

City of Riverbank Consumer Confidence Report 2024



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

Water Conservation

**It's for
Life!**



Turn off water while brushing your teeth or shaving



Schedule sprinklers to run in the early morning hours



Adjust Sprinkler Heads and Fix Leaks (Saves 12 – 15 gallons each time you water)



Set Lawn Mower Blades to 3" to Encourage Deeper Roots (Saves 16-50 gallons per day)

For more information about this report, or any questions relating to your drinking water, please call (209) 869-7128 and ask for Chris Smith or email csmith@riverbank.org or visit our website at www.riverbank.org/149/PublicWorks.

Opportunities for public participation in decisions that affect drinking water quality: Regularly-scheduled City Council meetings currently are held at 6707 3rd Street Suite B, Riverbank, CA 95367 every 2nd and 4th Tuesday of each month at 6:00 P.M. Any additional information is located on our City website at: www.riverbank.org/192/City-Council

General Information

This report contains important information about the quality of drinking water for the period of January 1, - December 31, 2024 and may include earlier data. We encourage our non-English speaking residents to speak with someone who can assist you in reading this report.

The water supplied to the City of Riverbank residents is comprised solely of groundwater. Groundwater is the water that soaks into the soils from rain or other precipitation and moves downward to fill cracks and other openings in beds of rocks and sand. The City has 9 active wells.

Name & location of source(s):	
Well 2 (8th St.)	Well 12 (Chief Tucker)
Well 3 (Jackson)	Well 6 (Whorton)
Well 4 (Pioneer)	Well 8 (Novi)
Well 7 (Crossroads)	Well 10 (Heartland)
Well 9 (Prospector)	

What is in our water?

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U.S. EPA and the State Water Resources Control Board (SWRCB) prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. State Water Board regulations also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

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

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.

Additional General Information on Drinking Water

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 the water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the U.S. EPA's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

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 about drinking water from their health care providers. U.S. 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 (1-800-426-4791).

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 the service lines and home plumbing. The City of Riverbank 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/safewater/lead>.



Table(s) 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7 list all of the drinking water contaminants that were detected during the most recent sampling for the constituent. The presence of these contaminants in the water does not necessarily indicate that the water poses a health risk. The State Water Board allows us to monitor for certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Some of the data, though representative of the water quality, are more than one year old. Any violation of an AL, MCL, MRDL, or TT is asterisked. Additional information regarding the violation is provided later in this report.

DEFINITIONS OF TERMS USED IN THIS REPORT:

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 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. Environmental Protection Agency (USEPA).

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

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 Environmental Protection Agency.

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.

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

SDWS (Secondary Drinking Water Standards): 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.

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

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

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.

ND: not detectable at testing limit

NTU: Nephelometric Turbidity Units

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)

umhos/cm: micro mhos per centimeter

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

TABLE 1 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF COLIFORM BACTERIA

Microbiological Contaminants	Highest No. of Detections	No. of Months in Violation	MCL	MCLG	Typical Sources of Contaminant
Total Coliform Bacteria	27/year (2024)	4	no more than 1 positive monthly sample	0	Naturally present in the environment
Fecal coliform and E. coli	0 (2024)	ND			Human and animal fecal waste.

TABLE 2 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF LEAD AND COPPER

Lead and Copper (and reporting units)	Sample Date	No. of Samples Collected	90th Percentile Level Detected	No. Sites Exceeding			Typical Source of Contaminant
				AL	AL	PHG	
Lead (ug/L)	2023	30	3	0	15	0.2	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers, erosion of natural deposits
Copper (mg/L)	2023	30	0.15	0	1.3	0.3	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

TABLE 3 – SAMPLING RESULTS FOR SODIUM AND HARDNESS

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Average Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Sodium (mg/L)	(2022 - 2023)	19	14 - 23	None	None	Salt present in the water and is generally naturally occurring
Hardness (mg/L)	(2022 - 2023)	139	62.1 - 216	None	None	Sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium, and are usually naturally occurring

TABLE 4 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A <u>PRIMARY</u> DRINKING WATER STANDARD						
Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Average Level Detected	Range of Detections	MCL (MRDL)	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
Arsenic (ug/L)	(2022 - 2023)	2	ND - 3	10	0.004	Erosion of natural deposits; runoff from orchards, glass and electronics production wastes
Barium (mg/L)	(2022 - 2023)	ND	ND - 0.25	1	2	Discharge from oil drilling wastes and from metal refineries; erosion of natural deposits
Chromium (ug/L)	(2022 - 2023)	ND	ND - 13	50.0	n/a	Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Fluoride (mg/L)	(2022 - 2023)	ND	ND - 0.3	2	1	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories.
Hexavalent Chromium (ug/L)	(2023)	3.5	2.2 - 5.1		0.02	Discharge from electroplating factories, leather tanneries, wood preservation, chemical synthesis, refractory production, and textile manufacturing facilities; erosion of natural deposits.
Nitrate as N (mg/L)	(2024)	4.7	1.6 - 9.3	10	10	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Nitrate + Nitrite as N (mg/L)	(2022)	4	1.6 - 7.1	10	10	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Gross Alpha (pCi/L)	(2022 - 2023)	2.653	ND - 5.64	15	(0)	Erosion of natural deposits.
Uranium (pCi/L)	(2022 - 2023)	4.08	3.80 - 4.35	20	0.43	Erosion of natural deposits

TABLE 5 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A <u>SECONDARY</u> DRINKING WATER STANDARD						
Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Average Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Chloride (mg/L)	(2022 - 2023)	14	6 - 22	500	n/a	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Iron (ug/L)	(2022 - 2023)	18	ND - 110	300	n/a	Leaching from natural deposits; Industrial wastes
Manganese (ug/L)	(2022 - 2023)	1	ND - 10	50	n/a	Leaching from natural deposits
Odor Threshold at 60 °C (TON)	(2022 - 2023)	ND	ND - 2	3	n/a	Naturally-occurring organic materials.
Specific Conductance (umhos/cm)	(2022 - 2023)	367	192 - 526	1600	n/a	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (mg/L)	(2022 - 2023)	11.8	3.9 - 23.0	500	n/a	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (mg/L)	(2022 - 2023)	262	170 - 370	1000	n/a	Runoff/leaching from natural deposits
Turbidity (NTU)	(2022 - 2023)	0.3	ND - 1.8	5	n/a	Soil runoff

Table 6 - DETECTION OF UNREGULATED CONTAMINANTS					
Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Average Level Detected	Range of Detections	Notification Level	Health Effects
Manganese (ug/L)	(2022 - 2023)	1	ND - 10	500	Manganese exposures resulted in neurological effects. High levels of manganese in people have been shown to result in adverse effects to the nervous system.
Perfluorooctanesulfonic Acid [PFOS] (ng/L)	(2024)	0.1	ND - 2.3	6.5	Perfluorooctanesulfonic acid exposures resulted in immune suppression and cancer in laboratory animals.
Perfluorobutane Sulfonic Acid [PFBS] (ng/L)	(2023)	0.1	ND - 2.9	500	n/a
Perfluorohexane Sulfonic Acid [PFHxS] (ng/L)	(2023)	0.1	ND - 2.2	3	n/a

TABLE 7 - ADDITIONAL DETECTIONS

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Average Level Detected	Range of Detections	Notification Level	Typical Sources of Contaminant
Calcium (mg/L)	(2022 - 2023)	35	15 - 54	n/a	n/a
Magnesium (mg/L)	(2022 - 2023)	12	6 - 21	n/a	n/a
pH (units)	(2022 - 2023)	7.81	7.6 - 8.0	n/a	n/a
Alkalinity (mg/L)	(2022 - 2023)	142	80 - 210	n/a	n/a
Aggressiveness Index	(2022 - 2023)	11.8	11.4 - 12.3	n/a	n/a
Langelier Index	(2022 - 2023)	-0.01	-0.4 - 0.4	n/a	n/a

SUMMARY INFORMATION FOR VIOLATION OF A MCL, MRDL, AL, TT, OR MONITORING AND REPORTING REQUIREMENT

VIOLATION OF A MCL, MRDL, AL, TT, OR MONITORING AND REPORTING REQUIREMENT				
Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language
Total Coliform Bacteria	During the past year 2 Level 2 assessments were required to be completed for our water system. 2 Level 2 assessments were completed. In addition, we were required to take corrective action and we completed all of these actions.	February and March	Flushing and chlorination of the Distribution System.	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. We found coliforms indicating the need to look for potential problems in water treatment or distribution. When this occurs, we are required to conduct assessment(s) to identify problems and to correct any problems that were found during these assessments.

Discussion of Vulnerability

A source water assessment was conducted for the wells of the City of Riverbank's water system in December of 2001. The sources are considered most vulnerable to the following activities not associated with any detected contaminants: gas stations, sewer collection systems, automotive repair/body shops, high-density housing, and waste dumps/landfills. For more information regarding the assessment, contact Chris Smith, Domestic Water Supervisor, at (209) 869-7128.



2024 Consumer Confidence Report

Drinking Water Assessment Information

Assessment Information

A Drinking Water Source Assessment (DWSAPP) was conducted for the WELL02, WELL03, WELL04, WELL06, WELL 07, WELL08, WELL09, WELL10, and WELL12 of the RIVERBANK, CITY OF water system in December, 2001.

Acquiring Information

A copy of the complete assessment may be viewed at:

Department Of Health Services

Office Of Drinking Water

31 East Channel Street, Room 270, Stockton, CA 95202

You may request a summary of the assessment be sent to you by contacting: District Office, (209) 948-3816

Ciudad de Riverbank

Informe de confianza del consumidor



2024

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

Conservación del agua

¡Es para
toda
la vida!



Cierre el grifo cuando se cepille los dientes o se afeite



Programe los aspersores para que funcionen en las primeras horas de la mañana



Ajuste los cabezales de los aspersores y repare las fugas (ahorra de 12 a 15 galones cada vez que riega)



Configure las cuchillas de la cortadora de césped en 3" para que las raíces crezcan más profundas (ahorra de 16 a 50 galones por día)

Para obtener más información sobre este informe, o si tiene preguntas que se relacionen con el consumo de agua, llame al (209) 869-7128 y pregunte por Chris Smith, envíe un correo electrónico a csmith@riverbank.org o visite nuestro sitio web en www.riverbank.org/149/PublicWorks.

Oportunidades para la participación pública en la toma de decisiones que afectan a la calidad del agua potable: En la actualidad, las reuniones regulares del Consejo municipal se llevan a cabo en 6707 3rd Street Suite B, Riverbank, CA 95367 cada 2.º y 4.º martes de cada mes a las 6:00 P. M. Puede encontrar información adicional en nuestro sitio web de la ciudad en: www.riverbank.org/192/City-Council

Información general

En este informe se incluye información importante sobre la calidad del agua potable durante el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2024 y puede incluir datos anteriores.

El suministro de agua para los residentes de la ciudad de Riverbank consiste únicamente de agua subterránea. El agua subterránea es agua que penetra en el suelo por la lluvia u otras precipitaciones y penetra para llenar las grietas y otras aberturas en los lechos de piedras y arena. La ciudad tiene 9 pozos activos.

Nombre y ubicación de las fuentes:	
Pozo 2 (8th St.)	Pozo 12 (Chief Tucker)
Pozo 3 (Jackson)	Pozo 6 (Whorton)
Pozo 4 (Pioneer)	Pozo 8 (Novi)
Pozo 7 (Crossroads)	Pozo 10 (Heartland)
Pozo 9 (Prospector)	

¿Qué hay en el agua que consumimos?

Para garantizar que el agua del grifo sea potable para el consumo, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE. UU. y la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos (State Water Resources Control Board, SWRCB) establecen una serie de reglamentos que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua que suministran los sistemas públicos de abastecimiento de agua. Asimismo, los reglamentos de la Junta Estatal del Agua imponen límites a los contaminantes en el agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de fuentes incluyen:

- Contaminantes microbianos, como virus y bacterias que pueden proceder de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, actividades agrícolas ganaderas y de la vida 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, entre ellos, los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles que son subproductos de la producción industrial 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 consecuencia de la producción de petróleo y gas y de actividades mineras.

La procedencia del agua potable (tanto del grifo como embotellada) incluye ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. En su desplazamiento por la superficie de la tierra o a través del suelo, el agua disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias procedentes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Información adicional sobre el agua potable

Es lógico esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. Sin embargo, 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 si llama a la línea directa sobre Agua Potable Segura de la EPA de EE. UU. (1-800-426-4791).

Es posible que algunas personas sean más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población en general. Las personas inmunodeprimidas, como los enfermos de cáncer que reciben quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, los enfermos de VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y los niños pueden correr un riesgo especial de contraer infecciones. Estas personas deben consultar a su médico sobre el consumo de agua. En la línea directa sobre Agua Potable Segura (1-800-426-4791) de la EPA/Centros para el Control de Enfermedades (CDC) de EE. UU. se ofrecen directrices sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos.

En caso de existir, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, en especial en mujeres embarazadas y niños pequeños. La presencia de plomo en el agua potable proviene sobre todo de materiales y componentes asociados a las tuberías de servicio y a la fontanería doméstica. Las autoridades de la Ciudad de Riverbank son responsables de suministrar agua potable de alta calidad, pero no pueden controlar la variedad de materiales que se utilizan en los componentes de las tuberías. Cuando el agua ha estado en reposo durante varias horas, puede reducir al mínimo la posibilidad de exposición al plomo si se deja correr el agua del grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en el agua, es posible que desee analizarla. Puede obtener información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para reducir al mínimo la exposición si llama a la línea directa de Agua Potable Segura o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.



Las tablas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 indican todos los contaminantes del agua potable que se detectaron durante el muestreo más reciente del constituyente. Sin embargo, la presencia de estos contaminantes en el agua no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud. La Junta Estatal del Agua nos permite controlar ciertos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Aunque algunos de los datos reflejan la calidad del agua, ya tienen más de un año.

Toda infracción con respecto a un AL, MCL, MRDL o TT lleva un asterisco. Más adelante en este informe se ofrece información adicional sobre la infracción.

DEFINICIONES DE LOS TÉRMINOS QUE SE UTILIZAN EN ESTE INFORME:

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

MCLG (Objetivo del Nivel Máximo de Contaminante): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe riesgo conocido o esperado para la salud. A los MCLG los establece la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (USEPA).

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

PHG (Objetivo de la Salud Pública): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe riesgo conocido o esperado para la salud. A los PHG los establece la Agencia de Protección Ambiental de California (California Environmental Protection Agency)

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

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

PDWS (Estándares principales del agua potable): Los MCL y MRDL para contaminantes que afectan a la salud junto con sus requisitos de control e información, y los requisitos de tratamiento del agua.

SDWS (Estándares secundarios del agua potable): Los MCL para contaminantes que afectan al sabor, olor o aspecto del agua potable. Los contaminantes que cumplen los SDWS no afectan a la salud en los niveles MCL.

TT (Técnica de Tratamiento): Un proceso obligatorio que tiene por objeto reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

AL (Nivel de Acción Reguladora): La concentración de un contaminante que, en caso de superarse, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de abastecimiento de agua.

Evaluación de nivel 1: Una evaluación de nivel 1 es un estudio del sistema de abastecimiento de agua que permite identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de abastecimiento de agua.

Evaluación de nivel 2: Una evaluación de nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de abastecimiento de agua que permite identificar potenciales problemas y determinar (si es posible) por qué se ha producido una infracción con respecto al MCL de E. coli o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de abastecimiento de agua en múltiples ocasiones.

ND: no detectable en el límite de la prueba

NTU: Unidades Nefelométricas de Turbidez

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)

umhos/cm: micromhos por centímetro

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

TABLA 1: RESULTADOS DEL MUESTREO QUE INDICAN LA DETECCIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES

Contaminantes microbiológicos	Mayor cantidad de detecciones	Cantidad de meses en infracción	MCL	MCLG	Fuentes habituales del contaminante
Bacterias coliformes totales	27/año (2024)	4	no más de 1 muestra positiva mensual	0	Naturalmente presentes en el medioambiente
Coliformes fecales y E. coli	0 (2024)	ND			Residuos fecales humanos y animales.

TABLA 2: RESULTADOS DEL MUESTREO QUE INDICAN LA DETECCIÓN DE PLOMO Y COBRE

Plomo y cobre (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Cant. de muestras recolectadas	Nivel percentil 90 detectado	Cant. de sitios que superan el AL			Fuente habitual del contaminante
				AL	PHG		
Plomo (ug/L)	2023	30	3	0	15	0,2	Corrosión interna de los sistemas de fontanería de agua domésticos; vertidos de fabricantes industriales, erosión de depósitos naturales
Cobre (mg/L)	2023	30	0,15	0	1,3	0,3	Corrosión interna de los sistemas domésticos de fontanería; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de la madera

TABLA 3: RESULTADOS DEL MUESTREO PARA EL SODIO Y LA DUREZA

Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel promedio detectado	Rango de detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente habitual del contaminante
Sodio (mg/L)	(2022- 2023)	19	14- 23	Nada	Nada	Sal presente en el agua y que suele aparecer de forma natural
Dureza (mg/L)	(2022- 2023)	139	62,1- 216	Nada	Nada	Suma de cationes polivalentes presentes en el agua, por lo general magnesio y calcio, y que suelen aparecer de forma natural

TABLA 4: DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR PRINCIPAL DEL AGUA POTABLE

Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel promedio detectado	Rango de detecciones	MCL (MRDL)	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente habitual del contaminante
Arsénico (ug/L)	(2022- 2023)	2	ND - 3	10	0,004	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos, residuos de producción de vidrio y electrónica
Bario (mg/L)	(2022- 2023)	ND	ND - 0,25	1	2	Vertido de residuos de perforaciones petrolíferas y de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales
Cromo (ug/L)	(2022- 2023)	ND	ND - 13	50,0	n/a	Vertido de plantas de acero, celulosa y de cromado; erosión de depósitos naturales
Fluoruro (mg/L)	(2022- 2023)	ND	ND - 0,3	2	1	Erosión de depósitos naturales; aditivo del agua que favorece el fortalecimiento de los dientes; vertido de fábricas de fertilizantes y de aluminio.
Cromo hexavalente (ug/L)	(2023)	3,5	2,2- 5,1		0,02	Vertido de fábricas de galvanoplastia, de la industria del curtido del cuero, de conservación de la madera, de síntesis química, de producción de refractarios e instalaciones de fabricación textil; erosión de depósitos naturales.
Nitrato como N (mg/L)	(2024)	4,7	1,6- 9,3	10	10	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales.
Nitrato + Nitrito como N (mg/L)	(2022)	4	1,6- 7,1	10	10	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales.
Alfa bruto (pCi/L)	(2022- 2023)	2,653	ND - 5,64	15	(0)	Erosión de depósitos naturales.
Uranio (pCi/L)	(2022- 2023)	4,08	3,80- 4,35	20	0,43	Erosión de depósitos naturales

TABLA 5: DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR SECUNDARIO DEL AGUA POTABLE

Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel promedio detectado	Rango de detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente habitual del contaminante
Cloruro (mg/L)	(2022- 2023)	14	6- 22	500	n/a	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Hierro (ug/L)	(2022- 2023)	18	ND - 110	300	n/a	Lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Manganeso (ug/L)	(2022- 2023)	1	ND - 10	50	n/a	Lixiviación de depósitos naturales
Umbral de olor a 60 °C (TON)	(2022- 2023)	ND	ND - 2	3	n/a	Materiales orgánicos de origen natural.
Conductancia específica (umhos/cm)	(2022- 2023)	367	192- 526	1600	n/a	Sustancias que forman iones en el agua; influencia del agua de mar
Sulfato (mg/L)	(2022- 2023)	11,8	3,9- 23,0	500	n/a	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Sólidos totales disueltos (mg/L)	(2022- 2023)	262	170- 370	1000	n/a	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Turbidez (NTU)	(2022- 2023)	0,3	ND - 1,8	5	n/a	Escorrentía de suelos

TABLA 6: DETECCIÓN DE CONTAMINANTES NO REGULADOS

Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel promedio detectado	Rango de detecciones	Nivel de notificación	Efectos en la salud
Manganeso (ug/L)	(2022- 2023)	1	ND - 10	500	La exposición al manganeso provocó efectos neurológicos. Se ha demostrado que los niveles elevados de manganeso en las personas tienen efectos adversos sobre el sistema nervioso.
Ácido perfluorooctanosulfónico [PFOS] (ng/L)	(2024)	0,1	ND - 2,3	6,5	La exposición al ácido perfluorooctanosulfónico provocó inmunosupresión y cáncer en animales de laboratorio.
Ácido perfluorobutanosulfónico [PFBS] (ng/L)	(2023)	0,1	ND - 2,9	500	n/a
Ácido perfluorohexanosulfónico [PFHxS] (ng/L)	(2023)	0,1	ND - 2,2	3	n/a

TABLA 7: DETECCIONES ADICIONALES

Producto químico o constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel promedio detectado	Rango de detecciones	Nivel de notificación	Fuentes habituales del contaminante
Calcio (mg/L)	(2022- 2023)	35	15- 54	n/a	n/a
Magnesio (mg/L)	(2022- 2023)	12	6- 21	n/a	n/a
pH (unidades)	(2022- 2023)	7,81	7,6- 8,0	n/a	n/a
Alcalinidad (mg/L)	(2022- 2023)	142	80- 210	n/a	n/a
Índice de agresividad	(2022- 2023)	11,8	11,4- 12,3	n/a	n/a
Índice de saturación de Langelier	(2022- 2023)	-0,01	-0,4- 0,4	n/a	n/a

INFORMACIÓN RESUMIDA SOBRE LAS INFRACCIONES CON RESPECTO AL MCL, MRDL, AL, TT O DE UN REQUISITO DE CONTROL E INFORME

INFRACCIONES CON RESPECTO AL MCL, MRDL, AL, TT O DE UN REQUISITO DE CONTROL E INFORME

Infracción	Explicación	Duración	Acciones realizadas para corregir la infracción	Consecuencias para la salud
Bacterias coliformes totales	El año pasado se exigió la realización de 2 evaluaciones de nivel 2 para nuestro sistema de abastecimiento de agua. Se llevaron a cabo 2 evaluaciones de nivel 2. Por otra parte, se nos exigió que adoptáramos medidas correctivas y se realizaron todas ellas.	Febrero y marzo	Descarga y cloración del sistema de distribución.	Los coliformes son bacterias que se encuentran en el medioambiente de forma natural y se utilizan como indicadores de la posible presencia de otros agentes patógenos potencialmente nocivos transmitidos por el agua o de la posible existencia de una vía de contaminación en el sistema de distribución de agua potable. Encontramos coliformes que señalan la necesidad de buscar posibles problemas en el tratamiento o la distribución del agua. En estos casos, debemos realizar una o varias evaluaciones con el fin de identificar los problemas y corregir los que se hayan detectado durante estas evaluaciones.

Discusión sobre la vulnerabilidad

En diciembre de 2001 se llevó a cabo una evaluación de las fuentes de agua en los pozos del sistema de abastecimiento de agua de la ciudad de Riverbank. Se considera que las fuentes son más vulnerables a las siguientes actividades no asociadas con ningún contaminante que se haya detectado: gasolineras, sistemas de recolección de aguas residuales, talleres de reparación de automóviles, alta densidad de viviendas y vertederos. Si desea obtener más información sobre la evaluación, comuníquese con Chris Smith, Supervisor de Agua para Consumo Humano, al (209) 869-7128.



2024 Informe de confianza del consumidor

Información sobre la evaluación del agua potable

Información sobre la evaluación

En diciembre de 2001 se llevó a cabo una Evaluación de las fuentes de agua potable (DWSAPP) en el POZO 02, POZO 03, POZO 04, POZO 06, POZO 07, POZO 08, POZO 09, POZO 10 y POZO 12 del sistema de abastecimiento de agua de la CIUDAD DE RIVERBANK.

Para obtener información

Puede consultar una copia de la evaluación completa en el:

Departamento de Servicios de Salud

Oficina de Agua Potable

31 East Channel Street, Room 270, Stockton, CA 95202

Puede solicitar que le envíen un resumen de la evaluación si se comunica con la: Oficina de Distrito, (209) 948-3816