

2023 Annual Drinking Water Quality Report

STRATHMORE PUBLIC UTILITY DISTRICT

We test the drinking water quality for many constituents as required by State and Federal Regulations. This report shows the results of our monitoring for the period of January 1 – December 31, 2023 and may include earlier monitoring data.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua de beber.
Tradúzcalo ó hable con alguien que lo entienda bien.

We are pleased to provide you with this year's Annual Water Quality Report. We want to keep you informed about the water and services we have delivered to you over the past year. Our goal is and always has been, to provide you with a safe and dependable supply of drinking water. Our water source comes from surface water via the Friant Kern Canal and one groundwater well, Well No. 2. Treatment is by conventional filtration using dual media gravity filters followed by chlorination. Groundwater that exceeds the nitrate MCL is mixed with the surface water prior to treatment, with the blended supply having a nitrate level well below the allowed maximum.

A source water assessment was conducted for the District's water supply well and surface water source in March 2003. The water sources are considered most vulnerable to the following activities associated with contaminants detected in the water supply: fertilizer, pesticide and/or herbicide application. The water sources are considered most vulnerable to the following activities not associated with any detected contaminants: automobile – gas stations; septic systems – high density; and wastewater treatment plants and disposal facilities. A sanitary survey report for the Friant-Kern Canal water supply has also been completed. An update to this report was completed in 2019. A copy of the complete assessment and sanitary survey report may be viewed at: Strathmore Public Utility District, 19626 Orange Belt Drive, Strathmore, CA 93267. You may request a summary of the assessment or sanitary survey report be sent to you by contacting the District at 559/568-1613.

If you have any questions about this report or concerning your water utility, please contact the General Manager, Adrian Ordonez, at 559/568-1613. We want our customers to be informed about their water utility. If you want to learn more, please attend any of our regularly scheduled meetings held on the second Thursday of each month at 6:30 p.m. at the District office, 19626 Orange Belt Drive (Board Room South Entry), Strathmore, CA 93267.

The following are definitions of some of the TERMS USED IN THIS REPORT:

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 (USEPA).

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.

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.

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

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.

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

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

Variances and Exemptions: State Board permission to exceed an MCL or not comply with a treatment technique under certain conditions.

Level 1 Assessment: A Level 1 assessment is a study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why total coliform bacteria have been found in our water system.

Level 2 Assessment: A Level 2 assessment is a very detailed study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why an E. coli MCL violation has occurred and/or why total coliform bacteria have been found in our water system on multiple occasions.

N/A: Not applicable
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)
ppq: parts per quadrillion or picograms per liter (pg/L)
pCi/L: picocuries per liter (a measure of radioactivity)

In general, sources of drinking water (both tap water and bottled water) may 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.

Constituents that may be present in source water to contamination levels 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 stormwater runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining or farming.
- Pesticides and herbicides may come from a variety of sources such as agriculture, stormwater runoff and residential uses.
- Organic chemical contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals that are byproducts of industrial processes and petroleum production and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural application and septic systems.
- Radioactive contaminants that can be naturally occurring or the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U. S. Environmental Protection Agency (USEPA) and the State Water Resources Control Board – Division of Drinking Water (State Water Board/DDW) prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. US Food and Drug Administration regulations and California law also establish limits for contaminants in bottled water that must provide the same protection for public health.

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. Strathmore Public Utility District 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>.

The tables below and on the following pages list all the drinking water constituents that were detected during the most recent samplings for the constituent. The presence of these constituents in the water does not necessarily indicate that the water poses a health risk. The State Water Board/DDW allows us to monitor for certain constituents less than once per year because the concentrations of these constituents are not expected to vary significantly from year to year. Some of the data, though representative of the water quality, are therefore more than one year old.

SAMPLING RESULTS SHOWING TREATMENT OF SURFACE WATER SOURCES				
Treatment Technique	Turbidity Performance Standards (TPS)	Lowest monthly percentage of samples that met TPS	Number of Months in Violation	Highest single turbidity measurement during the year
Conventional Filtration Treatment with Chlorination	Turbidity of the filtered water must: Be less than or equal to 0.3 NTU in 95% of measurements in a month.	100%	0	0.298
Turbidity (measured in NTU) is a measurement of the cloudiness of water and is an indicator of filtration performance. Turbidity results which meet performance standards are considered to be in compliance with filtration requirements.				

SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF COLIFORM BACTERIA					
Microbiological Contaminants			MCL	MCLG	Typical Source of Contamination
Water Supply (Distribution System)	Highest No. of detections	No. of months in violation			
E. coli	(In the year) 0	0	(a)	0	Human and animal fecal waste
Water Source (Surface Water and Groundwater Wells)	Total No. of detections	Sample Dates (of Detections)			
E. coli (b)	(In the year) N/A (b)	Not Applicable	0	0	Human and animal fecal waste
(a) Routine and repeat samples are total coliform-positive and either is E. coli-positive or system fails to take repeat samples following E.coli-positive routine sample or system fails to analyze total coliform-positive repeat sample for E. coli. (b) Sampling for E.coli at each water source (surface water, groundwater) occurs if a detection occurs in the water distribution system. E. Coli/Fecal Coliform: E. coli/Fecal coliforms are bacteria whose presence indicate that water may be contaminated with human or animal wastes. Total Coliform: Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, bacteria may be present. The District collects 4 to 5 samples each month in the water supply (distribution) system. The District collects weekly samples of the blended (surface water and groundwater) source. Water source-specific samples are collected if a E.coli positive sample occurs in the water distribution system.					

TEST RESULTS (A)							
Lead and Copper Rule	No. of samples collected	PHG	Action Level	90 th percentile level detected	No. Sites Exceeding Action Level	Number of Schools Requesting Lead Sampling	Typical Source of Contamination
Lead (ppb) 2021	10	0.2	15	16 (a)	2 (a)	5 (Completed)	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm) 2021	10	0.3	1.3	0.37	0	N/A	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
(a) ABOUT LEAD: Infants and young children are typically more vulnerable to lead in drinking water than the general population. It is possible that lead levels at your home may be higher than at other homes in the community as a result of materials used in your home's plumbing. If you are concerned about elevated lead levels in your home's water, you may wish to have your water tested and/or flush your tap for 30 seconds to 2 minutes before using tap water. Additional information is available from the U.S. EPA Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).							
SAMPLING RESULTS FOR SODIUM AND HARDNESS							
Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	PHG [MCLG]	Sample Date	Weighted Average Level Detected (B)	Range	Typical Source of Contamination	
Hardness (ppm)	None	None	2020/2023	84	43 to 170	Generally found in ground and surface water	
Sodium (ppm)	None	None	2020/2023	22	3 to 61	Generally found in ground and surface water	

DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A PRIMARY DRINKING WATER STANDARD						
Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	PHG [MCLG]	Sample Date	Weighted Average Level Detected(B)	Range (C)	Typical Source of Contamination
Aluminum (ppm)	1	0.6	2020/2023	5.0	ND to 13	Erosion of natural deposits
Arsenic (ppb)	10	0.004	2020/2023	2.7	ND to 3.1	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production wastes
Barium (ppm)	1	2	2020/2023	0.14	0.12 to 0.15	Discharges of oil drilling wastes and from metal refineries; erosion of natural deposits
Chromium Total (ppb)	50	[100]	2020/2023	15	ND to 18	Erosion of natural deposits
Copper (ppm)	AL=1.3	0.3	2020/2023	0.10	ND to 0.14	Erosion on natural deposits
Fluoride (ppm)	2	1	2020/2023	0.06	ND to 0.16	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Lead (ppb)	AL=15	0.2	2020/2023	8.8	ND to 13	Discharges from individual manufacturers; erosion of natural deposits
Nickel (ppb)	100	12	2020/2023	8.8	ND to 13	Erosion of natural deposits; discharges from metal factories
Nitrate as N (ppm) (Blended)	10	4	2023	5.8	3.2 to 6.0 (D)	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits

RADIOACTIVE CONTAMINANTS (C)						
Gross Alpha Activity (pCi/L)	15	N/A	2014/2020	< 2.5	2.23 to ND (<3)	Erosion of natural deposits
Radium 228 (pCi/L)	5 (Combined Radium)	0.019	2006/2011	0.85	0.52 to 1	Erosion of natural deposits

DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A SECONDARY DRINKING WATER STANDARD					
Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	Sample Date	Weighted Average Level Detected (B)	Range (C)	Typical Source of Contamination
Chloride (ppm)	500	2020/2023	12	1.1 to 34	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Color (Units)	15	2020/2023	17 (E)	ND to 40 (E)	Naturally-occurring organic materials
Copper (ppm)	1	2020/2023	0.10	ND to 1.4	Erosion of natural deposits
Iron (ppb)	300	2020/2023	129	ND to 129	Leaching from natural deposits; industrial waste
Manganese (ppb)	50	2020/2023	285 (E)	ND to 410 (E)	Leaching from natural deposits
Specific Conductance (µS/cm)	1600	2020/2023	209	23 to 610	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (ppm)	500	2020/2023	11.2	0.5 to 34	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (TDS) (ppm)	1000	2020/2023	128	19 to 360	Runoff/leaching from natural deposits
Turbidity (Units)	5	2020/2023	9.6 (E)	0.13 to 14 (E)	Soil runoff
Zinc (ppb)	5000	2020/2023	47	ND to 67	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes

DISINFECTION BYPRODUCTS AND DISINFECTANT RESIDUALS							
Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL [MRDL]	PHG	MCLG [MRDLG]	Sample Date	Running Annual Average	Range	Major Sources in Drinking Water
TTHM [Total Trihalomethanes] (ppb)	80	N/A	N/A	2023	61.6 to 72.1	48.1 to 78.3	Byproduct of drinking water chlorination
HAA5 [Haloacetic Acids] (ppb)	60	N/A	N/A	2023	21.6 to 27.9	16.7 to 34.0	Byproduct of drinking water disinfection
Chlorine as Cl ₂ (ppm)	[4.0]	N/A	[4]	2023	0.58	0.16 to 1.11	Some people who use water containing chlorine well in excess of the MRDL could experience irritating effects to their eyes and nose or stomach discomfort

Control of DBP Precursors (TOC)	MCL	MCLG	Sample Date	Range	Major Sources in Drinking Water
Source Water (ppm)	TT	N/A	2023	1.2 to 2.0	Various natural and manmade sources
Treated Water (ppm)	TT	N/A	2023	0.84 to 1.8	Various natural and manmade sources

DETECTION OF SYNTHETIC ORGANIC CONTAMINANTS INCLUDING PESTICIDES & HERBICIDES						
Constituent	MCL	PHG [MCLG]	Sample Date	Average Level Detected	Range	Typical Source of Contamination
Trichloropropane (F) (1,2,3-TCP) (ppt)	5	0.7	2022	ND	N/A	Discharge from industrial and agricultural chemical factories; leaching from hazardous waste sites; used as cleaning and maintenance solvent, paint and varnish remover, and cleaning and degreasing agent; byproduct during the production of other compounds and pesticides

VIOLATION OF A MCL, MRDL, AL, TT OR MONITORING REPORTING REQUIREMENTS				
Violation	Explanation	Duration	Action Taken to Correct Violation	Health Effects Language
Primary MCL	Aluminum	Aug – Dec 2023	Investigations and testing did not reveal source of aluminum; potentially associated with construction activities adjacent to surface water supply or well drilling activities; treated water aluminum concentrations tested Non-detect (ND)	Some people who drink water containing aluminum in excess of the MCL over many years may experience short term gastrointestinal tract effects

- A. Results reported due to a regulatory requirement or detection of a constituent.
- B. The weighted average reflects the quantity of water provided from each source of supply, be it groundwater (wells) and/or surface water along with the representative concentration for a particular constituent.
- C. Results reported include amounts that are less than the State Water Resources Control Board Division of Drinking Water (State Water Board/DDW) required detection level for this constituent.
- D. ABOUT NITRATE: Nitrate in drinking water at levels above 10 mg/L (as N) is a health risk for infants of less than six months of age. Such nitrate levels in drinking water can interfere with the capacity of the infant’s blood to carry oxygen, resulting in a serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels as N that are above 10 mg/L may also affect the ability of the blood to carry oxygen in

- other individuals, such as pregnant women and those with certain specific enzyme deficiencies. If you are caring for an infant, or you are pregnant, you should ask advice from your health care provider.
- E. **ABOUT SECONDARY DRINKING WATER STANDARDS:** Aluminum, Color, Manganese and Turbidity were found at levels exceeding the Secondary MCLs. The MCLs are set to protect you against unpleasant aesthetic affects such as color, taste and odor or appearance of drinking water. The elevated levels are typically due to leaching of natural deposits and/or soil erosion. Turbidity has no health effects. However, turbidity may indicate the presence of disease-causing organisms. The District uses convention filtration water treatment and disinfection of its water supply to address turbidity.
- F. **ABOUT 1,2,3-TCP:** Some people who drink water containing 1,2,3-trichloropropane (1,2,3-TCP) in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer. 1,2,3-trichloropropane (1,2,3-TCP) had a notification level (NL) of 5 ppt until December 14, 2017, when the MCL of 5 ppt became effective.

ADDITIONAL GENERAL INFORMATION ON DRINKING WATER

All drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some constituents. The presence of constituents does not necessarily indicate that the water poses a health risk. More information about constituents, contaminant levels and potential health effects can be obtained by calling the Environmental Protection Agency’s Safe Drinking Water Hotline at 1/800/426-4791 or their website <https://www.epa.gov/dwreginfo/drinking-water-regulations>.

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 and some elderly and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. USEPA/Centers for Disease Control (CDC) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by cryptosporidium and other microbiological contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline 1/800/426-4791.

Informe Anual sobre la Calidad del Agua Potable 2023

SERVICIOS PÚBLICOS DEL DISTRITO DE STRATHMORE

Analizamos la calidad del agua potable en busca de muchos constituyentes, tal y como exigen las normativas estatales y federales. Este informe muestra los resultados de nuestros controles para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023 y puede incluir datos de controles anteriores.

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

Nos complace presentarle el Informe Anual sobre la Calidad del Agua de este año. Queremos mantenerle informado sobre el agua potable doméstica y los servicios que le hemos suministrado durante el último año. Nuestro objetivo es, y siempre ha sido, proporcionarle un suministro de agua potable seguro y de confianza. Nuestra fuente de agua procede de aguas superficiales a través del canal Friant Kern y un pozo de agua subterránea, el Pozo Nº 2. El tratamiento se realiza mediante filtración convencional con filtros de gravedad de doble medio, seguida de cloración. Las aguas subterráneas que superan el MCL de nitratos se mezclan con las aguas superficiales antes del tratamiento, y el suministro mezclado tiene un nivel de nitratos muy inferior al máximo permitido.

En marzo de 2003, se llevó a cabo una evaluación de la fuente de agua para el pozo de suministro de agua y la fuente de agua superficial del Distrito. Las fuentes de agua se consideran más vulnerables a las siguientes actividades asociadas con los contaminantes detectados en el suministro de agua: aplicación de fertilizantes, pesticidas y/o herbicidas. Las fuentes de agua se consideran más vulnerables a las siguientes actividades no asociadas con ningún contaminante detectado: automóviles - gasolineras; sistemas sépticos - alta densidad; y plantas de tratamiento de aguas residuales e instalaciones de eliminación. También se ha completado un informe de encuesta sanitaria para el suministro de agua del Canal Friant-Kern. En 2019, se completó una actualización de este informe. Puede obtener una copia del informe completo de evaluación y encuesta sanitaria en Strathmore Public Utility District, 19626 Orange Belt Drive, Strathmore, CA 93267. Puede solicitar que se le envíe un resumen del informe de evaluación o encuesta sanitaria comunicándose con el Distrito al 559/568-1613.

Si tiene alguna pregunta sobre este informe o sobre su empresa de agua, póngase en contacto con el director general, Adrian Ordonez, al teléfono 559/568-1613. Queremos que nuestros clientes estén informados sobre su empresa de suministro de agua. Si desea obtener más información, asista a cualquiera de nuestras reuniones programadas regularmente que se celebran el segundo jueves de cada mes a las 6:30 p.m. en la oficina del Distrito, 19626 Orange Belt Drive (Entrada Sur de la Sala de Juntas), Strathmore, CA 93267.

A continuación, se definen algunos de los TÉRMINOS UTILIZADOS EN ESTE INFORME:	
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 PHG (o MCLG) como sea económica y tecnológicamente posible. Los MCL secundarios se fijan para proteger el olor, el sabor y el aspecto del agua potable.	Estándares secundarios de agua potable (SDWS): MCL para contaminantes que afectan al sabor, olor o aspecto del agua potable. Los contaminantes con SDWS no afectan a la salud en los niveles MCL.
Objetivo de nivel máximo de contaminantes (MCLG): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG son fijados por la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos (USEPA).	Técnica de tratamiento (TT): Proceso obligatorio destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.
Objetivo de salud pública (PHG): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG son fijados por la Agencia de Protección Medioambiental de California.	Nivel de acción reglamentario (AL): La concentración de un contaminante que, si se supera, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.
Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual (MRDL): El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existen pruebas convincentes de que es necesario añadir un desinfectante para controlar los contaminantes microbianos.	Variaciones y exenciones: Permiso de la Junta Estatal para superar un MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento en determinadas condiciones.
Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual (MRDLG): El nivel de un desinfectante del agua potable por debajo del cual no existe ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.	Evaluación de nivel 1: Una evaluación de nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.
Estándares primarios de agua potable (PDWS): MCL, MRDL y técnicas de tratamiento (TT) para los contaminantes que afectan a la salud junto con sus requisitos de control e información.	Evaluación de nivel 2: Una evaluación de nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se ha producido una violación del MCL de E. coli y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.
	N/A: No aplicable ND: no detectable en el límite de 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 trillón o nanogramos por litro (ng/L) ppq: partes por cuatrillón o picogramos por litro (pg/L) pCi/L: picocurios por litro (una medida de radiactividad)

En general, las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo como el agua embotellada) pueden incluir ríos, lagos, arroyos, estanques, depósitos, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja por la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales presentes de forma natural y, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

- Entre los constituyentes que pueden estar presentes en el agua de origen hasta niveles de contaminación, se incluyen:
- Contaminantes microbianos como virus y bacterias que pueden proceder de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, explotaciones agropecuarias y fauna salvaje.
 - Contaminantes inorgánicos como sales y metales, que pueden aparecer de forma natural o proceder 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 proceder de diversas fuentes como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales y los usos residenciales.
 - Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los 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 las actividades mineras.

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU. (USEPA) y la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos - División de Agua Potable (Junta Estatal del Agua/DDW) prescriben normativas que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. Los reglamentos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. y la legislación de California también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que deben proporcionar la misma protección para la salud pública.

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente a las mujeres embarazadas y a los niños pequeños. El plomo en el agua potable procede principalmente de los materiales y componentes asociados a las tuberías de servicio y la plomería doméstica. El servicio público del distrito de Strathmore es responsable de suministrar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Si su agua ha estado en reposo durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo dejando correr el agua en el grifo durante 30 segundos o 2 minutos antes de utilizar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en el agua, puede solicitar un análisis del agua. 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 o en <http://www.epa.gov/lead>.

En las tablas siguientes se enumeran todos los constituyentes del agua potable que se detectaron durante los muestreos más recientes del constituyente. La presencia de estos constituyentes en el agua no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud. La Junta Estatal del Agua/DDW nos permite controlar ciertos constituyentes menos de una vez al año porque no se espera que las concentraciones de estos constituyentes varíen significativamente de un año a otro. Algunos de los datos, aunque representativos de la calidad del agua, tienen por tanto más de un año.

RESULTADOS DEL MUESTREO SOBRE EL TRATAMIENTO DE LAS FUENTES DE AGUAS SUPERFICIALES				
Técnica de tratamiento	Estándares de Rendimiento de Turbidez (TPS)	Porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplieron el TPS	Número de meses en infracción	Medida única de turbidez más alta durante el año
Tratamiento de filtración convencional con cloración	La turbidez del agua filtrada debe: Ser inferior o igual a 0,3 NTU en el 95% de las mediciones realizadas en un mes.	100%	0	0,298
La turbidez (medida en NTU) es una medida de la opacida del agua y es un indicador del rendimiento de la filtración. Los resultados de turbidez que cumplen los estándares de rendimiento se consideran conformes con los requisitos de filtración.				

RESULTADOS DEL MUESTREO QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES					
Contaminantes microbiológicos			MCL	MCLG	Fuente típica de contaminación
Suministro de agua (sistema de distribución)	Nº más alto de detecciones	Nº de meses en infracción			
E. coli	(En el año) 0	0	(a)	0	Desechos fecales humanos y animales
Fuente de agua (Agua superficial y pozos de agua subterránea)	Nº total de detecciones	Fechas de las muestras (de detecciones)			
E. coli (b)	(En el año) N/A (b)	No aplicable	0	0	Desechos fecales humanos y animales
(a) Las muestras de rutina y de repetición son positivas para coliformes totales y o bien son positivas para E. coli o el sistema no toma muestras de repetición tras una muestra de rutina positiva para E. coli o el sistema no analiza la muestra de repetición positiva para coliformes totales para E. coli. (b) El muestreo para E.coli en cada fuente de agua (agua superficial, agua subterránea) se realiza si se produce una detección en el sistema de distribución de agua. E. Coli/Coliformes fecales: E. coli/coliformes fecales son bacterias cuya presencia indica que el agua puede estar contaminada con desechos humanos o animales. Coliformes totales: Los coliformes son bacterias que están presentes de forma natural en el medio ambiente y se utilizan como indicador de que puede haber otras bacterias potencialmente dañinas. El Distrito recoge de 4 a 5 muestras al mes en el sistema de suministro (distribución) de agua. El Distrito recoge muestras semanales de la fuente mezclada (agua superficial y subterránea). Se recogen muestras específicas de la fuente de agua si se produce una muestra positiva de E. coli en el sistema de distribución de agua.					

RESULTADOS DE LA PRUEBA (A)							
Norma sobre el plomo y el cobre	Nº de muestras recogidas	PHG	Nivel de acción	Nivel de percentil 90 detectado	Nº de lugares que superan el nivel de acción	Número de escuelas que solicitan un muestreo de plomo	Fuente típica de contaminación
Plomo (ppb) 2021	10	0,2	15	16 (a)	2 (a)	5 (Completado)	Corrosión interna de los sistemas de plomería del agua doméstica; vertidos de los fabricantes industriales; erosión de los depósitos naturales
Cobre (ppm) 2021	10	0,3	1,3	0,37	0	N/A	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; erosión de los depósitos naturales; filtración de los conservantes de la madera
(a) SOBRE EL PLOMO: Los bebés y los niños pequeños suelen ser más vulnerables al plomo en el agua potable que la población general. Es posible que los niveles de plomo en su casa sean más elevados que en otras casas de la comunidad como consecuencia de los materiales utilizados en la plomería de su casa. Si le preocupan los niveles elevados de plomo en el agua de su casa, tal vez desee hacer analizar el agua y/o dejar correr el agua del grifo entre 30 segundos y 2 minutos antes de utilizarla. Puede obtener información adicional en la línea directa de la EPA de EE. UU. sobre agua potable segura (1-800-426-4791).							

RESULTADOS DEL MUESTREO DE SODIO Y DUREZA						
Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	MCL	PHG [MCLG]	Fecha de la muestra	Nivel medio ponderado detectado (B)	Rango	Fuente típica de contaminación
Dureza (ppm)	Ninguno	Ninguno	2020/2023	84	43 a 170	Generalmente se encuentra en las aguas subterráneas y superficiales
Sodio (ppm)	Ninguno	Ninguno	2020/2023	22	3 a 61	Generalmente se encuentra en las aguas subterráneas y superficiales

CONTAMINANTES RADIATIVOS (C)					
Actividad alfa bruta (pCi/L)	15	N/A	2014/2020	< 2,5	2,23 a ND (<3)
Radio 228 (pCi/L)	5 (Radio combinado)	0,019	2006/2011	0,85	0,52 a 1
Erosión de depósitos naturales					

DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR PRIMARIO DE AGUA POTABLE						
Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	MCL	PHG [MCLG]	Fecha de la muestra	Nivel medio ponderado detectado (B)	Rango (C)	Fuente típica de contaminación
Aluminio (ppm)	1	0,6	2020/2023	5,0	ND a 13	Erosión de depósitos naturales
Arsénico (ppb)	10	0,004	2020/2023	2,7	ND a 3,1	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; residuos de la producción de vidrio y electrónica
Bario (ppm)	1	2	2020/2023	0,14	0,12 a 0,15	Vertidos de residuos de perforaciones petrolíferas y de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales
Cromo, total (ppb)	50	[100]	2020/2023	15	ND a 18	Erosión de depósitos naturales
Cobre (ppm)	AL=1,3	0,3	2020/2023	0,10	ND a 0,14	Erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	2	1	2020/2023	0,06	ND a 0,16	Erosión de depósitos naturales; aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; vertidos de fábricas de fertilizantes y aluminio
Plomo (ppb)	AL=15	0,2	2020/2023	8,8	ND a 13	Vertidos de los fabricantes industriales; erosión de los depósitos naturales
Níquel (ppb)	100	12	2020/2023	8,8	ND a 13	Erosión de depósitos naturales; vertidos de fábricas metalúrgicas
Nitrato como N (ppm) (Mezclado)	10	4	2023	5,8	3,2 a 6,0 (D)	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de depósitos naturales

DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR SECUNDARIO DE AGUA POTABLE					
Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	MCL	Fecha de la muestra	Nivel medio ponderado detectado (B)	Rango (C)	Fuente típica de contaminación
Cloruro (ppm)	500	2020/2023	12	1,1 a 34	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Color (unidades)	15	2020/2023	17 (E)	ND a 40 (E)	Materiales orgánicos de origen natural
Cobre (ppb)	1	2020/2023	0,10	ND a 1,4	Erosión de depósitos naturales
Hierro (ppb)	300	2020/2023	129	ND a 129	Lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Manganeso (ppb)	50	2020/2023	285 (E)	ND a 410 (E)	Lixiviación de depósitos naturales
Conductancia específica (µS/cm)	1600	2020/2023	209	23 a 610	Sustancias que forman iones cuando están en el agua; influencia del agua de mar
Sulfato (ppm)	500	2020/2023	11.2	0,5 a 34	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Sólidos disueltos totales (TDS) (ppm)	1000	2020/2023	128	19 a 360	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Turbidez (unidades)	5	2020/2023	9,6 (E)	0,13 a 14 (E)	Escorrentía del suelo
Zinc (ppb)	5000	2020/2023	47	ND a 67	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales

SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN Y RESIDUOS DE DESINFECTANTES							
Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	MCL [MRDL]	PHG	MCLG [MRDLG]	Fecha de la muestra	Media móvil anual	Rango	Principales fuentes en agua potable
TTHM [Trihalometanos totales] (ppb)	80	N/A	N/A	2023	61,6 a 72,1	48,1 a 78,3	Subproducto de la cloración del agua potable
HAA5 [Ácidos haloacéticos] (ppb)	60	N/A	N/A	2023	21,6 a 27,9	16,7 a 34,0	Subproducto de la desinfección del agua potable
Cloro como Cl ₂ (ppm)	[4,0]	N/A	[4]	2023	0,58	0,16 a 1,11	Algunas personas que utilizan agua que contiene cloro muy por encima del MRDL podrían experimentar efectos irritantes en los ojos y nariz o malestar estomacal

Control de los precursores de DBP (TOC)	MCL	MCLG	Fecha de la muestra	Rango	Principales fuentes en el agua potable
Agua de origen (ppm)	TT	N/A	2023	1,2 a 2,0	Distintas fuentes naturales y artificiales
Agua tratada (ppm)	TT	N/A	2023	0,84 a 1,8	Distintas fuentes naturales y artificiales

DETECCIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS SINTÉTICOS, INCLUIDOS PESTICIDAS Y HERBICIDAS						
Constituyente	MCL	PHG [MCLG]	Fecha de la muestra	Nivel medio detectado	Rango	Fuente típica de contaminación
Tricloropropano (F) (1,2,3-TCP) (ppt)	5	0,7	2022	ND	N/A	Vertido de fábricas de productos químicos industriales y agrícolas; lixiviación de vertederos de residuos peligrosos; utilizado como disolvente de limpieza y mantenimiento, removedor de pintura y barniz, y agente de limpieza y desengrasado; subproducto durante la producción de otros compuestos y pesticidas.

VIOLACIÓN DE UNA MCL, MRDL, AL, TT O DE LOS REQUISITOS DE PRESENTACIÓN DE INFORMES DE SEGUIMIENTO				
Infracción	Explicación	Duración	Acción tomada para subsanar la infracción	Efectos sobre la salud
MCL primario	Aluminio	Ago - Dic 2023	Las investigaciones y las pruebas no revelaron la fuente de aluminio; potencialmente asociado a actividades de construcción adyacentes a un suministro de agua superficial o a actividades de perforación de pozos; las concentraciones de aluminio en el agua tratada resultaron No detectables (ND)	Algunas personas que beben agua con un contenido de aluminio superior al MCL durante muchos años pueden experimentar efectos a corto plazo en el tracto gastrointestinal

- A. Resultados comunicados debido a un requisito reglamentario o a la detección de un constituyente.
- B. La media ponderada refleja la cantidad de agua suministrada desde cada fuente de abastecimiento, ya sean aguas subterráneas (pozos) y/o aguas superficiales junto con la concentración representativa para un constituyente en particular.
- C. Los resultados comunicados incluyen cantidades inferiores al nivel de detección requerido por la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos - División de Agua Potable (Junta Estatal del Agua/DDW) para este constituyente.
- D. SOBRE EL NITRATO: El nitrato en el agua potable a niveles superiores a 10 mg/L (como N) es un riesgo para la salud de bebés menores de seis meses. Dichos niveles de nitrato en el agua potable pueden interferir con la capacidad de la sangre de los bebés para transportar oxígeno, lo que puede generar enfermedades graves; los síntomas incluyen dificultad para respirar y coloración azul de la piel. Los niveles de nitrato como N superiores a 10 mg/L también pueden afectar a la capacidad de la sangre para transportar oxígeno en otros individuos, como las mujeres embarazadas y las personas con ciertas deficiencias enzimáticas específicas. Si cuida de un bebé o está embarazada, consulte a su proveedor de atención médica.
- E. **SOBRE LOS ESTÁNDARES SECUNDARIOS DEL AGUA POTABLE:** El aluminio, el color, el manganeso y la turbidez se encontraron en niveles superiores a los MCL secundarios. Estos MCL se establecen para protegerle contra efectos estéticos desagradables como el color, el sabor, el olor o el aspecto del agua potable. Los niveles elevados se deben normalmente a la lixiviación de depósitos naturales y/o a la erosión del suelo. La turbidez no tiene efectos sobre la salud. Sin embargo, la turbidez puede indicar la presencia de organismos causantes de enfermedades. El Distrito utiliza el tratamiento del agua por filtración por convención y la desinfección de su suministro de agua para abordar la turbidez.
- F. ACERCA DEL 1,2,3-TCP: Algunas personas que beben agua que contiene 1,2,3-tricloropropano (1,2,3-TCP) por encima del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer. El 1,2,3-tricloropropano (1,2,3-TCP) tenía un nivel de notificación (NL) de 5 ppt hasta el 14 de diciembre de 2017, cuando entró en vigor el MCL de 5 ppt.

INFORMACIÓN GENERAL ADICIONAL SOBRE EL AGUA POTABLE

Es de esperar que toda el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos constituyentes. La presencia de constituyentes no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud. Puede obtener más información sobre los constituyentes, los niveles de contaminantes y los posibles efectos sobre la salud llamando a la Línea Directa de Agua Potable Segura de la Agencia de Protección Medioambiental al 1/800/426-4791 o visitando su página web <https://www.epa.gov/dwreginfo/drinking-water-regulations>.

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 inmunitario y algunas personas mayores y bebés pueden correr un riesgo especial de contraer infecciones. Estas personas deben consultar a sus proveedores de atención médica sobre el consumo de agua. Las directrices de la USEPA/Centros para el Control de Enfermedades (CDC) sobre los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección por Cryptosporidium y otros contaminantes microbiológicos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura 1/800/426-4791.

Strathmore Public Utility District
P. O. BOX 425 ~ 19626 Orange Belt Drive
Strathmore, CA 93267