

Supplement of SOIL, 3, 113–122, 2017  
<https://doi.org/10.5194/soil-3-113-2017-supplement>  
© Author(s) 2017. This work is distributed under  
the Creative Commons Attribution 3.0 License.



*Supplement of*

## **Decision support for the selection of reference sites using <sup>137</sup>Cs as a soil erosion tracer**

**Laura Arata et al.**

*Correspondence to:* Katrin Meusburger ([katrin.meusburger@unibas.ch](mailto:katrin.meusburger@unibas.ch))

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the CC BY 3.0 License.

LEGEND

Parameter	Measure unit	Description
Site	name	Name oif the site
Rep	n	Number of replicate samples collected
Depth	cm	Depth
Samp_yr	year	Sampling year
Meas_yr	year	Measurement year
detector		Detector used for the measurements (PH:Physics, KL: Kantonaes Lab)
Dec	year	Decay correction factor (to 2015)
Mass (fine)	g	Mass of fine soil
Total mass	g	Total mass
BD	g/cm3	Bulk density
Area	m2	Area of the corer
SK	%	Skeleton content
xm	kg/m2	Mass depth
Cs_act	Bq/kg	137Cs activity
uncert	Bq/kg	Measurement uncertainty
Cs_act CAL	Bq/kg	137Cs activity calibrated to the measurements done in the KL
Cs_act_decay	Bq/kg	137Cs activity decay corrected to 2015
Inv_2015	Bq/m2	137Cs inventory
Inv_2015 sum	Bq/m2	137Cs total inventory
Pu_act	Bq/kg	239+240Pu activity
Uncert	Bq/kg	Measurement uncertainty
Pu_inv	Bq/m2	239+240Pu inventory
Pu_inv_sum	Bq/m2	239+240Pu total inventory

Site	Rep	Depth	Samp_yr	Meas_yr	detector	Dec	Mass (fine)	Total mass	BD	Area	SK	xm	Cs_act	uncert	Cs_act CAL	Cs_act_decay	Inv_2015	Inv_2015 sum	Pu_act	Uncert	Pu_inv	Pu_inv_sum
name	n	cm	year	year		year	g	g	g/cm3	m2	%	kg/m2	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m2	Bq/m2	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m2	Bq/m2
REF1	3	1,5	2010	2010	PH	0,9	39,69	43,53	0,49	0,0027	8,9	14,77	79,47	4,89	62,12	55,87	824,99	4047,54	0,56	0,01	8,32	60,29
REF1	3	4,5	2010	2010	PH	0,9	60,59	67,90	0,75	0,0027	10,8	22,54	79,5	4,49	62,14	55,89	1259,97		0,73	0,00	16,41	
REF1	3	7,5	2010	2010	PH	0,9	72,87	86,88	0,90	0,0027	14,4	27,11	43,48	3,26	35,39	31,83	862,91		0,79	0,01	21,36	
REF1	3	10,5	2010	2010	PH	0,9	78,50	88,85	0,97	0,0027	11,7	29,21	17,76	2,90	16,29	14,65	427,81		0,35	0,01	10,09	
REF1	3	13,5	2010	2010	PH	0,9	86,93	103,52	1,08	0,0027	16,0	32,34	12,09	2,94	12,07	10,86	351,26		0,13	0,02	4,11	
REF1	3	16,5	2010	2010	PH	0,9	94,99	114,07	1,18	0,0027	17,9	35,34	6,18	2,71	7,68	6,91	244,28		0,06	0,00	2,29	
REF1	3	19,5	2010	2010	PH	0,9	73,70	101,74	0,91	0,0027	27,4	27,42	0		3,09	2,78	76,32		0,05	0,00		
REF2	3	1,5	2010	2010	PH	0,9	29,68	33,63	0,37	0,0027	12,2	11,04	98,21	5,70	76,04	68,39	755,21	4548,11	0,74	0,02	8,22	86,76
REF2	3	4,5	2010	2010	PH	0,9	72,95	77,63	0,90	0,0027	6,3	27,14	89,34	4,24	69,45	62,47	1695,40		1,25	0,00	33,83	
REF2	3	7,5	2010	2010	PH	0,9	72,34	91,54	0,90	0,0027	20,7	26,92	38,73	3,06	31,86	28,66	771,31		0,91	0,03	24,62	
REF2	3	10,5	2010	2010	PH	0,9	75,75	88,95	0,94	0,0027	15,0	28,18	21,17	2,73	18,82	16,93	477,04		0,42	0,00	11,70	
REF2	3	13,5	2010	2010	PH	0,9	76,98	93,86	0,95	0,0027	18,0	28,64	14,4	2,35	13,79	12,40	355,22		0,29	0,01	8,39	
REF2	3	16,5	2010	2010	PH	0,9	79,98	100,05	0,99	0,0027	20,0	29,76	9,14	2,14	9,88	8,89	264,53		0,08	0,00	2,47	
REF2	3	19,5	2010	2010	PH	0,9	75,63	98,59	0,94	0,0027	23,6	28,14	8,036	2,48	9,06	8,15	229,38		0,17	0,01		
REF3	3	1,5	2010	2010	PH	0,9	45,78	50,60	0,57	0,0027	8,4	17,03	63,63	4,01	50,35	45,29	771,42	3858,11	0,60	0,01	10,27	70,43
REF3	3	4,5	2010	2010	PH	0,9	61,29	67,15	0,76	0,0027	7,4	22,80	62,95	3,59	49,85	44,84	1022,36		0,90	0,01	20,56	
REF3	3	7,5	2010	2010	PH	0,9	75,58	77,74	0,94	0,0027	2,2	28,12	47,35	5,37	38,26	34,42	967,74		0,78	0,01	22,01	
REF3	3	10,5	2010	2010	PH	0,9	79,55	83,69	0,99	0,0027	6,2	29,60	22,67	2,73	19,93	17,93	530,61		0,42	0,02	12,36	
REF3	3	13,5	2010	2010	PH	0,9	85,03	91,93	1,05	0,0027	7,1	31,64	12,38	2,40	12,29	11,05	349,71		0,17	0,00	5,23	
REF3	3	16,5	2010	2010	PH	0,9	98,82	102,60	1,23	0,0027	3,4	36,77	0		3,09	2,78	102,35		0,06	0,00	2,30	
REF3	3	19,5	2010	2010	PH	0,9	110,01	114,67	1,36	0,0027	1,4	40,93	0		3,09	2,78	113,93		0,03	0,00		
REF4	3	1,5	2010	2010	PH	0,9	30,72	37,53	0,38	0,0027	16,6	11,43	121,9	5,79	93,63	84,22	962,56	5056,81	0,64	0,02	7,29	54,69
REF4	3	4,5	2010	2010	PH	0,9	60,00	63,76	0,74	0,0027	4,9	22,32	115,1	4,60	88,58	79,68	1778,59		0,70	0,02	15,74	
REF4	3	7,5	2010	2010	PH	0,9	80,41	84,30	1,00	0,0027	4,0	29,92	48,47	3,27	39,09	35,16	1051,97		0,55	0,00	16,55	
REF4	3	10,5	2010	2010	PH	0,9	84,18	91,73	1,04	0,0027	7,6	31,32	23,22	2,75	20,34	18,30	573,02		0,31	0,02	9,86	
REF4	3	13,5	2010	2010	PH	0,9	85,25	97,51	1,06	0,0027	12,0	31,72	10,27	2,24	10,72	9,64	305,89		0,17	0,01	5,24	
REF4	3	16,5	2010	2010	PH	0,9	76,89	109,38	0,95	0,0027	27,8	28,61	6,06	2,10	7,60	6,83	195,44		0,08	0,00	2,30	
REF4	3	19,5	2010	2010	PH	0,9	85,68	117,86	1,06	0,0027	26,4	31,88	4,724	2,00	6,60	5,94	189,33		0,02	0,01		
REF5	3	1,5	2010	2010	PH	0,9	41,12	43,81	0,51	0,0027	5,4	15,30	110,8	5,04	85,39	76,80	1174,98	4852,07	0,33	0,60	5,02	66,15
REF5	3	4,5	2010	2010	PH	0,9	53,39	55,73	0,66	0,0027	3,5	19,86	113	4,80	87,02	78,27	1554,68		1,00	0,00	19,89	
REF5	3	7,5	2010	2010	PH	0,9	64,44	71,21	0,80	0,0027	8,5	23,97	51,3	3,44	41,20	37,05	888,32		0,87	0,01	20,91	
REF5	3	10,5	2010	2010	PH	0,9	66,10	81,32	0,82	0,0027	17,0	24,59	27,48	2,87	23,50	21,14	519,92		0,57	0,01	13,94	
REF5	3	13,5	2010	2010	PH	0,9	71,89	85,80	0,89	0,0027	15,8	26,75	10,92	2,45	11,20	10,08	269,58		0,24	0,01	6,39	
REF5	3	16,5	2010	2010	PH	0,9	63,14	78,59	0,78	0,0027	19,0	23,49	10,56	2,49	10,94	9,84	231,11		0,14	0,01	3,27	
REF5	3	19,5	2010	2010	PH	0,9	70,30	87,44	0,87	0,0027	19,1	26,16	8,05	2,31	9,07	8,16	213,47		0,10	0,01		
REF6	3	1,5	2010	2010	PH	0,9	28,01	30,05	0,35	0,0027	7,1	10,42	110,6	6,71	85,24	76,67	798,88	4702,88	0,91	0,02	9,44	76,31
REF6	3	4,5	2010	2010	PH	0,9	44,84	51,29	0,56	0,0027	11,9	16,68	126,9	6,73	97,34	87,56	1460,82		1,46	0,02	24,29	
REF6	3	7,5	2010	2010	PH	0,9	49,49	65,48	0,61	0,0027	22,0	18,41	80,81	4,40	63,11	56,77	1045,26		1,09	0,00	20,09	
REF6	3	10,5	2010	2010	PH	0,9	59,71	69,07	0,74	0,0027	12,9	22,22	43,24	3,33	35,21	31,67	703,59		0,70	0,02	15,48	
REF6	3	13,5	2010	2010	PH	0,9	59,94	75,78	0,74	0,0027	20,1	22,30	20,83	3,09	18,57	16,70	372,40		0,31	0,01	7,02	
REF6	3	16,5	2010	2010	PH	0,9	59,19	74,57	0,73	0,0027	21,4	22,02	7,275	2,37	8,50	7,64	168,33		0,19	0,02	4,21	
REF6	3	19,5	2010	2010	PH	0,9	56,66	78,78	0,70	0,0027	26,4	21,08	6,742	1,92	8,10	7,29	153,61		0,10	0,01		
REF1/1	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	38,80	39,20	0,49	0,0027	1,02	14,44	52,34	7,6		52,34	755,55	6698,62	0,43	0,01	6,26	109,58
REF1/1	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	64,10	66,10	0,82	0,0027	3,03	23,85	46,6	5,3		46,60	1111,33		0,60	0,02	14,37	
REF1/1	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	58,80	77,80	0,96	0,0027	24,42	21,88	37,1	3,6		37,10	811,61		0,48	0,01	10,56	
REF1/1	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	66,10	87,20	1,08	0,0027	24,20	24,59	44,1	3,5		44,10	1084,52		0,56	0,01	13,89	
REF1/1	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	74,00	78,60	0,97	0,0027	5,85	27,53	59,8	5,7		59,80	1646,38		0,89	0,01	24,61	
REF1/1	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	86,50	87,20	1,08	0,0027	0,80	32,18	40,06	2,63		40,06	1289,22		1,24	0,01	39,90	

Site	Rep	Depth	Samp_yr	Meas_yr	detector	Dec	Mass (fine)	Total mass	BD	Area	SK	xm	Cs_act	uncert	Cs_act CAL	Cs_act_decay	Inv_2015	Inv_2015 sum	Pu_act	Uncert	Pu_inv	Pu_inv_sum
name	n	cm	year	year		year	g	g	g/cm3	m2	%	kg/m2	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m2	Bq/m2	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m2	Bq/m2
REF1/2	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	42,00	44,00	0,55	0,0027	4,55	15,63	29,7	3,18		29,70	464,09	9615,05	0,27	0,03	4,29	26,56
REF1/2	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	70,80	85,80	1,06	0,0027	17,48	26,34	20,59	2,3		20,59	542,36		0,22	0,01	5,82	
REF1/2	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	67,40	86,80	1,08	0,0027	22,35	25,08	12,45	1,25		12,45	312,20		0,16	0,00	3,91	
REF1/2	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	67,60	92,70	1,15	0,0027	27,08	25,15	10,45	1,79		10,45	262,82		0,17	0,01	4,33	
REF1/2	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	67,20	97,40	1,21	0,0027	31,01	25,00	10,9	2,05		10,90	272,52		0,16	0,00	4,01	
REF1/2	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	65,20	94,60	1,17	0,0027	31,08	24,26	6,03	1,54		6,03	146,27		0,17	0,03	4,20	
REF1/3	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	50,70	51,50	0,64	0,0027	1,55	18,86	76,58	5,82		76,58	1444,51	7614,79	0,59	0,01	11,06	99,14
REF1/3	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	81,40	82,20	1,02	0,0027	0,97	30,28	129,2	9,9		129,20	3912,78		0,57	0,01	17,15	
REF1/3	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	71,60	71,90	0,89	0,0027	0,42	26,64	61,98	4,8		61,98	1651,06		1,62	0,01	43,14	
REF1/3	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	94,80	94,80	1,18	0,0027	0,00	35,27	13,85	1,76		13,85	488,49		0,64	0,01	22,72	
REF1/3	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	93,00	109,80	1,36	0,0027	15,30	34,60	2,53	0,89		2,53	87,54		0,11	0,01	3,87	
REF1/3	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	90,80	106,20	1,32	0,0027	14,50	33,78	0,9			0,90	30,40		0,04	0,00	1,19	
REF2/1	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	54,80	55,40	0,69	0,0027	1,08	20,39	118,6	11,1		118,60	2418,04	6727,18	0,91	0,03	18,58	95,33
REF2/1	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	65,00	75,40	0,94	0,0027	13,79	24,18	107,6	10,1		107,60	2602,10		1,12	0,01	27,19	
REF2/1	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	91,40	103,40	1,28	0,0027	11,61	34,01	22,13	1,5		22,13	752,53		0,64	0,03	21,69	
REF2/1	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	82,60	96,10	1,19	0,0027	14,05	30,73	10,8	1,12		10,80	331,90		0,45	0,02	13,79	
REF2/1	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	70,40	80,50	1,00	0,0027	12,55	26,19	11,99	1,07		11,99	314,04		0,25	0,00	6,65	
REF2/1	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	80,60	93,70	1,16	0,0027	13,98	29,99	10,29	1		10,29	308,57		0,25	0,01	7,43	
REF2/2	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	57,80	61,60	0,76	0,0027	6,17	21,50	60,07	4,87		60,07	1291,77	7857,56	0,83	0,03	17,95	73,53
REF2/2	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	75,20	82,20	1,02	0,0027	8,52	27,98	45,29	4,56		45,29	1267,12		1,07	0,00	29,85	
REF2/2	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	88,40	103,00	1,28	0,0027	14,17	32,89	11,14	0,68		11,14	366,38		0,40	0,03	13,22	
REF2/2	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	60,00	74,70	0,93	0,0027	19,68	22,32	6,23	0,5		6,23	139,07		0,22	0,01	4,93	
REF2/2	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	77,80	93,20	1,16	0,0027	16,52	28,95	4,98	1,22		4,98	144,15		0,19	0,02	5,56	
REF2/2	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	75,00	88,20	1,09	0,0027	14,97	27,90	3,68	0,63		3,68	102,69		0,07	0,01	2,01	
REF2/3	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	82,40	86,40	1,07	0,0027	4,63	30,66	77,09	5,5		77,09	2363,33	4546,38	0,78	0,01	23,82	71,72
REF2/3	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	69,80	82,80	1,03	0,0027	15,70	25,97	56,11	4,26		56,11	1457,12		1,08	0,00	27,97	
REF2/3	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	67,00	91,20	1,13	0,0027	26,54	24,93	14,73	1,96		14,73	367,18		0,45	0,03	11,23	
REF2/3	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	96,80	105,60	1,31	0,0027	8,33	36,01	6,25	0,81		6,25	225,09		0,17	0,00	6,10	
REF2/3	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	49,60	72,60	0,90	0,0027	31,68	18,45	3,64	1,26		3,64	67,17		0,09	0,00	1,59	
REF2/3	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	79,80	90,60	1,12	0,0027	11,92	29,69	2,24	0,65		2,24	66,50		0,03	0,00	1,00	
REF3/1	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	51,30	52,10	0,65	0,0027	1,54	19,09	52,93	4,4		52,93	1010,22	4066,82	0,60	0,02	11,47	63,90
REF3/1	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	78,24	79,50	0,99	0,0027	1,58	29,11	43,44	2,64		43,44	1264,49		0,59	0,02	17,18	
REF3/1	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	72,25	79,90	0,99	0,0027	9,57	26,88	36,08	2,45		36,08	969,85		0,65	0,01	17,44	
REF3/1	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	72,00	85,70	1,06	0,0027	15,99	26,79	20,52	1,92		20,52	549,68		0,40	0,02	10,85	
REF3/1	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	60,74	96,90	1,20	0,0027	37,32	22,60	8,25	1,46		8,25	186,43		0,23	0,02	5,15	
REF3/1	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	70,16	84,90	1,05	0,0027	17,36	26,10	3,3	1,13		3,30	86,14		0,07	0,00	1,80	
REF3/2	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	79,98	81,30	1,01	0,0027	1,62	29,76	76,09	9,01		76,09	2264,16	9477,80	0,78	0,03	23,26	64,75
REF3/2	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	60,87	61,30	0,76	0,0027	0,70	22,65	63,95	7,83		63,95	1448,25		0,70	0,03	15,75	
REF3/2	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	77,00	77,60	0,96	0,0027	0,77	28,65	14,22	2,29		14,22	407,37		0,49	0,04	14,10	
REF3/2	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	75,34	77,20	0,96	0,0027	2,41	28,03	16,67	3,55		16,67	467,26		0,28	0,02	7,80	
REF3/2	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	79,38	80,90	1,00	0,0027	1,88	29,53	3,02	1,15		3,02	89,19		0,09	0,00	2,77	
REF3/2	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	111,03	111,30	1,38	0,0027	0,24	41,31	1,6	0,95		1,60	66,09		0,03	0,01	1,06	
REF3/3	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	67,86	68,30	0,85	0,0027	0,64	25,25	62,38	6,26		62,38	1574,92	4735,48	0,53	0,02	13,30	54,90
REF3/3	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	62,22	63,30	0,79	0,0027	1,71	23,15	74,62	7		74,62	1727,36		0,79	0,01	18,35	
REF3/3	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	77,24	78,40	0,97	0,0027	1,48	28,74	34,11	3,19		34,11	980,22		0,53	0,02	15,11	
REF3/3	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	100,43	102,90	1,28	0,0027	2,40	37,36	9,55	1,05		9,55	356,83		0,17	0,01	6,23	
REF3/3	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	102,52	108,30	1,34	0,0027	5,34	38,14	1,76	0,91		1,76	67,13		0,03	0,01	1,31	
REF3/3	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	125,82	126,90	1,57	0,0027	0,85	46,81	0,62	0,56		0,62	29,02		0,01	0,00	0,60	

Site	Rep	Depth	Samp_yr	Meas_yr	detector	Dec	Mass (fine)	Total mass	BD	Area	SK	xm	Cs_act	uncert	Cs_act CAL	Cs_act_decay	Inv_2015	Inv_2015 sum	Pu_act	Uncert	Pu_inv	Pu_inv_sum
name	n	cm	year	year		year	g	g	g/cm3	m2	%	kg/m2	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m2	Bq/m2	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m2	Bq/m2
REF4/1	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	63,70	66,60	0,83	0,0027	4,35	23,70	110,9	4,75		110,90	2628,27	11617,48	0,99	0,04	23,54	149,00
REF4/1	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	62,20	64,00	0,79	0,0027	2,81	23,14	157,3	12,1		157,30	3640,14		1,32	0,06	30,46	
REF4/1	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	67,50	67,80	0,84	0,0027	0,44	25,11	108	6,5		108,00	2712,23		1,70	0,04	42,60	
REF4/1	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	66,20	78,30	0,97	0,0027	15,45	24,63	54,13	2,7		54,13	1333,20		1,14	0,01	27,99	
REF4/1	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	56,20	76,60	0,95	0,0027	26,63	20,91	30,83	2,5		30,83	644,63		0,48	0,00	9,98	
REF4/1	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	98,30	102,60	1,27	0,0027	4,19	36,57	18,02	1,3		18,02	659,03		0,39	0,03	14,43	
REF4/2	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	46,40	47,30	0,59	0,0027	1,90	17,26	99,3	8,3		99,30	1714,22	14215,04	0,93	0,04	16,00	113,55
REF4/2	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	57,80	57,80	0,72	0,0027	0,00	21,50	101,2	9,84		101,20	2176,24		1,28	0,01	27,51	
REF4/2	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	67,40	71,70	0,89	0,0027	6,00	25,08	43,7	4,09		43,70	1095,82		1,22	0,01	30,59	
REF4/2	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	65,40	69,70	0,86	0,0027	6,17	24,33	29,1	2,87		29,10	708,06		0,66	0,01	16,10	
REF4/2	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	86,50	94,20	1,17	0,0027	8,17	32,18	19,06	1,44		19,06	613,39		0,50	0,04	15,99	
REF4/2	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	80,10	95,50	1,18	0,0027	16,13	29,80	13,96	0,75		13,96	416,02		0,25	0,02	7,37	
REF4/3	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	40,00	40,90	0,51	0,0027	2,20	14,88	105,6	10		105,60	1571,53	7491,29	0,83	0,06	12,31	120,15
REF4/3	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	56,30	56,80	0,70	0,0027	0,88	20,95	120	9,5		120,00	2513,55		1,34	0,01	28,11	
REF4/3	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	54,00	58,80	0,73	0,0027	8,16	20,09	76,76	6,76		76,76	1542,15		1,55	0,04	31,10	
REF4/3	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	81,60	89,60	1,11	0,0027	8,93	30,36	27,02	1,12		27,02	820,30		0,81	0,00	24,55	
REF4/3	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	69,40	78,10	0,97	0,0027	11,14	25,82	21,03	2,05		21,03	543,00		0,48	0,00	12,43	
REF4/3	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	74,90	81,10	1,01	0,0027	7,64	27,87	17,97	1,33		17,97	500,76		0,42	0,00	11,65	
REF5/1	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	50,32	51,10	0,63	0,0027	1,53	18,72	77,22	6,84		77,22	1445,67	6053,90	0,66	0,02	12,37	80,81
REF5/1	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	52,23	53,30	0,66	0,0027	2,01	19,43	73,01	5,56		73,01	1418,73		0,70	0,00	13,69	
REF5/1	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	54,77	55,20	0,68	0,0027	0,78	20,38	65,08	5,2		65,08	1326,14		0,81	0,01	16,47	
REF5/1	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	60,31	74,50	0,92	0,0027	19,05	22,44	42,23	2,43		42,23	947,56		0,85	0,01	19,04	
REF5/1	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	68,93	82,10	1,02	0,0027	16,04	25,65	19,23	1,54		19,23	493,16		0,48	0,01	12,31	
REF5/1	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	75,13	86,40	1,07	0,0027	13,04	27,95	15,12	1,54		15,12	422,63		0,25	0,04	6,93	
REF5/2	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	60,95	62,20	0,77	0,0027	2,01	22,68	63,82	5,49		63,82	1447,20	14376,33	0,69	0,01	15,72	84,76
REF5/2	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	59,89	60,60	0,75	0,0027	1,17	22,28	76,83	7,63		76,83	1711,92		0,70	0,02	15,59	
REF5/2	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	56,41	56,50	0,70	0,0027	0,16	20,99	72,9	6,84		72,90	1529,97		0,77	0,01	16,19	
REF5/2	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	76,60	77,00	0,95	0,0027	0,52	28,50	47,18	4,11		47,18	1344,58		0,71	0,02	20,29	
REF5/2	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	60,64	79,50	0,99	0,0027	23,72	22,56	18,35	2,39		18,35	413,99		0,38	0,01	8,68	
REF5/2	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	85,74	95,80	1,19	0,0027	10,50	31,90	14,81	1,7		14,81	472,43		0,26	0,00	8,28	
REF5/3	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	57,95	58,20	0,72	0,0027	0,43	21,56	80,85	5,82		80,85	1743,14	7456,25	0,79	0,05	16,97	89,28
REF5/3	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	56,11	56,80	0,70	0,0027	1,21	20,88	93,16	6,27		93,16	1944,77		0,98	0,01	20,42	
REF5/3	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	51,50	65,40	0,81	0,0027	21,25	19,16	70,09	6,47		70,09	1342,96		0,86	0,01	16,50	
REF5/3	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	61,88	74,10	0,92	0,0027	16,49	23,02	33,61	2,84		33,61	773,78		0,58	0,04	13,32	
REF5/3	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	71,39	76,90	0,95	0,0027	7,17	26,56	36,61	4,1		36,61	972,38		0,48	0,01	12,75	
REF5/3	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	57,23	59,50	0,74	0,0027	3,82	21,29	31,9	2,96		31,90	679,22		0,44	0,00	9,33	
REF6/1	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	33,68	35,50	0,44	0,0027	5,13	12,53	116	8,6		116,00	1453,54	3423,98	3,12	0,12	39,13	61,30
REF6/1	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	52,01	57,30	0,71	0,0027	9,23	19,35	85,4	8		85,40	1652,51		0,80	0,00	15,39	
REF6/1	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	57,63	57,90	0,72	0,0027	0,47	21,44	9,16	1,57		9,16	196,40		0,18	0,01	3,76	
REF6/1	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	71,70	73,18	0,91	0,0027	2,02	26,68	3,18	1,29		3,18	84,83		0,07	0,00	1,78	
REF6/1	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	64,65	72,08	0,89	0,0027	10,31	24,05	0,8			0,80	19,24		0,03	0,00	0,79	
REF6/1	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	67,03	80,67	1,00	0,0027	16,91	24,94	0,7			0,70	17,46		0,02	0,01	0,45	
REF6/2	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	40,96	41,74	0,52	0,0027	1,87	15,24	156,5	12,6		156,50	2384,91	8250,52	2,27	0,03	34,66	67,23
REF6/2	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	61,12	63,30	0,79	0,0027	3,44	22,74	24,84	2,66		24,84	564,85		0,43	0,01	9,78	
REF6/2	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	57,85	61,61	0,76	0,0027	6,10	21,52	17,95	1,43		17,95	386,34		0,60	0,00	12,83	
REF6/2	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	70,78	72,98	0,91	0,0027	3,01	26,33	8,78	1,71		8,78	231,21		0,20	0,01	5,22	
REF6/2	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	62,35	65,35	0,81	0,0027	4,59	23,20	7,87	0,92		7,87	182,56		0,12	0,01	2,84	
REF6/2	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	67,50	75,09	0,93	0,0027	10,11	25,11	7,52	1,26		7,52	188,85		0,08	0,00	1,91	

Site	Rep	Depth	Samp_yr	Meas_yr	detector	Dec	Mass (fine)	Total mass	BD	Area	SK	xm	Cs_act	uncert	Cs_act CAL	Cs_act_decay	Inv_2015	Inv_2015 sum	Pu_act	Uncert	Pu_inv	Pu_inv_sum
name	n	cm	year	year		year	g	g	g/cm3	m2	%	kg/m2	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m2	Bq/m2	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m2	Bq/m2
REF6/3	1	1,5	2015	2015	KL	1,0	30,50	31,79	0,39	0,0027	4,06	11,35	58,28	4,14		58,28	661,33	4311,80	0,99	0,03	11,19	96,78
REF6/3	1	4,5	2015	2015	KL	1,0	45,47	45,76	0,57	0,0027	0,63	16,92	76,15	5,33		76,15	1288,23		1,47	0,00	24,92	
REF6/3	1	7,5	2015	2015	KL	1,0	53,40	64,12	0,80	0,0027	16,72	19,87	45,09	4,36		45,09	895,82		1,21	0,00	23,95	
REF6/3	1	10,5	2015	2015	KL	1,0	58,43	59,98	0,74	0,0027	2,58	21,74	34,36	2,79		34,36	746,94		0,79	0,01	17,27	
REF6/3	1	13,5	2015	2015	KL	1,0	66,21	66,70	0,83	0,0027	0,73	24,63	20,45	2,42		20,45	503,75		0,52	0,01	12,73	
REF6/3	1	16,5	2015	2015	KL	1,0	59,47	60,66	0,75	0,0027	1,96	22,13	9,75	1,75		9,75	215,73		0,30	0,00	6,72	