

CITY OF ASHEBORO

2009 WATER QUALITY REPORT

TO OUR CUSTOMERS

The City of Asheboro is pleased to present the 2009 Water Quality Report. This report is a summary of the quality of water provided to customers. The City's top priority has always been to ensure the water provided to our customers meets the highest possible standards. This has been accomplished again for 2009, meeting or exceeding all requirements by the EPA and the state. Please review this report to verify the effort invested in maintaining these standards and providing the best water possible to our citizens.

WHO DO I CALL

If I suspect a water main break? If you see water coming to the surface of the ground and suspect a water main break, please notify the Water Maintenance Department @ 336-626-1234 Ext 2204.

If I have a water line break and need my service turned off?

If you need your service turned off at the meter to repair a break or leak in your home or service line please call the Water Maintenance Department @ 336-626-1234 Ext 2204. Someone will be dispatched to cut the water off at your meter. You will need to call to have your service restored when the leak is repaired.

If my water looks dirty or has color to it? If your water has any tint of color please notify the Water Maintenance Department @ 336-626-1234 Ext 2204. Someone will be dispatched to check the water at your meter to verify the water quality at your service. You will be notified of the results of this check and be given further instructions to ensure water quality.

If my water looks milky or cloudy? Milky or cloudy water usually indicates presence of air in the water line. If you experience this please notify the Water Maintenance Department @ 336-626-1234 Ext 2204. Someone will be dispatched to flush the water at your meter to verify the water quality at your service. You will be notified of the results of this check and be given further instructions to ensure water quality.

If my water tastes or smells bad? If you detect odor or funny tastes in your water, please notify the Water Maintenance Department @ 336-626-1234 Ext 2204. Someone will be dispatched to check the water at your meter to verify the water quality at your service. You will be notified of the results of this check and be given further instructions to ensure water quality.

If my water bill is high? If your water bill is high, please call the Water Billing Department @ 336-626-1222. They will check meter readings and verify billing matches usage through the meter.

Any broken water mains or emergency leaks on Saturday, Sunday, holidays, or between the hours of 5:00 PM And 8:00 AM should be directed to 911.

WHAT EPA WANTS YOU TO KNOW!

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 (800-426-4791).



Air Bubbles Make Water Appear Milky But Will Dissipate

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 (800-426-4791).

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 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; and 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.

FROM THE SOURCE TO YOUR TAP –

The City of Asheboro has four raw water (untreated) reservoirs: Lake McCrary and Lake Bunch (1073 Little Lakes Trail); Lake Lucas (3158 Old Lexington Road); and Lake Reese (4850 Jackson Creek Road). Surface water is transferred from our lakes by electrically powered pumps to the W. L. Brown, Jr. Water Plant. The water facility uses conventional water treatment processes to produce up to 12 million gallons of water per day.

The City Water Plant treated an average of 4.30 MGD for calendar year 2009.

SOURCE WATER ASSESSMENT PROGRAM RESULTS

The North Carolina Department of Environment and Natural Resources (DENR), Public Water Supply (PWS) Section, Source Water Assessment Program (SWAP) conducted assessments for all drinking water sources across North Carolina. The purpose of the assessments was to determine the susceptibility of each drinking water source (well or surface water intake) to Potential Contaminant Sources (PCSs). The results of the assessment are available in SWAP Assessment Reports that include maps, background information and a relative susceptibility rating of Higher, Moderate or Lower.

The relative susceptibility rating of each source for the City of Asheboro was determined by combining the contaminant rating (number and location of PCSs within the assessment area) and the inherent vulnerability rating (i.e., characteristics or existing conditions of the well or watershed and its delineated assessment area.). The assessment findings are summarized in the table below:

Susceptibility of Sources to Potential Contaminant Sources (PCSs)

Source Name	Susceptibility Rating
Lake Reese	Higher
Lake Bunch	Moderate
Lake Lucas	Moderate

The complete SWAP Assessment report for the City of Asheboro may be viewed on the Web at: <http://www.deh.enr.state.nc.us/pws/swap> To obtain a printed copy of this report, please mail a written request to: Source Water Assessment Program – Report Request, 1634 Mail Service Center, Raleigh NC 27699-1634, or email request to swap@ncmail.net. Please indicate your system name, PWSID, and provide your name, mailing address and phone number. If you have any questions about the SWAP report please contact the Source Water Assessment staff by phone at 919-715-2633. This report is available for review by calling the Director of Water Resources at (336) 626-1234 Ext. 2210.

It is important to understand that a susceptibility rating of “higher” does not imply poor water quality, only the systems’ potential to become contaminated by PCS’s in the assessment area

CUSTOMER VIEWS WELCOME

If you are interested in learning more about the water treatment process and water quality or participating in the decision-making process, there are opportunities available. Questions regarding water quality can be answered by calling the Water Treatment Plant staff at 626-1215. The Asheboro City Council meets at 7:00 p.m. on Thursday following the first Monday of each month at City Hall, 146 N. Church Street. Council meetings are open to the public.

CRYPTOSPORIDIUM

The City of Asheboro monitored monthly for Cryptosporidium in three source water supplies during 2009. Cryptosporidium was detected in 6 out of 36 samples collected in 2009.

Cryptosporidium is a microbial parasite found in surface water throughout the U.S. Although filtration removes Cryptosporidium, methods cannot guarantee 100 percent removal. Therefore, we believe it is important for you to know that Cryptosporidium has the potential to cause disease. Most healthy individuals can overcome the illness within a few weeks, but immuno-compromised people are at greater risk. We encourage immuno-compromised individuals to consult their doctor regarding appropriate precautions to take to avoid infection. Cryptosporidium must be ingested to cause disease and it may be spread though means other than drinking water.

PHYSICAL AND MINERAL CHARACTERISTICS FOR CALENDAR YEAR 2009

The following constituents analyzed in your water are indicators of the appearance, taste, and mineral content of the drinking water delivered to your tap.

Constituent	Annual Average
pH	7.2 units
Alkalinity	32 ppm
Free Chlorine	2.4 ppm
Total Chlorine	3.5 ppm
Conductivity	199 μ mhos/cm
Total Hardness	38.1 ppm
Calcium Hardness	20.8 ppm
Temperature	64° F
Iron	<0.02 ppm
Manganese	<0.01 ppm
Sodium	20.1 ppm

IMPORTANT DRINKING WATER DEFINITIONS

MCL	= Maximum Contaminant Level: the highest level of a contaminant that is allowed in drinking water.
MCLG	= Maximum Contaminant Level Goal: the level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk of health.
N/A	= Not Applicable
NTU	= Nephelometric Turbidity Unit, a measure of the clarity of the water.
AL	= Action Level: the concentration of a contaminant that triggers treatment or other requirement that a water system must follow.
TT	= Treatment Technique: a required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.
ppm	= Parts per million or milligrams per liter (mg/l) - corresponds to one minute in 2 years, or a single penny in \$10,000.
ppb	= Parts per billion or micrograms per liter (ug/l) - corresponds to one minute in 2,000 years, or a single penny in \$10,000,000.
μ mhos/cm	= Micromhos per centimeter (a measure of the ability of the solution to carry an electrical current)
F	= Fahrenheit
<	= Less than
LRAA	= Location Running Annual Average

The City of Asheboro's Water Treatment Plant, PWS ID No. 02-76-010, is required to test for over 80 constituents to make sure that the water you drink is safe. We are pleased to report that for the calendar year 2009, the water delivered to your homes and businesses complied with all state and federal requirements. The following regulated constituents were detected in our finished drinking water as analyzed between January 1 and December 31, 2009. Finished water is the water that leaves our treatment plant and is distributed throughout the system.

Turbidity*

Contaminant (units)	MCL Violation Y/N	Your Water	MCLG	MCL	Likely Source of Contamination
Turbidity (NTU)	N	0.50	N/A	TT = 1 NTU	Soil runoff
		99.9%		TT = percentage of samples $\leq$ 0.3 NTU	

* Turbidity is a measure of the cloudiness of the water. We monitor it because it is a good indicator of the effectiveness of our filtration system. The turbidity rule requires that 95% or more of the monthly samples must be less than or equal to 0.3 NTU.

Microbiological Contaminants

Total Coliform Bacteria (presence or absence)	N	0	0	Less than 5% positive	Naturally present in the environment
Fecal Coliform or E. coli (presence or absence)	N	0	0	Less than 5% positive	Human and animal fecal waste

Inorganic Contaminants

Contaminant (units)	MCL Violation Y/N	Your Water	Range		MCLG	MCL	Likely Source of Contamination
			Low	High			
Fluoride (ppm)	N	1.10	0.46	1.62	4	4	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories

Disinfectants and Disinfection Byproducts Contaminants Stage 1

TTHM (ppb) [Total Trihalomethanes]	N	48.2	24.0	80.0	N/A	80	By-product of drinking water chlorination
HAA5 (ppb) [Total Haloacetic Acids]	N	39.5	25.1	60.5	N/A	60	By-product of drinking water disinfection

Disinfectants and Disinfection Byproducts Contaminants Stage 2

Location	TTHM (LRAA) (ppb)	TTHM RANGE		HAA5 (LRAA) (ppb)	HAA5 RANGE	
		LOW	HIGH		LOW	HIGH
1462 Winslow Avenue	37.5	18.0	65.0	33.8	22.1	43.3
603 N. Fayetteville Street	46.0	27.0	69.0	46.3	26.9	64.8
225 E. Academy Street	47.2	27.0	76.0	48.6	34.0	75.3
1302 Old Cox Road	56.3	30.0	94.0	51.8	33.6	71.3
1437 E. Dixie Drive	61.0	36.0	99.0	57.0	35.8	87.9
2608 S. Fayetteville Street	57.5	32.0	97.0	51.1	30.4	70.8
700 Sunset Avenue	45.6	25.0	76.0	45.0	30.6	70.7
1032 Bonkemeyer Drive	54.0	29.0	85.0	47.1	27.3	65.8

Disinfection Byproduct Precursors Contaminants

Contaminant (units)	TT Violation Y/N	Your Water (RAA Removal Ratio)	Range Monthly Removal Ratio		MCLG	MCL	Likely Source of Contamination	Compliance Method (Step 1 or ACC# __)
			Low	High				
Total Organic Carbon (removal ratio) = (TOC)-TREATED	N	1.24	1.03	1.57	N/A	TT	Naturally present in the environment	Step 1

Lead and Copper Contaminants

Contaminant (units)	Sample Date	Your Water	# of sites found above the AL	MCLG	MCL	Likely Source of Contamination
Copper (ppm) (90 th percentile)	July, 2008	0.33	0	1.3	AL=1.3	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (ppb) (90 th percentile)	July, 2008	2.0	0	0	AL=15	Corrosion of household plumbing systems, erosion of natural deposits

Unregulated Inorganic Contaminants

Contaminant (units)	Sample Date	Your Water	Range		Secondary MCL
			Low	High	
Sulfate (ppm)	February, 2009	40.7	N/A	N/A	250

(La planta de tratamiento de aguas de la Ciudad de Asheboro, PWS ID No. 02-76-010, debe realizar estudios de más de 80 componentes para asegurarse que el agua que usted bebe es salubre. Nos complace informar que para el año calendario 2009, el agua que entregamos a sus hogares y negocios cumplió con todos los requisitos estatales y federales. Se realizaron análisis a nuestra agua potable durante el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2009. Durante ese periodo se detectaron los siguientes componentes regulados en nuestra agua potable. El agua potable es el agua que deja nuestra planta de tratamiento de aguas y se distribuye a través de todo el sistema.)

Turbidez *

Contaminante (unidades)	Violación MCL S/N	Su agua	MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación
Turbidez (NTU)	N	0.50	N/A	TT = 1 NTU	Escorrentías de suelo.
		99.9%		TT = porcentaje de muestras $\leq$ 0.3NTU	

*Turbidez es una medida de opacidad del agua. Nosotros la monitoreamos porque es un buen indicador de la efectividad de nuestro sistema de filtración. La regla de turbidez requiere que un 95% o más de las muestras mensuales deben estar bajo 0.3 NTU.

Contaminantes Microbiológicos

Total de bacteria coliforme (presencia o ausencia)	N	0	0	Menos de 5% positivo	Presente en el ambiente en estado natural.
Coliformes fecales o E. coli (presencia o ausencia)	N	0	0	Menos de 5% positivo	Desperdicios fecales humanos y de animales.

Contaminantes Inorgánicos

Contaminante (unidades)	Violación MCL S/N	Su agua	Rango		MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación
			Bajo	Alto			
(Fluoruro) (ppm)	N	1.10	0.46	1.62	4	4	Aditivo del agua, el cual promueve dientes fuertes, fertilizante y alum de las fábricas de aluminio.

A NUESTROS CLIENTES

La ciudad de Asheboro tiene el agrado de presentar el Informe de Calidad del Agua 2009. Este informe es un resumen de la calidad del agua que ofrecemos a nuestros clientes. La principal prioridad de la Ciudad siempre es asegurar que el agua que proveemos a nuestros clientes cumpla con los más altos estándares posibles. Esta prioridad se ha cumplido una vez más en 2009, cumpliendo o excediendo todos los requisitos establecidos por la EPA y el estado. Por favor, revise este informe para verificar el esfuerzo investido para mantener dichos estándares y ofrecer la mejor calidad de agua posible a nuestros ciudadanos.

¿A QUIÉN DEBO LLAMAR

¿Si tengo sospechas de una rotura de tubería de agua potable? Si usted ve agua saliendo de la superficie del suelo y sospecha que existe una rotura de una tubería de abastecimiento de agua, por favor notifique al Departamento de Mantención de Aguas, llamando al 336-626-1234 Ext. 2204.

¿Si la tubería de agua sufre una rotura y necesito suspender mi servicio? Si usted necesita cortar su servicio en el medidor para reparar una rotura o filtración en su hogar o servicio, por favor llame al Departamento de Mantención da Aguas, llamando al 336-626-1234 Ext. 2204. Se enviará a un funcionario para que corte su medidor. Usted deberá llamar para restablecer el suministro una vez que se repare la filtración.

¿Si mi agua potable se ve sucia o tiene algún color? Si su agua presenta algún tinte de color, por favor, notifique al Departamento de Mantención da Aguas, llamando al 336-626-1234 Ext. 2204. Se enviará a un funcionario para revisar el agua en su medidor para verificar la calidad de su servicio. Se le notificará de los resultados de está revisión y se le entregarán más instrucciones para asegurar la calidad del agua.

¿Si mi agua potable se ve lechosa o turbia? El agua lechosa o turbia generalmente indica la presencia de aire en la línea de agua. Si usted tiene evidencia de este tipo por favor notifique al Departamento de Mantención de Aguas, llamando al 336-626-1234 Ext. 2204. Se enviará a un funcionario para que deje correr el agua de su medidor para verificar la calidad de su servicio. Se le notificará de los resultados de está revisión y se le entregarán más instrucciones para asegurar la calidad del agua.

¿Si mi agua potable tiene mal sabor o huele mal? Si usted detecta algún tipo de olor o un sabor extraño en el agua, por favor notifique al Departamento de Mantención de Aguas, llamando al 336-626-1234 Ext. 2204. Se enviará a un funcionario para revisar el agua en su medidor y verificar que la calidad del agua en su servicio. Se le notificará de los resultados de está revisión y se le entregarán más instrucciones para asegurar la calidad del agua.

¿Si la factura del agua potable es más de lo normal? Si su factura del agua es más de lo normal, por favor llame al Departamento de Facturación de Aguas, llamando al 336-626-1222. Ellos revisarán las lecturas del medidor y verificarán si el uso que indica su medidor coincide con su factura.

Cualquier rotura de tuberías de aguas o filtraciones de emergencia en un día sábado, domingo, festivos o durante las 5:00 p.m. y las 8:00 a.m., debe llamar directamente al número de emergencia 911.

¡LO QUE EPA QUIERE QUE USTED SEPA!

Beber agua, incluyendo el agua embotellada, puede esperarse razonablemente que contenga una pequeña parte de algunos

contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua presente un riesgo para la salud. Puede obtener mayor información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud, llamando a línea directa de Environmental Protection Agency's Safe Drinking Water (800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes encontrados en el agua potable que el resto de la población. Las personas con compromiso inmunológico, como aquellas personas que están bajo tratamiento de quimioterapia, personas con transplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros desordenes en el sistema inmunológico, algunos adultos mayores y lactantes, pueden estar particularmente en riesgo de contraer infecciones. Estas personas deben solicitar consejo sobre agua potable a su proveedor de cuidados de la salud. Las normas EPA/CDC sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infecciones por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbiológicos, están disponibles en la línea directa sobre Agua Potable Segura (800-426-4791).

Las fuentes de agua potable (tanto de grifo como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, riachuelos, estanques, embalses, manantiales, y pozos. Como el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve los minerales naturales y, en algunos casos, el material radiactivo, puede tomar sustancias que resultan de la presencia de animales o de otra actividad humana. Los contaminantes que pueden estar presentes en las aguas fuentes incluyen contaminantes microbianos, como los virus y las bacterias, los cuales pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas servidas, sistemas sépticos, operaciones de ganado, y de vida silvestre; los contaminantes inorgánicos, como las sales y los metales, los cuales pueden ser naturales o el resultado de escorrentías de aguas de lluvia de zonas urbanas, desechos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de gas u gasolina, minería, o de agricultura; los pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de distintas fuentes como la agricultura, de escorrentías de aguas de lluvias de zonas urbanas, y usos residenciales; contaminantes químicos orgánicos, incluyendo productos químicos orgánicos volátiles sintéticos y orgánicos, los cuales son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo. También, pueden provenir de gasolineras, de escorrentías de aguas de lluvias de zonas urbanas, y sistemas sépticos; y contaminantes radioactivos, los que pueden ser de origen natural o, ser el resultado de la producción de gas y petróleo y actividades mineras.

Para asegurar que el agua de grifo es segura para beber, EPA establece normas que limitan el monto de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas de agua públicos. Las normas de la FDA establecen los límites para los contaminantes en el agua embotellada, la cual debe ofrecer la misma protección de la salud pública.

DESDE LA FUENTE A SU GRIFO—

La Ciudad de Asheboro tiene cuatro embalses de agua sin tratar: Lake McCrary y Lake Bunch (1073 Little Lakes Trail); Lake Lucas (3158 Old Lexington Road); y Lake Reese (4850 Jackson Creek Road). El agua superficial se transfiere desde nuestros lagos, por medio de bombas eléctricas a la Planta de Aguas W. L. Brown, Jr. Las instalaciones para el agua usan procesos de tratamientos de agua convencionales para producir hasta 12 millones de galones de agua por día. La Planta de Agua de la

Ciudad trata un promedio de 4.30 MGD por el año calendario 2009.

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE FUENTES DE AGUA

El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Carolina del Norte (DENR, por sus siglas en Inglés), la Sección Pública de Abastecimiento de Agua (PWS), el Programa de Estudios de fuentes de agua (SWAP) realizó estudios para todas las fuentes de agua potable en Carolina del Norte. El propósito de estos estudios fue determinar la susceptibilidad de cada fuente de agua potable (pozo o aguas superficiales) a Fuentes Potenciales de Contaminantes (PCSs). Los resultados de estos estudios están disponibles en los estudios SWAP. Los informes que incluyen las mapas; información de antecedentes y un índice de susceptibilidad relativa de Más Alto, Moderado, o Más bajo.

El índice de susceptibilidad relativa de cada fuente de la Ciudad de Asheboro, fue determinada por medio de la combinación de índices de contaminantes (número y ubicación de PCSs dentro del área de estudio) y el índice de vulnerabilidad inherente (es decir, características o condiciones existentes del pozo o área de captación). Los resultados del Estudio se resumen en la tabla a continuación:

Susceptibilidad de Fuentes Potenciales de Contaminantes (PCSs)

Nombre de la Fuente	Índice de Susceptibilidad
Lake Reese	Más alto
Lake Bunch	Moderado
Lake Lucas	Moderado

El informe completo del Estudio SWAP para la Ciudad de Asheboro se encuentra disponible en el sitio Web: <http://www.deh.enr.state.nc.us/pws/swap> Para obtener una copia impresa de este informe, por favor envíe una solicitud por escrito a: Source Water Assessment Program – Report Request, 1634 Mail Service Center, Raleigh NC 27699-1634, o envíe un correo electrónico a swap@ncmail.net. No olvide indicar el nombre de su sistema, PWSID, y proporcionar su nombre, dirección postal y número de teléfono. Si tiene alguna pregunta sobre el informe SWAP, por favor, comuníquese con el personal de Source Water Assessment, llamando al 919-715-2633. Este informe está disponible para revisión, llamando al Director de Water Resources al (336) 626-1234 Ext. 2210.

Es importante que entienda que el índice de susceptibilidad “más alto” (higher) no implica que la calidad del agua es mala, sólo significa el potencial de contaminación del sistema de agua en la zona estudiada por PCSs

LAS OPINIONES DE NUESTROS CLIENTES SON BIENVENIDAS

Si está interesado en conocer más sobre el proceso de tratamiento de aguas y la calidad del agua, o participar en el proceso de toma de decisiones, existen oportunidades disponibles. Las preguntas relacionadas con la calidad del agua pueden ser respondidas, llamando al personal de Water Treatment Plant al 626-1215. El Consejo de la Ciudad de Asheboro se reúne a las 7:00 pm, el jueves siguiente al primer lunes de cada mes, en City Hall, 146 N. Church Street. Las reuniones del Consejo son abiertas al público.

CRIPTOSPORIDIO

La Ciudad de Asheboro monitoreó la existencia de criptosporideo todos los meses, en tres fuentes de aguas durante 2009. El criptosporideo fue detectado en 6 de las 36 muestras recolectadas en 2009. El criptosporideo es un parásito microbiano que se encuentra en la superficie del agua en todos los Estados Unidos. Aunque la filtración retira los criptosporideos,

los métodos no garantizan un 100% de eficacia. Por lo tanto, creemos que es importante que usted sepa que el criptosporideo tiene el potencial de causar enfermedades. La mayoría de los individuos sanos pueden superar la enfermedad dentro de un periodo de pocas semanas, pero individuos inmuno-comprometidos tienen mayor riesgo. Pedimos encarecidamente a las personas inmunocomprometidas consultar con sus médicos sobre cuales son las precauciones apropiadas para evitar infecciones. El criptosporideo debe ser ingerido para causar una enfermedad y puede ser transmitido por otros medios aparte del agua potable..

Características físicas y minerales para el Año Calendario 2009

Los siguientes componentes analizados es su agua son indicadores de apariencia, gusto, y contenido mineral del agua potable en su grifo

Componente	Promedio anual
pH	7.2 unidades
Alcalinidad	32 ppm
Cloro libre	2.4 ppm
Cloro total	3.5 ppm
Conductividad	199 μ mhos/cm
Dureza total	38.1 ppm
Calcio total	20.8 ppm
Temperatura	64° F
Hierro	<0.02 ppm
Manganeso	<0.01 ppm
Sodio	20.1 ppm

Definiciones importantes sobre agua potable

MCL	=	Máximo Nivel de Contaminante: el nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable.
MCLG	=	Objetivo de Nivel Máximo de Contaminante: el nivel de un contaminante en el agua potable bajo el cual no se espera o no se conoce un riesgo para la salud.
N/A	=	No Disponible (N/D)
NTU	=	Unidad Nefelométrica de turbidez, una medida de claridad del agua.
AL	=	Nivel de Acción: la concentración de un contaminantes, que al excederse, gatilla un tratamiento u otro requisito que un sistema de agua debe seguir.
TT	=	Técnica de tratamiento: un proceso obligatorio para reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.
ppm	=	Partes por millón o miligramos por litro (mg/l) – corresponde a un minuto en 2 años, o a un centavo en \$10,000.
ppb	=	Partes por billón o microgramos por litro (ug/l) - corresponde a un minuto en 2,000 años, o un solo centavo en \$10,000,000.
μ mhos/cm	=	Microhmios por centímetro (una unidad para medir la habilidad de una solución de conducir corriente eléctrica)
F	=	Fahrenheit
<	=	Menos de
LRAA	=	Promedio Anual Acumulado por Ubicación



Los empleados municipales reparan las roturas de tuberías de agua potable

Contaminantes de subproductos de desinfectantes y Desinfección Paso 1								
TTHM (ppb) [Total de trihalometanos]	N	48.2	24.0	80.0	N/A	80	Subproductos de la cloración del agua potable.	
HAA5 (ppb) [Total ácidos haloacéticos]	N	39.5	25.1	60.5	N/A	60	Subproductos de la cloración del agua potable.	
Disinfectants and Disinfection Byproducts Contaminants Stage 2								
Ubicación	TTHM (LRAA) (ppb)	ÍNDICE TTHM			HAA5 (LRAA) (ppb)	ÍNDICE HAA5		
		BAJO	ALTO			BAJO	ALTO	
1462 Winslow Avenue	37.5	18.0	65.0		33.8	22.1	43.3	
603 N. Fayetteville Street	46.0	27.0	69.0		46.3	26.9	64.8	
225 E. Academy Street	47.2	27.0	76.0		48.6	34.0	75.3	
1302 Old Cox Road	56.3	30.0	94.0		51.8	33.6	71.3	
1437 E. Dixie Drive	61.0	36.0	99.0		57.0	35.8	87.9	
2608 S. Fayetteville Street	57.5	32.0	97.0		51.1	30.4	70.8	
700 Sunset Avenue	45.6	25.0	76.0		45.0	30.6	70.7	
1032 Bonkemeyer Drive	54.0	29.0	85.0		47.1	27.3	65.8	
Contaminantes de subproductos de desinfectantes y Desinfección Paso 2								
Contaminante (unidades)	Violación TT S/N	Su agua (Proporción de retiroRAA)	Rango Mensual Proporción de retiro		MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación	Método de Conformidad (Paso 1 o ACC__)
			Bajo	Alto				
Total Carbón orgánico (proporción de retiro) = (TOC)-TRATADO	N	1.24	1.03	1.57	N/A	TT	Presente en el ambiente en estado natural.	Paso 1
Lead and Copper Contaminants								
Contaminante (unidades)	Fecha de la Muestra	Su agua	# of sites found above the AL	MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación		
Cobre (ppm) (90 th Percentil)	Julio, 2008	0.33	0	1.3	AL=1.3	Corrosión de los sistemas de cañerías de la casa, erosión de depósitos naturales, filtración desde los depósitos, filtración desde los conservadores de madera		
Plomo (ppb) (90 th Percentil)	Julio, 2008	2.0	0	0	AL=15	Corrosión de los sistemas de cañerías de la casa, erosión de depósitos naturales, filtración desde los depósitos, filtración desde los conservadores de madera		
Unregulated Inorganic Contaminants								
Contaminante (unidades)	Fecha de la Muestra	Su agua	Rango			Rango		
			Bajo	Bajo				
Sulfato (ppm)	Febrero, 2009	40.7	N/A	N/A		250		

This special report meets Federal requirements for annual customer notification regarding water quality. 12,500 copies of this document were printed and distributed at a cost of \$0.47 per copy.



City of Asheville
P. O. Box 1106
Asheboro, North Carolina