

# Certified Parameters - 2018

TENNESSEE

Microbac - Knoxville Division

TN02017

EPA # TN00018

1/11/2019

Attn: LeAnne Burns  
 505 East Broadway Avenue  
 Maryville, TN 37804

Parameter	EPA Parameter #	Approved Method	Study Type	Date Complete	PT Provider / WS #
<b>Disinfectant Residuals</b>					
Free Chlorine Residual	1013	SM - 4500-CI G	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Free Chlorine Residual	1013	SM - 4500-CI G	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Total Chlorine Residual	1012	SM - 4500-CI G	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Total Chlorine Residual	1012	SM - 4500-CI G	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
<b>Disinfection By-Products</b>					
UV 254 Absorbance	2922	SM - 5910 B	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
UV 254 Absorbance	2922	SM - 5910 B	Proficiency Test	1/22/2018	ERA / 120817J2
UV 254 Absorbance	2922	SM - 5910 B	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
<b>Inorganics</b>					
Alkalinity	1928	SM - 2320 B	Proficiency Test	8/7/2018	ERA / 062618B2
Alkalinity	1928	SM - 2320 B	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Calcium	1016	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Calcium	1016	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Chloride	1017	EPA - 300.0	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Chloride	1017	EPA - 300.0	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Color	1905	SM - 2120 B	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Color	1905	SM - 2120 B	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Cyanide	1024	EPA - 335.4	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Fluoride	1025	EPA - 300.0	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Fluoride	1025	EPA - 300.0	Proficiency Test	11/12/2018	ERA / 100918D
Fluoride	1025	EPA - 300.0	Proficiency Test	8/17/2018	ERA / 0701918F
Fluoride	1025	EPA - 300.0	Proficiency Test	1/22/2018	ERA / 120817J2
Iron	1028	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Iron	1028	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
MBAS (Foaming Agent)	1089	SM - 5540 C	Proficiency Test	8/17/2018	ERA / 0701918F
Nitrate	1040	EPA - 300.0	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Nitrate + Nitrite	1038	EPA - 300.0	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Nitrate + Nitrite	1038	EPA - 300.0	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Nitrite	1041	EPA - 300.0	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Nitrite	1041	EPA - 300.0	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Nitrite	1041	EPA - 300.0	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261

<u>Parameter</u>	<u>EPA Parameter #</u>	<u>Approved Method</u>	<u>Study Type</u>	<u>Date Complete</u>	<u>PT Provider / WS #</u>
Ortho-phosphate	1044	EPA - 300.0	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Ortho-phosphate	1044	EPA - 300.0	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
pH	1925	SM - 4500-H+B	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
pH	1925	SM - 4500-H+B	Proficiency Test	9/12/2018	ERA / 080918E
Potassium	1042	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Silica	1049	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Silica	1049	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Sodium	1052	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Sodium	1052	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Sulfate	1055	EPA - 300.0	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Sulfate	1055	EPA - 300.0	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
TDS	1930	SM - 2540 C	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
TDS	1930	SM - 2540 C	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Turbidity	0100	EPA - 180.1	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Turbidity	0100	EPA - 180.1	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267

**Metals**

Antimony	1074	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Antimony	1074	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Arsenic	1005	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Arsenic	1005	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Barium	1010	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Barium	1010	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Barium	1010	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Barium	1010	EPA - 200.8	Proficiency Test	8/17/2018	ERA / 0701918F
Beryllium	1075	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Beryllium	1075	EPA - 200.7	Proficiency Test	8/17/2018	ERA / 0701918F
Beryllium	1075	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Beryllium	1075	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Cadmium	1015	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Cadmium	1015	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Cadmium	1015	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Cadmium	1015	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Chromium	1020	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Chromium	1020	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Chromium	1020	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Chromium	1020	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Copper	1022	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Copper	1022	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Copper	1022	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Copper	1022	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Lead	5000	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Lead	5000	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267

<u>Parameter</u>	<u>EPA Parameter #</u>	<u>Approved Method</u>	<u>Study Type</u>	<u>Date Complete</u>	<u>PT Provider / WS #</u>
Magnesium	1031	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Manganese	1032	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Manganese	1032	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Manganese	1032	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Manganese	1032	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Mercury	1035	EPA - 245.1	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Mercury	1035	EPA - 245.1	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Nickel	1036	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Nickel	1036	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Nickel	1036	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Nickel	1036	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Selenium	1045	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Selenium	1045	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Thallium	1085	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Thallium	1085	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Uranium (Trace Metal)	4400	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Uranium (Trace Metal)	4400	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Aluminum	1002	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Aluminum	1002	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Aluminum	1002	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Aluminum	1002	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Silver	1050	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Silver	1050	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Silver	1050	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Silver	1050	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Zinc	1095	EPA - 200.7	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Zinc	1095	EPA - 200.8	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Zinc	1095	EPA - 200.8	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Zinc	1095	EPA - 200.7	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267

### Microbiologicals

Escherichia coli, Colilert	3014	SM - 9223	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Escherichia coli, Colilert	3014	SM - 9223	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Heterotrophic Bacteria, Pour plate metho	3001	SM - 9215 B	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Heterotrophic Bacteria, Pour plate metho	3001	SM - 9215 B	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261
Total Coliform, Colilert	3000	SM - 9223	Proficiency Test	11/19/2018	ERA / WS-267
Total Coliform, Colilert	3000	SM - 9223	Proficiency Test	5/24/2018	ERA / WS-261