



Date Submitted: 25-Sep-13
Invoice No.: A13-11610
Invoice Date: 07-Oct-13
Your Reference: NA27-18

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 **A13-11610**

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 ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com



Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11610

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
KAS2074	< 2	< 5	17.2	550	9.0	10	22	96	< 1	4.69	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	93	3.1	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS2075	< 2	< 5	9.8	< 50	6.2	11	13	108	< 1	2.65	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	146	1.8	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS2076	< 2	< 5	12.7	370	5.6	9	13	130	< 1	3.75	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	110	1.9	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS2077	< 2	< 5	11.9	410	5.4	9	16	156	6	3.87	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	87	2.3	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS2078	< 2	< 5	18.2	< 50	11.1	< 1	20	159	6	5.02	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	102	2.4	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS2079	< 2	< 5	15.6	570	7.4	6	13	158	< 1	3.72	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	86	2.0	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2080	< 2	< 5	18.1	600	10.2	7	16	123	< 1	4.18	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	70	1.9	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS2081	< 2	< 5	18.4	200	4.3	14	8	82	< 1	3.05	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	69	1.6	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS2082	< 2	< 5	30.6	640	10.9	< 1	16	222	4	5.17	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	90	4.3	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS2083	< 2	< 5	20.8	540	7.7	7	14	190	< 1	3.85	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	60	1.8	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS2084	< 2	< 5	14.0	420	7.8	2	21	102	3	3.59	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	130	1.7	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS2085	< 2	< 5	7.7	< 50	4.6	14	8	90	< 1	2.02	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	0.9	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS2086	< 2	< 5	14.2	430	11.8	6	17	81	< 1	3.74	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	57	1.3	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS2087	< 2	< 5	21.5	680	11.9	< 1	23	126	< 1	5.23	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	177	2.2	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS2088	< 2	< 5	13.0	630	12.2	9	17	99	2	3.98	5	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	86	1.4	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS2296	< 2	< 5	54.7	270	8.2	11	8	92	< 1	2.16	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	77	5.0	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2297	< 2	< 5	19.1	470	14.3	< 1	12	138	< 1	3.13	3	< 1	< 5	2	0.31	< 20	33	1.9	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2298	< 2	< 5	9.8	440	14.7	5	9	50	4	2.07	4	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	< 15	1.0	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS2299	< 2	< 5	29.8	470	8.7	< 1	18	122	8	3.86	4	< 1	< 5	12	0.47	< 20	202	2.9	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS2300	< 2	< 5	30.8	< 50	9.6	< 1	13	98	10	3.62	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	130	3.4	11.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS1367	< 2	< 5	15.6	< 50	3.7	21	3	21	< 1	1.12	2	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	41	0.7	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.9
KAS1941	< 2	< 5	10.3	250	3.0	10	16	75	< 1	2.75	3	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	55	1.4	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS1942	< 2	< 5	19.0	370	3.0	8	17	94	< 1	2.86	3	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.2	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1943	< 2	< 5	4.1	510	2.6	10	8	81	< 1	2.02	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	1.8	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS1944	< 2	< 5	5.0	330	< 0.5	11	6	56	< 1	1.73	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	56	0.6	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1945	< 2	< 5	11.5	260	< 0.5	14	11	58	< 1	1.73	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	74	1.1	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS1946	< 2	< 5	9.9	280	4.6	10	16	85	< 1	2.23	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	78	1.8	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS1947	< 2	< 5	8.3	270	6.6	14	16	104	< 1	2.34	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.5	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS1948	< 2	< 5	12.7	< 50	3.4	14	14	76	< 1	2.35	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	35	2.2	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1949	< 2	< 5	12.2	590	13.0	7	25	183	< 1	3.06	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	78	1.9	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS2237	< 2	< 5	3.9	< 50	8.8	18	5	60	< 1	2.63	< 1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	30	24.0	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS2238	< 2	< 5	7.9	260	10.4	18	6	57	< 1	2.26	2	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	34	6.6	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS2239	< 2	< 5	7.2	190	9.0	16	6	53	< 1	1.98	1	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	40	5.0	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS2240	< 2	< 5	6.2	< 50	9.5	16	4	47	< 1	1.82	2	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	9.6	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS2241	< 2	< 5	10.3	320	9.0	17	5	54	< 1	2.30	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	30	4.3	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS2242	< 2	< 5	6.4	< 50	7.7	16	6	70	< 1	2.07	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	63	2.6	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS2243	< 2	< 5	15.0	< 50	13.4	10	9	57	< 1	3.71	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	34	5.9	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS2244	< 2	< 5	27.3	570	7.9	8	8	107	< 1	3.01	2	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	50	14.5	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS2246	< 2	< 5	13.4	340	5.2	11	8	103	1	2.80	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	128	0.9	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS2247	8	< 5	19.1	460	10.8	5	9	82	3	2.94	4	< 1	< 5	4	0.17	< 20	73	1.9	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2129	< 2	< 5	1.2	470	8.3	< 1	18	96	6	3.53	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	149	1.0	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS2130	< 2	< 5	3.7	620	9.1	< 1	13	117	6	3.69	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	138	1.7	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS2131	< 2	< 5	4.0	690	5.4	< 1	13	131	4	3.44	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	134	2.1	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.7
KAS2132	< 2	< 5	3.7	360	6.4	< 1	15	143	6	3.53	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	125	1.9	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS2133	< 2	< 5	35.4	500	6.3	< 1	29	132	6	3.36	10	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	160	2.1	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS2134	< 2	< 5	139	400	7.4	12	15	118	< 1	3.53	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	103	4.3	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2135	< 2	< 5	493	320	6.0	6	23	167	< 1	4.57	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	174	4.1	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS2136	< 2	< 5	18.8	280	7.8	10	19	119	3	3.67	5	< 1	< 5	7	0.09	< 20	132	2.2	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS2137	22	< 5	1300	< 50	9.4	< 1	20	133	< 1	4.57	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	162	13.0	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS2138	< 2	< 5	237	430	7.7	< 1	17	134	5	4.14	7	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	124	5.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS2139	17	< 5	83.9	250	5.9	9	11	103	< 1	2.64	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	90	3.6	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS2140	9	< 5	88.8	200	5.9	16	7	61	< 1	2.37	3	< 1	< 5	7	0.07	&								

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11610

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
KAS2141	< 2	< 5	22.8	290	6.6	19	11	88	< 1	3.05	2	< 1	< 5	1	0.10	< 20	< 15	2.2	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS2142	< 2	< 5	8.8	< 50	7.0	18	8	64	< 1	1.66	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	56	1.2	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS2143	< 2	< 5	17.6	< 50	7.2	18	4	35	< 1	1.27	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	3.2	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS2248	< 2	< 5	21.3	400	12.5	3	11	145	1	3.20	4	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	64	2.4	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS3101	< 2	< 5	15.2	< 50	17.1	< 1	8	26	< 1	1.79	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	46	1.2	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS3126	< 2	< 5	10.9	320	8.2	5	10	121	6	3.05	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	151	1.7	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3127	< 2	< 5	9.9	470	8.6	< 1	13	121	6	3.15	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	114	2.0	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3131	< 2	< 5	18.7	440	16.5	3	11	70	7	4.45	5	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	127	2.6	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS2448	< 2	< 5	14.3	440	12.8	10	11	95	2	4.21	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	145	1.5	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS2449	< 2	< 5	7.2	400	9.5	8	14	106	3	3.45	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	116	1.3	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS2450	< 2	< 5	14.9	430	10.4	2	12	149	5	3.44	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	114	1.6	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS2451	< 2	< 5	33.2	390	14.9	4	16	141	4	4.32	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	150	1.6	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS2452	< 2	< 5	30.5	510	8.0	7	16	130	7	3.87	7	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	94	1.6	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS2453	< 2	< 5	243	500	5.4	6	13	101	< 1	4.06	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	102	6.8	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	0.9	7.9
KAS2454	< 2	< 5	115	430	6.5	7	12	108	< 1	3.95	4	< 1	< 5	2	0.10	< 20	97	9.9	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS2455	< 2	< 5	63.4	670	11.2	3	17	130	< 1	4.28	6	< 1	< 5	1	0.15	< 20	117	2.6	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS2456	< 2	< 5	23.6	660	8.0	3	17	119	6	3.61	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	99	2.5	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS2457	2	< 5	21.0	390	9.1	9	12	112	3	3.13	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	102	1.9	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2458	< 2	< 5	26.6	630	10.2	1	16	160	7	4.06	4	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	62	1.9	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS2459	7	< 5	9.9	600	10.4	< 1	13	166	6	4.03	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	73	1.2	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2460	< 2	< 5	10.1	550	11.1	< 1	15	211	3	3.65	7	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	150	1.2	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS2461	< 2	< 5	12.8	250	8.6	8	10	186	< 1	2.65	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	77	1.2	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS2462	9	< 5	13.4	860	7.8	2	16	158	6	2.98	7	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	99	1.4	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS2463	< 2	< 5	14.5	700	6.4	1	12	152	4	3.04	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	118	1.2	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2464	< 2	< 5	18.6	600	8.5	< 1	16	213	7	3.43	7	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	1.6	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS2465	< 2	< 5	9.7	320	9.6	< 1	< 1	43	4	3.09	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	129	1.2	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS2466	< 2	< 5	9.9	520	10.1	< 1	10	62	< 1	2.91	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	90	1.4	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS05681	< 2	< 5	< 0.5	< 50	0.9	< 1	1	485	< 1	0.37	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS1633	< 2	< 5	32.6	680	6.7	< 1	16	128	7	2.98	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	142	2.3	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS1634	< 2	< 5	36.6	< 50	3.7	11	8	57	2	1.97	2	< 1	< 5	3	0.05	< 20	36	1.6	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS1635	< 2	< 5	51.5	< 50	3.8	14	6	50	< 1	1.68	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	35	1.2	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS1636	< 2	< 5	70.7	520	4.4	11	9	66	< 1	2.31	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	46	1.9	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS1637	< 2	< 5	72.5	270	3.8	13	9	69	2	2.04	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	44	2.3	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS1638	< 2	< 5	81.0	370	6.8	11	12	100	3	2.77	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	65	2.9	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS1639	< 2	< 5	144	390	6.1	10	9	79	< 1	2.56	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	74	2.4	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1640	< 2	< 5	65.0	530	8.9	< 1	12	160	7	3.93	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	124	2.0	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS1641	< 2	< 5	18.3	400	5.6	3	12	108	3	2.41	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	96	2.2	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS1642	< 2	< 5	12.8	600	6.1	1	14	108	8	2.94	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	130	1.9	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS1643	< 2	< 5	12.8	560	6.7	6	14	157	4	2.81	7	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	95	1.5	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS1644	3	< 5	16.6	630	7.0	2	18	142	10	3.58	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	117	2.3	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS1645	< 2	< 5	13.6	700	7.5	< 1	17	150	7	3.83	7	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	86	1.8	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS1646	< 2	< 5	13.1	720	7.5	< 1	18	131	6	4.10	7	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	105	1.5	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS1647	< 2	< 5	8.8	380	6.8	< 1	17	123	4	3.10	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	96	1.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS1835	< 2	< 5	18.0	250	10.4	17	5	77	< 1	2.09	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	30	0.9	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS2225	< 2	< 5	15.4	830	10.0	3	13	110	5	3.60	5	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	< 15	1.4	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2272	7	< 5	12.2	< 50	4.0	12	8	71	2	2.00	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	76	1.5	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS2273	< 2	< 5	8.3	290	4.9	10	9	62	6	1.60	6	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	115	1.5	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS2274	< 2	< 5	11.2	320	5.1	12	7	59	2	2.08	5	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	75	1.6	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1380	< 2	< 5	8.1	390	2.5	13	9	60	3	2.05	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	58	1.0	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS1381	< 2	< 5	2.6	370	2.6	8	11	64	2	2.20	5	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	108	1.0	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS1382	< 2	< 5	4.0	570	8.2	6	12	102	3	2.88	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	112	1.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1383	< 2	< 5	4.3	490	6.0	7	22	78	6	3.23	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	125	1.1	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11610

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
KAS1384	< 2	< 5	2.3	410	4.4	8	12	51	3	2.77	7	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	114	0.6	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	1.6	7.7
KAS1385	< 2	< 5	22.2	300	2.5	10	9	56	5	2.31	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	85	1.3	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS1386	< 2	< 5	23.9	320	2.6	12	10	46	3	2.17	< 1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	58	1.4	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1387	< 2	< 5	13.6	330	4.5	3	13	87	6	2.85	7	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	132	1.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS1388	< 2	< 5	13.0	< 50	7.0	6	13	86	7	2.93	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	72	0.9	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	1.4	9.7
KAS1389	< 2	< 5	18.2	550	7.1	< 1	17	95	8	3.62	7	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	1.3	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS1390	< 2	< 5	20.1	370	5.3	< 1	17	106	7	3.50	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	159	1.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS1391	< 2	< 5	23.0	750	4.0	< 1	18	170	5	3.94	8	< 1	< 5	< 1	0.31	300	145	2.1	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS1392	< 2	< 5	16.4	620	4.5	6	14	118	3	2.93	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	58	1.6	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1393	< 2	< 5	12.0	260	< 0.5	7	10	86	2	2.28	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	87	1.3	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1621	< 2	< 5	13.7	< 50	7.5	6	15	121	5	2.64	7	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	84	1.1	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS1626	< 2	< 5	15.5	520	4.5	3	12	86	3	2.81	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	130	1.3	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS1627	< 2	< 5	13.3	560	6.7	< 1	11	147	5	2.92	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	85	1.5	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1628	< 2	< 5	12.3	620	8.4	< 1	12	147	3	2.89	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	115	1.1	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS1632	< 2	< 5	18.1	370	6.9	6	11	109	1	2.48	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	70	1.4	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS3102	< 2	< 5	21.9	330	17.7	2	15	41	7	2.75	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	90	1.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1815	< 2	< 5	7.0	200	5.9	14	6	78	2	1.97	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	92	0.9	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1816	< 2	< 5	19.3	320	11.0	10	9	66	2	3.04	2	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	36	1.5	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS1817	< 2	< 5	17.8	450	10.0	9	9	113	1	2.84	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	< 15	1.4	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS1818	< 2	< 5	13.7	460	7.6	13	7	81	< 1	2.51	2	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	31	0.9	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS1819	< 2	< 5	37.3	630	15.3	5	13	112	3	4.12	5	1	< 5	< 1	0.34	< 20	30	2.2	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS1820	< 2	< 5	13.8	390	9.8	12	8	93	2	2.37	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	61	1.6	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1821	< 2	< 5	18.6	260	13.2	16	6	53	< 1	2.37	2	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	1.1	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS1822	< 2	< 5	15.4	200	12.4	16	5	54	2	2.14	< 1	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	20	1.0	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS1823	< 2	< 5	14.6	400	13.5	18	5	50	< 1	2.40	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	51	1.5	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	1.0	3.9
KAS1824	< 2	< 5	11.6	290	13.1	15	5	41	1	2.47	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	35	1.5	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS1825	< 2	< 5	28.0	190	12.6	19	4	38	< 1	1.91	1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	34	2.4	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS1826	< 2	< 5	103	< 50	9.4	21	4	22	< 1	1.56	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	5.1	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS1827	< 2	< 5	163	< 50	9.4	20	4	18	< 1	1.68	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	8.5	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS1828	4	< 5	39.1	< 50	9.1	18	4	29	< 1	1.61	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	2.5	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.3
KAS1829	< 2	< 5	17.1	230	13.8	18	5	51	< 1	2.08	3	1	< 5	< 1	0.14	< 20	25	1.1	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS1830	5	< 5	6.0	< 50	9.1	21	2	13	< 1	1.29	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.1	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS1831	< 2	< 5	9.6	< 50	9.6	20	4	22	< 1	1.46	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.5	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS1832	< 2	< 5	5.6	< 50	10.8	20	2	24	< 1	1.35	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS1833	< 2	< 5	9.1	< 50	11.3	19	3	43	1	1.75	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	0.6	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS1834	6	< 5	12.8	< 50	12.1	18	4	44	< 1	1.96	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	20	0.8	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS1624	< 2	< 5	20.0	< 50	5.4	14	6	41	< 1	1.90	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	20	1.9	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1625	< 2	< 5	13.6	270	5.5	9	8	77	5	2.38	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	89	1.1	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS1629	< 2	< 5	11.5	610	8.3	< 1	10	95	6	3.18	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	78	1.4	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1631	< 2	< 5	16.1	350	7.8	9	10	87	1	2.90	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	74	1.0	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS2059	< 2	< 5	13.8	790	16.0	< 1	20	136	< 1	5.45	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	99	2.6	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS2060	< 2	< 5	11.4	650	7.6	4	15	153	< 1	3.60	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	110	2.1	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS2061	< 2	< 5	15.1	450	9.9	5	16	175	< 1	3.56	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	141	2.5	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2062	< 2	< 5	18.1	620	10.0	9	12	134	< 1	3.73	5	< 1	< 5	9	0.10	< 20	78	1.8	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS2063	< 2	< 5	15.9	620	9.0	5	18	127	< 1	3.41	6	< 1	< 5	1	0.10	< 20	108	2.8	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2064	< 2	< 5	6.4	340	5.1	10	10	73	< 1	2.34	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	55	1.5	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS2065	< 2	< 5	15.1	< 50	8.4	19	5	38	< 1	2.05	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.4	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS2066	8	< 5	13.9	300	8.8	18	7	45	< 1	2.43	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	35	1.1	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS2067	4	< 5	20.6	510	5.9	8	13	89	< 1	2.94	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	95	2.3	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2068	< 2	< 5	21.5	600	10.8	< 1	17	175	< 1	4.11	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	113	2.9	12.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS2069	< 2	< 5	23.3	390	8.1	9	11	130	4	3.80	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	78	2.3	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS2070	< 2	< 5	18.0	760	9.8	4	17	191	< 1	4.67	8	< 1	< 5	8	0.20	< 20	104	2.4	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.	

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11610

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
KAS2071	< 2	< 5	18.4	660	9.0	3	16	176	< 1	3.30	8	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	135	3.4	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS2072	< 2	< 5	19.4	820	16.5	< 1	20	130	3	5.46	10	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	96	2.1	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS2073	< 2	< 5	12.8	720	10.6	< 1	14	124	3	3.56	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	164	2.0	12.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS3103	< 2	< 5	24.0	310	23.9	1	15	111	9	3.47	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	115	2.5	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS1630	< 2	< 5	20.4	530	8.4	3	15	157	< 1	3.28	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	87	1.5	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS2905	< 2	< 5	9.0	370	9.4	8	14	188	< 1	2.27	6	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	104	1.4	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS2906	4	< 5	10.4	210	11.5	14	6	77	1	2.11	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	59	1.3	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS2907	< 2	< 5	11.8	< 50	13.7	6	11	136	< 1	2.52	4	< 1	< 5	6	0.08	< 20	71	1.4	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS2908	< 2	< 5	12.7	320	7.7	13	8	104	4	2.87	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	98	1.5	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS2909	< 2	< 5	22.3	290	14.3	< 1	10	41	< 1	5.95	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	119	2.4	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2910	< 2	< 5	23.7	380	11.9	13	9	62	3	5.56	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	74	2.4	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS2911	< 2	< 5	20.3	370	16.0	8	8	91	3	4.24	3	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	< 15	2.4	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS2912	4	< 5	17.1	470	14.1	8	11	119	1	4.05	4	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	48	2.4	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS2913	< 2	< 5	8.5	200	10.6	20	6	50	< 1	2.03	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	31	1.4	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS2914	< 2	< 5	14.6	130	9.0	13	10	94	< 1	2.83	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	70	1.5	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS2915	< 2	< 5	15.3	< 50	9.9	13	8	94	< 1	2.35	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	48	1.1	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS2916	< 2	< 5	19.7	< 50	10.9	11	9	112	< 1	2.77	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	62	1.5	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS2917	< 2	< 5	11.3	< 50	7.4	14	5	56	< 1	1.72	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	27	1.4	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS2918	4	< 5	12.6	< 50	5.9	13	5	53	< 1	1.85	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	17	1.5	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS2919	< 2	< 5	25.3	< 50	6.4	15	7	53	3	2.28	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	43	2.0	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS2920	< 2	< 5	12.7	< 50	8.7	13	8	74	< 1	2.23	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	48	1.5	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS2921	< 2	< 5	15.4	200	7.3	11	11	108	< 1	2.34	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	28	1.8	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2922	< 2	< 5	14.3	320	6.6	7	12	137	3	2.60	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	59	1.5	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS05682	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.1	< 1	1	431	< 1	0.31	1	< 1	< 5	4	0.01	60	< 15	< 0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS1189	< 2	< 5	11.8	160	3.2	13	9	48	< 1	2.10	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	87	1.1	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1190	< 2	< 5	69.9	300	3.8	15	8	46	1	2.02	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	74	1.4	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS1191	13	< 5	138	210	5.2	13	10	74	3	2.41	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	92	1.7	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1192	7	< 5	19.9	270	6.2	14	11	81	3	2.32	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	55	1.4	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1545	< 2	< 5	8.5	200	6.2	14	7	57	< 1	2.03	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	43	1.0	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS1546	< 2	< 5	9.0	160	5.7	15	8	48	< 1	1.95	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	45	1.3	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS1547	< 2	< 5	9.1	< 50	4.5	14	8	59	< 1	1.89	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	48	1.0	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS1548	< 2	< 5	6.3	< 50	2.5	14	7	63	< 1	1.86	3	< 1	< 5	4	0.08	< 20	43	0.7	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1549	< 2	< 5	7.4	170	4.1	17	8	56	1	1.88	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	45	1.0	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1620	< 2	< 5	18.5	670	15.7	< 1	17	137	4	4.80	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	67	2.0	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS1622	< 2	< 5	13.0	350	7.8	10	15	102	4	2.93	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	74	1.3	6.6	< 3	0.04	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS1623	< 2	< 5	17.4	140	11.1	8	14	102	1	3.36	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	90	2.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS2275	< 2	< 5	13.0	490	4.8	15	8	43	< 1	2.15	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	43	1.6	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS2276	< 2	< 5	200	< 50	6.0	14	11	58	< 1	2.63	4	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	70	7.8	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS2277	< 2	< 5	19.9	< 50	6.4	10	18	74	4	1.96	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	49	2.0	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS2278	< 2	< 5	5.5	500	10.8	10	9	39	3	2.15	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	56	0.6	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS2279	4	< 5	13.0	1050	7.6	< 1	13	165	3	4.06	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	123	1.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS2280	6	< 5	6.4	230	5.1	9	7	121	1	2.38	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	53	0.9	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS2281	< 2	< 5	10.4	500	9.4	5	10	145	3	2.96	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	75	1.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS2923	< 2	< 5	11.8	240	8.5	14	6	49	< 1	1.81	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	30	1.5	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS1193	< 2	< 5	18.1	< 50	6.8	13	8	98	< 1	2.44	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	51	1.5	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS1194	< 2	< 5	30.0	550	8.0	4	11	128	< 1	3.24	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	83	4.1	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS1195	< 2	< 5	18.0	950	9.9	< 1	14	158	4	3.67	5	< 1	< 5	< 1	0.40	< 20	96	2.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS1196	< 2	< 5	21.3	850	11.1	< 1	15	133	< 1	4.64	6	< 1	< 5	< 1	0.44	< 20	64	2.0	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS1197	< 2	< 5	24.6	850	11.6	< 1	16	139	5	4.89	5	< 1	< 5	< 1	0.46	< 20	49	2.0	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS1198	< 2	< 5	21.9	780	7.3	3	12	88	4	3.60	6	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	40	2.1	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS1199	< 2	< 5	17.4	< 50	7.8	18	8	64	1	2.36	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	26	1.5	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1652	< 2	< 5	23.3	730	17.5	< 1	13	146	< 1	5.38	4	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	31	2.1	14.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11610

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
KAS1653	< 2	< 5	15.4	720	12.3	4	12	124	< 1	3.60	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	88	1.6	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS1654	< 2	< 5	14.0	450	15.5	< 1	11	124	< 1	3.56	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	25	1.5	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS1655	< 2	< 5	11.5	200	7.8	14	5	68	< 1	1.75	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	31	1.6	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS1656	6	< 5	9.3	< 50	4.1	18	4	43	< 1	1.59	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	20	1.0	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS1657	< 2	< 5	10.8	< 50	5.8	18	5	53	< 1	1.83	1	< 1	< 5	4	0.05	< 20	43	1.0	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1658	< 2	< 5	10.4	260	7.1	18	5	70	< 1	2.06	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	35	1.1	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1659	< 2	< 5	10.8	< 50	7.8	18	5	61	1	2.09	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	21	1.1	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS1801	< 2	< 5	13.4	< 50	6.8	14	7	68	1	2.09	3	< 1	< 5	11	0.09	< 20	30	1.4	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1802	< 2	< 5	14.5	240	7.9	16	7	58	< 1	2.21	1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	48	1.4	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1803	< 2	< 5	14.6	480	7.0	9	13	105	5	3.04	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	69	2.0	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS1804	< 2	< 5	14.4	< 50	7.6	8	9	144	5	3.15	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	46	1.8	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS1805	< 2	< 5	20.1	670	13.4	< 1	14	158	5	4.13	5	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	56	2.4	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS1768	< 2	< 5	33.8	380	9.6	10	14	99	< 1	2.36	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	68	3.1	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS1769	< 2	< 5	20.8	440	11.0	6	11	153	< 1	1.95	4	1	< 5	< 1	0.13	< 20	46	2.0	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS1770	6	< 5	19.9	< 50	8.9	< 1	15	183	5	2.92	6	< 1	< 5	< 1	0.10	420	114	1.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS1771	< 2	< 5	21.5	340	8.4	3	13	123	< 1	2.70	8	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	124	2.4	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS1772	< 2	< 5	13.5	330	10.4	7	13	98	4	3.29	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	116	1.7	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS1773	< 2	< 5	20.7	620	13.6	4	13	130	8	2.86	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	71	2.0	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.5
KAS1774	< 2	< 5	12.9	910	14.2	< 1	18	176	8	3.79	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	139	2.0	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.8
KAS1775	< 2	< 5	19.0	470	10.3	7	15	95	< 1	4.82	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	43	2.4	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS2011	< 2	< 5	7.3	600	5.3	11	9	59	2	2.29	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	72	0.8	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS2012	< 2	< 5	12.0	340	5.0	12	11	73	< 1	2.57	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	64	1.2	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS2013	< 2	< 5	10.5	< 50	6.5	12	12	52	4	2.50	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	76	1.4	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS2014	< 2	< 5	13.3	300	6.0	8	12	71	2	2.64	5	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	122	1.6	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2015	< 2	< 5	18.6	< 50	8.3	11	15	83	< 1	3.04	6	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	77	1.9	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS2016	< 2	< 5	13.8	290	12.1	7	14	100	5	3.66	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	142	2.0	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2017	< 2	< 5	18.7	740	12.8	4	24	103	6	4.36	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	83	2.0	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS2018	< 2	< 5	15.3	510	13.0	6	18	98	5	3.40	5	< 1	< 5	6	0.10	< 20	65	1.7	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS2019	< 2	< 5	17.8	610	9.1	10	18	95	4	3.04	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	112	1.9	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2020	< 2	< 5	17.5	250	5.4	10	22	86	4	2.54	6	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	73	1.9	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2816	< 2	< 5	23.9	780	10.1	4	13	116	2	4.09	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	98	2.5	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2821	< 2	< 5	10.1	250	9.5	18	6	67	< 1	2.28	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	47	1.3	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0

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
KAS2074	< 0.5	< 1	360	32.5	61	23	5.5	1.1	< 0.5	2.3	0.09	6.12
KAS2075	3.3	< 1	250	26.7	46	6	3.7	0.8	< 0.5	1.7	0.08	7.27
KAS2076	2.0	< 1	470	28.4	52	18	4.2	1.0	0.7	2.1	< 0.05	6.30
KAS2077	2.2	< 1	360	28.5	56	22	4.2	1.0	< 0.5	2.2	0.06	6.41
KAS2078	2.0	< 1	450	32.2	58	18	4.9	1.0	1.4	1.9	0.21	5.49
KAS2079	2.7	< 1	310	30.7	64	25	4.6	1.0	< 0.5	2.2	0.08	6.47
KAS2080	2.2	< 1	300	35.9	74	30	5.6	1.3	< 0.5	2.7	0.17	6.87
KAS2081	< 0.5	< 1	720	17.4	30	18	2.8	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	7.05
KAS2082	3.3	< 1	1040	38.8	75	29	6.0	1.4	< 0.5	2.8	0.11	6.84
KAS2083	2.8	< 1	230	30.7	64	24	4.6	0.9	< 0.5	2.1	0.09	6.32
KAS2084	4.5	< 1	220	31.4	58	20	4.6	1.0	< 0.5	2.0	0.16	6.30
KAS2085	< 0.5	< 1	< 50	18.9	36	18	2.8	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.21
KAS2086	< 0.5	< 1	140	29.3	58	17	4.7	0.8	< 0.5	2.1	0.12	6.49
KAS2087	1.9	< 1	< 50	41.0	86	43	6.6	1.4	< 0.5	2.7	0.18	6.12
KAS2088	< 0.5	< 1	< 50	35.7	76	17	5.4	1.0	< 0.5	2.4	0.10	6.11
KAS2296	3.1	< 1	620	20.2	42	21	3.0	0.6	< 0.5	1.4	0.06	6.26
KAS2297	3.0	< 1	< 50	27.9	62	34	4.3	0.7	< 0.5	1.9	0.11	6.28
KAS2298	4.9	< 1	140	17.6	34	12	2.8	< 0.2	< 0.5	1.3	0.06	5.19
KAS2299	4.9	< 1	520	33.8	60	10	5.0	1.3	< 0.5	2.4	0.16	5.98
KAS2300	2.7	< 1	560	24.9	50	20	4.6	0.6	< 0.5	2.3	0.14	5.94
KAS1367	0.9	< 1	< 50	6.4	14	< 5	1.0	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	7.00
KAS1941	2.7	< 1	310	22.1	44	10	2.9	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.31
KAS1942	3.8	< 1	270	23.8	47	11	3.2	0.6	1.3	1.8	< 0.05	6.56
KAS1943	0.6	< 1	150	19.0	35	7	2.6	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	6.81
KAS1944	1.7	< 1	< 50	16.6	29	18	2.3	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	6.98
KAS1945	< 0.5	< 1	< 50	17.0	36	9	2.3	0.3	1.2	0.9	< 0.05	7.40
KAS1946	2.0	< 1	< 50	22.0	41	15	3.0	0.4	1.8	1.6	< 0.05	7.17
KAS1947	1.0	< 1	120	22.1	45	14	3.0	0.8	< 0.5	1.2	< 0.05	7.25
KAS1948	2.1	< 1	120	20.2	35	16	2.6	0.3	< 0.5	1.5	< 0.05	7.89
KAS1949	3.0	< 1	90	27.8	57	18	4.0	0.7	< 0.5	1.9	0.08	5.74
KAS2237	< 0.5	< 1	100	12.6	23	12	1.9	0.3	< 0.5	1.2	< 0.05	6.43
KAS2238	< 0.5	< 1	< 50	14.0	26	14	2.4	0.7	< 0.5	0.9	< 0.05	6.71
KAS2239	1.2	< 1	70	12.0	30	9	1.8	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.30
KAS2240	3.2	< 1	< 50	11.5	25	8	1.6	< 0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	6.83
KAS2241	1.2	< 1	80	13.1	27	9	2.1	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	6.28
KAS2242	0.7	< 1	< 50	11.9	24	8	1.9	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	6.64
KAS2243	< 0.5	< 1	110	18.9	37	18	3.1	0.7	< 0.5	1.7	< 0.05	6.40
KAS2244	2.2	< 1	310	18.9	41	10	3.0	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	6.25
KAS2246	< 0.5	< 1	110	22.3	44	17	3.4	0.6	< 0.5	1.5	0.07	6.47
KAS2247	2.0	< 1	210	22.6	44	12	3.5	0.8	< 0.5	1.7	0.07	6.11
KAS2129	< 0.5	< 1	120	37.9	81	21	5.9	0.8	< 0.5	2.8	0.12	5.78
KAS2130	1.6	< 1	< 50	40.9	86	30	5.8	0.9	0.7	2.5	0.15	5.68
KAS2131	2.4	< 1	< 50	39.6	80	32	5.7	1.0	< 0.5	2.6	0.15	5.86
KAS2132	< 0.5	< 1	< 50	38.5	81	28	5.6	< 0.2	< 0.5	2.1	0.16	5.92
KAS2133	2.9	< 1	100	37.9	79	25	5.7	1.2	1.8	2.5	0.16	5.72
KAS2134	< 0.5	< 1	230	20.3	46	20	3.5	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	6.41
KAS2135	1.5	< 1	220	31.9	66	25	4.5	0.9	1.0	1.8	0.08	6.17
KAS2136	1.9	< 1	510	37.2	75	23	4.8	0.9	< 0.5	2.0	0.06	6.02
KAS2137	2.9	< 1	250	38.0	72	27	5.4	0.8	< 0.5	2.4	0.17	5.65
KAS2138	3.2	< 1	140	36.0	71	29	5.4	1.2	< 0.5	2.5	0.11	6.15
KAS2139	< 0.5	< 1	260	20.3	50	10	3.2	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	6.61
KAS2140	< 0.5	< 1	260	15.2	30	< 5	2.4	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	6.40

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
KAS2141	2.1	< 1	120	14.5	26	14	2.2	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	7.41
KAS2142	< 0.5	< 1	70	11.8	25	10	2.0	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.15
KAS2143	< 0.5	< 1	70	8.0	14	< 5	1.3	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	7.48
KAS2248	1.7	< 1	240	22.6	50	24	3.9	0.8	< 0.5	1.6	0.06	5.45
KAS3101	0.8	< 1	110	12.3	28	< 5	2.4	0.2	< 0.5	0.9	0.06	4.76
KAS3126	3.9	< 1	180	25.5	56	10	3.7	0.8	< 0.5	2.0	0.07	5.62
KAS3127	2.6	< 1	< 50	30.4	64	26	4.6	0.9	< 0.5	2.0	0.12	6.27
KAS3131	2.0	< 1	290	29.9	62	27	5.5	1.0	< 0.5	2.4	0.13	6.82
KAS2448	1.3	< 1	< 50	29.3	62	30	4.7	0.9	< 0.5	2.6	0.09	6.87
KAS2449	2.5	< 1	70	27.5	65	19	4.3	0.8	< 0.5	2.0	0.12	6.63
KAS2450	1.4	< 1	< 50	29.4	63	24	4.6	1.0	< 0.5	2.1	0.08	6.63
KAS2451	< 0.5	< 1	160	28.6	70	22	5.1	1.2	< 0.5	2.3	0.13	6.84
KAS2452	1.9	< 1	70	33.3	83	23	4.2	1.1	< 0.5	2.2	0.05	6.86
KAS2453	1.9	< 1	200	31.5	75	21	3.6	0.8	< 0.5	2.1	< 0.05	6.94
KAS2454	1.5	< 1	130	29.8	61	20	3.5	0.8	0.9	1.8	0.05	7.09
KAS2455	2.6	< 1	120	38.2	83	21	4.8	1.2	0.9	2.4	0.10	6.63
KAS2456	< 0.5	< 1	90	33.7	72	30	4.3	0.8	< 0.5	2.0	0.05	6.94
KAS2457	3.0	< 1	130	27.4	56	7	3.3	1.0	< 0.5	1.9	0.08	6.84
KAS2458	2.3	< 1	160	33.9	75	15	4.4	0.9	< 0.5	2.3	0.10	6.62
KAS2459	1.3	< 1	90	30.8	70	17	4.0	0.8	< 0.5	2.2	0.12	6.20
KAS2460	1.9	< 1	160	25.2	53	8	3.4	0.8	< 0.5	1.3	0.09	5.36
KAS2461	1.3	< 1	110	23.9	53	14	3.1	0.7	< 0.5	1.8	< 0.05	6.33
KAS2462	1.5	< 1	100	38.7	85	22	4.7	0.8	< 0.5	2.9	0.14	6.31
KAS2463	< 0.5	< 1	70	36.7	75	23	4.4	0.8	< 0.5	2.1	0.12	6.03
KAS2464	3.4	< 1	170	35.5	72	13	4.4	1.5	0.8	2.3	0.12	6.16
KAS2465	1.9	< 1	170	21.1	48	9	2.8	0.4	< 0.5	1.2	0.05	6.32
KAS2466	3.0	< 1	230	23.0	42	11	2.8	1.1	< 0.5	1.5	0.10	5.19
KAS05681	< 0.5	< 1	< 50	3.3	9	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.06
KAS1633	< 0.5	< 1	120	36.1	78	11	4.4	0.8	< 0.5	1.9	0.10	6.22
KAS1634	1.3	< 1	70	18.6	43	10	2.3	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.82
KAS1635	1.0	< 1	60	12.6	27	6	1.5	< 0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	7.96
KAS1636	2.0	< 1	120	18.9	37	11	2.3	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.29
KAS1637	< 0.5	< 1	130	19.0	37	7	2.5	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.34
KAS1638	1.1	< 1	150	25.2	46	11	3.2	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.70
KAS1639	0.9	< 1	90	23.7	51	13	3.0	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	6.89
KAS1640	3.1	< 1	100	34.5	69	15	4.4	0.9	< 0.5	2.6	0.13	6.14
KAS1641	1.4	< 1	90	31.7	69	23	4.2	0.8	< 0.5	2.0	0.12	6.39
KAS1642	< 0.5	< 1	< 50	32.6	69	21	4.5	0.7	< 0.5	2.1	0.12	6.22
KAS1643	1.9	< 1	90	30.0	69	26	3.8	0.7	< 0.5	1.9	0.08	6.03
KAS1644	2.2	< 1	160	36.3	78	31	4.7	1.1	< 0.5	2.5	0.13	6.31
KAS1645	< 0.5	< 1	130	40.6	85	20	5.6	1.0	< 0.5	2.9	0.17	6.39
KAS1646	3.5	< 1	120	40.7	104	13	5.4	1.3	< 0.5	2.5	0.15	6.40
KAS1647	2.1	< 1	170	33.3	78	23	4.4	0.9	< 0.5	2.9	0.10	6.27
KAS1835	< 0.5	< 1	290	9.9	22	15	1.8	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.39
KAS2225	2.2	< 1	160	26.6	52	10	4.0	0.9	< 0.5	2.4	0.10	5.98
KAS2272	1.6	< 1	90	19.7	34	16	2.5	0.2	< 0.5	1.6	< 0.05	7.66
KAS2273	2.4	< 1	130	21.3	39	20	2.6	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.65
KAS2274	2.0	< 1	< 50	23.1	41	10	2.8	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.59
KAS1380	1.6	< 1	< 50	23.2	42	9	2.8	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	7.08
KAS1381	1.4	< 1	< 50	26.9	50	24	3.2	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	7.67
KAS1382	2.4	< 1	< 50	31.4	56	18	3.9	0.9	< 0.5	2.0	0.09	6.95
KAS1383	2.1	< 1	80	31.1	62	25	3.9	0.9	< 0.5	1.6	< 0.05	7.03

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
KAS1384	2.1	< 1	< 50	31.2	55	17	3.8	0.8	< 0.5	1.8	< 0.05	7.46
KAS1385	1.8	< 1	70	23.2	45	16	2.9	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	7.41
KAS1386	< 0.5	< 1	50	20.3	36	13	2.6	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	6.80
KAS1387	< 0.5	< 1	70	32.2	64	28	4.4	0.9	< 0.5	2.1	0.09	6.16
KAS1388	2.3	< 1	120	29.0	53	20	3.8	0.7	< 0.5	2.1	0.06	6.23
KAS1389	3.0	< 1	140	37.7	76	28	4.8	1.0	< 0.5	2.6	0.13	6.27
KAS1390	2.4	< 1	90	36.3	70	30	4.6	1.0	< 0.5	2.3	0.12	6.76
KAS1391	2.2	< 1	< 50	41.2	74	33	5.3	0.9	< 0.5	2.6	0.15	5.97
KAS1392	2.3	< 1	80	29.0	55	22	3.7	0.7	< 0.5	1.8	0.06	6.68
KAS1393	1.5	< 1	70	25.9	46	15	3.2	0.7	< 0.5	1.6	0.06	6.72
KAS1621	< 0.5	< 1	90	24.5	49	14	3.3	0.7	< 0.5	2.0	0.06	6.34
KAS1626	1.6	< 1	110	29.3	56	23	3.9	0.8	< 0.5	1.8	0.07	6.64
KAS1627	3.3	< 1	180	28.1	50	18	3.6	0.7	< 0.5	2.0	0.09	6.24
KAS1628	< 0.5	< 1	140	28.3	55	25	3.9	0.8	< 0.5	2.2	0.08	5.96
KAS1632	< 0.5	< 1	90	25.3	59	20	3.6	1.0	< 0.5	1.7	0.06	6.40
KAS3102	2.8	< 1	180	20.3	38	8	3.0	0.7	< 0.5	1.7	0.09	5.79
KAS1815	< 0.5	< 1	100	16.2	29	15	2.3	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	6.78
KAS1816	< 0.5	< 1	260	22.0	39	18	3.2	0.8	< 0.5	1.5	< 0.05	6.97
KAS1817	2.8	< 1	240	20.7	32	10	3.0	< 0.2	< 0.5	1.8	< 0.05	6.68
KAS1818	1.7	< 1	250	17.2	31	13	2.4	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.23
KAS1819	2.3	< 1	360	26.9	52	18	4.1	1.1	< 0.5	2.1	0.08	7.46
KAS1820	1.3	< 1	120	18.1	38	9	2.5	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	6.64
KAS1821	1.5	< 1	250	13.6	24	6	2.2	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.00
KAS1822	< 0.5	< 1	180	11.6	24	9	1.8	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.71
KAS1823	< 0.5	< 1	250	16.0	26	10	2.3	0.5	0.5	1.1	0.09	7.49
KAS1824	< 0.5	< 1	230	17.1	26	9	2.3	0.5	< 0.5	1.3	0.08	7.39
KAS1825	0.9	< 1	100	10.8	17	5	1.5	0.3	< 0.5	1.0	0.05	7.22
KAS1826	< 0.5	< 1	90	8.4	14	6	1.1	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.05
KAS1827	< 0.5	< 1	110	8.7	14	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	0.6	0.05	8.08
KAS1828	0.8	< 1	160	11.4	20	5	1.4	0.3	< 0.5	0.8	0.05	7.45
KAS1829	< 0.5	< 1	270	12.9	20	< 5	1.9	0.4	< 0.5	1.0	0.06	6.91
KAS1830	< 0.5	< 1	130	6.2	9	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	8.27
KAS1831	< 0.5	< 1	130	6.6	11	< 5	1.0	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.90
KAS1832	< 0.5	< 1	110	7.7	14	5	1.1	< 0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	6.99
KAS1833	< 0.5	< 1	250	9.8	17	6	1.4	0.3	< 0.5	0.9	0.06	7.16
KAS1834	< 0.5	< 1	210	10.5	18	6	1.6	0.3	0.6	0.9	0.08	7.51
KAS1624	1.1	< 1	110	16.4	24	10	1.9	0.4	< 0.5	1.0	0.06	7.14
KAS1625	1.4	< 1	100	28.0	53	20	3.1	0.5	< 0.5	1.6	0.10	6.41
KAS1629	2.1	< 1	140	30.9	50	13	3.6	< 0.2	0.5	1.6	0.11	6.09
KAS1631	2.0	< 1	50	28.6	48	24	3.4	0.6	< 0.5	1.6	0.11	6.58
KAS2059	4.3	< 1	1490	40.0	65	44	4.9	1.0	< 0.5	3.0	0.16	5.89
KAS2060	3.8	< 1	560	33.2	54	13	3.6	0.8	< 0.5	1.8	0.17	6.49
KAS2061	2.9	< 1	130	35.7	60	10	4.0	0.9	< 0.5	2.3	0.14	6.37
KAS2062	2.0	< 1	140	31.5	54	18	4.0	0.8	1.0	2.3	0.19	6.33
KAS2063	3.6	< 1	60	37.2	63	18	4.0	0.8	< 0.5	2.1	0.16	6.33
KAS2064	2.5	< 1	< 50	22.0	35	13	2.5	0.5	< 0.5	1.4	0.10	6.71
KAS2065	1.0	< 1	90	13.9	21	< 5	2.0	0.5	< 0.5	1.8	0.11	6.86
KAS2066	1.8	< 1	220	17.4	23	5	2.4	0.6	< 0.5	2.1	0.15	7.38
KAS2067	3.3	< 1	330	27.5	47	16	2.8	0.5	< 0.5	1.9	0.10	6.39
KAS2068	3.3	< 1	450	42.6	69	24	5.0	0.8	< 0.5	2.8	0.24	6.22
KAS2069	2.9	< 1	250	37.3	63	18	4.5	1.0	1.0	2.6	0.21	7.03
KAS2070	4.4	< 1	140	47.3	84	46	5.9	1.1	< 0.5	3.1	0.24	6.22

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
KAS2071	3.3	< 1	210	41.4	69	19	4.8	0.9	1.8	2.8	0.19	6.26
KAS2072	4.4	< 1	180	55.3	96	28	7.3	1.4	1.4	3.8	0.21	6.75
KAS2073	6.1	< 1	90	42.2	71	16	4.3	0.9	< 0.5	2.4	0.14	6.32
KAS3103	4.3	< 1	120	31.2	50	19	4.4	0.9	< 0.5	2.3	0.13	5.32
KAS1630	1.8	< 1	90	32.6	59	27	4.3	0.8	< 0.5	2.1	0.10	6.11
KAS2905	1.7	< 1	< 50	28.2	50	15	3.4	0.6	< 0.5	1.7	0.15	6.13
KAS2906	0.8	< 1	90	18.6	34	17	2.4	0.4	< 0.5	1.3	0.08	6.59
KAS2907	1.7	< 1	120	22.7	3	18	2.8	0.6	< 0.5	1.3	0.10	5.84
KAS2908	1.8	< 1	520	25.9	42	14	3.2	0.6	< 0.5	1.5	0.11	6.09
KAS2909	2.5	< 1	300	25.0	40	17	3.1	1.0	< 0.5	1.5	0.13	5.89
KAS2910	2.8	< 1	330	18.6	30	10	2.4	0.6	< 0.5	1.4	0.08	7.05
KAS2911	3.1	< 1	240	20.6	34	24	2.8	0.7	< 0.5	1.5	0.11	6.89
KAS2912	2.0	< 1	320	26.2	43	15	3.4	0.8	< 0.5	1.8	0.10	6.15
KAS2913	< 0.5	< 1	150	12.0	19	7	1.7	0.3	< 0.5	0.8	0.08	7.33
KAS2914	1.5	< 1	230	15.8	27	7	2.1	0.4	< 0.5	1.0	0.08	6.92
KAS2915	< 0.5	< 1	150	16.2	32	17	2.2	0.8	< 0.5	1.0	0.07	6.25
KAS2916	1.3	< 1	150	16.2	30	10	2.2	0.4	< 0.5	1.3	0.07	6.91
KAS2917	1.0	< 1	< 50	10.2	19	8	1.5	0.3	< 0.5	0.8	0.06	6.96
KAS2918	1.4	< 1	100	10.6	18	10	1.4	0.3	< 0.5	0.8	0.07	6.83
KAS2919	1.8	< 1	200	13.8	22	8	1.8	0.3	< 0.5	1.0	0.08	6.94
KAS2920	1.0	< 1	150	13.6	24	< 5	1.8	0.3	< 0.5	1.1	0.10	6.71
KAS2921	1.8	< 1	200	20.0	34	17	2.7	0.4	< 0.5	1.3	0.08	6.44
KAS2922	1.8	< 1	250	21.0	38	13	2.8	0.4	< 0.5	1.4	0.11	5.99
KAS05682	< 0.5	< 1	< 50	3.0	6	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.48
KAS1189	1.8	< 1	< 50	17.9	34	8	2.4	0.3	< 0.5	1.3	0.10	7.92
KAS1190	0.7	< 1	280	17.8	34	15	2.5	0.4	0.8	1.3	0.07	7.41
KAS1191	2.1	< 1	770	17.0	27	10	2.2	0.4	0.7	1.3	0.11	7.18
KAS1192	< 0.5	< 1	280	18.1	34	10	2.5	0.4	< 0.5	1.3	0.08	7.12
KAS1545	2.9	< 1	< 50	15.8	27	< 5	2.1	0.4	< 0.5	1.4	0.07	7.20
KAS1546	2.1	< 1	110	15.0	26	8	2.1	0.4	< 0.5	1.3	0.07	7.28
KAS1547	1.4	< 1	80	15.4	26	13	2.1	0.4	< 0.5	1.1	0.10	7.15
KAS1548	< 0.5	< 1	60	16.2	30	10	2.2	< 0.2	< 0.5	1.1	0.06	7.28
KAS1549	0.8	< 1	70	16.0	27	13	2.2	0.4	< 0.5	1.1	0.07	7.18
KAS1620	< 0.5	< 1	180	33.6	61	29	5.2	0.8	< 0.5	2.4	0.18	6.00
KAS1622	1.0	< 1	60	22.9	40	13	3.1	0.4	< 0.5	1.5	0.13	7.00
KAS1623	2.8	< 1	140	24.3	43	11	3.2	1.0	< 0.5	1.7	0.13	7.00
KAS2275	1.3	< 1	120	20.3	35	19	3.0	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.84
KAS2276	3.5	< 1	160	21.8	34	24	3.0	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	6.85
KAS2277	2.9	< 1	190	22.0	45	11	3.3	0.6	< 0.5	1.6	0.08	7.14
KAS2278	2.1	< 1	140	18.9	44	< 5	2.7	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	6.74
KAS2279	1.6	< 1	110	38.3	79	46	5.6	0.9	< 0.5	2.3	0.49	6.87
KAS2280	2.0	< 1	< 50	24.1	41	28	3.5	0.5	< 0.5	1.5	0.05	6.96
KAS2281	2.1	< 1	< 50	28.5	56	13	4.2	0.5	0.8	1.9	0.21	6.82
KAS2923	1.6	< 1	170	15.6	29	< 5	2.4	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	7.52
KAS1193	1.0	< 1	160	22.0	46	10	3.2	0.9	< 0.5	1.3	< 0.05	7.22
KAS1194	1.8	< 1	170	37.8	74	23	5.8	1.0	< 0.5	2.8	0.61	6.13
KAS1195	4.0	< 1	150	35.4	70	19	4.9	< 0.2	< 0.5	2.1	0.41	6.42
KAS1196	7.6	< 1	210	35.7	80	24	5.1	0.9	< 0.5	3.0	0.47	6.02
KAS1197	4.6	< 1	120	35.8	88	15	5.6	0.9	< 0.5	2.4	0.49	6.20
KAS1198	2.1	< 1	170	32.5	71	18	4.8	0.9	< 0.5	2.0	0.34	6.78
KAS1199	3.0	< 1	100	20.4	38	15	3.0	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.22
KAS1652	6.9	< 1	170	45.6	89	20	7.9	1.3	1.3	3.8	0.64	6.44

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
KAS1653	3.6	< 1	150	38.8	74	38	6.3	1.1	< 0.5	2.9	0.59	6.75
KAS1654	4.6	< 1	100	34.5	64	31	5.3	0.9	< 0.5	2.9	0.57	5.96
KAS1655	1.4	< 1	80	18.6	46	11	3.2	0.8	< 0.5	2.0	< 0.05	7.66
KAS1656	1.1	< 1	130	15.1	26	14	2.5	0.4	< 0.5	1.5	< 0.05	8.15
KAS1657	1.6	< 1	170	16.8	26	10	2.7	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.34
KAS1658	1.6	< 1	180	18.5	48	18	3.0	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.63
KAS1659	< 0.5	< 1	160	15.3	26	< 5	2.8	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	7.50
KAS1801	< 0.5	< 1	90	18.1	34	25	3.0	0.8	< 0.5	1.3	0.05	7.49
KAS1802	< 0.5	< 1	< 50	17.7	31	18	2.8	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.59
KAS1803	1.9	< 1	140	29.0	63	25	4.9	0.8	< 0.5	2.0	0.26	6.58
KAS1804	2.4	< 1	110	29.3	58	19	4.8	1.0	< 0.5	1.6	0.24	6.61
KAS1805	2.4	< 1	110	38.7	75	36	6.2	1.1	< 0.5	2.5	0.63	6.26
KAS1768	2.3	< 1	510	29.3	56	23	4.7	1.3	< 0.5	2.1	0.16	6.58
KAS1769	< 0.5	< 1	340	23.4	48	31	3.8	0.6	< 0.5	1.6	0.26	5.95
KAS1770	5.9	< 1	190	36.8	78	31	5.4	0.9	0.8	2.6	0.60	6.13
KAS1771	4.4	< 1	120	36.5	73	41	5.1	1.0	< 0.5	1.6	0.44	6.20
KAS1772	1.4	< 1	200	37.8	88	47	5.7	1.0	< 0.5	2.2	0.37	6.77
KAS1773	3.2	< 1	130	43.7	88	44	6.2	1.1	< 0.5	2.8	0.38	6.65
KAS1774	3.8	< 1	110	43.2	96	23	7.1	1.2	< 0.5	3.0	0.78	5.82
KAS1775	3.7	< 1	90	35.4	83	17	5.3	1.0	< 0.5	2.3	0.32	6.30
KAS2011	1.7	< 1	80	27.6	59	19	4.2	0.6	< 0.5	1.4	0.06	7.16
KAS2012	1.6	< 1	< 50	29.0	59	32	4.5	0.7	< 0.5	1.6	0.17	6.83
KAS2013	< 0.5	< 1	130	25.2	58	22	4.1	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.68
KAS2014	2.3	< 1	< 50	25.8	52	16	3.8	0.6	< 0.5	1.6	0.07	7.07
KAS2015	< 0.5	< 1	120	30.0	61	16	4.7	0.7	< 0.5	1.9	0.06	6.89
KAS2016	2.3	< 1	< 50	39.8	84	28	6.0	1.0	< 0.5	2.2	0.32	6.78
KAS2017	< 0.5	< 1	140	41.4	89	32	6.2	1.0	< 0.5	2.2	0.35	6.33
KAS2018	< 0.5	< 1	130	37.2	92	34	5.7	1.0	0.7	2.4	0.37	6.50
KAS2019	3.5	< 1	< 50	33.8	77	22	4.8	0.6	< 0.5	2.2	0.25	6.62
KAS2020	2.8	< 1	100	34.0	76	20	4.7	0.7	< 0.5	1.6	0.08	6.66
KAS2816	2.8	< 1	200	36.6	77	31	6.2	0.8	< 0.5	2.8	0.54	6.31
KAS2821	1.2	< 1	< 50	17.3	37	18	2.8	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	6.96

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	524	1460	24	108	2.87	2.12	4.6	7.8	108	21.0	37	2.0
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10