

# Fact Sheet: Air Monitoring During Disposal



## What is air monitoring during disposal?

Air monitoring is the process of measuring air quality before, during, and after contaminated soil is excavated and transported off-site. Environmental professionals use specialized equipment to detect dust and airborne contaminants to help ensure cleanup activities do not negatively affect nearby communities.

Air monitoring helps:

- Measure dust levels around the work area.
- Detect airborne contaminants when applicable.
- Monitor wind speed and wind direction.
- Confirm dust suppression measures are working.
- Protect nearby homes, schools, businesses, and parks.
- Ensure cleanup activities comply with state and federal environmental regulations.

Monitoring is often conducted continuously while excavation and soil hauling are taking place.

**Many air monitoring instruments provide results in real time, allowing environmental professionals to make immediate adjustments if dust or contaminant levels begin to increase.**

## How is air quality monitored during cleanup?

Several different types of monitoring may be used depending on the contaminants found at the site.

### Real-Time Air Monitoring

Environmental professionals may use portable instruments to continuously measure:

- Dust particles.
- Airborne contaminants.
- Volatile Organic Compounds (VOCs).
- Weather conditions that could affect dust movement.

### Perimeter Monitoring

Monitoring equipment is often placed around the edge of the cleanup area to:

- Measure air leaving the site.
- Verify contaminants are not migrating into nearby neighborhoods.
- Evaluate the effectiveness of dust-control measures.

### Visual Inspections

Environmental staff also:

- Observe visible dust.
- Inspect stockpiled soil.
- Evaluate work practices.
- Recommend additional dust suppression when necessary.

## STILL CURIOUS?

View More Information at  
[www.ChastenGold.org](http://www.ChastenGold.org)



Chastengoldnp



## **Hoja Informativa: Monitoreo del Aire Durante la Eliminación de Tierra**



### **¿Qué es el monitoreo del aire?**

El monitoreo del aire consiste en medir la calidad del aire antes, durante y después de excavar y trasladar la tierra contaminada fuera del lugar.

Los expertos usan aparatos especiales para detectar polvo y sustancias químicas flotando en el aire. Esto ayuda a asegurar que los trabajos no dañen la salud de los vecindarios cercanos.

El monitoreo del aire sirve para:

- Medir la cantidad de polvo alrededor del área de trabajo.
- Detectar químicos en el aire si los hubiera.
- Medir la velocidad y dirección del viento (para saber hacia dónde va el aire).
- Confirmar que las medidas para controlar el polvo (como rociar agua) estén funcionando bien.
- Proteger las casas, escuelas, negocios y parques del área.
- Cumplir con las leyes de protección del aire del estado y del país.

El monitoreo a menudo se realiza de manera continua mientras se llevan a cabo la excavación y el transporte de tierra.

**Muchos instrumentos de monitoreo del aire proporcionan resultados en tiempo real, lo que permite a los profesionales ambientales hacer ajustes inmediatos si los niveles de polvo o contaminantes comienzan a aumentar.**

### **¿Cómo se vigila la calidad del aire?**

Se pueden utilizar varios tipos diferentes de monitoreo dependiendo de los contaminantes encontrados en el sitio.

Monitoreo en tiempo real del aire

Los profesionales ambientales pueden utilizar instrumentos portátiles para medir continuamente:

- Partículas de polvo.
- Contaminantes en el aire.
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs).
- Condiciones meteorológicas que podrían afectar el movimiento del polvo.

Monitoreo perimetral

El equipo de monitoreo a menudo se coloca alrededor del límite de la zona de limpieza para:

- Medir el aire que sale del sitio.
- Verificar que los contaminantes no se desplacen hacia los vecindarios cercanos.
- Evaluar la efectividad de las medidas de control de polvo.

Inspecciones visuales

El personal ambiental también:

- Observa el polvo visible.
- Inspecciona la tierra apilada.
- Evalúa las prácticas de trabajo.
- Recomienda supresión de polvo adicional cuando sea necesario.

## **¿TIENE MÁS PREGUNTAS?**

Encuentre más información  
en [www.ChastenGold.org](http://www.ChastenGold.org)



Chastengoldnp