

CITY OF FELLSMERE

2012 ANNUAL DRINKING WATER QUALITY REPORT

We're pleased to present to you this year's Annual Drinking Water Quality Report. This report is designed to inform you about the quality water and services we deliver to you every day. Our constant goal is to provide you with a safe and dependable supply of drinking water. We want you to understand the efforts we make to continually improve the water treatment process and protect our water resources. We are committed to ensuring the quality of your water. If you have any questions or concerns about the information provided in this report, please feel free to call any of the numbers listed.

WHERE YOUR WATER COMES FROM

The water source for the City of Fellsmere is ground water which is withdrawn from four wells in the Surficial Aquifer. The water is disinfected to destroy microbes prior to delivery to customers.

HOW WE ENSURE YOUR DRINKING WATER IS SAFE

The City of Fellsmere routinely monitors for contaminants in your drinking water according to Federal and State laws, rules, and regulations. Except where indicated otherwise, this report is based on the results of our monitoring for the period of January 1 to December 31, 2012. The state allows us to monitor for some contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Some of our data are more than one year old but are based on the most recent water analyses performed and are representative of the water quality.

ADDITIONAL HEALTH INFORMATION

The sources of drinking water (both tap water 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 livestock 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.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the EPA prescribes regulations which limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The Food and Drug Administration (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 the 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 1-800-426-4791.

HOW TO READ THE TABLE

The terms used in the water quality summary table and in other parts of this report are defined below.

Action level (AL) – the concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.

Initial Distribution System Evaluation (IDSE) – an important part of the Stage 2 Disinfection Byproducts Rule (DBPR). The IDSE is a one-time study conducted by water systems to identify distribution system locations with high concentrations of trihalomethanes (THMs) and haloacetic acids (HAAs). Water systems will use results from the IDSE, in conjunction with their Stage 1 DBPR compliance monitoring data, to select compliance monitoring locations for the Stage 2 DBPR.

Maximum contaminant level or MCL – the highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. MCLs are set as close to the MCLGs as feasible using the best available treatment technology.

Maximum contaminant level goal or MCLG – the level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs allow for a margin of safety.

Maximum residual disinfectant level or MRDL – the highest level of a disinfectant allowed in drinking water. There is convincing evidence that addition of a disinfectant is necessary for control of microbial contaminants.

Maximum residual disinfectant level goal or MRDLG – the level of a drinking water disinfectant below which there is no known or expected risk to health. MRDLGs do not reflect the benefits of the use of disinfectants to control microbial contaminants.

N/A – not applicable

ND – means not detected and indicates that the substance was not found by laboratory analysis.

ppm – parts per million or milligrams per liter is one part by weight of analyte to one million parts by weight of the water sample.

ppb – parts per billion or micrograms per liter is one part by weight of analyte to one billion parts by weight of the water sample.

pCi/l – picocuries per liter is a measure of the radioactivity in water

FOR CUSTOMERS WITH SPECIAL HEALTH CONCERNS

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 microbiological contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

HOW TO REACH US

If you have any questions about this report or concerning your water utility, please contact Cathy Cabezas, City of Fellsmere at (772) 646-6306 or visit our website at www.cityoffellsmere.org. The City of Fellsmere's office is open from 8:30 am until noon and 1:00 pm until 5:00 pm, Monday through Friday. We want our valued customers to be informed about their water utility.

SOURCE WATER ASSESSMENT PLAN

In 2012, the Department of Environmental Protection (DEP) performed a Source Water Assessment on our system and a search of the data sources indicated no potential sources of contamination near our wells. The assessment results are available on the DEP Source Water Assessment and Protection Program website at www.dep.state.fl.us/swapp.

2012 WATER QUALITY SUMMARY TABLE - PWS ID NUMBER 3314280							
Contaminant and Unit of Measurement	Dates of Sampling (mo./yr.)	MCL/AL Violation Y/N	Level Detected ^A	Range of Results ^A	MCLG or MRDLG	MCL or MRDL	Likely Source of Contamination
Inorganic Contaminants							
Barium (ppm)	7/11	N	0.0102	N/A	2	2	Discharge of drilling wastes; discharge from metal refineries; erosion of natural deposits
Chromium (ppb)	7/11	N	9.94	N/A	100	100	Discharge from steel and pulp mills; erosion of natural deposits
Lead (ppb) (point of entry) (ppb) ^B	7/11	N	1.23	N/A	0	15	Residue from man-made pollution such as auto emissions and paint; lead pipe, casing, and solder
Nickel (ppb)	7/11	N	5.19	N/A	N/A	100	Pollution from mining and refining operations. Natural occurrence in soil
Sodium (ppm)	7/11	N	18.7	N/A	N/A	160	Salt water intrusion, leaching from soil
Stage I Disinfectants and Disinfection By-Products							
Chloramines (ppm)	1/12 – 12/12	N	2.9	1.6 – 3.8	4	4.0	Water additive used to control microbes
TTHMs (Total trihalomethanes) (ppb)	8/11	N	13.2	N/A	N/A	80	By-product of drinking water disinfection
Lead and Copper (Tap Water)							
Copper (tap water) (ppm)	8/11 & 9/11	N	0.0172	0 samples > AL	1.3	AL = 1.3	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (tap water) (ppb) ^B	8/11 & 9/11	N	3.48	0 samples > AL	0	AL = 15	Corrosion of household plumbing systems, erosion of natural deposits

TABLE NOTES:

- A. Results in the level detected column for TTHMs and inorganic contaminants are the highest detected level at any sampling point. The result in the level detected column for chloramines is the highest running annual average, computed quarterly, of the monthly averages of all samples collected. The result in the level detected column for lead and copper is the 90th percentile of all sample results for the most recent sampling event. The range of results is the range of results (lowest to highest) at the individual sampling sites, including Initial Distribution System Evaluation (IDSE) results as well as Stage 1 compliance results. The range of results for lead and copper is the number of samples during the most recent sampling period that were above the action level.
- B. 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 service lines and home plumbing. The City of Fellsmere is responsible for providing high quality drinking water, but 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 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>.

CIUDAD DE FELLSMERE

INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE – AÑO 2012

Tenemos el gusto de presentarle el informe de este año sobre la calidad de agua potable, cuyo objetivo es brindarle información acerca de la calidad del agua y el servicio que le prestamos cada día. Nuestra meta es brindarle siempre un suministro de agua potable seguro y confiable. Queremos que usted comprenda el esfuerzo que hacemos con el fin de mejorar continuamente el proceso de tratamiento del agua, además de los trabajos para la protección de nuestros recursos relacionados con el agua. Estamos comprometidos para asegurar la calidad de su agua. Si tiene alguna pregunta acerca de la información contenida en este informe, no dude en llamarnos a los números que aquí aparecen.

DE DONDE PROVIENE SU AGUA

El agua de la ciudad de Fellsmere es agua subterránea que se extrae de nuestros cuatro pozos que se encuentran en el nivel freático. El agua entonces se desinfecta para eliminar los microbios antes de distribuirla a los clientes.

VERIFICAMOS QUE SU AGUA SEA SEGURA

La ciudad de Fellsmere realiza monitoreo de rutina para detectar contaminantes en su agua potable, conforme a la legislación federal, estatal y la reglamentación aplicable. Salvo que se indique lo contrario, este informe se basa en los resultados del monitoreo realizado entre el 1° de enero y el 31 de diciembre del 2011. El gobierno nos permite realizar estos controles con una frecuencia mayor de un año debido a que estos contaminantes no varían con frecuencia. Algunos datos son de hace más de un año, pero están basados en el análisis más reciente del agua y son representativos de la calidad de la misma.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE SALUD

Entre las fuentes de agua potable, ya sea de grifo o embotellada, se cuentan ríos, lagos, arroyos, lagunas, embalses, manantiales y pozos. A lo largo de su recorrido subterráneo o sobre la superficie terrestre, los minerales naturales del agua y, en algunos casos también los materiales radiactivos, se disuelven. Además, el agua puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad del hombre.

Algunos de los contaminantes que podrían estar presentes en la fuente de agua son:

(A) **Microbios Contaminantes**, tales como virus y bacterias que provienen de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones de ganadería y debido a la presencia de vida salvaje.

(B) **Contaminantes Inorgánicos**, tales como sales y metales, que pueden originarse naturalmente o como resultado de los desagües urbanos, descarga de aguas residuales industriales o urbanas, la producción de petróleo y gas, la actividad minera y agropecuaria.

(C) **Pesticidas y herbicidas** que pueden provenir de diversas fuentes, como la agricultura, la descarga de agua de lluvia de áreas urbanas, o que se generan a partir del uso residencial.

(D) **Contaminantes químicos orgánicos**, incluyendo productos sintéticos y orgánicos volátiles que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo, y que también pueden provenir de estaciones de servicio, descarga de agua de lluvia de áreas urbanas y de sistemas sépticos.

(E) **Contaminantes radiactivos**, que pueden surgir naturalmente o como resultado de la producción de petróleo y gas de la actividad minera.

Con el fin de garantizar la probabilidad del agua que tomamos, la Agencia de Protección del Medio Ambiente [EPA: Environmental Protection Agency,] establece los límites que regulan los contaminantes presentes en el agua que se distribuye a través de los sistemas públicos de suministro. Los reglamentos de la Administración de Alimentos y Medicamentos [FDA: Food and Drug Administration,] establecen límites para los contaminantes presentes en el agua embotellada, de manera que este producto ofrezca la misma protección en cuanto a la salud pública.

Es posible que el agua potable, incluso la embotellada, contenga una cantidad razonable de contaminantes. Que este producto tenga presencia de contaminantes no significa

necesariamente que represente un riesgo para la salud. Para saber más acerca de los contaminantes y los efectos potenciables que tienen en la salud llame a la Línea de Agua Potable y Segura de la Agencia del Medio Ambiente [EPA] al 1-800-426-4791.

CÓMO LEER LA TABLA

A continuación se definen los términos utilizados en el resumen de la calidad del agua y en otras partes de este informe.

Nivel de acción (AL) – la concentración de un contaminante que al sobrepasar el límite implica llevar a cabo tratamiento y otros requerimientos que debe cumplir un sistema de agua.

Evaluación Inicial del Sistema de Distribución (IDSE) – una parte importante de las Normas para Subproductos de Desinfección (DBPR) se la 2° Etapa. Las plantas de tratamiento del agua realizan la IDSE una sola vez para identificar la ubicación de sistemas de distribuciones con altas concentraciones de trihalometanos (THM) y ácidos halo acéticos (HAA). Las plantas de tratamiento utilizarán los resultados de la IDSE, conjuntamente con los datos de control para cumplir con las DBPR de la 1° Etapa, para seleccionar los lugares que serán controlados para cumplir con las DBPR de la 2° Etapa.

Nivel Máximo de contaminación o MCL – máximo nivel de contaminación que se permite en el agua potable. El MCL debe de estar lo más cerca posible del MCLG, utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible. **Meta del nivel máximo de contaminación o MCLG** – nivel máximo de contaminación por debajo del cual no existe riesgo para la salud. Los MCLG permiten tener un margen de seguridad.

Nivel Máximo de desinfectación residual o MRDL – nivel máximo de desinfectante presente en el agua potable. Existen evidencias suficientes en cuanto a que es necesario agregar desinfectante para el control de los microbios contaminantes.

Meta del nivel máximo de residuos de productos para la desinfección o MRDLG – nivel máximo de desinfectante en el agua potable por debajo del cual no existe riesgo para la salud. Los MRDLG no reflejan el beneficio de utilizar desinfectante para el control de los microbios contaminantes.

N/A – No corresponde

ND – significa no detectado, e indica que la sustancia no se encontró en los análisis de laboratorio.

PARA CLIENTES CON DETERMINADOS PROBLEMAS DE SALUD

Algunas personas son más susceptibles a los contaminantes del agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, como por ejemplo las personas con cáncer en tratamiento con quimioterapia, personas que han recibido un trasplante de órganos, personas con VIH/SIDA u otras alteraciones del sistema inmunológico, algunos ancianos y niños, pueden encontrarse particularmente en riesgo de contraer infecciones. Dichas personas deben consultar a un profesional médico sobre los riesgos de beber agua potable. Las normas de EPA/CDC con respecto a los métodos adecuados para disminuir el riesgo de contraer una infección por Cryptosporidium u otros contaminantes microbiológicos, se encuentran a su disposición a través de la Línea Directa de Safe Drinking Water (1-800-426-4791).

ppm – partes por millón o miligramos por litro es una parte del peso de la sustancia contra un millón de partes en el de la muestra de agua.

ppb – partes por billón o microgramos por litro es una parte del peso de la sustancia contra un billón de partes en el peso de la muestra de agua.

pCi/l – pico curios por litro es una medida de la radioactividad presente en el agua.

CÓMO CONTACTARNOS

Si usted tiene alguna pregunta acerca de este informe sobre el servicio público de distribución de agua, comuníquese con Cathy Cabezas, Ciudad de Fellsmere al (772) 646-6306 o visite nuestro sitio Web www.cityoffellsmere.org. La oficina de la Ciudad de Fellsmere está abierta de lunes a viernes de 8:30 de la mañana hasta el mediodía y de 1:00 a 5:00 de la tarde. Queremos que nuestros estimados clientes estén informados acerca de este servicio público.

PLAN DE ANÁLISIS DE LA FUENTE DE AGUA

En el año 2011 el Departamento de Protección del Medio Ambiente [DEP, pos sus siglas en inglés] llevó a cabo un análisis de la fuente de agua en nuestro sistema, y en la búsqueda de las fuentes de datos no indicaron fuentes potenciales de contaminación en los alrededores de nuestros pozos. Los resultados de ese análisis están disponibles en el sitio Web del Programa de Protección y Evaluación de la Fuente de Agua del DEP en www.dep.state.fl.us/swapp

TABLA RESUMEN DEL INFORME ANUAL DE AGUA - AÑO 2012 – No. De IDENTIFICACION DE PWS: 3314280

Agente contaminante y unidad de medida	Fecha de la muestra (mes/año)	Violación del MCL/AL SI / NO	Nivel Detectado ^A	Rango de Resultados ^A	MCLG o MRDLG	MCL o MRDL	Possible Fuente de Contaminación
Contaminantes Inorgánicos							
Bario (ppm)	7/11	N	0.0102	N/A	2	2	Descarga de residuos de perforación, descarga de refinerías de metal, erosión de sedimentos naturales
Cromo (ppb)	7/11	N	9.94	N/A	100	100	Descarga de residuos de perforación, descarga de refinerías de metal, erosión de sedimentos naturales
Plomo (ppb) (punto de entrada) (ppb) ^B	7/11	N	1.23	N/A	0	15	Residuos de contaminación del hombre tales como la emisión de automóviles y pinturas, grifería de plomo, cobertura y soldadura.
Níquel (ppb)	7/11	N	5.19	N/A	N/A	100	Contaminación del hombre por operaciones mineras y refinerías. Surgen naturalmente.
Sodio (ppm)	7/11	N	18.7	N/A	N/A	160	Invasión de agua salada, filtración del suelo.
Primera etapa de desinfectantes y subproductos de desinfección.							
Cloro/Clora minas (ppm) ^B	1/12 – 12/12	N	2.9	1.6 – 3.8	4	4.0	Aditivos del agua para el control de microbios.
TTHMs (Total trihalometanos) (ppb) ^B	8/11	N	13.2	N/A	N/A	80	Productos derivados de la desinfectación del agua potable
Plomo y Cobre (agua de grifo)							
Cobre (agua de la canilla) (ppm)	8/11 & 9/11	N	0.0172	0 muestra > AL	1.3	AL = 1.3	Corrosión de los sistemas de cañería domésticos, erosión de los depósitos naturales, filtración de los preservativos de la madera.
Plomo (agua de la canilla) (ppb)	8/11 & 9/11	N	3.48	0 muestra > AL	0	AL = 15	Corrosión de los sistemas de cañería domésticos, erosión de los depósitos naturales.

NOTAS SOBRE LA TABLA :

- A. Los resultados en la columna de nivel detectado para trihalometanos totales (TTHMs) e contaminantes inorgánicos contiene los valores máximos detectados en cualquier punto de la muestra. El resultado de la columna de nivel detectado para clora minas contiene el promedio anual de los valores máximos, computados trimestralmente, de los promedios mensuales de todas las muestras recogidas. El resultado de la columna de nivel detectado para plomo y cobre es el 90% de los resultados de todas las muestras tomadas más recientemente. El rango de los resultados es el rango de resultados (de menor a mayor) en cada uno de los sitios de muestreo. El rango de resultados para plomo y cobre es el número de muestras tomadas durante el periodo de muestreo más reciente que estuvieron por encima del nivel de acción.
- B. Si llegan a estar presentes altos niveles de plomo en el agua se pueden producir problemas de salud serios, especialmente entre las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable viene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de distribución del servicio y las instalaciones de plomería doméstica. La Ciudad de Fellsmere es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no tiene la posibilidad de controlar la variedad de materiales que se usan en los trabajos de plomería. Cuando el agua ha estado asentada por varias horas usted puede minimizar el potencial de exposición al plomo dejando correr el agua por el grifo por entre 30 segundos y 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. Si se siente preocupado en cuanto a si su agua contiene plomo es posible que quiera hacerla analizar. Puede conseguir información acerca del plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición en la línea de Agua Potable y Segura, o visitando <http://www.epa.gov/safewater/lead>.