

Table D1. Nitrogen Concentrations for Panther Creek (Station 201)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
10/22/99 09:16		0.07		
10/22/99 09:34	0.17 *			
11/10/99 10:36		< 0.04		
11/10/99 10:42	< 0.13			
12/02/99 07:25		< 0.04		
12/02/99 07:30	< 0.13			
12/14/99 14:59	< 0.13	< 0.04		
12/27/99 12:29	< 0.13	< 0.04		
01/12/00 11:57	< 0.13	< 0.04		
01/25/00 11:00	< 0.13	< 0.04		
02/08/00 11:11	< 0.13	< 0.04		
02/22/00 11:06	0.28	< 0.07 *		
03/07/00 08:53	< 0.06 *	< 0.07		
03/14/00 11:07	< 0.06 *	< 0.07		
03/22/00 11:49	< 0.06	< 0.07		
03/28/00 10:35	< 0.06 *	< 0.07	< 0.05	0.49
04/04/00 11:00	< 0.06	< 0.07		
04/11/00 11:42	< 0.06	< 0.07		
04/18/00 11:53	< 0.06	< 0.07		
04/25/00 11:12	< 0.06	< 0.07	< 0.05	< 0.12
05/02/00 11:45	< 0.06	< 0.07		
05/10/00 10:14	< 0.06	0.07		
05/16/00 09:04	< 0.06	0.07		
05/23/00 08:20	< 0.06	< 0.07	< 0.05	0.61
05/27/00 09:13	2.19 *	0.34	0.05 *	5.51
05/30/00 11:17	4.86	0.29		
06/06/00 10:58	0.98	< 0.07		
06/14/00 09:24	7.39	0.12		
06/20/00 10:39	6.98	0.08		
06/20/00 22:59	1.09	0.16	0.05 *	4.81
06/26/00 06:27	9.61	< 0.07	< 0.05 *	1.15
07/05/00 12:25	1.99	< 0.07	< 0.05	3.72
07/11/00 07:00	1.89	0.21	< 0.05	4.56
07/18/00 11:15	10.43	< 0.07		
07/25/00 10:11	8.36	< 0.07	< 0.05	0.42
08/01/00 10:30	3.94	< 0.07		
08/08/00 10:11	1.27	0.08		
08/15/00 10:12	0.13	0.07		
08/22/00 10:13	< 0.06	< 0.07		
08/30/00 13:54	< 0.06	< 0.07	< 0.05	0.50
09/05/00 11:13	< 0.06	< 0.07		
09/12/00 09:35	< 0.06 *	< 0.07		
09/19/00 07:54	< 0.06	< 0.07		
09/26/00 10:18	< 0.06	< 0.07	< 0.05	0.78
10/03/00 09:37	< 0.06	0.07		
10/10/00 13:21	< 0.06	< 0.07		
10/18/00 11:15	0.75	0.09		
10/24/00 10:23	4.10	0.04	0.19	0.65
10/31/00 09:51	0.28	< 0.03		
11/06/00 11:09	0.55	< 0.03		
11/14/00 13:42	11.29	< 0.03		
11/20/00 10:36	10.33	< 0.03		
11/20/00 10:37	10.36	0.03		
11/28/00 11:53	7.95	0.03	0.04	0.37
12/05/00 09:46	7.72	< 0.03		
12/12/00 13:50	6.77	< 0.03 *		
12/19/00 10:30	9.11	< 0.03	0.04	0.20
12/26/00 11:42	8.03	0.05		
01/02/01 11:40	6.87	0.08		
01/09/01 10:35	6.44	< 0.03		
01/16/01 11:05	7.91	0.07	0.03	0.53
01/23/01 09:55	9.81	< 0.07		
01/29/01 16:42	1.60	0.50	0.02 *	3.35
01/29/01 19:20	1.69	0.52	0.02 *	3.54
01/30/01 10:50	5.84	0.36	0.03	3.17
02/06/01 12:15	11.47	< 0.07		
02/13/01 10:36	11.33	< 0.07		

Table D1. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/20/01 11:25	11.58	< 0.07	< 0.02 *	< 0.14
02/27/01 10:05	11.05	0.09		
03/06/01 11:10	11.96	< 0.07		
03/13/01 09:45	9.93	< 0.07		
03/20/01 10:10	10.66	< 0.07	< 0.02	< 0.14
03/26/01 10:41	10.07	< 0.07		
04/03/01 09:45	8.27	0.08		
04/10/01 09:05	5.92	< 0.07		
04/17/01 11:48	8.96	< 0.07	0.03	< 0.14
04/24/01 10:46	7.48	< 0.07		
05/01/01 10:36	6.70	< 0.07		
05/08/01 10:50	6.99	< 0.07		
05/15/01 11:43	6.17	0.12	0.17	0.81
05/22/01 13:06	10.28	0.08		
05/30/01 13:21	9.38	< 0.07		
06/05/01 06:47	13.00	0.14		
06/06/01 09:16	3.58	0.63	0.02	5.53
06/06/01 13:25	5.89	0.32	0.03	3.18
06/12/01 13:05	13.94	0.10		
06/19/01 08:30	13.13	< 0.07		
06/26/01 10:14	11.12	< 0.07	0.05	0.47
07/02/01 09:30	9.14	< 0.07		
07/10/01 14:59	4.46	< 0.07		
07/17/01 14:48	0.77	< 0.07		
07/24/01 09:30	0.09	< 0.07	< 0.02	1.22
07/31/01 11:40	< 0.06	0.09		
08/07/01 11:10	< 0.06	1.04		
08/14/01 10:56	< 0.06	0.16		
08/21/01 08:11	< 0.06	0.11	< 0.02	0.68
08/28/01 10:27	0.06	0.09		
09/04/01 11:14	< 0.06	< 0.08		
09/11/01 11:19	< 0.06	0.12		
09/18/01 10:05	< 0.06	0.15	< 0.02	0.49
09/25/01 10:10	< 0.06	< 0.08		
10/02/01 11:11	< 0.06	0.08		
10/09/01 10:04	< 0.06	< 0.08		
10/16/01 09:37	0.11	0.74	< 0.02	1.02
10/23/01 08:20	< 0.06	< 0.08		
10/30/01 10:46	< 0.06	< 0.08		
11/06/01 10:24	< 0.06	< 0.08		
11/13/01 14:27	< 0.06	< 0.08	< 0.02	0.51
11/20/01 14:01	< 0.06	< 0.08		
11/27/01 11:55	< 0.06	< 0.08		
12/04/01 11:20	< 0.06	< 0.08		
12/11/01 11:02	< 0.06	< 0.08		
12/19/01 11:04	4.70	< 0.08	0.05	0.49
12/26/01 11:20	8.21	< 0.08		
01/02/02 10:45	9.49	< 0.08		
01/08/02 10:41	6.10	< 0.08		
01/15/02 09:00	4.50	< 0.08		
01/22/02 13:41	4.46	< 0.08	< 0.02	0.39
01/29/02 07:50	2.70	< 0.08		
02/05/02 08:55	13.56	0.05		
02/13/02 13:21	10.80	< 0.03		
02/19/02 13:21	8.53	0.05	< 0.02	0.54
02/26/02 09:50	9.53	< 0.03		
03/05/02 10:18	11.16	< 0.03		
03/12/02 09:43	10.05	< 0.03		
03/19/02 09:59	8.37	0.06	0.03	0.36
03/26/02 09:08	8.04	< 0.03		
04/02/02 09:05	6.84	< 0.03		
04/09/02 10:50	9.30	0.04		
04/16/02 11:26	6.94	< 0.03		
04/21/02 17:30	10.32 *	0.16	0.05 *	1.85
04/22/02 13:15	12.58	0.06	0.03	< 0.27
04/23/02 10:33	12.37	< 0.03	0.03	< 0.27
04/24/02 15:15	4.38	0.34	0.05	14.49

Table D1. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/24/02 20:30	3.50	0.31	0.04	8.81
04/24/02 21:50	4.37	0.27	0.03	6.79
04/25/02 02:40	6.88	0.21	0.04	3.19
04/30/02 10:30	10.49	0.06	0.02	0.60
05/07/02 04:30	3.49	0.28	0.03	8.05
05/07/02 09:32	4.75	0.19	0.04	4.11
05/12/02 08:00	1.18 *	0.09	0.01 *	7.09
05/13/02 10:22	7.19 *	0.06	0.02	1.20
05/14/02 11:59	9.11	0.19	0.01	0.55
05/21/02 11:30	11.19	0.04	0.02	0.84
05/28/02 11:51	10.82	0.05		
06/04/02 10:03	12.38	0.04		
06/11/02 12:36	8.34	0.07		
06/18/02 08:53	13.77	< 0.03	0.04	0.39
06/25/02 10:00	12.28	0.03		
07/01/02 10:04	10.49	0.03		
07/09/02 10:41	7.19	< 0.03		
07/15/02 12:24	3.84	< 0.03		
07/23/02 11:06	1.46	0.25	0.05	2.61
07/26/02 06:15	1.00	0.11	0.02 *	5.72
07/26/02 11:47	1.53	0.12	0.03 *	3.61
07/30/02 10:23	1.82	0.03	0.01	0.39
08/06/02 09:11	0.09	< 0.03		
08/12/02 09:30	< 0.06	< 0.03		
08/20/02 08:16	0.68	0.09	0.02 *	1.38
08/27/02 08:45	0.13	0.04		
09/03/02 09:54	< 0.06	< 0.03		
09/10/02 07:29	< 0.06	< 0.03		
09/16/02 10:25	< 0.06	0.05	< 0.01	0.41
09/23/02 10:10	< 0.06	< 0.03		
10/01/02 08:48	< 0.06	0.07		
10/08/02 09:58	< 0.06	0.06		
10/15/02 11:14	< 0.06	0.04	< 0.01 *	0.22
10/21/02 09:45	< 0.06	< 0.03		
10/28/02 10:51	< 0.06	< 0.03		
11/06/02 11:25	< 0.06	< 0.03		
11/12/02 10:46	< 0.06	< 0.03	< 0.01	0.38
11/18/02 13:11	< 0.06	< 0.03		
11/25/02 10:51	< 0.06	< 0.03		
12/03/02 09:57	< 0.06	< 0.03		
12/10/02 09:24	< 0.06	< 0.03		
12/17/02 10:11	< 0.06	< 0.03	< 0.01	0.20
12/23/02 11:44	0.21	0.04		
12/30/02 11:27	0.12	< 0.03		
01/07/03 10:25	< 0.06	0.03	< 0.01	0.19
01/14/03 10:16	< 0.06	< 0.03		
01/21/03 11:11	0.27	< 0.03		
01/28/03 10:31	0.26	< 0.03		
02/05/03 10:43	0.91	< 0.03	0.01	0.44
02/10/03 11:29	0.38	0.08		
02/18/03 11:07	1.77	0.09		
02/25/03 10:27	2.30	< 0.03		
03/04/03 10:13	1.43	0.04		
03/10/03 10:26	1.41	< 0.03	0.02	0.28
03/18/03 09:23	< 0.06	< 0.03		
03/25/03 10:02	1.40	< 0.03		
04/01/03 10:11	1.68	< 0.03		
04/08/03 09:50	5.01	< 0.03		
04/15/03 10:40	2.66	< 0.03	0.06	0.47
04/22/03 11:13	4.37	0.06		
04/29/03 11:30	7.52	0.05		
05/06/03 10:21	10.42	0.08		
05/13/03 10:51	12.90	0.07	0.04	0.54
05/21/03 08:46	10.53	0.08		
05/27/03 09:46	9.15	0.04		
06/02/03 09:30	8.60	0.05		
06/10/03 09:41	7.16	0.10		

Table D1. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
06/11/03 08:30	4.06	0.20	0.07	3.60
06/11/03 14:21	6.87	0.15	0.08	1.57
06/17/03 10:04	11.56	0.11	0.11	0.68
06/24/03 08:31	10.60	0.09		
07/01/03 10:31	6.99	0.07		
07/08/03 08:26	5.09	0.07		
07/10/03 05:00	2.89	0.07	0.07	1.84
07/15/03 09:06	5.44	0.05	0.05	0.68
07/18/03 09:31	0.94	0.31	0.03 *	8.22
07/18/03 12:01	1.38	0.40	0.04 *	7.88
07/22/03 09:21	4.58	0.05	0.05	0.79
07/29/03 10:01	2.18	0.06		
08/05/03 08:26	0.82	0.06		
08/13/03 08:26	< 0.07	< 0.03		
08/19/03 09:45	< 0.07	< 0.03	< 0.02	1.05
08/26/03 07:26	< 0.07	0.16		
09/01/03 02:30	0.41	0.07	< 0.02 *	3.83
09/01/03 12:00	0.56	0.04	< 0.02 *	1.89
09/01/03 19:15	0.72	0.07	< 0.02 *	1.30
09/02/03 09:51	1.25	0.11	< 0.02	0.85
09/09/03 09:19	0.67	0.04	< 0.02	0.90
09/16/03 08:25	< 0.07	0.05	< 0.02	0.91
09/23/03 09:36	< 0.07	0.04		
09/30/03 08:36	< 0.07	0.04		
10/06/03 09:48	< 0.07	< 0.03		
10/14/03 10:31	< 0.07	0.05		
10/21/03 12:30	< 0.07	< 0.03	< 0.02	0.66
10/27/03 10:46	< 0.07	0.04		
11/04/03 09:47	< 0.07	< 0.03		
11/12/03 11:44	0.40	< 0.03		
11/17/03 11:31	0.36	< 0.03	< 0.02 *	0.29
11/18/03 04:45	0.96	< 0.03	< 0.02	2.15
11/18/03 13:00	3.38	0.42	0.04	2.28
11/24/03 15:11	8.86	0.03	0.04	0.72
12/02/03 13:27	7.69	< 0.03		
12/08/03 10:36	7.47	< 0.03		
12/17/03 10:10	7.93	< 0.03	0.02	0.28
12/22/03 10:56	7.17	< 0.03		
12/29/03 11:28	8.04	< 0.03		
01/06/04 11:26	10.48	< 0.03		
01/13/04 10:29	8.41	< 0.03	0.02	0.30
01/20/04 11:20	9.16	0.03		
01/27/04 10:22	8.04	< 0.03		
02/02/04 11:31	7.00	0.04		
02/09/04 11:46	6.08	0.05		
02/17/04 11:31	6.19	0.04	0.02	0.26
02/24/04 10:31	5.28	0.03		
03/02/04 10:16	5.02	0.03		
03/09/04 11:11	8.46	< 0.03		
03/16/04 10:21	6.73	< 0.03	< 0.02	0.29
03/22/04 10:51	5.53	< 0.03		
03/29/04 11:21	8.70	0.05		
04/07/04 15:16	7.02	< 0.03		
04/13/04 10:20	6.61	< 0.03	0.03	0.31
04/20/04 10:15	4.73	0.08		
04/27/04 11:51	9.76	0.04		
05/04/04 09:36	7.33	< 0.03		
05/11/04 09:16	6.78	0.12		
05/18/04 08:31	14.76	0.10	0.09	0.54
05/25/04 00:40	2.45	0.35	0.07	11.15
05/25/04 01:50	3.59	0.40	0.04	10.37
05/25/04 04:32	< 0.07	0.31	0.06	5.99
05/25/04 14:35	10.49	0.11	0.07	1.40
06/01/04 09:56	11.50	0.07		
06/08/04 08:31	11.38	0.09		
06/15/04 11:41	3.04	0.13	0.06	3.76
06/15/04 14:00	3.50	0.10	0.05	2.44

Table D1. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
06/16/04 07:30	7.05	0.06	0.08	0.74
06/22/04 08:26	8.80	0.05	0.05	0.72
06/28/04 09:31	6.75	0.05		
07/06/04 11:56	6.66	0.04		
07/10/04 22:15	0.93	0.22	0.03 *	5.50
07/11/04 04:15	2.08	0.12	0.03	2.36
07/11/04 09:55	3.35	0.12	0.03	1.35
07/13/04 09:26	4.96	0.07	0.04	0.84
07/19/04 10:16	4.45	0.04	0.03	0.67
07/27/04 09:30	1.59	< 0.04		
08/03/04 07:51	0.74	0.09		
08/10/04 08:41	0.12	0.06		
08/17/04 08:15	< 0.07	< 0.04	< 0.01	1.03
08/24/04 08:25	0.11	< 0.04		
08/25/04 15:15	0.35	0.09	0.01	5.60
08/25/04 16:08	0.40	0.17	0.01	10.28
08/25/04 17:30	0.54	0.29	0.01	13.40
08/25/04 20:32	0.66	0.20	0.01	5.82
08/26/04 00:10	0.97	0.13	0.01	3.54
08/26/04 10:30	2.39	0.08	0.02	1.69
08/31/04 09:14	5.27	< 0.04	0.02	0.46
09/08/04 08:51	2.88	< 0.04		
09/14/04 08:03	1.91	< 0.04	0.03	0.33
09/21/04 09:31	0.38	1.27		
09/28/04 08:32	< 0.07	< 0.04		
10/05/04 09:21	< 0.07	< 0.04		
10/12/04 10:21	< 0.07	< 0.04		
10/19/04 01:30	5.77	< 0.04	0.03	1.41
10/19/04 09:41	5.72	< 0.04	0.03	1.29
10/26/04 12:36	8.31	< 0.04	0.08	< 0.29
11/03/04 11:11	9.22	< 0.04	0.02	0.83
11/08/04 10:32	9.83	< 0.06		
11/16/04 10:41	9.36	< 0.06	0.02	0.33 *
11/22/04 11:16	8.15	< 0.06		
11/30/04 11:11	8.84	0.15	0.02	0.83
12/07/04 08:20	4.33	0.06	0.02	2.06
12/07/04 12:17	4.83	0.15	0.03	2.60
12/14/04 09:51	9.29	< 0.06	0.01	0.41
12/21/04 08:25	8.73	< 0.06		
12/28/04 10:40	7.78	< 0.06		
01/04/05 09:10	8.52	< 0.06	0.01	0.77
01/11/05 09:40	9.00	< 0.06	< 0.01	0.51
01/12/05 12:00	9.10	< 0.06	0.02	0.45
01/12/05 23:30	1.72	0.15	0.03	11.18
01/13/05 13:35	4.03	0.18	0.03	3.03
01/19/05 09:10	8.83	< 0.06	< 0.01	0.37
01/25/05 09:16	8.41	< 0.06		
02/01/05 08:47	7.72	< 0.06		
02/08/05 09:11	8.51	< 0.06		
02/15/05 09:02	8.43	< 0.06	0.01	0.61
02/22/05 10:32	7.78	< 0.06		
03/01/05 09:21	6.66	< 0.06		
03/08/05 10:06	6.32	< 0.06		
03/15/05 09:48	5.77	< 0.06	0.02	0.53
03/22/05 13:08	5.03	< 0.06		
03/29/05 09:00	5.06	< 0.06		
04/05/05 09:11	4.27	< 0.06		
04/11/05 09:10	3.87	< 0.06	0.06	0.67
04/19/05 10:01	5.79	< 0.06		
04/26/05 10:06	5.36	< 0.06		
05/03/05 09:11	4.96	< 0.06		
05/10/05 10:21	3.66	0.07		
05/17/05 08:19	4.35	0.08	0.12	0.45
05/24/05 07:56	4.38	0.11		
05/31/05 09:31	4.46	0.09		
06/07/05 08:46	3.23	0.10		
06/14/05 08:10	3.04	0.08	0.08	0.63

Table D1. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
06/21/05 08:19	1.91	< 0.06		
06/28/05 08:11	0.09	< 0.06		
07/05/05 09:36	< 0.07	< 0.06		
07/12/05 07:46	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.65
07/19/05 09:01	< 0.07	0.12		
07/26/05 08:36	< 0.07	0.15		
08/02/05 08:56	< 0.07	< 0.06		
08/09/05 08:39	< 0.07	0.18		
08/16/05 10:08	< 0.07	0.14	< 0.01	0.48
08/23/05 10:49	< 0.07	< 0.06		
08/30/05 09:55	< 0.07	< 0.06		
09/06/05 10:26	< 0.07	< 0.06		
09/13/05 10:13	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.88
09/20/05 10:26	0.75	< 0.06	0.06	3.07
09/27/05 09:47	< 0.07	0.08		
10/04/05 10:04	< 0.07	< 0.06		
10/11/05 10:38	< 0.07	< 0.06		
10/18/05 09:08	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.42
10/25/05 09:53	< 0.07	< 0.06		
11/01/05 11:30	< 0.07	< 0.06		
11/08/05 11:09	< 0.07	< 0.06		
11/15/05 09:56	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.37
11/21/05 11:20	< 0.07	< 0.06		
11/28/05 11:22	< 0.07	< 0.06		
12/06/05 11:05	< 0.07	< 0.06		
12/13/05 11:01	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.41
12/20/05 10:52	< 0.07	0.13		
12/27/05 11:01	0.08	< 0.06		
01/03/06 11:06	0.21	< 0.06		
01/10/06 11:06	< 0.07	< 0.06 *	< 0.01	0.29
01/17/06 10:42	0.16	< 0.06		
01/24/06 10:47	0.08	< 0.06		
01/31/06 10:48	1.76	< 0.06		
02/07/06 09:58	4.30	< 0.06	0.04	0.37
02/14/06 09:06	3.22	< 0.06		
02/21/06 10:20	2.12	< 0.06		
02/28/06 11:54	1.70	< 0.06		
03/07/06 09:46	0.66	< 0.06		
03/15/06 12:28	12.43	< 0.06	0.04	0.54
03/20/06 13:55	10.65	< 0.06		
03/28/06 09:42	8.73	< 0.06		
04/04/06 09:42	9.16	< 0.06		
04/06/06 10:50	3.59	0.26	0.05	8.81
04/06/06 14:40	5.56	0.19	0.03	4.77
04/07/06 09:56	13.32	0.10	0.04	1.05
04/11/06 12:31	12.99	< 0.06	0.02	0.49
04/18/06 13:02	10.43	< 0.06	0.07	0.52
04/25/06 12:30	8.36	< 0.06		
05/02/06 12:03	8.50	< 0.06		
05/10/06 09:06	9.25	0.06		
05/15/06 10:50	7.95	< 0.06		
05/23/06 09:55	11.20	< 0.06	0.10	< 0.26
05/30/06 10:54	9.76	< 0.06		
06/06/06 10:10	12.13	< 0.06		
06/13/06 10:52	10.13	< 0.06		
06/19/06 11:06	7.86	< 0.06	0.14	0.50
06/27/06 07:47	4.18	< 0.06		
07/03/06 08:15	0.60	0.06		
07/11/06 09:18	< 0.07	< 0.06		
07/12/06 05:15	2.25	0.26	0.09	5.25
07/12/06 11:07	2.20	0.20	0.07	2.42
07/12/06 15:14	1.40	0.43	0.11	13.80
07/12/06 18:54	1.71	0.18	0.04	4.06
07/12/06 22:34	2.79	0.13	0.05	2.57
07/18/06 09:35	8.95	< 0.06	0.08	0.51
07/25/06 10:38	6.82	< 0.06	0.05	0.55
08/01/06 08:25	2.41	< 0.06		

Table D1. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
08/08/06 10:15	0.11	< 0.06		
08/15/06 07:24	< 0.07	< 0.06		
08/22/06 10:12	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.88
08/29/06 09:04	0.14	< 0.06		
09/05/06 08:44	< 0.07	< 0.06		
09/11/06 09:43	0.07	0.10		
09/19/06 07:57	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.53
09/26/06 08:32	< 0.07	< 0.06		
10/03/06 08:01	< 0.07	< 0.06		
10/11/06 09:39	< 0.07	0.07		
10/17/06 08:24	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.55
10/24/06 07:55	< 0.07	< 0.06		
10/31/06 09:10	< 0.07	< 0.06		
11/08/06 12:06	< 0.07	< 0.06		
11/14/06 12:44	9.69	< 0.06	0.08	0.55
11/16/06 04:45	7.44	< 0.06	0.05	1.14
11/16/06 11:21	6.29	0.19	0.04	2.28
11/16/06 17:33	8.98	0.11	0.04	1.26
11/20/06 13:12	10.63	< 0.06	0.05	0.47
11/28/06 10:25	8.50	< 0.06		
12/06/06 14:08	11.28	< 0.06		
12/12/06 11:12	6.99	0.11		
12/18/06 12:32	12.31	< 0.06	0.03	0.37
12/27/06 12:38	12.02	< 0.06		
01/02/07 12:43	10.83	< 0.06		
01/09/07 10:23	11.05	< 0.06	0.02	< 0.26
01/17/07 12:19	11.54	< 0.06		
01/23/07 10:52	10.41	< 0.06		
01/30/07 11:54	11.23	< 0.06		
02/06/07 12:55	11.21	< 0.06	< 0.01	< 0.26
02/21/07 10:46	5.79	0.12		
02/24/07 13:51	4.58	0.34	0.02	1.22
02/24/07 19:55	1.88	1.02	0.03	8.40
02/24/07 21:33	1.98	0.76	0.04	9.84
02/24/07 23:14	2.54	0.66	0.04	8.06
02/25/07 09:24	2.62	0.63	0.04	6.55
02/25/07 16:16	3.49	0.47	0.03	3.51
02/27/07 12:04	5.63	< 0.06	0.02	1.04
02/28/07 14:55	6.15	0.18	0.02 *	0.93
03/01/07 08:44	2.24	0.55	0.03	8.09
03/01/07 10:05	1.87	0.58	0.07	10.76
03/01/07 14:46	2.77	0.43	0.03	8.03
03/06/07 11:58	8.51	0.10	0.01	0.53
03/13/07 09:55	8.12	< 0.06		
03/20/07 09:52	6.60	< 0.06		
03/26/07 10:50	5.56	< 0.06		
04/03/07 10:28	8.06	< 0.06	0.03	0.34
04/09/07 11:06	7.32	< 0.06		
04/17/07 10:59	5.97	< 0.06	0.06	0.31
04/24/07 12:11	5.51	< 0.06		
05/01/07 11:01	5.17	< 0.06		
05/08/07 11:21	6.83	< 0.06		
05/15/07 09:51	6.33	< 0.06		
05/22/07 10:11	5.96	< 0.06	0.18	0.34
05/29/07 11:09	5.74	< 0.06		
06/05/07 10:55	5.98	< 0.06		
06/11/07 10:45	4.94	< 0.06		
06/19/07 08:18	2.00	0.08	0.07	0.73
06/23/07 08:54	4.95	0.09	0.09	3.37
06/26/07 10:51	5.77	< 0.06	0.05	0.64
07/02/07 11:27	5.99	< 0.06		
07/10/07 10:28	3.76	< 0.06		
07/16/07 11:25	1.46	< 0.06		
07/24/07 10:14	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.74 *
07/31/07 08:40	< 0.07	< 0.06		
08/07/07 10:36	< 0.07	< 0.06		
08/14/07 11:51	< 0.07	< 0.06		

Table D1. (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>
08/21/07 10:10	< 0.07	0.07	< 0.01	0.49
08/28/07 09:45	< 0.07	< 0.06		
09/05/07 09:47	< 0.07	0.14		
09/11/07 09:54	< 0.07	0.11		
09/19/07 11:10	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.75
09/25/07 10:12	< 0.07	< 0.06		
10/01/07 11:33	< 0.07	0.15		
10/10/07 12:21	< 0.07	< 0.06		
10/16/07 10:16	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.62
10/23/07 10:05	< 0.07	0.07		
10/30/07 10:19	< 0.07	0.09 *		
11/06/07 10:33	< 0.07	< 0.06		
11/13/07 12:25	< 0.07	< 0.06	0.01	1.63
11/19/07 09:57	< 0.07	< 0.06		
11/27/07 11:36	< 0.07	< 0.06		
12/04/07 09:33	< 0.07	< 0.06		
12/11/07 09:42	< 0.07	< 0.06	0.01	0.38
12/18/07 10:56	0.49	< 0.06		
12/26/07 10:15	10.58	< 0.06		
01/02/08 12:23	11.55	< 0.06		
01/07/08 20:30	5.52	< 0.06 *	0.03	0.31 *
01/08/08 02:15	2.29	0.35 *	0.02	19.35 *
01/08/08 07:40	2.10	0.25 *	0.04	8.15 *
01/08/08 15:55	4.85	0.21 *	0.06	4.48 *
01/09/08 09:24	9.67	0.16 *	0.05	1.54 *
01/15/08 11:24	13.54	< 0.06	0.02	0.63 *
01/22/08 12:00	12.38	< 0.06		
01/29/08 11:14	9.72	< 0.06		
02/05/08 11:10	3.14	0.24	0.04	2.37
02/05/08 15:37	1.98	0.23	0.03	4.61
02/05/08 18:28	1.42	0.19	0.03	4.80
02/05/08 21:07	1.33	0.16	0.03	3.99
02/06/08 07:44	2.63	0.13	0.02	2.96
02/06/08 11:45	3.07	0.10	0.02	2.36
02/13/08 12:45	10.01	< 0.06	0.01	0.33
02/17/08 04:15	3.09 *	0.23	0.02	5.56
02/17/08 07:27	2.29 *	0.71	0.03	11.88
02/17/08 11:42	2.07 *	0.42	0.03	6.63
02/18/08 13:17	6.11	0.09	0.02	1.16
02/25/08 11:40	7.91	< 0.06	< 0.01	0.40
03/04/08 11:02	9.61	< 0.06 *		
03/11/08 09:48	8.46	< 0.06	0.02	0.39
03/17/08 13:38	6.48	< 0.06	0.02	0.58
03/18/08 08:21	8.21	< 0.06	0.02	0.73
03/24/08 10:47	8.48	< 0.06		
04/01/08 09:35	6.32	< 0.06		
04/07/08 09:41	6.66	< 0.06		
04/15/08 10:34	9.89	< 0.06	0.02	0.32 *
04/22/08 09:51	8.98	< 0.06 *		
04/29/08 10:42	7.65	< 0.06		
05/06/08 10:21	6.53	< 0.06		
05/13/08 09:17	8.95	< 0.06 *		
05/20/08 10:33	7.87	< 0.06	0.05	0.39
05/27/08 11:33	9.02	< 0.06		
06/03/08 01:00	4.16	0.13	0.07	10.38
06/03/08 04:39	1.07	0.25	0.04	23.99
06/03/08 07:29	1.92	0.19	0.04	10.43
06/03/08 11:01	2.84	0.22	0.04	8.31
06/03/08 17:55	5.38	0.11	0.05	4.93
06/03/08 21:15	2.81	0.13	0.04	14.04
06/04/08 07:29	3.90	0.09	0.04	5.33
06/04/08 15:40	5.50	0.08	0.02	2.98
06/05/08 07:08	8.70	< 0.06	0.02	1.51
06/10/08 12:48	11.18	< 0.06	0.06	0.41
06/17/08 09:50	11.85	< 0.06	0.06	0.32
06/24/08 10:15	11.08	< 0.06		
06/30/08 11:47	7.43 *	< 0.06 *		

Table D1. (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>
07/09/08 12:42	4.94	< 0.06	0.02	0.68
07/15/08 09:39	8.24	< 0.06	0.02	0.50
07/21/08 22:15	1.13	< 0.06	0.02	4.45
07/22/08 09:36	2.31	0.25	0.03	1.38
07/29/08 10:50	3.66	< 0.06		
08/04/08 10:33	3.13	< 0.06		
08/12/08 10:53	2.49	< 0.06		
08/20/08 09:25	0.60	< 0.06	< 0.01	0.48
08/26/08 11:47	0.23	< 0.06		
08/28/08 22:13	0.44	< 0.06	< 0.01	2.48
08/29/08 07:17	1.56	< 0.06	0.03	2.17
09/02/08 11:03	0.64	0.06	0.02	0.60
09/10/08 10:35	4.46	< 0.06		
09/14/08 20:17	1.30	0.07	< 0.01 *	2.57
09/15/08 06:31	2.40	< 0.06	< 0.01	1.55
09/15/08 21:15	3.41	< 0.06	0.02	0.77 *
09/16/08 09:42	3.95	< 0.06	0.01	0.62 *
09/23/08 10:43	5.50	< 0.06	0.02	0.44
10/01/08 10:18	7.87	< 0.06		
10/06/08 10:10	5.39	0.11		
10/14/08 11:51	4.63	< 0.06		
10/21/08 10:56	6.10	< 0.06	0.04	0.30
10/28/08 12:57	6.29	< 0.06		
11/04/08 11:10	4.48	< 0.06		
11/10/08 12:17	4.63	< 0.06		
11/18/08 11:55	4.11	< 0.06	0.04	0.45
11/24/08 12:01	4.28	< 0.06		
12/02/08 11:40	3.95	< 0.06		
12/09/08 15:43	3.32	< 0.06		
12/16/08 10:31	3.55	< 0.06 *	0.04	0.43
12/27/08 16:07	3.36 *	0.51	0.05 *	6.85
12/28/08 12:00	7.39 *	0.37	0.04 *	1.26
12/29/08 12:20	7.42	0.20	0.03 *	0.66
01/06/09 12:18	6.39	< 0.06	< 0.01	< 0.26 *
01/13/09 14:01	5.79	< 0.06		
01/20/09 13:08	5.31	< 0.06	0.02	< 0.26
01/27/09 09:50	4.94	< 0.06		
02/03/09 11:27	4.11	< 0.06		
02/10/09 11:47	3.01	< 0.06		
02/11/09 09:35	2.59	< 0.06	0.02	2.02
02/11/09 13:29	2.98	0.06	0.03	1.79
02/12/09 09:54	6.14	0.13	0.04	0.83
02/17/09 14:32	4.77	< 0.06	0.01	< 0.26
02/25/09 11:06	4.19	< 0.06		
03/03/09 12:18	3.53	< 0.06		
03/09/09 10:26	3.57	< 0.06		
03/10/09 07:24	3.06 *	0.11	0.02 *	3.86
03/16/09 11:52	6.32	< 0.06	0.01	0.38
03/24/09 11:54	4.66	< 0.06		
03/29/09 02:15	4.17	0.21	0.04	7.11
03/30/09 11:46	7.63	0.06	0.04	0.86
04/07/09 10:46	6.42	< 0.06		
04/13/09 10:00	3.93	0.09	0.02	3.31
04/14/09 09:55	7.74	< 0.06	0.02	0.54
04/19/09 16:00	1.59	0.13	0.02	8.74
04/20/09 11:15	7.09	0.07	0.03	1.41
04/27/09 22:38	2.97	< 0.06	0.03 *	3.10
04/28/09 10:01	7.09	< 0.06	0.04	1.14
04/30/09 04:15	3.43	< 0.06	0.02	4.52
04/30/09 13:40	6.45	0.09	0.04	2.33
05/05/09 10:32	7.57	< 0.06	0.02	< 0.26
05/12/09 11:33	7.58	< 0.06		
05/14/09 07:50	7.39	0.16	0.04	4.78
05/19/09 11:28	8.44	< 0.06	0.03	0.33
05/26/09 11:30	8.91	< 0.06		
06/02/09 10:43	8.87	< 0.06		
06/09/09 12:29	8.27	< 0.06		

Table D1. (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>
06/17/09 11:02	7.73	< 0.06		
06/22/09 11:34	7.64	< 0.06	0.03	0.46 *
06/29/09 11:08	7.98	< 0.06		
07/07/09 11:20	6.12	< 0.06		
07/14/09 11:20	4.46	< 0.06		
07/15/09 09:50	3.33	0.11	0.06	6.04
07/15/09 13:00	2.90	0.10	0.06	3.61
07/20/09 10:52	4.75	< 0.06	0.02	0.40
07/27/09 09:16	3.03	< 0.06		
08/04/09 11:36	1.26	< 0.06	0.02	0.78
08/11/09 10:51	0.59	< 0.06		
08/18/09 07:45	1.32	< 0.06	< 0.01	1.02
08/25/09 13:36	2.14	< 0.06	< 0.01	0.43
09/02/09 13:43	1.03	< 0.06		
09/09/09 13:09	3.09	< 0.06		
09/15/09 13:55	2.04	< 0.06	0.02	0.38
09/20/09 12:30	0.48	< 0.06	< 0.01	6.18
09/20/09 18:20	0.86	0.09	0.02	3.78
09/21/09 08:38	2.88	< 0.06	0.02	1.14
09/28/09 13:03	4.22	< 0.06	0.02	0.36
10/06/09 13:22	2.94	< 0.06		
10/13/09 10:49	4.69	< 0.06	0.01	0.37
10/19/09 14:54	4.62	< 0.06		
10/23/09 02:30	1.16 *	< 0.06	0.02 *	3.06
10/23/09 09:56	1.37 *	< 0.06	0.01 *	2.78
10/24/09 08:06	3.54	< 0.06	0.01	0.87
10/27/09 10:44	4.10	< 0.06	0.01	0.46
10/29/09 16:24	2.96 *	< 0.06	0.01 *	1.64
10/29/09 19:50	1.51 *	< 0.06	0.01 *	3.32
10/30/09 01:04	0.75 *	0.09	0.01 *	3.86
10/30/09 11:19	1.11 *	< 0.06	0.01 *	2.27
10/31/09 09:48	2.75	< 0.06	0.01	1.03
11/03/09 11:30	3.75	< 0.06	0.01	0.43
11/10/09 11:53	3.81	< 0.06		
11/16/09 00:15	1.99	< 0.06	0.01	2.28
11/16/09 10:41	2.64	0.52	0.01	2.14
11/16/09 13:25	1.96	0.15	0.01	2.24
11/17/09 03:15	1.03	0.20	< 0.01	3.76
11/17/09 09:42	1.35	0.40	< 0.01	2.51
11/17/09 21:30	2.48	0.23	0.01	1.68
11/18/09 09:52	2.99	0.16	0.01	1.30
11/24/09 11:05	3.79	< 0.06 *	0.01	0.39 *
11/24/09 15:51	3.68	< 0.06 *	0.01	1.49 *
12/01/09 11:40	3.86	< 0.06 *	0.01	0.44
12/08/09 12:39	3.62	< 0.06 *		
12/15/09 11:45	3.65	< 0.06 *	0.01	0.37
12/21/09 12:37	3.54	< 0.06		
12/24/09 11:05	3.53 *	0.54	0.01 *	1.80
12/29/09 09:25	4.11	0.08	0.01	0.41 *
01/05/10 12:31	3.93	< 0.06	< 0.01 *	0.29 *
01/12/10 11:46	3.60	< 0.06		
01/20/10 11:56	3.25	< 0.06		
01/24/10 00:45	2.54	0.14	0.01	6.07
01/24/10 13:41	2.68	0.18	0.02	2.76
01/25/10 09:43	4.19	0.09	0.01	0.84
01/26/10 10:47	4.33	< 0.06	0.01	0.55
02/02/10 10:48	4.03	< 0.06		
02/09/10 12:18	3.35	< 0.06	< 0.01	0.32
02/16/10 11:33	3.31	< 0.06		
02/21/10 12:51	3.26	< 0.06	0.01	0.68
02/21/10 23:30	1.64	0.18	0.01	4.48
02/22/10 09:56	2.78	0.13	0.01	1.70
02/23/10 10:53	3.79	< 0.06	0.01	0.58
03/02/10 12:00	3.77	< 0.06	0.01	0.33
03/09/10 11:26	3.65	< 0.06	0.01	0.27
03/16/10 10:45	4.14	< 0.06		
03/24/10 11:05	3.33	< 0.06		

Table D1. (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>
03/28/10 15:17	3.23	< 0.06	0.01	1.05
03/30/10 10:18	3.88	< 0.06	0.01	0.42
04/06/10 11:14	3.06	< 0.06		
04/13/10 11:04	2.99	< 0.06	0.03	0.27
04/21/10 10:45	2.91	< 0.06		
04/25/10 10:56	2.83	0.10	0.05	0.87
04/27/10 10:00	3.31	0.12	0.05	0.98
05/04/10 11:30	4.21	< 0.06		
05/11/10 05:00	7.27	0.35	0.07	7.98
05/11/10 10:03	10.20	0.39	0.09	3.80
05/11/10 15:15	9.25	0.28	0.09	2.32
05/17/10 05:45	3.88	0.24	0.03	10.67
05/17/10 11:57	4.90	0.18	0.03	6.59
05/17/10 20:45	6.61	0.17	0.03	2.65
05/18/10 09:39	6.64	< 0.06	0.03	1.41
05/25/10 11:48	5.66	< 0.06	0.03	0.27
05/25/10 14:44	3.03	0.24	0.02	6.11
05/25/10 17:38	5.75	0.09	0.04	1.42
06/02/10 10:59	4.68	0.06	0.03	2.33
06/08/10 10:45	4.73	< 0.06	0.03	0.46
06/09/10 00:30	1.42	0.46	0.03	10.01
06/09/10 06:50	3.71	0.14	0.03	3.64
06/12/10 17:15	2.69 *	0.11	0.02 *	7.77
06/12/10 20:45	2.33 *	0.08	0.02 *	4.59
06/13/10 02:30	4.29	< 0.06	0.02	1.76
06/13/10 15:35	4.08	< 0.06	0.02	2.06
06/13/10 17:40	3.94	< 0.06	0.02	1.61
06/14/10 08:21	4.64	< 0.06	0.02	1.02
06/15/10 11:20	4.94	< 0.06	0.02	0.64
06/21/10 08:08	4.36	< 0.06	0.02	0.83
06/29/10 11:23	4.61	< 0.06		
07/07/10 07:53	3.87	< 0.06		
07/12/10 13:00	3.25	< 0.06	0.02	0.34
07/19/10 21:00	0.97 *	< 0.06	0.01 *	4.22
07/20/10 02:30	0.84	< 0.06	0.02	2.53
07/20/10 12:20	1.18	< 0.06	0.01	1.75
07/27/10 10:52	3.02	< 0.06	0.01 *	0.39
08/03/10 08:31	1.84	< 0.06		
08/10/10 08:50	0.76	< 0.06		
08/17/10 13:40	1.63	< 0.06	0.01	0.42
08/24/10 11:50	1.06	< 0.06		
08/30/10 08:34	0.64	< 0.06		
09/07/10 06:41	3.61	< 0.06		
09/14/10 11:56	4.01	< 0.06	0.02	0.35
09/21/10 08:21	3.20	< 0.06		
09/28/10 10:09	3.84	< 0.06		
10/05/10 10:01	3.33	< 0.06		
10/12/10 08:35	2.81	< 0.06		
10/19/10 09:51	2.42	< 0.06	0.03	0.41
10/26/10 09:05	1.51	< 0.06		
11/02/10 08:25	1.46	< 0.03		
11/09/10 13:25	1.31	< 0.03		
11/16/10 10:49	1.24	< 0.03	0.02	0.38
11/22/10 11:07	1.24	< 0.03		
11/29/10 12:50	4.51	< 0.03		
12/07/10 09:44	4.34	< 0.03		
12/14/10 11:03	4.21	0.06	0.01	0.35
12/21/10 09:52	3.13	0.05		
12/28/10 10:37	3.06	0.04		
12/31/10 16:02	3.28 *	0.26	0.02 *	4.32
12/31/10 19:25	4.48 *	0.51	0.04 *	7.14
01/01/11 13:01	7.57	0.33	0.03 *	1.65
01/04/11 10:42	5.71	0.10	0.01	0.54
01/11/11 12:30	4.41	0.04	0.01	0.45
01/19/11 15:05	3.79	0.05		
01/24/11 11:35	3.60	< 0.03		
01/31/11 12:33	3.24	< 0.03		

Table D1. (Concluded)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/09/11 14:00	3.15	< 0.03		
02/15/11 10:42	3.68	0.08	0.01	0.75
02/17/11 14:45	4.17	0.20	0.02	2.35
02/18/11 11:06	6.12	0.19	0.02	1.14
02/22/11 12:12	5.64	0.08	0.02	0.72
02/27/11 22:45	3.50	0.20	0.01	8.47
02/28/11 11:09	5.53	0.15	0.02	2.80
03/07/11 12:32	6.13	< 0.03	0.01	0.56
03/15/11 09:10	5.26	< 0.03	0.01	0.44
03/22/11 09:40	4.20	< 0.03		
03/29/11 09:43	3.62	< 0.03		
04/05/11 09:42	3.10	< 0.03		
04/12/11 11:37	2.95	0.05	0.04	< 0.26
04/19/11 11:16	2.39	0.07	0.02	1.73
04/22/11 10:15	1.83 *	0.28	0.03 *	8.14
04/22/11 15:15	2.28 *	0.49	0.03 *	10.48
04/22/11 18:51	3.95 *	0.31	0.03 *	4.70
04/25/11 11:45	5.94	0.04	0.01	0.52
05/03/11 10:15	4.71	< 0.03		
05/10/11 10:10	3.84	< 0.03		
05/17/11 09:48	3.98	< 0.03	0.03	0.32
05/24/11 06:24	5.75	0.07		
05/25/11 10:45	3.64	0.51	0.07	10.82
05/25/11 13:25	4.29	0.24	0.05	6.42
05/25/11 22:45	2.57	0.27	0.03	8.14
05/26/11 14:24	7.34	0.14	0.03	1.21
05/31/11 10:00	6.53	0.05	0.04	0.51
06/07/11 08:51	5.90	< 0.03		
06/14/11 04:12	4.12	0.12	0.04	1.15
06/14/11 09:34	3.85	0.06	0.04	2.45
06/15/11 08:32	5.10	0.09	0.04	1.95
06/21/11 09:02	5.28	< 0.03	0.03	0.40
06/26/11 01:30	2.12	0.07	0.02	8.45
06/26/11 23:48	3.38	0.09	0.02	4.33
06/27/11 03:20	1.68	0.13	0.02	6.98
06/27/11 07:10	1.25	0.12	0.02	4.32
06/27/11 14:00	3.41	< 0.03	0.02	1.90
06/28/11 07:57	5.97	< 0.03	0.02	0.63
07/05/11 10:04	5.74	0.04	0.03	< 0.26
07/12/11 09:11	3.49	< 0.03	0.03	0.34
07/19/11 09:26	1.63	< 0.03		
07/26/11 09:21	0.81	< 0.03		
08/01/11 11:24	0.58	< 0.03		
08/09/11 08:57	0.21	< 0.03		
08/15/11 12:20	< 0.07	< 0.03	< 0.01	< 0.26
08/22/11 11:39	< 0.07	< 0.03		
08/30/11 09:15	< 0.07	< 0.03		
09/06/11 09:41	< 0.07	< 0.03		
09/13/11 09:11	< 0.07	< 0.03	< 0.01	0.32
09/20/11 08:56	< 0.07	< 0.03		
09/27/11 10:56	< 0.07	< 0.03		

Table D2. Nitrogen Concentrations for Cox Creek (Station 202)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
10/22/99 08:19		0.27		
10/22/99 10:11	0.20 *			
11/10/99 10:00		0.05		
11/10/99 10:04	< 0.13			
12/02/99 06:41		< 0.04		
12/02/99 06:46	0.19			
12/14/99 13:22	0.46	< 0.04		
12/27/99 13:33	0.90	< 0.04		
01/12/00 13:38	0.33	< 0.04		
01/25/00 12:28	0.73	< 0.04		
02/08/00 13:29	0.87	< 0.04		
02/22/00 12:39	0.59	< 0.07 *		
03/07/00 10:18	< 0.06 *	< 0.07		
03/14/00 13:12	< 0.06 *	< 0.07		
03/22/00 11:13	0.13	< 0.07		
03/28/00 13:01	< 0.06 *	< 0.07	< 0.05	0.44
04/04/00 09:50	< 0.06	< 0.07		
04/11/00 10:17	< 0.06	< 0.07		
04/18/00 09:29	< 0.06	< 0.07		
04/25/00 10:28	< 0.06	< 0.07	< 0.05	0.40
05/02/00 09:40	< 0.06	0.07		
05/10/00 08:48	0.08	1.14		
05/16/00 10:35	0.16	1.08		
05/23/00 06:00	0.33	0.83	0.16	2.31
05/27/00 05:48	2.65 *	0.32	0.05 *	4.98
05/30/00 08:29	4.22	0.58		
06/06/00 08:35	0.74	0.15		
06/14/00 10:32	10.05	0.18		
06/20/00 08:04	6.51	0.08		
06/20/00 18:40	1.09	0.25	0.05 *	9.04
06/26/00 03:11	12.29	0.07	0.06 *	1.08
07/05/00 08:34	1.58	< 0.07	< 0.05	6.02
07/11/00 05:17	2.58	0.24		
07/18/00 08:44	12.54	0.07		
07/25/00 08:40	9.49	< 0.07	0.05	0.55
08/01/00 08:24	4.59	< 0.07		
08/08/00 08:15	1.50	0.16		
08/15/00 08:31	0.52	0.31		
08/22/00 08:30	0.09	0.14		
08/30/00 08:53	< 0.06	7.87	< 0.05	12.66
09/05/00 09:36	< 0.06	6.05		
09/12/00 07:46	0.31 *	2.32		
09/19/00 09:35	0.15	0.84		
09/26/00 07:41	0.20	0.14	< 0.05	1.14
10/03/00 08:17	< 0.06	2.93		
10/10/00 14:46	0.08	0.15		
10/18/00 09:17	< 0.06	< 0.07		
10/24/00 08:17	< 0.06	0.10	< 0.05	1.20
10/31/00 11:31	< 0.06	0.09		
11/06/00 13:08	0.11	0.06		
11/14/00 15:05	10.43	0.05		
11/20/00 12:23	10.01	0.06		
11/28/00 10:01	7.75	0.03	0.04	0.48
12/05/00 11:03	7.92	0.03		
12/12/00 11:30	7.62	0.03 *		
12/19/00 12:18	8.07	0.04	0.03	0.60
12/26/00 13:08	7.04	0.05		
01/02/01 13:05	6.44	< 0.03		
01/09/01 11:58	6.26	0.88		
01/16/01 13:00	7.59	2.11	0.09	4.52
01/23/01 11:20	8.98	< 0.07		
01/29/01 14:15	0.92	0.50	0.02 *	3.38
01/29/01 17:15	1.25	0.48	0.02 *	4.04
01/30/01 12:50	6.97	0.54	0.03	2.72
02/06/01 10:00	13.07	< 0.07		
02/13/01 12:26	13.52	< 0.07		
02/20/01 13:00	13.36	< 0.07	0.02 *	< 0.14

Table D2. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/27/01 12:00	13.61	< 0.07		
03/06/01 09:25	13.98	< 0.07		
03/13/01 12:00	12.66	< 0.07		
03/20/01 12:32	13.81	< 0.07	< 0.02	< 0.14
03/26/01 11:56	13.27	< 0.07		
04/03/01 10:25	11.93	< 0.07		
04/10/01 10:40	8.94	< 0.07		
04/17/01 09:25	12.63	< 0.07	0.04	< 0.14
04/24/01 08:21	10.61	< 0.07		
05/01/01 08:32	9.68	0.12		
05/08/01 08:28	14.14	0.09		
05/15/01 09:55	11.20	< 0.07	0.17	0.33
05/22/01 11:41	13.58	< 0.07		
05/30/01 14:55	12.19	0.08		
06/05/01 08:08	16.80 *	< 0.07		
06/06/01 06:13	2.44	1.03	0.02	11.26
06/06/01 12:04	8.70	0.38	0.04	2.60
06/12/01 14:26	16.46	0.13		
06/19/01 10:10	14.87	< 0.07		
06/26/01 08:42	13.12	< 0.07	0.13	1.00
07/02/01 11:51	11.21	< 0.07		
07/10/01 13:42	6.18	0.23		
07/17/01 13:50	2.73	< 0.07		
07/24/01 11:29	0.59	0.42	0.08	2.98
07/31/01 10:16	0.09	1.06		
08/07/01 09:33	0.11	0.78		
08/14/01 09:33	0.17	3.10		
08/21/01 09:48	0.12	1.06	0.06	3.38
08/28/01 08:40	0.10	1.60		
09/04/01 09:49	0.16	1.83		
09/11/01 09:49	0.07	3.20		
09/18/01 11:35	0.08	3.72	0.07	5.89
09/25/01 11:54	0.11	1.12		
10/02/01 10:05	0.35	1.79		
10/09/01 11:19	0.12	0.24		
10/16/01 07:08	0.20	< 0.08	< 0.02	1.44
10/23/01 10:45	< 0.06	0.22		
10/30/01 12:55	< 0.06	< 0.08		
11/06/01 11:51	< 0.06	< 0.08		
11/13/01 15:20	< 0.06	< 0.08	< 0.02	0.67
11/20/01 14:53	< 0.06	< 0.08		
11/27/01 09:34	0.33	0.10		
12/04/01 12:50	0.26	< 0.08		
12/11/01 13:08	0.12	< 0.08		
12/19/01 12:55	2.39	< 0.08	0.04	0.73
12/26/01 12:15	5.94	< 0.08		
01/02/02 12:16	7.25	< 0.08		
01/08/02 12:25	5.82	< 0.08		
01/15/02 07:40	3.87	< 0.08		
01/22/02 15:18	3.90	< 0.08	0.02	0.45
01/29/02 08:55	2.44	< 0.08		
02/05/02 10:10	16.09	0.04		
02/13/02 14:59	14.09	0.03		
02/19/02 15:17	11.16	0.07	0.02	0.46
02/26/02 11:34	13.14	< 0.03		
03/05/02 12:01	14.54	< 0.03		
03/12/02 11:43	14.32	0.04		
03/19/02 11:59	12.88	0.09	0.04	< 0.27
03/26/02 10:39	12.23	0.04		
04/02/02 11:04	11.22	< 0.03		
04/09/02 12:57	14.03	< 0.03		
04/16/02 09:43	11.91	< 0.03		
04/21/02 12:00	11.15 *	0.20	0.05 *	2.95
04/22/02 10:41	18.14 *	0.06	0.04	< 0.27
04/23/02 08:28	17.57 *	0.06	0.03	< 0.27
04/24/02 14:45	4.68	0.30	0.04	18.25
04/24/02 17:35	2.20	0.33	0.02	14.25

Table D2. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/24/02 19:00	4.14	0.25	0.04	8.92
04/25/02 00:35	9.11	0.15	0.05	3.00
04/25/02 04:05	10.90	0.12	0.05	2.34
04/30/02 07:38	13.59	0.07	0.02	0.61
05/07/02 06:00	3.82	0.20	0.03	7.06
05/07/02 12:28	11.45	0.10	0.05	1.73
05/12/02 05:45	0.89 *	0.08	0.01 *	10.60
05/13/02 08:31	8.47 *	0.09	0.02	1.46
05/14/02 09:17	11.76	0.07	0.02	0.79
05/21/02 08:26	14.35	0.03	0.02	< 0.27
05/28/02 09:54	14.28	0.06		
06/04/02 13:08	15.17 *	0.05		
06/11/02 14:18	7.28	0.20		
06/18/02 11:12	15.89 *	0.05	0.05	0.25
06/25/02 08:13	14.62	0.05		
07/01/02 12:11	12.91	0.05		
07/09/02 11:50	10.60	0.08		
07/15/02 13:25	7.01	0.04		
07/23/02 08:15	2.88	0.13	0.15	2.15
07/26/02 05:45	1.17	0.19	0.02 *	11.08
07/26/02 09:20	1.29	0.15	0.03 *	4.47
07/26/02 13:05	1.57	0.14	0.04 *	2.94
07/30/02 08:28	3.82	0.05	0.04	0.50
08/06/02 07:46	2.76	0.10		
08/12/02 10:56	1.51	0.04		
08/20/02 10:37	1.49	0.04	0.02 *	1.37
08/27/02 10:01	1.35	0.07		
09/03/02 11:05	0.82	0.11		
09/10/02 08:55	0.47	0.27		
09/16/02 11:51	0.33	0.06	0.01	0.43
09/23/02 11:03	0.25	0.05		
10/01/02 08:05	0.16	0.23		
10/08/02 09:27	< 0.06	0.06		
10/15/02 09:27	< 0.06	< 0.03	< 0.01 *	0.64
10/21/02 10:49	0.42	< 0.03		
10/28/02 11:56	0.29	< 0.03		
11/06/02 12:25	0.25	< 0.03		
11/12/02 11:35	< 0.06	< 0.03	< 0.01	0.73
11/18/02 13:52	0.11	< 0.03		
11/25/02 11:44	0.27	< 0.03		
12/03/02 11:31	0.70	< 0.03		
12/10/02 08:33	1.34	< 0.03		
12/17/02 11:01	1.03	< 0.03	0.02	0.19
12/23/02 10:03	1.33	0.04		
12/30/02 10:13	1.36	0.03		
01/07/03 11:31	1.14	< 0.03	0.01	0.25
01/14/03 11:26	1.52	< 0.03		
01/21/03 12:21	1.99	< 0.03		
01/28/03 11:34	2.32	< 0.03		
02/05/03 12:11	2.30	< 0.03	0.04	0.54
02/10/03 12:44	1.98	< 0.03		
02/18/03 12:11	2.55	0.18		
02/25/03 11:37	4.15	0.15		
03/04/03 12:06	3.27	0.06		
03/10/03 11:26	3.92	< 0.03	0.04	0.50
03/18/03 11:01	1.34	0.04		
03/25/03 12:50	3.84	< 0.03		
04/01/03 11:21	4.23	< 0.03		
04/08/03 11:11	9.06	< 0.03		
04/15/03 08:20	6.38	0.05 *	0.13	0.57
04/22/03 08:11	8.60	0.05		
04/29/03 08:28	11.18	0.06		
05/06/03 07:50	14.44	0.11		
05/13/03 08:43	16.37	0.07	0.03	0.54
05/21/03 10:16	13.80	0.05		
05/27/03 10:46	12.69	0.06		
06/02/03 10:51	12.08	0.08		

Table D2. (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>
06/10/03 08:09	9.32	0.16		
06/11/03 01:45	1.68	0.20	0.06	15.22
06/11/03 15:36	11.74	0.11	0.06	1.37
06/17/03 08:54	12.90	0.07	0.11	0.66
06/24/03 10:51	11.45	0.12		
07/01/03 08:11	8.79	0.10		
07/08/03 10:06	6.68	0.13		
07/10/03 00:24	1.49	0.15	0.05	5.74
07/10/03 05:50	2.41	0.18	0.04	2.21
07/15/03 10:21	7.30	0.10	0.06	1.84
07/22/03 11:11	4.34	0.03		
07/29/03 11:21	2.46	0.05		
08/05/03 11:16	1.00	0.08		
08/13/03 09:31	0.12	0.17		
08/19/03 10:50	0.12	1.16	0.06	3.34
08/26/03 08:36	< 0.07	8.36		
09/01/03 12:00	0.52	0.07	< 0.02 *	2.36
09/02/03 12:15	1.38	0.11	< 0.02	1.08
09/09/03 10:45	0.88	0.17	0.02	1.53
09/16/03 10:00	0.11	0.09	< 0.02	1.44
09/23/03 10:41	0.21	0.07		
09/30/03 09:46	< 0.07	0.08		
10/06/03 10:36	< 0.07	< 0.03		
10/14/03 12:01	0.50	0.05		
10/21/03 13:20	< 0.07	0.06	< 0.02	1.49
10/27/03 11:56	< 0.07	< 0.03		
11/04/03 11:11	< 0.07	< 0.03		
11/12/03 10:16	0.23	0.04		
11/17/03 10:13	0.07	< 0.03	< 0.02 *	0.47
11/18/03 06:15	2.68	1.46	0.05	4.24
11/18/03 10:15	3.08	1.00	0.06	3.39
11/24/03 13:57	9.08	0.04	0.04	0.61
12/02/03 12:46	7.69	0.03		
12/08/03 09:58	8.03	0.03		
12/17/03 12:01	8.26	< 0.03	0.02	0.28
12/22/03 11:55	8.36	< 0.03		
12/29/03 12:31	9.72	< 0.03		
01/06/04 12:51	13.13	< 0.03		
01/13/04 09:19	10.83	0.04	0.03	0.36
01/20/04 12:15	10.91	< 0.03		
01/27/04 11:46	10.10	< 0.03		
02/02/04 13:10	9.06	< 0.03		
02/09/04 12:56	8.86	0.05		
02/17/04 13:21	8.13	< 0.03	0.02	0.32
02/24/04 12:45	7.41	0.06		
03/02/04 11:46	7.57	0.03		
03/09/04 13:11	11.80	< 0.03		
03/16/04 11:56	10.58	< 0.03	0.03	0.38
03/22/04 11:41	9.43	< 0.03		
03/29/04 13:11	13.03	< 0.03		
04/07/04 15:54	10.73	< 0.03		
04/13/04 08:30	10.65	< 0.03	0.06	0.39
04/20/04 08:20	7.66	0.34		
04/27/04 08:36	12.75	0.07		
05/04/04 08:06	10.80	0.07		
05/11/04 07:39	8.55	0.16		
05/18/04 10:16	15.20	0.08	0.07	0.53
05/24/04 23:40	3.93	0.34	0.06 *	17.47
05/25/04 02:31	2.66	0.53	0.04	12.02
05/25/04 05:05	6.22	0.34	0.05	5.40
05/25/04 15:40	16.40	0.12	0.06	1.37
06/01/04 11:10	13.89	0.06		
06/08/04 09:41	13.76	0.07		
06/15/04 09:35	3.11	0.91	0.07	8.77
06/15/04 11:00	2.41	0.27	0.04	6.94
06/15/04 13:30	3.23	0.13	0.04	3.35
06/16/04 09:20	11.15	0.06	0.06	0.75

Table D2. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
06/22/04 07:16	11.26	0.06	0.11	0.78
06/28/04 10:41	9.08	< 0.04		
07/06/04 09:16	3.97	0.06		
07/10/04 23:00	1.84	0.05	0.03 *	2.51
07/11/04 11:11	7.29	0.07	0.05	1.20
07/13/04 08:16	7.52	0.08	0.10	0.99
07/19/04 09:13	6.48	< 0.04	0.04	0.62
07/27/04 08:06	4.04	0.04		
08/03/04 08:41	2.29	0.11		
08/10/04 07:31	0.84	0.18		
08/17/04 09:45	0.11	< 0.04	0.01	1.51
08/24/04 09:50	0.25	0.34		
08/25/04 15:20	0.30	0.18	0.02	2.11
08/25/04 18:10	0.57	0.24	0.02	7.68
08/25/04 21:40	0.93	0.11	0.02	3.50
08/26/04 00:40	1.34	0.09	0.02	2.59
08/26/04 11:50	3.66	0.09	0.02	1.78
08/31/04 10:51	8.00	< 0.04	0.05	0.65
09/08/04 07:06	6.78	0.05		
09/14/04 10:02	5.24	0.09	0.09	0.95
09/21/04 07:26	2.86	0.10		
09/28/04 09:41	1.70	0.06		
10/05/04 07:46	1.67	0.05		
10/12/04 11:36	1.69	< 0.04		
10/19/04 07:28	8.77	< 0.04	0.03	1.09
10/26/04 14:09	10.65	< 0.04	0.09	0.66
11/03/04 09:03	12.10	< 0.04	0.02	0.77
11/08/04 12:01	12.49	< 0.06		
11/16/04 08:55	12.44	< 0.06	0.03	0.37 *
11/22/04 12:29	11.54	< 0.06		
11/30/04 08:48	12.05	0.11	0.02	0.84
12/07/04 10:06	6.07	0.27	0.03	4.06
12/07/04 14:02	5.89	0.26	0.04	2.16
12/14/04 11:41	12.52	< 0.06	0.01	0.38
12/21/04 09:43	12.00	< 0.06		
12/28/04 11:26	11.24	< 0.06		
01/04/05 10:46	12.05	< 0.06	0.02	0.68
01/11/05 11:46	12.69	< 0.06	0.01	< 0.29
01/12/05 22:15	2.52	0.25	0.03	14.60
01/13/05 15:06	6.20	0.16	0.02	1.82
01/19/05 11:05	12.40	< 0.06	0.01	< 0.29
01/25/05 10:51	11.78	< 0.06		
02/01/05 10:27	11.18	< 0.06		
02/08/05 11:06	12.05	< 0.06		
02/15/05 10:50	12.22	< 0.06	0.01	0.56
02/22/05 12:39	11.64	< 0.06		
03/01/05 10:41	10.46	< 0.06		
03/08/05 08:56	10.21	< 0.06		
03/15/05 08:29	9.96	< 0.06	0.03	0.37
03/22/05 14:01	9.24	< 0.06		
03/29/05 10:48	8.76	< 0.06		
04/05/05 10:36	7.98	< 0.06		
04/11/05 10:07	7.42	< 0.06	0.12	0.66
04/19/05 08:46	9.24	< 0.06		
04/26/05 08:02	8.94	< 0.06		
05/03/05 10:02	8.56	< 0.06		
05/10/05 08:01	6.89	0.16		
05/17/05 10:16	7.85	0.11	0.19	0.61
05/24/05 08:56	7.55	0.28		
05/31/05 11:06	7.38	0.14		
06/07/05 09:46	6.49	0.12		
06/14/05 09:35	6.07	0.07	0.14	0.71
06/21/05 10:08	4.14	< 0.06		
06/28/05 09:26	0.74	0.10		
07/05/05 10:56	0.08	0.07		
07/12/05 09:16	0.07	0.19	0.01	1.09
07/19/05 11:36	< 0.07	0.06		

Table D2. (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>
07/26/05 09:55	< 0.07	0.63		
08/02/05 10:26	< 0.07	< 0.06		
08/09/05 11:32	< 0.07	< 0.06		
08/16/05 12:02	< 0.07	< 0.06	< 0.01	1.74
08/23/05 09:54	< 0.07	0.89		
08/30/05 08:06	< 0.07	1.52		
09/06/05 08:26	0.26	1.86		
09/13/05 08:33	< 0.07	3.82	0.06	9.31
09/20/05 07:55	3.65	0.11	0.13	1.48
09/27/05 08:01	0.16	1.02		
10/04/05 07:52	< 0.07	0.19		
10/11/05 08:53	0.11	0.93		
10/18/05 07:30	< 0.07	< 0.06	< 0.01	4.72
10/25/05 07:37	< 0.07	< 0.06		
11/01/05 08:36	< 0.07	< 0.06		
11/08/05 08:49	< 0.07	0.16		
11/15/05 07:56	< 0.07	0.07	0.01	1.04
11/21/05 09:13	< 0.07	0.07		
11/28/05 08:43	< 0.07	< 0.06		
12/06/05 08:37	< 0.07	< 0.06		
12/13/05 08:20	0.19	< 0.06	0.01	0.66
12/20/05 08:36	0.24	< 0.06		
12/27/05 08:19	0.69	< 0.06		
01/03/06 08:36	0.77	< 0.06		
01/10/06 08:28	0.14	< 0.06 *	< 0.01	0.44
01/17/06 09:06	0.53	< 0.06		
01/24/06 08:16	0.35	< 0.06		
01/31/06 08:27	1.75	< 0.06		
02/07/06 08:25	2.86	< 0.06	0.03	0.44
02/14/06 11:02	2.30	< 0.06		
02/21/06 09:07	1.17	< 0.06		
02/28/06 08:31	0.94	< 0.06		
03/07/06 11:43	0.53	< 0.06		
03/15/06 09:10	13.39	< 0.06	0.04	0.55
03/20/06 12:47	10.83	< 0.06		
03/28/06 08:38	10.07	< 0.06		
04/04/06 08:04	10.01	< 0.06		
04/06/06 10:01	5.19	0.29	0.03	8.21
04/06/06 12:40	4.88	0.25	0.03	7.45
04/06/06 15:17	9.09	0.17	0.04	3.13
04/07/06 09:15	17.12	< 0.06	0.03	0.95
04/11/06 11:33	16.89	< 0.06	0.03	0.29
04/18/06 11:45	13.82	< 0.06	0.06	0.36
04/25/06 10:32	11.46	< 0.06		
05/02/06 08:45	11.33	< 0.06		
05/10/06 07:37	11.21	0.09		
05/15/06 08:52	9.56	0.07		
05/23/06 08:07	10.33	0.06	0.13	0.41
05/30/06 09:13	9.62	0.37		
06/06/06 07:50	11.19	0.07		
06/13/06 08:15	9.66	< 0.06		
06/19/06 08:56	7.83	0.07	0.16	0.74
06/27/06 06:10	4.82	0.11		
07/03/06 07:34	1.58	0.42		
07/11/06 07:27	< 0.07	0.09		
07/12/06 03:00	2.77	0.14	0.13	4.44
07/12/06 09:25	2.81	0.15	0.09	2.08
07/12/06 13:19	1.77	0.37	0.06	6.69
07/12/06 16:20	2.44	0.16	0.05	3.60
07/12/06 23:18	3.21	0.12	0.05	1.79
07/18/06 07:41	7.68	0.13	0.14	0.57
07/25/06 08:28	6.31	< 0.06	0.09	0.63
08/01/06 06:59	1.54	0.42		
08/08/06 08:06	0.53	0.10		
08/15/06 08:56	< 0.07	< 0.06		
08/22/06 12:44	0.24	< 0.06	0.09	4.05
08/29/06 11:31	0.78	0.24		

Table D2. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
09/05/06 10:22	0.23	0.33		
09/11/06 11:43	1.26	< 0.06		
09/19/06 11:34	0.26	0.38	0.08	1.71
09/26/06 10:13	0.25	0.34		
10/03/06 09:40	0.08	0.38		
10/11/06 11:32	0.22	0.83		
10/17/06 10:52	0.67	< 0.06	0.02	0.90
10/24/06 09:50	< 0.07	< 0.06		
10/31/06 11:29	< 0.07	< 0.06		
11/08/06 10:11	< 0.07	< 0.06		
11/14/06 09:11	7.57	0.06	0.06	0.57
11/15/06 21:45	4.88	0.29	0.05	3.02
11/16/06 09:52	7.72	0.44	0.05	1.66
11/16/06 16:05	9.13	0.20	0.05	1.00
11/20/06 11:02	9.82	< 0.06	0.04	0.49
11/28/06 09:25	8.04	< 0.06		
12/06/06 09:35	12.31	< 0.06		
12/12/06 08:52	7.59	0.47		
12/18/06 10:40	15.14	< 0.06	0.02	0.35
12/27/06 10:36	14.74	< 0.06		
01/02/07 10:05	13.59	< 0.06		
01/09/07 08:42	14.19	< 0.06	0.01	< 0.26
01/17/07 09:01	15.12	< 0.06		
01/23/07 08:57	14.00	< 0.06		
01/30/07 09:25	13.64	< 0.06		
02/06/07 10:42	14.33	< 0.06	0.01	< 0.26
02/15/07 08:51	12.07	< 0.06		
02/21/07 08:22	7.81	0.27		
02/24/07 12:35	8.04	0.30	0.02	0.99
02/24/07 19:05	2.92	0.63	0.03	10.90
02/24/07 20:53	2.85	0.66	0.05	9.33
02/24/07 22:22	3.19	0.53	0.05	7.71
02/25/07 08:31	3.66	0.51	0.04	7.42
02/25/07 15:17	4.69	0.42	0.04	3.43
02/27/07 09:19	8.63	0.17	0.02	1.13
02/28/07 13:53	7.68	0.21	0.03 *	1.49
03/01/07 07:51	4.60	0.42	0.04	10.01
03/01/07 11:25	3.01	0.55	0.05	11.42
03/01/07 15:47	4.33	0.42	0.05	5.81
03/06/07 10:17	11.97	0.09	0.02	0.55
03/13/07 08:09	11.04	< 0.06		
03/20/07 07:57	10.19	< 0.06		
03/26/07 09:02	9.41	< 0.06		
04/03/07 07:45	11.43	< 0.06	0.03	0.27
04/09/07 09:14	10.72	< 0.06		
04/17/07 07:26	10.33	< 0.06	0.06	0.35
04/24/07 09:05	9.46	< 0.06		
05/01/07 08:07	9.00	< 0.06		
05/08/07 08:35	10.75	< 0.06		
05/15/07 08:26	11.08	0.14		
05/22/07 07:35	10.33	0.16	0.23	0.65
05/29/07 09:15	8.89	< 0.06		
06/05/07 08:15	9.06	< 0.06		
06/11/07 09:11	8.39	0.07		
06/19/07 06:42	4.44	0.21	0.17	0.78
06/23/07 06:07	5.18	0.17	0.10	3.27
06/26/07 07:55	6.61	0.08	0.14	1.08
07/02/07 10:02	6.66	< 0.06		
07/10/07 08:34	4.59	< 0.06		
07/16/07 09:44	1.92	0.08		
07/24/07 07:41	0.49	0.20	0.03	1.71 *
07/31/07 10:37	0.17	0.11		
08/07/07 08:21	< 0.07	6.34		
08/14/07 09:13	< 0.07	12.83		
08/21/07 08:10	0.12	1.83	0.06	2.89
08/28/07 08:23	0.07	4.49		
09/05/07 08:29	0.14	6.82		

Table D2. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
09/11/07 08:15	0.14	4.74		
09/19/07 08:23	0.15	0.13	0.16	8.98
09/25/07 08:22	0.08	0.61		
10/01/07 10:07	0.14	0.78		
10/10/07 13:40	0.07	1.02		
10/16/07 07:52	< 0.07	< 0.06	0.04	6.74
10/23/07 08:42	< 0.07	0.24		
10/30/07 08:18	< 0.07	< 0.06 *		
11/06/07 09:20	< 0.07	< 0.06		
11/13/07 10:10	< 0.07	< 0.06	0.03	3.91
11/19/07 08:54	< 0.07	< 0.06		
11/27/07 09:38	< 0.07	0.07		
12/04/07 07:53	0.09	< 0.06		
12/11/07 08:26	0.36	0.16	0.02	0.90
12/18/07 09:04	3.46	0.12		
12/26/07 09:18	12.67	< 0.06		
01/02/08 10:19	15.93	< 0.06		
01/07/08 19:24	7.74	0.08 *	0.09	1.97 *
01/07/08 21:19	5.94	0.13 *	0.07	4.01 *
01/07/08 23:23	1.65	0.34 *	0.02	12.24 *
01/08/08 01:35	1.76	0.27 *	0.03	10.79 *
01/08/08 04:19	1.90	0.24 *	0.02	8.68 *
01/08/08 06:55	2.43	0.21 *	0.03	6.36 *
01/08/08 11:17	4.31	0.20 *	0.04	4.59 *
01/08/08 16:59	8.60	0.16 *	0.05	2.50 *
01/09/08 08:37	13.19	0.10 *	0.03	1.21 *
01/15/08 08:45	16.18	< 0.06	0.02	0.57 *
01/22/08 10:42	14.73	< 0.06		
01/29/08 09:16	12.85	< 0.06		
02/05/08 09:14	4.08	1.06	0.04	3.48 *
02/05/08 15:02	2.04	0.44	0.03	5.56
02/05/08 17:53	1.60	0.64	0.03	4.03
02/05/08 21:44	1.57	0.51	0.03	3.50
02/06/08 06:54	3.98	0.37	0.03	2.70
02/06/08 12:16	4.99	0.34	0.03	1.77
02/13/08 10:41	13.01	< 0.06	0.01	0.27
02/17/08 02:30	4.74 *	0.35	0.02	5.16
02/17/08 06:30	1.93	0.71	0.04	11.48
02/17/08 10:08	2.89 *	0.56	0.04	6.73
02/18/08 12:07	10.07	0.11	0.02	1.01
02/25/08 10:21	11.03	< 0.06	< 0.01	0.51
03/04/08 09:19	12.97	< 0.06 *		
03/11/08 08:30	12.30	< 0.06	0.02	0.34
03/17/08 12:50	10.17	< 0.06	0.03	0.92
03/17/08 17:36	7.90	0.08	0.03	1.61
03/18/08 06:41	12.16	< 0.06	0.02	0.70
03/24/08 09:39	12.69	< 0.06		
04/01/08 07:38	10.67	< 0.06		
04/07/08 07:56	11.18	< 0.06		
04/15/08 08:01	14.00	< 0.06	0.02	< 0.26 *
04/22/08 07:43	12.80	< 0.06 *		
04/29/08 07:55	11.95	< 0.06		
05/06/08 08:14	10.73	< 0.06		
05/13/08 07:30	12.21	< 0.06 *		
05/20/08 08:17	11.48	< 0.06	0.06	0.26
05/27/08 09:59	14.77	< 0.06		
06/03/08 03:47	3.17	0.39	0.06	14.98
06/03/08 05:12	2.60	0.21	0.05	10.95
06/03/08 09:26	4.82	0.20	0.05	8.27
06/03/08 17:33	10.35	0.10	0.05	2.92
06/03/08 22:00	1.16	0.10	0.04	14.51
06/04/08 06:35	6.84	0.09	0.05	3.87
06/04/08 14:37	10.47	0.08	0.02	2.44
06/05/08 06:25	14.40	0.12	0.03	1.08
06/10/08 11:39	15.75	< 0.06	0.07	0.19
06/17/08 07:34	15.12	< 0.06	0.08	0.28
06/24/08 07:59	14.26	< 0.06		

Table D2. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
06/30/08 10:33	9.77 *	< 0.06 *		
07/09/08 10:09	9.63	< 0.06	0.05	0.84
07/15/08 08:02	11.62	< 0.06	0.05	0.49
07/22/08 08:01	6.01	0.09	0.06	0.88
07/29/08 08:22	8.37	0.06		
08/04/08 09:30	7.06	< 0.06		
08/12/08 08:48	6.22	0.11		
08/20/08 08:02	3.12	< 0.06	0.10	0.55
08/26/08 10:17	4.29	0.61		
08/28/08 21:38	1.43	1.14	0.27	6.25
08/29/08 06:47	1.22	0.42	0.11	2.57
09/02/08 09:41	3.26	0.06	0.08	0.59
09/10/08 08:04	6.81	6.48 *		
09/14/08 19:20	2.12	1.24	0.02 *	3.55
09/15/08 08:08	3.76	0.10	0.02	1.44
09/15/08 20:30	4.85	0.20	0.03	0.99 *
09/16/08 08:26	5.53	0.08	0.03	0.72 *
09/23/08 08:46	8.13	< 0.06	0.05	0.42
10/01/08 09:05	5.39	0.15		
10/06/08 09:17	8.26	0.26		
10/14/08 09:42	7.71	< 0.06		
10/21/08 09:44	8.74	0.23	0.08	0.59
10/28/08 10:49	8.89	< 0.06		
11/04/08 10:05	7.50	< 0.06		
11/10/08 10:24	7.78	< 0.06		
11/18/08 10:52	7.06	< 0.06	0.05	0.54
11/24/08 10:09	7.39	< 0.06		
12/02/08 10:15	6.63	< 0.06		
12/09/08 16:33	5.93	< 0.06		
12/16/08 09:46	6.74	< 0.06 *	0.05	0.52
12/22/08 10:51	9.08	0.07		
12/27/08 17:17	7.02 *	1.33	0.09 *	8.89
12/29/08 11:15	10.64	0.56	0.03 *	0.79
01/06/09 10:54	10.14	< 0.06	0.02	0.46
01/13/09 13:04	9.48	0.11		
01/20/09 10:37	8.96	< 0.06	0.03	< 0.26
01/27/09 08:33	8.48	< 0.06		
02/03/09 10:12	7.65	< 0.06		
02/10/09 10:24	6.35	< 0.06		
02/11/09 08:49	5.67	0.12	0.06	1.77
02/11/09 13:05	6.02	0.36	0.09	2.20
02/12/09 10:23	9.53	0.61	0.06	1.23
02/17/09 13:16	8.20	< 0.06	0.02	0.35
02/25/09 09:12	7.62	< 0.06		
03/03/09 11:03	7.50	< 0.06		
03/09/09 09:17	7.25	0.07		
03/10/09 06:34	5.83 *	0.29	0.04 *	8.05
03/16/09 09:34	10.18	< 0.06	0.02	0.30
03/24/09 10:39	8.76	< 0.06		
03/29/09 04:00	8.57	0.36	0.06	3.34
03/30/09 09:31	11.67	0.09	0.04	0.76
04/07/09 09:21	10.47	< 0.06		
04/14/09 11:20	12.07	0.08	0.04	0.50
04/19/09 14:15	7.61	0.11	0.05	1.76
04/20/09 09:08	11.40	0.14	0.05	0.73
04/27/09 21:45	6.97	0.06	0.05 *	2.00
04/28/09 11:08	12.25	0.15	0.08	0.87
04/30/09 03:15	5.70	0.10	0.03	6.44
04/30/09 13:10	11.29	0.31	0.09	2.27
05/05/09 09:21	11.87	< 0.06	0.03	< 0.26
05/12/09 09:32	11.76	< 0.06		
05/14/09 06:41	10.17	0.16	0.07	2.50
05/19/09 09:52	12.91	0.10	0.05	0.37
05/26/09 09:30	13.20	0.17		
06/02/09 09:19	13.26	< 0.06		
06/09/09 10:16	13.57	< 0.06		
06/17/09 09:25	12.76	< 0.06		

Table D2. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
06/22/09 10:13	12.51	< 0.06	0.08	0.64 *
06/29/09 09:01	12.16	< 0.06		
07/07/09 09:28	8.84	< 0.06		
07/14/09 09:15	7.89	< 0.06		
07/15/09 06:30	1.77	0.34	0.06	12.97
07/15/09 08:39	1.74	0.24	0.05	5.60
07/15/09 13:30	3.24	0.73	0.10	3.15
07/20/09 09:34	7.42	0.09	0.23	0.57
07/27/09 10:57	4.53	< 0.06		
08/04/09 09:56	1.32	0.09	0.04	2.49
08/11/09 08:57	2.96	0.11		
08/17/09 07:00	0.97	< 0.06	0.03	3.79
08/17/09 22:45	1.53	< 0.06	0.04	1.85
08/18/09 06:48	2.18	0.23	0.06	1.42
08/25/09 12:22	3.63	0.09	< 0.01	0.38
09/02/09 12:16	2.92	< 0.06		
09/09/09 12:04	6.78	4.68		
09/15/09 12:35	6.12	< 0.06	0.29	0.51
09/20/09 11:45	1.02	0.09	0.02	7.69
09/20/09 17:14	1.25	0.33	0.03	3.37
09/21/09 08:00	4.81	0.35	0.06	1.45
09/28/09 14:32	7.61	< 0.06	0.05	0.38
10/06/09 14:30	3.86	0.58		
10/13/09 09:26	7.44	0.09	0.03	0.57
10/19/09 12:53	7.39	< 0.06		
10/23/09 03:15	1.30 *	0.66	0.03 *	5.77
10/23/09 08:05	2.02 *	0.66	0.03 *	3.01
10/24/09 07:24	5.29	0.15	0.03	0.98
10/27/09 09:36	6.44	< 0.06	0.03	0.54
10/29/09 15:44	4.30 *	0.06	0.03 *	2.15
10/29/09 23:02	0.70 *	0.15	0.02 *	4.23
10/30/09 10:27	1.80 *	0.16	0.01 *	2.07
10/31/09 09:12	4.48	0.08	0.02	0.97
11/03/09 10:22	5.95	< 0.06	0.02	0.49
11/10/09 09:55	6.25	< 0.06		
11/16/09 03:00	3.20	0.25	0.05	2.84
11/16/09 09:05	4.60	0.14	0.04	1.50
11/16/09 12:08	3.30	0.31	0.02	2.59
11/17/09 06:00	1.64	0.31	0.02	3.55
11/17/09 08:35	2.42	0.31	0.02	2.96
11/17/09 21:15	4.16	0.28	0.02	1.81
11/18/09 08:46	4.88	0.21	0.02	1.14
11/24/09 09:56	6.38	< 0.06 *	0.02	0.37
11/24/09 15:20	4.37	0.09 *	0.02	1.83 *
12/01/09 10:11	6.43	< 0.06 *	0.01	0.39
12/08/09 10:30	6.37	0.06 *		
12/15/09 10:16	6.53	< 0.06 *	0.02	0.41
12/21/09 10:47	6.57	< 0.06		
12/24/09 10:30	5.76 *	0.45	0.03 *	1.64
12/29/09 07:58	6.70	0.09	0.01	0.57 *
01/05/10 10:05	6.88	0.10	0.02 *	0.37
01/12/10 10:16	6.52	0.10		
01/20/10 10:17	6.12	0.18		
01/24/10 09:05	3.57	0.27	0.03	4.22
01/24/10 15:41	4.97	0.17	0.03	2.04
01/25/10 09:10	6.42	0.10	0.02	0.83
01/26/10 09:31	6.95	0.07	0.02	0.48
02/02/10 13:00	6.83	0.11		
02/09/10 10:57	6.32	0.08	0.02	0.39
02/16/10 09:35	6.23	0.07		
02/21/10 12:03	5.30	0.19	0.03	0.90
02/21/10 23:15	2.14	0.37	0.02	4.64
02/22/10 08:37	4.76	0.33	0.02	1.59
02/23/10 09:31	6.42	0.12	0.02	0.71
03/02/10 09:58	6.45	< 0.06	0.01	0.32
03/09/10 10:20	6.31	< 0.06	0.01	0.37
03/16/10 08:34	7.10	< 0.06		

Table D2. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
03/24/10 09:46	6.44	< 0.06		
03/28/10 13:43	5.66	< 0.06	0.02	0.98
03/30/10 09:09	6.84	< 0.06	0.02	0.43
04/06/10 09:04	6.25	< 0.06		
04/13/10 09:26	6.32	< 0.06	0.04	0.27
04/21/10 08:56	6.43	< 0.06		
04/25/10 09:15	5.77	0.13	0.07	1.05
04/27/10 07:56	5.87	0.07	0.04	0.84
05/04/10 09:12	7.37	< 0.06		
05/11/10 02:15	6.41	0.27	0.06	5.72
05/11/10 07:20	12.45	0.60	0.17	6.19
05/11/10 15:48	13.31	0.24	0.11	1.75
05/17/10 03:45	4.07	0.21	0.03	9.26
05/17/10 09:41	7.11	0.26	0.04	4.40
05/17/10 18:30	10.50	0.25	0.05	2.29
05/18/10 08:18	11.29	0.16	0.04	1.10
05/25/10 09:20	9.16	0.07	0.06	0.50
05/25/10 13:34	1.73	0.30	0.03	10.66
05/25/10 17:58	5.44	0.11	0.05	2.01
06/02/10 08:14	5.61	0.08	0.05	2.45
06/08/10 09:30	8.23	< 0.06	0.05	0.55
06/09/10 01:15	2.05	0.16	0.03	6.06
06/09/10 05:48	5.92	0.21	0.05	2.73
06/12/10 18:00	1.78 *	0.19	0.04 *	5.94
06/12/10 21:39	4.23 *	0.09	0.03 *	2.67
06/13/10 06:00	8.04	< 0.06	0.03	0.82
06/13/10 14:32	8.22	0.10	0.04	1.47
06/13/10 18:04	6.80	0.73	0.06	3.10
06/14/10 07:45	7.86	0.09	0.04	0.91
06/15/10 09:08	8.43	0.10	0.05	0.69
06/21/10 07:00	8.24	0.09	0.08	0.82
06/29/10 10:02	7.80	< 0.06		
07/07/10 06:50	6.65	< 0.06		
07/12/10 13:43	6.15	4.24	0.29	5.37
07/19/10 21:00	3.40 *	< 0.06	0.04 *	1.48
07/20/10 02:15	0.77	< 0.06	0.03	3.32
07/20/10 13:35	2.23	0.20	0.04	1.84
07/27/10 08:34	5.21	< 0.06	0.27 *	0.61
08/03/10 10:06	4.19	< 0.06		
08/10/10 10:44	3.90	0.78		
08/17/10 15:40	3.38	3.48	0.30	4.17
08/24/10 13:01	2.44	< 0.06		
08/30/10 10:05	2.35	< 0.06		
09/07/10 08:08	5.98	0.48		
09/14/10 12:53	6.35	< 0.06	0.09	0.42
09/21/10 10:09	5.87	< 0.06		
09/28/10 08:31	6.15	< 0.06		
10/05/10 08:15	5.98	< 0.06		
10/12/10 07:25	5.57	< 0.06		
10/19/10 08:01	4.89	< 0.06	0.04	0.60
10/26/10 07:21	3.75	< 0.06		
11/02/10 07:16	3.71	< 0.03		
11/09/10 14:22	3.70	< 0.03		
11/16/10 09:02	3.55	< 0.03	0.04	0.44
11/22/10 10:12	3.20	< 0.03		
11/29/10 10:22	6.92	0.04		
12/07/10 08:10	6.88	0.03		
12/14/10 09:10	6.97	0.06	0.02	0.31
12/21/10 08:26	5.72	0.04		
12/28/10 08:40	5.91	< 0.03		
12/31/10 15:25	6.23 *	0.82	0.05 *	9.81
12/31/10 20:03	9.19 *	1.09	0.08 *	4.20
01/01/11 12:21	11.33	0.44	0.06 *	1.59
01/04/11 08:47	8.45	0.09	0.01	0.57
01/11/11 11:24	7.35	0.04	0.01	0.40

Table D2. (Concluded)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
01/19/11 13:31	6.67	0.04		
01/24/11 10:06	6.55	< 0.03		
01/31/11 10:56	6.03	< 0.03		
02/09/11 11:09	6.24	< 0.03		
02/15/11 09:02	6.41	0.18	0.02	1.04
02/17/11 12:00	7.06	0.38	0.03	1.65
02/18/11 10:18	10.55	0.26	0.04	0.99
02/22/11 10:03	9.05	0.14	0.02	0.72
02/27/11 23:15	6.00	0.23	0.03	9.21
02/28/11 09:40	9.58	0.52	0.04	2.68
03/07/11 10:40	9.37	0.06	0.02	0.63
03/15/11 07:20	8.04	0.04	0.02	0.51
03/22/11 07:52	7.39	< 0.03		
03/29/11 08:11	6.92	< 0.03		
04/05/11 08:04	6.27	0.72		
04/12/11 09:10	5.52	0.86	0.18	1.53
04/19/11 08:45	5.48	0.14	0.04	2.23
04/22/11 09:45	2.74 *	0.44	0.02 *	10.47
04/22/11 13:45	3.05 *	0.46	0.03 *	9.92
04/22/11 20:15	9.09 *	1.23	0.11 *	3.65
04/25/11 09:13	9.40	0.20	0.04	0.59
05/03/11 08:36	7.94	< 0.03		
05/10/11 08:36	6.92	< 0.03		
05/17/11 08:13	7.05	< 0.03	0.05	0.36
05/24/11 08:11	8.85	0.10		
05/25/11 08:15	6.57	0.15	0.06	7.49
05/25/11 12:07	4.67	0.25	0.05	6.81
05/25/11 22:00	3.67	0.13	0.03	5.55
05/26/11 13:32	11.68	0.12	0.04	1.03
05/31/11 08:20	9.82	0.03	0.04	0.48
06/07/11 07:12	8.82	< 0.03		
06/14/11 03:25	6.45	0.17	0.09	1.48
06/14/11 06:22	5.84	0.06	0.06	2.24
06/14/11 10:30	5.04	0.17	0.08	3.39
06/15/11 07:58	7.34	0.06	0.05	1.63
06/21/11 07:05	8.39	0.15	0.10	0.73
06/26/11 23:07	3.26	0.24	0.05	6.40
06/27/11 02:40	1.29	0.19	0.03	6.82
06/27/11 07:47	2.72	0.10	0.03	2.91
06/27/11 19:45	9.12	< 0.03	0.04	0.96
06/28/11 09:58	9.56	0.04	0.03	0.61
07/04/11 12:00	0.16	300.33	0.04	390.37
07/05/11 08:06	7.86	17.87	0.10	19.33
07/12/11 07:20	5.17	1.16	1.26	2.44
07/19/11 07:50	2.59	0.29		
07/26/11 07:40	2.55	0.20		
08/01/11 09:47	1.85	0.10		
08/09/11 07:31	0.72	0.30		
08/15/11 10:40	0.75	0.20	0.04	0.97
08/22/11 10:02	0.41	0.55		
08/30/11 07:49	0.14	0.45		
09/06/11 08:24	0.11	0.83		
09/13/11 07:49	< 0.07	0.49	0.01	1.63
09/20/11 07:28	0.08	0.28		
09/27/11 08:15	0.07	0.06		

Table D3. Nitrogen Concentrations for Court Creek (Station 301)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
10/22/99 14:40		0.07		
10/22/99 14:58	0.71 *			
11/10/99 14:50		< 0.04		
11/10/99 14:55	0.36			
12/02/99 10:21		< 0.04		
12/02/99 10:27	1.31			
12/15/99 11:08	2.04	0.05		
12/27/99 11:06	2.69	0.07		
01/12/00 12:30	1.93	0.08		
01/25/00 10:45	3.30	0.34		
02/08/00 10:39	2.68	0.09		
02/22/00 10:27	2.19	0.15 *		
03/07/00 14:14	5.36 *	< 0.07		
03/14/00 10:48	4.53 *	< 0.07		
03/22/00 13:31	2.79	< 0.07		
03/28/00 10:18	3.13 *	< 0.07	< 0.05	0.45
04/04/00 09:14	2.90	< 0.07		
04/11/00 09:10	2.75	< 0.07		
04/18/00 08:49	2.07	< 0.07		
04/20/00 14:22	2.36	0.31	0.07 *	3.36
04/25/00 08:58	5.26	< 0.07	0.05	0.38
05/02/00 08:42	4.05	< 0.07		
05/10/00 07:24	3.63	0.22		
05/16/00 08:03	4.43	< 0.07		
05/23/00 07:35	3.58	0.08	0.07	0.54
05/30/00 11:58	4.13	0.10		
05/31/00 08:57	3.92	0.59	0.06	9.62
06/06/00 07:38	8.06	0.13		
06/14/00 07:52	5.00	0.11		
06/20/00 07:33	7.17	< 0.07		
06/23/00 20:56	1.70 *	0.23	< 0.05 *	6.91
06/25/00 07:36	4.58	0.11	< 0.05	1.95
06/26/00 08:15	6.23	0.07	< 0.05 *	1.06
07/05/00 10:08	4.20	0.08		
07/11/00 09:45	4.94	0.10		
07/18/00 09:22	5.49	< 0.07		
07/25/00 07:52	4.18	< 0.07	< 0.05	0.55
08/01/00 07:40	3.13	< 0.07		
08/08/00 07:48	1.93	0.10		
08/15/00 07:48	0.98	0.06		
08/22/00 07:38	0.41	0.09		
08/29/00 09:38	< 0.06	< 0.07	< 0.05	0.90
09/05/00 09:01	< 0.06	< 0.07		
09/12/00 07:28	< 0.06 *	< 0.07		
09/19/00 07:30	< 0.06	< 0.07		
09/26/00 07:52	1.63	0.10	< 0.05	0.90
10/03/00 07:20	1.44	< 0.07		
10/10/00 08:10	3.36	< 0.07		
10/18/00 07:38	1.51	< 0.07		
10/24/00 07:41	0.95	< 0.03	< 0.05	0.50
10/31/00 12:00	0.79	< 0.03		
11/06/00 08:45	1.09	< 0.03		
11/14/00 07:53	2.24	0.03		
11/20/00 09:01	2.83	0.04		
11/28/00 09:25	2.65	0.03	< 0.02	0.36
12/05/00 09:30	2.78	0.03		
12/12/00 10:32	2.45	< 0.03 *		
12/19/00 09:18	2.92	0.09	0.02	0.72
12/26/00 09:49	3.41	0.23		
01/02/01 10:09	3.09	0.33		
01/09/01 09:14	3.09	0.29		
01/16/01 09:35	2.63	0.90	0.03	1.79
01/23/01 11:54	3.49	0.18		
01/30/01 02:11	2.28	0.44	0.02 *	2.20
01/30/01 11:02	3.74	0.54	0.03 *	2.11
02/06/01 09:00	5.59	0.20		
02/09/01 11:19	2.73 *	0.54	0.04 *	5.04

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/10/01 09:16	6.27 *	0.41	< 0.02 *	1.49
02/13/01 08:56	7.65	0.33		
02/20/01 09:42	6.46	0.26	0.03 *	0.86
02/24/01 16:40	1.37	0.66	0.03 *	7.07
02/25/01 00:55	2.26	0.58	0.03 *	4.88
02/27/01 08:56	6.02	0.20		
03/06/01 08:58	6.04	0.08		
03/13/01 08:20	5.02	< 0.07		
03/20/01 09:37	6.82	< 0.07	0.02	0.61
03/26/01 09:39	6.59	< 0.07		
04/03/01 07:14	5.18	< 0.07		
04/10/01 07:38	4.84	< 0.07		
04/17/01 07:56	5.85	< 0.07	0.02	0.48
04/24/01 11:06	4.57	< 0.07		
05/01/01 08:40	4.49	< 0.07		
05/08/01 12:30	3.38	0.17		
05/15/01 07:45	5.56	0.17	0.11	1.26
05/22/01 06:38	7.28	0.11		
05/30/01 09:55	7.00	< 0.07		
06/05/01 16:16	4.31	0.41	0.04	4.13
06/12/01 06:04	7.43	< 0.07		
06/19/01 07:50	6.33	< 0.07		
06/26/01 07:30	5.60	< 0.07	0.06	0.83
07/02/01 08:15	4.98	< 0.07		
07/10/01 08:14	4.19	< 0.07		
07/17/01 10:03	2.40	< 0.07		
07/24/01 07:38	1.98	0.35	0.11	1.82
07/31/01 07:57	0.78	0.09		
08/07/01 07:25	0.13	< 0.08		
08/14/01 07:21	< 0.06	< 0.08		
08/21/01 07:45	0.31	< 0.08	< 0.02	0.90
08/28/01 07:16	0.29	< 0.08		
09/04/01 08:16	< 0.06	< 0.08		
09/11/01 07:57	0.35	0.10		
09/18/01 08:18	0.07	< 0.08	< 0.02	0.54
09/25/01 07:50	0.65	< 0.08		
10/02/01 08:08	0.07	< 0.08		
10/09/01 10:45	0.14	< 0.08		
10/16/01 07:48	0.27	< 0.08	< 0.02	0.66
10/23/01 07:44	0.54	< 0.08		
10/30/01 08:52	0.13	< 0.08		
11/06/01 08:59	< 0.06	< 0.08		
11/13/01 09:10	< 0.06	< 0.08	< 0.02	0.42
11/20/01 09:27	< 0.06	< 0.08		
11/27/01 08:45	0.38	< 0.08		
12/04/01 08:49	0.27	< 0.08		
12/11/01 08:54	0.33	< 0.08		
12/19/01 10:52	0.65	< 0.08	< 0.02	0.23
12/26/01 10:11	1.41	< 0.08		
01/02/02 09:43	1.69	< 0.08		
01/08/02 09:12	1.75	< 0.08		
01/15/02 13:57	1.45	0.16		
01/22/02 07:59	1.52	< 0.08	< 0.02	0.38
01/29/02 14:01	1.12	0.08		
02/05/02 15:41	1.24	0.05		
02/13/02 08:19	3.98	0.11		
02/19/02 08:20	3.14	0.05	< 0.02	0.43
02/26/02 08:47	4.21	0.04		
03/05/02 09:44	4.33	0.03		
03/12/02 08:49	5.36	0.04		
03/19/02 08:56	4.23	0.03	0.02	0.53
03/26/02 08:57	4.31	0.08		
04/02/02 09:16	3.23	0.04		
04/08/02 14:30	2.82 *	0.28	0.03 *	4.33
04/09/02 07:33	5.85	0.23	0.03	2.03
04/16/02 07:56	5.09	0.05	0.05	0.74
04/23/02 08:09	4.80	< 0.03	0.03	0.43

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/30/02 07:41	6.52	0.04		
05/07/02 08:04	5.03	0.03		
05/11/02 12:55	3.63	0.34	0.05 *	8.63
05/11/02 16:15	3.99	0.60	0.06 *	9.56
05/12/02 01:13	4.54	0.68	0.05	10.19
05/12/02 07:15	5.02	0.47	0.07	5.67
05/12/02 13:42	5.92	0.33	0.07	3.38
05/13/02 09:00	7.35	0.19	0.05	1.36
05/14/02 07:44	7.78	0.18	0.04	1.11
05/21/02 09:26	7.55	0.06	< 0.01	0.44
05/28/02 08:28	6.88	0.05		
06/04/02 07:41	6.48	0.03		
06/04/02 15:30	3.92	0.23	0.06	10.31
06/04/02 18:27	3.29	0.27	0.06	8.94
06/05/02 00:45	4.27	0.17	0.06	4.52
06/05/02 11:43	7.62	0.13	0.06	1.43
06/11/02 06:56	7.37	0.06	0.06	0.91
06/12/02 21:00	5.57	0.15	0.05	3.83
06/13/02 01:28	2.14	0.33	0.04	8.62
06/13/02 03:35	2.43	0.26	0.04	7.29
06/13/02 05:25	1.89	0.28	0.03	9.65
06/13/02 08:34	1.75	0.28	0.03	8.32
06/13/02 12:00	2.63	0.25	0.04	4.51
06/13/02 14:34	3.40	0.24	0.04	4.05
06/13/02 23:30	5.36	0.14	0.05	2.61
06/14/02 07:45	6.07	0.13	0.05	1.75
06/18/02 07:51	8.26	0.06	0.04	0.67
06/25/02 07:29	7.39	0.04		
07/01/02 08:10	6.41	0.04		
07/09/02 06:30	4.44	< 0.03		
07/15/02 07:35	5.52	< 0.03		
07/23/02 07:43	3.09	< 0.03	0.05	0.61
07/30/02 07:56	2.65	0.09		
08/06/02 07:45	2.20	0.05		
08/12/02 08:05	0.65	< 0.03		
08/13/02 16:15	0.72	0.32	0.03	7.39
08/13/02 19:30	0.94	0.34	0.05	5.73
08/14/02 08:15	1.15	0.20	0.02	1.40
08/20/02 08:10	1.31	0.10	0.03 *	1.00
08/23/02 01:00	0.91	0.13	0.02	5.28
08/23/02 03:00	0.65	0.27	0.02	6.48
08/23/02 08:10	0.87	0.16	0.02	5.01
08/23/02 10:30	1.02	0.24	0.02	4.04
08/27/02 07:52	3.17	0.03	0.02	0.49
09/03/02 08:12	1.75	< 0.03		
09/10/02 08:20	0.72	< 0.03		
09/16/02 08:25	0.32	< 0.03	< 0.01	0.32
09/23/02 08:47	0.69	0.04		
10/01/02 07:29	0.27	0.03		
10/08/02 07:46	0.31	< 0.03		
10/15/02 08:22	0.25	< 0.03	< 0.01 *	0.24
10/21/02 08:02	0.33	0.03		
10/28/02 09:22	0.43	< 0.03		
11/06/02 09:16	0.20	0.03		
11/12/02 09:17	< 0.06	< 0.03	< 0.01	0.27
11/18/02 08:34	< 0.06	< 0.03		
11/25/02 09:35	0.31	< 0.03		
12/03/02 09:14	0.70	< 0.03		
12/10/02 13:43	0.80	< 0.03		
12/17/02 15:01	0.99	< 0.03	0.01	0.25
12/23/02 09:29	1.27	0.03		
12/30/02 09:05	1.42	0.04		
01/07/03 09:20	1.19	< 0.03	< 0.01	0.26
01/14/03 08:35	1.44	< 0.03		
01/21/03 09:29	1.59	< 0.03		
01/28/03 08:54	1.16	< 0.03		
02/05/03 08:46	1.95	0.07	0.04	0.68

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
02/10/03 09:13	1.93	< 0.03		
02/18/03 09:28	1.53	0.15		
02/25/03 08:55	1.52	0.31		
03/04/03 08:49	1.63	0.33		
03/10/03 08:27	1.85	0.42	0.03	1.19
03/18/03 08:43	1.43	0.34		
03/25/03 08:58	1.20	0.05		
04/01/03 08:11	0.78	< 0.03		
04/08/03 07:57	0.79	< 0.03		
04/15/03 07:25	0.45	< 0.03	0.02	0.52
04/22/03 08:05	1.59	0.05		
04/29/03 07:22	1.03	0.10		
05/01/03 04:23	1.78	0.58	0.05	16.75
05/01/03 06:36	2.27	0.53	0.08	14.92
05/01/03 09:53	2.68	0.43	0.06	8.48
05/06/03 07:37	6.57	0.16	0.05	0.97
05/10/03 21:15	5.18	0.27	0.06 *	5.82
05/10/03 22:45	3.65	0.41	0.06 *	15.34
05/11/03 01:36	2.40	0.49	0.05	13.76
05/11/03 10:32	4.74	0.26	0.06	4.42
05/13/03 09:06	7.39	0.17	0.04	0.88
05/21/03 07:27	5.75	0.07		
05/27/03 08:06	5.12	< 0.03		
06/02/03 08:06	4.69	0.04		
06/10/03 08:04	3.31	0.06		
06/17/03 14:30	3.22	0.04	0.06	0.66
06/24/03 08:41	3.03	0.04		
07/01/03 07:24	5.06	0.06		
07/08/03 07:37	3.15	0.04		
07/15/03 08:17	1.90	< 0.03	0.03	0.56
07/22/03 07:31	1.61	0.29		
07/29/03 07:21	0.81	< 0.03		
08/05/03 07:43	< 0.07	0.03		
08/13/03 07:39	< 0.07	0.06		
08/19/03 08:17	< 0.07	0.03	0.02	0.66
08/26/03 12:36	< 0.07	0.04		
09/02/03 08:28	0.63	0.30		
09/09/03 14:25	< 0.07	0.04		
09/16/03 11:27	0.38	0.07	0.02	0.89
09/23/03 07:16	< 0.07	0.04		
09/30/03 07:44	< 0.07	< 0.03		
10/06/03 08:19	< 0.07	< 0.03		
10/14/03 08:30	< 0.07	0.04		
10/21/03 07:05	< 0.07	< 0.03	< 0.02	0.46
10/27/03 09:17	< 0.07	< 0.03		
11/04/03 09:16	0.25	< 0.03		
11/12/03 09:30	0.43	< 0.03		
11/17/03 09:20	0.14	< 0.03	< 0.02 *	0.27
11/24/03 09:27	0.69	< 0.03		
12/02/03 09:05	0.29	< 0.03		
12/08/03 15:26	0.16	< 0.03		
12/10/03 03:45	1.01	0.21	0.03	7.80
12/10/03 09:45	1.86	0.33	0.03	7.87
12/10/03 12:58	2.62	0.36	0.04	4.24
12/10/03 16:52	3.66	0.51	0.05	3.12
12/11/03 08:11	6.55	0.29	0.05	1.34
12/17/03 09:32	5.79	0.11	0.02	0.48
12/22/03 09:34	5.46	0.07		
12/29/03 09:11	4.28	0.04		
01/06/04 08:35	4.36	< 0.03		
01/13/04 09:14	4.01	< 0.03	< 0.02	0.36
01/20/04 09:35	3.90	< 0.03		
01/27/04 09:07	4.77	< 0.03		
02/02/04 09:38	4.50	< 0.03		
02/09/04 09:30	3.78	0.51		
02/17/04 09:31	3.80	0.06	< 0.02	0.32
02/24/04 09:15	3.49	0.22		

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
03/02/04 08:52	2.52	< 0.03		
03/09/04 09:11	5.17	0.03		
03/16/04 08:59	3.90	< 0.03	< 0.02	0.43
03/22/04 09:21	3.42	0.04		
03/29/04 09:16	3.34	0.06		
04/07/04 09:55	4.26	< 0.03		
04/13/04 07:35	3.47	< 0.03	0.04	0.41
04/20/04 07:18	1.99	0.08		
04/27/04 07:15	2.63	0.04		
05/04/04 07:03	2.90	0.06		
05/11/04 07:20	2.45	0.11		
05/18/04 08:00	3.88	0.09	0.13	0.49
05/25/04 12:14	3.60	0.16		
05/30/04 15:30	5.24	0.16	0.11	2.09
05/30/04 17:34	3.77	0.36	0.08	9.22
05/30/04 20:55	4.08	0.36	0.07	7.44
05/31/04 09:55	8.32	0.23	0.09	2.42
06/01/04 08:20	9.55	0.18	0.09	1.01
06/08/04 07:24	7.55	0.06	0.10	0.70
06/16/04 08:20	5.81	0.07	0.09	0.68
06/22/04 12:31	6.20 *	< 0.04		
06/28/04 08:33	4.87	< 0.04		
07/06/04 08:03	2.69	0.05		
07/11/04 16:07	2.90	0.07	0.06	1.34
07/11/04 18:30	2.79	0.14	0.06	4.16
07/12/04 02:30	1.62	0.26	0.05	3.58
07/12/04 07:16	2.39	0.23	0.05	2.28
07/13/04 08:07	3.89	0.07	0.06	1.20
07/19/04 08:14	3.46	< 0.04	0.03	0.45
07/27/04 07:27	2.15	< 0.04		
08/03/04 07:26	0.93	0.07		
08/10/04 08:09	0.20	0.07		
08/17/04 07:32	0.17	0.06	< 0.01	0.95
08/24/04 07:52	0.15	< 0.04		
08/31/04 07:51	0.66	0.05		
09/08/04 07:53	0.12	< 0.04		
09/14/04 07:38	< 0.07	0.06	< 0.01	0.41
09/15/04 21:06	0.44	0.10	0.02	2.62
09/15/04 22:55	0.68	0.17	0.04	3.73
09/16/04 08:53	0.83	0.09	0.03	1.70
09/21/04 08:02	0.58	< 0.04	0.01	0.56
09/28/04 07:32	0.08	< 0.04		
10/05/04 08:10	0.24	< 0.04		
10/12/04 08:23	0.65	< 0.04		
10/19/04 08:11	0.43	< 0.04	< 0.01	0.44
10/26/04 07:20	5.16	< 0.04		
11/03/04 09:19	6.67	0.18	0.03	0.69
11/08/04 14:35	6.47	0.08	0.03	0.48
11/16/04 09:05	5.71	< 0.06	0.02	0.30
11/22/04 09:18	4.84	< 0.06		
11/30/04 09:15	6.24	0.12	0.03	0.70
12/07/04 09:25	5.51	0.14	0.03	1.50
12/07/04 12:56	4.00	0.20	0.06	3.03
12/07/04 21:35	4.74	0.24	0.06	2.24
12/08/04 12:58	6.54	0.11	0.03	0.86
12/14/04 08:33	7.00	< 0.06	0.02	0.37
12/21/04 08:37	7.29	< 0.06		
12/28/04 07:03	6.64	< 0.06		
01/03/05 17:18	3.56	0.49	0.03	6.53
01/03/05 23:30	4.27	0.47	0.03	3.86
01/04/05 08:54	6.05	0.26	0.03	1.53
01/11/05 08:29	6.05	0.09	0.02	0.56
01/12/05 17:42	4.70	0.29	0.03	2.14
01/12/05 19:59	3.58	0.35	0.03	8.25
01/13/05 00:55	2.31	0.49	0.03	8.22
01/13/05 07:00	3.86	0.35	0.04	4.21
01/13/05 13:20	5.27	0.23	0.03	2.32

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
01/19/05 09:02	8.83	0.13		0.48
01/25/05 08:30	7.43	0.30		
02/01/05 08:47	6.23	0.06		
02/08/05 08:16	5.02	0.14		
02/14/05 09:00	4.86	0.22	0.03	2.57
02/14/05 18:15	6.25	0.14	0.02	1.19
02/15/05 09:10	7.05	0.08	0.02	0.74
02/22/05 09:00	5.83	< 0.06	0.01	0.30
03/01/05 09:05	5.70	< 0.06		
03/08/05 08:11	5.20	< 0.06		
03/15/05 09:17	5.10	< 0.06	0.02	0.48
03/22/05 08:09	4.35	< 0.06		
03/29/05 09:16	5.58	< 0.06		
04/05/05 07:05	4.57	< 0.06		
04/11/05 08:00	3.83	< 0.06	0.06	0.61
04/19/05 06:55	4.19	< 0.06		
04/22/05 08:09	4.01	0.16	0.06	2.66
04/26/05 06:48	5.66	< 0.06	0.03	0.50
05/03/05 07:06	4.96	< 0.06		
05/10/05 08:07	3.07	0.50		
05/17/05 06:53	3.30	< 0.06	0.08	0.52
05/24/05 08:06	2.67	0.28		
05/31/05 08:08	2.76	0.13		
06/07/05 07:09	1.77	0.21		
06/14/05 06:55	1.74	0.13	0.12	0.62
06/21/05 07:04	1.43	0.12		
06/28/05 06:59	0.26	0.08		
07/05/05 08:17	0.22	0.08		
07/12/05 13:01	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.94
07/19/05 07:17	< 0.07	0.11		
07/27/05 12:31	0.28	0.13		
08/02/05 07:13	< 0.07 *	0.07		
08/09/05 07:04	0.07	0.18		
08/16/05 07:03	0.24	< 0.06	0.02	0.47
08/23/05 06:50	< 0.07	0.07		
08/30/05 07:00	< 0.07	0.12		
09/06/05 08:09	< 0.07	0.09		
09/13/05 07:03	< 0.07	0.09	< 0.01	0.75
09/19/05 13:23	0.08	< 0.06	< 0.01	1.74
09/20/05 07:08	0.50	0.33	0.05	1.38
09/27/05 07:10	0.48	0.25	0.06	1.08
10/04/05 07:04	0.43	0.09		
10/11/05 08:10	< 0.07	< 0.06		
10/18/05 07:05	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.45
10/25/05 07:06	0.25	< 0.06		
11/01/05 07:57	< 0.07	< 0.06		
11/08/05 07:55	< 0.07	< 0.06		
11/15/05 08:12	< 0.07	< 0.06	< 0.01	< 0.26
11/21/05 09:11	< 0.07	< 0.06		
11/28/05 09:02	< 0.07	< 0.06		
12/06/05 08:03	0.40	< 0.06		
12/13/05 08:10	0.66	0.11	< 0.01	0.31
12/20/05 08:24	0.75	< 0.06		
12/27/05 09:11	0.77	0.09		
01/03/06 08:07	0.78	0.21		
01/10/06 08:04	0.54	< 0.06 *	< 0.01	0.40
01/17/06 08:04	0.27	< 0.06		
01/24/06 08:09	0.33	< 0.06		
01/29/06 12:12	1.15	0.34	0.02	1.70
01/30/06 08:05	1.60	0.60	0.03	1.86
01/31/06 08:10	1.84	0.33	0.03	1.06
02/07/06 07:57	0.81	< 0.06	< 0.01	0.36
02/14/06 08:12	0.33	< 0.06		
02/21/06 08:05	0.18	< 0.06		
02/28/06 08:00	0.20	< 0.06		
03/07/06 08:31	0.29	< 0.06		
03/13/06 09:18	1.33	0.47	0.05 *	4.88

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
03/13/06 15:51	1.74	0.39	0.05 *	4.30
03/14/06 08:15	4.30	0.18	0.06	1.29
03/21/06 09:50	2.95	< 0.06	0.03	0.42
03/28/06 14:13	1.75	< 0.06		
04/02/06 20:00	4.61 *	0.17	0.03 *	1.72
04/03/06 15:35	5.31	0.29	0.04	1.91
04/04/06 14:55	7.68	0.08	0.03	0.69
04/06/06 11:45	4.10	0.23	0.04	7.45
04/06/06 19:35	4.52	0.20	0.04	3.37
04/07/06 05:41	6.23	0.22	0.04	3.90
04/11/06 06:57	9.07	< 0.06	0.04	0.46
04/18/06 07:22	7.79	< 0.06	0.05	0.62
04/25/06 07:24	6.49	< 0.06		
04/30/06 20:45	4.88 *	0.21	0.08 *	4.71
05/01/06 08:40	6.93	0.29	0.07	2.62
05/02/06 07:10	10.01	0.11	0.06	1.18
05/10/06 07:37	7.92	< 0.06 *	0.06	0.48
05/15/06 08:44	7.00	< 0.06		
05/23/06 07:19	7.78	< 0.06	0.08	0.42
05/30/06 08:13	5.62	0.15		
06/06/06 07:27	5.38	0.06		
06/13/06 07:05	5.02	< 0.06		
06/19/06 09:32	3.34	0.08	0.08	0.62
06/27/06 17:01	2.10	0.06		
07/05/06 08:19	2.38	0.09 *		
07/11/06 07:17	0.47	< 0.06		
07/18/06 07:15	0.10	0.08		
07/25/06 07:15	0.56	0.09	0.03	1.04
08/01/06 09:49	0.23	0.08		
08/08/06 08:36	0.18	0.14		
08/15/06 14:43	0.43	0.08		
08/23/06 12:23	0.19	< 0.06	< 0.01	0.62
08/29/06 06:54	0.56	0.16		
09/05/06 08:11	0.87	0.24		
09/11/06 09:43	0.96	0.31		
09/19/06 07:04	0.24	< 0.06	< 0.01	0.47
09/26/06 06:59	< 0.07	< 0.06		
10/03/06 07:05	< 0.07	< 0.06		
10/11/06 07:11	< 0.07	< 0.06		
10/17/06 07:16	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.34
10/24/06 06:59	0.13	< 0.06		
10/31/06 08:16	< 0.07	< 0.06		
11/08/06 09:15	< 0.07	< 0.06		
11/14/06 08:12	0.16	< 0.06	< 0.01	0.53
11/20/06 09:25	< 0.07	< 0.06		
11/28/06 15:46	< 0.07	0.10		
12/06/06 08:31	4.11	0.29		
12/12/06 08:05	2.90	0.22		
12/18/06 09:11	5.93	0.10	0.04	0.46
12/27/06 07:56	7.19	< 0.06		
01/02/07 08:10	5.67	< 0.06		
01/04/07 20:15	4.80 *	0.10	0.03 *	1.80
01/05/07 10:45	5.13 *	0.30	0.05 *	1.66
01/05/07 15:37	5.75 *	0.41	0.05 *	1.40
01/09/07 08:10	7.43	< 0.06	0.02	0.34
01/17/07 08:14	6.62	< 0.06		
01/23/07 11:08	6.49	< 0.06		
01/30/07 08:23	7.14	< 0.06		
02/06/07 08:24	7.11	< 0.06	0.02	0.31
02/15/07 09:10	5.97	0.09		
02/21/07 07:55	4.82	0.79		
02/23/07 09:36	3.48 *	0.72	0.04 *	2.11
02/25/07 10:20	1.83	0.76	0.03	4.00
02/25/07 13:40	1.78	0.72	0.03	3.56
02/25/07 18:28	2.02	0.66	0.03	2.93
02/26/07 13:35	2.89	0.40	0.03	2.03
02/27/07 08:28	3.21	0.42	0.03	1.66

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
03/01/07 08:05	1.76	0.72	0.03	9.42
03/01/07 13:15	1.65	0.70	0.04	6.57
03/01/07 23:40	2.07	0.59	0.04	4.97
03/02/07 12:07	2.94 *	0.44	0.03 *	2.65
03/06/07 08:10	3.48	0.22	0.02	0.70
03/13/07 06:59	4.23	0.08	0.02	0.69
03/20/07 08:45	4.90	< 0.06		
03/22/07 23:00	4.16 *	< 0.06	0.02 *	0.66
03/23/07 05:40	3.42 *	0.15	0.02 *	6.57
03/23/07 09:40	3.05 *	0.20	0.02 *	6.97
03/23/07 17:10	4.42 *	0.18	0.03 *	3.54
03/24/07 07:50	6.83	0.09	0.03	1.22
03/24/07 12:30	3.19	0.29	0.02	18.69
03/24/07 16:22	1.95	0.32	0.03	14.26
03/25/07 02:00	4.61	0.20	0.06	4.37
03/25/07 13:25	5.84	0.14	0.04 *	1.94
03/26/07 07:01	7.43	0.08	0.04 *	1.19
04/03/07 07:01	7.44	< 0.06	0.03	0.92
04/09/07 07:44	7.24	< 0.06		
04/17/07 07:12	6.31	< 0.06	0.03	0.43
04/24/07 07:24	5.69	< 0.06		
04/25/07 03:15	3.81	0.12	0.06	6.22
04/25/07 06:38	2.78	0.49	0.04	7.67
04/25/07 11:30	3.78	0.35	0.05	4.27
04/25/07 19:30	5.83	0.16	0.05	1.57
04/26/07 07:32	5.76	0.17	0.04	1.82
05/01/07 07:15	7.56	< 0.06	0.05	0.61
05/08/07 07:12	6.45	< 0.06		
05/15/07 07:23	5.75	< 0.06		
05/22/07 07:21	4.86	< 0.06	0.10	0.55
05/29/07 08:17	11.37	0.08		
06/05/07 07:25	8.98	< 0.06		
06/11/07 07:58	7.82	< 0.06		
06/19/07 11:34	5.94	< 0.06	0.09	0.64
06/23/07 10:07	3.23	0.13	0.07	3.79
06/24/07 10:45	7.16	0.08	0.09	1.13
06/26/07 07:11	6.89	< 0.06	0.07	0.62
07/02/07 13:40	6.09	< 0.06		
07/10/07 07:18	4.88	< 0.06		
07/16/07 08:05	2.72	< 0.06		
07/17/07 10:12	2.51	< 0.06	0.04	0.61
07/19/07 07:45	2.04	0.13	0.05	1.25
07/19/07 11:04	2.03	0.11	0.04	3.16
07/19/07 15:58	1.60	0.13	0.05	3.12
07/24/07 07:15	2.98	< 0.06	0.02	0.89
07/31/07 07:07	2.12	< 0.06		
08/07/07 07:04	0.43	< 0.06		
08/14/07 07:15	1.43	< 0.06		
08/21/07 07:04	1.00	0.17	0.04	1.15
08/24/07 00:30	0.96 *	0.13	0.04 *	2.50
08/24/07 06:40	0.87 *	0.17	0.04 *	4.87
08/24/07 09:45	0.92 *	0.18	0.05 *	4.51
08/24/07 18:31	0.99 *	0.13	0.07 *	2.84
08/28/07 07:19	2.26	< 0.06	0.04	0.96
09/05/07 07:10	0.83	< 0.06		
09/11/07 07:06	0.24	< 0.06		
09/19/07 06:55	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.34
09/25/07 07:00	< 0.07	< 0.06		
10/01/07 08:08	< 0.07	< 0.06		
10/10/07 06:45	0.08	< 0.06		
10/16/07 07:00	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.36
10/23/07 07:11	0.10	< 0.06		
10/30/07 07:10	< 0.07	< 0.06 *		
11/06/07 08:05	< 0.07	< 0.06		
11/13/07 09:00	< 0.07	< 0.06	0.01	0.33
11/19/07 09:05	< 0.07	< 0.06		
11/27/07 08:09	0.25	< 0.06		

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
12/04/07 12:33	0.89	< 0.06		
12/11/07 13:08	0.71	< 0.06	< 0.01	0.30
12/18/07 14:30	1.52	0.34		
12/26/07 16:10	4.58	0.10		
01/02/08 09:07	3.81	< 0.06		
01/08/08 00:15	5.16	0.29 *	0.03	0.97 *
01/08/08 16:22	4.59	0.24 *	0.04	1.90 *
01/09/08 08:32	7.06	0.23 *	0.05	1.30 *
01/15/08 08:18	7.26	< 0.06	0.03	0.47 *
01/22/08 09:39	7.90	< 0.06		
01/29/08 08:02	6.08	< 0.06		
02/05/08 08:08	3.22	0.57	0.03	2.39 *
02/05/08 12:04	2.54	0.59	0.03	2.39 *
02/05/08 17:15	2.52	0.68	0.03	2.12
02/06/08 08:12	1.89	0.62	0.05	2.49
02/06/08 13:20	2.09	0.62	0.04	2.30 *
02/07/08 11:18	3.06	0.46	0.03	1.37
02/13/08 09:14	5.19	0.17	0.03	0.55
02/17/08 09:41	0.71	0.75	0.03	5.20
02/17/08 17:45	0.58	0.49	0.02	3.56
02/17/08 21:55	1.23	0.46	0.04	3.35
02/18/08 11:30	2.40	0.37	0.03	1.78
02/19/08 08:24	3.53	0.34	0.04	1.38
02/25/08 09:12	3.22	0.60	0.04	2.29
03/03/08 09:13	2.24	0.63	0.06	6.11
03/03/08 15:16	2.47	0.75 *	0.08	5.13
03/04/08 08:16	4.24	0.44 *	0.07	1.86
03/11/08 07:15	4.77	0.16	0.04	0.63
03/17/08 20:45	3.73	0.07	0.03	0.93
03/18/08 07:19	3.74	0.13	0.03	1.43
03/24/08 08:19	4.87	< 0.06	0.02	0.40
04/01/08 07:29	3.28	< 0.06		
04/07/08 08:21	3.04	< 0.06		
04/10/08 12:00	5.52 *	0.12 *	0.03 *	3.24
04/11/08 07:10	5.52 *	0.20 *	0.03 *	3.05
04/11/08 11:40	6.51 *	0.17 *	0.04 *	2.18
04/15/08 07:18	7.58	< 0.06	0.03	0.59
04/22/08 07:14	5.70	< 0.06 *		
04/29/08 07:21	5.32	< 0.06		
05/06/08 07:22	4.68	< 0.06		
05/11/08 12:00	4.53 *	0.43	0.08 *	4.89 *
05/12/08 08:15	7.81	0.15	0.06	1.24
05/13/08 07:22	7.81	0.12	0.05	0.87
05/20/08 07:22	6.58	< 0.06	0.04	0.40
05/27/08 08:34	7.28	< 0.06	0.05	1.18
06/03/08 07:17	7.26	< 0.06	0.09	
06/03/08 12:35	5.82	0.18	0.08	3.44
06/03/08 20:16	4.56	0.18	0.07	3.03
06/04/08 06:50	4.17	0.26	0.05	7.29
06/04/08 13:44	5.58	0.18	0.07	2.72
06/05/08 07:05	7.85	0.10	0.06	1.01
06/09/08 09:15	6.46	0.08 *	0.13	1.32
06/10/08 05:47	6.53	0.07	0.12	0.88
06/13/08 02:23	7.21	< 0.06	0.13	0.73
06/13/08 05:55	3.93	0.23	0.11	9.02
06/13/08 10:20	3.47	0.22	0.08	5.43
06/13/08 17:55	6.46	0.12	0.09	2.03
06/17/08 07:15	8.37	< 0.06	0.07	0.64
06/24/08 07:04	8.23	< 0.06		
07/01/08 07:19	6.87	< 0.06		
07/08/08 10:02	4.81	0.09	0.08	2.05
07/09/08 07:16	4.06	0.10	0.08	1.55
07/15/08 08:24	5.43	< 0.06	0.03	0.67
07/22/08 12:01	4.29	< 0.06		
07/29/08 07:17	3.39	< 0.06		
08/04/08 07:13	1.93	0.08		
08/12/08 07:15	0.96	< 0.06		

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
08/20/08 06:35	0.41	< 0.06	0.02	0.84
08/26/08 07:20	0.19	< 0.06		
09/02/08 08:22	0.11	< 0.06		
09/04/08 12:45	0.91	0.09	0.02	1.07
09/05/08 03:45	0.78	0.10	0.04	1.51
09/10/08 07:24	1.08	0.11	0.04	1.20
09/13/08 00:45	0.76	0.25	0.03	11.30
09/13/08 06:20	0.93	0.24	0.02	5.69
09/13/08 15:15	1.35	0.13	0.02	5.02
09/14/08 09:15	1.84	0.11	0.02	2.92
09/14/08 19:22	2.29	0.09	0.02 *	2.24
09/15/08 09:10	3.88	0.12	0.04	1.40
09/16/08 07:21	4.72	0.08	0.04	0.99
09/23/08 07:23	4.95	< 0.06	0.04	0.55
10/01/08 07:15	3.38	< 0.06		
10/06/08 08:17	3.40	< 0.06		
10/14/08 07:15	3.10	< 0.06		
10/21/08 07:25	3.22	< 0.06	0.02	0.39
10/28/08 07:30	2.93	< 0.06		
11/04/08 08:30	2.19	< 0.06		
11/10/08 09:36	1.92	< 0.06		
11/18/08 08:19	1.58	0.10	0.04	0.97
11/24/08 09:24	3.29	< 0.06		
12/02/08 08:19	3.16	< 0.06		
12/09/08 08:10	3.39	0.07		
12/16/08 16:41	5.19	0.14	0.04	0.64
12/22/08 08:10	4.99	0.07		
12/27/08 11:04	1.61 *	0.50	0.03 *	5.47
12/27/08 20:55	2.51 *	0.44	0.02 *	5.57
12/28/08 08:40	4.40 *	0.35	0.03 *	2.85
12/29/08 06:34	5.83	0.28	0.03 *	1.34
01/06/09 08:21	6.72	0.14	0.02	0.49
01/13/09 08:21	6.16	0.12		
01/20/09 09:46	5.81	0.08	0.03	0.27
01/27/09 15:18	5.54	0.08		
02/03/09 08:17	5.19	0.06		
02/10/09 08:20	3.11	0.13		
02/11/09 08:03	2.76	0.27	0.03	1.47
02/11/09 12:27	3.02	0.35	0.04	4.45
02/11/09 16:45	2.99	0.41	0.04	6.98
02/12/09 10:45	4.90	0.24	0.04	2.12
02/17/09 08:25	5.05	0.10	0.02	0.53
02/25/09 08:16	4.47	0.08		
03/03/09 08:14	5.48	0.10		
03/07/09 23:45	4.08 *	0.14	0.03 *	0.97
03/08/09 03:54	2.50 *	0.40	0.02 *	14.87
03/08/09 10:04	2.47 *	0.37	0.03 *	7.53
03/08/09 21:10	2.92 *	0.28	0.03 *	6.32
03/09/09 07:15	4.38 *	0.17	0.03	2.74
03/10/09 07:12	2.20 *	0.28	0.02 *	6.20
03/10/09 18:16	3.29 *	0.19	0.02 *	3.56
03/11/09 07:15	4.68	0.12	0.03	1.71
03/11/09 16:41	5.37 *	0.10	0.02	1.30
03/12/09 11:35	5.82	0.08	0.02	0.98
03/16/09 08:26	6.15	< 0.06	0.02	0.56
03/24/09 07:27	4.89	< 0.06		
03/30/09 08:23	5.12	< 0.06		
04/07/09 06:30	4.95	< 0.06 *		
04/13/09 09:24	2.81	0.09 *	0.02	3.53
04/13/09 21:45	3.57	0.08	0.02	1.77
04/14/09 07:53	4.76	0.07	0.02	0.91
04/19/09 16:30	3.60	< 0.06	0.03	2.01
04/20/09 07:27	3.67	0.10	0.03	1.60
04/27/09 20:15	4.40	< 0.06	0.03 *	4.92
04/28/09 07:10	3.24	0.08	0.03	2.74
04/28/09 20:50	5.09	< 0.06	0.03	0.84
04/30/09 04:30	3.23	0.10	0.02	8.66

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/30/09 07:20	1.45	0.15	0.02	10.76
04/30/09 12:36	2.15	0.15	0.03	5.42
04/30/09 19:00	3.72	0.11	0.03	3.29
05/01/09 04:57	4.78	0.08	0.03	1.56
05/05/09 07:19	5.14	< 0.06	0.03	0.52
05/12/09 07:36	4.99	< 0.06		
05/13/09 12:00	3.56	0.09	0.05	2.97
05/13/09 21:58	2.64	0.24	0.04	7.73
05/14/09 07:24	3.40	0.32	0.04	4.28
05/14/09 22:12	5.68	0.11	< 0.01	1.15
05/15/09 12:09	1.51 *	0.30	0.02 *	8.55
05/15/09 17:25	1.41 *	0.31	0.02 *	4.77
05/16/09 12:47	3.59	0.16	0.04	2.71
05/17/09 11:26	4.96	0.09	0.03	1.09
05/19/09 07:23	6.05	0.06	0.03	0.62
05/26/09 08:30	5.55	< 0.06	0.05	0.38
06/01/09 21:15	4.99	0.58	0.06	8.01
06/02/09 06:55	4.81	0.53	0.09	5.72
06/09/09 07:00	4.85	0.08	0.08	0.75
06/17/09 06:32	4.46	< 0.06		
06/22/09 08:20	5.19	0.09	0.05	3.57 *
06/27/09 23:30	5.29 *	0.06	< 0.01 *	5.65
06/28/09 08:55	4.01 *	< 0.06	< 0.01 *	4.30
06/29/09 07:00	6.55	< 0.06	< 0.01	0.80
07/07/09 07:08	5.62	< 0.06	0.04	0.49
07/14/09 07:04	5.82	< 0.06		
07/20/09 07:03	5.24	< 0.06	0.03	0.52
07/27/09 07:01	4.47	< 0.06		
08/04/09 07:01	3.23	< 0.06		
08/11/09 07:08	2.57	< 0.06		
08/18/09 14:40	1.86	< 0.06	< 0.01	0.80 *
08/25/09 07:12	1.90	< 0.06		
09/02/09 07:12	1.60	< 0.06		
09/09/09 06:51	0.90	< 0.06		
09/15/09 06:10	0.85	0.08	0.02	0.64
09/21/09 14:51	0.93	0.06		
09/28/09 05:49	0.74	< 0.06		
10/06/09 07:20	0.71	< 0.06		
10/13/09 07:20	0.98	< 0.06	0.01	0.38
10/19/09 07:25	0.88	< 0.06		
10/22/09 21:15	1.03 *	< 0.06	0.01 *	1.78
10/23/09 08:35	1.20 *	< 0.06	0.02 *	2.07
10/23/09 18:25	1.59 *	0.07	0.02 *	1.39
10/26/09 09:05	2.01	< 0.06	0.02	1.50
10/27/09 07:38	2.96	< 0.06	0.03	1.03
10/29/09 19:15	2.56 *	< 0.06	0.02 *	1.19
10/30/09 06:05	1.50 *	0.14	0.02 *	4.53
10/30/09 12:32	2.25 *	0.19	0.03 *	3.45
10/31/09 06:47	4.00	0.09	0.02	1.13
11/03/09 08:17	4.85	< 0.06	0.03	0.42
11/10/09 08:22	3.89	< 0.06		
11/17/09 08:24	3.22	< 0.06	0.02	0.48
11/17/09 17:50	2.64	0.08	0.02	2.29
11/18/09 08:08	3.07	0.13	0.03	1.33
11/24/09 06:34	3.41	< 0.06	0.03	0.57
12/01/09 07:47	4.59	< 0.06 *		
12/08/09 08:26	4.36	< 0.06 *		
12/15/09 07:40	3.60	0.07 *	0.02	0.46
12/21/09 07:17	4.39	< 0.06		
12/24/09 07:04	2.47 *	0.28	0.02 *	2.21
12/29/09 17:53	5.36	0.10	0.01	0.58 *
01/05/10 07:40	5.57	0.09	0.01 *	0.42
01/12/10 07:44	4.53	0.09		
01/20/10 08:21	3.95	0.07		
01/24/10 11:24	1.85	0.34	0.01	4.66
01/24/10 16:03	2.21	0.29	0.01	4.22
01/25/10 08:15	4.05	0.21	0.02	1.57

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
01/26/10 08:27	5.09	0.15	0.02	0.84
02/02/10 07:40	5.05	0.08	0.01	0.37
02/09/10 07:45	4.49	0.06	0.02	< 0.26
02/16/10 07:50	4.18	0.10		
02/23/10 07:45	3.78	0.10		
03/02/10 07:31	3.35	0.09		
03/09/10 07:25	4.52	0.16	0.02	0.80
03/10/10 10:04	3.44	0.28	0.03	3.29
03/11/10 08:20	4.28	0.11	0.02	1.00
03/13/10 12:00	2.45	0.24	0.02	5.57
03/14/10 08:30	4.16	0.15	0.02	1.85
03/15/10 07:28	4.85	0.08	0.02	1.16
03/16/10 06:46	5.05	< 0.06	0.02	0.66
03/24/10 07:14	4.21	< 0.06	0.02	0.53
03/30/10 06:32	3.91	< 0.06		
04/06/10 06:56	3.21	< 0.06		
04/07/10 12:00	2.91	< 0.06	0.04	1.33
04/08/10 09:50	3.21	< 0.06	0.03	0.57
04/13/10 06:40	3.24	< 0.06	0.04	0.38
04/21/10 06:58	2.93	< 0.06		
04/24/10 22:00	2.09 *	0.08	0.05 *	4.59
04/25/10 11:45	5.03	0.59	0.10	3.42
04/25/10 17:45	5.50	0.45	0.10	2.34
04/26/10 08:47	5.51	0.23	0.07	1.31
04/27/10 06:41	5.56	0.14	0.04	0.79
05/04/10 06:35	4.44	< 0.06	0.04	0.44
05/07/10 06:30	3.44 *	0.19	0.06 *	5.19
05/07/10 10:01	4.06 *	0.52	0.08 *	8.91
05/07/10 14:17	5.28 *	0.37	0.10 *	5.34
05/08/10 15:31	6.15	0.10	0.05	0.90
05/10/10 23:45	4.98	< 0.06	0.04	1.00
05/11/10 05:48	3.81	0.23	0.04	5.57
05/11/10 15:27	5.90	0.15	0.06	1.69
05/12/10 10:22	5.81	0.07	0.04	0.80
05/13/10 03:36	3.21	0.53	0.03	13.72
05/13/10 09:04	1.91	0.61	0.03	7.99
05/13/10 19:26	3.50	0.20	0.04	3.76
05/14/10 07:22	4.36 *	0.12	0.04 *	1.70
05/18/10 06:30	5.22	0.07	0.04	0.71
05/25/10 06:42	5.29	< 0.06	0.06	0.75
06/02/10 01:10	2.70	0.45	0.04	8.53
06/02/10 04:01	1.70	0.27	0.03	11.18
06/02/10 08:30	2.15	0.28	0.04	4.80
06/02/10 20:00	4.57	0.06	0.06	1.95
06/03/10 13:50	5.13	0.10	0.05	1.39
06/08/10 06:45	6.27	< 0.06	0.04	0.54
06/13/10 16:41	2.42	0.16	0.03 *	6.68
06/14/10 10:00	2.98	0.06	0.03	3.33
06/14/10 15:55	3.24	0.08	0.04	3.07
06/15/10 06:01	3.21	0.07	0.04	2.39
06/18/10 22:00	2.64 *	0.14	0.03 *	7.04
06/19/10 09:25	1.64	0.11	0.03	3.11
06/20/10 06:02	3.54	0.10	0.04	3.08
06/21/10 13:39	4.21	< 0.06	0.04	0.93
06/29/10 05:18	5.28	< 0.06	0.04	0.64
07/07/10 14:00	3.86	< 0.06		
07/12/10 06:28	4.13	< 0.06	0.02	0.43
07/20/10 05:52	3.18	< 0.06		
07/27/10 06:42	2.01	< 0.06		
08/03/10 08:24	1.48	< 0.06		
08/10/10 08:10	0.92	0.12		
08/17/10 05:20	0.41	< 0.06	0.01	0.74
08/20/10 13:45	0.86 *	< 0.06	0.03 *	1.63
08/20/10 16:37	0.38 *	0.27	0.01 *	10.54
08/21/10 09:17	1.28	< 0.06	0.03	1.93
08/24/10 04:16	1.57	< 0.06	0.02	0.84 *
08/30/10 10:58	0.75	< 0.06		

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
09/07/10 07:19	1.38	< 0.06		
09/14/10 05:03	0.46	< 0.06	0.01	0.43
09/21/10 08:28	1.78	< 0.06		
09/28/10 08:06	1.65	< 0.06		
10/05/10 08:08	1.67	< 0.06		
10/12/10 14:20	1.24	< 0.06		
10/19/10 08:37	0.78	< 0.06	0.01	0.44
10/26/10 06:15	0.59	0.10	0.04	2.03
10/26/10 08:38	0.74	0.11	0.04	2.20
10/27/10 11:35	1.46	0.03	0.02	1.07
11/02/10 08:03	1.21	0.07	0.03	0.84
11/09/10 09:09	1.71	< 0.03		
11/16/10 09:04	1.01	0.16	0.01	0.64
11/22/10 08:53	1.16	0.04		
11/29/10 09:18	1.62	< 0.03		
12/07/10 09:25	2.09	0.06 *		
12/14/10 09:40	2.02	0.05	0.01	0.63
12/21/10 08:58	2.19	0.11		
12/28/10 08:13	2.23	0.23		
12/31/10 13:28	2.92 *	0.61	0.03 *	4.09
01/04/11 08:50	5.03	0.32	0.02	0.69
01/11/11 06:31	4.43	0.10	0.02	0.40
01/19/11 08:32	3.49	0.11		
01/24/11 09:32	3.66	0.05		
01/31/11 08:09	3.32	0.31		
02/09/11 09:10	3.28	0.10		
02/15/11 08:39	2.53	0.62	0.03	2.58
02/17/11 09:35	2.78	0.39	0.03	2.60
02/21/11 08:15	4.97	0.31	0.03	1.88
02/22/11 08:32	5.46	0.19	0.03	1.11
02/28/11 08:45	4.39	0.16	0.02	1.51
03/01/11 09:00	5.20	0.10	0.02	0.74
03/07/11 09:20	4.48	0.03	0.02	0.41
03/15/11 08:20	4.25	< 0.03	0.02	< 0.26
03/22/11 08:06	2.95	< 0.03		
03/29/11 08:19	2.94	< 0.03		
04/05/11 08:31	2.24	0.03		
04/12/11 08:04	1.60	0.12	0.05	0.67
04/16/11 01:45	2.01	0.19	0.04	1.88
04/16/11 12:15	2.42	0.18	0.03 *	1.35
04/19/11 08:47	2.97	0.10	0.02	1.02
04/19/11 13:12	3.82	0.24	0.02	4.47
04/20/11 14:38	5.94	0.17	0.04	1.13
04/21/11 08:20	5.40	0.06	0.03	0.70
04/22/11 12:56	4.12 *	0.30	0.04 *	6.96
04/25/11 08:44	5.59	0.09	0.02	0.64
05/03/11 08:32	4.80	0.04	0.02	0.37
05/10/11 08:31	3.61	< 0.03		
05/17/11 08:28	6.31	< 0.03	0.05	0.54
05/24/11 14:47	4.04	0.03		
05/25/11 06:19	3.20	0.45	0.06	13.17
05/25/11 12:00	4.46	0.27	0.07	4.87
05/25/11 17:27	5.41	0.31	0.07	3.21
05/25/11 20:00	4.24	0.27	0.06	9.82
05/26/11 06:12	4.16	0.31	0.04	4.29
05/26/11 19:35	5.17	0.19	0.04	2.44
05/27/11 06:54	6.08	0.09	0.04	1.63
05/31/11 08:45	6.43	0.09	0.04	0.82
06/05/11 10:25	6.23	0.09	0.06	0.75
06/05/11 13:08	5.11	0.15	0.07	4.60
06/06/11 10:56	5.89	0.08	0.06	0.86
06/07/11 07:40	6.21	0.09	0.08	0.76
06/14/11 08:43	5.61	0.03	0.05	0.45
06/15/11 10:38	2.39	0.13	0.04	5.59
06/15/11 16:35	4.50	0.05	0.05	2.17
06/16/11 08:51	5.93	0.07	0.05	1.12
06/21/11 08:16	5.15	0.04	0.05	1.16

Table D3. (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>
06/27/11 12:22	3.93	0.05	0.04	1.74
06/28/11 08:15	5.17	< 0.03	0.04	0.75
07/05/11 08:38	4.71	< 0.03		
07/12/11 08:28	3.48	< 0.03	0.10	0.61
07/19/11 08:43	2.34	< 0.03		
07/26/11 08:38	1.36	0.05		
08/01/11 08:28	1.06	0.06		
08/09/11 08:19	0.28	0.08		
08/15/11 09:00	0.16	0.06	0.01	0.55
08/22/11 09:08	0.63	0.10		
08/30/11 09:27	< 0.07	0.05		
09/06/11 08:43	0.13	0.07		
09/13/11 08:35	< 0.07	< 0.03	< 0.01	0.43
09/20/11 08:31	0.08	< 0.03		
09/27/11 09:12	0.84	0.04		

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. (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>
09/13/11 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		

Table D5. Nitrogen Concentrations for Haw Creek (Station 303)

<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>
10/22/99 12:48		0.09		
10/22/99 13:04	2.28 *			
11/10/99 13:27		0.05		
11/10/99 13:30	1.49			
12/02/99 09:26		0.05		
12/02/99 09:32	2.61			
12/15/99 13:42	4.93	0.05		
12/27/99 13:31	5.55	0.07		
01/12/00 10:40	3.85	0.04		
01/25/00 13:20	5.85	0.06		
02/08/00 12:45	2.72	0.06		
02/22/00 13:07	3.79	0.07 *		
03/07/00 10:31	7.51 *	< 0.07		
03/14/00 14:20	6.81 *	< 0.07		
03/22/00 10:49	4.89	< 0.07		
03/28/00 13:30	5.40 *	< 0.07	< 0.05	0.28
04/04/00 12:01	5.31	< 0.07		
04/11/00 12:09	4.83	< 0.07		
04/18/00 13:08	3.97	0.11		
04/25/00 14:04	6.05	< 0.07	0.07	0.42
05/02/00 13:33	5.12	< 0.07		
05/10/00 12:06	7.91	0.17		
05/16/00 12:00	7.48	< 0.07		
05/23/00 12:23	6.23	0.08	0.07	0.58
05/30/00 07:35	7.07	0.10		
05/31/00 15:34	4.63	0.53	0.06	9.12
06/06/00 12:58	10.03	0.12		
06/14/00 13:54	5.52	0.41		
06/14/00 19:38	5.07	0.13		
06/20/00 11:38	7.80	0.09		
06/23/00 22:50	2.04 *	0.21	< 0.05 *	6.44
06/25/00 10:38	4.85	0.09	< 0.05	2.11
06/26/00 12:53	7.67	< 0.07	< 0.05 *	1.07
07/05/00 06:08	5.74	< 0.07		
07/11/00 06:14	5.89	0.09		
07/18/00 12:34	7.80	0.08		
07/25/00 12:22	6.44	< 0.07	< 0.05	0.48
08/01/00 11:55	4.92	< 0.07		
08/08/00 12:37	2.76	0.07		
08/15/00 11:44	1.72	0.09		
08/22/00 11:44	0.86	< 0.07		
08/29/00 14:25	0.71	< 0.07	< 0.05	0.68
09/05/00 13:00	0.29	< 0.07		
09/12/00 11:21	0.10 *	< 0.07		
09/19/00 11:04	0.24	< 0.07		
09/26/00 12:41	3.30	0.09	< 0.05	0.83
10/03/00 10:58	2.98	< 0.07		
10/10/00 11:08	6.00	< 0.07		
10/18/00 11:12	3.24	0.08		
10/24/00 11:17	2.23	< 0.03	0.05	0.66
10/31/00 08:29	1.27	< 0.03		
10/31/00 08:30	1.27	< 0.03		
11/06/00 10:57	1.64	0.03		
11/14/00 10:26	4.33	0.05		
11/20/00 13:00	5.19	0.04		
11/28/00 13:16	4.75	0.03	0.02	0.46
12/05/00 11:58	4.52	0.04		
12/12/00 13:16	5.27	0.07 *		
12/19/00 12:47	5.57	0.08	0.03	0.71
12/26/00 13:46	5.50	0.24		
01/02/01 12:33	5.07	0.26		
01/09/01 11:53	5.26	0.35		
01/16/01 13:29	4.51	0.39	0.03	1.12
01/23/01 08:45	5.49	0.18		
01/29/01 23:12	3.11	0.39	0.02 *	2.08
01/30/01 07:49	4.08	0.43	0.02 *	2.39
02/06/01 11:34	7.63	0.13		

Table D5 (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>
02/09/01 08:40	2.78 *	0.49	0.03 *	4.11
02/09/01 18:12	3.67 *	0.49	0.05 *	3.29
02/10/01 11:45	7.19 *	0.34	0.04 *	1.97
02/13/01 12:34	9.50	0.15		
02/20/01 12:31	8.62	0.11	0.03 *	0.69
02/24/01 20:36	2.16	0.95	0.03 *	7.48
02/27/01 11:25	8.09	0.16		
03/06/01 12:10	8.33	< 0.07		
03/13/01 13:15	7.20	< 0.07		
03/20/01 13:45	9.04	< 0.07	< 0.02	0.48
03/26/01 13:05	8.05	< 0.07		
04/03/01 11:08	7.14	< 0.07		
04/10/01 11:51	6.00	< 0.07		
04/17/01 11:25	7.79	< 0.07	0.03	0.23
04/24/01 13:19	6.35	< 0.07		
05/01/01 13:08	5.96	< 0.07		
05/08/01 07:39	4.97	0.09		
05/15/01 12:37	6.92	0.23	0.11	1.44
05/17/01 11:35	6.33	0.71	0.10	11.45
05/17/01 15:54	6.77	0.35	0.09	5.17
05/22/01 09:15	9.60	0.11		
05/30/01 06:06	9.34	< 0.07		
06/05/01 11:45	3.03	1.07	0.02	11.60
06/05/01 17:25	3.23	0.71	0.02	7.03
06/06/01 17:56	6.58	0.24	0.02	1.94
06/12/01 09:04	9.96	< 0.07		
06/19/01 12:14	8.67	< 0.07		
06/26/01 12:45	8.47	< 0.07	0.04	0.51
07/02/01 11:26	7.52	< 0.07		
07/10/01 11:30	6.12	< 0.07		
07/17/01 06:53	4.66	0.07		
07/24/01 12:21	2.58	< 0.07	0.07	1.14
07/31/01 10:23	1.67	0.09		
08/07/01 10:58	1.01	< 0.08		
08/14/01 11:00	0.07	0.08		
08/21/01 12:06	0.28	< 0.08	< 0.02	0.88
08/28/01 10:24	1.04	0.26		
09/04/01 12:04	0.19	< 0.08		
09/11/01 11:37	0.62	< 0.08		
09/18/01 11:50	0.32	< 0.08	< 0.02	0.55
09/25/01 12:35	0.90	< 0.08		
10/02/01 11:24	0.35	< 0.08		
10/09/01 06:33	0.93	< 0.08		
10/16/01 12:24	1.10	< 0.08	< 0.02	0.92
10/23/01 12:20	0.69	< 0.08		
10/30/01 12:01	0.46	< 0.08		
11/06/01 12:57	< 0.06	< 0.08		
11/13/01 11:30	< 0.06	< 0.08	< 0.02	0.44
11/20/01 11:57	0.32	< 0.08		
11/27/01 12:47	1.28	0.10		
12/04/01 12:45	0.82	< 0.08		
12/11/01 12:05	1.10	< 0.08		
12/19/01 09:16	1.23	< 0.08	< 0.02	0.41
12/26/01 13:13	2.36	0.09		
01/02/02 13:05	3.13	< 0.08		
01/08/02 12:57	3.13	< 0.08		
01/15/02 11:25	2.09	< 0.08		
01/22/02 10:41	2.27	< 0.08	< 0.02	0.57
01/29/02 11:25	1.48	< 0.08		
02/05/02 12:27	2.19	0.06		
02/13/02 10:35	5.61	0.10		
02/19/02 10:41	4.58	0.04	0.03	0.46
02/26/02 10:49	6.13	0.04		
03/05/02 13:21	5.92	0.04		
03/12/02 12:56	7.21	0.04		
03/19/02 12:57	6.24	0.06	0.04	0.38
03/26/02 12:37	5.87	0.04		

Table D5 (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>
04/02/02 12:42	4.65	0.04		
04/09/02 00:45	6.69	0.41	0.04	4.34
04/09/02 13:00	8.25	0.33	0.04	2.24
04/16/02 12:16	7.11	0.05	0.06	0.50
04/23/02 12:21	6.75	< 0.03	0.06	0.33
04/30/02 12:40	9.19	0.08		
05/07/02 12:44	8.04	0.04		
05/11/02 11:15	6.12	0.68	0.08 *	6.91
05/11/02 14:05	5.18	0.44	0.04 *	7.60
05/11/02 18:45	4.36	0.48	0.04 *	10.27
05/12/02 03:47	4.29	0.36	0.04	6.20
05/12/02 14:55	3.94	0.26	0.05	4.22
05/13/02 00:45	5.86	0.20	0.04	3.05
05/13/02 07:53	7.28	0.16	0.04	2.28
05/14/02 12:41	9.60	0.12	0.03	1.23
05/21/02 13:03	10.08	0.06	0.04	< 0.27
05/28/02 12:51	9.50	0.04		
06/04/02 12:35	9.33	0.03		
06/04/02 17:00	4.34	0.23	0.06	16.75
06/04/02 20:15	3.19	0.21	0.05	10.68
06/04/02 22:07	3.00	0.20	0.05	10.74
06/05/02 01:55	3.84	0.13	0.05	6.81
06/05/02 06:15	4.64	0.10	0.05	4.09
06/05/02 14:00	5.62	0.16	0.05	2.25
06/11/02 09:37	9.22	0.09	0.06	1.61
06/13/02 03:00	4.68	0.21	0.04	9.14
06/13/02 06:15	3.00	0.21	0.03	8.89
06/13/02 11:50	2.60	0.20	0.03	7.67
06/13/02 16:22	2.98	0.18	0.04	5.28
06/13/02 21:00	4.00	0.14	0.04	3.35
06/14/02 06:15	6.92	0.10	0.04	1.87
06/18/02 12:37	10.76	0.04	0.04	0.78
06/25/02 11:55	10.29	< 0.03		
07/01/02 11:50	8.92	< 0.03		
07/09/02 08:33	6.50	0.05		
07/15/02 09:50	6.06	< 0.03		
07/23/02 11:52	3.54	< 0.03	0.06	0.49
07/30/02 11:47	2.31	0.07		
08/06/02 11:43	1.72	0.04		
08/12/02 11:50	0.95	0.04		
08/20/02 12:32	1.11	0.06	0.02 *	1.59
08/27/02 12:14	4.18	0.03		
09/03/02 11:41	1.53	0.04		
09/10/02 12:07	0.42	< 0.03		
09/16/02 12:03	0.25	0.04	< 0.01	0.35
09/23/02 11:57	0.44	0.04		
10/01/02 10:18	0.25	< 0.03		
10/08/02 10:37	0.24	< 0.03		
10/15/02 11:50	0.14	< 0.03	< 0.01 *	0.52
10/21/02 10:43	0.32	0.03		
10/28/02 12:32	0.51	< 0.03		
11/06/02 12:12	0.47	< 0.03		
11/12/02 11:57	< 0.06	< 0.03	< 0.01	0.56
11/18/02 10:24	< 0.06	< 0.03		
11/25/02 12:47	< 0.06	< 0.03		
12/03/02 12:11	0.57	< 0.03		
12/10/02 11:44	1.16	< 0.03		
12/17/02 13:14	2.48	0.03	0.06	0.57
12/23/02 12:16	1.29	0.20		
12/30/02 11:40	1.30	0.09		
01/07/03 12:43	2.28	0.06	0.03	0.46
01/14/03 11:31	2.10	< 0.03		
01/21/03 12:52	2.14	0.04		
01/28/03 11:05	3.24	0.06		
02/05/03 12:20	4.77	0.23	0.16	1.28
02/10/03 12:16	4.03	0.03		
02/18/03 11:30	4.22	0.21		

Table D5 (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>
02/25/03 12:12	1.93	0.35		
03/04/03 11:43	2.26	0.19		
03/10/03 10:36	2.31	0.42	0.05	1.57
03/18/03 12:52	1.43	0.27		
03/25/03 13:01	0.57	< 0.03		
04/01/03 12:07	0.62	< 0.03		
04/08/03 10:11	1.19	< 0.03		
04/15/03 11:30	0.49	< 0.03	0.04	0.64
04/22/03 11:14	2.07	0.13		
04/29/03 10:57	1.31	0.15		
05/06/03 12:20	6.61	0.21		
05/10/03 10:00	5.89	0.23	0.13 *	1.30
05/11/03 00:20	6.28	0.19	0.11	1.33
05/11/03 09:34	3.30	0.56	0.07	16.30
05/13/03 12:57	8.54	0.19	0.07	1.10
05/21/03 11:03	6.87	0.07		
05/27/03 11:30	6.27	< 0.03		
06/02/03 11:38	5.47	0.04		
06/10/03 10:53	4.08	0.06		
06/17/03 12:20	3.57	0.06	0.08	0.63
06/24/03 11:37	3.20	0.08		
07/01/03 11:24	5.27	0.06		
07/08/03 11:17	3.30	0.04		
07/09/03 20:10	2.76	0.12	0.07	1.67
07/09/03 22:20	1.76	0.23	0.05	6.46
07/10/03 01:15	1.74	0.21	0.05	5.37
07/10/03 04:00	2.32	0.16	0.05	2.85
07/10/03 08:58	3.02	0.14	0.07	3.04
07/15/03 11:26	4.34	< 0.03	0.04	0.60
07/22/03 11:39	2.23	0.10		
07/29/03 10:43	1.99	0.06		
08/05/03 11:13	1.11	0.10		
08/13/03 10:37	0.29	0.11		
08/19/03 10:50	0.12	0.13	0.02	0.46
08/26/03 10:23	0.11	0.13		
09/02/03 11:59	0.45	0.21		
09/09/03 16:30	0.10	0.08		
09/16/03 07:15	0.16	0.06	< 0.02	0.94
09/23/03 09:53	< 0.07	0.03		
09/30/03 10:39	< 0.07	< 0.03		
10/06/03 11:17	< 0.07	< 0.03		
10/14/03 10:53	< 0.07	0.03		
10/21/03 09:40	< 0.07	< 0.03	< 0.02	0.59
10/27/03 12:37	< 0.07	< 0.03		
11/04/03 13:00	0.14	0.04		
11/12/03 13:06	3.05	0.09		
11/17/03 12:11	2.59	0.04	0.03 *	0.41
11/24/03 11:50	3.66	0.03		
12/02/03 10:57	3.35	< 0.03		
12/08/03 12:46	3.49	< 0.03		
12/10/03 04:00	3.17	0.53	0.05	7.31
12/10/03 08:25	3.61	0.65	0.06	7.48
12/10/03 14:03	3.88	0.86	0.06	9.08
12/10/03 17:46	4.37	0.73	0.06	5.40
12/11/03 01:00	6.15	0.55	0.08	3.25
12/11/03 10:32	7.85	0.40	0.06	1.79
12/17/03 13:02	8.74	0.09	0.02	0.41
12/22/03 12:40	8.60	0.07		
12/29/03 12:40	7.25	0.03		
01/06/04 11:00	7.74	< 0.03		
01/13/04 12:45	6.71	0.26	0.02	0.61
01/20/04 13:00	7.03	0.07		
01/27/04 12:30	7.66	< 0.03		
02/02/04 12:40	7.31	< 0.03		
02/09/04 13:02	6.30	0.10		
02/17/04 12:33	6.32	0.03	0.03	0.30
02/24/04 13:20	4.56	0.10		

Table D5 (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>
03/02/04 12:56	3.79	< 0.03		
03/09/04 12:34	8.08	< 0.03		
03/16/04 12:47	6.29	0.07	0.02	0.37
03/22/04 12:56	5.24	0.07		
03/29/04 12:39	6.13	0.04		
04/07/04 12:15	6.37	< 0.03		
04/13/04 11:35	5.94	0.05	0.05	0.38
04/20/04 10:38	3.88	0.11		
04/27/04 11:14	4.47	< 0.03		
04/30/04 16:10	3.55 *	0.10	0.09 *	1.00
04/30/04 17:47	3.81 *	0.15	0.10 *	2.88
04/30/04 20:27	4.17 *	0.29	0.10 *	4.90
05/01/04 11:45	7.25	0.24	0.09 *	2.87
05/02/04 10:22	8.17	0.15	0.08 *	0.73
05/04/04 11:22	7.90	0.05	0.06	0.43
05/11/04 11:35	6.53	0.11		
05/18/04 06:41	8.68	0.08	0.13	0.58
05/25/04 10:05	7.37	0.08		
05/30/04 16:10	6.36	0.13	0.12	2.95
05/30/04 18:10	3.24	0.51	0.06	13.87
05/30/04 19:40	3.31	0.44	0.06	12.70
05/30/04 22:25	3.96	0.44	0.07	9.93
05/31/04 03:30	5.92	0.29	0.07	7.28
05/31/04 11:35	8.83	0.22	0.07	3.01
06/01/04 06:16	11.62	0.14	0.06	1.10
06/08/04 11:40	11.32	0.06	0.11	0.61
06/16/04 06:42	9.11	0.05	0.09	0.76
06/22/04 11:06	9.73	< 0.04		
06/28/04 12:02	8.15	< 0.04		
07/06/04 11:25	4.71	< 0.04		
07/13/04 06:29	4.11	0.10		
07/19/04 10:21	4.48	< 0.04	0.03	0.65
07/27/04 11:01	2.14	< 0.04		
08/03/04 10:27	1.52	0.06		
08/10/04 06:35	1.23	0.09		
08/17/04 10:50	0.44	0.06	0.01	0.71
08/24/04 06:29	1.17	0.07		
08/31/04 10:53	0.94	0.04		
09/08/04 06:44	0.31	0.05		
09/14/04 10:34	0.10	< 0.04	< 0.01	0.51
09/15/04 20:02	0.31	< 0.04	< 0.01	1.76
09/16/04 04:30	0.94	0.06	0.02	2.27
09/16/04 07:37	1.45	0.16	0.07	3.02
09/21/04 06:49	2.32	< 0.04	0.03	0.65
09/28/04 10:24	0.83	< 0.04		
10/05/04 06:55	1.02	< 0.04		
10/12/04 11:49	5.37	< 0.04		
10/19/04 06:43	5.14	< 0.04	0.02	0.54
10/24/04 12:00	4.04 *	0.08	0.04 *	2.78
10/25/04 13:22	9.88	< 0.04	0.04 *	0.62
10/26/04 09:18	9.62	< 0.04	0.04	0.56
11/03/04 13:35	8.51	0.04	0.03	0.85
11/08/04 16:49	9.18	< 0.06	0.03	0.41
11/16/04 07:49	8.77	< 0.06	0.03	0.35
11/22/04 12:43	8.03	< 0.06		
11/29/04 05:00	8.27	0.08	0.03	0.67
11/30/04 07:45	7.87	0.11	0.03	0.88
12/06/04 06:45	6.86	0.18	0.04 *	1.45
12/07/04 07:10	7.12	0.10	0.03	0.90
12/07/04 10:35	4.82	0.38	0.06	3.57
12/07/04 12:35	5.20	0.33	0.05	3.03
12/07/04 17:08	4.63	0.20	0.04	2.81
12/07/04 23:33	5.59	0.19	0.05	2.43
12/08/04 10:40	7.32	0.13	0.03	1.24
12/14/04 12:05	8.92	< 0.06	0.02	0.34
12/21/04 07:36	8.95	< 0.06		
12/28/04 08:54	8.43	< 0.06		

Table D5 (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>
01/03/05 18:15	5.96	0.35	0.03	3.26
01/04/05 07:06	6.50	0.30	0.03	2.45
01/11/05 12:24	7.87	0.08	0.02	0.58
01/12/05 18:42	6.39	0.29	0.03	2.12
01/12/05 21:25	5.07	0.30	0.03	6.39
01/13/05 03:35	3.47	0.42	0.03	6.91
01/13/05 10:20	3.97	0.38	0.04	4.64
01/13/05 14:21	4.94	0.30	0.04	3.83
01/19/05 07:21	10.55	0.07	0.02	0.32
01/25/05 11:14	9.31	< 0.06		
02/01/05 07:33	7.83	< 0.06		
02/08/05 11:44	7.06	0.06		
02/14/05 09:47	6.52	0.12	0.02	3.08
02/14/05 19:15	7.75	0.08	0.03	1.89
02/15/05 07:39	8.65	< 0.06	0.02	0.90
02/22/05 12:25	7.55	0.08	0.01	0.34
03/01/05 07:38	7.46	< 0.06		
03/08/05 11:14	7.02	< 0.06		
03/15/05 07:38	6.67	< 0.06	0.02	0.49
03/22/05 10:19	5.89	< 0.06		
03/29/05 07:05	6.73	< 0.06		
04/05/05 12:03	5.98	< 0.06		
04/11/05 12:08	5.17	< 0.06	0.09	0.61
04/19/05 11:56	6.63	< 0.06		
04/22/05 07:45	5.85	0.19	0.07	2.80
04/26/05 10:55	8.53	< 0.06	0.04	0.53
05/03/05 11:03	7.72	< 0.06		
05/10/05 06:41	5.81	< 0.06		
05/17/05 12:03	6.31	< 0.06	0.09	0.57
05/24/05 06:49	5.31	0.17		
05/31/05 12:08	5.62	0.13		
06/07/05 11:48	4.32	0.10		
06/14/05 10:57	4.56	0.07	0.20	0.89
06/21/05 13:15	4.14	< 0.06		
06/28/05 11:49	2.34	< 0.06		
07/05/05 11:48	1.05	0.08		
07/12/05 10:26	0.27	0.10	0.01	0.82
07/19/05 11:32	0.10	0.12		
07/27/05 07:44	0.27	0.15		
08/02/05 11:42	< 0.07 *	0.06		
08/09/05 11:14	0.08	0.08		
08/16/05 11:39	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.96
08/23/05 08:06	< 0.07	0.08		
08/30/05 10:46	< 0.07	0.07		
09/06/05 12:16	< 0.07	0.08		
09/13/05 10:18	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.90
09/19/05 09:04	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.94
09/19/05 14:06	0.45	0.26	0.04	2.30
09/19/05 20:10	0.25	0.08	0.02	1.37
09/20/05 11:06	0.98	0.15	0.06	1.28
09/27/05 10:46	0.62	0.07	0.05	0.95
10/04/05 10:53	0.21	0.06		
10/11/05 11:38	< 0.07	0.06		
10/18/05 10:39	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.59
10/25/05 10:33	0.12	< 0.06		
11/01/05 11:17	0.15	< 0.06		
11/08/05 11:15	0.25	< 0.06		
11/15/05 11:54	< 0.07	< 0.06	0.01	0.64
11/21/05 12:11	0.31	< 0.06		
11/28/05 13:15	0.30	< 0.06		
12/06/05 12:04	3.04	< 0.06		
12/13/05 11:53	2.28	0.09	0.02	0.77
12/20/05 12:13	3.05	0.12		
12/27/05 12:23	4.08	0.07		
01/03/06 12:00	2.23	0.10		
01/10/06 11:13	1.27	< 0.06 *	0.02	0.70
01/17/06 12:12	0.97	< 0.06		

Table D5 (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>
01/24/06 11:12	1.65	< 0.06		
01/29/06 13:06	1.66	0.10	0.02	1.83
01/29/06 20:11	2.89	0.16	0.03	2.47
01/30/06 10:16	3.46	0.17	0.05	1.45
01/31/06 12:00	4.42	0.10	0.04	0.89
02/07/06 11:49	3.58	< 0.06	0.03	0.45
02/14/06 11:16	2.88	< 0.06		
02/21/06 11:32	2.56	< 0.06		
02/28/06 11:42	2.22	< 0.06		
03/07/06 11:44	1.27	< 0.06		
03/13/06 10:14	2.56	0.12	0.05 *	2.71
03/13/06 16:40	4.08	0.19	0.04 *	3.47
03/14/06 12:38	6.96	0.24	0.07	1.19
03/21/06 08:45	6.07	< 0.06	0.04	0.42
03/28/06 12:06	4.90	< 0.06		
04/03/06 12:21	7.81	0.17	0.04	1.88
04/04/06 13:17	10.19	0.10	0.04	0.85
04/06/06 11:45	7.89	0.20	0.04	3.76
04/06/06 17:02	5.49	0.45	0.04	9.22
04/07/06 06:47	9.84	0.23	0.05	2.62
04/11/06 09:21	11.60	< 0.06	0.04	0.43
04/18/06 09:22	11.08	0.07	0.05	0.87
04/25/06 11:06	9.63	< 0.06		
05/01/06 02:30	8.43	0.15	0.09	1.51
05/01/06 10:10	5.34	0.53	0.08	6.58
05/02/06 10:42	10.98	0.15	0.08	1.21
05/10/06 11:51	10.27	< 0.06 *	0.08	0.37
05/15/06 11:54	9.22	< 0.06		
05/23/06 10:15	10.64	< 0.06	0.08	0.33
05/30/06 11:25	8.48	0.11		
06/06/06 11:21	8.62	0.06		
06/13/06 09:47	8.56	< 0.06		
06/19/06 13:28	5.83	< 0.06	0.15	0.63
06/27/06 12:14	5.13	< 0.06		
07/05/06 12:02	3.78	< 0.06 *		
07/11/06 10:22	1.86	0.06		
07/18/06 09:54	0.90	0.53		
07/25/06 10:40	1.30	< 0.06	0.04	0.89
08/01/06 13:35	1.23	0.07		
08/08/06 13:14	0.08	< 0.06		
08/15/06 11:02	0.55	0.09		
08/23/06 07:07	0.10	< 0.06	< 0.01	0.64
08/29/06 10:15	0.13	0.07		
09/05/06 11:43	< 0.07	< 0.06		
09/11/06 12:12	0.24	< 0.06		
09/19/06 11:49	0.41	< 0.06	< 0.01	0.51
09/26/06 09:01	< 0.07	< 0.06		
10/03/06 10:46	< 0.07	< 0.06		
10/11/06 10:24	< 0.07	< 0.06		
10/17/06 10:55	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.35
10/24/06 10:46	< 0.07	< 0.06		
10/31/06 10:11	0.50	< 0.06		
11/08/06 12:31	0.52	< 0.06		
11/14/06 12:20	0.49	< 0.06	< 0.01	0.70
11/20/06 13:14	1.48	< 0.06		
11/28/06 14:04	0.88	< 0.06		
12/06/06 12:57	6.18	0.12		
12/12/06 10:12	4.61	0.21		
12/18/06 11:59	7.50	< 0.06	0.05	0.35
12/27/06 11:52	8.82	< 0.06		
01/02/07 12:04	7.22	< 0.06		
01/05/07 02:45	6.98 *	0.10	0.05 *	2.01
01/05/07 09:11	6.60 *	0.18	0.08 *	4.54
01/05/07 14:56	6.84 *	0.22	0.08 *	2.54
01/09/07 10:07	10.06	< 0.06	0.03	0.38
01/17/07 12:22	9.10	< 0.06		
01/23/07 12:16	8.74	< 0.06		

Table D5 (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
01/30/07 11:26	9.40	< 0.06		
02/06/07 10:25	10.24	< 0.06	0.02	0.28
02/15/07 12:40	8.12	< 0.06		
02/21/07 09:58	5.94	0.40		
02/23/07 11:12	4.50 *	0.47	0.06 *	1.60
02/25/07 09:30	2.82	0.52	0.04	3.23
02/25/07 14:55	2.49	0.52	0.04	3.31
02/25/07 19:50	2.62	0.53	0.04	2.99
02/26/07 12:05	3.05	0.45	0.04	2.47
02/27/07 12:53	4.40	0.34	0.05	1.74
03/01/07 09:20	3.14	0.39	0.04	4.35
03/01/07 15:25	2.92	0.50	0.05	6.24
03/02/07 00:50	2.39	0.48	0.05	4.71
03/02/07 10:02	3.34 *	0.43	0.05 *	4.06
03/06/07 11:40	5.69	0.19	0.05	0.79
03/13/07 09:37	6.58	0.07	0.04	0.63
03/20/07 10:56	7.97	< 0.06		
03/22/07 22:15	7.54 *	< 0.06	0.07 *	0.65
03/23/07 06:53	6.24 *	0.12	0.05 *	2.32
03/23/07 11:31	6.35 *	0.11	0.03 *	2.59
03/23/07 16:02	5.87 *	0.14	0.05 *	3.55
03/24/07 09:21	8.85	0.13	0.04	1.79
03/24/07 17:32	6.81	0.18	0.04 *	5.99
03/25/07 11:49	9.09	0.15	0.04 *	2.50
03/26/07 11:03	10.62	0.07	0.05 *	1.10
04/03/07 09:30	10.43	< 0.06	0.03	0.94
04/09/07 11:04	10.31	< 0.06		
04/17/07 10:10	9.28	< 0.06	0.03	0.28
04/24/07 10:03	8.56	< 0.06		
04/25/07 05:00	4.76	0.27	0.09	8.49
04/25/07 08:01	6.05	0.31	0.07	3.68
04/25/07 13:05	4.89	0.74	0.07	9.33
04/25/07 23:00	8.03	0.26	0.06	2.54
04/26/07 09:05	7.66	0.21	0.04	3.06
05/01/07 09:34	10.98	< 0.06	0.06	0.51
05/08/07 09:32	9.55	< 0.06		
05/15/07 09:46	9.04	< 0.06		
05/22/07 09:51	8.34	< 0.06	0.14	0.56
05/29/07 11:46	7.44	0.10		
06/05/07 09:47	8.95	< 0.06		
06/11/07 11:08	8.02	< 0.06		
06/19/07 13:41	6.46	< 0.06	0.12	0.66
06/23/07 11:18	5.03	0.10	0.08	1.30
06/24/07 11:44	5.51	0.12	0.12	1.32
06/26/07 09:25	6.65	< 0.06	0.06	0.66
07/02/07 10:58	6.24	< 0.06		
07/10/07 09:01	2.67	< 0.06		
07/16/07 11:53	1.27	< 0.06		
07/17/07 11:43	1.11	< 0.06	0.03	0.74
07/19/07 08:30	2.57	0.14	0.05	1.58
07/19/07 13:08	2.59	0.17	0.06	2.10
07/19/07 16:30	2.96	0.10	0.05	1.66
07/24/07 08:53	1.61	< 0.06	0.01	0.68
07/31/07 09:25	1.04	< 0.06		
08/07/07 09:04	0.18	0.06		
08/14/07 10:06	0.35	0.07		
08/21/07 09:29	1.40	< 0.06	0.04	1.33
08/24/07 07:27	0.79 *	< 0.06	0.02 *	1.07
08/24/07 19:23	1.05 *	0.27	0.04 *	1.53
08/28/07 10:20	1.87	< 0.06	0.03	1.16
09/05/07 09:13	0.66	0.08		
09/11/07 09:38	0.37	< 0.06		
09/19/07 09:17	0.08	< 0.06	< 0.01	0.45
09/25/07 09:36	< 0.07	< 0.06		
10/01/07 10:10	< 0.07	< 0.06		
10/10/07 08:41	< 0.07	< 0.06		
10/16/07 09:20	< 0.07	< 0.06	< 0.01	0.40

Table D5 (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>
10/23/07 09:53	< 0.07	< 0.06		
10/30/07 09:12	< 0.07	< 0.06 *		
11/06/07 10:57	< 0.07	< 0.06		
11/13/07 12:09	< 0.07	< 0.06	0.01	0.56
11/19/07 11:40	< 0.07	< 0.06		
11/27/07 10:48	0.57	< 0.06		
12/04/07 13:55	1.71	< 0.06		
12/11/07 14:26	1.43	< 0.06	0.02	0.61
12/18/07 15:43	3.43	< 0.06		
12/26/07 14:29	3.76	< 0.06		
01/02/08 13:25	4.12	< 0.06		
01/08/08 01:30	3.90	0.10 *	0.02	0.85 *
01/08/08 14:19	3.65	0.16 *	0.03	1.20 *
01/09/08 09:39	4.85	0.11 *	0.03	1.06 *
01/15/08 10:45	7.73	< 0.06	0.04	0.63 *
01/22/08 13:47	8.34	< 0.06		
01/29/08 10:04	6.97	< 0.06		
02/05/08 09:32	3.80	0.25	0.03	1.58 *
02/05/08 18:25	2.85	0.40	0.03	2.09
02/06/08 09:31	1.83	0.56	0.03	2.24
02/06/08 14:43	2.00	0.55	0.04	2.38 *
02/07/08 09:45	2.47	0.48	0.04	1.66
02/13/08 12:20	5.42	0.22	0.05	0.98
02/17/08 10:51	0.89	0.71	0.04	4.44
02/17/08 18:30	0.96	0.71	0.04	4.03
02/18/08 02:30	0.92	0.46	0.04	3.05
02/18/08 10:26	1.43	0.44	0.04	2.52
02/19/08 12:45	3.18	0.39	0.05	1.83
02/25/08 12:06	5.64	0.26	0.06	0.97
03/03/08 10:37	2.60	0.58	0.07	5.64
03/03/08 14:28	3.03	0.63 *	0.10	4.75
03/04/08 11:27	4.50	0.51 *	0.11	3.23
03/11/08 10:26	6.51	0.15	0.13	0.61
03/17/08 18:33	4.69	< 0.06	0.06	0.76
03/18/08 10:00	5.07	0.10	0.10	1.00
03/24/08 10:52	7.62	< 0.06	0.02	0.36
04/01/08 10:19	5.77	< 0.06		
04/07/08 12:32	4.84	< 0.06		
04/10/08 13:00	6.15 *	0.11 *	0.03 *	3.25
04/11/08 08:54	8.68 *	0.24 *	0.04 *	3.37
04/11/08 12:24	8.90 *	0.21 *	0.04 *	2.92
04/15/08 09:35	10.47	< 0.06	0.03	0.47 *
04/22/08 10:07	7.89	< 0.06 *		
04/29/08 10:18	8.75	< 0.06		
05/06/08 09:48	7.30	< 0.06		
05/11/08 12:00	6.12 *	0.15	0.02 *	1.79
05/12/08 09:44	10.35	0.15	0.10	1.39
05/13/08 10:19	10.68	< 0.06	0.07	0.67
05/20/08 09:56	9.15	< 0.06	0.06	0.46
05/27/08 12:32	8.21	< 0.06		
06/03/08 09:50	8.11	0.14	0.16	1.60
06/03/08 13:30	6.55	0.37	0.10	6.80
06/03/08 19:05	9.92	0.34	0.14	2.60
06/04/08 07:58	11.52	0.27	0.12	2.82
06/04/08 14:55	11.53	0.31	0.11	2.83
06/05/08 08:17	12.59	0.17	0.09	1.28
06/09/08 12:24	10.80	0.13	0.21	1.05
06/10/08 07:30	10.30	0.09	0.16	1.36
06/13/08 03:30	9.76	0.12	0.16	2.20
06/13/08 09:06	9.14	0.13	0.15	2.40
06/13/08 16:22	9.30	0.14	0.13	2.87
06/17/08 09:14	11.63	< 0.06	0.11	0.66
06/24/08 10:10	11.63	< 0.06		
07/01/08 11:30	11.37	< 0.06		
07/08/08 12:48	6.22	0.09	0.09	1.88
07/09/08 10:48	6.55	0.07	0.09	1.30
07/15/08 10:20	9.46	< 0.06	0.09	0.77

Table D5 (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>
07/21/08 21:29	6.50	< 0.06	0.07	0.84
07/22/08 09:34	6.42	< 0.06	0.11	< 0.26
07/29/08 08:53	6.32	< 0.06		
08/04/08 12:03	4.28	< 0.06		
08/12/08 08:55	2.51	< 0.06		
08/20/08 09:45	1.42	< 0.06	0.03	0.81
08/26/08 09:20	1.12	< 0.06		
09/02/08 12:15	1.50	0.08		
09/04/08 13:45	0.94	< 0.06	0.03	0.84
09/05/08 04:40	0.60	0.08	0.02	1.47
09/10/08 10:03	2.23	0.10	0.05	1.19
09/13/08 02:00	1.52	< 0.06	0.02	1.60
09/13/08 07:50	1.57	0.12	0.02	4.08
09/13/08 23:00	2.30	0.18	0.04	2.94
09/14/08 10:53	2.44	0.12	0.02	2.84
09/14/08 23:00	2.74	0.14	0.03 *	2.99
09/15/08 11:25	4.83	0.10	0.04	1.59
09/16/08 09:35	6.15	0.08	0.13	1.05 *
09/23/08 10:47	6.47	< 0.06	0.03	0.56
10/01/08 09:03	4.84	< 0.06		
10/06/08 12:57	4.74	< 0.06		
10/14/08 09:14	4.84	< 0.06		
10/21/08 10:49	4.90	< 0.06	0.02	0.38
10/28/08 09:08	4.62	< 0.06		
11/04/08 11:17	3.20	< 0.06		
11/10/08 13:05	3.34	< 0.06		
11/18/08 11:34	3.85	< 0.06	0.04	0.48
11/24/08 12:48	5.20	< 0.06		
12/02/08 10:42	4.81	< 0.06		
12/09/08 11:16	5.12	< 0.06		
12/16/08 15:14	5.61	0.13	0.05	0.65
12/22/08 12:50	6.34	0.08		
12/27/08 12:32	2.43 *	0.47	0.04 *	5.60
12/27/08 20:05	2.80 *	0.59	0.03 *	5.61
12/28/08 11:34	5.98 *	0.42	0.03 *	3.63
12/29/08 07:46	8.41	0.27	0.03 *	1.70
01/06/09 10:48	8.83	0.10	0.03	0.42
01/13/09 09:40	8.37	0.08		
01/20/09 13:01	7.85	0.09	0.03	0.36
01/27/09 13:58	7.59	< 0.06		
02/03/09 10:52	7.03	< 0.06		
02/10/09 11:02	4.16	0.11		
02/11/09 09:09	3.61	0.18	0.04	1.75
02/11/09 13:00	4.25	0.29	0.05	3.63
02/12/09 09:39	6.11	0.38	0.05	3.69
02/17/09 09:54	6.67	0.08	0.02	0.50 *
02/25/09 10:43	6.15	< 0.06		
03/03/09 11:46	7.18	0.09		
03/08/09 05:27	4.82 *	0.20	0.02 *	5.51
03/08/09 12:25	3.73 *	0.33	0.02 *	11.77
03/08/09 16:40	3.57 *	0.34	0.03 *	9.37
03/08/09 22:13	3.83 *	0.31	0.03 *	6.89
03/09/09 10:33	6.53 *	0.19	0.03	3.43
03/10/09 08:12	3.50 *	0.30	0.02 *	6.77
03/10/09 19:05	4.16 *	0.24	0.03 *	4.28
03/11/09 08:23	6.20	0.16	0.03	2.73
03/11/09 15:09	6.97	0.15	0.03	2.13
03/12/09 10:20	8.31	0.08	0.02	1.26
03/16/09 11:53	8.88	< 0.06	0.02	0.58
03/24/09 10:04	7.34	< 0.06		
03/30/09 11:48	7.30	< 0.06		
04/07/09 08:46	7.12	< 0.06 *		
04/13/09 12:10	4.66	0.09 *	0.03	3.16
04/13/09 22:00	4.89	0.07	0.03	2.56
04/14/09 11:22	6.83	< 0.06	0.03	0.94
04/19/09 17:30	4.79	< 0.06	0.03	1.81
04/20/09 11:17	5.76	0.07	0.04	1.70

Table D5 (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>
04/27/09 20:45	5.86	< 0.06	0.03 *	2.06
04/28/09 10:45	4.88	< 0.06	0.03	3.37
04/28/09 21:53	6.78	< 0.06	0.03	1.24
04/30/09 04:15	5.05	0.08	0.04	4.80
04/30/09 08:40	2.54	0.17	0.02	8.24
04/30/09 14:53	3.07	0.15	0.03	5.14
04/30/09 21:00	4.30	0.11	0.04	4.34
05/01/09 06:22	6.29	0.08	0.03	2.23
05/05/09 11:17	8.50	< 0.06	0.03	0.52
05/12/09 09:52	7.46	< 0.06		
05/13/09 12:00	6.31	< 0.06	0.05	1.54
05/13/09 23:19	5.60	0.47	0.05	4.82
05/14/09 08:21	4.95	0.39	0.06	6.14
05/14/09 23:33	7.85	0.12	0.05	1.46
05/15/09 10:55	2.11 *	0.54	0.03 *	11.61
05/15/09 21:25	2.19 *	0.50	0.03 *	5.43
05/16/09 14:40	3.75	0.16	0.03	2.99
05/17/09 12:25	6.77	0.10	0.03	1.40
05/19/09 09:52	8.48	0.07	0.04	0.65
05/26/09 12:21	8.01	< 0.06	0.05	0.35
06/02/09 00:30	5.26	0.32	0.08	9.05
06/02/09 10:11	7.47	0.23	0.09	1.87
06/09/09 10:19	7.35	< 0.06	0.09	0.70
06/17/09 10:07	7.16	< 0.06		
06/22/09 12:25	8.78	0.07	0.06	3.08 *
06/27/09 22:30	5.30 *	0.07	< 0.01 *	6.63
06/28/09 10:45	4.99 *	0.06	0.04 *	5.83
06/29/09 11:35	8.78	< 0.06	< 0.01	0.97
07/07/09 09:05	7.96	< 0.06	0.04	0.46
07/14/09 10:23	8.37	< 0.06		
07/20/09 10:39	7.06	< 0.06	0.03	0.52
07/27/09 10:22	5.36	< 0.06		
08/04/09 09:41	3.59	< 0.06		
08/11/09 09:49	3.52	< 0.06		
08/18/09 12:46	2.97	< 0.06	< 0.01	0.93 *
08/25/09 08:55	3.91	< 0.06		
09/02/09 08:52	2.81	< 0.06		
09/09/09 08:15	1.95	< 0.06		
09/15/09 07:41	1.43	< 0.06	0.03	0.63
09/21/09 13:39	1.19	< 0.06		
09/28/09 08:30	1.59	< 0.06		
10/06/09 08:56	1.46	< 0.06		
10/13/09 10:45	1.64	< 0.06	0.01	0.53
10/19/09 08:51	1.96	< 0.06		
10/22/09 22:15	1.13 *	< 0.06	0.01 *	1.58
10/23/09 09:45	1.99 *	< 0.06	0.02 *	1.54
10/23/09 19:04	2.95 *	< 0.06	0.02 *	1.61
10/26/09 10:22	4.14	< 0.06	0.03	1.01
10/27/09 10:28	5.62	< 0.06	0.03	0.66
10/29/09 19:30	4.05 *	< 0.06	0.02 *	3.73
10/30/09 04:51	1.78 *	< 0.06	0.02 *	3.66
10/30/09 14:10	3.27 *	0.07	0.02 *	2.95
10/31/09 08:01	5.10	< 0.06	0.02	1.34
11/03/09 11:32	7.23	< 0.06	0.03	0.47
11/10/09 10:37	5.80	< 0.06		
11/17/09 11:11	4.49	0.27	0.02	1.03
11/17/09 17:01	3.53	0.51	0.02	2.44
11/18/09 09:05	5.23	0.26	0.03	1.27
11/24/09 09:00	6.42	< 0.06	0.02	0.29
12/01/09 10:21	6.57	< 0.06 *		
12/08/09 10:49	6.07	< 0.06 *		
12/15/09 10:49	5.31	< 0.06 *	0.02	0.38
12/21/09 10:28	5.84	< 0.06		
12/24/09 07:58	3.58 *	0.31	0.02 *	2.82
12/29/09 14:09	7.40	0.10	0.02	0.54 *
01/05/10 10:58	7.73	0.07	0.02 *	0.35
01/12/10 11:02	6.35	0.07		

Table D5 (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>
01/20/10 09:55	5.34	0.07		
01/24/10 12:34	2.77	0.33	0.02	4.86
01/24/10 21:00	3.39	0.30	0.02	3.83
01/25/10 09:48	4.83	0.24	0.02	2.06
01/26/10 10:37	6.78	0.16	0.02	1.12
02/02/10 11:00	6.72	0.07	0.02	0.51
02/09/10 10:40	6.00	< 0.06	0.02	0.38
02/16/10 10:40	6.17	< 0.06		
02/23/10 09:50	4.84	0.06		
03/02/10 09:39	4.74	< 0.06		
03/09/10 11:20	6.30	0.11	0.02	0.81
03/10/10 11:14	4.67	0.24	0.03	4.19
03/11/10 09:52	6.17	0.11	0.03	1.37
03/13/10 11:30	3.76	0.19	0.02	6.92
03/14/10 09:42	5.88	0.13	0.03	2.02
03/15/10 10:44	7.03	0.08	0.02	1.23
03/16/10 09:32	7.25	< 0.06	0.02	0.75
03/24/10 10:48	6.60	< 0.06	0.02	0.44
03/30/10 09:55	5.78	< 0.06		
04/06/10 10:19	5.08	< 0.06		
04/07/10 09:30	4.26	0.11	0.04	1.53
04/07/10 18:30	4.38	0.09	0.04	2.30
04/08/10 08:52	5.47	< 0.06	0.04	0.88
04/13/10 08:45	5.52	< 0.06	0.04	0.39
04/21/10 10:11	4.96	< 0.06		
04/24/10 22:15	3.96 *	0.40	0.09 *	3.59
04/25/10 12:00	6.95	0.87	0.13	4.30
04/25/10 19:20	8.34	0.73	0.13	2.85
04/26/10 10:48	8.20	0.28	0.08	1.33
04/27/10 10:33	8.26	0.12	0.05	0.77
05/04/10 10:00	6.46	< 0.06	0.06	0.49
05/11/10 07:22	7.24	0.26	0.06	2.61
05/11/10 14:35	6.95	0.23	0.07	3.87
05/12/10 08:54	8.74	0.10	0.06	1.13
05/13/10 04:25	4.71	0.53	0.03	15.41
05/13/10 11:47	4.10	0.61	0.04	4.09
05/13/10 23:45	4.49 *	0.20	0.06 *	3.51
05/14/10 08:39	6.32 *	0.18	0.05 *	2.50
05/18/10 09:03	7.84	0.08	0.04	1.05
05/25/10 10:40	8.12	0.08	0.07	0.35
06/02/10 00:10	7.14	< 0.06	0.07	1.12
06/02/10 03:10	4.50	0.33	0.05	7.96
06/02/10 09:56	4.75	0.34	0.05	6.78
06/02/10 22:15	5.48	0.10	0.06	2.48
06/03/10 11:39	7.29	0.09	0.05	1.65
06/08/10 09:41	8.47	< 0.06	0.04	0.79
06/13/10 15:41	3.82	0.18	0.04	4.20
06/14/10 07:05	4.92	0.07	0.04 *	3.29
06/14/10 14:17	4.05	0.08	0.04	3.21
06/15/10 10:15	6.46	< 0.06	0.04	0.99
06/18/10 22:00	4.79 *	0.14	0.05 *	5.83
06/19/10 10:49	2.35	< 0.06	0.03	3.58
06/20/10 07:08	5.81	0.06	0.03	1.60
06/21/10 12:15	7.26	< 0.06	0.04	0.98
06/29/10 08:48	7.56	< 0.06	0.06	0.63
07/06/10 18:15	5.08	< 0.06 *	0.04	4.14
07/07/10 12:25	5.41	< 0.06	0.04	0.75
07/07/10 20:30	1.38	< 0.06	0.02	4.72
07/08/10 12:05	3.57	< 0.06	0.03	2.32
07/12/10 08:07	6.82	< 0.06	0.03	0.61
07/20/10 07:38	4.49	0.06		
07/27/10 09:47	4.01	< 0.06	0.04	0.58
08/03/10 10:13	2.77	< 0.06		
08/10/10 09:57	1.69	< 0.06		
08/11/10 00:00	1.16	< 0.06	0.02	3.48
08/11/10 10:21	1.65	< 0.06	0.03	0.79
08/17/10 07:27	1.84	< 0.06	0.03	0.85

Table D5 (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>
08/20/10 14:00	1.00 *	< 0.06	0.03 *	4.48
08/20/10 20:00	0.79 *	< 0.06	0.02 *	6.33
08/21/10 12:57	2.61	< 0.06	0.04	2.35
08/24/10 05:49	3.54	< 0.06	0.03	0.68 *
08/30/10 15:00	2.71	< 0.06		
09/07/10 13:32	3.78	< 0.06		
09/14/10 06:30	2.59	< 0.06	0.03	0.49
09/21/10 10:25	4.69	< 0.06		
09/28/10 09:55	5.40	< 0.06		
10/05/10 10:46	4.68	< 0.06		
10/12/10 12:50	3.80	< 0.06		
10/19/10 11:37	3.25	< 0.06	0.03	0.55
10/26/10 06:15	1.87	0.06	0.05	3.37
10/26/10 11:19	2.73	0.38	0.07	2.48
10/27/10 09:57	4.34	< 0.03	0.03	1.00
11/02/10 10:51	4.12	< 0.03	0.02	0.37
11/09/10 10:47	3.61	< 0.03		
11/16/10 10:54	2.83	< 0.03	0.02	0.44
11/22/10 10:27	3.09	< 0.03		
11/29/10 11:14	3.48	< 0.03		
12/07/10 11:25	4.13	< 0.03 *		
12/14/10 12:45	4.53	< 0.03	0.02	0.33
12/21/10 10:01	4.35	0.06		
12/28/10 12:04	3.92	0.12		
12/31/10 15:00	3.80 *	0.43	0.03 *	4.17
01/04/11 11:18	6.92	0.15	0.03	0.51
01/11/11 07:58	6.25	0.12	0.02	0.34
01/19/11 10:08	5.51	0.12		
01/24/11 14:11	5.72	0.08		
01/31/11 09:27	5.23	0.08		
02/09/11 10:39	5.02	0.25		
02/15/11 10:37	3.97	0.30	0.03	1.40
02/17/11 11:56	4.29	0.35	0.03	3.01
02/20/11 15:15	5.45 *	0.26	0.03 *	5.38
02/21/11 12:30	7.50	0.20	0.03	1.41
02/22/11 11:42	8.01	0.14	0.02	1.05
02/28/11 11:29	5.98	0.12	0.02	1.75
03/01/11 13:50	7.97	0.06	0.02	0.72
03/07/11 11:10	6.31	< 0.03	0.02	0.42
03/15/11 10:11	6.19	< 0.03	0.02	0.28
03/22/11 09:48	4.84	< 0.03		
03/29/11 09:56	4.63	< 0.03		
04/05/11 10:14	3.71	0.03		
04/12/11 10:24	2.94	0.16	0.10	0.61
04/16/11 04:30	3.67	0.24	0.07	1.87
04/16/11 14:00	4.13	0.25	0.06	1.47
04/19/11 10:08	4.53	0.12	0.03	2.31
04/19/11 17:25	4.70	0.36	0.05	7.98
04/20/11 11:33	8.31	0.23	0.04	2.55
04/21/11 10:25	9.42	0.11	0.03	0.99
04/22/11 14:45	5.36 *	0.26	0.04 *	5.18
04/25/11 10:35	8.96	0.11	0.03	0.70
05/03/11 10:35	8.04	0.06	0.03	0.43
05/10/11 10:21	6.47	< 0.03		
05/17/11 10:27	9.42	0.10	0.05	0.53
05/24/11 12:01	7.49	< 0.03		
05/25/11 07:25	5.29	0.28	0.05	7.76
05/25/11 16:33	8.44	0.31	0.06	3.92
05/25/11 23:15	6.97	0.23	0.08	6.06
05/26/11 09:55	6.79	0.34	0.05	3.67
05/26/11 18:40	6.57	0.28	0.05	3.20
05/27/11 08:20	9.16	0.14	0.04	1.74
05/31/11 10:47	9.82	0.07	0.05	0.84
06/05/11 14:13	9.84	0.06	0.06	0.69
06/07/11 11:45	9.75	0.07	0.07	0.60
06/14/11 10:37	8.22	0.03	0.05	0.63
06/15/11 07:45	3.86	0.08	0.05	4.92

Table D5 (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>
06/15/11 15:10	4.64	0.11	0.06	5.22
06/16/11 10:25	8.38	< 0.03	0.05	1.18
06/20/11 12:52	7.20	0.05	0.05	1.49
06/21/11 11:05	6.64	< 0.03	0.05	1.42
06/27/11 00:15	2.09	0.11	0.03	8.12
06/27/11 11:30	3.81	0.08	0.04	3.66
06/27/11 17:15	5.32	< 0.03	0.03	2.24
06/28/11 12:10	7.93	< 0.03	0.03	0.93
07/05/11 11:17	8.27	< 0.03	0.06	0.54
07/12/11 11:10	6.99	< 0.03	0.06	0.45
07/19/11 11:37	4.31	< 0.03		
07/26/11 10:24	2.50	0.03		
08/01/11 10:55	3.20	< 0.03		
08/09/11 10:09	1.41	< 0.03		
08/15/11 12:21	0.66	0.08	0.02	0.56
08/22/11 11:21	0.28	< 0.03		
08/30/11 11:15	0.16	0.04		
09/06/11 10:20	0.10	< 0.03		
09/13/11 10:16	0.09	< 0.03	0.01	0.51
09/20/11 10:34	0.19	< 0.03		
09/27/11 11:48	0.21	< 0.03		

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)

<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>
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)

<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>
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 (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>
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		

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)

<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>
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)

<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>
10/06/09 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 (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>
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		