

Annual Drinking Water Quality Report

TX2410005

CITY OF WHARTON

Annual Water Quality Report for the period of January 1 to December 31, 2014

This report is intended to provide you with important information about your drinking water and the efforts made by the water system to provide safe drinking water.

CITY OF WHARTON is Ground Water

For more information regarding this report contact:

Name Harold Matula

Phone (979) 532-2491

Este reporte incluye información importante sobre el agua para tomar. Para asistencia en español, favor de llamar al telefono (979) 532-2491.

Public Participation Opportunities

Date: Tuesday, June 16, 2015

Time: 7:00 p.m.

**Location: 120 E. Caney
Wharton, Texas 77488**

Phone No.: (979) 532-2491

Sources of Drinking Water

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 pickup substances resulting from the presence of animals or from human activity.

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 EPAs Safe Drinking Water Hotline at (800) 426-4791.

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.

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.

Contaminants may be found in drinking water that may cause taste, color, or odor problems. These types of problems are not necessarily causes for health concerns. For more information on taste, odor, or color of drinking water, please contact the system's business office.

You may be more vulnerable than the general population to certain microbial contaminants, such as *Cryptosporidium*, in drinking water. Infants, some elderly, or immunocompromised persons such as those undergoing chemotherapy for cancer; persons who have undergone organ transplants; those who are undergoing treatment with steroids; and people with HIV/AIDS or other immune system disorders, can be particularly at risk from infections. You should seek advice about drinking water from your physician or health care providers. Additional guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* are available from the Safe Drinking Water Hotline (800-426-4791).

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. 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 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>.

Information about Source Water Assessments

TCEQ completed an assessment of your source water and results indicate that some of your sources are susceptible to certain contaminants. The sampling requirements for you water system are based on this susceptibility and previous sample data. Any detections of these contaminants may be found in this CCR. For more information on source water assessments and protection efforts at our system contact Harold Matula, Utilities Superintendent for the City of Wharton.

For more information about your sources of water, please refer to the Source Water Assessment Viewer available at the following URL: <http://www.tceq.texas.gov/gis/swaview>

Further details about sources and source-water assessments are available in Drinking Water Watch at the following URL: <http://dww.tceq.texas.gov/DWW>

Source Water Name	Type of Water	Report Status	Location
1 - 1015 ALABAMA RD (EAST)	1015 ALABAMA RD (EAST)	GW	<u>Chicot Aquifer</u>
2 - 210 S CLOUD ST	210 S CLOUD ST	GW	<u>Chicot Aquifer</u>
3 - 1015 ALABAMA RD (WEST)	1015 ALABAMA RD (WEST)	GW	<u>Chicot Aquifer</u>
4 - 1819 VALHALLA ST	1819 VALHALLA ST	GW	<u>Chicot Aquifer</u>

2014 Regulated Contaminants Detected

Coliform Bacteria

Maximum Contaminant Level Goal	Total Coliform Maximum Contaminant Level	Highest No. of Positive	Fecal Coliform or E. Coli Maximum Contaminant Level	Total No. of Positive E. Coli or Fecal Coliform Samples	Violation	Likely Source of Contamination
0	0 positive monthly sample.	1		0	N	Naturally present in the environment.

Lead and Copper

Definitions:

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.

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

Lead and Copper	Date Sampled	MCLG	Action Level (AL)	90th Percentile	# Sites Over AL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Copper	08/21/2013	1.3	1.3	0.158	0	ppm	N	Erosion of natural deposits; Leaching from wood preservatives; Corrosion of household plumbing systems.
Lead	08/21/2013	0	15	2.81	0	ppb	N	Corrosion of household plumbing systems; Erosion of natural deposits.

Water Quality Test Results

- Definitions: The following tables contain scientific terms and measures, some of which may require explanation.
- Avg: Regulatory compliance with some MCLs are based on running annual average of monthly samples.
- 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.

Water Quality Test Results

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.
MFL	million fibers per liter (a measure of asbestos)
na:	not applicable.
NTU	nephelometric turbidity units (a measure of turbidity)
pCi/L	picocuries per liter (a measure of radioactivity)
ppb:	micrograms per liter or parts per billion - or one ounce in 7,350,000 gallons of water.
ppm:	milligrams per liter or parts per million - or one ounce in 7,350 gallons of water.
ppt	parts per trillion, or nanograms per liter (ng/L)
ppq	parts per quadrillion, or picograms per liter (pg/L)

Regulated Contaminants

Disinfectants and Disinfection By-Products	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Haloacetic Acids (HAA5)*	2014	1.9	0 - 1.9	No goal for the total	60	ppb	N	By-product of drinking water disinfection.
Total Trihalomethanes (TTHM)	2014	3	0 - 13.2	No goal for the total	80	ppb	N	By-product of drinking water disinfection.
Inorganic Contaminants	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Arsenic	2014	4.5	0 - 4.5	0	10	ppb	N	Erosion of natural deposits; Runoff from orchards; Runoff from glass and electronics production wastes.
Barium	2014	0.199	0.171 - 0.199	2	2	ppm	N	Discharge of drilling wastes; Discharge from metal refineries; Erosion of natural deposits.
Fluoride	2014	0.62	0.31 - 0.62	4	4.0	ppm	N	Erosion of natural deposits; Water additive which promotes strong teeth; Discharge from fertilizer and aluminum factories.
Nitrate [measured as Nitrogen]	2014	1	0.06 - 0.5	10	10	ppm	N	Runoff from fertilizer use; Leaching from septic tanks, sewage; Erosion of natural deposits.
Selenium	2014	3.1	0 - 3.1	50	50	ppb	N	Discharge from petroleum and metal refineries; Erosion of natural deposits; Discharge from mines.
Radioactive Contaminants	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Gross alpha excluding radon and uranium	2014	4.6	1 - 4.6	0	15	pCi/L	N	Erosion of natural deposits.
Uranium	2014	2.3	1.7 - 2.3	0	30	ug/l	N	Erosion of natural deposits.

Disinfectant	Year	Average Level	Minimum Level	Maximum Level	MRDL	MRDLG	Unit of Measure	Violation (Y/N)	Likely Source of Contamination
Chlorine Residual, Free	2014	0.70	0.01	1.05	4.0	2.0	ppm	N	Water additive used to control microbes.

Violations Table

Lead and Copper Rule			
The Lead and Copper Rule protects public health by minimizing lead and copper levels in drinking water, primarily by reducing water corrosivity. Lead and copper enter drinking water mainly from corrosion of lead and copper containing plumbing materials.			
Violation Type	Violation Begin	Violation End	Violation Explanation
LEAD CONSUMER NOTICE (LCR)	12/30/2013	11/26/2014	We failed to provide the results of lead tap water monitoring to the consumers at the location water was tested. These were supposed to be provided no later than 30 days after learning the results.

Informe Anual sobre Calidad del Agua de Beber

TX 2410005

CIUDAD DE WHARTON

Informe Anual sobre Calidad del Agua para el Periodo de Enero 1 a Diciembre 31 de 2014

La intención de este informe es proporcionarle a usted información importante sobre su agua de beber y los esfuerzos hechos por el sistema de aguas para proporcionarle agua potable sin riesgos.

El agua de la CIUDAD DE WHARTON es agua subterránea.

Para más información sobre este informe contactar a:

Nombre Harold Matula

Teléfono (979) 532-2491

Este informe incluye información importante sobre su agua para tomar. Para asistencia en español, favor de llamar al teléfono (979) 532-2491.

Oportunidades de Participación Pública

Fecha: Martes, 16 de junio de 2015
Hora: 7:00 de la tarde
Lugar: 120 East Caney
Wharton Texas 77488
No. de Teléfono: (979) 532-2491

Origen Del Agua De Beber:

Las fuentes de agua de beber (tanto del agua de la pila como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, quebradas, lagunas, represas, manantiales y pozos. A la vez que el agua corre sobre la superficie de la tierra o a través del subsuelo, disuelve minerales que ocurren naturalmente y, en algunos casos, material radiactivo y pueden recoger substancias que resultan de la presencia de animales o actividad humana.

.Se puede esperar razonablemente que el agua de beber, incluyendo el agua embotellada, contenga cantidades pequeñas de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua presente un riesgo a la salud. Se puede obtener más información acerca de contaminantes y posibles afectaciones a la salud llamando a la línea de llamadas urgentes Safe Drinking Water de la Agencia de Protección Ambiental (1-800-426-4791).

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de beber incluyen :

-- Contaminantes microbiales, tales como virus y bacterias, que se pueden originar en instalaciones

para el tratamiento de aguas residuales, sistemas de fosas sépticas, granjas donde se crían ganado en gran escala, y fauna salvaje.

-- Contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o a consecuencia de aguas de escurrimiento urbano, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, a consecuencia de la producción de petróleo o gas natural, de la minería, o de la agricultura.

-- Pesticidas y herbicidas, que se pueden originar en una variedad de sitios, tales como agricultura, el escurrimiento de aguas de drenaje urbano, y usos residenciales.

-- Contaminantes químicos orgánicos, incluso químicas sintéticas y orgánicas volátiles que sean subproductos de procesos industriales o de la producción petrolífera, y que también se pueden originar en gasolineras, aguas de escurrimiento urbano, y de sistemas sépticos.

-- Contaminantes radiactivos, que se pueden originar naturalmente o a consecuencia de la producción de petróleo o de gas natural, y de la minería.

Para asegurar que el agua del grifo es segura para beber la Agencia de Protección Ambiental (EPA) prescribe reglas que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua que los sistemas públicos de aguas proporcionan. Las reglas prescritas por la FDA establecen los límites de los contaminantes en el agua embotellada que debe de ofrecer la misma protección para la salud pública

Hay contaminantes que se que se pueden encontrar en el agua de beber que pueden causar problemas de sabor, color, y olor. Estos tipos de problemas no son necesariamente causas de preocupación para la salud. Para más información sobre el sabor, olor y color del agua de beber pónganse en contacto con la oficina de negocios del sistema.

Usted puede estar más vulnerable que la población en general a contaminantes de microbios en el agua de beber, tales como el Cryptosporidium. Niños, algunos ancianos, personas inmunocomprometidas tales como gente con cáncer que se someten a quimioterapia, personas que se han sometido a trasplantes de órganos, gente que están en un régimen medico con esteroides, y gente con Virus Inmunodeficiencia Humana/SIDA u otros trastornos del sistema inmune pueden estar particularmente en peligro de contraer infecciones. Usted debe buscar asesoramiento sobre agua de beber ante su médico o proveedor de servicios médicos. Más pautas sobre las formas apropiadas de disminuir el riesgo de infección por Cryptosporidium se ofrecen en la línea de llamadas urgentes "Safe Drinking Water Hotline" (800-426-4791).

Niveles elevados de plomo, si los hubiera, pueden causar problemas serios para la salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua viene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería de los hogares. Tenemos la responsabilidad de proveer agua de beber de buena calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales usados en los componentes de plomería. Cuando su agua haya estado reposando varias horas, usted puede minimizar el posible contacto con el plomo dejando correr el agua de 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en su agua puede hacer análisis de su agua. En el Safe Drinking Water Hotline o en <http://www.epa.gov/safewater/lead> encontrará información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y lo que puede hacer

para minimizar su exposición al plomo.

Información sobre las Evaluaciones de las Fuentes de Agua

La Comisión de Calidad del Ambiente del Estado de Texas (TCEQ) ha terminado una evaluación de sus fuentes de agua y los resultados indican que algunas de las fuentes de agua son susceptibles de contener contaminantes. Los muestreos requeridos para su sistema de aguas están basados en esta susceptibilidad y en los datos de los informes anteriores. Cualquier caso detectado se puede encontrar en este Informe de Confianza del Consumidor. Para más información sobre la evaluación de las fuentes de agua y los esfuerzos para proteger nuestro sistema, hagan el favor de ponerse en contacto con Harold Matula, Superintendente de Servicios Públicos de la Ciudad de Wharton.

Para más información sobre sus fuentes de agua, vaya a la Vista de la Evaluación de las Fuentes de Agua en el siguiente URL <http://www.tceq.texas.gov/gis/swaview>

Hay más detalles sobre las evaluaciones de las fuentes de agua en el Drinking Water Watch situado en el siguiente URL <http://dww.tceq.texas.gov/DWW>

Nombre de las Fuentes de Agua		Clase de agua	Lugar
1 – 1015 Alabama Road (Este)	1015 Alabama Road (Este)	Subterránea.	Acuífero Chicot
2 – 210 S Cloud St	210 S Cloud St	Subterránea	Acuífero Chicot
3 -1015 Alabama Road (Oeste)	1015 Alabama Road (Oeste)	Subterránea.	Acuífero Chicot
4 – 1819 Valhalla St.	1819 Valhalla St.	Subterránea.	Acuífero Chicot

Contaminantes Regulados Detectados en 2014

Bacterias Coliformes

Meta para el Máximo de Contaminantes	Nivel Máximo de Contaminantes Coliformes	Número máximo de resultados positivos	Nivel de contaminantes de Coliformes fecales o de E. Coli	Numero de resultados positivos de Coliformes fecales o de E. Coli	Violaciones	Fuente probable de contaminación
0	0 muestra mensual positiva	1		0	Ninguna	Presente naturalmente en el medio ambiente

Plomo y Cobre

Definiciones:

Meta de Nivel Para Actuar (AGL): El nivel de un contaminante en el agua de beber debajo de la cual no hay ningún riesgo a la salud que se conozca ni se espera. Los AGL dejan un margen de seguridad.

Nivel de acción: La concentración de un contaminante que provoca, si se excede, un tratamiento o otros requisitos que un sistema de agua tenga que cumplir.

Cobre y Plomo	Fecha de la muestra	MCLG	Nivel de Acción (AL)	Percentil 90 por ciento	Numero de sitios superior al AL	Unidad de Medida	Violación	Fuente Probable del Contaminante
Cobre	8/21/13	1.3	1.3	0.158	0	ppm	no	Erosión de depósitos naturales. . Lixiviación de preservativos de madera. Corrosión de redes de canalización sanitaria domiciliaria.
Plomo	8/21/13	0	1.5	2.081	0	ppb	no	Corrosión de redes de canalización sanitaria domiciliaria. Erosión de depósitos naturales

Resultados de los análisis de Calidad del Agua

Definiciones: las siguientes tablas contienen medidas y términos científicos que pueden requerir explicaciones

Avg: Cumplimiento con los reglamentos sobre algunos de los MCL (niveles máximos de contaminantes) se basa en un promedio corriente reflejando muestras mensuales.

Nivel Máximo de Contaminantes (MCL) -- El nivel permisible más alto de un contaminante en el agua de beber. Los niveles MCL se establecen tan aproximadamente a los niveles MCLG como sea posible usando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Meta de Nivel Máximo de Contaminantes (MCLG) -- El nivel de un contaminante en el agua de beber debajo del cual no existe riesgo a la salud conocido o esperado. Los niveles MCLG permiten que haya un margen de seguridad.

Nivel Máximo de Residuos Desinfectantes (MRDL) -- El nivel más alto de desinfectantes permitidos en el agua de beber. Hay pruebas convincentes de que es necesario añadir desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

Meta de Nivel Máximo de Residuos Desinfectantes (MRDLG) -- El nivel de un desinfectante del agua potable por debajo del que se sabe o se espera que no haya riesgo para la salud. MRDLG no refleja los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

MFL: millones de fibras por litro (una medida de asbesto).

Na: No es aplicable

NTU: Unidades de Turbiedad Nefelométrías.

pCi/L: picocurias por litro (una medida de radiactividad).

ppb: partes por billón o microgramos por litro - equivalente a una onza en 7,350,000 galones de agua.

ppm: partes por millón o miligramos por litro (mg/l) equivalente a una onza en 7,350 galones de agua.

ppt: partes por trillón o nanogramos por litro.(ng/L.)

ppq: partes por cuatrillón, o picogramos por litro (pg/L)

Contaminantes Regulados

Desinfectantes y Subproductos de desinfectantes	Fecha del dato	Nivel Máximo Detectado	Rango de Niveles Detectados	MCLG	MCL	Unidad de Medida	Violación	Fuente Probable del Contaminante
Ácidos Halo acéticos (HAAS)*	2014	1.9	0 – 1.9	No hay norma para el total	60	ppb	N	Subproductos de la cloración de agua de beber
Total Trihalometanos (TTHM)	2014	3	0 – 13.2	No hay norma para el total	80	ppb	N	Subproductos de la cloración de agua de beber
Contaminantes Inorgánicos	Fecha del dato	Nivel Máximo	Rango de Niveles	MCLG	MCL	Unidad de Medida	Violación	Fuente Probable del Contaminante
Arsénico	2014	4.5	0 – 4.5	0	10	ppb	N	Erosión de depósitos naturales. Escorrimento de huertas; escorrimento de desechos de producción electrónica y vidrio.
Bario	2014	0.199	0.171 - 0.199	2	2	ppm	N	Descarga de desechos de perforación; descarga de refinерías de metales; erosión de depósitos naturales.
Fluoruro	2014	0.62	0.31 - 0.62	4	4.0	ppm	N	Erosión de depósitos naturales. Aditivo de agua que promueve dentaduras fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y de aluminio.
Nitrato (medido como nitrógeno)	2014	1	0.06 - 0.5	10	10	ppm	N	Escorrimento del uso de fertilizantes; lixiviación de los tanques sépticos, alcantarillado; erosión de depósitos naturales
Selenio	2014	3.1	0 – 3.1	50	50	Ppb	N	Descarga de refinерía de metal o de petróleo; erosión de depósitos originales; descarga de minas.
Contaminantes Radioactivos	Fecha del dato	Nivel Máximo	Rango de Niveles	MCLG	MCL	Unidad de Medida	Violación	Fuente Probable del Contaminante
Brutos alfa excluyendo radón y uranio	2014	4.6	1 – 4.6	0	15	pCi/L*	N	Erosión de depósitos naturales.
Uranio	2014	2.3	1.7 – 2.3	0	30	ug/l	N	Erosión de depósitos naturales.

Desinfectante	Año	Nivel Promedio	Nivel Mínimo	Nivel Máximo	MRDL	MRDLG	Unidad de Medida	Violación (Si o No)	Fuente Probable del Contaminante
Residuo de Cloro, suelto	2014	0.70	0.01	1.05	4.0	2.0	ppm	N	Aditivo al agua para controlar los microbios.

TABLA DE VIOLACIONES

La Regla del Plomo y Cobre			
La Regla del Plomo y Cobre protege la salud pública al minimizar los niveles de plomo y cobre en el agua de beber, principalmente al reducir la corrosividad del agua. El plomo y el cobre entran al agua de beber principalmente de la corrosión de los materiales de plomería que contienen plomo y cobre.			
Tipo de violación	Fecha inicial de la violación	Fecha final de la violación	Explicación de la violación
AVISO AL CONSUMIDOR SOBRE EL PLOMO (LCR)	12/30/13	11/26/14	No cumplimos en entregar los resultados de inspeccionar el plomo del agua de grifo a los consumidores de los lugares donde se examinó el agua. Se hubieran debido entregar no más tarde de 30 días después de haberse sabido los resultados