



Date Submitted: 28-Aug-13

Invoice No.: A13-10376

Invoice Date: 12-Sep-13

Your Reference: NA20-10

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 **A13-10376**

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 read "Emmanuel Esemé", written over a horizontal line.

Emmanuel Esemé , Ph.D.

Quality Control

### ACTIVATION LABORATORIES LTD.

1336 Sandhill Drive, Ancaster, Ontario Canada L9G 4V5 TELEPHONE +1.905.648.9611 or  
+1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613  
E-MAIL [Ancaster@actlabs.com](mailto:Ancaster@actlabs.com) ACTLABS GROUP WEBSITE [www.actlabs.com](http://www.actlabs.com)



**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-10376**

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
KAS929	< 2	< 5	8.4	< 50	15.3	17	7	37	< 1	1.77	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.8	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS930	< 2	< 5	6.4	< 50	13.8	21	4	23	< 1	1.26	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.5	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.9
KAS931	< 2	< 5	9.0	< 50	13.7	22	5	34	< 1	1.55	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	1.1	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS932	< 2	< 5	7.6	< 50	13.7	23	< 1	17	< 1	1.41	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	59	0.9	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS933	< 2	< 5	9.7	< 50	10.4	23	< 1	15	< 1	1.42	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.8	1.7	< 3	< 0.02	0.05	< 0.5	1.2
KAS934	< 2	< 5	8.1	< 50	10.2	23	< 1	14	< 1	1.34	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.5	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS935	< 2	< 5	11.1	< 50	16.4	20	5	29	< 1	1.65	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	29	1.6	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS937	5	< 5	9.4	< 50	16.3	20	4	28	< 1	1.36	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.5	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS938	< 2	< 5	10.2	< 50	12.5	22	< 1	10	< 1	1.14	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.0	1.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS939	< 2	< 5	10.8	< 50	13.6	19	4	35	< 1	1.53	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.3	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS940	< 2	< 5	8.9	< 50	10.5	16	5	41	< 1	1.87	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	54	1.6	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS941	< 2	< 5	8.9	340	13.3	18	10	81	< 1	2.21	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	133	1.3	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS942	< 2	< 5	12.2	400	29.5	< 1	15	182	5	4.25	7	< 1	< 5	5	0.31	< 20	114	2.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS1123	< 2	< 5	19.7	< 50	15.0	21	6	29	< 1	1.71	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.4	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS1124	< 2	< 5	33.4	< 50	19.1	21	8	50	2	2.22	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	64	2.6	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1125	< 2	< 5	29.2	< 50	19.7	17	9	96	< 1	2.52	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	2.3	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1126	< 2	< 5	63.0	160	18.8	12	25	114	< 1	3.59	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	31	5.3	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS1127	< 2	< 5	34.3	< 50	18.1	14	22	133	< 1	3.40	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	84	3.2	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS1128	< 2	< 5	12.7	< 50	10.5	13	11	86	< 1	2.44	3	< 1	< 5	3	0.06	< 20	57	1.1	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS1130	< 2	< 5	15.3	< 50	20.8	18	10	71	< 1	6.37	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	2.3	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS00381	< 2	< 5	12.1	< 50	14.6	18	9	45	5	3.38	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.1	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS00414	< 2	< 5	4.0	< 50	10.6	22	< 1	40	< 1	1.36	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	29	0.2	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS00416	< 2	< 5	6.8	< 50	12.0	17	5	44	< 1	1.44	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.7	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS00417	< 2	< 5	8.1	< 50	12.0	18	5	29	< 1	1.41	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.7	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAS00418	< 2	< 5	5.1	< 50	12.9	17	5	33	< 1	1.47	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	58	0.8	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS00422	< 2	< 5	4.0	< 50	10.9	17	5	27	< 1	1.34	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS00423	< 2	< 5	5.5	< 50	10.4	14	5	32	< 1	1.57	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.7	2.3	< 3	< 0.02	0.05	< 0.5	3.2
KAS00424	< 2	< 5	5.8	< 50	10.5	19	3	33	< 1	1.48	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS00425	< 2	< 5	5.5	< 50	12.0	20	5	48	< 1	1.69	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.7	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS00426	< 2	< 5	6.3	< 50	12.7	18	6	39	< 1	1.37	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	130	0.7	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.0
KAS00427	< 2	< 5	5.1	< 50	10.9	17	7	35	< 1	1.58	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS00428	< 2	< 5	6.1	< 50	9.2	16	5	27	< 1	1.44	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.7	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS00430	< 2	< 5	5.3	< 50	9.8	17	5	32	< 1	1.41	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.5	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS00431	< 2	< 5	5.6	180	8.0	14	4	35	< 1	1.35	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	29	0.4	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS00432	< 2	< 5	6.6	80	8.7	18	5	30	1	1.34	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.8	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAS00433	< 2	< 5	5.8	90	12.2	19	5	51	< 1	1.27	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.3	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS00436	< 2	< 5	4.1	< 50	10.0	19	3	15	< 1	1.19	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.2	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS00501	< 2	< 5	6.7	230	13.2	10	12	89	2	3.36	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	94	1.6	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS00505	< 2	< 5	13.7	240	9.7	16	5	50	4	2.25	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	67	1.6	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS718	< 2	< 5	7.2	< 50	15.7	19	7	40	4	2.78	2	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	< 15	1.2	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS00123	< 2	< 5	18.9	320	21.3	4	16	174	< 1	3.72	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	107	3.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS00286	< 2	< 5	15.7	670	19.1	< 1	23	190	6	4.03	8	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	121	3.5	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS00287	< 2	< 5	30.0	650	19.5	< 1	39	146	10	5.89	8	< 1	< 5	< 1	0.49	< 20	228	4.5	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.0
KAS00371	< 2	< 5	6.7	320	14.7	10	10	80	4	2.76	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	107	1.1	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS00372	< 2	< 5	7.2	< 50	16.5	9	14	106	2	3.02	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	85	1.6	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS00376	< 2	< 5	8.2	200	19.0	18	8	65	< 1	2.32	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	0.9	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS00378	< 2	< 5	8.8	< 50	22.0	15	6	64	< 1	3.34	2	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	< 15	0.9	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS00379	< 2	< 5	5.2	< 50	14.9	23	4	19	< 1	1.89	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	0.5	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAS00380	< 2	< 5	8.1	< 50	13.8	22	4	21	< 1	2.47	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.0	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAS00420	< 2	< 5	2.9	< 50	10.6	16	3	28	< 1	1.09	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	19	0.5	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS00421	< 2	< 5	3.2	< 50	12.5	16	4	26	< 1	1.21	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	< 0.1	2.3	< 3	< 0.02	&lt		

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-10376**

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
KAS1075	< 2	< 5	6.9	< 50	10.8	22	3	16	< 1	1.72	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	1.1	1.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAS1131	< 2	< 5	11.3	< 50	23.9	13	5	59	< 1	7.53	2	< 1	< 5	7	0.07	< 20	66	2.4	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS1133	< 2	< 5	11.0	160	18.7	14	10	52	2	4.10	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	31	1.2	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1205	< 2	< 5	2.0	< 50	4.0	19	7	24	< 1	1.31	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	37	0.6	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS1208	< 2	< 5	< 0.5	100	7.5	16	8	26	2	1.62	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	68	1.1	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1209	< 2	< 5	4.9	190	10.2	14	11	32	3	1.57	3	< 1	< 5	6	0.05	< 20	109	0.6	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1210	< 2	< 5	< 0.5	< 50	8.3	17	5	19	< 1	0.93	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.3	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.3
KAS1304	< 2	< 5	12.7	< 50	24.8	16	9	59	< 1	2.32	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	2.1	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS00284	< 2	< 5	18.6	440	24.3	< 1	33	164	5	4.68	6	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	145	2.8	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS00288	< 2	< 5	13.3	360	14.9	10	14	133	6	3.01	8	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	80	2.8	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS00374	< 2	< 5	8.6	< 50	19.0	19	< 1	39	< 1	2.83	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	27	0.8	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS00375	< 2	< 5	2.5	< 50	14.8	18	5	24	< 1	1.44	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	0.3	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.3
KAS00385	< 2	< 5	6.2	290	19.8	18	7	77	1	3.17	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	1.0	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS00419	< 2	< 5	6.6	180	13.1	16	4	44	< 1	1.49	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.6	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS00500	< 2	< 5	7.2	< 50	10.9	18	< 1	30	< 1	1.38	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	29	1.0	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS00503	7	< 5	18.7	330	13.1	14	8	74	1	2.71	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	58	1.3	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS00504	< 2	< 5	11.3	610	14.5	12	8	86	4	3.08	4	< 1	< 5	1	0.16	< 20	48	1.6	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS928	< 2	< 5	12.5	< 50	12.2	16	4	28	< 1	1.38	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.0	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS936	< 2	< 5	12.3	< 50	12.8	19	4	36	2	1.49	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.2	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS1073	< 2	< 5	5.1	< 50	8.5	23	2	12	< 1	0.72	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.7	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS1076	< 2	< 5	6.9	< 50	8.9	23	2	17	< 1	1.44	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.7	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS1211	< 2	< 5	14.7	240	9.2	20	9	26	< 1	1.46	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	24	1.9	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS1214	< 2	< 5	8.4	< 50	15.2	18	5	41	< 1	1.93	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	53	1.0	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS1301	< 2	< 5	5.2	< 50	9.5	17	3	26	< 1	1.31	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	25	1.0	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS1302	< 2	< 5	10.3	200	17.5	14	7	82	2	2.29	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	43	1.3	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS1303	< 2	< 5	7.3	< 50	14.5	16	6	50	< 1	1.85	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	35	1.0	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS1305	< 2	< 5	8.0	160	16.6	17	5	56	< 1	1.70	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	31	1.1	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS1306	< 2	< 5	7.8	< 50	15.5	17	6	42	1	1.69	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.0	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS637	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.6	< 1	< 1	400	< 1	0.30	2	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.5
KAS1081	< 2	< 5	3.6	< 50	11.6	19	3	25	< 1	1.06	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.6	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS1101	20	< 5	24.4	330	13.4	13	8	65	< 1	2.22	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	44	2.0	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1102	5	< 5	20.1	< 50	14.2	16	6	52	< 1	2.26	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	41	1.2	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1103	< 2	< 5	20.2	340	19.8	12	8	100	< 1	2.80	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	77	1.6	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS1104	< 2	< 5	17.9	380	21.1	13	8	82	2	2.57	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	2.0	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS1105	8	< 5	19.5	510	17.9	12	6	77	4	2.46	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	41	1.6	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1106	< 2	< 5	12.8	290	16.4	14	6	73	< 1	2.57	2	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	52	1.2	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1107	< 2	< 5	10.8	390	17.6	12	6	89	< 1	2.83	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	38	1.7	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1108	< 2	< 5	9.8	370	23.3	6	10	122	< 1	3.06	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	48	1.4	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS1110	< 2	< 5	7.2	310	8.0	13	7	68	4	2.03	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	67	1.2	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1111	< 2	< 5	9.2	380	10.0	13	6	71	4	2.21	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	59	1.4	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1112	10	< 5	18.1	520	21.2	8	13	90	4	3.37	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	77	2.3	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS1113	< 2	< 5	23.2	640	23.9	4	13	110	7	3.97	7	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	2.6	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1204	< 2	< 5	2.3	170	7.4	18	6	29	1	1.38	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	38	0.5	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS1206	< 2	< 5	2.6	200	7.1	22	7	20	2	1.34	2	< 1	< 5	1	0.03	< 20	23	0.6	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS1207	< 2	< 5	2.4	< 50	7.3	19	8	34	2	1.69	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	42	0.6	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS1213	< 2	< 5	7.7	< 50	13.6	22	4	43	< 1	1.67	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.8	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS1215	< 2	< 5	4.5	140	17.9	20	6	47	< 1	2.03	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.6	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS1216	< 2	< 5	9.8	< 50	12.0	23	2	16	< 1	1.06	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.6	1.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAS00116	< 2	< 5	12.0	780	23.5	< 1	16	173	6	4.10	6	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	76	1.7	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS00118	< 2	< 5	18.6	630	15.4	4	12	137	4	3.83	6	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	80	2.0	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS00119	< 2	< 5	10.8	530	16.7	7	13	136	2	3.24	5	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	52	1.7	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS00121	< 2	< 5	11.2	410	12.4	7	10	114	4	2.86	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 2								

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-10376**

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
KAS00122	< 2	< 5	11.2	610	17.5	7	8	128	6	2.78	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	82	1.8	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS00124	< 2	< 5	7.8	< 50	11.3	12	7	60	5	2.20	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	58	2.4	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS00125	< 2	< 5	7.0	400	14.6	12	7	65	4	2.29	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	43	1.7	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS00126	< 2	< 5	5.5	420	13.8	12	8	70	< 1	2.59	4	< 1	< 5	3	0.06	< 20	35	1.6	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS00127	< 2	< 5	7.0	280	14.8	7	8	86	2	2.83	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	38	2.2	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS00128	< 2	< 5	7.3	< 50	14.9	12	8	85	4	2.71	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	60	2.6	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS00129	< 2	< 5	8.6	380	18.8	11	8	92	5	2.86	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	64	2.6	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS00415	< 2	< 5	3.8	< 50	12.8	18	4	34	< 1	1.07	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	22	0.5	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS997	< 2	< 5	15.4	780	17.6	8	11	142	< 1	4.22	6	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	82	2.0	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS998	< 2	< 5	20.6	480	18.5	7	11	92	5	3.74	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	66	1.4	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS999	20	< 5	42.7	490	22.9	5	11	114	4	4.32	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	62	2.2	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS1069	< 2	< 5	6.5	< 50	11.2	22	2	10	< 1	0.79	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	1.0	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAS1071	< 2	< 5	5.9	< 50	9.4	23	2	14	< 1	0.97	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.6	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS1074	< 2	< 5	6.5	< 50	8.3	22	1	12	< 1	0.72	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	17	0.7	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS1077	< 2	< 5	3.7	< 50	10.9	17	3	29	< 1	1.21	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	25	0.5	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS1109	< 2	< 5	8.3	160	10.4	10	6	86	2	2.00	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	59	1.2	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS00070	< 2	< 5	11.9	370	6.0	16	5	34	< 1	1.91	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	1.1	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS00101	< 2	< 5	10.4	250	14.2	13	9	92	2	2.27	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	62	2.0	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS00102	< 2	< 5	7.7	340	18.8	13	6	121	< 1	2.08	2	< 1	< 5	7	0.12	< 20	49	2.9	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS00103	< 2	< 5	6.8	190	10.0	22	3	44	1	1.00	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	30	3.1	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS00107	< 2	< 5	9.7	360	12.4	16	6	70	2	2.52	2	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	37	1.3	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS730	< 2	< 5	5.8	310	9.8	13	6	71	< 1	2.20	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	61	0.8	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS811	< 2	< 5	4.6	180	5.6	18	6	62	< 1	1.73	1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	26	0.6	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS812	< 2	< 5	6.2	< 50	6.7	16	6	56	1	1.87	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	36	0.8	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS813	< 2	< 5	8.6	400	8.6	11	8	94	2	2.81	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	55	1.2	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS816	< 2	< 5	14.0	530	10.0	2	16	146	4	3.71	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	140	2.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS817	6	< 5	10.8	520	8.7	3	15	133	7	3.10	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	105	1.8	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS819	6	< 5	11.4	410	10.6	2	14	149	6	3.21	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	152	2.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS822	< 2	< 5	10.7	360	9.1	6	12	134	3	3.19	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	56	1.9	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS823	< 2	< 5	10.9	550	9.1	6	11	122	4	2.81	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	117	1.5	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1046	9	< 5	14.8	< 50	8.0	14	8	54	< 1	2.13	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	74	1.9	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS1047	12	< 5	21.3	< 50	9.7	12	10	67	< 1	1.82	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	35	2.0	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1048	12	< 5	22.0	390	9.0	12	8	61	< 1	1.91	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.6	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS1050	18	< 5	29.0	390	8.9	11	8	84	< 1	2.43	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	121	2.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1052	17	< 5	48.6	270	14.9	8	9	73	< 1	3.28	2	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	26	2.3	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS1053	11	< 5	42.8	270	13.6	10	12	76	< 1	3.45	4	< 1	< 5	2	0.19	< 20	44	2.2	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS00060	< 2	< 5	< 0.5	200	4.0	21	2	26	< 1	0.95	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.3	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS00061	< 2	< 5	< 0.5	170	7.2	20	4	55	< 1	1.28	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	56	0.8	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS00067	< 2	< 5	8.6	< 50	4.7	15	5	34	< 1	1.51	2	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	1.0	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS00069	< 2	< 5	8.8	< 50	5.2	17	5	32	< 1	1.54	2	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.7	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS00073	< 2	< 5	10.1	290	4.4	15	6	34	1	2.43	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.6	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS00130	< 2	< 5	2.7	370	4.2	21	7	30	2	1.00	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	29	0.3	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS00132	< 2	< 5	2.8	310	4.1	18	9	43	1	1.34	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	56	0.6	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS00138	< 2	< 5	2.1	< 50	5.3	30	4	24	< 1	0.53	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.3	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAS00139	< 2	< 5	3.1	320	5.8	28	6	32	< 1	0.76	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	19	0.4	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS00141	< 2	< 5	4.5	< 50	4.8	21	8	49	2	1.71	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	70	0.8	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS00266	< 2	< 5	1.8	190	5.6	17	6	41	< 1	1.43	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.6	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS00268	< 2	< 5	3.6	320	4.6	14	9	54	3	1.82	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	47	0.8	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS00269	< 2	< 5	2.3	270	3.3	17	10	62	2	1.71	4	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	70	0.6	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS00271	< 2	< 5	5.3	< 50	4.7	17	11	53	2	2.31	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	40	0.9	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS00273	< 2	< 5	3.4	< 50	4.4	9	16	61	1	4.19	3	< 1	< 5	< 1	0.49	170	79	1.0	12.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS00316	< 2	< 5	2.8	220	9.5	17	5	46	< 1	1.75	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	17	0.7	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-10376**

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
KAS00317	< 2	< 5	4.6	480	11.3	14	12	84	4	2.63	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	47	1.0	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS00319	< 2	< 5	2.9	230	8.0	14	10	55	2	2.22	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	32	1.0	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS00320	< 2	< 5	4.1	250	9.0	14	10	64	2	2.43	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	34	0.9	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS00322	< 2	< 5	10.3	510	6.9	1	17	144	4	2.87	7	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	139	2.8	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS00064	< 2	< 5	5.9	260	6.8	14	8	58	< 1	1.93	4	< 1	< 5	5	0.09	< 20	40	1.6	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS00065	< 2	< 5	7.0	250	13.0	11	12	89	< 1	3.36	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	54	1.8	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS00066	< 2	< 5	8.5	540	17.3	7	16	120	4	4.33	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	120	2.3	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS00068	< 2	< 5	6.4	130	5.8	17	3	19	< 1	1.25	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.6	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS00071	< 2	< 5	8.7	< 50	5.8	16	6	37	< 1	2.50	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	1.0	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS00072	< 2	< 5	10.2	230	5.9	14	5	25	< 1	2.42	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.6	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS00137	< 2	< 5	3.3	170	4.9	30	6	20	1	0.76	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	16	0.5	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS00140	< 2	< 5	< 0.5	260	7.8	19	7	48	1	1.48	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	59	0.5	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS00267	< 2	< 5	1.5	190	4.9	16	5	35	< 1	1.32	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	50	0.7	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS00270	< 2	< 5	3.0	300	5.5	18	10	44	2	1.79	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	72	0.8	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS00272	< 2	< 5	6.1	370	6.0	11	13	53	4	3.58	4	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	86	1.6	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS00321	< 2	< 5	3.0	230	7.2	10	7	58	4	2.11	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	44	0.8	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS1000	17	< 5	35.8	370	11.0	8	9	80	< 1	3.24	5	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	58	2.3	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS1086	< 2	< 5	1.1	< 50	6.0	17	2	17	< 1	0.72	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.2	1.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS1087	< 2	< 5	3.4	< 50	6.8	17	3	18	< 1	0.94	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.5	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS1088	< 2	< 5	3.0	130	9.5	18	3	17	< 1	1.12	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	20	0.5	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS1090	< 2	< 5	7.3	< 50	10.1	14	5	38	< 1	1.42	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	30	1.1	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS1201	< 2	< 5	10.6	120	6.8	14	7	41	< 1	2.57	2	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	32	0.7	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS1202	< 2	< 5	10.3	< 50	6.5	12	5	48	< 1	2.06	2	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.4	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS1203	< 2	< 5	11.8	400	7.1	11	6	38	< 1	2.27	2	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.8	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS00106	< 2	< 5	8.5	210	9.4	12	7	58	1	1.85	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	35	1.0	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS00108	< 2	< 5	5.9	< 50	12.0	13	6	49	2	2.36	< 1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	50	0.8	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS00109	< 2	< 5	5.6	< 50	12.5	12	6	56	< 1	2.30	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	42	1.1	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS00110	< 2	< 5	10.4	410	11.4	8	9	133	2	2.96	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	100	1.3	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS00111	< 2	< 5	4.7	130	6.6	14	6	44	< 1	1.73	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	0.7	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS00112	< 2	< 5	7.8	270	10.6	11	8	88	5	2.60	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	90	1.3	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS00113	< 2	< 5	12.3	660	8.8	2	13	139	5	3.48	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	88	1.7	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS00114	< 2	< 5	10.4	470	11.2	5	12	106	6	3.22	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	74	1.7	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS00115	< 2	< 5	12.8	900	9.4	7	13	157	6	3.89	5	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	109	1.7	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS00477	< 2	< 5	4.3	330	8.9	12	6	65	< 1	2.52	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	36	0.6	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS00490	4	< 5	3.5	< 50	6.0	11	6	55	< 1	2.06	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	54	0.6	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS00499	< 2	< 5	6.1	< 50	5.4	16	3	20	< 1	1.28	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.8	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.0
KAS638	< 2	< 5	0.5	< 50	1.5	< 1	< 1	293	< 1	0.24	3	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS820	< 2	< 5	14.2	550	11.1	1	19	154	< 1	3.92	8	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	129	1.8	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS821	< 2	< 5	10.2	470	9.5	7	14	152	3	3.01	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	60	1.8	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS1044	8	< 5	9.1	300	14.6	14	7	48	< 1	2.66	1	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	20	1.3	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS1045	< 2	< 5	10.2	190	11.9	17	6	36	< 1	2.25	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	17	1.1	4.9	< 3	0.08	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1049	24	< 5	36.5	230	9.5	13	9	53	< 1	2.20	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	45	2.1	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS1051	18	< 5	37.4	320	16.9	11	12	74	3	2.67	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	2.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS1312	10	< 5	10.4	< 50	7.7	11	10	43	3	2.18	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	49	1.3	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS00104	< 2	< 5	5.8	220	11.2	17	8	47	< 1	1.69	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	70	1.5	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS00105	< 2	< 5	7.6	380	18.5	15	10	62	1	2.31	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	42	1.3	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS00579	< 2	< 5	6.5	260	10.5	15	7	41	< 1	2.34	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	87	1.1	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS00580	< 2	< 5	5.8	250	9.7	13	6	37	3	2.20	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	46	1.1	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS00582	< 2	< 5	10.4	350	13.0	7	17	67	6	2.90	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	119	1.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS00583	< 2	< 5	8.2	420	14.8	7	13	68	7	2.76	7	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	109	1.5	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS00584	< 2	< 5	9.5	460	11.2	7	19	71	4	2.70	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	116	1.5	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS00585	< 2	< 5	8.6	280	9.9	10	15	83	< 1	2.52	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	111	1.5	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05		

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-10376**

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
KAS00588	< 2	< 5	4.0	230	11.8	15	9	38	3	2.09	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	53	1.4	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS00589	< 2	< 5	10.9	430	22.7	< 1	23	109	8	4.47	6	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	83	1.5	10.1	< 3	0.08	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS727	< 2	< 5	6.3	280	14.6	14	9	86	< 1	2.37	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	41	1.7	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS733	< 2	< 5	7.7	420	12.3	10	11	85	4	2.58	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	74	1.1	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS736	< 2	< 5	10.6	620	15.7	6	14	106	6	3.81	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	106	1.5	9.2	< 3	0.08	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS818	7	< 5	11.4	390	11.5	6	20	132	7	3.43	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	90	2.0	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS982	< 2	< 5	16.3	500	19.7	8	14	96	1	2.60	6	< 1	< 5	4	0.08	< 20	80	2.9	9.1	< 3	0.13	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS1043	< 2	< 5	10.0	310	16.0	17	6	35	1	2.81	1	< 1	< 5	1	0.12	< 20	42	1.4	4.6	< 3	0.07	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS1054	13	< 5	78.5	430	15.3	4	14	108	3	4.14	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	62	2.0	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1310	11	< 5	10.2	240	8.1	11	9	47	3	1.99	4	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	84	1.3	6.2	< 3	0.08	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS1314	13	< 5	10.8	< 50	8.5	13	8	49	1	2.18	4	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	63	1.3	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS1318	< 2	< 5	9.6	350	10.2	14	10	49	3	2.18	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	76	1.1	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS00578	< 2	< 5	6.0	250	7.1	15	6	40	4	2.41	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	60	1.1	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS00581	< 2	< 5	7.8	360	9.2	7	17	68	7	2.56	4	< 1	< 5	1	0.05	< 20	155	1.3	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS00586	< 2	< 5	11.8	< 50	15.1	17	17	54	3	3.71	1	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	69	6.4	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS00587	< 2	< 5	8.2	390	13.0	17	11	47	< 1	2.60	1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	57	3.2	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS722	< 2	< 5	14.8	290	15.5	13	13	101	3	3.28	4	< 1	< 5	2	0.22	< 20	64	1.8	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS726	< 2	< 5	9.9	300	17.1	13	11	109	1	3.85	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	42	1.4	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS728	< 2	< 5	8.7	480	16.4	8	14	113	< 1	3.50	10	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	109	1.3	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS734	< 2	< 5	7.8	390	14.0	14	13	94	3	3.28	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	73	1.3	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS735	< 2	< 5	9.1	630	14.8	6	16	108	7	3.99	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	71	2.1	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS814	< 2	< 5	13.3	440	15.7	4	14	112	4	3.64	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	108	2.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS815	< 2	< 5	8.5	530	14.8	3	18	148	7	3.74	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	85	2.0	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS983	< 2	< 5	11.6	330	15.1	14	8	60	1	1.92	6	< 1	< 5	3	0.06	< 20	48	2.0	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS984	< 2	< 5	16.3	390	14.3	15	8	61	1	1.97	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	73	1.8	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS985	5	< 5	11.1	170	14.4	20	6	37	< 1	2.03	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	39	1.8	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1308	13	< 5	9.6	230	9.4	14	8	42	< 1	2.27	4	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	90	1.4	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS1311	11	< 5	12.3	160	9.5	14	10	58	3	2.30	4	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	85	1.4	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS1313	13	< 5	11.5	210	8.0	15	11	50	< 1	2.25	4	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	74	1.7	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS1315	8	< 5	10.2	< 50	9.7	14	9	54	4	2.35	4	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	88	1.8	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1316	< 2	< 5	9.5	260	16.1	13	12	77	6	2.97	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	69	1.5	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1317	5	< 5	11.2	200	13.7	13	11	77	< 1	2.62	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	80	1.7	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2

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
KAS929	< 0.5	< 1	400	11.7	26	11	2.2	0.4	< 0.5	1.0	0.20	7.20
KAS930	< 0.5	< 1	210	7.9	13	< 5	1.4	0.2	< 0.5	0.6	0.12	7.00
KAS931	< 0.5	< 1	510	8.1	14	< 5	1.8	0.3	< 0.5	1.0	0.11	7.20
KAS932	< 0.5	< 1	330	7.5	15	< 5	1.5	< 0.2	< 0.5	0.7	0.08	6.77
KAS933	< 0.5	< 1	280	6.9	17	< 5	1.5	0.4	< 0.5	0.6	< 0.05	6.74
KAS934	< 0.5	< 1	260	6.2	11	< 5	1.4	0.3	< 0.5	0.8	0.10	7.04
KAS935	< 0.5	< 1	950	8.5	17	< 5	1.8	0.2	< 0.5	1.1	0.18	7.16
KAS937	< 0.5	< 1	790	8.5	14	< 5	1.8	< 0.2	< 0.5	0.8	0.19	6.60
KAS938	< 0.5	< 1	560	6.9	13	< 5	1.4	< 0.2	< 0.5	0.7	0.08	6.53
KAS939	< 0.5	< 1	560	10.3	24	< 5	2.0	< 0.2	< 0.5	0.8	0.15	6.37
KAS940	1.3	< 1	130	15.1	34	5	2.7	0.3	< 0.5	1.1	0.20	7.04
KAS941	1.7	< 1	< 50	20.4	45	15	3.6	0.4	< 0.5	1.4	0.43	6.35
KAS942	3.3	< 1	250	35.5	74	28	6.3	0.3	< 0.5	2.4	0.58	5.50
KAS1123	< 0.5	< 1	90	10.8	21	14	2.2	0.2	< 0.5	1.2	0.24	6.60
KAS1124	< 0.5	< 1	< 50	11.4	23	< 5	2.4	< 0.2	< 0.5	1.1	0.27	6.16
KAS1125	< 0.5	< 1	< 50	15.8	28	< 5	3.1	0.6	< 0.5	1.3	0.22	6.07
KAS1126	2.2	< 1	< 50	25.6	46	< 5	4.6	0.9	< 0.5	2.2	0.37	5.58
KAS1127	< 0.5	< 1	< 50	26.3	59	20	4.9	< 0.2	< 0.5	2.2	0.38	5.66
KAS1128	1.0	< 1	< 50	17.2	42	14	3.1	0.6	< 0.5	1.1	0.25	6.24
KAS1130	< 0.5	< 1	120	18.7	37	21	3.5	0.4	< 0.5	1.5	0.38	5.92
KAS00381	< 0.5	< 1	90	17.2	31	< 5	2.7	0.2	< 0.5	1.4	0.27	6.89
KAS00414	< 0.5	< 1	310	8.4	22	< 5	1.5	< 0.2	< 0.5	0.8	0.13	6.62
KAS00416	< 0.5	< 1	280	9.8	21	< 5	1.9	0.2	< 0.5	0.9	0.10	6.72
KAS00417	< 0.5	< 1	160	8.9	21	10	1.8	0.3	< 0.5	0.8	0.09	7.30
KAS00418	< 0.5	< 1	350	8.4	22	8	1.8	0.3	< 0.5	0.7	0.12	6.43
KAS00422	< 0.5	< 1	250	8.8	20	< 5	1.8	< 0.2	< 0.5	0.8	0.13	7.03
KAS00423	0.9	< 1	230	8.6	15	< 5	1.6	0.2	< 0.5	0.7	0.11	7.12
KAS00424	< 0.5	< 1	210	9.1	31	< 5	1.9	< 0.2	< 0.5	1.0	0.14	7.13
KAS00425	< 0.5	< 1	190	9.6	21	11	1.9	0.5	< 0.5	0.8	0.16	6.78
KAS00426	< 0.5	< 1	300	9.4	18	9	1.9	< 0.2	< 0.5	1.0	0.19	6.68
KAS00427	0.9	< 1	270	10.4	22	10	1.9	< 0.2	< 0.5	0.6	0.10	7.04
KAS00428	< 0.5	< 1	230	9.0	20	6	1.8	0.2	< 0.5	0.7	0.09	7.54
KAS00430	1.5	< 1	230	11.3	23	< 5	1.8	0.2	< 0.5	0.9	0.19	6.44
KAS00431	0.8	< 1	180	10.4	23	5	1.9	0.3	< 0.5	0.8	0.16	7.03
KAS00432	< 0.5	< 1	430	10.3	22	< 5	1.9	< 0.2	< 0.5	0.5	0.15	6.45
KAS00433	1.2	< 1	280	10.9	19	< 5	1.9	0.3	< 0.5	0.9	0.12	6.37
KAS00436	< 0.5	< 1	560	9.7	19	12	1.8	0.3	< 0.5	0.6	0.11	6.87
KAS00501	1.9	< 1	110	29.4	70	22	5.0	0.8	< 0.5	1.8	0.36	5.97
KAS00505	< 0.5	< 1	180	20.3	48	11	3.7	0.3	< 0.5	1.2	0.28	6.89
KAS718	1.9	< 1	240	16.5	33	8	3.0	0.4	< 0.5	2.2	0.41	6.89
KAS00123	< 0.5	< 1	< 50	38.9	87	39	6.6	0.9	< 0.5	2.7	0.39	5.90
KAS00286	1.7	< 1	< 50	42.0	83	18	7.0	1.0	< 0.5	2.4	0.26	5.77
KAS00287	4.3	< 1	210	44.1	88	31	8.5	1.6	< 0.5	3.5	0.56	5.44
KAS00371	1.2	< 1	< 50	25.5	59	17	4.3	0.6	< 0.5	1.4	0.30	6.21
KAS00372	1.9	< 1	90	29.7	61	35	4.6	0.6	< 0.5	1.7	0.26	5.78
KAS00376	1.7	< 1	160	17.7	28	8	3.0	0.6	< 0.5	1.4	0.35	6.37
KAS00378	1.3	< 1	60	18.4	38	12	3.0	0.6	< 0.5	1.5	0.23	6.44
KAS00379	< 0.5	< 1	180	10.1	25	< 5	1.9	0.3	< 0.5	0.6	0.16	7.19
KAS00380	1.6	< 1	190	11.6	19	6	1.6	0.3	< 0.5	1.1	0.16	7.42
KAS00420	< 0.5	< 1	110	8.1	17	< 5	1.4	< 0.2	< 0.5	0.6	0.16	7.03
KAS00421	< 0.5	< 1	170	8.8	15	< 5	1.8	0.4	0.8	0.6	0.12	6.60
KAS00502	< 0.5	< 1	< 50	30.2	70	25	5.3	0.8	< 0.5	1.8	0.42	5.53

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
KAS1075	< 0.5	< 1	320	5.5	15	8	1.0	0.3	< 0.5	0.4	0.14	7.71
KAS1131	< 0.5	< 1	120	17.1	39	8	3.2	0.4	< 0.5	1.3	0.21	6.64
KAS1133	2.1	< 1	100	21.0	48	9	3.8	0.5	< 0.5	1.5	0.32	6.47
KAS1205	1.0	< 1	< 50	14.5	33	< 5	2.4	0.3	< 0.5	0.9	0.19	7.19
KAS1208	< 0.5	< 1	60	17.8	33	8	3.2	0.3	< 0.5	1.1	0.18	6.82
KAS1209	1.4	< 1	< 50	17.8	46	< 5	2.7	< 0.2	< 0.5	1.0	0.18	6.67
KAS1210	< 0.5	< 1	< 50	11.3	26	13	2.1	< 0.2	< 0.5	0.6	0.09	7.24
KAS1304	< 0.5	< 1	540	18.9	44	24	3.4	0.3	< 0.5	1.8	0.22	6.20
KAS00284	2.6	< 1	170	39.2	91	40	7.2	1.0	< 0.5	3.3	0.43	6.08
KAS00288	1.9	< 1	220	30.2	65	22	5.4	1.0	< 0.5	2.4	0.39	6.26
KAS00374	2.8	< 1	190	16.8	33	< 5	2.7	0.3	< 0.5	1.2	0.35	6.92
KAS00375	2.2	< 1	80	10.3	22	8	2.1	0.5	< 0.5	1.1	0.28	6.72
KAS00385	3.0	< 1	200	21.4	48	28	4.0	0.6	< 0.5	1.4	0.07	6.54
KAS00419	< 0.5	< 1	300	9.9	25	11	2.1	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	6.84
KAS00500	0.7	< 1	190	9.8	25	13	1.9	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	6.83
KAS00503	1.1	< 1	100	22.5	51	38	4.2	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	6.47
KAS00504	1.9	< 1	170	25.3	59	29	4.8	0.6	< 0.5	1.3	0.13	6.90
KAS928	1.1	< 1	270	8.5	19	11	1.9	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	8.00
KAS936	1.9	< 1	780	8.4	19	16	1.7	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	7.82
KAS1073	1.3	< 1	70	5.6	13	11	1.1	0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	6.73
KAS1076	< 0.5	< 1	320	5.7	15	8	1.3	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	6.73
KAS1211	< 0.5	< 1	190	12.5	30	11	2.7	< 0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	7.56
KAS1214	0.8	< 1	120	12.6	32	13	2.8	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.13
KAS1301	< 0.5	< 1	110	8.1	19	8	1.9	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	7.10
KAS1302	1.6	< 1	330	19.3	48	19	3.6	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	6.45
KAS1303	< 0.5	< 1	300	15.0	36	14	2.8	0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	6.46
KAS1305	< 0.5	< 1	290	14.8	29	10	2.8	0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	6.88
KAS1306	1.2	< 1	280	13.6	30	10	2.7	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	6.66
KAS637	0.6	< 1	< 50	3.6	6	7	0.4	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.30
KAS1081	< 0.5	< 1	160	8.3	17	16	1.7	0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	7.01
KAS1101	2.0	< 1	60	22.0	48	28	4.0	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	6.67
KAS1102	2.9	< 1	100	20.4	46	17	3.8	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	6.93
KAS1103	2.9	< 1	90	26.0	67	26	5.1	0.8	< 0.5	1.7	0.07	6.27
KAS1104	1.8	< 1	130	25.8	57	37	5.1	0.7	< 0.5	1.9	0.06	6.64
KAS1105	1.7	< 1	< 50	22.5	49	40	4.4	0.6	< 0.5	1.3	0.08	6.73
KAS1106	2.0	< 1	100	22.4	49	24	4.4	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	6.44
KAS1107	1.7	< 1	70	24.2	53	28	4.8	0.7	< 0.5	1.7	< 0.05	6.99
KAS1108	3.1	< 1	130	28.3	63	28	5.5	0.8	< 0.5	2.0	0.18	6.48
KAS1110	1.2	< 1	60	19.9	44	25	3.8	0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	6.57
KAS1111	2.4	< 1	70	19.9	46	24	3.6	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	6.65
KAS1112	2.8	< 1	690	23.4	51	35	4.4	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	6.76
KAS1113	1.8	< 1	860	29.8	63	31	6.1	0.8	< 0.5	2.3	0.20	6.49
KAS1204	1.2	< 1	< 50	14.4	40	17	2.7	0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	7.94
KAS1206	0.8	< 1	< 50	13.6	29	10	2.5	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	7.09
KAS1207	< 0.5	< 1	110	18.2	46	22	3.4	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	6.47
KAS1213	< 0.5	< 1	70	9.4	23	8	2.5	0.5	< 0.5	0.7	< 0.05	7.18
KAS1215	0.7	< 1	100	10.2	21	17	2.3	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.52
KAS1216	< 0.5	< 1	< 50	5.6	13	< 5	1.3	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	7.62
KAS00116	2.3	< 1	130	39.1	93	70	7.8	1.0	< 0.5	2.0	0.22	6.30
KAS00118	3.5	< 1	< 50	33.2	78	35	6.5	0.8	< 0.5	1.9	0.13	6.43
KAS00119	2.2	< 1	120	30.9	84	35	6.1	0.8	< 0.5	1.7	0.22	6.82
KAS00121	1.9	< 1	70	28.4	63	28	5.1	0.7	< 0.5	1.7	0.11	6.79



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
KAS00122	< 0.5	< 1	90	27.2	67	31	5.1	0.5	< 0.5	1.4	0.08	6.73
KAS00124	1.3	< 1	70	18.3	48	20	3.6	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.83
KAS00125	1.6	< 1	140	17.8	46	34	3.6	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.29
KAS00126	1.8	< 1	130	18.3	44	28	3.6	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	6.59
KAS00127	1.4	< 1	140	23.2	51	34	4.6	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	6.33
KAS00128	2.2	< 1	60	22.5	65	34	4.4	0.5	< 0.5	1.2	0.07	6.58
KAS00129	< 0.5	< 1	130	24.6	61	32	5.1	0.6	< 0.5	1.4	0.07	6.44
KAS00415	< 0.5	< 1	190	8.5	19	17	1.9	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	7.66
KAS997	4.3	< 1	120	33.7	78	29	6.7	1.0	< 0.5	2.2	0.23	6.34
KAS998	3.1	< 1	180	30.4	72	54	5.9	0.7	< 0.5	1.8	0.18	6.32
KAS999	3.0	< 1	160	33.3	84	41	7.2	0.8	0.8	2.3	0.32	6.28
KAS1069	< 0.5	< 1	80	5.0	11	< 5	1.3	< 0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	7.36
KAS1071	< 0.5	< 1	70	4.8	11	< 5	1.1	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	7.42
KAS1074	< 0.5	< 1	70	5.6	11	< 5	1.3	0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	7.75
KAS1077	< 0.5	< 1	110	8.7	23	16	1.9	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	7.18
KAS1109	< 0.5	< 1	< 50	20.3	51	43	4.2	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	7.39
KAS00070	0.7	< 1	260	9.9	27	10	1.9	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	6.74
KAS00101	2.2	< 1	160	21.6	49	36	4.8	0.7	< 0.5	1.7	0.07	6.94
KAS00102	3.2	< 1	< 50	17.4	49	23	3.8	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.70
KAS00103	2.3	< 1	< 50	11.5	23	17	2.1	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	7.28
KAS00107	1.8	< 1	140	19.5	48	32	4.2	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.92
KAS730	2.0	< 1	120	21.0	51	20	4.2	0.5	< 0.5	1.7	< 0.05	7.01
KAS811	1.2	< 1	150	14.6	32	17	3.0	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	6.53
KAS812	1.3	< 1	< 50	15.8	42	16	3.2	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	7.71
KAS813	2.0	< 1	160	28.4	67	15	4.2	0.8	< 0.5	1.9	0.05	7.11
KAS816	3.1	< 1	< 50	40.5	91	12	6.0	0.9	< 0.5	2.5	0.10	6.14
KAS817	2.0	< 1	< 50	37.2	78	25	5.3	0.8	< 0.5	1.9	0.12	6.37
KAS819	1.4	< 1	100	38.3	76	17	5.6	0.8	< 0.5	2.0	0.10	6.43
KAS822	< 0.5	< 1	70	35.8	74	19	5.4	0.8	< 0.5	1.9	0.08	6.62
KAS823	1.8	< 1	< 50	31.2	74	25	4.7	0.4	< 0.5	1.6	0.07	6.34
KAS1046	3.0	< 1	70	22.2	48	8	3.2	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	6.58
KAS1047	4.9	< 1	70	25.2	55	10	3.8	0.8	< 0.5	2.0	< 0.05	6.68
KAS1048	3.6	< 1	80	21.6	42	15	3.6	0.6	< 0.5	1.9	< 0.05	6.80
KAS1050	3.5	< 1	70	26.4	65	19	4.2	0.9	< 0.5	2.0	0.08	6.44
KAS1052	5.1	< 1	100	31.5	57	22	5.1	0.8	< 0.5	2.5	0.09	6.46
KAS1053	3.3	< 1	150	29.9	59	6	5.1	0.9	< 0.5	2.1	0.09	6.57
KAS00060	0.6	< 1	< 50	15.1	38	11	2.5	0.7	< 0.5	0.8	< 0.05	7.03
KAS00061	1.2	< 1	< 50	12.3	29	< 5	3.0	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	7.14
KAS00067	0.6	< 1	110	11.9	25	7	2.0	0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	7.12
KAS00069	< 0.5	< 1	230	10.2	19	6	1.6	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	7.03
KAS00073	2.5	< 1	190	14.3	38	10	2.0	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.05
KAS00130	0.9	< 1	< 50	18.9	46	17	3.0	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	6.67
KAS00132	1.2	< 1	< 50	22.2	49	6	3.3	0.6	< 0.5	1.4	0.09	7.24
KAS00138	1.2	< 1	< 50	18.5	40	6	2.3	0.6	< 0.5	0.8	< 0.05	6.51
KAS00139	3.2	< 1	< 50	20.9	48	13	2.7	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	6.96
KAS00141	0.9	< 1	80	23.5	49	19	3.6	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	6.22
KAS00266	0.9	< 1	< 50	15.8	29	12	2.4	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	6.95
KAS00268	< 0.5	< 1	< 50	18.9	44	10	2.7	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	6.10
KAS00269	2.4	< 1	< 50	17.9	36	< 5	2.4	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	6.14
KAS00271	< 0.5	< 1	50	14.7	40	8	2.7	0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	6.43
KAS00273	< 0.5	< 1	110	15.0	34	< 5	3.8	0.8	< 0.5	2.0	< 0.05	7.17
KAS00316	< 0.5	< 1	< 50	13.1	30	10	2.3	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	6.82

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS00317	< 0.5	< 1	90	17.3	42	8	3.2	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	6.03
KAS00319	< 0.5	< 1	120	15.6	36	12	2.7	0.6	0.7	1.0	< 0.05	6.94
KAS00320	< 0.5	< 1	70	16.4	40	13	3.0	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	7.19
KAS00322	6.4	< 1	< 50	38.1	93	22	5.3	0.9	0.8	1.6	0.10	6.84
KAS00064	< 0.5	< 1	90	20.7	55	11	3.6	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.29
KAS00065	2.6	< 1	320	33.7	76	17	5.4	0.8	< 0.5	2.0	0.06	6.07
KAS00066	2.5	< 1	380	40.5	108	20	6.8	1.0	< 0.5	2.8	0.10	6.43
KAS00068	< 0.5	< 1	100	8.8	21	< 5	1.5	0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	7.90
KAS00071	< 0.5	2	240	11.7	35	< 5	1.9	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	7.19
KAS00072	1.1	2	280	12.1	32	< 5	1.9	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	7.18
KAS00137	< 0.5	< 1	< 50	17.2	37	< 5	2.4	0.5	< 0.5	0.6	< 0.05	7.68
KAS00140	1.4	< 1	< 50	22.3	55	8	3.4	0.7	< 0.5	1.2	< 0.05	6.51
KAS00267	< 0.5	< 1	< 50	12.6	32	< 5	2.2	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.65
KAS00270	< 0.5	< 1	< 50	17.0	39	10	2.7	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	6.62
KAS00272	1.3	< 1	130	15.6	44	13	3.7	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	6.62
KAS00321	1.1	< 1	< 50	16.7	35	14	2.9	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	7.52
KAS1000	2.0	< 1	80	28.7	76	13	5.1	1.2	< 0.5	1.8	< 0.05	6.34
KAS1086	0.6	< 1	< 50	6.6	16	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	7.72
KAS1087	< 0.5	< 1	190	9.4	25	6	1.7	< 0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	7.31
KAS1088	< 0.5	< 1	60	9.5	18	10	1.7	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	7.72
KAS1090	< 0.5	< 1	170	12.4	41	7	2.2	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.22
KAS1201	< 0.5	< 1	330	13.3	35	8	2.2	0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	6.99
KAS1202	< 0.5	< 1	260	11.4	28	< 5	2.0	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	7.27
KAS1203	< 0.5	< 1	280	12.9	35	7	2.2	0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	7.56
KAS00106	2.0	< 1	80	18.9	46	12	3.1	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.57
KAS00108	1.9	< 1	110	19.4	44	13	3.4	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.14
KAS00109	3.0	< 1	200	21.1	46	14	3.4	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	6.74
KAS00110	1.6	< 1	50	28.6	64	17	5.1	0.7	0.7	2.0	< 0.05	6.43
KAS00111	< 0.5	< 1	120	15.5	39	10	2.7	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.13
KAS00112	1.6	< 1	60	23.0	58	11	4.1	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	6.89
KAS00113	2.4	< 1	160	35.5	99	20	5.9	1.0	< 0.5	2.2	0.11	6.77
KAS00114	1.7	< 1	120	29.6	92	23	5.3	0.8	< 0.5	1.9	< 0.05	6.39
KAS00115	2.0	< 1	130	38.6	99	28	7.0	0.8	< 0.5	2.5	0.10	6.43
KAS00477	1.8	< 1	130	20.6	58	8	3.7	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.06
KAS00490	1.1	< 1	180	16.3	41	6	2.9	< 0.2	< 0.5	1.4	< 0.05	7.18
KAS00499	< 0.5	< 1	150	9.7	30	< 5	1.7	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	8.05
KAS638	< 0.5	< 1	< 50	4.1	11	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.46
KAS820	3.8	< 1	< 50	42.7	108	29	8.9	0.7	< 0.5	2.4	0.17	5.95
KAS821	2.7	< 1	70	34.0	76	18	6.8	0.7	0.6	1.7	0.11	6.41
KAS1044	1.4	< 1	< 50	18.7	43	21	4.3	0.4	< 0.5	1.3	0.10	6.97
KAS1045	2.1	< 1	< 50	18.5	38	< 5	3.5	0.4	< 0.5	1.1	0.10	8.04
KAS1049	3.4	< 1	120	28.9	68	11	6.5	0.7	< 0.5	2.2	0.14	7.07
KAS1051	2.7	< 1	120	29.2	70	28	6.8	0.7	< 0.5	2.2	0.20	6.34
KAS1312	1.8	< 1	< 50	24.5	59	13	4.9	0.4	< 0.5	1.4	0.11	7.16
KAS00104	1.7	< 1	90	18.7	54	13	4.1	0.3	< 0.5	1.1	0.08	6.82
KAS00105	2.0	< 1	150	22.1	49	14	5.1	0.4	< 0.5	1.4	0.10	6.61
KAS00579	2.4	< 1	150	16.5	43	8	3.5	0.3	< 0.5	1.0	0.06	6.58
KAS00580	1.3	< 1	140	17.0	43	7	3.8	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	6.50
KAS00582	2.8	< 1	160	33.2	81	31	7.0	0.7	< 0.5	1.4	0.13	5.93
KAS00583	3.2	< 1	120	35.0	84	25	7.0	0.7	< 0.5	1.4	0.14	5.88
KAS00584	3.6	< 1	170	35.4	86	22	7.0	0.8	< 0.5	1.7	0.15	6.87
KAS00585	4.5	< 1	200	34.2	86	14	7.0	0.7	< 0.5	1.5	0.08	5.89

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
KAS00588	2.0	< 1	130	17.2	49	18	4.1	0.3	< 0.5	1.0	0.07	7.65
KAS00589	2.0	< 1	140	40.1	105	35	9.4	0.8	0.8	2.5	0.14	5.66
KAS727	2.1	< 1	130	22.8	59	7	4.9	0.6	< 0.5	1.5	0.10	6.52
KAS733	2.1	< 1	110	29.9	68	14	6.5	0.6	< 0.5	1.5	0.13	7.06
KAS736	2.7	< 1	120	36.4	89	17	8.1	0.6	0.6	2.1	0.15	5.97
KAS818	2.7	< 1	< 50	38.3	97	35	8.1	0.8	< 0.5	2.0	0.13	6.33
KAS982	2.5	< 1	110	42.3	111	22	8.9	0.8	< 0.5	2.7	0.17	6.60
KAS1043	2.9	< 1	100	17.7	43	13	4.1	0.7	< 0.5	1.3	0.13	6.86
KAS1054	3.1	< 1	140	36.4	89	32	8.4	0.8	< 0.5	2.2	0.14	6.11
KAS1310	1.1	< 1	< 50	24.8	62	7	4.9	0.3	< 0.5	1.3	0.07	6.32
KAS1314	< 0.5	< 1	< 50	25.3	65	10	5.1	0.4	< 0.5	1.4	0.10	6.29
KAS1318	< 0.5	< 1	150	21.6	57	14	5.1	0.4	< 0.5	1.3	0.08	6.09
KAS00578	1.8	< 1	120	16.0	46	10	3.5	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.21
KAS00581	3.1	< 1	100	34.7	86	17	7.0	0.7	< 0.5	1.7	0.15	6.84
KAS00586	< 0.5	4	320	20.1	59	17	5.4	0.6	< 0.5	1.3	0.08	7.17
KAS00587	1.5	< 1	190	17.9	43	13	4.1	0.6	< 0.5	1.1	0.07	7.39
KAS722	2.5	< 1	90	31.5	62	14	5.0	0.6	< 0.5	2.0	0.18	7.03
KAS726	2.2	< 1	110	30.4	56	11	5.0	0.8	< 0.5	1.8	0.14	7.19
KAS728	3.3	< 1	150	36.4	70	29	6.0	0.8	1.0	2.5	0.17	6.76
KAS734	2.5	< 1	100	30.8	58	24	5.2	0.7	< 0.5	2.1	0.14	7.32
KAS735	2.1	< 1	70	35.7	72	15	6.0	0.7	< 0.5	2.1	0.13	6.47
KAS814	4.7	< 1	110	33.8	66	13	5.4	0.7	< 0.5	2.2	0.17	7.12
KAS815	3.6	< 1	< 50	41.5	80	39	6.4	0.8	< 0.5	2.0	0.14	7.04
KAS983	2.1	< 1	230	32.6	62	27	5.4	0.6	< 0.5	2.5	0.21	7.24
KAS984	3.0	< 1	210	27.9	50	15	5.0	0.8	< 0.5	2.2	0.18	7.21
KAS985	1.7	< 1	230	17.3	36	8	3.6	0.6	< 0.5	2.0	0.14	7.21
KAS1308	1.8	< 1	50	25.8	50	14	4.0	0.4	< 0.5	1.5	0.08	7.66
KAS1311	1.3	< 1	< 50	25.0	52	22	4.0	0.4	< 0.5	1.3	0.10	7.19
KAS1313	1.0	< 1	60	25.2	52	17	4.0	0.7	< 0.5	1.5	0.10	7.05
KAS1315	1.8	< 1	90	26.2	54	17	4.0	0.3	< 0.5	1.5	0.08	7.36
KAS1316	0.6	< 1	220	26.2	52	18	4.6	0.7	< 0.5	1.5	0.11	6.86
KAS1317	1.2	< 1	220	23.5	48	14	4.2	0.6	< 0.5	1.5	0.10	7.01

**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	1670	527	1360	25	100	2.91	2.04	4.4	7.8	110	22.5	41	3.1
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	1640	539	1220	25	103	2.99	2.02	4.0	7.9	103	21.1	39	3.4
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10