



# CITY OF ASHEBORO WATER QUALITY REPORT

This special report meets Federal requirements for annual customer notification regarding water quality. 13,000 copies of this document were printed at a cost of \$0.70 per copy.



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



# CITY OF ASHEBORO

## 2007 WATER QUALITY REPORT

### TO OUR CUSTOMERS

The City of Asheboro is pleased to present the 2007 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 2007, 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.

### EXCEPTIONAL DROUGHT CONDITIONS CAUSE WATER SUPPLIES TO DWINDLE

The City of Asheboro greatly appreciates the effort customers have made to tighten water consumption as drought conditions diminished the amount of available water in local reservoirs. The drought experienced during the summer, fall and winter of 2007 is one of the worst on record. Under most extreme conditions Lake Reese was down 6 feet, Lake Lucas was down 9.75 feet, Lake Bunch was down 8 feet and Lake McCrary was down 10 feet. Current measurements show all lakes full despite the well below normal rainfall for this period.

Although the area has recently received noticeable precipitation, annual accumulations are still well below normal. Therefore, it is critical for all customers to practice water conservation measures as much as possible. Some easily adopted conservation methods that can become habits are turning off water while shaving or brushing teeth. It is important to only wash clothes or dishes under full load conditions. Irrigation of lawns and gardens should occur only in non-daylight hours to minimize water loss due to evaporation. Also remember to turn off water hoses when not in use.

The City has taken great measures to ensure water conservation in its operations by closing the wash bay for city vehicles. A plan was implemented to recapture all water flushed from the distribution system for water quality purposes and reuse it for street flushing or return it to a water source. The City also curtailed irrigation at all parks and the golf course. Through these measures and the customer's efforts, every water connection was ensured to have a steady flow through the entire drought.

### 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).

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



*Lake McCrary*

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 5.22 MGD for calendar year 2007.

### SOURCE WATER ASSESSMENT PROGRAM RESULTS

The North Carolina Department of Environment and Natural Resources (DENR), Public Water Supply (PWS) Section, Source



**Lake Lucas Floating Dock**

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](mailto: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.

#### Unregulated at the Customer’s Tap

| Constituent                    | MCL Violation Y/N | Sample Date | Asheboro Average |
|--------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| Sulfate (ppm )                 | N                 | 2007        | 38.6             |
| Dalapon (ppb)                  | N                 | 2007        | 4.1              |
| Chloroform (ppb)               | N                 | 2007        | 39.3             |
| Bromodichloromethane (ppb)     | N                 | 2007        | 7.2              |
| Chlorodibromomethane (ppb)     | N                 | 2007        | 2.8              |
| Monochloroacetic Acid (ppb)    | N                 | 2007        | 2.5              |
| Dichloroacetic Acid (ppb)      | N                 | 2007        | 23.0             |
| Trichloroacetic Acid (ppb)     | N                 | 2007        | 24.8             |
| Dibromochloroacetic Acid (ppb) | N                 | 2007        | 2.1              |

#### Physical and Mineral Characteristics for Calendar Year 2007

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     | 31 ppm         |
| Free Chlorine  | 2.2 ppm        |
| Total Chlorine | 4.0 ppm        |
| Conductivity   | 190 µmhos/cm   |
| Total Hardness | 32 ppm         |
| Temperature    | 64° F          |
| Iron           | <0.02 ppm      |
| Manganese      | <0.01 ppm      |
| Sodium         | 22.7 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.        |
| µmhos/cm | = | Micromhos per centimeter (a measure of the ability of the solution to carry an electrical current)                                     |
| F        | = | Fahrenheit                                                                                                                             |
| <        | = | Less than                                                                                                                              |

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 2007, 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, 2007. Finished water is the water that leaves our treatment plant and is distributed throughout the system.

|                                                                                                                                                                                                                                               | MCL       |                                       |                       |                                     |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constituent & Unit                                                                                                                                                                                                                            | Violation | Asheboro                              |                       |                                     |                                                                                                                                                                             |
| Measurement                                                                                                                                                                                                                                   | Y/N       | Average                               | MCLG                  | MCL                                 | Potential Sources of Constituent                                                                                                                                            |
| Fluoride (ppm)                                                                                                                                                                                                                                | N         | 1.08                                  | 4                     | 4                                   | Water additive, which promotes strong teeth; fertilizer and alum from aluminum factories.                                                                                   |
| Turbidity (NTU)                                                                                                                                                                                                                               | N         | 0.08                                  | N/A                   | TT = 1 NTU                          | Soil runoff.                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                               |           | 100%                                  |                       | TT = percentage of samples < 0.3NTU | Min = 0.04 NTU<br>Max = 0.22 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 below 0.3 NTU. |           |                                       |                       |                                     |                                                                                                                                                                             |
| <b>Regulated at the Customer's Tap</b>                                                                                                                                                                                                        |           |                                       |                       |                                     |                                                                                                                                                                             |
| Copper (ppm)                                                                                                                                                                                                                                  | N         | 0.38<br>(90 <sup>th</sup> Percentile) | 1.3                   | AL = 1.3                            | Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from deposits; leaching from wood preservatives. No sampling sites exceeded the Action Level |
| Lead (ppb)                                                                                                                                                                                                                                    | N         | 3<br>(90 <sup>th</sup> Percentile)    | 0                     | AL = 15                             | Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives. No sampling sites exceeded the Action Level.                        |
| <b>Regulated in the Distribution System</b>                                                                                                                                                                                                   |           |                                       |                       |                                     |                                                                                                                                                                             |
| Total Coliform                                                                                                                                                                                                                                |           |                                       |                       |                                     | Naturally present in the environment.                                                                                                                                       |
| Fecal Coliform                                                                                                                                                                                                                                | N         | 0                                     | Less than 5% positive |                                     | Human and animal fecal waste.                                                                                                                                               |
| Total Organic Carbon (ppm)                                                                                                                                                                                                                    | N         | 3.0                                   | N/A                   | TT                                  | Naturally present in the environment. Values ranged from 2.5 to 3.9.                                                                                                        |
| Total Trihalomethanes (ppb)                                                                                                                                                                                                                   | N         | 46.9                                  | 0                     | 80                                  | By-product of drinking water chlorination. Values ranged from 28.0 to 63.0 in the distribution system.                                                                      |
| Total Haloacetic Acids (ppb)                                                                                                                                                                                                                  | N         | 49.3                                  | 0                     | 60                                  | By-product of drinking water chlorination. Values ranged from 32.2 to 66.5 in the distribution system.                                                                      |

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 2007, 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 2007. 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                          | MCL       |                                       |                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente y Unidad de                                                                                                                                                                                                                                   | Violación | Promedio                              |                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| Medición                                                                                                                                                                                                                                                 | S/N       | Asheboro                              | MCLG                 | MCL                                  | Fuentes Potenciales de Componentes                                                                                                                                                                                  |
| Fluoruro (ppm)                                                                                                                                                                                                                                           | N         | 1.08                                  | 4                    | 4                                    | Aditivo del agua, el cual promueve dientes fuertes, fertilizante y alum de las fábricas de aluminio.                                                                                                                |
| Turbidez (NTU)                                                                                                                                                                                                                                           | N         | 0.08                                  | N/A                  | TT = 1 NTU                           | Escorrentías de suelo.                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 100%                                  |                      | TT = porcentaje de muestras < 0.3NTU | Mín = 0.04 NTU<br>Máx = 0.22 NTU                                                                                                                                                                                    |
| 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. |           |                                       |                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Regulado en el Grifo del Cliente</b>                                                                                                                                                                                                                  |           |                                       |                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| Cobre (ppm)                                                                                                                                                                                                                                              | N         | 0.38<br>(90 <sup>avo</sup> Percentil) | 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. Ningún lugar de muestra excedió el Nivel de Acción  |
| Plomo (ppb)                                                                                                                                                                                                                                              | N         | 3<br>(90 <sup>avo</sup> Percentil)    | 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. Ningún lugar de muestra excedió el Nivel de Acción. |
| <b>Regulado en el Sistema de Distribución</b>                                                                                                                                                                                                            |           |                                       |                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| Coliformes totales                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                       |                      |                                      | Presente en el ambiente en estado natural.                                                                                                                                                                          |
| Coliformes fecales                                                                                                                                                                                                                                       | N         | 0                                     | Menos de 5% positivo |                                      | Desperdicios fecales humanos y de animales.                                                                                                                                                                         |
| Carbón orgánico total (ppm)                                                                                                                                                                                                                              | N         | 3.0                                   | N/A                  | TT                                   | Presente en el ambiente en estado natural. Valores que van desde 2.5 a 3.9.                                                                                                                                         |
| Trihalometanos totales (ppb)                                                                                                                                                                                                                             | N         | 46.9                                  | 0                    | 80                                   | Subproductos de la cloración del agua potable. Valores que van desde 28.0 a 63.0 en el sistema de distribución.                                                                                                     |
| Ácidos haloacéticos totales (ppb)                                                                                                                                                                                                                        | N         | 49.3                                  | 0                    | 60                                   | Subproducto de la cloración del agua potable. Valores que van desde 32.2 a 66.5 en el sistema de distribución.                                                                                                      |

## A NUESTROS CLIENTES

La ciudad de Asheboro tiene el agrado de presentar el Informe de Calidad del Agua 2007. 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 2007, 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.

### CONDICIONES DE SEQUÍA EXCEPCIONALES LLEVAN A LA DISMINUCIÓN LOS SUMINISTROS DE AGUA

La Ciudad de Asheboro agradece inmensamente los esfuerzos que los clientes han realizado para reducir el consumo de agua, durante el periodo en que la sequía disminuía la cantidad de agua disponible en los embalses locales. La sequía que experimentamos durante el verano, otoño e invierno del 2007 es una de las peores que se tengan registros. Bajo condiciones extremas, el Lago Reese bajó 6 pies; el Lago Lucas, 9.75 pies; el Lago Bunch, 8 pies, y el Lago McCrary bajó 10 pies. Mediciones actuales indican que todos los lagos están llenos, a pesar que la cantidad de lluvia caída durante este periodo es mucho menor que un periodo normal.

A pesar que el área ha registrado notables precipitaciones, la acumulación anual, aún está muy por debajo de los niveles normales. Por lo tanto, es muy importante que todos los clientes sigan tomando medidas de conservación de agua, en la forma en que sea posible. Algunas métodos de conservación que se convierten en hábitos pueden fácilmente adoptar, como cerrar la llave del agua mientras se están afeitando o cepillando los dientes. Es importante sólo lavar ropa o platos cuando se tenga carga completa. El regado de los céspedes y jardines se debe realizar sólo en la noche para minimizar la pérdida de agua a causa de la evaporación. Además, se debe recordar cerrar las mangueras de agua cuando no se estén utilizando.

La Ciudad ha tomado muchas medidas para asegurar la conservación de agua en sus operaciones, como por ejemplo, cerrar las áreas de lavado para vehículos municipales. Se ha implementado un plan para recapturar todas las aguas emanadas de los sistemas de distribución con fines de control de calidad del agua y rehusarla en la emanación en las calles o devolverla a una fuente de agua. La Ciudad también redujo el regado en todos los parques y el campo de golf. Con estas medidas y con los esfuerzos de los clientes, se aseguró que cada conexión de agua tuviese un flujo estable durante todo el periodo de sequía.

### ¡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 trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros desórdenes 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 5.22 MGD por el año calendario 2007.

### 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](mailto: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.

#### No regulada en el Grifo del Cliente

| Componente                      | Violación a MCL S/N | Fecha Muestra | Promedio Asheboro |
|---------------------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| Sulfato (ppm )                  | N                   | 2007          | 38.6              |
| Dalapon (ppb)                   | N                   | 2007          | 4.1               |
| Cloroformo (ppb)                | N                   | 2007          | 39.3              |
| Bromodichlorometano(ppb)        | N                   | 2007          | 7.2               |
| Clorodibromometano (ppb)        | N                   | 2007          | 2.8               |
| Ácido monochloroacetico (ppb)   | N                   | 2007          | 2.5               |
| Ácido dicloroacetico (ppb)      | N                   | 2007          | 23.0              |
| Ácido tricloroacetico (ppb)     | N                   | 2007          | 24.8              |
| Acido dibromocloroacetico (ppb) | N                   | 2007          | 2.1               |

#### Características físicas y minerales para el Año Calendario 2007

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   | 31 ppm         |
| Cloro libre   | 2.2 ppm        |
| Cloro total   | 4.0 ppm        |
| Conductividad | 190 µmhos/cm   |
| Dureza total  | 32 ppm         |
| Temperatura   | 64° F          |
| Hierro        | <0.02 ppm      |
| Manganeso     | <0.01 ppm      |
| Sodio         | 22.7 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 a un solo centavo en \$10,000,000.                             |
| µmhos/cm | = | Microhmios por centímetro (una unidad para medir la habilidad de una solución de conducir corriente eléctrica)                                             |
| F        | = | Fahrenheit                                                                                                                                                 |
| <        | = | Menos de                                                                                                                                                   |



*La sequía promueve el crecimiento vegetativo en el Lago Reese*