

Table D4. Nitrogen Concentrations for North Creek (Station 302)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
10/22/99 13:56		0.07		
10/22/99 14:05	0.16 *			
11/10/99 15:32		< 0.04		
11/10/99 15:37	< 0.13			
12/02/99 10:57		< 0.04		
12/02/99 11:09	< 0.13			
12/15/99 12:09	1.65	0.09		
12/27/99 12:16	2.16	< 0.04		
01/12/00 11:50	2.12	0.05		
01/25/00 11:35	3.21	0.64		
02/08/00 11:50	4.43	< 0.04		
02/22/00 11:29	2.85	0.26 *		
03/07/00 13:05	5.53 *	< 0.07		
03/14/00 11:50	5.50 *	< 0.07		
03/22/00 12:00	3.18	< 0.07		
03/28/00 11:38	3.44 *	< 0.07	< 0.05	0.45
04/04/00 10:24	3.12	< 0.07		
04/11/00 10:13	2.77	< 0.07		
04/18/00 10:58	2.30	0.08		
04/20/00 10:15	2.75	0.37	0.07 *	6.00
04/25/00 11:19	5.99	< 0.07	0.05	0.41
05/02/00 10:22	4.71	< 0.07		
05/10/00 09:30	4.12	0.21		
05/16/00 09:22	4.46	< 0.07		
05/23/00 09:53	3.62	0.08	0.08	0.46
05/30/00 10:19	3.90	0.10		
05/31/00 13:04	5.89	0.37	0.07	6.27
06/06/00 09:57	7.65	0.10		
06/14/00 10:24	4.28	0.15		
06/20/00 09:02	5.40	< 0.07		
06/24/00 16:22	1.71	0.19	< 0.05 *	5.85
06/25/00 08:49	5.65	0.07	< 0.05	1.30
06/26/00 10:02	7.38	< 0.07	< 0.05 *	0.79
07/05/00 08:13	4.57	< 0.07		
07/11/00 08:44	4.53	0.10		
07/18/00 10:42	5.58	< 0.07		
07/25/00 09:40	4.37	< 0.07	< 0.05	0.51
08/01/00 09:30	3.85	< 0.07		
08/08/00 09:14	1.82	0.14		
08/15/00 09:49	0.67	0.11		
08/22/00 09:29	0.18	< 0.07		
08/29/00 12:19	0.24	< 0.07	< 0.05	0.67
09/05/00 10:27	0.38	< 0.07		
09/12/00 09:20	< 0.06 *	0.09		
09/19/00 09:05	< 0.06	< 0.07		
09/26/00 09:37	1.08	0.19	< 0.05	1.18
10/03/00 09:03	0.19	< 0.07		
10/10/00 09:35	0.65	< 0.07		
10/18/00 09:24	< 0.06	< 0.07		
10/24/00 09:26	< 0.06	< 0.03	< 0.05	0.54
10/31/00 10:34	< 0.06	< 0.03		
11/06/00 09:43	< 0.06	0.04		
11/14/00 08:59	0.99	0.03		
11/20/00 10:57	1.63	0.03		
11/28/00 11:06	2.07	0.03	< 0.02	0.73
12/05/00 10:39	1.66	< 0.03		
12/12/00 11:44	1.82	0.04 *		
12/19/00 10:57	2.08	0.17	0.02	0.72
12/26/00 10:59	2.48	0.24		
01/02/01 11:08	2.55	0.41		
01/09/01 10:16	2.43	0.41		
01/16/01 10:37	2.82	0.67	0.03	1.31
01/23/01 10:03	3.06	0.18		
01/30/01 00:34	2.61	0.37	< 0.02 *	2.11
01/30/01 09:38	4.43	0.37	0.02 *	1.71
02/06/01 10:05	5.74	0.17		
02/08/01 22:25	1.94 *	0.47	0.02 *	5.41

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/09/01 12:06	2.57 *	0.41	0.02 *	4.68
02/09/01 15:16	2.94 *	0.45	0.02 *	4.16
02/10/01 10:30	6.53 *	0.36	0.02 *	1.34
02/13/01 10:39	7.66	0.28		
02/20/01 11:03	6.62	0.17	0.02 *	0.74
02/24/01 23:10	1.89	0.52	0.03 *	4.51
02/27/01 09:57	5.65	0.23		
03/06/01 10:08	5.65	0.07		
03/13/01 10:16	4.67	< 0.07		
03/20/01 11:29	7.12	< 0.07	0.02	0.46
03/26/01 10:41	6.74	< 0.07		
04/03/01 09:16	5.08	< 0.07		
04/10/01 09:47	4.44	< 0.07		
04/17/01 09:12	6.16	< 0.07	0.02	0.41
04/24/01 12:04	4.60	< 0.07		
05/01/01 10:50	4.65	< 0.07		
05/08/01 09:49	3.52	< 0.07		
05/15/01 10:09	6.25	< 0.07	0.10	0.56
05/22/01 07:46	7.86	0.10		
05/30/01 08:08	7.39	< 0.07		
06/05/01 14:19	4.79	0.41	0.04	3.45
06/12/01 07:44	7.50	< 0.07		
06/19/01 09:42	6.59	< 0.07		
06/26/01 08:54	5.45	< 0.07	0.08	0.55
07/02/01 09:50	4.96	< 0.07		
07/10/01 09:28	4.11	< 0.07		
07/17/01 08:45	2.32	< 0.07		
07/24/01 09:35	2.11	0.08	0.07	1.32
07/31/01 09:06	0.66	0.09		
08/07/01 09:03	0.06	< 0.08		
08/14/01 09:05	< 0.06	0.10		
08/21/01 09:27	< 0.06	< 0.08	< 0.02	0.91
08/28/01 08:47	< 0.06	< 0.08		
09/04/01 10:04	< 0.06	< 0.08		
09/11/01 09:53	0.28	0.10		
09/18/01 09:48	< 0.06	< 0.08	< 0.02	0.50
09/25/01 09:53	0.07	< 0.08		
10/02/01 09:39	< 0.06	< 0.08		
10/09/01 08:38	< 0.06	< 0.08		
10/16/01 09:40	< 0.06	< 0.08	< 0.02	0.62
10/23/01 09:49	0.08	< 0.08		
10/30/01 10:48	< 0.06	< 0.08		
11/06/01 10:57	< 0.06	< 0.08		
11/13/01 10:26	< 0.06	< 0.08	< 0.02	0.41
11/20/01 10:44	< 0.06	< 0.08		
11/27/01 10:28	0.14	< 0.08		
12/04/01 10:30	0.07	< 0.08		
12/11/01 10:09	0.11	< 0.08		
12/19/01 12:18	0.53	< 0.08	< 0.02	0.23
12/26/01 11:32	1.84	0.09		
01/02/02 11:21	2.03	< 0.08		
01/08/02 10:50	2.09	< 0.08		
01/15/02 12:50	1.49	0.17		
01/22/02 09:12	1.66	< 0.08	< 0.02	0.38
01/29/02 13:05	1.06	0.09		
02/05/02 14:38	1.32	0.06		
02/13/02 09:19	4.97	0.10		
02/19/02 09:15	3.44	0.05	< 0.02	0.41
02/26/02 09:45	4.96	0.03		
03/05/02 11:21	5.06	< 0.03		
03/12/02 10:15	5.86	0.22		
03/19/02 10:25	4.61	< 0.03	0.02	0.56
03/26/02 10:39	4.64	< 0.03		
04/02/02 10:32	3.70	< 0.03		
04/08/02 17:30	3.71 *	0.22	0.03 *	5.38
04/09/02 10:13	6.88	0.13	0.03	1.49
04/16/02 09:57	5.41	0.03	0.05	< 0.27

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/23/02 09:49	5.77	< 0.03	0.03	0.43
04/30/02 09:30	7.09	0.05		
05/07/02 10:09	5.20	0.05		
05/11/02 11:10	2.49	0.43	0.05 *	11.34
05/11/02 22:55	4.45	0.82	0.05 *	14.99
05/12/02 07:35	5.90	0.47	0.08	3.85
05/12/02 11:52	6.29	0.37	0.08	2.91
05/13/02 08:37	8.12	0.23	0.05	1.21
05/14/02 10:15	8.82	0.20	0.04	0.82
05/21/02 11:10	7.90	0.06	< 0.01	0.37
05/28/02 10:26	7.64	< 0.03		
06/04/02 09:35	6.92	0.05		
06/04/02 16:46	4.00	0.27	0.05	12.02
06/04/02 19:28	3.35	0.20	0.06	6.59
06/04/02 23:20	6.29	0.15	0.07	3.26
06/05/02 12:42	9.29	0.08	0.05	0.83
06/11/02 08:14	5.65	0.21	0.05	6.41
06/12/02 21:00	2.94	0.37	0.04	17.95
06/12/02 23:25	2.56	0.27	0.03	10.83
06/13/02 04:55	1.59	0.30	0.02	12.23
06/13/02 12:00	3.32	0.13	0.03	3.27
06/13/02 14:15	4.14	0.13	0.03	2.18
06/14/02 07:15	6.90	0.09	0.03	1.04
06/18/02 10:07	8.81	0.06	0.04	0.57
06/25/02 09:36	8.48	0.04		
07/01/02 09:42	6.97	0.06		
07/09/02 07:23	5.51	0.08		
07/15/02 08:43	6.13	< 0.03		
07/23/02 09:25	4.11	< 0.03	0.08	0.59
07/30/02 09:13	3.16	0.08		
08/06/02 09:25	2.19	0.05		
08/12/02 09:52	1.04	< 0.03		
08/20/02 10:02	1.04	0.10	0.02 *	1.07
08/23/02 00:45	0.64	0.12	0.02	7.13
08/23/02 01:42	0.47	0.15	0.01	8.03
08/23/02 05:10	0.73	0.16	0.02	6.44
08/23/02 09:40	1.32	0.34	0.02	3.61
08/27/02 10:35	4.06	< 0.03	0.03	0.44
09/03/02 09:35	2.05	0.05		
09/10/02 09:11	0.82	0.03		
09/16/02 10:02	0.27	< 0.03	< 0.01	0.35
09/23/02 10:10	0.26	< 0.03		
10/01/02 08:52	< 0.06	< 0.03		
10/08/02 08:55	0.12	< 0.03		
10/15/02 10:07	< 0.06	< 0.03	< 0.01 *	0.33
10/21/02 09:00	< 0.06	< 0.03		
10/28/02 10:53	< 0.06	0.05		
11/06/02 10:08	< 0.06	< 0.03		
11/12/02 10:46	< 0.06	< 0.03	< 0.01	0.28
11/18/02 09:22	< 0.06	< 0.03		
11/25/02 10:57	< 0.06	< 0.03		
12/03/02 10:34	0.26	< 0.03		
12/10/02 12:56	1.39	< 0.03		
12/17/02 14:16	0.29	< 0.03	< 0.01	0.29
12/23/02 10:32	0.89	< 0.03		
12/30/02 10:17	1.06	< 0.03		
01/07/03 10:47	0.96	0.03	0.01	0.27
01/14/03 10:04	0.87	< 0.03		
01/21/03 10:50	1.12	< 0.03		
01/28/03 09:52	0.93	0.07		
02/05/03 10:19	1.83	0.51	0.04	1.05
02/10/03 10:30	1.26	0.07		
02/18/03 10:17	2.13	0.82		
02/25/03 10:21	1.97	0.90		
03/04/03 10:08	1.21	0.51		
03/10/03 09:20	1.34	0.61	0.02	0.97
03/18/03 10:16	1.61	0.31		

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
03/25/03 10:40	1.06	0.13		
04/01/03 09:42	0.66	< 0.03		
04/08/03 08:57	0.40	< 0.03		
04/15/03 09:15	0.35	< 0.03	0.05	0.65
04/22/03 09:39	1.25	< 0.03		
04/29/03 09:00	0.78	< 0.03		
05/01/03 00:10	0.90	0.26	0.03	15.07
05/01/03 01:53	1.78	0.54	0.04	17.71
05/01/03 03:58	2.45	0.55	0.06	15.61
05/01/03 07:16	3.14	0.45	0.09	7.49
05/06/03 10:00	7.36	0.22	0.05	0.85
05/10/03 07:00	6.18	0.31	0.06 *	2.27
05/10/03 16:00	6.03	0.23	0.06 *	1.74
05/10/03 20:47	2.80	0.31	0.04 *	14.59
05/11/03 01:05	2.96	0.36	0.04	9.07
05/11/03 10:09	5.61	0.23	0.05	2.70
05/13/03 10:04	8.52	0.12	0.04	0.84
05/21/03 09:06	7.46	0.08		
05/27/03 09:30	6.54	0.03		
06/02/03 09:42	5.60	< 0.03		
06/10/03 09:43	4.36	0.07		
06/17/03 13:24	4.05	0.08	0.13	0.65
06/24/03 09:43	3.61	0.05		
07/01/03 09:01	6.66	0.04		
07/08/03 09:16	4.90	0.05		
07/15/03 09:35	3.31	0.03	0.06	0.58
07/22/03 09:09	2.85	0.09		
07/29/03 08:57	0.76	0.04		
08/05/03 09:15	< 0.07	0.04		
08/13/03 09:00	< 0.07	0.03		
08/19/03 09:21	< 0.07	0.04	0.02	0.51
08/26/03 11:16	< 0.07	0.04		
09/02/03 10:00	0.07	0.07		
09/09/03 15:14	< 0.07	0.05		
09/16/03 09:13	< 0.07	0.04	< 0.02	1.22
09/23/03 08:41	< 0.07	0.06		
09/30/03 09:18	< 0.07	0.03		
10/06/03 09:34	< 0.07	< 0.03		
10/14/03 09:30	< 0.07	0.04		
10/21/03 08:18	< 0.07	< 0.03	< 0.02	0.47
10/27/03 10:53	< 0.07	< 0.03		
11/04/03 10:51	0.18	< 0.03		
11/12/03 10:56	0.14	0.05		
11/17/03 10:28	< 0.07	< 0.03	< 0.02 *	0.34
11/24/03 10:29	0.56	0.03		
12/02/03 09:53	0.08	< 0.03		
12/08/03 14:25	< 0.07	< 0.03		
12/10/03 01:30	0.66	0.09	< 0.02	3.63
12/10/03 10:38	2.53	0.43	0.04	4.54
12/10/03 13:20	3.17	0.70	0.03	3.94
12/10/03 17:06	4.19	0.57	0.03	2.65
12/11/03 09:16	6.98	0.26	0.04	1.19
12/17/03 10:57	6.14	0.11	0.02	0.43
12/22/03 10:45	5.65	0.05		
12/29/03 10:30	4.24	0.17		
01/06/04 09:33	4.68	< 0.03		
01/13/04 10:44	4.26	< 0.03	< 0.02	0.32
01/20/04 10:59	4.32	< 0.03		
01/27/04 10:00	4.93	0.82		
02/02/04 11:02	4.74	0.08		
02/09/04 10:48	3.69	1.23		
02/17/04 11:03	3.87	0.29	0.02	0.56
02/24/04 11:03	3.73	0.18		
03/02/04 10:24	2.75	< 0.03		
03/09/04 10:17	5.39	< 0.03		
03/16/04 10:30	4.08	< 0.03	< 0.02	1.00
03/22/04 11:12	3.82	< 0.03		

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
03/29/04 10:12	3.12	< 0.03		
04/07/04 10:49	3.98	< 0.03		
04/13/04 09:25	3.59	< 0.03	0.04	0.43
04/20/04 09:14	1.92	0.08		
04/27/04 08:41	2.83	< 0.03		
05/04/04 09:39	4.40	< 0.03		
05/11/04 08:50	2.59	0.11		
05/18/04 09:26	3.99	0.11	0.19	0.56
05/25/04 11:23	4.95	0.14		
05/30/04 15:43	5.41	0.16	0.15	1.58
05/30/04 17:10	5.04	0.25	0.12	4.05
05/30/04 20:40	5.56	0.21	0.09	3.76
05/31/04 10:30	10.47	0.14	0.10	1.35
06/01/04 09:48	9.87	0.19	0.09	0.86
06/08/04 09:14	8.29	0.08	0.17	0.71
06/16/04 09:13	6.93	0.06	0.13	0.70
06/22/04 13:26	7.31 *	< 0.04		
06/28/04 10:06	5.81	< 0.04		
07/06/04 09:33	3.39	0.06		
07/11/04 15:47	2.98	0.12	0.05	4.65
07/12/04 07:31	3.57	0.07	0.09	1.38
07/13/04 09:14	4.44	0.10	0.14	1.04
07/19/04 09:07	4.23	0.05	0.08	0.25
07/27/04 09:19	2.13	< 0.04		
08/03/04 08:49	1.23	0.07		
08/10/04 08:48	0.20	0.09		
08/17/04 09:05	0.09	0.08	< 0.01	0.76
08/24/04 09:23	0.11	0.08		
08/31/04 09:16	0.32	0.05		
09/08/04 09:00	0.09	0.07		
09/14/04 08:59	< 0.07	0.06	< 0.01	0.59
09/15/04 20:42	0.23	0.08	< 0.01	1.05
09/16/04 08:30	0.34	0.57	0.03	1.73
09/21/04 09:36	0.13	0.06	< 0.01	0.59
09/28/04 08:44	0.31	0.10		
10/05/04 09:25	0.08	< 0.04		
10/12/04 09:51	0.10	< 0.04		
10/19/04 09:54	0.08	< 0.04	< 0.01	0.48
10/26/04 08:04	1.77	0.05		
11/02/04 10:30	5.44	0.06	0.03 *	1.09
11/03/04 11:16	6.84	0.07	0.04	0.61
11/08/04 15:36	6.06	< 0.06	0.04	0.44
11/16/04 11:08	5.54	< 0.06	0.02	0.50
11/22/04 10:40	4.70	< 0.06		
11/30/04 10:55	6.84	0.09	0.02	0.59
12/06/04 05:15	4.78	0.08	0.02 *	1.65
12/07/04 08:07	5.26	0.07	0.02	1.31
12/07/04 11:13	4.31	0.08	0.02	1.98
12/07/04 14:21	4.30	0.17	0.04	3.35
12/07/04 22:31	5.96	0.19	0.04	1.17
12/08/04 12:05	7.21	0.10	0.02	0.90
12/14/04 10:10	7.57	0.07	0.02	0.56
12/21/04 10:01	8.10	< 0.06		
12/28/04 07:55	7.22	0.07		
01/03/05 17:36	3.51	0.50	0.02	6.44
01/03/05 23:45	4.82	0.39	0.03	3.10
01/04/05 10:40	6.56	0.17	0.02	1.07
01/11/05 10:11	6.43	0.14	0.02	0.59
01/12/05 18:04	3.60	0.17	0.01	2.36
01/12/05 19:40	2.39	0.31	0.01	9.52
01/12/05 22:30	2.16	0.45	0.02	9.13
01/13/05 06:45	4.37	0.28	0.02	3.24
01/13/05 11:55	5.65	0.19	0.02	1.77
01/19/05 10:28	8.68	0.27	0.02	0.71
01/25/05 09:43	7.95	0.06		
02/01/05 10:16	6.65	< 0.06		
02/08/05 09:54	5.62	0.10		

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/14/05 09:10	5.44	0.13	0.02	1.91
02/14/05 18:45	6.73	0.08	0.02	0.93
02/15/05 10:45	7.17	< 0.06	0.01	0.72
02/22/05 10:24	5.99	< 0.06	0.01	0.41
03/01/05 09:50	5.86	< 0.06		
03/08/05 09:30	5.56	< 0.06		
03/15/05 10:15	5.25	< 0.06	0.02	0.45
03/22/05 09:07	4.54	< 0.06		
03/29/05 10:48	5.98	< 0.06		
04/05/05 08:33	5.01	< 0.06		
04/11/05 09:07	4.40	< 0.06	0.07	0.65
04/19/05 08:24	4.56	< 0.06		
04/22/05 08:35	3.61	0.10	0.07	1.57
04/26/05 07:39	5.57	< 0.06	0.04	0.44
05/03/05 07:53	5.10	< 0.06		
05/10/05 09:49	3.01	0.08		
05/17/05 08:20	3.71	0.09	0.10	0.54
05/24/05 09:21	2.66	0.21		
05/31/05 09:33	3.30	0.12		
06/07/05 08:37	1.90	0.19		
06/14/05 08:07	1.25	0.19	0.16	0.70
06/21/05 08:49	0.92	0.14		
06/28/05 08:23	0.36	0.13		
07/05/05 09:06	0.20	0.12		
07/12/05 11:51	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.68
07/19/05 08:39	< 0.07	< 0.06		
07/27/05 09:51	0.08	< 0.06		
08/02/05 09:24	< 0.07 *	0.07		
08/09/05 08:45	< 0.07	0.13		
08/16/05 08:37	< 0.07	0.15	< 0.01	1.05
08/23/05 07:22	< 0.07	0.17		
08/30/05 08:14	< 0.07	< 0.06		
09/06/05 09:18	< 0.07	0.27		
09/13/05 07:58	< 0.07	0.12	< 0.01	1.96
09/19/05 13:38	0.23	0.06	0.02	1.67
09/20/05 08:34	0.11	0.29	0.03	1.73
09/27/05 08:31	< 0.07	0.15	0.01	1.04
10/04/05 08:25	< 0.07	0.13		
10/11/05 08:54	< 0.07	0.07		
10/18/05 08:00	< 0.07	0.10	< 0.01	0.63
10/25/05 08:18	< 0.07	0.08		
11/01/05 09:08	< 0.07	0.07		
11/08/05 08:53	< 0.07	0.07		
11/15/05 09:43	< 0.07	0.10	0.01	0.38
11/21/05 09:57	< 0.07	0.13		
11/28/05 10:14	0.38	< 0.06		
12/06/05 09:33	< 0.07	< 0.06		
12/13/05 09:17	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.46
12/20/05 09:56	< 0.07	< 0.06		
12/27/05 10:06	< 0.07	< 0.06		
01/03/06 09:43	0.54	0.22		
01/10/06 09:03	0.49	< 0.06 *	< 0.01	0.58
01/17/06 09:30	0.53	0.58		
01/24/06 08:58	0.23	< 0.06		
01/29/06 12:30	1.03	0.84	0.03	2.50
01/30/06 09:04	1.35	0.47	0.05	1.84
01/31/06 09:27	1.50	0.20	0.04	1.06
02/07/06 09:37	0.84	< 0.06	0.01	0.51
02/14/06 09:14	0.72	< 0.06		
02/21/06 09:04	< 0.07	< 0.06		
02/28/06 09:40	< 0.07	< 0.06		
03/07/06 09:28	0.38	0.08		
03/13/06 09:41	1.75	0.40	0.04 *	6.03
03/13/06 16:08	3.37	0.26	0.05 *	2.14
03/14/06 09:47	5.43	0.15	0.06	0.92
03/21/06 11:03	3.53	< 0.06	0.06	1.72
03/28/06 13:03	1.99	< 0.06		

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/03/06 14:40	5.89	0.14	0.03	1.40
04/04/06 14:16	8.15	< 0.06	0.03	0.45
04/06/06 12:00	3.99	0.32	0.03	5.77
04/06/06 19:01	5.22	0.17	0.03	2.32
04/07/06 06:07	7.28	0.15	0.04	2.56
04/11/06 07:37	10.21	< 0.06	0.04	0.39
04/18/06 08:14	9.30	< 0.06	0.06	1.39
04/25/06 08:25	7.57	< 0.06		
05/01/06 00:00	3.39	0.29	0.04	6.43
05/01/06 09:12	8.18	0.16	0.05	1.78
05/02/06 08:42	10.45	0.07	0.04	0.96
05/10/06 08:59	7.59	< 0.06 *	0.07	0.82
05/15/06 09:44	7.77	< 0.06		
05/23/06 08:35	7.80	< 0.06	0.10	0.37
05/30/06 09:10	5.92	0.18		
06/06/06 09:08	5.72	< 0.06		
06/13/06 08:16	5.86	< 0.06		
06/19/06 10:38	3.17	< 0.06	0.12	0.66
06/27/06 15:45	3.08	0.16		
07/05/06 09:26	2.51	< 0.06 *		
07/11/06 08:48	0.63	0.08		
07/18/06 08:28	< 0.07	0.09		
07/25/06 08:19	0.41	< 0.06	0.03	0.70
08/01/06 11:47	< 0.07	< 0.06		
08/08/06 11:32	< 0.07	< 0.06		
08/15/06 12:15	< 0.07	< 0.06		
08/23/06 10:42	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.64
08/29/06 09:00	0.13	< 0.06		
09/05/06 09:13	< 0.07	< 0.06		
09/11/06 08:48	0.09	< 0.06		
09/19/06 08:48	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.59
09/26/06 07:52	< 0.07	< 0.06		
10/03/06 08:30	< 0.07	< 0.06		
10/11/06 08:10	< 0.07	< 0.06		
10/17/06 08:23	0.16	< 0.06	< 0.01	0.69
10/24/06 08:36	< 0.07	< 0.06		
10/31/06 08:56	< 0.07	< 0.06		
11/08/06 10:18	< 0.07	< 0.06		
11/14/06 09:45	0.42	< 0.06	0.01	1.07
11/20/06 10:48	< 0.07	< 0.06		
11/28/06 15:03	< 0.07	< 0.06		
12/06/06 09:47	4.13	0.16		
12/12/06 08:42	2.26	0.21		
12/18/06 09:58	6.01	< 0.06	0.04	0.36
12/27/06 09:00	7.16	0.68		
01/02/07 09:47	6.38	< 0.06		
01/04/07 23:00	3.59 *	< 0.06	0.02 *	2.04
01/05/07 10:10	6.08 *	0.06	0.04 *	1.10
01/05/07 15:24	7.08 *	< 0.06	0.04 *	0.54
01/09/07 09:02	7.70	< 0.06	0.02	0.30
01/17/07 09:51	7.99	< 0.06		
01/23/07 11:35	6.84	< 0.06		
01/30/07 09:51	7.75	< 0.06		
02/06/07 09:21	7.54	< 0.06	0.02	< 0.26
02/15/07 10:15	6.44	0.15		
02/21/07 09:15	5.67	0.74		
02/23/07 10:14	3.66 *	0.57	0.04 *	1.98
02/25/07 10:40	2.04	0.58	0.03	3.19
02/25/07 14:10	1.78	0.64	0.03	2.65
02/25/07 18:55	2.01	0.55	0.03	2.28
02/26/07 12:50	2.83	0.35	0.03	1.59
02/27/07 09:42	3.32	0.37	0.03	2.04
03/01/07 08:40	1.40	0.67	0.03	5.54
03/01/07 11:50	1.50	0.57	0.03	4.24
03/02/07 00:06	2.14	0.48	0.04	3.72
03/02/07 11:30	3.07 *	0.43	0.02 *	2.13
03/06/07 09:05	3.90	0.19	0.02	0.76

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
03/13/07 08:15	3.68	0.07	0.06	0.83
03/20/07 09:31	4.54	< 0.06		
03/22/07 23:15	4.65 *	< 0.06	0.02 *	0.74
03/23/07 06:05	2.61 *	0.21	0.02 *	8.87
03/23/07 09:10	3.36 *	0.22	0.02 *	6.36
03/23/07 16:46	4.95 *	0.13	0.03 *	2.62
03/24/07 08:30	7.11	0.06	0.02	0.98
03/24/07 11:30	3.56	0.15	0.02	13.01
03/24/07 16:45	2.92	0.22	0.04	7.38
03/25/07 02:30	4.93	0.10	0.03 *	2.19
03/25/07 12:41	5.83	0.08	0.03 *	1.16
03/26/07 08:34	7.64	< 0.06	0.03 *	0.85
04/03/07 08:28	7.63	< 0.06	0.02	0.68
04/09/07 08:43	7.42	< 0.06		
04/17/07 08:36	6.38	< 0.06	0.04	0.47
04/24/07 08:35	5.92	< 0.06		
04/25/07 02:45	2.16	0.12	0.03	5.77
04/25/07 07:17	2.76	0.27	0.04	5.12
04/25/07 11:10	4.65	0.15	0.05	2.81
04/25/07 21:15	6.28	0.07	0.04	1.14
04/26/07 08:10	4.36	0.11	0.03	2.30
05/01/07 07:56	7.83	< 0.06	0.05	0.56
05/08/07 08:38	6.70	< 0.06		
05/15/07 08:13	6.15	< 0.06		
05/22/07 08:46	5.33	< 0.06	0.11	0.42
05/29/07 09:24	12.66	< 0.06		
06/05/07 08:10	9.67	< 0.06		
06/11/07 08:52	9.12	< 0.06		
06/19/07 12:34	5.72	0.06	0.14	0.72
06/23/07 10:28	3.82	0.15	0.07	3.60
06/24/07 11:08	8.82	0.07	0.09	1.08
06/26/07 08:10	8.07	0.07	0.12	0.75
07/02/07 13:08	7.12	< 0.06		
07/10/07 08:05	6.26	< 0.06		
07/16/07 09:20	5.13	< 0.06		
07/17/07 10:53	3.98	< 0.06	0.07	0.77
07/17/07 14:34	4.09	< 0.06	0.08	1.13
07/19/07 07:23	2.45	0.06	0.04	2.23
07/19/07 10:47	2.35	0.10	0.06	3.56
07/19/07 15:38	1.88	0.12	0.04	3.33
07/24/07 07:58	5.11	< 0.06	0.03	0.51
07/31/07 07:52	3.30	< 0.06		
08/07/07 08:15	0.44	< 0.06		
08/14/07 08:34	1.71	< 0.06		
08/21/07 08:15	1.46	0.12	0.06	1.09
08/24/07 06:14	0.93 *	0.10	0.03 *	3.88
08/24/07 10:00	1.07 *	0.24	0.05 *	4.33
08/24/07 18:48	1.47 *	0.21	0.09 *	2.50
08/28/07 08:42	2.73	0.13	0.05	0.70
09/05/07 08:23	< 0.07	< 0.06		
09/11/07 08:18	0.63	< 0.06		
09/19/07 07:36	1.30	< 0.06	0.01	0.70
09/25/07 08:12	< 0.07	< 0.06		
10/01/07 09:23	< 0.07	< 0.06		
10/10/07 07:20	< 0.07	< 0.06		
10/16/07 08:22	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.81
10/23/07 08:28	< 0.07	< 0.06		
10/30/07 07:49	< 0.07	< 0.06 *		
11/06/07 09:33	< 0.07	< 0.06		
11/13/07 09:53	< 0.07	< 0.06	0.01	0.36
11/19/07 10:16	< 0.07	< 0.06		
11/27/07 09:27	0.21	< 0.06		
12/04/07 12:58	0.26	< 0.06		
12/11/07 13:35	0.67	< 0.06	0.02	0.33
12/18/07 14:54	2.41	0.12		
12/26/07 16:47	6.02	0.08		
01/02/08 10:11	5.29	0.06		

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
01/08/08 00:45	6.46	0.14 *	0.04	0.69 *
01/08/08 15:06	5.72	0.53 *	0.05	2.20 *
01/09/08 08:58	8.04	0.50 *	0.04	1.54 *
01/15/08 09:47	8.98	< 0.06	0.03	0.49 *
01/22/08 10:36	8.55	< 0.06		
01/29/08 09:16	6.68	0.07		
02/05/08 08:41	3.04	0.76	0.03	2.50 *
02/05/08 12:40	3.14	0.84	0.04	2.62 *
02/05/08 17:39	3.19	0.82	0.04	1.92
02/06/08 08:40	2.62	0.80	0.04	2.37
02/07/08 10:23	4.13	0.43	0.03	1.04
02/13/08 10:42	5.99	0.24	0.03	0.58
02/17/08 10:12	0.73	0.69	0.03	4.02
02/17/08 20:43	1.12	0.52	0.04	2.93
02/18/08 11:07	2.50	0.46	0.03	1.70
02/19/08 09:18	3.35	0.56	0.04	1.34
02/25/08 10:04	3.13	1.55	0.06	4.00
03/03/08 09:54	2.19	0.84	0.08	7.42
03/03/08 15:00	2.84	0.73 *	0.09	4.22
03/04/08 09:45	4.55	0.54 *	0.07	1.80
03/11/08 08:55	4.72	0.15	0.04	0.56
03/17/08 20:06	3.28	0.11	0.03	0.98
03/18/08 08:56	3.43	0.11	0.03	0.99
03/24/08 09:05	4.40	< 0.06	0.02	0.35
04/01/08 09:10	3.40	< 0.06		
04/07/08 09:17	3.01	< 0.06		
04/10/08 12:00	4.21 *	0.15 *	0.02 *	6.86
04/11/08 07:55	6.20 *	0.14 *	0.03 *	1.90
04/11/08 11:55	6.69 *	0.12 *	0.03 *	1.54
04/15/08 08:12	7.49	< 0.06	0.03	0.71
04/22/08 09:05	5.58	< 0.06 *		
04/29/08 08:07	4.94	< 0.06		
05/06/08 08:50	5.19	< 0.06		
05/11/08 12:00	5.52 *	0.44	0.07 *	3.24
05/12/08 08:50	7.99	0.12	0.05	0.92
05/13/08 08:11	8.24	0.17	0.05	0.78
05/20/08 09:03	7.04	< 0.06	0.05	0.46
05/27/08 09:42	7.75	0.07	0.05	0.45
06/03/08 08:45	7.55	< 0.06	0.13	0.67
06/03/08 12:58	5.19	0.08	0.06	1.72
06/03/08 19:40	5.57	0.50	0.10	3.05
06/04/08 07:11	4.22	0.29	0.06	4.68
06/04/08 14:08	5.51	0.16	0.06	1.86
06/05/08 07:34	7.17	0.10	0.05	0.90
06/09/08 10:08	7.26	0.10	0.13	0.82
06/10/08 06:30	6.92	0.07	0.12	0.74
06/13/08 02:48	3.71	0.11	0.09	6.53
06/13/08 06:15	3.12	0.34	0.07	7.87
06/13/08 10:39	4.96	0.33	0.08	3.50
06/13/08 17:27	7.64	0.10	0.08	1.64
06/17/08 08:12	9.26	< 0.06	0.08	0.64
06/24/08 08:27	8.98	< 0.06		
07/01/08 08:36	6.96	0.06		
07/08/08 10:41	3.72	0.12	0.09	5.75
07/09/08 08:36	6.92	0.09	0.11	1.23
07/15/08 09:15	6.12	< 0.06	0.07	0.53
07/22/08 10:31	4.84	0.06		
07/29/08 07:59	4.18	< 0.06		
08/04/08 08:48	2.25	< 0.06		
08/12/08 08:00	0.86	< 0.06		
08/20/08 08:03	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.74
08/26/08 07:58	< 0.07	< 0.06		
09/02/08 09:54	< 0.07	< 0.06		
09/04/08 08:34	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.82
09/04/08 13:02	0.13	< 0.06	< 0.01	1.00
09/05/08 04:06	0.86	0.46	0.06	3.00
09/10/08 08:10	0.85	0.53	0.07	2.40

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
09/12/08 22:45	0.56 *	0.08	0.02 *	7.38
09/13/08 06:40	1.22	0.21	0.02	4.64
09/13/08 21:30	2.51	0.08	0.03	2.32
09/14/08 10:01	1.87	0.09	0.02	2.17
09/14/08 19:07	2.65	0.85	0.02 *	1.71
09/15/08 10:45	4.88	0.08	0.03	0.99
09/16/08 08:13	5.79	< 0.06	0.05	0.73 *
09/23/08 09:11	5.64	< 0.06	0.06	0.58
10/01/08 08:01	3.56	< 0.06		
10/06/08 10:00	3.85	< 0.06		
10/14/08 08:02	3.60	< 0.06		
10/21/08 09:05	3.79	< 0.06	0.04	0.35
10/28/08 08:09	3.29	0.09		
11/04/08 09:48	2.19	< 0.06		
11/10/08 10:36	1.95	< 0.06		
11/18/08 09:50	2.47	< 0.06	0.03	0.55
11/24/08 10:21	3.63	< 0.06		
12/02/08 09:04	3.61	< 0.06		
12/09/08 09:03	3.18	0.32		
12/16/08 16:07	6.34	0.10	0.03	0.45
12/22/08 09:25	6.21	0.09		
12/27/08 11:38	2.07 *	0.47	0.03 *	5.24
12/27/08 20:36	2.62 *	0.35	0.03 *	3.86
12/28/08 09:24	4.69 *	0.28	0.02 *	2.34
12/29/08 06:57	6.09	0.28	0.02 *	1.20
01/06/09 09:09	7.36	0.09	0.02	0.50
01/13/09 08:56	6.49	0.08		
01/20/09 10:35	6.14	0.09	0.03	0.32
01/27/09 14:47	5.76	< 0.06		
02/03/09 09:17	5.32	< 0.06		
02/10/09 10:08	3.03	0.35		
02/11/09 08:24	2.59	0.42	0.03	2.14
02/11/09 12:10	2.58	0.34	0.03	2.96
02/11/09 16:58	2.55	0.32	0.04	6.51
02/12/09 10:19	4.97	0.20	0.04	1.58
02/17/09 09:01	5.16	0.07	0.02	0.51
02/25/09 09:32	4.42	0.07		
03/03/09 09:17	4.88	0.11		
03/07/09 23:15	4.01 *	0.13	0.02 *	1.95
03/08/09 04:21	2.14 *	0.35	0.02 *	11.72
03/08/09 09:46	2.45 *	0.33	0.02 *	5.46
03/08/09 12:00	1.26 *	0.31	0.02 *	11.50
03/08/09 21:33	2.79 *	0.21	0.03 *	4.62
03/09/09 08:13	4.14 *	0.15	0.03	2.51
03/10/09 07:33	2.16 *	0.24	0.02 *	4.15
03/10/09 18:35	3.18 *	0.17	0.02 *	2.39
03/11/09 07:45	4.69	0.14	0.02	1.37
03/11/09 16:21	5.19	0.13	0.02	1.05
03/12/09 11:03	5.74	0.09	0.02	0.77
03/16/09 09:24	5.84	< 0.06	0.02	0.66
03/24/09 09:05	4.54	< 0.06		
03/30/09 09:21	5.06	< 0.06		
04/07/09 07:11	4.74	< 0.06 *		
04/13/09 09:40	2.91	0.07 *	0.02	2.24
04/13/09 21:00	4.08	< 0.06	0.02	0.88
04/14/09 09:21	4.80	< 0.06	0.02	0.59
04/19/09 17:45	3.44	< 0.06	0.03	1.01
04/20/09 08:40	4.12	< 0.06	0.02	0.93
04/27/09 20:15	3.33	< 0.06	0.03 *	3.02
04/28/09 08:45	3.75	< 0.06	0.03	1.39
04/28/09 21:05	4.78	< 0.06	0.02	0.66
04/30/09 04:00	2.45	0.07	0.02	9.46
04/30/09 07:51	1.21	0.21	0.02	7.67
04/30/09 12:51	2.50	0.15	0.03	3.64
04/30/09 17:45	3.40	0.08	0.03	2.49
05/01/09 05:31	4.57	0.08	0.03	1.18
05/05/09 09:15	4.52	< 0.06	0.03	0.60

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
05/12/09 08:50	4.97	< 0.06		
05/13/09 11:15	1.93	0.11	0.03	5.77
05/13/09 22:32	2.13	0.22	0.03	7.34
05/14/09 07:46	3.84	0.28	0.04	2.53
05/14/09 22:35	5.35	0.09	0.04	1.07
05/15/09 11:40	0.99 *	0.27	0.02 *	7.63
05/15/09 15:30	1.31 *	0.23	0.02 *	4.41
05/16/09 14:04	3.42	0.16	0.03	2.05
05/17/09 11:48	4.72	0.08	0.03	0.88
05/19/09 08:05	5.65	< 0.06	0.03	0.62
05/26/09 09:43	5.39	< 0.06	0.05	0.40
06/01/09 20:30	4.45	0.20	0.05	9.12
06/02/09 09:00	4.37	0.29	0.11	1.78
06/09/09 08:44	4.25	0.08	0.10	0.71
06/17/09 07:37	4.31	< 0.06		
06/22/09 09:36	4.51	0.10	0.05	3.28 *
06/27/09 22:00	4.49 *	< 0.06	< 0.01 *	3.14
06/28/09 09:41	5.44 *	< 0.06	< 0.01 *	1.42
06/29/09 08:45	6.87	< 0.06	0.04	0.77
07/07/09 08:03	6.06	< 0.06	0.07	0.64
07/14/09 08:40	6.22	< 0.06		
07/20/09 08:10	5.83	0.09	0.04	0.54
07/27/09 08:36	5.33	< 0.06		
08/04/09 08:06	4.10	< 0.06		
08/11/09 08:48	3.29	0.06		
08/18/09 13:48	2.01	< 0.06	< 0.01	0.84 *
08/25/09 07:58	2.26	< 0.06		
09/02/09 07:52	1.65	< 0.06		
09/09/09 07:19	0.77	0.18		
09/15/09 06:50	0.23	< 0.06	< 0.01	0.60
09/21/09 14:25	< 0.07	< 0.06		
09/28/09 07:03	0.57	< 0.06		
10/06/09 09:58	0.51	< 0.06		
10/13/09 08:52	0.59	< 0.06	0.01	0.44
10/19/09 07:56	0.51	< 0.06		
10/22/09 21:00	0.35 *	< 0.06	0.01 *	1.33
10/23/09 09:07	1.35 *	0.10	0.03 *	2.05
10/23/09 18:35	1.76 *	0.14	0.03 *	1.20
10/26/09 09:37	2.25	0.18	0.03	1.59
10/27/09 08:46	3.15	< 0.06	0.03	0.75
10/29/09 20:15	1.32 *	< 0.06	0.02 *	4.55
10/30/09 05:33	1.43 *	0.13	0.02 *	3.56
10/30/09 13:22	2.47 *	0.12	0.03 *	2.45
10/31/09 07:16	4.23	0.12	0.02	1.01
11/03/09 10:00	4.75	< 0.06	0.04	0.45
11/10/09 09:01	3.87	< 0.06		
11/17/09 10:08	3.30	< 0.06	0.02	0.43
11/17/09 17:35	2.80	0.14	0.02	1.36
11/18/09 08:30	3.65	0.14	0.03	0.99
11/24/09 07:22	3.84	< 0.06	0.02	0.38
12/01/09 09:18	4.30	< 0.06 *		
12/08/09 09:12	4.10	< 0.06 *		
12/15/09 09:08	3.93	0.12 *	0.02	0.60
12/21/09 08:05	4.21	0.16		
12/24/09 07:25	2.57 *	0.24	0.02 *	1.91
12/29/09 16:49	5.66	0.11	0.01	0.54 *
01/05/10 09:15	5.64	0.14	0.02 *	0.42
01/12/10 09:17	4.49	0.12		
01/20/10 08:54	3.86	0.07		
01/24/10 11:46	1.84	0.31	0.01	3.76
01/24/10 21:00	2.88	0.23	0.02	2.34
01/25/10 08:47	4.03	0.16	0.02	1.27
01/26/10 09:20	4.91	0.13	0.01	0.73
02/02/10 09:10	4.79	0.10	0.01	0.36
02/09/10 09:06	4.23	0.07	0.01	0.31
02/16/10 09:12	4.12	0.10		
02/23/10 09:04	3.56	0.11		

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
03/02/10 08:11	3.08	< 0.06		
03/09/10 09:40	4.25	0.12	0.02	0.65
03/10/10 10:31	3.24	0.24	0.02	2.35
03/11/10 09:01	3.87	0.10	0.02	1.09
03/13/10 12:00	2.41	0.21	0.02	4.11
03/14/10 09:01	3.97	0.15	0.02	1.35
03/15/10 09:34	4.70	0.09	0.02	0.97
03/16/10 07:32	4.78	< 0.06	0.02	0.62
03/24/10 08:14	3.83	< 0.06	0.01	0.55
03/30/10 08:07	3.46	< 0.06		
04/06/10 08:30	3.07	< 0.06		
04/13/10 07:40	2.96	< 0.06	0.05	0.54
04/21/10 08:27	2.67	< 0.06		
04/24/10 21:30	1.80 *	0.45	0.12 *	16.29
04/25/10 10:15	4.53	0.58	0.08	2.94
04/25/10 18:30	5.30	0.46	0.07	1.85
04/26/10 09:30	5.48	0.22	0.05	1.10
04/27/10 08:42	5.53	0.16	0.04	0.68
05/04/10 08:21	4.40	< 0.06	0.05	0.44
05/07/10 04:00	3.29 *	0.53	0.08 *	10.75
05/07/10 09:25	4.34 *	0.38	0.11 *	6.20
05/07/10 14:02	5.39 *	0.29	0.09 *	3.79
05/08/10 16:00	6.04	0.11	0.04	0.72
05/11/10 06:30	3.77	0.22	0.06	3.11
05/11/10 15:12	5.67	0.14	0.06	1.26
05/12/10 09:50	5.72	0.08	0.04	0.66
05/13/10 03:50	1.87	0.52	0.02	11.90
05/13/10 06:55	1.55	0.57	0.03	7.93
05/13/10 18:50	3.11	0.22	0.04	3.01
05/14/10 07:44	4.19 *	0.11	0.04 *	1.21
05/18/10 08:04	5.11	0.07	0.04	0.59
05/25/10 08:36	5.03	< 0.06	0.07	0.45
06/02/10 00:50	2.46	0.29	0.03	15.83
06/02/10 03:40	1.57	0.52	0.04	10.87
06/02/10 09:05	3.08	0.20	0.05	3.65
06/03/10 12:54	5.47	0.08	0.04	1.32
06/08/10 07:27	6.52	< 0.06	0.05	0.58
06/12/10 21:00	3.76 *	0.43	0.04 *	4.08
06/13/10 16:13	4.68	0.08	0.04 *	1.39
06/14/10 10:00	3.95 *	< 0.06	0.03	2.34
06/14/10 15:08	3.00	0.09	0.04	2.82
06/15/10 07:48	3.60	0.13	0.03	1.49
06/18/10 20:45	1.66 *	0.40	0.02 *	9.07
06/19/10 09:57	1.86	0.06	0.02	2.46
06/20/10 06:24	1.40	0.17	0.02	6.44
06/21/10 13:10	4.14	< 0.06	0.03	0.81
06/29/10 06:53	5.28	< 0.06	0.06	0.54
07/07/10 13:21	4.30	< 0.06		
07/12/10 07:07	4.07	< 0.06	0.03	0.49
07/20/10 06:34	2.47	< 0.06		
07/27/10 08:06	1.82	< 0.06		
08/03/10 09:09	1.16	< 0.06		
08/10/10 08:52	0.56	< 0.06		
08/17/10 06:15	0.51	< 0.06	0.01	0.54
08/20/10 17:15	0.58 *	< 0.06	0.02 *	4.63
08/21/10 11:52	1.20	< 0.06	0.04	1.67
08/24/10 04:58	1.01	< 0.06	0.02	0.78 *
08/30/10 12:00	< 0.07	< 0.06		
09/07/10 09:31	0.80	< 0.06		
09/14/10 05:43	0.08	< 0.06	< 0.01	0.53
09/21/10 09:17	0.96	< 0.06		
09/28/10 08:50	0.86	< 0.06		
10/05/10 08:55	0.59	< 0.06		
10/12/10 13:47	< 0.07	< 0.06		
10/19/10 09:35	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.57
10/26/10 07:45	0.91	0.40	0.03	2.45
10/26/10 10:08	0.58	0.12	0.02	1.72

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
10/27/10 10:45	2.07	< 0.03	0.03	1.33
11/02/10 09:39	1.76	< 0.03	0.02	0.54
11/09/10 09:50	1.02	< 0.03		
11/16/10 09:49	0.26	< 0.03	0.01	0.56
11/22/10 09:30	0.42	0.03		
11/29/10 10:00	0.81	< 0.03		
12/07/10 10:09	1.09	< 0.03 *		
12/14/10 11:19	0.97	< 0.03	0.01	0.53
12/21/10 09:23	1.35	0.07		
12/28/10 09:09	1.33	0.45		
12/31/10 13:56	3.20 *	0.24	0.02 *	2.88
01/04/11 09:25	4.36	0.65	0.02	1.15
01/11/11 07:04	3.70	0.07	0.02	0.45
01/19/11 09:19	3.68	0.09		
01/24/11 10:31	3.42	0.03		
01/31/11 08:38	3.20	0.11		
02/09/11 09:50	2.93	0.09		
02/15/11 09:36	3.05	0.61	0.03	2.27
02/17/11 10:33	3.00	0.27	0.02	2.62
02/21/11 09:05	5.15	0.23	0.03	1.42
02/22/11 10:54	5.39	0.20	0.02	1.03
02/28/11 10:32	4.40	0.19	0.02	1.33
03/01/11 09:53	5.52	0.08	0.02	0.63
03/07/11 10:00	4.47	< 0.03	0.02	0.41
03/15/11 09:07	4.11	< 0.03	0.01	< 0.26
03/22/11 08:46	2.85	< 0.03		
03/29/11 08:56	2.85	< 0.03		
04/05/11 09:11	1.31	< 0.03		
04/12/11 09:03	1.51	0.12	0.06	0.66
04/16/11 03:45	1.98	0.08	0.04	1.38
04/16/11 12:58	2.55	0.13	0.03	1.23
04/19/11 09:22	2.42	0.13	0.02	2.29
04/19/11 15:08	2.66	0.24	0.03	6.48
04/20/11 13:58	4.78	0.13	0.04	0.85
04/21/11 08:55	4.67	0.06	0.02	0.55
04/22/11 13:32	3.21 *	0.32	0.07 *	7.32
04/25/11 09:35	5.10	0.07	0.02	0.65
05/03/11 09:36	4.37	0.04	0.02	0.37
05/10/11 09:18	3.37	< 0.03		
05/17/11 09:20	5.83	0.11	0.05	0.52
05/24/11 13:46	3.64	0.03		
05/25/11 06:39	2.27	0.31	0.04	13.97
05/25/11 17:07	6.47	0.20	0.08	2.01
05/25/11 20:15	2.87	0.60	0.06	13.62
05/26/11 08:20	4.47	0.29	0.05	3.88
05/26/11 19:16	4.61	0.20	0.04	2.24
05/27/11 07:34	5.44	0.12	0.04	1.42
05/31/11 09:43	6.09	0.08	0.04	0.67
06/05/11 11:10	3.34	0.30	0.06	10.00
06/06/11 11:47	5.94	0.11	0.05	0.90
06/07/11 08:38	6.23	0.21	0.08	0.79
06/14/11 09:25	5.69	0.05	0.05	0.42
06/15/11 08:30	2.76	0.07	0.04	3.15
06/15/11 16:15	4.25	0.06	0.04	2.39
06/16/11 09:30	6.01	0.04	0.04	0.84
06/21/11 09:51	5.61	< 0.03	0.05	0.71
06/28/11 08:58	4.85	0.04	0.08	0.58
07/05/11 09:18	4.37	< 0.03		
07/12/11 10:06	3.16	< 0.03	0.05	0.51
07/19/11 10:45	1.74	< 0.03		
07/26/11 09:26	1.39	0.06		
08/01/11 09:51	0.66	0.04		
08/09/11 09:08	< 0.07	< 0.03		
08/15/11 11:12	< 0.07	< 0.03	< 0.01	0.49
08/22/11 09:43	< 0.07	< 0.03		
08/30/11 10:12	< 0.07	< 0.03		
09/06/11 09:24	< 0.07	< 0.03		

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
09/13/11 09:23	< 0.07	< 0.03	< 0.01	0.45
09/20/11 09:37	< 0.07	< 0.03		
09/27/11 10:55	< 0.07	< 0.03		
10/04/11 05:49	< 0.07	< 0.03		
10/11/11 06:48	< 0.07	< 0.03		
10/17/11 09:55	< 0.07	< 0.03	< 0.01	0.38
10/26/11 08:10	< 0.07	< 0.03		
11/01/11 07:43	< 0.07	< 0.03		
11/08/11 03:00	0.28	< 0.03	< 0.01	0.85
11/08/11 07:42	0.32	< 0.03	< 0.01	1.96
11/08/11 14:12	0.50	< 0.03	0.01	2.11
11/09/11 08:33	0.77	< 0.03	0.01	1.34
11/10/11 08:30	1.01	< 0.03	0.01	1.31
11/15/11 08:35	0.46	< 0.03	< 0.01	0.52
11/21/11 10:22	0.32	< 0.03		
11/29/11 09:31	0.09	< 0.03		
12/07/11 09:12	0.12	< 0.03		
12/13/11 08:24	0.32	< 0.03	< 0.01	0.51
12/14/11 08:15	0.69	0.14	0.01	4.49
12/14/11 16:05	1.24	0.25	0.01	3.52
12/14/11 23:45	1.91	0.24 *	0.02 *	2.32 *
12/15/11 10:14	2.68	0.19	0.02	1.33 *
12/20/11 08:46	2.81	0.13	0.02	0.61
12/28/11 08:10	2.21	< 0.03		
01/04/12 09:51	1.01	< 0.03		
01/10/12 09:06	0.99	< 0.03	< 0.01	0.49
01/17/12 09:05	1.59	0.14		
01/24/12 09:48	1.95	< 0.03		
01/31/12 09:26	1.30	< 0.03		
02/07/12 08:42	1.16	< 0.03		
02/14/12 09:13	1.40	< 0.03	0.01	0.40 *
02/21/12 08:53	0.96	< 0.03		
02/28/12 10:15	1.15	< 0.03		
03/06/12 09:02	2.09	< 0.03		
03/13/12 13:08	1.42	< 0.03	0.03	0.72
03/20/12 08:06	0.73	< 0.03		
03/27/12 07:49	0.67	< 0.03		
04/03/12 09:51	0.61	0.04		
04/10/12 08:34	0.48 *	< 0.03 *	0.03	0.54
04/16/12 05:45	2.78	0.12	0.11	1.06
04/17/12 08:12	2.56	0.11	0.10	0.94
04/24/12 07:57	1.46	< 0.03		
05/01/12 11:26	1.41	0.05		
05/04/12 01:15	4.29	0.05	0.10	1.36
05/04/12 07:40	3.80	0.26	0.08	4.79
05/04/12 11:32	5.79	0.18	0.10	2.53
05/05/12 10:52	6.31 *	0.10	0.08 *	0.88
05/07/12 08:06	5.62	0.11	0.11	1.13
05/15/12 07:47	4.84	< 0.03	0.06	0.45
05/22/12 07:51	3.45	0.07 *		
05/30/12 09:50	2.33	0.05 *		
06/05/12 08:11	2.64	0.04		
06/12/12 07:23	1.23	0.07	0.03	0.61
06/19/12 07:18	0.69	0.07		
06/26/12 10:49	0.26	0.03		
07/02/12 07:26	0.13	< 0.03		
07/10/12 07:45	< 0.04	< 0.03	0.01	0.69
07/17/12 06:20	< 0.04	< 0.03		
07/24/12 06:31	< 0.04	< 0.03		
07/31/12 06:26	< 0.04	< 0.03		
08/07/12 06:34	< 0.04	< 0.03		
08/14/12 06:49	< 0.04	0.05	< 0.01	0.61
08/21/12 09:40	< 0.04	< 0.03		
08/26/12 21:09	0.21	< 0.03	0.01	1.40
08/27/12 08:00	0.05	< 0.03	< 0.01	0.83
08/28/12 12:19	< 0.04 *	< 0.03	< 0.01	0.58
09/01/12 16:00	< 0.04	< 0.03	< 0.01 *	0.71

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
09/02/12 04:30	0.05	0.03 *	0.02	0.63 *
09/03/12 05:26	0.07	0.07 *	0.01	1.16
09/04/12 14:06	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.70
09/11/12 12:36	0.15	< 0.03	0.07	1.02
09/17/12 07:10	< 0.04	< 0.03		
09/25/12 07:01	< 0.04	< 0.03		
10/02/12 07:50	< 0.04	< 0.03		
10/09/12 07:38	< 0.04	< 0.03		
10/14/12 04:37	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.71
10/14/12 12:06	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.59
10/15/12 09:11	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.51
10/22/12 10:35	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.46
10/30/12 08:06	< 0.04	< 0.03		
11/06/12 12:40	< 0.04	< 0.03		
11/12/12 11:16	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.41
11/19/12 11:26	< 0.04	< 0.03		
11/27/12 09:08	< 0.04	< 0.03		
12/04/12 09:40	< 0.04	< 0.03		
12/11/12 15:20	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.30
12/18/12 09:04	0.37	< 0.03		
12/27/12 08:22	0.24	< 0.03		
01/02/13 09:40	< 0.04	< 0.03		
01/08/13 09:25	0.24	1.14		
01/11/13 09:21	0.99 *	0.30	0.02 *	1.68
01/11/13 18:01	1.48 *	0.32	0.03 *	1.84
01/12/13 06:34	2.62	0.27	0.03	1.19
01/14/13 10:04	2.39	0.14	0.04	0.76
01/22/13 09:44	1.12	< 0.03	0.02	0.43
01/29/13 15:15	0.93	0.65	0.01	1.51
01/29/13 20:32	0.91	0.24	0.01	1.57
01/30/13 00:15	1.41	0.28	0.02	1.40
01/30/13 09:40	2.42	0.31	0.03	2.06
01/31/13 18:27	3.87	0.21	0.03	1.11 *
02/05/13 14:24	2.78	0.08	0.02	0.57
02/11/13 10:27	3.11	0.24	0.03	1.65
02/12/13 09:24	3.98	0.15	0.03	0.52
02/19/13 09:22	3.03	0.06	0.02	0.35
02/25/13 09:47	2.57	< 0.03		
03/05/13 09:17	1.83	< 0.03		
03/09/13 19:45	2.16	0.25	0.02	0.87
03/10/13 08:00	2.28	0.44	0.02	1.11
03/10/13 16:00	1.88	0.40	0.02	1.01
03/10/13 22:02	2.24	0.38	0.02	1.14
03/11/13 10:07	4.46	0.24	0.03	0.85
03/11/13 17:17	5.13	0.25	0.03	0.69
03/12/13 08:49	5.98	0.16	0.03	0.60
03/19/13 08:37	5.59	0.08	0.02	0.43
03/26/13 08:00	4.52	< 0.03		
04/02/13 08:24	3.31	< 0.03		
04/08/13 09:35	2.66	< 0.03	0.03	1.44
04/08/13 13:41	2.52	0.08	0.03	2.61
04/09/13 07:51	4.03	< 0.03	0.04	0.64
04/10/13 20:20	3.07 *	0.05	0.02	1.89
04/11/13 01:45	2.90	0.22	0.02	6.70
04/11/13 09:45	4.90	0.14	0.02	1.75
04/12/13 03:39	6.07	0.05	0.02	0.80
04/16/13 08:55	5.10	< 0.03	0.02	0.53
04/17/13 13:51	4.08 *	0.09	0.02	1.86
04/17/13 18:24	3.24 *	0.27	0.02	4.95
04/17/13 22:42	2.57 *	0.25	0.02	5.81
04/18/13 09:32	1.85	0.22	0.02	4.31
04/18/13 15:16	2.35	0.21	0.03	3.95
04/19/13 08:05	3.95	0.14	0.02	2.00
04/20/13 12:00	5.62 *	0.12	0.02 *	1.08
04/22/13 08:36	6.06	0.07	0.02	0.71
04/30/13 09:33	3.07	< 0.03	0.03	0.74
05/03/13 09:50	3.30	< 0.03	0.03	1.08

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
05/03/13 14:26	3.13	0.56	0.07	4.42
05/03/13 17:25	2.27	0.28	0.04	4.37
05/04/13 01:00	3.93 *	0.22	0.04 *	2.51
05/04/13 08:09	5.16 *	0.16	0.04 *	1.31
05/05/13 08:19	6.16 *	0.07	0.03	0.74
05/06/13 08:42	6.27	0.04	0.04	0.54
05/14/13 09:11	6.20	< 0.03	0.04	0.51
05/21/13 07:31	4.18	< 0.03	0.10	0.76
05/26/13 20:30	4.15 *	0.50	0.06 *	9.14
05/27/13 03:30	3.21	0.42	0.04	4.79
05/27/13 08:04	4.17	0.28	0.05	3.64
05/27/13 13:51	4.66	0.25	0.04	2.33
05/28/13 06:04	5.88	0.19	0.05	1.56
05/28/13 09:10	5.92	0.23	0.05	1.78
05/28/13 14:00	4.65	0.41	0.05	5.06
05/28/13 18:15	2.11	0.38	0.03	10.95
05/29/13 08:00	2.84	0.39	0.04	4.01
05/29/13 17:02	3.51	0.14	0.05	2.42
05/30/13 07:48	4.29	0.11	0.06	1.66
05/30/13 19:07	4.45	0.12	0.06	1.48
05/31/13 08:25	4.19	0.11	0.06	1.79
05/31/13 18:26	4.74 *	0.15	0.04 *	1.79
06/01/13 15:18	5.66	0.09	0.04 *	1.02
06/03/13 08:28	6.29	0.05	0.04	0.72
06/11/13 07:40	5.68	< 0.03	0.07	0.51
06/18/13 07:59	4.58	0.04		
06/23/13 17:30	4.72	< 0.03	0.07	3.08 *
06/24/13 07:43	3.40	0.31	0.05	7.05 *
06/24/13 11:49	3.45	0.22	0.05	3.34 *
07/01/13 07:32	6.52	< 0.03	0.05	0.65 *
07/08/13 10:26	4.60	< 0.03		
07/16/13 14:39	3.65	< 0.03	0.04	0.69 *
07/23/13 06:31	1.86	< 0.03		
07/29/13 10:48	1.53 *	0.04		
08/05/13 10:21	0.56	< 0.03		
08/13/13 08:02	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.59
08/19/13 09:04	< 0.04	< 0.03		
08/26/13 09:33	< 0.04	< 0.03		
09/03/13 13:47	< 0.04	< 0.03		
09/09/13 11:33	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.49 *
09/17/13 07:58	< 0.04	< 0.03		
09/24/13 08:00	< 0.04	< 0.03		
10/01/13 08:06	< 0.04 *	< 0.03		
10/08/13 08:40	< 0.04	< 0.03		
10/15/13 08:44	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.50
10/22/13 08:30	< 0.04	< 0.03		
10/29/13 08:16	< 0.04	< 0.03		
10/30/13 19:57	0.07	0.04	< 0.01	0.50
10/31/13 08:47	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.47
10/31/13 16:15	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.48
11/01/13 05:57	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.45
11/05/13 08:08	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.37
11/12/13 11:03	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.38
11/19/13 09:08	< 0.04	< 0.03		
11/26/13 09:52	< 0.04	< 0.03		
12/03/13 09:05	< 0.04	< 0.03		
12/10/13 10:15	< 0.04	< 0.03 *		
12/17/13 10:04	< 0.04	< 0.03	< 0.01	< 0.26 *
12/22/13 12:27	< 0.04	< 0.03		
01/02/14 11:48	< 0.04	< 0.03		
01/08/14 10:24	< 0.04	< 0.03		
01/12/14 13:31	1.37	0.50	0.03	1.85
01/12/14 20:42	1.37	0.38	0.03	1.62
01/13/14 08:57	1.33	0.46	0.03	1.72
01/13/14 15:53	1.30	0.38	0.03	1.47
01/14/14 07:06	1.36	2.01	0.03	3.43
01/21/14 12:19	0.60	0.38	0.01	0.80

Table D4. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
01/29/14 11:30	0.32	0.17		
02/03/14 10:41	0.24	0.19		
02/11/14 10:40	0.20	0.21	0.01	0.43
02/18/14 11:13	0.20	0.18		
02/20/14 08:03	0.77	0.39	0.01	1.24
02/20/14 09:47	0.93 *	2.43	0.02	4.55
02/20/14 11:13	0.80 *	1.05	0.02	2.60
02/20/14 13:42	0.62 *	0.96	0.01	2.82
02/20/14 18:08	0.58 *	0.73	0.01 *	1.82
02/20/14 23:24	0.55 *	0.65	0.02	1.57
02/21/14 07:53	0.74 *	0.60	0.02	1.42
02/21/14 12:35	0.80 *	0.59	0.02	1.56
02/21/14 21:26	0.87 *	0.80	0.02	1.86
02/25/14 10:09	1.04	1.02	0.02	1.78
03/04/14 10:18	0.54	0.37		
03/10/14 09:16	0.68	1.73	0.04	3.94
03/10/14 14:20	0.57	1.28	0.03	3.79
03/10/14 20:53	0.56	1.22	0.03	3.87
03/11/14 08:20	0.83	1.02	0.04	2.73
03/11/14 13:05	0.89	0.98	0.05	2.42
03/11/14 20:52	0.87	0.92	0.05	2.93
03/18/14 09:11	1.07	0.50	0.02	1.18
03/25/14 09:21	0.79	0.17		
04/01/14 09:02	0.41	< 0.03		
04/03/14 07:22	0.88	0.10	0.01	3.65
04/03/14 10:21	1.19	0.12	0.01	3.11
04/03/14 16:33	1.67	0.19	0.02	2.80
04/04/14 07:42	1.87	0.13	0.02	1.14
04/08/14 08:32	0.63	< 0.03	0.01	0.29
04/15/14 08:57	0.17	< 0.03	0.02	0.45
04/22/14 08:39	< 0.04	< 0.03		
04/28/14 06:37	0.52	0.18	0.02	2.88
04/28/14 18:04	1.23	0.12	0.03	1.57
04/28/14 20:04	1.27	0.09	0.03	2.28
04/29/14 07:47	2.26	0.06	0.03	1.71
05/06/14 08:41	0.17	< 0.03	0.01	0.37
05/13/14 08:48	< 0.04	< 0.03	0.01	0.64
05/20/14 08:54	0.21	< 0.03		
05/27/14 09:02	0.15	0.06		
06/03/14 08:23	0.13	0.06		
06/04/14 07:10	0.32	0.04	0.04	1.34
06/04/14 11:32	0.92	0.09	0.11	1.38
06/04/14 20:19	2.28	0.15	0.12	1.63
06/05/14 06:09	4.24	0.13	0.15	1.14
06/09/14 09:28	5.38	0.06	0.10	0.72
06/10/14 08:48	4.65	0.04	0.09	0.57
06/17/14 08:40	2.88	< 0.03	0.08	0.67
06/22/14 21:10	1.48	< 0.03	0.06	1.19
06/23/14 07:16	1.91	< 0.03	0.08	0.95
06/23/14 14:16	2.15	< 0.03	0.06	0.82
06/24/14 08:16	3.11	0.06	0.06	0.91
06/30/14 13:36	1.83	0.04	0.04 *	1.38
06/30/14 22:22	1.17	0.24	0.02 *	14.85
07/01/14 01:23	1.28	0.26	0.02	8.73
07/01/14 05:37	2.74	0.19	0.03	3.83
07/01/14 15:28	4.79	0.09	0.03	1.46
07/02/14 08:04	5.96	0.09	0.04	1.09
07/08/14 08:31	4.55	0.05	0.11	0.73
07/15/14 08:26	3.17	< 0.03		
07/22/14 15:19	1.26	< 0.03		
07/29/14 08:02	0.50	< 0.03		
08/05/14 08:45	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.58
08/12/14 10:40	< 0.04	< 0.03		
08/19/14 07:09	< 0.04	< 0.03		
08/26/14 06:21	0.25	0.04		
09/03/14 08:22	< 0.04	< 0.03		
09/04/14 05:30	0.69	0.11	0.02	14.33

Table D4. (Concluded)

<i>Date/Time (CST)</i>	<i>NO₃-N (mg/L)</i>	<i>NH₄-N (mg/L)</i>	<i>NO₂-N (mg/L)</i>	<i>TKN (mg/L)</i>
09/04/14 21:24	1.00	0.05	0.03	2.19
09/05/14 09:10	1.09	0.06	0.03	1.35
09/09/14 08:24	0.44	0.04	0.02	2.23
09/10/14 01:15	0.71	0.04	0.02	6.81
09/10/14 07:08	0.66	0.09	0.02	5.76
09/10/14 12:40	1.20	0.11	0.02	3.35
09/10/14 19:20	2.29	0.07	0.03	1.78
09/11/14 08:27	3.11	0.11	0.03	1.05
09/16/14 08:38	2.52	0.05	0.05	0.53
09/23/14 07:54	1.34	< 0.03		
09/30/14 08:38	0.34	< 0.03		