

## **Study of Neighborhood Air near Petroleum Sources (SNAPS)**

### **What is SNAPS?**

SNAPS, or the Study of Neighborhood Air near Petroleum Sources, is designed to study air quality in communities near oil and gas extraction and related facilities. As part of SNAPS, CARB will place air monitoring trailers in selected communities for several months at a time to assess air quality.

### **Why is CARB doing this study?**

The Aliso Canyon natural gas leak highlighted the potential impacts of aging oil and gas infrastructure. In response to community concerns and scientific recommendations, CARB initiated SNAPS.

### **Why should I care about SNAPS?**

Limited information exists on the impacts oil and gas operations may have on air quality in nearby communities. Using SNAPS, CARB hopes to learn more about potential impacts of criteria pollutants and toxic air contaminants in neighborhoods near oil and gas activities. Short- and long-term exposure to these pollutants may contribute to health outcomes such as asthma, cardiovascular disease, and in some cases, cancer. By telling us your experiences and where you think monitoring trailers should be placed, you can better inform this study. We want to hear from you.

### **How does SNAPS inform additional community monitoring efforts?**

SNAPS focuses on toxic air contaminants in neighborhoods near oil and gas extraction and related facilities, but may inform other monitoring efforts. For example, SNAPS may complement inventory efforts and the placement of community monitoring networks required under AB 617.

### **Which communities have been selected for the first round of monitoring?**

Four communities have been selected for the first round. The selected communities include Lost Hills, McKittrick and Derby Acres, Baldwin Hills, and South Los Angeles. Additional communities will be selected for monitoring as the study progresses.

### **How long will monitoring occur in each community?**

Monitoring is anticipated to last about 3-4 months in each community. Monitoring duration could be adjusted based on early monitoring results from the community, or lessons learned from monitoring in previous communities.

#### **Important SNAPS links:**

Contact us to provide input by email at [snaps@arb.ca.gov](mailto:snaps@arb.ca.gov)

Call us at (916) 445-1104

More information is available at the program webpage:

<https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/study-neighborhood-air-near-petroleum-sources>

You can also sign up for our email list to get SNAPS updates:

[https://public.govdelivery.com/accounts/CARB/subscriber/new?topic\\_id=oil-gas](https://public.govdelivery.com/accounts/CARB/subscriber/new?topic_id=oil-gas)

### **What opportunities exist for engaging with CARB?**

Meetings will be held in each selected community to allow CARB to exchange information and suggestions with local community members and other stakeholders. These meetings will occur throughout the process, including at least one before monitoring equipment is deployed and one following release of the final report. Meetings will be announced on the SNAPS website and through active community groups.

### **How are results reported?**

During each monitoring campaign, smog-forming criteria pollutants will be reported in real-time and linked to the SNAPS website. Other air pollutants, such as toxic air contaminants and metals, will be presented in a final report for each community. Data will be put into context in the final report, including information on source attribution and comparison to approved risk assessment health values. The Office of Environmental Health Hazard Assessment may prepare a health risk assessment as warranted by the monitoring results.

### **How are communities selected?**

CARB selects communities based on criteria that include public concerns and suggestions, air monitoring data, proximity and density of oil and gas operations to a neighborhood, and input from local air quality agencies. The process starts with identification of candidate communities. Those communities are then screened on the metrics identified above, and communities with a high screening score are placed onto a short list. Finally, detailed analyses are performed on the short list communities to select those for monitoring in each round of the study. This process is ongoing and new communities will be identified, screened, and selected as the study progresses.

### **How does CARB determine the source of measured pollutants?**

CARB has the capability to use various source attribution techniques. The results of source attribution are important for informing, developing, and implementing strategies to reduce emission impacts from specific sources contributing to a community's air quality burden. CARB's recommended source attribution techniques include community inventory ratios, community-specific air quality modeling, targeted air monitoring, and other scientifically robust techniques.

### **What does CARB plan to do with the data?**

CARB will examine the data and notify the proper authorities and operators immediately if pollutant levels indicate concern. In cases where concern is indicated, CARB will also discuss with the community the real-time data as soon as pollutant levels of concern are recorded. In addition, community members can express their concerns and ask questions through the SNAPS [community phone lines](#). CARB will work with OEHHA to evaluate the collected data to determine if there is a concern with respect to health outcomes. The data also may be used to inform efforts to examine setbacks or other policy questions related to oil and gas.

## Estudio del Aire en Vecindarios Cercanos a las Fuentes de Petróleo (SNAPS)

### ¿Qué es SNAPS?

El Estudio del Aire en Vecindarios Cercanos a Fuentes de Petróleo, (SNAPS, por sus siglas en inglés) está diseñado para el estudio de la calidad del aire en comunidades cercanas a instalaciones de extracción de petróleo y gas natural e instalaciones relacionadas. Como parte del programa SNAPS, CARB instalará remolques para el monitoreo del aire en las comunidades seleccionadas durante varios meses para evaluar la calidad del aire.

### ¿Por qué se está haciendo este estudio?

La fuga de gas natural de Aliso Canyon resaltó las consecuencias potenciales por el deterioro de la infraestructura de petróleo y gas natural. En respuesta a las preocupaciones de la comunidad y las recomendaciones científicas, CARB inició SNAPS.

### ¿Por qué debería importarme SNAPS?

Existe poca información sobre el impacto que las operaciones de petróleo y gas pueden tener en la calidad del aire en comunidades cercanas a ellas. Al utilizar SNAPS, CARB espera obtener más información sobre los impactos potenciales de contaminantes criterio y contaminantes tóxicos del aire en vecindarios cercanos a operaciones relacionadas a gas y petróleo. La exposición a corto y largo plazo a estos contaminantes podría contribuir a problemas de salud como el asma, enfermedades cardiovasculares y, en algunos casos, cáncer. Al contarnos sus experiencias y dónde cree que se deben ubicar los remolques, usted puede contribuir a este estudio. Queremos escuchar sus inquietudes y sugerencias.

### ¿Cómo contribuye SNAPS a otras labores adicionales de monitoreo comunitario?

SNAPS se enfoca en los contaminantes del aire tóxicos en vecindarios cercanos a instalaciones de extracción de gas natural y petróleo, pero también puede contribuir a otras labores de monitoreo. Por ejemplo, SNAPS puede complementar labores de inventario de emisiones y de colocación de redes de monitoreo comunitarias requeridas bajo la Ley AB 617.

### ¿Cuáles comunidades han sido seleccionadas para la primera ronda de monitoreo?

Cuatro comunidades han sido seleccionadas para la primera ronda. Las comunidades seleccionadas incluyen Lost Hills, McKittrick, Derby Acres, Baldwin Hills y South Los Angeles. Se seleccionarán comunidades adicionales para el monitoreo conforme avance el estudio.

#### Ligas importantes de SNAPS:

Puede contactarse con nosotros para proporcionar información por correo electrónico al [snaps@arb.ca.gov](mailto:snaps@arb.ca.gov)

Llámenos al (916) 445-1104

Más información está disponible en la página web del programa:

<https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/study-neighborhood-air-near-petroleum-sources>

También puede registrarse en nuestra lista de correo electrónico para obtener actualizaciones de SNAPS: [https://public.govdelivery.com/accounts/CARB/subscriber/new?topic\\_id=oil-gas](https://public.govdelivery.com/accounts/CARB/subscriber/new?topic_id=oil-gas)



### **¿Cuánto tiempo durará el monitoreo en cada comunidad?**

Se anticipa que el monitoreo durará de 3 a 4 meses en cada comunidad. La duración del monitoreo podría ajustarse en base a los resultados primarios, o de lo que se aprendió del monitoreo en otras comunidades.

### **¿Qué oportunidades existen al participar con CARB?**

Se llevarán a cabo reuniones en cada comunidad seleccionada para permitir que CARB intercambie información y sugerencias con los miembros de la comunidad local y grupos interesados. Estas reuniones se llevarán a cabo durante todo el proceso, e incluye por lo menos una reunión antes de que se despliegue el equipo de monitoreo y una reunión posterior a la publicación del informe final. Las reuniones se anunciarán en la página web de SNAPS y a través de grupos comunitarios activos.

### **¿Cómo se reportan los resultados?**

Durante cada campaña de monitoreo, los contaminantes criterio forma smog serán reportados en tiempo real y enviados al sitio web de SNAPS. Otros contaminantes del aire, como los contaminantes tóxicos del aire y los metales, serán presentados en un informe final para cada comunidad. Los datos se pondrán en contexto en el informe final, incluyendo información sobre la atribución de la fuente y la comparación con las evaluaciones apropiadas de valores de riesgos para la salud. La Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud Ambiental puede preparar una evaluación de riesgos para la salud según los resultados del monitoreo.

### **¿Cómo se seleccionan las comunidades?**

CARB selecciona comunidades según criterios que incluyen inquietudes y sugerencias del público, datos de monitoreo del aire, proximidad y densidad de las operaciones de petróleo y gas natural a un vecindario, y aportaciones de las agencias locales de calidad del aire. El proceso comienza con la identificación de las comunidades candidatas. Esas comunidades se evalúan entonces con las mismas medidas identificadas anteriormente, y las comunidades con un alto puntaje de evaluación se colocan en una lista corta de comunidades candidatas. Finalmente, se realizan análisis detallados en las comunidades de la lista corta para seleccionar cuales serán monitoreadas en cada ronda del estudio. El proceso es continuo y nuevas comunidades serán identificadas, examinadas y seleccionadas a medida que avance el estudio.

### **¿Cómo determina CARB la fuente de los contaminantes medidos?**

CARB tiene la capacidad de usar varias técnicas de atribución de fuentes contaminantes. Los resultados de la atribución de fuentes son importantes para informar, desarrollar e implementar estrategias para reducir los impactos de las emisiones de fuentes específicas que afectan la calidad del aire de una comunidad. Las técnicas de atribución de fuentes recomendadas por CARB incluyen índices de inventario de contaminantes de la comunidad, modelos de calidad del aire específicos a la comunidad, monitoreo de la dirección del aire, y otras técnicas científicas robustas.

### **¿Qué planea hacer CARB con los datos?**

CARB examinará los datos y notificará de inmediato a las autoridades y a los operadores correspondientes si los niveles de contaminantes son preocupantes. En casos en los que exista preocupación, CARB tratará con la comunidad los datos de tiempo real tan pronto los niveles de contaminantes de preocupación sean grabados. Además, los miembros de la comunidad pueden expresar sus preocupaciones y hacer preguntas por medio de [las líneas telefónicas comunitarias de SNAPS](#). CARB trabajará con OEHHA para evaluar los datos recopilados para determinar si existe una preocupación respecto a los resultados de salud. Los datos también se pueden utilizar para contribuir a los esfuerzos de análisis de fracasos u otras cuestiones normativas relacionadas al petróleo y gas natural.