



2023 Consumer Confidence Report on
Water Quality for 2022

Annual Water Quality Report

Bellflower/Norwalk
(PWSID# 1910211)



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 water quality standards during the 2022 calendar year.

Liberty makes appropriate investments each year to deliver water that meets the safety standards established by the California State Water Resources Control Board's Division of Drinking Water (DDW), the 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, "Sustaining Energy and Water for Life" is 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 800-727-5987. 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,

Edward Jackson
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?

Communities Served

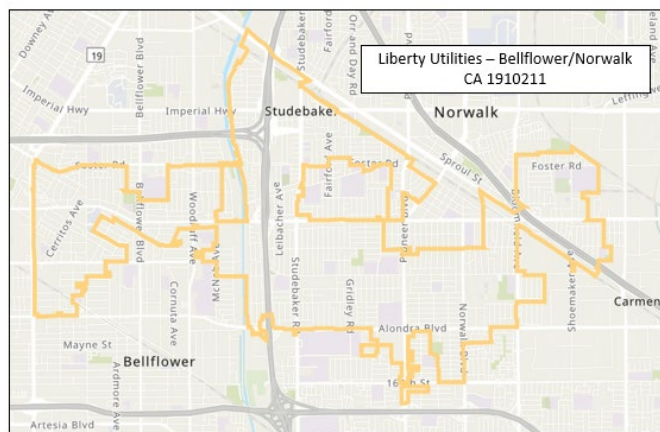
In 2022 Liberty Utilities – Bellflower/Norwalk system obtained 89.92% of its source water from the Metropolitan Water District of Southern California (MWD). The MWD imports water from the Colorado River Aqueduct and the Sacramento–San Joaquin Delta by way of the State Water Project. An additional 10.08% came from wells that pump groundwater from the Central Basin Aquifer.

About the Metropolitan Water District of Southern California

MWD is a consortium of 26 cities and water districts that provides drinking water to nearly 19 million people in parts of Los Angeles, Orange, San Diego, Riverside, San Bernardino, and Ventura counties. The mission of the MWD is to provide its service area with adequate and reliable supplies of high-quality water to meet present and future needs in an environmentally and economically responsible way. MWD continues to add storage and conservation resources to its already diverse water supply portfolio to ensure a reliable water supply well into the future. Further, MWD continues to invest in water quality improvements, including the addition of ozone as a treatment process, and the expansion of its treatment capacity that will provide excellent quality water. For more information about MWD, visit their website at www.mwdh2o.com.

Two Sources of Imported Water

The Bellflower/Norwalk system receives the majority of its water from the MWD Diemer Filtration Plant in Yorba Linda. In 2022, the Diemer Plant source water consisted of 0 to 7% State Water Project supply, and 93 to 100% Colorado River Water supply.



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. Liberty updated the Source Water Assessment in 2017. Liberty's well sources are considered most vulnerable to the following activities: gas stations; dry cleaners; metal plating/finishing/fabricating shops; military installations; chemical /petroleum processing and storage facilities; and underground storage tanks.

A copy of the complete assessment is available at Liberty Utilities' Downey office and the SWRCB office in Glendale. You may request a summary of the assessment by contacting Vanessa Lumley of Liberty at 562-805-2066, or by contacting Ms. Lillian Luong, SWRCB sanitary engineer, at 818-551-2038.



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 the SWRCB 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

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. 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.

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 laboratory assures that all primary (health-related) and secondary (aesthetic) drinking water standards are being met. Sample results are available in 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.

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 - 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. 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 is available from the Safe Drinking Water Hotline or at <http://www.epa.gov/lead>

1,4- Dioxane - In 2011, Liberty, along with other water utilities in the Central Basin aquifer, sampled all wells for 1,4-dioxane at the request of the SWRCB. While 1,4-dioxane is not a regulated chemical, SWRCB had set a Notification Level (NL) of 1 part per billion (ppb) in 2010. In 2022, Liberty found low levels of 1,4-dioxane in one active well in the Bellflower/Norwalk system. SWRCB does not

recommend that Liberty remove this well from service until it exceeds 10 times the NL. Little scientific data are available on the long-term effects of 1,4-dioxane on human health, although the USEPA has listed it as a probable human carcinogen. Besides this notice, the only action required was notification of the City Councils and the County Board of Supervisors. This was done on April 19, 2022.

Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) - Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS), sometimes called PFCs, are a group of chemicals that are resistant to heat, water, and oil. PFAS have been classified by the United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) as an emerging contaminant on the national landscape.

The U.S. EPA has not established enforceable drinking water standards, called maximum contaminant levels, for these chemicals. In February 2020, the State Water Board's Division of Drinking Water (DDW) updated the response levels for PFAS. A response level is a non-regulatory, precautionary health-based measure that represents a recommended level that water systems consider taking a water source out of service or provide treatment if that option is available to them. The new response level for PFOA is 10 ng/L; the new response level for PFOS is 40 ng/L.

PFOA and PFOS are readily absorbed but not readily eliminated from the human body. Health effects associated with long-term exposure include harmful effects to a developing fetus or infant; harmful effects to the immune system, thyroid, and liver; and cancer. In addition to water, humans can be exposed to PFOA and PFOS through a variety of sources, including food, dust in homes, and imported consumer products. For information on PFOA, PFOS, and other PFAS, including possible health outcomes, you may visit these websites: <https://www.epa.gov/pfas>

Sampling conducted in 2022 indicated the presence of PFOA and PFOS in the source water. Liberty placed the wells offline in 2020 so no customers receive water from these sources. In addition, we are studying treatment options for all affected wells to protect public health.

Who can I call if I have questions about PFAS in my drinking water?

inquire about scheduled meetings or contact persons.

If any resident has additional questions regarding this issue, Liberty can be contacted at (800)727-5987.

Drinking Water Fluoridation

Fluoride has been added to U.S. drinking water supplies since 1945. Of the 50 largest cities in the U.S., 43 fluoridate their drinking water. Liberty treats your water by adding fluoride to the naturally occurring level to help prevent dental caries in consumers. State regulations require the fluoride levels in the treated water to be maintained within a range of 0.6 mg/L to 1.2 mg/L with an optimum dose of 0.7 mg/L. Our monitoring showed that the fluoride levels in the treated water ranged from 0.8 mg/L to 0.8 mg/L with an average of 0.8 mg/L. Information about fluoridation, oral health, and current issues is available from https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/Fluoridation.html

How Might I Become Actively Involved?

If you would like to observe the decision-making process that affects drinking water quality or if you have any further questions about your drinking water report, please call us at 1-800-727-5987_to

Testing Results

During the year, Liberty collects water samples to determine the presence of any radioactive, biological, inorganic, or organic contaminants. All of the substances listed in the table below tested under the Maximum Contaminant Level (MCL). Liberty believes it is important you know what was detected, and how much of the substance was present. The state allows the monitoring of certain substances less than once a year because the concentrations of these substances do not change frequently. If a substance was tested and there was no detection, it is not listed in this table. You can find Definitions, Terms and Abbreviations related to this Table in the next section for easy reference.

Bellflower/Norwalk 2022 Annual Water Quality Report							
PRIMARY STANDARDS - Health Based							
DISTRIBUTION SYSTEM							
Disinfectant Residuals	Violation? (Yes/No)	Primary MCL (MRDL)	PHG (MRDLG)	Range of Detection	Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Chlorine [as Cl ₂] (ppm)	No	(4.0)	4	0.2 - 2.9	2.0	2022	Drinking water disinfectant added for treatment
Disinfection By-Products	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection	Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
TTHMs [Total of Four Trihalomethanes] (ppb)	No	80	N/A	ND - 41	35	2022	Byproduct of drinking water disinfection
HAA5 [Total of Five Haloacetic Acids] (ppb)	No	60	N/A	ND - 13	11	2022	Byproduct of drinking water disinfection
Fluoridation	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection	Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Fluoride (ppm) [Treatment Added] - Fluoridated area	No	2.0	1	0.7 - 0.8	0.8	2022	Fluoride added for treatment

PRIMARY STANDARDS - Health Based

DISTRIBUTION SYSTEM (Continued)

Lead and Copper (Residential Internal Plumbing)	Violation? (Yes/No)	Action Level	PHG (MCLG)	Sample Data	Range of Detection	90th Percentile Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Copper (ppm)	No	1.3	0.3	0 of the 30 samples collected exceeded the action level.	ND - 0.3	ND	2022	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (ppb)	No	15	0.2	0 of the 30 samples collected exceeded the action level.	ND	ND	2022	Internal corrosion of household plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits

SOURCE WATER

Turbidity ^(a)	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for MWD	Average Level for MWD	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Highest single measurement of the treated surface water (NTU)	No	TT = 1.0	N/A	0.03	N/A	N/A	N/A	2022	Soil runoff
Lowest percent of all monthly readings less than 0.3 NTU (%)	No	TT = 95	N/A	100	N/A	N/A	N/A	2022	Soil runoff
Inorganic Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for MWD	Average Level for MWD	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Aluminum (ppm)	No	1	0.6	0.1 - 0.2	0.1	ND	ND	2022	Erosion of natural deposits; residual from some surface water treatment processes
Barium (ppm)	No	1	2	0.1	0.1	ND	ND	2022	Oil and metal refineries discharge; natural deposits erosion
Fluoride (ppm) [Naturally occurring]	No	2.0	1	0.7 - 0.8	0.7	0.4	0.4	2022	Oil and metal refineries discharge; natural deposits erosion
Nitrate [as N] (ppm)	No	10	10	ND	ND	1	1	2022	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories

PRIMARY STANDARDS – Health Based

SOURCE WATER (Continued)

Organic Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for MWD	Average Level for MWD	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
cis-1,2-Dichloroethylene (c-1,2-DCE) (ppb)	No	6	13	ND	ND	1	1	2022	Discharge from industrial chemical factories; major biodegradation byproduct of TCE and PCE groundwater contamination
Radioactive Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for MWD	Average Level for MWD	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Combined Radium 226/228 (pCi/L)	No	5	(0)	ND	ND	2	2	2019	Erosion of natural deposits
Gross Alpha Activity (pCi/L)	No	15	(0)	ND - 3	ND	3	3	2022	Erosion of natural deposits
Gross Beta Activity (pCi/L)	No	50	(0)	ND - 9	6	N/A	N/A	2022	Decay of natural and man-made deposits
Uranium (pCi/L)	No	20	0.43	3-Jan	2	4	4	2022	Erosion of natural deposits

SECONDARY STANDARDS – Aesthetics

SOURCE WATER

	Violation? (Yes/No)	Secondary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for MWD	Average Level for MWD	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Aluminum (ppb)	No	200	N/A	85 - 210	140	ND	ND	2022	Erosion of natural deposits; residual from some surface water treatment processes
Chloride (ppm)	No	500	N/A	98 - 104	101	73	73	2022	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Odor---Threshold (units)	No	3	N/A	3	3	1	1	2022	Naturally-occurring organic materials
Specific Conductance (µS/cm)	No	1600	N/A	965 - 1010	988	920	920	2022	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (ppm)	No	500	N/A	213 - 229	221	150	150	2022	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (ppm)	No	1000	N/A	608 - 648	628	590	590	2021	Runoff/leaching from natural deposits

OTHER CONSTITUENTS

	Violation? (Yes/No)	Notification Level	PHG (MCLG)	Range of Detection for MWD	Average Level for MWD	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Aggressive Index (units)	N/A	N/A	N/A	12.4 - 12.5	12.4	12.6	12.6	2022	
Alkalinity as CaCO ₃ (ppm)	N/A	N/A	N/A	125 - 127	126	280	280	2022	Runoff/leaching of natural deposits; carbonate, bicarbonate, hydroxide, and occasionally borate, silicate, and phosphate
Calcium (ppm)	N/A	N/A	N/A	66 - 70	68	120	120	2022	Runoff or leaching from natural deposits
Hardness [as CaCO ₃] (ppm)	N/A	N/A	N/A	275 - 281	278	390	390	2022	Runoff/leaching from natural deposits; sum of polyvalent cations, generally magnesium and calcium present in the water
Hardness [as CaCO ₃] (grains/gallon)	N/A	N/A	N/A	16.1 - 16.4	16.2	22.8	22.8	2022	
Magnesium (ppm)	N/A	N/A	N/A	24 - 26	25	22	22	2022	Runoff or leaching from natural deposits
pH (pH units)	N/A	N/A	N/A	8.1	8.1	8	8	2022	Hydrogen ion concentration
Potassium (ppm)	N/A	N/A	N/A	4.4 - 4.8	4.6	4.6	4.6	2022	Runoff or leaching from natural deposits
Sodium (ppm)	N/A	N/A	N/A	95 - 102	98	57	57	2022	Salt present in the water; naturally occurring

UNREGULATED CHEMICAL MONITORING

	Violation? (Yes/No)	Notification Level	PHG (MCLG)	Range of Detection for MWD	Average Level for MWD	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
1,4-Dioxane (ppb)	N/A	1	N/A	N/A	N/A	2	2	2022	Used as a solvent or solvent stabilizer in manufacture and processing of paper, cotton, textile products, automotive coolant, cosmetics, and shampoos
Boron (ppb)	N/A	1000	N/A	130	130	180	180	2022	
Chlorate (ppb)	N/A	800	N/A	90	90	N/A	N/A	2022	
N-Nitrosodimethylamine (NDMA) (ppt)	N/A	10	3	ND	ND	N/A	N/A	2019	
Manganese (ppb)	N/A	500	N/A	N/A	N/A	1 - 2	2	2019	
HAA5 (ppb)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.4 - 5.3	1.2	2019	
HAA6Br (ppb)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.4 - 6.2	1.6	2019	
HAA9Br (ppb)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.4 - 10.4	2.1	2019	
Perfluorooctanesulfonate Acid (PFOS) (ppt) ^(b)	N/A	6.5	N/A	ND	ND	38.0 - 59.0	49.9	2022	Perfluorooctanesulfonic acid exposures resulted in immune suppression and cancer in laboratory animals
Perfluorooctanoic Acid (PFOA) (ppt) ^(b)	N/A	5.1	N/A	ND	ND	11.0 - 15.0	12.7	2022	Perfluorooctanoic acid exposures resulted in increased liver weight and cancer in laboratory animals

UNREGULATED CHEMICAL MONITORING (Continued)

	Violation? (Yes/No)	Notification Level	PHG (MCLG)	Range of Detection for MWD	Average Level for MWD	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Perfluorohexanesulfonic Acid (PFHxS) (ppt) ^(b)	N/A	3	N/A	ND	ND	6 - 10	9	2022	
Perfluorohexanoic Acid (PFHxA) (ppt) ^(b)	N/A	N/A	N/A	ND	ND	1.8 - 7.2	3.8	2022	
Perfluoroheptanoic Acid (PFHpA) (ppt) ^(b)	N/A	N/A	N/A	ND	ND	1.9 - 3.2	2.6	2022	
Perfluorononanoic Acid (PFNA) (ppt) ^(b)	N/A	N/A	N/A	ND	ND	1.7 - 3.0	2.2	2022	
Perfluorobutanesulfonic Acid (PFBS) (ppt) ^(b)	N/A	500	N/A	ND	ND	3.2 - 7.1	4.6	2022	Perfluorobutane sulfonic acid exposures resulted in decreased thyroid hormone in pregnant female mice.

(a) Turbidity is a measure of the cloudiness of the water and is a good indicator of water quality and filtration performance.

(b) Sources with PFAS detections were placed offline in 2020 – customers are not receiving water with these contaminants.



Definitions, Terms and Abbreviations

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 is 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.

MCL: Maximum Contaminant Level is 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.

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 is 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.

MRDLG: Maximum Residual Disinfectant Level Goal, is 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.

N/A: 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.

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

ppb: parts per billion or micrograms per liter.

ppm: parts per million or milligrams per liter.

ppt: parts per trillion or nanograms per liter.

PHG: Public Health Goal is 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.

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.

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-minute 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.

Contact Information

For information about this report, or your water quality in general, please contact Liberty's office at 1-800-727-5987 or Vanessa Lumley, Water Quality Manager at (562) 805-2066.



2023 Informe de Confianza del Consumidor
Sobre la Calidad del Agua para 2022 2022

Informe Anual de Calidad del Agua

Bellflower/Norwalk
(PWS ID# 1910211)



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 estatales y federales de calidad del agua durante el año calendario 2022.

Liberty realiza inversiones apropiadas cada año para entregar agua que cumpla con los estándares de seguridad establecidos por la División de Agua Potable (DDW California State Water Resources Control Board of Drinking Water) de la Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado de California, la Comisión de Servicios Públicos de California (CPUC California Public Utilities Commission) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA United States Environmental Protection Agency). Invertimos responsablemente para mantener la infraestructura local de agua porque una infraestructura sólida es clave para entregar agua de calidad. El agua que entregamos a su hogar o negocio es analizada exhaustivamente por laboratorios independientes, y los datos se proporcionan a la 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 segura para beber, y tomamos esta responsabilidad en serio. En Liberty, "Mantener la energía y el agua para la vida" es más que un lema. Nuestros empleados viven en la comunidad y 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 800-727-5987. En nombre de toda la familia Liberty, gracias por ser un valioso cliente y vecino. Estamos orgullosos de ser su proveedor de agua.

Atentamente,

Edward Jackson
Presidente, 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



¿De Dónde Proviene mi Agua?

Comunidades atendidas

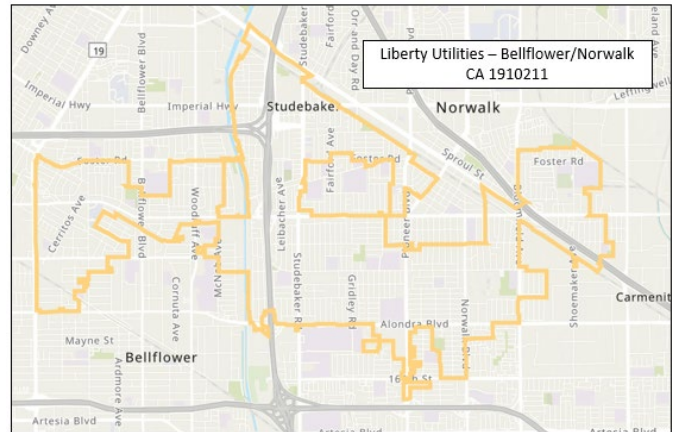
En 2022 El sistema Bellflower/Norwalk de Liberty Utilities obtuvo el 89.92% de su fuente de agua del Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California (MWD Metropolitan Water District of Southern California). El MWD importa agua del Acueducto del Río Colorado y del Delta de Sacramento-San Joaquín a través del Proyecto Estatal de Agua (State Water Project). Un 10.08% adicional provino de pozos que bombean agua subterránea del Acuífero de la Cuenca Central (Central Basin Aquifer).

Acerca del Distrito Metropolitano de agua del Sur de California

El MWD es un consorcio de 26 ciudades y distritos de agua que proporciona agua potable a casi 19 millones de personas en partes de los condados de Los Ángeles, Orange, San Diego, Riverside, San Bernardino y Ventura. La misión del MWD es proporcionar a su área de servicio suministros adecuados y confiables de agua de alta calidad para satisfacer las necesidades presentes y futuras de una manera ambiental y económicamente responsable. El MWD continúa agregando recursos de almacenamiento y conservación a su ya diversa cartera de suministro de agua para garantizar un suministro de agua confiable en el futuro. Además, MWD continúa invirtiendo en mejoras de la calidad del agua, incluida la adición de ozono como proceso de tratamiento, y la expansión de su capacidad de tratamiento que proporcionará agua de excelente calidad. Para obtener más información sobre MWD, visite su sitio web en www.mwdh2o.com.

Dos Fuentes de Agua Importada

El sistema Bellflower/Norwalk recibe la mayor parte de su agua de la planta de filtración MWD Diemer en Yorba Linda. En 2022, la fuente de agua de la planta Diemer consistió en 0 a 7% del suministro del Proyecto Estatal de Agua y 93 a 100% del suministro de agua del Río Colorado.



Evaluación de Fuente de Agua



Las enmiendas de la Ley de Agua Potable Segura de 1996 (1996 Safe Drinking Water Act) requieren que los estados realicen una evaluación de las actividades potencialmente contaminantes cerca de las fuentes de agua potable de todos los

servicios de agua. Liberty completó la Evaluación de Fuentes de Agua en 2017. Los pozos de Liberty se consideran más vulnerables a las siguientes actividades: gasolineras; tintorerías; talleres de chapado/acabado/fabricación de metales; instalaciones militares; instalaciones de procesamiento y almacenamiento de productos químicos y petróleo; y tanques de almacenamiento subterráneos.

Una copia de la evaluación completa está disponible en la oficina de Liberty Utilities en Downey y en la oficina de SWRCB en Glendale. Puede solicitar un resumen de la evaluación comunicándose con Vanessa Lumley de Liberty al 562-805-2066, o comunicándose con Lillian Luong, Ingeniera Sanitaria de SWRCB, al 818-551-2038.



¿Qué son los Estándares del Agua Potable?

Los estándares de agua potable son las regulaciones establecidas por la USEPA para controlar el nivel de contaminación en el agua potable de la nación. La USEPA y el SWRCB son las agencias responsables de establecer estándares de calidad de agua potable en California. 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 el SWRCB.

Este informe describe aquellos contaminantes que se han detectado en los análisis de casi 200 contaminantes potenciales diferentes, casi 100 de los cuales están regulados por la USEPA y el SWRCB. Liberty se enorgullece de decirle que no se han detectado contaminantes que excedan

los estándares federales o estatales de agua potable. Cientos de muestras analizadas cada mes por el laboratorio certificado por contrato de Liberty aseguran que se cumplan todos los estándares de agua potable primarios (relacionados con la salud) y secundarios (estéticos). Los resultados de las pruebas están disponibles en las tablas que forman parte de este informe.

Este informe está destinado a proporcionar información para todos los usuarios del agua. Si es recibida 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 minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, 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 Microbiológicos, tales como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas ganaderas y vida silvestre.

Contaminantes Inorgánicos, tales 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, pueden provenir de una variedad de fuentes, como la agricultura, la escorrentía urbana de aguas pluviales y los usos residenciales.

Contaminantes Químicos Orgánicos, incluyen 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 ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y las actividades mineras.

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la USEPA y el SWRCB 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 United State Food and Drug Administration) 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. Se puede obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud llamando a la línea directa de agua potable segura de la USEPA al 1-800-426-4791 o visitando su sitio web en <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/national-primary-drinking-water-regulations>. Para obtener información sobre el agua embotellada, visite el sitio web de la 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 un sistema inmune 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 estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar asesoramiento sobre el agua potable de 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 Cryptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura al 1-800-426-4791.

Información de Salud Importante

Plomo - Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicio y plomería doméstica. Liberty es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede 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 al dejar correr el agua del grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee analizar su agua. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura o en <http://www.epa.gov/lead>

1,4- Dioxano - En 2011, Liberty, junto con otros servicios de agua en el Acuífero de la Cuenca Central, tomó muestras de todos los pozos para detectar 1,4-dioxano a petición de la SWRCB. Si bien el 1,4-dioxano no es un producto químico regulado, la SWRCB había establecido un nivel de notificación (NL) de 1 parte por billón (ppb) en 2010. En 2022, Liberty encontró bajo niveles de 1,4-dioxano en un pozo activo en el sistema Bellflower/Norwalk. SWRCB no recomienda que Liberty retire este pozo del servicio hasta que exceda 10 veces del NL. Hay pocos datos científicos disponibles sobre los efectos a largo plazo del 1,4-dioxano en la salud humana, aunque la USEPA lo ha catalogado como un probable carcinógeno humano. Además de este aviso, la única acción requerida fue la notificación de los Concejos Municipales y la Junta de Supervisores del Condado. Esto se hizo el 19 de abril de 2022.

Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) - Las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS), a veces llamadas PFC, son un grupo de

sustancias químicas que son resistentes al calor, al agua y al aceite. Las PFAS han sido clasificados por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (U.S. EPA) como un contaminante emergente en el terreno nacional.

La EPA de los Estados Unidos no ha establecido estándares de agua potable exigibles, llamados niveles máximos de contaminantes, para estos productos químicos. En febrero de 2020, la División de Agua Potable (DDW) de la Junta Estatal del Agua actualizó los niveles de respuesta para PFAS. Un nivel de respuesta es una medida de salud no reglamentaria y preventiva que representa un nivel recomendado para que los sistemas de agua consideren sacar una fuente de agua del servicio o proporcionar tratamiento si esa opción está disponible para ellos. El nuevo nivel de respuesta para el PFOA es de 10 ng/L; el nuevo nivel de respuesta para el PFOS es de 40 ng/L.

El PFOA y el PFOS se absorben fácilmente, pero no se eliminan fácilmente del cuerpo humano. Los efectos sobre la salud asociados con la exposición a largo plazo incluyen efectos nocivos para un feto o bebé en desarrollo; efectos nocivos para el sistema inmunológico, tiroides e hígado; y cáncer. Además del agua, los seres humanos pueden estar expuestos al PFOA y al PFOS a través de una variedad de fuentes, incluidos alimentos, polvo en los hogares y productos de consumo importados. Para obtener información sobre PFOA, PFOS y otros PFAS, incluidos los posibles efectos en la salud, puede visitar estos sitios web: <https://www.epa.gov/pfas>

Un muestreo realizado en 2022 indicó la presencia de PFOA y PFOS en la fuente de agua. [Liberty desconecta los pozos en 2020](#) para que ningún cliente reciba agua de estas fuentes. Además, estamos estudiando opciones de tratamiento para todos los pozos afectados para proteger la salud pública.

¿A quién puedo llamar si tengo preguntas sobre la PFAS en mi agua potable?

Si algún residente tiene preguntas adicionales con respecto a este tema, puede comunicarse con Liberty al (800)727-5987.

Fluoración del Agua Potable

El fluoruro se ha agregado a los suministros de agua potable de los Estados Unidos desde 1945. De las 50 ciudades más grandes de los Estados Unidos, 43 fluoran su agua potable. Liberty trata su agua agregando fluoruro al nivel natural para ayudar a prevenir caries dentales en los consumidores. Las regulaciones estatales requieren que los niveles de fluoruro en el agua tratada se mantengan dentro de un rango de 0.6 mg / L a 1.2 mg / L con una dosis óptima de 0.7 mg / L. Nuestro monitoreo mostró que los niveles de fluoruro en el agua tratada variaron de 0.8 mg / L a 0.8 mg / L con un promedio de 0.8 mg / L. La información sobre fluoración, salud oral y problemas actuales está disponible en https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/Fluoridation.html

¿Cómo Puedo Participar Activamente?

Si desea observar el proceso de toma de decisiones que afecta la calidad del agua potable o si tiene más preguntas sobre su informe de agua potable, llámenos al 1-800-727-5987 para preguntar sobre reuniones programadas o personas de contacto

Resultados de las Pruebas

Durante el año, Liberty recolecta muestras de agua para determinar la presencia de contaminantes radioactivos, biológicos, inorgánicos u orgánicos. Todas las sustancias enumeradas en la tabla a continuación son probadas bajo el Nivel Máximo de Contaminante (MCL). Liberty cree que es importante que sepa lo que 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. Si se analizó una sustancia y no hubo detección, no aparecerá en esta tabla. Puede encontrar definiciones, términos y abreviaturas relacionadas con esta tabla en la siguiente sección para facilitar la consulta.

Informe Anual de Calidad del Agua Bellflower/Norwalk 2022

ESTÁNDARES PRIMARIOS – Basados en la Salud

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

Residuos Desinfectantes	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario (MRDL)	PHG (MRDLG)	Rango de Detección	Promedio	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Cloruro [como Cl ₂] (ppm)	No	(4.0)	4	0.2 - 2.9	2.0	2022	Desinfectante de agua potable añadido para el tratamiento
Subproductos de Desinfección	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	PHG (MCLG)	Rango de Detección	Promedio	Última Fecha de Muestreo (a)	Fuente Típica de Constituyentes
TTHMs [Total de Cuatro Trihalometanos] (ppb)	No	80	N/A	ND - 41	35	2022	Subproducto de desinfección del agua potable
HAA5 [Total de Cinco Ácidos Haloacéticos] (ppb)	No	60	N/A	ND - 13	11	2022	Subproducto de desinfección del agua potable
Fluoración	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	PHG (MCLG)	Rango de Detección	Promedio	Última Fecha de Muestreo (a)	Fuente Típica de Constituyentes
Fluoruro (ppm) [Tratamiento Añadido] – Zona Fluorada	No	2.0	1	0.7 - 0.8	0.8	2022	Fluoruro añadido para el tratamiento

ESTÁNDARES PRIMARIOS – Basados en la Salud

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN (Continuación)

Plomo y Cobre (Plomería Interna Residencial)	¿Incumplimiento? (Si/No)	Nivel de Acción	PHG (MCLG)	Datos de Muestra	Rango de Detección	Nivel Percentil 90	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Cobre (ppm)	No	1.3	0.3	0 de las 30 muestras tomadas superaron el nivel de acción	ND - 0.3	ND	2022	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
Plomo (ppb)	No	15	0.2	0 de las 30 muestras tomadas superaron el nivel de acción	ND	ND	2022	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; vertidos de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales

FUENTE DE AGUA

Turbidez ^(a)	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	PHG (MCLG)	Rango de Detección para el MWD	Nivel Promedio para el MWD	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Medición individual más alta del agua superficial tratada (NTU)	No	TT = 1.0	N/A	0.03	N/A	N/A	N/A	2022	Escorrentía del Suelo
Porcentaje más bajo de todas las lecturas mensuales inferior a 0.3 NTU (%)	No	TT = 95	N/A	100	N/A	N/A	N/A	2022	Escorrentía del Suelo
Constituyentes Inorgánicos	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	PHG (MCLG)	Rango de Detección para el MWD	Nivel Promedio para el MWD	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Aluminio (ppm)	No	1	0.6	0.1 - 0.2	0.1	ND	ND	2022	Erosión de depósitos naturales; residuo de algunos procesos de tratamiento de aguas superficiales
Bario (ppm)	No	1	2	0.1	0.1	ND	ND	2022	Descarga de refinerías de petróleo y metales; erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm) [Ocurriendo]	No	2.0	1	0.7 - 0.8	0.7	0.4	0.4	2022	Descarga de refinerías de petróleo y metales;

naturalmente]										erosión de depósitos naturales
Nitrato [como N] (ppm)	No	10	10	ND	ND	1	1	2022		Erosión de depósitos naturales; aditivos para promover el desarrollo de dientes fuerte; descarga de fabricas de fertilizantes y aluminio

ESTÁNDARES PRIMARIOS – Basados en la Salud

FUENTE DE AGUA (Continuación)

Constituyentes Orgánicos	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	PHG (MCLG)	Rango de Detección para el MWD	Nivel Promedio para el MWD	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
cis-1,2-Dicloroetileno (c-1,2-DCE) (ppb)	No	6	13	ND	ND	1	1	2022	Descarga de fábricas químicas industriales; importante subproducto de biodegradación de la contaminación de las aguas subterráneas de TCE y PCE
Constituyentes Radioactivos	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Primario	PHG (MCLG)	Rango de Detección para el MWD	Nivel Promedio para el MWD	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Radio combinado 226/228 (pCi/L)	No	5	(0)	ND	ND	2	2	2019	Erosión de depósitos naturales
Actividad Alfa Bruta (pCi/L)	No	15	(0)	ND - 3	ND	3	3	2022	Erosión de depósitos naturales
Actividad Beta Bruta (pCi/L)	No	50	(0)	ND - 9	6	N/A	N/A	2022	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
Uranio (pCi/L)	No	20	0.43	3-Jan	2	4	4	2022	Erosión de depósitos naturales

ESTÁNDARES SECUNDARIOS – Estéticos

FUENTE DE AGUA

	¿Incumplimiento? (Si/No)	MCL Secundario	PHG (MCLG)	Rango de Detección para el MWD	Nivel Promedio para el MWD	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Aluminio (ppb)	No	200	N/A	85 - 210	140	ND	ND	2022	Erosión de depósitos naturales; residuos de algunos procesos de tratamiento de aguas residuales
Cloruro (ppm)	No	500	N/A	98 - 104	101	73	73	2022	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar

Umbral de Olor (unidades)	No	3	N/A	3	3	1	1	2022	Materiales orgánicos naturales
Conductancia Específica (µS/cm)	No	1600	N/A	965 - 1010	988	920	920	2022	Sustancias que forman iones cuando están en el agua; influencia del agua de mar
Sulfato (ppm)	No	500	N/A	213 - 229	221	150	150	2022	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Total de Sólidos Disueltos (ppm)	No	1000	N/A	608 - 648	628	590	590	2021	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales

OTROS CONSTITUYENTES

	¿Incumplimiento? (Si/No)	Nivel de Notificación	PHG (MCLG)	Rango de Detección para el MWD	Nivel Promedio para el MWD	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
Índice de Agresividad (unidades)	N/A	N/A	N/A	12.4 - 12.5	12.4	12.6	12.6	2022	
Alcalinidad como CaCO ₃ (ppm)	N/A	N/A	N/A	125 - 127	126	280	280	2022	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; carbonato, bicarbonato, hidróxido y, ocasionalmente, borato, silicato y fosfato
Calcio (ppm)	N/A	N/A	N/A	66 - 70	68	120	120	2022	Escorrentía o lixiviación de depósitos naturales
Dureza [como CaCO ₃] (ppm)	N/A	N/A	N/A	275 - 281	278	390	390	2022	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; suma de cationes polivalentes, generalmente magnesio y calcio presentes en el agua
Dureza [como CaCO ₃] (granos/galón)	N/A	N/A	N/A	16.1 - 16.4	16.2	22.8	22.8	2022	
Magnesio (ppm)	N/A	N/A	N/A	24 - 26	25	22	22	2022	Escorrentía o lixiviación de depósitos naturales
pH (Unidades de pH)	N/A	N/A	N/A	8.1	8.1	8	8	2022	Concentración de iones de hidrógeno
Potasio (ppm)	N/A	N/A	N/A	4.4 - 4.8	4.6	4.6	4.6	2022	Escorrentía o lixiviación de depósitos naturales
Sodio (ppm)	N/A	N/A	N/A	95 - 102	98	57	57	2022	Sal presente en el agua; ocurriendo naturalmente

MONITOREO QUÍMICO NO REGULADO

	¿Incumplimiento? (Si/No)	Nivel de Notificación	PHG (MCLG)	Rango de Detección para el MWD	Nivel Promedio para el MWD	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
--	--------------------------	-----------------------	------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------------

1,4-Dioxano (ppb)	N/A	1	N/A	N/A	N/A	2	2	2022	Utilizado como solvente o estabilizador solvente en la fabricación y procesamiento de papel, algodón, productos textiles, refrigerante automotriz, cosméticos y champús
Boro (ppb)	N/A	1000	N/A	130	130	180	180	2022	
Clorato (ppb)	N/A	800	N/A	90	90	N/A	N/A	2022	
N-Nitrosodimetilamina (NDMA) (ppt)	N/A	10	3	ND	ND	N/A	N/A	2019	
Manganeso (ppb)	N/A	500	N/A	N/A	N/A	1 - 2	2	2019	
HAA5 (ppb)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.4 - 5.3	1.2	2019	
HAA6Br (ppb)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.4 - 6.2	1.6	2019	

MONITOREO QUÍMICO NO REGULADO (Continuación)

	¿Incumplimiento? (Si/No)	Nivel de Notificación	PHG (MCLG)	Rango de Detección para el MWD	Nivel Promedio para el MWD	Rango de Detección para Fuentes LU	Nivel Promedio para Fuentes LU	Última Fecha de Muestreo	Fuente Típica de Constituyentes
HAA9Br (ppb)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.4 - 10.4	2.1	2019	
Ácido Perfluorooctanosulfonato (PFOS) (ppt) ^(b)	N/A	6.5	N/A	ND	ND	38.0 - 59.0	49.9	2022	La exposición al ácido perfluorooctanosulfónico provocó inmunosupresión y cáncer en animales de laboratorio
Ácido Perfluorooctanoico (PFOA)(ppt) ^(b)	N/A	5.1	N/A	ND	ND	11.0 - 15.0	12.7	2022	La exposición al ácido perfluorooctanoico resultó en un aumento del peso del hígado y cáncer en animales de laboratorio
Ácido Perfluorohexanosulfónico (PFHxS) (ppt) ^(b)	N/A	3	N/A	ND	ND	6 - 10	9	2022	
Ácido Perfluorohexanoico (PFHxA) (ppt) ^(b)	N/A	N/A	N/A	ND	ND	1.8 - 7.2	3.8	2022	
Ácido Perfluoroheptanoico (PFHpA) (ppt) ^(b)	N/A	N/A	N/A	ND	ND	1.9 - 3.2	2.6	2022	
Ácido Perfluorononanoico (PFNA) (ppt) ^(b)	N/A	N/A	N/A	ND	ND	1.7 - 3.0	2.2	2022	
Ácido Perfluorobutanosulfónico (PFBS) (ppt) ^(b)	N/A	500	N/A	ND	ND	3.2 - 7.1	4.6	2022	La exposición al ácido sulfónico perfluorobutano resultó en una disminución de la hormona tiroidea en ratones hembra embarazadas.

(a) La turbidez es una medida de la nubosidad del agua y es un buen indicador de la calidad del agua y el rendimiento de filtración

(b) Las fuentes con detecciones de PFAS se desconectaron en 2020: los clientes no reciben agua con estos contaminantes.



Definiciones, Términos y Abreviaciones

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: El Objetivo de Nivel Máximo de contaminante 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 Estados Unidos.

MCL: El Nivel Máximo de Contaminante es el nivel más alto de un contaminante que se permite 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 están configurados para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

MCL: Nivel Máximo de Contaminante, o 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: El nivel Máximo de Desinfectante Residual es 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, es el nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. El MRDLG no refleja los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

N/A: no aplicable.

ND: no detectable en límites de prueba.

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

pCi/L: picocurio por litro, una medida de Radiactividad.

PDWS: Estándares Primarios de Agua Potable; son los MCL, MRDL y las técnicas de tratamiento (TT) para contaminantes que afectan la salud, junto con sus requisitos de monitoreo e informes.

ppb: partes por billón o microgramos por litro.

ppm: partes por millón o miligramos por litro.

ppt: partes por trillón o nanogramos por litro.

PHG: Objetivo de Salud Pública; 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.

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 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 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 proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

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

Consejos de Conservación para Consumidores

¿Sabía que el hogar estadounidense promedio usa aproximadamente 400 galones de agua por día o 100 galones por persona por día? Afortunadamente, hay muchas maneras de bajo costo y sin costo para conservar el agua. Pequeños cambios pueden hacer una gran diferencia: pruebe uno hoy y pronto se convertirá en una segunda naturaleza.

- ✓ Tome duchas cortas– Una ducha de 5 minutos utiliza 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 o se afeita y ahorre hasta 500 galones al mes.
- ✓ Utilice un cabezal de ducha que ahorre agua. Son económicos, fáciles de instalar y pueden ahorrarle hasta 750 galones al mes.
- ✓ Utilice su lavadora de ropa y lavaplatos solo cuando estén llenos. Puede ahorrar hasta 1,000 galones al mes.
- ✓ Riegue plantas solo cuando sea necesario.
- ✓ Arregle los inodoros y grifos con fugas. Las arandelas de grifos son baratas y tardan solo unos minutos en reemplazarse. Para revisar su inodoro en busca de fugas, coloque unas gotas de colorante de alimentos en el tanque y espere. Si se filtra en la taza del inodoro sin descargar, tiene una fuga. Arreglarlo o reemplazarlo con un modelo nuevo y más eficiente puede ahorrar hasta 1,000 galones al mes.
- ✓ Ajuste los rociadores para que solo se riegue su césped. Aplique agua solo tan rápido como el suelo pueda absorberla y durante las partes más frías del día para reducir la evaporación.
- ✓ Enseñe a sus hijos sobre la conservación del agua para garantizar una generación futura que use el agua sabiamente. ¡Haga un esfuerzo familiar para reducir la factura de agua del próximo mes!
- ✓ Visite <https://www.epa.gov/watersense> para obtener más información.

Información de Contacto

Para obtener información sobre este informe, o la calidad de su agua en general, comuníquese con la oficina de Liberty al 1-800-727-5987 o con Vanessa Lumley, Gerente de calidad del agua al

(562) 805-2066.

