

2019 Consumer Confidence Report

Water System Name: City of Huron

Report Date: May 26, 2020

We test the drinking water quality for many constituents as required by state and federal regulations. This report shows the results of our monitoring for the period of January 1 to December 31, 2019 and may include earlier monitoring data.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse City of Huron a 559 945-2241 para asistirlo en español.

这份报告含有关于您的饮用水的重要讯息。请用以下地址和电话联系 City of Huron 以获得中文的帮助。P.O. Box 339, Huron, CA 93234, 559 945-2241

Ang pag-uulat na ito ay naglalaman ng mahalagang impormasyon tungkol sa inyong inuming tubig. Mangyaring makipag-ugnayan sa City of Huron o tumawag sa 559 945-2241 para matulungan sa wikang Tagalog.

Báo cáo này chứa thông tin quan trọng về nước uống của bạn. Xin vui lòng liên hệ City of Huron tại 559 945-2241 để được hỗ trợ giúp bằng tiếng Việt

Tsab ntawv no muaj cov ntsiab lus tseem ceeb txog koj cov dej haus. Thov hu rau City of Huron ntawm 559 945-2241 rau kev pab hauv lus Askiv.

Type of water source(s) in use: Surface water

Name & general location of source(s): CA Aqueduct, near Huon, CA

Drinking Water Source Assessment information: The San Luis Canal has the capacity of 13,000 CFM and is a branch of the California Aqueduct running through the Central Valley (approximately from the O'Neil Forebay to the end of the Wetlands Water District area). The San Luis Canal receives water from the O'Neil Forebay, which is filled by via the California Aqueduct from the American, Sacramento and San Joaquin rivers through the Sacramento Delta. Water is pumped from the O'Neil Forebay into the San Luis Reservoir for storage, Delta-Mendota canal water and storm water runoff from the watersheds around the Forebay and San Luis Reservoir also enter the Forebay, The Forebay is fully recreational and is heavily used during the summer months. The Aqueduct is exposed to significant storm drainage.

Time and place of regularly scheduled board meetings for public participation: First and third Wednesdays of the month at City Hall, located at 36311 S Lassen Ave., Huron, CA at 6:00 pm.

For more information, contact: Dennis Longhofer

Phone: (559) 945-3020, Option 1

TERMS USED IN THIS REPORT

Maximum Contaminant Level (MCL): The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the PHGs (or MCLGs) as is economically and technologically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.

Maximum Contaminant Level Goal (MCLG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs are set by the U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA).

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.

Secondary Drinking Water Standards (SDWS): MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with SDWSs do not affect the health at the MCL levels.

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

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

Variations and Exemptions: Permissions from the State Water Resources Control Board (State Board) to exceed an MCL or not comply with a treatment technique under certain conditions.

Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL): The highest level of a disinfectant allowed in drinking water. There is convincing evidence that addition of a disinfectant is necessary for control of microbial contaminants.

Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG): The level of a drinking water disinfectant below which there is no known or expected risk to health. MRDLGs do not reflect the benefits of the use of disinfectants to control microbial contaminants.

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

Level 1 Assessment: A Level 1 assessment is a study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why total coliform bacteria have been found in our water system.

Level 2 Assessment: A Level 2 assessment is a very detailed study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why an *E. coli* MCL violation has occurred and/or why total coliform bacteria have been found in our water system on multiple occasions.

ND: not detectable at testing limit

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

ppb: parts per billion or micrograms per liter ($\mu\text{g/L}$)

ppt: parts per trillion or nanograms per liter (ng/L)

ppq: parts per quadrillion or picogram per liter (pg/L)

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

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally-occurring minerals and, in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

Contaminants that may be present in source water include:

- *Microbial contaminants*, such as viruses and bacteria, that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.
- *Inorganic contaminants*, such as salts and metals, that can be naturally-occurring or result from urban stormwater runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.
- *Pesticides and herbicides*, that may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.
- *Organic chemical contaminants*, including synthetic and volatile organic chemicals, that are byproducts of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural application, and septic systems.
- *Radioactive contaminants*, that can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U.S. EPA and the State Board prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The U.S. Food and Drug Administration regulations and California law also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

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

TABLE 1 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF COLIFORM BACTERIA					
Microbiological Contaminants (complete if bacteria detected)	Highest No. of Detections	No. of Months in Violation	MCL	MCLG	Typical Source of Bacteria
Total Coliform Bacteria (state Total Coliform Rule)	0	0	1 positive monthly sample ^(a)	0	Naturally present in the environment
Fecal Coliform or <i>E. coli</i> (state Total Coliform Rule)	0	0	A routine sample and a repeat sample are total coliform positive, and one of these is also fecal coliform or <i>E. coli</i> positive	0	Human and animal fecal waste
<i>E. coli</i> (federal Revised Total Coliform Rule)	0	0	(b)	0	Human and animal fecal waste

(a) Two or more positive monthly samples is a violation of the MCL
 (b) Routine and repeat samples are total coliform-positive and either is *E. coli*-positive or system fails to take repeat samples following *E. coli*-positive routine sample or system fails to analyze total coliform-positive repeat sample for *E. coli*.

TABLE 2 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF LEAD AND COPPER								
Lead and Copper (complete if lead or copper detected in the last sample set)	Sample Date	No. of Samples Collected	90 th Percentile Level Detected	No. Sites Exceeding AL	AL	PHG	No. of Schools Requesting Lead Sampling	Typical Source of Contaminant
Lead (ppm)	8/15/2019	20	Non-Detect	0	15	0.2	0	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm)	8/15/2019	20	0.091	0	1.3	0.3	0	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

TABLE 3 – SAMPLING RESULTS FOR SODIUM AND HARDNESS

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Sodium (ppm)	7/23/2019	19	N/A	250	None	Salt present in the water and is generally naturally occurring
Hardness (ppm)	7/23/2019	59	N/A	None	None	Sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium, and are usually naturally occurring

TABLE 4 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A PRIMARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
Antimony (ppb)	3/12/2019	0.19	N/A	6	6	Discharge from petroleum refineries, fire retardants, ceramics, electronics and solder.
Barium (ppb)	3/12/2019	0.034	N/A	2	2	Discharge from drilling waste and metal refineries and erosion of natural deposits.
Chromium (ppm)	3/12/2019	0.0014	N/A	0.1	0.1	Discharge; erosion of natural from steel and pulp mills, erosion from natural deposits.
Copper (ppm)	3/12/2019	0.0028	N/A	1.3	0.17	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits.
Fluoride (ppm)	3/12/2019	0.055	N/A	4.0	4.0	Water additive which promotes strong teeth; erosion of natural deposits; discharge from fertilizer and aluminum factories
Mercury (ppm)	3/12/2019	0.000030	N/A	0.002	0.002	Erosion of natural deposits; discharge from refineries & factories; runoff from landfills & croplands.
Nitrate (ppm)	3/12/2019	0.52	N/A	10	10	Runoff from fertilizer use; leaching from septic tanks; and erosion of natural deposits.

TABLE 5 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A SECONDARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	SMCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Aluminum (mg/l)	3/12/2019	0.46	N/A	0.05-.02	N/A	Erosion of natural deposits; drainage from mines.
Color (cu)	3/12/2019	10	N/A	20	N/A	Caused by decaying leaves, plants, organic matter, copper, iron and manganese.
Chloride (ppm)	3/12/2019	26	N/A	250	N/A	Erosion of natural deposits; seawater influence.
Iron (ppm)	3/12/2019	0.68	N/A	0.3	N/A	Occurs naturally as a mineral from sediment and rocks or from mining and industrial wastes.
Manganese (ppm)	3/12/2019	0.033	N/A	0.05	N/A	Occurs naturally as a mineral from sediment and rocks or from mining and industrial wastes.
Odor (ou)	3/12/2019	5.7	N/A	0.3	N/A	Caused by organic or non-organic contaminants that originate from municipal or industrial wastes discharges or natural sources.
Sulfate (ppm)	3/12/2018	13	N/A	250	N/A	Elevated concentrations may result from saltwater intrusion, mineral dissolution, and domestic or industrial wastes.

Total Dissolved Solids (ppm)	3/12/2019	150	N/A	500	N/A	Erosion from natural deposits and runoff.
TABLE 6 – DETECTION OF UNREGULATED CONTAMINANTS						
Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	Notification Level	Health Effects Language	

Additional General Information on Drinking Water

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

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

Lead-Specific Language: If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. City of Huron 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 do so, you may wish to collect the flushed water and reuse it for another beneficial purpose, such as watering plants.] If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791) or at <http://www.epa.gov/lead>.

/

Summary Information for Violation of a MCL, MRDL, AL, TT, or Monitoring and Reporting Requirement

VIOLATION OF A MCL, MRDL, AL, TT, OR MONITORING AND REPORTING REQUIREMENT				
Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language
Compliance with the total trihalomethanes (TTHM) maximum contaminant level above drinking water standards	Our water system recently failed a drinking water standard. Although this is not an emergency, as our customers, you have a right to know what happened, what you should do, and what we are doing to correct this situation. We routinely monitor for the presence of drinking water contaminants. Compliance with the total trihalomethanes (TTHM)	Ongoing until new water treatment plant is constructed which is anticipated for 2021.	The City has approved the funding and is undergoing the necessary engineering study and upgrading of the water treatment plant for the disinfections treatment process, which will remove DBP precursors.	This is not an immediate risk. If it had been, you would have been notified immediately. However, some people who use water containing trihalomethanes in excess of the MCL over many years may experience liver, kidney, or central nervous system problems, and may have an increased risk of getting cancer.

	<p>maximum contaminant level (MCL) is based on the average concentration of four consecutive quarterly samples (or the running annual average). The standard for TTHM is 0.080 milligrams per liter (mg/L). Testing results for the first three quarters for TTHMs were over the permit limit and averaged 0.113 mg/l. The fourth quarter's results were within the permit limit at 0.080 mg/l.</p>			
<p>Disinfection Byproduct Precursors above drinking water standards.</p>	<p>Our water system recently violated a drinking water standard. Although this is not an emergency, as our customers, you have a right to know what you should do, what happened, and what we are doing to correct this situation.</p> <p>We routinely monitor for Total Organic Carbon (TOC) in our treated water. These measurements tell us whether we are effectively removing disinfection byproduct (DBP) precursors from the water supply.</p> <p>During the first two quarters of the past year, our treated water TOC met the permit limits for disinfection byproducts removal with the average removal ratio of 1.17. The standard is that the treated water TOC removal ratio must be greater than 1.0.</p> <p>However, during the last two quarters of the year the average TOC removal rate was 0.99, which is right under the permit limit ratio of 1.0.</p>	<p>Ongoing until new water treatment plant is constructed which is anticipated for 2021.</p>	<p>The City has approved the funding and is undergoing the necessary engineering study and upgrading of the water treatment plant for the disinfection treatment process, which will remove DBP precursors.</p>	<p>Total organic carbon (TOC) has no health effects. However, total organic carbon provides a medium for the formation of disinfection byproducts. These byproducts include trihalomethanes (TTHMs) and haloacetic acids (HAAs). Drinking water containing these byproducts in excess of the MCL may lead to adverse health effects, liver or kidney problems, or nervous system effects, and may lead to an increased risk of getting cancer.</p>

For Water Systems Providing Groundwater as a Source of Drinking Water

TABLE 7 – SAMPLING RESULTS SHOWING FECAL INDICATOR-POSITIVE GROUNDWATER SOURCE SAMPLES					
Microbiological Contaminants (complete if fecal-indicator detected)	Total No. of Detections	Sample Dates	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
<i>E. coli</i>	0		0	0	Human and animal fecal waste
Enterococci	0		TT	N/A	Human and animal fecal waste
Coliphage	0		TT	N/A	Human and animal fecal waste

**Summary Information for Fecal Indicator-Positive Groundwater Source Samples,
Uncorrected Significant Deficiencies, or Groundwater TT**

SPECIAL NOTICE OF FECAL INDICATOR-POSITIVE GROUNDWATER SOURCE SAMPLE				
SPECIAL NOTICE FOR UNCORRECTED SIGNIFICANT DEFICIENCIES				
VIOLATION OF GROUNDWATER TT				
TT Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language

For Systems Providing Surface Water as a Source of Drinking Water

TABLE 8 - SAMPLING RESULTS SHOWING TREATMENT OF SURFACE WATER SOURCES	
Treatment Technique ^(a) (Type of approved filtration technology used)	Gravity Filtration
Turbidity Performance Standards ^(b) (that must be met through the water treatment process)	Turbidity of the filtered water must: 1 – Be less than or equal to <u>0.3</u> NTU in 95% of measurements in a month. 2 – Not exceed <u>1.0</u> NTU for more than eight consecutive hours. 3 – Not exceed <u>3.0</u> NTU at any time.

Lowest monthly percentage of samples that met Turbidity Performance Standard No. 1.	100%
Highest single turbidity measurement during the year	0.120 NTU
Number of violations of any surface water treatment requirements	0

- (a) A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.
- (b) Turbidity (measured in NTU) is a measurement of the cloudiness of water and is a good indicator of water quality and filtration performance. Turbidity results which meet performance standards are considered to be in compliance with filtration requirements.

Summary Information for Violation of a Surface Water TT

VIOLATION OF A SURFACE WATER TT				
TT Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language

Summary Information for Operating Under a Variance or Exemption

**Summary Information for Federal Revised Total Coliform Rule
Level 1 and Level 2 Assessment Requirements**

Level 1 or Level 2 Assessment Requirement not Due to an *E. coli* MCL Violation

Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, waterborne pathogens may be present or that a potential pathway exists through which contamination may enter the drinking water distribution system. We found coliforms indicating the need to look for potential problems in water treatment or distribution. When this occurs, we are required to conduct assessment(s) to identify problems and to correct any problems that were found during these assessments.

During the past year we were required to conduct 0 Level 1 assessment(s). 0 Level 1 assessment(s) were completed. In addition, we were required to take 0 corrective actions and we completed 0

During the past year 0 Level 2 assessments were required to be completed for our water system. 0 Level 2 assessments were completed. In addition, we were required to take 0 corrective actions and we completed 0 of these actions.

Level 2 Assessment Requirement Due to an *E. coli* MCL Violation

E. coli are bacteria whose presence indicates that the water may be contaminated with human or animal wastes. Human pathogens in these wastes can cause short-term effects, such as diarrhea, cramps, nausea, headaches, or other symptoms. They may pose a greater health risk for infants, young children, the elderly, and people with severely-compromised immune systems. We found *E. coli* bacteria, indicating the need to look for potential problems in water treatment or distribution. When this occurs, we are required to conduct assessment(s) identify problems and to correct any problems that were found during these assessments.

We were required to complete a Level 2 assessment because we found *E. coli* in our water system. In addition, we were required to take 0 corrective actions and we completed 0 of these actions.

Informe de Confianza del Consumidor 2019

Nombre del sistema de agua: Ciudad de Huron Fecha del informe: 26 de mayo de 2020

Comprobamos la calidad del agua potable mediante análisis para detectar numerosos componentes, conforme a lo requerido por reglamentaciones estatales y federales. Este informe muestra los resultados de nuestro monitoreo para el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2019 y puede incluir datos de monitoreos anteriores.

Tipo de fuente(s) de agua en uso: Superficie del agua

Nombre y ubicación general de la(s) fuente(s) de agua: La planta de tratamiento de agua recibe agua del Acueducto California.

Información sobre la evaluación de la fuente de agua potable: El Canal de San Luis tiene una capacidad de 13,000 y es una

Rama de Acueducto de California pasa por el Valle Central (aproximadamente desde O'Neil Forebay hasta el final del área del Distrito de Agua de Westlands). El canal de San Luis recibe aguade O'Neil Forebay, que se llena a través del Acueducto de California de los ríos American, y San Joaquín a través del Delta de Sacramento. El desde O'Neil Forebay al

depósito de San Luis para su almacenamiento. El agua del canal Delta-Mendota y la escorrentía de aguas pluviales de las Cuencas hidrográficas alrededor de Forebay y el embalse de San Luis también ingresan a la cámara. El Forebay es totalmente recreativo y se una usa mucho durante los meses de verano. El acueducto esta expuesto a un importante Drenaje pluvial.

Hora y lugar de reuniones de la junta programadas habitualmente para participación pública: Las reuniones del Concejo Municipal se llevan a cabo el primer y tercer miércoles en el Ayuntamiento, ubicado en 36311 S. Lassen Avenue, Huron, CA

Para obtener más información, contactar: Dennis Longhofer Teléfono: (559) 945-3020, Opción 1

TÉRMINOS UTILIZADOS EN ESTE INFORME

Nivel máximo de contaminantes (MCL): Máximo nivel de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL principales se establecen lo más cerca posible de los PHG (o MCLG), desde el punto de vista económico y tecnológico. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y el aspecto del agua potable.

Objetivo de nivel máximo de contaminantes (MCLG): Nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se prevén riesgos para la salud. Los MCLG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (U.S. Environmental Protection Agency [U.S. EPA]).

Objetivo de salud pública (PHG): Nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se prevén riesgos para la salud. Los PHG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California (California Environmental Protection Agency).

Nivel máximo de desinfectante residual (MRDL): Nivel máximo de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que es necesario agregar un desinfectante para el control de los contaminantes microbianos.

Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual (MRDLG): Nivel de un desinfectante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se prevén riesgos para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para el control de los contaminantes microbianos.

Estándares de agua potable principales (PDWS): MCL y MRDL para contaminantes que afectan la salud junto con sus requerimientos de monitoreo e informe, y requerimientos de tratamiento del agua.

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

Técnica de tratamiento (TT): Proceso requerido con el objetivo de reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Nivel de acción (AL) reglamentario: La concentración de un contaminante que, si se supera, desencadena un tratamiento u otros requerimientos que un sistema de agua debe seguir.

Variaciones y exenciones: Permiso de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (State Water Resources Control Board [State Board]) para exceder un MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento bajo determinadas condiciones.

Evaluación de nivel 1: La evaluación de nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se detectaron bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.

Evaluación de nivel 2: La evaluación de nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se produjo un incumplimiento del MCL de *E. coli* y/o por qué se detectaron bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en varias ocasiones.

ND: no detectable en el límite de prueba

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

ppb: partes por billón o microgramos por litro ($\mu\text{g/l}$)

ppt: partes por trillón o nanogramos por litro (ng/l)

ppq: partes por cuatrillón o picogramos por litro (pg/l)

pCi/l: picocuries por litro (una medida de radiación)

Las fuentes de agua potable (tanto el agua de la llave como el agua en botella) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua recorre la superficie del suelo o fluye a través del suelo, disuelve minerales de origen natural y, en algunos casos, material radioactivo, y puede recoger sustancias provenientes de animales o de la actividad del ser humano.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua fuente incluyen:

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

A fin de garantizar que el agua de la llave es apta para beber, la U.S. EPA y la State Board establecen reglamentaciones que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua suministrada por sistemas de agua públicos. Las reglamentaciones de la Administración de Drogas y Alimentos de EE. UU. (U.S. FDA) y la ley de California también establecen límites para contaminantes en agua en botella, que brindan la misma protección para la salud pública.

Las Tablas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 muestran todos los contaminantes del agua potable que se detectaron durante la obtención de muestras más reciente para el componente. La presencia de estos contaminantes en el agua no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. La State Board nos permite monitorear la presencia de determinados contaminantes menos de una vez por año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Si bien son representativos de la calidad del agua, algunos de los datos tienen más de un año de antigüedad. Las violaciones de AL, MCL, MRDL o TT se marcan con un asterisco. Se proporciona más información sobre la violación más adelante en el informe.

TABLA 1 – RESULTADOS DE MUESTRAS DONDE SE DETECTÓ LA PRESENCIA DE BACTERIAS COLIFORMES					
Contaminantes microbianos (completar si se detectaron bacterias)	Mayor n.º de detecciones	N.º de meses en infracción	MCL	MCLG	Fuente típica de bacterias
Bacterias coliformes totales (regla estatal de coliformes)	0	0	1 muestra positiva mensual ^(a)	0	Presente naturalmente en el medio ambiente
Coliforme fecal o <i>E. coli</i> (regla estatal de coliformes totales)	0	0	Una muestra de rutina y una muestra repetida son positivas para coliformes totales, y una de estas también es positiva para coliformes fecales o <i>E. coli</i>	0	Residuos fecales de animales y humanos
<i>E. coli</i> (regla federal revisada de coliformes totales)	0	0	(b)	0	Residuos fecales de animales y humanos

(a) Dos o más muestras positivas en el mes es una violación al MCL

(b) Las muestras de rutina y repetidas son positivas para coliformes totales y son positivas para *E. coli*, o el sistema no obtiene muestras repetidas después de la muestra de rutina positiva para *E. coli*, o el sistema no analiza la muestra repetida positiva para coliformes totales para detectar *E. coli*.

TABLA 2 – RESULTADOS DE MUESTRAS DONDE SE DETECTÓ LA PRESENCIA DE PLOMO Y COBRE								
Plomo y cobre (completar si se detectó plomo o cobre en el último conjunto de pruebas)	Fecha de la muestra	N.º de muestras obtenidas	Nivel percentil 90 detectado	N.º de sitios que superan AL	AL	PH G	Número de escuelas que han solicitado muestras de plomo	Fuente típica de contaminante
Plomo (ppb)	8/15/2019	20	No Detector	0	15	0.2	0	Corrosión interna de cañerías de agua domésticas; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales

Cobre (ppm)	8/15/2019	20	0.091	0	1.3	0.3	0	Corrosión interna de cañerías domésticas; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
-------------	-----------	----	-------	---	-----	-----	---	---

TABLA 3 – RESULTADOS DE MUESTRAS PARA SODIO Y DUREZA

Químico o componente (y unidades de informe)	Fecha de la muestra	Nivel detectado	Margen de detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Sodio (ppm)	2019/7/23	19	No aplica	250	No Explica	Sal presente en el agua y, por lo general, de origen natural
Dureza (ppm)	2019/7/23	59	No aplica	None	No Explica	Suma de cationes polivalentes en el agua, por lo general, magnesio y calcio, y de origen natural

TABLA 4 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR DE AGUA POTABLE PRINCIPAL

Químico o componente (y unidades de informe)	Fecha de la muestra	Nivel detectado	Margen de detecciones	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente típica de contaminante
Antimonio (ppb)	2019/03/12	0.19	No aplica	6	6	Descarga refineries de petróleo retardantes de fuego, Cerámica, electrónica y soldadura.
Bario (ppb)	2019/03/12	0.034	No aplica	2	2	Descarga de desechos de perforación y refineries de metal y erosión de depósitos naturales.
Cromo (ppm)	2019/03/12	0.0014	No aplica	0.1	0.1	Descarga de fábricas de acero y pulpa, erosión de depósitos naturales.
Cobre (ppm)	2019/03/12	0.0028	No aplica	1.3	0.17	Corrosión de sistemas de plomerías en el hogar, erosión de depósitos naturales.
Bario (ppb)	2019/03/12	0.034	No aplica	2	2	Descarga de desechos de perforación y refineries de metal y erosión de depósitos naturales.
Fluoruro (ppm)	2019/03/12	0.066	No aplica	2.0	No aplica	Aditivo para el agua que promueve dientes fuertes; erosión de depósitos naturales; descarga de fábricas de aluminio y fertilizantes
Fluoruro (ppm)	2019/03/12	0.055	No aplica	4.0	4.0	Aditivo para el agua que promueve dientes fuertes; erosión de depósitos naturales; descarga de fábricas de aluminio y fertilizantes
Mercurio (ppb)	2019/03/12	0.0000030	No aplica	0.002	0.002	Escorrentía por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas; y erosión de depósitos naturales.

TABLA 5 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR DE AGUA POTABLE SECUNDARIO

Químico o componente (y unidades de informe)	Fecha de la muestra	Nivel detectado	Margen de detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Aluminio (ppm)	2019/03/12	0.46	No Aplica	0.05-0.2	No Aplica	Erosión de depósitos naturales; drenaje de minas.
Color (cu)	2019/03/12	10	No Aplica	20	No Aplica	Causado por hojas en descomposición, plantas, materia orgánica, cobre, hierro y manganeso.
Cloruro (ppm)	2019/03/12	26	No Aplica	250	No Aplica	Erosión de depósitos naturales; influencia del agua de mar.
Hierro (ppm)	2019/03/12	0.68	No Aplica	0.3	No Aplica	Se produce naturalmente como un mineral en ríos, lagos y agua corriente, se libera al agua de depósitos naturales, sedimentos y rocas, o de desechos mineros e industriales.
Manganeso (ppm)	2019/3/12	0.033	No Aplica	0.5	No Aplica	Ocurre naturalmente como un mineral de sedimentos y rocas o de desechos mineros e

						industriales.
Sulfato (ppm)	2019/03/12	27	No Aplica	250	No Aplica	Las concentraciones elevadas pueden ser el resultado de la intrusión de agua salada, la disolución mineral y los desechos fuentes naturales
Total de sólidos disueltos (ppm)	150	150	No Aplica	500	No Aplica	Erosión de depósitos naturales y escorrentía

Información general adicional sobre agua potable

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

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

Lenguaje específico para plomo: Los niveles elevados de plomo pueden provocar problemas de salud graves, especialmente en mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados a las cañerías de suministro y domésticas. Ciudad de Huron es responsable de suministrar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales usados en los componentes de las cañerías. Si no ha usado el agua durante varias horas, puede reducir la posibilidad de exposición al plomo dejando correr el agua de la llave de 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si lo hace, puede recolectar el agua y reutilizarla con otro fin beneficioso, como regar las plantas]. Si le preocupa la presencia de plomo en su agua, puede hacerla analizar. Hay información disponible sobre plomo en el agua potable, métodos de análisis y pasos que puede seguir para reducir la exposición a través de la línea de agua potable segura (1-800-426-4791) o en <http://www.epa.gov/lead>.

Información resumida para violaciones de MCL, MRDL, AL, TT o requerimiento de monitoreo e informe

VIOLACIÓN DE MCL, MRDL, AL, TT O REQUERIMIENTO DE MONITOREO E INFORME				
Violación	Explicación	Duración	Medidas tomadas para corregir la violación	Lenguaje para efectos en la salud
Precusores del subproducto de la desinfección por encima de los estándares del agua potable.	Nuestro sistema de agua falló recientemente un estándar de agua potable. Aunque esto no es una emergencia, como nuestros clientes, usted tiene derecho a saber qué sucedió, qué debe hacer y	En curso hasta que se construya una nueva planta de tratamiento de agua que se prevé para 2021.	La Ciudad ha aprobado la financiación y se encuentra en el estudio de ingeniería necesario y la modernización de la planta de tratamiento de agua para el proceso de tratamiento de	Esto no es un riesgo inmediato. Si lo hubiera sido, usted habría sido notificado de inmediato. Sin embargo, algunas personas que usan agua que contiene trihalometanos en exceso del MCL durante muchos años pueden experimentar problemas hepáticos,

	<p>qué estamos haciendo para corregir esta situación.</p> <p>Controlamos rutinariamente la presencia de contaminantes en el agua potable. El cumplimiento del nivel máximo de contaminantes totales (MCL) de los trihalometanos (TTHM) se basa en la concentración promedio de cuatro muestras trimestrales consecutivas (o el promedio anual corriente). El estándar para TTHM es 0.080 miligramos por litro (mg/L). Los resultados probadores para los tres primeros cuartos para TTHMs eran sobre el límite de permiso e hicieron un promedio de 0.113 mg/l. Los resultados del cuarto cuarto eran dentro del límite de permiso en 0.080 mg/l.</p>		<p>desinfección, que eliminará los precursores de DBP</p>	<p>renales o del sistema nervioso central, y pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.</p>
<p>Precusores de Subproducto de Desinfección encima de estándares de agua potable.</p>	<p>Nuestro sistema de echar agua recientemente violó un estándar de agua potable. Aunque este no sea una urgencia, como nuestros clientes, usted tiene un derecho de saber lo que usted debería hacer, lo que pasó, y lo que hacemos para corregir esta situación.</p> <p>Rutinariamente supervisamos para el Carbón Orgánico Total (TOC) en nuestro echar agua tratado. Estas medidas nos dicen si quitamos con eficacia el subproducto de desinfección (DBP) precursores del abastecimiento de agua.</p> <p>Durante los dos primeros cuartos del año pasado, nuestro echar agua tratado TOC encontró los límites de permiso para el retiro de subproductos de desinfección con la proporción de retiro media de 1.17. El estándar es que el echar agua tratado</p>	<p>En curso hasta que la nueva planta de tratamiento de echar agua sea construida que es esperado para 2021.</p>	<p>La Ciudad ha aprobado la financiación y se somete al estudio de ingeniería necesario y la mejora de la planta de tratamiento de echar agua para el proceso de tratamiento de desinfección, que quitará a precursores DBP.</p>	<p>El carbón orgánico total (TOC) no tiene ningunos efectos de salud. Sin embargo, el carbón orgánico total proporciona un medio para la formación de subproductos de desinfección. Estos subproductos incluyen trihalomethanes (TTHMs) y ácidos haloacetic (HAAs). El agua potable que contiene estos subproductos superiores al MCL puede conducir a efectos de salud adversos, hígado o problemas de riñón, o efectos de sistema nerviosos, y puede conducir a un riesgo aumentado de conseguir el cáncer.</p>

	<p>proporción de retiro de TOC debe ser mayor que 1.0.</p> <p>Sin embargo, durante los dos últimos cuartos del año el precio de retiro de TOC medio era 0.99, que es correcto bajo la proporción de límite de permiso de 1.0.</p>			
--	---	--	--	--

Para sistemas de agua con agua subterránea como fuente de agua potable

TABLA 7 – RESULTADOS DE MUESTRAS DE FUENTE DE AGUA SUBTERRÁNEA POSITIVAS PARA INDICADOR FECAL

Contaminantes microbianos (completar si se detectaron indicadores fecales)	N.º total de detecciones	Fechas de las muestras	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente típica de contaminante
<i>E. coli</i>	0		0	0	Residuos fecales de animales y humanos
Enterococci	0		TT	N/A	Residuos fecales de animales y humanos
Colifagos	0		TT	N/A	Residuos fecales de animales y humanos

Información resumida para muestras de fuente de agua subterránea positivas para indicadores fecales, deficiencias significativas no corregidas o TT de agua subterránea

NOTIFICACIÓN ESPECIAL DE MUESTRA DE FUENTE DE AGUA SUBTERRÁNEA POSITIVA PARA INDICADOR FECAL				
NOTIFICACIÓN ESPECIAL PARA DEFICIENCIAS SIGNIFICATIVAS NO CORREGIDAS				
VIOLACIÓN DE TT DE AGUA SUBTERRÁNEA				
Violación de TT	Explicación	Duración	Medidas tomadas para corregir la violación	Lenguaje para efectos en la salud

Para sistemas con agua superficial como fuente de agua potable

TABLA 8 - RESULTADOS DE MUESTRAS PARA TRATAMIENTO DE FUENTES DE AGUA SUPERFICIAL	
Técnica de tratamiento (a) (tipo de tecnología de filtrado aprobada utilizada)	Filtración por gravedad
Estándares de desempeño de turbidez (b) (que se deben cumplir mediante el proceso de tratamiento del agua)	La turbidez del agua filtrada debe: 1 – Ser menor o igual a <u>0.3</u> NTU en 95% de las mediciones en un mes. 2 – No superar las <u>1.0</u> NTU durante más de ocho horas consecutivas. 3 – No superar las <u>3.0</u> NTU en ningún momento.
Porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplieron con el estándar de desempeño de turbidez n.º 1	100%
Medición de turbidez más alta durante el año	0.120 NTU
Número de violaciones de cualquier requerimiento de tratamiento del agua superficial	0

(a) Proceso requerido con el objetivo de reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

(b) La turbidez (medida en unidades nefelométricas de turbidez [nephelometric turbidity units, NTU]) es una medición del grado de transparencia del agua y es un buen indicador de la calidad del agua y el desempeño del filtrado. Se considera que los resultados de turbidez que cumplen con los estándares de desempeño cumplen con los requerimientos de filtrado.

Información resumida para violaciones de una TT de agua superficial

VIOLACIÓN DE UNA TT DE AGUA SUPERFICIAL				
Violación de TT	Explicación	Duración	Medidas tomadas para corregir la violación	Lenguaje para efectos en la salud

Información resumida para operar mediante una variación o exención

Información resumida para requerimientos de evaluación de nivel 1 y nivel 2 conforme a la regla federal revisada de coliformes totales

Requerimiento de evaluación de nivel 1 o nivel 2 no relacionada con una violación del MCL de *E. coli*

Los coliformes son bacterias presentes naturalmente en el medio ambiente y se utilizan como indicadores de la presencia de otras sustancias patógenas potencialmente perjudiciales en el agua, o de la posible existencia de una vía a través de la cual la contaminación puede ingresar al sistema de distribución de agua potable. Encontramos coliformes, lo cual indica la necesidad de buscar posibles problemas en el tratamiento o la distribución del agua. En estos casos, debemos realizar evaluaciones para identificar problemas y corregir los problemas encontrados durante dichas evaluaciones.

En el transcurso del año pasado, debimos realizar 0 evaluación(es) de nivel 1. Se completó/completaron 0 evaluación(es) de nivel 1. Además, debimos tomar 0 medidas correctivas y completamos 0 En el transcurso del año pasado, debimos completar 0 evaluación(es) de nivel 2 para nuestro sistema de agua. Se completó/completaron 0 evaluación(es) de nivel 2. Además, debimos tomar 0 medidas correctivas y completamos 0 de estas medidas.

Requerimiento de evaluación de nivel 2 relacionada con una violación del MCL de *E. coli*

E. coli son bacterias cuya presencia indica que el agua puede estar contaminada con desechos humanos o animales. Las sustancias patógenas humanas en estos desechos pueden producir efectos a corto plazo, tales como diarrea, calambres, náuseas, dolor de cabeza u otros síntomas. Pueden representar un riesgo mayor para bebés, niños pequeños, ancianos y personas con sistemas inmunológicos gravemente debilitados. Encontramos bacterias *E. coli* , lo cual indica la necesidad de buscar posibles problemas en el tratamiento o la distribución del agua. En estos casos, debemos realizar evaluaciones para identificar problemas y corregir los problemas encontrados durante dichas evaluaciones.

Debimos completar una evaluación de nivel 2 porque encontramos *E. coli* en nuestro sistema de agua. Además, debimos tomar 0 medidas correctivas y completamos 0 de estas medidas.
