

Reciclar: otra forma de mejorar la calidad del agua.



Reciclar contribuye en gran medida a preservar nuestro medio ambiente en general. También juega un papel importante en la mejora de la calidad del agua de los ríos, lagos y cursos de agua. El agua pluvial que corre por la superficie arrastra envases plásticos, latas de aluminio, grasa y aceite usados, periódicos y otros objetos que se han desechado de manera inapropiada. Estos envases, latas y papeles se conocen como "objetos flotantes". Contaminan los cursos de agua y los lagos, algunos de los cuales tal vez usemos como agua potable. De hecho, un problema importante de la calidad del agua es el hecho de verter el aceite de motor usado en drenajes pluviales. Por ejemplo, ¡solamente un cuarto de una lata de aceite de motor puede contaminar más de dos millones de galones de agua potable!

Recicle estos objetos:



- Envases de plástico
- Envases de espuma de poliestireno y poliestireno
- Vidrio
- Latas de aluminio
- Periódicos
- Cartón corrugado
- Aceite de motor usado
- Baterías y llantas de automóvil (sin rines)
- Artículos de metal (retirar las partes de madera y plástico)

Simplemente con reciclar todos los envases de plástico, vidrio y aluminio; el aceite de motor usado; las llantas y los productos de papel, puede ayudar a disminuir la cantidad de objetos flotantes y otros contaminantes en las áreas donde hay cursos de agua. ¡Al hacer esto, mejoraremos la calidad del agua y protegeremos el agua potable!

Para obtener más información, comuníquese con:
Departamento de desechos sólidos del Condado de Cumberland (Cumberland County Solid Waste Department)
Teléfono: (910) 483-4897

¿Cómo puedo ayudar?

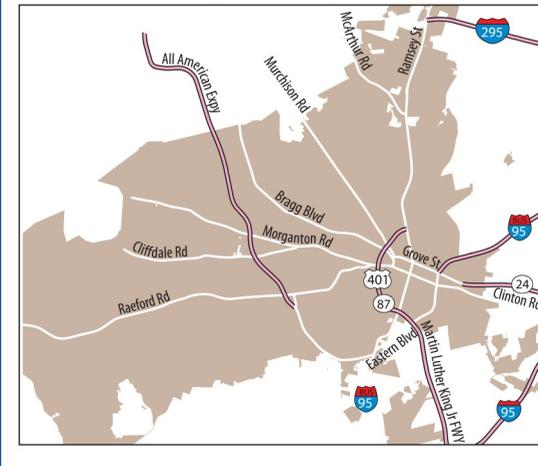
El éxito del programa de gestión de calidad del agua Pluvial en disminuir la contaminación dependerá en gran parte de la participación de ciudadanos como **USTED**. La mejor manera de hacer una diferencia es informarse sobre los programas que hay en el área y participar activamente en ellos. Una excelente manera en que los ciudadanos pueden participar activamente es formando grupos de "patrullas de control" dedicadas a supervisar arroyos y cursos de agua e informar cualquier signo de contaminación que encuentren.

Otra forma en la que puede ayudar a disminuir la Contaminación de cursos de agua y arroyos es usar, almacenar y eliminar adecuadamente los desechos peligrosos de su hogar. Los desechos peligrosos del hogar son más de lo que pensamos. El Servicio de extensión cooperativa de Carolina del Norte public una lista en la que menciona las categorías más importantes de contaminantes caseros: productos para automóviles, productos de limpieza del hogar, pinturas, solventes y pesticidas. Estos son productos que usamos todos los días. Están presentes en nuestros hogares en mucha mayor cantidad de la que creemos. Por ejemplo, se estima que en un hogar típico hay entre 3 y 10 galones de productos peligrosos. La mayoría de nosotros nunca piensa sobre qué les sucede a estos productos cuando los usamos sin cuidado o de manera inapropiada, o cuando los desechamos. En muchos casos, la lluvia se los lleva y Terminan contaminando nuestros cursos de agua.

- Si el pronóstico indica lluvias, no aplique productos Químicos en el césped ni en otras superficies expuestas antes de que llueva.
- Siga siempre las indicaciones del fabricante con respecto al almacenamiento, la aplicación y la eliminación de contaminantes del hogar.
- No aplique productos químicos de más.
- No elimine desechos peligrosos del hogar ni materiales similares en drenajes pluviales o zanjas.
- Almacene los desechos peligrosos del hogar en un lugar Donde no estén expuestos al agua pluvial que corre por la superficie.
- Elimine de manera adecuada los desechos peligrosos del hogar.
- No arroje la basura ni otros materiales en los desagües pluviales ni en los cursos de agua.
- Únase a una "patrulla de control" para supervisar arroyos, cursos de agua y ríos, y así reportar cualquier signo de contaminación.
- ¡RECICLE!

ÁREAS DE SERVICIOS DE AGUAS PLUVIALES

Fayetteville City Limits



Puede obtener más información en:



433 Hay Street
Fayetteville, NC 28301-5537

Teléfono: (910) 433-1613

Fax: (910) 433-1642

www.fayettevillenc.gov/stormwater
www.facebook.com/cityoffayettevillegovernment
Twitter @FayNC_PubServ



STORM-1010 (Rev. 6/26/2018)



¿Qué estamos haciendo para proteger la calidad del agua?

Llueve sobre mojado (¡y **CONTAMINA!**)



Programa de gestión de calidad del agua pluvial



En 1987, el Congreso de Estados Unidos promulgó la Ley de calidad del agua (Water Quality Act). Esta Ley definió a las descargas de los sistemas urbanos de drenajes pluviales como fuentes identificables de contaminación. La EPA (Agencia de protección ambiental) de Estados Unidos ordenó que los sistemas de drenajes pluviales deben obtener un permiso, el cual debe otorgarse de manera similar a los permisos para las descargas de las plantas industriales y de tratamiento de aguas residuales. Las normas del NPDES (Sistema nacional de eliminación de descargas contaminantes) sobre aguas pluviales se terminaron de redactar el 16 de noviembre de 1990.

En un principio, las normas y reglamentaciones de la EPA solo le exigían al condado de Cumberland el cumplimiento de las reglamentaciones del NPDES sobre aguas pluviales. Sin embargo, el estado de Carolina del Norte, en representación de la EPA, evaluó la situación existente de Fayetteville y ordenó que la ciudad también debía cumplir con las reglamentaciones del NPDES sobre aguas pluviales. Poco tiempo después de la resolución del estado, la ciudad de Fayetteville, mediante un acuerdo interlocal, se unió al condado de Cumberland como cosolicitante de este permiso impuesto a nivel federal a mediados de 1992. Esta unión como cosolicitantes fue la forma más lógica y económica para el condado y la ciudad de cumplir con los requisitos de la solicitud.

Durante el proceso para la solicitud del permiso, la Ciudad y el condado elaboraron un SWQMP (Programa de gestión de la calidad del agua pluvial). Algunos de los puntos más importantes de ese programa son:

- inspecciones y supervisión de actividades industriales
- inventario de los desagües del sistema de drenaje pluvial
- desarrollo de ordenanzas para evitar la contaminación
- plan maestro para la calidad del agua
- revisión en el terreno de todos los desagües del sistema de drenaje
- programas de educación y concientización públicos
- recolección y análisis de muestras durante las precipitaciones

En diciembre de 1994, se les otorgó a la ciudad y al Condado un permiso de descarga de aguas pluviales por un período de cuatro años y medio. Para cumplir con los requisitos del permiso, la ciudad y el condado deben implementar su SWQMP (Programa de gestión de calidad del agua pluvial). La mayoría de las actividades y programas de este Programa no está financiada. En consecuencia, con vigencia a partir del 1.º de julio de 1995, el condado de Cumberland y la ciudad de Fayetteville crearon un Servicio público de aguas Pluviales para llevar a cabo estos programas y conseguir los fondos necesarios. En la ciudad de Fayetteville, se creó una nueva división, Servicios de aguas pluviales,

Información sobre las tarifas de agua pluvial.

El SWQMP está financiado por las tarifas de los servicios de aguas pluviales que se le cobran a la ciudad y a los residentes rurales, comercios e instituciones del condado. Estas tarifas se cobran en función de la extensión del área impermeable de la propiedad. El cargo aparece en la notificación de impuestos sobre la propiedad anuales.

La tarifa de agua pluvial para una propiedad residencial unifamiliar es de \$72.00 por año. A todas las propiedades residenciales unifamiliares se les cobra una tarifa fija. Las propiedades residenciales unifamiliares son: casas aisladas unifamiliares, casas móviles ubicadas en un lote individual, dúplex individuales y condominios residenciales.

La tarifa de agua pluvial para propiedades que no son unifamiliares se calculan en función de un número de ESU (Unidades Equivalentes de Servicio). Una ESU es el promedio del área impermeable de una residencia unifamiliar ubicada dentro del área de servicio de aguas pluviales. Se ha determinado que la residencia unifamiliar promedio de nuestra área tiene aproximadamente 2,266 pies cuadrados de área impermeable.

Tarifas de agua pluvial

PROPIEDAD	NÚMERO DE	CUOTA ANUAL
Residencial	1 unidad residencial equivalente (ERU por sus siglas en inglés)	\$72 por año
No-residencial	1 ERU/2,266 pies cuadrados de áreas impermeables	\$72 /ERU por año
Sin desarrollar	Ninguna	Sin cargo

¿Cómo puedo reducir mis tarifas de agua pluvial?

Se recomiendan con insistencia las prácticas que reducen el impacto negativo de las áreas impermeables en el Sistema de drenaje. Si una propiedad no unifamiliar:

1. ha incorporado instalaciones de control de aguaspluviales que reciben mantenimiento periódico Por parte del propietario y cumplen con Determinados estándares mínimos definidos para el volumen de almacenamiento o para las tasas de liberación, o
2. es un negocio o una industria que actualmente cuenta con un permiso individual o general para descargas pluviales del NPDES del estado de Carolina del Norte,

la propiedad puede calificarse para un crédito actual para pagar la tarifa anual de agua pluvial. Las residencias unifamiliares no son elegibles para recibir el crédito.

Los Servicios de aguas pluviales pueden proporcionarle un resumen del cálculo de su factura e información Adicional sobre un posible crédito. Solo pregunte por el Manual del crédito de Servicios de aguas pluviales.

¿Crea problemas el agua pluvial que corre por la superficie?

A medida que los terrenos se desarrollan, surgen problemas tanto con la calidad como con la cantidad de agua. Si bien cae la misma cantidad de lluvia en un terreno rural que en una ciudad, esta última tendrá mucha más cantidad de agua corriendo por la superficie ya que tiene más superficies impermeables, como por ejemplo asfalto y cemento. A veces la cantidad de agua que corre es lo suficientemente grande como para causar problemas de erosión e inundaciones debido a la rapidez con que se mueve el agua.

En las ciudades, la calidad del agua que corre sin absorberse es un problema importante debido a los contaminantes que va arrastrando el agua, los cuales entran en el sistema de drenaje pluvial. A diferencia de las aguas residuales que corren por las tuberías de drenaje sanitario que van a una planta de tratamiento, el agua de los sistemas de drenaje pluvial se vierte directamente en arroyos y cursos de agua. Si está contaminada, esta agua dañará el medio ambiente acuático.

Mucha de la contaminación que hay en el agua pluvial que corre por la superficie es involuntaria. Simplemente al correr por estacionamientos, calles e incluso el césped el agua pluvial se puede contaminar. No obstante, se pueden identificar, informar y eliminar otras causas de contaminación, como los desechos que se eliminan en los cursos de agua ilegalmente, las conexiones no autorizadas al sistema de drenaje pluvial y los derrames.

¿De qué se trata el Programa de gestión de la calidad del agua pluvial?

Todos sabemos qué es la lluvia: agua que cae desde las nubes a la superficie de la tierra. Si bien la lluvia en sí es fácil de identificar, lo que sucede con el agua de lluvia después de que llega a la superficie de la tierra no es tan conocido, y eso depende del tipo de terreno donde llueve. En las áreas rurales hay grandes extensiones naturales en donde se absorbe la mayor parte del agua de lluvia. A medida que las comunidades crecen y estos terrenos naturales se convierten en áreas urbanas, partes de esa superficie son reemplazadas por caminos, edificios y otras superficies sólidas que ya no permiten que el agua de lluvia se absorba en la tierra. En lugar de eso, el agua de lluvia ahora “corre” por estas superficies sólidas, se junta y se transporta a través de desagües, tuberías y zanjas, y finalmente termina en lagos, cursos de agua y ríos sin pasar por ningún tratamiento que elimine los contaminantes que

¿Cómo se puede detectar la contaminación del agua?

La mejor manera para detectar la contaminación del agua es simplemente inspeccionar visualmente los desagües, las zanjas de drenaje y los cursos de agua que hay en nuestra área. Entre las cosas específicas que hay que buscar porque son fuentes de contaminación, o bien porque pueden indicar que hay contaminación en el área, se encuentran:

- Si se han vertido productos químicos, pinturas, aceite de motor usado u otros contaminantes del hogar en los desagües pluviales.
- Si se ha arrojado basura u otro tipo de desechos en cursos de agua o arroyos.
- Si se han arrojado recortes de césped, hojas o ramas directamente en los cursos de agua.
- Presencia esporádica de un flujo de agua proveniente de las tuberías de drenaje pluvial durante épocas de clima seco, lo que puede indicar que existe una conexión no autorizada de una lavadora, del desagüe de un fregadero o de un retrete.
- Derrames provenientes de accidentes de tráfico u otros incidentes.
- Si el agua está descolorida, tiene espuma o si está turbia.
- Presencia de animales o vegetación alrededor de las áreas donde hay cursos de agua.
- Olores provenientes de los desagües, las tuberías de drenaje pluvial o los cursos de agua.