

Point	Depth (m)	In situ		Stable isotopes		Nutrients				Ions								
		EC (µS/cm)	pH	O ₂ (mg/L)	δ ¹⁸ O (‰)	δD (‰)	PO ₄ (µM)	NO ₃ (mg/L)	NH ₄ (mg/L)	NO ₂ (mM)	Alkalinity (meq/L)	Cl (mM)	Br (mM)	SO ₄ (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)
1	0.2	154	6.2	2.21	-7.20	-47.84	2.69	0.00	0.00	0.00	0.69	0.72	0.00	0.05	0.82	0.06	0.18	0.07
1	1	240	6.3	2.95	-7.17	-47.23	N.A.	0.00	0.00	0.00	0.49	1.38	0.00	0.18	1.37	0.06	0.20	0.16
1	2	210	6.2	1.97	-7.38	-47.68	1.70	0.00	0.00	0.00	0.43	1.09	0.00	0.18	1.05	0.06	0.18	0.19
1	3	209	6.3	2.94	-7.00	-46.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	1.17	0.00	0.16	0.99	0.06	0.18	0.22
1	4	228	6.4	1.25	-7.14	-46.78	1.04	0.00	0.00	0.00	0.43	1.21	0.00	0.18	1.05	0.06	0.13	0.30
2	0.2	235	6.2	2.1	-7.40	-49.44	3.03	0.00	0.00	0.00	1.02	1.17	0.00	0.11	1.16	0.09	0.32	0.23
2	1	331	6.4	2.72	-7.37	-47.92	0.28	0.00	0.00	0.00	0.39	1.84	0.00	0.28	1.56	0.08	0.19	0.31
2	2	209	6.3	2.9	-7.23	-47.56	0.19	0.00	0.00	0.00	0.54	1.09	0.00	0.19	1.01	0.06	0.17	0.24
2	3	208	6.3	3.16	-7.00	-46.65	0.09	0.00	0.00	0.00	0.53	1.09	0.00	0.17	0.99	0.06	0.17	0.24
2	4	232	6.4	1.75	-7.44	-47.67	0.99	0.00	0.00	0.00	0.51	1.26	0.00	0.20	1.06	0.07	0.17	0.31
3	0.2	204	6.1	1.31	-7.12	-46.75	0.61	0.00	0.00	0.00	0.49	1.13	0.00	0.14	1.06	0.06	0.16	0.16
3	1	279	6.5	2.74	-7.51	-48.93	2.46	0.00	0.00	0.00	0.78	1.40	0.01	0.22	1.26	0.07	0.33	0.28
3	2	230	6.6	3.11	-7.51	-49.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.80	1.06	0.00	0.22	0.96	0.06	0.35	0.19
3	3	227	6.6	1.57	-7.42	-48.70	N.A.	0.00	0.00	0.00	0.68	1.06	0.00	0.22	0.91	0.06	0.32	0.23
3	4	233	6.5	1.93	-7.44	-48.73	1.13	0.00	0.00	0.00	0.66	1.13	0.00	0.22	0.92	0.09	0.18	0.37
4	0.2	229	6.3	2.1	-7.44	-48.78	1.42	0.00	0.00	0.00	0.79	1.20	0.00	0.15	1.11	0.08	0.18	0.29
4	1	242	6.5	2.93	-7.36	-48.69	4.63	0.00	0.00	0.00	0.63	1.55	0.00	0.22	1.36	0.07	0.21	0.28
4	2	235	6.6	3.3	-7.55	-49.27	0.95	0.00	0.00	0.00	0.66	1.03	0.00	0.23	0.90	0.06	0.29	0.26
4	3	235	6.5	1.07	-7.33	-48.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.15	0.00	0.21	0.94	0.06	0.28	0.26
4	4	248	6.5	2.92	-7.28	-47.58	0.38	0.00	0.00	0.00	0.56	1.37	0.00	0.21	1.21	0.07	0.15	0.35
5	0.2	252	6.2	2.69	-7.56	-48.52	0.57	0.00	0.00	0.00	0.76	1.38	0.00	0.18	1.04	0.16	0.17	0.41
5	1	542	6.5	3.39	-7.31	-48.15	0.09	0.00	0.00	0.00	0.70	3.56	0.01	0.34	2.81	0.14	0.24	0.61
5	2	285	7.4	8.5	-7.58	-47.96	0.09	0.00	0.00	0.00	0.82	1.39	0.00	0.22	1.11	0.13	0.22	0.40
5	3	259	6.7	0.62	-7.11	-47.78	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.31	0.00	0.18	1.20	0.08	0.22	0.37
5	4	238	6.5	4.4	-7.32	-47.60	0.57	0.00	0.00	0.00	0.50	1.17	0.00	0.18	1.21	0.06	0.23	0.19
6	0.2	236	6.3	2.5	-7.31	-47.40	0.52	0.00	0.00	0.00	0.62	1.33	0.00	0.17	1.14	0.10	0.22	0.27
6	1	385	6.5	3.5	-7.20	-47.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.77	6.93	0.01	0.46	5.88	0.16	0.44	0.71
6	2	248	6.5	1.86	-7.25	-47.80	0.38	0.00	0.00	0.00	0.66	1.28	0.00	0.20	1.19	0.06	0.27	0.21
6	3	237	6.6	1.54	-7.24	-47.69	1.13	0.00	0.00	0.00	0.64	1.21	0.00	0.20	1.15	0.06	0.33	0.15
6	4	236	6.8	3.17	-7.40	-48.33	0.52	0.00	0.00	0.00	0.73	1.11	0.00	0.20	1.07	0.06	0.31	0.17
7	0.2	303	6.2	1.73	-7.33	-48.66	0.66	0.00	0.00	0.00	0.75	2.25	0.00	0.21	1.73	0.13	0.17	0.52
7	1	280	6.7	3.96	-7.45	-48.51	0.43	0.00	0.00	0.00	0.65	1.32	0.00	0.18	1.23	0.10	0.22	0.38
7	2	265	6.8	1.61	-7.18	-48.46	0.05	0.00	0.00	0.00	0.90	1.25	0.00	0.20	1.13	0.09	0.26	0.34
7	3	241	6.9	4.3	-7.38	-48.95	0.47	0.00	0.00	0.00	0.86	1.04	0.00	0.19	1.03	0.14	0.18	0.36
7	4	258	7.2	7.97	-7.22	-48.90	0.24	0.00	0.00	0.00	1.40	0.94	0.00	0.17	1.05	0.16	0.34	0.31
8	0.2	229	6.4	2.66	-7.42	-48.92	2.84	0.00	0.00	0.00	1.03	1.19	0.00	0.04	1.05	0.09	0.18	0.37
8	1	234	6.8	4.65	-7.39	-48.93	0.05	0.00	0.00	0.00	0.97	1.10	0.00	0.14	1.12	0.08	0.19	0.35
8	2	231	6.9	2.37	-7.49	-48.94	0.05	0.00	0.00	0.00	1.01	0.96	0.00	0.20	0.94	0.07	0.30	0.29
8	3	265	6.7	7.15	-7.43	-49.38	0.38	0.00	0.00	0.00	1.00	0.97	0.00	0.18	0.90	0.14	0.27	0.26
8	4	193	6.6	1.86	-7.34	-49.57	0.14	0.00	0.00	0.00	0.78	0.80	0.00	0.17	1.26	0.09	0.09	0.14
9	0.2	229	6.5	2.14	-7.56	-49.61	0.57	0.00	0.00	0.00	0.96	1.59	0.00	0.13	1.53	0.10	0.18	0.37
9	1	560	6.7	3.55	-7.58	-49.56	0.09	0.00	0.01	0.00	0.83	3.88	0.01	0.36	3.39	0.14	0.22	0.61
9	2	285	6.8	1.68	-7.66	-49.90	0.09	0.00	0.00	0.00	1.01	1.33	0.00	0.25	1.29	0.08	0.26	0.37
9	3	216	6.7	3.41	-7.42	-49.89	0.47	0.00	0.00	0.00	0.90	0.85	0.00	0.19	0.89	0.09	0.20	0.31
9	4	249	6.9	2.29	-7.58	-49.78	0.57	0.00	0.00	0.00	1.22	0.88	0.00	0.19	0.94	0.22	0.18	0.42
10	0.2	240	6.5	0.95	-7.35	-48.89	0.09	0.00	0.00	0.00	1.06	1.12	0.00	0.13	1.19	0.14	0.13	0.39
10	1	829	6.7	1.42	-7.49	-48.36	0.05	0.00	0.00	0.00	1.08	4.63	0.01	0.35	4.10	0.21	0.28	0.65
10	2	259	6.8	1.53	-7.45	-49.49	0.09	0.00	0.00	0.00	1.07	0.97	0.00	0.17	1.29	0.11	0.16	0.29
10	3	257	6.9	1.61	-7.59	-49.59	0.38	0.00	0.00	0.00	1.22	1.00	0.00	0.19	1.52	0.14	0.12	0.25
10	4	396	6.9	2.54	-7.54	-49.48	0.43	0.01	0.00	0.00	1.25	2.37	0.01	0.31	3.32	0.18	0.07	0.10
11	0.2	290	6.5	1.22	-7.62	-49.67	0.14	0.00	0.00	0.00	0.95	1.65	0.00	0.26	1.67	0.13	0.18	0.43
11	1	546	6.7	1.8	-7.41	-49.12	0.14	0.00	0.00	0.00	1.07	2.81	0.00	0.32	2.49	0.14	0.28	0.56
11	2	251	6.8	0.98	-7.41	-49.70	0.05	0.00	0.00	0.00	1.19	0.90	0.00	0.20	0.97	0.16	0.20	0.40
11	3	261	6.9	3.48	-7.42	-50.07	0.01	0.00	0.01	0.00	1.20	0.89	0.00	0.19	1.17	0.22	0.18	0.34
11	4	426	7	3.11	-7.52	-49.92	0.19	0.00	0.00	0.00	1.59	2.12	0.00	0.25	3.42	0.24	0.04	0.09
12	0.2	335	6.5	2.65	-7.22	-46.81	0.28	0.00	0.01	0.00	0.68	1.69	0.00	0.21	1.65	0.10	0.22	0.33
12	1	645	6.7	2.33	-7.30	-46.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	5.16	0.00	0.51	3.07	0.13	0.29	0.50
12	2	215	6.8	2.89	-6.89	-47.14	0.09	0.00	0.00	0.00	0.75	1.01	0.00	0.19	0.91	0.10	0.17	0.30
12	3	222	7	5.2	-7.02	-47.77	0.19	0.00	0.00	0.00	0.94	0.96	0.00	0.18	1.08	0.14	0.14	0.28
12	4	431	6.6	2.8	-7.25	-48.53	0.14	0.00	0.00	0.00	0.90	2.19	0.01	0.25	2.00	0.28	0.14	0.41
13	0.2	639	6.5	1.18	-7.38	-48.18	0.14	0.00	0.00	0.00	1.12	3.65	0.01	0.28	3.69	0.26	0.25	0.71
13	1	395	6.7	2.59	-7.43	-48.32	N.A.	0.00	0.01	0.00	0.89	1.97	0.01	0.24	1.90	0.25	0.17	0.49
13	2	259	7	1.27	-7.20	-48.62	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	1.07	0.00	0.20	1.26	0.25	0.16	0.31

13	3	269	7	2.36	-7.32	-49.25	0.14	0.00	0.00	0.00	1.27	1.03	0.00	0.20	2.08	0.22	0.04	0.08
13	4	1522	6.8	3.39	-6.96	-48.57	0.52	0.01	0.00	0.00	1.18	11.61	0.02	0.44	12.35	0.36	0.16	0.37
14	0.2	317	6.7	1.28	-7.48	-49.34	0.05	0.00	0.00	0.00	1.14	1.43	0.00	0.21	1.83	0.25	0.17	0.46
14	1	374	6.8	2.31	-7.63	-50.02	8.60	0.00	0.00	0.00	1.14	1.06	0.00	0.21	1.59	0.25	0.11	0.26
14	2	359	7	1.09	-7.51	-49.48	0.05	0.00	0.00	0.00	1.59	1.08	0.00	0.21	2.25	0.18	0.08	0.17
14	3	399	7.2	2.11	-7.45	-49.59	1.18	0.00	0.00	0.00	1.62	1.75	0.00	0.27	3.65	0.07	0.01	0.02
14	4	1848	6.7	1.18	-6.89	-48.85	0.05	0.00	0.00	0.00	1.80	11.90	0.02	0.77	15.83	0.38	0.16	0.40
15	0.2	383	7	1.54	-7.23	-48.29	3.17	0.00	0.00	0.00	1.35	1.55	0.00	0.21	3.07	0.12	0.02	0.06
15	1	375	7.5	5.4	-7.35	-48.31	3.73	0.00	0.00	0.00	1.38	1.90	0.00	0.23	3.31	0.08	0.03	0.08
15	2	297	7.6	5.78	-7.23	-49.23	0.09	0.00	0.00	0.00	1.41	1.10	0.00	0.25	2.63	0.09	0.02	0.06
15	3	320	7.3	5.26	-7.47	-49.06	0.38	0.00	0.00	0.00	1.59	1.12	0.00	0.26	2.91	0.07	0.02	0.04
15	4	7720	5.8	1.5	-6.65	-43.31	0.19	0.00	0.00	0.00	0.55	49.58	0.10	3.37	61.83	1.03	1.84	5.77
16	0.2	353	7	1.08	-7.55	-49.50	3.26	0.00	0.00	0.00	1.57	2.77	0.01	0.34	4.45	0.12	0.06	0.18
16	1	350	7.3	1.75	-7.68	-49.88	2.69	0.00	0.00	0.00	1.68	1.33	0.00	0.25	3.18	0.09	0.02	0.05
16	2	434	7.1	1.53	-7.42	-49.86	0.76	0.00	0.00	0.00	1.61	1.88	0.00	0.30	3.96	0.08	0.01	0.03
16	3	1905	6.6	2.14	-6.79	-48.60	0.05	0.00	0.00	0.00	1.40	9.39	0.01	0.46	15.78	0.31	0.12	0.42
16	4	11530	5.5	3.63	-5.91	-39.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.32	0.21	5.96	92.01	1.56	3.27	9.68
17	0.2	1137	6.5	1.7	-7.55	-47.92	1.09	0.00	0.02	0.00	0.85	4.37	0.00	0.37	3.87	0.25	0.22	0.58
17	1	291	6.8	2.42	-7.27	-49.07	5.91	0.00	0.00	0.00	1.10	1.27	0.00	0.22	2.49	0.08	0.02	0.05
17	2	453	6.7	1.42	-7.28	-49.44	0.24	0.00	0.00	0.00	1.12	1.01	0.00	0.19	2.49	0.07	0.02	0.03
17	3	830	6.9	2.73	-7.69	-48.40	0.33	0.00	0.00	0.00	1.46	5.32	0.01	0.42	6.62	0.18	0.05	0.14
17	4	9090	5.6	1.95	-6.43	-41.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	74.08	0.15	4.47	72.87	1.26	2.36	6.77
18	0.2	2370	6.3	1.07	-6.71	-47.75	1.65	0.00	0.00	0.00	1.49	12.70	0.02	0.88	20.34	0.56	0.37	1.18
18	1	4070	6.1	2.79	-6.57	-46.18	0.00	0.00	0.16	0.00	0.84	31.88	0.05	1.81	32.76	0.74	0.56	1.74
18	2	5290	5.8	1.85	-6.82	-45.18	0.00	0.00	0.12	0.00	0.72	41.26	0.06	2.21	42.53	0.89	0.89	2.65
18	3	12280	5.6	4.1	-5.84	-39.44	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00	52.61	0.11	6.09	99.63	1.79	3.61	9.89
18	4	17490	5.5	4.48	-4.68	-35.96	N.A.	0.00	0.00	0.00	0.04	167.69	0.33	10.52	139.25	2.49	6.67	18.07
19	0.2	15670	6.7	0.71	-3.67	-25.71	3.03	0.00	0.00	0.00	1.70	137.19	0.28	7.60	128.97	2.53	3.62	14.86
19	1	11410	6.2	1.53	-4.54	-30.87	9.79	0.06	0.00	0.00	0.76	56.66	0.15	4.40	90.95	2.18	3.23	9.32
19	2	13810	6.2	1.11	-5.54	-37.66	N.A.	0.00	0.00	0.00	0.99	129.62	0.26	7.66	113.43	2.47	4.36	11.98
19	3	16710	6.1	1.05	-5.19	-36.12	N.A.	0.00	0.00	0.00	0.00	160.27	0.32	9.74	134.31	2.60	5.76	16.12
19	4	18240	5.7	2.3	-4.82	-34.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.09	0.35	11.15	149.59	3.44	6.09	17.31
20	0.2	15760	6.6	0.4	-3.73	-26.05	N.A.	0.00	0.36	0.00	1.96	147.15	0.29	7.52	128.98	2.52	3.52	14.60
20	1	10730	6.4	1.7	-4.46	-31.34	0.57	0.00	0.00	0.00	1.13	67.41	0.14	4.13	85.87	3.19	2.86	8.18
20	2	15640	6.4	2.22	-5.19	-37.17	0.19	0.00	0.00	0.00	0.94	150.73	0.30	9.05	129.62	4.25	4.79	13.30
20	3	17790	6.2	2.41	-4.63	-35.61	0.38	0.00	0.00	0.00	0.70	68.57	0.14	8.04	146.59	3.71	5.96	16.04
20	4	18910	5.7	1.63	-4.98	-33.72	0.14	0.00	0.30	0.00	0.00	182.37	0.36	11.11	153.81	4.78	6.42	17.44
21	0.2	16250	6.8	2	-3.61	-25.42	6.00	0.00	0.48	0.00	1.69	152.13	0.30	7.77	131.88	2.50	3.59	14.35
21	1	10280	6.6	0.79	-4.42	-31.05	0.09	0.00	0.12	0.00	1.68	74.27	0.15	4.31	86.17	2.60	2.36	10.80
21	2	16540	6.5	3.35	-5.14	-36.04	0.19	0.00	0.33	0.00	0.00	150.84	0.30	9.51	131.65	4.55	4.30	16.14
21	3	17870	6.2	1.7	-5.13	-39.03	0.00	0.00	0.44	0.00	1.08	123.36	0.24	7.55	105.43	3.58	4.25	11.79
21	4																	
22	0.2	15080	6.7	0.57	-3.56	-26.13	7.04	0.00	0.14	0.00	1.72	66.78	0.13	4.74	122.94	2.27	3.56	13.99
22	1	10840	6.3	0.83	-4.43	-31.72	1.37	0.00	0.52	0.00	1.30	99.78	0.20	4.80	89.13	2.80	2.37	9.39
22	2	15890	5.9	1.46	-5.18	-35.35	0.14	0.00	0.15	0.00	0.98	54.79	0.11	5.00	128.43	4.46	4.32	14.06
22	3	18150	5.6	2.11	-4.49	-35.12	0.09	0.00	0.38	0.00	0.57	80.40	0.16	8.11	146.95	4.70	5.96	15.79
22	4	19660	5.1	1.32	-4.07	-33.77	0.19	0.00	0.23	0.00	0.00	91.94	0.31	7.39	160.37	4.68	5.83	18.49
23	0.2	16240	6.8	0.58	-3.70	-25.32	5.15	0.00	0.00	0.00	1.69	145.62	0.21	7.74	133.31	2.77	3.39	15.00
23	1	11660	6.6	0.48	-4.35	-30.38	1.70	0.00	0.48	0.00	1.46	67.59	0.13	3.57	91.52	2.26	2.89	11.37
23	2	16390	6.2	1.27	-4.30	-31.07	0.05	0.00	0.31	0.00	1.20	147.16	0.29	8.79	134.40	3.97	3.60	14.94
23	3	18710	5.9	2.74	-4.22	-32.19	0.09	0.00	0.28	0.00	0.00	176.60	0.35	11.28	153.44	4.39	4.48	16.79
23	4	19800	5.4	1.86	-3.51	-32.58	0.14	0.00	0.22	0.00	0.00	110.29	0.21	10.23	165.16	4.33	5.27	18.02
24	0.2	16280	6.7	1.27	-3.65	-25.28	5.34	0.00	0.00	0.00	1.48	153.29	0.22	8.20	134.93	2.80	3.29	15.17
24	1	13050	6.6	1.34	-4.20	-28.53	3.36	0.00	0.00	0.00	1.50	61.53	0.07	3.94	103.97	2.16	2.92	12.02
24	2	16230	6.8	0.22	-3.86	-29.08												
24	3	18970	6	0.76	-3.74	-27.51	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	180.45	0.29	10.34	161.83	4.18	3.83	16.40
24	4																	
25	0.2	15950	6.7	1.6	-3.67	-26.57	4.73	0.00	0.00	0.00	1.44	143.69	0.21	7.85	133.05	2.65	3.29	15.19
25	1	10260	6.3	2.37	-4.86	-33.12	1.28	0.00	0.08	0.00	1.17	76.83	0.12	4.54	82.08	2.33	1.88	8.60
25	2	15880	5.9	0.4	-3.93	-28.87	0.05	0.00	0.00	0.00	0.93	148.36	0.24	8.51	131.00	3.75	3.08	13.99
25	3	18940	5.6	1.4	-3.71	-28.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.10	0.28	10.41	162.23	3.91	3.44	16.17
25	4	20000	5.3	1.9	-2.75	-29.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.36	81.17	0.13	7.58	172.61	3.83	3.95	17.91
26	0.2	14660	6.9	2.06	-3.63	-27.10	8.13	0.00	0.00	0.00	1.40	134.67	0.20	7.19	119.54	2.41	3.89	13.66
26	1	9810	6.6	3.87	-4.96	-33.20	1.23	0.00	0.00	0.00	1.28	72.93	0.09	4.30	78.58	1.87	1.94	8.18
26	2	16980	6	0.91	-3.75	-28.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	145.79	0.23	8.22	143.92	3.54	3.29	14.44
26	3	19190	5.8	1.32	-3.63	-26.69	0.24	0.00	0.00	0.00	0.76	95.27	0.15	5.96	162.14	3.76	3.46	16.53
26	4	20100	5.6	2.44	-3.47	-26.93	0.19	0.00	0.00	0.00	0.48	193.73	0.33	11.00	172.31	3.57	4.20	18.53

27	0.2	13440	6.9	2.13	-4.00	-28.37	6.33	0.16	0.00	0.00	1.61	124.75	0.24	6.41	106.09	2.00	3.52	12.52
27	1	10530	6.5	2.8	-4.83	-33.56	3.12	0.00	0.00	0.00	1.53	65.08	0.10	4.22	89.35	1.87	1.73	7.91
27	2																	
27	3	19070	5.8	2.05	-3.52	-26.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182.69	0.32	10.15	165.72	3.59	3.48	16.91
27	4	20100	5.6	3.68	-2.76	-26.84	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	180.74	0.31	10.23	173.65	3.54	3.93	17.99
28	0.2	14300	6.8	1.23	-3.75	-26.72	7.80	0.00	0.00	0.00	1.94	132.84	0.34	6.76	119.34	2.23	3.28	14.41
28	1	14110	6.5	0.53	-3.69	-27.32	3.78	0.14	0.00	0.00	2.53	75.33	0.10	5.41	115.24	2.20	3.77	13.22
28	2	17110	6.4	7.34	-3.85	-27.19	0.05	0.00	0.00	0.00	0.68	160.86	0.28	9.13	145.28	3.37	3.29	14.34
28	3	19190	5.7	3.19	-3.52	-26.73	0.19	0.00	0.00	0.00	0.57	161.32	0.15	9.25	165.23	3.59	3.95	17.63
28	4	20200	5.6	1.39	-3.44	-26.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195.82	0.36	11.12	175.65	3.42	3.88	18.20
29	0.2	13050	7	1.57	-3.95	-27.60	6.71	0.00	0.00	0.00	1.48	131.84	0.26	7.15	120.38	2.30	3.44	13.63
29	1	10030	6.7	2.4	-5.03	-33.82	3.83	0.10	0.00	0.00	1.54	90.55	0.13	5.06	83.09	1.77	1.86	8.17
29	2	4580																
29	3	18920	5.8	1.67	-3.61	-26.43	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	180.66	0.71	10.03	163.92	3.55	3.75	16.85
29	4	20100	5.6	2.8	-3.34	-25.53	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	193.05	0.31	10.90	171.99	3.52	3.83	18.08
30	0.2	14100	7	2.07	-3.91	-27.29	2.27	0.15	0.00	0.00	1.59	134.19	0.21	7.09	118.18	2.24	3.29	16.20
30	1	9410	6.5	2	-5.05	-34.18	1.32	0.11	0.00	0.00	1.11	60.58	0.19	4.45	76.87	1.82	1.75	7.40
30	2	17050	7.6	6.44	-3.00	-22.60	0.24	0.00	0.35	0.00	1.57	147.97	0.24	8.46	144.54	2.97	3.72	15.60
30	3	18640	5.9	2.1	-3.69	-26.60	0.14	0.00	0.00	0.00	0.87	177.89	0.27	9.95	161.43	3.28	3.28	16.57
30	4	14200	6.2	3.31	-3.78	-28.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	173.80	0.28	9.77	156.92	3.17	4.20	16.25

Table S1. In situ measurements, stable isotopes, nutrient and ion analysis for sampling points 1 to 30.