

ANNUAL WATER QUALITY REPORT

Reporting Year 2022



Presented By
Hesperia Water District

Gateway to the Mojave River Valley

BOARD OF DIRECTORS

Brigit Bennington, *Chair*
Larry Bird, *Vice Chair*

Cameron Gregg, *Board Member*
Allison Lee, *Board Member*

Rebekah Swanson, *Board Member*

Nils Bentsen, *General Manager*

Este informe contiene información muy importante sobre su agua potable. Tradúzcalo o hable con alguien que lo entienda bien.

PWS ID#: CA3610024

Dear Customers,

The Hesperia Water District is pleased to present to you the 2022 Annual Water Quality 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's (U.S. EPA) Safe Drinking Water Act in 1974. The district serves a population of nearly 100,324 citizens, including residential and business customers. In 2022 the district provided 13,614 acre-feet of potable (drinkable) water to customers. This equates to over 4.4 billion gallons of water citywide. Thanks to our trained and certified water professionals, citizens have the security of knowing their drinking water is of the very best quality.

Thank you,

Hesperia Water District

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.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U.S. EPA and the State Water Resources Control Board (State 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.

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 can result from urban stormwater 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, which are by-products of industrial processes and petroleum production and which can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural applications, and septic systems;

Radioactive Contaminants that can be naturally occurring or can be the result of oil and gas production and mining activities.

More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the U.S. EPA's Safe Drinking Water Hotline at (800) 426-4791.

Lead in Home Plumbing

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. We are responsible for providing high-quality drinking water, but we cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to two minutes before using water for drinking or cooking. (If you do so, you may wish to collect the flushed water and reuse it for another beneficial purpose, such as watering plants.) 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 at (800) 426-4791 or at www.epa.gov/safewater/lead.

Stay Informed

Board meetings are held the first and third Tuesday of each month at 6:30 p.m. 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 Avenue, Hesperia.

Important Health Information

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 may be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. The U.S. EPA/CDC (Centers for Disease Control and Prevention) 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 (800) 426-4791 or <http://water.epa.gov/drink/hotline>.

QUESTIONS? For more information about this report, or for any questions relating to your drinking water, please contact a Hesperia Water District water quality specialist at (760) 947-1490.

Test Results

Our water is monitored for many different kinds of substances on a very strict sampling schedule, and the water we deliver must meet specific health standards. Here, we only show those substances that were detected in our water (a complete list of all our analytical results is available upon request). Remember that detecting a substance does not mean the water is unsafe to drink; our goal is to keep all detects below their respective maximum allowed levels. We are pleased to report that your drinking water meets or exceeds all federal and state requirements.

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 a year old.

REGULATED SUBSTANCES									
SUBSTANCE (UNIT OF MEASURE)	YEAR SAMPLED	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	AMOUNT DETECTED	RANGE LOW-HIGH	VIOLATION	TYPICAL SOURCE		
Arsenic (ppb)	2022	10	0.004	0.13	ND-1.9	No	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production wastes		
Chromium, Total (ppb)	2022	50	(100)	0.09	ND-1.4	No	Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits		
Fluoride (ppm)	2021/2022	2.0	1	0.23	ND-0.65	No	Erosion of natural deposits		
Gross Alpha Particle Activity (pCi/L)	2022	15	(0)	1.74	ND-5	No	Erosion of natural deposits		
Nitrate [as nitrate] (ppm)	2022	10	10	1.09	ND-2.7	No	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits		
MICROBIOLOGICAL CONTAMINANTS									
SUBSTANCE (UNIT OF MEASURE)	YEAR SAMPLED	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	AMOUNT DETECTED	RANGE LOW-HIGH	VIOLATION	TYPICAL SOURCE		
<i>E. coli</i> [Revised Total Coliform Rule] (# positive samples)	2022	0	(0)	0	NA	No	Human and animal fecal waste		
Fecal Indicator <i>E. coli</i> [Groundwater Rule] (# positive samples)	2022	0	(0)	0	NA	No	Human and animal fecal waste		
DISINFECTION BYPRODUCTS, DISINFECTANT RESIDUALS									
SUBSTANCE (UNIT OF MEASURE)	YEAR SAMPLED	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	AMOUNT DETECTED	RANGE LOW-HIGH	VIOLATION	TYPICAL SOURCE		
Chlorine (ppm)	2022	[4.0 (as Cl ₂)]	[4 (as Cl ₂)]	0.22	0.20-0.43	No	Drinking water disinfectant added for treatment		
HAA5 [sum of 5 haloacetic acids]-Stage 2 (ppb)	2022	60	NA	ND	NA	No	By-product of drinking water disinfection		
TTHMs [total trihalomethanes]-Stage 2 (ppb)	2022	80	NA	1.3	0.5-2.1	No	By-product of drinking water disinfection		

Definitions

90th %ile: The levels reported for lead and copper represent the 90th percentile of the total number of sites tested. The 90th percentile is equal to or greater than 90% of our lead and copper detections.

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

MCL (Maximum Contaminant Level): 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 (SMCLs) are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.

MCLG (Maximum Contaminant Level Goal): 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. EPA.

MRDL (Maximum Residual Disinfectant Level): 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): The level of a drinking water disinfectant below which there is no known or expected risk to health. MRDLGs do not reflect the benefits of the use of disinfectants to control microbial contaminants.

NA: Not applicable.

ND (Not detected): Indicates that the substance was not found by laboratory analysis.

NS: No standard.

NTU (Nephelometric Turbidity Units):

Measurement of the clarity, or turbidity, of water. Turbidity in excess of 5 NTU is just noticeable to the average person.

pCi/L (picocuries per liter): A measure of radioactivity.

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

PHG (Public Health Goal): 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 EPA.

ppb (parts per billion): One part substance per billion parts water (or micrograms per liter).

ppm (parts per million): One part substance per million parts water (or milligrams per liter).

TON (Threshold Odor Number): A measure of odor in water.

umho/cm (micromhos per centimeter): A unit expressing the amount of electrical conductivity of a solution.

µS/cm (microsiemens per centimeter): A unit expressing the amount of electrical conductivity of a solution.

LEAD AND COPPER

SUBSTANCE (UNIT OF MEASURE)	YEAR SAMPLED	AL	PHG (MCLG)	AMOUNT DETECTED (90TH %ILE)	SITES ABOVE AL/TOTAL SITES	VIOLATION	TYPICAL SOURCE
Copper (ppm)	2022	1.3	0.3	ND	0/30	No	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (ppb)	2022	15	0.2	ND	0/30	No	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits

SECONDARY SUBSTANCES

SUBSTANCE (UNIT OF MEASURE)	YEAR SAMPLED	SMCL	PHG (MCLG)	AMOUNT DETECTED	RANGE LOW-HIGH	VIOLATION	TYPICAL SOURCE
Chloride (ppm)	2021	500	NS	15.79	5.6-41	No	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Odor, Threshold (TON)	2021	3	NS	0.53	ND-2	No	Naturally occurring organic materials
Specific Conductance (µmho/cm)	2021	1,600	NS	247.33	170-380	No	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (ppm)	2021	500	NS	12.13	2.6-26	No	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (ppm)	2021	1,000	NS	152.67	110-220	No	Runoff/leaching from natural deposits
Turbidity (NTU)	2021	5	NS	0.2	ND-0.54	No	Soil runoff

UNREGULATED SUBSTANCES

SUBSTANCE (UNIT OF MEASURE)	YEAR SAMPLED	AMOUNT DETECTED	RANGE LOW-HIGH	TYPICAL SOURCE
Alkalinity (ppm)	2021-2022	80.93	64-100	NA
Calcium (ppm)	2021-2022	25.2	11-45	NA
Hardness [as CaCO3] (ppm)	2021-2022	74.6	27-130	NA
Magnesium (ppm)	2021-2022	3.9	0.65-7.9	NA
pH (units)	2021-2022	8.08	7.6-8.4	NA
Sodium (ppm)	2021-2022	21.8	15-31	NA

Source Water Description

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. The basin is recharged by rainfall and snowmelt from the local mountains as well as imported water from the State Water Project. Because the quality of the groundwater meets state and federal standards, the wells pump directly into Hesperia's distribution system or storage reservoirs after disinfection.

The peak day of production for the district was July 28, 2022, during which it produced over 17.8 million gallons of water within a 24-hour period. Hesperia's households and businesses maintained positive water pressure.

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. Copies of the District's Source Water Assessments can be obtained by contacting the Water Quality Specialist at (760) 947-1490 or by contacting the State Water Resources Control Board Division of Drinking Water, Mojave District Office located at 464 West Fourth Street, Suite 437, San Bernardino, CA. 92401.



The Hesperia Water District imports a small amount of water from the Mojave Water Agency (MWA). Of the 13,614 acre-feet produced, 2.1 acre-feet was supplied by the Mojave Water Agency. This equates to 680,680 gallons of the 4.4 billion gallons supplied to customers by the district. The results of Mojave Water Agency's 2022 drinking water quality testing are reflected in the table below.

2022 MWA Drinking Water Quality Test Results Wells 1-5

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 Wells 1, 2, 3, 4, & 5 in the R3 wholesale water system. These wells provide high quality drinking water through service connections to the cities of Victorville, Hesperia and Adelanto upon request. Contact your local water provider for detailed information on your water quality and where your water comes from.

INORGANIC WL PRIMARY DRINKING WATER STANDARDS

CONTAMINANTS	AVERAGE	SAMPLE RANGE	MCL	PHG	SAMPLE DATE	VIOLATION	MAJOR SOURCES IN DRINKING WATER
Fluoride (mg/L) (Naturally Occurring)	0.28	0.23–0.33	2	1	2022	No	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate as N (mg/L) (NO3-N)	0.51	0.46–0.62	10	10	2022	No	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Nitrate + Nitrate (mg/L) (as N)	0.51	0.46–0.62	10	10	2022	No	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits

WELLS 1,2,3,4, & 5

RADIOACTIVE CONTAMINANTS

CONTAMINANTS	AVERAGE	SAMPLE RANGE	MCL	PHG	SAMPLE DATE	VIOLATION	MAJOR SOURCES IN DRINKING WATER
Uranium (pCi/L) (Naturally Occurring)	<1.0	<1.0–1.2	20	0.43	2022	No	Erosion of natural deposits
*Radium 226 + 228 (pCi/L)	<1.0	<1.0–4.3	5	0	2022	No	Erosion of natural deposits

WELLS 1,2,3,4, & 5

*Note: The Agency is committed to providing safe, potable drinking water and performs additional water quality sampling for various constituents. In 2022, the sampling of Radium 226+228 was performed on all wells. In performing additional water quality sampling, one well had a Radium 228 result of 4.3 pCi/L. Although the result was below the MCL and in compliance with State and Federal regulations, the Agency took precautionary measures and performed two additional quarterly samples for Radium 226+228. The Agency is pleased to report the two additional quarterly samples were below the detection limit and therefore considered Non-Detect for Radium 226+228. All other wells were well below the MCL.

DISINFECTANT BYPRODUCTS

CONTAMINANTS	AVERAGE	SAMPLE RANGE	MCL	PHG	SAMPLE DATE	VIOLATION	MAJOR SOURCES IN DRINKING WATER
Haloacetic Acids (ug/L) (HAAS)	<1.0	<1.0–1.2	60	N/A	2022	No	Byproduct of drinking water disinfection
Total Trihalomethanes (ug/L) (TTHM)	8.2	<1.0–16.6	80	N/A	2022	No	Byproduct of drinking water disinfection

WELLS 1,2,3,4, & 5

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)	24	19-29	500	2022	No	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Foaming Agents (ug/L) (MBAS)	<100	<100-100	500	2022	No	Municipal and industrial wastes discharges
Odor (units)	1	1	3	2022	No	Naturally occurring organic materials
Specific Conductance (µSiem)	262	240-290	1600	2022	No	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (mg/L)	15	12-17	500	2022	No	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (mg/L)	170	140-190	1000	2022	No	Runoff/leaching from natural deposits
Turbidity (NTU)	0.17	<0.10-0.40	5	2022	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)	0.54	0.24-0.94	4	4	Weekly	Drinking water disinfectant added for treatment

CONSTITUENTS THAT MAY BE OF INTEREST TO CONSUMERS

WELLS 1,2,3,4, & 5						
CONSTITUENTS	AVERAGE	RANGE	SAMPLE DATE	NOTE		
Bicarbonate (mg/L)	82	80-86	2022	No PHG or MCLs available		
Calcium (mg/L)	30	28-32	2022	No PHG or MCLs available		
Magnesium (mg/L)	4.5	4.3-4.8	2022	No PHG or MCLs available		
pH	7.3	7.1-7.7	2022	No PHG or MCLs available		
Potassium (mg/L)	1.5	1.5-1.6	2022	No PHG or MCLs available		
Sodium (mg/L)	15.4	15-16	2022	No PHG or MCLs available		
Total Alkalinity (as CaCO3) (mg/L)	67	66-71	2022	No PHG or MCLs available		
Total Hardness (as CaCO3) (mg/l)	94	88-100	2022	No PHG or MCLs available		
Aggressive Index	11.20	10.77-11.40	2022	No PHG or MCLs available		

INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

Año de referencia 2022



**Presentado Por
Hesperia Water District**

Puerta al valle del río Mojave

JUNTA DIRECTIVA

*Brigit Bennington, Presidente
Larry Bird, Vice Presidente*

*Cameron Gregg, Miembro del Consejo
Allison Lee, Miembro del Consejo*

Rebekah Swanson, Miembro del Consejo

Nils Bentsen, Gerente General

Este informe contiene información muy importante sobre su agua potable. Tradúzcalo o hable con alguien que lo entienda bien.

PWS ID#: CA3610024

Estimados clientes,,

El Distrito de Agua de Hesperia se complace en presentarles el Informe Anual de Calidad del Agua 2022. Este informe contiene información detallada sobre la calidad de su agua potable, de dónde proviene y otra información en cumplimiento con las leyes federales y estatales. Este informe tiene por objeto garantizar a los ciudadanos que su agua potable es de la más alta calidad, cumpliendo con todas las normas federales y estatales de calidad del agua desde la implementación de la Ley de Agua Potable Segura de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (EPA de EE.UU.) en 1974. El distrito abastece a una población de casi 100,324 ciudadanos, incluidos clientes residen-ciales y comerciales. En 2022, el distrito suministró 13,614 acres-pies de agua potable a sus clientes. Esto equivale a más de 4.400 millones de galones de agua en toda la ciudad. Gracias a nuestros profesionales del agua formados y certificados, los ciudadanos tienen la seguridad de saber que su agua potable es de la mejor calidad.

Muchas gracias,
Distrito del Agua de Hesperia

Sustancias que podría contener el agua

Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como 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 minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Para garantizar que el agua del grifo sea potable, la EPA de EE.UU. y la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos (Junta Estatal) prescriben normas que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de abastecimiento de agua. La normativa de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE.UU. y la legislación de California también establecen límites para los contaminantes presentes en el agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública. Es razonable esperar 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 suponga un riesgo para la salud.

Entre los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen se incluyen:

Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden proceder de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, explotaciones agropecuarias y fauna silvestre;

Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden aparecer de forma natural o proceder de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura;

Pesticidas y herbicidas que pueden proceder de diversas fuentes, como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales;

Contaminantes químicos orgánicos, incluidos productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo y que también pueden proceder de gasolineras, escorrentías de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos;

Contaminantes radiactivos que pueden aparecer de forma natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y de actividades mineras.

Puede obtener más información sobre los contaminantes y sus posibles efectos sobre la salud llamando a la línea directa sobre agua potable de la EPA de EE.UU. al (800) 426-4791.

Plomo en las tuberías domésticas

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente a las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable procede principalmente de los materiales y componentes asociados a las tuberías de servicio y la fontanería doméstica. Somos responsables de suministrar agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de fontanería. Si el agua ha estado en el grifo durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo tirando de la cadena durante 30 segundos o dos minutos antes de utilizar el agua para beber o cocinar. (Si lo hace, puede recoger el agua de la cisterna y reutilizarla para otro fin beneficioso, como regar las plantas). Si le preocupa la presencia de plomo en el agua, le recomendamos que la analice. Puede obtener información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición en la línea directa de agua potable segura (800) 426-4791 o en www.epa.gov/safewater/lead.

Manténgase informado

Las reuniones de la Junta se celebran el primer y tercer martes de cada mes a las 18.30 horas, coincidiendo con las reuniones del Ayuntamiento. Las reuniones están abiertas al público y pueden verse en directo a través del sitio web de la ciudad, www.cityofhesperia.us. El Ayuntamiento está situado en 9700 Seventh Avenue, Hesperia.

Información importante para la salud

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población en general. Las personas inmunodeficientes, 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 inmunitario, algunos ancianos y los lactantes, pueden correr un riesgo especial de contraer infecciones. Estas personas deben pedir consejo sobre el agua potable a sus proveedores de atención sanitaria. Las directrices de la EPA/CDC (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades) de EE.UU. sobre los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de agua potable segura (800) 426-4791 o en la línea directa <http://water.epa.gov/drink/>.

¿PREGUNTAS? Para más información sobre este informe, o para cualquier pregunta relacionada con su agua potable, póngase en contacto con un especialista en calidad del agua del Distrito de Aguas de Hesperia llamando al (760)947-1490.

Resultados de las pruebas

Nuestra agua se monitoriza para detectar muchos tipos diferentes de sustancias según un programa de muestreo muy estricto, y el agua que suministramos debe cumplir normas sanitarias específicas. En esta sección sólo mostramos las sustancias detectadas en nuestra agua (puede solicitar una lista completa de todos nuestros resultados analíticos). Recuerde que la detección de una sustancia no significa que el agua no sea segura para beber; nuestro objetivo es mantener todas las detecciones por debajo de sus respectivos niveles máximos permitidos. Nos complace informarles de que su agua potable cumple o supera todos los requisitos federales y estatales.

El estado nos permite controlar algunos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de nuestros datos, aunque representativos, tienen más de un año.

SUSTANCIAS REGULADAS						
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN FUENTE TÍPICA
Arsénico (ppb)	2022	10	0.004	0.13	ND-1.9	No Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; residuos de la producción de vidrio y electrónica.
Cromo, total (ppb)	2022	50	(100)	0.09	ND-1.4	No Vertidos de acerías, fábricas de pasta de papel y cromado; erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	2021/2022	2.0	1	0.23	ND-0.65	No Erosión de los depósitos naturales
Actividad bruta de partículas alfa (pCi/L)	2022	15	(0)	1.74	ND-5	No Erosión de los depósitos naturales
Nitrato [como nitrato] (ppm)	2022	10	10	1.09	ND-2.7	No Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales.

CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS						
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN ORIGEN TÍPICO
<i>E. coli</i> [Norma revisada sobre coliformes totales] (# muestras positivas)	2022	0	(0)	0	NA	No Residuos fecales humanos y animales
Indicador fecal <i>E. coli</i> [Norma de aguas subterráneas] (# muestras positivas)	2022	0	(0)	0	NA	No Residuos fecales humanos y animales

SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN, RESIDUOS DE DESINFECTANTES						
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN ORIGEN TÍPICO
Cloro (ppm)	2022	[4.0 (as Cl ₂)]	[4 (as Cl ₂)]	0.22	0.20-0.43	No Desinfectante del agua potable añadido para el tratamiento
HAA5 [suma de 5 ácidos haloacéticos]-Época 2 ((ppb)	2022	60	NA	ND	NA	No Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM [trihalometanos totales]- Fase 2 (ppb)	2022	80	NA	1.3	0.5-2.1	No Subproducto de la desinfección del agua potable

Definiciones

90 %ile: Los niveles notificados de plomo y cobre representan el percentil 90 del número total de lugares analizados. El percentil 90 es igual o superior al 90% de nuestras detecciones de plomo y cobre.

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

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

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

MCLG (Objetivo de nivel máximo de contaminante): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG los establece la EPA de EE.UU.

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

MRDLG (Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual): El nivel de un desinfectante del 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.

NA: No aplicable.

ND (No detectado): Indica que la sustancia no se encontró mediante análisis de laboratorio.

NS: Sin norma.

NTU (unidades nefelométricas de turbidez): Medida de la claridad, o turbidez, del agua. Una turbidez superior a 5 NTU es apenas perceptible para una persona normal.

pCi/L (picocurios por litro): Medida de la radiactividad.

PDWS (Norma Primaria de Agua Potable): MCLs y MRDLs para contaminantes que afectan a la salud, junto con sus requisitos de control y notificación y los requisitos de tratamiento del agua.

PHG (Objetivo de Salud Pública): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud.

Los PHG son establecidos por la EPA de California.

ppb (partes por billón): Una parte de sustancia por mil millones de partes de agua (o microgramos por litro).

ppm (partes por millón): Una parte de sustancia por millón de partes de agua (o miligramos por litro).

TON (Número Umbral de Olor): Medida del olor en el agua.

µmho/cm (micromhos por centímetro): Unidad que expresa la cantidad de conductividad eléctrica de una solución.

µS/cm (microsiemens por centímetro): Unidad que expresa la conductividad eléctrica de una solución.

PLOMO Y COBRE

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	AL	PHG (MCLG)	CANTIDAD DETECTADA (90TH %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Cobre (ppm)	2022	1.3	0.3	ND	0/30	No	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; erosión de los depósitos naturales; lixiviación de los conservantes de la madera.
Plomo (ppb)	2022	15	0.2	ND	0/30	No	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; vertidos de los fabricantes industriales; erosión de los depósitos naturales.

SUSTANCIAS SECUNDARIAS

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	SMCL	PHG (MCLG)	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Cloruro (ppm)	2021	500	NS	15.79	5.6-41	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Olor, Umbral (TON)	2021	3	NS	0.53	ND-2	No	Materiales orgánicos naturales
Conductancia específica (µmho/cm)	2021	1,600	NS	247.33	170-380	No	Sustancias que forman iones en el agua; influencia del agua de mar
Sulfato (ppm)	2021	500	NS	12.13	2.6-26	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Total de sólidos disueltos (ppm)	2021	1,000	NS	152.67	110-220	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Turbidez (NTU)	2021	5	NS	0.2	ND-0.54	No	Escorrentía del suelo

SUSTANCIAS NO REGULADAS

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	ORIGEN TÍPICO
Alcalinidad (ppm)	2021-2022	80.93	64-100	NA
Calcio (ppm)	2021-2022	25.2	11-45	NA
Dureza [como CaCO3] (ppm)	2021-2022	74.6	27-130	NA
Magnesio (ppm)	2021-2022	3.9	0.65-7.9	NA
pH (units)	2021-2022	8.08	7.6-8.4	NA
Sodio (ppm)	2021-2022	21.8	15-31	NA

Descripción de la fuente de agua

El agua de Hesperia se extrae a través de 15 pozos, en los que el agua se analiza y trata periódicamente en cumplimiento de todas las normativas estatales y federales aplicables. El agua se bombea directamente de la subcuenca Alto Subarea de la cuenca de aguas subterráneas del río Mojave. La cuenca se recarga con las precipitaciones y el deshielo de las montañas locales, así como con el agua importada del Proyecto Estatal de Agua. Dado que la calidad de las aguas subterráneas cumple las normas estatales y federales, los pozos se bombean directamente al sistema de distribución o a los depósitos de almacenamiento de Hesperia tras su desinfección.

El día de máxima producción para el distrito fue el 28 de julio de 2022, durante el cual produjo más de 17.8 millones de galones de agua en un periodo de 24 horas. Los hogares y negocios de Hesperia mantuvieron una presión de agua positiva.

Evaluación del agua de origen

Se ha realizado una evaluación de la fuente 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 de alta densidad. Se pueden obtener copias de las Evaluaciones del Agua de Origen del Distrito comunicándose con el Especialista en Calidad del Agua al (760) 947-1490 o comunicándose con la División de Agua Potable de la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos, Oficina del Distrito de Mojave ubicada en 464 West Fourth Street, Suite 137, San Bernardino, CA. 92401.



El Distrito del Agua de Hesperia importa una pequeña cantidad de agua de la Agencia del Agua de Mojave (MWA). De los 13.614 acres-pies fueron suministrados por la Agencia del Agua de Mojave. Esto equivale a 680.680 galones de los 4.400 millones de galones suministrados a los clientes por el distrito. Los resultados de las pruebas de calidad del agua potable de 2022 de la Agencia del Agua de Mojave se reflejan en la siguiente tabla

Resultados de las pruebas de calidad del agua potable de la MWA de 2022 Pozos 1-5

Este informe incluye los resultados de varias pruebas para varios constituyentes. La Agencia del Agua de Mojave rutinariamente los constituyentes en el agua potable de la Agencia de acuerdo con las leyes Federales y Estatales. Las sustancias que no se detectan (ND) no se enumeran. Los valores acompañados de < indican un resultado inferior al límite de detección.

Los resultados a continuación representan pruebas de calidad de agua potable realizadas por la Agencia de Agua de Mojave en los pozos 1, 2, 3, 4 y 5 en el sistema de agua al por mayor R3. Estos pozos proporcionan agua potable de alta calidad a través de conexiones de servicio a las ciudades de Victorville, Hesperia y Adelanto a petición. Póngase en contacto con su proveedor de agua local para obtener información detallada sobre la calidad de su agua y de dónde proviene.

NORMAS INORGÁNICAS WL PRIMARIAS PARA EL AGUA POTABLE							POZOS 1,2,3,4, & 5
CONTAMINANTES	PROMEDIO	RANGO DE MUESTRAS	MCL	PHG	FECHA DE LA MUESTRA	VIOLACIÓN	PRINCIPALES FUENTES DE AGUA POTABLE
Fluoruro (mg/L) (origen natural)	0.28	0.23–0.33	2	1	2022	No	Erosión de depósitos naturales; aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; vertidos de fábricas de fertilizantes y aluminio.
Nitrato como N (mg/L) (NO3-N)	0.51	0.46–0.62	10	10	2022	No	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales.
Nitrato + Nitrito (mg/L) (como N)	0.51	0.46–0.62	10	10	2022	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
CONTAMINANTES	PROMEDIO	RANGO DE MUESTRAS	MCL	PHG	FECHA DE LA MUESTRA	VIOLACIÓN	PRINCIPALES FUENTES DE AGUA POTABLE
Uranio (pCi/L) (De origen natural)	<1.0	<1.0–1.2	20	0.43	2022	No	Erosión de los depósitos naturales
*Radio 226 + 228 (pCi/L)	<1.0	<1.0–4.3	5	0	2022	No	Erosión de los depósitos naturales

*Nota: La Agencia está comprometida a proporcionar agua potable segura y realiza muestreos adicionales de la calidad del agua para varios constituyentes. En 2022, se realizó el muestreo de Radio 226+228 en todos los pozos. Al realizar el muestreo adicional de la calidad del agua, un pozo tuvo un resultado de Radio 228 de 4.3 pCi/L. Aunque el resultado estaba por debajo del MCL y cumplía con las regulaciones estatales y federales, la Agencia tomó medidas de precaución y realizó dos muestras trimestrales adicionales de Radio 226+228. La Agencia se complace en informar de que las dos muestras trimestrales adicionales estaban por debajo del límite de detección y, por lo tanto, se consideraron No Detectadas para el Radio 226+228. Todos los demás pozos estaban muy por debajo del MCL.

SUBPRODUCTOS DESINFECTANTES							POZOS 1,2,3,4, & 5
CONTAMINANTES	PROMEDIO	RANGO DE MUESTRAS	MCL	PHG	FECHA DE LA MUESTRA	VIOLACIÓN	PRINCIPALES FUENTES DE AGUA POTABLE
Ácidos haloacéticos (ug/L) (HAAS)	<1.0	<1.0–1.2	60	N/A	2022	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
Trihalometanos totales (ug/L) (TTHM)	8.2	<1.0–16.6	80	N/A	2022	No	Subproducto de la desinfección del agua potable

CONTAMINANTES	PROMEDIO	RANGO DE MUESTRAS	SECONDARY MCL	SAMPLE DATE	VIOLATION	MAJOR SOURCES IN DRINKING WATER
Cloruro (mg/L)	24	19-29	500	2022	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Agentes espumantes (ug/L) (MBAS)	<100	<100-100	500	2022	No	Vertidos municipales e industriales
Olor (units)	1	1	3	2022	No	Sustancias que forman iones en el agua; influencia del agua de mar
Conductancia específica (µS/cm)	262	240-290	1600	2022	No	Sustancias que forman iones en el agua; influencia del agua de mar
Sulfato (mg/L)	15	12-17	500	2022	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Total de sólidos disueltos (mg/L)	170	140-190	1000	2022	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Turbidez (NTU)	0.17	<0.10-0.40	5	2022	No	Escorrentía del suelo

RESIDUOS DE DESINFECCIÓNLOS RESULTADOS DE LAS MUESTRAS PROCEDEN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LOS POZOS 1,2,3,4, & 5

CONSTITUYENTES	PROMEDIO	RANGO DE MUESTRAS	MCL	PHG (MCLG)	FECHA DE LA MUESTRA	PRINCIPALES FUENTES DE AGUA POTABLE
Cloro (mg/L)	0.54	0.24-0.94	4	4	Semanal	Desinfectante del agua potable añadido para el tratamiento

COMPONENTES QUE PUEDEN INTERESAR A LOS CONSUMIDORES

POZOS 1,2,3,4, & 5

CONSTITUYENTES	PROMEDIO	RANGO	FECHA DE LA MUESTRA	NOTA
Bicarbonato (mg/L)	82	80-86	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Calcio (mg/L)	30	28-32	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Magnesio (mg/L)	4.5	4.3-4.8	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
pH	7.3	7.1-7.7	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Potasio (mg/L)	1.5	1.5-1.6	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Sodio (mg/L)	15.4	15-16	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Total de alcalinidad (como CaCO3) (mg/L)	67	66-71	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Dureza total (como CaCO3) (mg/l)	94	88-100	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Índice de agresividad	11.20	10.77-11.40	2022	No hay PHG ni MCL disponibles