

Sample Name	KH#	Month	General descriptors						Physical and Chemical parameters																													
			Landuse	Reed	Canopy	Size	Depth	Perm.	pH	Cond. µS	Temp	Tiefe	O2 Sat	O2 mg/L	Cl	SO4	TP	DOC	NO3-N	NH4-N	NO2	TN	o-PO4-P	o-PO4	TP	Na	K	Mg	Ca	Br	TFe	TOC	SAK	NO2-N	E0	Eh	An-N	
1189W2	1189	Mar	Arable	Y	N	M	S	3	7.87	571	7.98	35.00	105.6	12.15	20.98	117.83	0.06	15.99	4.77	0.01	0.01	7.52	0.02	0.05	0.04	6.25	15.77	4.81	95.14	0.00	0.10	18.54	44.02	0.00	NA	NA	4.79	
1189W3	1189	May	Arable	Y	N	M	S	3	7.19	459	17.92	35.00	98	8.92	12.47	60.20	0.16	21.31	0.00	0.00	NA	1.64	0.10	0.29	0.06	8.13	12.58	7.32	65.72	0.00	0.27	21.47	NA	NA	NA	NA	NA	
1189W4	1189	Jun	Arable	Y	N	M	S	3	6.90	468	19.9	35.00	0.4	0.04	19.08	43.80	0.79	25.33	0.04	0.02	NA	2.32	0.55	1.70	0.23	7.42	17.35	6.43	62.87	0.00	0.12	NA	3.48	NA	NA	-22.00	188.00	NA
1228W2	1228	Mar	Arable	N	Y	S	S	2	6.63	580	9.36	30.00	86	9.57	19.92	79.15	0.21	21.23	11.15	NA	0.00	14.02	0.20	0.61	0.01	7.43	21.44	7.80	69.86	0.00	NA	22.14	NA	0.00	NA	NA	NA	
1228W3	1228	May	Arable	N	Y	S	S	2	6.06	333	13.06	20.00	17.9	1.84	15.74	90.41	1.14	42.45	0.01	0.14	NA	2.85	0.81	NA	NA	8.84	8.11	7.09	44.96	NA	0.41	44.82	156.06	NA	NA	NA	NA	
1229W2	1229	Mar	Arable	N	Y	S	S	2	7.65	270	8.74	30.00	34.8	3.9	11.33	62.92	0.55	25.34	0.75	NA	0.00	2.17	0.52	1.60	0.03	2.50	22.62	4.96	40.17	0.00	NA	26.94	NA	0.00	NA	NA	NA	
1229W3	1229	May	Arable	N	Y	S	S	2	6.80	251	12.25	20.00	4.97	47.4	13.58	29.87	1.86	57.85	0.02	0.39	NA	3.29	1.20	NA	NA	4.96	22.57	5.17	22.94	0.05	0.34	58.56	224.04	NA	NA	NA	NA	
1338W2	1338	Mar	Arable	N	N	M	S	2	7.80	207	10.92	20.00	98	10.5	11.07	32.32	0.21	12.68	2.79	1.21	0.12	6.37	0.02	0.06	0.19	3.72	10.95	3.04	40.76	0.00	0.81	15.74	49.75	0.04	NA	NA	4.03	
1338W3	1338	May	Arable	N	N	M	S	2	7.99	195	21.09	15.00	70.3	6.14	13.16	18.44	0.90	32.48	0.05	0.17	NA	2.98	0.30	NA	NA	2.97	21.08	6.10	14.97	0.04	0.26	36.51	87.78	NA	NA	NA	NA	
149W2	149	Mar	Arable	N	Y	L	S	3	7.60	1102	9.46	70.00	72.3	7.91	38.47	136.42	0.07	16.83	5.58	NA	0.00	7.31	0.08	0.24	-0.01	17.16	9.76	16.50	130.26	0.00	NA	17.61	NA	0.00	NA	NA	NA	
149W3	149	May	Arable	N	Y	L	S	3	7.74	1162	8.35	40.00	51.3	5.77	49.40	177.99	0.07	19.54	0.09	0.07	NA	1.88	0.07	0.21	0.00	24.26	8.35	22.73	143.97	0.00	0.09	23.55	NA	NA	NA	NA	NA	
149W4	149	Jun	Arable	N	Y	L	S	3	8.26	1100	18.3	25.00	77.7	7.51	50.78	98.60	0.61	30.30	0.06	0.04	NA	1.96	0.55	1.70	0.05	20.57	9.58	16.70	151.08	0.40	0.05	NA	3.44	NA	115.90	325.90	NA	
1510W3	1510	May	Arable	N	N	S	S	1	10.82	520	17.38	15.00	278.9	25.9	58.97	25.69	0.97	40.66	0.66	0.22	0.41	9.58	0.29	0.89	0.68	8.75	33.73	28.92	48.23	0.20	0.34	49.01	69.65	0.12	NA	NA	1.01	
1590W2	1590	Mar	Forest	N	Y	L	S	3	7.90	588	9.83	50.00	52	5.7	26.20	84.87	0.05	26.65	4.34	0.09	0.25	7.19	0.02	0.05	0.03	8.29	8.10	7.52	86.29	0.00	0.09	27.88	81.22	0.08	NA	NA	4.50	
1590W3	1590	May	Forest	N	Y	L	S	3	8.12	6.56	14.92	40.00	70.4	6.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1590W4	1590	Jun	Forest	N	Y	L	S	3	7.29	612	15.1	30.00	23	2.28	24.94	38.83	0.37	34.04	0.06	0.11	NA	2.29	0.17	0.52	0.20	5.60	5.01	3.69	30.57	0.10	0.04	NA	3.64	NA	117.20	327.20	NA	
1598W2	1598	Mar	Arable	Y	P	L	D	3	8.21	208	6.98	150.00	57.7	6.92	17.06	33.82	0.52	20.78	0.02	0.08	0.00	2.03	0.39	1.19	0.13	4.47	10.72	2.87	41.30	0.00	0.06	21.57	71.70	0.00	NA	NA	0.10	
1598W3	1598	May	Arable	Y	P	L	D	3	7.26	303	16.07	100.00	40.9	3.96	19.88	20.87	0.67	22.74	0.02	0.13	NA	1.51	0.53	NA	NA	7.63	15.54	6.39	33.48	0.05	0.19	24.77	67.80	NA	NA	NA	NA	
1598W4	1598	Jun	Arable	Y	P	L	D	3	6.49	316	15.9	30.00	37.2	3.5	20.73	5.66	1.19	24.15	0.03	0.03	NA	1.89	1.20	3.68	-0.01	8.00	14.18	5.95	34.48	0.01	0.06	NA	3.09	NA	172.90	382.90	NA	
1599W2	1599	Mar	Arable	Y	N	M	S	2	7.70	340	6.98	30.00	75.1	8.94	15.70	61.83	0.08	20.73	0.21	0.06	0.00	1.90	0.04	0.13	0.04	3.09	6.51	4.40	40.92	0.00	0.05	22.75	72.00	0.00	NA	NA	0.27	
1599W3	1599	May	Arable	Y	N	M	S	2	7.97	550	15.16	15.00	18.5	1.82	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1604W2	1604	Mar	Arable	Y	P	L	S	3	8.10	638	8.99	30.00	125	14	61.19	78.70	0.05	13.21	1.20	0.00	0.00	2.66	0.04	0.12	0.01	18.57	5.57	6.83	93.08	0.06	0.17	14.70	40.77	0.00	NA	NA	1.21	
1604W3	1604	May	Arable	Y	P	L	S	3	8.19	775	14.99	50.00	18	1.78	45.71	55.07	0.34	15.28	0.03	0.14	NA	1.38	0.07	NA	NA	24.91	12.18	11.71	62.00	0.03	0.02	15.31	42.00	NA	NA	NA	NA	
1604W4	1604	Jun	Arable	Y	P	L	S	3	7.37	795	18.2	50.00	33.7	3.13	38.53	15.67	0.60	16.60	0.05	0.01	NA	1.33	0.21	0.66	0.39	7.82	5.04	3.81	38.25	0.75	0.07	NA	3.13	NA	166.70	376.70	NA	
187W3	187	May	Arable	Y	N	M	S	3	7.49	1084	11.06	60.00	33.8	3.57	33.86	213.88	0.16	18.49	0.00	0.01	NA	1.98	0.13	0.39	0.03	15.28	13.73	15.98	146.03	0.00	0.08	21.81	NA	NA	NA	NA	NA	
187W4	187	Jun	Arable	Y	N	M	S	3	7.72	1133	19.6	50.00	31	2.84	32.53	147.84	0.96	22.82	0.05	0.03	NA	2.37	0.89	2.72	0.07	16.97	9.24	16.75	190.45	0.63	0.02	NA	2.83	NA	43.30	253.30	NA	
190W2	190	Mar	Arable	Y	N	M	S	2	6.10	1604	14.23	30.00	67	6.6	40.91	609.05	0.11	15.48	11.49	NA	0.00	15.60	0.05	0.14	0.06	30.80	25.45	14.62	237.90	0.00	NA	16.78	NA	0.00	NA	NA	NA	
190W3	190	May	Arable	Y	N	M	S	2	7.10	779	13.53	50.00	113.1	11.3	10.63	268.92	0.24	30.80	0.00	0.09	NA	3.53	0.17	0.52	0.07	6.13	16.09	10.14	141.14	0.00	0.80	35.68	NA	NA	NA	NA	NA	
2484W2	2484	Mar	Arable	Y	N	L	D	3	8.97	449	7.43	170.00	135	9.37	19.52	33.88	0.08	16.62	3.87	0.04	0.30	6.20	0.02	0.06	0.06	7.10	4.17	6.05	93.46	0.00	0.19	16.76	29.11	0.09	NA	NA	4.00	
2484W3	2484	May	Arable	Y	N	L	D	3	9.04	448	13.45	200.00	141	14.12	16.21	33.07	0.39	14.90	1.16	0.05	NA	3.22	0.11	0.33	0.29	10.18	9.67	8.46	47.82	0.00	0.54	18.98	NA	NA	NA	NA	NA	
2489W3	2489	May	Arable	Y	N	S	S	2	8.16	574	17.19	40.00	241.4	22.27	12.87	15.28	0.97	23.54	0.01	0.04	NA	2.49	0.90	2.75	0.08	5.64	24.83	6.28	46.04	0.10	0.22	30.27	NA	NA	NA	NA	NA	
2489W4	2489	Jun	Arable	Y	N	S	S	2	6.77	656	21.1	30.00	79.2	2.58	24.77	1.38	2.67	51.52	0.09	0.18	NA	5.11	0.24	0.74	2.43	4.75	22.89	5.36	41.87	0.17	0.15	NA	3.60	NA	-1.00	209.00	NA	
2565W3	2565	Jun	Forest	N	Y	L	S	3	7.78	275	15.75	90.00	31.9	3.11	20.28	22.74	0.65	41.19	0.09	0.55	NA	3.56	0.35	NA	NA	6.87	13.22	5.37	31.07	0.02	0.85	49.87	184.83	0.00	NA	NA	NA	NA
2565W4	2565	Jun	Forest	N	Y	L	S	3	6.28	234	15.4	90.00	18.3	1.8	17.06	13.02	0.35	43.25	0.02	0.02	NA	3.23	0.26	0.80	0.08	5.49	8.25	4.33	25.23	0.10	0.17	NA	3.99	NA	162.30	372.30	NA	
258W2	258	Mar	Arable	N	N	M	D	3	7.63	743	6.92	100.00	106.9	12.7	25.60	153.61	0.05	12.59	4.81	0.01	0.08	6.96	0.02	0.06	0.03	9.04	9.40	9.92	104.18	0.00	0.05	13.46	24.70	0.02	NA	NA	4.84	
258W3	258	May	Arable	N	N	M	D	3	7.89	606	14.61	150.00	95.5	9.34	21.03	151.41	0.07	13.80	0.00	0.18	NA	1.59	0.04	0.12	0.03	10.61	11.84	13.41	83.49	0.00	0.14	14.91	NA	NA	NA	NA	NA	
258W4	258	Jun	Arable	N	N	M	D	3	7.65	676	21.56	110.00	46.1	3.95	22.68	283.83	0.82	32.26	0.39	0.17	NA	4.05	0.75	2.31	0.06	29.40	22.26	16.21	158.98	0.00	0.10	33.26	NA	NA	NA	NA	NA	
258W5	258	Oct	Arable	N	N	M	D	3	7.67	627	11.9	NA	NA	NA	29.03	90.59	0.43	17.40	0.04	1.58	NA	3.18	0.35	1.07	0.08	13.70	16.37	14.12	95.81	0.00	0.20	18.62	48.06	NA	172.40			

Sample Name	KH#	Month	General descriptors							Physical and Chemical parameters																											
			Landuse	Reed	Canopy	Size	Depth	Perm.	pH	Cond. µS	Temp	Tiefe	O2 Sat	O2 mg/L	Cl	SO4	TP	DOC	NO3-N	NH4-N	NO2	TN	α-PO4-P	o-PO4	TP	Na	K	Mg	Ca	Br	TFe	TOC	SAK	NO2-N	E0	Eh	An-N
311W3	311	May	Arable	N	P	L	S	1	6.34	389	12.73	25.00	64.7	6.64	3.29	144.95	0.27	18.07	0.00	0.08	NA	1.87	0.22	0.66	0.06	1.97	13.97	6.80	40.44	0.00	0.23	19.44	NA	NA	NA	NA	NA
312W3	312	May	Arable	Y	N	L	S	3	8.64	647	14.83	25.00	84.4	8.27	24.41	141.38	0.06	23.06	1.25	0.10	0.07	NA	0.02	0.06	0.04	10.57	9.18	11.05	107.93	0.03	0.25	23.43	50.60	0.02	NA	NA	1.37
312W4	312	Jun	Arable	Y	N	L	S	3	7.17	611	19.9	NA	52	4.32	22.93	115.23	0.14	25.98	0.03	0.10	NA	2.16	0.04	0.11	0.11	10.84	5.26	10.15	106.48	0.09	0.90	NA	2.76	NA	161.90	371.90	NA
312W5	312	Oct	Arable	Y	N	L	S	3	9.08	252	13.2	NA	NA	NA	15.86	4.38	0.26	26.35	0.00	0.00	NA	2.18	0.09	0.28	0.17	10.35	4.90	4.04	39.05	0.00	3.34	29.29	68.16	NA	115.60	325.60	NA
319W3	319	May	Arable	N	Y	S	S	1	6.30	298	14.2	15.00	40.1	3.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40W3	40	May	Arable	N	Y	M	S	2	8.22	450	14.18	20.00	71	7.13	34.93	37.20	2.93	33.70	0.03	0.27	NA	2.74	1.51	NA	NA	10.13	29.40	8.90	51.60	0.02	0.30	35.61	109.74	NA	NA	NA	NA
40W4	40	Jun	Arable	N	Y	M	S	2	7.16	465	15	NA	8.9	0.9	31.96	26.58	1.40	33.43	0.02	1.70	NA	4.13	1.80	5.53	-0.40	10.79	19.31	7.62	59.39	0.03	0.24	NA	3.86	NA	33.20	243.20	NA
606W3	606	May	Arable	N	P	M	S	3	9.50	540	19.99	50.00	133	11.59	17.21	66.20	0.67	24.91	0.00	0.15	NA	2.90	0.53	1.61	0.14	10.39	27.93	11.87	56.13	0.00	0.18	27.30	NA	NA	NA	NA	NA
606W4	606	Jun	Arable	N	P	M	S	3	7.43	674	21.3	NA	11.5	1.01	23.75	9.97	1.47	73.14	0.03	3.94	NA	8.97	2.68	8.21	-1.21	10.34	33.34	10.69	71.65	0.48	0.84	NA	1.57	NA	106.90	316.90	NA
607W3	607	May	Arable	Y	N	M	S	3	7.79	688	15.09	30.00	68.6	6.61	20.16	83.41	0.09	37.55	0.00	0.10	NA	1.81	0.06	0.18	0.03	11.84	6.67	9.06	86.80	0.00	0.28	39.50	NA	NA	NA	NA	NA
607W4	607	Jun	Arable	Y	N	M	S	3	7.22	623	22.3	NA	35.6	3.05	20.37	15.82	0.66	55.53	0.03	0.07	NA	2.35	0.57	1.73	0.09	12.06	6.80	8.27	99.85	0.58	0.10	NA	1.77	NA	171.50	381.50	NA
805W3	805	May	Arable	Y	Y	L	D	3	7.34	572	9.45	50.00	61.2	6.77	33.58	184.38	0.09	21.39	0.06	0.03	NA	1.80	0.03	0.10	0.06	15.12	7.17	8.67	84.56	0.00	0.73	22.59	NA	NA	NA	NA	NA
805W4	805	Jun	Arable	Y	Y	L	D	3	6.60	540	18.4	NA	29.8	2.79	30.73	109.12	0.21	27.55	0.04	0.01	NA	1.73	0.16	0.48	0.06	16.29	4.03	9.79	87.90	0.03	0.12	NA	2.93	NA	-38.70	171.30	NA
807W2	807	Mar	Arable	Y	N	L	D	3	7.88	301	7.19	100.00	102	11.99	15.94	31.54	0.05	13.71	0.18	0.00	0.00	1.37	0.01	0.03	0.04	3.81	10.53	3.42	26.07	0.00	0.51	14.41	33.07	0.00	NA	NA	0.18
807W3	807	May	Arable	Y	N	L	D	3	7.61	313	12.4	150.00	69	7.13	9.82	9.73	0.07	15.82	0.00	0.00	NA	1.27	0.02	0.06	0.05	3.46	14.77	5.67	33.58	0.00	0.85	15.98	NA	NA	NA	NA	NA
807W4	807	Jun	Arable	Y	N	L	D	3	7.16	320	18.1	NA	48.2	4.51	20.42	53.73	0.18	17.99	0.03	0.01	NA	1.19	0.07	0.21	0.11	3.93	16.99	6.47	45.97	0.02	1.20	NA	2.92	NA	138.80	348.80	NA
807W5	807	Oct	Arable	Y	N	L	D	3	6.94	271	10.9	NA	NA	NA	12.20	0.34	0.33	14.64	0.00	0.00	NA	1.33	0.08	0.24	0.25	4.45	16.42	5.62	34.82	0.00	4.09	16.75	37.61	NA	168.60	378.60	NA
892W2	892	Mar	Arable	Y	N	L	D	3	8.59	415	6.18	150.00	158.6	19.18	40.31	17.19	0.11	14.60	0.09	NA	0.00	2.39	0.08	0.24	0.03	18.68	24.04	11.52	66.97	0.00	NA	15.31	19.78	0.00	NA	NA	NA
892W4	892	Jun	Arable	Y	N	L	D	3	8.45	484	16.8	170.00	78.1	7.55	30.45	9.34	0.11	13.42	0.02	0.01	NA	1.23	0.11	0.34	0.00	9.67	10.37	9.51	57.45	0.01	0.03	NA	2.05	NA	161.90	371.90	NA
892W5	892	Oct	Arable	Y	N	L	D	3	7.15	389	10.5	NA	42.2	2.4	26.32	6.94	0.12	11.99	0.06	0.39	NA	1.53	0.12	0.35	0.01	9.80	12.72	9.95	49.90	0.00	0.02	13.26	33.41	NA	219.40	429.40	NA
893W2	893	Mar	Arable	N	N	L	S	3	7.70	757	7.08	30.00	103	12.2	29.54	51.65	0.05	9.65	10.76	0.28	NA	13.14	0.02	0.07	0.03	9.83	3.71	11.40	79.15	0.00	0.16	10.47	NA	0.00	NA	NA	NA
893W3	893	Mar	Arable	N	N	L	S	3	7.85	701	11.66	40.00	75.2	7.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
893W4	893	Jun	Arable	N	N	L	S	3	8.45	484	16.8	10.00	78.1	7.55	36.79	50.10	0.16	12.00	2.91	0.01	NA	3.52	0.01	0.04	0.15	11.96	3.21	10.44	58.29	0.04	0.27	NA	57.30	NA	161.90	371.90	NA
907W3	907	May	Grassland	N	N	S	D	3	7.85	319	11.53	150.00	39.9	4.21	1.80	9.58	0.33	17.14	0.00	0.17	NA	2.05	0.24	0.73	0.10	3.09	8.18	4.36	43.83	NA	0.32	17.92	NA	NA	NA	NA	NA
907W4	907	Jun	Grassland	N	N	S	D	3	6.89	309	21.1	NA	38.9	3.45	3.27	8.19	0.34	14.40	0.01	0.01	NA	1.28	0.25	0.76	0.09	4.31	7.94	4.85	51.92	0.10	0.37	NA	51.30	NA	101.70	311.70	NA
907W5	907	Oct	Grassland	N	N	S	D	3	6.44	199.5	10.1	NA	16.3	1.8	2.21	1.74	0.51	19.37	0.00	0.01	NA	1.45	0.47	1.45	0.03	2.96	10.94	3.46	30.95	0.00	0.96	21.13	31.73	NA	202.30	412.30	NA
910W3	910	May	Grassland	Y	N	L	S	2	7.83	719	10.87	40.00	86.2	9.22	19.65	90.57	0.06	13.98	5.47	0.03	NA	7.24	0.04	0.13	0.02	9.81	2.23	11.56	114.82	0.00	0.20	16.36	NA	NA	NA	NA	NA
911W2	911	Mar	Grassland	N	P	L	D	3	8.40	776	5.71	125.00	73	9.02	47.69	76.85	1.32	20.34	0.92	NA	0.14	5.83	1.23	3.77	0.09	23.15	31.41	21.42	106.58	0.05	NA	21.32	NA	0.04	NA	NA	NA
911W3	911	May	Grassland	N	P	L	D	3	8.49	748	10.77	160.00	38.4	4.12	41.42	47.21	0.89	21.95	0.05	0.04	0.00	1.77	0.87	2.66	0.02	20.28	22.44	17.93	115.74	0.02	0.06	22.25	46.74	0.00	NA	NA	0.09
911W4	911	Jun	Grassland	N	P	L	D	3	7.43	839	19.8	NA	39.1	3.35	45.31	31.21	1.48	19.71	0.02	0.02	NA	1.66	1.17	3.59	0.31	18.09	20.35	14.87	99.89	0.07	0.11	NA	55.30	NA	166.20	376.20	NA
939W3	939	May	Grassland	Y	N	M	S	3	7.42	388	10.01	30.00	36.3	3.97	13.81	63.28	1.35	46.83	0.00	0.40	NA	4.10	1.35	4.15	-0.01	8.69	18.55	6.79	55.76	0.00	0.14	47.19	NA	NA	NA	NA	NA
939W4	939	Jun	Grassland	Y	N	M	S	3	6.70	388	18.7	NA	27.2	2.48	12.27	6.99	1.49	46.06	0.04	0.02	NA	3.82	0.85	2.59	0.64	3.94	5.19	5.19	21.60	0.02	0.59	NA	3.75	NA	49.70	259.70	NA
940W2	940	Mar	Grassland	Y	N	M	S	3	8.64	390	0.94	15.00	61.8	8.6	17.44	76.05	0.36	19.87	2.05	NA	0.00	2.96	0.29	0.89	0.07	12.54	9.49	5.77	72.27	0.00	NA	21.72	NA	0.00	NA	NA	NA
940W3	940	May	Grassland	Y	N	M	S	3	7.38	451	8.81	40.00	8.6	0.96	16.46	46.30	0.33	31.96	0.04	0.33	0.00	2.73	0.22	0.67	0.11	9.45	3.33	6.90	95.46	0.00	0.16	33.17	97.03	0.00	NA	NA	0.37
940W4	940	Jun	Grassland	Y	N	M	S	3	6.96	509	16.6	NA	24.6	2.38	9.64	39.73	0.99	27.79	0.04	0.01	NA	2.01	0.49	1.49	0.50	6.15	2.25	3.09	40.71	0.10	0.04	NA	3.29	NA	76.10	286.10	NA
940W5	940	Oct	Grassland	Y	N	M	S	3	6.75	370	10.4	NA	NA	8.11	2.41	0.35	22.09	0.00	0.00	NA	1.37	0.23	0.71	0.11	7.59	4.96	4.83	67.15	0.00	0.77	25.03	68.61	NA	-79.10	130.90	NA	
942W2	942	Mar	Grassland	N	N	M	S	3	8.68	486	9.51	30.00	90.9	11.5	20.73	76.96	0.02	9.17	0.08	NA	0.00	0.87	0.01	0.03	0.00	7.82	26.55	15.08	64.08	0.00	NA	10.58	NA	0.00	NA	NA	NA
942W3	942	May	Grassland	N	N	M	S	3	8.04	573	11.7	60.00	69.8	7.34	9.76	144.08	0.09	10.97	0.00	0.06	NA	1.01	0.07	0.21	0.02	5.42	15.64	11.43	77.65	0.00	0.12	12.88	NA	NA	NA	NA	NA
942W4	942	Jun	Grassland	N	N	M	S	3	7.65	562	17.5	NA	35.7	3																							

Sample Name	KH#	Month	General descriptors							Physical and Chemical parameters																												
			Landuse	Reed	Canopy	Size	Depth	Perm.	pH	Cond. µS	Temp	Tiefe	O2 Sat	O2 mg/L	Cl	SO4	TP	DOC	NO3-N	NH4-N	NO2	TN	o-PO4-P	o-PO4	TP	Na	K	Mg	Ca	Br	TFe	TOC	SAK	NO2-N	E0	Eh	An-N	
IW3	I	May	Arable	Y	N	L	S	2	7.35	700	8.25	30.00	20.1	3.41	27.19	95.48	0.85	33.22	0.73	0.31	NA	3.77	0.55	1.69	0.30	15.11	20.19	14.32	107.29	0.00	0.55	33.87	NA	NA	NA	NA	NA	
JW2	J	Mar	Arable	Y	N	M	S	3	8.25	403	6.92	40.00	28	3.3	13.82	70.28	0.08	15.07	0.15	NA	0.00	1.61	0.04	0.11	0.05	3.41	23.69	7.10	56.53	0.00	NA	15.85	NA	0.00	NA	NA	NA	
JW4	J	Jun	Arable	Y	N	M	S	3	6.76	246	22.22	5.00	11.8	0.99	11.38	2.10	0.21	17.93	0.00	0.01	NA	0.90	0.18	0.56	0.03	8.24	2.80	6.48	65.91	0.00	0.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
KW2	K	Mar	Forest	N	Y	M	S	3	7.80	263	10.06	50.00	116	12.7	17.56	35.88	0.06	29.16	3.56	0.07	0.52	6.29	0.01	0.03	0.05	4.18	9.02	4.57	17.70	0.00	0.09	30.36	67.75	0.16	NA	NA	3.79	
KW3	K	May	Forest	N	Y	M	S	3	7.50	268	16.19	30.00	24.9	2.41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
KW4	K	Jun	Forest	N	Y	M	S	3	6.86	236	20.03	15.00	2.9	0.79	12.92	0.33	1.33	58.46	0.00	1.09	NA	6.82	1.48	4.54	-0.15	5.92	14.50	6.85	24.82	0.00	0.82	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
LW2	L	Mar	Arable	N	P	S	D	3	7.60	443	9.63	70.00	132	14.6	26.56	65.81	0.05	8.41	12.90	0.02	0.00	14.12	0.03	0.09	0.02	8.25	7.40	6.78	71.67	0.00	0.23	9.33	NA	0.00	NA	NA	12.92	
LW3	L	May	Arable	N	P	S	D	3	8.33	405	13.94	60.00	34.5	3.5	13.59	78.90	1.57	27.68	0.05	0.17	NA	3.09	0.96	NA	NA	3.39	29.09	8.33	51.42	NA	0.15	33.67	92.14	0.00	NA	NA	NA	
LW4	L	Jun	Arable	N	P	S	D	3	7.39	304	19.64	25.00	38	3.38	19.96	31.69	1.33	27.85	0.00	0.36	NA	3.36	2.75	8.43	-1.42	6.65	25.15	6.88	35.30	0.00	0.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MW2	M	Mar	Arable	N	Y	M	S	2	7.73	611	10.64	40.00	88	9.5	37.77	94.48	0.49	32.01	2.84	0.07	0.02	5.92	0.35	1.08	0.14	9.22	26.04	9.04	74.33	0.00	0.14	34.52	89.66	0.01	NA	NA	2.92	
MW3	M	May	Arable	N	Y	M	S	2	8.35	811	13.93	30.00	95.3	9.96	17.68	52.18	0.13	12.97	15.87	0.14	NA	18.08	0.05	NA	NA	13.39	2.61	15.64	75.01	0.06	-0.02	14.15	37.40	0.07	NA	NA	NA	
NW2	N	Mar	Arable	N	Y	M	S	3	7.46	451	8.71	50.00	85	9.6	14.65	53.22	0.11	18.43	0.07	0.43	0.00	1.56	0.07	0.21	0.04	6.45	3.90	5.18	70.25	0.00	0.15	19.52	48.02	0.00	NA	NA	0.50	
NW3	N	May	Arable	N	Y	M	S	3	7.93	455	14.37	30.00	32.8	3.29	28.24	66.95	0.41	27.61	1.36	0.27	NA	4.20	0.25	NA	NA	12.12	16.79	8.78	55.92	0.02	0.12	29.84	84.38	0.03	NA	NA	NA	
NW4	N	Jun	Arable	N	Y	M	S	3	7.35	475	15.07	20.00	32.8	3.29	33.39	1.87	1.24	37.53	0.00	2.67	NA	6.84	3.94	12.09	-2.71	10.03	27.78	7.52	54.80	0.00	1.04	NA	NA	NA	NA	NA		
OW3	O	May	Forest	Y	Y	L	S	3	7.70	402	18.86	20.00	11.5	1.17	10.25	58.58	0.81	37.24	0.02	0.81	NA	3.03	0.47	NA	NA	5.75	5.61	5.29	56.74	0.05	0.47	38.73	137.49	NA	NA	NA	NA	
OW4	O	Jun	Forest	Y	Y	L	S	3	7.13	245	18.03	40.00	21.9	2.46	5.07	5.84	0.55	30.19	0.00	0.40	NA	2.65	0.46	1.41	0.09	4.38	1.05	3.70	40.82	0.00	0.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
PW2	P	Mar	Forest	Y	Y	L	S	3	7.84	414	5.65	30.00	62.1	7.57	14.63	51.04	0.05	13.95	0.03	0.04	0.00	1.06	0.02	0.05	0.04	6.02	3.30	5.32	65.39	0.00	0.11	14.54	33.60	0.00	NA	NA	0.07	
PW3	P	May	Forest	Y	Y	L	S	3	7.79	494	13.6	10.00	15.8	1.61	16.24	35.74	0.46	16.55	0.03	0.19	NA	1.39	0.17	NA	NA	9.52	3.64	6.97	59.98	0.02	0.10	16.63	48.58	NA	NA	NA	NA	
PW4	P	Jun	Forest	Y	Y	L	S	3	7.36	295	17.13	10.00	20.6	1.93	11.61	7.20	0.27	23.10	0.00	0.78	NA	2.83	0.21	0.63	0.06	8.18	1.55	5.47	65.80	0.00	0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
QW3	Q	May	Forest	N	Y	M	S	3	7.66	296	13.37	30.00	24.06	2.51	8.62	31.79	0.88	38.91	NA	0.10	NA	1.94	0.49	NA	NA	4.58	7.28	5.20	48.22	0.04	0.57	42.02	145.71	NA	NA	NA	NA	
QW4	Q	Jun	Forest	N	Y	M	S	3	7.10	239	19.19	30.00	23.1	2.07	14.62	8.35	0.67	44.12	0.00	0.09	NA	2.72	0.56	1.71	0.11	13.20	4.44	3.89	38.67	0.00	0.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
RW3	R	May	Forest	N	Y	M	D	3	7.17	214	13.34	70.00	21	2.15	5.86	47.77	0.31	32.57	0.01	0.23	NA	1.74	0.13	NA	NA	2.96	4.37	3.17	33.82	0.04	0.69	34.28	127.62	NA	NA	NA	NA	
RW4	R	Jun	Forest	N	Y	M	D	3	6.71	108	21.34	80.00	24.5	2.1	4.05	18.14	0.38	34.07	0.00	0.14	NA	2.44	0.25	0.77	0.13	2.86	3.08	2.24	30.91	0.00	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SW3	S	May	Forest	N	P	M	S	3	8.39	523	14.03	20.00	32.8	3.31	15.31	27.15	0.12	14.62	0.03	0.07	NA	0.95	0.07	NA	NA	9.30	3.32	7.37	56.30	0.02	0.05	14.93	43.51	0.00	NA	NA	NA	
SW4	S	Jun	Forest	N	P	M	S	3	7.63	485	17.51	40.00	27.8	2.58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TW2	T	Mar	Forest	N	P	M	S	2	7.23	86	6.14	25.00	46.6	5.61	11.14	25.96	0.33	26.92	0.04	0.04	0.00	1.67	0.26	0.78	0.07	3.67	5.14	2.24	38.70	0.00	0.28	27.82	96.79	0.00	NA	NA	0.08	