



طرح پایش سیار ایالتی

جلسه عمومی بررسی کیفیت هوا شماره 2

29 آوریل 2025 | 5:30 تا 7:30 ب.ظ
مرکز منطقه‌ای Stanford Settlement



خوش آمدگویی و معرفی

مجریان جلسه امروز:



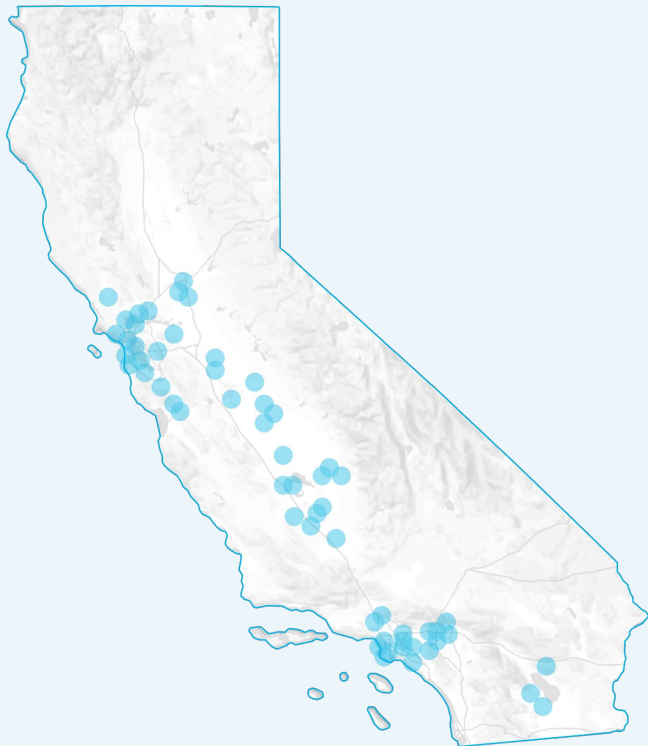
دستور جلسه امروز

1. نمای کلی پروژه SMMI [6:00 - 6:20 ب.ظ]
الف. توضیحات خوش آمدگویی
2. خلاصه جلسه شماره 1 [6:20 - 6:30 ب.ظ]
3. مروری بر پیش‌نویس طرح پایش هوای جوامع (CAMP) [6:30 - 6:50 ب.ظ]
4. مروری بر فرآیند تصمیم‌گیری [6:50-6:55 ب.ظ]
5. گفتگو درباره تغییرات مطلوب در CAMP [6:55 - 7:00 ب.ظ]
6. مراحل بعدی [7:00 - 7:20 ب.ظ]



طرح پایش سیار ایالتی بخشی از سرمایه‌گذاری‌های اقلیمی کالیفرنیا و یک طرح ایالتی است که میلیاردها دلار از منابع مالی کنترل و تجارت را برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، تقویت اقتصاد و بهبود سلامت عمومی و محیط‌زیست (به‌ویژه در جوامع محروم) به‌کار می‌گیرد.

طرح پایش سیار ایالتی



هیئت منابع هوایی کالیفرنیا (CARB) برای توسعه طرح‌های پایش هوای جوامع (CAMPs) به منظور جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌های مربوط به کیفیت هوا در 64 جامعه معرفی شده مستمر (CNCs) وارد قرارداد با Aclima شده است.

SMMI از طریق توسعه و اجرای CAMP، جوامع را در موقعیت بهتری برای توسعه راهبردهای کاهش انتشار کربن قرار می‌دهد.

اثرات آلودگی هوا بر سلامت جامعه

هیئت منابع هوایی
کالیفرنیا:

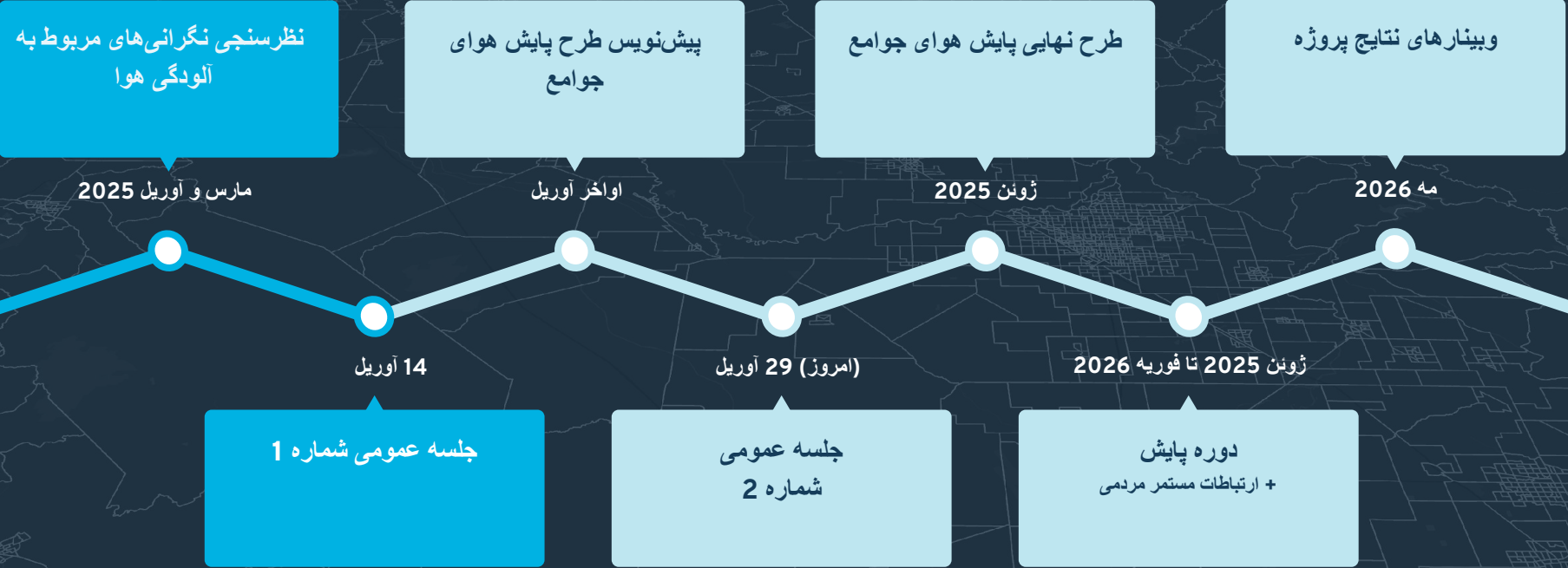
<https://youtu.be/g4QeC008erc>

افرادى كه بیشتر در معرض
خطر قرار دارند:



- افراد دچار بیماری‌های زمینه‌ای -
 - کودکان
 - افراد مسن
- ساکنان/کارکنان در مجاورت -
 - زنان باردار

نمای کلی پروژه



Aclima چگونه کیفیت هوا را پایش می‌کند؟

Aclima با استفاده از ترکیبی از حسگرهای متصل به خودروهای هیبریدی یا الکتریکی، آلودگی را می‌سنجد.

به این خودروها **سکوها**ی Aclima می‌گویند.



حسگرهای کیفیت هوا در سکوی
Aclima



کدام آلاینده‌ها را اندازه‌گیری خواهیم کرد؟

پایش منطقه‌ای وسیع



- ذرات معلق ریز ($PM_{2.5}$)
- کربن سیاه
- اکسید نیتروژن (NO)
- دی اکسید نیتروژن (NO_2)
- اوزون (O_3)
- مونوکسید کربن (CO)
- دی اکسید کربن (CO_2)
- متان (CH_4)
- اتان (C_2H_6)
- کلیه ترکیبات آلی فرار (VOCs)

پایش منطقه‌ای هدفمند



همه آلاینده‌های مشابه، به علاوه:

- فلزات سنگین (مانند آرسنیک، سرب)
- ذرات معلق (مانند ذرات فوق ریز، PM_{10})
- گازها و ترکیبات آلی فرار (مانند فرمالدئید)

داده‌ها چگونه به نظر می‌رسند؟



سطح آلاینده‌ها در یک منطقه

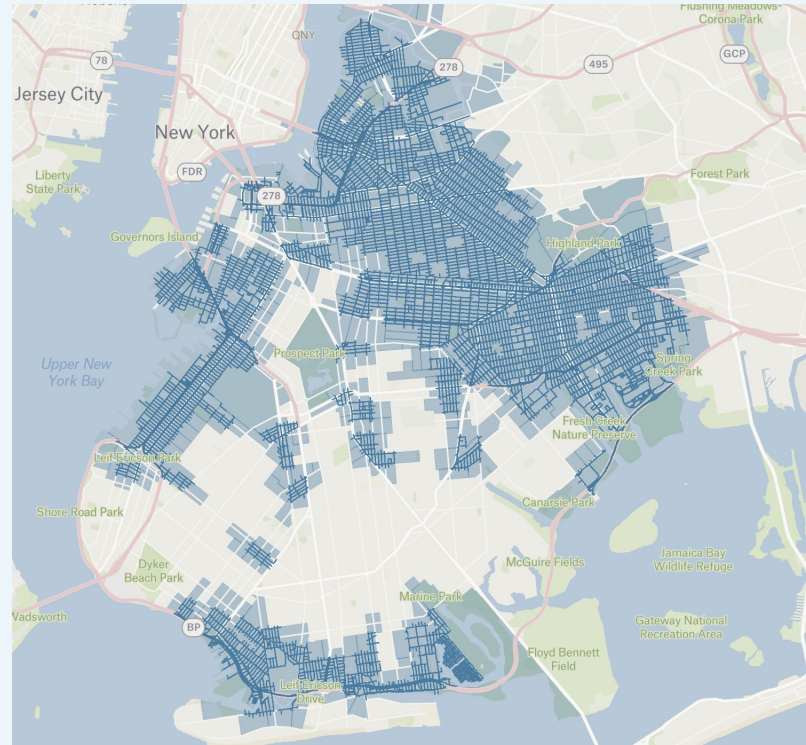


«کانون‌های» آلاینده

چگونه ساکنان می‌توانند پایش کیفیت هوا را در جوامع خود مدیریت کنند؟

ساکنان (به‌ویژه اهالی جوامع پرخطر) می‌توانند به ما بگویند که منابع پایش را کجا متمرکز کنیم.

آنچه جوامع به ما می‌گویند، طرح پایش هوای جوامع (CAMP) را تعریف می‌کند که تعیین می‌کند پایش در آن جامعه چگونه انجام می‌شود و سکوهاى Aclima در کجا حرکت خواهند کرد.



پایش چه زمانی انجام می‌شود؟

- Aclima تا ژوئن 2025 خودروهای پایش خود را مستقر خواهد کرد
- این خودروها به مدت 9 ماه در ساعات مختلف روز، روزهای هفته و دوره‌های زمانی مختلف فصل پایش انجام خواهند داد
- Aclima آخرین اخبار پروژه برای هر منطقه را در وبسایت خود منتشر خواهد کرد:
www.aclima.earth/ca-smmi



چه زمانی داده‌ها در دسترس خواهند بود؟

بهار 2026:

- دسترسی به StoryMaps با محتوای مرتبط با هر جامعه معرفی شده مستمر

مه 2026:

- وبینار نتایج پروژه براساس منطقه
- انتشار گزارش نهایی و StoryMaps

تابستان 2026:

- داده‌های در دسترس برای دانلود در وبسایت CARB

چگونه از این نوع داده‌ها در گذشته استفاده شده است؟

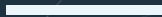
- حمایت از توسعه طرح‌های کاهش انتشار کربن (مانند طرح اقدام جامعه وست اوکلند¹)
- شناسایی مناطق اجرای مقررات منع درجا کار کردن خودروها (DEC ایالت نیویورک²)
- راه‌اندازی اقدامات داوطلبانه تأسیساتی، مانند رفع نشت‌های شناسایی‌شده
- شناسایی و تعمیر نشتی گاز توسط شرکت گاز
- تعیین مکان‌هایی که در آن پایش بیشتر هوا مورد نیاز است
- مشخص کردن مناطقی که به‌طور غیرمنتظره‌ای غلظت‌های بالایی از آلاینده‌ها در آن‌ها مشاهده می‌شود، برای پیگیری اجرایی

1. <https://woeip.org/featured-work/owning-our-air/>

2. <https://dec.ny.gov/news/press-releases/2024/8/dec-releases-first-phase-results-of-statewide-community-air-monitoring-initiative>



خلاصه جلسه شماره 1



نگرانی‌های مربوط به آلودگی هوا در ساوث ناتوما

- جاده‌های پرتردد، انتشار گازهای گلخانه‌ای از خودروها و مسائل ایمنی نگرانی‌های بزرگی محسوب می‌شوند
- بزرگراه‌های ۱-۵ و ۱-۸۰ و رفت‌وآمد خودروها نیز نگرانی عمده‌ای هستند
- برخی نگرانی‌های مرتبط با آلودگی که ناشی از کسب‌وکارهای فعال در امتداد جاده‌های شلوغ است



تعریف مرز پایش

- بر اساس بحث‌ها در طول فعالیت نقش‌برداری، اعضای جامعه به تمرکز پایش بر مرز پیشنهادی رأی دادند.



فرآیند تصمیم‌گیری برای جلسه



گزینه رأی اکثریت:

از اعضا رأی‌گیری می‌شود و گزینه‌ای که بیشترین رأی را داشته باشد، برنده می‌شود.

بحث: تغییرات مطلوب در CAMP



پیش نویس طرح پایش هوای جوامع

South Natomas Community Air Monitoring Plan

California Statewide Mobile Monitoring Initiative (SMMI)



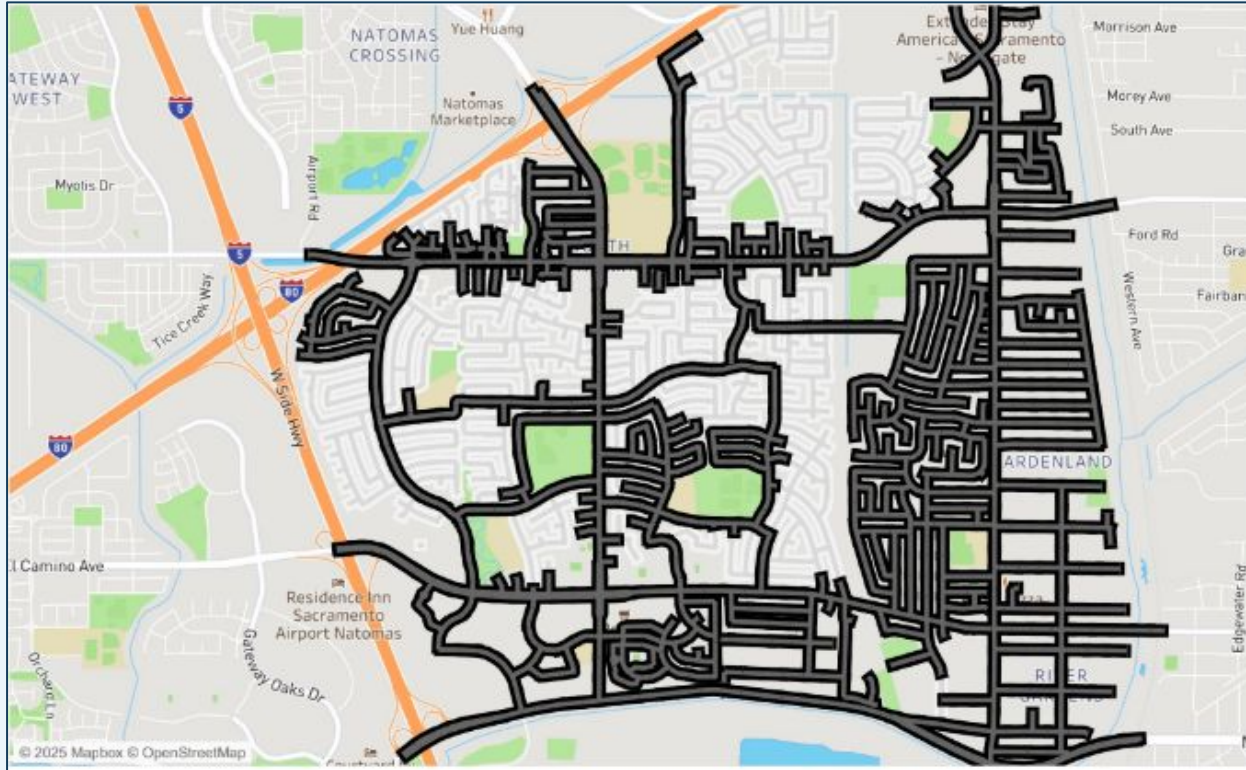
Prepared by Aclima, Inc.
In partnership with Valley Vision
and the SMMI Project Expert Group

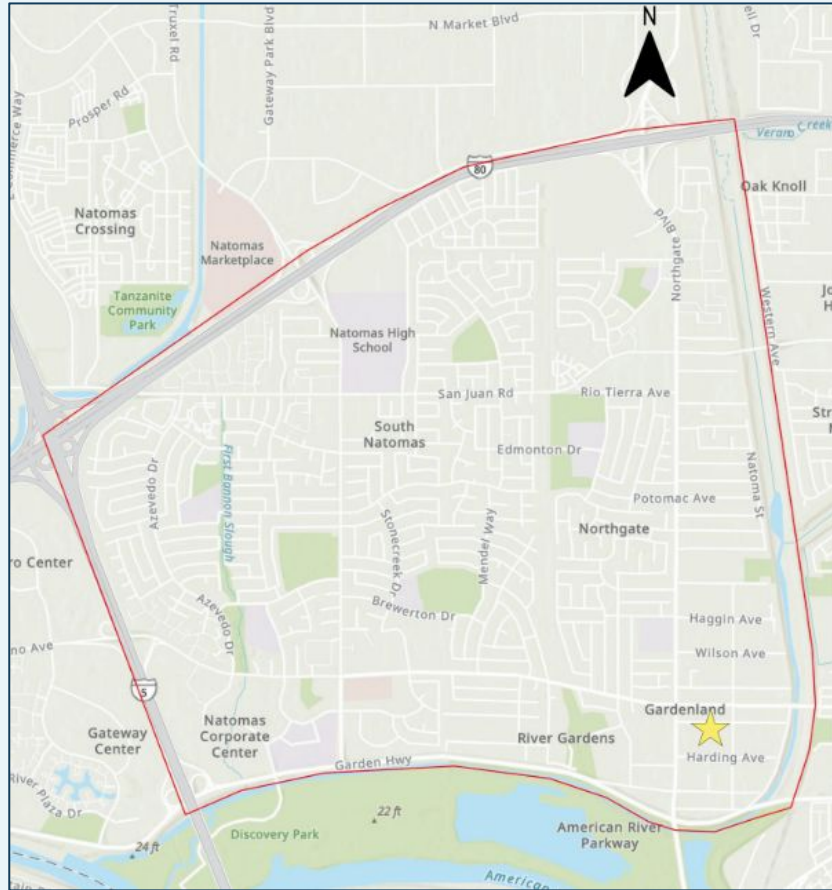
April 26, 2025



Location and Concern	Details
Up and down Northgate Blvd	Northgate Blvd is a heavily trafficked roadway in the community. Multiple community members have expressed concerns about vehicle traffic and safety concerns. There are many auto and motor parts stores and tire centers along Northgate Blvd, a recycling center on Northgate (between Winter Garden Ave and Winterhaven Ave) and gas stations. Smell from vehicles, traffic idling, and seeing exhaust from cars.
Along Garden Highway within the community	Garden Highway is a heavily trafficked roadway in the community. Multiple community members have expressed concerns about vehicle traffic and safety concerns for pedestrians, and bicyclists. Peak hours after work (5 PM and after); peak hours in the morning; summer, fall and winter; start of school season through end of school season. Interested in non-peak hours too, such as nocturnal monitoring.
Up and down Truxel Road	Truxel Road is a heavily trafficked roadway in the community. Multiple community members have expressed concerns about vehicle traffic and safety concerns, as cars and trucks are entering and exiting the highways (I-80 and I-5). Community members are interested about what kind of pollution comes from vehicles such as passenger vehicles, and big rigs/delivery trucks. They are interested about the pollution coming from vehicles driving to and from the Natomas Marketplace shopping plaza and the pollution levels. They would be interested in the pollutants and concentration levels for varying times of the day and seasons.
Along San Juan Road	San Juan Road is a heavily trafficked roadway in the community. Multiple community members have expressed concerns about vehicle traffic and safety concerns. Smell from vehicles, traffic idling, and seeing exhaust from cars.

مرز پایش



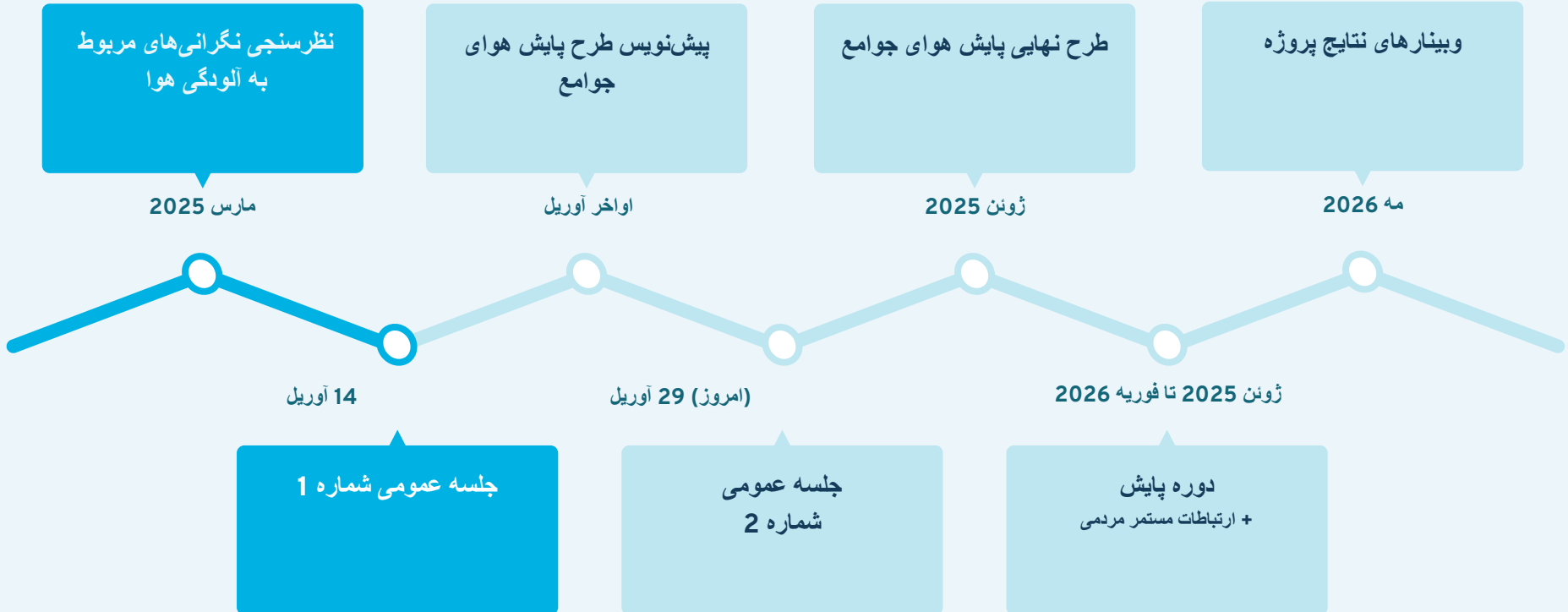


پایش منطقه‌ای هدفمند

مراحل بعدی؟

- Aclima طرح پایش هوای جوامع را براساس تغییرات مورد بحث در این جلسه بازبینی می‌کند و در اختیار CARB قرار می‌دهد.
- Aclima آخرین اخبار پایش را در [وبسایت پروژه](#) منتشر می‌کند، برای اعضای جامعه جلسات پرسش و پاسخ برگزار می‌کند و وبینارهای تعلیمی و آموزشی با موضوعات زیر را میزبانی می‌کند:
 - سواد و تفسیر داده
 - روایات مربوط به موفقیت جوامعی که داده‌ها را به کاهش انتشار کربن تبدیل می‌کنند
 - سیاست‌ها و مقررات مدیریت هوایی

جدول زمانی پروژه



شما را در جلسه شماره 3 (از طریق Zoom) می‌بینیم!

تاریخ و مکان: مه 2026

هدف از جلسه شماره 3:

- توضیح نتایج پروژه و پاسخ به سوالات
- درخواست از اعضای جامعه برای به‌اشتراک‌گذاری تجربیات مربوط به پروژه
- گفتگو در مورد مراحل بعدی احتمالی

کارکنان Aclima و CARB جلسات آنلاین را براساس منطقه هوایی سازماندهی خواهند کرد (منطقه هوایی ساک مترو)

- Aclima آخرین اخبار پایش را در [وبسایت پروژه](#) منتشر می‌کند، برای اعضای جامعه جلسات پرسش‌وپاسخ برگزار می‌کند و وبینارهای تعلیمی و آموزشی را میزبانی می‌کند. **مرجع مشارکت:** www.aclima.earth/ca-smmi

بازخورد جلسه

نظرسنجی بعد از رویداد:

این جلسه چه نتیجه‌ای داشت؟

چگونه می‌توانیم جلسه بعدی را بهتر کنیم؟

اطلاعات تماس پروژہ

کتی ساچو، مدیر پروژہ

ایمیل: kathy.saechou@valleyvision.org



آنا میسکولتا، مدیر ارشد پروژہ محیط زیست

ایمیل: ana.miscolta@aclima.earth



با تشکر از دست‌اندرکاران پروژه و اعضای جامعه برای تعهد شما به حفاظت از کیفیت هوای کالیفرنیا!

اطلاعات بیشتر و آخرین اخبار:

[www.aclima.earth/
ca-smmi](http://www.aclima.earth/ca-smmi)

برای دریافت حق الزحمه مشارکت خود، فراموش نکنید قرارداد تأمین‌کنندگان را در میز ثبت‌نام امضا کنید. با سپاس!

