



Date Submitted: 27-Sep-13
Invoice No.: A13-11690
Invoice Date: 10-Oct-13
Your Reference: NA19-20

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 **A13-11690**

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, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the end.

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: A13-11690

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
KAS2033	< 2	< 5	9.3	410	5.6	11	11	75	< 1	3.42	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	67	2.8	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS2034	< 2	< 5	3.9	< 50	3.5	6	12	84	< 1	4.20	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	100	1.7	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS2035	< 2	< 5	4.1	< 50	4.1	3	8	96	< 1	3.10	5	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	2.6	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS2036	< 2	< 5	8.0	430	4.4	8	13	89	< 1	3.68	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	68	2.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS2037	< 2	< 5	4.8	370	3.1	11	6	71	< 1	2.58	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	71	2.0	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS2038	< 2	< 5	5.5	< 50	8.3	5	10	132	< 1	3.98	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	55	2.1	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2039	< 2	< 5	6.5	470	9.7	5	15	145	< 1	3.72	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	67	2.5	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS2040	< 2	< 5	5.2	< 50	6.8	8	10	125	4	3.12	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	56	2.7	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS2041	< 2	< 5	8.4	< 50	8.5	< 1	12	131	< 1	3.81	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	62	3.6	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS2042	< 2	< 5	8.6	380	5.9	3	11	132	4	3.62	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	108	3.2	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS2043	< 2	< 5	10.8	560	5.8	6	11	108	6	2.85	4	< 1	< 5	< 1	0.14	150	58	3.4	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS2044	< 2	< 5	4.4	670	5.1	5	13	132	< 1	3.00	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	46	2.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2045	< 2	< 5	4.5	390	3.4	5	8	88	< 1	2.25	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	51	2.8	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS2046	< 2	< 5	11.3	610	3.5	6	9	79	4	2.63	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	76	3.3	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS2047	< 2	< 5	8.4	290	4.5	12	8	75	< 1	1.98	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	117	2.4	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS2048	8	< 5	9.5	< 50	4.3	15	8	64	2	2.11	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	49	1.4	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS2049	< 2	< 5	5.6	520	5.2	10	7	96	< 1	2.23	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	35	2.1	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS2264	< 2	< 5	10.7	500	8.0	< 1	12	131	5	3.60	5	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	91	2.0	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS2265	14	< 5	10.7	480	9.3	3	11	63	< 1	3.09	4	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	65	1.8	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS2266	< 2	< 5	14.5	750	7.5	< 1	13	132	7	3.75	7	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	95	2.3	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS1278	< 2	< 5	4.6	280	3.7	10	8	76	< 1	2.55	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	55	1.6	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1279	< 2	< 5	4.8	< 50	5.7	8	11	116	2	3.05	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	0.9	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS1280	< 2	< 5	3.9	310	5.5	5	17	127	3	3.00	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	81	1.2	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1281	< 2	< 5	5.9	630	9.8	8	19	147	3	3.28	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	63	1.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS1282	< 2	< 5	4.3	< 50	8.4	6	17	133	7	2.89	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	90	1.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS1283	< 2	< 5	6.8	640	9.6	< 1	18	98	6	3.45	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	107	1.5	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1284	< 2	< 5	9.4	580	10.1	< 1	20	180	< 1	3.46	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	101	2.4	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS1285	< 2	< 5	11.9	470	9.0	< 1	18	134	7	3.61	7	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	90	2.6	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS1286	< 2	< 5	11.0	610	7.0	< 1	15	197	4	3.32	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	126	3.2	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS1287	< 2	< 5	7.9	700	9.0	4	15	109	4	2.98	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	73	3.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1288	< 2	< 5	9.1	780	9.7	3	20	157	9	3.18	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	107	3.3	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS1289	< 2	< 5	9.9	< 50	5.7	7	11	121	3	2.62	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	105	2.4	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1290	< 2	< 5	8.4	480	8.2	5	13	187	< 1	2.85	5	< 1	< 5	< 1	0.10	170	65	2.8	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS1291	< 2	< 5	9.9	570	8.1	7	15	177	5	2.77	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	76	3.1	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS1292	< 2	< 5	7.4	440	7.8	10	11	137	< 1	2.65	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	117	2.5	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS1293	< 2	< 5	6.8	520	6.8	11	8	119	2	2.33	3	< 1	< 5	7	0.08	< 20	88	2.1	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS1294	< 2	< 5	35.9	290	6.6	13	10	98	< 1	2.80	3	< 1	< 5	6	0.09	< 20	58	1.6	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1295	< 2	< 5	19.3	< 50	8.8	16	4	45	< 1	1.74	2	< 1	< 5	< 1	0.07	90	45	1.1	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS1296	< 2	< 5	8.1	< 50	5.8	15	8	48	< 1	1.85	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	39	1.1	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS2267	< 2	< 5	10.1	810	10.8	< 1	10	200	3	2.97	6	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	94	1.9	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS1609	< 2	< 5	9.0	640	6.1	10	10	120	3	2.84	4	< 1	< 5	< 1	0.12	440	60	1.9	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS1610	< 2	< 5	9.9	620	10.4	5	14	169	3	3.91	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	43	3.3	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1611	< 2	< 5	10.9	< 50	8.2	10	14	118	< 1	3.38	5	1	< 5	< 1	0.14	< 20	94	2.1	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS1612	< 2	< 5	9.6	530	7.2	10	12	154	< 1	3.25	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	71	4.6	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1613	< 2	< 5	23.8	< 50	5.6	10	13	196	< 1	3.46	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	77	3.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS1614	< 2	< 5	31.3	420	6.8	7	15	174	< 1	3.82	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	74	7.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1615	< 2	< 5	29.7	500	6.7	9	13	180	< 1	3.55	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	85	5.9	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1616	6	< 5	27.6	490	5.6	7	10	144	< 1	3.14	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	83	3.4	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS1617	9	< 5	25.3	230	3.4	11	7	107	< 1	2.29	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	67	1.9	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS1618	< 2	< 5	31.6	380	6.6	7	15	180	2	3.84	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	98	3.2	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS1619	< 2	< 5	41.3	520	11.3	6	14	184	< 1	3.84	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	71	3.2	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS1866	< 2	< 5	36.5	360	4.9	10	11	117	2	2.63	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	73	2.5	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11690

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
KAS1867	< 2	< 5	28.0	< 50	5.9	12	12	74	1	2.46	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	29	2.7	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS1868	8	< 5	24.9	570	6.0	12	11	90	2	2.28	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	46	2.6	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1869	< 2	< 5	25.4	180	6.3	12	12	108	3	2.31	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	50	2.0	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS1870	< 2	< 5	23.4	320	6.5	9	12	127	4	2.34	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	40	2.0	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS1871	< 2	< 5	23.3	< 50	6.7	7	12	151	4	2.71	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	67	1.9	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS1872	< 2	< 5	26.1	550	8.3	2	13	112	6	3.17	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	57	2.4	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS1939	9	< 5	36.1	270	5.9	12	12	81	< 1	2.23	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	58	2.1	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS1940	< 2	< 5	28.1	330	7.4	11	7	105	< 1	2.66	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	42	2.5	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS1453	< 2	< 5	31.8	520	8.6	2	14	161	4	3.50	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	55	4.3	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS1454	< 2	< 5	48.5	420	8.2	5	11	195	4	3.93	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	111	3.6	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS1455	< 2	< 5	70.0	380	7.3	10	11	120	3	3.63	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	52	2.6	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS1456	< 2	< 5	80.3	460	5.7	7	9	131	< 1	3.71	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	50	3.5	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1457	< 2	< 5	30.5	< 50	10.0	10	11	148	< 1	3.68	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	102	2.6	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1458	< 2	< 5	75.8	920	6.5	5	13	160	5	3.95	5	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	52	2.9	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS1459	< 2	< 5	56.7	540	10.2	5	11	185	< 1	4.28	7	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	139	3.0	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS1460	< 2	< 5	127	490	9.0	11	12	106	< 1	4.03	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	88	3.0	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS1461	< 2	< 5	69.7	610	10.6	12	9	134	< 1	3.95	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	98	3.5	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1462	< 2	< 5	42.0	380	11.8	12	9	77	2	3.14	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	71	4.8	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1463	< 2	< 5	12.7	< 50	9.8	10	9	76	< 1	2.65	2	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	61	2.3	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1464	< 2	< 5	10.6	570	11.2	7	11	156	2	3.70	4	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	94	2.2	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS1465	< 2	< 5	8.0	460	7.2	7	11	135	< 1	3.26	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	88	2.0	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS1466	< 2	< 5	2.4	< 50	6.0	13	5	68	2	1.94	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.6	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS1467	< 2	< 5	10.6	1020	7.6	< 1	17	210	< 1	3.96	7	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	85	2.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS1468	< 2	< 5	10.7	870	7.4	6	12	189	4	3.68	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	127	2.2	8.7	< 3	0.28	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS1469	11	< 5	66.9	< 50	6.0	12	8	72	< 1	2.43	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	94	3.0	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1470	< 2	< 5	43.2	790	8.1	4	13	157	< 1	3.12	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	106	8.4	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS1471	< 2	< 5	33.3	1000	8.1	6	12	187	< 1	3.38	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	116	6.7	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS2268	11	< 5	16.4	550	7.0	2	17	155	4	3.86	10	< 1	< 5	< 1	0.52	< 20	176	2.9	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS1174	< 2	< 5	3.9	< 50	10.2	21	6	48	< 1	2.09	< 1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.6	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS1175	< 2	< 5	4.8	200	8.4	17	9	52	< 1	2.32	1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.7	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS1176	< 2	< 5	4.0	290	7.2	16	5	44	1	1.84	< 1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.8	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1177	< 2	< 5	3.0	< 50	6.3	18	5	54	< 1	1.76	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	57	2.3	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS1178	< 2	< 5	3.8	< 50	7.9	16	8	60	< 1	2.53	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	2.1	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS1179	< 2	< 5	6.0	340	10.0	13	8	78	1	2.72	< 1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	59	1.8	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS1180	< 2	< 5	4.1	320	9.0	13	10	110	2	2.59	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.6	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS1181	< 2	< 5	4.5	410	9.0	7	10	85	2	2.70	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	60	1.6	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1182	< 2	< 5	5.8	620	6.6	< 1	16	123	4	2.62	5	1	< 5	< 1	0.13	< 20	101	2.3	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS1183	< 2	< 5	8.9	630	9.8	< 1	16	135	6	3.70	6	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	65	2.0	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS1184	< 2	< 5	8.7	1070	11.0	< 1	14	205	5	4.06	9	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	113	2.2	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS1185	< 2	< 5	10.5	950	10.4	< 1	22	111	< 1	3.94	6	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	127	2.6	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS1186	< 2	< 5	10.8	740	10.5	2	16	171	7	4.44	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	< 15	3.2	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS1187	< 2	< 5	11.6	< 50	6.6	7	15	106	< 1	3.98	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	71	3.0	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS1188	< 2	< 5	10.9	610	7.3	9	12	143	2	3.89	5	< 1	< 5	3	0.16	< 20	134	2.4	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS1925	< 2	< 5	8.0	330	5.1	12	7	83	< 1	2.16	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	59	2.0	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS1926	< 2	< 5	7.7	310	3.7	16	8	61	< 1	1.92	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	46	2.1	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS1927	< 2	< 5	7.7	< 50	2.2	16	6	40	2	1.61	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	41	2.4	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS1928	< 2	< 5	14.4	350	6.8	9	10	120	< 1	2.73	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	3.3	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS05685	< 2	< 5	1.4	< 50	1.5	< 1	1	467	< 1	0.35	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	1.6	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAS1134	< 2	< 5	11.0	200	4.3	13	11	65	< 1	2.65	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	62	2.9	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS1135	< 2	< 5	11.4	320	2.8	11	7	56	< 1	1.94	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	46	4.4	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1136	< 2	< 5	15.4	610	9.6	6	15	110	6	3.25	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	118	3.7	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS1137	< 2	< 5	8.8	310	3.7	11	8	76	< 1	2.12	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	52	2.8	5.4	< 3	< 0.0			

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11690

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
KAS1138	< 2	< 5	8.6	< 50	4.5	10	10	77	1	2.26	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	73	3.0	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS1139	< 2	< 5	7.5	< 50	5.1	10	10	70	< 1	2.28	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	118	2.7	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1140	< 2	< 5	9.8	320	4.3	9	8	66	2	2.03	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	84	3.0	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1141	< 2	< 5	12.5	570	4.6	10	10	83	5	2.11	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	105	3.0	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS1142	< 2	< 5	12.6	660	8.3	2	11	98	6	3.53	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	84	4.6	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS1143	< 2	< 5	10.7	620	6.7	7	10	89	6	2.78	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	116	3.0	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS1144	6	< 5	10.3	< 50	7.2	6	10	123	4	2.83	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	88	3.4	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS1145	< 2	< 5	11.2	620	6.3	4	14	104	7	3.51	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	94	4.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS1146	< 2	< 5	9.8	460	7.8	< 1	13	121	5	3.32	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	133	2.7	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS1147	< 2	< 5	9.4	830	8.5	< 1	14	165	4	3.55	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	120	6.3	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS1919	< 2	< 5	16.2	740	7.0	7	11	113	5	3.16	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	63	3.7	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS1920	< 2	< 5	23.8	600	7.4	7	12	81	6	3.16	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	95	4.6	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS1921	< 2	< 5	19.8	370	5.2	11	9	89	2	2.39	2	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	50	3.9	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS1922	< 2	< 5	22.6	< 50	5.2	12	10	83	< 1	2.87	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	56	2.6	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS1923	< 2	< 5	20.0	410	6.8	11	8	68	< 1	2.35	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	51	2.3	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS1924	< 2	< 5	18.4	450	5.4	13	8	74	4	2.24	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	76	2.1	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS4753	< 2	< 5	18.3	640	8.8	7	10	98	5	2.94	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	117	2.1	6.8	< 3	0.16	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS4754	< 2	< 5	15.4	430	6.1	11	7	115	1	2.54	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	59	1.8	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS4755	< 2	< 5	15.7	220	7.7	12	< 1	135	4	2.49	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	67	2.0	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS4756	< 2	< 5	15.0	310	6.0	9	7	100	< 1	2.57	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	98	2.3	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS4757	< 2	< 5	21.2	< 50	19.8	2	10	26	4	1.99	2	< 1	< 5	8	0.19	< 20	90	3.2	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS4758	< 2	< 5	27.1	360	8.2	< 1	13	126	7	2.81	6	< 1	< 5	3	0.22	< 20	123	3.5	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS4759	< 2	< 5	27.7	570	7.1	< 1	13	132	5	3.26	6	< 1	< 5	2	0.17	< 20	113	3.8	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS4760	< 2	< 5	26.5	< 50	6.8	< 1	12	117	< 1	2.98	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	139	3.3	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS4761	< 2	< 5	22.0	480	9.6	< 1	13	146	< 1	2.84	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	89	10.4	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS4762	< 2	< 5	20.2	610	12.8	< 1	17	154	6	3.96	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	138	11.3	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS4763	< 2	< 5	18.6	320	8.7	5	13	120	< 1	2.73	5	< 1	< 5	4	0.13	< 20	120	13.7	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS4929	< 2	< 5	15.8	320	7.0	9	11	101	< 1	2.22	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	84	59.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS4930	< 2	< 5	69.7	530	8.1	< 1	49	231	< 1	4.82	9	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	116	75.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	2.3	12.1
KAS4931	< 2	< 5	63.5	500	7.0	< 1	74	246	< 1	5.58	9	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	113	20.7	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS4932	< 2	< 5	32.7	630	7.1	< 1	20	187	< 1	3.21	10	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	167	12.3	8.4	< 3	0.16	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS4933	< 2	< 5	55.1	460	8.7	1	20	204	4	3.22	7	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	171	12.3	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS4934	< 2	< 5	28.7	650	11.5	4	13	46	< 1	1.73	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	82	12.9	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS4935	< 2	< 5	24.6	500	10.2	< 1	14	70	< 1	2.50	9	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	117	12.6	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS4936	< 2	< 5	79.0	790	4.4	< 1	17	229	< 1	3.20	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	148	12.0	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS4937	< 2	< 5	72.6	560	5.0	< 1	13	163	< 1	2.90	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	132	11.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS4133	< 2	< 5	19.3	590	13.7	6	9	127	4	2.45	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	88	10.6	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS4134	< 2	< 5	25.5	350	28.9	< 1	15	116	9	3.99	4	< 1	< 5	3	0.17	< 20	139	12.4	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS4135	< 2	< 5	11.0	420	10.7	10	6	79	< 1	2.27	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	76	11.8	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS4136	< 2	< 5	12.1	650	21.8	< 1	12	122	< 1	3.49	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	116	7.4	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS4137	< 2	< 5	14.4	670	18.3	2	13	127	< 1	3.50	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	110	12.6	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS4138	< 2	< 5	18.9	520	18.5	1	14	131	< 1	4.05	5	< 1	< 5	< 1	0.12	100	112	11.8	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS4139	< 2	< 5	13.3	500	9.0	7	11	131	< 1	2.57	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	107	11.6	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS4140	< 2	< 5	11.3	470	10.1	9	6	109	< 1	2.50	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	85	11.0	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS4141	< 2	< 5	35.6	570	22.2	2	13	121	< 1	4.16	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	15.0	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS4142	< 2	< 5	23.0	620	18.5	< 1	16	185	< 1	4.34	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	98	12.8	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS4143	< 2	< 5	12.5	370	7.9	11	7	94	< 1	2.24	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	56	11.0	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS4144	< 2	< 5	16.9	500	20.5	2	16	161	< 1	3.93	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	107	14.5	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS4145	< 2	< 5	20.2	500	13.5	< 1	16	143	< 1	4.20	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	105	12.3	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS4146	< 2	< 5	19.5	520	18.4	1	14	140	< 1	4.01	5	< 1	< 5	3	0.13	< 20	85	13.1	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS4147	< 2	< 5	11.1	320	9.0	13	8	102	< 1	1.93	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	35	11.1	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS4148	< 2	< 5	15.7	240	8.2	15	6	57	< 1	1.73	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 2								

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11690

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
KAS4235	< 2	< 5	18.0	540	14.6	< 1	12	113	< 1	3.86	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	109	14.2	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	1.6	11.5
KAS4236	< 2	< 5	17.0	330	13.1	7	10	102	< 1	3.37	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	68	12.3	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS4237	< 2	< 5	34.2	530	24.5	2	14	146	< 1	5.59	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	95	14.6	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS4238	< 2	< 5	25.9	560	22.4	< 1	17	126	< 1	5.89	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	111	13.9	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	1.7	9.8
KAS4150	< 2	< 5	18.1	320	12.5	13	5	125	< 1	2.15	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	35	17.3	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS4151	< 2	< 5	17.9	730	11.7	10	9	168	< 1	2.97	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	68	15.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS4152	< 2	< 5	18.6	430	14.1	10	10	97	< 1	2.68	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	88	15.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS4153	< 2	< 5	25.6	1010	20.4	< 1	13	133	< 1	4.78	7	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	145	13.3	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS4154	< 2	< 5	19.8	430	13.9	13	6	120	< 1	2.62	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	102	14.2	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS4155	< 2	< 5	16.8	660	13.3	12	8	112	< 1	2.70	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	91	12.6	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS4156	< 2	< 5	20.3	560	11.9	10	9	154	1	3.03	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	87	13.2	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS4157	< 2	< 5	21.2	780	17.1	1	13	123	< 1	3.86	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	133	13.5	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS4158	< 2	< 5	23.5	710	13.6	6	11	141	< 1	3.49	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	41	14.2	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS4159	< 2	< 5	36.1	850	26.5	< 1	13	138	< 1	4.52	7	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	149	14.9	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS4160	< 2	< 5	30.4	630	18.6	< 1	14	135	< 1	4.18	7	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	178	15.2	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS4161	< 2	< 5	28.6	540	20.6	< 1	11	128	< 1	3.89	7	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	59	16.1	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS4162	< 2	< 5	28.7	680	16.7	< 1	12	133	< 1	4.09	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	78	16.2	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS4163	< 2	< 5	23.1	340	15.2	7	10	136	< 1	3.05	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	91	14.9	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS4164	< 2	< 5	22.2	420	17.1	12	13	146	< 1	3.76	6	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	93	14.1	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS4165	< 2	< 5	23.0	690	28.9	< 1	14	138	< 1	5.07	6	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	125	15.7	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4166	< 2	< 5	24.0	< 50	8.1	12	10	123	< 1	2.89	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	67	14.1	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS4167	< 2	< 5	22.2	650	18.0	12	13	96	< 1	3.70	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	68	13.2	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS4168	< 2	< 5	26.3	660	24.1	6	16	112	< 1	4.77	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	104	14.4	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS4169	< 2	< 5	28.2	620	24.9	< 1	20	125	< 1	5.63	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	110	15.9	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS4533	< 2	< 5	8.2	< 50	1.5	< 1	< 1	547	< 1	0.42	< 1	< 1	< 5	9	0.01	< 20	< 15	10.4	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAS4534	< 2	< 5	18.5	210	11.9	10	7	112	< 1	2.73	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	80	13.8	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS4535	< 2	< 5	24.2	440	14.5	< 1	15	119	< 1	3.99	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	155	14.9	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS4536	< 2	< 5	16.3	380	12.5	< 1	10	125	< 1	2.90	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	112	14.1	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS4537	< 2	< 5	21.5	460	9.3	4	9	93	3	2.61	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	139	5.4	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS4538	< 2	< 5	23.3	470	9.9	6	7	97	4	2.77	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	139	3.6	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS4539	< 2	< 5	11.2	510	8.4	4	13	109	< 1	2.77	6	< 1	< 5	2	0.10	< 20	154	3.9	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS4540	< 2	< 5	17.4	710	10.9	< 1	17	141	< 1	2.91	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	110	4.6	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS4541	< 2	< 5	12.7	680	12.3	< 1	15	170	< 1	3.16	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	115	5.1	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS4542	< 2	< 5	13.3	670	15.7	< 1	12	190	6	3.25	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	161	4.2	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS4543	< 2	< 5	17.4	360	16.7	6	10	132	4	3.06	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	117	6.8	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS4544	< 2	< 5	20.4	550	12.0	< 1	9	138	9	3.36	7	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	102	3.3	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS4545	< 2	< 5	13.7	< 50	9.9	3	12	105	3	2.99	5	< 1	< 5	5	0.06	< 20	107	0.8	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS4546	< 2	< 5	22.8	350	9.2	2	12	104	5	3.29	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	164	1.3	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS4547	< 2	< 5	24.1	250	10.8	< 1	14	109	2	3.28	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	78	1.7	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4548	< 2	< 5	11.1	< 50	12.3	4	12	120	< 1	2.93	5	< 1	< 5	8	0.06	< 20	84	1.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS4549	< 2	< 5	12.2	350	11.4	6	8	128	5	3.55	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	104	1.9	10.0	< 3	< 0.02	0.06	< 0.5	11.3
KAS4550	< 2	< 5	18.1	430	12.7	< 1	13	142	6	3.98	5	< 1	< 5	< 1	0.45	< 20	111	1.9	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS4551	< 2	< 5	19.5	710	15.8	< 1	14	144	< 1	3.71	6	1	< 5	< 1	0.35	< 20	161	2.0	10.7	< 3	< 0.02	0.12	< 0.5	13.3
KAS4639	< 2	< 5	15.5	570	19.0	< 1	14	58	8	2.66	6	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	139	1.8	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS4239	< 2	< 5	35.5	270	21.8	6	18	109	< 1	5.89	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	87	4.3	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS4240	< 2	< 5	15.8	490	37.9	< 1	12	119	3	3.76	3	< 1	< 5	5	0.34	< 20	< 15	2.2	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS4241	< 2	< 5	22.5	390	13.2	< 1	14	141	4	3.02	5	< 1	< 5	7	0.14	< 20	70	3.7	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS4242	< 2	< 5	13.8	620	22.4	< 1	13	105	4	4.28	6	< 1	< 5	10	0.25	< 20	93	2.3	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS4243	< 2	< 5	19.2	510	15.4	< 1	10	92	6	3.09	7	< 1	< 5	11	0.22	< 20	209	2.7	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS4244	< 2	< 5	23.2	450	13.4	< 1	9	138	4	3.16	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	145	2.9	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS4245	< 2	< 5	20.6	410	14.3	< 1	11	146	4	3.26	5	< 1	< 5	8	0.17	< 20	116	3.3	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS4246	< 2	< 5	19.																					

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11690

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
KAS4247	< 2	< 5	16.2	430	17.1	< 1	12	103	6	3.05	5	< 1	< 5	2	0.16	< 20	154	3.5	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS4248	< 2	< 5	23.5	< 50	14.7	< 1	12	127	5	3.23	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	135	4.9	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS4249	< 2	< 5	16.1	230	16.3	< 1	10	90	6	2.88	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	131	3.9	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS4250	< 2	< 5	15.0	610	17.7	< 1	13	103	5	3.52	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	98	2.3	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS4251	< 2	< 5	14.3	650	14.5	< 1	13	100	3	3.27	5	< 1	< 5	9	0.15	< 20	163	2.6	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS4252	< 2	< 5	18.0	340	17.0	< 1	10	107	2	3.05	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	117	2.5	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS4268	< 2	< 5	8.4	280	7.7	12	10	63	< 1	2.27	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	102	1.8	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS4269	< 2	< 5	14.8	600	26.1	3	15	118	< 1	3.46	4	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	134	2.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS4270	< 2	< 5	12.4	620	21.6	< 1	14	104	3	3.66	5	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	82	2.2	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS4271	< 2	< 5	8.2	560	16.1	3	12	144	< 1	3.46	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	84	1.7	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS4272	< 2	< 5	15.7	600	23.6	< 1	18	135	< 1	3.99	5	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	104	2.3	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS4273	< 2	< 5	10.2	420	37.7	< 1	11	111	2	2.96	3	< 1	< 5	8	0.27	< 20	91	1.5	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS4180	< 2	< 5	7.2	500	21.6	8	12	102	< 1	2.84	2	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	43	1.7	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS4181	< 2	< 5	10.6	590	16.9	4	10	95	< 1	3.63	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	67	2.1	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS4182	< 2	< 5	9.4	430	18.4	< 1	14	160	< 1	3.81	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	75	2.2	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS4183	< 2	< 5	13.6	610	21.9	3	14	135	3	4.15	5	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	125	2.1	11.2	< 3	0.13	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS4184	< 2	< 5	13.8	640	16.4	3	13	206	2	3.89	5	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	117	2.2	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS4185	< 2	< 5	15.0	930	24.1	< 1	15	156	4	4.72	6	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	100	2.7	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS4186	< 2	< 5	14.9	370	29.6	12	9	96	< 1	3.45	4	< 1	< 5	1	0.19	< 20	94	2.5	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS4187	< 2	< 5	8.7	210	9.5	19	5	48	< 1	1.73	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	27	1.5	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS4188	< 2	< 5	13.7	320	18.0	13	7	56	< 1	3.37	3	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	69	3.3	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS4189	< 2	< 5	5.3	< 50	9.0	21	4	29	< 1	1.75	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.3	3.2	< 3	0.07	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS4190	< 2	< 5	9.0	180	18.2	16	4	41	< 1	2.60	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.5	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS4191	< 2	< 5	9.7	< 50	17.3	18	4	33	< 1	2.89	1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.6	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS4192	< 2	< 5	6.4	< 50	10.1	21	3	19	< 1	2.83	< 1	< 1	< 5	1	0.06	< 20	< 15	0.8	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAS4572	< 2	< 5	7.1	390	8.0	10	10	70	< 1	1.95	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	85	3.6	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS4573	< 2	< 5	8.8	370	8.7	11	9	73	< 1	2.05	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	109	3.0	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS4574	< 2	< 5	5.8	270	9.4	14	7	37	1	2.07	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	69	1.9	4.7	< 3	0.07	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS4575	< 2	< 5	9.5	630	8.9	9	11	78	4	2.20	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	90	2.3	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS4576	< 2	< 5	20.6	440	9.3	10	12	77	< 1	2.37	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	82	2.6	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS4577	< 2	< 5	56.9	720	14.3	10	17	143	< 1	2.93	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	85	4.5	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS4578	< 2	< 5	12.3	1740	10.5	2	17	108	5	3.04	5	< 1	< 5	4	0.08	< 20	135	4.8	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.7

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11690

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
KAS2033	< 0.5	< 1	550	27.0	44	48	3.5	1.1	< 0.5	1.6	< 0.05	6.09
KAS2034	2.4	< 1	270	21.0	36	71	2.9	0.8	< 0.5	1.5	0.07	6.14
KAS2035	2.2	< 1	360	24.5	37	25	3.3	< 0.2	< 0.5	1.8	0.23	6.07
KAS2036	1.8	< 1	330	21.7	39	28	3.1	0.5	< 0.5	1.7	0.06	6.52
KAS2037	< 0.5	< 1	290	16.3	30	< 5	2.8	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	7.19
KAS2038	< 0.5	< 1	< 50	24.6	39	31	3.8	0.6	< 0.5	2.1	0.14	6.14
KAS2039	1.6	< 1	180	32.4	51	48	4.5	0.9	< 0.5	2.4	0.18	6.29
KAS2040	1.4	< 1	250	27.1	49	33	3.9	0.5	< 0.5	1.8	0.16	6.90
KAS2041	3.0	< 1	230	31.7	53	< 5	4.5	1.0	< 0.5	2.9	0.23	6.23
KAS2042	2.4	< 1	380	28.4	52	28	4.1	0.6	< 0.5	2.8	0.07	6.16
KAS2043	< 0.5	< 1	< 50	30.0	51	31	4.4	0.6	< 0.5	2.1	0.20	6.51
KAS2044	3.1	< 1	70	30.4	53	40	4.4	0.8	0.6	1.8	0.09	6.67
KAS2045	2.3	< 1	170	20.0	37	29	2.5	0.3	< 0.5	1.7	< 0.05	6.81
KAS2046	< 0.5	< 1	110	24.8	45	37	3.6	0.7	< 0.5	1.7	0.06	6.63
KAS2047	< 0.5	< 1	90	21.2	49	26	3.1	0.3	< 0.5	1.5	< 0.05	6.95
KAS2048	1.6	< 1	< 50	20.9	39	32	3.3	0.6	0.6	1.5	0.07	7.12
KAS2049	1.4	< 1	120	26.8	44	33	3.9	0.7	< 0.5	2.1	0.21	7.07
KAS2264	4.7	< 1	< 50	30.1	48	32	4.0	0.7	< 0.5	2.5	0.34	6.28
KAS2265	2.0	< 1	180	27.5	61	38	3.9	0.5	< 0.5	1.5	0.29	6.14
KAS2266	2.5	< 1	140	31.9	54	60	4.4	0.3	< 0.5	2.2	0.16	6.45
KAS1278	< 0.5	< 1	130	18.3	29	74	2.6	0.3	< 0.5	1.3	< 0.05	6.77
KAS1279	< 0.5	< 1	110	24.4	47	35	3.2	< 0.2	< 0.5	1.6	< 0.05	6.47
KAS1280	< 0.5	< 1	130	29.1	59	40	4.1	0.6	< 0.5	1.8	0.09	7.05
KAS1281	2.2	< 1	120	29.3	49	25	4.3	0.6	< 0.5	1.8	0.17	5.94
KAS1282	1.9	< 1	120	26.2	51	< 5	3.7	< 0.2	< 0.5	1.7	0.15	6.06
KAS1283	< 0.5	< 1	< 50	28.6	55	53	4.4	0.8	< 0.5	2.3	0.20	6.60
KAS1284	2.1	< 1	120	33.6	53	54	4.6	0.9	< 0.5	2.2	0.20	5.92
KAS1285	< 0.5	< 1	230	35.4	67	37	4.6	0.7	< 0.5	2.2	0.25	6.30
KAS1286	3.0	< 1	180	35.0	61	30	4.3	< 0.2	< 0.5	2.1	0.37	6.68
KAS1287	2.3	< 1	180	27.9	43	60	3.7	0.7	< 0.5	1.7	0.18	6.63
KAS1288	4.6	< 1	110	30.2	56	38	4.0	0.8	< 0.5	1.7	0.10	6.41
KAS1289	3.6	< 1	< 50	26.0	43	31	3.3	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.93
KAS1290	2.8	< 1	130	30.0	53	43	4.1	0.8	< 0.5	2.0	0.11	6.63
KAS1291	3.3	< 1	70	34.7	55	29	4.6	0.7	0.7	2.1	0.11	6.65
KAS1292	< 0.5	< 1	160	29.4	49	25	4.5	0.7	< 0.5	1.8	< 0.05	6.74
KAS1293	1.8	< 1	60	27.4	50	29	3.9	0.8	< 0.5	2.2	0.07	6.88
KAS1294	< 0.5	< 1	100	22.1	42	32	3.6	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	6.51
KAS1295	< 0.5	< 1	< 50	13.4	25	27	2.2	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.14
KAS1296	1.4	< 1	< 50	15.1	25	32	2.2	0.3	< 0.5	1.4	< 0.05	7.14
KAS2267	3.7	< 1	< 50	30.1	49	24	4.3	0.8	< 0.5	2.7	0.22	5.98
KAS1609	1.0	< 1	< 50	27.6	52	35	4.1	0.6	< 0.5	2.0	0.08	7.13
KAS1610	2.1	< 1	110	33.5	55	36	5.0	0.8	< 0.5	2.4	0.22	6.46
KAS1611	2.6	< 1	90	28.8	49	39	4.5	1.0	< 0.5	2.0	0.06	6.96
KAS1612	< 0.5	< 1	< 50	26.5	48	29	4.2	0.7	< 0.5	2.4	0.35	7.11
KAS1613	< 0.5	< 1	90	26.7	43	39	4.1	0.4	< 0.5	2.2	0.11	6.07
KAS1614	1.3	< 1	110	31.5	55	42	4.5	0.6	< 0.5	2.2	0.14	6.35
KAS1615	1.3	1	190	30.9	55	48	4.3	0.8	< 0.5	2.1	0.17	6.41
KAS1616	2.9	< 1	60	26.3	43	38	3.5	0.6	< 0.5	1.7	0.11	6.82
KAS1617	2.6	< 1	90	20.0	29	34	2.5	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.05
KAS1618	1.9	< 1	260	31.5	59	43	4.8	0.8	< 0.5	2.2	0.20	6.34
KAS1619	2.4	< 1	200	33.3	55	57	5.3	1.0	< 0.5	2.8	0.18	6.05
KAS1866	1.7	4	130	26.7	53	32	4.1	0.7	< 0.5	2.1	< 0.05	6.41

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11690

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
KAS1867	2.4	< 1	80	20.6	34	14	3.1	0.4	< 0.5	1.5	< 0.05	7.40
KAS1868	< 0.5	< 1	< 50	23.9	52	29	3.5	0.6	< 0.5	2.1	0.06	6.93
KAS1869	1.5	< 1	80	22.3	36	39	3.4	0.6	< 0.5	1.5	0.17	6.75
KAS1870	< 0.5	< 1	80	21.3	42	32	3.4	0.4	< 0.5	1.5	< 0.05	6.58
KAS1871	< 0.5	< 1	< 50	26.2	45	36	4.1	0.7	< 0.5	2.0	0.11	6.78
KAS1872	1.7	< 1	100	30.4	57	53	4.6	0.8	< 0.5	2.0	0.21	6.44
KAS1939	< 0.5	< 1	260	20.2	35	24	3.2	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	6.89
KAS1940	1.9	< 1	320	18.5	35	25	3.1	0.4	< 0.5	1.5	< 0.05	6.86
KAS1453	3.3	< 1	430	32.3	62	34	4.9	0.6	< 0.5	2.2	0.21	6.33
KAS1454	3.5	< 1	460	37.5	66	53	5.5	0.8	< 0.5	2.1	0.21	6.17
KAS1455	2.5	< 1	710	28.8	60	35	4.5	0.7	< 0.5	2.0	0.11	7.09
KAS1456	1.5	< 1	520	27.2	48	27	4.2	0.7	< 0.5	2.1	< 0.05	6.84
KAS1457	2.0	< 1	690	32.8	57	< 5	4.9	0.8	< 0.5	2.4	0.09	6.49
KAS1458	3.4	< 1	980	30.8	53	< 5	4.7	1.0	< 0.5	2.4	0.06	6.41
KAS1459	2.9	< 1	580	37.2	63	17	5.6	1.0	< 0.5	2.4	0.06	6.16
KAS1460	< 0.5	< 1	700	26.1	44	27	4.3	0.8	< 0.5	2.7	< 0.05	6.32
KAS1461	1.3	< 1	870	26.1	47	15	4.1	0.8	< 0.5	2.3	< 0.05	6.33
KAS1462	2.3	< 1	910	23.5	30	9	3.8	0.4	< 0.5	2.0	< 0.05	6.39
KAS1463	1.2	< 1	570	21.3	36	< 5	3.5	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	6.75
KAS1464	1.5	< 1	300	31.8	51	18	4.9	1.0	< 0.5	2.8	0.09	6.75
KAS1465	1.5	< 1	100	25.2	47	26	4.2	0.8	< 0.5	2.0	0.09	6.16
KAS1466	< 0.5	< 1	< 50	16.6	29	18	2.5	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.23
KAS1467	3.3	< 1	160	33.9	54	32	5.3	0.9	< 0.5	2.4	0.12	5.91
KAS1468	7.6	< 1	140	30.8	47	23	4.5	1.2	< 0.5	2.8	0.14	6.26
KAS1469	2.0	< 1	660	21.3	38	11	3.5	< 0.2	< 0.5	2.1	< 0.05	6.97
KAS1470	3.0	< 1	220	32.7	59	32	5.1	0.8	< 0.5	3.0	0.12	5.90
KAS1471	2.9	< 1	280	35.5	66	24	5.6	1.2	< 0.5	3.0	0.12	6.20
KAS2268	4.3	< 1	< 50	37.7	86	17	5.1	0.6	< 0.5	2.4	0.12	6.18
KAS1174	< 0.5	< 1	80	11.9	18	< 5	2.3	0.8	< 0.5	1.2	< 0.05	7.68
KAS1175	< 0.5	< 1	100	14.4	27	< 5	2.5	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.23
KAS1176	< 0.5	< 1	< 50	12.1	29	12	2.4	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	7.48
KAS1177	< 0.5	< 1	< 50	11.7	26	33	2.1	0.3	< 0.5	1.4	< 0.05	7.36
KAS1178	1.4	< 1	160	17.4	32	9	3.0	0.8	< 0.5	1.8	< 0.05	6.78
KAS1179	2.0	< 1	160	18.0	27	12	3.0	0.8	< 0.5	2.0	< 0.05	6.64
KAS1180	0.9	< 1	190	19.5	35	11	3.5	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.75
KAS1181	1.1	< 1	100	22.6	45	17	3.8	0.6	< 0.5	2.0	0.06	7.11
KAS1182	3.2	< 1	140	28.6	54	9	4.3	0.8	< 0.5	2.0	0.12	6.28
KAS1183	1.8	< 1	< 50	32.7	71	30	5.1	0.9	< 0.5	2.7	0.10	6.33
KAS1184	< 0.5	< 1	130	37.3	68	30	6.4	1.4	< 0.5	3.0	0.18	6.44
KAS1185	5.2	< 1	290	37.8	72	9	5.7	1.4	< 0.5	3.2	0.08	6.46
KAS1186	3.4	< 1	450	36.9	66	27	5.8	0.9	< 0.5	2.8	0.12	5.96
KAS1187	3.2	< 1	160	26.9	42	20	4.1	1.2	< 0.5	2.3	0.06	6.75
KAS1188	1.6	< 1	260	30.5	53	41	4.9	0.9	< 0.5	2.5	< 0.05	6.33
KAS1925	< 0.5	< 1	60	19.8	32	11	3.3	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.55
KAS1926	< 0.5	< 1	60	18.4	38	14	3.0	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.15
KAS1927	2.0	< 1	70	15.4	34	10	2.4	0.3	< 0.5	1.3	< 0.05	7.23
KAS1928	< 0.5	< 1	320	22.4	77	27	4.0	0.8	< 0.5	1.8	< 0.05	6.47
KAS05685	< 0.5	< 1	< 50	3.7	8	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.00
KAS1134	2.0	< 1	150	21.1	40	13	3.5	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	6.78
KAS1135	< 0.5	< 1	< 50	20.6	45	21	3.4	0.5	< 0.5	1.8	< 0.05	6.77
KAS1136	2.8	< 1	170	29.9	46	10	5.0	0.6	< 0.5	2.7	0.10	6.22
KAS1137	< 0.5	< 1	90	23.5	45	21	3.8	< 0.2	< 0.5	1.6	< 0.05	6.62

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
KAS1138	< 0.5	< 1	100	25.8	46	13	4.3	0.6	< 0.5	1.9	< 0.05	6.52
KAS1139	2.1	< 1	150	26.1	46	14	4.2	0.6	< 0.5	2.2	< 0.05	6.63
KAS1140	< 0.5	< 1	50	25.1	48	13	4.2	0.5	< 0.5	1.9	< 0.05	6.38
KAS1141	1.1	< 1	80	25.3	51	13	4.3	1.0	< 0.5	2.4	< 0.05	6.21
KAS1142	2.2	< 1	290	35.8	67	26	6.2	1.0	< 0.5	2.7	0.14	6.41
KAS1143	< 0.5	< 1	80	27.2	62	19	4.8	0.8	< 0.5	2.2	< 0.05	6.57
KAS1144	< 0.5	< 1	120	29.3	61	24	5.0	0.8	< 0.5	2.4	< 0.05	6.22
KAS1145	2.1	< 1	140	37.1	64	40	6.1	1.4	< 0.5	2.9	0.11	6.28
KAS1146	2.6	< 1	120	34.1	70	37	5.4	1.0	< 0.5	2.6	0.13	5.98
KAS1147	< 0.5	< 1	250	32.8	62	29	5.8	0.5	< 0.5	2.6	0.19	6.00
KAS1919	4.8	< 1	110	27.8	48	10	4.8	1.1	< 0.5	3.4	0.11	6.16
KAS1920	2.3	< 1	150	28.8	48	34	5.0	1.0	< 0.5	3.4	0.14	6.45
KAS1921	2.2	< 1	110	22.2	38	< 5	4.0	0.8	< 0.5	2.1	< 0.05	6.50
KAS1922	2.0	< 1	140	25.1	35	38	4.2	1.0	< 0.5	2.4	0.06	6.61
KAS1923	< 0.5	< 1	90	21.1	38	21	3.7	0.5	< 0.5	1.9	< 0.05	6.85
KAS1924	1.7	< 1	60	19.4	38	10	3.4	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	6.85
KAS4753	2.5	< 1	240	24.2	43	21	4.3	1.3	< 0.5	2.4	< 0.05	6.59
KAS4754	1.4	< 1	150	18.1	35	11	3.2	< 0.2	< 0.5	1.3	< 0.05	6.68
KAS4755	1.8	< 1	150	16.6	35	< 5	3.2	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.00
KAS4756	3.1	< 1	50	25.0	51	13	4.3	0.8	< 0.5	2.1	< 0.05	6.76
KAS4757	32.3	< 1	70	16.5	22	< 5	3.0	< 0.2	< 0.5	1.3	< 0.05	5.13
KAS4758	5.2	< 1	160	30.6	58	16	4.8	1.0	< 0.5	3.0	0.18	6.14
KAS4759	4.6	< 1	200	37.3	70	42	5.6	0.6	< 0.5	2.7	0.19	6.12
KAS4760	5.3	< 1	110	38.2	69	40	5.9	1.1	< 0.5	3.2	0.16	6.35
KAS4761	5.7	< 1	130	43.0	70	27	6.6	0.8	1.0	3.0	0.29	6.38
KAS4762	6.7	< 1	450	36.0	62	32	5.6	0.8	< 0.5	2.4	0.22	5.62
KAS4763	3.0	< 1	170	35.4	66	34	5.6	0.8	1.0	2.1	0.08	6.13
KAS4929	2.1	6	100	28.3	38	14	4.0	0.5	< 0.5	2.1	0.13	6.44
KAS4930	3.2	9	< 50	40.5	70	40	5.9	0.8	< 0.5	2.4	0.16	6.44
KAS4931	3.8	< 1	200	39.8	70	27	5.8	0.8	< 0.5	3.2	0.18	6.01
KAS4932	2.8	< 1	100	38.4	77	18	5.4	0.8	< 0.5	2.2	0.13	6.34
KAS4933	3.8	< 1	290	34.4	61	27	4.5	< 0.2	< 0.5	2.2	0.11	6.20
KAS4934	1.6	< 1	540	19.5	35	< 5	2.7	< 0.2	< 0.5	1.4	0.10	4.93
KAS4935	< 0.5	< 1	200	31.4	54	< 5	4.5	0.5	< 0.5	1.8	0.08	5.72
KAS4936	4.5	< 1	190	39.4	67	35	5.0	0.5	< 0.5	1.9	0.18	6.42
KAS4937	2.5	< 1	190	37.3	66	22	5.0	0.6	< 0.5	2.2	0.11	6.67
KAS4133	3.0	< 1	150	30.9	56	11	4.6	0.8	1.0	2.1	0.22	6.66
KAS4134	4.0	< 1	230	29.1	48	19	4.6	0.6	< 0.5	2.9	0.22	6.51
KAS4135	2.2	< 1	80	25.4	40	21	3.7	0.6	1.4	1.8	0.16	7.50
KAS4136	4.1	< 1	180	35.8	62	13	5.3	0.8	< 0.5	2.9	0.21	6.60
KAS4137	< 0.5	< 1	180	37.0	67	34	5.4	0.8	< 0.5	2.4	0.14	6.73
KAS4138	2.8	< 1	220	37.4	61	18	6.1	1.0	1.4	2.6	0.22	6.80
KAS4139	2.1	< 1	100	27.4	42	19	4.5	0.6	1.6	2.1	0.14	7.46
KAS4140	< 0.5	< 1	< 50	26.4	48	27	4.5	0.6	1.6	1.9	0.14	7.49
KAS4141	1.9	< 1	270	32.5	59	32	5.8	0.8	< 0.5	2.9	0.18	6.38
KAS4142	3.4	< 1	200	43.8	72	45	7.2	1.3	< 0.5	3.5	0.21	6.87
KAS4143	1.8	< 1	110	23.8	42	19	3.5	0.6	< 0.5	2.4	0.11	7.53
KAS4144	4.3	< 1	180	35.5	59	30	5.6	0.6	< 0.5	2.9	0.14	6.48
KAS4145	1.5	< 1	220	38.2	69	29	5.6	1.0	< 0.5	2.6	0.21	6.98
KAS4146	2.8	< 1	190	36.6	74	21	5.8	0.8	< 0.5	2.7	0.19	6.84
KAS4147	< 0.5	< 1	70	19.0	37	18	3.0	0.6	< 0.5	1.4	0.14	7.57
KAS4148	1.8	< 1	100	16.0	32	10	2.4	0.6	< 0.5	1.4	0.08	7.18

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
KAS4235	4.7	< 1	270	37.1	66	16	5.6	1.1	< 0.5	2.4	0.24	6.31
KAS4236	3.3	< 1	200	22.7	40	21	3.5	0.6	< 0.5	1.3	0.10	7.38
KAS4237	2.8	< 1	340	29.9	48	14	5.1	0.8	< 0.5	2.1	0.14	6.84
KAS4238	5.3	< 1	380	31.7	66	18	4.6	1.0	< 0.5	1.9	0.10	6.30
KAS4150	2.0	< 1	80	21.4	44	< 5	2.2	0.4	< 0.5	1.3	0.09	7.19
KAS4151	2.2	< 1	< 50	28.6	60	25	3.3	0.7	< 0.5	1.6	0.12	6.64
KAS4152	1.8	< 1	130	27.0	62	13	3.1	0.6	< 0.5	1.3	0.09	7.67
KAS4153	2.5	< 1	120	43.4	95	20	4.4	0.7	< 0.5	2.2	0.16	6.89
KAS4154	2.5	4	60	24.2	50	16	2.8	0.4	< 0.5	1.0	0.12	6.64
KAS4155	2.6	< 1	< 50	25.2	57	10	2.8	0.4	< 0.5	1.5	0.13	7.18
KAS4156	1.8	< 1	80	29.6	57	20	3.3	0.3	< 0.5	1.9	0.12	6.89
KAS4157	3.6	< 1	110	40.4	83	23	4.5	0.7	< 0.5	1.9	0.17	6.80
KAS4158	3.5	< 1	90	33.2	74	16	4.0	0.6	< 0.5	2.0	0.10	6.57
KAS4159	4.2	< 1	260	46.0	99	13	5.0	0.7	< 0.5	2.9	0.14	6.39
KAS4160	7.3	< 1	180	40.2	90	19	4.6	0.6	< 0.5	2.2	0.16	6.58
KAS4161	6.5	< 1	240	37.0	71	17	4.3	0.9	< 0.5	1.7	0.12	6.03
KAS4162	2.6	< 1	170	39.4	89	28	4.5	0.6	< 0.5	2.5	0.12	6.51
KAS4163	1.9	< 1	< 50	32.8	65	13	3.7	0.7	< 0.5	1.9	0.14	6.90
KAS4164	2.2	< 1	180	32.2	99	19	3.9	0.6	< 0.5	1.9	0.16	6.89
KAS4165	3.8	< 1	270	38.4	89	23	4.5	0.9	< 0.5	2.3	0.12	5.90
KAS4166	< 0.5	< 1	180	23.2	57	< 5	2.5	0.6	< 0.5	1.3	0.07	6.94
KAS4167	2.8	< 1	190	29.4	57	16	3.3	0.6	< 0.5	2.5	0.07	7.35
KAS4168	3.7	< 1	230	32.8	66	26	4.2	0.9	< 0.5	2.5	0.14	6.80
KAS4169	3.2	< 1	250	38.4	87	26	5.1	0.7	< 0.5	2.6	0.17	6.26
KAS4533	< 0.5	3	< 50	4.0	9	7	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.17
KAS4534	2.8	< 1	< 50	26.2	57	9	2.9	0.6	< 0.5	1.5	0.06	6.51
KAS4535	6.5	< 1	100	37.0	78	13	4.2	0.6	< 0.5	1.6	0.10	6.15
KAS4536	1.8	< 1	110	36.0	78	25	3.5	0.7	< 0.5	1.6	0.12	6.18
KAS4537	3.4	< 1	90	32.4	68	9	3.3	0.6	< 0.5	1.2	0.14	6.24
KAS4538	3.2	< 1	130	31.4	65	36	3.2	0.6	< 0.5	1.5	0.10	5.99
KAS4539	2.6	< 1	< 50	35.0	75	20	3.7	0.7	< 0.5	1.5	0.09	5.80
KAS4540	2.9	< 1	120	36.4	77	16	4.1	1.0	< 0.5	1.9	0.13	5.91
KAS4541	5.5	< 1	140	36.8	83	12	3.8	0.4	< 0.5	1.7	0.07	5.66
KAS4542	3.5	< 1	190	39.8	80	15	4.2	0.7	< 0.5	2.0	0.12	6.21
KAS4543	1.8	< 1	< 50	30.6	74	32	3.0	0.6	< 0.5	1.6	0.10	5.75
KAS4544	3.2	< 1	130	37.0	71	13	3.4	0.6	< 0.5	1.9	0.12	5.65
KAS4545	3.3	< 1	120	37.0	70	22	4.3	0.8	< 0.5	1.8	0.13	5.45
KAS4546	3.5	< 1	230	37.0	66	36	4.3	0.7	< 0.5	1.7	0.10	5.63
KAS4547	4.1	< 1	110	35.5	69	24	4.0	0.5	< 0.5	1.8	0.08	5.82
KAS4548	3.3	< 1	< 50	36.9	72	15	4.3	0.7	< 0.5	1.8	0.12	5.86
KAS4549	3.0	< 1	< 50	34.6	64	37	4.1	0.9	< 0.5	1.7	0.06	6.16
KAS4550	4.8	< 1	< 50	38.9	68	28	5.1	0.9	< 0.5	2.1	0.15	6.45
KAS4551	3.6	< 1	110	39.8	77	21	5.0	1.0	< 0.5	2.2	0.14	6.50
KAS4639	4.0	< 1	260	32.3	64	17	3.5	0.6	< 0.5	1.7	0.10	6.70
KAS4239	3.0	< 1	670	21.2	46	32	3.3	0.5	< 0.5	1.6	0.05	6.92
KAS4240	39.7	< 1	330	22.8	36	25	3.7	0.6	< 0.5	1.8	0.08	5.23
KAS4241	3.4	< 1	180	39.3	81	24	4.6	0.6	< 0.5	2.3	0.13	5.46
KAS4242	8.6	< 1	340	32.1	62	20	4.5	1.0	< 0.5	1.9	0.19	5.91
KAS4243	4.7	< 1	100	40.3	89	23	4.2	0.6	< 0.5	2.4	0.15	6.26
KAS4244	5.8	< 1	< 50	40.0	74	26	4.1	0.7	< 0.5	2.4	0.14	5.40
KAS4245	2.8	< 1	< 50	41.2	86	29	4.4	0.7	< 0.5	2.0	0.15	5.66
KAS4246	6.2	< 1	390	39.3	79	21	5.1	0.9	< 0.5	2.0	0.13	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
KAS4247	3.5	< 1	170	34.5	76	23	4.7	0.7	< 0.5	2.0	0.16	5.87
KAS4248	4.3	< 1	170	36.0	79	19	4.8	1.2	< 0.5	2.0	0.18	5.26
KAS4249	5.3	< 1	200	34.6	72	24	4.2	0.6	< 0.5	2.0	0.14	6.22
KAS4250	6.5	< 1	320	35.9	68	35	4.7	0.8	< 0.5	1.7	0.17	5.96
KAS4251	4.1	< 1	140	38.4	85	21	4.8	0.7	< 0.5	2.2	0.15	5.99
KAS4252	4.2	< 1	120	38.1	77	21	5.0	1.0	< 0.5	2.3	0.14	6.72
KAS4268	1.0	< 1	90	20.5	41	11	2.5	0.4	< 0.5	1.6	< 0.05	7.07
KAS4269	3.0	< 1	170	29.2	60	28	4.0	1.2	< 0.5	1.9	0.13	5.98
KAS4270	4.9	< 1	< 50	35.8	67	19	4.6	0.7	0.9	1.8	0.16	6.84
KAS4271	2.9	< 1	70	31.5	63	23	4.2	0.8	1.0	2.0	0.09	6.62
KAS4272	13.0	< 1	120	35.5	69	24	4.6	1.3	< 0.5	1.6	0.24	6.21
KAS4273	25.7	< 1	< 50	22.0	37	14	3.3	1.0	< 0.5	1.3	0.07	5.70
KAS4180	1.5	< 1	< 50	23.1	43	23	3.0	0.6	< 0.5	1.5	0.05	6.64
KAS4181	1.7	< 1	110	31.7	58	17	4.6	0.9	< 0.5	2.1	0.13	6.96
KAS4182	3.6	< 1	60	34.7	77	24	4.4	0.8	< 0.5	2.4	0.17	6.70
KAS4183	2.1	< 1	50	36.7	75	25	5.0	1.0	< 0.5	2.3	0.13	6.49
KAS4184	3.4	< 1	160	40.6	76	22	5.7	1.0	1.3	2.8	0.15	6.90
KAS4185	3.5	< 1	100	45.0	89	20	6.5	1.4	< 0.5	3.2	0.21	6.95
KAS4186	4.5	< 1	250	27.5	54	11	4.3	1.0	< 0.5	2.3	0.06	6.85
KAS4187	1.3	< 1	80	16.3	33	9	2.5	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.44
KAS4188	2.8	< 1	220	21.5	44	12	3.2	0.7	< 0.5	1.4	< 0.05	7.30
KAS4189	1.7	< 1	100	10.9	21	5	1.6	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.60
KAS4190	2.5	< 1	110	13.9	24	5	2.2	0.4	< 0.5	1.6	< 0.05	7.44
KAS4191	1.4	< 1	150	13.4	23	12	2.3	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.92
KAS4192	1.6	< 1	140	8.0	17	9	1.3	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	7.86
KAS4572	3.4	< 1	140	25.2	55	11	2.9	0.3	< 0.5	1.2	< 0.05	6.56
KAS4573	3.9	< 1	< 50	26.4	51	10	3.1	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	6.89
KAS4574	2.8	< 1	< 50	17.0	30	< 5	2.2	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.32
KAS4575	2.3	< 1	< 50	29.3	55	25	3.8	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	6.82
KAS4576	2.9	< 1	90	26.5	55	10	3.4	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.19
KAS4577	3.7	< 1	< 50	34.3	71	31	4.1	0.7	< 0.5	2.0	< 0.05	6.70
KAS4578	2.9	< 1	< 50	46.1	90	33	5.8	0.9	< 0.5	1.9	0.18	6.24

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	1830	535	1170	23	97	2.90	1.99	5.3	7.7	103	20.8	39	3.5
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	1690	531	1290	25	103	2.93	1.98	6.2	7.5	108	21.4	40	3.5
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10