



**Rose Mary Rahn**  
Director

**Milton Teske, M.D.**  
Health Officer

To promote and protect the health and well-being of Kings County residents through education, prevention, and intervention.



## Septic Systems—What to Do After a Flood

### Where can I find information on my septic system?

Please contact your local health department for additional advice and assistance. For more information on onsite/decentralized wastewater systems, call the National Environmental Services Center at (800) 624-8301 or visit their website at [www.nesc.wvu.edu](http://www.nesc.wvu.edu).

### Do I pump my tank during flooded or saturated drain field conditions?

No! At best, pumping the tank is only a temporary solution. Under worst conditions, pumping it out could cause the tank to try to float out of the ground and may damage the inlet and outlet pipes. The best solution is to plug all drains in the basement and drastically reduce water use in the house.



### What if my septic system has been used to dispose wastewater from my business (either a home-based or small business)?

In addition to raw sewage, small businesses may use their septic system to dispose of wastewater containing chemicals. If your septic system that receives chemicals backs up into a basement or drain field, take extra precautions to prevent skin, eye, and inhalation contact. The proper clean-up method depends on what chemicals are found in the wastewater. Contact your State or EPA for specific clean-up information.

### What do I do with my septic system after the flood?

Once floodwaters have receded, there are several things homeowners should remember:

- Do not drink well water until it is tested. Contact your local health department.
- Do not use the sewage system until water in the soil absorption field is lower than the water level around the house.
- Have your septic tank professionally inspected and serviced if you suspect damage. Signs of damage include settling or an inability to accept water. Most septic tanks are not damaged by flooding, since they are below ground and completely covered. However, septic tanks and pump chambers can fill with silt and debris, and must be professionally cleaned. If the soil absorption field is clogged with silt, a new system may have to be installed.



**Rose Mary Rahn**  
Director

**Milton Teske, M.D.**  
Health Officer

To promote and protect the health and well-being of Kings County residents through education, prevention, and intervention.



- Only trained specialists should clean or repair septic tanks, because tanks may contain dangerous gases. Contact your health department for a list of septic system contractors who work in your area.
- If sewage has backed up into the basement, clean the area and disinfect the floor. Use a chlorine solution of a half cup of chlorine bleach to each gallon of water to disinfect the area thoroughly.
  - Pump the septic system as soon as possible after the flood. Be sure to pump both the tank and lift station. This will remove silt and debris that may have washed into the system. Do not pump the tank during flooded or saturated drain field conditions. At best, pumping the tank is only a temporary solution. Under worst conditions, pumping it out could cause the tank to try to float out of the ground and may damage the inlet and outlet pipes.
  - Do not compact the soil over the soil absorption field by driving or operating equipment in the area. Saturated soil is especially susceptible to compaction, which can reduce the soil absorption field's ability to treat wastewater and lead to system failure.
  - Examine all electrical connections for damage before restoring electricity.
  - Be sure the septic tank's manhole cover is secure and that inspection ports have not been blocked or damaged.
  - Check the vegetation over your septic tank and soil absorption field. Repair erosion damage and sod, or reseed areas as necessary to provide turf grass cover.

**Remember: Whenever the water table is high or your sewage system is threatened by flooding, there is a risk that sewage will back up into your home. The only way to prevent this backup is to relieve pressure on the system by using it less.**

What are some suggestions offered by experts for homeowners with flooded septic systems?

1. Use common sense. If possible, don't use the system if the soil is saturated and flooded. The wastewater will not be treated and will become a source of pollution. Conserve water as much as possible while the system restores itself and the water table falls.
2. Prevent silt from entering septic systems that have pump chambers. When the pump chambers are flooded, silt has a tendency to settle in the chambers and will clog the drain field if it is not removed.
3. Do not open the septic tank for pumping while the soil is still saturated. Mud and silt may enter the tank and end up in the drain field. Furthermore, pumping out a tank that is in saturated soil may cause it to "pop out" of the ground. (Likewise, recently installed systems may "pop out" of the ground more readily than older systems, because the soil has not had enough time to settle and compact.)
4. Do not dig into the tank or drain field area while the soil is still wet or flooded. Try to avoid any work on or around the disposal field with heavy machinery while the soil is still wet. These activities will ruin the soil conductivity.



**Rose Mary Rahn**  
Director

**Milton Teske, M.D.**  
Health Officer

To promote and protect the health and well-being of Kings County residents through education, prevention, and intervention.



5. Flooding of the septic tank will have lifted the floating crust of fats and grease in the septic tank. Some of this scum may have floated and/or partially plugged the outlet tee. If the septic system backs up into the house, check the tank first for outlet blockage. Clean up any floodwater in the house without dumping it into the sink or toilet and allow enough time for the water to recede. Floodwaters from the house that are passed through or pumped through the septic tank will cause higher flows through the system. This may cause solids to transfer from the septic tank to the drain field and will cause clogging.
6. Locate any electrical or mechanical devices the system may have that could be flooded and avoid contact with them until they are dry and clean.
7. Aerobic plants, up flow filters, trickling filters, and other media filters have a tendency to clog due to mud and sediment. These systems will need to be washed and raked.

## Sistemas Sépticos—Qué Hacer Después de una Inundación

### ¿Dónde puedo encontrar información sobre mi sistema séptico?

Póngase en contacto con su departamento de salud local para obtener asesoramiento y asistencia adicional. Para obtener más información sobre sistemas de aguas residuales en el sitio/descentralizadas, llame al Centro Nacional de Servicios Ambientales al (800) 624-8301 o visite su sitio web en [www.nesc.wvu.edu](http://www.nesc.wvu.edu).

### ¿Bombee mi tanque durante condiciones de drenaje inundado o saturado?

¡No! En el mejor de los casos, bombear el tanque es solo una solución temporal. En las peores condiciones, bombear hacia afuera podría hacer que el tanque intente flotar fuera del suelo y dañar las tuberías de entrada y salida. La mejor solución es tapar todos los desagües en el sótano y reducir drásticamente el uso de agua en la casa.

### ¿Qué sucede si mi sistema séptico se ha utilizado para eliminar las aguas residuales de mi negocio (ya sea en el hogar o en una pequeña empresa)?

Además de las aguas residuales sin tratar, las pequeñas empresas pueden usar su sistema séptico para eliminar las aguas residuales que contienen sustancias químicas. Si su sistema séptico que recibe sustancias químicas se acumula en un sótano o en un campo de drenaje, tome precauciones adicionales para evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación. El método de limpieza adecuado depende de qué productos químicos se encuentran en las aguas residuales. Póngase en contacto con su estado o Agencia de Protección del Medioambiente (EPA por sus siglas en inglés) para obtener información específica sobre la limpieza.

### ¿Qué hago con mi sistema séptico después de la inundación?

Una vez que las inundaciones han retrocedido, hay varias cosas que los propietarios deben recordar:

- No beba agua de pozo hasta que se haiga sido examinada. Póngase en contacto con su departamento de salud local.
- No use el sistema de alcantarillado hasta que el agua en el campo de absorción sea más baja que el nivel del agua alrededor de la casa.
- Asegúrese de que su tanque séptico sea inspeccionado y reparado profesionalmente si sospecha de un daño. Las señales de daño incluyen asentamiento o la incapacidad de aceptar agua. La mayoría de los tanques sépticos no se dañan por las inundaciones, ya que están bajo tierra y completamente cubiertos. Sin embargo, los tanques sépticos y las cámaras de bombeo pueden llenarse de limo y escombros, y deben limpiarse profesionalmente. Si el campo de absorción del suelo está obstruido con limo, es posible que deba instalarse un nuevo sistema.







**Rose Mary Rahn**  
Director

**Milton Teske, M.D.**  
Health Officer

To promote and protect the health and well-being of Kings County residents through education, prevention, and intervention.



- Solo los especialistas capacitados deben limpiar o reparar los tanques sépticos, ya que los tanques pueden contener gases peligrosos. Póngase en contacto con su departamento de salud para obtener una lista de los contratistas del sistema séptico que trabajan en su área.
- Si las aguas residuales se han acumulado en el sótano, limpie el área y desinfecte el piso. Use una solución de media taza de cloro en cada galón de agua para desinfectar el área a fondo.
- Bombear el sistema séptico lo antes posible después de la inundación. Asegúrese de bombear tanto el tanque como la estación de elevación. Esto eliminará el sedimento y los residuos que pueden haberse entrado en el sistema. No bombee el tanque durante condiciones de campo de drenaje inundado o saturado. En el mejor de los casos, bombear el tanque es solo una solución temporal. En las peores condiciones, bombear hacia afuera podría hacer que el tanque intente flotar fuera del suelo y dañar las tuberías de entrada y salida.
- No compacte el suelo sobre el campo de absorción conduciendo u operando equipos en el área. El suelo saturado es especialmente susceptible a la compactación, lo que puede reducir la capacidad del campo de absorción para tratar las aguas residuales y provocar fallas en el sistema.
- Examine todas las conexiones eléctricas por daños antes de restaurar la electricidad.
- Asegúrese de que la tapa de pozo del tanque séptico esté asegurada y que los puertos de inspección no hayan sido bloqueados o dañados.
- Revise la vegetación sobre su tanque séptico y el campo de absorción de suelo. Repare el daño por erosión y el césped, o vuelva a sembrar las áreas según sea necesario para proporcionar cobertura de césped.

**Recuerde: Cuando el nivel freático sea alto o su sistema de alcantarillado se vea amenazado por las inundaciones, existe el riesgo de que las aguas residuales ingresen a su hogar. La única forma de evitar esto es aliviando la presión en el sistema al usarlo menos.**

¿Cuáles son algunas sugerencias ofrecidas por expertos para propietarios de viviendas con sistemas sépticos inundados?

1. Use el sentido común. Si es posible, no use el sistema si el suelo está saturado e inundado. Las aguas residuales no serán tratadas y se convertirán en una fuente de contaminación. Conserve el agua lo más posible mientras el sistema se restaura y el nivel freático cae.
2. Evite que el cieno entre en los sistemas sépticos que tienen cámaras de bombeo. Cuando las cámaras de la bomba están inundadas, el cieno tiende a asentarse en las cámaras y obstruye el campo de drenaje si no se retira.
3. No abra el tanque séptico para bombear mientras el suelo esté aún saturado. El lodo y el cieno pueden ingresar al tanque y terminar en el campo de drenaje. Además, bombear un tanque que está en un suelo saturado puede hacer que se "salga" del suelo. (Del mismo modo, los sistemas recientemente instalados pueden "desprenderse" del suelo más fácilmente que los sistemas más antiguos, porque el suelo no ha tenido suficiente tiempo para asentarse y compactarse).



**Rose Mary Rahn**  
Director

**Milton Teske, M.D.**  
Health Officer

To promote and protect the health and well-being of Kings County residents through education, prevention, and intervention.



4. No escarvar en el área del tanque o campo de drenaje mientras el suelo todavía está húmedo o inundado. Trate de evitar cualquier trabajo en o alrededor del campo de eliminación con maquinaria pesada mientras el suelo todavía está húmedo. Estas actividades arruinarán la conductividad del suelo.
5. La inundación del tanque séptico habrá levantado la corteza flotante de gordura y grasa en el tanque séptico. Parte de esta escoria puede haber flotado y/o parcialmente tapado la salida. Si el sistema séptico regresa a la casa, primero revise el tanque para ver si hay obstrucciones en la salida. Limpie cualquier agua de la inundación en la casa sin descargarla en el fregadero o el inodoro, y deje suficiente tiempo para que el agua retroceda. Las inundaciones de la casa que pasan o son bombeadas a través del tanque séptico causarán mayores flujos a través del sistema. Esto puede hacer que los sólidos se transfieran del tanque séptico al campo de drenaje y causen obstrucciones.
6. Localice los dispositivos eléctricos o mecánicos que pueda tener el sistema que podrían inundarse y evite el contacto con ellos hasta que estén secos y limpios.
7. Las plantas aeróbicas, los filtros de flujo ascendente, los filtros de goteo y otros filtros de medios tienen una tendencia a obstruirse debido al lodo y los sedimentos. Estos sistemas necesitarán ser lavados y rastrillados.