

APPENDIX 6

Trace element content (ppm) in the peridotite from Popiel Hill

	AK3201	AK3202	AK3203	AK3204	AK3205	AK3213	AK3215	AK3216	AK3217	2701	2704	2702	AK3206	AK3207	AK3208	AK3209	AK3210	AK3211	AK3212	AK3214	AK3219	AK3220	2703
Rb	1.60	2.20	1.40	3.30	3.70	1.10	0.80	1.30	1.90	2.30	1.20	3.10	1.70	3.00	2.10	2.20	1.60	2.50	1.80	0.80	2.30	2.70	1.30
Ba	2.00	8.00	5.00	7.00	12.00	2.00	2.00	12.00	2.00	3.00	2.00	5.00	8.00	2.00	3.00	6.00	3.00	3.00	7.00	2.00	3.00	3.00	4.00
Nb	0.30	0.30	0.10	0.20	0.30	bdl	bdl	bdl	bdl	0.70	0.40	0.80	bdl	0.80	0.20	0.50	0.40	0.40	0.20	bdl	0.40	0.40	0.70
La	0.70	0.70	1.00	1.10	1.00	0.40	0.60	0.50	0.70	1.30	0.90	1.60	0.90	1.90	1.10	1.00	1.20	1.50	0.90	0.90	1.50	1.90	1.10
Ce	2.20	1.80	2.50	3.40	2.80	1.10	1.80	1.60	2.10	2.40	2.00	4.20	2.30	5.20	3.00	2.90	3.80	4.40	2.40	2.00	4.10	5.20	2.90
Pb	0.20	0.40	0.10	0.40	0.80	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.20	1.40	0.20	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.50	0.20
Pr	0.38	0.30	0.43	0.55	0.48	0.20	0.28	0.28	0.34	0.37	0.39	0.72	0.42	0.87	0.48	0.44	0.68	0.70	0.45	0.33	0.67	0.74	0.53
Sr	35.10	23.10	45.20	43.30	42.70	17.20	73.40	26.40	39.90	38.30	47.80	63.80	50.80	66.70	52.60	56.70	61.60	63.10	47.10	58.40	58.40	57.30	53.90
Nd	1.80	1.70	2.20	2.30	2.00	1.20	1.40	1.20	1.80	0.70	2.10	4.10	2.00	4.20	2.80	2.80	3.20	3.60	3.20	1.60	3.90	4.00	3.20
Zr	20.70	17.00	28.00	21.00	28.00	15.40	15.60	16.60	19.60	19.80	15.30	43.50	32.20	37.60	26.30	35.90	29.30	42.80	32.00	34.90	30.60	29.10	19.20
Hf	0.50	0.30	0.90	0.70	0.90	0.40	0.40	0.30	0.50	0.50	0.50	1.00	0.80	1.00	0.80	0.60	0.60	1.40	1.30	1.00	0.60	0.80	0.60
Sm	0.62	0.48	0.71	0.76	0.88	0.41	0.42	0.52	0.62	0.54	0.70	1.25	0.75	1.37	0.93	0.76	1.20	1.12	0.71	0.62	1.15	1.35	1.01
Eu	0.25	0.17	0.34	0.37	0.32	0.15	0.28	0.19	0.24	0.20	0.20	0.44	0.31	0.48	0.35	0.34	0.39	0.42	0.34	0.24	0.47	0.46	0.33
Gd	0.99	0.80	1.08	1.16	1.33	0.67	0.56	0.84	0.90	0.87	0.88	1.68	1.00	1.91	1.23	1.14	1.70	1.76	1.21	0.78	1.55	1.76	1.20
Tb	0.18	0.15	0.21	0.22	0.25	0.13	0.13	0.16	0.17	0.16	0.18	0.31	0.19	0.33	0.22	0.23	0.32	0.31	0.25	0.18	0.31	0.34	0.26
Dy	0.88	0.81	1.23	1.28	1.52	0.78	0.76	0.96	1.09	1.08	1.04	1.92	1.16	2.19	1.55	1.41	2.06	1.69	1.44	1.21	1.87	2.29	1.58
Y	6.40	4.90	7.60	8.70	8.60	4.60	4.40	5.60	5.80	5.80	5.50	12.00	6.70	12.50	8.30	9.10	12.50	11.10	8.90	7.00	10.20	10.90	9.40
Ho	0.23	0.19	0.32	0.34	0.38	0.17	0.16	0.20	0.25	0.23	0.23	0.42	0.28	0.46	0.30	0.32	0.48	0.42	0.33	0.28	0.42	0.46	0.31
Er	0.80	0.65	0.92	1.04	0.91	0.70	0.57	0.64	0.71	0.71	0.61	1.27	0.78	1.58	0.89	0.96	1.38	1.37	1.08	0.78	1.33	1.23	1.01
Tm	0.12	0.09	0.13	0.17	0.15	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.09	0.19	0.12	0.24	0.13	0.16	0.21	0.19	0.15	0.11	0.17	0.19	0.15
Yb	0.69	0.65	0.92	0.93	0.91	0.50	0.60	0.54	0.72	0.65	0.59	1.25	0.73	1.45	1.01	0.98	1.38	1.17	1.00	0.65	1.11	1.30	0.93
Lu	0.12	0.09	0.13	0.15	0.14	0.08	0.08	0.10	0.10	0.11	0.09	0.19	0.11	0.24	0.16	0.15	0.21	0.18	0.16	0.12	0.18	0.18	0.14

bdl – below detection limit