

APPENDIX 5

Chemical composition of the peridotite from Popiel Hill (wt.%)

	AK3201	AK3202	AK3203	AK3204	AK3205	AK3213	AK3215	AK3216	AK3217	2701	2702	2704	AK3206	AK3207	AK3208	AK3209	AK3210	AK3211	AK3212	AK3219	AK3220	2703	AK3214
SiO ₂	39.92	39.38	41.48	41.19	41.21	38.62	39.68	39.64	40.39	40.83	43.64	40.30	40.23	42.78	42.10	41.94	41.35	43.60	40.97	43.56	42.06	38.83	40.89
TiO ₂	0.53	0.44	0.45	0.32	0.48	0.32	0.19	0.31	0.29	0.40	0.61	0.32	0.48	0.59	0.54	0.50	0.57	0.63	0.58	0.57	0.57	0.43	0.39
Al ₂ O ₃	4.68	4.34	5.43	6.03	5.43	4.36	4.35	4.37	4.19	4.84	7.09	4.28	7.08	6.96	7.05	7.05	7.30	7.30	7.76	7.63	7.47	6.00	6.67
Cr ₂ O ₃	0.56	0.55	0.51	0.51	0.52	0.55	0.55	0.57	0.56	0.54	0.40	0.53	0.51	0.45	0.46	0.50	0.50	0.44	0.46	0.44	0.42	0.53	0.52
Fe ₂ O ₃	13.09	13.13	12.24	12.89	12.45	13.56	12.34	12.38	12.77	12.97	10.99	12.29	12.47	12.04	11.98	12.71	12.88	12.02	12.69	12.05	11.91	13.44	12.64
MnO	0.19	0.20	0.21	0.20	0.20	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.19	0.18	0.19	0.22	0.20	0.20	0.20	0.21	0.17	0.21	0.20	0.19	0.18
MgO	32.17	32.59	31.22	30.37	29.64	30.91	32.27	32.41	32.74	32.73	24.31	32.23	28.96	27.65	28.77	26.76	27.95	26.86	26.55	27.02	27.03	29.30	29.23
CaO	2.89	1.81	3.76	3.43	3.75	2.26	3.26	2.15	3.06	2.14	6.40	2.92	3.84	5.08	4.36	4.67	4.52	5.63	4.63	5.40	5.06	3.28	4.18
Na ₂ O	0.11	0.04	0.11	0.10	0.15	0.05	0.09	0.03	0.06	0.03	0.26	0.07	0.10	0.26	0.18	0.17	0.21	0.24	0.20	0.32	0.26	0.11	0.07
K ₂ O	0.01	0.01	bdl	0.02	0.02	bdl	0.02	bdl	bdl	0.01	0.06	0.02	0.02	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.02	0.01
P ₂ O ₅	0.03	0.04	bdl	bdl	0.02	bdl	bdl	bdl	bdl	0.03	0.05	0.05	0.05	bdl	bdl	bdl	bdl	bdl	bdl	bdl	bdl	bdl	bdl
LOI	5.1	6.7	3.9	4.2	5.4	8.5	6.3	7.2	5.0	4.5	5.3	6.0	5.4	3.3	3.7	4.8	3.9	2.4	5.3	2.1	4.3	7.2	4.6
Sum	99.28	99.24	99.31	99.29	99.27	99.31	99.23	99.24	99.25	99.22	99.30	99.19	99.33	99.38	99.38	99.34	99.42	99.37	99.35	99.36	99.33	99.33	99.38

LOI – loss on ignition; bdl – below detection limit