



2023 Consumer Confidence Report on
Water Quality for 2022

Annual Water Quality Report

Liberty Water LPSCO –
PWS AZ04-07-046



Message from the President

Liberty is committed to providing customers with safe, quality drinking water. 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 2022 calendar year.

Liberty makes appropriate improvements each year to deliver water that meets the Safe Drinking Water Act (SDWA) standards established by the United States Environmental Protection Agency (EPA) and Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ). We invest responsibly to maintain local water infrastructure because resilient infrastructure is key to providing high-quality, reliable water service. To continue providing quality water, independent laboratories test the water delivered to your home or business to verify compliance with applicable SDWA and ADEQ water regulations as a part of our water quality program.

We know our customers rely on us to provide water that is safe to drink, and we take that responsibility seriously. Our employees take great pride in providing quality water and reliable service to you and your neighbors.

If you have any questions about this report, please don't hesitate to contact us at 844-367-2030. 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,

Moses Thompson

President, Liberty-Arizona

This report contains important information about your drinking water. Please contact Liberty at (844) 367-2030 for assistance in Spanish.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor comunicarse con Liberty al (844) 367-2030 para asistirlo en Español.



Where Does My Water Come From?

Liberty LPSCO (Litchfield Park Water & Sewer) drinking water comes from the Western Valley Salt River 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 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 two multi-million gallon reservoirs. Before entering our system, this high-quality groundwater may undergo arsenic removal treatment then a small amount of chlorine is added in order to minimize the possibility of bacterial contamination. In 2022, Liberty LPSCO produced over 4.6 billion gallons of high-quality drinking water.

Source Water Assessment

In 2003, the ADEQ completed a source water assessment for 12 of the groundwater wells used by Liberty LPSCO. The Assessment reviewed the adjacent land uses that may pose a potential risk to the sources. These risks include, but are not limited to, gas stations, landfills, dry cleaners, agriculture fields, wastewater treatment plants, and mining activities. Once adjacent land uses were identified, they were ranked as to their potential to affect the water source. The result of



the assessment was low risk for all of the 12 groundwater wells, indicating that most source water protection measures are either already implemented, or the hydrogeology is such that the source water protection measures will have little impact on protection. Residents can help protect sources by taking household chemicals to hazardous chemical collection days, practicing good septic maintenance and limiting pesticide and fertilizer use. The complete Source Water Assessment is available for review at ADEQ, 1110 W. Washington St., Phoenix, AZ 85007, or you may request an electronic copy from ADEQ by email: recordscenter@azdeq.gov. 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 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 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).

Arsenic – While your drinking water meets the United States Environmental Protection Agency's (EPA) standard for arsenic, it does contain low levels of arsenic. The EPA standard balances the current understanding of arsenic's possible health effects against the cost of removing it from drinking water. The EPA continues to research the health effects of low levels of arsenic which is a mineral known to cause cancer in humans at high concentrations and is linked to other health effects such as skin damage and circulatory problems.

Nitrate – Nitrates in drinking water at levels above 10 ppm are a health risk for infants of less than six months of age. High nitrate levels in drinking water can cause blue baby syndrome. Nitrate levels may rise quickly for short periods of time because of rainfall or agricultural activity. If you are caring for an infant, you should ask for advice from your health care provider.

PFAS (including PFOA and PFOS) – In May 2016, the Environmental Protection Agency (EPA) issued a revised Lifetime Health Advisory, lowering the levels of PFOA and PFOS from 400 parts per trillion for PFOA and 200 parts per trillion for PFOS to 70 parts

per trillion for PFOA and PFOS combined. In response to the EPA's 2016 revised Lifetime Health Advisory, Liberty LPSCO implemented additional treatment on its wells to reduce PFOA/PFOS levels below the 2016 advisory limit.

In June 2022 the EPA again revised its (interim) Lifetime Health Advisory levels for PFOA/PFOS (the interim PFOA Lifetime Health Advisory level was lowered to 0.004 parts per trillion, and PFOS to 0.02 parts per trillion). Clarification was provided in March 2023, when the EPA announced proposed limits for PFNA, PFHxS, PFBS and HFPO-DA (HFPO-DA is aka GenX Chemicals) to be monitored via a Hazard Index, which is a tool for tracking the combined impact of all 4 of these chemicals.

In late 2023 or early 2024 the EPA is expected to establish Maximum Contaminant Levels (MCLs) for drinking water for PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS, PFBS and HFPO-DA (HFPO-DA is aka GenX chemicals).

If you would like more information regarding PFOA/PFOS and their health effects, please visit the EPA website: <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/drinking-water-health-advisories-pfoa-and-pfos>

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, Liberty Water LPSCO, 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 Utilities 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.

Liberty Water LPSCO - 2022 Annual Water Quality Report

PRIMARY STANDARDS - Health Based

DISTRIBUTION SYSTEM

Microbiological Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	MCLG	Range of Detection	Average	Most Recent Sampling Date ^(a)	Typical Source of Constituent
E. coli (Present / Absent)	No	0	0	0	0	2022	Human or animal fecal waste
Disinfectant Residuals	Violation? (Yes/No)	Primary MRDL	MRDLG	Range of Detection	Highest Result	Most Recent Sampling Date ^(a)	Typical Source of Constituent
Chlorine [as Cl ₂] (ppm)	No	4.0	4	0.79-0.94	0.94	2022	Drinking water disinfectant added for treatment

Disinfection By-Products	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	MCLG		Range of Detection	Highest Locational Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
HAA5 [Haloacetic Acids] (ppb)	No	60	N/A		2.0-2.7	2.7	2022	Byproduct of drinking water disinfection
TTHMs [Total of Four Trihalomethanes] (ppb)	No	80	N/A		16-23	23	2022	Byproduct of drinking water disinfection
Lead and Copper (Residential Internal Plumbing)	Violation? (Yes/No)	Action Level	MCLG	Sample Data	Range of Detection	90th Percentile Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Copper (ppm)	No	1.3 ppm	1.3	0 of the 60 samples collected exceeded the action level.	0.025-1.3	0.22	2020	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (ppb)	No	15 ppb	0	2 of the 60 samples collected exceeded the action level.	ND-26	ND	2020	Internal corrosion of household plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits

SOURCE WATER

Inorganic Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	MCLG	Range of Detection for LU Sources	Highest Result or Highest Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Arsenic (ppb)	No	10	0	3.4-8.9	8.9	2022	Erosion of natural deposits; runoff from orchards, glass and electronics production wastes
Barium (ppm)	No	2	2	0.03-0.11	0.11	2019	Erosion of natural deposits; discharge of drilling wastes; discharge from metal refineries
Chromium (total) (ppb)	No	100	100	ND-10	10	2019	Erosion of natural deposits; discharges from steel and pulp mills and chrome plating
Selenium (ppb)	No	50	50	ND-2.6	2.6	2019	Erosion of natural deposits; discharge from petroleum and metal refineries; discharge from mines

Nitrate (ppm)	No	10	10	4.0-8.2	8.2	2022	Runoff from fertilizer use; erosion of natural deposits; leaching from septic tanks & sewage
Fluoride (ppm) [Naturally occurring]	No	4.0	4.0	0.4-1.3	1.3	2019	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Radiological Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	MCLG	Range of Detection for LU Sources	Highest Result for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Gross Alpha (pCi/L)	No	15.0	0	1.9-2.9	2.9	2022	Erosion of natural deposits of certain minerals that are radioactive and may emit a form of radiation known as alpha radiation.

OTHER CONSTITUENTS

	Violation? (Yes/No)	Notification Level	MCLG	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Calcium (ppm)	N/A	N/A	N/A	26-63	45	2022	Leaching from natural deposits
Magnesium (ppm)	N/A	N/A	N/A	13-30	23	2022	Leaching from natural deposits
Sodium (ppm)	N/A	N/A	N/A	57-170	104	2022	Refers to the salt present in the water and is generally naturally occurring
Hardness [as CaCO ₃] (ppm)	N/A	N/A	N/A	120-280	204	2022	The sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium; the cations are usually naturally occurring
Hardness [as CaCO ₃] (grains/gal)	N/A	N/A	N/A	7.0-16.4	11.7	2022	

UNREGULATED CHEMICAL MONITORING

	Violation? (Yes/No)	Notification Level	MCLG	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Germanium (ppm)	N/A	N/A	N/A	ND-490	360	2019	Naturally-occurring element; commercially available in combination with other elements and minerals; a byproduct of zinc ore processing; used in infrared optics, fiberoptic systems, electronics and solar applications
Manganese (ppb)	N/A	N/A	N/A	ND-1500	500	2019	Naturally-occurring element; commercially available in combination with other elements and minerals; used in steel production, fertilizer, batteries and fireworks; drinking water and wastewater treatment chemical; essential nutrient.



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 2022 – None

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>.



Mensaje del Presidente

Liberty se compromete a proporcionar a los clientes agua potable segura y de calidad. Estamos orgullosos de presentar este Informe de Calidad del Agua (Informe de Confianza del Consumidor) que comparte información detallada sobre el servicio local de agua y nuestro cumplimiento de los estándares de calidad estatales y federales durante el año calendario 2022.

Liberty realiza mejoras apropiadas cada año para entregar agua que cumple con los estándares de la Ley de Agua Potable Segura (SDWA Safe Drinking Water Act) establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA United States Environmental Protection Agency) y el Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (ADEQ Arizona Department of Environmental Quality). Invertimos de manera responsable para mantener la infraestructura local de agua porque una infraestructura resiliente es clave para proporcionar un servicio de agua confiable y de alta calidad. Para continuar proporcionando agua de calidad, laboratorios independientes analizan el agua entregada a su hogar o negocio para verificar el cumplimiento de las regulaciones de agua aplicables de SDWA y ADEQ como parte de nuestro programa de calidad del agua.

Sabemos que nuestros clientes confían en nosotros para proporcionar agua que sea segura para beber, y tomamos seriamente esa responsabilidad. Nuestros empleados se enorgullecen de proporcionar agua de calidad y un servicio confiable para usted y sus vecinos.

Si tiene alguna pregunta sobre este informe, no dude en comunicarse con nosotros al 844-367-2030. En nombre de toda la familia Liberty, gracias por ser un valioso cliente y vecino. Estamos orgullosos de ser su proveedor de agua.

Atentamente,

Moses Thompson
Presidente, Liberty-Arizona

This report contains important information about your drinking water. Please contact Liberty at (844) 367-2030 for assistance in Spanish.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor comunicarse con Liberty al (844) 367-2030 para asistirlo en Español.



¿De Dónde Proviene Mi Agua?

El agua potable de Liberty LPSCO (Litchfield Park Water & Sewer) proviene del Acuífero Western Valley Salt River. 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 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 dos depósitos de varios millones de galones. Antes de ingresar a nuestro sistema, esta agua subterránea de alta calidad puede someterse a un tratamiento de eliminación de arsénico y luego se agrega una pequeña cantidad de cloro para minimizar la posibilidad de contaminación por bacterias. En 2022, Liberty LPSCO produjo más de 4.6 mil millones de galones de agua potable de alta calidad.

Evaluación de Fuentes de Agua

En 2003, el ADEQ completó una evaluación de fuentes de agua para 12 de los pozos de agua subterránea utilizados por Liberty LPSCO. En la evaluación se examinaron los usos de la tierra adyacentes que pueden suponer un riesgo potencial para las fuentes. Estos riesgos incluyen, pero no se limitan a, gasolineras, vertederos, tintorerías, campos agrícolas, plantas de tratamiento de aguas residuales y actividades mineras. Una vez que se identificaron los usos de la tierra adyacentes, se clasificaron en cuanto a su potencial para afectar la fuente de agua. El resultado de la evaluación fue de bajo riesgo para los 12 pozos de agua subterránea, lo que



indica que la mayoría de las medidas de protección de las fuentes de agua ya están implementadas, o la hidrogeología es tal que las medidas de protección de la fuente de agua tendrán poco impacto en la protección. Los residentes pueden ayudar a proteger las fuentes llevando los productos químicos domésticos a puntos de recolección durante los días de recolección de productos químicos peligrosos, practicando un buen mantenimiento séptico y limitando el uso de pesticidas y fertilizantes. La Evaluación completa de la fuente de agua está disponible para su revisión en ADEQ, 1110 W. Washington St., Phoenix, AZ 85007, o puede solicitar una copia electrónica a ADEQ por correo electrónico: recordscenter@azdeq.gov. 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 ADEQ son las agencias responsables de establecer estándares de calidad de agua potable en Arizona. Este enfoque incluye la evaluación y protección de las fuentes de agua potable; proteger los pozos y las aguas superficiales; asegurarse de que el agua sea tratada por operadores calificados; garantizar la integridad del sistema de distribución; y poner a disposición del público información sobre la calidad del agua. **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 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 para todos los usuarios del agua. Si es recibida por un propietario ausente, 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 minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua incluyen:

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

Contaminantes Inorgánicos, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

Pesticidas y Herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes, como la agricultura, la escorrentía urbana de aguas pluviales y los usos residenciales.

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 gasolineras, escorrentía de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.

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



Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la USEPA y la 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 (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 indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. 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 FDA en www.fda.gov.

¿Necesito Tomar Precauciones Especiales?

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas con sistema inmune debilitado, 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 bebés pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar asesoramiento sobre el agua potable con sus proveedores de atención médica. Las pautas de la USEPA y los Centros para el Control de Enfermedades (CDC Center for Disease Control) sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por Criptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura al 1-800-426-4791.



Información de Salud Importante

Plomo - El plomo, en el agua potable, proviene principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicio y plomería doméstica. Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, 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 reposada durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo dejando correr el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar 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 www.epa.gov/safewater/lead.

Los bebés y 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 su grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua del grifo. Hay información adicional disponible en la Línea Directa de Agua Potable Segura de la EPA de EE. UU. (1-800-426-4791).

Arsénico - Si bien su agua potable cumple con el estándar de arsénico de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), sí contiene bajos niveles de arsénico. El estándar de la EPA equilibra la comprensión actual de los posibles efectos sobre la salud del arsénico contra el costo de eliminarlo del agua potable. La EPA continúa investigando los efectos en la salud de los bajos niveles de arsénico, que es un mineral conocido por causar cáncer en humanos en altas concentraciones y está relacionado con otros efectos en la salud, como daños en la piel y problemas circulatorios.

Nitrato - los nitratos en el agua potable a niveles superiores a 10 ppm son un riesgo para la salud de los bebés de menos de seis meses de edad. Los altos niveles de nitrato en el agua potable pueden causar el síndrome del bebé azul. Los niveles de nitrato pueden aumentar rápidamente durante cortos períodos de tiempo debido a las precipitaciones o la actividad agrícola. Si está cuidando a un bebé, debe pedir consejo a su proveedor de atención médica.

PFAS (incluidos PFOA y PFOS) - En Mayo de 2016, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) emitió un Aviso de Salud de por Vida revisado, reduciendo los niveles de PFOA y PFOS de 400 partes por billón para PFOA y 200 partes por billón para PFOS a 70 partes por billón para PFOA y PFOS combinados. En respuesta al Aviso de Salud de por Vida revisado de 2016 de la EPA, Liberty LPSCO implementó un tratamiento adicional en sus pozos para reducir los niveles de PFOA/PFOS por debajo del límite de aviso de 2016.

En Junio de 2022, la EPA revisó nuevamente sus niveles (provisionales) del Aviso de Salud de por Vida para PFOA/PFOS (el nivel provisional del Aviso de Salud de por Vida de PFOA se redujo a 0.004 partes por billón, y el PFOS a 0.02 partes por billón). La aclaración se proporcionó en Marzo de 2023, cuando la EPA anunció los límites propuestos para PFNA, PFHxS, PFBS y HFPO-DA (HFPO-DA es también conocido como Productos Químicos GenX) para ser monitoreados a través de un Índice de peligro, que es una herramienta para rastrear el impacto combinado de estos 4 productos químicos.

A fines de 2023 o principios de 2024, se espera que la EPA establezca niveles máximos de contaminantes (MCL) del agua potable para PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS, PFBS y HFPO-DA (HFPO-DA es también conocido como productos químicos GenX).

Si desea obtener más información sobre PFOA/PFOS y sus efectos en la salud, visite el sitio web de la EPA: <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/drinking-water-health-advisories-pfoa-and-pfos>

¿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 Pruebas

Durante el año, Liberty Water LPSCO, 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 Utilities 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.

Liberty Water LPSCO – Informe Anual de Calidad del Agua 2022

ESTANDARES PRIMARIOS – Basados en la Salud

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

Componentes Microbiológicos	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	MCLG	Rango de Detección	Promedio	Última Fecha de Muestreo ^(a)	Fuente Típica de Constituyentes
E. coli (Presente / Ausente)	No	0	0	0	0	2022	Desechos fecales humanos o animales
Residuos de Desinfectantes	¿Incumplimiento? (Si/No)	MRDL Primario	MRDLG	Rango de Detección	Resultado más Alto	Última Fecha de Muestreo ^(a)	Fuente Típica de Constituyentes
Cloro [como Cl ₂] (ppm)	No	4.0	4	0.79-0.94	0.94	2022	Desinfectante de agua potable añadido para el tratamiento

Subproductos de Desinfección	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	MCLG	Rango de Detección	Promedio de Ubicación más Alto	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes	
HAA5 [Ácidos Haloacéticos] (ppb)	No	60	N/A	2.0-2.7	2.7	2022	Subproducto de la desinfección del agua potable	
TTHMs [Total de Cuatro Trihalometanos] (ppb)	No	80	N/A	16-23	23	2022	Subproducto de la desinfección del agua potable	
Plomo y Cobre (Plomería Interna Residencial)	¿Incumplimiento? (Si/No)	Nivel de Acción	MCLG	Datos de Muestra	Rango de Detección	Nivel de Percentil 90	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Cobre (ppm)	No	1.3 ppm	1.3	0 de las 60 muestras tomadas superaron el nivel de acción.	0.025-1.3	0.22	2020	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
Plomo (ppb)	No	15 ppb	0	2 de las 60 muestras tomadas superaron el nivel de acción.	ND-26	ND	2020	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales
FUENTE DE AGUA								
Componentes Inorgánicos	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	MCLG	Rango de Detección para Fuentes LU	Resultado más Alto o Promedio más Alto	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes	
Arsénico (ppb)	No	10	0	3.4-8.9	8.9	2022	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos, residuos de producción de vidrio y productos electrónicos	
Bario (ppm)	No	2	2	0.03-0.11	0.11	2019	Erosión de depósitos naturales; descarga de desechos de perforación; descarga de refinerías de metal	
Cromo (total) (ppb)	No	100	100	ND-10	10	2019	Erosión de depósitos naturales; vertidos procedentes de fábricas de acero y celulosa y cromado	

Selenio (ppb)	No	50	50	ND-2.6	2.6	2019	Erosión de depósitos naturales; descargas de refinerías de petróleo y metales; descargas de minas
Nitrato (ppm)	No	10	10	4.0-8.2	8.2	2022	Escorrentía del uso de fertilizantes; erosión de depósitos naturales; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales
Fluoruro (ppm) [Natural]	No	4.0	4.0	0.4-1.3	1.3	2019	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua para desarrollo de dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio
Constituyentes Radiológicos	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	MCLG	Rango de Detección para Fuentes LU	Resultado más Alto para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Alfa Bruto (pCi/L)	No	15.0	0	1-4	4	2019	Erosión de depósitos naturales de ciertos minerales que son radioactivos y pueden emitir una forma de radiación conocida como radiación alfa.

OTROS CONSTITUYENTES

	¿Incumplimiento? (Si/No)	Nivel de Notificación	MCLG	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes de LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Calcio (ppm)	N/A	N/A	N/A	26-63	45	2022	Lixiviación de depósitos naturales
Magnesio (ppm)	N/A	N/A	N/A	13-30	23	2022	Lixiviación de depósitos naturales
Sodio (ppm)	N/A	N/A	N/A	57-170	104	2022	Se refiere a la sal presente en el agua y en general se presenta naturalmente
Dureza [como CaCO ₃] (ppm)	N/A	N/A	N/A	120-280	204	2022	La suma de cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio; Los cationes suelen ocurrir naturalmente
Dureza [como CaCO ₃] (granos/gal)	N/A	N/A	N/A	7.0-16.4	11.7	2022	

MONITOREO DE PRODUCTOS QUÍMICOS NO REGULADOS

	¿Incumplimiento? (Si/No)	Nivel de Notificación	MCLG	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes de LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Germanio (ppm)	N/A	N/A	N/A	ND-490	360	2019	Elemento natural; disponible comercialmente en combinación con otros elementos y minerales; un subproducto del procesamiento de mineral de zinc; utilizado en óptica infrarroja, sistemas de fibra óptica, electrónica y aplicaciones solares
Manganeso (ppb)	N/A	N/A	N/A	ND-1500	500	2019	Elemento natural; disponible comercialmente en combinación con otros elementos y minerales; utilizado en la producción de acero, fertilizantes, baterías y fuegos artificiales; productos químicos para el tratamiento de agua potable y aguas residuales; nutriente esencial.



Definiciones, Términos y Abreviaciones

Percentil 90: Para 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, se activa el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

HAA5: Ácidos Haloacéticos (ácido mono-, di- y tri-cloracético, y ácido mono- y di- bromoacético) como grupo.

LRAA: Promedio Anual de Funcionamiento por Ubicación, o promedio de ubicación de los resultados analíticos de la muestra para 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 un 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 tan factible como sea posible 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 contaminantes microbianos.

MRDLG: Objetivo de Nivel Máximo de Desinfectante Residual, o 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 los contaminantes microbianos.

NA: no aplica.

ND: No detectable en los límites de prueba.

NTU: Unidad de Turbidez Nefelométrica, utilizada para medir la nubosidad en el agua potable.

pCi/L: picocuries 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 promedio de los resultados analíticos de muestras para las muestras tomadas

durante los cuatro trimestres anteriores.

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

SMCL: Nivel Máximo Secundario de Contaminante, o los estándares secundarios que son pautas no exigibles para contaminantes y pueden 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 los 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.

Incumplimiento en 2022 – Ninguna

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>.