

Appendix 2: Summary of the palaeomagnetic directions. X, Y, Z = UTM coordinates. Despositional units are divided into LA (lava), BA (block-and-ash flow), PF (pyroclastic flow), FA (pyroclastic fall), SU (pyroclastic surge), GB (gravel bar), CH (channel), LC (lacustrine).

X	Y	Z	location	sampling site	sample no.	depositional unit	approx. Dep. Temp.	mean Dec. NRM	mean Inc. NRM	k	a95	VGP latitude	polarity of NRM	Susceptibility	NRM (A/m)
448888	2094348	1667	MA	MA 1	MA 1-16	PF	> 200°C < 400°C	49,5	37,9	4,3	20,3	43,9	N	4,227E-04	2,623E-02
449029	2094332	1720	MA	MA 2	MA 17-30	PF	> 200°C < 400°C	28,5	35,3	4,8	20,2	63,2	N	5,855E-04	9,232E-03
449029	2094332	1721	MA	MA 3	MA 32-45	SU	> 200°C < 400°C	47,4	50,5	4	24	46,2	N	7,671E-04	5,163E-03
449082	2094363	1754	MA	MA 4	MA 46-59	LC	ambient air temperature	75,8	37,2	8,5	14,4	19,7	N	8,593E-04	1,019E-02
449082	2094363	1753	MA	MA 5	MA 60-72	LC	ambient air temperature	355,4	17	3,7	30,9	77,8	N	4,352E-04	4,920E-03
449082	2094363	1753	MA	MA 6	MA 73-79	PF	> 200°C < 400°C	15,8	59,3	15,2	20,3	65,8	N	7,164E-04	7,656E-03
449019	2094365	1775	MA	MA 7	MA 80-91	CH	ambient air temperature	67,8	32,1	22,6	9,3	26,2	N	6,764E-04	1,017E-02
449019	2094365	1785	MA	MA 8	MA 92-101	PF	> 200°C < 400°C	20,9	37,8	8,2	19,2	70,4	N	8,909E-04	1,349E-02
448929	2094300	1709	MA	MA 9	MA 102-109	PF	> 200°C < 400°C	91,2	23,1	3,7	33,4	3	N	3,868E-03	2,411E-02
448978	2094311	1668	MA	MA 10	MA 110-114	SC	ambient air temperature	145,3	26,1	3,7	46,2	-42	R	5,814E-03	4,921E-02
449023	2094326	1720	MA	MA 11	MA 115-123	CH	ambient air temperature	85,8	39,6	2,7	41,6	11,2	N	8,111E-03	5,980E-02
449028	2094319	1730	MA	MA 12	MA 124-127	PF	> 200°C < 400°C	112,4	49,7	8,5	27,9	-7,7	R	6,027E-03	3,901E-02
449081	2094344	1750	MA	MA 13	MA 128-131	PF	> 200°C < 400°C	37,2	17,8			52,5	N	5,985E-03	7,569E-02
449044	2094343	1741	MA	MA 14	MA	CH	ambient air	34,8	-69,2	19,3	14,1	11,2	N	6,156E-03	8,904E-02

487741	2097134	1756	SA1	SA 24	SA 138- 142	GB	ambient air temperature	184,9	-14,3	6	34,2	-76,4	R	6,661E-03	1,080E+00
487809	2097115	1739	SA1	SA 25	SA 143- 148	GB	ambient air temperature	47	82,3	4,8	34,2	29,8	N	5,005E-03	6,385E+00
487840	2097118	1739	SA1	SA 26	SA 149- 153	CH	ambient air temperature	261,8	-69	1,5	78	-20,7	R	4,683E-03	8,318E+00
487893	2097104	1693	SA1	SA 27	SA 154- 157	PF	> 200°C < 400°C	103,3	-78,9	65,4	15,4	-23,4	R	5,601E-03	4,585E-01
487973	2097092	1675	SA1	SA 28	SA 158- 162	GB	ambient air temperature	99,9	61,4	4,2	42,3	6,4	N	8,066E-03	2,505E+00
487996	2097172	1658	SA1	SA 30	SA 168- 173	PF	> 200°C < 400°C	117,4	64,8	6,7	32	-2,7	R	7,976E-03	1,728E+01
487996	2097172	1658	SA1	SA 31	SA 174- 179	GB	ambient air temperature	329,9	-17,9	4,6	35,1	48,4	N	7,296E-03	1,397E-01
488061	2097008	1553	SA1	SA 32	SA 180- 184	PF	> 200°C < 400°C	24,3	-11,1	4,4	41,3	55	N	4,064E-03	4,437E-02
488030	2097065	1588	SA1	SA 33	SA 185- 189	GB	ambient air temperature	351,1	7,2	15,7	19,9	71,5	N	3,220E-03	1,157E-01
488061	2097008	1553	SA1	SA 34	SA 190- 194	GB	ambient air temperature	304,2	-12,7	18,2	18,4	29,1	N	5,900E-03	8,181E-02
488095	2096947	1575	SA1	SA 35	SA 195- 200	GB	ambient air temperature	345,3	53,6	7,2	26,7	70,8	N	5,014E-03	4,007E-02
488152	2096890	1576	SA1	SA 36	SA 201- 205	CH	ambient air temperature	42,5	47,7	39	10,9	50,5	N	3,767E-03	8,775E-02
488198	2096871	1568	SA1	SA 37	SA 206- 211	PF	> 200°C < 400°C	344,6	41,4	11,3	20,9	75,2	N	4,900E-03	6,017E-02

488221	2096848	1553	SA1	SA 38	SA 212-216	GB	ambient air temperature	22,2	49,1	2,2	69,9	67,6	N	4,897E-03	4,603E-02
487920	2097671	1825	SA2	SA 1	SA 1-7	CH	ambient air temperature	143,8	-12,2	2,7	51,4	-52,2	R	1,385E-03	1,054E-01
487920	2097671	1826	SA2	SA 2	SA 8-12	CH	ambient air temperature ?	299,3	-83,6	3,2	50,5	-13,5	R	9,219E-04	3,804E-02
487920	2097671	1823	SA2	SA 3	SA 13-20	PF	> 200°C < 400°C	147,7	-3,8	53,3	7,7	-53,6	R	1,302E-03	2,275E-02
487901	2097528	1789	SA2	SA 4	SA 21-30	PF	> 200°C < 400°C	150,8	-40,2	213,8	4,1	-62,7	R	4,813E-03	1,833E+00
487954	2097652	1815	SA2	SA 5	SA 30-34	PF	> 200°C < 400°C	18,2	12,4	1,7	90	67,6	N	6,061E-03	3,354E-01
487954	2097652	1810	SA2	SA 6	SA 35-42	DF	ambient air temperature	346,9	11	55,4	7,5	70,7	N	6,485E-03	4,501E-01
487954	2097652	1806	SA2	SA 7	SA 43-49	PF	> 200°C < 400°C	355,4	-8	41,4	10,5	65,6	N	6,359E-03	3,588E-01
487954	2097652	1803	SA2	SA 8	SA 50-55	PF	> 200°C < 400°C	37,3	-1,1	11,3	20,8	48,1	N	6,466E-03	1,975E-01
487954	2097652	1800	SA2	SA 9	SA 56-60	PF	> 200°C < 400°C	357,6	28,4	13,7	25,8	84,6	N	4,443E-03	1,345E-01
487939	2097610	1795	SA2	SA 10	SA 61-67	PF	> 200°C < 400°C	168,1	-12,9	120,4	5,5	-72,3	R	5,303E-03	1,257E+00
487988	2097435	1729	SA2	SA 21	SA 123-127	PF	> 200°C < 400°C	281,7	-28,4	1,2	4,2	5,4	N	5,574E-03	1,511E+01
487988	2097435	1729	SA2	SA 22	SA 128-132	PF	> 200°C < 400°C	50,3	15,5	44,6	11,6	39,9	N	6,418E-03	1,656E+00
489531	2100550	1813	TEP	TPO	TPO 1-5	CH	ambient air temperature	174,4	-23,7		2,4	-79,9	R	5,232E-03	9,820E-02
489381	2100394	1802	TEP	T 2	T2-1 - 2-6	CH	ambient air temperature	73,1	73,6	1,6	87,2	26,5	N	6,852E-04	1,403E-02
489381	2100394	1807	TEP	T 3	T3-1 - 3-5	CH	ambient air temperature	80,4	61,6	2,2	69,7	21	N	7,402E-04	1,280E-01
489381	2100394	1831	TEP	T 4	T4-1 - 4-6	CH	ambient air temperature	356,4	34,1	26	15,3	85,9	N	6,135E-04	2,079E-02
489381	2100394	1852	TEP	T 5	T5-1 -	PF	> 200°C <	355,1	39,2	774,8	2,4	85,3	N	5,020E-04	3,976E-02

489381	2100394	1868	TEP	T 6	5-6 T6-1 -	DF	400°C ambient air temperature	140,6	-24,2	59,9	8,7	-51,5	R	6,171E-04	1,996E-01
489381	2100394	1892	TEP	T 7	6-7 T7-1 -	PF	> 200°C < 400°C	269,8	69,2	2	88,7	16,5	N	1,144E-03	4,376E-02
489304	2101003	2070	TEP	TE 9	7-4 TE 1-	LA	800°C- 1200°C	20,4	50,6	2,5	33,2	69	N	5,341E-04	1,841E-01
489304	2101003	2090	TEP	TE 10	14 TE 15-	LA	800°C- 1200°C	342,1	28,7	269,9	3,4	72,1	N	6,774E-04	5,118E-02
489304	2101003	2110	TEP	TE 11	23 TE 24-	LA	800°C- 1200°C	165,2	-20	18,1	14,6	-72,2	R	4,378E-04	3,047E-02
489602	2101634	2220	TEP	TE 12	33 TE 34-	CH	ambient air temperature	227,1	0	2,2	46,1	-39,5	R	5,949E-04	3,922E-02
489470	2101101	2017	TEP	TE 13	42 TE 43-	DF	ambient air temperature	347,5	4,4	6	33,9	67,6	N	6,601E-03	9,036E-02
489437	2101083	2010	TEP	TE 14	46 TE 47-	CH	ambient air temperature	330,3	22,2	39,6	40,8	60	N	6,908E-03	1,531E-01
489423	2101069	2000	TEP	TE 15	51 TE 52-	PF	> 200°C < 400°C	188,7	52,3	2,2	84,6	-35,5	R	7,013E-03	2,575E-01
489419	2161669	1998	TEP	TE 16	57 TE 58-	CH	ambient air temperature	171	-34,1	7,7	35,4	-81,2	R	4,771E-03	7,889E-02
489419	2161669	1990	TEP	TE 17	62 TE 63-	PF	> 200°C < 400°C	12,9	-26	3,9	53,9	53,1	N	5,785E-03	1,747E-01
489419	2161669	1982	TEP	TE 18	67 TE 68-	SC	ambient air temperature	324,3	2,1	40,5	40,3	49,9	N	3,954E-03	3,174E-01
489274	2101055	1952	TEP	TE 19	70 TE 71-	DF	ambient air temperature	125,1	14,8	7,5	29,8	-29	R	6,705E-03	2,919E-01
489246	2100999	1922	TEP	TE 20	75 TE 76-	SC	ambient air temperature	312,7	31,3	7,2	30,5	45,2	N	7,200E-03	3,380E-01
489265	2100952	1909	TEP	TE 21	80 TE 81-	DF	ambient air temperature	269,9	56,1	4,8	46,8	12,3	N	6,797E-03	7,777E-01
489265	2100952	1908	TEP	TE 22	84 TE 85-	PF	> 200°C < 400°C	268,2	68,8	27,3	11,8	15,4	N	7,625E-03	1,103E+00
489325	2100779	1899	TEP	TE 23	91 TE 92-	CH	ambient air temperature	292,7	66,1	22,4	13	30,5	N	9,264E-03	1,016E+00
489409	2100709	1883	TEP	TE 24	99 TE	CH	ambient air temperature	252	65,7	27,7	11,7	4,2	N	6,734E-03	1,624E-01
489503	2100625	1852	TEP	TE 25	100- 107 TE	CH	ambient air	285,3	51	29,4	14,3	23,4	N	7,365E-03	1,810E-01

501536	2095384	1715	SO1	SO 35	SO 272-276	PF	> 200°C < 400°C	13,7	12,2	118,3	7,1	70,8	N	5,519E-03	1,084E+00
501537	2095393	1715	SO1	SO 36	SO 277-282	PF	> 200°C < 400°C	285	-1,8	122,4	6,1	13,8	N	5,121E-03	5,870E-01
501549	2095406	1715	SO1	SO 37	SO 284-290	CH	ambient air temperature	72,7	11,3	124,3	6	18,2	N	3,637E-03	1,220E-01
501493	2095206	1745	SO2	SO 5	SO 51-66	BA	> 200°C < 400°C	340,2	53,6	1,5	52,2	67,5	N	7,346E-04	2,573E-02
501273	2095055	1852	SO2	SO 7	SO 77-83	PF	> 200°C < 400°C	270	-12,6	4,7	31,1	-2,2	R	6,300E-03	3,013E+01
501261	2095057	1845	SO2	SO 8	SO 84-89	PF	> 200°C < 400°C	265,6	-46,7	4,4	36,3	-12,9	R	4,558E-03	1,813E+00
501261	2095043	1842	SO2	SO 9	SO 90-94	FA	> 200°C < 400°C	248,5	-28,4	12,7	22,3	-24,9	R	5,285E-03	8,628E-02
501261	2095043	1841	SO2	SO 10	SO 95-99	CH	ambient air temperature	262,9	-21	7,4	30	-10,3	R	8,453E-03	7,097E+00
501248	2095045	1839	SO2	SO 11	SO 100-107	CH	ambient air temperature	250,5	20,3	12,1	18,1	-14,3	R	9,127E-03	1,934E-01
501208	2095036	1830	SO2	SO 12	SO 108-113	GB	ambient air temperature	136	-46,9	56,6	9	-49,2	R	7,906E-03	1,987E+00
501208	2095036	1829	SO2	SO 13	SO 114-121	CH	ambient air temperature	269,4	44,4	105,1	5,4	8,1	N	5,332E-03	1,129E-01
501208	2095036	1828	SO2	SO 14	SO 122-126	CH	ambient air temperature	267,9	46,7	49,6	11	7,5	N	6,552E-03	1,722E-01
501192	2095043	1817	SO2	SO 15	SO 127-134	GB	ambient air temperature	34,8	4	66,7	7,4	51,5	N	4,626E-03	8,354E-02
501214	2095076	1813	SO2	SO 16	SO 135-139	CH	ambient air temperature	230,3	-61,3	1,8	76,1	-42,4	R	6,881E-03	1,585E-01
501247	2095091	1807	SO2	SO 17	SO 140-	PF	> 200°C < 400°C	169,4	-5,1	36,3	9,3	-69,7	R	6,256E-03	2,247E-01

501247	2095091	1807	SO2	SO 18	148 SO	FA	> 200°C < 400°C	358	-33			52	N	5,077E-03	4,340E-02
501247	2095091	1807	SO2	SO 19	149- 151 SO	SC	ambient air temperature	359,7	14,6	49,1	7,4	77,4	N	6,617E-03	3,031E-01
501321	2095118	1793	SO2	SO 20	152- 160 SO	CH	ambient air temperature	58,8	2,2	50,4	8,6	29,6	N	6,317E-03	1,231E+00
501328	2095125	1790	SO2	SO 21	161- 167 SO	GB	ambient air temperature	330,1	10,4	5,8	30,4	57,4	N	6,766E-03	1,030E-01
501429	2095214	1773	SO2	SO 22	168- 173 SO	PF	> 200°C < 400°C	166,6	23,9	113,3	5,7	-54,9	R	6,178E-03	9,341E-01
501429	2095214	1773	SO2	SO 23	174- 180 SO	PF	> 200°C < 400°C	163,2	10,3	23	12,9	-59,9	R	5,895E-03	1,627E-01
501460	2095223	1740	SO2	SO 24	181- 190 SO	PF	> 200°C < 400°C	346,9	-26,9	9,6	18,8	74,5	N	6,721E-03	7,710E-02
501460	2095223	1740	SO2	SO 26	191- 198 SO	PF	> 200°C < 400°C	178,6	19,2	6,4	39,6	-60,1	R	6,086E-03	6,806E-02
501493	2095206	1747	SO2	SO 27	206- 211 SO	PF	> 200°C < 400°C	6,4	-5,9	3,5	34,8	66,2	N	8,312E-03	9,519E-02
501189	2097875	1724	TO	TO 1	212- 219 TL1-1	SF	ambient air temperature	167,6	40,4	24,7	12,4	-45,3	R	6,445E-04	1,335E-02
501179	2097930	1732	TO	TO 2	- 1-7 TL2-1	PF	> 200°C < 400°C	341,8	41,2	4	43,8	72,7	N	7,254E-04	2,025E-02
501164	2097933	1744	TO	TO 4	- 2-7 TL4-1	SF	ambient air temperature	351	37,2	13,4	26	81,5	N	3,890E-04	2,939E-03
501158	2097947	1749	TO	TO 5	- 4-6 TL5-1	CH	ambient air temperature	238,5	33	18,8	61,2	-21,2	R	2,657E-04	2,742E-03
501150	2097956	1757	TO	TO 6	- 5-3 TL6-1	PF	> 200°C < 400°C	114,9	-12,8	1,5	86,2	-25,6	R	3,068E-04	3,588E-03
501114	2097930	1761	TO	TO 7	- 6-7 TL7-1	PF	> 200°C < 400°C	233,9	9,3	47,4	9,8	-31,6	R	4,220E-04	8,075E-03

501114	2097930	1762	TO	TO 8	- 7-6 TL8-1	PF	400°C > 200°C < 400°C	238,7	11,5	16,5	17	-26,8	R	4,210E-04	6,859E-03
501108	2097931	1767	TO	TO 9	- 8-6 TL9-1	CH	ambient air temperature	329	20,5	525,3	10,9	58,7	N	6,347E-04	1,711E-02
501175	2097951	1734	TO	TO 10	- 9-3 TO 1-7	PF	> 200°C < 400°C	65	21,6	14,9	16,2	27,1	N	5,184E-03	2,701E-01
501104	2097934	1769	TO	TO 11	TO 8- 13	PF	> 200°C < 400°C	302,2	35,1	2,8	56,6	35,9	N	6,291E-03	3,912E-01
503678	2100124	1836	TL	TL 1	TL 1-5	HF	ambient air temperature	15,5	42,3	16,6	23,2	75,3	N	6,372E-04	1,595E-02
503714	2100112	1847	TL	TL 2	TL 6- 10	PF	> 200°C < 400°C	340,1	16,2	5,1	37,7	67	N	9,422E-04	2,229E-02
503714	2100112	1848	TL	TL 3	TL 11- 13	DF	ambient air temperature	5,1	32,3	65,4	15,4	84,1	N	1,128E-03	1,733E-02
503759	2100106	1864	TL	TL 4	TL 14- 19	PF	> 200°C < 400°C	15,3	32,4	2,9	47,5	75,2	N	5,437E-04	2,387E-02
503759	2100106	1865	TL	TL 5	TL 20- 24	PF	> 200°C < 400°C	357,7	23,6	6,4	32,9	81	N	7,071E-04	1,662E-02
503759	2100106	1866	TL	TL 6	TL 25- 27	FA	> 200°C < 400°C	331,2	29,5	29,9	23	62,2	N	9,219E-04	2,322E-02
503759	2100106	1867	TL	TL 7	TL 28- 33	PF	> 200°C < 400°C	334,8	37,3	17,6	16,4	66,5	N	8,733E-04	3,070E-02
503822	2100150	1901	TL	TL 9	TL 42- 57	PF	> 200°C < 400°C	351,9	20	7,4	20,2	76,8	N	5,048E-04	1,246E-02
503986	2100142	1947	TL	TL 10	TL 58- 64	CH	ambient air temperature	355,3	37,2	14,4	16,5	85,6	N	2,689E-03	4,375E-02
504025	2100054	1968	TL	TL 11	TL 78- 88	LA	800°C- 1200°C	344,7	42,8	389,7	2,3	75,4	N	5,737E-03	9,026E-02
504068	2100002	2018	TL	TL 12	TL 65- 77	LA	800°C- 1200°C	354,3	34,7	30,5	8,9	84,3	N	5,185E-04	7,909E-02
503825	2100114	1873	TL	TL 13	TL 78- 82	GB	ambient air temperature	152,7	66	4,2	51,1	-16,5	R	3,135E-04	3,794E-01
503825	2100114	1874	TL	TL 14	TL 83- 89	CH	ambient air temperature	331	49,7	24,7	13,7	62,3	N	2,813E-04	9,985E-02
503822	2100150	1879	TL	TL 15	TL 90- 96	DF	ambient air temperature	349,1	28,2	16	15,6	78	N	8,941E-03	2,496E-01
503848	2100128	1885	TL	TL 16	TL 97- 104	DF	ambient air temperature	353	40,6	4,9	33,9	83,2	N	5,534E-03	3,475E-01

503911	2100129	1893	TL	TL 17	TL 105- 109	PF	> 200°C < 400°C	304	-13,7	8,3	45,9	28,3	N	3,178E-03	8,163E-01
503924	2100128	1900	TL	TL 18	TL 110- 115	PF	> 200°C < 400°C	253,2	63,5	17,20	16,6	3,6	N	7,294E-03	2,573E-01
503923	2100138	1906	TL	TL 19	TL 116- 125	PF	> 200°C < 400°C	344,9	54,6	5,4	23	70,6	N	7,685E-03	1,887E-01
503932	2100156	1951	TL	TL 20	TL 126- 132	PF	> 200°C < 400°C	265,9	64,5	9,2	23,3	12,3	N	1,108E-02	2,841E-01
503855	2100201	1962	TL	TL 21	TL 133- 139	PF	> 200°C < 400°C	322,3	59,1	6,9	24,7	52,8	N	5,628E-03	1,283E+00