2024 Annual Drinking Water Quality Report
CITY OF ASHEBORO
Water System Number: 02-76-010

The City of Asheboro is pleased to present the 2024 Water Quality Report. This report is a snapshot of last year's water quality. Included are details about your source(s) of water, what it contains, and how it compares to standards set by regulatory agencies. Our constant goal is to provide you with a safe and dependable supply of drinking water. We want you to understand the efforts we make to continually improve the water treatment process and protect our water resources. We are committed to ensuring the quality of your water and to providing you with this information because informed customers are our best allies. **If you have any questions about this report or concerning your water, please contact Michael Rhoney, Water Resources Director at (336) 626-1201 Ext. 2358. We want our valued customers to be informed about their water utility. If you want to learn more, please attend any of our regularly scheduled meetings. They are held at 146 N. Church Street,**
https://cms9files.revize.com/asheboronc/Document%20Center/Agendas%20and%20Minutes/2024/City%20Council%202025%20Regular%20Meeting%20Schedule.pdf

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 microbial 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 stormwater 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 stormwater 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 stormwater 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.

When You Turn on Your Tap, Consider the Source

The City of Asheboro has four raw surface 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 electronically powered pumps to the W. L. Brown, Jr. Water Plant (1462 Winslow Avenue). 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 5.4 MGD for the calendar year 2024.

Source Water Assessment Program (SWAP) Results

The North Carolina Department of Environmental Quality (DEQ), 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 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	Inherent Vulnerability Rating	Contaminant Rating	Susceptibility Rating	SWAP Report Date
Lake Lucas	Moderate	Moderate	Moderate	September 10, 2020
Lake Reese	Moderate	Higher	Higher	September 10, 2020
Lake Bunch	Moderate	Lower	Moderate	September 10, 2020

The complete SWAP Assessment report for the City of Asheboro may be viewed on the Web at: https://www.ncwater.org/SWAP_Reports/NC0276010_SWAP_Report-20200909.pdf. Note that because SWAP results and reports are periodically updated by the PWS Section, the results available on this web site may differ from the results that were available at the time this CCR was prepared. If you are unable to access your SWAP report on the web, you may mail a written request for a printed copy to: Source Water Assessment Program – Report Request, 1634 Mail Service Center, Raleigh, NC 27699-1634, or email requests to swap@deq.nc.gov. Please indicate your system name, number, 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 919-707-9098.

It is important to understand that a susceptibility rating of "higher" does not imply poor water quality, only the system's potential to become contaminated by PCSs in the assessment area.

Important Drinking Water Definitions:

Not-Applicable (N/A) – Information not applicable/not required for that particular water system or for that particular rule.
Non-Detects (ND) – Laboratory analysis indicates that the contaminant is not present at the level of detection set for the particular methodology used.
Parts per million (ppm) or Milligrams per liter (mg/L) - One part per million corresponds to one minute in two years or a single penny in $10,000.
Parts per billion (ppb) or Micrograms per liter (ug/L) - One part per billion corresponds to one minute in 2,000 years, or a single penny in $10,000,000.
Nephelometric Turbidity Unit (NTU) - Nephelometric turbidity unit is a measure of the clarity of water. Turbidity in excess of 5 NTU is just noticeable to the average person.
Variances and Exceptions – State or EPA permission not to meet an MCL or Treatment Technique under certain conditions**.**
Action Level (AL) - The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements which a water system must follow.
Treatment Technique (TT) **-** A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.
Maximum Residual Disinfection Level (MRDL) – The highest level of a disinfectant allowed in drinking water. There is convincing evidence that addition of a disinfectant is necessary for control of microbial contaminants.
Maximum Residual Disinfection Level Goal (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.
Locational Running Annual Average (LRAA) – The average of sample analytical results for samples taken at a particular monitoring location during the previous four calendar quarters under the Stage 2 Disinfectants and Disinfection Byproducts Rule.
Running Annual Average (RAA) – The average of sample analytical results for samples taken during the previous four calendar quarters.
Level 1 Assessment – A level 1 assessment is a study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why total coliform bacteria have been found in our water system.
Level 2 Assessment **-** A level 2 assessment is a very detailed study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why an E. coli MCL violation has occurred and/or why total coliform bacteria have been found in our water system on multiple occasions.
Maximum Contaminant Level (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 (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.

Water Quality Data Tables of Detected Contaminants

The City of Asheboro's Water Treatment Plant routinely monitors over 150 contaminants in your drinking water according to Federal and State laws. The tables below list all the drinking water contaminants that we detected in the last round of sampling for each particular contaminant group. The presence of contaminants does not necessarily indicate that water poses a health risk. **Unless otherwise noted, the data presented in this table is from testing done January 1 through December 31, 2024.** The EPA and the State allow us to monitor for certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants are not expected to vary significantly from year to year. Some of the data, though representative of the water quality, is more than one year old.

Lead and Copper Contaminants

Contaminant (units)	Sample Date	Your Water (90th Percentile)	Number of sites found above the AL	Range Low High	MCLG	AL	Likely Source of Contamination
Copper (ppm) (90th percentile)	June 2023	0.403	0	0.040 – 0.510	1.3	AL=1.3	Corrosion of household plumbing systems or erosion of natural deposits
Lead (ppb) (90th percentile)	June 2023	< 2.0	0	<2.0 – 7.0	0	AL=15	Corrosion of household plumbing systems or erosion of natural deposits

The table below summarizes our most recent lead and copper tap sampling data. If you would like to review the complete lead tap sampling data, please email us at coawater@ci.asheboro.nc.us

We have been working to identify service line materials throughout the water system and prepared an inventory of all service lines in our water system. To access this inventory, https://asheboronc.gov/government/departments/water_resources/lead_and_copper_inventory.php#outer-567

Lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. The City of Asheboro is responsible for providing high quality drinking water and removing lead pipes, but cannot control the variety of materials used in plumbing components in your home. You share the responsibility for protecting yourself and your family from the lead in your home plumbing. You can take responsibility by identifying and removing lead materials within your home plumbing and taking steps to reduce your family's risk. Before drinking tap water, flush your pipes for several minutes by running your tap, taking a shower, doing laundry or a load of dishes. You can also use a filter certified by an American National Standards Institute accredited certifier to reduce lead in drinking water. If you are concerned about lead in your water and wish to have your water tested, contact coawater@ci.asheboro.nc.us Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available at *http://www.epa.gov/safewater/lead*.

Total Trihalomethanes (TTHM) and Haloacetics Acids (five) (HAA5)

Disinfection Byproduct	Year Sampled	MCL Violation Y/N	Your Water (highest LRAA)	Range Low	Range High	MCLG	MCL	Likely Source of Contamination
TTHM (ppb)	2024	N				N/A	80	Byproduct of drinking water disinfection
B01			40	23	53			
B02			41	26	53			
B03			43	24	58			
B04			43	27	58			
HAA5 (ppb)	2024	N				N/A	60	Byproduct of drinking water disinfection
B01			51	26	104			
B02			55	29	106			
B03			45	24	86			
B04			52	34	91			

Some people who drink water containing haloacetic acids in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer

Other Disinfection Byproducts Contaminants

Contaminant (units)	MCL/MRDL Violation Y/N	Your Water	Range Low	Range High	MCLG	MCL	Likely Source of Contamination
Chlorite (ppm)	N	0.49	0.04	0.57	0.8	1.0	By-product of drinking water chlorination

Disinfectant Residuals Summary

	MRDL Violation Y/N	Your Water (RAA)	Range Low	Range High	MRDLG	MRDL	Likely Source of Contamination
Chlorine (ppm)	N	0.31	0	2.8	4	4.0	Water additive used to control microbes
Chloramines (ppm)	N	1.78	0.3	3.3	4	4.0	Water additive used to control microbes
Chlorine dioxide (ppb)	N	N/A	< 100	790	800	800	Water additive used to control microbes

Inorganic Contaminants Including Pesticides and Herbicides

Contaminant (units)	Sample Date	MCL Violation Y/N	Your Water	Range Low	Range High	MCLG	MCL	Likely Source of Contamination
Fluoride (ppm)	2024	N	0.72	0.56	1.05	4	4	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories

Turbidity*

Contaminant (units)	Treatment Technique (TT) Violation Y/N	Your Water	MCLG	Treatment Technique (TT) Violation if:	Likely Source of Contamination
Turbidity (NTU) - Highest single turbidity measurement	N	0.13	N/A	Turbidity > 1 NTU	Soil runoff
Turbidity (%) - Lowest monthly percentage (%) of samples meeting turbidity limits	N	100%	N/A	Less than 95% of monthly turbidity measurements are ≤ 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.

Total Organic Carbon (TOC)

Contaminant (units)	TT Violation Y/N	Your Water (lowest RAA)	Range Monthly Removal Ratio Low - High	MCLG	Treatment Technique (TT) violation if:	Likely Source of Contamination
Total Organic Carbon (TOC) Removal Ratio (no units)	N	1.25	1.18 1.41	N/A	Removal Ration RAA <1.00 and alternative compliance criteria was not met	Naturally present in the environment

Microbiological Contaminants in the Distribution System

Contaminant (units)	MCL Violation Y/N	Number of Positive/Present Samples	MCLG	MCL	Likely Source of Contamination
E. coli (presence or absence)	N	0	0	Routine and repeat samples are total coliform-positive and either is *E. coli*-positive or system fails to take repeat samples following *E. coli*-positive routine sample or system fails to analyze total coliform-positive repeat sample for *E. coli* Note: If either an original routine sample and/or its repeat samples(s) are *E. coli* positive, a Tier 1 violation exists.	Human and animal fecal waste

Unregulated Contaminants

Contaminant (units)	Sample Date	Your Water (average)	Range	
			Low	High
Perfluorobutanoic Acid PFBA	12/10/2024	<0.0050	<0.0050	0.0061
Perfluoropentanoic Acid PFPeA	12/10/2024	<0.0030	<0.0030	0.0086
Perfluorohexanoic Acid PFHxA	12/10/2024	0.0030	<0.0030	0.0089
Perfluoroheptanoic Acid PFHpA	12/10/2024	<0.0030	<0.0030	0.0039
Perfluorooctanoic Acid PFOA	12/10/2024	<0.0040	<0.0040	0.0102
Perfluorobutanesulfonic Acid PFBS	12/10/2024	<0.0030	<0.0030	0.0084
Perfluorohexanesulfonic Acid PFHxS	12/10/2024	<0.0030	<0.0030	0.0045
Perfluorooctanesulfonic Acid PFOS	12/10/2024	0.0054	<0.0040	0.0163

Our water system has sampled for a series of unregulated contaminants. Unregulated contaminants are those for which EPA has not established drinking water standards. The purpose of unregulated contaminant monitoring is to assist EPA in determining the occurrence of unregulated contaminants in drinking water and whether future regulations are warranted. If you are interested in examining the results, please contact us at coawater@ci.asheboro.nc.us

The PWS Section requires monitoring for other misc. contaminants, some for which the EPA has set national secondary drinking water standards (SMCLs) because they may cause cosmetic effects or aesthetic effects (such as taste, odor, and/or color) in drinking water. The contaminants with SMCLs normally do not have any health effects and normally do not affect the safety of your water.

Other Miscellaneous Water Characteristics

Contaminants (units)	Your Water
pH (units)	7.2
Alkalinity (mg/l)	33.8
Free Chlorine (mg/l) - August	2.7
Total Chlorine (mg/l) – January-July, September - December	2.8
Conductivity (umhos/cm)	175.6
Temperature (°F)	67

Contaminants (units)	Your Water
Total Hardness (mg/l)	40.3
Calcium Hardness (mg/l)	19.1
Iron (mg/l)	< 0.05
Manganese (mg/l)	< 0.05
Sodium (ppm)	22.2
Sulfate (ppm)	36.2

INFORME ANUAL DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE 2024
CIUDAD DE ASHEBORO
Sistema de Agua Número: 02-76-010

La Ciudad de Asheboro se complace en presentar el Informe de Calidad del Agua de 2024. Este informe es un resumen de la calidad del agua del año pasado. Incluye detalles sobre su(s) fuente(s) de agua, su contenido y cómo se compara con los estándares establecidos por las agencias reguladoras. Nuestro objetivo constante es brindarle un suministro de agua potable seguro y confiable. Queremos que comprenda los esfuerzos que realizamos para mejorar continuamente el proceso de tratamiento del agua y proteger nuestros recursos hídricos. Nos comprometemos a garantizar la calidad de su agua y a brindarle esta información, ya que los clientes informados son nuestros mejores aliados. Si tiene alguna pregunta sobre este informe o sobre su agua, comuníquese con Michael Rhoney, Director de Recursos Hídricos, al (336) 626-1201 Ext. 2358. Queremos que nuestros valiosos clientes estén informados sobre su servicio de agua. Si desea obtener más información, asista a cualquiera de nuestras reuniones regulares. Se llevan a cabo en 146 N. Church Street, https://cms9files.revize.com/asheboronc/Document%20Center/Agendas%20and%20Minutes/2024/City%20Council%202025%20Regular%20Meeting%20Schedule.pdf

¡LO QUÉ 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 indíca que el agua presente un riego para la salud. Puede obtener mayor información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud, llamando a línea directa de Environmental Protection Agencias 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 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.

Cuando abra su grifo, considere la fuente

La Ciudad de Asheboro tiene cuatro embalses de agua sin tratar: Lago McCrary, Lago Bunch (1073 Little Lakes Trail); Lago Lucas (3158 Old Lexington Road); y Lago 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. (1462 Winslow Avenue). 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 5.4 MGD por el año calendario 2024.

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE FUENTES DE AGUA

El Departamento de Calidad Ambiental de Carolina del Norte, 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 (pozoaguas 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:

Nombre de la fuente	Grado de Vulnerabilidad Inherente	Clasificación de Contaminantes	Clasificación de Susceptibilidad	Fecha de Informe SWAP
Lago Lucas	Moderado	Moderado	Moderado	Septiembre 10, 2020
Lago Reese	Moderado	Mas alto	Mas alto	Septiembre 10, 2020
Lago Bunch	Moderado	Bajo	Moderado	Septiembre 10, 2020

El informe completo del Estudio SWAP para la Ciudad de Asheboro se encuentra disponible en el sitio Web: https://www.ncwater.org/SWAP_Reports/NC0276010_SWAP_Report-20200909.pdf. Fíjese que los resultados e informes de SWAP son actualizados periódicamente por la Sección PWS, los resultados disponibles en este sitio de la red pueden diferir de los resultados que están disponibles al momento que este CCR fue preparado. Si usted no puede acceder a su informe SWAP en la red, puede enviar una solicitud escrita para obtener una copia impresa a: Programa de Evaluación del Agua Fuente – Solicitud de Informe (Source Water Assessment Programa – Report Request), 1634 Mail Service Center, Raleigh, NC 27699-1634, o enviar un correo electrónico a swap@deq.nc.gov. 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 919-707-9098.

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.

DEFINICIOINES IMPORTANTES SOBRE AGUA POTABLE

No-Aplica (N/A) – Información que no aplica/no es requerida para ese sistema de agua o esa regla en particular.

No detectado (ND) - el análisis de laboratorio indica que el contaminante no está presente en el nivel de detección establecido para la metodología particular utilizada.

Partes por millón (ppm) o Miligramos por litro (mg/L) – Una parte por millón corresponde a un minuto en dos años o un centavo en $10,000.

Partes por billón (ppb) o Microgramos por litro (ug/L) – Una parte por billón corresponde a un minuto en 2,000 años, o un solo centavo en $10,000,000.

Unidades Nefelométricas de Turbidez (NTU, por sus siglas en inglés) – La unidad nefelométrica de turbidez es una medida de la claridad del agua. Una turbidez mayor a 5 NTU es apenas notoria para una persona común.

Variaciones y excepciones - permiso del estado o de la EPA para no cumplir con un MCL o una técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.

Nivel de Acción (AL, por sus siglas en inglés) – La concentración de contaminantes la cual, si excede, gatilla un tratamiento u otros requisitos que el sistema de aguas debe seguir.

Técnica de tratamiento (TT) – Un proceso requerido con la intención de reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Nivel Máximo de Desinfección Residual (MRDL, por sus siglas en inglés) – El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de los contaminantes microbianos.

Meta del Nivel Máximo de Desinfección Residual (MRDLG, por sus siglas en inglés) – El nivel de desinfectante de agua potable bajo el cual no existe o no se espera un riesgo para la salud. MRDLG no refleja los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

Localización Promedio Anual (LRAA) - El promedio de los resultados analíticos muestra para muestras tomadas en un lugar determinado de monitoreo durante los úl

Promedio anual móvil (RAA)- el promedio de los resultados analíticos de muestras tomadas durante los cuatro trimestres calendario anteriores.timos cuatro trimestres de calendario bajo el escenario 2 desinfectantes y regla de subproductos de la desinfección.

Evaluación de Nivel 1: Una evaluación de nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema.

Evaluación de Nivel 2: Una evaluación de nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se ha producido una violación del MCL de E. coli o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.

Nivel Máximo de Contaminante (MCL, por sus siglas en inglés) – El nivel máximo de un contaminante que está permitido en el agua potable. Los MCL están establecidos lo más factible posible de las MCLG, usando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Meta del Nivel Máximo de Contaminante (MCLG, por sus siglas en inglés) – El nivel de un contaminante en el agua potable bajo el cual no existe o no se espera un riesgo para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

Tabla de Datos de la Calidad del Agua de Contaminantes Detectados

La planta de tratamiento de aguas de la Ciudad de Asheboro, PWS ID No. 02-76-010, debe realizar estudios de más de 150 componentes para asegurarse que el agua que usted bebe es salubre. **Nos complace informar que para el año calendario 2024, 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 2024.** La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. 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.

Contaminantes de Plomo y Cobre

Contaminante (unidades)	Fecha de la Muestra	Su agua	# de sitios encontrados sobre el AL	Rango Bajo Alto	MCLG	AL	Fuente Probable de Contaminación
Cobre (ppm) (90th Percentil)	Junio 2023	0.403	0	0.040 – 0.510	1.3	AL=1.3	Corrosión de sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales
Plomo (ppb) (90th Percentil)	Junio 2023	< 2.0	0	<2.0 – 7.0	0	AL=15	Corrosión de sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales

La siguiente tabla resume nuestros datos más recientes sobre el muestreo de plomo y cobre en grifos. Si desea consultar los datos completos del muestreo de plomo en grifos, envíenos un correo electrónico a coawater@ci.asheboro.nc.us

Hemos estado trabajando para identificar los materiales de las líneas de servicio en todo el sistema de agua y hemos preparado un inventario de todas las líneas de servicio de nuestro sistema. Para acceder a este inventario, https://asheboronc.gov/government/departments/water_resources/lead_and_copper_inventory.php#outer-567

El plomo puede causar graves problemas de salud, especialmente en mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo presente en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería doméstica. La ciudad de Asheboro es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad y de retirar las tuberías de plomo, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería de su hogar. Usted comparte la responsabilidad de protegerse a sí mismo y a su familia del plomo en la plomería de su hogar. Puede asumir la responsabilidad identificando y retirando los materiales con plomo de la plomería de su hogar y tomando medidas para reducir el riesgo para su familia. Antes de beber agua del grifo, enjuague las tuberías durante varios minutos abriendo el grifo, duchándose, lavando la ropa o lavando los platos. También puede usar un filtro certificado por un certificador acreditado por el Instituto Nacional de Estándares Americanos (ANSI) para reducir el plomo en el agua potable. Si le preocupa la presencia de plomo en el agua y desea que la analicen, comuníquese con coawater@ci.asheboro.nc.us. Puede encontrar información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición en http://www.epa.gov/safewater/lead.

Trihalometanos totales (TTHM) y ácidos haloacéticos (cinco) (HAA5)

Subproducto de Desinfección	Muestra año	Violación MCL/ S/N	El agua (Más alto LRAA)	Rango Bajo Alto	MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación
TTHM (ppb)	2024	N			N/A	80	Subproducto de agua potable desinfección
B01			40	23 53			
B02			41	26 53			
B03			43	24 58			
B04			43	27 58			
HAA5 (ppb)	2024	N			N/A	60	Subproducto de agua potable desinfección
B01			51	26 104			
B02			55	29 106			
B03			45	24 86			
B04			52	34 91			

Algunas personas que beben agua que contiene ácidos haloacéticos en exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cancer.

Otros Subproductos de desinfección Contaminantes

Contaminante (unidades)	Violación MCL/MRDL S/N	Su agua	Rango Bajo	Rango Alto	MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación
Clorito (ppm)	N	0.49	0.04	0.57	0.8	1.0	Subproducto de la cloración del agua potable

Los Residuos de Desinfectantes

	Violación MCL/S/N	Su agua	Rango Bajo	Rango Alto	MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación
Cloro (ppm)	N	0.31	0	2.8	4	4.0	Aditivo para el agua utilizada para controlar microbios
Las cloraminas (ppm)	N	1.78	0.3	3.3	4	4.0	Aditivo para el agua utilizada para controlar microbios
Dioxido de cloro (ppb)	N	N/A	< 100	790	800	800	Aditivo para el agua utilizada para controlar microbios

Contaminantes inorgánicos

Contaminante (unidades)	Muestra año	Violación MCL/ S/N	Su agua	Rango Bajo	Rango Alto	MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación
Fluoruro (ppm)	2024	N	0.72	0.56	1.05	4	4	Erosión de depósitos naturales; aditivo para el agua que promueve dientes fuertes; Descargas de fábricas de fertilizantes y aluminio.

Turbidez *

Contaminante (unidades)	Infracción a la Técnica de Tratamiento (TT) S/N	Su agua	MCLG	Infracción a la Técnica de Tratamiento (TT) si	Fuente Probable de Contaminación
Turbidez (NTU)- La mayor medida de turbidez única	N	0.13 NTU	N/A	Turbidez > 1 NTU	Escorrentías de suelo
Turbidez (NTU)- Porcentaje mensual más bajo (%) de muestras de cumplimiento de límites de turbidez	N	100%	N/A	Menos de 95% de medidas de turbidez mensual son ≤ 0.3 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.

Carbono Total Orgánico (TOC)

Contaminante (unidades)	Violación TT S/N	Rango Mensual Proporción de retiro	Rango Mensual Proporción de retiro	Contaminante (unidades)	Infracción a la Técnica de Tratamiento (TT) si	Método de Conformidad (Paso 1 o ACC__)
Total Carbón orgánico (proporción de retiro) = (TOC)-TRATADO	N	1.25	1.18 1.41	N/A	Ración de eliminación RAA <1.00 y no se cumplieron los criterios de cumplimiento alternativos	Presente en el ambiente en estado natural.

Contaminantes Microbianos en el Sistema de Distribución

Contaminante (unidades)	Violación MCL S/N	Su agua	MCLG	MCL	Fuente Probable de Contaminación
E. coli (presencia o ausencia)	N	0	0	Las muestras de rutina y de repetición son positivas para coliformes totales y es positiva para E. coli o el sistema no puede tomar muestras repetidas después de que la muestra de rutina positiva para E. coli o el sistema no analice la muestra repetida de coliformes positivos para E. coli Nota: Si una muestra de rutina original y / o su (s) muestra (s) repetida (s) son positivas para E. coli, existe una violación de Nivel 1.	Desperdicios fecales humanos y de animales

Contaminantes no regulados

Contaminante (unidades)	Fecha de la Muestra	Su agua (promedio)	Rango	
			Bajo	Alto
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	12/10/2024	<0.0050	<0.0050	0.0061
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	12/10/2024	<0.0030	<0.0030	0.0086
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	12/10/2024	0.0030	<0.0030	0.0089
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	12/10/2024	<0.0030	<0.0030	0.0039
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	12/10/2024	<0.0040	<0.0040	0.0102
Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS)	12/10/2024	<0.0030	<0.0030	0.0084
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	12/10/2024	<0.0030	<0.0030	0.0045
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	12/10/2024	0.0054	<0.0040	0.0163

Nuestro sistema de agua ha tomado muestras para detectar una serie de contaminantes no regulados. Estos contaminantes son aquellos para los cuales la EPA no ha establecido estándares de agua potable. El propósito del monitoreo de contaminantes no regulados es ayudar a la EPA a determinar su presencia en el agua potable y si se justifican regulaciones futuras. Si le interesa examinar los resultados, contáctenos en coawater@ci.asheboro.nc.us

La Sección de PWS requiere el monitoreo de otros contaminantes diversos, algunos de los cuales la EPA ha establecido estándares nacionales secundarios de agua potable (SMCL), ya que pueden causar efectos estéticos (como sabor, olor o color) en el agua potable. Los contaminantes con SMCL normalmente no tienen efectos sobre la salud ni afectan la seguridad del agua.

Otros Característicos Misceláneos de Contaminantes del Agua

Contaminante (unidades)	Su agua
pH (units)	7.2
Alcalinidad (mg/l)	33.8
Cloro libre (mg/l) - Agosto	2.7
Cloro total (mg/l) – Ener-Julio, Septiembre - Diciembre	2.8
Conductividad (umhos/cm)	175.6
Temperatura (ºF)	67

Contaminante (unidades)	Su agua
Dureza Total (mg/l)	40.3
Calcio total (mg/l)	19.1
Hierro (mg/l)	<0.05
Manganeso (mg/l)	< 0.05
Sodio (ppm)	22.2
Sulfato	36.2