

APPENDIX 7G

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

Banks Island samples - LA-ICPMS rare earth element (REE) chemistry (ppm); RUTILE

Sample #	Mount	EPMA #	ODM ID	EPMA ID	Grain Size	Ti_m47	Si	Ca	Ti_m49	Ni	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf
Rut16SUV013row1grain1 - 1	Mount 2 2_1_1	red rutile	rutile	0.25-0.5	4.12E+08	3600	470	593600	2.23	4.76	3.38	179.8	982	72.6	2.66	6.4	0.77	2.84	0.731	0.181	0.669	0.1207	0.763	0.149	0.419	0.0564	0.413	0.0553	8.38	
Rut16SUV013row1grain2 - 1	Mount 2 2_1_2	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.57E+08	1100	91	600100	0.05	2.094	0.528	2648	185.3	0.88	0.785	1.025	0.0933	0.3	0.0359	0.0347	0.061	0.0122	0.114	0.0276	0.105	0.0171	0.097	0.0154	107.6	
Rut16SUV013row1grain3 - 1	Mount 2 2_1_3	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.77E+08	800	146	600900	0.04	1.599	0.1011	33.1	1645	0.038	0.00095	0.0011	-0.00019	0.0036	0.0029	0.0019	0.0052	-0.00019	-0.00029	0.00038	0.00069	0.00015	0.0009	1.00E-05	1.44	
Rut16SUV013row1grain4 - 1	Mount 2 2_1_4	red rutile	rutile	0.25-0.5	8.97E+08	200	160	602400	0.145	1.632	0.1092	1219	1330	0.038	0.00322	0.0027	6.00E-05	0.0062	0.002	0.00025	0.0034	0.00025	0.00095	0.00039	-1.22E-05	0.00029	-0.0014	8.00E-06	62.75	
Rut16SUV013row1grain5 - 1	Mount 2 2_1_5	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.79E+08	500	281	605600	0.05	1.653	0.1138	1143	757.5	0.087	0.0396	0.0844	0.0088	0.032	0.0041	0.0039	0.0044	0.00037	0.0023	0.00071	0.00017	-9.00E-05	-0.0003	-0.0004	54.13	
Rut16SUV013row1grain6 - 1	Mount 2 2_1_6	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.63E+08	-300	292	594000	0.05	1.667	0.1178	1297	1695	0.044	0.00078	0.00101	-0.00024	0.0057	0.0054	0.0001	0.0042	-0.00021	0.0033	3.00E-05	0.00128	5.00E-05	-0.0013	-0.00056	69.8	
Rut16SUV013row1grain7 - 1	Mount 2 2_1_7	red rutile	rutile	0.25-0.5	7.81E+08	1100	128	602000	0.203	1.629	0.1172	1116	1986	0.135	0.00131	0.00166	0.00068	0.0016	0.001	0.0007	0.0018	0.0006	0.00094	0.00035	0.00092	0.00036	0.0015	6.00E-05	66.31	
Rut16SUV013row1grain8 - 1	Mount 2 2_1_8	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.45E+08	-500	211	596100	0.21	1.738	0.1216	824.9	3373	0.091	0.0052	0.0069	0.00135	0.0039	0.0029	0	-0.0027	0.0002	0.0009	7.00E-05	9.00E-05	0.00038	-0.0009	0.0012	50.58	
Rut16SUV022row1grain9 - 1	Mount 2 2_1_9	red rutile	rutile	0.25-0.5	7.45E+08	200	237	591000	0.22	1.692	0.13	2445	4627	0.052	0.00106	0.00143	0.00072	0.0046	0.0041	0.0011	0.0043	4.00E-05	0.0015	0.00049	0.00094	-0.00011	-0.001	-0.00018	116.5	
Rut16SUV022row1grain10 - 1	Mount 2 2_1_10	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.32E+08	1300	660	588300	0.34	2.08	0.132	1279	2267	1.17	0.036	0.087	0.0129	0.038	0.0091	0.002	0.0061	0.00051	0.0047	0.00043	0.0017	0.00079	0.0039	0.00033	68.5	
Rut16SUV022row1grain11 - 1	Mount 2 2_1_11	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.97E+08	-800	315	597000	0.29	1.707	0.1208	1413	1618	0.063	0.0464	0.088	0.0109	0.052	0.0087	0.0002	0.0049	-1.00E-05	0.0012	0.00042	0.00031	0.00034	-0.001	0.00027	71.9	
Rut16SUV023row2grain1 - 1	Mount 2 2_2_1	red rutile	rutile	0.25-0.5	8.09E+08	800	285	595500	0.32	1.7	0.1311	1257	1931	0.053	0.0072	0.0179	0.0039	0.0175	0.005	0.00051	0.0095	0.00059	0.0035	0.0007	0.0024	0.00051	0.0043	0.00075	52.12	
Rut16SUV023row2grain2 - 1	Mount 2 2_2_2	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.44E+08	100	126	601300	0.37	1.669	0.1191	260	1992	0.015	0.0032	0.0034	0.00064	0.0018	0.0026	0	-0.0028	0.00049	0.00035	0.0001	0.00022	0.00055	0.0002	-0.0004	6.15	
Rut16SUV023row2grain3 - 1	Mount 2 2_2_3	red rutile	rutile	0.25-0.5	8.68E+08	-500	167	591800	0.213	1.735	0.1277	2081	3492	0.048	0.002	0.0051	0.00101	0.0034	0.0014	-0.00024	0.0039	0.00046	0.0009	0.00047	0.00128	0.00035	0.0013	0.00106	92.4	
Rut16SUV023row2grain4 - 1	Mount 2 2_2_4	red rutile	rutile	0.25-0.5	9.04E+08	-200	212	593600	0.135	1.709	0.1196	1260	2446	0.077	3.00E-05	0.00027	0.00066	0.0046	0.0023	0.0004	0.0014	0.00047	0.0017	0.00039	0.00081	0.00043	0.0037	0.00256	54.43	
Rut16SUV024row2grain6 - 1	Mount 2 2_2_6	red rutile	rutile	0.25-0.5	7.64E+08	300	313	597300	0.166	1.754	0.1282	997.4	2333	0.034	0.011	0.037	0.00295	0.0188	0.0025	0.0008	-0.0005	-0.00013	0.00077	0.00058	0.0018	0.00046	0.0028	0.00099	45.29	
Rut16SUV024row2grain8 - 1	Mount 2 2_2_8	red rutile	rutile	0.25-0.5	7.69E+08	0	103	588800	0.1	1.85	0.1293	559.8	936	1.25	0.186	0.405	0.0356	0.099	0.0082	0.0024	0.0057	0.00103	0.0039	0.00034	0.0021	9.00E-05	0.0014	9.00E-05	28.77	
Rut16SUV024row2grain9 - 1	Mount 2 2_2_9	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.79E+08	1000	176	598000	0.018	1.76	0.1496	2366	1094	0.081	0.0413	0.096	0.0076	0.0285	0.007	0.0006	-0.0003	0.00143	0.0088	0.00166	0.0027	0.00057	0.0071	0.00039	75.2	
Rut16SUV024row2grain10 - 1	Mount 2 2_2_10	red rutile	rutile	0.25-0.5	6.84E+08	4200	1360	598100	0.48	3.47	0.349	1021	1209	9.8	0.297	0.81	0.084	0.374	0.067	0.0163	0.046	0.0071	0.054	0.0098	0.0271	0.0042	0.0343	0.0055	37.15	