

City of Watsonville Water Quality Report 2021



Why Do We Test Our Drinking 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 by-products 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.

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

Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the USEPA's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).



The City of Watsonville is proud to report that the water provided by our Utilities Department met all Federal and State Standards for drinking water during 2021.

Information for People with Special Health Concerns

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immunocompromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. USEPA/Centers for Disease Control (CDC) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791). Remember, the City's water met all Federal and State standards for drinking water during 2021.

Cryptosporidium is a microbial pathogen found in surface water throughout the U.S. Our 2016 monitoring indicated the

presence of *Cryptosporidium* in our source water. The City of Watsonville's treatment plant removes *Cryptosporidium* through effective filtration. Current test methods do not allow us to determine if the organisms are dead or if they are capable of causing disease. Ingestion of *Cryptosporidium* may cause cryptosporidiosis, an abdominal infection. Symptoms of infection include nausea, diarrhea, and abdominal cramps. Most healthy individuals can overcome the disease within a few weeks. However, immuno-compromised people, infants and small children, and the elderly are at greater risk of developing life-threatening illness. We encourage immuno-compromised individuals to consult their doctor regarding appropriate precautions to take to avoid infection. *Cryptosporidium* must be ingested to cause disease, and it may be spread through means other than drinking water.

2021 WATER QUALITY INFORMATION

This table lists only the substances detected, out of the more than 4,000 water quality analyses conducted during 2021.

Arsenic. While your drinking water meets the federal and state standard for arsenic, it does contain low levels of arsenic. The arsenic standard balances the current understanding of arsenic's possible health effects against the costs of removing arsenic from drinking water. The USEPA continues to research the health effects of low levels of arsenic, which is a mineral known to cause cancer in humans at high concentrations and is linked to other health effects such as skin damage and circulatory problems.

Lead. 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. The City of Watsonville 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>.

Nitrate: Nitrate in drinking water at levels above 10 mg/L is a health risk for infants of less than 6 months of age. Such nitrate levels in drinking water can interfere with the capacity of the infant's blood to carry oxygen, resulting in a serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels above 10 mg/L may also affect the ability of the blood to carry oxygen in other individuals, such as pregnant women and those with certain specific enzyme deficiencies.

If you are caring for an infant, or if 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.

Terms & Abbreviations Used in Table:

Public Health Goal (PHG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California Environmental Protection Agency.

Maximum 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.

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 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 Standard (PDWS): MCLs and MRDLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements.

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

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

NA: not applicable

ND: not detectable at testing limit

ppb: parts per billion or micrograms per liter

ppm: parts per million or milligrams per liter

ppt: parts per trillion or nanograms per liter

pCi/l: picocuries per liter (a measure of radiation)

Source Water Assessment

The Source Water Assessment is a tool to help us protect our water supplies by identifying *potential* sources of contamination. **It is important to note that the City is in compliance with all State water quality regulations.** An assessment of the City's drinking water was completed in March 2013. Our sources are considered most vulnerable to the following activities associated with nitrate detected in the water supply: agricultural drainage channels, fertilizer and pesticide application to irrigated crops. In addition, the sources are considered most vulnerable to gas stations, known contaminant plumes from historical leaking fuel tanks, utility stations, septic systems, and recreational areas.

The City works closely with State agencies to ensure the proper and rapid cleanup of potential contaminant sources, such as leaking underground fuel tank sites, and our program has effectively protected the City water supply. A copy of the complete assessment is available for viewing at the City's Main Library, located at 275 Main Street. A summary of the assessment can be mailed upon request by calling Beau Kayser at 768-3193.

Footnotes to Table

1. The limit of 1,300 ppb for copper & 15 ppb for lead is at the 90th percentile of data after ranking. Lead & copper have not been detected in the City water system, but may occur due to corrosion of plumbing in private homes. Thirty sites were sampled in 2019. Sites are sampled every three years.
2. The State allows us to monitor for certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Some of our data, though representative, are more than one year old.
3. Compliance based on presence of coliform bacteria in less than 5% of distribution samples collected in a month.
4. Total trihalomethanes is the sum of chloroform, bromodichloromethane, dibromochloromethane and bromoform.
5. Turbidity is a measure of the cloudiness of the water. We monitor it because it is a good indicator of the effectiveness of our filtration system. Turbidity is measured in NTUs (nephelometric turbidity units).
6. Treatment Technique performance standard: 0.5 NTU for filtered water in 95% of measurements taken each month and shall not exceed 5.0 NTU at any time.
7. Treatment Technique performance standard: 5.0 NTU for unfiltered water at any time.
8. Divide by 17.12 to convert ppm to grain/gallon as CaCO₃.

Primary Drinking Water Standards / Normas primarias del agua potable

Substance (units) Sustancia (unidad)	Highest Level Allowed: MCL <i>NMC</i>	Ideal Goals: PHG or (MCLG) <i>MSP</i> o (MMNC)	Treated Surface Water <i>Agua de la superficie</i>		Treated Ground-water ² <i>Agua subterránea</i> ²		Violation? <i>¿violación?</i>	Major Sources <i>Origen</i>
			Range <i>Límites</i>	Average <i>Promedio</i>	Range <i>Límites</i>	Average <i>Promedio</i>		
Aluminum (ppb) <i>Aluminio (ppb)</i>	1000	600	ND	ND	ND-30	2.1	No	Erosion of deposits of naturally occurring minerals <i>La erosión de depósitos de minerales radioactivos naturales</i>
Arsenic (ppb) <i>Arsénico (ppb)</i>	10	0.004	ND-1.8	0.9	ND-6.6	0.5	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Barium (ppb) <i>Bario (ppb)</i>	1000	2000	40-68	54	4-78	38	No	Erosion of deposits of naturally occurring minerals <i>La erosión de depósitos de minerales radioactivos naturales</i>
Chlorine (ppm) <i>Cloro (ppm)</i>	MRDL =4	MRDLG =4	Average= 0.61, Range = 0.20-0.96 <i>Promedio = 0.61, margen = 0.20-0.96</i>				No	Drinking water disinfectant <i>Desinfectante de agua</i>
Chromium (ppb) <i>Cromo (ppb)</i>	50	100	ND	ND	ND-19	8.7	No	Naturally occurring mineral; Chrome plating <i>Cromodo; Mineral natural</i>
Total Coliform ³ (% positive) <i>Coliforme total³ (% positivas)</i>	5%	(0)	Highest Monthly % Positive Samples=1.1% <i>Promedio mensual positivo más alto=1.1%</i>				No	Naturally present in the environment <i>Existe naturalmente</i>
Copper in tap water (ppb) ¹ <i>Cobre en agua potable (ppb)¹</i>	AL= 1,300 ¹	170	90 th percentile=1100 ppb; 0 sites exceeded the AL <i>90º percentil=1100 ppb; 0 sitios excedieron el NAR</i>				No	Corrosion of household plumbing <i>Oxidación de la plomería del hogar</i>
Fluoride (ppb) <i>Fluoruro (ppb)</i>	2,000	1,000	190-240	215	70-250	173	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Haloacetic Acids (ppb) <i>Ácidos haloacéticos (ppb)</i>	60	NA	Highest Average = 2.2, Range = ND-3.8 <i>Promedio más alto = 2.2, margen = ND-3.8</i>				No	By-product of drinking water chlorination <i>Producto secundario del proceso de cloración</i>
Lead in tap water (ppb) ¹ <i>Plomo en agua potable (ppb)¹</i>	AL=15 ¹	0.2	90 th percentile=<5.0 ppb; 0 sites exceeded the AL <i>90º percentil=<5.0 ppb; 0 sitios excedieron el NAR</i>				No	Corrosion of household plumbing <i>Oxidación de la plomería del hogar</i>
Nickel (ppb) <i>Niquel (ppb)</i>	100	12	ND	ND	ND-12	1.8	No	Erosion of deposits of naturally occurring minerals <i>La erosión de depósitos de minerales radioactivos naturales</i>
Nitrate (ppm as N) <i>Nitrato (ppm como N)</i>	10	10	0.15-0.17	0.16	ND-3.5	1.7	No	Runoff/leaching from fertilizer/septic <i>Escurrimiento/la lixiviación por el fertilizante/séptico</i>
Total Trihalomethanes ⁴ (ppb) <i>Trihalometano Total⁴ (ppb)</i>	80	NA	Highest Average = 18.8, Range = 2.2-24.0 <i>Promedio más alto = 18.8, margen = 2.2-24.0</i>				No	By-product of drinking water chlorination <i>Producto secundario del proceso de cloración</i>
1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane (ppm) <i>1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroetano (ppm)</i>	1.2	4	ND	ND	ND-0.0019	0.0001	No	Discharge from metal degreasing sites and other factories; refrigerant; dry-cleaning solvent <i>Descarga de sitios de desengrasado de metales y otras fábricas; disolvente de limpieza en seco; refrigerante</i>
Turbidity (NTU) ⁵ <i>Turbidez (NTU)⁵</i>	TT=0.5 ⁶ TT=5.0 ⁷	NA	Not subject to monitoring <i>No esta sujeto a la observación</i>		Not subject to monitoring <i>No esta sujeto a la observación</i>		No	Eroded soil in water runoff <i>Tierra que se va con la lluvia</i>

Secondary (Non-Health Related) Drinking Water Standards - Aesthetic Qualities that can Affect Taste, Odor & Color ² Secundaria (no relación con la salud) Normas de agua potable - Calidades estéticas que puedan afectar el sabor, olor y color del agua ²

Chloride (ppm) <i>Cloruro (ppm)</i>	500	NA	15-29	22	12-460	55	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Color (Units) <i>Color (unidades)</i>	15	NA	5-18	8	1-3	1.4	No	Naturally occurring organic materials <i>Materiales organicos naturales</i>
Conductivity (umhos) <i>Conductividad (umhos)</i>	1,600	NA	550-630	590	410-1800	650	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Dissolved Solids (ppm) <i>Sólidos disueltos (ppm)</i>	1,000	NA	360-400	380	240-960	380	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Hardness (ppm) ⁸ <i>Agua dura (ppm)⁸</i>	No limit <i>No límite</i>	NA	240-250	245	190-500	260	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Iron (ppb) <i>Hierro (ppb)</i>	300	NA	48-84	66	ND-230	38	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Manganese (ppb) <i>Manganeso (ppb)</i>	50	NA	11-18	14	ND-51	4.3	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Sodium (ppm) <i>Sodio (ppm)</i>	No Limit <i>No límite</i>	NA	26-42	34	13-140	35	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Sulfate (ppm) <i>Sulfato (ppm)</i>	500	NA	59-62	60	14-92	55	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>
Zinc (ppm) <i>Zinc (ppm)</i>	5	-	ND	ND	ND-0.03	<0.02	No	Naturally occurring mineral <i>Mineral natural</i>

City of Watsonville – Drinking Water Quality Public Health Goals Report 2022



The California Health and Safety Code Title 22 Section 116470 specifies that utilities with greater than 10,000 service connections prepare a special report if any of the water quality measurements taken during the previous three years have exceeded a Public Health Goal (PHG). A PHG is the concentration of a contaminant in drinking water that poses no significant health risk if consumed for a lifetime. PHGs are set at a level where no known or anticipated adverse health effects would occur, with an ample safety margin.

This report was prepared using all water quality data collected between 2019 and 2021. This data was previously summarized and presented to customers through the annual Consumer Confidence Reports. Only constituents that have a California primary drinking water standard (MCL) and a PHG (or MCLG if there is no PHG) are addressed.

Arsenic: Arsenic is a naturally occurring element in the earth's crust and is very widely distributed in the environment.

Coliform: Total coliform bacteria are common in the environment and are generally not harmful themselves. The presence of these bacteria in drinking water, however, may indicate a problem with water treatment or the pipes that distribute the water. Their presence could also indicate that the water may be contaminated with organisms that can cause disease.

Copper: Copper is an essential nutrient, but it is toxic if ingested at high levels. Copper may enter the water from natural sources or may enter tap water in the distribution system of the individual households.

Nickel: Nickel is a naturally occurring element, commonly detected in surface water, groundwater, air, soil, and food.

The table below provides a list of all contaminants found above the Public Health Goal (PHG) and includes the Health Risk Category, the Numeric Cancer risk at the PHG, the State MCL, the Numeric Cancer risk at the MCL, the Maximum Concentration detected, the Best Available Technology, the Estimated cost in Dollars per million gallons of water to be treated, and Estimated Treatment Cost per Year to meet the PHG.

The drinking water quality of the City of Watsonville water system meets all State Division of Drinking Water and USEPA drinking water standards set to protect public health. To further reduce the levels of the constituents identified in this report that are already significantly below the health based MCLs established to provide “safe drinking water”, additional costly treatment processes would be required. The effectiveness of the treatment processes to provide any significant reductions in constituent levels at these already low levels is uncertain. The health protection benefits of these further hypothetical reductions are not at all clear and may not be quantifiable. Therefore, no action is proposed.

Constituent	Health Risk	PHG	Cancer Risk at PHG	MCL	Cancer Risk at MCL	COW Maximum Level	COW Average Level	Best Available Technology (BAT) Options	Potential Treatment Cost
Arsenic	carcinogenicity (may cause cancer)	0.004 (µg/L)	One per million	10 µg/L	2.5 per thousand	6.6 µg/L	less than 1 µg/L detection limit	Activated Alumina; Coagulation/Filtration; Ion Exchange; Lime Softening; Reverse Osmosis; Electrodialysis; and Oxidation/Filtration	\$2M, reverse osmosis (\$135 per connection)
Coliform (Total)	may cause diarrhea, fatigue, nausea, cramps	0%	NA	5.0%	NA	1.3%	0.05%	Well head protection, maintain disinfectant residual, maintenance of distribution system, filtration and disinfection	NA, already implementing per Section 64447, Title 22, CCR
Copper	digestive system toxicity (may cause nausea, vomiting, diarrhea)	0.3 mg/L (ppm)	NA	1.3 mg/L (Action Level)	NA	1.1 mg/L (90th percentile)	0.55 mg/L	Optimized corrosion control	NA, already meeting requirement
Nickel	developmental toxicity (may cause increase in neonatal deaths)	0.012 mg/L	NA	0.1 mg/L	NA	0.012 mg/L	0.001 mg/L	Ion Exchange; Lime Softening; Reverse Osmosis	\$2M, reverse osmosis (\$135 per connection)

Reporte de la calidad del agua del 2021



La Ciudad de Watsonville está orgullosa de informarle que el agua suministrada por nuestro Departamento de Utilidades cumplió con todas las normas federales y estatales para el agua potable durante 2021.

Información para Personas con Problemas de Salud

Algunas personas pueden ser más susceptibles a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Por ejemplo, las más susceptibles a infecciones son aquellas con un sistema inmune delicado, incluso las personas con cáncer y en tratamiento de quimioterapia, las personas que se les hizo un trasplante de un órgano, las personas con VIH o SIDA o algún otro problema médico del sistema inmune, algunas personas ancianas y bebés.

Estas personas deben consultar con su médico si tienen dudas. Usted puede obtener las normas para reducir el peligro de infección por *Cryptosporidium* u otros contaminantes microbianos de la USEPA y el Centro para el Control de Enfermedades (sus siglas en inglés CDC) llamando a la Línea Telefónica de Agua Potable al (800-426-4791). Recuerde que el agua de la Ciudad cumplió con todas las normas federales y estatales para el año 2021.

Criptosporidio es un germen microbiano encontrado en agua superficial por todo Estados Unidos. Nuestro monitoreo ha indicado la presencia de este organismo en la fuente de agua superficial. La planta de tratamiento de la ciudad de Watsonville remueve el criptosporidio a través de filtración efectiva. Métodos de prueba actuales no pueden detectar si el organismo está muerto o si es capaz de causar enfermedades. La ingestión de criptosporidio puede causar criptosporidiosis, una infección abdominal. Síntomas incluyen náuseas, diarrea, y dolor abdominal. Personas sanas pueden sobrepasar esta enfermedad en unas semanas. Pero, personas con un sistema inmune comprometido, infantes o niños pequeños, y personas de edad avanzada están con riesgo de desarrollar enfermedades que ponen en riesgo la vida. Es recomendado que personas con un sistema inmune comprometido consulten un doctor para aprender que medidas deben tomar para prevenir infecciones. El criptosporidio debe de ser ingerido para causar enfermedades, y puede ser difundido por otras medidas.

¿Por qué analizamos el agua potable?

Las fuentes de agua potable (tanto el agua corriente como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, lagunas, reservorios, manantiales y pozos. Al correr el agua sobre la superficie de la tierra o por debajo del suelo, disuelve los minerales presentes naturalmente y puede arrastrar sustancias originadas por la presencia de animales o de la actividad humana. Los agentes contaminantes que pueden encontrarse en el agua antes del tratamiento de ésta, incluyen:

- ♦ **Agentes contaminantes microbianos**, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas depuradoras de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agropecuarias, y fauna y flora silvestre.

- ♦ **Agentes contaminantes inorgánicos**, como sales y metales, que pueden estar presentes naturalmente o pueden surgir como consecuencia de la escorrentía pluvial de las zonas urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, y actividades de minería o agricultura.

- ♦ **Pesticidas y herbicidas**, que pueden provenir de diversas fuentes, por ejemplo, agricultura, escorrentía pluvial de las zonas urbanas y usos residenciales.

- ♦ **Agentes contaminantes químicos orgánicos**, incluidos productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y de la producción petrolera, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentía pluvial de las zonas urbanas, uso agrícola y sistemas sépticos.

- ♦ **Agentes contaminantes radiactivos**, que pueden estar presentes naturalmente o que pueden surgir como resultado de la producción de petróleo y gas, y actividades de minería.

Para garantizar que el agua corriente sea saludable para el consumo, la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. (U.S. Environmental Protection Agency, USEPA) y el State Water Resources Control Board prescriben reglamentaciones que limitan la cantidad de ciertos agentes contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de abastecimiento de agua. Las regulaciones estatales también establecen límites para los agentes contaminantes del agua embotellada ya que deberán proveer el mismo nivel de protección a la salud pública.

Es razonable que el agua potable, incluso la embotellada, contenga por lo menos cantidades pequeñas de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no significa un peligro para la salud. Puede obtener más información tocante los contaminantes y los posibles efectos a la salud llamando a la Línea Telefónica de Agua Potable de la USEPA al (1-800-426-4791).

Información de la calidad del agua del 2021

Esta tabla enumera las sustancias detectadas de las mas que 4,000 muestras que se efectuaron durante el año 2021.

Arsénico. Aunque el agua potable cumple con las normas federales y estatales de arsénico, ésta contiene niveles bajos de arsénico. Las normas buscan un equilibrio entre lo que se conoce hasta ahora sobre los efectos posibles del arsénico en la salud y los costos de remover el arsénico del agua potable. USEPA continua con las investigaciones de los niveles bajos del arsénico en la salud, el cual es un mineral conocido como causante de cáncer en altas concentraciones y se vincula con otros efectos a la salud tales como daños a la piel y problemas circulatorios.

Plomo. Si está presente, el plomo en niveles elevados puede causar problemas serios a la salud, especialmente a mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo que se encuentra en el agua potable proviene de la tubería y plomería de su casa. La Ciudad de Watsonville es responsable por proveer agua potable de la más alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales que se utilizan en la plomería. Si no habré las llaves de su casa por varias horas, puede minimizar el riesgo de exponerse al plomo dejando correr el agua entre 30 segundos a 2 minutos antes de tomar o usar el agua para cocinar. Si está preocupado por el nivel de plomo en su agua puede hacer una prueba. Para información sobre el plomo en el agua potable, tipos de pruebas disponibles, y sugerencias en cómo minimizar su exposición hable a Safe Drinking Water Hotline (línea telefónica de agua potable segura) o visite el sitio <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Nitratos: El nitrato en el agua potable a un nivel de más de 10 mg/L es un riesgo para la salud en los niños menores de 6 meses de edad. Tales niveles de nitrato en el agua potable puede interferir con la capacidad de la sangre de portar el oxígeno, que resultaría que la piel se pusiera azul. Los niveles de nitrato de más de 10 mg/L pueden también afectar la habilidad de la sangre de portar el oxígeno en otros individuos, así como las mujeres embarazadas y aquellos con ciertas deficiencias de enzimas específicas. Si está cuidando a un niño o si esta embarazada, debe consultar su proveedor de cuidado de salud. Los niveles de nitrato pueden subir rápidamente por intervalos cortos de tiempo a causa de la lluvia o la actividad agrícola.

Términos y abreviaciones usadas en la tabla a la izquierda

Meta de la Salud Pública (MSP): El nivel más bajo de un contaminante en el agua potable bajo el cual no se conoce o se espera que haya peligro a la salud. El MSP se calcula por la Agencia de la Protección del Medio Ambiente de California.

Meta Máxima Del Nivel de Contaminación (MMNC): El nivel más bajo de un contaminante en el agua potable bajo el cual no se conoce o se espera que haya peligro a la salud. El MMNC es calculado por la Agencia de la Protección del Medio Ambiente.

Nivel Máximo de Contaminación (NMC): El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. El NMC primario se establece lo más cerca de los MSP's (o MMNC's) como sea práctico económicamente y tecnológicamente. Los MCLs secundarios se establecieron para proteger el olor, sabor y apariencia del agua.

Nivel máximo de desinfectante residual (MRDL): El nivel más alto de desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia que indica que es necesario añadir un desinfectante para el control de contaminantes microbianos.

Meta para nivel máximo de desinfectante residual (MRDLG): El nivel de desinfectante de agua potable por debajo de la cantidad que no se reconoce o se espera riesgo alguno para la salud. Los estándares de MRDLGs no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para el control de contaminantes microbianos.

Norma Primaria del Agua Potable (NPAP): NMC para los contaminantes que afectan la salud junto con los requisitos en materia de informes e inspecciones.

Nivel de Acción Reglamentaria (NAR): La concentración de un contaminante, que cuando es excedida, causa que se efectúen tratamientos u otros requerimientos al sistema del agua.

Técnica de Tratamiento (TT): Un proceso que es requerido con el propósito de reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

NA: no es pertinente

ND: no es detectable

ppb: partes por mil millones o microgramos por litro

ppm: partes por millón o miligramos por litro

ppm: partes por trillón o nanogramos por litro

pCi/l: una medida de radiación

La Evaluación Fuentes del Agua

La Evaluación Fuentes del Agua es un instrumento utilizado para identificar potenciales de contaminación en nuestros suministros de agua potable. **Es muy importante señalar que la Ciudad de Watsonville cumple con todos las leyes establecidas para la provisión de agua potable del Estado de California.** Durante de marzo del 2013 se desarrollo una evaluación sobre el sistema de agua potable de la Ciudad. La evaluación concluyo que nuestras fuentes de agua son vulnerables a las actividades relacionadas con nitratos, tales como: canales de desagüe agrícola, fertilizantes y aplicar pesticidas en cultivos de riego. Asimismo, nuestras fuentes de agua son más vulnerables a gasolineras, tanques de combustible que históricamente han demostrado fugas de gases contaminantes, instalaciones de empresas de servicios públicos, fosas sépticas, e áreas recreativas.

La Ciudad trabaja conjuntamente con las agencias del Estado para garantizar que se toman las medidas adecuadas y rápidas para la limpieza de las posibles fuentes de contaminantes tales como terrenos donde existen tanques subterráneos con fugas. Consecuentemente, nuestro programa ha protegido muy eficazmente las fuentes de agua municipal. Puede encontrar una copia de la evaluación total en la Biblioteca Principal de la Ciudad, ubicada en el 275 de la calle Main Street. Si gusta puede solicitar una copia del resumen de la evaluación por correo comunicándose con Beau Kayser a 768-3193.

Notas al pie de la tabla

1. El límite de 1,300 ppb (cobre) & 15 ppb (plomo) están en el 90^{avo} percentil después de clasificar la información. El cobre y plomo no se han detectado en los sistemas de agua, pero pudiera ocurrir a causa de la oxidación de la plomería de las casas. En 2019 se tomaron muestras de 30 lugares. Los sitios se muestrean cada 3 años.
2. El Estado nos permite monitorear ciertos contaminantes menos de una vez por año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de nuestros datos, aunque representativa, tienen más de un año.
3. El acatamiento basado en la presencia de la bacteria de coliforme debe ser menos del 5% de la distribución de las muestras colectadas en un mes.
4. El total de los trihalometanos son la suma de cloroformo, bromodichlorometano, dibromochlorometano y bromoformo.
5. Turbidez es la medida de la nubedad del agua. La monitoreamos ya que es un buen indicador de la eficacia de nuestro sistema de filtración. La turbidez se mide en unidades de turbidez nefelométricas (UTN).
6. La Norma de Cumplimiento de la Técnica de Tratamiento: 0.5 UTN en el agua filtrada en 95% de las medidas que se examinan cada mes y no deberá en ningún tiempo exceder el 5.0 UTN.
7. La Norma de Cumplimiento de la Técnica de Tratamiento: 5.0 UTN para agua que no ha sido filtrada nunca.
8. Dividir por 17.12 para convertir ppm a los granos como CaCO₃.

How We Get Our Water

When rainfall hits the ground in the Pajaro Valley, a portion of the water is absorbed into the ground and eventually reaches the groundwater table. City-owned and private wells then pump the water out for residential, agricultural, and business uses. About 90% of Watsonville's water supply is groundwater, primarily taken from the Aromas Red Sands Aquifer. The remainder is collected from Corralitos and Browns Creeks and treated at a plant in Corralitos.

The City's water meets the strict standards set by the State. However, each year more water is pumped out of the groundwater supplies than is replaced by rainfall. Over-pumping causes saltwater intrusion, the process where ocean water seeps underground into wells, rendering them useless. The City is working with the Pajaro Valley Water Management Agency on water conservation efforts and on projects to increase water supplies in the Pajaro Valley.

While the City of Watsonville uses less than 10% of the groundwater pumped in the Pajaro Valley, we must all begin to deal with the challenges created by this shortage. Let's all maintain our precious resources for future generations by continuing to practice water conservation.

For more information about your water, call Beau Kayser at 768-3193. Additional copies of this report are available at City Hall, or online at www.cityofwatsonville.org/777/Water-Quality, or call 768-3133. The City Council is the governing body for the City water system. The City Council meets on the second and fourth Tuesday of each month at 4:00 p.m. and 6:30 p.m. in the Council Chambers, 275 Main Street, Fourth Floor. The City welcomes your participation in these meetings.

Para recibir más información sobre el agua potable, llame a Beau Kayser al 768-3193. Las copias adicionales de este informe están disponibles en las oficinas municipales o llamando al 768-3133 o en línea a www.cityofwatsonville.org/777/Water-Quality. El Concilio Municipal es el cuerpo legislativo del sistema del agua potable de la Ciudad. El Concilio Municipal se reúne el segundo y cuarto martes de cada mes a las 4:00 p.m. y 6:30 p.m. en la Cámara del Concilio, ubicada en 275 Main Street, cuarto piso. La Ciudad les invita a que asistan a estas juntas.

¿De dónde proviene el agua potable?

Cuando la lluvia cae en el suelo del Valle del Pájaro, una porción de la lluvia es absorbida por el suelo y ésta a la larga llega al subsuelo. Los pozos municipales y privados bombean el agua para los usos residenciales, agrícolas y comerciales. Cerca del 90% del suministro del agua del subsuelo proviene del acuífero *Aromas Red Sands*. El agua restante proviene de los arroyos Corralitos y el arroyo Browns y pasa por un tratamiento en la planta de filtración de Corralitos.

El agua potable de la Ciudad excede las normas estrictas establecidas por el estado. Sin embargo, hay una escasez de agua en el Valle del Pájaro: cada año se bombea más agua del subsuelo de la que es reemplazada por la lluvia. El bombeo demás causa la intrusión de agua salada (es cuando el agua del océano se filtra por el subsuelo a los pozos convirtiéndolos inservibles y los echa a perder.

Mientras que Watsonville usa menos de 10% de todo el agua subterránea en el Valle del Pájaro, todos debemos empezar a afrontar los retos ocasionados por la escasez de agua. Hay que mantener nuestros recursos para las generaciones futuras, y así hemos de continuar con el ahorro de agua.

Water Conservation and Lawn Replacement! Conservación de Agua y Programa de Reemplazo de Césped!

Outdoor watering typically doubles our water use during the summer so we encourage you to take advantage of the City's Landscape Water Conservation Consultation and the Lawn Replacement Rebate Programs. Call (831) 325-3376 to schedule a free Landscape Water Conservation Consultation to learn how to turn your yard into a drought-tolerant landscape with efficient irrigation and how to apply for our water conservation landscape rebate. This rebate reimburses customers \$1.00 per square foot for qualifying projects (maximum rebate of \$1,000 for residential and \$2,000 for commercial). For more information visit cityofwatsonville.org/waterconservation.

El uso de agua generalmente se duplica durante el verano, por lo que lo alentamos a que aproveche la consulta gratis de conservación de agua para jardines y el programa de reembolso de reemplazo de césped. Llame al (831) 325-3376 para programar una consulta gratis para aprender cómo convertir su jardín a uno tolerante a la sequía con riego eficiente y cómo calificar para el reembolso de conservación de agua para jardines. Este reembolso ofrece \$1.00 por pie cuadrado para proyectos que califiquen (reembolso máximo de \$1,000 para residentes y \$2,000 para negocios). Para obtener más información, visite watsonvilleutilities.org.



Ciudad de Watsonville – Reporte sobre la calidad del agua potable y las metas de salubridad pública del 2022



El código de seguridad y salubridad del estado de California del título 22 sección 116470 especifica que las utilidades que sirven a más de 10,000 conexiones preparen un reporte sobre las medidas tomadas sobre la calidad del agua durante los últimos tres años que hayan excedido las metas y estándares requeridos de salubridad pública, estos también son conocidos como PHGs. El PHG es la concentración de un contaminante en el agua potable cual no posee algún riesgo significativo si este es consumido de por vida. Los PHGs son asignados a un nivel donde estos no causan cualquier efecto adverso dentro de un margen de seguridad amplio.

Este reporte fue preparado con los datos de calidad de agua recaudados entre los años 2019 y 2021. El resumen de los datos fue presentado a los clientes por parte de los reportes de confianza al consumidor. Esta información es pertinente para aquellos constituyentes que reciben un estándar de agua potable primaria de California tal conocidos como (MCL) y PHGs (o MCLG si no hay PHGs).

Arsénico: el arsénico es un elemento natural en la corteza terrestre y está ampliamente distribuido en el medio ambiente.

Coliformes: las bacterias coliformes totales son comunes en el ambiente y generalmente no son dañinas por sí mismas. Sin embargo, la presencia de estas bacterias en el agua potable puede indicar un problema con el tratamiento del agua o las tuberías que distribuyen el agua. Su presencia también podría indicar que el agua puede estar contaminada con organismos que pueden causar enfermedades.

Cobre: el cobre es un nutriente esencial, pero es tóxico si se ingiere en niveles altos. El cobre puede ingresar al agua de fuentes naturales o puede ingresar al agua del grifo en el sistema de distribución de los hogares individuales.

Níquel: el níquel es un elemento natural, comúnmente detectado en aguas superficiales, subterráneas, aire, suelo y alimentos.

La tabla a continuación proporciona una lista de todos los contaminantes que sobre pasan los objetivo de salud pública (PHGs) e incluye la categoría de riesgo para la salud, el riesgo de cáncer numérico en el PHG, la medida estatal tal referida como el MCL, el riesgo de cáncer numérico en el MCL, la concentración máxima detectada, la mejor tecnología disponible y el costo estimado en dólares por millón de galones de agua a tratar, y el costo estimado de tratamiento por año para cumplir con los PHGs.

La calidad del sistema de agua potable de la Ciudad de Watsonville cumple con todas las normas estatales y las de la División de Agua Potable de USEPA, establecidas para proteger la salud pública. Para reducir aún más los niveles de los constituyentes identificados en este informe que ya están significativamente por debajo de los estándares MCLs basados en la salud establecidos para proporcionar "agua potable segura", se requerirían procesos de tratamiento costosos adicionales. La efectividad de los procesos de tratamiento para proporcionar reducciones significativas en los niveles de constituyentes en estos niveles ya bajos es incierta. Los beneficios de protección de la salud de estas reducciones hipotéticas adicionales no son del todo claras y pueden no ser cuantificables. Por lo tanto, no se propone ninguna acción.

Constituyente	Riesgo de Salud	PHG	Riesgo de Cáncer de PHG	MCL	Riesgo de Cáncer de MCL	Niveles Máximos Permitidos por la Ciudad	Niveles de Promedio Permitidos por la Ciudad	Opciones de Mejor Tecnología Disponible (BTA)	Potencial Costo de Tratamiento
Arsénico	carcinogenicidad (puede causar cáncer)	0.004 (µg/L)	Una parte por millón	10 µg/L	2.5 partes por miles	6.6 µg/L	límite de detección menos de 1 µg/L	Alumina activada; filtración por coagulación, intercambio iónico, osmosis inversa, electrodiálisis y filtración por oxidación	\$2 millones, osmosis inversa (\$135 por conexión)
Coliformes (Total)	puede causar diarrea, fatiga, náuseas, calambres	0%	NA	5.0%	NA	1.3%	0.05%	Protección de la cabeza del pozo, mantenimiento del desinfectante residual, mantenimiento del sistema de distribución, filtración y desinfección.	Implementación al corriente según las normas por sección 64447 Título 22, CCR
Cobre	toxicidad del sistema digestivo (puede causar náuseas, vómitos, diarrea)	0.3 mg/L (ppm)	NA	1.3 mg/L (Nivel Activo)	NA	1.1 mg/L (90th percentile)	0.55 mg/L	Control optimizado de la corrosión.	No requerida, cumple con todos los requisitos.
Níquel	toxicidad del desarrollo (puede causar un aumento en las muertes neonatales)	0.012 mg/L	NA	0.1 mg/L	NA	0.012 mg/L	0.001 mg/L	Intercambio iónico, ablandamiento de la cal, osmosis inversa.	\$2 millones, osmosis inversa (\$135 por conexión)