

TCEQ – 11J

End Wastewater (WW) Disinfection Zone (DZ) 3

Site Description:

This site is after the MF combined filtrate. The analysis that was performed at this site is used for the calculation of CT credit using Monochloramines and combined filtrate flow, after the water has passed through Microfiltration. Data was collected every 15 minutes with on-line instruments and a CT value was calculated every 8 hours.

Protocol:

TCEQ – 11J End WW DZ 3 (at combined MF filtrate pipe)									
	5-min	15-min	2-hr	4-hr	1/day	1/day or Δ	2/week	1/week	S/30/E
Total Chlorine Residual		X							
Monochloramine Residual		X							
Free Chlorine Residual		X							
Free Ammonia (after Chlorine)		X							
pH		X							
Water Temperature		X							
Combined MF unit's effluent flow rate		X							

Summary Table:

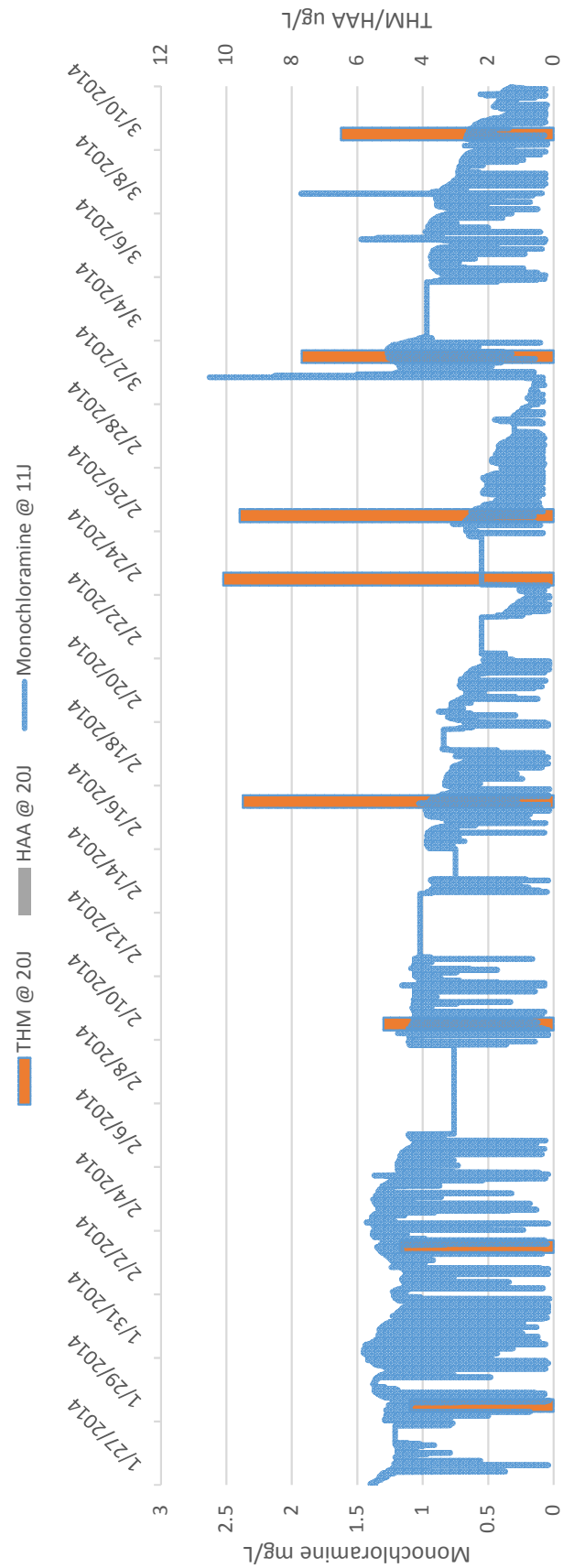
TCEQ – 11J End WW DZ 3

	Total Cl Res	Mono Cl Res	Free Cl Res	Free NH3 Res	pH	Temp	Comb. Flow	Comb. Flow
Units	ppm	ppm	ppm	ppm		°C	MGD	gpm
Min	0.16	0.03	0.00	1.39	5.29	0.00	0.00	0
Max	3.77	2.63	1.28	9.95	14.00	17.63	4.83	3352
Avg	1.24	0.81	0.44	5.66	7.51	13.61	2.31	1601
95th %	2.07	1.34	0.71	8.22	12.25	16.79	2.73	1895
n	4176	4176	4176	4176	4176	4176	4176	4176

Conclusions:

There was a measurable Monochloramine residual at the end of the Disinfection Zone, throughout the Full Scale Verification test. This allowed for CT credit to be awarded for every 8 hour period during the FSV.

TCEQ-11J RR DZ 3 Monochloramine vs THM/HAA



TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
1/27/2014	0:00	1.74	1.39	0.85	8.2	5.67	17.6	2.33	1617
	0:15	1.74	1.39	0.35	8.02	5.45	17.6	2.31	1605
	0:30	1.72	1.36	0.79	5.8	5.42	17.6	2.23	1550
	0:45	1.72	1.4	0.84	5.99	5.76	17.6	2.24	1556
	1:00	1.69	1.39	0.34	5.72	5.48	17.6	2.31	1600
	1:15	1.72	1.39	0.8	6.44	5.42	17.6	2.31	1604
	1:30	1.72	1.38	0.82	7.84	5.46	14.8	2.33	1617
	1:45	1.71	1.38	0.42	7.53	5.62	14.8	2.31	1605
	2:00	1.72	1.36	0.78	6.86	5.44	14.8	2.23	1550
	2:15	1.72	1.37	0.41	7.18	5.62	14.7	2.24	1556
	2:30	1.68	1.36	0.73	7.27	5.47	14.7	2.31	1600
	2:45	1.67	1.35	0.75	7.42	5.5	14.6	2.31	1604
	3:00	1.71	1.34	0.31	6.99	5.79	14.6	2.23	1548
	3:15	1.7	1.35	0.69	6.79	5.46	14.6	2.25	1558
	3:30	1.71	1.32	0.75	6.93	5.46	14.6	2.3	1593
	3:45	1.71	1.34	0.3	7.62	5.81	14.6	2.29	1591
	4:00	1.7	1.32	0.55	7.45	5.51	14.5	2.22	1539
	4:15	1.69	1.34	0.72	7.67	5.4	14.5	2.24	1556
	4:30	1.7	1.32	0.76	6.08	5.47	14.5	2.35	1634
	4:45	1.68	1.33	0.3	7.56	5.72	14.5	2.34	1625
	5:00	1.69	1.3	0.69	6.18	5.39	14.5	2.23	1546
	5:15	1.67	1.33	0.73	7.95	5.43	14.5	2.24	1555
	5:30	1.69	1.28	0.3	7.24	5.79	14.5	2.32	1609
	5:45	1.68	1.32	0.44	7.3	5.52	14.4	2.31	1604
	6:00	1.7	1.29	0.68	7.84	5.4	14.4	2.3	1596
	6:15	1.67	1.33	0.72	7.96	5.43	14.4	2.31	1602
	6:30	1.68	1.27	0.3	7.16	5.64	14.4	2.31	1600
	6:45	1.67	1.32	0.48	6.31	5.49	14.4	2.29	1591
	7:00	1.69	1.28	0.49	8.13	5.47	14.3	2.3	1594
	7:15	1.69	1.31	0.71	8.25	5.41	14.3	2.31	1600
	7:30	1.69	1.26	0.73	8.39	5.39	14.3	2.3	1593
	7:45	1.67	1.31	0.3	7.94	5.55	14.3	2.3	1596
	8:00	1.69	1.26	0.39	7.92	5.46	14.3	2.31	1605
	8:15	1.67	1.31	0.7	8.1	5.36	14.3	2.29	1591
	8:30	1.65	1.22	0.72	8.34	5.37	14.3	2.4	1668
	8:45	1.68	1.3	0.29	7.11	5.52	14.3	2.42	1676
	9:00	1.64	1.22	0.52	7.78	5.45	14.2	2.4	1665

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	9:15	1.56	1.27	0.67	7.15	5.38	14.2	2.39	1657
	9:30	1.65	1.27	0.72	7.79	5.49	14.2	2.4	1668
	9:45	1.65	0.37	0.34	7.95	5.43	14.3	2.39	1659
	10:00	1.65	1.27	0.57	7.9	5.41	14.3	2.4	1666
	10:15	1.63	1.26	0.69	8.1	5.36	14.3	2.41	1673
	10:30	1.59	1.09	0.29	8.15	5.53	14.2	2.4	1663
	10:45	1.62	1.26	0.68	7.95	5.32	14.3	2.4	1666
	11:00	1.54	1.17	0.68	7.84	5.4	14.3	2.49	1726
	11:15	1.58	1.23	0.55	7.65	5.43	14.3	2.36	1641
	11:30	1.6	1.23	0.7	7.76	5.34	14.3	0	0.69
	11:45	1.6	1.22	0.28	7.43	5.53	14.3	2.35	1632
	12:00	1.58	1.23	0.49	7.42	5.38	14.3	2.36	1639
	12:15	1.6	1.21	0.65	7.84	5.34	14.3	2.36	1639
	12:30	1.56	1.23	0.27	8.19	5.5	14.3	2.37	1641
	12:45	1.56	1.21	0.48	6.4	5.39	14.2	2.36	1640
	13:00	1.6	1.22	0.67	6.32	5.36	14.2	2.36	1637
	13:15	1.57	1.2	0.32	7.7	5.43	14.2	2.36	1636
	13:30	1.59	1.21	0.67	8.41	5.33	14.2	2.36	1639
	13:45	1.58	0.96	0.68	8.09	5.36	14.2	2.37	1647
	14:00	1.58	1.2	0.3	5.99	5.43	14.2	2.6	1807
	14:15	1.58	1.05	0.6	7.52	5.36	14.2	2.58	1793
	14:30	1.59	1.19	0.66	7.84	5.31	14.2	2.6	1804
	14:45	1.57	0.04	0.13	8.59	5.29	14.1	0	0
	15:00	1.55	1.18	0.48	7.98	5.38	14.1	2.4	1668
	15:15	1.56	1.19	0.41	6.15	5.42	14.1	2.4	1663
	15:30	1.59	1.21	0.62	7.46	5.36	14.1	2.4	1664
	15:45	1.54	1.22	0.62	7.73	5.37	14.1	2.4	1663
	16:00	1.52	1.18	0.52	7.41	5.56	14.1	2.4	1664
	16:15	1.58	1.19	0.29	7.79	5.44	14.1	2.4	1663
	16:30	1.59	1.16	0.6	7.93	5.36	14.1	2.3	1598
	16:45	1.59	1.2	0.26	6.95	5.55	14.1	2.39	1661
	17:00	1.58	0.97	0.56	7.44	5.36	14.1	2.4	1662
	17:15	1.51	1.19	0.63	7.72	5.33	14.1	2.4	1664
	17:30	1.59	1.2	0.27	7.89	5.49	14.1	2.4	1663
	17:45	1.54	1.2	0.64	7.61	5.32	14	2.3	1594
	18:00	1.6	0.56	0.63	8.11	5.29	14	2.39	1657
	18:15	1.6	1.2	0.26	6.32	5.46	14	2.4	1664

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	18:30	1.53	1.13	0.58	6.6	5.36	14	2.41	1675
	18:45	1.55	1.2	0.65	7.91	5.32	14	2.4	1662
	19:00	1.56	1.06	0.63	7.88	5.34	14	2.4	1666
	19:15	1.56	1.2	0.41	5.54	5.38	14	2.4	1662
	19:30	1.61	1.17	0.64	7.83	5.35	14	2.43	1684
	19:45	1.62	1.2	0.43	7.85	5.37	13.9	2.4	1664
	20:00	1.62	1.18	0.6	7.84	5.34	13.9	2.39	1656
	20:15	1.55	1.19	0.27	8.16	5.46	13.9	2.4	1664
	20:30	1.59	1.21	0.62	7.53	5.34	13.9	2.39	1658
	20:45	1.6	1.19	0.67	7.51	5.35	13.9	2.4	1666
	21:00	1.6	1.19	0.28	7.66	5.42	13.9	2.4	1667
	21:15	1.6	1.19	0.63	8.12	5.34	13.8	2.41	1669
	21:30	1.62	1.2	0.27	8.19	5.42	13.8	2.4	1668
	21:45	1.61	1.17	0.58	8.32	5.36	13.8	2.32	1609
	22:00	1.6	1.19	0.33	7.76	5.42	13.8	2.4	1666
	22:15	1.54	1.04	0.43	7.31	5.38	13.8	2.4	1666
	22:30	1.62	1.19	0.65	8.22	5.33	13.8	2.4	1663
	22:45	1.61	0.97	0.28	6.59	5.36	13.8	2.4	1663
	23:00	1.6	1.19	0.64	8.13	5.34	13.7	2.4	1663
	23:15	1.6	0.98	0.65	7.84	5.34	13.7	2.39	1661
	23:30	1.61	1.19	0.62	8.57	5.34	13.7	2.4	1664
	23:45	1.61	0.79	0.25	8.68	5.4	13.7	1.42	983
1/28/2014	0:00	1.59	1.19	0.47	8.02	5.36	13.7	2.4	1664
	0:15	1.62	1.03	0.64	8.56	5.37	13.7	2.4	1664
	0:30	1.62	1.19	0.28	8.02	5.41	13.7	2.4	1667
	0:45	1.61	1.12	0.63	8.34	5.36	13.6	2.41	1673
	1:00	1.61	1.19	0.62	8.26	5.32	13.6	2.39	1659
	1:15	1.61	1.12	0.25	9	5.48	13.6	2.41	1669
	1:30	1.61	1.19	0.6	8.42	5.33	13.6	2.39	1661
	1:45	1.63	1.17	0.26	8.47	5.44	13.6	2.39	1658
	2:00	1.62	1.18	0.6	8.56	5.36	13.6	2.4	1663
	2:15	1.62	1.19	0.27	8.81	5.52	13.6	2.39	1659
	2:30	1.61	1.17	0.61	8.15	5.55	13.5	2.4	1664
	2:45	1.64	1.19	0.28	8.75	5.74	13.5	2.41	1669
	3:00	1.63	1.17	0.62	8.54	5.57	13.5	2.4	1668
	3:15	1.63	1.19	0.29	8.29	5.72	13.5	2.39	1661
	3:30	1.62	1.18	0.63	9.06	5.58	13.4	1.83	1269

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	3:45	1.63	1.19	0.58	8.81	5.59	13.4	2.4	1668
	4:00	1.62	1.09	0.26	8.5	5.84	13.4	2.4	1664
	4:15	1.49	1.19	0.63	8.34	5.55	13.4	2.41	1669
	4:30	1.64	1.06	0.28	8.65	5.7	13.4	2.4	1665
	4:45	1.64	1.2	0.65	8.9	5.83	13.3	2.4	1666
	5:00	1.66	0.99	0.59	8.46	5.57	13.3	2.4	1662
	5:15	1.65	1.2	0.29	8.96	5.76	13.3	2.4	1664
	5:30	1.65	0.91	0.28	8.72	5.75	13.3	2.39	1657
	5:45	1.63	1.2	0.66	9.48	5.78	13.3	2.39	1661
	6:00	1.65	1.14	0.58	8.68	5.58	13.3	2.4	1664
	6:15	1.65	1.21	0.3	9	5.72	13.2	2.4	1668
	6:30	1.66	1.02	0.62	8.87	5.56	13.2	2.4	1666
	6:45	1.65	1.2	0.57	8.59	5.59	13.2	2.4	1664
	7:00	1.71	1.11	0.29	9.31	5.78	13.2	2.41	1669
	7:15	1.67	1.2	0.64	9.58	5.6	13.2	2.39	1660
	7:30	1.68	1.21	0.97	4.07	6.87	13.1	2.43	1684
	7:45	1.69	1.21	0.98	4.23	6.86	13.1	2.4	1663
	8:00	1.54	1.21	0.97	4.35	6.82	13.1	2.4	1666
	8:15	1.69	1.21	0.97	4.68	6.8	13.1	2.39	1660
	8:30	1.68	1.21	0.94	4.19	6.83	13.1	2.4	1668
	8:45	1.67	1.21	0.93	4.51	6.81	13.1	2.39	1661
	9:00	1.66	1.21	0.87	4.04	6.86	13.1	2.39	1661
	9:15	1.66	1.21	0.91	4.32	6.83	13	2.38	1652
	9:30	1.65	1.21	0.96	4.35	6.84	13	2.39	1659
	9:45	1.66	1.21	0.91	4.4	6.85	13	2.4	1664
	10:00	1.65	1.21	0.88	4.08	6.86	13	2.4	1666
	10:15	1.64	1.21	0.9	3.98	6.88	13	0	0.69
	10:30	1.63	1.21	0.89	4.17	6.9	13	2.4	1664
	10:45	1.64	1.21	0.87	3.62	6.88	13.1	2.39	1660
	11:00	1.61	1.21	0.86	3.91	6.92	13.1	2.39	1659
	11:15	1.61	1.21	0.86	3.8	6.99	13.1	2.4	1663
	11:30	1.58	1.21	0.85	3.72	6.93	13.1	2.39	1661
	11:45	1.57	1.21	0.83	4.01	6.92	13	2.4	1668
	12:00	1.38	1.21	0.82	3.77	6.95	13	2.4	1664
	12:15	1.56	1.21	0.81	3.71	6.94	13	2.38	1649
	12:30	1.53	1.21	0.84	3.78	6.95	13	2.4	1662
	12:45	1.51	1.21	0.83	3.78	6.94	13.1	2.39	1655

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	13:00	1.51	1.21	0.81	4.18	6.91	13.1	2.35	1630
	13:15	1.53	1.21	0.8	3.93	6.94	13.1	2.21	1536
	13:30	1.49	1.21	0.78	3.91	6.93	13.1	2.36	1635
	13:45	1.48	1.21	0.78	4.05	6.95	13.1	1.68	1167
	14:00	1.46	1.21	0.78	4	6.95	13.1	2.34	1626
	14:15	1.46	1.21	0.77	4.13	6.91	13.2	1.32	919
	14:30	1.45	1.21	0.78	4.03	6.93	13.2	2.34	1624
	14:45	1.43	1.21	0.77	4.49	6.91	13.1	2.34	1627
	15:00	1.42	1.21	0.72	4.24	6.91	13.2	2.35	1632
	15:15	1.44	1.21	0.72	4.14	6.91	13.3	2.35	1633
	15:30	1.45	1.21	0.7	4.1	6.9	13.3	2.35	1633
	15:45	1.46	1.21	0.7	3.83	6.93	13.3	0	0.69
	16:00	1.44	1.21	0.72	3.83	6.93	13.3	2.34	1626
	16:15	1.46	1.21	0.69	4.17	6.91	13.3	2.4	1667
	16:30	1.47	1.21	0.69	3.93	6.93	13.3	2.39	1660
	16:45	1.51	1.21	0.72	4.02	6.91	13.2	2.39	1659
	17:00	1.54	1.21	0.74	4.45	6.92	13.2	2.41	1670
	17:15	1.56	1.21	0.73	4.36	6.9	13.2	2.4	1665
	17:30	1.63	1.21	0.75	3.73	6.88	12.8	2.4	1663
	17:45	1.72	1.21	0.77	4.79	6.89	12.6	2.35	1628
	18:00	1.76	1.21	0.81	4.01	6.92	12.5	2.4	1666
	18:15	1.82	1.21	0.85	4.5	6.9	12.5	2.41	1675
	18:30	1.89	1.21	0.87	4.3	6.86	12.6	2.4	1665
	18:45	1.87	1.21	0.88	4.25	6.8	12.6	2.74	1898
	19:00	1.87	1.21	0.9	4.5	6.81	12.6	2.8	1943
	19:15	1.86	1.21	0.89	4.32	6.8	12.6	0	0
	19:30	1.87	1.21	0.89	4.54	6.81	12.6	2.88	1999
	19:45	1.87	1.21	0.89	4.54	6.79	12.6	2.94	2038
	20:00	1.86	1.21	0.9	4.95	6.78	12.6	2.39	1661
	20:15	1.88	0.81	0.98	1.67	7.36	12.6	2.4	1664
	20:30	1.88	0.79	0.98	1.52	7.36	12.6	2.38	1652
	20:45	1.89	0.79	0.99	1.39	7.36	12.7	2.4	1664
	21:00	1.87	0.86	1	1.86	7.37	12.7	2.38	1652
	21:15	1.87	0.81	0.99	1.64	7.37	12.7	2.4	1666
	21:30	1.87	0.84	1	1.9	7.38	12.7	2.4	1663
	21:45	1.87	0.82	1	1.75	7.4	12.7	2.41	1670
	22:00	1.87	0.77	1	1.51	7.41	12.7	2.39	1661

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	22:15	1.85	0.81	0.98	1.56	7.41	12.6	2.4	1666
	22:30	1.88	0.82	0.99	1.94	7.44	12.6	2.38	1654
	22:45	1.87	0.89	0.98	2.46	7.46	12.6	2.4	1668
	23:00	1.87	0.79	0.99	1.73	7.48	12.6	2.41	1673
	23:15	1.87	0.87	0.99	1.75	7.51	12.6	2.4	1663
	23:30	1.86	0.83	0.98	1.98	7.55	12.6	2.36	1639
	23:45	1.87	0.92	0.99	2.53	7.63	12.6	2.4	1665
1/29/2014	0:00	1.88	1.29	0.68	9.12	7.37	12.6	1.99	1378
	0:15	1.89	1.27	0.66	9.11	7.39	12.6	2.39	1661
	0:30	1.88	1.29	0.67	9.23	7.39	12.6	1.84	1277
	0:45	1.9	1.27	0.67	9.19	7.41	12.6	2.4	1663
	1:00	1.89	1.29	0.67	8.93	7.41	12.6	2.39	1659
	1:15	1.88	1.21	0.66	8.92	7.41	12.6	2.4	1665
	1:30	1.84	1.27	0.67	9.22	7.42	12.6	2.4	1665
	1:45	1.88	1.21	0.68	8.36	7.4	12.6	2.4	1662
	2:00	1.85	1.27	0.66	9.09	7.43	12.6	2.4	1666
	2:15	1.87	0.78	0.66	9.12	7.4	12.5	2.39	1661
	2:30	1.84	1.27	0.67	8.78	7.42	12.6	2.4	1662
	2:45	1.87	1.02	0.67	9.24	7.43	12.5	2.4	1665
	3:00	1.87	1.27	0.67	9.42	7.43	12.5	2.4	1668
	3:15	1.84	1.14	0.64	8.43	7.42	12.5	2.39	1661
	3:30	1.9	0.5	0.66	9.28	7.45	12.5	2.39	1659
	3:45	1.89	1.28	0.51	9.42	7.35	12.5	2.4	1665
	4:00	1.87	1.06	0.65	9.32	7.46	12.5	2.4	1668
	4:15	1.87	1.26	0.65	9.37	7.46	12.5	0	0.69
	4:30	1.85	1.14	0.66	9.19	7.46	12.5	2.39	1659
	4:45	1.85	1.26	0.65	9	7.49	12.5	2.4	1663
	5:00	1.87	1.13	0.65	9.06	7.48	12.5	2.4	1664
	5:15	1.88	1.26	0.61	8.81	7.46	12.4	2.4	1668
	5:30	1.87	1.21	0.66	9.24	7.47	12.4	2.41	1669
	5:45	1.87	1.27	0.53	8.99	7.3	12.4	2.4	1663
	6:00	1.86	0.78	0.6	9.27	7.31	12.4	2.4	1666
	6:15	1.86	1.27	0.63	9.02	7.28	12.4	2.39	1659
	6:30	1.87	0.18	0.64	9.56	7.28	12.4	2.4	1664
	6:45	1.89	1.27	0.57	9.36	7.3	12.4	2.39	1661
	7:00	1.89	1.14	0.66	8.99	7.26	12.4	2.39	1660
	7:15	1.89	1.27	0.66	9.48	7.26	12.4	2.4	1667

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	7:30	1.88	1.09	0.65	8.71	7.29	12.4	2.4	1665
	7:45	1.83	1.28	0.65	7.48	7.3	12.3	2.4	1668
	8:00	1.83	1.17	0.48	9.95	7.25	12.3	2.4	1663
	8:15	1.85	1.26	0.65	9.31	7.32	12.3	2.39	1658
	8:30	1.82	1.14	0.7	8.68	7.35	12.3	2.4	1662
	8:45	1.85	1.26	0.65	8.7	7.34	12.3	2.39	1661
	9:00	1.85	1.26	0.65	6.85	7.33	12.3	2.39	1660
	9:15	1.64	1.26	0.67	9.29	7.33	12.3	2.4	1665
	9:30	1.83	1.26	0.66	8.95	7.35	12.3	2.39	1661
	9:45	1.8	1.16	0.66	9.2	7.37	12.3	2.4	1667
	10:00	1.78	1.26	0.67	9.17	7.36	12.3	2.39	1661
	10:15	1.79	1.14	0.67	8.25	7.37	12.3	2.4	1667
	10:30	1.78	1.25	0.67	8.88	7.36	12.3	2.39	1661
	10:45	1.77	1.24	0.67	9.33	7.38	12.3	2.41	1669
	11:00	1.78	1.25	0.67	7.36	7.37	12.3	2.4	1665
	11:15	1.74	1.24	0.67	8.6	7.37	12.3	2.4	1663
	11:30	1.74	1.26	0.67	8.55	7.38	12.3	2.4	1666
	11:45	1.71	1.09	0.67	8.97	7.37	12.3	2.39	1657
	12:00	1.72	1.18	0.68	9.12	7.38	12.3	0	0
	12:15	1.72	1.24	0.67	9.21	7.39	12.3	2.46	1704
	12:30	1.7	1.21	0.67	9.23	7.39	12.3	2.44	1693
	12:45	1.68	1.24	0.65	8.59	7.42	12.3	2.44	1693
	13:00	1.68	1.21	0.58	9.05	5.58	12.3	2.44	1693
	13:15	1.67	1.14	0.64	8.5	7.56	12.3	2.4	1664
	13:30	1.45	0.73	0.25	8.83	7.41	12.3	2.41	1671
	13:45	1.67	1.13	0.63	9.05	7.57	12.4	2.4	1666
	14:00	1.67	0.07	0.49	8.53	7.48	12.4	2.4	1664
	14:15	1.63	0.06	0.51	8.98	7.48	12.4	2.41	1673
	14:30	1.65	1.12	0.64	8.56	7.57	12.4	2.4	1663
	14:45	1.68	0.04	0.23	8.83	7.37	12.4	2.26	1570
	15:00	1.61	0.03	0.23	9.05	7.37	12.4	2.61	1810
	15:15	1.74	1.13	0.61	8.52	7.6	12.4	2.59	1794
	15:30	1.69	1.15	0.64	8.27	7.61	12.4	0	0
	15:45	1.77	0.96	0.64	7.3	7.58	12.4	2.6	1802
	16:00	1.82	1.19	0.64	7.12	7.63	12.4	2.43	1684
	16:15	1.79	1.24	0.66	7.77	7.65	12.4	2.38	1652
	16:30	1.87	1.24	0.65	8.08	7.67	12.4	2.37	1645

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	16:45	1.95	1	0.66	8.23	7.59	12.4	2.41	1674
	17:00	1.95	1.28	0.67	5.82	7.67	12.3	2.38	1654
	17:15	1.95	1.02	0.68	7	7.63	12.3	2.36	1640
	17:30	1.94	1.3	0.68	7.56	7.69	12.3	2.37	1647
	17:45	1.98	0.75	0.65	6.47	7.65	12.3	2.38	1648
	18:00	1.96	1.31	0.66	8.22	7.7	12.3	2.38	1648
	18:15	1.98	0.44	0.66	8.37	7.61	12.3	2.38	1654
	18:30	1.98	1.32	0.68	8.4	7.71	12.4	2.38	1649
	18:45	1.98	0.14	0.62	8.7	7.59	12.4	2.37	1647
	19:00	2	1.32	0.68	8.63	7.69	12.4	2.37	1647
	19:15	2.01	0.07	0.57	6.43	7.54	12.4	2.39	1656
	19:30	2.01	1.34	0.69	8.67	7.68	12.4	2.37	1646
	19:45	2	0.07	0.39	7.03	7.47	12.4	2.36	1635
	20:00	2.05	1.34	0.7	8.51	7.71	12.4	2.37	1648
	20:15	2.05	0.07	0.55	6.96	7.56	12.4	2.37	1645
	20:30	2.06	1.35	0.69	7.32	7.69	12.5	2.38	1654
	20:45	2.06	0.14	0.31	8.82	7.49	12.5	2.38	1654
	21:00	2.04	1.36	0.69	7.88	7.71	12.5	2.37	1643
	21:15	2.07	1.36	0.7	8.69	7.7	12.5	2.39	1658
	21:30	2.09	1.36	0.7	8.14	7.7	12.5	2.31	1600
	21:45	2.06	1.19	0.52	8.7	7.68	12.5	2.38	1648
	22:00	2.06	1.37	0.7	8.88	7.69	12.5	2.39	1661
	22:15	2.08	1.26	0.48	8.59	7.7	12.5	2.4	1662
	22:30	2.05	1.36	0.69	8.68	7.74	12.5	2.38	1654
	22:45	2.03	1.19	0.64	8.32	7.74	12.5	2.4	1666
	23:00	2.08	1.36	0.69	8.69	7.73	12.5	2.41	1670
	23:15	2.07	1.27	0.63	8.72	7.77	12.5	2.41	1673
	23:30	2.08	1.36	0.69	8.95	7.75	12.6	2.4	1668
	23:45	2.08	1.21	0.66	8.83	7.76	12.6	2.41	1674
1/30/2014	0:00	2.07	1.37	0.7	8.23	7.77	12.6	2.4	1667
	0:15	2.05	1.32	0.68	8.21	7.84	12.5	2.4	1664
	0:30	2.07	1.36	0.69	8.71	7.8	12.5	2.4	1668
	0:45	2.08	1.29	0.64	8.42	7.82	12.5	2.39	1657
	1:00	2.09	1.36	0.68	8.1	7.83	12.5	2.39	1659
	1:15	2.05	1.35	0.65	8.63	7.84	12.5	2.38	1652
	1:30	2.09	1.36	0.68	8.84	7.89	12.5	2.39	1661
	1:45	2.1	1.36	0.66	8.79	7.87	12.5	2.38	1654

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	2:00	2.09	1.37	0.69	8.76	7.86	12.5	2.4	1667
	2:15	2.07	1.36	0.67	7.86	7.88	12.5	2.4	1663
	2:30	2.07	1.37	0.7	7.68	7.89	12.6	2.41	1672
	2:45	2.1	1.37	0.67	8.42	7.91	12.6	2.41	1670
	3:00	2.07	1.37	0.7	8.79	7.88	12.5	2.4	1662
	3:15	2.08	1.38	0.69	6.58	7.9	12.6	2.4	1663
	3:30	2.11	1.37	0.69	8.94	7.9	12.6	2.41	1671
	3:45	2.05	1.37	0.7	6.75	7.95	12.6	2.43	1683
	4:00	2.06	1.36	0.68	8.65	7.96	12.6	2.39	1656
	4:15	2.08	1.36	0.68	8.53	7.97	12.5	2.38	1653
	4:30	2.09	1.36	0.69	8.67	7.96	12.5	2.39	1656
	4:45	2.11	1.37	0.68	8.67	7.96	12.5	1.42	987
	5:00	2.06	1.36	0.69	8.71	7.97	12.5	2.4	1668
	5:15	2.09	1.37	0.69	8.74	7.97	12.5	1.6	1108
	5:30	2.09	1.36	0.69	8.55	7.98	12.5	2.4	1666
	5:45	2.07	1.36	0.68	8.79	7.99	12.5	0.42	294
	6:00	2.06	1.36	0.68	8.37	8.01	12.5	2.39	1661
	6:15	2.07	1.36	0.69	8.47	7.99	12.5	2.39	1657
	6:30	2.07	1.36	0.67	8.09	8.01	12.5	2.4	1664
	6:45	2.07	1.36	0.67	7.23	8.04	12.5	2.4	1664
	7:00	2.06	1.34	0.69	5.97	8	12.5	2.38	1654
	7:15	2.09	1.36	0.68	8.65	8.02	12.5	2.4	1662
	7:30	2.06	1.34	0.68	8.55	8.03	12.5	2.38	1652
	7:45	2.09	1.35	0.67	8.54	8.04	12.5	2.39	1659
	8:00	2.05	1.34	0.69	7.23	8.05	12.5	2.4	1667
	8:15	2.07	0.48	0.23	8.43	7.76	12.5	2.4	1665
	8:30	2.05	1.34	0.68	8.61	8.06	12.5	2.4	1666
	8:45	2.07	0.91	0.23	7.98	7.82	12.5	2.4	1664
	9:00	2.05	1.33	0.68	8.14	8.08	12.5	2.4	1663
	9:15	2.06	1.29	0.65	8.38	8.12	12.5	2.38	1652
	9:30	2.03	1.33	0.68	7.11	8.1	12.6	2.39	1659
	9:45	2.02	1.29	0.62	7.82	8.11	12.6	2.39	1655
	10:00	2.02	0.76	0.22	8.29	7.86	12.6	2.39	1658
	10:15	2.02	1.31	0.66	7.76	8.13	12.6	2.4	1666
	10:30	2	1.27	0.63	8.12	8.11	12.6	2.4	1668
	10:45	1.96	1.29	0.67	8.06	8.16	12.6	2.4	1662
	11:00	1.92	1.28	0.62	8.22	8.12	12.6	2.38	1654

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	11:15	1.98	1.28	0.69	8.11	8.08	12.6	2.4	1666
	11:30	1.94	1.28	0.67	7.14	8.11	12.7	2.4	1665
	11:45	1.94	1.27	0.68	7.66	8.1	12.7	2.4	1665
	12:00	1.94	1.27	0.66	8.21	8.09	12.7	2.41	1670
	12:15	1.92	1.26	0.66	8.17	8.18	12.7	2.39	1661
	12:30	1.91	1.26	0.66	8.33	8.25	12.7	2.43	1685
	12:45	1.89	1.25	0.67	7.84	8.18	12.7	2.39	1661
	13:00	1.88	1.15	0.63	7.53	8.08	12.7	1.69	1173
	13:15	1.88	1.25	0.67	7.77	8.16	12.7	2.41	1669
	13:30	1.85	1.19	0.66	8.12	8.17	12.8	2.4	1663
	13:45	1.87	1.24	0.66	8.04	8.15	12.8	1.71	1189
	14:00	1.87	1.16	0.66	7.7	8.17	12.8	4.13	2868
	14:15	1.84	1.22	0.66	7.78	8.13	12.8	4.11	2852
	14:30	1.89	0.06	0.48	8.26	8.02	12.9	2.4	1664
	14:45	1.87	1.07	0.65	7.72	8.14	12.9	4.05	2812
	15:00	1.89	1.26	0.66	6.09	8.25	12.9	2.41	1670
	15:15	1.8	1.26	0.67	7.75	8.25	12.9	1.09	754
	15:30	1.94	1.24	0.66	7.31	8.27	12.9	2.4	1668
	15:45	1.91	1.29	0.68	8.05	8.3	12.9	2.41	1670
	16:00	1.97	0.23	0.6	8.36	8.1	12.9	1.73	1203
	16:15	1.96	1.27	0.69	8.05	8.18	12.9	2.4	1664
	16:30	1.94	1.31	0.68	8.4	8.34	12.9	2.4	1664
	16:45	1.98	1.28	0.67	7.9	8.25	12.9	4.11	2854
	17:00	2.03	1.34	0.68	7.24	8.61	12.9	3.44	2384
	17:15	1.91	1.34	0.69	8.05	8.28	12.9	2.4	1664
	17:30	2.03	1.24	0.53	7.93	8.27	12.9	2.72	1890
	17:45	2.02	1.36	0.69	8.25	8.57	13	2.74	1902
	18:00	1.88	1.14	0.23	8.4	8.1	13	0	0
	18:15	2.04	1.36	0.68	8.05	8.43	13	2.73	1897
	18:30	1.96	1.37	0.7	8.21	8.29	13	2.73	1895
	18:45	1.98	0.04	0.49	8.81	8.22	13.1	0	0.69
	19:00	2.06	1.37	0.7	8.19	8.37	13.1	2.74	1902
	19:15	2.05	1.38	0.7	8.12	8.36	13.1	1.73	1200
	19:30	2.04	1.33	0.69	8.27	8.25	13.1	2.74	1904
	19:45	2.02	1.38	0.7	8.04	8.54	13.2	0	0
	20:00	1.91	1.22	0.67	7.86	8.38	13.2	2.74	1898
	20:15	2.06	1.39	0.7	7.33	8.54	13.3	2.73	1895

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	20:30	2.07	0.06	0.19	8.35	8.04	13.3	0	0
	20:45	2.06	1.38	0.7	7.94	8.42	13.3	2.2	1524
	21:00	2.04	1.42	0.7	7.91	8.49	13.4	2.4	1663
	21:15	2.07	1.41	0.71	7.94	8.37	13.4	0	0.69
	21:30	2.07	1.39	0.7	7.37	8.52	13.4	2.4	1666
	21:45	2.01	1.41	0.7	7.85	8.31	13.4	2.4	1665
	22:00	2.02	0.47	0.29	8	8.38	13.5	2.39	1657
	22:15	2	1.41	0.68	7.81	8.29	13.5	2.39	1661
	22:30	2.01	1.42	0.7	7.3	8.84	13.5	2.4	1664
	22:45	1.79	1.34	0.67	7.68	10	13.5	2.41	1671
	23:00	2.07	1.41	0.71	7.95	8.41	13.6	2.4	1667
	23:15	2.11	1.31	0.66	7.89	8.22	13.6	2.49	1730
	23:30	2.08	1.32	0.68	7.83	7.24	13.6	2.39	1658
	23:45	2.13	1.42	0.72	8.13	7.99	13.6	2.4	1664
1/31/2014	0:00	2.08	1.34	0.71	7.94	7.53	13.6	2.38	1654
	0:15	2.11	1.42	0.68	7.76	7.32	13.7	2.39	1661
	0:30	2.13	1.42	0.72	7.94	8.16	13.7	0	0
	0:45	2.11	1.41	0.69	7.7	8.58	13.7	2.39	1659
	1:00	2.12	1.42	0.72	8.03	7.35	13.7	2.38	1654
	1:15	2.11	0.75	0.68	8.13	7.98	13.7	2.4	1664
	1:30	2.14	1.44	0.72	5.98	8.99	13.7	2.38	1654
	1:45	2.14	1.44	0.72	8.1	8.48	13.7	2.39	1657
	2:00	2.14	0.43	0.21	7.16	8.02	13.7	2.4	1666
	2:15	2.14	1.45	0.66	8.31	11.2	13.7	2.41	1669
	2:30	2.12	1.39	0.31	8.03	8.54	13.7	2.39	1657
	2:45	2.15	1.45	0.73	8.18	7.93	13.7	2.38	1654
	3:00	2.12	1.44	0.71	8.21	9.35	13.7	2.39	1655
	3:15	2.13	1.4	0.68	8.08	8.07	13.7	2.4	1667
	3:30	2.11	1.45	0.72	8.07	8.29	13.7	2.4	1667
	3:45	2.12	1.44	0.72	8.2	7.78	13.7	0	0.69
	4:00	2.14	1.43	0.65	7.05	11.5	13.7	2.39	1660
	4:15	2.13	1.44	0.69	8.22	9.64	13.7	2.39	1657
	4:30	2.09	1.12	0.66	8.34	12.3	13.7	1.05	726
	4:45	2.13	1.44	0.71	8.16	10.7	13.7	2.39	1661
	5:00	2.11	1.45	0.64	8.32	11.8	13.7	3.91	2714
	5:15	2.13	1.41	0.72	7.95	8.84	13.8	2.4	1665
	5:30	2.12	1.44	0.66	8.29	10.3	13.8	2.4	1662

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	5:45	2.1	0.31	0.19	8.03	11.3	13.8	2.39	1657
	6:00	1.9	1.44	0.7	6.54	9.61	13.8	2.4	1667
	6:15	2.12	1.44	0.67	8.1	8.79	13.8	2.4	1667
	6:30	2.11	1.34	0.6	8.1	10.6	13.8	2.4	1663
	6:45	2.11	1.44	0.69	8.21	10.8	13.8	2.4	1664
	7:00	1.92	1.41	0.68	7.95	9.82	13.8	2.38	1652
	7:15	2.04	1.38	0.71	7.99	9.8	13.8	2.39	1658
	7:30	2.12	1.44	0.71	7.93	8.22	13.8	2.4	1664
	7:45	1.89	1.34	0.71	8.14	8.15	13.8	2.38	1653
	8:00	1.87	1.44	0.68	7.98	12.3	13.8	2.4	1668
	8:15	2.07	1.44	0.67	7.96	13.6	13.8	1.54	1065
	8:30	1.89	1.42	0.68	7.98	10.4	13.8	2.4	1665
	8:45	1.93	1.43	0.7	7.85	10.6	13.8	2.39	1661
	9:00	1.91	0.06	0.51	8.42	9.27	13.7	2.39	1661
	9:15	2.03	1.41	0.65	7.77	8.42	13.7	2.39	1659
	9:30	2.07	1.4	0.64	5.89	10.7	13.7	2.4	1666
	9:45	2.02	1.19	0.56	7.71	12	13.7	2.4	1666
	10:00	1.83	1.39	0.63	8	9.59	13.7	2.41	1675
	10:15	1.9	1.38	0.69	7.71	9.36	13.7	0	0
	10:30	2.01	1.36	0.67	7.83	9.33	13.7	2.39	1660
	10:45	1.98	1.38	0.69	7.86	12.6	13.7	2.39	1661
	11:00	1.99	0.11	0.55	8.33	9.59	13.7	2.4	1664
	11:15	1.97	1.36	0.64	7.39	11.4	13.7	2.4	1664
	11:30	1.95	1.36	0.62	7.92	12.3	13.7	2.4	1662
	11:45	1.97	1.29	0.33	7.81	11.5	13.7	2.39	1657
	12:00	1.95	1.36	0.68	7.68	13.9	13.8	2.39	1660
	12:15	1.83	1.35	0.35	7.54	13.7	13.8	0	0.69
	12:30	1.91	1.32	0.61	7.59	7.55	13.8	2.39	1659
	12:45	1.83	1.33	0.66	7.8	9	13.8	0.21	144
	13:00	1.93	1.32	0.66	5.55	13.3	13.8	4.78	3319
	13:15	1.92	1.09	0.21	7.46	9.18	13.8	2.4	1664
	13:30	1.91	1.33	0.66	7.87	9.82	13.9	2.39	1659
	13:45	1.91	1.34	0.65	7.6	10.5	13.9	2.4	1663
	14:00	1.94	0.96	0.55	7.89	13	13.9	4.78	3317
	14:15	1.97	1.32	0.67	7.73	9.57	13.9	2.4	1667
	14:30	1.87	1.33	0.67	7.59	8.81	13.9	4.76	3301
	14:45	1.91	0.12	0.27	7.45	8.99	14	2.4	1664

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	15:00	1.9	1.33	0.67	7.54	11	14	2.4	1663
	15:15	1.89	1.33	0.64	7.4	9.04	14	2.4	1666
	15:30	1.9	1.32	0.66	6.42	9.44	14	2.39	1659
	15:45	1.87	1.34	0.63	7.76	8.24	14	2.41	1672
	16:00	1.89	1.15	0.62	7.75	8.69	14	2.33	1616
	16:15	1.89	1.33	0.64	7.6	9.48	14	2.39	1659
	16:30	1.91	1.33	0.65	7.74	11.7	14	1.35	933
	16:45	1.94	1.29	0.6	7.3	11.6	14	2.42	1679
	17:00	1.78	1.32	0.66	7.05	11.9	14	2.41	1670
	17:15	1.56	0.24	0.2	8.16	10.1	14	2.4	1665
	17:30	1.56	1.3	0.64	7.71	13.7	14	2.4	1666
	17:45	1.56	1.33	0.66	7.76	9.24	14	2.39	1661
	18:00	1.56	1.1	0.63	7.68	10.1	14	2.4	1666
	18:15	1.57	1.32	0.63	7.66	11.4	14	2.39	1657
	18:30	1.65	1.28	0.61	7.88	11.7	14	2.41	1675
	18:45	1.66	1.32	0.65	7.64	8.4	14	2.4	1665
	19:00	1.69	1.33	0.64	7.93	9.76	14	2.4	1663
	19:15	1.76	1.28	0.65	7.86	13	14	2.4	1667
	19:30	1.65	1.33	0.63	6.79	10.9	14	2.4	1667
	19:45	1.77	1.32	0.66	6.37	12.9	14	2.39	1657
	20:00	1.79	0.71	0.61	7.03	9.92	14	2.87	1989
	20:15	1.75	1.33	0.66	8.08	7.48	14	2.4	1664
	20:30	1.74	1.04	0.61	8.03	9.38	14	3.87	2685
	20:45	1.8	1.32	0.62	7.74	8.92	14	2.4	1664
	21:00	1.8	1.32	0.66	7.76	8.77	14	1.7	1178
	21:15	1.81	1.27	0.58	7.61	10.9	14	2.4	1666
	21:30	1.81	1.31	0.58	7.8	13.7	14	2.39	1658
	21:45	1.72	0.13	0.43	8.13	12.4	14	2.4	1666
	22:00	1.81	1.31	0.61	8.06	13.2	14	2.4	1666
	22:15	1.78	1.3	0.64	7.9	10.5	14	2.41	1673
	22:30	1.79	1.15	0.58	7.92	13.6	14	2.4	1662
	22:45	1.78	1.3	0.63	8.05	13.4	14	2.4	1666
	23:00	1.83	1.18	0.51	7.67	13.5	14	2.42	1677
	23:15	1.78	1.29	0.62	7.56	9.46	14	2.4	1665
	23:30	1.76	1.29	0.62	7.83	8.54	14	2.4	1662
	23:45	1.77	1.22	0.63	7.5	9.13	14	2.39	1657
2/1/2014	0:00	1.73	1.28	0.62	7.61	12.5	14	2.41	1674

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	0:15	1.76	1.28	0.57	7.46	10.8	14	1.65	1145
	0:30	1.74	1.26	0.63	7.41	9.24	14	2.39	1655
	0:45	1.69	1.27	0.63	7.81	9	14	2.39	1660
	1:00	1.72	0.23	0.53	8.12	10.6	14	2.4	1665
	1:15	1.67	1.25	0.6	8.08	12.7	14	2.4	1666
	1:30	1.63	1.25	0.56	7.86	12.5	14	2.39	1658
	1:45	1.68	1.19	0.57	7.4	13.7	14	2.39	1658
	2:00	1.63	1.22	0.48	8.02	14	14	2.39	1655
	2:15	1.67	1.19	0.47	7.78	14	14	2.4	1665
	2:30	1.63	1.21	0.62	8.16	10.6	14	2.39	1661
	2:45	1.6	1.21	0.61	6.59	12.3	14	2.4	1662
	3:00	1.61	1.16	0.6	7.9	13	14	2.4	1665
	3:15	1.63	1.19	0.62	8.04	9.49	14	2.41	1669
	3:30	1.6	1.18	0.61	7.12	13.9	14	2.37	1646
	3:45	1.6	1.18	0.59	6.22	11.3	14	2.39	1661
	4:00	1.6	0.08	0.32	8.38	10.4	14	2.4	1663
	4:15	1.6	0.78	0.58	8.23	12.5	14	2.41	1674
	4:30	1.59	1.03	0.58	7.59	12.6	14	2.74	1899
	4:45	1.57	0.05	0.14	8.47	13.9	14	0	0.69
	5:00	1.54	1.17	0.53	7.7	13	14	2.75	1908
	5:15	1.58	1.18	0.58	7.99	12.3	14	2.73	1894
	5:30	1.58	1.03	0.31	7.84	13.2	14	2.73	1897
	5:45	1.57	0.92	0.54	6.77	14	14	2.25	1564
	6:00	1.56	1.23	0.61	7.33	8.87	14	2.4	1664
	6:15	1.5	1.21	0.47	7.53	12.1	13.9	2.25	1562
	6:30	1.57	1.18	0.49	7.47	14	13.9	2.39	1661
	6:45	1.01	1.19	0.56	7.61	9.03	13.9	2.39	1658
	7:00	1.54	0.07	0.41	8.01	10	13.9	2.4	1666
	7:15	1.52	1.19	0.56	7.79	14	13.9	2.39	1660
	7:30	1.55	1.2	0.56	7.87	14	13.9	2.4	1662
	7:45	1.56	1.13	0.56	7.66	12.9	13.9	2.39	1661
	8:00	1.54	1.2	0.52	8.25	11.1	13.9	2.38	1653
	8:15	1.52	1.19	0.58	7.9	9.3	13.9	2.33	1620
	8:30	1.54	1.19	0.56	7.57	10.9	13.9	2.4	1668
	8:45	1.52	1.19	0.54	7.94	13.9	13.9	2.4	1663
	9:00	1.52	0.04	0.15	8.24	10.2	13.9	2.41	1670
	9:15	1.53	1.18	0.52	7.05	11.8	13.8	2.39	1657

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	9:30	1.53	1.18	0.55	7.52	13.7	13.8	0	0
	9:45	1.49	1.14	0.59	7.3	9.91	13.8	4.79	3322
	10:00	1.49	0.13	0.09	8.3	13.8	13.8	2.4	1666
	10:15	1.45	1.17	0.59	7.67	13.5	13.8	0	0
	10:30	1.28	0.97	0.55	6.09	12.9	13.8	2.41	1670
	10:45	1.45	1.07	0.5	7.41	12.1	13.8	4.78	3317
	11:00	1.46	0.84	0.19	7.87	12.9	13.8	2.4	1664
	11:15	1.47	1.16	0.58	7.64	12.9	13.8	2.4	1666
	11:30	1.45	0.04	0.3	8.04	13.2	13.8	2.37	1643
	11:45	1.44	1.16	0.55	7.56	9.56	13.8	2.41	1673
	12:00	1.46	1.14	0.52	7.67	12.3	13.8	2.38	1650
	12:15	1.45	1.15	0.53	7.62	12.6	13.9	2.39	1658
	12:30	1.41	1.08	0.51	7.74	9.96	13.9	4.78	3317
	12:45	1.38	0.04	0.16	7.98	12.1	13.9	2.36	1640
	13:00	1.38	1.13	0.56	7.55	10.4	13.9	2.38	1653
	13:15	1.34	1.13	0.56	7.71	12.6	13.9	0	0
	13:30	1.38	0.94	0.55	7.28	12.3	13.9	2.39	1657
	13:45	1.34	1.11	0.46	7.69	12.9	13.9	2.39	1661
	14:00	1.37	1.07	0.55	7.68	11.9	14	2.4	1667
	14:15	1.36	1.02	0.58	5.59	12	14	2.39	1660
	14:30	1.34	1.1	0.57	7.68	12.9	14	2.4	1666
	14:45	1.34	0.04	0.13	6.22	8.85	14	2.4	1665
	15:00	1.33	1.09	0.56	7.36	13.5	14	2.41	1673
	15:15	1.32	1.09	0.57	7.4	9.79	14.1	1.95	1353
	15:30	1.04	1.07	0.55	7.36	11.7	14.1	2.4	1666
	15:45	1.34	1.09	0.53	7.73	10.1	14.1	2.4	1666
	16:00	1.34	0.84	0.58	7.62	13.4	14.1	2.25	1564
	16:15	1.38	1.11	0.59	7.54	13	14.1	4.62	3207
	16:30	1.38	0.17	0.55	7.89	8.45	14.1	2.6	1802
	16:45	1.41	0.81	0.5	6.38	11	14.1	4.72	3278
	17:00	1.43	1.17	0.57	7.56	9.06	14.1	2.4	1663
	17:15	1.17	1.17	0.56	7.57	11.9	14	2.39	1661
	17:30	1.43	1.18	0.56	7.37	13.6	14	2.59	1800
	17:45	1.44	1.19	0.53	7.6	13.2	14	2.47	1714
	18:00	1.45	1.05	0.55	7.66	12.4	14	1.82	1262
	18:15	1.43	1.12	0.53	7.25	14	14	2.55	1766
	18:30	1.47	1.19	0.59	7.41	9.36	14	2.66	1846

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	18:45	1.46	0.03	0.2	8.15	11.9	14	2.53	1756
	19:00	1.32	1.2	0.59	7.63	10.8	14	2.59	1798
	19:15	1.47	1.21	0.62	7	11.1	14	0	0
	19:30	1.46	1.16	0.57	6.98	13.9	14	2.22	1541
	19:45	1.44	1.12	0.55	7.49	11.7	14	2.28	1582
	20:00	1.45	1.13	0.58	7.21	11.8	14	2.39	1660
	20:15	1.46	1.02	0.55	6.68	9.75	14	2.45	1698
	20:30	1.45	1.22	0.57	7.07	10.4	14	2.45	1701
	20:45	1.43	1.13	0.46	7.38	13.9	14	2.74	1900
	21:00	1.47	1.21	0.59	7	13.2	14	2.45	1699
	21:15	1.48	1.22	0.56	6.72	13.4	14	2.44	1695
	21:30	1.46	1.17	0.58	7.28	13	13.9	2.44	1695
	21:45	1.44	1.22	0.59	6.96	10	13.9	2.44	1691
	22:00	1.45	1.18	0.53	7.46	13.9	14	2.38	1650
	22:15	1.45	1.13	0.59	7.33	10.3	14	4.81	3337
	22:30	1.47	1.22	0.47	7.32	13.6	14	2.44	1691
	22:45	1.47	1.22	0.6	6.88	9.64	14	2.39	1657
	23:00	1.43	1.22	0.61	7.19	11.1	14	2.41	1673
	23:15	1.47	1.22	0.53	6.89	13.9	14	2.4	1667
	23:30	1.47	1.14	0.61	7.15	9.28	14	1.99	1382
	23:45	1.47	1.21	0.56	7.21	12.6	14	2.45	1701
2/2/2014	0:00	1.43	1.23	0.58	7.56	14	14	2.45	1703
	0:15	1.34	1.17	0.57	5.95	14	14	2.45	1698
	0:30	1.45	1.22	0.58	7.06	10.6	14	2.45	1698
	0:45	1.45	1.2	0.55	7.21	14	14	2.42	1679
	1:00	1.41	1.21	0.59	7.17	10	14	2.44	1691
	1:15	1.45	1.21	0.56	7.25	14	14	2.44	1690
	1:30	1.41	1.11	0.59	7.54	13.7	14	4.82	3344
	1:45	1.4	1.19	0.52	7.58	14	14	2.45	1702
	2:00	1.41	1.19	0.57	7.18	9.51	13.9	1.47	1017
	2:15	1.4	1.16	0.59	6.73	8.38	13.9	2.45	1700
	2:30	1.34	1.17	0.57	7.36	10.4	13.9	2.46	1704
	2:45	1.36	0.08	0.44	7.65	11.4	13.9	2.39	1661
	3:00	1.35	1.14	0.48	6.77	11.8	13.9	2.44	1695
	3:15	1.33	1.15	0.56	7.32	8.54	13.9	2.45	1698
	3:30	1.33	1.07	0.57	6.7	9.97	13.9	2.45	1700
	3:45	1.36	1.14	0.48	7.31	13.8	13.9	2.45	1700

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	4:00	1.34	1.08	0.32	6.24	11.8	13.8	2.39	1660
	4:15	1.34	1.13	0.53	7.04	12.4	13.8	2.45	1700
	4:30	1.36	1.14	0.51	7.22	13.8	13.8	2.45	1701
	4:45	1.34	1.08	0.48	6.91	9.7	13.8	2.44	1691
	5:00	1.35	1.14	0.52	6.89	9.95	13.8	2.45	1697
	5:15	1.34	1.1	0.54	7.03	10	13.8	2.42	1680
	5:30	1.35	1.07	0.53	7.13	10.2	13.8	2.45	1699
	5:45	1.36	1.14	0.54	7.23	13.6	13.8	2.45	1700
	6:00	1.36	1.05	0.58	6.98	12.2	13.8	2.43	1687
	6:15	1.24	1.14	0.52	6.8	13	13.8	2.44	1694
	6:30	1.32	1.14	0.54	6.9	8.25	13.8	2.3	1599
	6:45	1.35	1.12	0.51	6.25	13.9	13.8	2.44	1695
	7:00	1.36	1.14	0.56	7.36	13.6	13.8	2.45	1699
	7:15	1.36	0.34	0.52	7.42	10.4	13.8	2.4	1664
	7:30	0.88	1.14	0.56	6.52	13.9	13.8	2.45	1698
	7:45	1.34	1.15	0.55	7.32	9.03	13.8	2.44	1691
	8:00	1.36	1.03	0.2	7.34	10.4	13.8	2.44	1695
	8:15	1.34	1.09	0.56	7.33	8.2	13.8	0.64	441
	8:30	1.34	1.15	0.51	6.24	14	13.7	2.46	1704
	8:45	1.35	1.03	0.52	7.32	12	13.7	2.45	1700
	9:00	1.36	1.16	0.55	6.07	11.5	13.7	2.44	1695
	9:15	1.37	1.15	0.56	7.2	13.1	13.7	2.41	1673
	9:30	1.38	1.15	0.54	7.03	14	13.7	2.45	1703
	9:45	1.35	1.16	0.54	7.4	11.3	13.7	2.45	1700
	10:00	1.38	1.06	0.43	7.3	12.9	13.7	2.45	1703
	10:15	1.39	1.14	0.5	7.09	7.53	13.7	2.46	1707
	10:30	1.38	1.15	0.45	7.23	13.3	13.7	0	0
	10:45	1.37	1.09	0.56	5.8	10.5	13.7	2.45	1700
	11:00	1.36	1.14	0.56	7.25	12.7	13.6	2.46	1706
	11:15	1.36	0.76	0.47	7.25	14	13.6	2.38	1654
	11:30	1.38	1.13	0.48	7.21	10.8	13.6	2.46	1708
	11:45	1.38	1.14	0.55	7.21	13.5	13.6	2.45	1703
	12:00	1.35	1.08	0.48	6.73	11.5	13.6	2.44	1691
	12:15	1.36	1.13	0.54	7.03	14	13.6	2.44	1695
	12:30	1.36	1.13	0.23	6.95	12.6	13.6	2.41	1670
	12:45	1.36	0.94	0.51	7.06	9.13	13.6	4.83	3352
	13:00	1.37	1.13	0.51	7.11	13.6	13.5	2.45	1698

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	13:15	1.34	0.04	0.18	7.32	12.1	13.5	0.2	136
	13:30	1.38	1.13	0.53	6.53	8.72	13.5	2.4	1666
	13:45	1.36	1.13	0.32	6.78	13.7	13.5	0	0
	14:00	1.35	1.09	0.53	6.33	10.5	13.5	2.41	1670
	14:15	1.34	1.13	0.53	6.68	13.5	13.5	2.39	1659
	14:30	1.37	0.94	0.5	6.97	14	13.5	1.5	1043
	14:45	1.33	1.13	0.49	7.33	12.4	13.5	2.44	1693
	15:00	1.38	1.03	0.39	7.15	12.1	13.5	0	0
	15:15	1.38	1.13	0.55	6.68	12.7	13.5	2.39	1657
	15:30	1.35	1.08	0.38	6.3	13.5	13.5	2.39	1661
	15:45	1.23	1.14	0.38	6.96	14	13.5	2.39	1657
	16:00	1.4	1.12	0.49	7.06	14	13.5	2.44	1691
	16:15	1.38	1.14	0.44	6.84	13.8	13.4	2.44	1693
	16:30	1.41	1.11	0.56	7.05	13.3	13.4	0	0.69
	16:45	1.37	1.12	0.55	7.01	12.1	13.4	2.44	1695
	17:00	1.36	1.14	0.44	5.72	10.5	13.4	2.46	1705
	17:15	1.41	0.04	0.43	7.15	14	13.4	2.45	1697
	17:30	1.4	1.16	0.51	6.86	9.57	13.3	2.74	1898
	17:45	1.41	0.1	0.41	7.33	13.9	13.3	2.73	1895
	18:00	1.38	1.16	0.56	6.83	9.57	13.3	2.73	1897
	18:15	1.41	1.07	0.55	6.72	11	13.3	0	0
	18:30	1.41	1.24	0.54	6.43	9.72	13.3	2.41	1674
	18:45	1.44	1.21	0.49	6.44	12.1	13.3	2.4	1663
	19:00	1.43	1.09	0.26	6.48	8.78	13.3	2.4	1668
	19:15	1.43	1.19	0.57	6.35	13	13.3	2.4	1663
	19:30	1.43	1.21	0.57	6.63	9.8	13.3	2.41	1669
	19:45	1.43	1.16	0.52	6.61	8.58	13.3	2.43	1684
	20:00	1.44	1.21	0.57	6.6	10	13.3	2.44	1693
	20:15	1.45	1.18	0.53	6.68	10	13.3	2.37	1646
	20:30	1.39	1.2	0.56	6.6	10	13.3	2.44	1694
	20:45	1.45	1.21	0.48	6.83	11.7	13.3	2.44	1692
	21:00	1.48	1.02	0.59	6.83	12.2	13.3	2.11	1464
	21:15	1.13	1.22	0.6	6.88	11.2	13.3	2.4	1667
	21:30	1.46	1.22	0.53	6.95	13.5	13.2	2.8	1945
	21:45	1.48	0.98	0.48	7.03	8.39	13.2	2.38	1650
	22:00	1.46	1.22	0.57	6.84	11.5	13.2	2.4	1662
	22:15	1.46	1.22	0.48	6.69	14	13.2	1.83	1269

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	22:30	1.46	1.19	0.53	6.94	13.9	13.2	0	139
	22:45	1.19	1.23	0.55	7.13	11	13.2	2.39	1660
	23:00	1.46	1.15	0.21	6.93	13.1	13.2	2.4	1666
	23:15	1.48	1.21	0.58	7.1	13	13.2	1.68	1165
	23:30	1.49	1.24	0.58	7.13	9.85	13.2	2.4	1666
	23:45	1.35	0.92	0.58	7.37	7.23	13.2	3.7	2567
2/3/2014	0:00	1.43	1.24	0.55	7.17	9.24	13.2	2.39	1660
	0:15	1.48	1.24	0.58	7.07	7.92	13.2	2.4	1662
	0:30	1.47	1.22	0.58	6.62	11.4	13.2	2.4	1666
	0:45	1.45	1.25	0.54	7.26	13.9	13.2	2.41	1669
	1:00	1.48	1.16	0.2	7.31	14	13.2	2.4	1665
	1:15	1.47	1.25	0.58	7.12	10.5	13.2	2.4	1666
	1:30	1.49	1.26	0.58	7.38	8.69	13.1	2.39	1661
	1:45	0.92	1.19	0.57	7.29	7.91	13.1	2.39	1655
	2:00	1.49	1.26	0.48	7.07	13.4	13.2	2.4	1665
	2:15	1.29	1.25	0.57	7.38	11.5	13.2	2.41	1674
	2:30	1.47	1.27	0.47	7.16	14	13.2	2.4	1667
	2:45	1.49	1.27	0.51	7.36	11.2	13.2	2.4	1666
	3:00	1.52	1.18	0.55	7.55	8.65	13.2	2.39	1657
	3:15	1.52	1.28	0.58	7.24	7.79	13.2	2.39	1661
	3:30	1.52	1.28	0.57	7.44	8.74	13.1	1.43	993
	3:45	1.48	1.27	0.53	7.08	10.8	13.1	2.39	1659
	4:00	1.52	1.28	0.6	7.52	9.35	13.1	2.39	1657
	4:15	1.53	0.09	0.39	7.59	11.2	13.1	2.4	1666
	4:30	1.54	1.24	0.59	7.32	13	13.1	2.39	1661
	4:45	1.56	1.3	0.59	7.69	10.9	13.1	2.4	1664
	5:00	1.56	1.21	0.58	7.45	12.9	13	2.39	1659
	5:15	1.52	1.31	0.61	7.4	12.7	13	2.39	1655
	5:30	1.55	1.28	0.62	7.59	10.8	13	2.4	1664
	5:45	1.55	1.31	0.57	7.53	11.1	13	2.41	1670
	6:00	1.55	1.32	0.6	7.64	14	13	2.4	1667
	6:15	1.59	1.24	0.63	7.33	9.91	12.9	4.78	3318
	6:30	1.57	1.32	0.57	6.99	13.2	12.9	2.4	1663
	6:45	1.6	1.32	0.59	7.5	11.8	12.9	2.35	1632
	7:00	1.59	1.16	0.61	7.4	10.2	12.9	4.66	3231
	7:15	1.6	1.33	0.55	7.44	13.8	12.9	2.4	1664
	7:30	1.58	1.29	0.39	7.39	13.5	12.9	2.4	1666

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	7:45	1.62	1.33	0.62	7.02	11.3	12.9	2.39	1659
	8:00	1.61	1.33	0.61	7.63	11.3	12.9	2.4	1665
	8:15	1.63	1.28	0.54	7.07	13.6	12.9	2.39	1657
	8:30	1.58	1.34	0.62	7.29	9.93	12.9	2.39	1657
	8:45	1.6	1.34	0.58	7.29	13.6	12.9	0	0
	9:00	1.61	1.31	0.63	7.67	10.9	12.9	2.4	1665
	9:15	1.62	1.35	0.53	7.21	9.27	12.9	2.4	1662
	9:30	1.61	1.23	0.57	7.63	13.5	12.9	2.35	1633
	9:45	1.6	1.34	0.63	7.47	11	12.9	2.39	1661
	10:00	1.6	1.33	0.64	7.4	13.6	12.9	0	0
	10:15	1.6	1.22	0.59	7.24	13.1	12.9	4.79	3323
	10:30	1.59	1.32	0.61	7.24	9.55	12.9	0	0
	10:45	1.55	1.31	0.6	7.44	8.79	12.9	2.53	1754
	11:00	1.61	0.83	0.16	7.07	9.14	12.9	2.4	1663
	11:15	1.58	1.13	0.57	7.61	8.7	12.9	2.39	1655
	11:30	1.59	1.32	0.54	7.66	11.9	12.9	2.39	1660
	11:45	1.56	0.05	0.33	8.08	13.8	12.9	4.71	3265
	12:00	1.56	1.31	0.55	7.41	12.4	12.9	2.41	1671
	12:15	1.21	1.29	0.6	7.71	14	12.9	0	0
	12:30	1.54	1.09	0.57	7.52	9.13	12.8	2.4	1666
	12:45	1.53	1.23	0.61	7.61	9	12.8	4.78	3315
	13:00	1.52	0.13	0.4	7.73	10.5	12.9	2.41	1671
	13:15	1.54	1.26	0.62	7.57	13.4	12.9	2.4	1667
	13:30	1.37	1.26	0.61	7.38	11.7	12.9	2.39	1659
	13:45	1.5	1.19	0.59	7.24	12.4	12.9	0	1.39
	14:00	1.5	1.21	0.59	7.33	8.29	13	2.39	1661
	14:15	1.5	1.24	0.61	7.33	8.17	12.9	2.4	1664
	14:30	1.5	0.07	0.41	7.8	11	12.9	2.41	1669
	14:45	1.53	1.26	0.59	7.73	9	12.9	2.4	1668
	15:00	1.54	1.15	0.51	7.31	8.66	12.9	2.4	1666
	15:15	1.55	1.19	0.6	7.36	8.67	12.9	0	0.69
	15:30	1.56	1.28	0.58	7.39	9.74	12.9	2.39	1659
	15:45	1.56	0.98	0.53	7.37	10.2	12.9	2.4	1664
	16:00	1.6	1.3	0.57	6.74	8.97	12.9	2.4	1664
	16:15	1.64	1.33	0.57	7.24	13.4	12.9	2.4	1662
	16:30	1.65	1.27	0.5	7.34	13.3	12.9	2.36	1641
	16:45	1.69	1.37	0.65	7.4	10.4	12.9	2.39	1661

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	17:00	1.71	1.37	0.64	7.27	8.75	12.9	2.36	1639
	17:15	1.71	1.36	0.65	6.71	13.7	12.9	2.4	1665
	17:30	1.69	1.37	0.63	7.35	10.6	12.9	2.41	1674
	17:45	1.67	1.14	0.58	7.22	13.7	12.9	2.4	1663
	18:00	1.69	1.37	0.65	7.12	8.18	12.9	2.4	1664
	18:15	1.72	1.38	0.64	7.26	8.93	12.9	2.4	1668
	18:30	1.77	1.34	0.65	6.64	12.7	12.9	2.39	1659
	18:45	1.76	1.38	0.61	7.23	13.3	12.9	2.39	1657
	19:00	1.75	1.12	0.2	7.12	10	12.9	2.29	1586
	19:15	1.58	1.38	0.53	5.73	9.7	12.9	2.4	1668
	19:30	1.76	1.37	0.61	7.41	11	12.9	2.41	1669
	19:45	1.76	1.34	0.58	7.16	13.4	12.9	2.39	1658
	20:00	1.78	1.37	0.53	7.2	14	12.9	2.4	1663
	20:15	1.79	1.34	0.64	7.23	10.1	12.9	2.39	1658
	20:30	1.72	1.29	0.66	7.39	9.48	12.9	2.4	1664
	20:45	1.78	1.38	0.58	7.6	10.1	12.9	2.4	1666
	21:00	1.77	1.28	0.63	7.21	12.5	12.9	2.35	1631
	21:15	1.57	1.37	0.63	7.11	12.3	12.9	2.39	1661
	21:30	1.71	1.37	0.63	7.34	9.29	12.9	1.44	1001
	21:45	1.76	1.36	0.53	7.1	13.8	12.9	2.39	1659
	22:00	1.77	1.37	0.62	7.29	9.52	12.9	2.39	1655
	22:15	1.78	0.23	0.37	7.48	11.9	12.9	2.39	1660
	22:30	1.78	1.37	0.64	7.29	9.81	13	2.4	1666
	22:45	1.78	1.37	0.64	7.17	10.9	13	2.4	1668
	23:00	1.8	1.29	0.61	7.44	13.7	13	2.37	1644
	23:15	1.79	1.37	0.66	7.25	9.34	13	2.4	1665
	23:30	1.8	1.34	0.62	7.47	12.8	13	2.4	1668
	23:45	1.81	1.37	0.64	7.01	7.83	13	2.39	1660
2/4/2014	0:00	1.79	1.37	0.56	7.19	12.8	13	2.4	1664
	0:15	1.59	1.32	0.64	7.22	7.7	13	2.41	1670
	0:30	1.82	1.37	0.63	6.83	9.16	13	2.39	1661
	0:45	1.83	1.37	0.57	7.25	11.1	13	2.37	1645
	1:00	1.81	1.36	0.61	7.05	9.97	13	2.41	1670
	1:15	1.8	1.37	0.61	7.36	10.2	13	2.4	1668
	1:30	1.81	0.48	0.46	7.53	12.6	13	2.4	1667
	1:45	1.83	1.37	0.6	7.2	13.1	13	2.39	1659
	2:00	1.68	1.38	0.64	7.18	7.46	13.1	2.39	1659

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	2:15	1.78	1.33	0.5	6.7	13.7	13.1	2.4	1664
	2:30	1.85	1.36	0.58	7.2	13.9	13.1	2.38	1654
	2:45	1.85	1.37	0.56	6.82	12.7	13.1	2.39	1660
	3:00	1.85	0.04	0.17	7.79	10.7	13.1	2.38	1652
	3:15	1.86	1.38	0.65	7.23	9.18	13.1	2.4	1664
	3:30	1.84	1.38	0.64	7.29	8.51	13.1	0	0
	3:45	1.71	1.29	0.61	6.92	11	13.1	0	0
	4:00	1.85	1.43	0.61	6.42	14	13.1	2.4	1664
	4:15	1.84	1.39	0.64	6.65	12.8	13.1	2.39	1657
	4:30	1.83	1.21	0.62	6.44	9.53	13.1	2.39	1661
	4:45	1.85	1.38	0.62	6.59	7.93	13.1	2.4	1666
	5:00	1.74	1.29	0.6	6.68	13.9	13	2.4	1668
	5:15	1.84	1.38	0.66	6.87	13	13	2.4	1664
	5:30	1.84	1.38	0.59	7.04	14	13	2.4	1665
	5:45	1.87	1.34	0.53	6.68	12.1	13	2.4	1664
	6:00	1.88	1.38	0.56	6.49	14	13	2.39	1657
	6:15	1.89	1.39	0.63	6.67	10.6	13	2.39	1660
	6:30	1.87	1.35	0.65	5.3	8.31	13	2.39	1659
	6:45	1.9	1.39	0.65	6.22	13.2	13	2.41	1672
	7:00	1.79	1.32	0.32	6.39	13.1	13	2.39	1661
	7:15	1.86	1.38	0.6	6.75	11.2	13.1	2.39	1656
	7:30	1.88	1.38	0.57	6.75	14	13	2.38	1653
	7:45	1.89	1.35	0.59	6.64	13.9	13	4.78	3319
	8:00	1.89	1.39	0.62	6.91	12.4	13	2.4	1664
	8:15	1.72	1.38	0.58	6.9	12.5	13	0	0
	8:30	1.6	1.28	0.64	6.68	8.46	13	4.76	3305
	8:45	1.91	1.38	0.56	6.52	14	13	2.4	1663
	9:00	1.9	1.14	0.14	6.45	9.44	13	2.4	1664
	9:15	1.91	1.37	0.65	6.29	9.65	13	2.41	1669
	9:30	1.91	1.37	0.64	6.64	12.5	13	2.4	1666
	9:45	1.87	1.3	0.61	6.82	9.68	13	2.39	1657
	10:00	1.88	1.37	0.45	6.54	9.74	13	2.4	1665
	10:15	1.85	1.35	0.6	6.44	13.8	13	2.42	1682
	10:30	1.87	1.28	0.59	6.57	12.5	13.1	0	1.39
	10:45	1.87	1.35	0.6	6.73	12.3	13.1	2.39	1661
	11:00	1.85	1.33	0.65	6.51	9.46	13.1	2.4	1663
	11:15	1.85	0.91	0.59	6.37	8.36	13.1	4.79	3321

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	11:30	1.84	1.33	0.63	6.04	12.7	13.1	2.4	1663
	11:45	1.86	1.34	0.62	6.48	12.1	13.1	0	0
	12:00	1.81	1.3	0.48	6.28	13.8	13.1	2.4	1662
	12:15	1.83	1.33	0.6	6.26	10.1	13.1	2.39	1660
	12:30	1.27	0.34	0.07	6.55	12.5	13.1	1.87	1300
	12:45	1.85	1.32	0.63	6.16	9.53	13.1	2.4	1666
	13:00	1.78	1.33	0.61	6.04	10.1	13.1	2.39	1661
	13:15	1.82	0.13	0.5	6.73	14	13.1	2.41	1673
	13:30	1.9	1.34	0.62	6.31	13.1	13.1	2.41	1675
	13:45	1.87	1.28	0.61	6.32	13.9	13.1	2.39	1655
	14:00	1.87	1.33	0.63	6.09	9.18	13.1	2.4	1665
	14:15	1.62	1.34	0.52	6.13	11.7	13.1	2.41	1671
	14:30	1.86	0.98	0.61	6.31	9.83	13.1	3.64	2528
	14:45	1.71	1.33	0.65	6.32	13.7	13.1	2.4	1666
	15:00	1.9	1.34	0.55	6	11.9	13.1	2.4	1668
	15:15	1.87	1.15	0.46	6.09	14	13.1	4.78	3315
	15:30	1.9	1.23	0.62	6.24	9.4	13.1	0	1.39
	15:45	1.87	1.34	0.62	6.27	9.5	13.1	2.4	1668
	16:00	1.91	1.3	0.57	6.06	13.3	13.1	2.39	1660
	16:15	1.88	1.34	0.63	5.97	13.1	13.1	2.4	1662
	16:30	1.89	1.32	0.61	5.95	10.9	13.1	2.4	1664
	16:45	1.89	1.34	0.57	5.75	14	13.1	2.4	1666
	17:00	1.89	1.34	0.58	5.9	13.4	13.1	2.4	1667
	17:15	1.92	1.28	0.59	6.03	13.9	13.1	2.39	1657
	17:30	1.91	1.36	0.55	6	14	13.1	2.39	1659
	17:45	1.94	1.35	0.63	6.26	10.6	13.1	2.38	1654
	18:00	1.93	0.18	0.52	6.3	13.5	13.1	2.35	1633
	18:15	1.89	1.36	0.64	5.77	11.4	13.1	2.37	1641
	18:30	1.77	1.36	0.4	5.95	9.89	13.1	2.37	1645
	18:45	1.63	1.07	0.61	5.76	11.9	13.1	2.35	1632
	19:00	1.83	1.37	0.59	6.19	7.7	13.1	2.36	1636
	19:15	1.74	1.34	0.5	6.02	11.7	13.1	2.38	1654
	19:30	1.85	1.36	0.59	5.96	12.9	13.1	2.38	1650
	19:45	1.8	1.36	0.62	6.15	11.7	13.1	2.39	1656
	20:00	1.78	1.28	0.62	6.16	8.36	13.1	2.35	1632
	20:15	1.8	1.36	0.57	5.97	13.1	13.1	2.38	1650
	20:30	1.87	1.36	0.65	6.33	10	13.1	2.39	1659

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	20:45	1.78	1.23	0.61	6.27	11	13.1	2.39	1656
	21:00	1.88	1.38	0.64	6.11	11.7	13.1	2.38	1654
	21:15	1.77	1.37	0.62	6.15	12.3	13.1	2.38	1650
	21:30	1.72	1.31	0.62	6.3	12.7	13.1	2.38	1650
	21:45	1.84	1.36	0.57	6.34	9.49	13.1	2.39	1657
	22:00	1.91	1.35	0.63	6.02	9.35	13.1	2.37	1645
	22:15	1.87	1.34	0.63	5.93	7.75	13	2.39	1661
	22:30	1.88	1.34	0.55	5.86	14	13	2.38	1653
	22:45	1.79	0.86	0.59	6.13	11.5	13	2.38	1654
	23:00	1.93	1.27	0.61	6.15	11.2	12.9	2.38	1648
	23:15	1.87	1.35	0.57	6.12	9.94	12.9	2.38	1654
	23:30	1.94	1.31	0.62	5.97	13.7	12.9	2.38	1648
	23:45	1.91	1.36	0.62	6.17	11.5	12.9	2.38	1654
2/5/2014	0:00	1.83	1.34	0.61	6.18	9.78	12.9	2.35	1631
	0:15	1.91	1.34	0.6	6.08	12.4	12.9	2.38	1653
	0:30	1.89	1.34	0.63	6.12	13.6	12.9	2.38	1652
	0:45	1.78	1.06	0.63	6.11	9.49	12.9	1.63	1133
	1:00	1.76	1.34	0.53	5.67	14	12.8	2.38	1648
	1:15	1.85	1.34	0.58	6.25	10.8	12.8	0	0
	1:30	1.91	0.32	0.11	6.2	9.27	12.8	2.39	1661
	1:45	1.96	1.34	0.58	6.07	9.69	12.8	2.38	1651
	2:00	1.82	0.52	0.25	6.16	13.7	12.8	2.39	1656
	2:15	1.96	1.33	0.58	5.78	11.5	12.8	2.39	1657
	2:30	1.96	1.33	0.61	6.05	7.87	12.8	2.38	1654
	2:45	1.94	1.23	0.56	5.74	9.36	12.8	2.38	1650
	3:00	1.94	1.34	0.6	6.16	11.2	12.8	2.38	1650
	3:15	1.85	1.32	0.61	6.34	12.5	12.8	2.38	1652
	3:30	1.91	1.33	0.62	6.18	12.1	12.8	2.39	1659
	3:45	1.95	1.33	0.56	6.46	11.9	12.7	2.38	1652
	4:00	1.91	1.26	0.56	6.23	14	12.7	2.38	1652
	4:15	1.94	1.33	0.53	6.44	11.5	12.7	2.38	1654
	4:30	1.94	1.33	0.51	6.29	13.2	12.7	2.39	1657
	4:45	1.87	1.24	0.51	6.13	13.2	12.7	2.38	1652
	5:00	1.85	1.32	0.6	6.59	12.3	12.7	2.38	1653
	5:15	1.92	1.29	0.57	6.66	10.6	12.7	2.39	1657
	5:30	1.89	1.31	0.6	6.28	13.8	12.7	2.38	1651
	5:45	1.84	1.31	0.54	6.36	12.1	12.7	2.37	1647

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	6:00	1.91	1.27	0.55	6.47	11.7	12.6	2.4	1664
	6:15	1.94	1.3	0.56	6.51	14	12.6	2.39	1656
	6:30	1.83	1.3	0.59	6.79	13.9	12.6	2.38	1649
	6:45	1.9	1.13	0.58	6.38	9.46	12.6	2.38	1653
	7:00	1.91	1.31	0.55	6.29	13.6	12.6	2.38	1651
	7:15	1.8	0.87	0.53	6.59	13.9	12.5	1.68	1167
	7:30	1.88	1.29	0.57	5.59	12.8	12.5	2.39	1656
	7:45	1.94	1.29	0.57	6.38	14	12.5	0	0
	8:00	1.67	1.24	0.57	6.08	8.73	12.5	2.39	1660
	8:15	1.65	1.28	0.57	6.7	13.3	12.5	2.39	1657
	8:30	1.9	0.92	0.13	6.83	8.39	12.4	2.34	1620
	8:45	1.86	1.27	0.52	6.58	8.7	12.4	2.38	1654
	9:00	1.85	1.27	0.56	6.44	9.03	12.4	2.39	1659
	9:15	1.87	1.1	0.49	6.74	11.5	12.4	2.38	1654
	9:30	1.89	1.26	0.55	6.66	14	12.4	2.38	1654
	9:45	1.23	1.26	0.54	6.88	12.9	12.4	2.39	1655
	10:00	1.84	0.87	0.49	6.25	9.07	12.4	2.37	1643
	10:15	1.32	1.25	0.57	6.84	8.35	12.4	2.38	1652
	10:30	1.82	1.23	0.53	6.87	13.9	12.4	2.4	1665
	10:45	1.8	1.23	0.45	6.84	11.9	12.4	2.38	1651
	11:00	1.82	1.23	0.48	6.82	13.7	12.4	2.39	1655
	11:15	1.78	0.54	0.5	7.16	11.9	12.4	2.38	1653
	11:30	1.77	1.22	0.54	6.91	7.91	12.4	2.38	1648
	11:45	1.67	1.22	0.74	6.61	10.5	12.4	2.36	1637
	12:00	1.79	0.93	0.7	6.94	9.84	12.4	0	0.69
	12:15	1.8	0.26	0.26	6.9	9.73	12.4	2.39	1658
	12:30	1.81	1.21	0.73	7.01	9.57	12.4	2.39	1655
	12:45	1.68	0.06	0.09	7.48	9.34	12.5	1.65	1145
	13:00	1.71	1.19	0.72	7.09	8.96	12.5	2.39	1655
	13:15	1.68	1.19	0.72	7.38	8.95	12.5	0	0
	13:30	1.65	1.03	0.67	7.14	8.8	12.5	2.59	1797
	13:45	1.77	0.9	0.66	6.9	8.52	12.6	2.59	1800
	14:00	1.77	1.19	0.71	7.09	8.48	12.6	2.59	1799
	14:15	1.75	1.17	0.71	6.42	8.33	12.1	0	0
	14:30	1.63	1.28	0.77	5.77	6.32	0	2.38	1652
	14:45	1.67	1.14	0.74	6.62	6.68	0	2.39	1661
	15:00	1.71	1.37	0.65	7.2	8.96	12.9	3.81	2643

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	15:15	1.69	1.13	0.74	6.8	6.96	0	2.39	1658
	15:30	1.71	1.13	0.74	6.71	6.96	0	2.38	1654
	15:45	1.72	0.04	0.1	7.42	6.93	0	2.34	1626
	16:00	1.77	1.14	0.73	6.82	6.95	0	2.37	1645
	16:15	1.78	1.14	0.74	7.33	6.94	0	0	0
	16:30	1.76	1.12	0.73	7.06	6.95	0	2.38	1650
	16:45	1.72	1.16	0.74	7.5	6.92	0	2.38	1649
	17:00	1.78	0.11	0.36	7.9	6.9	0	0	0
	17:15	1.78	0.88	0.71	7.98	6.9	6.99	2.73	1895
	17:30	1.74	1.18	0.74	7.94	6.91	10.8	2.72	1890
	17:45	1.8	0.77	0.7	7.87	6.9	10.8	2.73	1895
	18:00	1.8	1.18	0.74	7.95	6.9	10.8	2.73	1894
	18:15	1.8	1.13	0.23	8.09	6.87	10.8	0	0
	18:30	1.78	1.18	0.73	7.85	6.9	10.8	2.4	1664
	18:45	1.81	1.19	0.74	7.91	6.9	10.8	2.4	1664
	19:00	1.77	1.19	0.76	7.78	6.92	10.8	0	0.69
	19:15	1.82	1.18	0.74	7.75	6.92	10.7	2.4	1664
	19:30	1.6	1.17	0.74	7.77	6.91	10.7	2.4	1666
	19:45	1.05	1.15	0.74	7.08	6.93	10.8	2.4	1666
	20:00	1.8	1.19	0.74	7.92	6.89	10.7	2.4	1666
	20:15	1.81	1.13	0.14	8.08	6.88	10.7	2.4	1664
	20:30	1.78	1.18	0.74	7.96	6.9	10.7	2.4	1665
	20:45	1.79	1.18	0.74	7.77	6.89	10.7	2.4	1664
	21:00	1.82	1.13	0.71	8	6.9	10.7	2.46	1704
	21:15	1.83	1.19	0.74	8.06	6.9	10.7	2.4	1664
	21:30	1.76	1.18	0.73	7.74	6.91	10.6	2.38	1654
	21:45	1.8	1.15	0.74	7.47	6.95	10.7	2.4	1664
	22:00	1.78	1.19	0.74	7.89	6.92	10.6	2.39	1659
	22:15	1.76	0.73	0.12	7.95	6.91	10.7	2.39	1658
	22:30	1.8	1.19	0.74	8.06	6.92	10.6	2.39	1659
	22:45	1.8	1.19	0.74	7.93	6.92	10.6	2.4	1668
	23:00	1.84	1.17	0.69	8.08	6.93	10.6	2.39	1661
	23:15	1.78	1.19	0.74	7.87	6.92	10.6	2.39	1660
	23:30	1.93	1.17	0.74	7.93	6.91	10.6	2.4	1668
	23:45	1.83	1.12	0.73	8.04	6.93	10.6	0	0.69
2/6/2014	0:00	1.84	1.19	0.74	7.67	6.93	10.6	2.39	1659
	0:15	1.83	1.1	0.64	8.11	6.92	10.6	2.36	1634

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	0:30	1.81	1.19	0.74	6.91	6.95	10.6	2.4	1665
	0:45	1.81	1.18	0.74	8.37	6.92	10.5	2.39	1659
	1:00	1.56	1.13	0.73	8.44	6.93	10.6	2.39	1659
	1:15	1.58	1.18	0.74	8.24	6.93	10.5	2.4	1664
	1:30	1.82	1.18	0.74	8.2	6.93	10.5	2.38	1649
	1:45	1.83	1.17	0.73	7.98	6.95	10.5	2.4	1667
	2:00	1.77	1.17	0.74	8.12	6.93	10.4	2.4	1666
	2:15	1.82	0.76	0.7	8.25	6.92	10.4	0	0.69
	2:30	1.81	1.17	0.73	7.93	6.93	10.4	2.39	1659
	2:45	1.81	1.18	0.73	8.02	6.93	10.4	2.4	1662
	3:00	1.81	1.05	0.72	7.41	6.96	10.4	2.39	1660
	3:15	1.79	1.17	0.73	7.77	6.93	10.4	2.4	1664
	3:30	1.74	1.09	0.13	8.03	6.91	10.4	2.4	1667
	3:45	1.82	1.17	0.73	8.14	6.93	10.3	2.4	1664
	4:00	1.8	1.16	0.73	8.41	6.93	10.3	2.4	1664
	4:15	1.8	1.13	0.68	8.29	6.95	10.3	2.4	1668
	4:30	1.83	1.17	0.73	8.37	6.93	10.3	2.4	1664
	4:45	1.79	1.16	0.72	7.86	6.93	10.2	2.41	1671
	5:00	1.8	1.16	0.73	8.22	6.94	10.2	2.4	1664
	5:15	1.81	1.17	0.73	8.48	6.92	10.2	2.4	1664
	5:30	1.83	1.1	0.72	8.34	6.93	10.3	2.37	1644
	5:45	1.84	1.17	0.73	8.25	6.95	10.2	2.41	1672
	6:00	1.78	1.17	0.73	7.87	6.94	10.2	0	0
	6:15	1.83	1.09	0.71	7.92	6.95	10.2	2.4	1664
	6:30	1.83	1.16	0.73	7.48	6.95	10.2	2.4	1666
	6:45	1.82	0.09	0.6	8.47	6.93	10.3	2.4	1664
	7:00	1.83	1.16	0.73	8.54	6.93	10.2	2.4	1664
	7:15	1.81	1.16	0.69	8.49	6.92	10.2	2.18	1514
	7:30	1.8	1.11	0.69	8.51	6.94	10.3	2.4	1664
	7:45	1.82	1.15	0.73	8.21	6.93	10.1	2.4	1668
	8:00	1.8	1.16	0.7	8.69	6.9	10.1	2.39	1660
	8:15	1.81	1.14	0.72	6.75	6.92	10.1	2.39	1661
	8:30	1.8	1.15	0.73	8.67	6.92	10.1	2.39	1657
	8:45	1.81	0.85	0.69	8.46	6.91	10.1	3.71	2571
	9:00	1.81	1.14	0.72	8.33	6.93	10	2.4	1662
	9:15	1.79	1.13	0.72	8.37	6.92	9.99	0	0
	9:30	1.78	1.08	0.71	8.1	6.93	10.1	2.4	1666

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	9:45	1.79	1.13	0.72	8.48	6.93	9.99	2.39	1661
	10:00	1.78	0.95	0.12	8.14	6.92	10	2.41	1669
	10:15	1.76	1.11	0.7	8.05	6.95	10	0	0.69
	10:30	1.78	1.12	0.71	8.6	6.96	10	2.39	1661
	10:45	1.78	0.07	0.09	8.47	6.92	9.98	0	0
	11:00	1.77	1.1	0.7	8.16	6.95	9.96	2.39	1660
	11:15	1.75	1.11	0.7	8.29	6.94	9.95	2.39	1658
	11:30	1.76	1	0.66	8.37	6.94	10	2.41	1671
	11:45	1.71	1.09	0.7	8.62	6.92	10	2.4	1664
	12:00	1.72	1.09	0.68	8.36	6.92	10	1.66	1152
	12:15	1.58	1.08	0.69	8.3	6.93	10.1	2.4	1667
	12:30	1.71	1.08	0.68	7.96	6.92	9.99	2.4	1665
	12:45	1.71	1.04	0.66	8.42	6.92	10	2.39	1658
	13:00	1.32	1.06	0.68	8.56	6.93	9.98	2.4	1664
	13:15	1.7	1.07	0.68	8.46	6.93	9.93	2.39	1658
	13:30	1.71	0.82	0.65	8.37	6.94	9.97	4.78	3319
	13:45	1.43	1.06	0.68	8.27	6.92	9.95	2.41	1673
	14:00	1.71	1.07	0.4	8.41	6.92	9.94	0	0
	14:15	1.67	0.79	0.64	8.13	6.96	10.1	2.4	1666
	14:30	1.67	1.06	0.68	8.1	6.96	9.94	2.4	1664
	14:45	1.69	0.13	0.59	8.13	6.94	9.93	2.4	1666
	15:00	1.69	0.68	0.64	8.26	6.94	9.98	0.12	82.6
	15:15	1.69	1.01	0.66	7.95	6.95	10	2.39	1657
	15:30	1.34	1.06	0.68	7.96	6.94	9.91	0	0
	15:45	1.69	0.97	0.63	7.83	6.94	9.94	4.78	3317
	16:00	1.61	1.06	0.68	8.25	6.93	9.91	2.4	1665
	16:15	1.7	0.94	0.66	8.68	6.92	9.92	4.74	3288
	16:30	1.69	1.06	0.68	8.42	6.92	9.87	2.41	1670
	16:45	1.69	1.06	0.67	8.47	6.92	9.81	2.37	1641
	17:00	1.71	0.06	0.35	8.77	6.91	9.82	2.39	1661
	17:15	1.73	1.05	0.68	8.22	6.93	9.75	2.39	1656
	17:30	1.75	1.06	0.68	8.16	6.92	9.7	2.39	1661
	17:45	1.71	1.02	0.66	8.18	6.92	9.75	0	0.69
	18:00	1.77	1.07	0.69	8.37	6.9	9.66	2.39	1660
	18:15	1.36	1.08	0.7	7.98	6.9	9.61	0	0
	18:30	1.77	1.07	0.7	8.17	6.91	9.66	2.4	1666
	18:45	1.78	1.09	0.7	8.24	6.89	9.64	2.4	1662

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	19:00	1.73	0.84	0.67	8.39	6.89	9.67	1.17	811
	19:15	1.75	1.06	0.69	8.1	6.9	9.63	2.37	1645
	19:30	1.82	1.09	0.71	7.98	6.9	9.59	2.38	1654
	19:45	1.79	0.98	0.69	8.11	6.9	9.69	4.88	3387
	20:00	1.81	1.09	0.71	8.33	6.89	9.58	2.38	1654
	20:15	1.78	1.1	0.71	8.07	6.89	9.56	2.4	1664
	20:30	1.84	1.09	0.69	8.11	6.89	9.58	2.37	1641
	20:45	1.81	1.1	0.71	7.68	6.9	9.55	2.37	1644
	21:00	1.85	1.11	0.72	8.1	6.88	9.55	2.37	1645
	21:15	1.86	1.1	0.72	7.93	6.89	9.59	2.37	1648
	21:30	1.67	1.11	0.71	6.45	6.87	9.56	2.38	1654
	21:45	1.85	1	0.7	8.13	6.87	9.62	2.34	1623
	22:00	1.88	0.76	0.69	8.15	6.88	9.57	2.39	1658
	22:15	1.85	0.76	0.69	8.15	6.89	9.56	2.38	1652
	22:30	1.86	0.76	0.69	8.15	6.91	9.62	2.38	1650
	22:45	1.87	0.76	0.69	8.15	6.91	9.52	2.38	1650
	23:00	1.88	0.76	0.69	8.15	6.9	9.52	2.41	1671
	23:15	1.88	0.76	0.69	8.15	6.9	9.56	2.69	1865
	23:30	1.88	0.76	0.69	8.15	6.87	9.56	0	0
	23:45	1.87	0.76	0.69	8.15	6.91	9.54	2.74	1902
2/7/2014	0:00	1.87	0.76	0.69	8.15	6.89	9.52	2.73	1894
	0:15	1.89	0.76	0.69	8.15	6.88	9.58	2.74	1902
	0:30	1.87	0.76	0.69	8.15	6.9	9.52	2.34	1624
	0:45	1.87	0.76	0.69	8.15	6.91	9.5	2.38	1652
	1:00	1.78	0.76	0.69	8.15	6.91	9.49	2.36	1638
	1:15	1.89	0.76	0.69	8.15	6.93	9.51	2.38	1652
	1:30	1.88	0.76	0.69	8.15	6.91	9.49	2.38	1654
	1:45	1.9	0.76	0.69	8.15	6.91	9.52	2.32	1608
	2:00	1.91	0.76	0.69	8.15	6.92	9.51	2.38	1654
	2:15	1.85	0.76	0.69	8.15	6.92	9.45	2.38	1652
	2:30	1.16	0.76	0.69	8.15	6.93	9.55	2.38	1654
	2:45	1.89	0.76	0.69	8.15	6.92	9.46	2.38	1654
	3:00	1.93	0.76	0.69	8.15	6.92	9.46	2.38	1650
	3:15	1.85	0.76	0.69	8.15	6.93	9.47	2.38	1652
	3:30	1.91	0.76	0.69	8.15	6.91	9.42	2.38	1652
	3:45	1.53	0.76	0.69	8.15	6.91	9.51	2.35	1633
	4:00	1.91	0.76	0.69	8.15	6.92	9.42	2.39	1655

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	4:15	1.93	0.76	0.69	8.15	6.91	9.41	2.36	1636
	4:30	1.89	0.76	0.69	8.15	6.91	9.55	2.04	1416
	4:45	1.94	0.76	0.69	8.15	6.92	9.44	2.39	1657
	5:00	1.89	0.76	0.69	8.15	6.93	9.42	0	0
	5:15	1.91	0.76	0.69	8.15	6.94	9.45	2.39	1655
	5:30	1.91	0.76	0.69	8.15	6.91	9.42	2.38	1652
	5:45	1.93	0.76	0.69	8.15	6.9	9.5	1.12	777
	6:00	1.93	0.76	0.69	8.15	6.93	9.46	2.38	1652
	6:15	1.78	0.76	0.69	8.15	6.91	9.4	2.38	1652
	6:30	1.87	0.76	0.69	8.15	6.93	9.42	2.38	1654
	6:45	1.95	0.76	0.69	8.15	6.91	9.38	2.39	1657
	7:00	1.78	0.76	0.69	8.15	6.89	9.43	2.39	1656
	7:15	1.91	0.76	0.69	8.15	6.91	9.44	2.07	1434
	7:30	1.74	0.76	0.69	8.15	6.91	9.39	2.38	1652
	7:45	1.91	0.76	0.69	8.15	6.92	9.53	2.32	1611
	8:00	1.93	0.76	0.69	8.15	6.92	9.41	2.38	1654
	8:15	1.95	0.76	0.69	8.15	6.91	9.4	0	0
	8:30	1.89	0.76	0.69	8.15	6.93	9.45	2.38	1654
	8:45	1.89	0.76	0.69	8.15	6.91	9.41	2.38	1652
	9:00	1.9	0.76	0.69	8.15	6.9	9.48	2.38	1654
	9:15	1.93	0.76	0.69	8.15	6.91	9.39	0	0
	9:30	1.87	0.76	0.69	8.15	6.93	9.44	2.38	1652
	9:45	1.94	0.76	0.69	8.15	6.92	9.36	2.38	1654
	10:00	1.89	0.76	0.69	8.15	6.91	9.37	0	0.69
	10:15	1.88	0.76	0.69	8.15	6.92	9.36	2.37	1645
	10:30	1.92	0.76	0.69	8.15	6.92	9.32	2.38	1654
	10:45	1.76	0.76	0.69	8.15	6.93	9.44	2.38	1652
	11:00	1.91	0.76	0.69	8.15	6.93	9.36	2.38	1654
	11:15	1.84	0.76	0.69	8.15	6.92	9.35	2.29	1591
	11:30	1.75	0.76	0.69	8.15	6.94	9.41	2.38	1649
	11:45	1.83	0.76	0.69	8.15	6.92	9.4	2.39	1657
	12:00	1.77	0.76	0.69	8.15	6.92	9.51	4.17	2893
	12:15	1.77	0.76	0.69	8.15	6.94	9.48	2.38	1648
	12:30	1.65	0.76	0.69	8.15	6.93	9.43	0	0
	12:45	1.67	0.76	0.69	8.15	6.93	9.46	2.38	1653
	13:00	1.85	0.76	0.69	8.15	6.93	9.44	2.38	1650
	13:15	1.84	0.76	0.69	8.15	6.93	9.43	2.29	1591

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	13:30	1.78	0.76	0.69	8.15	6.95	9.46	2.38	1652
	13:45	1.83	0.76	0.69	8.15	6.93	9.44	2.38	1653
	14:00	1.84	0.76	0.69	8.15	6.88	9.49	2.31	1603
	14:15	1.76	0.76	0.69	8.15	6.93	9.45	2.39	1661
	14:30	1.4	0.76	0.69	8.15	6.92	9.51	2.38	1651
	14:45	1.74	0.76	0.69	8.15	6.91	9.35	2.37	1641
	15:00	1.89	0.76	0.69	8.15	6.92	9.37	4.76	3300
	15:15	1.87	0.76	0.69	8.15	6.94	9.4	4.67	3242
	15:30	1.64	0.76	0.69	8.15	6.9	9.37	2.38	1649
	15:45	1.88	0.76	0.69	8.15	6.94	9.32	2.37	1641
	16:00	1.91	0.76	0.69	8.15	6.91	9.35	2.38	1652
	16:15	1.71	0.76	0.69	8.15	6.93	9.35	2.38	1653
	16:30	1.87	0.76	0.69	8.15	6.92	9.36	2.39	1657
	16:45	1.73	0.76	0.69	8.15	6.94	9.41	2.39	1661
	17:00	1.73	0.76	0.69	8.15	6.92	9.4	2.38	1653
	17:15	1.68	0.76	0.69	8.15	6.92	9.42	2.4	1663
	17:30	1.8	0.76	0.69	8.15	6.92	9.45	2.39	1661
	17:45	1.73	0.76	0.69	8.15	6.92	9.41	0	0.69
	18:00	1.87	0.76	0.69	8.15	6.94	9.4	2.39	1658
	18:15	1.9	0.76	0.69	8.15	6.91	9.41	0	0
	18:30	1.91	0.76	0.69	8.15	6.94	9.41	2.38	1654
	18:45	1.96	0.76	0.69	8.15	6.9	9.35	2.38	1652
	19:00	1.94	0.76	0.69	8.15	6.89	9.37	2.39	1658
	19:15	1.46	0.76	0.69	8.15	6.9	9.4	2.4	1666
	19:30	1.93	0.76	0.69	8.15	6.9	9.41	2.38	1649
	19:45	1.7	0.76	0.69	8.15	6.91	9.48	2.39	1656
	20:00	1.9	0.76	0.69	8.15	6.92	9.45	2.38	1650
	20:15	1.92	0.76	0.69	8.15	6.92	9.44	2.36	1636
	20:30	1.93	0.76	0.69	8.15	6.93	9.52	2.38	1651
	20:45	1.96	0.76	0.69	8.15	6.94	9.44	2.39	1656
	21:00	1.91	0.76	0.69	8.15	6.94	9.52	2.38	1649
	21:15	1.78	0.76	0.69	8.15	6.96	9.46	2.38	1652
	21:30	1.77	0.76	0.69	8.15	6.94	9.43	2.38	1653
	21:45	1.8	0.76	0.69	8.15	6.95	9.48	2.39	1656
	22:00	1.96	0.76	0.69	8.15	6.95	9.42	2.38	1653
	22:15	1.93	0.76	0.69	8.15	6.94	9.42	2.37	1648
	22:30	1.94	0.76	0.69	8.15	6.95	9.44	2.38	1652

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	22:45	1.68	0.76	0.69	8.15	6.94	9.41	2.39	1657
	23:00	1.8	0.76	0.69	8.15	6.94	9.48	2.37	1645
	23:15	1.97	0.76	0.69	8.15	6.95	9.42	2.38	1654
	23:30	1.74	0.76	0.69	8.15	6.95	9.41	0	0
	23:45	1.74	0.76	0.69	8.15	6.93	9.45	2.38	1654
2/8/2014	0:00	1.97	0.76	0.69	8.15	6.95	9.4	2.39	1655
	0:15	1.96	0.76	0.69	8.15	6.95	9.43	2.38	1653
	0:30	1.95	0.76	0.69	8.15	6.97	9.4	2.37	1647
	0:45	2	0.76	0.69	8.15	6.97	9.37	2.38	1654
	1:00	1.98	0.76	0.69	8.15	6.99	9.42	2.39	1656
	1:15	2	0.76	0.69	8.15	6.96	9.39	2.38	1648
	1:30	1.98	0.76	0.69	8.15	6.96	9.39	2.38	1651
	1:45	2	0.76	0.69	8.15	6.97	9.39	2.38	1652
	2:00	1.67	0.76	0.69	8.15	6.96	9.38	2.38	1653
	2:15	1.95	0.76	0.69	8.15	6.96	9.43	2.38	1653
	2:30	1.85	0.76	0.69	8.15	6.95	9.43	2.38	1651
	2:45	1.98	0.76	0.69	8.15	6.95	9.42	2.38	1652
	3:00	1.88	0.76	0.69	8.15	6.98	9.43	2.39	1659
	3:15	1.73	0.76	0.69	8.15	6.96	9.38	2.38	1654
	3:30	1.86	0.76	0.69	8.15	6.94	9.41	2.38	1652
	3:45	1.9	0.76	0.69	8.15	6.97	9.41	2.39	1656
	4:00	1.92	0.76	0.69	8.15	6.96	9.4	2.39	1657
	4:15	1.87	0.76	0.69	8.15	6.97	9.45	2.38	1654
	4:30	1.85	0.76	0.69	8.15	6.96	9.41	2.39	1655
	4:45	1.88	0.76	0.69	8.15	6.96	9.41	2.39	1656
	5:00	1.96	0.76	0.69	8.15	6.97	9.49	0	0.69
	5:15	1.96	0.76	0.69	8.15	6.96	9.43	2.39	1658
	5:30	1.89	0.76	0.69	8.15	6.96	9.49	2.38	1651
	5:45	1.7	0.76	0.69	8.15	6.98	9.45	2.38	1650
	6:00	2.27	0.76	0.69	8.15	6.96	9.44	2.38	1653
	6:15	1.98	0.76	0.69	8.15	6.96	9.49	2.38	1648
	6:30	1.99	0.76	0.69	8.15	6.96	9.44	2.38	1652
	6:45	1.97	0.76	0.69	8.15	6.96	9.44	2.38	1652
	7:00	2	0.76	0.69	8.15	6.97	9.47	2.38	1652
	7:15	1.94	0.76	0.69	8.15	6.95	9.46	2.39	1656
	7:30	1.77	0.76	0.69	8.15	6.95	9.52	2.37	1644
	7:45	2.01	0.76	0.69	8.15	6.96	9.5	2.38	1654

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	8:00	2	0.76	0.69	8.15	6.95	9.48	2.38	1652
	8:15	1.91	0.76	0.69	8.15	6.97	9.54	2.38	1654
	8:30	1.8	0.76	0.69	8.15	6.95	9.49	2.38	1652
	8:45	1.76	0.76	0.69	8.15	6.95	9.49	0	0
	9:00	1.99	0.76	0.69	8.15	6.95	9.57	2.37	1644
	9:15	1.91	0.76	0.69	8.15	6.95	9.53	2.38	1650
	9:30	1.8	0.76	0.69	8.15	6.94	9.57	4.73	3284
	9:45	1.98	0.76	0.69	8.15	6.92	9.58	2.41	1672
	10:00	1.56	0.76	0.69	8.15	6.93	9.61	2.38	1654
	10:15	1.88	0.76	0.69	8.15	6.95	9.59	2.38	1650
	10:30	1.94	0.76	0.69	8.15	6.91	9.65	2.15	1492
	10:45	1.86	0.76	0.69	8.15	6.94	9.84	2.38	1650
	11:00	1.94	0.76	0.69	8.15	6.95	9.72	2.38	1649
	11:15	1.96	0.76	0.69	8.15	6.94	9.8	2.38	1651
	11:30	1.88	0.76	0.69	8.15	7	9.83	2.38	1654
	11:45	1.78	0.76	0.69	8.15	6.99	9.78	4.61	3200
	12:00	1.9	0.76	0.69	8.15	7	9.86	3.96	2749
	12:15	1.89	0.76	0.69	8.15	6.98	9.86	0	0.69
	12:30	1.92	0.76	0.69	8.15	6.98	9.89	2.38	1654
	12:45	1.87	0.76	0.69	8.15	6.98	9.93	0	0
	13:00	1.84	0.76	0.69	8.15	7.01	10.1	2.35	1632
	13:15	1.85	0.76	0.69	8.15	6.98	10.1	2.38	1654
	13:30	1.78	0.76	0.69	8.15	6.98	10.2	0	0
	13:45	1.88	0.76	0.69	8.15	6.99	10.3	2.38	1652
	14:00	1.57	0.76	0.69	8.15	6.96	10.2	2.37	1645
	14:15	1.73	0.76	0.69	8.15	6.96	10.4	4.69	3256
	14:30	1.75	0.76	0.69	8.15	6.97	10.6	2.38	1650
	14:45	1.74	0.76	0.69	8.15	6.97	10.6	1.68	1164
	15:00	1.75	0.76	0.69	8.15	6.95	10.7	2.39	1659
	15:15	1.58	0.76	0.69	8.15	6.98	10.8	2.38	1654
	15:30	1.65	0.76	0.69	8.15	6.97	10.7	0	0
	15:45	1.85	0.76	0.69	8.15	6.97	10.7	2.38	1649
	16:00	1.73	0.76	0.69	8.15	6.96	10.6	2.39	1658
	16:15	1.89	0.76	0.69	8.15	6.95	10.6	2.35	1632
	16:30	1.69	0.76	0.69	8.15	6.95	10.5	2.38	1649
	16:45	1.88	0.76	0.69	8.15	6.93	10.4	2.37	1645
	17:00	1.65	0.76	0.69	8.15	6.95	10.5	2.38	1650

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	17:15	1.97	0.76	0.69	8.15	6.94	10.4	2.37	1645
	17:30	1.97	0.76	0.69	8.15	6.93	10.4	1.35	937
	17:45	2.01	0.76	0.69	8.15	6.94	10.3	2.38	1654
	18:00	2.01	0.76	0.69	8.15	6.94	10.2	2.43	1684
	18:15	1.95	0.76	0.69	8.15	6.98	10.3	2.35	1630
	18:30	1.93	0.76	0.69	8.15	6.95	10.2	2.35	1631
	18:45	2.05	0.76	0.69	8.15	6.93	10.2	2.38	1651
	19:00	1.96	0.76	0.69	8.15	6.94	10.2	2.34	1622
	19:15	2.03	0.76	0.69	8.15	6.93	10.3	2.3	1599
	19:30	2.01	0.76	0.69	8.15	6.96	10.3	2.32	1607
	19:45	2.03	0.76	0.69	8.15	6.93	10.3	2.31	1602
	20:00	2.04	0.76	0.69	8.15	6.93	10.3	2.38	1648
	20:15	2.05	0.76	0.69	8.15	6.93	10.4	2.31	1601
	20:30	2.05	0.76	0.69	8.15	6.92	10.3	2.31	1600
	20:45	1.71	0.76	0.69	8.15	6.95	10.5	2.29	1589
	21:00	1.71	0.76	0.69	8.15	6.96	10.4	2.3	1599
	21:15	2.04	0.76	0.69	8.15	6.95	10.4	1.48	1027
	21:30	1.94	0.76	0.69	8.15	6.97	10.4	2.38	1652
	21:45	2.02	0.76	0.69	8.15	6.94	10.4	2.38	1649
	22:00	2.01	0.76	0.69	8.15	6.93	10.5	2.38	1654
	22:15	1.88	0.76	0.69	8.15	6.94	10.5	2.38	1652
	22:30	1.8	0.76	0.69	8.15	6.93	10.5	3.81	2641
	22:45	2.02	0.76	0.69	8.15	6.93	10.6	2.38	1652
	23:00	2.05	0.76	0.69	8.15	6.94	10.5	2.39	1656
	23:15	2.04	0.76	0.69	8.15	6.94	10.5	2.38	1652
	23:30	1.9	0.76	0.69	8.15	6.96	10.6	2.38	1653
	23:45	2	0.76	0.69	8.15	6.93	10.6	2.38	1652
2/9/2014	0:00	1.92	0.76	0.69	8.15	6.91	10.6	2.37	1645
	0:15	1.78	0.76	0.69	8.15	6.94	10.6	0	0
	0:30	1.99	0.76	0.69	8.15	6.93	10.6	2.38	1653
	0:45	1.86	0.76	0.69	8.15	6.94	10.6	2.38	1651
	1:00	1.88	0.76	0.69	8.15	6.94	10.7	2.38	1650
	1:15	1.67	0.76	0.69	8.15	6.94	10.6	2.38	1652
	1:30	1.8	0.76	0.69	8.15	6.94	10.6	2.36	1641
	1:45	1.89	0.76	0.69	8.15	6.95	10.7	2.38	1654
	2:00	2.02	0.76	0.69	8.15	6.93	10.7	2.38	1652
	2:15	1.91	0.76	0.69	8.15	6.92	10.7	0	0.69

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	2:30	1.84	0.76	0.69	8.15	6.93	10.7	2.39	1658
	2:45	1.85	0.76	0.69	8.15	6.92	10.7	2.4	1666
	3:00	1.32	0.76	0.69	8.15	6.92	10.8	2.38	1649
	3:15	1.87	0.76	0.69	8.15	6.9	10.8	2.39	1656
	3:30	1.86	0.76	0.69	8.15	6.91	10.8	2.38	1654
	3:45	1.94	0.76	0.69	8.15	6.95	10.8	2.38	1654
	4:00	1.82	0.76	0.69	8.15	6.94	10.8	2.38	1652
	4:15	1.63	0.76	0.69	8.15	6.96	10.8	2.39	1655
	4:30	1.83	0.76	0.69	8.15	6.94	10.8	0	0.69
	4:45	1.83	0.76	0.69	8.15	6.94	10.9	2.31	1600
	5:00	1.69	0.76	0.69	8.15	6.95	11	0	0.69
	5:15	1.92	0.76	0.69	8.15	6.95	10.9	2.39	1657
	5:30	1.97	0.76	0.69	8.15	6.95	10.9	2.38	1650
	5:45	1.73	0.76	0.69	8.15	6.95	10.9	2.39	1655
	6:00	1.65	0.76	0.69	8.15	6.94	10.9	2.38	1654
	6:15	1.77	0.76	0.69	8.15	6.95	11	2.37	1645
	6:30	1.8	0.76	0.69	8.15	6.93	10.9	2.38	1651
	6:45	1.72	0.76	0.69	8.15	6.93	10.9	2.4	1663
	7:00	1.94	0.76	0.69	8.15	6.94	11	2.38	1651
	7:15	1.91	0.76	0.69	8.15	6.92	11	2.39	1657
	7:30	1.77	0.76	0.69	8.15	6.92	11	2.36	1640
	7:45	1.78	0.76	0.69	8.15	6.93	11	2.38	1652
	8:00	1.87	0.76	0.69	8.15	6.93	11	2.29	1586
	8:15	1.71	0.76	0.69	8.15	6.95	11	2.38	1654
	8:30	1.74	0.76	0.69	8.15	6.93	11	2.39	1657
	8:45	1.71	0.76	0.69	8.15	6.91	11	2.38	1650
	9:00	1.96	0.76	0.69	8.15	6.93	11	2.38	1649
	9:15	1.95	0.76	0.69	8.15	6.92	11	2.38	1652
	9:30	1.58	0.76	0.69	8.15	6.92	11.1	2.38	1651
	9:45	1.87	0.76	0.69	8.15	6.91	11.1	2.38	1650
	10:00	1.72	0.76	0.69	8.15	6.9	11	2.39	1655
	10:15	1.89	0.76	0.69	8.15	6.92	11.1	2.38	1652
	10:30	1.64	0.76	0.69	8.15	6.92	11.1	2.38	1650
	10:45	1.63	0.76	0.69	8.15	6.93	11.1	2.38	1650
	11:00	1.56	0.76	0.69	8.15	6.94	11.1	2.38	1650
	11:15	1.87	0.76	0.69	8.15	6.93	11.1	0	0
	11:30	1.58	0.76	0.69	8.15	6.95	11.1	2.38	1652

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	11:45	1.63	0.76	0.69	8.15	6.93	11.1	2.39	1655
	12:00	1.68	0.76	0.69	8.15	6.93	11.1	2.35	1632
	12:15	1.78	0.76	0.69	8.15	6.93	11.1	2.37	1647
	12:30	1.64	0.76	0.69	8.15	6.92	11.1	0	0
	12:45	1.34	0.76	0.69	8.15	6.94	11.2	4.75	3297
	13:00	1.92	0.76	0.69	8.15	6.92	11.1	2.4	1662
	13:15	1.89	0.76	0.69	8.15	6.93	11.1	0	0
	13:30	1.92	0.76	0.69	8.15	6.92	11.2	3.73	2587
	13:45	1.89	0.76	0.69	8.15	6.94	11.2	2.37	1643
	14:00	1.87	0.76	0.69	8.15	6.94	11.1	0	0
	14:15	1.91	0.76	0.69	8.15	6.95	11.1	4.75	3297
	14:30	1.94	0.76	0.69	8.15	6.94	11.1	2.39	1660
	14:45	1.69	0.76	0.69	8.15	6.9	11.1	2.39	1657
	15:00	1.55	0.76	0.69	8.15	6.92	11.1	2.39	1657
	15:15	1.65	0.76	0.69	8.15	6.94	11.1	2.39	1656
	15:30	1.67	0.76	0.69	8.15	6.95	11.1	2.38	1650
	15:45	1.87	0.76	0.69	8.15	6.96	11.1	2.39	1655
	16:00	1.88	0.76	0.69	8.15	6.95	11.1	2.27	1577
	16:15	1.79	0.76	0.69	8.15	6.98	11.1	2.38	1651
	16:30	1.86	1.1	0.7	5.89	6.95	11.1	2.39	1658
	16:45	1.93	0.36	0.64	5.63	6.94	11.1	2.39	1657
	17:00	1.83	1.1	0.71	5.33	6.95	11.1	2.38	1654
	17:15	1.91	1.09	0.71	5.63	6.95	11.1	3.79	2629
	17:30	1.91	1.05	0.69	5.35	6.97	11.1	2.38	1653
	17:45	1.9	1.1	0.71	5.63	6.94	11.1	2.38	1654
	18:00	1.85	0.94	0.11	5.8	6.92	11.1	2.39	1659
	18:15	1.85	1.07	0.68	5.96	6.94	11.1	0	1.39
	18:30	1.77	1.11	0.71	4.83	6.94	11	2.38	1650
	18:45	1.83	0.14	0.56	5.83	6.95	11.1	2.38	1650
	19:00	1.83	1.1	0.71	5.77	6.95	11	2.38	1652
	19:15	1.87	1.1	0.71	5.72	6.94	11	2.39	1657
	19:30	1.87	1.04	0.69	5.52	6.97	11.1	2.39	1657
	19:45	3.77	1.1	0.71	5.84	6.94	11	2.39	1655
	20:00	1.76	1.05	0.11	5.3	6.93	11.1	2.38	1650
	20:15	1.77	1.1	0.71	5.45	6.96	11	2.38	1652
	20:30	1.61	1.1	0.71	5.5	6.95	11	2.38	1653
	20:45	1.71	1.05	0.67	5.69	6.96	11	2.38	1649

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	21:00	1.76	1.1	0.71	5.74	6.96	11	2.38	1652
	21:15	1.83	1.1	0.71	5.71	6.95	11	3.86	2676
	21:30	1.7	1.05	0.69	5.4	6.99	11.1	2.38	1654
	21:45	1.82	1.1	0.71	5.81	6.95	11	2.38	1654
	22:00	1.78	1.08	0.31	5.61	6.93	11	2.38	1654
	22:15	1.86	1.09	0.71	5.65	6.94	11	2.38	1653
	22:30	1.79	1.1	0.71	6.06	6.93	11	2.39	1659
	22:45	1.71	1.06	0.67	5.98	6.93	11	2.39	1656
	23:00	1.87	1.1	0.71	5.03	6.93	11	2.39	1656
	23:15	1.87	1.08	0.7	5.77	6.93	11	2.38	1650
	23:30	1.83	0.94	0.67	5.91	6.95	11.1	0	1.39
	23:45	1.89	0.04	0.5	6.56	6.94	11.1	2.38	1652
2/10/2014	0:00	1.89	1.11	0.7	5.67	6.96	11	2.38	1651
	0:15	1.74	0.04	0.11	6.72	6.91	11	2.68	1863
	0:30	1.86	1.11	0.7	5.74	6.94	11	2.73	1896
	0:45	1.93	0.98	0.69	6.01	6.92	11	0	0
	1:00	1.94	1.19	0.75	5.94	6.93	11	2.38	1654
	1:15	1.85	1.14	0.72	6.08	6.94	11	2.39	1655
	1:30	1.8	1.04	0.68	5.68	6.95	11	2.38	1653
	1:45	1.91	1.11	0.71	5.57	6.95	10.9	2.38	1653
	2:00	1.85	1.1	0.71	5.71	6.95	10.9	2.36	1639
	2:15	1.87	1.09	0.71	5.66	6.96	10.9	2.38	1654
	2:30	2.02	1.09	0.71	5.68	6.95	10.9	2.39	1656
	2:45	1.94	0.59	0.64	5.94	6.95	10.9	3.02	2095
	3:00	1.9	0.06	0.08	6.31	6.93	10.9	2.39	1659
	3:15	1.94	1.1	0.7	5.78	6.96	10.8	2.39	1660
	3:30	1.91	0.04	0.07	6.75	6.9	10.9	2.37	1643
	3:45	1.7	1.1	0.7	5.65	6.93	10.9	2.37	1645
	4:00	1.69	0.06	0.53	6.59	6.9	10.8	0	0
	4:15	2	0.98	0.68	5.78	6.92	10.9	2.39	1655
	4:30	1.95	1.11	0.71	5.93	6.93	10.8	2.38	1654
	4:45	1.9	0.08	0.62	6.03	6.93	10.9	2.72	1889
	5:00	1.86	1.1	0.71	5.9	6.95	10.8	2.39	1655
	5:15	1.9	1.09	0.71	5.87	6.94	10.8	2.39	1656
	5:30	1.93	0.78	0.67	6	6.97	10.8	2.37	1648
	5:45	1.88	1.09	0.71	6.21	6.95	10.8	2.37	1646
	6:00	1.92	1.08	0.7	5.81	6.93	10.8	2.39	1659

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	6:15	1.52	1.08	0.7	5.85	6.94	10.7	2.39	1658
	6:30	2.05	1.08	0.71	6.17	6.92	10.7	2.36	1641
	6:45	1.84	1.03	0.69	5.89	6.92	10.7	2.39	1659
	7:00	2.04	1.09	0.71	6.14	6.92	10.7	2.39	1655
	7:15	1.87	1.08	0.7	6.26	6.9	10.7	2.37	1643
	7:30	1.89	0.84	0.68	6.1	6.91	10.8	2.38	1653
	7:45	2.02	1.08	0.71	6.03	6.91	10.7	2.38	1650
	8:00	2.02	0.79	0.67	6.23	6.92	10.7	1.51	1051
	8:15	1.96	1.08	0.7	6.34	6.91	10.7	2.39	1658
	8:30	2.03	1.08	0.71	5.79	6.93	10.6	0	0
	8:45	1.97	1.06	0.68	5.85	6.94	10.7	2.38	1654
	9:00	2.05	1.07	0.7	5.99	6.92	10.7	2.38	1653
	9:15	2.05	0.12	0.22	6.39	6.91	10.7	2.4	1667
	9:30	2	1.07	0.7	5.99	6.94	10.6	2.38	1652
	9:45	2.03	1.07	0.7	6.34	6.91	10.6	2.39	1656
	10:00	2	1.01	0.59	5.8	6.94	10.6	2.39	1656
	10:15	1.77	1.07	0.7	4.94	6.93	10.6	2.38	1650
	10:30	2.02	1.07	0.7	5.87	6.94	10.7	2.38	1651
	10:45	2	0.98	0.66	5.82	6.97	10.9	4.75	3294
	11:00	1.88	0.59	0.65	6.16	6.97	10.9	4.74	3287
	11:15	1.93	1.07	0.7	5.45	6.98	10.8	2.39	1656
	11:30	1.98	0.99	0.65	5.63	6.99	10.9	0	0.69
	11:45	1.9	1.06	0.69	5.77	6.97	10.9	2.39	1655
	12:00	1.9	1.06	0.69	5.96	6.97	10.8	1.67	1159
	12:15	1.97	0.18	0.61	6.22	6.95	10.9	2.38	1654
	12:30	1.9	1.07	0.7	5.66	6.95	10.8	2.38	1652
	12:45	2.04	0.98	0.61	5.54	6.95	10.8	2.37	1644
	13:00	1.98	1.06	0.69	5.77	6.97	10.8	2.38	1648
	13:15	1.82	1.06	0.7	5.97	6.95	10.8	2.38	1653
	13:30	1.8	0.6	0.59	6.02	6.93	10.9	4.75	3297
	13:45	1.85	1.05	0.69	5.71	6.96	10.9	2.38	1651
	14:00	1.76	1.06	0.69	5.91	6.95	10.8	2.38	1650
	14:15	2.04	0.17	0.54	6.4	6.95	10.9	2.4	1667
	14:30	1.83	1.03	0.67	5.54	6.96	10.8	2.39	1655
	14:45	1.63	0.93	0.52	5.65	6.95	10.9	2.38	1652
	15:00	1.8	0.09	0.2	6.26	6.93	10.8	2.38	1650
	15:15	1.8	1.06	0.69	5.69	6.95	10.8	2.39	1657

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	15:30	1.93	1.06	0.69	5.76	6.95	10.8	2.38	1651
	15:45	1.87	0.96	0.66	5.8	6.97	10.8	2.39	1656
	16:00	1.83	1.05	0.69	5.47	6.95	10.7	2.38	1650
	16:15	1.87	1.01	0.67	5.54	6.94	10.7	2.39	1656
	16:30	1.93	1.04	0.69	5.67	6.95	10.8	2.39	1659
	16:45	1.88	1.06	0.7	5.96	6.93	10.7	2.39	1657
	17:00	2.04	0.07	0.07	6	6.9	10.8	2.34	1620
	17:15	1.71	1.05	0.69	5.78	6.94	10.7	2.38	1648
	17:30	1.89	1.07	0.69	5.6	6.93	10.7	2.38	1649
	17:45	2.02	0.93	0.67	5.43	6.96	10.7	2.39	1656
	18:00	1.78	1.06	0.7	5.78	6.93	10.7	2.38	1653
	18:15	1.46	1.03	0.37	5.77	6.92	10.7	2.4	1665
	18:30	2.07	1.06	0.7	5.79	6.94	10.7	2.39	1657
	18:45	1.63	1.07	0.7	5.81	6.92	10.6	2.38	1653
	19:00	2.07	1.03	0.68	5.91	6.92	10.7	2.39	1656
	19:15	1.83	1.07	0.71	6.08	6.92	10.6	2.38	1652
	19:30	1.92	1.06	0.68	5.62	6.92	10.6	2.38	1654
	19:45	2.11	0.98	0.69	5.58	6.93	10.7	0	0.69
	20:00	1.94	1.08	0.71	5.96	6.93	10.6	2.38	1652
	20:15	2.02	0.93	0.54	5.95	6.93	10.7	2.38	1654
	20:30	2.06	1.07	0.71	5.89	6.95	10.6	2.39	1656
	20:45	2.08	1.07	0.71	6.21	6.93	10.6	2.38	1653
	21:00	2.07	1.02	0.69	5.92	6.93	10.6	0	0.69
	21:15	2.02	1.07	0.71	5.65	6.94	10.6	2.38	1652
	21:30	1.9	1.07	0.71	5.89	6.93	10.6	2.39	1655
	21:45	2.08	1.01	0.69	5.96	6.95	10.6	2.38	1652
	22:00	1.94	1.07	0.71	6.14	6.92	10.6	2.38	1649
	22:15	1.74	1.05	0.13	6.09	6.9	10.6	2.38	1651
	22:30	1.9	1.02	0.68	6.27	6.92	10.6	1.86	1289
	22:45	2.09	1.07	0.71	6.26	6.92	10.5	2.39	1660
	23:00	2.01	0.74	0.68	6.28	6.94	10.7	1.92	1329
	23:15	2.02	1.07	0.7	6.2	6.94	10.5	2.39	1655
	23:30	2.1	1.07	0.71	6.36	6.93	10.5	2.2	1529
	23:45	2.05	1.04	0.7	5.88	6.96	10.5	2.38	1652
2/11/2014	0:00	2.04	1.06	0.71	6.25	6.94	10.4	2.37	1646
	0:15	1.96	0.33	0.12	6.37	6.91	10.5	2.38	1654
	0:30	2.09	1.06	0.71	6.35	6.93	10.4	2.38	1652

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	0:45	2.11	1.06	0.71	6.24	6.92	10.4	2.38	1653
	1:00	2.11	1.03	0.66	6.44	6.96	10.4	2.38	1648
	1:15	2.1	1.06	0.71	6.61	6.92	10.4	2.38	1654
	1:30	2.12	1.05	0.7	6.13	6.91	10.4	2.33	1614
	1:45	2.05	1	0.69	6.29	6.92	10.4	0	0.69
	2:00	1.82	1.07	0.71	6.41	6.93	10.4	2.38	1652
	2:15	2.12	0.93	0.14	6.33	6.93	10.4	2.38	1654
	2:30	2.04	1.06	0.71	6.15	6.94	10.4	2.39	1657
	2:45	2.09	1.06	0.71	6.47	6.93	10.3	2.39	1658
	3:00	2.07	1.03	0.7	6.56	6.94	10.3	0	0.69
	3:15	2.11	1.06	0.71	6.01	6.94	10.3	2.37	1648
	3:30	2	1.05	0.71	6.41	6.94	10.3	2.38	1654
	3:45	2.09	1.02	0.7	6.18	6.96	10.3	2.39	1658
	4:00	2.08	1.05	0.71	5.78	6.93	10.2	2.38	1654
	4:15	1.91	0.89	0.1	6.45	6.91	10.2	2.39	1659
	4:30	2.1	1.04	0.7	6.48	6.94	10.2	2.39	1657
	4:45	2.11	1.06	0.71	6.36	6.91	10.2	2.39	1655
	5:00	2.12	1.03	0.68	6.2	6.96	10.2	2.39	1657
	5:15	2.09	1.06	0.71	6.47	6.94	10.2	2.38	1653
	5:30	2.05	1.05	0.71	6.89	6.94	10.1	0	0
	5:45	1.81	1.04	0.7	6.19	6.94	10.2	2.39	1661
	6:00	2.03	1.05	0.7	6.51	6.92	10.1	2.39	1658
	6:15	2.11	0.96	0.69	6.73	6.91	10.2	4.74	3289
	6:30	2.11	1.06	0.71	6.53	6.9	10.2	2.39	1657
	6:45	2.04	1.05	0.71	6.48	6.9	10.1	2.38	1653
	7:00	2.12	0.99	0.67	6.52	6.91	10.1	2.4	1663
	7:15	2.11	1.06	0.71	6.45	6.92	10.1	2.39	1659
	7:30	2.11	1.06	0.71	6.5	6.91	10.1	1.34	932
	7:45	2.13	1.04	0.71	6.27	6.93	10.1	2.38	1650
	8:00	2.07	1.06	0.71	6.35	6.9	10.1	2.38	1652
	8:15	2.13	0.14	0.56	6.67	6.9	10.1	2.39	1655
	8:30	2.12	1.04	0.71	6.34	6.89	10.1	2.37	1648
	8:45	2.09	1.04	0.71	6.59	6.9	10	2.37	1647
	9:00	2.1	1.02	0.7	6.59	6.89	10.1	4.75	3297
	9:15	2.15	1.05	0.71	6.56	6.89	10.1	2.38	1654
	9:30	2.16	1.05	0.71	6.64	6.89	10	0	0.69
	9:45	2.13	0.74	0.66	6.51	6.91	10.1	2.39	1657

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	10:00	2.13	1.06	0.7	6.51	6.9	10	2.39	1659
	10:15	2.07	0.59	0.64	6.57	6.91	10.1	0	0.69
	10:30	2.1	1.04	0.7	6.47	6.91	10	2.34	1622
	10:45	2.12	1.03	0.69	6.33	6.92	10.1	2.39	1656
	11:00	2.12	1.03	1.28	6.07	6.89	10.1	2.16	1498
	11:15	2.11	1.01	0.7	6.38	6.91	10.2	3.87	2686
	11:30	2.09	1.02	0.69	6.77	6.9	10.1	2.39	1656
	11:45	2.11	1.02	0.17	5.95	6.89	10	2.16	1500
	12:00	2.08	1.02	0.69	6.08	6.92	10	2.38	1653
	12:15	2.07	1.03	0.7	6.24	6.92	9.99	2.38	1654
	12:30	2.11	0.07	0.07	6.55	6.9	10	0	0
	12:45	2.09	1.16	0.75	5.91	6.93	9.99	2.39	1660
	13:00	2.07	1.07	0.71	6.2	6.94	9.96	2.39	1658
	13:15	2.09	0.82	0.61	6.1	6.95	10.2	4.75	3294
	13:30	2.11	1.04	0.7	6.25	6.94	10	2.38	1652
	13:45	2.08	1.03	0.69	6.12	6.93	9.97	0	0
	14:00	2.06	0.96	0.67	6.15	6.94	10.1	2.38	1654
	14:15	2.07	1.02	0.69	6.28	6.93	9.94	2.39	1657
	14:30	2.07	0.07	0.47	6.36	6.91	9.94	2.39	1659
	14:45	2.09	0.98	0.68	6.11	6.92	9.96	0	0.69
	15:00	2.09	1.03	0.69	6.2	6.93	9.94	2.38	1650
	15:15	2.09	0.43	0.64	6.3	6.93	9.97	2.37	1644
	15:30	2.07	1.02	0.69	6.32	6.93	9.98	2.39	1656
	15:45	2	1.02	0.69	6.37	6.91	9.99	2.39	1657
	16:00	2.07	0.98	0.68	5.92	6.94	10.1	2.38	1651
	16:15	1.98	1.02	0.69	6.07	6.91	10	2.38	1652
	16:30	2.02	0.72	0.09	6.26	6.9	10.1	2.38	1652
	16:45	2.07	1.02	0.69	6.23	6.91	10	2.38	1650
	17:00	2.07	1.01	0.68	6.43	6.91	10	2.38	1652
	17:15	1.96	0.96	0.64	6.11	6.91	10.1	2.39	1659
	17:30	1.37	1.02	0.68	6.24	6.91	10	2.38	1654
	17:45	2.09	1.02	0.69	6.17	6.92	9.98	2.38	1653
	18:00	2.04	0.86	0.66	6.08	6.93	10.1	4.75	3294
	18:15	2.13	1.04	0.7	6.43	6.9	9.98	2.38	1653
	18:30	2.15	1.03	0.55	6.35	6.89	9.99	2.39	1659
	18:45	2.2	1.04	0.71	6.54	6.91	9.99	2.38	1650
	19:00	2.2	1.05	0.72	5.81	6.89	9.99	2.38	1652

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	19:15	2.21	0.99	0.7	6.11	6.9	10	2.38	1652
	19:30	2.2	1.05	0.72	6.32	6.9	10	2.38	1649
	19:45	2.13	1.06	0.71	6.31	6.91	10	2.36	1639
	20:00	2.17	0.92	0.7	6.13	6.92	10.1	0	0.69
	20:15	2.13	1.06	0.72	6.27	6.91	10	2.39	1655
	20:30	1.88	0.97	0.63	6.24	6.9	10	2.37	1643
	20:45	2.22	1.06	0.72	6.15	6.93	10	2.38	1652
	21:00	1.95	1.06	0.73	6.15	6.9	10	2.38	1653
	21:15	2.22	1	0.71	6.23	6.92	10	2.38	1653
	21:30	2.2	1.06	0.73	6.03	6.92	10	2.38	1648
	21:45	2.2	1.05	0.72	6.08	6.92	10	1.44	997
	22:00	2.21	1.05	0.72	6.27	6.94	10	2.39	1657
	22:15	2.2	1.05	0.72	6.34	6.91	10	2.38	1653
	22:30	2.21	0.74	0.68	6.51	6.92	10.1	1.25	866
	22:45	2.21	1.06	0.72	6.21	6.93	10.1	2.38	1653
	23:00	2.19	1.06	0.72	6.18	6.93	10	2.39	1657
	23:15	1.77	0.99	0.7	6.11	6.94	10	2.38	1654
	23:30	2.16	1.06	0.72	5.86	6.92	10	2.39	1660
	23:45	2.2	1.04	0.71	6.09	6.91	10	2.36	1641
2/12/2014	0:00	2.09	1.06	0.72	6.04	6.93	10.1	2.38	1654
	0:15	2.2	1.06	0.72	6.32	6.92	10	2.39	1660
	0:30	2.19	0.43	0.65	6.62	6.91	10.1	2.39	1657
	0:45	2.23	1.06	0.72	6	6.91	10.1	0	0
	1:00	2.22	1.05	0.72	6.22	6.91	10.1	0	0.69
	1:15	2.14	0.64	0.68	6.46	6.94	10.2	3.49	2419
	1:30	2.21	1.09	0.72	6.12	6.93	10.1	2.39	1657
	1:45	2.24	1.07	0.72	6.22	6.93	10.1	2.38	1653
	2:00	2.22	1.04	0.72	6.11	6.96	10.1	2.38	1653
	2:15	2.22	1.07	0.73	6.57	6.93	10.1	2.38	1652
	2:30	2.22	0.96	0.09	6.06	6.91	10.1	2.37	1648
	2:45	2.08	1.06	0.72	6.05	6.93	10.1	2.39	1659
	3:00	2.21	1.06	0.72	6.48	6.92	10.1	2.38	1652
	3:15	2.22	1.02	0.7	6.41	6.96	10.1	2.39	1661
	3:30	2.23	1.07	0.73	6.3	6.95	10.1	2.38	1654
	3:45	2.21	1.07	0.73	6.44	6.93	10.1	2.38	1650
	4:00	2.22	1.03	0.72	5.92	6.97	10.1	2.38	1653
	4:15	1.94	1.06	0.73	6.12	6.93	10.1	2.38	1654

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	4:30	2.21	1.03	0.45	6.24	6.92	10.1	2.38	1652
	4:45	2.18	1.06	0.73	6.31	6.93	10.1	2.38	1652
	5:00	2.21	1.06	0.73	6.35	6.92	10.1	2.38	1652
	5:15	2.21	1.02	0.71	6.51	6.92	10.1	2.39	1658
	5:30	2.2	1.06	0.72	6.4	6.93	10.1	2.38	1649
	5:45	2.2	1.04	0.72	6.23	6.91	10.1	2.37	1646
	6:00	2.2	0.93	0.7	6.18	6.92	10.1	0	0.69
	6:15	2.21	1.06	0.72	6.4	6.92	10.1	2.37	1646
	6:30	2.2	0.99	0.58	6.42	6.93	10.1	2.38	1651
	6:45	2.22	1.06	0.71	6.09	6.93	10.1	2.38	1654
	7:00	2.19	1.04	0.72	6.31	6.93	10.1	2.38	1648
	7:15	2.19	1.01	0.69	6.35	6.92	10.1	2.39	1657
	7:30	2.17	1.06	0.72	6.2	6.94	10.1	2.38	1654
	7:45	2.16	1.04	0.71	6.18	6.93	10.1	2.38	1649
	8:00	2.18	1.05	0.71	6.4	6.93	10.1	2.38	1652
	8:15	2.16	1.04	0.72	6.16	6.92	10.1	2.38	1651
	8:30	2.18	0.16	0.55	6.76	6.89	10.2	4.73	3285
	8:45	2.17	1.05	0.71	6.07	6.94	10.1	2.38	1653
	9:00	2.16	1.06	0.71	6.35	6.93	10.1	0	0
	9:15	2.11	1.03	0.7	6.14	6.95	10.2	2.39	1661
	9:30	2.14	1.04	0.71	6.05	6.94	10.2	2.38	1652
	9:45	2.13	0.94	0.69	6.32	6.94	10.3	2.4	1663
	10:00	1.77	1.03	0.7	6.23	6.94	10.3	2.38	1654
	10:15	2.1	1.02	0.7	6.03	6.92	10.1	0	0
	10:30	2.07	1.02	0.7	6.03	6.99	10.1	2.38	1650
	10:45	2.1	1.02	0.7	6.03	6.98	10.1	2.39	1655
	11:00	2.07	1.02	0.7	6.03	6.96	10.2	2.37	1645
	11:15	2.05	1.02	0.7	6.03	6.98	10.3	2.38	1652
	11:30	2.03	1.02	0.7	6.03	6.97	10.3	2.38	1650
	11:45	2.01	1.02	0.7	6.03	6.97	10.4	2.38	1650
	12:00	2.02	1.02	0.7	6.03	6.99	10.5	2.38	1652
	12:15	2.02	1.02	0.7	6.03	7	10.5	2.38	1649
	12:30	2	1.02	0.7	6.03	7.02	10.6	2.38	1654
	12:45	2.03	1.02	0.7	6.03	7	10.6	2.38	1651
	13:00	1.97	1.02	0.7	6.03	6.98	10.6	2.38	1652
	13:15	1.97	1.02	0.7	6.03	7	10.6	2.38	1650
	13:30	1.97	1.02	0.7	6.03	6.99	10.7	2.38	1652

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	13:45	1.98	1.02	0.7	6.03	7.02	10.7	2.38	1650
	14:00	1.96	1.02	0.7	6.03	6.99	10.7	2.39	1657
	14:15	1.96	1.02	0.7	6.03	6.99	10.8	0	0
	14:30	1.97	1.02	0.7	6.03	7	10.8	4.76	3304
	14:45	1.97	1.02	0.7	6.03	7.02	11	2.38	1652
	15:00	1.8	1.02	0.7	6.03	6.95	10.9	2.38	1651
	15:15	1.8	1.02	0.7	6.03	7.01	10.9	2.4	1664
	15:30	1.96	1.02	0.7	6.03	7	10.9	2.37	1646
	15:45	1.97	1.02	0.7	6.03	7	10.9	0	0.69
	16:00	1.99	1.02	0.7	6.03	6.99	10.9	2.38	1650
	16:15	2	1.02	0.7	6.03	6.99	10.9	2.39	1661
	16:30	1.46	1.02	0.7	6.03	7	10.9	0	0.69
	16:45	2	1.02	0.7	6.03	7	10.9	2.38	1654
	17:00	2.03	1.02	0.7	6.03	7	11	2.39	1659
	17:15	1.96	1.02	0.7	6.03	7.01	10.9	2.38	1651
	17:30	1.99	1.02	0.7	6.03	6.99	10.8	2.38	1652
	17:45	2.08	1.02	0.7	6.03	7	10.8	0	0.69
	18:00	2.09	1.02	0.7	6.03	6.98	10.8	2.38	1654
	18:15	2.1	1.02	0.7	6.03	6.98	10.8	2.37	1645
	18:30	2.13	1.02	0.7	6.03	6.99	10.9	2.38	1653
	18:45	2.11	1.02	0.7	6.03	6.96	10.9	2.38	1651
	19:00	2.11	1.02	0.7	6.03	6.95	11	2.37	1648
	19:15	2.09	1.02	0.7	6.03	7	11	2.38	1650
	19:30	2.11	1.02	0.7	6.03	6.97	11	2.39	1661
	19:45	2.09	1.02	0.7	6.03	6.95	11	2.38	1650
	20:00	2.12	1.02	0.7	6.03	6.95	11	2.39	1657
	20:15	2.11	1.02	0.7	6.03	6.94	11	2.39	1660
	20:30	2.1	1.02	0.7	6.03	6.97	11.1	2.38	1651
	20:45	2.09	1.02	0.7	6.03	6.95	11.1	2.41	1669
	21:00	2.09	1.02	0.7	6.03	6.95	11.2	0	0
	21:15	1.71	1.02	0.7	6.03	6.96	11.2	2.73	1896
	21:30	2.07	1.02	0.7	6.03	6.95	11.2	2.74	1900
	21:45	2.1	1.02	0.7	6.03	6.92	11.2	1.52	1052
	22:00	2.09	1.02	0.7	6.03	6.96	11.2	2.38	1652
	22:15	2.1	1.02	0.7	6.03	6.96	11.2	0	0
	22:30	2.1	1.02	0.7	6.03	6.97	11.2	2.38	1651
	22:45	2.11	1.02	0.7	6.03	6.97	11.2	2.38	1649

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	23:00	2.1	1.02	0.7	6.03	7	11.3	2.37	1647
	23:15	2.07	1.02	0.7	6.03	6.98	11.2	2.38	1653
	23:30	2.08	1.02	0.7	6.03	6.98	11.2	2.37	1643
	23:45	2.1	1.02	0.7	6.03	6.99	11.3	2.38	1654
2/13/2014	0:00	2.11	1.02	0.7	6.03	6.97	11.3	2.38	1653
	0:15	2.1	1.02	0.7	6.03	6.97	11.3	2.37	1648
	0:30	2.09	1.02	0.7	6.03	6.99	11.3	2.38	1651
	0:45	2.09	1.02	0.7	6.03	6.97	11.3	2.38	1650
	1:00	2.09	1.02	0.7	6.03	6.98	11.3	2.38	1654
	1:15	2.09	1.02	0.7	6.03	6.98	11.3	2.39	1655
	1:30	2.07	1.02	0.7	6.03	6.97	11.3	2.39	1659
	1:45	2.11	1.02	0.7	6.03	7.01	11.3	2.38	1652
	2:00	2.07	1.02	0.7	6.03	6.97	11.3	2.38	1654
	2:15	2.07	1.02	0.7	6.03	6.96	11.3	2.38	1654
	2:30	2.09	1.02	0.7	6.03	6.98	11.3	2.38	1653
	2:45	2.09	1.02	0.7	6.03	6.96	11.3	2.38	1652
	3:00	2.07	1.02	0.7	6.03	6.98	11.4	2.38	1654
	3:15	1.99	1.02	0.7	6.03	6.97	11.3	2.38	1650
	3:30	2.02	1.02	0.7	6.03	6.96	11.3	2.36	1639
	3:45	2.05	1.02	0.7	6.03	6.99	11.4	0	0.69
	4:00	2.04	1.02	0.7	6.03	6.98	11.4	2.38	1650
	4:15	2.07	1.02	0.7	6.03	6.98	11.4	2.39	1661
	4:30	2.06	1.02	0.7	6.03	6.99	11.4	2.39	1656
	4:45	2.06	1.02	0.7	6.03	6.97	11.4	2.38	1652
	5:00	2.05	1.02	0.7	6.03	6.98	11.4	2.38	1654
	5:15	2.05	1.02	0.7	6.03	6.97	11.4	2.38	1652
	5:30	2.06	1.02	0.7	6.03	6.97	11.4	2.04	1417
	5:45	2.05	1.02	0.7	6.03	6.98	11.4	2.38	1654
	6:00	2.07	1.02	0.7	6.03	6.96	11.4	2.38	1652
	6:15	2.04	1.02	0.7	6.03	6.97	11.5	1.74	1210
	6:30	2.02	1.02	0.7	6.03	6.98	11.5	2.38	1652
	6:45	2.02	1.02	0.7	6.03	6.97	11.5	2.39	1657
	7:00	2.05	1.02	0.7	6.03	7.01	11.5	2.38	1650
	7:15	2.05	1.02	0.7	6.03	6.97	11.5	2.39	1657
	7:30	2.05	1.02	0.7	6.03	6.97	11.5	2.39	1658
	7:45	2.02	1.02	0.7	6.03	6.98	11.5	2.38	1652
	8:00	2.03	1.02	0.7	6.03	6.96	11.5	2.38	1651

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	8:15	2.01	1.02	0.7	6.03	6.97	11.5	4.74	3287
	8:30	2.03	1.02	0.7	6.03	6.97	11.5	2.39	1657
	8:45	2	1.02	0.7	6.03	6.96	11.5	2.33	1618
	9:00	1.95	1.02	0.7	6.03	6.98	11.5	0	0.69
	9:15	1.97	1.02	0.7	6.03	6.98	11.6	2.38	1652
	9:30	1.96	1.02	0.7	6.03	6.98	11.6	1.74	1204
	9:45	1.97	1.02	0.7	6.03	7	11.6	2.39	1655
	10:00	1.95	1.02	0.7	6.03	6.98	11.6	2.39	1656
	10:15	1.93	1.02	0.7	6.03	6.98	11.7	4.77	3313
	10:30	1.96	1.02	0.7	6.03	6.98	11.7	2.38	1654
	10:45	1.96	1.02	0.7	6.03	6.99	11.7	2.39	1658
	11:00	1.89	1.02	0.7	6.03	6.99	11.8	1.9	1317
	11:15	1.87	1.02	0.7	6.03	7.02	11.9	2.38	1650
	11:30	1.87	1.02	0.7	6.03	7.01	11.9	0	0
	11:45	1.88	1.02	0.7	6.03	7.02	12	2.38	1649
	12:00	1.86	1.02	0.7	6.03	7.03	12.1	4.75	3297
	12:15	1.71	1.02	0.7	6.03	7	12	0	0.69
	12:30	1.81	1.02	0.7	6.03	7	12	2.38	1652
	12:45	1.79	1.02	0.7	6.03	7.01	12.1	2.01	1396
	13:00	1.78	1.02	0.7	6.03	7.03	12.2	2.39	1656
	13:15	1.85	1.02	0.7	6.03	7.01	12.2	2.38	1654
	13:30	1.74	1.02	0.7	6.03	6.99	12.2	2.37	1645
	13:45	1.75	1.02	0.7	6.03	7.03	12.3	2.38	1652
	14:00	1.76	1.02	0.7	6.03	7.01	12.4	2.39	1657
	14:15	1.72	1.02	0.7	6.03	7.03	12.5	2.37	1648
	14:30	1.68	1.02	0.7	6.03	7.03	12.5	4.75	3295
	14:45	1.72	1.02	0.7	6.03	7.01	12.6	2.37	1643
	15:00	1.74	1.02	0.7	6.03	7.03	12.6	2.38	1654
	15:15	1.69	1.02	0.7	6.03	7.01	12.6	2.39	1655
	15:30	1.69	1.02	0.7	6.03	7	12.6	0	0
	15:45	1.71	1.02	0.7	6.03	7	12.7	2.38	1651
	16:00	1.8	1.02	0.7	6.03	7	12.8	2.38	1652
	16:15	1.86	1.02	0.7	6.03	7	12.7	2.38	1654
	16:30	1.8	1.02	0.7	6.03	7	12.5	2.38	1654
	16:45	1.78	1.02	0.7	6.03	6.99	12.5	2.39	1656
	17:00	1.85	1.02	0.7	6.03	7.03	12.5	2.38	1653
	17:15	1.93	1.02	0.7	6.03	6.99	12.4	2.38	1653

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	17:30	1.93	1.02	0.7	6.03	6.99	12.3	2.4	1662
	17:45	1.97	1.02	0.7	6.03	7.02	12.4	2.38	1652
	18:00	1.97	1.02	0.7	6.03	6.99	12.3	2.38	1650
	18:15	1.98	1.02	0.7	6.03	6.98	12.3	2.38	1653
	18:30	2.01	1.02	0.7	6.03	6.99	12.3	2.35	1629
	18:45	2.04	1.02	0.7	6.03	6.98	12.2	2.38	1653
	19:00	2.06	1.02	0.7	6.03	7.01	12.3	2.36	1640
	19:15	2.06	1.02	0.7	6.03	6.99	12.2	2.39	1661
	19:30	2.05	1.02	0.7	6.03	6.98	12.3	2.36	1638
	19:45	1.86	1.02	0.7	6.03	7.01	12.3	2.38	1650
	20:00	2.05	1.02	0.7	6.03	6.98	12.3	2.38	1650
	20:15	2.05	1.02	0.7	6.03	6.99	12.4	0	0
	20:30	2.04	1.02	0.7	6.03	6.99	12.4	2.38	1653
	20:45	2.05	1.02	0.7	6.03	6.98	12.4	2.38	1654
	21:00	2.05	1.02	0.7	6.03	6.99	12.4	2.38	1652
	21:15	2.05	1.02	0.7	6.03	6.99	12.4	2.38	1649
	21:30	2.04	1.02	0.7	6.03	6.99	12.4	2.35	1632
	21:45	2.05	1.02	0.7	6.03	7.02	12.5	2.38	1650
	22:00	2.04	1.02	0.7	6.03	6.97	12.5	2.38	1650
	22:15	2.02	1.02	0.7	6.03	6.99	12.6	2.38	1652
	22:30	2.03	1.02	0.7	6.03	6.98	12.6	2.39	1655
	22:45	2.04	1.02	0.7	6.03	6.98	12.6	2.39	1658
	23:00	2.05	1.02	0.7	6.03	7.01	12.6	2.38	1652
	23:15	2.02	1.02	0.7	6.03	6.98	12.6	2.39	1655
	23:30	2.04	1.02	0.7	6.03	6.97	12.6	2.38	1654
	23:45	1.98	1.02	0.7	6.03	7	12.6	1.38	958
2/14/2014	0:00	2	1.02	0.7	6.03	6.99	12.6	2.38	1652
	0:15	2.02	1.02	0.7	6.03	7.03	12.8	2.38	1648
	0:30	2.02	1.02	0.7	6.03	7	12.6	2.38	1654
	0:45	2.02	1.02	0.7	6.03	6.98	12.6	2.38	1649
	1:00	2.02	1.02	0.7	6.03	7.03	12.7	2.38	1654
	1:15	2.02	1.02	0.7	6.03	6.99	12.7	2.38	1654
	1:30	2.02	1.02	0.7	6.03	6.98	12.7	2.39	1656
	1:45	2.01	1.02	0.7	6.03	7	12.7	2.39	1660
	2:00	1.95	1.02	0.7	6.03	6.99	12.7	2.38	1654
	2:15	2	1.02	0.7	6.03	7.02	12.7	2.37	1648
	2:30	2	1.02	0.7	6.03	7.01	12.7	2.39	1655

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	2:45	2	1.02	0.7	6.03	7.01	12.7	2.38	1649
	3:00	2	1.02	0.7	6.03	7.06	12.8	2.38	1654
	3:15	1.99	1.02	0.7	6.03	7.01	12.8	2.38	1650
	3:30	1.98	1.02	0.7	6.03	7	12.8	2.38	1650
	3:45	1.98	1.02	0.7	6.03	7.02	12.8	2.38	1651
	4:00	2	1.02	0.7	6.03	7	12.8	2.39	1657
	4:15	1.97	1.02	0.7	6.03	7.04	12.8	2.38	1652
	4:30	1.96	1.02	0.7	6.03	7	12.8	2.39	1655
	4:45	1.94	1.02	0.7	6.03	7	12.9	2.43	1688
	5:00	1.96	1.02	0.7	6.03	7.02	12.9	0	0.69
	5:15	1.96	1.02	0.7	6.03	7.01	12.9	2.38	1654
	5:30	1.96	1.02	0.7	6.03	7.02	12.9	2.38	1650
	5:45	1.95	1.02	0.7	6.03	7.02	12.9	2.38	1652
	6:00	1.95	1.02	0.7	6.03	7	12.9	2.39	1655
	6:15	1.94	1.02	0.7	6.03	7.05	12.9	2.38	1651
	6:30	2	1.02	0.7	6.03	7	12.9	2.38	1652
	6:45	1.75	1.02	0.7	6.03	6.99	13	2.73	1893
	7:00	1.94	1.02	0.7	6.03	7	12.9	0	0
	7:15	1.93	1.02	0.7	6.03	7.03	13	2.73	1893
	7:30	1.91	1.02	0.7	6.03	7.02	12.9	2.74	1898
	7:45	1.91	1.02	0.7	6.03	7.04	13	2.74	1904
	8:00	1.9	1.02	0.7	6.03	7.06	12.9	2.32	1609
	8:15	1.89	1.02	0.7	6.03	7.06	12.9	2.63	1827
	8:30	1.67	1.02	0.7	6.03	7.06	12.9	0	0
	8:45	1.87	1.02	0.7	6.03	7.08	12.9	2.38	1650
	9:00	1.87	1.02	0.7	6.03	7.07	12.9	2.38	1651
	9:15	1.87	1.02	0.7	6.03	7.07	12.9	2.38	1651
	9:30	1.85	0.98	0.62	4.35	7.08	12.9	2.38	1652
	9:45	1.83	0.93	0.16	4.52	7.06	13	2.39	1656
	10:00	1.83	0.96	0.6	4.69	7.08	13	1.87	1300
	10:15	1.8	0.97	0.62	4.01	7.08	13	2.39	1656
	10:30	1.8	0.05	0.06	4.3	7.07	13.1	2.12	1473
	10:45	1.78	0.96	0.6	4.03	7.1	13.1	2.39	1659
	11:00	1.78	0.92	0.6	3.93	7.12	13.2	2.38	1652
	11:15	1.76	0.93	0.6	3.9	7.1	13.1	2.39	1658
	11:30	1.76	0.94	0.6	4.23	7.08	13.1	2.38	1652
	11:45	1.76	0.11	0.18	4.36	7.08	13.1	2.38	1654

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	12:00	1.75	0.93	0.59	3.93	7.12	13.2	2.38	1654
	12:15	1.74	0.93	0.59	4.15	7.1	13.2	2.38	1652
	12:30	1.74	0.76	0.57	4.2	7.1	13.2	2.15	1495
	12:45	1.72	0.93	0.59	4.18	7.11	13.2	2.38	1651
	13:00	1.71	0.92	0.58	4.15	7.09	13.3	0	0
	13:15	1.69	0.86	0.57	3.94	7.13	13.3	2.39	1659
	13:30	1.69	0.91	0.58	4.24	7.1	13.3	2.38	1652
	13:45	1.68	0.19	0.48	4.69	7.09	13.3	2.38	1653
	14:00	1.72	0.91	0.57	4.32	7.09	13.3	2.38	1652
	14:15	1.69	0.91	0.58	4.11	7.08	13.3	2.38	1653
	14:30	1.68	0.75	0.51	4.07	7.1	13.4	4.74	3286
	14:45	1.67	0.91	0.57	4.21	7.09	13.3	2.39	1659
	15:00	1.58	0.25	0.07	4.3	7.04	13.3	0	0
	15:15	1.68	0.89	0.56	4.1	7.08	13.3	2.39	1655
	15:30	1.67	0.84	0.55	4.21	7.08	13.4	4.75	3294
	15:45	1.67	0.8	0.5	4.41	7.09	13.4	0	0
	16:00	1.67	0.88	0.57	4.19	7.07	13.4	2.38	1654
	16:15	1.67	0.91	0.57	4.06	7.09	13.3	2.4	1662
	16:30	1.67	0.88	0.57	4.03	7.13	13.4	2.39	1657
	16:45	1.67	0.91	0.57	4.29	7.08	13.3	2.37	1647
	17:00	1.69	0.78	0.08	4.31	7.08	13.4	0	0
	17:15	1.69	0.91	0.57	4.13	7.08	13.4	2.74	1902
	17:30	1.7	0.92	0.58	4.3	7.06	13.4	2.74	1899
	17:45	1.69	0.37	0.52	4.56	7.07	13.4	2.74	1903
	18:00	1.71	0.92	0.58	4.29	7.05	13.4	2.73	1895
	18:15	1.71	0.92	0.58	4.39	7.03	13.4	0	0
	18:30	1.72	0.92	0.58	4.43	7.05	13.5	2.73	1891
	18:45	1.72	0.93	0.59	4.47	7.03	13.5	2.73	1892
	19:00	1.72	0.04	0.22	4.95	7.01	13.5	2.74	1903
	19:15	1.72	0.94	0.59	4.2	7.04	13.5	2.73	1897
	19:30	1.73	0.94	0.59	4.33	7.03	13.6	0	0
	19:45	1.73	0.93	0.59	4.21	7.07	13.7	2.74	1901
	20:00	1.72	0.21	0.22	4.35	7.07	13.7	0	0
	20:15	1.74	0.92	0.58	4.15	7.08	13.7	0	0
	20:30	1.73	0.75	0.48	4.41	7.06	13.7	0	0
	20:45	1.73	0.75	0.48	4.41	7.07	13.7	0	0
	21:00	1.72	0.75	0.48	4.41	7.06	13.7	2.72	1888

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	21:15	1.74	0.75	0.48	4.41	7.01	13.7	2.72	1890
	21:30	1.73	0.75	0.48	4.41	6.98	13.7	2.99	2076
	21:45	1.73	0.75	0.48	4.41	7	13.7	2.38	1654
	22:00	1.74	0.75	0.48	4.41	7	13.7	0	0.69
	22:15	1.73	0.75	0.48	4.41	7.02	13.8	2.38	1650
	22:30	1.73	0.75	0.48	4.41	6.99	13.8	2.39	1659
	22:45	1.73	0.75	0.48	4.41	6.99	13.8	2.38	1654
	23:00	1.73	0.75	0.48	4.41	6.99	13.8	2.39	1657
	23:15	1.72	0.75	0.48	4.41	6.99	13.8	2.38	1652
	23:30	1.72	0.75	0.48	4.41	7.03	13.8	2.38	1650
	23:45	1.73	0.75	0.48	4.41	6.99	13.8	2.39	1656
2/15/2014	0:00	1.73	0.75	0.48	4.41	6.98	13.8	2.38	1652
	0:15	1.72	0.75	0.48	4.41	7.02	13.9	0	0.69
	0:30	1.72	0.75	0.48	4.41	7	13.8	2.38	1654
	0:45	1.72	0.75	0.48	4.41	7.02	13.9	2.39	1657
	1:00	1.72	0.75	0.48	4.41	7.01	13.9	2.39	1657
	1:15	1.72	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.38	1654
	1:30	1.72	0.75	0.48	4.41	7.02	13.9	2.39	1657
	1:45	1.73	0.75	0.48	4.41	6.98	13.9	2.39	1661
	2:00	1.72	0.75	0.48	4.41	6.98	13.9	2.39	1656
	2:15	1.73	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.39	1659
	2:30	1.73	0.75	0.48	4.41	6.97	13.9	2.39	1658
	2:45	1.72	0.75	0.48	4.41	7	13.9	2.37	1643
	3:00	1.72	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.38	1653
	3:15	1.74	0.75	0.48	4.41	6.97	13.9	2.36	1641
	3:30	1.73	0.75	0.48	4.41	6.99	14	2.38	1649
	3:45	1.73	0.75	0.48	4.41	6.97	13.9	2.38	1651
	4:00	1.72	0.75	0.48	4.41	7.01	14	2.38	1652
	4:15	1.72	0.75	0.48	4.41	7	14	2.39	1657
	4:30	1.72	0.75	0.48	4.41	6.98	13.9	2.38	1652
	4:45	1.72	0.75	0.48	4.41	7.02	14	2.38	1654
	5:00	1.72	0.75	0.48	4.41	6.98	13.9	2.38	1654
	5:15	1.72	0.75	0.48	4.41	6.97	13.9	2.39	1656
	5:30	1.72	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.38	1654
	5:45	1.71	0.75	0.48	4.41	6.98	13.9	2.38	1651
	6:00	1.71	0.75	0.48	4.41	7	13.9	2.37	1646
	6:15	1.72	0.75	0.48	4.41	7	13.9	2.39	1657

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	6:30	1.7	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.39	1656
	6:45	1.7	0.75	0.48	4.41	7.05	13.9	2.39	1655
	7:00	1.71	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.38	1654
	7:15	1.71	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.38	1649
	7:30	1.69	0.75	0.48	4.41	7	13.9	2.38	1649
	7:45	1.71	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.38	1652
	8:00	1.71	0.75	0.48	4.41	7.01	13.9	2.38	1650
	8:15	1.67	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	2.38	1652
	8:30	1.67	0.75	0.48	4.41	6.99	13.9	0	0
	8:45	1.67	0.75	0.48	4.41	7.03	14	2.37	1648
	9:00	1.66	0.75	0.48	4.41	7.01	13.9	2.39	1655
	9:15	1.65	0.75	0.48	4.41	7.02	13.9	2.39	1655
	9:30	1.65	0.75	0.48	4.41	7.02	13.9	2.38	1652
	9:45	1.64	0.75	0.48	4.41	7.02	13.9	0	0.69
	10:00	1.63	0.75	0.48	4.41	7.04	14	2.37	1645
	10:15	1.61	0.75	0.48	4.41	7.03	14	2.38	1651
	10:30	1.6	0.75	0.48	4.41	7.03	14	0	0.69
	10:45	1.58	0.75	0.48	4.41	7.04	14	2.37	1647
	11:00	1.58	0.75	0.48	4.41	7.02	14	2.37	1643
	11:15	1.56	0.75	0.48	4.41	7.04	14.1	2.38	1651
	11:30	1.55	0.75	0.48	4.41	7.04	14.1	2.38	1648
	11:45	1.54	0.75	0.48	4.41	7.03	14.1	0	0
	12:00	1.53	0.75	0.48	4.41	7.1	14.2	2.39	1661
	12:15	1.52	0.75	0.48	4.41	7.08	14.2	2.39	1656
	12:30	1.51	0.75	0.48	4.41	7.06	14.2	0	0
	12:45	1.49	0.75	0.48	4.41	7.08	14.2	2.38	1654
	13:00	1.49	0.75	0.48	4.41	7.06	14.2	2.38	1652
	13:15	1.48	0.75	0.48	4.41	7.03	14.2	2.05	1424
	13:30	1.47	0.75	0.48	4.41	7.05	14.2	2.39	1661
	13:45	1.47	0.75	0.48	4.41	7.05	14.3	2.38	1651
	14:00	1.46	0.75	0.48	4.41	7.03	14.2	2.38	1654
	14:15	1.45	0.75	0.48	4.41	7.02	14.2	2.38	1649
	14:30	1.45	0.75	0.48	4.41	7.02	14.2	0	0
	14:45	1.44	0.75	0.48	4.41	7.05	14.2	2.38	1650
	15:00	1.44	0.75	0.48	4.41	7.03	14.2	2.39	1661
	15:15	1.44	0.75	0.48	4.41	7.03	14.3	2.41	1674
	15:30	1.43	0.75	0.48	4.41	7.07	14.3	2.38	1654

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	15:45	1.44	0.75	0.48	4.41	7.02	14.3	0	0
	16:00	1.44	0.75	0.48	4.41	7.04	14.3	2.39	1655
	16:15	1.45	0.75	0.48	4.41	7.04	14.3	2.38	1652
	16:30	1.27	0.75	0.48	4.41	7.02	14.3	2.39	1659
	16:45	1.48	0.75	0.48	4.41	7.01	14.3	2.38	1652
	17:00	1.49	0.75	0.48	4.41	7	14.3	2.37	1647
	17:15	1.52	0.75	0.48	4.41	7.02	14.3	0	0
	17:30	1.53	0.75	0.48	4.41	7.04	14.3	2.38	1653
	17:45	1.53	0.75	0.48	4.41	7.03	14.3	2.39	1655
	18:00	1.56	0.75	0.48	4.41	7.03	14.3	0	0
	18:15	1.63	0.75	0.48	4.41	7.03	14.3	2.39	1656
	18:30	1.67	0.75	0.48	4.41	7.04	14.3	2.31	1605
	18:45	1.67	0.75	0.48	4.41	7.04	14.3	2.31	1605
	19:00	1.69	0.78	0.53	3.95	7.03	14.3	2.4	1662
	19:15	1.7	0.95	0.6	4.02	7.04	14.2	2.38	1650
	19:30	1.68	0.95	0.59	4.24	7.02	14.2	2.38	1653
	19:45	1.69	0.88	0.56	4.26	7.04	14.3	2.36	1636
	20:00	1.7	0.96	0.6	4	7.04	14.3	2.38	1654
	20:15	1.69	0.96	0.59	4.21	7.03	14.2	2.38	1650
	20:30	1.72	0.93	0.57	4.21	7.05	14.3	0	0.69
	20:45	1.61	0.96	0.6	4.19	7.04	14.3	2.38	1651
	21:00	1.72	0.96	0.6	4.17	7.03	14.3	0	0
	21:15	1.73	0.77	0.57	4.25	7.05	14.4	2.39	1656
	21:30	1.66	0.97	0.6	4.52	7.03	14.3	2.39	1659
	21:45	1.73	0.83	0.07	4.4	7.01	14.4	2.39	1657
	22:00	1.74	0.96	0.6	4.62	7.02	14.4	2.38	1651
	22:15	1.72	0.97	0.61	4.12	7	14.4	2.38	1652
	22:30	1.73	0.94	0.59	4.33	7.02	14.4	1.72	1191
	22:45	1.72	0.97	0.6	4.24	7.03	14.4	2.39	1658
	23:00	1.73	0.97	0.6	4.27	7.02	14.4	2.38	1654
	23:15	1.72	0.92	0.55	4.34	7.04	14.4	4.75	3294
	23:30	1.72	0.97	0.6	4.44	7.02	14.4	2.39	1656
	23:45	1.73	0.96	0.6	4.42	7.02	14.4	2.38	1650
2/16/2014	0:00	1.74	0.87	0.58	4.24	7.05	14.4	2.37	1648
	0:15	1.73	0.97	0.59	4.47	7.02	14.4	2.39	1660
	0:30	1.73	0.68	0.07	4.6	7.01	14.5	2.38	1650
	0:45	1.73	0.97	0.6	4.21	7.01	14.4	2.39	1659

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	1:00	1.72	0.97	0.6	4.21	7	14.4	2.38	1654
	1:15	1.73	0.9	0.53	4.42	7.02	14.5	2.37	1646
	1:30	1.73	0.97	0.6	4.41	7.01	14.4	2.38	1652
	1:45	1.72	0.85	0.55	4.22	7.02	14.5	2.37	1643
	2:00	1.72	0.94	0.59	4.15	7.05	14.5	2.39	1661
	2:15	1.71	0.96	0.6	4.36	7.02	14.4	2.39	1657
	2:30	1.72	0.72	0.08	4.44	7.01	14.5	2.37	1645
	2:45	1.58	0.96	0.59	4.28	7.02	14.5	2.39	1661
	3:00	1.7	0.96	0.59	4.44	7	14.5	2.39	1655
	3:15	1.71	0.92	0.56	4.55	7.05	14.5	2.38	1651
	3:30	1.72	0.96	0.6	4.64	7.01	14.5	2.38	1654
	3:45	1.7	0.92	0.58	4.55	7	14.5	2.34	1623
	4:00	1.71	0.92	0.56	4.67	7.02	14.5	0	0.69
	4:15	1.71	0.97	0.6	4.28	7	14.5	2.38	1653
	4:30	1.74	0.81	0.08	4.41	7.03	14.6	2.38	1651
	4:45	1.72	0.96	0.59	4.29	7.03	14.5	2.38	1653
	5:00	1.69	0.96	0.6	4.35	7.01	14.5	2.38	1652
	5:15	1.69	0.72	0.57	4.47	7.02	14.6	2.06	1432
	5:30	1.72	0.96	0.59	4.58	7	14.5	2.38	1650
	5:45	1.7	0.96	0.59	4.45	6.99	14.5	0	0
	6:00	1.69	0.88	0.57	4.33	7.03	14.6	2.39	1661
	6:15	1.69	0.95	0.58	4.55	7.01	14.6	2.38	1653
	6:30	1.7	0.96	0.59	4.71	6.99	14.5	2.37	1648
	6:45	1.69	0.07	0.46	4.75	7	14.6	2.38	1652
	7:00	1.69	0.96	0.59	4.71	7	14.5	2.38	1652
	7:15	1.48	0.96	0.59	4.74	6.99	14.5	2.38	1654
	7:30	1.69	0.92	0.58	4.38	7.04	14.5	2.38	1652
	7:45	1.69	0.94	0.59	4.35	6.99	14.5	2.38	1654
	8:00	1.68	0.88	0.13	4.4	6.99	14.6	2.37	1648
	8:15	1.67	0.94	0.58	4.45	7	14.6	2.39	1655
	8:30	1.66	0.94	0.58	4.59	6.99	14.6	2.38	1653
	8:45	1.65	0.92	0.54	4.5	7.02	14.6	2.36	1641
	9:00	1.65	0.93	0.57	4.38	6.98	14.6	2.37	1646
	9:15	1.64	0.92	0.55	4.95	6.95	14.6	2.38	1652
	9:30	1.63	0.92	0.57	4.88	6.97	14.6	2.37	1645
	9:45	1.61	0.92	0.56	4.5	6.94	14.6	2.37	1648
	10:00	1.59	0.74	0.53	4.72	6.95	14.6	2.37	1643

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	10:15	1.58	0.84	0.53	4.43	6.99	14.7	0	0.69
	10:30	1.55	0.9	0.55	4.56	6.97	14.7	2.37	1645
	10:45	1.52	0.79	0.53	4.77	6.98	14.8	4.75	3295
	11:00	1.5	0.87	0.53	4.4	6.98	14.8	2.38	1648
	11:15	1.47	0.86	0.52	4.55	6.97	14.9	0	0
	11:30	1.45	0.82	0.51	4.41	7.03	15	2.39	1660
	11:45	1.43	0.83	0.51	4.62	6.99	15	2.38	1652
	12:00	1.43	0.6	0.08	4.45	6.98	15.1	2.38	1650
	12:15	1.39	0.82	0.5	4.91	7	15.1	2.4	1663
	12:30	1.38	0.8	0.49	4.57	6.99	15.2	2.39	1659
	12:45	1.38	0.77	0.47	4.73	7.01	15.3	2.3	1595
	13:00	1.34	0.8	0.48	4.47	7	15.4	2.38	1652
	13:15	1.33	0.77	0.46	4.37	7.01	15.5	2.48	1720
	13:30	1.34	0.76	0.47	4.13	7.06	15.5	2.38	1654
	13:45	1.34	0.78	0.48	4.34	7.03	15.6	2.39	1656
	14:00	1.36	0.06	0.06	4.32	7.03	15.6	0	0
	14:15	1.35	0.79	0.48	4.14	7.05	15.6	2.39	1661
	14:30	1.37	0.78	0.48	4.26	7.05	15.6	2.39	1659
	14:45	1.4	0.74	0.47	4.16	7.05	15.6	2.37	1645
	15:00	1.36	0.82	0.5	4.26	7.01	15.5	2.37	1648
	15:15	1.32	0.77	0.37	4.16	7	15.6	2.39	1659
	15:30	1.35	0.74	0.42	4.38	7.04	15.7	1.27	879
	15:45	1.38	0.79	0.48	4.17	7.04	15.7	2.39	1659
	16:00	1.36	0.19	0.41	4.27	7.03	15.6	2.38	1652
	16:15	1.34	0.81	0.49	4.02	7.03	15.7	2.39	1655
	16:30	1.4	0.8	0.48	4.14	7.02	15.7	2.39	1655
	16:45	1.39	0.78	0.49	4.05	7.05	15.7	2.38	1654
	17:00	1.43	0.82	0.5	4	7	15.6	2.39	1659
	17:15	1.3	0.69	0.07	4.16	7	15.6	2.38	1649
	17:30	1.46	0.84	0.51	4.03	7.03	15.6	2.39	1657
	17:45	1.53	0.86	0.53	4.15	7.01	15.6	2.39	1658
	18:00	1.51	0.84	0.52	4.05	7.05	15.6	2.3	1598
	18:15	1.55	0.89	0.54	4.09	7.01	15.5	2.39	1657
	18:30	1.62	0.93	0.56	4.2	7	15.4	0	0
	18:45	1.63	0.93	0.56	3.9	7.04	15.4	2.38	1650
	19:00	1.64	0.95	0.57	3.96	7.02	15.3	2.37	1645
	19:15	1.64	0.88	0.55	3.81	7.06	15.4	2.37	1647

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	19:30	1.66	0.96	0.58	3.98	7	15.3	2.39	1660
	19:45	1.67	0.97	0.59	4.11	6.98	15.3	1.61	1114
	20:00	1.66	0.96	0.59	3.99	7.01	15.3	2.38	1654
	20:15	1.68	0.96	0.59	4.03	6.98	15.3	2.38	1654
	20:30	1.67	0.18	0.51	4.21	6.99	15.4	2.38	1648
	20:45	1.67	0.97	0.59	4.09	6.98	15.3	2.38	1648
	21:00	1.69	0.97	0.59	4.27	6.97	15.3	2.37	1643
	21:15	1.68	0.91	0.21	4.09	7	15.4	2.39	1658
	21:30	1.56	0.97	0.59	4.12	6.98	15.4	2.38	1650
	21:45	1.56	0.96	0.44	3.96	6.98	15.4	2.38	1652
	22:00	1.67	0.93	0.58	3.93	7.02	15.4	2.38	1654
	22:15	1.67	0.96	0.59	4.1	7	15.4	2.39	1657
	22:30	1.66	0.23	0.51	4.14	7	15.4	2.39	1660
	22:45	1.67	0.97	0.59	4.03	6.99	15.4	2.39	1658
	23:00	1.67	0.97	0.59	4.3	6.95	15.5	2.37	1647
	23:15	1.67	0.03	0.05	4.62	6.9	15.5	0	0.69
	23:30	1.67	0.98	0.58	4.02	6.98	15.5	2.39	1656
	23:45	1.64	0.98	0.59	4.21	6.95	15.5	2.39	1657
2/17/2014	0:00	1.67	0.91	0.54	4.21	6.97	15.5	2.39	1655
	0:15	1.67	0.97	0.58	4.27	6.97	15.5	2.38	1653
	0:30	1.65	0.97	0.59	4	6.97	15.5	0	0
	0:45	1.67	0.94	0.58	3.93	7.01	15.6	2.39	1656
	1:00	1.69	0.96	0.59	4	6.96	15.6	2.38	1648
	1:15	1.67	0.2	0.21	4.27	6.96	15.6	2.39	1659
	1:30	1.65	0.97	0.59	4.3	6.95	15.6	2.39	1657
	1:45	1.65	0.96	0.59	4.19	6.94	15.6	2.38	1654
	2:00	1.65	0.9	0.56	4.29	6.99	15.6	2.38	1653
	2:15	1.65	0.97	0.58	4.36	6.95	15.6	2.38	1652
	2:30	1.65	0.94	0.52	3.9	6.94	15.6	2.4	1662
	2:45	1.63	0.94	0.58	3.83	6.98	15.7	2.38	1652
	3:00	1.63	0.96	0.58	4.1	6.95	15.6	2.38	1654
	3:15	1.63	0.05	0.35	4.29	7	15.7	2.74	1898
	3:30	1.63	0.96	0.58	4.42	6.97	15.7	2.74	1902
	3:45	1.63	0.04	0.06	4.26	6.94	15.7	2.77	1923
	4:00	1.62	0.97	0.57	3.89	6.98	15.7	2.73	1893
	4:15	1.45	0.83	0.56	4.1	6.95	15.6	0	0
	4:30	1.61	1.03	0.72	3.51	7.02	15.7	2.38	1652

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	4:45	1.61	1.01	0.6	3.74	6.98	15.6	2.39	1660
	5:00	1.6	0.27	0.19	3.9	6.97	15.6	2.4	1664
	5:15	1.6	0.97	0.58	3.94	6.97	15.6	2.38	1653
	5:30	1.58	0.95	0.58	4	6.96	15.6	2.39	1659
	5:45	1.59	0.9	0.56	3.77	7.02	15.6	2.39	1655
	6:00	1.58	0.94	0.57	3.84	6.96	15.5	2.38	1649
	6:15	1.58	0.88	0.55	3.96	6.96	15.5	2.38	1651
	6:30	1.58	0.93	0.56	3.76	6.97	15.5	2.37	1648
	6:45	1.57	0.93	0.56	4.03	6.96	15.5	2.38	1652
	7:00	1.56	0.89	0.55	3.77	6.98	15.6	2.38	1652
	7:15	1.56	0.94	0.56	3.89	6.98	15.5	2.39	1655
	7:30	1.56	0.94	0.56	3.98	6.96	15.6	2.39	1656
	7:45	1.55	0.77	0.54	3.68	7.04	15.6	2.38	1648
	8:00	1.54	0.93	0.56	3.81	6.97	15.6	2.38	1648
	8:15	1.53	0.88	0.53	3.88	6.95	15.6	2.38	1650
	8:30	1.52	0.91	0.55	3.94	6.96	15.6	2.38	1653
	8:45	1.51	0.91	0.55	3.96	6.95	15.5	2.38	1652
	9:00	1.49	0.27	0.33	4.11	6.97	15.5	4.76	3301
	9:15	1.48	0.89	0.54	3.63	7	15.5	2.38	1652
	9:30	1.47	0.89	0.53	3.72	6.99	15.5	2.37	1646
	9:45	1.37	0.04	0.05	4.08	6.98	15.5	2.36	1639
	10:00	1.45	0.88	0.52	3.73	7.01	15.5	2.38	1653
	10:15	1.44	0.68	0.44	3.74	7.03	15.5	2.38	1650
	10:30	1.43	0.85	0.52	3.55	7.05	15.5	2.38	1651
	10:45	1.41	0.86	0.52	3.46	7.02	15.5	2.39	1656
	11:00	1.41	0.04	0.06	3.77	7	15.6	0	0
	11:15	1.38	0.84	0.51	3.7	7.02	15.6	2.37	1643
	11:30	1.38	0.85	0.51	3.54	6.99	15.6	2.38	1652
	11:45	1.36	0.47	0.46	3.69	7.01	15.7	2.38	1650
	12:00	1.35	0.78	0.48	3.56	7.02	15.7	4.76	3304
	12:15	1.34	0.81	0.45	3.66	6.99	15.7	2.38	1650
	12:30	1.32	0.77	0.43	3.71	6.99	15.7	0	1.39
	12:45	1.32	0.78	0.48	3.61	7.01	15.8	2.37	1647
	13:00	1.29	0.79	0.47	3.55	7	15.8	2.37	1644
	13:15	1.29	0.68	0.46	3.56	7.01	15.8	2.39	1658
	13:30	1.29	0.78	0.47	3.67	6.99	15.8	2.38	1653
	13:45	1.26	0.21	0.07	3.82	6.97	15.8	2.38	1652

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	14:00	1.26	0.77	0.47	3.54	6.98	15.8	2.38	1654
	14:15	1.23	0.77	0.46	3.59	6.96	15.9	2.39	1656
	14:30	1.27	0.72	0.43	3.6	7	15.9	2.39	1660
	14:45	1.27	0.68	0.44	3.65	7.02	15.9	0	1.39
	15:00	1.26	0.77	0.47	3.68	6.98	15.8	2.38	1654
	15:15	1.23	0.03	0.11	3.92	6.94	15.9	2.39	1656
	15:30	1.23	0.76	0.46	3.56	6.97	15.9	2.4	1662
	15:45	1.21	0.74	0.45	3.71	6.94	15.9	0	0
	16:00	1.25	0.64	0.41	3.61	6.99	16	4.76	3306
	16:15	1.18	0.76	0.46	3.84	6.95	15.9	2.38	1650
	16:30	1.27	0.76	0.46	3.68	6.93	15.9	2.39	1656
	16:45	1.26	0.63	0.43	3.43	6.97	16	2.39	1660
	17:00	1.27	0.68	0.44	3.71	6.96	15.9	2.39	1657
	17:15	1.32	0.74	0.46	3.7	6.95	15.9	2.37	1645
	17:30	1.32	0.81	0.49	3.85	6.91	15.9	2.38	1652
	17:45	1.19	0.79	0.25	3.67	6.91	15.9	2.39	1656
	18:00	1.35	0.77	0.47	3.67	6.93	15.9	2.39	1658
	18:15	1.35	0.83	0.5	3.78	6.91	15.9	2.38	1651
	18:30	1.34	0.79	0.48	3.79	6.94	15.9	0	0.69
	18:45	1.34	0.82	0.5	3.76	6.93	15.9	2.38	1654
	19:00	1.34	0.82	0.5	3.72	6.92	15.9	2.38	1653
	19:15	1.34	0.8	0.49	3.43	6.96	16	2.38	1652
	19:30	1.34	0.82	0.5	3.62	6.91	16	2.39	1659
	19:45	1.34	0.56	0.07	3.74	6.91	16	2.38	1650
	20:00	1.34	0.82	0.49	3.7	6.92	16	2.39	1657
	20:15	1.34	0.83	0.49	3.57	6.91	16	2.39	1658
	20:30	1.33	0.79	0.47	3.62	6.95	16	2.3	1596
	20:45	1.33	0.83	0.49	3.59	6.96	16	2.38	1652
	21:00	1.33	0.81	0.46	3.6	6.94	16	2.47	1713
	21:15	1.33	0.82	0.49	3.5	6.96	16	2.38	1652
	21:30	1.31	0.82	0.49	3.5	6.93	16	2.38	1653
	21:45	1.32	0.76	0.48	3.53	6.95	16.1	2.36	1637
	22:00	1.32	0.82	0.49	3.54	6.93	16	2.38	1652
	22:15	1.32	0.81	0.49	3.6	6.91	16.1	2.36	1639
	22:30	1.31	0.81	0.48	3.53	6.94	16.1	2.38	1652
	22:45	1.32	0.81	0.49	3.52	6.91	16.1	2.38	1654
	23:00	1.31	0.24	0.39	3.71	6.94	16.1	2.38	1650

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	23:15	1.32	0.82	0.49	3.56	6.92	16.1	2.39	1655
	23:30	1.31	0.82	0.49	3.68	6.9	16.1	2.39	1656
	23:45	1.3	0.74	0.44	3.6	6.98	16.1	1.74	1204
2/18/2014	0:00	1.31	0.81	0.48	3.5	6.92	16.1	2.38	1654
	0:15	1.31	0.82	0.48	3.56	6.9	16.1	2.39	1658
	0:30	1.29	0.81	0.48	3.48	6.94	16.1	2.38	1652
	0:45	1.29	0.81	0.48	3.64	6.92	16.1	2.39	1657
	1:00	1.3	0.67	0.46	3.77	6.94	16.1	1.67	1162
	1:15	1.29	0.81	0.48	3.64	6.91	16.1	2.38	1652
	1:30	1.32	0.81	0.48	3.6	6.9	16.1	1.5	1038
	1:45	1.29	0.78	0.48	3.41	6.93	16.1	2.38	1652
	2:00	1.29	0.81	0.48	3.62	6.9	16.1	2.38	1653
	2:15	1.27	0.56	0.08	3.67	6.9	16.1	2.38	1650
	2:30	1.28	0.78	0.46	3.48	6.93	16.1	1.47	1022
	2:45	1.28	0.8	0.47	3.5	6.91	16.1	2.38	1652
	3:00	1.26	0.28	0.42	3.67	6.96	16.1	2.4	1662
	3:15	1.27	0.78	0.47	3.62	6.92	16.1	2.38	1652
	3:30	1.25	0.78	0.47	3.73	6.9	16.1	2.38	1653
	3:45	1.25	0.75	0.46	3.57	6.94	16.1	2.38	1654
	4:00	1.25	0.79	0.47	3.5	6.9	16	2.38	1649
	4:15	1.25	0.78	0.15	3.53	6.89	16	2.38	1650
	4:30	1.25	0.78	0.46	3.63	6.91	16.1	2.38	1653
	4:45	1.26	0.78	0.46	3.77	6.89	16	2.38	1651
	5:00	1.23	0.74	0.44	3.72	6.91	16.1	2.38	1653
	5:15	1.25	0.77	0.46	3.59	6.91	16	2.38	1652
	5:30	1.23	0.77	0.46	3.6	6.89	16	2.39	1659
	5:45	1.24	0.77	0.46	3.42	6.94	16	2.39	1657
	6:00	1.24	0.76	0.46	3.63	6.9	16	2.38	1654
	6:15	1.23	0.69	0.45	3.64	6.93	16	2.36	1636
	6:30	1.23	0.77	0.45	3.48	6.9	16	2.38	1654
	6:45	1.22	0.77	0.45	3.52	6.89	15.9	2.16	1497
	7:00	1.22	0.75	0.45	3.41	6.93	16	2.38	1652
	7:15	1.22	0.77	0.46	3.63	6.89	15.9	2.38	1654
	7:30	1.23	0.09	0.33	3.83	6.91	15.9	2.37	1643
	7:45	1.22	0.75	0.44	3.49	6.92	15.9	2.22	1542
	8:00	1.22	0.77	0.45	3.54	6.9	15.9	2.38	1650
	8:15	1.14	0.67	0.44	3.55	6.93	15.9	2.34	1623

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	8:30	1.21	0.76	0.45	3.64	6.91	15.8	2.38	1652
	8:45	1.19	0.75	0.45	3.67	6.9	15.8	0	0
	9:00	1.18	0.69	0.43	3.68	6.96	15.9	2.38	1654
	9:15	1.18	0.69	0.4	3.38	6.94	15.9	4.76	3301
	9:30	1.16	0.08	0.06	3.66	6.9	15.9	0	0
	9:45	1.15	0.69	0.42	3.54	6.91	16	0	0.69
	10:00	1.14	0.72	0.43	3.62	6.9	15.9	0	0
	10:15	1.12	0.04	0.24	3.84	6.93	16	2.38	1649
	10:30	1.13	0.7	0.42	3.4	6.92	16	2.38	1651
	10:45	1.11	0.49	0.31	3.42	6.95	16	2.38	1654
	11:00	1.08	0.56	0.38	3.49	6.96	16	2.38	1650
	11:15	1.08	0.69	0.41	3.53	6.93	16	2.38	1653
	11:30	1.08	0.63	0.06	3.57	6.94	16.1	0	0
	11:45	1.06	0.68	0.41	3.45	6.96	16.1	2.38	1652
	12:00	1.05	0.67	0.4	3.42	6.93	16	2.38	1651
	12:15	1.04	0.39	0.35	3.52	6.97	16.1	4.75	3295
	12:30	1.04	0.64	0.39	3.39	6.96	16.1	0	0.69
	12:45	1.04	0.66	0.4	3.46	6.95	16.1	2.38	1653
	13:00	1.03	0.58	0.37	3.14	7.01	16.2	2.38	1654
	13:15	1	0.64	0.39	3.3	6.95	16.2	2.39	1656
	13:30	0.98	0.63	0.35	3.35	6.95	16.3	0	0
	13:45	0.98	0.62	0.38	3.14	7.01	16.3	2.38	1650
	14:00	0.96	0.61	0.37	3.21	6.98	16.4	2.37	1647
	14:15	0.94	0.61	0.37	3.28	6.98	16.4	2.59	1795
	14:30	0.92	0.45	0.33	3.25	7.02	16.5	2.6	1804
	14:45	0.93	0.58	0.36	3.39	7	16.6	2.59	1800
	15:00	0.92	0.04	0.06	3.55	6.97	16.6	0	0
	15:15	0.9	0.57	0.35	3.15	7.02	16.7	2.6	1805
	15:30	0.87	0.56	0.34	3.17	7.02	16.7	0	0
	15:45	0.88	0.75	0.43	2.94	7.04	16.7	2.37	1646
	16:00	0.87	0.63	0.38	3.08	7.04	16.8	2.38	1652
	16:15	0.87	0.53	0.33	2.94	7.05	16.8	2.38	1652
	16:30	0.85	0.64	0.37	3.11	7.03	16.8	2.38	1654
	16:45	0.89	0.58	0.35	2.93	7.03	16.8	2.38	1654
	17:00	0.87	0.59	0.36	3.22	7.07	16.8	2.38	1654
	17:15	0.86	0.58	0.35	3.12	7	16.8	2.38	1653
	17:30	0.86	0.52	0.32	3.02	7	16.8	2.39	1657

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	17:45	0.88	0.58	0.35	3	7.02	16.8	2.38	1648
	18:00	0.92	0.59	0.36	3.13	6.99	16.7	2.38	1651
	18:15	0.92	0.08	0.3	3.28	6.98	16.7	0	0
	18:30	0.93	0.61	0.36	3.27	6.96	16.6	2.38	1654
	18:45	0.94	0.62	0.37	3.34	6.95	16.5	2.52	1748
	19:00	0.97	0.52	0.07	3.32	6.99	16.6	2.39	1660
	19:15	1.1	0.64	0.39	3.36	6.96	16.4	2.38	1654
	19:30	1.18	0.71	0.38	3.36	6.94	16.3	2.37	1642
	19:45	1.12	0.76	0.45	3.41	6.97	16.2	2.39	1656
	20:00	1.07	0.73	0.43	3.65	6.94	16.1	2.38	1649
	20:15	1.2	0.43	0.42	3.77	6.96	16.2	0	1.39
	20:30	1.27	0.78	0.47	3.67	6.92	16.1	2.39	1656
	20:45	1.33	0.84	0.5	3.96	6.9	16	2.39	1657
	21:00	1.34	0.82	0.5	3.86	6.94	16	2.39	1657
	21:15	1.34	0.85	0.51	4.25	6.89	16	2.38	1650
	21:30	1.34	0.81	0.5	4.1	6.92	16	2.38	1648
	21:45	1.33	0.84	0.5	4.15	6.92	16	2.39	1656
	22:00	1.34	0.84	0.5	4.15	6.91	16	2.38	1651
	22:15	1.32	0.84	0.5	4.15	6.98	16.1	2.38	1653
	22:30	1.27	0.84	0.5	4.15	6.93	16	2.4	1664
	22:45	1.32	0.84	0.5	4.15	6.92	16	2.38	1652
	23:00	1.31	0.84	0.5	4.15	6.93	16	2.38	1652
	23:15	1.32	0.84	0.5	4.15	6.91	16	2.39	1656
	23:30	1.31	0.84	0.5	4.15	6.93	16.1	2.36	1636
	23:45	1.3	0.84	0.5	4.15	6.92	16.1	2.39	1659
2/19/2014	0:00	1.3	0.84	0.5	4.15	6.91	16.1	1.67	1158
	0:15	1.29	0.84	0.5	4.15	6.96	16.1	2.38	1654
	0:30	1.3	0.84	0.5	4.15	6.93	16.1	2.39	1661
	0:45	1.29	0.84	0.5	4.15	6.94	16.1	2.38	1654
	1:00	1.29	0.84	0.5	4.15	6.95	16.2	2.39	1657
	1:15	1.28	0.84	0.5	4.15	6.92	16.2	2.38	1648
	1:30	1.29	0.84	0.5	4.15	6.94	16.2	2.39	1655
	1:45	1.27	0.84	0.5	4.15	6.93	16.2	2.38	1651
	2:00	1.28	0.84	0.5	4.15	6.92	16.2	2.36	1640
	2:15	1.28	0.84	0.5	4.15	6.95	16.3	2.38	1652
	2:30	1.27	0.84	0.5	4.15	6.92	16.3	0	0.69
	2:45	1.27	0.84	0.5	4.15	6.93	16.3	2.39	1657

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	3:00	1.27	0.84	0.5	4.15	6.96	16.4	2.37	1648
	3:15	1.26	0.84	0.5	4.15	6.98	16.4	2.38	1650
	3:30	1.26	0.84	0.5	4.15	6.94	16.3	2.38	1653
	3:45	1.22	0.84	0.5	4.15	6.99	16.3	2.39	1655
	4:00	1.25	0.84	0.5	4.15	6.93	16.3	2.39	1660
	4:15	1.25	0.84	0.5	4.15	6.92	16.3	2.38	1648
	4:30	1.25	0.84	0.5	4.15	6.94	16.3	2.38	1649
	4:45	1.25	0.84	0.5	4.15	6.92	16.2	2.38	1651
	5:00	1.25	0.84	0.5	4.15	6.96	16.3	2.38	1650
	5:15	1.25	0.84	0.5	4.15	6.94	16.2	2.39	1655
	5:30	1.25	0.84	0.5	4.15	6.93	16.2	2.36	1641
	5:45	1.25	0.84	0.5	4.15	6.97	16.3	0	1.39
	6:00	1.12	0.84	0.5	4.15	6.95	16.2	2.39	1655
	6:15	1.24	0.84	0.5	4.15	6.99	16.3	2.38	1652
	6:30	1.25	0.84	0.5	4.15	6.97	16.2	2.38	1654
	6:45	1.24	0.84	0.5	4.15	6.95	16.2	2.38	1652
	7:00	1.24	0.84	0.5	4.15	6.99	16.2	2.7	1874
	7:15	1.23	0.84	0.5	4.15	6.96	16.2	2.73	1896
	7:30	1.23	0.84	0.5	4.15	6.94	16.2	0	0
	7:45	1.23	0.84	0.5	4.15	6.99	16.3	2.74	1904
	8:00	1.22	0.84	0.5	4.15	6.96	16.3	2.74	1899
	8:15	1.23	0.84	0.5	4.15	6.94	16.3	0	1.39
	8:30	1.21	0.84	0.5	4.15	6.98	16.3	2.4	1662
	8:45	1.21	0.84	0.5	4.15	6.98	16.3	2.4	1668
	9:00	1.21	0.84	0.5	4.15	7	16.3	2.38	1654
	9:15	1.19	0.84	0.5	4.15	6.98	16.3	2.39	1661
	9:30	1.19	0.84	0.5	4.15	6.97	16.4	0	0
	9:45	1.18	0.84	0.5	4.15	7.05	16.5	4.77	3307
	10:00	1.18	0.84	0.5	4.15	6.99	16.4	2.4	1662
	10:15	1.17	0.84	0.5	4.15	6.97	16.5	2.37	1643
	10:30	1.16	0.84	0.5	4.15	7.02	16.5	2.4	1662
	10:45	1.14	0.84	0.5	4.15	6.99	16.5	0	0
	11:00	1.14	0.84	0.5	4.15	7.03	16.6	2.37	1648
	11:15	1.14	0.84	0.5	4.15	7.02	16.6	2.39	1656
	11:30	1.12	0.84	0.5	4.15	7.01	16.6	2.33	1616
	11:45	1.09	0.84	0.5	4.15	7.05	16.6	2.38	1648
	12:00	1.08	0.84	0.5	4.15	7.01	16.7	2.38	1650

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	12:15	1.07	0.69	0.41	4.22	7.05	16.7	2.38	1651
	12:30	1.06	0.73	0.43	4.19	7.02	16.7	2.38	1652
	12:45	1.05	0.72	0.43	4.27	7.02	16.8	0	0
	13:00	1.05	0.71	0.42	4.1	7.07	16.8	2.4	1663
	13:15	1.03	0.7	0.42	4.2	7.03	16.8	2.38	1648
	13:30	1.02	0.62	0.4	4.3	7.04	16.8	2.35	1629
	13:45	1	0.69	0.4	4.32	7.05	16.9	2.68	1861
	14:00	0.98	0.68	0.4	4.29	7.04	17	0	0
	14:15	0.98	0.67	0.39	4.24	7.07	17.1	2.67	1854
	14:30	0.97	0.67	0.4	4.44	7.04	17.2	2.66	1848
	14:45	0.97	0.04	0.12	4.54	7.04	17.3	2.67	1850
	15:00	0.92	0.67	0.39	4.34	7.06	17.3	2.65	1841
	15:15	0.94	0.67	0.39	4.17	7.04	17.3	0	0
	15:30	0.95	0.64	0.38	4.13	7.09	17.4	2.65	1840
	15:45	0.95	0.67	0.39	4.14	7.05	17.3	2.65	1839
	16:00	0.95	0.04	0.05	4.59	7.05	17.3	2.72	1886
	16:15	0.94	0.67	0.39	4.12	7.04	17.4	2.65	1840
	16:30	0.97	0.67	0.39	4.22	7.04	17.4	0	0
	16:45	0.98	0.65	0.39	4.08	7.11	17.3	2.66	1845
	17:00	0.96	0.68	0.4	4.11	7.05	17.3	2.39	1660
	17:15	0.75	0.07	0.32	4.32	7.1	17.4	2.4	1664
	17:30	0.98	0.67	0.4	4.31	7.06	17.3	2.4	1666
	17:45	0.99	0.69	0.41	3.95	7.04	17.2	2.4	1668
	18:00	0.98	0.67	0.14	4.33	7.04	17.3	2.3	1595
	18:15	0.99	0.68	0.4	3.57	7.05	17.3	2.39	1661
	18:30	1.03	0.69	0.41	4.02	7.04	17.2	2.41	1673
	18:45	1.07	0.64	0.38	3.97	7.09	17.2	2.39	1661
	19:00	1.07	0.74	0.43	4.25	7	17	2.39	1659
	19:15	1.08	0.72	0.43	4.21	6.98	17	2.36	1634
	19:30	1.13	0.73	0.44	4.24	6.99	16.9	2.4	1664
	19:45	1.15	0.77	0.46	4.39	6.97	16.9	2.39	1661
	20:00	1.16	0.73	0.45	4.31	6.99	16.9	2.4	1662
	20:15	1.17	0.79	0.47	4.32	6.98	16.9	2.4	1664
	20:30	1.17	0.79	0.47	4.53	6.97	16.9	2.38	1654
	20:45	1.17	0.71	0.46	4.53	7.02	16.9	2.39	1661
	21:00	1.17	0.81	0.48	4.48	6.99	16.9	2.4	1664
	21:15	1.17	0.6	0.45	4.21	7	16.9	1.57	1092

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	21:30	1.16	0.79	0.47	4.38	7	16.9	2.42	1677
	21:45	1.12	0.79	0.47	4.25	6.99	16.9	1.46	1010
	22:00	1.17	0.77	0.47	4.08	7.03	16.9	2.41	1673
	22:15	1.16	0.79	0.47	4.38	6.99	16.9	2.41	1673
	22:30	1.17	0.29	0.1	4.42	7.03	17	2.41	1671
	22:45	1.15	0.79	0.47	4.27	7.02	16.9	2.41	1673
	23:00	1.16	0.78	0.47	4.3	7	16.9	2.42	1678
	23:15	1.16	0.74	0.43	4.38	7.03	17	2.42	1679
	23:30	1.15	0.78	0.47	4.24	7.02	17	2.41	1670
	23:45	1.14	0.63	0.23	4.44	7.07	17	2.73	1897
2/20/2014	0:00	1.14	0.79	0.47	4.32	7.02	17	2.74	1903
	0:15	1.16	0.79	0.42	4.13	6.99	17	0	0
	0:30	1.15	0.78	0.46	4.16	7.04	17	2.73	1894
	0:45	1.14	0.79	0.46	4.35	7	17	2.73	1897
	1:00	1.14	0.88	0.5	4	7.02	17	2.41	1675
	1:15	1.13	0.87	0.51	4.05	7.03	17	2.41	1670
	1:30	1.14	0.81	0.41	4.18	7.04	17	2.42	1678
	1:45	1.12	0.81	0.48	3.99	7.05	17	2.41	1672
	2:00	1.12	0.8	0.47	4.19	7.02	17	2.41	1672
	2:15	1.12	0.71	0.45	4.37	7.04	17	2.41	1670
	2:30	1.12	0.79	0.47	4.18	7.03	17	2.41	1673
	2:45	1.12	0.79	0.43	3.98	7.02	17	2.4	1664
	3:00	1.12	0.79	0.47	3.87	7.04	17	2.41	1673
	3:15	1.12	0.79	0.47	3.92	7.02	17	2.41	1674
	3:30	1.12	0.69	0.45	4.2	7.04	17.1	2.21	1532
	3:45	1.12	0.78	0.47	4.19	7.03	17	2.41	1669
	4:00	1.12	0.78	0.47	4.04	7.02	17	2.34	1620
	4:15	1.12	0.78	0.46	3.85	7.07	17	2.41	1674
	4:30	1.12	0.76	0.46	4.2	7.03	17	2.43	1687
	4:45	1.12	0.78	0.46	3.97	7.03	17	2.41	1673
	5:00	1.1	0.78	0.46	4.01	7.06	17	2.41	1673
	5:15	1.11	0.78	0.46	4.09	7.02	17	2.41	1674
	5:30	1.12	0.74	0.46	4.19	7.05	17	4.8	3329
	5:45	1.1	0.78	0.46	4.17	7.04	17	2.41	1675
	6:00	1.11	0.77	0.46	4.13	7.02	17	2.41	1673
	6:15	1.1	0.73	0.46	3.98	7.08	17	2.41	1674
	6:30	1.11	0.78	0.46	4.13	7.01	17	2.41	1675

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	6:45	1.1	0.73	0.4	4.23	7.02	17	2.42	1676
	7:00	1.1	0.74	0.45	4.06	7.03	17	2.42	1680
	7:15	1.1	0.78	0.46	4.07	7.02	16.9	2.42	1677
	7:30	1.1	0.63	0.44	4.05	7.05	16.9	1.94	1348
	7:45	1.1	0.77	0.46	4.12	7.04	16.9	2.41	1671
	8:00	1.07	0.76	0.45	4.2	7.02	16.8	1.74	1204
	8:15	1.08	0.68	0.43	4	7.07	16.8	0	1.39
	8:30	1.05	0.75	0.45	4.09	7.06	16.7	2.41	1670
	8:45	1.06	0.74	0.09	4.01	7.06	16.7	2.4	1668
	9:00	1.06	0.74	0.44	3.96	7.07	16.7	2.41	1674
	9:15	1.05	0.74	0.44	4.02	7.05	16.7	2.41	1675
	9:30	1.05	0.72	0.42	3.86	7.07	16.7	2.41	1669
	9:45	1.03	0.73	0.43	3.91	7.07	16.6	2.41	1670
	10:00	1.03	0.72	0.43	3.53	7.08	16.6	0.76	525
	10:15	1.01	0.68	0.42	3.67	7.12	16.7	1.31	909
	10:30	1.01	0.71	0.42	3.84	7.11	16.7	2.41	1675
	10:45	1	0.12	0.06	3.89	7.1	16.7	2.41	1670
	11:00	1	0.66	0.41	3.6	7.14	16.7	4.8	3332
	11:15	0.99	0.7	0.42	3.77	7.1	16.7	2.41	1673
	11:30	0.97	0.49	0.06	3.84	7.1	16.7	2.41	1675
	11:45	0.97	0.68	0.41	3.51	7.12	16.7	2.41	1671
	12:00	0.96	0.68	0.41	3.79	7.1	16.7	2.41	1671
	12:15	0.95	0.29	0.17	3.92	7.1	16.7	0	1.39
	12:30	0.95	0.64	0.4	3.7	7.12	16.7	0.9	621
	12:45	0.94	0.57	0.4	3.9	7.12	16.8	2.4	1662
	13:00	0.94	0.67	0.4	3.63	7.13	16.7	2.4	1664
	13:15	0.93	0.56	0.33	3.57	7.16	16.8	2.39	1658
	13:30	0.94	0.67	0.4	3.62	7.14	16.8	2.4	1666
	13:45	0.92	0.66	0.37	3.71	7.12	16.8	2.37	1642
	14:00	0.91	0.66	0.4	3.44	7.15	16.8	2.4	1662
	14:15	0.92	0.66	0.4	3.45	7.12	16.8	2.4	1665
	14:30	0.92	0.56	0.39	3.61	7.15	16.9	4.74	3286
	14:45	0.92	0.66	0.4	3.54	7.14	16.9	2.4	1664
	15:00	0.93	0.67	0.4	3.48	7.12	16.8	2.4	1664
	15:15	0.92	0.53	0.32	3.47	7.13	16.9	2.39	1660
	15:30	0.92	0.67	0.4	3.71	7.11	16.8	2.4	1667
	15:45	0.92	0.67	0.4	3.67	7.08	16.8	0	0

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	16:00	0.92	0.61	0.39	3.43	7.14	16.9	2.4	1663
	16:15	0.92	0.66	0.4	3.72	7.09	16.8	2.39	1660
	16:30	0.93	0.63	0.37	3.76	7.09	16.8	2.4	1664
	16:45	0.94	0.67	0.41	3.55	7.07	16.8	2.4	1662
	17:00	0.94	0.67	0.4	3.63	7.08	16.8	2.37	1645
	17:15	0.94	0.67	0.41	3.58	7.1	16.8	2.39	1660
	17:30	0.96	0.67	0.41	3.74	7.07	16.8	2.4	1662
	17:45	0.94	0.54	0.4	3.67	7.09	16.8	1.96	1360
	18:00	0.95	0.68	0.41	3.24	7.08	16.7	2.4	1664
	18:15	0.95	0.68	0.42	3.59	7.06	16.8	1.77	1228
	18:30	1.06	0.15	0.11	3.51	7.09	16.8	2.39	1660
	18:45	0.96	0.69	0.42	3.62	7.06	16.8	2.4	1662
	19:00	0.96	0.7	0.42	3.59	7.05	16.9	2.36	1636
	19:15	0.96	0.69	0.42	3.41	7.08	16.9	2.4	1664
	19:30	0.96	0.71	0.43	3.73	7.03	16.9	2.4	1664
	19:45	0.97	0.09	0.34	4.08	7.04	16.9	2.39	1661
	20:00	0.97	0.71	0.42	3.91	7.03	16.9	2.4	1665
	20:15	0.97	0.71	0.43	3.88	7.02	16.9	2.39	1659
	20:30	0.96	0.67	0.42	3.93	7.06	17	2.4	1664
	20:45	0.97	0.71	0.43	4.04	7.01	17	2.39	1661
	21:00	0.98	0.72	0.29	3.93	7	17	2.38	1648
	21:15	0.97	0.69	0.43	3.96	7.04	17	2.39	1658
	21:30	0.98	0.71	0.43	4.02	7.01	17	2.4	1667
	21:45	0.98	0.68	0.42	3.91	7.03	17	2.4	1666
	22:00	0.97	0.71	0.43	3.82	7.02	17	2.39	1661
	22:15	0.97	0.71	0.41	3.83	7.01	17	2.37	1643
	22:30	0.96	0.7	0.43	3.84	7.03	17	2.4	1664
	22:45	0.97	0.71	0.43	4	7	17	2.4	1662
	23:00	0.95	0.64	0.42	3.39	7.05	17.1	2.34	1624
	23:15	0.96	0.7	0.43	3.99	7.01	17	2.39	1659
	23:30	0.96	0.71	0.43	4.1	7.01	17	0	0
	23:45	0.97	0.69	0.43	3.77	7.04	17.1	2.39	1657
2/21/2014	0:00	0.95	0.71	0.43	4.05	7	17.1	2.38	1654
	0:15	0.92	0.06	0.32	4.32	7.02	17.1	2.4	1664
	0:30	0.96	0.68	0.42	4.18	7.02	17.1	2.4	1667
	0:45	0.96	0.71	0.43	4.1	6.99	17.1	2.4	1664
	1:00	0.92	0.65	0.41	3.91	7.06	17.1	2.39	1661

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	1:15	0.94	0.71	0.43	4	7.01	17.1	2.39	1659
	1:30	0.93	0.67	0.39	3.84	7	17.1	2.4	1664
	1:45	0.95	0.68	0.42	3.77	7.01	17	2.4	1667
	2:00	0.94	0.69	0.42	4.09	6.99	17	2.4	1666
	2:15	0.93	0.61	0.3	4.08	7.05	17.1	2.4	1664
	2:30	0.93	0.68	0.41	3.99	7.01	17	2.39	1656
	2:45	0.93	0.68	0.41	4.12	6.99	17	2.37	1645
	3:00	0.92	0.66	0.41	4.09	7	17	2.39	1657
	3:15	0.92	0.67	0.41	3.98	6.98	17	2.39	1659
	3:30	0.91	0.58	0.4	4.25	7.01	17	2.05	1421
	3:45	0.91	0.66	0.41	4.2	7	17	2.41	1672
	4:00	0.92	0.67	0.41	4.23	6.99	17	2.39	1661
	4:15	0.92	0.64	0.41	4.22	7.03	17	2.4	1663
	4:30	0.91	0.67	0.41	4.26	7	17	2.4	1666
	4:45	0.9	0.66	0.4	4.09	6.99	17	2.38	1653
	5:00	0.9	0.66	0.4	3.74	7.01	16.9	2.4	1662
	5:15	0.91	0.66	0.41	4.04	6.98	16.9	2.4	1668
	5:30	0.91	0.53	0.39	4.04	7.01	16.9	1.88	1301
	5:45	0.9	0.65	0.4	4.1	6.99	16.9	2.4	1668
	6:00	0.91	0.65	0.4	3.94	6.98	16.9	0	0
	6:15	0.9	0.07	0.14	4.12	7.04	16.9	2.41	1670
	6:30	0.9	0.64	0.4	3.91	6.99	16.9	2.4	1665
	6:45	0.9	0.11	0.11	4.06	7	16.8	2.39	1660
	7:00	0.87	0.64	0.4	3.89	7.02	16.8	2.39	1661
	7:15	0.81	0.63	0.4	4.03	7	16.8	2.4	1668
	7:30	0.88	0.6	0.38	3.92	7.05	16.8	2.39	1657
	7:45	0.87	0.63	0.4	3.89	7	16.8	2.39	1661
	8:00	0.87	0.61	0.38	4.02	6.99	16.8	2.4	1664
	8:15	0.87	0.6	0.39	3.97	7.02	16.7	2.41	1669
	8:30	0.86	0.62	0.39	3.92	6.99	16.7	2.4	1665
	8:45	0.86	0.03	0.06	3.94	7.01	16.7	2.67	1854
	9:00	0.83	0.61	0.38	3.96	7.02	16.7	2.67	1852
	9:15	0.82	0.6	0.38	3.99	6.99	16.7	0	0
	9:30	0.81	0.58	0.37	3.99	7.02	16.7	2.72	1890
	9:45	0.79	0.58	0.37	4.17	7	16.7	2.72	1890
	10:00	0.79	0.08	0.27	4.41	7.05	16.8	2.72	1884
	10:15	0.79	0.57	0.36	3.92	7.01	16.7	2.73	1895

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	10:30	0.78	0.04	0.04	4.12	7	16.7	0	0
	10:45	0.79	0.56	0.35	3.78	7.04	16.7	2.75	1909
	11:00	0.76	0.55	0.36	3.86	7.04	16.7	2.73	1897
	11:15	0.76	0.52	0.34	3.77	7.09	16.7	2.66	1846
	11:30	0.74	0.54	0.35	3.78	7.06	16.7	2.66	1848
	11:45	0.74	0.03	0.05	4.13	7.06	16.7	2.08	1441
	12:00	0.74	0.47	0.33	3.71	7.11	16.7	2.45	1700
	12:15	0.73	0.53	0.34	3.66	7.08	16.7	0	0
	12:30	0.73	0.48	0.33	3.6	7.11	16.7	2.39	1661
	12:45	0.72	0.52	0.33	3.47	7.09	16.7	2.67	1854
	13:00	0.72	0.03	0.06	3.89	7.07	16.8	2.67	1853
	13:15	0.7	0.5	0.33	3.61	7.07	16.8	4.38	3037
	13:30	0.69	0.04	0.05	3.9	7.08	16.8	0	0
	13:45	0.68	0.47	0.31	3.62	7.09	16.8	2.65	1837
	14:00	0.68	0.48	0.32	3.66	7.07	16.8	2.73	1897
	14:15	0.68	0.39	0.29	3.63	7.08	16.8	2.72	1890
	14:30	0.65	0.47	0.31	3.81	7.06	16.8	2.81	1953
	14:45	0.65	0.03	0.04	4.2	7.03	16.8	2.4	1662
	15:00	0.66	0.43	0.3	3.69	7.07	16.7	2.4	1662
	15:15	0.65	0.5	0.36	3.26	7.1	16.8	2.29	1591
	15:30	0.65	0.54	0.4	3.35	7.09	16.7	2.4	1663
	15:45	0.64	0.49	0.33	3.33	7.1	16.7	2.4	1666
	16:00	0.63	0.31	0.26	3.17	7.11	16.8	2.39	1657
	16:15	0.63	0.46	0.31	3.51	7.09	16.7	2.4	1668
	16:30	0.63	0.42	0.09	3.44	7.09	16.8	2.39	1661
	16:45	0.63	0.45	0.3	3.46	7.08	16.7	2.4	1663
	17:00	0.63	0.45	0.3	3.58	7.06	16.7	2.4	1664
	17:15	0.63	0.42	0.28	3.66	7.09	16.7	2.39	1659
	17:30	0.63	0.44	0.3	3.52	7.06	16.7	2.4	1668
	17:45	0.62	0.44	0.3	3.53	7.05	16.6	2.35	1630
	18:00	0.63	0.43	0.3	3.57	7.06	16.6	2.73	1891
	18:15	0.62	0.44	0.3	3.73	7.04	16.6	2.74	1900
	18:30	0.64	0.37	0.28	3.7	7.05	16.6	2.76	1913
	18:45	0.64	0.44	0.3	3.74	7.06	16.6	2.68	1859
	19:00	0.65	0.44	0.3	3.67	7.04	16.5	2.67	1852
	19:15	0.71	0.39	0.3	3.41	7.1	16.5	2.66	1849
	19:30	0.75	0.48	0.33	3.44	7.04	16.4	2.66	1845

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	19:45	0.79	0.52	0.34	3.49	7.03	16.4	2.36	1640
	20:00	0.8	0.54	0.37	3.6	7.04	16.4	2.67	1850
	20:15	0.81	0.55	0.37	3.58	7.02	16.4	2.66	1843
	20:30	0.82	0.37	0.27	3.86	7.06	16.4	2.67	1854
	20:45	0.81	0.55	0.37	3.77	7.05	16.4	2.67	1853
	21:00	0.82	0.55	0.37	3.77	7.03	16.4	1.86	1289
	21:15	0.82	0.55	0.37	3.77	7.04	16.4	2.67	1850
	21:30	0.83	0.55	0.37	3.77	7.02	16.4	2.66	1847
	21:45	0.81	0.55	0.37	3.77	7.02	16.4	2.74	1899
	22:00	0.81	0.55	0.37	3.77	7.07	16.4	2.45	1702
	22:15	0.82	0.55	0.37	3.77	7.05	16.4	2.66	1846
	22:30	0.82	0.55	0.37	3.77	7.03	16.4	2.66	1845
	22:45	0.81	0.55	0.37	3.77	7.07	16.4	2.66	1845
	23:00	0.81	0.55	0.37	3.77	7.03	16.4	2.66	1847
	23:15	0.81	0.55	0.37	3.77	7.03	16.4	2.39	1661
	23:30	0.81	0.55	0.37	3.77	7.05	16.4	2.65	1841
	23:45	0.81	0.55	0.37	3.77	7.03	16.4	2.4	1668
2/22/2014	0:00	0.81	0.55	0.37	3.77	7.07	16.4	2.39	1661
	0:15	0.82	0.55	0.37	3.77	7.04	16.4	2.4	1663
	0:30	0.8	0.55	0.37	3.77	7.02	16.4	2.39	1659
	0:45	0.81	0.55	0.37	3.77	7.04	16.4	2.4	1665
	1:00	0.81	0.55	0.37	3.77	7.02	16.4	2.4	1666
	1:15	0.81	0.55	0.37	3.77	7.05	16.4	2.37	1642
	1:30	0.81	0.55	0.37	3.77	7.06	16.4	2.39	1655
	1:45	0.8	0.55	0.37	3.77	7.05	16.4	2.4	1665
	2:00	0.8	0.55	0.37	3.77	7.06	16.4	2.39	1661
	2:15	0.8	0.55	0.37	3.77	7.04	16.4	2.39	1656
	2:30	0.74	0.55	0.37	3.77	7.04	16.4	2.4	1668
	2:45	0.8	0.55	0.37	3.77	7.05	16.4	2.39	1659
	3:00	0.81	0.55	0.37	3.77	7.02	16.4	2.4	1666
	3:15	0.8	0.55	0.37	3.77	7.04	16.4	2.37	1643
	3:30	0.81	0.55	0.37	3.77	7.03	16.4	2.4	1664
	3:45	0.81	0.55	0.37	3.77	7.02	16.4	2.24	1552
	4:00	0.8	0.55	0.37	3.77	7.06	16.4	2.4	1662
	4:15	0.81	0.55	0.37	3.77	7.02	16.3	2.4	1668
	4:30	0.81	0.55	0.37	3.77	7.04	16.4	2.4	1666
	4:45	0.8	0.55	0.37	3.77	7.05	16.4	2.4	1666

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	5:00	0.8	0.55	0.37	3.77	7.02	16.3	2.4	1662
	5:15	0.81	0.55	0.37	3.77	7.09	16.4	2.39	1655
	5:30	0.81	0.55	0.37	3.77	7.04	16.3	2.39	1661
	5:45	0.81	0.55	0.37	3.77	7.06	16.4	2.38	1654
	6:00	0.79	0.55	0.37	3.77	7.03	16.3	2.41	1673
	6:15	0.8	0.55	0.37	3.77	7	16.3	2.4	1662
	6:30	0.78	0.55	0.37	3.77	7.04	16.4	2.39	1660
	6:45	0.79	0.55	0.37	3.77	7.01	16.3	2.4	1662
	7:00	0.79	0.55	0.37	3.77	7.01	16.3	2.39	1658
	7:15	0.78	0.55	0.37	3.77	7.03	16.3	2.4	1664
	7:30	0.8	0.55	0.37	3.77	7.01	16.3	2.4	1665
	7:45	0.79	0.55	0.37	3.77	7.04	16.3	2.38	1650
	8:00	0.79	0.55	0.37	3.77	7.03	16.3	2.4	1662
	8:15	0.77	0.55	0.37	3.77	7.03	16.3	2.4	1664
	8:30	0.76	0.55	0.37	3.77	7.1	16.3	4.78	3314
	8:45	0.76	0.55	0.37	3.77	7.05	16.3	2.39	1659
	9:00	0.76	0.55	0.37	3.77	7.03	16.3	0	0
	9:15	0.7	0.55	0.37	3.77	7.07	16.3	2.37	1643
	9:30	0.74	0.55	0.37	3.77	7.05	16.2	2.4	1667
	9:45	0.74	0.55	0.37	3.77	7.05	16.3	2.4	1664
	10:00	0.72	0.55	0.37	3.77	7.04	16.3	2.39	1661
	10:15	0.72	0.55	0.37	3.77	7.03	16.3	2.4	1666
	10:30	0.71	0.55	0.37	3.77	7.06	16.3	2.4	1662
	10:45	0.69	0.55	0.37	3.77	7.06	16.4	2.39	1657
	11:00	0.69	0.55	0.37	3.77	7.05	16.4	2.4	1664
	11:15	0.61	0.55	0.37	3.77	7.1	16.5	4.77	3312
	11:30	0.67	0.55	0.37	3.77	7.06	16.5	2.39	1661
	11:45	0.66	0.55	0.37	3.77	7.02	16.5	0	0
	12:00	0.63	0.55	0.37	3.77	7.05	16.5	2.4	1662
	12:15	0.62	0.55	0.37	3.77	7.03	16.6	2.4	1664
	12:30	0.61	0.55	0.37	3.77	7.01	16.6	0	0
	12:45	0.59	0.55	0.37	3.77	7.06	16.7	4.79	3324
	13:00	0.57	0.55	0.37	3.77	7.02	16.7	2.38	1654
	13:15	0.52	0.55	0.37	3.77	7.03	16.8	2.4	1665
	13:30	0.52	0.55	0.37	3.77	7.03	16.9	2.4	1666
	13:45	0.51	0.55	0.37	3.77	7.03	17	1.8	1251
	14:00	0.52	0.55	0.37	3.77	7.07	17.1	2.14	1487

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	14:15	0.49	0.55	0.37	3.77	7.04	17.1	2.4	1663
	14:30	0.5	0.55	0.37	3.77	7.06	17.2	2.39	1660
	14:45	0.52	0.55	0.37	3.77	7.06	17.2	2.4	1663
	15:00	0.54	0.55	0.37	3.77	7.02	17.1	2.41	1669
	15:15	0.48	0.55	0.37	3.77	7.01	17.1	2.39	1661
	15:30	0.49	0.55	0.37	3.77	7.05	17.3	0	1.39
	15:45	0.55	0.55	0.37	3.77	7.03	17.4	2.4	1666
	16:00	0.54	0.55	0.37	3.77	7.04	17.3	2.36	1639
	16:15	0.53	0.55	0.37	3.77	7.02	17.2	2.39	1659
	16:30	0.51	0.55	0.37	3.77	7.01	17.3	1.73	1197
	16:45	0.56	0.55	0.37	3.77	7.03	17.3	2.39	1661
	17:00	0.59	0.55	0.37	3.77	6.99	17.2	2.39	1661
	17:15	0.54	0.55	0.37	3.77	7.01	17.1	2.39	1658
	17:30	0.55	0.55	0.37	3.77	7.01	17	2.4	1665
	17:45	0.6	0.55	0.37	3.77	7.01	17	2.4	1664
	18:00	0.68	0.55	0.37	3.77	7.06	17	2.39	1661
	18:15	0.71	0.55	0.37	3.77	7.07	16.8	2.4	1665
	18:30	0.74	0.55	0.37	3.77	7.02	16.7	0	0
	18:45	0.73	0.55	0.37	3.77	7.03	16.7	2.4	1664
	19:00	0.82	0.55	0.37	3.77	6.98	16.6	2.42	1677
	19:15	0.84	0.55	0.37	3.77	7.02	16.7	0	0
	19:30	0.84	0.55	0.37	3.77	6.99	16.6	2.4	1664
	19:45	0.84	0.55	0.37	3.77	6.98	16.5	4.09	2838
	20:00	0.85	0.55	0.37	3.77	7.02	16.6	2.4	1666
	20:15	0.83	0.55	0.37	3.77	6.97	16.5	2.4	1663
	20:30	0.85	0.55	0.37	3.77	6.98	16.5	2.39	1655
	20:45	0.85	0.55	0.37	3.77	7.01	16.6	2.39	1661
	21:00	0.85	0.55	0.37	3.77	6.98	16.6	2.4	1666
	21:15	0.83	0.55	0.37	3.77	7.03	16.6	2.39	1659
	21:30	0.86	0.55	0.37	3.77	7.02	16.6	2.4	1666
	21:45	0.85	0.55	0.37	3.77	7	16.6	2.36	1641
	22:00	0.85	0.55	0.37	3.77	7.03	16.6	2.39	1661
	22:15	0.71	0.55	0.37	3.77	7.01	16.6	2.39	1661
	22:30	0.84	0.55	0.37	3.77	7.04	16.7	1.8	1250
	22:45	0.78	0.55	0.37	3.77	7.03	16.7	2.4	1662
	23:00	0.81	0.55	0.37	3.77	7.01	16.7	0	0
	23:15	0.83	0.55	0.37	3.77	7.05	16.7	2.38	1653

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	23:30	0.85	0.55	0.37	3.77	7.06	16.8	2.53	1757
	23:45	0.83	0.55	0.37	3.77	7.04	16.7	2.54	1761
2/23/2014	0:00	0.81	0.38	0.34	4.42	7.03	16.7	0	0
	0:15	0.83	0.35	0.28	4.52	7.08	16.8	2.74	1901
	0:30	0.78	0.37	0.35	4.58	7.03	16.8	2.73	1893
	0:45	0.81	0.24	0.51	4.7	7.07	16.8	2.4	1663
	1:00	0.79	0.43	0.38	4.4	7.05	16.8	2.39	1661
	1:15	0.81	0.28	0.27	4.52	7.1	16.8	2.4	1668
	1:30	0.77	0.38	0.36	4.53	7.07	16.8	2.4	1664
	1:45	0.75	0.38	0.35	4.46	7.05	16.8	2.39	1657
	2:00	0.8	0.35	0.33	4.64	7.08	16.8	2.4	1664
	2:15	0.78	0.37	0.35	4.89	7.05	16.8	2.4	1662
	2:30	0.79	0.37	0.36	4.25	7.04	16.8	2.66	1847
	2:45	0.47	0.37	0.35	4.37	7.07	16.8	2.4	1662
	3:00	0.81	0.36	0.34	4.57	7.05	16.8	2.4	1664
	3:15	0.8	0.18	0.29	4.65	7.06	16.8	1.97	1364
	3:30	0.8	0.35	0.33	4.5	7.06	16.8	2.4	1662
	3:45	0.76	0.36	0.33	4.72	7.04	16.8	0	0
	4:00	0.75	0.07	0.05	4.59	7.11	16.9	2.39	1659
	4:15	0.74	0.34	0.32	4.64	7.05	16.8	2.39	1661
	4:30	0.79	0.04	0.19	4.75	7.07	16.8	2.54	1759
	4:45	0.79	0.34	0.32	4.67	7.06	16.8	2.4	1665
	5:00	0.78	0.33	0.32	4.7	7.04	16.7	2.4	1662
	5:15	0.77	0.32	0.32	4.85	7.11	16.8	2.4	1664
	5:30	0.79	0.33	0.32	4.45	7.04	16.7	2.4	1664
	5:45	0.74	0.32	0.29	4.47	7.04	16.7	2.4	1664
	6:00	0.76	0.32	0.31	5.11	7.05	16.7	2.39	1660
	6:15	0.79	0.33	0.28	4.75	7.03	16.7	2.39	1661
	6:30	0.77	0.31	0.3	4.71	7.05	16.7	2.4	1663
	6:45	0.76	0.32	0.31	4.63	7.03	16.6	2.39	1661
	7:00	0.72	0.32	0.32	4.72	7.03	16.7	2.29	1586
	7:15	0.73	0.04	0.2	5.05	7.07	16.7	0	0
	7:30	0.77	0.28	0.29	4.61	7.06	16.7	4.73	3283
	7:45	0.76	0.3	0.29	4.61	7.1	16.7	2.4	1663
	8:00	0.76	0.31	0.26	4.71	7.04	16.6	2.4	1664
	8:15	0.7	0.29	0.29	4.66	7.05	16.6	2.41	1674
	8:30	0.75	0.28	0.28	4.38	7.11	16.6	2.4	1665

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	8:45	0.73	0.29	0.3	4.64	7.07	16.6	2.4	1662
	9:00	0.74	0.03	0.06	4.7	7.07	16.6	2.38	1653
	9:15	0.65	0.28	0.28	4.55	7.09	16.6	2.39	1661
	9:30	0.72	0.28	0.26	4.56	7.06	16.5	2.4	1667
	9:45	0.72	0.23	0.25	4.28	7.11	16.6	0	2.08
	10:00	0.71	0.27	0.28	4.79	7.08	16.6	2.39	1660
	10:15	0.71	0.27	0.27	5.23	7.01	16.6	0	0.69
	10:30	0.69	0.27	0.24	4.51	7.02	16.5	2.4	1665
	10:45	0.7	0.27	0.28	4.71	6.99	16.5	2.39	1661
	11:00	0.7	0.26	0.07	4.67	7	16.6	2.39	1656
	11:15	0.68	0.26	0.27	4.57	7	16.6	2.4	1665
	11:30	0.67	0.26	0.26	4.79	6.99	16.6	2.39	1661
	11:45	0.65	0.07	0.2	4.83	7.07	16.6	2.39	1661
	12:00	0.67	0.24	0.26	4.83	7.01	16.6	2.39	1659
	12:15	0.65	0.24	0.25	4.73	7	16.7	1.47	1017
	12:30	0.63	0.22	0.23	4.75	7.06	16.7	2.39	1661
	12:45	0.64	0.23	0.24	4.81	7.02	16.7	2.39	1661
	13:00	0.62	0.21	0.22	4.65	7.03	16.8	2.4	1665
	13:15	0.66	0.22	0.24	4.64	7	16.8	2.4	1664
	13:30	0.63	0.22	0.23	4.69	7	16.8	1.42	983
	13:45	0.61	0.21	0.22	4.19	7.02	16.8	2.4	1666
	14:00	0.61	0.21	0.22	4.54	7	16.8	2.4	1668
	14:15	0.61	0.03	0.05	4.71	7.07	16.8	2.11	1464
	14:30	0.56	0.2	0.21	4.42	7.08	16.8	2.4	1668
	14:45	0.59	0.2	0.22	4.56	7.06	16.9	0	0.69
	15:00	0.57	0.2	0.22	4.33	7.08	16.9	2.4	1667
	15:15	0.56	0.19	0.19	4.5	7.04	16.9	2.41	1671
	15:30	0.55	0.03	0.14	4.69	7.05	16.9	2.4	1668
	15:45	0.55	0.18	0.2	4.67	7.08	16.9	2.39	1659
	16:00	0.56	0.19	0.23	4.81	6.99	16.9	2.4	1664
	16:15	0.54	0.18	0.17	4.64	7.05	16.9	2.4	1664
	16:30	0.55	0.19	0.21	4.63	7	16.9	2.4	1663
	16:45	0.58	0.18	0.2	4.56	7	16.9	2.4	1666
	17:00	0.58	0.18	0.2	4.44	7.01	16.9	2.4	1664
	17:15	0.58	0.19	0.2	4.57	6.99	16.8	2.4	1663
	17:30	0.59	0.16	0.19	5.07	7.02	16.9	2.4	1666
	17:45	0.6	0.19	0.21	4.43	6.99	16.8	2.4	1664

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	18:00	0.63	0.21	0.17	4.45	6.99	16.7	0	0
	18:15	0.67	0.19	0.22	4.5	7.08	16.8	2.4	1662
	18:30	0.72	0.22	0.23	4.27	7.04	16.7	2.4	1662
	18:45	0.79	0.12	0.23	4.3	7.04	16.7	2.39	1656
	19:00	0.77	0.24	0.27	4.55	7.02	16.7	2.39	1658
	19:15	0.79	0.26	0.27	4.36	7	16.6	2.32	1611
	19:30	0.74	0.07	0.05	4.78	7.04	16.7	2.4	1663
	19:45	0.75	0.25	0.27	4.55	7	16.7	2.39	1660
	20:00	0.79	0.26	0.26	4.2	7	16.7	2.46	1709
	20:15	0.74	0.26	0.18	4.26	7.02	16.7	2.39	1659
	20:30	0.85	0.26	0.27	4.66	6.97	16.7	2.4	1662
	20:45	0.79	0.12	0.23	4.72	6.96	16.7	0	1.39
	21:00	0.78	0.26	0.26	4.45	6.98	16.7	2.39	1659
	21:15	0.76	0.24	0.27	4.62	6.97	16.7	2.39	1659
	21:30	0.79	0.24	0.25	4.65	7	16.7	2.4	1666
	21:45	0.76	0.25	0.23	4.65	6.98	16.7	2.39	1657
	22:00	0.79	0.23	0.27	4.6	6.98	16.7	2.39	1661
	22:15	0.77	0.24	0.22	4.56	7.04	16.7	2.4	1668
	22:30	0.79	0.24	0.27	4.73	6.98	16.7	2.4	1666
	22:45	0.81	0.22	0.11	4.58	6.98	16.7	2.4	1663
	23:00	0.79	0.24	0.27	4.59	7.01	16.7	2.4	1668
	23:15	0.77	0.04	0.2	4.77	7	16.6	2.41	1669
	23:30	0.76	0.24	0.08	4.54	7.02	16.7	2.4	1663
	23:45	0.76	0.24	0.24	4.95	7.01	16.6	2.39	1659
2/24/2014	0:00	0.75	0.55	0.37	3.77	6.99	16.6	2.4	1667
	0:15	0.75	0.55	0.37	3.77	7.02	16.7	2.4	1664
	0:30	0.74	0.55	0.37	3.77	7.01	16.6	2.4	1668
	0:45	0.73	0.55	0.37	3.77	6.99	16.6	1.64	1135
	1:00	0.78	0.55	0.37	3.77	7.03	16.6	2.4	1664
	1:15	0.74	0.55	0.37	3.77	6.99	16.6	2.4	1664
	1:30	0.64	0.55	0.37	3.77	7.02	16.6	4.25	2949
	1:45	0.74	0.55	0.37	3.77	7.01	16.6	2.39	1660
	2:00	0.7	0.55	0.37	3.77	6.99	16.6	2.4	1664
	2:15	0.68	0.55	0.37	3.77	7.01	16.6	2.39	1659
	2:30	0.75	0.55	0.37	3.77	6.99	16.6	2.39	1658
	2:45	0.75	0.55	0.37	3.77	6.98	16.5	2.38	1650
	3:00	0.69	0.55	0.37	3.77	7.03	16.6	2.4	1663

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	3:15	0.77	0.55	0.37	3.77	6.99	16.5	2.4	1662
	3:30	0.74	0.55	0.37	3.77	7.03	16.6	2.4	1664
	3:45	0.7	0.55	0.37	3.77	7.01	16.6	2.39	1661
	4:00	0.66	0.55	0.37	3.77	6.98	16.5	2.41	1670
	4:15	0.72	0.55	0.37	3.77	7.03	16.6	2.4	1664
	4:30	0.72	0.55	0.37	3.77	6.99	16.5	2.4	1663
	4:45	0.69	0.55	0.37	3.77	6.99	16.5	2.39	1655
	5:00	0.7	0.55	0.37	3.77	7.02	16.5	2.4	1663
	5:15	0.66	0.55	0.37	3.77	6.99	16.5	2.39	1660
	5:30	0.63	0.55	0.37	3.77	7.02	16.5	2.39	1659
	5:45	0.69	0.55	0.37	3.77	7.02	16.5	2.39	1659
	6:00	0.67	0.55	0.37	3.77	6.98	16.5	2.4	1662
	6:15	0.73	0.55	0.37	3.77	7.05	16.5	2.4	1663
	6:30	0.68	0.55	0.37	3.77	6.98	16.5	2.4	1666
	6:45	0.72	0.55	0.37	3.77	6.98	16.5	2.41	1670
	7:00	0.72	0.55	0.37	3.77	7.01	16.4	2.4	1662
	7:15	0.7	0.55	0.37	3.77	6.98	16.4	2.39	1659
	7:30	0.68	0.55	0.37	3.77	7.01	16.4	2.4	1668
	7:45	0.67	0.55	0.37	3.77	6.99	16.4	2.39	1659
	8:00	0.73	0.55	0.37	3.77	6.97	16.4	2.36	1639
	8:15	0.66	0.55	0.37	3.77	7.03	16.5	0	1.39
	8:30	0.72	0.55	0.37	3.77	6.99	16.4	2.4	1665
	8:45	0.61	0.55	0.37	3.77	6.97	16.4	0	0
	9:00	0.72	0.55	0.37	3.77	7.01	16.4	2.39	1661
	9:15	0.7	0.55	0.37	3.77	6.97	16.4	2.4	1664
	9:30	0.67	0.55	0.37	3.77	6.98	16.4	2.4	1664
	9:45	0.67	0.55	0.37	3.77	6.96	16.4	2.39	1661
	10:00	0.64	0.55	0.37	3.77	6.96	16.4	0	0
	10:15	0.66	0.55	0.37	3.77	6.98	16.4	0	0
	10:30	0.68	0.55	0.37	3.77	7	16.4	2.66	1843
	10:45	0.57	0.55	0.37	3.77	6.91	16.4	2.66	1846
	11:00	0.47	0.55	0.37	3.77	6.9	16.4	0	0
	11:15	0.56	0.55	0.37	3.77	6.96	16.4	2.65	1842
	11:30	0.51	0.55	0.37	3.77	6.96	16.4	2.34	1626
	11:45	0.63	0.55	0.37	3.77	6.59	16.5	2.4	1664
	12:00	0.64	0.55	0.37	3.77	6.8	16.2	0	0
	12:15	0.67	0.55	0.37	3.77	6.91	16.2	2.4	1664

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	12:30	0.54	0.55	0.37	3.77	6.93	16.2	2.4	1663
	12:45	0.51	0.55	0.37	3.77	6.92	16.2	2.66	1843
	13:00	0.6	0.55	0.37	3.77	6.95	16.2	2.4	1665
	13:15	0.55	0.55	0.37	3.77	6.95	16.2	2.4	1664
	13:30	0.54	0.55	0.37	3.77	6.96	16.3	2.39	1659
	13:45	0.61	0.55	0.37	3.77	6.96	16.2	2.4	1664
	14:00	0.6	0.55	0.37	3.77	6.98	16.2	2.56	1775
	14:15	0.61	0.55	0.37	3.77	6.99	16.2	2.59	1798
	14:30	0.6	0.55	0.37	3.77	6.96	16.2	0	0
	14:45	0.61	0.55	0.37	3.77	7	16.2	2.67	1853
	15:00	0.63	0.55	0.37	3.77	6.98	16.2	2.68	1856
	15:15	0.54	0.55	0.37	3.77	6.97	16.2	2.78	1926
	15:30	0.59	0.55	0.37	3.77	6.99	16.1	2.66	1847
	15:45	0.56	0.55	0.37	3.77	6.99	16.1	0	0
	16:00	0.56	0.55	0.37	3.77	7.05	16.2	2.4	1668
	16:15	0.49	0.55	0.37	3.77	7.01	16.1	2.4	1664
	16:30	0.56	0.55	0.37	3.77	7.02	16.2	2.39	1658
	16:45	0.5	0.55	0.37	3.77	7.03	16.1	2.39	1660
	17:00	0.55	0.55	0.37	3.77	7.01	16.1	2.4	1665
	17:15	0.56	0.55	0.37	3.77	7	16.1	2.88	2001
	17:30	0.58	0.55	0.37	3.77	7.02	16.1	2.4	1662
	17:45	0.54	0.55	0.37	3.77	6.99	16	2.41	1671
	18:00	0.57	0.55	0.37	3.77	7	15.9	2.4	1668
	18:15	0.56	0.55	0.37	3.77	7.01	15.9	2.4	1667
	18:30	0.59	0.55	0.37	3.77	6.99	15.9	2.4	1662
	18:45	0.55	0.55	0.37	3.77	7	15.9	2.39	1660
	19:00	0.74	0.55	0.37	3.77	6.98	15.9	2.39	1660
	19:15	0.62	0.55	0.37	3.77	6.97	15.9	2.39	1661
	19:30	0.61	0.55	0.37	3.77	7.01	15.9	2.4	1662
	19:45	0.75	0.55	0.37	3.77	6.98	15.8	2.39	1661
	20:00	0.67	0.55	0.37	3.77	6.97	15.9	2.4	1663
	20:15	0.73	0.55	0.37	3.77	6.97	15.8	0	1.39
	20:30	0.74	0.55	0.37	3.77	6.97	15.8	2.4	1666
	20:45	0.71	0.55	0.37	3.77	7.02	16	2.4	1667
	21:00	0.73	0.55	0.37	3.77	6.99	15.8	2.4	1663
	21:15	0.74	0.55	0.37	3.77	6.97	15.7	2.4	1664
	21:30	0.74	0.55	0.37	3.77	7	15.8	2.4	1662

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	21:45	0.76	0.55	0.37	3.77	6.96	15.7	2.4	1664
	22:00	0.73	0.55	0.37	3.77	6.96	15.7	2.4	1666
	22:15	0.76	0.55	0.37	3.77	6.96	15.7	2.4	1666
	22:30	0.76	0.55	0.37	3.77	6.95	15.7	2.4	1664
	22:45	0.74	0.55	0.37	3.77	6.96	15.7	0	1.39
	23:00	0.76	0.55	0.37	3.77	6.99	15.7	2.39	1659
	23:15	0.74	0.55	0.37	3.77	6.97	15.7	2.41	1669
	23:30	0.79	0.55	0.37	3.77	6.98	15.7	1.9	1321
	23:45	0.76	0.55	0.37	3.77	6.95	15.6	2.39	1660
2/25/2014	0:00	0.8	0.55	0.37	3.77	6.95	15.6	0	0.69
	0:15	0.78	0.55	0.37	3.77	6.97	15.6	2.4	1662
	0:30	0.79	0.55	0.37	3.77	6.94	15.6	2.39	1661
	0:45	0.8	0.55	0.37	3.77	6.94	15.6	2.39	1660
	1:00	0.76	0.55	0.37	3.77	6.94	15.5	2.39	1661
	1:15	0.74	0.55	0.37	3.77	6.93	15.5	2.39	1660
	1:30	0.79	0.55	0.37	3.77	6.95	15.5	2.4	1664
	1:45	0.78	0.55	0.37	3.77	6.95	15.5	2.4	1665
	2:00	0.79	0.55	0.37	3.77	6.95	15.5	2.39	1659
	2:15	0.79	0.55	0.37	3.77	6.99	15.6	2.39	1661
	2:30	0.79	0.55	0.37	3.77	6.94	15.5	2.4	1664
	2:45	0.79	0.55	0.37	3.77	6.94	15.5	2.4	1662
	3:00	0.76	0.55	0.37	3.77	6.96	15.5	2.4	1664
	3:15	0.79	0.55	0.37	3.77	6.94	15.5	2.4	1666
	3:30	0.79	0.55	0.37	3.77	6.97	15.5	2.4	1664
	3:45	0.78	0.55	0.37	3.77	6.95	15.4	2.39	1661
	4:00	0.78	0.55	0.37	3.77	6.93	15.4	2.37	1645
	4:15	0.76	0.55	0.37	3.77	6.95	15.5	0	1.39
	4:30	0.83	0.55	0.37	3.77	6.94	15.4	2.39	1659
	4:45	0.79	0.55	0.37	3.77	6.95	15.4	2.39	1661
	5:00	0.74	0.55	0.37	3.77	6.97	15.4	2.4	1666
	5:15	0.82	0.55	0.37	3.77	6.94	15.4	2.4	1666
	5:30	0.77	0.55	0.37	3.77	6.95	15.4	2.39	1661
	5:45	0.79	0.55	0.37	3.77	6.94	15.3	2.39	1661
	6:00	0.81	0.55	0.37	3.77	6.93	15.3	2.37	1645
	6:15	0.84	0.55	0.37	3.77	6.95	15.3	2.39	1660
	6:30	0.81	0.55	0.37	3.77	6.92	15.3	2.4	1664
	6:45	0.84	0.55	0.37	3.77	6.93	15.4	1.79	1239

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	7:00	0.82	0.55	0.37	3.77	6.93	15.3	2.39	1661
	7:15	0.82	0.55	0.37	3.77	6.91	15.3	0	0.69
	7:30	0.76	0.55	0.37	3.77	6.95	15.4	2.39	1658
	7:45	0.82	0.55	0.37	3.77	6.92	15.3	2.4	1662
	8:00	0.87	0.55	0.37	3.77	6.94	15.3	2.4	1663
	8:15	0.8	0.55	0.37	3.77	6.94	15.3	2.4	1666
	8:30	0.83	0.55	0.37	3.77	6.92	15.2	2.39	1658
	8:45	0.74	0.55	0.37	3.77	6.97	15.3	2.4	1664
	9:00	0.83	0.55	0.37	3.77	6.93	15.2	2.4	1664
	9:15	0.81	0.55	0.37	3.77	6.91	15.2	0	0
	9:30	0.85	0.55	0.37	3.77	6.95	15.3	4.78	3314
	9:45	0.84	0.55	0.37	3.77	6.93	15.2	2.4	1665
	10:00	0.84	0.55	0.37	3.77	6.91	15.2	2.4	1664
	10:15	0.82	0.55	0.37	3.77	6.91	15.2	2.4	1664
	10:30	0.81	0.55	0.37	3.77	6.9	15.2	0	0
	10:45	0.87	0.55	0.37	3.77	6.89	15.2	4.59	3183
	11:00	0.76	0.55	0.37	3.77	6.88	15.2	2.4	1667
	11:15	0.76	0.55	0.37	3.77	6.88	15.2	2.4	1667
	11:30	0.76	0.55	0.37	3.77	6.88	15.2	2.4	1667
	11:45	1.01	0.63	0.23	4.29	7.14	16.7	0	1.39
	12:00	0.79	0.6	0.23	4.39	6.89	15.1	2.4	1664
	12:15	0.81	0.64	0.25	4.22	6.85	15.1	2.4	1667
	12:30	0.8	0.65	0.27	4.1	6.87	15	0	0
	12:45	0.8	0.63	0.22	3.9	6.91	15.1	2.39	1661
	13:00	0.81	0.64	0.22	4.21	6.87	15	2.39	1660
	13:15	0.81	0.6	0.22	4.19	6.87	15	2.39	1661
	13:30	0.83	0.63	0.25	3.84	6.91	15	2.4	1664
	13:45	0.81	0.64	0.19	3.97	6.9	15	1.55	1078
	14:00	0.79	0.64	0.24	3.82	6.91	15	2.4	1663
	14:15	0.83	0.64	0.24	3.96	6.89	15	2.39	1659
	14:30	0.81	0.08	0.04	4.11	6.91	15	2.37	1645
	14:45	0.82	0.63	0.23	4.01	6.92	15	2.38	1653
	15:00	0.83	0.63	0.24	4.05	6.9	15	2.39	1659
	15:15	0.82	0.58	0.21	4.18	6.9	15	2.39	1659
	15:30	0.85	0.65	0.24	4.1	6.9	14.9	2.39	1661
	15:45	0.86	0.67	0.31	3.65	6.91	14.9	0	0
	16:00	0.84	0.61	0.11	3.75	6.94	15	2.4	1666

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	16:15	0.86	0.65	0.27	3.92	6.9	14.9	2.4	1663
	16:30	0.78	0.6	0.21	3.87	6.92	14.9	0	1.39
	16:45	0.85	0.64	0.25	3.77	6.93	14.9	2.4	1664
	17:00	0.84	0.67	0.19	3.67	6.93	14.8	2.4	1666
	17:15	0.84	0.63	0.2	3.76	6.95	14.8	2.4	1666
	17:30	0.87	0.64	0.23	3.74	6.91	14.8	2.4	1666
	17:45	0.81	0.64	0.24	3.79	6.91	14.8	2.4	1666
	18:00	0.89	0.65	0.2	3.68	6.92	14.8	2.39	1661
	18:15	0.88	0.67	0.23	3.77	6.9	14.8	2.4	1663
	18:30	0.91	0.63	0.22	3.88	6.9	14.8	2.39	1661
	18:45	0.91	0.63	0.25	3.98	6.9	14.8	2.39	1659
	19:00	0.88	0.67	0.25	3.82	6.91	14.7	2.4	1667
	19:15	0.94	0.63	0.2	3.87	6.95	14.8	2.4	1662
	19:30	0.92	0.67	0.16	3.67	6.91	14.7	2.4	1666
	19:45	0.91	0.64	0.24	3.54	6.9	14.7	2.69	1867
	20:00	0.94	0.64	0.17	3.68	6.91	14.7	2.74	1899
	20:15	0.92	0.1	0.05	4.19	6.9	14.7	2.76	1912
	20:30	0.9	0.63	0.24	3.98	6.91	14.7	2.74	1898
	20:45	0.92	0.65	0.2	3.8	6.89	14.7	0	0
	21:00	0.9	0.54	0.21	3.84	6.92	14.8	2.17	1505
	21:15	0.92	0.77	0.29	3.77	6.92	14.7	2.41	1669
	21:30	0.92	0.71	0.27	3.8	6.9	14.7	0	0
	21:45	0.92	0.68	0.22	3.72	6.93	14.7	2.38	1654
	22:00	0.92	0.67	0.29	3.58	6.89	14.7	2.39	1658
	22:15	0.92	0.14	0.12	4.07	6.89	14.7	2.39	1661
	22:30	0.92	0.67	0.17	3.8	6.9	14.6	2.4	1663
	22:45	0.92	0.68	0.24	3.91	6.88	14.6	2.39	1657
	23:00	0.92	0.48	0.2	3.91	6.93	14.7	2.4	1667
	23:15	0.9	0.67	0.24	4.04	6.89	14.6	2.41	1669
	23:30	0.9	0.63	0.22	4.2	6.89	14.7	2.4	1664
	23:45	0.94	0.65	0.25	4.1	6.9	14.6	2.39	1659
2/26/2014	0:00	0.9	0.67	0.3	4.28	6.9	14.5	2.39	1661
	0:15	0.92	0.63	0.22	3.54	6.95	14.6	2.39	1660
	0:30	0.92	0.65	0.24	3.3	6.95	14.3	2.4	1666
	0:45	0.91	0.64	0.22	3.78	6.94	14.3	2.38	1654
	1:00	0.91	0.65	0.18	3.63	6.95	14.3	2.39	1659
	1:15	0.92	0.65	0.25	3.79	6.92	14.2	2.4	1664

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	1:30	0.92	0.55	0.22	3.84	6.91	14.3	2.39	1661
	1:45	0.91	0.65	0.21	3.9	6.9	14.2	2.39	1661
	2:00	0.9	0.65	0.24	4.06	6.89	14.1	0	0
	2:15	0.92	0.57	0.24	3.71	6.96	14.3	2.39	1660
	2:30	0.9	0.61	0.27	3.91	6.96	14.1	2.4	1663
	2:45	0.92	0.61	0.28	3.94	6.95	14.1	2.4	1662
	3:00	0.91	0.15	0.07	3.89	6.92	14.2	2.4	1668
	3:15	0.92	0.63	0.17	3.84	6.9	14.1	2.4	1663
	3:30	0.92	0.63	0.22	3.97	6.89	14.1	2.4	1668
	3:45	0.92	0.61	0.25	3.98	6.91	14.1	2.4	1666
	4:00	0.92	0.61	0.24	3.94	6.89	14.1	2.39	1661
	4:15	0.91	0.61	0.19	3.79	6.88	14.1	2.39	1661
	4:30	0.92	0.58	0.24	3.66	6.97	14.1	2.39	1660
	4:45	0.9	0.6	0.29	3.83	6.91	14	2.39	1661
	5:00	0.92	0.6	0.09	3.95	6.9	14	2.4	1664
	5:15	0.92	0.61	0.25	3.89	6.91	14	2.39	1661
	5:30	0.9	0.6	0.2	3.79	6.89	14	2.39	1661
	5:45	0.87	0.6	0.22	4.12	6.88	14	0	0.69
	6:00	0.9	0.61	0.23	3.88	6.88	13.9	2.91	2022
	6:15	0.9	0.63	0.18	3.89	6.88	13.9	2.4	1663
	6:30	0.9	0.08	0.06	4.56	6.88	14	2.39	1655
	6:45	0.9	0.58	0.14	4.14	6.89	13.9	2.4	1662
	7:00	0.91	0.6	0.19	3.81	6.87	13.9	2.38	1654
	7:15	0.9	0.58	0.22	3.91	6.89	13.9	2.41	1669
	7:30	0.9	0.6	0.23	3.86	6.86	13.8	2.39	1661
	7:45	0.9	0.53	0.28	4.11	6.88	13.8	2.43	1686
	8:00	0.9	0.6	0.24	4.02	6.87	13.8	2.4	1663
	8:15	0.89	0.6	0.2	3.97	6.87	13.7	1.3	901
	8:30	0.9	0.58	0.23	3.86	6.89	13.8	2.4	1666
	8:45	0.87	0.58	0.24	3.9	6.91	13.7	2.4	1663
	9:00	0.87	0.1	0.01	3.94	6.92	13.8	0	0.69
	9:15	0.86	0.11	0.17	3.99	6.93	13.8	2.4	1665
	9:30	0.87	0.55	0.3	3.98	6.92	13.7	2.39	1657
	9:45	0.86	0.1	0.07	4.25	6.9	13.8	2.35	1631
	10:00	0.85	0.53	0.2	4.13	6.94	13.8	2.39	1659
	10:15	0.84	0.51	0.24	4.23	6.92	13.8	2.4	1662
	10:30	0.83	0.53	0.22	4.22	6.91	13.8	0	0.69

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	10:45	0.85	0.54	0.18	3.72	6.9	13.8	2.4	1664
	11:00	0.83	0.53	0.16	3.9	6.89	13.8	1.63	1133
	11:15	0.84	0.5	0.21	3.97	6.88	13.9	2.84	1970
	11:30	0.79	0.53	0.19	3.96	6.85	13.8	2.4	1665
	11:45	0.81	0.51	0.12	4.05	6.84	13.9	2.4	1664
	12:00	0.81	0.44	0.25	4.49	6.88	13.9	0	0
	12:15	0.76	0.12	0.13	4.24	6.86	13.9	2.74	1902
	12:30	0.75	0.48	0.17	4.28	6.86	14	2.74	1900
	12:45	0.72	0.2	0.2	3.82	6.92	14.1	2.72	1890
	13:00	0.73	0.45	0.24	3.83	6.92	14.1	2.74	1904
	13:15	0.7	0.11	0.04	3.9	6.9	14.1	0	0
	13:30	0.7	0.44	0.1	3.82	6.94	14.1	2.73	1894
	13:45	0.74	0.44	0.19	3.96	6.92	14.1	2.73	1895
	14:00	0.7	0.4	0.16	3.93	6.93	14.1	2.73	1896
	14:15	0.7	0.44	0.14	3.91	6.9	14.1	2.73	1896
	14:30	0.68	0.4	0.11	4.02	6.95	14.2	2.4	1662
	14:45	0.67	0.44	0.19	4.23	6.92	14.2	0	0
	15:00	0.66	0.37	0.13	3.8	6.94	14.3	0	0
	15:15	0.64	0.35	0.16	3.75	6.97	14.5	0	0
	15:30	0.64	0.35	0.13	3.44	7	14.1	2.7	1874
	15:45	0.49	0.4	0.13	3.98	6.94	14	2.74	1899
	16:00	0.74	0.32	0.1	4.56	6.92	14.3	2.58	1793
	16:15	0.76	0.38	0.08	4.13	6.9	14.2	0	0
	16:30	0.71	0.31	0.14	4.16	6.9	14.2	2.73	1895
	16:45	0.77	0.41	0.15	4.28	6.87	14.1	2.74	1902
	17:00	0.78	0.28	0.2	4.18	6.89	14.1	2.74	1900
	17:15	0.78	0.4	0.18	3.75	6.87	14.1	2.74	1899
	17:30	0.74	0.11	0.08	4.52	6.86	14	0	0
	17:45	0.78	0.4	0.2	4.25	6.9	14	2.73	1893
	18:00	0.81	0.41	0.12	4.62	6.87	14	2.74	1902
	18:15	0.84	0.21	0.13	4.07	6.88	14	2.73	1897
	18:30	0.86	0.42	0.17	4.32	6.88	13.9	2.74	1902
	18:45	0.91	0.15	0.06	4.29	6.85	13.8	0	0
	19:00	0.96	0.35	0.03	4.02	6.89	13.8	2.73	1893
	19:15	1.07	0.48	0.19	4.43	6.89	13.8	2.7	1874
	19:30	1.09	0.08	0.02	4.65	6.85	13.7	1.84	1278
	19:45	1.1	0.48	0.23	4.5	6.87	13.7	2.73	1896

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	20:00	1.11	0.54	0.26	4.6	6.82	13.6	0	0
	20:15	1.11	0.42	0.22	4.38	6.85	13.7	2.74	1898
	20:30	1.12	0.54	0.21	4.84	6.83	13.6	2.73	1897
	20:45	1.1	0.11	0.08	4.78	6.8	13.6	0	0
	21:00	1.12	0.51	0.16	4.57	6.84	13.6	2.73	1895
	21:15	1.12	0.54	0.21	4.85	6.82	13.6	2.73	1895
	21:30	0.67	0.31	0.18	4.47	6.88	13.6	2.73	1893
	21:45	1.11	0.51	0.21	4.85	6.85	13.6	2.74	1903
	22:00	1.12	0.51	0.13	4.89	6.83	13.6	0	0
	22:15	1.11	0.51	0.23	4.67	6.9	13.7	2.74	1903
	22:30	1.12	0.53	0.24	3.8	6.88	13.7	2.74	1904
	22:45	1.15	0.11	0.08	5.01	6.9	13.8	2.74	1902
	23:00	1.11	0.21	0.17	5.11	6.95	13.8	2.4	1668
	23:15	1.11	0.41	0.19	4.4	6.96	13.8	2.4	1663
	23:30	1.1	0.08	0.09	4.5	6.93	13.8	2.4	1662
	23:45	1.09	0.18	0.11	4.76	6.91	13.8	2.39	1657
2/27/2014	0:00	1.1	0.48	0.18	4.94	6.92	13.7	0	0
	0:15	1.1	0.45	0.17	4.33	6.92	13.8	2.74	1903
	0:30	1.09	0.48	0.16	4.9	6.9	13.7	2.74	1900
	0:45	1.09	0.1	0.01	4.87	6.86	13.7	2.76	1913
	1:00	1.1	0.51	0.17	4.52	6.87	13.7	2.73	1893
	1:15	1.09	0.51	0.17	4.98	6.81	13.7	0	0
	1:30	1.1	0.44	0.17	4.85	6.85	13.7	2.73	1893
	1:45	1.1	0.51	0.24	5.05	6.86	13.7	2.73	1895
	2:00	1.11	0.1	0.03	5.04	6.82	13.7	1.51	1049
	2:15	1.11	0.5	0.19	4.89	6.86	13.7	2.73	1893
	2:30	1.1	0.5	0.17	4.83	6.83	13.6	0	0
	2:45	1.09	0.4	0.2	4.99	6.87	13.7	2.73	1895
	3:00	1.11	0.5	0.14	4.65	6.87	13.7	2.74	1900
	3:15	1.12	0.1	0.05	5.09	6.83	13.6	2.11	1464
	3:30	1.13	0.45	0.2	5.02	6.91	13.7	4.18	2897
	3:45	1.13	0.5	0.19	4.65	6.89	13.6	2.73	1893
	4:00	1.12	0.08	0.07	5.14	6.86	13.6	2.85	1974
	4:15	1.12	0.5	0.17	4.63	6.88	13.6	2.74	1901
	4:30	1.13	0.51	0.21	4.57	6.86	13.6	0	0
	4:45	1.14	0.44	0.15	4.68	6.88	13.6	2.73	1896
	5:00	1.14	0.5	0.16	4.81	6.86	13.6	2.73	1895

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	5:15	1.14	0.1	0.01	5.28	6.85	13.6	0	0
	5:30	1.13	0.48	0.15	4.66	6.89	13.6	2.74	1901
	5:45	1.14	0.48	0.17	4.71	6.88	13.6	2.73	1894
	6:00	1.14	0.08	0.07	5.02	6.88	13.6	2.73	1894
	6:15	1.15	0.5	0.16	4.67	6.87	13.6	2.73	1895
	6:30	1.16	0.53	0.19	4.81	6.86	13.5	0	0
	6:45	1.16	0.47	0.19	4.78	6.88	13.6	2.73	1896
	7:00	1.16	0.53	0.21	4.77	6.86	13.5	2.74	1899
	7:15	1.17	0.08	0.05	5.06	6.84	13.5	2.75	1906
	7:30	1.16	0.54	0.25	5.09	6.87	13.5	2.73	1894
	7:45	1.16	0.54	0.21	4.83	6.86	13.5	0	0
	8:00	1.15	0.48	0.2	4.71	6.89	13.5	2.73	1894
	8:15	1.14	0.51	0.15	4.87	6.87	13.5	2.74	1900
	8:30	1.14	0.1	0.02	5.23	6.85	13.5	2.81	1952
	8:45	1.12	0.51	0.21	5.07	6.88	13.5	2.75	1905
	9:00	1.12	0.51	0.18	4.45	6.86	13.5	0	0
	9:15	1.08	0.42	0.25	4.53	6.88	13.5	2.73	1893
	9:30	1.08	0.47	0.2	4.53	6.87	13.5	2.74	1899
	9:45	1.07	0.08	0.03	4.68	6.85	13.5	0	0
	10:00	1.04	0.48	0.19	4.57	6.89	13.6	2.88	2001
	10:15	1.04	0.47	0.19	4.59	6.87	13.5	2.88	1998
	10:30	1.03	0.25	0.13	4.61	6.89	13.6	2.88	2000
	10:45	0.99	0.44	0.16	4.53	6.89	13.6	2.73	1896
	11:00	0.98	0.45	0.04	4.67	6.87	13.6	2.39	1658
	11:15	0.96	0.31	0.2	4.72	6.9	13.7	2.73	1895
	11:30	0.94	0.3	0.07	4.67	6.88	13.7	0	0
	11:45	0.93	0.28	0.09	4.55	6.92	13.8	2.73	1893
	12:00	0.94	0.37	0.21	4.58	6.91	13.8	2.66	1848
	12:15	0.9	0.08	0.03	4.68	6.89	13.8	0	0
	12:30	0.87	0.35	0.13	4.58	6.91	13.9	2.66	1843
	12:45	0.86	0.35	0.11	4.79	6.91	14	3.03	2100
	13:00	0.84	0.14	0.11	4.83	6.92	14.1	3.02	2094
	13:15	0.83	0.34	0.14	4.87	6.91	14.1	3.03	2104
	13:30	0.84	0.34	0.02	4.42	6.89	14.2	0	0
	13:45	0.81	0.32	0.12	4.22	6.93	14.2	0	0.69
	14:00	0.82	0.34	0.18	4.32	6.92	14.2	2.66	1845
	14:15	0.8	0.1	0.02	4.41	6.92	14.3	0	0

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	14:30	0.8	0.2	0.15	4.31	6.96	14.4	2.8	1945
	14:45	0.81	0.4	0.14	4.24	6.95	14.3	2.81	1953
	15:00	0.81	0.14	0.08	4.37	6.97	14.3	2.81	1951
	15:15	0.81	0.32	0.14	5.12	6.95	14.2	2.73	1895
	15:30	0.81	0.35	0.05	4.39	6.93	14.2	0	0
	15:45	0.82	0.32	0.12	4.09	6.96	14.2	2.74	1904
	16:00	0.81	0.35	0.16	4.11	6.95	14.1	2.74	1898
	16:15	0.8	0.08	0.05	4.48	6.95	14.1	2.73	1891
	16:30	0.83	0.35	0.14	4.23	6.94	14.1	2.74	1899
	16:45	0.85	0.37	0.12	4.27	6.89	14	0	0
	17:00	0.85	0.34	0.08	4.49	6.91	13.9	2.74	1902
	17:15	0.88	0.31	0.15	4.38	6.91	13.9	2.64	1834
	17:30	0.93	0.4	0.12	4.24	6.91	13.8	0	0
	17:45	0.96	0.38	0.16	4.09	6.93	13.7	2.73	1897
	18:00	1.01	0.41	0.13	4.16	6.91	13.7	2.72	1890
	18:15	1	0.07	0.11	4.45	6.88	13.6	2.75	1906
	18:30	1.04	0.42	0.13	4.1	6.91	13.6	2.73	1897
	18:45	1.09	0.44	0.16	4.37	6.89	13.5	0	0
	19:00	1.1	0.42	0.09	4.21	6.9	13.6	2.73	1892
	19:15	1.1	0.47	0.2	4.31	6.89	13.5	2.72	1888
	19:30	1.11	0.08	0.04	4.68	6.86	13.5	2.74	1903
	19:45	1.1	0.47	0.16	3.9	6.88	13.5	2.72	1890
	20:00	1.09	0.47	0.18	4.33	6.87	13.5	0	0
	20:15	1.09	0.44	0.18	4.34	6.87	13.5	2.74	1899
	20:30	1.09	0.47	0.23	4.7	6.82	13.5	2.74	1904
	20:45	1.09	0.17	0.18	4.61	6.83	13.6	2.73	1897
	21:00	1.08	0.44	0.21	4.55	6.81	13.5	2.74	1903
	21:15	1.08	0.47	0.19	4.48	6.8	13.5	0	0
	21:30	1.08	0.45	0.17	4.42	6.82	13.5	2.73	1897
	21:45	1.07	0.47	0.18	4.47	6.81	13.4	2.73	1892
	22:00	1.07	0.08	0.07	4.67	6.79	13.5	2.75	1910
	22:15	1.08	0.45	0.25	4.78	6.83	13.4	2.74	1899
	22:30	1.07	0.45	0.16	4.3	6.81	13.4	0	0
	22:45	1.07	0.42	0.12	4.14	6.89	13.5	2.74	1901
	23:00	1.07	0.44	0.12	4.16	6.83	13.5	2.73	1896
	23:15	1.05	0.08	0.02	4.47	6.84	13.5	1.98	1374
	23:30	1.05	0.44	0.19	4.4	6.82	13.5	2.75	1906

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
2/28/2014	23:45	1.05	0.12	0.15	4.72	6.81	13.5	0	0
	0:00	1.06	0.3	0.13	4.43	6.87	13.6	2.74	1899
	0:15	1.05	0.44	0.18	4.6	6.83	13.5	2.74	1899
	0:30	1.06	0.22	0.06	4.25	6.83	13.5	0	0
	0:45	1.04	0.42	0.09	4.13	6.87	13.5	2.73	1893
	1:00	1.05	0.44	0.18	4.42	6.83	13.5	2.74	1899
	1:15	1.03	0.1	0.09	4.29	6.87	13.6	2.74	1904
	1:30	1.03	0.44	0.2	4.11	6.87	13.6	2.73	1897
	1:45	1.03	0.44	0.14	4.23	6.84	13.6	0	0
	2:00	1.03	0.41	0.13	4.06	6.88	13.6	2.73	1897
	2:15	1.03	0.42	0.15	4.14	6.88	13.6	2.73	1894
	2:30	1.03	0.08	0.05	4.33	6.89	13.6	2.73	1895
	2:45	1.02	0.41	0.2	4.14	6.9	13.6	2.74	1903
	3:00	1.03	0.42	0.16	4.07	6.89	13.6	0	0
	3:15	1.02	0.41	0.2	4.28	6.91	13.6	2.73	1895
	3:30	1.01	0.42	0.16	4.22	6.89	13.6	2.73	1895
	3:45	1.02	0.08	0.04	4.4	6.87	13.7	2.76	1915
	4:00	1.02	0.42	0.18	4.37	6.87	13.7	2.73	1893
	4:15	1.02	0.42	0.2	4.28	6.86	13.7	0	0
	4:30	0.99	0.38	0.18	4.28	6.88	13.8	2.73	1895
	4:45	1	0.42	0.18	3.86	6.87	13.7	2.74	1902
	5:00	0.98	0.08	0.04	4.77	6.85	13.7	0	0.69
	5:15	1.01	0.41	0.2	4.5	6.89	13.7	2.73	1896
	5:30	1	0.41	0.15	4.6	6.88	13.7	2.73	1893
	5:45	1.01	0.34	0.14	4.08	6.91	13.8	2.73	1892
	6:00	1	0.41	0.18	4.02	6.89	13.7	2.74	1904
	6:15	0.99	0.1	0.02	4.16	6.88	13.7	0	0
	6:30	1	0.41	0.18	4.04	6.9	13.7	2.73	1896
	6:45	1	0.41	0.21	4.1	6.9	13.7	2.73	1896
	7:00	0.98	0.18	0.15	3.88	6.93	13.8	2.73	1895
	7:15	0.99	0.41	0.14	3.91	6.91	13.7	2.73	1893
	7:30	0.97	0.42	0.04	4.07	6.88	13.7	0	0
	7:45	0.98	0.4	0.21	4.22	6.86	13.7	2.73	1894
	8:00	0.97	0.41	0.18	4.35	6.82	13.7	2.73	1894
	8:15	0.97	0.07	0.15	4.63	6.83	13.8	2.73	1893
	8:30	0.94	0.41	0.17	4.25	6.83	13.8	2.74	1904
	8:45	0.93	0.41	0.16	4.43	6.81	13.8	0	0

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	9:00	0.87	0.38	0.16	4.01	6.86	13.9	2.73	1893
	9:15	0.91	0.4	0.24	4.26	6.83	13.8	2.89	2002
	9:30	0.9	0.08	0.05	4.28	6.84	13.9	2.91	2017
	9:45	0.91	0.08	0.19	4.2	6.85	13.9	2.89	2003
	10:00	0.88	0.38	0.11	4.05	6.85	14	0	0
	10:15	0.9	0.35	0.18	3.98	6.88	14	3.02	2097
	10:30	0.9	0.38	0.13	3.92	6.89	14	3.02	2094
	10:45	0.87	0.1	0.09	4.07	6.91	14	3.03	2103
	11:00	0.86	0.35	0.21	3.96	6.92	14	3.02	2097
	11:15	0.86	0.35	0.13	3.88	6.88	14.1	0	0
	11:30	0.85	0.1	0.02	3.89	6.91	14.1	3.02	2098
	11:45	0.83	0.35	0.12	3.69	6.93	14.1	2.73	1897
	12:00	0.82	0.08	0.02	3.96	6.91	14.2	2.75	1911
	12:15	0.81	0.32	0.12	3.79	6.95	14.2	2.73	1895
	12:30	0.84	0.34	0.19	3.82	6.94	14.2	0	0
	12:45	0.83	0.31	0.14	3.76	6.95	14.3	3.03	2100
	13:00	0.81	0.32	0.17	3.81	6.94	14.3	3.02	2094
	13:15	0.8	0.07	0.02	4.2	6.91	14.4	3.15	2184
	13:30	0.79	0.31	0.14	3.96	6.94	14.4	3.02	2094
	13:45	0.79	0.32	0.13	3.87	6.93	14.4	0	1.39
	14:00	0.78	0.11	0.13	3.92	6.96	14.5	3.01	2088
	14:15	0.77	0.31	0.1	4.03	6.94	14.5	3.03	2099
	14:30	0.78	0.31	0.12	4.11	6.91	14.5	0	0
	14:45	0.77	0.3	0.15	4.02	6.93	14.6	3.02	2099
	15:00	0.72	0.31	0.16	4.44	6.9	14.6	3.03	2099
	15:15	0.72	0.08	0.06	4.17	6.92	14.7	3.03	2101
	15:30	0.7	0.28	0.13	3.98	6.91	14.8	3.02	2096
	15:45	0.7	0.28	0.14	4.11	6.9	14.9	0	0
	16:00	0.72	0.25	0.13	3.86	6.93	15	2.74	1898
	16:15	0.69	0.25	0.14	3.35	6.93	15.1	2.73	1895
	16:30	0.7	0.1	0.03	4.21	6.91	15.1	0	0
	16:45	0.72	0.25	0.11	4.09	6.93	15.1	2.73	1893
	17:00	0.74	0.28	0.14	4.04	6.91	15	2.74	1904
	17:15	0.73	0.2	0.06	4.35	6.92	15	2.74	1902
	17:30	0.75	0.28	0.09	4.56	6.9	14.9	2.74	1899
	17:45	0.77	0.12	0.05	4.05	6.88	14.9	0	0
	18:00	0.81	0.3	0.12	4.73	6.89	14.9	2.73	1897

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	18:15	0.85	0.3	0.12	4.73	6.89	14.8	0	0
	18:30	0.87	0.3	0.12	4.73	6.94	14.8	0	0
	18:45	0.89	0.3	0.12	4.73	6.94	14.8	2.73	1893
	19:00	0.9	0.3	0.12	4.73	6.86	14.7	2.73	1897
	19:15	0.9	0.3	0.12	4.73	6.8	14.7	0	0
	19:30	0.89	0.3	0.12	4.73	6.79	14.7	2.75	1910
	19:45	0.89	0.3	0.12	4.73	6.79	14.7	2.73	1897
	20:00	0.88	0.3	0.12	4.73	6.77	14.7	2.76	1918
	20:15	0.9	0.3	0.12	4.73	6.79	14.7	2.75	1905
	20:30	0.88	0.3	0.12	4.73	6.78	14.8	0	0
	20:45	0.92	0.3	0.12	4.73	6.8	14.8	2.73	1896
	21:00	0.9	0.3	0.12	4.73	6.79	14.8	2.75	1905
	21:15	0.9	0.3	0.12	4.73	6.78	14.8	2.86	1982
	21:30	0.89	0.3	0.12	4.73	6.86	14.9	2.73	1893
	21:45	0.89	0.3	0.12	4.73	6.85	14.9	0	0
	22:00	0.89	0.3	0.12	4.73	6.87	14.9	2.73	1893
	22:15	0.89	0.3	0.12	4.73	6.86	14.9	2.73	1893
	22:30	0.9	0.3	0.12	4.73	6.85	15	0	0
	22:45	0.88	0.3	0.12	4.73	6.87	15	2.74	1902
	23:00	0.88	0.3	0.12	4.73	6.85	15	2.73	1894
	23:15	0.85	0.3	0.12	4.73	6.92	15.1	2.73	1893
	23:30	0.9	0.3	0.12	4.73	6.9	15	2.74	1900
	23:45	0.88	0.3	0.12	4.73	6.87	15.1	0	0
3/1/2014	0:00	0.89	0.3	0.11	4.33	6.9	15.1	2.74	1904
	0:15	0.87	0.31	0.19	4.35	6.89	15.1	2.73	1895
	0:30	0.87	0.08	0.08	4.69	6.92	15.1	2.72	1888
	0:45	0.86	0.31	0.14	4.32	6.9	15.1	2.72	1888
	1:00	0.89	0.27	0.05	5.3	6.89	15.1	0	0
	1:15	0.87	0.28	0.13	4.27	6.92	15.1	2.73	1894
	1:30	0.86	0.27	0.12	4.2	6.97	15.2	2.7	1874
	1:45	0.85	0.1	0.04	4.69	6.93	15.2	2.73	1894
	2:00	0.85	0.41	0.21	4.37	6.93	15.2	2.73	1896
	2:15	0.85	0.12	0.09	4.39	6.95	15.2	2.73	1893
	2:30	0.85	0.34	0.15	4.31	6.94	15.2	2.73	1894
	2:45	0.85	0.27	0.17	4.39	6.92	15.2	0	0
	3:00	0.83	0.45	0.22	4.13	6.95	15.2	2.47	1716
	3:15	0.84	0.34	0.12	4.41	6.95	15.2	2.41	1675

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	3:30	0.85	0.28	0.09	4.18	6.98	15.4	2.4	1668
	3:45	0.84	0.31	0.19	4.23	6.95	15.3	2.41	1675
	4:00	0.83	0.31	0.14	4.41	6.94	15.3	2.4	1664
	4:15	0.83	0.28	0.14	4.32	6.98	15.3	2.4	1666
	4:30	0.83	0.3	0.14	4.35	6.94	15.3	2.39	1661
	4:45	0.84	0.3	0.11	4.31	6.94	15.4	2.4	1666
	5:00	0.83	0.3	0.17	4.32	6.95	15.4	2.4	1665
	5:15	0.83	0.31	0.13	4.19	6.93	15.4	2.4	1666
	5:30	0.83	0.28	0.14	4.36	6.94	15.4	2.36	1639
	5:45	0.82	0.3	0.14	4.28	6.97	15.5	2.4	1668
	6:00	0.83	0.27	0.11	4.96	6.94	15.4	2.4	1662
	6:15	0.82	0.28	0.12	4.36	6.98	15.5	2.41	1671
	6:30	0.83	0.3	0.12	4.42	6.94	15.5	2.39	1657
	6:45	0.83	0.28	0.21	4.36	6.94	15.4	2.34	1625
	7:00	0.82	0.28	0.15	4.32	6.95	15.5	2.4	1665
	7:15	0.82	0.08	0.17	4.49	6.93	15.5	2.4	1664
	7:30	0.81	0.28	0.09	4.57	6.94	15.5	0	0.69
	7:45	0.8	0.27	0.11	4.46	6.93	15.5	2.39	1661
	8:00	0.81	0.08	0.16	4.58	6.92	15.5	2.4	1667
	8:15	0.8	0.27	0.04	4.21	6.96	15.6	2.39	1659
	8:30	0.79	0.27	0.22	4.26	6.96	15.6	4.63	3216
	8:45	0.79	0.08	0.18	4.81	6.94	15.5	2.4	1663
	9:00	0.78	0.25	0.07	4.2	6.91	15.5	2.53	1759
	9:15	0.77	0.25	0.11	4.49	6.93	15.5	2.46	1707
	9:30	0.77	0.24	0.19	4.4	6.91	15.5	2.3	1598
	9:45	0.77	0.21	0.11	4.46	6.95	15.6	2.4	1667
	10:00	0.76	0.22	0.15	4.54	6.92	15.6	2.4	1665
	10:15	0.75	0.21	0.02	4.49	6.9	15.6	2.4	1666
	10:30	0.75	0.22	0.1	4.49	6.93	15.6	2.4	1667
	10:45	0.74	0.24	0.12	4.46	6.91	15.6	2.4	1664
	11:00	0.74	0.2	0.11	4.43	6.95	15.6	0	1.39
	11:15	0.73	0.24	0.09	4.39	6.94	15.6	2.4	1666
	11:30	0.73	0.24	0.17	4.42	6.93	15.6	0	0
	11:45	0.72	0.22	0.14	4.38	6.95	15.7	0	1.39
	12:00	0.7	0.22	0.09	4.47	6.92	15.7	2.39	1656
	12:15	0.67	0.22	0.12	5.05	6.93	15.7	0	0
	12:30	0.65	0.2	0.09	4.37	6.95	15.8	2.4	1664

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	12:45	0.65	0.21	0.11	4.35	6.92	15.8	2.39	1660
	13:00	0.63	0.2	0.13	4.85	6.93	15.9	2.37	1648
	13:15	0.61	0.18	0.15	4.24	6.95	16	2.39	1660
	13:30	0.59	0.18	0.08	4.34	6.94	16.1	2.4	1664
	13:45	0.6	0.18	0.09	4.25	6.96	16.1	4.77	3307
	14:00	0.55	0.18	0.05	4.35	6.96	16.2	2.39	1660
	14:15	0.54	0.17	0.11	4.45	6.95	16.4	2.39	1661
	14:30	0.53	0.12	0.08	4.44	6.98	16.4	4.77	3313
	14:45	0.53	0.17	0.13	4.48	6.96	16.5	2.4	1663
	15:00	0.53	0.17	0.09	4.54	6.95	16.6	0	0
	15:15	0.52	0.12	0.03	4.49	6.96	16.6	2.4	1666
	15:30	0.51	0.17	0.11	4.5	6.95	16.6	2.39	1659
	15:45	0.51	0.17	0.07	4.55	6.96	16.7	2.34	1622
	16:00	0.54	0.17	0.13	4.48	6.99	16.7	2.4	1662
	16:15	0.56	0.17	0.13	4.58	6.95	16.5	2.4	1665
	16:30	0.56	0.08	0.08	4.84	6.93	16.4	4.71	3269
	16:45	0.57	0.17	0.09	4.66	6.97	16.4	2.4	1666
	17:00	0.58	0.17	0.1	4.81	6.94	16.3	2.16	1496
	17:15	0.61	0.17	0.08	4.16	6.96	16.3	2.39	1657
	17:30	0.63	0.18	0.1	4.43	6.93	16.1	2.38	1654
	17:45	0.63	0.08	0.07	4.62	6.95	16.1	2.4	1666
	18:00	0.64	0.18	0.1	4.48	6.95	15.9	2.41	1671
	18:15	0.65	0.18	0.11	4.77	6.94	15.8	2.42	1676
	18:30	0.67	0.17	0.16	4.72	6.97	15.9	2.4	1667
	18:45	0.69	0.18	0.1	4.67	6.95	15.7	2.4	1665
	19:00	0.69	0.2	0.11	4.67	6.96	15.8	2.26	1571
	19:15	0.69	0.2	0.11	4.44	6.96	15.7	2.39	1659
	19:30	0.68	0.2	0.15	4.54	6.96	15.7	4.57	3173
	19:45	0.68	0.1	0.08	4.5	6.96	15.7	0	0
	20:00	0.67	0.17	0.16	4.57	6.99	15.7	2.4	1664
	20:15	0.66	0.18	0.1	4.6	6.96	15.7	2.41	1671
	20:30	0.65	0.17	0.12	4.64	6.99	15.7	2.4	1667
	20:45	0.66	0.18	0.09	4.83	6.94	15.7	2.4	1664
	21:00	0.66	0.17	0.12	4.8	6.95	15.7	2.35	1632
	21:15	0.65	0.17	0.08	4.88	6.97	15.7	0	1.39
	21:30	0.64	0.18	0.16	4.74	6.96	15.6	2.39	1661
	21:45	0.65	0.08	0.07	4.65	7	15.7	0	0

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	22:00	0.65	0.18	0.09	5.41	6.98	15.6	2.39	1660
	22:15	0.64	0.18	0.1	4.62	6.97	15.6	2.4	1665
	22:30	0.63	0.15	0.12	4.45	7.01	15.6	2.4	1662
	22:45	0.64	0.17	0.13	4.28	6.97	15.5	2.39	1661
	23:00	0.63	0.15	0.09	4.8	6.97	15.5	2.4	1665
	23:15	0.63	0.17	0.11	4.49	6.99	15.5	2.4	1664
	23:30	0.63	0.15	0.14	4.5	6.98	15.5	2.4	1666
	23:45	0.63	0.15	0.1	4.65	6.99	15.5	2.39	1660
3/2/2014	0:00	0.63	0.17	0.17	5.23	6.98	15.4	2.4	1664
	0:15	0.63	0.15	0.14	4.52	6.98	15.4	1.8	1251
	0:30	0.62	0.12	0.07	4.54	7.02	15.5	0	1.39
	0:45	0.62	0.17	0.11	4.63	6.98	15.4	2.4	1663
	1:00	0.61	0.15	0.04	4.76	6.95	15.3	2.39	1659
	1:15	0.62	0.17	0.18	4.82	6.94	15.3	2.4	1663
	1:30	0.61	0.17	0.12	4.88	6.91	15.3	2.4	1663
	1:45	0.61	0.15	0.11	4.94	6.96	15.3	2.4	1668
	2:00	0.57	0.15	0.09	5.06	6.92	15.2	2.4	1664
	2:15	0.61	0.15	0.14	5.17	6.91	15.2	2.4	1666
	2:30	0.59	0.15	0.11	4.5	6.93	15.2	2.4	1666
	2:45	0.6	0.15	0.15	4.8	6.9	15.2	2.4	1662
	3:00	0.6	0.14	0.1	4.9	6.92	15.3	2.4	1664
	3:15	0.59	0.14	0.09	4.88	6.91	15.3	1.59	1100
	3:30	0.59	0.15	0.1	4.85	6.89	15.3	2.4	1668
	3:45	0.59	0.14	0.08	4.87	6.93	15.3	4.75	3299
	4:00	0.59	0.14	0.17	4.91	6.9	15.3	2.41	1670
	4:15	0.59	0.14	0.16	5.06	6.89	15.2	2.39	1661
	4:30	0.58	0.15	0.05	5.02	6.9	15.2	2.4	1667
	4:45	0.58	0.07	0.05	4.95	6.97	15.2	2.39	1661
	5:00	0.56	0.14	0.11	4.49	6.93	15.1	2.4	1664
	5:15	0.56	0.08	0.08	5.32	6.94	15.1	2.4	1663
	5:30	0.56	0.14	0.1	3.81	6.94	15.1	2.41	1671
	5:45	0.56	0.15	0.14	4.35	6.93	15	2.39	1661
	6:00	0.55	0.1	0.04	4.46	7	15.1	2.4	1666
	6:15	0.54	0.14	0.09	4.42	6.95	14.9	2.4	1666
	6:30	0.55	0.12	0.11	4.44	6.93	14.9	2.4	1664
	6:45	0.55	0.12	0.08	4.35	6.94	14.9	2.4	1662
	7:00	0.55	0.14	0.17	4.5	6.92	14.9	3.08	2135

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	7:15	0.54	0.12	0.15	4.34	6.94	14.9	0	0
	7:30	0.55	0.14	0.13	4.36	6.94	14.9	2.4	1664
	7:45	0.54	0.12	0.14	4.7	6.93	14.8	0	0.69
	8:00	0.53	0.12	0.11	4.06	6.99	14.9	2.4	1667
	8:15	0.5	0.12	0.07	4.49	6.95	14.8	2.39	1660
	8:30	0.54	0.08	0.02	4.43	6.95	14.7	0	0
	8:45	0.54	0.12	0.07	4.45	6.97	14.7	2.41	1669
	9:00	0.52	0.12	0.09	4.5	6.94	14.7	2.41	1671
	9:15	0.52	0.12	0.17	4.58	6.96	14.8	2.39	1661
	9:30	0.52	0.14	0.2	4.59	6.93	14.7	2.39	1660
	9:45	0.52	0.11	0.11	4.55	6.93	14.7	0	0
	10:00	0.51	0.21	0.18	4.08	6.98	14.7	2.39	1657
	10:15	0.52	0.12	0.14	4.29	6.98	14.6	2.39	1657
	10:30	0.51	0.08	0.06	4.51	6.96	14.6	2.34	1620
	10:45	0.52	2.63	0.58	3.49	6.92	14.6	2.4	1664
	11:00	0.5	1.3	0.29	4.25	6.92	14.6	0	0
	11:15	0.51	1.56	0.37	3.86	6.92	14.6	2.39	1659
	11:30	0.5	1.14	0.28	4.55	6.92	14.5	1.98	1376
	11:45	0.51	2.13	0.65	4.29	6.94	14.5	2.4	1667
	12:00	0.5	0.15	0.02	4.39	6.91	14.5	2.33	1619
	12:15	0.49	1.18	0.28	3.76	6.96	14.5	2.4	1666
	12:30	0.5	1.18	0.31	3.97	6.94	14.3	0	0
	12:45	0.5	0.74	0.18	4.02	6.98	14.4	0	0.69
	13:00	0.49	1.5	0.37	3.68	7.01	14.3	2.57	1781
	13:15	0.5	1.26	0.31	3.87	7.02	14.2	2.36	1641
	13:30	0.5	1.08	0.23	3.88	7.03	14.3	2.41	1670
	13:45	0.47	1.21	0.3	3.94	6.98	14.2	2.4	1666
	14:00	0.48	1.14	0.28	3.92	6.98	14.1	2.4	1662
	14:15	0.5	1.2	0.29	3.83	7.02	14.2	2.39	1660
	14:30	0.49	1.18	0.27	3.9	7	14.1	2.39	1661
	14:45	0.49	0.15	0.07	4.18	6.99	14.1	2.39	1657
	15:00	0.5	1.17	0.32	3.98	7.01	14	2.4	1664
	15:15	0.5	1.18	0.29	4.04	6.99	13.9	2.4	1663
	15:30	0.5	0.48	0.03	4.21	6.99	14	2.36	1640
	15:45	0.49	1.14	0.3	3.91	7.03	14	2.39	1661
	16:00	0.49	1.17	0.28	4.04	7.01	13.9	2.4	1663
	16:15	0.48	0.83	0.25	4.26	7.02	14	4.54	3153

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	16:30	0.47	1.16	0.24	4.14	7.01	13.9	2.39	1661
	16:45	0.48	1.16	0.27	3.86	7.01	13.8	2.4	1666
	17:00	0.48	1.1	0.29	4.08	7.02	13.8	2.39	1660
	17:15	0.47	1.16	0.31	4.1	7	13.7	2.4	1668
	17:30	0.49	1.14	0.26	4.04	7	13.7	2.4	1663
	17:45	0.49	0.93	0.28	3.88	7.03	13.7	0	0.69
	18:00	0.49	1.16	0.26	3.93	7.02	13.6	2.4	1666
	18:15	0.5	1.03	0.19	4.1	7.04	13.7	2.4	1667
	18:30	0.49	1.16	0.23	3.95	7.05	13.5	2.39	1656
	18:45	0.5	1.18	0.28	4.19	7.01	13.5	4.77	3310
	19:00	0.49	0.47	0.06	4.38	7.01	13.5	2.4	1666
	19:15	0.5	1.17	0.35	4.17	7.02	13.4	2.4	1663
	19:30	0.49	1.18	0.24	4.14	7.01	13.4	2.39	1660
	19:45	0.5	0.85	0.22	4.37	7.01	13.4	2.08	1446
	20:00	0.5	1.14	0.32	4.33	7.01	13.3	2.39	1656
	20:15	0.5	1.18	0.19	4.3	7	13.3	2.39	1661
	20:30	0.5	1.08	0.27	4.29	7.01	13.3	2.39	1661
	20:45	0.5	1.18	0.29	4.39	7.01	13.2	2.4	1667
	21:00	0.5	1.18	0.25	4.54	6.99	13.2	2.37	1647
	21:15	0.5	1.18	0.28	4.48	7.02	13.1	2.39	1661
	21:30	0.51	1.2	0.33	4.72	6.99	13.1	2.4	1666
	21:45	0.52	0.4	0.26	5.12	7.01	13.1	2.39	1661
	22:00	0.52	1.03	0.25	4.19	7.03	13.1	2.38	1654
	22:15	0.51	1.2	0.28	4.28	7.02	13	2.39	1661
	22:30	0.51	1.16	0.31	4.4	7.02	12.9	2.39	1659
	22:45	0.52	1.21	0.34	5.18	7.02	12.9	2.39	1659
	23:00	0.52	1.23	0.29	4.38	7	12.8	2.4	1664
	23:15	0.51	0.93	0.28	5.03	7	12.8	4.72	3277
	23:30	0.52	1.23	0.29	4.6	7	12.8	2.4	1666
	23:45	0.52	1.23	0.3	4.63	7	12.7	0	0
3/3/2014	0:00	0.51	1.14	0.3	4.43	7.05	12.8	2.39	1656
	0:15	0.52	1.24	0.31	4.68	7.01	12.6	2.39	1657
	0:30	0.52	0.14	0.1	5.16	7	12.7	2.4	1667
	0:45	0.52	1.24	0.32	5.05	6.99	12.6	2.38	1654
	1:00	0.52	1.26	0.33	5.13	6.98	12.5	2.39	1661
	1:15	0.56	0.97	0.07	4.59	7	12.6	2.39	1656
	1:30	0.52	1.26	0.32	4.42	6.98	12.5	2.4	1662

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	1:45	0.52	1.24	0.22	4.59	6.98	12.4	2.4	1662
	2:00	0.52	1.24	0.27	4.55	7.01	12.4	2.4	1665
	2:15	0.52	1.24	0.33	4.56	6.98	12.4	2.4	1666
	2:30	0.52	0.74	0.15	4.93	7.01	12.4	2.38	1654
	2:45	0.52	1.26	0.3	4.7	6.99	12.3	2.39	1660
	3:00	0.52	1.23	0.32	4.87	6.97	12.3	2.38	1651
	3:15	0.52	1.24	0.22	4.64	7	12.3	2.4	1664
	3:30	0.52	1.26	0.26	4.73	6.98	12.1	2.41	1673
	3:45	0.52	1.13	0.36	4.73	6.98	12.2	2.38	1652
	4:00	0.52	1.24	0.29	5.1	6.98	12.1	2.39	1660
	4:15	0.51	1.26	0.32	4.62	6.96	12.1	2.2	1525
	4:30	0.54	0.32	0.21	3.86	6.99	12.2	2.39	1661
	4:45	0.52	1.27	0.32	4.78	6.96	12	2.4	1662
	5:00	0.51	1.1	0.29	4.96	6.99	12.1	2.39	1659
	5:15	0.51	1.24	0.3	5.03	6.99	12	2.4	1664
	5:30	0.51	1.26	0.34	5.09	6.97	11.9	2.39	1656
	5:45	0.52	0.38	0.2	5.21	6.96	11.9	2.41	1670
	6:00	0.52	1.26	0.42	5	6.95	11.8	2.39	1661
	6:15	0.52	1.26	0.32	5.21	6.94	11.8	2.4	1665
	6:30	0.52	1.16	0.26	5.02	6.99	11.9	2.24	1553
	6:45	0.52	1.27	0.33	5.11	6.95	11.8	2.39	1661
	7:00	0.51	1.27	0.32	5.08	6.95	11.8	2.38	1654
	7:15	0.51	0.87	0.27	5.18	6.96	11.8	0	0.69
	7:30	0.51	1.27	0.35	5.2	6.94	11.7	2.4	1662
	7:45	0.5	1.1	0.27	5.17	6.96	11.7	2.39	1660
	8:00	0.5	1.27	0.24	5.3	6.98	11.6	2.39	1658
	8:15	0.5	1.26	0.28	4.75	6.96	11.5	2.39	1661
	8:30	0.5	1.2	0.3	4.45	6.99	11.5	2.39	1660
	8:45	0.47	1.26	0.33	4.83	6.99	11.4	2.4	1664
	9:00	0.47	1.24	0.32	5.1	6.99	11.3	0	0
	9:15	0.47	1.21	0.3	4.28	7.02	11.5	2.4	1663
	9:30	0.47	1.24	0.33	5.07	6.99	11.3	2.39	1661
	9:45	0.45	0.57	0.21	5.58	6.99	11.4	2.04	1418
	10:00	0.45	1.23	0.26	4.72	6.99	11.3	2.4	1662
	10:15	0.45	1.23	0.3	4.94	6.94	11.3	0	0
	10:30	0.43	0.94	0.28	5.02	6.94	11.4	0	0.69
	10:45	0.43	1.23	0.33	5.17	6.92	11.3	2.4	1667

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	11:00	0.43	1.21	0.3	5.17	6.93	11.4	2.4	1667
	11:15	0.41	1.04	0.26	5.31	6.93	11.4	4.77	3312
	11:30	0.7	1.18	0.32	5.35	6.92	11.4	2.4	1662
	11:45	0.61	1.17	0.29	5.58	6.93	11.4	0	0.69
	12:00	0.57	1.16	0.27	4.76	6.93	11.5	2.4	1664
	12:15	0.59	1.16	0.32	4.77	6.91	11.4	2.39	1661
	12:30	0.48	0.1	0.02	5.2	6.9	11.5	4.74	3288
	12:45	0.47	1.01	0.27	4.7	6.93	11.5	0	0.69
	13:00	0.47	1.13	0.29	5.1	6.91	11.5	2.4	1662
	13:15	0.52	1.04	0.26	5.13	6.95	11.6	2.4	1664
	13:30	0.47	1.1	0.27	5.11	6.91	11.6	2.39	1661
	13:45	0.52	1.1	0.25	5.07	6.92	11.6	0	0
	14:00	0.44	1.03	0.29	4.84	6.95	11.7	2.41	1669
	14:15	0.41	1.07	0.28	4.97	6.95	11.7	0	0
	14:30	0.39	1.06	0.27	5.19	6.96	11.7	4.7	3260
	14:45	0.34	0.93	0.23	5.11	6.96	11.8	2.4	1666
	15:00	0.45	1.04	0.3	5.2	6.92	11.7	2.39	1657
	15:15	0.37	0.95	0.25	5.12	6.93	11.8	2.4	1666
	15:30	0.45	0.93	0.19	5.28	6.93	11.7	0	0.69
	15:45	0.42	1.03	0.25	5.38	6.94	11.7	2.39	1661
	16:00	0.38	0.93	0.26	5.5	6.95	11.7	2.4	1664
	16:15	0.41	1	0.21	5.4	6.95	11.7	2.4	1662
	16:30	0.45	1	0.22	5.08	6.94	11.6	2.4	1663
	16:45	0.44	0.97	0.17	4.97	6.94	11.6	2.4	1664
	17:00	0.43	0.97	0.17	4.97	6.93	11.5	2.39	1661
	17:15	0.44	0.97	0.17	4.97	6.93	11.5	2.39	1661
	17:30	0.45	0.97	0.17	4.97	6.93	11.5	2.39	1660
	17:45	0.41	0.97	0.17	4.97	6.91	11.5	2.4	1664
	18:00	0.45	0.97	0.17	4.97	6.92	11.4	1.99	1384
	18:15	0.43	0.97	0.17	4.97	6.93	11.3	2.4	1663
	18:30	0.41	0.97	0.17	4.97	6.92	11.3	2.39	1660
	18:45	0.42	0.97	0.17	4.97	6.93	11.4	0	0
	19:00	0.47	0.97	0.17	4.97	6.92	11.2	2.4	1662
	19:15	0.42	0.97	0.17	4.97	6.92	11.1	2.98	2067
	19:30	0.51	0.97	0.17	4.97	6.93	11.1	2.4	1664
	19:45	0.54	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.4	1663
	20:00	0.56	0.97	0.17	4.97	6.87	11	2.39	1659

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	20:15	0.56	0.97	0.17	4.97	6.91	11	2.39	1659
	20:30	0.49	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.4	1668
	20:45	0.54	0.97	0.17	4.97	6.89	11.1	2.39	1661
	21:00	0.46	0.97	0.17	4.97	6.88	11	2.36	1640
	21:15	0.67	0.97	0.17	4.97	6.87	11	2.4	1662
	21:30	0.52	0.97	0.17	4.97	6.88	11.1	2.74	1899
	21:45	0.55	0.97	0.17	4.97	6.87	11	2.73	1893
	22:00	0.55	0.97	0.17	4.97	6.89	11.1	2.73	1897
	22:15	0.49	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.72	1890
	22:30	0.52	0.97	0.17	4.97	6.88	11	0	0
	22:45	0.41	0.97	0.17	4.97	6.9	11	2.39	1661
	23:00	0.45	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.4	1665
	23:15	0.43	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.39	1657
	23:30	0.39	0.97	0.17	4.97	6.9	11	2.41	1672
	23:45	0.43	0.97	0.17	4.97	6.88	11	2.39	1661
3/4/2014	0:00	0.38	0.97	0.17	4.97	6.89	11.1	2.39	1657
	0:15	0.32	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.4	1662
	0:30	0.42	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.32	1608
	0:45	0.43	0.97	0.17	4.97	6.89	11	0	0.69
	1:00	0.39	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.41	1670
	1:15	0.3	0.97	0.17	4.97	6.89	11	2.35	1631
	1:30	0.36	0.97	0.17	4.97	6.91	11	2.4	1666
	1:45	0.43	0.97	0.17	4.97	6.88	11	2.4	1663
	2:00	0.5	0.97	0.17	4.97	6.88	11	2.76	1915
	2:15	0.36	0.97	0.17	4.97	6.88	11	2.39	1660
	2:30	0.42	0.97	0.17	4.97	6.87	11	2.39	1661
	2:45	0.36	0.97	0.17	4.97	6.9	11	2.4	1662
	3:00	0.43	0.97	0.17	4.97	6.87	11	2.39	1661
	3:15	0.34	0.97	0.17	4.97	6.85	11	2.41	1670
	3:30	0.35	0.97	0.17	4.97	6.86	11	2.41	1670
	3:45	0.45	0.97	0.17	4.97	6.84	10.9	2.39	1660
	4:00	0.39	0.97	0.17	4.97	6.85	11	2.37	1647
	4:15	0.41	0.97	0.17	4.97	6.84	11	2.4	1664
	4:30	0.35	0.97	0.17	4.97	6.83	10.9	1.65	1143
	4:45	0.39	0.97	0.17	4.97	6.86	11	2.39	1659
	5:00	0.35	0.97	0.17	4.97	6.82	10.9	2.4	1662
	5:15	0.36	0.97	0.17	4.97	6.83	11	2.4	1665

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	5:30	0.35	0.97	0.17	4.97	6.83	10.9	2.4	1663
	5:45	0.39	0.97	0.17	4.97	6.82	10.9	2.39	1661
	6:00	0.5	0.97	0.17	4.97	6.86	10.9	2.39	1659
	6:15	0.45	0.97	0.17	4.97	6.82	10.9	2.4	1664
	6:30	0.35	0.97	0.17	4.97	6.82	10.9	2.4	1667
	6:45	0.46	0.97	0.17	4.97	6.83	10.9	0	0.69
	7:00	0.37	0.97	0.17	4.97	6.82	10.9	2.39	1661
	7:15	0.36	0.97	0.17	4.97	6.83	10.9	2.39	1657
	7:30	0.41	0.97	0.17	4.97	6.82	10.9	2.4	1665
	7:45	0.39	0.97	0.17	4.97	6.81	10.9	2.4	1664
	8:00	0.42	0.97	0.17	4.97	6.83	10.9	2.39	1660
	8:15	0.41	0.97	0.17	4.97	6.81	10.8	2.41	1673
	8:30	0.42	0.97	0.17	4.97	6.81	10.8	2.35	1632
	8:45	0.35	0.97	0.17	4.97	6.83	10.8	2.4	1667
	9:00	0.3	0.97	0.17	4.97	6.82	10.8	2.4	1662
	9:15	0.3	0.97	0.17	4.97	6.82	10.9	2.39	1659
	9:30	0.4	0.97	0.17	4.97	6.82	10.8	2.4	1666
	9:45	0.47	0.97	0.17	4.97	6.82	10.9	2.38	1652
	10:00	0.36	0.97	0.17	4.97	6.83	10.9	2.39	1657
	10:15	0.35	0.97	0.17	4.97	6.83	10.9	2.41	1670
	10:30	0.41	0.97	0.17	4.97	6.83	11	2.41	1675
	10:45	0.37	0.97	0.17	4.97	6.85	11	0	1.39
	11:00	0.41	0.97	0.17	4.97	6.84	11	2.39	1659
	11:15	0.32	0.97	0.17	4.97	6.83	11	0	0
	11:30	0.37	0.97	0.17	4.97	6.86	11.1	0	0.69
	11:45	0.39	0.97	0.17	4.97	6.84	11.1	2.39	1661
	12:00	0.39	0.97	0.17	4.97	6.83	11.2	3.85	2675
	12:15	0.34	0.97	0.17	4.97	6.84	11.2	2.4	1668
	12:30	0.34	0.97	0.17	4.97	6.82	11.2	2.39	1655
	12:45	0.38	0.97	0.17	4.97	6.85	11.3	2.4	1664
	13:00	0.39	0.97	0.17	4.97	6.83	11.4	2.4	1664
	13:15	0.35	0.97	0.17	4.97	6.85	11.4	2.41	1669
	13:30	0.32	0.97	0.17	4.97	6.84	11.5	2.4	1663
	13:45	0.34	0.97	0.17	4.97	6.84	11.6	0	0
	14:00	0.34	0.97	0.17	4.97	6.87	11.7	2.39	1661
	14:15	0.36	0.97	0.17	4.97	6.84	11.8	2.41	1669
	14:30	0.35	0.97	0.17	4.97	6.83	11.9	0	0

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	14:45	0.34	0.97	0.17	4.97	6.87	11.9	4.79	3321
	15:00	0.28	0.97	0.17	4.97	6.83	11.8	4.74	3291
	15:15	0.34	0.97	0.17	4.97	6.83	11.9	1.42	984
	15:30	0.36	0.97	0.17	4.97	6.86	11.9	0	0.69
	15:45	0.36	0.97	0.17	4.97	6.86	11.8	2.4	1665
	16:00	0.37	0.97	0.17	4.97	6.87	11.8	2.4	1666
	16:15	0.28	0.97	0.17	4.97	6.85	11.7	2.4	1664
	16:30	0.3	0.97	0.17	4.97	6.84	11.6	2.4	1662
	16:45	0.34	0.97	0.17	4.97	6.88	11.6	2.39	1660
	17:00	0.39	0.97	0.17	4.97	6.84	11.5	2.4	1668
	17:15	0.34	0.97	0.17	4.97	6.83	11.5	2.39	1659
	17:30	0.36	0.97	0.17	4.97	6.84	11.4	2.39	1660
	17:45	0.43	0.97	0.17	4.97	6.83	11.4	2.39	1661
	18:00	0.41	0.97	0.17	4.97	6.86	11.4	2.4	1665
	18:15	0.41	0.97	0.17	4.97	6.83	11.4	2.4	1662
	18:30	0.41	0.97	0.17	4.97	6.84	11.4	2.41	1669
	18:45	0.43	0.97	0.17	4.97	6.85	11.4	0	0.69
	19:00	0.43	0.97	0.17	4.97	6.83	11.4	2.4	1667
	19:15	0.38	0.97	0.17	4.97	6.84	11.5	2.4	1664
	19:30	0.34	0.97	0.17	4.97	6.83	11.4	2.4	1662
	19:45	0.37	0.97	0.17	4.97	6.81	11.4	2.4	1666
	20:00	0.41	0.97	0.17	4.97	6.86	11.5	2.39	1660
	20:15	0.32	0.97	0.17	4.97	6.82	11.5	2.4	1662
	20:30	0.36	0.97	0.17	4.97	6.83	11.5	2.4	1667
	20:45	0.36	0.97	0.17	4.97	6.83	11.5	2.4	1664
	21:00	0.38	0.97	0.17	4.97	6.82	11.5	2.4	1664
	21:15	0.35	0.97	0.17	4.97	6.82	11.6	2.39	1660
	21:30	0.43	0.97	0.17	4.97	6.83	11.6	2.39	1659
	21:45	0.43	0.97	0.17	4.97	6.84	11.6	2.41	1669
	22:00	0.43	0.97	0.17	4.97	6.86	11.7	2.4	1662
	22:15	0.36	0.97	0.17	4.97	6.84	11.6	2.39	1661
	22:30	0.37	0.97	0.17	4.97	6.84	11.6	2.38	1652
	22:45	0.3	0.97	0.17	4.97	6.85	11.6	2.39	1658
	23:00	0.39	0.97	0.17	4.97	6.83	11.7	2.39	1661
	23:15	0.38	0.97	0.17	4.97	6.84	11.7	0.84	581
	23:30	0.38	0.97	0.17	4.97	6.85	11.7	2.4	1664
	23:45	0.3	0.97	0.17	4.97	6.84	11.7	2.4	1662

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
3/5/2014	0:00	0.41	0.97	0.17	4.97	6.85	11.7	2.4	1664
	0:15	0.35	0.97	0.17	4.97	6.84	11.7	2.4	1666
	0:30	0.33	0.97	0.17	4.97	6.86	11.7	2.4	1663
	0:45	0.3	0.97	0.17	4.97	6.86	11.7	2.4	1663
	1:00	0.24	0.97	0.17	4.97	6.87	11.8	2.4	1663
	1:15	0.27	0.97	0.17	4.97	6.86	11.8	2.4	1662
	1:30	0.39	0.97	0.17	4.97	6.86	11.7	0	0
	1:45	0.42	0.97	0.17	4.97	6.88	11.8	2.4	1665
	2:00	0.41	0.97	0.17	4.97	6.84	11.8	2.39	1656
	2:15	0.39	0.97	0.17	4.97	6.84	11.8	2.4	1664
	2:30	0.38	0.97	0.17	4.97	6.84	11.8	2.4	1662
	2:45	0.38	0.97	0.17	4.97	6.83	11.8	2.39	1658
	3:00	0.38	0.97	0.17	4.97	6.88	11.9	2.4	1668
	3:15	0.38	0.97	0.17	4.97	6.83	11.9	2.4	1664
	3:30	0.34	0.97	0.17	4.97	6.82	11.9	2.41	1669
	3:45	0.34	0.97	0.17	4.97	6.83	11.9	2.39	1661
	4:00	0.32	0.97	0.17	4.97	6.82	11.9	2.4	1668
	4:15	0.3	0.97	0.17	4.97	6.83	11.9	2.4	1668
	4:30	0.38	0.97	0.17	4.97	6.85	12	2.39	1658
	4:45	0.33	0.97	0.17	4.97	6.84	11.9	2.39	1660
	5:00	0.38	0.97	0.17	4.97	6.89	12	2.39	1661
	5:15	0.23	0.97	0.17	4.97	6.85	11.9	2.4	1667
	5:30	0.34	0.97	0.17	4.97	6.84	11.9	2.39	1659
	5:45	0.3	0.97	0.17	4.97	6.85	12	2.4	1663
	6:00	0.32	0.97	0.17	4.97	6.83	12	2.41	1673
	6:15	0.28	0.97	0.17	4.97	6.86	12	2.4	1662
	6:30	0.29	0.97	0.17	4.97	6.84	12	2.41	1673
	6:45	0.2	0.97	0.17	4.97	6.83	12	2.5	1736
	7:00	0.29	0.97	0.17	4.97	6.85	12	0	0.69
	7:15	0.24	0.97	0.17	4.97	6.83	12	2.4	1664
	7:30	0.3	0.97	0.17	4.97	6.85	12.2	2.4	1667
	7:45	0.28	0.97	0.17	4.97	6.84	12.1	2.39	1661
	8:00	0.25	0.97	0.17	4.97	6.81	12.1	0	0
	8:15	0.3	0.97	0.17	4.97	6.87	12.1	2.39	1660
	8:30	0.32	0.97	0.17	4.97	6.87	12.1	2.39	1661
	8:45	0.32	0.97	0.17	4.97	6.93	12.2	2.4	1668
	9:00	0.25	0.97	0.17	4.97	6.92	12.1	2.39	1660

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	9:15	0.26	0.97	0.17	4.97	6.93	12.2	2.39	1661
	9:30	0.3	0.97	0.17	4.97	6.97	12.2	2.4	1666
	9:45	0.26	0.97	0.17	4.97	6.94	12.1	2.4	1665
	10:00	0.28	0.43	0.32	4.72	6.93	12.2	4.21	2923
	10:15	0.34	0.9	0.47	4.85	6.87	12.2	2.39	1659
	10:30	0.3	0.91	0.36	4.8	6.86	12.2	0	0
	10:45	0.32	0.87	0.4	4.59	6.88	12.2	2.39	1661
	11:00	0.29	0.88	0.34	4.9	6.85	12.2	2.39	1660
	11:15	0.25	0.13	0.03	5.14	6.84	12.3	2.39	1660
	11:30	0.25	0.8	0.37	5.03	6.87	12.4	0	0.69
	11:45	0.27	0.86	0.32	5.2	6.84	12.5	2.4	1664
	12:00	0.26	0.07	0	5.5	6.82	12.5	4.75	3297
	12:15	0.32	0.7	0.3	5.16	6.85	12.6	2.38	1654
	12:30	0.3	0.82	0.33	5.33	6.83	12.6	2.4	1662
	12:45	0.24	0.78	0.32	5.44	6.85	12.7	0	1.39
	13:00	0.23	0.81	0.34	5.4	6.84	12.7	2.4	1664
	13:15	0.16	0.79	0.25	4.93	6.84	12.7	0	0
	13:30	0.23	0.14	0.18	4.96	6.86	12.8	2.4	1663
	13:45	0.24	0.79	0.27	4.43	6.86	12.9	2.39	1661
	14:00	0.16	0.77	0.28	5.02	6.87	12.8	2.39	1660
	14:15	0.21	0.8	0.33	5.69	6.88	12.8	2.39	1658
	14:30	0.18	0.8	0.32	4.61	6.85	12.7	2.4	1666
	14:45	0.24	0.06	0.06	4.93	6.84	12.7	2.4	1666
	15:00	0.31	0.81	0.44	4.54	6.88	12.7	2.4	1667
	15:15	0.21	0.82	0.36	5.37	6.86	12.7	0	0
	15:30	0.29	0.71	0.32	4.22	6.94	12.8	4.79	3322
	15:45	0.27	0.83	0.32	4.87	6.86	12.7	2.4	1668
	16:00	0.32	0.6	0.24	5.08	6.84	12.7	2.4	1665
	16:15	0.28	0.86	0.26	4.76	6.86	12.7	2.39	1661
	16:30	0.32	0.86	0.34	4.77	6.86	12.7	1.39	965
	16:45	0.26	0.12	0.17	4.81	6.87	12.7	2.39	1659
	17:00	0.32	0.85	0.38	4.96	6.86	12.7	2.4	1663
	17:15	0.33	0.86	0.32	4.84	6.87	12.6	2.46	1709
	17:30	0.32	0.87	0.36	4.79	6.89	12.6	2.4	1662
	17:45	0.31	0.89	0.39	4.93	6.86	12.6	2.4	1664
	18:00	0.36	0.78	0.33	4.9	6.86	12.6	2.4	1662
	18:15	0.31	0.88	0.36	4.97	6.86	12.6	2.39	1657

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	18:30	0.34	0.88	0.34	5.06	6.87	12.6	2.39	1657
	18:45	0.34	0.89	0.35	4.95	6.88	12.6	2.4	1668
	19:00	0.36	0.9	0.33	5.36	6.85	12.6	2.4	1664
	19:15	0.3	0.53	0.29	5.7	6.86	12.7	0.89	618
	19:30	0.3	0.9	0.37	5.32	6.87	12.7	2.39	1659
	19:45	0.34	0.91	0.35	4.53	6.86	12.6	2.4	1664
	20:00	0.41	0.23	0.05	5.05	6.88	12.7	2.41	1670
	20:15	0.38	0.91	0.38	4.68	6.87	12.7	2.4	1662
	20:30	0.33	0.67	0.04	4.59	6.9	12.8	2.39	1659
	20:45	0.39	0.91	0.4	5.27	6.9	12.7	2.39	1661
	21:00	0.4	0.92	0.41	4.57	6.89	12.7	2.39	1657
	21:15	0.22	0.87	0.35	4.63	6.92	12.7	2.4	1662
	21:30	0.39	0.93	0.38	4.82	6.88	12.7	2.4	1668
	21:45	0.29	0.89	0.33	4.77	6.88	12.7	2.37	1644
	22:00	0.39	0.91	0.36	5.51	6.89	12.7	2.4	1664
	22:15	0.35	0.93	0.46	4.84	6.88	12.7	2.4	1664
	22:30	0.32	0.79	0.36	5.19	6.88	12.8	0	0.69
	22:45	0.37	0.87	0.38	4.98	6.88	12.8	2.4	1664
	23:00	0.35	0.93	0.34	4.87	6.86	12.8	2.4	1666
	23:15	0.28	0.89	0.42	4.9	6.9	12.9	2.4	1663
	23:30	0.31	0.93	0.37	4.8	6.89	12.8	2.4	1665
	23:45	0.3	0.92	0.39	4.81	6.89	12.8	2.39	1656
3/6/2014	0:00	0.32	0.91	0.38	4.61	6.9	12.8	2.4	1665
	0:15	0.34	0.91	0.36	5.27	6.88	12.8	2.38	1654
	0:30	0.34	0.72	0.31	5.14	6.89	12.8	1.84	1279
	0:45	0.36	0.92	0.39	5.05	6.89	12.8	2.39	1659
	1:00	0.34	0.92	0.35	5.19	6.88	12.8	0	0
	1:15	0.32	0.9	0.23	5.26	6.89	12.8	2.4	1662
	1:30	0.39	0.91	0.35	5.48	6.88	12.8	2.39	1661
	1:45	0.3	0.93	0.39	5.76	6.87	12.8	2.4	1664
	2:00	0.3	0.89	0.34	5.06	6.91	12.9	2.41	1671
	2:15	0.34	0.93	0.36	4.97	6.86	12.9	2.4	1667
	2:30	0.35	0.78	0.09	4.99	6.85	12.9	2.41	1669
	2:45	0.35	0.9	0.32	4.81	6.88	12.9	2.4	1664
	3:00	0.34	0.92	0.38	5.1	6.86	12.9	2.39	1661
	3:15	0.32	0.6	0.04	5.12	6.86	12.9	2.41	1674
	3:30	0.35	0.93	0.39	5.04	6.9	13	2.4	1666

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	3:45	0.34	0.93	0.35	5.09	6.88	12.9	2.39	1661
	4:00	0.33	0.88	0.33	5.06	6.9	12.9	2.4	1664
	4:15	0.36	0.93	0.42	4.89	6.93	12.9	2.4	1664
	4:30	0.34	0.94	0.32	5.08	6.9	12.9	2.4	1666
	4:45	0.34	0.9	0.36	5.1	6.93	13	2.39	1661
	5:00	0.36	0.93	0.36	5.2	6.88	12.9	2.4	1668
	5:15	0.3	0.9	0.24	5.48	6.87	12.9	2.39	1660
	5:30	0.32	0.92	0.37	4.92	6.88	12.9	2.4	1662
	5:45	0.35	0.93	0.34	5.02	6.87	12.9	2.4	1664
	6:00	0.35	0.88	0.39	5.14	6.89	13	2.39	1659
	6:15	0.41	0.92	0.4	5.09	6.87	12.9	2.4	1668
	6:30	0.34	0.93	0.38	5.15	6.86	12.9	2.42	1681
	6:45	0.36	0.22	0.09	5.14	6.89	13	2.4	1664
	7:00	0.3	0.93	0.4	5.06	6.87	12.9	2.4	1663
	7:15	0.35	0.71	0.1	5.12	6.88	13	0	0
	7:30	0.34	0.92	0.36	5.19	6.89	12.9	2.39	1661
	7:45	0.36	0.92	0.34	5.22	6.87	12.9	2.4	1662
	8:00	0.39	0.88	0.32	5.25	6.9	13	2.39	1659
	8:15	0.38	0.92	0.36	5.3	6.86	12.9	2.4	1662
	8:30	0.39	0.67	0.05	5.48	6.85	12.9	2.4	1664
	8:45	0.37	0.9	0.38	5.47	6.87	13	2.41	1671
	9:00	0.38	0.91	0.34	5.44	6.85	13	2.4	1668
	9:15	0.54	0.87	0.33	5.68	6.9	13	2.4	1664
	9:30	0.41	0.92	0.37	5.51	6.85	13	2.39	1661
	9:45	0.32	0.48	0.04	5.34	6.85	13.1	2.38	1654
	10:00	0.39	0.87	0.42	5.14	6.89	13.1	2.32	1610
	10:15	0.34	0.9	0.34	5.06	6.86	13.1	1.4	972
	10:30	0.35	0.09	0.03	5.51	6.86	13.2	0.11	79.1
	10:45	0.3	0.84	0.34	5.3	6.91	13.2	2.4	1664
	11:00	0.4	0.89	0.33	5.08	6.86	13.2	2.39	1661
	11:15	0.39	0.88	0.34	5.04	6.86	13.2	2.42	1677
	11:30	0.36	0.86	0.35	5.23	6.88	13.2	2.4	1666
	11:45	0.32	0.83	0.32	5.3	6.86	13.3	2.4	1662
	12:00	0.38	0.71	0.29	5.23	6.87	13.4	4.78	3317
	12:15	0.34	0.79	0.3	5.12	6.89	13.5	2.4	1667
	12:30	0.33	0.77	0.27	5.45	6.88	13.7	2.39	1657
	12:45	0.36	0.73	0.27	5.51	6.9	13.7	2.42	1678

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	13:00	0.34	0.77	0.32	5.67	6.87	13.8	2.4	1663
	13:15	0.32	0.75	0.29	5.66	6.87	13.9	0	0
	13:30	0.37	0.7	0.28	5.65	6.93	14.1	2.4	1665
	13:45	0.35	0.72	0.27	5.97	6.89	14.2	2.4	1668
	14:00	0.41	0.43	0.24	5.18	6.9	14.2	4.79	3322
	14:15	0.36	0.72	0.26	5.21	6.9	14.2	2.39	1661
	14:30	0.38	0.76	0.29	5.17	6.89	14.2	2.4	1664
	14:45	0.3	0.51	0.22	5.14	6.92	14.2	4.77	3312
	15:00	0.28	0.7	0.23	5.26	6.89	14.2	2.38	1651
	15:15	0.31	0.61	0.24	5.41	6.92	14.4	0	1.39
	15:30	0.38	0.07	0.02	5.42	6.89	14.3	2.4	1662
	15:45	0.39	0.63	0.23	5.18	6.9	14.2	2.4	1666
	16:00	0.41	0.75	0.29	5.21	6.88	14.2	2.4	1668
	16:15	0.38	0.67	0.28	5.32	6.88	14.2	2.4	1666
	16:30	0.4	0.8	0.31	5.31	6.87	14.1	2.4	1668
	16:45	0.39	0.84	0.33	5.31	6.86	13.9	0	0
	17:00	0.41	0.37	0.25	5.4	6.88	14	2.4	1663
	17:15	0.47	0.89	0.35	5.38	6.87	13.8	2.4	1668
	17:30	0.45	0.06	0.06	5.52	6.9	13.8	2.39	1658
	17:45	0.48	1.47	0.58	5.22	6.89	13.7	2.4	1666
	18:00	0.46	0.07	0.02	5.36	6.87	13.6	2.8	1941
	18:15	0.45	0.98	0.39	4.82	6.92	13.6	2.73	1897
	18:30	0.45	0.85	0.4	4.81	6.9	13.6	0	0
	18:45	0.48	1.35	0.57	4.4	6.96	13.7	2.4	1666
	19:00	0.55	1.04	0.42	4.85	6.95	13.6	2.4	1666
	19:15	0.51	0.85	0.09	4.95	6.96	13.7	2.4	1662
	19:30	0.49	0.97	0.4	5.13	6.94	13.6	2.39	1661
	19:45	0.46	0.97	0.4	5.07	6.93	13.6	2.4	1666
	20:00	0.51	0.93	0.33	5.18	6.94	13.6	2.39	1661
	20:15	0.45	0.96	0.39	5.32	6.92	13.6	2.4	1664
	20:30	0.5	0.96	0.37	5.55	6.87	13.6	2.39	1655
	20:45	0.52	0.96	0.37	5.64	6.89	13.7	2.39	1659
	21:00	0.48	0.96	0.39	6.01	6.87	13.7	2.4	1664
	21:15	0.52	0.87	0.37	5.46	6.88	13.7	2.39	1661
	21:30	0.45	0.94	0.39	5.39	6.89	13.7	2.39	1661
	21:45	0.5	0.96	0.39	5.28	6.88	13.7	2.4	1665
	22:00	0.5	0.89	0.37	5.24	6.9	13.7	2.41	1672

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	22:15	0.34	0.96	0.4	5.21	6.89	13.7	2.38	1654
	22:30	0.44	0.97	0.38	5.15	6.88	13.7	1.51	1048
	22:45	0.41	0.95	0.37	5.06	6.9	13.7	2.39	1661
	23:00	0.49	0.84	0.37	5.33	6.9	13.7	2.38	1652
	23:15	0.56	0.1	0.04	5.52	6.91	13.7	2.33	1614
	23:30	0.47	0.98	0.4	5.18	6.95	13.7	2.74	1898
	23:45	0.52	0.95	0.35	4.97	6.9	13.7	0	0
3/7/2014	0:00	0.55	0.83	0.38	4.91	6.99	13.8	2.73	1893
	0:15	0.5	0.96	0.4	5.02	6.97	13.7	2.74	1900
	0:30	0.44	0.96	0.39	4.97	6.97	13.7	0	0.69
	0:45	0.5	0.95	0.39	5	6.99	13.8	2.4	1663
	1:00	0.5	0.95	0.39	4.9	6.97	13.8	2.4	1666
	1:15	0.48	0.93	0.39	1.96	6.99	13.8	2.38	1654
	1:30	0.45	0.96	0.37	4.99	6.97	13.8	2.4	1663
	1:45	0.49	0.96	0.37	5.06	6.95	13.8	2.3	1598
	2:00	0.45	0.94	0.39	4.97	6.98	13.8	2.39	1658
	2:15	0.45	0.95	0.37	5.33	6.91	13.8	2.4	1665
	2:30	0.47	0.5	0.33	5.51	6.92	13.8	1.18	816
	2:45	0.47	0.95	0.39	5.37	6.91	13.8	2.4	1667
	3:00	0.45	0.94	0.39	5.34	6.89	13.8	2.57	1783
	3:15	0.45	0.88	0.17	5.47	6.91	13.9	2.4	1666
	3:30	0.49	0.96	0.42	5.61	6.89	13.8	2.4	1666
	3:45	0.47	0.93	0.17	5.58	6.91	13.9	2.4	1666
	4:00	0.47	0.94	0.38	5.23	6.95	13.9	2.4	1664
	4:15	0.44	0.95	0.4	5.47	6.93	13.9	2.39	1660
	4:30	0.44	0.93	0.35	5.53	6.97	13.9	2.4	1666
	4:45	0.43	0.94	0.38	5.74	6.95	13.9	2.39	1661
	5:00	0.42	0.93	0.39	5.87	6.92	13.9	2.39	1657
	5:15	0.47	0.9	0.37	5.12	6.98	13.9	2.4	1665
	5:30	0.47	0.94	0.36	5.19	6.94	13.9	2.41	1669
	5:45	0.45	0.74	0.06	5.15	6.93	13.9	2.39	1658
	6:00	0.48	0.79	0.33	5.33	6.93	14	2.39	1659
	6:15	0.43	0.94	0.37	5.37	6.9	13.9	2.39	1660
	6:30	0.43	0.9	0.36	5.48	6.97	13.9	2.39	1660
	6:45	0.49	0.93	0.36	5.37	6.92	13.9	2.4	1664
	7:00	0.48	0.93	0.39	5.35	6.91	13.9	2.4	1666
	7:15	0.49	0.93	0.38	4.92	6.93	14	2.4	1664

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	7:30	0.51	0.93	0.37	5.42	6.91	13.9	2.39	1661
	7:45	0.5	0.83	0.34	5.1	6.92	14	2.4	1664
	8:00	0.45	0.92	0.32	5.38	6.92	13.9	2.4	1664
	8:15	0.48	0.92	0.38	5.55	6.91	13.9	1.73	1200
	8:30	0.41	0.9	0.36	5.56	6.94	14	2.41	1671
	8:45	0.47	0.91	0.37	5.65	6.91	14	2.39	1660
	9:00	0.47	0.91	0.37	5.66	6.92	14	2.46	1706
	9:15	0.48	0.9	0.35	5.56	6.94	14	2.4	1666
	9:30	0.49	0.9	0.36	5.77	6.92	14	2.4	1664
	9:45	0.42	0.39	0.29	6.16	6.93	14.1	4.75	3298
	10:00	0.44	0.89	0.35	5.24	6.94	14.1	2.4	1663
	10:15	0.47	0.89	0.26	5.35	6.92	14.1	0	0
	10:30	0.5	0.86	0.33	5.07	6.95	14.1	2.39	1660
	10:45	0.46	0.88	0.35	5.26	6.94	14.1	2.41	1672
	11:00	0.38	0.8	0.31	5.49	6.95	14.2	4.77	3313
	11:15	0.43	0.86	0.36	5.45	6.93	14.2	2.39	1660
	11:30	0.45	0.85	0.34	5.38	6.93	14.3	2.25	1561
	11:45	0.44	0.73	0.31	5.52	6.96	14.3	0	1.39
	12:00	0.46	0.83	0.3	4.94	6.99	14.4	2.4	1665
	12:15	0.45	0.76	0.04	5.18	6.95	14.4	2.4	1662
	12:30	0.46	0.79	0.29	5.11	6.98	14.4	2.39	1661
	12:45	0.43	0.82	0.28	5.18	6.96	14.5	2.4	1666
	13:00	0.41	0.32	0.22	5.37	6.96	14.5	3.25	2256
	13:15	0.42	0.8	0.32	5.28	6.96	14.5	2.41	1670
	13:30	0.43	0.79	0.33	5.49	6.95	14.6	2.39	1661
	13:45	0.43	0.7	0.29	5.39	6.99	14.6	2.4	1664
	14:00	0.4	0.79	0.32	5.49	6.97	14.6	2.4	1664
	14:15	0.41	0.52	0.03	5.21	6.96	14.7	2.38	1652
	14:30	0.41	0.73	0.29	5.08	6.99	14.7	2.4	1665
	14:45	0.39	0.79	0.3	5.35	6.96	14.8	2.39	1661
	15:00	0.38	0.67	0.28	5.58	7.01	14.8	4.79	3323
	15:15	0.4	0.79	0.31	5.17	6.99	14.8	2.4	1662
	15:30	0.34	0.77	0.3	5.37	6.98	14.8	0	0
	15:45	0.38	0.76	0.29	4.94	6.99	14.9	2.4	1663
	16:00	0.39	0.78	0.3	5.2	6.95	14.9	2.4	1664
	16:15	0.39	0.12	0.1	5.34	6.97	14.9	2.39	1660
	16:30	0.36	0.79	0.3	5.15	6.98	14.8	2.39	1659

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	16:45	0.37	0.8	0.33	5.26	6.97	14.8	2.4	1664
	17:00	0.41	0.75	0.29	5.26	6.99	14.8	2.4	1662
	17:15	0.41	0.8	0.31	5.19	6.99	14.8	2.39	1659
	17:30	0.36	0.84	0.34	5.3	6.98	14.8	2.4	1665
	17:45	0.4	0.78	0.31	5.2	7.05	14.8	2.4	1667
	18:00	0.37	0.87	0.34	5.36	6.98	14.7	2.4	1662
	18:15	0.4	0.86	0.27	5.45	6.97	14.7	2.4	1663
	18:30	0.5	0.88	0.36	5.58	6.98	14.7	2.74	1898
	18:45	0.45	0.89	0.36	5.67	6.96	14.7	2.73	1893
	19:00	0.43	0.83	0.34	5.83	6.97	14.8	0	0.69
	19:15	0.45	0.89	0.35	5.09	7	14.8	2.45	1698
	19:30	0.4	0.89	0.36	4.95	7.01	14.8	3.67	2544
	19:45	0.4	0.66	0.03	5.08	6.99	14.8	2.45	1700
	20:00	0.45	0.89	0.34	5.22	7	14.8	2.45	1701
	20:15	0.48	0.88	0.36	5.22	7.03	14.8	3.29	2286
	20:30	0.48	0.86	0.33	4.88	7.04	14.9	2.45	1701
	20:45	0.48	0.5	0.28	5.21	7	14.9	0.81	564
	21:00	0.47	0.84	0.36	5.1	7.03	14.9	2.44	1693
	21:15	0.49	0.88	0.34	4.92	7.01	14.9	2.45	1700
	21:30	0.46	0.18	0.2	5.18	7.03	14.9	2.45	1698
	21:45	0.52	0.89	0.36	5.06	7	14.9	2.45	1700
	22:00	0.49	0.89	0.36	5.22	6.99	14.9	2.45	1703
	22:15	0.48	0.85	0.34	4.99	7.02	14.9	2.45	1697
	22:30	0.5	0.89	0.35	5.59	6.99	14.9	2.45	1699
	22:45	0.5	0.84	0.14	5.16	6.97	15	2.45	1703
	23:00	0.5	0.88	0.32	4.94	7.02	15	2.45	1698
	23:15	0.5	0.89	0.35	5.28	6.98	15	2.45	1698
	23:30	0.54	0.39	0.21	5.6	6.96	15.1	0	0.69
	23:45	0.5	0.78	0.34	5.62	6.99	15.1	2.43	1689
3/8/2014	0:00	0.5	0.9	0.36	5.45	6.99	15.1	2.45	1703
	0:15	0.52	0.79	0.32	4.93	7	15.1	2.44	1691
	0:30	0.5	0.9	0.39	5.07	6.96	15.1	2.44	1695
	0:45	0.64	0.88	0.35	5.27	6.93	15.1	2.43	1689
	1:00	0.52	0.84	0.35	5.48	6.98	15.1	2.44	1694
	1:15	0.48	0.89	0.36	5.36	6.94	15.1	2.45	1702
	1:30	0.48	0.88	0.34	5.5	6.93	15.1	2.45	1702
	1:45	0.49	0.84	0.34	5.41	6.95	15.2	2.45	1698

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	2:00	0.5	0.89	0.34	5.7	6.92	15.2	2.45	1701
	2:15	0.5	0.16	0.09	5.94	6.91	15.2	2.44	1695
	2:30	0.49	0.87	0.36	5.28	6.92	15.2	2.42	1682
	2:45	0.51	0.89	0.38	5.41	6.9	15.2	2.44	1695
	3:00	0.5	0.79	0.34	5.5	6.93	15.3	2.45	1702
	3:15	0.51	0.89	0.35	5.56	6.91	15.3	2.45	1699
	3:30	0.52	0.86	0.33	5.55	6.9	15.3	2.73	1896
	3:45	0.52	1.93	0.75	5.14	6.91	15.3	2.75	1909
	4:00	0.43	0.09	0.15	5.76	6.97	15.3	2.74	1902
	4:15	0.49	0.88	0.36	5.27	6.97	15.2	2.74	1900
	4:30	0.47	0.87	0.36	5.14	6.97	15.2	0	0
	4:45	0.46	0.83	0.34	5	7.03	15.2	2.74	1899
	5:00	0.46	0.93	0.22	4.97	7.03	15.2	2.74	1899
	5:15	0.48	0.91	0.38	4.93	7.02	15.1	2.45	1698
	5:30	0.47	0.89	0.37	5.01	7.02	15.1	2.44	1693
	5:45	0.48	0.79	0.32	5.26	7.02	15.1	2.45	1700
	6:00	0.49	0.86	0.37	5.16	7.01	15.1	2.44	1696
	6:15	0.49	0.85	0.35	5.21	7.01	15.1	1.76	1224
	6:30	0.5	0.77	0.35	5.33	7.05	15.1	0	0.69
	6:45	0.47	0.85	0.35	4.85	7.03	15.1	2.45	1700
	7:00	0.47	0.67	0.25	4.84	7.07	15.1	2.44	1696
	7:15	0.47	0.85	0.34	4.97	7.05	15.1	2.45	1700
	7:30	0.5	0.84	0.34	4.9	7.02	15.1	2.45	1698
	7:45	0.5	0.8	0.33	5.1	7.05	15.1	0	0.69
	8:00	0.48	0.84	0.36	4.98	7.03	15.1	2.44	1695
	8:15	0.5	0.83	0.35	4.97	7.03	15.1	2.45	1700
	8:30	0.52	0.79	0.33	4.84	7.06	15.1	2.44	1696
	8:45	0.49	0.83	0.34	4.91	7.02	15	2.45	1697
	9:00	0.47	0.77	0.06	4.88	7.02	15	2.44	1691
	9:15	0.48	0.79	0.33	4.77	7.07	15.1	2.04	1414
	9:30	0.51	0.81	0.32	4.69	7.03	15.1	2.45	1700
	9:45	0.38	0.08	0.13	4.92	7.04	15.1	2.45	1698
	10:00	0.51	0.77	0.32	5.1	7.07	15.2	0	1.39
	10:15	0.48	0.79	0.34	4.68	7.05	15.1	2.44	1696
	10:30	0.49	0.8	0.32	4.77	7.04	15	0	0
	10:45	0.49	0.78	0.32	4.65	7.06	15.1	2.44	1692
	11:00	0.43	0.79	0.33	4.88	7.03	15.1	2.44	1693

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	11:15	0.47	0.06	0.01	5.45	7.01	15.1	2.39	1657
	11:30	0.46	0.72	0.3	4.96	7.06	15.1	4.89	3396
	11:45	0.49	0.7	0.28	4.91	7.05	15.1	0	0.69
	12:00	0.49	0.75	0.3	4.98	7.03	15.1	0	0.69
	12:15	0.49	0.77	0.31	4.93	7.04	15.1	2.45	1702
	12:30	0.47	0.77	0.33	5.07	7.03	15.1	1.86	1291
	12:45	0.46	0.59	0.21	5.09	7.09	15.1	2.4	1662
	13:00	0.48	0.76	0.28	4.82	7.02	15.1	2.44	1695
	13:15	0.46	0.76	0.34	4.86	7.01	15.1	2.35	1633
	13:30	0.49	0.58	0.03	4.81	7.02	15.2	2.44	1695
	13:45	0.48	0.76	0.33	4.87	7.01	15.2	2.45	1700
	14:00	0.47	0.75	0.32	4.73	7.02	15.1	0	0
	14:15	0.47	0.7	0.31	4.8	7.05	15.2	2.44	1695
	14:30	0.45	0.67	0.29	4.93	7.07	15.3	4.89	3391
	14:45	0.47	0.64	0.3	5.16	7.02	15.1	3.97	2754
	15:00	0.46	0.74	0.3	4.84	7.03	15.1	2.44	1696
	15:15	0.49	0.73	0.31	4.76	7.03	15.1	2.44	1695
	15:30	0.47	0.06	0.07	5.25	7.06	15.1	2.46	1707
	15:45	0.45	0.72	0.31	4.85	7.03	15.1	2.45	1700
	16:00	0.45	0.68	0.29	5.04	7.03	15.2	2.46	1704
	16:15	0.54	0.73	0.29	5.05	7.01	15.1	2.44	1693
	16:30	0.47	0.73	0.29	4.9	6.99	15.1	2.44	1695
	16:45	0.45	0.63	0.28	4.96	7	15.1	2.44	1691
	17:00	0.49	0.71	0.29	4.85	7.01	15.1	2.45	1698
	17:15	0.48	0.72	0.3	4.91	7	15.1	2.44	1695
	17:30	0.48	0.66	0.28	4.83	7.05	15.1	2.45	1701
	17:45	0.47	0.72	0.31	5.07	7	15.1	2.45	1699
	18:00	0.5	0.66	0.27	4.71	7	15.1	2.43	1687
	18:15	0.49	0.72	0.32	4.73	7.01	15.1	2.44	1693
	18:30	0.5	0.73	0.33	4.81	6.98	15	2.45	1700
	18:45	0.49	0.06	0.01	5.25	6.99	15.1	2.44	1695
	19:00	0.5	0.71	0.29	4.84	7	15	2.46	1705
	19:15	0.49	0.65	0.28	5.09	7.04	15.1	2.44	1695
	19:30	0.5	0.72	0.3	5.03	6.99	15	2.44	1693
	19:45	0.5	0.73	0.31	5.2	6.96	15	2.45	1698
	20:00	0.5	0.57	0.29	5.36	6.98	15	2.42	1680
	20:15	0.5	0.7	0.27	5.31	6.97	15	2.45	1702

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	20:30	0.5	0.72	0.31	5.34	6.98	14.9	2.45	1698
	20:45	0.51	0.69	0.27	5.42	6.99	15	0	0.69
	21:00	0.51	0.73	0.31	4.97	6.99	15	2.45	1698
	21:15	0.51	0.71	0.3	4.99	6.98	15	2.45	1698
	21:30	0.52	0.66	0.28	5	6.99	15	2.45	1698
	21:45	0.5	0.71	0.29	5.03	6.93	14.9	2.45	1703
	22:00	0.52	0.7	0.28	5.23	6.92	14.9	2.45	1699
	22:15	0.52	0.71	0.31	5.35	6.93	14.9	2.44	1695
	22:30	0.51	0.72	0.31	5.43	6.92	14.9	2.44	1694
	22:45	0.51	0.66	0.3	5.45	6.94	14.9	2.46	1710
	23:00	0.5	0.67	0.3	5.3	6.93	14.9	2.44	1692
	23:15	0.5	0.72	0.3	5.42	6.92	14.9	2.45	1701
	23:30	0.52	0.66	0.3	5.53	6.97	15	0	0.69
	23:45	0.52	0.71	0.3	5.54	6.94	14.9	2.45	1697
3/9/2014	0:00	0.5	0.72	0.31	5.57	6.92	14.9	1.32	913
	0:15	0.52	0.67	0.3	6.03	6.94	14.9	2.44	1695
	0:30	0.52	0.71	0.29	5.61	6.9	14.9	2.45	1698
	0:45	0.56	0.54	0.06	5.66	6.9	14.9	2.45	1701
	1:00	0.52	0.71	0.3	5.6	6.92	14.8	2.45	1698
	1:15	0.51	0.71	0.31	5.73	6.91	14.8	2.45	1698
	1:30	0.52	0.66	0.28	5.79	6.96	14.9	2.45	1700
	1:45	0.52	0.7	0.31	5.48	6.92	14.8	2.45	1701
	2:00	0.52	0.7	0.28	5.75	6.92	14.8	2.45	1700
	2:15	0.53	0.62	0.29	5.8	6.95	14.8	0	1.39
	2:30	0.52	0.65	0.31	6.39	6.98	14.9	2.44	1695
	2:45	0.52	0.7	0.31	5.79	6.95	14.8	1.39	963
	3:00	0.52	0.68	0.31	5.75	6.95	14.8	2.44	1695
	3:15	0.5	0.7	0.31	6	6.92	14.8	2.45	1701
	3:30	0.52	0.28	0.03	6.15	6.91	14.7	2.44	1693
	3:45	0.53	0.69	0.29	6.19	6.93	14.7	2.45	1700
	4:00	0.52	0.7	0.3	6.38	6.92	14.7	2.44	1693
	4:15	0.52	0.66	0.26	6.38	6.97	14.7	2.44	1696
	4:30	0.52	0.7	0.31	6.05	6.92	14.7	2.45	1701
	4:45	0.52	0.7	0.31	6.06	6.92	14.7	2.47	1713
	5:00	0.53	0.23	0.2	6.13	6.99	14.7	2.44	1695
	5:15	0.53	0.69	0.3	6.13	6.94	14.6	2.44	1694
	5:30	0.53	0.53	0.17	6.25	6.96	14.7	2.44	1693

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	5:45	0.54	0.69	0.31	6.33	6.94	14.7	2.45	1701
	6:00	0.53	0.69	0.32	6.55	6.92	14.7	2.45	1702
	6:15	0.55	0.67	0.29	6.35	6.95	14.7	2.45	1698
	6:30	0.54	0.69	0.31	6.41	6.91	14.7	2.46	1707
	6:45	0.53	0.68	0.3	6.46	6.91	14.7	2.32	1607
	7:00	0.53	0.67	0.31	6.45	6.94	14.7	2.37	1646
	7:15	0.54	0.68	0.25	6.66	6.91	14.6	2.37	1645
	7:30	0.52	0.68	0.3	6.77	6.91	14.6	0	0
	7:45	0.54	0.53	0.28	6.77	6.97	14.7	2.33	1615
	8:00	0.53	0.67	0.28	6.31	6.93	14.6	2.38	1648
	8:15	0.53	0.67	0.3	6.37	6.93	14.5	0	0
	8:30	0.52	0.65	0.29	6.37	6.95	14.6	2.37	1645
	8:45	0.53	0.67	0.31	6.77	6.92	14.5	2.38	1650
	9:00	0.53	0.1	0.06	6.73	6.92	14.5	2.38	1651
	9:15	0.53	0.66	0.3	6.52	6.95	14.5	2.37	1644
	9:30	0.52	0.66	0.29	6.69	6.93	14.5	2.37	1645
	9:45	0.52	0.52	0.26	6.71	6.94	14.5	2.35	1628
	10:00	0.51	0.65	0.29	6.69	6.95	14.5	2.37	1647
	10:15	0.53	0.64	0.3	6.77	6.94	14.4	0	0
	10:30	0.5	0.61	0.29	6.57	7.01	14.5	2.37	1647
	10:45	0.52	0.63	0.29	7.03	6.96	14.5	2.38	1650
	11:00	0.54	0.06	0.03	6.98	6.99	14.5	2.35	1632
	11:15	0.49	0.61	0.29	6.2	7	14.5	2.38	1650
	11:30	0.47	0.6	0.28	6.35	6.98	14.5	2.39	1657
	11:45	0.47	0.5	0.25	6.31	7	14.6	2.37	1648
	12:00	0.45	0.57	0.27	6.5	6.96	14.7	2.37	1645
	12:15	0.45	0.54	0.25	6.61	6.98	14.8	2.37	1646
	12:30	0.44	0.54	0.24	6.64	6.98	14.9	2.38	1648
	12:45	0.42	0.52	0.24	6.85	6.96	15	2.37	1644
	13:00	0.41	0.47	0.19	6.88	6.95	15.1	2.37	1644
	13:15	0.43	0.47	0.26	6.82	6.99	15.2	2.38	1653
	13:30	0.43	0.47	0.26	6.82	6.99	15.2	2.38	1653
	13:45	0.43	0.47	0.26	6.82	6.99	15.2	2.38	1653
	14:00	0.43	0.47	0.26	6.82	6.99	15.2	2.38	1653
	14:15	0.43	0.47	0.26	6.82	6.99	15.2	2.38	1653
	14:30	0.41	0.47	0.22	6.77	7	15.4	2.37	1646
	14:45	0.4	0.4	0.2	6.29	7.06	15.4	2.38	1654

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	15:00	0.39	0.43	0.18	6.5	7.02	15.6	2.37	1646
	15:15	0.41	0.31	0.21	6.64	7.03	15.5	2.38	1653
	15:30	0.38	0.49	0.04	6.32	7.01	15.5	0	0
	15:45	0.39	0.68	0.3	6.21	7.04	15.7	2.38	1654
	16:00	0.38	0.46	0.2	6.82	7.02	15.6	2.37	1647
	16:15	0.39	0.05	0.02	6.87	7	15.7	0	0.69
	16:30	0.38	0.05	0.03	5.06	7.01	15.7	0	0.69
	16:45	0.39	0.05	0.01	7.09	7.01	15.7	0	0.69
	17:00	0.41	0.36	0.17	6.21	7.06	15.7	2.51	1741
	17:15	0.37	0.4	0.2	6.19	7.06	15.7	2.52	1746
	17:30	0.41	0.05	0.01	6.72	7	15.7	2.34	1625
	17:45	0.41	0.44	0.21	6.76	6.96	15.5	2.38	1648
	18:00	0.42	0.47	0.21	6.86	6.94	15.4	0	0
	18:15	0.4	0.06	0.05	7.03	6.98	15.4	2.38	1651
	18:30	0.42	0.45	0.21	6.63	6.97	15.5	0.4	276
	18:45	0.44	0.08	0.04	6.51	7.01	15.5	2.37	1648
	19:00	0.49	0.56	0.27	6.4	7	15.2	2.38	1651
	19:15	0.45	0.55	0.28	6.58	6.97	15	2.38	1650
	19:30	0.46	0.43	0.21	6.76	7	15.1	2.37	1647
	19:45	0.54	0.55	0.27	6.43	7.01	15	2.37	1646
	20:00	0.57	0.64	0.33	6.38	6.99	14.8	2.37	1648
	20:15	0.59	0.09	0.03	6.42	6.99	14.9	2.37	1647
	20:30	0.58	0.66	0.3	6.15	7	14.8	2.38	1649
	20:45	0.6	0.67	0.33	6.22	6.98	14.8	2.38	1648
	21:00	0.61	0.54	0.33	6.31	6.98	14.8	2.31	1605
	21:15	0.6	0.63	0.31	6.42	6.99	14.9	0	0.69
	21:30	0.6	0.67	0.33	6.51	6.97	14.8	2.37	1646
	21:45	0.61	0.63	0.33	6.4	6.99	14.9	0	0.69
	22:00	0.52	0.66	0.32	6.42	6.99	14.8	2.38	1650
	22:15	0.62	0.66	0.33	6.39	6.98	14.8	4.86	3372
	22:30	0.62	0.64	0.31	6.41	6.97	14.9	1.89	1310
	22:45	0.61	0.66	0.36	6.38	6.98	14.9	2.38	1650
	23:00	0.63	0.66	0.34	6.45	6.97	14.9	0	0.69
	23:15	0.63	0.07	0.09	6.54	6.99	14.9	2.38	1648
	23:30	0.63	0.66	0.33	6.44	6.97	14.9	2.37	1646
	23:45	0.63	0.66	0.33	6.5	6.98	14.9	2.5	1736
3/10/2014	0:00	0.63	0.65	0.33	6.35	7	14.9	2.38	1648

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	0:15	0.64	0.66	0.33	6.6	6.97	14.9	2.38	1652
	0:30	0.63	0.45	0.29	6.41	6.99	14.9	4.59	3187
	0:45	0.67	0.65	0.33	6.41	6.99	14.9	2.38	1648
	1:00	0.64	0.65	0.33	6.58	6.97	14.9	2.38	1652
	1:15	0.65	0.61	0.29	6.69	6.98	15	2.37	1647
	1:30	0.64	0.65	0.33	7.4	6.96	14.9	2.38	1651
	1:45	0.64	0.65	0.34	6.65	6.95	14.9	2.49	1731
	2:00	0.63	0.52	0.29	6.73	6.97	14.9	0	1.39
	2:15	0.64	0.65	0.3	6.59	6.96	14.9	2.37	1647
	2:30	0.64	0.53	0.23	6.6	7	15	2.53	1752
	2:45	0.63	0.64	0.33	6.88	6.98	14.9	2.37	1647
	3:00	0.64	0.64	0.32	6.63	6.95	14.9	2.38	1648
	3:15	0.67	0.61	0.34	6.59	6.97	15	2.37	1646
	3:30	0.64	0.63	0.32	6.75	6.96	14.9	2.38	1650
	3:45	0.64	0.64	0.34	6.31	6.96	14.9	2.49	1729
	4:00	0.63	0.62	0.32	6.62	6.98	14.9	2.38	1650
	4:15	0.63	0.64	0.35	7.48	6.95	14.9	2.38	1650
	4:30	0.63	0.34	0.24	6.87	6.96	15	1.76	1224
	4:45	0.63	0.6	0.3	6.66	6.98	15	2.38	1650
	5:00	0.63	0.62	0.32	6.72	6.96	14.9	2.37	1647
	5:15	0.63	0.56	0.3	6.73	6.99	15	2.37	1646
	5:30	0.62	0.61	0.31	6.87	6.96	15	2.38	1649
	5:45	0.63	0.61	0.32	6.9	6.95	15	2.47	1714
	6:00	0.61	0.6	0.32	6.67	6.98	15	2.38	1648
	6:15	0.62	0.6	0.32	6.79	6.94	15	2.37	1648
	6:30	0.63	0.4	0.28	7.5	6.95	15	1.9	1319
	6:45	0.7	0.59	0.31	6.87	6.93	15	2.38	1651
	7:00	0.69	0.59	0.3	6.9	6.93	15	0	0
	7:15	0.69	0.58	0.32	6.92	6.93	15	2.37	1647
	7:30	0.63	0.6	0.32	7.14	6.88	15	2.38	1648
	7:45	0.67	0.45	0.03	7.18	6.88	15	2.52	1747
	8:00	0.69	0.44	0.23	7.05	6.94	15	2.34	1626
	8:15	0.7	0.58	0.31	7.24	6.93	15	2.39	1657
	8:30	0.69	0.08	0.12	6.99	6.96	15	2.4	1662
	8:45	0.69	0.56	0.31	7.12	6.92	15	2.4	1664
	9:00	0.7	0.56	0.34	7.12	6.89	14.9	2.4	1664
	9:15	0.68	0.06	0.07	7.44	6.93	15	4.78	3319

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	9:30	0.69	0.55	0.3	7.12	6.91	15	2.4	1664
	9:45	0.69	0.55	0.3	6.26	6.88	14.9	0	0
	10:00	0.68	0.52	0.27	6.68	6.96	15	2.4	1665
	10:15	0.65	0.53	0.29	6.48	6.93	14.9	2.4	1668
	10:30	0.56	0.28	0.24	7.01	6.94	15	2.02	1401
	10:45	0.61	0.48	0.28	6.88	6.95	15	2.39	1659
	11:00	0.65	0.5	0.27	6.82	6.96	15	2.39	1661
	11:15	0.6	0.47	0.28	6.74	7.02	15.1	2.39	1658
	11:30	0.59	0.48	0.29	6.87	6.98	15.2	2.39	1659
	11:45	0.57	0.47	0.28	6.67	6.96	15.2	0	0
	12:00	0.57	0.42	0.24	6.83	7	15.3	0	1.39
	12:15	0.58	0.45	0.25	6.74	6.96	15.3	2.4	1668
	12:30	0.54	0.07	0.06	6.7	6.96	15.4	2.4	1664
	12:45	0.54	0.39	0.2	6.72	6.99	15.5	2.39	1661
	13:00	0.53	0.4	0.21	6.68	6.98	15.5	2.4	1665
	13:15	0.51	0.33	0.19	6.5	7.02	15.6	2.39	1661
	13:30	0.5	0.35	0.21	7.06	7.05	15.7	2.4	1666
	13:45	0.51	0.38	0.21	6.67	7.01	15.8	2.4	1666
	14:00	0.52	0.06	0.07	6.6	7.02	15.8	2.4	1666
	14:15	0.5	0.36	0.17	6.32	7.03	15.9	2.4	1662
	14:30	0.46	0.37	0.2	6.56	7.02	15.9	2.4	1668
	14:45	0.45	0.13	0.15	6.55	7.04	16	4.79	3327
	15:00	0.48	0.32	0.16	7.06	7.04	16.1	2.23	1550
	15:15	0.45	0.33	0.19	6.58	7.02	16	2.39	1661
	15:30	0.45	0.33	0.24	6.5	7.01	16.1	2.4	1667
	15:45	0.46	0.06	0.06	6.63	7.01	16.1	2.39	1657
	16:00	0.45	0.32	0.28	6.66	7.03	16.1	2.31	1604
	16:15	0.47	0.33	0.18	6.56	7.02	16.1	2.39	1661
	16:30	0.45	0.06	0.02	6.74	7.02	16.1	2.37	1645
	16:45	0.46	0.31	0.19	6.04	7.04	16.2	2.41	1671
	17:00	0.5	0.33	0.19	6.63	7.06	16.2	2.32	1607
	17:15	0.48	0.24	0.12	6.33	7.07	16.1	2.36	1639
	17:30	0.49	0.35	0.21	7.1	7.02	16	2.4	1666
	17:45	0.49	0.33	0.19	6.73	7.02	16	2.4	1666
	18:00	0.52	0.07	0.04	6.4	7.02	16.1	0	0
	18:15	0.5	0.16	0.17	6.33	7.03	16	4.45	3090
	18:30	0.54	0.35	0.2	6.44	7.01	15.9	2.4	1666

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	18:45	0.55	0.27	0.16	6.37	7.02	15.9	2.44	1693
	19:00	0.56	0.39	0.23	6.28	7.01	15.8	2.41	1675
	19:15	0.72	0.4	0.23	6.13	6.99	15.7	2.18	1516
	19:30	0.62	0.39	0.24	6.37	7.02	15.8	2.44	1692
	19:45	0.59	0.41	0.24	6.35	6.99	15.7	2.42	1682
	20:00	0.61	0.06	0.11	6.75	7	15.8	2.39	1657
	20:15	0.64	0.28	0.03	6.4	6.98	15.7	2.49	1725
	20:30	0.64	0.44	0.27	6.77	6.99	15.6	2.48	1724
	20:45	0.65	0.46	0.28	6.51	6.98	15.6	2.36	1637
	21:00	0.65	0.44	0.28	6.38	6.99	15.7	2.4	1668
	21:15	0.64	0.45	0.29	6.63	6.97	15.6	2.4	1665
	21:30	0.65	0.21	0.27	6.83	6.98	15.7	2.39	1659
	21:45	0.65	0.43	0.26	2.32	6.98	15.7	2.4	1663
	22:00	0.63	0.05	0.05	7.13	6.99	15.8	2.4	1663
	22:15	0.64	0.41	0.22	6.94	6.99	15.7	2.15	1490
	22:30	0.65	0.39	0.25	6.54	6.98	15.7	4.79	3321
	22:45	0.68	0.42	0.27	6.62	6.98	15.8	4.73	3284
	23:00	0.64	0.44	0.26	6.67	6.96	15.7	2.39	1661
	23:15	0.63	0.41	0.25	6.66	6.96	15.8	2.42	1678
	23:30	0.64	0.39	0.23	6.72	6.99	15.8	0	1.39
	23:45	0.63	0.42	0.25	6.92	6.97	15.8	2.39	1661
3/11/2014	0:00	0.63	0.41	0.25	6.94	6.97	15.8	2.39	1661
	0:15	0.64	0.39	0.21	6.89	6.99	15.8	2.39	1661
	0:30	0.77	0.42	0.26	6.77	6.95	15.8	2.4	1663
	0:45	0.63	0.42	0.25	6.73	6.95	15.8	2.4	1664
	1:00	0.63	0.42	0.26	6.82	6.93	15.9	2.4	1666
	1:15	0.63	0.42	0.26	7.22	6.88	15.9	2.39	1660
	1:30	0.62	0.37	0.24	7.37	6.9	15.9	2.39	1661
	1:45	0.61	0.4	0.24	7.07	6.91	15.9	2.4	1664
	2:00	0.62	0.41	0.27	7.12	6.89	15.9	2.4	1666
	2:15	0.62	0.28	0.15	6.93	6.96	16	2.38	1654
	2:30	0.61	0.4	0.25	7.12	6.9	15.9	2.39	1658
	2:45	0.62	0.39	0.25	7.45	6.88	16	2.39	1659
	3:00	0.61	0.39	0.26	7.76	6.87	16	2.4	1662
	3:15	0.58	0.41	0.25	7.25	6.85	16	2.4	1664
	3:30	0.61	0.14	0.19	7.31	6.86	16	2.39	1655
	3:45	0.59	0.4	0.24	7.55	6.87	16	2.38	1654

TCEQ-11J: End WW DZ 3
(at combined MF filtrate pipe)
15 minute data

Date	Time	TCEQ-11J							
		Total Cl Res (ppm)	Mono Cl Res (ppm)	Free Cl Res (ppm)	Free NH3 Res (ppm)	pH	Temp (°C)	Comb. Flow (MGD)	Comb. Flow (gpm)
	4:00	0.58	0.41	0.27	7.29	6.85	16	1.41	976
	4:15	0.59	0.39	0.25	7.24	6.9	16.1	2.39	1659
	4:30	0.72	0.4	0.22	8	6.85	16.1	2.4	1664
	4:45	0.61	0.07	0.03	7.7	6.87	16.1	0	0
	5:00	0.59	0.52	0.35	6.75	6.93	16.1	2.39	1660
	5:15	0.6	0.47	0.32	7.17	6.91	16.1	2.4	1664
	5:30	0.59	0.06	0.02	7.51	6.93	16.1	2.77	1921
	5:45	0.61	0.14	0.18	7.19	6.97	16.2	2.73	1894
	6:00	0.61	0.56	0.26	6.75	6.97	16.2	2.74	1901
	6:15	0.61	0.41	0.23	6.75	6.98	16.2	2.4	1664
	6:30	0.63	0.4	0.22	6.92	6.96	16.2	2.4	1664
	6:45	0.63	0.34	0.27	6.87	6.97	16.2	2.38	1648
	7:00	0.59	0.38	0.24	6.91	6.98	16.2	2.39	1661
	7:15	0.61	0.39	0.25	6.97	6.96	16.2	2.39	1661
	7:30	0.6	0.36	0.21	6.94	6.97	16.2	2.4	1662
	7:45	0.6	0.39	0.26	6.74	6.95	16.2	2.4	1664
	8:00	0.59	0.38	0.23	6.87	6.95	16.2	0	0
	8:15	0.6	0.37	0.23	7.12	6.97	16.2	2.39	1655
	8:30	0.59	0.38	0.22	6.88	6.94	16.2	2.39	1658
	8:45	0.59	0.23	0.18	7.6	6.95	16.3	2.32	1608
	9:00	0.58	0.37	0.22	6.77	6.95	16.2	2.39	1659
	9:15	0.59	0.37	0.24	7.48	6.94	16.2	2.31	1603
	9:30	0.6	0.35	0.21	6.77	6.97	16.3	2.4	1664
	9:45	0.59	0.36	0.24	6.74	6.94	16.3	2.39	1661
	10:00	0.56	0.06	0.09	6.94	6.98	16.4	2.4	1663
	10:15	0.56	0.34	0.24	6.79	6.98	16.4	2.36	1636
	10:30	0.57	0.34	0.22	7.17	6.97	16.4	2.4	1664
	10:45	0.55	0.24	0.2	6.72	7.02	16.5	2.3	1593
	11:00	0.55	0.33	0.18	6.42	6.99	16.5	2.4	1664
	11:15	0.55	0.33	0.22	6.49	6.98	16.5	0	0
	11:30	0.54	0.31	0.17	6.47	7.01	16.5	2.4	1666
	11:45	0.53	0.32	0.27	6.5	6.98	16.6	2.39	1657

TCEQ 11J Online Equipment Calibration Summary

Online Equipment List

TCEQ-11J		
Parameter:	Manufacturer:	Part #:
Total chlorine	Hach CL17	Cat #:54400-18
monochloramine	ATI Model Q46N	Sensor# 00-1510
PH	Hach sc100/DPD1P1	Cat #: 6120218
Temp.	ATI Model Q46H/62	Sensor #:00-0066
Free Ammonia	ATI Model Q46N	Sensor#00-1478
Free Chlorine	ATI Model Q46H/62	Sensor #:00-0066
turbidity	Hach sc100/1720E	Cat #: 60100-18

Online Equipment Calibration

Startup Month #1			30 day cal.		
1/26/2014			02/25/14		
TCEQ-11J	unit/cal.	standard	TCEQ-11J	unit/cal.	standard
Total chlorine	1.23/1.5	lab	Total chlorine	0.78/0.98	lab
monochloramine	1.12/1.0	lab	monochloramine	0.67/0.66	lab
PH	4.50/4.00 - 7.44/7.00	4.00 lot-105F12.exp:May15/7.00 lot1310101exp:Sept15	PH	4.30/4.00-6.99/7.00	4.00 lot1305F12.exp:May15/7.00 lot1310101exp:Sept15
Temp.	11.9/11.5	Traceble : sn: 111884188	Temp.	15.6/15.9	Traceble : sn: 111884188
Free Ammonia	10.25	10.22ppm	Free Ammonia	9.76/10.22	10.22ppm
Free Chlorine	0.77/0	lab	Free Chlorine	0.231/0	lab
turbidity	20.00/19.83	20.00 / lot A2046 exp Feb 14	turbidity	20.00/19.98	20.00 / lot A2270 exp Sept 14

What does "unit" refer to?
 What does "cal." mean, exactly?
 Is the slope changed at any point?
 Before or after the reading shown?
 Is this a calibration or a verification?

Online Equipment Verification

	Week #1	Week #2	Week #3	Week #4	Week #5	Week #6	Week #7
	1/27/2014	02/03/14	02/10/14	02/17/14	02/24/14	3/3/14	3/10/14
TCEQ-11J	unit/sample	unit/sample	unit/sample	unit/sample	unit/sample	unit/sample	unit/sample
Total chlorine	1.15 / 1.00	1.77/1.67	1.23/1.52	0.54/0.54	0.86/0.96	0.94/1.18	0.91/0
monochloramine	1.02 / 0.96	1.36/1.2	1.01/1.07	0.48/0.46	0.56/0.66	1.30/0.76	0.55/0
PH	7.2 / 7.32	7.2/6.83	6.95/6.84	6.99/6.9	0.231/0	6.83/6.73	6.88/6.75
Temp.	11.5 / 11.4	11.3/11.6	10.5/10.5	16.3/15.4	15.6/15.9	11.0/11.3	14.5/15.5
Free Ammonia	8.87 / 9.01	7.19/7.2	5.81/5.15	1.63/1.88	4.87/4.56	5.57/5.11	5.05/5.55
Free Chlorine	0.56 / 0	0.643/0	0.658/0	0.388/0	0.231/0	0.351/0	0.292/0
turbidity	20.00 / 19.83	20.00/19.05	20.00/18.86	20.00/19.08	20.00/19.98	20.00/19.79	20.00/19.86