

DIVISION OF PUBLIC WATER SUPPLIES

MONTHLY IRON REMOVAL AND ION EXCHANGE SOFTENING RPTC
ON
FOR MONTH OF
December 2017
South Sangamon Water Commission

Date	Time Meter Read	Hours Filter Ran	UF			Raw			Pre Filter			Post Filter			Post IEX			Finished			Dist. Cl res			PO4 3-			Membrane Integrity Test			
			Total Gallons Filtered (M gal)	Water Treated (M gal)	Plant Water (M gal)	pH	Temp deg. C	Total Alk. mg/L	Total Hard. mg/L	Total Fe mg/L	Total Mn mg/L	Tot Fe mg/L	Tot Mn mg/L	Sol Fe mg/L	Sol Mn mg/L	Total Fe mg/L	Total Mn mg/L	Meqn Turb. NTU	Total Fe mg/L	Total Mn mg/L	Total F mg/L	Total M mg/L	F mg/L	T mg/L	F = Free T = Total	F mg/L	T mg/L	PO4 3- mg/L	Bank 1	Bank 2
1	7:00	20.0	1,522	1,392	1,216	0,018	7,32	14,5	292	372	0,71	0,218	0,387	0,026	0,032	0,12	7,76	280	118	0,01	0,012	0,82	1,5	1,7	1,7	1,18				
2	7:00	10.5	0,796	0,729	0,658	0,000	7,28	14,9	294	366	0,80	0,207	0,378	0,027	0,024	0,11	7,72	276	110	0,01	0,012	0,92	1,5	1,7	1,7	1,32				
3	7:00	14.6	1,158	1,069	0,962	0,015	7,32	14,5	292	374	0,92	0,212	0,394	0,033	0,029	0,10	7,82	274	106	0,01	0,015	0,90	1,5	1,7	1,7	1,30				
4	7:00	18.2	1,426	1,321	1,202	0,007	7,33	14,7	296	372	0,57	0,209	0,388	0,028	0,023	0,12	7,75	282	108	0,01	0,013	0,97	1,5	1,7	1,7	1,43				
5	7:00	16.5	1,296	1,194	1,064	0,008	7,36	13,9	290	362	0,81	0,217	0,378	0,023	0,025	0,12	7,76	272	106	0,01	0,013	0,89	1,5	1,7	1,7	1,44				
6	7:00	12.0	0,924	0,836	0,778	0,009	7,44	13,9	292	362	0,66	0,209	0,380	0,023	0,024	0,24	7,90	278	100	0,00	0,009	1,00	1,5	1,5	1,6	1,33				
7	7:00	12.3	0,970	0,898	0,803	0,008	7,29	13,8	288	370	0,49	0,218	0,385	0,029	0,028	0,11	7,64	284	106	0,01	0,010	0,88	1,5	1,7	1,7	1,28				
8	7:00	18.7	1,362	1,251	1,076	0,010	7,42	13,8	290	370	0,54	0,212	0,407	0,028	0,023	0,13	7,81	270	122	0,01	0,006	0,85	1,5	1,7	1,7	1,07				
9	7:00	12.9	0,967	0,891	0,783	0,009	7,42	13,7	290	366	0,47	0,198	0,376	0,040	0,033	0,13	7,79	282	124	0,01	0,010	0,90	1,6	1,7	1,7	1,37				
10	7:00	11.8	0,911	0,823	0,730	0,005	7,46	13,8	292	362	0,60	0,202	0,362	0,018	0,022	0,11	7,85	274	122	0,01	0,002	0,93	1,5	1,7	1,7	1,16				
11	7:00	13.2	1,030	0,944	0,858	0,009	7,33	14,2	292	368	0,58	0,206	0,374	0,024	0,023	0,12	7,84	272	120	0,01	0,007	0,92	1,6	1,8	1,8	1,47				
12	7:00	17.4	1,366	1,268	1,116	0,014	7,37	13,7	296	366	0,61	0,198	0,375	0,024	0,026	0,12	7,86	280	106	0,01	0,007	1,04	1,5	1,7	1,7	1,39				
13	7:00	18.3	1,354	1,239	1,087	0,014	7,42	13,8	288	360	0,66	0,198	0,368	0,028	0,024	0,13	7,87	276	118	0,01	0,006	0,80	1,6	1,8	1,8	1,40				
14	7:00	9.3	0,717	0,643	0,577	0,004	7,34	14,0	284	372	0,60	0,204	0,355	0,021	0,021	0,12	7,88	274	100	0,01	0,008	0,90	1,5	1,7	1,7	1,38				
15	7:00	15.7	1,157	1,064	1,000	0,005	7,36	13,8	288	364	0,46	0,196	0,368	0,026	0,019	0,10	7,79	270	122	0,01	0,010	0,86	1,6	1,8	1,8	1,44				
16	7:00	18.3	1,536	1,417	1,187	0,015	7,58	14,1	288	356	0,43	0,207	0,332	0,019	0,023	0,12	7,93	268	100	0,01	0,011	0,92	1,4	1,6	1,6	1,25				
17	7:00	6.2	0,352	0,321	0,317	0,000	7,57	14,1	284	354	0,48	0,207	0,368	0,020	0,034	0,17	7,85	278	112	0,00	0,009	0,79	1,4	1,6	1,6	1,29				
18	7:00	13.5	1,113	1,034	0,931	0,018	7,33	14,1	294	364	0,48	0,201	0,365	0,023	0,022	0,09	7,80	280	108	0,01	0,011	0,90	1,6	1,7	1,7	1,38				
19	7:00	15.8	1,192	1,093	0,981	0,000	7,32	14,3	282	370	0,57	0,198	0,355	0,028	0,022	0,16	7,77	270	110	0,01	0,011	0,89	1,6	1,7	1,7	1,45				
20	7:00	18.5	1,429	1,302	1,140	0,018	7,34	14,4	290	370	0,55	0,199	0,389	0,020	0,025	0,14	7,82	276	112	0,01	0,006	0,87	1,6	1,8	1,8	1,44				
21	7:00	15.2	1,184	1,098	0,966	0,010	7,33	14,1	292	370	0,59	0,209	0,395	0,028	0,021	0,14	7,84	284	110	0,01	0,010	0,89	1,5	1,7	1,7	1,25				
22	7:00	16.2	1,284	1,166	1,034	0,008	7,39	14,0	294	362	0,39	0,197	0,347	0,028	0,026	0,10	7,73	274	122	0,01	0,018	0,91	1,3	1,5	1,5	1,15				
23	7:00	15.0	1,126	1,036	0,920	0,015	7,35	13,7	294	376	0,70	0,214	0,366	0,029	0,024	0,12	7,87	290	126	0,01	0,016	0,96	1,4	1,6	1,6	1,23				
24	7:00	13.9	1,068	0,973	0,843	0,007	7,38	13,3	292	370	0,64	0,203	0,356	0,017	0,018	0,13	7,81	288	128	0,01	0,008	0,98	1,5	1,7	1,7	1,25				
25	7:00	13.6	1,039	0,949	0,863	0,008	7,29	13,3	290	360	0,76	0,197	0,347	0,029	0,020	0,08	7,83	272	110	0,01	0,005	0,94	1,5	1,7	1,7	1,28				
26	7:00	15.3	1,107	1,010	0,887	0,012	7,43	13,1	296	370	0,68	0,212	0,373	0,029	0,029	0,13	7,83	274	122	0,01	0,011	0,82	1,5	1,7	1,7	1,15				
27	7:00	15.2	1,077	0,996	0,877	0,005	7,31	13,3	290	366	0,56	0,210	0,413	0,023	0,030	0,13	7,84	290	120	0,01	0,013	0,82	1,5	1,7	1,7	1,36				
28	7:00	16.1	1,257	1,136	1,000	0,013	7,41	13,5	292	360	0,65	0,207	0,349	0,024	0,024	0,09	7,74	276	126	0,01	0,008	0,88	1,5	1,7	1,7	1,24				
29	7:00	19.1	1,383	1,268	1,123	0,013	7,32	13,4	290	360	0,73	0,211	0,368	0,027	0,023	0,13	7,82	282	120	0,01	0,010	0,87	1,5	1,7	1,7	1,37				
30	7:00	17.5	1,327	1,219	1,094	0,004	7,34	12,8	288	372	0,67	0,206	0,364	0,027	0,026	0,13	7,84	282	128	0,01	0,007	0,87	1,6	1,7	1,7	1,26				
31	7:00	17.5	1,367	1,245	1,116	0,018	7,42	12,7	292	364	0,65	0,213	0,360	0,023	0,020	0,10	7,78	272	112	0,01	0,012	0,91	1,6	1,7	1,7	1,28				
Total					29,19																									
Max					1,22																									
Min					0,32																									
Ave.					0,94																									
*Enter Final Reading Last Month																														
POINT OF APPLICATION																														
METER LOCATION:																														
1. 12.5 % Chlorine Solution Fed			I certify that the information in this report is complete and accurate to the best of my knowledge																											
2. 23 % Fluoride Solution Fed			Reported by: _____																											
3. 40 % Bisulfite Solution Fed			Cart or Req: _____																											
4. 33 % Phosphate Solution Fed			Bacterials Sent: _____																											
5. 20 % Sodium Permanganate Fed			Date: _____																											
CHLORINATION			Type of Chlorine Used												Type of Chlorine Used															
			Chlorine Gas												Chlorine Gas															
			Calcium Hypochlorite _____ %												Calcium Hypochlorite _____ %															
			Sodium Hypochlorite _____ %												Sodium Hypochlorite _____ %															
			Chlorine Test Kit Used: _____												Chlorine Test Kit Used: _____															
FLUORIDATION			Type of Fluoride Used												Type of Fluoride Used															
			Hydrofluosilicic Acid _____ %												Hydrofluosilicic Acid _____ %															
			Sodium Fluoride _____ %												Sodium Fluoride _____ %															
			Other _____												Other _____															
			Type of Test Instrument Used: _____												Type of Test Instrument Used: _____															