

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN SITIO DURANTE INUNDACIONES



Los sistemas de tratamiento de aguas residuales en sitio están enterrados bajo tierra, por lo que generalmente no sufren daños por inundaciones. Sin embargo, es importante asegurarse de que no haya ocurrido ningún daño y que el sistema funcione correctamente después de una inundación. Estos sistemas pueden contener gases peligrosos y solo deben ser reparados por un contratista con licencia. Comuníquese con su departamento de salud local para obtener una lista de contratistas con licencia que puedan reparar su sistema. A continuación, se presentan algunas recomendaciones para antes, durante y después de una inundación que pueden ayudar a mantener su sistema en buen funcionamiento.

ANTES DE UNA INUNDACIÓN

- Existen varios tipos de sistemas, y cada uno puede tener necesidades específicas de mantenimiento. Si no está familiarizado con el tipo de sistema que tiene, debe comunicarse con un profesional para determinar su tipo de sistema y las recomendaciones específicas para su mantenimiento.
- Asegúrese de que el agua de escorrentía pluvial se mantenga lo más alejada posible de su sistema.
- Construya un montículo sobre su sistema para desviar el agua lejos del mismo.
- Si su hogar no cuenta con una válvula de retención de reflujo, haga que un plomero instale una. Este dispositivo generalmente se encuentra donde la línea de alcantarillado ingresa a los cimientos de la casa y permite que el agua fluya en una sola dirección. También se deben instalar válvulas de retención en el extremo de las líneas del campo de reducción de efluentes cuando la descarga sea inferior a 12 pulgadas sobre el nivel del drenaje.
- Si su sistema tiene componentes eléctricos, instálelos por encima de los niveles de inundación previstos.
- Esté atento a la acumulación de lodo: el lodo es un material semisólido producido por los procesos de tratamiento de agua y aguas residuales. Si el lodo y la espuma se acumulan demasiado, las aguas residuales entrantes no permanecerán en el tanque el tiempo suficiente para descomponerse. Estos sólidos pueden obstruir el campo de drenaje, lo que provocaría el desbordamiento de aguas residuales en la superficie del suelo

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA PREPARACIÓN PARA HURACANES

Escanee el código QR a continuación



MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN SITIO DURANTE INUNDACIONES



- Cómo determinar si hay acumulación de lodo en su sistema:
 - Retire la tapa del tanque.
 - Prepare una varilla de medición para inspeccionar la profundidad del lodo.
 - Evalúe el contenido del tanque, no solo el nivel del líquido. La profundidad normal del lodo debe ser de cuatro pulgadas.
- Si la capa de lodo es más gruesa de lo normal, haga bombear el sistema lo antes posible. Asegúrese de bombear tanto el tanque como la estación de bombeo. No bombee el tanque si el campo de drenaje está inundado o saturado.
- Evite conducir vehículos sobre las tuberías o cualquier otro componente del sistema séptico en todo momento.
- En promedio, los sistemas sépticos deben inspeccionarse cada seis años y bombearse cada ocho años

DURANTE UNA INUNDACIÓN

- No use el sistema de alcantarillado hasta que el agua en la zanja de absorción o campo de drenaje sea inferior al nivel del agua alrededor de la casa. La zanja de absorción es la parte del sistema séptico encargada de tratar las aguas residuales provenientes del sistema de plomería del hogar y distribuir el agua en el suelo.
- En la medida de lo posible, evite que el sedimento ingrese a los sistemas que tienen una cámara de bombeo. Para ello, asegúrese de que el sistema esté sellado y hermético al aire y al agua.
 - Un profesional puede confirmar si su sistema tiene una cámara de bombeo. algunas señales de que su sistema tiene una incluyen la presencia de un panel eléctrico cercano o una tapa removible para inspección.
 - Si su sistema tiene una cámara de bombeo, considere programar un bombeo en otoño o invierno.
- Evite compactar el suelo del campo de absorción al no conducir vehículos ni caminar sobre el área mientras el suelo esté saturado. Tenga en cuenta que el suelo puede permanecer saturado durante algún tiempo después de que las aguas de la inundación retrocedan.
- No bombee el sistema ni excave en el tanque o en el campo de drenaje mientras el suelo esté saturado o inundado. Bombear un sistema cuando el nivel freático este alto puede hacer que el sistema flote, causando daños al sistema y a las tuberías de plomería.

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN SITIO DURANTE INUNDACIONES



DESPUÉS DE UNA INUNDACIÓN

- Sistemas como plantas aeróbicas, filtros ascendentes, filtros percoladores y otros filtros de medios pueden necesitar ser lavados y rastrillados debido a la acumulación de lodo y sedimentos.
- Si cree que su sistema puede estar dañado, haga que un contratista con licencia lo inspeccione lo antes posible. Algunos signos de daño incluyen hundimiento del terreno, acumulación excesiva de sólidos pesados en el fondo del tanque mientras las grasas y sólidos más ligeros flotan en la parte superior, o que el tanque séptico no acepte agua.
- Inspeccione todos los componentes eléctricos del sistema para detectar posibles daños.
- Si su sistema es un sistema aeróbico con un aerador, asegúrese de que se haya encendido nuevamente después de la inundación o de una pérdida de electricidad. Los signos de falla del aerador incluyen una alarma audible o sirena en el aerador o un olor extremadamente desagradable cerca de la zanja de descarga del sistema.
- Asegúrese de que el tanque esté protegido: vuelva a sembrar la vegetación sobre el tanque o proporcione césped si es necesario.
- Si utiliza un pozo de agua potable y cree que su sistema ha sufrido daños, evite beber agua del pozo hasta que se realicen pruebas de seguridad. Puede hacer analizar el agua comunicándose con su departamento de salud local.
- Puede haber asistencia financiera disponible para reparar sistemas dañados después de una inundación. Comuníquese con su gobierno local para obtener más información.

RECURSOS

Hoja informativa Número 3 Sobre Preparación para Desastres Naturales

Visite nuestro sitio web del proyecto: www.laseagrant.org/resources/be-prepared

Esta publicación fue producida por el Programa de Derecho y Política de Louisiana Sea Grant con financiamiento proporcionado en parte por NOAA. NA22OAR4170105

La información es precisa a febrero de 2025.

