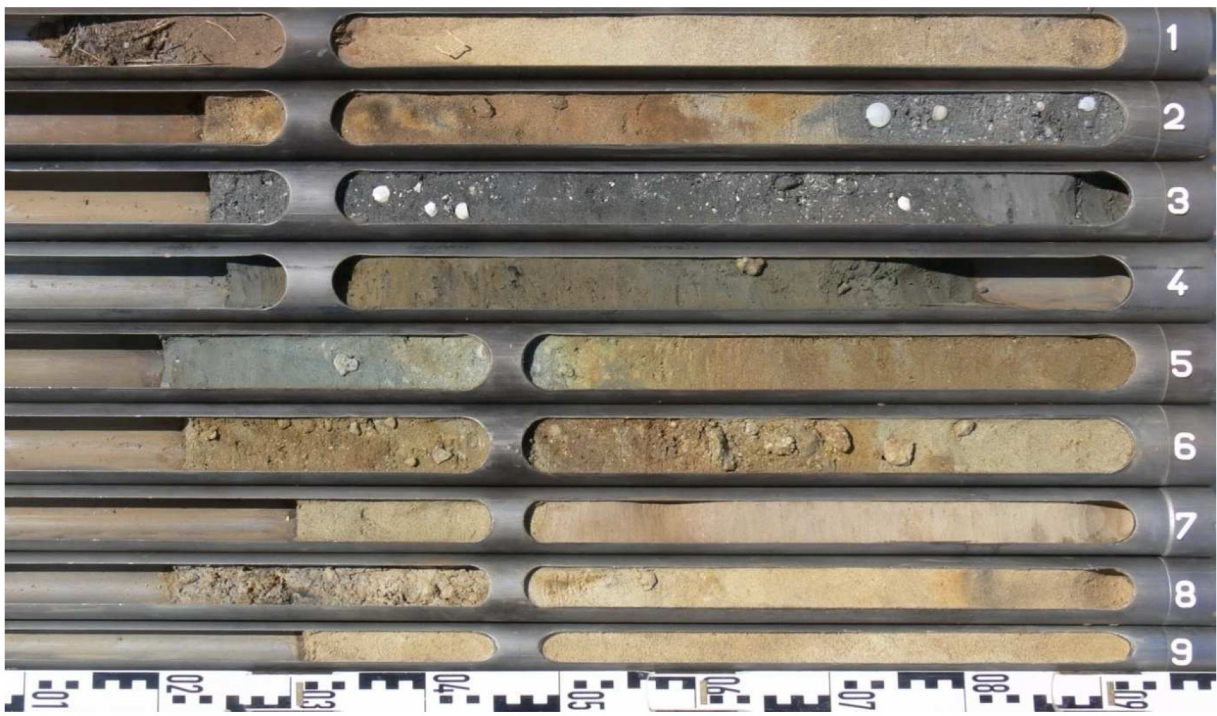


Appendix

APPENDIX A – PHOTOS OF CORES AND SEDIMENT PROFILES



Photography of vibracore AKT 1



Photography of vibracore AKT 2



Photography of vibracore AKT 3



Photography of vibracore AKT 3b



Photography of vibracore AKT 5



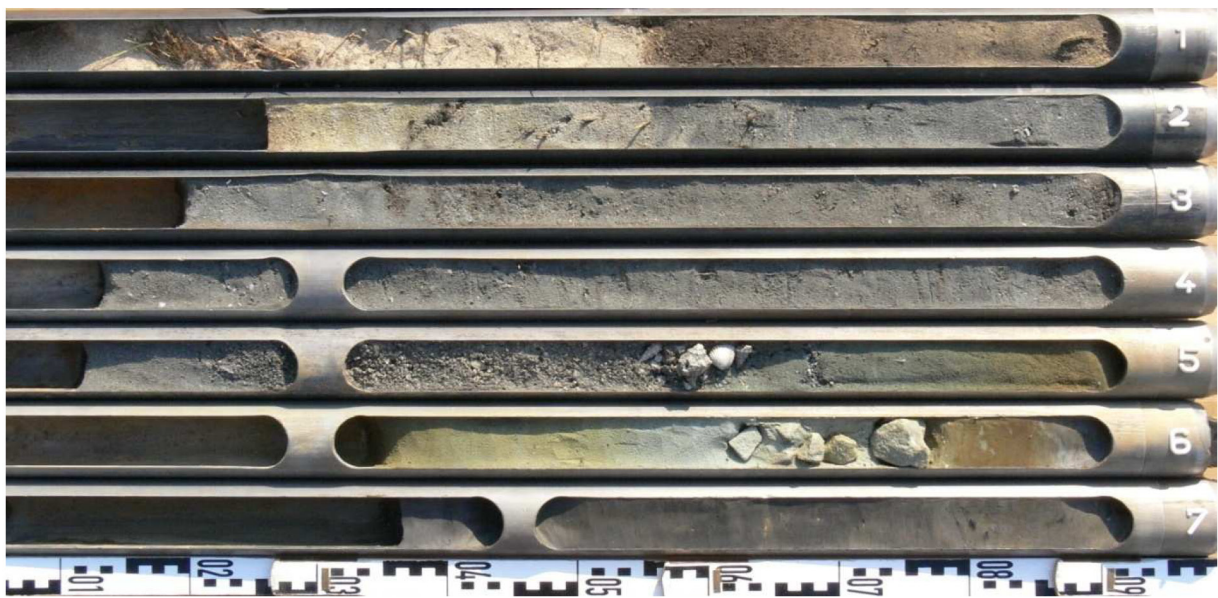
Photography of vibracore AKT 6



Photography of vibracore AKT 34



Photography of vibracore AKT 35



Photography of vibracore AKT 35b



Photography of vibracore AKT 36



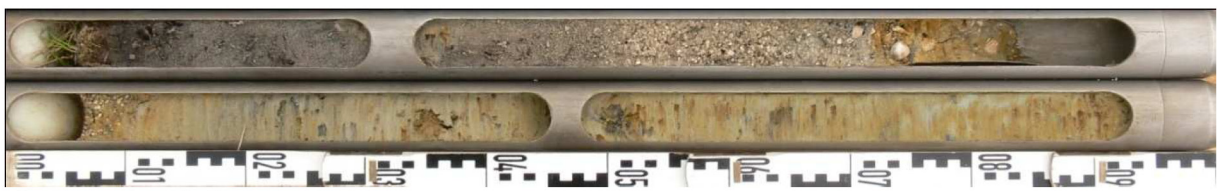
Photography of vibracore AKT 37



Photography of vibracore AKT 38



Photography of vibracore AKT 39



Photography of vibracore AKT 40



Photography of vibracore AKT 41



Photography of vibracore AKT 42



Photography of vibracore AKT 50



Photography of sediment profile AKT S2



Photography of vibracore ANI 2



Photography of core ANI 12 (bottom) and ANI 13 (top)



Photography of vibracore ANI 14



Photography of vibracore LEF 1



Photography of vibracore LEF 2



Photography of vibracore LEF 4



Photography of vibracore LEF 8



Photography of vibracore LEF 18



Photography of vibracore LEF 21



Photography of core LEF 40



Photography of core LEF 41



Photography of core LEF 42



Photography of core LEF 44



Photography of core LEF 45



Photography of core LEF 50



Photography of core LEF 46



Photography of core LEF 47



Photography of sediment profile LEF S1

APPENDIX B – GRAIN SIZE DATA

sample	>gS (%)	gS (%)	mS (%)	fS (%)	gU (%)	mU (%)	fU (%)	C (%)	mean χ (μm)	sorting σ (μm)
AKT 3/1	19,47	14,76	40,34	17,29	1,50	0,88	0,05	5,71	385,09	423,64
AKT 3/2	25,64	21,02	26,51	16,41	2,37	2,75	0,11	5,20	409,41	494,36
AKT 3/3	10,11	0,38	12,22	66,20	2,18	0,47	0,77	7,68	143,83	135,47
AKT 3/4	18,23	12,54	24,19	33,94	2,29	0,78	0,72	7,31	311,05	409,37
AKT 3/5	0,00	0,97	4,84	36,75	7,79	4,48	3,76	41,41	85,79	155,96
AKT 3/7	0,00	0,24	2,29	57,36	8,72	3,48	2,57	25,35	92,62	97,82
AKT 3/8	1,12	1,21	6,08	53,92	7,86	4,92	3,39	21,49	116,47	165,46
AKT 3/9	0,00	0,33	46,91	27,27	3,85	2,07	2,16	17,41	237,06	187,18
AKT 3/10	0,00	0,41	39,56	40,65	5,86	3,50	3,25	6,77	226,14	176,69
AKT 6/1	8,08	2,14	18,67	24,46	5,71	5,00	4,76	31,18	141,52	231,39
AKT 6/2	27,70	13,78	31,38	14,33	4,75	2,99	0,69	4,38	332,77	429,20
AKT 6/3	16,51	7,56	37,68	24,21	3,03	1,54	1,67	7,80	289,22	340,83
AKT 6/4	0,53	0,41	7,45	37,65	9,91	7,66	5,87	30,53	91,64	135,15
AKT 6/5	0,23	0,12	6,17	28,76	6,80	5,14	4,43	48,36	69,36	113,80
AKT 35/1	0,00	0,22	57,63	35,56	1,24	0,24	0,38	4,72	289,50	159,56
AKT 35/2	0,00	0,12	55,39	38,76	0,18	0,50	0,41	4,62	282,69	155,90
AKT 35/3	0,00	0,11	20,02	55,24	10,06	4,66	1,45	8,47	162,06	140,60
AKT 35/4	0,00	0,10	17,80	54,28	8,35	4,63	2,53	12,32	150,95	138,55
AKT 35/5	0,00	0,68	27,57	65,09	1,90	-0,10	0,53	4,33	209,61	162,85
AKT 35/6	0,00	0,22	17,04	72,41	3,55	1,40	0,81	4,56	170,63	129,13
AKT 35/7	0,00	0,08	9,26	81,21	4,16	1,11	0,62	3,55	148,22	97,35
AKT 35/8	0,00	0,28	7,96	74,80	9,84	1,98	0,76	4,38	139,50	110,35
AKT 35/9	0,00	0,24	8,99	50,93	25,07	4,21	1,13	9,43	118,57	121,74
AKT 35/10	0,00	0,82	7,43	79,27	5,53	1,88	0,88	4,19	148,53	137,01
AKT 35/11	11,01	2,82	12,87	57,16	7,97	1,98	1,12	5,08	169,37	228,73
AKT 35/12	0,00	1,58	10,22	69,85	8,91	1,79	1,37	6,28	159,15	178,49
AKT 35/13	10,32	12,12	29,10	35,60	5,06	1,71	1,31	4,78	329,36	396,73
AKT 35/14	2,57	2,06	18,83	54,63	4,91	2,86	1,89	12,25	179,75	212,79
AKT 35/15	0,00	0,16	7,46	54,68	9,69	11,27	5,22	11,52	110,81	113,77
AKT 35/16	0,00	0,29	0,65	87,46	3,03	1,27	0,78	6,52	123,04	78,38
AKT 35/18	0,00	0,05	0,47	21,98	8,30	12,96	8,78	47,46	37,66	64,52
AKT 35c/1	18,31	8,22	23,78	36,16	3,81	1,53	1,24	6,94	256,34	351,85
AKT 35c/2	28,61	5,63	20,59	35,33	2,73	1,14	1,76	4,21	207,42	309,89
AKT 35c/3	25,80	11,98	25,26	25,88	3,24	1,34	1,90	4,61	298,01	407,85
AKT 35c/4	14,11	13,44	28,83	31,92	4,27	1,42	1,26	4,75	340,39	414,42
AKT 35c/5	4,70	12,12	28,50	40,05	6,64	1,78	1,26	4,95	333,37	393,06
AKT 35c/6	0,80	2,16	32,77	50,43	7,24	1,94	1,11	3,55	234,12	218,86
AKT 42/1	0,00	1,01	20,09	27,43	7,95	5,71	5,12	32,69	137,52	195,24
AKT 42/2	0,00	0,29	12,14	55,76	4,58	2,94	2,86	21,43	130,18	136,51
AKT 42/3	0,00	1,56	34,78	48,67	3,13	1,60	1,25	9,01	230,55	205,39
AKT 42/4	38,38	30,64	15,64	4,96	2,29	1,16	1,10	5,84	475,50	575,75
AKT 42/5	0,00	0,36	6,66	31,23	6,48	4,75	2,63	47,89	77,56	131,09
AKT S2/1	1,83	5,76	75,72	6,70	1,69	1,69	1,69	13,17	369,51	277,55
AKT S2/2	1,28	4,54	73,15	11,48	3,29	1,39	2,56	10,90	427,8	260,03
AKT S2/3	24,38	17,16	46,27	7,94	1,54	1,09	0,89	3,70	416,64	439,73
AKT S2/4	37,50	20,57	26,46	12,84	1,53	0,64	0,81	2,77	385,96	492,32
AKT S2/5	39,88	18,00	21,15	17,05	1,89	0,93	1,03	3,81	335,34	474,93
AKT S2/6	40,54	25,48	19,71	9,76	0,95	0,58	0,44	3,10	427,82	539,04
AKT S2/7	35,53	23,60	22,85	15,65	1,45	0,46	0,63	3,80	410,26	514,53
AKT S2/8	26,77	9,39	31,92	27,46	1,71	0,70	0,46	4,02	286,00	367,53
AKT S2/9	25,06	8,60	27,42	29,42	4,32	1,27	0,94	6,49	258,57	356,94
AKT S2/10	0,00	0,39	6,73	21,03	9,84	14,38	10,12	54,25	58,18	125,09

sample	>gS (%)	gS (%)	mS (%)	fS (%)	gU (%)	mU (%)	fU (%)	C (%)	mean χ (μm)	sorting σ (μm)
AKT 39/1	12,29	2,56	43,38	28,40	1,95	1,35	0,85	9,23	252,13	245,55
AKT 39/2	16,13	10,31	52,81	13,01	1,77	1,03	1,01	3,92	372,85	364,08
AKT 39/3	16,36	22,20	40,01	11,96	2,54	1,27	0,93	4,72	475,04	478,83
AKT 39/4	7,45	10,30	37,82	36,81	2,83	0,87	0,53	3,40	342,10	364,09
AKT 39/5	9,25	16,55	32,04	29,34	3,88	1,53	1,34	6,08	391,05	439,88
AKT 39/6	26,47	17,75	23,39	20,21	3,50	1,60	1,12	5,96	358,89	471,21
AKT 39/7	4,13	11,90	36,97	30,25	5,39	2,01	2,14	7,20	352,41	388,09
AKT 39/8	9,79	29,31	28,77	15,39	4,76	2,30	2,17	7,51	527,56	529,96
AKT 39/9	0,00	0,24	10,86	39,07	9,48	5,87	4,28	30,19	104,98	137,29

APPENDIX C – GEOCHEMICAL DATASET OF CORES AND SEDIMENT PROFILES

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+3+) (g/kg)	c(Mn2+4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
AKT 1/1	0,20	-1,54	0,50	1,41	2,37	8,57	8,34	22,85	0,07	0,22	0,56	0,17	11,09	1,05	3,94	0,27	3,75	6,80
AKT 1/2	0,55	-1,19	0,27	0,63	6,09	8,86	8,82	11,99	0,06	0,15	0,63	0,60	24,75	1,27	3,62	0,29	4,30	4,85
AKT 1/3	0,90	-0,84	0,26	0,70	11,03	9,10	8,81	7,74	0,07	0,12	0,49	0,97	69,75	3,52	3,42	0,26	3,35	4,90
AKT 1/4	1,31	-0,43	0,41	1,48	4,17	8,72	8,36	21,83	0,13	0,15	1,14	16,56	17,50	2,31	5,16	0,28	4,65	8,25
AKT 1/5	1,45	-0,29	0,46	1,32	27,10	8,92	8,59	12,85	0,10	0,04	0,68	2,20	110,35	3,55	3,49	0,16	4,95	7,15
AKT 1/6	1,65	-0,09	0,32	0,90	20,63	8,99	8,55	14,09	0,07	0,01	0,76	1,94	79,00	4,00	5,18	0,42	3,75	10,00
AKT 1/7	1,85	0,11	0,27	0,69	20,58	9,11	8,71	9,75	0,07	0,00	0,49	0,76	56,00	2,62	3,56	0,34	3,00	8,50
AKT 1/8	2,40	0,66	0,25	0,83	8,31	8,86	8,64	11,45	0,36	0,03	0,66	0,82	51,95	3,38	3,94	0,44	4,05	7,85
AKT 1/9	2,75	1,01	0,21	0,52	12,29	8,81	8,63	11,72	0,27	0,00	0,58	0,91	53,15	3,24	3,57	0,39	3,85	6,95
AKT 1/10	3,48	1,74	0,33	1,67	27,80	8,67	8,46	17,34	0,55	0,00	0,64	1,36	101,70	4,43	3,03	0,56	3,65	7,00
AKT 1/11	3,60	1,86	0,25	1,38	39,31	8,93	8,76	8,69	0,30	0,00	0,67	2,04	133,65	3,63	2,99	0,37	4,55	6,85
AKT 1/12	3,83	2,09	1,18	1,88	0,71	8,25	7,71	97,49	0,17	0,32	3,13	0,91	0,38	2,63	15,67	0,11	11,25	27,15
AKT 1/13	4,58	2,84	0,63	0,95	0,71	8,34	7,75	88,91	0,14	0,03	1,97	0,90	1,13	1,90	5,71	0,05	7,80	17,25
AKT 1/14	4,80	3,06	0,51	0,95	1,21	8,43	7,88	65,91	0,14	0,06	1,50	0,35	1,21	2,24	7,32	0,08	6,95	19,45
AKT 1/15	5,38	3,64	4,51	5,13	1,08	8,59	7,77	84,91	0,33	0,52	6,60	0,82	1,11	7,52	45,78	0,41	32,20	78,30
AKT 1/16	5,65	3,91	-13,72	22,44	0,91	8,73	7,82	75,68	0,28	0,07	9,30	0,97	1,85	7,69	20,30	0,19	41,95	53,45
AKT 1/17	5,82	4,08	5,17	4,98	1,08	8,73	7,80	79,24	0,32	0,57	8,21	0,99	1,42	8,56	35,13	0,33	39,40	97,50
AKT 1/18	6,68	4,94	3,39	4,79	3,13	8,76	7,92	60,11	0,42	0,51	5,97	1,04	7,35	6,36	33,77	0,64	22,70	59,10
AKT 1/19	7,78	6,04	3,36	4,93	0,58	8,39	7,50	158,11	0,38	0,44	7,56	1,38	1,34	5,91	43,41	0,67	35,10	71,00
AKT 2/1	0,25	-0,95	0,47	2,07	1,08	7,59	7,47	169,42	0,08	0,10	0,82	0,80	2,65	1,14	6,33	0,15	4,85	11,45
AKT 2/2	0,50	-0,70	0,24	0,67	0,44	7,91	7,54	144,20	0,03	0,07	0,61	0,27	1,04	1,49	6,27	0,08	4,30	9,55
AKT 2/3	0,80	-0,40	0,16	0,65	11,01	8,90	8,54	14,42	0,07	0,02	0,43	0,23	49,30	1,30	4,38	0,25	4,00	7,65
AKT 2/4	0,96	-0,24	0,19	0,54	12,65	8,93	8,60	12,56	0,07	0,02	0,51	0,30	49,98	1,39	3,99	0,53	4,25	6,65
AKT 2/5	1,50	0,30	0,16	0,45	8,87	8,99	8,69	10,21	0,09	0,00	0,37	0,24	42,72	1,79	3,96	0,42	3,75	6,15
AKT 2/6	1,80	0,60	0,16	0,60	16,19	8,74	8,52	15,10	0,26	0,00	0,47	0,85	59,85	2,54	1,83	0,28	3,50	4,85
AKT 2/7	2,40	1,20	0,23	1,11	8,58	8,36	8,14	36,22	0,77	0,00	0,54	0,53	26,78	1,06	2,08	0,16	3,40	5,10
AKT 2/8	2,70	1,50	0,45	1,41	13,59	8,29	8,15	35,40	1,18	0,00	0,79	0,84	55,80	1,47	3,32	0,46	4,45	8,40
AKT 2/9	2,85	1,65	2,81	4,00	0,30	4,61	4,05	445625,47	1,79	0,05	4,32	1,08	0,84	3,29	13,46	0,15	13,55	35,90
AKT 2/10	3,45	2,25	2,46	2,78	1,89	7,64	7,09	406,42	0,89	0,12	3,47	1,35	1,46	3,63	19,34	1,11	16,40	35,70
AKT 2/11	3,70	2,50	1,47	2,53	3,76	8,21	7,56	137,71	0,70	0,30	2,73	1,39	6,03	5,10	18,01	0,76	15,90	34,90
AKT 2/12	4,30	3,10	0,53	1,01	1,00	8,31	7,57	134,58	0,46	0,12	1,34	1,17	1,08	4,67	10,11	0,13	10,55	21,60
AKT 2/13	4,45	3,25	0,29	0,77	22,48	8,72	8,19	32,28	0,44	0,04	0,81	0,77	101,75	2,76	5,62	0,15	9,45	14,90
AKT 2/14	4,80	3,60	1,36	1,91	1,37	8,65	7,94	57,41	0,61	0,50	3,00	1,80	1,10	3,53	14,49	0,10	14,15	31,75
AKT 2/15	5,55	4,35	0,92	1,69	9,59	8,73	8,10	39,72	0,58	0,32	2,42	0,88	40,26	3,52	11,56	0,10	13,30	26,95
AKT 2/16	5,85	4,65	0,41	0,79	9,52	8,87	8,43	18,58	0,51	0,01	0,95	0,65	32,31	1,53	5,10	0,10	5,65	12,00
AKT 2/17	6,55	5,35	3,70	3,23	3,96	9,02	7,97	53,58	0,76	0,32	4,79	2,30	6,15	5,25	21,66	0,14	19,80	44,20
AKT 2/18	6,85	5,65	2,43	2,52	28,49	9,13	8,03	46,66	0,72	0,08	2,65	1,70	101,45	3,99	14,44	0,35	9,00	27,30
AKT 2/19	7,33	6,13	1,54	2,38	44,73	9,07	8,19	32,28	0,69	0,38	1,87	1,48	152,35	3,67	10,49	1,41	8,45	22,60
AKT 2/20	7,55	6,35	0,95	1,73	53,35	9,05	8,29	25,64	0,64	0,69	1,25	0,91	164,30	3,15	7,02	0,39	7,15	19,70
AKT 2/21	7,75	6,55	0,30	0,90	60,01	8,95	8,61	12,27	0,57	0,78	0,69	2,19	197,00	2,71	4,23	0,39	7,35	12,65
AKT 2/22	8,65	7,45	0,21	0,88	58,12	8,81	8,60	12,56	0,77	0,46	0,52	0,87	194,10	2,81	3,43	0,38	7,90	9,85

Geochemical dataset of cores AKT 1 and AKT 2

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+/3+) (g/kg)	c(Mn2+/4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
AKT 3/1	0,50	-0,57	0,30	1,16	35,87	8,95	8,85	7,06	0,09	0,00	0,42	1,50	141,40	0,77	2,39	0,15	5,15	13,65
AKT 3/2	0,75	-0,32	0,42	1,87	37,26	8,82	8,60	12,56	0,15	0,06	0,38	1,38	144,50	2,00	2,05	0,19	5,85	9,05
AKT 3/3	0,90	-0,17	0,31	0,93	10,50	8,79	8,54	14,42	0,12	0,00	0,58	0,74	48,91	1,35	4,48	0,34	5,35	7,55
AKT 3/4	1,45	0,38	0,28	1,15	28,45	8,90	8,73	9,31	0,16	0,00	0,47	2,12	124,05	1,11	4,86	0,40	6,55	6,95
AKT 3/5	1,60	0,53	3,27	3,87	0,24	8,36	7,66	109,39	0,20	0,00	4,13	0,90	1,18	3,38	29,82	2,07	15,10	33,10
AKT 3/6	1,85	0,78	3,28	3,72	0,16	6,82	6,70	997,63	1,15	0,11	4,64	1,02	1,11	3,78	24,06	1,72	14,90	40,00
AKT 3/7	2,65	1,58	1,83	2,40	0,00	7,71	7,27	268,52	0,34	0,22	3,43	0,71	0,86	4,24	16,30	0,39	18,10	37,85
AKT 3/8	2,85	1,78	1,42	1,78	0,08	8,52	7,57	134,58	0,14	0,09	2,49	0,55	1,07	5,42	18,35	0,40	13,10	33,90
AKT 3/9	3,40	2,33	1,45	1,66	0,00	8,51	7,49	161,80	0,13	0,33	2,10	0,52	0,73	4,33	17,33	0,20	14,30	33,05
AKT 3/10	3,85	2,78	0,31	0,80	21,96	8,89	8,54	14,42	0,18	0,35	0,74	0,31	167,50	3,63	4,23	0,34	10,00	15,65
AKT 5/1	0,25	0,25	4,11	3,92	0,00	8,20	7,53	147,56	6,24	0,17	7,42	7,90	0,76	6,36	19,32	0,96	13,70	36,90
AKT 5/2	0,34	0,34	2,53	3,84	1,03	8,50	8,12	37,93	7,05	0,00	4,39	7,27	24,83	4,95	13,34	0,34	10,60	23,35
AKT 5/3	0,55	0,55	3,87	4,20	0,00	8,11	7,85	70,63	9,18	0,14	3,98	8,70	0,79	4,79	28,48	2,12	21,25	31,50
AKT 5/4	0,85	0,85	6,41	4,99	0,00	8,03	7,69	102,09	10,59	0,10	4,68	11,58	0,81	5,01	28,38	0,26	19,40	38,05
AKT 5/5	1,55	1,55	6,39	4,74	0,16	8,52	8,15	35,40	9,91	0,00	3,79	11,57	0,81	5,02	27,29	0,17	13,60	36,80
AKT 5/6	1,90	1,90	4,29	4,39	2,85	8,67	8,30	25,06	7,72	0,18	4,37	9,07	5,61	5,25	20,46	0,16	19,30	41,15
AKT 5/7	2,53	2,53	2,91	2,73	0,71	8,54	8,13	37,07	7,23	0,46	3,72	8,05	0,98	7,14	21,52	0,34	20,85	45,25
AKT 5/8	2,85	2,85	4,40	3,35	0,86	8,47	8,15	35,40	6,88	0,12	3,09	7,54	1,16	4,06	13,54	0,13	11,45	26,45
AKT 6/1	0,45	0,09	3,41	3,86	1,27	8,41	8,05	44,56	6,86	0,01	5,70	6,30	7,61	5,73	16,84	107,00	12,05	31,00
AKT 6/2	0,58	0,22	2,46	3,17	5,00	8,69	8,45	17,74	7,66	0,09	1,62	5,60	56,80	6,21	9,04	15,06	7,75	10,50
AKT 6/3	0,74	0,38	1,83	2,13	6,71	8,64	8,41	19,45	7,55	0,00	1,30	6,88	43,78	2,28	10,04	45,47	7,45	10,60
AKT 6/4	0,87	0,51	3,46	3,08	0,16	8,33	8,14	36,22	9,46	0,23	3,39	8,57	1,25	3,71	22,35	22,90	16,40	25,60
AKT 6/5	1,45	1,09	6,24	5,37	0,08	8,46	8,23	29,44	9,82	0,13	4,52	11,29	0,55	4,79	26,41	53,05	18,70	29,90
AKT 6/6	1,85	1,49	3,47	4,18	0,00	8,57	8,26	27,48	7,45	0,00	4,34	8,30	0,60	4,55	24,52	14,97	16,95	31,70
AKT 34/1	0,20	-1,11	2,41	4,22	49,83	8,59	-	-	0,19	-	5,26	1,42	172,35	8,58	21,07	-	-	-
AKT 34/2	0,75	-0,56	1,35	2,22	72,51	8,74	-	-	0,18	-	3,18	0,56	194,85	5,95	11,20	-	-	-
AKT 34/3	0,97	-0,34	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 34/4	1,24	-0,07	3,11	10,12	24,41	8,35	-	-	0,30	-	3,37	1,14	147,65	6,32	14,73	-	-	-
AKT 34/5	1,47	0,16	0,33	0,86	20,75	9,13	-	-	0,11	-	0,58	0,71	91,50	5,30	4,70	-	-	-
AKT 34/6	1,59	0,28	0,28	0,62	13,23	8,84	-	-	0,25	-	0,44	0,75	51,40	4,18	2,81	-	-	-
AKT 34/7	1,79	0,48	0,36	0,68	11,77	8,43	-	-	0,68	-	0,62	0,94	44,40	4,34	3,10	-	-	-
AKT 34/8	2,30	0,99	0,61	1,67	20,88	8,36	-	-	0,84	-	0,65	1,12	70,10	4,42	2,88	-	-	-
AKT 34/9	2,45	1,14	4,42	4,14	-	6,84	-	-	2,21	-	7,46	1,58	3,78	7,65	21,73	-	-	-
AKT 34/10	2,55	1,24	4,60	4,13	0,00	8,33	-	-	0,36	-	8,19	4,64	0,31	6,27	42,73	-	-	-
AKT 34/11	2,85	1,54	4,95	4,74	0,00	8,10	-	-	0,54	-	10,31	1,69	0,10	9,12	40,73	-	-	-
AKT 34/12	3,25	1,94	5,08	5,02	0,00	8,24	-	-	0,56	-	12,35	1,82	0,48	10,81	44,51	-	-	-
AKT 34/13	3,75	2,44	6,45	6,49	0,00	8,06	-	-	0,91	-	18,20	2,56	0,35	15,04	52,25	-	-	-

Geochemical dataset of cores AKT 3, AKT 5, AKT 6 and AKT 34

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+/3+) (g/kg)	c(Mn2+/4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
AKT 35/1	0,30	-1,05	0,29	0,83	12,72	8,73	-	-	0,09	-	0,48	0,53	68,65	2,73	3,67	-	-	-
AKT 35/2	0,55	-0,80	0,22	0,54	12,89	9,03	-	-	0,06	-	4,25	0,65	64,30	2,69	3,71	-	-	-
AKT 35/3	0,68	-0,67	1,20	5,17	19,77	8,37	-	-	0,17	-	0,35	0,48	77,55	3,60	3,39	-	-	-
AKT 35/4	0,79	-0,56	0,61	2,04	7,61	8,74	-	-	0,11	-	0,77	0,54	84,80	4,28	4,27	-	-	-
AKT 35/5	0,90	-0,45	0,28	0,60	7,20	9,02	-	-	0,07	-	0,50	0,42	39,34	1,97	3,24	-	-	-
AKT 35/6	1,35	0,00	0,30	0,58	14,66	8,94	-	-	0,10	-	0,69	0,84	77,05	5,20	4,61	-	-	-
AKT 35/7	1,75	0,40	0,27	0,53	15,60	8,50	-	-	0,42	-	0,58	1,03	67,10	4,95	3,26	-	-	-
AKT 35/8	2,35	1,00	0,34	0,94	18,79	8,56	-	-	0,44	-	0,62	0,85	92,65	7,59	4,09	-	-	-
AKT 35/9	2,47	1,12	0,83	2,78	37,11	8,17	-	-	0,98	-	1,07	1,98	144,35	14,10	6,23	-	-	-
AKT 35/10	2,75	1,40	0,48	1,71	20,17	8,51	-	-	0,47	-	0,71	0,78	81,25	7,22	4,46	-	-	-
AKT 35/11	3,39	2,04	0,43	1,10	22,91	8,29	-	-	0,76	-	0,98	1,46	93,15	7,41	4,94	-	-	-
AKT 35/12	3,85	2,50	0,51	1,21	32,01	8,52	-	-	0,63	-	1,08	0,96	128,55	10,13	5,98	-	-	-
AKT 35/13	4,40	3,05	0,44	1,40	51,98	8,73	-	-	0,44	-	0,97	3,98	183,55	6,17	2,60	-	-	-
AKT 35/14	4,85	3,50	0,77	1,25	13,73	8,35	-	-	0,97	-	1,68	1,36	67,05	4,27	6,43	-	-	-
AKT 35/15	4,98	3,63	1,78	2,08	0,00	4,84	-	-	1,45	-	3,78	1,47	0,00	5,27	14,43	-	-	-
AKT 35/16	5,40	4,05	0,44	0,56	0,00	8,10	-	-	0,14	-	1,19	0,72	0,10	4,05	7,68	-	-	-
AKT 35/17	5,68	4,33	0,25	0,34	22,93	9,34	-	-	0,20	-	0,79	1,57	93,50	3,42	3,89	-	-	-
AKT 35/18	5,83	4,48	3,55	3,60	11,99	9,39	-	-	0,38	-	6,67	2,66	39,04	10,93	45,63	-	-	-
AKT 35/19	6,75	5,40	8,00	6,36	0,00	8,93	-	-	1,01	-	7,32	4,84	0,93	8,75	31,10	-	-	-
AKT 36/1	0,30	-0,85	0,62	2,76	0,00	8,13	-	-	0,08	-	1,08	1,85	32,35	2,41	6,41	-	-	-
AKT 36/2	0,50	-0,65	0,35	0,74	0,00	8,05	-	-	0,02	-	0,68	0,31	0,00	1,70	5,83	-	-	-
AKT 36/3	0,85	-0,30	0,36	0,58	7,33	8,84	-	-	0,06	-	0,62	0,45	40,65	2,02	4,70	-	-	-
AKT 36/4	1,25	0,10	0,35	0,61	16,17	8,99	-	-	0,05	-	0,56	0,46	48,35	2,61	5,31	-	-	-
AKT 36/5	1,43	0,28	0,41	0,69	12,47	8,89	-	-	0,08	-	0,70	0,46	52,25	3,40	6,28	-	-	-
AKT 36/6	1,60	0,45	0,47	0,83	16,73	8,53	-	-	0,42	-	1,35	1,07	69,75	7,05	5,57	-	-	-
AKT 36/7	1,84	0,69	0,57	1,17	20,42	8,49	-	-	0,53	-	1,28	0,98	79,20	10,44	8,05	-	-	-
AKT 36/8	1,94	0,79	0,66	1,20	18,85	8,47	-	-	0,70	-	1,29	0,88	99,60	7,19	7,29	-	-	-
AKT 36/9	2,36	1,21	1,08	2,35	18,14	7,86	-	-	1,44	-	1,32	0,87	71,90	9,73	8,50	-	-	-
AKT 36/10	2,60	1,45	3,23	2,46	0,00	6,45	-	-	0,79	-	3,69	0,51	0,57	3,51	17,26	-	-	-
AKT 36/11	2,85	1,70	3,10	2,62	0,00	7,31	-	-	0,42	-	4,09	0,62	0,91	4,08	18,49	-	-	-
AKT 36/12	3,55	2,40	0,99	1,29	0,00	8,27	-	-	0,12	-	1,96	0,56	0,31	7,83	15,82	-	-	-
AKT 36/13	3,85	2,70	0,70	0,89	0,00	7,89	-	-	0,38	-	1,55	0,45	0,69	8,62	11,60	-	-	-
AKT 36/14	4,33	3,18	3,74	3,25	0,00	8,37	-	-	0,15	-	6,70	0,55	2,26	18,98	39,97	-	-	-
AKT 36/15	4,51	3,36	0,60	0,77	0,00	8,42	-	-	0,09	-	1,30	0,61	1,94	2,83	7,24	-	-	-
AKT 36/16	4,78	3,63	0,26	0,55	31,98	8,99	-	-	0,24	-	0,71	0,59	125,05	4,24	3,64	-	-	-

Geochemical dataset of cores AKT 35 and AKT 36

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+/3+) (g/kg)	c(Mn2+/4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
AKT 37/1	0,30	-0,86	0,25	0,50	11,90	9,06	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/2	0,45	-0,72	1,55	6,95	8,68	8,22	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/3	0,57	-0,59	0,30	1,14	11,70	8,80	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/4	0,70	-0,47	1,75	6,55	0,00	8,34	-	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/5	0,83	-0,33	0,39	0,99	0,00	8,82	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/6	1,21	0,05	0,91	2,95	64,16	8,33	-	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/7	1,45	0,29	0,41	0,89	18,87	8,69	-	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/8	1,75	0,59	0,52	1,26	14,58	8,07	-	-	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/9	1,91	0,75	0,44	0,80	18,00	8,44	-	-	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/10	2,24	1,08	0,52	0,75	15,37	8,20	-	-	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/11	2,35	1,19	1,24	4,11	29,89	8,28	-	-	1,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/12	2,60	1,44	2,37	4,86	24,37	8,30	-	-	5,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/13	2,90	1,74	0,55	1,27	15,90	8,42	-	-	2,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/14	3,25	2,09	4,65	3,43	0,00	8,15	-	-	2,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/15	3,85	2,69	3,62	1,82	0,00	8,39	-	-	1,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 37/16	4,70	3,54	2,20	2,25	0,00	8,75	-	-	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/1	0,22	-0,70	0,81	3,08	0,00	8,50	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/2	0,55	-0,37	0,43	0,78	13,07	9,50	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/3	0,85	-0,07	0,53	1,03	18,81	9,21	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/4	1,31	0,39	0,41	1,10	17,73	9,00	-	-	1,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/5	1,50	0,58	0,43	1,05	17,72	8,65	-	-	2,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/6	1,85	0,93	0,83	1,83	19,22	8,39	-	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/7	2,30	1,38	21,52	4,58	32,67	8,32	-	-	5,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/8	2,44	1,52	0,58	1,45	12,13	8,42	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/9	2,75	1,83	1,89	1,98	0,00	5,02	-	-	2,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 38/10	3,70	2,78	1,97	1,85	0,00	7,18	-	-	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKT 39/1	0,22	-0,99	0,81	2,75	3,26	7,92	-	-	0,11	-	0,96	0,73	11,19	4,91	5,87	-	-	-
AKT 39/2	0,50	-0,71	0,24	0,72	19,10	9,14	-	-	0,06	-	0,59	0,51	88,30	7,66	3,28	-	-	-
AKT 39/3	0,80	-0,41	0,20	0,78	19,62	9,36	-	-	0,06	-	0,53	0,73	116,65	11,43	1,99	-	-	-
AKT 39/4	1,35	0,14	0,24	0,87	30,54	9,44	-	-	0,07	-	0,85	1,25	135,25	10,83	1,95	-	-	-
AKT 39/5	1,60	0,39	0,28	1,11	29,66	9,26	-	-	0,11	-	1,04	1,77	146,60	8,90	3,92	-	-	-
AKT 39/6	1,71	0,50	0,33	1,19	25,27	9,25	-	-	0,16	-	1,55	2,61	161,80	8,08	5,06	-	-	-
AKT 39/7	1,87	0,66	0,75	1,48	16,66	8,08	-	-	1,50	-	1,63	2,23	68,25	4,78	5,20	-	-	-
AKT 39/8	2,30	1,09	0,90	1,34	23,61	8,05	-	-	1,53	-	1,50	1,50	119,60	7,92	5,00	-	-	-
AKT 39/9	2,45	1,24	1,69	2,46	0,00	8,22	-	-	0,77	-	4,01	2,07	0,00	3,51	18,26	-	-	-
AKT 39/10	2,85	1,64	5,48	4,33	0,00	8,72	-	-	1,03	-	7,39	3,92	0,72	7,61	42,87	-	-	-

Geochemical dataset of cores AKT 37, AKT 38 and AKT 39

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+/3+) (g/kg)	c(Mn2+/4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
AKT 40/1	0,09	-0,42	4,40	15,37	0,00	6,89	-	-	1,89	-	5,84	3,22	1,19	8,31	16,79	-	-	-
AKT 40/2	0,25	-0,25	0,75	1,55	0,00	7,66	-	-	0,41	-	1,82	1,11	1,67	2,53	6,33	-	-	-
AKT 40/3	0,44	-0,06	0,63	1,41	0,00	8,02	-	-	0,46	-	1,48	1,17	2,79	2,55	4,37	-	-	-
AKT 40/4	0,62	0,12	0,38	2,06	25,71	8,93	-	-	1,47	-	0,66	1,72	160,50	19,20	2,47	-	-	-
AKT 40/5	0,79	0,29	0,40	1,55	15,70	8,87	-	-	3,72	-	0,88	3,39	63,60	3,66	8,90	-	-	-
AKT 40/6	1,30	0,80	3,46	3,12	0,00	7,41	-	-	4,45	-	3,67	5,04	1,89	4,53	22,34	-	-	-
AKT 40/7	1,75	1,25	5,93	4,21	0,00	7,89	-	-	3,95	-	4,45	6,36	0,39	4,87	29,26	-	-	-
AKT 41/1	0,35	-0,80	1,00	3,56	0,00	7,61	-	-	0,03	-	1,27	0,33	6,03	2,07	7,18	-	-	-
AKT 41/2	0,55	-0,60	0,41	0,98	0,00	7,44	-	-	0,02	-	0,93	0,44	3,25	1,77	4,85	-	-	-
AKT 41/3	0,75	-0,40	0,24	0,80	15,24	8,73	-	-	0,07	-	0,66	0,56	133,55	20,69	2,23	-	-	-
AKT 41/4	0,93	-0,22	0,36	1,69	31,33	9,43	-	-	0,70	-	0,64	1,26	139,95	15,13	1,96	-	-	-
AKT 41/5	1,35	0,20	0,32	1,93	24,87	9,34	-	-	0,80	-	0,78	3,10	109,10	14,74	3,30	-	-	-
AKT 41/6	1,65	0,50	0,41	1,67	21,63	9,24	-	-	1,44	-	0,46	1,76	170,75	20,46	3,33	-	-	-
AKT 41/7	1,75	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT 41/8	1,83	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT 41/9	2,30	1,15	4,57	3,88	0,00	8,67	-	-	3,27	-	4,99	5,10	1,97	6,33	28,91	-	-	-
AKT 41/10	2,70	1,55	5,35	4,00	0,00	8,41	-	-	2,94	-	6,00	6,13	0,89	7,43	43,90	-	-	-
AKT 42/1	0,23	-0,07	3,92	3,58	0,57	8,53	-	-	5,69	-	6,68	6,96	0,96	7,06	17,79	-	-	-
AKT 42/2	0,39	0,09	2,06	3,88	11,90	8,85	-	-	6,71	-	3,75	7,04	48,60	6,19	8,93	-	-	-
AKT 42/3	0,55	0,25	0,59	1,38	8,97	9,05	-	-	6,53	-	1,32	5,64	41,20	3,25	3,15	-	-	-
AKT 42/4	1,25	0,95	0,52	2,82	32,53	9,04	-	-	5,02	-	0,82	5,82	143,55	18,58	6,64	-	-	-
AKT 42/5	1,38	1,08	6,84	4,25	0,00	8,71	-	-	8,71	-	5,57	9,17	1,12	5,40	25,52	-	-	-
AKT 42/6	1,85	1,55	4,14	2,77	0,00	7,67	-	-	7,67	-	4,65	6,89	0,53	4,90	17,06	-	-	-
AKT 50/1	0,35	-0,99	0,15	0,74	13,41	9,17	-	-	0,07	-	0,50	0,47	54,60	3,04	3,81	-	-	-
AKT 50/2	0,75	-0,59	0,16	0,48	13,05	9,14	-	-	0,06	-	0,61	0,57	58,05	3,41	3,75	-	-	-
AKT 50/3	0,99	-0,36	0,26	1,29	11,82	8,70	-	-	0,21	-	0,67	0,41	57,40	2,39	2,90	-	-	-
AKT 50/4	1,40	0,06	0,15	0,74	19,60	9,27	-	-	0,07	-	0,48	0,46	93,25	7,24	4,17	-	-	-
AKT 50/5	1,75	0,41	0,12	0,47	17,12	8,96	-	-	0,18	-	0,82	0,62	73,20	5,40	4,05	-	-	-
AKT 50/6	2,25	0,91	0,15	0,50	20,08	8,98	-	-	0,22	-	0,44	0,53	82,60	6,57	4,23	-	-	-
AKT 50/7	2,85	1,51	0,18	0,88	21,36	8,87	-	-	0,23	-	0,57	0,76	81,55	7,55	4,08	-	-	-
AKT 50/8	3,40	2,06	0,18	0,86	25,61	9,06	-	-	0,20	-	0,58	0,65	110,35	5,21	2,78	-	-	-
AKT 50/9	3,59	2,25	0,17	0,70	25,30	9,10	-	-	0,21	-	0,54	0,89	110,85	7,88	2,64	-	-	-
AKT 50/10	3,85	2,51	0,22	0,78	19,78	8,75	-	-	0,38	-	0,78	1,25	79,75	8,09	4,73	-	-	-
AKT 50/11	4,80	3,46	0,35	1,59	26,35	7,84	-	-	0,52	-	0,87	0,83	90,20	9,59	5,83	-	-	-
AKT 50/12	5,30	3,96	0,38	1,85	26,90	8,40	-	-	0,57	-	0,89	0,85	92,05	9,25	5,59	-	-	-
AKT 50/13	5,50	4,16	0,28	2,07	67,70	8,63	-	-	0,48	-	0,52	2,20	179,45	7,17	2,56	-	-	-
AKT 50/14	5,75	4,41	0,26	1,58	53,22	8,77	-	-	0,58	-	0,65	2,02	160,75	7,39	3,34	-	-	-
AKT 50/15	6,39	5,05	0,24	1,88	55,18	8,73	-	-	0,58	-	0,62	2,06	164,65	6,98	3,31	-	-	-
AKT 50/16	6,55	5,21	2,25	3,54	0,00	7,89	-	-	0,76	-	5,56	0,90	0,00	4,86	25,42	-	-	-
AKT 50/17	6,90	5,56	1,52	3,07	0,00	8,69	-	-	0,24	-	5,18	1,14	0,04	4,54	22,06	-	-	-
AKT 50/18	7,88	6,54	1,04	1,56	0,00	9,40	-	-	0,08	-	2,93	1,29	0,00	5,75	16,82	-	-	-

Geochemical dataset of cores AKT 40, AKT 41, AKT 42 and AKT 50

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+3+) (g/kg)	c(Mn2+4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
AKT S2/1	0,13	-0,69	1,17	3,84	0,00	7,78	-	-	0,29	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/2	0,26	-0,55	0,72	1,68	0,00	8,30	-	-	0,04	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/3	0,50	-0,31	0,36	0,82	27,86	9,25	-	-	0,08	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/4	0,70	-0,11	0,43	1,35	19,40	9,47	-	-	0,13	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/5	0,85	0,04	0,47	1,45	19,65	9,63	-	-	0,19	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/6	0,95	0,14	0,31	1,57	41,34	9,66	-	-	0,18	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/7	1,01	0,20	0,37	1,28	34,83	9,62	-	-	0,16	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/8	1,07	0,26	0,58	1,21	18,48	9,32	-	-	0,47	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/9	1,20	0,39	0,97	1,53	9,88	8,96	-	-	1,15	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
AKT S2/10	1,33	0,52	4,00	3,10	0,00	8,34	-	-	2,23	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-
ANI 2/1	0,35	0,07	0,11	0,33	12,67	8,68	8,56	13,77	0,15	0,04	0,79	0,54	54,70	3,67	4,57	0,30	2,40	11,00
ANI 2/2	0,65	0,37	0,15	0,46	15,20	8,33	8,21	30,83	0,52	0,10	0,91	0,97	60,85	3,37	3,69	0,27	1,95	11,25
ANI 2/3	1,30	1,02	0,25	1,03	16,45	8,41	8,21	30,83	1,29	0,07	1,35	1,39	67,95	3,87	3,87	0,29	2,25	10,65
ANI 2/4	1,65	1,37	0,21	0,89	15,21	8,38	8,23	29,44	1,98	0,06	0,82	2,29	74,95	5,24	4,60	0,37	2,60	11,70
ANI 2/5	2,40	2,12	0,26	0,96	16,66	8,52	8,25	28,12	3,47	0,10	0,79	3,50	67,65	6,31	4,92	0,39	2,25	12,15
ANI 2/6	2,80	2,52	0,25	1,11	13,57	8,49	8,26	27,48	3,54	0,09	1,06	4,35	57,05	4,65	4,19	0,35	2,20	11,20
ANI 2/7	3,40	3,12	0,27	1,26	15,25	8,49	8,15	35,40	4,60	0,08	0,99	4,43	72,85	5,96	4,71	0,40	2,45	11,70
ANI 2/8	3,75	3,47	1,40	6,90	24,88	8,22	7,97	53,58	8,02	0,23	2,04	10,22	88,95	12,68	10,00	0,52	6,65	25,10
ANI 2/9	4,65	4,37	0,43	2,29	21,41	8,43	8,22	30,13	5,09	0,08	1,18	5,60	84,35	8,71	5,93	0,50	3,75	15,50
ANI 2/10	5,35	5,07	0,80	4,57	22,05	8,31	8,11	38,81	5,08	0,11	1,36	8,31	87,05	10,73	7,68	0,52	5,15	18,30
ANI 2/11	5,85	5,57	0,72	4,66	25,18	8,41	8,20	31,55	5,65	0,13	1,86	7,59	100,00	11,86	7,97	0,53	5,05	18,85
ANI 2/12	6,35	6,07	0,58	3,36	21,72	8,35	8,14	36,22	5,68	0,15	1,65	7,37	88,95	10,44	7,76	0,53	4,50	18,45
ANI 2/13	6,75	6,47	0,80	4,57	26,97	8,33	8,16	34,59	6,27	0,10	1,63	9,02	97,35	11,06	6,93	0,50	4,40	17,95
ANI 2/14	7,75	7,47	1,72	9,94	32,57	8,17	8,02	47,75	7,24	0,27	2,87	10,49	120,35	14,88	9,57	0,46	6,55	21,75
ANI 2/15	8,68	8,40	0,66	4,75	35,14	8,35	8,13	37,07	5,35	0,21	1,14	6,59	131,15	14,00	7,39	0,51	4,20	17,80
ANI 2/16	9,70	9,42	2,49	11,92	32,32	8,15	7,97	53,58	7,05	0,39	3,10	12,12	118,00	16,82	12,77	0,45	7,05	27,15
ANI 2/17	10,35	10,07	8,13	10,53	35,45	8,31	8,12	37,93	7,60	0,42	2,89	10,38	128,40	17,74	12,10	0,47	5,85	27,20
ANI 2/18	10,65	10,37	1,19	5,60	29,77	8,37	8,15	35,40	6,25	0,26	1,93	8,72	113,55	13,66	8,50	0,49	4,10	21,00
ANI 2/19	11,68	11,40	3,23	11,23	35,28	8,23	8,03	46,66	7,54	0,48	3,46	11,13	128,00	18,68	15,31	0,53	6,35	33,70
ANI 2/20	12,35	12,07	2,02	8,57	29,13	8,33	8,08	41,59	6,04	0,49	2,03	7,68	95,70	14,79	11,99	0,64	5,70	30,60
ANI 2/21	12,78	12,50	1,63	7,26	30,24	8,34	8,14	36,22	6,19	0,36	3,09	8,01	108,10	16,54	13,85	0,66	4,90	31,00
ANI 2/22	13,38	13,10	5,25	18,06	30,21	8,24	8,01	48,86	11,30	1,01	5,83	19,30	100,50	17,60	16,66	0,44	16,10	39,50
ANI 2/23	13,63	13,35	7,70	15,53	21,77	8,15	7,95	56,10	9,96	1,04	6,57	10,32	58,25	14,36	18,39	0,66	20,95	56,95
ANI 2/24	13,85	13,57	7,44	17,29	24,22	8,18	7,97	53,58	9,78	1,09	6,81	13,26	69,35	14,59	19,63	0,50	22,65	58,30
ANI 2/25	14,63	14,35	8,73	14,89	14,37	8,14	7,94	57,41	10,01	0,83	6,78	11,96	40,50	15,07	22,16	1,06	19,35	60,90
ANI 2/26	15,35	15,07	5,29	13,80	19,53	8,24	8,03	46,66	10,28	0,90	7,78	14,76	61,50	19,63	25,73	1,01	15,45	63,15
ANI 2/27	15,78	15,50	3,26	12,76	20,22	8,09	7,92	60,11	11,29	1,09	8,14	14,29	60,65	19,06	26,19	1,15	20,40	64,25
ANI 2/28	16,78	16,50	6,84	14,94	22,13	8,31	8,10	39,72	9,57	1,18	6,31	9,99	54,50	15,57	21,08	0,58	22,25	62,55
ANI 2/29	17,18	16,90	10,41	15,46	15,56	8,21	7,98	52,36	10,45	1,09	7,99	13,76	37,99	18,34	24,65	0,87	16,70	63,85
ANI 2/30	17,58	17,30	5,78	12,17	15,76	8,24	8,03	46,66	10,20	1,13	8,44	12,71	44,34	19,26	27,29	0,87	13,05	65,20

Geochemical dataset of sediment profile AKT S2 and core ANI 2

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+/3+) (g/kg)	c(Mn2+/4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
ANI 12/1	0,08	7,48	4,81	17,09	22,99	8,09	8,00	50,00	12,84	0,50	3,89	14,46	88,05	15,15	19,87	0,36	23,10	51,95
ANI 12/2	0,17	7,57	4,10	16,42	30,60	8,05	7,87	67,45	8,93	0,33	3,59	12,24	104,60	15,20	17,40	0,40	18,75	43,15
ANI 12/3	0,28	7,68	2,73	12,01	44,61	8,24	8,00	50,00	9,50	0,54	3,01	10,81	148,35	15,40	12,97	0,40	14,15	32,05
ANI 12/4	0,39	7,79	1,86	7,93	51,51	8,33	8,15	35,40	7,97	0,16	1,87	8,92	165,15	13,18	10,43	0,39	9,70	22,95
ANI 12/5	0,45	7,85	4,02	12,89	26,35			-	0,00	0,73	5,31	13,60	82,00	14,38	20,33	0,55	19,65	44,70
ANI 12/6	0,50	7,90	5,29	15,81	21,11	8,17	8,11	38,81	15,16	0,81	6,14	16,41	69,85	14,35	19,39	0,60	18,80	51,10
ANI 12/7	0,58	7,98	6,74	13,75	8,57	8,12	8,03	46,66	17,96	0,69	7,15	17,83	28,13	15,81	23,32	0,75	21,75	58,85
ANI 12/8	0,80	8,20	-12,84	29,54	10,74	8,10	7,96	54,82	19,09	0,76	7,78	19,71	36,44	16,39	24,41	0,89	21,25	61,50
ANI 13/1	0,05	7,45	5,23	18,80	21,20	8,11	7,88	65,91	15,60	0,66	3,85	14,49	79,85	14,85	19,59	0,33	22,65	59,50
ANI 13/2	0,15	7,55	4,18	16,26	28,34	8,23	8,06	43,55	9,97	0,64	4,00	10,48	96,35	14,85	17,31	0,42	18,75	51,00
ANI 13/3	0,25	7,65	2,66	11,59	46,44	8,35	8,28	26,24	9,48	0,53	3,00	8,89	149,05	15,13	12,35	0,38	13,45	33,65
ANI 13/4	0,34	7,74	2,08	7,94	50,51	8,38	8,25	28,12	7,76	0,36	2,13	9,32	169,10	13,26	9,28	0,37	10,25	24,30
ANI 13/5	0,45	7,85	5,69	12,70	18,41	8,20	8,13	37,07	15,02	0,78	6,79	16,29	56,45	15,49	22,39	0,76	19,85	55,95
ANI 13/6	0,60	8,00	6,65	14,49	10,17	8,18	8,02	47,75	17,75	0,62	6,59	16,80	29,77	15,34	22,08	0,80	20,35	57,55
ANI 13/7	0,75	8,15	6,36	14,28	11,25	8,20	8,04	45,60	16,08	0,40	6,26	17,69	37,96	15,62	22,27	0,88	18,85	57,35
ANI 14/1	0,36	-0,28	1,26	6,85	63,13	8,50	8,19	32,28	1,23	0,19	0,73	4,31	50,60	8,96	3,76	0,54	8,80	5,40
ANI 14/2	0,55	-0,09	0,49	1,73	18,78	8,62	8,44	18,15	0,72	0,03	0,65	1,46	75,15	4,01	2,14	0,21	7,50	5,05
ANI 14/3	0,80	0,16	0,38	1,10	28,43	8,65	8,55	14,09	0,73	0,06	0,55	1,23	116,65	7,47	2,70	0,30	8,35	6,35
ANI 14/4	1,39	0,75	0,39	0,91	17,10	8,67	8,56	13,77	0,77	0,00	0,48	0,88	76,50	4,83	2,91	0,28	7,95	6,05
ANI 14/5	2,40	1,76	0,24	0,66	15,13	8,70	8,61	12,27	0,72	0,00	0,50	0,82	59,25	3,47	2,75	0,28	7,70	6,70
ANI 14/6	2,85	2,21	0,43	1,26	23,70	8,68	8,56	13,77	0,83	0,00	0,76	1,04	88,00	5,57	2,68	0,29	8,60	4,50
ANI 14/7	3,43	2,79	0,52	1,60	15,60	8,60	8,45	17,74	0,90	0,00	0,82	1,57	99,80	5,98	2,42	0,28	8,55	4,05
ANI 14/8	3,75	3,11	1,05	3,26	15,56	8,29	7,99	51,16	1,30	0,03	1,02	1,29	63,35	6,46	6,42	0,39	10,40	10,95
ANI 14/9	4,35	3,71	1,00	2,86	22,47	8,35	8,14	36,22	1,13	0,00	0,80	1,26	85,30	8,61	6,49	0,55	10,10	10,25
ANI 14/10	4,75	4,11	0,75	1,98	24,27	8,63	8,29	25,64	1,03	0,16	1,37	1,14	89,00	9,50	8,44	0,63	12,80	15,75
ANI 14/11	5,40	4,76	1,02	1,73	24,04	8,60	8,25	28,12	1,09	0,10	0,98	1,36	89,75	8,86	6,76	0,61	10,60	11,00
ANI 14/12	5,63	4,99	32,77	13,98	14,97	8,11	7,83	73,96	2,63	0,18	1,59	1,77	61,70	8,06	11,17	0,59	10,85	14,60
ANI 14/13	5,80	5,16	17,73	8,42	25,81	8,26	7,99	51,16	1,92	0,14	1,40	1,78	99,95	10,18	9,83	0,70	9,75	13,65
ANI 14/14	6,40	5,76	7,19	9,56	23,30	8,16	7,82	75,68	2,76	0,41	3,78	2,71	81,80	13,01	17,40	0,91	14,60	32,15
ANI 14/15	6,67	6,03	0,80	2,98	63,35	8,64	8,48	16,56	1,18	0,22	1,10	3,35	214,25	5,54	3,62	0,28	12,65	7,85
ANI 14/16	6,81	6,17	10,90	9,68	13,37	8,03	7,72	95,27	3,82	0,40	7,40	2,37	33,60	11,85	21,47	0,70	17,75	53,25
ANI 14/17	6,98	6,34	0,70	3,45	62,59	8,66	8,52	15,10	1,37	0,18	0,77	3,61	222,10	5,00	2,87	0,31	12,00	7,15
ANI 14/18	8,35	7,71	7,95	8,51	21,92	8,26	7,95	56,10	3,26	0,36	5,32	2,73	79,00	12,85	16,15	0,63	21,50	46,25
ANI 14/19	8,60	7,96	1,80	2,90	23,13	8,58	8,32	23,93	1,55	0,05	1,83	2,07	100,45	6,34	6,31	0,43	12,30	17,80
ANI 14/20	8,85	8,21	0,79	1,26	10,27	8,49	8,23	29,44	1,49	0,00	0,89	1,03	56,55	3,55	4,83	0,35	10,10	6,05
ANI 14/21	9,73	9,09	0,59	1,04	7,86	8,56	8,29	25,64	1,23	0,00	0,64	0,68	26,75	3,08	3,93	0,35	9,55	3,50
ANI 14/22	10,58	9,94	1,20	3,02	25,88	8,64	8,33	23,39	0,95	0,10	1,26	1,65	109,85	5,29	4,70	0,71	11,20	8,30
ANI 14/23	10,81	10,17	1,56	3,77	30,52	8,55	8,23	29,44	1,16	0,03	1,50	1,89	113,25	5,95	5,18	0,70	11,45	11,25
ANI 14/24	11,55	10,91	3,92	7,25	38,54	8,18	7,88	65,91	2,05	0,35	3,45	2,22	84,20	6,21	10,75	0,94	16,95	26,70
ANI 14/25	11,80	11,16	2,12	4,71	26,46	8,24	7,93	58,74	1,75	0,27	2,79	2,02	99,70	4,85	9,48	0,99	16,90	20,55
ANI 14/26	11,92	11,28	1,28	3,27	36,49	8,47	8,27	26,85	1,43	0,21	1,87	2,01	139,45	4,10	5,93	0,79	13,50	12,90
ANI 14/27	12,13	11,49	6,45	6,57	12,53	8,04	7,74	90,99	2,86	0,28	5,88	1,89	41,04	7,18	15,45	1,17	22,10	43,45
ANI 14/28	12,48	11,84	4,19	8,56	11,57	7,89	7,67	106,90	2,80	0,53	5,27	1,90	33,28	6,74	15,09	0,71	20,10	39,25
ANI 14/29	12,67	12,03	2,10	9,51	31,34	8,11	7,94	57,41	1,88	0,40	1,52	2,10	188,80	7,98	4,34	1,03	14,05	9,75
ANI 14/30	12,75	12,11	0,88	3,33	53,64	8,47	8,29	25,64	1,50	0,29	1,55	2,55	184,95	2,55	4,03	0,51	13,75	8,90

Geochemical dataset of cores ANI 12, ANI 13 and ANI 14

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO ₃ (%)	pH (H ₂ O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca ²⁺) (g/kg)	c(Mg ²⁺) (g/kg)	c(Fe ²⁺ + ³⁺) (g/kg)	c(Mn ²⁺ + ⁴⁺) (g/kg)	c(Cu ²⁺) (ppm)	c(Zn ²⁺) (ppm)
LEF 1/1	0,16	0,16	2,26	8,27	29,00	8,72	8,45	17,74	21,90	0,76	3,60	24,81	168,25	27,08	7,62	0,26	8,10	29,10
LEF 1/2	0,35	0,35	1,25	3,19	49,68	9,16	8,93	5,87	7,78	0,23	1,35	10,45	206,80	25,86	3,00	0,12	3,90	14,25
LEF 1/3	0,80	0,80	0,58	1,94	56,86	9,15	8,87	6,74	10,19	0,10	0,96	18,20	199,90	24,66	0,72	0,09	3,45	10,80
LEF 1/4	0,95	0,95	0,45	3,00	65,74	9,16	8,83	7,40	10,58	0,22	1,16	12,96	210,85	22,53	1,36	0,13	4,20	11,65
LEF 1/5	1,35	1,35	2,50	9,13	37,09	8,50	8,37	21,33	21,10	0,71	6,46	24,41	111,90	14,20	15,51	0,37	18,10	56,10
LEF 1/6	1,78	1,78	9,53	7,79	46,81	8,53	8,45	17,74	18,53	0,23	4,16	23,69	165,05	16,56	10,03	0,30	12,05	32,45
LEF 1/7	2,30	2,30	9,47	9,10	38,90	8,32	8,21	30,83	20,50	0,29	4,70	26,34	132,75	17,82	10,43	0,36	14,80	39,90
LEF 1/8	2,78	2,78	8,95	8,69	39,48	8,41	8,29	25,64	17,18	0,32	3,81	24,10	164,15	23,79	8,11	0,34	12,00	31,45
LEF 1/9	3,35	3,35	3,40	10,37	33,43	8,44	8,30	25,06	17,35	0,37	5,58	21,21	151,65	23,52	13,18	0,46	13,65	41,95
LEF 1/10	3,63	3,63	3,97	7,96	15,62	8,41	8,21	30,83	9,96	0,57	9,43	14,17	61,00	19,81	20,95	0,98	11,95	45,90
LEF 1/11	3,83	3,83	1,79	4,65	42,76	8,81	8,62	11,99	6,22	0,26	2,49	8,44	209,25	27,06	5,02	0,26	6,20	21,35
LEF 1/12	4,58	4,58	0,41	3,75	43,80	9,01	8,89	6,44	6,74	0,21	1,07	6,59	204,50	27,12	1,41	0,22	5,05	15,45
LEF 1/13	4,73	4,73	0,43	3,02	40,68	9,10	8,86	6,90	4,71	0,13	1,05	5,95	220,15	27,45	1,77	0,22	5,05	17,15
LEF 2/1	0,22	0,22	0,95	4,28	34,17	8,97	8,82	7,57	13,31	0,30	1,78	17,06	126,55	21,47	3,70	0,50	2,70	15,90
LEF 2/2	0,40	0,40	0,35	1,75	21,53	8,93	8,69	10,21	7,94	0,25	1,46	7,65	86,75	9,38	3,13	0,57	2,10	11,60
LEF 2/3	0,55	0,55	0,19	1,45	42,69	8,98	8,91	6,15	3,61	0,19	0,56	4,06	206,05	23,75	1,04	0,11	3,00	11,65
LEF 2/4	0,83	0,83	0,39	1,69	20,68	8,96	8,79	8,11	9,23	0,14	1,36	10,60	84,10	10,19	2,66	0,38	1,90	12,50
LEF 2/5	1,38	1,38	0,32	1,40	33,42	9,15	9,05	4,46	5,64	0,12	0,82	6,80	200,25	25,68	1,36	0,14	3,40	13,25
LEF 2/6	1,83	1,83	0,42	2,07	25,16	9,00	8,72	9,53	9,63	0,16	0,96	9,64	111,35	14,88	2,35	0,32	2,45	12,15
LEF 2/7	2,35	2,35	1,29	6,00	37,26	8,64	8,46	17,34	17,54	0,35	2,73	19,86	150,05	17,84	6,23	0,29	7,70	28,05
LEF 2/8	2,55	2,55	2,94	10,59	33,31	8,36	8,21	30,83	22,20	0,61	4,93	26,16	121,05	14,61	13,09	0,24	17,65	45,60
LEF 2/9	3,63	3,63	3,55	10,32	30,06	8,31	8,16	34,59	16,30	0,72	7,04	21,21	112,50	16,87	23,93	0,47	17,95	61,25
LEF 2/10	3,83	3,83	4,65	15,64	23,67	8,01	7,85	70,63	19,30	0,44	7,01	24,90	87,75	16,95	19,66	0,29	20,35	60,40
LEF 2/11	4,30	4,30	5,40	20,36	20,48	7,99	7,90	62,95	20,40	0,59	6,35	27,00	88,25	17,86	18,94	0,24	23,30	53,50
LEF 2/12	4,75	4,75	6,99	16,85	3,25	7,47	7,39	203,69	18,86	0,62	9,35	27,32	4,26	19,56	30,73	0,27	21,45	73,95
LEF 2/13	5,25	5,25	4,82	12,37	20,82	8,11	7,97	53,58	14,37	0,96	9,12	27,50	60,50	18,97	27,87	0,53	16,80	72,85
LEF 2/14	5,49	5,49	4,89	14,23	25,90	8,01	7,89	64,41	16,52	0,67	7,41	22,71	89,50	17,08	21,95	0,45	21,15	56,40
LEF 2/15	5,65	5,65	2,14	5,73	32,15	8,35	8,17	33,80	10,15	0,41	3,98	11,65	129,15	10,83	12,57	0,44	11,60	36,60
LEF 2/16	5,85	5,85	0,71	1,71	18,50	8,60	8,24	28,77	4,72	0,17	1,58	4,83	77,05	3,97	5,72	0,26	4,05	17,50
LEF 2/17	6,33	6,33	0,44	1,14	10,48	8,80	8,56	13,77	4,32	0,09	1,07	5,62	45,51	2,72	3,36	0,21	1,60	12,20
LEF 2/18	6,68	6,68	0,51	0,95	6,88	8,65	8,27	26,85	4,88	0,07	1,05	4,98	33,47	2,71	3,48	0,26	1,70	11,95
LEF 2/19	7,33	7,33	0,54	1,10	8,62	8,69	8,48	16,56	5,41	0,09	1,38	8,83	38,79	3,32	3,38	0,31	2,00	11,70
LEF 2/20	8,68	8,68	0,38	1,15	9,72	9,01	8,81	7,74	5,26	0,16	0,17	0,57	0,44	0,01	0,03	0,43	2,35	14,05
LEF 2/21	9,33	9,33	0,37	1,24	10,48	8,95	8,74	9,10	5,16	0,12	1,18	8,55	47,83	6,80	5,65	0,44	2,65	14,00
LEF 2/22	10,48	10,48	0,44	0,95	9,27	8,91	8,61	12,27	5,54	0,10	1,15	7,44	46,99	5,65	3,85	0,57	1,65	12,70
LEF 2/23	10,78	10,78	0,41	1,57	22,48	8,88	8,51	15,45	4,10	0,12	1,53	5,84	139,10	19,86	3,37	0,30	2,65	14,20
LEF 2/24	11,70	11,70	0,36	1,74	32,89	8,97	8,58	13,15	5,21	0,23	1,58	7,35	132,60	23,67	3,04	0,24	3,75	13,30
LEF 2/25	12,25	12,25	0,36	1,26	8,59	9,07	8,71	9,75	6,13	0,13	1,48	8,60	35,77	4,09	3,47	0,34	2,20	17,95
LEF 2/26	12,60	12,60	0,36	1,02	11,04	9,02	8,68	10,45	6,38	0,09	1,01	7,22	39,44	4,42	3,59	0,34	1,75	13,40
LEF 2/27	12,83	12,83	0,29	1,19	20,69	9,06	8,75	8,89	2,89	0,16	0,81	4,55	105,50	16,38	2,93	0,25	2,80	13,60

Geochemical dataset of cores LEF 1 and LEF 2

sample	m b.s.	m b.s.l.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+/3+) (g/kg)	c(Mn2+/4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
LEF 4/1	0,20	0,00	0,86	4,11	22,20	9,02	8,77	8,49	5,67	0,16	1,25	6,65	86,25	16,51	4,71	0,31	3,20	18,70
LEF 4/2	0,35	0,15	1,52	4,02	22,43	8,83	8,67	10,69	3,74	0,17	2,80	5,05	87,65	19,67	7,46	0,46	3,85	20,20
LEF 4/3	0,60	0,40	0,19	1,27	67,05	9,19	9,03	4,67	3,22	0,04	0,50	3,27	215,05	27,87	0,78	0,08	2,30	7,70
LEF 4/4	0,85	0,65	0,23	0,85	67,27	9,20	9,01	4,89	2,69	0,01	0,51	3,34	216,35	26,27	0,79	0,14	1,55	7,55
LEF 4/5	1,65	1,45	0,46	2,64	33,76	8,94	8,77	8,49	5,06	0,00	0,66	6,38	106,00	14,81	2,14	0,30	0,25	8,60
LEF 4/6	1,85	1,65	0,61	2,96	69,13	8,87	8,72	9,53	6,58	0,02	0,77	7,16	123,80	15,93	2,62	0,30	0,20	9,55
LEF 4/7	2,30	2,10	3,42	10,06	29,13	8,45	8,25	28,12	10,49	0,39	5,37	14,63	105,20	13,65	14,20	0,30	15,85	47,25
LEF 4/8	2,80	2,60	7,36	10,18	14,06	8,31	7,99	51,16	12,28	0,69	8,83	16,65	42,05	13,82	24,14	0,39	23,50	77,35
LEF 4/9	3,75	3,55	16,20	13,46	8,99	8,24	7,97	53,58	11,34	0,53	9,10	15,40	23,70	14,34	24,14	0,34	20,25	76,25
LEF 4/10	4,60	4,40	4,65	11,72	20,14	8,24	7,83	73,96	9,77	0,22	5,77	12,73	67,95	13,03	18,90	0,38	13,85	53,50
LEF 4/11	4,77	4,57	0,91	2,68	36,16	8,64	8,27	26,85	6,10	0,06	1,37	5,36	96,50	4,07	4,80	0,26	3,05	15,95
LEF 4/12	5,30	5,10	0,30	0,95	11,73	8,86	8,54	14,42	4,32	0,08	1,06	4,12	42,02	3,15	3,40	0,21	0,00	10,80
LEF 4/13	5,75	5,55	0,26	1,09	11,98	8,91	8,60	12,56	4,23	0,10	0,69	2,97	44,76	3,17	3,58	0,42	0,00	10,55
LEF 8/1	0,28	0,17	0,50	1,93	58,70	8,96	8,49	16,18	0,37	0,18	0,52	1,42	219,10	25,64	0,83	0,15	6,15	11,05
LEF 8/2	0,55	0,44	0,56	3,06	47,44	8,62	8,60	12,56	6,07	0,17	0,77	6,16	149,35	12,31	2,16	0,23	11,75	9,20
LEF 8/3	0,70	0,59	0,40	2,34	23,71	8,74	8,72	9,53	5,50	0,02	0,79	5,38	85,70	9,59	2,04	0,23	5,20	10,90
LEF 8/4	1,25	1,14	0,42	2,07	21,21	8,78	8,73	9,31	4,81	0,01	0,78	5,70	88,35	9,46	2,12	0,21	5,25	10,00
LEF 8/5	1,38	1,27	0,45	2,00	49,37	8,72	8,64	11,45	3,48	0,05	0,59	2,79	213,85	25,39	0,86	0,09	6,45	11,80
LEF 8/6	1,60	1,49	2,15	6,55	26,21	8,40	8,27	26,85	7,11	0,35	3,11	6,79	94,80	16,38	10,89	0,31	13,75	32,75
LEF 8/7	1,80	1,69	2,92	8,57	25,34	8,33	8,16	34,59	8,65	0,52	4,22	8,89	91,15	16,26	15,64	0,33	16,55	43,15
LEF 8/8	2,33	2,22	5,44	11,12	17,37	8,20	8,02	47,75	9,24	0,96	6,47	10,58	54,50	16,70	25,45	0,54	25,30	69,05
LEF 8/9	2,70	2,59	3,82	8,58	30,33	8,14	8,01	48,86	8,68	0,47	4,26	9,00	101,30	13,39	15,85	0,34	19,80	48,05
LEF 8/10	3,33	3,22	5,56	13,75	23,53	8,11	7,97	53,58	10,13	0,49	6,15	11,23	80,50	14,65	20,90	0,42	22,05	61,35
LEF 8/11	3,78	3,67	6,34	15,36	23,85	8,07	7,88	65,91	10,30	0,59	5,88	11,18	59,10	12,93	20,52	0,42	24,60	62,90
LEF 8/12	4,43	4,32	6,35	14,40	11,34	7,90	7,73	93,10	11,28	0,65	6,83	12,66	32,95	14,19	23,52	0,32	24,55	67,85
LEF 8/13	4,73	4,62	6,48	14,24	3,79	7,87	7,71	97,49	11,04	0,59	6,95	13,61	37,19	14,01	24,37	0,34	23,10	70,75
LEF 8/14	5,15	5,04	4,66	13,24	14,72	7,92	7,77	84,91	11,18	0,40	5,32	11,37	53,90	11,11	18,07	0,37	22,80	53,55
LEF 8/15	5,30	5,19	0,39	1,81	15,63	8,57	8,47	16,94	3,90	0,07	0,94	3,49	67,10	2,66	2,68	0,18	5,35	12,85
LEF 8/16	5,71	5,60	0,20	1,03	11,20	8,72	8,64	11,45	3,36	0,09	0,74	3,54	40,49	2,47	2,03	0,25	3,40	8,75
LEF 8/17	6,25	6,14	0,21	0,88	9,35	8,74	8,72	9,53	4,82	0,07	0,69	2,61	35,54	2,84	2,61	0,27	3,45	9,55
LEF 8/18	6,33	6,22	0,34	1,15	6,16	8,68	8,59	12,85	3,71	0,09	0,81	3,50	36,27	2,49	2,23	0,24	3,45	8,70
LEF 8/19	6,73	6,62	0,24	1,05	8,56	8,82	8,78	8,30	3,85	0,06	0,74	4,09	32,52	3,07	2,82	0,33	3,30	9,95
LEF 8/20	7,35	7,24	0,24	1,19	10,78	8,79	8,79	8,11	4,24	0,09	0,78	4,15	38,80	3,26	3,23	0,32	5,35	11,05
LEF 8/21	7,75	7,64	0,19	1,03	9,61	8,78	8,77	8,49	4,72	0,15	0,71	2,20	29,07	2,88	2,60	0,34	3,30	9,00

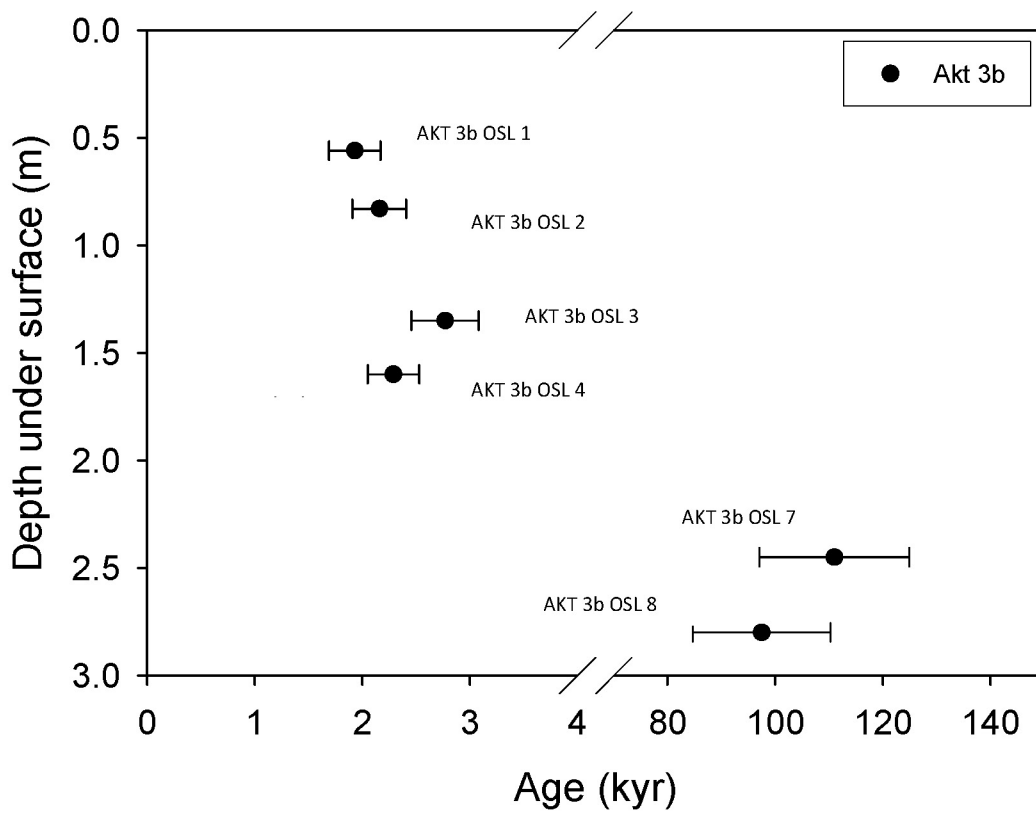
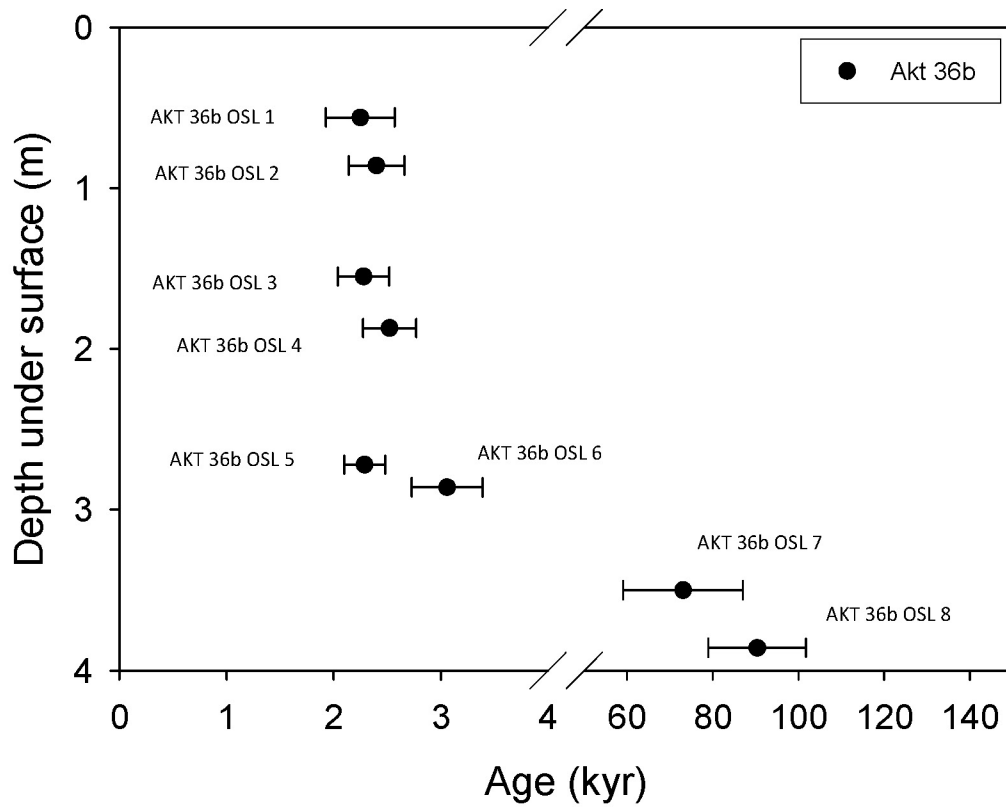
Geochemical dataset of cores LEF 4 and LEF 8

sample	m b.s.	m b.s.I.	water content (%)	LOI (%)	CaCO3 (%)	pH (H2O)	pH (KCl)	pH (KCl) entlog. (nmol/kg Boden)	electrical conductivity (mS/cm)	Orthophosphate (g/kg)	c(K+) (g/kg)	c(Na+) (g/kg)	c(Ca2+) (g/kg)	c(Mg2+) (g/kg)	c(Fe2+/3+) (g/kg)	c(Mn2+/4+) (g/kg)	c(Cu2+) (ppm)	c(Zn2+) (ppm)
Lef 18/1	0,12	0,04	2,73	6,05	22,47	8,16	8,18	33,03	4,95	0,42	1,91	6,47	102,05	7,24	25,44	1,15	14,90	22,05
Lef 18/2	0,17	0,09	2,27	5,24	31,86	8,45	8,39	20,37	4,18	0,22	1,68	5,91	128,15	3,85	18,27	0,80	12,05	17,35
Lef 18/3	0,33	0,25	0,69	2,44	42,05	8,87	8,78	8,30	3,61	0,00	0,96	4,40	127,05	5,30	6,06	0,20	4,00	9,15
Lef 18/4	0,75	0,67	4,62	3,79	1,14	8,29	8,14	36,22	3,70	0,61	4,40	4,93	0,00	4,31	30,59	0,17	16,75	34,85
Lef 18/5	1,30	1,22	3,72	2,92	1,11	8,20	7,77	84,91	4,17	0,31	3,32	5,25	0,00	3,32	15,06	0,11	10,25	26,60
Lef 18/6	1,65	1,57	3,44	2,81	0,98	8,14	7,75	88,91	4,05	0,31	3,02	4,89	0,00	3,24	21,03	0,23	9,35	25,85
Lef 18/7	1,90	1,82	2,46	2,15	0,97	8,10	7,67	106,90	3,44	0,01	1,90	4,37	0,00	3,16	10,83	0,11	8,80	24,05
Lef 18/8	2,35	2,27	1,29	1,30	0,94	8,04	7,64	114,54	3,91	0,00	1,19	4,14	0,00	2,57	9,52	0,11	5,40	18,30
Lef 18/9	2,80	2,72	0,95	1,21	1,50	8,06	7,63	117,21	3,18	0,05	1,09	3,93	0,00	2,90	11,64	0,16	4,70	18,60
Lef 18/10	3,27	3,19	5,90	4,07	1,34	8,33	7,69	102,09	4,99	1,03	5,62	8,36	0,00	12,66	40,80	0,26	39,80	77,60
Lef 18/11	3,55	3,47	1,23	1,34	1,16	8,17	7,65	111,94	4,35	0,56	1,48	4,90	0,00	4,57	16,62	0,17	7,10	23,40
Lef 18/12	3,68	3,60	0,97	1,17	1,29	8,16	7,69	102,09	4,46	0,30	1,42	4,85	0,00	4,80	15,39	0,20	6,80	23,50
LEF 21/1	0,25	0,20	4,20	4,40	20,29	8,98	8,79	8,11	11,57	0,16	1,81	12,00	80,45	17,01	8,48	0,47	7,20	20,90
LEF 21/2	0,47	0,42	1,21	2,08	22,95	9,06	8,88	6,59	9,22	0,08	1,65	6,68	87,15	11,10	5,59	0,37	3,50	14,80
LEF 21/3	0,80	0,75	0,74	2,50	35,59	9,13	9,04	4,56	7,62	0,00	0,75	7,68	116,95	14,28	2,73	0,39	2,35	10,20
LEF 21/4	1,25	1,20	4,00	4,41	40,31	8,79	8,73	9,31	11,37	0,00	1,07	10,18	123,65	12,22	3,13	0,30	3,95	13,20
LEF 21/5	1,50	1,45	4,86	10,88	31,47	8,47	8,40	19,91	18,06	0,09	3,21	19,33	109,25	12,91	9,43	0,25	11,10	33,70
LEF 21/6	1,65	1,60	4,29	9,28	22,77	8,26	8,05	44,56	16,30	0,22	5,34	19,57	72,05	14,03	18,89	0,31	17,00	59,00
LEF 21/7	2,55	2,50	-58,35	13,27	19,33	8,03	7,83	73,96	1,84	0,41	6,93	20,87	57,05	13,80	23,57	0,37	25,15	71,20
LEF 21/8	3,55	3,50	4,41	11,25	20,18	8,23	8,00	50,00	14,08	0,34	5,23	16,81	67,85	12,89	20,58	0,45	16,15	65,10
LEF 21/9	4,35	4,30	3,42	8,79	13,84	8,07	7,83	73,96	10,14	0,15	4,43	12,38	51,35	10,74	15,87	0,34	16,75	46,55
LEF 21/10	4,80	4,75	0,39	0,78	10,81	8,80	8,57	13,46	3,93	0,00	0,68	3,22	41,75	2,51	2,80	0,20	1,05	8,35
LEF 21/11	5,59	5,54	0,46	1,42	19,63	8,68	8,68	10,45	3,22	0,00	0,55	2,59	92,65	12,04	1,86	0,37	1,70	6,65
LEF 21/12	6,38	6,33	0,54	1,29	10,14	8,89	8,74	9,10	4,02	0,00	0,75	3,50	52,20	8,81	3,63	0,35	1,85	8,60
LEF 21/13	6,63	6,58	0,51	1,38	13,57	9,00	8,68	10,45	4,95	0,00	0,84	4,55	51,95	5,26	3,60	0,40	1,60	9,15
LEF 21/14	7,70	7,65	0,43	0,93	10,77	9,02	8,89	6,44	4,60	0,00	0,74	3,74	42,09	4,14	4,46	0,51	1,70	8,55
LEF S1/1	0,09	0,08	1,02	3,01	-	9,36	-	-	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEF S1/2	0,21	0,20	1,74	3,00	-	9,05	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEF S1/3	0,28	0,27	3,97	4,72	-	8,88	-	-	3,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEF S1/4	0,36	0,35	4,21	2,77	-	8,64	-	-	5,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Geochemical dataset of cores LEF 18, LEF 21 and sediment profile LEF S1

For Geochemical dataset of cores LEF 40, LEF 44, LEF 45, LEF 47 and LEF 50 see Appendix C-2 (Excel data sheets)

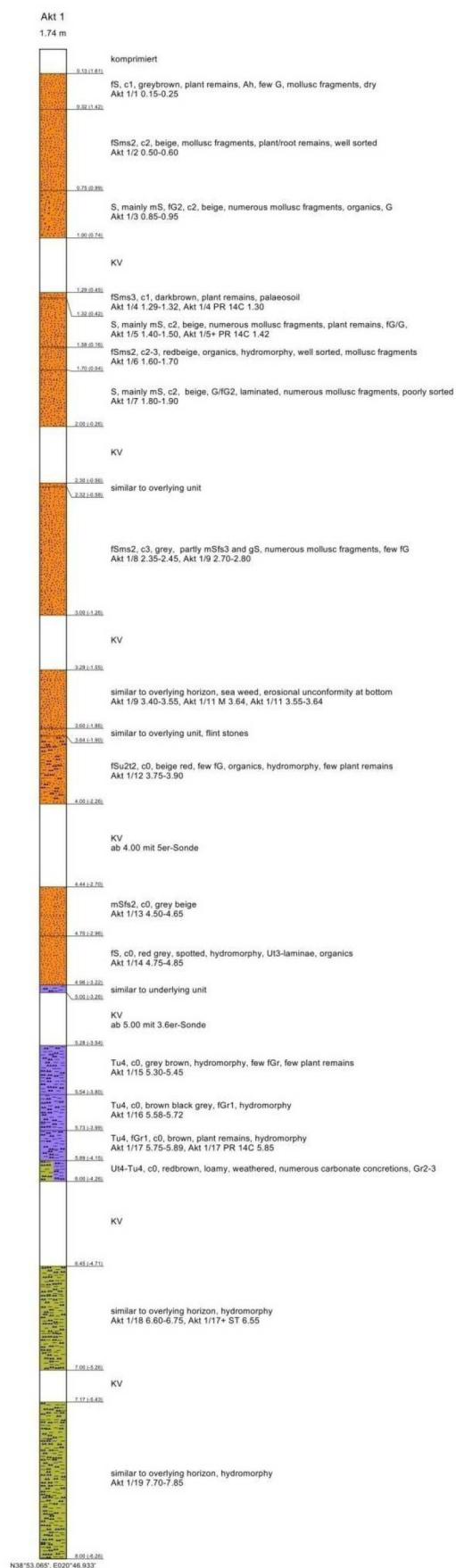
APPENDIX D – OSL DATA



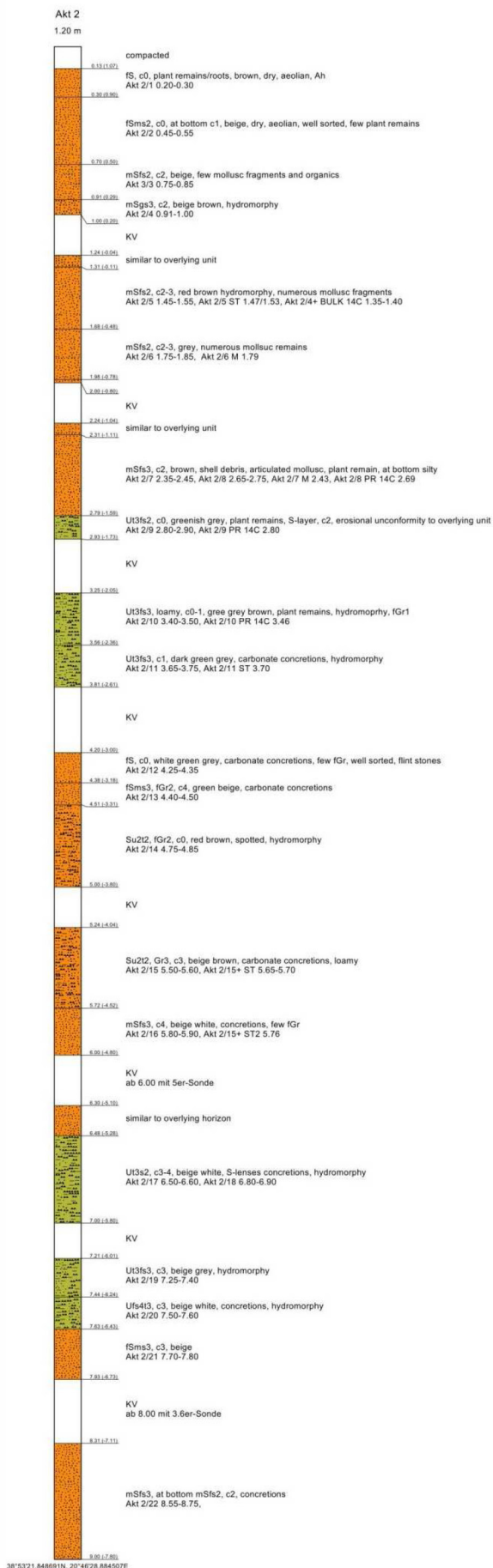
OSL datings of parallel cores AKT 3b, AKT 36b and sediment profile AKT 35D. Notes: b.s. – depth below surface, Gy – gray (j/kg), yrs – years before present. Radionuclide values in ppm (U, Th) and % (K)

Sample	Depth (m b.s.)	Equivalent dose (Gy)	Doserate \pm Error (Gy/ka \pm Gy)	U (ppm)	Th (ppm)	K (%)	Water content (%)	Grain size (μ m)	OSL age (yrs)	Error (\pm yrs)
AKT 3b OSL 1	0.56-0.64	1.14 \pm 0.08	0.59 \pm 0.08	0.81	1.04	0.17	5+5	150-200	1930	240
AKT 3b OSL 2	0.83-0.93	1.21 \pm 0.07	0.56 \pm 0.07	0.81	1.04	0.17	10+5	150-200	2160	250
AKT 3b OSL 3	1.35-1.45	1.52 \pm 0.08	0.55 \pm 0.07	2.38	4.90	0.42	10+5	150-200	2770	310
AKT 3b OSL 4	1.60-1.70	2.99 \pm 0.21	1.31 \pm 0.16	1.68	3.42	0.43	15+5	125-180	2290	240
AKT 3b OSL 7	2.45-2.50	129.3 \pm 7.01	1.16 \pm 0.16	1.68	3.06	0.43	10+5	38-63	111000	13900
AKT 3b OSL 8	2.80-2.95	109.34 \pm 7.46	1.12 \pm 0.17	1.60	2.67	0.45	10+5	38-63	97500	12800
AKT 36b OSL 1	0.56-0.65	1.69 \pm 0.16	0.75 \pm 0.13	0.91	1.14	0.32	5+5	150-200	2250	320
AKT 36b OSL 2	0.86-0.98	1.7 \pm 0.06	0.71 \pm 0.08	0.91	1.21	0.28	10+5	125-180	2400	260
AKT 36b OSL 3	1.55-1.64	1.53 \pm 0.05	0.67 \pm 0.07	1.07	1.62	0.33	10+5	150-200	2280	240
AKT 36b OSL 4	1.87-1.98	1.93 \pm 0.1	0.77 \pm 0.09	1.25	2.08	0.33	70+5	125-180	2523	248
AKT 36b OSL 5	2.72-2.79	1.61 \pm 0.05	0.70 \pm 0.06	1.89	4.03	0.42	85+5	150-200	2290	190
AKT 36b OSL 6	2.86-2.98	2.21 \pm 0.11	0.72 \pm 0.09	1.30	2.27	0.43	85+5	38-63	3060	330
AKT 36b OSL 7	3.50-3.61	65.66 \pm 11.15	0.90 \pm 0.23	1.30	2.03	0.43	10+5	150-200	73090	13950
AKT 36b OSL 8	3.86-3.98	81.19 \pm 7.41	0.90 \pm 0.14	1.30	2.03	0.43	10+5	150-200	90370	11400
AKT 35D OSL 1	2.10	0.28 \pm 0.05	0.53 \pm 0.14	0.51	0.87	0.24	5+5	150-200	528	109
AKT 35D OSL 2	1.70	0.37 \pm 0.06	0.53 \pm 0.15	0.48	0.68	0.23	5+5	125-180	704	163
AKT 35D OSL 3	1.20	0.37 \pm 0.05	0.51 \pm 0.12	0.48	0.77	0.19	5+5	150-200	719	133
AKT 35D OSL 4	0.70	0.17 \pm 0.08	0.69 \pm 0.47	0.81	0.95	0.29	5+5	125-180	245	118
AKT 35D OSL 5	0.45	0.32 \pm 0.11	0.71 \pm 0.35	0.90	0.96	0.28	5+5	150-200	453	162

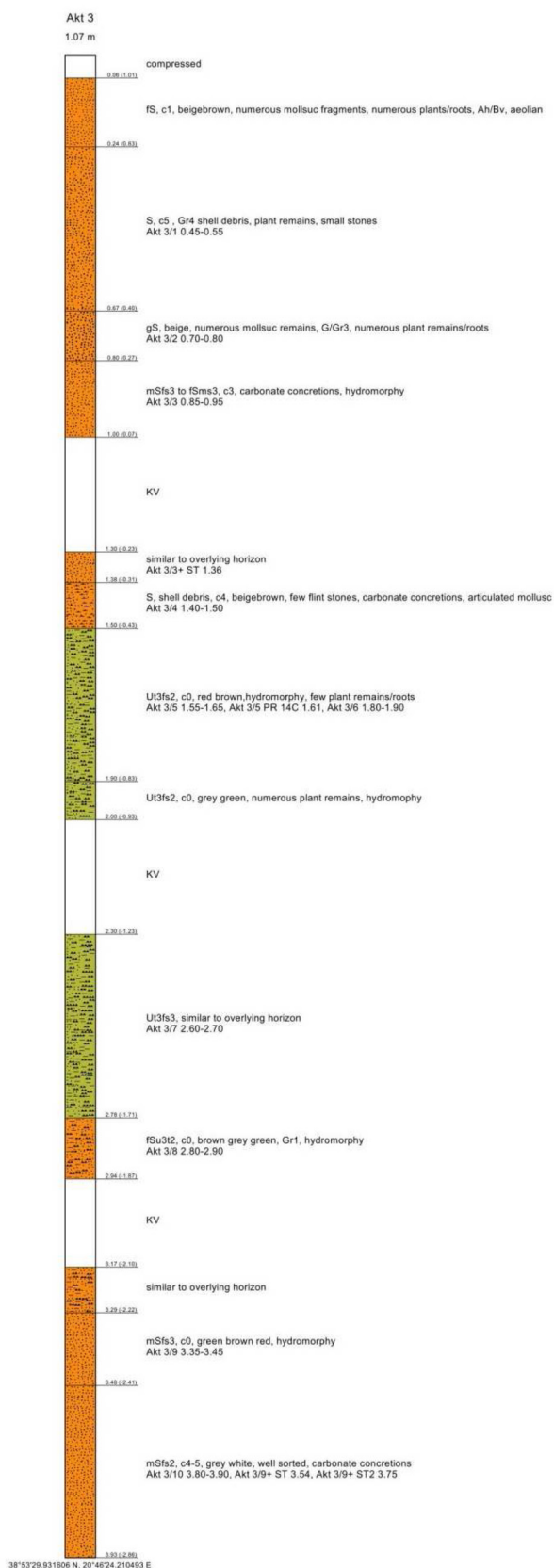
APPENDIX E – FIELD RECORD OF CORES AND SEDIMENT PROFILES



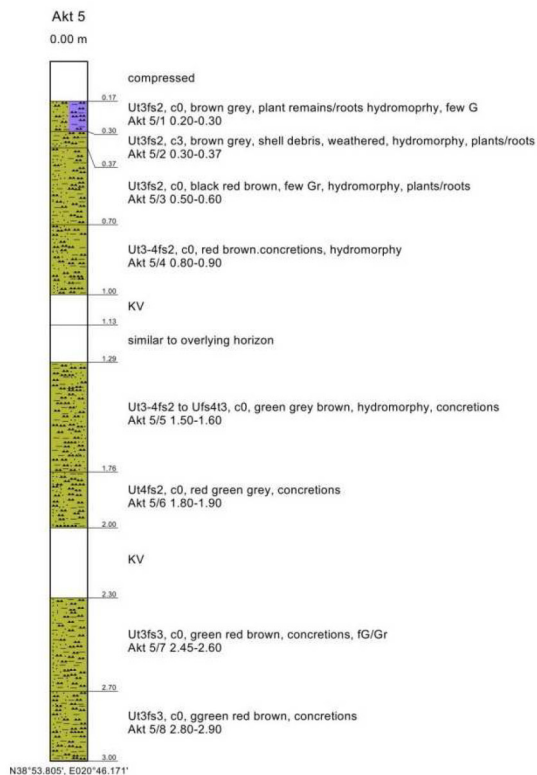
Vibracore profile AKT 1 (compiled using Bopo software, GGU Software)



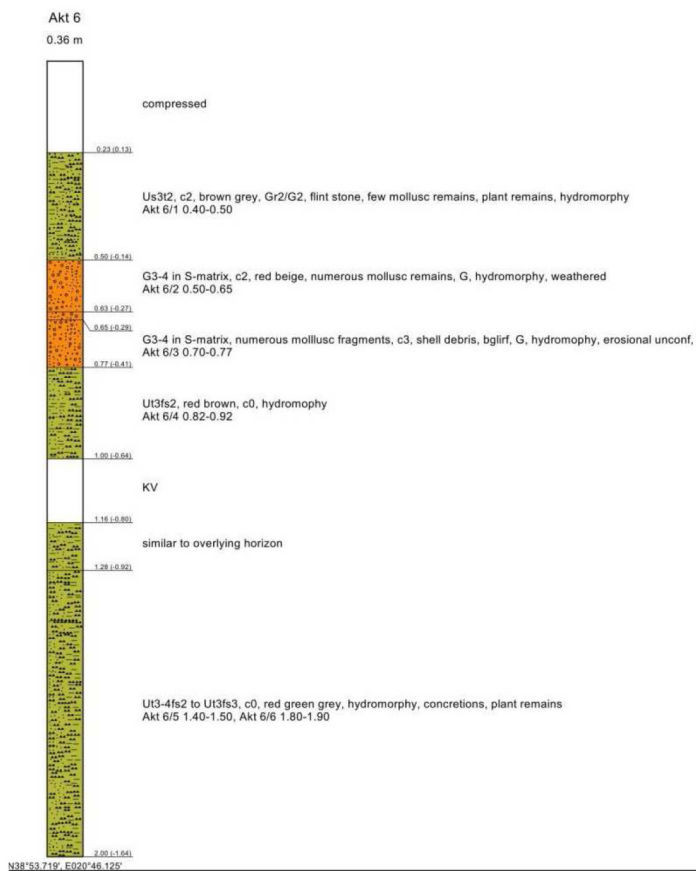
Vibracore profile AKT 2 (compiled using Bopo software, GGU Software)



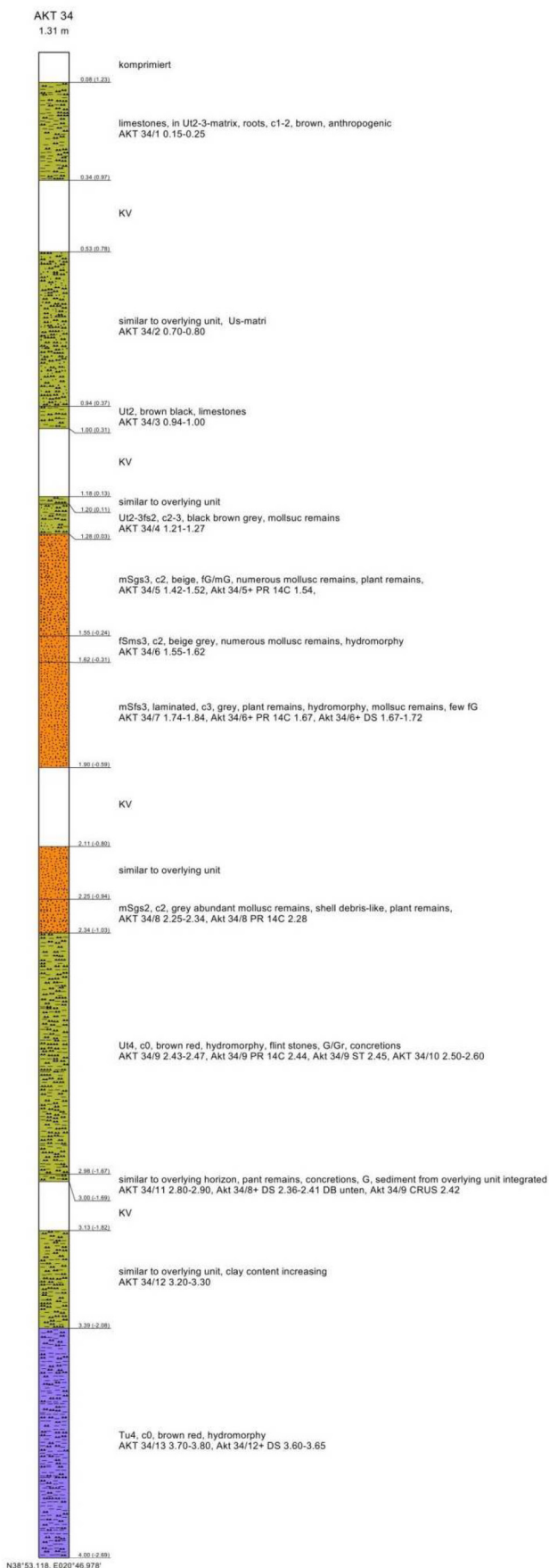
Vibracore profile AKT 3 (compiled using Bopo software, GGU Software)



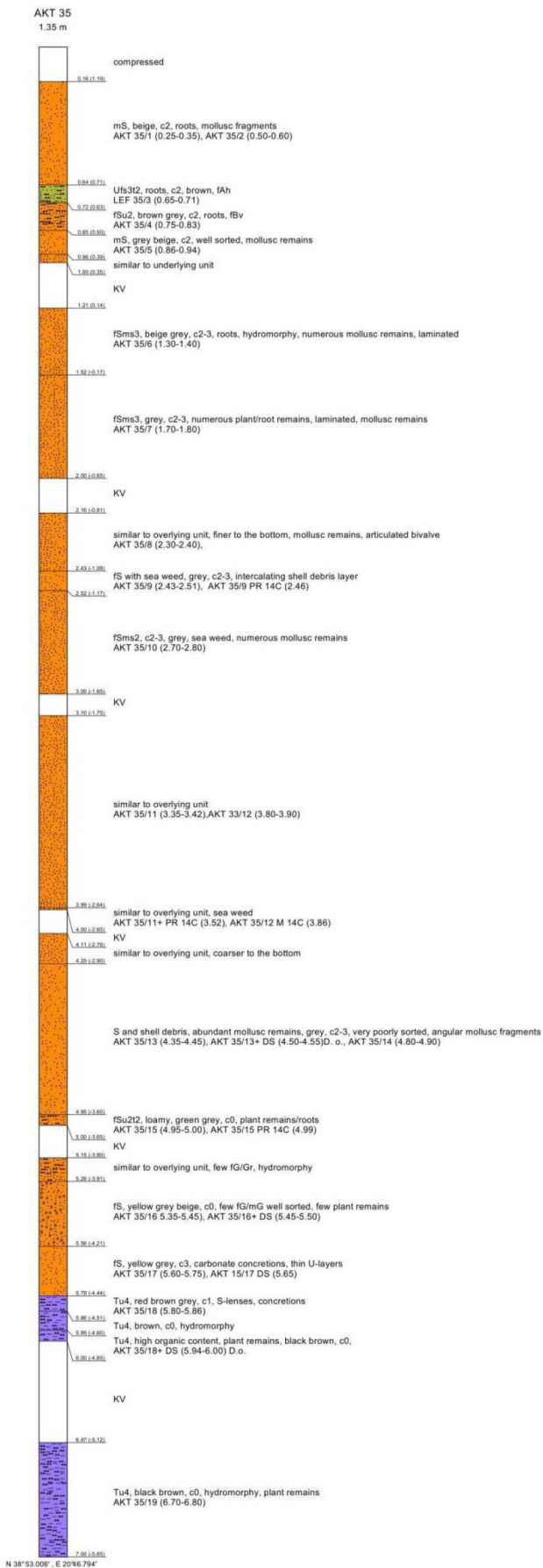
Vibracore profile AKT 5 (compiled using Bopo software, GGU Software)



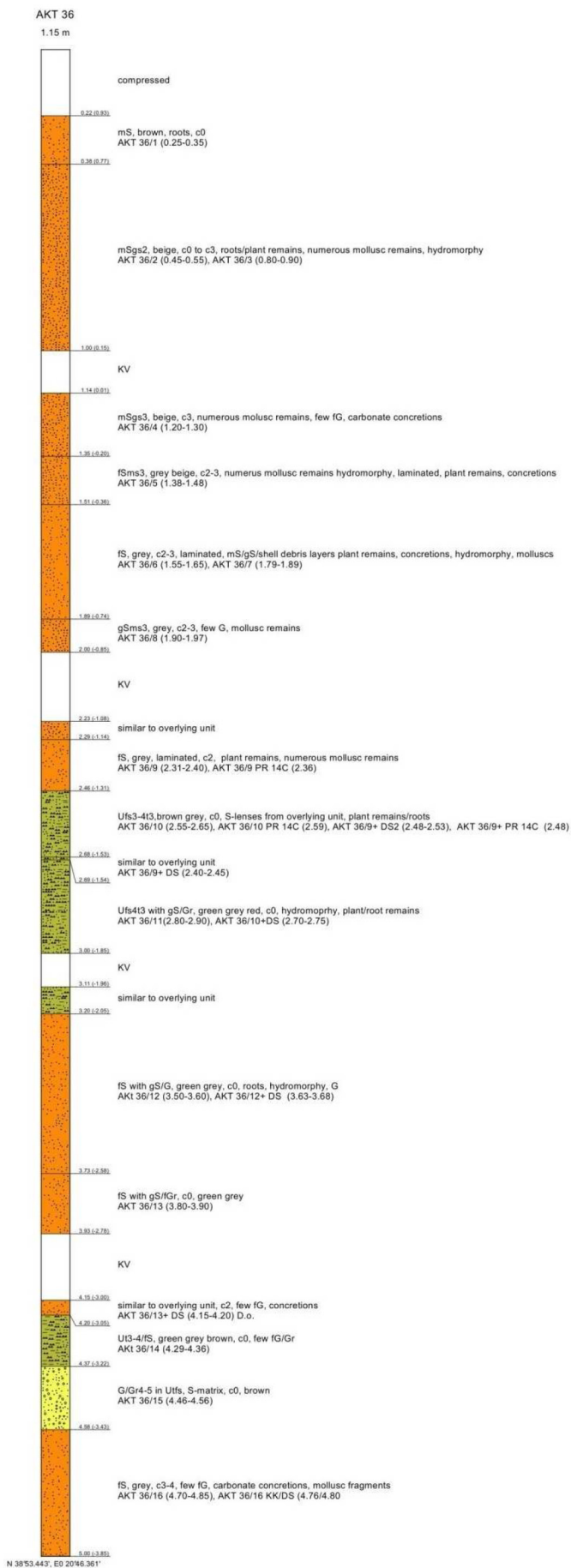
Vibracore profile AKT 6 (compiled using Bopo software, GGU Software)



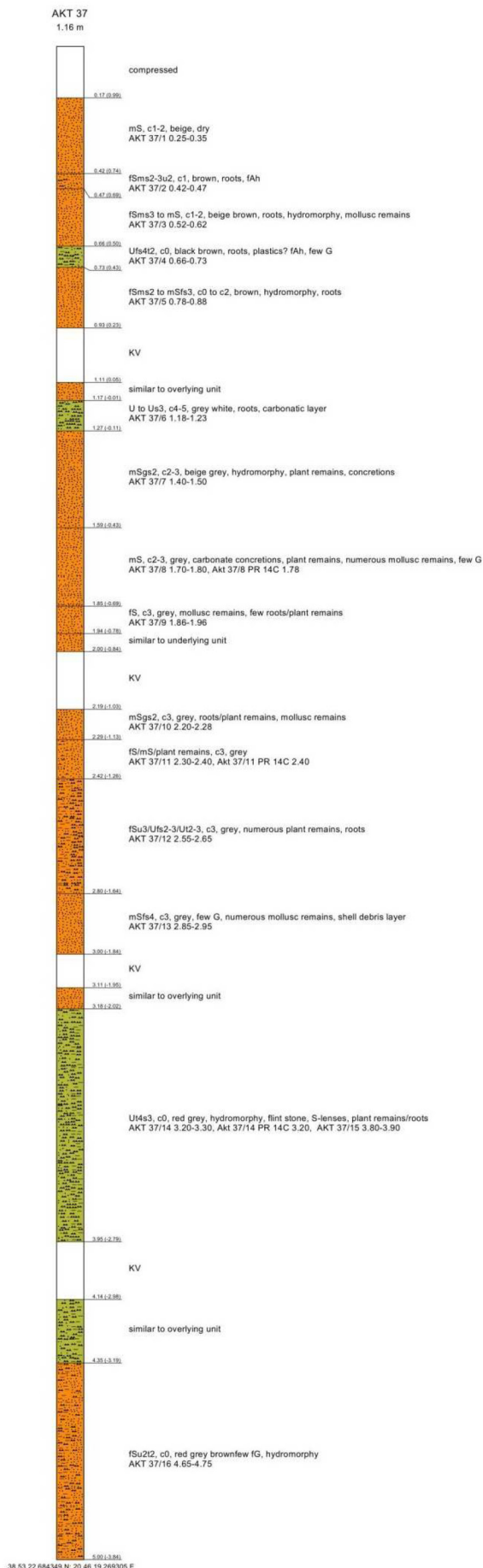
Vibracore profile AKT 34 (compiled using Bopo software, GGU Software)



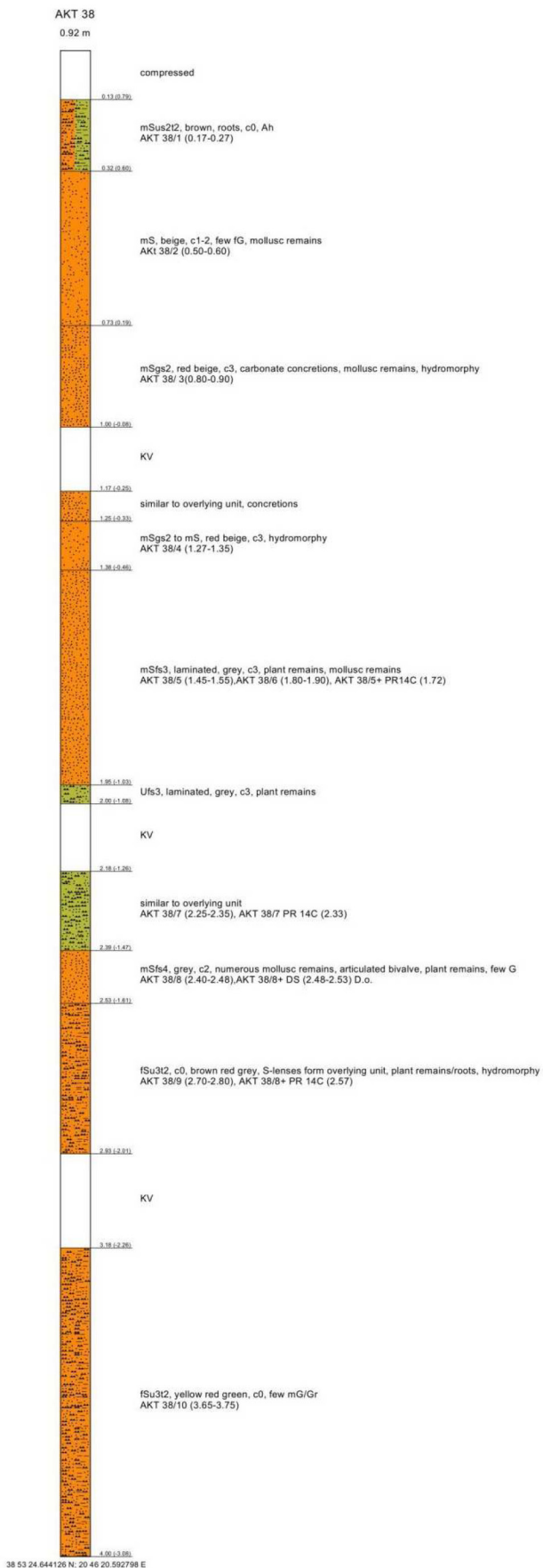
Vibracore profile AKT 35 (compiled using Bopo software, GGU Software)



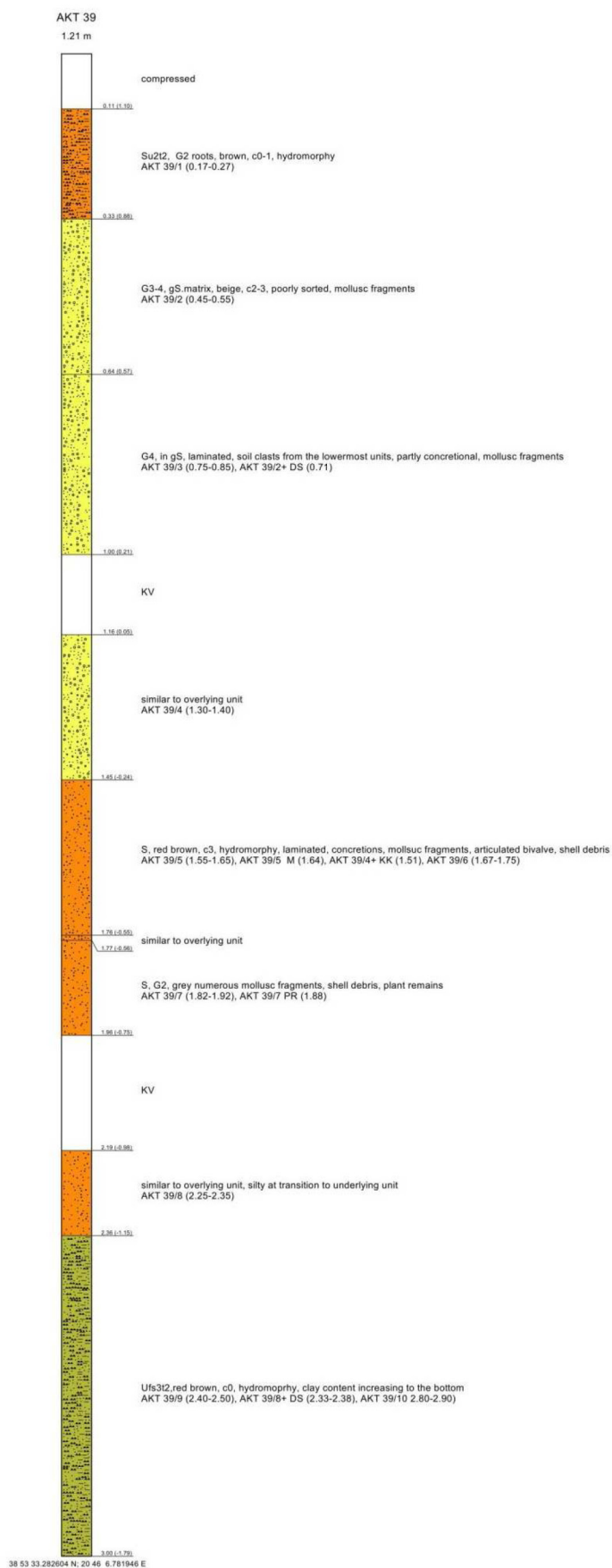
Vibracore profile AKT 36 (compiled using Bopo software, GGU Software)



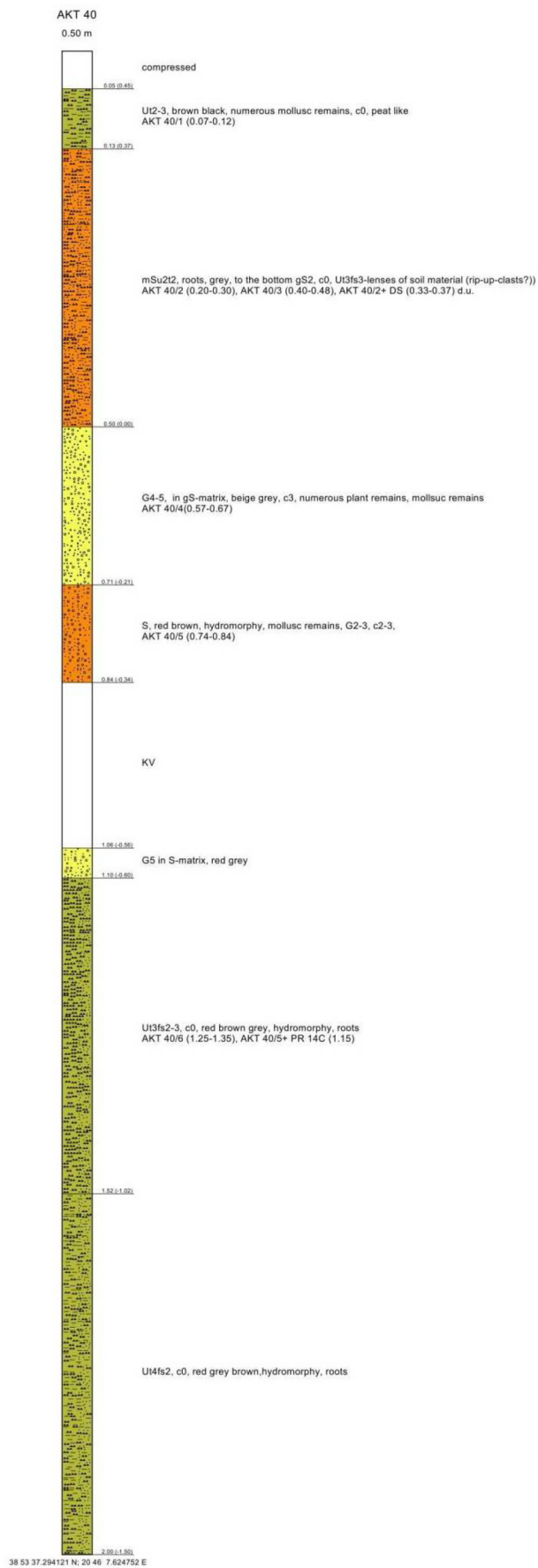
Vibracore profile AKT 37 (compiled using Bopo software, GGU Software)



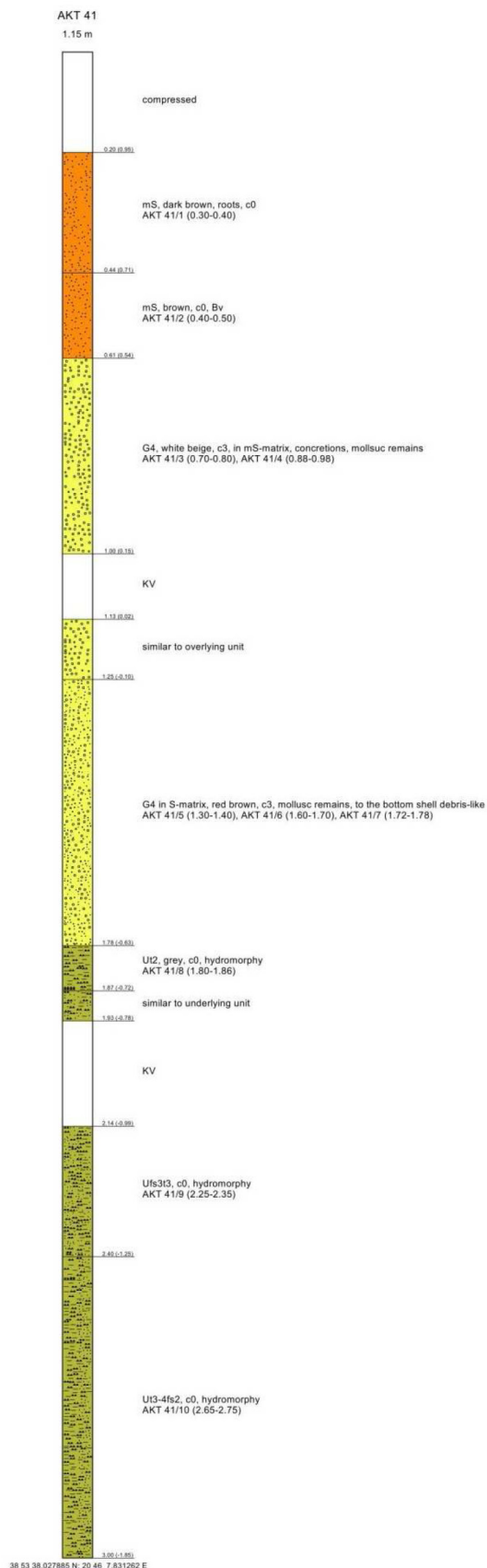
Vibracore profile AKT 38 (compiled using Bopo software, GGU Software)



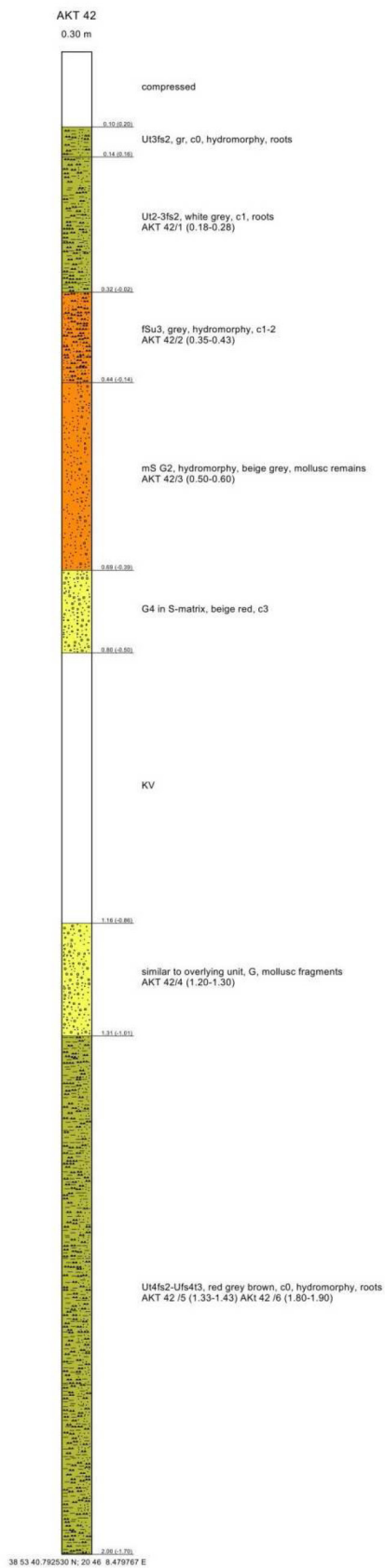
Vibracore profile AKT 39 (compiled using Bopo software, GGU Software)



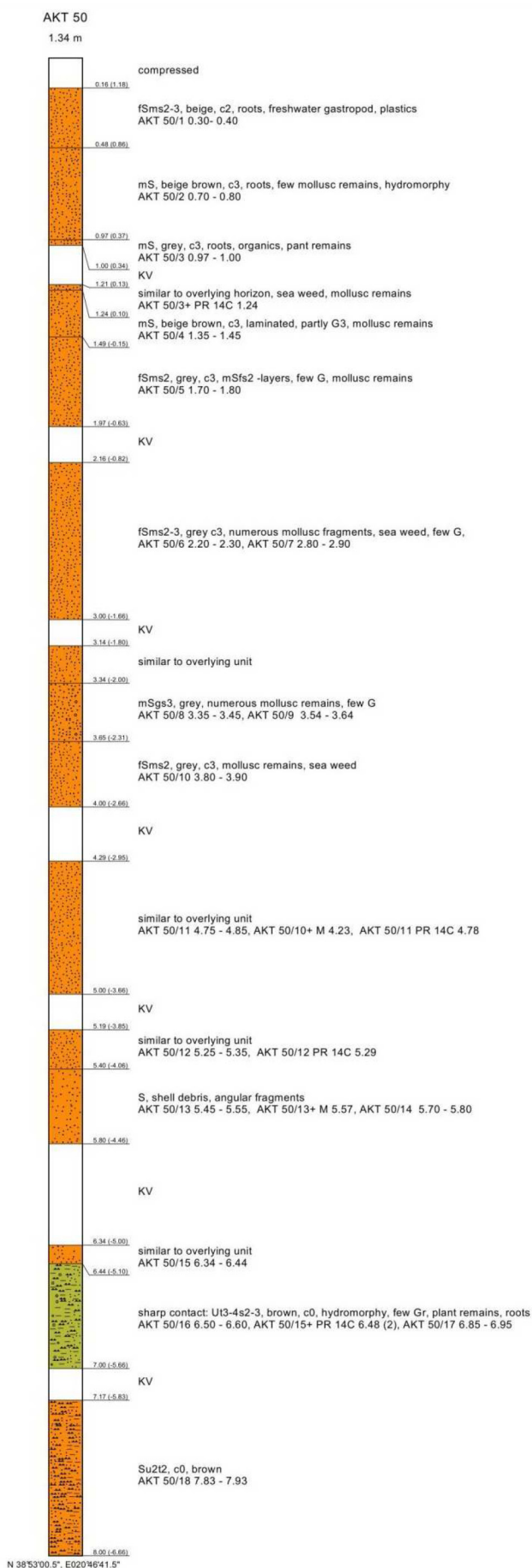
Vibracore profile AKT 40 (compiled using Bopo software, GGU Software)



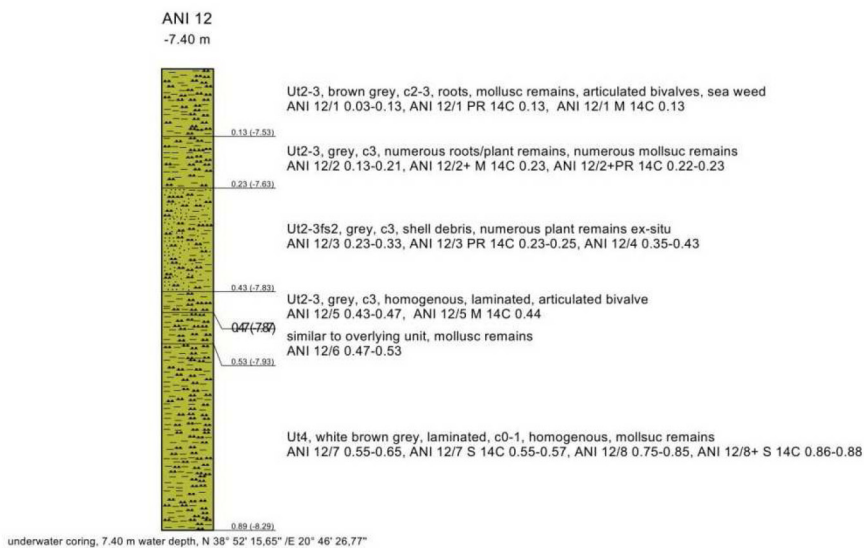
Vibracore profile AKT 41 (compiled using Bopo software, GGU Software)



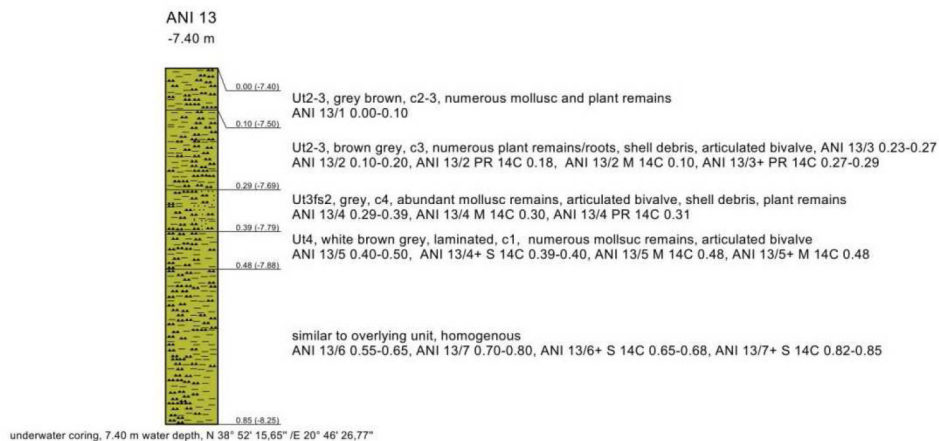
Vibracore profile AKT 42 (compiled using Bopo software, GGU Software)



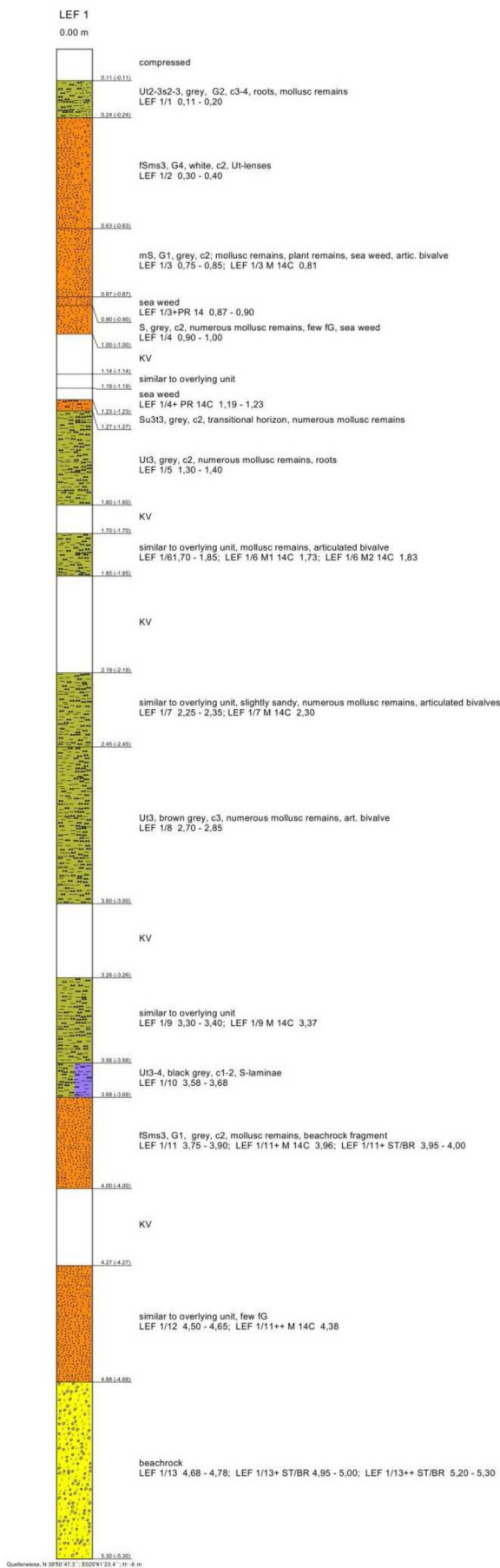
Vibracore profile AKT 50 (compiled using Bopo software, GGU Software)



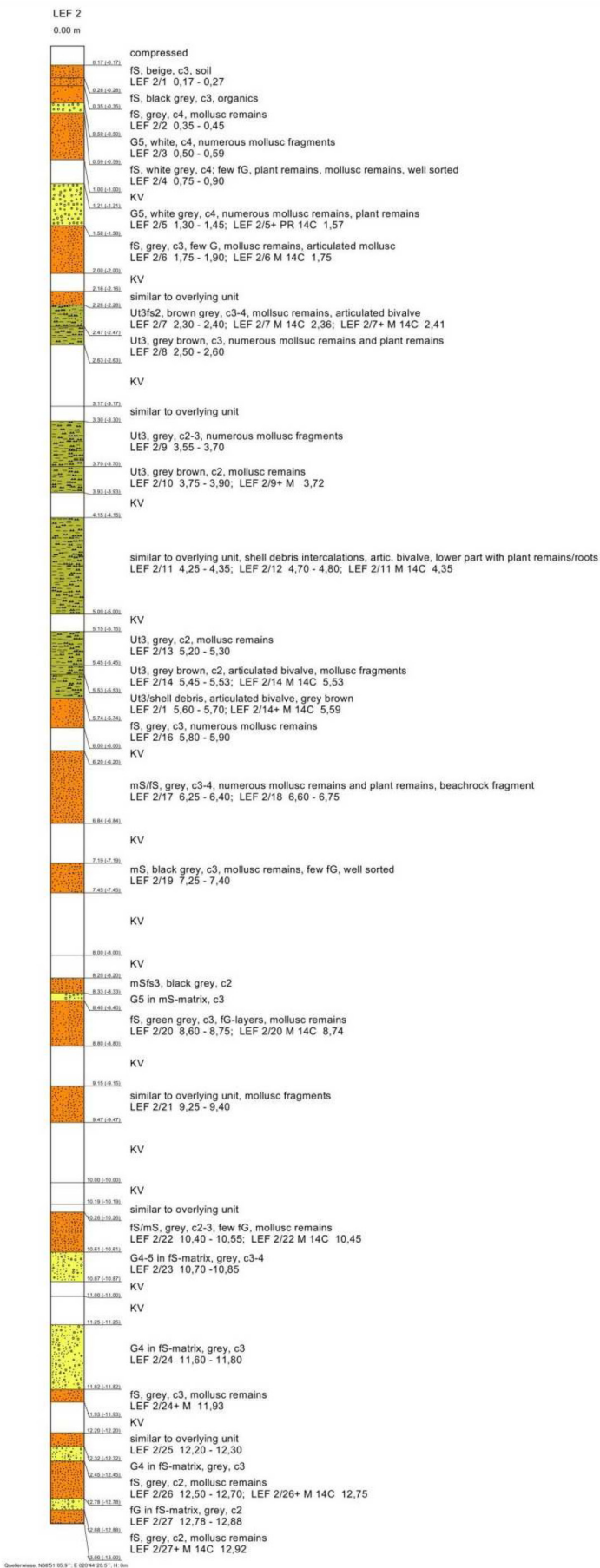
Underwater core profile ANI 12 (compiled using Bopo software, GGU Software)



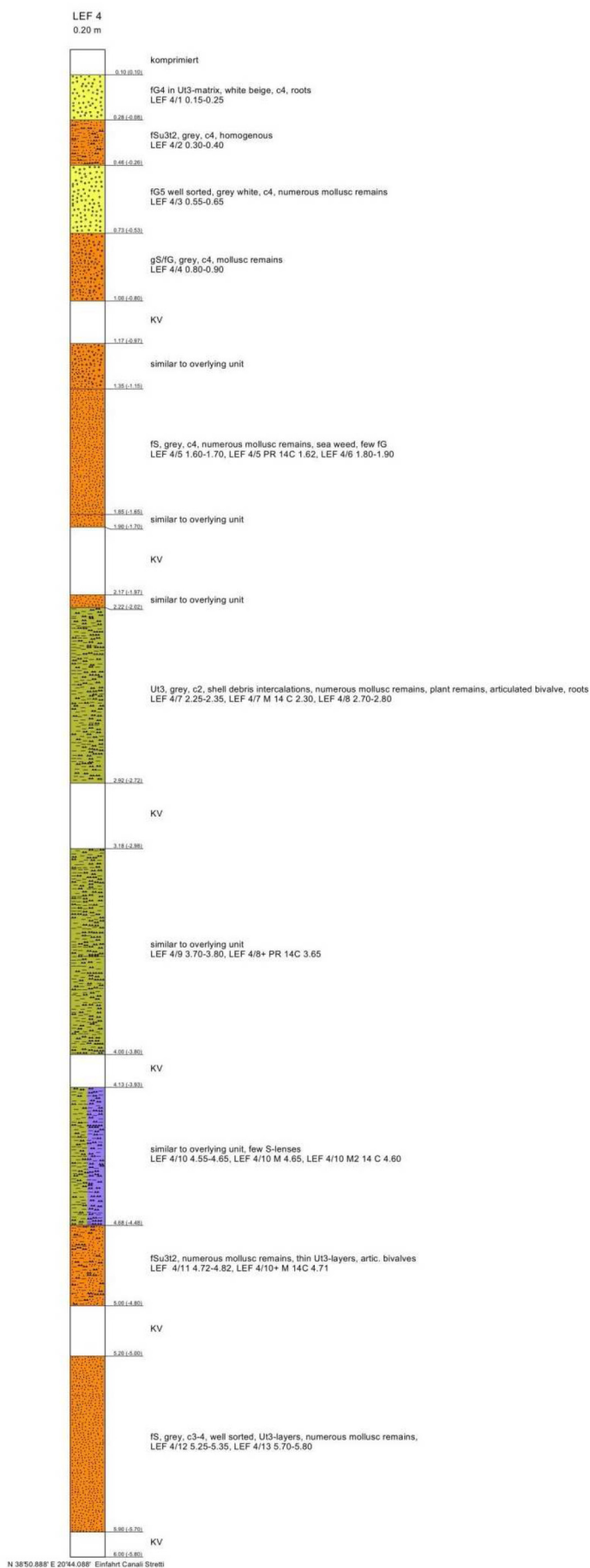
Underwater core profile ANI 13 (compiled using Bopo software, GGU Software)



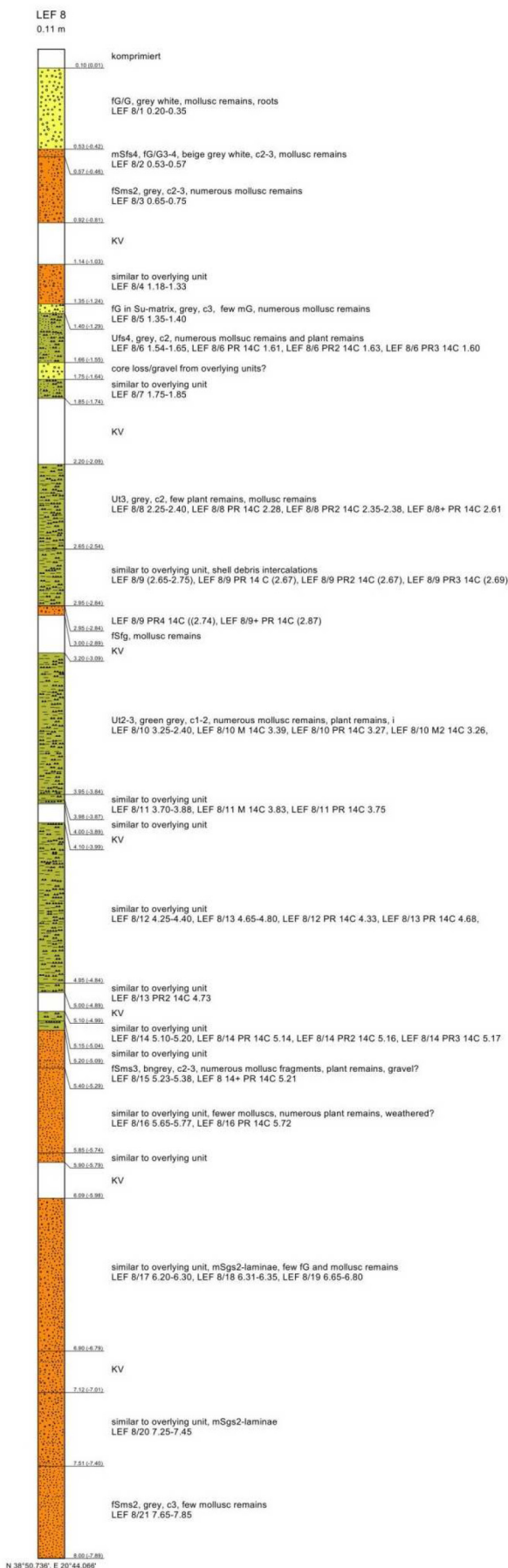
Vibracore profile LEF 1 (compiled using Bopo software, GGU Software)



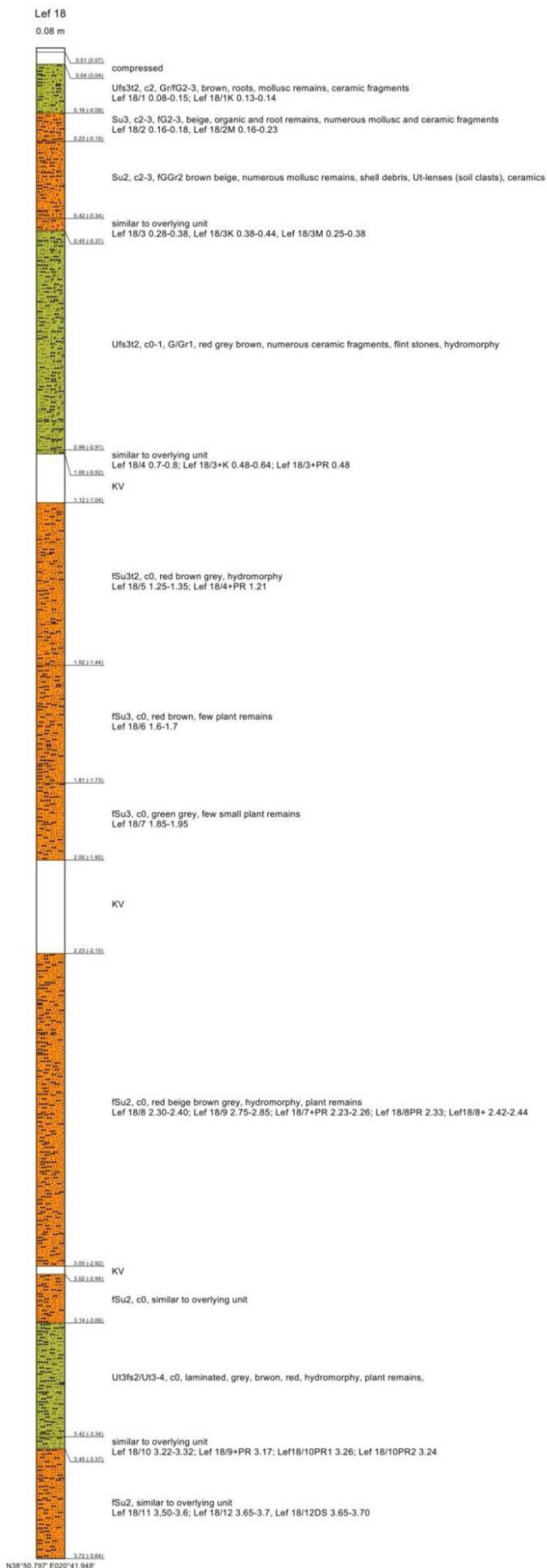
Vibracore profile LEF 2 (compiled using Bopo software, GGU Software)



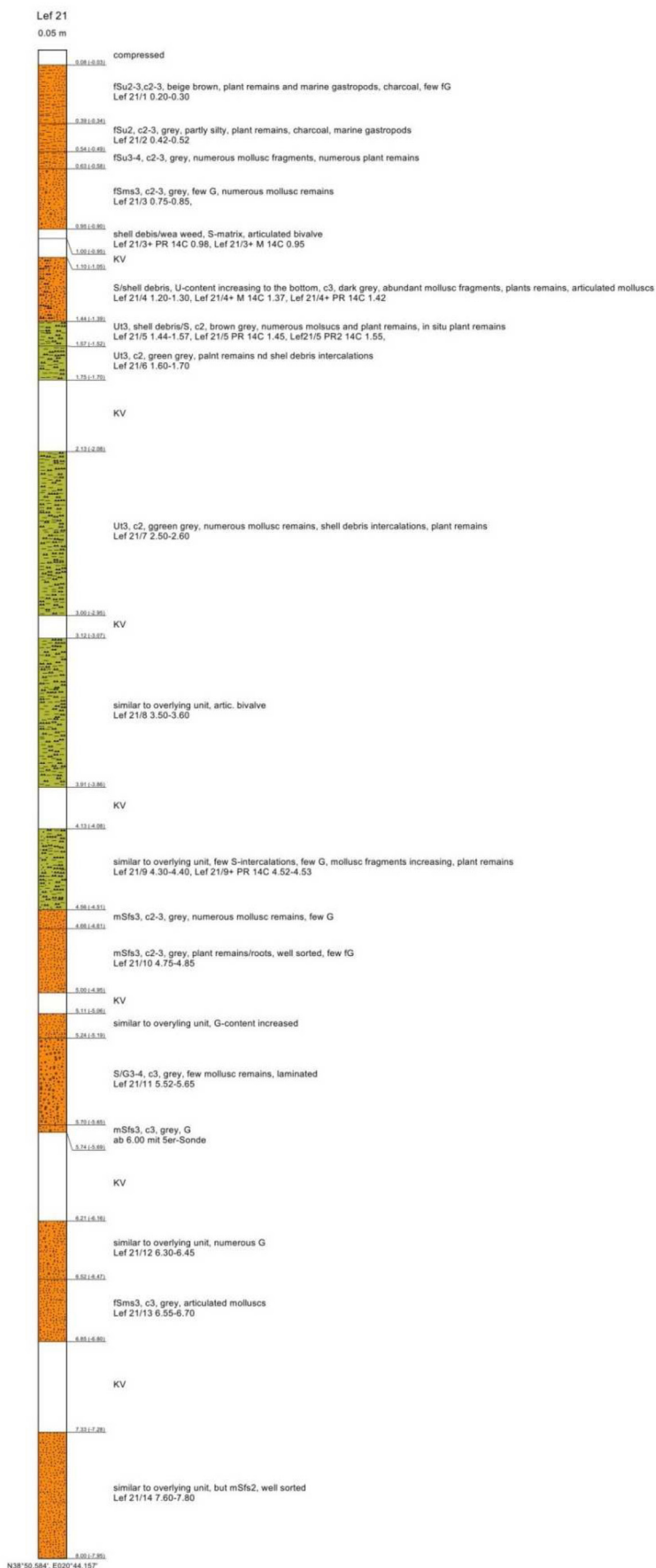
Vibracore profile LEF 4 (compiled using Bopo software, GGU Software)



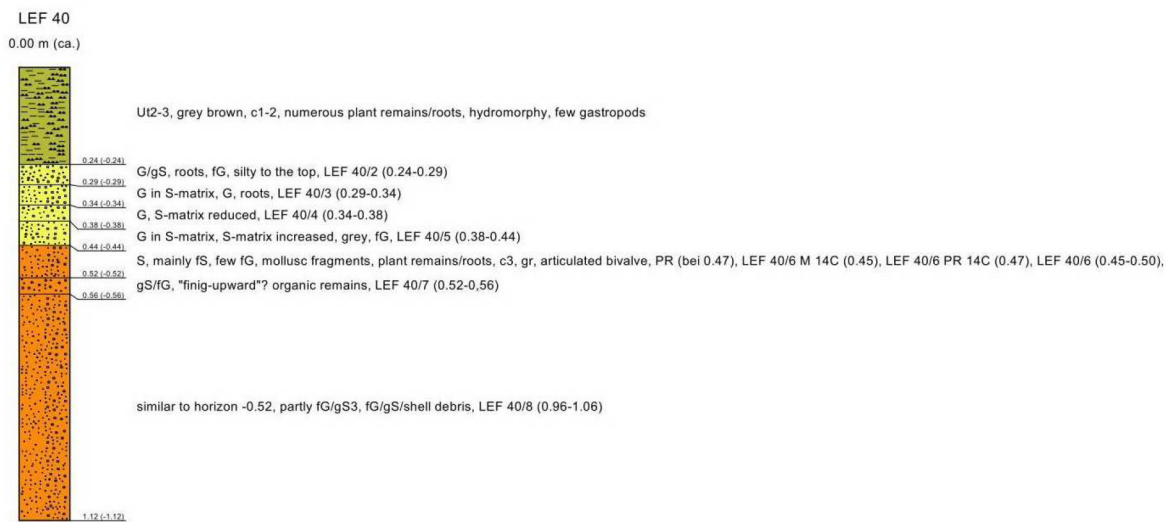
Vibracore profile LEF 8 (compiled using Bopo software, GGU Software)



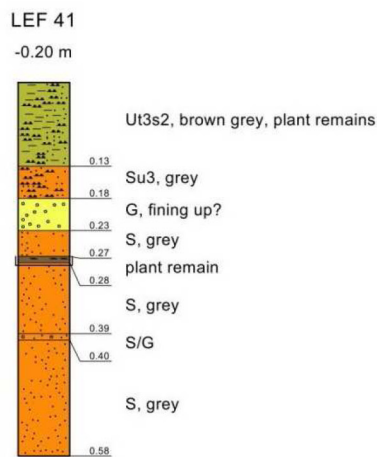
Vibracore profile Lef 18 (compiled using Bopo software, GGU Software)



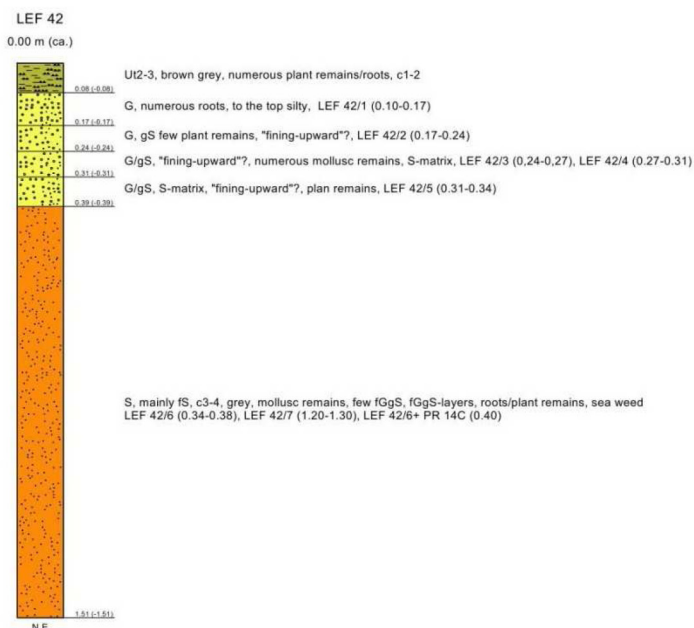
Vibracore profile Lef 21 (compiled using Bopo software, GGU Software)



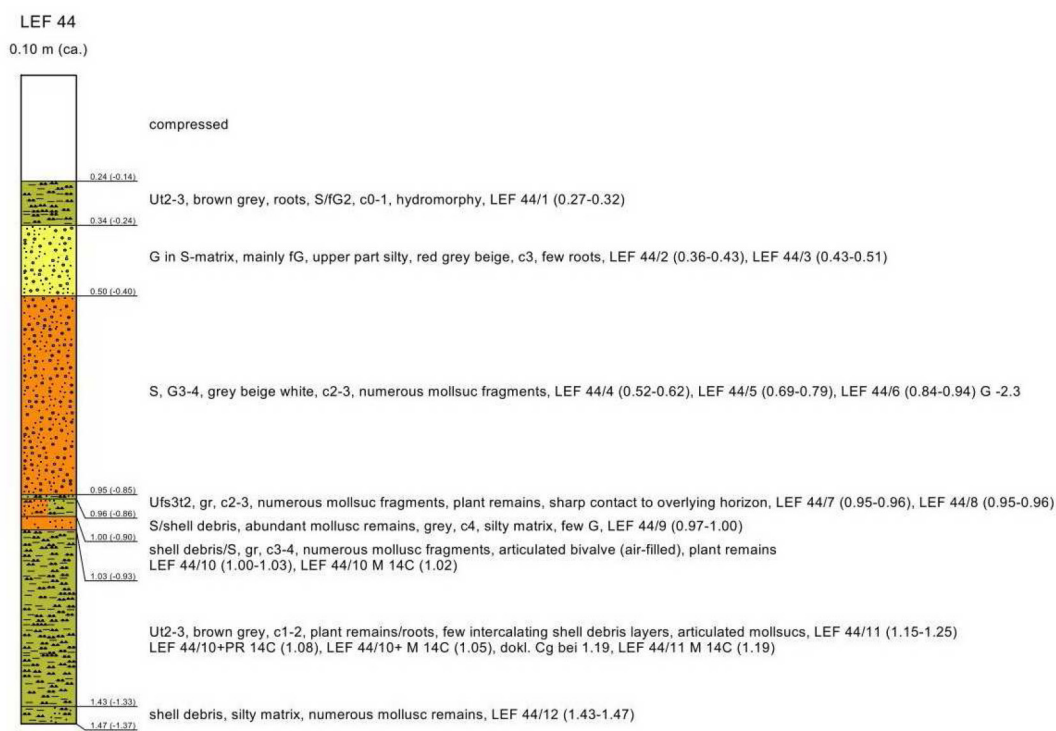
Core profile LEF 40 (compiled using Bopo software, GGU Software)



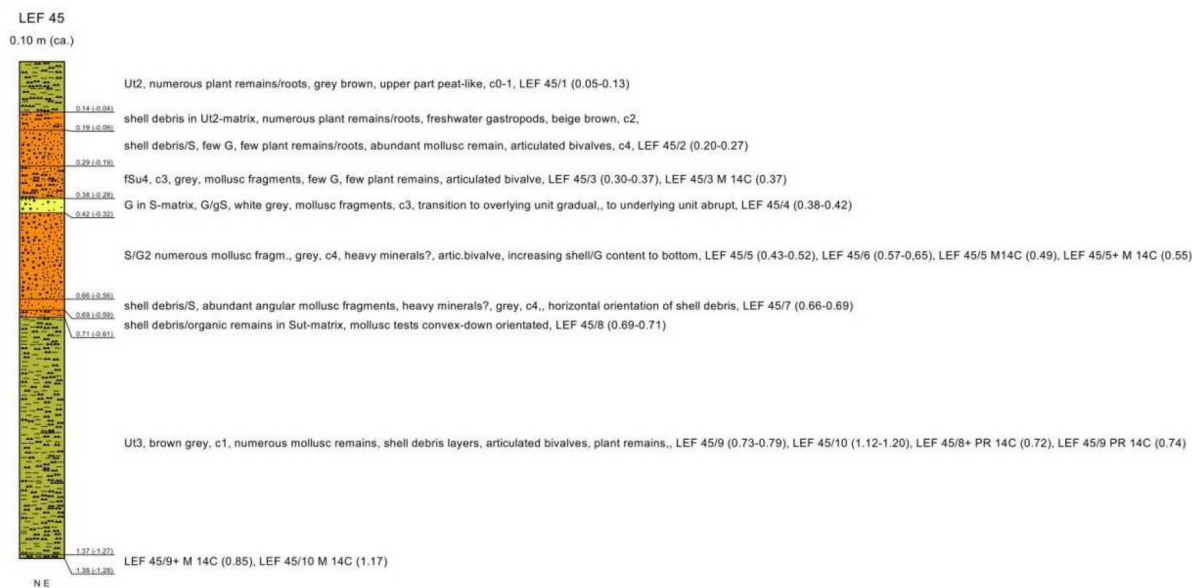
Core profile LEF 41 (compiled using Bopo software, GGU Software)



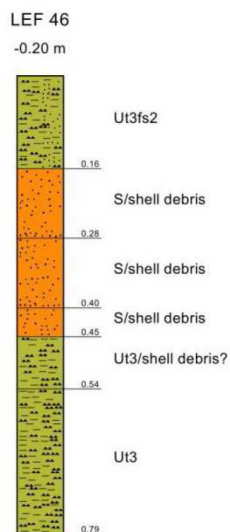
Core profile LEF 42 (compiled using Bopo software, GGU Software)



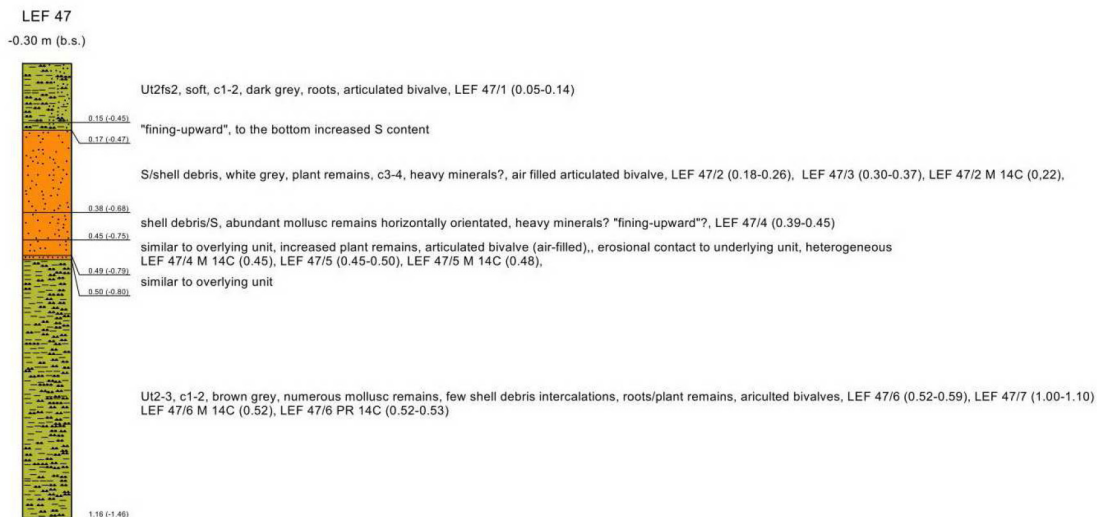
Vibracore profile LEF 44 (compiled using Bopo software, GGU Software)



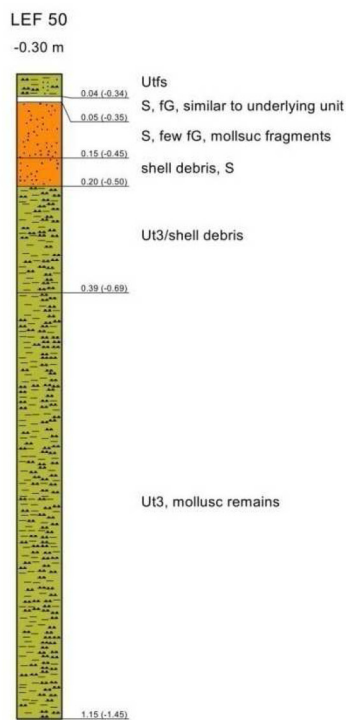
Core profile LEF 45 (compiled using Bopo software, GGU Software)



Core profile LEF 46 (compiled using Bopo software, GGU Software)



Core profile LEF 47 (compiled using Bopo software, GGU Software)



Core profile LEF 50 (compiled using Bopo software, GGU Software)

APPENDIX C-2 – XRF DATA

XRF data LEF 40

depth b.s. (mm)	depth b.s.i. (cm)	sample surface	validity	E-gain	E-offset	F-slope	F-offset	kcps	MSE	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Ni	Cu	Zn	Ga	As	Se	Br	Rb	Sr	Y	Zr	Ag	Sn	Sb	Cs	Ba	W	Hg	Pb	S1	inc	coh
0.06	0.01	5.58	0	0.018222	-0.009608	0.010084	0.090901	718.000000	1.06	0	0	0	0	0	390	0	18	0	5	26	0	70	10	0	10	10	7	47	142	12	315	0	83	0	0	0	5	0	0	30	0	1019	406	
2.57	0.26	5.63	0	0.018222	-0.009608	0.010086	0.090901	1176.000000	1.15	0	0	5	0	0	294	0	74	9	0	24	0	77	0	0	0	0	0	90	163	10	591	0	79	14	0	0	7	11	0	29	22	0	2296	864
5.06	0.51	5.65	0	0.018222	-0.009608	0.010086	0.090911	1510.000000	1.21	0	0	0	12	6	382	0	264	0	0	22	7	87	26	0	15	0	0	14	199	70	936	0	115	0	9	9	6	23	0	26	48	0	2817	989
7.53	0.75	5.65	0	0.018222	-0.009608	0.010084	0.090918	3555.000000	1.21	0	32	7	0	156	375	96	7904	38	14	10	19	1708	0	0	0	0	0	96	464	63	2251	0	358	0	14	75	0	0	12	54	146	10	5971	2249
10.03	1.00	5.66	0	0.018222	-0.009615	0.010084	0.090918	8195.000000	1.23	0	42	0	47	935	315	286	25238	98	25	119	142	5977	87	0	98	0	0	172	724	173	4343	0	437	0	81	259	0	28	78	10	116	28	14147	4961
12.63	1.26	5.81	0	0.018222	-0.009643	0.010084	0.090918	9773.000000	1.28	0	168	0	50	789	255	278	42042	125	45	74	109	5147	79	0	22	57	0	74	779	212	5616	0	549	0	112	405	0	30	68	0	44	10	15182	5480
15.06	1.51	5.88	0	0.018222	-0.009643	0.010084	0.090918	13115.000000	1.44	0	292	0	70	1155	173	487	70123	247	95	519	295	7854	247	0	106	79	0	164	836	238	6436	0	888	0	178	670	0	10	171	39	162	85	18318	7242
17.53	1.75	5.93	1	0.018222	-0.009643	0.010084	0.090918	15193.000000	1.67	0	326	0	102	1540	214	680	84975	352	40	276	233	11251	287	0	125	0	0	39	875	279	6941	0	338	0	255	741	0	16	44	57	241	91	21774	7959
20.03	2.00	5.92	1	0.018221	-0.009643	0.010084	0.090918	13888.000000	1.59	0	319	0	77	1201	210	545	78338	219	68	155	317	9589	244	0	79	0	0	123	873	141	6741	0	281	0	211	650	0	26	68	115	105	49	19243	7563
22.53	2.25	5.89	1	0.018221	-0.009643	0.010084	0.090918	12689.000000	1.48	0	317	0	70	1066	192	569	61670	485	29	313	271	8690	175	0	33	18	0	42	700	196	6195	0	282	0	179	496	0	21	51	18	285	0	19130	7192
25.03	2.50	5.92	1	0.018220	-0.009643	0.010084	0.090918	12440.000000	1.42	0	269	0	42	1175	181	531	50584	227	44	179	317	10058	201	0	117	0	0	17	786	328	6293	0	272	0	113	501	0	20	0	106	117	88	20863	7903
27.53	2.75	6.02	0	0.018220	-0.009672	0.010084	0.090918	11916.000000	1.33	0	193	0	41	1251	290	445	45998	106	49	95	330	8120	126	0	91	0	0	16	771	189	5828	0	422	0	149	433	0	59	16	115	295	0	20603	7343
30.03	3.00	6.11	1	0.018220	-0.009745	0.010084	0.090918	9811.000000	1.25	0	52	0	35	821	348	270	31795	89	4	241	168	5630	61	0	47	0	0	48	525	301	5548	0	338	0	49	286	21	35	29	204	125	65	17884	6571
32.53	3.25	6.02	0	0.018220	-0.009745	0.010084	0.090918	14633.000000	1.47	0	281	0	63	1225	181	733	73995	336	44	335	362	10121	177	0	134	0	0	120	830	299	7587	41	644	0	141	750	0	24	57	0	184	74	22341	8492
35.03	3.50	5.81	1	0.018220	-0.009745	0.010084	0.090918	15934.000000	1.57	0	262	0	122	1481	182	738	79947	231	115	111	311	12365	297	0	113	0	0	0	925	269	7459	40	625	0	198	655	21	38	59	61	200	70	24933	9847
37.53	3.75	5.83	1	0.018219	-0.009745	0.010084	0.090918	15392.000000	1.46	29	315	0	80	1265	278	680	75080	265	49	161	235	11874	250	0	139	0	0	21	894	387	6884	0	732	0	146	648	0	33	168	0	157	21	24652	9037
40.06	4.01	5.85	0	0.018219	-0.009808	0.010084	0.090918	12026.000000	1.28	0	212	0	83	950	347	603	46279	206	41	114	232	9423	118	0	70	40	0	156	959	384	6289	0	382	0	117	477	0	63	51	0	69	115	20016	7184
42.53	4.25	5.85	0	0.018219	-0.009870	0.010084	0.090918	10725.000000	1.31	0	236	0	45	741	263	513	39111	433	33	140	475	9090	64	0	129	0	0	52	652	356	4884	0	705	0	98	378	0	41	29	83	135	97	17689	6599
45.07	4.51	5.85	0	0.018219	-0.009949	0.010084	0.090918	10362.000000	1.34	8	246	0	39	780	186	387	42905	245	59	65	200	7592	156	0	45	93	0	0	626	128	4914	0	771	0	162	351	16	17	40	90	64	45	15771	5714
47.53	4.75	5.91	1	0.018219	-0.009949	0.010081	0.090918	9059.000000	1.20	0	150	0	28	621	171	423	41133	121	48	211	146	5763	82	0	8	79	0	23	727	279	4699	0	354	0	74	356	17	21	8	0	93	33	12968	4820
50.03	5.00	5.99	1	0.018219	-0.009977	0.010081	0.090918	11002.000000	1.37	0	83	0	54	1380	217	341	55803	179	30	185	232	6327	116	89	18	0	0	123	802	102	8808	0	53	0	128	560	0	34	0	16	287	22	15217	5679
52.53	5.25	6.13	1	0.018219	-0.010049	0.010081	0.090918	12762.000000	1.44	0	225	0	60	1352	205	438	66040	240	29	76	192	7991	152	99	79	6	0	151	727	302	6491	0	563	0	118	663	0	39	65	22	138	113	18815	6831
55.03	5.50	6.15	1	0.018219	-0.010128	0.010081	0.090918	13766.000000	1.41	0	231	0	75	1432	275	584	76980	145	53	187	254	9725	275	0	57	27	0	29	695	263	5810	0	387	0	133	756	0	20	78	33	294	109	19484	7232
57.53	5.75	6.14	1	0.018219	-0.010208	0.010081	0.090918	13568.000000	1.46	0	166	0	71	1478	277	576	92660	269	61	69	248	7934	178	82	139	0	0	203	535	207	6040	0	0	0	181	953	0	0	98	65	186	74	16074	6402
60.03	6.00	6.14	0	0.018219	-0.010234	0.010081	0.090918	13386.000000	1.30	0	201	0	122	1687	228	688	66087	419	66	248	470	14836	216	88	87	0	0	66	679	245	9633	0	228	0	158	556	0	0	6	94	114	88	18078	7097
62.53	6.25	6.03	0	0.018218	-0.010276	0.010081	0.090918	13552.000000	1.21	6	278	0	95	1417	190	616	68526	239	35	109	237	9720	207	19	49	72	0	173	856	287	7819	0	89	0	156	631	0	31	28	44	137	97	20451	7549
65.03	6.50	6.04	1	0.018219	-0.010314	0.010081	0.090918	15947.000000	1.47	0	302	0	97	1314	292	739	92593	233	19	174	194	9605	225	0	211	0	0	10	628	179	8397	0	568	0	174	890	0	29	35	82	197	80	22892	8812
67.53	6.75	5.99	1	0.018218	-0.010345	0.010081	0.090918	15223.000000	1.33	0	375	0	100	1332	262	824	63149	299	45	588	302	13321	231	0	154	0	0	0	989	359	8037	0	301	0	196	652	0	94	97	0	209	47	26214	8838
70.03	7.00	5.91	1	0.018218	-0.010429	0.010081	0.090918	14083.000000	1.32	0	396	0	62	1114	304	793	61327	307	32	245	364	9035	233	52	82	90	0	61	741	211	7006	0	491	0	155	561	0	71	143	0	80	46	23973	8458
72.53	7.25	5.79	1	0.018218	-0.010472	0.010081	0.090918	13178.000000	1.35	0	330	0	49	878	260	514	60848	196	47	156	298	7405	195	0	105	65	0	96	826	384	6819	0	301	0	134	603	9	46	103	108	251	5	22170	7676
75.03	7.50	5.76	1	0.018218	-0.010503	0.010081	0.090918	14292.000000	1.40	0	365	0	69	984	288	662	68561	182	36	381	452	9460	130	0	33	44	0	178	669	339	6409	0	1053	0	191	669	11	30	85	102	75	78	22511	8430
77.53	7.75	5.77	1	0.018218	-0.010567	0.010081	0.090918	12668.000000	1.33	0	330	0	87	955	181	731	48422	253	41	98	453</																							

Appendix C2

XRF data LEF 40

220.03	22.00	5.87	1	0.018217	-0.010968	0.010016	0.090779	11262.000000	1.27	0	221	0	58	637	209	455	44828	376	49	932	653	8397	128	12	111	68	0	79	701	289	7646	0	846	0	136	503	9	46	92	0	284	0	17793	6662
222.53	22.25	5.92	1	0.018218	-0.010947	0.010016	0.090777	12534.000000	1.28	0	301	0	52	1042	169	681	48601	417	71	220	475	13003	273	0	113	7	0	114	787	261	6391	0	455	0	140	421	8	42	70	0	92	44	20416	7152
225.03	22.50	5.96	1	0.018217	-0.010916	0.010016	0.090777	14267.000000	1.33	0	397	0	88	1248	207	939	62823	434	20	382	408	13382	271	0	100	0	0	213	819	306	6424	0	341	0	160	585	0	66	78	88	314	116	22892	8024
227.53	22.75	5.99	1	0.018217	-0.010916	0.010015	0.090767	13483.000000	1.22	0	277	0	87	875	293	631	62689	343	56	480	308	11213	155	52	162	23	0	242	1019	253	5590	0	383	0	133	575	0	0	36	0	0	137	21476	7410
230.03	23.00	5.96	1	0.018217	-0.010941	0.010015	0.090765	12742.000000	1.24	0	293	0	44	757	265	539	56081	457	36	159	205	8212	174	0	116	0	0	103	1008	336	4506	0	462	0	146	658	0	36	83	0	260	54	21617	7309
232.53	23.25	5.99	1	0.018217	-0.010941	0.010015	0.090753	13486.000000	1.27	0	238	0	92	1161	246	553	72655	229	42	390	515	8530	144	539	263	0	0	219	589	241	5920	0	324	0	159	823	0	22	68	149	271	59	19372	7423
235.03	23.50	6.00	1	0.018217	-0.010941	0.010011	0.090753	16067.000000	1.30	11	435	0	108	1357	247	968	77412	381	76	408	785	11665	235	122	100	0	0	71	947	391	7410	0	597	0	187	805	0	54	122	11	359	13	26034	9224
237.53	23.75	5.97	1	0.018217	-0.010970	0.010008	0.090753	12617.000000	1.25	0	338	0	34	837	274	669	44079	306	49	514	448	10246	217	0	130	37	0	92	1020	403	5052	0	476	0	142	517	0	75	197	72	165	74	24043	7727
240.03	24.00	5.91	1	0.018217	-0.010970	0.010005	0.090753	12736.000000	1.37	0	270	0	67	917	213	581	47058	296	46	188	263	10611	177	25	123	44	0	203	1225	352	5827	0	371	0	150	557	0	31	194	141	210	130	22614	7181
242.53	24.25	5.99	1	0.018217	-0.010927	0.010005	0.090753	12948.000000	1.37	0	278	0	40	1159	325	381	85933	153	78	97	135	6947	203	0	105	29	0	14	1108	112	5000	0	437	0	163	837	0	11	46	63	171	32	16367	6089
245.03	24.50	5.97	1	0.018217	-0.010891	0.010005	0.090753	14223.000000	1.51	0	31	0	19	976	291	339	105679	123	39	80	91	5144	177	0	48	0	0	184	911	182	4316	0	187	0	201	1096	0	9	22	113	212	53	18073	6460
247.53	24.75	5.96	1	0.018216	-0.010818	0.010005	0.090753	11875.000000	1.39	0	63	0	58	939	301	206	84614	73	36	146	77	3057	75	0	98	0	0	109	752	0	4896	0	191	0	199	923	0	0	0	18	148	73	14437	6009
250.03	25.00	5.95	1	0.018216	-0.010740	0.010005	0.090753	9595.000000	1.46	0	26	0	46	693	354	89	76382	47	44	55	82	1858	69	0	45	0	0	119	389	0	4687	0	170	0	164	856	0	6	0	0	101	48	9367	4166
252.53	25.25	5.88	1	0.018217	-0.010764	0.010005	0.090761	7813.000000	1.26	0	40	0	33	794	334	219	29984	102	65	52	121	5049	41	0	17	0	0	9	1208	31	4038	0	239	0	54	404	0	0	0	0	341	59	12118	4018
255.07	25.51	5.86	0	0.018216	-0.010753	0.010005	0.090761	10404.000000	1.34	0	36	0	54	834	423	235	68217	68	38	52	92	4086	31	0	0	0	0	146	807	0	5250	0	171	0	180	767	0	10	0	0	223	37	12146	4884
257.56	25.76	5.82	0	0.018216	-0.010678	0.010005	0.090761	7623.000000	1.37	0	39	0	40	397	214	143	56809	59	17	17	168	2000	30	0	63	0	0	87	468	138	2433	0	235	0	131	733	0	0	0	54	219	28	7911	3183
260.03	26.00	5.97	0	0.018216	-0.010678	0.010007	0.090762	11789.000000	1.38	0	115	0	75	731	257	250	86375	75	18	21	109	3507	118	0	61	31	0	83	524	102	5708	0	368	0	171	1021	0	8	0	49	206	0	13434	5560
262.53	26.25	6.06	1	0.018216	-0.010648	0.010007	0.090762	11838.000000	1.19	0	215	0	16	973	216	463	62053	200	47	421	270	7681	168	0	75	54	0	115	705	383	4514	0	267	0	87	680	0	0	0	108	102	23	17343	6339
265.03	26.50	6.09	1	0.018216	-0.010671	0.010006	0.090773	13664.000000	1.21	0	293	0	60	1174	176	579	63554	303	44	368	349	10984	167	55	65	0	0	118	954	196	6063	0	405	8	155	622	0	0	91	82	254	101	21492	7674
267.53	26.75	6.11	1	0.018215	-0.010671	0.010003	0.090773	12739.000000	1.37	0	197	0	45	1054	238	396	73012	261	54	185	185	7494	159	0	104	17	0	108	776	140	5464	0	289	0	150	830	0	16	42	40	248	35	17603	6547
270.03	27.00	6.12	1	0.018216	-0.010693	0.010003	0.090773	11622.000000	1.33	10	367	0	34	1049	258	609	56207	260	65	441	299	8472	174	0	33	0	0	86	630	320	4628	0	537	0	107	619	0	23	44	0	196	107	16349	6246
272.53	27.25	6.08	1	0.018216	-0.010693	0.010002	0.090783	12675.000000	1.22	0	227	0	30	1247	214	487	57497	303	63	431	596	8268	181	0	108	0	0	163	742	392	5169	0	201	0	156	631	0	39	64	25	136	34	19858	7047
275.03	27.50	6.15	1	0.018216	-0.010665	0.010002	0.090783	13951.000000	1.40	0	279	0	61	1627	253	468	70595	313	54	262	318	9308	219	0	29	0	0	211	1052	283	5871	0	391	0	138	707	0	38	85	0	141	100	20674	7624
277.53	27.75	6.16	1	0.018217	-0.010665	0.010002	0.090797	12072.000000	1.29	0	226	0	48	1314	309	450	64031	254	40	170	263	8107	144	0	65	0	0	224	845	114	4343	0	649	0	174	633	0	0	42	107	86	18	15929	6325
280.03	28.00	6.12	1	0.018217	-0.010688	0.010004	0.090789	13323.000000	1.35	0	123	0	66	1028	250	362	93930	93	39	135	109	4832	217	31	0	0	0	93	753	195	4999	0	346	0	212	983	0	20	0	0	280	43	16204	5936
282.53	28.25	6.14	1	0.018217	-0.010653	0.010004	0.090789	14227.000000	1.39	0	206	0	69	1096	350	413	103000	421	10	220	137	6076	203	0	213	0	0	100	644	158	5147	0	227	0	224	1111	0	6	62	39	126	26	15705	6421
285.03	28.50	6.12	1	0.018217	-0.010653	0.010005	0.090799	11281.000000	1.31	0	127	0	63	993	266	310	64662	93	39	185	144	6674	77	18	101	0	0	70	742	152	4665	0	478	0	166	779	0	28	16	62	166	84	14675	5699
287.53	28.75	6.10	1	0.018217	-0.010680	0.010005	0.090798	11668.000000	1.38	11	193	0	36	1194	241	491	65039	252	41	201	214	7142	137	0	182	0	0	52	815	186	5229	0	151	0	134	690	0	0	9	120	184	0	16438	5908
290.03	29.00	6.15	1	0.018218	-0.010725	0.010005	0.090798	12702.000000	1.26	0	220	0	72	1167	196	490	72853	706	57	169	309	9649	186	0	60	0	0	0	503	182	5519	0	57	0	183	842	0	0	76	149	198	85	17222	6347
292.53	29.25	6.17	1	0.018217	-0.010759	0.010007	0.090789	11681.000000	1.18	0	247	0	62	863	231	648	50039	280	59	339	282	10407	163	66	158	38	0	65	835	331	5892	0	451	0	147	493	0	50	87	24	204	123	18609	6480
295.03	29.50	6.15	1	0.018218	-0.010759	0.010008	0.090789	12597.000000	1.28	0	352	0	77	1063	246	748	54636	526	72	466	393	11220	260	0	142	31	0	15	558	247	6051	0	427	0	132	581	0	64	117	108	169	103	20031	6847
297.53	29.75	6.17	1	0.018218	-0.010759	0.010003	0.090789	11883.000000	1.34	0	227	0	53	1496	249	707	35767	436	74	351	313	13839	182	0	26	60	0	109	1027	406	5964	0	807	0	77	379	0	58	128	0	124	151	20012	

Appendix C2

XRF data LEF 40

442.53	44.25	6.21	1	0.018216	-0.011160	0.009964	0.090716	14807.000000	1.38	0	349	0	83	1228	266	840	47125	320	74	584	363	16105	242	69	98	38	37	195	1233	312	5755	0	880	0	101	575	0	50	93	37	23	153	27790	8679
445.03	44.50	6.19	1	0.018217	-0.011160	0.009964	0.090716	13160.000000	1.19	0	344	0	48	941	254	863	46216	406	40	312	363	13975	237	85	208	9	0	94	835	301	5687	73	199	0	130	529	7	50	115	97	142	130	23920	7631
447.53	44.75	6.18	1	0.018217	-0.011134	0.009964	0.090716	13806.000000	1.33	0	382	0	125	1006	194	753	48216	723	45	698	819	13953	102	22	130	159	0	60	930	337	6035	28	464	0	125	490	11	57	266	7	146	120	24923	8170
450.03	45.00	6.18	1	0.018217	-0.011108	0.009964	0.090716	13981.000000	1.24	0	409	0	79	972	203	746	47020	446	72	526	706	14905	276	0	92	0	0	0	896	421	5832	0	482	5	150	496	7	72	87	52	172	115	25418	8279
452.53	45.25	6.17	1	0.018218	-0.011105	0.009964	0.090716	13947.000000	1.33	0	431	0	79	878	255	699	55168	274	53	557	619	11618	293	84	114	39	0	0	720	409	6371	0	804	0	154	598	21	46	223	143	169	127	23749	8266
455.03	45.50	6.14	1	0.018218	-0.011105	0.009959	0.090716	14121.000000	1.32	0	430	0	53	1053	265	774	58236	560	120	553	422	10907	180	32	72	171	0	118	610	427	6287	0	709	0	221	666	30	87	120	129	214	96	23963	7895
457.53	45.75	6.09	1	0.018217	-0.011157	0.009959	0.090716	15037.000000	1.19	0	470	0	127	1094	229	827	66456	299	38	417	444	11565	243	27	129	141	0	55	794	414	6853	0	74	0	157	815	23	54	151	56	144	36	25531	8872
460.03	46.00	6.04	1	0.018217	-0.011157	0.009958	0.090698	13170.000000	1.17	0	348	0	67	880	222	769	52711	405	61	324	398	10950	200	0	182	0	0	49	757	618	6243	0	539	0	180	597	8	58	59	14	199	82	22983	7736
462.53	46.25	5.90	1	0.018217	-0.011157	0.009958	0.090685	10005.000000	1.26	0	204	0	58	439	236	417	42603	324	40	186	206	8173	116	0	86	116	0	107	604	430	4657	0	465	0	140	412	18	27	101	96	102	22	15691	5559
465.03	46.50	5.99	1	0.018218	-0.011176	0.009957	0.090685	10090.000000	1.15	0	257	0	66	598	215	489	31094	164	27	321	384	7400	125	0	89	27	0	83	604	434	4596	0	507	0	73	425	12	33	43	59	230	11	17973	6194
467.53	46.75	6.08	1	0.018218	-0.011199	0.009955	0.090685	12842.000000	1.26	0	338	0	91	863	228	789	50350	265	65	365	591	10240	262	23	152	119	0	235	796	401	6149	0	490	0	151	553	0	74	90	29	234	19	22184	7247
470.03	47.00	6.15	1	0.018218	-0.011252	0.009953	0.090685	13503.000000	1.24	0	401	0	86	846	263	751	55878	482	60	268	470	11176	301	56	194	127	0	0	733	476	5865	0	270	0	164	640	6	97	167	99	142	41	23499	7224
472.53	47.25	6.15	1	0.018218	-0.011252	0.009951	0.090685	13034.000000	1.34	0	327	0	36	877	274	477	71470	279	64	303	289	6852	244	38	221	113	0	61	649	146	4343	0	118	0	145	900	0	56	114	125	215	36	19129	6787
475.03	47.50	6.15	1	0.018218	-0.011287	0.009952	0.090685	13614.000000	1.25	0	289	0	51	953	279	527	67742	218	17	191	257	7326	210	182	177	63	0	0	648	246	5544	0	517	0	163	851	0	44	27	97	84	66	20976	7547
477.53	47.75	6.15	1	0.018218	-0.011263	0.009952	0.090677	13231.000000	1.29	0	302	0	84	917	217	566	53241	368	52	459	300	10223	220	86	138	20	0	0	959	265	5480	0	611	0	136	615	0	46	161	66	182	71	22553	7449
480.03	48.00	6.14	1	0.018218	-0.011263	0.009952	0.090677	13565.000000	1.23	0	360	0	62	1103	300	799	32809	504	52	477	449	16129	343	36	220	195	0	151	1107	555	6006	0	732	0	81	346	0	62	149	35	148	235	27003	7922
482.53	48.25	6.15	1	0.018218	-0.011338	0.009952	0.090677	14277.000000	1.23	0	161	0	103	1037	145	735	34065	676	83	572	507	17108	298	97	154	54	0	0	915	457	6144	0	630	17	80	439	0	52	71	25	139	119	29281	8743
485.03	48.50	6.15	1	0.018218	-0.011338	0.009950	0.090666	13158.000000	1.17	0	237	0	75	1292	247	757	32511	315	30	326	1042	15761	272	63	166	74	0	21	782	432	5522	0	869	0	116	450	0	45	176	0	183	164	25691	8146
487.53	48.75	6.14	1	0.018218	-0.011362	0.009948	0.090666	13229.000000	1.26	0	162	0	64	1558	234	801	27758	426	49	791	593	17415	235	130	201	16	0	124	940	594	5985	0	706	0	81	335	5	54	198	63	263	141	26305	8319
490.03	49.00	6.15	1	0.018218	-0.011429	0.009948	0.090666	13749.000000	1.39	0	196	0	86	1559	239	879	29928	455	63	594	399	17400	233	196	252	126	0	49	946	651	5921	0	623	0	90	352	0	43	399	0	90	105	27620	8696
492.53	49.25	6.16	1	0.018218	-0.011455	0.009946	0.090666	14393.000000	1.29	0	230	0	83	1711	201	759	29400	393	80	435	741	18656	280	269	203	40	0	248	1012	569	6084	0	487	11	54	376	0	60	134	166	225	152	29535	8834
495.03	49.50	6.14	1	0.018218	-0.011455	0.009943	0.090666	13974.000000	1.15	0	224	0	83	1468	236	819	31731	551	104	464	657	17256	315	70	157	238	0	96	989	541	5870	0	1099	0	97	380	12	33	229	153	159	44	27899	8598
497.53	49.75	6.12	1	0.018218	-0.011455	0.009941	0.090653	13566.000000	1.32	0	81	0	53	1637	259	645	29658	394	69	372	993	15908	259	83	200	77	0	162	838	606	5968	0	569	0	69	353	0	11	247	157	227	151	27353	8253
500.03	50.00	6.12	1	0.018218	-0.011478	0.009940	0.090653	13798.000000	1.25	0	112	0	55	1702	173	690	31968	439	16	833	587	16216	337	175	304	190	0	120	835	413	5870	0	398	0	67	328	0	70	210	48	118	87	28138	8869
502.53	50.25	6.12	1	0.018217	-0.011535	0.009940	0.090653	14406.000000	1.19	0	157	0	64	1696	200	789	30242	544	103	1066	612	16201	215	204	260	96	0	59	812	636	6038	0	865	0	96	384	0	54	174	144	337	125	30172	9361
505.03	50.50	6.10	1	0.018218	-0.011585	0.009940	0.090653	14425.000000	1.27	0	248	0	76	1602	273	927	32034	622	87	482	457	19015	367	27	218	142	0	0	899	483	6271	0	913	0	106	366	5	47	194	0	170	156	28741	9070
507.53	50.75	6.10	1	0.018218	-0.011585	0.009936	0.090653	12824.000000	1.30	0	234	0	81	1177	247	753	31738	247	75	394	428	15151	219	0	120	97	0	8	756	505	5736	0	550	0	71	413	21	68	240	99	82	119	25261	7912
510.03	51.00	6.08	1	0.018218	-0.011630	0.009936	0.090653	14168.000000	1.26	0	232	0	44	1179	263	849	44196	476	27	361	639	16947	209	54	213	83	0	0	875	328	7082	0	533	0	110	579	0	45	136	144	278	168	26091	8431
512.53	51.25	6.08	1	0.018217	-0.011684	0.009935	0.090653	13167.000000	1.25	0	235	0	48	1209	237	766	33941	475	57	650	491	17514	295	49	242	79	0	40	879	483	6702	0	900	0	73	420	22	44	262	135	327	146	24773	7880
515.03	51.50	6.08	1	0.018217	-0.011758	0.009935	0.090653	13765.000000	1.24	0	100	0	97	1655	200	855	34231	471	43	537	393	19682	285	152	207	161	50	62	965	656	6838	0	536	0	96	469	9	44	120	13	67	179	29241	8505
517.53	51.75	6.11	1	0.018217	-0.011802	0.009935	0.090653	14272.000000	1.24	0	164	0	69	1608	271	826	34352	608	43	368	621	22449	333	213	249	60	0	31	984	422	7621	0	737	0	82	411	0	50	69	125	188	156	25984	8380
520.03	52.00	6.12	1	0.018218	-0.011827	0.009933	0.090653	14959.000000	1.33	0	212	0	117	1506	228	794	48999	512	93	396</																								

Appendix C2

XRF data LEF 40

665.03	66.50	6.13	1	0.018217	-0.011411	0.009923	0.090647	12881.000000	1.19	0	306	0	69	578	323	1119	44353	574	0	317	571	20755	258	102	122	18	0	210	548	503	6547	0	694	0	126	537	0	73	46	63	131	122	21503	7449
667.53	66.75	5.95	1	0.018217	-0.011411	0.009923	0.090640	8278.000000	1.25	0	147	0	76	329	322	525	22159	329	43	113	260	11989	131	20	100	45	0	45	593	286	4532	0	188	0	90	346	0	60	36	0	137	153	15006	4820
670.07	67.01	5.88	0	0.018218	-0.011411	0.009923	0.090629	5209.000000	1.20	0	79	0	19	179	319	393	10467	209	0	234	166	9262	127	0	83	32	0	174	349	184	2352	0	405	0	19	106	6	41	24	50	30	88	8286	2759
672.57	67.26	5.93	0	0.018218	-0.011380	0.009923	0.090629	9302.000000	1.18	0	213	0	69	456	240	1075	21445	743	42	793	386	24234	217	114	149	26	0	34	509	378	4079	0	720	0	43	248	24	74	61	120	199	234	14451	4753
675.03	67.50	6.04	1	0.018218	-0.011403	0.009923	0.090627	8556.000000	1.15	0	178	0	66	531	181	692	22800	326	47	787	280	15387	201	0	54	39	0	40	499	285	4547	0	696	0	94	284	10	47	72	0	178	121	14193	4637
677.53	67.75	6.15	1	0.018217	-0.011464	0.009923	0.090627	14848.000000	1.29	0	368	0	166	924	226	1209	44086	1052	68	1542	777	31743	413	101	217	109	28	117	741	576	7725	0	813	0	158	597	0	65	77	5	151	328	24391	8280
680.03	68.00	6.18	1	0.018217	-0.011485	0.009923	0.090627	13780.000000	1.07	0	287	0	110	701	194	1067	31633	597	72	902	644	30653	343	42	114	11	0	135	1003	677	5854	0	1172	14	138	390	7	34	57	75	237	239	24866	8029
682.53	68.25	6.18	1	0.018217	-0.011509	0.009923	0.090627	14113.000000	1.17	0	399	0	141	671	204	1194	34804	1042	85	1994	1159	32715	440	67	208	140	19	61	990	605	5713	0	1087	15	101	454	18	60	144	21	205	133	23954	7563
685.03	68.50	6.13	1	0.018217	-0.011576	0.009923	0.090627	14327.000000	1.26	0	318	0	152	714	195	1044	57122	734	135	1016	759	34232	358	11	247	64	17	136	890	448	8183	0	821	0	118	796	0	0	48	0	42	253	19490	6916
687.53	68.75	6.11	1	0.018218	-0.011576	0.009923	0.090618	9773.000000	1.32	0	205	0	167	425	277	593	42368	474	28	693	309	21499	191	0	104	26	0	147	417	236	4375	0	622	0	130	628	7	51	50	37	154	168	11005	4441
690.03	69.00	6.20	1	0.018218	-0.011576	0.009921	0.090609	12080.000000	1.28	0	209	0	412	574	253	661	59879	284	26	243	225	28251	147	0	114	0	0	69	361	223	3447	0	397	0	161	750	0	35	52	49	165	195	14047	5599
692.53	69.25	6.20	1	0.018218	-0.011627	0.009921	0.090609	12531.000000	1.34	0	363	0	307	630	277	1064	46859	450	87	1073	699	28616	310	0	87	57	0	84	576	415	3794	0	407	0	135	645	7	84	73	65	209	176	17590	6695
695.03	69.50	6.17	1	0.018218	-0.011627	0.009921	0.090609	8746.000000	1.38	0	183	0	166	375	263	522	38838	300	40	311	261	17650	175	0	99	15	0	156	405	142	3234	0	399	0	109	563	17	47	44	0	81	109	10099	4253
697.53	69.75	6.20	1	0.018218	-0.011591	0.009921	0.090609	10416.000000	1.36	0	240	0	222	550	202	541	56628	306	44	219	279	22604	171	0	29	0	0	125	339	236	3232	0	213	0	150	626	7	19	70	66	289	188	10751	4348
700.03	70.00	6.24	1	0.018219	-0.011571	0.009923	0.090609	12741.000000	1.14	0	260	0	325	759	193	710	58393	333	87	805	388	29934	198	36	74	19	0	61	370	264	3424	0	204	16	114	725	12	40	39	78	249	163	16093	6247
702.53	70.25	6.34	1	0.018219	-0.011571	0.009925	0.090609	9731.000000	1.29	0	111	0	188	492	362	319	55086	137	12	61	191	14488	138	30	117	27	0	106	419	166	2259	0	494	0	109	726	0	0	58	49	300	58	11161	4379
705.03	70.50	6.37	1	0.018219	-0.011543	0.009926	0.090619	10685.000000	1.32	0	116	0	210	568	351	379	53114	332	38	211	291	24729	209	0	104	0	0	206	463	181	3695	0	293	0	179	606	20	28	33	42	159	125	12371	4733
707.53	70.75	6.31	1	0.018219	-0.011543	0.009928	0.090619	14341.000000	1.28	0	194	0	329	666	265	461	97435	171	104	381	353	24683	285	8	137	0	0	58	357	200	2650	0	588	0	194	1215	0	63	158	32	89	212	14676	5825
710.03	71.00	6.34	1	0.018219	-0.011543	0.009928	0.090619	11605.000000	1.33	0	295	0	465	715	317	529	51348	223	50	307	390	30086	245	68	149	40	0	0	389	115	2368	0	0	0	162	582	10	61	94	0	202	175	14946	5317
712.53	71.25	6.33	1	0.018219	-0.011566	0.009926	0.090628	11463.000000	1.23	0	191	0	281	671	302	612	67263	426	23	601	323	20576	192	0	104	0	0	147	396	366	2821	0	115	0	174	773	0	57	19	0	243	131	13047	5032
715.03	71.50	6.32	1	0.018219	-0.011566	0.009925	0.090628	12023.000000	1.30	0	218	0	226	552	385	498	73413	232	25	224	364	21355	208	0	126	0	0	0	255	337	2886	0	114	0	155	839	0	47	53	60	51	255	13813	5296
717.53	71.75	6.36	1	0.018219	-0.011566	0.009923	0.090638	8036.000000	1.22	0	156	0	217	366	316	480	39983	314	39	352	292	14925	126	32	77	0	0	200	319	282	1944	0	182	0	138	463	0	29	44	64	189	91	9536	3532
720.03	72.00	6.33	1	0.018219	-0.011566	0.009921	0.090638	12526.000000	1.36	0	301	0	379	592	371	616	89584	336	49	491	296	18618	253	0	83	0	0	151	513	160	2912	0	142	0	234	1171	0	32	100	0	169	103	11133	4750
722.53	72.25	6.33	1	0.018219	-0.011566	0.009921	0.090631	10791.000000	1.34	0	254	0	187	535	341	555	59576	632	48	597	272	16245	152	45	0	0	0	158	356	129	2580	0	301	0	84	786	0	43	47	119	218	163	12251	4894
725.03	72.50	6.31	1	0.018219	-0.011533	0.009921	0.090631	10997.000000	1.24	0	393	0	201	661	322	726	52325	199	37	491	190	16553	184	0	111	36	0	189	356	240	3291	0	241	0	126	624	0	59	131	174	223	50	14046	5404
727.53	72.75	6.31	1	0.018219	-0.011533	0.009918	0.090631	10795.000000	1.30	0	271	0	252	566	326	482	57585	290	33	605	130	16043	288	0	86	0	0	78	472	80	2902	0	537	0	162	677	0	12	49	0	194	100	12624	5179
730.03	73.00	6.20	0	0.018219	-0.011513	0.009915	0.090631	10209.000000	1.28	0	293	0	205	503	261	559	49801	130	36	213	594	14453	177	0	67	57	0	160	400	222	2847	0	532	0	114	651	0	48	13	71	229	109	13265	5185
732.53	73.25	6.03	0	0.018219	-0.011489	0.009913	0.090623	9738.000000	1.15	0	243	0	179	431	227	511	41019	185	58	582	315	15418	154	0	69	0	0	68	525	280	3276	0	336	17	114	544	26	73	16	0	196	57	13727	5184
735.03	73.50	6.03	1	0.018219	-0.011467	0.009913	0.090623	9293.000000	1.49	6	206	0	132	389	363	454	49508	271	22	725	245	14433	134	0	122	0	0	157	526	188	2984	0	620	0	106	538	31	42	35	28	170	34	10841	4186
737.53	73.75	6.14	1	0.018220	-0.011467	0.009912	0.090615	6021.000000	1.16	0	129	0	154	281	324	324	23086	169	28	641	162	7049	109	26	63	0	0	116	372	183	2074	0	56	7	85	319	10	40	71	30	160	41	8460	3181
740.03	74.00	6.18	1	0.018220	-0.011518	0.009910	0.090615	8682.000000	1.13	0	170	0	199	463	262	404	32682	170	23	650	383	12846	143	0	120	5	0	42	241	80	1341	0	36	0	111	415	13	48	104	73	96	74	14162	4988
742.53	74.25	6.22	1	0.018220	-0.011539	0.009908	0.090615	9732.000000	1.24	0	285	0	193	570	256	564	37337	228	57	326	246	16483	197	0	124	13	0	125																

1110.03	111.00	6.73	1	0.018210	-0.012423	0.009817	0.090552	22693.000000	1.35	40	126	0	95	1298	112	1605	6972	1305	84	308	1393	78094	564	95	587	0	0	125	6476	1523	2152	271	759	33	55	113	44	47	0	67	519	938	58026	13290
1112.53	111.25	6.72	1	0.018211	-0.012398	0.009817	0.090552	23003.000000	1.52	0	135	0	142	1348	130	1605	6736	1265	73	210	2299	74750	475	0	303	0	0	14	6320	1087	1908	314	676	24	27	135	30	39	0	57	419	762	60063	13349
1115.03	111.50	6.67	1	0.018211	-0.012377	0.009817	0.090562	19777.000000	1.35	0	100	0	85	1080	204	1294	5622	906	52	122	9353	60010	462	120	394	29	86	30	6003	985	2203	100	482	6	11	146	37	48	0	0	167	500	52272	11760
1117.53	111.75	6.97	0	0.018211	-0.012377	0.009817	0.090562	8437.000000	1.86	0	0	0	14	43	312	51	252	31	8	23	662	4731	67	43	131	55	0	5	3844	625	1297	0	75	16	0	0	24	23	13	72	168	65	30607	6103
1120.03	112.00	7.36	0	0.018209	-0.012377	0.009817	0.090562	6001.000000	2.99	0	13	0	0	0	390	0	13	0	8	27	29	517	14	12	87	0	0	0	4616	469	733	0	0	0	4	0	16	29	8	0	192	0	18851	3840
1122.53	112.25	7.76	0	0.018210	-0.012328	0.009817	0.090562	6054.000000	2.93	0	0	0	0	0	454	0	10	9	8	33	5	396	0	0	32	0	0	153	7020	400	604	0	0	0	0	0	12	14	0	30	104	23	17938	3016
1125.03	112.50	7.76	0	0.018209	-0.012328	0.009817	0.090562	6588.000000	3.29	0	0	0	0	0	380	0	16	15	14	30	26	440	0	0	53	4	0	264	11256	396	589	0	0	0	18	0	19	0	0	72	305	11	18057	3171
1127.53	112.75	7.76	0	0.018210	-0.012283	0.009817	0.090562	6708.000000	3.16	0	0	0	0	0	404	0	21	0	10	36	23	551	0	0	117	0	21	267	18775	195	523	0	0	0	7	0	24	29	0	12	217	0	15473	2880
1130.03	113.00	7.76	0	0.018211	-0.012283	0.009817	0.090562	5965.000000	2.99	6	0	0	6	0	479	14	9	11	16	34	8	521	0	0	145	0	0	197	22191	195	487	0	169	0	0	9	33	16	0	4	304	12	11452	2177
1132.53	113.25	7.76	0	0.018213	-0.012250	0.009817	0.090581	4297.000000	2.46	0	0	0	0	0	401	0	15	0	13	30	18	326	0	0	215	89	0	196	16484	367	187	0	381	0	0	9	18	30	13	49	304	6	7348	1307
1135.03	113.50	7.76	0	0.018214	-0.012250	0.009815	0.090581	2010.000000	1.55	0	0	0	0	0	393	12	22	0	0	14	0	118	0	0	710	0	0	135	1628	166	197	0	117	0	0	0	14	17	0	45	102	0	3848	689
1137.53	113.75	7.08	0	0.018210	-0.012250	0.009815	0.090581	11332.000000	4.17	0	0	0	62	37	406	22	149	491	38	25	56	29484	0	0	75365	299	0	100	642	20	1795	0	385	60	14	21	30	194	181	0	140	211	10078	2553
1140.03	114.00	6.85	0	0.018209	-0.012250	0.009815	0.090581	18413.000000	4.94	0	0	0	116	427	469	42	195	2110	176	56	76	62118	0	0	152428	700	0	0	377	23	3219	0	139	0	13	23	57	1666	259	0	97	386	10549	3298
1142.53	114.25	6.65	0	0.018210	-0.012185	0.009815	0.090581	25201.000000	4.26	0	0	21	163	549	406	68	231	3504	258	90	150	124788	0	0	191674	680	0	0	302	13	3122	278	277	0	30	7	47	2487	103	0	18	958	12161	3912
1145.03	114.50	6.46	0	0.018208	-0.012185	0.009815	0.090581	28653.000000	3.80	0	0	22	154	322	304	100	345	4562	331	82	216	122797	12	0	224142	862	0	0	247	0	3245	320	86	15	15	0	38	3179	81	0	122	1032	16422	4871
1147.53	114.75	6.26	0	0.018207	-0.012150	0.009815	0.090581	31526.000000	3.60	5	10	0	156	378	313	99	440	6409	485	24	229	133163	92	0	255625	917	0	0	261	21	2917	655	0	0	0	0	0	4676	0	0	123	1031	17217	5262
1150.03	115.00	6.06	0	0.018207	-0.012150	0.009815	0.090581	33229.000000	3.66	0	0	17	215	1178	203	124	541	8493	546	146	306	139595	95	0	281396	1245	0	0	0	29	2810	785	247	0	0	0	10	6946	0	0	0	1149	14251	4951
1152.53	115.25	5.84	0	0.018205	-0.012115	0.009812	0.090581	32212.000000	3.39	0	16	22	234	1511	130	77	4274	8517	609	23	302	151156	37	0	255222	980	0	0	0	102	2348	884	640	0	0	21	0	6788	0	0	22	1181	11631	4299
1155.03	115.50	5.62	0	0.018205	-0.012115	0.009812	0.090581	22640.000000	2.16	0	0	0	238	561	179	246	24174	5137	0	123	287	119211	277	229	75939	50	0	0	408	197	483	13	167	0	21	365	0	94	0	0	188	1172	16843	3311
1157.53	115.75	5.34	0	0.018206	-0.012115	0.009812	0.090581	20884.000000	1.90	0	15	0	184	756	95	271	41501	3120	0	131	364	119628	190	112	54816	0	0	0	667	18	402	17	273	0	69	722	0	12	0	0	129	1161	12662	2695
1160.03	116.00	5.22	0	0.018207	-0.012115	0.009812	0.090581	9956.000000	1.86	0	0	0	154	773	284	190	48812	2570	0	73	220	1472	198	422	3768	0	0	170	595	160	266	0	266	0	43	798	0	17	188	15	343	76	8461	1283

depth b.s.	depth b.s.l.	Reading No	Time	Type	Duration	Units	Sequence	Bohrung	Bohrmeter	Bem	Person	User Login	Flags	Mo	Mo Error	Zr	Zr Error	Sr	Sr Error	U	U Error	Rb	Rb Error	Th	Th Error	Pb	Pb Error	Se	Se Error	As	As Error	Hg	Hg Error	Au	Au Error	Zn	Zn Error	W	W Error	Cu	Cu Error
0,02	-0,08	733	09.12.2009 08:44	SOIL	30,48	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,006	0,001	0,005	0,001	0	0,002	0,008	0,001	0	0,001	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0,005	0,002	0	0,013	0	0,003	
0,04	-0,06	734	09.12.2009 08:44	SOIL	30,79	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,007	0,001	0,005	0	0	0,001	0,009	0,001	0	0,001	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,004	0,001	0	0,008	0	0,002	
0,06	-0,04	735	09.12.2009 08:45	SOIL	31,39	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,007	0,001	0,005	0	0	0,001	0,009	0,001	0	0,001	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,004	0,001	0	0,009	0	0,002	
0,07	-0,03	736	09.12.2009 08:46	SOIL	31,52	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,006	0,001	0,005	0	0	0,001	0,009	0,001	0	0,001	0,003	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,005	0,001	0	0,008	0	0,002	
0,08	-0,02	737	09.12.2009 08:47	SOIL	30,43	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,007	0,001	0,004	0,001	0	0,002	0,009	0,001	0	0,001	0,003	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0,004	0,002	0	0,015	0	0,004		
0,09	-0,01	738	09.12.2009 08:48	SOIL	30,5	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,006	0,001	0,007	0,001	0	0,002	0,009	0,001	0	0,001	0,002	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0,004	0,002	0	0,014	0	0,004		
0,1	0	739	09.12.2009 08:49	SOIL	30,6	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0	0,002	0,005	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,003	0	0,019	0	0,005		
0,11	0,01	740	09.12.2009 08:50	SOIL	31,55	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,001	0,001	0,011	0,001	0	0,001	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,012	0	0,003	
0,12	0,02	741	09.12.2009 08:51	SOIL	30,56	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0,001	0,001	0,016	0,001	0	0,001	0,003	0	0	0,001	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,011	0	0,003	
0,14	0,04	742	09.12.2009 08:51	SOIL	30,46	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,02	0,001	0	0,002	0,003	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,017	0	0,005		
0,16	0,06	743	09.12.2009 08:52	SOIL	30,48	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,024	0,002	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,02	0	0,005		
0,18	0,08	744	09.12.2009 08:54	SOIL	34,42	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,025	0,001	0	0,001	0,002	0	0	0,001	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,004	0	0,001	0,002	0,001	0	0,01	0	0,003	
0,2	0,1	745	09.12.2009 08:55	SOIL	30,56	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,019	0,001	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,019	0	0,004		
0,22	0,12	746	09.12.2009 08:56	SOIL	30,83	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,03	0,001	0	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0,002	0,001	0	0,002	0	0,011	0	0,003	
0,24	0,14	747	09.12.2009 09:02	SOIL	30,82	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,027	0,001	0	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,013	0	0,004	
0,28	0,18	748	09.12.2009 09:03	SOIL	30,25	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,029	0,002	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,019	0	0,006		
0,3	0,2	749	09.12.2009 09:05	SOIL	30,33	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,028	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,003	0	0,019	0	0,005
0,32	0,22	750	09.12.2009 09:06	SOIL	30,27	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,04	0,002	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,02	0	0,005		
0,34	0,24	751	09.12.2009 09:06	SOIL	30,35	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,073	0,003	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,018	0	0,005		
0,36	0,26	752	09.12.2009 09:07	SOIL	30,68	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,033	0,002	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,018	0	0,005		
0,38	0,28	753	09.12.2009 09:08	SOIL	30,29	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,028	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,019	0	0,005		
0,4	0,3	754	09.12.2009 09:09	SOIL	30,66	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,04	0,001	0	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,012	0	0,003	
0,42	0,32	755	09.12.2009 09:10	SOIL	30,63	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,045	0,001	0	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,012	0	0,003	
0,44	0,34	756	09.12.2009 09:11	SOIL	30,41	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,059	0,003	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,019	0	0,005		
0,46	0,36	757	09.12.2009 09:11	SOIL	30,37	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,06	0,003	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,02	0	0,005		
0,48	0,38	758	09.12.2009 09:12	SOIL	30,29	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,04	0,002	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,016	0	0,004		
0,5	0,4	759	09.12.2009 09:13	SOIL	30,58	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,07	0,002	0	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,012	0	0,003	
0,52	0,42	760	09.12.2009 09:14	SOIL	30,41	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,049	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,017	0	0,005		
0,54	0,44	761	09.12.2009 09:15	SOIL	30,45	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,075	0,003	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,019	0	0,005		
0,56	0,46	762	09.12.2009 09:16	SOIL	30,49	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,052	0,002	0	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,013	0	0,003	
0,58	0,48	763	09.12.2009 09:17	SOIL	30,41	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,048	0,002	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,02	0	0,005		
0,6	0,5	764	09.12.2009 09:17	SOIL	30,38	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,04	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,02	0	0,005		
0,62	0,52	765	09.12.2009 09:18	SOIL	30,27	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,033	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,019	0	0,005		
0,64	0,54	766	09.12.2009 09:19	SOIL	31,17	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,049	0,001	0	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0,001	0,001	0	0,002	0	0,012	0	0,003	
0,66	0,56	767	09.12.2009 09:20	SOIL	30,42	%	Final	LEF 44A	0 - 1 m	Hadler	Hadler	ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,043	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,001																

Appendix C2

XRF data LEF 44

depth b.s.l.	Ni	Ni Error	Co	Co Error	Fe	Fe Error	Mn	Mn Error	Cr	Cr Error	V	V Error	Ti	Ti Error	Sc	Sc Error	Ca	Ca Error	K	K Error	S	S Error	Ba	Ba Error	Cs	Cs Error	Te	Te Error	Sb	Sb Error	Sn	Sn Error	Cd	Cd Error	Ag	Ag Error	Pd	Pd Error	Ca/Sr	Sr/Ca	Sr/Fe	
-0.08	0	0.009	0	0.023	1,618	0,048	0,012	0,008	0,007	0,003	0	0,014	0,244	0,036	0	0,023	1,864	0,111	1,585	0,13	0,438	0,153	0	0,01	0	0,008	0,036	0,004	0	0,003	0,01	0	0	0,002	0	0,003	0,003	0,002	372,80	0,0027	0,0031	
-0.06	0	0.005	0	0.015	1,724	0,031	0,012	0,005	0,009	0,003	0	0,014	0,242	0,035	0	0,021	1,577	0,104	1,571	0,129	0,321	0,136	0	0,011	0	0,009	0,042	0,005	0	0,003	0,01	0	0	0,002	0	0,004	0,004	0,002	315,40	0,0032	0,0029	
-0.04	0	0.006	0	0.016	2,109	0,034	0,011	0,005	0,008	0,003	0	0,014	0,272	0,035	0	0,019	1,309	0,096	1,84	0,138	0,304	0,133	0	0,009	0	0,007	0,036	0,004	0	0,003	0,01	0	0	0,002	0	0,003	0,003	0,001	261,80	0,0038	0,0024	
-0.03	0	0.005	0	0.015	1,932	0,032	0	0,006	0,01	0,003	0	0,014	0,256	0,035	0	0,02	1,493	0,101	1,691	0,133	0,318	0,135	0	0,011	0	0,008	0,038	0,005	0	0,003	0,01	0	0	0,002	0	0,004	0,004	0,002	298,60	0,0033	0,0026	
-0.02	0	0.009	0	0.026	2,127	0,056	0	0,012	0,01	0,003	0	0,014	0,278	0,038	0	0,024	2,023	0,118	1,69	0,136	0,254	0,13	0	0,009	0	0,007	0,04	0,004	0	0,003	0,01	0	0	0,002	0	0,003	0,004	0,001	505,75	0,0020	0,0019	
-0.01	0	0.009	0	0.025	1,916	0,054	0	0,012	0,009	0,003	0	0,013	0,25	0,034	0	0,031	3,753	0,153	1,708	0,136	0,305	0,139	0	0,01	0	0,007	0,043	0,004	0	0,003	0,01	0	0	0,002	0	0,003	0,003	0,001	536,14	0,0019	0,0037	
0	0	0.011	0	0.024	1,243	0,052	0	0,014	0	0,003	0	0,009	0,099	0,023	0	0,04	6,853	0,198	0,854	0,102	0,206	0,125	0,022	0,009	0,012	0,007	0,051	0,006	0	0,004	0,01	0	0	0,003	0,005	0,003	0,005	0,002	685,30	0,0015	0,0080	
0.01	0	0.007	0	0.009	0,489	0,021	0	0,007	0	0,002	0	0,004	0,052	0,011	0	0,027	11,5	0,136	0,52	0,048	0,209	0,073	0,039	0,011	0,031	0,009	0,061	0,007	0,005	0,003	0,011	0,001	0,003	0,002	0,008	0,004	0,005	0,002	1045,45	0,0010	0,0225	
0.02	0	0.007	0	0.01	0,632	0,023	0	0,007	0	0,004	0	0,009	0,075	0,024	0	0,059	15,046	0,295	0,633	0,101	0,228	0,151	0,033	0,011	0,016	0,008	0,054	0,007	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0,008	0,004	0,005	0,002	940,38	0,0011	0,0253	
0.04	0	0.011	0	0.01	0,188	0,02	0	0,009	0	0,003	0	0,007	0	0,029	0	0,065	18,159	0,323	0,391	0,092	0,349	0,171	0,022	0,01	0	0,012	0,049	0,006	0	0,004	0,01	0	0	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002	907,95	0,0011	0,1064	
0.06	0	0.012	0	0.01	0,128	0,019	0	0,01	0	0,003	0	0,006	0	0,024	0	0,068	20,636	0,343	0,206	0,085	0	0,234	0,026	0,011	0,016	0,009	0,046	0,007	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0	0,006	0,004	0,002	859,83	0,0012	0,1875	
0.08	0	0.007	0	0.006	0,18	0,012	0	0,006	0	0,003	0	0,006	0	0,027	0	0,078	27,464	0,395	0,253	0,095	0,35	0,189	0,035	0,011	0,013	0,009	0,045	0,007	0,006	0,003	0,011	0,001	0	0,003	0,01	0,004	0,005	0,002	1098,56	0,0009	0,1389	
0.1	0	0.011	0	0.008	0,107	0,016	0	0,01	0	0,002	0	0,003	0	0,014	0	0,038	21,25	0,189	0,222	0,047	0,271	0,091	0,032	0,01	0,018	0,008	0,056	0,006	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0,008	0,003	0,005	0,002	1118,42	0,0009	0,1776	
0.12	0	0.007	0	0.006	0,114	0,011	0	0,007	0	0,003	0	0,007	0	0,032	0	0,089	33,17	0,441	0,275	0,104	0,329	0,202	0,028	0,01	0,016	0,008	0,047	0,006	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0,011	0,004	0,005	0,002	1105,67	0,0009	0,2632	
0.14	0	0.008	0	0.005	0,071	0,01	0	0,008	0	0,003	0	0,005	0	0,023	0	0,065	18,773	0,326	0	0,113	0	0,21	0,044	0,013	0,036	0,011	0,057	0,008	0	0,006	0,011	0,001	0,005	0,003	0,008	0,004	0,005	0,003	695,30	0,0014	0,3803	
0.18	0	0.011	0	0.007	0,027	0,011	0	0,01	0	0,003	0	0,005	0	0,023	0	0,077	26,104	0,387	0	0,127	0	0,252	0,043	0,011	0,03	0,008	0,051	0,006	0,006	0,003	0,011	0,001	0	0,003	0,009	0,004	0,005	0,002	900,14	0,0011	1,0741	
0.2	0	0.012	0	0.007	0,02	0,01	0	0,012	0	0,003	0	0,005	0	0,023	0	0,078	26,914	0,393	0	0,126	0	0,244	0,051	0,011	0,032	0,008	0,061	0,007	0,006	0,003	0,011	0,001	0,003	0,002	0,01	0,004	0,005	0,002	961,21	0,0010	1,4000	
0.22	0	0.012	0	0.007	0,024	0,01	0	0,009	0	0,003	0	0,005	0	0,028	0	0,1	43,174	0,509	0	0,163	0	0,305	0,04	0,011	0,019	0,009	0,048	0,007	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0,008	0,004	0,005	0,002	1079,35	0,0009	1,6667	
0.24	0	0.012	0	0.007	0,026	0,01	0	0,01	0	0,003	0	0,005	0	0,028	0	0,089	34,065	0,448	0	0,141	0	0,295	0,02	0,011	0,016	0,009	0,051	0,007	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0,007	0,004	0,005	0,003	466,64	0,0021	2,8077	
0.26	0	0.011	0	0.006	0,021	0,01	0	0,01	0	0,002	0	0,003	0	0,016	0	0,053	38,457	0,27	0	0,086	0,288	0,117	0,049	0,012	0,025	0,009	0,059	0,007	0,005	0,003	0,011	0,001	0	0,003	0,01	0,004	0,005	0,003	1165,36	0,0009	1,5714	
0.28	0	0.012	0	0.008	0,056	0,013	0	0,01	0	0,002	0	0,003	0	0,014	0	0,047	31,449	0,239	0	0,074	0	0,148	0,046	0,013	0,031	0,01	0,06	0,008	0,009	0,004	0,011	0,001	0	0,004	0,012	0,004	0,004	0,003	1123,18	0,0009	0,5000	
0.3	0	0.007	0	0.005	0,062	0,009	0	0,007	0	0,003	0	0,005	0	0,028	0	0,093	37,606	0,473	0	0,15	0,34	0,211	0,03	0,012	0	0,013	0,056	0,007	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0,009	0,004	0,005	0,002	940,15	0,0011	0,6452	
0.32	0	0.007	0	0.005	0,059	0,009	0	0,006	0	0,002	0	0,003	0	0,016	0	0,053	38,055	0,27	0	0,085	0,211	0,113	0,033	0,009	0,024	0,007	0,053	0,006	0,005	0,003	0,011	0	0	0,003	0,009	0,003	0,005	0,002	845,67	0,0012	0,7627	
0.34	0	0.012	0	0.008	0,047	0,013	0	0,01	0	0,003	0	0,005	0	0,026	0	0,087	34,403	0,444	0	0,143	0	0,29	0,022	0,009	0,015	0,007	0,051	0,006	0,005	0,003	0,011	0	0	0,003	0,006	0,003	0,004	0,005	0,002	583,10	0,0017	1,2553
0.36	0	0.012	0	0.007	0,045	0,013	0	0,01	0	0,002	0	0,003	0	0,014	0	0,046	30,231	0,232	0	0,073	0,148	0,096	0,038	0,012	0,026	0,009	0,056	0,008	0	0,005	0,011	0,001	0	0,004	0,011	0,004	0,005	0,003	503,85	0,0020	1,3333	
0.38	0	0.01	0	0.006	0,031	0,01	0	0,009	0	0,002	0	0,003	0	0,014	0	0,045	28,879	0,227	0	0,072	0	0,134	0,047	0,011	0,024	0,008	0,064	0,007	0,007	0,003	0,011	0,001	0,004	0,002	0,009	0,004	0,007	0,003	721,98	0,0014	1,2903	
0.4	0	0.007	0	0.004	0,037	0,007	0	0,007	0	0,003	0	0,005	0	0,028	0	0,097	40,747	0,492	0	0,156	0	0,317	0,036	0,011	0,02	0,009	0,054	0,007	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0,01	0,004	0	0,004	0,011	0,0017	1,8919	
0.42	0	0.011	0	0.007	0,035	0,011	0	0,011	0	0,003	0	0,004	0	0,023	0	0,076	34,488	0,384	0	0,119	0	0,23	0,038	0,011	0,022	0,009	0,058	0,007	0,005	0,003	0,011	0,001	0	0,003	0,008	0,004	0,006	0,003	703,84	0,0014	1,4000	
0.44	0	0.011	0	0.007	0,045	0,012	0	0,011	0	0,003	0	0,006	0	0,028	0	0,096	39,023	0,483	0	0,148	0	0,283	0,029	0,011	0,024	0,008	0,053	0,007	0	0,005	0,011	0,001	0	0,003	0,007	0,004	0,005	0,002	520,31	0,0019	1,6667	
0.46	0	0.007	0	0.005	0,039	0,008	0	0,007	0	0,003	0	0,004	0	0,025	0	0,086	32,453	0,436	0	0,139	0	0,278	0,026	0,01	0,019	0,008	0,053	0,006	0	0,004	0,011	0	0	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002	624,10	0,0016	1,3333	
0.48	0	0.012	0	0.006	0,03	0,011	0	0,011	0	0,003	0	0,005	0	0,027	0	0,093	38,532	0,472	0	0,146	0	0,293	0,033	0,01	0,02	0,008	0,051	0,006	0,005	0,003	0,011	0	0	0,003	0,008	0,003	0,005	0,002</				

depth b.s.	depth b.s.l.	Reading No	Time	Type	Duration	Units	Sequence	Bohrung	Bohrmeter	Bemerkungen	Person	User Login	Flags	Mo	Mo Error	Zr	Zr Error	Sr	Sr Error	U	U Error	Rb	Rb Error	Th	Th Error	Pb	Pb Error	Se	Se Error	As	As Error	Hg	Hg Error	Au	Au Error	Zn	Zn Error	W	W Error	
0.02	-0.08	611	08.12.2009 10:37	SOIL	30,63	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,002	0	0,007	0	0	0,001	0,005	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0,002	0,001	0	0,006	
0.05	-0.05	612	08.12.2009 10:38	SOIL	30,55	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,001	0,001	0,004	0,001	0	0,001	0,005	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,011
0.09	-0.01	613	08.12.2009 10:39	SOIL	30,18	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,002	0,001	0,005	0,001	0	0,001	0,005	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,011
0.11	0.01	614	08.12.2009 10:40	SOIL	30,83	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,002	0	0,004	0	0	0,001	0,005	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,006	
0.13	0.03	615	08.12.2009 10:41	SOIL	30,63	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,002	0	0,004	0	0	0,001	0,005	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,006	
0.15	0.05	616	08.12.2009 10:42	SOIL	30,65	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,024	0,001	0	0,001	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,007	
0.17	0.07	617	08.12.2009 10:42	SOIL	30,6	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,001	0	0,015	0,001	0	0,001	0,004	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0	0,006			
0.19	0.09	618	08.12.2009 10:43	SOIL	30,34	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,051	0,002	0	0,002	0,003	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0,002	0,001	0	0,013		
0.22	0.12	619	08.12.2009 10:44	SOIL	30,55	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,084	0,003	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,015			
0.25	0.15	620	08.12.2009 10:45	SOIL	31,04	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,103	0,002	0	0,002	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,01		
0.27	0.17	621	08.12.2009 10:47	SOIL	30,98	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,123	0,002	0	0,002	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,011		
0.28	0.18	622	08.12.2009 10:48	SOIL	30,86	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,088	0,002	0	0,001	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,009		
0.29	0.19	623	08.12.2009 10:49	SOIL	34,42	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,001	0	0,037	0,001	0	0,001	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,008		
0.3	0.2	624	08.12.2009 10:50	SOIL	34,2	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,001	0	0,035	0,001	0	0,001	0,004	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,006		
0.31	0.21	625	08.12.2009 10:51	SOIL	30,48	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,001	0,001	0,065	0,001	0	0,001	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,003	0,001	0	0,009		
0.33	0.23	626	08.12.2009 10:52	SOIL	30,64	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,002	0,001	0,054	0,001	0	0,001	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,009		
0.35	0.25	627	08.12.2009 10:52	SOIL	30,68	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,077	0,002	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,016			
0.37	0.27	628	08.12.2009 10:53	SOIL	30,95	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,061	0,002	0	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,012		
0.39	0.29	629	08.12.2009 10:55	SOIL	30,38	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,029	0,002	0	0,002	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,018		
0.41	0.31	630	08.12.2009 10:56	SOIL	30,33	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,07	0,003	0	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,003	0	0,019		
0.43	0.33	631	08.12.2009 10:57	SOIL	30,26	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,096	0,003	0	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,017		
0.45	0.35	632	08.12.2009 10:57	SOIL	30,86	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,096	0,002	0	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,01		
0.47	0.37	633	08.12.2009 10:59	SOIL	30,38	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,082	0,003	0	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,017		
0.5	0.4	634	08.12.2009 11:00	SOIL	31,63	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,109	0,002	0	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,01		
0.53	0.43	635	08.12.2009 11:01	SOIL	30,51	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,079	0,003	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,018			
0.56	0.46	636	08.12.2009 11:02	SOIL	30,87	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,087	0,002	0	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,01		
0.59	0.49	637	08.12.2009 11:04	SOIL	30,39	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,103	0,003	0	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,016		
0.62	0.52	638	08.12.2009 11:04	SOIL	30,32	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,1	0,003	0	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,016		
0.63	0.53	639	08.12.2009 11:06	SOIL	30,51	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,122	0,003	0	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,019		
0.64	0.54	640	08.12.2009 11:06	SOIL	30,55	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,001	0,104	0,002	0	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,011		
0.65	0.55	641	08.12.2009 11:07	SOIL	30,31	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,095	0,003	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,017			
0.66	0.56	642	08.12.2009 11:08	SOIL	30,67	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,118	0,004	0	0,003	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0	0,002	0	0,018			
0.67	0.57	643	08.12.2009 11:09	SOIL	31,01	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,131	0,002	0	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,012		
0.68	0.58	644	08.12.2009 11:10	SOIL	30,92	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0	0,002	0,115	0,002	0	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,014			
0.69	0.59	645	08.12.2009 11:11	SOIL	30,46	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0	0,001	0,003	0,001	0,065	0,002	0	0,002	0,003	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,016			
0.7	0.6	646	08.12.2009 11:12	SOIL	32,44	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0,001	0	0,003	0,001	0,054	0,001	0	0,001	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,009		
0.72	0.62	647	08.12.2009 11:13	SOIL	30,38	%	Final	LEF 45	0 - 1 m		Hadler	Hadler ADMIN		0,002	0,001	0,005	0,001																							

Appendix C2

XRF data LEF 45

depth b.s.l.	Cu	Cu Error	Ni	Ni Error	Co	Co Error	Fe	Fe Error	Mn	Mn Error	Cr	Cr Error	V	V Error	Ti	Ti Error	Sc	Sc Error	Ca	Ca Error	K	K Error	S	S Error	Ba	Ba Error	Cs	Cs Error	Te	Te Error	Sb	Sb Error	Sn	Sn Error	Cd	Cd Error	Ag	Ag Error	Pd	Pd Error	Sr/Fe
-0.08	0	0.002	0	0.004	0	0.007	0.423	0.014	0	0.005	0	0.004	0	0.008	0.044	0.019	0	0.018	1.292	0.089	0.427	0.071	0.578	0.162	0	0.006	0	0.005	0.024	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.001	0	0.002	0.003	0.001	0.016348463
-0.05	0	0.003	0	0.007	0	0.011	0.409	0.022	0	0.008	0	0.004	0	0.008	0.059	0.019	0	0.015	0.974	0.077	0.445	0.071	0.511	0.151	0	0.007	0	0.006	0.023	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.002	0	0.002	0.002	0.001	0.009779951
-0.01	0	0.003	0	0.007	0	0.01	0.383	0.021	0	0.006	0	0.004	0	0.008	0.063	0.02	0	0.018	1.296	0.089	0.544	0.078	0.417	0.141	0	0.006	0	0.005	0.021	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.001	0	0.002	0.002	0.001	0.01305483
0.01	0	0.002	0	0.004	0	0.006	0.292	0.011	0	0.004	0	0.005	0	0.009	0.049	0.018	0	0.017	1.129	0.082	0.448	0.071	0.596	0.162	0	0.007	0	0.005	0.023	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.001	0	0.002	0.003	0.001	0.014981273
0.03	0	0.002	0	0.004	0	0.005	0.267	0.011	0	0.004	0	0.004	0	0.008	0.059	0.018	0	0.016	1.033	0.08	0.435	0.071	0.534	0.156	0	0.006	0	0.005	0.022	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.001	0	0.002	0.003	0.001	0.014981273
0.05	0	0.002	0	0.004	0	0.004	0.099	0.008	0	0.005	0	0.004	0	0.006	0	0.019	0	0.035	5.113	0.169	0.202	0.06	0.393	0.145	0	0.008	0	0.006	0.034	0.003	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.242424242
0.07	0	0.002	0	0.004	0	0.004	0.151	0.008	0	0.004	0	0.004	0	0.007	0.03	0.017	0	0.026	2.678	0.124	0.37	0.068	0.516	0.157	0	0.008	0	0.006	0.023	0.003	0	0.003	0.009	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.09937748
0.09	0	0.003	0	0.008	0	0.007	0.093	0.012	0	0.007	0	0.003	0	0.006	0	0.02	0.051	0.024	7.31	0.172	0.3	0.06	0.744	0.162	0	0.009	0	0.008	0.032	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.002	0.548387097
0.12	0	0.004	0	0.01	0	0.012	0.307	0.024	0.012	0.008	0	0.004	0	0.007	0	0.028	0.074	0.042	17.015	0.309	0.409	0.091	0.47	0.181	0	0.013	0	0.01	0.042	0.006	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.004	0.005	0.002	0.273615635
0.15	0	0.003	0	0.007	0	0.006	0.147	0.011	0.015	0.005	0	0.003	0	0.005	0	0.026	0	0.081	28.387	0.401	0.222	0.095	0.388	0.195	0.022	0.008	0.011	0.007	0.049	0.005	0	0.004	0.011	0	0.003	0.002	0.005	0.003	0.005	0.002	0.70680272
0.17	0	0.003	0	0.007	0	0.005	0.089	0.009	0	0.007	0	0.003	0	0.005	0	0.023	0	0.067	27.329	0.339	0.168	0.078	0.394	0.166	0.016	0.009	0	0.011	0.048	0.006	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002	1.382022472
0.18	0	0.003	0	0.006	0	0.007	0.306	0.015	0	0.006	0	0.002	0	0.004	0	0.015	0.081	0.023	17.063	0.169	0.33	0.047	0.493	0.1	0	0.013	0	0.01	0.042	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.004	0.004	0.002	0.70680272
0.19	0	0.002	0	0.005	0	0.008	0.546	0.016	0.006	0.004	0	0.002	0	0.004	0.057	0.011	0.029	0.015	7.271	0.109	0.413	0.042	0.453	0.086	0	0.01	0	0.008	0.034	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.002	0.067765568	
0.2	0	0.002	0	0.004	0	0.006	0.355	0.012	0.007	0.003	0	0.004	0	0.009	0.077	0.02	0	0.044	7.838	0.214	0.551	0.088	0.589	0.179	0	0.008	0	0.007	0.03	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.242424242
0.21	0	0.002	0	0.006	0	0.009	0.553	0.018	0.015	0.005	0	0.004	0	0.009	0.045	0.024	0.068	0.032	8.935	0.228	0.616	0.093	0.521	0.174	0	0.011	0	0.008	0.037	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.117540687
0.23	0	0.002	0	0.006	0	0.007	0.297	0.014	0.011	0.004	0	0.004	0	0.008	0	0.027	0.036	0.023	4.981	0.168	0.357	0.071	0.442	0.152	0	0.01	0	0.008	0.034	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.181818182
0.25	0	0.004	0	0.009	0	0.012	0.392	0.026	0	0.011	0	0.004	0	0.008	0.037	0.019	0.069	0.031	8.47	0.218	0.408	0.079	0.433	0.158	0	0.011	0	0.009	0.035	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.196428571
0.27	0	0.003	0	0.007	0	0.007	0.155	0.012	0.014	0.006	0	0.003	0	0.006	0	0.024	0	0.061	18.772	0.305	0.267	0.08	0.27	0.151	0.038	0.011	0.022	0.009	0.051	0.007	0	0.005	0.011	0.001	0	0.003	0.008	0.004	0.005	0.003	0.393548387
0.29	0	0.005	0	0.011	0	0.007	0.038	0.011	0	0.01	0	0.003	0	0.005	0	0.024	0	0.074	23.275	0.367	0.143	0.085	0	0.251	0.05	0.012	0.036	0.009	0.066	0.007	0.007	0.003	0.011	0.001	0	0.003	0.011	0.004	0.005	0.003	0.763157895
0.31	0	0.005	0	0.012	0	0.007	0.034	0.012	0	0.011	0	0.003	0	0.005	0	0.024	0	0.079	27.293	0.398	0.10	0.13	0	0.266	0.051	0.013	0.037	0.01	0.067	0.008	0.006	0.004	0.012	0.001	0	0.004	0.013	0.004	0.006	0.003	2.058823529
0.33	0	0.004	0	0.011	0	0.008	0.09	0.015	0	0.011	0	0.003	0	0.006	0	0.027	0	0.085	31.235	0.429	0	0.142	0.333	0.198	0.034	0.011	0.017	0.008	0.054	0.007	0.006	0.003	0.011	0.001	0	0.003	0.007	0.004	0.005	0.002	1.066666667
0.35	0	0.003	0	0.006	0	0.004	0.076	0.009	0	0.007	0	0.003	0	0.005	0	0.025	0	0.078	26.738	0.393	0	0.131	0.347	0.189	0.026	0.01	0.018	0.008	0.051	0.006	0	0.005	0.011	0	0.003	0.002	0.006	0.003	0.004	0.002	1.263157895
0.37	0	0.004	0	0.011	0	0.008	0.065	0.013	0	0.01	0	0.003	0	0.006	0	0.028	0	0.087	32.788	0.444	0	0.146	0	0.28	0.035	0.01	0.025	0.008	0.055	0.007	0	0.005	0.011	0.001	0.003	0.002	0.009	0.004	0.006	0.002	1.261338462
0.4	0	0.003	0	0.007	0	0.004	0.055	0.008	0	0.006	0	0.003	0	0.005	0	0.025	0	0.083	33.503	0.413	0	0.132	0	0.257	0.033	0.01	0.02	0.008	0.052	0.006	0	0.005	0.011	0.001	0.003	0.002	0.009	0.004	0.005	0.002	1.981818182
0.43	0	0.005	0	0.011	0	0.008	0.065	0.014	0	0.012	0	0.003	0	0.005	0	0.024	0	0.076	25.947	0.386	0	0.128	0	0.256	0.034	0.011	0.019	0.009	0.054	0.007	0	0.005	0.011	0.001	0	0.003	0.009	0.004	0.007	0.003	1.215384615
0.46	0	0.003	0	0.007	0	0.005	0.077	0.009	0.01	0.005	0	0.003	0	0.006	0	0.025	0	0.081	29.327	0.408	0	0.137	0	0.254	0.037	0.011	0.023	0.009	0.05	0.007	0.005	0.003	0.011	0.001	0	0.003	0.007	0.004	0	0.003	1.12987013
0.49	0	0.005	0	0.011	0	0.008	0.083	0.014	0	0.012	0	0.003	0	0.005	0	0.026	0	0.086	32.326	0.434	0.151	0.097	0.307	0.197	0.034	0.009	0.022	0.007	0.054	0.006	0	0.004	0.011	0	0	0.003	0.008	0.003	0.004	0.002	1.240963855
0.52	0	0.005	0	0.01	0	0.008	0.078	0.014	0	0.01	0	0.003	0	0.005	0	0.027	0	0.086	31.782	0.433	0	0.142	0	0.278	0.024	0.009	0.015	0.007	0.053	0.005	0	0.004	0.011	0	0	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002	1.282051282
0.53	0	0.005	0	0.012	0	0.008	0.092	0.015	0	0.011	0	0.003	0	0.005	0	0.024	0	0.075	29.899	0.373	0.176	0.085	0	0.239	0.037	0.011	0.018	0.008	0.053	0.007	0	0.005	0.011	0.001	0	0.003	0.007	0.004	0.004	0.002	1.326086957
0.54	0	0.003	0	0.007	0	0.005	0.081	0.009	0	0.007	0	0.003	0	0.006	0	0.029	0.092	0.059	33.153	0.443	0	0.148	0	0.284	0.019	0.008	0	0.01	0.045	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	1.283950617
0.55	0	0.005	0	0.011	0	0.007	0.076	0.014	0	0.01	0	0.003	0	0.005	0	0.027	0	0.086	31.6	0.429	0	0.143	0	0.272	0.027	0.01	0.017	0.008	0.053	0.007	0	0.005	0.011	0.001	0	0.003	0	0.005	0.004	0.002	1.25
0.56	0	0.005	0	0.012	0	0.01	0.138	0.019	0	0.013	0	0.003	0	0.005	0																										

Appendix C2

XRF data LEF 47

depth b.s.	depth b.s.I.	Reading No	Time	Type	Duration	Units	Sequence	Bohrung	Bohrmeter	Bemerkungen	Person	User Login	Flags	Mo	Mo Error	Zr	Zr Error	Sr	Sr Error	U	U Error	Rb	Rb Error	Th	Th Error	Pb	Pb Error	Se	Se Error	As	As Error	Hg	Hg Error	Au	Au Error	Zn	Zn Error	W	W Error		
0,02	0,32	661	08.12.2009 11:26	SOIL	30,84	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,002	0	0,011	0,001	0	0,001	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,006
0,05	0,35	662	08.12.2009 11:27	SOIL	30,32	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,002	0,001	0,009	0,001	0	0,001	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,011
0,08	0,38	663	08.12.2009 11:28	SOIL	30,68	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,002	0,001	0,009	0,001	0	0,001	0,003	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,011
0,11	0,41	664	08.12.2009 11:29	SOIL	30,52	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,001	0,001	0,014	0,001	0	0,001	0,003	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,011
0,14	0,44	665	08.12.2009 11:30	SOIL	30,41	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,001	0,001	0,03	0,001	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,013
0,15	0,45	666	08.12.2009 11:31	SOIL	32,21	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,001	0,001	0,053	0,001	0	0,001	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,009
0,16	0,46	667	08.12.2009 11:32	SOIL	30,18	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,002	0,072	0,003	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,016
0,17	0,47	668	08.12.2009 11:32	SOIL	30,67	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,002	0,094	0,003	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,015
0,19	0,49	669	08.12.2009 11:33	SOIL	30,76	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,002	0,082	0,003	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,003	0	0,016
0,24	0,54	670	08.12.2009 11:34	SOIL	30,48	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,002	0,079	0,003	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,003	0	0,017
0,29	0,59	671	08.12.2009 11:35	SOIL	30,76	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,001	0,077	0,002	0	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,011
0,34	0,64	672	08.12.2009 11:36	SOIL	30,38	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,002	0,081	0,003	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,002	0	0,017
0,36	0,66	673	08.12.2009 11:37	SOIL	30,56	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,002	0,098	0,003	0	0,003	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,002	0	0,018
0,38	0,68	675	08.12.2009 11:44	SOIL	30,51	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,002	0,103	0,003	0	0,003	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,002	0	0,017
0,4	0,7	676	08.12.2009 11:46	SOIL	31,77	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,002	0,001	0,105	0,002	0	0,002	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,011
0,41	0,71	677	08.12.2009 11:46	SOIL	30,67	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,001	0,106	0,002	0	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,012
0,43	0,73	678	08.12.2009 11:47	SOIL	30,72	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,002	0,116	0,003	0	0,003	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,001	0	0,004	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,021
0,45	0,75	679	08.12.2009 11:48	SOIL	31,5	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0	0,001	0,106	0,002	0	0,002	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,013
0,47	0,77	680	08.12.2009 11:49	SOIL	34,31	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,001	0,001	0,068	0,001	0	0,001	0,002	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,008
0,48	0,78	681	08.12.2009 11:50	SOIL	30,23	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,003	0,001	0,068	0,002	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,002	0	0,015
0,49	0,79	682	08.12.2009 11:51	SOIL	30,49	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,002	0,001	0,07	0,002	0	0,002	0,003	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,003	0	0,016
0,5	0,8	683	08.12.2009 11:52	SOIL	30,57	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0,001	0,001	0,003	0,001	0,064	0,001	0	0,001	0,003	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,002	0	0,01
0,51	0,81	684	08.12.2009 11:53	SOIL	30,3	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0,002	0,001	0,004	0,001	0,053	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,004	0	0,002	0,004	0,002	0	0,002	0	0,019
0,52	0,82	685	08.12.2009 11:54	SOIL	31,85	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0,002	0,001	0,004	0,001	0,035	0,001	0	0,001	0,005	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,002	0	0,009
0,57	0,87	686	08.12.2009 11:54	SOIL	30,63	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,004	0,001	0,04	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,001	0,001	0	0,003	0	0,002	0,003	0,002	0	0,002	0	0,015
0,62	0,92	687	08.12.2009 11:55	SOIL	32,81	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,005	0,001	0,025	0,001	0	0,001	0,004	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,001	0,001	0	0,002	0	0,008
0,65	0,95	688	08.12.2009 11:57	SOIL	30,32	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,003	0,001	0,045	0,002	0	0,002	0,003	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,015
0,7	1	689	08.12.2009 11:58	SOIL	30,31	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,003	0,001	0,056	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,003	0	0,002	0	0,017
0,75	1,05	690	08.12.2009 11:58	SOIL	20,16	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,004	0,001	0,032	0,001	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,013
0,8	1,1	691	08.12.2009 12:00	SOIL	30,36	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,004	0,001	0,04	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,013
0,85	1,15	692	08.12.2009 12:00	SOIL	30,33	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,005	0,001	0,018	0,001	0	0,002	0,005	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,013
0,9	1,2	693	08.12.2009 12:01	SOIL	30,22	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,003	0,001	0,046	0,002	0	0,002	0,003	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,015
0,95	1,25	694	08.12.2009 12:02	SOIL	30,41	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0	0,001	0,003	0,001	0,033	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,002	0	0,014
1	1,3	695	08.12.2009 12:03	SOIL	30,65	%	Final	LEF 47	0 - 1 m		Hadler	Hadler [ADMIN]		0</																											

Appendix C2

XRF data LEF 47

depth b.s.l.	Cu	Cu Error	Ni	Ni Error	Co	Co Error	Fe	Fe Error	Mn	Mn Error	Cr	Cr Error	V	V Error	Ti	Ti Error	Sc	Sc Error	Ca	Ca Error	K	K Error	S	S Error	Ba	Ba Error	Cs	Cs Error	Te	Te Error	Sb	Sb Error	Sn	Sn Error	Cd	Cd Error	Ag	Ag Error	Pd	Pd Error	Sr/Fe		
0.32	0	0.002	0	0.004	0	0.006	0.368	0.013	0	0.005	0	0.004	0	0.008	0.039	0.018	0	0.017	1.249	0.085	0.314	0.061	0.433	0.14	0	0.007	0	0.006	0.022	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.002	0	0.002	0	0.002	0	0.002	0.03
0.35	0	0.003	0	0.006	0	0.01	0.395	0.021	0	0.007	0	0.003	0	0.003	0.088	0.012	0.017	0.009	2.531	0.066	0.537	0.043	0.342	0.072	0	0.007	0	0.006	0.02	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.002	0	0.002	0	0.002	0.002	0.001	0.02
0.38	0	0.003	0	0.006	0	0.01	0.361	0.02	0	0.007	0	0.003	0	0.003	0.069	0.012	0	0.013	2.375	0.063	0.495	0.041	0.418	0.077	0	0.007	0	0.006	0.021	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.002	0	0.002	0	0.002	0.002	0.001	0.02
0.41	0	0.003	0	0.007	0	0.01	0.371	0.021	0	0.007	0	0.005	0	0.01	0.056	0.022	0	0.024	2.041	0.11	0.477	0.075	0.406	0.142	0	0.007	0	0.006	0.02	0.003	0	0.002	0.009	0	0	0.002	0	0.002	0	0.002	0.003	0.001	0.04
0.44	0	0.003	0	0.007	0	0.01	0.257	0.019	0	0.008	0	0.004	0	0.007	0.028	0.016	0	0.024	2.184	0.112	0.253	0.059	0.358	0.133	0	0.008	0	0.006	0.028	0.003	0	0.002	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.12		
0.45	0	0.002	0	0.005	0	0.006	0.245	0.012	0.009	0.004	0	0.004	0	0.008	0	0.026	0.056	0.028	7.163	0.199	0.294	0.07	0.4	0.15	0	0.011	0	0.008	0.036	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.22		
0.46	0	0.004	0	0.01	0	0.009	0.133	0.017	0.012	0.008	0	0.004	0	0.006	0	0.026	0.095	0.042	16.463	0.308	0.134	0.075	0.452	0.18	0	0.013	0	0.01	0.043	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.004	0.005	0.002	0.54		
0.47	0	0.004	0	0.01	0	0.008	0.08	0.013	0	0.01	0	0.002	0	0.003	0	0.013	0.082	0.023	17.966	0.172	0.187	0.043	0.358	0.092	0	0.014	0	0.011	0.041	0.006	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.004	0.004	0.002	1.18		
0.49	0	0.005	0	0.01	0	0.009	0.114	0.016	0	0.011	0	0.003	0	0.007	0	0.025	0.083	0.047	21.723	0.35	0.222	0.087	0.326	0.175	0	0.015	0	0.012	0.048	0.006	0	0.004	0.011	0	0	0.003	0.006	0.003	0.005	0.002	0.72		
0.54	0	0.004	0	0.01	0	0.008	0.12	0.016	0	0.01	0	0.003	0	0.006	0	0.027	0	0.08	27.922	0.403	0	0.136	0.292	0.186	0	0.014	0	0.011	0.044	0.006	0	0.004	0.011	0	0	0.003	0	0.005	0.005	0.002	0.66		
0.59	0	0.003	0	0.007	0	0.005	0.08	0.009	0	0.007	0	0.003	0	0.006	0	0.028	0	0.086	31.547	0.431	0.174	0.098	0.319	0.197	0.029	0.008	0.015	0.007	0.048	0.005	0	0.004	0.011	0	0	0.002	0.009	0.003	0.005	0.002	0.96		
0.64	0	0.004	0	0.01	0	0.007	0.048	0.012	0	0.009	0	0.003	0	0.003	0	0.024	0	0.076	24.96	0.379	0	0.127	0	0.248	0.022	0.009	0	0.01	0.048	0.005	0	0.004	0.01	0	0.003	0.002	0	0.004	0.005	0.002	1.69		
0.66	0	0.005	0	0.01	0	0.007	0.057	0.013	0	0.01	0	0.003	0	0.003	0	0.021	0.073	0.046	28.508	0.347	0	0.112	0	0.228	0.02	0.01	0	0.012	0.047	0.006	0	0.005	0.011	0	0	0.003	0.007	0.003	0.004	0.002	1.72		
0.68	0	0.004	0	0.01	0	0.009	0.125	0.017	0	0.01	0	0.003	0	0.006	0	0.024	0	0.072	25.245	0.358	0.184	0.084	0.354	0.175	0	0.015	0	0.011	0.048	0.006	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.005	0.004	0.002	0.82		
0.7	0	0.003	0	0.007	0	0.008	0.346	0.017	0.012	0.005	0	0.003	0	0.007	0	0.03	0.097	0.049	22.125	0.356	0.278	0.091	0	0.253	0.015	0.008	0	0.01	0.048	0.005	0	0.004	0.01	0	0.003	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.30		
0.71	0	0.003	0	0.007	0	0.007	0.199	0.014	0.008	0.005	0	0.003	0	0.003	0	0.022	0.086	0.04	21.193	0.297	0.236	0.075	0.329	0.15	0.016	0.008	0	0.01	0.048	0.005	0	0.004	0.011	0	0	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.53		
0.73	0	0.005	0	0.012	0	0.009	0.114	0.017	0	0.012	0	0.003	0	0.006	0	0.024	0	0.066	19.006	0.326	0.19	0.081	0.398	0.176	0.015	0.01	0	0.012	0.048	0.006	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.005	0.004	0.002	1.02		
0.75	0	0.003	0	0.007	0	0.006	0.147	0.012	0	0.007	0	0.002	0	0.003	0	0.014	0.053	0.027	23.271	0.2	0.134	0.046	0.348	0.099	0.018	0.011	0	0.012	0.045	0.007	0	0.005	0.01	0.001	0	0.003	0	0.005	0.004	0.002	0.72		
0.77	0	0.002	0	0.005	0	0.007	0.373	0.014	0.007	0.004	0	0.004	0	0.007	0	0.027	0.056	0.032	9.748	0.236	0.296	0.075	0.332	0.15	0	0.01	0	0.008	0.034	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.18		
0.78	0	0.004	0	0.009	0	0.011	0.3	0.023	0	0.009	0	0.003	0	0.006	0.025	0.015	0.043	0.025	8.354	0.185	0.264	0.06	0.439	0.135	0	0.012	0	0.009	0.032	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0	0.003	0.23		
0.79	0	0.004	0	0.01	0	0.013	0.433	0.028	0	0.011	0	0.004	0	0.007	0.032	0.016	0	0.043	7.826	0.208	0.334	0.074	0.509	0.164	0	0.013	0	0.01	0.037	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.004	0.003	0.002	0.16		
0.8	0	0.003	0.009	0.004	0	0.012	0.937	0.026	0.012	0.005	0	0.004	0	0.009	0.067	0.023	0.066	0.032	9.218	0.233	0.633	0.095	0.493	0.172	0	0.012	0	0.009	0.04	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0	0.003	0.07		
0.81	0	0.005	0	0.012	0	0.02	0.934	0.044	0.015	0.009	0	0.004	0	0.009	0.053	0.019	0.042	0.022	4.149	0.155	0.448	0.077	0.454	0.153	0	0.011	0	0.009	0.036	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.06		
0.82	0	0.002	0	0.005	0	0.01	0.822	0.021	0.013	0.005	0	0.004	0	0.01	0.078	0.024	0.042	0.028	7.03	0.202	0.621	0.091	0.393	0.153	0	0.009	0	0.007	0.037	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.004	0.001	0.04		
0.87	0	0.004	0	0.009	0	0.021	1.313	0.045	0.02	0.009	0	0.004	0	0.012	0.148	0.03	0	0.042	7.321	0.206	1.07	0.113	0.486	0.167	0	0.011	0	0.008	0.038	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.03		
0.92	0	0.002	0	0.005	0	0.011	0.98	0.023	0.012	0.004	0	0.002	0	0.005	0.099	0.014	0.026	0.015	7.235	0.111	0.715	0.052	0.358	0.081	0	0.011	0	0.009	0.037	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.03		
0.95	0	0.004	0	0.009	0	0.015	0.699	0.033	0.014	0.008	0	0.004	0	0.009	0.074	0.022	0	0.046	8.738	0.225	0.588	0.091	0.499	0.17	0	0.011	0	0.009	0.036	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.06		
1	0	0.004	0	0.01	0	0.019	0.926	0.041	0.021	0.009	0	0.004	0	0.009	0.075	0.025	0	0.057	13.323	0.278	0.645	0.1	0.381	0.167	0	0.013	0	0.01	0.042	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.06		
1.05	0	0.004	0	0.009	0	0.017	0.912	0.036	0.014	0.008	0	0.004	0	0.011	0.122	0.028	0	0.042	6.98	0.203	0.834	0.103	0.5	0.169	0																0.04		
1.1	0	0.004	0	0.009	0	0.018	1.002	0.039	0.013	0.008	0	0.004	0	0.01	0.104	0.025	0.045	0.024	5.056	0.172	0.684	0.092	0.455	0.158	0	0.009	0	0.007	0.031	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.04		
1.15	0	0.003	0	0.008	0	0.019	1.193	0.04	0.017	0.008	0.005	0.003	0	0.012	0.181	0.031	0	0.039	6.232	0.194	1.048	0.113	0.491	0.169	0	0.01	0	0.008	0.035	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.002	0.02		
1.2	0	0.004	0	0.009	0	0.016	0.778	0.035	0.022	0.009	0	0.004	0	0.009	0.092	0.023	0.051	0.029	7.342	0.207	0.676	0.095	0.373	0.152	0	0.011	0	0.009	0.037	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.06		
1.25	0	0.004	0	0.008	0	0.014	0.553																																				

Appendix C2

XRF data LEF 50

depth b.s.	depth b.s.I.	Reading No	Time	Type	Duration	Units	Sequence	Bohrung	Bohrmeter	Flags	Mo	Mo Error	Zr	Zr Error	Sr	Sr Error	U	U Error	Rb	Rb Error	Th	Th Error	Pb	Pb Error	Se	Se Error	As	As Error	Hg	Hg Error	Au	Au Error	Zn	Zn Error	W	W Error	Cu	Cu Error
0,02	0,32	700	09.12.2009 08:11	SOIL	45	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,002	0	0,036	0,001	0	0,001	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0	0	0	0	0,001	0	0,001	0,001	0,001	0	0,006	0	0,002	
0,04	0,34	701	09.12.2009 08:12	SOIL	30,45	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0	0,002	0,042	0,002	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,003	0	0,017	0	0,005
0,06	0,36	702	09.12.2009 08:13	SOIL	30,37	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0	0,001	0,044	0,002	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,014	0	0,004
0,08	0,38	703	09.12.2009 08:14	SOIL	30,64	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0	0,001	0,062	0,001	0	0,001	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,01	0	0,003
0,1	0,4	704	09.12.2009 08:15	SOIL	30,37	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,002	0,001	0,061	0,002	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,015	0	0,004
0,12	0,42	705	09.12.2009 08:15	SOIL	30,59	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0	0,002	0,075	0,003	0	0,002	0,001	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,015	0	0,004
0,14	0,44	706	09.12.2009 08:16	SOIL	30,42	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0	0,002	0,1	0,003	0	0,003	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,016	0	0,004
0,16	0,46	707	09.12.2009 08:17	SOIL	30,28	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0	0,002	0,139	0,004	0	0,003	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,017	0	0,005
0,17	0,47	708	09.12.2009 08:18	SOIL	30,53	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0	0,002	0,134	0,002	0	0,002	0,002	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,012	0	0,003	
0,18	0,48	709	09.12.2009 08:19	SOIL	32,14	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,001	0,001	0,106	0,002	0	0,002	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,01	0	0,003
0,19	0,49	710	09.12.2009 08:20	SOIL	31,13	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0	0,002	0,133	0,002	0	0,002	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,012	0	0,003
0,2	0,5	711	09.12.2009 08:21	SOIL	31,93	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0,002	0,001	0,005	0,001	0,037	0,001	0	0,001	0,004	0	0,001	0	0,001	0	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,003	0,001	0	0,009	0	0,003	
0,21	0,51	712	09.12.2009 08:22	SOIL	30,64	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0,001	0	0,005	0,001	0,017	0,001	0	0,001	0,006	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,004	0,001	0	0,008	0,003	0,002	
0,23	0,53	713	09.12.2009 08:23	SOIL	30,64	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0,001	0,001	0,005	0,001	0,031	0,001	0	0,001	0,005	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,009	0	0,003	
0,25	0,55	714	09.12.2009 08:24	SOIL	31,53	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,003	0,001	0,066	0,001	0	0,001	0,003	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,01	0	0,003	
0,3	0,6	715	09.12.2009 08:25	SOIL	30,54	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,003	0,001	0,055	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,015	0	0,004		
0,35	0,65	716	09.12.2009 08:26	SOIL	30,92	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,003	0,001	0,048	0,001	0	0,001	0,004	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0	0,002	0	0,001	0	0,002	0	0,01	0	0,003	
0,4	0,7	717	09.12.2009 08:26	SOIL	30,44	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,004	0,001	0,029	0,001	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0,002	0,002	0	0,013	0	0,004	
0,45	0,75	718	09.12.2009 08:27	SOIL	30,6	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0,001	0	0,004	0	0,015	0,001	0	0,001	0,006	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0,002	0,001	0	0,008	0	0,002	
0,5	0,8	719	09.12.2009 08:31	SOIL	30,47	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,004	0,001	0,04	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,014	0	0,004	
0,55	0,85	720	09.12.2009 08:32	SOIL	30,44	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,005	0,001	0,015	0,001	0	0,002	0,006	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0,001	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,014	0	0,004
0,6	0,9	721	09.12.2009 08:33	SOIL	30,71	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,005	0,001	0,02	0,001	0	0,001	0,006	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,003	0,001	0	0,008	0	0,002	
0,65	0,95	722	09.12.2009 08:34	SOIL	30,53	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,005	0,001	0,031	0,001	0	0,001	0,005	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,009	0	0,002	
0,7	1	723	09.12.2009 08:34	SOIL	30,63	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,005	0,001	0,037	0,001	0	0,001	0,005	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,009	0	0,002	
0,75	1,05	724	09.12.2009 08:35	SOIL	32,34	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,003	0,001	0,038	0,001	0	0,001	0,004	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,008	0	0,002		
0,8	1,1	725	09.12.2009 08:36	SOIL	30,3	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,003	0,001	0,033	0,002	0	0,002	0,005	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,002	0	0,013	0	0,004	
0,85	1,15	726	09.12.2009 08:37	SOIL	30,64	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,004	0,001	0,025	0,001	0	0,001	0,006	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0,002	0,001	0	0,007	0	0,002	
0,9	1,2	727	09.12.2009 08:37	SOIL	30,46	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,003	0,001	0,04	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,015	0	0,004
0,95	1,25	728	09.12.2009 08:39	SOIL	30,5	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,002	0,001	0,03	0,001	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,001	0	0,001	0	0,002	0	0,013	0	0,004
1	1,3	729	09.12.2009 08:40	SOIL	30,68	%	Final	LEF 50	0 - 1 m		0	0,001	0,003	0,001	0,03	0,001	0	0,001	0,005	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0,003	0,001	0	0,008	0	0,002		
1,05	1,35	730	09.12.2009 08:40	SOIL	30,18	%	Final	LEF 50	1 - 2 m		0	0,001	0,002	0,001	0,046	0,002	0	0,002	0,004	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,003	0	0,002	0	0,002	0	0,014	0	0,004		
1,1	1,4	731	09.12.2009 08:41	SOIL	30,7	%	Final	LEF 50	1 - 2 m		0	0,001	0,002	0,001	0,033	0,001	0	0,001	0,004	0	0,001	0	0,001	0	0	0,001	0	0,002	0	0,001	0	0,001	0	0,009	0	0,002		

Appendix C2

XRF data LEF 50

depth b.s.l.	Ni	Ni Error	Co	Co Error	Fe	Fe Error	Mn	Mn Error	Cr	Cr Error	V	V Error	Ti	Ti Error	Sc	Sc Error	Ca	Ca Error	K	K Error	S	S Error	Ba	Ba Error	Cs	Cs Error	Te	Te Error	Sb	Sb Error	Sn	Sn Error	Cd	Cd Error	Ag	Ag Error	Pd	Pd Error	St/Fe
0.302	0	0.004	0	0.006	0.502	0.013	0.012	0.003	0	0.003	0	0.007	0.069	0.018	0.033	0.024	7.3	0.171	0.446	0.068	0.337	0.122	0	0.008	0	0.007	0.033	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.071713147
0.305	0	0.011	0	0.013	0.361	0.027	0.013	0.008	0	0.004	0	0.008	0.033	0.018	0	0.044	8.711	0.22	0.285	0.072	0.256	0.134	0	0.011	0	0.008	0.037	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.11634349
0.304	0	0.009	0	0.009	0.193	0.018	0	0.009	0	0.004	0	0.007	0	0.027	0.061	0.04	14.897	0.292	0.273	0.081	0.382	0.168	0	0.01	0	0.008	0.036	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.002	0.227979275
0.303	0	0.006	0	0.005	0.089	0.009	0	0.006	0	0.004	0	0.007	0	0.025	0	0.064	17.627	0.319	0.229	0.082	0.262	0.16	0	0.014	0	0.01	0.041	0.006	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.004	0.004	0.002	0.696629213
0.304	0	0.009	0	0.012	0.405	0.026	0	0.011	0	0.002	0	0.005	0.036	0.011	0.069	0.02	12.782	0.147	0.44	0.048	0.36	0.087	0	0.012	0	0.009	0.04	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.150617284
0.304	0	0.01	0	0.009	0.194	0.02	0	0.011	0	0.003	0	0.007	0	0.028	0.088	0.046	20.566	0.341	0.3	0.089	0.335	0.174	0	0.011	0	0.009	0.043	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.386597938
0.304	0	0.01	0	0.008	0.095	0.015	0	0.01	0	0.003	0	0.006	0	0.026	0	0.082	29.228	0.413	0.153	0.093	0	0.258	0.018	0.01	0	0.011	0.047	0.006	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.005	0.005	0.002	1.052631579
0.305	0	0.011	0	0.009	0.107	0.016	0	0.011	0	0.003	0	0.006	0	0.029	0	0.089	33.616	0.445	0.152	0.099	0.369	0.206	0.017	0.01	0.017	0.008	0.052	0.007	0	0.005	0.011	0.001	0	0.003	0.008	0.004	0	0.003	1.299065421
0.303	0	0.007	0	0.007	0.207	0.014	0.015	0.006	0	0.002	0	0.004	0	0.016	0	0.047	30.631	0.238	0.24	0.056	0.257	0.106	0.094	0.011	0.014	0.008	0.055	0.007	0	0.005	0.011	0.001	0	0.003	0.008	0.004	0.004	0.002	0.647342995
0.303	0	0.007	0	0.008	0.363	0.017	0.011	0.005	0	0.003	0	0.007	0	0.031	0.095	0.052	25.514	0.387	0.396	0.102	0.296	0.183	0.029	0.011	0.02	0.008	0.051	0.007	0	0.005	0.011	0.001	0	0.003	0.007	0.004	0.005	0.002	0.292011019
0.303	0	0.007	0	0.007	0.175	0.013	0.01	0.005	0	0.003	0	0.005	0	0.026	0	0.077	25.133	0.38	0.148	0.088	0	0.259	0.039	0.011	0.032	0.009	0.06	0.007	0.005	0.003	0.011	0.001	0	0.003	0.008	0.004	0.005	0.003	0.76
0.303	0	0.006	0	0.013	1.176	0.027	0.016	0.005	0	0.004	0	0.01	0.132	0.027	0	0.047	10.568	0.233	1.003	0.107	0.54	0.169	0	0.013	0	0.01	0.042	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.004	0.003	0.002	0.031462585
0.302	0	0.006	0	0.012	1.217	0.026	0.017	0.005	0	0.004	0	0.012	0.188	0.03	0	0.043	7.501	0.212	1.177	0.119	0.477	0.169	0	0.009	0	0.007	0.036	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.004	0.001	0.01968776
0.303	0	0.006	0	0.013	1.122	0.027	0.027	0.006	0	0.004	0	0.011	0.124	0.027	0.04	0.024	5.074	0.173	0.774	0.097	0.288	0.135	0	0.011	0	0.009	0.034	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.027629234
0.303	0	0.006	0	0.012	0.956	0.026	0.009	0.005	0	0.004	0	0.01	0.082	0.026	0.064	0.032	9.09	0.23	0.67	0.097	0.366	0.156	0	0.013	0	0.01	0.038	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.003	0	0.004	0.003	0.002	0.069037657
0.304	0	0.009	0	0.018	0.972	0.039	0	0.011	0	0.004	0	0.01	0.114	0.027	0	0.055	12.564	0.268	0.784	0.105	0.569	0.186	0	0.012	0	0.009	0.043	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.056584362
0.303	0	0.006	0	0.011	0.901	0.024	0.015	0.005	0	0.002	0	0.005	0.082	0.013	0.044	0.016	8.152	0.118	0.634	0.05	0.435	0.087	0	0.011	0	0.009	0.038	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.05327414
0.304	0	0.009	0	0.017	0.961	0.037	0.013	0.007	0	0.004	0	0.01	0.117	0.026	0	0.047	9.414	0.233	0.819	0.104	0.48	0.17	0	0.011	0	0.008	0.036	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.030176899
0.302	0.008	0.004	0	0.012	1.222	0.025	0.018	0.005	0	0.005	0	0.012	0.162	0.031	0	0.039	5.963	0.19	1.128	0.116	0.511	0.171	0	0.01	0	0.007	0.03	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.002	0.012274955
0.304	0	0.009	0	0.019	1.063	0.041	0.014	0.008	0.004	0.003	0	0.011	0.154	0.029	0	0.049	10.459	0.248	1.054	0.116	0.477	0.174	0	0.012	0	0.009	0.039	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.037629351
0.304	0	0.009	0	0.021	1.42	0.046	0.019	0.009	0.008	0.003	0	0.012	0.178	0.031	0	0.043	7.438	0.212	1.389	0.128	0.5	0.173	0	0.01	0	0.008	0.034	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.004	0.002	0.01056338
0.302	0.008	0.004	0	0.014	1.523	0.029	0.026	0.006	0.003	0.002	0	0.007	0.208	0.019	0	0.026	8.729	0.13	1.606	0.077	0.471	0.098	0	0.012	0	0.009	0.04	0.005	0	0.004	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.004	0.002	0.013131976
0.302	0	0.006	0	0.013	1.335	0.028	0.019	0.005	0.006	0.003	0	0.012	0.179	0.031	0.047	0.03	8.098	0.221	1.186	0.12	0.557	0.181	0	0.011	0	0.008	0.035	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.023220974
0.302	0	0.006	0	0.013	1.17	0.026	0.019	0.005	0	0.004	0	0.011	0.159	0.029	0	0.049	10.147	0.245	1.083	0.117	0.372	0.161	0	0.011	0	0.009	0.037	0.005	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.004	0.003	0.002	0.031623932
0.302	0	0.005	0	0.01	0.753	0.02	0.017	0.005	0	0.002	0	0.005	0.052	0.011	0.033	0.016	7.918	0.115	0.459	0.045	0.511	0.091	0	0.009	0	0.007	0.031	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.030464807
0.304	0	0.009	0	0.017	0.972	0.037	0.015	0.008	0	0.004	0	0.011	0.102	0.027	0.047	0.028	6.739	0.199	0.733	0.097	0.476	0.165	0	0.008	0	0.007	0.034	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.033950617
0.302	0	0.005	0	0.011	1.081	0.024	0.015	0.005	0	0.004	0	0.011	0.16	0.028	0	0.039	7.075	0.193	0.935	0.101	0.434	0.152	0	0.01	0	0.008	0.032	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.002	0.023126735
0.304	0	0.009	0	0.018	0.94	0.039	0.016	0.008	0	0.004	0	0.01	0.089	0.025	0.055	0.031	8.343	0.22	0.708	0.097	0.444	0.164	0	0.009	0	0.007	0.037	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.003	0.001	0.042553191
0.304	0	0.008	0	0.016	0.772	0.033	0.013	0.007	0	0.004	0	0.01	0.097	0.024	0	0.041	6.837	0.197	0.664	0.092	0.522	0.168	0	0.01	0	0.008	0.035	0.004	0	0.003	0.01	0	0	0.002	0	0.003	0.004	0.002	0.038860104
0.302	0	0.006	0	0.011	1.014																																		