

Table 1 – Selected Grab Sampling Results, Misery Lake Rare Earth Project, Québec

Sample #	Zone	Easting	Northing	Media	Rock Type	PPM Unless Specified														La ₂ O ₃ %	Ce ₂ O ₃ %	Pr ₂ O ₃ %	Nd ₂ O ₃ %	Sm ₂ O ₃ %	Eu ₂ O ₃ %	Gd ₂ O ₃ %	Tb ₂ O ₃ %	Dy ₂ O ₃ %	Ho ₂ O ₃ %	Er ₂ O ₃ %	Tm ₂ O ₃ %	Yb ₂ O ₃ %	Lu ₂ O ₃ %	Y ₂ O ₃ %	TREO+Y (%)	HREE (%)
						Fe2O3 %	TiO2 %	P2O5 %	F %	Hf	Th	U	Zr	Nb																						
203402	20	440235	6132729	Subcrop	Syenite	2.2	0.048	1.3		59.2	315	26.1	1685	107	0.320	0.660	0.072	0.247	0.041	0.001	0.030	0.005	0.031	0.006	0.017	0.002	0.013	0.002	0.167	1.61	16.99					
203403	20	440358	6132776	Subcrop	Syenite	10.1	0.157	1.04		92.1	230	20.7	832	155	0.191	0.474	0.048	0.168	0.027	0.001	0.019	0.003	0.017	0.003	0.009	0.001	0.008	0.001	0.092	1.06	14.52					
203408	20	445351	6134685	Boulder	Mafic	36.51	2.315	0.31		104	410	40.5	5520	126	0.208	0.508	0.062	0.224	0.037	0.001	0.024	0.004	0.023	0.004	0.012	0.002	0.012	0.002	0.102	1.22	15.14					
203409	20	445387	6134656	Outcrop	Mafic	26.81	0.543	0.21		468	1920	586	11930	1.18%	0.463	0.929	0.101	0.342	0.084	0.002	0.082	0.020	0.135	0.032	0.097	0.018	0.110	0.015	0.778	3.21	40.20					
203473	20	440215	6132760	Outcrop	Syenite	4.65	0.628	6.61	1.03	66.5	1460	137	392	nd	1.513	3.068	0.352	1.201	0.196	0.005	0.143	0.024	0.134	0.026	0.070	0.010	0.054	0.006	0.708	7.51	15.73					
203474	20	440221	6132751	Outcrop	Syenite	5.41	0.102	3.38	1.02	145	1260	123	596	0.197 %	1.196	2.377	0.268	0.906	0.151	0.004	0.114	0.019	0.109	0.022	0.060	0.009	0.047	0.006	0.598	5.88	16.76					
203475	20	440240	6132755	Outcrop	Syenite	34.19	4.85	7.12	1.24	134	1960	180	5401	0.411 %	1.783	3.536	0.408	1.376	0.215	0.006	0.150	0.025	0.144	0.028	0.073	0.011	0.057	0.007	0.739	8.56	14.47					
203476	20	440215	6132737	Outcrop	Syenite	3.62	0.069	5.07	0.64	115	1430	120	69	0.263 %	1.595	3.185	0.365	1.236	0.194	0.005	0.136	0.022	0.125	0.024	0.064	0.009	0.049	0.006	0.641	7.66	14.13					
203542	20	440223	6132754	Outcrop	Syenite	7.92	1.203	4.9		80	1630	139	331	0.289 %	1.419	3.091	0.347	1.201	0.197	0.005	0.143	0.023	0.129	0.026	0.068	0.009	0.050	0.006	0.677	7.39	15.36					
203592	20	440162	6133182	Outcrop	Syenite	10.91	0.113	0.33		3.6	290	21.7	132	14	0.135	0.392	0.056	0.224	0.038	0.000	0.026	0.004	0.017	0.003	0.007	0.001	0.004	0.001	0.067	0.97	13.25					
203595	20	440320	6133230	Boulder	Syenite	16.95	0.998	0.36		65.2	458	33.4	3268	63	0.209	0.521	0.064	0.233	0.038	0.001	0.027	0.004	0.021	0.004	0.010	0.001	0.007	0.001	0.100	1.24	14.15					
203596	20	440743	6134099	Boulder	Syenite	16.44	0.977	0.37		67	465	33.7	3187	81	0.218	0.546	0.068	0.246	0.040	0.001	0.027	0.004	0.022	0.004	0.010	0.001	0.008	0.001	0.098	1.29	13.61					
203612	20	440346	6132728	Boulder	Syenite	20.73	3.154	1.89		90.1	506	51.4	1581	318	0.488	1.047	0.119	0.417	0.068	0.002	0.049	0.008	0.047	0.009	0.025	0.004	0.020	0.002	0.250	2.56	16.31					
203618	20	445819	6132697	Boulder	Amphibolite	38.04	2.485	0.36	0.36	135	353	35.7	7214	0.05%	0.277	0.573	0.062	0.213	0.034	0.001	0.025	0.004	0.023	0.005	0.013	0.002	0.012	0.002	0.116	1.36	14.80					
203620	20	445822	6132142	Boulder	Syenite	9.34	1.384	0.11	1.22	157	538	58.5	7975	0.04%	0.401	0.683	0.063	0.188	0.029	0.001	0.021	0.004	0.025	0.005	0.015	0.002	0.013	0.002	0.139	1.59	14.30					
203628	20	445038	6134783	Boulder	Pyroxenite	38.56	2.358	0.32		128	378	40.3	6931	135	0.230	0.539	0.066	0.246	0.041	0.001	0.029	0.005	0.028	0.005	0.015	0.002	0.014	0.002	0.133	1.36	17.29					
203629	20	445279	6134704	Boulder	Pyroxenite	37.91	2.407	0.33		127	419	39.2	6577	180	0.255	0.601	0.071	0.245	0.041	0.001	0.027	0.005	0.026	0.005	0.014	0.002	0.013	0.002	0.129	1.44	15.54					
203631	20	445387	6134612	Outcrop	Syenite	27.09	1.287	0.21		881	2710	1190	22580	2.72%	0.392	0.840	0.099	0.365	0.118	0.004	0.130	0.036	0.273	0.066	0.215	0.040	0.244	0.032	1.565	4.42	58.95					
203633	20	445051	6134622	Boulder	Pyroxenite	37.24	2.364	0.33		106	399	41	5391	162	0.233	0.552	0.067	0.245	0.041	0.001	0.028	0.005	0.027	0.005	0.014	0.002	0.013	0.002	0.129	1.36	16.60					
203634	20	445065	6134665	Boulder	Pyroxenite	42.31	2.383	0.33		142	406	44.9	7131	167	0.286	0.659	0.076	0.267	0.043	0.001	0.032	0.005	0.028	0.005	0.015	0.002	0.013	0.002	0.137	1.57	15.24					
203684	20	440212	6132769	Outcrop	Syenite	7.81	0.731	4.85		230	1370	128	676	303	1.255	2.658	0.298	1.021	0.173	0.004	0.130	0.022	0.121	0.024	0.063	0.009	0.050	0.006	0.652	6.49	16.66					
203699	20	442164	6134872	Boulder	Syenite	24.03	0.636	0.17		55.4	382	35.5	2078	61	0.225	0.546	0.062	0.212	0.033	0.001	0.023	0.004	0.019	0.003	0.009	0.001	0.008	0.001	0.079	1.23	12.15					
203709	20	444167	6134553	Boulder	pyroxenite	36.52	2.261	0.3		133	339	37.7	6049	193	0.219	0.511	0.061	0.215	0.034	0.001	0.025	0.004	0.022	0.004	0.012	0.002	0.011	0.002	0.107	1.23	15.37					
203710	20	444531	6134567	Boulder	pyroxenite	37.03	2.373	0.26		132	370	41.6	6778	136	0.266	0.604	0.071	0.257	0.041	0.001	0.031	0.005	0.027	0.005	0.014	0.002	0.013	0.002	0.140	1.48	16.20					
203711	20	444682	6134592	Boulder	pyroxenite	38.51	2.484	0.32		118	350	36.9	6170	181	0.197	0.473	0.058	0.213	0.036	0.001	0.024	0.004	0.023	0.004	0.012	0.002	0.012	0.002	0.109	1.17	16.47					
203763	20	445793	6133143	Outcrop	Syenite	25.77	3.658	0.45		58.5	615	55.3	2805	419	0.680	1.347	0.144	0.451	0.071	0.001	0.049	0.009	0.049	0.010	0.025	0.004	0.020	0.003	0.257	3.12	13.68					
203885	20	443024	6134976	Boulder	Syenite	21.43	0.238	0.62	0.17	33.9	564	46.1	977	nd	0.432	0.909	0.105	0.344	0.057	0.001	0.039	0.007	0.036	0.007	0.017	0.002	0.014	0.002	0.152	2.12	13.05					
203897	20	444443	6134560	Boulder	Ultramafic	39.19	2.453	0.17		129	367	40.4	6305	92	0.221	0.529	0.063	0.224	0.036	0.001	0.025	0.004	0.022	0.004	0.011	0.002	0.011	0.002	0.103	1.26	14.70					
203982	20	440352	6132710	Boulder	Syenite	17.1	1.295	1.08	0.55	120	225	24.8	605	0.07%	0.283	0.584	0.063	0.220	0.036	0.001	0.025	0.004	0.024	0.005	0.013	0.002	0.012	0.002	0.127	1.40	15.25					