

What's on Tap



2013 Water Quality Report of the Miami-Dade Water and Sewer Department (WASD)

As part of our outreach efforts to communicate the excellent level of our tap water, this publication serves as an informational tool about "What's on Tap" in Miami-Dade County. Our number one goal is to provide you and your family a safe and dependable supply of drinking water. Our more than 2,500 employees strive to deliver a quality product and protect the County's precious water resources.

To ensure the safety of your water, WASD routinely monitors for contaminants in your drinking water according to federal, state, and local laws, rules

and regulations. Except where indicated otherwise, this water quality report is based on the results of WASD monitoring for the period of January 1, 2013 to December 31, 2013. Data obtained before January 1, 2013, and presented in this publication are from the most recent testing done in accordance with the laws, rules, and regulations.

WASD delivers drinking water to more than 2.3 million people each day, is delicious and meets and exceeds all local, state and federal guidelines. So drink up with confidence!

El Informe del 2013 sobre la Calidad de Agua del Departamento de Agua y Alcantarillado de Miami-Dade (WASD)

Como parte de nuestros esfuerzos de alcance comunitario encaminados a informar al público sobre el excelente grado de calidad del agua de la llave, esta publicación tiene el objetivo de servir como vehículo informativo sobre el tema ¿"Qué contiene el agua de la llave"? en el Condado Miami-Dade. Nuestro objetivo principal es brindarle a usted y su familia un abastecimiento de agua potable seguro y confiable. Nuestros mas de 2,500 empleados se esfuerzan por entregar un producto de calidad y proteger los valiosos recursos hidrológicos del condado.

Para asegurar la calidad del agua, WASD monitorea el agua potable rutinariamente para detectar la presencia de cualquier contaminante, según lo dispuesto por

las leyes, reglas y regulaciones locales, federales y estatales. Excepto si se indica lo contrario, el informe de calidad del agua está basado en los resultados del monitoreo de WASD correspondiente al período del 1ro de enero del 2013 al 31 de diciembre del 2013. Los datos obtenidos antes del 1ro de enero del 2013 y presentados en esta publicación provienen de las pruebas más recientes realizadas según lo dispuesto en las leyes, reglas y reglamentos en vigor.

WASD abastece de agua potable a más de 2.3 millones de personas cada día, es deliciosa y cumple y excede todas las normas de calidad locales, estatales y federales. ¡Así que beba con confianza!

Water Quality
Table Inside

Tabla Sobre la
Calidad del Agua
en la página 2.

About Our Water, Where It Comes From

Miami-Dade's source of water is groundwater from wells. The wells withdraw solely from the Biscayne Aquifer.

In 2013 the Florida Department of Environmental Protection (FDEP) performed a Source Water Assessment on our system. The assessment was conducted to provide information about any potential sources of contamination in the vicinity of our wells. There are 49 potential sources of information identified for this system with low to moderate susceptibility levels. The assessment results are available on the FDEP Source Water Assessment and Protection Program website at www.dep.state.fl.us/swapp.

Todo Sobre Nuestra Agua Potable – De Dónde Proviene

La única fuente de agua potable para Miami-Dade sigue siendo los pozos subterráneos del Manto Freático Biscayne. Estos pozos derivan su fuente exclusivamente del Manto Freático Biscayne.

En el 2013 el Departamento de Protección Ambiental efectuó una evaluación de nuestro sistema. La evaluación fue realizada para proporcionar información sobre la probabilidad de existir alguna fuente de contaminación en la vecindad de nuestros pozos. Se identificaron 49 fuentes de contaminación potenciales en este sistema con niveles entre bajos y moderados de susceptibilidad. Los resultados de la evaluación están disponibles en el sitio web del Departamento de Protección Ambiental de la Florida: www.dep.state.fl.us/swapp.



What Should You Know About Certain Contaminants?

RADON Radon 222, or radon for short, is a colorless, odorless gas that occurs naturally in soil, air and water. Radon is formed from the radioactive decay products of natural uranium that is found in many soils. Most radon in indoor air comes from the soils below the foundation of the home, and in some locations can accumulate to dangerous levels in the absence of proper ventilation. In most homes, the health risk from radon in drinking water is very small compared to the health risk from radon in indoor air. For more information, call the EPA's Radon Hotline at 1-800-SOS-RADON.

We have detected radon in the finished water supply, as noted in the Radon Data Summary table on page 2. There is currently no federal regulation for radon levels in drinking water. Exposure to air-transmitted radon over a long period of time may cause adverse health effects.

¿Qué debería saber sobre ciertos contaminantes?

RADÓN Radón 222, mejor conocido simplemente como Radón, es un gas inodoro e incoloro que ocurre naturalmente en la tierra, el aire y el agua. El radón proviene del desperdicio radiactivo de productos de uranio natural que se encuentran en muchas tierras. La mayoría del radón en el aire interior viene de las tierras debajo de los cimientos del hogar y, en algunas zonas puede llegar a acumularse en niveles peligrosos si no hay ventilación apropiada. En la mayoría de los hogares, el riesgo a la salud presentado por el radón en el agua potable es muy pequeño, comparable al riesgo para la salud presentado por el Radón del aire interior. Para obtener más información, llame a la línea sobre el radón de la EPA por el 1-800-SOS-RADON.

Como aparece en la tabla de información acerca del Radón en la página 2, esta sustancia ha sido hallada en el punto final del suministro de agua. En la actualidad, las reglas federales no han dictado un nivel del radón en el agua potable. Estar expuesto durante un largo periodo de tiempo a gases de radón emitidos a través del aire puede causar efectos adversos de salud.

CRYPTOSPORIDIUM WASD first tested for Cryptosporidium in 1993 and has continued testing regularly since 1994. To date, neither Cryptosporidium nor Giardia – another protozoan – have been found in the source water supplying WASD's water treatment plants.

NITRATE Although the level of nitrate (refer to the table on water quality data, p. 2) is consistently below the health effect level, the EPA requires the following information be included in this report: "Nitrate in drinking water at levels above 10 ppm is a health risk for infants of less than six months of age. High nitrate levels in drinking water can cause blue-baby syndrome. Nitrate levels may rise quickly for short periods of time because of rainfall or agricultural activity. If you are caring for an infant, you should ask advice from your health care provider."

CRIPTOESPORIDIO En 1993 el Departamento comenzó a hacer pruebas para detectar criptoesporidio. A partir del año 1994, estos exámenes se llevan a cabo regularmente. Hasta la fecha, no se ha encontrado ni criptoesporidio ni giardia, otro protozoo, en la fuente de agua que suministra a las plantas de tratamiento del Departamento.

NITRATO Aunque el nivel de nitrato, (por favor, refiérase a la tabla sobre la calidad del agua en la página 2), está reiteradamente por debajo de la concentración en que puede tener algún efecto dañino para la salud, la EPA requiere que proveamos la siguiente información: "El nitrato, en concentraciones de 10 ppm o más, en el agua potable, constituye un riesgo a la salud de bebés de menos de seis meses de edad. Altos niveles de Nitrato puedan causar el síndrome de "Bebé Azul" o "Blue Baby". Los niveles de Nitrato pueden subir rápidamente por cortos periodos de tiempo debido a un aumento de lluvia o de actividad agrícola. Si usted cuida de un bebé, le recomendamos que consulte con su médico".

LEAD If present, elevated levels of 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. WASD is responsible for providing high quality drinking water, but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791 or at www.epa.gov/safewater/lead.

PLOMO De estar presente, niveles elevados de plomo pueden causar problemas graves de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable deriva principalmente de materias y componentes asociados con líneas de servicio y tuberías en el hogar. WASD es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de cada sistema de plomería. Si sus llaves han estado cerradas por varias horas, usted puede disminuir el potencial de haber estado expuesta al plomo dejando correr la llave entre 30 segundos a 2 minutos antes de utilizar el agua para beber o cocinar. Si tiene alguna preocupación acerca del posible contenido de plomo en su agua potable puede examinarla. Información sobre la existencia de plomo en el agua potable, métodos para examinarla y pasos que puede tomar para reducir las probabilidades que esto ocurra están disponible a través de la Línea Directa del Agua al 1-800-426-4791 o en el sitio: www.epa.gov/safewater/lead.

Additional Information About Your Water

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.
- 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, the EPA prescribes regulations, which limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The Food and Drug Administration (FDA) regulations establish limits for contaminants in bottled water, which must provide the same protection for public health.

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 the 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 at 1-800-426-4791.

Más Información Sobre Su Agua

Las fuentes de agua potable (tanto agua de la pila como embotellada) incluyen ríos, lagos, riachuelos, lagunas, represas, manantiales y pozos. A medida que el agua se desplaza sobre la superficie de la tierra o a través de los terrenos, disuelve minerales naturales y en algunos casos materiales radiactivos y puede recoger sustancias que resultan de la presencia humana y de animales.

Los contaminantes que pudieran encontrarse en las fuentes de agua incluyen:

- Contaminantes microbianos, tales como virus y bacterias que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas negras, sistemas sépticos, empresas agrícolas y de ganado, y también de la fauna.
- Contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado de aguas pluviales en zonas urbanas, de descargas industriales o domésticas de aguas albañales, de la producción de petróleo o gas, de la minería y de la agricultura.
- Pesticidas y herbicidas, que pueden venir de una variedad de fuentes como, la agricultura, las aguas pluviales en zonas urbanas y usos residenciales.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluyendo productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles que también pueden venir de estaciones de gasolina, escurrimiento de aguas pluviales de zonas urbanas y sistemas sépticos.
- Contaminantes radioactivos, los cuales pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de gas o petróleo o de actividades mineras.

Para poder cerciorarse de que el agua de la llave se pueda beber, la EPA hace recomendaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes que puede hallarse en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. Las normas de la Administración de Alimentos y Fármacos o FDA (sus siglas en inglés) establecen límites máximos de la cantidad de contaminantes que pueden hallarse en el agua embotellada, la cual debe suministrar la misma protección para la salud pública. Razonablemente, el agua potable, incluyendo el agua embotellada, puede contener pequeñas cantidades de ciertos materiales contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua presente un riesgo para la salud. Más información sobre los contaminantes y sus posibles efectos contra la salud está disponible llamando a la Agencia de Protección Ambiental al 1-800-426-4791.

