



2016 Annual Drinking Water Quality Report

Hillcrest, IL Incorporated March 27, 1958

HILLCREST

IL1410250

Annual Water Quality Report for the period of January 1 to December 31, 2016

This report is intended to provide you with important information about your drinking water and the efforts made by the HILLCREST water system to provide safe drinking water. The source of drinking water used by HILLCREST is Ground Water.

For more information regarding this report contact:

Patricia Moreno, Village Clerk, or

Steve Dodson, Village President

Phone: (815) 562-7770

Este informe contiene información muy importante sobre el agua que usted bebe. Tradúzcalo ó hable con alguien que lo entienda bien.

Source of Drinking Water

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and groundwater 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:

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

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

Pesticides and herbicides, which may come from a variety of sources such as agriculture, urban storm water runoff, and residential uses.

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 storm water runoff, and septic systems.

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

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 EPA's Safe Drinking Water Hotline at (800) 426-4791.

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.

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 risk of infection by Cryptosporidium and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (800-426-4791).

HILLCREST

IL 1410250

**Reporte anual de la calidad del agua del periodo de:
Enero 1ro a Diciembre 31 2016.**

Este reporte tiene la intención de proveer información importante respecto al agua que usted bebe, y el esfuerzo hecho por el sistema de agua de HILLCREST de proveer agua segura. Los recursos de agua usados por Hillcrest son agua de suelo.

Para más información respecto a este reporte comuníquese:

Patricia Moreno, Village Clerk o

Steve Dodson, Presidenta

Tel. (815) 562-7770

Recursos del agua potable

Los suministros de agua potable (los dos: agua de la llave o embotellada) Incluyendo ríos, lagos, riachuelos, estanques, represas, manantiales y pozos. Como el agua corre sobre la superficie de la tierra o por debajo de la tierra, se disuelve naturalmente-produciendo minerales y en algunos casos materiales radioactivos, y puede levantar sustancias, como resultado de la presencia y actividades de animales y los humanos.

Los contaminantes que se pueden presentar en los suministros del agua incluyen:

Microbios contaminantes, como virus y bacterias los cuales pueden venir de plantas de tratamiento de aguas negras, tanques sépticos, operaciones de agricultura de ganado y la fauna.

Contaminantes orgánicos, como sales y metales los cuales pueden naturalmente producirse como resultado de las aguas que corren en las tormentas, desperdicios industriales o domésticos, producción de aceite, minas, o agricultura.

Pesticidas o herbicidas los cuales pueden venir de una gran variedad de suministros tales como la agricultura las aguas que corren de las tormentas urbanas, y los usos residenciales.

Químicos orgánicos contaminantes, incluyendo sintéticos y químicos orgánicos volátiles los cuales por-productos de proceso industrial y producción de petróleo y que también pueden provenir de las gasolineras, agua que corre de las tormentas urbanas y tanques sépticos.

Contaminantes radioactivos, se pueden producir-naturalmente o ser resultado de la producción de gas aceite y minas activas.

Agua potable incluyendo agua emvasada puede esperarse razonablemente que contenga pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua posee un riesgo para la salud. Para más información de los efectos potenciales de la salud comuníquese a la línea gratis Agua potable segura (800)426-4791.

En orden de asegurar que el agua potable es segura de beber EPA (Agencia de protección ambiental) recomienda regulaciones las cuales limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua provista por los sistemas de agua pública. FDA (Administración de comida y drogas) establece las regulaciones y limita los contaminantes en el agua emvasada la cual debe proveer la misma protección para la salud pública.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que el resto de la población general. Personas inmunocomprometido tales como personas con cáncer, sometidas a quimo terapia, personas sometidas a trasplantes de órganos, personas con VIH/Sida o algunos desordenes del sistema inmune, algunos ancianos o infantes particularmente pueden estar en riesgo de infecciones. Estas personas pueden buscar consejo con los proveedores de su salud sobre el agua que beben. EPA (Agencia de protección ambiental) CDC (Centro de control y prevención de enfermedades) Tiene información disponible y provee reglas de cómo minimizar el riesgo de infecciones por cryptosporidium (parásitos que causan diarrea) y otros contaminantes microbianos. Línea de agua potable y segura (800)426-4791.

Source Water Assessment

A Source Water Assessment summary is included below for your convenience.

We want our valued customers to be informed about their water quality. If you would like to learn more, please feel welcome to attend any of our regularly scheduled meetings held at 7:00 P.M. on the second Wednesday of the month. The source water assessment for our supply has been completed by the Illinois EPA. If you would like a copy of this information, please stop by Village Hall or call 815-562-7770. To view a summary version of the completed Source Water Assessments, including: Importance of Source Water; Susceptibility to Contamination Determination; and documentation/recommendation of Source Water Protection Efforts, you may access the Illinois EPA website at <http://www.epa.state.il.us/cgi-bin/wp/swap-fact-sheets.pl>.

Based on information obtained in a Well Site Survey published in 1992 by the Illinois EPA, one potential source is located within 1,000 feet of one of the wells. The Illinois EPA has determined that the Hillcrest Community Water Supply's source water is not susceptible to contamination. This determination is based on a number of criteria including; monitoring conducted at the wells; monitoring conducted at the entry point to the distribution system; and available hydrogeologic data on the wells. Furthermore, in anticipation of the U.S. EPA's proposed Ground Water Rule, the Illinois EPA has determined that the Hillcrest Community Water Supply is not vulnerable to viral contamination. This determination is based upon the evaluation of the following criteria during the Vulnerability Waiver Process: the community's wells are properly constructed with sound integrity and proper site conditions; a hydraulic barrier exists which should prevent pathogen movement; all potential routes and sanitary defects have been mitigated such that the source water is adequately protected; monitoring data did not indicate a history of disease outbreak; and the sanitary survey of the water supply did not indicate a viral contamination threat. Because the community's wells are constructed in a confined aquifer, which should prevent the movement of pathogens into the wells, well hydraulics was not considered to be a significant factor in the susceptibility determination. Hence, well hydraulics was not evaluated for this system ground water supply.

The Illinois Environmental Protection Act provides minimum protection zones of 200 feet for your wells. These minimum protection zones are regulated by the Illinois EPA. To further reduce the risk to source water, the Facility has implemented a wellhead protection program which includes the proper abandonment of potential routes of groundwater contamination and correction of sanitary defects at the water treatment facility. This effort resulted in the community water supply receiving a special exception permit from the Illinois EPA which allows a reduction in monitoring. The outcome of this monitoring reduction has saved the community considerable laboratory analysis costs.

2016 Regulated Contaminants Detected

Lead and Copper

Definitions: **Action Level:** The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements which a water system must follow.

Action Level Goal (ALG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. ALGs allow for a margin of safety.

If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with water service lines and home plumbing. We are responsible for providing high quality drinking water, but we cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your water tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline, or at <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Lead and Copper	Date Sampled	MCLG	Action Level (AL)	90 th Percentile	# of Sites Over AL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Copper	8/14/2015	1.3	1.3	1.22	1	ppm	No	Erosion of natural deposits; Leaching from wood preservatives; Corrosion of household plumbing system.
Lead	8/14/2015	0	15	0	1	ppb	No	Corrosion of household plumbing systems; Erosion of natural deposits.

Evaluación de la suministración de agua

Para su conveniencia abajo encontrara sumario de la evaluación de la suministración de agua.

Queremos que todos nuestros valiosos consumidores sean informados acerca de la calidad del agua. Si le gustaría saber más siéntase libre de venir a las juntas que se llevan a cabo el segundo miércoles de cada mes. La evaluación de la fuente de agua que suplimos fueron completados por EPA (Agencia de protección del ambiente) si gusta una copia de esta información por favor pare en la municipalidad de Hillcrest o comuníquese llamando al (815) 562-7770. Para ver un sumario de la versión completa de la evaluación de la fuente del agua incluyendo: la importancia de las fuentes del agua: susceptible a la contaminación o determinación y documentación/recomendación de los esfuerzos de protección de las fuentes de agua visite la página de internet EPA www.epa.state.il.us/cgi-bin/wp/swap-fact-sheets.pl

Basados en la información obtenida en la encuesta de pozos de yacimientos publicada en 1992 por Illinois EPA (agencia de recursos del medio ambiente) una fuente potencial está localizada entre 1000 pies de uno de los pozos. EPA ha determinado que la fuente de agua que suministra Hillcrest no está susceptible a contaminación. Esta determinación está basada en un sin número de criterio incluyendo: monitoreo conducido en los pozos; monitoreo conducido en el punto de entrada del sistema de agua y los datos hidrogeológicos disponibles de los pozos. Además en anticipación de las propuestas de U.S. EPA de las reglas de agua de pozo la EPA de Illinois ha determinado que el abastecimiento de agua de la comunidad de Hillcrest no es vulnerable a la contaminación viral. Esta determinación es basada sobre la evaluación de la siguiente criterio durante el proceso de vulnerabilidad de excepción: los pozos de la comunidad están propiamente construidos con sonido integro y condiciones propias del terreno; existe una barrera hidráulica que previene movimiento patógeno; todos las rutas potenciales y defectos sanitarios se han mitigado de tal manera que la fuente de agua es adecuadamente protegida; el monitoreo de datos no indico ningún registro de un brote de enfermedad; y la encuesta del suministro de agua no indico ninguna amenaza de contaminación viral. Porque los pozos de la comunidad están limitados bajo tierra lo cual debe prevenir movimientos patógenos entre los pozos, los hidráulicos de los suministros de agua no fueron considerados de ser un factor significante en susceptibilidad de la determinación. Por tanto los hidráulicos de los pozos no fueron evaluados por este sistema de agua bajo tierra.

2016 Contaminantes detectados regulados

Plomo y Cobre

Definiciones: Niveles de acción: La concentración de un contaminante el cual, si excede, provoca tratamientos u otros requerimientos los cuales el sistema de agua debe de seguir.

La meta del nivel de acción: el nivel de un contaminante en el agua potable bajo el cual no hay conocimiento o expectativa de ser un riesgo para la salud.

Si está presente, niveles elevados de plomo pueden ser la causa de serios problemas para la salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños. Plomo en agua potable provienen de materiales y componentes asociados con la plomería de las casas. Nosotros somos responsables de proveer una alta calidad de agua potable, pero nosotros no podemos controlar la variedad de materiales usados en los componentes de la plomería. Cuando el agua está estancada varias horas, usted puede reducir el riesgo de exponerse al plomo tan solamente con dejar el agua correr de la llave de 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si tiene preocupación de plomo en el agua usted desearía que el agua sea examinada. Información sobre el plomo en el agua, métodos de examinar, y pasos que se toman para reducir la exposición son disponibles en la línea de Agua potable segura (800) 426-4791 o www.epa.gov/safewater/lead

Water Quality Test Results

Definitions: The following tables contain scientific terms and measures, some of which may require explanation. **Maximum Contaminant Level (MCL):** The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. MCL's are set as close to the Maximum Contaminant Level Goal 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. **mg/l:** milligrams per liter or parts per million (ppm) - or one ounce in 7,350 gallons of water. **ug/l:** micrograms per liter or parts per billion (ppb) - or one ounce in 7,350,000 gallons of water. **na:** not applicable. **Avg:** Regulatory compliance with some MCLs are based on running annual average of monthly samples. **Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL):** The highest level of disinfectant allowed in drinking water. **Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG):** The level of disinfectant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MRDLG's allow for a margin of safety.

Regulated Contaminants

Disinfectants & Disinfection By-Products	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source Of Contaminant
Chlorine	Monthly in 2016	1.1	0.83 – 1.42	MRDLG=4	MRDL=4	ppm	No	Water additive used to control microbes.
Haloacetic Acids (HAAs)**	2016	3	3.3 – 3.3	No goal for the total	60	ppb	No	By-product of drinking water disinfection.
Total Trihalomethanes (TTHM)**	2016	7	6.9 – 6.9	No goal for the total	80	ppb	No	By-product of drinking water disinfection.
Inorganic Contaminants	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source Of Contaminant
Arsenic	2015	3.16	3.16 – 3.16	0	10	ppb	No	Erosion of natural deposits; Runoff from orchards; Runoff from glass and electronics production wastes.
Barium	2015	0.0692	0.0692 – 0.0692	2	2	ppm	No	Discharge of drilling wastes; Discharge from metal refineries; Erosion of natural deposits.
Fluoride	2015	0.899	0.899 – 0.899	4	4.0	ppm	No	Erosion of natural deposits; Water additive which promotes strong teeth; Discharge from fertilizer and aluminum factories.
Iron	2015	0.769	0.769 – 0.769	None	1.0	ppm	No	This contaminant is not currently regulated by the USEPA. However, the state regulates. Erosion of natural deposits.
Manganese	2015	25	25 – 25	150	150	ppb	No	This contaminant is not currently regulated by the USEPA. However, the state regulates. Erosion of natural deposits.
Nitrate (measured as Nitrogen)	2016	8	0.547 – 13.8	10	10	ppm	No	Runoff from fertilizer use; Leaching from septic tanks, sewage; Erosion of natural deposits.
Sodium	2015	33.6	33.6 – 33.6	None	None	ppm	No	Erosion from naturally occurring deposits; Used in water softener regeneration.
Radioactive Contaminants	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source Of Contaminant
Combined Radium 226/228	02/03/2014	0.72	0.72 – 0.72	0	5	pCi/L	No	Erosion of natural deposits.
Gross alpha excluding radon and uranium	02/03/2014	1.6	1.6 – 1.6	0	15	pCi/L	No	Erosion of natural deposits.

** Not all sample results may have been used for calculating the Highest Level Detected because some results may be part of an evaluation to determine where compliance sampling should occur in the future.

Note: The state requires monitoring of certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Therefore, if the data is more than one year old a collection date is shown. All other monitoring occurred during 2016.

2016 Violation Summary Table:

Violation Type	Violation Period	Violation Explanation
NONE	NONE	The Village of Hillcrest's Water System had no violations during 2016. The drinking water met all Federal and State Regulations.

* **Nitrate** – Nitrate in drinking water at levels above 10 ppm is a health risk for infants less than six months of age. High nitrate levels in drinking water can cause blue baby syndrome. Nitrate levels may rise quickly for short periods of time because of rainfall or agricultural activity. If you are caring for an infant, you should ask for advice from your health care provider.

Nota: El estado requiere el monitoreo de ciertos contaminantes menos de una onza por año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian frecuentemente. Por lo tanto si los datos son más de un año viejos una colección de fechas es enseñada. Todo otro monitoreo ocurrió durante el año 2016.

2016 Tabla de sumario de violaciones:

Tipo de Violación	Periodo de Violación	Explicación de la Violación
Ninguna	Ninguna	El municipio de Hillcrest <i>no tuvo</i> ninguna violación en el sistema de agua en el 2016. El agua potable cumplió con las regulaciones federales y estatales.

***Nitrato** –Nitrato en el agua potable a niveles arriba de 10 ppm es un riesgo para la salud de infantes de menos de 6 meses de edad. Niveles altos de nitrato en el agua pueden causar síndrome del bebe azul. Niveles de Nitrato pueden subir rápidamente por periodos cortos de tiempo por causa de actividad de lluvias o la agricultura. Si usted está cuidando un infante debería de pedir consejo de su proveedor de salud.