

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 de calidad del agua muestra la fuente de nuestra agua, contiene información importante sobre problemas de agua y salud, y enumera los resultados de nuestras pruebas. El Departamento de Agua de Ferdinand le notificará inmediatamente si hay alguna razón para preocuparse por nuestra 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 de 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 6:30 pm en el Ferdinand Community Center en 1710 Community Drive, Ferdinand o Ferdinand Town Hall en 2065 Main Street, Ferdinand. Consulte ferdinandindiana.org para obtener actualizaciones sobre las ubicaciones de las reuniones. 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 Ferdinand. 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 pruebas e informes del Reglamento Nacional de Agua Potable Primaria (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 las pruebas especiales para el aditivo de gasolina MTBE estaban por debajo del nivel de detección. Cada mes se toman muestras en sitios de todo nuestro sistema para detectar contaminantes.

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 debe proporcionar la misma protección para la salud pública. Es razonable esperar que el agua potable, incluido 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. Más información sobre contaminantes y posibles efectos sobre la salud se puede obtener 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, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales y 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 tormentas 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, escorrentía de aguas pluviales, y el uso residencial.
- *Contaminantes químicos orgánicos, incluyendo orgánicos sintéticos y volátiles, que son productos electrónicos de procesos industriales y producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentías de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.
- *Contaminantes radiactivos, que pueden estar ocurriendo naturalmente o ser el resultado de las actividades de producción y minería de petróleo y gas.

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/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y los bebés pueden estar particularmente en riesgo de 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 apropiados 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 el agua potable suministrada 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 con diálisis renal y los propietarios de acuarios o estanques de peces deben tomar precauciones especiales al usar agua clorada. Los pacientes con diálisis renal deben consultar a sus médicos, y los propietarios 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 problemas de salud graves, 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. Ferdinand Water Department 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 enjuagando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. 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 2020, la única fuente de 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 Potable y Alcantarillado de Patoka Lake 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 los productos químicos, aceites usados y productos petrolíferos, baterías y otros residuos domésticos.

IDEM Indiana Departamento de Gestión Ambiental
 MCL de nivel máximo de contaminantes
 BDL por debajo de detectables limite
 PCI/L Picocurie por litro
 D.L. Limites detectables
 MG/L Parte por millón o miligramos por Litro
 UG/L Parte por billón o Microorganismo por litro
 MRAA Promedio Anual Máximo
 MRDLG Meta del nivel máximo de desinfectante residual

U.C. Contaminados no regulados
 AL Nivel de acción
 PPM partes por millón
 PPB Piezas por mil millones
 NTU Unidades de turbidez nefelométrica
 MRDL Nivel Máximo de Desinfectante Residual
 TT Técnica de tratamiento
 MCLG Nivel Máximo de Contaminantes

2020 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	2020	1.3	1.3	0.37	0	ppm	N	Erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera; corrosión de los sistemas de fontanería doméstica
Conducir	2020	0	15	4.7	1	Ppb	N	Corrosión de los sistemas de plomería doméstica; erosión de los depósitos naturales

Desinfectantes y subproductos de desinfectantes	Fecha de recogida	Nivel más alto detectado	Rango de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de contaminación
cloro	2020	1	0 – 1	MRDLG = 4	MRDL = 4	ppm	N	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
Ácidos haloacéticos (HAA5)	2020	33.5	15.8 – 38.1	Sin objetivo para el total	60	Ppb	N	Subproducto de la desinfección del agua potable
Total de Trihalomethanes (TTHM)	2020	39.4	22.9 – 38.8	Sin objetivo para el total	80	Ppb	N	Subproducto de la desinfección del agua potable

Resultados de monitoreo de 2020 para el Distrito Regional de Agua Potable y Alcantarillado de Patoka Lake

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. EPA/CDC guidelines on appropriate means to lessen the risks of infection by Cryptosporidium and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline at (800) 426-4791.

CONSTITUENTS	Date Tested	Unit	MCL	MCLG	MRAA	Range	Violation	Major Sources
DISINFECTION PROCESS BYPRODUCTS								
HAA5's (Total Haloacetic Acids)	2020	Ppb	60	NA	26.4	17.4 TO 35.4	No	Disinfection process byproduct
TTHM'S (Total Trihalomethanes)	2020	Ppb	80	NA	33.4	23.3 TO 50	No	Disinfection process byproduct
INORGANIC CONSTITUENTS								
Fluoride	2020	Ppm	2.0	1.0	0.8.		No	Water additive to promote strong teeth & erosion of natural deposits
Copper	2020	µg/L	1300 AL		170	90 th percentile value	No	Corrosion of household plumbing
Lead	2020	µg/L	15 Al		3.7	90 th percentile value	No	Corrosion of household plumbing
(For Lead & Copper the number of samples above AL is 0.)								
Sodium	2020	PPM	None	None	2.4	NA	No	Erosion of natural deposits
Atrazine	2020	Ppb	3.0	BDL	0.2	N/A		
Barium	2020	PPM	2	BDL	0.026	N/A	No	Erosion of natural deposits
EPA is preparing a regulation, which will specify a Maximum Contaminant level for radon. Radon is a radioactive gas that occurs naturally in ground water and is released from water into the air during household use. At high exposure levels it can cause lung cancer. Radon was not detected in the treated finished water distributed by Patoka Lake Regional Water & Sewer District.								
Gross Alpha	2020	pCi/L	15	0	1.7	N/A	No	Runoff from herbicide used on row crops
Radium 226	2016	pCi/L		0	0.14	N/A	No	Erosion of natural deposits
Radium 228	2020	pCi/L		0	0.17	N/A	No	Erosion of natural deposits
Combined Radium	2016	pCi/L	5	0	.97	N/A	No	Erosion of natural deposits
Turbidity	Daily	NTU	TT=0.3	NA	.21	Highest reading	No	
Turbidity does not present any risk to your health. Turbidity is a measure of suspended matter in water, and is a good indicator that the filtration system is functioning.								

TOTAL ORGANIC CARBON

Average percent of removal	%	25%	100	35%	23.5% TO 47%	No	Erosion of natural deposits
----------------------------	---	-----	-----	-----	--------------	----	-----------------------------

UNREGULATED CONTAMINANTS

CONSTITUENTS	Date Tested	Unit	MRDL	MRDLG	MRAA	Range	Violation	Major Sources
Chloramine	Daily	Ppm	4.0	4.0	3.57	4.0 to 2.6	No	Added for disinfectant