



2015 informe anual de calidad de agua potable La ciudad de Whiteville

Número de sistema de agua: 24/04/10

Nos complace presentar a usted este informe de calidad de agua potable anual del año. Este informe es una instantánea de la calidad del agua del año pasado. Se encuentran detalles sobre sus fuentes de agua, lo que contiene y cómo compara con normas establecidas por organismos reguladores. Nuestro objetivo constante es proporcionar que un seguro y confiable suministro de agua potable. Queremos entender los esfuerzos que hacemos para mejorar el proceso de tratamiento de agua continuamente y proteger nuestros recursos hídricos. Estamos comprometidos a garantizar la calidad del agua y a usted esta información porque informo a los clientes son nuestros mejores aliados. **Si tienes alguna pregunta sobre este informe o relación con el agua, por favor póngase en contacto con Newlyn McCullen en (910)642-5818. Queremos que nuestros clientes para conocer su utilidad de agua. Si usted quiere aprender más, por favor asista a cualquiera de nuestras reuniones regulares. Se llevan a cabo en el Ayuntamiento de Whiteville en 2nd & 4th el martes de cada mes a las 18:30**

EPA quiere que sepas

Agua potable, incluyendo agua embotellada, puede razonablemente esperarse que contienen por lo menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua constituye un riesgo para la salud. Puede obtener más información acerca de contaminantes y posibles efectos sobre la salud llamando a línea de agua potable la Agencia de protección ambiental segura (800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. **Personas inmunodeficientes, como las personas con cáncer que reciben quimioterapia, personas que han recibido trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunas personas mayores y niños pueden ser particularmente en riesgo de infecciones.** Estas personas deben buscar asesoramiento sobre agua potable de sus proveedores de atención médica. Pautas del EPA/CDC sobre medios apropiados para disminuir el riesgo de infección de *Cryptosporidiosis* y otros contaminantes microbianos están disponibles de la línea gratuita agua potable segura (800-426-4791).

Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable es principalmente de materiales y componentes asociados a las líneas de servicio y hogar plomería. [Nombre de servicio] es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales usados en componentes de tuberías. Cuando el agua ha sentado por varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo por su grifo de lavado durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si usted está preocupado por plomo en el agua, puede tener su prueba de agua. Información sobre el plomo en agua potable, métodos de prueba y pasos que puede tomar para minimizar la exposición es la línea gratuita agua potable segura o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Las fuentes de agua potable (agua del grifo y agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Como agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana. Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de la fuente incluyen contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, las operaciones de ganadería y fauna silvestre; contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas

residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería y agricultura. pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, pluviales en zonas urbanas y usos residenciales; contaminantes químicos orgánicos, incluyendo productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo y también pueden provenir de gasolineras, pluvial y sistemas sépticos; y contaminantes radioactivos, los cuales pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y minería.

A fin que agua del grifo es segura para beber, la EPA prescribe regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proveída por los sistemas públicos de agua. Regulaciones de la FDA establecen límites para contaminantes en el agua embotellada, que debe proporcionar la misma protección para la salud pública.

Al encender el grifo, considere la fuente

El agua que se utiliza este sistema es obtenida de cinco pozos profundos agua subterránea a partir de la Quebrada del negro y los acuíferos de Pee Dee. Bien # 4 se encuentra en el tanque de agua elevado en este heno calle frente a McDonalds. Pozo # 5 está en la Avenida de Nolan junto a los apartamentos del Village roble cerca del parque de la ciudad. Pozo # 6 es la Legión Drive en el camino a la pista de la escuela secundaria Whiteville, que está detrás de la Armería de la Guardia Nacional del viejo Chadbourn Hwy (Washington Street). Pozo # 7 está situado en 5401 Pleasant Plains Church Road, justo al pasar la señal de límite de la ciudad. Bien #8 se encuentra en 611 West Lewis Street, que está detrás de la escuela secundaria Central y Parque de Optimist.

Resultados de programa (SWAP) de evaluación de agua de fuente

Carolina del Norte Departamento de medio ambiente y recursos naturales (DENR), sección de suministro de agua pública (PWS), programa de evaluación de fuente de agua (SWAP) llevado a cabo evaluaciones para todas las fuentes de agua potable a través de Carolina del norte. El propósito de las evaluaciones fue determinar la susceptibilidad de cada fuente de agua potable (consumo de agua de pozo o superficial) a posibles fuentes de contaminantes (SCP). Los resultados de la evaluación están disponibles en los informes de evaluación de intercambio que incluye mapas, información de fondo y una susceptibilidad relativa de mayor, moderada o menor.

La clasificación de la susceptibilidad relativa de cada fuente para la ciudad de Whiteville se determinó mediante la combinación de la calificación de contaminantes (número y ubicación de SCP dentro del área de evaluación) y el grado de vulnerabilidad inherente (es decir, las características o condiciones existentes del bien o cuenca y su área de evaluación delineado). Los resultados de la evaluación se resumen en la siguiente tabla:

Susceptibilidad de fuentes a fuentes potenciales de contaminantes (SCP)

Nombre de la fuente	Grado de susceptibilidad	CAMBIAR fecha de informe
Bien # 4	Moderada	Julio de 2014
Bien #5	Inferior	Julio de 2014
Bien #6	Moderada	Julio de 2014
Bien #7	Moderada	Julio de 2014
Bien #8	Moderada	Julio de 2014

El informe completo de evaluación de intercambio para la ciudad de Whiteville puede verse en la Web en: www.newater.org/pws/swap. Tenga en cuenta que debido a intercambio e informes se actualizan periódicamente por la sección de PWS, los resultados disponibles en este sitio web pueden diferir de los resultados que estaban disponibles en el momento en que se preparó este CCR. Si usted es incapaz de acceder a su informe de intercambio en la web, puede enviar una solicitud por escrito para una copia impresa para: programa de evaluación de agua de

fuelle – Informe solicitud, 1634 Mail Service Center, Raleigh, NC 27699-1634, o por correo electrónico las solicitudes de swap@ncdenr.gov. Por favor, indique su sistema el nombre, número y proporcionar su nombre, dirección y número de teléfono. Si usted tiene alguna pregunta sobre el informe de intercambio póngase en contacto con el personal de evaluación de agua de la fuente por teléfono al 919-707-9098.

Es importante entender que un grado de susceptibilidad de "superior" no implica mala calidad del agua, el sistema de potencial contaminación por SCP en el área de evaluación.

Ayudar a proteger sus fuentes de agua

Protección del agua potable es responsabilidad de todos. Usted puede ayudar a proteger fuentes de agua potable de la comunidad de varias maneras. Algunos ejemplos son: eliminación de productos químicos adecuadamente, tomando aceite de motor usado a un centro de reciclaje y voluntariado en su comunidad para participar en los esfuerzos de grupo para proteger su fuente.

Violaciones que su sistema de agua recibió por el año de informe

Durante 2015, la ciudad de Whiteville no recibió ninguna violación de contaminantes de agua potable que cubre el período de enero 1st hasta el 31 de diciembrest, 2015.

Tablas de datos de calidad de agua de los contaminantes detectados

Periódicamente revisamos para más de 150 contaminantes en su agua potable según las leyes federales y estatales. La siguiente tabla lista todos los contaminantes del agua potable que detecta en la última ronda de muestreo para cada grupo de contaminante particular. Hace de la presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua constituye un riesgo para la salud. **a menos que se indique lo contrario, los datos presentados en esta tabla están de 1 de enero hecho pruebast por diciembre 31st, 2015.** La EPA y el estado nos permiten controlar ciertos contaminantes menos de una vez por año porque no se espera que las concentraciones de estos contaminantes varían significativamente de un año a otro. Algunos de los datos, aunque representativa de la calidad del agua, es más de un año de edad.

Contaminantes no regulados son aquellos que la EPA no ha establecido estándares de agua potable. El propósito del monitoreo de contaminantes no regulados es ayudar a la EPA en la determinación de la presencia de contaminantes no regulados en agua potable y si se garantizan futuras normas.

Definiciones importantes de agua potable:

No aplicable (N/A) – Información no aplicable/no necesario para este sistema particular de agua o para que la regla particular.

No detecta (ND) -Análisis de laboratorio indica que el contaminante no está presente en el nivel de detección de la metodología particular de.

Partes por millón (ppm) o miligramos por litro (mg/L) - Una parte por millón corresponde a un minuto en dos años o un solo 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.

Partes por trillón (ppt) o nanogramos por litro (nanogramos/L) - Una parte por trillón corresponde a un minuto en 2.000.000 de años, o un solo centavo en \$10,000,000,000.

Nivel de acción (AL) - La concentración de un contaminante que, si sobrepasa, provoca tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Técnica de tratamiento (TT) - Requerido de un proceso destinado a reducir el nivel de un contaminante en agua potable.

Nivel de desinfección Residual máxima (MRDL) – El nivel más alto de desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar contaminantes microbianos.

Meta de nivel máximo de desinfección Residual (MRDLG) – El nivel de beber agua desinfectante por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. MRDLGs no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar contaminantes microbianos.

Localización promedio anual (LRAA) – El promedio de los resultados analíticos muestra para muestras tomadas en un lugar determinado de la vigilancia en los anteriores cuatro calendario cuartos bajo el escenario 2 desinfectantes y regla de subproductos de desinfección.

Nivel de contaminante máximo (MCL) - El más alto nivel de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL se fijan lo más cerca posible de los MCLG, utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Meta de nivel máximo contaminante (MCLG) - El nivel de un contaminante en beber agua por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. MCLG 's permiten un margen de seguridad.

Tablas de contaminante detectado

Contaminantes microbiológicos en el sistema de distribución- Para los sistemas que recogen *menos de 40* muestras por mes

Contaminante (unidades)	Violación de MCL S/N	Su Agua	MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación
Bacterias coliformes totales (presencia o ausencia)	N	ND	0	1 muestra positiva / mes *	Presentes en el medio ambiente
Coliformes fecales o <i>e. coli</i> (presencia o ausencia)	N	ND	0	Nota: Si una muestra de rutina original o sus repetición muestras (s) son coliformes fecales o <i>e. coli</i> positivo, existe una violación de Tier 1.	

Escherichia coli - coliformes fecales y e. coli son bacterias cuya presencia indica que el agua puede ser contaminada con humanos o animales desechos. Microbios en estos residuos pueden causar efectos a corto plazo, como diarrea, cólicos, náuseas, dolores de cabeza u otros síntomas. Pueden plantear un riesgo para la salud especial para bebés, niños pequeños, algunos de los ancianos y personas con sistemas inmunológicos gravemente comprometidos.

Indicadores fecales (enterococos o colifago) - indicadores fecales son microbios cuya presencia indica que el agua puede ser contaminada con humanos o animales desechos. Microbios en estos residuos pueden causar efectos de salud a corto plazo, como diarrea, cólicos, náuseas, dolores de cabeza u otros síntomas. Pueden plantear un riesgo para la salud especial para bebés, niños pequeños, algunos de los ancianos y personas con sistemas inmunológicos severamente comprometidos.

Contaminantes inorgánicos

Contaminante (unidades)	Fecha de la muestra	Violación de MCL S/N	Su Agua	Rango Baja alta	MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación
Fluoruro (ppm)	22/02/11	N	0,20 ppm	N / A	4	4	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y de aluminio

Contaminantes de nitrato/nitrito

Contaminante (unidades)	Fecha de la muestra	Violación de MCL S/N	Su Agua	Rango Baja alta	MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación
Nitrato (como nitrógeno) (ppm)	23/02/16	N	ND	N / A	10	10	Escurrimiento de la utilización de fertilizantes; lixiviación de tanques sépticos, aguas residuales; erosión de depósitos naturales

Plomo y cobre contaminantes

Contaminante (unidades)	Fecha de la muestra	Su Agua	Número de páginas sobre el AL	MCLG	AL	Fuente probable de contaminación
Cobre (ppm) (percentil 90)	05/08/15	0,072 ppm	0	1,3 ppm	AL = 1.3	Corrosión de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales
Plomo (ppb) (percentil 90)	12/08/15	ND	0	0	AL = 15	Corrosión de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales

Extracto de residuos de desinfectante

	Año muestreada	MRDL violación S/N	Su Agua (RAA más alto)	Rango Baja alta	MRDLG	MRDL	Fuente probable de contaminación
Cloro (ppm)	2015	N	1,08 ppm	0.20-1.57 ppm	4	4.0	Aditivo de agua utilizado para el control de microbios

Cumplimiento de subproducto de desinfección 2 etapa- Basado en localización promedio anual (LRAA)

Subproducto de la desinfección	Año muestreada	Violación de MCL S/N	Su Agua (LRAA más alto)	Rango Baja alta	MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación
Trihalometano (ppb)							
Ubicación (B01)	2015	N	38ppb	ND - 38ppb	N / A	8 0	Subproducto de la desinfección del agua potable
HAA5 (ppb)							
Ubicación (B01)	2015	N	3,3 ppb	ND-ppb 3.3	N / A	6 0	Subproducto de la desinfección del agua potable

La sección de PWS requiere supervisión para otros contaminantes diversos, para que la EPA ha establecido estándares de agua potable secundaria nacional (SMCLs) porque puede causar efectos cosméticos o efectos estéticos (tales como sabor, olor o color) en el agua potable. Los contaminantes con SMCLs normalmente no tienen ningún efectos sobre la salud y normalmente no afectan a la seguridad del agua.

Otros contaminantes de las características del agua varios

Contaminante (unidades)	Fecha de la muestra	Su Agua	Rango Baja alta	SMCL
Hierro (ppm)	2011	0.05ppm	N / A	0,3 mg/L
Manganeso (ppm)	2011	0,007 ppm	N / A	0,05 mg/L
Sodio (ppm)	2014	54,38 ppm	N / A	N / A
pH	2014	7.7 S.U.	N / A	6.5 a 8.5