



## COMMON POLLUTANTS

### Automotive Industry

- Heavy metals (copper, lead, nickel and zinc)
- Oil, grease, gasoline, and diesel
- Toxic chemicals (benzene, toluene, xylene, and MTBE)
- Hydraulic/transmission fluid
- Antifreeze
- Acids and alkalis
- Paint
- Cleaning chemicals, solvents, & chlorinated compounds
- Soaps and detergents
- Sediment
- Food waste
- Trash and litter

### Training

- Provide BMP training to all new employees and offer existing employees an annual refresher on stormwater pollution prevention.
- Post BMPs within shop and employee break areas.
- Keep all training records onsite and available for inspection.

## ABOUT THIS GUIDE

Many people and businesses don't realize their practices can impact our local streams, creeks, lakes, river, or ocean with pollution. This guide provides general BMPs for automotive dealers and the automotive services industry such as body repair, maintenance, services stations, and auto recycling facilities. The BMPs are not limited to those presented in this handout. Additional resources are listed for a more extensive array of BMPs available.

Automotive services operations generate pollutants such as heavy metals (copper, lead, nickel, and zinc), oil and grease, vehicle fluids, solvents, detergents, and trash. If these pollutants are exposed outdoors, they can wash into the nearby storm drain inlet and into our waterways. You can help reduce water pollution year-round by implementing the following approaches:

- Conduct all repair, maintenance, and recycling operations indoors or under cover.
- Routinely inspect and perform scheduled maintenance on facility equipment.
- Place a drip pan under a leaking vehicle, parts, and equipment to capture leaking fluids.
- Contain and collect wash water.
- Dispose of wash water correctly and legally by discharging to the sanitary sewer through a treatment system such as a clarifier. Be sure to check with your local jurisdiction to determine if your treatment system requires an industrial waste discharge permit.
- Keep trash, recycling, and waste containers closed when not in use.



**Do you know?** Even cleaning products labeled "non-toxic" and "biodegradable" are not safe. "Non-toxic" means the product is not toxic to the user. "Biodegradable" means the product will eventually break down. These products are still harmful to wildlife and the environment.

## AUTOMOTIVE DEALERS AND/OR SALES

- Conduct all repair, maintenance, and recycling operations indoors when possible.
- Designate a vehicle washing area that is bermed and connected to the sanitary sewer system with a permitted treatment system or recycling unit.
- Do not spray off wheel cleaners, consider using waterless wheel cleaners, and conduct activity indoors or under cover.

**Did you know?** A BMP Guide is available for mobile cleaners who provide services for cleaning carpets and upholstery and vehicle/equipment cleaning. Visit your City's Stormwater Management webpage for more information.

## AUTOMOTIVE SERVICES

### BODY REPAIR AND/OR MAINTENANCE

- Conduct all dry or wet sanding indoors and use vacuum sanding equipment.
- Use dry methods to clean up spills (rags or absorbent), then sweep or vacuum the area before mopping.
- Mop up excess water into a wringer bucket and let it settle for 24 to 48 hours, or place it into a settling tank prior to discharging to a sink, toilet, or another drain connected to a sanitary sewer.
- Remove residual dust prior to washing vehicles within a designated area connected to the sanitary sewer with a permitted treatment system or recycling unit.





#### Take Advantage of the following FREE services:

- Download or print BMP materials

#### Be sure to always:

- Understand onsite drainage
- Identify all onsite storm drain inlets and catch basins or nearest offsite drain location
- Ensure all onsite storm drain inlets are labeled
- Routinely inspect and clean onsite storm drain inlets or catch basins

#### SPILL PREVENTION & CLEAN-UP

- Keep a spill kit on site and available for use
- Clean spills or drips immediately
- Designate a key employee to monitor the management and clean up of oil or vehicle fluids
- Use dry methods for cleaning up spills (absorbent, sweep) rather than rinsing down areas

**Did you know?** Properly stored materials and waste can help prevent accidents.

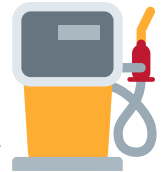
ONLY RAIN DOWN THE  
STORM DRAIN.



#### BODY REPAIR AND/OR MAINTENANCE (continued)

- Conduct all painting indoors within a paint booth, and do not water to control overspray or dust within the booth unless it evaporates or the wastewater is collected.
- Clean auto parts using a wire brush and/or rag instead of a solvent parts washer. Use a drip pan underneath to collect fluids for proper disposal.
- Use only the recommended amount of water needed to stop the chemical reaction of acid-based metal cleaner or cleaner/conditioner applications to treat bare metal, and wipe the area down with a towel or rag.
- When metal grinding or polishing, be sure to capture metal filings from your lathe or grinder using a bucket or a bin.
- Drain vehicle fluids indoors and use a drip pan. Prevent spills by not leaving drip pans outside, exposed to rainfall, or left unattended. Transfer drained fluids into waste containers located in a secure area with lids closed when not in use. Make sure to keep the area tidy and clean up spills promptly.
- Designate a vehicle washing area that is bermed and connected to the sanitary sewer system with a permitted treatment system or recycling unit.

**Did you know?** If generating sludge from sanding, the shop owner must verify it does not contain zinc, which may require handling and disposal as hazardous waste.



#### SERVICE STATIONS

- Trash, recycling, and waste containers should remain closed when not in use.
- Regularly sweep parkway and self-service areas to remove trash.
- Consider installing a roof/cover over the air/water supply area and trash/waste collection areas.
- Routinely inspect and conduct maintenance on your car washing facility oil/water separator system.



#### AUTO RECYCLING

- Conduct dismantling/crushing operations indoors within a bermed area and/or outside within a designed area that is paved, covered, and bermed.
- Consider installing a fluid collection system under dismantling/crushing operations.
- Place a drip pan under a leaking vehicle, parts, and equipment to capture leaking fluids or store under cover in plastic storage boxes when possible.
- Prevent spills by not leaving drip pans outside, exposed to rainfall, or left unattended. Transfer drained fluids into waste containers located in a secure area with lids closed when not in use. Make sure to keep the area tidy and clean up spills promptly.
- Be sure to cover burned vehicles, parts, and equipment if stored outside to prevent exposure to rainwater.
- Keep vehicle hoods down when not in use. If the vehicle has no hood, use a cover or tarp to prevent exposure to rain.



## CONTAMINANTES COMUNES

### Industria automotriz

- Metales pesados (cobre, plomo, níquel y zinc)
- Aceites, grasas, gasolina y diésel
- Químicos tóxicos (benceno, tolueno, xileno y MTBE)
- Líquido de transmisión hidráulica
- Anticongelante
- Ácidos y álcalis
- Pintura
- Productos químicos de limpieza, disolventes y compuestos clorados
- Jabones y detergentes
- Sedimento
- Residuos de alimentos
- Basura y desperdicios

### Entrenamiento

- Provee entrenamiento de BMP a los nuevos empleados y ofrezca a sus empleados una actualización anual sobre prevención de la contaminación de aguas pluviales
- Publique la ordenación dentro del taller y áreas de descanso.
- Mantenga todos los registros de formación en el sitio y disponible para inspección.

### Aproveche de los siguientes servicios gratuitos:

Descargue o imprima materiales de BMP

## ACERCA DE ESTA GUÍA

Muchas personas y empresas no se dan cuenta que sus prácticas pueden contaminar nuestros arroyos locales, lagos, ríos u océano. Esta guía facilita ordenación general para vendedores de automóviles y la industria de servicios automotrices como servicios de reparación, mantenimiento, estaciones de servicios e instalaciones de reciclaje de auto. La ordenación no se limita a los presentados en este folleto. Se listan recursos adicionales para una gama más amplia de BMPs disponibles.

Las operaciones de servicio automotriz generan contaminantes como metales pesados (cobre, plomo, níquel y zinc), aceite y grasa, líquidos de los vehículos, disolventes, detergentes y basura. Si estos contaminantes están expuestos al aire libre, se pueden deslavar al desagüe de tormenta más cercano y en nuestras vías fluviales. Usted puede ayudar a reducir la contaminación del agua durante todo el año mediante la aplicación de los siguientes enfoques:

- Realice toda las operaciones de reparación, mantenimiento y de reciclaje adentro o bajo techo.
- Regularmente inspeccione y realice mantenimiento en equipos de instalaciones.
- Coloque una bandeja de goteo debajo de un vehículo con fugas, piezas y equipos con fugas para capturar los fluidos con fugas.
- Contenga y recoja el agua de lavado.
- Elimine el agua de lavado de forma correcta y legal, vertiéndola al alcantarillado sanitario a través de un sistema de tratamiento como un clarificador. Asegúrese de consultar con su jurisdicción local para determinar si su sistema de tratamiento requiere un permiso.
- Mantenga basura, reciclaje y contenedores cerrados cuando no estén en uso.



**¿Sabía Usted?** Incluso productos de limpieza con la etiqueta "No tóxico" y "biodegradable" no son seguros. "No tóxico" significa que el producto no es tóxico para el usuario. "Biodegradable" significa que el producto eventualmente se descompone. Estos productos son todavía perjudiciales para la vida silvestre y el medio ambiente.

## DISTRIBUIDORES DE AUTOMOVIL Y VENTAS

- Realice todas las operaciones de reparación, mantenimiento y reciclaje adentro cuando sea posible.
- Designe una área de lavado de vehículos que este enalada y conectada a la instalación sanitaria con sistema de tratamiento permitido o con unidad de reciclaje.
- No rocié limpiadores de llantas. Considere usar limpiadores de llantas sin agua y realice actividades al interior o bajo techo.

**¿Sabía Usted?** La guía de BMP está disponible para los limpiadores móviles que prestan servicios para la limpieza de alfombras, tapicerías y limpieza de vehículos / equipos. Visite su la página web de la Administración de aguas pluviales de la ciudad para obtener más información.



## SERVICIO AUTOMOTRIZ

### REPARACIÓN DE CARROCERIA Y MANTENIMIENTO

- Conduzca todo tipo de lijado (mojado o seco) adentro y use una lija con aspiradora.
- Use métodos secos como trapos o absorbente para limpiar derrames, luego barra o aspira el área antes de trapear.
- Trapee agua en exceso en una cubeta y deje que el agua se siente durante 24 a 48 horas, o coloque un tanque antes de descargar el agua al excusado, fregadera, u otro drenaje conectado al desagüe sanitario.
- Elimine el polvo residual antes de lavar los vehículos dentro de un área designada que esté conectada al desagüe sanitaria con un sistema de tratamiento permitido o unidad de reciclaje.



# LA GUÍA AUTOMOTRIZ

## MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO (BMPs)

### (Continuado)

#### Asegúrese de siempre:

- Entender el drenaje en el sitio
- Identificar todas las entradas de desagüe de tormenta en el sitio y piletas de recepción o drenaje más cercano fuera del sitio de ubicación
- Asegurar que se etiquetan todas entradas de desagüe de tormenta en el sitio
- Rutinariamente inspeccionar y limpiar entradas de drenaje pluvial en el sitio y cuencas de captura

#### PREVENCIÓN DE DERRAMES Y LIMPIEZA

- Mantenga un kit de derrame en el sitio y disponible para su uso
- Limpie derrames o goteos inmediatamente
- Designe un empleado para monitorear la gestión y limpieza de fluidos de aceite o fluidos de vehículo
- Use métodos secos para limpiar los derrames (absorber, barrer) en lugar de enjuagar las áreas

**¿Sabía Usted?** Guardando materiales y residuos correctamente puede ayudar prevenir accidentes.

**SÓLO LA LLUVIA POR EL DRENAJE DE TORMENTA**



#### REPARACIÓN DE CARROCERÍA Y MANTENIMIENTO (continuado)

- Cuando haga actividades de pintura, use una cabina de pintura y no riegue el polvo dentro de la cabina a menos que se evapore o que se colecte el agua residual.
- Limpie piezas de automóvil usando un cepillo de alambre o un trapo en lugar de una lavadora de partes de disolvente. Utilice un recipiente debajo para recoger líquidos adecuadamente.
- Utilice sólo la cantidad recomendada de agua que se necesita para detener la reacción química del limpiador de metales a base de ácido o aplicaciones de limpiador/acondicionador para tratar metales básico y limpie el área con una toalla o un trapo.
- Utilice sólo la cantidad recomendada de agua que se necesita para detener la reacción química del limpiador de metales a base de ácido o aplicaciones de limpiador/acondicionador para tratar metales básico y limpie el área con una toalla o un trapo.
- Al pulir metales, asegúrese de capturar las limaduras metálicas de su torno o molino utilizando un cubo de basura.
- Evite los derrames al no dejar bandejas de goteo afuera, expuestos a la lluvia ni dejados desatendidos. Transfiera los fluidos a los contenedores de basura ubicados en un área segura y asegure que las tapas estén cerradas cuando el contenedor no esté en uso. Asegúrese de mantener las áreas limpias y ordenadas y limpie derrames rápidamente.
- Designe un área de lavado de vehículos que este en calada y conectada al alcantarillado sanitario permitido o unidad de reciclaje.

**¿Sabías?** Si se generan lodos de lijado, el dueño del taller debe verificar que no contenga zinc, que puede requerir manejo y disponer como residuos peligrosos.



#### ESTACIONES DE SERVICIO

- Los contenedores de basura, reciclaje y de residuos deben permanecer cerrados cuando no estén en uso.
- Arra regularmente estacionamientos y áreas de autoservicio para eliminar basura.
- Considere instalar un cubierto sobre el área de suministro de aire/agua y áreas de recolección de basura de la basura.
- Rutinariamente inspeccione y realice el mantenimiento de su sistema de separador de aceite/agua de instalaciones de lava coche.



#### RECICLAJE DE AUTO

- Lleve a cabo operaciones de desmontaje/trituración en interiores dentro de una área con bermas y/o afuera dentro de una área diseñada con pavimento, que este cubierta y con bermas.
- Considere instalar un sistema de acumulación de líquido en las operaciones de desmantelamiento y trituración.
- Coloque una bandeja de goteo debajo de un vehículo con fugas, piezas y equipos con fugas de líquidos o almacena bajo cubierta en cajas de plástico siempre que sea posible.
- Evite los derrames no dejen platos afuera, expuesto a lluvia o desatendido. Transfiere los líquidos drenados en contenedores de residuos ubicados en un área segura con las tapas cerradas cuando no esté en uso. Asegúrese de mantener el área ordenada y limpia para arriba derramamientos puntualmente.
- Asegúrese de cubrir quemados vehículos, piezas y equipos, si fuera para evitar la exposición al agua de lluvia.
- Mantenga las campanas del vehículo hacia abajo cuando no esté en uso. Si el vehículo no tiene ninguna campana, use una tapa o lona para evitar la exposición a la lluvia.