



Informe Sobre la Calidad del Agua en 2024 para la Ciudad de Fennville, Michigan

Número de Serie del Suministro de Agua: 02260

Este informe cubre la calidad del agua potable de la Ciudad de Fennville para el año calendario 2024. Esta información es una instantánea de la calidad del agua que le proporcionamos a usted en 2023. Se incluyen detalles sobre el origen de su agua, qué contiene, y cómo se compara con la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (U.S. EPA) y las normas estatales.

Su agua proviene de tres (3) pozos de agua subterránea, que varían en profundidad desde 130 pies hasta 260 pies. El Estado realizó una evaluación de nuestra fuente de agua para determinar la susceptibilidad o el potencial relativo de contaminación. La calificación de susceptibilidad está en una escala de siete niveles, desde "muy baja" hasta "muy alta", según la sensibilidad geológica, la construcción del pozo, la química del agua, y las fuentes de contaminación. La susceptibilidad de nuestra fuente es la siguiente:

Pozo #4 Moderadamente alta
Pozo #6 Moderadamente alta
Pozo #7 Baja

Las fuentes significativas de contaminación incluyen: lagunas de la Ciudad dentro de los 2,000 pies de los pozos y sistemas sépticos dentro de los 200 pies de los pozos.

Si usted quisiera saber más sobre el informe, favor de comunicarse con: Kathryn Beemer, Administradora de la Ciudad al (269) 561-8321 o kbeemer@fennville.com.

Contaminantes y su presencia en el agua: Se puede 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. Se puede obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud llamando a la línea directa de Agua Potable Segura de la EPA de EE. UU. (800-426-4791)

La vulnerabilidad de las sub-poblaciones: Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunocomprometidas, como las personas con cáncer que reciben 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 los bebés pueden correr un riesgo particular de contraer infecciones. Estas personas deben consultar con sus proveedores de atención médica sobre el agua potable. Las pautas de la EPA de EE. UU./Centro para el Control de Enfermedades sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de

infección por Criptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (800-426-4791).

Fuentes de agua potable: Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales, y pozos. El agua nuestra viene de pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve los minerales naturales y, en algunos casos, materiales radiactivos, 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 ganaderas y vida silvestre.
- Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o resultar de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes, como la agricultura y los usos residenciales.
- Contaminantes radiactivos, que pueden ocurrir de forma natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y las actividades mineras.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de las gasolineras, la escorrentía de aguas pluviales urbanas, y los sistemas sépticos.

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la EPA de EE. UU. prescribe normas que limitan los niveles de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Administración Federal de Alimentos y Medicamentos establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que brindan la misma protección para la salud pública

Datos de la Calidad del Agua

La siguiente tabla enumera todos los contaminantes del agua potable que detectamos durante el año calendario 2023. La presencia de estos contaminantes en el agua no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados en esta tabla son de pruebas realizadas del 1° de enero al 31 de diciembre de 2023. El Estado nos permite monitorear ciertos contaminantes menos de una vez al año porque no se espera que las concentraciones de estos contaminantes varíen significativamente de un año a otro. Todos los datos son representativos de la calidad del agua, pero algunos tienen más de un año de antigüedad.

Términos y abreviaturas utilizados a continuación:

- **Maximum Contaminant Level Goal (MCLG) [Objetivo de Nivel Máximo de Contaminante]:** El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.
- **Maximum Contaminant Level (MCL) [Nivel Máximo de Contaminante]:** El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL se establecen lo más cerca posible de los MCLG utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.
- **Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL) [Nivel Máximo de Desinfectante Residual]:** El nivel más alto

de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay evidencia convincente de que es necesario agregar un desinfectante para controlar los contaminantes microbianos.

- **Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG) [Objetivo de Nivel Máximo de Desinfectante Residual]:** El nivel de un desinfectante en el 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.
- **Treatment Technique (TT) [Técnica del Tratamiento]:** Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

- **N/A** No aplicable
- **ND:** no detectable en el límite de prueba
- **ppt:** partes por trillón o nanogramos por litro (ng/L)
- **ppb:** partes por billón o microgramos por litro (µg/L)
- **ppm:** partes por millón o miligramos por litro (mg/L)
- **pCi/L:** picocurios por litro (una medida de radiactividad).
- **Action Level (AL) [Nivel de Acción]:** La concentración de un contaminante que, si se excede, activa el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Contaminante Regulado	MCL, TT, o MRDL	MCLG o MRDLG	Nivel Detectado	Rango	Año Muestreado	Violación Sí/No	Fuente Típico del Contaminante
Arsénico (ppb)	10	0	No Detectado	N/A	2021	No	Erosión de depósitos naturales; Escorrentía de los huertos
Bario (ppm)	2	2	0.23	N/A	2021	No	Descarga de desechos de perforación; Descarga de refinerías de metales; Erosión de depósitos naturales
Nitrato (ppm)	10	10	0.8	N/D-8	2023	No	Escorrentía del uso de fertilizantes; Lixiviación de tanques sépticos, aguas residuales; Erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	4	4	No Detectado	N/A	2023	No	Erosión de depósitos naturales; Aditivo de agua que promueve dientes fuertes; Descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio
Sodium1 (ppm)	N/A	N/A	40.0	7.4-40	2023	No	Erosión de depósitos naturales
TTHM Trihalometanos Totales (ppb)	80	N/A	14.7	10.3-14.7	2023	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
HAA5 ácidos haloacéticos	60	N/A	3	2-3	2023	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
Cloro ² (ppm)	4	4	0.61	.28-1.0	2023	No	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
Emisores Alfa (pCi/L)	15	0	No Detectado	N/A	2023	No	Erosión de depósitos naturales
Radio Combinado (pCi/L)	5	0	1.32	N/A	2020	No	Erosión de depósitos naturales
Coliformes Totales	TT	N/A	ND	N/A	2023	No	Presente naturalmente en el medio ambiente
E. coli en el sistema de distribución (afirmativo muestras)	ver E. coli nota ³	0	ND	N/A	2023	No	Desechos fecales humanos y animales
indicador fecal – E. coli en la fuente (afirmativo muestras)	TT	N/A	ND	N/A	2023	No	Desechos fecales humanos y animales

¹El "Nivel Detectado" de cloro se calculó utilizando un promedio anual móvil.

Sustancias per- y polifluoroalquiladas (PFAS)							
Contaminante Regulado	MCL, TT, o MRDL	MCLG o MRDLG	Nivel Detectado	Rango	Año Muestreado	Violación Sí/No	Fuente Típico del Contaminante
Ácido dímero de óxido de hexafluoropropileno (HFPO-DA) (ppt)	370	N/A	No Detectado	N/A	2023	No	Descarga y desechos de instalaciones industriales que utilizan el proceso químico Gen X
Ácido sulfónico de perfluorobutano (PFBS) (ppt)	420	N/A	No Detectado	N/A	2022	No	Descarga y desechos de instalaciones industriales; tratamientos antimanchas
Ácido sulfónico de perfluorohexano (PFHxS)	51	N/A	No Detectado	N/A	2023	No	Espuma contra incendios; descarga y desechos de instalaciones industriales
Ácido perfluorohexano (PFHxA) (ppt)	400,000	N/A	No Detectado	N/A	2023	No	Espuma contra incendios; descarga y desechos de instalaciones industriales
Ácido perfluorononanoico (PFNA) (ppt)	6	N/A	No Detectado	N/A	2023	No	Descarga y desechos de instalaciones industriales; descomposición de compuestos precursores
Ácido sulfónico de perfluorooctano (PFOS)	16	N/A	No Detectado	N/A	2023	No	Espuma contra incendios; descarga de instalaciones de galvanoplastia; descarga y desechos de instalaciones industriales
Ácido perfluorooctanoico (PFOA) (ppt)	8	N/A	No Detectado	N/A	2023	No	Descarga y desechos de instalaciones industriales; tratamientos antimanchas

SUSTANCIAS PER- Y POLIFLUOROALQUILADAS (PFAS)

Las sustancias per- y polifluoroalquiladas (PFAS), a veces llamadas PFC, son un grupo de sustancias químicas que son resistentes al calor, al agua, y al aceite. Los PFAS han sido clasificados por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) como un contaminante emergente en el panorama nacional. Durante décadas, se han utilizado en muchas aplicaciones industriales y productos de consumo, como alfombras, ropa impermeable, tapicería, envoltorios de papel para alimentos, espumas contra incendios, y placas de metal. Todavía se utilizan hoy en día. Se han encontrado niveles bajos de PFAS tanto en el medio ambiente como en muestras de sangre de la población general de los EE. UU.

Estos químicos son persistentes, lo que significa que no se descomponen en el medio ambiente. También se bioacumulan, lo que significa que la cantidad se acumula con el tiempo en la sangre y los órganos. Aunque nuestra comprensión de estos contaminantes emergentes está en constante evolución, los niveles elevados de PFAS tienen el potencial de causar un aumento del colesterol, cambios en las hormonas y el sistema inmunológico del cuerpo, disminución de la fertilidad, y aumento del riesgo de ciertos tipos de cáncer. Los vínculos con estos efectos sobre la salud en humanos están respaldados por estudios epidemiológicos y por estudios de laboratorio en modelos animales.

¿DÓNDE PUEDO APRENDER MÁS SOBRE LOS PFAS?

Para obtener información sobre PFOA, PFOS y otras PFAS, incluidos los posibles resultados para la salud, puede visitar estos sitios web: www.epa.gov/pfas · www.atsdr.cdc.gov/pfas · www.michigan.gov/pfasresponse

Contaminante Inorgánico Sujeto a Niveles de Acción (AL)	Nivel de Acción	MCLG	Su Agua ²	Rango de Resultados	Año Muestreado	Número de Muestras Por Encima de AL	Fuente Típico del Contaminante
Plomo (ppb)	15	0	3	1-5	2022	0	Líneas de servicio de plomo, corrosión de la fontanería doméstica, incluidos los accesorios y las instalaciones; Erosión de depósitos naturales
Cobre (ppm)	1.3	1.3	0.06	0.05-0.19	2022	0	Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos; Erosión de depósitos naturales

² El noventa (90) por ciento de las muestras recolectadas estaban al o por debajo del nivel informado para nuestra agua.

Información sobre el plomo: Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar serios 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 la fontanería del hogar. La ciudad de Fennville es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de fontanería. Cuando el agua ha estado asentada durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo dejando correr el agua del grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en su agua, es posible que desee que la analicen. La información sobre 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 o al www.epa.gov/safewater/lead.

Nuestro suministro de agua no tiene líneas de servicio de plomo conocidas y 417 líneas de servicio de material desconocido de un total de 645 líneas de servicio.

Requisitos de Monitoreo y Presentación de Informes al Departamento de Energía, Grandes Lagos y Medio Ambiente (EGLE): El Estado de Michigan y la EPA de EE. UU. nos exigen que analicemos nuestra agua periódicamente para garantizar su seguridad. Hemos cumplido con todos los requisitos de monitoreo y presentación de informes para 2021.

Actualizaremos este informe anualmente y le mantendremos informado/a de cualquier problema que pueda surgir a lo largo del año, a medida que se produzca. Copias están disponibles en el Ayuntamiento o en el sitio web de la Ciudad www.fennville.gov. Este informe no se le enviará a usted.

Invitamos al público a participar en decisiones que afecten la calidad del agua potable. Para obtener más información sobre su agua o el contenido de este informe, comuníquese con Kathryn Beemer, Administradora de la Ciudad al (269) 561-8321 o kbeemer@fennville.gov o visite el sitio web de la Ciudad al <http://www.fennville.gov/>. Para obtener más información sobre el agua potable segura, visite la EPA de EE. UU. al www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/basic-information-about-your-drinking-water.

Contaminante No Regulado	MCL, TT, o MRDL	MCLG o MRDLG	Nivel Detectado	Rango	Año Muestreado	Violación Sí/No	Fuente Típico del Contaminante
Sodio (ppm)	No Regulado	N/A	33	6.4-33	2022	N/A	Erosión de depósitos naturales