INFORME DE CALIDAD DEL AGUA 2020

Municipio del Departamento de Agua de Madison
Para el año 2020, resultados del año 2019

MADISON
NEW JERSEY

DEPARTAMENTO DE AGUA DE MADISON.

El Departamento de Agua de Madison es un sistema público de agua de la comunidad que consta de 5 pozos, 0 pozos bajo la influencia del agua superficial y 0 entrada (s) de agua superficial.

Además, 4 fuentes compradas de agua superficial y subterránea, 2 fuentes de agua subterránea y 2 mezclas de agua superficial / subterránea. La fuente de agua de este sistema proviene de los siguientes acuíferos y / o cuerpos de agua superficial: sistema de acuíferos de Buried Valley.

Este sistema puede comprar agua de los siguientes sistemas de agua: Florham Park Water Depatment, Southeast Morris County MUA, Chatham Water Department, NJ American Water Company.

PREGUNTAS?

Si tiene alguna pregunta sobre este informe o sobre su servicio de agua, comuníquese con Tom DeBiasse al 973-593-3092. Si desea obtener más información, asista a cualquiera de nuestras reuniones regulares del Consejo del distrito en Hartley Dodge. El calendario de reuniones se publica en línea en www.rosenet.org

FUENTE DE AGUA INFORME DE EVALUACIÓN Y RESUMEN

El Departamento de Protección Ambiental de Nueva Jersey (NJDEP) ha completado y emitido el Informe y Resumen de Evaluación de la Fuente de Agua para este sistema público de agua, que está disponible en http://www.nj.gov/dep/watersupply/swap/index.html , o comunicándose con el NJDEP, Oficina de Agua Potable Segura al 609-292-5550 o watersupply@dep.nj.gov.

También puede comunicarse con su sistema público de agua en 973-593-3092.

MADISON'S SISTEMA DE NOTIFICACIÓN

Alert Madison

Regístrese en el sistema de alerta de emergencia de Madison, AlertMadison, visitando alertmadison.org

AlertMadison incluye el salvavidas Smart911 tecnología.

Alcalde:
Robert H. Conley

Consejo de Ciudad:
Carmela Vitale
Astri J. Baillie
Maureen Byrne
John J. Hoover
Debra J. Coen
Rachel Ehrlich

MADISON
NEW JERSEY

PWSID #1417001

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA 2020

NUESTRA MISIÓN CONTINÚA

Nos complace presentarle el Informe anual sobre la calidad del agua potable de este año. Este informe está diseñado para informarle sobre la calidad del agua y los servicios que le brindamos todos los días.

Nuestro objetivo constante es brindarle un suministro seguro y confiable de agua potable. Queremos que comprenda los esfuerzos que hacemos para mejorar continuamente el proceso de tratamiento del agua y proteger nuestros recursos hídricos. Estamos comprometidos a garantizar la calidad de su agua.

¿CUÁL ES LA FUENTE DEL AGUA POTABLE DE MADISON?

Nuestra fuente de agua es pozos. Nuestros 5 pozos extraen agua subterránea de un Sistema de Acuíferos del Valle Enterrado. La capacidad de los pozos varía de 1.1 millones de galones por día (MGD) a 1.9 MGD. Los pozos se descargan en un sistema de tuberías subterráneas y dos tanques de agua elevados. El tanque Madison Avenue tiene 500,000 galones y el tanque Midwood Terrace tiene 750,000 galones.

REGLAMENTOS DE LA EPA

Es razonable esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Se puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos sobre la salud llamando a la Línea Directa de Agua Potable Segura de la Agencia de Protección Ambiental al 800-426-4791.

SUSTANCIAS QUE PODRÍAN ESTAR EN AGUA

Con el fin de garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) establece normas que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua que proporcionan los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada, que deben proporcionar la misma protección para la salud pública.

Las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, 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 origen incluyen:

- Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas ganaderas y vida silvestre.
- Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes, como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los químicos orgánicos sintéticos y volátiles que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentía de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.
- Contaminantes radiactivos, que pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras.

PREOCUPACIONES POR EL PLOMO

Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicio y plomería doméstica.

El distrito municipal de Madison es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. El distrito realiza pruebas de plomo regularmente y ha confirmado que Madison no tiene lecturas elevadas de plomo en su suministro público de agua. Cuando su agua ha estado sentada durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo enjuagando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en su agua, es posible que desee analizar su agua. La información sobre el plomo en el agua potable está disponible en la línea directa de agua potable segura o en http://www.epa.gov/safewater/lead

LA LEY DE AGUA POTABLE SEGURA

Controlamos constantemente el suministro de agua para detectar diversos contaminantes. Las regulaciones de la Ley de Agua Potable Segura permiten exenciones y monitoreo reducido de ciertos químicos orgánicos volátiles, químicos orgánicos sintéticos y plomo y cobre.

En Borough of Madison trabajamos arduamente para proporcionar agua de alta calidad a cada grifo. Pedimos que todos nuestros clientes nos ayuden a proteger nuestros recursos hídricos, que son el corazón de nuestra comunidad, nuestra forma de vida y el futuro de nuestros hijos.

El Sistema de Agua de Madison ha recibido exenciones para Asbestos y SOC por parte del Estado en base a una determinación de vulnerabilidad poco probable a tales contaminantes.

Definiciones

Patógenos: organismos que causan enfermedades, como bacterias y virus. Las fuentes comunes son los desechos fecales de animales y humanos.

Nutrientes: compuestos, minerales y elementos que ayudan al crecimiento, que son tanto naturales como artificiales. Los ejemplos incluyen nitrógeno y fósforo.

Pesticidas: productos químicos artificiales utilizados para controlar plagas, malezas y hongos. Las fuentes comunes incluyen la aplicación a la tierra y los centros de fabricación de pesticidas. Los ejemplos incluyen herbicidas como la atrazina e insecticidas como el clordano.

Compuestos orgánicos volátiles: productos químicos artificiales utilizados como solventes, desengrasantes y componentes de gasolina. Los ejemplos incluyen benceno, metil terc butil éter (MTBE) y cloruro de vinilo.

Inorgánicos: compuestos a base de minerales que son tanto naturales como artificiales. Los ejemplos incluyen arsénico, asbesto, cobre, plomo y nitrato.

Radionucleidos: sustancias radiactivas que se producen naturalmente y son artificiales. Los ejemplos incluyen radio y uranio.

Radón: gas incoloro, inodoro y cancerígeno que se produce naturalmente en el medio ambiente. Para obtener más información, visite http://www.nj.gov/dep/rpp/radon/index.htm o llame al (800) 648-0394

Precursores de subproductos de desinfección: una fuente común es la materia orgánica natural en las aguas superficiales. Los subproductos de desinfección se forman cuando los desinfectantes (generalmente cloro) utilizados para matar los patógenos reaccionan con el material orgánico disuelto (por ejemplo, las hojas) presente en el agua superficial.

AL (Nivel de acción): La concentración de un contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

MCL (Nivel máximo de contaminante): el nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL se establecen tan cerca de los MCLG como sea posible utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

MCLG (Meta del Nivel Máximo de Contaminante): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

MRDL (Nivel máximo de desinfectante residual): El nivel más alto de desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.

MRDLG (Meta del nivel máximo de desinfectante residual): el nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los microbios contaminación.

RESULTADOS DE LA PRUEBA (TABLA A)

La siguiente tabla ilustra las clasificaciones de susceptibilidad para las siete categorías de contaminantes (y radón) para cada fuente en el sistema. La tabla proporciona el número de pozos y tomas que calificaron alto (H), medio (M) o bajo (L) para cada categoría de contaminante. Para conocer las clasificaciones de susceptibilidad del agua comprada, consulte el informe de evaluación de la fuente de agua del sistema de agua específico.

Las siete categorías de contaminantes se definen a continuación. DEP consideró que todas las aguas superficiales son altamente susceptibles a los patógenos, por lo tanto, todas las ingestas recibieron una calificación alta para la categoría de patógenos. A los fines del Programa de Evaluación de Fuentes de Agua, los radionucleidos son más preocupantes para el agua subterránea que para el agua superficial. Como resultado, no se determinó la susceptibilidad de las tomas de agua superficial a los radionucleidos y todos recibieron una calificación baja.

Si un sistema está clasificado como altamente susceptible para una categoría de contaminantes, no significa que un cliente esté o vaya a consumir agua potable contaminada. La calificación refleja el potencial de contaminación del agua de origen, no la existencia de contaminación. Los sistemas públicos de agua deben monitorear los contaminantes regulados e instalar el tratamiento si se detecta algún contaminante a frecuencias y concentraciones superiores a los niveles permitidos. Como resultado de las evaluaciones, DEP puede personalizar (cambiar los horarios de monitoreo existentes) en función de las clasificaciones de susceptibilidad.

RESULTADOS DE LA PRUEBA (TABLA B)

El Departamento de Agua del Municipio de Madison monitorea rutinariamente los contaminantes en su agua potable de acuerdo con las leyes federales y estatales. Esta tabla muestra los resultados de nuestro monitoreo para el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2019. El estado nos permite monitorear algunos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de nuestros datos, aunque representativos, tienen más de un año.

Contaminantes radiactivos: pueden ser de origen natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras contaminación.

Contaminantes inorgánicos: como sales y metales que pueden ocurrir naturalmente o pueden ser el resultado de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

Compuestos orgánicos volátiles: productos químicos artificiales utilizados como solventes, desengrasantes y componentes de gasolina.
Contaminantes no regulados: son aquellos para los cuales la EPA no ha establecido estándares de agua potable.
Sin detección (ND): el análisis de laboratorio indica que el componente no está presente.
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. El análisis oratorio indica que el constituyente no está presente.
Partes por mil millones (ppb) o microgramos por litro: una parte por mil millones corresponde a un minuto en 2,000 años, o un solo centavo en $ 10,000,000.
Picocuries por litro (pCi / L) - picocuries por litro es una medida de la radiactividad en el agua.
Técnica de tratamiento (TT): una técnica de tratamiento es un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, como las personas con cáncer que se someten a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH / SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunas personas mayores y los bebés pueden estar particularmente en riesgo de contraer infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Las pautas de EPA / CDC sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por Cryptosporidium y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea directa de agua potable segura (800-426-4791).

TABLA A

La instalación de tratamiento de Madison eliminó los compuestos orgánicos volátiles. Los resultados volátiles son pretratamiento; No se han agregado productos químicos.

	Patógenos			Nutrientes			Pesticidas			Compuestos orgánicos volátiles			Inorgánicos			Radionucleidos			Radón			Precursores de subproductos de desinfección		
Fuentes	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Pozos- 5		2	3	5					5	4		1	2	3		3	2		5			2	3	
GUDI - 0																								
Ingestas de agua superficial - 0																								

TABLA B

CONTAMINANTE	VIOLACIÓN (Si/No)	NIVEL DETECTADO	UNIDADES DE MEDIDAS.	MCLG	MCL	PROBABLE FUENTE DE CONTAMINANTE
Resultados de la prueba de coliformes Año. 2019	Y - 1 de cada 15 muestras dio positivo en agosto de 2018	P - Se tomaron muestras repetidas según la regla de coliformes y no se encontraron otras muestras positivas		0		Los coliformes son bacterias que están presentes de forma natural en el medio ambiente y se usan como un indicador de que pueden estar presentes otras bacterias potencialmente dañinas.
		Contaminantes radiactivos				
Alfa bruto Resultados de la prueba Año. 2017 Tratamiento A + B Pozos C Pozos D Pozos E	 No No No No	 <3 <3 <3 <3	 pCi/L pCi/L pCi/L pCi/L	 0 0 0 0	 15 15 15 15	Erosión de depósitos naturales
Radio combinada-226 y 228 Resultados de la prueba Año. 2017 Tratamiento A + B Pozos C Pozos D Pozos E	 No No No No	<1 1.17 <1 1.5 Rango <1 - 1.5 Nivel más alto detectado 1.5	 pCi/L pCi/L pCi/L pCi/L	 0 0 0 0	 5 5 5 5	Erosión de depósitos naturales
		Contaminantes inorgánicos				
Arsénico Resultados de la prueba Año 2017	No	Rango = 1.07 - 1.35 Nivel más alto detectado = 1.35	ppb	n/a	5	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; escorrentía de desechos de producción de vidrio y electrónica
Planchar Resultados de la prueba Año 2019	No	< 0.1	ppm	0.05	0.3	Depósitos naturales
Manganeso Resultados de la prueba Año 2019	No	<0.0005	ppm	0.01	0.05	Erosión de depósitos naturales.
Bario Resultados de la prueba Año 2017	No	Rango = 0.019 – 0.047 Nivel más alto detectado = 0.047	ppm	2	2	Descarga de desechos de perforación; descarga de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales
Fluoruro Resultados de la prueba Año 2017	No	Rango < 0.05 - .05	ppm	4	4	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio
Cobre Resultados de la prueba Año Resultados 2018 en el percentil 90	No	0.11 Ninguna muestra superó el nivel de acción.	ppm	1.3	AL = 1.3	Corrosión de los sistemas de plomería del hogar.
Dirigir Resultados de la prueba Año 2018 Resultados en el percentil 90	No	3.97 Ninguna muestra superó el nivel de acción.	ppb	0	AL = 15	Corrosión de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales
Nitrato (como nitrógeno) Resultados de la prueba Año 2019	No	Rango = 1.61 - 2.03 Nivel más alto detectado = 2.03	ppm	10	10	Escorrentía del uso de fertilizantes; lixiviación de tanques sépticos; aguas residuales; erosión o depósitos naturales
		Subproductos de desinfección				
CONTAMINANTE	VIOLACIÓN (Si/No)	NIVEL DETECTADO	UNIDADES DE MEDIDAS.	MRDLG	MRDL	PROBABLE FUENTE DE CONTAMINANTE
TTHM (trihalometanos totales) Resultados de la prueba Yr. 2019	No	Rango ND - 12.37 Promedio anual más alto de ubicación = 8.0	ppb	N/A	80	Subproducto de la desinfección del agua potable.
HAA5 (ácidos haloacéticos) Resultados de la prueba Yr. 2019	No	Rango ND – 2.99 Promedio anual más alto de ubicación = 2.0	ppb	N/A	60	Subproducto de la desinfección del agua potable.
		Desinfectantes Regulados				
Cloro Resultados de la prueba Yr. 2019	No	Rango 0.2 - 0.7 Promedio anual más alto = 0.3	ppm	4	4	Aditivo de agua usado para controlar microbios

El Municipio de Madison participó en el monitoreo de contaminantes no regulados con la Regla de Monitoreo de Contaminantes No Regulados (UCMR). Los contaminantes no regulados 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 la presencia de contaminantes no regulados en el agua potable y si se justifica una futura regulación. A continuación se muestra una tabla de contaminantes detectados.

Unregulated contaminants UCMR 4 Test Results Yr. 2018

CONTAMINANTE	GAMA DETECTADA	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE PRINCIPAL EN AGUA POTABLE
Bromuro	57.7 – 116.0	ppb	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido bromocloroacético	ND - .436	ppb	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido dibromoacético	0.4 - 1.94	ppb	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido dibromoacético	ND - 0.3	ppb	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Manganeso - Punto de entrada	ND - 6.1	ppb	Erosión de depósitos naturales.
Carbono orgánico total: pretratamiento	ND - 1300	ppb	Naturalmente presente en el medio ambiente