

## IMPORTANT INFORMATION ABOUT YOUR DRINKING WATER

### City of Calistoga Has Levels of Haloacetic Acids (HAA's) Above the Drinking Water Standard

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 happened and what's being done. We routinely monitor for the presence of drinking water contaminants. On June 12<sup>th</sup> we received results for disinfection by-product sampling conducted on May 8<sup>th</sup>. This testing resulted in a level of 21.3 micrograms per liter (ug/l) for Haloacetic acids, which is more than 50% below the maximum contaminant level (MCL) of 60 micrograms per liter (ug/l). This resulted in a four quarter running average of 60.91 ug/l which is slightly above the MCL of 60 ug/l. Some people who drink water containing haloacetic acids in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.

#### What should I do?

- **You do not need to use an alternative water supply (e.g.; bottled water).**
- This is not an immediate risk. If it had been, you would have been notified immediately.
- It is difficult to determine safe and toxic levels of Haloacetic acid in water for human consumption because it is consumed in varying amounts over a long period of time.
- The Environmental Protection Agency has placed standards for Haloacetic acid in water to be at 60 ug/l (micrograms/liter).
- If you have other health issues concerning the consumption of this water, you may wish to consult your doctor.

#### What happened? What is being done?

Haloacetic acids (HAAs) are a common by-product of drinking water chlorination combining with naturally occurring organics in the water. They are formed through the drinking water disinfection process. In the third and fourth quarter of 2017 raw water coming into the Kimball Water Treatment Plant has had higher levels of naturally occurring organic carbon, especially dissolved organic carbon. Dissolved organic carbon is difficult to remove. Some organics are removed through the plant's clarifier in a settling process. Most dissolved carbon does not settle. It is then oxidized contributing to disinfection by-product formation.

Since those exceedances, Public Works staff has worked aggressively to reduce the amount of disinfection by-products in Calistoga's drinking water. We are in regular communication with the State Water Resources Control Board - Division of Drinking Water. We have engaged the services of a specialist in water chemistry and have selected an outside consultant in the water treatment industry to assist the City in identifying economical measures for removal/reduction of disinfection by-products.

Changes have been made to the treatment process including optimizing coagulation dosing for better organics removal and moving the chlorine injection point farther down the process stream in order to chlorinate the smallest amount of organics possible. Testing results since these changes have all shown improvement since the MCL exceedances. HAA5s were 66 ug/l on December 5 and 37 ug/l on December 28, 2017, 37 ug/l on January 30, 31 ug/l on February 13 and 27.5 on April 10, 2018. **The May 8 result of 21.3 ug/l is the lowest result on record for this test site.** Staff continues to monitor operations and investigate other means to reduce the formation of by disinfection by-products.

The high results third and fourth quarter of 2017 are the reason for the annual average exceeding the MCL. The more recent results, which have been below the MCL are encouraging. It is our continued mission to deliver high quality drinking water. For more information please contact Mike Kirn at 707-942-2828 or at the Public Works Department at 414 Washington Street, Calistoga. Please share this information with all the other people who may drink this water, especially those who may not have received this notice directly. You can do this by posting this notice in a public place or distributing copies by hand or mail.

#### Secondary Notification Requirements

Upon receipt of notification from a person operating a public water system, the following notification must be given within 10 days {Health and Safety Code Section 116450(g)}:

- **SCHOOLS:** Must notify school employees, students, and parents (if the students are minors).
- **RESIDENTIAL RENTAL PROPERTY OWNERS OR MANAGERS** (nursing homes and care facilities): Must notify tenants.
- **BUSINESS PROPERTY OWNERS, MANAGERS, OR OPERATORS:** Must notify employees of the business on the property.

This notice is being sent to you by the City of Calistoga, State Water System ID# 2810002. Date Distributed: 7/25/18

## INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SU AGUA POTABLE

### La Ciudad de Calistoga tiene Niveles de Ácidos Halocéticos (HAA's) que superan el estándar de Agua Potable Saludable

Nuestro sistema de aguas recientemente incumplió uno de los estándares para agua potable. Aunque esta no es una emergencia, usted, como cliente nuestro, tiene el derecho de saber qué ocurrió, y qué estamos haciendo. Continuamente monitoreamos la presencia de contaminantes en el agua potable. El 12 de junio, recibimos resultados de las muestras de agua tomadas el 8 de mayo, buscando la presencia de productos derivados de desinfectantes. Este examen dio como resultado un nivel del 21.3 microgramos de ácido Halocético, por litro (ug/l), lo cual es más de 50% por debajo del nivel máximo de contaminantes (MCL) de 60 microgramos por litro (ug/l). Esto resultó en un promedio trimestral de 60.91 ug/l, lo cual está ligeramente por encima del MCL de 60 ug/l. Ciertas personas que toman agua que contiene ácido Halocético por encima del MCL, durante muchos años, podrían estar en riesgo de desarrollar cáncer.

#### ¿Qué debo hacer?

- **No necesita usar una fuente alternativa de agua (por ejemplo, agua embotellada).**
- Este no es un riesgo inmediato. Si lo fuera, le hubiéramos notificado inmediatamente.
- Es difícil determinar los niveles seguros y los tóxicos del ácido halocético en el agua para consumo humano, porque se consume en cantidades variables durante un largo periodo de tiempo.
- La Agencia para la Protección del Medio Ambiente ha determinado que 60 ug/l (microgramos/litro) es el estándar para el ácido halocético en agua.
- Si tiene otras inquietudes de salud relacionadas con el consumo de esta agua, puede consultar con su médico

#### ¿Qué ocurrió? ¿Cómo se va a solucionar?

Los ácidos halocéticos (HAAs por sus siglas en inglés) son un producto derivado común, que resulta de añadir cloro al agua potable, y de su mezcla con productos orgánicos presentes en el agua. Se forman durante el proceso de desinfección del agua. En el tercer y cuarto trimestre de 2017, el agua no tratada que llegó a la Planta de Tratamiento Kimball tuvo altos niveles de carbono orgánico que ocurre naturalmente, especialmente de carbono orgánico disuelto. El carbono orgánico disuelto es difícil de remover. Algunos elementos orgánicos son removidos por medio del clarificador de la planta y en proceso de asentamiento. La mayor parte del carbono disuelto no se asienta. Y después se oxida contribuyendo a la formación de productos derivados de la desinfección.

Debido a que los resultados exceden los límites, los trabajadores de Obras Públicas han trabajado de forma agresiva para reducir la cantidad de productos derivados de la desinfección, en el agua potable de Calistoga. Estamos en contacto con la División de Agua Potable de la Mesa Estatal de Control de Recursos del Agua. Hemos obtenido los servicios de un especialista en química del agua y hemos elegido un consultor externo de la industria del tratamiento del agua, para ayudar a la Ciudad a identificar medidas correctivas económicas para remover los productos derivados de la desinfección.

Se han realizado cambios al proceso de tratamiento, incluidos la optimización de la dosis de coagulante para mejorar la separación de orgánicos, y el traslado del punto de inyección de cloro a un sitio diferente en la corriente, con el fin de que la menor cantidad de orgánicos posibles reciban cloro. Los resultados de las pruebas, después de realizados estos cambios, han mostrado mejoras en todos los casos, desde que se recibieron los resultados que excedían los límites. Los HAA5s fueron 66 ug/l el 5 de Diciembre y 37 ug/l el 28 de diciembre, 37 ug/l el 30 de enero, 31 ug/l el 13 de febrero, y 27.5 el 10 de abril de 2018. **El resultado obtenido el 8 mayo, 21.3 ug/l, es el resultado más bajo que se ha registrado en este sitio de muestreo.** El personal continúa monitoreando las operaciones y explorando otras formas de reducir la formación de productos derivados de desinfectantes.

Los altos resultados en el tercer y cuarto trimestre del 2017 son la razón por la que el promedio anual excede el MCL. Los más recientes resultados, que han estado por debajo del MCL, son buenas señales. Es nuestra misión ininterrumpida poder ofrecer agua potable de alta calidad. Para más información, por favor contacte Mike Kirm al 707-942-2828 o el Departamento de obras públicas (Public Works Department): 414 Washington Street, Calistoga, California. Por favor comparta esta información con todas las personas que beben de esta agua, sobre todo con quienes quizá no hayan recibido esta notificación pública directamente (por ejemplo, gente en apartamentos, casas de la tercera edad, escuelas, y negocios). Puede hacer esto posteando esta notificación pública en un lugar publico o distribuyendo copias a mano o por correo.

#### Requisitos Secundarios de Notificación

Al recibir notificación de una persona que opera un sistema público de agua, la siguiente notificación debe darse dentro de 10 días [Código de Salud y Seguridad Sección 116450(g)]:

- **ESCUELAS:** Se debe notificar a los empleados, alumnos y padres (si los alumnos son menores de edad).
- **DUEÑOS O GERENTES DE PROPIEDADES RESIDENCIALES DE RENTA (incluyendo casas para la tercera edad y centros de rehabilitación):** Tienen que notificar a sus inquilinos.
- **DUEÑOS, GERENTES U OPERADORES DE PROPIEDADES DE NEGOCIO:** Tienen que notificar a los empleados de los negocios localizados en la propiedad.

Esta notificación le ha sido enviada por la Ciudad de Calistoga, sistema de agua de estado ID# 2810002. Fecha de distribución: 7/25/18.