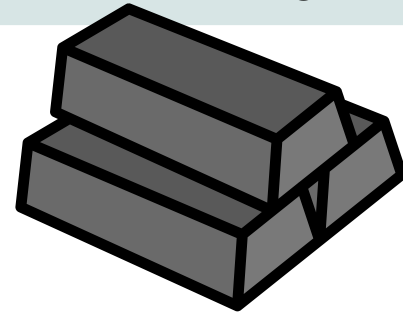




Fact Sheet: Metals in Soil

UNDERSTANDING COMMON SOIL CONTAMINANTS



What are metals in soil?

Metals are naturally occurring elements that are found in rocks and soil throughout the environment. While many metals occur naturally at low levels, human activities can increase their concentrations to levels that may require further investigation or cleanup.

Some commonly tested metals include:

- Lead
- Arsenic
- Mercury
- Cadmium
- Chromium
- Nickel

These metals may be present due to both natural conditions and historical industrial activities.

Possible sources include:

- Former manufacturing operations.
- Metal processing facilities.
- Historic pesticide use.
- Vehicle emissions from past decades.
- Building materials and demolition debris.
- Naturally occurring minerals in the soil.

Finding metals in soil does not automatically mean there is a health risk. Scientists compare laboratory results to health-based screening levels to determine whether additional evaluation or cleanup is needed.

Why are metals in soil tested during environmental investigations?

Environmental professionals test for metals to understand whether contamination is present and whether it could affect people or the environment.

Testing helps scientists:

- Identify which metals are present.
- Measure contaminant concentrations.
- Determine where contamination is located.
- Evaluate whether contamination is naturally occurring or related to past site activities.
- Assess potential exposure risks for nearby residents and workers.
- Develop appropriate cleanup recommendations if necessary.

Laboratory testing provides important information that guides environmental decision-making throughout the cleanup process.

STILL CURIOUS?

View More Information at
www.ChastenGold.org

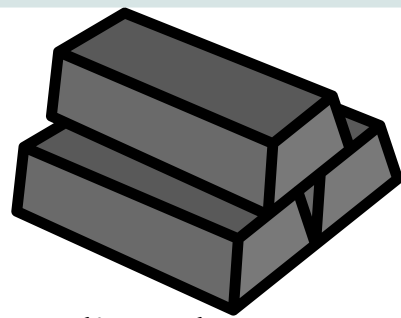


Chastengoldnp



Hoja Informativa: Metales en el Suelo

COMPRENSIÓN DE LOS CONTAMINANTES COMUNES DEL SUELO



¿Qué son los metales en el suelo?

Los metales son elementos naturales que se encuentran en las rocas y en la tierra de todo el planeta. Aunque muchos de ellos están presentes de forma natural en niveles bajos, las actividades humanas pueden aumentar su cantidad a niveles que requieran investigación o limpieza.

Algunos de los metales que se analizan con más frecuencia son:

- Plomo
- Arsénico
- Mercurio
- Cadmio
- Cromo
- Níquel

Estos metales pueden deberse tanto a la naturaleza del terreno como a actividades industriales del pasado.

Las fuentes más comunes de estos metales son:

- Antiguas fábricas y talleres de manufactura.
- Plantas de procesamiento de metales.
- El uso de ciertos pesticidas en el pasado.
- El humo de los autos de décadas anteriores.
- Materiales de construcción viejos y escombros de demolición.
- Minerales naturales que ya estaban en la tierra.

Encontrar metales en la tierra no significa automáticamente que haya un riesgo para la salud. Los científicos comparan los resultados del laboratorio con niveles de seguridad establecidos para decidir si es necesario limpiar o no.

¿Por qué se analizan los metales en el suelo durante las investigaciones ambientales?

Los expertos analizan el suelo para saber si hay metales acumulados y si estos representan un peligro para la salud de las personas o para el medio ambiente. Estas pruebas ayudan a:

- Identificar qué metales exactos están presentes.
- Medir la cantidad (concentración) de esos metales.
- Localizar en qué partes del terreno están acumulados.
- Saber si los metales son naturales del lugar o si vienen de actividades humanas del pasado.
- Evaluar el riesgo para los vecinos y los trabajadores.
- Decidir cuál es la mejor manera de limpiar el terreno.

Las pruebas de laboratorio proporcionan información importante que guía la toma de decisiones ambientales a lo largo de todo el proceso de limpieza.

¿TIENE MÁS PREGUNTAS?

Encuentre más información en
www.ChastenGold.org



Chastengoldnp