



Date Submitted: 20-Sep-13
Invoice No.: A13-11387 (i)
Invoice Date: 02-Oct-13
Your Reference: NA27-16

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 **A13-11387 (i)**

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 ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com



Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11387 (i)

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
KAS2097	< 2	< 5	3.2	< 50	< 0.5	13	12	48	< 1	2.82	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	51	1.5	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS2680	< 2	< 5	14.5	340	12.8	< 1	18	67	8	3.86	6	< 1	< 5	10	0.34	< 20	86	2.0	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS2681	< 2	< 5	24.2	1180	16.2	< 1	19	98	7	5.06	5	< 1	< 5	14	0.27	< 20	176	2.5	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS2682	< 2	< 5	19.7	< 50	9.2	5	15	89	< 1	3.83	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	122	1.9	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS2683	< 2	< 5	12.8	< 50	6.7	8	11	72	5	2.87	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	54	1.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS2684	< 2	< 5	14.2	< 50	6.8	14	9	70	4	2.74	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	85	1.4	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS2685	< 2	< 5	12.7	< 50	7.7	5	10	88	5	3.23	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	79	1.5	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS2686	< 2	< 5	21.4	360	14.8	< 1	15	109	5	4.17	4	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	198	2.3	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2687	< 2	< 5	11.9	< 50	7.1	< 1	13	79	5	3.42	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	220	1.6	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS2688	< 2	< 5	13.3	< 50	10.8	5	13	76	4	3.09	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	148	1.3	8.6	< 3	< 0.02	0.07	< 0.5	11.0
KAS2689	< 2	< 5	11.3	< 50	5.8	6	10	55	4	2.47	4	< 1	< 5	7	0.07	< 20	77	1.0	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS2692	< 2	< 5	12.7	< 50	6.8	6	11	74	4	2.17	3	< 1	< 5	4	0.07	< 20	77	2.3	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2693	< 2	< 5	11.8	< 50	7.7	9	9	66	4	2.64	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	86	2.2	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS2694	< 2	< 5	12.6	< 50	7.0	6	12	49	< 1	2.50	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	125	1.4	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS2695	< 2	< 5	13.8	570	6.5	17	9	62	2	2.42	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	77	1.7	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS2696	< 2	< 5	18.3	< 50	9.0	13	20	85	7	3.36	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	98	1.4	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS2697	< 2	< 5	16.1	< 50	8.3	5	18	76	8	3.06	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	120	2.1	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS2698	< 2	< 5	12.9	< 50	5.8	7	12	79	< 1	2.54	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	34	1.5	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2699	< 2	< 5	18.3	770	16.0	< 1	12	74	7	3.54	5	< 1	< 5	11	0.28	< 20	162	2.3	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS2700	< 2	< 5	19.0	< 50	7.4	5	12	73	3	3.08	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	88	2.2	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS1343	< 2	< 5	11.0	680	9.1	6	9	90	5	3.10	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	58	1.2	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS1344	5	< 5	11.4	610	10.1	7	11	83	3	3.39	5	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	< 15	1.5	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS1345	< 2	< 5	11.4	380	8.5	6	9	75	< 1	3.44	3	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	< 15	2.2	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS1346	< 2	< 5	11.6	< 50	18.0	< 1	10	88	< 1	3.29	5	< 1	< 5	12	0.41	< 20	< 15	1.4	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS1347	< 2	< 5	16.9	720	10.7	7	10	127	3	3.92	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	75	1.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1754	< 2	< 5	12.0	< 50	13.9	14	4	46	< 1	2.01	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	102	1.4	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS1755	< 2	< 5	21.7	680	15.7	< 1	13	104	< 1	4.45	5	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	104	1.7	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS1756	< 2	< 5	14.1	< 50	16.5	6	12	149	< 1	3.70	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	76	2.0	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS1757	< 2	< 5	14.2	490	14.5	7	16	123	5	3.78	7	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	< 15	2.2	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS1758	< 2	< 5	16.6	< 50	10.2	16	11	65	< 1	2.91	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	2.2	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1759	< 2	< 5	16.6	< 50	11.8	10	11	104	< 1	3.46	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	56	1.3	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS1760	< 2	< 5	13.0	< 50	9.5	18	7	52	< 1	2.03	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.5	4.5	< 3	< 0.02	0.05	< 0.5	3.9
KAS1761	< 2	< 5	13.3	260	12.7	23	4	32	< 1	1.81	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.8	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS1762	9	< 5	28.4	< 50	10.4	17	6	50	< 1	1.86	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	3.3	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1763	< 2	< 5	18.5	520	8.7	8	8	100	< 1	2.19	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	124	2.7	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS1764	< 2	< 5	19.5	440	11.3	6	9	121	< 1	2.01	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	88	2.4	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1765	< 2	< 5	20.3	< 50	7.0	8	12	101	4	2.52	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	156	2.1	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS1766	< 2	< 5	17.1	530	8.1	2	11	113	3	2.72	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	154	1.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS1767	< 2	< 5	17.2	< 50	9.1	< 1	9	106	< 1	2.39	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	118	2.1	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2510	< 2	< 5	8.1	< 50	5.5	6	12	96	3	3.76	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	158	2.6	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS1319	< 2	< 5	7.6	200	6.3	9	9	75	5	3.28	3	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	< 15	1.3	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1320	< 2	< 5	4.9	330	7.5	9	11	83	3	3.64	4	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	112	0.5	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS1321	< 2	< 5	8.2	460	10.1	6	12	117	4	3.57	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	< 15	1.7	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS1322	< 2	< 5	8.6	470	10.1	7	13	75	3	3.56	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	< 15	1.7	8.5	< 3	< 0.02	0.05	< 0.5	9.3
KAS1323	< 2	< 5	9.4	340	10.7	3	12	88	6	3.75	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	80	1.8	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS1324	< 2	< 5	8.3	420	14.4	< 1	11	102	4	3.86	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	126	1.3	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS1325	< 2	< 5	14.9	520	13.9	< 1	16	112	11	4.05	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	185	2.0	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS1326	< 2	< 5	12.3	490	18.6	< 1	16	129	< 1	3.97	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	68	1.6	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS1327	< 2	< 5	9.5	200	4.2	9	5	44	5	2.02	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	88	1.0	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1328	< 2	< 5	11.8	< 50	3.2	13	5	44	3	1.84	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	75	1.3	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1329	< 2	< 5	53.8	260	3.4	12	9	55	< 1	2.41	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	97	1.3	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1330	< 2	< 5	15.8	320	11.2	< 1	12	122	3	3.97	6	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	125							

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11387 (i)

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
KAS1331	< 2	< 5	22.3	320	8.1	< 1	12	132	< 1	3.82	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	113	1.9	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS1332	< 2	< 5	19.8	240	8.8	11	10	85	6	3.13	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	77	1.3	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1338	< 2	< 5	16.2	470	8.6	8	9	115	< 1	3.92	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	100	2.2	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1339	6	< 5	14.0	350	6.5	9	6	72	< 1	2.91	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	83	1.7	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS1340	5	< 5	15.4	< 50	8.3	6	9	95	< 1	3.37	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	< 15	1.8	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1341	< 2	< 5	17.3	670	8.3	2	14	119	< 1	4.21	5	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	108	2.2	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS1342	< 2	< 5	11.5	310	9.3	9	8	86	< 1	3.05	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	112	1.6	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS4001	< 2	< 5	1.1	< 50	1.8	< 1	< 1	452	< 1	0.40	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	0.2	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.0
KAS1333	< 2	< 5	33.1	560	11.3	< 1	13	144	2	4.12	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	132	4.8	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS1334	< 2	< 5	19.0	390	8.8	< 1	13	135	< 1	4.02	6	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	83	2.7	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS1335	< 2	< 5	14.9	530	6.6	< 1	14	107	4	4.34	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	154	1.9	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS1336	< 2	< 5	18.4	310	10.5	< 1	11	102	< 1	4.60	5	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	68	2.7	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS1337	< 2	< 5	17.9	610	8.5	5	15	171	4	4.09	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	52	2.3	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1563	< 2	< 5	18.2	< 50	10.7	< 1	15	161	5	2.61	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	101	1.9	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS1564	< 2	< 5	36.4	< 50	8.6	12	8	76	< 1	1.59	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	41	3.3	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS2050	< 2	< 5	5.3	340	7.5	12	8	85	< 1	2.12	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	67	2.2	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2051	< 2	< 5	6.0	< 50	6.7	13	7	89	< 1	1.66	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	24	0.8	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS2052	< 2	< 5	12.0	< 50	9.8	14	6	48	2	1.65	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	26	0.9	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS2053	< 2	< 5	5.5	< 50	7.3	16	6	55	< 1	1.32	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.8	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS2054	< 2	< 5	6.9	160	7.1	11	6	57	< 1	1.65	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	17	0.8	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS2089	< 2	< 5	6.7	310	6.1	5	14	118	2	2.71	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	38	1.3	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS2090	< 2	< 5	18.2	330	3.3	5	11	137	< 1	2.37	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	55	4.5	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS2091	< 2	< 5	11.7	420	< 0.5	3	14	161	< 1	2.10	3	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.8	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS2092	< 2	< 5	7.9	360	4.8	3	15	161	< 1	2.46	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	51	2.5	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS2093	< 2	< 5	9.5	510	5.8	5	12	111	3	2.47	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	78	2.5	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS2094	< 2	< 5	10.5	650	6.4	5	16	154	4	2.85	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	42	2.2	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS2095	< 2	< 5	9.4	650	5.7	< 1	14	117	< 1	3.00	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	69	1.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2096	< 2	< 5	10.2	670	5.0	9	14	120	4	2.59	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	80	1.4	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS1395	< 2	< 5	14.9	360	3.7	6	14	115	5	2.74	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	66	1.5	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1396	7	< 5	18.2	530	< 0.5	10	10	74	< 1	2.31	2	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	63	1.6	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1397	5	< 5	14.2	290	< 0.5	9	8	55	< 1	1.97	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	48	1.3	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1398	< 2	< 5	9.9	< 50	< 0.5	12	8	63	3	1.93	3	< 1	< 5	2	0.08	< 20	38	1.4	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS1399	< 2	< 5	10.5	380	5.7	12	10	76	2	2.13	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	58	1.3	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1400	< 2	< 5	14.0	< 50	5.8	12	11	100	< 1	2.31	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	69	1.4	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1901	< 2	< 5	10.6	400	4.1	12	8	72	2	1.92	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	58	1.2	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1902	< 2	< 5	12.1	150	3.3	14	10	48	< 1	1.80	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	31	0.8	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS1903	< 2	< 5	31.0	< 50	5.6	11	14	107	< 1	2.52	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	41	1.3	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS1904	< 2	< 5	44.3	490	10.3	8	9	138	< 1	2.92	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	45	1.2	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1905	< 2	< 5	15.3	430	8.1	8	9	142	< 1	2.82	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	89	0.8	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS1906	< 2	< 5	15.5	540	6.8	9	18	140	< 1	2.79	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	77	1.3	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS1907	< 2	< 5	33.1	680	8.4	3	18	162	3	3.26	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	41	1.9	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS1908	5	< 5	17.3	760	8.1	< 1	17	221	< 1	3.33	8	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	59	1.4	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS1909	< 2	< 5	18.2	1080	11.0	< 1	22	170	< 1	3.56	6	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	62	1.4	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS2513	< 2	< 5	7.0	480	7.7	2	17	125	6	3.01	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	89	1.2	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS2515	9	< 5	15.9	800	6.3	4	11	126	5	3.00	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	78	1.4	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS2517	< 2	< 5	93.0	720	9.8	< 1	17	92	3	3.76	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	135	2.8	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS2518	< 2	< 5	9.5	430	9.1	< 1	16	122	8	3.45	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	112	1.8	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS2519	< 2	< 5	21.1	500	9.0	< 1	22	112	8	4.19	7	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	122	2.0	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.2
KAS1148	< 2	< 5	16.4	900	9.1	< 1	14	135	6	4.35	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	107	2.2	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS1149	< 2	< 5	15.2	620	8.6	9	13	81	5	3.42	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	88	1.8	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS1150	< 2	< 5	14.2	460	5.9	8	12	110	< 1	3.18	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	65	1.8	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS1151	< 2	< 5	11.8	510	5.4	12	9	88	< 1	2.91	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	41							

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11387 (i)

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
KAS1152	< 2	< 5	13.9	380	6.8	12	11	85	1	2.71	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	44	1.6	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1153	< 2	< 5	19.3	600	11.2	8	13	157	5	3.46	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	54	1.7	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS1154	< 2	< 5	30.0	590	8.7	6	13	140	4	3.66	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	74	1.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS1155	6	< 5	18.1	720	6.3	3	12	144	< 1	3.45	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	90	1.5	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS1156	< 2	< 5	22.2	660	10.3	< 1	12	130	4	3.97	5	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	74	2.0	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS1157	< 2	< 5	49.9	1000	11.6	< 1	15	116	4	4.48	4	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	75	2.4	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS1158	8	< 5	33.8	740	14.0	< 1	15	122	< 1	4.39	4	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	98	1.6	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS1159	18	< 5	40.8	680	7.5	4	13	171	2	3.85	4	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	83	2.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS1160	< 2	< 5	17.3	930	11.1	3	12	106	< 1	3.80	4	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	70	3.3	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS1161	< 2	< 5	29.8	1210	7.2	< 1	12	123	< 1	3.48	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	75	2.8	9.7	< 3	0.09	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS1162	< 2	< 5	30.8	720	8.1	4	11	114	< 1	3.17	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	84	3.5	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS1163	< 2	< 5	21.0	510	6.8	7	9	114	2	2.78	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	2.9	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1164	< 2	< 5	16.7	800	7.2	13	11	109	3	2.97	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	37	2.2	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS1165	< 2	< 5	12.1	460	7.2	8	7	95	< 1	2.80	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	82	1.9	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS2511	< 2	< 5	15.0	500	6.0	7	14	91	5	3.05	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	43	2.3	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS2512	< 2	< 5	15.7	680	6.3	< 1	18	96	5	3.59	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	53	2.3	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS1550	< 2	< 5	14.2	430	7.6	18	7	43	2	2.58	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.7	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1551	< 2	< 5	15.4	< 50	6.1	12	10	58	2	2.85	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	1.6	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1552	< 2	< 5	15.3	420	6.1	13	9	72	< 1	2.43	3	< 1	< 5	3	0.10	< 20	32	1.2	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	1.2	7.2
KAS1553	< 2	< 5	20.6	590	6.9	11	7	72	3	3.09	2	< 1	< 5	2	0.12	< 20	33	1.5	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS1554	3	< 5	14.7	250	8.6	9	9	83	< 1	3.26	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	46	1.5	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1555	6	< 5	14.6	< 50	5.5	17	6	75	1	2.41	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	58	1.2	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS1556	< 2	< 5	17.5	590	9.8	< 1	13	164	4	4.34	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	66	2.1	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS1557	< 2	< 5	6.7	310	4.9	14	9	89	< 1	2.23	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	21	0.8	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS1558	< 2	< 5	7.3	300	4.3	17	6	66	< 1	1.88	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	0.7	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS1559	< 2	< 5	5.7	220	< 0.5	14	7	55	< 1	1.86	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.1	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS2639	< 2	< 5	20.4	1120	7.5	< 1	19	116	6	4.73	7	< 1	< 5	5	0.27	< 20	220	1.5	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS2640	< 2	< 5	15.5	640	8.5	< 1	18	103	< 1	4.39	7	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	121	2.3	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS2641	< 2	< 5	16.5	570	6.9	< 1	14	154	2	4.39	7	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	107	2.1	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS2642	< 2	< 5	21.8	550	7.2	< 1	15	164	3	4.41	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	107	2.6	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2643	< 2	< 5	20.5	700	11.3	< 1	12	91	3	3.63	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	151	2.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS2644	< 2	< 5	14.2	880	7.5	< 1	18	145	8	3.88	7	< 1	< 5	< 1	0.49	170	< 15	1.9	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2645	< 2	< 5	7.4	< 50	4.7	12	6	54	2	1.98	3	< 1	< 5	3	0.07	< 20	74	1.1	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2646	< 2	< 5	9.8	210	3.5	12	12	53	3	2.47	4	< 1	< 5	2	0.07	< 20	108	1.5	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS2647	< 2	< 5	15.3	300	6.4	6	12	115	2	2.71	4	< 1	< 5	4	0.09	< 20	122	2.3	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS2648	< 2	< 5	17.0	220	5.6	11	9	69	4	2.16	3	< 1	< 5	4	0.10	< 20	< 15	1.8	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS2649	< 2	< 5	17.7	280	5.8	12	8	76	2	2.11	2	< 1	< 5	8	0.08	< 20	67	2.0	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS2800	< 2	< 5	13.4	460	10.3	< 1	11	125	6	3.15	4	< 1	< 5	2	0.31	< 20	83	1.4	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS3401	< 2	< 5	11.3	420	14.5	< 1	10	46	4	2.82	3	< 1	< 5	4	0.28	< 20	< 15	1.2	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS3402	< 2	< 5	14.0	440	11.7	< 1	11	102	4	3.21	4	< 1	< 5	1	0.34	< 20	112	2.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	4.7	8.9
KAS3403	< 2	< 5	13.3	400	8.4	< 1	12	146	1	3.39	8	< 1	< 5	7	0.13	< 20	132	1.9	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS3404	< 2	< 5	10.3	250	9.4	< 1	11	111	4	2.89	4	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	52	1.5	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS3405	< 2	< 5	12.5	570	3.7	< 1	14	114	6	3.31	7	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	161	1.6	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3406	< 2	< 5	18.5	200	6.5	< 1	12	134	6	3.70	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	109	2.2	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3407	< 2	< 5	15.2	420	6.1	< 1	11	122	3	3.53	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	129	1.4	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS3408	< 2	< 5	16.5	810	7.0	< 1	12	149	8	3.62	7	< 1	< 5	2	0.30	< 20	111	2.2	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS3409	< 2	< 5	20.0	520	5.6	< 1	21	126	7	4.00	6	< 1	< 5	6	0.18	< 20	204	2.1	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS3410	< 2	< 5	17.4	410	5.5	< 1	12	131	6	3.32	4	< 1	< 5	4	0.16	< 20	154	2.1	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3411	< 2	< 5	12.6	430	7.6	< 1	9	125	4	2.97	4	< 1	< 5	2	0.23	< 20	101	1.3	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3412	< 2	< 5	22.5	400	5.4	< 1	14	124	< 1	3.39	7	< 1	< 5	4	0.20	< 20	175	2.1	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3413	< 2	< 5	22.7	530	5.2	< 1	12	108	8	3.44	6	< 1	< 5	2	0.15	< 20	141	2.4	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS3414	< 2	< 5	19.1	310	11.9	7	15	118	4	4.00	7	< 1	< 5	8	0.18	< 20	103	2.5	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11387 (i)

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
KAS3415	< 2	< 5	16.9	520	5.8	4	12	69	3	2.79	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	101	1.9	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS3416	< 2	< 5	16.4	650	6.3	< 1	13	114	3	4.19	6	< 1	< 5	9	0.20	< 20	100	1.4	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3417	< 2	< 5	13.1	510	10.1	< 1	15	126	3	4.04	4	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	144	1.6	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3601	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.2	< 1	< 1	369	< 1	0.33	1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.3
KAS2406	< 2	< 5	8.7	350	< 0.5	18	7	55	< 1	2.21	3	< 1	< 5	4	0.06	< 20	< 15	1.1	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS2407	< 2	< 5	7.1	300	5.4	14	10	89	3	2.35	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	90	1.1	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS2408	< 2	< 5	9.4	390	9.9	7	10	109	< 1	2.66	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	128	0.9	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS2409	< 2	< 5	11.3	350	7.8	12	12	97	2	2.96	3	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	53	1.1	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2410	< 2	< 5	10.1	300	7.1	14	8	79	6	2.31	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	68	1.4	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2411	5	< 5	12.3	820	10.6	< 1	14	151	< 1	3.29	5	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	110	1.6	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	1.4	12.2
KAS2412	< 2	< 5	13.7	390	8.3	6	11	105	< 1	3.06	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	< 15	1.3	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2413	< 2	< 5	10.0	370	4.3	14	6	51	3	2.41	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.4	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2414	< 2	< 5	16.2	420	9.3	< 1	15	55	3	4.20	6	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	< 15	1.5	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS2415	< 2	< 5	21.2	380	10.5	< 1	14	186	< 1	3.97	6	< 1	< 5	4	0.20	< 20	110	1.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS2416	< 2	< 5	23.5	630	10.5	< 1	14	133	< 1	3.77	5	< 1	< 5	5	0.22	< 20	56	2.0	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS2417	< 2	< 5	20.2	480	10.2	8	9	125	3	2.68	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.1	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2418	< 2	< 5	26.2	360	14.0	6	11	115	1	3.47	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	85	2.0	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS2419	< 2	< 5	7.9	220	8.6	17	5	54	1	2.00	2	< 1	< 5	4	0.09	< 20	35	0.9	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS2420	< 2	< 5	14.1	300	7.5	8	8	84	< 1	3.06	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	1.6	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS2421	< 2	< 5	17.4	210	8.4	13	9	82	5	2.68	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	2.1	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS2422	< 2	< 5	11.3	< 50	6.6	14	7	55	< 1	2.10	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	48	1.6	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS2423	< 2	< 5	10.2	320	5.4	15	5	40	< 1	1.78	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.1	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS2514	< 2	< 5	14.8	490	< 0.5	3	12	94	5	2.33	6	< 1	< 5	5	0.07	< 20	72	1.4	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS2516	< 2	< 5	26.8	590	< 0.5	< 1	14	147	3	3.16	8	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	132	2.0	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS1494	< 2	< 5	9.4	< 50	< 0.5	10	17	136	< 1	2.66	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	173	1.1	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS1495	< 2	< 5	15.6	470	10.2	5	23	189	5	4.07	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	173	5.1	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS1496	< 2	< 5	12.9	570	6.4	6	16	129	6	2.50	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	113	4.0	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS1497	< 2	< 5	14.7	< 50	8.4	8	15	108	< 1	2.67	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	54	3.0	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS1498	< 2	< 5	10.8	410	3.1	8	19	118	< 1	2.32	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	93	1.7	8.5	< 3	0.05	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS1499	7	< 5	18.5	1180	9.3	< 1	28	160	5	3.84	8	< 1	< 5	4	0.18	< 20	198	2.6	10.9	6	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.5
KAS1500	< 2	< 5	12.1	400	4.5	8	15	124	< 1	2.35	7	< 1	< 5	4	0.09	< 20	137	2.1	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS2055	< 2	< 5	14.0	560	6.4	13	20	138	< 1	3.37	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	117	2.4	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS2056	< 2	< 5	16.7	490	8.7	9	20	135	2	3.11	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	120	2.9	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS2057	< 2	< 5	28.6	560	9.2	13	17	174	< 1	3.70	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	2.9	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS2058	< 2	< 5	18.3	580	6.9	5	17	163	5	3.58	7	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	179	2.0	8.6	< 3	0.16	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS2226	< 2	< 5	14.4	600	12.4	< 1	13	159	< 1	3.98	5	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	102	1.6	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2228	< 2	< 5	7.7	540	14.9	6	12	47	6	2.84	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	110	1.4	7.1	< 3	0.06	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS2229	< 2	< 5	10.1	320	6.8	15	9	65	< 1	2.38	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	54	2.3	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2230	< 2	< 5	11.4	680	12.9	< 1	15	121	2	4.00	6	< 1	< 5	9	0.34	< 20	116	1.7	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS2231	< 2	< 5	16.0	650	16.4	< 1	17	130	< 1	4.96	7	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	170	2.8	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS2232	< 2	< 5	10.3	530	17.0	3	15	99	7	4.16	6	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	87	2.5	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS2901	3	< 5	13.0	340	6.2	10	9	90	1	2.63	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	79	1.8	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS2902	< 2	< 5	12.6	< 50	5.8	12	8	44	1	2.46	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	59	1.4	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2903	< 2	< 5	9.1	< 50	8.3	13	6	55	< 1	1.54	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	58	0.8	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS1394	< 2	< 5	12.4	320	4.3	13	10	75	< 1	2.47	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	56	1.5	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS2778	< 2	< 5	17.7	490	6.8	< 1	13	138	3	3.42	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	113	2.1	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS2779	< 2	< 5	14.4	690	11.5	< 1	13	180	3	3.23	6	< 1	< 5	8	0.43	< 20	67	1.5	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2780	< 2	< 5	17.7	300	14.4	< 1	10	166	5	3.19	6	< 1	< 5	6	0.23	< 20	81	2.4	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS2781	< 2	< 5	15.2	510	14.3	< 1	14	153	9	3.21	7	< 1	< 5	9	0.23	< 20	95	2.0	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS2782	< 2	< 5	13.1	600	12.6	2	12	168	3	2.99	5	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	118	1.6	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS2783	< 2	< 5	15.3	580	6.8	< 1	12	162	9	3.20	8	< 1	< 5	3	0.40	< 20	138	2.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS2784	< 2	< 5	17.5	610	5.4	< 1	15	153	8	3.47	7	< 1	< 5	8	0.30	270	201	2.0	9.5					

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11387 (i)

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
KAS2785	< 2	< 5	19.4	360	6.6	< 1	14	108	8	3.32	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	131	2.1	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2786	< 2	< 5	17.3	370	5.1	5	9	101	6	2.84	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	158	2.4	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS2787	< 2	< 5	18.1	530	11.4	< 1	13	129	5	4.77	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	125	2.4	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS2788	< 2	< 5	11.0	600	7.8	2	10	133	8	3.12	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	101	1.6	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS2789	5	< 5	12.6	690	11.3	2	12	138	5	3.45	5	< 1	< 5	2	0.13	< 20	128	1.3	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS2790	< 2	< 5	12.0	410	8.6	7	10	120	3	3.06	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	117	1.3	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS2791	< 2	< 5	20.0	390	9.5	< 1	12	136	6	3.11	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	124	1.6	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS2792	< 2	< 5	12.5	350	6.2	7	11	74	< 1	2.33	5	< 1	< 5	2	0.04	< 20	97	1.6	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS2793	< 2	< 5	12.9	410	8.3	6	11	97	3	2.81	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	60	1.1	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS2794	< 2	< 5	17.0	570	5.6	< 1	14	103	6	3.29	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	107	1.6	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS2795	< 2	< 5	11.6	160	9.9	3	7	47	3	2.06	2	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	94	1.3	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2796	6	< 5	14.0	670	10.2	< 1	15	153	6	3.59	7	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	121	1.6	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS05678	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.4	< 1	1	501	< 1	0.46	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS1838	< 2	< 5	5.8	450	7.2	5	20	145	5	3.54	7	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	97	1.3	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS1840	< 2	< 5	18.9	590	9.1	< 1	22	160	6	3.44	7	< 1	< 5	2	0.12	< 20	91	1.4	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS1841	< 2	< 5	21.0	580	6.9	2	23	127	9	3.13	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	118	1.7	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS1842	< 2	< 5	11.5	680	7.2	7	19	147	7	3.56	7	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	112	1.5	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS1843	< 2	< 5	10.9	350	6.9	12	13	90	4	2.16	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	81	1.6	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1844	< 2	< 5	1.8	210	8.0	19	6	53	1	1.90	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	16	0.5	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS1845	< 2	< 5	6.3	190	11.9	18	5	66	< 1	2.52	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	26	0.5	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS2724	< 2	< 5	15.1	410	7.4	8	13	134	4	3.47	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	88	2.8	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS2725	< 2	< 5	11.0	330	6.6	11	9	77	1	2.58	4	< 1	< 5	3	0.11	< 20	47	2.3	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2726	< 2	< 5	9.5	150	4.7	16	7	57	3	1.90	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	32	1.4	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS2727	< 2	< 5	11.1	< 50	6.8	15	7	88	3	2.51	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	36	1.6	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS2728	4	< 5	10.3	130	5.3	16	7	62	4	2.15	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	41	1.5	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS2729	< 2	< 5	12.0	270	7.6	14	11	66	3	2.70	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	62	2.2	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS2730	< 2	< 5	20.0	400	8.9	8	13	104	4	3.48	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	96	2.6	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2731	< 2	< 5	36.4	440	9.7	4	16	186	< 1	4.13	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	117	6.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2732	< 2	< 5	7.9	340	5.1	15	8	73	1	2.39	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	38	2.6	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS2733	11	< 5	10.6	< 50	7.0	14	10	78	1	2.77	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	70	2.0	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2734	< 2	< 5	17.8	340	8.6	7	14	132	3	4.28	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	78	2.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2735	< 2	< 5	13.9	360	7.2	12	11	100	1	2.96	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	68	1.6	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9

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
KAS2097	2.0	< 1	150	28.2	57	18	3.9	0.8	< 0.5	1.6	< 0.05	7.18
KAS2680	< 0.5	< 1	330	29.1	65	< 5	4.2	0.8	< 0.5	2.3	0.10	5.33
KAS2681	2.5	< 1	340	32.9	81	26	5.5	1.1	< 0.5	2.0	0.14	5.39
KAS2682	4.3	< 1	220	32.6	61	19	4.5	1.1	< 0.5	1.8	0.08	6.26
KAS2683	3.3	< 1	70	30.2	52	26	4.1	0.5	< 0.5	1.4	0.06	6.55
KAS2684	< 0.5	< 1	110	26.0	49	13	3.7	0.6	< 0.5	1.2	0.05	6.67
KAS2685	1.5	< 1	150	30.7	71	14	4.5	< 0.2	< 0.5	1.5	0.09	5.70
KAS2686	< 0.5	< 1	370	35.0	67	24	5.7	0.4	< 0.5	2.3	0.12	5.56
KAS2687	2.5	< 1	160	37.6	81	29	5.3	0.5	< 0.5	1.6	0.06	6.51
KAS2688	2.0	< 1	70	31.7	67	< 5	4.4	0.6	< 0.5	1.7	0.12	6.49
KAS2689	2.2	< 1	70	26.5	57	32	3.7	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	6.44
KAS2692	1.9	< 1	< 50	25.1	48	12	3.3	0.5	< 0.5	1.2	0.09	6.58
KAS2693	2.4	< 1	< 50	27.2	58	22	3.9	0.8	< 0.5	1.5	0.09	6.29
KAS2694	1.6	< 1	< 50	24.9	53	24	3.6	0.7	< 0.5	1.4	0.06	7.01
KAS2695	2.1	< 1	80	26.4	48	49	3.8	< 0.2	< 0.5	1.4	< 0.05	7.16
KAS2696	2.0	< 1	100	27.1	59	21	4.1	0.4	< 0.5	1.6	0.08	6.71
KAS2697	3.2	< 1	< 50	26.8	51	< 5	3.9	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	6.26
KAS2698	2.2	< 1	170	24.1	56	23	3.6	< 0.2	< 0.5	1.0	0.07	6.50
KAS2699	2.5	< 1	190	32.0	45	27	5.1	1.2	< 0.5	2.2	0.14	5.94
KAS2700	< 0.5	< 1	200	31.3	67	23	4.7	0.9	< 0.5	2.0	0.09	6.64
KAS1343	< 0.5	< 1	< 50	27.4	64	22	4.1	0.8	< 0.5	1.8	0.07	6.71
KAS1344	< 0.5	< 1	290	29.3	61	12	4.4	0.8	< 0.5	2.1	0.12	6.39
KAS1345	< 0.5	< 1	130	28.1	54	27	4.2	0.7	< 0.5	2.0	0.09	6.31
KAS1346	< 0.5	< 1	160	27.5	57	30	4.5	0.6	< 0.5	2.1	0.07	5.38
KAS1347	2.6	< 1	< 50	31.4	58	43	4.7	0.7	< 0.5	2.3	0.15	6.16
KAS1754	< 0.5	< 1	110	15.0	26	13	2.4	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	6.56
KAS1755	4.6	< 1	240	32.8	69	21	5.2	1.0	< 0.5	3.2	0.20	6.06
KAS1756	< 0.5	< 1	220	29.1	60	35	4.5	1.0	< 0.5	2.6	< 0.05	6.16
KAS1757	2.8	< 1	190	32.5	67	23	4.9	1.9	< 0.5	2.3	0.13	6.04
KAS1758	< 0.5	< 1	260	26.8	51	21	3.4	1.0	< 0.5	1.6	< 0.05	6.73
KAS1759	< 0.5	< 1	210	27.0	61	17	4.2	0.8	< 0.5	1.7	0.07	6.49
KAS1760	< 0.5	< 1	150	15.2	34	24	< 0.1	0.7	< 0.5	1.1	< 0.05	7.05
KAS1761	1.4	< 1	< 50	11.6	22	11	1.6	0.5	< 0.5	0.6	< 0.05	7.79
KAS1762	< 0.5	< 1	310	12.8	31	< 5	1.9	< 0.2	1.7	1.0	< 0.05	6.98
KAS1763	< 0.5	< 1	170	24.3	52	15	3.3	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	6.61
KAS1764	< 0.5	< 1	230	24.5	58	36	3.2	0.6	< 0.5	1.3	0.13	6.26
KAS1765	< 0.5	< 1	330	28.9	66	44	3.7	0.6	< 0.5	1.9	< 0.05	6.32
KAS1766	4.6	< 1	170	29.6	61	25	3.5	0.6	< 0.5	2.1	0.13	5.95
KAS1767	1.2	< 1	140	27.0	56	20	3.5	1.2	< 0.5	1.7	0.10	5.95
KAS2510	3.5	< 1	90	27.0	52	17	3.3	0.5	< 0.5	1.5	0.09	5.96
KAS1319	1.3	< 1	< 50	20.5	48	24	2.6	0.7	< 0.5	1.0	< 0.05	7.21
KAS1320	1.8	< 1	< 50	21.6	49	18	3.0	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.43
KAS1321	< 0.5	< 1	< 50	28.5	66	15	3.7	0.8	0.8	2.1	0.10	6.44
KAS1322	< 0.5	< 1	190	27.8	60	22	3.9	0.9	< 0.5	1.7	0.10	6.48
KAS1323	1.4	< 1	120	26.5	54	19	3.7	0.6	< 0.5	1.5	0.07	6.06
KAS1324	2.3	< 1	< 50	27.4	62	9	3.8	0.4	< 0.5	1.6	0.12	5.81
KAS1325	6.3	< 1	160	34.7	76	23	4.6	0.9	< 0.5	2.8	0.10	5.94
KAS1326	< 0.5	< 1	160	31.0	71	< 5	4.6	0.8	< 0.5	2.9	0.13	6.14
KAS1327	3.4	< 1	70	17.8	41	22	2.3	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.13
KAS1328	< 0.5	< 1	120	19.5	48	22	2.4	0.2	< 0.5	0.9	< 0.05	6.70
KAS1329	< 0.5	< 1	210	17.0	45	< 5	2.4	0.8	< 0.5	1.4	< 0.05	6.81
KAS1330	3.4	< 1	240	27.7	69	24	3.8	1.2	< 0.5	1.7	0.15	5.98

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
KAS1331	1.2	< 1	290	29.3	78	23	4.3	0.9	< 0.5	1.9	0.10	5.70
KAS1332	1.6	< 1	380	22.8	48	17	3.2	0.6	< 0.5	1.6	0.15	6.82
KAS1338	2.4	< 1	< 50	27.9	72	22	3.9	0.7	< 0.5	2.2	0.07	6.56
KAS1339	< 0.5	< 1	< 50	21.4	49	36	3.2	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	6.89
KAS1340	< 0.5	< 1	< 50	26.2	55	< 5	3.7	0.5	< 0.5	1.9	0.08	6.30
KAS1341	3.1	< 1	200	32.9	68	24	4.7	1.0	< 0.5	2.3	0.12	6.38
KAS1342	< 0.5	< 1	120	23.7	60	< 5	3.3	1.0	1.5	1.8	0.05	6.51
KAS4001	< 0.5	< 1	< 50	3.3	7	< 5	0.4	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.69
KAS1333	< 0.5	< 1	120	37.6	85	66	5.5	1.4	< 0.5	3.4	0.19	5.94
KAS1334	< 0.5	< 1	< 50	33.9	83	16	4.3	0.7	< 0.5	2.2	0.17	5.67
KAS1335	6.9	< 1	220	33.8	74	28	4.0	1.2	< 0.5	2.2	0.10	6.08
KAS1336	5.3	< 1	150	36.0	81	37	5.2	1.3	< 0.5	2.9	0.16	6.20
KAS1337	< 0.5	< 1	100	37.6	72	47	5.8	0.9	< 0.5	2.3	0.45	6.12
KAS1563	1.8	< 1	260	37.7	72	30	5.4	0.4	< 0.5	2.5	0.41	5.54
KAS1564	< 0.5	< 1	500	16.3	3	< 5	2.5	0.6	< 0.5	1.0	0.08	6.50
KAS2050	< 0.5	< 1	240	23.5	43	19	3.6	0.5	< 0.5	1.1	0.06	6.42
KAS2051	1.2	< 1	130	19.8	39	19	2.9	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	7.07
KAS2052	< 0.5	< 1	230	14.5	3	6	2.3	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	7.21
KAS2053	0.7	< 1	120	12.0	24	< 5	1.7	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	7.36
KAS2054	< 0.5	< 1	210	15.1	29	10	2.3	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.18
KAS2089	2.1	< 1	< 50	24.5	57	9	3.7	< 0.2	< 0.5	1.5	0.22	6.52
KAS2090	< 0.5	< 1	120	26.5	56	15	3.7	0.4	< 0.5	1.4	0.22	6.36
KAS2091	2.0	3	90	25.8	3	23	3.5	0.5	< 0.5	1.0	0.11	6.61
KAS2092	< 0.5	< 1	< 50	32.8	76	14	4.9	0.7	< 0.5	1.4	0.22	6.32
KAS2093	1.6	< 1	140	34.4	69	23	4.9	0.7	< 0.5	1.7	0.15	6.04
KAS2094	< 0.5	< 1	100	38.8	85	36	5.8	0.7	< 0.5	2.6	0.32	5.97
KAS2095	2.5	< 1	190	38.2	71	28	5.8	0.9	< 0.5	2.1	0.50	5.84
KAS2096	1.6	< 1	230	36.7	73	32	5.4	0.7	< 0.5	2.1	0.22	6.42
KAS1395	< 0.5	< 1	120	30.2	69	14	4.7	0.8	< 0.5	1.8	0.13	7.04
KAS1396	< 0.5	< 1	190	26.3	57	28	4.0	1.1	< 0.5	1.9	0.09	7.00
KAS1397	1.4	< 1	140	22.7	51	6	3.2	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.16
KAS1398	2.4	< 1	170	21.8	53	9	3.0	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	6.45
KAS1399	1.8	< 1	130	24.0	50	19	3.6	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	7.10
KAS1400	< 0.5	< 1	160	25.6	47	< 5	3.7	< 0.2	< 0.5	1.3	< 0.05	6.34
KAS1901	2.0	< 1	150	19.3	44	15	3.0	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	6.97
KAS1902	0.8	< 1	100	20.5	42	17	3.0	0.7	< 0.5	1.0	< 0.05	7.25
KAS1903	2.0	< 1	280	22.4	45	14	3.4	0.4	< 0.5	1.6	< 0.05	6.21
KAS1904	3.0	< 1	580	23.4	46	35	3.7	0.4	< 0.5	1.7	0.11	6.28
KAS1905	< 0.5	< 1	320	25.0	47	23	4.0	1.1	< 0.5	1.4	0.23	6.53
KAS1906	2.1	< 1	270	28.3	64	25	4.2	0.5	< 0.5	1.5	0.17	6.29
KAS1907	< 0.5	< 1	340	31.1	71	10	5.0	1.4	< 0.5	2.0	0.25	6.15
KAS1908	1.9	< 1	300	38.4	91	23	5.9	1.0	< 0.5	2.1	0.56	6.51
KAS1909	2.6	< 1	200	39.8	85	29	5.8	0.9	0.8	2.4	0.50	6.80
KAS2513	3.3	< 1	130	39.2	85	29	5.9	0.8	< 0.5	2.4	0.19	6.10
KAS2515	3.2	< 1	210	44.0	80	22	6.0	0.8	< 0.5	2.6	0.38	6.77
KAS2517	2.5	< 1	170	50.8	95	28	7.4	0.9	< 0.5	2.8	0.46	6.29
KAS2518	2.9	< 1	220	45.6	91	36	7.0	1.0	< 0.5	2.4	0.65	5.84
KAS2519	4.1	< 1	260	47.0	98	21	7.4	2.0	< 0.5	3.3	0.57	6.06
KAS1148	< 0.5	< 1	270	38.9	80	20	6.3	0.9	< 0.5	2.4	0.37	6.07
KAS1149	2.1	< 1	190	31.2	61	29	5.0	0.6	< 0.5	2.1	0.22	6.32
KAS1150	3.5	< 1	230	30.5	56	22	4.5	0.7	< 0.5	1.8	0.14	6.60
KAS1151	1.2	< 1	180	24.6	49	21	3.8	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	6.69

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
KAS1152	2.0	< 1	160	23.8	41	13	3.5	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	6.80
KAS1153	< 0.5	< 1	420	31.4	66	21	5.0	0.8	< 0.5	1.9	0.25	6.04
KAS1154	< 0.5	< 1	370	34.0	69	32	5.6	1.0	< 0.5	1.9	0.44	6.48
KAS1155	2.4	< 1	290	33.6	72	51	5.3	0.7	< 0.5	2.3	0.44	5.96
KAS1156	< 0.5	< 1	340	37.5	68	50	6.4	1.3	< 0.5	2.9	0.36	5.95
KAS1157	2.8	< 1	580	37.5	67	49	6.3	0.8	0.7	2.5	0.47	7.03
KAS1158	1.6	< 1	360	37.2	74	39	6.2	0.7	< 0.5	2.5	0.49	6.12
KAS1159	4.3	< 1	330	36.7	71	18	5.7	0.9	< 0.5	2.4	0.31	6.10
KAS1160	2.0	< 1	260	33.0	72	18	5.7	1.0	< 0.5	2.3	0.38	6.52
KAS1161	2.4	< 1	330	36.7	79	28	6.3	0.9	< 0.5	2.6	0.71	5.91
KAS1162	< 0.5	< 1	290	36.3	69	30	6.2	0.8	< 0.5	2.8	0.42	6.09
KAS1163	< 0.5	< 1	260	29.1	42	18	5.0	0.8	< 0.5	2.1	0.33	6.48
KAS1164	2.4	< 1	270	28.8	53	13	5.0	0.7	< 0.5	2.0	0.22	6.34
KAS1165	< 0.5	< 1	200	26.6	51	16	4.6	0.8	< 0.5	2.0	0.09	6.70
KAS2511	< 0.5	< 1	370	28.8	58	22	4.3	0.7	< 0.5	1.9	0.18	6.04
KAS2512	2.0	< 1	590	40.2	75	23	6.0	0.7	< 0.5	2.3	0.47	5.76
KAS1550	< 0.5	< 1	180	21.7	54	14	3.6	0.6	< 0.5	1.9	0.06	7.42
KAS1551	1.6	< 1	240	24.9	39	21	4.2	0.7	< 0.5	2.0	< 0.05	7.12
KAS1552	1.4	< 1	190	23.7	44	19	3.6	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	6.82
KAS1553	2.3	< 1	250	26.7	49	21	4.6	1.2	< 0.5	2.9	0.25	7.40
KAS1554	< 0.5	< 1	230	29.1	54	20	5.0	0.9	< 0.5	1.8	0.19	6.32
KAS1555	2.7	< 1	220	21.7	38	23	3.4	0.4	< 0.5	1.5	< 0.05	6.68
KAS1556	2.7	< 1	90	42.6	93	20	7.0	1.0	< 0.5	3.2	0.50	6.32
KAS1557	1.9	< 1	130	21.0	39	29	3.2	0.3	< 0.5	1.2	< 0.05	6.92
KAS1558	0.8	< 1	120	20.2	39	24	2.8	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	6.88
KAS1559	1.6	< 1	< 50	19.9	41	15	2.7	0.7	< 0.5	1.0	< 0.05	7.06
KAS2639	3.0	< 1	170	39.0	66	46	4.5	0.8	< 0.5	1.8	0.14	6.10
KAS2640	4.1	< 1	< 50	46.4	94	36	6.3	1.7	1.1	3.2	0.20	5.87
KAS2641	1.4	< 1	< 50	41.9	94	59	5.6	1.1	1.8	2.8	0.17	6.16
KAS2642	1.9	< 1	120	38.6	87	62	5.2	1.3	< 0.5	2.8	0.17	5.74
KAS2643	2.0	< 1	< 50	35.7	70	29	5.2	1.1	< 0.5	2.7	0.14	6.01
KAS2644	3.5	< 1	< 50	40.3	87	39	5.7	1.3	< 0.5	2.7	0.15	6.24
KAS2645	1.1	< 1	< 50	23.1	56	41	3.4	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	7.30
KAS2646	1.6	< 1	80	29.6	69	21	4.3	0.7	0.6	2.4	0.06	7.32
KAS2647	2.3	< 1	170	32.6	69	52	4.6	0.8	< 0.5	2.0	0.08	6.20
KAS2648	3.8	< 1	190	25.8	56	18	3.6	0.6	< 0.5	2.4	0.07	6.70
KAS2649	2.8	< 1	240	22.8	48	20	3.2	0.8	< 0.5	1.4	< 0.05	6.63
KAS2800	4.7	< 1	< 50	31.2	63	28	4.5	1.4	< 0.5	2.4	0.13	5.76
KAS3401	8.5	< 1	210	22.6	46	11	3.4	0.7	< 0.5	1.8	0.06	5.34
KAS3402	5.2	< 1	220	27.7	56	29	4.2	1.1	< 0.5	1.8	0.17	5.64
KAS3403	4.8	< 1	< 50	39.4	90	41	5.7	1.3	< 0.5	2.7	0.15	5.71
KAS3404	3.1	< 1	< 50	28.9	67	24	3.6	0.7	< 0.5	2.0	0.14	5.65
KAS3405	2.5	< 1	170	34.8	81	36	3.6	0.7	< 0.5	2.0	0.13	5.65
KAS3406	3.6	< 1	< 50	33.5	74	29	3.6	0.8	< 0.5	1.4	0.18	5.72
KAS3407	2.0	< 1	< 50	32.3	77	29	4.1	1.0	< 0.5	1.8	0.13	5.68
KAS3408	6.1	< 1	< 50	37.1	88	31	4.3	0.7	< 0.5	3.4	0.14	5.95
KAS3409	3.8	< 1	120	38.1	85	52	4.9	0.7	< 0.5	2.5	0.15	5.63
KAS3410	3.6	< 1	< 50	35.4	83	28	4.6	1.3	< 0.5	2.1	0.13	5.58
KAS3411	5.6	< 1	< 50	29.7	63	53	4.1	0.4	< 0.5	2.0	0.17	5.57
KAS3412	2.2	< 1	< 50	37.1	80	32	4.8	1.0	< 0.5	2.7	0.20	5.61
KAS3413	4.7	< 1	280	39.6	88	38	5.9	1.1	< 0.5	2.9	0.20	5.18
KAS3414	4.4	< 1	430	37.0	88	36	5.5	1.4	< 0.5	2.8	0.15	5.77

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
KAS3415	3.5	< 1	290	30.9	64	48	4.6	0.7	< 0.5	2.5	0.11	5.86
KAS3416	4.0	< 1	< 50	40.3	92	49	6.0	1.4	< 0.5	2.7	0.21	5.59
KAS3417	2.8	< 1	< 50	35.5	77	35	5.3	0.8	< 0.5	2.4	0.13	6.19
KAS3601	0.6	< 1	< 50	3.5	7	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.14
KAS2406	< 0.5	< 1	< 50	20.3	45	23	3.2	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	6.51
KAS2407	< 0.5	< 1	< 50	23.7	54	24	3.9	0.9	< 0.5	1.5	< 0.05	6.43
KAS2408	1.4	< 1	< 50	24.3	62	32	3.8	0.9	< 0.5	2.5	0.06	6.24
KAS2409	1.4	< 1	< 50	26.7	59	29	4.5	1.2	< 0.5	2.4	< 0.05	6.67
KAS2410	3.1	< 1	< 50	21.5	50	38	3.5	1.0	< 0.5	2.0	< 0.05	6.68
KAS2411	3.2	< 1	< 50	26.5	65	27	4.2	0.9	< 0.5	2.8	0.18	5.72
KAS2412	3.8	< 1	140	26.0	56	30	4.2	1.0	< 0.5	2.3	0.09	6.32
KAS2413	< 0.5	< 1	< 50	21.3	51	21	3.6	0.9	< 0.5	2.0	< 0.05	6.99
KAS2414	4.3	< 1	< 50	30.9	78	17	4.5	0.9	< 0.5	2.5	0.21	5.84
KAS2415	2.5	< 1	190	31.5	78	21	5.3	1.2	< 0.5	3.3	0.17	6.35
KAS2416	3.7	< 1	250	30.5	75	27	4.8	1.0	< 0.5	2.7	0.15	6.10
KAS2417	2.2	< 1	230	23.3	59	27	3.8	0.8	< 0.5	2.1	0.06	6.14
KAS2418	1.7	< 1	290	27.0	68	29	4.7	0.8	< 0.5	2.7	0.10	6.25
KAS2419	< 0.5	< 1	< 50	16.2	36	41	2.8	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	6.97
KAS2420	2.4	< 1	< 50	22.6	51	24	3.8	0.9	< 0.5	2.0	< 0.05	6.23
KAS2421	< 0.5	< 1	< 50	21.9	56	15	3.8	0.8	< 0.5	2.4	0.08	6.70
KAS2422	< 0.5	< 1	< 50	19.2	45	24	3.2	0.9	< 0.5	2.0	< 0.05	6.79
KAS2423	< 0.5	< 1	< 50	15.0	32	44	2.5	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	6.82
KAS2514	2.4	< 1	< 50	31.6	81	41	4.9	1.2	< 0.5	3.0	0.12	6.38
KAS2516	3.8	< 1	< 50	39.6	99	42	6.2	1.2	< 0.5	2.8	0.15	6.11
KAS1494	2.6	< 1	< 50	26.0	62	11	3.5	0.8	< 0.5	2.3	< 0.05	6.14
KAS1495	3.7	< 1	460	39.3	89	44	5.4	1.4	< 0.5	2.7	0.22	5.75
KAS1496	3.6	< 1	< 50	30.3	65	33	4.1	0.9	< 0.5	2.3	0.08	6.63
KAS1497	3.7	< 1	80	27.6	66	47	4.1	0.8	< 0.5	2.7	< 0.05	6.61
KAS1498	3.3	< 1	160	28.2	66	35	3.9	0.9	< 0.5	2.8	0.06	7.13
KAS1499	2.9	< 1	200	38.4	92	32	5.8	1.2	< 0.5	3.0	0.15	6.73
KAS1500	4.0	< 1	< 50	24.3	60	35	3.2	0.9	< 0.5	2.0	0.06	7.04
KAS2055	4.4	< 1	310	27.8	69	30	4.1	1.0	< 0.5	3.0	0.08	6.87
KAS2056	2.4	< 1	450	35.4	90	32	5.4	1.2	< 0.5	3.0	0.14	6.71
KAS2057	3.3	< 1	230	36.5	95	81	5.8	1.4	< 0.5	3.9	0.15	6.44
KAS2058	2.9	< 1	380	31.8	78	30	4.9	1.2	< 0.5	3.0	0.15	6.19
KAS2226	3.5	< 1	< 50	31.0	80	72	5.7	1.2	< 0.5	2.3	0.19	6.03
KAS2228	2.0	< 1	120	28.6	56	18	4.8	0.9	< 0.5	2.3	0.14	5.71
KAS2229	1.4	< 1	160	22.6	42	17	3.8	0.6	< 0.5	1.6	0.10	6.60
KAS2230	2.0	< 1	230	41.0	78	27	7.4	1.2	< 0.5	2.8	0.17	6.31
KAS2231	3.9	< 1	260	42.8	82	36	7.9	1.5	1.5	3.3	0.21	6.17
KAS2232	1.7	< 1	140	38.4	72	18	7.4	1.0	< 0.5	3.0	0.19	6.38
KAS2901	2.5	< 1	160	29.4	54	23	5.2	0.9	< 0.5	2.0	0.14	5.95
KAS2902	1.1	< 1	120	22.5	42	17	3.6	0.4	< 0.5	1.2	0.10	6.71
KAS2903	1.1	< 1	100	16.4	30	9	2.8	0.4	< 0.5	1.0	0.08	6.65
KAS1394	1.6	< 1	110	27.9	53	14	4.7	0.8	< 0.5	2.0	0.12	6.95
KAS2778	5.8	< 1	120	41.5	80	24	7.4	1.2	1.4	3.0	0.17	5.53
KAS2779	5.8	< 1	140	34.2	61	20	6.2	1.0	< 0.5	2.7	0.25	5.53
KAS2780	5.6	< 1	150	38.0	67	33	6.4	1.0	1.4	2.8	0.19	5.47
KAS2781	3.6	< 1	130	36.9	74	20	6.7	1.0	< 0.5	2.7	0.21	5.58
KAS2782	6.0	< 1	130	31.6	74	21	5.7	0.8	< 0.5	2.3	0.18	5.32
KAS2783	3.1	< 1	90	42.2	82	23	6.2	0.8	1.0	2.8	0.21	5.63
KAS2784	2.9	< 1	150	44.1	83	26	6.4	1.2	1.2	2.7	0.22	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
KAS2785	6.3	< 1	90	40.5	78	21	6.2	0.9	< 0.5	3.0	0.24	5.86
KAS2786	3.9	< 1	220	41.5	77	30	7.6	1.2	< 0.5	3.2	0.19	6.27
KAS2787	2.8	< 1	380	40.3	82	41	7.9	1.2	< 0.5	2.8	0.19	5.59
KAS2788	3.2	< 1	160	35.5	72	23	5.9	1.0	< 0.5	2.1	0.21	5.44
KAS2789	4.8	< 1	130	34.3	64	18	6.0	1.0	< 0.5	2.5	0.18	5.57
KAS2790	3.0	< 1	200	33.3	66	27	5.5	0.8	0.6	2.3	0.17	5.54
KAS2791	3.0	< 1	230	33.0	62	14	5.7	0.8	< 0.5	2.4	0.14	5.29
KAS2792	2.5	< 1	60	31.0	59	20	5.5	0.8	< 0.5	2.0	0.10	6.28
KAS2793	2.8	< 1	130	33.2	58	23	5.7	0.9	< 0.5	2.5	0.14	5.59
KAS2794	5.3	< 1	90	37.3	72	24	6.2	0.9	< 0.5	2.3	0.17	6.36
KAS2795	2.3	< 1	180	21.5	37	11	3.6	0.6	< 0.5	1.6	0.10	5.58
KAS2796	5.3	< 1	180	40.8	78	39	6.9	1.0	< 0.5	2.7	0.21	5.62
KAS05678	< 0.5	< 1	< 50	3.6	5	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.61
KAS1838	2.5	< 1	530	39.0	80	23	6.9	1.4	< 0.5	2.8	0.17	6.18
KAS1840	2.5	< 1	270	45.0	94	53	7.6	1.0	< 0.5	3.0	0.19	6.01
KAS1841	2.5	< 1	220	43.8	88	33	7.6	1.0	1.2	3.0	0.19	6.07
KAS1842	3.5	< 1	170	42.4	84	25	7.0	0.9	< 0.5	2.5	0.19	6.27
KAS1843	1.6	< 1	120	27.7	49	21	4.8	0.8	< 0.5	2.3	0.11	7.44
KAS1844	< 0.5	< 1	< 50	12.4	23	11	2.4	0.4	< 0.5	1.1	0.09	7.73
KAS1845	1.2	< 1	50	12.4	25	11	2.4	0.8	0.6	1.1	0.06	7.47
KAS2724	2.6	< 1	140	31.4	59	21	5.7	0.8	< 0.5	2.7	0.15	6.25
KAS2725	2.7	< 1	150	22.6	49	19	4.2	0.6	< 0.5	1.9	0.11	6.75
KAS2726	2.8	< 1	160	16.7	30	10	3.1	0.6	< 0.5	1.3	0.09	7.03
KAS2727	1.2	< 1	50	21.3	40	11	4.2	0.6	< 0.5	2.1	0.11	6.87
KAS2728	1.4	< 1	< 50	19.6	36	10	3.7	0.6	1.3	1.9	0.11	7.61
KAS2729	1.6	< 1	60	23.9	48	38	4.4	0.8	< 0.5	1.7	0.13	6.77
KAS2730	0.9	< 1	90	31.2	61	23	6.1	0.8	< 0.5	2.3	0.17	6.65
KAS2731	3.4	< 1	220	36.1	70	34	6.8	1.1	1.3	3.4	0.19	6.17
KAS2732	2.2	< 1	120	21.1	42	13	3.9	0.8	< 0.5	1.7	0.13	7.01
KAS2733	2.6	< 1	100	23.4	42	27	4.4	0.8	< 0.5	2.1	0.11	6.98
KAS2734	1.5	< 1	90	37.2	72	38	6.6	1.1	< 0.5	2.5	0.17	6.76
KAS2735	1.9	< 1	90	22.8	44	17	4.2	0.8	< 0.5	1.7	0.13	6.57

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	1790	530	1320	22	116	2.92	1.99	4.2	7.7	104	22.2	40	3.8
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	1680	527	1220	24	102	2.96	1.95	3.8	7.2	107	22.3	39	3.3
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10