

Descripción general de SNAPS

El Consejo de Recursos del Aire de California (CARB) y la Oficina de Evaluación de Peligros para la Salud Ambiental de California (OEHHA) desarrollaron el Estudio de Aire en Vecindarios cercanos a las Fuentes de Petróleo (SNAPS, por sus siglas en inglés) para examinar la calidad del aire en comunidades cercanas a las operaciones de petróleo y gas. Este boletín informativo describe un grupo de contaminantes del aire monitoreados en Lost Hills: Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs, por sus siglas en inglés), incluidos BTEX (benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos). Los datos de monitoreo del aire para estos contaminantes se están analizando y se presentarán en el Borrador del Informe Final sobre el Monitoreo en Lost Hills. Este se publicará en 2021 para solicitar comentarios públicos. Luego, CARB y OEHHA producirán una evaluación de salud como parte de este informe. La información incluida en este boletín tiene como objetivo informar a los residentes de Lost Hills y a otras personas sobre los contaminantes comunes del aire que pueden afectar la salud humana bajo ciertas condiciones.

*Si tiene preguntas o inquietudes, estamos disponibles para hablar personalmente; envíenos un correo electrónico o llámenos para ponernos de acuerdo sobre un buen tiempo para reunirnos.

VOCs

Los VOCs incluyen una amplia gama de sustancias emitidas como gases de una variedad de fuentes, incluidos productos de consumo, fuentes naturales (como árboles), vehículos e infraestructura de petróleo y gas. Se sabe que los VOCs contribuyen a la formación de smog. CARB implementa políticas para controlar las emisiones de VOCs, incluidas las regulaciones para controlar las emisiones de evaporación y reabastecimiento de combustible para los vehículos, y las regulaciones para controlar la cantidad de VOCs en los productos de consumo (por ejemplo, pintura, solventes) para reducir las emisiones de estos contaminantes que forman el smog. Al monitorear los VOC como parte de SNAPS, CARB esperaba recopilar datos de fuentes potenciales de VOCs en Lost Hills, incluidas las fuentes locales, el campo petrolero y el tráfico vehicular.

BTEX es un grupo de compuestos orgánicos volátiles que son de interés en el programa SNAPS. Estas sustancias suelen estar presentes en los productos derivados del petróleo y pueden tener efectos negativos en la salud. BTEX, incluido el benceno, un carcinógeno conocido, se puede encontrar en el aire ambiente de varias fuentes (Figura 1), que incluyen:

- Fuentes móviles (por ejemplo, combustión de diesel y gasolina sin plomo en automóviles y camiones)
- Fuentes estacionarias (por ejemplo, vertederos)
- Fuentes que recorren todos lugares (por ejemplo, emisiones fugitivas de pozos de petróleo y gas, productos de consumo, polvo de carreteras pavimentadas)
- Fuentes naturales (por ejemplo, incendios forestales)

Figura 1. Fuentes de emisiones BTEX totales de la Cuenca de Aire del Valle de San Joaquín compiladas a partir del Inventario de Tóxicos de California de 2010.



¿Cómo se midió en Lost Hills?

SNAPS midió los VOCs mediante dos métodos. El primer método implicó recolectar muestras de aire durante un período de 24 horas usando el remolque de monitoreo SNAPS. Estas muestras de VOCs fueron transportadas al laboratorio de CARB en Sacramento y laboratorios contratados para analizar las muestras usando una variedad de técnicas. Los laboratorios proporcionaron informes que incluyen los nombres y concentraciones de contaminantes medidos en las muestras de aire. El segundo método implicó medir directamente la concentración de VOCs en el aire en el remolque de monitoreo. Este método separó e identificó los VOCs en función de sus propiedades individuales únicas (cromatografía de gases) y se midieron cada hora.

Algunos contaminantes se midieron con ambos métodos. Esto permite al equipo de SNAPS verificar las mediciones entre los dos métodos y garantizar que los datos sean precisos. Estos métodos de medición permitieron a SNAPS medir una gran cantidad de VOCs para respaldar las evaluaciones de riesgos para la salud y la atribución de fuentes (es decir, determinar de dónde podrían provenir los contaminantes).

Información general del programa

- (916) 327-5599 | snaps@arb.ca.gov

Para proveer sus preocupaciones sobre la calidad del aire/olores

- IVAN Kern | (661) 493-8686
- SJVAPCD | (800) 926-5550