

City of Watsonville Water Quality Report 2014



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 2014.

Information for People with Special Health Concerns

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. 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 2014.

2014 WATER QUALITY INFORMATION

This table lists only the substances detected, out of the more than 2,000 water quality analyses conducted during 2014.

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 45 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 45 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

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 2013.

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 grains/gallon as CaCO₃.

Primary Drinking Water Standards / Normas primarias del agua potable

SUBSTANCE (UNITS) SUSTANCIA (UNIDAD)	HIGHEST LEVEL ALLOWED: MCL	IDEAL GOALS: PHG OR MCLG <i>o</i> (MMNC)	TREATED SURFACE WATER ¹ <i>AGUA DE LA SUPERFICIE</i>		TREATED GROUND-WATER ² <i>AGUA SUBTERRÁNEA</i>		VIOLATION? ¿VIOLACIÓN?	MAJOR SOURCES ORIGEN
			Range Límites	Average Promedio	Range Límites	Average Promedio		
Arsenic (ppb) Arsénico (ppb)	10	0.004	ND-1.5	0.8	ND-6.5	0.5	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Barium (ppb) Bario (ppb)	1000	2000	41-58	50	3.4-68	33	No	Erosion of deposits of naturally occurring minerals La erosión de depósitos de minerales radioactivas naturales
Chlorine (ppm) Cloro (ppm)	MRDL =4	MRDLG =4	Average= 0.60, Range = 0.25-0.98 Promedio = 0.60, margen = 0.25-0.98				No	Drinking water disinfectant Desinfectante de agua
Chromium (ppb) Cromo (ppb)	50	100	ND	ND	0-17	7	No	Naturally occurring mineral; Chrome plating Cromodo; Mineral natural
Chromium 6 (ppb) Cromo 6 (ppb)	10	0.02	ND	ND	ND-18	8.0	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Total Coliform ³ (% positive) Coliforme total ³ (% positivas)	5%	(0)	Highest Monthly % Positive Samples=0% Promedio mensual positivo más alto=0%				No	Naturally present in the environment Existe naturalmente
Copper in tap water (ppb) ¹ Cobre en el agua de beber (ppb) ¹	AL=1,300 ¹	170	90 th percentile=1030 ppb; 0 sites exceeded the AL 90^o percentil=1030 ppb; 0 sitios excedieron el NAR				No	Corrosion of household plumbing Oxidación de la plomería del hogar
Fluoride (ppb) Fluoruro (ppb)	2,000	1,000	210-260	240	70-270	200	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Haloacetic Acids (ppb) Ácidos haloacéticos (ppb)	60	NA	Highest Average = ND, Range = ND Promedio más alto = ND, margen = ND				No	By-product of drinking water chlorination Producto secundario del proceso de cloración
Lead in tap water (ppb) ¹ Plomo en el agua de beber (ppb) ¹	AL=15 ¹	0.2	90 th percentile=<2.7 ppb; 0 sites exceeded the AL 90^o percentil=<2.7 ppb; 0 sitios excedieron el NAR				No	Corrosion of household plumbing Oxidación de la plomería del hogar
Nitrate (ppm as NO ₃) Nitrato (ppm como NO ₃)	45	45	ND	ND	0-23	13.8	No	Runoff/leaching from fertilizer/septic Ecurrimiento/la lixiviación por el fertilizante/séptico
Selenium (ppb) Selenio (ppb)	50	30	ND	ND	0-5.6	0.8	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Total Trihalomethanes ⁴ (ppb) Trihalometano Total ⁴ (ppb)	80	NA	Highest Average = 9.0, Range = 3.8-13 Promedio más alto = 9.0, margen = 3.8-13				No	By-product of drinking water chlorination Producto secundario del proceso de cloración
Turbidity (NTU) ⁵ Turbidez (NTU) ⁵	TT=0.5 ⁶ TT=5.0 ⁷	NA	100% Compliance Cumplimiento	0.02	Not subject to monitoring No esta sujeto a la observación		No	Eroded Soil in water runoff Tierra que se va con la lluvia
Uranium(pCi/L) Uranio (pCi/L)	20	0.43	ND	ND	ND-1	0.143	No	Erosion of natural deposits Erosion de depositos naturales

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) Cloruro (ppm)	500	NA	16-26	21	11-400	48	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Color (Units) Color (unidades)	15	NA	7-8	8	1-4	1.3	No	Naturally occurring organic materials Materiales organicos naturales
Conductivity (umhos) Conductividad (umhos)	1,600	NA	580-610	595	420-1700	655	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Dissolved Solids (ppm) Sólidos disueltos (ppm)	1,000	NA	350-360	355	220-860	378	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Hardness (ppm) ⁸ Agua dura (ppm) ⁸	No limit No límite	NA	230-250	240	180-440	250	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Iron (ppb) Hierro (ppb)	300	NA	0-100	50	ND-260	33	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Manganese (ppb) Manganeso (ppb)	50	NA	0-31	16	0-28	3.7	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Sodium (ppm) Sodio (ppm)	No Limit No límite	NA	27-39	33	13-140	34	No	Naturally occurring mineral Mineral natural
Sulfate (ppm) Sulfato (ppm)	500	NA	66-68	67	13-99	52	No	Naturally occurring mineral Mineral natural

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 80% 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 only 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/public-works-utilities/water, 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.

¿De dónde proviene el agua potable?

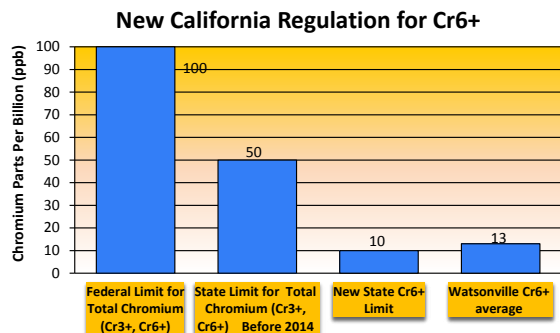
Cuando la lluvia cae en el suelo del Valle del Pájaro, una porción de la lluvia es absorbida por el suelo y ésta a la larga llega al subsuelo. Los pozos municipales y privados bombean el agua para los usos residenciales, agrícolas y comerciales. Cerca del 80% del suministro del agua del subsuelo proviene 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 solamente el 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.

New California State Drinking Water Standard

In 2014, the State of California adopted a new drinking water regulation for chromium-6 (Cr6+). This new standard affects over 300 water providers and their customers across California. The Office of Environmental Health Hazard Assessment found that prolonged exposure to high levels of Cr6+ has potential health risks.

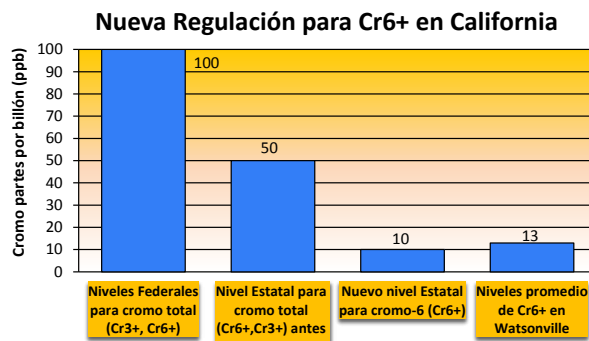


One part per billion (ppb) is equivalent to 1 drop of water in an Olympic-size pool

In Watsonville, Cr6+ is naturally occurring in our groundwater. For over 80 years, Watsonville's tap water has met or exceeded State and Federal drinking water safety standards and has always met total chromium regulations. In order to continue meeting strict safety regulations, the City will be required to upgrade parts of our water system with new treatment technologies. Our Water Division is working hard to meet the new standard as quickly and economically as possible.

Nueva Regulación del Estado de California para el Agua Potable

En el 2014, el Estado de California adoptó una nueva regulación para el agua potable, reduciendo la cantidad permitida de cromo-6 (Cr6+). Esta nueva norma afecta a más de 300 proveedores y clientes de agua en California. La Oficina de Evaluación de Riesgos de la Salud y el Medio Ambiente encontró que la exposición prolongada de altos niveles de Cr6+ tiene riesgos potenciales a la salud.



Una parte por billón (ppb) es equivalente a 1 gota de agua en una alberca Olímpica.

En Watsonville, Cr6+ es un elemento que ocurre naturalmente en pozos de nuestra área. Por más de 80 años, el agua de la llave de Watsonville ha cumplido y excedido con las regulaciones Estatales y Federales para el agua potable y siempre ha cumplido con las regulaciones de cromo total. Para asegurar que sigamos cumpliendo con las regulaciones estrictas, la Ciudad tendrá que renovar partes de nuestro sistema de agua con nueva tecnología para el tratamiento de agua. El Departamento de Agua está trabajando para cumplir con la nueva regulación lo más pronto posible y de una manera económicamente viable.

Ciudad de Watsonville

Reporte de la calidad del agua del 2014



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 2014.

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 2014.

¿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).

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/public-works-utilities/water. 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.

Información de la calidad del agua del 2014

Esta tabla enumera las sustancias detectadas de las mas que 2,000 muestras que se efectuaron durante el año 2014.

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 habrá 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 45 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 45 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 re-

sidual (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

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^{mo} 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 2013 se tomaron muestras de 30 lugares.
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.