

INFORME ANUAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA CIUDAD DE FERDINAND WATER DEPARTMENT

Introducción

El Departamento de Agua de Ferdinand se enorgullece de proporcionar agua potable de alta calidad y protección contra incendios a nuestros clientes. Este informe anual sobre la calidad del agua muestra la fuente de nuestro agua, contiene información importante sobre cuestiones relacionadas con el agua y la salud, y enumera los resultados de nuestras pruebas. El Departamento de Agua de Ferdinand le notificará inmediatamente si hay alguna razón para preocuparse por nuestro agua. Estamos orgullosos de mostrarle que el agua que le proporcionamos ha superado los estándares de calidad del agua de la EPA. El agua de nuestras líneas se somete a rigurosas pruebas para más de .80 contaminantes de acuerdo con los requisitos del gobierno. Como verá en la siguiente tabla, detectamos sólo quince (15) artículos en el agua, y todos esos artículos estaban en niveles seguros por debajo del MCLG.

El Departamento de Agua de Ferdinand lleva a cabo reuniones públicas mensuales el tercer martes de cada mes a las 7:30 pm en el Ayuntamiento ubicado en 2065 Main Street en Ferdinand. Por favor, no dude en asistir y participar en estas reuniones.

Visión general

El Departamento de Agua de Ferdinand proporciona agua para 1020 metros y protección contra incendios en la ciudad de Fernando. Toda el agua para nuestro sistema se compra en Patoka Lake Regional Water & Sewer District ubicado en 2647 North State Road 545 en Dubois, Indiana. Patoka nos proporciona una alta calidad de agua que cumple o excede los requisitos de prueba e informes de la Regulación Primaria Nacional de Agua Potable (NPDWR), EPA e IDEM. Patoka participa en el programa estatal de fluoración dental y añade flúor al agua tratada que Ferdinand compra. Se informó que una prueba especial para el aditivo de gasolina MTBE estaba por debajo del nivel de detección. Las muestras se toman cada mes en sitios a lo largo de nuestro sistema para detectar cualquier contaminante.

Información de salud

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la EPA prescribe regulaciones, que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la FDA establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada, que deben proporcionar la misma protección para la salud pública. 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. Puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos para la salud llamando a la Línea Directa de Agua Potable Segura de la EPA al (800) 426-4791.

Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, manantiales, estanques, embalses y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales y 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 ganaderas agrícolas y vida silvestre.
- *Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ser naturales o resultar de la escorrentía de tormenta urbana, y usos residenciales.
- *Plaguicidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales y el uso residencial.
- *Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de gasolineras, escorrentías de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.
- *Contaminantes radiactivos, que pueden ser naturales o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras.

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 sometidas a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/AIDS u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y los bebés pueden estar particularmente en riesgo de contraer infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Las directrices de la EPA/CDC sobre los medios adecuados para disminuir los riesgos de infección por criptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de agua potable segura al (800) 426-4791.

Nota: Desde 1983, Patoka Lake Regional Water & Sewer District ha utilizado cloraminas para desinfectar los suministros de agua potable a Ferdinand y las comunidades circundantes. Para todos los usuarios normales, el agua clorada es la misma que el agua desinfectada con cloro. Sin embargo, los pacientes de diálisis renal y los propietarios de acuarios o estanques de peces deben tomar precauciones especiales al usar agua clorada. Los pacientes de diálisis renal deben consultar a sus médicos, y los dueños de pescado deben llamar a su tienda de mascotas para obtener más información.

Abordar el plomo en el agua potable

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. El Departamento de Agua de Ferdinand 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 descargando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o enfriar. Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee que le prueben 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 o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Fuente de agua

En 2018, la única fuente del agua distribuida por el Departamento de Agua de Ferdinand era el agua superficial del embalse de Patoka. Para obtener más información sobre su agua potable, llame al Distrito Regional de Agua y Alcantarillado del Lago Patoka al (812)678-8300. Usted, como usuario final y consumidor de agua, puede ayudar a proteger las fuentes de agua potable aumentando los esfuerzos para reciclar materiales y eliminar adecuadamente productos químicos, aceites usados y productos petrolíferos, baterías y otros residuos domésticos.

IDEM	Indiana Department of Environmental Management	U.C.	Contaminantes no regulados
MCL	de nivel máximo de contaminantes	AL	Nivel de acción
BLD	por debajo de detectables límite	PPM	partes por millón
PCI/L	Picocurie por litro	PPB	Piezas por mil millones
D.L.	Límites detectables	NTU	Unidades de turbidez nefelométrica
MG/L	Parte por Millón o Miligramos por Litro	MRDL	Nivel Máximo de Desinfectante Residual
UG/L	Parte por billón o Microorganismo por litro	TT	Técnica de tratamiento
MRAA	Promedio Anual Máximo	MCLG	Nivel Máximo de Contaminantes
MRDLG	Meta del nivel máximo de desinfectante residual		

2019 Monitoreo de Resultados para el Departamento de Agua de Ferdinand

Plomo y cobre	Fecha de muestreo	MCLG	Nivel de acción (AL)	Percentil 90	• Sitios a través de AL	Unidades	Violación	Fuente probable de contaminación
Cobre	8/31/2017	1.3	1.3	0.433	1	Ppm	N	Erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera; corrosión de los sistemas de plomería doméstica
Conducir	8/31/2017	0	15	4.9	1	Ppb	N	Corrosión de los sistemas de plomería doméstica; erosión de los depósitos naturales

Desinfectantes y subproductos de desinfección	Fecha de recogida	Nivel más alto detectado	Rango de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de contaminación
Cloro	2019	1	0 – 1	MRDLG 4	MRDL 4	Ppm	N	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
Acidos haloacéticos (HAA5)	2019	35.8	26 – 38	Sin gol para el total	60	Ppb	N	Subproducto de la desinfección del agua potable
Trihalometanos totales (TTHM)	2019	38.3	21.1 – 61.5	Sin gol para el total	80	Ppb	N	Subproducto de la desinfección del agua potable

Resultados de monitoreo de 2019 para el agua regional de Patoka Lake

Plomo y cobre	Fecha de muestreo	MCLG	Nivel de acción (AL)	Percentil 90	• Sitios sobre AL	Unidades	Violación	Fuente probable de contaminación
Cobre	8/8/2017	1.3	1.3	0.24	0	Ppm	N	Erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera; corrosión de los sistemas de plomería doméstica
Conducir	8/8/2017	0	15	5	2	Ppb	N	Corrosión de los sistemas de plomería doméstica; erosión de los depósitos naturales

Contaminantes regulados

Desinfectantes y subproductos de desinfección	Fecha de recogida	Nivel más alto detectado	Rango de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de contaminación
Cloraminas	2019	3	3-3	MRDLG 4	MRDL 4	Ppm	N	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
Acidos haloacéticos (HAA5)	2019	36	25 – 45	Sin gol para el total	60	Ppb	N	Subproducto de la desinfección del agua de flecos
Trihalometanos totales (TTHM)	2019	41	22.3 – 69	Sin gol para el total	80	Ppb	N	Subproducto de la desinfección del agua potable

Contaminantes inorgánicos	Fecha de recogida	Nivel más alto detectado	Rango de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de Contamination
Bario	2019	0.027	0.027 - 0.027	2	2	Ppm	N	Descarga de desechos de perforación; descarga de refineras de metales; erosión de los depósitos naturales
Fluoruro	2019	0.9	0.9 - 0.9	4	4.0	Ppm	N	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio

Contaminantes radiactivos	Fecha de recogida	Nivel más alto detectado	Rango de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de Contaminatoin
Emisores Beta/Foton	6/7/2017	1.49	1.49 – 1.49	0	4	Mrem/yr	N	Decaimiento de depósitos naturales y artificiales

Contaminantes orgánicos sintéticos incluyendo pesticidas y herbicidas	Fecha de recogida	Nivel más alto detectado	Rango de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de Contamination
Atrazina	2019	0.2	0 – 0.2	3	3	Ppb	N	Escorrenma de herbicida utilizado en cultivos de hileras

Turbidez

	Límite (Técnica de Tratamiento)	Nivel detectado	Violación	Fuente probable de contaminación
Medición única más alta	1 NTU	0.2 NTU	N	Escorrenda del suelo
Límite de reunión mensual más bajo	0.3 NTU	100%	N	Escorrenda del suelo