



**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.



## Important Information for Residents: Returning Home Following a Flood

The Kings County Public Health Department strongly advises when returning to your home after a flood to be aware that flood water may contain sewage. Protect yourself and your family by following these steps:

### Inside the Home

- Keep children and pets out of the affected area until cleanup has been completed.
- When returning to your home after a flooding emergency, please be aware that flood water may contain sewage. Wear rubber boots, rubber gloves, and goggles during cleanup of affected area.
- Remove and discard items that cannot be washed and disinfected due to contamination from sewage water (such as, mattresses, carpeting, carpet padding, rugs, upholstered furniture, cosmetics, stuffed animals, baby toys, pillows, foam-rubber items, books, wall coverings, and most paper products).
  - If these items have been determined not to have been exposed to sewage, you may choose to air dry mattresses and upholstered furniture in the sun and then spray them thoroughly with a disinfectant (one cup of bleach to five gallons of water).
- Remove and discard drywall and insulation that has been contaminated with sewage or flood waters.
- Thoroughly clean all hard surfaces (such as flooring, concrete, molding, wood and metal furniture, countertops, appliances, sinks, and other plumbing fixtures) with hot water and laundry or dish detergent and disinfect these surfaces with a solution of one cup of bleach to five gallons of water to prevent mold.
- Do not eat any food that may have come into contact with flood water.
  - For infants, use only pre-prepared canned baby formula that requires no added water, rather than powdered formulas prepared with treated water.
  - Discard any refrigerated or frozen food that has been at room temperature or without electricity for two hours or more and any food that has an unusual odor, color or texture.



**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.



- After completing the cleanup, wash your hands with soap and warm water. Use water that has been boiled for 1 minute (allow the water to cool before washing your hands).
  - Or you may use water that has been disinfected for personal hygiene use (solution of  $\frac{1}{8}$  teaspoon [-0.75 milliliters] of household bleach per 1 gallon of water). Let it stand for 30 minutes. If the water is cloudy, use a solution of  $\frac{1}{4}$  teaspoon (-1.5 milliliters) of household bleach per 1 gallon of water.
- Wash all clothes worn during the cleanup in hot water and detergent. These clothes should be washed separately from uncontaminated clothes and linens.
- Wash clothes contaminated with flood or sewage water in hot water and detergent. It is recommended that a laundromat be used for washing large quantities of clothes and linens until your onsite waste-water system has been professionally inspected and serviced.
- Seek immediate medical attention if you become injured or ill.

## Outside the Home

- Keep children and pets out of the affected area until cleanup has been completed.
- Wear rubber boots, rubber gloves, and goggles during cleanup of affected area.
- Have your onsite waste-water system professionally inspected and serviced if you suspect damage.
- Wash all clothes worn during the cleanup in hot water and detergent. These clothes should be washed separately from uncontaminated clothes and linens.
- After completing the cleanup, wash your hands with soap and warm water. Use water that has been boiled for 1 minute (allow the water to cool before washing your hands).
  - Or you may use water that has been disinfected for personal hygiene use (solution of  $\frac{1}{8}$  teaspoon [-0.75 milliliters] of household bleach per 1 gallon of water). Let it stand for 30 minutes. If the water is cloudy, use solution of  $\frac{1}{4}$  teaspoon (-1.5 milliliters) of household bleach per 1 gallon of water.
- Seek immediate medical attention if you become injured or ill.

## Health Risks

Flood waters and standing waters pose various risks, including infectious diseases, chemical hazards, and injuries.



**Rose Mary Rahm**  
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.



## Diarrheal Diseases

Eating or drinking anything contaminated by flood water can cause diarrheal disease. To protect yourself and your family:

- Practice good hygiene (i.e., handwashing) after contact with flood waters.
- Do not allow children to play in flood water areas.
- Wash children's hands frequently (always before meals).
- Do not allow children to play with toys that have been contaminated by flood water and have not been disinfected.
- Do not eat any food that may have come into contact with flood water.

## Wound Infections

Open wounds and rashes exposed to flood waters can become infected. To protect yourself and your family:

- Avoid exposure to flood waters if you have an open wound.
- Cover open wounds with a waterproof bandage.
- Keep open wounds as clean as possible by washing well with soap and clean water.
- If a wound develops redness, swelling, or drainage, seek immediate medical attention.
- If you receive a puncture wound contaminated with feces, soil or saliva, ask a doctor or health department whether a tetanus booster is necessary.

## Chemical Hazards

Be aware of potential chemical hazards during floods. Flood waters may have moved hazardous chemical containers of solvents or other industrial chemicals from their normal storage places. If any propane tanks (whether 20-lb. tanks from a gas grill or household propane tanks) are discovered, do not attempt to move them yourself. These represent a very real danger of fire or explosion, and if they are found, police, fire departments or your State Fire Marshal's office should be contacted immediately. Car batteries, even those in flood water, may still contain an electrical charge and should be removed with extreme caution by using insulated gloves. Avoid coming in contact with any acid that may have spilled from a damaged car battery.



**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.



## How to Deal with Electric and Gas Utilities

Electrical power and natural gas or propane tanks should be shut off to avoid fire, electrocution, or explosions until it is safe to use them. Use battery-powered flashlights and lanterns, rather than candles, gas lanterns or torches. If you smell gas or suspect a leak, turn off the main gas valve, open all windows and leave the house immediately. Notify the gas company or the police or fire departments or State Fire Marshal's office, and do not turn on the lights or do anything that could cause a spark. Avoid any downed power lines, particularly those in water. All electrical equipment and appliances must be completely dry before using them. You should have a certified electrician check these items if there is any question. Also, remember not to operate any gas-powered equipment indoors.

**It is strongly advised to contact a professional septic service provider if your property has been flooded and uses a septic system.**

### **Further Information:**

Please contact Kings County Public Health or Environmental Health for further questions at 559-584-1401.

Other Resources: <https://www.cdc.gov/disasters/floods/after.html>



Rose Mary Rahn, BSN, PHN  
Director

Milton Teske, MD  
Health Officer

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



## Información importante para los residentes: Regresando a casa después de una inundación

El Departamento de Salud Pública del Condado de Kings recomienda encarecidamente que al regresar a su hogar después de una inundación, tenga en cuenta que el agua de las inundaciones puede contener aguas residuales. Protégete a ti mismo y a tu familia siguiendo estos pasos:

### Dentro de la Casa

- Mantenga a los niños y las mascotas afuera del área afectada hasta que la limpieza haya terminado.
- Al regresar a su hogar después de una emergencia de inundación, tenga en cuenta que el agua de la inundación puede contener aguas residuales. Use botas de goma, guantes de goma y gafas durante la limpieza del área afectada.
- Retire y deseche los artículos que no pueden ser lavados y desinfectados debido a la contaminación de aguas residuales (tales como colchones, alfombras, almohadillas de alfombras, tapetes, muebles tapizados, cosméticos, animales de peluche, juguetes para bebés, almohadas, artículos de caucho de espuma, libros, revestimientos de paredes, y la mayoría de los productos de papel).
  - Si estos artículos no han sido expuestos a las aguas residuales, puede optar por secar los colchones y muebles tapizados al sol y luego rociarlos a fondo con un desinfectante (una taza de blanqueador a cinco galones de agua).
- Retire y deseche la pared de yeso y el aislamiento que ha sido contaminado con aguas residuales o aguas de inundación.
- Limpie a fondo todas las superficies duras (como suelos, cemento, molduras, muebles de madera y metal, encimeras, electrodomésticos, fregaderos y otros accesorios de plomería) con agua caliente y detergente para ropa o para trastes y desinfecte estas superficies con una solución de una taza de cloro a cinco galones de agua para evitar el moho.
- No coma ningún alimento que pueda haber entrado en contacto con el agua de la inundación.
  - Para los bebés, use sólo fórmula para bebés enlatada previamente preparada que no requiera agua, en lugar de fórmulas en polvo preparadas con agua tratada.
  - Deseche cualquier alimento refrigerado o congelado que haya estado a temperatura ambiente o sin electricidad durante dos horas o más y cualquier alimento que tenga un olor, color o textura inusual.
- Después de completar la limpieza, lávese las manos con jabón y agua tibia. Use agua que haya sido hervida por un (1) minuto (permita que el agua se enfríe antes de lavarse las manos).



Rose Mary Rahn, BSN, PHN

Milton Teske, MD  
Health Officer



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

- o También puede usar agua que ha sido desinfectada para el uso de higiene personal (solución de *Ya* cucharadita [- 0.75 mililitros] de lejía domestica por un (1) galón de agua). Dejar reposar durante 30 minutos. Si el agua esta turbia, use una solución de % de cucharadita (- 1.5 mililitros) de lejía domestica por un (1)galón de agua.
- Lave toda la ropa usada durante la limpieza en agua caliente y detergente. Estas ropas deben ser lavadas separadamente de ropa y ropa de cama sin contaminar.
- Lave la ropa contaminada con agua de las inundaciones o aguas residuales en agua caliente y detergente. Se recomienda que la lavandería se utilice para lavar grandes cantidades de ropa y ropa de cama hasta que su sistema de aguas residuales en el lugar haya sido inspeccionado y revisado profesionalmente.
- Busque atención medica inmediata si se lesiona o enferma.

## Fuera de la Casa

- Mantenga a los niños y las mascotas afuera del área afectada hasta que la limpieza haya terminado.
- Use botas de goma, guantes de goma y gafas durante la limpieza del área afectada.
- Realice una inspección profesional y revise su sistema de aguas residuales si sospecha que esta dañado.
- Lave toda la ropa usada durante la limpieza con agua caliente y detergente. Estas ropas deben ser lavadas separadamente de ropa y ropa de cama sin contaminar.
- Después de completar la limpieza, lávese las manos con jabón y agua tibia. Use agua que haya sido hervida por un (1) minuto (permita que el agua se enfríe antes de lavarse las manos).
  - o Puede usar agua que ha sido desinfectada para el uso de higiene personal (solución de *Ya* cucharadita [- 0.75 mililitros] de lejía domestica por un (1) galón de agua). Deje reposar durante 30 minutos. Si el agua esta turbia, utilice una solución de % de cucharadita (- 1.5 mililitros) de blanqueador domestico por un (1) galón de agua.
- Busque atención medica inmediata si se lesiona o se enferma.

## Riesgos de Salud

Las aguas de inundación y las aguas estancadas plantean diversos riesgos, incluyendo enfermedades infecciosas, peligros químicos y lesiones.



Rose Mary Rahn, BSN, PHN

Milton Teske, MD  
Health Officer



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

### Enfermedades Diarreicas

Comer o beber cualquier cosa contaminada por el agua de las inundaciones puede causar enfermedades diarreicas. Para la protección de usted mismo y de su familia:

- Practique una buena higiene (es decir, lavado de manos) después del contacto con las aguas de la inundación.
- No permita que los niños jueguen en áreas de agua de inundación.
- Lave las manos de los niños con frecuencia (siempre antes de las comidas).
- No permita que los niños jueguen con juguetes que han sido contaminados por agua de inundación y que no han sido desinfectados.
- No coma ningún alimento que pueda haber entrado en contacto con el agua de la inundación.

### Infecciones de Heridas

Las heridas abiertas y las erupciones expuestas a las aguas de inundación pueden infectarse. Para la protección de usted mismo y de su familia:

- Evite la exposición a las aguas de inundación si tiene una herida abierta.
- Cubra las heridas abiertas con un vendaje impermeable.
- Mantenga heridas abiertas lo mas limpias posible lavándolas bien con jabón y agua limpia.
- Si una herida se enrojece, se hincha o supura, busque atención médica de inmediato.
- Si recibe una herida punzante contaminada con heces, tierra o saliva, pregunte a un medico o departamento de salud si es necesario un refuerzo del tétano.

### Riesgos Químicos

Sea consciente de los peligros químicos potenciales durante las inundaciones. Las aguas de la inundación pueden haber movido contenedores de solventes u otros productos químicos industriales peligrosos de su normal lugar de almacenamiento. Si hay tanques de propano (ya sean tanques de 20 libras de una parrilla de gas o tanques de propano para el hogar), no intente moverlos usted mismo. Estos representan un peligro muy real de incendio o explosión, y si se encuentran, la policía, los bomberos o la oficina estatal del jefe de bomberos debe ser contactada inmediatamente. Baterías de automóviles, incluso las que están inundadas en agua, aún puede contener una carga eléctrica y debe ser removido con extrema precaución utilizando guantes aislantes. Evite entrar en contacto con cualquier ácido que se haya derramado de un batería de coche dañada.

### Como Tratar con Utilidades de Electricidad y Gas

La electricidad y el gas natural o tanques de gas propano deben ser apagados para evitar incendios, electrocución o explosiones hasta que sea seguro usarlos. Use baterías y linternas con pilas, en lugar de velas, linternas de gas o antorchas. Si huele a gas o sospecha una fuga, apague la válvula de gas

330 Campus Drive, Hanford, CA 93230 | Phone: 559-584-1401 | Fax: 559-582-7618





Rose Mary Rahn, BSN, PHN

Milton Teske, MD  
Health Officer



---

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

principal, abra todas las ventanas y salga de la casa inmediatamente. Notifique a la compañía de gas o a los departamentos de bomberos o a la oficina del jefe de bomberos del estado y no encienda las luces ni haga nada que pueda provocar una chispa. Evite las líneas eléctricas caídas, particularmente las que están en el agua. Todos los equipos y aparatos eléctricos deben estar completamente secos antes de usarlos. Usted debe pedirle a un electricista certificado que compruebe estos elementos si hay alguna pregunta. Además, recuerde no operar ningún equipo de gas en el interior.

**\*\*\*Se recomienda encarecidamente ponerse en contacto con un proveedor de servicios sépticos profesionales si su propiedad ha sido inundada y utiliza un Sistema séptico.\*\*\***

#### **Mas información**

Si tiene mas preguntas, comuníquese con la Salud Publica o Salud Ambiental del Condado de Kings al 559-584-1401.

**Otros Recursos:** <https://www.cdc.gov/disasters/floods/after.html>