

Gestión de Aguas Pluviales

Políticas que protegen el agua en su comunidad

Desde calles de la ciudad hasta lagos y arroyos, siguiendo el viaje de la contaminación del agua urbana

En las zonas urbanas, las alcantarillas pluviales drenan la lluvia y derriten la nieve de las carreteras rápidamente para evitar inundaciones. Desde allí, el agua de escorrentía viaja de manera segura a través de tuberías de aguas pluviales subterráneas.

En la mayoría de las comunidades construidas antes de fines de la década de 1970, las tuberías de aguas pluviales llevaban la escorrentía directamente a los humedales, lagos, arroyos y ríos cercanos sin tratamiento.

Los sistemas de alcantarillado pluvial ayudan a proteger a las comunidades contra las inundaciones, pero también llevan pesticidas, fertilizantes, aceites, metales, bacterias, sal, sedimentos, basura y otros desechos en nuestras vías fluviales.

Las aguas pluviales son la mayor fuente de contaminación del agua en las zonas urbanas.

Un programa regulatorio para abordar el problema: la Ley de Agua Limpia y el programa de permisos del Sistema Municipal de Alcantarillado Pluvial (MS4)

El Acta de Agua Limpia establece una estructura para los EE. UU. Agencia de Protección Ambiental (EPA) y estado agencias para regular la contaminación del agua y establecer estándares de calidad del agua para ríos, lagos y arroyos.

Dentro de esta estructura, el programa de permisos del **Sistema de Alcantarillado Pluvial Municipal (MS4)** regula las ciudades y otras entidades que administran los sistemas de alcantarillado pluvial. En Minnesota, es administrado por la Agencia de Control de Contaminación de Minnesota.

Los titulares de permisos MS4 incluyen ciudades, distritos de cuencas hidrográficas, condados y municipios, así como grandes campus como universidades, hospitales y complejos penitenciarios que operan sus propios caminos privados y sistemas de drenaje.

Se requiere que las entidades MS4 desarrollen programas de prevención de la contaminación para aguas pluviales, educar al público sobre la contaminación de las aguas pluviales e involucrar a los ciudadanos en la solución de los problemas locales de contaminación del agua. El permiso también requiere que los MS4 identifiquen y detengan el vertido ilegal (llamadas descargas ilícitas), tomen medidas para reducir la escorrentía de la construcción y desarrollo, y practique el "buen mantenimiento" para evitar contaminar las vías fluviales durante mantenimiento rutinario de carreteras y parques. Además, hay programas de permisos separados para regular sitios industriales y sitios de construcción.

¡Necesitamos su ayuda para mantener nuestras aguas limpias!

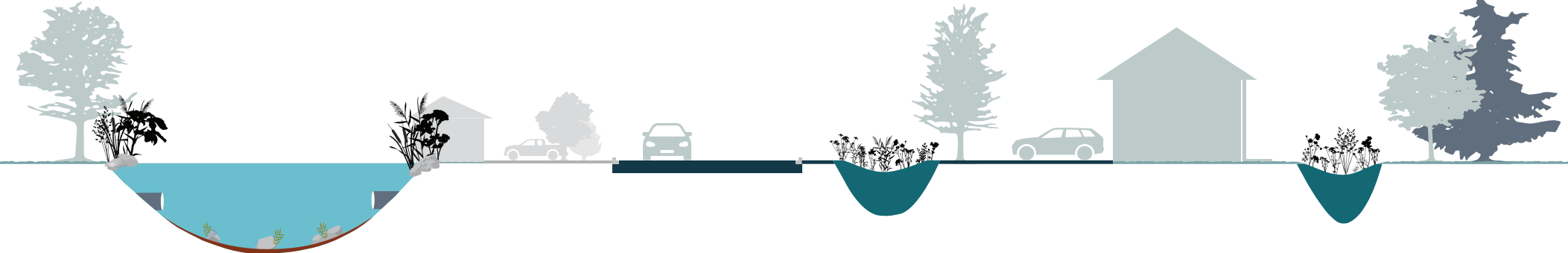
Obtenga más información sobre las aguas pluviales en Minnesota en www.pca.state.mn.us/water/municipal-stormwater-ms4

HERRAMIENTAS PARA GESTIONAR AGUAS DE TORMENTAS EN SU COMUNIDAD

Estanques de aguas pluviales

La mayoría de los desarrollos comerciales y residenciales construidos desde la década de 1980 utilizan estanques de aguas pluviales para reducir las inundaciones y tratar parcialmente la escorrentía de aguas pluviales. Aunque estos estanques pueden parecer naturales, en realidad son sistemas de alta ingeniería, diseñados para controlar la tasa de escorrentía y retener el agua hasta que puedan depositarse sedimentos y otros sólidos. Los estanques de aguas pluviales tienen tuberías de entrada y de salida y deben ser dragadas periódicamente para eliminar el sedimento acumulado.

Debido a que los estanques de aguas pluviales están diseñados para capturar sedimentos y nutrientes, con frecuencia se vuelven verdes con algas en el verano. Esto es normal. Aunque es posible que vea patos y gansos aterrizando en estos estanques, NO son seguros para pescar o nadar.



Proteja los estanques de agua de lluvia y los tampones

Nunca arroje hojas o recortes de césped en humedales o estanques de aguas pluviales; hacerlo es ilegal y daña el ecosistema. Además, la mayoría de los estanques de aguas pluviales están rodeados por un tampón de vegetación nativa sin cortar. Estos tampones a menudo se identifican en los mapas de plataformas como servidumbres de drenaje y servicios públicos y a veces están marcados con un signo. Evite colocar cercas y estructuras permanentes en estos lugares.

Desarrollo de Bajo Impacto

Las comunidades de Minnesota también utilizan el desarrollo de bajo impacto para reducir la contaminación de aguas pluviales. Las estrategias comunes incluyen la construcción de carreteras más estrechas y estacionamientos más pequeños; proteger árboles y áreas de amortiguamiento durante el desarrollo; y el uso de jardines de lluvia y otras prácticas que ayudan a que el agua penetre en el suelo en lugar de correr hacia los sistemas de alcantarillado pluvial.

CONSEJO: Si está considerando un proyecto de construcción o remodelación, hable con su ciudad para obtener ideas sobre estrategias de desarrollo de bajo impacto para evitar dañar los recursos hídricos cercanos.

Jardines de Lluvia

Los jardines de lluvia son jardines en forma de cuenco diseñados para capturar la escorrentía de la lluvia y derretir la nieve antes de que fluya hacia los sistemas de alcantarillado pluvial o lagos y arroyos cercanos. El agua en un jardín de lluvia se evapora o penetra en el suelo en dos días.

Los propietarios de viviendas pueden crear pequeños jardines de lluvia para captar la escorrentía de aguas pluviales de los tejados y los caminos de entrada. En sitios comerciales, jardines de lluvia más grandes llamadas cuencas de infiltración a menudo se usan para tratar la escorrentía de los estacionamientos. Además, muchas comunidades de Minnesota instalan jardines de lluvia a lo largo de las calles durante proyectos de construcción y reconstrucción.

¡Gracias por hacer su parte para proteger el agua de Minnesota!

www.pca.state.mn.us/water/municipal-stormwater-ms4

Para más información contacte:

[Inserte contacto local aquí]