



# Middleton de suministro de agua

## Informe calidad del agua de 2017

Estamos muy contentos de presentar ciudad de Middleton informe este año la calidad del agua. Este informe está diseñado para informarle acerca de la calidad del agua que entregamos a usted cada día. Nuestro objetivo constante es proporcionar que una caja fuerte 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 de su agua.

### **Fuente de agua**

Middleton dibuja su agua de seis pozos de piedra arenisca, que se extienden en profundidad de 330 pies a 856 pies. Estos pozos penetran en las formaciones de Franconia, Chia, Eau Claire y Monte Simon. La ciudad ha proporcionado el Wisconsin Department of Natural Resources con datos de inventario en estos pozos que se utilizó para preparar un plan de evaluación de agua de fuente.

### **Este informe demuestra la calidad del agua y lo que significa**

Si tienes cualquier duda con este informe, póngase en contacto con el **Agua de Middleton utilidad al (608) 821-8370**, de lunes a viernes 7:30-4:00. Queremos que nuestros clientes valorados para estar informado sobre su suministro de agua. Si usted quiere aprender más, por favor asista a cualquiera de nuestras reuniones regulares. Se celebran en la ciudad de Middleton, 7426 Hubbard Avenue at 18:30 en la 2<sup>nd</sup> y 4<sup>th</sup> lunes de cada mes. Copias de este informe están disponibles en inglés o español en el Ayuntamiento, o en el sitio Web de la ciudad en [cityofmiddleton.us](http://cityofmiddleton.us). **Copias de este informe están disponibles en Español en las oficinas de la ciudad, o en el sitio Web [cityofmiddleton.us](http://cityofmiddleton.us).**

La utilidad de agua Middleton supervisa rutinariamente de los mandantes en nuestra agua potable según las leyes federales y estatales. La tabla muestra los resultados más recientes de nuestro monitoreo.

### **Protección del manantial**

La ciudad de Middleton ha adoptado un Plan de protección del manantial y ordenanza. El propósito de estos controles de uso de tierra es ayudar a proteger la fuente del agua potable. Copias del plan están disponibles para su inspección en el Ayuntamiento.

### **Programa de Control de conexión cruzada**

#### **Resumen**

#### **¿Qué es un cruce de conexión?**

Una conexión cruzada es una conexión directa o potencial entre cualquier parte del sistema de abastecimiento público de agua y una fuente de contaminación o contaminación. La forma más común de la conexión cruzada es una manguera de jardín, que fácilmente se conecta al sistema de abastecimiento público de agua y pueden utilizarse para aplicar una variedad de sustancias potencialmente peligrosas, incluidos los productos químicos y fertilizantes. Otras conexiones cruzadas comunes incluyen lavavajillas, lavabos, lavadoras a presión, calderas, piscinas y sistemas de riego de césped.

Con el fin de reducir los costos generales para el cumplimiento DNR regulación NR810.15, la ciudad de agua Middleton utilidad implementará un comprensivo Cruz programa de encuesta en conexión. No hay ningún costo para el estudio y cada encuesta in situ tarda menos de 45 minutos en promedio para un negocio y menos de 15 minutos para una encuesta casa cuando llevó a cabo en el momento de instalación de medidor de agua nueva. La ciudad enviará avisos postales y comenzar a realizar los estudios iniciales de edificios residenciales, comerciales, industriales en toda la comunidad para detectar real y potencial de conexiones cruzadas y hacer recomendaciones para la instalación de dispositivos de prevención de contraflujo o asambleas donde sea necesario. Esto ayudará a asegurar que el agua contaminados no reflujó en agua potable.

## Definición de términos

Término	Definición
AL	Nivel de acción: La concentración de un contaminante que, si excede, provoca tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.
MCL	Nivel máximo de contaminante: El más alto nivel de un contaminante que es permitido en el agua potable. Los MCL se fijan como cerca el MCLG, utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.
MCLG	Meta nivel máximo de contaminante: El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. MCLGs permiten un margen de seguridad.
ND	No detectar
pCi/l	picocurios por litro (una medida de la radiactividad)
ppm	partes por millón o miligramos por litro (mg/l)
ppb	partes por mil millones, o microgramos por litro (mg/l)
TCR	Regla de Coliforme total

**Contaminantes detectados:** El agua fue probado por muchos contaminantes el año pasado. Nos permite monitorear algunos contaminantes menos con frecuencia que una vez al año. Las tablas siguientes enumeran solamente los contaminantes que fueron detectados en el agua. Si un contaminante se detectó el año pasado, aparecerán en las tablas siguientes sin una fecha de la muestra. Si el contaminante no se controló el año pasado, pero fue detectado en los últimos 5 años, va a aparecer en las tablas a continuación junto con la fecha de la muestra.

## Resultados de la prueba

Contaminantes inorgánicos							
Contaminante (unidades)	MCL	MCLG	Nivel encontrado	Gama	Fecha de la muestra (if antes de 2017)	Violación	Típica fuente de contaminantes
Arsénico (ppb)	10	n / a	1	0 - 1		No	Erosión de depósitos naturales; Ecurrimiento de los huertos; Ecurrimiento de los desechos de producción de vidrio y electrónica
BARIO (ppm)	2	2	.078	.004-.078		No	Descarga de perforación desechos; Descarga de refineries de metales; Erosión de depósitos naturales
CROMO (ppb)	100	100	2	0 - 2		No	Descarga de molinos de acero y de la pulpa; Erosión de depósitos naturales
COBRE (ppm)	AL = 1.3	1.3	90 <sup>th</sup> Percentile: .17	1 de 33 resultados estaban por encima del nivel de acción		No	Corrosión de los sistemas de fontanería doméstica; Erosión de depósitos naturales; Lixiviación de conservantes de la madera
Fluoruro (ppm)	4	4	0.8	0.1 – 0.8		No	Erosión de depósitos naturales; Aditivo de agua que promueve los dientes fuertes; Descarga de fábricas de fertilizantes y de aluminio
PLOMO (ppb)	AL = 15	0	90 <sup>th</sup> Percentile: 3.70	1 de 33 resultados estuvieron por encima del nivel de acción.		No	Corrosión de los sistemas de fontanería doméstica; Erosión de depósitos naturales

NÍQUEL (ppb)	100		2.0000	1.0000-2.0000		No	Níquel ocurre naturalmente en los suelos, aguas subterráneas y superficiales y se utiliza a menudo en galvanoplastia, acero inoxidable y productos de la aleación.
NITRATOS (N03-N) (ppm)	10	10	4.40	0.00-4.40		No	Escorrentía de la utilización de fertilizantes; Lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; Erosión de depósitos naturales
SODIO (ppm)	n / a	n / a	46.00	3.00-46.00		No	n / a
TOTAL de TALIO (ppb)	2	0.5	.2	0.0-.2		No	Lixiviación de sitios de procesamiento del mineral; Descarga de electrónica, vidrio y fábricas de drogas

### **RESULTADOS DE LA PRUEBA**

Plomo en el agua potable es principalmente de materiales y componentes asociados con las cañerías de casa y las líneas de servicio. Middleton Waterworks es responsable de proveer agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de tuberías. Cuando el agua ha estado sentado durante varias horas, usted puede minimizar el potencial de exposición al plomo purgando su grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si estás preocupado por plomo en su agua, desee tener su prueba de agua. Información sobre el plomo en el agua potable, métodos de prueba y pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible desde la línea de agua potable segura, 1-800-426-4791, o en [www.epa.gov/safewater/lead](http://www.epa.gov/safewater/lead). Bebés y niños que beben agua que contenga plomo exceso del nivel de acción podrían experimentar retrasos en su desarrollo físico o mental. Los niños pueden mostrar un leve déficit en capacidad de atención y el aprendizaje de habilidades. Los adultos que beben esa agua durante muchos años podrían desarrollar problemas renales o presión arterial alta.

<b>Contaminantes radioactivos</b>							
Contaminante (unidades)	MCL	MCLG	Nivel encontrado	Gama	Fecha de la muestra (if antes de 2017)	Violación	Típica fuente de contaminantes
RADIO, (226+228)(pCi/l)	5	0	4.6	1.0-4.6		No	Erosión de depósitos naturales
Gross Alpha, excluyendo R & U (pCi/l)	15	0	4.1	0.0-4.1		No	Erosión de depósitos naturales
Gross Alpha, incluyendo R & U (n/a)	n / a	n / a	4.1	0.0-4.1		No	Erosión de depósitos naturales

<b>Ácidos ácidos desinfección_subproductos - trihalometanos y Halo</b>							
Contaminante (unidades)-Site	MCL	MCLG	Nivel encontrado	Gama	Fecha de la muestra (if antes de 2017)	Violación	Típica fuente de contaminantes
TTHM (ppb)-D1	80	0	4.9	19.1		No	Subproductos de la cloración del agua potable
TTHM (ppb)-D2	80	0	1.8	7.1		No	Subproductos de la cloración del agua potable
HAA5(ppb)- D1	60	60	2	7		No	Subproductos de la cloración del agua potable
HAA5(ppb)- D2	60	60	1	3		No	Subproductos de la cloración del agua potable

<b>Contaminantes orgánicos sintéticos como pesticidas y herbicidas</b>							
<b>Contaminante (unidades)</b>	<b>MCL</b>	<b>MCLG</b>	<b>Nivel encontrado</b>	<b>Gama</b>	<b>Fecha de la muestra (if antes de 2017)</b>	<b>Violación</b>	<b>Típica fuente de contaminantes</b>
ATRAZINE (ppb)	3	3	0.0	0.0-0.0		NO	Esgurrimiento de herbicidas en cultivos en hileras

### **Explicación de los resultados**

Estamos orgullosos de que su agua potable reúne o supera todos los requisitos federales y estatales. Hemos aprendido a través de nuestro monitoreo y pruebas que se han detectado algunos constituyentes. La EPA ha determinado que el agua es segura en estos niveles. Todas las fuentes de agua potable están sujetos a posible contaminación por constituyentes que se producen naturalmente o hechas por el hombre. Los componentes pueden ser microbios, sustancias químicas orgánicas o inorgánicas o materiales radiactivos. 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 está garantizado el futuro Reglamento. EPA nos obligó a participar en el seguimiento de este.

Toda el agua potable, incluyendo el agua embotellada, puede esperarse razonablemente que contienen al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua supone un riesgo para la salud. Más información acerca de contaminantes y posibles efectos en la salud puede obtenerse llamando a seguro línea directa de agua potable la Agencia de protección ambiental al 1-800-426-4791.

MCL se fijan en niveles muy exigentes. Para entender los posibles efectos salud descritos por muchos constituyentes regulados, una persona tendría que beber dos litros de agua diariamente a nivel MCL para toda la vida tener uno-en-un millón oportunidades de tener el efecto descrito para la salud.

Algunas personas sean más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas inmuno-comprometidos 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 el agua potable de sus proveedores de atención médica. Pautas del EPA/CDC sobre las maneras apropiadas para reducir el riesgo de infección por cryptosporidium y otros contaminantes microbiológicos están disponibles desde el agua potable segura al teléfono 1-800-426-4791.

Por favor llame al **Agua Middleton utilidad al (608) 821-8370** si tiene alguna pregunta.