

Kentucky Guía de Prevención de la Erosión y Control de los Sedimentos

Una guía para prevenir la erosión y para controlar los sedimentos durante las actividades de construcción en Kentucky

Desvío de Runoff de Tierras Altas Alrededor de Suelos Expuestos

Mantenga limpio el runoff de las tierras altas de fluir a través de su sitio de construcción o la ruta a través del desfiladero estable para que no se moldea. Se incluyen algunos enfoques simples para hacer frente a las fuentes de escape.

Barras de desviación

Un berm de desvío es un "collar" largo y montado de suelo compacto situado en la cima de la zona excavada. El berm está diseñado para interceptar las corrientes terrestres y dirigirlo alrededor del sitio de construcción. Esto evita que el agua "limpiada" se torne mudo con el suelo del sitio de las construcciones. Las bermas pueden ser características paisajísticas temporales o permanentes del sitio.

Las bermas deben estar situadas de manera que el agua de la tormenta que fluye a lo largo de su superficie subterránea siga un camino de inclinación suave (es decir, menos del 5% de la inclinación del canal). Las alfombras de reforzamiento de turba, tapices de control de la erosión o protección de la roca pueden ser necesarias para las barras que canalizan el agua a una pendiente del 5% o más. Las pendientes laterales de berm deben ser 2:1 o más planas, de 10 a 14 pulgadas de altura, y sembradas inmediatamente después de la construcción.

Extender el extremo descendente de la berma de modo que dirige el flujo de tierra a áreas de vegetación gruesa o superficies planas para promover la dispersión e infiltración. Siembra y mulche las semillas después de la construcción para minimizar la erosión.



Las barrancas y los desfiladeros que desvían la corriente de tierras limpias alrededor de los sitios de construcción reducen los problemas de erosión y sedimentación. Barras de semilla y fosos después de la construcción.

Divergencia dicen

Los agujeros de desvío son similares a las bermas - están diseñados para interceptar y desviar la corriente de tierras altas alrededor de áreas de suelo desnudo. Los pozos se cortan por encima de las zonas limpiadas o llenas y están diseñados con una pendiente suave para llevar el agua lejos de las áreas de trabajo. Los pozos deben ser de 8 a 12 pulgadas de profundidad y sembrados. Las pendientes laterales deben ser 2:1 o más planas.

Los agujeros estabilizados y revestidos también se pueden utilizar para mover el agua de las tierras altas a través de su sitio sin caer en barro. Construir y linear los desfiladeros antes de que comiencen los trabajos generales de limpieza o clasificación.



Los pozos deben descargarse a zonas con vegetación espesa o superficies planas para promover la dispersión e infiltración. Hay que reparar los goles tan pronto como aparezcan. Los pozos con pendientes inferiores al 5% pueden ser gravemente sembrados, mulchados y mantenidos sin protección adicional si se estabilizan rápidamente después de la construcción. Los pozos con pendientes del 5% o más necesitan cubiertas de control de la erosión, tapices de césped, o protección de linterna de roca.

Los pozos de desvío deben estar revestidos con hierba al mínimo, y tapices si las pendientes exceden 10:1 (10%).

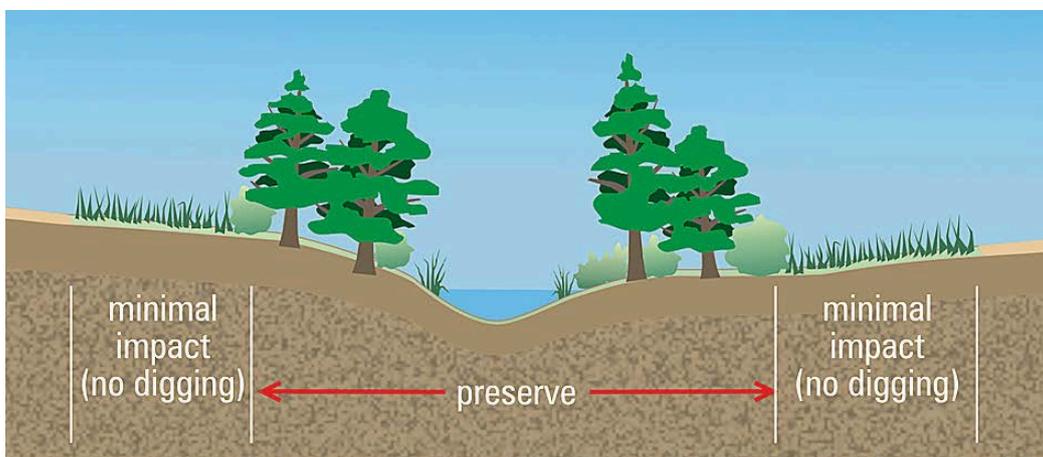
Zona de amortiguamiento con vegetación

La hierba, los arbustos, los árboles y la vegetación situados por encima o por debajo de las zonas excavadas deben ser preservados si es posible. La vegetación por encima de los sitios de construcción evita que los flujos de corriente de hojas de alto volumen se muevan a través de las áreas de corte o relleno. La vegetación debajo del sitio de construcción ayuda a filtrar y atrapar los sedimentos antes de que se muevan en fosos, canales y arroyos.



Todas las zonas vegetadas ayudan a promover la infiltración de agua de tormenta, que es un objetivo clave para prevenir la erosión y controlar el movimiento de sedimentos fuera del sitio de construcción. No se deben limpiar los bufetes vegetales a lo largo de los canales, ríos y otras vías fluviales a menos que KDOW [proporcione una cobertura de permiso adecuada](#). La investigación ha demostrado que se necesita un buffer de 100 pies o más para proteger la calidad del agua y el hábitat acuático.

Los zonas vegetales por encima o por debajo de su lugar de trabajo siempre son una ventaja. Atrapan el sedimento antes de que pueda entrar en las vías fluviales, y evitan la erosión de los bancos. Los permisos KPDES requieren un buffer sin perturbaciones de 25 a 50 pies entre las actividades de construcción y los bancos de las vías navegables.



Las vías fluviales vegetadas ayudan a mover el agua de las tierras altas a través o a través de su sitio, manteniéndolo libre de barro. No perturbe la vegetación existente dentro de 25 a

50 pies. de bancos de canales, y deje un buffer de hierba alta y arbustos entre los árboles de la ribera del arroyo y las zonas perturbadas.



Buena construcción, siembra y estabilización de la berme de desvío. Tenga en cuenta que la fosa de desvío está revestida de hierba en la parte más plana de la pendiente, y con roca en una parte más empinada.



Buena instalación de bermela rocosa para desviar la lluvia en torno a un lugar de construcción residencial en una pendiente abrupta cerca de un río. Los pozos de desvío pueden estar revestidos con hierba si las pendientes de los canales son 20:1 o menos, y con tapices o tapices de césped si son más abruptos.



Buen establecimiento de una berma en el grado final antes de sembrar.

Recursos

[EPA Vegetated Buffers](#)