

Table D6. Nitrogen Concentrations for Swan Creek (Station 305)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
09/26/06 11:07	0.28	0.08		
10/03/06 12:55	0.10	0.09		
10/11/06 12:10	0.09	< 0.06		
10/17/06 14:04	< 0.07	< 0.06	< 0.01	1.15
10/24/06 12:20	< 0.07	< 0.06		
10/31/06 13:00	< 0.07	< 0.06		
11/08/06 14:08	< 0.07	< 0.06		
11/14/06 15:04	0.08	< 0.06	< 0.01	0.50
11/20/06 14:55	0.24	< 0.06		
11/28/06 12:32	0.60	0.15		
12/06/06 14:26	5.31	0.23		
12/12/06 13:00	3.67	0.25		
12/18/06 13:38	5.54	0.11	0.04	0.48
12/27/06 14:00	5.71	< 0.06		
01/02/07 14:15	4.26	< 0.06		
01/05/07 00:45	4.33 *	< 0.06	0.02 *	0.77
01/05/07 12:55	4.80 *	< 0.06	0.02 *	0.81
01/09/07 12:31	5.89	< 0.06	0.03	0.64
01/17/07 14:02	7.01	< 0.06		
01/23/07 15:03	6.83	< 0.06		
01/30/07 12:56	7.28	< 0.06		
02/06/07 13:13	8.07	< 0.06	0.01	< 0.26
02/15/07 14:05	6.68	< 0.06		
02/21/07 12:20	4.01	3.44		
02/23/07 12:52	3.18 *	0.68	0.06 *	2.75
02/25/07 12:12	2.12	0.66	0.04	3.98
02/25/07 16:50	1.98	0.59	0.04	3.02
02/26/07 08:46	2.26	0.57	0.05	2.70
02/27/07 15:20	2.69	0.32	0.03	1.78
03/01/07 10:14	2.85	0.52	0.05	7.12
03/01/07 16:15	1.91	0.77	0.05	9.98
03/02/07 01:30	1.53	0.55	0.06	6.53
03/02/07 08:27	2.09 *	0.45	0.05 *	4.82
03/06/07 13:10	5.03	0.30	0.03	1.01
03/13/07 12:24	6.15	0.09	0.04	0.64
03/20/07 12:40	5.98	< 0.06		
03/23/07 02:45	4.93 *	< 0.06	0.05 *	1.16
03/23/07 07:40	4.97 *	< 0.06	0.04 *	1.29
03/23/07 13:53	5.46 *	0.07	0.04 *	1.54
03/24/07 10:50	6.52	0.18	0.04	4.18
03/24/07 19:27	8.03	0.14	0.04 *	1.79
03/25/07 10:16	8.23	0.14	0.05 *	1.78
03/26/07 13:07	9.75	< 0.06	0.03 *	0.87
04/03/07 12:08	11.84	< 0.06	0.02	1.05
04/09/07 12:56	11.64	< 0.06		
04/17/07 13:30	10.44	< 0.06	0.03	0.33
04/24/07 12:34	9.34	< 0.06		
04/25/07 09:10	6.30	0.27	0.07	1.94
04/25/07 15:05	7.22	0.12	0.07	1.56
04/26/07 00:45	7.81	0.24	0.08	1.93
04/26/07 10:42	7.30	0.32	0.06	2.04
05/01/07 12:09	11.22	< 0.06	0.06	0.48
05/08/07 12:02	9.34	< 0.06		
05/15/07 12:20	8.95	< 0.06		
05/22/07 12:17	8.45	0.08	0.13	0.55
05/29/07 14:05	12.81	0.10		
06/05/07 12:54	10.58	0.06		
06/11/07 13:23	9.89	< 0.06		
06/19/07 15:49	8.04	< 0.06	0.07	1.21
06/23/07 01:30	3.43	0.20	0.11	2.31
06/23/07 12:56	5.29	0.24	0.12	3.57
06/24/07 01:30	6.40	0.16	0.10	2.20
06/24/07 12:52	8.88	0.08	0.08	1.54
06/26/07 12:11	10.85	< 0.06	0.06	0.73
07/02/07 09:15	9.69	< 0.06		
07/10/07 12:09	7.24	< 0.06		
07/16/07 14:10	5.65	< 0.06		

Table D6. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
07/17/07 12:56	4.45	< 0.06	0.03	0.98
07/19/07 09:44	4.01	< 0.06	0.02	0.51
07/19/07 13:57	4.23	< 0.06	0.03	0.58
07/24/07 11:41	3.08	< 0.06	0.01	0.56 *
07/31/07 11:20	1.97	< 0.06		
08/07/07 11:46	0.73	0.13		
08/14/07 12:49	0.52	0.19		
08/21/07 12:07	0.43	0.19	0.05	1.01
08/24/07 08:24	0.68 *	0.14	0.03 *	1.71
08/24/07 13:26	0.72 *	0.13	0.02 *	1.45
08/24/07 20:12	1.09 *	0.27	0.05 *	2.57
08/28/07 12:43	3.52	0.07	0.04	1.05
09/05/07 11:52	2.60	0.10		
09/11/07 12:22	1.55	0.08		
09/19/07 12:11	0.70	< 0.06	< 0.01	0.89
09/25/07 12:12	0.33	< 0.06		
10/01/07 12:40	0.13	< 0.06		
10/10/07 10:05	0.26	0.13		
10/16/07 11:47	0.09	< 0.06	0.03	0.60
10/23/07 12:40	0.81	< 0.06 *		
10/30/07 11:50	0.70	< 0.06 *		
11/06/07 13:45	0.26	< 0.06		
11/13/07 14:28	0.59	< 0.06	0.03	0.59 *
11/19/07 14:38	1.17	< 0.06		
11/27/07 13:48	0.23	< 0.06		
12/04/07 16:25	2.17	< 0.06		
12/11/07 16:02	1.92	< 0.06	0.03	0.72
12/18/07 16:48	3.19	0.13		
12/26/07 13:12	4.79	0.44		
01/02/08 16:20	5.46	< 0.06		
01/08/08 02:33	4.54	0.62 *	0.03	2.74 *
01/08/08 11:00	4.13	0.32 *	0.03	1.66 *
01/09/08 10:47	4.98	0.51 *	0.05	2.55 *
01/15/08 13:50	8.58	< 0.06	0.04	0.37 *
01/22/08 15:00	9.40	< 0.06		
01/29/08 11:42	7.21	< 0.06		
02/05/08 10:54	5.15	0.27	0.03	1.27 *
02/05/08 14:03	5.36	0.23	0.03	1.20 *
02/05/08 19:43	3.34	0.53	0.04	2.61
02/06/08 10:36	1.68	0.76	0.04	4.37
02/06/08 15:15	1.65	0.74	0.04	4.54 *
02/07/08 08:24	2.47	0.51	0.05	2.51 *
02/13/08 13:54	6.19	0.29	0.07	1.25
02/17/08 12:07	0.93	0.52	0.04	3.92
02/17/08 16:19	0.81	0.52	0.04	3.94
02/18/08 08:52	0.86	0.43	0.05	2.93
02/18/08 16:08	1.31	0.36	0.05	2.88
02/19/08 14:28	2.04	0.36	0.05	1.86
02/25/08 15:42	4.83	0.24	0.03	0.86
03/03/08 12:15	2.03	0.69 *	0.11	5.68
03/03/08 23:04	2.50	0.67 *	0.10	5.95
03/04/08 13:59	3.39	0.47 *	0.09	3.23
03/11/08 13:13	6.29	0.14	0.04	0.63
03/17/08 16:43	4.96	0.08	0.04	0.86
03/18/08 12:40	5.42	0.18	0.04	2.16
03/24/08 13:03	7.33	< 0.06	0.02	0.55
04/01/08 13:22	5.95	< 0.06		
04/07/08 14:53	6.22	< 0.06		
04/10/08 11:45	5.99 *	0.29 *	0.03 *	7.94
04/11/08 08:38	6.76 *	0.13 *	0.05 *	1.84
04/11/08 13:18	6.46 *	0.26 *	0.04 *	6.85
04/15/08 13:20	11.46	< 0.06	0.03	0.50 *
04/22/08 12:49	9.41	< 0.06 *		
04/29/08 13:13	10.39	< 0.06		
05/06/08 12:14	9.09	< 0.06		
05/11/08 12:00	3.66 *	0.19	0.02 *	2.22
05/12/08 09:33	10.29	0.12	0.08	1.01

Table D6. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
05/13/08 13:17	11.39	< 0.06	0.06	0.58
05/20/08 12:12	9.66	< 0.06	0.06	0.59
05/27/08 15:20	8.50	< 0.06		
06/03/08 11:17	7.10	0.19	0.16	1.90
06/03/08 17:01	7.39	0.15	0.16	1.45
06/04/08 08:53	7.11	0.24	0.14	2.59
06/04/08 16:20	10.28	0.33	0.13	2.86
06/05/08 09:31	11.93	0.18	0.12	1.39
06/09/08 13:55	8.84	0.12	0.18	1.11
06/10/08 09:05	9.30	0.09	0.16	0.99
06/13/08 04:40	6.26	0.25	0.10	9.65
06/13/08 08:16	7.80	0.12	0.14	2.76
06/13/08 13:55	8.18	0.12	0.15	1.84
06/13/08 19:56	10.18	0.11	0.15	0.69
06/17/08 11:58	11.77	< 0.06	0.10	0.64
06/24/08 12:46	10.95	0.12		
07/01/08 14:10	10.99	< 0.06		
07/08/08 14:04	9.12	0.06	0.08	0.74
07/09/08 12:30	8.50	0.07	0.02	0.70
07/15/08 13:26	7.91	0.06	< 0.01	0.62
07/21/08 20:50	5.30	0.09	0.08	1.27
07/22/08 08:27	5.36	0.07	0.08	0.77
07/22/08 14:24	5.37	0.08	0.10	0.83
07/29/08 10:30	5.13	< 0.06		
08/04/08 13:46	3.84	< 0.06		
08/12/08 12:12	2.21	< 0.06		
08/20/08 12:16	1.15	< 0.06	0.02	0.80
08/26/08 12:32	0.80	0.10		
09/02/08 15:02	0.91	0.27		
09/04/08 09:49	0.81	0.08	0.02	1.25
09/04/08 14:35	0.97	0.08	0.02	1.50
09/05/08 05:35	0.89	0.17	0.02	1.45
09/10/08 12:38	1.29	< 0.06	0.01	1.89
09/13/08 02:30	0.96	< 0.06	0.02	2.73
09/13/08 09:15	1.02	0.09	0.02	2.26
09/14/08 02:30	1.27	0.13	0.04	2.49
09/14/08 12:24	1.59	0.28	0.03	2.95
09/14/08 23:30	2.64	0.16	0.04 *	3.41
09/15/08 13:05	4.06	0.12	0.04	1.74
09/16/08 11:50	6.16	0.07	0.05	0.92 *
09/23/08 13:10	5.89	< 0.06	0.04	0.70
10/01/08 12:06	4.45	< 0.06		
10/06/08 14:55	4.33	< 0.06		
10/14/08 12:08	4.66	< 0.06		
10/21/08 13:09	5.20	< 0.06	0.01	0.56
10/28/08 12:17	5.10	< 0.06		
11/04/08 12:58	3.85	< 0.06		
11/10/08 15:35	3.91	< 0.06		
11/18/08 14:02	3.30	< 0.06	0.03	0.69
11/24/08 14:50	2.84	0.16		
12/02/08 13:33	4.90	< 0.06		
12/09/08 13:01	5.04	0.09		
12/16/08 13:52	6.03	0.07	0.04	0.57
12/22/08 14:50	6.26	0.08		
12/27/08 13:22	2.33 *	0.73	0.03 *	7.67
12/27/08 19:12	1.98 *	0.66	0.04 *	4.13
12/28/08 12:30	4.67 *	0.47	0.04 *	3.44
12/29/08 09:07	6.22	0.32	0.02 *	1.76
01/06/09 12:47	8.50	0.10	< 0.01	0.44
01/13/09 10:50	8.54	< 0.06		
01/20/09 14:36	8.11	< 0.06	0.02	0.28
01/27/09 12:28	8.11	< 0.06		
02/03/09 12:40	6.31	0.19		
02/10/09 14:17	4.42	0.23		
02/11/09 09:59	3.90	0.30	0.03	1.72
02/11/09 13:52	3.89	0.34	0.04	2.45
02/12/09 08:41	5.27	0.52	0.07	5.88

Table D6. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/17/09 11:14	7.09	0.17	0.02	0.67 *
02/25/09 13:25	6.46	0.07		
03/03/09 13:29	7.21	0.09		
03/08/09 01:15	6.84 *	0.09	0.03 *	0.90
03/08/09 06:42	3.84 *	0.30	0.03 *	7.16
03/08/09 13:17	3.45 *	0.35	0.03 *	9.46
03/08/09 23:16	3.81 *	0.38	0.06 *	5.71
03/09/09 12:24	5.49 *	0.21	0.04	3.48
03/10/09 09:10	3.66 *	0.25	0.03 *	4.55
03/10/09 19:50	3.32 *	0.21	0.03 *	3.48
03/11/09 09:29	5.31	0.11	0.03	2.24
03/11/09 15:15	6.15	0.13	0.03	1.94
03/12/09 09:16	8.00	0.07	0.02	1.24
03/16/09 13:54	8.77	< 0.06	0.02	0.58
03/24/09 13:31	5.24	0.07		
03/30/09 13:34	7.44	< 0.06		
04/07/09 12:01	8.62	< 0.06 *		
04/13/09 13:37	5.74	0.12 *	0.03	2.26
04/13/09 19:30	5.27	0.06	0.04	2.12
04/14/09 14:10	7.27	< 0.06	0.03	0.76
04/19/09 14:30	6.95	< 0.06	0.03	0.98
04/20/09 13:08	5.96	< 0.06	0.03	1.80
04/27/09 21:45	5.47	< 0.06	0.03 *	4.32
04/28/09 12:27	5.01	0.10	0.05	3.05
04/28/09 22:31	6.93	0.08	0.04	1.37
04/30/09 03:30	6.68	0.07	0.02	2.73
04/30/09 09:55	3.89	0.13	0.03	5.57
04/30/09 18:40	3.07	0.16	0.04	4.02
05/01/09 00:30	3.67	0.13	0.06	3.17
05/01/09 07:50	5.39	0.09	0.06	1.97
05/05/09 13:51	9.26	< 0.06	0.03	0.43
05/12/09 12:30	8.80	< 0.06		
05/14/09 00:33	6.01	0.12	0.04	2.74
05/14/09 10:32	6.93	0.17	0.06	1.68
05/15/09 00:49	7.76	0.07	0.05	1.11
05/15/09 10:09	3.08 *	0.28	0.03 *	7.08
05/15/09 23:30	3.14 *	0.73	0.05 *	4.79
05/16/09 16:42	4.03	0.43	0.07	2.88
05/17/09 13:24	6.91	0.22	0.06	1.65
05/19/09 13:04	9.31	0.07	0.04 *	0.75
05/26/09 14:16	9.06	< 0.06	0.06	0.56
06/02/09 13:18	7.40	0.15	0.11	1.05
06/09/09 12:55	7.79	< 0.06	0.08	0.79
06/17/09 12:38	7.50	< 0.06		
06/22/09 14:45	9.85	< 0.06	0.06	0.89 *
06/28/09 04:30	8.90 *	< 0.06	< 0.01 *	2.43
06/28/09 12:14	7.37 *	< 0.06	0.05 *	3.62
06/29/09 13:14	9.20	< 0.06	< 0.01	0.85
07/07/09 12:17	8.63	< 0.06	0.04	0.68
07/14/09 13:22	8.08	< 0.06		
07/15/09 04:28	3.51	0.19	0.04	9.85
07/15/09 09:19	2.17	0.18	0.04	6.46
07/15/09 14:25	2.20	0.11	0.05	5.44
07/16/09 04:02	3.28	< 0.06	0.04	2.23
07/20/09 12:58	8.28	< 0.06	0.03	0.71
07/27/09 13:00	7.16	< 0.06		
08/04/09 11:57	6.07	< 0.06		
08/11/09 13:31	4.78	< 0.06		
08/17/09 10:31	4.49	< 0.06	0.01	0.97
08/18/09 11:05	3.29	0.06	< 0.01	1.27
08/25/09 10:22	6.00	< 0.06		
09/02/09 10:17	5.21	< 0.06		
09/09/09 09:51	3.28	< 0.06		
09/15/09 10:26	2.88	0.08	0.03	1.60
09/21/09 12:19	2.32	< 0.06		
09/28/09 09:52	2.24	< 0.06		
10/06/09 11:00	2.17	< 0.06		

Table D6. (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>
10/13/09 12:40	2.99	< 0.06	0.02	0.54
10/19/09 10:16	3.33	< 0.06		
10/22/09 19:30	2.59 *	< 0.06	0.03 *	1.75
10/23/09 11:17	3.16 *	< 0.06	0.02 *	1.62
10/23/09 19:43	3.65 *	< 0.06	0.03 *	1.98
10/26/09 11:29	3.83	0.10	0.02	1.48
10/27/09 13:25	5.11	< 0.06	0.03	0.82
10/30/09 03:24	2.51 *	0.12	0.02 *	3.30
10/30/09 15:54	2.51 *	0.19	0.02 *	3.01
10/31/09 09:13	5.00	< 0.06	0.02	1.23
11/03/09 13:24	6.78	< 0.06	0.02	0.39
11/10/09 14:19	5.69	< 0.06		
11/17/09 13:17	3.29	0.15	0.02	2.74
11/17/09 21:42	3.14	0.23	0.02	2.57
11/18/09 10:32	3.92	0.21	0.02	1.87
11/24/09 12:31	6.10	0.07	0.02	0.57
12/01/09 12:43	6.10	0.07 *		
12/08/09 13:11	6.50	< 0.06 *		
12/15/09 13:54	6.03	0.07 *	0.02	0.49
12/21/09 13:20	6.08	0.10		
12/24/09 08:47	4.08 *	0.28	0.02 *	2.50
12/29/09 12:24	7.30	0.18	0.01	0.44 *
01/05/10 14:08	7.59	< 0.06	0.01 *	0.31
01/12/10 12:02	6.97	< 0.06		
01/20/10 13:25	5.69	0.16		
01/24/10 13:54	2.34	0.36	0.02	4.10
01/24/10 19:40	1.85	0.33	0.01	3.40
01/25/10 12:40	4.51	0.21	0.02	1.83
01/26/10 12:16	6.11	0.11	0.02	1.03
02/02/10 12:41	6.65	0.09	0.02	0.46
02/09/10 13:31	6.15	0.14	0.02	0.53
02/16/10 12:32	6.32	0.12		
02/23/10 12:50	5.42	0.19		
03/02/10 12:26	5.33	0.18		
03/09/10 14:32	4.33	0.28	0.02	1.51
03/10/10 12:50	3.61	0.36	0.03	4.22
03/11/10 12:37	4.54	0.21	0.03	1.77
03/13/10 12:00	3.35	0.15	0.02	4.68
03/14/10 11:10	4.23	0.19	0.03	2.29
03/15/10 12:47	6.05	0.10	0.02	1.03
03/16/10 12:20	6.40	0.06	0.02	0.86
03/24/10 12:55	6.08	< 0.06	0.02	0.62
03/30/10 13:13	5.93	0.06		
04/06/10 12:03	5.51	< 0.06		
04/07/10 10:45	5.11	< 0.06	0.03	0.98
04/07/10 19:45	3.83	0.19	0.03	3.03
04/08/10 08:02	5.19	< 0.06	0.03	1.15
04/13/10 12:15	5.80	< 0.06	0.03	0.45
04/21/10 12:57	5.86	< 0.06		
04/24/10 20:00	4.23 *	0.29	0.08 *	4.61
04/25/10 12:00	6.44	1.07	0.14	4.13
04/25/10 20:40	7.04	0.86	0.12	2.97
04/26/10 12:35	7.25	0.42	0.08	1.71
04/27/10 12:06	7.63	0.11	0.05	0.81
05/04/10 13:12	6.94	< 0.06	0.03	0.40
05/10/10 23:30	6.30	0.07	0.04	1.28
05/11/10 09:00	6.74	0.23	0.07	2.14
05/11/10 12:46	8.60	0.25	0.07	3.02
05/12/10 08:10	8.62	0.12	0.06	1.22
05/13/10 05:27	4.28	0.76	0.06	9.16
05/13/10 14:00	4.83	0.65	0.06	5.42
05/14/10 09:24	5.56 *	0.30	0.07 *	2.04
05/15/10 12:00	8.12	0.10	0.05	1.08
05/16/10 11:24	8.28	0.11	0.04	0.78
05/18/10 11:03	7.70	0.11	0.04	1.36
05/25/10 13:27	8.12	0.07	0.07	0.58
06/01/10 23:11	7.81	< 0.06	0.07	0.58

Table D6. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
06/02/10 02:34	7.48	0.14	0.08	1.47
06/02/10 12:50	6.87	0.14	0.09	1.95
06/03/10 01:15	7.06	0.13	0.10	1.90
06/03/10 09:29	8.95	< 0.06	0.06	1.28
06/08/10 12:40	7.51	0.11	0.07	1.24
06/13/10 15:03	3.87	0.15	0.05	6.91
06/14/10 08:50	2.60	0.12	0.04	4.69
06/14/10 16:15	4.30	< 0.06 *	0.05	2.98
06/15/10 12:15	5.99	< 0.06	0.05	1.31
06/18/10 22:30	5.44 *	0.09	0.06 *	5.49
06/19/10 13:05	2.48	0.08	0.04	2.75
06/20/10 08:07	4.81	0.08	0.05	1.81
06/21/10 10:45	8.14	< 0.06	0.04	1.00
06/29/10 12:21	8.74	< 0.06	0.04	0.57
07/07/10 11:07	7.15	< 0.06		
07/08/10 03:30	2.24	< 0.06	0.06	3.37
07/08/10 11:10	2.70	< 0.06	0.07	2.35
07/12/10 09:47	7.46	< 0.06	0.04	0.66
07/19/10 23:45	4.39 *	< 0.06	0.04	3.59
07/20/10 09:30	3.18	0.06	0.07	3.15
07/20/10 22:25	3.07	0.07	0.07	1.87
07/27/10 12:16	6.68	< 0.06	0.03	0.58
08/03/10 12:57	5.93	< 0.06		
08/10/10 11:09	4.97	< 0.06		
08/11/10 02:00	4.20	< 0.06	0.03	2.10
08/11/10 11:37	2.73	0.10	0.07	2.05
08/17/10 10:12	3.90	< 0.06	0.03	0.74
08/20/10 19:22	3.66 *	< 0.06	0.04 *	0.83
08/21/10 14:34	1.61	< 0.06	0.04	1.76
08/24/10 08:03	3.61	< 0.06	0.03	0.57
08/30/10 12:30	2.96	< 0.06		
09/07/10 11:11	2.78	< 0.06		
09/14/10 08:35	2.55	< 0.06	0.02	0.66
09/21/10 12:07	3.68	< 0.06		
09/28/10 11:08	5.02	< 0.06		
10/05/10 12:27	4.99	< 0.06		
10/12/10 11:17	3.66	< 0.06		
10/19/10 14:00	3.29	< 0.06	0.02	0.87
10/26/10 11:15	2.67	< 0.03	0.03	1.22
10/26/10 13:40	2.70	< 0.03	0.04	1.04
10/27/10 08:36	2.00	0.03	0.02	1.11
11/02/10 12:37	3.58	< 0.03	0.02	0.50
11/09/10 11:46	3.53	< 0.03		
11/16/10 12:51	2.01	< 0.03	0.02	0.80
11/22/10 12:00	1.89	0.15		
11/29/10 14:00	3.74	< 0.03		
12/07/10 12:57	4.42	0.04 *		
12/14/10 15:48	4.88	< 0.03	0.02	0.30
12/21/10 12:24	4.55	0.04		
12/28/10 13:46	3.98	0.05		
12/31/10 16:20	3.04 *	0.47	0.02 *	1.88
01/04/11 12:42	6.01	0.21	0.03	0.66
01/11/11 09:21	6.13	0.14	0.03	0.35
01/19/11 11:15	5.20	0.15		
01/24/11 15:13	5.52	0.10		
01/31/11 10:15	3.87	0.38		
02/09/11 11:34	5.45	0.15		
02/15/11 12:25	2.94	0.94	0.03	3.76
02/17/11 12:46	3.14	0.84	0.04	4.58
02/21/11 13:28	6.07	0.36	0.03	1.59
02/22/11 12:31	6.69	0.19	0.02	0.93
02/28/11 13:38	5.47	0.22	0.02	1.32
03/01/11 15:03	6.52	0.16	0.02	0.93
03/07/11 13:30	6.40	0.07	0.02	0.50
03/15/11 11:13	6.44	0.03	0.03	0.36
03/22/11 11:25	5.26	< 0.03		
03/29/11 10:53	5.28	< 0.03		

Table D6. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/05/11 11:11	4.18	< 0.03		
04/12/11 12:16	3.09	0.23	0.09	0.82
04/19/11 11:28	3.79	0.14	0.06	1.61
04/20/11 10:47	5.62	0.33	0.06	2.89
04/21/11 11:47	7.47	0.13	0.04	0.74
04/22/11 17:33	5.60 *	0.35	0.06 *	4.53
04/25/11 12:35	8.04	0.11	0.03	0.64
05/03/11 13:18	7.77	0.09	0.03	0.40
05/10/11 11:18	6.42	< 0.03		
05/17/11 13:31	8.17	0.14	0.06	0.51
05/24/11 10:15	6.92	0.06		
05/25/11 04:45	3.60	0.48	0.06	14.89
05/25/11 08:47	5.62	0.37	0.06	7.93
05/25/11 15:31	5.89	0.27	0.08	3.78
05/26/11 00:00	7.78	0.27	0.08	3.33
05/26/11 10:50	7.85	0.35	0.06	3.82
05/26/11 23:45	8.82	0.30	0.06	2.87
05/27/11 09:47	9.69	0.18	0.05	1.75
05/31/11 12:45	10.34	0.09	0.06	0.85
06/05/11 15:41	8.85	0.14	0.08	2.38
06/06/11 15:35	9.89	0.07	0.07	1.08
06/07/11 13:15	10.21	0.07	0.07	0.96
06/14/11 12:40	7.41	0.07	0.08	1.51
06/15/11 02:00	4.63	0.15	0.07	4.84
06/15/11 11:03	4.80	0.17	0.07	4.39
06/15/11 20:31	5.19	0.16	0.06	3.73
06/16/11 09:13	8.14	0.08	0.06	1.55
06/20/11 06:30	6.88	0.09	0.05	3.72
06/20/11 14:43	6.53	0.49	0.07	3.20
06/21/11 13:01	6.87	0.12	0.07	1.53
06/27/11 02:15	4.86	0.08	0.04	5.03
06/27/11 10:07	3.39	0.12	0.05	4.38
06/27/11 20:30	3.36	0.06	0.05	2.62
06/28/11 14:36	7.79	0.04	0.04	1.31
07/05/11 13:23	10.17	0.04	0.05	0.85
07/12/11 13:14	8.91	< 0.03	0.09	0.74
07/19/11 13:28	7.95	< 0.03		
07/26/11 12:12	6.49	< 0.03		
08/01/11 13:18	4.69	0.05		
08/09/11 11:53	2.24	< 0.03		
08/15/11 14:19	1.40	< 0.03	0.01	1.97
08/22/11 14:00	0.97	< 0.03		
08/30/11 13:21	1.09	0.07		
09/06/11 13:13	0.90	< 0.03		
09/13/11 12:05	0.81	< 0.03	0.01	0.69
09/20/11 13:01	1.11	0.04		
09/27/11 13:27	1.51	< 0.03		
10/04/11 07:12	1.55	0.04		
10/11/11 10:43	0.64	< 0.03		
10/18/11 06:30	< 0.07	< 0.03	< 0.01	0.69
10/26/11 12:56	0.11	< 0.03		
11/01/11 12:14	0.23	< 0.03		
11/08/11 10:57	0.89	< 0.03	0.01	1.07
11/08/11 17:30	1.02	< 0.03	0.01	1.05
11/09/11 10:05	1.38	0.36	0.04	2.11
11/10/11 09:56	1.13	0.58	0.02	2.59 *
11/15/11 13:22	0.79	0.23	0.01	0.92
11/21/11 14:25	0.59	0.33		
11/29/11 14:42	1.65	< 0.03		
12/07/11 13:00	2.10	< 0.03		
12/13/11 12:50	1.91	< 0.03	0.01	0.65
12/14/11 12:00	1.65	0.09	0.01	1.97
12/14/11 18:25	1.81	0.24	0.02	2.75 *
12/15/11 01:08	2.57	0.33	0.02	2.96
12/15/11 15:06	2.73	0.50	0.02	2.50
12/20/11 12:35	4.83	0.09	0.03	0.58
12/28/11 12:46	4.01	0.03		

Table D6. (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>
01/04/12 14:10	3.66	< 0.03		
01/10/12 12:21	3.22	< 0.03	0.01	0.44
01/17/12 12:20	3.72	< 0.03		
01/24/12 13:06	4.04	< 0.03		
01/31/12 12:49	2.93	< 0.03		
02/07/12 12:31	2.38	< 0.03		
02/14/12 13:17	3.14	< 0.03	0.02	0.40
02/21/12 12:47	2.33	< 0.03		
02/28/12 13:18	2.49	< 0.03		
03/06/12 13:31	2.89	< 0.03		
03/13/12 08:05	2.17	< 0.03	0.05	0.53
03/20/12 12:57	1.37	0.06		
03/27/12 12:03	4.10	0.07		
04/03/12 13:58	3.33	0.07		
04/10/12 12:11	3.59 *	< 0.03 *	0.08	0.66
04/17/12 12:40	2.93	0.10		
04/24/12 12:32	2.85	< 0.03		
05/01/12 16:21	2.51	0.04		
05/04/12 05:15	6.25	0.11	0.10	1.85
05/04/12 09:40	6.12	0.24	0.08	5.06
05/04/12 15:44	4.99	0.37	0.08	6.25 *
05/05/12 12:45	9.41 *	0.14	0.10 *	1.51
05/07/12 13:12	8.05	0.07	0.09	0.92
05/15/12 12:50	7.76	< 0.03	0.06	0.76
05/22/12 11:57	6.84	0.05 *		
05/30/12 13:38	5.52	< 0.03 *		
06/05/12 11:52	5.90	< 0.03		
06/12/12 12:30	4.84	0.03	0.04	0.58
06/19/12 11:39	3.44	0.05		
06/26/12 14:15	2.70	0.04		
07/02/12 11:35	1.52	0.07		
07/10/12 11:50	0.26	0.04	0.02	0.78
07/17/12 10:49	0.14	0.17		
07/24/12 10:03	0.12	0.36		
07/31/12 09:46	0.10	0.13		
08/07/12 10:01	< 0.04	< 0.03		
08/14/12 10:33	0.09	0.10	< 0.01	0.93
08/21/12 13:40	< 0.04	< 0.03		
08/26/12 22:17	0.17	0.21	0.02	1.15
08/27/12 12:45	0.06	0.08	< 0.01	0.73
08/28/12 09:24	0.08 *	0.10	0.01	0.91
09/01/12 17:11	0.21	0.19 *	0.02 *	1.76
09/02/12 06:03	0.10	0.11 *	0.01	1.04
09/03/12 04:12	0.65	0.20 *	0.06	0.94
09/04/12 11:01	0.38	0.10	0.03	1.58
09/11/12 09:34	0.07	0.04	0.01	1.28
09/17/12 12:34	0.12	0.04		
09/25/12 12:26	0.10	0.04		