

2022 Consumer Confidence Report

Water System Information

Water System Name: **City of Greenfield**

Report Date: **June 9, 2023**

Type of Water Source(s) in Use: **Groundwater Wells**

Name and General Location of Source(s): **Wells #1 and 6 are located near the intersection of 14th Street and Cherry Avenue; Well #7 is located near the intersection of El Camino Real and Cherry Avenue.**

Drinking Water Source Assessment Information: **Drinking Water Source Assessments were conducted in July 2001 for Wells #1 and #6; both wells were found to be potentially vulnerable to contamination from irrigated crops, specifically vineyards. Well #1 was found to be potentially vulnerable to contamination from fertilizers and pesticide/herbicide applications. A Drinking Water Source Assessment was conducted in February 2007 for Well #7 and the well was found to be potentially vulnerable to contamination from gas stations and chemical/petroleum processing and storage.**

Time and Place of Regularly Scheduled Board Meetings for Public Participation: **City of Greenfield City Council meetings are held at 6:00PM on the second and fourth Tuesdays of each month at 599 El Camino Real in the City Council's Chambers. Occasionally, special meetings are called to address issues of public interest that need immediate attention. The times and locations for these special meetings will be posted in front of City Hall in the public bulletin board.**

For More Information, Contact: **City of Greenfield's Public Works Department via (831) 674-2635 or publicworks@ci.greenfield.ca.us.**

About This Report

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 to December 31, 2022 and may include earlier monitoring data.

Importance of This Report Statement in Five Non-English Languages (Spanish, Mandarin, Tagalog, Vietnamese, and Hmong)

Language in Spanish: Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse City of Greenfield a PO Box 127, Greenfield, CA 93927 o (831) 674-2635 para asistirlo en español.

Language in Mandarin: 这份报告含有关于您的饮用水的重要讯息。请用以下地址和电话联系 City of Greenfield 以获得中文的帮助: PO Box 127, Greenfield, CA 93927, (831) 674-2635

Language in Tagalog: Ang pag-uulat na ito ay naglalaman ng mahalagang impormasyon tungkol sa inyong inuming tubig. Mangyaring makipag-ugnayan sa City of Greenfield, PO Box 127, Greenfield, CA 93927 o tumawag sa (831) 674-2635 para matulungan sa wikang Tagalog.

Language in Vietnamese: Báo cáo này chứa thông tin quan trọng về nước uống của bạn. Xin vui lòng liên hệ City of Greenfield tại PO Box 127, Greenfield, CA 93927, (831) 674-2635 để được hỗ trợ giúp bằng tiếng Việt.

Language in Hmong: Tsab ntawv no muaj cov ntsiab lus tseem ceeb txog koj cov dej haus. Thov hu rau City of Greenfield ntawm PO Box 127, Greenfield, CA 93927, (831) 674-2635 rau kev pab hauv lus Askiv.

Terms Used in This Report

Term	Definition
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 <i>E. coli</i> MCL violation has occurred and/or why total coliform bacteria have been found in our water system on multiple occasions.
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 (U.S. EPA).
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 and MRDLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements, and water treatment requirements.
Public Health Goal (PHG)	The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California Environmental Protection Agency.
Regulatory Action Level (AL)	The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.
Secondary Drinking Water Standards (SDWS)	MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with SDWSs do not affect the health at the MCL levels.
Treatment Technique (TT)	A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.
Variances and Exemptions	Permissions from the State Water Resources Control Board (State Board) to exceed an MCL or not comply with a treatment technique under certain conditions.
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 picogram per liter (pg/L)
pCi/L	picocuries per liter (a measure of radiation)

Sources of Drinking Water and Contaminants that May Be Present in Source Water

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally-occurring minerals and,

in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

Contaminants that may be present in source water include:

- Microbial contaminants, such as viruses and bacteria, 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 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 be the result of oil and gas production and mining activities.

Regulation of Drinking Water and Bottled Water Quality

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U.S. EPA and the 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.

About Your Drinking Water Quality

Drinking Water Contaminants Detected

Tables 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 8 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 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.

Table 1. Sampling Results Showing the Detection of Coliform Bacteria

Microbiological Contaminants	Highest No. of Detections	No. of Months in Violation	MCL	MCLG	Typical Source of Bacteria
<i>E. coli</i>	(In the year) 0	0	(a)	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*.

Table 2. Sampling Results Showing the Detection of Lead and Copper

Complete if lead or copper is detected in the last sample set.

Lead and Copper	Sample Date	No. of Samples Collected	90 th Percentile Level Detected	No. Sites Exceeding AL	AL	PHG	No. of Schools Requesting Lead Sampling	Typical Source of Contaminant
Lead (ppb)	September 2020	45	ND	0	15	0.2	0	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm)	September 2020	45	0.128	0	1.3	0.3	Not applicable	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	Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Sodium (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	53.3	24 – 88	None	None	Salt present in the water and is generally naturally occurring
Hardness (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	305	248 – 394	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 Primary Drinking Water Standard

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
Aluminum (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	0.0047	ND – 0.014	1	0.6	Erosion of natural deposits; residue from some surface water treatment processes

Table 4. Detection of Contaminants with a Primary Drinking Water Standard (Continued)

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
Arsenic (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	1.8	1.2 – 2.3	10	0.004	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production wastes
Barium (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	0.0487	0.0331 – 0.0656	1	2	Discharges of oil drilling wastes and from metal refineries; erosion of natural deposits
Chlorine Residual – Free (ppm)	2022	1.02	0.20 – 1.64	[4.0 (as Cl ₂)]	[4 (as Cl ₂)]	Drinking water disinfectant added for treatment
Chromium – Total (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	2.8	1.6 – 3.9	50	(100)	Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Fluoride (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	0.2	N/A	2.0	1	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Gross Alpha Particle Activity (pCi/L)	1/19/2021 1/11/2022	3.98	1.42 – 7.30	15	(0)	Erosion of natural deposits
Haloacetic Acids – HAA (ppb)	2022	3.6	ND – 23	60	N/A	Byproduct of drinking water disinfection
Nickel (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	0.6	ND – 1.9	100	12	Erosion of natural deposits; discharge from metal factories
Nitrate as N (ppm)	2022	3.22	0.7 – 5.2	10 (as N)	10 (as N)	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits

Table 4. Detection of Contaminants with a Primary Drinking Water Standard (Continued)

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
Radium 226 (pCi/L)	3/15/2016 3/26/2019 1/11/2022	0.3	ND – 0.66	5	0.05	Erosion of natural deposits
Selenium (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	2.1	1.6 – 2.5	50	30	Discharge from petroleum, glass, and metal refineries; erosion of natural deposits; discharge from mines and chemical manufacturers; runoff from livestock lots (feed additive)
Total Trihalomethanes – TTHMs (ppb)	2022	5.3	ND – 24	80	N/A	Byproduct of drinking water disinfection
Uranium (pCi/L)	10/19/2021 1/11/2022	5.5	3.6 – 7.8	20	0.43	Erosion of natural deposits

Table 5. Detection of Contaminants with a Secondary Drinking Water Standard

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	SMCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Chloride (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	56.0	27.1 – 97.4	500	N/A	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Manganese (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	1.7	ND – 5	50	N/A	Leaching from natural deposits
Odor – Threshold (TON)	1/14/2020 1/11/2022	0.7	ND – 1	3	N/A	Naturally-occurring organic materials
Specific Conductance (µS/cm)	1/14/2020 1/11/2022	812	577 – 1,143	1,600	N/A	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	160.3	104 – 246	500	N/A	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	518.7	348 – 778	1,000	N/A	Runoff/leaching from natural deposits

Table 5. Detection of Contaminants with a Secondary Drinking Water Standard (Continued)

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	SMCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Turbidity (NTU)	1/14/2020 1/11/2022	0.1	ND – 0.15	5	N/A	Soil runoff
Zinc (ppb)*	1/14/2020 1/11/2022	6.3	ND – 19	5	N/A	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes

Table 6. Detection of Unregulated Contaminants

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	Notification Level	Health Effects
Bromide (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	0.2	ND – 0.4	N/A	N/A
Chlorate – Distribution (ppb)	6/17/2014	86.7	ND – 150	800	Animal studies demonstrated that chlorate exposure in rats caused adverse effects to the pituitary and thyroid glands.
Hexavalent Chromium – Distribution (ppb)	6/17/2014	1.9	1.8 – 2.0	N/A	N/A
Molybdenum – Distribution (ppb)	6/17/2014	23.7	13 – 31	N/A	N/A
Strontium – Distribution (ppb)	6/17/2014	663.3	430 – 820	N/A	N/A
Vanadium – Distribution (ppb)	6/17/2014	13.7	13 – 14	50	Vanadium exposures resulted in developmental and reproductive effects in rats.
Bromochloroacetic Acid – BCAA – Distribution (ppb)	10/9/2018	0.13	ND – 0.51	N/A	N/A
Dibromoacetic Acid – DBAA – Distribution (ppb)	10/9/2018	2.5	1.1 – 5.5	N/A	N/A

*Any violation of an MCL, MRDL, or TT is asterisked. Additional information regarding the violation is provided later in this report.

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 service lines and home plumbing. City of Greenfield 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. [Optional: 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 (1-800-426-4791) or at <http://www.epa.gov/lead>.

Nitrate in drinking water at levels above 10 mg/L 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 serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels 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 specific enzyme deficiencies. If you are caring for an infant, or you are pregnant, you should ask advice from your health care provider. Nitrate levels may rise quickly for short periods of time because of rainfall or agricultural activity.

Reporte de Confianza del Consumidor (CCR) para 2022

Información del Sistema de Agua

Nombre del Sistema de Agua: **City of Greenfield**

Fecha del Reporte: **9 de junio de 2023**

Tipo de Fuente(s) de Agua en Uso: **Pozos de Agua Subterránea**

Nombre y Sitio General de la(s) Fuente(s) de Agua: **Los pozos #1 y 6 están ubicados cerca de la intersección de 14th Street y Cherry Avenue; El pozo #7 está ubicado cerca de la intersección de El Camino Real y Cherry Avenue.**

Información de la Evaluación de la Fuente de Agua Potable: **Las evaluaciones de las fuentes de agua potable se realizaron en Julio de 2001 para los pozos #1 y #6; Se encontró que ambos pozos eran potencialmente vulnerables a la contaminación de cultivos irrigados, específicamente viñedos. Se encontró que el pozo #1 era potencialmente vulnerable a la contaminación por aplicaciones de fertilizantes y pesticidas/herbicidas. En febrero de 2007 se llevó a cabo una evaluación de la fuente de agua potable para el pozo #7 y se descubrió que el pozo era potencialmente vulnerable a la contaminación de las estaciones de servicio y el procesamiento y almacenamiento de productos químicos/petróleo.**

Hora y Lugar de Reuniones de la junta Programadas Habitualmente para Participación Pública: **Las reuniones del Concejo Municipal de la Ciudad de Greenfield se llevan a cabo a las 6:00 p. m. el segundo y cuarto martes de cada mes en 599 El Camino Real en las Cámaras del Concejo Municipal. Ocasionalmente, se convocan reuniones especiales para tratar temas de interés público que requieren atención inmediata. Los horarios y lugares de estas reuniones especiales se publicarán frente al Ayuntamiento en el tablón de anuncios público.**

Para más información, contactar: **Departamento de Obras Públicas de la Ciudad de Greenfield a través del (831) 674-2635 o publicworks@ci.greenfield.ca.us**

Sobre Este Reporte

Según regulaciones estatales y federales, analizamos la calidad del agua potable para detectar numerosos componentes. Este reporte muestra los resultados de monitoreo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 (y puede incluir datos de monitoreos anteriores).

Declaración sobre la Importancia del Reporte (en 5 Idiomas además de inglés): español, chino mandarín, tagalo, vietnamita, y hmong.

Language in Spanish: Este reporte tiene información muy importante sobre su agua para beber. Para asistencia en español, contacte a City of Greenfield en PO Box 127, Greenfield, CA 93927 (831) 674-2635

Language in Mandarin: 这份报告含有关于您的饮用水的重要讯息。请用以下地址和电话联系 City of Greenfield 以获得中文的帮助: PO Box 127, Greenfield, CA 93927 (831) 674-2635

Language in Tagalog: Ang pag-uulat na ito ay naglalaman ng mahalagang impormasyon tungkol sa inyong inuming tubig. Mangyaring makipag-ugnayan sa City of Greenfield, PO Box 127, Greenfield, CA 93927 o tumawag sa (831) 674-2635 para matulungan sa wikang Tagalog.

Language in Vietnamese: Báo cáo này chứa thông tin quan trọng về nước uống của bạn. Xin vui lòng liên hệ City of Greenfield tại PO Box 127, Greenfield, CA 93927 (831) 674-2635 để được hỗ trợ giúp bằng tiếng Việt.

Language in Hmong: Tsab ntawv no muaj cov ntsiab lus tseem ceeb txog koj cov dej haus. Thov hu rau City of Greenfield ntawm PO Box 127, Greenfield, CA 93927 (831) 674-2635 rau kev pab hauv lus Askiv.

Términos Usados en el Reporte

Término	Definición
Evaluación de Nivel 1	La evaluación de nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se detectaron bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.
Evaluación de Nivel 2	La evaluación de nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de agua. El estudio es para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se excedió el MCL para <i>E. coli</i> y/o por qué se detectaron bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en varias ocasiones.
Nivel Máximo de Contaminantes (MCL)	Es el nivel máximo de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL primarios se fijan lo más cerca posible a los PHG (o MCLG), desde el punto de vista económico y tecnológico. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y el aspecto del agua potable.
Meta de Nivel Máximo de Contaminantes (MCLG):	El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se prevén riesgos para la salud. La U.S. EPA fija los MCLG. La U.S. EPA es la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.
Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDL)	El nivel máximo de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que es necesario agregar un desinfectante para control de contaminantes microbianos highest level of a disinfectant allowed in drinking water.
Meta de Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDLG)	El nivel de un desinfectante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se prevén riesgos para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para el control de contaminantes microbianos.
Estándares de Agua Potable Primarios (PDWS)	Los PDWS son MCL y MRDL para contaminantes que afectan la salud que también requieren tratamiento del agua y monitoreo y reporte.
Meta de Salud Pública (PHG)	Es el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se prevén riesgos para la salud. La CalEPA fija los PHG. La CalEPA es la Agencia de Protección Ambiental de CA.
Nivel de Acción (AL) Regulatoria	Se requiere que los sistemas de agua traten el agua o cumplan con otros requisitos si el nivel de concentración de un contaminante es excedido.
Estándares de Agua Potable Secundarios (SDWS)	Los SDWS son MCL para contaminantes que afectan el sabor, el olor o el aspecto del agua potable. Si no exceden el MCL, los contaminantes con SDWS no afectan la salud.
Técnica de Tratamiento (TT)	Proceso requerido para intentar reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.
Variaciones y Exenciones	Permiso de la Junta Estatal del Agua (SWRCB) para exceder un MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.
ND	No detectable significa que el contaminante no alcanza el nivel mínimo para ser detectado por las pruebas.
ppm	partes por millón o miligramos por litro (mg/L)

Término	Definición
ppb	partes por billón o microgramos por litro ($\mu\text{g/L}$)
ppt	partes por trillón o nanogramos por litro (ng/L)
ppq	partes por cuatrillón o picogramo por litro (pg/L)
pCi/L	picocuries por litro (una medida de radiación)

Fuentes Naturales de Agua Potable y Contaminantes que Pueden estar en esa Agua Cruda

Las fuentes de agua potable de la llave o de botella, incluyen: ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Cuando el agua viaja sobre la superficie de la tierra o por el suelo, disuelve minerales de origen natural (y en algunos casos material radioactivo), y puede recoger sustancias provenientes de animales o de la actividad del ser humano.

Contaminantes que puede tener el agua cruda de fuentes naturales incluyen:

- Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas negras, sistemas sépticos, operaciones agrícolas y ganaderas, y la vida silvestre.
- Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ser de origen natural o provenir del escurrimiento de aguas pluviales de zonas urbanas, de descargas de aguas residuales domésticas o industriales, de la producción de petróleo y gas natural, de la minería o la actividad agrícola.
- Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes, tales como la agricultura, el escurrimiento de aguas pluviales de zonas urbanas y usos residenciales.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluidas las sustancias químicas orgánicas volátiles y sintéticas, que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo, y que también pueden provenir de gasolineras, del escurrimiento de aguas pluviales de zonas urbanas, del uso agrícola y de sistemas sépticos.
- Contaminantes radioactivos, que pueden ser de origen natural o producirse como resultado de la producción de petróleo y gas natural, y de actividades de minería.

Regulación de la Calidad del Agua Potable y del Agua Embotellada

Para que el agua de la llave sea apta para beber, la U.S. EPA y la SWRCB tienen regulaciones que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua provista por sistemas de agua públicos. Las regulaciones de la U.S. FDA y la ley de CA también fijan límites para contaminantes en el agua embotellada que brindan la misma protección para la salud pública.

Acerca de la Calidad de su Agua Potable

Contaminantes Detectados en el Agua Potable

Las Tablas 1, 2, 3, 4, 5, 6, y 8 listan todos los contaminantes del agua potable detectados en análisis de muestras más recientes. La presencia de estos contaminantes no precisamente indica que el agua posa un riesgo para la salud. Debido a que las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia, la SWRCB nos permite monitorear su presencia menos de una vez al año. Algunos de los datos tienen más de un año de antigüedad, pero son representativos de la calidad

del agua. Las violaciones de un AL, MCL, MRDL o TT están marcadas con un asterisco. Hay más información sobre la violación abajo en este informe.

Tabla 1. Resultados de Muestras en que se Detectaron Bacterias Coliformes

Contaminantes Microbianos	Mayor n.º de detecciones	N.º de meses en violación	MCL	MCLG	Fuente típica de bacterias
<i>E. coli</i>	(en el año) 0	0	(a)	0	Residuos fecales de animales y humanos

(a) La muestra de rutina y la muestra repetida salieron positivas para coliformes totales (y una de las dos es positiva para *E. coli*). O el sistema no toma muestras repetidas después de que la muestra de rutina salió positiva para *E. coli*. O el sistema no analiza la muestra repetida que salió positiva para coliformes totales, para detectar *E. coli*.

Tabla 2. Resultados de Muestras en que se Detectaron Plomo y Cobre

Llenar si se detectaron plomo y cobre en el último conjunto de muestras.

Plomo y cobre	Fecha de la muestra	N.º de muestras obtenidas	Nivel percentil 90 detectado	N.º de sitios que superan AL	AL	PHG	No. de escuelas que solicitan muestras de plomo	Fuente típica de contaminante
Plomo (ppb)	September 2020	45	MD	0	15	0.2	0	Corrosión interna de sistemas de cañerías de agua domésticas; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales
Cobre (ppm)	September 2020	45	0.128	0	1.3	0.3	No aplicable	Corrosión interna de sistemas de cañerías domésticas; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera

Tabla 3. Resultados de Muestras para Sodio y Dureza

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Sodio (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	53.3	24 – 88	Ninguno	Ninguno	Sal presente en el agua y, por lo general, de origen natural

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Dureza (ppm)	11/11/2022	305	248 – 394	Ninguno	Ninguno	Suma de cationes polivalentes en el agua, por lo general, magnesio y calcio, y de origen natural.

Tabla 4. Detección de Contaminantes con Estándar de Agua Potable Primario

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente típica de contaminante
Alumino (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	0.0047	MD-0.014	1	0.6	Erosión de depósitos naturales; residuos de algunos procesos de tratamiento de aguas superficiales.
Arsénico (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	1.8	1.2 – 2.3	10	0.004	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; residuos de la producción de vidrio y electrónica.
Barium (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	0.0487	0.0331-0.0656	1	2	Descargas de desechos de perforaciones petroleras y de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales.

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	SMCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Cromo – Total (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	2.8	1.06 – 3.9	50	(100)	Descargas de plantas siderúrgicas y de de depósitos naturales celulosa y cromados; erosión.
Fluoride (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	0.2	N/A	2.0	1	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; vertidos de fábricas de fertilizantes y aluminio.
Actividad bruta de partículas alfa (pCi/L)	1/19/2021 1/11/2022	3.98	1.42 – 7.30	15	(0)	Erosión de depósitos naturales
Ácidos haloacéticos – HAA (ppb)	2022	3.6	MD – 23	60	N/A	Subproducto de la desinfección del agua potable
Níquel (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	0.6	ND – 1.9	100	12	Erosión de depósitos naturales; descarga de fábricas de metal
Nitrato como N (ppm)	2022	3.22	0.7 – 5.2	10 (as N)	10 (as N)	Escorrentía y lixiviación del uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	SMCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Radio 226 (pCi/L)	3/15/2016 3/26/2019 1/11/2022	0.3	ND – 0.66	5	0.05	Erosión de depósitos naturales
Selenio (ppb)	1/14/2020 1/11/2022	2.1	1.6 – 2.5	50	30	Descarga de refinerías de petróleo, vidrio y metal; erosión de depósitos naturales; descarga de minas y fabricantes de productos químicos; escorrentía de lotes de ganado (aditivo para piensos)
Trihalometanos totales: TTHM (ppb)	2022	5.3	ND – 24	80	N/A	Subproducto de la desinfección del agua potable
Uranio (pCi/L)	10/19/2021 1/11/2022	5.5	3.6 – 7.8	20	0.43	Erosión de depósitos naturales

Tabla 5. Detección de Contaminantes con Estándar de Agua Potable Secundario

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	SMCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Cloruro (ppm)	14/01/2020 1/11/2022	56.0	27.1 – 97.4	500	N/A	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar.
Manganeso (ppb)	14/01/2020 1/11/2022	1.7	ND – 5	50	N/A	Lixiviación de depósitos naturales
Olor – Umbral (TON)	14/01/2020 1/11/2022	0.7	ND – 1	3	N/A	Materiales orgánicos de origen natural
Conductancia específica (µS/cm)	14/01/2020 1/11/2022	812	577 – 1,143	1,600	N/A	Sustancias que forman iones cuando están en el agua; influencia del agua de mar

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	SMCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Sulfato (ppm)	14/01/2020 1/11/2022	160.3	104 – 246	500	N/A	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
Sólidos disueltos totales (ppm)	14/01/2020 1/11/2022	518	348 – 778	1,000	N/A	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Turbidez (NTU)	14/01/2020 1/11/2022	0.1	ND – 0.15	5	N/A	escorrentía del suelo
Zinc (ppb)*	14/01/2020 1/11/2022	6.3	ND – 19	5	N/A	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales

Tabla 6. Detección de Contaminantes no Regulados

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	Nivel de Notificación	Efectos a la Salud
Bromuro (ppm)	1/14/2020 1/11/2022	0.2	ND – 0.4	N/A	N/A
Clorato – Distribución (ppb)	6/17/2014	86.7	ND – 150	800	Los estudios en animales demostraron que la exposición al clorato en ratas causó efectos adversos en las glándulas pituitaria y tiroides.
Cromo hexavalente – Distribución (ppb)	6/17/2014	1.9	1.8 – 2.0	N/A	N/A
Molibdeno – Distribución (ppb)	6/17/2014	23.7	13 – 31	N/A	N/A
Estroncio – Distribución (ppb)	6/17/2014	663.3	430 – 820	N/A	N/A
Vanadio – Distribución (ppb)	6/17/2014	13.7	13 – 14	50	La exposición al vanadio resultó en efectos reproductivos y de desarrollo en ratas.
Ácido bromocloroacético – BCAA – Distribución (ppb)	10/09/2018	0.13	ND – 0.51	N/A	N/A

Químico o componente (y unidades para reporte)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Margen de detecciones	Nivel de Notificación	Efectos a la Salud
Ácido dibromoacético – DBAA – Distribución (ppb)	10/09/2018	2.5	1.1 – 5.5	N/A	N/A

*Cualquier violación de un MCL, MRDL o TT está marcada con un asterisco. Más adelante en este informe se proporciona información adicional sobre la infracción.

Más Información General sobre el Agua Potable

Es razonable esperar que el agua potable (incluso el agua de botella) contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no precisamente indica que el agua posa un riesgo para la salud. Se puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos a la salud llamando a la línea de agua potable segura de la U.S. EPA (1-800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunodeprimidas (como personas con cáncer sometidas a quimioterapia, personas sometidas a trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunos ancianos y bebés), pueden tener mayor riesgo de infección. Estas personas deben consultar a sus proveedores de atención médica sobre el agua potable. Puede llamar a la línea de Agua Potable Segura (1-800-426- 4791), para información de los lineamientos de la U.S. EPA o de los Centros para el Control de Enfermedades (CDC) sobre medios adecuados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos.

Plomo-Idioma específico: Los niveles elevados de plomo pueden causar problemas de salud graves, especialmente en mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados a las cañerías de suministro y domésticas. La Ciudad de Greenfield es responsable de proveer agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales usados en los componentes de las cañerías. Si no ha usado el agua durante varias horas, puede reducir la posibilidad de exponerse al plomo dejando correr el agua de la llave de 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. [Opcional: Si lo hace, puede juntar el agua y usarla para algo beneficioso, como regar las plantas]. Si le preocupa que haya plomo en su agua, puede hacerla analizar. Hay información sobre plomo en el agua potable, métodos de análisis y pasos que puede seguir para reducir la exposición, llamando a la línea de Agua Potable Segura (1-800-426-4791) o en <http://www.epa.gov/lead>.

El nitrato en el agua potable a niveles superiores a 10 mg/L es un riesgo para la salud de los bebés menores de seis meses de edad. Dichos niveles de nitrato en el agua potable pueden interferir con la capacidad de la sangre del bebé para transportar oxígeno, lo que puede provocar una enfermedad grave; los síntomas incluyen dificultad para respirar y coloración azulada de la piel. Los niveles de nitrato superiores a 10 mg/L también pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno en otras personas, como las mujeres embarazadas y aquellas con deficiencias enzimáticas específicas. Si está cuidando a un bebé o está embarazada, debe pedir consejo a su proveedor de atención médica. Los niveles de nitrato pueden aumentar rápidamente durante períodos breves debido a la lluvia o a la actividad agrícola.