

What's on Tap



2012 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, 2012 to December 31, 2012. Data obtained before January 1, 2012, 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 2.2 million people each day, is delicious and meets and exceeds all local, state and federal guidelines. So drink up with confidence!

El Informe del 2012 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 2012 al 31 de diciembre del 2012. Los datos obtenidos antes del 1ro de enero del 2012 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 2.2 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 2012 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 57 potential sources of contamination 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 2012 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 57 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.



Miami-Dade Water & Sewer Department 2012 Water Quality Data

Listed below are 20 parameters detected in Miami-Dade’s water during the reporting period. All are below maximum contaminant levels allowed. Not listed are many others we test for, but that were not detected. Unless otherwise noted, all parameters were tested in 2012. As you can see by the tables, our system had no violations. We’re proud that your drinking water meets or exceeds all Federal, State and local requirements.

En la tabla siguiente se hallan 20 parámetros detectados en el agua del Condado Miami-Dade durante el periodo del informe. Todos están por debajo de los niveles máximos permitidos de contaminantes. La lista no refleja muchos otros que examinamos, y que no fueron detectados. De no indicarse lo contrario, todos los parámetros fueron examinados en el 2012. Como puede observarse en las tablas en este informe, WASD no ha incurrido ninguna violación. WASD se enorgullece en reportar que su agua potable reúne o supera todos los requisitos Federales, Estatales y locales.

PARAMETER Parámetros	FEDERAL MCL (a) MCL Federal (a)	FEDERAL GOAL (b) Meta Federal (b)	STATE MCL MCL Estatal	YEAR TESTED Año Examinado	MAIN SYSTEM Sistema Principal	SOUTH DADE WATER SUPPLY SYSTEM Sistema de Suministro del Sur de Miami-Dade	AVENTURA (NORWOOD)	MAJOR SOURCES Fuentes Principales
MICROBIOLOGICAL CONTAMINANTS Contaminantes Microbiológicos								
Total Coliform Bacteria (c) <i>Totales de Bacterias Coliformes (c)</i>	5%	0	5%	12(h)	0.9%	0%	0%	Naturally present in the environment <i>Se encuentra naturalmente en el medio ambiente</i>
STAGE 1 DISINFECTION BYPRODUCTS Productos Secundarios al Proceso de Desinfectar								
Total Trihalomethanes (ppb) (d) <i>Total Trihalometanos (ppb) (d)</i>	80	N/A	80	12(h)	30 (5 - 71)	24 (20 - 27)	(15 - 19)	Byproduct of drinking water chlorination <i>Producto secundario al procesar el agua potable con cloro</i>
Haloacetic Acids (ppb) (d) <i>Ácidos Haloacéticos (ppb) (d)</i>	60	N/A	60	12(h)	31 (13 - 60)	9 (1 - 16)	(10 - 15)	Byproduct of drinking water chlorination <i>Producto secundario al procesar el agua potable con cloro</i>
STAGE 2 DISINFECTION BYPRODUCTS Productos Secundarios al Proceso de Desinfectar								
Total Trihalomethanes (ppb) (e) <i>Total Trihalometanos (ppb) (e)</i>	80	N/A	80	12(h)	N/A (7 - 79)	N/A	N/A (11 - 19)	Byproduct of drinking water chlorination <i>Producto secundario al procesar el agua potable con cloro</i>
Haloacetic Acids (ppb) (e) <i>Ácidos Haloacéticos (ppb) (e)</i>	60	N/A	60	12(h)	N/A (18 - 54)	N/A	N/A (8 - 23)	Byproduct of drinking water chlorination <i>Producto secundario al procesar el agua potable con cloro</i>
DISINFECTANTS Desinfectantes								
Chloramines (ppm) (f) <i>Cloraminas (ppm) (f)</i>	MRDL=4.0	MRDLG=4	MRDL=4.0	12(h)	2.5 (ND - 4.5)	N/A	3.1 (0.6 - 4.0)	Water additive used to control microbes <i>Aditivo utilizado para controlar microbios</i>
Chlorine (ppm) (f) <i>Cloro (ppm) (f)</i>	MRDL=4.0	MRDLG=4	MRDL=4.0	12(h)	N/A	1.8 (0.3 - 2.7)	N/A	Water additive used to control microbes <i>Aditivo utilizado para controlar microbios</i>
INORGANIC CONTAMINANTS Contaminantes Inorgánicos								
Antimony (ppb) <i>Antimonio (ppb)</i>	6	6	6	11(h)	ND	2 (1 - 2)	ND	Discharge from fire retardants, electronics, solder <i>Desecho de resistentes al fuego, electrónicos, soldadura</i>
Arsenic (ppb) <i>Arsénico (ppb)</i>	10	N/A	10	11(h)	1	1	ND	Erosion of natural deposits <i>La erosión de depósitos naturales</i>
Barium (ppm) <i>Bario (ppm)</i>	2	2	2	11(h)	0.01	0.03 (0.02 - 0.03)	0.004 (0.003 - 0.004)	Erosion of natural deposits <i>La erosión de depósitos naturales</i>
Chromium (ppb) <i>Chromio (ppb)</i>	100	100	100	11(h)	0.2 (ND - 0.2)	ND	ND	Erosion of natural deposits <i>La erosión de depósitos naturales</i>
Copper (ppm) (g) (at tap) <i>Cobre (ppm) (g) (en la llave)</i>	AL = 1.3	1.3	AL = 1.3	11/12(h)	0.06, 0 homes out of 56 (0%) exceeded AL <i>0.06, 0 hogares de 56 (0%) excedieron AL</i>	1.2, 2 homes out of 37 (5%) exceeded AL <i>1.2, 2 hogares de 37 (5%) excedio AL</i>	0.09, 0 homes out of 103 (0%) exceeded AL <i>0.09, 0 hogares de 103 (0%) excedieron AL</i>	Corrosion of household plumbing systems <i>Corrosión del sistema de plomería del hogar</i>
Fluoride (ppm) <i>Fluoruro (ppm)</i>	4.0	4	4.0	11(h)(f)	0.6 (0.2 - 0.6)	0.2 (0.1 - 0.2)	0.8 (0.2 - 0.8)	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth <i>Erosión de depósitos naturales; aditivo al agua, el cual promueve dientes sanos</i>
Lead (ppb) (g) (at tap) <i>Plomo (ppb) (g) (en la llave)</i>	AL = 15	0	AL = 15	11/12(h)	2.8, 0 homes out of 56 (0%) exceeded AL <i>2.8, 0 hogares de 56 (0%) excedieron AL</i>	1.6, 0 homes out of 37 (0%) exceeded AL <i>1.6, 0 hogares de 37 (0%) excedieron AL</i>	3.6, 1 home out of 103 (0.97%) exceeded AL <i>3.6, 1 hogar de 103 (0.97%) excedieron AL</i>	Corrosion of household plumbing systems <i>Corrosión del sistema de plomería del hogar</i>
Nickel (ppb) <i>Níquel (ppb)</i>	NE	N/A	100	11(h)	ND	1 (ND - 1)	ND	Corrosion of bronze <i>Corrosión del bronce</i>
Nitrate (as N) (ppm) <i>Nitrato (como N) (ppm)</i>	10	10	10	12(h)	0.3 (0.02 - 0.3)	7 (1 - 7)	ND	Erosion of natural deposits; runoff from fertilizer use <i>Erosión de depósitos naturales; desecho del uso de fertilizantes</i>
Nitrite (as N) (ppm) <i>Nitrite (as N) (ppm)</i>	1	1	1	12(h)	0.01 (ND - 0.01)	ND	0.19 (0.16 - 0.19)	Erosion of natural deposits; runoff from fertilizer use <i>Erosión de depósitos naturales; desecho del uso de fertilizantes</i>
Selenium (ppb) <i>Selenio (ppb)</i>	50	50	50	11(h)	ND	1	ND	Erosion of natural deposits <i>La erosión de depósitos naturales</i>
Sodium (ppm) <i>Sodio (ppm)</i>	NE	N/A	160	11(h)	41 (26 - 41)	27 (13 - 27)	37 (33 - 37)	Erosion of natural deposits and sea water <i>Erosión de depósitos naturales y de agua de mar</i>
RADIOACTIVE CONTAMINANTS Contaminantes Radiológicos								
Alpha Emitters (pCi/L) <i>Emisores de Alfa (pCi/L)</i>	15	0	15	11(h)	2.4 (ND - 2.4)	5.2 (ND - 5.2)	1.3 (0.3 - 1.3)	Erosion of natural deposits <i>La erosión de depósitos naturales</i>
Combined Radium (pCi/L) <i>Radio Combinado (pCi/L)</i>	5	0	5	11(h)	0.6 (ND - 0.6)	1.8 (0.6 - 1.8)	1.7 (0.3 - 1.7)	Erosion of natural deposits <i>La erosión de depósitos naturales</i>
Uranium (µg/L) <i>Uranio (µg/L)</i>	30	0	30	11(h)	ND	0.9 (ND - 0.9)	ND	Erosion of natural deposits <i>La erosión de depósitos naturales</i>

How Our Water Is Treated

The Department operates three regional water treatment plants: Alexander Orr, Jr., John E. Preston and Hialeah plants and five smaller water treatment plants known as the South Dade Water Supply System.

The Alexander Orr, Jr. Plant

Water from the Alexander Orr, Jr. plant receives lime treatment to reduce hardness, and is then flouridated, disinfected and filtered. This plant withdraws water from the Biscayne Aquifer. The Alexander Orr, Jr. Plant serves customers who live south of SW 8 Street to about SW 264 Street. For water quality questions, call 786-552-4181.

The Hialeah & John E. Preston Plants

Water from WASD’s other two regional water treatment plants—Hialeah and John E. Preston—comes solely from the Biscayne Aquifer. Together with the Alexander Orr, Jr. plant, all three plants supply treated water to a common distribution system, running throughout most of Miami-Dade County.

In general, the Hialeah and John E. Preston Plants treat water that is supplied to residents who live north of SW 8 Street up to the Miami-Dade/Broward Line.

Water from the Hialeah plant is treated similarly to that from the Alexander Orr, Jr. plant, plus fluoridation and the addition of air stripping to remove volatile organic compounds.

Because source water supplied to the John E. Preston plant has a higher level of naturally occurring organic materials than the water at the other plants, it goes through a slightly different process called enhanced softening. It is disinfected, fluoridated and filtered, then it goes through air stripping towers that remove volatile organic compounds. This process has the added benefit of reducing the yellow tint once present in water supplied by the Preston plant. For water quality questions, call 786-552-4738.

The South Dade Water Supply System

The South Dade Water Supply System is comprised of five smaller water treatment plants that serve residents south of SW 264 Street in the unincorporated areas of the county. These five plants pump treated water from the Biscayne Aquifer into a common distribution system, which is separate from the main system mentioned above. Water from these plants is disinfected and stabilized for corrosion control. For water quality questions, call 786-552-4181.

Como se Procesa Nuestra Agua Potable

El departamento opera tres plantas regionales de tratamiento de agua: la planta Alexander Orr Jr., la John E. Preston y la planta de Hialeah, así como cinco plantas más pequeñas de tratamiento de agua que se conocen como el Sistema de Abastecimiento de Agua de South Dade.

La Planta de Procesamiento Alexander Orr, Jr.

El agua de la planta Alexander Orr, Jr. recibe tratamiento de óxido de calcio para reducir su dureza, se le añade fluoruro, y luego es desinfectada y filtrada. Esta planta suministra agua del Manto Fréatico Biscayne. La planta Alexander Orr, Jr. presta servicios a los residentes al sur de la calle 8 del Southwest hasta la calle 264 del Southwest. Para interrogantes sobre la calidad del agua sírvase llamar al 786-552-4181.

Las Plantas Hialeah y John E. Preston

El agua de las otras dos plantas regionales de procesamiento – Hialeah y John E. Preston – procede exclusivamente del Manto Fréatico Biscayne. Ellas, junto con la Planta Alexander Orr, Jr., suministran agua procesada a un sistema de distribución común el cual corre a lo largo y ancho de la mayor parte del Condado Miami-Dade.

En general, las plantas Hialeah y John E. Preston procesan el agua que se suministra a los residentes que viven al norte de la calle 8 del Southwest hasta la línea divisoria entre los condados Miami-Dade y Broward.

El agua de la planta Hialeah recibe el mismo tratamiento y se le añade fluoruro; además se limpia con aire para remover compuestos orgánicos volátiles.

Debido a que la fuente del agua suministrada a la planta Preston tiene un nivel más alto de materiales orgánicos que ocurren naturalmente si se le compara con el agua de las otras plantas, se le hace un proceso ligeramente diferente conocido como “suavizante realizado”. Luego se desinfecta, fluoriza y filtra. Después pasa a través de la limpieza con aire para removerle compuestos orgánicos volátiles. Este nuevo proceso tiene el beneficio adicional de reducir el tinte amarillo antes presente en el agua suministrada por la planta Preston. Para interrogantes sobre la calidad del agua sírvase llamar al 786-552-4738.

El Sistema de Suministro de Agua del sur de Miami-Dade

El sistema de suministro de agua del sur de Miami-Dade está compuesto por cinco pequeñas plantas de procesamiento de agua que prestan servicios a los residentes al sur de la Calle 264 del suroeste en el área no incorporada del condado. Estas cinco plantas bombean el agua procesada a un sistema común de distribución, separado del sistema principal. El agua de esas plantas es desinfectada y filtrada para controlar la corrosión. Para interrogantes sobre la calidad del agua sírvase llamar al 786-552-4181.



For Customers with Special Health Concerns

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 microbiological contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791.

Para los Consumidores con Preocupaciones Especiales de Salud

Puede ser que algunas personas sean más vulnerables a los contaminantes hallados en el agua potable que la población en general. Las personas con sistemas inmunológicos afectados por diversas razones como los pacientes de cáncer recibiendo tratamiento de quimioterapia, personas que han recibido un trasplante de órgano, personas con VIH (Virus de la inmunodeficiencia humana)/SIDA u otra enfermedad del sistema inmunológico, algunas personas mayores y bebés pueden tener mayor riesgo de infección. Estas personas deben consultar el uso de agua potable con su médico. Las pautas del EPA/ CDC sobre las maneras apropiadas de reducir el riesgo de infección de Cryptosporidios y otros contaminantes microbiológicos están disponibles a través de la línea de información sobre la seguridad del agua potable al 1-800-426-4791.

Definitions / Definiciones

In the tables to the left, you may find unfamiliar terms and abbreviations. To help you better understand these terms we’ve provided the following definitions. En las tablas a mano izquierda puede encontrar términos y abreviaturas desconocidos. Para ayudarle a comprender mejor estos términos le presentamos las siguientes definiciones.

- Maximum Contaminant Level or 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. Máximo nivel de contaminación: (MCL, sus siglas en inglés) – El nivel máximo de un contaminante que es permitido en el agua potable. Las MCL se fijan lo más cerca posible de las MCLG, utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.
- Maximum Contaminant Level Goal or 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. Objetivo del nivel máximo de un contaminante (MCLG, sus siglas en inglés) – El nivel de concentración de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conoce o anticipa que produzca un riesgo a la salud. Las MCLGs tienen en cuenta un margen de seguridad.
- Action Level (AL): The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow. Nivel de acción (AL, sus siglas en inglés) – La concentración de un contaminante que, de ser excedido, provoca el procesamiento u otro requisito a seguir por un sistema de agua.
- Maximum residual disinfectant level or 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. Nivel

máximo de un desinfectante secundario (MRDL, sus siglas en inglés) – El nivel máximo de un desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesario para el control de contaminantes microbianos.

- Maximum residual disinfectant level goal or 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. Objetivo del nivel máximo de un desinfectante residual (MRDLG, sus siglas en inglés) – El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no se conoce o espera riesgo a la salud. Los MRDLGs no reflejan los beneficios del uso de los desinfectantes para controlar contaminantes microbianos.
- “ND” means not detected and indicates that the substance was not found by laboratory analysis. ND – No detectado; indica que la sustancia no fue hallada por un análisis de laboratorio.
- Parts per million (ppm) or Milligrams per liter (mg/L) – one part by weight of analyte to 1 million parts by weight of the water sample. Partes por millón (ppm) o miligramos por litro (mg/L) – una parte por peso de lo analizado a un millón de partes por peso de la muestra de agua.
- Parts per billion (ppb) or Micrograms per liter (µg/L) – one part by weight of analyte to 1 billion parts by weight of the water sample. Partes por mil millones (ppb) o microgramos por litro (µg/L) – una parte por peso de lo analizado a mil millones de partes por peso de la muestra de agua.
- picoCurie per liter (pCi/L) – measure of the radioactivity in water. picoCurie por litro (pCi/L) – medida de la radioactividad del agua.

Abbreviations / Abreviaturas

- AL = Action Level Nivel de acción
- MCL = Maximum Contaminant Level Nivel Máximo de Contaminante
- MRDL = Maximum residual disinfectant level Nivel máximo del residuo desinfectante
- MRDLG = Maximum residual disinfectant level goal Meta para el nivel máximo del residuo desinfectante
- N/A = Not Applicable No Aplica
- ND = Not Detected Nada fue detectado
- NE = None Established No está establecido
- pCi/L = picoCuries per Liter picoCuries por Litro
- ppb = Parts per billion or micrograms per liter (µg/L) Partículas por millar de millones o microgramos por litro (µg/L)

- ppm = Parts per million or milligrams per liter (mg/L) Partes por millón o miligramos por litro (mg/L)
- () = Ranges (low - high) are given in parentheses where applicable Niveles de extensión (bajo - alto) son presentados en paréntesis cuando aplica
- The value preceding the parentheses is the highest detected level reported for the monitoring period except for disinfection byproducts and disinfectants, where the running annual average is reported. El valor precediendo al paréntesis es el nivel más alto detectado que fue reportado durante el período del examen, excepto por los desinfectantes y sus productos secundarios, en cuyo caso se reporta el promedio anual.

Notes / Anotaciones

- (a) MCL = Maximum Contaminant Level Nivel Máximo de Contaminante
- (b) Federal Goal (Metas Federales) = MCLG = Maximum Contaminant Level Goal Meta máxima de nivel de contaminante
- (c) The MCL for total coliform bacteria states that drinking water must not show the presence of coliform bacteria in ≥ 5% of monthly samples. A minimum of 420 samples for total coliform bacteria testing are collected each month from the Main distribution system (55 samples from the South Dade Water Supply distribution system) in order to demonstrate compliance with regulations. El nivel máximo de la bacteria coliforme indica que el agua potable no puede mostrar la presencia de dicha bacteria en ≥ 5% de las muestras mensuales. De acuerdo con las regulaciones establecidas, un mínimo de 420 muestras para un total de la bacteria coliforme son recogidas mensualmente del sistema principal de distribución (55 muestras del sistema de suministro de agua del sur de Miami-Dade).
- (d) A total of 48 samples for Total Trihalomethane and Haloacetic Acid testing are collected per year from the Main distribution system (20 samples from the South Dade Water Supply distribution system, and 2 from the Aventura distribution system) in order to demonstrate compliance with State regulations. Compliance is based on a running annual average. This is the value which precedes the parentheses. Un total de 48 muestras de Trihalometanos y Ácido Haloacético son colectadas anualmente del sistema principal de distribución. Asimismo, 20 muestras son colectadas del sistema de distribución del sur del condado Miami-Dade, y 2 del sistema de distribución de Aventura para cumplir con las regulaciones estatales. El cumplimiento se basa en un promedio corriente anual. Esta es la equivalencia que precede el paréntesis.
- (e) A total of 32 samples for Total Trihalomethane and Haloacetic Acid testing are collected per year from the Main distribution system (6 from the Aventura distribution system) in order to demonstrate compliance with State regulations. Compliance is based on a locational running annual average. The high and low values only are presented in the table as only 3 of 4 quarters of monitoring were required in 2012. Un total de 32 muestras para las pruebas de concentraciones totales

de Trihalometanos y de Ácidos Haloacéticos son obtenidas cada año del sistema de distribución Principal (6 del sistema de distribución de Aventura) para poder demostrar el cumplimiento con las normas estatales. El cumplimiento está basado en un promedio anual continuo de los sitios observados. Solamente los valores altos y bajos son presentados en la tabla en vista de que solo 3 de 4 trimestres de monitoreo eran requeridos en el 2012.

(f) Compliance is based on a running annual average, computed quarterly from monthly samples collected during total coliform bacteria testing. El cumplimiento se basa en un promedio anual corriente, computado trimestralmente de muestras recogidas mensualmente durante las pruebas totales de bacteria coliforme.

(g) 90th percentile value reported. If the 90th percentile value does not exceed the AL (i.e., less than 10% of the homes have levels above the AL), the system is in compliance and is utilizing the prescribed corrosion control measures. El 90 por ciento del valor fue reportado. Si el 90 por ciento no excede el AL, (por consiguiente, menos del 10% de los hogares tienen niveles por encima del AL), el sistema está de acuerdo con las regulaciones y está utilizando las medidas prescritas de controlar la corrosión.

(h) The data presented for the Main System and South Dade System is from the most recent testing conducted for these parameters in accordance with regulations. The Aventura System was tested in 2012. La información presentada para el Sistema Principal y el Sistema de SouthDade es de las pruebas más recientes efectuadas para estos parámetros, según las normas. El Sistema de Aventura fue probado en el 2012.

(i) Fluoride testing to demonstrate compliance with State regulations is required every 3 years in accordance with the State’s monitoring framework. However, fluoride levels are monitored daily for the Main System treatment plants where fluoride is added to promote strong teeth. Pruebas de fluoruro para demostrar concordancia con las regulaciones estatales son requeridas cada 3 años. Sin embargo, en el sistema principal, donde se añade fluoruro para promover dentaduras fuertes, los niveles de fluoruro son examinados diariamente.

Did You Know?

Highly trained microbiologists, chemists, and water treatment specialists conduct or supervise more than 150,000 analyses of water samples each year. Water quality samples are collected throughout the county and tested regularly. Samples include untreated and treated water taken at our facilities, sample sites throughout the service areas and at customers’ homes. These tests are overseen by various federal, state and local regulatory agencies.

¿Sabía Usted?

Nuestro equipo de microbiólogos, químicos y especialistas altamente entrenados en el procesamiento del agua, personalmente analizan o supervisan el análisis de más de 150,000 muestras de agua anualmente. Estas muestras del agua de todas las áreas del condado son recogidas y examinadas regularmente. Las muestras incluyen agua proveniente de nuestras plantas, antes y después del tratamiento, de sitios de muestra a lo largo y ancho del condado y de hogares de consumidores. Estos exámenes son supervisados por diversas agencias reguladoras federales, estatales y locales.

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.

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.

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. 3) 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."

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.

¿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.

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 3), 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".

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.

PRSRRT STD
US Postage
PAID
Miami, FL
Permit #2485

2012 Water Quality Report
2012 Informe Sobre La Calidad del Agua

MIAMI-DADE COUNTY
Delivering Excellence Every Day
Water and Sewer
3071 SW 38 Avenue
Miami Florida 33146