	25	<0.1	0.3	<0.1	81	0.68	0.051
1296113	Soil	0.8	40.7	10.3	68	0.1	31.0	14.1	356	3.03	8.6	1.0	6.0	4.7	30	0.1	0.7	0.1	75	0.48	0.056



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 22, 2012

**Page:** 7 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1287174	Soil	32	24	0.50	451	0.086	1	1.59	0.016	0.14	0.3	0.11	7.0	0.4	<0.05	7	<0.5
1287175	Soil	18	25	0.45	385	0.078	1	1.44	0.016	0.10	0.2	0.13	5.2	0.4	<0.05	6	<0.5
1296101	Rock Pulp	15	671	0.12	139	0.144	4	3.76	0.013	0.06	<0.1	0.04	38.3	0.1	<0.05	21	0.7
1287173	Soil	27	24	0.54	371	0.086	1	1.55	0.019	0.13	0.2	0.08	6.8	0.4	<0.05	6	<0.5
1287167	Soil	54	28	0.52	452	0.067	1	2.04	0.024	0.14	0.1	0.07	8.1	0.3	<0.05	7	<0.5
1287171	Soil	38	23	0.47	376	0.071	1	1.76	0.014	0.11	0.3	0.11	6.7	0.4	<0.05	6	<0.5
1295900	Soil	14	35	0.65	270	0.087	<1	1.78	0.017	0.06	0.2	0.03	4.5	0.1	<0.05	6	<0.5
1295899	Soil	28	37	0.58	426	0.062	2	1.78	0.018	0.09	0.1	0.09	5.5	0.1	<0.05	5	<0.5
1287172	Soil	42	25	0.48	376	0.071	1	1.63	0.015	0.10	0.2	0.14	7.6	0.4	<0.05	6	<0.5
1287168	Soil	47	25	0.62	457	0.092	1	1.87	0.019	0.16	0.2	0.07	8.7	0.5	<0.05	7	0.5
1296110	Soil	19	55	2.78	735	0.244	<1	3.21	0.012	1.71	0.3	<0.01	5.8	0.7	<0.05	9	<0.5
1296106	Soil	38	49	0.73	234	0.099	1	2.08	0.016	0.12	0.2	0.05	4.9	0.2	<0.05	7	<0.5
1295897	Soil	23	86	1.58	216	0.125	2	2.41	0.016	0.29	0.2	0.02	7.7	0.3	<0.05	8	<0.5
1295893	Soil	10	31	0.31	64	0.047	<1	0.80	0.010	0.05	0.1	0.04	2.2	0.1	<0.05	5	<0.5
1296109	Soil	8	139	2.82	511	0.249	<1	3.25	0.013	1.18	0.2	0.01	3.9	0.5	<0.05	10	<0.5
1296105	Soil	33	56	0.87	186	0.116	2	2.43	0.015	0.12	0.2	0.03	5.2	0.2	<0.05	8	<0.5
1295896	Soil	34	49	0.77	168	0.083	2	1.73	0.017	0.07	0.1	0.06	4.8	0.2	<0.05	7	<0.5
1295892	Soil	26	57	0.94	173	0.080	2	1.65	0.017	0.10	0.2	0.04	4.1	0.2	<0.05	5	<0.5
1296112	Soil	30	114	1.99	318	0.184	<1	2.60	0.013	0.85	0.2	0.02	5.7	0.4	<0.05	8	<0.5
1296108	Soil	10	55	1.14	133	0.155	<1	2.01	0.012	0.16	0.2	0.01	3.1	0.2	<0.05	7	<0.5
1296104	Soil	18	49	0.68	181	0.097	1	2.78	0.013	0.10	0.1	0.03	4.5	0.2	<0.05	9	<0.5
1295895	Soil	21	47	0.77	142	0.090	2	1.70	0.015	0.07	0.2	0.06	4.1	0.2	<0.05	7	<0.5
1296111	Soil	18	125	1.96	300	0.195	<1	2.65	0.015	0.66	0.2	0.02	3.9	0.4	<0.05	8	<0.5
1296107	Soil	27	59	1.69	266	0.172	<1	2.44	0.011	0.53	0.2	0.02	4.5	0.4	<0.05	7	<0.5
1296103	Soil	12	40	0.63	107	0.101	1	2.00	0.012	0.07	0.2	0.03	3.5	0.2	<0.05	7	<0.5
1295894	Soil	9	34	0.30	73	0.042	1	0.72	0.010	0.08	0.1	0.05	2.0	0.1	<0.05	4	<0.5
1296454	Soil	9	39	0.75	175	0.087	1	1.93	0.021	0.05	0.2	0.03	4.5	<0.1	<0.05	6	<0.5
1296115	Soil	28	55	1.00	251	0.117	1	1.81	0.019	0.29	0.1	0.05	4.9	0.2	<0.05	6	<0.5
1296119	Soil	39	97	1.76	341	0.181	1	2.51	0.015	0.64	0.2	0.03	5.1	0.4	<0.05	8	<0.5
1296113	Soil	14	48	0.87	208	0.091	1	2.23	0.016	0.07	0.2	0.03	5.8	0.2	<0.05	7	<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

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 22, 2012**

Page: **8 of 12**

Part: **1 of 2**

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	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	0.001
1296455	Soil	0.7	21.4	5.1	47	<0.1	43.1	16.5	518	3.01	4.4	2.4	3.4	7.9	25	<0.1	0.3	0.1	65	0.92	0.049	
1296114	Soil	0.9	24.9	5.6	50	0.1	29.9	12.2	369	2.60	13.0	1.9	8.9	5.2	31	0.2	0.7	<0.1	57	1.04	0.046	
1296118	Soil	1.2	34.9	7.2	52	<0.1	38.1	18.8	380	3.28	30.6	0.5	4.0	2.6	16	<0.1	1.2	0.1	80	0.24	0.018	
1296122	Soil	1.0	52.7	12.8	87	0.2	51.3	18.2	432	3.67	12.5	1.4	6.2	6.0	26	0.1	0.9	0.2	82	0.54	0.061	
1296456	Soil	0.6	47.9	7.5	64	0.1	22.8	11.8	282	2.67	5.9	0.6	4.3	2.7	25	0.1	0.6	<0.1	81	0.47	0.052	
1296453	Soil	1.0	22.4	6.6	56	0.1	27.8	12.7	413	2.69	11.5	1.7	3.8	5.7	25	0.1	0.6	<0.1	63	0.76	0.045	
1296117	Soil	1.2	18.7	8.0	43	<0.1	18.2	8.7	270	2.85	31.6	0.4	2.1	1.7	18	0.3	1.5	0.1	82	0.22	0.036	
1296121	Soil	1.0	68.5	10.1	118	0.2	72.7	27.1	1078	5.56	19.7	0.7	19.6	3.4	16	0.3	2.8	0.2	109	0.57	0.056	
1296457	Soil	1.3	48.5	9.3	59	0.2	24.1	15.1	614	3.02	9.0	1.0	4.3	3.0	29	0.2	0.8	0.2	82	0.40	0.058	
1296452	Soil	1.0	29.0	7.4	59	<0.1	28.2	15.1	552	2.94	5.2	1.4	2.9	7.0	27	0.1	0.6	0.1	69	0.94	0.059	
1296116	Soil	1.1	22.5	7.3	53	<0.1	24.4	13.0	596	2.70	16.1	1.7	3.1	5.4	35	0.3	0.8	0.3	63	0.90	0.047	
1296120	Soil	1.0	15.4	6.4	43	0.2	15.7	8.2	252	1.81	4.8	0.6	5.8	1.2	13	0.1	0.3	<0.1	42	0.23	0.052	
1296469	Soil	0.9	36.5	6.5	37	0.3	23.0	12.2	388	2.35	298.4	1.4	63.2	1.0	28	0.2	64.0	0.1	43	0.44	0.074	
1296466	Soil	1.5	19.4	8.6	64	0.2	21.7	17.9	840	2.65	16.9	0.6	3.9	1.8	15	0.2	0.5	0.1	67	0.27	0.064	
1296462	Soil	1.7	31.2	12.2	83	0.2	45.6	15.8	403	3.96	36.2	0.9	5.3	3.3	13	0.5	2.0	0.1	82	0.15	0.046	
1296459	Soil	1.7	44.6	15.7	118	0.2	52.0	16.7	351	4.40	102.3	1.7	9.3	9.1	13	0.3	2.9	0.2	61	0.11	0.059	
1296470	Soil	0.5	10.6	5.2	39	<0.1	14.7	5.5	141	1.52	4.1	0.5	2.7	1.3	14	0.2	0.3	<0.1	32	0.24	0.041	
1296465	Soil	1.9	13.8	5.2	59	<0.1	30.4	11.9	328	2.33	23.2	0.2	4.0	1.2	15	<0.1	0.4	<0.1	67	0.35	0.037	
1296461	Soil	2.4	41.9	12.7	105	0.1	86.8	20.7	472	4.48	25.0	1.2	3.1	5.3	12	0.4	2.0	0.1	94	0.17	0.048	
1296458	Soil	2.1	34.2	14.9	123	0.2	42.2	13.5	515	3.73	88.8	1.0	15.1	4.6	15	0.5	2.8	0.1	72	0.24	0.049	
1296442	Soil	1.0	15.4	6.9	43	0.2	13.4	6.0	159	1.80	13.4	1.9	4.2	1.4	22	0.2	0.6	0.1	46	0.27	0.042	
1296467	Soil	0.6	14.6	6.3	59	0.1	20.9	9.2	323	2.15	6.7	0.7	4.5	2.4	19	0.2	0.3	<0.1	47	0.38	0.064	
1296463	Soil	2.7	42.9	20.1	155	0.4	74.5	30.6	1002	4.11	62.4	0.9	16.4	3.2	18	1.0	3.0	0.1	95	0.22	0.087	
1296460	Soil	2.3	50.7	10.5	111	0.2	51.7	14.4	385	4.15	66.5	2.1	7.0	7.6	19	0.3	3.7	0.2	72	0.15	0.056	
1296443	Soil	1.0	10.9	8.0	50	0.1	14.1	7.6	189	2.08	18.8	1.7	10.2	3.4	20	0.1	1.1	0.1	52	0.28	0.043	
1296468	Soil	0.6	11.0	6.2	48	0.1	17.7	6.1	188	1.66	4.6	0.4	2.0	1.4	15	<0.1	0.3	<0.1	39	0.28	0.055	
1296464	Soil	1.4	21.0	5.7	66	0.1	31.4	15.5	354	2.64	13.4	0.3	4.0	1.4	16	0.1	0.6	<0.1	66	0.36	0.041	
1296471	Soil	0.4	8.8	5.3	34	<0.1	12.1	4.3	103	1.47	3.7	0.5	2.3	1.2	13	<0.1	0.2	<0.1	29	0.18	0.031	
1287057	Soil	1.1	18.5	8.8	61	<0.1	19.9	10.8	537	3.02	7.7	2.1	3.8	9.1	21	<0.1	0.4	0.1	68	0.37	0.063	
1287053	Soil	1.3	16.1	9.4	61	0.2	16.1	9.3	271	3.41	71.0	4.4	18.5	13.8	21	0.1	0.8	<0.1	85	0.33	0.059	



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 22, 2012

**Page:** 8 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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	Ti	S	Ga	Se
		ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
1296455	Soil	40	91	1.47	302	0.140	1	2.11	0.014	0.50	0.1	0.05	4.8	0.3	<0.05	6	<0.5
1296114	Soil	20	55	0.83	327	0.103	1	1.52	0.015	0.16	0.2	0.05	4.7	0.2	<0.05	5	<0.5
1296118	Soil	7	80	0.87	212	0.092	1	2.35	0.015	0.05	0.1	0.02	4.7	0.1	<0.05	7	<0.5
1296122	Soil	21	74	1.16	230	0.101	<1	2.50	0.015	0.12	0.1	0.05	7.8	0.2	<0.05	8	<0.5
1296456	Soil	10	40	0.82	171	0.082	<1	2.16	0.017	0.04	0.1	0.04	5.9	0.1	<0.05	7	<0.5
1296453	Soil	14	53	0.87	242	0.109	1	1.59	0.015	0.19	0.2	0.03	4.0	0.2	<0.05	6	<0.5
1296117	Soil	6	37	0.52	163	0.081	<1	1.64	0.012	0.05	0.1	0.03	3.0	0.1	<0.05	8	<0.5
1296121	Soil	14	114	0.95	240	0.019	<1	1.78	0.009	0.05	<0.1	0.06	18.6	0.2	<0.05	6	<0.5
1296457	Soil	12	39	0.80	212	0.074	<1	2.28	0.016	0.05	0.1	0.04	6.0	0.2	<0.05	7	<0.5
1296452	Soil	17	55	1.16	205	0.124	1	1.80	0.016	0.27	0.2	0.03	4.7	0.2	<0.05	6	<0.5
1296116	Soil	17	49	0.85	311	0.100	2	1.57	0.014	0.19	0.3	0.06	3.9	0.2	0.16	6	<0.5
1296120	Soil	11	30	0.51	184	0.056	<1	1.16	0.012	0.06	0.1	0.05	2.5	0.1	<0.05	4	<0.5
1296469	Soil	13	41	0.43	264	0.027	1	1.44	0.013	0.09	<0.1	0.16	8.1	0.2	<0.05	5	<0.5
1296466	Soil	11	42	0.68	169	0.074	1	1.47	0.015	0.07	0.1	0.04	3.8	0.1	<0.05	6	<0.5
1296462	Soil	10	53	0.59	554	0.077	2	2.86	0.011	0.09	0.3	0.05	5.1	0.2	<0.05	7	<0.5
1296459	Soil	28	44	0.89	155	0.067	<1	2.02	0.008	0.32	<0.1	0.03	4.9	0.5	<0.05	6	0.8
1296470	Soil	9	30	0.55	141	0.073	1	1.18	0.013	0.07	0.2	0.05	2.5	0.1	<0.05	5	<0.5
1296465	Soil	5	55	0.95	200	0.087	<1	1.41	0.014	0.04	0.1	0.01	3.2	0.1	<0.05	6	<0.5
1296461	Soil	13	131	1.22	207	0.086	<1	2.43	0.012	0.18	<0.1	0.03	5.8	0.5	<0.05	7	0.5
1296458	Soil	14	42	0.64	473	0.054	<1	1.75	0.008	0.10	0.1	0.03	5.3	0.3	<0.05	5	0.8
1296442	Soil	11	21	0.34	197	0.061	1	1.34	0.013	0.06	0.1	0.05	2.9	0.2	<0.05	6	<0.5
1296467	Soil	11	36	0.70	210	0.078	1	1.48	0.016	0.09	0.1	0.04	3.9	0.1	<0.05	5	<0.5
1296463	Soil	9	69	0.71	1216	0.103	2	2.35	0.012	0.12	0.2	0.07	5.5	0.9	<0.05	7	0.6
1296460	Soil	17	41	0.60	190	0.065	<1	1.80	0.007	0.24	0.1	0.02	4.7	0.5	<0.05	6	0.6
1296443	Soil	10	25	0.48	177	0.092	1	1.66	0.014	0.06	0.2	0.06	3.6	0.2	<0.05	7	<0.5
1296468	Soil	9	37	0.65	161	0.079	1	1.34	0.013	0.06	0.1	0.04	2.9	0.1	<0.05	6	<0.5
1296464	Soil	5	67	0.89	298	0.074	1	1.46	0.015	0.06	0.1	0.02	4.2	0.1	<0.05	5	<0.5
1296471	Soil	9	24	0.43	118	0.063	<1	1.10	0.012	0.05	0.1	0.04	2.5	<0.1	<0.05	4	<0.5
1287057	Soil	20	32	0.66	202	0.119	1	2.08	0.014	0.09	0.2	0.03	5.4	0.3	<0.05	7	<0.5
1287053	Soil	28	29	0.68	225	0.081	1	2.10	0.012	0.10	0.1	0.08	8.4	0.2	<0.05	7	<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 22, 2012

**Page:** 9 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1296448	Soil	0.9	25.6	10.1	71	0.1	16.5	14.1	630	3.23	11.7	1.0	6.9	5.4	23	0.2	1.4	<0.1	91	0.43	0.073
1296444	Soil	0.9	17.2	7.9	54	0.2	17.3	9.0	284	2.49	20.1	3.0	3.6	3.6	25	0.2	1.3	<0.1	63	0.36	0.054
1287059	Soil	1.3	19.6	10.1	61	0.1	19.9	10.4	365	3.25	28.1	3.3	13.1	11.6	22	<0.1	0.5	0.1	77	0.32	0.048
1287072	Soil	1.1	10.6	9.6	66	0.1	15.0	10.8	522	2.81	41.7	2.2	4.5	6.0	22	0.1	1.0	0.1	60	0.32	0.058
1296449	Soil	0.8	37.4	8.8	64	<0.1	18.7	11.5	477	2.81	8.3	0.8	3.0	4.3	33	0.1	0.9	<0.1	74	0.42	0.060
1296445	Soil	1.0	12.8	7.9	52	0.1	14.0	7.8	246	2.24	19.4	1.4	3.2	3.4	23	0.2	1.0	<0.1	59	0.30	0.044
1287060	Soil	1.2	20.1	9.7	63	0.1	18.9	9.7	435	3.14	46.4	2.6	15.0	12.9	21	<0.1	0.6	0.2	68	0.33	0.051
1287061	Soil	1.1	17.9	10.6	65	0.7	19.4	10.4	414	3.30	85.5	2.6	32.0	11.7	19	0.1	2.6	0.2	71	0.30	0.047
1296450	Soil	1.2	35.1	11.2	71	0.1	19.1	14.8	845	2.88	9.2	0.7	3.1	3.1	26	0.2	1.0	0.2	78	0.36	0.046
1296447	Soil	1.0	16.3	9.7	60	0.2	14.8	11.6	556	2.49	12.5	1.9	8.0	4.3	28	<0.1	1.2	0.1	70	0.51	0.063
1287052	Soil	1.9	16.7	8.9	62	0.1	16.5	9.5	297	3.02	20.3	1.9	5.6	4.5	17	0.1	2.2	0.2	71	0.28	0.052
1287058	Soil	1.3	19.9	8.8	65	<0.1	18.8	11.4	597	3.31	7.9	2.0	3.7	11.3	21	0.1	0.4	0.2	74	0.36	0.063
1296451	Rock Pulp	2.6	24.1	2.0	39	0.3	21.9	9.8	366	2.23	4.3	0.2	2.2	0.7	31	0.2	0.3	<0.1	58	0.74	0.054
1296446	Soil	1.1	15.7	8.1	52	0.3	14.7	10.6	387	2.14	22.1	2.2	4.0	3.2	31	0.2	0.9	0.1	58	0.49	0.064
1287080	Soil	1.5	11.3	9.1	76	0.2	12.1	12.2	780	3.51	228.6	4.3	29.0	13.1	29	0.1	0.9	0.3	79	0.47	0.073
1287055	Soil	0.8	26.1	10.1	65	0.1	20.0	9.7	338	3.00	12.6	3.1	6.1	9.3	24	<0.1	0.6	0.1	68	0.38	0.060
1287076	Soil	1.2	11.8	9.9	74	0.2	13.4	11.4	592	2.88	105.9	7.8	15.7	13.1	39	0.1	1.4	0.1	63	0.58	0.065
1287075	Soil	1.1	11.4	10.6	74	0.2	13.9	11.8	559	3.34	120.4	6.8	15.9	15.4	31	0.2	1.3	0.1	71	0.48	0.066
1287070	Soil	0.8	17.3	10.3	62	0.1	17.8	9.2	260	2.80	27.0	2.2	5.7	7.5	21	0.1	0.5	0.2	64	0.32	0.053
1287071	Soil	0.9	13.9	9.7	64	<0.1	16.8	10.9	389	3.26	38.1	2.3	4.2	6.4	18	0.1	0.6	0.2	71	0.27	0.049
1287074	Soil	1.8	13.6	10.8	95	0.2	14.9	12.2	958	4.10	180.6	4.3	29.4	19.1	24	0.2	3.0	0.1	80	0.40	0.074
1287079	Soil	1.3	7.8	9.8	58	0.1	11.3	9.3	617	2.54	142.5	2.2	17.2	7.2	26	<0.1	1.0	0.2	63	0.36	0.042
1287056	Soil	1.2	25.7	9.1	55	0.2	19.7	13.2	564	2.73	9.1	3.3	4.4	5.8	22	0.3	0.5	0.2	70	0.30	0.065
1287067	Soil	0.6	25.6	13.5	70	0.1	20.1	11.1	596	2.90	17.9	6.5	6.5	15.1	30	0.2	0.5	0.1	70	0.48	0.053
1287078	Soil	1.1	10.1	9.4	62	0.2	11.5	8.4	460	2.71	132.1	3.4	20.7	10.5	28	0.2	1.5	0.3	59	0.39	0.053
1287062	Soil	1.5	18.8	8.9	63	<0.1	17.1	11.4	579	3.31	25.7	2.1	6.9	10.6	17	0.1	0.6	0.1	77	0.27	0.053
1287066	Soil	0.8	19.8	12.9	62	0.1	17.3	10.9	350	3.31	9.2	5.8	3.4	13.6	28	0.1	0.4	0.1	71	0.47	0.059
1287051	Rock Pulp	2.2	24.5	2.0	41	0.3	22.7	9.9	363	2.25	4.5	0.2	0.7	0.7	31	0.2	0.3	<0.1	58	0.74	0.055
1287069	Soil	1.1	17.1	10.9	73	0.1	17.2	9.9	298	3.15	35.1	2.8	9.5	9.9	21	0.1	0.9	0.1	72	0.32	0.052
1287073	Soil	1.7	14.8	12.5	80	0.4	17.4	11.3	510	3.42	262.9	3.4	49.9	10.6	24	0.1	9.6	0.2	70	0.36	0.071





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 22, 2012

**Page:** 9 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1296448	Soil	11	32	0.79	198	0.129	1	1.96	0.018	0.12	0.2	0.02	4.3	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296444	Soil	15	29	0.58	267	0.087	2	1.86	0.015	0.06	0.1	0.06	4.3	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287059	Soil	26	40	0.59	251	0.135	<1	2.17	0.015	0.09	0.2	0.04	7.8	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287072	Soil	15	25	0.51	202	0.092	1	1.68	0.013	0.08	0.1	0.04	4.7	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296449	Soil	10	31	0.74	216	0.102	<1	1.82	0.016	0.07	0.1	0.03	4.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296445	Soil	9	26	0.50	199	0.088	1	1.60	0.014	0.06	0.2	0.04	3.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287060	Soil	25	32	0.58	242	0.100	1	1.83	0.011	0.11	0.2	0.03	5.9	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287061	Soil	25	34	0.59	268	0.095	2	2.16	0.010	0.09	0.2	0.07	5.8	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296450	Soil	10	37	0.69	220	0.074	1	1.97	0.013	0.05	0.2	0.03	4.8	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296447	Soil	12	29	0.60	260	0.098	2	1.74	0.015	0.06	0.2	0.06	4.3	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287052	Soil	13	29	0.61	182	0.075	2	1.83	0.010	0.06	0.4	0.05	5.1	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287058	Soil	22	34	0.68	218	0.132	2	2.22	0.012	0.11	0.2	0.03	5.6	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296451	Rock Pulp	3	29	0.71	85	0.089	2	1.35	0.070	0.11	12.9	0.02	3.8	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296446	Soil	13	27	0.50	305	0.078	2	1.62	0.014	0.06	0.2	0.06	3.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287080	Soil	29	23	0.65	335	0.124	<1	1.60	0.016	0.18	0.2	0.04	7.3	0.5	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287055	Soil	27	35	0.61	294	0.099	2	1.88	0.015	0.08	0.1	0.06	6.6	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287076	Soil	41	24	0.55	335	0.101	2	1.79	0.015	0.13	0.2	0.06	6.4	0.4	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287075	Soil	39	26	0.58	318	0.113	1	1.75	0.014	0.15	0.2	0.04	6.7	0.4	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287070	Soil	17	30	0.57	207	0.087	1	1.83	0.014	0.06	0.2	0.05	4.7	0.2	<0.05	6	0.6	<0.2
1287071	Soil	15	30	0.54	189	0.085	1	1.88	0.012	0.06	0.1	0.04	4.5	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287074	Soil	34	26	0.70	437	0.153	1	2.16	0.013	0.31	0.2	0.02	7.0	0.7	<0.05	9	<0.5	<0.2
1287079	Soil	18	23	0.48	212	0.101	1	1.36	0.013	0.08	0.2	0.04	4.1	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287056	Soil	26	32	0.50	251	0.082	1	1.79	0.014	0.06	0.1	0.05	5.5	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287067	Soil	37	32	0.65	267	0.095	1	1.80	0.022	0.07	0.2	0.05	7.1	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287078	Soil	28	22	0.52	338	0.101	1	1.62	0.013	0.11	0.2	0.05	5.0	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287062	Soil	21	32	0.61	176	0.143	2	2.01	0.012	0.16	0.2	0.02	5.3	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
1287066	Soil	33	29	0.62	207	0.078	2	1.82	0.017	0.06	0.1	0.06	6.6	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287051	Rock Pulp	3	29	0.70	86	0.093	2	1.38	0.079	0.11	13.2	0.02	3.9	<0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1287069	Soil	16	31	0.60	225	0.089	2	1.95	0.015	0.07	0.1	0.07	5.0	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287073	Soil	23	30	0.58	290	0.093	2	2.19	0.013	0.12	0.2	0.08	6.1	0.4	<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](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 22, 2012

**Page:** 10 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1296206	Soil	2.8	9.6	11.6	79	0.1	10.8	11.3	716	3.90	78.3	3.7	7.0	16.0	27	0.1	1.3	0.2	80	0.44	0.058
1296208	Soil	2.4	10.8	9.7	55	<0.1	12.1	9.5	419	3.55	64.1	3.8	5.6	12.1	30	0.1	2.1	0.2	81	0.45	0.036
1287064	Soil	1.4	17.5	10.0	64	<0.1	18.9	11.4	462	3.15	28.7	1.9	13.1	10.1	21	<0.1	0.5	0.1	69	0.31	0.044
1287054	Soil	0.9	16.6	9.4	63	0.1	16.1	10.7	352	3.11	14.4	2.7	3.4	10.4	20	0.2	1.0	0.1	73	0.34	0.063
1296203	Soil	3.5	16.8	9.4	89	0.2	9.5	10.5	687	4.22	57.6	2.8	5.3	17.6	27	0.2	1.4	1.4	78	0.50	0.082
1296209	Soil	1.5	12.9	8.7	70	<0.1	10.0	12.8	670	3.92	76.0	2.7	8.7	12.3	29	0.1	1.3	0.4	88	0.46	0.050
1287063	Soil	1.3	21.0	9.6	72	0.2	20.9	12.0	648	3.61	53.0	2.5	13.1	14.8	18	0.1	0.8	0.3	77	0.28	0.057
1287065	Soil	1.2	19.1	10.6	62	<0.1	20.3	12.8	544	3.29	33.5	2.0	6.9	8.9	21	<0.1	0.4	0.2	81	0.29	0.052
1296210	Soil	1.4	10.6	10.8	67	0.1	9.1	9.9	724	3.54	53.1	6.4	9.1	27.6	15	<0.1	1.5	0.2	54	0.26	0.051
1296204	Soil	2.6	9.2	10.8	72	<0.1	9.2	10.5	734	3.42	69.2	2.2	6.4	11.3	19	0.1	0.7	0.4	72	0.26	0.050
1296202	Soil	3.0	15.4	9.4	82	0.1	11.0	11.7	740	4.26	137.3	3.0	12.4	16.3	33	0.1	3.3	0.2	78	0.47	0.069
1287077	Soil	1.4	15.9	11.5	77	0.3	17.4	14.5	538	3.36	236.7	9.4	32.4	15.6	33	0.2	2.3	0.2	73	0.51	0.067
1296211	Soil	2.0	11.6	12.0	77	<0.1	11.5	11.0	791	4.06	8.7	4.8	2.3	26.2	21	<0.1	0.8	0.2	67	0.46	0.066
1296205	Soil	2.6	15.5	11.2	80	0.1	12.2	14.6	807	4.22	176.5	6.4	17.5	14.8	42	0.2	6.0	0.3	92	0.60	0.053
1296207	Soil	2.3	11.0	10.1	71	0.2	9.8	10.3	644	3.63	107.5	5.5	16.2	16.7	38	0.1	4.5	0.3	70	0.60	0.050
1287068	Soil	2.6	19.5	11.0	68	0.1	18.2	15.1	463	4.53	33.4	12.9	4.4	12.1	40	0.2	0.6	0.2	77	0.60	0.065
1295788	Soil	1.3	9.4	15.0	72	<0.1	7.9	9.7	728	3.22	117.3	2.8	6.2	11.5	14	0.1	2.4	0.1	57	0.17	0.052
1295796	Soil	1.3	10.3	15.2	81	0.2	10.5	12.1	1236	3.13	197.5	4.4	13.5	9.4	25	0.1	2.0	0.2	57	0.32	0.061
1295792	Soil	1.5	10.7	11.3	75	<0.1	11.2	13.1	883	3.84	202.2	2.6	10.9	15.1	15	0.1	1.7	0.1	75	0.27	0.070
1295800	Soil	2.4	7.7	11.6	88	<0.1	10.2	12.8	972	4.02	98.4	2.4	7.3	15.7	16	<0.1	1.0	0.1	70	0.29	0.065
1295787	Soil	1.1	14.1	9.0	70	<0.1	13.9	11.1	443	3.14	18.7	2.0	1.7	10.1	24	0.1	0.6	0.1	71	0.45	0.059
1295797	Soil	0.8	11.3	10.2	73	0.1	13.2	11.0	427	2.72	59.6	4.6	11.1	11.1	37	0.1	2.2	0.1	61	0.54	0.066
1295793	Soil	1.5	10.0	10.0	71	<0.1	13.5	10.4	526	3.52	164.9	1.5	5.0	9.3	15	<0.1	1.1	0.1	77	0.27	0.047
1296201	Rock Pulp	1.4	438.6	20.4	156	0.2	214.2	77.1	818	15.12	2.9	1.1	32.5	6.5	13	0.1	0.3	0.1	214	0.29	0.040
1295776	Soil	1.3	13.1	12.3	73	<0.1	14.3	11.3	664	3.47	93.8	2.3	11.2	11.7	16	0.1	1.2	0.1	74	0.23	0.045
1295798	Soil	1.3	7.2	23.6	86	0.2	7.7	9.2	946	4.26	480.3	5.5	84.8	32.8	37	<0.1	1.7	0.2	53	0.67	0.080
1295794	Soil	1.7	12.0	12.1	78	0.2	16.2	12.3	668	3.39	65.2	3.1	9.7	11.8	26	0.1	0.8	0.2	69	0.39	0.063
1295790	Soil	1.3	11.2	11.0	69	<0.1	13.4	10.1	606	3.18	118.8	3.4	10.0	12.3	28	0.2	1.1	0.1	65	0.45	0.063
1295775	Soil	1.5	13.3	12.9	76	0.1	14.2	12.3	738	3.68	100.6	2.5	9.7	13.0	17	0.2	1.3	0.2	75	0.25	0.050
1295799	Soil	2.2	8.5	12.1	94	<0.1	8.4	11.1	969	4.28	59.5	2.8	7.4	19.5	18	<0.1	1.2	0.4	64	0.38	0.081



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 22, 2012**

Page: 10 of 12

Part: 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1296206	Soil	31	21	0.66	377	0.109	1	1.79	0.015	0.20	0.2	0.02	7.3	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
1296208	Soil	62	23	0.53	347	0.090	<1	1.81	0.015	0.15	0.2	0.03	6.9	0.3	<0.05	8	<0.5	<0.2
1287064	Soil	18	32	0.57	199	0.098	1	2.17	0.010	0.10	0.2	0.03	5.4	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287054	Soil	25	29	0.63	208	0.100	1	1.90	0.014	0.09	0.2	0.06	6.1	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296203	Soil	23	20	0.50	331	0.065	1	1.48	0.013	0.18	0.2	0.02	8.6	0.4	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296209	Soil	28	20	0.79	261	0.069	1	1.96	0.022	0.18	0.1	0.02	8.1	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1287063	Soil	21	35	0.64	195	0.119	1	2.25	0.011	0.14	0.2	0.05	6.5	0.6	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287065	Soil	20	31	0.60	194	0.112	2	2.27	0.016	0.08	0.1	0.03	5.0	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296210	Soil	181	17	0.49	379	0.065	<1	1.73	0.012	0.19	0.1	0.04	8.7	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296204	Soil	22	18	0.59	273	0.116	1	1.61	0.013	0.24	0.2	0.02	5.5	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
1296202	Soil	33	17	0.63	517	0.102	1	1.95	0.026	0.22	0.2	0.04	7.9	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287077	Soil	53	28	0.63	372	0.103	1	2.13	0.016	0.16	0.2	0.07	7.8	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296211	Soil	64	20	0.60	377	0.099	1	1.62	0.013	0.23	0.2	0.02	8.2	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296205	Soil	48	24	0.76	428	0.100	1	2.09	0.018	0.20	0.2	0.06	8.7	0.6	<0.05	9	<0.5	<0.2
1296207	Soil	64	17	0.53	377	0.084	1	1.52	0.012	0.14	0.1	0.05	8.0	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287068	Soil	32	29	0.67	308	0.073	1	1.85	0.017	0.05	0.2	0.06	6.5	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295788	Soil	19	14	0.28	326	0.046	1	1.02	0.007	0.11	0.4	0.04	4.5	0.4	<0.05	5	<0.5	<0.2
1295796	Soil	22	19	0.46	291	0.061	1	1.36	0.011	0.09	0.2	0.05	5.1	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295792	Soil	23	20	0.53	339	0.099	1	1.76	0.012	0.19	0.2	0.02	5.8	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295800	Soil	28	19	0.64	555	0.157	1	1.73	0.013	0.33	0.2	0.03	6.7	0.7	<0.05	8	<0.5	<0.2
1295787	Soil	19	25	0.63	228	0.082	<1	1.64	0.013	0.09	0.4	0.04	5.7	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295797	Soil	30	25	0.56	351	0.089	2	1.48	0.015	0.10	0.2	0.05	5.6	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295793	Soil	15	25	0.60	223	0.120	<1	1.80	0.012	0.11	0.3	0.03	4.2	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296201	Rock Pulp	15	721	0.12	135	0.156	3	3.88	0.012	0.06	<0.1	0.04	37.0	0.1	<0.05	21	<0.5	<0.2
1295776	Soil	21	22	0.54	298	0.101	1	1.78	0.012	0.16	0.2	0.03	5.2	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295798	Soil	66	13	0.61	1065	0.066	<1	1.99	0.010	0.32	0.1	0.04	8.7	0.6	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295794	Soil	28	29	0.57	360	0.097	1	2.00	0.012	0.12	0.2	0.04	5.8	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295790	Soil	36	21	0.49	500	0.089	1	1.65	0.013	0.14	0.3	0.04	5.4	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295775	Soil	23	25	0.58	335	0.102	1	2.00	0.013	0.16	0.3	0.03	5.5	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
1295799	Soil	21	16	0.62	586	0.139	<1	1.65	0.012	0.34	0.2	0.01	7.6	0.7	<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](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 22, 2012

**Page:** 11 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1295795	Soil	1.0	6.8	11.5	70	<0.1	7.2	8.6	635	3.16	159.3	2.6	20.8	15.8	19	<0.1	1.8	0.1	45	0.37
1295791	Soil	1.7	9.4	12.6	73	<0.1	12.7	11.9	842	3.70	83.0	1.8	4.7	11.5	17	<0.1	1.0	0.1	77	0.28
1285282	Soil	1.2	14.4	8.5	76	<0.1	14.3	12.0	579	3.59	227.0	1.8	22.9	11.3	19	0.2	11.1	0.1	78	0.36
1285277	Soil	1.8	21.4	10.5	75	0.1	18.1	16.5	1158	3.64	12.1	4.8	3.9	15.0	22	<0.1	0.6	0.1	82	0.41
1295781	Soil	1.6	17.5	7.9	74	<0.1	14.2	15.1	546	3.70	30.8	1.8	3.5	7.5	24	<0.1	0.3	0.1	103	0.42
1295784	Soil	1.5	16.7	5.6	58	<0.1	11.9	11.1	356	2.97	21.7	2.0	2.3	9.1	67	0.1	0.2	<0.1	71	0.47
1285300	Soil	1.2	19.5	12.1	73	0.3	17.3	11.7	647	3.60	121.6	8.3	14.6	14.3	28	0.2	2.4	0.3	85	0.38
1285279	Soil	1.6	16.1	8.3	74	<0.1	17.1	14.6	940	3.53	8.5	1.9	1.5	8.1	21	<0.1	0.3	0.1	89	0.36
1295789	Soil	1.7	9.6	11.7	72	<0.1	10.5	10.8	894	3.54	159.0	2.1	5.8	9.2	21	0.1	1.4	<0.1	77	0.30
1295783	Soil	1.8	16.8	7.0	70	<0.1	14.9	15.5	539	3.75	32.0	1.7	2.7	8.7	30	<0.1	0.3	0.1	99	0.42
1285309	Soil	1.7	14.7	10.0	65	0.2	14.2	12.0	679	3.39	121.2	1.5	12.6	9.0	14	0.2	1.5	0.2	79	0.24
1285285	Soil	1.5	15.2	8.0	70	0.1	14.0	11.8	599	3.20	30.0	2.4	5.6	10.7	23	<0.1	0.4	<0.1	71	0.43
1295782	Soil	2.2	15.2	8.4	65	<0.1	12.5	15.4	695	3.39	44.3	1.3	3.4	6.2	20	0.1	0.4	0.1	101	0.33
1295785	Soil	2.6	20.4	6.9	59	0.2	13.6	9.4	359	2.73	20.6	2.5	2.2	6.0	62	0.1	0.3	0.1	63	0.67
1285308	Soil	1.7	16.1	8.7	63	0.2	15.0	13.4	874	3.07	70.5	2.5	9.3	6.6	20	0.2	1.5	0.1	79	0.36
1285281	Soil	1.1	16.2	8.3	69	<0.1	15.7	10.2	407	3.11	32.6	3.2	6.7	9.1	26	0.1	3.7	0.1	71	0.47
1285280	Soil	1.2	20.4	9.0	70	0.1	17.7	12.2	399	3.30	8.0	3.3	2.3	9.0	20	<0.1	0.4	0.1	76	0.34
1295786	Soil	1.3	23.2	7.0	67	0.1	13.8	14.3	600	3.34	13.5	1.9	3.1	6.1	35	0.1	0.3	<0.1	89	0.60
1285299	Soil	1.2	19.6	9.5	77	0.1	14.6	14.3	967	3.51	73.5	1.8	5.8	10.4	19	0.1	2.1	1.8	78	0.32
1285288	Soil	1.6	10.5	11.1	78	<0.1	13.4	14.2	760	3.50	34.4	1.7	3.8	9.4	21	<0.1	0.3	0.2	83	0.34
1285286	Soil	1.9	13.2	10.9	71	<0.1	13.9	12.3	698	3.18	18.1	2.0	2.5	9.0	27	0.1	0.4	0.2	78	0.43
1285310	Soil	1.8	13.5	9.1	68	0.1	16.5	11.6	594	3.18	66.1	1.3	6.9	5.2	22	0.2	2.2	0.2	92	0.32
1285297	Soil	1.4	10.9	11.4	65	0.1	12.8	9.1	383	2.79	107.4	2.2	12.5	5.7	16	<0.1	4.3	0.2	65	0.22
1285298	Soil	1.5	13.5	11.2	66	<0.1	14.2	13.0	920	3.23	101.2	3.1	8.5	10.3	18	<0.1	3.3	0.2	75	0.24
1285293	Soil	0.8	9.8	9.0	55	<0.1	12.5	6.0	206	2.26	20.2	2.3	4.2	3.5	22	<0.1	0.4	0.1	45	0.29
1285295	Soil	1.7	14.2	12.3	64	0.2	13.0	9.2	483	2.97	420.6	2.3	28.8	7.7	18	0.1	5.0	0.2	65	0.22
1285307	Soil	1.5	19.8	12.3	78	0.1	18.0	13.9	617	3.76	43.8	4.2	7.5	12.6	25	0.1	1.4	0.1	91	0.35
1285283	Soil	1.3	11.9	12.2	80	<0.1	14.7	15.2	791	3.92	48.9	1.7	6.6	13.5	33	0.2	1.5	<0.1	93	0.47
1285290	Soil	0.8	14.2	12.3	73	0.1	19.1	11.7	844	3.13	31.2	4.7	5.9	10.4	28	0.1	0.4	0.1	69	0.37
1285289	Soil	0.8	14.2	9.4	69	<0.1	16.2	12.4	511	3.03	12.0	3.4	7.2	9.8	26	0.1	0.3	<0.1	70	0.42



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 22, 2012

**Page:** 11 of 12

**Part:** 2 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1295795	Soil	18	13	0.36	261	0.032	<1	1.18	0.010	0.12	0.5	0.03	4.7	0.2	<0.05	5	<0.5
1295791	Soil	18	24	0.54	408	0.118	1	1.86	0.011	0.20	0.2	0.03	5.1	0.4	<0.05	8	<0.5
1285282	Soil	18	27	0.72	217	0.114	<1	1.84	0.012	0.16	0.2	0.03	5.9	0.3	<0.05	7	<0.5
1285277	Soil	36	32	0.68	267	0.139	<1	2.16	0.013	0.16	0.2	0.04	6.8	0.4	<0.05	8	<0.5
1295781	Soil	13	30	0.89	373	0.199	<1	2.01	0.017	0.19	0.5	0.03	4.2	0.4	<0.05	8	<0.5
1295784	Soil	17	24	0.70	506	0.161	<1	2.01	0.026	0.17	0.4	0.02	3.9	0.3	<0.05	7	<0.5
1285300	Soil	90	29	0.59	422	0.098	1	2.13	0.014	0.12	0.6	0.08	7.5	0.3	<0.05	8	<0.5
1285279	Soil	15	32	0.74	238	0.158	<1	2.14	0.013	0.13	0.3	0.02	4.9	0.3	<0.05	8	<0.5
1295789	Soil	20	20	0.44	396	0.078	2	1.28	0.015	0.16	0.7	0.03	5.2	0.4	<0.05	6	<0.5
1295783	Soil	13	32	0.91	413	0.188	<1	2.35	0.020	0.20	0.7	0.02	4.6	0.3	<0.05	8	<0.5
1285309	Soil	20	28	0.60	222	0.130	1	1.86	0.014	0.14	0.3	0.02	4.8	0.3	<0.05	8	<0.5
1285285	Soil	25	27	0.64	197	0.126	1	1.63	0.014	0.09	0.3	0.03	4.7	0.3	<0.05	6	<0.5
1295782	Soil	11	29	0.76	290	0.182	<1	1.90	0.016	0.14	0.3	0.03	3.8	0.3	<0.05	8	<0.5
1295785	Soil	19	25	0.60	478	0.096	<1	2.19	0.020	0.10	0.3	0.05	4.4	0.2	<0.05	8	<0.5
1285308	Soil	23	28	0.65	278	0.130	1	1.86	0.015	0.11	0.3	0.05	4.7	0.3	<0.05	7	<0.5
1285281	Soil	24	29	0.65	269	0.133	1	1.81	0.014	0.10	0.2	0.03	5.3	0.3	<0.05	7	<0.5
1285280	Soil	25	33	0.64	243	0.123	1	2.04	0.014	0.08	0.2	0.04	5.9	0.3	<0.05	7	<0.5
1295786	Soil	20	29	0.88	369	0.138	<1	2.22	0.023	0.12	0.3	0.03	5.2	0.2	<0.05	7	<0.5
1285299	Soil	17	25	0.69	222	0.133	<1	1.67	0.015	0.15	0.8	0.02	4.8	0.3	<0.05	7	<0.5
1285288	Soil	15	27	0.67	159	0.123	<1	1.81	0.014	0.08	0.2	0.01	4.6	0.2	<0.05	8	<0.5
1285286	Soil	20	28	0.60	192	0.133	<1	1.66	0.014	0.10	0.2	0.02	4.3	0.3	<0.05	7	<0.5
1285310	Soil	13	32	0.68	241	0.121	<1	2.10	0.016	0.12	0.2	0.04	4.4	0.2	<0.05	9	<0.5
1285297	Soil	15	25	0.52	177	0.099	<1	1.77	0.012	0.07	0.2	0.05	3.9	0.3	<0.05	7	<0.5
1285298	Soil	19	28	0.53	196	0.103	<1	1.78	0.013	0.09	0.2	0.04	4.8	0.3	<0.05	7	<0.5
1285293	Soil	14	24	0.48	170	0.076	<1	1.52	0.013	0.05	0.1	0.04	3.6	0.2	<0.05	6	<0.5
1285295	Soil	18	26	0.48	209	0.078	<1	1.80	0.011	0.10	0.2	0.04	4.1	0.4	<0.05	8	<0.5
1285307	Soil	30	36	0.73	246	0.120	<1	2.21	0.014	0.11	0.2	0.03	6.5	0.3	<0.05	8	<0.5
1285283	Soil	20	28	1.05	191	0.064	<1	2.53	0.010	0.08	0.2	0.02	6.9	0.1	<0.05	9	<0.5
1285290	Soil	22	34	0.64	240	0.086	<1	2.16	0.013	0.05	0.2	0.05	5.7	0.2	<0.05	7	<0.5
1285289	Soil	21	29	0.66	212	0.106	<1	1.80	0.016	0.06	0.2	0.02	4.7	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 22, 2012

**Page:** 12 of 12

**Part:** 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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 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	% 0.001
1285304	Soil	1.2	22.6	14.7	78	0.2	20.5	13.4	445	3.40	32.0	4.7	7.4	11.1	23	<0.1	0.6	0.1	79	0.33	0.082
1285296	Soil	1.1	9.3	10.0	80	<0.1	12.6	10.6	668	3.48	374.7	2.6	29.4	15.2	22	0.2	11.8	<0.1	67	0.38	0.070
1285294	Soil	1.1	9.6	11.1	57	0.1	12.5	9.5	468	2.54	58.0	1.8	5.9	4.2	17	<0.1	0.4	0.1	58	0.22	0.048
1285287	Soil	1.4	16.5	8.5	81	0.1	15.3	11.8	815	3.08	38.4	7.4	8.6	12.8	61	<0.1	0.5	<0.1	75	1.02	0.077
1296409	Soil	2.6	20.9	8.3	65	<0.1	17.1	14.2	638	3.99	51.3	4.5	13.7	22.4	23	<0.1	1.3	0.2	91	0.33	0.057
1295598	Soil	2.2	10.7	10.3	96	0.1	9.6	10.8	816	3.92	97.1	3.8	8.2	19.8	39	0.2	1.1	0.2	78	0.60	0.082
1285292	Soil	1.7	12.2	13.0	76	<0.1	16.8	16.5	1160	3.33	33.8	2.4	3.7	7.8	28	0.1	0.4	0.2	86	0.39	0.057
1285284	Soil	0.9	13.5	8.9	56	<0.1	18.3	11.5	372	3.76	23.1	0.8	2.9	7.0	23	0.1	0.4	<0.1	86	0.35	0.056
1296405	Soil	2.9	16.2	9.7	51	0.2	10.7	10.8	837	2.91	106.0	11.5	11.7	8.0	69	0.2	2.0	0.1	65	0.82	0.084
1296407	Soil	3.1	11.0	12.7	55	0.1	11.7	6.9	302	3.36	290.3	1.4	6.3	6.2	21	0.1	0.8	0.2	91	0.24	0.046
1285306	Soil	1.4	19.8	9.9	66	0.1	19.9	13.3	338	3.32	211.9	4.2	16.5	8.8	24	<0.1	8.2	<0.1	78	0.36	0.070
1285291	Soil	1.2	12.1	11.4	65	0.1	15.8	11.0	576	2.93	29.9	2.2	2.0	5.4	23	0.1	0.4	<0.1	79	0.30	0.052
1296404	Soil	2.2	8.5	14.2	79	<0.1	11.0	11.6	855	3.59	339.6	3.0	17.1	14.6	24	<0.1	3.1	<0.1	72	0.40	0.067
1296401	Rock Pulp	1.4	461.5	21.3	161	0.2	237.5	81.8	827	16.10	4.3	1.3	31.4	7.9	15	0.1	0.3	<0.1	226	0.31	0.041
1296402	Soil	2.9	12.7	10.8	77	0.1	14.2	10.8	709	3.73	137.6	6.0	15.9	21.0	36	<0.1	2.2	0.1	70	0.47	0.060
1285305	Soil	1.2	22.5	9.9	67	<0.1	21.0	11.9	381	3.21	27.7	3.2	5.3	9.5	25	0.1	0.6	0.1	80	0.39	0.069
1296406	Soil	2.6	13.6	10.8	56	0.1	12.0	9.5	408	3.62	166.7	3.8	12.3	11.2	26	<0.1	0.7	0.2	95	0.31	0.035
1296410	Soil	1.7	20.6	10.4	50	0.3	13.6	8.8	420	3.03	29.0	2.6	6.5	6.2	16	0.1	0.7	0.2	75	0.14	0.082
1296403	Soil	1.5	11.8	9.3	70	<0.1	12.6	11.9	636	3.54	65.3	2.6	4.5	12.9	43	0.1	0.9	0.2	89	0.62	0.060
1285278	Soil	1.6	16.6	10.8	69	<0.1	17.6	14.1	828	3.58	8.8	3.7	3.6	13.1	21	<0.1	0.4	0.1	89	0.37	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

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

Project: **SUG**  
Report Date: **August 22, 2012**

Page: **12 of 12**

Part: **2 of 2**

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

WHI12000552.1

	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
1285304	Soil	31	36	0.70	286	0.110	<1	2.26	0.013	0.09	0.2	0.09	8.5	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1285296	Soil	24	22	0.59	296	0.131	<1	1.40	0.018	0.17	0.3	0.03	5.2	0.5	<0.05	5	<0.5	<0.2
1285294	Soil	13	25	0.47	149	0.085	<1	1.63	0.012	0.06	0.1	0.05	3.5	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285287	Soil	26	27	0.72	261	0.146	1	1.79	0.017	0.13	0.1	0.05	6.2	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296409	Soil	71	30	0.62	403	0.096	<1	2.15	0.017	0.16	0.1	0.03	11.6	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295598	Soil	23	18	0.72	544	0.130	<1	1.86	0.017	0.34	0.2	0.03	7.3	0.6	<0.05	8	<0.5	<0.2
1285292	Soil	15	31	0.67	251	0.109	<1	1.88	0.014	0.07	0.2	0.02	4.6	0.3	<0.05	8	<0.5	<0.2
1285284	Soil	13	35	0.68	128	0.142	<1	2.49	0.015	0.09	0.2	0.03	4.6	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296405	Soil	50	19	0.40	368	0.043	<1	1.47	0.015	0.07	0.2	0.09	6.8	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296407	Soil	17	27	0.43	228	0.085	<1	1.79	0.010	0.08	0.2	0.03	3.9	0.2	<0.05	9	<0.5	<0.2
1285306	Soil	24	35	0.61	233	0.098	<1	1.89	0.014	0.06	0.2	0.05	6.4	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1285291	Soil	13	30	0.57	177	0.093	<1	1.84	0.013	0.05	0.1	0.05	4.1	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296404	Soil	27	23	0.55	501	0.089	<1	1.92	0.014	0.16	0.1	0.02	5.5	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1296401	Rock Pulp	18	747	0.14	142	0.182	3	4.15	0.013	0.06	<0.1	0.03	41.0	0.1	<0.05	21	<0.5	<0.2
1296402	Soil	46	23	0.75	448	0.138	<1	2.01	0.015	0.23	0.2	0.04	6.9	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
1285305	Soil	22	36	0.70	251	0.134	<1	1.90	0.016	0.09	0.2	0.03	6.1	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1296406	Soil	60	26	0.63	310	0.120	<1	2.14	0.013	0.10	0.1	0.03	6.5	0.3	<0.05	9	<0.5	<0.2
1296410	Soil	52	29	0.27	207	0.054	<1	1.95	0.013	0.05	0.1	0.10	10.0	0.2	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296403	Soil	21	23	0.74	326	0.115	<1	1.90	0.022	0.10	0.2	0.02	5.6	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285278	Soil	22	34	0.72	256	0.165	<1	2.29	0.013	0.10	0.2	0.03	5.4	0.4	<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](http://www.acmelab.com)

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

**Project:** SUG  
**Report Date:** August 22, 2012

**Page:** 1 of 3

**Part:** 1 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000552.1

	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 ppm 0.1	Cu ppm 0.1	Pb ppm 0.1	Zn ppm 1	Ag ppm 0.1	Ni ppm 0.1	Co ppm 0.1	Mn ppm 1	Fe % 0.01	As ppm 0.5	U ppm 0.1	Au ppb 0.5	Th ppm 0.1	Sr ppm 1	Cd ppm 0.1	Sb ppm 0.1	Bi ppm 0.1	V ppm 2	Ca % 0.01	P % 0.001
Pulp Duplicates																					
1287268	Soil	2.8	14.8	16.6	71	0.2	13.5	11.4	952	3.17	104.0	3.2	24.4	13.1	33	0.1	3.7	0.3	67	0.40	0.052
REP 1287268	QC	2.4	14.4	16.1	72	0.2	12.9	11.9	986	3.28	105.6	3.0	20.7	12.9	35	0.2	3.2	0.2	70	0.41	0.052
1296254	Soil	2.2	51.3	14.3	103	0.2	84.3	16.2	400	4.23	23.9	1.1	3.8	7.5	23	0.2	2.1	0.2	95	0.36	0.087
REP 1296254	QC	1.8	52.3	14.9	106	0.2	86.6	16.7	399	4.29	24.1	1.2	3.3	7.9	24	0.2	2.1	0.2	97	0.38	0.093
1296242	Soil	0.8	10.7	7.0	47	<0.1	12.5	7.1	189	2.10	13.8	1.2	3.1	3.2	16	0.1	0.8	0.5	61	0.26	0.046
REP 1296242	QC	0.9	10.7	7.3	48	0.1	12.9	7.3	197	2.14	14.2	1.2	7.9	3.2	17	<0.1	0.8	0.2	62	0.25	0.047
1295973	Soil	0.8	28.2	10.8	83	0.1	28.4	13.7	422	2.97	11.2	1.4	5.6	5.5	37	0.3	0.9	0.1	75	0.56	0.065
REP 1295973	QC	0.7	29.0	10.7	86	0.1	28.0	14.2	435	2.99	11.0	1.5	3.0	5.6	38	0.2	1.0	0.1	75	0.58	0.068
1295989	Soil	0.9	73.3	5.1	79	0.1	39.5	20.6	403	2.89	12.2	0.5	3.1	2.2	17	0.1	0.5	<0.1	71	0.34	0.047
REP 1295989	QC	1.0	75.6	5.0	80	0.1	39.9	20.1	393	2.90	12.5	0.5	9.2	2.1	17	0.2	0.6	<0.1	71	0.35	0.048
1286679	Soil	1.0	11.6	8.5	67	<0.1	12.7	12.1	708	3.34	35.6	1.3	4.1	9.9	24	<0.1	0.6	0.1	89	0.45	0.071
REP 1286679	QC	0.9	11.4	8.4	66	<0.1	12.5	12.0	707	3.30	35.1	1.2	3.7	9.9	24	0.1	0.5	0.1	87	0.45	0.067
1286647	Soil	1.4	15.7	10.4	71	<0.1	16.5	9.3	550	3.08	22.0	3.2	6.2	12.1	33	0.1	1.2	0.1	67	0.54	0.057
REP 1286647	QC	1.2	16.0	10.6	71	<0.1	16.2	9.6	544	3.10	21.9	3.1	6.1	12.2	32	0.1	1.1	0.1	67	0.57	0.056
1287159	Soil	3.0	13.1	17.9	73	0.2	11.3	15.6	1066	3.48	121.5	2.0	4.7	7.7	23	<0.1	1.7	0.3	87	0.32	0.062
REP 1287159	QC	3.1	13.2	17.7	74	0.2	11.0	15.6	1053	3.47	121.0	2.1	6.0	7.7	24	<0.1	1.7	0.3	84	0.33	0.060
1295892	Soil	0.5	24.7	9.5	74	<0.1	36.8	17.3	791	2.85	21.6	1.6	4.7	4.4	52	0.3	0.8	0.1	53	1.37	0.064
REP 1295892	QC	0.6	23.6	9.0	74	<0.1	35.2	16.5	783	2.80	21.1	1.6	8.4	4.3	49	0.3	0.8	0.1	52	1.31	0.067
1296111	Soil	0.7	14.9	5.2	50	<0.1	54.1	20.8	516	3.63	5.9	1.1	2.4	7.2	20	<0.1	0.2	<0.1	82	0.51	0.040
REP 1296111	QC	0.8	15.3	5.1	50	<0.1	53.1	20.8	482	3.50	6.0	1.1	2.1	7.0	20	<0.1	0.2	<0.1	81	0.52	0.042
1296460	Soil	2.3	50.7	10.5	111	0.2	51.7	14.4	385	4.15	66.5	2.1	7.0	7.6	19	0.3	3.7	0.2	72	0.15	0.056
REP 1296460	QC	2.1	51.2	10.1	108	0.2	50.9	14.7	374	4.09	65.0	2.0	5.5	7.6	18	0.3	3.7	0.2	73	0.14	0.061
1287057	Soil	1.1	18.5	8.8	61	<0.1	19.9	10.8	537	3.02	7.7	2.1	3.8	9.1	21	<0.1	0.4	0.1	68	0.37	0.063
REP 1287057	QC	1.0	18.0	8.4	61	<0.1	19.5	10.2	530	2.99	7.7	2.0	8.4	9.0	21	0.1	0.4	0.1	67	0.37	0.062
1287073	Soil	1.7	14.8	12.5	80	0.4	17.4	11.3	510	3.42	262.9	3.4	49.9	10.6	24	0.1	9.6	0.2	70	0.36	0.071
REP 1287073	QC	1.7	15.0	12.6	79	0.4	17.7	11.2	512	3.41	263.3	3.6	51.9	11.0	24	0.2	9.5	0.2	70	0.36	0.069
1296203	Soil	3.5	16.8	9.4	89	0.2	9.5	10.5	687	4.22	57.6	2.8	5.3	17.6	27	0.2	1.4	1.4	78	0.50	0.082
REP 1296203	QC	3.3	16.0	9.0	88	0.2	9.0	10.5	695	4.26	54.9	2.9	6.5	16.9	26	0.2	1.4	1.3	78	0.50	0.081





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 22, 2012**

Page: **1 of 3**

Part: **2 of 2**

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000552.1

	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																		
1287268	Soil	42	25	0.45	527	0.077	3	1.70	0.013	0.12	0.3	0.09	6.7	0.6	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1287268	QC	43	25	0.45	525	0.080	3	1.73	0.012	0.13	0.2	0.09	7.0	0.6	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296254	Soil	19	118	1.44	607	0.131	2	2.16	0.012	0.44	0.1	0.02	4.8	0.5	0.06	8	0.5	<0.2
REP 1296254	QC	20	118	1.50	619	0.135	<1	2.36	0.013	0.45	0.2	0.02	5.2	0.5	0.10	8	1.2	<0.2
1296242	Soil	9	25	0.53	136	0.098	<1	1.45	0.013	0.05	0.2	0.03	2.8	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1296242	QC	9	25	0.54	136	0.103	2	1.54	0.014	0.05	0.3	0.03	2.7	0.2	<0.05	6	<0.5	<0.2
1295973	Soil	16	46	0.86	235	0.101	1	2.00	0.022	0.06	0.1	0.03	5.4	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1295973	QC	16	47	0.87	236	0.103	1	2.00	0.022	0.06	0.2	0.03	5.5	0.1	<0.05	7	<0.5	<0.2
1295989	Soil	8	63	0.94	178	0.095	1	1.85	0.017	0.08	0.1	0.03	4.4	<0.1	<0.05	5	0.5	<0.2
REP 1295989	QC	8	63	0.92	178	0.093	2	1.81	0.016	0.09	0.1	0.03	4.5	0.1	<0.05	5	<0.5	<0.2
1286679	Soil	17	24	0.70	242	0.126	1	1.78	0.019	0.12	0.2	0.01	5.3	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1286679	QC	16	24	0.69	238	0.126	1	1.75	0.018	0.12	0.2	<0.01	5.2	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1286647	Soil	28	28	0.65	308	0.116	1	1.73	0.022	0.11	0.2	0.03	5.5	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1286647	QC	28	28	0.64	308	0.117	2	1.69	0.022	0.11	0.2	0.04	5.9	0.3	<0.05	6	<0.5	<0.2
1287159	Soil	13	24	0.55	209	0.073	2	1.68	0.013	0.10	0.2	0.06	5.0	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
REP 1287159	QC	13	24	0.55	210	0.074	1	1.73	0.013	0.11	0.2	0.08	5.2	0.5	<0.05	8	<0.5	<0.2
1295892	Soil	26	57	0.94	173	0.080	2	1.65	0.017	0.10	0.2	0.04	4.1	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
REP 1295892	QC	25	57	0.98	167	0.078	3	1.69	0.017	0.11	0.1	0.04	4.0	0.2	<0.05	5	<0.5	<0.2
1296111	Soil	18	125	1.96	300	0.195	<1	2.65	0.015	0.66	0.2	0.02	3.9	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
REP 1296111	QC	18	122	1.91	294	0.198	1	2.58	0.012	0.66	0.1	0.02	4.0	0.4	<0.05	8	<0.5	<0.2
1296460	Soil	17	41	0.60	190	0.065	<1	1.80	0.007	0.24	0.1	0.02	4.7	0.5	<0.05	6	0.6	<0.2
REP 1296460	QC	17	41	0.61	184	0.065	<1	1.89	0.007	0.24	<0.1	0.02	4.7	0.5	<0.05	6	1.0	<0.2
1287057	Soil	20	32	0.66	202	0.119	1	2.08	0.014	0.09	0.2	0.03	5.4	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1287057	QC	20	31	0.62	204	0.118	1	1.92	0.019	0.09	0.2	0.03	5.4	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1287073	Soil	23	30	0.58	290	0.093	2	2.19	0.013	0.12	0.2	0.08	6.1	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1287073	QC	23	30	0.56	288	0.095	2	2.16	0.013	0.12	0.2	0.07	6.2	0.4	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296203	Soil	23	20	0.50	331	0.065	1	1.48	0.013	0.18	0.2	0.02	8.6	0.4	<0.05	6	<0.5	<0.2
REP 1296203	QC	22	20	0.48	330	0.064	1	1.45	0.013	0.18	0.2	0.02	8.6	0.4	<0.05	6	<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 22, 2012**

Page: **2 of 3**

Part: **1 of 2**

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000552.1

		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
1295784	Soil	1.5	16.7	5.6	58	<0.1	11.9	11.1	356	2.97	21.7	2.0	2.3	9.1	67	0.1	0.2	<0.1	71	0.47
REP 1295784	QC	1.4	17.4	5.7	57	<0.1	12.1	11.0	350	2.92	21.3	1.9	2.6	8.7	64	0.1	0.2	<0.1	67	0.47
1285309	Soil	1.7	14.7	10.0	65	0.2	14.2	12.0	679	3.39	121.2	1.5	12.6	9.0	14	0.2	1.5	0.2	79	0.24
REP 1285309	QC	1.7	14.5	10.5	64	0.2	14.3	11.8	679	3.31	121.1	1.5	11.4	9.1	14	0.2	1.5	0.2	80	0.24
1285297	Soil	1.4	10.9	11.4	65	0.1	12.8	9.1	383	2.79	107.4	2.2	12.5	5.7	16	<0.1	4.3	0.2	65	0.22
REP 1285297	QC	1.4	10.7	11.0	61	0.1	12.4	8.9	373	2.73	104.3	2.1	12.0	5.6	15	<0.1	4.3	0.2	63	0.21
1296406	Soil	2.6	13.6	10.8	56	0.1	12.0	9.5	408	3.62	166.7	3.8	12.3	11.2	26	<0.1	0.7	0.2	95	0.31
REP 1296406	QC	2.9	14.0	10.9	57	0.1	12.0	9.9	419	3.72	170.1	3.8	13.5	11.8	27	<0.1	0.7	0.1	99	0.33
Reference Materials																				
STD DS9	Standard	13.5	109.7	126.6	308	1.9	40.0	7.6	572	2.36	26.0	2.7	118.8	6.0	67	2.1	5.5	5.3	46	0.70
STD DS9	Standard	12.7	109.3	115.2	293	1.8	40.3	7.6	567	2.27	25.2	2.5	123.8	5.8	63	2.2	5.3	5.9	42	0.68
STD DS9	Standard	13.5	111.6	116.2	302	1.8	41.3	7.9	565	2.30	24.0	2.4	116.4	5.6	61	2.2	5.3	5.4	42	0.69
STD DS9	Standard	13.1	113.0	116.1	305	1.9	41.4	7.8	580	2.33	24.4	2.6	118.5	6.0	64	2.3	5.3	5.7	42	0.71
STD DS9	Standard	12.9	106.7	112.4	294	1.8	39.5	7.4	554	2.24	23.3	2.2	109.7	5.2	61	2.3	4.9	5.0	41	0.69
STD DS9	Standard	12.2	111.5	125.1	309	1.9	41.0	7.8	584	2.33	25.4	2.6	113.1	5.9	65	2.5	5.8	4.8	46	0.71
STD DS9	Standard	13.9	103.2	131.1	312	1.9	41.6	7.9	600	2.47	27.1	2.6	121.2	6.1	69	2.4	5.3	5.9	43	0.74
STD DS9	Standard	13.4	98.6	116.0	293	1.8	39.5	7.5	547	2.21	23.2	2.3	128.3	5.7	60	2.2	5.0	5.4	40	0.67
STD DS9	Standard	12.9	102.7	117.7	297	1.8	38.6	7.1	555	2.28	25.4	2.5	121.2	5.9	66	2.2	5.5	4.6	42	0.71
STD DS9	Standard	13.4	104.3	120.1	307	1.7	40.2	7.7	604	2.42	25.0	2.8	114.1	6.4	72	2.4	5.5	5.5	45	0.68
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	0.1	<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	<0.5	<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	<0.5	<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	<0.5	<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 22, 2012**

Page: **2 of 3**

Part: **2 of 2**

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000552.1

		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
1295784	Soil	17	24	0.70	506	0.161	<1	2.01	0.026	0.17	0.4	0.02	3.9	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1295784	QC	17	23	0.66	499	0.158	<1	1.94	0.024	0.17	0.4	0.02	4.0	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1285309	Soil	20	28	0.60	222	0.130	1	1.86	0.014	0.14	0.3	0.02	4.8	0.3	<0.05	8	<0.5	<0.2
REP 1285309	QC	20	29	0.60	217	0.128	<1	1.82	0.014	0.14	0.3	0.02	4.7	0.3	<0.05	8	<0.5	<0.2
1285297	Soil	15	25	0.52	177	0.099	<1	1.77	0.012	0.07	0.2	0.05	3.9	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
REP 1285297	QC	15	25	0.50	167	0.095	<1	1.68	0.011	0.07	0.2	0.04	3.7	0.3	<0.05	7	<0.5	<0.2
1296406	Soil	60	26	0.63	310	0.120	<1	2.14	0.013	0.10	0.1	0.03	6.5	0.3	<0.05	9	<0.5	<0.2
REP 1296406	QC	61	26	0.64	318	0.127	<1	2.15	0.014	0.11	0.2	0.02	7.0	0.3	<0.05	10	<0.5	<0.2
Reference Materials																		
STD DS9	Standard	12	125	0.63	291	0.109	4	0.93	0.082	0.36	3.1	0.20	2.3	5.6	0.13	4	5.4	4.8
STD DS9	Standard	12	122	0.62	289	0.103	3	0.93	0.104	0.37	3.1	0.19	3.0	5.7	0.14	5	5.3	5.0
STD DS9	Standard	11	124	0.58	288	0.107	2	0.88	0.079	0.34	3.1	0.22	2.3	5.7	0.08	5	4.9	5.4
STD DS9	Standard	13	125	0.62	298	0.108	3	0.92	0.088	0.35	3.0	0.21	2.6	5.6	0.14	5	5.6	4.8
STD DS9	Standard	11	120	0.60	278	0.102	3	0.86	0.080	0.34	2.8	0.19	2.2	5.4	0.13	5	5.5	4.9
STD DS9	Standard	12	126	0.64	296	0.109	2	0.91	0.084	0.36	3.0	0.22	2.4	5.6	0.11	5	4.9	4.8
STD DS9	Standard	13	125	0.62	307	0.111	2	0.96	0.094	0.40	3.1	0.20	2.6	5.8	0.06	5	5.8	5.1
STD DS9	Standard	12	118	0.60	289	0.103	3	0.89	0.086	0.37	2.9	0.22	2.7	5.4	0.06	5	5.3	4.7
STD DS9	Standard	13	118	0.61	302	0.105	3	0.90	0.081	0.36	3.0	0.23	2.4	5.5	0.18	4	5.3	4.4
STD DS9	Standard	14	128	0.60	301	0.112	2	0.94	0.084	0.34	3.0	0.21	2.7	5.4	0.24	5	5.3	5.5
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
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



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

**Client:** Kaminak Gold Corporation

1020 - 800 West Pender Street

Vancouver BC V6C 2V6 Canada

**Project:** SUG

**Report Date:** August 22, 2012

**Page:** 3 of 3

**Part:** 1 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000552.1

		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	0.02	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	4	<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 22, 2012**

**Page:** 3 of 3

**Part:** 2 of 2

## QUALITY CONTROL REPORT

WHI12000552.1

		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	0.17	<1	<0.5