



U.S. EPA ĐÁP ỨNG BÃO 2017

TAGA: Hệ Thống Lấy Mẫu và Phân Tích Di Động của EPA

www.epa.gov/hurricane-response

Xe buýt TAGA

EPA có thể triển khai dụng cụ đặc biệt, bao gồm xe buýt Phân Tích Theo Dõi Hơi Ga Trong Khí Quyển (Trace Atmospheric Gas Analyzer - TAGA), tới các vùng chịu ảnh hưởng trong trường hợp bão tố. Đem các cơ sở di động đến hiện trường giảm thiểu thời gian phản ứng tại chỗ và gia tăng tốc độ mà những người thực hiện quyết định có được các dữ liệu khả dụng.



Xe

Cách Hoạt Động

buýt TAGA là một phòng thí nghiệm di động độc lập có khả năng theo dõi về không khí xung quanh trong thời gian thực, cũng như lấy mẫu và phân tích khí phát ra ngoài trời. Trong đó có dụng cụ theo dõi nhiều hợp chất hữu cơ và vô cơ ở các mức một phần tỷ theo số lượng part-per-billion by volume - ppbv) hoặc thấp hơn, phòng thí nghiệm di động cũng có thể phân tích các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi ở mức ppbv hoặc thấp hơn trong các mẫu không khí.

Hệ thống này bao gồm dụng cụ để phân tích các hơi ga vĩnh viễn ở các mức một phần triệu theo số lượng (part-per-million by volume - ppmv); một hệ thống định vị toàn cầu (global positioning system - GPS), cung cấp các dữ liệu định vị chính xác, trong thời gian thực khi theo dõi di động; và một hệ thống, theo đó vẽ bản đồ và cho biết vị trí của TAGA trong thời gian thực.

Dụng cụ khác – bao gồm, nhưng không giới hạn tới, máy phân tích thủy ngân và các bộ cảm biến điện hóa cho hơi ga– đã được hội nhập cho các chương trình cụ thể. Hệ thống theo dõi di động đa dụng này cung cấp nhiều dịch vụ khác nhau để giúp tiến hành các hoạt động kiểm nghiệm và thi hành một cách tiết kiệm.

Phòng thí nghiệm di động TAGA đã hỗ trợ cho Cơ Quan trong nhiều đáp ứng khác nhau, các dự án, phát triển, các hoạt động chuẩn bị, và triển khai, bao gồm đáp ứng cho trường hợp khẩn cấp của vụ dầu loang Deepwater Horizon và World Trade Center.