



Date Submitted: 28-Oct-13
Invoice No.: A13-13016
Invoice Date: 08-Nov-13
Your Reference: NA29-31

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 **A13-13016**

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". The signature is written in a cursive, flowing style.

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: A13-13016

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
KAS6229	< 2	< 5	8.9	< 50	8.8	17	< 1	37	< 1	3.26	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.4	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS6230	< 2	< 5	7.0	< 50	6.2	16	5	32	< 1	3.89	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.6	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS6231	< 2	< 5	9.5	250	5.4	17	6	38	< 1	3.06	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	38	1.3	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS6232	< 2	< 5	10.1	< 50	7.6	16	5	34	< 1	4.44	< 1	< 1	< 5	5	0.06	< 20	41	1.8	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAS6233	< 2	< 5	15.3	< 50	7.2	16	5	34	< 1	9.86	< 1	< 1	< 5	3	0.07	< 20	< 15	3.9	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS6234	< 2	< 5	14.9	< 50	4.1	17	5	19	< 1	7.50	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	5.5	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAS6235	< 2	< 5	17.0	240	8.4	17	6	31	< 1	6.46	< 1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	2.6	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS6236	< 2	< 5	9.3	< 50	7.9	15	6	23	< 1	6.14	< 1	< 1	< 5	2	0.06	< 20	< 15	1.1	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS7320	< 2	< 5	12.3	560	4.3	3	8	238	6	2.59	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	110	1.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS7321	< 2	< 5	12.0	760	4.3	< 1	12	244	6	3.06	10	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	106	1.4	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS7322	< 2	< 5	12.2	460	10.1	< 1	9	232	3	3.22	9	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	94	1.8	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS7323	< 2	< 5	13.7	410	11.9	4	10	145	4	2.42	6	< 1	< 5	7	0.22	< 20	70	1.8	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS7324	< 2	< 5	19.4	480	8.0	< 1	12	116	< 1	3.54	6	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	82	2.1	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS7325	< 2	< 5	16.1	600	4.1	< 1	10	179	4	3.16	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	99	2.1	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS7326	5	< 5	13.4	510	8.6	3	14	136	3	3.34	4	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	69	1.6	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS7327	< 2	< 5	10.0	280	4.2	8	11	118	4	2.29	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	102	1.4	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS7328	< 2	< 5	12.6	460	6.1	6	6	100	< 1	2.55	3	< 1	< 5	4	0.13	< 20	64	2.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS7329	< 2	< 5	12.2	240	5.5	10	9	95	< 1	2.38	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	55	1.8	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS7330	< 2	< 5	12.2	320	5.8	7	11	97	< 1	2.35	3	< 1	< 5	7	0.13	< 20	62	2.2	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS7622	< 2	< 5	17.1	780	10.2	< 1	15	211	3	3.74	8	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	170	1.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS5377	< 2	< 5	11.6	480	7.8	< 1	15	167	< 1	2.85	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	69	1.8	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS5378	< 2	< 5	9.6	630	9.1	< 1	15	228	2	3.67	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	93	2.6	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS5379	< 2	< 5	18.2	480	10.6	< 1	18	196	3	3.82	6	< 1	< 5	4	0.17	< 20	123	3.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS5380	< 2	< 5	14.0	480	10.3	2	21	191	< 1	3.77	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	62	3.0	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS5381	< 2	< 5	30.6	800	10.1	< 1	21	149	4	4.44	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	121	4.4	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS5382	< 2	< 5	48.2	370	10.0	< 1	12	162	< 1	7.10	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	122	10.3	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS5383	< 2	< 5	40.0	700	11.4	< 1	17	139	4	6.34	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	130	7.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS5384	< 2	< 5	51.1	760	12.5	< 1	16	218	< 1	7.48	6	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	95	12.8	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS5385	< 2	< 5	202	370	15.4	< 1	23	64	< 1	22.9	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	41	23.1	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS5386	< 2	< 5	52.2	530	12.9	< 1	31	98	< 1	9.23	6	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	66	8.2	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS5387	< 2	< 5	51.5	900	13.3	< 1	27	157	6	5.06	7	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	124	5.1	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS5388	< 2	< 5	49.6	760	9.8	< 1	38	251	3	4.77	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	152	4.2	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS5389	< 2	< 5	46.6	720	9.6	< 1	33	186	5	5.26	8	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	126	4.5	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS7432	< 2	< 5	20.1	720	5.6	< 1	13	259	6	4.19	8	< 1	< 5	6	0.38	< 20	131	2.5	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS7433	< 2	< 5	15.2	750	6.7	< 1	14	167	6	4.48	7	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	92	2.4	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS7434	< 2	< 5	25.1	700	5.2	< 1	11	284	7	3.86	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	130	2.2	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS7435	< 2	< 5	24.0	370	5.3	< 1	11	267	6	3.37	10	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	86	2.1	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS7436	< 2	< 5	21.0	740	3.5	< 1	10	211	5	2.99	8	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	153	2.0	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS7437	< 2	< 5	22.8	500	4.9	< 1	12	284	5	3.12	9	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	108	2.2	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS7438	< 2	< 5	23.2	510	7.0	< 1	12	185	5	3.20	10	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	103	2.5	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS6210	< 2	< 5	7.5	280	4.8	14	9	110	< 1	2.99	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	59	1.5	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS6211	< 2	< 5	7.7	310	4.7	11	7	121	< 1	3.32	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	86	1.5	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS6212	< 2	< 5	8.1	290	7.0	12	9	79	< 1	3.24	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.5	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS6213	< 2	< 5	6.9	280	6.8	12	7	72	< 1	2.74	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	97	1.3	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS6214	< 2	< 5	6.2	< 50	5.0	13	6	65	< 1	2.48	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	36	1.2	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS6215	< 2	< 5	9.0	< 50	6.6	14	7	66	< 1	2.92	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.5	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS6216	< 2	< 5	6.9	230	6.3	14	6	75	< 1	2.87	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	39	1.6	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS6217	< 2	< 5	10.0	140	7.5	18	7	62	< 1	3.35	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	45	1.8	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS6218	< 2	< 5	10.0	280	8.0	14	5	47	< 1	3.26	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	46	1.1	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS6219	< 2	< 5	13.8	< 50	12.9	12	8	69	< 1	4.30	2	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	33	2.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS6220	< 2	< 5	13.9	380	10.1	13	5	63	< 1	4.10	2	< 1	< 5	6	0.13	< 20	< 15	2.0	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS6221	< 2	< 5	11.4	< 50	6.9	16	5	40	< 1	3.47	< 1	<												

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13016

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
KAS6222	< 2	< 5	24.5	290	12.8	10	10	73	< 1	6.43	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	93	2.7	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS6223	< 2	< 5	6.7	< 50	3.6	20	6	46	< 1	3.11	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	63	1.3	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS6224	< 2	< 5	13.5	< 50	5.2	19	4	47	< 1	4.39	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	40	1.3	4.1	4	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS7201	< 2	< 5	2.6	< 50	4.5	17	2	22	< 1	2.75	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.4	1.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAS7202	< 2	< 5	10.1	< 50	6.8	10	7	72	2	2.85	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	68	1.3	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS7205	< 2	< 5	13.9	350	5.9	6	14	111	5	3.09	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	86	1.4	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS7206	< 2	< 5	6.0	< 50	4.1	13	4	41	< 1	2.58	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	82	1.3	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS7207	4	< 5	53.7	< 50	5.9	12	15	138	< 1	3.43	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	127	4.0	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS4796	< 2	< 5	15.9	530	6.8	< 1	15	213	< 1	3.39	7	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	116	3.0	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS4797	< 2	< 5	15.4	490	13.2	< 1	14	182	< 1	3.66	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	79	2.9	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS4798	< 2	< 5	10.1	520	5.8	< 1	8	176	6	2.82	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	86	2.2	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS4799	< 2	< 5	12.4	530	< 0.5	7	9	102	5	3.48	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	138	3.0	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS4800	< 2	< 5	18.5	280	4.1	6	14	135	6	2.79	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	99	2.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS05694	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.4	< 1	1	527	< 1	0.39	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.0
KAS6167	< 2	< 5	15.9	410	4.3	8	12	128	5	2.81	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	100	2.5	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS6168	< 2	< 5	10.7	390	7.9	8	12	147	5	2.78	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	114	1.9	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS6169	< 2	< 5	20.7	450	10.9	< 1	18	182	5	3.42	6	< 1	< 5	4	0.11	< 20	140	3.6	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS6170	< 2	< 5	20.8	520	3.8	10	13	100	< 1	2.87	5	< 1	< 5	4	0.09	< 20	91	2.9	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS6171	< 2	< 5	19.4	570	7.7	5	12	177	5	3.14	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	118	2.4	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS6172	< 2	< 5	14.2	590	7.6	5	14	189	4	3.29	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	94	2.5	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS6173	< 2	< 5	10.8	440	5.5	9	11	135	< 1	2.78	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	97	2.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS6174	< 2	< 5	19.7	730	13.5	1	20	151	5	4.17	5	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	109	2.9	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS6175	< 2	< 5	13.6	510	8.0	6	12	164	< 1	3.01	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	89	2.3	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS6176	< 2	< 5	20.4	550	13.2	1	19	127	10	3.85	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	99	2.9	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS6177	< 2	< 5	11.4	450	7.6	8	12	142	4	2.96	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	94	2.3	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS6178	< 2	< 5	9.3	340	6.1	11	12	84	3	2.41	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	97	2.2	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS6179	< 2	< 5	10.3	380	6.3	10	10	98	4	3.43	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	86	2.7	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS6701	5	< 5	5.2	330	6.3	13	6	52	< 1	1.84	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	33	1.4	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS6702	< 2	< 5	5.2	330	5.2	15	5	57	< 1	1.68	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	44	1.4	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS6703	< 2	< 5	4.6	330	7.5	13	6	72	< 1	1.78	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	< 15	1.1	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS6704	< 2	< 5	4.6	300	8.6	13	7	112	< 1	1.94	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	34	1.1	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS6705	< 2	< 5	38.5	620	19.0	8	26	135	3	3.90	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	56	5.1	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS7439	< 2	< 5	22.4	660	8.6	< 1	18	206	8	3.48	10	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	145	2.4	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS7440	< 2	< 5	17.0	720	8.0	< 1	17	240	6	3.52	10	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	160	2.2	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS7441	< 2	< 5	17.0	680	10.9	< 1	15	221	6	3.92	8	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	118	2.2	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS7442	< 2	< 5	17.0	700	14.0	1	15	211	8	3.89	6	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	107	1.9	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS7818	< 2	< 5	21.2	350	7.7	11	21	108	5	2.51	4	< 1	< 5	1	0.09	< 20	98	2.0	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS7819	< 2	< 5	8.4	730	9.7	< 1	14	164	8	2.55	5	< 1	< 5	3	0.13	< 20	114	1.7	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS7820	4	< 5	7.2	310	5.8	14	9	70	< 1	1.54	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	93	1.0	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS7821	< 2	< 5	9.4	440	7.5	13	11	145	3	2.02	4	< 1	< 5	4	0.08	< 20	70	1.5	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS7822	< 2	< 5	9.1	340	5.0	13	10	67	1	1.77	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	60	1.9	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS7823	< 2	< 5	6.7	280	4.3	17	8	69	< 1	1.44	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	57	1.3	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS7824	< 2	< 5	6.1	810	5.8	10	10	104	3	2.01	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	88	1.4	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS7825	< 2	< 5	8.6	1040	7.1	9	14	110	6	2.44	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	108	1.3	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS7861	< 2	< 5	5.3	340	4.8	10	14	61	3	3.66	5	< 1	< 5	3	0.05	< 20	103	2.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS7862	< 2	< 5	4.8	490	3.8	9	9	71	< 1	2.27	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	94	1.8	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS7863	< 2	< 5	17.8	340	6.6	10	17	67	3	3.25	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	79	3.6	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS7864	< 2	< 5	8.3	290	4.8	10	7	62	3	2.24	5	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	70	2.8	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS7210	< 2	< 5	8.3	170	3.6	6	9	83	5	1.89	5	< 1	< 5	1	0.06	< 20	118	1.5	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS7370	30	< 5	11.3	290	5.7	11	7	88	< 1	1.94	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	69	1.3	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS7371	< 2	< 5	21.7	360	8.4	8	13	89	3	2.55	4	< 1	< 5	1	0.13	< 20	62	2.4	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS7372	< 2	< 5	15.7	190	3.7	14	9	80	3	2.04	4	< 1	< 5	3	0.09	< 20	51	2.0	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13016

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
KAS8013	11	< 5	9.4	430	8.9	4	13	163	6	5.40	8	< 1	< 5	3	0.09	< 20	89	1.9	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS8014	< 2	< 5	7.5	460	4.1	9	9	122	3	2.97	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	94	1.4	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS8015	4	< 5	9.0	460	4.7	8	11	179	3	3.21	6	< 1	< 5	1	0.11	< 20	83	1.7	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS8016	< 2	< 5	8.3	450	5.2	< 1	13	354	9	3.10	10	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	98	1.8	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS8017	< 2	< 5	11.6	800	8.8	< 1	15	311	4	3.53	10	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	89	2.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS8018	< 2	< 5	12.2	510	4.3	9	10	154	4	2.55	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	65	3.0	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS8019	< 2	< 5	12.3	390	3.4	10	11	138	3	2.72	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	85	2.0	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS8106	< 2	< 5	8.8	510	4.7	5	12	215	6	3.25	10	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	98	1.7	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS8107	< 2	< 5	8.6	830	4.3	< 1	14	230	4	3.14	10	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	126	1.5	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS8108	3	< 5	6.1	770	3.9	< 1	11	260	6	2.96	10	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	126	1.1	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS8109	< 2	< 5	9.8	680	5.2	< 1	10	259	8	3.21	10	< 1	< 5	4	0.28	< 20	90	1.7	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS8110	< 2	< 5	11.8	530	5.1	< 1	12	293	6	2.97	10	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	130	7.9	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS8111	< 2	< 5	9.1	710	5.0	< 1	14	286	6	3.09	10	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	128	1.5	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS8112	< 2	< 5	11.3	810	6.6	< 1	12	312	6	3.17	10	< 1	< 5	3	0.25	< 20	144	1.8	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS8113	< 2	< 5	10.0	700	5.8	< 1	14	295	4	3.64	10	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	126	1.8	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS8514	< 2	< 5	13.7	540	12.8	4	15	124	5	3.62	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	83	2.8	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS5712	6	< 5	17.0	260	9.5	10	11	117	5	3.24	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	64	2.0	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS5713	< 2	< 5	12.3	220	7.4	15	7	80	< 1	2.44	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	32	1.3	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS5714	< 2	< 5	13.8	220	11.3	15	8	85	< 1	2.83	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	55	1.8	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS5715	< 2	< 5	15.2	250	10.9	14	9	91	< 1	3.29	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	38	1.5	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS5716	< 2	< 5	11.6	150	12.8	22	7	38	< 1	3.16	1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.4	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS5717	< 2	< 5	22.6	< 50	7.4	19	5	14	< 1	5.72	1	< 1	< 5	4	0.05	< 20	< 15	1.8	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS5718	< 2	< 5	50.4	560	4.8	< 1	19	274	8	3.61	10	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	173	2.9	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS5720	< 2	< 5	38.9	550	5.5	< 1	17	293	5	3.59	10	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	144	2.5	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS5721	< 2	< 5	20.5	650	5.4	< 1	16	261	3	3.18	9	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	100	2.1	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS5722	< 2	< 5	23.0	710	4.7	3	20	280	6	2.83	8	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	79	1.9	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS7360	3	< 5	26.2	< 50	18.5	8	18	93	5	3.77	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	59	2.7	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS7361	< 2	< 5	27.0	530	16.2	6	19	99	< 1	3.74	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	103	2.8	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS7362	< 2	< 5	7.2	170	5.7	14	5	98	< 1	1.64	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	80	0.8	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS7363	< 2	< 5	7.9	410	4.1	14	6	66	< 1	1.71	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	57	1.3	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS7364	< 2	< 5	7.3	110	7.1	10	7	86	< 1	1.89	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	47	0.8	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS7365	< 2	< 5	10.0	300	7.8	9	9	79	2	2.51	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	66	1.1	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS7366	< 2	< 5	10.0	510	7.2	9	10	121	< 1	2.54	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	73	1.3	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS7367	< 2	< 5	12.2	720	14.6	6	11	90	< 1	2.99	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	86	1.5	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS7368	< 2	< 5	12.9	630	15.5	2	11	82	< 1	2.85	3	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	68	1.4	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS7369	< 2	< 5	7.8	< 50	5.5	9	7	71	< 1	2.01	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	48	1.0	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS4656	< 2	< 5	16.6	1060	4.8	< 1	14	184	6	3.35	8	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	96	1.8	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS4739	< 2	< 5	11.4	1110	7.0	5	14	117	3	2.44	3	< 1	< 5	1	0.09	< 20	73	1.4	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS4740	< 2	< 5	9.1	880	9.1	9	13	100	5	2.15	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	64	1.0	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS4741	< 2	< 5	15.6	1000	10.5	3	17	114	5	2.84	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	104	1.8	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS4742	< 2	< 5	16.3	1150	15.5	7	18	168	8	2.92	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	106	1.6	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS4743	< 2	< 5	15.7	780	13.7	< 1	21	155	7	3.40	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	70	2.1	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS4744	< 2	< 5	9.8	610	4.6	10	7	64	6	1.62	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	68	1.1	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS4745	< 2	< 5	5.0	340	6.6	11	6	67	< 1	1.42	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	68	1.1	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS4746	< 2	< 5	9.0	< 50	6.2	14	7	56	< 1	1.49	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	57	1.0	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS4747	< 2	< 5	11.1	460	10.7	10	8	101	< 1	2.15	2	< 1	< 5	7	0.13	< 20	72	1.4	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS4748	< 2	< 5	14.9	740	13.7	6	15	196	6	3.32	6	< 1	< 5	13	0.40	< 20	123	1.6	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS4749	< 2	< 5	11.7	750	8.2	1	13	169	6	2.87	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	75	2.3	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS4750	< 2	< 5	11.9	770	8.1	< 1	14	152	5	3.24	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	80	1.4	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS4751	< 2	< 5	9.2	560	8.8	5	11	154	< 1	2.92	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	95	1.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS4752	< 2	< 5	5.9	450	7.9	9	7	99	3	2.15	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	80	0.8	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS6027	< 2	< 5	32.1	820	< 0.5	< 1	34	198	6	4.47	8	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	95	5.0	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13016

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
KAS6166	< 2	< 5	16.0	< 50	5.6	8	10	103	3	2.62	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	83	2.2	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS6531	2	< 5	14.0	590	3.1	< 1	35	169	< 1	4.88	8	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	135	6.3	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS7208	< 2	< 5	48.1	< 50	4.4	11	12	130	< 1	3.27	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	88	2.6	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS7209	< 2	< 5	10.6	370	3.4	10	8	82	2	2.22	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	65	1.5	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS4701	< 2	< 5	20.1	710	12.0	< 1	15	162	< 1	4.05	5	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	120	2.2	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.7
KAS4702	< 2	< 5	16.1	760	9.3	2	13	174	3	3.36	7	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	164	1.6	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS4703	< 2	< 5	13.7	730	11.6	< 1	15	158	2	3.52	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	113	1.8	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS4704	< 2	< 5	14.7	480	10.7	< 1	15	156	6	3.61	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	114	1.7	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS4705	< 2	< 5	12.4	610	9.3	< 1	13	184	3	3.15	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	79	2.1	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS4706	< 2	< 5	17.1	810	7.8	< 1	16	169	8	3.58	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	100	1.6	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS4707	< 2	< 5	14.8	480	9.9	< 1	14	133	5	3.38	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	105	1.6	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS4708	< 2	< 5	19.9	680	11.0	< 1	15	156	6	3.89	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	146	1.7	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS4709	< 2	< 5	12.8	570	13.2	< 1	12	152	< 1	3.81	5	< 1	< 5	10	0.14	< 20	87	1.0	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS4710	< 2	< 5	22.1	560	7.7	5	15	100	5	3.02	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	98	3.9	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS4711	< 2	< 5	31.6	430	6.7	8	14	79	< 1	2.52	5	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	60	4.4	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS5301	< 2	< 5	21.3	990	17.9	< 1	16	155	5	4.54	5	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	108	2.3	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS5302	< 2	< 5	27.9	490	16.9	< 1	14	136	5	4.11	6	< 1	< 5	9	0.30	< 20	54	2.9	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS5303	< 2	< 5	23.3	590	16.6	< 1	14	151	5	4.07	3	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	75	2.5	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS5304	< 2	< 5	36.8	810	21.5	< 1	15	198	8	4.97	7	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	99	3.3	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS05695	< 2	< 5	0.7	< 50	1.4	< 1	1	473	< 1	0.37	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS5702	< 2	< 5	35.4	550	6.8	2	18	158	< 1	3.46	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	95	2.6	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS5703	< 2	< 5	35.5	490	9.2	6	36	164	< 1	5.51	6	< 1	< 5	8	0.09	< 20	78	2.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS5704	< 2	< 5	38.9	370	8.6	< 1	55	162	3	6.47	6	< 1	< 5	6	0.08	< 20	72	3.6	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS5705	< 2	< 5	39.3	< 50	8.6	15	7	71	< 1	3.24	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	39	1.6	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS5486	< 2	< 5	22.3	1060	13.8	1	35	177	12	5.61	6	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	113	2.8	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS5487	< 2	< 5	18.3	920	13.0	< 1	28	259	10	4.50	8	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	100	2.6	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS5488	< 2	< 5	10.1	940	9.0	< 1	19	260	8	3.55	9	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	137	2.5	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS5489	< 2	< 5	16.6	900	8.1	< 1	24	233	9	3.25	9	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	93	3.0	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS5490	< 2	< 5	9.2	850	6.7	< 1	14	247	< 1	2.75	9	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	115	2.5	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS5491	< 2	< 5	5.5	860	9.8	< 1	13	230	7	2.63	9	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	122	2.5	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS5492	< 2	< 5	5.6	860	8.1	< 1	14	187	9	2.81	8	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	114	2.0	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS5493	< 2	< 5	18.3	750	7.9	< 1	28	183	9	4.58	8	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	110	3.6	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.5
KAS5494	< 2	< 5	25.4	730	13.5	< 1	38	184	9	5.66	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	107	3.0	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS5495	< 2	< 5	24.6	590	12.8	2	29	170	12	4.75	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	67	2.4	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS5496	< 2	< 5	21.6	690	13.6	< 1	29	160	12	4.96	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	86	2.6	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS5497	< 2	< 5	19.5	490	13.2	6	25	113	7	3.99	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	84	2.3	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS5498	< 2	< 5	25.3	330	11.6	10	30	147	9	5.22	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	167	3.0	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS5499	< 2	< 5	14.5	310	8.3	10	20	100	8	3.99	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	< 15	2.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS5701	< 2	< 5	60.5	500	10.4	< 1	38	221	11	5.17	9	< 1	< 5	9	0.11	< 20	111	4.3	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS5706	< 2	< 5	17.2	< 50	12.6	19	7	62	< 1	3.67	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	48	1.2	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS5707	< 2	< 5	15.1	< 50	13.0	21	6	76	< 1	3.26	2	< 1	< 5	9	0.13	< 20	< 15	1.5	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS5708	< 2	< 5	11.0	< 50	10.9	19	6	47	< 1	3.16	< 1	< 1	< 5	4	0.09	< 20	< 15	1.2	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS5709	< 2	< 5	15.0	< 50	12.2	18	9	92	< 1	3.33	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	51	1.5	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS5710	< 2	< 5	14.6	< 50	11.8	18	7	68	< 1	3.01	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	78	1.9	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS6056	< 2	< 5	31.6	750	7.0	< 1	48	186	8	5.76	8	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	154	4.6	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.4
KAS6057	< 2	< 5	19.5	440	3.0	< 1	33	200	10	4.87	9	< 1	< 5	3	0.26	< 20	201	4.4	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS6058	< 2	< 5	17.4	800	7.3	< 1	34	176	11	4.71	7	< 1	< 5	< 1	0.24	310	160	2.8	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS6059	< 2	< 5	19.5	350	7.3	< 1	39	184	7	5.07	7	< 1	< 5	13	0.31	< 20	189	3.5	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.0
KAS6060	< 2	< 5	17.6	470	< 0.5	< 1	28	196	6	4.25	8	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	185	4.2	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.1
KAS6061	< 2	< 5	< 0.5	570	< 0.5	< 1	< 1	151	8	3.66	10	< 1	< 5	9	0.44	< 20	168	3.3	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS6062	< 2	< 5	20.1	840	15.4	< 1	41	172	12	5.66	8	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	163	3.4	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.7
KAS6498	< 2	< 5	3.5	< 50	3.8	23	<																	

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-13016

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
KAS6499	< 2	< 5	5.4	< 50	3.6	24	< 1	13	< 1	0.96	< 1	< 1	< 5	6	0.03	< 20	< 15	0.7	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAS6500	6	< 5	15.6	< 50	7.4	21	< 1	14	< 1	1.18	< 1	< 1	< 5	2	0.04	< 20	< 15	1.2	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS7701	< 2	< 5	10.9	< 50	8.0	21	3	14	< 1	1.33	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.0	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.0
KAS7702	< 2	< 5	12.3	< 50	12.4	23	< 1	25	< 1	1.91	1	< 1	< 5	3	0.07	< 20	< 15	1.2	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS7703	< 2	< 5	8.8	< 50	9.9	24	3	28	< 1	1.61	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.2	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS7704	< 2	< 5	4.8	< 50	7.2	29	< 1	26	< 1	1.31	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.1	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS7705	< 2	< 5	7.4	< 50	8.4	25	< 1	35	< 1	1.44	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	3.1	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS7706	< 2	< 5	5.3	< 50	8.6	26	< 1	25	< 1	1.40	< 1	< 1	< 5	6	0.08	< 20	< 15	0.9	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAS7707	< 2	< 5	4.8	< 50	9.1	23	< 1	25	< 1	1.44	< 1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.1	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAS7708	< 2	< 5	7.8	< 50	11.2	23	3	41	< 1	1.77	1	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	1.6	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.9
KAS7709	< 2	< 5	9.1	< 50	12.5	23	< 1	62	< 1	2.59	2	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	< 15	1.6	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS7710	< 2	< 5	11.7	330	12.2	14	8	83	< 1	2.88	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	< 15	1.9	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS6748	< 2	< 5	13.5	470	14.7	< 1	13	175	< 1	4.24	7	< 1	< 5	4	0.15	< 20	97	2.9	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6749	< 2	< 5	14.3	520	20.2	6	16	167	< 1	3.95	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	139	2.3	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS6750	< 2	< 5	19.4	390	25.5	8	13	114	< 1	4.16	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	< 15	2.6	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS6751	< 2	< 5	13.3	< 50	9.6	7	11	141	< 1	3.51	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	101	2.1	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS6752	< 2	< 5	18.0	< 50	14.5	11	18	175	4	3.41	4	< 1	< 5	4	0.13	< 20	48	3.3	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS6753	< 2	< 5	19.1	460	10.5	9	15	153	< 1	3.46	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	109	2.8	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS6754	< 2	< 5	9.7	290	5.4	14	9	97	< 1	2.49	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	95	1.8	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS6755	< 2	< 5	9.6	200	5.8	14	8	50	< 1	2.15	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	107	1.2	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS7680	< 2	< 5	9.8	310	4.4	10	15	98	4	2.20	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	154	1.3	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS7681	< 2	< 5	10.2	< 50	5.0	13	16	96	< 1	2.56	5	< 1	< 5	8	0.08	< 20	< 15	1.4	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS7682	< 2	< 5	6.8	340	6.5	15	14	95	2	2.45	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	95	1.3	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS7683	< 2	< 5	16.6	< 50	7.0	24	3	8	< 1	2.65	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.1	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS7684	< 2	< 5	15.6	< 50	6.9	27	2	6	< 1	2.30	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	2.2	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS7685	< 2	< 5	37.7	< 50	7.0	24	5	18	< 1	2.92	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	19	2.7	2.4	< 3	0.03	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS7686	< 2	< 5	20.4	< 50	9.5	24	6	29	< 1	2.64	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	65	1.0	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAS8151	< 2	< 5	22.7	< 50	11.0	19	9	66	< 1	2.88	2	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	7.5	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS8152	< 2	< 5	28.1	< 50	15.1	13	12	92	< 1	3.65	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	< 15	9.5	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS8153	< 2	< 5	16.2	< 50	12.1	17	9	63	< 1	3.26	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	< 15	5.8	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS8154	< 2	< 5	15.8	< 50	12.6	16	7	50	< 1	3.14	2	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	< 15	4.8	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS8155	< 2	< 5	16.0	< 50	15.1	15	10	86	< 1	3.46	2	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	105	6.8	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2

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
KAS6229	1.9	< 1	130	11.6	26	< 5	1.4	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	7.99
KAS6230	0.7	< 1	120	11.4	24	10	1.4	0.3	< 0.5	0.6	< 0.05	7.76
KAS6231	1.6	< 1	< 50	11.4	18	9	1.5	0.5	< 0.5	0.7	< 0.05	7.38
KAS6232	1.8	< 1	140	11.4	20	< 5	1.4	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.68
KAS6233	5.2	< 1	320	10.4	21	6	1.4	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	8.25
KAS6234	4.4	< 1	500	8.1	16	< 5	1.0	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	7.63
KAS6235	1.5	< 1	130	13.0	26	12	1.7	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.43
KAS6236	2.5	< 1	60	10.6	19	13	1.4	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	8.70
KAS7320	5.8	< 1	260	34.6	76	16	4.0	0.9	< 0.5	1.9	< 0.05	6.48
KAS7321	3.8	< 1	140	38.3	87	19	4.2	0.8	< 0.5	1.7	0.09	6.50
KAS7322	6.7	< 1	340	35.6	80	17	4.8	1.1	< 0.5	1.9	0.14	6.40
KAS7323	16.3	< 1	260	25.5	52	12	3.3	0.9	< 0.5	1.2	0.15	6.31
KAS7324	9.8	< 1	340	35.4	70	14	4.6	0.9	< 0.5	2.2	0.12	6.73
KAS7325	4.6	< 1	200	37.8	80	26	4.5	1.0	0.9	2.3	0.13	6.71
KAS7326	3.0	< 1	190	33.4	68	16	4.2	0.6	< 0.5	2.0	0.10	7.03
KAS7327	1.7	< 1	< 50	27.1	50	20	3.3	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	6.95
KAS7328	1.1	< 1	110	24.8	54	16	3.3	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	7.55
KAS7329	< 0.5	< 1	160	23.2	46	12	3.1	0.7	< 0.5	1.4	< 0.05	6.86
KAS7330	< 0.5	< 1	150	23.0	50	18	3.2	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.44
KAS7622	2.1	< 1	120	33.8	73	36	4.6	0.9	< 0.5	1.8	0.10	6.33
KAS5377	2.9	< 1	750	32.2	69	13	4.1	0.8	< 0.5	1.7	0.12	6.47
KAS5378	2.8	< 1	960	35.8	78	15	4.7	1.0	< 0.5	2.4	0.12	6.21
KAS5379	2.0	< 1	1490	35.5	72	42	4.7	0.7	< 0.5	1.8	0.13	6.44
KAS5380	2.7	< 1	1380	34.5	81	30	4.6	1.0	< 0.5	2.1	0.11	6.30
KAS5381	9.6	< 1	2410	37.2	78	23	4.3	1.0	< 0.5	1.9	0.14	6.25
KAS5382	1.8	< 1	4070	30.8	61	18	4.2	0.8	< 0.5	2.2	0.09	6.34
KAS5383	3.2	< 1	3990	33.2	72	15	4.7	1.1	< 0.5	2.6	0.15	6.65
KAS5384	6.2	< 1	4750	36.4	77	16	4.5	1.2	< 0.5	2.2	0.12	6.35
KAS5385	3.5	< 1	8700	23.3	46	13	3.4	0.9	< 0.5	1.8	0.10	7.34
KAS5386	3.0	< 1	5210	32.8	63	30	4.7	1.1	< 0.5	1.8	0.15	6.35
KAS5387	4.1	< 1	960	40.6	81	27	5.6	1.1	< 0.5	2.5	0.14	6.28
KAS5388	3.1	< 1	330	41.0	90	38	5.6	1.4	< 0.5	3.0	0.17	6.28
KAS5389	2.3	< 1	390	40.5	83	22	6.2	1.5	2.4	2.6	0.15	6.06
KAS7432	2.0	< 1	200	37.4	77	20	4.9	0.9	< 0.5	2.0	0.11	6.33
KAS7433	2.6	< 1	260	38.1	78	25	5.1	0.9	< 0.5	2.2	0.15	6.79
KAS7434	2.7	< 1	160	37.4	80	17	4.9	0.8	< 0.5	2.1	0.16	6.44
KAS7435	1.7	< 1	90	36.3	87	33	4.4	0.7	< 0.5	1.8	0.09	6.73
KAS7436	1.1	< 1	240	34.8	72	25	4.4	0.7	< 0.5	1.6	0.13	7.04
KAS7437	3.4	< 1	210	34.4	75	14	4.4	0.7	< 0.5	2.2	0.11	6.24
KAS7438	3.3	< 1	190	34.5	80	27	4.6	0.8	< 0.5	1.6	0.15	6.60
KAS6210	1.5	< 1	< 50	19.5	41	25	2.9	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	6.49
KAS6211	2.0	< 1	90	21.6	49	17	3.1	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	7.00
KAS6212	2.7	< 1	100	19.4	37	6	2.7	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	7.05
KAS6213	1.7	< 1	70	15.1	61	6	2.1	0.6	< 0.5	0.8	< 0.05	7.30
KAS6214	2.0	< 1	70	13.6	26	9	2.0	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.54
KAS6215	1.5	< 1	90	14.8	31	11	2.0	0.7	< 0.5	1.1	< 0.05	7.73
KAS6216	< 0.5	< 1	70	15.6	34	8	2.2	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.82
KAS6217	2.4	< 1	110	14.9	33	8	2.2	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	7.73
KAS6218	2.7	< 1	70	14.7	30	6	2.0	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.69
KAS6219	3.1	< 1	240	18.7	36	10	2.5	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.22
KAS6220	2.4	< 1	260	16.1	32	8	2.3	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.45
KAS6221	1.9	< 1	70	11.6	21	8	1.8	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.71

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
KAS6222	2.0	< 1	300	24.8	48	16	4.1	1.0	< 0.5	2.4	0.20	6.72
KAS6223	< 0.5	< 1	60	12.5	27	15	2.0	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	7.89
KAS6224	2.5	< 1	120	12.7	25	< 5	1.8	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	7.42
KAS7201	< 0.5	< 1	120	4.7	11	< 5	1.0	0.4	< 0.5	0.3	< 0.05	8.69
KAS7202	1.1	< 1	180	10.9	27	10	1.7	0.5	< 0.5	0.6	< 0.05	7.64
KAS7205	2.0	< 1	290	30.7	63	24	3.4	0.7	< 0.5	1.1	< 0.05	6.67
KAS7206	1.5	< 1	< 50	10.3	24	< 5	1.9	0.5	< 0.5	0.9	< 0.05	9.02
KAS7207	1.7	< 1	260	20.1	44	13	2.8	0.8	< 0.5	1.0	< 0.05	7.15
KAS4796	2.2	< 1	570	33.8	77	18	4.7	0.9	< 0.5	2.1	0.09	6.58
KAS4797	2.7	< 1	890	28.8	67	28	4.1	0.7	< 0.5	1.4	0.17	6.75
KAS4798	1.7	< 1	800	28.7	61	31	3.9	0.8	< 0.5	1.4	0.08	7.27
KAS4799	2.6	< 1	640	26.4	60	16	3.6	0.7	< 0.5	1.4	0.06	7.65
KAS4800	2.9	< 1	550	32.5	55	30	3.4	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	7.43
KAS05694	0.6	< 1	< 50	3.7	6	5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.74
KAS6167	2.3	< 1	470	29.0	47	19	3.0	0.5	< 0.5	1.4	0.06	7.44
KAS6168	2.3	< 1	400	30.3	50	8	3.4	0.5	< 0.5	1.5	0.06	6.84
KAS6169	1.9	< 1	520	34.0	59	17	3.8	0.6	< 0.5	1.5	0.11	6.80
KAS6170	1.5	< 1	510	28.0	50	19	3.2	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.84
KAS6171	2.7	< 1	370	30.6	50	20	3.6	0.6	< 0.5	1.7	0.09	7.29
KAS6172	2.2	< 1	260	32.6	56	14	3.8	< 0.2	< 0.5	1.7	0.08	7.11
KAS6173	2.7	< 1	270	29.0	53	18	3.3	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	6.79
KAS6174	2.3	< 1	450	34.6	59	24	4.4	0.6	1.4	2.2	0.13	6.39
KAS6175	3.0	< 1	300	27.4	44	13	3.0	0.6	< 0.5	1.8	0.05	7.56
KAS6176	2.3	< 1	370	32.2	50	15	4.2	0.9	0.9	2.0	0.13	6.63
KAS6177	2.5	< 1	280	26.2	44	10	3.2	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.42
KAS6178	4.2	< 1	150	22.4	34	9	2.5	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.23
KAS6179	1.9	< 1	220	23.0	38	15	2.8	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.85
KAS6701	2.4	< 1	< 50	22.6	38	14	2.8	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	7.71
KAS6702	1.4	< 1	70	21.9	37	20	2.5	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.96
KAS6703	1.5	< 1	< 50	20.4	34	19	2.7	0.5	< 0.5	1.7	< 0.05	7.43
KAS6704	1.5	< 1	< 50	20.9	38	10	2.8	0.5	< 0.5	1.7	< 0.05	7.10
KAS6705	3.2	< 1	160	37.8	67	28	4.7	0.9	< 0.5	3.6	0.20	6.87
KAS7439	4.4	< 1	350	38.3	66	20	4.6	1.0	0.8	2.2	0.10	7.11
KAS7440	3.6	< 1	240	39.2	69	25	4.6	0.9	< 0.5	2.3	0.14	6.64
KAS7441	5.8	< 1	290	36.0	64	18	4.4	0.9	0.8	2.0	0.17	6.50
KAS7442	8.0	< 1	260	33.7	59	14	4.2	0.9	< 0.5	2.0	0.17	6.37
KAS7818	1.9	< 1	120	25.8	44	13	3.3	0.5	0.9	1.5	< 0.05	7.04
KAS7819	4.6	< 1	90	41.1	69	19	4.4	0.8	< 0.5	2.0	0.09	6.61
KAS7820	1.8	< 1	100	19.5	37	11	2.3	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.84
KAS7821	2.7	< 1	150	21.5	43	18	2.5	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.80
KAS7822	2.5	< 1	280	16.8	30	14	2.0	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	7.87
KAS7823	1.4	< 1	140	15.7	27	6	1.8	0.4	< 0.5	0.6	< 0.05	8.28
KAS7824	2.5	< 1	100	23.3	38	10	2.5	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.32
KAS7825	2.2	< 1	150	29.0	52	15	3.7	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	7.08
KAS7861	3.2	< 1	1000	29.3	55	18	3.6	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	7.65
KAS7862	2.5	< 1	370	29.3	52	18	3.2	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.83
KAS7863	1.9	< 1	720	25.5	44	18	3.3	0.6	< 0.5	1.7	0.06	7.76
KAS7864	1.8	< 1	400	25.6	44	13	3.2	0.5	< 0.5	1.7	< 0.05	7.07
KAS7210	2.0	< 1	130	29.3	46	18	3.4	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.20
KAS7370	2.9	< 1	130	21.5	35	8	2.7	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	7.62
KAS7371	2.5	< 1	220	23.5	46	10	3.0	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	6.59
KAS7372	2.5	< 1	190	21.0	35	14	2.7	0.5	< 0.5	1.5	0.10	7.02

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
KAS8013	1.7	< 1	60	34.4	62	20	5.1	1.0	1.4	2.2	0.10	7.17
KAS8014	2.3	< 1	80	23.8	46	10	3.2	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.32
KAS8015	1.8	< 1	110	27.4	53	15	3.6	0.6	< 0.5	1.5	0.11	6.77
KAS8016	1.0	< 1	80	31.9	61	18	4.1	0.8	< 0.5	2.0	0.17	6.94
KAS8017	3.7	< 1	110	34.4	66	17	4.2	0.9	< 0.5	1.8	0.09	6.88
KAS8018	2.4	< 1	180	25.3	41	29	3.2	0.5	< 0.5	1.5	0.06	7.46
KAS8019	1.9	< 1	180	26.7	50	14	3.3	0.5	0.6	1.4	0.05	7.33
KAS8106	3.0	< 1	60	31.2	59	14	3.8	0.8	< 0.5	1.8	0.09	6.96
KAS8107	3.3	< 1	120	31.5	59	39	3.9	0.8	< 0.5	2.0	0.13	7.54
KAS8108	3.2	< 1	60	32.2	58	15	3.9	0.6	< 0.5	1.5	0.10	7.12
KAS8109	3.0	< 1	60	31.7	56	25	3.3	0.6	< 0.5	1.4	0.11	6.61
KAS8110	4.2	< 1	240	32.2	62	17	3.6	0.5	< 0.5	1.5	0.11	6.62
KAS8111	2.8	< 1	120	32.2	62	17	3.7	0.8	< 0.5	1.5	0.09	6.78
KAS8112	2.8	< 1	160	35.2	70	27	4.3	0.9	< 0.5	1.8	0.14	6.93
KAS8113	3.2	< 1	140	33.7	66	11	4.1	0.9	0.6	1.7	0.11	6.99
KAS8514	3.7	< 1	680	33.2	56	37	4.7	0.9	0.8	2.0	0.11	6.42
KAS5712	2.3	< 1	250	22.4	44	13	2.9	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.85
KAS5713	2.8	< 1	200	15.9	27	8	1.9	0.5	< 0.5	0.9	< 0.05	6.93
KAS5714	3.0	< 1	220	18.0	32	14	2.3	0.5	< 0.5	1.3	0.13	6.49
KAS5715	2.4	< 1	200	17.1	29	10	2.3	0.5	< 0.5	1.3	0.09	6.65
KAS5716	2.3	< 1	110	10.7	17	6	1.7	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	7.71
KAS5717	2.8	< 1	120	7.0	14	< 5	1.3	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	7.84
KAS5718	3.2	< 1	360	34.1	67	13	4.1	0.8	< 0.5	1.7	0.14	6.42
KAS5720	2.2	< 1	320	31.9	66	34	4.2	0.8	0.9	1.7	0.13	6.45
KAS5721	3.1	< 1	260	38.4	75	21	4.1	< 0.2	< 0.5	2.2	0.36	6.21
KAS5722	5.0	< 1	260	34.5	73	11	3.8	0.9	< 0.5	2.1	0.32	6.61
KAS7360	2.8	< 1	620	31.9	67	22	4.0	0.9	< 0.5	1.6	0.33	6.53
KAS7361	5.7	< 1	660	31.5	57	21	3.6	0.8	< 0.5	2.2	0.26	6.44
KAS7362	3.9	< 1	100	18.2	34	18	1.9	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.33
KAS7363	1.9	< 1	160	19.8	35	11	2.1	0.3	< 0.5	1.3	< 0.05	7.35
KAS7364	2.3	< 1	150	20.7	48	19	2.4	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.66
KAS7365	2.2	< 1	90	24.1	48	14	2.8	0.6	0.6	1.6	0.09	7.94
KAS7366	3.4	< 1	190	29.0	59	15	3.3	0.5	< 0.5	1.6	0.23	7.03
KAS7367	2.3	< 1	240	34.2	67	30	4.2	0.9	< 0.5	2.1	0.38	6.70
KAS7368	6.5	< 1	310	30.9	70	15	3.6	0.8	< 0.5	2.2	0.44	6.24
KAS7369	2.1	< 1	90	24.1	50	22	2.8	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.61
KAS4656	3.8	< 1	270	38.7	75	36	4.3	0.8	< 0.5	1.5	0.46	6.64
KAS4739	3.5	< 1	80	34.5	68	21	3.6	0.8	< 0.5	1.6	0.18	7.38
KAS4740	2.6	< 1	< 50	30.4	58	17	3.2	0.7	< 0.5	1.1	0.10	7.10
KAS4741	4.2	< 1	100	41.6	80	30	4.3	0.9	< 0.5	2.4	0.33	7.18
KAS4742	1.8	< 1	< 50	39.0	75	29	4.7	0.8	< 0.5	2.2	0.38	6.40
KAS4743	4.0	< 1	< 50	38.3	80	24	4.8	1.3	< 0.5	2.8	0.57	6.12
KAS4744	2.2	< 1	< 50	25.9	52	13	2.7	0.3	< 0.5	1.4	< 0.05	7.71
KAS4745	1.8	< 1	< 50	19.0	42	17	2.2	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.52
KAS4746	0.9	< 1	< 50	18.9	35	6	2.2	0.3	0.6	1.1	0.06	7.42
KAS4747	< 0.5	< 1	< 50	22.6	46	25	2.6	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.34
KAS4748	2.4	< 1	170	35.3	83	29	4.4	1.0	< 0.5	2.1	0.34	7.12
KAS4749	3.3	< 1	170	35.8	73	26	4.1	1.0	< 0.5	1.6	0.31	6.94
KAS4750	3.2	< 1	230	31.9	68	17	3.9	0.9	< 0.5	1.9	0.32	6.75
KAS4751	1.7	< 1	180	30.9	60	19	3.9	0.8	< 0.5	1.8	0.39	6.97
KAS4752	1.9	< 1	130	26.3	51	11	3.2	0.7	< 0.5	1.4	0.24	7.50
KAS6027	3.4	< 1	960	40.1	88	39	4.6	1.0	< 0.5	2.5	0.47	6.46

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
KAS6166	2.2	< 1	330	26.5	49	18	3.1	0.7	< 0.5	1.5	0.24	6.96
KAS6531	4.7	< 1	1150	40.1	82	22	4.6	1.0	< 0.5	2.2	0.48	7.20
KAS7208	1.4	< 1	260	22.2	46	13	2.5	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.39
KAS7209	2.4	< 1	160	23.0	50	21	2.6	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.78
KAS4701	4.0	< 1	80	41.7	96	< 5	4.8	1.1	< 0.5	2.6	0.55	6.69
KAS4702	6.4	< 1	< 50	39.1	83	31	4.1	0.9	< 0.5	2.3	0.33	6.75
KAS4703	3.7	< 1	130	39.6	92	23	4.6	0.9	< 0.5	2.3	0.44	6.32
KAS4704	4.1	< 1	< 50	39.9	94	25	4.0	0.7	< 0.5	2.0	0.36	6.30
KAS4705	4.5	< 1	140	34.1	83	49	3.3	0.6	< 0.5	1.8	0.39	6.43
KAS4706	4.0	< 1	260	37.7	85	23	4.1	1.6	< 0.5	2.1	0.34	6.13
KAS4707	3.2	< 1	130	33.3	70	25	3.7	0.9	< 0.5	1.6	0.33	6.30
KAS4708	2.6	< 1	< 50	38.5	80	36	4.5	0.7	< 0.5	2.0	0.44	6.74
KAS4709	2.0	< 1	110	39.2	100	25	4.8	1.0	1.1	2.2	0.46	6.23
KAS4710	2.8	< 1	140	33.7	68	17	4.0	0.7	< 0.5	2.0	0.18	7.12
KAS4711	1.8	< 1	180	26.4	59	23	3.1	0.5	< 0.5	1.6	0.10	6.90
KAS5301	6.3	< 1	190	35.6	89	24	4.8	1.0	< 0.5	2.6	0.57	6.12
KAS5302	3.9	< 1	120	28.2	67	41	3.9	0.7	0.9	2.3	0.32	6.36
KAS5303	4.0	< 1	220	32.7	68	17	4.3	1.0	< 0.5	2.5	0.38	6.30
KAS5304	5.5	< 1	230	35.5	86	29	4.7	1.3	0.6	2.5	0.53	6.14
KAS05695	< 0.5	< 1	< 50	3.5	10	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.17
KAS5702	1.7	< 1	240	30.9	75	37	3.7	0.7	< 0.5	1.8	0.40	7.15
KAS5703	4.1	< 1	590	30.4	77	23	3.9	0.7	< 0.5	2.2	0.41	7.19
KAS5704	3.6	< 1	740	28.2	78	18	3.7	0.8	< 0.5	1.7	0.38	6.98
KAS5705	2.5	< 1	110	15.9	33	12	2.1	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	7.75
KAS5486	5.5	< 1	500	32.3	78	23	4.6	1.1	< 0.5	2.8	0.54	7.02
KAS5487	3.7	< 1	630	35.1	90	29	4.5	0.8	< 0.5	2.5	0.44	6.98
KAS5488	2.3	< 1	510	36.8	92	35	4.0	0.8	< 0.5	1.8	0.38	7.03
KAS5489	2.2	< 1	620	33.8	77	28	4.0	0.9	< 0.5	2.1	0.44	7.18
KAS5490	3.9	< 1	430	33.8	77	23	4.0	0.7	< 0.5	1.8	0.54	7.39
KAS5491	3.3	< 1	490	35.9	87	32	4.5	1.0	0.7	2.3	0.39	6.84
KAS5492	2.5	< 1	570	36.7	85	24	4.3	0.9	< 0.5	2.0	0.47	6.97
KAS5493	4.0	< 1	600	37.0	95	25	4.9	1.3	< 0.5	2.0	0.45	6.89
KAS5494	2.9	< 1	530	38.9	100	37	5.5	1.3	< 0.5	2.6	0.52	6.61
KAS5495	2.2	< 1	340	36.2	89	33	4.8	1.1	< 0.5	2.3	0.45	6.40
KAS5496	< 0.5	< 1	400	34.9	91	23	4.9	0.8	< 0.5	2.6	0.38	6.71
KAS5497	2.6	< 1	450	28.7	75	20	3.9	0.8	< 0.5	2.2	0.24	7.30
KAS5498	2.9	< 1	290	36.4	68	36	4.6	1.1	< 0.5	1.9	0.09	6.92
KAS5499	5.4	< 1	430	24.9	48	22	3.0	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	7.14
KAS5701	1.6	< 1	270	43.3	82	32	4.9	1.3	< 0.5	1.8	0.14	6.71
KAS5706	3.4	< 1	270	15.3	28	10	1.6	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.37
KAS5707	2.5	< 1	270	18.6	33	13	2.1	0.4	< 0.5	1.6	< 0.05	7.79
KAS5708	2.3	< 1	350	13.2	22	9	1.5	< 0.2	0.7	0.9	< 0.05	7.54
KAS5709	2.8	< 1	150	19.3	34	12	2.3	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	7.64
KAS5710	5.2	< 1	350	17.0	27	10	1.9	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.95
KAS6056	3.3	< 1	350	44.7	87	33	5.2	1.1	< 0.5	2.4	0.14	6.89
KAS6057	4.5	< 1	790	41.3	83	30	4.7	1.0	< 0.5	2.9	0.17	6.75
KAS6058	4.1	< 1	310	40.0	82	29	4.7	1.1	< 0.5	2.3	0.13	6.90
KAS6059	1.9	< 1	440	40.0	90	31	4.9	1.0	< 0.5	2.3	0.18	6.90
KAS6060	2.5	< 1	390	42.6	85	28	5.3	1.2	< 0.5	2.6	0.13	6.97
KAS6061	5.7	< 1	650	46.3	88	36	5.1	0.9	< 0.5	2.1	0.19	6.82
KAS6062	3.0	< 1	450	37.2	76	35	4.7	1.4	< 0.5	2.0	0.11	6.61
KAS6498	1.2	< 1	< 50	5.3	10	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	8.71

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
KAS6499	1.4	< 1	< 50	7.4	15	< 5	1.0	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	9.02
KAS6500	2.2	< 1	< 50	9.9	17	12	1.2	0.3	< 0.5	1.8	< 0.05	8.20
KAS7701	2.0	< 1	< 50	7.9	11	8	1.1	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	8.38
KAS7702	2.1	< 1	< 50	11.9	21	14	1.8	0.3	< 0.5	1.5	< 0.05	7.96
KAS7703	1.9	< 1	< 50	9.8	15	< 5	1.3	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	8.29
KAS7704	1.0	< 1	< 50	6.5	12	10	0.9	0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	8.19
KAS7705	1.3	< 1	1290	6.7	11	< 5	0.9	< 0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	7.99
KAS7706	1.4	< 1	< 50	7.0	13	< 5	0.8	0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	8.45
KAS7707	1.8	< 1	< 50	7.7	16	< 5	0.9	< 0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	8.67
KAS7708	1.6	< 1	90	9.5	16	12	1.2	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.97
KAS7709	3.7	< 1	120	15.2	29	11	1.8	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	8.14
KAS7710	3.0	< 1	< 50	17.4	31	15	2.2	0.3	< 0.5	1.4	< 0.05	7.57
KAS6748	1.5	< 1	220	30.9	74	36	4.2	1.1	< 0.5	2.4	0.11	6.42
KAS6749	8.7	< 1	270	26.9	53	13	3.3	1.1	< 0.5	1.9	0.09	6.06
KAS6750	2.4	< 1	300	26.0	54	35	3.6	1.0	< 0.5	2.6	0.08	6.83
KAS6751	3.7	< 1	290	28.9	58	31	3.4	0.7	< 0.5	2.1	0.12	6.95
KAS6752	2.6	< 1	480	27.1	55	15	3.6	0.8	< 0.5	1.9	0.44	6.95
KAS6753	< 0.5	< 1	420	28.3	56	22	3.8	0.5	1.9	2.1	0.39	7.43
KAS6754	2.1	< 1	< 50	24.1	46	17	3.1	0.8	< 0.5	1.6	0.35	7.77
KAS6755	1.7	< 1	< 50	22.8	48	17	2.9	0.6	1.7	1.6	0.35	7.90
KAS7680	1.0	< 1	< 50	22.9	43	23	2.8	0.5	< 0.5	1.8	0.37	7.55
KAS7681	1.7	< 1	< 50	22.8	43	< 5	2.9	0.5	< 0.5	1.8	0.41	7.42
KAS7682	1.7	< 1	< 50	21.6	40	17	2.6	0.3	< 0.5	1.6	0.30	7.93
KAS7683	< 0.5	< 1	180	9.5	14	< 5	1.4	< 0.2	< 0.5	1.0	0.32	9.13
KAS7684	< 0.5	< 1	190	7.9	13	< 5	1.1	0.3	< 0.5	0.6	0.14	8.88
KAS7685	1.2	< 1	230	8.0	13	< 5	1.2	0.4	< 0.5	0.9	0.29	8.96
KAS7686	1.1	< 1	160	11.7	20	< 5	1.5	< 0.2	< 0.5	0.9	0.29	8.30
KAS8151	< 0.5	< 1	250	15.6	31	< 5	2.4	0.4	< 0.5	1.8	0.55	8.35
KAS8152	2.4	< 1	340	21.6	45	< 5	3.1	0.5	< 0.5	3.5	0.62	7.59
KAS8153	1.2	< 1	160	16.7	24	23	2.5	0.5	< 0.5	2.1	0.42	7.64
KAS8154	< 0.5	< 1	230	18.5	32	15	2.7	0.5	< 0.5	2.5	0.39	7.97
KAS8155	2.8	< 1	270	19.4	37	15	2.7	0.8	< 0.5	2.7	0.48	7.84

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	1720	546	1350	27	117	2.79	1.98	4.7	7.7	101	23.2	40	3.6
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10
DMMAS 115 Meas	1760	525	1200	22	106	2.97	1.93	4.0	7.3	93.7	20.3	44	3.5
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10