

Informe anual sobre la Calidad del agua

Año de referencia 2022



**Presentado por
Calvert County
Government**



Nuestra misión continúa

Una vez más, nos complace presentar nuestro informe anual sobre la calidad del agua, que abarca todos los análisis realizados entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2022. A lo largo de los años, nos hemos dedicado a producir agua potable que cumple todas las normas estatales y federales. Nos esforzamos continuamente por adoptar nuevos métodos para suministrarle agua potable de la mejor calidad. A medida que surgen nuevos retos para la seguridad del agua potable, nos mantenemos vigilantes para cumplir los objetivos de protección de las fuentes de agua, conservación del agua y educación de la comunidad, sin dejar de atender las necesidades de todos nuestros usuarios de agua. Recuerde que siempre estamos a su disposición si tiene alguna pregunta o duda sobre su agua.

¿De dónde viene mi agua?

El condado opera múltiples sistemas públicos de agua, como se ilustra en el mapa de la página 3 de este informe. Los sistemas de agua del condado de Calvert se abastecen de pozos, de los acuíferos Aquia, Piney Point, Nanjemoy, Magothy y Lower Patapsco. El agua se clora para garantizar su pureza bacteriológica, y, en algunos sistemas, se utiliza fosfato para secuestrar metales molestos como el hierro. Después del tratamiento, el agua acabada entra en el sistema de distribución y se suministra a unos 5.470 clientes en todo el condado de Calvert. Los sistemas de distribución de agua constan de más de 160 km de tuberías principales, 750 bocas de incendio, 14 tanques de almacenamiento elevados, siete tanques hidroneumáticos y diversos componentes que hacen posible que el agua acabada llegue a los clientes residenciales, institucionales, industriales y comerciales del condado.

Información importante Para la Salud

Aunque su agua potable cumple la norma de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. (EPA) sobre el arsénico, contiene niveles bajos de arsénico. La norma de la EPA establece un equilibrio entre los conocimientos actuales sobre los posibles efectos del arsénico en la salud y los costes de eliminar el arsénico del agua potable. La EPA sigue investigando los efectos sobre la salud de los bajos niveles de arsénico, un mineral del que se sabe que provoca cáncer en los seres humanos en concentraciones elevadas y que está relacionado con otros efectos sobre la salud, como daños en la piel y problemas circulatorios.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, como los enfermos de cáncer sometidos a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y los lactantes, pueden correr un riesgo especial de contraer infecciones. Estas personas deben pedir consejo sobre el consumo de agua a sus proveedores de atención sanitaria. Las directrices de la EPA/Centros para el

Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de EE.UU. para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de agua potable segura en el 800-426-4791 o en <http://water.epa.gov/drink/hotline..>

Piense antes de tirar de la cadena!

Desechar medicamentos no utilizados o caducados puede ser perjudicial para el agua potable. Desechar correctamente los medicamentos no utilizados o caducados ayuda a protegerle a usted y al medio ambiente.

Mantenga los medicamentos fuera de nuestras vías fluviales desechándolos de forma responsable. Para encontrar un punto de recogida cercano, visite <https://bit.ly/3IeRyXy>.

Proteja su agua potable

La protección del agua potable es responsabilidad de todos. Usted puede ayudar a proteger la fuente de agua potable de su comunidad de varias maneras:

- Elimine el uso excesivo de fertilizantes y pesticidas para el césped y el jardín, ya que contienen sustancias químicas peligrosas que pueden llegar a la fuente de agua potable.
- Recoja los excrementos de sus mascotas.
- Si tiene su propio sistema séptico, manténgalo correctamente para reducir la filtración a las fuentes de agua, o considere la posibilidad de conectarse a un sistema público de abastecimiento de agua.
- Elimine correctamente los productos químicos; lleve el aceite de motor usado a un centro de reciclaje.
- Ofrezcense como voluntario en su comunidad. Busque una organización de protección de cuencas o pozos en su comunidad y ofrezcense como voluntario. Si no existen grupos activos, considere la posibilidad de crear uno. Utiliza la página Adopta tu cuenca de la EPA para localizar grupos en tu comunidad.
- Organiza con otros vecinos un proyecto de colocación de plantillas en los desagües pluviales. Coloca un mensaje junto al desagüe de la calle recordando a la gente "No tires basura - Desagua en el río" o "Protege tu agua". Elabora y distribuye un folleto en los hogares para recordar a los residentes que los desagües pluviales vierten directamente en la masa de agua local.

¿PREGUNTAS? Para obtener más información sobre este informe, o para cualquier pregunta relacionada con su agua potable, por favor llame al Técnico de Laboratorio I, Emma Sciannella en 410-535-1600, ext. 8090.



Evaluación del agua de origen

El Programa de Abastecimiento de Agua del Departamento de Medio Ambiente de Maryland (MDE) ha realizado evaluaciones de las fuentes de agua para los sistemas de abastecimiento de agua del condado de Calvert. Los componentes requeridos de este informe, según lo descrito en el Programa de Evaluación del Agua de Origen de Maryland, son (1) delineación de un área que contribuye agua a la fuente; (2) identificación de fuentes potenciales de contaminación; y (3) determinación de la susceptibilidad del suministro de agua a la contaminación.

Los análisis de susceptibilidad de los siguientes sistemas se basaron en una revisión de los datos existentes sobre la calidad del agua, la presencia de fuentes potenciales de contaminación en las zonas de evaluación individuales, la integridad de los pozos y las características del acuífero. Para obtener una copia del informe, llame a Emma Sciannella al 410-535-1600, ext. 8090.

Cavalier Country (PWSID 0040002), 1435 Knight Ave, Dunkirk

Se determinó que el suministro de agua de Cavalier Country no es susceptible a contaminantes originados en la superficie del terreno debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, la fuente de agua en esta área contiene una concentración significativa de hierro. En 2018 se instaló un sistema de filtración de hierro para mediar los niveles de plomo en el agua potable.

Chesapeake Heights (PWSID 0040018), 4106 Cassell Boulevard, Prince Frederick

Se determinó que el suministro de agua de Chesapeake Heights no es susceptible a los contaminantes originados en la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico, una sustancia de origen natural, supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el nivel máximo de contaminantes (MCL) de 10 partes por billón (ppb). La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Cross Point (PWSID 0040052), 9716 Cross Point Drive, Dunkirk

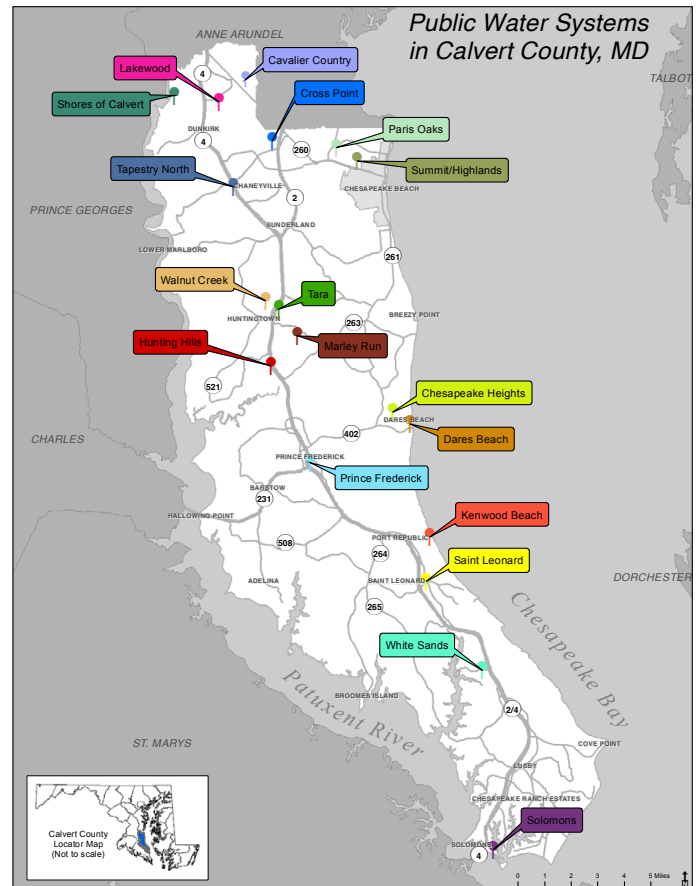
Se determinó que el suministro de agua de la subdivisión de Cross Point no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie del terreno debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Dares Beach (PWSID 0040005), Virginia Street, Prince Frederick

Se determinó que el suministro de agua de Dares Beach no es susceptible a los contaminantes procedentes de la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. Este sistema de agua se somete a pruebas trimestrales de arsénico. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Hunting Hills (PWSID 0040006), 27 Well Street, Huntingtown

Se determinó que el suministro de agua de Hunting Hills no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie de la tierra debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. Este sistema de agua se somete a pruebas trimestrales de arsénico.



La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Kenwood Beach (PWSID 0040007), 3365 North Avenue, Port Republic

Se determinó que el suministro de agua de Kenwood Beach no es susceptible a los contaminantes procedentes de la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Lakewood (PWSID 0040013), 11208 Oakwood Drive, Dunkirk

Se determinó que el suministro de agua de Lakewood no es susceptible a los contaminantes procedentes de la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Marley Run (PWSID 0040053), 671 Cox Road, Huntingtown

Se determinó que el suministro de agua de Marley Run no es susceptible a los contaminantes procedentes de la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. La media anual de arsénico fue inferior al límite de detección de laboratorio (ND) para el año. Esto se refiere a la media anual más alta, que incluiría los datos del año anterior. Aunque los resultados estuvieron por debajo del nivel de acción, en octubre de 2017 se añadió un nuevo sistema de eliminación al proceso para reducir el arsénico. Desde la instalación del nuevo sistema de eliminación, los niveles de arsénico han estado en el rango ND. Este sistema de agua se somete a pruebas trimestrales de arsénico.

Evaluación del agua de origen continuación.....

Paris Oaks (PWSID 0040010), Fifth Street, Owings

Se determinó que el suministro de agua de Paris Oaks no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie del terreno debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Prince Frederick (PWSID 0040011), 755 Solomon's Island Road and 1520 Mason Court, Prince Frederick

Se determinó que el suministro de agua de Prince Frederick no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie de la tierra debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. Este sistema de agua se somete a pruebas trimestrales de arsénico. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Shores of Calvert (PWSID 0040015) 11637 Rivershore Drive, Dunkirk

Se determinó que el suministro de agua de Shores of Calvert no es susceptible a los contaminantes procedentes de la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Solomons (PWSID 0040027), 12655 H. G. Truman Road and 13885 Dowell Road, Dowell

Se determinó que el suministro de agua de las Salomón no es susceptible a los contaminantes procedentes de la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

St. Leonard (PWSID 0040013), 200 Calvert Beach Road, St. Leonard

Se determinó que el suministro de agua de San Leonardo no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. Los niveles de arsénico de este sistema de abastecimiento de agua se comprueban trimestralmente.

Summit/Highlands (PWSID 0040026), 2812 Waterford Way, Chesapeake Beach

Se determinó que el suministro de agua de Summit/Highlands no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie del terreno debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Tapestry North (PWSID 0040205), 2175 Haley's Way, Dunkirk

Se determinó que el suministro de agua de la subdivisión Tapestry North no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie de la tierra debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados.

Tara (PWSID 0040034), 13 Scarlett Drive, Huntingtown

Se determinó que el suministro de agua de la subdivisión de Tara no es susceptible a los contaminantes que se originan en

la superficie de la tierra debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. Este sistema de agua se somete a pruebas trimestrales de arsénico. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

Walnut Creek (PWSID 0040035), 334 Cross Creek Drive, Huntingtown

Se determinó que el suministro de agua de Walnut Creek no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie de la tierra debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. Este sistema de agua se somete a pruebas trimestrales de arsénico. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

White Sands (PWSID 0040017), 350 Laurel Drive, Lusby

Se determinó que el suministro de agua de White Sands no es susceptible a los contaminantes que se originan en la superficie terrestre debido a la naturaleza protegida de los acuíferos confinados. Sin embargo, se ha determinado que el arsénico supone un riesgo para el suministro de agua cuando supera el MCL de 10 ppb. La susceptibilidad del suministro de agua al radón dependerá del MCL final que se adopte para este contaminante.

“

Miles han vivido sin amor, ni uno sin agua.”

—W.H. Auden

Plomo en las tuberías domésticas

Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente a las mujeres embarazadas y a los niños pequeños. El plomo en el agua potable procede principalmente de los materiales y componentes asociados a las tuberías de servicio y la fontanería doméstica. Somos responsables de suministrar agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de fontanería. Si el agua ha estado en el grifo durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo tirando de la cadena durante 30 segundos o dos minutos antes de utilizarla para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en el agua y desea que la analicen, póngase en contacto con la División de Agua y Alcantarillado del Departamento de Obras Públicas del Condado de Calvert en el 410 535 1600 para obtener una lista de los laboratorios de su zona que prestan servicios de análisis del agua. Puede obtener información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición en la línea directa de agua potable segura (Safe Drinking Water Hotline) en el 800 426 4791 o en www.epa.gov/safewater/lead.



¿Qué son los PFAS?

Las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) son un grupo de sustancias químicas manufacturadas utilizadas en todo el mundo desde la década de 1950 para fabricar revestimientos y productos de fluoropolímero resistentes al calor, el aceite, las manchas, la grasa y el agua. Durante su producción y uso, los PFAS pueden migrar al suelo, el agua y el aire. La mayoría de los PFAS no se descomponen, sino que permanecen en el medio ambiente y acaban llegando al agua potable. Debido a su uso generalizado y a su persistencia en el medio ambiente, los PFAS se encuentran en todo el mundo en niveles bajos. Algunos PFAS pueden acumularse en personas y animales con la exposición repetida a lo largo del tiempo.

Los PFAS más estudiados son el ácido perfluorooctanoico (PFOA) y el ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS). El PFOA y el PFOS han dejado de producirse y utilizarse en Estados Unidos, pero es posible que otros países sigan fabricándolos y utilizándolos.

Algunos productos que pueden contener PFAS son:

- Algunos papeles resistentes a la grasa, envases/envoltorios de comida rápida, bolsas de palomitas para microondas, cajas de pizza
- Utensilios de cocina antiadherentes
- Recubrimientos antimanchas utilizados en alfombras, tapicerías y otros tejidos
- Ropa impermeable
- Productos de cuidado personal (champú, hilo dental) y cosméticos (esmalte de uñas, maquillaje de ojos)
- Productos de limpieza
- Pinturas, barnices y selladores

Aunque los recientes esfuerzos por eliminar los PFAS han reducido la probabilidad de exposición, algunos productos pueden seguir conteniéndolos. Si tiene preguntas o dudas sobre los productos que utiliza en su hogar, póngase en contacto con la Comisión para la Seguridad de los Productos de Consumo llamando al 800-638-2772. Si desea información más detallada sobre los PFAS, visite <http://bit.ly/3Z5AMm8>.

Programa de vigilancia de PFAS

Las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) son un grupo de más de 4.000 sustancias químicas artificiales que se vienen utilizando desde la década de 1940 en una serie de productos, como tejidos y alfombras resistentes a las manchas y al agua, productos de limpieza, pinturas, utensilios de cocina, envases alimentarios y espumas contra incendios. Estos usos han provocado la entrada de PFAS en nuestro medio ambiente, donde varios Estados los han detectado en el suelo, las aguas superficiales, las aguas subterráneas y el marisco. Algunos PFAS pueden durar mucho tiempo en el medio ambiente y en el cuerpo humano y pueden acumularse en la cadena alimentaria.

En 2020, el MDE inició un programa de control de PFAS. Nuestro sistema de agua no se sometió a pruebas de PFAS en 2022. En marzo de 2023, la EPA de EE. UU. anunció MCL propuestos de 4 partes por trillón (ppt) para el ácido perfluorooctanoico (PFOA) y el ácido perfluorooctanesulfónico (PFOS) y un índice de peligro de grupo para cuatro PFAS adicionales. Las futuras normativas exigirían un control adicional, así como determinadas medidas para los sistemas con niveles superiores al MCL. La EPA de EE.UU. publicará los MCL y requisitos definitivos a finales de 2023 o principios de 2024. Puede encontrar información adicional sobre PFAS en el sitio web del MDE: mde.maryland.gov/PublicHealth/Pages/PFAS-Landing-Page.aspx.

Información en Internet

Los sitios web de la EPA de EE.UU. (<https://googl/TFAMKc>) y de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (www.cdc.gov) proporcionan una cantidad considerable de información sobre muchas cuestiones relacionadas con los recursos hídricos, la conservación del agua y la salud pública. El sitio web del MDE (<https://googl/fvotgl>) ofrece información completa y actualizada sobre cuestiones relacionadas con el agua en Maryland, incluida información valiosa sobre nuestra cuenca hidrográfica.

Sustancias que puede contener el agua

Para garantizar que el agua del grifo sea potable, la U.S. EPA establece normas que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos. La normativa de la U.S. Food and Drug Administration establece los límites de contaminantes en el agua embotellada, que debe ofrecer la misma protección para la salud pública. Es razonable esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de estos contaminantes no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud.

Las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua se desplaza por la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales, en algunos casos material radiactivo, y sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana. Entre las sustancias que pueden estar presentes en el agua de origen se incluyen: contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden proceder de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, explotaciones agropecuarias o fauna silvestre; contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ser de origen natural o resultar de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura; plaguicidas y herbicidas, que pueden proceder de diversas fuentes, como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales; contaminantes químicos orgánicos, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo y también pueden proceder de gasolineras, de la escorrentía de aguas pluviales urbanas y de sistemas sépticos; contaminantes radiactivos, que pueden aparecer de forma natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y de actividades mineras.

Para más información sobre contaminantes y posibles efectos sobre la salud, llame a la línea directa de la EPA de EE.UU. sobre agua potable segura al 800-426-4791.

Resultados de las pruebas

Nuestra agua se controla para detectar muchos tipos diferentes de sustancias según un programa de muestreo muy estricto, y el agua que suministramos debe cumplir normas sanitarias específicas. Aquí sólo mostramos las sustancias que se han detectado en nuestra agua (puede solicitar una lista completa de todos nuestros resultados analíticos). Recuerde que la detección de una sustancia no significa que el agua no sea segura para beber; nuestro objetivo es mantener todas las detecciones por debajo de sus respectivos niveles máximos permitidos.

El estado recomienda controlar ciertas sustancias menos de una vez al año porque sus concentraciones no cambian con frecuencia. En estos casos, se incluyen los datos de la muestra más reciente, junto con el año en que se tomó la muestra.

SUSTANCIAS REGULADAS													
				Cavalier Country		Chesapeake Heights		Cross Point		Dares Beach			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Emisores alfa (pCi/L)	2019	15	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	No	Erosión de depósitos naturales
Arsénico (ppb)	2022	10	0	NA	NA	4.57	4.57–4.57	2	2–2	9	6–14	No	Erosión de depósitos naturales; Escorrentía de huertos; Escorrentía de residuos de la producción de vidrio y electrónica
Bario (ppm)	2020	2	2	0.059	0.059–0.059	0.047	0.047–0.047	0.0453	0.045–0.0453	NA	NA	No	Vertido de residuos de perforación; Vertido de refinerías de metales; Erosión de depósitos naturales
Emisores Beta/ Fotón (pCi/L)	2020	504	0	4	4–4	8.7	8.7–8.7	7.33	7.3–7.33	4.7	4.7–4.7	No	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
Cloro (ppm)	2022	[4]	[4]	1.2	1–1.2	1.2	1–1.2	1.1	0.9–1.1	1	0.8–1	No	Aditivo del agua utilizado para controlar los microbios
Radio combinado (pCi/L)	2020	5	0	NA	NA	0.3	0.3–0.3	NA	NA	0.6	0.6–0.6	No	Erosión de depósitos naturales
Etilbenceno (ppb)	2017	700	700	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	No	Vertidos de refinerías de petróleo
Fluoruro (ppm)	2020	4	4	0.22	0.22–0.22	0.227	0.22–0.227	0.216	0.21–0.216	0.252	0.25–0.252	No	Erosión de depósitos naturales; Aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; Vertido de fábricas de fertilizantes y aluminio
Ácidos haloacéticos [HAA]-Fase 2 (ppb)	2021	60	NA	6.4	6.4–6.4	4.63	4.6–4.63	3.3	3.3–3.3	4.63	4.6–4.63	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM [trihalometanos totales]- Etapa 2 (ppb)	2021	80	NA	14.8	14.8–14.8	8.73	8.7–8.73	1.6	1.6–1.6	93	9–93	No	Subproducto de la desinfección del agua potable

¹ Muestreada en 2020.

² Muestreada en 2019.

³ Muestreado en 2022.

⁴ El MCL para partículas beta es de 4 milirems por año. La EPA de EE.UU. considera que 50 pCi/L es el nivel de preocupación para las partículas beta.

⁵ Muestreado en 2018.

⁶ Muestreado en 2021.

⁷ Muestreado en 2017.

SUSTANCIAS REGULADAS

				Hunting Hills		Kenwood Beach		Lakewood		Marley Run			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Emisores alfa (pCi/L)	2019	15	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	No	Erosión de depósitos naturales
Arsénico (ppb)	2022	10	0	7	5–8	4	4–4	NA	NA	5	3–8	No	Erosión de depósitos naturales; Escorrentía de huertos; Escorrentía de residuos de la producción de vidrio y electrónica
Bario (ppm)	2020	2	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	No	Vertido de residuos de perforación; Vertido de refinerías de metales; Erosión de depósitos naturales
Emisores Beta/ Fotón (pCi/L)	2020	504	0	12.4	12.4–12.4	105	10–105	7.5	7.5–7.5	10.86	10.8–10.86	No	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
Cloro (ppm)	2022	[4]	[4]	1.5	1–1.5	1.2	1–1.2	1.5	1.1–1.5	0.9	0.7–0.9	No	Aditivo del agua utilizado para controlar los microbios
Radio combinado (pCi/L)	2020	5	0	0.4	0.4–0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	No	Erosión de depósitos naturales
Etilbenceno (ppb)	2017	700	700	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	No	Vertidos de refinerías de petróleo
Fluoruro (ppm)	2020	4	4	NA	NA	0.253	0.25–0.253	0.212	0.21–0.212	0.172	0.17–0.172	No	Erosión de depósitos naturales; Aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; Vertido de fábricas de fertilizantes y aluminio
Ácidos haloacéticos [HAA]-Fase 2 (ppb)	2021	60	NA	1.2	1.2–1.2	4.8	4.8–4.8	1.3	1.3–1.3	1.7	1.7–1.7	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM [trihalometanos totales]- Etapa 2 (ppb)	2021	80	NA	4.6	4.6–4.6	16.5	16.5–16.5	4	4–4	2.5	2.5–2.5	No	Subproducto de la desinfección del agua potable

Se recogieron muestras de agua del grifo para realizar análisis de plomo y cobre en puntos de muestreo repartidos por toda la comunidad de cada sistema de abastecimiento de agua.

				Cavalier Country		Chesapeake Heights		Cross Point		Dares Beach		Hunting Hills			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	AL	MCLG	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Cobre (ppm)	2020	1.3	1.3	0.12	0/6	0.093	0/10	0.386	0/7	0.062	0/11	0.107	0/6	No	Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos; Erosión de los depósitos naturales
Plomo (ppb)	2020	15	0	<0.002	0/6	<0.002	0/10	4	0/7	<0.002	0/11	1	0/6	No	Líneas de servicio de plomo; Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos, incluidos los accesorios y las instalaciones; Erosión de depósitos naturales

SUSTANCIAS REGULADAS

				Paris Oaks		Prince Frederick		Shores of Calvert		Solomons			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Emisores alfa (pCi/L)	2019	15	0	NA	NA	NA	NA	2.7	2.7–2.7	NA	NA	No	Erosión de depósitos naturales
Arsénico (ppb)	2022	10	0	32	3–32	7	4.32–12	NA	NA	4.5	ND–4.5	No	Erosión de depósitos naturales; Escorrentía de residuos de la producción de vidrio y electrónica
Bario (ppm)	2020	2	2	0.0763	0.076–0.0763	0.0083	ND–0.0083	0.0613	0.061–0.0613	NA	NA	No	Vertido de residuos de perforación; Vertido de refineries de metales; Erosión de depósitos naturales
Emisores Beta/ Fotón (pCi/L)	2020	504	0	5.53	5.5–5.53	11.6	8–11.6	NA	NA	4.95	4.9–4.95	No	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
Cloro (ppm)	2022	[4]	[4]	1.3	0.8–1.3	0.8	0.7–0.8	1.1	0.8–1.1	0.8	0.7–0.8	No	Aditivo del agua utilizado para controlar los microbios
Radio combinado (pCi/L)	2020	5	0	NA	NA	0.4	0.3–0.4	2.62	2.6–2.62	0.8	0.8–0.8	No	Erosión de depósitos naturales
Etilbenceno (ppb)	2017	700	700	NA	NA	0.61	0.61–0.61	NA	NA	NA	NA	No	Vertidos de refineries de petróleo
Fluoruro (ppm)	2020	4	4	0.23	0.2–0.23	0.216	0.21–0.216	0.252	0.25–0.252	0.362	0.35–0.362	No	Erosión de depósitos naturales; Aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; Vertido de fábricas de fertilizantes y aluminio
Ácidos haloacéticos [HAA]-Fase 2 (ppb)	2021	60	NA	4.7	4.7–4.7	3.63	3.6–3.63	10.4	10.4–10.4	3.43	3.4–3.43	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM [trihalometanos totales]- Etapa 2 (ppb)	2021	80	NA	10.9	10.9–10.9	13.73	13.7–13.73	14.1	14.1–14.1	20.43	20.4–20.43	No	Subproducto de la desi

Se recogieron muestras de agua del grifo para realizar análisis de plomo y cobre en puntos de muestreo repartidos por toda la comunidad de cada sistema de abastecimiento de agua.

				Kenwood Beach		Lakewood		Marley Run		Paris Oaks		Prince Frederick			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	AL	MCLG	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Cobre (ppm)	2020	1.3	1.3	0.050	0/6	0.148	0/7	0.225	0/5	0.130	0/5	0.094	0/22	No	Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos; Erosión de los depósitos naturales
Plomo (ppb)	2020	15	0	<0.002	0/6	3	0/7	<0.002	0/5	<0.002	0/5	<0.002	0/22	No	Líneas de servicio de plomo; Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos, incluidos los accesorios y las instalaciones; Erosión de depósitos naturales

SUSTANCIAS REGULADAS

				St. Leonard		Summit/Highland		Tapestry North		Tara			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Emisores alfa (pCi/L)	2019	15	0	NA	NA	5.51	5.5–5.51	1.2	1.2–1.2	NA	NA	No	Erosión de depósitos naturales
Arsénico (ppb)	2022	10	0	9	5–18	NA	NA	4	4–4	8	6–8	No	Erosión de depósitos naturales; Escorrentía de huertos; Escorrentía de residuos de la producción de vidrio y electrónica
Bario (ppm)	2020	2	2	0.0843	0.084–0.0843	0.1283	0.115–0.1283	NA	NA	NA	NA	No	Vertido de residuos de perforación; Vertido de refinerías de metales; Erosión de depósitos naturales
Emisores Beta/ Fotón (pCi/L)	2020	504	0	NA	NA	4.6	4.6–4.6	NA	NA	8.96	8.9–8.96	No	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
Cloro (ppm)	2022	[4]	[4]	1.1	1–1.1	1.1	1–1.1	1.4	1–1.4	1.5	1.2–1.5	No	Aditivo del agua utilizado para controlar los microbios
Radio combinado (pCi/L)	2020	5	0	NA	NA	10	10–10	1.22	1.2–1.22	NA	NA	No	Erosión de depósitos naturales
Etilbenceno (ppb)	2017	700	700	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	No	Vertidos de refinerías de petróleo
Fluoruro (ppm)	2020	4	4	0.213	0.21–0.213	0.0233	0.023–0.0233	0.25	0.2–0.25	0.216	0.21–0.216	No	Erosión de depósitos naturales; Aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; Vertido de fábricas de fertilizantes y aluminio
Ácidos haloacéticos [HAA]-Fase 2 (ppb)	2021	60	NA	55	5–55	5.43	5.4–5.43	3	3–3	4	4–4	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM [trihalometanos totales]- Fase 2 (ppb)	2021	80	NA	4.9	4.9–4.9	10.63	10.6–10.63	5.8	5.8–5.8	13.3	13.3–13.3	No	Subproducto de la desinfección del agua potable

Se recogieron muestras de agua del grifo para realizar análisis de plomo y cobre en puntos de muestreo repartidos por toda la comunidad de cada sistema de abastecimiento de agua.

				Shores of Calvert		Solomons		St. Leonard		Summit/Highland		Tapestry North			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	AL	MCLG	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Cobre (ppm)	2020	1.3	1.3	0.279	0/5	0.023	0/24	0.054	0/5	0.260	0/11	0.055	0/8	No	Corrosion of household plumbing systems; Erosion of natural deposits
Plomo (ppb)	2020	15	0	<0.002	0/5	<0.002	0/24	<0.002	0/5	<0.002	0/11	4	0/8	No	Lead service lines; Corrosion of household plumbing systems, including fittings and fixtures; Erosion of natural deposits

SUSTANCIAS REGULADAS

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	Walnut Creek		White Sands		VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
				CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	RANGO BAJO-ALTO		
Emisores alfa (pCi/L)	2019	15	0	NA	NA	NA	NA	No	Erosión de depósitos naturales
Arsénico (ppb)	2022	10	0	7	6-7	6	6-6	No	Erosión de depósitos naturales; Escorrentía de huertos; Escorrentía de residuos de la producción de vidrio y electrónica
Bario (ppm)	2020	2	2	NA	NA	NA	NA	No	Vertido de residuos de perforación; Vertido de refinerías de metales; Erosión de depósitos naturales
Emisores Beta/Fotón (pCi/L)	2020	504	0	9.2	9.2-9.2	13.4	13.4-13.4	No	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
Cloro (ppm)	2022	[4]	[4]	2.1	1.6-2.1	1.1	0.8-1.1	No	Aditivo del agua utilizado para controlar los microbios
Radio combinado (pCi/L)	2020	5	0	0.1	0.1-0.1	1.1	1.1-1.1	No	Erosión de depósitos naturales
Etilbenceno (ppb)	2017	700	700	NA	NA	NA	NA	No	Vertidos de refinerías de petróleo
Fluoruro (ppm)	2020	4	4	0.22	0.2-0.22	0.273	0.27-0.273	No	Erosión de depósitos naturales; Aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; Vertido de fábricas de fertilizantes y aluminio
Ácidos haloacéticos [HAA]- Fase 2 (ppb)	2021	60	NA	3.3	3.3-3.3	3.3	3.3-3.3	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM [trihalometanos totales]- Fase 2 (ppb)	2021	80	NA	6	6-6	9.5	9.5-9.5	No	Subproducto de la desinfección del agua potable

Se recogieron muestras de agua del grifo para realizar análisis de plomo y cobre en puntos de muestreo repartidos por toda la comunidad de cada sistema de abastecimiento de agua.

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	Tara		Walnut Creek		White Sands		VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO		
		AL	MCLG	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS			CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS
Cobre (ppm)	2020	1.3	1.3	0.231	0/5	0.103	0/5	0.05123	0/53	No	Corrosión de sistemas de fontanería domésticos; Erosión de depósitos naturales
Plomo (ppb)	2020	15	0	<0.002	0/5	<0.002	0/5	<0.0023	0/53	No	Líneas de servicio de plomo; Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos, incluidos los accesorios y las instalaciones; Erosión de depósitos naturales

Definiciones

90 %ile: Los niveles notificados de plomo y cobre representan el percentil 90 del número total de lugares analizados. El percentil 90 es igual o superior al 90% de nuestras detecciones de plomo y cobre.

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

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

MCLG (Objetivo de Nivel Máximo de Contaminante): 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.

MRDL (Nivel Máximo de Desinfectante Residual): El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existen pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar los contaminantes microbianos.

MRDLG (Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual): El nivel de un desinfectante del 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.

NA: No aplicable.

ND (No detectado): Indica que la sustancia no se ha encontrado en los análisis de laboratorio.

pCi/L (picocurios por litro): Medida de radiactividad.

ppb (partes por billón): Una parte de sustancia por mil millones de partes de agua (o microgramos por litro).

ppm (partes por millón): Una parte de sustancia por millón de partes de agua (o miligramos por litro).