

# 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

## Protección de las Aguas Subterráneas

El desarrollo del sitio de construcción a menudo implica el almacenamiento o el uso de productos que pueden contaminar las aguas subterráneas. Los planes de protección de las aguas subterráneas (GPPs) se requieren para cualquier operación que aplique pesticidas o fertilizantes con fines comerciales, aplica pesticidas o fertilizaciones para mantener los derechos de vía del público, o almacene o manipule cantidades en volumen (es decir, 55 galones o 100 libras) de pesticidas o fertilizantes con propósitos comerciales.

El almacenamiento, el manejo y el uso de pesticidas o fertilizantes en los lugares de construcción deben llevarse a cabo de conformidad con un GPP. Para los pequeños puestos de construcción, esto se puede lograr en el marco de un GPP genérico, que es una GPP que se puede aplicar a actividades similares llevadas a cabo en diferentes lugares. En las páginas web de KYDOW se puede encontrar un modelo para la preparación de GPPs en:

[eec.ky.gov/Environmental-Protection/Water/GW/Pages/GWGPP.aspx](http://eec.ky.gov/Environmental-Protection/Water/GW/Pages/GWGPP.aspx).

Los GPP son documentos que describen y establecen una serie de prácticas diseñadas para prevenir la contaminación de las aguas subterráneas. En general, los GPP deben estar en su lugar antes de comenzar a almacenar, manejar o utilizar pesticidas, fertilizantes u otros productos que puedan contaminar las aguas subterráneas. Los planes deben contener lo siguiente:

- Información general sobre la instalación y su operación, incluido el nombre de la instalación, la dirección de la instalación y el nombre de la persona responsable de implementar el plan.
- Identificación de todas las actividades de almacenamiento, manipulación y aplicación de pesticidas y fertilizantes.
- Identificación de todas las prácticas elegidas para proteger el agua subterránea de la contaminación, como almacenar productos en interiores, bajo techo u otro lugar protegido (consulte la hoja informativa sobre entrega, almacenamiento y uso de materiales en esta sección); seguir las instrucciones del fabricante para manipular y aplicar productos, informar derrames, etc.
- Un cronograma de implementación de las prácticas seleccionadas para el plan.
- Una descripción y un cronograma de implementación para la capacitación de los empleados necesaria para garantizar la implementación del plan.

- Un programa de inspección que requiera inspecciones periódicas según sea necesario para garantizar que todas las prácticas establecidas estén implementadas y funcionando correctamente.
- Una certificación de la persona responsable de implementar el plan o un representante debidamente autorizado de que el plan cumple con los requisitos de las leyes y regulaciones de Kentucky, y que la persona responsable de implementar el plan ha revisado los términos del plan e implementará sus disposiciones.

Puede encontrar más información sobre los planes de protección de aguas subterráneas en [eec.ky.gov/Environmental-Protection/Water/GW/Pages/GWGPP.aspx](http://eec.ky.gov/Environmental-Protection/Water/GW/Pages/GWGPP.aspx). Las prácticas de protección del agua subterránea elegidas para un GPP pueden incluir, entre otras, diseño de equipos, procedimientos operativos, técnicas de mantenimiento preventivo, técnicas de construcción, capacitación del personal, capacidades de respuesta a derrames, materiales o procesos alternativos, implementación de nueva tecnología, modificación de instalaciones o equipos. , planes de contramedidas y control de prevención de derrames, planes de contingencia para desechos peligrosos, sistemas de control de escorrentía o infiltración y consideraciones de ubicación.

La naturaleza del contaminante y las características hidrogeológicas en o cerca de la ubicación de la actividad deben considerarse al seleccionar prácticas para proteger el agua subterránea para las actividades identificadas en el plan.

Como mínimo, el plan debe exigir que:

- Las áreas de carga y descarga cuentan con procedimientos de prevención y control de derrames y procedimientos de operación diseñados para prevenir la contaminación de las aguas subterráneas. Los equipos de limpieza y contención de derrames deben ser fácilmente accesibles.
- Cualquier persona que utilice desagües de piso existentes debe evaluar esos desagües de piso para determinar si descargan a un sistema de eliminación de aguas residuales en el sitio, a un sistema de recolección o recuperación de circuito cerrado, o a un sistema de tratamiento de desechos permitido según el KPDES.
- Si se identifican desagües que no descargan a un sistema de eliminación de aguas residuales en el sitio, a un sistema de recolección o recuperación de circuito cerrado, o a un sistema de tratamiento de desechos permitido según el KPDES, esa persona debe terminar la descarga o conectarla a un sistema de drenaje en el sitio. sistema de eliminación de aguas residuales, un sistema de recolección o recuperación de circuito cerrado, o un sistema de tratamiento de desechos permitido según el KPDES. Ninguna persona puede instalar un drenaje de piso a menos que esté conectado a un sistema de eliminación de aguas residuales en el sitio, un sistema de recolección o recuperación de circuito cerrado o un sistema de tratamiento de desechos permitido según el KPDES.
- Cualquier persona que utilice un tanque o sumidero debe preparar e implementar buenas prácticas de limpieza, procedimientos operativos, capacitación de operadores y procedimientos de respuesta a derrames. Además, cualquier persona que utilice un tanque o sumidero debe considerar dispositivos de control de fugas, contención secundaria, pruebas de integridad, inspecciones mecánicas y dispositivos de protección

contra sobrellenado. No se requiere contención adicional para sumideros y tanques que se utilizan únicamente para proporcionar contención secundaria.

- Cualquier persona que construya un nuevo embalse superficial, laguna, pozo o zanja que contendrá un contaminante debe evaluar la hidrogeología del sitio y debe diseñarlo y operarlo para minimizar las descargas al suelo. Sin embargo, se pueden utilizar suelos para construir revestimientos en condiciones apropiadas. Deben tomarse todas las medidas necesarias y apropiadas para prevenir la contaminación de las aguas subterráneas. La persona debe considerar el uso de revestimientos, contención secundaria, dispositivos de detección de fugas y otros sistemas de control apropiados y efectivos. No se requiere contención adicional para nuevos embalses de superficie, lagunas, pozos y zanjas que se utilizan únicamente para proporcionar contención secundaria.