

Fact Sheet: Excavation and Disposal

What is excavation, and why is it used during environmental cleanup?

Excavation is one of the most common methods used to clean up contaminated sites. It involves carefully digging up contaminated soil or other materials and transporting them to approved treatment or disposal facilities.

Excavation may be used when contamination is:

- Located near the surface.
- Found at concentrations above health-based cleanup levels.
- Easily accessible with construction equipment.
- Likely to pose a risk to people or the environment if left in place.

Removing contaminated soil helps eliminate or significantly reduce potential exposure and prepares the property for future safe use.

Large environmental cleanup projects can remove thousands of tons of contaminated soil. Every truckload is documented to help ensure the material is safely transported and delivered to the correct treatment or disposal facility.



STILL CURIOUS?

View More Information at
www.ChastenGold.org



Chastengoldnp

What happens to contaminated soil after it is excavated?

Once contaminated soil is removed, it is carefully managed to protect workers, nearby communities, and the environment. The disposal process typically includes:

Characterizing the Soil

Before transportation, laboratory testing helps determine:

- What contaminants are present.
- The concentration of contaminants.
- Whether the soil requires special handling.
- Which disposal or treatment facility is appropriate.

Preparing Soil for Transport

Environmental professionals ensure that:

- Soil is placed in designated stockpile areas.
- Soil piles are covered to prevent dust and rainwater exposure.
- Trucks are properly loaded.
- Loads are securely covered before leaving the site.
- Truck tires are cleaned to prevent soil from being tracked onto public roads.

Transportation

Contaminated materials are transported by licensed haulers to facilities that are authorized to accept the specific type of waste.

These facilities may:

- Treat contaminated soil.
- Recycle certain materials when possible.
- Dispose of waste in specially engineered landfills designed to protect groundwater and the environment.



Hoja Informativa: Excavación y Eliminación de Tierra

¿Qué es la excavación y por qué se usa para limpiar terrenos?

La excavación es uno de los métodos más comunes y directos para limpiar un terreno contaminado. Consiste simplemente en desenterrar y sacar la tierra dañada con maquinaria pesada y llevarla a lugares autorizados para su tratamiento o eliminación segura. Se usa principalmente cuando la contaminación:

- Está cerca de la superficie (a poca profundidad).
- Supera los límites considerados seguros para la salud.
- Es fácil de alcanzar con excavadoras y camiones.
- Puede ser peligrosa para las personas o la naturaleza si se deja ahí.

Quitar la tierra contaminada elimina el peligro de raíz y deja el terreno listo y seguro para usarse en el futuro.

En los proyectos grandes se pueden retirar miles de toneladas de tierra. Cada camión que sale lleva un documento de registro detallado para asegurar que la tierra llegue de forma segura al centro de tratamiento autorizado.



**¿TIENE MÁS
PREGUNTAS?**

Encuentre más información
en www.ChastenGold.org



Chastengoldnp

¿Qué le pasa a la tierra contaminada después de ser excavada?

Una vez que el suelo contaminado es retirado, se gestiona cuidadosamente para proteger a los trabajadores, a las comunidades cercanas y al medio ambiente.

El proceso de eliminación generalmente incluye:

Caracterización del suelo

Antes del transporte, los análisis de laboratorio ayudan a determinar:

- Qué contaminantes están presentes.
- La concentración de los contaminantes.
- Si el suelo requiere un manejo especial.
- Qué instalación de eliminación o tratamiento es la adecuada.

Preparación del suelo para el transporte

Los profesionales ambientales se aseguran de que:

- El suelo se coloque en áreas de acopio designadas.
- Las pilas de suelo se cubran para evitar la exposición al polvo y al agua de lluvia.
- Los camiones se carguen correctamente.
- Las cargas se cubran de forma segura antes de salir del sitio.
- Las llantas de los camiones se limpien para evitar que el suelo se arrastre hacia las vías públicas.

Transporte

Los materiales contaminados son transportados por transportistas autorizados a instalaciones que cuentan con el permiso para aceptar el tipo específico de residuo.

Estas instalaciones pueden:

- Tratar el suelo contaminado.
- Reciclar ciertos materiales cuando sea posible.
- Eliminar los residuos en vertederos especialmente diseñados para proteger las aguas subterráneas y el medio ambiente.