

**APPENDIX 4  
S1 – AUTUMN 2015**

Plot #, sample, depth	Ds Volumetric mass density [g/cm <sup>3</sup> ]	H Hygrosco- picity [%]	WP Wilting point [%]	LP Lentocap- illary point in 33%	DAP Decrease d availabili- ty point [%]	MaxWBC Maximu- m (Full) water- bearing capacity [%]	MWBC Water- bearing capacity (2 hrs aspiratio- n) [%]	AWBC available water- bearing capacity [mm]	WBC Retentio- n water- capacity (24 hrs aspiratio- n) [%]	Vm Volumet- ric moisture [%]	AWS Accessib- le water supply to 20 cm [mm]	DM Dry Matter [%]	Dd Bulk density (g/cm <sup>3</sup> )	RVm Reduced volumet- ric weight [g/cm <sup>3</sup> ]	GMfs Gravimet- ric moisture in fresh sample [%]	RCM 1 Relative capillary moisture [%]	AWBC/D AP Available water- bearing capacity to decrease d availabili- ty point [mm]	AcWBC Actual water- bearing capacity [mm]	P Porosity [%]	A Soil aeration [%]	MAC Minimum air capacity [%] (precalcu- lation)	RCM 2 Relative capillary moisture [%]	PS Pore saturatio- n [%]
1a0	2,39	0,56	1,68	13,09	18,98	50,12	49,03	96,38	36,27	10,75	19,82	99,69	1,00	0,89	12,02	24,51	79,085	51,04	62,5	51,78	13,50	21,9	17,19
1a10	2,56	0,46	1,38	8,47	12,12	35,56	33,85	66,32	22,86	4,35	7,32	99,82	1,32	1,27	3,41	10,08	55,58	37,02	50,2	45,82	16,32	12,9	8,67
1b0	2,54	1,86	5,58	15,17	20,11	46,67	45,67	85,76	34,64	4,28	2,98	99,28	1,34	1,30	3,31	7,24	71,23	60,72	49,1	44,78	3,39	9,4	8,72
1b10	2,56	0,20	0,60	10,78	16,03	42,58	41,73	82,86	31,45	6,95	13,30	99,93	1,54	1,47	4,74	11,36	67,435	49	42,7	35,72	0,94	16,7	16,29
1c0	2,46	0,66	1,98	14,27	20,60	56,04	54,65	107,32	39,21	5,28	8,58	99,64	0,97	0,92	5,73	10,49	88,705	67,86	62,6	57,30	7,93	9,7	8,44
1c10	2,51	0,30	0,90	12,48	18,45	46,31	45,48	90,06	35,99	7,94	14,98	99,89	1,49	1,41	5,62	12,35	72,515	56,1	43,6	35,66	-1,88	17,5	18,21
2a0	2,44	0,48	1,44	13,00	18,96	53,01	52,17	102,90	36,48	4,97	8,50	99,77	1,08	1,03	4,81	9,22	85,38	63,02	57,7	52,68	5,48	9,5	8,62
2a10	2,62	0,36	1,08	9,03	13,13	36,48	35,53	69,98	25,17	3,41	5,74	99,87	1,45	1,42	2,40	6,76	57,935	43,52	45,9	42,45	10,33	9,6	7,44
2b0	2,49	0,54	1,62	14,78	21,56	56,07	55,80	109,98	41,50	5,27	8,92	99,74	1,10	1,04	5,05	9,04	90,04	72,46	58,1	52,86	2,33	9,4	9,07
2b10	2,76	0,08	0,24	10,89	16,37	40,60	40,43	80,62	32,50	4,47	8,70	99,97	1,30	1,26	3,55	8,78	64,49	56,06	54,4	49,93	13,97	11,1	8,22
2c0	2,36	0,76	2,28	15,35	22,09	56,90	55,43	108,58	41,90	7,36	12,44	99,54	0,90	0,82	8,94	16,12	88,77	69,08	65,0	57,68	9,61	13,3	11,32
2c10	2,57	0,52	1,56	10,65	15,34	41,91	39,78	78,00	29,12	5,05	8,54	99,80	1,33	1,28	3,95	9,94	64,22	48,14	50,3	45,25	10,52	12,7	10,04
9a0	2,44	0,66	1,98	12,68	18,20	48,73	46,70	91,42	34,41	7,35	12,72	99,64	1,00	0,92	7,95	17,02	75,205	54,12	62,2	54,81	15,46	15,7	11,83
9a10	2,54	0,58	1,74	9,82	13,98	39,68	37,50	73,26	26,22	7,51	13,28	99,80	1,53	1,46	5,15	13,74	61,02	37,42	42,7	35,19	5,20	20,0	17,59
9b0	2,41	0,46	1,38	15,44	22,68	60,62	58,45	115,52	43,98	11,92	22,46	99,75	1,02	0,91	13,16	22,52	94,22	64,12	62,4	50,50	3,97	20,4	19,10
9b10	2,60	0,16	0,48	12,82	19,17	43,39	43,03	85,58	37,86	8,21	15,94	99,94	1,52	1,43	5,73	13,31	66,89	59,3	44,9	36,64	1,82	19,1	18,30
9c0	2,52	0,50	1,50	10,18	14,66	42,03	39,52	77,54	27,81	7,77	14,04	99,79	1,28	1,20	6,49	16,42	64,385	40,08	52,4	44,64	12,89	19,7	14,82
9c10	2,60	0,30	0,90	8,97	13,12	37,06	35,66	70,42	25,35	7,80	14,70	99,90	1,59	1,51	5,16	14,48	58,195	35,1	41,9	34,13	6,27	21,9	18,60
10a0	2,52	0,18	0,54	9,93	14,76	41,26	40,00	79,46	28,98	7,99	15,44	99,93	1,37	1,29	6,17	15,43	65,24	41,98	48,6	40,63	8,62	20,0	16,43
10a10	2,63	0,08	0,24	9,10	13,67	35,50	35,19	70,14	27,10	5,11	9,98	99,98	1,77	1,72	2,98	8,46	56,71	43,98	34,8	29,72	-0,36	14,5	14,67
10b0	2,53	0,44	1,32	10,55	15,31	39,60	38,57	75,82	29,30	6,00	10,68	99,81	1,22	1,16	5,18	13,43	61,83	46,6	54,2	48,16	15,59	15,6	11,08
10b10	2,55	0,32	0,96	9,04	13,20	33,47	32,48	64,00	25,44	6,70	12,44	99,89	1,52	1,45	4,61	14,19	51,76	37,48	43,0	36,30	10,52	20,6	15,58
10c0	2,53	0,52	1,56	11,71	16,94	45,09	44,30	87,04	32,32	7,33	13,10	99,80	1,38	1,31	5,60	12,63	71,66	49,98	48,3	41,00	4,03	16,5	15,17
10c10	2,60	0,26	0,78	8,99	13,23	33,18	32,80	64,82	25,67	3,20	5,62	99,91	1,49	1,45	2,20	6,71	52,375	44,94	44,1	40,89	11,29	9,8	7,26
17a0	2,55	0,58	1,74	10,80	15,47	43,07	41,06	80,38	29,19	23,55	45,36	99,74	1,37	1,13	20,83	50,73	66,655	11,28	55,6	32,06	14,55	57,4	42,35
17a10	2,66	0,44	1,32	8,41	12,07	32,10	30,48	59,64	22,81	18,63	35,94	99,85	1,65	1,46	12,76	41,88	48,895	8,36	45,2	26,53	14,68	61,1	41,25
17b0	2,55	0,56	1,68	10,51	15,06	40,56	39,34	77,00	28,44	24,50	47,32	99,79	1,61	1,36	17,97	45,68	63,62	7,88	46,5	22,02	7,18	62,3	52,67
17b10	2,72	0,42	1,26	9,69	14,04	37,64	36,13	71,00	26,81	22,69	44,12	99,84	1,57	1,35	16,84	46,61	58,225	8,24	50,4	27,73	14,29	62,8	45,00
17c0	2,50	0,48	1,44	8,94	12,81	33,52	32,96	64,48	24,17	9,17	16,90	99,79	1,26	1,17	7,84	23,78	53,115	30	53,3	44,13	20,34	27,8	17,21
17c10	2,59	0,50	1,50	7,95	11,28	31,98	30,14	58,78	21,05	17,10	32,70	99,81	1,52	1,35	12,69	42,12	49,005	7,9	47,9	30,80	17,76	56,7	35,70
18a0	2,39	0,74	2,22	10,25	14,39	40,22	38,47	74,72	26,56	4,93	7,64	99,57	0,91	0,86	5,70	14,83	62,55	43,26	63,8	58,92	25,38	12,8	7,72
18a10	2,52	0,50	1,50	7,90	11,20	29,54	28,53	55,56	20,89	5,42	9,34	99,81	1,36	1,30	4,16	14,60	45,865	30,94	48,4	43,01	19,90	19,0	11,19
18b0	2,38	0,90	2,70	11,32	15,76	45,20	43,48	84,26	28,81	5,61	8,52	99,45	0,87	0,82	6,86	15,77	71,205	46,4	65,7	60,07	22,20	12,9	8,54
18b10	2,61	0,50	1,50	8,43	12,01	32,72	31,85	62,20	22,51	4,84	8,18	99,82	1,41	1,36	3,57	11,20	51,695	35,34	48,1	43,22	16,21	15,2	10,07
18a0	2,54	0,60	1,80	10,65	15,21	47,67	46,46	91,12	28,61	4,63	7,46	99,74	1,19	1,14	4,05	8,71	77,715	47,96	54,9	50,30	8,47	10,0	8,43
18c10	2,64	0,34	1,02	9,02	13,15	37,95	37,10	73,18	25,27	3,95	6,88	99,88	1,51	1,47	2,69	7,25	61,055	42,64	44,3	40,37	7,22	10,6	8,91