



Directrices de Agua Potable para Incidentes de Inundación

La temporada de tormentas de invierno puede traer precipitaciones récord en el Valle. Sin embargo, en las elevaciones más altas, estas tormentas también traen abundante nieve y hielo. A medida que las temperaturas aumentan, la nieve derretida se abre paso en arroyos, ríos, lagos, etc., que ya están a capacidad o en exceso, causando el potencial de inundación. Para pozos privados en áreas vulnerables a los incidentes de inundación, se recomiendan las siguientes directrices para ayudar a garantizar que los usuarios de pozos privados tengan acceso a agua potable y segura durante una situación de emergencia.

Preparación para Desastres

Se pueden tomar algunos pasos antes de que ocurra un desastre. El **Almacenamiento de Agua** y la **Protección de el Sistema de el Pozo** son dos formas clave para ayudar a mantener las fuentes de agua potable segura durante y después de un desastre.

El Almacenamiento de Agua se debe hacer utilizando recipientes limpios de calidad alimentaria, que tengan tapas ajustadas (por ejemplo, botellas de refrescos de dos litros). Para el agua que ya está tratada con cloro, no es necesario ningún tratamiento adicional. Para el agua no tratada, se puede usar lejía doméstica sin perfume para mantener el agua a salvo de la contaminación bacteriológica. Use ocho (8) gotas de cloro por galón de agua clara o dieciséis (16) gotas de cloro por galón de agua turbia. Etiquete las botellas con la fecha en que se llenaron y guárdelas en un lugar fresco y oscuro. El agua almacenada de esta manera solo debe mantenerse hasta por seis (6) meses.

El agua se puede hervir antes de embotellar para eliminar cualquier contaminación bacteriológica. Sin embargo, para el agua que tiene niveles altos o desconocidos de contaminación química, la ebullición solo aumentará la concentración de estos químicos y posiblemente hará que el agua sea insegura para beber. Para el agua que se sabe que tiene bajos niveles de contaminación química, el agua se puede hervir y embotellar después de permitir que se enfríe. El blanqueador doméstico debe agregarse, como se mencionó anteriormente, antes del almacenamiento.

El agua embotellada también se puede comprar y almacenar para usar en una emergencia y no requiere ningún tratamiento. Las botellas deben dejarse selladas hasta que se necesiten. El agua embotellada se puede almacenar en lugares frescos y oscuros hasta por un (1) año.

La Protección de el Sistema de el Pozo puede evitar que el pozo se contamine, independientemente de que ocurra un desastre o no. Asegurar el Sistema de la cabeza de el pozo significa asegurarse de que no haya aberturas o accesorios sueltos en la parte superior del pozo que puedan permitir que el agua o los insectos entren en el interior. Los pernos de apriete, la línea de distribución, el conducto eléctrico y el puerto de cloración son todos los puntos potenciales de entrada al pozo que deben mantenerse a prueba de agua y de insectos. Además, la plataforma de concreto alrededor de el pozo debe estar libre de grietas, rajaduras y escombros. En caso de inundación en el área, el terreno alrededor del pozo debe inclinarse para que el agua de la superficie, que puede estar contaminada con aguas residuales u otras sustancias peligrosas, no se acumule alrededor de la parte superior del pozo.



Durante un Incidente de Inundación

Incluso si el pozo no se ve directamente afectado por las inundaciones, la pérdida de energía eléctrica es una preocupación en situaciones de emergencia. Sin electricidad, la bomba en el pozo no funcionará y será necesario encontrar fuentes alternativas de agua potable hasta que se restablezca la energía. Puede ser necesario racionar cualquier agua que esté disponible. A continuación se encuentra una tabla que muestra una forma recomendada de racionar el agua:	Galones por Persons por Día
Actividad	
Beber y Cocinar	1 Galón
Higiene Personal	1 Galón
Lavadora y Lavar de Platos	2 Galones

Si no se dispone de cuatro (4) galones de agua por persona por día, se debe racionar un mínimo de dos (2) galones por persona por día para beber, cocinar e higiene personal. Cualquier agua adicional se debe usar de manera conservadora para lavar la ropa y lavar platos. Los bebés, los niños y las personas mayores no deben racionar el agua, si es posible. La deshidratación puede causar muchos problemas de salud en estos grupos.

Si los suministros de agua potable caen a niveles críticos, hay fuentes alternativas en el hogar que se pueden usar. Un calentador de agua puede contener hasta 80 galones de agua. Para acceder a esta agua, cierre la válvula de agua principal de la casa y apague el gas o la electricidad del calentador de agua. Ventile el tanque desconectando la línea de agua caliente en la parte superior del calentador, luego use un recipiente limpio para recoger el agua del grifo en la parte inferior del calentador.

Las **líneas de plomería** de una casa pueden albergar entre 10 y 20 galones adicionales. Para recolectar esta agua, cierre la válvula de agua principal de la casa, luego abra un grifo en el punto más alto de la casa. Coloque un recipiente limpio debajo de un grifo en el punto más bajo de la casa y abra el grifo lentamente.

Cada **tanque de el inodoro** tiene un galón o dos de agua. No lo use para beber si se agregan productos químicos de limpieza al tanque. Las **piscinas** también son una fuente de agua que se puede usar para propósitos de no beber (debido a los químicos utilizados). Los líquidos de los **alimentos enlatados** también se pueden utilizar para beber.

Después de un Incidente

Una vez que la situación de emergencia ha disminuido, hay cosas que hacer para asegurarse de que el pozo no se haya visto afectado y produzca agua potable y segura. Si el pozo fue inundado con agua o si se perdió la energía, se recomienda que el pozo y el sistema de distribución se desinfecten para asegurarse de que los organismos bacteriológicos no se hayan infiltrado en el suministro de agua.

***** Si el pozo se inundó o perdió energía, tenga cuidado al restaurar la electricidad de la pompa. *****

Para desinfectar, use lejía doméstica sin aroma y vierta medio galón dentro del pozo. Si hay un tanque de almacenamiento, agregue medio galón de cloro por cada 5,000 galones de almacenamiento. Una vez hecho esto, abra todos los grifos de agua fría dentro de la casa y todos los grifos fuera de la casa hasta que se pueda oler el cloro en cada uno. (No use los grifos de agua



caliente, ya que el cloro dañará el calentador de agua). Una vez que se detecte cloro en todos los grifos abiertos, apáguelos y déjelos apagados durante 24 horas. Después de 24 horas, abra todos los grifos como antes hasta que ya no se pueda detectar el olor a cloro. En este momento, se puede recoger una muestra y llevarla a un laboratorio para analizarla en busca de contaminación bacteriológica. Se adjuntan instrucciones de muestreo y una lista de laboratorios a esta guía.

Ultimas Palabras

Cuando surge una situación de emergencia, el acceso al agua potable y segura es esencial. Estar preparado para cuando ocurre un desastre, tener opciones sobre dónde encontrar agua durante una emergencia y saber cómo garantizar que el suministro de agua afectado sea seguro después de que ocurra una emergencia son formas importantes de mantenerse seguro y saludable