



2024 Annual Water Quality Report

Informe Anual de Calidad
del Agua 2024



CITY OF VERNON

2024 ANNUAL WATER QUALITY REPORT

Since 1991, California water utilities have been providing information on water served to its consumers. This report is a snapshot of the drinking water quality that we provided last year. Included are details about where your water comes from, how it is tested, what is in it, and how it compares with state and federal limits. We strive to keep you informed about the quality of your water and to provide a reliable and economical supply that meets all regulatory requirements.

Where Does My Tap Water Come From?



Your drinking water comes from one source: groundwater that the City of Vernon (City) pumps from local, deep wells in the Central Groundwater Basin. This water source supplies our service area shown on the adjacent map. The quality of our groundwater supplies is presented in this report.

How is My Drinking Water Tested?

Your drinking water is tested by certified professional water system operators and certified laboratories to ensure its safety. The City's drinking water is routinely tested from wells and distribution system pipes for bacterial, radiological, and chemical constituents. The chart in this report shows the average and range of concentrations of the constituents tested in your drinking water during year 2024 or from the most recent tests. The State Water Resources Control Board, Division of Drinking Water (DDW) allows some constituents to be tested less than once per year because the concentrations of these constituents do not change frequently. Some of our data, although representative, is more than one year old. The chart lists all the constituents

detected in your drinking water that have federal and state drinking water standards. Detected unregulated constituents of interest are also included. We are proud to report that during 2024, the drinking water provided by the City to your home or business met or surpassed all federal and state drinking water regulations. We remain dedicated to providing you with a reliable supply of high quality drinking water.

What Are Water Quality Standards?

The chart in this report shows the following types of water quality standards:

- **Maximum Contaminant Level (MCL):** The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the Public Health Goals (PHGs) or Maximum Contaminant Level Goals (MCLGs) as is economically and technologically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.
- **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 pathogens.
- **Primary Drinking Water Standard:** MCLs and MRDLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements and water treatment requirements.
- **Regulatory Action Level (AL):** The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.

What is a Water Quality Goal?

In addition to mandatory water quality standards, the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) and DDW have set voluntary water quality goals for some contaminants. Water quality goals are often set at such low levels that they are not achievable in practice and are not directly measurable. Nevertheless, these goals provide useful guideposts and direction for water management practices. The chart in this report includes three types of water quality goals:

- **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 USEPA.
- **Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG):** The level of a 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.
- **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.

How Do I Read the Water Quality Table?

Although we test for over 100 substances, regulations require us to report only those detected in your water. The first column of the water quality table lists substances detected in your water. The next columns list the average concentrations and range of concentrations found in your drinking water. Following are columns that list the MCL and PHG or MCLG, if appropriate. The last column describes the likely sources of these substances found in drinking water.

To review the quality of your drinking water, compare the highest concentration and the MCL. Check for substances greater than the MCL. Exceedance of a primary MCL does not usually constitute an immediate health threat, rather, it requires testing the source water more frequently for a short duration. If test results show that the water continues to exceed the MCL, the water must be treated to meet drinking water standards, or the source must be removed from service. The City does not need any additional water treatment to comply with primary drinking water standards. The City distributes water that has been disinfected with sodium hypochlorite to prevent bacterial growth in distribution pipes.

Secondary MCLs are standards intended for cosmetic or aesthetic considerations. Exceedance of a secondary MCL does not pose a health threat. The secondary MCL for manganese was exceeded in one well in 2024. A survey of the City's 863 billed water customers in 2007 resulted in a 76 percent participation rate and 542 votes (63 percent) for "no treatment" of the City's water to remove iron and manganese. Given these findings, DDW waived the City from compliance with the secondary MCLs for iron and manganese for a period of nine years, ending August 29, 2016. Throughout the waiver period, iron and manganese levels in active groundwater sources were equivalent to or better than they had been preceding the waiver period. Furthermore, the secondary MCL for iron was not exceeded on a running annual average basis at any active source during the waiver period. Given these findings, DDW has renewed the waiver for a period of nine years, ending August 29, 2025. The iron and manganese secondary MCLs are set to protect against unpleasant effects such as color, taste, odor, and staining of laundry/plumbing fixtures. An iron or manganese secondary MCL exceedance does not pose a health risk.

Why Do I See So Much Coverage in the News About the Quality Of Tap 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, including 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 gasoline 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.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the USEPA and the DDW 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 must provide the same protection for public health.

All drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the USEPA's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791). You can also get more information on tap water by logging on to these helpful web sites:

- <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water> (USEPA's drinking water web site)
- http://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/publicwatersystems.shtml (DDW web site).

Should I Take Additional Precautions?

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised people, such as people with cancer who are undergoing chemotherapy, people 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. The USEPA/Centers for Disease Control guidelines on

appropriate means to lessen the risk of infection of *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the USEPA's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Lead in Tap Water

Lead can cause serious health effects in people of all ages, especially pregnant people, infants (both formula-fed and breastfed), and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and parts used in service lines and in home plumbing. The City is responsible for providing high quality drinking water and removing lead pipes but cannot control the variety of materials used in the plumbing in your home. Because lead levels may vary over time, lead exposure is possible even when your tap sampling results do not detect lead at one point in time. You can help protect yourself and your family by identifying and removing lead materials within your home plumbing and taking steps to reduce your family's risk. Using a filter, certified by an American National Standards Institute accredited certifier to reduce lead, is effective in reducing lead exposures. Follow the instructions provided with the filter to ensure the filter is used properly. Use only cold water for drinking, cooking, and making baby formula. Boiling water does not remove lead from water. Before using tap water for drinking, cooking, or making baby formula, flush your pipes for several minutes. You can do this by running your tap, taking a shower, doing laundry or a load of dishes. If you have a lead service line or galvanized requiring replacement service line, you may need to flush your pipes for a longer period. If you are concerned about lead in your water and wish to have your water tested, contact the City at (323) 583-8811. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available at <https://www.epa.gov/safewater/lead>.

The City has completed the required lead service line inventory and has determined that there are no lead or galvanized service lines in the distribution system: <https://www.cityofvernon.org/leadserviceinventory>.

Source Water Assessment

The City conducted an assessment of its groundwater supplies in 2002. Groundwater supplies are considered most vulnerable to metal plating/finishing/fabricating, automobile repair shops, automobile gasoline stations, cement/concrete plants, chemical/petroleum processing/storage, irrigated crops, fleet/truck/bus terminals, food processing, furniture repair/manufacturing, hardware/lumber/parts stores, lumber processing and manufacturing, motor pools, office buildings/complexes, photograph processing/printing, plastics/synthetics producers, schools, sewer collection systems, water supply wells, wood/pulp/paper processing and mills, landfills/dumps, railroad yards/maintenance/fueling areas, utility stations-maintenance areas, and electrical/electronic manufacturing. You may request a copy of the assessment from Mrs. Joanna Moreno at (323) 583-8811 ext. 888.

How Can I Participate in Decisions On Water Issues That Affect Me?

The public is welcome to attend City Council meetings the first and third Tuesday of each month at 9 a.m. at City Hall in the Council Chambers, 4305 S. Santa Fe Avenue.

How Do I Contact My Water Agency If I Have Any Questions About Water Quality?

If you have specific questions about your tap water quality, please contact Mrs. Joanna Moreno at (323) 583-8811 ext. 888.

Visit us on the website www.cityofvernon.org

CIUDAD DE VERNON

INFORME ANUAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL AÑO 2024

Desde 1991, las agencias proveedoras de servicio de agua de California han emitido información sobre el agua que se provee al consumidor. Este informe es una copia del informe sobre la calidad del agua potable que le proveímos el año pasado. Incluimos detalles sobre el origen del agua que toma, cómo se analiza, que contiene, y cómo se compara con los límites estatales y federales. Nos esforzamos por mantenerle informado sobre la calidad de su agua, y proveerle un abastecimiento confiable y económico que cumpla con todos los requisitos.

¿De Dónde Proviene el Agua de mi Llave?



Su agua de la llave proviene de una fuente: aguas subterráneas que la Ciudad de Vernon bombea de pozos locales profundos en la Cuenca Central de aguas subterráneas. Esta fuente de agua abastece nuestra área de servicio que se muestran en el mapa adyacente. La calidad de nuestros suministros de agua subterránea se presenta en este informe.

¿Cómo Se Analiza Mi Agua Potable?

Para garantizar su seguridad, su agua potable es analizada por operadores profesionales certificados en el sistema de agua y por laboratorios certificados. El agua potable de la Ciudad se analiza de forma rutinaria de los pozos y las tuberías del sistema de distribución para detectar componentes bacterianos, radiológicos, y químicos. La tabla en este informe muestra el promedio y el rango de concentraciones de los componentes analizados en su agua potable durante el año 2024 o de las pruebas más recientes. El State Water Resources

Control Board, Division of Drinking Water (DDW, por sus siglas en inglés) permite que se analicen algunos componentes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos componentes no cambian con frecuencia. Algunos de nuestros datos, aunque son representativos, tienen más de un año. La tabla incluye todos los componentes **detectados** en su agua potable que tienen normas de agua potable estatales y federales. También se incluyen constituyentes de interés no regulados que son detectados. Estamos orgullosos de relatarle que, durante el año 2024, el agua potable proveída por la Ciudad de Vernon a su casa o negocio cumplió o superó las regulaciones estatales y federales. Permanecemos dedicados a proveerle un suministro confiable de agua potable de alta calidad.

¿Qué Son Normas de Calidad de Agua Potable?

La tabla en este informe muestra los siguientes tipos de normas de calidad del agua:

- **Nivel Máximo de Contaminante (MCL, en inglés):** El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCLs primarios se establecen lo más cerca posible, económica y tecnológicamente, a las Metas de Salud Pública (PHGs, en inglés) o Metas de Nivel Máximo de Contaminante (MCLGs, en inglés). Los MCLs secundarios se establecen para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.
- **Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDL, en inglés):** El nivel más alto de un desinfectante que se permite en el agua potable. Hay evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesario para mantener el control de los patógenos microbianos.
- **Norma Primaria del Agua Potable:** Los MCLs y MRDLs para contaminantes que afectan la salud junto con sus requisitos de monitoreo y presentación de informes y requisitos de tratamiento de agua.
- **Nivel de Acción Regulatorio (AL, en inglés):** La concentración de un contaminante que, si se excede, provoca el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

¿Que son Objetivos de Calidad del Agua?

Aemás de las normas obligatorias de calidad del agua, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA, en inglés) y DDW han establecido metas voluntarias de calidad del agua para algunos contaminantes. Los objetivos de calidad del agua con frecuencia se establecen en niveles tan bajos que no son realizables en práctica y no son directamente medibles. Sin embargo, estos objetivos proveen guías y direcciones útiles para las prácticas de administración del agua. La tabla en este informe incluye tres tipos de objetivos de calidad del agua:

- **Meta de Nivel Máximo de Contaminante (MCLG, en inglés):** El nivel de un contaminante en el agua potable bajo el cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLGs son establecidos por la USEPA.
- **Meta de Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDLG, en inglés):** El nivel de un desinfectante bajo el cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLGs no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.
- **Meta de Salud Pública (PHG, en inglés):** El nivel de un contaminante en el agua potable bajo el cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHGs son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California.

¿Cómo Interpreto la Tabla de Calidad del Agua?

Aunque analizamos más de 100 sustancias, las normas nos requieren que reportemos solo aquellas que se encuentran en su agua. La primera columna en la tabla de calidad de agua enumera las sustancias detectadas en su agua. Las siguientes columnas enumeran las concentraciones promedio y el rango de concentraciones que fueron detectadas en su agua potable. Las siguientes son columnas que enumeran el MCL y PHG o MCLG, si corresponden. La última columna describe las probables fuentes de estas sustancias que se encuentran en el agua potable.

Para revisar la calidad de su agua potable, compare la concentración más alta y el MCL. Revise si hay sustancias que superan el MCL. Superación de un MCL primario generalmente no constituye una amenaza inmediata para la salud, más bien, se requiere analizar la fuente de agua con mayor frecuencia durante un periodo breve. Si los resultados muestran que el agua continúa excediendo el MCL, el agua debe ser tratada para cumplir con las normas de agua potable o la fuente debe ser retirada del servicio. La Ciudad no necesita ningún tratamiento de agua adicional para cumplir con las normas primarias de agua potable. La Ciudad distribuye agua que ha sido desinfectada con hipoclorito de sodio para prevenir el crecimiento de bacterias en las tuberías de distribución.

Los MCL secundarios son normas destinadas a consideraciones cosméticas o estéticas. Superación de un MCL secundario no representa una amenaza para la salud. El MCL secundario de manganeso fue superado en un pozo en 2024. Una encuesta de los 863 clientes de agua de la Ciudad en 2007 resultó en una tasa de participación del 76 por ciento y 542 votos (63 por ciento) a favor de "no tratar" el agua de la Ciudad para eliminar hierro y manganeso. Tomando en cuenta estos resultados, el DDW eximió a la Ciudad de Vernon del cumplimiento de los MCL secundarios para hierro y manganeso por un período de nueve años que finalizó el 29 de agosto del 2016. Durante todo el periodo de exención, los niveles de hierro y manganeso en las fuentes activas de agua subterránea fueron equivalentes o mejores que antes del periodo de exención. Además, el MCL secundario de hierro no fue superado en base de promedio anual corriente en ninguna fuente activa durante el periodo de exención. Dado estos hallazgos, el DDW ha renovado la exención por un periodo de nueve años que finaliza el 29 de agosto de 2025. Los MCL secundarios de hierro y manganeso se establecen para proteger en contra de los efectos desagradables como el color, sabor, olor y manchas en la ropa y en los accesorios de plomería. Superación del MCL secundario de hierro o manganeso no representa un riesgo para la salud.

¿Por Qué Hay Tanta Publicidad Sobre La Calidad Del Agua Potable?

Las fuentes del agua potable (tanto agua de la llave como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales, y pozos. Al pasar el agua por las superficies de la tierra o subterráneas, disuelve minerales naturales y, en algunas ocasiones, material radioactivo, y puede levantar sustancias generadas por la presencia de animales o por actividades humanas.

Los contaminantes que pueden existir en las fuentes de agua incluyen:

- Contaminantes microbianos, incluyendo virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas ganaderas, y de la vida silvestre;
- Contaminantes inorgánicos, como las sales y los metales, los cuales pueden ocurrir naturalmente o resultar de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de gas natural y petróleo, minería o agricultura;
- Pesticidas y herbicidas, los cuales pueden provenir de varias fuentes tales como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas, y usos residenciales;
- Contaminantes químicos orgánicos, incluyendo químicos orgánicos volátiles y sintéticos que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo, y también pueden provenir de las estaciones de gasolina, la escorrentía de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos;
- Contaminantes radioactivos, los cuales pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas natural y actividades mineras.

Con fin de asegurar que el agua de la llave sea segura para beber, la USEPA y el DDW prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. El U.S. Food and Drug Administration (FDA, en inglés) y la ley de California también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que deben proveer la misma protección para la salud pública.

Se puede esperar razonablemente que toda el agua potable, incluyendo el agua embotellada, contenga al menos cantidades pequeñas de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua represente un riesgo para la salud. Para más información acerca de los contaminantes y posibles efectos a la salud favor de llamar a la USEPA Safe Drinking Water Hotline al teléfono (1-800-426-4791). También puede obtener más información sobre el agua potable ingresando a estos útiles sitios web:

- <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water> (página web de USEPA)
- http://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/publicwatersystems.shtml (página web de DDW).

¿Debería Tomar Otras Precauciones?

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunocomprometidas, tal como las personas que estén en tratamiento por medio de quimioterapia cancerosa, personas que tienen órganos trasplantados, personas con VIH/SIDA u otros trastornos inmunológicos, algunas personas de edad avanzada, y los bebés pueden ser particularmente susceptibles a contraer infecciones. Estas personas deben consultar con sus proveedores de salud médica sobre el agua potable. Las pautas de la USEPA/Centers for Disease Control sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección de *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles llamando a la USEPA Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Acerca del Plomo en el Agua de la Llave

El plomo puede causar serios efectos en la salud de personas de todas las edades, especialmente en personas embarazadas, bebés (tanto alimentados con fórmula como amamantados) y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y partes utilizados en las líneas de servicio y en la plomería del hogar. La Ciudad es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad y de remover tuberías de plomo, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en la plomería de su hogar. Debido a que los niveles de plomo pueden variar con el tiempo, la exposición al plomo es posible incluso cuando los resultados de muestreo de su grifo no detectan plomo en un momento dado. Puede ayudar a protegerse a sí mismo y a su familia identificando y eliminando materiales con plomo en la plomería de su hogar y tomando medidas para reducir el riesgo de su familia. Usar un filtro, certificado por un certificador acreditado por el Instituto Nacional Americano de Estándares para reducir el plomo, es eficaz para reducir las exposiciones al plomo. Siga las instrucciones proporcionadas con el filtro para asegurarse de que se utilice correctamente. Utilice solo agua fría para beber, cocinar y preparar fórmula para bebés. Hervir agua no elimina el plomo del agua. Antes de usar agua del grifo para beber, cocinar o preparar fórmula para bebés, purgue sus tuberías durante varios minutos. Puede hacerlo abriendo el grifo, tomando una ducha, lavando ropa o lavando platos. Si tiene una línea de servicio de plomo o una línea de servicio galvanizada que requiere ser reemplazada, puede que necesite purgar sus tuberías durante un período más largo. Si le preocupa el plomo en su agua y desea que la analicen, contacte a la Ciudad a (323) 583-8811. La información sobre el plomo en el agua potable, métodos de prueba y pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en <https://www.epa.gov/safewater/lead>

La Ciudad ha completado el inventario requerido de las líneas de servicio de plomo y ha determinado que no hay líneas de servicio de plomo o galvanizadas en el sistema de distribución: <https://www.cityofvernon.org/leadserviceinventory>.

Evaluación de la Fuente de Agua

La Ciudad de Vernon realizó una evaluación de sus suministros de aguas subterráneas en el 2002. Los suministros de aguas subterráneas se consideran más vulnerable al enchapado, acabado, y fabricación de metal; a talleres automotrices; estaciones de gasolina; plantas de cemento y concreto; al procesamiento y almacenamiento de productos químicos y petróleo; a cultivos irrigados; terminales de flotas, camiones y autobuses; al procesamiento de alimentos; la reparación y fabricación de muebles; a tiendas de ferretería, madera, y partes; al procesamiento y fabricación de madera; a estacionamientos; complejos y edificios de oficina; al procesamiento e impresión de fotografías; a productores de plásticos y sintéticos; escuelas; sistemas de recolección de alcantarillado; pozos de agua; fábricas y procesamiento de madera, pulpa, y papel; vertederos y basureros; patios y áreas de mantenimiento y abastecimiento de combustible ferroviarios; estaciones y áreas de mantenimiento de utilidades; y a la fabricación de productos eléctricos y electrónicos. Una copia de la evaluación puede ser obtenida llamando a la Sra. Joanna Moreno al (323) 583-8811 ext. 888.

¿Cómo Puedo Participar en las Decisiones Sobre Asuntos Acerca del Agua Que Me Puedan Afectar?

Se le invita al público a asistir a las reuniones del Concejo Municipal el primer y tercer martes de cada mes a las 9:00 a.m. en el Palacio Municipal en la sala del Concejo, 4305 S. Santa Fe Avenue.

¿Cómo Me Comunico Con Mi Agencia de Agua Si Tengo Preguntas Sobre La Calidad Del Agua?

Si usted tiene preguntas específicas sobre la calidad del agua potable, comuníquese con la Sra. Joanna Moreno al (323) 583-8811 ext. 888.

Visítenos en el sitio web www.cityofvernon.org

CITY OF VERNON 2024 ANNUAL WATER QUALITY REPORT

Results are from the most recent testing performed in accordance with state and federal drinking water regulations

PRIMARY STANDARDS MONITORED AT THE SOURCE - MANDATED FOR PUBLIC HEALTH

CONSTITUENTS AND UNITS	GROUNDWATER		MCL	(MCLG) or PHG	TYPICAL SOURCE IN DRINKING WATER
	AVERAGE	RANGE			
ORGANIC CHEMICALS Tested in 2023 and 2024					
Trichloroethylene (µg/l)	<0.5	ND - 0.61	5	1.7	Industrial wastes and discharges
INORGANIC CHEMICALS Tested in 2021 to 2024					
Fluoride (mg/l) - naturally-occurring	0.37	0.28 - 0.46	2	1	Runoff/leaching from natural deposits
Hexavalent Chromium (µg/l)	0.43	ND - 1.8	10	0.02	Runoff/leaching from natural deposits
Nitrate as N (mg/l)	<0.4	ND - 0.62	10	10	Runoff and leaching from fertilizer use/septic tanks/sewage
RADIOLOGICALS Tested in 2015 to 2024					
Gross Alpha (pCi/l)	<3	ND - 4.8	15	(0)	Erosion of natural deposits
Uranium (pCi/l)	<1	ND - 2.7	20	0.43	Erosion of natural deposits

PRIMARY STANDARDS MONITORED IN THE DISTRIBUTION SYSTEM - MANDATED FOR PUBLIC HEALTH

MICROBIALS Tested Weekly	HIGHEST NUMBER OF DETECTIONS	NO. OF MONTHS IN VIOLATION	MCL	MCLG	TYPICAL SOURCE IN DRINKING WATER
E. coli	0	0	(a)	0	Human and animal fecal waste
DISINFECTION BYPRODUCTS Tested Quarterly					
Trihalomethanes-TTHMS (µg/l) (b)	10	ND - 3.8	80	-	By-product of drinking water disinfection
Haloacetic Acids (µg/l) (b)	2.1	ND - 1.8	60	-	By-product of drinking water disinfection
DISINFECTANT RESIDUAL Tested Weekly					
Total Chlorine Residual (mg/l) (b)	0.50	0.20 - 1.2	4.0 (c)	4.0 (d)	Drinking water disinfectant added for treatment
LEAD AND COPPER AT-THE-TAP Tested in 2023					
Copper (mg/l)	0.47 (e)	0	1.3 AL	0.3	Internal corrosion of household plumbing
Lead (µg/l)	ND (e)	0	15 AL	0.2	Internal corrosion of household plumbing

SECONDARY STANDARDS MONITORED AT THE SOURCE - FOR AESTHETIC PURPOSES

MINERALS AND METALS Tested in 2021 to 2024	GROUNDWATER		MCL	PHG	TYPICAL SOURCE IN DRINKING WATER
	AVERAGE	RANGE			
Chloride (mg/l)	39	25 - 57	500	-	Runoff/leaching from natural deposits
Color (color units)	<3	ND - 5	15	-	Naturally-occurring organic materials
Conductivity (µmhos/cm)	630	580 - 700	1,600	-	Substances that form ions when in water
Iron (µg/l)	97	ND - 300	300	-	Runoff/leaching from natural deposits
Manganese (µg/l) (f)	96	28 - 100	50	-	Leaching from natural deposits
Sulfate (mg/l)	89	75 - 110	500	-	Runoff/leaching from natural deposits
Total Dissolved Solids (mg/l)	380	340 - 420	1,000	-	Runoff/leaching from natural deposits
Turbidity (NTU)	0.45	ND - 0.95	5	-	Soil runoff

SECONDARY STANDARDS MONITORED IN THE DISTRIBUTION SYSTEM - FOR AESTHETIC PURPOSES

GENERAL PHYSICALS Tested in 2024	AVERAGE	RANGE	MCL	Health Goal	TYPICAL SOURCE IN DRINKING WATER
Color (color units)	0.8	ND - 15	15	-	Naturally-occurring organic materials
Odor (threshold odor number)	1	1	3	-	Naturally-occurring organic materials
Turbidity (NTU)	0.15	ND - 0.78	5	-	Naturally-occurring organic materials

CHEMICALS OF ADDITIONAL INTEREST

UNREGULATED CHEMICALS Tested in 2021 to 2024	GROUNDWATER		PHG (MCLG)
	AVERAGE	RANGE	
Alkalinity (mg/l as CaCO3)	200	180 - 230	-
Calcium (mg/l)	64	56 - 71	-
Magnesium (mg/l)	15	13 - 17	-
Manganese (µg/l) (g)	48	24 - 91	SMCL=50
Perfluorooctane Sulfonic Acid (PFOS) (ng/l)	<4	ND - 5.3	1
pH (standard unit)	7.9	7.6 - 8.3	-
Potassium (mg/l)	3.9	3.5 - 4.2	-
Sodium (mg/l)	46	37 - 57	-
Total Hardness (mg/l as CaCO3)	220	190 - 250	-
UNREGULATED CHEMICALS Tested in 2020	DISTRIBUTION SYSTEM		PHG (MCLG)
	AVERAGE	RANGE	
Haloacetic acids (HAA5) (µg/l)	0.22	ND - 0.64	-
Haloacetic acids (HAA6Br) (µg/l)	0.26	ND - 0.81	-
Haloacetic acids (HAA9) (µg/l)	0.26	ND - 0.81	-

FOOTNOTES/ACRONYMS

- (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 for E. coli.
- (b) Running annual average used to calculate MCL compliance.
- (c) Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL)
- (d) Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG)
- (e) 90th percentile from the most recent sampling at selected customer taps. Thirty (30) sites are tested every 3 years.
- (f) The secondary MCL for manganese was exceeded in 2024. A manganese secondary MCL exceedance does not pose a health risk.
- (g) Manganese was included as part of the unregulated chemicals requiring monitoring.

AL = Action Level; MCL = Maximum Contaminant Level;
MCLG = MCL Goal; SMCL = Secondary MCL
MRDL = Maximum Residual Disinfectant Level; MRDLG = MRDL Goal
ND = constituent not detected at the reporting limit
NTU = nephelometric turbidity units; PHG = Public Health Goal

mg/l = milligrams per liter or parts per million (equivalent to 1 drop in 42 gallons)
µg/l = micrograms per liter or parts per billion (equivalent to 1 drop in 42,000 gallons)
ng/l = nanograms per liter or parts per trillion (equivalent to 1 drop in 42,000,000 gallons)
pCi/l = picoCuries per liter; µmhos/cm = micromhos per centimeter
"<" means the constituent was detected but the average of the test results is less than the reporting limit required by the State Water Resources Control Board, Division of Drinking Water.