

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

Requisitos de Permisos de Aguas Pluviales del KPDES Federales y Estatales

Las regulaciones de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) en 40 CFR 122.26(b)(14)(x) y 122.26(b)(15) requieren la cobertura del permiso de descarga de aguas pluviales del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas Contaminantes (NPDES) para descargas de actividades de construcción que perturben uno o más acres. Estas regulaciones a nivel nacional se implementan mediante permisos generales NPDES, que son emitidos por la EPA y agencias estatales autorizadas, como la División de Agua de Kentucky (DOW), que emite permisos KPDES.

El Permiso General de Construcción DOW KPDES fue desarrollado para satisfacer los requisitos federales de permisos de aguas pluviales. El permiso general de construcción de KPDES (KYR10) cumple con todos los requisitos de permisos federales y la mayoría de los requisitos de los gobiernos locales en Kentucky, aunque algunos gobiernos locales tienen requisitos adicionales que el solicitante también debe cumplir. Consulte a continuación un resumen de los requisitos del permiso general de construcción de KPDES.

El Permiso General de Construcción de KPDES (KYR10) cubre todas las descargas de aguas pluviales asociadas con la actividad de construcción que perturba un acre o más o es parte de un plan común de desarrollo más amplio. Se puede descargar una copia de este permiso desde eec.ky.gov/Environmental-Protection/Water/PermitCert/KPDES/Documents/KYR10PermitPage.pdf.

El permiso requiere que toda actividad de construcción en Kentucky que perturbe un acre o más:

- Desarrollar un plan de prevención de la contaminación de aguas pluviales
- Envíe un formulario de Aviso de Intención (NOI) firmado a la División de Agua de Kentucky con un mínimo de 7 días antes de la fecha propuesta para el inicio de las actividades de construcción y recibirá autorización para realizar la descarga. La autorización para descargar bajo los términos del permiso general será efectiva al recibir una notificación por escrito por parte del DOW.
- Los solicitantes deberán utilizar el sistema de envío de NOI basado en la web que les permite completar y enviar el formulario NOI en línea. Los solicitantes pueden acceder a

este sistema en la siguiente dirección web: dep.gateway.ky.gov/eForms/default.aspx?FormID=48

- Envíe una copia del NOI al operador municipal de cualquier Sistema Municipal de Alcantarillado Pluvial Separado (MS4) en el que descargue el sitio.
- Continuar implementando el plan durante la actividad de construcción, incluidas las inspecciones cada 7 días o cada 14 días y después de cada lluvia de media pulgada o más. Para proyectos KYTC, verifique sus requisitos en el Libro de Especificaciones actual en transportation.ky.gov/Construction/StdSpecsWSupplSpecs/2019%20Standard%20Spec%20with%20Supplemental%20Spec%20July%202019.pdf
- Envíe un formulario de Aviso de Terminación (NOT) firmado a la División de Agua de Kentucky después de que el sitio haya logrado la estabilización final. Los solicitantes deberán utilizar el sistema de envío NOT basado en la web que les permite completar y enviar el formulario NOT en línea. Los solicitantes pueden acceder a este sistema en el siguiente enlace: dep.gateway.ky.gov/eForms/Main/Forms.aspx?FormId=49

El Plan de Prevención de la Contaminación de Aguas Pluviales (SWPPP) debe desarrollarse de acuerdo con buenas prácticas de ingeniería. El SWPPP debe identificar las fuentes esperadas de contaminación y describir cómo se controlarán. El SWPPP debe completarse antes de la construcción, firmarse y mantenerse disponible en el sitio. Los SWPPP requeridos por este permiso se consideran informes que se pondrán a disposición del público, previa solicitud por escrito, de acuerdo con la Sección 308(b) de la Ley de Agua Limpia (CWA). Los planes deficientes pueden requerir modificaciones previa notificación por parte de la División de Agua de Kentucky o la autoridad reguladora local.

Requisitos del SWPPP del sitio de construcción

El Plan de Prevención de la Contaminación de Aguas Pluviales (SWPPP) deberá contener una descripción del sitio que identifique las fuentes de contaminación asociadas con las actividades de construcción; y una descripción de las medidas de prevención de la erosión, medidas de control de sedimentos y otras prácticas de gestión del sitio. Todos los controles de aguas pluviales se desarrollarán e implementarán de acuerdo con prácticas sólidas y se desarrollarán de manera específica para el sitio. El objetivo de estos dispositivos debe ser la eliminación del 80% del total de sólidos suspendidos que excedan los niveles previos al desarrollo. Para un plan común de desarrollo, se debe preparar un SWPPP integral que aborde todas las actividades de construcción dentro del plan común de desarrollo. Cada operador individual del sitio será signatario del SWPPP y no realizará actividades que no sean consistentes con el SWPPP.

El SWPPP debe incluir, como mínimo, lo siguiente:

Descripción del sitio: El SWPPP deberá identificar las fuentes de contaminación de las descargas de aguas pluviales asociadas con las actividades de construcción en el sitio e incluir una descripción clara de la naturaleza de la actividad de construcción, el orden de las principales actividades de alteración del suelo, un mapa del sitio y otra información. El mapa

del sitio deberá indicar los patrones de drenaje y mostrar pendientes aproximadas después de la nivelación, áreas de perturbación, la ubicación de las medidas de control, aguas superficiales o humedales, características kársticas y ubicaciones de descarga de aguas pluviales.

Medidas de control de sedimentos y erosión: El SWPPP debe incluir una descripción clara de qué medidas de control de sedimentos y erosión se utilizarán y cuándo se implementarán. Se utilizarán como mínimo las siguientes medidas de control:

- Prácticas de estabilización del suelo: la vegetación existente se conservará siempre que sea posible. Todas las áreas perturbadas del sitio deberán estabilizarse. La estabilización comenzará dentro de los 14 días en las áreas del sitio donde las actividades de construcción hayan cesado permanente o temporalmente (durante 21 días o más). Cuando la capa de nieve provoque retrasos, la estabilización deberá comenzar lo antes posible. Las prácticas de estabilización incluyen sembrar, cubrir con mantillo, colocar césped, plantar árboles o arbustos y utilizar telas geotextiles y otras medidas apropiadas.
- Prácticas estructurales perimetrales: se deben utilizar barreras contra sedimentos de otras prácticas estructurales equivalentes en todos los lados y en los bordes de la pendiente del sitio. Para ubicaciones de drenaje comunes que sirven a más de diez (10) acres perturbados al mismo tiempo, se debe utilizar una cuenca de sedimentos si es posible. Las prácticas estructurales incluyen la protección de las entradas y salidas de los drenajes y el uso de cercas contra sedimentos, diques de tierra, canales de drenaje, trampas de sedimentos, presas de control, drenajes subterráneos, drenajes en pendiente, sistemas reforzados de retención de suelo, gaviones, cuencas de sedimentos y otras medidas apropiadas.
- Dispositivos de gestión de aguas pluviales: se instalarán dispositivos de gestión durante la construcción para controlar los contaminantes en las descargas de aguas pluviales que se producirán después de que se haya completado la construcción. Se deben colocar dispositivos de disipación de velocidad en los lugares de descarga y a lo largo de los canales de emisario según sea necesario para proporcionar un flujo no erosivo. El objetivo debe ser la eliminación del 80% del total de sólidos suspendidos que superan los niveles previos al desarrollo. Si no se cumple este objetivo, el titular del permiso deberá proporcionar una justificación para rechazar cada dispositivo según las condiciones del sitio.

Otras medidas de control: No se descargarán materiales sólidos, incluidos materiales de construcción, a aguas del Estado Libre Asociado, excepto según lo autorice un permiso de la Sección 404. Se minimizará el seguimiento de sedimentos de vehículos fuera del sitio y la generación de polvo. Los métodos de eliminación de desechos y los sistemas sépticos o de alcantarillado sanitario deberán cumplir con las regulaciones estatales o locales aplicables.

Manejo de desechos: recolección y manejo oportunos de basura y desechos sanitarios, incluido el mantenimiento de las tapas de los contenedores de desechos cerradas durante

la noche. Para aquellos contenedores de residuos sin tapa se podrá utilizar una lona o cubierta similar.

Aguas de lavado: las aguas de lavado deben tratarse en un depósito de sedimentos o en un control alternativo que proporcione un tratamiento equivalente o mejor antes de su descarga. Las aguas residuales del lavado del hormigón deben ser gestionadas mediante un control adecuado para su eliminación fuera de obra.

Combustibles, aceites y otras sustancias: separar las aguas pluviales y otras aguas residuales de los materiales de construcción, productos químicos y lubricantes.

Otros planes estatales o locales: El SWPPP incluirá cualquier requisito especificado en los planes de control de sedimentos y erosión, planes de manejo de aguas pluviales o permisos que hayan sido aprobados por otros funcionarios estatales o locales.

Mantenimiento: El SWPPP incluirá una descripción clara de los procedimientos de mantenimiento necesarios para mantener las medidas de control en buenas y efectivas condiciones de funcionamiento.

Inspecciones: El personal calificado deberá inspeccionar todas las medidas de control de aguas pluviales y características de drenaje al menos una vez cada siete días, o cada catorce días y dentro de las 24 horas posteriores al final de una tormenta de 0,5 pulgadas o más. Los proyectos KYTC deben completar inspecciones semanalmente y después de cada lluvia de 0,5 pulgadas o más. Los lugares de descarga deberán inspeccionarse para garantizar que los disipadores de velocidad eviten impactos significativos en las aguas receptoras. Las salidas de vehículos se inspeccionarán en busca de evidencia de seguimiento de sedimentos fuera del sitio. Las áreas perturbadas y las áreas de almacenamiento de materiales que estén expuestas a la precipitación deberán ser inspeccionadas para detectar evidencia de contaminantes ingresando al sistema de drenaje. Un informe firmado que resuma el alcance de la inspección, las observaciones principales y cualquier acción correctiva tomada deberá estar disponible y estar disponible como parte del SWPPP. Puede encontrar más información sobre los requisitos de inspección del sitio en [KYR10](#) parte 2.2.7.

Descargas de aguas no pluviales: El SWPPP identificará y garantizará la implementación de medidas apropiadas de prevención de la contaminación para cualquier componente de aguas no pluviales de una descarga como se enumera en [KYR10](#).

Contratistas y Subcontratistas: El SWPPP deberá indicar claramente el contratista o subcontratistas que implementarán cada medida de control identificada en el SWPPP. Todos los contratistas y subcontratistas identificados en el SWPPP deben firmar una copia de la declaración de certificación a continuación antes de realizar cualquier servicio profesional en el sitio: “Certifico bajo pena de ley que entiendo los términos y condiciones de los Sistemas Nacionales de Eliminación de Descargas Contaminantes (NPDES) generales.) permiso que autoriza las descargas de aguas pluviales asociadas a la actividad industrial desde el sitio de

construcción identificado como parte de esta certificación.” La certificación debe incluir el nombre y título de la persona que proporciona la firma, el nombre, dirección y número de teléfono de la empresa contratada, la dirección u otra descripción de identificación del sitio y la fecha en que se realiza la certificación. Todas las declaraciones de certificación deben incluirse en el SWPPP.

Ver [KYR10](#) parte 2.2. para mas detalles.

Recursos

[EPA Local Ordinances for Construction Site Stormwater Control](#)

[KPDES KYR10 Permit](#)