

## Appendix B: REE-profile data

location no	date	X-coord (RD)	Y-coord (RD)	gd anomaly	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Er	Tm	Yb	Lu
1	5-Aug-10	157900	425850	5.9	3.34E-04	3.19E-04	4.48E-04	4.77E-04	1.00E-03	9.33E-04	4.89E-03	7.41E-04	9.86E-04	1.45E-03	1.12E-03	2.18E-03	2.60E-03
2	5-Aug-10	162519	427478	8.6	2.75E-04	1.23E-04	2.35E-04	3.73E-04	6.21E-04	1.53E-03	6.93E-03	8.94E-04	7.48E-04	1.22E-03	1.84E-03	1.88E-03	2.81E-03
3	5-Aug-10	162782	427970	9.3	2.65E-04	1.69E-04	2.80E-04	3.44E-04	6.68E-04	1.45E-03	6.99E-03	7.88E-04	8.26E-04	1.23E-03	1.76E-03	2.05E-03	2.42E-03
4	5-Aug-10	166577	428302	5.2	2.33E-04	1.45E-04	2.95E-04	3.13E-04	5.44E-04	1.74E-03	4.90E-03	1.15E-03	6.98E-04	9.85E-04	1.50E-03	1.51E-03	2.38E-03
5	5-Aug-10	166403	428011	9.5	1.90E-04	9.84E-05	1.86E-04	2.21E-04	3.91E-04	1.19E-03	4.66E-03	5.41E-04	5.88E-04	8.44E-04	1.00E-03	1.46E-03	2.15E-03
6	5-Aug-10	172006	428290	4.2	3.38E-04	2.32E-04	3.44E-04	4.52E-04	7.86E-04	2.08E-03	4.66E-03	1.28E-03	1.08E-03	2.41E-03	3.48E-03	4.94E-03	7.29E-03
7	5-Aug-10	177514	430509	8.8	3.14E-04	1.89E-04	3.44E-04	4.38E-04	8.30E-04	1.25E-03	7.96E-03	9.41E-04	9.26E-04	1.57E-03	1.66E-03	2.19E-03	3.00E-03
8	5-Aug-10	177600	430500	7.9	3.63E-04	2.07E-04	3.62E-04	4.93E-04	8.09E-04	1.64E-03	8.46E-03	1.20E-03	9.90E-04	1.74E-03	1.74E-03	2.42E-03	3.02E-03
9	5-Aug-10	177283	429056	5.8	2.38E-04	1.41E-04	2.37E-04	3.40E-04	6.05E-04	1.37E-03	4.83E-03	9.41E-04	1.06E-03	2.71E-03	3.86E-03	5.20E-03	7.35E-03
10	5-Aug-10	175043	432386	10.2	1.95E-04	1.14E-04	2.23E-04	3.07E-04	6.89E-04	9.00E-04	7.13E-03	7.06E-04	7.98E-04	1.09E-03	1.30E-03	1.85E-03	2.25E-03
11	5-Aug-10	172997	432098	1.3	3.66E-04	2.41E-04	4.39E-04	5.73E-04	9.86E-04	1.48E-03	1.32E-03	1.00E-03	8.28E-04	1.04E-03	1.10E-03	1.25E-03	1.17E-03
12	5-Aug-10	173672	430916	5.8	2.83E-04	1.80E-04	3.16E-04	3.69E-04	7.54E-04	1.18E-03	5.40E-03	1.01E-03	1.07E-03	1.87E-03	2.62E-03	3.63E-03	5.31E-03
13	5-Aug-10	172402	430611	1.2	8.21E-02	5.19E-02	9.88E-02	1.07E-01	1.40E-01	1.66E-01	1.86E-01	1.57E-01	1.30E-01	1.20E-01	1.04E-01	9.92E-02	9.77E-02
14	5-Aug-10	169974	430540	4.5	5.25E-04	3.20E-04	5.54E-04	6.08E-04	1.01E-03	1.83E-03	5.36E-03	1.28E-03	1.07E-03	1.88E-03	2.52E-03	3.74E-03	5.60E-03
15	5-Aug-10	163808	431822	6.8	2.39E-04	1.55E-04	2.53E-04	3.14E-04	6.14E-04	1.28E-03	4.35E-03	6.59E-04	6.74E-04	1.34E-03	2.06E-03	2.87E-03	3.98E-03
16	5-Aug-10	166890	431626	4.7	4.22E-04	2.78E-04	4.19E-04	5.39E-04	9.25E-04	9.25E-04	4.87E-03	1.11E-03	1.02E-03	1.68E-03	2.18E-03	3.18E-03	4.73E-03
17	5-Aug-10	159634	430524	5.0	3.45E-04	2.91E-04	3.67E-04	4.48E-04	6.46E-04	9.50E-04	3.48E-03	7.29E-04	7.22E-04	1.17E-03	1.80E-03	2.45E-03	4.10E-03
18	5-Aug-10	164366	428906	1.3	2.96E-03	2.29E-03	3.77E-03	4.04E-03	6.08E-03	6.47E-03	7.85E-03	6.04E-03	4.95E-03	4.81E-03	4.28E-03	4.73E-03	5.29E-03
19	5-Aug-10	164267	429424	4.8	3.13E-04	2.44E-04	3.91E-04	5.13E-04	9.91E-04	1.32E-03	4.67E-03	9.65E-04	1.18E-03	2.02E-03	2.10E-03	3.45E-03	5.21E-03
20	5-Aug-10	164267	429424	3.9	4.52E-04	3.41E-04	5.11E-04	6.42E-04	8.68E-04	1.42E-03	4.37E-03	1.24E-03	1.14E-03	1.66E-03	2.14E-03	3.19E-03	4.13E-03
21	5-Aug-10	164086	426357	30.3	2.96E-04	2.15E-04	3.54E-04	4.16E-04	7.11E-04	1.37E-03	2.40E-02	7.76E-04	7.07E-04	8.76E-04	1.02E-03	1.43E-03	1.75E-03
22	5-Aug-10	160061	426431	3.9	5.18E-04	4.33E-04	6.03E-04	7.15E-04	1.20E-03	1.21E-03	4.75E-03	1.24E-03	1.06E-03	1.34E-03	1.62E-03	2.30E-03	3.21E-03

location no	date	X-coord (RD)	Y-coord (RD)	gd anomaly	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Gd	Tb	Dy	Er	Tm	Yb	Lu
1	22-Oct-10	157900	425850	1.9	1.23E-04	1.08E-04	1.44E-04	1.71E-04	2.72E-04	6.61E-04	3.73E-04	4.13E-04	4.55E-04	6.33E-04	5.67E-04	6.72E-04
2	22-Oct-10	162519	427478	9.0	2.45E-05	1.50E-05	2.54E-05	3.38E-05	5.28E-05	8.28E-04	1.12E-04	9.93E-05	1.55E-04	2.67E-04	2.87E-04	3.48E-04
3	22-Oct-10	162782	427970	8.2	2.79E-05	1.58E-05	2.46E-05	3.00E-05	5.75E-05	7.64E-04	1.10E-04	1.23E-04	1.66E-04	2.00E-04	2.67E-04	3.04E-04
4	22-Oct-10	166577	428302	1.9	5.48E-05	4.45E-05	8.88E-05	1.52E-04	4.17E-04	1.23E-03	7.73E-04	8.53E-04	7.85E-04	7.92E-04	9.79E-04	1.26E-03
5	22-Oct-10	166403	428011	8.8	2.52E-05	1.92E-05	2.81E-05	3.51E-05	5.58E-05	6.42E-04	8.16E-05	1.08E-04	1.28E-04	1.75E-04	1.79E-04	3.44E-04
6	22-Oct-10	172006	428290	2.5	6.87E-05	5.67E-05	6.46E-05	8.77E-05	1.78E-04	4.77E-04	2.00E-04	2.91E-04	5.31E-04	6.58E-04	8.75E-04	1.07E-03
7	22-Oct-10	177514	430509	1.4	5.58E-04	4.28E-04	6.17E-04	7.04E-04	1.07E-03	1.59E-03	1.18E-03	1.05E-03	1.10E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.18E-03
8	22-Oct-10	177600	430500	3.7	6.18E-05	3.82E-05	5.52E-05	7.42E-05	1.06E-04	4.70E-04	1.37E-04	1.69E-04	2.11E-04	2.58E-04	2.49E-04	3.96E-04
9	22-Oct-10	177283	429056	2.2	1.26E-04	8.75E-05	1.26E-04	1.51E-04	2.92E-04	6.81E-04	3.20E-04	3.15E-04	3.46E-04	4.38E-04	4.64E-04	6.24E-04
10	22-Oct-10	175043	432386	4.4	4.66E-05	3.29E-05	4.37E-05	6.14E-05	7.51E-05	4.36E-04	1.10E-04	1.29E-04	1.51E-04	1.92E-04	2.67E-04	3.04E-04
11	22-Oct-10	172997	432098	1.3	1.42E-04	1.16E-04	1.53E-04	1.94E-04	3.47E-04	4.69E-04	3.59E-04	3.94E-04	4.28E-04	4.04E-04	3.47E-04	5.04E-04
12	22-Oct-10	173672	430916	1.5	4.62E-04	3.65E-04	5.46E-04	6.63E-04	1.12E-03	1.78E-03	1.26E-03	1.32E-03	1.33E-03	1.45E-03	1.18E-03	1.33E-03
13	22-Oct-10	172402	430611	1.4	1.21E-02	7.14E-03	1.35E-02	1.63E-02	2.23E-02	3.52E-02	2.66E-02	2.51E-02	2.29E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.69E-02
14	22-Oct-10	169974	430540	1.3	2.62E-04	2.34E-04	2.98E-04	4.09E-04	7.41E-04	1.10E-03	8.61E-04	9.03E-04	1.01E-03	1.02E-03	1.08E-03	1.16E-03
15	22-Oct-10	163808	431822	2.0	3.81E-05	2.67E-05	3.41E-05	4.21E-05	7.07E-05	1.32E-04	6.12E-05	6.46E-05	1.01E-04	1.71E-04	1.77E-04	2.12E-04
16	22-Oct-10	166890	431626	2.4	5.91E-05	4.27E-05	5.34E-05	6.26E-05	1.39E-04	3.36E-04	1.43E-04	1.87E-04	2.55E-04	2.38E-04	3.12E-04	3.48E-04
17	22-Oct-10	159634	430524	1.2	4.91E-05	2.92E-05	5.49E-05	8.27E-05	1.85E-04	3.58E-04	3.43E-04	2.80E-04	2.59E-04	4.04E-04	3.11E-04	3.64E-04
18	22-Oct-10	164366	428906	1.3	8.92E-04	6.65E-04	1.05E-03	1.26E-03	1.97E-03	2.80E-03	2.24E-03	2.32E-03	2.43E-03	2.50E-03	2.65E-03	2.81E-03
19	22-Oct-10	164267	429424	1.7	1.21E-04	9.53E-05	1.31E-04	1.74E-04	2.68E-04	5.91E-04	3.82E-04	4.06E-04	4.64E-04	5.00E-04	5.42E-04	5.56E-04
20	22-Oct-10	164267	429424	3.1	4.03E-05	2.87E-05	4.56E-05	5.33E-05	8.94E-05	4.19E-04	1.57E-04	1.31E-04	2.54E-04	3.42E-04	3.63E-04	5.32E-04
21	22-Oct-10	164086	426357	1.1	1.29E-04	1.10E-04	1.60E-04	2.26E-04	3.76E-04	5.63E-04	5.69E-04	6.18E-04	6.18E-04	1.17E-03	1.18E-03	1.66E-03
22	22-Oct-10	160061	426431	1.3	3.53E-03	3.32E-03	4.12E-03	4.84E-03	7.11E-03	9.31E-03	6.87E-03	6.60E-03	6.07E-03	5.68E-03	5.54E-03	5.67E-03