



Date Submitted: 31-Oct-13
Invoice No.: A13-13168
Invoice Date: 14-Nov-13
Your Reference: NA29-33

Cantex Mine Development Corp
203-1634 Harvey Ave
Kelowna BC V1Y 6G2
Canada

ATTN: Chad Ulansky

CERTIFICATE OF ANALYSIS

240 Vial samples were submitted for analysis.

The following analytical package was requested: Code 1D Enh INAA(INAAGEO)

REPORT **A13-13168**

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:

For values exceeding the upper limits we recommend assays.

CERTIFIED BY :

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Emmanuel Esemé", written over a horizontal line.

Emmanuel Esemé , Ph.D.
Quality Control

ACTIVATION LABORATORIES LTD.

1336 Sandhill Drive, Ancaster, Ontario Canada L9G 4V5 TELEPHONE +1.905.648.9611 or
+1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613
E-MAIL Ancaster@actlabs.com ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com



Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13168

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS4854	< 2	< 5	16.3	380	3.6	< 1	18	170	5	3.30	7	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	97	3.4	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS4855	< 2	< 5	19.6	180	3.9	< 1	19	254	5	3.25	8	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	142	3.2	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS4856	< 2	< 5	5.6	460	16.3	3	7	44	5	1.69	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	86	1.2	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS4857	< 2	< 5	19.5	580	13.3	3	22	164	12	4.91	7	< 1	< 5	< 1	0.40	< 20	132	3.2	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS4858	< 2	< 5	14.3	< 50	9.0	< 1	16	51	5	3.61	6	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	89	2.0	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS4859	< 2	< 5	10.6	490	5.0	< 1	12	216	9	3.22	11	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	105	2.0	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS4860	< 2	< 5	13.2	410	5.3	< 1	13	168	5	3.10	9	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	105	2.1	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4861	< 2	< 5	35.6	< 50	6.6	< 1	11	260	< 1	3.17	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	80	2.3	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS4862	< 2	< 5	3.6	390	10.3	< 1	8	61	< 1	1.86	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	105	2.8	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS4863	8	< 5	7.6	240	13.0	< 1	13	20	< 1	2.48	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	1.5	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS4864	< 2	< 5	9.1	210	12.7	< 1	7	31	< 1	1.88	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	86	1.5	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS4865	< 2	< 5	16.9	420	4.2	< 1	12	170	6	3.03	10	< 1	< 5	7	0.11	< 20	132	2.8	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4866	< 2	< 5	17.1	400	5.8	< 1	17	162	7	3.35	10	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	112	3.0	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS4867	< 2	< 5	21.9	290	6.0	< 1	26	210	7	3.56	9	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	111	2.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS4868	< 2	< 5	13.2	250	< 0.5	10	15	97	< 1	3.04	6	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	99	2.0	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS4869	< 2	< 5	16.7	290	5.4	4	30	140	7	3.62	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	96	2.7	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS4870	< 2	< 5	29.2	480	8.6	< 1	27	202	8	3.15	10	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	148	2.8	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS5265	< 2	< 5	19.4	340	14.0	< 1	16	129	< 1	2.78	8	< 1	< 5	< 1	0.46	230	< 15	4.6	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS5266	< 2	< 5	9.1	430	8.8	< 1	14	284	< 1	2.47	9	< 1	< 5	< 1	0.48	< 20	103	1.0	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS5267	< 2	< 5	11.6	530	5.3	< 1	11	174	6	2.05	9	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	137	2.6	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS4351	< 2	< 5	5.9	300	5.2	9	8	119	4	1.78	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	135	0.8	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS4352	< 2	< 5	9.4	300	4.8	< 1	16	126	6	2.48	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	161	1.5	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS4353	< 2	< 5	17.2	400	7.3	< 1	16	149	4	2.97	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	115	1.6	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.0
KAS4354	< 2	< 5	13.0	200	4.8	9	11	112	< 1	2.60	4	< 1	< 5	3	0.08	< 20	99	1.2	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS4355	< 2	< 5	8.5	100	2.8	10	10	87	3	1.90	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	91	0.9	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS4356	< 2	< 5	10.2	210	4.3	3	11	83	4	1.99	5	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	115	1.8	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS4357	< 2	< 5	15.2	150	5.8	8	8	81	< 1	2.07	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	86	1.1	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS4358	< 2	< 5	12.5	250	< 0.5	6	9	101	< 1	2.46	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	107	1.2	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS4359	< 2	< 5	12.1	500	5.6	< 1	13	123	2	2.86	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	164	1.5	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS4871	< 2	< 5	38.4	560	11.4	< 1	18	180	5	3.62	9	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	125	3.0	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS4872	< 2	< 5	53.2	450	< 0.5	< 1	16	218	5	3.08	10	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	116	3.8	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS4873	< 2	< 5	296	340	< 0.5	< 1	22	176	< 1	7.89	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	156	22.5	19.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS4874	< 2	< 5	328	290	3.8	< 1	16	277	< 1	6.94	10	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	105	23.6	16.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS4875	< 2	< 5	70.3	540	6.8	< 1	19	260	8	4.04	10	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	166	4.7	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS4876	< 2	< 5	124	600	5.5	< 1	30	261	6	4.80	10	< 1	< 5	10	0.14	< 20	156	5.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS4877	< 2	< 5	42.5	510	4.6	< 1	20	195	7	3.01	11	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	143	3.2	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS5100	< 2	< 5	34.1	280	7.8	3	25	223	6	4.37	8	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	114	3.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS5711	< 2	< 5	15.6	400	8.4	6	13	143	6	3.49	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	80	2.1	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS5719	< 2	< 5	0.9	< 50	1.0	< 1	2	509	< 1	0.41	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS8156	< 2	< 5	15.3	170	12.2	13	9	76	< 1	3.39	3	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	52	2.9	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS6125	< 2	< 5	11.3	390	6.5	7	13	162	< 1	3.98	4	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	56	2.8	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS6126	< 2	< 5	9.8	270	5.4	10	11	136	< 1	3.00	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	98	2.4	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS6127	< 2	< 5	12.0	440	6.4	6	12	105	6	3.26	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	116	2.5	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS6128	< 2	< 5	10.0	480	7.5	< 1	14	171	1	3.36	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	168	2.1	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS6129	< 2	< 5	10.8	350	8.3	2	13	142	< 1	3.49	4	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	125	2.4	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS6130	< 2	< 5	8.4	140	6.4	7	9	114	< 1	3.18	3	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	96	1.8	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS6131	< 2	< 5	14.4	400	11.6	< 1	15	178	< 1	4.43	7	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	58	2.9	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS6132	< 2	< 5	13.7	390	10.1	3	17	144	< 1	4.24	7	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	87	2.1	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6133	< 2	< 5	14.2	620	10.7	< 1	19	142	3	4.91	4	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	157	2.9	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6134	< 2	< 5	14.8	400	8.9	3	17	121	< 1	4.21	6	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	152	3.1	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6135	< 2	< 5	11.7	310	6.4	3	11	107	7	3.52	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	97	2.2	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6136	< 2	< 5	11.0	470	9.2	2	12	183	< 1	4.24	6</													

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13168

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS6137	< 2	< 5	11.8	440	8.6	< 1	17	166	< 1	4.55	6	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	109	2.6	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS6138	< 2	< 5	16.9	610	9.9	< 1	15	151	4	4.59	7	< 1	< 5	< 1	0.45	< 20	114	2.8	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS6139	< 2	< 5	16.4	500	7.9	4	18	177	3	4.14	7	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	114	3.0	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS6140	< 2	< 5	15.0	470	9.6	< 1	18	176	4	4.50	7	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	94	3.0	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS6141	< 2	< 5	12.4	350	10.2	4	14	147	4	3.92	4	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	39	2.8	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS6142	< 2	< 5	7.0	200	4.2	12	9	103	< 1	2.67	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	65	1.5	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS6143	< 2	< 5	12.6	220	5.6	6	10	138	< 1	3.40	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	107	1.9	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS6144	< 2	< 5	10.1	230	5.2	8	11	135	2	3.36	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	78	1.9	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS4193	< 2	< 5	15.8	170	6.7	< 1	14	153	4	3.17	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	109	2.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS4194	< 2	< 5	12.1	< 50	7.4	< 1	13	156	7	3.23	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	140	1.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS4195	< 2	< 5	15.4	540	10.6	< 1	21	130	6	3.95	6	< 1	< 5	4	0.34	< 20	129	1.5	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS4196	< 2	< 5	11.7	350	7.0	< 1	18	186	6	3.51	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	114	2.1	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS4197	< 2	< 5	13.3	320	8.7	2	18	173	6	4.57	6	< 1	< 5	12	0.20	< 20	93	1.7	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS4198	< 2	< 5	19.7	440	11.8	5	18	125	< 1	5.64	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	116	2.2	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS4199	< 2	< 5	59.7	< 50	7.1	12	36	91	< 1	6.69	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	99	6.0	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS4200	6	< 5	27.4	300	10.2	9	18	139	2	5.99	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	62	3.1	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS5001	< 2	< 5	10.8	150	7.1	15	6	59	< 1	3.83	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	53	1.5	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS5002	< 2	< 5	26.2	330	6.0	14	10	89	< 1	4.57	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	49	3.2	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS5003	< 2	< 5	10.7	230	8.1	9	8	125	< 1	4.47	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	59	2.3	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS5004	7	< 5	18.7	510	12.0	< 1	18	110	< 1	7.77	5	< 1	< 5	6	0.28	< 20	91	3.0	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS5005	< 2	< 5	18.0	330	10.5	8	14	358	3	5.58	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	2.1	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS5006	< 2	< 5	17.0	560	14.3	< 1	16	114	5	6.03	5	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	69	2.4	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS5776	< 2	< 5	10.7	420	6.6	6	17	193	3	2.83	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	81	2.2	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS5777	< 2	< 5	14.0	470	9.4	3	23	239	3	2.89	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	61	2.6	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS5778	< 2	< 5	6.1	380	7.2	10	9	127	< 1	1.82	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	68	1.4	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS5779	< 2	< 5	8.0	350	9.0	6	10	185	2	2.93	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	49	1.6	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS5780	< 2	< 5	8.6	370	13.2	8	13	183	< 1	2.75	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	54	1.8	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS5781	< 2	< 5	7.4	320	10.7	7	14	183	< 1	3.38	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	70	2.3	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS7536	< 2	< 5	9.4	390	6.3	6	10	106	6	2.52	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	108	1.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS7537	< 2	< 5	8.4	380	7.4	5	11	97	5	2.50	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	55	1.6	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS7538	< 2	< 5	7.4	360	4.4	7	7	105	6	2.23	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	48	1.5	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS7539	< 2	< 5	7.8	360	5.6	7	9	68	2	2.60	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	68	1.5	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS7540	< 2	< 5	8.7	520	12.6	3	10	130	3	3.23	3	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	64	1.7	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS7738	< 2	< 5	10.9	410	5.2	7	15	143	7	2.18	5	< 1	< 5	3	0.10	< 20	110	1.8	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS7739	< 2	< 5	10.3	390	< 0.5	7	11	76	5	2.54	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	97	1.5	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS7740	< 2	< 5	28.7	510	8.3	< 1	13	229	3	3.47	5	< 1	< 5	10	0.17	< 20	117	2.1	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS7741	< 2	< 5	14.7	630	5.3	< 1	14	166	6	2.54	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	100	3.6	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS7742	< 2	< 5	15.1	470	5.8	2	17	190	7	3.16	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	89	3.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS7743	< 2	< 5	10.8	450	4.6	< 1	12	128	8	2.70	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	101	2.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS7744	< 2	< 5	5.5	390	3.8	5	9	120	6	2.93	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	115	1.0	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS7745	< 2	< 5	6.1	410	3.3	5	10	114	8	2.85	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	92	1.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS7746	< 2	< 5	8.8	380	3.6	3	8	129	8	3.01	5	< 1	< 5	6	0.10	< 20	113	2.1	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS7747	< 2	< 5	12.8	360	5.4	< 1	14	146	6	3.32	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	84	2.9	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS7748	< 2	< 5	17.4	420	9.3	6	16	176	2	3.96	5	< 1	< 5	2	0.12	< 20	84	4.9	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS8101	6	< 5	30.3	500	3.1	5	12	181	3	3.62	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	107	1.6	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS8102	33	< 5	55.6	470	3.0	3	20	212	3	4.63	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	106	1.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS8103	< 2	< 5	7.3	620	6.9	< 1	11	160	7	3.22	8	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	154	1.6	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS8104	< 2	< 5	7.1	600	2.9	5	10	181	3	2.52	8	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	83	1.1	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS5782	< 2	< 5	12.1	620	8.3	7	20	171	2	3.08	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	53	3.1	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS5783	< 2	< 5	11.8	400	17.3	5	19	138	< 1	3.63	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	98	2.8	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS5784	< 2	< 5	11.5	550	10.9	< 1	25	246	5	3.30	8	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	102	2.4	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS5785	< 2	< 5	8.1	350	13.0	3	16	178	2	2.82	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	123	1.7	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	0.9	10.6

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13168

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS5786	< 2	< 5	10.7	< 50	< 0.5	10	10	63	< 1	2.36	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	48	2.2	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS5787	< 2	< 5	18.2	510	10.9	< 1	23	148	5	3.69	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	82	3.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS5788	< 2	< 5	17.8	670	9.0	< 1	19	139	6	4.06	7	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	118	2.9	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS5789	< 2	< 5	37.1	720	10.4	< 1	23	123	3	5.12	5	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	63	4.0	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS6015	< 2	< 5	187	< 50	2.9	18	4	< 5	< 1	6.36	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	7.0	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAS6016	< 2	< 5	156	< 50	3.3	20	3	16	< 1	4.86	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	5.2	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAS6017	< 2	< 5	149	< 50	4.3	21	4	7	< 1	3.97	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	8.7	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS6018	< 2	< 5	230	< 50	3.5	20	5	15	< 1	4.37	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	10.1	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS6019	< 2	< 5	235	< 50	3.1	20	5	12	< 1	4.07	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	8.1	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS6020	< 2	< 5	140	< 50	2.9	20	4	9	< 1	3.22	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	6.7	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS6021	< 2	< 5	100.0	< 50	4.6	20	3	< 5	< 1	3.11	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	4.5	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.0
KAS6022	< 2	< 5	40.5	< 50	4.8	16	13	36	2	2.86	2	< 1	< 5	2	0.09	< 20	26	2.8	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS6023	< 2	< 5	29.9	540	5.1	< 1	27	228	5	3.61	9	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	178	11.2	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS6024	< 2	< 5	15.7	660	3.8	< 1	22	217	< 1	3.75	9	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	179	4.8	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS6025	< 2	< 5	21.3	510	3.5	< 1	26	196	< 1	3.70	8	< 1	< 5	6	0.12	< 20	113	4.8	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS6026	< 2	< 5	20.4	600	4.6	< 1	30	175	7	3.92	9	< 1	< 5	9	0.10	< 20	137	4.3	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS5161	< 2	< 5	15.4	680	6.3	< 1	18	244	7	3.62	13	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	139	1.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS5162	< 2	< 5	15.3	620	6.9	< 1	17	217	7	3.48	10	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	132	2.1	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS5163	< 2	< 5	20.1	640	5.3	< 1	19	219	9	4.57	9	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	175	2.5	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS5164	< 2	< 5	8.7	760	3.8	< 1	14	236	7	2.89	12	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	200	1.7	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS5165	< 2	< 5	6.9	660	< 0.5	< 1	13	247	9	3.55	10	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	194	1.7	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS5166	< 2	< 5	13.5	550	5.6	< 1	14	299	9	3.67	9	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	151	1.8	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS5167	< 2	< 5	10.9	700	2.9	< 1	14	230	7	3.22	9	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	158	2.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS5168	< 2	< 5	8.3	490	4.0	< 1	14	208	6	3.40	9	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	182	2.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS5169	< 2	< 5	11.2	720	6.6	< 1	24	281	13	4.92	8	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	208	2.8	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.1
KAS5170	< 2	< 5	9.3	610	9.2	< 1	17	156	12	3.85	8	< 1	< 5	1	0.23	< 20	173	2.4	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS5190	< 2	< 5	0.7	< 50	1.4	< 1	2	722	< 1	0.52	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.5
KAS6855	22	< 5	177	450	< 0.5	< 1	121	128	5	8.81	8	< 1	< 5	10	0.12	< 20	124	15.8	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS6856	8	< 5	151	650	4.9	< 1	112	214	< 1	8.22	8	< 1	< 5	10	0.11	< 20	202	21.4	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS6857	< 2	< 5	31.5	520	9.8	< 1	45	217	< 1	4.78	11	< 1	< 5	5	0.24	< 20	156	4.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS6858	< 2	< 5	15.0	630	8.0	< 1	26	214	5	4.08	11	< 1	< 5	4	0.14	< 20	130	3.4	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS6859	6	< 5	20.2	590	7.4	< 1	36	198	6	4.44	11	< 1	< 5	5	0.17	< 20	142	4.4	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6860	< 2	< 5	21.7	520	< 0.5	< 1	42	230	6	4.73	10	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	193	5.9	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS6861	7	< 5	40.7	610	4.1	< 1	39	235	6	6.31	11	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	114	7.9	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS6862	< 2	< 5	16.2	580	3.8	< 1	28	182	5	3.53	8	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	174	4.0	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS6863	< 2	< 5	13.0	600	5.8	< 1	26	179	6	3.82	8	< 1	< 5	6	0.13	< 20	109	4.3	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS5142	< 2	< 5	52.1	400	5.8	2	20	197	5	5.38	8	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	130	11.0	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS5143	< 2	< 5	43.1	300	2.2	6	12	89	< 1	8.04	6	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	109	9.4	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS5144	< 2	< 5	58.6	< 50	7.8	< 1	19	136	< 1	16.2	6	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	103	11.9	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS5145	< 2	< 5	18.1	470	9.5	< 1	14	162	2	4.90	7	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	113	2.5	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS5146	< 2	< 5	7.3	320	3.6	< 1	6	242	5	4.13	8	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	79	1.4	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS5147	< 2	< 5	11.4	400	5.5	< 1	11	218	2	4.28	11	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	112	1.9	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS5148	< 2	< 5	2.6	490	4.6	2	7	278	4	3.10	10	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	101	1.2	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS5149	< 2	< 5	5.0	510	4.4	4	8	226	5	3.22	10	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	126	1.2	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS5150	< 2	< 5	11.3	500	6.5	< 1	15	235	7	5.24	10	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	134	2.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS5259	< 2	< 5	18.2	570	5.0	< 1	27	248	5	2.52	12	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	149	3.6	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS5260	< 2	< 5	16.0	660	2.2	2	19	160	4	2.26	13	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	121	4.8	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS5261	< 2	< 5	24.5	510	6.5	< 1	36	204	< 1	2.52	11	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	156	3.4	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS5262	< 2	< 5	45.7	470	< 0.5	< 1	44	210	< 1	4.76	11	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	130	8.2	12.4	< 3	< 0.02	< 0.05	0.7	10.3
KAS5263	< 2	< 5	54.9	600	< 0.5	< 1	52	170	6	5.76	10	< 1	< 5	7	0.06	< 20	154	7.9	17.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS5264	< 2	< 5	17.3	790	7.1	< 1	32	259	< 1	2.62	10	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	148	4.6	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS7841	< 2	< 5	5.6																					

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13168

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS7842	< 2	< 5	5.0	330	3.7	12	6	58	1	1.61	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	83	1.0	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS7843	< 2	< 5	12.4	210	4.3	14	11	50	< 1	1.90	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	60	1.8	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS7844	< 2	< 5	7.3	420	3.1	14	7	44	1	1.57	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	71	0.8	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS7845	< 2	< 5	2.7	280	2.4	17	3	29	< 1	1.09	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	43	0.5	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS4811	< 2	< 5	46.3	350	10.0	9	39	129	2	2.43	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	40	3.8	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS4812	< 2	< 5	49.0	310	11.3	10	42	150	< 1	3.14	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	73	5.2	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS4813	< 2	< 5	56.0	720	10.7	3	39	129	3	3.53	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	63	5.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS4814	< 2	< 5	22.0	610	16.3	< 1	39	70	< 1	4.19	4	< 1	< 5	3	0.29	< 20	113	3.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS4815	< 2	< 5	11.7	610	16.1	8	16	158	< 1	3.24	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	83	5.7	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS4816	< 2	< 5	13.2	430	8.3	11	12	125	< 1	2.62	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	54	6.0	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS4817	< 2	< 5	4.0	< 50	19.2	18	4	38	< 1	1.67	1	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	< 15	0.4	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS4818	< 2	< 5	20.1	540	14.9	< 1	23	99	< 1	4.04	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	44	2.5	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS4819	< 2	< 5	7.4	400	14.5	3	12	170	< 1	3.47	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	62	1.6	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS4820	< 2	< 5	12.4	< 50	14.4	3	22	200	< 1	3.30	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	76	2.4	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS4821	< 2	< 5	4.9	240	6.5	10	10	101	< 1	2.61	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	66	1.7	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS4822	< 2	< 5	2.8	240	4.9	13	6	62	< 1	2.12	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	31	1.0	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS4823	< 2	< 5	7.5	630	14.6	< 1	21	103	< 1	3.91	3	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	65	2.2	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS4824	< 2	< 5	11.6	660	8.9	6	17	135	< 1	3.67	3	< 1	< 5	8	0.24	< 20	86	2.2	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS6260	< 2	< 5	9.6	350	10.2	9	14	85	< 1	4.74	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	41	1.7	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS6261	< 2	< 5	12.3	500	7.0	9	14	87	< 1	4.00	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	32	1.7	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS6262	< 2	< 5	7.5	790	6.2	3	13	131	3	3.42	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	108	1.8	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS6263	< 2	< 5	8.5	630	6.2	3	14	123	2	3.65	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	102	1.7	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS8260	< 2	< 5	15.5	340	11.2	14	9	72	< 1	3.09	2	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	44	2.4	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS8261	< 2	< 5	9.2	< 50	6.7	15	6	43	< 1	2.16	1	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	25	1.5	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS5562	< 2	< 5	9.2	630	5.4	< 1	12	207	8	3.29	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	108	2.2	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS5563	4	< 5	13.7	830	6.8	< 1	13	217	5	3.50	6	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	92	2.2	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS5564	< 2	< 5	15.3	600	3.2	< 1	14	220	6	3.24	10	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	127	2.5	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS5565	< 2	< 5	16.4	650	< 0.5	< 1	13	202	8	3.27	6	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	93	2.1	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS5566	< 2	< 5	23.6	760	7.0	< 1	14	241	< 1	3.28	9	< 1	< 5	5	0.19	< 20	71	2.7	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS5638	< 2	< 5	20.3	680	8.5	4	10	119	4	3.06	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	120	3.3	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS5639	< 2	< 5	15.1	540	8.0	< 1	8	110	6	3.14	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	105	2.5	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS5640	< 2	< 5	23.6	290	12.0	3	13	109	8	3.65	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	140	3.5	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS5641	< 2	< 5	23.1	660	17.2	< 1	17	143	< 1	4.21	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	102	4.3	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS5642	< 2	< 5	16.4	340	6.6	8	10	123	2	2.37	3	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	91	3.1	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS5643	< 2	< 5	56.3	680	9.8	4	26	147	< 1	3.27	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	85	5.1	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS5644	< 2	< 5	6.0	310	19.3	3	7	40	2	1.51	2	< 1	< 5	5	0.21	< 20	36	1.5	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS5645	< 2	< 5	23.0	440	20.2	< 1	16	149	6	3.62	3	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	126	5.0	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS5646	< 2	< 5	19.4	400	13.1	< 1	15	134	8	4.51	4	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	78	4.3	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS5647	< 2	< 5	36.9	460	9.0	11	18	134	2	3.34	4	< 1	< 5	7	0.12	< 20	54	5.3	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS5648	< 2	< 5	43.5	510	8.6	7	24	149	9	3.77	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	148	6.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS5649	< 2	< 5	12.1	390	2.9	6	11	102	< 1	2.50	5	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	131	3.0	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS5650	< 2	< 5	14.8	370	8.0	4	12	176	4	2.88	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	99	5.9	7.6	< 3	< 0.02	0.08	< 0.5	8.6
KAS8258	< 2	< 5	11.9	360	10.5	16	5	57	< 1	2.74	2	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	< 15	3.2	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS8259	< 2	< 5	13.9	300	14.9	17	8	67	< 1	3.64	3	< 1	< 5	3	0.27	< 20	< 15	3.9	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS5739	< 2	< 5	10.9	290	4.4	9	9	105	< 1	2.93	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	102	2.2	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS5741	< 2	< 5	24.0	< 50	10.0	14	11	98	2	4.82	3	< 1	< 5	2	0.17	< 20	< 15	2.4	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS5742	< 2	< 5	16.8	< 50	10.7	13	11	90	< 1	3.99	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	76	2.2	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS5743	< 2	< 5	6.1	< 50	4.4	17	6	62	< 1	2.70	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	87	1.7	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS5744	< 2	< 5	5.8	150	5.5	12	5	50	3	2.61	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.0	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS5745	< 2	< 5	5.5	< 50	5.9	14	6	85	< 1	3.24	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	51	1.5	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS5746	< 2	< 5	4.9	< 50	2.7	18	6	67	< 1	2.97	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	63	1.4	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS5747	< 2	< 5	3.8	< 50	4.1	17	4	55	< 1	2.39	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	70	0.9	4.4	< 3				

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13168

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS5748	< 2	< 5	4.3	< 50	4.7	16	5	58	< 1	2.54	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.5	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS5749	< 2	< 5	3.2	< 50	3.9	14	6	53	< 1	2.45	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	50	1.2	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS5750	< 2	< 5	7.6	280	4.1	11	8	88	2	2.92	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	105	2.0	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS5751	< 2	< 5	8.7	280	6.1	7	10	116	< 1	3.13	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	86	1.7	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS5752	< 2	< 5	4.0	< 50	3.8	16	6	63	< 1	2.23	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	38	1.7	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS5753	< 2	< 5	6.6	170	5.8	14	9	85	< 1	2.70	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	84	1.5	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS5754	< 2	< 5	9.0	350	6.9	9	9	83	< 1	3.69	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	146	1.6	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS5755	< 2	< 5	7.5	< 50	9.7	15	8	48	< 1	4.17	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.4	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS5756	< 2	< 5	4.6	< 50	5.4	20	4	23	< 1	2.48	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.8	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAS5757	< 2	< 5	4.9	< 50	3.8	17	4	15	< 1	2.30	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.9	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAS8521	< 2	< 5	11.8	420	10.6	< 1	< 1	156	3	2.90	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	140	1.9	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS8613	< 2	< 5	10.4	< 50	5.9	17	6	69	< 1	2.48	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	129	2.0	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1112	< 2	< 5	12.3	340	3.4	11	11	105	< 1	2.69	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	85	2.1	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS1113	< 2	< 5	11.4	170	2.3	13	9	86	4	2.72	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	62	2.0	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS1115	< 2	< 5	19.6	390	< 0.5	5	11	103	3	2.86	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	114	2.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS1116	< 2	< 5	15.1	320	< 0.5	6	11	110	< 1	2.77	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	98	2.4	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS1117	< 2	< 5	15.0	340	< 0.5	10	11	94	< 1	2.64	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	110	2.6	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS1118	6	< 5	17.3	250	< 0.5	10	9	93	3	2.67	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	134	2.4	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS1119	< 2	< 5	22.7	330	< 0.5	10	15	118	3	3.17	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	70	3.3	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1120	< 2	< 5	12.6	280	< 0.5	8	8	86	5	2.53	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	133	2.3	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1121	< 2	< 5	14.2	340	< 0.5	10	7	90	3	2.52	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	128	2.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS1122	< 2	< 5	17.4	< 50	2.3	7	< 1	77	3	2.46	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	73	1.7	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS1123	< 2	< 5	13.0	280	< 0.5	7	8	100	3	2.44	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	130	2.3	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS1124	< 2	< 5	13.3	440	< 0.5	7	7	92	3	2.53	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	79	2.0	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS1125	< 2	< 5	9.6	360	4.1	7	8	106	3	2.57	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	150	1.8	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1126	< 2	< 5	13.5	430	6.0	< 1	16	227	6	3.75	9	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	177	2.6	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS1127	< 2	< 5	14.2	350	9.4	< 1	19	164	7	3.19	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	110	3.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS1128	< 2	< 5	11.7	510	9.3	3	12	217	6	3.58	7	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	162	2.6	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS1129	< 2	< 5	11.1	400	10.8	< 1	11	165	5	3.25	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	112	2.4	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS1182	< 2	< 5	34.7	670	< 0.5	< 1	27	244	4	4.72	11	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	77	4.3	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS1183	< 2	< 5	32.2	420	< 0.5	< 1	20	242	3	4.29	11	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	188	4.3	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS1189	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.4	< 1	2	477	< 1	0.40	< 1	< 1	< 5	7	< 0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS4854	3.1	< 1	400	30.6	57	22	3.7	0.9	< 0.5	1.7	0.46	6.77
KAS4855	5.3	< 1	500	33.3	65	20	4.0	0.9	< 0.5	2.0	0.47	6.24
KAS4856	2.6	< 1	110	17.2	29	12	2.1	0.7	< 0.5	1.1	0.23	3.92
KAS4857	3.3	< 1	1190	28.6	59	25	4.7	0.9	< 0.5	2.3	0.56	6.17
KAS4858	4.8	< 1	1050	20.5	41	22	3.0	0.8	< 0.5	2.1	0.27	6.06
KAS4859	3.0	< 1	600	30.1	63	27	4.2	0.7	< 0.5	2.2	0.30	6.74
KAS4860	2.8	< 1	480	29.2	52	35	4.0	0.9	< 0.5	2.2	0.41	7.46
KAS4861	3.6	< 1	400	19.8	35	28	2.7	0.8	< 0.5	1.6	0.21	6.16
KAS4862	3.1	< 1	320	17.4	37	14	2.0	< 0.2	< 0.5	1.1	0.24	5.82
KAS4863	6.6	< 1	380	14.7	29	8	2.2	0.7	< 0.5	0.9	0.27	5.08
KAS4864	< 0.5	< 1	310	13.0	28	17	1.9	0.5	< 0.5	1.0	0.26	5.17
KAS4865	2.4	< 1	410	27.3	59	16	3.7	0.8	< 0.5	1.8	0.44	7.28
KAS4866	2.2	< 1	500	28.1	58	23	3.9	0.9	< 0.5	1.8	0.40	7.01
KAS4867	3.0	< 1	410	30.8	65	24	4.3	1.1	2.5	2.3	0.49	7.17
KAS4868	1.8	< 1	360	20.0	37	13	2.8	0.8	< 0.5	1.7	0.27	8.17
KAS4869	2.3	< 1	430	24.8	58	24	3.4	0.8	< 0.5	1.7	0.43	7.65
KAS4870	2.8	< 1	850	30.7	64	27	4.4	0.9	< 0.5	2.3	0.51	7.03
KAS5265	3.8	< 1	130	24.4	52	35	3.3	0.8	< 0.5	2.1	0.27	6.70
KAS5266	1.9	< 1	< 50	26.7	54	33	3.5	0.9	< 0.5	2.1	0.39	7.61
KAS5267	< 0.5	< 1	< 50	24.7	50	17	3.6	0.6	2.1	2.3	0.35	7.94
KAS4351	4.5	< 1	< 50	20.8	37	11	2.6	0.5	< 0.5	1.5	0.22	7.18
KAS4352	3.2	< 1	< 50	27.5	51	20	3.4	0.7	< 0.5	2.2	0.32	7.40
KAS4353	4.9	< 1	< 50	31.5	63	49	4.2	0.7	< 0.5	2.7	0.43	6.48
KAS4354	3.6	< 1	< 50	17.5	39	9	2.2	0.4	< 0.5	1.4	0.20	7.49
KAS4355	1.7	< 1	< 50	17.4	35	7	2.2	0.6	< 0.5	1.3	0.14	7.68
KAS4356	1.9	< 1	< 50	25.8	50	15	3.2	0.4	< 0.5	1.8	0.33	7.18
KAS4357	3.3	< 1	< 50	20.2	40	12	2.7	0.6	< 0.5	1.4	0.28	7.11
KAS4358	2.8	< 1	100	25.0	49	24	3.3	0.7	< 0.5	1.7	0.30	6.59
KAS4359	3.0	< 1	100	31.5	63	43	4.3	0.7	< 0.5	2.2	0.38	6.33
KAS4871	2.2	< 1	390	26.0	57	37	4.1	0.9	< 0.5	2.4	0.42	6.52
KAS4872	1.9	< 1	340	30.0	67	37	4.3	1.0	< 0.5	2.5	0.34	6.78
KAS4873	4.7	< 1	3540	22.9	48	12	3.7	1.5	< 0.5	2.3	0.34	7.21
KAS4874	4.2	< 1	2040	20.4	43	22	3.3	0.8	< 0.5	1.6	0.33	6.84
KAS4875	2.0	< 1	1010	31.2	66	29	4.8	1.1	< 0.5	2.4	0.45	6.68
KAS4876	4.1	< 1	1300	31.9	75	33	4.9	1.0	< 0.5	3.1	0.45	6.74
KAS4877	3.3	< 1	810	30.6	67	22	4.3	0.9	< 0.5	2.4	0.42	7.24
KAS5100	2.4	< 1	550	27.6	63	20	4.3	1.1	< 0.5	2.2	0.41	6.36
KAS5711	2.3	< 1	360	23.0	47	17	3.5	0.8	< 0.5	2.0	0.37	6.97
KAS5719	< 0.5	< 1	< 50	2.4	6	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.39
KAS8156	4.0	< 1	140	17.7	30	11	2.8	0.7	< 0.5	2.2	0.46	7.63
KAS6125	3.1	< 1	190	23.2	50	11	3.7	0.8	< 0.5	2.1	0.32	6.70
KAS6126	2.0	< 1	190	20.8	45	21	3.2	0.7	< 0.5	1.4	0.30	7.04
KAS6127	2.9	< 1	160	22.7	51	22	3.5	0.9	< 0.5	1.8	0.29	7.27
KAS6128	3.4	< 1	< 50	27.1	57	25	4.2	0.7	< 0.5	2.1	0.40	6.15
KAS6129	3.0	< 1	100	25.4	57	40	4.0	0.7	< 0.5	2.1	0.42	7.01
KAS6130	2.1	< 1	100	17.7	41	21	3.1	0.7	< 0.5	1.6	0.29	6.51
KAS6131	3.0	< 1	140	27.5	61	29	4.5	0.9	2.2	1.8	0.38	6.09
KAS6132	3.7	< 1	80	27.8	64	25	4.3	0.8	< 0.5	2.2	0.44	6.63
KAS6133	2.8	< 1	220	28.7	62	18	4.9	1.2	< 0.5	2.4	0.53	6.35
KAS6134	2.9	< 1	140	26.1	59	28	4.3	1.0	< 0.5	2.5	0.37	6.43
KAS6135	2.4	< 1	< 50	22.7	51	12	3.6	1.0	< 0.5	1.8	0.35	6.74
KAS6136	3.3	< 1	160	27.9	62	21	4.6	1.0	< 0.5	2.8	0.43	6.22

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS6137	3.3	< 1	< 50	29.7	59	20	4.9	1.0	< 0.5	2.5	0.53	6.17
KAS6138	4.1	< 1	130	31.7	58	51	4.9	1.1	< 0.5	2.9	0.32	6.84
KAS6139	3.2	< 1	150	29.4	66	19	4.5	1.0	< 0.5	2.4	0.44	6.25
KAS6140	< 0.5	< 1	170	30.4	72	28	5.2	1.2	< 0.5	2.8	0.43	6.18
KAS6141	3.3	< 1	140	24.5	56	26	4.1	0.9	< 0.5	2.1	0.33	6.42
KAS6142	2.3	< 1	110	15.8	37	12	2.5	0.6	< 0.5	1.2	0.23	7.50
KAS6143	2.4	< 1	140	20.9	46	19	3.4	0.6	< 0.5	1.5	0.26	6.93
KAS6144	2.0	< 1	120	23.3	50	18	3.6	0.9	< 0.5	1.6	0.31	7.09
KAS4193	3.3	< 1	160	27.4	63	24	4.0	0.8	< 0.5	2.0	0.26	6.15
KAS4194	5.9	< 1	110	28.2	56	22	3.6	0.8	< 0.5	1.9	0.34	6.16
KAS4195	2.2	< 1	120	31.4	70	32	5.1	0.8	< 0.5	2.9	0.46	6.54
KAS4196	3.5	< 1	90	28.8	65	23	4.3	0.9	< 0.5	2.0	0.34	6.63
KAS4197	2.5	< 1	100	41.1	71	77	4.8	0.9	< 0.5	2.1	0.22	6.51
KAS4198	3.5	< 1	260	28.2	46	23	4.0	0.9	< 0.5	1.6	0.16	6.54
KAS4199	3.8	< 1	350	17.6	31	22	2.6	0.7	< 0.5	1.4	< 0.05	7.14
KAS4200	1.8	< 1	180	22.3	40	22	3.2	0.8	< 0.5	1.3	< 0.05	6.89
KAS5001	2.1	< 1	110	11.7	20	14	1.8	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.91
KAS5002	2.2	< 1	450	16.9	29	25	2.4	0.6	< 0.5	0.9	< 0.05	7.63
KAS5003	2.1	< 1	220	13.9	26	23	2.4	< 0.2	< 0.5	0.9	< 0.05	6.74
KAS5004	5.6	< 1	300	27.9	53	37	4.4	1.0	< 0.5	2.0	0.22	6.06
KAS5005	1.8	< 1	190	15.1	26	20	2.4	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	6.81
KAS5006	2.9	< 1	330	31.3	53	44	4.6	0.9	< 0.5	1.8	0.26	6.82
KAS5776	3.5	< 1	60	26.9	45	26	3.6	0.8	< 0.5	2.2	0.16	7.16
KAS5777	3.1	< 1	100	26.1	46	36	3.7	0.8	< 0.5	2.1	0.26	6.70
KAS5778	2.3	< 1	< 50	17.8	29	22	2.4	0.6	< 0.5	1.3	0.08	7.34
KAS5779	2.0	< 1	110	22.4	43	28	3.3	0.7	< 0.5	1.6	0.12	6.91
KAS5780	1.7	< 1	< 50	22.4	39	26	3.6	0.8	< 0.5	2.0	0.10	7.05
KAS5781	3.8	< 1	70	25.6	47	33	3.7	0.8	< 0.5	1.8	0.13	6.66
KAS7536	2.5	< 1	300	22.9	40	21	3.0	0.6	< 0.5	1.3	0.13	6.53
KAS7537	2.0	< 1	250	22.1	40	33	3.1	0.6	< 0.5	1.3	0.17	6.34
KAS7538	2.3	< 1	200	21.5	36	24	2.9	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	6.73
KAS7539	2.3	< 1	410	21.0	37	24	2.8	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	6.67
KAS7540	1.8	< 1	610	21.9	39	30	3.3	< 0.2	< 0.5	1.6	0.15	6.10
KAS7738	2.0	< 1	130	26.6	45	43	3.5	0.7	< 0.5	1.5	0.13	6.81
KAS7739	2.5	< 1	190	27.0	45	30	3.3	0.7	< 0.5	1.3	0.12	7.90
KAS7740	2.6	< 1	390	37.1	68	60	4.6	0.7	< 0.5	1.7	0.20	6.64
KAS7741	2.6	< 1	790	27.9	54	35	3.6	0.6	< 0.5	2.1	0.23	6.58
KAS7742	2.4	< 1	450	30.5	54	33	4.1	0.7	< 0.5	1.8	0.21	6.79
KAS7743	2.1	< 1	210	29.0	49	59	3.6	0.7	< 0.5	1.5	0.20	6.96
KAS7744	4.5	< 1	170	25.0	43	29	3.2	0.6	< 0.5	1.4	0.14	6.66
KAS7745	2.1	< 1	290	26.1	47	49	3.5	0.5	< 0.5	1.5	0.15	7.43
KAS7746	2.1	< 1	500	27.5	53	38	3.6	0.7	< 0.5	1.5	0.14	6.96
KAS7747	3.2	< 1	570	28.8	52	43	3.8	0.7	0.6	1.8	0.22	6.93
KAS7748	3.2	< 1	850	26.8	46	47	3.6	0.8	< 0.5	1.5	0.13	6.84
KAS8101	3.1	< 1	90	30.8	46	21	3.7	0.7	0.7	1.7	0.07	7.27
KAS8102	2.5	< 1	140	31.1	45	26	3.8	1.0	< 0.5	1.6	0.06	7.38
KAS8103	2.0	< 1	160	33.1	47	24	4.1	0.9	< 0.5	2.5	0.12	6.07
KAS8104	< 0.5	< 1	110	28.6	44	12	3.7	0.8	< 0.5	1.6	0.07	7.44
KAS5782	2.5	< 1	90	30.2	43	17	3.6	0.7	< 0.5	2.1	< 0.05	6.99
KAS5783	2.2	< 1	90	29.2	46	14	3.8	0.9	< 0.5	2.3	0.07	6.92
KAS5784	1.4	< 1	90	35.4	55	38	4.7	1.0	< 0.5	2.2	0.10	6.20
KAS5785	1.8	< 1	< 50	34.8	53	23	4.4	0.9	< 0.5	2.2	0.10	6.82

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS5786	1.3	< 1	160	22.2	37	14	2.8	0.8	0.6	1.5	< 0.05	6.69
KAS5787	2.2	< 1	230	35.4	51	18	4.6	0.9	< 0.5	2.2	0.13	6.00
KAS5788	2.0	< 1	160	35.8	55	21	4.9	1.0	< 0.5	2.6	0.17	6.42
KAS5789	4.4	< 1	380	35.4	59	23	5.3	1.0	< 0.5	2.5	0.18	5.88
KAS6015	2.3	< 1	7000	5.7	7	< 5	1.1	0.5	< 0.5	0.9	< 0.05	7.81
KAS6016	1.7	< 1	4750	5.2	7	< 5	1.0	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.43
KAS6017	1.7	< 1	4400	6.0	10	< 5	1.1	0.5	< 0.5	0.8	< 0.05	7.76
KAS6018	< 0.5	< 1	4840	6.2	13	< 5	1.3	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	8.25
KAS6019	< 0.5	< 1	3960	5.3	8	7	1.1	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.69
KAS6020	0.9	< 1	3690	5.7	7	< 5	1.0	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	7.56
KAS6021	0.7	< 1	1830	5.6	10	6	1.0	0.3	< 0.5	0.7	< 0.05	7.32
KAS6022	2.0	< 1	1090	12.4	21	< 5	1.8	0.7	< 0.5	1.0	< 0.05	7.29
KAS6023	3.8	< 1	400	35.0	58	28	4.4	1.0	< 0.5	2.1	0.08	6.26
KAS6024	2.9	< 1	320	37.4	60	32	4.7	0.9	< 0.5	2.2	0.09	6.51
KAS6025	3.9	< 1	580	36.2	63	29	4.6	1.1	< 0.5	2.3	0.15	6.26
KAS6026	3.1	< 1	560	34.8	60	32	4.5	0.9	< 0.5	2.3	0.12	6.42
KAS5161	3.6	< 1	190	34.0	55	20	4.6	0.9	< 0.5	2.3	0.12	6.16
KAS5162	3.0	< 1	80	34.5	55	17	4.6	0.9	< 0.5	2.2	0.15	6.45
KAS5163	3.6	< 1	290	32.8	59	18	4.7	1.3	< 0.5	2.5	0.12	6.66
KAS5164	2.8	< 1	140	37.7	67	30	4.9	1.0	< 0.5	2.4	0.12	6.53
KAS5165	3.9	< 1	110	39.9	64	28	4.9	1.1	< 0.5	2.2	0.12	6.34
KAS5166	3.1	< 1	90	35.7	60	21	4.5	0.8	< 0.5	2.4	0.13	6.09
KAS5167	2.1	< 1	120	36.4	66	29	4.4	1.0	1.0	2.3	0.10	6.87
KAS5168	3.3	< 1	110	39.4	63	31	5.2	1.3	< 0.5	2.2	0.13	6.76
KAS5169	3.8	< 1	220	44.8	62	22	5.6	1.2	< 0.5	2.6	0.14	6.09
KAS5170	4.8	< 1	< 50	43.6	66	24	5.3	1.1	0.7	2.3	0.14	6.32
KAS5190	< 0.5	< 1	< 50	3.3	6	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.68
KAS6855	6.2	< 1	4730	36.8	56	17	4.7	0.8	1.0	2.8	0.18	7.22
KAS6856	4.0	< 1	5650	31.9	52	30	4.6	1.0	1.9	2.9	0.24	7.50
KAS6857	4.8	< 1	930	38.9	72	17	5.3	1.1	0.8	2.4	0.17	6.97
KAS6858	3.2	< 1	540	36.2	60	19	4.7	1.1	< 0.5	1.9	0.14	7.33
KAS6859	3.6	< 1	1090	37.1	59	23	4.6	1.0	0.7	2.2	0.14	7.12
KAS6860	4.3	< 1	1010	38.8	60	16	4.6	0.7	< 0.5	2.3	0.13	6.83
KAS6861	7.1	< 1	1000	35.5	56	10	4.0	0.8	< 0.5	2.2	0.13	7.20
KAS6862	3.1	< 1	570	35.7	52	19	4.2	0.7	< 0.5	2.2	0.14	6.75
KAS6863	3.5	< 1	730	34.8	55	10	4.2	0.7	< 0.5	1.9	0.11	7.38
KAS5142	2.2	< 1	1370	31.0	49	19	3.8	0.6	< 0.5	2.0	0.11	6.92
KAS5143	3.2	< 1	1770	24.8	35	11	2.6	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	7.72
KAS5144	4.9	< 1	970	26.9	35	24	3.4	0.8	< 0.5	1.7	0.12	6.82
KAS5145	1.9	< 1	320	33.7	47	16	4.1	0.7	< 0.5	1.9	0.13	6.21
KAS5146	1.6	< 1	140	30.2	47	17	3.2	0.5	< 0.5	1.2	0.07	6.72
KAS5147	1.8	< 1	120	32.2	49	41	4.1	0.7	< 0.5	1.9	0.14	6.20
KAS5148	2.5	< 1	130	31.3	46	16	3.4	0.5	< 0.5	1.6	0.08	6.20
KAS5149	2.5	< 1	60	31.3	49	16	3.6	0.7	< 0.5	1.7	0.06	6.72
KAS5150	4.7	< 1	180	36.4	59	26	4.3	0.8	< 0.5	2.3	0.14	6.25
KAS5259	3.1	< 1	190	35.6	56	16	4.4	1.0	0.8	2.2	0.13	7.41
KAS5260	3.4	< 1	160	34.5	53	17	4.3	0.8	1.0	2.2	0.11	6.96
KAS5261	1.8	< 1	210	33.0	49	14	4.1	0.7	< 0.5	1.9	0.17	7.45
KAS5262	3.0	< 1	1070	29.5	46	31	4.1	1.0	< 0.5	2.0	0.10	7.12
KAS5263	2.9	< 1	990	24.4	44	18	3.7	1.1	< 0.5	2.2	0.10	7.36
KAS5264	1.9	< 1	420	31.9	52	14	4.0	0.7	< 0.5	1.8	0.11	7.31
KAS7841	1.3	< 1	< 50	16.7	25	8	2.0	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	7.85

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS7842	2.0	< 1	< 50	19.7	31	6	2.5	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.38
KAS7843	1.6	< 1	90	17.1	26	8	2.2	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.72
KAS7844	1.7	< 1	< 50	17.4	28	8	2.4	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.78
KAS7845	1.6	< 1	< 50	14.1	23	< 5	1.6	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	8.52
KAS4811	2.5	< 1	510	24.7	31	22	2.9	0.5	< 0.5	1.9	0.13	7.08
KAS4812	2.4	< 1	500	27.0	33	25	3.3	0.9	< 0.5	1.7	0.19	6.77
KAS4813	2.6	< 1	280	37.9	75	13	4.4	1.6	< 0.5	2.2	0.48	7.14
KAS4814	3.0	< 1	180	37.6	87	31	4.5	1.0	< 0.5	2.3	0.44	6.72
KAS4815	2.8	< 1	220	33.3	64	32	4.0	0.9	< 0.5	2.2	0.29	6.93
KAS4816	1.9	< 1	100	24.5	49	12	2.7	0.6	< 0.5	1.5	0.12	6.93
KAS4817	< 0.5	< 1	< 50	9.3	18	< 5	1.3	0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	8.23
KAS4818	3.7	< 1	160	35.6	80	21	4.5	1.0	< 0.5	2.3	0.38	6.75
KAS4819	1.4	< 1	110	26.3	63	29	3.5	1.4	< 0.5	1.8	0.18	6.55
KAS4820	2.5	< 1	490	30.2	65	31	3.8	1.0	< 0.5	2.2	0.24	6.79
KAS4821	1.8	< 1	290	20.7	43	38	2.7	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.37
KAS4822	< 0.5	< 1	120	15.9	31	15	2.2	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.65
KAS4823	4.1	< 1	270	34.5	59	22	4.0	0.5	< 0.5	2.7	0.37	6.56
KAS4824	< 0.5	< 1	200	27.9	55	37	3.9	0.9	0.5	2.2	0.27	6.53
KAS6260	3.3	< 1	150	26.5	59	17	3.2	0.8	< 0.5	2.3	0.23	7.05
KAS6261	2.9	< 1	100	26.7	56	17	3.2	0.6	< 0.5	1.8	0.15	7.46
KAS6262	1.4	< 1	60	34.5	70	29	4.1	0.8	< 0.5	2.2	0.41	7.01
KAS6263	1.7	< 1	< 50	34.4	67	27	4.2	0.8	< 0.5	2.3	0.41	6.85
KAS8260	2.8	< 1	160	17.9	31	5	2.5	0.5	< 0.5	1.9	0.10	7.26
KAS8261	1.4	< 1	80	12.7	27	12	1.7	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	7.93
KAS5562	3.0	< 1	110	35.5	79	39	4.1	0.9	< 0.5	2.1	0.42	7.59
KAS5563	3.7	< 1	240	39.0	83	25	5.0	1.0	1.3	2.5	0.45	6.87
KAS5564	2.3	< 1	250	35.5	79	24	4.0	0.9	< 0.5	1.9	0.36	7.25
KAS5565	2.2	< 1	250	33.8	70	28	4.0	0.9	< 0.5	1.6	0.31	6.85
KAS5566	4.1	< 1	300	33.9	80	28	4.1	1.0	< 0.5	2.2	0.44	6.71
KAS5638	2.8	< 1	160	27.8	56	13	3.6	0.8	< 0.5	1.5	0.17	6.66
KAS5639	4.8	< 1	100	28.7	62	29	3.2	0.6	< 0.5	1.8	0.29	6.22
KAS5640	4.2	< 1	< 50	39.2	73	31	4.0	0.6	< 0.5	1.8	0.32	6.15
KAS5641	3.5	< 1	< 50	46.7	105	24	5.6	1.1	< 0.5	2.1	0.49	6.28
KAS5642	2.8	< 1	< 50	28.7	53	26	3.0	0.9	< 0.5	1.0	0.15	6.79
KAS5643	4.4	< 1	90	35.6	73	30	4.1	0.9	< 0.5	2.2	0.32	6.71
KAS5644	2.4	< 1	< 50	17.9	46	37	2.4	0.4	< 0.5	1.4	0.11	5.31
KAS5645	1.9	< 1	170	35.5	60	18	4.0	1.3	< 0.5	1.9	0.09	5.94
KAS5646	2.7	< 1	140	44.2	80	28	6.0	1.3	0.8	2.2	0.14	6.18
KAS5647	2.8	< 1	580	32.5	60	11	3.9	0.8	< 0.5	1.7	< 0.05	6.63
KAS5648	3.4	< 1	550	39.5	63	19	4.6	0.9	< 0.5	2.2	0.09	6.95
KAS5649	1.5	< 1	230	28.5	49	26	3.7	0.7	< 0.5	1.7	< 0.05	7.71
KAS5650	2.0	< 1	330	27.3	48	14	3.6	0.6	< 0.5	1.6	0.12	6.54
KAS8258	2.4	< 1	< 50	16.3	28	5	2.5	0.5	< 0.5	1.8	< 0.05	7.71
KAS8259	2.4	< 1	90	22.5	40	9	3.4	< 0.2	< 0.5	2.1	0.07	7.45
KAS5739	1.9	< 1	300	24.9	41	13	3.0	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.74
KAS5741	2.2	< 1	130	23.3	41	17	3.2	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	6.45
KAS5742	4.1	< 1	110	21.9	39	27	2.6	< 0.2	< 0.5	1.7	< 0.05	6.59
KAS5743	0.9	< 1	< 50	13.6	27	7	2.0	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.69
KAS5744	1.4	< 1	< 50	14.0	23	8	1.9	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.89
KAS5745	2.1	< 1	70	16.8	33	23	2.1	< 0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	7.31
KAS5746	0.8	< 1	90	15.6	27	15	2.1	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	8.30
KAS5747	< 0.5	< 1	90	17.0	33	17	2.3	0.5	< 0.5	0.9	< 0.05	7.51

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS5748	1.2	< 1	70	15.5	24	11	2.2	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	8.03
KAS5749	0.9	< 1	70	16.9	29	8	2.3	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.28
KAS5750	< 0.5	< 1	110	20.6	42	18	2.9	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	7.59
KAS5751	1.6	< 1	120	23.1	44	18	3.3	0.4	< 0.5	1.7	0.08	6.94
KAS5752	< 0.5	< 1	80	15.8	29	< 5	2.3	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.32
KAS5753	< 0.5	< 1	< 50	20.6	42	18	2.9	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	7.07
KAS5754	2.3	< 1	140	24.1	46	24	3.3	1.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.58
KAS5755	1.9	< 1	< 50	13.4	22	7	1.8	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.67
KAS5756	0.8	< 1	< 50	9.5	17	9	1.4	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	8.27
KAS5757	1.4	< 1	100	8.8	14	5	1.2	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	8.53
KAS8521	3.7	< 1	140	30.2	62	33	4.0	0.7	< 0.5	1.7	0.14	5.93
KAS8613	< 0.5	< 1	290	17.8	32	18	2.5	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	7.39
KAS5112	2.5	< 1	380	26.6	47	13	3.4	0.7	< 0.5	1.4	< 0.05	7.39
KAS5113	3.0	< 1	450	25.2	48	18	3.3	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.15
KAS5115	3.6	< 1	570	28.4	53	13	3.5	0.7	< 0.5	1.4	0.05	6.97
KAS5116	2.8	< 1	390	28.4	53	30	3.7	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	7.53
KAS5117	3.8	< 1	480	28.2	56	23	3.6	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.30
KAS5118	< 0.5	< 1	420	26.4	50	16	3.5	0.9	< 0.5	1.0	< 0.05	7.83
KAS5119	2.6	< 1	620	28.2	48	30	3.7	0.4	< 0.5	1.5	0.05	7.56
KAS5120	1.0	< 1	400	26.7	51	23	3.4	0.8	< 0.5	1.1	< 0.05	7.29
KAS5121	3.5	< 1	390	25.0	43	25	3.2	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	7.36
KAS5122	4.6	< 1	430	25.3	45	18	3.0	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	7.55
KAS5123	3.0	< 1	360	26.2	50	18	3.3	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.17
KAS5124	3.1	< 1	410	26.3	48	15	3.3	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	7.15
KAS5125	2.1	< 1	380	25.7	50	10	3.4	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	7.39
KAS5126	< 0.5	< 1	780	36.4	74	20	4.7	0.9	< 0.5	1.8	0.12	6.69
KAS5127	3.0	< 1	730	31.7	64	26	4.2	0.8	1.6	1.7	0.16	6.22
KAS5128	< 0.5	< 1	820	35.1	72	28	5.0	1.0	< 0.5	2.1	0.12	6.99
KAS5129	2.6	< 1	810	25.3	48	22	3.6	0.8	< 0.5	1.6	0.08	5.94
KAS5182	4.1	< 1	680	37.0	86	15	5.6	1.1	1.8	2.3	0.17	6.54
KAS5183	3.7	< 1	450	37.0	76	32	5.0	1.1	< 0.5	2.2	0.16	7.13
KAS5189	< 0.5	< 1	< 50	3.3	5	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.61

Quality Control													
Analyte Symbol	Au	As	Ba	Co	Cr	Fe	Na	Sb	Sc	U	La	Ce	Sm
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	2	0.5	50	1	5	0.01	0.01	0.1	0.1	0.5	0.5	3	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
DMMAS 115 Meas	1870	532	1380	23	110	2.97	2.00	4.4	7.4	99.2	20.7	41	3.7
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10