

Tìm Hiểu về Các Nguồn Dữ Liệu Chất Lượng Không Khí

Khi khói gỗ hoặc khói cháy rừng ảnh hưởng đến khu vực Vùng Vịnh, các chỉ số chất lượng không khí có thể khác nhau giữa các trang web hoặc ứng dụng. Sự khác biệt này do dữ liệu chất lượng không khí đến từ nhiều loại thiết bị giám sát khác nhau vốn đo lường và xử lý ô nhiễm theo những cách khác nhau.

Thiết Bị Giám Sát Tuân Thủ Quy Định của Địa Hạt Không Khí:

Cảnh báo chất lượng không khí chính xác nhất

THIẾT BỊ GIÁM SÁT LÀ GÌ

Các trạm giám sát không khí của Địa Hạt Không Khí sử dụng thiết bị chất lượng cao, đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt của liên bang.

THIẾT BỊ GIÁM SÁT TUÂN
THỦ QUY ĐỊNH CỦA ĐỊA
HẠT KHÔNG KHÍ

ƯU ĐIỂM CỦA THIẾT BỊ GIÁM SÁT TUÂN THỦ QUY ĐỊNH

- Dữ liệu được xác thực và đảm bảo chất lượng
- Các thiết bị giám sát được đặt cẩn thận theo tiêu chuẩn vị trí lắp đặt của Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường (Environmental Protection Agency, EPA)
- Các phép đo được sử dụng để xác định xem các tiêu chuẩn chất lượng không khí có được đáp ứng hay không
- Dữ liệu được sử dụng cho các dự báo chất lượng không khí chính thức và các Cảnh Báo Bảo Toàn Không Khí

Các thiết bị giám sát của Địa Hạt Không Khí là nguồn thông tin chính xác nhất về chất lượng không khí tại khu vực Vùng Vịnh. Vì những thiết bị giám sát này cần thiết bị chuyên dụng và vị trí lắp đặt được cân nhắc kỹ lưỡng, nên không thể đặt ở mọi khu phố.

Cảm Biến Không Khí:

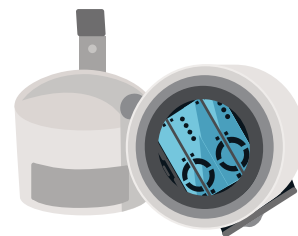
Hữu ích để nắm bắt xu hướng tại địa phương, nhưng độ chính xác thấp hơn

CẢM BIẾN KHÔNG KHÍ LÀ GÌ

Cảm biến không khí là các thiết bị do tư nhân sở hữu hoặc do cộng đồng vận hành, cung cấp phạm vi phủ sóng địa lý rộng hơn nhiều.

ƯU ĐIỂM CỦA CẢM BIẾN KHÔNG KHÍ

- Cho thấy sự thay đổi về tình trạng khói giữa các khu phố
- Lấp đầy khoảng trống về mặt địa lý giữa các thiết bị giám sát tuân thủ quy định
- Cung cấp thông tin cụ thể hơn tại địa phương



CẢM BIẾN KHÔNG KHÍ

Các hạn chế quan trọng

CẢM BIẾN KHÔNG KHÍ:

- Có thể đánh giá quá cao mức ô nhiễm
- Sử dụng các phương pháp hiệu chỉnh khác nhau tùy thuộc vào nền tảng hoặc ứng dụng

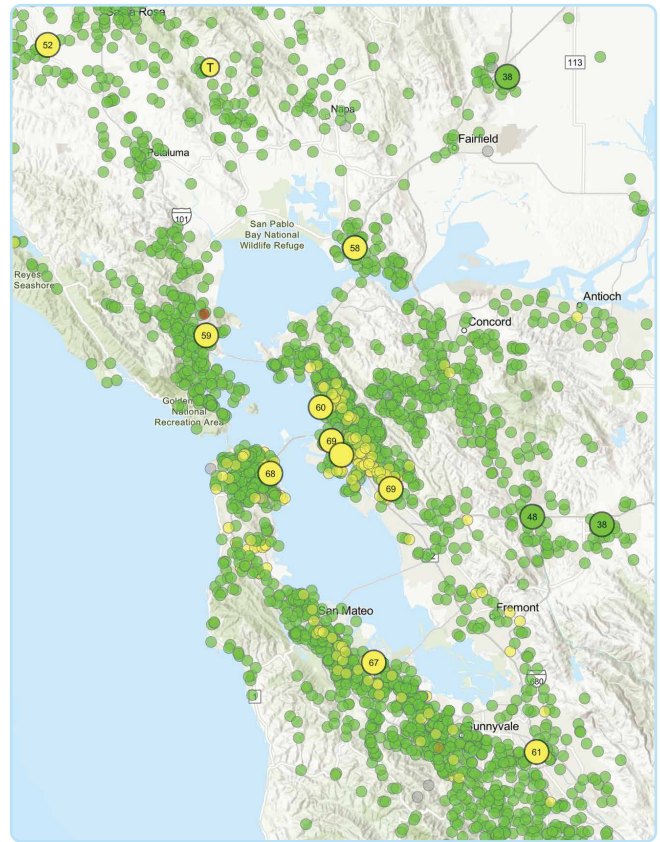
Dữ liệu từ cảm biến không khí nên luôn được xem xét một cách thận trọng và đối chiếu với dữ liệu giám sát của Địa Hạt Không Khí.

Lý Do Khiến Các Bản Đồ Khác Nhau Hiện Thị Các Con Số Khác Nhau

Các trang web khác nhau có thể sử dụng các cảm biến khác nhau, cập nhật theo các tần suất khác nhau hoặc tính toán Chỉ Số Chất Lượng Không Khí (Air Quality Index, AQI) theo những cách khác nhau. Điều này có thể gây ra những khác biệt đáng kể giữa các bản đồ, đặc biệt trong các sự kiện khói cháy rừng. Cảm biến không khí có thể tạm thời hiển thị chỉ số cao hơn vì nhạy hơn với các hạt khói và điều kiện môi trường.

Bản Đồ Khói và Đám Cháy của EPA

Bản Đồ Khói và Đám Cháy của EPA là cách tốt nhất để kiểm tra chất lượng không khí trong các sự kiện cháy rừng. Bản đồ này kết hợp dữ liệu giám sát tuân thủ quy định chính thức với dữ liệu từ cảm biến không khí đã được hiệu chỉnh để đảm bảo độ chính xác. Bản đồ này cung cấp một trong những bức tranh đầy đủ và đáng tin cậy nhất về tình trạng Bụi Mịn (Particulate Matter, PM)_{2.5}.



EPA FIRE & SMOKE MAP

fire.airnow.gov

BẢN ĐỒ CHÁY VÀ KHÓI CỦA EPA



Bay Area Air District

KHÔNG KHÍ SẠCH
CHO MỌI NGƯỜI

Tìm hiểu thêm tại baaqmd.gov
f i t x @bayareaairdistrict