East Chicago Water Department 2020 Annual Water Quality Report

Where Does Water Come From?

The sources of drinking water (both tap and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally occurring minerals and, in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity. Contaminants that may be present in source water include:

(A) Microbial contaminants, such as viruses and bacteria, which may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural operations, and wildlife.

(B) Inorganic contaminants, such as salts and metals, which can be naturally occurring or result from urban stormwater runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.

(C) Pesticides and herbicides, which may come from a variety of sources, such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.

(D) Organic chemical contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals, which are by-products of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, and septic systems.

(E) Radioactive contaminants, which can be naturally occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

What Else Should I Know?

In order to ensure that tap water is safe to drink, EPA prescribes regulations which limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. FDA regulations establish limits for contaminants in bottled water which must provide the same protection for public health.

Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the Environmental Protection Agency's Safe Drinking Water Hotline at 800-426-4791

Concerning Lead In Our Water

Infants and young children are typically more vulnerable to lead in drinking water than the general population. It is possible that lead levels in your home may be higher than at other homes in your community as a result of materials used in your home's plumbing. If you are concerned about elevated lead levels in your home's water, flush your tap for 30 seconds to 2 minutes before using it. You may also wish to have your water tested. Additional information is available from the Safe Drinking Water Hotline (800-426-4791).

How to Read This Table

This report is based upon tests conducted in the years 2003 through 2009 by the East Chicago Water Department. Terms used in the Water Quality Table and in other parts of this report are defined here. The data presented in this report is from the most recent testing done in accordance with regulations.

Maximum Contaminant Level (MCL): The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. **MCL**s are set as close to the **MCLG**s as feasible using the best available treatment technology.

Maximum Contaminant Level Goal (MCLG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. **MCLG**s allow for a margin of safety.

Action Level (AL): The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.

Treatment Technique (TT): A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

Important Health Information

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immunocompromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune systems disorders, some elderly, and some 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 risk of infection by *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (800-426-4791)

Under a new federal rule, we collected 24 monthly samples for *Cryptosporidium* during 2007 and 2008 to determine whether additional treatment would be required. 23 of those samples showed no detection for *Cryptosporidium*, and 1 sample contained 1 oocyst. Based on the results of the sampling, we will not be required to provide additional *Cryptosporidium* treatment at this time. Additional sampling will be done again under this rule beginning in October 2015.

For more information, call the East Chicago Utilities Division at 219-391-8466 or the East Chicago Water Department at 219-391-8487.

PWSID # 5245012

SUMMARY OF WATER QUALITY RESULTS

REGULATED CONTAMINANTS INORGANIC CONTAMINANTS	DATE TESTED	UNIT	GOAL (MCLG)	MAXIMUM ALLOWED (MCL)	DETECTED LEVEL	RANGE OF VALUES DETECTED	SOURCE OF CONTAMINANTS
Barium	4/8/09	ppm	2	2	0.019		Discharge of drilling wastes; Discharge from metal refineries; Erosion of natural deposits
Fluoride	4/8/09	ppm	4	4	1.1	.08 - 1.2 ppm	Erosion of natural deposits; Water additive which promotes strong teeth; Discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate	4/8/09	ppm	10	10	0.5		Runoff from fertilizer use; Leaching from septic tanks, sewage; Erosion of natural deposits
Copper	6/24/08	ppm	1.3	AL = 1.3	0.03		
Lead	6/24/08	ppb	0	AL = 15	12		Corrosion of household plumbing systems; Erosion of natural deposits
MICROBIOLOGICAL CONTAMINANTS							
Turbidity	2009	NTU	0	TT	.08 - .11		Soil runoff
Total Coliform	2009		0	5	0		
RADIOACTIVE CONTAMINANTS							
Radium 228	6/24/03	pCi/L		5	0.6		Erosion of natural deposits; Decay of natural and man-made deposits
VOLATILE ORGANIC CONTAMINANTS							
Total Haloacetic Acids	2009	ppb	N/A	N/A	10	6.8 - 14.3 ppb	By-product of drinking water chlorination
Total Trihalomethanes	2009	ppb	N/A	80	23.3	12.1 - 34.3 ppb	By-product of drinking water chlorination
Chlorodibromomethane	4/8/09	ppb	N/A	N/A	3.1		By-product of drinking water chlorination
Bromodichloromethane	4/8/09	ppb	N/A	N/A	5		
Chloroform	4/8/09	ppb	N/A	N/A	4.4		By-product of drinking water chlorination
SPECIAL MONITORING							
Sodium	4/8/09	ppm			14		

Alternate criteria met for TOC removal - Annual Average = 1.00

Key to table: AL = Action Level; MCL = Maximum Contaminant Level; MCLG = Maximum Contaminant Level Goal; NTU = Nephelometric Turbidity Unit; pCi/L = picocuries per liter; ppm = parts per million; ppb = parts per billion; TT = Treatment Technique; N/A = Not Applicable

Departamento de Agua de East Chicago
Reporte Anual 2020 Sobre La Calidad Del Agua

¿De dónde proviene el agua?
Las fuentes de agua, tanto la potable como la embotellada provienen de: rios, lagos, arroyos, charcas, represas, manantiales y pozos. Al desplazarse el agua sobre la superficie o por entre la tierra, disuelve minerales naturales que en algunos casos contienen material radioactivo y puede también, en su trayecto levantar substancias procedentes de desperdicio humano o animal. Los contaminantes que puedan aparecer en las fuentes de agua, pueden ser de la siguiente índole:

(A) Contaminantes microbiales, como virus y bacterias provenientes de plantas de tratamiento de desagüe (agus negras), sistemas sépticos, operaciones agrícolas, ganaderas y de la fauna silvestre.
(B) Contaminantes inorgánicos, como sales y metales que puedan ser producto de la naturaleza o creados por tormentas que inundan los drenajes en las zonas urbanas, desechos domésticos o industriales por la producción de aceite, gasolina, industrias mineras o agrícolas, etc.
(C) Pesticidas y herbicidas provenientes de desechos domésticos, agrícolas o inundación de drenajes causados por tormentas en zonas urbanas.
(D) Contaminantes químico-orgánicos, como subproductos o derivados del proceso industrial del petróleo, expendios de gasolina, y también por inundación de drenajes causados por tormentas en zonas urbanas y/o sistemas sépticos.
(E) Contaminantes radioactivos, cuales pueden ser de origen natural o ser el resultado de actividades de producción minera , de gas natural o de aceites.

¿Qué más debo saber?
Con el fin de asegurar que el agua potable sea segura para beber, el “EPA” prescribe regulaciones que limitan la cantidad de contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas de agua públicos. Las regulaciones del “FDA” establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que deben proveer la misma protección para la salud pública. En el agua para beber, incluyendo el agua embotellada, se puede esperar que contenga por lo menos, cantidades pequeñas de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes nó necesariamente indica que el agua representa un riesgo para la salud. Más información sobre los contaminantes y los efectos potenciales para la salud pueden ser obtenidos llamando a la “Agencia de Protección Ambiental”. La “Hotline” de “Agua Pura para Beber es” (800) 426-4791.

REFERENTE AL PLOMO EN EL AGUA QUE TOMAMOS
Los infantes y niños pequeños son típicamente mas vulnerables al plomo en el agua para beber que la población en general. Por los materiales utilizados en la plomería de su casa, es posible que los niveles de plomo en el agua de su hogar sean más altos que en otros hogares de la comunidad. Si está usted preocupado por los niveles de plomo en el agua de su hogar, deje correr el agua de la llave de 30 segundos a 2 minutos antes de usarla. Usted puede solicitar que el agua de su hogar sea analizada. Información adicional se encuentra accesible en la “Hotline” de Agua Pura para Beber (800) 426-4791

INSTRUCCIONES PARA LA LECTURA DE ESTA TABLA
Este reporte está basado en pruebas tomadas entre los años 2003 al 2009 por el Departamento de Agua de East Chicago. Los términos usados en este reporte los explicamos aquí. La información que aquí ofrecemos es de las pruebas más recientes hechas en obediencia al reglamento.
“Maximum Contaminant Level” (MCL) Máximo Nivel Contaminante:
El mas alto nivel contaminante permisible en agua de beber. “MCLs” es medido a la mayor aproximación posible que los “MCLG” Meta de Máximo Nivel Contaminante permite, usando la mas alta tecnología existente en el tratamiento de aguas.
Maximum Contaminant Level Goal (MCLG) Meta de Máximo Nivel Contaminante: El nivel de un contaminante en el agua de beber abajo de lo desconocido o que considere un riesgo para la salud,. MCLGs permiten un margen de seguridad.
Action Level (AL) Nivel de Acción: La Concentración de Contaminante, que si es excedente, dispara los requisitos que el sistema de aguas debe seguir.
Treatment Technique (TT) Técnica de Tratamiento: Es el proceso requerido para reducir el nivel de contaminante en el agua de beber.

IMPORTANTE INFORMACION SOBRE SU SALUD
Algunas personas son mas vulnerables a contaminantes del agua potable que otras. Personas con “Immunocomprometido” que padecen cancer y que han sido sometidas a quimioterapia, personas que han sido sometidas a transplantes de órganos, personas afectadas de VIH/SIDA u otras afecciones del sistema inmunológico, algunas personas de la tercera edad e infantes corren generalmente el riesgo de adquirir infecciones. Todas estas personas deben solicitar consejo de sus doctores acerca del agua que deben tomar. Las guías del “EPA/CDC” contienen medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por el “Criptosporidium” y otros contaminantes microbiales. A todo esto tiene usted acceso en la “Hotline” de “Agua Pura para Beber” (800) 426-4791.
Para mas información llame a la División de Servicios Públicos de East Chicago (219) 391-8466 o al Departamento de Agua de la Ciudad (219) 391-8487
Obedeciendo una ley federal nueva, durante los años 2007 y 2008 colectamos 24 pruebas, una cada mes, buscando “Cryptosporidium”, para determinar si era necesario darle al agua tratamiento adicional. 23 de estas pruebas resultaron negativas de detección de “Cryptosporidium”, solamente una prueba se encontró con un contenido de 1 “oocyst”. Basado en los resultados de estas pruebas, no era requerido de nosotros darle tratamiento adicional al agua por “Cryptosporidium” en esta ocación. Pruebas adicionales se harán en obediencia a esta ley empezando en octubre de 2015.
Para mayor información llame al (219) 391-8466 “East Chicago Utilities Division” o al (219) 391-8487 “East Chicago Water Department”
PWSID # 5245012

City of East Chicago
Water Department

Visite: www.eastchicago.com

RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CALIDAD DEL AGUA

CONTAMINANTES REGULADOS CONTAMINANTES INORGÁNICOS	FECHA DE CHEQUÉO	UNIDAD	META (MCLG)	MÁXIMO (MCL) PERMITIDO	NIVEL DETECTADO	ALCANCE DETECTADO	FUENTES DE CONTAMINANTES
BARIO	4/8/09	ppm	2	2	0.021		Desperdicios vertidos por perforaciones, refinería de metales; Erosión de depósitos naturales
Fluoruro	4/15/09	ppm	4	4	0.92	.08-1.2 ppm	Erosión de depósitos naturales; Aditivos líquidos que promueven una dentadura fuerte; Desperdicios de factorías de fertilizantes y de aluminio
Nitrato	4/15/09	ppm	10	10	0.59		Exceso de uso de fertilizantes; Lixiviación de tanques sépticos; Aguas residuales, Erosión de depósitos naturales
Cobre	6/24/08	ppm	1.3	AL = 1.3	0.03		
Plomo	6/24/08	ppb	0	AL = 15	12		Corrosión de los sistemas de plomería del hogar; Erosión de depósitos naturales
Cromo	4/15/08	ppm		0.1	0.0029		Erosión de depósitos naturales; Desperdicios vertidos por factorías metálicas
Níquel	4/13/08	ppm		0.1	0.0029		Erosión de depósitos naturales: Desperdicios vertidos por factorías metálicas
CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS							
Turbidez	2008	NTU	0	TT	.06 - .10		Deslave de tierra
Total Coliform	2007		0	5	0		
CONTAMINANTES RADIOACTIVOS							
Radio 228	6/24/03	Pci/L		5	0.6		Erosión de depósitos naturales: Descomposición de depósitos naturales o hechos por el hombre
CONTAMINANTES ORGÁNICOS VOLÁTILES							
Total de Ácidos Haloacéticos	2008	ppb	N/A	N/A	12.5	8.4-20.7 ppb	Producto secundario por clorinación del agua potable
Total de Trihalometanos	2008	ppb	N/A	80	23	12.9-38.4 ppb	Producto secundario por clorinación del agua potable
Bromoclorometanos	2007	ppb	N/A	N/A	5.6		Producto secundario por clorinación del agua potable
Clorodibrometanos	4/13/07	ppb	N/A	N/A	3.5		Producto secundario por clorinación del agua potable
Cloroformo	4/!5/08	ppb	N/A	N/A	5.2		Producto secundario por clorinación del agua potable
MONITORÉO ESPECIAL							
Sodio	4/13/08	ppm			16		
Geopsmin	7/19/07	Ng/L			18		Mal olor cuando ciertos microbios mueren

Critero Alterno para eliminación de TOC – Promedio Anual =1.00
Clave para leer la Tabla: AL = Nivel de Acción; MCL = Nivel Máximo de Contaminantes; MCLG = Meta de Nivel Máximo de Contaminantes; NTU = Unidad deTurbidez Nefelométrica; pCi/L = picocuries por litro; ppm = partess por millón; ppb = partes por billón ; TT = Técnica de Tratamiento; N/A = No Aplicable