

APPENDIX 6H

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
Banks Island samples - EPMA chemistry: RUTILE

							WT %																
GSC Sample #	Mount	Grain #	EPMA #	ODM Min ID	EPMA Min ID	Grain Size	SiO2	TiO2	Al2O3	Cr2O3	MnO	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	Nb2O5	NiO	ZnO	V2O3	P2O5	Total	
155UV018	2015_4	4_8_1	4-8-A_001	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	97.59	0.00	0.93	0.00	0.36	0.00	0.01	0.00	0.00						98.89	
155UV018_rpt	2015_4	4_8_1_rpt	4-8-B_001	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	97.60	0.00	0.88	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00						98.80	
155UV028_rpt	2015_4	4_8_2_rpt	4-8-A_002	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.20	0.05	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00						98.95	
155UV028	2015_4	4_8_2	4-8-B_002	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.49	0.02	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00						99.20	
155UV028_rpt	2015_4	4_8_3_rpt	4-8-A_003	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	97.58	0.03	0.21	0.00	0.18	0.00	0.01	0.00	0.00						98.01	
155UV028	2015_4	4_8_3	4-8-B_003	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.13	0.03	0.22	0.00	0.17	0.00	0.01	0.00	0.00						98.56	
155UV030	2015_4	4_8_4	4-8-A_004	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.77	0.02	0.11	0.00	0.29	0.00	0.01	0.00	0.00						99.20	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_4_rpt	4-8-B_004	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.73	0.00	0.26	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00						99.22	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_5_rpt	4-8-A_005	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.65	0.02	0.13	0.00	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00						98.96	
155UV030	2015_4	4_8_5	4-8-B_005	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.89	0.04	0.13	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00						99.20	
155UV030	2015_4	4_8_6	4-8-A_006	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.39	0.03	0.10	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00						98.82	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_6_rpt	4-8-B_006	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.45	0.02	0.15	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00						98.93	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_7_rpt	4-8-A_007	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.09	0.03	0.07	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00						98.53	
155UV030	2015_4	4_8_7	4-8-B_007	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.23	0.00	0.08	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00						98.73	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_8_rpt	4-8-A_008	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	97.87	0.00	0.55	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00						98.45	
155UV030	2015_4	4_8_8	4-8-B_008	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	97.94	0.00	0.56	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00						98.52	
155UV030	2015_4	4_8_9	4-8-A_009	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.61	0.03	0.15	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00						98.86	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_9_rpt	4-8-B_009	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.60	0.00	0.16	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00						98.82	
155UV030	2015_4	4_8_10	4-8-A_010	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.82	0.05	0.06	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00						99.22	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_10_rpt	4-8-B_010	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.64	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00						98.92	
155UV030	2015_4	4_8_11	4-8-A_011	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	97.00	0.00	0.23	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00						97.95	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_11_rpt	4-8-B_011	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	96.95	0.02	0.22	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00						97.90	
155UV030	2015_4	4_8_12	4-8-A_012	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.08	0.00	0.38	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01						98.52	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_12_rpt	4-8-B_012	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	97.88	0.00	0.38	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00						98.32	
155UV030_rpt	2015_4	4_8_13_rpt	4-8-A_013	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.19	0.00	0.05	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00						98.87	
155UV030	2015_4	4_8_13	4-8-B_013	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.23	0.00	0.08	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00						98.98	
165UV013	2016_2	2_1_1	327	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.04	98.85	0.02	0.30	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.22	0.00	100.56
165UV013	2016_2	2_1_2	328	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.95	0.00	0.10	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.02	0.00	0.19	0.00	100.37	
165UV013	2016_2	2_1_3	329	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.95	0.02	0.18	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.28	0.00	100.81	
165UV013	2016_2	2_1_4	330	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.99	0.03	0.05	0.00	0.18	0.00	0.01	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.33	0.00	100.77	
165UV013	2016_2	2_1_5	331	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	100.33	0.02	0.13	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.34	0.00	101.00	
165UV013	2016_2	2_1_6	332	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.91	0.02	0.24	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.36	0.00	100.74	
165UV013	2016_2	2_1_7	333	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	100.08	0.04	0.00	0.00	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.19	0.00	100.71	
165UV013	2016_2	2_1_8	334	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.81	0.05	0.15	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.21	0.00	100.75	
165UV022	2016_2	2_1_9	335	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.02	99.26	0.05	0.07	0.00	0.15	0.00	0.00	0.05	0.02	0.54	0.00	0.00	0.37	0.00	100.52	
165UV022	2016_2	2_1_10	336	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.81	0.00	0.21	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.61	0.00	99.98	
165UV022	2016_2	2_1_11	337	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.18	0.04	0.10	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.47	0.00	100.29	
165UV022	2016_2	2_1_12	338	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.00	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.82	0.00	100.20	
165UV023	2016_2	2_2_1	339	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.77	0.02	0.10	0.00	0.23	0.00	0.01	0.03	0.00	0.16	0.00	0.00	0.25	0.00	100.57	
165UV023	2016_2	2_2_2	340	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.52	0.00	0.47	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.33	0.00	100.58	
165UV023	2016_2	2_2_3	341	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.02	99.21	0.05	0.12	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.32	0.00	100.43	
165UV023	2016_2	2_2_4	342	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.30	0.04	0.08	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.40	0.00	100.43	
165UV023	2016_2	2_2_5	343	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.84	0.02	0.08	0.00	0.19	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.43	0.00	100.81	
165UV024	2016_2	2_2_6	344	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	98.28	0.00	1.26	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.30	0.00	0.00	0.20	0.00	100.20	
165UV024	2016_2	2_2_7	345	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.25	0.02	0.69	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	100.33	
165UV024	2016_2	2_2_8	346	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.96	0.00	0.46	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.26	0.00	100.84	
165UV024	2016_2	2_2_9	347	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.11	0.03	0.27	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.30	0.00	99.95	
165UV024	2016_2	2_2_10	348	red rutile	rutile	0.25-0.5	0.00	99.42	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.11	0.00	99.94	
165UV014	Mount1_079	1_8_4	299	ilmenite, crustal	pseudorutile	0.25-0.5	0.60	57.12	0.53	0.12	0.69	30.34	1.79	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.74	0.04	92.01	
165UV014	Mount1_085	1_8_10	305	ilmenite, crustal	pseudorutile	0.25-0.5	0.39	57.72	0.29</														