



Categorías

EC	Control de la Erosión	
SE	Control de los Sedimentos	
TC	Control para Mitigar el Traspaso de Sedimentos	
WE	Control de la Erosión Causada por el Viento	
NS	Control de Manejo de las Aguas que no Son de Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	Manejo de Desechos y Control de Contaminación de Materiales	

Referencia:

- Objetivo Primario**
- Objetivo Secundario**

Descripción y Propósito

Los procedimientos y prácticas de limpieza de vehículos y equipos eliminan o reducen la descarga de contaminantes a las aguas de lluvia por las operaciones de limpieza de vehículos y equipos. Los procedimientos y prácticas incluyen, entre otros: usar instalaciones fuera del sitio; realizar el lavado solo en zonas designadas y contenidas; eliminar las descargas al desagüe pluvial infiltrando agua de lavado; y enseñar a los empleados y subcontratistas los procedimientos de limpieza adecuados.

Aplicaciones Adecuadas

Estos procedimientos son adecuados para todos los sitios de construcción donde se limpien vehículos y equipos.

Limitaciones

Incluso los jabones biodegradables libres de fosfatos han demostrado ser tóxicos para los peces antes de degradarse. El envío de vehículos/equipos fuera del sitio debería realizarse en conjunto con TC-1, Entrada/Salida Estabilizada de la Construcción.

Implementación

Otras opciones para lavar equipos en el sitio incluyen contratar empresas comerciales de lavado fuera del sitio o móviles. Estas empresas pueden estar mejor equipadas para manipular y eliminar las aguas de lavado adecuadamente. Realizar este trabajo fuera del sitio también puede resultar económico, ya que elimina la necesidad de realizar una operación de lavado independiente dentro del sitio.

Componentes Específicos

Sedimentos	<input checked="" type="checkbox"/>
Nutrientes	<input checked="" type="checkbox"/>
Basura	
Metales	
Bacterias	
Aceite y Grasa	<input checked="" type="checkbox"/>
Materia Orgánica	<input checked="" type="checkbox"/>

Alternativas Posibles

Ninguna

Copyright 2025 by the California Stormwater Quality Association



Si se realizarán operaciones de limpieza en el sitio, entonces:

- Use jabones biodegradables y libres de fosfatos.
- Enseñe a los empleados y subcontratistas las medidas de prevención de la contaminación.
- No permita la limpieza a vapor en el sitio. La limpieza a vapor puede generar concentrados de contaminantes significativos.
- La limpieza de vehículos y equipos con jabón, disolventes o vapor no debe realizarse en el sitio del proyecto a menos que los desechos resultantes se contengan y eliminen por completo. Los desechos resultantes no deben descargarse o enterrarse, sino que deben recolectarse y reciclarse o eliminarse de acuerdo con los requisitos de WM-10, Manejo de Desechos Líquidos o WM-6, Manejo de Residuos Peligrosos, según las características de los desechos. Minimice el uso de solventes. El uso de diésel para la limpieza de vehículos y equipos está prohibido.
- Todos los vehículos y equipos que entran y salen del sitio de construcción regularmente deben limpiarse fuera del sitio.
- Cuando el lavado y la limpieza de vehículos y equipos deban realizarse en el sitio y la operación no pueda ubicarse dentro de una estructura o edificio equipado con instalaciones de eliminación adecuadas, la zona de limpieza exterior deberá tener las siguientes características:
 - Estar ubicada lejos de entradas de desagües pluviales, instalaciones de drenaje o cursos de agua
 - Estar pavimentada con hormigón o asfalto y rodeadas de una berma para contener las aguas de lavado y evitar la entrada y salida del escurrimiento del agua
 - Estar configurada con un sumidero para permitir la recolección y eliminación del agua de lavado
 - No descargar las aguas de lavado en desagües pluviales o cursos de agua
 - Usarse solo cuando sea necesario
- Cuando limpie vehículos y equipos con agua:
 - Use la menor cantidad de agua posible. Los pulverizadores de alta presión pueden usar menos agua que una manguera y deben tenerse en cuenta.
 - Use válvulas de cierre positivo para minimizar el uso de agua.
 - Los bastidores de lavado de la instalación deben descargar a un alcantarillado sanitario, sistema de reciclaje u otro sistema de descargas aprobado, y no deben descargar al sistema de drenaje de aguas de lluvia, cursos de agua o aguas subterráneas.

Inspección y Mantenimiento

- Inspeccione y verifique que las mejores prácticas de manejo (Best Management Practices o BMPs) basadas en la actividad estén implementadas antes del comienzo de las actividades asociadas. Mientras se realicen actividades asociadas con la BMP, inspeccione las prácticas de acuerdo con los requisitos del Permiso General para el tipo de proyecto asociado y el nivel de riesgo. Se recomienda que, como mínimo, las BMPs se inspeccionen semanalmente, antes de los eventos de lluvia pronosticados, diariamente durante los eventos de lluvia prolongados y después de la finalización de los eventos de lluvia.
- Inspeccione diariamente cualquier BMP que se someta a descargas de aguas que no son de lluvia mientras ocurran dichas descargas.
- La inspección y el mantenimiento es mínimo, aunque puede ser necesaria alguna reparación de la berma.
- Supervise a los empleados y subcontratistas durante todo el proyecto de construcción para garantizar que se estén implementando las prácticas adecuadas.
- Inspeccione el sumidero regularmente y retire los líquidos y sedimentos según sea necesario.
- Prohíba que los empleados y subcontratistas laven sus vehículos y equipos personales en el sitio de construcción.

Referencias y Recursos Adicionales (Disponibles Solo en Inglés)

Construction Site Best Management Practices (BMPs) Manual, CTSW-RT-24-425.11.1, California Department of Transportation (Caltrans), March 2024.

Swisher, R.D. Surfactant Biodegradation, Marcel Decker Corporation, 1987.