



Stormwater Management

Fact Sheet

Stormwater Runoff

Stormwater runoff is the rainwater that flows over land or runs off of rooftops, streets, and other impervious surfaces. It often contains dirt, lawn clippings, fertilizers, oils, bacteria, household chemicals, and pet waste. These pollutants are transported without treatment to local creeks, rivers, and ponds via storm drains. Stormwater runoff is the cause of non-point source pollution and has negative impacts on water quality and aquatic ecosystems.

What is the Difference Between a Sanitary Sewer and a Storm Drain?

A **sanitary sewer system** transports wastewater from homes and businesses to a treatment facility, where it is treated and released back into the surface water (streams and rivers). Sewer lines usually run underground and in areas of low elevations. The manholes have solid round covers, often with the word SEWER embossed on them. Sanitary sewer systems are not connected to storm drains.



A **storm drain** is a pipe, conduit, or open channel that carries rainwater runoff to the nearest body of water. Because this water is not treated, a stormwater system should not transport domestic, industrial, or commercial wastes. A storm drain is recognizable as a concrete ditch, catch basin, or grated inlet along roadways, sidewalks, and parking lots.

DID YOU KNOW...?

- Polluted stormwater runoff has been identified by the U.S. EPA (Environmental Protection Agency) as the nation's main cause of water quality problems.
- Over 600 miles of streams in metro Atlanta fail to meet water quality standards due to stormwater pollution.
- One quart of motor oil can contaminate 250,000 gallons of drinking water if dumped down a storm drain.
- Pet waste is a major source of bacteria in our streams that can cause environmental and human health problems.

Changes in Your Neighborhood

You might have noticed aluminum markers with the message "No Dumping, Drains to Creek" on storm drains in your area. Volunteers have been placing curb markers in neighborhoods to remind residents that storm drains lead directly to streams, rivers, and lakes, which eventually lead to our sources of drinking water. Just remember: Only rainwater should go down a storm drain.



What Can I Do to Help?

Minimize the use of household hazardous wastes and dispose of them properly. Carefully read and follow the application instructions on fertilizers and pesticides. Wash your car at a commercial car wash or on your lawn, never on the pavement. Check your vehicle for leaks and repair them. Recycle used motor oil and other vehicle fluids. Compost yard clippings and leaves. Pick up after your pets.

To learn more about stormwater issues in Cobb County, please call 770-419-6435 or visit www.cobbwater.org.

This is an official publication of the Cobb County Water System, an agency of the Cobb County Board of Commissioners.



Escurrimiento de Aguas de Lluvia

El agua lluvia que escorre por techados, céspedes, calles, y por otras superficies impermeables, contiene a menudo suciedad, recortes del césped, fertilizantes, aceites del coche, bacterias, productos químicos del hogar, y las heces de animales. Estos contaminantes se transportan sin el tratamiento a los arroyos, a los ríos, y a las charcas locales, pasando por drenajes o alcantarillas. La precipitación excesiva es la causa de la contaminación indirecta y tiene impactos importantes en la calidad del agua y en los ecosistemas acuáticos.

¿Cuál es la diferencia entre un alcantarillado sanitario y una alcantarilla?

Un **alcantarillado sanitario** es un sistema de estructuras y tuberías usados para el transporte de aguas residuales o servidas hasta el local de tratamiento, donde son tratado y lanzado nuevamente en el sistema de agua (los arroyos e los ríos locales). Las estructuras del alcantarillado son subterráneas y situadas en las partes más bajas de la ciudad. Las bocas tienen cubiertas redondas sólidas, a menudo indicados con la palabra SEWER. El sistema del alcantarillado no está conectado con los drenajes o alcantarillas.



Una **alcantarilla** es un caño o canal abierto que conduce el agua de lluvia para el cuerpo de agua más próximo. Como esa agua no recibe tratamiento, el sistema de captación de agua pluvial no debería transportar aguas servidas domésticas, industriales ni comerciales. Una alcantarilla es reconocida como un canal de concreto, una captura cuenca, o por una parrilla de metal en calles aceras, y en parqueaderos.

¿USTÉD SABIA...?

- Que en los Estados Unidos el agua de lluvia contaminada ha sido identificada por la agencia EPA como la causa principal de los problemas de la calidad del agua en la Nación?.
- Más de 600 millas de arroyos en Atlanta y su alrededor no estan adecuada a las normas de calidad del agua, debido a la contaminación de la agua de lluvia.
- Un cuarto de galón de aceite de motor puede contaminar 250.000 galones de agua potable si es descargado en una drenaje o alcantarilla.
- Las heces de animales domésticos es la mayor causa de bacterias en nuestros rios y pueden causar problemas de ambientales y de salud humana.

Cambios en su Vecindad

Usted puede haber notado los marcadores de aluminio con el mensaje "No Dumping, Drains to Creek" en los sistemas de captación de su area. Voluntarios han estado colocando marcas de sistemas de captación de agua de lluvia en barrios para recordar a los residentes que los drenajes y alcantarillas llevan el agua directamente a los arroyos, ríos y lagos, la cual finalmente será llevada a nuestras fuentes de agua potable. Recuerde que apenas sólo el agua de lluvia debería entrar en los sistemas de captación de agua pluviales.



¿Qué Puedo Hacer Para Ayudar?

Reduzca el uso de los desechos peligrosos de la casa y elimínelos de forma correcta. Lea y siga cuidadosamente las instrucciones de uso de fertilizantes y pesticidas. Lave su coche en un lava-carros comercial o en una área con pasto o césped, nunca en locales impermeables. Arregle las pérdidas de líquidos del coche rápidamente. Recicle el aceite usado y de otros líquidos del coche. Haga compostaje con los restos de jardín e de hojas. No soples los desperdicios de jardinería a la calle o al drenaje o alcantarilla. Siempre recoja las heces de sus animals dometicos y póngalas en la basura.