

Table D7. Nitrogen Concentrations for Cedar Creek (Station 306)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
09/26/06 10:10	0.75	0.13		
10/03/06 12:15	< 0.07	< 0.06		
10/11/06 11:34	< 0.07	< 0.06		
10/17/06 12:47	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.80
10/24/06 11:50	1.65	< 0.06		
10/31/06 11:37	1.42	< 0.06		
11/08/06 13:30	0.55	< 0.06		
11/14/06 13:35	1.57	< 0.06	0.03	1.04
11/20/06 14:18	1.35	< 0.06		
11/28/06 13:14	1.33	< 0.06		
12/06/06 15:04	7.59	0.28		
12/12/06 11:39	4.97	0.54		
12/18/06 13:11	8.55	0.09	0.06	0.50
12/27/06 12:54	9.63	< 0.06		
01/02/07 13:44	8.93	< 0.06		
01/05/07 12:12	6.67 *	0.38	0.08 *	3.56
01/05/07 14:06	7.20 *	0.35	0.08 *	3.00
01/09/07 11:07	10.96	< 0.06	0.03	0.38
01/17/07 13:33	10.78	< 0.06		
01/23/07 13:47	9.72	< 0.06		
01/30/07 12:35	11.28	< 0.06		
02/06/07 12:39	12.08	< 0.06	0.02	0.26
02/15/07 13:35	9.60	0.08		
02/21/07 11:07	6.90	1.32		
02/23/07 12:27	4.41 *	0.82	0.06 *	3.04
02/25/07 12:53	2.06	0.73	0.04	4.26
02/25/07 17:14	2.15	0.71	0.05	4.17
02/26/07 00:30	2.42	0.63	0.05	3.22
02/26/07 10:31	3.04	0.52	0.05	2.61
02/27/07 14:21	4.65	0.41	0.04	1.82
03/01/07 10:35	1.93	1.04	0.05	14.24
03/01/07 16:02	1.49	0.71	0.05	7.66
03/02/07 01:55	1.93	0.57	0.05	5.43
03/02/07 09:05	2.82 *	0.45	0.05 *	5.09
03/06/07 12:42	6.31	0.27	0.03	0.90
03/13/07 11:15	7.70	0.11	0.07	0.70
03/20/07 11:55	8.22	< 0.06		
03/23/07 01:00	7.30 *	0.07	0.04 *	0.69
03/23/07 07:26	6.58 *	0.12	0.04 *	1.58
03/23/07 12:54	6.66 *	0.17	0.06 *	2.28
03/24/07 10:24	8.70	0.14	0.04	1.18
03/24/07 19:10	8.41	0.18	0.05 *	3.39 *
03/25/07 10:45	9.44	0.15	0.03 *	1.38
03/26/07 12:17	10.45	0.07	0.03 *	0.84
04/03/07 10:31	12.39	< 0.06	0.04	1.01
04/09/07 12:12	12.37	< 0.06		
04/17/07 11:47	11.34	< 0.06	0.04	0.27
04/24/07 11:46	10.81	< 0.06		
04/25/07 08:42	7.52	0.72	0.11	5.93
04/25/07 14:46	8.32	0.58	0.16	4.24
04/26/07 01:00	9.98	0.27	0.09	1.50
04/26/07 10:04	9.44	0.67	0.11	3.09
05/01/07 10:28	12.53	< 0.06	0.07	0.58
05/08/07 11:08	11.77	< 0.06		
05/15/07 10:54	10.51	< 0.06		
05/22/07 11:37	10.27	< 0.06	0.16	0.50
05/29/07 13:25	14.90	0.09		
06/05/07 11:13	14.02	< 0.06		
06/11/07 12:47	13.58	< 0.06		
06/19/07 14:56	11.41	< 0.06	0.18	0.70
06/23/07 12:20	5.41	0.48	0.15	9.31
06/24/07 00:30	7.15	0.15	0.11	2.37
06/24/07 12:23	11.04	0.07	0.09	1.07
06/26/07 10:40	11.91	< 0.06	0.09	0.70
07/02/07 09:49	11.24	< 0.06		
07/10/07 10:44	8.85	< 0.06		
07/16/07 13:34	6.52	< 0.06		

Table D7. (Continued)

<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>
07/17/07 12:34	4.28	0.20	0.07	2.17
07/19/07 09:20	3.75	0.35	0.11	1.94
07/19/07 13:40	3.75	0.20	0.10	1.45
07/24/07 10:22	4.29	< 0.06	0.03	0.95 *
07/31/07 12:44	2.79	< 0.06		
08/07/07 10:26	0.95	< 0.06		
08/14/07 11:38	1.29	0.11		
08/21/07 10:42	0.93	0.08	0.03	1.20
08/24/07 07:54	2.12 *	0.69	0.18 *	4.92
08/24/07 13:05	1.18 *	0.79	0.12 *	9.33
08/24/07 20:01	1.23 *	0.42	0.11 *	4.41
08/28/07 12:01	6.15	0.09	0.07	0.94
09/05/07 10:41	4.20	< 0.06		
09/11/07 11:00	2.81	< 0.06		
09/19/07 11:40	1.95	< 0.06	< 0.01	0.81
09/25/07 10:57	1.12	< 0.06		
10/01/07 11:32	0.73	< 0.06		
10/10/07 09:32	0.34	< 0.06		
10/16/07 11:00	0.21	< 0.06	< 0.01	0.65
10/23/07 11:13	2.86	0.06		
10/30/07 10:32	2.41	< 0.06 *		
11/06/07 12:19	2.54	< 0.06		
11/13/07 13:55	2.96	< 0.06	0.03	0.67
11/19/07 13:01	2.45	0.08		
11/27/07 12:15	3.02	< 0.06		
12/04/07 15:44	4.84	< 0.06		
12/11/07 15:22	4.72	< 0.06	0.02	0.50
12/18/07 16:24	6.88	< 0.06		
12/26/07 12:44	8.95	0.11		
01/02/08 14:38	9.01	< 0.06		
01/08/08 02:08	7.26	0.35 *	0.05	1.37 *
01/08/08 12:36	6.96	0.57 *	0.07	2.96 *
01/09/08 10:20	9.43	0.48 *	0.07	1.81 *
01/15/08 12:30	10.78	< 0.06	0.03	0.64 *
01/22/08 14:37	10.84	< 0.06		
01/29/08 13:15	8.74	0.18		
02/05/08 10:11	6.37	0.53	0.03	2.05 *
02/05/08 13:50	4.90	1.12	0.04	3.92 *
02/05/08 19:18	2.70	0.96	0.04	4.07
02/06/08 10:12	2.27	0.89	0.05	3.98
02/06/08 15:30	2.15	0.96	0.05	4.88 *
02/07/08 08:44	3.95	0.64	0.06	2.11
02/13/08 13:21	8.73	0.34	0.03	0.80
02/17/08 11:38	0.93	1.15	0.04	6.24
02/17/08 13:55	0.85	0.94	0.05	5.48
02/18/08 04:00	1.19	0.67	0.06	4.09
02/18/08 09:36	1.57	0.53	0.06	3.66
02/18/08 15:42	2.20	0.49	0.06	3.29
02/19/08 13:53	3.97	0.49	0.05	1.91
02/25/08 14:10	7.29	0.41	0.04	0.90
03/03/08 11:27	3.19	1.04	0.13	9.24
03/03/08 22:50	3.55	0.79 *	0.19	6.35
03/04/08 13:18	5.88	0.46 *	0.12	2.52
03/11/08 11:55	7.88	0.48	0.10	1.11
03/17/08 17:10	6.90	0.08	0.04	0.73
03/18/08 11:45	6.99	0.40	0.06	2.38
03/24/08 12:00	9.00	< 0.06	0.02	0.28
04/01/08 12:01	7.43	0.14		
04/07/08 14:11	7.11	< 0.06		
04/10/08 12:00	8.41 *	0.15 *	0.03 *	2.52
04/11/08 09:05	8.85 *	0.35 *	0.06 *	4.95
04/11/08 13:00	9.44 *	0.30 *	0.06 *	3.62
04/15/08 11:10	12.18	< 0.06	0.03	0.49 *
04/22/08 12:03	10.71	< 0.06 *		
04/29/08 11:31	11.20	< 0.06		
05/06/08 11:20	10.41	< 0.06		
05/11/08 11:15	8.61 *	0.58	0.19 *	6.63

Table D7. (Continued)

<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>
05/12/08 08:49	12.68	0.11	0.08	1.11
05/13/08 11:20	12.68	< 0.06	0.06	0.58
05/20/08 11:30	11.39	< 0.06	0.05	0.40
05/27/08 13:48	9.65	< 0.06		
06/03/08 10:40	9.45	0.14	0.18	0.83
06/03/08 16:15	8.35	0.24	0.17	3.85
06/04/08 08:34	10.13	0.36	0.11	6.29
06/04/08 15:58	10.05	0.39	0.12	4.13
06/05/08 09:00	13.06	0.13	0.10	1.59
06/09/08 13:28	12.04	0.11	0.17	1.08
06/10/08 08:21	11.67	0.09	0.15	0.90
06/13/08 04:09	10.02	0.19	0.16	3.45
06/13/08 08:32	10.12	0.19	0.18	3.28
06/13/08 13:25	11.26	0.18	0.17	2.39
06/13/08 19:10	10.59	0.17	0.17	1.81
06/17/08 11:05	13.23	< 0.06	0.10	0.81
06/24/08 11:12	13.02	< 0.06		
07/01/08 13:32	12.80	< 0.06		
07/08/08 13:45	10.67	0.13	0.20	0.98
07/09/08 11:30	9.10	0.09	0.16	1.00
07/15/08 12:01	10.96	< 0.06	0.06	0.57
07/21/08 20:35	8.01	0.08	0.13	0.70
07/22/08 07:25	3.34	0.80	0.51	11.65
07/22/08 15:00	3.49	0.29	0.11	3.54
07/29/08 12:02	7.94	< 0.06	0.06 *	0.65
08/04/08 12:15	6.64	< 0.06		
08/12/08 10:40	5.03	< 0.06		
08/20/08 11:28	2.92	< 0.06	< 0.01	0.85
08/26/08 11:03	1.89	< 0.06		
09/02/08 14:19	1.49	< 0.06		
09/04/08 09:29	0.96	0.10	0.03	1.00
09/04/08 14:18	0.91	0.11	0.03	1.08
09/05/08 05:17	2.40	0.88	0.15	4.75
09/10/08 11:12	2.09	0.85	0.13	3.35
09/13/08 00:00	1.73	0.11	0.06	4.01
09/13/08 08:48	1.46	1.01	0.10	9.75
09/14/08 00:00	2.81	0.42	0.14	5.39
09/14/08 11:56	3.53	0.33	0.05	4.01
09/15/08 00:00	4.93	0.19	0.06	2.70
09/15/08 12:32	6.91	0.11	0.04	1.54
09/16/08 13:34	8.56	< 0.06	0.04	0.89 *
09/23/08 11:44	8.92	< 0.06	0.06	0.51
10/01/08 10:33	7.13	< 0.06		
10/06/08 14:08	7.75	< 0.06		
10/14/08 10:45	7.76	< 0.06		
10/21/08 12:00	8.13	< 0.06	0.04	0.34
10/28/08 10:40	7.76	< 0.06		
11/04/08 12:19	5.87	< 0.06		
11/10/08 15:00	6.84	< 0.06		
11/18/08 12:36	6.60	< 0.06	0.05	0.42
11/24/08 14:10	7.79	< 0.06		
12/02/08 12:16	7.09	< 0.06		
12/09/08 12:38	7.07	< 0.06		
12/16/08 14:16	7.42	0.52	0.05	1.40
12/22/08 14:30	8.38	0.13		
12/27/08 13:03	2.43 *	1.05	0.05 *	8.07
12/27/08 19:30	2.96 *	1.11	0.05 *	6.97
12/28/08 12:50	7.09 *	0.42	0.03 *	3.08
12/29/08 08:27	9.06	0.24	0.03 *	1.67
01/06/09 13:22	10.17	0.09	0.02	0.48
01/13/09 10:19	9.95	0.06		
01/20/09 14:08	9.57	0.07	0.02	< 0.26
01/27/09 13:00	9.69	< 0.06		
02/03/09 11:45	8.79	0.09		
02/10/09 12:51	5.84	0.20		
02/11/09 09:40	5.47	0.25	0.04	1.54
02/11/09 13:30	5.43	0.56	0.05	2.81

Table D7. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/12/09 09:02	7.08	0.70	0.08	5.34
02/17/09 10:47	8.49	0.11	0.02	0.55 *
02/25/09 12:10	7.62	0.09		
03/03/09 12:57	8.65	0.12		
03/08/09 02:15	7.33 *	0.10	0.03 *	0.75
03/08/09 06:10	5.83 *	0.33	0.03 *	5.99
03/08/09 13:01	3.74 *	0.78	0.04 *	11.51
03/08/09 22:51	4.11 *	0.50	0.06 *	6.31
03/09/09 11:50	6.89 *	0.24	0.04	3.09
03/10/09 08:40	3.33 *	0.50	0.03 *	6.05
03/10/09 19:36	4.24 *	0.29	0.04 *	4.34
03/11/09 09:05	6.62	0.14	0.03	2.30
03/11/09 14:01	7.42	0.15	0.03	2.11
03/12/09 08:57	9.15	0.07	0.02	1.30
03/16/09 13:11	10.11	< 0.06	0.02	0.54
03/24/09 11:46	8.17	0.06		
03/30/09 13:00	9.06	< 0.06		
04/07/09 10:22	9.40	0.17 *		
04/13/09 13:54	4.51	0.73	0.04	7.85
04/13/09 21:00	5.95	0.23	0.05	2.70
04/14/09 12:50	8.55	0.14	0.03	0.81
04/19/09 14:30	8.21	< 0.06	0.03	1.20
04/20/09 12:34	7.44	0.19	0.04	1.94
04/27/09 20:15	6.71	0.14	0.03 *	3.21
04/28/09 11:43	6.34	0.13	0.04	2.30
04/28/09 22:20	8.55	< 0.06	0.03	1.13
04/30/09 04:30	5.68	0.11	0.02	5.44
04/30/09 09:25	2.47	0.27	0.03	7.55
04/30/09 16:41	2.83	0.17	0.04	4.70
05/01/09 00:45	6.69	0.13	0.05	2.60
05/01/09 07:09	7.98	0.11	0.05	1.79
05/05/09 13:04	10.28	< 0.06	0.03	0.48
05/12/09 10:47	10.03	< 0.06		
05/14/09 00:05	6.45	0.25	0.07	3.33
05/14/09 09:51	5.84	0.24	0.07	6.57
05/15/09 00:12	10.03	0.21	0.07	1.63
05/15/09 09:52	3.50 *	0.38	0.04 *	9.40
05/15/09 21:30	2.54 *	0.39	0.04 *	4.80
05/16/09 15:23	4.08	0.24	0.06	2.75
05/17/09 13:02	8.38	0.11	0.04	1.46
05/19/09 10:49	10.01	< 0.06	0.04 *	0.73
05/26/09 13:38	10.57	0.41	0.05	0.46
06/02/09 12:38	9.14	0.26	0.11	3.17
06/09/09 11:21	8.65	< 0.06	0.10	0.99
06/17/09 12:04	9.48	< 0.06		
06/22/09 13:52	10.19	< 0.06	0.05	0.98 *
06/27/09 23:30	7.04 *	0.09	< 0.01 *	7.19
06/28/09 11:46	5.17 *	0.09	< 0.01 *	4.83
06/29/09 12:32	10.07	< 0.06	< 0.01	0.74
07/07/09 10:51	9.55	< 0.06	0.06	0.55
07/14/09 11:57	9.27	< 0.06		
07/15/09 04:13	3.88	0.17	0.04	6.85
07/15/09 08:48	3.61	0.12	0.07	7.09
07/15/09 14:51	2.47	0.09	0.05	4.58
07/16/09 03:41	5.66	< 0.06	0.05	1.60
07/20/09 12:25	9.12	< 0.06	0.03	0.55
07/27/09 12:25	7.33	< 0.06		
08/04/09 10:37	6.59	< 0.06		
08/11/09 11:19	5.98	< 0.06		
08/17/09 11:04	4.99	< 0.06	0.06	1.26
08/18/09 11:51	4.06	0.08	0.01	1.26
08/25/09 09:51	6.58	< 0.06		
09/02/09 09:48	7.22	< 0.06		
09/09/09 09:17	5.77	< 0.06		
09/15/09 09:16	5.20	< 0.06	0.05	0.54
09/21/09 12:40	4.37	< 0.06		
09/28/09 09:16	3.90	< 0.06		

Table D7. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
10/06/09 09:49	3.84	< 0.06		
10/13/09 14:06	4.63	< 0.06	0.02	0.38
10/19/09 09:45	4.76	< 0.06		
10/22/09 22:30	3.51 *	< 0.06	0.03 *	1.88
10/23/09 10:28	3.87 *	< 0.06	0.03 *	1.76
10/23/09 19:31	4.49 *	< 0.06	0.04 *	1.88
10/26/09 11:04	5.43	< 0.06	0.03	1.10
10/27/09 11:40	6.75	< 0.06	0.04	0.63
10/29/09 22:00	3.77 *	< 0.06	0.02 *	4.24
10/30/09 04:00	3.07 *	0.10	0.03 *	5.56
10/30/09 15:31	3.79 *	< 0.06	0.03 *	3.10
10/31/09 08:45	6.68	< 0.06	0.02	1.09
11/03/09 12:31	8.18	< 0.06	0.03	0.36
11/10/09 12:16	7.34	< 0.06		
11/17/09 03:45	5.52	0.22	0.02	1.32
11/17/09 12:24	4.13	0.44	0.02	2.96
11/17/09 21:25	4.36	0.27	0.02	2.74
11/18/09 10:00	5.87	0.17	0.02	1.46
11/24/09 10:42	7.82	< 0.06	0.02	< 0.26
12/01/09 12:00	7.93	< 0.06 *		
12/08/09 11:54	7.70	< 0.06 *		
12/15/09 12:38	6.94	< 0.06 *	0.02	0.44
12/21/09 12:19	7.87	< 0.06		
12/24/09 08:28	4.38 *	0.32	0.02 *	2.91
12/29/09 13:00	8.65	0.06	0.01	0.52 *
01/05/10 12:34	9.12	< 0.06	0.01 *	0.32
01/12/10 13:02	8.09	< 0.06		
01/20/10 11:48	7.20	0.08		
01/24/10 13:20	2.57	0.38	0.02	4.22
01/24/10 22:30	3.73	0.30	0.02	3.06
01/25/10 12:10	6.18	0.19	0.02	1.80
01/26/10 11:36	7.68	0.08	0.01	0.98
02/02/10 14:14	8.29	< 0.06	0.01	0.43
02/09/10 12:11	7.82	< 0.06	0.01	0.37
02/16/10 11:22	7.87	< 0.06		
02/23/10 11:21	6.74	0.16		
03/02/10 11:05	6.66	0.15		
03/09/10 12:35	6.64	0.12	0.02	0.93
03/10/10 11:51	5.04	0.22	0.03	3.01
03/11/10 10:47	6.65	0.13	0.03	1.52
03/13/10 12:00	3.48	0.21	0.02	6.30
03/14/10 10:35	6.48	0.12	0.02	1.75
03/15/10 12:24	7.75	< 0.06	0.02	1.14
03/16/10 10:34	8.01	< 0.06	0.02	0.71
03/24/10 12:16	7.79	< 0.06	0.02	0.48
03/30/10 11:29	7.42	< 0.06		
04/06/10 11:20	7.06	< 0.06		
04/07/10 07:45	5.31	0.06	0.03	1.95
04/07/10 16:45	4.91	0.10	0.04	1.92
04/08/10 07:30	6.46	< 0.06	0.03	0.70
04/13/10 10:38	7.03	< 0.06	0.03	0.31
04/21/10 11:38	6.93	< 0.06		
04/24/10 22:00	5.39 *	0.61	0.11 *	2.94
04/25/10 12:00	7.91	0.58	0.19	3.20
04/25/10 20:10	8.48	0.40	0.13	2.12
04/26/10 11:36	9.23	0.16	0.07	1.16
04/27/10 11:20	9.09	< 0.06	0.04	0.65
05/04/10 11:35	8.14	< 0.06	0.04	0.31
05/11/10 01:45	7.92	0.14	0.05	3.03
05/11/10 08:18	7.39	0.43	0.09	5.76
05/11/10 13:01	8.11	0.31	0.10	3.23
05/12/10 07:48	10.06	0.14	0.05	1.08
05/13/10 05:10	5.26	0.66	0.05	13.54
05/13/10 14:30	3.38	0.61	0.05	7.33
05/14/10 00:00	4.13 *	0.28	0.06 *	4.07
05/14/10 10:04	7.10 *	0.20	0.06 *	2.56
05/16/10 11:07	9.68	0.07	0.03	0.70

Table D7. (Continued)

<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>
05/18/10 12:28	9.23	0.07	0.03	1.32
05/25/10 12:46	10.26	< 0.06	0.04	0.36
06/01/10 23:25	9.85	< 0.06	0.06	0.45
06/02/10 13:10	3.25	0.23	0.05	5.88
06/02/10 21:15	5.64	0.09	0.06	2.53
06/03/10 07:50	8.34	0.06	0.05	1.75
06/08/10 12:01	9.90	< 0.06	0.03	1.05
06/13/10 01:15	5.68	< 0.06	0.04	3.71
06/13/10 14:40	5.58	0.10	0.04	5.93
06/14/10 08:13	4.63	0.08	0.03	3.40
06/14/10 15:00	4.62	< 0.06 *	0.04	3.48
06/15/10 11:42	8.10	< 0.06	0.03	1.32
06/18/10 22:45	6.82 *	< 0.06	0.03 *	4.20
06/19/10 11:50	1.94	< 0.06	0.03	2.91
06/20/10 07:45	6.95	< 0.06	0.03	1.57
06/21/10 11:15	9.03	< 0.06	0.03	0.60
06/29/10 10:43	9.45	< 0.06	0.04	0.54
07/07/10 11:35	9.04	< 0.06		
07/08/10 10:24	4.34	< 0.06	0.05	2.63
07/12/10 09:03	8.75	< 0.06	0.04	0.66
07/20/10 01:00	6.36	< 0.06	0.05	1.31
07/20/10 08:45	4.01	< 0.06	0.06	3.25
07/20/10 22:11	6.09	< 0.06	0.05	1.12
07/27/10 11:28	7.24	< 0.06	0.04	0.55
08/03/10 11:15	6.67	< 0.06		
08/10/10 11:56	5.39	< 0.06		
08/17/10 09:18	4.00	< 0.06	0.04	0.70
08/20/10 18:50	2.12 *	0.23	0.08 *	4.82
08/21/10 14:04	2.59	< 0.06	0.05	1.51
08/24/10 06:33	3.73	< 0.06	0.04	0.89 *
08/30/10 13:43	3.27	< 0.06		
09/07/10 12:27	3.90	< 0.06		
09/14/10 07:56	3.28	< 0.06	0.03	0.65
09/21/10 11:24	4.67	< 0.06		
09/28/10 11:51	5.39	< 0.06		
10/05/10 11:40	5.40	< 0.06		
10/12/10 11:49	4.53	< 0.06		
10/19/10 13:03	4.14	< 0.06	0.03	0.59
10/26/10 12:31	3.24	< 0.03	0.06	1.41
10/27/10 09:11	3.36	0.05	0.05	1.15
11/02/10 11:52	4.41	< 0.03	0.03	0.50
11/09/10 12:28	4.48	< 0.03		
11/16/10 11:59	3.68	< 0.03	0.03	0.54
11/22/10 11:21	4.09	< 0.03		
11/29/10 12:24	4.77	< 0.03		
12/07/10 12:22	5.57	< 0.03 *		
12/14/10 13:45	5.95	0.03	0.03	0.36
12/21/10 10:46	5.81	0.08		
12/28/10 13:20	4.96	0.08		
12/31/10 15:46	4.29 *	0.91	0.04 *	4.80
01/04/11 13:21	7.14	0.18	0.04	0.56
01/11/11 08:40	7.28	0.12	0.03	0.32
01/19/11 10:51	6.24	0.13		
01/24/11 15:54	6.80	0.07		
01/31/11 11:44	6.26	0.10		
02/09/11 13:10	6.58	0.13		
02/15/11 13:17	4.14	0.68	0.03	3.09
02/17/11 13:20	3.71	0.50	0.04	3.37
02/21/11 15:30	8.12	0.20	0.03	1.52
02/22/11 13:04	8.40	0.09	0.02	0.81
02/28/11 14:15	7.35	0.25	0.03	1.72
03/01/11 14:33	8.45	0.08	0.02	0.81
03/07/11 14:33	7.94	< 0.03	0.02	0.39
03/15/11 12:09	7.81	< 0.03	0.02	< 0.26
03/22/11 10:45	6.55	< 0.03		
03/29/11 12:48	6.63	< 0.03		
04/05/11 11:47	5.49	0.04		

Table D7. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/12/11 12:58	4.34	0.13	0.12	0.65
04/19/11 11:00	5.33	0.19	0.06	1.91
04/19/11 21:00	6.26	0.46	0.15 *	5.43
04/20/11 08:55	7.91	0.35	0.13	2.73
04/21/11 11:15	8.59	0.15	0.04	0.70
04/22/11 16:55	7.11 *	0.46	0.11 *	5.79
04/25/11 11:50	9.42	0.03	0.03	0.69
05/03/11 12:33	8.44	0.14	0.06	1.22
05/10/11 11:53	7.90	< 0.03		
05/17/11 12:37	10.30	0.11	0.05	0.50
05/24/11 10:50	9.10	0.04		
05/25/11 08:13	6.41	0.30	0.07	8.04
05/25/11 15:45	8.19	0.40	0.09	6.53
05/26/11 01:00	9.60	0.23	0.08	3.82
05/26/11 10:30	7.88	0.38	0.05	4.62
05/26/11 17:53	7.58	0.33	0.05	3.30
05/27/11 09:05	11.54	0.13	0.04	1.68
05/31/11 11:50	11.57	0.07	0.05	0.76
06/05/11 14:50	11.48	0.09	0.05	0.95
06/06/11 15:05	11.28	0.06	0.05	0.91
06/07/11 12:41	11.75	0.06	0.06	0.83
06/14/11 15:08	10.18	0.06	0.07	1.17
06/15/11 01:45	4.84	0.18	0.05	9.48
06/15/11 11:24	3.37	0.24	0.04	5.23
06/15/11 20:11	5.77	0.14	0.05	2.53
06/16/11 07:22	9.39	0.07	0.04	1.51
06/20/11 14:11	7.87	0.07	0.04	2.21
06/21/11 12:10	9.47	0.04	0.04	1.33
06/27/11 10:40	2.03	0.11	0.03	3.50
06/27/11 20:00	3.75	0.06	0.04	2.32
06/28/11 13:18	9.12	0.05	0.03	1.34
07/05/11 12:28	11.05	< 0.03	0.05	0.57
07/12/11 12:21	10.39	< 0.03	0.09	0.46
07/19/11 12:47	9.10	< 0.03		
07/26/11 11:21	6.49	0.05		
08/01/11 12:39	5.47	< 0.03		
08/09/11 11:09	3.52	< 0.03		
08/15/11 13:28	2.51	< 0.03	0.02	0.50
08/22/11 12:25	1.24	< 0.03		
08/30/11 12:42	0.66	< 0.03		
09/06/11 11:22	1.73	< 0.03		
09/13/11 11:21	0.38	< 0.03	0.01	0.68
09/20/11 11:51	0.68	< 0.03		
09/27/11 12:50	0.93	< 0.03		
10/03/11 14:47	1.40	< 0.03		
10/11/11 09:06	< 0.07	< 0.03		
10/18/11 05:52	0.20	0.18	< 0.01	0.89
10/26/11 11:33	0.45	< 0.03		
11/01/11 10:58	0.78	< 0.03		
11/08/11 10:27	1.21	0.12	0.02	1.65
11/08/11 17:49	1.06	0.21	0.03	2.61
11/09/11 09:13	1.80	0.19	0.04	2.27
11/10/11 09:39	1.87	0.19	0.04	1.84 *
11/15/11 12:38	2.00	0.24	0.04	1.15
11/21/11 13:47	2.04	< 0.03		
11/29/11 14:09	1.98	0.05		
12/07/11 11:44	1.94	< 0.03		
12/13/11 11:47	2.07	< 0.03	0.01	0.58
12/14/11 11:30	2.23	0.14	0.02	2.12
12/14/11 17:45	2.60	0.35	0.03	4.52
12/15/11 01:22	3.44	0.43	0.03	4.51 *
12/15/11 14:10	4.30	0.27	0.03	2.41
12/20/11 11:14	6.62	0.04	0.02	0.42
12/28/11 11:26	5.85	< 0.03		
01/04/12 12:45	5.25	< 0.03		
01/10/12 11:13	4.65	< 0.03	0.02	0.42
01/17/12 11:53	5.21	< 0.03		

Table D7. (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>
01/24/12 12:02	5.53	< 0.03		
01/31/12 11:37	4.34	< 0.03		
02/07/12 11:24	3.41	< 0.03		
02/14/12 12:05	4.96	< 0.03	0.03	0.40
02/21/12 11:35	3.61	< 0.03		
02/28/12 12:35	3.70	< 0.03		
03/06/12 12:11	4.62	< 0.03		
03/13/12 09:42	3.55	< 0.03	0.07	0.49
03/20/12 11:20	2.33	0.07		
03/27/12 10:43	3.99	< 0.03		
04/03/12 13:15	3.66	0.09		
04/10/12 10:57	4.20 *	< 0.03 *	0.10	0.64
04/17/12 11:32	3.26	< 0.03		
04/24/12 11:15	3.42	< 0.03		
05/01/12 14:38	3.19	0.04		
05/03/12 23:30	9.72	0.11	0.14	0.99
05/04/12 09:13	6.40	0.43	0.10	6.68
05/04/12 14:00	9.09	0.19	0.13	2.48
05/05/12 12:15	10.45 *	0.13	0.12 *	1.06
05/07/12 11:46	9.58	0.11	0.13	1.11
05/15/12 11:19	9.73	0.05	0.08	0.51
05/22/12 10:45	8.47	0.04 *		
05/30/12 13:02	7.32	0.06 *		
06/05/12 10:39	7.22	0.03		
06/12/12 11:05	5.79	0.05	0.05	0.58
06/19/12 10:22	4.08	0.10		
06/26/12 13:10	3.76	0.06		
07/02/12 10:26	2.55	0.06		
07/10/12 10:25	0.52	< 0.03	0.01	0.75
07/17/12 09:37	< 0.04	< 0.03		
07/24/12 08:59	< 0.04	< 0.03		
07/31/12 08:38	< 0.04	< 0.03		
08/07/12 08:54	< 0.04	< 0.03		
08/14/12 09:15	< 0.04	< 0.03	< 0.01	1.07
08/21/12 13:13	< 0.04	< 0.03		
08/26/12 22:08	0.05	< 0.03	< 0.01	1.03
08/27/12 11:34	0.06	< 0.03	< 0.01	0.98
08/28/12 09:56	0.71 *	0.07	0.03	0.81
09/01/12 16:55	0.49	0.08 *	0.02 *	1.11
09/02/12 05:45	1.15	0.19 *	0.04	1.48
09/03/12 03:54	1.23	0.46 *	0.09	2.14
09/04/12 12:18	1.02	0.35	0.09	1.64
09/11/12 10:10	0.86	0.04	0.03	1.07
09/17/12 11:29	< 0.04	< 0.03		
09/25/12 11:20	< 0.04	< 0.03		