



Date Submitted: 25-Sep-13

Invoice No.: A13-11611

Invoice Date: 08-Oct-13

Your Reference: NA27-19

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 **A13-11611**

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

### Notes:

For values exceeding the upper limits we recommend assays.

CERTIFIED BY :

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Emmanuel Esemé".

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:    A13-11611**

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
KAS1660	< 2	< 5	13.9	< 50	7.7	12	11	144	< 1	2.77	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	47	1.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS1661	< 2	< 5	16.0	620	9.4	11	9	134	2	3.21	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	50	1.5	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS1662	< 2	< 5	18.3	520	12.5	12	9	113	< 1	3.42	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	49	1.7	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS1663	< 2	< 5	25.0	360	14.5	13	9	70	4	3.35	2	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	24	1.1	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS1664	< 2	< 5	11.8	< 50	8.0	16	6	90	< 1	2.32	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	51	1.0	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1665	< 2	< 5	11.6	580	9.9	9	10	138	2	2.96	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	56	1.2	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS1666	< 2	< 5	14.3	370	10.4	11	8	113	< 1	2.89	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	59	1.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1667	< 2	< 5	16.2	360	7.0	10	13	123	< 1	2.46	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	67	1.5	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1668	< 2	< 5	22.4	470	7.7	6	14	96	6	2.70	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	81	1.7	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS1669	< 2	< 5	26.5	340	10.4	< 1	23	117	< 1	3.22	5	< 1	< 5	7	0.09	< 20	105	2.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS1670	< 2	< 5	18.5	540	7.2	< 1	22	110	7	2.64	5	< 1	< 5	5	0.07	< 20	122	1.9	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS1671	< 2	< 5	11.5	410	5.8	7	14	102	< 1	2.37	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	73	1.4	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS1672	< 2	< 5	15.1	450	7.1	12	8	85	1	2.33	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	52	1.2	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1697	< 2	< 5	69.2	580	12.6	< 1	15	160	< 1	4.56	5	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	86	3.5	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS1698	< 2	< 5	50.9	290	14.2	16	13	90	< 1	3.94	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	62	3.4	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1699	< 2	< 5	102	240	14.2	16	11	79	< 1	4.03	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	52	5.5	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1700	< 2	< 5	33.3	1020	19.0	< 1	25	132	2	5.07	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	42	2.8	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS2101	< 2	< 5	14.9	490	13.2	9	10	92	1	3.61	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	66	1.5	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS2102	< 2	< 5	7.7	< 50	6.5	21	8	39	1	2.43	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.4	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS2103	< 2	< 5	15.0	< 50	5.9	19	< 1	5	< 1	1.25	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	2.5	0.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS1846	< 2	< 5	4.1	< 50	13.0	21	5	52	< 1	2.64	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	30	0.7	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS1847	< 2	< 5	3.9	< 50	10.3	21	7	48	< 1	2.34	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	18	0.6	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS1848	< 2	< 5	5.8	210	13.0	20	6	87	1	2.72	1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	0.7	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS1849	< 2	< 5	14.4	< 50	12.9	15	5	69	< 1	3.48	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.0	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS1850	< 2	< 5	3.2	< 50	12.9	20	4	49	< 1	2.44	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	0.4	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS1851	< 2	< 5	2.9	< 50	9.2	20	3	37	< 1	2.04	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.4	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAS1852	< 2	< 5	3.9	< 50	13.1	21	5	60	< 1	1.99	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	37	1.0	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS1853	< 2	< 5	9.4	390	18.8	13	10	86	< 1	3.49	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	25	1.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS1854	< 2	< 5	9.4	< 50	8.5	12	13	120	2	2.78	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	73	1.8	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS2815	< 2	< 5	19.5	810	14.2	< 1	22	121	6	4.54	5	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	113	2.6	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2817	< 2	< 5	25.3	670	13.2	< 1	17	141	4	4.48	4	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	87	2.1	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS2818	< 2	< 5	19.3	980	13.9	< 1	13	146	< 1	4.53	5	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	72	2.1	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS2819	< 2	< 5	27.6	590	11.1	< 1	16	123	4	4.13	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	106	2.6	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS2820	< 2	< 5	14.9	400	11.9	9	9	129	3	3.03	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	40	1.6	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS2822	< 2	< 5	10.3	220	6.5	18	4	48	< 1	1.76	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	1.1	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS2823	< 2	< 5	17.1	600	12.9	6	13	106	< 1	3.68	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	59	2.2	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS2824	< 2	< 5	14.7	500	10.5	9	9	124	< 1	3.02	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	87	1.9	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS2825	< 2	< 5	11.6	540	8.2	6	10	149	< 1	3.68	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	107	1.7	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS2826	< 2	< 5	19.7	890	12.8	3	12	94	6	3.98	4	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	89	1.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS05683	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	< 1	1	413	< 1	0.30	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.5
KAS1228	< 2	< 5	10.5	310	3.1	12	7	49	3	2.34	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	51	0.8	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1229	< 2	< 5	4.5	< 50	< 0.5	19	4	36	< 1	2.08	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	33	0.8	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS1230	< 2	< 5	8.4	220	4.4	12	8	46	4	2.50	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	69	1.7	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1231	< 2	< 5	3.5	210	1.6	18	3	30	< 1	1.72	2	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	46	0.8	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1232	< 2	< 5	12.1	430	5.8	< 1	24	94	6	5.18	7	< 1	< 5	< 1	0.70	< 20	55	1.3	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS1233	< 2	< 5	4.8	210	< 0.5	14	5	45	3	1.99	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	30	0.5	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS1234	< 2	< 5	5.9	240	< 0.5	17	6	51	4	1.81	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	52	0.7	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1235	< 2	< 5	< 0.5	240	< 0.5	21	6	32	3	2.01	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	48	0.4	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1236	< 2	< 5	3.5	320	3.6	16	3	37	4	1.94	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	40	0.5	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS1237	< 2	< 5	6.5	310	4.1	15	5	48	< 1	2.47	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	53	1.2	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS1238	< 2	< 5	4.7	220	3.3	14	4	42	4	1.78	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	49	0.4	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1239	< 2	< 5	3.7	< 50	< 0.5	16	4	32	2	2.22	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20								

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-11611**

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
KAS1240	< 2	< 5	8.3	260	3.7	12	9	69	< 1	2.36	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	60	6.7	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS1241	< 2	< 5	5.5	610	6.3	7	4	108	4	2.32	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	112	1.6	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS1855	< 2	< 5	10.2	730	8.5	8	9	127	< 1	2.44	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	54	0.9	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS2443	< 2	< 5	7.1	190	15.3	18	6	58	< 1	2.30	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	42	1.1	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS2444	< 2	< 5	9.7	710	13.2	6	15	139	3	3.22	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	90	1.0	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS2445	< 2	< 5	14.5	370	12.9	14	8	84	< 1	2.85	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	45	1.2	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2446	< 2	< 5	7.3	< 50	11.6	18	3	32	< 1	2.14	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	16	1.9	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS2447	< 2	< 5	9.2	380	14.2	15	7	67	< 1	2.46	2	< 1	< 5	6	0.09	< 20	42	0.7	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS1472	< 2	< 5	32.1	510	8.9	10	10	111	< 1	2.88	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	47	4.1	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1473	< 2	< 5	16.7	560	8.6	13	11	105	< 1	2.64	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	77	2.4	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1474	< 2	< 5	19.4	760	9.0	7	12	155	< 1	3.20	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	48	2.3	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS1475	< 2	< 5	7.7	< 50	5.1	17	7	38	1	1.88	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	57	0.9	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS1476	< 2	< 5	12.9	390	10.0	11	12	106	3	2.83	3	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	66	1.9	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1477	< 2	< 5	10.5	420	7.9	13	9	85	3	2.46	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	55	1.5	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1478	< 2	< 5	5.6	240	5.1	15	8	64	< 1	1.85	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	53	1.0	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS1479	< 2	< 5	6.1	130	5.4	15	5	50	1	1.77	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	66	0.8	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS1480	< 2	< 5	8.5	230	6.3	15	6	64	3	1.95	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	54	1.0	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS1481	< 2	< 5	8.4	410	7.1	11	5	71	3	2.15	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	54	1.1	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1482	< 2	< 5	16.5	450	13.0	3	15	129	6	3.76	4	< 1	< 5	4	0.17	< 20	116	2.0	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS1483	< 2	< 5	15.0	300	9.5	9	9	108	4	2.60	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	65	1.8	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1931	46	< 5	9.5	200	8.4	14	9	96	< 1	2.21	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	39	1.1	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS1932	11	< 5	5.6	280	9.6	14	6	44	< 1	1.85	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	54	0.8	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS1933	13	< 5	7.8	240	6.0	13	5	36	< 1	1.88	3	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	31	1.8	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1934	10	< 5	6.4	270	5.4	11	7	41	< 1	2.00	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	35	0.8	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1935	< 2	< 5	10.3	120	4.1	14	6	38	< 1	1.70	3	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	26	1.0	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1936	< 2	< 5	9.8	140	9.0	10	9	65	< 1	2.19	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	25	1.1	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS1937	< 2	< 5	6.8	< 50	6.4	13	6	78	< 1	2.04	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	41	0.9	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1938	< 2	< 5	10.8	300	10.8	11	10	109	3	2.79	4	< 1	< 5	1	0.08	< 20	56	1.6	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1578	< 2	< 5	11.0	580	7.6	< 1	14	154	8	3.31	8	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	98	1.1	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS1579	< 2	< 5	11.8	600	11.0	< 1	16	189	4	3.56	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	105	1.4	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS1580	< 2	< 5	10.0	560	10.6	< 1	15	155	5	3.63	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	144	1.3	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS1581	< 2	< 5	11.9	490	8.5	< 1	15	151	4	3.65	6	< 1	< 5	3	0.20	< 20	133	1.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS1582	< 2	< 5	10.1	520	10.8	3	17	165	6	4.09	8	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	153	1.5	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS1583	5	< 5	14.0	610	11.1	< 1	19	184	3	4.00	8	< 1	< 5	< 1	0.40	< 20	133	1.5	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS1584	< 2	< 5	11.5	600	6.3	4	16	133	5	3.24	6	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	108	1.6	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS1585	< 2	< 5	7.4	380	6.5	11	10	111	1	2.29	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	38	1.1	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS1586	< 2	< 5	5.4	230	4.5	11	8	60	3	1.85	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	61	1.5	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1740	< 2	< 5	7.5	260	7.8	11	9	108	3	2.17	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	64	1.3	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1741	< 2	< 5	8.4	330	7.6	10	9	139	3	2.28	4	< 1	< 5	4	0.11	< 20	71	1.3	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS1742	< 2	< 5	10.5	450	10.1	8	11	149	3	3.08	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	80	1.4	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS1743	< 2	< 5	10.9	610	11.3	4	13	158	1	3.65	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	88	1.6	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS1744	6	< 5	15.5	510	16.0	5	15	145	4	3.83	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	65	2.4	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1745	< 2	< 5	8.4	250	9.6	11	10	90	3	2.45	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	49	1.4	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1746	< 2	< 5	11.0	500	12.8	10	11	100	4	2.89	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	89	1.4	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS1747	< 2	< 5	15.8	390	12.2	3	15	179	3	3.23	5	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	86	1.5	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1748	< 2	< 5	12.4	620	13.6	< 1	15	169	< 1	3.63	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	84	1.4	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS1749	< 2	< 5	11.7	570	14.3	3	15	46	6	3.41	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	103	1.4	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1750	< 2	< 5	14.2	530	14.0	< 1	16	189	5	3.90	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	93	2.2	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS1368	< 2	< 5	22.9	< 50	3.7	19	4	23	< 1	1.25	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	23	1.5	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAS1369	< 2	< 5	4.8	120	3.0	13	9	47	< 1	1.39	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	27	0.9	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS1370	< 2	< 5	2.7	150	3.3	13	6	46	< 1	1.32	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	49	1.1	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS1371	< 2	< 5	4.8	170	4.3	15	7	39	< 1	1.83	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	53	0.8	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-11611**

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
KAS1372	< 2	< 5	6.5	220	4.6	15	7	51	1	1.72	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	60	0.8	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1373	< 2	< 5	5.9	340	3.4	14	7	51	< 1	1.52	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	75	0.9	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS1374	< 2	< 5	3.8	200	3.4	11	7	61	3	1.58	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	60	0.7	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1375	< 2	< 5	8.5	350	6.1	8	12	87	5	2.39	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	127	1.0	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1376	< 2	< 5	4.3	200	3.4	11	9	47	2	1.56	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	65	0.9	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1377	< 2	< 5	6.6	180	3.0	12	9	56	< 1	1.60	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	58	1.2	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS1378	< 2	< 5	8.3	410	4.4	10	9	76	3	2.16	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	70	0.9	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS1379	< 2	< 5	8.1	280	4.5	11	9	64	4	2.16	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	96	0.9	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1739	< 2	< 5	5.6	290	5.2	12	9	70	< 1	1.86	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	58	0.8	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1856	< 2	< 5	8.0	460	8.2	9	11	113	4	2.52	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	72	1.4	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS1857	< 2	< 5	6.4	480	14.4	5	13	101	5	2.99	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	56	1.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS2401	< 2	< 5	9.2	270	4.3	10	7	62	2	1.95	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	62	1.6	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2402	< 2	< 5	7.4	290	5.3	12	7	49	2	1.67	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	71	1.3	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS2403	< 2	< 5	9.2	320	4.8	13	9	47	1	2.08	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	56	1.0	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2404	< 2	< 5	8.7	230	6.3	13	8	73	1	1.93	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	45	1.2	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS2405	< 2	< 5	9.1	280	4.5	13	6	50	2	1.92	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	64	0.9	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1673	< 2	< 5	9.5	450	5.6	8	12	124	3	2.31	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	66	1.5	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS1674	< 2	< 5	12.4	340	12.0	< 1	21	143	5	3.37	5	< 1	< 5	5	0.14	< 20	117	1.8	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS1675	< 2	< 5	7.4	540	6.9	3	17	127	4	2.56	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	134	1.1	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS1676	< 2	< 5	5.6	540	9.5	< 1	18	108	6	3.15	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	116	1.0	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS1677	< 2	< 5	9.3	430	11.2	< 1	20	167	7	2.93	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	109	1.5	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS1678	< 2	< 5	5.6	560	4.8	2	14	123	7	2.79	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	131	1.4	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS1679	< 2	< 5	8.3	530	7.1	2	18	123	6	3.04	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	129	1.5	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS1680	< 2	< 5	9.9	450	8.0	2	18	119	4	3.14	7	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	102	1.4	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS1681	< 2	< 5	11.3	380	9.4	7	11	139	5	2.64	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	98	2.0	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS1682	< 2	< 5	13.7	580	8.9	7	14	112	3	2.62	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	135	2.1	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS1683	< 2	< 5	12.9	< 50	6.6	9	9	91	5	2.36	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	77	2.0	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS1684	< 2	< 5	10.0	640	9.1	< 1	16	146	3	3.76	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	2.2	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS1858	< 2	< 5	6.0	480	11.0	9	11	100	< 1	2.85	5	< 1	< 5	1	0.10	< 20	64	1.0	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS1859	< 2	< 5	6.9	490	14.5	3	13	109	3	3.46	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	115	1.3	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS1860	< 2	< 5	7.5	560	16.1	5	12	106	5	3.42	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	< 15	1.3	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS1861	< 2	< 5	9.1	630	16.8	< 1	12	120	< 1	3.82	3	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	104	1.7	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS1862	< 2	< 5	5.3	380	9.7	6	12	162	< 1	3.19	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	< 15	0.9	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS1863	< 2	< 5	3.7	460	8.6	5	11	171	< 1	3.15	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	72	0.9	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1864	< 2	< 5	5.1	430	9.5	2	13	91	< 1	3.14	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	41	1.0	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS05686	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.5	< 1	< 1	444	< 1	0.37	1	< 1	< 5	5	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAS1959	< 2	< 5	13.0	< 50	7.8	17	8	51	< 1	2.47	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.5	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS1960	< 2	< 5	9.8	360	3.9	16	9	56	1	2.36	2	< 1	< 5	5	0.06	< 20	74	1.0	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1961	< 2	< 5	14.6	240	5.1	13	16	72	3	2.58	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	54	1.4	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS1962	< 2	< 5	24.5	640	11.2	10	25	139	2	4.03	6	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	78	4.0	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1963	< 2	< 5	18.7	320	8.3	9	19	86	3	3.82	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	3.7	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS1964	< 2	< 5	16.2	< 50	8.3	20	12	29	< 1	3.30	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	3.0	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	1.6	2.8
KAS1965	< 2	< 5	22.8	90	7.2	20	9	14	1	2.52	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	3.1	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS2206	< 2	< 5	10.5	370	8.1	8	9	84	2	2.54	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	1.4	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS2207	< 2	< 5	22.3	180	7.9	13	9	89	< 1	2.55	3	< 1	< 5	3	0.08	< 20	< 15	2.3	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS2208	< 2	< 5	22.2	230	4.1	18	6	47	< 1	1.78	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	55	3.2	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS2209	< 2	< 5	6.9	270	8.7	15	6	62	< 1	1.90	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	39	0.8	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS2210	< 2	< 5	10.1	640	12.9	6	8	118	3	2.88	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	141	1.3	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS2211	< 2	< 5	10.2	450	19.3	< 1	11	54	1	2.45	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	60	1.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS2212	< 2	< 5	10.1	440	16.8	< 1	12	156	2	2.70	5	< 1	< 5	3	0.22	< 20	74	1.4	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS2233	< 2	< 5	7.8	420	19.7	13	10	113	3	3.29	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	< 15	2.3	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS2234	< 2	< 5	8.1	270	22.2	15	7	94	< 1	2.90	2	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	< 15	1.8	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-11611**

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
KAS2235	< 2	< 5	8.5	550	20.8	12	11	124	< 1	3.60	3	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	90	1.6	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS2236	< 2	< 5	8.5	470	15.1	15	9	107	< 1	3.23	3	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	85	7.6	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2306	< 2	< 5	19.3	810	17.6	< 1	17	117	5	4.40	6	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	141	2.5	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS2307	< 2	< 5	16.4	810	24.0	< 1	13	147	5	4.81	6	< 1	< 5	< 1	0.47	< 20	99	3.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS1565	< 2	< 5	43.4	< 50	9.7	14	6	53	2	2.14	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	30	4.2	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS1566	< 2	< 5	30.5	< 50	10.4	19	6	69	< 1	1.82	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	47	2.3	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS1567	< 2	< 5	57.8	260	16.0	15	9	84	3	2.48	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	72	3.6	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1568	< 2	< 5	71.5	< 50	13.0	19	8	40	< 1	1.82	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	5.3	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS1569	< 2	< 5	27.6	< 50	15.1	16	7	47	1	1.83	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	2.0	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS1570	< 2	< 5	14.4	150	13.1	17	5	44	< 1	1.86	1	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	1.2	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS1571	< 2	< 5	25.0	230	18.8	12	7	64	2	3.02	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	47	1.9	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS1572	< 2	< 5	17.5	370	17.9	11	12	124	3	3.44	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	113	1.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS1573	< 2	< 5	16.7	660	18.2	< 1	12	126	3	3.72	4	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	< 15	1.8	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS1574	< 2	< 5	11.7	240	13.0	8	8	89	< 1	3.17	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	92	1.8	8.9	6	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS1575	< 2	< 5	13.6	730	14.1	3	14	126	3	3.73	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	150	2.0	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS1576	< 2	< 5	6.2	720	9.7	< 1	15	161	4	3.60	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	156	1.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS1577	< 2	< 5	14.4	650	10.9	2	14	172	5	3.76	5	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	150	1.9	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS2308	< 2	< 5	5.4	200	10.9	11	7	81	< 1	2.06	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	65	1.5	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS2309	< 2	< 5	9.9	240	10.4	11	11	103	3	2.85	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	60	1.9	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS2310	3	< 5	11.3	400	10.4	12	9	92	< 1	3.02	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	72	2.0	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2311	7	< 5	8.9	240	10.1	16	5	68	< 1	2.22	2	< 1	< 5	4	0.09	< 20	< 15	1.9	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS2312	< 2	< 5	12.4	250	10.9	13	7	56	< 1	2.59	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	3.4	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS2313	< 2	< 5	14.6	140	6.6	15	7	58	< 1	2.41	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	4.3	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS2314	< 2	< 5	18.0	320	9.9	13	8	66	< 1	2.67	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	65	2.5	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS1485	< 2	< 5	5.1	130	5.3	14	8	77	< 1	1.82	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	49	0.9	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS1486	< 2	< 5	3.8	140	3.0	17	7	37	< 1	1.45	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.6	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS1487	< 2	< 5	5.4	< 50	4.6	16	5	54	1	1.55	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	34	0.6	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS1488	< 2	< 5	8.4	< 50	3.3	12	5	89	2	1.63	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	62	0.5	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS1489	< 2	< 5	6.8	270	< 0.5	7	12	102	4	1.88	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	128	1.0	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS1490	< 2	< 5	12.2	330	2.6	8	11	93	< 1	2.02	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	87	2.4	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS1491	< 2	< 5	5.3	260	< 0.5	11	13	89	3	2.10	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	127	1.2	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS1492	< 2	< 5	13.4	290	3.0	4	22	140	2	2.61	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	133	1.5	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS1493	< 2	< 5	18.3	680	7.2	3	40	160	6	3.15	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	158	1.5	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS1910	< 2	< 5	20.4	680	8.3	3	13	120	7	3.55	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	108	2.5	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS1911	< 2	< 5	13.2	390	6.0	9	11	112	3	2.84	4	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	71	2.4	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS1912	< 2	< 5	19.2	360	6.6	6	12	164	4	3.71	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	81	2.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS1913	< 2	< 5	12.9	460	6.0	6	12	139	3	3.47	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	120	1.6	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS1914	< 2	< 5	12.5	470	8.3	9	9	117	< 1	3.32	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	60	2.3	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1915	< 2	< 5	9.3	380	6.9	18	6	71	< 1	2.33	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	74	1.3	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS1916	< 2	< 5	8.9	320	7.4	15	9	95	< 1	2.61	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	90	1.3	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1917	< 2	< 5	19.3	560	10.5	< 1	12	141	< 1	4.35	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	76	2.6	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS1918	< 2	< 5	12.0	590	6.6	10	11	104	2	3.22	3	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	92	1.6	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2437	< 2	< 5	19.2	< 50	12.1	15	6	49	< 1	4.19	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	67	28.2	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS2438	< 2	< 5	11.6	< 50	9.3	15	4	35	< 1	3.69	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	35.2	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS1776	< 2	< 5	18.5	630	10.1	6	17	151	< 1	3.89	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	70	2.8	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS1777	< 2	< 5	21.4	420	8.4	6	15	137	< 1	3.75	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	72	3.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS1778	< 2	< 5	36.1	550	8.9	6	7	131	2	3.28	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	56	4.7	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1779	< 2	< 5	33.6	< 50	9.9	5	11	120	< 1	3.43	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	83	3.7	8.1	< 3	0.12	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS1780	< 2	< 5	27.5	310	5.6	8	11	137	< 1	2.86	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	74	3.3	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS1781	< 2	< 5	26.5	< 50	7.6	10	7	93	2	2.69	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	83	2.5	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS1782	12	< 5	19.5	< 50	4.5	17	6	82	< 1	2.22	3	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	46	2.2	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1783	< 2	< 5	12.3	< 50	5.9	15	6	56	< 1	2.20	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.5	3.7	< 3</				

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A13-11611**

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
KAS1784	< 2	< 5	9.8	370	8.4	9	9	102	< 1	2.71	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	70	1.5	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS1785	< 2	< 5	10.1	< 50	10.9	12	6	69	< 1	2.23	1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.0	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS1786	< 2	< 5	9.8	290	10.1	14	7	45	< 1	2.06	< 1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	38	1.3	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS1787	5	< 5	12.9	120	9.8	18	4	41	< 1	2.52	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	35	2.2	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS1788	< 2	< 5	10.6	< 50	7.7	18	4	35	< 1	2.38	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.5	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAS2213	< 2	< 5	7.1	420	10.8	< 1	9	41	< 1	2.89	5	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	127	0.8	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS2214	< 2	< 5	12.8	540	6.3	< 1	13	133	5	3.27	6	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	91	1.4	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS2215	< 2	< 5	28.1	640	7.1	< 1	17	136	5	3.90	6	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	98	2.4	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS2216	< 2	< 5	17.7	570	10.4	< 1	16	131	2	4.39	5	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	137	1.8	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS2217	< 2	< 5	12.1	460	11.6	< 1	18	139	6	4.19	6	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	74	2.1	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS2218	9	< 5	14.1	340	6.7	6	14	155	< 1	3.51	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	106	2.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS2219	< 2	< 5	21.0	590	13.0	< 1	20	176	< 1	5.04	7	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	110	2.3	11.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS1348	< 2	< 5	10.7	< 50	4.5	15	10	95	< 1	2.70	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	58	0.8	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS1349	< 2	< 5	6.7	220	2.8	16	5	53	5	2.12	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.4	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1350	< 2	< 5	12.1	340	7.4	10	9	101	3	2.64	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	69	1.5	6.1	< 3	< 0.02	0.09	< 0.5	7.2
KAS1351	< 2	< 5	10.5	350	5.8	14	7	79	5	2.25	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	59	1.5	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1352	< 2	< 5	7.2	340	5.2	14	7	83	4	2.18	2	< 1	< 5	< 1	0.07	390	67	0.8	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS1353	< 2	< 5	8.4	120	5.9	13	9	103	4	2.42	4	< 1	< 5	13	0.08	< 20	68	1.0	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS1354	22	< 5	17.0	290	8.6	16	8	94	2	3.05	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.2	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1355	6	< 5	17.4	270	12.2	8	12	96	< 1	3.71	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	< 15	1.9	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS1356	12	< 5	6.5	< 50	7.7	19	6	46	1	2.06	1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	68	0.8	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS1357	< 2	< 5	7.1	< 50	9.5	24	6	65	< 1	2.11	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	25	1.2	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS1358	< 2	< 5	11.2	300	10.7	13	10	64	< 1	2.28	2	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	1.7	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1359	< 2	< 5	10.2	340	9.0	16	8	82	2	2.56	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	< 15	1.6	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1360	< 2	< 5	14.3	750	12.1	14	10	130	< 1	3.37	4	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	34	2.4	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1361	< 2	< 5	17.2	420	10.4	11	11	101	< 1	3.14	4	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	< 15	2.6	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2220	< 2	< 5	24.7	830	13.1	< 1	16	113	< 1	5.04	7	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	145	3.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS2221	< 2	< 5	19.6	340	11.0	< 1	13	119	< 1	4.97	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	180	1.9	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS2222	< 2	< 5	11.2	510	13.8	5	13	110	< 1	4.16	5	< 1	< 5	11	0.20	< 20	79	2.9	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS2223	< 2	< 5	13.6	490	11.3	8	14	133	< 1	3.68	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	149	1.4	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS2262	< 2	< 5	12.7	480	10.8	< 1	16	130	4	3.65	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	109	2.0	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS05684	< 2	< 5	< 0.5	120	1.2	< 1	2	484	< 1	0.40	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	0.04	< 0.05	< 0.5	0.6

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
KAS1660	1.6	< 1	110	28.1	54	28	4.1	1.0	< 0.5	2.1	0.10	6.90
KAS1661	< 0.5	< 1	90	26.4	57	17	4.6	0.9	< 0.5	2.0	0.14	6.78
KAS1662	2.1	< 1	170	28.0	64	16	4.3	0.9	< 0.5	2.3	0.29	6.42
KAS1663	< 0.5	< 1	< 50	23.5	43	25	4.0	0.6	< 0.5	2.0	0.20	6.66
KAS1664	0.8	< 1	120	18.8	36	21	3.0	0.6	0.7	1.4	< 0.05	6.84
KAS1665	2.4	< 1	80	26.2	55	27	4.0	0.6	< 0.5	2.0	0.18	5.93
KAS1666	< 0.5	< 1	180	25.6	52	17	4.0	0.6	< 0.5	1.8	0.14	6.55
KAS1667	2.4	< 1	90	24.4	52	14	3.6	0.6	< 0.5	1.5	0.16	6.57
KAS1668	3.1	< 1	210	28.6	62	8	4.3	0.6	< 0.5	2.2	0.23	6.97
KAS1669	1.3	< 1	200	37.3	79	29	5.5	0.8	< 0.5	2.1	0.43	5.65
KAS1670	3.8	< 1	210	36.4	77	24	5.3	1.2	< 0.5	2.0	0.22	6.09
KAS1671	< 0.5	< 1	160	28.9	61	43	4.4	1.1	< 0.5	2.0	0.12	6.72
KAS1672	< 0.5	< 1	110	20.8	39	11	3.4	0.6	< 0.5	1.7	0.09	6.67
KAS1697	2.8	< 1	110	38.6	86	44	5.6	1.1	< 0.5	2.6	0.46	6.10
KAS1698	< 0.5	< 1	120	20.4	38	18	3.4	0.8	< 0.5	1.4	< 0.05	7.21
KAS1699	< 0.5	< 1	270	24.6	47	26	4.0	0.7	< 0.5	1.9	< 0.05	7.09
KAS1700	< 0.5	< 1	190	40.3	81	32	6.5	1.2	< 0.5	2.1	0.39	6.10
KAS2101	< 0.5	< 1	120	24.8	58	12	4.0	0.7	< 0.5	1.7	0.18	6.51
KAS2102	< 0.5	< 1	170	12.5	23	11	2.0	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.61
KAS2103	< 0.5	< 1	90	5.6	9	< 5	1.0	0.3	< 0.5	0.6	< 0.05	8.19
KAS1846	< 0.5	< 1	80	11.0	24	< 5	1.8	0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	6.84
KAS1847	< 0.5	< 1	< 50	13.7	29	19	2.2	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.06
KAS1848	< 0.5	< 1	130	12.2	23	10	2.2	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.07
KAS1849	0.7	< 1	< 50	12.0	27	10	2.0	0.7	< 0.5	0.9	< 0.05	7.10
KAS1850	< 0.5	< 1	50	10.2	18	5	1.9	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	7.35
KAS1851	< 0.5	< 1	< 50	7.9	16	10	1.4	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	7.73
KAS1852	< 0.5	< 1	< 50	11.3	22	12	2.0	0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	6.89
KAS1853	2.4	< 1	340	25.7	56	17	4.3	0.9	< 0.5	2.2	0.13	6.62
KAS1854	< 0.5	< 1	< 50	26.0	63	17	4.1	0.8	< 0.5	2.1	0.20	6.41
KAS2815	4.6	< 1	240	37.6	79	38	6.4	1.1	1.5	3.2	0.60	6.40
KAS2817	2.2	< 1	220	39.0	79	42	6.5	1.0	< 0.5	2.9	0.62	6.15
KAS2818	2.0	< 1	180	42.0	91	32	7.0	1.1	< 0.5	3.0	0.61	5.64
KAS2819	7.1	< 1	230	36.7	74	29	5.5	1.1	< 0.5	2.7	0.48	6.04
KAS2820	1.8	< 1	200	26.3	53	19	4.1	0.8	< 0.5	1.6	0.29	6.25
KAS2822	< 0.5	< 1	110	13.0	23	7	2.3	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.16
KAS2823	2.9	< 1	120	33.6	74	26	5.3	1.0	< 0.5	2.7	0.38	6.13
KAS2824	< 0.5	< 1	< 50	26.3	62	20	4.2	0.7	< 0.5	2.0	0.18	6.26
KAS2825	2.4	< 1	< 50	33.5	67	35	5.5	1.1	< 0.5	2.2	0.34	6.24
KAS2826	3.2	< 1	< 50	31.4	69	40	5.0	1.0	< 0.5	2.2	0.38	5.81
KAS05683	< 0.5	< 1	< 50	2.9	7	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.24
KAS1228	1.6	< 1	70	19.2	39	10	3.0	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	7.04
KAS1229	2.0	< 1	120	16.2	40	14	3.6	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	6.95
KAS1230	< 0.5	< 1	< 50	18.7	36	13	3.0	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	6.39
KAS1231	1.9	< 1	90	16.7	36	13	2.5	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	6.79
KAS1232	2.9	< 1	250	37.3	82	34	5.6	1.3	< 0.5	2.3	0.18	6.01
KAS1233	2.0	< 1	< 50	17.3	38	22	2.9	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	6.36
KAS1234	2.0	< 1	60	17.4	36	20	2.8	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	6.45
KAS1235	< 0.5	< 1	80	17.0	40	16	2.9	0.8	< 0.5	1.2	< 0.05	7.06
KAS1236	2.5	< 1	< 50	13.7	31	11	2.0	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.43
KAS1237	1.1	3	80	15.6	33	16	2.4	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	6.87
KAS1238	3.2	< 1	< 50	14.2	33	11	2.2	0.5	< 0.5	0.7	< 0.05	7.05
KAS1239	1.8	< 1	60	17.4	38	22	2.5	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	6.90

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
KAS1240	3.3	< 1	120	20.4	47	18	3.0	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	6.20
KAS1241	4.3	< 1	< 50	30.5	61	20	4.9	0.7	< 0.5	2.2	0.24	6.27
KAS1855	2.0	< 1	< 50	22.7	59	33	3.6	0.9	< 0.5	1.7	0.17	6.53
KAS2443	< 0.5	< 1	90	13.2	40	10	2.4	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.20
KAS2444	2.1	< 1	100	30.2	71	20	4.9	0.9	< 0.5	2.3	0.28	6.16
KAS2445	< 0.5	< 1	90	18.6	42	15	3.2	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.22
KAS2446	< 0.5	< 1	60	8.6	18	< 5	1.7	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.74
KAS2447	< 0.5	< 1	< 50	15.1	34	10	2.8	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	7.33
KAS1472	3.5	< 1	150	26.3	53	18	4.3	0.7	< 0.5	2.3	0.10	5.93
KAS1473	2.1	< 1	80	24.4	57	19	4.2	0.8	< 0.5	2.1	0.18	6.44
KAS1474	2.4	< 1	140	31.4	81	39	5.3	0.9	0.6	2.4	0.45	6.26
KAS1475	< 0.5	< 1	50	14.6	34	17	2.6	0.3	< 0.5	1.3	< 0.05	7.41
KAS1476	2.4	< 1	130	25.8	44	27	3.8	0.8	< 0.5	2.1	0.15	6.66
KAS1477	2.0	< 1	170	22.0	33	9	3.2	0.6	< 0.5	1.6	0.09	7.13
KAS1478	< 0.5	< 1	90	17.3	32	12	2.7	0.4	< 0.5	1.5	0.09	7.04
KAS1479	2.6	< 1	50	15.4	26	11	2.1	< 0.2	< 0.5	1.2	0.08	7.07
KAS1480	1.6	< 1	70	18.6	30	18	2.5	0.4	< 0.5	1.2	0.09	7.07
KAS1481	1.1	< 1	160	21.5	38	15	3.3	0.6	< 0.5	1.8	0.10	7.12
KAS1482	3.3	< 1	170	31.0	59	14	4.9	0.8	< 0.5	2.5	0.17	6.88
KAS1483	1.5	< 1	240	22.2	39	18	3.3	0.6	< 0.5	1.6	0.10	6.93
KAS1931	1.3	< 1	200	15.6	29	11	2.5	0.4	< 0.5	1.2	0.08	6.65
KAS1932	1.5	< 1	300	13.9	24	8	2.3	< 0.2	< 0.5	1.2	0.06	6.79
KAS1933	< 0.5	< 1	1570	11.9	20	9	2.0	0.3	< 0.5	0.9	0.08	7.45
KAS1934	0.8	< 1	310	11.6	24	8	2.0	0.3	< 0.5	1.2	0.06	7.53
KAS1935	1.4	< 1	170	11.1	21	8	2.0	0.3	< 0.5	1.0	0.09	7.38
KAS1936	0.8	< 1	230	13.4	26	11	2.3	0.3	< 0.5	1.2	0.08	7.24
KAS1937	1.3	< 1	140	12.4	23	20	2.0	0.3	< 0.5	0.9	0.08	7.14
KAS1938	1.4	< 1	450	19.2	36	23	3.3	0.6	< 0.5	1.6	0.10	6.27
KAS1578	2.1	< 1	130	32.0	59	14	3.8	0.6	< 0.5	2.3	0.14	6.11
KAS1579	2.0	< 1	60	33.0	62	33	4.8	0.8	< 0.5	2.5	0.15	6.20
KAS1580	2.9	< 1	100	33.5	66	29	4.3	0.8	< 0.5	2.3	0.17	6.53
KAS1581	2.8	< 1	100	35.0	66	30	5.4	0.9	< 0.5	2.8	0.21	6.25
KAS1582	2.8	< 1	90	38.7	78	20	6.0	1.2	0.8	2.7	0.19	6.54
KAS1583	2.8	< 1	100	41.7	84	36	6.4	1.0	1.2	3.3	0.17	6.30
KAS1584	2.5	< 1	130	34.0	65	17	4.9	0.9	< 0.5	2.3	0.18	6.74
KAS1585	2.1	< 1	90	23.1	41	18	3.5	0.6	< 0.5	1.6	0.14	6.88
KAS1586	1.6	< 1	180	19.4	39	14	2.8	0.6	< 0.5	1.4	0.12	7.54
KAS1740	1.1	< 1	130	20.0	35	12	3.2	0.6	< 0.5	1.4	0.10	7.09
KAS1741	1.3	< 1	70	21.1	41	11	3.3	0.6	< 0.5	1.4	0.09	6.74
KAS1742	4.4	< 1	140	28.2	50	15	4.1	0.8	< 0.5	2.1	0.12	6.49
KAS1743	3.3	< 1	250	29.4	59	41	4.5	0.9	< 0.5	2.7	0.12	6.12
KAS1744	2.0	< 1	240	31.5	59	29	4.8	0.9	< 0.5	2.5	0.15	6.46
KAS1745	1.4	< 1	320	18.1	33	15	3.0	0.4	< 0.5	1.6	0.10	6.84
KAS1746	1.1	< 1	280	22.2	39	18	3.6	0.8	< 0.5	2.0	0.14	7.33
KAS1747	1.3	< 1	310	33.3	44	20	3.7	0.9	< 0.5	1.8	0.12	6.18
KAS1748	< 0.5	< 1	180	38.9	55	33	4.6	0.8	< 0.5	1.9	0.14	6.02
KAS1749	2.0	< 1	190	32.1	48	16	3.6	0.7	0.8	1.8	0.10	6.41
KAS1750	2.6	< 1	140	43.3	59	25	4.8	0.9	< 0.5	2.1	0.13	6.17
KAS1368	1.3	< 1	< 50	9.4	12	13	1.0	0.2	< 0.5	0.7	0.05	7.43
KAS1369	1.1	< 1	< 50	13.4	19	5	1.5	0.3	< 0.5	0.8	0.07	7.84
KAS1370	< 0.5	< 1	< 50	13.6	19	10	1.6	0.2	< 0.5	0.8	0.07	7.26
KAS1371	1.7	< 1	< 50	14.3	21	< 5	1.5	0.2	0.6	0.7	0.06	7.24



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
KAS1372	1.6	< 1	< 50	17.4	21	9	1.7	0.3	< 0.5	0.9	0.06	7.10
KAS1373	1.2	< 1	< 50	16.1	22	5	1.8	0.3	< 0.5	0.9	0.05	7.23
KAS1374	2.2	< 1	< 50	19.2	27	8	2.0	0.4	< 0.5	1.0	0.07	7.74
KAS1375	3.1	< 1	150	28.3	40	20	3.1	0.6	< 0.5	1.5	0.09	6.50
KAS1376	1.6	< 1	80	17.5	22	11	1.9	0.4	< 0.5	1.1	0.07	7.23
KAS1377	1.3	< 1	< 50	17.2	23	10	1.8	0.4	< 0.5	1.0	0.08	7.34
KAS1378	1.8	< 1	60	27.2	38	15	3.0	0.5	0.6	1.5	0.12	6.94
KAS1379	2.3	< 1	< 50	25.2	35	11	2.7	0.6	< 0.5	1.8	0.10	7.07
KAS1739	1.2	< 1	70	19.2	26	7	2.2	0.3	< 0.5	1.1	0.07	7.16
KAS1856	1.9	< 1	100	26.6	35	19	3.0	0.5	< 0.5	1.7	0.09	6.82
KAS1857	1.3	< 1	100	29.7	43	17	3.6	0.7	< 0.5	1.6	0.12	6.97
KAS2401	1.8	< 1	110	20.7	27	8	2.3	0.4	< 0.5	1.1	0.07	7.06
KAS2402	1.6	< 1	80	17.4	24	8	2.0	0.3	< 0.5	1.1	0.09	7.46
KAS2403	1.9	< 1	80	22.5	31	14	2.6	0.6	< 0.5	1.4	0.09	7.16
KAS2404	1.1	< 1	70	18.2	23	7	2.2	0.4	< 0.5	1.2	0.06	7.35
KAS2405	1.0	< 1	< 50	20.4	28	14	2.4	0.5	0.7	1.2	0.06	7.05
KAS1673	2.1	< 1	110	27.7	37	14	3.3	0.6	< 0.5	1.4	0.11	6.51
KAS1674	2.7	< 1	190	35.3	54	16	4.6	0.9	< 0.5	2.0	0.12	6.02
KAS1675	1.6	< 1	130	32.5	45	21	3.8	0.5	< 0.5	1.6	0.11	6.16
KAS1676	2.6	< 1	50	40.5	57	19	4.8	0.8	< 0.5	2.3	0.15	6.65
KAS1677	3.1	< 1	190	35.1	50	22	4.1	0.7	< 0.5	2.1	0.11	6.10
KAS1678	2.2	< 1	140	37.7	57	15	4.5	0.8	< 0.5	1.9	0.12	6.02
KAS1679	2.6	< 1	120	35.8	50	18	3.7	0.7	< 0.5	1.9	0.11	6.36
KAS1680	2.8	< 1	70	36.8	53	21	4.3	0.8	< 0.5	2.1	0.13	6.13
KAS1681	< 0.5	< 1	< 50	32.5	58	28	4.9	1.0	0.8	1.7	0.08	6.87
KAS1682	1.5	< 1	130	33.9	60	25	4.9	0.9	< 0.5	2.3	0.07	5.98
KAS1683	1.0	< 1	< 50	26.3	48	20	3.9	0.8	< 0.5	1.5	< 0.05	6.54
KAS1684	1.7	< 1	< 50	38.1	69	30	5.6	1.1	< 0.5	2.1	0.13	6.88
KAS1858	2.0	< 1	< 50	26.6	52	16	3.8	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	7.30
KAS1859	1.0	< 1	160	29.7	51	22	4.8	0.9	0.7	2.1	0.08	6.41
KAS1860	2.1	< 1	90	28.4	48	16	4.3	0.9	< 0.5	1.8	0.09	6.64
KAS1861	1.1	< 1	120	32.5	53	25	5.0	1.0	< 0.5	1.7	0.10	6.26
KAS1862	3.3	< 1	< 50	27.9	52	51	3.9	0.7	< 0.5	1.7	0.07	6.33
KAS1863	1.5	< 1	< 50	30.8	48	22	4.2	0.8	< 0.5	1.5	< 0.05	6.54
KAS1864	3.5	< 1	< 50	31.8	55	25	4.8	0.8	< 0.5	1.7	0.06	6.95
KAS05686	< 0.5	< 1	< 50	3.5	9	6	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.99
KAS1959	2.3	< 1	80	22.7	35	21	3.1	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	7.61
KAS1960	0.9	< 1	60	17.4	33	13	2.7	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	7.31
KAS1961	0.9	< 1	100	18.9	32	22	2.9	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.38
KAS1962	1.5	< 1	340	29.4	54	31	4.9	0.9	< 0.5	2.3	0.12	6.71
KAS1963	1.5	< 1	180	20.4	37	20	3.5	0.8	< 0.5	1.6	< 0.05	7.12
KAS1964	< 0.5	< 1	380	12.0	23	9	2.2	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.71
KAS1965	0.9	< 1	510	8.1	15	12	1.5	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	8.41
KAS2206	0.9	< 1	< 50	23.0	45	17	3.8	0.8	< 0.5	1.6	< 0.05	6.51
KAS2207	2.4	< 1	120	19.7	36	18	2.9	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.22
KAS2208	1.6	< 1	< 50	15.1	29	17	2.2	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	6.90
KAS2209	1.3	< 1	< 50	17.4	32	14	2.7	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.43
KAS2210	2.9	< 1	150	29.4	52	28	4.2	0.7	< 0.5	1.7	0.07	6.76
KAS2211	1.7	< 1	170	21.6	41	33	3.2	0.7	< 0.5	1.0	0.06	5.91
KAS2212	1.6	< 1	130	23.7	47	14	3.8	0.7	< 0.5	1.7	0.12	5.49
KAS2233	1.6	< 1	150	22.5	39	22	3.9	0.7	0.6	2.0	< 0.05	6.94
KAS2234	1.4	< 1	120	21.1	37	14	3.6	0.8	< 0.5	1.8	< 0.05	6.84

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
KAS2235	1.6	< 1	160	25.9	48	21	4.3	1.0	< 0.5	2.2	0.06	6.61
KAS2236	< 0.5	< 1	< 50	21.3	38	13	3.8	0.8	< 0.5	1.6	< 0.05	6.33
KAS2306	2.8	< 1	230	40.0	76	24	6.2	1.1	< 0.5	2.9	0.14	6.38
KAS2307	3.5	< 1	< 50	34.7	60	37	5.7	1.1	< 0.5	2.9	0.15	6.53
KAS1565	< 0.5	< 1	430	16.3	27	11	2.3	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.12
KAS1566	< 0.5	< 1	140	14.9	25	22	2.1	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.41
KAS1567	1.3	< 1	200	20.5	34	13	2.8	0.4	1.2	1.6	< 0.05	7.43
KAS1568	1.0	< 1	260	13.3	25	7	2.0	0.3	< 0.5	1.3	< 0.05	7.81
KAS1569	< 0.5	< 1	230	14.2	26	13	2.3	0.5	< 0.5	0.9	< 0.05	7.58
KAS1570	0.6	< 1	90	13.5	27	18	2.1	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	7.77
KAS1571	1.4	< 1	210	20.7	39	13	3.4	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.15
KAS1572	1.5	< 1	240	27.6	59	25	4.4	0.8	< 0.5	1.9	0.07	7.23
KAS1573	2.4	< 1	130	30.9	67	21	4.7	1.0	< 0.5	2.2	0.12	6.53
KAS1574	1.9	< 1	80	32.5	67	27	4.7	0.8	< 0.5	2.0	0.08	7.24
KAS1575	1.6	< 1	120	37.5	74	21	5.6	0.9	< 0.5	2.4	0.09	6.48
KAS1576	1.8	< 1	< 50	35.5	75	32	4.5	0.7	< 0.5	1.8	0.14	5.99
KAS1577	2.4	< 1	< 50	33.7	76	22	4.3	< 0.2	< 0.5	1.8	0.16	6.00
KAS2308	1.6	< 1	< 50	15.5	32	12	2.4	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.04
KAS2309	0.9	< 1	140	22.4	50	26	3.4	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	7.39
KAS2310	2.4	< 1	100	20.5	40	27	3.0	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	6.92
KAS2311	< 0.5	< 1	90	14.2	27	11	2.3	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.49
KAS2312	1.0	< 1	90	15.5	37	15	2.4	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.51
KAS2313	1.9	< 1	80	14.3	32	< 5	2.2	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	6.84
KAS2314	2.1	< 1	90	19.3	38	15	2.9	0.4	< 0.5	1.7	< 0.05	7.43
KAS1485	1.2	< 1	< 50	15.6	34	15	2.2	0.4	< 0.5	1.0	0.06	6.93
KAS1486	< 0.5	< 1	< 50	12.5	28	17	2.0	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	6.90
KAS1487	< 0.5	< 1	< 50	12.8	26	11	2.0	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	7.39
KAS1488	< 0.5	< 1	< 50	15.8	33	13	2.2	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	6.86
KAS1489	3.9	< 1	< 50	27.1	55	20	2.6	0.5	< 0.5	1.3	0.05	6.26
KAS1490	2.3	< 1	170	26.1	49	23	2.9	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	6.70
KAS1491	1.9	< 1	170	19.3	41	6	2.6	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	6.31
KAS1492	2.4	< 1	90	29.1	54	25	4.0	0.6	< 0.5	2.2	0.10	6.10
KAS1493	3.8	< 1	< 50	32.8	75	17	5.0	0.9	< 0.5	2.5	0.15	5.97
KAS1910	3.7	< 1	130	33.8	71	25	5.3	1.0	< 0.5	2.1	0.12	6.07
KAS1911	4.3	< 1	160	27.7	56	17	4.3	0.8	< 0.5	2.2	0.05	6.11
KAS1912	2.7	< 1	160	31.4	64	19	4.9	1.0	< 0.5	2.1	0.10	5.96
KAS1913	< 0.5	< 1	100	31.2	58	17	4.4	0.9	< 0.5	1.8	< 0.05	6.19
KAS1914	2.3	< 1	< 50	29.3	46	12	3.9	0.7	< 0.5	1.7	< 0.05	6.07
KAS1915	< 0.5	< 1	70	19.0	32	17	2.6	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	6.61
KAS1916	2.3	< 1	< 50	21.6	40	13	2.9	0.8	< 0.5	1.5	< 0.05	6.85
KAS1917	2.5	< 1	210	37.8	68	26	5.3	1.0	0.9	2.5	0.16	6.04
KAS1918	2.0	< 1	150	29.7	49	24	4.0	0.9	< 0.5	2.3	< 0.05	6.13
KAS2437	< 0.5	< 1	100	15.5	29	10	2.4	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.44
KAS2438	< 0.5	< 1	110	9.4	20	9	1.5	0.3	< 0.5	0.7	< 0.05	7.40
KAS1776	1.4	< 1	380	32.2	64	23	4.7	0.9	< 0.5	2.0	0.16	5.57
KAS1777	4.0	< 1	700	31.1	54	18	4.1	1.0	< 0.5	2.1	0.09	6.05
KAS1778	1.6	< 1	1560	28.0	51	23	3.8	0.9	< 0.5	1.5	< 0.05	5.94
KAS1779	3.0	< 1	1120	29.1	51	13	4.0	0.8	< 0.5	1.6	0.08	5.87
KAS1780	< 0.5	< 1	510	24.8	48	14	3.6	1.0	1.4	1.5	< 0.05	5.69
KAS1781	1.4	< 1	370	20.6	39	17	2.9	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	6.84
KAS1782	< 0.5	< 1	260	15.8	29	15	2.1	0.5	< 0.5	0.8	< 0.05	6.64
KAS1783	< 0.5	< 1	110	13.3	28	12	2.0	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	6.64

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
KAS1784	1.8	< 1	160	23.5	45	31	3.2	0.7	< 0.5	1.5	0.06	6.54
KAS1785	< 0.5	< 1	290	15.8	37	12	2.4	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	6.84
KAS1786	< 0.5	< 1	150	15.8	33	15	2.3	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	7.22
KAS1787	< 0.5	< 1	320	13.7	22	14	2.0	0.5	< 0.5	0.6	< 0.05	6.99
KAS1788	< 0.5	< 1	210	11.6	23	8	1.7	0.6	< 0.5	0.6	< 0.05	7.40
KAS2213	< 0.5	< 1	60	23.7	51	15	3.3	0.6	< 0.5	1.4	0.12	5.84
KAS2214	< 0.5	< 1	< 50	32.2	67	12	4.6	0.9	< 0.5	1.8	0.14	5.87
KAS2215	1.8	< 1	< 50	33.9	68	22	4.7	1.0	< 0.5	2.2	0.13	5.88
KAS2216	1.7	< 1	130	36.5	72	36	5.3	1.0	< 0.5	2.5	0.15	6.35
KAS2217	2.8	< 1	290	36.0	72	32	5.2	1.0	< 0.5	2.0	0.15	6.39
KAS2218	< 0.5	< 1	240	31.1	58	24	4.4	0.8	< 0.5	2.6	0.12	6.68
KAS2219	< 0.5	< 1	< 50	44.8	75	36	6.7	1.3	< 0.5	3.2	0.20	6.01
KAS1348	1.6	< 1	< 50	22.4	38	13	3.1	0.7	< 0.5	1.4	< 0.05	6.90
KAS1349	< 0.5	< 1	< 50	18.3	37	8	2.5	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.68
KAS1350	1.0	< 1	< 50	23.5	47	23	3.3	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	6.55
KAS1351	< 0.5	< 1	80	19.9	36	< 5	2.8	1.1	< 0.5	0.9	< 0.05	6.85
KAS1352	2.4	< 1	< 50	20.3	42	20	2.8	0.4	< 0.5	1.6	< 0.05	6.94
KAS1353	1.8	< 1	140	20.3	53	24	3.2	0.8	< 0.5	1.6	< 0.05	6.90
KAS1354	1.3	< 1	410	18.3	39	23	3.2	0.8	< 0.5	1.8	< 0.05	7.15
KAS1355	< 0.5	< 1	590	23.0	51	26	4.2	1.0	< 0.5	2.1	< 0.05	7.04
KAS1356	< 0.5	< 1	210	13.6	32	14	2.4	0.4	0.6	1.0	< 0.05	6.97
KAS1357	< 0.5	< 1	180	14.4	32	24	2.4	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	6.53
KAS1358	< 0.5	< 1	230	17.9	41	27	3.0	0.9	< 0.5	2.1	< 0.05	7.02
KAS1359	< 0.5	< 1	210	18.0	42	14	3.2	0.9	< 0.5	1.6	< 0.05	7.01
KAS1360	1.1	< 1	160	24.0	57	30	4.2	0.9	2.0	2.5	< 0.05	6.35
KAS1361	0.6	< 1	290	23.5	56	32	4.1	0.9	< 0.5	2.4	< 0.05	7.06
KAS2220	1.9	< 1	270	39.6	95	57	6.4	2.7	< 0.5	3.2	0.17	6.12
KAS2221	1.2	< 1	< 50	33.9	84	59	5.6	1.0	< 0.5	2.4	0.15	5.89
KAS2222	1.8	< 1	120	31.0	77	32	5.1	1.2	< 0.5	2.5	0.09	6.22
KAS2223	1.8	< 1	< 50	33.6	80	23	5.3	1.4	< 0.5	2.7	0.10	6.47
KAS2262	1.6	< 1	190	32.8	78	30	5.3	0.9	< 0.5	2.8	0.10	6.69
KAS05684	< 0.5	< 1	< 50	3.5	11	8	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.62

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	1760	598	1350	21	100	2.79	2.06	3.6	7.8	106	20.6	33	2.3
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10