

Prácticas de prevención de la contaminación de aguas pluviales para la perforación direccional

Ciudad de Durham, Carolina del Norte

Trabajando Juntos por El Agua Limpia

La ciudad de Durham se da cuenta la importancia del agua limpia y ha tomado medidas para ayudar a proteger nuestros recursos naturales. Las ordenanzas de la Ciudad prohíben todo que no sea el agua de lluvia a penetrar en un colector de aguas pluviales. Esto incluye la escorrentía que contiene sedimentos o productos químicos de perforación o excavación. También incluye combustibles y fluidos hidráulicos que pueden derramarse por descuido o por almacenamiento inadecuado.

Su negocio debe contener y evitar que la tierra, petróleo y productos químicos entren en los desagües pluviales y las aguas superficiales. Las multas pueden ser emitida por no limpiar los derrames, por descargas de sedimentos y por el manejo inadecuado de agua contaminada.

Una planificación adecuada puede ayudar a evitar retrasos, costos no anticipado y violaciones. Antes de empezar, asegúrese de que conoce la ubicación de todos los desagües y el agua superficial cerca de su sitio. Tiene que identificar la dirección que el agua fluirá de su sitio.

Debe saber qué contaminantes estarán en sus aguas residuales. Esto ayudará a asegurar que su trabajo no tenga problemas al tener todo el equipo necesario. Los trabajadores deben estar correctamente entrenados. Asegúrese de planificar para la eliminación del agua residual.

Directrices de Control de Sedimentos

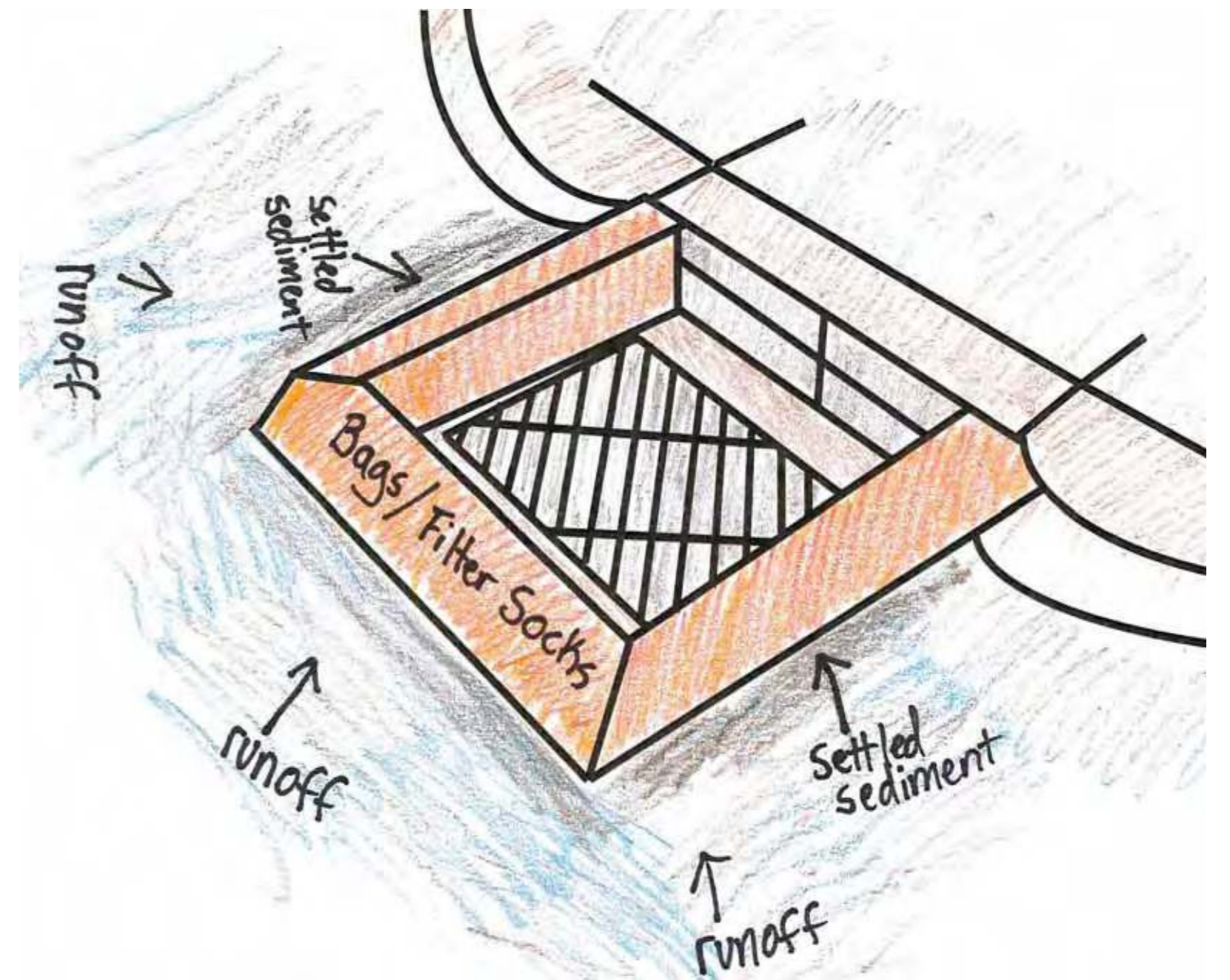
Protección de drenaje de lluvia evitan que sedimentos y otros contaminantes entren un colector de aguas pluviales. La entrada de agua debe ser cubierto o rodeado de material filtrante. De esta manera, los sedimentos en la escorrentía pueden ser recogido antes de que entre en el colector de aguas pluviales.

Estas reglas que siguen se deben seguir siempre a la hora de planificar la prevención de la contaminación de las aguas pluviales durante la perforación direccional:

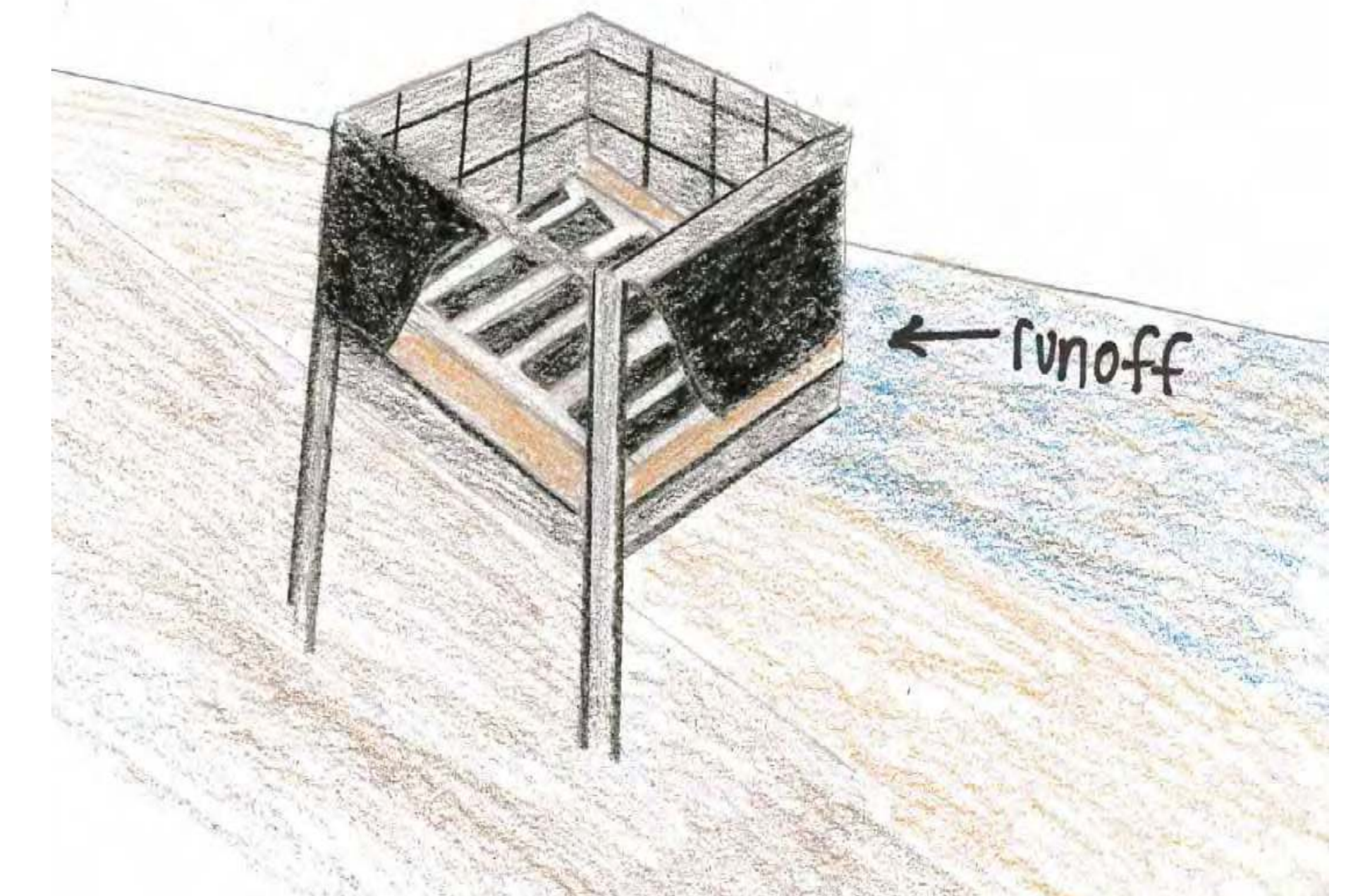
- En general se debe minimizar las perturbaciones y la tierra expuesta. Planifique actividades de perturbación de tierra para sólo cuando va a estar trabajando activamente en esa parte del proyecto.
- Instale dispositivos de control de erosión para reducir la escorrentia de las áreas perturbadas.
- Ponga los controles de sedimentos en su lugar antes de la perturbación y cheque con frecuencia.
- Dispositivos de control de sedimentos deben ser mantenidos durante todas las actividades de perforación y de restauración en el sitio.
- Para evitar inundaciones, no bloquee las alcantarillas y los drenajes de lluvia, excepto como último recurso. Nunca descargue intencionalmente sedimentos y otros contaminantes en los arroyos, ríos, canales o alcantarillas.
- Usted debe completar la restauración permanente de las áreas perturbadas tan pronto que sea posible.
- Elimine las trampas y filtros de sedimento después de todas las tormentas.

Ejemplos de Control de Sedimentos

Los siguientes tipos de filtros o cubiertos son ejemplos de lo que puede ser utilizado para controlar la escorrentía de sedimentos. Otros ejemplos se pueden encontrar a través de los recursos que aparecen en la parte posterior de este documento.

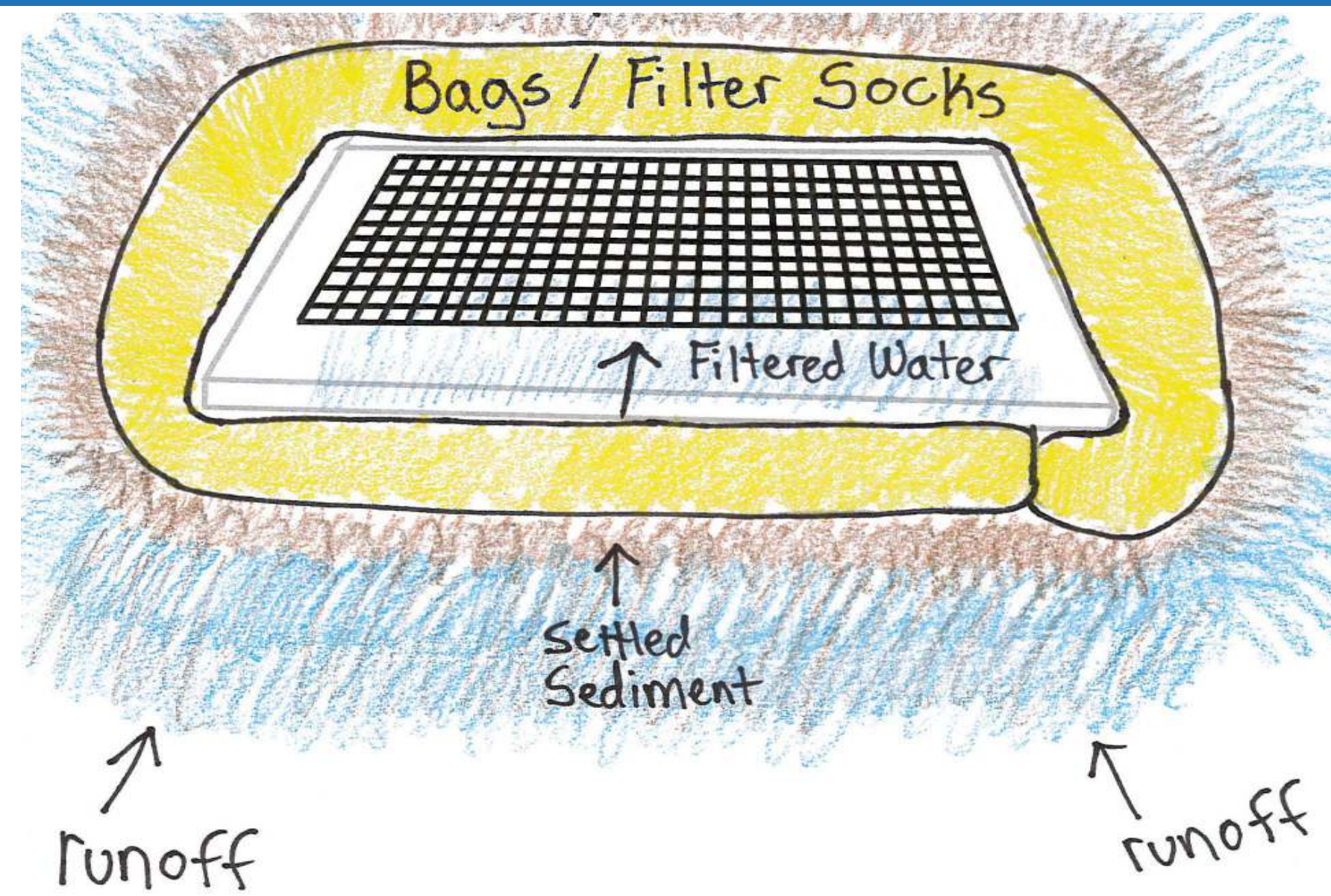


Sacos de arena o grava o una manga filtrante se pueden utilizar para filtrar las aguas pluviales antes de entrar en un colector de agua.

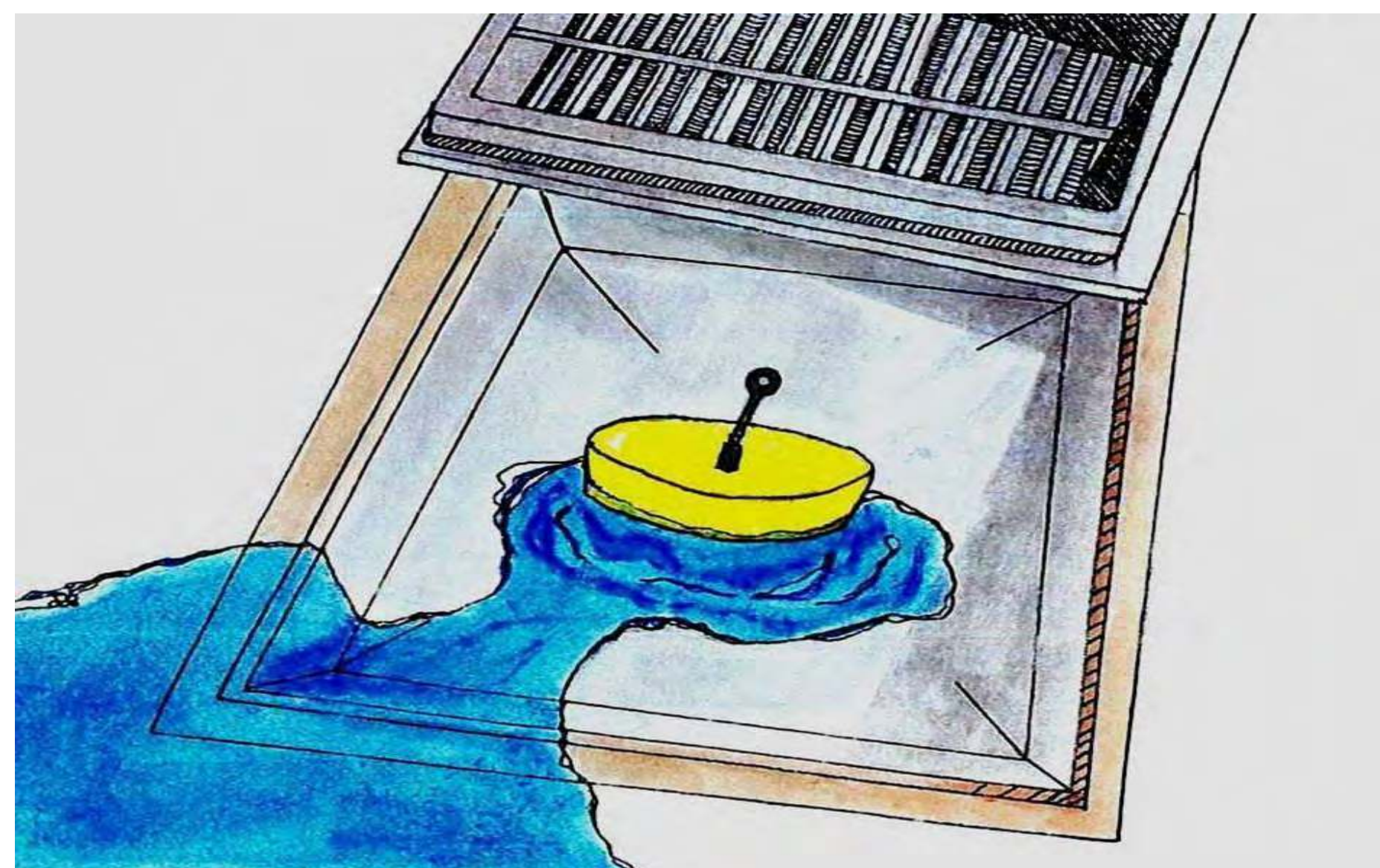


Las cercas de control de erosión puede ser utilizado para proteger las entradas de aguas pluviales.

Ejemplos de Control de Sedimentos



Sacos de arena o grava o una manga filtrante se pueden utilizar para filtrar las aguas pluviales antes de entrar en un colector de agua.



Tapones de drenaje se pueden utilizar para recoger y contener agua en las entradas de

El reabastecimiento de combustible y eliminación de residuos peligrosos

Use bandejas de drenaje durante el repostaje en el campo para recoger los derrames. Si se utilizan productos, químicos peligrosos en el proceso de perforación, la escorrentía necesita ser contenida, recogido y eliminado correctamente.

Desechos peligrosos deben ser llevados a un centro correcto de aguas residuales que puede eliminar los desechos. La Ciudad de Durham acepta las aguas residuales pretratadas para su eliminación en el sistema de alcantarillado sanitario de la ciudad o en una planta de tratamiento.

No puede deshacerse de las aguas residuales en el sistema de alcantarillado sanitario de la ciudad sin el permiso del Coordinador de el Pre-tratamiento de la Ciudad, Tyrone Battle 919-560-4386 x 35556.

Los derrames y descargas accidentales

Derrames deben ser limpiados usando métodos secos de limpieza. Si en algún momento hay una descarga accidental de las aguas de escorrentía o aguas residuales en el sistema de drenaje o agua superficial, debe notificar a Servicios de aguas pluviales inmediatamente llamando a 919-560-7946. Esté preparado para informar de la fecha, hora, lugar, tipo y cantidad del derrame. Si el derrame es una amenaza peligrosa, llame al 911 primero.



Contactos importantes

Para reportar descargas accidentales:
919-560-7946

Tyrone Battle, Coordinador de pretratamiento industrial: 919-560-4386 x35556

Jon Baker, Especialista de Calidad del Agua:
919-560-4326 x30211

Emily Rhode, Coordinador de Prevención de Contaminación: 919-560-4326 x30295

Recursos adicionales para los dispositivos de control de sedimentos:

www.bmpstore.com

www.grainger.com

www.newpig.com

Documentos de guía:

Minnesota Stormwater Compliance Assistance Tool Kit for Small Construction Operators
<http://bit.ly.1gWMhip>

Town of Pleasant, SC Directional Drilling BMP Fact Sheet
<http://bit.ly.1qX0Rfm>

Auckland, NZ Council Best Management Practice Directional Drilling
<http://bit.ly.1m3dnd3>

EPA
<http://1.usa.gov/1qYiImd>