



Calidad en todos los **ámbitos**

Junta de obras de agua de Birmingham
Informe Anual de Calidad del Agua 2018

TABLA DE CONTENIDO

Mensaje del Gerente General	4
PREGUNTAS MÁS FRECUENTES.....	5
Para tu salud.....	6
Fuentes de agua BWWB e información del sistema	7
Calidad en todos los ámbitos	8
Recursos del cliente	9
El proceso de tratamiento de agua	10
Definiciones y abreviaturas	11
Word Find Game	13
Datos de calidad del agua 2017	14-23

CCR: mandato del gobierno

La EPA exige a Birmingham Water Works Board (BWWB), como todas las empresas de servicios públicos de agua de los EE. UU., Que envíe a sus clientes un Informe de Confianza del Consumidor (CCR) cada año.

En 1996, el Congreso enmendó la Ley de Agua Potable Segura (SDWA) al agregar una disposición que requiere que todos los sistemas de agua comunitarios entreguen a sus clientes un informe anual de calidad del agua que contiene información sobre el agua de la fuente del sistema de agua, con reglas de agua potable y otra información educativa.

En 2017, como en años anteriores, BWWB cumplió con todas las regulaciones estatales y federales para la calidad del agua.

El BWWB tiene reuniones abiertas mensualmente en su oficina principal ubicada en 3600 First Avenue N., Birmingham, AL 35222. Las fechas y horarios de las reuniones se publican en nuestro sitio web y en nuestra oficina principal. La Junta recibe comentarios y aportes del público durante sus reuniones. Para preguntas, llame al 205-244-4000 o visite www.bwwb.org.

Junta Directiva

Tommy Joe Alexander
Presidente / presidente

Deborah Clark
Primera Vicepresidenta
Primer Vicepresidente

Brenda J. Dickerson, Ph.D.
Segunda Vicepresidenta
Segundo Vicepresidente

William "Butch" Burbage, Jr., CPA
Secretario-Tesorero

Ronald A. Mims
Secretario-Tesorero adjunto

Brett A. King, Esq.
Director

Sherry W. Lewis
Director

George Munchus, Ph.D.
Director

William R. Muhammad
Director

Personal Ejecutivo

Mac Underwood, CPA
Gerente general

Darryl R. Jones, P.E.
Director General Adjunto
Operaciones y servicios técnicos

T.M. "Sonny" Jones, IV, P.E.
Director General Adjunto
Ingeniería y Mantenimiento

Michael Johnson, CPA
Director General Adjunto
Finanzas y Administración

Regulador Conformidad

Jarrod Shotts, MSEM, CESCO
Especialista en Cumplimiento Normativo

Purificación

Jonathan Harris
Gerente de tratamiento de agua

Sistemas Consecutivos

Johnnie P. Mayfield
Gerente de Cuentas Industriales y
Comerciales

Gestión de EnviroLab y calidad del agua Operaciones

Drusilla Hudson, CESCO, REM, MTH
Gerente de EnviroLab, calidad del agua
y cumplimiento normativo

Stacy Littleton, CESCO, REM
Jefe Químico

Derrick Felton
Supervisor de QA / QC

Will T. Moore, II
Superintendente de Calidad del Agua

Mensaje del Gerente General

Queridos clientes valorados:

La ley exige que el Birmingham Water Works Board (BWWB), al igual que todos los demás servicios de agua, publique el Consumer Confidence Report (CCR) anualmente. Este informe demuestra que BWWB cumple y excede todas las normas y regulaciones federales de agua potable.

Nuestros empleados trabajan arduamente para cumplir y superar los requisitos y estándares de agua potable no solo porque es su trabajo sino porque se enorgullecen de lo que hacen. Además, nuestros empleados se esfuerzan por ser los mejores en la industria, lo cual es evidente en los muchos premios que BWWB recibió de la Asociación de Control de Contaminación del Agua de Alabama, el Departamento de Administración Ambiental de Alabama, la Asociación Americana de Obras de Agua y los Centros para el Control de Enfermedades por excelencia en sus operaciones de planta de filtración.

La calidad está en el corazón de todo lo que hacemos en Birmingham Water Works porque la disponibilidad de agua potable siempre ha sido la base para el desarrollo económico y el crecimiento en el Área Metropolitana de Birmingham. El agua potable segura es esencial para clientes residenciales, hoteles, restaurantes, empresas manufactureras, comerciales y minoristas, así como para la salud y seguridad pública. Sin ella, los hospitales y las agencias de atención médica no pueden proporcionar servicios de atención médica adecuados.

El desafío actual que enfrentan la mayoría de las entidades gubernamentales es una infraestructura obsoleta (calles, puentes, tuberías principales de agua, etc.) y la obtención de fondos para mejoras. Como gerente general, soy responsable de supervisar nuestro presupuesto de capital, que proporciona fondos para realizar las reparaciones, mejoras y actualizaciones necesarias en las instalaciones de tratamiento de agua de BWWB que ayudan a cumplir con las reglamentaciones federales. La Junta Directiva y la gerencia reconocen la necesidad de realizar inversiones financieras apropiadas en nuestra infraestructura y de ser buenos administradores de los fondos que proporcionan nuestros clientes.

Estamos orgullosos de servir a cada cliente residencial, entidad comercial y municipio local con agua potable de calidad directamente del grifo.

Sinceramente,



Mac Underwood
Gerente general
Junta de obras de agua de Birmingham

Preguntas más frecuentes

¿Qué es el Informe de Confianza del Consumidor?

El CCR es un informe anual sobre la calidad del agua de un sistema de agua en particular, como el BWWB, requerido por la Agencia de Protección Ambiental (EPA). El informe detalla y describe los contaminantes y sus niveles en el agua potable.

¿Por qué recibo este informe?

El BWWB es un mandato federal de la EPA para proporcionarle esta información. El Departamento de Administración Ambiental de Alabama (ADEM) aplica estas reglas para la EPA. Las sustancias reguladas de agua potable que se detectaron durante el año calendario 2017 se proporcionan en el informe.

¿Dónde puedo obtener copias adicionales de este informe?

Puede obtener copias adicionales del CCR en persona en el Centro de Atención al Cliente del BWWB, por correo (a pedido) o en línea visitando www.bwwb.org. Si tiene preguntas sobre el CCR, llame a **Jarrod Shotts al 205-244-4206**.

¿Por qué las autoridades regulan los niveles de contaminantes?

A fin de garantizar que el agua de la llave sea segura para beber, la EPA y la ADEM establecen normas que limitan la cantidad de ciertas sustancias en el agua suministrada por los sistemas de agua públicos.

¿Para quién se produce este informe?

El CCR se produce para clientes y mayoristas del BWWB. Proporciona datos sobre la calidad del agua que confirman el cumplimiento normativo de nuestra agua.

¿Cuánto cuesta recibir este informe?

Este informe es gratuito para todos los clientes y partes interesadas del BWWB.

MISIÓN

El BWWB se compromete a proporcionar agua y servicio de la más alta calidad a nuestros clientes y a toda nuestra área de servicio. Como ciudadanos corporativos interesados, respondemos a las necesidades de toda la comunidad y luchamos por mantener, preservar y conservar nuestros valiosos recursos hídricos a fin de garantizar la calidad del agua y el suministro adecuados para las generaciones futuras.

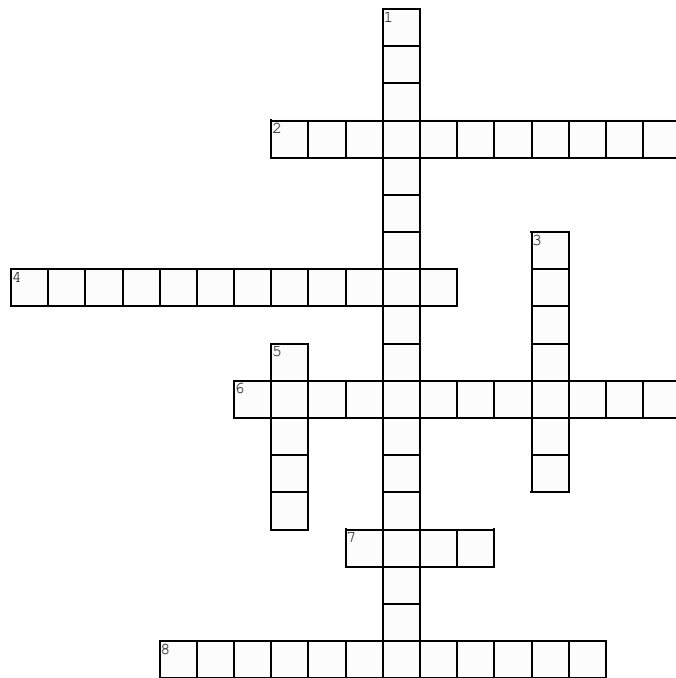
Para tu salud

Es razonable esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Se puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos sobre la salud llamando a la **línea directa de Agua Potable Segura de la Agencia de Protección Ambiental al 1-800-426-4791**.

Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, como las personas con cáncer sometidas a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH / SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunos ancianos y bebés pueden estar particularmente en riesgo de infecciones.

Estas personas deben buscar consejos sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Las pautas de la EPA / CDC sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la **Línea directa de agua potable segura (1-800-426-4791)**. Para obtener más información, comuníquese con el **Departamento de Salud del Condado de Jefferson al 205-933-9110**.



Vea las pistas a continuación para completar el acertijo.

Fuentes de agua BWWB

- Cuenca del guerrero negro
 - Tenedor Sipse
 - Mulberry Fork
 - Lago interior / Blackburn Fork
- Cuenca de Cahaba
 - Gran río Cahaba
 - Pequeño río Cahaba
 - Lake Purdy

Información del sistema

- Promedio de galones de agua entregados diariamente en 2017: 101.5 MGD
- Personas atendidas: 600,000 *
- Millas cuadradas en el área de servicio: 759 *
- Millas de agua principal (tuberías) en el sistema: 4,000 *

* Aproximaciones

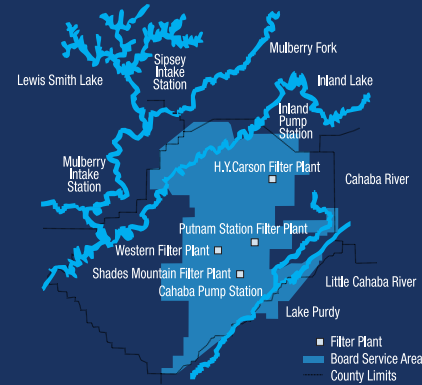
Evaluación del agua de la fuente

Se ha actualizado una evaluación del agua de la fuente para el sistema de agua. Está disponible para su revisión en la oficina principal del BWWB durante el horario comercial normal. La siguiente es una lista de las fuentes de agua cruda junto con la clasificación de susceptibilidad de la fuente contaminante y las fuentes de contaminantes:

- Lago Inland - baja susceptibilidad (tanques sépticos); susceptibilidad moderada (lanzamiento del barco)
- Río Cahaba - susceptibilidad moderada (autopistas, caminos secundarios y ferrocarril)
- Mulberry Fork: susceptibilidad moderada (tanques sépticos); alta susceptibilidad (extracción a cielo abierto, puentes y carreteras)
- Sipse Fork - susceptibilidad moderada (escorrentía de aguas pluviales)

El BWWB está haciendo un esfuerzo máximo para proteger físicamente todos nuestros activos críticos.

Mapa del área de servicio



A través de

2. Lake Purdy es parte de la fuente de agua BWWB?
4. La Bebida Segura de la Agencia de Protección Ambiental es 1-800-426-4791.
6. ¿Qué representan los cuadros en el Mapa del Área de Servicio?
7. ¿Cuántos condados sirve BWWB?
8. ¿Quién es el gerente general del BWWB?

Abajo

1. ¿Qué proceso se requiere para reducir el nivel de un contaminante en el agua potable?
3. ¿Qué etapa del proceso de tratamiento coloca el agua en un pozo de limpieza?
5. ¿Qué es el agua entregada?

Respuestas en la próxima página.



CALIDAD A TRAVÉS EL **TABLERO:**

Después del tratamiento, el BWWB distribuye agua a aproximadamente 600,000 personas usando un extenso sistema de tuberías que mide más de 4,000 millas y se extiende a partes de cinco condados (Jefferson, Shelby, St. Clair, Walker y Blount) en una milla de 759 millas cuadradas área de servicio.

Esa red de tuberías suministra un promedio de 101.5 millones de galones de agua por día, produciendo agua de la más alta calidad en los Estados Unidos para clientes residenciales y comerciales.

El sistema de infraestructura de agua del BWWB se mantiene y se actualiza constantemente para garantizar la entrega eficiente y confiable de agua de CALIDAD a nuestra población en constante crecimiento.

Crucigrama Clave de respuestas:

A través de:

- 2- Cahaba Basin
- 4- Water Hotline
- 6- Filter Plants
- 7- Five
- 8- Mac Underwood

Abajo:

- 1- Treatment Technique
- 3- Storage
- 5- Pipes

“Ni la nieve, ni la lluvia, ni el calor, ni la penumbra de la noche se mantienen estos correos de la rápida finalización de sus rondas designadas” es una frase que rinde homenaje al Servicio Postal de los EE. UU.

De la misma manera, los equipos de la planta de filtros BWWB están de servicio las 24 horas del día, los siete días de la semana, los 365 días del año. Los equipos trabajan bajo la lluvia, el aguanieve y la nieve porque la comunidad depende de un suministro constante de agua limpia y clara todos los días.

Recursos del cliente:

SERVICIO AL CLIENTE, FACTURACIÓN Y FUGAS:

205-244-4000

CALIDAD DEL AGUA:

205-244-4381

FUNDACIÓN H2O:

205-244-4390

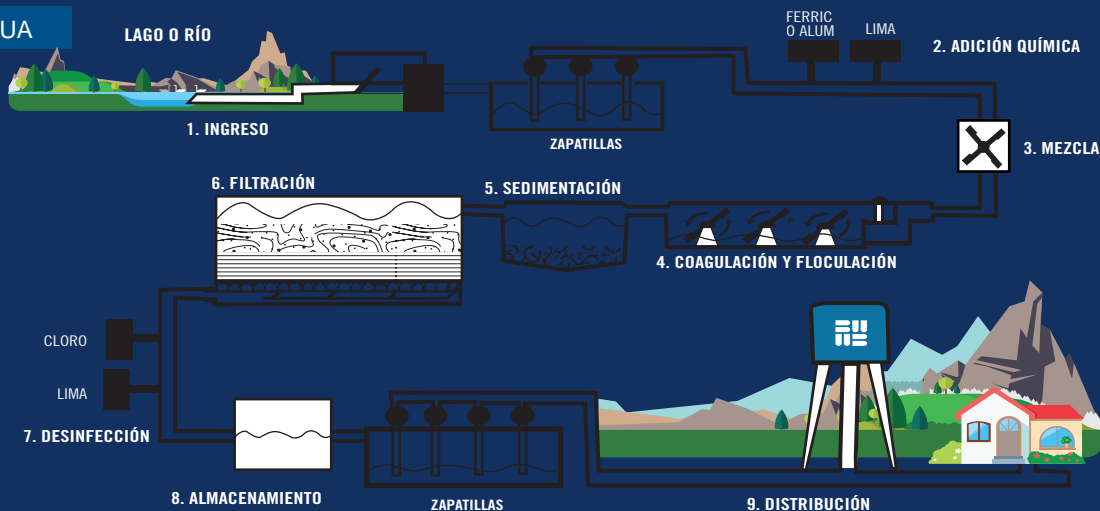


Cubre reparaciones de emergencia en el hogar con HomeServe. Los planes de reparación de plomería incluyen:

Cobertura de línea de servicio de agua exterior, cobertura de alcantarillado / línea séptica exterior, así como cobertura de plomería interior y sistema de drenaje.

www.bwwbcoverageplans.com
1-855-709-6268





El proceso de tratamiento de agua:

- 1. Ingesta** - El agua se toma de la fuente. Se filtran peces, plantas y otros desechos y se extrae agua en la planta de tratamiento.
- 2. Adición / coagulación químicas** - se agregan sustancias químicas para hacer que las partículas en el agua se adhieran entre sí.
- 3. Mezcla** - el agua y los productos químicos se mezclan rápidamente.
- 4. Floculación** - las partículas más grandes se llaman floculos.
- 5. Sedimentación** - las partículas de agua y floculos fluyen a una cuenca de sedimentación. El floculo luego se deposita en el fondo y se elimina del agua.
- 6. Filtración** - el agua fluye a través de filtros. Los filtros están hechos de capas de antracita, arena y grava.
- 7. Desinfección** - Se agrega una pequeña cantidad de cloro u otro químico desinfectante para matar los gérmenes restantes y mantener el agua segura mientras viaja a su casa.
- 8. Almacenamiento** - El agua se coloca en un tanque cerrado o pozo de limpieza.
- 9. Distribución** - el agua se transporta a su hogar. El BWWB entregó un promedio de 101.5 millones de galones de agua por día en 2017.

DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

Nivel de acción (AL) - La concentración de contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Contaminante -Cualquier sustancia que no sea agua. Tenga en cuenta que los contaminantes, tal como se definen, incluyen minerales disueltos, aditivos de purificación y promoción de la salud dental.

El promedio anual de ejecución local (LRAA)- El promedio de resultados analíticos de muestra para muestras tomadas en un lugar de monitoreo particular durante los cuatro trimestres calendario anteriores.

Nivel máximo de contaminante (MCL) - El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL se establecen tan cerca de los MCLG como sea posible utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Meta del nivel máximo de contaminante (MCLG) - El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

Nivel máximo de desinfectante residual (MRDL) - El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar los contaminantes microbianos.

Meta del nivel máximo de desinfectante residual (MRDLG) - El nivel de desinfectante del agua potable por debajo del cual no se conoce ni se espera un riesgo para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar la contaminación microbiana.

Funcionamiento anual promedio (RAA) - Período de cumplimiento en el que se utiliza un promedio de cuatro muestras trimestrales consecutivas.

Ácidos Haloacéticos totales (HAA₅) - Subproducto de la cloración del agua potable.

Trihalometanos totales (TTHM)- Subproducto de la cloración del agua potable.

Técnica de tratamiento (TT) - Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Turbidez (NTU)- Medida de la claridad del agua en lo que se refiere a su contenido de partículas.

Varianza y exenciones - Permiso de ADEM o EPA para no cumplir con un MCL o técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.

ADEM - Departamento de Gestión Ambiental de Alabama

CDC - Centros para el Control de Enfermedades

EPA - Agencia de Protección Ambiental

°F - Grados Fahrenheit

MGD - Millones de galones por día

mg / L - Milligramos por litro o partes por millón (ppm)

µS / cm - Microsiemens por centímetro

N / A - No aplicable

ND - No detectado

NTU - Unidad de turbidez nefelométrica

pCi / L - Picocuries por litro

SU - Unidad estándar

TOC - Carbono orgánico total

TON - Número de Olor Umbral

µg / L - Microgramos por litro o partes por billón (ppb)

Hecho rápido:

BWWB es capaz de tratar casi 190 millones de galones de agua por día. El sistema cubre 759 millas cuadradas y distribuye agua a través de aproximadamente 4,000 millas de tubería.



K T B T U W E C O W B N S S S H H Q H E Z M W Y A Y T E G H
 V W N U S K B U A P V E F D B U K E E U T N L D K Y D C E E
 O R G E A X K H J H D C R L S V V C D I A P S R Y R S R J A
 B K K T M B B J Y I A A I R H Z P Y B W K S W U D P Z U Q L
 Q C N D T T L C M H D B R T E G U I S Q G W H P L F W O D T
 W I U K L J A E N N M B A D R T H U P M A Y X E K P E S H H
 B N F S T K N E A Q J W Z X Q E A K G E J V Z K I O Z P R Y
 J H S N T T N T R P R W T K L A V D K C S H P A X L E U J R
 W S A Z A O S U A T E B V B W J U I R R B O K L U M I T Q R
 T L M T R I M Y F U T M V N Q D Y W R Q N M E D A O Z J Q B
 P A I P E Y L E F L A Q I M T A N K S D C F I L T E R N V S
 I O L L P X T L R Y W E Z L A C H L O R I N E P Y D V Q K Q
 N U N N O I T U B I R T S I D E U T C B C J R M Z J O K J U
 W G U Y R X B R U O O G C X T E R A F V B F O U K P R Q N J
 B U Z R T O L D V T L M Y A V F P T Y V Z B N P A K U Q B T
 I N Z N A Q V O S R H T K U H Y R W S V G D Q T F A E G P P
 Q P X R Y V I T J Y F U K N O Y X N M L T K T Z L H O J K Q
 V R D I N O V F A P F S Z V J X J R N A E L C I S S O R C A
 B N Z B N L K N E J E S I D J U I O D Q V K T S Q M R T L P
 E P A B P H K V Z D F U D P C N Y M T X H Y K K W V Q I M A

Search above for the words listed below.

ACROSS

ADEM

BOARD

BWWB

CAHABA

HEALTHY

CLEAN

CUSTOMER

DISTRIBUTION

EPA

FILTER

POND

INTAKE

LAKE PURDY

LIME

PIPES

PLANT

SOURCE

PUMP

QUALITY

REPORT

RIVER

TREATMENT

WATER

STANDARDS

STREAM

TANKS

TAP

CHLORINE

SEDIMENTATION

2017 Chemical Analysis

Standard List Of Primary Drinking Water Contaminants for CCR
 Primary Drinking Water Standards - Limits are set based on public health effects.

Bacteriological

	MCL	Distribution System Microbiological Substance (Regulated)
Total Coliform Bacteria	Presence of Coliform bacteria is < 5% of monthly samples	The highest percentage of bacteria in the distribution system for one month was 1.25% (4 out of 319 samples). All locations that tested total coliform - positive were tested for <i>E. coli</i> . <i>E. coli</i> was not detected in any of these samples. All locations that tested total coliform - positive were resampled and all resamples were negative.

Inorganic Chemicals and Radiological

Parameters (mg/L)	MCL	Carson Highest	Putnam Highest	Shades Mountain Highest	Western Highest
Antimony	0.006	ND	ND	ND	ND
Arsenic	0.01	ND	ND	ND	ND
Barium	2	0.014	0.014	0.024	0.021
Beryllium	0.004	ND	ND	ND	ND
Cadmium	0.005	ND	ND	ND	ND
Chlorine	MRDL = 4	2.49	3.26	2.43	2.10
Chromium	0.1	ND	ND	ND	ND
Copper	AL = 1.3	0.002	ND	0.036	0.002
Cyanide	0.2	ND	ND	ND	ND
Fluoride	4	0.66	0.66	0.67	0.54
Gross Alpha (pCi/L)	15	ND	ND	ND	ND
Lead	AL = 0.015	ND	ND	ND	ND
Mercury	0.002	ND	ND	ND	ND
Nitrate as N	10	0.33	0.33	0.79	0.77
Nitrite as N	1	ND	ND	ND	ND
Radium 226 (pCi/L)	5	ND	0.2	ND	ND
Radium 228 (pCi/L)	5	ND	ND	ND	ND
Selenium	0.05	ND	ND	ND	ND
Thallium	0.002	ND	ND	ND	ND
Total Nitrate/Nitrite	10	0.33	0.33	0.79	0.77
Turbidity (NTU)	0.3 (TT)	0.09	0.27	0.16	0.44

Regulated Organic Chemicals					
Parameters (µg/L)	MCL	Carson Highest	Putnam Highest	Shades Mountain Highest	Western Highest
1,1 Dichloroethylene	7	ND	ND	ND	ND
1,1,1 Trichloroethane	200	ND	ND	ND	ND
1,1,2 Trichloroethane	5	ND	ND	ND	ND
1,2 Dichloroethane	5	ND	ND	ND	ND
1,2 Dichloropropane	5	ND	ND	ND	ND
1,2,4-Trichlorobenzene	70	ND	ND	ND	ND
2,4,5-TP (Silvex)	50	ND	ND	ND	ND
2,4-D	70	ND	ND	ND	ND
Alachlor	2	ND	ND	ND	ND
Atrazine	3	ND	ND	ND	ND
Benzene	5	ND	ND	ND	ND
Benzo(a)pyrene	0.2	ND	ND	ND	ND
Carbofuran	40	ND	ND	ND	ND
Carbon Tetrachloride	5	ND	ND	ND	ND
Chlordane	2	ND	ND	ND	ND
Chlorobenzene	100	ND	ND	ND	ND
Cis-1,2 Dichloroethylene	70	ND	ND	ND	ND
Dalapon	200	ND	ND	ND	ND
Di (2-Ethylhexyl) Adipate	400	ND	ND	ND	ND
Di (2-Ethylhexyl) Phthalate	6	ND	ND	ND	ND
Dibromochloropropane	0.2	ND	ND	ND	ND
Dichloromethane	5	ND	ND	ND	ND
Dinoseb	7	ND	ND	ND	ND
Diquat	20	ND	ND	ND	ND
Endothall	100	ND	ND	ND	ND
Endrin	2	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	700	ND	ND	ND	ND
Ethylene Dibromide (EDB)	0.05	ND	ND	ND	ND
Glyphosate	700	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	0.4	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	0.2	ND	ND	ND	ND
Hexachlorobenzene	1	ND	ND	ND	ND
Hexachlorocyclopentadiene	50	ND	ND	ND	ND
Lindane	0.2	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	40	ND	ND	ND	ND
o-Dichlorobenzene	600	ND	ND	ND	ND

Regulated Organic Chemicals					
Parameters (µg/L)	MCL	Carson Highest	Putnam Highest	Shades Mountain Highest	Western Highest
Oxamyl (Vydate)	200	ND	ND	ND	ND
PCB, 1016	0.5	ND	ND	ND	ND
PCB, 1221	0.5	ND	ND	ND	ND
PCB, 1232	0.5	ND	ND	ND	ND
PCB, 1242	0.5	ND	ND	ND	ND
PCB, 1248	0.5	ND	ND	ND	ND
PCB, 1254	0.5	ND	ND	ND	ND
PCB, 1260	0.5	ND	ND	ND	ND
p-Dichlorobenzene	75	ND	ND	ND	ND
Pentachlorophenol	1	ND	ND	ND	ND
Picloram	500	ND	ND	ND	ND
Simazine	4	ND	ND	ND	ND
Styrene	100	ND	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	5	ND	ND	ND	ND
Toluene	1000	ND	ND	ND	ND
Total Haloacetic Acids	60	30.2	12.3	32.1	26.0
Total Trihalomethanes	80	23.8	18.8	31.5	34.6
Toxaphene	3	ND	ND	ND	ND
Trans-1,2 Dichloroethylene	100	ND	ND	ND	ND
Trichloroethylene	5	ND	ND	ND	ND
Vinyl Chloride	2	ND	ND	ND	ND
Xylenes	10,000	ND	ND	ND	ND
Running Annual Average for System Wide Stage 2 Sites					
	MCL	RAA			
Total Trihalomethanes (µg/L)	System-wide Running Annual Average (RAA): 80 µg/L	47.7			
Total Haloacetic Acids (µg/L)	System-wide Running Annual Average (RAA): 60 µg/L	29.5			
TOC Step Removal for Filter Plants					
	MCL	Carson	Putnam	Shades Mountain	Western
Total Organic Carbon (TOC)	4 (TT)	1.00	1.00	2.00	1.00

2017 Chemical Analysis

2017 Chemical Analysis											
	MCLG	MCL	Regulated Drinking Water Contaminants for CCR Primary Drinking Water Standards - Limits are set based on public health effects.								Major Sources in Drinking Water
Total Coliform Bacteria	0	Presence of Coliform bacteria is < 5% of monthly samples	The highest percentage of bacteria in the distribution system for one month was 1.25% (4 out of 319 samples). All locations that tested total coliform - positive were tested for <i>E. coli</i> . <i>E. coli</i> was not detected in any of these samples. All locations that tested total coliform - positive were resampled and all resamples were negative.								Naturally present in the environment. Human and animal fecal waste
Parameters (mg/L)	MCLG	MCL	Carson		Putnam		Shades Mountain		Western		Major Sources in Drinking Water
			Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	
Antimony	0.006	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from petroleum refineries; fire retardants; ceramics; electronics; solder
Arsenic	0	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; runoff from glass and electronics production wastes
Barium	2	2	0.014	0.013 - 0.014	0.014	0.012 - 0.014	0.024	0.023 - 0.024	0.021	0.019 - 0.021	Discharge of drilling wastes; discharge from metal refineries; erosion of natural deposits
Beryllium	0.004	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from metal refineries and coal-burning factories; discharge from electrical, aerospace and defense industries
Cadmium	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Corrosion of galvanized pipes; erosion of natural deposits; discharge from metal refineries; runoff from waste batteries and paints
Chlorine	MRDLG = 4	MRDL = 4	2.49	1.62 - 2.49	3.26	1.09 - 3.26	2.43	1.55 - 2.43	2.10	1.50 - 2.10	Water additive used to control microbes
Chromium	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from steel and pulp mills; erosion of natural deposits
Copper	1.3	AL = 1.3	0.002	0.002	ND	ND	0.036	0.023 - 0.036	0.002	0.002	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits
Cyanide	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from steel/ metal factories; discharge from plastic and fertilizer factories
Fluoride	4	4	0.66	0.61 - 0.66	0.66	0.58 - 0.66	0.67	0.64 - 0.67	0.54	ND - 0.54	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Gross Alpha (pCi/L)	0	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Erosion of natural deposits of certain minerals that are radioactive and may emit a form of radiation known as alpha radiation
Lead	0	AL = 0.015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Corrosion of household plumbing; erosion of natural deposits
Mercury	0.002	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Erosion of natural deposits; discharge from refineries and factories; runoff from landfills and croplands
Nitrate as N	10	10	0.33	ND - 0.33	0.33	ND - 0.33	0.79	0.31 - 0.79	0.77	0.28 - 0.77	Runoff from fertilizer; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Nitrite as N	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from fertilizer; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Radium 226 (pCi/L)	0	5	ND	ND	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	Erosion of natural deposits
Radium 228 (pCi/L)	0	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Erosion of natural deposits
Selenium	0.05	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from petroleum refineries; erosion of natural deposits; discharge from mines
Thallium	0.0005	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Leaching from ore-processing sites; discharge from electronics, glass and drug factories
Total Nitrate/Nitrite	10	10	0.33	ND - 0.33	0.33	ND - 0.33	0.79	0.31 - 0.79	0.77	0.28 - 0.77	Runoff from fertilizer; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Turbidity (NTU)	N/A	0.3 (TT)	0.09	0.01 - 0.09	0.27	0.02 - 0.27	0.16	0.01 - 0.16	0.44	0.01 - 0.44	Soil runoff
Parameters (µg/L)	Regulated Organic Chemicals										Major Sources in Drinking Water
1,1 Dichloroethylene	7	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from industrial chemical factories
1,1,1 Trichloroethane	200	200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from metal degreasing sites and other factories
1,1,2 Trichloroethane	3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from industrial chemical factories
1,2 Dichloroethane	0	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from industrial chemical factories
1,2 Dichloropropane	0	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from industrial chemical factories

2017 Chemical Analysis												
	MCLG	MCL	Carson		Putnam		Shades Mountain		Western			
			Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range		
Parameters (µg/L)	Regulated Organic Chemicals										Major Sources in Drinking Water	
1,2,4-Trichlorobenzene	70	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from textile-finishing factories
2,4,5-TP (Silvex)	50	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Residue of banned herbicide
2,4-D	70	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from herbicide used on row crops
Alachlor	0	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from herbicide used on row crops
Atrazine	3	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from herbicide used on row crops
Benzene	0	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from factories; leaching from gas storage tanks and landfills
Benzo(a)pyrene	0	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Leaching from linings of water storage tanks and distribution lines
Carbofuran	40	40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Leaching of soil fumigant used on rice and alfalfa
Carbon Tetrachloride	0	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from chemical plants and other industrial activities
Chlordane	0	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Residue of banned termiticide
Chlorobenzene	100	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from chemical and agricultural chemical factories
Cis-1,2 Dichloroethylene	70	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from industrial chemical factories
Dalapon	200	200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from herbicide used on rights of way
Di (2-Ethylhexyl) Adipate	400	400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from chemical factories
Di (2-Ethylhexyl) Phthalate	0	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from rubber and chemical factories
Dibromochloropropane	0	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff/ leaching from soil fumigant used on soybeans, cotton, pineapples and orchards
Dichloromethane	0	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from pharmaceutical and chemical factories
Dinoseb	7	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from herbicide used on soybeans and vegetables
Diquat	20	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from herbicide use
Endothal	100	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from herbicide use
Endrin	2	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Residue of banned insecticide
Ethylbenzene	700	700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from petroleum refineries
Ethylene Dibromide (EDB)	0	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from petroleum refineries
Glyphosate	700	700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from herbicide use
Heptachlor	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Residue of banned termiticide
Heptachlor Epoxide	0	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Breakdown of heptachlor
Hexachlorobenzene	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from metal refineries and agricultural chemical factories
Hexachlorocyclopentadiene	50	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from chemical factories
Lindane	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff/ leaching from insecticide used on cattle, lumber, gardens
Methoxychlor	40	40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff/ leaching from insecticide used on fruits, vegetables, alfalfa, livestock
o-Dichlorobenzene	600	600	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from industrial chemical factories
Oxamyl (Vydate)	200	200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff/ leaching from insecticide used on apples, potatoes, and tomatoes
PCB, 1016	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from landfills; discharge of waste chemicals
PCB, 1221	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from landfills; discharge of waste chemicals
PCB, 1232	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from landfills; discharge of waste chemicals
PCB, 1242	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from landfills; discharge of waste chemicals
PCB, 1248	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from landfills; discharge of waste chemicals
PCB, 1254	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from landfills; discharge of waste chemicals
PCB, 1260	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff from landfills; discharge of waste chemicals
p-Dichlorobenzene	75	75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from industrial chemical factories
Pentachlorophenol	0	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from wood preserving factories
Picloram	500	500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Herbicide runoff
Simazine	4	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Herbicide runoff
Styrene	100	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from rubber and plastic factories; leaching from landfills
Tetrachloroethylene	0	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Leaching from PVC pipes; discharge from factories and dry cleaners

Toluene	1000	1000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from petroleum factories
Total Haloacetic Acids	N/A	60	30.2	19.5 - 30.2	12.3	11.0 - 12.3	32.1	15.0 - 32.1	26.0	17.6 - 26.0	By-product of drinking water chlorination
Total Trihalomethanes	N/A	80	23.8	14.1 - 23.8	18.8	10.3 - 18.8	31.5	14.6 - 31.5	34.6	24.2 - 34.6	By-product of drinking water chlorination
Toxaphene	0	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Runoff/ leaching from insecticide used on cotton and cattle
Trans-1,2 Dichloroethylene	100	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from industrial chemical factories
Trichloroethylene	0	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from metal degreasing sites and other factories
Vinyl Chloride	0	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Leaching from PVC piping; discharge from plastic factories
Xylenes	10,000	10,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Discharge from petroleum factories; discharge from chemical factories

Running Annual Average for System Wide Stage 2 Sites

	MCLG	MCL	RAA	Major Sources in Drinking Water						
Total Trihalomethanes (µg/L)	N/A	System-wide Running Annual Average (RAA): 80 µg/L	47.7	By-product of drinking water chlorination						
Total Haloacetic Acids (µg/L)	N/A	System-wide Running Annual Average (RAA): 60 µg/L	29.5	By-product of drinking water chlorination						

TOC Step Removal for Filter Plants

TOC Percent Removal			Carson	Putnam	Shades Mountain	Western	Major Sources in Drinking Water
Total Organic Carbon (TOC)	N/A	4 (TT)	1.00	1.00	2.00	1.00	Naturally present in the environment

Secondary Drinking Water Standards

Limits are set based on cosmetic or aesthetic effects.

Parameters (mg/L)	MCLG	MCL	Carson		Putnam		Shades Mountain		Western		Major Sources in Drinking Water
			Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	
Aluminum	N/A	0.05 - 0.2	0.017	0.013 - 0.017	0.013	0.009 - 0.013	0.026	0.026	0.022	0.016 - 0.022	By-product of drinking water treatment
Bromide	N/A	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND - 0.07	
Calcium	N/A	Monitored	16.1	12.8 - 16.1	18.9	12.8 - 18.9	36.2	23.3 - 36.2	27.1	18.4 - 27.1	
Carbon Dioxide	N/A	Monitored	1.74	ND - 1.74	ND	ND	1.74	ND - 1.74	ND	ND	
Chloride	N/A	250	4.23	4.03 - 4.23	4.04	3.77 - 4.04	7.42	6.23 - 7.42	5.64	4.70 - 5.64	
Copper	N/A	1	0.002	0.002	ND	ND	0.036	0.023 - 0.036	0.002	0.002	
Foaming Agent	N/A	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Iron	N/A	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Langlier Index (LSI)	N/A	Non-corrosive	-1.16	-1.70 to -1.16	-0.278	-0.649 to -0.278	-0.749	-0.808 to -0.749	-0.213	-0.362 to -0.213	
Magnesium	N/A	Monitored	3.40	3.11 - 3.40	3.42	2.32 - 3.42	8.94	4.34 - 8.94	4.42	2.56 - 4.42	
Manganese	N/A	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
pH (SU)	N/A	6.5 - 8.5	8.05	7.56 - 8.05	8.98	8.56 - 8.98	7.85	7.62 - 7.85	8.53	8.32 - 8.53	
Potassium	N/A	Monitored	1.63	1.27 - 1.63	1.25	1.21 - 1.25	1.45	1.40 - 1.45	1.73	1.57 - 1.73	
Silver	N/A	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Sodium	N/A	Monitored	1.72	1.34 - 1.72	1.39	1.24 - 1.39	9.28	6.00 - 9.28	2.88	1.62 - 2.88	
Specific Conductivity (µS/cm)	N/A	Monitored	152	128 - 152	158	142 - 158	293	243 - 293	196	162 - 196	
Sulfate	N/A	250	25.8	20.5 - 25.8	29.1	28.0 - 29.1	49.1	44.5 - 49.1	39.6	30.4 - 39.6	
TDS	N/A	500	95.0	77.5 - 95.0	103	82.5 - 103	180	148 - 180	133	97.5 - 133	
Temperature (°F)	N/A	Monitored	61	52 - 61	60	52 - 60	77	59 - 77	66	55 - 66	
Total Alkalinity	N/A	Monitored	34	20 - 34	36	26 - 36	72	48 - 72	42	36 - 42	
Total Hardness	N/A	Monitored	60	44 - 60	74	52 - 74	124	92 - 124	86	72 - 86	
Zinc	N/A	5	ND	ND	ND	ND	0.010	0.005 - 0.010	ND	ND	

Color, APHA (color units)	N/A	15 color units	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Odor (TON)	N/A	3 TON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

Monitoring

Nickel	N/A	0.1	ND	ND	ND	ND	0.003	0.002 - 0.003	ND	ND	Discharge from nickel smelting/refining and steelworks industries
--------	-----	-----	----	----	----	----	-------	---------------	----	----	---

Metolachlor	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Metribuzin	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Monobromoacetic Acid	N/A	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Monochloroacetic Acid	70	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Naphthalene	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
n-Butylbenzene	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
n-Propylbenzene	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
o-Chlorotoluene	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
p-Chlorotoluene	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
p-Isopropyltoluene	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Propachlor	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Propoxur	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
sec-Butylbenzene	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
tert-Butylbenzene	0	Monitored	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Unregulated Organic Substances Detected										
Bromodichloromethane	0	Monitored	4.79	3.10 - 4.79	4.32	2.41 - 4.32	8.91	4.27 - 8.91	6.40	5.17 - 6.40
Chloroform	70	Monitored	19.0	10.5 - 19.0	13.8	7.77 - 13.8	20.4	9.14 - 20.4	27.6	19.1 - 27.6
Dibromochloromethane	60	Monitored	ND	ND	1.04	ND - 1.04	2.19	1.16 - 2.19	1.11	ND - 1.11
Dibromoacetic Acid	N/A	Monitored	2.00	ND - 2.00	2.00	ND - 2.00	ND	ND	1.20	ND - 1.20
Dichloroacetic Acid	0	Monitored	19.6	12.0 - 19.6	9.27	7.00 - 9.27	21.9	11.0 - 21.9	17.0	11.3 - 17.0
Trichloroacetic Acid	20	Monitored	10.6	6.00 - 10.6	3.70	2.00 - 3.70	10.2	4.00 - 10.2	9.00	6.30 - 9.00

- Las pruebas más recientes para el cumplimiento de plomo y cobre dentro del sistema de distribución fueron de junio a septiembre de 2016. Esta prueba se realizó de acuerdo con las regulaciones aplicables. La muestra de plomo percentil 90 fue 0.001 mg / L. Ninguna muestra de plomo excedió el nivel de acción. La muestra de cobre percentil 90 fue 0.186 mg / L. Ninguna muestra de cobre excedió el nivel de acción.
- Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable

proviene principalmente de los materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. El Birmingham Water Works Board (BWVB) es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando haya estado sentado durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo enjuagando el grifo durante 30 segundos o 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee analizar su agua. Puede obtener información sobre el plomo en el agua potable, los métodos

de prueba y los pasos que puede seguir para minimizar la exposición en la línea directa de Agua Potable Segura o en www.epa.gov/safe-water/lead.

- El BWVB usa polímeros a base de acrilamida en sus operaciones de manejo de sólidos.
- Con base en un estudio realizado por ADEM con la aprobación de la EPA, se emitió una exención a nivel estatal para el monitoreo del asbesto y la dioxina. Por lo tanto, no se requiere el monitoreo de estos contaminantes.

2017 Chemical Analysis

Stage 2 Sites

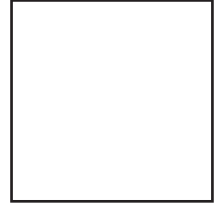
Sites	Monochloroacetic Acid (µg/L)		Monobromoacetic Acid (µg/L)		Dichloroacetic Acid (µg/L)		Trichloroacetic Acid (µg/L)		Dibromoacetic Acid (µg/L)		Total Haloacetic Acids (HAA ₅) (µg/L)		LRAA Total Haloacetic Acids (HAA ₅) (µg/L)
	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Average per Site
Carson	ND	ND	ND	ND	19.6	12.0 - 19.6	10.6	6.00 - 10.6	2.00	ND - 2.00	30.2	19.5 - 30.2	22.6
Parade Gas Station Hwy 75	ND	ND	ND	ND	21.2	14.0 - 21.2	12.4	7.00 - 12.4	2.00	ND - 2.00	33.5	23.0 - 33.5	27.0
Moody Police Dept	ND	ND	ND	ND	22.0	6.72 - 22.0	24.3	14.9 - 24.3	ND	ND	39.0	24.6 - 39.0	33.7
Putnam	ND	ND	ND	ND	9.27	7.00 - 9.27	3.70	2.00 - 3.70	2.00	ND - 2.00	12.3	11.0 - 12.3	11.8
Birmingham Fire Station #30	ND	ND	ND	ND	24.1	13.0 - 24.1	14.4	12.7 - 14.4	1.00	ND - 1.00	38.5	27.2 - 38.5	32.0
New Temple Baptist Church	ND	ND	ND	ND	20.2	14.0 - 20.2	13.8	8.00 - 13.8	ND	ND	33.2	22.0 - 33.2	29.0
Birmingham Fire Station #12	ND	ND	ND	ND	11.3	9.00 - 11.3	4.65	3.00 - 4.65	1.19	ND - 1.19	16.2	12.0 - 16.2	14.7
Shades Mountain	ND	ND	ND	ND	21.9	11.0 - 21.9	10.2	4.00 - 10.2	ND	ND	32.1	15.0 - 32.1	23.5
Birmingham Fire Station #32	ND	ND	ND	ND	22.4	14.0 - 22.4	12.8	6.00 - 12.8	ND	ND	32.6	20.0 - 32.6	29.3
Highland Lakes Bristol Lane	ND	ND	ND	ND	28.0	17.0 - 28.0	15.5	9.00 - 15.5	ND	ND	43.1	26.0 - 43.1	34.2
Hoover Fire Station #2	ND	ND	ND	ND	22.8	4.00 - 22.8	16.2	7.00 - 16.2	ND	ND	37.4	11.0 - 37.4	27.1
Shades Crest Grocery	ND	ND	ND	ND	27.6	17.7 - 27.6	15.1	10.0 - 15.1	ND	ND	41.6	29.0 - 41.6	34.6
Western	ND	ND	ND	ND	17.0	11.3 - 17.0	9.00	6.30 - 9.00	1.20	ND - 1.20	26.0	17.6 - 26.0	23.0
Birmingham Fire Station #18	ND	ND	ND	ND	25.7	12.6 - 25.7	13.4	8.02 - 13.4	ND	ND	39.1	20.6 - 39.1	28.1
Pleasant Grove Post Office	ND	ND	ND	ND	22.6	16.2 - 22.6	13.7	9.00 - 13.7	ND	ND	36.0	26.0 - 36.0	30.2
Shannon Fire Station	ND	ND	ND	ND	25.9	19.0 - 25.9	14.0	10.0 - 14.0	ND	ND	39.6	29.0 - 39.6	34.5

Sites	Chloroform (µg/L)		Bromodichloromethane (µg/L)		Dibromochloromethane (µg/L)		Bromoform (µg/L)		Total Trihalomethanes (TTHM) (µg/L)		LRAA Total Trihalomethanes (TTHM) (µg/L)
	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Average per Site
Carson	19.0	10.5 - 19.0	4.79	3.10 - 4.79	ND	ND	ND	ND	23.8	14.1 - 23.8	16.9
Parade Gas Station Hwy 75	26.5	12.2 - 26.5	5.47	2.98 - 5.47	ND	ND	ND	ND	31.9	15.2 - 31.9	22.4
Moody Police Dept	65.2	41.6 - 65.2	10.3	6.11 - 10.3	1.63	ND - 1.63	ND	ND	75.7	47.8 - 75.7	65.5
Putnam	13.8	7.77 - 13.8	4.32	2.41 - 4.32	1.04	ND - 1.04	ND	ND	18.8	10.3 - 18.8	13.2
Birmingham Fire Station #30	88.0	26.1 - 88.0	10.0	6.68 - 10.0	1.23	ND - 1.23	ND	ND	98.0	33.8 - 98.0	63.3
New Temple Baptist Church	66.0	39.3 - 66.0	9.79	5.80 - 9.79	1.84	ND - 1.84	ND	ND	76.7	45.1 - 76.7	63.8
Birmingham Fire Station #12	16.8	9.18 - 16.8	4.66	2.49 - 4.66	1.17	ND - 1.17	ND	ND	22.4	11.7 - 22.4	16.1
Shades Mountain	20.4	9.14 - 20.4	8.91	4.27 - 8.91	2.19	1.16 - 2.19	ND	ND	31.5	14.6 - 31.5	22.1
Birmingham Fire Station #32	34.4	15.8 - 34.4	10.4	5.85 - 10.4	2.68	1.39 - 2.68	ND	ND	47.5	23.0 - 47.5	34.8
Highland Lakes Bristol Lane	43.7	25.0 - 43.7	16.0	7.32 - 16.0	4.22	1.02 - 4.22	ND	ND	63.9	34.4 - 63.9	49.3
Hoover Fire Station #2	67.9	25.7 - 67.9	13.9	9.14 - 13.9	3.52	2.91 - 3.52	ND	ND	84.9	37.7 - 84.9	59.2
Shades Crest Grocery	53.1	27.5 - 53.1	14.0	8.03 - 14.0	3.84	1.99 - 3.84	ND	ND	67.7	37.5 - 67.7	55.4
Western	27.6	19.1 - 27.6	6.40	5.17 - 6.40	1.11	ND - 1.11	ND	ND	34.6	24.2 - 34.6	27.8
Birmingham Fire Station #18	40.6	28.1 - 40.6	8.45	6.33 - 8.45	1.89	ND - 1.89	ND	ND	49.7	35.5 - 49.7	42.3
Pleasant Grove Post Office	46.2	26.3 - 46.2	12.1	6.81 - 12.1	2.97	1.24 - 2.97	ND	ND	56.9	34.4 - 56.9	47.6
Shannon Fire Station	53.5	32.7 - 53.5	13.1	9.20 - 13.1	3.12	2.12 - 3.12	ND	ND	66.8	44.0 - 66.8	52.6

Consecutive System Meters													
Meters	Monochloroacetic Acid (µg/L)		Monobromoacetic Acid (µg/L)		Dichloroacetic Acid (µg/L)		Trichloroacetic Acid (µg/L)		Dibromoacetic Acid (µg/L)		Total Haloacetic Acids (HAAs) (µg/L)		LRAA Total Haloacetic Acids (HAAs) (µg/L)
	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Average per Site
West Jefferson - 4251 Flat Top Road, 35073	ND	ND	ND	ND	16.0	12.5 - 16.0	12.5	8.00 - 12.5	ND	ND	27.9	21.2 - 27.9	24.7
Brookside #1 - 1298 Brookside Coalburg Road, 35181	ND	ND	ND	ND	16.9	11.0 - 16.9	10.7	5.00 - 10.7	ND	ND	27.7	16.0 - 27.7	23.5
Brookside #2 - 2299 Robert Road, 35214	ND	ND	ND	ND	17.3	12.7 - 17.3	11.4	6.76 - 11.4	ND	ND	28.2	19.5 - 28.2	25.1
Pine Bluff #1 - 22495 State Highway 79, 35172	1.31	ND - 1.31	ND	ND	22.8	19.7 - 22.8	13.8	9.00 - 13.8	1.00	ND - 1.00	36.5	29.6 - 36.5	33.1
Pine Bluff #2 - 9 Good News Road, 35172	1.12	ND - 1.12	ND	ND	21.8	17.0 - 21.8	13.9	9.00 - 13.9	ND	ND	35.7	26.0 - 35.7	31.8
SCO - 40 Inverness Center Parkway, 35242	ND	ND	ND	ND	12.1	12.1	6.37	6.37	ND	ND	18.5	18.5	18.5
Mulga #1 - 316 Templeton Road, 35218	ND	ND	ND	ND	19.2	14.4 - 19.2	11.6	7.87 - 11.6	ND	ND	30.8	22.3 - 30.8	26.4
Mulga #2 - 601 Pleasant Grove Road, 35127	ND	ND	ND	ND	24.5	14.5 - 24.5	15.6	9.56 - 15.6	ND	ND	40.1	24.0 - 40.1	32.5
Graysville #1 - 2395 Forestdale Blvd, 35214	ND	ND	ND	ND	17.6	13.7 - 17.6	11.0	7.32 - 11.0	ND	ND	28.6	21.0 - 28.6	25.8
Graysville #2 - 4251 Flattop Road, 35073	ND	ND	ND	ND	19.0	14.1 - 19.0	12.8	9.84 - 12.8	ND	ND	31.2	23.9 - 31.2	28.6
Remlap - 942 Ridgewood Drive, 35133	1.46	ND - 1.46	ND	ND	21.8	16.0 - 21.8	16.3	8.00 - 16.3	ND	ND	36.9	24.0 - 36.9	33.5
UAB/VA - 1813 6th Avenue South, 35233	ND	ND	ND	ND	23.7	12.8 - 23.7	11.9	8.49 - 11.9	ND	ND	35.1	21.3 - 35.1	29.0
Meters	Chloroform (µg/L)		Bromodichloromethane (µg/L)		Dibromochloromethane (µg/L)		Bromoform (µg/L)		Total Trihalomethanes (TTHM) (µg/L)		LRAA Total Trihalomethanes (TTHM) (µg/L)		
	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Highest	Range	Average per Site		
West Jefferson - 4251 Flat Top Road, 35073	34.5	25.7 - 34.5	8.50	5.12 - 8.50	1.70	ND - 1.70	ND	ND	44.4	30.8 - 44.4	37.4		
Brookside #1 - 1298 Brookside Coalburg Road, 35181	31.2	18.5 - 31.2	7.23	4.03 - 7.23	1.38	ND - 1.38	ND	ND	39.8	23.8 - 39.8	30.6		
Brookside #2 - 2299 Robert Road, 35214	27.3	16.1 - 27.3	6.80	4.37 - 6.80	1.33	ND - 1.33	ND	ND	35.4	20.4 - 35.4	27.3		
Pine Bluff #1 - 22495 State Highway 79, 35172	35.5	12.3 - 35.5	6.00	2.85 - 6.00	ND	ND	ND	ND	41.5	15.1 - 41.5	25.5		
Pine Bluff #2 - 9 Good News Road, 35172	35.4	18.8 - 35.4	6.42	3.76 - 6.42	1.04	ND - 1.04	ND	ND	41.8	23.1 - 41.8	29.6		
SCO - 40 Inverness Center Parkway, 35242	14.0	14.0	7.23	7.23	2.31	2.31	ND	ND	23.6	23.6	23.6		
Mulga #1 - 316 Templeton Road, 35218	38.4	18.3 - 38.4	8.54	4.15 - 8.54	1.45	ND - 1.45	ND	ND	48.3	22.4 - 48.3	34.8		
Mulga #2 - 601 Pleasant Grove Road, 35127	50.3	26.3 - 50.3	9.27	6.15 - 9.27	2.00	1.16 - 2.00	ND	ND	61.3	33.6 - 61.3	44.3		
Graysville #1 - 2395 Forestdale Blvd, 35214	27.0	15.3 - 27.0	6.80	3.83 - 6.80	1.22	ND - 1.22	ND	ND	35.0	19.1 - 35.0	25.7		
Graysville #2 - 4251 Flattop Road, 35073	49.6	31.0 - 49.6	8.85	5.90 - 8.85	1.55	1.02 - 1.55	ND	ND	60.0	39.4 - 60.0	46.6		
Remlap - 942 Ridgewood Drive, 35133	41.4	17.3 - 41.4	6.80	3.71 - 6.80	1.27	ND - 1.27	ND	ND	48.2	21.0 - 48.2	35.8		
UAB/VA - 1813 6th Avenue South, 35233	31.2	23.9 - 31.2	12.3	6.83 - 12.3	3.39	1.33 - 3.39	ND	ND	46.8	33.7 - 46.8	37.6		



3600 FIRST AVENUE N.
BIRMINGHAM, AL 35222



Una versión electrónica , así como el español de este documento está disponible en www.bwwb.org.

Haga clic en la Calidad del Agua para ver los informes disponibles para su descarga.