Como Prevenir la Contaminación del Agua

Consejos para Negocios de Lavar y Detallar Vehículos

Lavar y detallar vehículos puede producir:

- jabones
- limpiadores
- aceite y metales
- anticongelante
- suciedad y grasa

Si estos contaminantes llegan a las vias fluviales, pueden provocar problemas significativos de contaminación del agua.

USTED puede evitar eso.

LA SOLUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

CUELGUE EL CARTEL COMO REFERENCIA

RECUERDE: SÓLO LA LLUVIA EN EL COLECTOR DE DESAGÜES PLUVIALES.

Ayude a mantener la contaminación fuera de nuestras aguas siguiendo estos pasos sencillos:

Mantener su sitio limpio.

Impida que la lluvia se mezcle con las fuentes de contaminación o tierras sueltas.

Conocer bien el drenaje de su sitio.

Esto puede ayudarle a evitar problemas.

Prevenir los derrames y las fugas.

Mantenga todos los productos químicos en contenedores cerrados, con etiquetas. Almacene las bandejas de goteo, pintura, o las baterías en el interior o bajo el techo, donde no estén expuestos a la lluvia. Mantenga las áreas de contenedores de basura limpias y compruebe a menudo que no haya fugas.

Pre-limpiar las piezas engrasadas con un trapo reutilizable.

No use una manguera para enjuagar los desengrasantes. Use un servicio de lavandería comercial para lavar los trapos reutilizables. Puede tirar los trapos manchados con aceite sobrante a la basura. Debe desechar los trapos manchados con limpiadores que contienen solventes o con pinturas como basura peligrosa.

Limpiar y reportar los derrames y las fugas.

Mantenga los materiales absorbentes a mano, y limpie los derrames de inmediato. ¡No riegue con mangueras los derrames! Limpie la suciedad y mugre con métodos secos, como barrer o pasar la aspiradora. Para limitar los daños, reporte los derrames de cualquier dimensión al: **Departamento de Ecología (425-649-7000).**

Deshacerse del agua del lavado a través de un sistema de alcantarillado aprobado.

Si usted no tiene un área aprobada para lavar, recoja el agua del lavado y desvíela en la alcantarilla, o transporte su equipo a un negocio de lavado de autos. Estos negocios están construidos para desechar correctamente el agua sucia.

Bloquear los desagües pluviales antes de comenzar cualquier trabajo en el exterior

que podría afectar a las aguas pluviales. En la mayoría de los casos, usted tendrá que recoger el agua sucia y botarla a través del alcantarillado (lavamanos o inodoro) o en un lugar permitido fuera de su sitio.

Usted puede ser obligado a tener un separador de aceite/agua.

Consulte con su jurisdicción local. Puede instalar estos separadores en los desagües para asegurar que el agua aceitosa no entra en los sistemas de agua. Debe mantenerlos regularmente para quitar el aceite y el sedimento.

Comprobar el estado de los desagües pluviales

por lo menos cada seis meses y quitar los sedimentos acumulados antes de que ocupen el 60% de la capacidad por debajo de la tubería de salida. Puede quitar los sedimentos con una pala, ponerlos en bolsas, y desecharlos en la basura, a menos que hayan ocurrido derrames químicos. Es posible que tenga que manejar los sedimentos contaminados como residuos peligrosos. Llame a su autoridad local de residuos sólidos para las opciones de manejo.

Cubrir y asegurar las tapas de los recipientes de basura.

No se deshaga de materiales inflamables o peligrosos en el basurero. Asegúrese de que los recipientes de basura no tengan goteras y no los coloque cerca de los desagües pluviales.

Cualquiera cosa inflamable, reactiva, corrosiva o tóxica tiene que ser desechada como residuo peligroso.

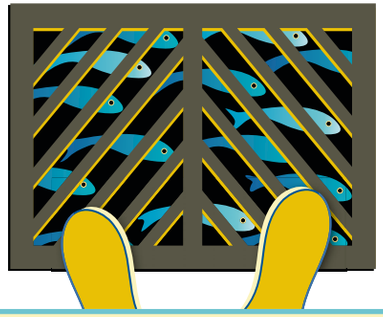
CITY OF BELLINGHAM WASHINGTON

DEPARTMENT OF ECOLOGY State of Washington

Puget Sound Starts Here.org

Estar parado en el borde de un colector de aguas pluviales es como estar parado en la orilla de un arroyo.

Las aguas pluviales llevan contaminantes que pueden dañar los peces y los seres humanos. Según el Departamento de Ecología del Estado de Washington, el agua pluvial es la fuente número uno de la contaminación del agua en las zonas urbanas del oeste de Washington. Eso significa que, más que los desechos de cualquiera industria, miles de pequeños derrames de muchos de nosotros, se suman a nuestro problema más grande de la contaminación.



MÁS INFORMACIÓN:

Stormwater BMPs for the Auto Industry:
http://www.projectcleanwater.org/pdf/green_wrench_guide-final.pdf

EPA Fleet Maintenance Fact Sheets:
http://www.epa.gov/region9/waste/p2/autofleet/factfleet.html

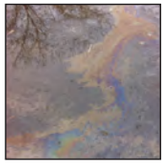
Closed Loop Vehicle Wash Facilities:
http://www.dep.state.fl.us/water/wastewater/docs/GuideBMPClosed-LoopRecycleSystems.pdf

Washington Stormwater Center
http://www.wastormwatercenter.org/

EL PROBLEMA DE LA CONTAMINACIÓN

Las aguas pluviales contaminadas pueden ser mortales para los peces y otra vida acuática. Algunos contaminantes son evidentes, como el aceite, el jabón y los metales. Pero cosas tan simples como la temperatura, el pH (acidez), y la turbidez (la claridad del agua) son contaminantes.

Los metales son muy tóxicos para los peces y los organismos acuáticos. El zinc puede fluir de techos de metal galvanizado o de cosas metálicas que se almacenan afuera. El cobre puede entrar en el agua desde las pastillas de freno de los vehículos y la pintura. El salmón y otros tipos de peces son especialmente sensibles a niveles bajos de cobre porque les impide el sentido del olfato.



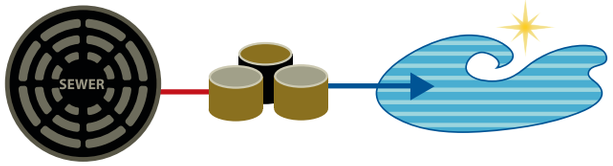
Aceite, combustible, grasa, y otros compuestos del petróleo dañan el hábitat acuático y hace el agua insalubre para los animales y los seres humanos. Productos petrolíferos derramados pueden evaporarse, hundirse en el sedimento, disolverse en el agua, o ser absorbidos por los organismos vivos, donde puedan entrar en la cadena alimentaria.

El agua jabonosa puede sofocar a los peces. Todos los jabones, hasta los jabones no tóxicos y biodegradables, pueden dañar la vida acuática. Los jabones cubren las branquias e impiden que los peces y los insectos acuáticos que comen, consigan el oxígeno del agua. Los jabones pueden destruir las protecciones naturales (como las capas de las mucosas externas) que tienen los peces contra bacterias y parásitos, e impedir su capacidad de reproducir. Muchos jabones contienen también fósforo, un nutriente que causa el crecimiento excesivo de algas. Las bacterias que se alimentan de las algas muertas consumen el oxígeno disuelto en el agua que los peces necesitan para respirar.

Incluso la suciedad puede ser mortal. El sedimento fino y el polvo pueden sofocar y matar los huevos de los peces. Los sedimentos también pueden obstruir las branquias de los peces y oscurecer su visión, lo que hace difícil para los peces encontrar comida y ver a los depredadores.

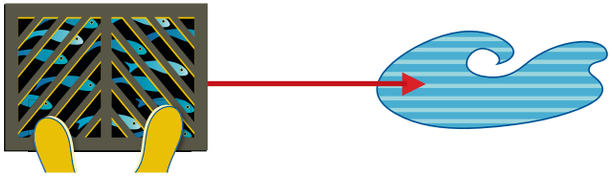
La temperatura y el pH (acidez) son también contaminación. Los organismos acuáticos son muy sensibles a pequeños cambios de temperatura y en los niveles de pH. Muchos desechos peligrosos, incluso solventes y polvo de concreto, pueden afectar el nivel de pH.

LAS AGUAS RESIDUALES



El drenaje interior recoge el agua de los lavamanos e inodoros. Se trata esta agua en una planta de tratamiento de aguas residuales. Los sólidos se sacan y el agua lavada se descarga en un cuerpo de agua cercano.

LAS AGUAS PLUVIALES



Los desagües y cunetas exteriores recogen el agua de las superficies duras, como techos, pavimento y tierra apisonada. Esta agua se canaliza a través del sistema de aguas pluviales y se desemboca directamente en cuerpos de agua cercanos como arroyos, ríos y aguas marinas.

PÓNGASE EN CONTACTO CON SU DEPARTAMENTO LOCAL DE DESAGÜES PLUVIALES.

Muchas ciudades y condados en Washington tienen un permiso de desagües pluviales, que les obliga a manejarlos. Muchos de ellos ofrecen educación pública, toman medidas para controlar la escorrentía y evitar que los desagües pluviales degraden la calidad del agua. Ellos pueden responder a preguntas detalladas acerca de su área.

Whatcom County
(360) 715-7450
www.co.whatcom.wa.us/publicworks/water

Skagit County
(360) 336-9400
www.skagitcounty.net

City of Bellingham
(360) 778-7979
www.cob.org/stormwater

City of Ferndale
(360) 685-2378
www.cityofferndale.org/stormwater

City of Mount Vernon
(360) 336-6204
www.ci.mount-vernon.wa.us

City of Burlington
(360) 755-9715
www.ci.burlington.wa.us

City of Sedro-Woolley
(360) 855-0771
www.ci.sedro-woolley.wa.us

Producido por:
ReSources for Sustainable Communities
City of Bellingham Washington

Financiado por:
Department of Ecology State of Washington