

Supplemental Material

Supplemental Table 1 Bulk density and nutrient raw data, ponds 1 and 2

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 1											
C1											
0	6.73	33.07	38.9	23.00	1.01	1.31	0.07	0.292	0.022	0.071	0.019
1	20.26	34.21	46.1	7.57	0.33	0.32	0.02	0.464	0.036	0.009	0.002
2	24.21	30.59	58.8	1.88	0.08	0.05	0.00	0.104	0.008		
C2											
0	8.51	27.05	33.5	6.01	0.26	0.45	0.02	0.104	0.008	0.052	0.014
1	18.94	24.66	61.6	0.50	0.02	0.05	0.00	0.009	0.001	0.002	0.001
C4											
0	0.66	16.14	30.8	20.95	0.92	1.38	0.07	0.189	0.020	0.083	
1	16.84	30.46	50.2	3.92	0.17	0.19	0.01	0.075	0.008	0.010	
2	25.25	34.26	57.3					0.041	0.004		
3	28.56	38.08	56.1					0.038	0.004		
4	24.88	33.60	59.2					0.052	0.006		
Pond 2											
C2											
0	15.52	30.55	50.1	2.85	0.12	0.23	0.01	0.085	0.015	0.058	
1	21.65	26.53	65.3					0.022	0.004		
2	23.69	28.70	60.4					0.020	0.003		
3	25.80	30.92	65.6					0.016	0.003		
4	26.16	31.25	63.0					0.035	0.006		
C4											
0	2.28	20.42	27.4	9.38	0.41	0.70	0.04	0.115	0.011	0.056	0.017
1	8.89	20.72	42.1	1.06	0.05	0.06	0.00	0.047	0.004	0.030	0.009
2	17.88	22.41	57.1					0.009	0.001	0.003	0.001
3	15.41	18.49	61.4					0.006	0.001	0.003	0.001
4	13.04	15.78	62.5					0.005	0.000	0.003	0.001
C5											
0	4.68	20.74	38.3	9.38	0.41	0.70	0.04	0.139	0.024	0.086	
1	18.21	25.94	44.1	1.06	0.05	0.06	0.00	0.054	0.009	0.016	
2	24.36	29.32	62.9					0.008	0.001		
3	29.46	34.86	64.9					0.008	0.001		

Supplemental Table 2 Bulk density and nutrient raw data, pond 3

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 3											
C3											
0	1.79	9.38	33.3	16.01	0.70	1.09	0.06	0.070	0.007	0.012	0.003
1	1.68	15.04	31.5	14.73	0.64	1.00	0.05	0.090	0.009	0.035	0.009
2	2.27	18.67	41.8	13.20	0.58	0.88	0.04	0.086	0.009	0.033	0.008
3	2.19	16.60	34.1	13.04	0.57	0.84	0.04	0.090	0.009	0.030	0.007
4	2.88	17.48	36.1	12.77	0.56	0.77	0.04	0.106	0.011	0.033	0.008
5	4.72	18.54	44.7	10.40	0.46	0.49	0.03	0.108	0.011	0.016	0.004
6	22.25	29.78	73.1	3.06	0.13	0.03	0.00	0.028	0.003		
C5											
0	4.99	24.64	42.1	13.74	0.60	0.81	0.04	0.073	0.005	0.034	0.008
1	11.85	22.34	54.6	5.36	0.23	0.16	0.01	0.052	0.003	0.021	0.005
2	25.88	32.22	62.2	3.35	0.15	0.03	0.00	0.023	0.002		
C6											
0	2.15	19.16	36.3	15.32	0.67	1.07	0.05	0.104	0.007	0.059	0.015
1	2.23	17.81	34.7	13.64	0.60	0.92	0.05	0.089	0.006	0.045	0.011
2	2.94	18.86	33.1	11.86	0.52	0.80	0.04	0.101	0.007	0.049	0.012
3	7.73	20.36	45.5	7.02	0.31	0.37	0.02	0.048	0.003		
4	20.52	27.17	59.7	2.60	0.11	0.04	0.00	0.041	0.003		

Supplemental Table 3 Bulk density and nutrient raw data, ponds 4 and 5

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 4											
C1											
0	1.75	24.55	35.3	17.47	0.76	1.78	0.09	0.289	0.030	0.172	0.043
1	2.79	20.21	36.3	16.58	0.73	1.78	0.09	0.285	0.029	0.150	0.038
2	3.67	16.33	32.0					0.155	0.016	0.076	0.019
3	6.56	19.05	39.7	7.86	0.34	1.15	0.06	0.143	0.015	0.008	0.002
4	18.55	27.47	54.0					0.064	0.007	0.038	0.009
5	11.05	23.18	47.1	4.77	0.21	0.28	0.01	0.183	0.019	0.142	0.035
6	13.30	22.39	45.0					0.062	0.006		
7	17.20	27.87	48.5	1.83	0.08	0.11	0.01	0.083	0.009	0.037	0.009
8	13.41	25.66	43.1					0.097	0.010	0.039	0.010
9	5.78	18.57	42.0	5.98	0.26	0.38	0.02	0.111	0.011	0.037	0.009
10	6.87	20.92	35.3					0.152	0.016	0.073	0.018
11	7.61	21.86	40.5	6.43	0.28	0.31	0.02	0.129	0.013	0.043	0.011
12	11.64	23.68	42.3					0.097	0.010	0.045	0.011
13	16.97	30.39	47.4	4.99	0.22	0.13	0.01	0.080	0.008		
14	26.51	35.03	67.0					0.110	0.011		
15	21.43	26.12	61.6					0.009	0.001		
C3											
0	1.23	29.00	45.1	16.10	0.70	1.09	0.06	0.222	0.026	0.068	0.017
1	4.08	18.27	29.1	12.87	0.56	0.42	0.02	0.297	0.034	0.021	0.005
2	5.79	19.29	34.0					0.333	0.039	0.023	0.006
3	8.00	23.31	35.1	13.76	0.60	0.31	0.02	0.272	0.032		
4	11.91	26.34	41.7	10.82	0.47	0.25	0.01	0.216	0.025	0.043	
5	17.40	23.29	58.2					0.035	0.004		
C4	38_T12 Dup										
0	1.74	9.44	5.9	14.17	0.62	1.03	0.05	0.188	0.021	0.069	0.036
1	4.52	23.03	27.4	13.91	0.61	0.95	0.05	0.200	0.022	0.059	0.031
2	10.31	33.13	41.4	12.08	0.53	0.48	0.02	0.216	0.023		
3	13.56	22.47	23.2	4.86	0.21	0.12	0.01	0.143	0.016		
4	22.61	28.29	56.9					0.012	0.001		
Pond 5											
C1											
0	4.02	13.08	24.1	11.16	0.49	0.66	0.03	0.171	0.023	0.058	0.015
1	14.02	27.36	49.1	6.01	0.26	0.19	0.01	0.099	0.013		
2	14.35	19.68	49.0	1.07	0.05	0.03	0.00				
C3											
0	3.86	28.68	38.5	14.57	0.64	0.64	0.03	0.189	0.021	0.018	0.009
1	22.63	31.02	60.2	1.08	0.05	0.03	0.00	0.060	0.006	0.019	0.010
2	22.57	28.55	58.4					0.003	0.000		
C4											
0	3.58	26.34	33.7	14.60	0.64	0.60	0.03	0.149	0.016	0.039	0.021
1	9.50	22.27	37.4	11.53	0.50	0.30	0.02	0.094	0.010	0.033	0.017
2	16.86	27.81	55.9	4.63	0.20	0.11	0.01	0.046	0.005		
3	23.71	30.08	58.1					0.011	0.001		

Supplemental Table 4 Bulk density and nutrient raw data, pond 6

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 6											
C6											
0	1.72	23.02	43.1	17.81	0.78	1.01	0.05	0.163	0.013	0.072	0.018
1	2.97	24.80	38.5	17.07	0.75	0.98	0.05	0.144	0.012	0.063	0.016
2	3.84	24.37	38.3	11.39	0.50	0.71	0.04	0.145	0.012	0.051	0.013
3	4.25	21.13	32.3	10.49	0.46	0.52	0.03	0.142	0.011	0.051	0.013
4	6.05	25.93	35.4	7.20	0.32	0.44	0.02	0.127	0.010	0.040	0.010
5	4.86	20.21	39.5	7.07	0.31	0.37	0.02	0.135	0.011	0.049	0.012
6	4.82	19.64	36.8	7.59	0.33	0.43	0.02	0.123	0.010	0.036	0.009
7	7.01	22.98	34.7	6.57	0.29	0.35	0.02	0.106	0.009	0.027	0.007
8	9.53	24.96	35.5	4.98	0.22	0.23	0.01	0.096	0.008	0.027	0.007
9	15.25	27.42	43.8	3.09	0.14	0.12	0.01	0.076	0.006	0.014	0.004
10	18.85	29.29	57.3					0.042	0.003	0.003	0.001
C8											
0	1.78	19.02	23.5	8.84	0.39	0.69	0.04	0.165	0.013		
1	3.00	20.62	35.7	6.62	0.29	0.53	0.03	0.155	0.012	0.055	0.015
2	3.50	19.75	33.7	7.26	0.32	0.48	0.02	0.153	0.012	0.046	0.012
3	3.95	20.99	34.4	7.41	0.32	0.54	0.03	0.152	0.012	0.072	0.019
4	3.35	16.31	35.1	6.39	0.28	0.42	0.02	0.143	0.011	0.042	0.011
5	3.86	15.46	35.8	6.01	0.26	0.38	0.02	0.134	0.010	0.064	0.017
6	6.36	17.25	41.0	3.66	0.16	0.24	0.01	0.081	0.006	0.011	0.003
7	9.56	21.38	40.1	3.21	0.14	0.21	0.01	0.011	0.001		
8	10.24	19.35	49.4	4.04	0.18	0.19	0.01	0.104	0.008	0.030	0.008
9	14.96	21.37	44.8	2.15	0.09	0.09	0.00	0.065	0.005	0.008	0.002
C9											
0	1.65	25.99	40.3	8.96	0.39	0.68	0.03	0.160	0.012	0.059	0.016
1	3.56	22.75	32.7	6.62	0.29	0.47	0.02	0.141	0.011	0.051	0.014
2	7.50	25.76	35.7					0.116	0.009	0.031	0.008
3	7.62	20.38	37.8	3.02	0.13	0.19	0.01	0.097	0.007	0.015	0.004
4	10.95	21.50	45.3	2.37	0.10	0.14	0.01	0.127	0.010	0.034	0.009
5	16.69	24.97	47.4	2.11	0.09	0.07	0.00	0.043	0.003	0.004	0.001
6	19.34	26.28	74.8	0.58	0.03			0.028	0.002		
7	15.45	23.75	48.7					0.061	0.005	0.023	0.006

Supplemental Table 5 Bulk density and nutrient raw data, pond 7

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 7											
C3											
0	1.92	22.22	33.5	14.73	0.64	1.03	0.05	0.211	0.032	0.086	0.022
1	3.30	24.14	37.0	12.54	0.55	0.82	0.04	0.186	0.028	0.066	0.017
2	7.06	30.53	40.7	9.42	0.41	0.55	0.03	0.172	0.026	0.052	0.013
3	8.75	25.63	34.5	7.94	0.35	0.40	0.02	0.158	0.024	0.027	0.007
4	11.31	29.07	43.6	7.59	0.33	0.74	0.04	0.153	0.023	0.022	0.006
5	10.82	28.00	35.4	7.32	0.32	0.32	0.02	0.149	0.022	0.030	0.008
6	12.72	31.73	46.3	7.30	0.32	0.30	0.02	0.148	0.022	0.040	0.010
7	11.95	26.82	44.0	6.99	0.31	0.33	0.02	0.099	0.015	0.012	0.003
8	15.22	30.85	42.3	6.10	0.27	0.23	0.01	0.145	0.022	0.052	0.013
9	16.76	30.30	43.5	5.02	0.22	0.23	0.01	0.106	0.016	0.002	0.000
10	15.58	25.97	49.4	5.25	0.23	0.17	0.01	0.089	0.013	0.002	0.001
11	14.70	25.59	46.7	4.82	0.21	0.22	0.01	0.115	0.017	0.010	0.003
12	25.53	36.20	61.9	2.92	0.13	0.14	0.01	0.095	0.014	0.020	0.005
13	25.77	34.64	52.0	2.00	0.09	0.09	0.00	0.072	0.011	0.022	0.005
14	19.83	28.61	50.6	4.35	0.19	0.16	0.01	0.124	0.019	0.047	0.012
15	20.98	32.57	48.6	4.18	0.18	0.19	0.01	0.087	0.013	0.001	0.000
16	14.76	22.90	52.1					0.065	0.010	0.003	0.001
17	14.25	18.53	51.3					0.033	0.005	0.011	0.003
C4											
0	1.29	18.13	21.4	18.21	0.80	1.18	0.06	0.183	0.008	0.091	0.025
1	2.69	25.59	42.9	15.49	0.68	0.96	0.05	0.173	0.008	0.069	0.019
2	2.82	20.42	34.1	12.27	0.54	0.64	0.03	0.159	0.007	0.057	0.015
3	3.47	18.03	33.0	10.65	0.47	0.55	0.03	0.155	0.007	0.056	0.015
4	5.08	21.53	34.4	10.30	0.45	0.63	0.03	0.154	0.007	0.043	0.012
5	6.63	23.84	35.7	9.93	0.43	0.48	0.02	0.141	0.006	0.035	0.009
6	7.48	23.94	41.4	8.59	0.38	0.41	0.02	0.141	0.006	0.036	0.010
7	6.91	20.61	37.3	7.64	0.33	0.41	0.02	0.146	0.006	0.036	0.010
8	9.81	25.70	44.9	7.09	0.31	0.29	0.01	0.156	0.007	0.039	0.011
9	9.35	22.20	39.1	6.64	0.29	0.28	0.01	0.147	0.006	0.029	0.008
10	10.52	23.66	42.1	6.54	0.29	0.29	0.01	0.142	0.006	0.034	0.009
11	8.64	19.82	27.2	6.85	0.30	0.28	0.01	0.137	0.006	0.036	0.010
12	12.02	26.63	47.2	6.78	0.30	0.27	0.01	0.130	0.006	0.016	0.004
13	12.53	26.94	42.2	6.46	0.28	0.27	0.01	0.126	0.006	0.026	0.007
14	11.35	23.08	38.3					0.107	0.005	0.002	0.000
15	11.25	22.76	49.8	4.40	0.19	0.21	0.01	0.092	0.004	0.020	0.005
16	10.81	25.38	41.8	4.94	0.22	0.22	0.01	0.100	0.004	0.017	0.005
17	9.21	21.90	44.8	4.52	0.20	0.21	0.01	0.111	0.005	0.016	0.004

Supplemental Table 6 Bulk density and nutrient raw data, pond 7 continued

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 7											
C5											
0	0.70	16.35	23.1	18.26	0.80	1.10	0.06	0.206	0.009	0.094	0.025
1	1.22	17.02	27.9	18.09	0.79	1.10	0.06	0.207	0.009	0.091	0.024
2	2.71	20.02	33.7	14.42	0.63	0.73	0.04	0.169	0.007	0.056	0.015
3	3.73	17.49	35.8	12.10	0.53	0.54	0.03	0.165	0.007	0.058	0.015
4	4.66	16.00	36.3	7.64	0.33	0.33	0.02	0.163	0.007	0.038	0.010
5	7.43	20.80	41.5	7.44	0.33	0.31	0.02	0.178	0.008	0.036	0.010
6	8.96	22.75	42.0	8.38	0.37	0.34	0.02	0.363	0.016	0.085	0.023
7	6.92	16.45	39.6	8.56	0.37	0.34	0.02	0.341	0.015	0.208	0.055
8	9.46	21.11	44.0	7.50	0.33	0.31	0.02	0.350	0.015	0.216	0.057
9	13.96	25.40	42.5	7.12	0.31	0.28	0.01	0.142	0.006	0.037	0.010
10	18.51	24.47	55.3	1.26	0.06	0.06	0.00	0.032	0.001		
11	23.34	28.75	63.7					0.036	0.002	0.006	0.001

Supplemental Table 7 Bulk density and nutrient raw data, pond 8

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 8											
C1											
0	0.66	21.25	28.0	34.43	1.51	2.31	0.12	0.274	0.025	0.188	0.047
1	1.22	23.24	31.7	29.49	1.29	1.96	0.10	0.226	0.021	0.155	0.039
2	1.56	23.39	35.0	37.23	1.63	2.56	0.13	0.221	0.020	0.144	0.036
3	1.32	19.76	32.3					0.248	0.023	0.172	0.043
4	1.70	23.16	33.0	36.51	1.60	2.51	0.13	0.236	0.022	0.152	0.038
5	1.50	19.11	30.5	28.09	1.23	1.81	0.09	0.262	0.024	0.168	0.042
6	1.71	19.62	35.5					0.277	0.025	0.162	0.041
7	1.69	17.90	33.5					0.292	0.027	0.156	0.039
8	1.96	19.49	32.3	23.59	1.03	1.50	0.08	0.363	0.033	0.202	0.050
9	2.10	19.27	24.8					0.361	0.033	0.162	0.041
10	2.22	20.90	43.6	23.37	1.02	1.40	0.07	0.348	0.032	0.130	0.033
11	4.25	22.22	32.9	10.96	0.48	0.65	0.03	0.410	0.038	0.252	0.063
12	3.69	21.35	42.3	28.26	1.24	1.87	0.10	0.409	0.038	0.198	0.050
13	2.55	18.09	33.4	22.22	0.97	1.28	0.07	0.440	0.040	0.258	0.064
14	2.81	17.77	35.5	19.47	0.85	1.08	0.06	0.197	0.018	0.005	0.001
15	2.77	17.76	35.0	25.73	1.13			0.402	0.037	0.176	0.044
16	2.43	16.20	33.9	18.21	0.80	1.02	0.05	0.362	0.033	0.101	0.025
17	3.03	17.12	30.7					0.296	0.027	0.065	0.016
18	2.95	15.84	36.2	15.92	0.70	0.87	0.04	0.333	0.031	0.061	0.015
19	3.42	16.42	35.8	18.99	0.83	0.96	0.05	0.306	0.028	0.092	0.023
20	4.05	18.09	36.9	13.67	0.60	0.63	0.03	0.329	0.030	0.070	0.018
21	4.49	16.11	33.4					0.268	0.025	0.060	0.015
22	7.95	19.63	41.2	6.77	0.30	0.27	0.01	0.284	0.026	0.165	0.041
C3											
0	1.20	25.77	29.5	35.02	1.53	2.41	0.12	0.262	0.017	0.195	0.049
1	1.28	25.98	30.7	33.65	1.47	2.35	0.12	0.272	0.018	0.196	0.049
2	1.50	27.13	35.4					0.273	0.018	0.204	0.051
3	1.37	22.79	29.7	31.66	1.39	2.19	0.11	0.287	0.019	0.188	0.047
4	2.18	25.88	33.2	21.59	0.95	1.34	0.07	0.321	0.021	0.205	0.051
5	1.42	18.79	32.4	27.56	1.21	1.81	0.09	0.361	0.024	0.185	0.046
6	2.52	24.25	31.7					0.433	0.029	0.192	0.048
7	3.22	21.60	34.1	23.90	1.05	1.39	0.07	0.383	0.025	0.183	0.046
8	3.30	23.62	36.2					0.361	0.024	0.159	0.040
9	4.08	24.36	35.4	17.52	0.77	1.04	0.05	0.301	0.020	0.092	0.023
10	4.71	25.59	35.3	19.57	0.86	1.16	0.06	0.294	0.020	0.125	0.031
11	3.77	22.09	33.5					0.341	0.023	0.084	0.021
12	6.28	27.49	39.9	15.08	0.66	0.76	0.04	0.264	0.018	0.104	0.026
13	6.21	22.29	38.5	15.11	0.66	0.68	0.03	0.248	0.016	0.068	0.017
14	9.58	27.54	41.3	2.53	0.11	0.08	0.00	0.271	0.018	0.045	0.011
15	9.13	26.58	38.0	7.40	0.32	0.52	0.03	0.503	0.033	0.165	0.041

Supplemental Table 8 Bulk density and nutrient raw data, pond 8 continued

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 8											
C2											
0	0.66	21.25	28.0	34.43	1.51	2.31	0.12	0.274	0.031	0.188	0.038
1	1.22	23.24	31.7	29.49	1.29	1.96	0.10	0.226	0.025	0.155	0.032
2	1.56	23.39	35.0	30.14	1.32	2.01	0.10	0.221	0.025	0.144	0.029
3	1.32	19.76	32.3	32.19	1.41	2.14	0.11	0.248	0.028	0.172	0.035
4	1.70	23.16	33.0					0.236	0.026	0.152	0.031
5	1.50	19.11	30.5	28.09	1.23	1.81	0.09	0.262	0.029	0.168	0.034
6	1.71	19.62	35.5	27.68	1.21	1.75	0.09				
7	1.69	17.90	33.5					0.292	0.033	0.156	0.032
8	1.96	19.49	32.3	23.59	1.03	1.50	0.08	0.363	0.041	0.202	0.041
9	2.10	19.27	24.8	24.62	1.08	1.58	0.08	0.361	0.041	0.162	0.033
10	2.22	20.90	43.6	25.78	1.13	1.72	0.09	0.348	0.039	0.130	0.027
11	4.25	22.22	32.9	10.96	0.48	0.65	0.03	0.410	0.046	0.252	0.051
12	3.69	21.35	42.3	23.77	1.04	1.32	0.07	0.409	0.046	0.198	0.040
13	2.55	18.09	33.4	22.22	0.97	1.28	0.07	0.440	0.049	0.258	0.052
14	2.81	17.77	35.5	19.47	0.85	1.08	0.06	0.197	0.022	0.005	0.001
15	2.77	17.76	35.0					0.402	0.045	0.176	0.036
16	2.43	16.20	33.9	18.21	0.80	1.02	0.05	0.362	0.041	0.101	0.021
17	3.03	17.12	30.7					0.296	0.033	0.065	0.013
18	2.95	15.84	36.2	15.92	0.70	0.87	0.04	0.333	0.037	0.061	0.012
19	3.42	16.42	35.8					0.306	0.034	0.092	0.019
20	4.05	18.09	36.9	13.67	0.60	0.63	0.03	0.329	0.037	0.070	0.014
21	4.49	16.11	33.4	17.95	0.79	0.85	0.04	0.268	0.030	0.060	0.012
22	7.95	19.63	41.2	10.51	0.46	0.43	0.02	0.284	0.032	0.165	0.034
23	6.54	19.46	39.9	15.42	0.68	0.45	0.02	0.403	0.045		

Supplemental Table 9 Bulk density and nutrient raw data, pond 9 and 10

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 9											
C1											
0	1.53	24.54	39.2	19.68	0.86	1.31	0.07	0.257	0.018	0.101	0.025
1	2.50	22.65	35.5	13.84	0.61	0.86	0.04	0.253	0.018	0.097	0.024
2	3.40	22.10	32.7	4.95	0.22	0.23	0.01	0.209	0.015	0.031	0.008
3	8.94	21.24	46.4					0.175	0.012	0.013	0.003
C3											
0	7.41	23.66	37.1	8.07	0.35	0.40	0.02	0.255	0.018	0.015	
1	25.54	32.36	60.1	0.24	0.01			0.012	0.001	0.000	
C4											
0	5.71	25.52	47.9	1.38	0.06	0.05	0.00	0.117	0.013	0.055	0.011
1	22.92	33.92	47.2	1.48	0.06	0.04	0.00	0.029	0.003		
2	13.31	19.43	66.5					0.085	0.010	0.030	0.006
Pond 10											
C1											
0	0.81	22.55	31.4	24.08	1.05	2.14	0.11	0.302	0.025	0.148	0.046
1	2.13	24.92	38.7	18.94	0.83	1.64	0.08	0.234	0.019	0.117	0.036
2	1.47	17.45	31.2	21.70	0.95	1.59	0.08	0.251	0.021	0.092	0.029
3	1.52	18.32	32.0	19.13	0.84	1.26	0.06	0.283	0.023	0.111	0.035
4	1.65	19.60	32.7	19.03	0.83	1.18	0.06	0.298	0.024	0.088	0.027
5	1.94	19.29	33.0	17.31	0.76	1.02	0.05	0.287	0.023	0.081	0.025
6	2.17	17.90	32.5	17.24	0.76	0.89	0.05	0.591	0.048	0.155	0.048
7	2.37	16.71	32.9	15.91	0.70	0.84	0.04	0.557	0.046	0.351	0.110
8	3.27	22.29	34.4	14.74	0.65	0.76	0.04	0.504	0.041	0.312	0.098
9	3.54	22.96	35.2	15.77	0.69	0.82	0.04	0.255	0.021	0.071	0.022
10	3.09	19.08	35.1	15.96	0.70	0.81	0.04	0.242	0.020	0.062	0.019
11	3.52	22.28	35.0	16.17	0.71	0.91	0.05	0.232	0.019	0.071	0.022
12	3.65	22.05	36.0	14.25	0.62	0.81	0.04	0.229	0.019	0.083	0.026
13	3.45	19.47	33.2	14.33	0.63	0.82	0.04	0.206	0.017	0.061	0.019
14	3.12	21.04	35.4	15.32	0.67	0.94	0.05	0.221	0.018	0.077	0.024
15	3.38	20.76	33.9	13.94	0.61	0.82	0.04	0.215	0.018	0.061	0.019
16	3.42	17.86	37.7					0.213	0.017	0.061	0.019
17	3.84	19.36	32.1	13.10	0.57	0.67	0.03	0.217	0.018	0.066	0.021
18	3.87	17.15	37.1	11.95	0.52	0.58	0.03	0.212	0.017	0.047	0.015
19	4.78	18.53	36.5	11.41	0.50	0.50	0.03	0.216	0.018	0.026	0.008
20	4.88	17.89	36.7	13.17	0.58	0.49	0.03	0.296	0.024	0.020	0.006
21	6.26	20.27	38.1	10.84	0.47	0.42	0.02	0.338	0.028	0.032	0.010
22	14.82	26.17	51.2	3.18	0.14	0.13	0.01	0.074	0.006		

Supplemental Table 10 Bulk density and nutrient raw data, pond 10 continued

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 10											
C2											
0	2.35	26.74	29.4	19.07	0.83	1.19	0.06	0.392	0.023	0.140	0.035
1	2.41	23.94	31.9	18.98	0.83	1.12	0.06	0.375	0.022	0.127	0.032
2	2.65	26.58	32.9					0.321	0.019	0.087	0.022
3	2.23	22.80	33.5	18.11	0.79	1.12	0.06	0.307	0.018	0.115	0.029
4	2.21	21.59	31.8	17.60	0.77	1.02	0.05	0.283	0.017	0.101	0.025
5	2.94	24.62	32.5	17.26	0.76	1.12	0.06	0.274	0.016	0.099	0.025
6	3.78	27.79	35.4	17.08	0.75	0.99	0.05	0.245	0.015	0.073	0.018
7	2.59	23.05	32.3	16.71	0.73	0.93	0.05	0.260	0.016	0.071	0.018
8	2.16	21.40	34.3	16.37	0.72	0.96	0.05	0.326	0.019	0.102	0.026
9	3.46	25.73	34.7	17.05	0.75	0.90	0.05	0.306	0.018	0.064	0.016
10	4.75	24.56	36.2	15.47	0.68	0.75	0.04	0.378	0.023	0.069	0.017
11	5.45	25.11	35.2	15.65	0.69	0.58	0.03	0.600	0.036	0.075	0.021
12	6.00	26.42	35.5	16.78	0.73	0.55	0.03	0.800	0.048	0.024	0.007
13	5.92	24.00	37.5	14.59	0.64	0.49	0.03	0.669	0.040	0.098	0.027
14	5.36	22.14	35.0	15.34	0.67	0.58	0.03	0.532	0.032	0.082	0.020
15	6.01	27.84	39.7	13.65	0.60	0.63	0.03	0.399	0.024	0.086	0.022
16	5.34	22.46	38.3	11.80	0.52	0.54	0.03	0.396	0.024	0.109	0.027
17	6.93	21.94	38.8	11.14	0.49	0.49	0.03	0.430	0.026	0.098	0.025
18	12.85	24.27	50.7	4.64	0.20	0.18	0.01	0.313	0.019	0.088	0.022
19	23.86	33.34	55.1	1.62	0.07	0.05	0.00	0.147	0.009	0.084	0.021
20	20.21	25.85	61.0					0.021	0.001	0.004	
C3											
0	0.61	26.40	34.2	24.06	1.05	1.90	0.10	0.309	0.025	0.120	0.033
1	1.51	22.22	30.0	19.45	0.85	1.45	0.07	0.308	0.025	0.103	0.029
2	1.34	22.72	31.4					0.355	0.029	0.121	0.034
3	1.81	23.62	31.0	21.11	0.92	1.32	0.07	0.395	0.032	0.125	0.034
4	2.16	22.07	31.1	20.05	0.88	1.04	0.05	0.388	0.032	0.098	0.027
5	2.03	19.26	32.9	20.55	0.90	1.10	0.06	0.409	0.033	0.110	0.030
6	2.44	20.52	35.0	21.05	0.92	0.95	0.05	0.408	0.033	0.112	0.031
7	3.11	25.36	35.0	19.24	0.84	1.06	0.05	0.331	0.027	0.120	0.033
8	2.47	20.27	29.5					0.246	0.020	0.100	0.028
9	2.63	17.66	35.2	16.74	0.73	0.96	0.05	0.224	0.018	0.088	0.024
10	2.20	17.58	31.6					0.246	0.020	0.138	0.038
11	2.80	22.18	33.4	16.93	0.74	0.96	0.05	0.266	0.022	0.130	0.036
12	3.32	22.72	34.5					0.237	0.019	0.071	0.020
13	3.71	24.81	33.6	15.50	0.68	0.85	0.04	0.242	0.020	0.092	0.025
14	3.10	20.19	35.9	14.70	0.64	0.80	0.04	0.220	0.018	0.084	0.023
15	3.96	24.80	36.8	15.29	0.67	0.84	0.04	0.216	0.018	0.094	0.026
16	3.43	20.68	34.9	14.88	0.65	0.81	0.04	0.235	0.019	0.077	0.021
17	5.40	24.86	39.1	14.99	0.66	0.63	0.03	0.248	0.020	0.066	0.018
18	10.56	24.03	44.5	10.29	0.45	0.30	0.02	0.366	0.030	0.016	0.004
19	7.93	26.63	37.9	9.23	0.40	0.28	0.01	0.544	0.045	0.101	0.028
20	13.87	24.54	48.5	4.84	0.21	0.11	0.01	0.297	0.024	0.115	0.032

Supplemental Table 11 Bulk density and nutrient raw data, pond 11

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 11											
C1											
0	2.72	26.04	36.5	8.94	0.39	0.64	0.03	0.141	0.019	0.044	0.012
1	2.99	22.47	30.7	9.30	0.41	0.64	0.03	0.144	0.020	0.050	0.013
2	3.99	20.37	34.6	7.07	0.31	0.44	0.02	0.109	0.015	0.031	0.008
3	6.57	20.41	36.5	5.95	0.26	0.29	0.01	0.081	0.011	0.018	0.005
4	7.34	16.88	37.1	5.32	0.23	0.24	0.01	0.075	0.010	0.011	0.003
5	8.32	17.18	46.7	3.90	0.17	0.18	0.01	0.055	0.007	0.011	0.003
6	16.22	27.74	45.6	1.69	0.07	0.08	0.00	0.019	0.003	0.002	0.001
7	13.87	21.46	49.7	0.88	0.04	0.04	0.00	0.009	0.001	0.001	0.000
8	15.34	26.60	63.9					0.004	0.001	0.000	0.000
C2											
0	0.99	17.28	19.6	11.43	0.50	0.88	0.04	0.168	0.018	0.060	0.041
1	1.32	20.08	26.1	10.60	0.46	0.79	0.04	0.121	0.013	0.014	0.010
2	2.68	18.52	32.8					0.117	0.012	0.023	0.016
3	3.99	24.60	35.9	6.87	0.30	0.45	0.02	0.057	0.006		
4	4.28	21.09	36.8	6.51	0.29	0.34	0.02	0.083	0.009	0.014	0.010
5	5.42	19.68	33.4	6.08	0.27	0.33	0.02	0.083	0.009	0.024	0.016
6	6.90	20.43	34.2	5.69	0.25	0.22	0.01	0.079	0.008	0.025	0.017
7	7.39	20.22	37.4	4.90	0.21	0.25	0.01	0.069	0.007	0.014	0.010
8	10.39	25.55	36.8	6.15	0.27	0.25	0.01	0.034	0.004		
9	11.01	23.69	44.7	6.17	0.27	0.28	0.01	0.085	0.009	0.022	0.015
C6											
0	3.18	24.96	31.3	9.57	0.42	0.65	0.03	0.132	0.014	0.043	0.029
1	2.90	19.52	33.2	8.09	0.35	0.52	0.03	0.116	0.012	0.051	0.035
2	5.67	26.65	35.9	6.90	0.30	0.42	0.02	0.000	0.000		
3	7.61	27.57	39.0	6.46	0.28	0.35	0.02	0.110	0.012	0.042	0.029
4	6.99	20.91	37.8	6.36	0.28	0.30	0.02	0.081	0.009		
5	7.30	19.77	40.9	5.18	0.23	0.27	0.01	0.066	0.007	0.023	0.016
6	9.26	22.12	41.7	6.21	0.27	0.27	0.01	0.080	0.009	0.021	0.015
7	11.34	23.92	44.3	6.22	0.27	0.24	0.01	0.071	0.008		
8	11.57	21.32	40.5	3.01	0.13	0.11	0.01	0.032	0.003	0.003	0.002
9	16.23	23.12	36.2	1.03	0.05	0.04	0.00	0.011	0.001		
10	20.01	26.03	63.0	1.95	0.09			0.005	0.001	0.001	0.001

Supplemental Table 12 Bulk density and nutrient raw data, pond 12

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 12											
C1											
0	0.89	14.88	20.2	21.73	0.95	1.23	0.06	0.289	0.023	0.089	0.022
1	2.02	23.03	31.3	21.08	0.92	1.20	0.06	0.285	0.023	0.077	0.019
2	2.32	21.99	32.1	20.26	0.89	1.06	0.05	0.285	0.023	0.067	0.017
3	2.74	23.28	34.7	19.87	0.87	1.11	0.06	0.256	0.021	0.080	0.020
4	2.03	16.04	31.0	18.15	0.79	0.94	0.05	0.261	0.021	0.069	0.017
5	2.75	21.58	32.6	18.04	0.79	0.97	0.05	0.264	0.021	0.059	0.015
6	2.83	21.37	32.6	17.72	0.78	0.90	0.05	0.258	0.021	0.025	0.006
7	3.07	22.81	31.9	18.37	0.80	0.97	0.05	0.245	0.020	0.045	0.011
8	3.71	26.77	33.5	17.37	0.76	0.87	0.04	0.253	0.020	0.036	0.009
9	3.64	26.38	36.7	17.99	0.79	0.91	0.05	0.254	0.020	0.043	0.011
10	3.80	26.57	34.0	17.13	0.75	0.87	0.04	0.248	0.020	0.033	0.008
11	3.98	26.16	37.9	17.42	0.76	0.87	0.04	0.247	0.020		
C4											
0	1.70	22.73	32.3	20.31	0.89	1.16	0.06	0.253	0.028	0.089	0.047
1	2.54	23.98	35.7	20.78	0.91	1.12	0.06	0.234	0.026	0.095	0.050
2	3.04	25.20	33.4	19.87	0.87	0.98	0.05	0.219	0.024	0.102	0.054
3	3.25	25.57	34.0	18.19	0.80	0.99	0.05	0.236	0.026	0.087	0.046
4	3.44	25.78	33.8	17.62	0.77	0.89	0.05	0.221	0.024	0.073	0.039
5	4.34	27.26	34.0	15.26	0.67	0.82	0.04	0.205	0.022	0.079	0.041
6	2.48	17.96	33.9	14.96	0.65	0.79	0.04	0.189	0.021	0.082	0.043
7	4.73	26.42	36.5	13.85	0.61	0.72	0.04	0.189	0.021	0.074	0.039
8	6.65	27.87	34.2	13.63	0.60	1.79	0.09	0.189	0.021	0.080	0.042
9	9.24	27.20	39.5	16.80	0.74	0.64	0.03	0.169	0.018	0.077	0.040
10	13.30	33.28	45.7	12.56	0.55	0.43	0.02	0.231	0.025	0.070	0.037
11	7.72	24.29	36.7	12.89	0.56	0.43	0.02	0.284	0.031	0.076	0.040
12	6.14	18.58	37.7	13.95	0.61	0.44	0.02	0.360	0.039	0.072	0.038
13	7.42	21.64	38.6	18.38	0.80	0.50	0.03	0.335	0.037	0.075	0.040
14	7.69	21.91	35.1	15.53	0.68	0.46	0.02	0.320	0.035	0.047	0.025
C3											
0	1.94	19.62	32.0	20.75	0.91	1.00	0.05	0.236	0.027	0.097	0.020
1	2.21	19.77	31.0	18.30	0.80	0.86	0.04	0.211	0.024	0.087	0.018
2	3.14	22.73	33.8					0.204	0.023	0.071	0.014
3	2.76	18.47	34.5	16.90	0.74	0.77	0.04	0.212	0.024	0.075	0.015
4	3.34	18.38	35.0	15.60	0.68	0.70	0.04	0.166	0.019	0.039	0.008
5	6.11	23.64	37.3	13.37	0.59	0.58	0.03	0.185	0.021	0.084	0.017
6	7.44	21.56	46.8	17.69	0.77	0.74	0.04	0.285	0.032	0.103	0.021
7	8.70	20.10	41.1	3.81	0.17	0.16	0.01	0.196	0.022		

Supplemental Table 13 Bulk density and nutrient raw data, pond 13

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 13											
C4											
0	1.05	18.85	25.5	14.54	0.64	0.85	0.04	0.275	0.017	0.115	0.029
1	1.61	22.99	32.2	22.08	0.97	1.36	0.07	0.292	0.018	0.123	0.031
2	2.25	26.91	37.8	20.98	0.92	1.18	0.06	0.284	0.017	0.097	0.024
3	1.95	22.56	30.3	20.46	0.90	1.17	0.06	0.311	0.019	0.118	0.030
4	2.59	24.53	30.7	19.52	0.85	1.18	0.06	0.283	0.017	0.121	0.030
5	3.75	27.21	36.0	17.12	0.75	0.84	0.04	0.278	0.017	0.074	0.018
6	6.23	26.64	34.9	18.02	0.79	0.63	0.03	0.281	0.017	0.084	0.021
7	10.02	27.10	42.5	12.52	0.55	0.39	0.02	0.282	0.017	0.078	0.020
8	15.62	30.75	43.6	3.89	0.17	0.11	0.01	0.404	0.025	0.171	0.043
9	18.33	33.35	43.2	5.50	0.24	0.15	0.01	0.265	0.016		
10	10.32	30.18	42.0	9.49	0.42	0.28	0.01	0.474	0.029		
11	7.88	27.58	32.3	13.35	0.58	0.41	0.02	0.648	0.039	0.061	0.015
12	6.04	24.46	37.4	21.02	0.92	0.68	0.03	0.647	0.039	0.050	0.013
13	7.00	26.41	36.7	14.38	0.63	0.36	0.02	0.550	0.034	0.021	0.005
14	7.98	26.94	39.0	12.53	0.55	0.37	0.02	0.612	0.037	0.086	0.021
15	9.47	27.88	41.9	7.96	0.35	0.23	0.01	0.690	0.042	0.199	0.050
16	14.76	31.44	46.4	6.80	0.30	0.19	0.01	0.617	0.038	0.036	0.009
17	10.25	26.64	48.2	9.84	0.43	0.25	0.01	0.495	0.030		
18	14.20	28.99	47.4	5.40	0.24	0.14	0.01	0.541	0.033	0.314	0.083
19	19.76	35.41	44.2	4.02	0.18	0.11	0.01	0.256	0.016		
C5											
0	1.74	21.31	26.4	21.60	0.95	1.23	0.06	0.204	0.022	0.108	0.027
1	2.36	22.20	27.4	20.54	0.90	1.16	0.06	0.190	0.020	0.099	0.025
2	1.87	17.51	31.2	21.22	0.93	1.05	0.05	0.174	0.019	0.079	0.020
3	2.99	20.86	31.0	16.50	0.72	0.81	0.04	0.177	0.019	0.095	0.024
4	3.07	20.19	34.6	19.41	0.85	1.07	0.05	0.162	0.017	0.083	0.021
5	2.40	18.00	30.9	18.83	0.82	0.93	0.05	0.144	0.015	0.069	0.017
6	2.73	20.04	33.3	18.91	0.83	0.97	0.05	0.145	0.016	0.068	0.017
7	3.14	18.22	32.8	16.28	0.71	0.87	0.04	0.151	0.016	0.070	0.018
8	6.49	23.89	42.9	16.09	0.70	0.72	0.04	0.145	0.016	0.065	0.016
9	10.22	21.30	40.2	3.58	0.16	0.14	0.01	0.036	0.004		
10	10.83	21.20	44.9	5.62	0.25	0.21	0.01	0.077	0.008	0.018	0.005
11	8.26	18.40	42.6	5.34	0.23	0.20	0.01	0.108	0.012	0.049	0.012
12	8.32	18.77	44.0	9.21	0.40	0.33	0.02	0.144	0.015	0.026	0.006
13	8.94	19.28	40.1	8.49	0.37	0.28	0.01	0.223	0.024	0.090	0.022

Supplemental Table 14 Bulk density and nutrient raw data, pond 14

	Dry sub	Wet sub	Bulk sect	C	err +/-	N	err +/-	TPP	err +/-	POP	err +/-
	samp mass	samp mass	wet mass								
	(g)	(g)	(g)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)	(wt %)
Pond 14											
C1											
0	1.13	21.00	34.1	20.69	0.91	2.28	0.12	0.285	0.023	0.099	0.028
1	1.61	18.16	31.8	19.00	0.83	1.14	0.06	0.274	0.022	0.095	0.026
2	3.48	24.13	35.1					0.243	0.020	0.081	0.023
3	2.86	16.25	34.4	15.36	0.67	0.62	0.03	0.203	0.017	0.051	0.014
4	4.98	18.97	32.2	15.33	0.67	0.49	0.03	0.189	0.015	0.051	0.014
5	7.05	23.07	38.8	14.16	0.62	0.54	0.03	0.167	0.014	0.043	0.012
6	5.10	17.33	39.5	15.70	0.69	0.40	0.02	0.396	0.032	0.025	0.007
7	10.05	18.44	51.5	6.02	0.26	0.12	0.01	0.383	0.031	0.172	0.048
8	14.45	19.89	55.1	1.25	0.05	0.03	0.00	0.080	0.007		
9	13.59	17.32	60.8	0.44	0.02			0.019	0.002		
C3											
0	2.03	28.77	33.7	20.49	0.90	1.26	0.06	0.208	0.020	0.079	0.020
1	2.39	21.41	35.5	18.80	0.82	1.09	0.06	0.196	0.019	0.054	0.014
2	2.62	23.21	35.1	18.45	0.81	0.95	0.05	0.219	0.021	0.077	0.019
3	3.10	24.14	35.0	20.20	0.88	1.00	0.05	0.219	0.021	0.026	0.007
4	3.20	25.02	35.9	18.70	0.82	1.02	0.05	0.242	0.023	0.061	0.015
5	2.46	18.07	31.3	19.11	0.84	0.92	0.05	0.226	0.022	0.061	0.015
6	2.95	19.83	29.2	17.86	0.78	0.86	0.04	0.219	0.021	0.048	0.012
7	2.67	15.58	24.4	21.12	0.92	1.05	0.05	0.204	0.019	0.052	0.013
8	3.38	19.39	35.0	17.88	0.78	0.76	0.04	0.175	0.017	0.028	0.007
9	4.11	24.20	36.4	19.10	0.84	0.85	0.04	0.218	0.021	0.039	0.010
10	3.52	19.67	34.6	19.48	0.85	0.81	0.04	0.212	0.020	0.043	0.011
11	3.52	17.56	31.9	17.29	0.76	0.65	0.03	0.225	0.021	0.040	0.010
12	4.49	17.38	38.5	17.47	0.76	0.62	0.03	0.216	0.021	0.064	0.016
13	5.79	20.59	36.4	17.02	0.75	0.50	0.03	0.215	0.021	0.028	0.007
14	5.72	19.98	37.9	16.13	0.71	0.44	0.02	0.318	0.030		
15	4.75	18.44	37.4	17.70	0.77	0.49	0.03	0.212	0.020		
16	5.04	19.17	36.4	16.34	0.72	0.56	0.03	0.167	0.016	0.023	
17	5.02	18.06	36.9	16.52	0.72	0.45	0.02	0.335	0.032		
18	5.06	16.72	38.6	17.20	0.75	0.47	0.02	0.276	0.026		
19	10.93	22.88	40.1	14.53	0.64	0.39	0.02	0.125	0.012		
20	23.13	32.14	65.4	15.11	0.66	0.33	0.02	0.142	0.013		
C4											
0	2.14	16.55	25.0	15.61	0.68	0.88	0.04	0.137	0.016	0.057	0.014
1	5.63	23.27	43.1	9.10	0.40	0.52	0.03	0.105	0.012	0.053	0.013
2	11.78	20.55	41.7					0.044	0.005	0.017	0.004
3	22.05	33.25	54.4	2.05	0.09	0.09	0.00	0.028	0.003	0.016	0.004
4	10.49	23.35	40.5					0.092	0.011	0.062	0.016
5	7.39	24.54	41.5	10.70	0.47	0.53	0.03	0.103	0.012	0.027	0.007
6	10.23	20.54	46.7	6.67	0.29	0.33	0.02	0.070	0.008	0.041	0.010
7	19.32	25.12	64.0	2.64	0.12	0.12	0.01	0.007	0.001		
8	22.36	28.15	58.5	0.36	0.02	0.02	0.00	0.008	0.001		

Supplemental Table 15 N-alkane, dash (-) indicates the value was below limit of detection.

	Chain length (no. of C)															
	17 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	18 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	19 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	20 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	21 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	22 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	23 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	24 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	25 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	26 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	27 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	28 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	29 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	30 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	31 ($\mu\text{g g}^{-1}$)	32 ($\mu\text{g g}^{-1}$)
Pond 1 C1	0.29	0.10	0.13	0.10	0.14	0.12	0.15	0.08	0.12	0.09	0.13	0.13	0.68	0.22	0.73	0.17
Pond 1 C4	1.13	0.18	0.19	0.25	0.37	0.48	0.32	0.18	0.24	-	0.30	-	0.90	-	0.39	-
Pond 2 C4	3.76	1.17	1.31	1.32	1.81	1.52	1.69	0.00	1.37	-	1.33	-	1.74	-	1.45	-
Pond 2 C5	2.95	0.39	0.67	0.43	0.88	0.89	1.00	0.46	0.81	-	0.79	-	1.96	-	1.22	-
Pond 3 C3	3.36	0.84	0.91	0.91	1.21	1.39	1.59	1.41	1.62	1.48	1.95	1.66	3.73	1.75	7.59	3.35
Pond 3 C5	0.59	0.29	0.47	0.35	0.56	0.56	0.82	0.55	0.64	0.50	0.77	0.61	1.27	0.68	1.08	0.62
Pond 4 C4	2.92	3.08	1.93	2.21	2.07	1.96	2.22	1.51	2.14	1.50	2.86	3.34	2.98	-	1.99	-
Pond 4 C3	0.12	0.39	0.30	0.38	0.41	0.49	0.58	0.51	0.62	0.54	0.81	0.65	1.27	0.76	1.12	0.88
Pond 5 C3	6.94	2.10	2.47	2.01	3.08	2.38	2.50	1.51	2.23	-	1.67	-	2.81	-	1.67	-
Pond 5 C4	0.58	0.39	0.44	0.47	0.63	0.69	0.78	0.76	0.92	0.85	1.07	1.09	1.77	1.31	1.85	1.35
Pond 6 C1	0.30	0.31	0.35	0.41	0.59	0.75	0.93	1.07	1.33	1.54	1.78	1.92	3.05	2.31	3.04	2.37
Pond 6 C9	0.73	0.53	0.56	0.53	0.82	0.75	0.91	0.75	1.00	0.77	1.26	0.93	3.58	1.15	3.72	1.38
Pond 7 C4	1.05	1.81	1.04	1.23	1.31	1.30	1.42	1.16	1.23	1.16	1.83	0.84	6.54	1.09	3.30	1.41
Pond 7 C3	0.54	1.62	0.53	0.89	0.98	1.31	1.43	0.96	1.56	0.46	2.58	0.00	7.23	1.65	7.13	3.61
Pond 8 C1	5.15	3.57	1.66	3.73	4.70	5.78	8.17	6.48	8.24	7.10	12.52	11.58	31.40	11.36	22.96	12.22
Pond 8 C3	7.98	0.38	1.06	0.38	0.67	0.45	1.14	0.54	1.73	1.00	4.27	1.67	9.38	1.46	40.57	31.48
Pond 9 C1	0.80	3.53	0.65	1.57	1.04	1.48	1.73	1.39	1.80	1.37	2.48	1.70	9.31	2.06	7.15	3.00
Pond 9 C3	0.42	0.21	0.33	0.35	0.32	0.53	0.63	0.51	0.60	0.59	0.76	0.70	4.30	0.92	2.09	0.99
Pond 10 C1	4.05	1.65	2.07	1.85	2.44	2.11	3.89	1.93	3.08	2.11	5.41	2.27	15.33	2.35	11.58	3.46
Pond 10 C2	1.03	0.42	3.14	0.73	2.58	2.97	4.12	3.66	4.51	4.03	5.81	5.24	11.33	6.42	11.38	7.17
Pond 11 C2	8.01	1.38	1.67	1.09	1.95	1.72	1.54	1.55	1.88	-	2.12	-	2.85	-	3.11	3.22
Pond 11 C6	11.07	2.47	3.16	2.11	3.61	3.16	3.05	1.74	3.15	3.03	2.47	2.33	3.04	4.02	3.51	3.09
Pond 12 C3	3.20	1.44	1.57	1.55	2.69	2.93	3.75	3.11	4.03	3.46	5.97	4.40	39.51	5.64	25.89	6.95
Pond 12 C4	1.60	0.70	0.72	0.71	1.21	1.11	1.95	1.25	2.17	1.43	3.13	2.09	10.63	2.77	9.96	5.73
Pond 13 C3	1.52	1.96	1.60	1.90	1.93	1.92	2.48	1.93	2.33	1.97	3.10	1.89	6.22	1.73	5.51	2.51
Pond 13 C5	0.67	0.35	0.63	0.48	1.27	1.10	1.90	0.88	1.75	0.90	3.18	1.60	10.30	2.57	10.50	7.00
Pond 14 C1	1.29	2.21	1.25	1.94	2.55	4.02	3.86	3.59	3.75	3.24	5.09	3.72	13.91	-	11.96	4.93
Pond 14 C3	4.42	1.59	3.91	2.90	5.99	4.82	7.71	4.58	10.18	5.78	14.97	7.75	36.04	12.49	35.05	27.34