

2019_ Informe de Confianza del Consumidor

Nombre del sistema de agua: Escuela Helm Fecha del informe: 2019

Probamos la calidad del agua potable para muchos componentes según lo requieran las regulaciones estatales y federales. Este informe muestra los resultados de nuestro seguimiento para el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2019 y puede incluir datos de monitoreo anteriores.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse HELM SCHOOL a 559-693-5818 para asistirlo en español.

Tipo de fuente(s) de agua en uso: Agua subterránea

Nombre y ubicación general de la(s) fuente(s): Well 01 está ubicado en el extremo occidental de las instalaciones de Helm School, aproximadamente 300 metros al noroeste de la intersección de W. Kamm y S. Lassen Avenue

Información de evaluación de fuentes de agua potable: La fuente se considera más vulnerable a las siguientes actividades no asociadas con ningún contaminante detectado: sistemas sépticos de baja densidad(<1/acre). El sistema de agua supera el MCL secundario para dos componentes minerales generales, que son hierro y manganeso. Ambos componentes pueden afectar negativamente el sabor, olor o apariencia del agua potable. No se han detectado otros contaminantes en el suministro de agua, sin embargo, la fuente todavía se considera vulnerable a las actividades ubicadas cerca del agua potable

Hora y lugar de reuniones regulares de la junta directiva para la participación pública: 1^o y 3^o martes rotando a través de las ubicaciones del Distrito Escolar de Golden Plains

Para obtener más información, póngase en contacto con: Steve Fusi-Director MOT Teléfono: 559-693-5815

TÉRMINOS UTILIZADOS EN ESTE INFORME

Nivel máximo de contaminantes (MCL): El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL primarios se fijan tan cerca de los PHG (o MCGL) como es económica y tecnológicamente factible. Las MCL secundarias están configuradas para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

Objetivo de Nivel Máximo de Contaminantes (MCLG): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (U. S. EPA).

Objetivo de Salud Pública (PHG): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California.

Normas Secundarias de Agua Potable (SDWS): MCL para contaminantes que afectan el sabor, el olor o la apariencia del agua potable. Los contaminantes con SDWS no afectan la salud a niveles de MCL.

Técnica de Tratamiento (TT): Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Nivel de acción reglamentaria (AL): La concentración de un contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Variaciones y Exenciones: Permiso de la Junta Estatal para exceder una MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.

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

Nivel máximo de desinfectante: residual (MRDL): El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.

Objetivo máximo de nivel de desinfectante residual (MRDLG): El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

Normas Primarias de Agua Potable (PDWS): MCL y MRDL para contaminantes que afectan la salud junto con sus requisitos de monitoreo e informes, y requisitos de tratamiento de agua.

Evaluación de nivel 2: Una evaluación de nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se ha producido una violación de *E. coli* MCL y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.

ND: no detectable en el límite de pruebas

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

ppb: partes por mil millones o microgramos por litro (g/L)

ppt: partes por billón o nanogramos por litro (ng/L)

ppq: partes por cuadrillones o picogramos por litro (pg/L)

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

Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como agua embotellada) incluye ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve los minerales de origen natural y, en algunos casos, el material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen incluyen:

- *Contaminantes microbianos*, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas de ganado y vida silvestre.
- *Contaminantes inorgánicos*, como sales y metales, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de la escorrentía urbana de aguas pluviales, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- *Plaguicidas y herbicidas*, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, la escorrentía urbana de aguas pluviales y los usos residenciales.
- *Los contaminantes químicos orgánicos*, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentías de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos.
- *Contaminantes radiactivos*, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de actividades de producción y minería de petróleo y gas.

Con el fin de garantizar que el agua del grifo es segura para beber, la U. S. La EPA y la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos (Junta Estatal) prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionados por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Junta Estatal también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública.

Los cuadros 1, 2, 3, 4, 5 y 6 enumeran todos los contaminantes de agua potable que se detectaron durante el muestreo más reciente para el componente. La presencia de estos contaminantes en el agua no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. La Junta Estatal nos permite vigilar ciertos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de los datos, aunque representativos de la calidad del agua, tienen más de un año. Cualquier violación de un AL, MCL, MRDL o TT está asterisco. Más adelante en este informe se proporciona información adicional sobre la infracción.

TABLA 1 - RESULTADOS DE MUESTRA QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES

Contaminantes microbiológicos (completos si se detectan bacterias)	No más alto. de detecciones	No. de Months en Violation	Mcl	MCLG	Fuente típica de bacterias
Bacterias Coliformes Totales (Regla De Coliformo Total del Estado)	0	0	1 muestra mensual positiva	0	Naturalmente presente en el medio ambiente

Coliforme fecal o <i>E. coli</i> (regla de coliforme total del estado)	0	0	Una muestra de rutina y una muestra repetida son positivas coliformes totales, y una de ellas también es coliforme fecal o <i>E. coli</i> positiva		Residuos fecales humanos y animales
<i>E. coli</i> (Regla Federal De Coliformo Total Revisado)	0	0	(a)	0	Residuos fecales humanos y animales
(a) Las muestras de rutina y repetición son totalmente coliformes positivas y O bien es <i>E. coli</i> -positiva o el sistema no toma muestras repetidas después de <i>E. coli</i> -muestra de rutina positiva o el sistema no analiza la muestra de repetición total coliforme-positiva para <i>E. coli</i> .					

TABLA 2 - RESULTADOS DE SAMPLING QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE PLOMO Y COBRE

Plomo y cobre (completo si se detecta plomo o cobre en el último conjunto de muestras)	Fecha de la muestra	No. de muestras Colectadas	90 th Percentile Level Detected	No. Sites Exceder AL	AL	PHG, Año Nuevo	No. de Schools Requesting Lead Sampling	Fuente típica de contaminante
Plomo (ppb)	6/24/19	10	14	1	15	0.2	0	Corrosión interna de los sistemas domésticos de plomería de agua; vertidos de fabricantes industriales; erosión de los depósitos naturales
Cobre (ppm)	12/13/19	10	0	Ninguno	1.3	0.3	En	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; la erosión de los depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera

TABLE 3 - RESULTADOS DE SAMPLING PARA SODIO Y DUREZA

Químico o Constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel detectado	Range of Detections	Mcl	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
Sodio (ppm)	4/11/2017	160	N/A	Ninguno	Ninguno	Sal presente en el agua y generalmente ocurre naturalmente
Dureza (ppm)	4/11/2017	50	N/A	Ninguno	Ninguno	Suma de cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio, y generalmente ocurren naturalmente

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

Químico o Constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel detectado	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente típica de contaminante
Contaminantes inorgánicos						
Arsénico (ppb)	4/11/2017	2.8	N/A	10	0.004	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de los huertos; residuos de producción de vidrio y electrónica
Fluoruro (ppm)	4/11/2017	0.35	N/A	2.0	1	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio
Subproductos de desinfección, residuos desinfectantes y precursores de subproductos de desinfección						
Acidos haloacéticos	10/10/17	21	N/A	60	N/A	Subproducto de la desinfección del agua potable

TABLE 5 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR SECUNDARIO de AGUA POTABLE

Químico o Constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel detectado	Range of Detections	Mcl	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminante
---	---------------------	-----------------	---------------------	-----	------------	-------------------------------

Color (Unidades)	4/11/2017	15	N/A	15	N/A	Materiales orgánicos naturales
Hierro (ppb)	4/11/2017	270	N/A	300	N/A	Liching de depósitos naturales; residuos industriales
Manganeso (ppb)*Raw	4/11/2017	160	N/A	50	N/A	Liching de depósitos naturales
Turbidez (Unidades)	4/11/2017	0.39	N/A	5	N/A	Escorrentía del suelo
Sólidos disueltos totales (ppm)	4/11/2017	530	N/A	1000	N/A	La escorrentía/lixiviación forma depósitos naturales
Conductancia Específica (uS/cm)	2019	965	960-970	1600	N/A	Sustancias que forman iones cuando están en agua; influencia del agua de mar
Cloruro ([m])	4/11/2017	84	N/A	500	N/A	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Sulfato (ppm)	4/11/2017	99	N/A	500	N/A	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales

Información general adicional sobre el agua potable

Es de esperar razonablemente que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Puede obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud llamando a la U. S. Línea directa de agua potable segura de la 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, como las personas con cáncer sometido a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y bebés pueden estar particularmente en riesgo de contraer infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. U. S. Las directrices de la EPA/Centros para el Control de Enfermedades (CDC) sobre los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (1-800-426-4791).

Lenguaje específico para plomo para los sistemas comunitarios de agua: Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y las tuberías domésticas. Helm School es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado sentada durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo lavando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si lo hace, es posible que desee recoger el agua enrojecida y reutilizarla para otro propósito beneficioso, como regar plantas. Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee que se pruebe el agua. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la línea directa de agua potable segura (1-800-426-4701) o en <http://www.epa.gov/lead>.

Información resumida para la violación de un MCL, MRDL, AL, TT, o requisito de monitoreo e informes

VIOLACIÓN DE UN REQUISITO DE MCL, , TT O MONITOREO Y REPORTE MRDL, AL				
Violación	Explicación	Duración	Medidas tomadas para corregir la infracción	Lenguaje de efectos sobre la salud
Manganeso	Liching de depósitos naturales	2017	La muestra era de agua cruda. Ningún manganeso estuvo	Ninguno

			presente en el sistema de distribución	

Para sistemas de agua que proporcionan tierra como fuente de agua potable

TABLE 7 – SAMPLING RESULTS SHOWING FECAL INDICATOR-POSITIVE GROUNDWATER SOURCE SAMPLES					
Contaminantes microbiológicos (completar si se detecta un indicador fecal)	Total No. de detecciones	Fechas de muestra	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente típica de contaminante
<i>E. coli</i>	0	2019	0	(0)	Residuos fecales humanos y animales
Enterococos	0	2019	Tt	n/a	Residuos fecales humanos y animales
Coliphage	0	2019	Tt	n/a	Residuos fecales humanos y animales