

Sở TNMT Nam Định sử dụng phần mềm iLotusLand để giám sát từ xa 34 trạm quan trắc



THỜI GIAN
2023



VỊ TRÍ
tỉnh Nam Định, Việt Nam



KHÁCH HÀNG
Sở TNMT Nam Định

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Nam Định là một tỉnh nằm ở phía Nam đồng bằng Bắc Bộ, Việt Nam. Với diện tích khoảng 1.676 km² Nơi đây được thiên nhiên ưu đãi với nguồn tài nguyên phong phú, bao gồm đất đai màu mỡ thích hợp cho trồng lúa và nuôi trồng thủy sản, đặc biệt là ở Đồng bằng sông Hồng. Tỉnh Nam Định luôn chú trọng đến bảo vệ môi trường, với các sáng kiến nhằm giảm thiểu ô nhiễm từ nhiều ngành công nghiệp nhỏ và cải thiện quản lý chất thải. Nam Định cũng đầu tư vào việc duy trì 74 km bờ biển, chống xói mòn và thúc đẩy các hoạt động đánh bắt bền vững để bảo tồn đa dạng sinh học biển.



THÁCH THỨC

Với 34 trạm quan trắc môi trường, Nam Định đang phải đối mặt với những thách thức trong việc quản lý và tích hợp dữ liệu một cách hiệu quả do thiếu phần mềm giám sát từ xa tập trung. Điều này cản trở việc phân tích dữ liệu kịp thời và ứng phó với các vấn đề về môi trường, gây khó khăn cho việc thực thi các quy định và kiểm soát ô nhiễm. Nếu không có phần mềm tập trung, dữ liệu sẽ bị cô lập, làm giảm hiệu quả ra quyết định và phối hợp giữa các cơ quan bảo vệ môi trường khác nhau. Việc triển khai một hệ thống giám sát thống nhất là rất quan trọng để quản lý môi trường chủ động và nâng cao năng lực bảo vệ tài nguyên thiên nhiên của tỉnh.



GIẢI PHÁP

Phần mềm iLotusLand dành cho môi trường On-Premise tích hợp dữ liệu từ 34 trạm quan trắc trên địa bàn tỉnh Nam Định vào một bảng điều khiển trung tâm, giúp phân tích dữ liệu và đưa ra những quyết định nhanh chóng theo thời gian thực. Dữ liệu quan trắc được lưu trữ trực tiếp trên máy chủ của Sở TNMT Nam Định đảm bảo bảo mật dữ liệu. Phần mềm có cảnh báo tùy chỉnh, báo cáo tự động và phân tích nâng cao giúp cải thiện hiệu quả việc quản lý và theo dõi dữ liệu. Bằng cách ứng dụng công nghệ của chúng tôi, Sở TNMT Nam Định có thể nâng cao khả năng phản ứng và giám sát, đảm bảo bảo vệ và duy trì hiệu quả các nguồn tài nguyên thiên nhiên trên địa bàn tỉnh, tất cả thông qua một giao diện thân thiện và được sắp xếp hợp lý.

Ứng dụng	Không khí xung quanh	Khí thải	Nước mặt	Nước thải	Nước ngầm
Số trạm quan trắc	5	6	5	8	10
Thông số đo	Pressure, Radiation, CO, Wind Direct, Wind Speed, Rain, PM1, O3, NO2, PM10, PM2.5, Humidity, SO2, Temp, NOx	CO, Flow, NOx, O2, PM, Pressure, SO2, Temp	CO, Flow, NOx, O2, PM, Pressure, SO2, Temp	COD, Color, Flow, Amoni, TSS, Temp, pH, TDS	Flow, Level
Thiết bị đo	Envea: - Cairnet + Cairsense - AF22e - AC32e - CO12e - O342 - MP101M + OPM Lufft: WS700	Khác			
Data logger	Envidata 1801				
Model phần mềm	iLotusLand Platform for Environment (On-Premise)				



KẾT QUẢ

Sau khi triển khai hệ thống quản lý và giám sát dữ liệu tập trung từ xa của chúng tôi, điều này đã đem lại cho Sở TNMT những lợi ích đáng kể. Hệ thống cho phép phân tích dữ liệu theo thời gian thực và phản ứng nhanh hơn đối với các vấn đề về môi trường, dẫn đến việc tuân thủ các quy định được cải thiện và kiểm soát ô nhiễm tốt hơn. Ngoài ra, sự phối hợp giữa các cơ quan và phân bổ nguồn lực hiệu quả hơn cũng được ghi nhận, thúc đẩy việc quản lý môi trường tổng thể. Điều này gia tăng tính minh bạch và sự tham gia của công chúng, nâng cao đáng kể năng lực quản lý môi trường bền vững của tỉnh.

“

iLotusLand là công ty công nghệ về môi trường cung cấp giải pháp giám sát môi trường dựa trên dữ liệu để đưa ra quyết định tốt hơn. Với các trạm quan trắc phần mềm quản lý môi trường iLotusLand giám sát nhiều thông số khác nhau trong Nước Thải, Nước Mặt, Nước Ngầm, Nước Uống, CEMS, AAQMS, v.v. Và phần mềm quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc môi trường iLotusLand cung cấp thông tin dữ liệu chi tiết để Cơ quan chính phủ, KCN, nhà máy đưa ra những quyết định xử lý kịp thời khi có sự cố về môi trường xảy ra. Cam kết của chúng tôi là trở thành một đối tác chủ chốt trong việc thúc đẩy một tương lai bền vững thông qua các giải pháp giám sát môi trường thông minh và khoa học dữ liệu.”