



Date Submitted: 26-Aug-13

Invoice No.: A13-10229

Invoice Date: 05-Sep-13

Your Reference: NA24-03

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 **A13-10229**

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 blue ink, appearing to read "Elitsa Hrischeva".

Elitsa Hrischeva, 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: A13-10229

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
KAS3454	< 2	< 5	23.2	340	11.8	6	14	114	3	3.36	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	140	2.6	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS3455	< 2	< 5	4.5	560	6.2	15	10	71	4	2.79	3	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	89	1.5	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3456	< 2	< 5	6.6	280	6.0	9	12	58	6	2.75	4	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	153	1.7	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3457	< 2	< 5	6.1	310	6.0	11	12	86	< 1	2.91	3	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	102	1.7	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3458	8	< 5	7.1	< 50	7.2	11	10	61	4	2.52	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	165	1.6	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS3459	< 2	< 5	6.2	180	4.6	10	9	52	3	2.37	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	155	1.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS4337	< 2	< 5	23.7	470	16.5	< 1	19	104	10	4.53	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	188	3.1	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS4338	< 2	< 5	19.3	580	15.6	< 1	23	137	6	3.90	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	166	3.0	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS4339	< 2	< 5	20.8	< 50	14.8	< 1	23	136	< 1	3.85	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	223	3.5	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS4340	< 2	< 5	19.1	700	20.6	< 1	24	99	6	5.72	6	< 1	< 5	13	0.43	< 20	208	3.6	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS4341	< 2	< 5	20.3	610	18.6	< 1	21	99	6	4.79	5	< 1	< 5	< 1	0.25	540	< 15	3.3	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS4342	< 2	< 5	9.8	280	13.4	3	12	94	3	3.23	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	164	2.4	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS4343	< 2	< 5	10.5	310	12.0	< 1	17	94	5	3.86	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	105	2.3	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS4344	< 2	< 5	8.7	< 50	10.6	9	12	90	6	2.94	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	62	2.0	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS4345	< 2	< 5	6.5	< 50	11.3	8	9	67	< 1	2.75	3	< 1	< 5	6	0.07	< 20	120	1.5	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS4346	< 2	< 5	9.2	< 50	9.9	8	10	108	< 1	3.00	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	99	1.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS4347	< 2	< 5	27.5	390	11.4	7	19	113	< 1	4.14	7	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	78	3.3	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS4348	< 2	< 5	44.3	310	6.0	10	39	78	< 1	3.86	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	69	5.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS4349	< 2	< 5	29.9	370	8.5	9	22	146	< 1	3.35	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	56	3.3	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS4350	< 2	< 5	37.4	330	14.5	9	19	124	< 1	3.08	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	107	6.8	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS3631	< 2	< 5	12.4	460	25.0	< 1	15	162	< 1	6.52	5	< 1	< 5	< 1	0.52	< 20	37	2.3	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS3632	< 2	< 5	11.2	620	24.5	< 1	19	214	5	4.71	6	< 1	< 5	< 1	0.54	< 20	92	3.0	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3633	< 2	< 5	17.2	720	22.4	< 1	23	181	6	5.10	5	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	117	3.1	13.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS3634	< 2	< 5	14.2	700	27.0	< 1	28	202	4	4.81	6	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	< 15	2.4	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS3635	< 2	< 5	11.2	310	20.1	< 1	19	150	< 1	5.13	6	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	57	2.8	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS3636	< 2	< 5	17.6	< 50	22.8	2	36	142	3	4.13	4	< 1	< 5	3	0.40	< 20	99	3.6	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS3637	< 2	< 5	15.0	500	19.1	< 1	36	210	< 1	3.26	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	116	3.4	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS3638	< 2	< 5	12.1	570	20.4	< 1	14	247	3	3.86	6	< 1	< 5	< 1	0.46	< 20	105	2.5	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS3639	< 2	< 5	14.9	530	22.6	< 1	18	167	9	4.71	5	< 1	< 5	< 1	0.43	< 20	182	2.9	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3640	< 2	< 5	6.4	670	20.6	< 1	26	126	8	6.23	4	< 1	< 5	< 1	1.16	< 20	175	2.2	16.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS3737	< 2	< 5	16.5	360	13.3	< 1	27	104	9	5.41	4	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	182	3.0	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS3738	< 2	< 5	22.6	410	11.8	< 1	26	127	13	5.87	< 1	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	209	3.7	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.3
KAS3739	< 2	< 5	18.8	830	10.0	< 1	27	155	4	4.92	5	< 1	< 5	< 1	0.61	< 20	78	3.0	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3740	< 2	< 5	21.2	460	22.9	< 1	23	122	3	6.89	8	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	104	3.2	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS3741	< 2	< 5	19.8	470	26.8	< 1	20	121	< 1	6.68	5	< 1	< 5	2	0.21	< 20	78	3.1	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3742	5	< 5	15.2	270	7.5	10	16	95	< 1	3.97	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	65	2.1	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS3743	< 2	< 5	10.5	210	5.0	13	11	65	< 1	3.03	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	60	1.9	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS3744	< 2	< 5	9.8	250	7.6	9	12	92	2	3.32	3	< 1	< 5	3	0.10	< 20	94	2.2	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS3745	< 2	< 5	12.3	< 50	6.0	9	11	78	< 1	2.81	3	< 1	< 5	3	0.14	< 20	70	1.9	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS3800	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.9	< 1	< 1	467	< 1	0.37	2	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAS3146	< 2	< 5	30.5	< 50	6.7	9	30	105	< 1	4.97	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	88	8.2	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3572	< 2	< 5	4.9	180	3.1	14	5	43	3	1.99	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.9	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS3573	< 2	< 5	4.3	< 50	3.4	15	8	48	< 1	1.84	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	79	0.8	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS3747	< 2	< 5	18.0	430	11.0	< 1	19	167	< 1	4.79	5	< 1	< 5	4	0.12	< 20	108	2.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS3795	< 2	< 5	16.3	440	12.0	2	15	119	< 1	4.05	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	132	2.6	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS3796	< 2	< 5	10.3	< 50	7.1	7	11	99	< 1	2.71	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	76	1.9	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS3797	< 2	< 5	16.5	520	16.4	< 1	19	132	5	4.75	3	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	110	2.5	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS3798	< 2	< 5	12.5	450	14.4	< 1	14	198	6	4.84	5	< 1	< 5	5	0.26	< 20	151	2.8	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3799	< 2	< 5	17.4	880	15.8	< 1	15	174	3	6.05	6	< 1	< 5	< 1	0.45	< 20	< 15	2.5	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS4201	< 2	< 5	12.0	400	10.6	< 1	12	167	< 1	3.34	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	151	2.6	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS4202	< 2	< 5	14.1	370	14.4	3	12	145	< 1	4.71	3	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	< 15	2.0	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS4203	< 2	< 5	30.0	350	16.9	< 1	18																	

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10229

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
KAS4204	< 2	< 5	18.0	< 50	18.3	< 1	20	111	< 1	4.85	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	111	2.5	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS4205	< 2	< 5	29.5	360	7.0	< 1	32	99	< 1	4.04	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	156	4.3	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS4206	< 2	< 5	3.2	< 50	40.9	5	7	36	< 1	1.69	< 1	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	1.3	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS4207	< 2	< 5	18.3	< 50	11.4	< 1	13	154	< 1	3.41	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	165	6.3	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS4208	< 2	< 5	27.9	590	16.7	< 1	20	82	< 1	6.34	4	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	154	3.1	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS4209	< 2	< 5	17.5	290	10.3	9	16	108	3	4.68	5	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	91	2.9	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS4210	< 2	< 5	10.6	290	7.9	7	8	90	2	3.41	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	94	2.0	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS4211	< 2	< 5	13.6	420	9.1	11	11	112	< 1	3.52	4	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	82	2.5	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS3141	< 2	< 5	48.2	550	10.1	< 1	16	116	< 1	3.85	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	159	3.1	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS3142	< 2	< 5	16.0	< 50	53.0	2	11	71	< 1	3.60	2	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	41	1.4	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS3143	< 2	< 5	23.6	730	21.3	< 1	9	109	< 1	4.23	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	99	2.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3144	< 2	< 5	58.9	490	12.2	< 1	17	133	4	4.09	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	133	2.5	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS3145	< 2	< 5	10.2	270	5.0	8	8	57	6	2.51	4	< 1	< 5	5	0.15	< 20	63	1.6	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS4322	< 2	< 5	14.4	1110	17.6	< 1	16	123	7	4.48	6	< 1	< 5	< 1	0.55	< 20	145	2.2	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS4323	< 2	< 5	14.3	640	15.9	< 1	16	135	5	3.97	7	< 1	< 5	2	0.43	< 20	124	2.5	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS4324	< 2	< 5	28.4	1100	11.3	2	15	121	8	4.01	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	131	4.0	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS4325	< 2	< 5	25.0	1070	16.2	5	14	135	7	4.00	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	128	4.8	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS4326	< 2	< 5	13.0	1000	16.3	< 1	15	172	2	3.55	8	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	124	3.5	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS4327	< 2	< 5	19.2	730	15.3	< 1	14	137	7	3.23	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	160	3.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS4328	< 2	< 5	21.8	500	16.5	< 1	19	121	10	4.38	5	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	104	3.6	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4329	< 2	< 5	38.5	640	20.0	< 1	22	99	11	5.13	4	< 1	< 5	< 1	0.53	< 20	217	3.2	12.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS4330	< 2	< 5	18.8	480	20.0	< 1	15	148	4	3.58	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	136	3.5	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4331	< 2	< 5	21.5	1000	20.9	< 1	22	101	8	4.80	5	< 1	< 5	6	0.38	< 20	162	2.8	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS4332	< 2	< 5	25.6	660	18.7	< 1	16	92	10	4.64	4	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	90	2.7	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS4333	< 2	< 5	28.6	760	13.3	< 1	22	179	3	4.00	6	< 1	< 5	< 1	0.42	< 20	148	2.9	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS4334	< 2	< 5	19.8	730	15.5	< 1	15	201	5	3.75	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	132	2.9	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS4335	< 2	< 5	16.1	670	15.5	< 1	20	180	7	4.26	6	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	104	2.2	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4336	< 2	< 5	6.9	570	23.5	< 1	12	130	6	2.89	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	175	1.7	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3133	< 2	< 5	30.5	440	12.9	< 1	11	140	4	5.10	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	92	2.2	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS3134	< 2	< 5	19.7	290	15.2	< 1	10	327	< 1	4.66	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	108	3.0	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS3135	< 2	< 5	15.5	300	18.8	6	11	124	< 1	5.35	3	< 1	< 5	3	0.27	< 20	96	1.6	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS3136	< 2	< 5	21.9	540	26.5	< 1	14	150	3	6.03	4	< 1	< 5	4	0.25	< 20	< 15	2.2	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS3137	< 2	< 5	27.8	640	27.3	< 1	14	147	< 1	6.82	4	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	< 15	3.0	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS3138	5	< 5	21.6	300	12.9	9	9	233	< 1	4.52	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	55	1.9	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS3139	< 2	< 5	22.8	320	12.6	6	16	113	< 1	4.35	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	143	2.8	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3140	< 2	< 5	52.6	490	11.2	< 1	14	144	4	4.53	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	167	3.8	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS3449	< 2	< 5	15.0	< 50	8.6	13	8	103	< 1	2.33	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	43	5.5	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS3622	6	< 5	12.9	1020	26.6	< 1	13	183	2	4.70	5	< 1	< 5	< 1	0.43	< 20	70	1.9	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS3641	< 2	< 5	3.3	490	10.0	< 1	14	141	3	3.48	5	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	230	1.4	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS3802	< 2	< 5	10.3	330	3.5	13	10	61	< 1	2.23	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	107	2.3	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS3803	< 2	< 5	15.3	270	5.9	13	11	62	< 1	2.09	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	122	2.8	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS3804	< 2	< 5	15.7	< 50	9.7	8	15	80	< 1	2.22	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	144	4.3	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS3805	< 2	< 5	12.7	290	8.1	4	15	108	3	2.29	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	140	3.8	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS3806	< 2	< 5	19.5	< 50	5.0	14	11	62	< 1	1.78	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	105	3.0	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS3807	< 2	< 5	14.7	430	< 0.5	14	12	89	< 1	1.89	4	< 1	< 5	3	0.07	< 20	87	3.5	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3808	< 2	< 5	13.2	380	4.8	3	16	91	< 1	1.78	4	< 1	< 5	4	0.07	< 20	109	2.9	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS3809	< 2	< 5	9.8	< 50	3.7	13	12	67	< 1	1.63	2	< 1	< 5	2	0.05	< 20	76	2.2	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS3810	< 2	< 5	7.5	200	5.8	11	10	54	< 1	1.54	4	< 1	< 5	2	0.04	< 20	187	2.3	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3222	< 2	< 5	18.4	530	17.4	< 1	16	218	2	4.66	4	< 1	< 5	4	0.17	< 20	< 15	3.6	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS3223	< 2	< 5	13.0	610	26.6	< 1	15	170	< 1	6.81	6	< 1	< 5	4	0.26	< 20	178	3.3	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3224	< 2	< 5	12.2	360	24.3	< 1	18	174	6	5.58	7	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	116	3.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS3225	< 2	< 5	14.4	520	15.1	<																		

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10229

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
KAS3226	< 2	< 5	10.8	560	20.4	< 1	18	174	4	3.48	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	139	3.2	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3227	< 2	< 5	9.1	480	17.2	6	15	139	2	2.41	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	133	1.8	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS3228	< 2	< 5	11.8	360	16.5	< 1	19	172	< 1	2.77	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	118	2.6	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3901	< 2	< 5	23.5	470	17.6	2	24	136	< 1	5.09	3	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	116	4.9	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3902	< 2	< 5	17.2	< 50	14.0	10	16	122	< 1	3.75	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	< 15	3.2	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS3903	< 2	< 5	8.7	170	16.1	8	13	101	< 1	4.51	4	< 1	< 5	< 1	0.43	< 20	< 15	2.2	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3904	< 2	< 5	19.7	320	9.0	7	16	152	< 1	4.39	6	< 1	< 5	3	0.16	< 20	75	3.3	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3905	< 2	< 5	33.8	580	24.0	< 1	27	193	< 1	9.39	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	125	4.7	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS3906	26	< 5	19.8	550	17.8	3	17	162	3	6.25	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	143	2.8	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS3907	< 2	< 5	13.1	< 50	14.5	11	10	106	< 1	3.95	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	80	1.4	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS3908	< 2	< 5	13.8	470	25.4	6	17	104	< 1	5.52	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	1.8	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3909	< 2	< 5	16.1	470	17.7	2	15	170	< 1	4.77	7	< 1	< 5	4	0.21	< 20	84	2.2	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS3911	< 2	< 5	19.8	750	22.9	< 1	20	119	6	5.52	4	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	< 15	2.9	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3912	2	< 5	25.1	680	20.2	< 1	24	162	6	7.56	6	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	120	3.7	12.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS3913	< 2	< 5	21.1	460	22.4	< 1	24	139	< 1	6.89	6	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	< 15	3.3	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3914	< 2	< 5	15.5	740	21.1	< 1	23	158	< 1	5.29	7	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	131	2.5	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3361	< 2	< 5	9.6	370	< 0.5	< 1	15	86	7	3.21	7	< 1	< 5	11	0.10	< 20	235	2.9	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS3362	< 2	< 5	15.4	440	3.2	< 1	10	83	7	3.19	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	2.8	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS3363	< 2	< 5	12.1	< 50	< 0.5	6	12	71	4	3.24	7	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	146	2.4	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS3364	< 2	< 5	14.4	340	5.6	4	9	90	6	3.28	7	< 1	< 5	4	0.08	< 20	190	3.1	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS3365	< 2	< 5	21.2	310	7.4	8	27	80	< 1	5.15	7	< 1	< 5	2	0.13	< 20	158	4.1	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.1
KAS3366	< 2	< 5	11.8	340	6.8	9	11	96	2	3.07	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	117	3.4	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3367	< 2	< 5	15.6	530	7.9	< 1	13	72	3	3.23	4	< 1	< 5	4	0.07	< 20	167	3.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS3368	< 2	< 5	27.5	490	8.5	4	28	103	3	4.14	4	< 1	< 5	4	0.07	< 20	139	4.3	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS3910	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.5	< 1	< 1	516	< 1	0.40	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	110	< 0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS3916	< 2	< 5	15.2	480	20.1	< 1	19	120	4	5.32	6	< 1	< 5	< 1	0.45	< 20	114	2.6	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3917	< 2	< 5	15.6	570	18.0	< 1	18	120	< 1	5.46	7	< 1	< 5	< 1	0.48	< 20	141	2.8	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3918	< 2	< 5	16.0	830	20.0	< 1	17	127	< 1	5.93	6	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	141	2.2	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS3919	< 2	< 5	20.9	390	19.6	< 1	26	131	6	5.91	7	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	< 15	3.1	13.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.3
KAS3920	3	< 5	12.0	570	16.7	< 1	22	140	< 1	4.69	6	< 1	< 5	2	0.35	< 20	103	2.1	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS3921	< 2	< 5	15.4	630	15.5	< 1	17	136	< 1	4.16	8	< 1	< 5	< 1	0.54	< 20	62	2.1	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS3922	< 2	< 5	12.3	420	10.6	< 1	22	120	< 1	4.36	4	< 1	< 5	7	0.35	< 20	142	2.4	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS3923	< 2	< 5	11.0	< 50	17.3	< 1	16	121	1	2.89	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	151	2.8	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3924	< 2	< 5	14.8	430	14.3	< 1	29	155	4	5.32	6	< 1	< 5	< 1	0.46	< 20	< 15	3.3	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3925	< 2	< 5	50.1	370	5.3	7	10	86	< 1	2.91	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	164	2.2	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3926	< 2	< 5	41.8	270	9.7	3	16	122	< 1	3.77	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	174	3.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS2988	< 2	< 5	4.9	280	4.5	7	7	64	2	2.24	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	108	1.5	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS3218	< 2	< 5	18.0	510	12.1	< 1	18	97	12	4.32	4	< 1	< 5	2	0.16	< 20	173	3.1	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS3219	< 2	< 5	12.4	670	17.3	< 1	12	160	6	4.31	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	113	2.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS3848	< 2	< 5	2.4	490	8.6	9	13	115	4	3.39	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	0.2	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS3849	< 2	< 5	1.9	300	3.8	< 1	11	114	6	2.97	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	135	0.6	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS3850	< 2	< 5	4.0	410	3.7	4	13	88	< 1	2.88	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	161	0.9	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3851	< 2	< 5	10.6	490	< 0.5	6	13	97	< 1	2.64	3	< 1	< 5	4	0.07	< 20	164	1.9	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS3852	< 2	< 5	17.2	< 50	3.5	11	12	71	3	1.74	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	70	3.4	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS3853	< 2	< 5	17.3	310	4.2	13	19	67	< 1	2.71	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	39	4.3	6.2	< 3	< 0.02	0.05	< 0.5	7.3
KAS3854	< 2	< 5	7.0	140	5.1	12	10	55	< 1	1.82	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	122	2.2	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS3864	< 2	< 5	< 0.5	580	< 0.5	7	12	76	9	3.01	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	< 15	1.0	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS3865	< 2	< 5	1.7	340	< 0.5	6	9	86	3	2.78	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	129	0.9	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS3866	< 2	< 5	3.3	490	< 0.5	< 1	13	79	7	3.00	8	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	132	1.0	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS3867	< 2	< 5	< 0.5	500	< 0.5	4	11	78	6	3.00	6	< 1	< 5	2	0.21	< 20	184	1.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS3868	< 2	< 5	4.4	540	< 0.5	< 1	13	67	6	3.31	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	153	1.4	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	2.1	15.1
KAS3869	< 2	< 5	1.7	480	2.8	7																		

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10229

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
KAS3870	< 2	< 5	< 0.5	490	< 0.5	11	12	62	9	3.10	7	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	122	1.0	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS3871	< 2	< 5	19.6	250	6.4	< 1	15	89	4	3.60	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	152	2.4	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS3872	< 2	< 5	26.8	600	< 0.5	3	15	89	< 1	3.71	8	< 1	< 5	5	0.09	< 20	188	6.3	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS3873	< 2	< 5	40.2	350	4.5	< 1	20	94	9	4.86	7	< 1	< 5	3	0.14	< 20	166	7.4	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS2951	< 2	< 5	7.5	530	< 0.5	< 1	18	101	8	3.54	8	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	195	2.0	13.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.6
KAS2952	< 2	< 5	5.4	330	6.8	3	16	103	7	3.52	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	228	1.6	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.3
KAS2953	< 2	< 5	17.9	370	4.7	7	20	77	8	3.03	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	168	3.6	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS2954	< 2	< 5	5.3	320	5.8	5	10	79	5	2.50	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	147	1.7	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS2955	< 2	< 5	20.6	200	7.3	17	16	73	< 1	3.33	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	81	4.8	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2956	< 2	< 5	11.6	210	4.0	14	12	51	< 1	2.28	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	66	2.9	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS2957	< 2	< 5	14.3	290	4.4	12	18	60	1	2.30	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	96	3.3	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS2958	< 2	< 5	15.5	260	5.1	10	19	82	1	2.37	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	91	3.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS2959	< 2	< 5	17.8	390	7.4	5	28	127	5	2.82	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	144	2.7	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.8
KAS2960	< 2	< 5	6.1	350	5.3	10	12	66	4	2.87	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	143	1.4	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS2961	< 2	< 5	7.9	450	4.6	9	16	68	8	2.99	5	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	127	2.0	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS2962	< 2	< 5	10.4	390	4.2	8	18	100	8	3.06	5	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	147	2.3	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS2963	< 2	< 5	8.4	470	5.6	9	15	109	8	2.87	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	111	1.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS2964	< 2	< 5	7.0	410	5.6	5	14	90	9	2.96	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	144	1.4	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS2965	< 2	< 5	10.9	550	5.5	7	15	148	12	3.22	7	< 1	< 5	8	0.13	< 20	186	2.2	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2966	< 2	< 5	11.8	740	5.5	4	15	88	7	3.44	7	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	103	2.0	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS2967	< 2	< 5	8.9	700	6.4	5	14	87	7	2.94	5	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	198	1.3	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS2968	< 2	< 5	6.8	550	4.3	5	15	81	8	3.38	7	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	146	1.4	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS2969	< 2	< 5	4.0	400	4.8	5	12	66	7	2.66	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	117	1.3	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS3220	8	< 5	14.4	760	17.9	< 1	20	155	8	5.56	5	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	103	3.4	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3609	< 2	< 5	18.9	400	11.7	4	16	205	7	4.55	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	152	2.1	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS3610	14	< 5	35.8	660	17.4	< 1	26	199	9	5.94	5	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	99	2.7	13.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3611	< 2	< 5	31.0	810	10.0	< 1	21	147	5	5.17	7	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	98	2.2	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS3612	< 2	< 5	29.9	570	14.0	< 1	21	199	4	5.30	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	101	2.7	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS3613	8	< 5	23.1	450	20.7	< 1	21	189	3	5.41	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	68	3.6	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS3614	< 2	< 5	20.4	570	16.4	< 1	29	212	4	5.39	7	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	129	1.7	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3615	< 2	< 5	38.1	200	3.1	8	13	105	3	2.99	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	116	2.5	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3616	< 2	< 5	27.5	320	3.0	8	11	100	7	2.66	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	148	2.0	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3617	< 2	< 5	9.5	680	13.3	< 1	18	189	7	3.69	5	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	104	1.6	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3618	< 2	< 5	15.8	370	17.7	4	21	192	< 1	4.42	7	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	108	2.3	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3619	< 2	< 5	18.9	940	13.5	< 1	21	202	5	4.32	7	< 1	< 5	< 1	0.51	< 20	72	2.9	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3620	< 2	< 5	13.0	660	17.4	< 1	17	215	5	5.54	5	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	114	2.5	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS3621	< 2	< 5	15.9	480	15.7	< 1	21	198	3	5.36	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	101	3.9	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3642	< 2	< 5	7.5	910	9.2	< 1	19	155	7	3.86	7	< 1	< 5	< 1	0.51	< 20	169	1.4	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3746	< 2	< 5	12.0	< 50	6.6	11	13	88	< 1	3.21	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	106	2.0	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS3885	< 2	< 5	6.8	440	2.8	< 1	16	95	8	3.40	8	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	221	1.4	12.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.4
KAS3915	< 2	< 5	17.7	550	18.3	< 1	25	122	7	5.71	6	< 1	< 5	1	0.36	< 20	203	3.1	13.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3927	< 2	< 5	59.4	230	4.2	10	11	68	3	2.97	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	129	2.4	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3928	< 2	< 5	62.0	270	2.4	8	10	78	1	2.84	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	125	2.2	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS3929	< 2	< 5	38.2	250	4.6	6	12	72	6	2.83	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	83	2.0	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS2997	< 2	< 5	16.5	350	8.3	13	11	111	< 1	4.69	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	50	5.9	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS2998	< 2	< 5	12.2	< 50	22.8	4	22	105	< 1	10.2	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	161	2.2	12.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS2999	< 2	< 5	10.3	390	17.9	4	12	121	3	4.42	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	78	1.8	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS3000	< 2	< 5	10.8	340	16.0	3	10	116	< 1	5.91	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	109	2.1	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3132	< 2	< 5	14.0	360	17.4	6	13	146	< 1	5.04	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	62	2.0	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS3473	< 2	< 5	23.8	390	13.7	< 1	39	228	10	3.21	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	151	5.9	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS3474	< 2	< 5	15.7	560	10.2	4	31	161	8	3.54	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	148	3.9	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3475	< 2	< 5	10.1	300	12.6	< 1	20	228	3	2.79	7	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	132	2.9						

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10229

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
KAS3476	< 2	< 5	14.4	540	11.1	< 1	35	215	6	4.41	6	< 1	< 5	< 1	0.35	320	122	3.4	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS3477	< 2	< 5	10.3	550	18.5	< 1	24	181	6	4.13	7	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	130	4.3	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3478	< 2	< 5	14.8	670	27.2	3	22	218	4	5.77	7	< 1	< 5	2	0.45	< 20	120	2.5	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3479	< 2	< 5	14.0	670	14.4	< 1	32	208	7	4.54	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	102	3.4	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS3480	< 2	< 5	14.4	460	14.1	< 1	20	246	3	4.83	4	< 1	< 5	2	0.09	< 20	106	4.2	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS3481	< 2	< 5	10.0	540	23.4	1	21	204	4	5.99	6	< 1	< 5	4	0.32	< 20	81	2.7	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3482	< 2	< 5	12.4	420	23.1	< 1	18	222	1	7.35	4	< 1	< 5	2	0.20	< 20	101	2.9	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS3499	< 2	< 5	45.5	310	22.5	< 1	27	116	< 1	5.87	4	< 1	< 5	6	0.15	< 20	90	4.5	12.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3602	< 2	< 5	29.4	610	19.0	6	24	192	4	5.18	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	85	3.5	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3605	< 2	< 5	40.6	560	17.4	< 1	29	213	6	6.79	7	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	139	4.6	14.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS3606	< 2	< 5	37.2	710	11.8	< 1	25	181	7	6.37	7	< 1	< 5	4	0.30	< 20	111	4.3	13.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS3608	< 2	< 5	82.0	480	10.2	3	17	155	4	5.39	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	111	4.9	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3483	< 2	< 5	14.8	550	19.6	< 1	23	172	8	6.33	6	< 1	< 5	< 1	0.43	< 20	99	2.9	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS3484	< 2	< 5	14.6	910	13.0	< 1	29	178	6	6.58	7	< 1	< 5	< 1	0.43	< 20	129	3.5	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3485	< 2	< 5	12.1	690	17.9	< 1	21	205	7	5.92	7	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	78	2.5	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3486	< 2	< 5	12.7	620	15.3	< 1	15	173	10	3.99	6	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	139	2.0	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS3487	< 2	< 5	14.2	740	20.5	< 1	17	175	6	5.75	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	75	2.9	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS3488	< 2	< 5	14.3	660	9.9	< 1	17	166	5	4.43	8	< 1	< 5	< 1	0.29	560	110	2.0	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS3489	< 2	< 5	18.1	510	17.1	< 1	20	238	9	4.06	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	54	1.9	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS3490	< 2	< 5	16.1	< 50	20.5	< 1	32	181	11	6.51	4	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	144	3.3	14.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3491	< 2	< 5	30.5	410	16.3	< 1	20	216	10	4.45	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	78	2.0	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS3492	< 2	< 5	25.8	610	16.3	< 1	20	183	9	5.24	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	70	2.5	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS3493	< 2	< 5	68.9	630	7.5	< 1	22	163	8	5.29	5	< 1	< 5	< 1	0.40	< 20	121	3.3	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.4
KAS3811	< 2	< 5	7.0	360	4.4	14	12	62	3	1.85	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	98	2.0	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3812	< 2	< 5	8.8	410	4.0	15	17	56	3	1.99	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	104	2.6	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3813	< 2	< 5	7.5	400	3.1	9	17	79	5	3.35	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	119	2.3	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS3814	< 2	< 5	7.0	330	4.8	14	12	55	4	2.44	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	103	2.0	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3815	< 2	< 5	7.2	300	3.0	9	11	69	3	2.71	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	74	1.5	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3816	< 2	< 5	10.1	300	3.4	14	14	61	< 1	2.31	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	94	1.9	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS3817	< 2	< 5	8.3	240	3.0	13	14	56	4	2.39	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	80	2.3	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3818	< 2	< 5	8.6	340	3.1	13	10	67	< 1	2.54	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	93	1.4	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3957	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.3	< 1	< 1	513	< 1	0.40	3	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.3	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8

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
KAS3454	4.9	< 1	< 50	28.1	51	25	3.3	0.8	< 0.5	1.4	0.09	6.07
KAS3455	4.1	< 1	120	32.0	83	12	3.8	0.7	< 0.5	2.4	0.11	6.27
KAS3456	3.7	< 1	< 50	32.8	59	14	4.2	0.7	< 0.5	1.6	0.05	5.68
KAS3457	1.9	< 1	180	33.8	63	18	4.3	0.9	< 0.5	2.2	0.12	6.37
KAS3458	5.9	< 1	90	30.1	50	26	3.5	0.6	< 0.5	1.7	0.11	6.31
KAS3459	2.0	< 1	< 50	27.3	51	17	3.3	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.34
KAS4337	4.2	< 1	320	40.2	99	26	5.5	1.2	< 0.5	1.9	0.19	5.47
KAS4338	6.6	< 1	320	40.1	78	23	5.1	1.0	< 0.5	2.4	0.10	5.48
KAS4339	4.0	< 1	430	42.4	75	26	4.8	1.0	< 0.5	2.0	0.19	5.68
KAS4340	4.7	< 1	450	40.2	80	18	5.7	1.0	< 0.5	2.4	0.14	5.58
KAS4341	5.2	< 1	380	38.3	72	14	5.0	0.9	< 0.5	2.6	0.15	5.69
KAS4342	4.3	< 1	< 50	34.2	64	20	4.3	1.1	< 0.5	1.9	0.08	5.79
KAS4343	< 0.5	< 1	130	32.8	62	22	4.3	0.7	< 0.5	1.8	0.05	6.39
KAS4344	2.6	< 1	< 50	28.4	56	17	3.4	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	6.19
KAS4345	< 0.5	< 1	< 50	27.5	52	21	3.6	0.7	< 0.5	1.3	0.06	6.41
KAS4346	2.4	< 1	< 50	29.0	61	31	3.6	0.7	< 0.5	1.7	< 0.05	5.89
KAS4347	3.9	< 1	< 50	36.2	66	41	4.7	0.9	< 0.5	2.0	0.08	6.09
KAS4348	3.9	< 1	80	23.0	49	15	3.2	0.9	< 0.5	2.5	0.16	6.30
KAS4349	2.5	< 1	190	23.7	48	28	3.3	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	6.67
KAS4350	3.0	< 1	< 50	26.5	57	22	3.6	0.9	< 0.5	2.2	0.07	5.94
KAS3631	10.3	< 1	220	35.7	67	50	5.7	1.4	< 0.5	2.1	0.20	5.69
KAS3632	6.5	< 1	310	35.5	66	28	5.6	1.1	1.7	2.7	0.14	5.85
KAS3633	7.3	< 1	260	42.8	91	16	6.8	1.4	< 0.5	2.2	0.18	5.46
KAS3634	8.4	< 1	< 50	41.0	74	22	6.4	1.5	< 0.5	2.4	0.18	5.66
KAS3635	6.7	< 1	< 50	37.3	68	21	5.7	1.0	< 0.5	2.3	0.14	5.70
KAS3636	6.9	< 1	210	34.9	65	52	5.8	1.3	< 0.5	2.5	0.15	5.74
KAS3637	5.5	< 1	< 50	43.9	94	15	5.9	1.4	< 0.5	3.1	0.14	5.48
KAS3638	8.0	< 1	< 50	41.7	101	26	5.4	1.1	< 0.5	2.5	0.19	5.79
KAS3639	8.8	< 1	< 50	39.2	78	23	5.9	1.2	< 0.5	2.2	0.19	5.68
KAS3640	9.2	< 1	< 50	50.4	103	32	6.8	1.1	< 0.5	2.6	0.18	5.62
KAS3737	5.1	< 1	470	37.1	78	34	5.4	0.9	< 0.5	2.3	0.17	5.86
KAS3738	7.1	< 1	670	40.5	86	16	6.3	0.9	1.0	3.3	0.14	5.29
KAS3739	5.1	< 1	220	36.1	65	8	5.0	0.8	< 0.5	2.1	0.14	5.67
KAS3740	4.7	< 1	330	35.3	74	14	5.7	1.2	< 0.5	2.5	0.20	5.70
KAS3741	3.1	< 1	250	31.3	65	22	5.4	1.3	< 0.5	2.5	0.14	5.89
KAS3742	2.8	< 1	180	27.9	56	15	3.7	0.7	< 0.5	1.6	0.09	6.68
KAS3743	2.0	< 1	< 50	17.4	35	< 5	2.4	0.6	< 0.5	0.9	< 0.05	6.29
KAS3744	3.4	< 1	120	18.0	32	< 5	2.5	0.3	< 0.5	1.0	0.06	5.92
KAS3745	2.0	< 1	170	16.1	31	26	2.1	0.3	< 0.5	0.9	0.07	6.41
KAS3800	< 0.5	< 1	< 50	3.5	4	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	6.86
KAS3146	4.4	< 1	390	32.4	63	26	5.1	1.1	< 0.5	2.2	0.09	5.36
KAS3572	1.4	< 1	< 50	16.4	34	14	2.0	0.3	< 0.5	0.7	0.07	6.11
KAS3573	2.4	< 1	< 50	17.0	31	15	2.0	0.3	< 0.5	0.6	0.05	6.09
KAS3747	3.2	< 1	240	36.5	68	20	4.8	0.8	< 0.5	2.4	0.14	5.87
KAS3795	3.7	< 1	270	32.1	60	31	4.6	1.0	< 0.5	1.7	0.09	6.08
KAS3796	2.8	< 1	130	13.6	31	7	2.0	0.6	< 0.5	0.9	0.06	6.35
KAS3797	2.7	< 1	70	29.2	58	16	4.2	0.9	< 0.5	1.7	0.09	5.96
KAS3798	2.6	< 1	120	38.6	82	20	5.2	0.9	< 0.5	2.0	0.18	5.40
KAS3799	4.2	< 1	160	35.0	71	16	5.7	1.4	< 0.5	2.7	0.20	6.20
KAS4201	3.0	< 1	< 50	33.3	67	20	4.2	0.7	< 0.5	1.4	0.08	5.71
KAS4202	5.3	< 1	210	25.6	50	34	3.8	0.9	< 0.5	1.7	0.06	6.05
KAS4203	2.9	< 1	500	19.0	34	14	3.4	0.8	< 0.5	0.9	0.09	6.01

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
KAS4204	1.8	< 1	180	37.6	71	17	5.3	1.2	< 0.5	2.1	0.13	5.45
KAS4205	5.0	< 1	190	38.7	65	22	4.8	1.0	< 0.5	2.5	0.14	5.95
KAS4206	< 0.5	< 1	190	10.3	20	19	1.5	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	4.28
KAS4207	1.9	< 1	< 50	35.3	70	39	4.4	0.4	< 0.5	1.8	0.13	5.68
KAS4208	2.9	< 1	420	32.4	65	22	5.5	1.2	< 0.5	2.5	0.15	5.63
KAS4209	2.5	< 1	170	26.4	61	22	4.2	1.0	< 0.5	1.8	0.07	5.56
KAS4210	1.6	< 1	190	20.0	37	16	3.0	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	6.34
KAS4211	1.5	< 1	200	28.3	54	16	4.1	0.9	< 0.5	1.5	0.14	5.90
KAS3141	3.8	< 1	150	33.5	58	25	4.1	0.8	< 0.5	1.2	0.12	5.88
KAS3142	3.5	< 1	< 50	15.3	26	16	2.7	0.5	< 0.5	1.0	0.09	4.33
KAS3143	3.0	< 1	< 50	28.5	59	27	4.4	0.9	< 0.5	1.7	0.08	5.42
KAS3144	4.8	< 1	< 50	37.3	61	29	5.3	0.9	< 0.5	2.1	0.19	6.16
KAS3145	3.0	< 1	220	31.0	73	14	3.6	0.4	1.0	1.4	0.10	6.23
KAS4322	5.2	< 1	170	46.3	88	30	6.1	1.1	< 0.5	2.7	0.10	6.03
KAS4323	4.2	< 1	300	44.1	93	23	5.6	1.0	< 0.5	2.1	0.19	5.59
KAS4324	5.8	< 1	< 50	41.3	83	28	4.6	0.8	< 0.5	2.1	0.14	4.88
KAS4325	5.4	< 1	350	38.3	75	28	4.4	0.9	< 0.5	1.9	0.13	5.07
KAS4326	1.6	< 1	340	40.9	85	16	4.9	1.0	< 0.5	2.1	0.10	5.67
KAS4327	2.2	< 1	310	37.1	78	27	4.8	0.9	< 0.5	1.5	0.12	5.30
KAS4328	3.2	< 1	210	42.5	91	34	5.7	1.1	< 0.5	2.5	0.13	5.89
KAS4329	8.6	< 1	510	39.5	88	44	5.6	1.3	< 0.5	2.7	0.19	5.55
KAS4330	3.3	< 1	430	42.4	83	12	5.2	1.0	< 0.5	2.5	0.12	5.59
KAS4331	6.5	< 1	200	43.8	93	33	5.8	1.0	< 0.5	1.9	0.16	5.64
KAS4332	8.4	< 1	310	35.9	71	17	4.7	1.0	1.7	2.6	0.13	5.53
KAS4333	7.0	< 1	230	41.3	93	27	5.2	0.9	< 0.5	2.7	0.17	5.33
KAS4334	3.7	< 1	290	40.9	76	35	4.8	0.8	1.3	1.8	0.10	5.38
KAS4335	5.5	< 1	420	41.3	80	17	5.3	1.1	< 0.5	2.1	0.14	5.66
KAS4336	5.2	< 1	< 50	37.4	79	33	4.4	0.8	2.0	2.0	0.11	5.58
KAS3133	4.5	< 1	< 50	33.1	78	15	4.7	0.9	< 0.5	2.0	0.10	5.57
KAS3134	3.2	< 1	90	29.4	78	39	4.3	1.1	1.9	1.9	0.12	5.48
KAS3135	3.3	< 1	130	24.4	65	13	4.2	1.0	< 0.5	2.4	0.13	5.47
KAS3136	3.6	< 1	< 50	26.9	73	35	4.3	0.9	< 0.5	2.6	0.18	5.61
KAS3137	6.1	< 1	220	37.1	96	19	5.7	0.9	< 0.5	2.3	0.16	5.53
KAS3138	2.3	< 1	190	22.5	46	14	3.6	0.8	< 0.5	1.0	< 0.05	6.34
KAS3139	3.5	< 1	< 50	32.4	73	24	4.4	1.1	< 0.5	1.7	0.08	5.71
KAS3140	1.5	< 1	150	38.9	85	26	4.7	1.0	< 0.5	1.6	0.17	5.61
KAS3449	2.2	< 1	110	21.0	45	17	2.3	< 0.2	< 0.5	0.6	0.05	6.50
KAS3622	3.6	< 1	280	33.6	79	29	4.5	0.6	0.5	1.8	0.17	5.64
KAS3641	5.4	< 1	180	42.4	93	12	5.1	0.9	< 0.5	2.4	0.17	5.06
KAS3802	1.2	< 1	< 50	23.5	53	29	2.9	0.7	< 0.5	1.0	0.07	6.58
KAS3803	1.6	< 1	150	22.6	54	15	2.7	0.6	< 0.5	1.0	0.07	6.96
KAS3804	1.9	< 1	< 50	32.1	65	17	3.7	0.7	< 0.5	1.3	0.10	6.19
KAS3805	3.7	< 1	120	33.1	69	33	3.5	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.41
KAS3806	3.3	< 1	< 50	26.6	61	15	2.8	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	6.47
KAS3807	2.9	< 1	< 50	35.5	69	25	5.1	0.4	< 0.5	1.5	0.07	5.69
KAS3808	2.5	< 1	< 50	36.7	72	42	5.3	0.8	< 0.5	1.6	0.07	5.86
KAS3809	2.2	< 1	< 50	27.7	54	26	4.1	0.7	< 0.5	1.1	< 0.05	6.01
KAS3810	2.0	< 1	< 50	30.8	59	17	4.3	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	5.82
KAS3222	5.5	< 1	< 50	33.7	75	34	5.3	0.9	< 0.5	2.0	0.10	5.70
KAS3223	7.3	< 1	< 50	38.7	98	25	7.8	0.9	< 0.5	2.1	0.18	5.83
KAS3224	7.9	< 1	< 50	37.0	86	34	7.1	1.5	< 0.5	2.2	0.17	5.86
KAS3225	5.6	< 1	< 50	35.1	80	25	5.8	0.8	< 0.5	1.2	0.09	6.16

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3226	8.8	< 1	< 50	38.1	78	22	5.8	0.9	< 0.5	2.0	0.13	5.64
KAS3227	2.2	< 1	< 50	29.8	69	30	4.6	0.7	< 0.5	1.3	0.05	5.72
KAS3228	2.9	< 1	110	36.5	83	28	5.4	0.8	< 0.5	1.3	0.09	5.62
KAS3901	4.3	< 1	190	31.6	71	32	6.3	1.0	< 0.5	1.9	0.11	5.80
KAS3902	2.6	< 1	220	21.6	47	34	4.3	0.9	< 0.5	1.3	< 0.05	6.36
KAS3903	2.3	< 1	< 50	18.7	41	35	4.3	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	6.12
KAS3904	4.0	< 1	320	26.0	65	19	4.9	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	6.14
KAS3905	4.1	< 1	< 50	39.9	95	20	8.7	1.6	0.7	2.4	0.14	5.55
KAS3906	1.8	< 1	190	28.9	69	25	6.3	< 0.2	< 0.5	2.0	0.09	6.12
KAS3907	1.9	< 1	< 50	20.4	48	13	4.4	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	6.02
KAS3908	2.6	< 1	290	26.3	60	31	6.3	1.2	< 0.5	2.1	0.05	5.78
KAS3909	3.7	< 1	190	33.3	89	21	6.6	1.1	< 0.5	1.8	0.13	5.95
KAS3911	4.4	< 1	210	36.1	78	22	7.3	1.6	< 0.5	1.9	0.15	5.12
KAS3912	6.6	< 1	180	46.4	105	40	9.5	1.8	< 0.5	3.0	0.19	5.95
KAS3913	3.5	< 1	220	40.6	95	48	8.5	1.6	< 0.5	2.6	0.13	5.68
KAS3914	2.6	< 1	260	42.6	98	24	8.5	< 0.2	< 0.5	2.5	0.14	5.67
KAS3361	3.7	< 1	140	42.6	104	24	7.3	0.8	< 0.5	2.5	0.11	5.30
KAS3362	3.4	< 1	140	40.2	98	26	6.8	0.9	< 0.5	2.4	0.15	5.38
KAS3363	2.6	< 1	150	36.5	81	31	6.6	1.0	< 0.5	1.9	0.12	5.87
KAS3364	3.4	< 1	< 50	43.0	101	19	7.7	0.8	< 0.5	2.2	0.11	5.24
KAS3365	4.2	< 1	< 50	42.6	107	39	8.0	1.0	< 0.5	2.5	0.13	6.14
KAS3366	2.2	< 1	110	27.2	66	29	4.8	0.8	< 0.5	1.8	< 0.05	6.71
KAS3367	3.0	< 1	150	33.7	80	22	5.6	0.9	< 0.5	1.9	0.08	6.34
KAS3368	2.5	< 1	190	36.1	84	37	6.1	0.6	< 0.5	2.1	0.10	6.22
KAS3910	< 0.5	< 1	< 50	4.5	8	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.12
KAS3916	6.1	< 1	570	47.4	96	20	7.7	1.2	< 0.5	2.4	0.14	5.78
KAS3917	4.7	< 1	270	47.5	92	34	8.0	1.3	< 0.5	1.9	0.14	5.57
KAS3918	3.6	< 1	650	43.2	89	25	7.8	1.3	< 0.5	2.2	0.10	5.48
KAS3919	6.2	< 1	560	51.6	101	86	8.5	1.3	< 0.5	2.4	0.18	4.86
KAS3920	5.4	< 1	270	46.0	101	28	6.8	1.2	< 0.5	2.3	0.15	5.62
KAS3921	6.5	< 1	< 50	49.5	95	31	7.7	0.8	< 0.5	1.5	0.11	5.63
KAS3922	3.8	< 1	250	50.4	105	20	7.3	1.2	< 0.5	2.1	0.09	5.79
KAS3923	3.2	< 1	< 50	33.2	61	31	4.9	0.4	< 0.5	1.8	0.05	4.66
KAS3924	4.7	< 1	220	51.2	111	31	8.5	1.3	< 0.5	2.6	0.20	6.10
KAS3925	1.9	< 1	170	30.6	71	14	4.8	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	5.14
KAS3926	6.6	< 1	300	38.7	78	35	5.9	0.8	< 0.5	2.3	0.10	5.49
KAS2988	1.3	< 1	< 50	30.3	65	8	4.4	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	5.63
KAS3218	6.8	< 1	< 50	39.0	93	39	6.1	0.9	< 0.5	1.5	0.14	5.29
KAS3219	5.3	< 1	130	41.1	86	24	6.6	1.1	< 0.5	1.8	0.18	5.29
KAS3848	2.0	< 1	< 50	37.8	87	26	6.1	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	5.03
KAS3849	2.8	< 1	< 50	38.8	83	19	5.6	0.8	< 0.5	1.9	0.07	5.33
KAS3850	3.6	< 1	< 50	37.0	80	25	5.3	0.8	< 0.5	1.4	< 0.05	5.59
KAS3851	1.5	< 1	< 50	31.5	71	32	4.6	< 0.2	< 0.5	1.6	0.05	5.70
KAS3852	2.5	< 1	< 50	18.0	39	10	2.5	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	5.77
KAS3853	1.9	< 1	180	22.0	51	24	3.4	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	6.22
KAS3854	< 0.5	< 1	< 50	22.5	45	11	3.4	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	6.58
KAS3864	4.6	< 1	< 50	45.3	101	54	6.8	1.0	< 0.5	2.2	0.10	5.93
KAS3865	2.6	< 1	< 50	45.5	104	28	7.3	0.8	< 0.5	2.0	0.09	5.81
KAS3866	2.9	< 1	< 50	44.3	104	32	7.5	0.9	0.8	2.5	0.10	5.68
KAS3867	2.9	< 1	< 50	41.7	93	36	6.6	< 0.2	< 0.5	2.0	0.07	5.92
KAS3868	2.6	< 1	< 50	45.5	101	34	7.3	0.9	< 0.5	2.2	0.14	5.71
KAS3869	1.1	< 1	< 50	45.9	108	41	7.5	1.1	< 0.5	2.2	0.12	5.67

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
KAS3870	3.3	< 1	< 50	44.1	101	52	7.1	1.0	< 0.5	2.4	0.05	5.31
KAS3871	3.7	< 1	480	44.0	96	34	7.1	0.9	< 0.5	2.0	0.12	5.89
KAS3872	2.6	< 1	850	42.2	92	31	7.0	1.0	< 0.5	2.1	0.11	5.77
KAS3873	4.0	< 1	1250	45.9	107	23	7.5	1.0	< 0.5	1.8	0.15	5.84
KAS2951	3.8	< 1	70	59.8	119	38	8.6	1.3	1.3	4.0	0.27	5.61
KAS2952	4.4	< 1	130	58.7	125	27	8.0	1.1	1.1	3.6	0.23	4.81
KAS2953	2.7	< 1	280	51.1	101	32	6.8	1.1	1.5	3.2	0.21	5.55
KAS2954	2.1	< 1	90	48.1	95	42	6.7	1.1	< 0.5	3.0	0.25	5.53
KAS2955	3.1	< 1	260	24.7	48	19	3.2	0.8	< 0.5	1.7	0.13	5.94
KAS2956	2.1	< 1	70	25.1	53	15	3.4	0.6	< 0.5	2.1	0.11	6.09
KAS2957	2.7	< 1	60	25.1	48	10	3.2	0.8	< 0.5	1.9	0.13	6.32
KAS2958	4.0	< 1	< 50	24.3	51	8	3.0	0.6	< 0.5	1.5	0.09	6.25
KAS2959	2.9	< 1	< 50	45.8	88	23	4.8	0.9	< 0.5	2.3	0.17	5.56
KAS2960	2.3	< 1	< 50	38.8	75	29	5.3	0.8	< 0.5	2.3	0.17	5.66
KAS2961	1.8	< 1	< 50	39.9	79	21	5.5	0.9	< 0.5	2.7	0.15	5.66
KAS2962	3.4	< 1	< 50	44.7	92	23	6.3	1.7	< 0.5	2.5	0.17	5.40
KAS2963	2.5	< 1	< 50	48.8	97	34	7.0	1.1	< 0.5	2.8	0.17	6.10
KAS2964	2.9	< 1	< 50	48.3	95	27	6.7	0.9	< 0.5	2.7	0.17	5.36
KAS2965	2.2	< 1	160	58.0	123	38	8.6	1.5	< 0.5	2.3	0.19	5.34
KAS2966	2.2	< 1	180	49.2	106	34	6.8	1.1	< 0.5	3.0	0.17	5.10
KAS2967	2.2	< 1	< 50	49.0	103	29	7.0	1.1	1.1	2.8	0.11	5.47
KAS2968	2.0	< 1	130	48.6	108	29	7.0	0.9	< 0.5	2.8	0.21	5.40
KAS2969	2.1	< 1	160	42.0	90	40	6.1	0.8	< 0.5	2.7	0.21	6.13
KAS3220	7.0	< 1	160	44.5	92	30	7.2	1.3	< 0.5	3.0	0.17	6.23
KAS3609	3.6	< 1	80	48.3	90	44	5.7	1.3	< 0.5	2.5	0.19	5.18
KAS3610	5.2	3	110	55.9	114	32	8.6	1.9	< 0.5	2.8	0.19	5.10
KAS3611	3.8	< 1	220	52.8	114	25	8.0	1.7	< 0.5	3.4	0.23	5.71
KAS3612	3.6	< 1	200	45.2	95	42	6.7	1.3	< 0.5	2.7	0.17	5.51
KAS3613	1.3	< 1	130	28.9	66	17	5.3	1.3	< 0.5	2.1	0.19	5.76
KAS3614	5.8	< 1	100	45.0	92	27	6.7	1.5	< 0.5	2.8	0.21	5.25
KAS3615	2.5	< 1	210	37.4	81	46	5.1	0.9	0.9	2.3	0.15	6.71
KAS3616	1.8	< 1	120	36.3	73	21	4.9	0.8	< 0.5	2.1	0.15	5.57
KAS3617	3.4	< 1	110	44.1	88	30	5.9	1.3	1.1	2.5	0.15	5.46
KAS3618	3.8	< 1	< 50	34.4	70	25	4.9	0.9	< 0.5	2.5	0.17	5.98
KAS3619	4.6	< 1	< 50	42.6	90	34	6.1	1.1	1.1	2.8	0.25	5.41
KAS3620	3.9	< 1	180	43.7	86	36	6.5	1.3	1.1	3.4	0.21	5.92
KAS3621	3.1	< 1	110	36.9	79	30	3.5	1.1	< 0.5	2.3	0.19	5.66
KAS3642	4.5	< 1	70	46.5	97	51	3.5	1.1	0.9	2.8	0.23	6.09
KAS3746	2.1	< 1	140	18.6	40	25	3.5	0.6	< 0.5	1.3	0.11	5.97
KAS3885	2.8	< 1	< 50	52.1	110	46	3.5	1.1	< 0.5	3.2	0.21	5.27
KAS3915	5.7	< 1	590	44.3	92	25	3.5	1.3	2.3	3.4	0.23	5.24
KAS3927	3.1	< 1	170	30.0	62	15	3.5	0.8	< 0.5	1.9	0.15	5.63
KAS3928	2.5	< 1	200	28.7	62	13	3.5	0.6	< 0.5	2.1	0.13	5.79
KAS3929	2.4	< 1	200	29.6	55	19	3.5	0.8	< 0.5	1.7	0.15	5.67
KAS2997	4.3	< 1	270	19.8	42	29	3.5	0.9	< 0.5	1.5	0.08	5.85
KAS2998	3.6	< 1	140	28.1	64	30	3.5	1.7	< 0.5	4.0	0.25	5.94
KAS2999	5.2	< 1	80	26.4	59	21	3.5	0.9	< 0.5	1.9	0.13	6.07
KAS3000	2.8	< 1	100	27.2	62	15	3.5	1.3	< 0.5	2.5	0.21	6.04
KAS3132	1.7	< 1	110	25.5	57	38	3.5	1.1	< 0.5	1.7	0.15	5.97
KAS3473	5.7	< 1	160	46.5	92	30	3.5	1.1	< 0.5	2.8	0.19	5.47
KAS3474	4.5	< 1	180	41.8	84	27	3.5	1.1	< 0.5	2.7	0.19	5.44
KAS3475	2.8	< 1	110	41.6	86	30	3.5	1.1	< 0.5	3.0	0.19	5.62

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
KAS3476	4.3	< 1	160	52.6	117	34	3.5	1.7	1.1	3.8	0.23	5.46
KAS3477	3.9	< 1	120	40.8	92	29	3.5	1.3	< 0.5	2.8	0.15	5.81
KAS3478	8.0	< 1	80	39.5	95	25	3.5	1.5	1.5	2.8	0.23	5.96
KAS3479	4.6	< 1	< 50	37.0	77	27	3.5	1.1	< 0.5	2.3	0.19	6.09
KAS3480	3.6	< 1	140	30.4	68	25	3.5	0.9	< 0.5	2.1	0.11	5.51
KAS3481	5.3	< 1	250	36.3	81	21	3.5	1.5	0.8	2.7	0.21	5.36
KAS3482	4.5	< 1	120	31.0	77	27	3.5	1.3	< 0.5	2.5	0.21	5.81
KAS3499	3.4	< 1	290	37.0	86	19	3.5	1.3	< 0.5	2.8	0.17	5.11
KAS3602	2.4	< 1	350	44.7	90	40	3.5	1.7	0.9	2.3	0.21	5.23
KAS3605	3.1	< 1	270	58.7	123	44	3.5	2.1	< 0.5	3.4	0.23	5.56
KAS3606	4.1	< 1	180	52.4	117	40	3.5	1.9	< 0.5	3.6	0.25	5.08
KAS3608	3.5	< 1	170	37.2	81	15	3.5	1.7	1.1	3.0	0.15	5.65
KAS3483	4.9	< 1	120	42.6	95	49	3.5	1.7	< 0.5	3.0	0.27	5.16
KAS3484	5.3	< 1	110	53.8	110	21	3.5	1.7	0.8	3.2	0.25	5.86
KAS3485	4.3	< 1	80	42.6	92	36	3.5	1.3	1.3	3.0	0.23	5.14
KAS3486	4.9	< 1	130	40.8	84	97	3.5	1.1	< 0.5	2.8	0.15	5.97
KAS3487	6.4	< 1	< 50	41.7	95	28	8.7	1.3	1.0	2.5	0.54	5.19
KAS3488	4.0	< 1	100	37.7	88	49	7.0	1.3	< 0.5	2.0	0.45	6.01
KAS3489	4.2	< 1	< 50	38.6	89	30	7.6	1.1	< 0.5	2.4	0.57	5.34
KAS3490	4.3	< 1	340	42.4	84	25	9.1	1.4	< 0.5	2.8	0.50	5.45
KAS3491	6.2	< 1	190	39.7	96	24	7.8	1.6	< 0.5	2.6	0.47	5.09
KAS3492	5.9	< 1	350	38.3	93	40	7.8	1.3	< 0.5	2.3	0.61	5.29
KAS3493	5.3	< 1	190	42.0	89	26	8.6	1.3	< 0.5	2.6	0.51	5.63
KAS3811	3.1	< 1	< 50	29.6	65	29	4.9	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	6.48
KAS3812	2.0	< 1	< 50	31.3	66	24	5.5	0.8	< 0.5	1.6	< 0.05	6.60
KAS3813	3.1	< 1	< 50	36.0	84	23	6.5	0.8	< 0.5	2.1	0.14	5.66
KAS3814	1.6	< 1	70	29.9	69	26	5.5	0.9	< 0.5	1.8	0.15	5.78
KAS3815	3.0	< 1	60	29.0	68	23	5.5	1.0	< 0.5	1.4	0.08	6.31
KAS3816	2.3	< 1	< 50	28.1	60	16	5.1	0.8	< 0.5	1.9	< 0.05	5.90
KAS3817	3.2	< 1	< 50	24.8	51	18	4.4	0.6	< 0.5	1.5	0.05	5.79
KAS3818	2.5	< 1	100	26.1	58	16	4.9	0.5	< 0.5	1.6	0.06	5.85
KAS3957	< 0.5	< 1	< 50	3.8	9	< 5	0.6	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.09

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	1630	529	1240	21	100	2.94	2.02	4.5	7.4	102	22.2	39	3.1
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10
DMMAS 115 Meas	1680	522	1290	23	101	2.94	1.97	4.3	7.2	99.0	22.1	40	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