20 2 4 Informe Anual de Calidad del Agua Potable

Wakefield Sistemas de tratamiento de agua
VA 3183900

INTRODUCCIÓN
Este Informe Anual de Calidad del Agua Potable para el año natural 2024 está diseñado para informarte sobre la calidad de tu agua potable. Nuestro objetivo es proporcionarte un suministro seguro y fiable de agua potable, y queremos que comprendas los esfuerzos que hacemos para proteger tu suministro de agua. La calidad de tu agua potable debe cumplir con los requisitos estatales y federales administrados por el Departamento de Salud de Virginia (VDH). Para información sobre cómo puedes participar en las decisiones relacionadas con tu suministro de agua, puedes contactar con:

Sr. Brian Laine, alcalde
Pueblo de Wakefield
200 West Main Street
Wakefield , VA 23888
757 899-2361

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

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua fuente incluyen:

- Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, explotaciones ganaderas agrícolas y fauna;
- Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ser de origen natural o resultar de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, vertidos industriales o domésticos, producción de petróleo y gas, minería o agricultura;
- Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de diversas fuentes como la agricultura, la escorrentía urbana y los usos residenciales;
- Contaminantes químicos orgánicos, incluidos químicos sintéticos y orgánicos volátiles, que son subproductos de procesos industriales y producción petrolífera, y que también pueden provenir de gasolineras, escorrentía de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos;
- Contaminantes radiactivos, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de la producción y actividad minera de petróleo y gas

El agua potable, incluida la embotellada, puede razonablemente esperar que contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud. Se puede obtener más información llamando a la Línea Directa de Agua Potable Segura de la Agencia de Protección Ambiental (800-426-4791).

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la EPA establece regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. Las normativas de la Administración de Alimentos y Medicamentos establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada, que deben proporcionar la misma protección para la salud pública.

Los MCL se establecen a niveles muy estrictos por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. Al desarrollar los estándares, la EPA asume que el adulto promedio bebe 2 litros de agua al día durante una vida de 70 años. La EPA generalmente establece los MCL en niveles que no causarán efectos adversos para la salud de algunos contaminantes o una probabilidad de uno entre diez mil a uno entre un millón de tener el efecto descrito en la salud de otros contaminantes.

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 sometidas a quimioterapia, las que han sido sometidas a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunas personas mayores y los bebés, pueden estar especialmente en riesgo de infecciones. Estas personas deberían consultar sus profesionales sanitarios sobre cómo beber agua. Las directrices de la EPA/CDC sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por criptosporidio y otros contaminantes microbiológicos están disponibles en la Safe Drinking Water Hotline (800-426-4791).

FUENTE DE TU AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO

El sistema de agua recibe su agua de () pozo(s) situados dentro de la urbanización. Tu agua se trata con cloro para preservar la calidad del agua. Wakefield Dos 2

El Departamento de Salud de Virginia realizó una Evaluación de Agua Fuente de la Planta de Agua en 2002. Se determinó que el pozo tenía baja susceptibilidad a la contaminación utilizando los criterios desarrollados por el estado en su Programa aprobado de Evaluación de Agua Fuente. El informe de evaluación consiste en mapas que muestran el área de evaluación de aguas fuente, un inventario de actividades conocidas de uso del suelo y posibles conductos hacia el agua subterránea utilizados en los sitios de actividad de uso del suelo en la Zona 1, tabla de explicación de susceptibilidad y definición de términos clave. El informe está disponible contactando con el propietario/operador de tu sistema de tratamiento de agua en el teléfono o dirección incluida en el CCR.

RESULTADOS DE CALIDAD DEL AGUA

Los contaminantes en tu agua potable se controlan rutinariamente según las normativas federales y estatales. La EPA exige que la Tabla I refleje los resultados de seguimiento correspondientes al periodo del 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2024. El estado nos permite monitorizar algunos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de nuestros datos, aunque precisos, pueden tener más de un año. Solo se informan los resultados de muestra más recientes del periodo prescrito. La tabla solo enumera aquellos contaminantes que tuvieron algún nivel de detección. Se han analizado muchos otros contaminantes pero no estaban presentes o estaban por debajo de los límites de detección del equipo de laboratorio.

DEFINICIONES

En este informe encontrarás muchos términos y abreviaturas que quizá no conozcas. Se proporcionan las siguientes definiciones para ayudarte a comprender mejor estos términos:

- No detectadores (ND) – El análisis de laboratorio indica que el contaminante no está presente.
- Partes por millón (ppm) o microgramos por litro (mg/l) - Una parte por millón corresponde a un minuto cada 2 años, o un solo penique en 10.000 dólares.
- Partes por mil millones (ppb) o microgramos por litro – Una parte por mil millones corresponde a un minuto en 2.000 años, o un solo céntimo en 10.000.000 de dólares.
- Nivel de Acción (AL) – La concentración de un contaminante que, si se supera, desencadena tratamientos u otros requisitos que un sistema de agua debe cumplir.
- Nivel máximo de contaminante (MCL) – El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL se ajustan lo más cerca posible de los MCLG utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.
- Objetivo de Nivel Máximo de Contaminantes (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 residual de desinfectante (MRDL) - El nivel más alto de desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.
- Objetivo máximo de nivel residual de desinfectante (MRDLG) - El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar contaminantes microbianos.
- Técnica de tratamiento (TT): Un proceso obligatorio destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

RESULTADOS DE CALIDAD DEL AGUA (Solo contaminantes detectados)

Contaminante (unidades)	MCLG	MCL	Nivel encontrado	Distribución	Infracción	Fecha de la muestra	Fuente típica de contaminación
Flúor (ppm)	4	4	0.32	0.29 -0.32	No	2023	Erosión de depósitos naturales.

Una nota sobre el flúor en el agua potable: Algunas personas que beben agua con flúor superior al LCM (4 ppm) durante muchos años pueden desarrollar enfermedades óseas, incluyendo dolor y sensibilidad ósea. El flúor en el agua potable a la mitad del LCM o más puede causar moteado en los dientes de los niños, generalmente en niños menores de nueve años. El moteado, también conocido como fluorosis dental, puede incluir manchas marrones y/o picos en los dientes, y solo ocurre en los dientes en desarrollo antes de que broten de las encías.

DESINFECCIÓN Y SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN

CONTAMINANTE (unidades)	MCLG o MRDLG	MCL o MRDL	Nivel detectado	Distribución	Fecha de la muestra	Infracción	Fuente típica de contaminación
Cloro (ppm)	4	4	0.993	0.4 – 1.99	2023	No	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
TTHM (ppb)	80	80	1.8	0.5 – 1.8	2023	No	Subproducto de la cloración del agua potable
HAA5 (ppb)	60	60	ND	ND	2023	No	Subproducto de la cloración del agua potable

CONTAMINANTES DE PLOMO Y COBRE

CONTAMINANTE (unidades)	MCLG	Nivel de acción	Nivel detectado	Distribución	# de muestras por encima de AL	Fecha de muestra	Fuente típica de contaminación
Cobre (ppm)	1.3	1.3	0.088	ND – 0,161	0	2023	Corrosión de sistemas de fontanería doméstica; Erosión de depósitos naturales; Filtración de conservantes de madera.
Conducir (ppb)	0	15	5.45	ND – 10,2	0	2023	Corrosión de la fontanería doméstica; Erosión de depósitos naturales

Una nota sobre el plomo en el agua potable: El plomo puede causar graves problemas de salud, especialmente en mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados a las líneas de servicio y la fontanería del hogar. Scottland Riverview Water Supply es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad y eliminar tuberías de plomo, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de fontanería de tu hogar. Compartís la responsabilidad de protegeros a vosotros mismos y a vosotros familiares del plomo en la fontanería de vuestra casa. Puedes asumir la responsabilidad identificando y retirando materiales de plomo dentro de la fontanería de tu hogar y tomando medidas para reducir el riesgo de tu familia. Antes de beber agua del grifo, tira de la cadena durante varios minutos abriendo el grifo, duchándote, lavando la ropa o fregando los platos. También puedes utilizar un filtro certificado por un certificador acreditado por el Instituto Nacional de Normas de Estados Unidos para reducir el plomo en el agua potable. Si te preocupa el plomo en tu agua y deseas que la analícen, contacta con el Scottland Riverview Water Supply, el Sr. Bobby

Weeks, llamando al 757-650-9964. En http://www.epa.gov/safewater/lead hay información sobre plomo en el agua potable, métodos de análisis y pasos que puedes seguir para minimizar la exposición.

Resultados adicionales de monitorización no regulada

Analito (unidades)	Nivel medio detectado	Distribución	Fecha de las muestras	Fuente típica de contaminación
Sodio (ppm)	82.1	74.6-89.9	2020-2023	El sodio se encuentra de forma natural en las aguas subterráneas. Sin embargo, fuentes como la sal de carretera, los descalcificadores de agua, los depósitos naturales subterráneos de sal, la contaminación de sistemas sépticos y la intrusión de agua salada debido a la proximidad al océano suelen ser causas de niveles elevados en los suministros de agua potable.

Una nota sobre el sodio en el agua potable: el agua potable no desempeña un papel significativo en la exposición al sodio para la mayoría de las personas. Quienes estén en tratamiento por hipertensión sensible al sodio deben consultar con su profesional sanitario sobre los niveles de sodio en su suministro de agua potable y la conveniencia de utilizar una fuente alternativa de agua o un tratamiento en el punto de uso para reducir el sodio. Para las personas con una dieta muy baja en sodio (500 mg/día), la EPA recomienda que el sodio en el agua potable no supere los 20 mg/L. La Organización Mundial de la Salud ha establecido una guía de agua potable de 200 mg de sodio/L basándose en consideraciones estéticas (es decir, el gusto).

El municipio de Wakefield está comprometido con la protección de la salud pública proporcionando agua potable limpia y fiable a nuestros clientes. En cumplimiento con la Norma Revisada de Plomo y Cobre de la Agencia de Protección Ambiental, el Ayuntamiento de Wakefield ha elaborado un inventario de sus líneas de servicio público mediante investigaciones, análisis de registros históricos y modelización predictiva. Se ha preparado un inventario de líneas de servicio y los clientes pueden acudir al Ayuntamiento de Wakefield para consultar el inventario o llamar al Ayuntamiento al 757-899-2361 para obtener información. Las cartas se enviaron a todos los clientes en octubre de 2024 y se enviarán a todos los clientes de agua antes del 31 de diciembre de 2025 informándoles del tipo de líneas que tienen.