

Datos Sobre los Vertederos

Agosto 2023

¿QUÉ ES UN VERTEDERO?

Un vertedero es un sitio para la eliminación de basura y otros materiales de desecho enterrándolos y cubriéndolos con tierra. Es la forma más antigua y común de deshacerse de los desechos.

¿QUÉ SUSTANCIAS QUÍMICAS DAÑINAS HAY EN LOS VERTEDEROS?

Los gases de vertedero se producen naturalmente cuando las bacterias descomponen los desechos orgánicos (p. ej., alimentos, recortes de jardín y papel). El metano y el dióxido de carbono constituyen del 90 al 98% del gas de vertedero. Del 2 al 10% restante incluye nitrógeno, oxígeno, amoníaco, sulfuros, hidrógeno y varios otros gases. La cantidad de estos gases depende del tipo de desecho presente en el vertedero, la edad del vertedero, el contenido de oxígeno, la cantidad de humedad y la temperatura. Aunque la producción de estos gases generalmente alcanza su punto máximo en cinco a siete años, un vertedero puede seguir produciendo gases durante más de 50 años.

El amoníaco y el sulfuro de hidrógeno crean la mayoría de los olores en los vertederos. El sulfuro de dimetilo también tiene un olor desagradable parecido al de la col. El amoníaco es un gas incoloro altamente irritante con un olor fuerte y fétido. Algunas personas pueden oler amoníaco, sulfuro de hidrógeno y sulfuro de dimetilo a

niveles muy bajos en el aire, generalmente por debajo de los niveles que causarían efectos a la salud.

El metano, el hidrógeno, y el dióxido de carbono son gases incoloros e inodoros. A niveles altos, pueden desplazar el oxígeno en un espacio cerrado. El metano es altamente inflamable y puede alcanzar niveles explosivos cuando se acumula en un espacio cerrado con poca ventilación.



Instalación de conversión de gas en energía en el relleno sanitario de Chiquita Canyon

Los vertederos deben instalar medidas de recolección y control de gases para reducir los impactos en la salud y el medio ambiente debido a los gases de vertederos. Los rellenos sanitarios activos están autorizados para operar por las agencias reguladoras estatales y locales, como las agencias de aplicación locales (LEA), el Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD), la Junta Regional de Control de la Calidad del Agua (RWQCB) y el Departamento de Planificación del Condado o de la Ciudad. Los vertederos activos están obligados a cumplir con la normativa aplicable para proteger la salud pública y el medio ambiente. Cuando los vertederos no siguen las normas, pueden dañar el medio ambiente al liberar gases nocivos al aire y al suelo, y exponer a los residentes a riesgos para la salud.



EFECTOS PARA LA SALUD

Vivir o trabajar cerca de los vertederos puede aumentar el riesgo de exposición a sustancias químicas como el sulfuro de hidrógeno, el amoníaco, el metano, el dióxido de carbono y otras en el aire. Los problemas de salud que las personas tienen dependen del nivel de contacto y la cantidad de contaminantes. Es posible que los productos químicos puedan causar efectos en la salud a corto plazo, tales como:

- Tos
- Irritación de los ojos, nariz y garganta
- Dolores de cabeza
- Náuseas, y a veces vómitos
- Dificultad para respirar, especialmente si tiene asma u otra enfermedad respiratoria

Respirar aire contaminado puede ser más dañino para algunas personas que para otras. Por ejemplo, aquellos que:

- Tienen problemas de salud existentes, como asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), enfermedades cardíacas y respiratorias.
- Viven cerca de autopistas, carreteras y sitios industriales que liberan químicos dañinos que contaminan el aire, la tierra y el agua.
- Trabajan o hacen ejercicio al aire libre.
- Tienen retos adicionales, tales como ingresos más bajos, viven en comunidades con menos recursos, han experimentado racismo, trauma y problemas de salud mental.

Los malos olores cerca de un vertedero pueden ser una molestia que puede causar efectos en la salud física y mental. Si tiene síntomas de salud debido a la calidad del aire, hable con su médico para

comunicarle sus inquietudes.

Si no tiene un médico, llame al 1-844-744-6452, de lunes a viernes, entre las 7:30 a.m. y las 5:30 p.m., para encontrar una clínica cerca de usted; o visite www.dhs.lacounty.gov/mhla



¿QUÉ PUEDO HACER PARA PROTEGERME?

Tome medidas para evitar que el gas de vertedero entre en su espacio interior. Asegúrese de que haya una buena ventilación de aire.

- Use un filtro de aire interior portátil, como un limpiador de partículas de aire de alta eficiencia (HEPA) con un filtro de carbón (o carbón activado) para mejorar la calidad del aire en su hogar. Para obtener más información sobre filtros de aire certificados, consulte la página web de limpiadores de aire y filtros de aire de la EPA, <https://www.epa.gov/indoor-air-quality-iaq/air-cleaners-and-air-filters-home>.
- Airee su casa cuando no haya olores presentes abriendo ventanas y puertas temporalmente.
- Comuníquese con su médico si tiene síntomas de salud.
- Reporte los malos olores.

¿DÓNDE REPORTO LOS MALOS OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE?

Los asuntos ambientales son manejados por diferentes agencias reguladoras con diferentes roles y responsabilidades. El Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (AQMD) es responsable de regular la calidad del aire exterior en el condado de Los Ángeles. Ellos ofrecen diferentes formas para reportar un problema:

- Llame al: 1-800-CUT-SMOG (1-800-288-7664)
- Mandé un correo electrónico a: cut_smog@aqmd.gov
- Presente una queja en línea en <https://www.aqmd.gov/home/air-quality/complaints>

