

APPENDIX 7E

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
Banks Island samples - LA-ICPMS rare earth element (REE) chemistry (ppm); OLIVINE

Sample #	Mount	EPMA #	ODM Min ID	EPMA Min ID	Grain Size	Ca	Ti_m47	Ti_m49	Ni	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Diop15SUV006row3grain1 - 1	2015_3	111	diopside	olivine	0.25-0.5	1702		69.6	1357		0.148	0.0359						6.27E-06	0.001	0.0019		0.00075	0.0116	0.0051	0.0199	0.0037	0.054	0.0123
Diop15SUV006row3grain1 - 2	2015_3	111_rpt	diopside	olivine	0.25-0.5	1707		61.9	1160	0.042	0.233	0.082	0.0029	0.105	0.043	0.19	0.0076	0.058	0.0073	0.0027	0.0127	0.002	0.031	0.0092	0.032	0.0065	0.075	0.0146
Olv15SUV030row3grain5 - 1	Mount 3	160	forsterite	olivine	0.18-0.25	146.7	4.8	-0.015	0.039	0.0006	0.036	0.0002	0.00067	0.0058	0.0034	0.0076	0.017	0.119	0.0039	0.0341	0.008							
Olv16SUV014row4grain7 - 1	Mount 1	260	forsterite	olivine	0.25-0.5	163.7	4	0.025	0.026	-0.0018	0.032	0.0022	0.00063	0.0008	0.003	0.0047	0.012	0.054	0.0045	0.0408	0.018							
Olv16SUV014row5grain1 - 1	Mount 1	262	fayalite	olivine	0.25-0.5	317.9	10	0.001	0.1	0.0016	0.038	0.0041	0.0011	0.014	0.0033	0.0168	0.035	0.399	0.0084	0.199	0.0037							
Olv16SUV014row5grain2 - 1	Mount 1	263	fayalite	olivine	0.25-0.5	603	22	0.02	0.13	0.0009	0.04	0.0031	0.00065	0.0008	0.0023	0.0175	0.037	0.409	0.011	0.16	0.01							
Olv16SUV014row5grain3 - 1	Mount 1	264	fayalite	olivine	0.25-0.5	318	9.3	0.037	0.11	0.0023	0.09	0.039	0.0025	0.045	0.0036	0.0307	0.042	0.458	0.012	0.128	0.0047							
Olv16SUV014row5grain4 - 1	Mount 1	265	fayalite	olivine	0.25-0.5	284.6	8.9	0.015	0.057	0.0012	0.033	-0.0015	0.00055	0.0005	0.0019	0.0131	0.026	0.276	0.0066	0.111	0.0072							
Olv16SUV014row5grain5 - 1	Mount 1	266	fayalite	olivine	0.25-0.5	569	19	0.068	0.1	0.0011	0.1	0.0138	0.0013	0.0185	0.003	0.0339	0.038	0.533	0.01	0.162	0.0062							
Olv16SUV016row5grain10 - 1	Mount 1	271	fayalite	olivine	0.25-0.5	347	14	-0.009	0.18	0.0002	0.035	0.0085	0.0014	0.027	0.0041	0.0254	0.036	0.599	0.014	0.265	0.013							
Olv16SUV016row5grain11 - 1	Mount 1	272	fayalite	olivine	0.25-0.5	163.9	6.5	-0.011	0.071	0.0001	0.061	0.0034	0.00068	0.019	0.0033	0.0148	0.035	0.206	0.0065	0.0482	0.0088							
Olv16SUV016row5grain12 - 1	Mount 1	273	fayalite	olivine	0.25-0.5	358.8	9.9	-0.018	0.082	-0.0004	0.032	0	0.00045	0.008	0.0021	0.0232	0.028	0.371	0.0097	0.119	0.0052							
Olv16SUV016row5grain6 - 1	Mount 1	267	fayalite	olivine	0.25-0.5	213.4	5.8	0.006	0.084	-0.0006	0.031	0.0058	0.0017	0.0096	0.0036	0.0226	0.031	0.282	0.0071	0.083	0.0028							
Olv16SUV016row5grain7 - 1	Mount 1	268	fayalite	olivine	0.25-0.5	166.6	4.9	0.002	0.032	0.0003	0.033	0.0024	0.001	-0.000191	0.003	0.0073	0.015	0.089	0.0042	0.0277	0.0057							
Olv16SUV016row5grain8 - 1	Mount 1	269	fayalite	olivine	0.25-0.5	478	14	0.031	0.079	0.0034	0.035	0.004	0.0009	0.0091	0.0036	0.0097	0.039	0.281	0.0081	0.09	0.007							
Olv16SUV016row5grain9 - 1	Mount 1	270	fayalite	olivine	0.25-0.5	329.2	9.8	0.004	0.11	0.0004	0.029	0.0077	0.00091	0.026	0.0033	0.0351	0.037	0.461	0.0095	0.114	0.0068							
Olv16SUV028row4grain8 - 1	Mount 1	261	forsterite	olivine	0.25-0.5	215.1	7.3	0.036	0.022	-0.0016	0.03	0.0009	0.00083	-0.0001721	0.0019	0.0032	0.0091	0.071	0.0037	0.0477	0.02							