



2022 Consumer Confidence Report on
Water Quality for 2021

Annual Water Quality Report

Beardsley Water 4 - Patton Place Estates
PWS: AZ04-07-517



Message from the President

Providing customers with safe, quality drinking water is a top priority for Liberty, and we are proud to present this Water Quality Report (Consumer Confidence Report) that shares detailed information regarding local water service and our compliance with state and federal quality standards during the 2021 calendar year.

Liberty makes significant improvements each year to ensure the water we deliver to customers meets all Safe Drinking Water Act (SDWA) standards established by the United States Environmental Protection Agency (USEPA) and Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ). We invest responsibly in order to maintain the local water infrastructure, because strong infrastructure is a key factor in delivering quality water. Additionally, we have a top-notch water quality program that ensures the water delivered to your home or business is thoroughly tested by independent laboratories and the data is provided to the state to verify compliance with all applicable SDWA and ADEQ water regulations.

We know our customers rely on us to make sure the water at their tap is safe to drink, and we take that responsibility seriously. Our employees live in the local community and take great pride in providing quality water and reliable service to you and your neighbors.

If you have any questions about the information within this report, please don't hesitate to contact us anytime at 844-367-2030. We encourage you to visit our website at www.LibertyUtilities.com and follow us on Facebook @LibertyUtilAZ or Twitter @LibertyUtil_AZ to stay up-to-date and receive tips about water conservation and more.

On behalf of the entire Liberty family, thank you for being a valued customer and neighbor. We are proud to be your water provider.

Sincerely,

Matthew Garlick
President, Liberty-Arizona

This report contains important information about your drinking water. Please contact Liberty at (800) 727-5987 for assistance in Spanish.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor comunicarse con Liberty al (800) 727-5987 para asistirlo en Español.





Where Does My Water Come From?

Beardsley Water 4 - Patton Place Estates drinking water comes from the West Salt River Valley Aquifer. An aquifer is a layer of permeable rock, sand, and gravel that stores the water supplying wells and springs. This particular aquifer is divided into three distinct units: the upper, middle, and lower alluvial units. Liberty draws the majority of its water from the middle and lower alluvial units located approximately 200 to 600 feet below the surface. Water is pumped either directly into the distribution system or into a number of water storage tanks. Before this high-quality groundwater enters our system, a small amount of chlorine is added in order to minimize the possibility of bacterial contamination. In 2021, Beardsley Water 4 - Patton Place Estates delivered nearly 29 million gallons of water to our customers.

Source Water Assessment

Beardsley Water 4 - Patton Place Estates did not receive a Source Water Assessment and Protection Report in the early 2000s from Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ) because it was either inactive at the time or did not exist. For more information visit the ADEQ website at:

<http://azdeq.gov/SourceWaterProtection>

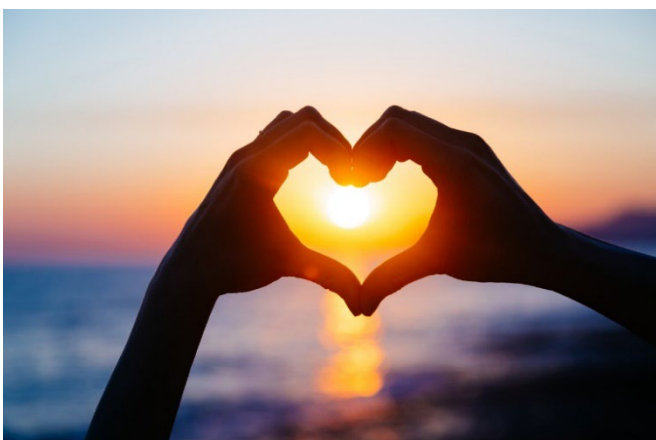
What are Drinking Water Standards?

Drinking water standards are the regulations set by the USEPA to control the level of contamination in the nation's drinking water. The USEPA and the

ADEQ are the agencies responsible for establishing drinking water quality standards in Arizona. This approach includes assessing and protecting drinking water sources; protecting wells and surface water; making sure water is treated by qualified operators; ensuring the integrity of the distribution system; and making information about water quality available to the public. **The water delivered to your home meets the standards required by the USEPA and ADEQ, except as noted later in this report.**

This report describes those contaminants that have been detected in the analyses of almost 200 different potential contaminants, nearly 100 of which are regulated by the USEPA and the ADEQ. Hundreds of samples analyzed every year by Liberty's contract certified laboratory assures that all primary (health-related) drinking water standards are being met. Sample results are available on the Table that is part of this report.

This report is intended to provide information for all water users. If received by an absentee landlord, a business, or a school, please share the information with tenants, employees or students. We are happy to make additional copies of this report available. You may also access this report on the Liberty web page at www.libertyenergyandwater.com.



Substances That Could be in Water

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally occurring minerals and, in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

Contaminants that may be present in source water include:

Microbial Contaminants, such as viruses and bacteria, which may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.

Inorganic Contaminants, such as salts and metals, which can be naturally- occurring or result from urban stormwater runoff, industrial, or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.

Pesticides and Herbicides, which may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.

Organic Chemical Contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals, which are byproducts of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, and septic systems.

Radioactive Contaminants, which can be naturally occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.



In order to ensure that tap water is safe to drink, the USEPA and ADEQ prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants



in water provided by public water systems. The U.S. Food and Drug Administration (USFDA) also establishes limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the USEPA Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791 or visiting their website at <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/national-primary-drinking-water-regulations>. For information on bottled water visit the USFDA website at www.fda.gov.

Do I Need to Take Special Precautions?

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immunocompromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. The USEPA and Centers for Disease Control (CDC) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the *Safe Drinking Water Hotline* at 1-800-426-4791.



Important Health Information

Lead – Lead, in drinking water, is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. We are responsible for providing high-quality drinking water, but we cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline or at www.epa.gov/safewater/lead.

Infants and young children are typically more vulnerable to lead in drinking water than the general population. It is possible that lead levels at your home may be higher than at other homes in the community as a result of materials used in your home's plumbing. If you are concerned about elevated lead levels in your home's water, you may wish to have your water tested and/or flush your tap for 30 seconds to 2 minutes before using tap water. Additional information is available from the U.S. EPA Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

How Might I Become Actively Involved?

If you would like to learn more about public participation or have any further questions about your drinking water report, please call contact Paul Friedman at 623.243.3748 or email him at paul.friedman@libertyutilities.com.

Testing Results

During the year, Beardsley Water 4 - Patton Place Estates takes weekly, monthly, and quarterly water samples in order to determine the presence of any radioactive, biological, inorganic, synthetic organic or volatile organic contaminants. All the substances listed here tested under the Maximum Contaminant Level (MCL). Liberty believes it is important you know what was detected and how much of the substance was present. The state allows the monitoring of certain substances less than once-a-year because the concentrations of these substances do not change frequently.

Table of Detected Contaminants

LEAD AND COPPER—Tap water at homeowner's premises in 2019							
Contaminant	EPA's Action Level (AL)	Ideal Goal (EPA's MCLG)	Lowest to Highest results found	90th Percentile	Samples Exceeding AL	Violation	Typical Sources
Copper (ppm)	90% of homes tested less than 1.3 ppm	1.3	Unknown	0.39	0	No	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits
Lead (ppb)	90% of homes tested less than 15 ppb	0	Unknown	1.2	0	No	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits

METALS AND INORGANIC COMPOUNDS							
Contaminant	Highest Level Allowed (EPA's MCL)	Ideal Goal (EPA's MCLG)	Range of Test Results	Highest Detected Result	Year Tested	Violation	Typical Sources
Arsenic (ppb)	10	0	2.7 – 2.7	2.7	2019	No	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; runoff from glass and electronics production waste.
Barium (ppm)	2	2	0.071 – 0.071	0.071	2019	No	Discharge of drilling wastes; discharge from metal refineries; erosion of natural deposits
Sodium (ppm)	NA	NA	33	33	2019	NA	Erosion of natural deposits
Nitrate (ppm)	10	10	0.77-0.91	0.91	2021	No	Runoff from fertilizer use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits.

Fluoride (ppm)	4.0	4.0	0.31–0.31	0.31	2019	No	Water additive which promotes strong teeth; erosion of natural deposits; discharge from fertilizer and aluminum factories.
----------------	-----	-----	-----------	------	------	----	--

DISINFECTANTS AND DISINFECTION BYPRODUCTS—Tested in 2021

Contaminant	Highest Level Allowed (EPA's MRDL/MCL)	Ideal Goal (EPA's MRDLG/MCLG)	Range of Test Results	Highest Detected Result	Violation	Typical Sources
Chlorine (ppm)	4	4	0.4 – 0.8	0.8	No	Water additive used to control microbes
Total Trihalo-methanes (TTHM) (ppb)	80	NA	2.2 – 2.2	2.2	No	Byproduct of drinking water disinfection

MICROBIOLOGICAL—Tested in 2021

Contaminant	Highest Level Allowed (EPA's MCL)	Ideal Goal (EPA's MCLG)	Range of Test Results	Highest Month %	Present or Absent	Violation	Typical Sources
E. coli (Present)	n/a	0	0	0	Absent	No	Human and animal fecal waste



Definitions, Terms and Abbreviations

90th percentile: For Lead and Copper testing. 10% of test results are above this level and 90% are below this level.

AL: Action Level, or the concentration of a contaminant which, when exceeded, triggers treatment or other requirements which a water system must follow.

HAA5: Haloacetic Acids (mono-, di- and tri-chloroacetic acid, and mono- and di- bromoacetic acid) as a group.

LRAA: Locational Running Annual Average, or the locational average of sample analytical results for samples taken during the previous four calendar quarters.

MCLG: Maximum Contaminant Level Goal, or the level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs allow for a margin of safety.

MCL: Maximum Contaminant Level, or the highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. MCLs are set as close to the MCLGs as feasible using the best available treatment technology.

MRDL: Maximum Residual Disinfectant Level, or the highest level of a disinfectant allowed in drinking water. There is convincing evidence that the addition of a disinfectant is necessary for control of microbial contaminants.

MRDLG: Maximum Residual Disinfectant Level Goal, or the level of a drinking water disinfectant below which there is no known or expected risk to health. MRDLGs do not reflect the benefits of the use of disinfectants to control microbial contaminants.

NA: not applicable.

ND: not detectable at testing limits.

NTU: Nephelometric Turbidity Unit, used to measure cloudiness in drinking water.

pCi/L: picocuries per liter, a measure of radioactivity

ppb: parts per billion or micrograms per liter.

ppm: parts per million or milligrams per liter.

ppt: parts per trillion or nanograms per liter

RAA: Running Annual Average, or the average of sample analytical results for samples taken during the previous four calendar quarters.

Range of Results: Shows the lowest and highest levels found during a testing period, if only one sample was taken, then this number equals the Highest Test Result or Highest Value.

SMCL: Secondary Maximum Contaminant Level, or the secondary standards that are non-enforceable guidelines for contaminants and may cause cosmetic effects (such as skin or tooth discoloration) or aesthetic effects (such as taste, odor or color) in drinking water. EPA recommends these standards but does not require water systems to comply

TT: Treatment Technique, or a required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

TTHM: Total Trihalomethanes (chloroform, bromodichloromethane, dibromochloromethane, and bromoform) as a group.

Violations in 2021 – Total Coliform Reporting - On June 18, 2021 we were informed by ADEQ that the results for the Total Coliform samples taken for the Beardsley Water Company – Patton Place Estates system in May were not received by ADEQ by June 10th, the required submittal date. We contacted the laboratory that had been contracted to take these samples, and they indicated the samples were taken in May, however they forgot to submit the data to ADEQ. The results were submitted to ADEQ on June 18th.

Disinfection Byproducts Reporting – On November 15th, 2021 we were informed by ADEQ that the results for the TTHM and HAA5 (disinfection byproducts) samples taken for the Beardsley Water 4 – Patton Place Estates system in September were not received by ADEQ by October 10th, the required submittal date. We contacted the laboratory that had been contracted to take these samples, and they indicated the samples were taken in September, however they forgot to submit to ADEQ. The results were submitted to ADEQ on November 15th.

Contact Information – For more information, or with any questions, please call Paul Friedman at 623.243.3748 or visit our website at <https://www.libertyenergyandwater.com>.



Informe de Confianza del Consumidor de
2022 Sobre la Calidad del Agua para 2021

Reporte Anual de Calidad del Agua

Beardsley Water 4 - Patton Place Estates
PWS: AZ04-07-517



Mensaje del Presidente

Proporcionar a los clientes agua potable segura y de calidad es una prioridad para Liberty, y estamos orgullosos de presentar este Informe de Calidad del Agua (Informe de Confianza del Consumidor) que comparte información detallada sobre el servicio de agua local y nuestro cumplimiento de los estándares de calidad estatales y federales durante el 2021.

Liberty realiza mejoras significativas cada año para garantizar que el agua que entregamos a los clientes cumpla con todos los estándares de la Ley de Agua Potable Segura (Safe Drinking Water Act - SDWA) establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US Environmental Protection Administration - USEPA) y el Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (Arizona Department of Environmental Quality - ADEQ). Invertimos de manera responsable para mantener la infraestructura hídrica local, porque una infraestructura sólida es un factor clave en la entrega de agua de calidad. Además, tenemos un programa de calidad del agua de primer nivel que garantiza que el agua entregada a su hogar o negocio sea probada a fondo por laboratorios independientes y los datos se proporcionen al estado para verificar el cumplimiento de todas las regulaciones de agua SDWA y ADEQ aplicables.

Sabemos que nuestros clientes confían en nosotros para asegurarse de que el agua en su grifo sea segura para beber, y nos tomamos esa responsabilidad con seriedad. Nuestros empleados viven en la comunidad local y se enorgullecen de proporcionar agua de calidad y un servicio confiable para usted y sus vecinos.

Si tiene alguna pregunta sobre la información de este informe, no dude en contactarnos en cualquier momento al 844-367-2030. Lo alentamos a visitar nuestro sitio web en www.LibertyUtilities.com y seguirnos en Facebook @LibertyUtilAZ o Twitter @LibertyUtil_AZ para mantenerse actualizado y recibir consejos sobre la conservación del agua y más.

En nombre de toda la familia Liberty, gracias por ser un valioso cliente y vecino. Estamos orgullosos de ser su proveedor de agua.

Atentamente,

Matthew Garlick
Presidente, Liberty-Arizona

This report contains important information about your drinking water. Please contact Liberty at (800) 727-5987 for assistance in Spanish.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor comunicarse con Liberty al (800) 727-5987 para asistirlo en Español.





¿De Dónde Proviene mi Agua?

El agua potable de Beardsley Water 4 - Patton Place Estates proviene del acuífero West Salt River Valley. Un acuífero es una capa de roca permeable, arena y grava que almacena el agua que abastece a los pozos y manantiales. Este acuífero en particular se divide en tres unidades distintas: las unidades aluviales superior, media e inferior. Liberty extrae la mayor parte de su agua de las unidades aluviales medias e inferiores ubicadas aproximadamente de 200 a 600 pies debajo de la superficie. El agua se bombea directamente al sistema de distribución o a varios tanques de almacenamiento de agua. Antes de que esta agua subterránea de alta calidad ingrese a nuestro sistema, se agrega una pequeña cantidad de cloro para minimizar la posibilidad de contaminación bacteriana. En 2021, Beardsley Water 4 - Patton Place Estates entregó cerca de 29 millones de galones de agua a nuestros clientes.

Evaluación de Fuentes de Agua

Beardsley Water 4 - Patton Place Estates no recibió un Informe de Evaluación y Protección de Fuentes de Agua a principios de la década de 2000 del Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (ADEQ) porque estaba inactivo en ese momento o no existía. Para obtener más información, visite el sitio web de ADEQ en: <http://azdeq.gov/SourceWaterProtection>

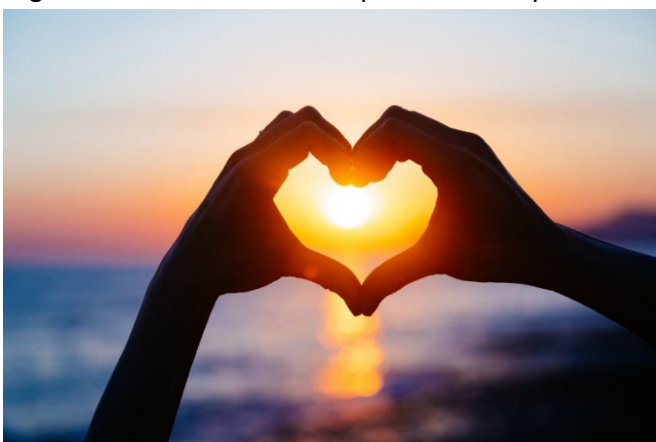
¿Que son los Estándares de Agua Potable?

Los estándares de agua potable son las regulaciones establecidas por la USEPA para

controlar el nivel de contaminación en el agua potable de la nación. La USEPA y el ADEQ son las agencias responsables de establecer estándares de calidad del agua potable en Arizona. Este enfoque incluye evaluar y proteger las fuentes de agua potable; proteger los pozos y aguas superficiales; asegurarse de que el agua sea tratada por operadores calificados; garantizar la integridad del sistema de distribución; y poner la información sobre la calidad del agua a disposición del público. **El agua entregada a su hogar cumple con los estándares requeridos por la USEPA y ADEQ, excepto como se indica más adelante en este informe.**

Este informe describe aquellos contaminantes que se han detectado en los análisis de casi 200 contaminantes potenciales diferentes, casi 100 de los cuales están regulados por la USEPA y el ADEQ. Cientos de muestras analizadas cada año por el laboratorio certificado por contrato de Liberty aseguran que se cumplan todos los estándares primarios (relacionados con la salud) de agua potable. Los resultados de las muestras están disponibles en la tabla que forma parte de este informe.

Este informe está destinado a proporcionar información a todos los usuarios del agua. Si es recibido por un propietario, una empresa o una escuela, comparta la información con inquilinos, empleados o estudiantes. Nos complace poner a disposición copias adicionales de este informe. También puede acceder a este informe en la página web de Liberty en www.libertyenergyandwater.com





Sustancias que Pueden Hallarse en el Agua

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, material radioactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en la fuente de agua incluyen:

Microbios Contaminantes, tales como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas y ganaderos y vida silvestre.

Contaminantes Inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden surgir de forma natural o resultar del flujo de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

Pesticidas y Herbicidas, pueden provenir de una variedad de fuentes, como la agricultura, el flujo de aguas pluviales urbanas y uso residencial.

Contaminantes Químicos Orgánicos, incluye los químicos orgánicos volátiles y sintéticos, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de las estaciones de servicio, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los sistemas sépticos.



Contaminantes Radioactivos, pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras.

Con el fin de garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la USEPA y el ADEQ prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (US Food and Drug Administration -USFDA) también establece límites para los contaminantes en el agua embotellada que brindan 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 necesariamente indica que el agua representa 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 USEPA al 1-800-426-4791 o visitando su sitio web en <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/national-primary-drinking-water-regulations>. Para obtener información sobre el agua embotellada, visite el sitio web de la USFDA en www.fda.gov.

¿Necesito Tomar Precauciones Extras?

Algunas personas pueden ser más vulnerables a

los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas con un sistema inmunológico vulnerable, como las personas con cáncer que reciben 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 bebés pueden correr un riesgo particular de contraer infecciones. Estas personas deben consultar con un profesional de salud sobre el agua potable. La USEPA y los Centros para el Control de Enfermedades (Centers for Disease Control - CDC) ofrecen pautas sobre las medidas apropiadas para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidio* y otros *contaminantes microbianos disponibles en la línea directa de agua potable segura al 1-800-426-4791*.



Información Importante sobre la Salud

Plomo - El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar problemas de salud graves, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. Somos responsables de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado asentada durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo al dejar correr el agua del grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. 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 <https://www.epa.gov/lead>.

Los bebés y los niños pequeños suelen ser más vulnerables al plomo en el agua potable que la

población general. Es posible que los niveles de plomo en su hogar sean más altos que en otros hogares de la comunidad como resultado de los materiales utilizados en la plomería de su hogar. Si le preocupan los niveles elevados de plomo en el agua de su hogar, es posible que desee analizar su agua y/o dejar correr el agua de su grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua del grifo. Información adicional disponible en la línea directa de agua potable segura de la EPA de EE. UU. (1-800-426-4791).

¿Cómo Puedo Participar Activamente?

Si desea obtener más información sobre la participación pública o tiene más preguntas sobre su informe de agua potable, llame a Paul Friedman al 623.243.3748 o envíe un correo electrónico a paul.friedman@libertyutilities.com.

Resultados de las Pruebas

Durante el año, Beardsley Water 4 – Patton Place Estates, toma muestras de agua semanales, mensuales y trimestrales para determinar la presencia de contaminantes radioactivos, biológicos, inorgánicos, orgánicos sintéticos u orgánicos volátiles. Todas las sustancias enumeradas aquí fueron probadas bajo el Nivel Máximo de Contaminante (MCL). Liberty cree que es importante que sepa qué se detectó y qué cantidad de la sustancia estaba presente. El estado permite el monitoreo de ciertas sustancias menos de una vez al año porque las concentraciones de estas sustancias no cambian con frecuencia.

Tabla de Contaminantes Detectados

PLOMO Y COBRE— Agua del Grifo en las Instalaciones del Propietario en 2019							
Contaminante	Nivel de Acción de la EPA (AL)	Meta Ideal (MCLG de la EPA)	Resultados de Menor a Mayor Encontrados	Percentil 90	Muestras que exceden el AL	Violación	Fuentes Típicas
Cobre (ppm)	90% de los hogares analizados muestran menos de 1.3 ppm	1.3	Desconocido	0.39	0	No	Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales
Plomo (ppb)	90% de los hogares analizados muestran menos de 15 ppb	0	Desconocido	1.2	0	No	Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales

METALES Y COMPUESTOS INORGÁNICOS							
Contaminante	Máximo Nivel Permitido (EPA's MCL)	Meta Ideal (EPA's MCLG)	Rango de Resultados	Resultado Más Alto Detectado	Año de Prueba	Violación	Fuentes Típicas
Arsénico (ppb)	10	0	2.7 – 2.7	2.7	2019	No	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; escorrentía de residuos de producción de vidrio y electrónica.
Bario (ppm)	2	2	0.071 – 0.071	0.071	2019	No	Descarga de desechos de perforación; descarga de refineries de metales; erosión de depósitos naturales
Sodio (ppm)	NA	NA	33	33	2019	No	Erosión de depósitos naturales

Nitrato (ppm)	10	10	0.77-0.91	0.91	2021	No	Escorrentía por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de depósitos naturales.
Fluoruro (ppm)	4.0	4.0	0.31–0.31	0.31	2019	No	Aditivos de agua para desarrollo de dientes fuertes; erosión de depósitos naturales; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio.

DESINFECTANTES Y SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN: —Probados en 2021

Contaminante	Máximo Nivel Permitido (EPA's MCL)	Meta Ideal (EPA's MCLG)	Rango de Resultados	Resultado Más Alto Detectado	Violación	Fuentes Típicas
Cloro (ppm)	4	4	0.4 – 0.8	0.8	No	Aditivo para agua utilizado para controlar microbios
Trihalometanos Totales (TTHM) (ppb)	80	NA	2.2 – 2.2	2.2	No	Subproducto de la desinfección del agua potable

MICROBIOLÓGICOS: Examinados en 2021

Contaminante	Máximo Nivel Permitido (EPA's MCL)	Meta Ideal (EPA's MCLG)	Rango de Resultados	% Mas Alto por Mes	Presente o Ausente	Violación	Fuentes Típicas
E. coli (Presente)	n/a	0	0	0	Ausente	No	Desechos fecales humanos y animales



Definiciones, Términos y Abreviaturas

Percentil 90: Para las pruebas de plomo y cobre. El 10% de los resultados de las pruebas están por encima de este nivel y el 90% están por debajo de este nivel.

AL: Nivel de Acción, o la concentración de un contaminante que, cuando se excede, provoca el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

HAA5: Ácidos haloacéticos (ácido mono-, di- y tricloroacético, y ácido mono- y di-bromoacético) como grupo.

LRAA: Promedio anual local, o el promedio local de los resultados analíticos de las muestras tomadas durante los cuatro trimestres anteriores.

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

MCL: Nivel Máximo de Contaminante, o 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.

MRDL: Nivel máximo de desinfectante residual, o 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.

MRDLG: Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual, o el nivel de desinfectante en agua potable por debajo del cual no se conoce ni se espera ningún riesgo para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

NA: No aplica.

ND: No detectable en límites de prueba.

NTU: Unidad de turbidez nefelométrica, utilizada para medir la turbiedad en el agua potable.

pCi/L: Picocurios por litro, una medida de radiactividad

ppb: Partes por mil millones o microgramos por litro.

ppm: Partes por millón o miligramos por litro.

ppt: Partes por billón o nanogramos por litro.

RAA: Promedio anual móvil, o el promedio de los resultados analíticos de las muestras tomadas durante los cuatro trimestres calendario anteriores.

Rango de Resultados: Muestra los niveles más bajo y alto encontrados durante un período de prueba, si solo se tomó una muestra, entonces este número es igual al resultado de prueba más alto o al valor más alto.

SMCL: Nivel Máximo de Contaminante Secundario, o los estándares secundarios que son pautas no exigibles para contaminantes y puede causar efectos cosméticos (como decoloración de la piel o los dientes) o efectos estéticos (como sabor, olor o color) en el agua potable. La EPA recomienda estos estándares, pero no requiere que los sistemas de agua cumplan.

TT: Técnica de Tratamiento, o un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

TTHM: Trihalometanos Totales (cloroformo, bromodiclorometano, dibromoclorometano y bromoformo) como grupo.

Violaciones en 2021 - Informe de Coliformes Totales - El 18 de junio de 2021, ADEQ nos informó que los resultados de las muestras de coliformes totales tomadas para el sistema Beardsley Water Company Patton Place Estates en mayo no fueron recibidos por ADEQ antes del 10 de junio, la fecha de presentación establecida. Nos pusimos en contacto con el laboratorio que había sido contratado para tomar estas muestras,

e indicaron que las muestras se tomaron en mayo, sin embargo, olvidaron enviar los datos para ADEQ. Los resultados fueron presentados a ADEQ el 18 de junio.

Informe de Subproductos de Desinfección – El 15 de noviembre de 2021, ADEQ nos informó que los resultados de las muestras TTHM y HAA5 (subproductos de desinfección) tomadas para el sistema Beardsley Water 4 – Patton Place Estates en septiembre no fueron recibidos por ADEQ antes del 10 de octubre, la fecha de presentación establecida. Nos pusimos en contacto con el laboratorio que había sido contratado para tomar estas muestras, e indicaron que las muestras se tomaron en septiembre, sin embargo, olvidaron enviarlas a ADEQ. Los resultados fueron presentados a ADEQ el 15 de noviembre.

Información de Contacto: para obtener más información o si tiene alguna pregunta, llame a Paul Friedman al 623.243.3748 o visite nuestro sitio web en <https://www.libertyenergyandwater.com>.