

Buenas Prácticas de Manejo en el Mantenimiento de Vehículos de Motor y Equipos

Manejo de Aceites usados

El aceite usado es cualquier aceite sea a base de petróleo o sintético, que haya sido utilizado. Durante su uso normal, las impurezas tales como tierra, desechos de metal, agua o sustancias químicas pueden mezclarse con el aceite, y, con el pasar del tiempo el aceite ya no tiene un rendimiento eficaz. Eventualmente, este aceite usado tiene que ser reemplazado con un aceite virgen o un aceite que haya sido refinado nuevamente para poder brindar el rendimiento necesario.

El aceite de motor usado es insoluble, duradero y puede contener sustancias químicas tóxicas y metales pesados. Su proceso de degradación es lento y se adhiere a todo, desde la arena de las playas hasta las plumas de las aves. Es la principal fuente de contaminación de las vías acuáticas y puede resultar en la contaminación de fuentes de agua potable. El aceite de motor usado reciclado puede ser refinado nuevamente para elaborar nuevo aceite, puede ser procesado para elaborar nuevos aceites de combustible o utilizado como materia prima en la industria petrolera.

Inaceptable



Aceptable



El mantenimiento de los vehículos y las labores de mecánica de vehículos debe llevarse a cabo en talleres de mecánica autorizados. Sin embargo, las actividades de cambio de aceite se pueden realizar en los predios de la institución estableciendo unas buenas prácticas de manejo para prevenir derrames de aceite en las superficies y evitar que las aguas no tratadas puedan ser contaminadas. Las prácticas establecidas para asegurar un manejo apropiado en el cambio de aceite de vehículos de motor y equipos son las siguientes:

- Proveer mantenimiento adecuado a los vehículos y equipos para prevenir derrames de aceites. Inspeccionar los vehículos regularmente y reparar cualquier escape inmediatamente.
- Realizar el cambio de aceite en un área cubierta y pavimentada. Para evitar derramar aceite en el suelo se debe proveer bandejas para colocarlas debajo de los vehículos para recolectar el aceite que pueda caer.

- 🔴 Asegurarse que en el área no hay sistema de alcantarillado pluvial y que las alcantarillas existentes estén conectadas apropiadamente al sistema de alcantarillado sanitario.
- 🔴 Proveer contención secundaria y área cubierta para almacenaje de envases de aceite.
- 🔴 Desarrollar un plan de prevención de derrames.
- 🔴 Mantener en el área una estación de control de derrames que contenga material absorbente, como almohadillas, para controlar derrames de aceite.
- 🔴 Proveer contenedor con tapa y rotulado para disponer paños usados, impregnados en aceite.
- 🔴 Vaciar el aceite usado de motor en un recipiente plástico, limpio, con tapa, bien rotulado y en buen estado (libre de escapes visibles, daño estructural o deterioro). Evitar el sobrellenado, controlando el nivel del líquido.
- 🔴 Nunca almacenar el aceite usado de motor en un recipiente que haya contenido sustancias químicas, alimentos o bebidas.
- 🔴 Disponer los aceites apropiadamente en instalaciones designadas para el recogido y reciclaje de aceites usados.
- 🔴 No combinar el aceite de motor usado con cualquier otra sustancia como anticongelante, solvente de pinturas, pinturas, etc.
- 🔴 Mantener los manifiestos de disposición de aceites usados. Enviar copia de los manifiestos a la Oficina de Salud, Seguridad Ocupacional y Protección Ambiental de la institución.

Lavado de Vehículos

El lavado de vehículos puede causar que los detergentes y otros contaminantes (grasas o aceites) lleguen al sistema de alcantarillado pluvial y a su vez a los cuerpos de agua. Las recomendaciones para el lavado de vehículos son las siguientes:

- 🔴 Manejar y disponer apropiadamente los desperdicios generados en las aguas de lavado.
- 🔴 Los detergentes usados para la limpieza de vehículos contienen fósforo y nitrógeno y el exceso de estos nutrientes puede ser una fuente de contaminación del agua. Por tal razón, se deberá usar un detergente biodegradable para realizar el lavado de vehículos.
- 🔴 La limpieza de los vehículos deberá hacerse en un área designada donde las aguas de lavado puedan ser descartadas por el sistema sanitario para ser procesadas en las plantas de tratamiento. Evitar el lavado de vehículos en áreas en declive y/o cerca de alcantarillas del sistema pluvial.
- 🔴 Utilizar la cantidad mínima necesaria de agua y detergentes.

Inaceptable



Aceptable

