

Estudio del Aire en Vecindarios Cercanos a Fuentes de Petróleo (SNAPS) Proceso de selección del sitio de Baldwin Hills

Comentarios sobre el proceso de selección del sitio en Baldwin Hills serán aceptado hasta mayo 31, 2020 por medio del contacto en la parte inferior.

Historial

La Junta de Recursos del Aire de California (CARB) seleccionó a Baldwin Hills y las comunidades que rodean el campo petrolero de Inglewood para un monitoreo intensivo de la calidad del aire bajo el programa SNAPS. El propósito principal de SNAPS es evaluar la calidad del aire de la comunidad para comprender la posible exposición de la comunidad a todas las fuentes de contaminación cercanas, incluidas las emisiones resultante de la infraestructura de petróleo y gas, fuentes móviles, productos de consumo, actividades residenciales y gestión de residuos, entre otras fuentes. Actualmente se espera que el monitoreo comience cerca del campo petrolero de Inglewood en 2020.

El personal de CARB ubicará dos tráileres estacionarios equipados con instrumentación de monitoreo de aire por hasta un año para caracterizar la calidad del aire en estas comunidades. Los tráileres de monitoreo de aire son capaces de medir más de 200 compuestos, incluidos contaminantes tóxicos del aire (TAC), compuestos orgánicos volátiles (VOC), partículas (PM), metales y contaminantes de criterio.

Este documento presenta el proceso mediante el cual el personal de CARB analiza los sitios propuestos cerca del campo petrolífero de Inglewood, incluida una discusión sobre cómo fueron seleccionados los sitios, una lista de sitios propuestos para monitoreo y una lista corta propuesta de otros sitios.

Como se seleccionó el sitio

La Figura 1 explica cómo se determinó la selección del sitio.

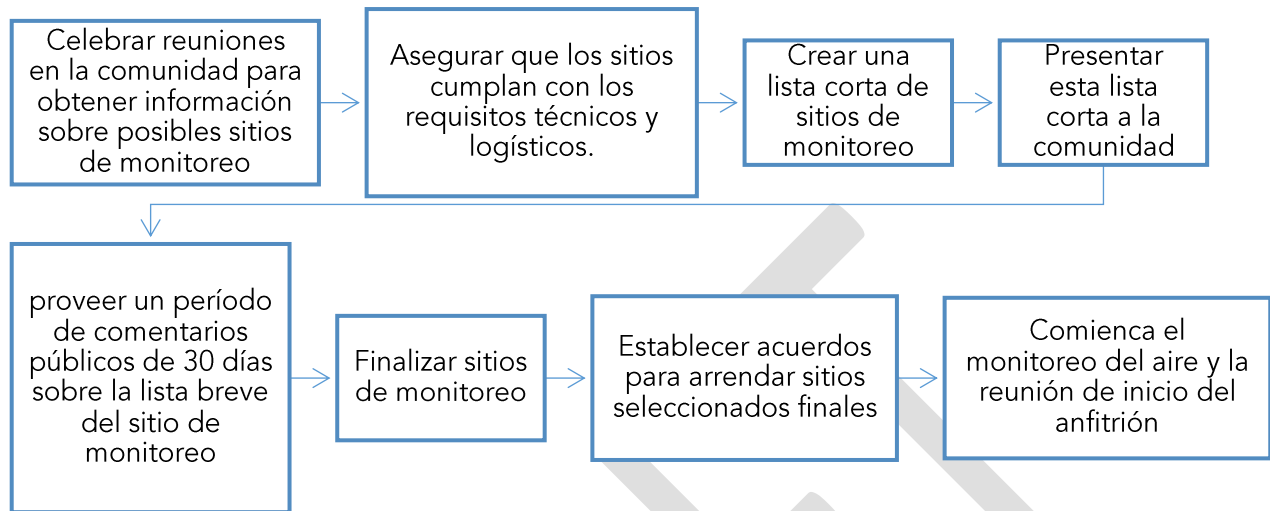


Figura 1. Resumen del proceso de selección del sitio

El aporte de la comunidad fue crítico en la selección de sitios para este programa de SNAPS. En julio del 2019, CARB organizó reuniones comunitarias en Culver City y Ladera Heights para los miembros de la comunidad, y para iniciar una discusión general sobre el programa de SNAPS y también lanzar el proceso de selección de sitios a cabo de recomendaciones comunitarias.

Después de las reuniones comunitarias en julio, el personal de CARB desarrolló una lista de requisitos técnicos y logísticos básicos para cada sitio de monitoreo. Estos requisitos mínimos son los siguientes:

- Proporciona un ambiente de trabajo seguro para el personal de CARB
- Posicionado en relación con el campo petrolífero de Inglewood para proporcionar resultados de monitoreo de aire representativos y significativos
 - Preferencia predominantemente a favor o en contra del viento del campo petrolífero de Inglewood
 - Preferencia en una elevación similar al campo petrolífero Inglewood
 - Preferencia cerca de fuentes potenciales del campo petrolífero de Inglewood, incluida la planta de procesamiento y los tanques de almacenamiento
- Proporciona electricidad adecuada
 - Circuito dedicado de 220 v / 50 amperios
 - Circuitos dedicados de 120v / 20 amperios

- Si ambos no están disponibles actualmente, el sitio debe actualizarse para proporcionar esta capacidad.
- Proporciona seguridad adecuada, según corresponda al sitio específico.
 - Cercado incorporado
 - Cámaras de seguridad
 - Personal de seguridad en el sitio
 - Puerta que se pueda cerrar de manera segura
- Proporciona espacio adecuado.
 - Alojamiento plano de la huella del tráiler 24 'x 36'
 - Alojamiento de equipos meteorológicos de mástil de hasta 30 'de altura
 - Posible acomodación de los cables de sujeción para el mástil, aumentando la área de huella plana total
- Permite el acceso al sitio
 - Acceso regular durante el horario comercial para mantenimiento y operaciones

Para determinar si los sitios identificados por el personal de CARB o recomendados por la comunidad cumplen con los requisitos técnicos y logísticos, el personal de CARB contactó a representantes de posibles sitios de monitoreo y, cuando fue posible, evaluó las ubicaciones en persona para evaluar la viabilidad de cada uno para acomodar el equipo de monitoreo. El personal también realizó un análisis de las quejas de olores locales¹ y realizó un modelado meteorológico para informarse más sobre la selección del sitio.

En total, CARB consideró 20 sitios para monitorear la calidad del aire cerca de Baldwin Hills. Cuatro sitios cumplieron los requisitos técnicos y logísticos mínimos. Los sitios restantes se consideran subóptimos para el monitoreo de SNAPS. Algunas de las razones para que un sitio se considere subóptimo son:

- Limitaciones técnicas y logísticas.
 - Disponibilidad de suministro de energía (se requieren actualizaciones, falta de infraestructura)
 - Problemas de seguridad, incluida la falta de cercas
 - Acceso limitado al sitio durante y fuera del horario comercial, o requiere escolta en el sitio
 - Difícil de transportar equipo hacia / desde el sitio
 - Espacio disponible demasiado pequeño para el remolque y el equipo asociado.
 - Numerosas obstrucciones físicas y barreras en la propiedad del sitio que podrían afectar la seguridad del personal de CARB

¹ Baldwin Hills Community Standards District (2020). "Complaint Logs by Quarter." http://planning.lacounty.gov/view/baldwin_hills_csd_archived_complaint_logs_by_quarter

- Ubicación no ideal en relación con el campo petrolífero de Inglewood, evitando la adquisición de información precisa y representativa sobre el impacto de las emisiones de los campos petroleros debido a la posible dispersión de contaminantes
 - Ni en la dirección predominante a favor o en contra del viento del campo petrolero.
 - Numerosas obstrucciones físicas y barreras en la propiedad del sitio que podrían afectar el flujo de aire a las entradas del sensor
 - Suficientemente lejos del campo petrolífero
- Falta de interés en alojar un sitio

La Tabla 1 (al siguiente) enumera los 16 sitios de monitoreo propuestos que no fueron seleccionados para la lista corta e incluye razones detalladas por las cuales no fueron seleccionados.

Los cuatro sitios de la lista breve se analizan con más detalle en las páginas 7-9.

Nombre del sitio	Distancia aproximada del campo petrolífero	Ubicación relativa al centro del campo petrolífero	Elevación	Sugerencia comunitaria	Cumple con los requisitos técnicos y logísticos mínimos	Razones para no hacer SNAPS Lista corta de Baldwin Hills
SoCal Edison La Cienega Substation	60 m	Oeste	100 m	X	X	difícil de transportar el equipo hacia / desde el sitio, las autorizaciones adicionales y los requisitos de seguridad podrían retrasar la fecha de inicio del monitoreo, las preocupaciones de seguridad cercanas a la electricidad de alto voltaje, el sitio no cuenta con personal permanente (se requiere escolta)
Windsor Hills Elementary School	245 m	Sureste	140 m	X	X	falta de interés en el sitio de alojamiento, ni en la dirección del campo petrolero predominante a favor o en contra del viento
Baldwin Hills Elementary School	1300 m	Norte	30 m	X	X	gran diferencia en la elevación entre el campo petrolífero y el sitio, en ninguno de los dominios a favor o en contra del viento
Jim Gilliam Recreation Center	1400 m	Noreste	60 m	X	X	las obstrucciones podrían afectar la representatividad de los datos, la gran diferencia en la elevación entre el campo petrolífero y el sitio
Susan Miller Dorsey Senior High School	2300 m	Noreste	30 m	X	X	distancia considerable del campo petrolífero, gran diferencia en la elevación entre el campo petrolífero y el sitio
Kenneth Hahn State Recreation Area	60 m	Este	90 m (parte baja) 150 m (parte alta)	X		preocupaciones de seguridad, disponibilidad de suministro de energía
Kenneth Hahn State Recreation Area-Soccer Fields	60 m	Sur	100 m	X		preocupaciones de seguridad, disponibilidad de suministro de energía, en ninguna dirección predominante de viento a favor o en contra del viento del campo petrolero
Stoneview Nature Center	120 m	North-Noroeste	70 m	X		preocupaciones de seguridad, disponibilidad de suministro de energía, en ninguna dirección predominante de viento a favor o en contra del viento del campo petrolero

Tabla 1. Posibles sitios de monitoreo de SNAPS EN Baldwin Hills que no fueron seleccionados para la lista corta

Nombre del sitio	Distancia aproximada del campo petrolífero	Ubicación relativa al centro del campo petrolífero	Elevación	Sugerencia comunitaria	Cumple con los requisitos técnicos y logísticos mínimos	Razones para no hacer SNAPS Lista corta de Baldwin Hills
West LA College	210 m	Oeste	30 m	X		preocupaciones de seguridad, las obstrucciones podrían afectar la representatividad de los datos, gran diferencia de elevación entre el campo petrolero y el sitio
Park Hills Community Church	240 m	Sureste	130 m	X		las obstrucciones requieren entradas más altas y preocupaciones de seguridad relacionadas significativas para el personal, disponibilidad de suministro de energía, espacio mínimo,
Holy Cross Cemetery	610 m	Suroeste	55 m	X		inquietudes de seguridad, disponibilidad de suministro de energía, inquietudes sobre el acceso al sitio, gran diferencia en la elevación entre el campo petrolero y el sitio
Village Green Neighborhood	1100 m	Norte-Noroeste	30 m	X		inquietudes de seguridad, disponibilidad de suministro de energía, en ninguna dirección predominante a favor o en contra del viento del campo petrolero, gran diferencia en la elevación entre el campo petrolero y el sitio
Culver City Police Department	1200 m	Noroeste	30 m	X		espacio mínimo, las obstrucciones podrían afectar la representatividad de los datos, gran diferencia en la elevación entre el campo petrolífero y el sitio
El Rincon Elementary School	1200 m	Suroeste	12 m	X		falta de interés en el sitio de alojamiento, espacio mínimo
Culver City City Hall	1250 m	Noroeste	40 m	X		espacio mínimo, las obstrucciones podrían afectar la representatividad de los datos, gran diferencia en la elevación entre el campo petrolífero y el sitio
Los Angeles Speech & Language Therapy Center, Inc.	1200 m	Suroeste	60 m			espacio mínimo, las obstrucciones podrían afectar la representatividad de los datos

Tabla 1. Posibles sitios de monitoreo de SNAPS Baldwin Hills que no fueron seleccionados para la lista corta (continuación de la página 5)

Selección de sitios potenciales en la lista corta

El personal evaluó cuidadosamente la lista completa de sitios potenciales, y después de una extensa consideración desarrolló la lista corta de cuatro sitios que podrían usarse para adquirir datos de monitoreo de SNAPS. Todos los sitios de esta lista han sido visitados por el personal de CARB:

- Sentinel Peak Resources (dos sitios potenciales, ambos ubicados en el borde del campo petrolero Inglewood)
- Escuela Primaria Hillcrest Drive
- Marycrest Manor

La Figura 2 muestra la ubicación de los sitios de la lista corta, incluidas las direcciones del viento y las ubicaciones generales donde se han originado las quejas de olores desde que Sentinel Peak Resources comenzó a operar el campo petrolero Inglewood. La siguiente discusión detalla el razonamiento del personal de CARB al seleccionar los cuatro sitios potenciales de monitoreo, incluidas sus limitaciones.

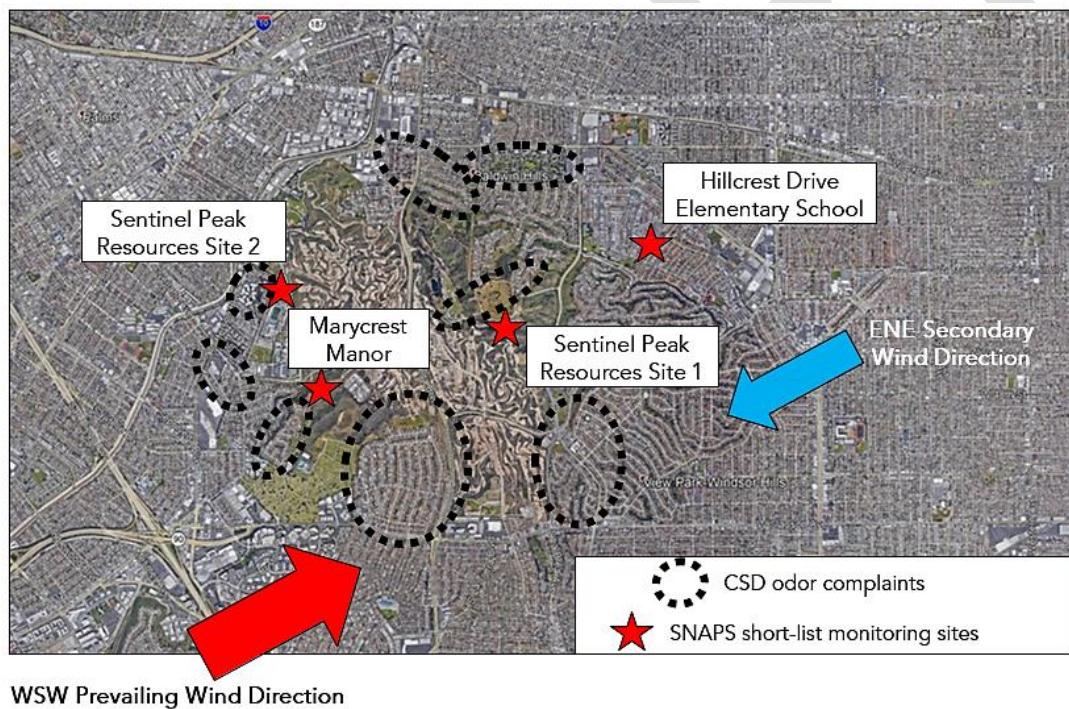


Figura 2. SNAPS Lista de sitios de monitoreo de Baldwin Hills (estrellas rojas) y grupos de quejas de olores del Distrito de Normas Comunitarias de Baldwin Hills (CSD) de los registros trimestrales de quejas de CSD 2017-2019 (óvalos punteados)

Sitio 1 de Sentinel Peak Resources

El Sitio 1 de Sentinel Peak Resources se encuentra en el borde oriental del campo petrolero Inglewood a una altura de aproximadamente 152.4 metros, adyacente a la porción más elevada del Área recreativa estatal Kenneth Hahn, y aproximadamente a

150 metros del pozo de petróleo activo más cercano. Hay cercas integradas que rodean el campo petrolífero, una amplia fuente de electricidad y abundante espacio, así que este sitio cumple con los requisitos logísticos para el equipo de monitoreo SNAPS. Con la dirección del viento predominante hacia el oeste-suroeste, este sitio está a favor del viento de la planta de procesamiento de gas del campo petrolífero y varias áreas concentradas de tanques de almacenamiento. En esta ubicación, los equipos de monitoreo SNAPS tendrían la capacidad de recopilar datos sobre la calidad del aire cerca de estas fuentes potenciales de contaminación por petróleo y gas, así como también de fuentes móviles potenciales, particularmente de La Cienega Blvd. El Sitio 1 de Sentinel Peak Resources está muy cerca del "Sitio Este" del Estudio de Calidad del Aire Baldwin Hills 2015 de Sonoma Technology, Inc.², donde se midieron el carbono negro, los metales y los VOC especiados, lo que permite una posible comparación de datos entre los estudios. Este sitio potencial de monitoreo de SNAPS está cerca de un grupo de quejas de olores en la comunidad en el Área de Recreación del Estado de Kenneth Hahn y comunidades residenciales adyacentes al norte. Este sitio está ubicado cerca del Área de Recreación Estatal Kenneth Hahn, y podría evaluar la exposición de la comunidad en el parque.

Marycrest Manor

Marycrest Manor es un hogar comunitario para ancianos al oeste del campo petrolífero de Inglewood a una altura de aproximadamente 100 metros, aproximadamente a 458 metros del pozo de petróleo activo más cercano. Este sitio es seguro, tiene espacio adecuado y cumple con los requisitos eléctricos mínimos para el equipo de monitoreo SNAPS. Ubicado junto a una comunidad residencial que ha reportado quejas de olores en los últimos años, este sitio podría capturar datos a nivel comunitario cerca de posibles fuentes de contaminación. Durante los eventos de viento en alta mar, incluidos los vientos de Santa Ana, Marycrest Manor está a favor del viento de la planta de procesamiento de gas y varias áreas concentradas con tanques de almacenamiento. Cuando se combina con el Sitio 1 de Sentinel Peak Resources, se puede crear un transecto para mediciones de viento / viento del campo petrolero.

Escuela Primaria Hillcrest Drive

La escuela primaria Hillcrest Drive está ubicada aproximadamente a 1677 metros del pozo activo más cercano en el campo petrolífero Inglewood, a una altura de aproximadamente 40 metros. Con seguridad incorporada y espacio y energía adecuados, este sitio cumple con los requisitos técnicos y logísticos del equipo de monitoreo SNAPS. La calidad del aire en la escuela primaria Hillcrest Drive tiene el potencial de verse afectada por numerosas fuentes, incluido el campo petrolífero (que se encuentra en la dirección predominante a favor del viento), pero también por fuentes móviles del tráfico local y actividades residenciales. Este sitio está ubicado dentro de una comunidad densamente poblada, lo que lo convierte en un lugar ideal

² Sonoma Technology, Inc. (2015). "Baldwin Hills Air Quality Study."
http://planning.lacounty.gov/assets/upl/project/bh_air-quality-study.pdf

para evaluar la exposición de la comunidad. Sin embargo, la Escuela Primaria Hillcrest Drive está ubicada más lejos de las quejas de olor que los otros tres sitios de lista corta y tiene el potencial de ser una molestia para el vecindario dado el sonido creado por el equipo de monitoreo.

Sitio de Sentinel Peak Resources

El sitio 2 de Sentinel Peak Resources se encuentra en el extremo noroeste del campo petrolero Inglewood, aproximadamente a 243.84 metros del pozo de petróleo activo más cercano, a una altura de aproximadamente 33.528 metros, adyacente al West Los Angeles College y el vecindario Raintree de Culver City. Este sitio tiene una fuente de alimentación más que adecuada y seguridad incorporada, que cumple con los requisitos técnicos y logísticos requeridos. Cuando la dirección del viento es del este-noreste, el Sitio 2 de Sentinel Peak Resources está a favor del viento de varios tanques de almacenamiento. La proximidad de este sitio a las residencias podría permitir que el equipo de monitoreo SNAPS capture datos de exposición de fuentes cercanas y al nivel comunitario. Varios grupos de quejas de olor han sido reportados en la área cercana. Sin embargo, este sitio está ubicado cerca de una estación de drenaje de aguas pluviales (una fuente potencial de olores) y está más lejos de la planta de procesamiento de gas y las áreas más concentradas de tanques de almacenamiento. El sitio 2 de Sentinel Peak Resources tampoco se encuentra en la ubicación ideal dadas las direcciones predominantes de viento oeste-suroeste y secundario este-noreste.

Monitoreo móvil

Si bien CARB actualmente prevé ubicar el equipo de monitoreo en dos sitios, el monitoreo móvil complementará el monitoreo estacionario. Las ubicaciones para el monitoreo móvil pueden incluir áreas cercanas a sitios no seleccionados para el monitoreo estacionario, incluyendo cercas de donde se hicieron las denuncias de olores. CARB determinará las rutas de monitoreo móvil en respuesta a las sugerencias de la comunidad y responderá a los aportes de la comunidad tanto como sea posible.

Próximos pasos

CARB está solicitando información para los próximos 30 días, hasta el 31 de mayo de 2020, y queremos saber de usted.

Para preguntas o comentarios sobre el proceso de selección del sitio SNAPS Baldwin Hills, envíe un correo electrónico a snaps@arb.ca.gov.

Al final de los 30 días, todos los comentarios y criterios serán reconsiderados, y los dos sitios finales serán seleccionados. Las selecciones finales se publicarán en el sitio web de SNAPS.