



2021 Consumer Confidence Report

Gateway to the

Mojave River Valley

-Board of Directors-

Brigit Bennington	Bill Holland	Larry Bird	Cameron Gregg	Rebekah Swanson	Nils Bentsen
Chair	Vice Chair	Board Member	Board Member	Board Member	General Manager

Dear Customers,

The Hesperia Water District is pleased to present to you the 2021 Consumer Confidence Report. This report contains detailed information regarding the quality of your drinking water, where it comes from, and other information in compliance with federal and state law. This report is intended to assure citizens that their drinking water is of the highest quality, meeting all Federal and State water quality standards since the implementation of the U.S. Environmental Protection Agency (US EPA) Safe Drinking Water Act was passed in 1974. The District serves a population of nearly 99,818 citizens including residential and business customers. In 2021, the District provided 14,334 acre-feet of potable (drinkable) water to customers. This equates to over 4.7 billion gallons of water Citywide. Through our trained and certified water professionals, citizens have the security of knowing their drinking water is the very best quality.

Thank you,

Hesperia Water District
Board of Directors

Important Facts about Drinking Water

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, pond, 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. Currently, all water supplied to the citizens of Hesperia comes from the groundwater aquifer.

Contaminants that may be present in source water include:

- Microbial contaminants, such as viruses and bacteria, that 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.
- 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 storm water runoff, agricultural application, and septic systems.
- Radioactive contaminants, that can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

Regulation of Drinking Water and Bottled Water Quality

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U.S. Environmental Agency (U.S. EPA) and the State Water Resources Control Board (State Water Board) prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The U.S. Food and Drug Administration regulations and California Law 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 US EPA's Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791

Stay Informed

Board Meetings are held the first and third Tuesday of each month at 6:30 pm in conjunction with City Council meetings. Meetings are open to the public and may be viewed live via the City's website: www.cityofhesperia.us — **City Hall is located at 9700 Seventh Ave, Hesperia, CA 92345**

Noticia Importante

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse Hesperia Water District a 9700 Seventh Ave. Hesperia, CA 92345 or (760) 947-1840 para asistirlo en español.

Information About Drinking Water

Additional Information About

Drinking Water

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised 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 from their health care providers. US EPA/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**.

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. Hesperia Water District is responsible for providing high quality drinking water, but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When water has been sitting for several hours, minimize the potential for lead exposure by flushing tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. (Optional: Flushed tap water can be collected and reused for other beneficial purposes, such as watering plants.) Those concerned about lead in the water may wish to have the water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps that can be taken to minimize exposure is available from the **Safe Drinking Water Hotline or online at <http://www.epa.gov/lead>**.

Source Water Assessment

A Source Water Assessment has been conducted on all 15 wells for the Hesperia Water District. The water sources are most vulnerable to the activities of septic systems with high density.

For a copy of Source Water Assessment summaries, visit: https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/DWSAP.html

Key Terms

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.

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.

Nephelometric Turbidity Units (NTU): A unit for expressing the cloudiness (turbidity) of a sample as measured by a nephelometric turbidimeter.

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

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.

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

Secondary Drinking Water Standards (SDWS): MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with SDWSs do not affect the health at the MCL levels.

pH: Range from 1 (acid) to 14 (basic). Neutral pH is 7.0. Drinking water ranges between 6.0 to 8.3.

ND: not detectable at testing limit

ppm: parts per million or milligrams per liter (mg/L)

ppb: parts per billion or micrograms per liter (µg/L)

ppt: parts per trillion or nanograms per liter (ng/L)

pCi/L: picocuries per liter (a measure of radiation)

umho/cm: Micromhos per centimeter. A measure of the conductivity of a water sample, equivalent to microsiemens per centimeter.

Water Conservation Tips and Information

Did you know that the average U.S. household uses approximately 400 gallons of water per day or 100 gallons per person per day?

There are many low-cost and no-cost ways to conserve water. Small changes can make a big difference.

- 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.

Hesperia Water District Source of Water



For questions or concerns regarding water quality, please contact:
Hesperia Water District Water Quality Specialist
(760)947-1490

District Water Sources

Hesperia's water is extracted through 15 wells where the water is regularly tested and treated in compliance with all applicable state and federal regulations. The water is pumped directly from the Alto Subarea sub basin of the Mojave River Groundwater Basin (Basin). The Basin is recharged by rainfall and snowmelt from the local mountains as well as imported water from the State Water Project. Because the water quality of the groundwater meets the state and federal standards, the wells pump directly into Hesperia's distribution system or into storage reservoirs after disinfection. The peak day of production for the District was on July 5, 2021 during which the District produced over 19.4 million gallons of water within a twenty-four hour period. Hesperia households and businesses maintained positive water pressure. The state allows us to monitor for some contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Some of our data, though representative, are more than one year old.

Hesperia Water District — Source Water Quality

Sampling Results Showing the Detection of Coliform Bacteria

Microbiological Contaminants	Positive Samples	Violation	MCL	MCLG	Typical Source of Bacteria
Total Coliform Bacteria (STATE Revised Total Coliform Rule) <i>Sampled in 2021</i>	0 (in a month)	NO	(A) For a water system collecting at least 40 samples per month: 5.0% of monthly samples are positive. (B) For a water system collecting fewer than 40 samples per month: one positive sample	0	Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, waterborne pathogens may be present or that a potential pathway exists through which contamination may enter the drinking water distribution system. When this occurs, we are required to conduct assessment(s) to identify problems and to correct any problems that were found.
Fecal Coliform and <i>E. Coli</i> (STATE Revised Total Coliform Rule) <i>Sampled in 2021</i>	0 (in a year)	NO	0	0	Fecal coliforms <i>E. coli</i> are bacteria whose presence indicates that the water may be contaminated with human or animal wastes. Human pathogens in these wastes can cause short-term effects, such as diarrhea, cramps, nausea, headaches, or other symptoms. They may pose a greater health risk for infants, young children, some of the elderly, and people with severely-compromised immune systems. When this occurs, we are required to conduct a detailed assessment to identify problems and to correct any problems that are found.
<i>E. Coli</i> (Federal Revised Total Coliform Rule) <i>Sampled in 2021</i>	0 (in a year)	NO	0	0	Human and animal fecal waste

This Consumer Confidence Report (CCR) reflects changes in drinking water regulatory requirements during 2021. These revisions add the requirements of the federal Revised Total Coliform Rule, effective since April 1, 2016, to the existing state Total Coliform Rule. The revised rule maintains the purpose to protect public health by ensuring the integrity of the drinking water distribution system and monitoring for the presence of microbials (i.e., total coliform and E. coli bacteria). The U.S. EPA anticipates greater public health protection as the rule requires water systems that are vulnerable to microbial contamination to identify and fix problems. Water systems that exceed a specified frequency of total coliform occurrences are required to conduct an assessment to determine if any sanitary defects exist. If found, these must be corrected by the water system. The state Revised Total Coliform Rule became effective July 1, 2021.

Sampling Results Showing the Detection of Lead and Copper

Lead and Copper	Sample Date	Number of Samples Collected	90th Percentile Level Detected	AL	PHG	Number of Schools Requesting Lead Sampling	Typical Source of Contaminant
Lead (ppb)	2019	31	ND	15	0.2	1	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm)	2019	31	0.13	1.3	0.3	N/A	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

Hesperia Water District — Source Water Quality Continued...

Detection of Inorganic Contaminants

Contaminants	Sample Date	Average	Range	MCL	PHG (MCLG)	Violation	Major Sources in Drinking Water
Arsenic (ppb)	2019	0.38	ND — 3.3	10	0.004	NO	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production wastes
Chromium, Total (ppb)	2019	3.49	ND — 18	50	100	NO	Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Fluoride (ppm)	2019	0.18	ND — 0.71	2	1	NO	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nickel (ppb)	2021	1.15	ND — 15	100	12	NO	Erosion of natural deposits; discharge from metal factories.
Nitrate (ppm)	2021	1.1	ND — 2.8	10	10	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits

Radiological Contaminants

Contaminants	Sample Date	Average	Range	MCL	PHG	Violation	Major Sources in Drinking Water
Gross Alpha Particle Activity (pCi/L)	2019	0.33	ND — 5	15	0	NO	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.

Detection of Disinfection Byproducts & Disinfection Residuals

Contaminants	Sample Date	Average	Range	MCL	PHG (MCLG) or (MRDLG)	Violation	Major Sources in Drinking Water
Total Trihalomethane (ppb)	2021	2.3	1.8-2.8	80	N/A	NO	Byproduct of drinking water disinfection
Total Haloacetic Acid (ppb)	2021	ND	ND	60	N/A	NO	Byproduct of drinking water disinfection
Chlorine (ppm)	2021	0.22	0.20 — 0.43	4	4(as Cl ₂)	NO	Drinking water disinfectant added for treatment

Detection of Regulated Contaminants with a Secondary Drinking Water Standard

Contaminants	Sample Date	Average	Range	Secondary MCL	Violation	Major Sources in Drinking Water
Chloride (ppm)	2021	15.12	5.5 — 41	500 ppm	NO	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Iron (ppb)	2021	1.4	ND — 21	300 ppb	NO	Leaching from natural deposits; industrial wastes
Specific Conductance (uhmo/cm)	2021	243.75	170 — 380	1,600 uhmo/cm	NO	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (ppm)	2021	11.62	2.6 — 26	500 ppm	NO	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (ppm)	2021	150	110 — 220	1,000 ppm	NO	Runoff/leaching from natural deposits
Turbidity (NTU)	2021	0.21	ND — 0.54	5 NTU	NO	Soil runoff
Odor (tons)	2021	0.5	ND — 2	3 tons	NO	Naturally-occurring organic materials

Unregulated Parameters That May Interest Customers

Constituents	Sample Date	Average	Range
Alkalinity (ppm)	2021	83	71 — 100
Bicarbonate (ppm)	2021	100.94	87 — 120
Calcium (ppm)	2021	21.99	1.8 — 44
Hardness, as CaCO ₃ (ppm)	2021	70.22	4.5 — 130
Magnesium (ppm)	2021	4.24	ND — 9
pH (pH units)	2021	8.16	7.6 — 9.3
Potassium (ppm)	2019	1.95	ND — 10.2
Sodium (ppm)	2021	22.19	15 — 39

2021 Water Imported from Mojave Water Agency

The Hesperia Water District imports a small amount of water from the Mojave Water Agency (MWA). Out of the 14,334 acre feet that were produced, 3.5 acre feet were supplied by the Mojave Water Agency. This equates to 1,136,290 gallons of the 4.7 billion gallons supplied to customers by the Water District. The Water District receives water from "Turnout 4" shown on the MWA system map. The results of MWA's 2021 Drinking Water Quality testing are reflected in their table below.



2021 MWA Drinking Water Quality Test Results

This report includes results from several tests for various constituents. Mojave Water Agency routinely monitors for constituents in the Agency's drinking water in accordance with federal and state laws. Substances that are not detected (ND) are not listed. Values accompanied by < indicate a result less than the detection limit. The results below represent drinking water quality tests performed by Mojave Water Agency on the R3 wholesale water system and represents water produced from Wells 1, 2, 3, 4, & 5. These wells provide high quality drinking water through service connections to the cities of Victorville and Hesperia upon request. *Contact your local water provider for detailed information on your water quality and where your water comes from.*

Inorganic with Primary Drinking Standards Wells: 1, 2, 3, 4, 5

Contaminants	Average	Sample Range	MCL	PHG	Sample Date	Violation	Major Sources in Drinking Water
Fluoride, Naturally Occurring (mg/L)	0.28	0.25 — 0.32	2	1	2019	NO	Erosion of natural deposits: water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrite (NO3-N) (mg/L)	0.51	0.47 — 0.60	10	10	2021	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Nitrate + Nitrite (as N) (mg/L)	0.51	0.47 — 0.60	10	10	2021	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits

Radioactive Contaminants Wells: 1, 2, 3, 4, 5

Uranium (pCi/L)	0.72	<1 — 1.3	20	0.43	2019	NO	Erosion of natural deposits
Radium 226+228 (pCi/L)	<1	<1 — 1.8	5	0	2019	NO	Erosion of natural deposits

Disinfectant Byproducts Sample results are from the distribution system from Wells: 1, 2, 3, 4, 5

Haloacetic Acids (µg/L) (HAA5)	1.8	<1 — 4.9	60	N/A	2021	NO	Byproduct of drinking water disinfection
Total Trihalomethanes (µg/L) (TTHM)	12.7	2.1 — 29.3	80	N/A	2021	NO	Byproduct of drinking water disinfection

Regulated Contaminants with Secondary Maximum Contaminant Levels Wells: 1, 2, 3, 4, 5

Contaminants	Average	Sample Range	Secondary MCL	Sample Date	Violation	Major Sources in Drinking Water
Chloride (mg/L)	22	18 — 25	500	2019	NO	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Odor (units)	1	1	3	2019	NO	Naturally occurring organic materials
Specific Conductance (µS/cm)	240	220 — 250	1600	2019	NO	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (mg/L)	15	13 — 17	500	2019	NO	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (mg/L)	146	130 — 170	1000	2019	NO	Runoff/leaching from natural deposits
Turbidity (NTU)	<0.10	<0.10 — 0.60	5	2019	NO	Soil runoff

Disinfection Residuals Sample results are from the distribution system from Wells: 1, 2, 3, 4, 5

Constituent	Average	Sample Range	MCL	PHG (MCLG)	Sample Date	Major Sources in Drinking Water
Chlorine (mg/L)	0.45	0.18 — 1.20	4	4	WEEKLY	Drinking water disinfectant added for treatment

Unregulated Contaminants Wells: 1, 2, 3, 4, 5

Contaminants	Average	Sample Range	MCL	PHG (MCLG)	NL	Sample Date	Major Sources in Drinking Water
Vanadium (mg/L)	<3.0	<3.0 — 3.2	NONE	NONE	50	2019	Naturally occurring "rare earth" element found in the earth's crust

Constituents That May Be of Interest to Consumers Wells: 1, 2, 3, 4, 5

Constituents	Average	Range	Sample Date	Notes
Bicarbonate (mg/L)	86	81 — 89	2019	No PHG or MCLs available
Calcium (mg/L)	27	24 — 30	2019	No PHG or MCLs available
Magnesium (mg/L)	4.2	3.5 — 4.9	2019	No PHG or MCLs available
pH	7.5	7.4 — 7.7	2019	No PHG or MCLs available
Potassium (mg/L)	1.5	1.3 — 1.6	2019	No PHG or MCLs available
Sodium (mg/L)	15	14 — 16	2019	No PHG or MCLs available
Total Alkalinity, CaCO3 (mg/L)	70	67 — 73	2019	No PHG or MCLs available
Total Hardness, CaCO3 (mg/L)	86	73 — 96	2019	No PHG or MCLs available
Aggressive Index	11.21	11.09 — 11.34	2019	No PHG or MCLs available



Informe de Confianza del Consumidor de 2021

Enlace al

Mojave River Valley

-Junta de Directores-

Brigit Bennington	Bill Holland	Larry Bird	Cameron Gregg	Rebekah Swanson	Nils Bentsen
Presidente	Vicepresidente	Miembro de la junta	Miembro de la junta	Miembro de la junta	Gerente general

Estimados clientes,

El Distrito de Agua de Hesperia se complace en presentarle el Informe de confianza del consumidor de 2021. Encontrará información detallada sobre la calidad de su agua potable, de dónde proviene y otra información de conformidad con las leyes federales y estatales. El objetivo de este informe es asegurar a los ciudadanos que su agua potable es de la más alta calidad, cumpliendo con todos los estándares federales y estatales de calidad del agua desde que se implementó la Ley de Agua Potable Segura de la para la Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos (USEPA) en 1974. El Distrito sirve a una población de casi 99,818 ciudadanos, incluyendo clientes residenciales y comerciales. En 2021, el Distrito proporcionó 14,334 acre-pies de agua potable (bebible) a los clientes. Esto equivale a más de 4.7 mil millones de galones de agua en toda la ciudad. A través de nuestros profesionales del agua capacitados y certificados, los ciudadanos tienen la seguridad de saber que su agua potable es de la mejor calidad.

Gracias,

Distrito de Agua de Hesperia
Junta de Directores

Datos importantes sobre el agua potable

Las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua se desplaza por la superficie de la tierra, o a través del suelo, disuelve los minerales presentes de forma natural y, en algunos casos, el material radiactivo, y puede recoger sustancias originadas por la presencia de animales o por la actividad humana. Actualmente, toda el agua que se suministra a los ciudadanos de Hesperia viene del acuífero de aguas subterráneas.

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

- Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, explotaciones agropecuarias y fauna silvestre.
- Contaminantes inorgánicos, como las sales y los metales, que pueden aparecer de forma natural o ser el resultado de la escorrentía de

las aguas pluviales urbanas, los vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, la producción de petróleo y gas, la minería o la agricultura.

- Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de diversas fuentes como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluyendo productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y de la producción de petróleo, y que también pueden provenir de las gasolineras, de la escorrentía de las aguas pluviales urbanas, de la aplicación agrícola y de los sistemas sépticos.
- Contaminantes radiactivos, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y de las actividades mineras.

Regulación de la calidad del agua potable y embotellada

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la para la Protección del Medio Ambiente (EPA) y la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos (Junta Estatal del Agua) establecen normas que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos y la Ley de California también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública. Es razonable esperar que el agua potable, incluyendo la embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud. Puede obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos sobre la salud llamando a la línea directa de la EPA al 1-800-426-4791.

Manténgase informado

Las reuniones de la Junta se celebran el primer y tercer martes de cada mes a las 6:30 p.m. junto con las reuniones del Ayuntamiento. Las reuniones están abiertas al público y pueden verse en directo a través de la página web de la ciudad: www.cityofhesperia.us. El Ayuntamiento está ubicado en **9700 Seventh Ave, Hesperia, CA 92345**

Aviso importante

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse con Hesperia Water District a 9700 Seventh Ave. Hesperia, CA 92345 o (760) 947-1840 para asistirlo en español.

Información sobre el agua potable

Información adicional sobre el agua potable

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, como los enfermos de cáncer sometidos a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunos ancianos y los bebés, pueden correr un riesgo particular de contraer infecciones. Estas personas deben consultar a sus proveedores de atención médica. Los lineamientos de la EPA/Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de los Estados Unidos sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por criptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de Agua Potable Segura llamando al 1-800-426-4791.

Plomo

Los niveles elevados de plomo, si están presentes, pueden causar graves problemas de salud, especialmente a las mujeres embarazadas y a los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de los materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. El Distrito de Agua de Hesperia es responsable de suministrar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado en reposo durante varias horas, minimice el potencial de exposición al plomo abriendo el grifo de 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. (Opcional: el agua del grifo se puede recoger y reutilizar para otros fines, como regar las plantas). Las personas preocupadas por el plomo en el agua pueden hacer un análisis del agua. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que pueden tomarse para minimizar la exposición están disponibles en la línea directa de Agua Potable Segura o en línea en <http://www.epa.gov/lead>

Evaluación del agua de la fuente

Se ha realizado una evaluación de las fuentes de agua en los 15 pozos del Distrito de Agua de Hesperia. Las fuentes de agua son más vulnerables a las actividades de los sistemas sépticos con alta densidad.

Para obtener una copia de los resúmenes de la evaluación del agua de la fuente, visite: https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/DWSAP.html

Términos clave

Nivel máximo de contaminantes (MCL): el nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL primarios se fijan tan cerca de los objetivos de salud pública (PHG) o los objetivos de nivel máximo de contaminantes (MCLG) como sea económica y tecnológicamente posible. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y el aspecto del agua potable.

Objetivo de nivel máximo de contaminantes (MCLG): el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conoce ni se espera ningún riesgo para la salud. Los MCLG son establecidos por la para la Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos.

Nivel máximo de desinfectante residual (MRDL): el nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar los contaminantes microbianos.

Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual (MRDLG): el nivel de un desinfectante para 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.

Unidad nefelométrica de turbidez (NTU): unidad que expresa la turbidez de una muestra, medida por un turbidímetro nefelométrico.

Normas primarias de agua potable (PDWS): los MCL, los MRDL y las técnicas de tratamiento (TT) de los contaminantes que afectan a la salud, junto con sus requisitos de control y notificación.

Objetivo de salud pública (PHG): el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conoce ni se espera ningún riesgo para la salud. Los PHG son establecidos por la Agencia para la Protección del Medio Ambiente de California.

Nivel de acción reguladora (AL): la concentración de un contaminante que, si se supera, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Normas secundarias de agua potable (SDWS): los MCL para los contaminantes que afectan al sabor, el olor o el aspecto del agua potable. Los contaminantes con SDWS no afectan a la salud en los niveles de MCL.

pH: el rango va de 1 (ácido) a 14 (básico). El pH neutro es de 7.0. El agua potable oscila entre 6.0 y 8.3.

ND: no detectable en el límite de la prueba.

ppm: partes por millón o miligramos por litro (mg/L).

ppb: partes por mil millones o microgramos por litro (µg/L).

ppt: partes por billón o nanogramos por litro (ng/L).

pCi/L: picocurios por litro (una medida de radiación)

µmho/cm: Micromhos por centímetro. Medida de la conductividad de una muestra de agua, equivalente a microsiemens por centímetro.

Consejos e información sobre la conservación del agua

¿Sabía que el hogar promedio estadounidense utiliza aproximadamente 400 galones de agua al día o 100 galones por persona al día?

Hay muchas formas de conservar el agua, tanto de bajo costo como gratuitas. Los pequeños cambios pueden marcar una gran diferencia.

- Tome duchas cortas: una ducha de 5 minutos consume de 4 a 5 galones de agua, en comparación con los 50 galones de una bañera.
- Cierre el grifo mientras se cepilla los dientes, se lava el cabello o se afeita y ahorre hasta 500 galones al mes.
- Utilice un cabezal de ducha de bajo consumo de agua. Son baratos, fáciles de instalar y pueden ahorrarle hasta 750 galones al mes.
- Utilice la lavadora y el lavavajillas sólo cuando estén llenos. Puede ahorrar hasta 1,000 galones al mes.
- Riegue las plantas sólo cuando sea necesario.
- Repare las fugas de los inodoros y los grifos. Las arandelas de los grifos son baratas y sólo necesita unos minutos para sustituirlas. Para comprobar si hay una fuga en el inodoro, ponga unas gotas de colorante alimenticio en el tanque y espere. Si se filtra en el interior del inodoro sin tirar de la cadena, tiene una fuga. Arreglarlo o sustituirlo por un modelo nuevo y más eficiente puede ahorrar hasta 1,000 galones al mes.
- Ajuste los aspersores para que sólo se riegue el césped. Riegue sólo en la medida en que la tierra pueda absorberla y durante las horas más frescas del día para reducir la evaporación.
- Enséñele a sus hijos a conservar el agua para asegurar una generación futura que utilice el agua con prudencia. Haga un esfuerzo familiar para reducir la factura de agua del próximo mes.

Visite <https://www.epa.gov/watersense> para más información.

Fuente de agua del Distrito de Agua de Hesperia



Si tiene preguntas o dudas sobre la calidad del agua, póngase en contacto con:
Especialista en calidad del agua del Distrito de Agua de Hesperia
(760)947-1490

Fuentes de agua del Distrito

El agua de Hesperia se extrae a través de 15 pozos en los que el agua se somete a pruebas periódicas y se trata de acuerdo con todas las normas estatales y federales aplicables. El agua se bombea directamente de la subcuenca Alto de la cuenca de aguas subterráneas del río Mojave (cuenca). La cuenca se recarga con las lluvias y el deshielo de las montañas locales, así como con el agua importada del Proyecto Estatal de Agua. Dado que la calidad del agua subterránea cumple las normas estatales y federales, los pozos se bombean directamente al sistema de distribución de Hesperia o a los depósitos de almacenamiento tras su desinfección. El día de máxima producción para el Distrito fue el 5 de julio de 2021, durante el cual el Distrito produjo más de 19.4 millones de galones de agua en un periodo de veinticuatro horas. Los hogares y los negocios de Hesperia mantuvieron una presión de agua positiva. El estado nos permite monitorear algunos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian frecuentemente. Algunos de nuestros datos, aunque representativos, tienen más de un año de antigüedad.

Distrito de Agua de Hesperia: calidad del agua de la fuente

Resultados que muestran la detección de bacterias coliformes

Contaminantes microbiológicos	Muestras positivas	Infracción	MCL	MCLG	Fuente típica de bacterias
Bacterias coliformes totales (Norma estatal revisada sobre los coliformes totales) <i>Muestra tomada en 2021</i>	0 (en un mes)	NO	(A) Para un sistema de agua que recolecta al menos 40 muestras por mes: El 5,0% de las muestras mensuales son positivas. (B) Para un sistema de agua que recolecta menos de 40 muestras por mes: una muestra	0	Los coliformes son bacterias que están presentes de forma natural en el medio ambiente y se utilizan como indicador de que puede haber otros patógenos potencialmente dañinos transmitidos por el agua o de que existe una vía potencial a través de la cual la contaminación puede entrar en el sistema de distribución de agua potable. Cuando esto ocurre, estamos obligados a realizar una o varias evaluaciones para identificar los problemas y corregir los que se hayan encontrado.
Coliformes fecales y E. Coli (Norma estatal revisada sobre los coliformes totales) <i>Muestra tomada en 2021</i>	0 (en un año)	NO	0	0	Los coliformes fecales E. coli son bacterias cuya presencia indica que el agua puede estar contaminada con desechos humanos o animales. Los patógenos presentes en estos desechos pueden causar efectos a corto plazo, como diarrea, calambres, náuseas, dolores de cabeza u otros síntomas. Pueden suponer un mayor riesgo para la salud de bebés, niños pequeños, algunos ancianos y personas con sistemas inmunológicos gravemente comprometidos. Cuando esto ocurre, estamos obligados a realizar una evaluación detallada para identificar los problemas y corregir los que se encuentren.
E. Coli (Norma federal revisada sobre coliformes totales)	0 (en un año)	NO	0	0	Residuos fecales humanos y animales.

Este Informe de Confianza del Consumidor (CCR) refleja los cambios en los requisitos reglamentarios del agua potable durante 2021. Estas revisiones añaden los requisitos de la norma federal revisada sobre coliformes totales, en vigor desde el 1 de abril de 2016, a la norma estatal existente sobre coliformes totales. La norma revisada mantiene el propósito de proteger la salud pública garantizando la integridad del sistema de distribución de agua potable y el control de la presencia de microbios (es decir, bacterias coliformes totales y E. coli). La EPA prevé una mayor protección de la salud pública, ya que la norma exige que los sistemas de agua que son vulnerables a la contaminación microbiana identifiquen y solucionen los problemas. A los sistemas de agua que superen una frecuencia determinada de aparición de coliformes totales deben realizarles una evaluación para determinar si existen defectos sanitarios. Si se encuentran, deben ser corregidos por el sistema de agua. La norma estatal revisada sobre coliformes totales entró en vigor el 1 de julio de 2021.

Resultados que muestran la presencia de plomo y cobre

Plomo y cobre	Fecha de muestreo	Número de muestras recopiladas	Nivel de percentil 90 detectado	AL	PHG	Número de escuelas que solicitar un muestreo de plomo	Fuente típica de contaminación
Plomo (ppb)	2019	31	ND	15	0.2	1	Corrosión interna de los sistemas de fontanería de los hogares; vertidos de los fabricantes industriales; erosión de los depósitos naturales .
Cobre (ppm)	2019	31	0.13	1.3	0.3	N/A	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; erosión de los depósitos naturales; filtración de los conservantes de la madera.

Distrito de Agua de Hesperia: calidad del agua de la fuente (continuación)

Detección de contaminantes inorgánicos

Contaminantes	Fecha de muestro	Promedio	Rango	MCL	PHG (MCLG)	Infracción	Principales fuentes en el agua potable
Arsénico (ppb)	2019	0.38	ND — 3.3	10	0.004	NO	Erosión de los depósitos naturales; escorrentía de los huertos; residuos de la producción de vidrio y electrónica.
Cromo total (ppb)	2019	3.49	ND — 18	50	100	NO	Vertidos de las fábricas de acero y plantas de celulosa y del cromado; erosión de los depósitos naturales.
Fluoruro (ppm)	2019	0.18	ND — 0.71	2	1	NO	Erosión de los depósitos naturales; aditivo del agua que favorece la fortaleza de los dientes; vertidos de las fábricas de fertilizantes y aluminio.
Níquel (ppb)	2021	1.15	ND — 15	100	12	NO	Erosión de los depósitos naturales; vertidos de las fábricas de metales.
Nitrato (ppm)	2021	1.1	ND — 2.8	10	10	NO	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales.

Contaminantes radiológicos

Contaminantes	Fecha de muestro	Promedio	Rango	MCL	PHG	Infracción	Principales fuentes en el agua potable
Actividad total de partículas alfa (pCi/L)	2019	0.33	ND — 5	15	0	NO	Algunos minerales son radiactivos y pueden emitir una forma de radiación conocida como radiación alfa. Algunas personas que beben agua que contiene emisores alfa por encima del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de padecer cáncer.

Detección de subproductos de desinfección y residuos de desinfección

Contaminantes	Fecha de muestro	Promedio	Rango	MCL	PHG (MCLG) o (MRDLG)	Infracción	Principales fuentes en el agua potable
Trihalometano total (ppb)	2021	2.3	1.8-2.8	80	N/A	NO	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido haloacético total (ppb)	2021	ND	ND	60	N/A	NO	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Cloro (ppm)	2021	0.22	0.20 — 0.43	4	4 (en forma de Cl ₂)	NO	Desinfectante del agua potable añadido para el tratamiento.

Detección de contaminantes regulados con una norma secundaria de agua potable

Contaminantes	Fecha de muestro	Promedio	Rango	MCL secundario	Infracción	Principales fuentes en el agua potable
Cloruro (ppm)	2021	15.12	5.5 — 41	500 ppm	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar.
Hierro (ppb)	2021	1.4	ND — 21	300 ppb	NO	Lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales.
Conductancia específica (uhmo/cm)	2021	243.75	170 — 380	1,600 uhmo/cm	NO	Sustancias que forman iones cuando están en el agua; influencia del agua de mar.
Sulfato (ppm)	2021	11.62	2.6 — 26	500 ppm	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales.
Sólidos totales disueltos (ppm)	2021	150	110 — 220	1,000 ppm	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales.
Turbidez (NTU)	2021	0.21	ND — 0.54	5 NTU	NO	Escorrentía del suelo.
Olor (tons)	2021	0.5	ND — 2	3 toneladas	NO	Materiales orgánicos de origen natural.

Parámetros no regulados que pueden interesar a los clientes

Componentes	Fecha de muestro	Promedio	Rango
Alcalinidad (ppm)	2021	83	71 — 100
Bicarbonato (ppm)	2021	100.94	87 — 120
Calcio (ppm)	2021	21.99	1.8 — 44
Dureza, en forma de CaCO ₃ (ppm)	2021	70.22	4.5 — 130
Magnesio (ppm)	2021	4.24	ND — 9
pH (unidades de pH)	2021	8.16	7.6 — 9.3
Potasio (ppm)	2019	1.95	ND — 10.2
Sodio (ppm)	2021	22.19	15 — 39

Agua importada de la Agencia de Agua de Mojave 2021

El Distrito de Agua de Hesperia importa una pequeña cantidad de agua de la Agencia de Agua de Mojave (MWA). De los 14,334 acre-pies que se produjeron, 3.5 acre-pies fueron suministrados por la Agencia de Agua de Mojave. Esto equivale a 1,136,290 galones de los 4.7 mil millones de galones suministrados a los clientes por el Distrito de Agua. El Distrito de Agua recibe agua del "Desvío 4" que se muestra en el mapa del sistema de la MWA. Los resultados de las pruebas de calidad del agua potable de la MWA en 2021 se reflejan en la siguiente tabla.



Resultados de la Prueba de Calidad del Agua Potable de MWA 2021

Este informe incluye los resultados de varias pruebas para varios componentes. La Agencia de Agua de Mojave monitorea rutinariamente los componentes en el agua potable de la Agencia de acuerdo con las leyes federales y estatales. Las sustancias que no se detectan (ND) no se incluyen en la lista. Los valores acompañados de < indican un resultado inferior al límite de detección. Los resultados a continuación representan las pruebas de calidad del agua potable realizadas por la Agencia de Agua de Mojave en el sistema de agua R3 y representa el agua producida de los pozos 1, 2, 3, 4 y 5. Estos pozos proporcionan agua potable de alta calidad a través de conexiones de servicio a las ciudades de Victorville y Hesperia a petición. **Póngase en contacto con su proveedor de agua local para obtener información detallada sobre la calidad del agua y su procedencia.**

Inorgánico con normas de consumo primario

Pozos: 1, 2, 3, 4, 5

Contaminantes	Promedio	Rango de muestra	MCL	PHG	Fecha de muestreo	Infracción	Principales fuentes en el agua potable
Fluoruro, de origen natural (mg/L)	0.28	0.25 — 0.32	2	1	2019	NO	Erosión de los depósitos naturales: aditivo del agua que favorece la fortaleza de los dientes; vertidos de las fábricas de fertilizantes y aluminio.
Nitrato (NO ₃ -N) (mg/L)	0.51	0.47 — 0.60	10	10	2021	NO	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales.
Nitrato + Nitrato (en forma de N) (mg/L)	0.51	0.47 — 0.60	10	10	2021	NO	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales.

Contaminantes radiactivos

Pozos: 1, 2, 3, 4, 5

Uranio (pCi/L)	0.72	<1 — 1.3	20	0.43	2019	NO	Erosión de depósitos naturales.
Radio 226+228 (pCi/L)	<1	<1 — 1.8	5	0	2019	NO	Erosión de depósitos naturales.

Subproductos de desinfección

Los resultados de las muestras son del sistema de distribución de los pozos: 1, 2, 3, 4, 5

Ácidos haloacéticos (µg/L) (HAA5)	1.8	<1 — 4.9	60	N/A	2021	NO	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Trihalometanos totales (µg/L) (TTHM)	12.7	2.1 — 29.3	80	N/A	2021	NO	Subproducto de la desinfección del agua potable.

Contaminantes regulados con niveles máximos de contaminantes secundarios

Pozos: 1, 2, 3, 4, 5

Contaminantes	Promedio	Rango de muestra	MCL secundario	Fecha de muestreo	Infracción	Principales fuentes en el agua potable
Cloruro (mg/L)	22	18 — 25	500	2019	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar.
Olor (unidades)	1	1	3	2019	NO	Materiales orgánicos de origen natural.
Conductancia específica (uS/cm)	240	220 — 250	1600	2019	NO	Sustancias que forman iones en el agua; influencia del agua de mar.
Sulfato (mg/L)	15	13 — 17	500	2019	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales.
Sólidos totales disueltos (mg/L)	146	130 — 170	1000	2019	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales.
Turbidez (NTU)	<0.10	<0.10 — 0.60	5	2019	NO	Escorrentía del suelo.

Residuos de desinfección

Los resultados de las muestras son del sistema de distribución de los pozos: 1, 2, 3, 4, 5

Componentes	Promedio	Rango de muestra	MCL	PHG (MCLG)	Fecha de muestreo	Principales fuentes en el agua potable
Cloro (mg/L)	0.45	0.18 — 1.20	4	4	SEMANAL	Desinfectante de agua potable añadido para el tratamiento.

Contaminantes no regulados

Pozos: 1, 2, 3, 4, 5

Contaminantes	Promedio	Rango de muestra	MCL	PHG (MCLG)	NL	Fecha de muestreo	Principales fuentes en el agua potable
Vanadio (mg/L)	<3.0	<3.0 — 3.2	NINGUNO	NINGUNO	50	2019	Elemento natural de las "tierras raras" que se encuentra en la corteza terrestre.

Componentes que pueden interesar a los consumidores

Pozos: 1, 2, 3, 4, 5

Componentes	Promedio	Rango	Fecha de muestreo	Notas
Bicarbonato (mg/L)	86	81 — 89	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.
Calcio (mg/L)	27	24 — 30	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.
Magnesio (mg/L)	4.2	3.5 — 4.9	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.
pH	7.5	7.4 — 7.7	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.
Potasio (mg/L)	1.5	1.3 — 1.6	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.
Sodio (mg/L)	15	14 — 16	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.
Alcalinidad total, CaCO ₃ (mg/L)	70	67 — 73	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.
Dureza total, CaCO ₃ (mg/L)	86	73 — 96	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.
Índice de corrosividad	11.21	11.09 — 11.34	2019	No hay PHG ni MCL disponibles.