

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

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
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)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
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)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
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)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
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)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
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)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
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. (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>
06/15/11 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		
10/03/11 12:51	0.93	< 0.03		
10/11/11 07:40	< 0.07	< 0.03		
10/17/11 13:10	< 0.07	< 0.03	< 0.01	0.53
10/26/11 10:18	< 0.07	< 0.03		
11/01/11 09:10	< 0.07	< 0.03		
11/08/11 05:45	0.73	< 0.03	0.01	1.38
11/08/11 09:07	0.80	0.06	0.01	1.91
11/08/11 15:25	1.97	0.05	0.04	1.53
11/09/11 09:08	1.16	< 0.03	0.01	1.62
11/10/11 09:05	1.68	< 0.03	0.02	1.32
11/15/11 10:26	1.58	< 0.03	0.01	0.59
11/21/11 11:50	0.73	< 0.03		
11/29/11 12:33	1.36	< 0.03		
12/07/11 10:53	1.20	< 0.03		
12/13/11 10:10	1.41	< 0.03	0.01	0.43
12/14/11 10:15	1.43	0.10	0.01	2.98
12/14/11 17:02	2.21	0.28	0.02	4.95
12/15/11 02:45	3.30	0.37	0.02	3.68 *
12/15/11 11:05	4.10	0.25	0.02	2.34
12/20/11 09:40	6.70	0.04	0.02	0.56
12/28/11 09:56	5.72	< 0.03		
01/04/12 11:19	5.23	< 0.03		
01/10/12 10:28	4.50	< 0.03	0.01	0.41
01/17/12 10:32	4.54	< 0.03		
01/24/12 11:10	5.01	< 0.03		
01/31/12 10:10	3.87	< 0.03		
02/07/12 10:05	3.22	< 0.03		
02/14/12 10:40	4.30	< 0.03	0.02	0.43
02/21/12 10:19	2.98	< 0.03		
02/28/12 11:40	2.93	< 0.03		
03/06/12 10:38	3.43	< 0.03		
03/13/12 11:12	2.81	< 0.03	0.06	0.53
03/20/12 09:43	1.75	0.04		
03/27/12 09:21	1.98	0.15		
04/03/12 11:58	2.35	0.11		
04/10/12 09:26	2.55 *	< 0.03 *	0.07	0.60
04/17/12 09:52	2.34	< 0.03		
04/24/12 09:35	2.35	< 0.03		
05/01/12 12:52	2.29	< 0.03		
05/04/12 08:35	4.79	0.15	0.13	1.67
05/04/12 13:05	6.77	0.20	0.16	1.79
05/05/12 11:37	8.20 *	0.13	0.15 *	0.93
05/07/12 09:55	6.52	0.15	0.14	1.80
05/15/12 09:38	6.82	< 0.03	0.06	0.47
05/22/12 09:21	5.20	0.03 *		
05/30/12 11:24	3.86	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)
06/05/12 09:43	4.10	0.04		
06/12/12 09:22	2.68	0.06	0.04	0.61
06/19/12 08:49	2.42	0.10		
06/26/12 12:04	1.76	0.04		
07/02/12 09:00	1.40	0.08		
07/10/12 08:57	0.28	0.09	0.02	0.70
07/17/12 07:32	0.07	0.09		
07/24/12 07:31	0.09	0.14		
07/31/12 07:13	0.05	0.07		
08/07/12 07:23	0.04	0.07		
08/14/12 07:43	0.05	0.08	< 0.01	0.68
08/21/12 11:51	< 0.04	0.04		
08/26/12 21:38	0.09	0.03	< 0.01	0.63
08/27/12 10:28	0.09	0.04	< 0.01	0.75
08/28/12 10:49	< 0.04 *	< 0.03	< 0.01	0.61
09/01/12 16:30	1.01	0.16	0.06 *	1.80
09/02/12 05:10	0.37	0.06 *	0.01	1.02
09/03/12 04:50	0.40	0.25 *	0.05	0.99
09/04/12 13:14	0.78	0.07	0.06	0.89
09/11/12 11:02	0.06	0.04	< 0.01	0.57
09/17/12 09:40	< 0.04	0.03		
09/25/12 09:24	< 0.04	< 0.03		
10/02/12 08:36	< 0.04	< 0.03		
10/09/12 10:31	< 0.04	< 0.03		
10/14/12 05:11	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.71
10/14/12 12:35	0.43	< 0.03	0.02	1.09
10/15/12 11:53	0.10	< 0.03	0.01	0.78
10/22/12 13:47	0.09	< 0.03	0.01	0.54
10/30/12 10:48	0.06	< 0.03		
11/06/12 15:26	< 0.04	< 0.03		
11/12/12 13:15	< 0.04	< 0.03	0.01	0.48
11/19/12 13:58	0.12	< 0.03		
11/27/12 11:40	< 0.04	< 0.03		
12/04/12 12:18	< 0.04	< 0.03		
12/11/12 14:03	0.04	< 0.03	< 0.01	0.33
12/18/12 11:41	0.18	< 0.03		
12/27/12 10:58	2.24	< 0.03		
01/02/13 12:26	1.63	< 0.03		
01/08/13 11:57	1.82	< 0.03		
01/11/13 10:08	2.88 *	0.29	0.03 *	1.90
01/11/13 16:24	3.01 *	0.27	0.03 *	1.95
01/12/13 07:15	3.78	0.22	0.05	1.55
01/14/13 13:40	4.45	0.12	0.08	0.83
01/22/13 12:13	4.03	< 0.03	0.05	0.46
01/29/13 13:56	3.15	< 0.03		
01/29/13 23:45	2.70	0.18	0.03	1.02
01/30/13 10:35	3.41	0.13	0.03	1.79
01/31/13 17:37	6.54	0.13	0.06	< 0.26
02/05/13 13:24	6.42	< 0.03	0.06	0.43
02/11/13 11:30	4.28	0.14	0.04	1.97
02/12/13 11:47	6.22	0.10	0.06	1.30 *
02/19/13 12:38	5.67	0.04	0.03	0.39
02/25/13 12:15	5.41	< 0.03		
03/05/13 12:04	4.02	< 0.03		
03/09/13 17:15	2.81	0.20	0.03	1.00
03/10/13 08:15	3.53	0.29	0.04	0.82
03/10/13 16:54	3.98	0.32	0.04	1.09
03/11/13 09:09	6.42	0.28	0.04	0.94
03/11/13 15:35	7.70	0.24	0.04	0.69
03/12/13 06:45	9.19	0.19	0.04	0.57
03/19/13 11:25	8.76	< 0.03	0.03	0.39
03/26/13 10:38	7.21	< 0.03		
04/02/13 11:17	6.15	< 0.03		
04/08/13 10:12	4.93	0.04	0.06	1.18
04/08/13 16:02	5.06	< 0.03	0.06	0.90
04/09/13 08:45	5.41	< 0.03	0.06	0.79
04/10/13 21:02	5.71 *	< 0.03	0.04	0.65

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>
04/11/13 02:15	5.00	0.12	0.03	2.65
04/11/13 08:47	6.03	0.14	0.01	3.20
04/12/13 04:25	8.84	0.07	0.03	1.08
04/16/13 11:12	7.49	< 0.03	0.03	0.51
04/17/13 14:30	7.82 *	0.04	0.03	0.53
04/17/13 19:05	6.56 *	0.16	0.02	2.84
04/18/13 00:42	3.54	0.37	0.03	9.13
04/18/13 11:07	1.99	0.27	0.03	6.89
04/19/13 07:17	5.46	0.22	0.03	3.85
04/20/13 12:41	8.19 *	0.11	0.03 *	1.33
04/22/13 11:24	9.08	0.08	0.03	0.82
04/30/13 11:11	7.79	< 0.03	0.04	0.44
05/03/13 10:41	6.35	0.03	0.05	0.67
05/03/13 15:05	5.19	0.10	0.04	2.06
05/03/13 19:37	4.24	0.23	0.04	4.46
05/03/13 23:45	5.05 *	0.25	0.04 *	4.66
05/04/13 09:57	6.42 *	0.22	0.05 *	2.44
05/05/13 09:58	9.18 *	0.12	0.04	1.23 *
05/06/13 12:03	9.50	0.06	0.04	0.43
05/14/13 11:24	8.93	< 0.03	0.05	0.43
05/21/13 10:35	6.91	< 0.03	0.13	1.10
05/26/13 22:45	7.01 *	0.17	0.07 *	2.58
05/27/13 09:06	6.21	0.38	0.05	4.37
05/27/13 14:37	6.96	0.26	0.06	5.32
05/28/13 06:39	10.06	0.13	0.05	1.47
05/28/13 10:57	9.13	0.19	0.05	2.44
05/28/13 15:50	7.68	0.25	0.05	3.51
05/29/13 07:13	4.93	0.33	0.05	8.90
05/29/13 17:39	5.05	0.19	0.07	5.25
05/30/13 07:10	8.15	0.10	0.07	1.83
05/30/13 20:07	8.57	0.09	0.07	1.64
05/31/13 09:39	7.78	0.09	0.07	2.06
05/31/13 18:58	7.30 *	0.09	0.04 *	1.99
06/01/13 15:54	8.78	0.05	0.05 *	1.27
06/03/13 11:48	9.90	0.04	0.05	0.90
06/11/13 10:36	9.45	< 0.03	0.06	0.48
06/18/13 10:52	9.81	< 0.03		
06/24/13 09:04	8.02	< 0.03		
07/01/13 04:32	8.48	< 0.03		
07/08/13 13:10	6.97	< 0.03		
07/16/13 17:39	4.99	< 0.03	0.06	0.54 *
07/23/13 09:12	2.80	< 0.03		
07/29/13 13:55	2.89 *	0.04		
08/05/13 13:02	1.40	< 0.03		
08/13/13 11:01	0.33	0.04	0.01	0.69
08/19/13 12:01	0.08	0.04		
08/26/13 11:54	0.07	0.05		
09/03/13 11:20	0.08	0.04		
09/08/13 09:30	0.26 *	0.04	0.01	2.47 *
09/08/13 20:30	1.24 *	0.11	0.07	4.59 *
09/09/13 08:22	1.11	0.14	0.06	2.17 *
09/17/13 10:11	0.38	< 0.03	< 0.01	0.78
09/24/13 10:07	1.40	0.03		
10/01/13 10:12	0.58 *	< 0.03		
10/08/13 10:46	0.33	< 0.03		
10/15/13 11:02	0.20	< 0.03	< 0.01	0.37
10/22/13 10:33	0.45	< 0.03		
10/29/13 10:59	< 0.04	< 0.03		
10/30/13 20:37	0.40	0.05	0.01	2.25
10/31/13 07:06	1.63	< 0.03	0.11	1.52
10/31/13 16:47	1.54	< 0.03	< 0.01	1.34
11/01/13 05:20	0.98	< 0.03	< 0.01	1.61
11/05/13 11:13	0.40	< 0.03	< 0.01	0.70
11/12/13 09:25	0.71	< 0.03	< 0.01	0.51
11/19/13 11:39	0.62	< 0.03		
11/26/13 07:18	1.40	< 0.03		
12/03/13 11:51	1.08	< 0.03		

Table D5. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
12/10/13 12:46	1.85	0.08 *		
12/17/13 13:27	2.06	< 0.03	0.02	0.33 *
12/22/13 15:26	3.53	< 0.03		
01/02/14 14:40	3.07	< 0.03		
01/08/14 13:27	3.25	0.10		
01/12/14 14:10	1.56	0.85	0.03	2.41
01/12/14 21:20	1.39	0.81	0.03	2.48
01/13/14 08:14	1.46	0.83	0.03	2.34
01/13/14 15:20	1.58	0.84	0.03	2.19
01/14/14 06:26	1.63	0.65	0.03	1.79
01/21/14 15:18	2.82	0.20	0.04	0.77
01/29/14 14:12	3.28	0.32		
02/03/14 13:09	3.24	0.30		
02/11/14 13:12	2.91	0.31	0.04	0.64
02/18/14 14:02	2.79	0.27		
02/20/14 08:39	1.12 *	0.74	0.02	2.27
02/20/14 10:30	0.98 *	0.79	0.02	2.26
02/20/14 12:30	0.97 *	1.01	0.02	2.50
02/20/14 16:04	0.89 *	0.81	0.02 *	2.27
02/20/14 19:14	0.80 *	0.74	0.02 *	1.95
02/20/14 23:54	0.67 *	0.67	0.01	1.65
02/21/14 08:26	0.66 *	0.56	0.02	1.37
02/21/14 12:02	0.73 *	0.54	0.02	1.43
02/21/14 21:54	0.81 *	0.56	0.02	1.54
02/25/14 12:26	1.59	0.33	0.03	1.18
03/04/14 13:02	2.08	0.25		
03/10/14 09:58	0.97	0.92	0.05	3.23
03/10/14 16:16	0.67	1.01	0.05	4.21
03/10/14 21:37	0.63 *	1.05	0.05	4.46
03/11/14 08:58	0.79	1.12	0.06	3.92
03/11/14 14:56	0.95	0.94	0.06	3.52
03/11/14 21:26	1.08	0.84	0.06	3.18
03/18/14 12:03	2.08	0.23	0.03	0.89
03/25/14 12:15	1.98	0.11		
04/01/14 11:46	1.50	< 0.03		
04/03/14 07:55	1.22	0.09	0.01	1.96
04/03/14 12:01	1.62	0.12	0.02	2.20
04/03/14 17:16	1.93	0.14	0.02	3.03
04/04/14 06:58	2.95	0.15	0.03	2.49
04/08/14 11:30	2.72	< 0.03	0.04	0.53
04/15/14 12:02	1.69	< 0.03	0.03	0.82
04/22/14 11:23	0.90	< 0.03		
04/28/14 08:45	1.29	0.09	0.05	1.25
04/28/14 18:48	1.78	0.12	0.05	1.59
04/29/14 02:45	2.60	0.14	0.06	2.37
04/29/14 08:48	2.99	0.71	0.06	16.41
05/06/14 11:35	3.23	< 0.03	0.04	0.65
05/13/14 12:08	2.43	0.14	0.12	0.96
05/20/14 09:51	3.50	< 0.03		
05/27/14 11:51	2.75	0.08		
06/03/14 11:17	1.58	0.04		
06/04/14 07:48	1.92	0.10	0.10	1.23
06/04/14 12:34	2.23	0.08	0.12	1.36
06/04/14 20:50	3.10	0.11	0.15	1.64
06/05/14 06:52	5.50	0.10	0.18	1.30
06/09/14 10:24	8.88	0.07	0.08	0.94
06/10/14 11:54	8.33	0.06	0.08	1.32
06/17/14 11:32	7.44	< 0.03	0.09	0.64
06/22/14 21:43	6.51	0.03	0.10	1.36
06/22/14 23:45	4.44	0.07	0.08	6.82
06/23/14 08:00	4.76	0.05	0.06	3.43
06/23/14 13:35	6.53	0.04	0.06	1.72
06/23/14 20:30	7.16	0.04	0.06	1.53
06/24/14 10:21	7.70	0.06	0.06	0.99
06/30/14 12:10	3.78	0.14	0.07 *	5.28
06/30/14 23:08	1.84	0.26	0.03 *	9.20
07/01/14 03:50	1.14	0.27	0.03	7.31

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>
07/01/14 09:15	2.59	0.33	0.04	6.01
07/01/14 16:13	3.91	0.18	0.04	3.88
07/02/14 06:16	6.21	0.10	0.05	1.93
07/08/14 11:34	7.00	0.03	0.09	0.66
07/15/14 11:24	5.81	< 0.03		
07/22/14 12:45	4.13	< 0.03		
07/29/14 11:02	2.74	< 0.03		
08/05/14 11:32	1.23	< 0.03	0.02	0.69
08/12/14 13:56	0.33	< 0.03		
08/19/14 09:38	0.21	0.05		
08/26/14 07:02	1.03	0.10		
09/03/14 11:10	0.71	< 0.03		
09/04/14 11:00	0.76	0.04	0.02	3.94
09/04/14 22:18	0.95	0.21	0.03	4.50
09/05/14 08:28	1.41	0.13	0.04	2.29
09/09/14 11:13	2.63	< 0.03	0.03	0.90
09/10/14 02:15	1.35	0.03	0.02	4.01
09/10/14 08:10	0.94	0.08	0.02	5.98
09/10/14 14:22	1.15	0.12	0.02	4.35
09/10/14 18:37	1.48	0.11	0.02	3.57
09/11/14 06:47	3.34	0.07	0.03	2.63
09/16/14 11:32	5.16	0.04	0.04	0.71
09/23/14 09:53	4.80	< 0.03		
09/30/14 10:17	3.61	< 0.03		