

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)

<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>
02/10/01 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		0.84
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. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
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		
10/04/11 05:08	0.08	< 0.03		
10/11/11 05:52	< 0.07	< 0.03		
10/17/11 08:07	< 0.07	< 0.03	< 0.01	0.59
10/26/11 07:12	< 0.07	< 0.03		
11/01/11 06:24	< 0.07	< 0.03		
11/08/11 07:16	0.42	0.05	< 0.01	2.84
11/08/11 14:26	0.70	0.05	0.01	2.40
11/09/11 08:11	0.87	0.07	0.01	1.92
11/10/11 08:09	1.02	< 0.03	0.01	1.10
11/15/11 07:04	0.82	< 0.03	< 0.01	0.52
11/21/11 09:21	0.40	< 0.03		
11/29/11 07:30	0.37	< 0.03		
12/07/11 08:22	0.30	< 0.03		
12/13/11 07:12	0.59	< 0.03	< 0.01	0.33
12/14/11 09:00	0.82	0.17	0.01	4.71
12/14/11 15:35	1.21	0.28	0.01	4.77
12/15/11 00:00	2.44	0.20	0.02	2.53 *
12/15/11 08:22	3.33	0.17	0.02	1.86 *
12/20/11 07:27	4.02	0.06	0.01	0.46
12/28/11 07:26	3.31	< 0.03		
01/04/12 08:25	2.20	< 0.03		
01/10/12 07:45	2.07	< 0.03	0.01	0.44
01/17/12 07:48	2.50	< 0.03		
01/24/12 08:30	2.72	< 0.03		
01/31/12 08:16	2.04	< 0.03		
02/07/12 08:01	1.53	< 0.03		
02/14/12 08:05	2.23	< 0.03	0.01	0.40
02/21/12 07:47	1.52	< 0.03		
02/28/12 08:25	1.61	< 0.03		
03/06/12 07:46	2.39	< 0.03		
03/13/12 13:57	1.61	< 0.03	0.03	0.53
03/20/12 06:38	0.91	< 0.03		
03/27/12 06:17	0.98	< 0.03		
04/03/12 08:16	0.91	0.11		
04/10/12 07:01	0.94 *	< 0.03 *	0.04	0.59
04/16/12 07:00	1.19	0.14	0.08	1.25
04/17/12 07:20	2.07	0.10	0.11	0.69
04/24/12 06:27	1.37	< 0.03		
05/01/12 10:18	1.26	< 0.03		
05/04/12 04:00	4.40	0.08	0.12	0.76
05/04/12 07:04	4.06	0.12	0.10	4.87
05/04/12 12:35	4.14	0.21	0.09	4.80
05/05/12 10:29	6.78 *	0.12	0.10 *	1.04
05/07/12 06:17	5.45	0.11	0.12	0.84
05/15/12 06:17	4.50	< 0.03	0.05	0.52
05/22/12 06:30	3.28	< 0.03		
05/30/12 08:40	1.91	< 0.03 *		
06/05/12 06:50	2.41	0.04		
06/12/12 06:38	1.20	0.07	0.03	0.68
06/19/12 06:01	0.70	0.06		
06/26/12 10:00	0.55	0.07		
07/02/12 06:07	0.75	0.16		

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
07/10/12 06:26	< 0.04	< 0.03	0.01	0.76
07/17/12 04:39	< 0.04	0.05		
07/24/12 05:11	< 0.04	0.06		
07/31/12 05:14	< 0.04	0.05		
08/07/12 05:24	< 0.04	0.04		
08/14/12 05:25	< 0.04	0.04	< 0.01	0.75
08/21/12 10:12	< 0.04	< 0.03		
08/26/12 20:55	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.80
08/27/12 07:21	0.25	0.59	0.03	2.19
08/28/12 13:41	0.20 *	0.10	0.02	1.05
09/01/12 15:45	0.07	< 0.03	< 0.01 *	0.93
09/02/12 04:07	0.50	0.35 *	0.03	2.23
09/03/12 05:52	0.28	0.18 *	0.02	0.93
09/04/12 14:51	0.19	0.06	0.02	0.82
09/11/12 13:57	0.06	< 0.03	0.01	0.70
09/17/12 06:23	< 0.04	< 0.03		
09/25/12 05:35	< 0.04	< 0.03		
10/02/12 06:47	< 0.04	< 0.03		
10/09/12 06:13	< 0.04	< 0.03		
10/14/12 04:14	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.73
10/14/12 11:53	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.68
10/15/12 07:25	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.76
10/22/12 08:39	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.41
10/30/12 06:32	< 0.04	< 0.03		
11/06/12 11:11	< 0.04	< 0.03		
11/12/12 09:45	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.49
11/19/12 09:42	< 0.04	< 0.03		
11/27/12 07:25	< 0.04	< 0.03		
12/04/12 08:10	< 0.04	< 0.03		
12/11/12 16:00	0.13	< 0.03	0.01	0.42
12/18/12 07:50	0.21	< 0.03		
12/27/12 07:46	0.57	< 0.03		
01/02/13 08:04	0.34	< 0.03		
01/08/13 08:04	0.27	< 0.03		
01/11/13 09:00	1.19 *	0.55	0.04 *	3.70
01/11/13 19:01	1.31 *	0.33	0.03 *	1.61
01/12/13 06:12	1.75	0.27	0.03	1.64
01/14/13 08:16	2.44	0.17	0.05	0.70
01/22/13 08:12	1.45	< 0.03	0.02	0.43
01/29/13 16:00	0.75	0.10	0.02	0.80
01/29/13 19:40	1.00	0.15	0.02	1.42
01/30/13 08:31	1.81	0.38	0.03	2.06
01/31/13 19:09	3.77	0.18	0.04	1.26
02/05/13 15:01	3.55	0.15	0.04	0.54
02/11/13 09:56	2.50	0.28	0.03	1.86
02/12/13 08:10	4.05	0.20	0.03	0.97 *
02/19/13 07:48	3.45	0.14	0.03	0.65
02/25/13 08:33	3.19	0.04		
03/05/13 07:53	2.16	0.06		
03/09/13 16:15	1.70	0.79	0.02	1.66
03/10/13 07:15	2.39	0.45	0.03	1.14
03/10/13 15:20	2.10	0.38	0.02	1.44
03/10/13 23:35	2.53	0.36	0.03	1.17
03/11/13 11:02	4.93	0.26	0.03	1.05
03/11/13 17:50	5.62	0.23	0.03	0.69
03/12/13 09:21	6.54	0.19	0.03	0.60
03/19/13 06:58	5.99	0.04	0.03	0.32
03/26/13 06:41	4.82	< 0.03		
04/02/13 06:55	3.77	< 0.03		
04/08/13 08:43	2.93	< 0.03	0.04	1.43
04/08/13 15:12	2.72	< 0.03	0.04	1.37
04/09/13 07:05	3.49	< 0.03	0.04	0.76
04/10/13 20:00	3.46 *	< 0.03	0.03	0.42
04/11/13 01:45	3.12	0.18	0.02	6.77
04/11/13 10:35	4.66	0.16	0.02	2.49
04/12/13 03:16	6.45	0.07	0.02	0.97
04/16/13 06:30	5.22	< 0.03	0.03	0.63

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
04/17/13 13:27	5.34	0.04	0.02	0.46
04/17/13 18:05	3.25 *	0.24	0.02	6.70
04/17/13 21:45	2.72 *	0.31	0.02	5.90
04/18/13 08:00	1.60	0.26	0.02	6.52
04/18/13 16:50	2.67	0.20	0.03	4.73
04/19/13 08:40	4.22	0.16	0.02	2.58
04/20/13 11:41	5.99 *	0.10	0.02 *	1.04
04/22/13 06:40	6.65	0.10	0.03	0.80
04/30/13 06:57	4.51	< 0.03	0.03	0.47
05/03/13 09:30	4.01	< 0.03	0.04	0.71
05/03/13 13:37	3.29	0.13	0.04	3.23
05/03/13 18:55	2.63	0.41	0.04	5.71 *
05/03/13 23:00	3.44 *	0.33	0.04 *	4.35
05/04/13 07:25	5.30 *	0.19	0.04 *	1.85
05/05/13 07:37	6.68 *	0.09	0.04	0.86
05/06/13 06:36	6.82	0.05	0.04	0.66
05/14/13 06:36	6.84	< 0.03	0.05	0.39
05/21/13 06:26	4.49	< 0.03	0.10	0.98
05/26/13 22:00	4.20 *	0.19	0.06 *	4.82
05/27/13 06:00	3.73	0.49	0.05	6.07
05/27/13 07:23	3.98	0.40	0.05	5.44
05/27/13 11:40	4.83	0.27	0.06	3.76
05/28/13 05:38	6.88	0.16	0.06	1.40
05/28/13 09:56	7.08	0.21	0.06	2.37
05/28/13 15:12	6.16	0.43	0.06	4.63
05/28/13 19:15	3.49	0.72	0.05	13.87
05/29/13 08:44	2.74	0.32	0.04	5.52
05/29/13 16:43	3.83	0.16	0.06	3.40
05/30/13 08:08	5.00	0.10	0.06	1.64
05/30/13 19:24	5.25	0.11	0.06	1.62
05/31/13 08:52	4.41	0.12	0.06	2.31
05/31/13 17:49	5.22 *	0.11	0.04 *	1.96
06/01/13 14:56	6.00	0.07	0.04 *	1.18
06/03/13 06:47	7.09	0.05	0.05	0.69
06/11/13 05:45	6.07	< 0.03	0.05	0.47
06/18/13 06:01	6.05	0.04		
06/23/13 23:00	3.62	0.10	0.08	7.11
06/24/13 07:00	3.46	0.07	0.05	3.66
06/24/13 12:15	4.37	0.06	0.07	4.42 *
07/01/13 09:22	6.39	< 0.03	0.04	0.65 *
07/08/13 08:50	4.90	< 0.03		
07/16/13 13:16	3.15	< 0.03	0.05	0.56 *
07/23/13 05:03	2.11	< 0.03		
07/29/13 08:54	1.46 *	0.07		
08/05/13 09:02	0.79	0.03		
08/13/13 06:10	0.09	0.06	< 0.01	0.28
08/19/13 07:20	0.06	0.06		
08/26/13 07:56	< 0.04	< 0.03		
09/03/13 14:52	< 0.04	< 0.03		
09/08/13 12:00	0.74 *	0.10	0.04	3.14 *
09/09/13 12:40	0.74	0.32	0.06	1.15 *
09/17/13 06:30	0.40	0.04	0.01	0.46
09/24/13 06:32	0.31	0.04		
10/01/13 06:41	< 0.04 *	< 0.03		
10/08/13 07:13	0.30	0.06		
10/15/13 07:04	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.52
10/22/13 06:58	< 0.04	< 0.03		
10/29/13 06:51	< 0.04	< 0.03		
10/30/13 19:40	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.37
10/31/13 09:40	0.41	< 0.03	0.02	1.16
10/31/13 15:56	0.25	< 0.03	0.01	0.68
11/01/13 06:21	0.31	< 0.03	0.01	0.96
11/05/13 06:46	0.10	< 0.03	< 0.01	0.49
11/12/13 12:14	< 0.04	< 0.03	< 0.01	0.36
11/19/13 07:40	< 0.04	< 0.03		
11/26/13 11:03	< 0.04	< 0.03		
12/03/13 07:41	0.11	0.03		

Table D3. (Continued)

Date/Time (CST)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	TKN (mg/L)
12/10/13 08:40	0.05	< 0.03 *		
12/17/13 08:17	0.27	< 0.03	< 0.01	< 0.26 *
12/22/13 12:50	0.60	0.04		
01/02/14 10:17	0.68	< 0.03		
01/08/14 08:47	0.88	0.12		
01/12/14 13:08	1.25	0.81	0.03	2.21
01/12/14 20:19	1.25	0.73	0.03	2.30
01/13/14 09:24	1.27	0.64	0.03	2.24
01/13/14 16:12	1.22	0.59	0.03	2.02
01/14/14 07:31	1.23	0.61	0.03	1.87
01/21/14 10:44	0.97	0.28	0.02	0.86
01/29/14 10:27	0.95	0.24		
02/03/14 09:54	1.00	0.25		
02/11/14 09:24	0.92	0.24	0.02	0.56
02/18/14 09:55	0.95	0.22		
02/20/14 07:34	0.96	0.70	0.02	2.59
02/20/14 09:30	0.87 *	0.93	0.02	2.92
02/20/14 11:35	0.75 *	0.72	0.02	2.51
02/20/14 14:16	0.67 *	0.78	0.02 *	2.49
02/20/14 18:36	0.58 *	0.74	0.01 *	1.92
02/20/14 22:55	0.53 *	0.68	0.01	1.75
02/21/14 07:32	0.67 *	0.60	0.02	1.60
02/21/14 12:55	0.75 *	0.63	0.02	1.87
02/21/14 21:03	0.78 *	0.66	0.02	1.92
02/25/14 07:53	1.09	0.57	0.03	1.22
03/04/14 08:45	0.86	0.39		
03/10/14 08:51	0.66	1.73	0.04	4.31
03/10/14 15:09	0.55	1.26	0.04	4.86
03/10/14 20:30	0.49	1.27	0.03	4.65
03/11/14 08:01	0.71	1.09	0.04	3.24
03/11/14 14:20	0.81	0.95	0.04	2.85
03/11/14 20:24	0.76	0.93	0.04	3.32
03/18/14 07:04	1.06	0.38	0.02	1.01
03/25/14 07:24	0.96	0.15		
04/01/14 07:07	0.59	< 0.03		
04/03/14 07:06	0.29	0.03	0.01	0.65
04/03/14 09:04	0.85	0.19	0.02	3.28
04/03/14 16:14	1.67	0.17	0.02	2.90
04/04/14 08:07	2.15	0.12	0.02	1.31
04/08/14 06:53	1.03	< 0.03	0.02	0.42
04/15/14 07:03	0.24	< 0.03	< 0.01	0.55
04/22/14 06:53	< 0.04	< 0.03		
04/28/14 05:54	0.50	< 0.03	0.02	1.63
04/28/14 17:33	0.90	0.10	0.03	1.53
04/28/14 20:33	1.16	0.09	0.03	2.03
04/29/14 07:17	1.90	0.16	0.07	3.85
05/06/14 07:02	0.94	< 0.03	0.02	0.48
05/13/14 06:53	0.52	0.05	0.03	0.96
05/20/14 08:00	0.61	< 0.03		
05/27/14 07:24	0.42	0.18		
06/03/14 06:41	0.35	0.09		
06/04/14 06:56	0.66	0.15	0.08	1.45
06/04/14 11:12	1.09	0.19	0.11	2.14
06/04/14 19:55	1.28	0.12	0.10	1.40
06/05/14 05:41	1.70	0.15	0.12	1.35
06/09/14 08:45	5.85	0.08	0.10	0.85
06/10/14 07:00	4.90	0.05	0.10	0.77
06/17/14 07:04	3.63	0.03	0.07	0.57
06/22/14 20:41	2.52	0.09	0.07	2.25
06/23/14 06:52	2.41	0.11	0.09	1.92
06/23/14 15:24	2.93	0.15	0.07	1.25
06/24/14 06:30	3.58	0.13	0.09	0.96
06/30/14 14:45	2.65	0.05	0.05 *	1.32
06/30/14 22:07	1.75	0.20	0.04 *	7.10
07/01/14 01:10	1.27	0.38	0.03	13.02
07/01/14 07:00	2.30	0.21	0.04	4.95
07/01/14 14:49	4.02	0.11	0.04	2.02

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>
07/02/14 08:35	5.48	0.10	0.05	1.20
07/08/14 06:36	4.70	< 0.03	0.06	0.66
07/15/14 06:53	3.09	< 0.03		
07/22/14 15:58	1.40	< 0.03		
07/29/14 06:26	0.80	< 0.03		
08/05/14 06:50	0.20	< 0.03	0.01	0.60
08/12/14 08:37	0.44	0.05		
08/19/14 05:46	0.13	< 0.03		
08/26/14 05:52	0.68	0.07		
09/03/14 07:01	0.38	< 0.03		
09/04/14 07:45	0.61	0.13	0.03	8.61
09/04/14 20:50	1.36	0.15	0.03	2.54
09/05/14 09:37	1.90	0.11	0.03	1.92
09/09/14 06:46	1.58	< 0.03	0.02	1.14
09/10/14 02:00	0.77	0.08	0.02	9.70
09/10/14 06:39	0.75	0.12	0.02	6.28
09/10/14 11:40	1.04	0.12	0.02	4.33
09/10/14 19:37	2.16	0.09	0.03	2.68
09/11/14 09:02	3.11	0.09	0.03	1.69
09/16/14 07:02	3.67	0.06	0.05	0.60
09/23/14 06:21	3.04	< 0.03		
09/30/14 07:02	1.94	< 0.03		