



Las aguas pluviales mejores prácticas de gestión (BMPs) Mantenimiento y Cuidado Automotriz



Las alcantarillas están diseñadas para drenar el agua de lluvia de nuestras calles y para prevenir las inundaciones. Cuando la lluvia, junto con el agua de los hogares (como aguas de nuestro entorno) se mezclan con los contaminantes urbanos que incluyen aceite, pintura, desechos de las mascotas, los pesticidas, basura y otros líquidos automotrices, se convierte en escurrimiento urbano contaminado. Por desgracia, debido a que esta agua no está filtrada o tratada antes de entrar en nuestros ríos y cauces de agua, los desagües pluviales también sirven con el *propósito no intencional* de transportar esta contaminación urbana, contaminando las aguas, dañando la vida acuática y aumenta el riesgo de inundaciones por obstrucción de los canales y piletas de recepción.

Usted puede ayudar a prevenir la contaminación de aguas pluviales durante el cuidado y mantenimiento de su automóvil recordando lo siguiente:

- **En General**

- De mantenimiento a los pisos de sus instalaciones y cubra o mueva bajo techo sus actividades y materiales para prevenir contacto con agua de lluvia.
- Identifique las líneas de drenaje de sus instalaciones (con pintura, plantilla, o equivalente) para indicar si fluyen al separador de agua y aceite, directamente al drenaje o a la línea de aguas pluviales.
- Inspeccione y limpie, si es necesario la entrada de las líneas de agua de lluvia y piletas de recepción de sus instalaciones antes del primero de Octubre cada año.
- Barra el estacionamiento y áreas aledañas a su localidad, en vez de lavar los residuos usando la manguera.
- No lave con la manguera los residuos de su taller. Es mejor barrer regularmente.
- Use productos de limpieza No Tóxicos. El Bicarbonato de Sodio trabaja bien en los acumuladores y en las terminales de estas y en partes cromadas. Mezcle el Bicarbonato con jabón de trastes biodegradable para limpiar rines y llantas; para las ventanas, mezcle vinagre blanco o jugo de limón con agua.

- **Derrames**

- Siempre esté preparado para derrames. Limpie derrames usando materiales absorbentes (como arena para gato, aserrín, harina de maíz) y disponga los residuos en la basura. Nunca lave con la manguera los derrames en el sistema de desagüe de agua de lluvia. Recuerde: Los derrames no han sido limpiados hasta que el material absorbente es recogido y dispuesto apropiadamente.
- Desarrolle y mantenga un plan de respuesta a derrames.
- Mantenga una cantidad adecuada de material de limpieza de derrames en áreas de fácil acceso.
- Limpie fugas y goteos

- **Fluidos**

- Dar mantenimiento regular a los autos previene que los fluidos se derramen hacia las calles y escurran al sistema de descargas pluviales.
- Cambie fluidos cuidadosamente. Use un contenedor para evitar derrames. Mantenga una bandeja de colección de fluidos bajo el auto mientras remueve mangueras, filtros u otras partes que puedan fugar líquidos. Los residuos generados deben ser reusados, reciclados o dispuestos de manera apropiada.
- Prevenga fugas en autos guardados. Remueva líquidos como gasolina, aceite hidráulico, de transmisión, líquido de frenos y del radiador en autos que no operan o están guardados.
- Revise fugas en autos estacionados. Bandejas de colección deben ser puestas debajo de las fugas para reciclar o disponer de manera apropiada los líquidos.
- Realice remoción o cambio de fluidos en una área cerrada o bajo techo. Cubra áreas de trabajo que estén a la intemperie, evite que la lluvia arrastre material derramado. Extienda la cubierta varios pies más allá del área de trabajo y limpie derrames inmediatamente usando la técnica de barrido en seco.
- Implemente prácticas simples de trabajo para reducir posibilidades de derrames. Use embudos cuando transfiera líquidos y utilice una bandeja debajo para atrapar derrames. Ponga bandejas para goteo bajo la tapadera de los contenedores de líquidos. Limpie derrames inmediatamente.

Continúa en la parte posterior

- **Limpieza de autopartes**

- Limpieza con vapor o agua a alta presión debe ser utilizado en vez de usar solventes, si es posible. El agua residual generada de la limpieza a vapor debe ser descargada en un separador de agua y aceite que esté conectado a la línea de drenaje o a un resumidero de recepción. Nunca descargue agua residual de limpieza a vapor o de limpieza de autopartes a la calle, canaletas o líneas de desagüe pluviales.
- Designe áreas específicas o de servicio de motores, partes o limpieza de radiadores. No lave o enjuague partes afuera. Evite que el agua fluya hacia la calle, canaletas o líneas de desagüe pluviales
- Use lavabos con drenaje independiente y tanques cuando trabaje con solventes. Mantenga tapados los lavabos cuando no estén en uso.
- Junte y reúse solventes de limpieza de autopartes y agua usada en cambio y prueba de radiadores. Cuando ya no sea posible su reuso, estos líquidos deben ser tratados como residuos peligrosos y deben ser dispuestos apropiadamente.

- **Lavado de vehículos**

- Prevenga que aceites, grasas, sólidos suspendidos y tóxicos terminen en las líneas de desagüe de lluvia.
- Designe una área de lavado donde el agua fluya hacia la línea de drenaje. Esta área debe estar pavimentada y marcada como área de lavado. Ponga anuncios de: "Prohibido cambiar aceite y lavar con solventes". Entrene a todos sus empleados en el uso de esa área.
- Lave vehículos con detergente biodegradable y libre de fosfatos. Use mangueras con regulador de presión para ahorrar agua y minimizar escurrimientos.

- **Manejo de Materiales y Residuos**

- Etiquete todos los residuos peligrosos de acuerdo a las regulaciones para residuos peligrosos.
- Mantenga tapados los barriles y contenedores de residuos y manténgalos bajo techo o bajo cubierta para reducir la exposición a la lluvia y prevenir que los derrames no lleguen al sistema de drenaje o líneas de descarga de agua de lluvia (descargas pluviales).
- Contenedores con químicos que aun tengan producto no pueden ir en la basura regular. Estos son considerados residuos peligrosos y deben ser dispuestos apropiadamente. **No descargue sobras de fluidos automotrices por las rejillas en el piso, lavabos, o en líneas de desagüe de agua de lluvia.**
- No deje tiradas las bandejas de colección u otros contenedores abiertos.
- Recicle el aceite.
- Mantenga los contenedores de anticongelante y aceite con un sistema de contención secundaria. El anticongelante y aceite usados debe ser guardados en separado y reciclados o se deben disponer como residuos peligrosos.

- **Limpieza de Pisos**

- Recoja todas las limaduras de metal, polvo y residuos de pintura de las operaciones de rectificación, cepillado y lijado y dispóngalos apropiadamente. Nunca barra estos residuos hacia afuera
- Use métodos secos de limpieza (p.ejem. barrer y aspirar) para prevenir la descarga de contaminantes en el sistema de descarga de aguas de lluvia.
- Si utilizada agua, tape la rejilla de desagüe de agua de lluvia para contener el flujo de líquidos y juntar el agua de lavado y bombearlo hacia el drenaje a través de una trampa de arena y aceite. Si el agua de lavado no contiene jabón o químicos, puede ser descargada en superficies absorbentes (p. ejem. tierra o zacate).

- **Entrenamiento de Personal**

- Entrene a todos los empleados en estas prácticas.
- Entrene todos los empleados de las instalaciones en el plan de control de derrames y el procedimiento apropiado de contención y limpieza de derrames.

Reciclaje y eliminación de residuos peligrosos

Ciudad de Modesto - Manejo de Residuos Sólidos
(209)577-5494

Planta de residuos peligrosos Domésticos del Condado de Stanislaus
(209)525-4123

**Informe un desagüe obstruido, derrame o tiradero ilegal, o para más información:
Llame a la ciudad de Modesto al Depto. De Servicios Ambientales (24 horas) al (209) 577-6200**