

Crterios de inspección y cumplimiento sobre el control de la erosión y los sedimentos

1. Aviso registrado con el número de permiso OKR10, nombre y número de teléfono de la persona de contacto, nombre y ubicación del proyecto del Plan de Prevención contra la Contaminación de las Aguas Pluviales (SWP3) si no se encuentra en la obra.
2. Se deben instalar todos los controles de erosión y sedimentos (CES) en la ubicación correcta de acuerdo con el Plan de Control de la Erosión y el SWP3.
3. Se deben instalar todos los controles de erosión y sedimentos conforme con las normas de mejor práctica administrativa de la ciudad de Edmond.
4. Se debe aplicar una estabilización permanente o provisoria del suelo en todas las áreas que permanecerán sin terminar durante más de 14 días o después de completar la nivelación final.
5. Se deben designar controles de la erosión y los sedimentos durante la fase de construcción para retener los sedimentos dentro de la obra en la mayor medida posible.
6. Se deben proteger las calles, las personas y las propiedades vecinas del escurrimiento de las aguas pluviales, la erosión y los sedimentos excesivos del suelo.
7. Se deben instalar y mantener entradas/salidas de la construcción con piedras de manera que impidan las huellas y la circulación de los sedimentos al sendero.
8. Se deben implementar CES antes de comenzar las operaciones de remoción de tierra, y se deben construir y mantener según sea necesario durante todo el proyecto.
9. Se deben mantener todos los controles estructurales según sea necesario.
10. La persona que tiene el permiso o una persona que éste designe deberá inspeccionar todos los CES cada 14 días o dentro de las 24 horas después de una lluvia de 1/2 pulgada y realizar las reparaciones que sean necesarias.
11. Se deben conservar registros de todas las inspecciones de la obra, fechas de las nivelaciones y cambios necesarios al SWP3.
12. Se deben tomar las medidas adecuadas para minimizar o evitar que vuele la tierra.
13. Se deben obtener todos los permisos necesarios para el agua pluvial.
14. Se deben proteger todos los canales, salidas, alcantarillas, entradas, calles, riachuelos y arroyos de la introducción de residuos, basura, desechos del césped, sedimentos o material flotante.
15. Se deben instalar todo otro CES que sea necesario para evitar o minimizar la erosión y el movimiento de los sedimentos y otros contaminantes fuera de la obra.
16. Se deben designar, utilizar y mantener áreas para el lavado del hormigón para minimizar la liberación de contaminantes.

Protección de la entrada de materiales

La protección de la entrada de materiales impide que el sedimento ingrese y obstruya las bocas de tormenta. Existen diversos tipos de materiales que se utilizan para la protección de entrada de materiales, desde bolsas con biofiltro hasta sumideros.

Buen ejemplo:

Los dispositivos en buenas condiciones garantizan el filtrado de los sedimentos.



Barreras de tierra

La colocación de una barrera de tierra en las pendientes poco pronunciadas permite que se filtren los residuos líquidos.

Buen ejemplo:

Observe que la barrera de tierra redujo la cantidad de sedimento en la calle.



Entrada a la construcción

Las entradas a la construcción reducen las huellas de sedimentos a los caminos públicos e impiden que el sedimento ingrese en las bocas de tormenta.

Buen ejemplo:

Si se mantiene adecuadamente una entrada con piedras de 2-3", no hay huellas visibles de sedimentos.



Mal ejemplo:

Las piedras pequeñas o la ausencia de piedras permiten que el sedimento salga fácilmente de la obra.



Señalización

Se debe colocar un cartel con el nombre de la obra, el número de permiso, el nombre de la persona de contacto, el número de contacto y la ubicación del Plan de Prevención contra la Contaminación de las Aguas Pluviales.

Buen ejemplo:

El cartel debe ser legible e impermeable.



Señalización

Se debe señalar con un cartel un área para el lavado del hormigón.

Buen ejemplo:

La señalización de la ubicación de lavado es conveniente y se pone en práctica.



Tierra volátil

La tierra de la construcción puede causar problemas de salud y de visibilidad. Se deben tomar las medidas adecuadas para minimizar o evitar que vuele.

Buen ejemplo:

Se utiliza un camión de riego para mojar el suelo y evitar que la tierra vuele.



Antes de la construcción

Antes de comenzar las operaciones de remoción de la tierra, se deben implementar controles para la erosión y los sedimentos.

Buen ejemplo:

Se ha instalado un colector de sedimentos para el control perimetral antes de comenzar la limpieza y la nivelación.



LO BUENO, LO MALO Y LO FEO

Guía especializada para el control de la erosión y los sedimentos

Obras en construcción



Para obtener más información, póngase en contacto con **Edmond Drainage Utility** 359-4772 O visite nuestro sitio Web:

edmondok.com

¿Qué es el control de la erosión y los sedimentos?

Esta guía describe las prácticas adecuadas de control de la erosión y los sedimentos (CES) necesarias para proteger las vías fluviales de Edmond. Estas prácticas adquieren mayor eficacia cuando se las utiliza como un proceso de dos pasos para controlar la erosión en las obras de construcción. El primer paso es el control de la erosión, cuyo objetivo es reducir el suelo expuesto y que sea menos susceptible al transporte del viento o la lluvia. El segundo paso es el control de los sedimentos, que incluye técnicas diseñadas para capturar el sedimento en movimiento e impedir que salga de las obras en construcción. Todos los proyectos que despejarán, nivelarán o perturbarán una obra deben proporcionar un control de la erosión y los sedimentos.

¿Por qué es importante?

Las ordenanzas de la ciudad de Edmond y de los permisos de construcción exigen que se instalen y mantengan correctamente prácticas de CES. Las leyes estatales y federales prohíben la eliminación de contaminantes, entre ellos, los sedimentos, en las propiedades de terceros y en las vías fluviales. El sedimento de las obras en construcción afecta los sistemas de drenaje y, en última instancia, contamina arroyos y ríos.

Los principales impactos incluyen:

- Disminución de la claridad del agua y de los niveles de oxígeno disponibles necesarios para sustentar la vida acuática.
- Adición de nutrientes nocivos, bacterias, metales pesados y otras sustancias que viajan junto con los sedimentos a los ecosistemas acuáticos.
- Degradación de los hábitats ribereños y de la estabilidad de los arroyos.

¿Cómo puede ayudar?

Esta guía proporciona una forma simple de identificar los buenos y malos ejemplos de las técnicas de control de la erosión y los sedimentos. La comunidad puede ayudar a proteger los arroyos y los ríos al informar los asuntos visibles sobre erosión y sedimentos antes de que se conviertan en un problema para el medio ambiente.

Cubierta vegetal

La cubierta vegetal incluye la colocación de una capa uniforme de paja o mantillo para proporcionar protección inmediata contra la erosión. Las fibras se pueden mantener en su lugar al “pegarlas” al suelo con una pala.

Buen ejemplo:

La cubierta vegetal de paja se utiliza para reducir con eficacia la erosión de superficie y la velocidad de escurrimiento.



Esteras

La estera es un tejido para el control de la erosión que se puede fabricar con paja, yute, madera o fibra de coco. La estera impide la erosión del suelo y protege las áreas sembradas recientemente.

Buen ejemplo:

En esta pendiente se utiliza la estera de paja.



Sembrado provisorio o permanente

El sembrado establece la vegetación del suelo e intercepta la lluvia (erosión de superficie), permite la filtración del agua y filtra los sedimentos.

Buen ejemplo:

Observe que no hay tierra sola en esta área bien establecida.



Planchas de plástico

Las planchas de plástico son una medida de prevención a corto plazo para cubrir pendientes y montículos. Se deben cubrir los montículos de tierra que no se utilizarán dentro de las 48 horas. La instalación incorrecta de las planchas puede generar un aumento de la velocidad de escurrimiento, lo que puede causar erosión en otras áreas.

Buen ejemplo:

Las áreas desnudas de esta pendiente han sido cubiertas con planchas de plástico correctamente aseguradas al suelo.



Mantillo húmedo

Se combina una mezcla especial de mantillo, agua, semillas, fertilizante y fijadores en un compuesto acuoso y luego se dispersa sobre el suelo preparado. El mantillo correctamente especificado y aplicado protege el suelo de la erosión.

Buen ejemplo:

Observe que no se distingue el suelo, lo que significa que el mantillo húmedo ha sido aplicado correctamente.



Diques de contención

Los diques de contención son pequeños diques construidos de diversos materiales, entre ellos, piedra, bolsas con biofiltro y bolsas de arena. La instalación adecuada reduce la velocidad del escurrimiento y la circulación de los sedimentos.

Buen ejemplo:

Los diques de contención de piedra colocados en depresiones con césped reducen la velocidad del agua y filtran el escurrimiento.



Colectores de sedimentos

Los colectores de sedimentos son barreras de tela geotextil que se deben surcar y enterrar en el suelo por lo menos 12” de manera que éste no pueda circular por debajo. Deben colocarse al pie de las pendientes y en los contornos.

Buen ejemplo:

Observe cómo se impide que circulen los sedimentos a través del colector correctamente instalado y mantenido.



Mal ejemplo:

El colector de sedimentos no estaba surcado y enterrado, y las estacas están del lado incorrecto, por lo tanto, los sedimentos salen de la obra.



El vecindario

Se deben proteger las calles, las personas y las propiedades del escurrimiento, la erosión y los sedimentos excesivos del suelo.

Buen ejemplo:

La suciedad en la calle es mínima debido al barrido frecuente y la prevención de la formación de huellas.



Mal ejemplo:

La calle es casi imperceptible debido a la cantidad de sedimentos de la erosión y las huellas de los lotes particulares.

