2021 Informe anual sobre la calidad del agua potable

Bowling Green WTP

Número de ID del sistema 6252022

Este informe se enviará por correo a los clientes solo si lo solicitan y también está disponible en City Hall 104 East Main Street, Bowling Green Florida 33834 a pedido. Este informe también se puede ver en el enlace URL ubicado en su factura de agua o en la siguiente dirección <http://bowlinggreenfl.org/bulletin-board/>.

Estamos muy contentos de proporcionarle el Informe Anual de Calidad del Agua Potable de este año. Queremos mantenerlo informado sobre el excelente agua y los servicios que le hemos brindado durante el año pasado. Nuestro objetivo es y siempre ha sido, proporcionarle un suministro seguro y confiable de agua potable. Nuestra fuente de agua tiene tres pozos de 12 "que extraen agua del acuífero de Florida. En octubre de 2020 , la ciudad puso en servicio su nuevo sistema de filtración Nano con el objetivode eliminar la reducción de sulfato y sólidos disueltos totales. Antes de la entrega, el agua se frota con bandejas en cascada para mejorar el sabor y el olor y se desinfecta con cloro.

En 2021 el Departamento de Protección Ambiental realizó una Evaluación de Fuentes de Agua en nuestro sistema. Una búsqueda en las fuentes de datos indicó que solo hay una fuente potencial de contaminación cerca de nuestros pozos y que tenía una baja susceptibilidad. Los resultados de la evaluación están disponibles en el sitio web del Programa de Evaluación y Protección del Agua de la Fuente del FDEP en [www.dep.state.fl.us/swapp](http://www.dep.state.fl.us/swapp).

Si tiene alguna pregunta sobre este informe o sobre su servicio de agua, comuníquese con **el Ayuntamiento al 863-375-2255.**  Alentamos a nuestros valiosos clientes a estar informados sobre su servicio de agua. Si desea obtener más información, asista a cualquiera de nuestras reuniones regulares del Concejo Municipal. Las reuniones se llevan a cabo en el Ayuntamiento de Bowling Green el segundo martes del mes a las 6:30 p.m. Una copia del informe de agua de CCR está disponible a pedido en el Ayuntamiento de Bowling Green. Cualquier cliente puede obtener información adicional de la EPA en su línea directa de agua potable segura (800-426-4791).

**Bowling Green WTP** monitorea rutinariamente los contaminantes en su agua potable de acuerdo con las leyes, reglas y regulaciones federales y estatales. Salvo que se indique lo contrario, este informe se basa en los resultados de nuestro seguimiento para el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021. Los datos obtenidos antes del 1,20 de enero21 y presentados en este informe son de las pruebas más recientes realizadas de acuerdo con las leyes, normas y reglamentos.

En la siguiente tabla, puede encontrar términos y abreviaturas desconocidos.

Para ayudarte a comprender mejor estos términos, hemos proporcionado las siguientes definiciones:

**Nivel Máximo de Contaminante o MCL:** El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL se establecen lo más cerca posible de los MCLG utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

**Objetivo de Nivel Máximo de Contaminantes o MCLG:** El nivel de un contaminante en el agua potable, por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

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

**Evaluación inicial del sistema de distribución (IDSE):** una parte importante de la Regla de donaciones By-P de desinfección de etapa 2 (DBPR). El IDSE es un estudio único realizado por sistemas de agua para identificar ubicaciones de sistemas de distribución con altas concentraciones de trihalometano (THM) y ácidos haloacéticos (HAA). Los sistemas de agua utilizarán los resultados del IDSE, junto con sus datos de monitoreo de cumplimiento de DBPR de Etapa 1, para seleccionar ubicaciones de monitoreo de cumplimiento para el DBPR de Etapa 2.

**Promedio Anual de Ejecución De Ubicación (LRAA):** el promedio de los resultados analíticos de la muestra para las muestras tomadas en un lugar de monitoreo particular durante los cuatro trimestres calendario anteriores.

**Nivel máximo de desinfectante residual o 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 el control de los contaminantes microbianos.

**Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual o MRDLG:** El nivel de un desinfectante de agua potable, por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

**Partes por billón (ppb) o microgramos por litro (μg/l):** una parte en peso de analito a 1 billón de partes por peso de la muestra de agua.

**Partes por millón (ppm) o miligramos por litro (mg/l):** una parte en peso de analito a 1 millón de partes por peso de la muestra de agua.

**Picocurie por litro (pCi/L):** medida de la radiactividad en el agua.

| Contaminantes radiactivos | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Contaminante y unidad de medida** | **Fechas de muestreo (mo./año)** | **Violación de MCL Y/N** | **Nivel detectado** | **Rango de resultados** | **MCLG** | **MCL (en inglés)** | **Fuente probable de contaminación** |
| Emisores alfa (pCi/L) | 2/18 | N | 7.03 | N/A | 0 | 15 | Erosión de los depósitos naturales |
| Radio 226 + 228 o radio combinado (pCi/L) | 8/21 | N | 3.1 | 0.9-2.2 | 0 | 5 | Erosión de los depósitos naturales |
| Contaminantes inorgánicos | | | | | | | | |
| **Contaminante y unidad de medida** | **Fechas de muestreo (mo./año)** | **Violación de MCL Y/N** | **Nivel detectado** | **Rango de resultados** | **MCLG** | **MCL (en inglés)** | **Fuente probable de contaminación** |
| Bario (ppm) | 11/21 | N | 0,0473 | N/A | 2 | 2 | Descarga de desechos de perforación; Descarga de refinerías metálicas; Erosión de depósitos naturales. |
| Cromo (ppb) | 11/21 | N | 0.66 | N/A | 100 | 100 | Descarga de acerías y plantas de celulosa; erosión de los depósitos naturales |
| Cianuro (ppb) | 11/21 | N | 3.91 | N/A | 200 | 200 | Descarga de fábricas de acero/metal; descarga de fábricas de plásticos y fertilizantes |
| Fluoruro (ppm) | 11/21 | N | 0,186 | N/A | 4.0 | 4.0 | Erosión de depósitos naturales, descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio. Aditivo de agua que promueve dientes fuertes cuando están en un nivel óptimo de 0.7 ppm |
| Nitrato (como nitrógeno) (ppm) | 21/11 | N | 0.0420 | N/A | 10 | 10 | Escorrentía por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de los depósitos naturales |
| Sodio (ppm) | 21/11 | N | 12.5 | N/A | N/A | 160 | Intrusión de agua salada, lixiviación del suelo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etapa 2 Desinfectantes y subproductos de desinfección** | | | | | | | |
| **Contaminante y unidad de medida** | **Fechas de muestreo (mo./año)** | **Violación de MCL Y/N** | **Nivel detectado** | **Rango de resultados** | **MCLG** | **MCL (en inglés)** | **Fuente probable de contaminación** |
| Cloro (ppm) | 2021  Mensual | N | 2.0 | 0.34 – 3.98 | MRDLG = 4 | MRDL = 4,0 | Aditivo de agua utilizado para controlar microbios |
| Ácidos haloacéticos (HAA5) (ppb) | 1/21-12/21 | N | 15 (LRAA más alto en el Sitio 1) | 7.2-11 | N/A | MCL = 60 | Subproducto de la desinfección del agua potable |
| Trihalometanos totales (TTHM) (ppb) | 1/21-12/21 | N | 50 (LRAA más alto en el Sitio 1) | 19-36 | N/A | MCL = 80 | Subproducto de la desinfección del agua potable |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plomo y cobre (agua del grifo)** | | | | | | | | |
| **Contaminante y unidad de medida** | **Fechas de muestreo (mo./año)** | **AL excedido**  **(Y/N)** | **Resultado del percentil 90** | **No. de los lugares de muestreo que excedan la AL** | **MCLG** | | **AL (Nivel de Acción)** | **Fuente probable de contaminación** |
| Cobre (agua del grifo) (ppm) | 07/21 | N | 0,031 | 0 | | 1.3 | 1.3 | Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera |
| Plomo (agua del grifo) (ppm) | 07/21 | N | 0.362 | 0 | | 0 | 15 | Corrosión de los sistemas de plomería domésticos, erosión de depósitos naturales |

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar problemas de salud graves, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. La planta de tratamiento de agua de Bowling Green es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad , pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando su agua ha estado sentada durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo enjuagando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en su agua, es posible que desee que le hagan una prueba de agua. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la línea directa de agua potable segura o en<http://www.epa.gov/safewater/lead>.

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 los minerales naturales y, en algunos casos, el material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen incluyen:

**(A)**  *Contaminantes microbianos,* como virus y bacterias, que pueden provenir del tratamiento de aguas residuales

plantas, sistemas sépticos, operaciones agrícolas ganaderas y vida silvestre.

**(B)**  Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ser naturales o ser el resultado de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, las descargas de aguas residuales industriales o domésticas, la producción de petróleo y gas, la minería o la agricultura.

**(C)**  Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes, como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales.

**(D)**  Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentía de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.

**(E)**  Contaminantes radiactivos, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y las actividades mineras.

Paragarantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la EPA prescribe regulaciones, que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada, que debe proporcionar la misma protección para la salud pública.

Se puede esperar razonablemente 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 los contaminantes y los posibles efectos en la salud llamando a la línea directa de agua potable segura de la EPA al 1-800-426-4791.

En nuestros esfuerzos continuos para mantener un suministro de agua seguro y confiable, puede ser necesario realizar mejoras en su sistema de agua. Los costos de estas mejoras pueden reflejarse en la estructura de tarifas. Gracias por su comprensión y por permitirnos continuar brindando a su familia agua limpia y de calidad este año.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunocomprometidas, como las personas con cáncer que se someten 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 los bebés pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar asesoramiento sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Las pautas de epa/Cpara el Control de Enfermedades (CDC) sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por Cryptosporidium y otros contaminantes microbiológicos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (800-426-4791).

"*No completamos el muestreo requerido para contaminantes orgánicos sintéticos (SOC) a tiempo y, por lo tanto, violamos los requisitos de monitoreo e informes. Debido a que no tomamos las muestras requeridas durante el período de monitoreo trienal de enero de 2019 a diciembre de 2021, no sabíamos si los contaminantes estaban presentes en su agua potable, y no podemos decirle si su salud estaba en riesgo durante ese tiempo. Completamos todas las acciones correctivas para abordar esta violación, incluida la emisión de un aviso público. El muestreo de maquillaje se realizó el 31 de enerode* *2022*

En la ciudad de Bowling Green estamos comprometidos a asegurar la calidad de su agua y trabajamos todo el día para proporcionar agua de alta calidad a cada grifo. Nos gustaría que entendiera los esfuerzos que hacemos para mejorar continuamente el proceso de tratamiento de agua y proteger nuestros recursos hídricos. Pedimos que todos nuestros clientes nos ayuden a proteger nuestras fuentes de agua, que son el corazón de nuestra comunidad, nuestra forma de vida y el futuro de nuestros hijos.

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre la información proporcionada, no dude en llamar a cualquiera de los números enumerados.