

Sở TNMT Hải Phòng sử dụng phần mềm iLotusLand để giám sát 15 trạm quan trắc tự động



THỜI GIAN
2023



VỊ TRÍ
Tỉnh Hải Phòng, Việt Nam



KHÁCH HÀNG
Sở TNMT Hải Phòng

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Tỉnh Hải Phòng là tỉnh nằm ở phía Bắc Việt Nam, là một trung tâm kinh tế sôi động với hoạt động công nghiệp phát triển mạnh mẽ. Và là thành phố đông dân thứ 3 ở Việt Nam, sau Hà Nội và TP Hồ Chí Minh. Với hơn 14 khu công nghiệp (KCN) bao gồm các ngành sản xuất, điện tử, ô tô và đóng tàu. Hải Phòng là một trung tâm thương mại quan trọng trong nước và quốc tế. Bất chấp các hoạt động sản xuất công nghiệp, Hải Phòng cam kết bảo vệ môi trường, thể hiện qua các sáng kiến như bảo tồn tài nguyên nước và quản lý chất lượng không khí.



THÁCH THỨC

Công nghiệp hóa và đô thị hóa nhanh chóng góp phần gây ô nhiễm môi trường. Nước thải từ các khu sản xuất chưa được giám sát chặt chẽ và khí thải từ các nhà máy, phương tiện giao thông là những mối quan ngại chính dẫn đến ô nhiễm không khí và nước. Những vấn đề này gây nguy hiểm đến sức khỏe cộng đồng và tính toàn vẹn của hệ sinh thái, Sở TNMT Hải Phòng cần giải pháp công nghệ tiên tiến để quản lý và giám sát hiệu quả chất lượng nước mặt và không khí trên địa bàn tỉnh.



GIẢI PHÁP

Hệ thống giám sát bao gồm các thiết bị đo, thiết bị ghi nhận truyền dữ liệu EnviData 1801 và phần mềm quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc môi trường iLotusLand. Giải pháp công nghệ quản lý dữ liệu quan trắc iLotusLand kết nối, tập trung dữ liệu từ 15 trạm quan trắc nước mặt và không khí xung quanh. Bằng cách lưu trữ và tập trung dữ liệu trên máy chủ của khách hàng, phần mềm iLotusLand tạo không gian, môi trường linh hoạt cho việc giám sát và quản lý từ xa, đảm bảo việc giám sát liên tục các trạm quan trắc. Đồng thời, dữ liệu vẫn được đảm bảo an toàn và bảo mật trên máy chủ của họ, nâng cao các biện pháp bảo mật.

Ứng dụng	Nước mặt	Không khí xung quanh
Số trạm quan trắc	9	6
Thông số đo	Asen, COD, DO, Level, Amoni, TSS, Temp, pH	Radiation, CO, Wind Direction, Wind Speed, Rain, NO, NO ₂ , NO _x , O ₃ , Pressure, PM ₁₀ , PM _{2.5} , RH, SO ₂ , TSP, Temp
Thiết bị đo	WTW: - 705 IQ SAC - ViSolid 705IQ SAC - ViSolid 700IQ - SensoLyt 700IQ - FDO 701 MJK: Shuttle Ultrasonic Level Transmitter ChemScan: Mini LowAm Analyzer Systema: Micromac Arsenic	Envea: AF22e, AC32e, CO12e, O342e, MP101M + OPM Met One: ES-642 Lufft: WS700
Data logger	Envidata 1801	
Model Phần mềm	iLotusLand Platform for Environment (On-Premise)	



KẾT QUẢ

Phần mềm giúp thu thập dữ liệu từ các trạm quan trắc hỗ trợ khách hàng giám sát từ xa tất cả dữ liệu thông qua một bảng điều khiển và là công cụ hỗ trợ Sở TNMT Hải Phòng nâng cao hiệu quả giám sát và quản lý môi trường trong công tác bảo vệ môi trường trên địa bàn tỉnh. Phần mềm giúp tạo và xuất báo cáo chỉ trong vài giây và thông tin đến khách hàng cảnh báo kịp thời trong trường hợp có các sự cố môi trường xảy ra. Hơn nữa, phần mềm đóng vai trò như một kho lưu trữ dữ liệu môi trường, hỗ trợ cho Cơ quan nghiên cứu khoa học về môi trường nhằm bảo vệ môi trường và tài nguyên thiên nhiên.

“ 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 tương lai bền vững thông qua các giải pháp giám sát môi trường thông minh và khoa học dữ liệu. ”