



Categorías de Tratamiento

EC	Control de la Erosión	
SE	Control de los Sedimentos	<input checked="" type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>

Referencia:

- Categoría Primaria
- Categoría Secundaria

Descripción y Propósito

Las prácticas y procedimientos de manejo de acopios están diseñadas para reducir o eliminar la contaminación del aire y de las aguas de lluvia generada por los acopios de tierra, abonos, arena, materiales de pavimentación como escombros de Hormigón de Cemento Portland (PCC), cemento asfáltico (AC), escombros de cemento asfáltico, base de agregados, subbase de agregados o agregados premezclados, asfalto en frío y madera tratada a presión.

Aplicaciones Adecuadas

Se puede implementar en todos los proyectos que acopian tierra u otros materiales sueltos.

Limitaciones

- La cobertura con una lámina de plástico como método de protección del acopio es temporal y resulta difícil de manejar en condiciones ventosas. Cuando se utilice plástico, considere utilizar lonas de plástico con refuerzo de nailon, que pueden ser más duraderas que las láminas estándar.
- Las láminas de plástico pueden aumentar el volumen de escurrimiento del agua debido a la falta de infiltración y potencialmente causar fallas en el control del perímetro.
- Las láminas de plástico se rompen más rápido bajo la luz solar.
- Se debe evitar el uso de materiales plásticos fotodegradables.

Componentes Específicos

Sedimentos	<input checked="" type="checkbox"/>
Nutrientes	<input checked="" type="checkbox"/>
Basura	<input checked="" type="checkbox"/>
Metales	<input checked="" type="checkbox"/>
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



Implementación

La protección de acopios debe realizarse durante todo el año. Haga lo siguiente para manejar adecuadamente los acopios:

- En sitios más grandes, se recomienda ubicarlos al menos a 50 pies de distancia de flujos concentrados de aguas de lluvia, cursos de drenaje y entradas de desagües.
- Después de 14 días de inactividad, se considera que el acopio no está activo y requiere protección adicional según lo descrito a continuación. Todos los acopios deben protegerse como acopios no activos de inmediato si no se prevé utilizarlos por un plazo de 14 días.
- Proteja todos los acopios de la entrada del escurrimiento del agua de lluvia usando barreras perimetrales temporales de control de los sedimentos, como bermas de compost (SE-13), diques temporales para suelos limosos (SE-12), rollos de fibra (SE-5), vallas para suelos limosos (SE-1), bolsas de arena (SE-8), bolsas de grava (SE-6) o bolsas de biofiltro (SE-14). Consulte la hoja informativa individual de cada uno de estos controles para obtener información sobre la instalación.
- Implemente prácticas de control de la erosión causada por el viento en todos los materiales acopiados según corresponda. Para obtener información específica, consulte WE-1, Control de la Erosión Causada por el Viento.
- Maneje los acopios de suelos contaminados de acuerdo con WM-7, Manejo de Suelos Contaminados.
- Coloque los materiales embolsados sobre tarimas y en un lugar cubierto.
- Asegúrese de que las coberturas de los acopios estén instaladas de manera segura para protegerlos frente al viento y la lluvia.
- Algunas coberturas de plástico resisten mejor que otras el mal clima y la luz solar. Seleccione los materiales o métodos de cobertura en función de la duración de uso prevista.

Protección de Acopios No Activos

El acopio se considera no activo si no se utiliza por 14 días o si no está previsto utilizarse por 14 días o más. Los acopios deben protegerse de inmediato si no está previsto utilizarlos dentro de un plazo de 14 días. Los acopios no activos de los materiales identificados deben protegerse de la siguiente manera:

Acopios de tierra

- Los acopios de tierra deben estar cubiertos o protegidos con medidas de estabilización del suelo y una barrera perimetral temporal de control de los sedimentos en todo momento.
- La vegetación temporal también debe tenerse en cuenta para los montículos de tierra vegetal que se almacenarán por períodos extendidos de tiempo.

Acopios de escombros de hormigón de cemento Portland, cemento asfáltico, escombros de cemento asfáltico, base de agregados, subbase de agregados

- Los acopios deben estar cubiertos y protegidos con una barrera perimetral temporal de control de los sedimentos en todo momento.

Acopios de "mezcla en frío"

- Los acopios de mezcla en frío deben estar rodeados por una berma y colocarse sobre una lámina de plástico y cubrirse con una lámina de plástico o material comparable en todo momento.

Acopios de cenizas volantes, estuco, cal hidratada

- Los acopios de materiales que pueden elevar el pH del escurrimiento del agua (es decir, materiales básicos) deben estar cubiertos con plástico y rodeados por una berma.

Acopio/Almacenamiento de madera tratada

- La madera tratada debe estar rodeada por una berma y cubierta con una lámina de plástico o material comparable en todo momento.

Protección de Acopios Activos

Un acopio está activo cuando se está utilizando o se prevé utilizarlo en un plazo de 14 días desde su uso anterior. Los acopios activos de los materiales identificados deben protegerse de la siguiente manera:

- Todos los acopios deben estar cubiertos y protegidos con una barrera lineal temporal de control de los sedimentos antes del inicio de una lluvia.
- Los acopios de "mezcla en frío" y madera tratada, así como los materiales básicos, deben colocarse sobre una lámina de plástico, cubrirse con una lámina de plástico o material comparable y rodearse con una berma antes del comienzo de una lluvia.
- El perímetro aguas abajo de un acopio activo debe estar protegido con una barrera lineal de control de los sedimentos o berma, y el escurrimiento del agua debe desviarse de modo que rodee o se aleje del acopio en el perímetro aguas arriba.

Inspección y Mantenimiento

- Los acopios deben inspeccionarse 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.
- Puede ser necesario inspeccionar los acopios cubiertos con láminas de plástico con más frecuencia durante determinadas condiciones (por ejemplo, vientos fuertes o calor extremo).
- Repare y/o reemplace los controles perimetrales y cubiertas según sea necesario para que sigan funcionando adecuadamente.
- Los sedimentos deben retirarse cuando alcancen un tercio de la altura de la barrera.

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.