

US EPA ARCHIVE DOCUMENT



DEPARTAMENTO  
DE CONTROL  
DE SUSTANCIAS  
TÓXICAS



AGENCIA DE  
PROTECCIÓN  
AMBIENTAL DE  
LOS ESTADOS  
UNIDOS

# Regulación de Aire, Vapor del Suelo, Agua Superficial y Agua Subterránea

WASTE MANAGEMENT, INC. • INSTALACIÓN KETTLEMAN HILLS



## Monitoreo del Aire

Tres estaciones de monitoreo del aire recogen muestras de aire durante un período de 24 horas, cada 12 días. Este sistema de monitoreo incluye también una estación meteorológica. La ubicación de las estaciones de monitoreo permite detectar las concentraciones de las sustancias químicas que provienen de las operaciones de la instalación. Las entidades de regulación monitorean las emisiones aéreas de la instalación desde 1986. El DTSC ha estado analizando la información aérea del sitio en base a una lista más extensa de sustancias químicas desde 2006. Los vientos predominantes en la Instalación Kettleman Hills soplan del noroeste al sureste. Kettleman City se encuentra al nordeste de la instalación.



## Vapor del Suelo

El aire que rodea las partículas de tierra que están debajo de la superficie contiene vapor que proviene del suelo. El vapor del suelo en la Instalación Kettleman Hills se monitorea y se toman muestras para detectar contaminantes químicos de dos antiguas charcas no revestidas y para detectar gas metano de las áreas del relleno sanitario que contienen desechos o basuras municipales. Las entidades de reglamentación analizan la información que proviene de 11 pozos de monitoreo de metano y de los nueve pozos de monitoreo de compuestos orgánicos volátiles.



## Agua Superficial

El agua superficial es aquella que fluye o se acumula encima del suelo. No se permite que el agua de las lluvias/tormentas o el agua superficial que tiene contacto con los desechos peligrosos salga fuera de la instalación. El flujo que tiene contacto con desechos peligrosos se contiene y maneja de la misma forma que los desechos peligrosos. Otros flujos se desvían a través de zanjas y alcantarillas hacia estanques de retención forrados que tienen capacidad para contener el nivel máximo de lluvia. Se permite la evaporación del agua que fluye a los estanques. La acumulación de agua superficial en el sitio es inusual debido al bajo nivel de precipitación en el área.



## Agua Subterránea

En la Instalación Kettleman Hills hay 48 pozos de monitoreo que detectan y registran cualquier sustancia química que penetra en el agua subterránea. Las muestras se recogen en los pozos de monitoreo cuatro veces al año desde hace 25 años. El DTSC y otras entidades analizan los resultados para determinar si ha ocurrido alguna contaminación del agua subterránea. El DTSC seguirá monitoreando el agua del sitio para garantizar el futuro de la instalación.