



2022 Consumer Confidence Report on
Water Quality for 2021

Annual Water Quality Report

Liberty Water LPSCO – PWS AZ04-07-046



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.



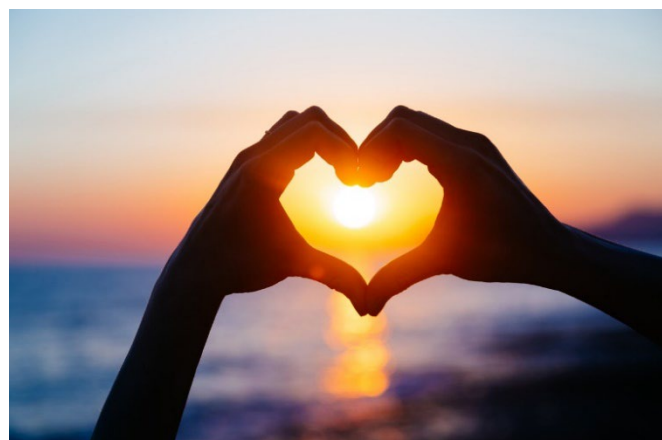


Where Does My Water Come From?

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 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 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 2021, Liberty LPSCO delivered nearly 4.5 billion gallons of water to our customers.

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.

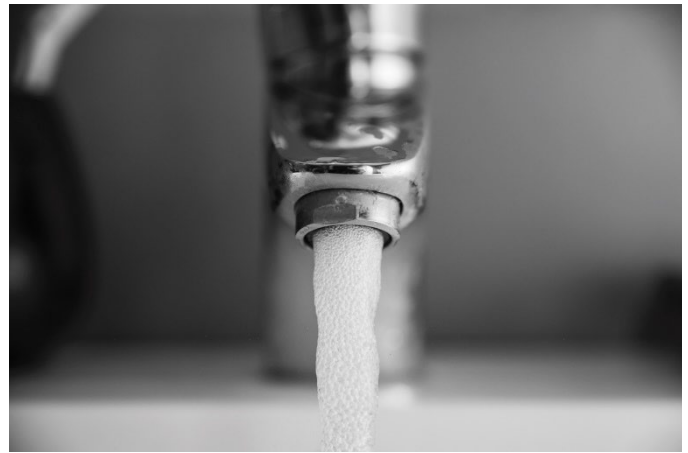
Pesticides and Herbicides, which may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.

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.

PFOA/PFOS – In May 2016, the EPA issued a new 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 new Health Advisory, Liberty LPSCO has implemented additional treatment on its wells to reduce PFOA/PFOS levels below the new advisory limit. If you would like more information regarding PFOA/PFOS, their health effects, the basis for the EPA's actions, or to see the EPA's health advisory, please visit their website at: <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.

Table of Detected Contaminants

LEAD AND COPPER—Tap water at homeowner's premises in 2020							
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	0.1 - 1.3	0.22	0	No	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits
Lead (ppb)	90% of homes tested less than 15 ppb	0	ND - 26	ND	2	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	4.8 – 8.6	8.6	2021	No	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; runoff from glass and electronics production waste.
Barium (ppm)	2	2	0.03 - 0.11	0.11	2019	No	Discharge of drilling wastes; discharge from metal refineries; erosion of natural deposits
Chromium, Total (ppb)	100	100	ND - 10	10	2019	No	Discharge from steel and pulp mills, erosion of natural deposits
Selenium (ppb)	50	50	ND - 3	3	2019	No	Discharge from petroleum and metal refineries; erosion of natural deposits; discharge from mines,

Nitrate (ppm)	10	10	3.6 – 7.8	7.8	2021	No	Runoff from fertilizer use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits.
Fluoride (ppm)	4.0	4.0	0.4 - 1.3	1.3	2019	No	Water additive which promotes strong teeth; erosion of natural deposits; discharge from fertilizer and aluminum factories.

RADIOACTIVE CONTAMINANTS

Contaminant	Highest Level Allowed (EPA's MCL)	Ideal Goal (EPA's MCLG)	Range of Test Results	Highest Detected Result	Year Tested	Violation	Typical Sources
Gross Alpha (pCi/L)	15	0	1 - 4	4	2019	No	Erosion of natural deposits of certain minerals that are radioactive and may emit a form of radiation known as alpha radiation

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	0.8 — 0.9	0.9	No	Water additive used to control microbes
Haloacetic Acids(HAA5s) (ppb)	60	NA	ND — 2.5	2.5	No	Byproduct of drinking water disinfection
Total Trihalo-methanes (TTHM) (ppb)	80	NA	11.1 – 22.0	22	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
Total Coliform (Present)	TT	NA	0 - 0	0	Absent	No	Naturally present in the environment
E. coli (Present)	n/a	0	0	0	Absent	No	Human and animal fecal waste

GENERAL UNREGULATED CONTAMINANTS—Tested in 2021

Contaminant	Highest Level Allowed (EPA's MCL)	Ideal Goal (EPA's MCLG)	Range of Test Results	Average of Detected Results	Violation	Typical Sources
Sodium (ppm)	NA	NA	65 - 150	102	No	Erosion from natural deposits, leaching
Hardness (grains/gallon)	NA	NA	8.8 – 19.9	13.8	No	Erosion from natural deposits, leaching

Testing of Unregulated Contaminants

Our utility is committed to protecting public health and meets or surpasses all state and federal health standards for tap water. To help advance the science of drinking water, we have been collecting data for the EPA since the Unregulated Contaminant Monitoring Rule (UCMR) was enacted. Collecting information about the occurrence of these compounds in water supplies is the first step in the EPA's efforts to determine whether they should be regulated.

UCMR4 UNREGULATED CONTAMINANTS — Tested in 2019					
Contaminant	Minimum Reporting Level	Range of Test Results	Average of Detected Results	Violation	Typical Sources
Germanium (ppm)	300	ND—490	360	No	Naturally-occurring element; commercially available in combination with other elements and minerals; a by-product of zinc ore processing; used in infrared optics, fiber-optic systems, electronics and solar applications
Manganese (ppm)	400	ND—1500	500	No	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 2021 – Nitrate - On March 2, 2022 we were informed by ADEQ that our water system missed a nitrate sample at one of our six required locations in the 1st Quarter of 2021. This location has a well that was being repaired in the 1st Quarter of 2021, and we had given notification that because of this repair, we may not be able to sample in the 1st Quarter. The sample was taken on April 23rd, the 1st full day the well was back in service. We were notified that because the well was in use during part of the 1st Quarter, there was an opportunity to sample, and therefore a violation was issued. The result of the nitrate sample taken on April 23rd was below the MCL and was submitted to ADEQ by our lab on May 5, 2021.

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

Liberty LPSCO – PWS AZ04-07-046



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) establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) y el Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (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 SWDA 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 844-367-2029. 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 (844) 367-2030 for assistance in Spanish.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor comunicarse con



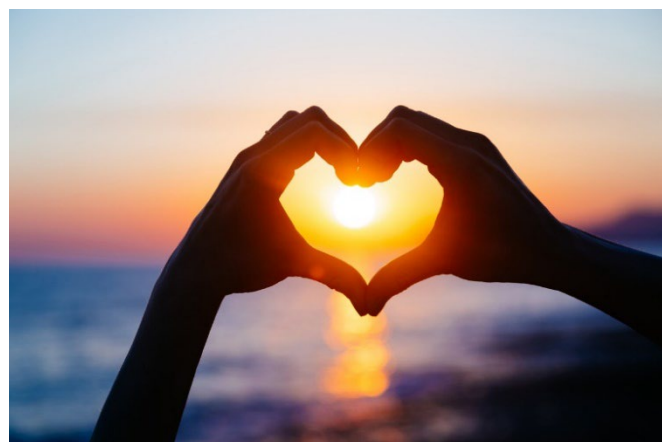


¿De Dónde Proviene Mi Agua?

El agua potable de Liberty LPSCO (Litchfield Park Water & Sewer) proviene del acuífero Western Valley Salt River. Un acuífero es una capa de roca, arena y grava permeable que almacena el agua que suministra pozos y manantiales. Este acuífero en particular se divide en tres unidades distintas: la unidad aluvial superior, media e inferior. Liberty extrae la mayor parte de su agua de las unidades aluviales media e inferior ubicadas aproximadamente de 200 a 600 pies por 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 bacteriana. En 2021, Liberty LPSCO entregó casi 4.5 mil millones de galones de agua a nuestros clientes.

Evaluación de la Fuente de Agua

En 2003, la ADEQ (Arizona Department of Environmental Quality) completó una evaluación de la fuente de agua para 12 de los pozos de agua subterránea utilizados por Liberty LPSCO. La evaluación revisó los usos de la tierra adyacentes que pueden representar un riesgo potencial para las fuentes. Estos riesgos incluyen, entre otros, 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 función de 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 del agua de la fuente ya están implementadas, o la hidrogeología es tal que las medidas de protección del agua de la fuente tendrán poco impacto en la protección. Los residentes pueden ayudar a proteger las fuentes llevando productos químicos domésticos a Programas de 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 de ADEQ por correo electrónico: recordscenter@azdeq.gov. Para obtener más información, visite el sitio web de ADEQ en: <http://azdeq.gov/SourceWaterProtection>

¿Qué 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 del agua potable en Arizona. Este enfoque incluye evaluar y proteger 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 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 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 la muestra 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 arrendador, 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 radiactivo, 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,

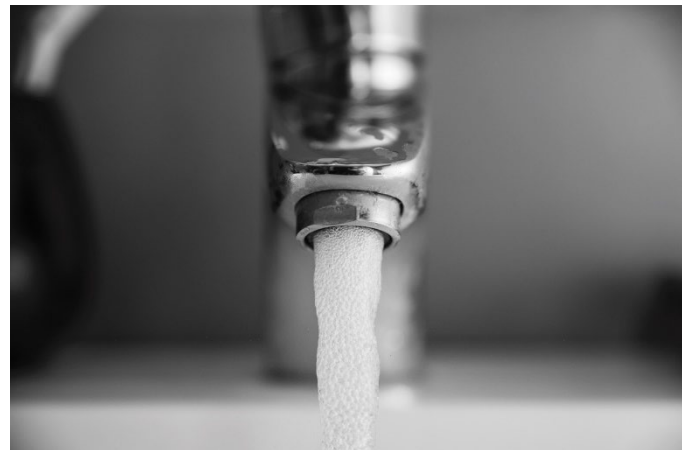
descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

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 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 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 (Safe Drinking Water Act) 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 (CDC) ofrecen pautas sobre las medidas apropiadas para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos disponibles en la línea directa de agua potable segura (Safe Drinking Water Hotline) al 1-800-426-4791.



Información de Salud Importante

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 (Safe Drinking Water Hotline) 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 que le analicen el agua y/o enjuaguen el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua del grifo. Información adicional está disponible en la Línea Directa de Agua Potable Segura (Safe Drinking Water Hotline) de la EPA de los Estados Unidos (1-800-426-4791).

Arsénico - Si bien su agua potable cumple con el estándar de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) para el arsénico, esta contiene bajos niveles de arsénico. El estándar de la EPA equilibra la comprensión actual de los posibles efectos del arsénico en la salud con 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 - El nitrato en el agua potable a niveles superiores a 10 ppm es un riesgo para la salud de los bebés de menos de seis meses de edad. Los niveles altos de nitrato en el agua potable pueden causar el síndrome del bebé azul. El nivel de nitrato puede 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 un profesional de salud

PFOA/PFOS - En mayo de 2016, la EPA emitió un nuevo aviso de salud, 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 nuevo Aviso de Salud de la EPA, Liberty LPSCO ha implementado tratamiento adicional en sus pozos para reducir los niveles de PFOA/PFOS por debajo del nuevo límite de aviso. Si desea obtener más información sobre PFOA / PFOS, sus efectos en la salud, la base de las acciones de la EPA o para ver el aviso de salud de la EPA, visite su sitio web en:

<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 envíele un correo electrónico a paul.friedman@libertyutilities.com.

Resultados de Pruebas

Durante el año, Liberty LPSCO., toma muestras de agua semanales, mensuales y trimestrales para determinar la presencia de cualquier contaminante orgánico radiactivo, biológico, inorgánico, sintético orgánico o volátil. Todas las sustancias enumeradas aquí se probaron bajo el Nivel Máximo de Contaminantes (MCL). Liberty cree que es importante que usted sepa qué se detectó y qué tanta 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.

Tablas de Contaminantes Detectados

PLOMO Y COBRE: agua del grifo en las instalaciones del propietario en 2020							
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)	El 90% de los hogares analizados muestran menos de 1.3 ppm	1.3	0.1 - 1.3	0.22	0	No	Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales
Plomo (ppb)	El 90% de los hogares analizados muestran menos de 15 ppb	0	ND - 26	ND	2	No	Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales

METALS AND INORGANIC COMPOUNDS							
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
Arsenico (ppb)	10	0	4.8 – 8.6	8.6	2021	No	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; escorrentía de residuos de producción de vidrio y electrónica.
Bario (ppm)	2	2	0.03 - 0.11	0.11	2019	No	Descarga de desechos de perforación; descarga de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales
Cromo, Total (ppb)	100	100	ND - 10	10	2019	No	Descarga de acerías y plantas de celulosa, erosión de depósitos naturales

Selenio (ppb)	50	50	ND - 3	3	2019	No	Descarga de refinерías de petróleo y metales; erosión de depósitos naturales; descarga de minas,
Nitrato (ppm)	10	10	3.6 – 7.8	7.8	2021	No	Escorrentía por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de depósitos naturales.
Fluoruro (ppm)	4.0	4.0	0.4 - 1.3	1.3	2019	No	Aditivos de agua para desarrollo de dientes fuertes; erosión de depósitos naturales; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio.

CONTAMINANTES RADIOACTIVOS

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
Alfa Bruto (pCi/L)	15	0	1 - 4	4	2019	No	Erosión de depósitos naturales de ciertos minerales que son radiactivos y pueden emitir una forma de radiación conocida como radiación alfa

DESINFECTANTES Y SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN: Examinados 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	0.8 — 0.9	0.9	No	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
Ácidos haloacéticos (HAA5s) (ppb)	60	NA	ND — 2.5	2.5	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
Trihalo-metanos totales (TTHM) (ppb)	80	NA	11.1 – 22.0	22	No	Subproducto de la desinfección del agua potable

MICROBIOLÓGICO: Examinado 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
Coliformes Totales (Presente)	TT	NA	0 - 0	0	Absent	No	Presente de forma natural en el medio ambiente
E. coli (Presente)	n/a	0	0	0	Absent	No	Desechos fecales humanos y animales

CONTAMINANTES GENERALES NO REGULADOS: Examinados en 2021

Contaminante	Máximo Nivel Permitido (EPA's MCL)	Meta Ideal (EPA's MCLG)	Rango de Resultados	Promedio de Resultados Detectados	Violación	Fuentes Típicas
Sodio (ppm)	NA	NA	65 - 150	102	No	Erosión por depósitos naturales, lixiviación
Dureza (granos/galón)	NA	NA	8.8 – 19.9	13.8	No	Erosión por depósitos naturales, lixiviación

Pruebas de Contaminantes no Regulados

Nuestra empresa de servicios públicos se compromete a proteger la salud pública y cumple o supera todos los estándares de salud estatales y federales para el agua del grifo. Para ayudar a avanzar en la ciencia del agua potable, hemos estado recopilando datos para la EPA desde que se promulgó la Regla de Monitoreo de Contaminantes No Regulados (UCMR). La recopilación de información sobre la aparición de estos compuestos en los suministros de agua es el primer paso en los esfuerzos de la EPA para determinar si deben ser regulados.

CONTAMINANTES NO REGULADOS UCMR4 — Examinados en 2019

Contaminante	Nivel Mínimo para Informes	Rango de Resultados de Pruebas	Promedio de Resultados Detectados	Violación	Typical Sources
Germanio (ppm)	300	ND—490	360	No	Elemento natural; disponible comercialmente en combinación con otros elementos y minerales; un subproducto de la transformación del mineral de cinc; utilizado en óptica infrarroja, sistemas de fibra óptica, electrónica y aplicaciones solares
Manganeso (ppm)	400	ND—1500	500	No	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 aguas potables y aguas residuales; nutriente esencial.



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 - Nitrato - El 2 de marzo de 2022, ADEQ nos informó que nuestro sistema de agua omitió una muestra de nitrato en una de nuestras seis ubicaciones requeridas en el 1er trimestre de 2021. Esta ubicación tiene un pozo que estaba siendo reparado en el 1er Trimestre de 2021, y habíamos notificado que debido a esta reparación, es posible que no podamos muestrear en el 1er Trimestre. La muestra fue tomada el 23 de abril, el 1er día completo en que el pozo volvió a estar en servicio. Se nos notificó que debido a que el pozo estaba en uso durante parte del 1er Trimestre, hubo una oportunidad de muestreo y, por lo tanto, se emitió una violación. El resultado de la muestra de nitrato tomada el 23 de abril estuvo por debajo del MCL y nuestro laboratorio lo envió a ADEQ el 5 de mayo de 2021.

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