

Contaminación de nutrientes

Está presente en muchos cuerpos de agua en el Condado de Rockland debido al **exceso de nutrientes como nitrógeno y fósforo**. Los fertilizantes contienen nitrógeno y fósforo para promover el crecimiento del césped. Y cuando estos son aplicados en el césped que está **muy delgado** o previo a los **periodos con bastante lluvia**, el césped no puede retener todos los nutrientes.

Aquí empieza el **proceso de eutrofización de nutrientes** (“abundancia”), uno de los mayores problemas de calidad de agua del Estado de Nueva York, que perjudica nuestras aguas.

¿Favorecen los nutrientes para los cuerpos de agua?

¡Si!

¿Cómo nos dañan?

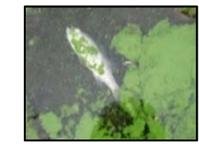


El **exceso de nutrientes** se va hacia las vías fluviales por culpa del fertilizante de los céspedes, recortes de jardín, jabón y sedimento, etc. Esto contribuye a la **contaminación de nutrientes** que fluye en nuestras aguas.

La forma de detener este problema consiste en **cortar el exceso de nutrientes**. Algunas algas producen toxinas que pueden dar lugar a floraciones de algas peligrosas.

Los nutrientes promueven el crecimiento en el agua y en **exceso** resulta en el crecimiento de las algas. Las algas se hunden al fondo y cuando se mueren las bacterias se las comen.

La bacteria **utiliza el oxígeno del agua** en el momento que todas las algas se descomponen. Los peces y otras formas de vida se privan de oxígeno del que dependen sus vidas.



¿Los nutrientes deteriorados causan daño a las aguas para la recreación humana? Si existen brotaciones de algas peligrosas, la recreación se vería afectada.

La Solución para la Contaminación de Nutrientes

Fertilizante: Fluye de céspedes con demasiado fertilizante o que contienen mucha agua a los cuerpos de agua locales. Si compra fertilizante mire **La Ley de Fertilizante del Condado de Rockland**, y **Busca el Zero** en el número del medio indicando que no contiene fósforo.

Basura: Las rejas de la calle conducen directamente a las aguas locales. **Gran parte del agua potable del condado de Rockland proviene de pozos subterráneos.** ¡Deseche los residuos correctamente! Impureza, residuos de mascotas y Sistemas sépticos mal manejados pueden llevar parásitos, bacteria, y nutrientes a cuerpos de aguas locales o a aguas subterráneas.



Jabones/ Limpiadores: Muchos jabones/ limpiadores (en particular el jabón para carro) contienen una forma de fósforo, llamados fosfatos. Use productos libres de fósforo ya que las plantas de **aguas residuales no pueden eliminarlo todo** y **envía el agua sucia del lavado de carro hacia el césped**, que filtrará el agua sucia. Pero nunca hacia el drenaje para las aguas lluvias porque promueve el crecimiento de algas en las vías de agua.

Deje las hojas y los recortes de céspedes como un fertilizante gratis, orgánico y retornaran los nutrientes a su césped. Muchos problemas de inundación en otoño son el resultado de drenajes bloqueados. **No use el rastrillo, el soplador, o la manguera para coger las cavidades que causan inundaciones y enjuagar nutrientes a las vías de agua locales, promoviendo el crecimiento de las algas**

Usando el agua inteligentemente para el paisajismo: solo hierba requiere 2-3x el agua de un **panorama mixto tolerante al marchitamiento** que normalmente no utilizan fertilizantes (menos riego y mantenimiento)



Desintegrando tus hojas con un cortacésped va reducir el volumen y acelerar el tiempo de descomposición



DESBORDAMIENTOS DE AGUAS SANITARIAS:

Lavando **grasa y aceites de cocina** en desagües o descargando **toallas de papel** (incluyendo “desechables”) en el sanitario **obstruye las líneas de alcantarillado causando desbordamientos** durante lluvias fuertes. Esto lleva el agua con nutrientes, bacteria y otros patógenos a las vías fluviales (y a casas). **Hecha la grasa enfriada / aceite de cocina en un recipiente, luego séllelo y tírelo en la basura.** Limpie la cacerola con un papel seco antes de lavar con agua.



¿SABIA USTED?

El agua de la lluvia hace que el aceite, sal de calle, y los contaminantes fluyan a los cuerpos de agua en vez de sumergirse.

¡Usando el Agua Inteligentemente para el Paisajismo va a Sumergir los Nutrientes y la Contaminación de aguas Pluviales!

Un **paisaje mixto tolerante a la sequía** utilizará **menos agua** y tendrá **menos mantenimiento una vez establecido**. Creación de un **jardín de lluvia** en una depresión húmeda y superficial con plantas nativas tolerantes al agua en la zona **muy húmeda (medio) y moderadamente húmedo (bordes)** capturarán y recargarán el agua. **Jardines de lluvia son diseñados para mantener el agua estancada por menos de 24 horas (sin mosquitos).**

Cornell's Water-Wise Landscaping, Jardín de Lluvia:

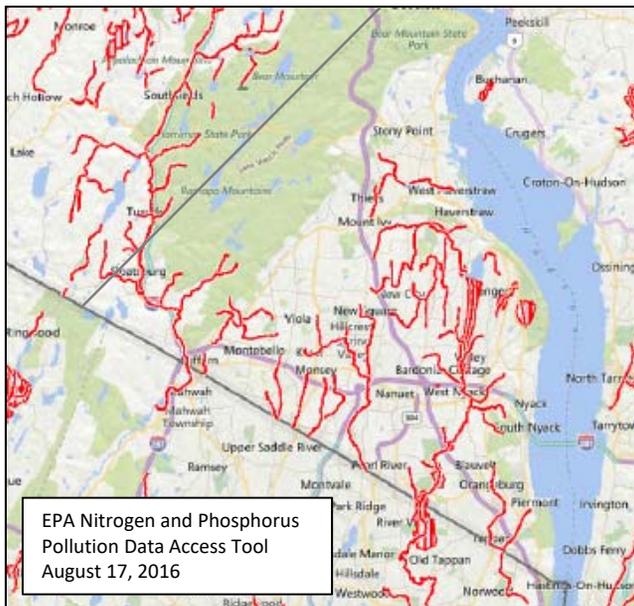
<http://rocklandcce.org/fact-sheets>

EPA Water-Smart Landscapes:

https://www3.epa.gov/watersense/outdoor/landscaping_tips.html



Photo sources courtesy of USEPA, NYSDEC, Keep Rockland Beautiful, Wikipedia



El Agua con Nutrientes Dañosas del Condado de Rockland:

La Lista de la EPA de Aguas dañadas con nitrógeno y fósforo. Por propósitos de identificar aguas dañadas por exceso de nutrientes, la EPA uso las siguientes categorías nacionales de daños: crecimiento de algas, amoníaco, plantas acuáticas nocivas, nutrientes, enriquecimiento orgánico/ agotamiento de oxígeno.

Sedimentos y Descargas Ilícitas: El exceso de sedimento alrededor o adentro de las cuencas, Particularmente de los sitios de construcción, deben ser reportados a su municipio con fotografía si es posible, como cualquier material sospechoso en drenajes para tormentas (jabón, aguas residuales, aceite y grasa)

Recursos Educativos:

Instrucciones para el abono & guía del césped:

<http://rocklandcce.org/gardening/compost-resources>

Aprende a hacer abono orgánico:

<http://www.dec.ny.gov/public/46613.html>

Déjelo en el césped (Recortes de césped):

<http://www.dec.ny.gov/chemical/8816.html>

La Hoja de Hechos De La Ley de Fertilizante del Condado de Rockland:

<http://rocklandcce.org/fact-sheets>

Busca al Zero:

http://www.dec.ny.gov/docs/water_pdf/fertbrochure15.pdf

Programa de Certificación de Fertilizante y Plaguicidas:

<http://rocklandcce.org/environment/fertilizer-law-certificate-program>

¡Involúcrese con la Calidad del Agua!

Consiga que la JUVENTUD, los ESTUDIANTES de la UNIVERSIDAD o la FAMILIA entera participe con la GUERRERÍA AMBIENTAL

Extensión Cooperativa de Cornell, Condado de Rockland:

EVENTOS: <http://rocklandcce.org/events>

Condado de Rockland:

<https://rocklandgov.com/departments/environmental-resources/volunteer-opportunities/>

Keep Rockland Beautiful: Limpiezas, etc.

<http://rocklandcce.org/stormwater-consortium>

Vea las páginas del web de tu comunidad para eventos, limpiezas, etc.

Barriles de Lluvia y máquinas de abono están disponibles en la Extensión Cooperativa de Cornell o en la Autoridad de Gestión de Residuos Sólidos del Condado de Rockland



Educational Resources, cont:

La Hoja de Hechos De Cornell (Xeriscaping, fertilización, etc.): <http://rocklandcce.org/face-sheets>

Aguas pluviales, infraestructura verde, descarga ilícita

<http://rocklandcce.org/stormwater-consortium>

USEPA Contaminación de nutrientes:

<https://www.epa.gov/nutrientpollution>

USEPA Soak up the Rain:

<https://www.epa.gov/soakuptherain>

Algas peligrosas florece:

<http://www.dec.ny.gov/chemical/77118.html>

Derecho a Saber La Contaminación de las Aguas Residuales:

<http://www.dec.ny.gov/chemical/90315.html>

RC Autoridad de Gestión de Residuos Sólidos:

<http://www.rocklandrecycles.com/>

Mantenimiento séptico:

<http://rocklandgov.com/departments/health/environmental-health/water-pollution-control/>

Tu Casa y El Impacto de la Calidad del Agua en el Condado de Rockland



Rockland Lake

Cuerpo de agua dañado con nutrientes



Cornell University

Cooperative Extension

Rockland County

10 Patriot Hills Drive

Stony Point, NY 10980

Phone: (845) 429-7085

Website: www.rocklandcce.org

rocklandcce.org/stormwater-consortium

La Extensión Cooperativa de Cornell es un empleador y educador reconocido por valorar AA / EEO, Veteranos Protegidos e Individuos con Discapacidades y proporciona oportunidades iguales de programa y empleo.