



Fact Sheet: Groundwater Testing

UNDERSTANDING THE WATER BENEATH THE GROUND

What is groundwater, and why is it important?

Groundwater is water stored beneath the Earth's surface in spaces between soil particles and underground rock formations called aquifers. It is an important natural resource that supplies drinking water, irrigation, and water for businesses and industries.

Groundwater is important because it:

- Provides drinking water for many California communities.
- Supports agriculture and food production.
- Helps maintain rivers, wetlands, and ecosystems.
- Serves as an important long-term water supply during dry periods.

Because groundwater moves beneath the surface, scientists carefully monitor it during environmental investigations to determine whether contaminants have migrated below ground.

What happens if groundwater contamination is found?

Possible next steps may include:

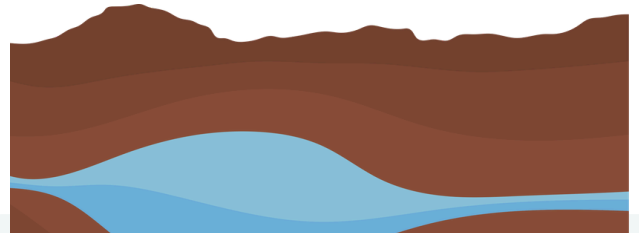
- Conducting additional groundwater sampling.
- Installing more monitoring wells to define the extent of contamination.
- Treating contaminated groundwater using specialized cleanup systems.
- Monitoring groundwater regularly to measure cleanup progress.
- Preventing contaminants from spreading to other areas.
- Continuing long-term oversight until cleanup goals are achieved.

How is groundwater tested?

Environmental professionals collect groundwater samples using specially designed monitoring wells installed beneath the ground.

The testing process typically includes:

- Drilling small boreholes in carefully selected locations.
- Installing monitoring wells at different depths.
- Measuring groundwater levels.
- Collecting water samples using specialized equipment.
- Sending samples to certified laboratories for analysis.
- Comparing laboratory results to state and federal water quality standards.



STILL CURIOUS?

View More Information at
www.ChastenGold.org



Chastengoldnp



Hoja Informativa: Pruebas del Agua Subterránea

COMPRENSIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA

¿Qué es el agua subterránea y por qué es importante?

El agua subterránea es el agua que se encuentra debajo de la tierra, acumulada en los espacios entre la arena, la tierra y las rocas (en zonas llamadas acuíferos). Es un recurso natural de gran valor que sirve para el agua potable que bebemos, el riego de los cultivos y el uso en negocios e industrias.

Es muy importante porque:

- Es la fuente de agua potable para muchas comunidades de California.
- Ayuda a la agricultura y a producir nuestros alimentos.
- Mantiene vivos a los ríos, lagos y humedales cercanos.
- Sirve como reserva de agua durante las épocas de sequía.

Como el agua se mueve bajo tierra, los científicos la vigilan con mucho cuidado para asegurarse de que ninguna contaminación se esté extendiendo por debajo del suelo.

¿TIENE MÁS PREGUNTAS?

Encuentre más información
en www.ChastenGold.org



Chastengoldnp

¿Cómo se analiza el agua subterránea?

Los profesionales toman muestras usando pozos de monitoreo especialmente diseñados que llegan hasta el agua bajo tierra. El proceso suele ser el siguiente:

- Se perforan agujeros pequeños en lugares bien seleccionados.
- Se instalan tubos especiales (pozos de monitoreo) a diferentes profundidades.
- Se mide a qué nivel está el agua.
- Se toman muestras de agua con equipos limpios y especiales.
- Se envían las muestras a laboratorios certificados para analizar qué contienen.
- Se comparan los resultados con las leyes de calidad del agua del estado y del país.

¿Qué pasa si el agua subterránea está contaminada?

Si se encuentra contaminación, los siguientes pasos pueden incluir:

- Tomar más muestras para confirmar los resultados.
- Instalar más pozos de monitoreo para ver hasta dónde llegó la contaminación.
- Limpiar el agua usando sistemas especiales de tratamiento de agua.
- Poner barreras para evitar que el agua contaminada llegue a otras zonas limpias.
- Seguir vigilando el agua de forma constante hasta que esté totalmente limpia.