



Date Submitted: 21-Oct-13  
Invoice No.: A13-12719  
Invoice Date: 30-Oct-13  
Your Reference: NA29-30

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 **A13-12719**

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, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the end.

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](mailto:Ancaster@actlabs.com) ACTLABS GROUP WEBSITE [www.actlabs.com](http://www.actlabs.com)



**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-12719**

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	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
KAS05692	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.8	< 1	< 1	470	< 1	0.42	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.2	< 3	0.05	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS6028	< 2	< 5	12.9	490	6.4	< 1	18	176	< 1	3.47	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	153	4.4	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS6029	< 2	< 5	16.0	760	9.2	< 1	23	147	< 1	4.02	7	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	122	3.8	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS6030	< 2	< 5	9.8	400	9.3	< 1	20	221	< 1	3.85	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	121	2.6	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS6031	< 2	< 5	11.8	910	9.9	< 1	19	226	6	4.36	7	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	114	2.1	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS6032	< 2	< 5	7.2	820	6.6	< 1	16	194	< 1	3.25	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	122	1.8	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS6033	< 2	< 5	4.4	520	6.2	< 1	17	204	6	3.45	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	215	2.5	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS6034	< 2	< 5	6.5	560	8.9	< 1	13	181	< 1	3.34	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	144	2.2	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS6035	< 2	< 5	14.1	730	7.5	< 1	26	196	8	4.22	8	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	110	3.3	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS6036	< 2	< 5	25.2	910	7.8	< 1	29	191	10	3.99	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	195	5.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS6037	< 2	< 5	67.7	630	10.6	< 1	23	219	< 1	3.72	8	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	146	5.9	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6038	< 2	< 5	32.6	< 50	9.7	< 1	21	215	5	3.50	10	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	129	3.7	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS6039	< 2	< 5	19.3	620	9.6	< 1	19	205	6	3.22	8	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	175	3.4	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS6040	< 2	< 5	15.8	970	7.1	< 1	12	255	< 1	2.45	10	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	133	2.6	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS6041	< 2	< 5	17.9	890	10.6	< 1	17	290	< 1	2.87	11	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	174	3.4	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS6042	< 2	< 5	9.4	790	7.9	< 1	10	318	6	2.52	14	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	168	1.7	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS6043	< 2	< 5	18.9	750	8.4	< 1	16	316	3	2.57	10	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	147	2.2	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS8502	< 2	< 5	14.4	< 50	9.6	7	11	102	< 1	2.42	4	< 1	< 5	< 1	0.10	430	98	1.8	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS8503	< 2	< 5	15.3	390	10.0	9	12	106	6	2.68	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	82	2.6	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS8504	< 2	< 5	9.7	380	10.2	7	10	74	< 1	2.28	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	50	1.8	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS5276	< 2	< 5	14.2	340	6.0	< 1	24	213	8	4.06	8	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	136	3.0	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS5277	< 2	< 5	7.6	500	9.5	< 1	27	277	6	4.34	11	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	95	3.2	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.0
KAS5278	< 2	< 5	16.0	630	8.6	< 1	56	168	< 1	6.23	6	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	100	8.2	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.8
KAS5279	< 2	< 5	19.1	400	8.4	< 1	34	164	11	4.53	6	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	70	5.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS5280	< 2	< 5	9.2	580	< 0.5	< 1	44	138	10	5.46	5	< 1	< 5	10	0.06	< 20	87	4.9	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS5281	< 2	< 5	10.6	< 50	4.7	< 1	35	105	< 1	4.79	5	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	64	4.4	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS5282	< 2	< 5	11.8	620	6.5	< 1	37	116	5	4.22	7	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	121	3.2	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS5283	< 2	< 5	14.1	630	8.3	5	39	113	4	4.56	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	78	3.3	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS5284	< 2	< 5	14.9	900	7.4	< 1	79	162	7	7.50	8	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	174	4.9	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.4
KAS5834	< 2	< 5	13.1	720	14.0	< 1	16	214	6	3.34	10	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	212	2.4	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS5835	< 2	< 5	24.3	1000	8.0	< 1	16	236	< 1	3.03	10	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	108	3.5	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS5836	< 2	< 5	32.6	720	18.6	< 1	23	182	5	3.25	10	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	168	4.3	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS5837	< 2	< 5	21.3	730	10.3	< 1	18	280	9	3.43	10	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	148	3.5	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS5838	< 2	< 5	20.5	610	14.7	< 1	20	241	6	2.99	11	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	149	2.5	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS5839	< 2	< 5	25.2	630	14.4	< 1	23	275	9	3.38	12	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	119	3.1	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS5840	< 2	< 5	24.4	640	12.1	< 1	20	298	4	3.29	11	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	222	3.0	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.8
KAS5841	< 2	< 5	17.9	680	7.8	< 1	15	221	4	2.69	11	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	157	2.6	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.9
KAS7749	< 2	< 5	18.3	390	9.9	6	15	114	6	3.05	4	< 1	< 5	7	0.09	< 20	117	5.5	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS7750	< 2	< 5	12.1	< 50	9.4	13	9	54	< 1	2.07	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	61	5.0	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS8501	< 2	< 5	7.2	380	15.3	9	7	112	< 1	2.60	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	86	2.5	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS5609	< 2	< 5	25.7	< 50	15.2	19	6	23	< 1	7.44	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.6	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAS5610	< 2	< 5	7.8	< 50	6.2	21	4	16	< 1	2.79	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	250	< 15	0.6	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAS5611	< 2	< 5	8.3	< 50	8.5	24	< 1	25	< 1	2.90	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.9	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.9
KAS5612	8	< 5	212	< 50	8.8	22	50	17	< 1	6.18	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	1.7	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS5613	< 2	< 5	21.9	< 50	18.2	13	14	88	4	3.31	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	< 15	4.0	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS5614	< 2	< 5	17.8	< 50	15.6	10	12	111	< 1	3.73	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	58	3.1	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS5615	< 2	< 5	61.8	400	11.4	7	32	168	< 1	4.09	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	153	4.4	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS5616	< 2	< 5	47.8	< 50	4.1	< 1	40	181	5	4.40	9	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	163	4.1	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS5617	< 2	< 5	20.8	380	5.2	7	18	113	5	4.38	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	112	3.1	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS5618	< 2	< 5	10.4	580	7.7	< 1	24	159	8	4.05	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	121	3.1	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS5619	< 2	< 5	5.3	600	5.2	< 1	22	170	9	3.36	8	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	203	2.1	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-12719**

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
KAS5621	< 2	< 5	4.0	460	4.8	< 1	16	162	9	3.25	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	217	1.7	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS5622	< 2	< 5	20.9	570	7.4	< 1	37	162	9	4.72	8	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	162	3.7	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS8507	< 2	< 5	8.6	390	13.4	10	11	96	2	2.81	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	74	1.6	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS8508	< 2	< 5	3.3	400	9.5	10	< 1	72	< 1	1.82	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	70	0.9	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS8509	< 2	< 5	4.8	230	7.6	10	7	55	< 1	1.75	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	115	0.9	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS8510	< 2	< 5	4.0	210	9.0	15	4	27	< 1	1.55	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	108	0.9	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS8511	< 2	< 5	4.0	330	7.0	15	5	30	2	1.64	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	61	0.9	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS8512	< 2	< 5	7.8	< 50	6.5	15	5	28	5	1.53	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	131	1.2	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS5396	< 2	< 5	12.1	530	11.8	8	10	158	3	3.05	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	148	2.1	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS5397	< 2	< 5	19.4	< 50	12.7	< 1	15	179	< 1	3.91	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	110	2.3	9.0	< 3	0.09	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS5398	< 2	< 5	17.3	440	10.3	3	15	224	3	3.49	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	131	4.1	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS5399	< 2	< 5	15.2	590	8.1	3	15	177	4	3.41	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	129	2.6	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS5801	< 2	< 5	16.8	570	11.5	< 1	16	195	6	3.71	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	179	2.6	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS5802	< 2	< 5	18.9	490	16.0	< 1	17	172	7	3.68	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	138	3.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS5803	< 2	< 5	14.5	630	10.1	< 1	16	192	< 1	3.46	8	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	149	2.7	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS5804	< 2	< 5	15.6	700	11.4	< 1	17	232	< 1	3.67	6	< 1	< 5	3	0.16	< 20	189	2.7	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS5805	< 2	< 5	16.7	510	10.5	< 1	18	209	4	3.77	9	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	138	3.3	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS5806	< 2	< 5	14.8	450	10.7	< 1	16	119	5	3.17	7	< 1	< 5	8	0.15	< 20	143	2.5	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS5807	< 2	< 5	14.2	670	10.3	< 1	17	175	10	3.33	8	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	111	3.5	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS5808	< 2	< 5	14.5	650	11.0	< 1	16	144	5	3.73	8	< 1	< 5	4	0.19	< 20	146	2.9	9.1	< 3	0.05	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS5809	4	< 5	15.8	640	11.8	< 1	15	173	6	3.29	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	130	2.9	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS8605	< 2	< 5	8.6	< 50	8.9	22	6	20	< 1	1.81	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.1	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.0
KAS8607	< 2	< 5	11.4	< 50	14.1	17	6	47	< 1	2.32	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	88	1.7	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS8608	7	< 5	8.9	180	7.8	12	8	79	< 1	2.12	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	2.3	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS8609	< 2	< 5	10.4	250	12.4	11	9	63	< 1	2.30	2	< 1	< 5	2	0.10	< 20	53	2.0	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS8610	< 2	< 5	11.7	< 50	11.4	17	9	60	< 1	2.35	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	37	1.8	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS8611	< 2	< 5	7.9	< 50	6.3	21	5	32	< 1	1.98	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.5	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS8612	< 2	< 5	7.1	< 50	10.7	19	6	48	< 1	2.26	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	2.0	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS5589	< 2	< 5	12.0	700	10.0	< 1	19	234	5	3.02	10	< 1	< 5	9	0.22	< 20	129	2.3	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS5590	< 2	< 5	11.3	640	7.6	< 1	17	220	5	2.67	11	< 1	< 5	2	0.21	< 20	120	2.3	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS5591	< 2	< 5	12.8	850	9.9	< 1	15	224	4	2.72	12	< 1	< 5	2	0.23	< 20	130	1.9	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS5592	< 2	< 5	9.8	760	7.9	< 1	17	213	5	2.62	10	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	147	1.8	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS5593	< 2	< 5	12.0	810	12.4	< 1	15	227	6	2.62	11	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	117	2.3	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS5594	< 2	< 5	10.3	930	14.0	< 1	19	274	6	2.92	11	< 1	< 5	7	0.23	< 20	211	2.0	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS5595	< 2	< 5	13.7	730	8.4	< 1	14	246	4	2.81	13	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	206	2.1	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS5596	< 2	< 5	12.5	610	8.6	< 1	14	236	3	2.68	11	< 1	< 5	1	0.17	< 20	146	2.3	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS5597	< 2	< 5	10.3	790	5.6	< 1	14	207	3	2.82	9	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	170	1.9	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS5598	< 2	< 5	13.8	530	12.8	< 1	17	217	< 1	3.38	8	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	141	1.9	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS5599	< 2	< 5	16.0	< 50	22.0	12	21	117	3	3.92	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	2.2	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS7331	< 2	< 5	22.5	780	13.7	< 1	15	125	5	4.13	7	< 1	< 5	9	0.43	< 20	86	2.4	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS7332	< 2	< 5	16.8	520	18.8	< 1	10	104	< 1	2.73	3	< 1	< 5	1	0.30	< 20	< 15	2.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS7333	< 2	< 5	3.0	< 50	4.4	18	4	18	< 1	1.59	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.7	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS7334	< 2	< 5	6.3	210	6.5	17	6	46	< 1	1.89	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	49	0.7	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS7335	< 2	< 5	6.3	< 50	8.7	18	6	26	< 1	1.85	2	1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	0.7	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS7336	< 2	< 5	10.3	< 50	13.8	11	12	121	< 1	3.08	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	45	1.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS7337	< 2	< 5	7.7	180	7.0	13	5	58	< 1	2.01	2	< 1	< 5	< 1	0.10	160	< 15	1.6	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS7338	< 2	< 5	8.5	220	4.4	11	6	58	2	2.10	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	62	1.8	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS7339	3	< 5	3.7	< 50	7.7	15	5	94	< 1	2.44	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.1	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS5603	< 2	< 5	11.2	620	16.3	11	25	128	< 1	2.49	4	< 1	< 5	< 1	0.25	160	55	2.5	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS5604	< 2	< 5	9.4	590	17.9	6	17	182	3	2.18	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	65	2.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS5605	< 2	< 5	12.8	< 50	5.6	17	9	52	< 1	2.16	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	43	1.3	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS5606	< 2	< 5	9.8	< 50	14.0	21	< 1	35	< 1	1.80	< 1	< 1	<											

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-12719**

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
KAS5607	< 2	< 5	13.4	< 50	10.2	19	5	40	1	2.05	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.5	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS5608	< 2	< 5	22.6	< 50	19.5	19	9	56	< 1	3.05	2	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	31	1.4	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS6044	< 2	< 5	23.5	970	9.7	< 1	16	314	8	2.66	11	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	80	2.4	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS6045	< 2	< 5	62.3	770	9.2	< 1	25	241	6	3.78	8	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	70	4.7	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS6046	< 2	< 5	70.0	830	8.4	< 1	26	197	< 1	3.89	9	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	134	5.9	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS6047	< 2	< 5	52.1	1010	20.1	2	30	263	< 1	4.89	11	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	81	3.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS6048	< 2	< 5	59.3	970	17.9	< 1	29	233	8	4.81	9	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	110	4.2	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS6049	< 2	< 5	97.2	700	5.5	< 1	20	185	< 1	3.93	8	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	103	4.9	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS6050	< 2	< 5	85.8	590	7.7	< 1	17	146	9	3.55	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	136	3.5	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS6051	< 2	< 5	90.5	790	7.3	< 1	23	178	< 1	3.71	7	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	89	6.3	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS6052	< 2	< 5	46.6	430	8.3	< 1	25	227	< 1	4.66	9	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	88	5.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS6053	< 2	< 5	58.5	690	9.0	< 1	32	178	< 1	4.26	7	< 1	< 5	4	0.25	< 20	134	6.9	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS6054	< 2	< 5	17.4	790	9.9	< 1	26	173	9	3.70	7	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	83	3.5	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS6055	< 2	< 5	32.5	620	7.5	< 1	38	217	9	4.75	8	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	139	4.9	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS7865	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.5	< 1	< 1	490	< 1	0.36	1	< 1	< 5	6	0.01	< 20	< 15	0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAS8515	< 2	< 5	9.8	400	13.9	9	8	91	4	2.18	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	66	2.0	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS5977	< 2	< 5	40.2	660	28.5	< 1	16	86	< 1	5.75	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	65	2.9	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS5978	< 2	< 5	18.2	< 50	16.8	15	7	51	< 1	3.39	1	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	21	2.1	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS5979	< 2	< 5	10.0	< 50	9.5	14	7	57	< 1	3.22	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	39	1.9	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS5980	< 2	< 5	10.4	< 50	16.1	15	8	62	< 1	3.53	2	< 1	< 5	8	0.10	< 20	< 15	2.2	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS5981	< 2	< 5	12.9	< 50	14.7	14	6	51	< 1	3.00	< 1	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	1.5	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS5982	< 2	< 5	15.1	< 50	11.0	19	6	45	< 1	3.52	1	< 1	< 5	3	0.08	< 20	< 15	2.2	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS5983	< 2	< 5	9.8	< 50	9.2	18	5	43	< 1	3.27	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	39	1.5	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS5984	< 2	< 5	10.1	160	10.0	15	8	55	< 1	2.86	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.6	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS5985	< 2	< 5	6.0	< 50	4.1	14	6	44	< 1	2.11	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	32	1.3	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS6191	< 2	< 5	12.5	400	10.7	6	11	150	< 1	2.77	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	80	2.3	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS6192	< 2	< 5	9.8	280	10.9	8	11	135	< 1	2.22	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	78	2.2	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS6193	< 2	< 5	9.6	550	16.8	2	13	196	4	3.17	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	103	2.2	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS6194	< 2	< 5	14.0	540	16.6	< 1	16	151	4	3.75	7	1	< 5	< 1	0.17	< 20	102	2.8	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS6195	< 2	< 5	13.1	850	20.2	< 1	14	180	7	4.15	7	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	118	2.1	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS6196	< 2	< 5	28.6	840	24.9	< 1	13	127	< 1	5.39	6	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	96	4.7	10.3	< 3	0.13	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS6197	< 2	< 5	16.9	600	36.2	3	22	149	< 1	4.03	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	92	2.3	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS6198	< 2	< 5	19.6	640	25.4	< 1	19	162	< 1	4.51	6	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	94	4.1	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS6199	< 2	< 5	26.7	520	25.9	< 1	14	145	< 1	4.11	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	63	3.3	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS6200	< 2	< 5	20.5	660	14.2	6	15	178	< 1	3.63	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	85	4.0	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS6601	< 2	< 5	23.0	< 50	22.8	6	13	130	< 1	4.39	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	41	3.7	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS5172	< 2	< 5	3.5	630	15.1	< 1	30	99	15	7.28	7	< 1	< 5	< 1	1.69	< 20	85	3.1	15.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS5173	< 2	< 5	9.4	410	10.0	3	15	179	11	3.33	10	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	113	3.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.9
KAS5174	< 2	< 5	8.6	700	6.9	< 1	14	213	11	2.69	9	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	130	2.5	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.5
KAS5175	< 2	< 5	9.6	710	9.9	< 1	10	253	8	3.06	12	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	138	1.8	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAS5176	< 2	< 5	10.2	810	8.7	1	14	249	6	3.18	11	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	133	2.5	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS5177	< 2	< 5	11.5	630	7.0	< 1	15	228	8	3.00	9	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	138	3.4	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS5178	< 2	< 5	15.8	410	10.0	1	18	147	7	3.20	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	101	4.2	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS5179	< 2	< 5	18.6	680	6.6	< 1	18	156	8	3.08	10	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	116	3.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS5180	< 2	< 5	38.7	870	11.0	< 1	38	259	< 1	3.06	11	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	98	3.2	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS5181	9	< 5	28.9	690	8.3	< 1	35	208	9	4.55	9	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	119	8.5	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS7387	< 2	< 5	18.0	660	30.0	3	14	133	3	5.58	6	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	84	5.7	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS7388	< 2	< 5	21.8	500	15.8	12	14	95	< 1	4.42	3	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	28	6.1	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS7389	< 2	< 5	21.9	660	22.7	9	15	68	< 1	4.60	3	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	42	6.3	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS7390	< 2	< 5	10.6	400	18.0	13	7	61	< 1	3.38	1	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	2.1	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS7391	< 2	< 5	13.1	540	15.5	18	9	70	< 1	2.96	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	6.1	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS7392	< 2	< 5	15.6	320	18.9																			

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-12719**

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
KAS7393	< 2	< 5	17.2	840	23.5	6	13	80	< 1	4.98	3	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	52	4.2	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS7394	< 2	< 5	15.7	370	21.0	12	15	78	< 1	4.24	4	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	< 15	4.6	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS7395	< 2	< 5	16.8	430	28.8	10	22	97	< 1	4.88	3	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	53	7.3	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS7396	7	< 5	17.3	720	19.7	13	21	99	< 1	4.68	6	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	33	8.3	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS6418	< 2	< 5	12.8	470	8.4	< 1	87	174	< 1	5.95	8	< 1	< 5	4	0.25	< 20	109	4.6	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS6419	6	< 5	2.0	630	3.1	< 1	26	164	7	3.40	8	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	133	2.2	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS6420	< 2	< 5	15.9	750	5.2	< 1	40	223	6	3.78	10	< 1	< 5	< 1	0.15	270	174	3.4	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS6421	< 2	< 5	37.9	920	7.6	< 1	86	178	< 1	5.96	8	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	122	9.0	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS6422	< 2	< 5	62.6	690	6.3	< 1	68	182	6	5.01	8	< 1	< 5	17	0.21	< 20	155	9.5	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS6423	< 2	< 5	14.4	620	6.3	< 1	14	161	4	2.66	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	133	3.4	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS6424	< 2	< 5	43.3	600	5.2	< 1	26	186	< 1	2.95	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	148	7.7	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS6425	< 2	< 5	4.9	640	6.7	< 1	29	158	7	3.47	8	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	164	3.2	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS6426	< 2	< 5	< 0.5	860	3.2	< 1	13	151	10	2.97	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	185	2.7	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6427	< 2	< 5	5.3	750	6.4	< 1	14	165	10	2.67	7	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	175	2.2	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS6428	< 2	< 5	22.3	520	6.6	< 1	18	141	7	3.07	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	151	2.9	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS7443	< 2	< 5	14.6	620	18.6	< 1	14	147	6	3.58	6	< 1	< 5	8	0.27	< 20	97	2.1	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS7444	< 2	< 5	12.1	420	8.8	8	12	127	1	2.59	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	60	1.7	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS7445	< 2	< 5	5.5	260	7.1	14	6	80	< 1	1.82	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.1	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS7446	< 2	< 5	5.7	230	8.1	13	6	87	< 1	1.96	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	1.3	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS7447	13	< 5	17.0	610	18.6	4	17	183	4	3.85	8	< 1	< 5	1	0.28	< 20	97	2.5	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS7448	< 2	< 5	10.9	530	10.9	10	10	151	1	2.41	4	< 1	< 5	3	0.13	< 20	95	1.4	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS7449	< 2	< 5	7.6	360	6.2	14	8	71	< 1	1.82	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	84	1.5	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS7450	< 2	< 5	7.6	230	5.6	14	6	39	3	1.67	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	34	1.3	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS8513	< 2	< 5	11.9	800	16.7	3	13	102	6	3.86	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	56	3.1	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS4642	< 2	< 5	50.9	830	8.5	< 1	43	297	4	3.44	13	< 1	< 5	4	0.13	< 20	139	6.6	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS4643	< 2	< 5	50.5	690	10.2	< 1	48	255	< 1	4.42	11	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	141	7.1	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4644	< 2	< 5	35.5	870	9.8	< 1	52	269	6	3.74	11	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	160	5.3	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS4645	< 2	< 5	56.3	610	13.6	< 1	43	270	7	4.41	11	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	171	5.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS4646	< 2	< 5	63.3	950	16.2	< 1	51	279	< 1	4.33	8	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	141	5.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	1.7	10.8
KAS4647	< 2	< 5	63.7	770	10.1	< 1	43	273	< 1	4.02	13	< 1	< 5	3	0.24	< 20	102	5.6	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS4648	< 2	< 5	46.2	780	9.4	< 1	34	311	6	3.46	11	< 1	< 5	< 1	0.21	90	115	4.9	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS5292	< 2	< 5	8.6	< 50	8.4	20	3	20	< 1	1.79	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	1.1	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS5293	10	< 5	8.1	860	13.6	6	14	350	3	2.73	13	< 1	< 5	< 1	0.63	< 20	154	2.1	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS5294	< 2	< 5	24.4	850	10.6	< 1	29	260	7	3.42	11	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	134	4.6	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS5295	15	< 5	20.5	810	11.3	1	30	265	< 1	3.30	13	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	197	4.1	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS5296	< 2	< 5	22.0	710	10.9	< 1	27	255	6	3.30	11	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	109	4.6	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS5297	< 2	< 5	13.1	730	6.1	< 1	18	189	7	2.59	13	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	187	2.5	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS6201	< 2	< 5	3.8	480	6.0	9	8	163	4	2.65	9	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	121	1.2	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS6202	< 2	< 5	6.4	480	5.1	8	7	137	3	2.83	7	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	138	1.2	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS6203	8	< 5	7.9	820	8.8	4	10	192	3	3.38	9	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	125	1.6	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS6527	< 2	< 5	18.8	930	7.5	< 1	28	185	< 1	4.00	13	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	121	3.0	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS6528	< 2	< 5	14.2	770	3.6	< 1	14	135	9	2.78	9	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	168	2.0	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS6529	< 2	< 5	9.1	890	4.6	< 1	20	170	9	3.08	10	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	199	2.7	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS6530	10	< 5	13.9	710	6.6	< 1	40	150	8	4.86	12	1	< 5	< 1	0.13	< 20	160	5.1	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS4649	8	< 5	16.1	740	5.7	4	15	207	5	2.76	12	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	144	2.5	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS4650	3	< 5	12.6	660	5.8	5	13	239	5	2.82	10	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	98	2.2	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS4651	< 2	< 5	11.0	790	8.4	< 1	15	244	4	3.02	12	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	139	2.2	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS4652	8	< 5	8.0	540	5.7	4	20	133	5	3.21	9	1	< 5	< 1	0.13	< 20	138	2.5	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS4653	< 2	< 5	15.8	450	5.5	5	20	117	8	3.29	7	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	130	2.6	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS4654	< 2	< 5	22.9	670	7.7	5	22	134	7	3.99	7	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	130	4.3	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS4655	8	< 5	17.9	690	9.4	< 1	17	226	8	3.87	9	< 1	< 5	4	0.18	< 20	137	2.6	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS05693	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.2	< 1	< 1	452	< 1	0.36	1	< 1	< 5	< 1	< 0.01									

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-12719**

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	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
KAS7397	< 2	< 5	20.8	800	19.0	5	25	85	< 1	5.29	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	74	6.9	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS7398	< 2	< 5	35.9	560	19.9	4	18	111	< 1	5.50	5	1	< 5	< 1	0.34	< 20	92	4.9	13.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS7399	< 2	< 5	13.4	< 50	8.4	13	8	65	< 1	2.91	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	29	2.5	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS8407	< 2	< 5	15.1	240	10.7	16	15	83	< 1	1.92	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	39	3.0	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS8408	< 2	< 5	65.0	360	16.8	8	44	138	< 1	4.76	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	6.9	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS8409	< 2	< 5	34.0	560	11.6	5	43	195	8	4.50	7	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	116	4.8	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS8410	< 2	< 5	43.2	740	17.3	< 1	54	153	9	3.74	10	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	129	6.0	12.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.4
KAS8411	< 2	< 5	13.6	180	10.3	13	13	92	< 1	2.02	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	46	2.1	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS8412	< 2	< 5	9.1	240	10.9	17	7	66	< 1	1.60	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.3	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS8413	< 2	< 5	4.8	< 50	9.1	17	4	33	< 1	1.37	1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	0.9	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS8414	< 2	< 5	29.0	270	4.7	13	21	92	< 1	2.07	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	65	4.0	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS8415	< 2	< 5	33.5	200	7.0	14	23	92	< 1	2.12	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	62	4.4	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS8055	< 2	< 5	8.3	< 50	10.3	21	4	52	< 1	1.51	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	2.2	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAS8056	< 2	< 5	10.6	< 50	9.1	20	5	69	< 1	1.60	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.6	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS8057	< 2	< 5	10.1	350	8.8	17	4	49	< 1	1.40	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	17	1.4	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS8058	< 2	< 5	12.4	350	12.2	18	6	59	< 1	2.11	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	29	2.1	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS8059	< 2	< 5	13.9	310	11.6	14	5	108	< 1	1.86	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	48	2.2	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS8060	< 2	< 5	23.0	< 50	10.9	21	3	57	< 1	1.72	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	2.0	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS8061	< 2	< 5	14.8	< 50	11.3	21	4	66	< 1	1.77	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	20	1.6	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS8062	< 2	< 5	13.5	200	9.2	21	4	60	< 1	1.75	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	30	1.4	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS8063	12	< 5	17.5	440	16.9	20	6	56	< 1	3.26	3	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	53	2.2	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS8064	< 2	< 5	15.7	290	17.4	17	5	49	< 1	2.69	1	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	43	1.6	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS8809	< 2	< 5	17.5	420	6.6	5	10	125	4	2.99	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	79	2.5	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS8810	< 2	< 5	19.1	410	5.8	7	12	124	5	3.21	5	< 1	< 5	1	0.09	< 20	66	2.6	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS8811	< 2	< 5	18.3	310	8.4	9	14	186	7	3.69	7	< 1	< 5	1	0.10	< 20	86	3.1	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS8812	< 2	< 5	18.2	630	10.4	9	13	168	3	3.63	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	61	2.9	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS8813	< 2	< 5	14.4	250	8.2	12	7	85	< 1	2.47	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	82	2.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS8814	< 2	< 5	15.2	220	6.8	13	7	64	4	2.24	3	< 1	< 5	3	0.08	< 20	70	1.8	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS8815	< 2	< 5	14.6	< 50	8.4	12	10	116	5	2.30	4	< 1	< 5	4	0.10	< 20	79	1.7	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS8816	< 2	< 5	20.4	380	10.8	10	12	120	3	2.74	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	78	2.5	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS8817	< 2	< 5	20.5	520	21.2	4	15	161	5	3.13	4	< 1	< 5	3	0.19	< 20	109	4.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS8818	< 2	< 5	26.3	630	25.9	5	22	142	5	4.00	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	108	3.4	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4

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
KAS05692	< 0.5	< 1	< 50	3.6	11	< 5	0.4	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.28
KAS6028	2.5	< 1	490	40.4	67	20	5.7	0.4	< 0.5	2.0	0.12	6.79
KAS6029	4.6	< 1	540	36.7	67	79	5.7	< 0.2	< 0.5	2.3	0.17	7.66
KAS6030	2.6	< 1	280	40.2	83	< 5	5.8	1.1	< 0.5	2.2	0.17	7.25
KAS6031	3.4	< 1	270	40.1	82	33	5.8	1.5	< 0.5	2.2	0.16	6.98
KAS6032	2.2	< 1	230	37.1	78	14	5.1	0.8	< 0.5	1.5	0.13	6.84
KAS6033	< 0.5	< 1	< 50	36.5	76	25	5.0	1.0	< 0.5	2.1	0.19	6.99
KAS6034	1.9	< 1	370	36.9	77	30	5.0	1.3	< 0.5	2.0	0.10	6.90
KAS6035	2.7	< 1	620	38.2	78	57	5.4	1.3	< 0.5	2.1	0.12	7.04
KAS6036	2.2	< 1	870	38.2	82	16	5.6	1.1	< 0.5	2.2	0.12	7.42
KAS6037	3.4	< 1	890	36.2	72	13	5.0	0.9	< 0.5	1.4	0.11	7.25
KAS6038	5.4	< 1	< 50	34.5	77	58	4.4	1.3	< 0.5	2.5	0.12	7.06
KAS6039	2.5	< 1	460	33.1	73	21	4.6	1.1	< 0.5	2.3	0.18	7.25
KAS6040	< 0.5	< 1	150	32.2	77	17	4.7	0.7	< 0.5	1.9	0.12	7.51
KAS6041	1.6	< 1	200	36.5	74	65	5.6	0.7	< 0.5	2.8	0.15	7.44
KAS6042	2.8	< 1	100	35.5	73	< 5	4.8	1.0	< 0.5	2.3	0.14	7.33
KAS6043	1.4	< 1	< 50	36.0	77	42	5.4	1.0	< 0.5	2.3	0.14	7.53
KAS8502	< 0.5	< 1	340	25.5	58	19	4.1	0.7	< 0.5	1.6	0.09	7.02
KAS8503	2.1	< 1	230	24.4	59	23	3.8	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	7.53
KAS8504	< 0.5	< 1	270	21.9	49	16	3.4	< 0.2	< 0.5	1.4	< 0.05	7.35
KAS5276	3.2	< 1	660	33.5	86	14	5.5	0.7	< 0.5	2.3	0.21	6.64
KAS5277	< 0.5	< 1	730	36.7	81	24	6.3	0.9	< 0.5	2.9	0.16	6.84
KAS5278	3.0	< 1	2400	35.5	84	27	5.6	0.8	< 0.5	2.3	0.14	7.59
KAS5279	2.7	< 1	990	35.5	77	35	5.4	1.1	< 0.5	2.3	0.12	6.79
KAS5280	2.1	< 1	< 50	33.3	73	32	5.3	0.8	0.8	2.5	0.14	6.85
KAS5281	1.2	< 1	230	31.0	72	50	4.9	1.0	< 0.5	1.8	0.12	6.68
KAS5282	< 0.5	< 1	160	33.8	60	31	5.6	1.4	< 0.5	2.2	0.19	6.82
KAS5283	2.5	< 1	210	34.7	70	< 5	5.0	0.9	< 0.5	1.8	0.12	6.69
KAS5284	6.0	< 1	240	39.2	79	36	6.0	1.1	< 0.5	3.0	0.23	7.18
KAS5834	3.1	< 1	< 50	32.0	89	22	5.1	1.1	< 0.5	2.0	0.15	7.31
KAS5835	2.6	< 1	< 50	33.8	77	22	5.1	1.0	< 0.5	2.2	0.10	7.49
KAS5836	4.0	< 1	190	34.2	72	< 5	5.6	1.1	< 0.5	2.7	0.22	7.60
KAS5837	2.3	< 1	280	35.3	85	21	5.7	1.0	< 0.5	2.6	0.15	7.17
KAS5838	3.0	< 1	130	36.1	83	22	5.8	1.2	< 0.5	2.9	0.14	7.64
KAS5839	4.4	< 1	330	38.0	87	18	5.8	1.1	< 0.5	2.6	0.16	7.16
KAS5840	3.4	< 1	300	39.6	89	28	6.1	1.2	1.9	3.1	0.19	7.18
KAS5841	3.0	< 1	150	42.1	95	20	6.3	1.1	< 0.5	2.5	0.18	7.44
KAS7749	2.0	< 1	590	26.6	57	43	4.2	0.7	< 0.5	1.9	0.10	7.52
KAS7750	< 0.5	< 1	510	16.8	39	17	2.6	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.88
KAS8501	< 0.5	< 1	410	23.2	53	32	4.0	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.18
KAS5609	4.5	< 1	240	8.9	21	26	2.3	1.0	< 0.5	1.8	< 0.05	8.39
KAS5610	2.1	< 1	60	6.4	15	< 5	1.3	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	9.07
KAS5611	2.0	< 1	100	7.2	12	18	1.4	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	8.24
KAS5612	2.4	< 1	440	8.4	22	< 5	1.9	0.8	< 0.5	0.9	< 0.05	8.76
KAS5613	2.4	< 1	770	27.5	51	< 5	3.5	1.0	< 0.5	1.2	< 0.05	7.33
KAS5614	1.8	< 1	490	26.4	52	15	4.1	1.1	< 0.5	2.3	< 0.05	7.31
KAS5615	4.1	< 1	1530	34.7	76	23	5.3	1.3	< 0.5	2.4	0.08	7.01
KAS5616	4.4	< 1	330	37.1	84	31	5.6	1.0	< 0.5	2.6	0.14	7.15
KAS5617	4.2	< 1	7130	35.8	68	20	4.8	1.0	< 0.5	2.0	0.07	7.27
KAS5618	2.8	< 1	160	35.6	51	22	5.7	1.2	< 0.5	1.5	0.13	6.68
KAS5619	2.1	< 1	190	36.6	76	30	5.6	1.0	< 0.5	2.2	0.13	6.54
KAS5620	1.8	< 1	150	33.0	78	26	5.2	1.0	< 0.5	2.0	0.13	7.33

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
KAS5621	2.5	< 1	< 50	40.6	92	17	5.9	1.0	< 0.5	2.2	0.09	6.68
KAS5622	4.4	< 1	280	38.5	95	31	6.1	1.3	< 0.5	2.3	0.11	6.88
KAS8507	< 0.5	< 1	170	24.8	58	17	4.2	0.8	< 0.5	1.6	< 0.05	7.40
KAS8508	2.1	< 1	120	19.5	36	10	3.1	< 0.2	< 0.5	1.3	< 0.05	7.53
KAS8509	2.6	< 1	180	16.3	37	14	2.3	< 0.2	< 0.5	0.9	< 0.05	8.25
KAS8510	< 0.5	< 1	130	13.6	30	15	2.6	0.9	< 0.5	0.8	< 0.05	8.25
KAS8511	< 0.5	< 1	< 50	12.2	30	18	2.5	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	8.23
KAS8512	1.4	< 1	< 50	15.7	35	< 5	2.8	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	7.45
KAS5396	2.2	< 1	320	27.4	63	14	4.3	1.0	< 0.5	1.6	< 0.05	6.36
KAS5397	4.5	< 1	560	31.9	75	28	4.9	0.8	< 0.5	1.9	0.09	6.02
KAS5398	2.2	< 1	410	32.5	72	29	5.5	0.8	< 0.5	2.2	0.08	6.46
KAS5399	3.9	< 1	380	32.7	78	51	5.2	1.1	< 0.5	1.8	0.09	6.52
KAS5801	5.3	< 1	390	37.7	79	35	5.1	1.2	< 0.5	2.6	0.13	6.49
KAS5802	6.0	< 1	380	39.3	82	34	5.2	1.3	< 0.5	2.6	0.13	6.14
KAS5803	3.0	< 1	390	38.6	87	62	5.5	0.9	< 0.5	2.6	0.14	6.36
KAS5804	3.7	< 1	280	37.4	81	30	5.2	1.3	< 0.5	2.2	0.12	6.33
KAS5805	3.6	< 1	390	38.1	83	43	5.3	0.9	< 0.5	2.5	0.13	6.82
KAS5806	< 0.5	< 1	480	34.7	78	40	5.3	1.3	< 0.5	2.6	0.14	6.68
KAS5807	3.1	< 1	370	38.5	94	34	5.6	1.3	< 0.5	2.9	0.13	6.85
KAS5808	3.6	< 1	380	38.1	87	38	5.5	1.0	< 0.5	2.6	0.13	6.59
KAS5809	3.0	< 1	310	37.3	86	33	5.5	1.3	< 0.5	2.9	0.13	6.66
KAS8605	< 0.5	< 1	< 50	6.5	14	16	1.3	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	7.95
KAS8607	2.0	< 1	180	13.9	25	23	2.1	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	7.89
KAS8608	2.1	< 1	130	19.9	43	26	3.3	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.68
KAS8609	1.8	< 1	200	19.6	42	21	3.0	0.4	< 0.5	2.0	< 0.05	7.92
KAS8610	3.9	< 1	210	17.7	30	17	2.5	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	8.08
KAS8611	2.6	< 1	100	12.7	27	21	2.0	< 0.2	< 0.5	0.9	< 0.05	8.09
KAS8612	1.5	< 1	140	15.2	36	17	2.5	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.86
KAS5589	3.2	< 1	< 50	36.0	95	29	4.9	1.2	< 0.5	2.9	0.12	7.74
KAS5590	2.9	< 1	210	33.7	91	59	4.8	1.3	< 0.5	2.1	0.17	7.51
KAS5591	3.0	< 1	140	35.8	88	39	5.2	1.3	< 0.5	2.9	0.21	7.37
KAS5592	2.5	< 1	130	34.8	82	38	4.8	1.0	< 0.5	2.1	0.13	7.37
KAS5593	1.9	< 1	190	36.3	86	40	5.3	1.0	< 0.5	2.9	0.17	7.53
KAS5594	3.5	< 1	250	37.2	95	39	5.6	1.6	< 0.5	3.1	0.23	7.46
KAS5595	2.9	< 1	230	38.9	90	31	5.7	1.2	< 0.5	2.9	0.18	6.84
KAS5596	3.3	< 1	130	35.6	86	31	5.3	1.0	< 0.5	3.3	0.18	7.53
KAS5597	1.9	< 1	< 50	34.3	86	43	5.2	1.2	< 0.5	2.2	0.10	7.40
KAS5598	3.2	< 1	220	31.5	74	31	4.9	1.3	< 0.5	2.5	0.14	6.60
KAS5599	4.0	< 1	350	24.7	55	42	4.2	1.2	< 0.5	2.5	0.08	6.68
KAS7331	8.9	< 1	< 50	37.8	86	44	6.0	1.3	< 0.5	3.9	0.27	6.41
KAS7332	27.9	< 1	270	21.5	46	13	3.1	1.3	< 0.5	2.0	0.26	5.24
KAS7333	< 0.5	< 1	< 50	11.2	27	12	2.1	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.87
KAS7334	1.5	< 1	60	15.6	36	17	2.6	0.5	1.0	1.4	< 0.05	7.74
KAS7335	1.4	< 1	90	13.0	26	5	2.1	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	8.36
KAS7336	2.9	< 1	110	29.8	69	30	4.4	0.9	< 0.5	2.5	0.31	7.16
KAS7337	3.7	< 1	120	23.0	62	20	3.4	0.6	< 0.5	1.4	0.12	7.63
KAS7338	3.1	< 1	60	23.5	53	25	3.3	0.5	< 0.5	2.1	0.05	7.40
KAS7339	< 0.5	< 1	< 50	20.3	42	22	3.1	0.8	< 0.5	1.4	< 0.05	7.55
KAS5603	4.1	< 1	140	33.4	82	27	5.2	1.4	1.3	4.3	0.62	7.08
KAS5604	3.0	< 1	< 50	37.4	96	20	5.6	1.0	< 0.5	4.2	0.70	6.55
KAS5605	1.5	< 1	210	18.6	39	18	2.7	0.8	< 0.5	1.8	0.08	8.21
KAS5606	< 0.5	< 1	< 50	11.3	20	10	2.0	0.4	< 0.5	2.1	< 0.05	8.25



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
KAS5607	1.2	< 1	200	13.8	29	< 5	2.0	0.3	< 0.5	2.0	< 0.05	8.33
KAS5608	3.4	< 1	90	15.2	35	< 5	2.6	0.8	< 0.5	2.6	0.18	7.97
KAS6044	3.2	< 1	140	38.0	100	48	5.1	1.0	< 0.5	2.6	0.56	7.12
KAS6045	5.7	< 1	570	38.0	99	38	5.1	1.2	< 0.5	2.9	0.52	7.31
KAS6046	3.1	< 1	640	37.2	85	36	5.1	1.0	< 0.5	2.2	0.44	7.49
KAS6047	3.5	< 1	310	45.6	108	30	7.4	1.6	< 0.5	3.3	0.62	6.53
KAS6048	4.0	< 1	570	40.6	101	40	6.1	1.4	< 0.5	3.4	0.68	6.82
KAS6049	4.0	< 1	820	41.7	99	39	5.5	1.2	< 0.5	3.3	0.65	7.33
KAS6050	2.4	< 1	790	38.7	95	31	5.2	0.8	0.8	2.2	0.51	7.11
KAS6051	1.8	< 1	690	37.4	90	43	5.3	1.7	< 0.5	2.5	0.46	6.67
KAS6052	8.7	< 1	1010	34.8	87	29	4.4	< 0.2	< 0.5	2.9	0.57	6.36
KAS6053	2.5	< 1	950	38.0	99	40	6.1	1.6	< 0.5	3.3	0.49	6.50
KAS6054	4.7	< 1	450	37.6	95	38	5.2	1.3	< 0.5	2.2	0.68	6.69
KAS6055	4.9	< 1	770	40.7	108	20	6.0	1.4	< 0.5	2.9	0.47	6.67
KAS7865	< 0.5	< 1	< 50	3.3	8	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.22
KAS8515	4.4	< 1	260	23.3	53	20	3.4	0.9	< 0.5	2.0	0.10	6.97
KAS5977	3.8	< 1	130	31.3	77	31	4.8	1.3	< 0.5	2.6	0.40	6.47
KAS5978	5.8	< 1	110	15.3	40	13	2.0	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.02
KAS5979	2.2	< 1	110	17.3	46	14	2.6	0.4	< 0.5	1.6	< 0.05	7.63
KAS5980	1.6	< 1	70	16.5	49	16	2.5	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	8.00
KAS5981	2.2	< 1	100	14.9	29	18	2.1	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	8.00
KAS5982	1.2	< 1	290	13.3	33	< 5	2.2	0.4	< 0.5	2.0	< 0.05	8.06
KAS5983	1.9	< 1	170	13.0	34	< 5	2.0	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	8.24
KAS5984	1.5	< 1	220	17.4	35	13	2.6	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	8.27
KAS5985	1.5	< 1	70	15.3	31	15	2.4	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	7.66
KAS6191	3.1	< 1	340	30.4	58	32	4.5	1.4	< 0.5	2.2	0.20	7.17
KAS6192	< 0.5	< 1	300	24.5	52	32	3.9	0.3	0.6	1.5	0.11	7.07
KAS6193	3.0	< 1	430	35.1	84	59	5.3	1.1	< 0.5	2.1	0.73	6.64
KAS6194	3.8	< 1	510	36.8	84	34	5.6	1.3	< 0.5	3.1	0.59	7.20
KAS6195	3.4	< 1	420	36.4	79	56	6.3	1.5	< 0.5	3.1	0.46	7.27
KAS6196	< 0.5	< 1	3550	36.7	88	34	6.6	2.2	< 0.5	3.1	0.53	6.30
KAS6197	1.5	< 1	270	38.5	84	42	6.3	1.0	1.0	3.2	0.59	6.41
KAS6198	3.5	< 1	1770	39.3	85	48	6.3	0.8	< 0.5	3.1	0.55	6.69
KAS6199	4.3	< 1	1520	35.0	72	< 5	5.7	1.4	0.7	3.2	0.49	6.71
KAS6200	3.0	< 1	1570	30.4	66	34	4.8	1.0	< 0.5	2.2	0.32	7.33
KAS6601	2.1	< 1	1460	28.1	58	15	4.9	1.4	< 0.5	2.4	0.42	6.97
KAS5172	< 0.5	< 1	< 50	48.2	130	50	8.0	2.1	< 0.5	3.2	0.41	6.50
KAS5173	3.0	< 1	170	42.6	100	34	6.9	1.7	< 0.5	3.2	0.84	7.18
KAS5174	3.2	< 1	140	41.3	86	31	6.0	1.3	< 0.5	2.7	0.43	6.86
KAS5175	3.3	< 1	70	41.9	92	43	5.9	1.1	< 0.5	2.9	0.43	6.82
KAS5176	2.9	< 1	100	39.8	88	76	5.6	1.0	0.7	3.2	0.50	7.03
KAS5177	2.1	< 1	230	37.2	90	29	5.3	1.1	< 0.5	2.4	0.41	6.82
KAS5178	3.0	< 1	340	33.5	74	41	4.9	1.0	< 0.5	2.4	0.34	7.37
KAS5179	3.1	< 1	150	34.7	89	21	5.5	1.1	< 0.5	2.9	0.70	7.38
KAS5180	2.3	< 1	320	38.8	78	56	6.0	1.1	< 0.5	3.4	0.71	7.38
KAS5181	2.6	< 1	1860	39.3	82	< 5	5.7	1.3	< 0.5	2.8	0.62	7.24
KAS7387	5.1	< 1	650	35.6	72	38	6.0	1.7	< 0.5	3.6	0.81	6.08
KAS7388	4.2	< 1	450	23.8	56	15	4.3	1.0	< 0.5	2.7	0.20	7.36
KAS7389	4.6	< 1	600	26.6	54	36	4.9	1.4	< 0.5	3.5	0.43	7.02
KAS7390	< 0.5	< 1	180	16.0	36	10	3.5	0.8	< 0.5	2.4	< 0.05	7.39
KAS7391	2.4	< 1	350	19.3	47	21	3.1	0.8	< 0.5	1.8	< 0.05	8.37
KAS7392	3.2	< 1	370	25.2	66	20	4.5	1.1	< 0.5	2.7	< 0.05	7.16

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
KAS7393	4.6	< 1	320	30.9	65	28	5.6	1.5	< 0.5	4.1	0.69	7.41
KAS7394	2.3	< 1	350	31.1	65	34	5.3	1.1	< 0.5	3.2	0.35	7.17
KAS7395	5.6	< 1	580	32.1	83	36	5.6	1.8	< 0.5	3.2	0.67	6.39
KAS7396	2.3	< 1	350	32.9	72	45	5.5	1.4	< 0.5	2.9	0.13	7.24
KAS6418	2.1	< 1	390	40.8	78	14	6.4	1.2	< 0.5	3.0	0.20	7.55
KAS6419	4.8	< 1	90	44.2	82	22	6.8	1.0	< 0.5	2.4	0.20	7.15
KAS6420	4.1	< 1	250	44.2	80	42	6.6	1.0	< 0.5	2.6	0.20	6.98
KAS6421	2.5	< 1	500	42.2	90	32	6.6	1.2	< 0.5	3.0	0.24	7.26
KAS6422	2.5	< 1	700	39.2	70	56	5.8	1.2	< 0.5	2.6	0.18	7.28
KAS6423	2.5	< 1	130	39.8	72	26	6.0	1.0	< 0.5	2.4	0.20	6.57
KAS6424	3.4	< 1	700	42.4	80	40	6.0	1.4	< 0.5	2.6	0.12	6.38
KAS6425	5.5	< 1	380	38.8	78	44	5.8	0.8	< 0.5	2.2	0.16	7.31
KAS6426	2.9	< 1	160	41.0	72	26	6.0	1.2	< 0.5	2.2	0.20	6.64
KAS6427	2.9	< 1	160	43.0	78	36	6.4	1.2	1.2	2.2	0.14	7.32
KAS6428	5.0	< 1	100	39.4	78	28	5.8	1.2	< 0.5	2.2	0.18	7.04
KAS7443	3.5	< 1	180	34.2	76	26	5.6	1.0	< 0.5	2.6	0.12	6.88
KAS7444	2.7	< 1	130	24.4	50	14	4.0	0.8	< 0.5	1.8	0.16	7.86
KAS7445	2.7	< 1	100	17.2	32	12	2.8	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	8.04
KAS7446	4.2	< 1	< 50	19.6	36	14	3.2	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	8.04
KAS7447	8.8	< 1	260	39.4	66	18	6.6	1.6	< 0.5	3.2	0.16	6.83
KAS7448	3.2	< 1	< 50	25.6	44	22	4.2	0.8	< 0.5	2.4	0.10	7.40
KAS7449	2.0	< 1	80	17.8	34	14	3.2	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	7.95
KAS7450	1.7	< 1	100	16.2	34	12	2.8	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	8.29
KAS8513	7.3	< 1	620	33.8	62	14	6.4	0.8	< 0.5	2.6	0.18	6.43
KAS4642	3.9	< 1	400	39.6	82	24	7.0	1.2	< 0.5	3.4	0.20	6.88
KAS4643	2.8	< 1	800	40.2	80	44	7.4	1.6	1.8	3.8	0.22	7.10
KAS4644	3.4	< 1	850	41.2	80	24	6.6	1.2	< 0.5	3.0	0.22	6.94
KAS4645	3.2	< 1	470	38.4	78	32	7.4	1.4	2.6	3.8	0.24	6.66
KAS4646	3.6	< 1	520	36.8	72	34	7.0	1.4	1.4	3.2	0.16	6.42
KAS4647	3.8	< 1	570	38.2	82	20	6.6	1.2	2.0	3.4	0.22	6.99
KAS4648	2.5	< 1	490	37.8	78	24	6.6	1.0	0.8	3.0	0.22	6.52
KAS5292	2.1	< 1	< 50	12.6	18	8	1.4	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	8.69
KAS5293	2.8	< 1	< 50	35.0	72	30	5.6	1.0	< 0.5	2.6	0.18	6.88
KAS5294	3.8	< 1	440	38.2	84	20	6.2	1.0	< 0.5	1.8	0.18	6.64
KAS5295	4.5	< 1	420	38.6	80	42	6.2	1.4	< 0.5	3.4	0.16	6.61
KAS5296	2.8	< 1	350	40.0	82	28	6.8	1.2	1.8	3.4	0.20	6.88
KAS5297	3.9	< 1	390	38.8	75	20	5.4	1.4	< 0.5	3.1	0.15	7.11
KAS6201	1.2	< 1	70	28.9	63	36	4.6	1.0	< 0.5	2.4	0.05	7.11
KAS6202	2.0	< 1	70	26.2	48	20	4.3	0.9	< 0.5	2.2	< 0.05	7.13
KAS6203	2.3	< 1	80	32.6	66	20	5.8	1.0	< 0.5	3.2	0.09	6.67
KAS6527	2.3	< 1	420	44.9	95	27	7.8	1.5	1.4	4.1	0.17	6.83
KAS6528	3.3	< 1	360	39.3	82	29	5.8	1.2	< 0.5	2.5	0.15	6.67
KAS6529	4.2	< 1	260	39.3	80	26	5.8	1.4	< 0.5	2.5	0.15	6.55
KAS6530	4.7	< 1	810	40.1	77	29	6.5	1.9	< 0.5	3.2	0.19	6.37
KAS4649	< 0.5	< 1	230	34.8	75	34	5.8	1.2	< 0.5	3.4	0.15	6.53
KAS4650	3.1	< 1	200	33.8	66	24	5.4	1.0	< 0.5	2.7	0.10	6.75
KAS4651	< 0.5	< 1	270	35.2	75	15	6.1	1.2	< 0.5	2.5	0.14	6.29
KAS4652	2.6	< 1	590	31.1	60	27	5.1	0.9	< 0.5	2.7	0.10	7.20
KAS4653	2.9	< 1	570	30.4	58	17	4.9	1.2	< 0.5	2.4	0.09	7.08
KAS4654	3.6	< 1	970	30.9	70	29	5.1	1.0	< 0.5	3.1	0.07	6.68
KAS4655	4.6	< 1	430	39.1	80	29	6.5	1.0	< 0.5	3.1	0.17	6.52
KAS05693	1.3	< 1	< 50	3.2	5	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.56

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
KAS7397	2.7	< 1	460	34.7	71	22	6.3	1.2	< 0.5	3.7	0.12	6.37
KAS7398	4.3	< 1	200	32.6	70	20	5.9	1.2	< 0.5	3.9	0.17	6.47
KAS7399	2.7	< 1	140	17.3	36	7	3.2	0.7	< 0.5	2.4	< 0.05	7.72
KAS8407	3.1	< 1	90	17.0	32	15	2.7	1.2	< 0.5	1.5	< 0.05	6.92
KAS8408	2.2	< 1	330	25.8	53	22	4.4	0.9	< 0.5	2.0	0.05	7.00
KAS8409	4.2	< 1	80	42.2	85	14	6.3	1.4	< 0.5	3.4	0.14	6.21
KAS8410	7.4	< 1	190	40.8	82	41	6.8	1.4	< 0.5	3.7	0.20	6.20
KAS8411	2.6	< 1	90	16.8	34	10	2.7	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.88
KAS8412	< 0.5	< 1	80	12.8	26	10	2.4	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.13
KAS8413	< 0.5	< 1	70	10.5	22	9	2.0	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.83
KAS8414	2.0	< 1	80	13.9	29	12	2.4	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.74
KAS8415	2.3	< 1	70	14.4	29	5	2.4	0.3	< 0.5	1.2	< 0.05	7.10
KAS8055	2.0	< 1	190	11.4	< 3	10	2.2	0.7	< 0.5	2.0	< 0.05	7.58
KAS8056	2.7	< 1	160	15.1	27	12	2.7	0.7	< 0.5	2.2	< 0.05	6.58
KAS8057	1.2	< 1	220	12.6	24	22	2.4	0.5	< 0.5	2.2	< 0.05	6.96
KAS8058	4.7	< 1	200	16.7	27	7	3.1	0.7	1.4	3.2	0.05	7.37
KAS8059	4.3	< 1	80	22.3	34	29	3.2	0.7	< 0.5	2.9	0.10	6.91
KAS8060	4.2	< 1	90	17.0	26	36	2.5	0.5	0.5	2.5	< 0.05	7.20
KAS8061	1.7	< 1	80	15.0	26	43	2.5	0.7	< 0.5	2.4	< 0.05	7.22
KAS8062	3.6	< 1	90	40.8	53	54	3.4	0.5	0.5	2.2	< 0.05	7.51
KAS8063	3.8	< 1	160	20.1	34	29	3.7	0.9	< 0.5	3.4	0.14	7.30
KAS8064	3.0	< 1	150	16.7	29	14	3.2	0.7	< 0.5	2.5	< 0.05	7.91
KAS8809	1.8	< 1	330	30.6	54	37	4.4	0.7	< 0.5	2.5	0.12	7.13
KAS8810	4.7	< 1	300	30.1	56	54	4.3	0.9	< 0.5	2.0	0.12	7.16
KAS8811	2.9	< 1	400	30.6	56	85	4.6	0.9	0.7	2.2	0.12	6.24
KAS8812	2.1	< 1	350	30.1	61	56	4.8	1.2	< 0.5	2.0	< 0.05	6.72
KAS8813	3.6	4	210	26.7	53	49	4.1	0.9	< 0.5	2.2	0.05	6.76
KAS8814	2.0	< 1	110	25.2	46	37	3.9	0.7	< 0.5	2.0	0.05	7.25
KAS8815	2.1	< 1	170	26.0	49	71	4.1	1.0	< 0.5	1.9	0.12	6.95
KAS8816	3.1	< 1	450	27.0	51	78	4.1	0.9	0.5	1.9	< 0.05	6.53
KAS8817	6.2	< 1	400	29.1	51	27	4.6	1.4	< 0.5	2.4	0.15	6.07
KAS8818	6.2	< 1	410	34.3	66	44	5.4	1.0	< 0.5	2.4	0.25	6.22

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	1620	539	1750	21	91	2.83	2.05	4.0	6.9	98.9	20.5	38	2.6
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	1740	588	1520	25	95	2.94	2.02	4.3	7.7	106	20.4	32	3.2
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10