

2021 CONSUMER
CONFIDENCE REPORT ON
WATER QUALITY FOR 2020

ANNUAL WATER QUALITY REPORT



Yermo

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 2020 calendar year.

Liberty makes appropriate investments each year to deliver water that meets safety standards established by the State Water Resources Control Board's Division of Drinking Water (DDW), California Public Utilities Commission (CPUC), and the United States Environmental Protection Agency (EPA). We invest responsibly to maintain the local water infrastructure because a strong infrastructure is key to delivering quality water. The water we deliver to your home or business is thoroughly tested by independent laboratories, and data is provided to DDW to verify compliance with primary and secondary state and federal water quality standards.

We know our customers rely on us for water that is safe to drink, and we take this responsibility seriously. At Liberty, "Energy and Water for Life" are more than a tagline. Our employees live in the community and take 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 760-247-6484.

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,

Chris Alario
President, Liberty - California

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?

In 2020 Liberty – Yermo water system obtained 100% of its source water from two deep wells located in the community. These wells draw water from the deep Baja sub-unit of the Mojave ground water basin. This high-quality aquifer is recharged from snowmelt from the San Bernardino Mountains to the south, and the Mojave River to the west. Also, the Mojave Water Agency (MWA) imports water from the California State Water Project to spread in the Mojave River to help recharge the ground water. The map depicts the location of the Yermo water service area near the intersection of Interstate 15 and CA 40 in the Baja sub-unit. Also shown is the service area of Liberty, which operates the Yermo water system.

- Organic chemical contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals that are by-products of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural application, and septic systems.
- Radioactive contaminants that can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production or mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the USEPA and the State Water Resources Control Board (SWRCB) prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. SWRCB also establish 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's Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791.

Sensitive Populations May Be More Vulnerable

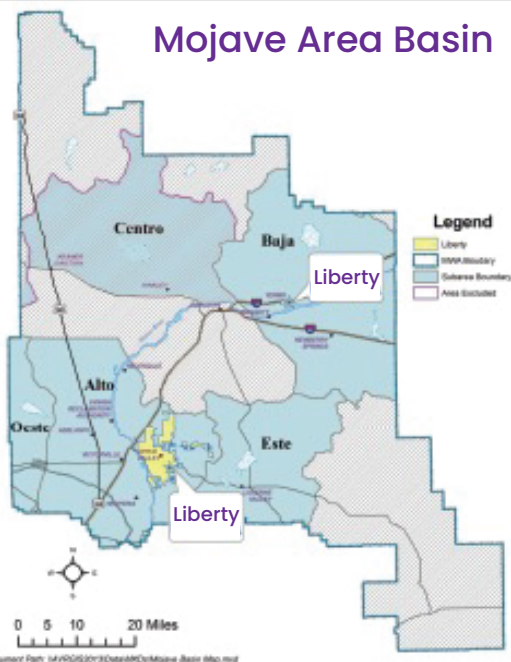
Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Persons with compromised immune systems such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune disorders, some elderly, and 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.

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 SWRCB are the agencies responsible for establishing drinking water quality standards in California. These standards are part of the Safe Drinking Water Act's "multiple barrier approach" to drinking water protection.

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 the SWRCB.

If you would like more information about water quality, or to find out about upcoming opportunities to participate in public meetings, please call Jeremy Caudell at 760-240-8334.



From The United States Environmental Protection Agency (USEPA)

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 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, that can be naturally-occurring or result from urban storm water runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.
- Pesticides and herbicides that may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.

What Are The Drinking Water Standards? (cont.)

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 SWRCB.

Liberty is proud to tell you that there have been no contaminants detected that exceed any federal or state drinking water standards. Hundreds of samples analyzed every month by Liberty's contract certified laboratories assure that all primary (health-related) and secondary (aesthetic) 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 Liberty's web page at www.libertyutilities.com.

Source Water Assessment

The 1996 Safe Drinking Water Act amendments required states to perform an assessment of potentially contaminating activities near drinking water sources of all water utilities. The SWRCB completed the Source Water Assessment in 2003 and updated it in 2011. Yermo wells are considered most vulnerable to the following activities: housing – low and high density; septic systems – low and high density; transportation corridors – roads and streets, freeways, and state highways; schools; railroad yards/maintenance/fueling areas; and underground storage tanks.

A copy of the complete assessment is available at Liberty's Apple Valley office, and at the SWRCB office in San Bernardino. You may request a summary of the assessment by contacting Jeremy Caudell Liberty– Apple Valley at 760-240-8334; or by contacting the SWRCB office in San Bernardino at 909-383-4328.

Important Health Information

Gross Alpha

Certain minerals are radioactive and may emit a form of radiation known as alpha radiation. Some people who drink water containing alpha emitters in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.

Uranium

Some people who drink water containing uranium in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.

Lead

While there have never been any problems with lead in our water system, the USEPA and the SWRCB require the following information to be presented in this report. If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. Liberty is responsible for providing high quality drinking water, but 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.

Lead (cont.)

If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure are available from the Safe Drinking Water Hotline or at <http://www.epa.gov/lead>.

Water Conservation Tips for Consumers

Did you know that the average U.S. household uses approximately 400 gallons of water per day or 100 gallons per person per day? Luckily, there are many low-cost and no-cost ways to conserve water. Small changes can make a big difference – try one today and soon it will become second nature.

- Take short showers – a 5 minutes shower uses 4 to 5 gallons of water compared to up to 50 gallons for a bath.
- Shut off water while brushing your teeth, washing your hair, and shaving and save up to 500 gallons a month.
- Use a water-efficient showerhead. They are inexpensive, easy to install, and can save you up to 750 gallons a month.
- Run your clothes washer and dishwasher only when they are full. You can save up to 1,000 gallons a month.
- Water plants only when necessary.
- Fix leaking toilets and faucets. Faucet washers are inexpensive and take only a few minutes to replace. To check your toilet for a leak, place a few drops of food coloring in the tank and wait. If it seeps into the toilet bowl without flushing, you have a leak. Fixing it or replacing it with a new, more efficient model can save up to 1,000 gallons a month.
- Adjust sprinklers so only your lawn is watered. Apply water only as fast as the soil can absorb it and during the cooler parts of the day to reduce evaporation.
- Teach your kids about water conservation to ensure a future generation that uses water wisely. Make it a family effort to reduce next month's water bill!
- Visit <https://www.epa.gov/watersense> for more information.

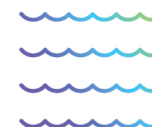


Yermo 2020 Annual Water Quality Report

Primary Standards - Health Based	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection	Average Level	Most Recent Sampling Date (a)	Typical Source of Constituent
Inorganic Constituents						
Fluoride (mg/L)	2.0	1	0.48 - 0.56	0.52	2018	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate [as N] (mg/L)	10	10	ND - 1.4	0.88	2020	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Radioactive Constituents						
Gross Alpha Activity (pCi/L)	15	(0)	13.4-21.2	16.05 a (*)	2020	Erosion of natural deposits
Uranium (pCi/L)	20	0.43	11.3-18.8	13.55	2020	Erosion of natural deposits
(*) The MCL is based off of gross alpha minus the uranium level. The gross alpha level in your tap water is in compliance with the MCL.						
Secondary Standards - Aesthetic	Secondary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection	Average Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Chloride (mg/L)	500	n/a	32 - 39	36	2018	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Specific Conductance (µS/cm)	1600	n/a	500 - 520	510	2018	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (mg/L)	500	n/a	41	41	2018	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (mg/L)	1000	n/a	280 - 310	295	2018	Runoff/leaching from natural deposits
Other Parameters	Notification Level	PHG (MCLG)	Range of Detection	Average Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Alkalinity (mg/L)	n/a	n/a	180	180	2018	The sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium; the cations are usually naturally occurring
Calcium (mg/L)	n/a	n/a	39 - 43	41	2018	
Hardness [as CaCO ₃] (mg/L) (b)	n/a	n/a	120 - 130	125	2018	
Hardness [as CaCO ₃] (grains/gal)	n/a	n/a	7.0 - 7.6	7.3	2018	
Magnesium (mg/L)	n/a	n/a	6.1 - 6.7	6.4	2018	
pH (pH units)	n/a	n/a	8.2 - 8.3	8.3	2018	
Potassium (mg/L)	n/a	n/a	1.5 - 1.6	1.6	2018	
Sodium (mg/L)	n/a	n/a	54 - 58	56	2018	Refers to the salt present in the water and is generally naturally occurring



Meets/
Exceeds
Regulations

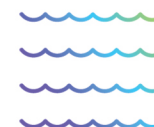


Yermo Water System - Distribution Water Quality

Microbiological Constituents	Primary MCL	PHG (MCLG)	Value		Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Total Coliform Bacteria <40 Samples/Month (Present / Absent)	No more than 1 positive monthly sample	(0)	0		2020	Naturally present in the environment
Disinfection Byproducts and Disinfectant Residuals	Primary MCL (MRDL)	PHG (MRDLG)	Range of Detection	Average Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Chlorine [as Cl ₂] (mg/L)	(4.0)	(4)	0.34-1.76	0.89	2020	Drinking water disinfectant added for treatment
Lead and Copper Rule	Action Level	PHG (MCLG)	Sample Data	90th % Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Copper (mg/L)	1.3	0.3	0 of the 20 samples collected exceeded the action level.	0.09	2020	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (µg/L)	15	0.2	0 of the 20 samples collected exceeded the action level.	ND	2020	Internal corrosion of household plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits



Meets/
Exceeds
Regulations



KEY TO ABBREVIATIONS AND FOOTNOTES

mg/L or ppm = milligrams per liter or parts per million

µg/L or ppb = micrograms per liter or parts per billion

ng/L or ppt = nanograms per liter or parts per trillion

ρCi/L = picoCuries per liter

NA or N/A = Not applicable or Not required

ND = Not detected

TT = Treatment Technique

NL = Notification Level

NTU = Nephelometric Turbidity Units. This is a measure of suspended material in the water (a) = Turbidity is a measure of the cloudiness of the water and is a good indicator of water

Most Recent Sampling Date (a) The state allows us to monitor for some parameters less than once per year because the concentrations of these parameters in groundwater sources do not change frequently. Some of the data, though representative, are more than one year old.

Hardness [as CaCO₃](mg/l) (b) Hardness is the sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium. The cations are usually naturally occurring.

DEFINITIONS

Maximum Contaminant Level (MCL): The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the PHGs (or MCLGs) as is economically and technologically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.

Maximum Contaminant Level Goal (MCLG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs are set by the U.S. Environmental Protection Agency.

Public Health Goal (PHG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California Environmental Protection Agency.

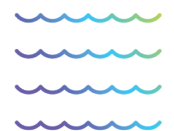
Primary Drinking Water Standard (PDWS): MCLs, MRDLs and treatment techniques (TTs) for contaminants that affect health, along with their monitoring and reporting requirements.

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

Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG): 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

Regulatory Action Level (AL): The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.

Treatment Technique (TT): A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.



INFORME DE CONFIANZA
DEL CONSUMIDOR 2021
SOBRE LA CALIDAD DEL
AGUA DEL AÑO 2020

INFORME ANUAL DE LA CALIDAD DEL AGUA



Yermo

Liberty se compromete a proporcionar a los clientes agua potable segura y de calidad. Nos enorgullece 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 con las pautas de calidad estatales y federales durante el año calendario 2020.

Liberty realiza las inversiones adecuadas cada año para suministrar agua que cumpla con las pautas de seguridad establecidos por la División de Agua Potable (DDW) de la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos, la Comisión de Servicios Públicos de California (CPUC) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). Invertimos de manera responsable para mantener la infraestructura de agua local porque una infraestructura sólida es clave para entregar agua de calidad. El agua que entregamos a su hogar o negocio es analizada minuciosamente por laboratorios independientes, y los datos se proporcionan a DDW para verificar el cumplimiento de los estándares de calidad del agua estatales y federales primarios y secundarios.

Sabemos que nuestros clientes confían en nosotros para obtener agua potable y tomamos esta responsabilidad seriamente. En Liberty, "Energía y agua para la vida" son más que una lema. Nuestros empleados viven en la comunidad y se enorgullecen de brindar 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 760-247-6484.

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

Atentamente,

Chris Alario
President, Liberty - California



¿De Donde Viene Mi Agua?

En 2020, el sistema Liberty Yermo obtuvo el 100% de su fuente de agua de dos pozos ubicados en la comunidad. Estos pozos extraen agua desde la subunidad profunda de Baja en la cuenca de agua subterránea de Mojave. Este acuífero de alta calidad es recargado con la nieve derretida de las Montañas de San Bernardino hacia el sur, y el Río Mojave hacia el oeste. Además, la Agencia de Agua de Mojave (MWA) importa agua desde el Proyecto de Agua del Estado de California que esparce en el Río Mojave para ayudar a recargar el agua subterránea. El mapa muestra la ubicación del área de servicio de agua de Yermo cerca de la intersección de la Interestatal 15 y CA 40 en la subunidad Baja. También se muestra el área de servicio de Liberty, que opera el sistema de agua Yermo.

- Contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden estar presentes naturalmente o como resultado de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, descarga 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, de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, y usos residenciales.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluyendo químicos sintéticos y volátiles orgánicos que son productos residuales de procesos industriales y de la producción de petróleo, y que también pueden provenir de estaciones de gasolina, de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas, y sistemas sépticos.
- Contaminantes radioactivos que pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas o de actividades de minería.

Con el propósito de garantizar que el agua en los grifos sea segura para beber, la USEPA y la Junta de Control de los Recursos Hídricos del Estado (SWRCB) adoptan regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua que se suministra por los sistemas de agua públicos. Las regulaciones de la SWRCB también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que brindan la misma protección para la salud pública.

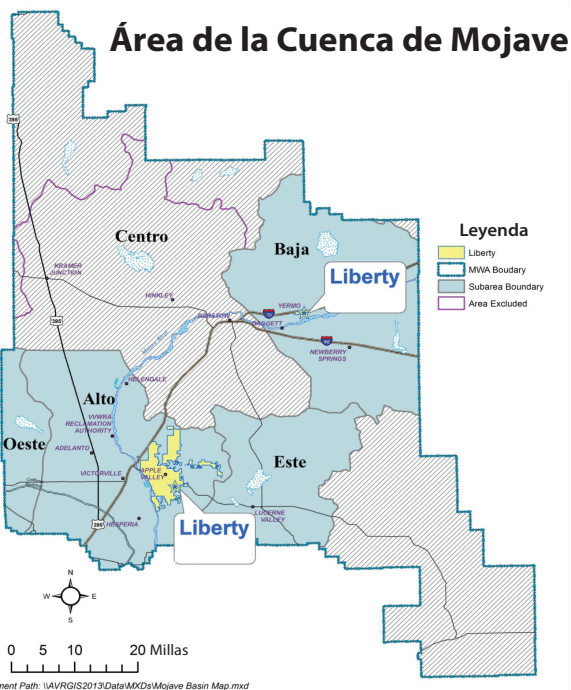
Se puede esperar razonablemente que el agua para consumo, incluyendo el agua embotellada, contenga por lo menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua represente un riesgo para la salud. Más información sobre contaminantes y potenciales efectos sobre la salud puede obtenerse llamando a la Línea Telefónica Gratuita de Seguridad del Agua Potable de la USEPA al 1-800-426-4791.

Las Poblaciones Sensibles Pueden Ser Más Vulnerables

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas con inmunidad comprometida, tales como las personas con cáncer sometidas a quimioterapia, las personas que han recibido trasplante de órgano, las personas con SIDA/VIH u otros trastornos inmunes, algunas personas mayores y los infantes pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben procurar la asesoría sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Los lineamientos de la USEPA y de los Centros para el Control de Enfermedades sobre las medidas apropiadas para reducir el riesgo de infección por Cryptosporidiosis y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Telefónica Gratuita de Seguridad del Agua Potable 1-800-426-4791.

¿Cuáles Son Las Pautas de Agua Potable?

Las pautas de agua potable para el consumo son las regulaciones establecidas por la USEPA para controlar el nivel de contaminación del agua potable para consumo de la nación. La USEPA y la SWRCB son las agencias responsables del establecimiento de los estándares de calidad del agua en California.



De la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA)

Las fuentes de agua potable (tanto agua por grifo como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales, y pozos. A medida que el agua viaja hacia la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve los minerales que se encuentran naturalmente 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 una fuente de agua incluyen:

- Contaminantes microbianos, tales como virus y bacterias que pueden provenir de las plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas de crianza de animales, y la vida silvestre.

¿Cuáles Son Las Pautas de Agua Potable? (cont.)

Este enfoque incluye evaluar y proteger las fuentes de agua potable; proteger los pozos y las superficies de agua; garantizar que el agua sea tratada por operadores calificados; garantizar la integridad del sistema de distribución; y poner a disposición del público la información sobre la calidad del agua. El agua entregada en sus hogares cumple con las pautas requeridas por la USEPA y la SWRCB.

Si desea recibir más información sobre la calidad del agua, o conocer sobre las próximas oportunidades para participar en reuniones públicas, por favor, llame a Jeremy Caudell al 760-240-8334.

Este informe describe aquellos contaminantes que han sido detectados en los análisis de casi 200 contaminantes potenciales diferentes, entre los cuales, casi 100 son regulados por la USEPA y la SWRCB.

Liberty está orgulloso de informarles que no se detectaron contaminantes que excedan las pautas para agua potable federales o estatales. Cientos de muestras analizadas cada mes por los laboratorios certificados contratados por Liberty garantizan que todas los estándares principales (relacionados con la salud) y secundarios (estéticos) del agua potable sean cumplidos. Los resultados de las muestras están disponibles en la Tabla que es parte de este informe.

La intención de este informe es proporcionar información a todos los usuarios del agua. Si es recibido por un arrendador que no está presente, un negocio, o una escuela, por favor, comparta la información con los inquilinos, empleados o estudiantes. Es un placer para nosotros poner a disposición copias adicionales de este informe. También puede tener acceso a este informe en la página web de Liberty en www.libertyutilities.com.

Evaluación de las Fuentes del Agua

La Ley de Seguridad del Agua Potable de 1996 y sus enmiendas requiere que los estados realicen una evaluación de las actividades potencialmente contaminantes cerca de las fuentes de agua potable de todos los servicios públicos de agua. Liberty realizó la Evaluación de las Fuentes del Agua en 2002, y continúa monitoreado los usos de la tierra cercana. Los pozos de Apple Valley se consideran más vulnerables a las siguientes actividades: alta densidad de viviendas; sistemas sépticos de baja y alta densidad; parques; irrigación de cultivos; campos de golf; sistemas de recolección de aguas residuales; estaciones de gasolina; calles y carreteras; vías ferroviarias; inyección de agua de lluvia en los pozos; puntos de descarga del drenaje del agua de lluvia; instalaciones para la detención del agua de lluvia; pozos de agua para agricultura e irrigación; pastoreo histórico; vertederos y rellenos sanitarios históricos; talleres de maquinaria; y fugas subterráneas de tanques de almacenamiento.

Una copia de la evaluación completa está disponible en la oficina de Liberty en Apple Valley, y en la oficina de la SWRCB en San Bernardino. Puede solicitar un resumen de la evaluación contactando a Jeremy Caudell de Liberty – Apple Valley al 760-240-8334; o contactando a la oficina de la SWRCB en San Bernardino al 909-383-4328.

Información de Salud Importante

Alfa Bruta

Ciertos minerales son radioactivos y pueden emitir una forma de radiación conocida como radiación alfa. Algunas personas que beben agua que contiene emisores alfa en exceso del MCL [nivel máximo de contaminación] durante muchos años pueden tener un riesgo aumentado de padecer cáncer.

Información de Salud Importante (cont.)

Uranio

Algunas personas que beben agua que contiene uranio en exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.

Plomo

Mientras que nunca hemos tenido problemas con el plomo en nuestro sistema de agua, la USEPA y la SWRCB requieren que la información a continuación sea incluida en este informe. Cuando está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar problemas graves para la salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de los materiales y componentes asociados con las líneas de servicios y la tubería en el hogar. Liberty es responsable por proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de los materiales usados en los componentes de las tuberías. Cuando el agua ha estado en reposo por varias horas, usted puede minimizar la exposición potencial al plomo dejando correr el agua en el grifo entre 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en su agua, puede ordenar la realización de una prueba. Información sobre el plomo en agua potable, los métodos para la realización de las pruebas, y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la Línea Telefónica Gratuita de Seguridad del Agua Potable o en <http://www.epa.gov/lead>.

Consejos de Conservación de Agua para Consumidores

¿Sabía que el hogar promedio de los EE. UU. Usa aproximadamente 400 galones de agua por día o 100 galones por persona por día? Afortunadamente, existen muchas formas de bajo costo y sin costo para conservar el agua. Los pequeños cambios pueden marcar una gran diferencia: pruebe uno hoy y pronto se convertirá como algo de segunda naturaleza.

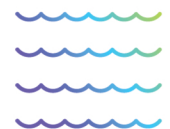
- Tome duchas cortas: una ducha de 5 minutos usa de 4 a 5 galones de agua en comparación con hasta 50 galones para un baño en tina.
- Cierre el agua mientras se cepilla los dientes, se lava el cabello y se afeita y ahorrara hasta 500 galones al mes.
- Use un cabezal de ducha que ahorre agua. Son económicos, fáciles de instalar y pueden ahorrarle hasta 750 galones al mes.
- Haga funcionar la lavadora y el lavaplatos solo cuando estén llenos. Puede ahorrar hasta 1,000 galones al mes.
- Riegue las plantas solo cuando sea necesario.
- Arrégle inodoros y grifos con fugas. Las arandelas de sellado de grifos son económicas y solo se necesitan unos minutos para reemplazarlas. Para revisar si su inodoro tiene una fuga, coloque unas gotas de colorante para alimentos en el tanque y espere. Si el color corre en la taza del inodoro sin descargarla, tiene una fuga. Arreglar o reemplazar el inodoro con un modelo nuevo y más eficiente puede ahorrar hasta 1,000 galones al mes.
- Ajuste los rociadores de agua de modo que solo se riegue el césped. Aplique agua sólo tan rápido como la tierra pueda absorberla y durante las horas más frescas del día para reducir la evaporación.
- Enseñe a sus hijos sobre la conservación del agua para asegurar una generación futura que use el agua de manera inteligente. ¡Haga un esfuerzo familiar para reducir la factura del agua del próximo mes!
- Visite <https://www.epa.gov/watersense> para obtener más información.

Informe Anual de la Calidad del Agua 2020 Yermo

Normativas Primarias - Basado en Salud	MCL Primario	PHG (MCLG)	Rango de Detección	Nivel Promedio	Fecha de Muestra Más Reciente	Fuente Típica de Componente
Componentes Inorgánicos						
Fluoruro (mg/L)	2.0	1	0.48-0.56	0.52	2018	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio
Nitrato (mg/L)	10	10	ND - 1.4	0.88	2020	Descargas de desechos de perforación petrolera y de refinadoras de metales; erosión de depósitos naturales
Componentes Radioactivos						
Actividad Alfa Bruta (mg/L)	15	(0)	13.4-21.2	16.05 a(*)	2020	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio
Uranio (mg/L)	20	0.43	11.3-18.8	13.55	2020	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio
(*) El MCL se basa en el alfa bruto menos el nivel de uranio. El nivel alfa bruto en el agua del grifo cumple con el MCL.						
Estandares Secundarios - Estéticos	MCL Secundario	PHG (MCLG)	Rango de Detección	Nivel Promedio	Fecha de Muestra Más Reciente	Fuente Típica de Componente
Cloruro (mg / L)	500	n/a	32-39	36	2018	Escorrentamiento/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Conductancia Específica (µS/cm)	1600	n/a	500-520	510	2018	Sustancias que forman iones cuando están en el agua; influencia del agua de mar
Sulfato (mg / L)	500	n/a	41	41	2018	Escorrentía / lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
Total de Sólidos Disueltos (mg/L)	1000	n/a	280-310	295	2018	Escorrentamiento / lixiviación de depósitos naturales
Otros Parámetros	Nivel de Notificación	PHG (MCLG)	Rango de Detección	Nivel Promedio	Fecha de Muestra Más Reciente	Fuente Típica de Componente
Alcalinidad (mg/L)	n/a	n/a	180	180	2018	Escorrentamiento o lixiviación de depósitos naturales
Calcio (mg/L)	n/a	n/a	39-43	41	2018	Escorrentamiento o lixiviación de depósitos naturales
Dureza [como CaCO ₃] (mg/L) ^(d)	n/a	n/a	120-130	125	2018	Escorrentamiento o lixiviación de depósitos naturales
Magnesio (mg/L)	n/a	n/a	6.1-6.7	6.4	2018	Escorrentamiento o lixiviación de depósitos naturales
pH (unidades de pH)	n/a	n/a	8.2-8.3	8.3	2018	Concentración de iones de hidrógeno
Potasio (mg / L)	n/a	n/a	1.5-1.6	1.6	2018	Escorrentamiento o lixiviación de depósitos naturales
Sodio (mg/L) ^(e)	n/a	n/a	54-58	56	2018	Se refiere a la sal presente en el agua y por lo general ocurre naturalmente



Cumple/
Excede
Regulaciones

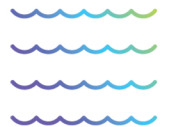


Informe Anual de la Calidad del Agua 2020 Yermo

Componentes Microbiológicos	MCL Primario	PHG (MCLG)	Valor	Fecha de Muestra Más Reciente	Fuente Típica de Componente	
Bacterias Coliformes Totales ≥ 40 Muestras/Mes (Presente/Ausente)	No más de 1 muestra mensual positiva	(0)	0	2020	Naturalmente presente en el medio ambiente	
Subproductos de Desinfección y Residuos Desinfectantes	MCL Primario	PHG (MCLG)	Rango de Detección	Nivel Promedio	Fecha de Muestra Más Reciente	Fuente Típica de Componente
Cloro[como Cl ₂] (mg/L)	(4.0)	(4)	0.34-1.76	0.89	2019	Desinfectante de agua potable agregado para el tratamiento
Norma de Plomo y Cobre	Nivel De Acción	PHG (MCLG)	Datos de Muestra	Nivel de 90%	Fecha de Muestreo Más Reciente	Fuente Típica de Componente
Cobre (mg/L)	1.3	0.3	0 de las 20 muestras recolectadas excedieron el nivel de acción.	0.09	2020	Corrosión interna de sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
Plomo (µg/L)	15	0.2	0 de las 20 muestras recolectadas excedieron el nivel de acción.	ND	2020	Corrosión interna de sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera



Cumple/
Excede
Regulaciones



CLAVE DE ABREVIATURAS Y NOTAS A PIE DE PÁGINA

mg/L o ppm = miligramos por litro o partes por millón

µg/L o ppb = microgramos por litro o partes por mil millones

ng/L o ppt = nanogramos por litro o partes por trillón

ρCi/L = picoCuries por litro

NA o N/A = No aplicable o No requerido

ND = No detectado

TT = Técnica de Tratamiento

NL = Nivel de Notificación

NTU = Unidades de Turbidez Nefelométrica. Esta es una medida de material suspendido en el agua **(a)** = La turbidez es una medida de la turbidez del agua y es un buen indicador de la calidad del agua y el rendimiento de filtración.

Datos de la muestra más reciente (a) El estado nos permite supervisar algunos parámetros menos de una vez al año porque las concentraciones de estos parámetros en las fuentes de agua subterránea no cambian con frecuencia. Algunos de los datos, aunque sean representativos, tienen más de un año.

Dureza [como CaCO₃](mg/l) (b) La dureza es la suma de cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio. Los cationes son generalmente naturales.

DEFINICIONES

Nivel Máximo de Contaminante (MCL): El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL primarios se establecen tan cerca de los PHG (o MCLG) como sea económica y tecnológicamente factible. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

Meta de Nivel Máximo de Contaminantes (MCLG): Es 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 son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU.

Objetivo de Salud Pública (PHG): Es el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California.

Estándar Primaria de Agua Potable (PDWS): MCL, MRDL y técnicas de tratamiento (TT) para contaminantes que afectan la salud, junto con sus requisitos de control e informes.

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

Meta del Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDLG): El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

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

Técnica de Tratamiento (TT): Es un proceso requerido que permite reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

