

Sở TNMT Trà Vinh sử dụng phần mềm giám sát từ xa 25 trạm quan trắc nước mặt, nước ngầm và không khí xung quanh



THỜI GIAN
2022



VỊ TRÍ
Tỉnh Trà Vinh, HCM



KHÁCH HÀNG
Sở TNMT Trà Vinh

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Trà Vinh là một tỉnh ven biển thuộc vùng Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam, đây là nơi sinh sống của gần 1,3 triệu dân, cùng với một môi trường đa dạng với những con số ấn tượng. Đặc trưng của vùng là mạng lưới sông ngòi và kênh rạch phức tạp, tổng chiều dài hơn 1.500 km, nuôi dưỡng những vùng đất màu mỡ cho các hoạt động nông nghiệp. Vùng ven biển được bổ sung bởi các khu rừng ngập mặn rộng khoảng 20.000 ha, đóng góp đáng kể vào cân bằng sinh thái. Cam kết bảo vệ môi trường của Trà Vinh được thể hiện rõ qua các nỗ lực bảo tồn khoảng 25.000 ha môi trường sống tự nhiên. Với hơn 70.000 ha đất chuyên canh lúa và vườn cây ăn quả, tỉnh Trà Vinh là một ví dụ điển hình về sự hòa hợp giữa các hoạt động bền vững và vẻ đẹp tự nhiên ở trung tâm Đồng bằng Sông Cửu Long.



THỬ THÁCH

Tỉnh Trà Vinh phải đối mặt với những thách thức to lớn về môi trường trên khắp các hệ thống nước và không khí xung quanh. Nước thải nông nghiệp và chất thải công nghiệp làm giảm chất lượng nước sông, đe dọa hệ sinh vật thủy sinh và sức khỏe cộng đồng. Sự xâm nhập mặn khiến cho chất lượng nước ngầm thêm đáng lo ngại, ảnh hưởng đến khả năng sử dụng cho nông nghiệp và sinh hoạt hàng ngày. Đồng thời, quá trình đô thị hóa nhanh chóng và phát triển công nghiệp góp phần gây ô nhiễm không khí xung quanh, với khí thải từ nhà máy và phương tiện giao thông đe dọa đến sức khỏe cộng đồng. Giải quyết những thách thức đan xen này đòi hỏi các chiến lược toàn diện, bao gồm các phương thức canh tác nông nghiệp bền vững và các biện pháp kiểm soát ô nhiễm, đến việc triển khai các hệ thống quản lý nước linh hoạt và cải thiện chất lượng không khí.



GIẢI PHÁP

iLotusLand kết hợp cùng Việt An Enviro cung cấp 18 bộ iMisff 4101 (trạm quan trắc nước mặt), 6 bộ iMisff 5101 (trạm quan trắc nước ngầm), và 1 bộ iMisff 8101 (trạm quan trắc giám sát chất lượng không khí xung quanh) được trang bị đầy đủ phần cứng và phần mềm để đo lường nhiều thông số quan trắc nước mặt, nước ngầm, và không khí xung quanh. Phần mềm quản lý dữ liệu quan trắc iLotusLand nhận và truyền tất cả các thông số đo được để hiển thị trên cùng một bảng điều khiển cho khách hàng giám sát và quản lý từ xa, đồng thời đảm bảo dữ liệu vẫn được lưu trữ trên máy chủ của khách hàng. Ngoài ra, dữ liệu giám sát cũng được công khai minh bạch trên màn hình LED để người dân địa phương có thể theo dõi.

Ứng dụng	Nước mặt	Nước ngầm	Không khí xung quanh
Số trạm quan trắc	18	6	1
Thông số đo	COD, DO, pH, TSS, Temp, Conductivity, Amoni, Nitrate, Oil in water, Level, Salinity, Phosphate	Level, Flow	Nox, SO ₂ , O ₃ , NO ₂ , NO, CO, PM ₁₀ , PM _{2.5} , Humidity, Wind Direction, Wind Speed, Radiation, Temp, Dust, Pressure, Precipitation
Thiết bị đo	WTW: ViSolid 700, SensoLyt 700, FDO 701 ChemScan: Mini LowAm, Mini oP Horiba: UV300 In-Situ: AQUA TROLL 500		Envea: AF22e, AC32e, CO12e, O342, MP101M Met One: ES642 Luff: WS700-UMB
Data logger	Envidata 1801		
Model phần mềm	iLotusLand Platform for Environment (On-Premise) & iLotusLand for LED		



KẾT QUẢ

Việc lắp đặt 25 trạm quan trắc tại tỉnh Trà Vinh cùng với phần mềm quản lý dữ liệu quan trắc chuyên dụng đánh dấu một bước tiến lớn trong việc bảo vệ môi trường bền vững. Việc này cung cấp cho chính quyền địa phương những thông tin chi tiết chính xác về chất lượng nước, điều kiện nước ngầm và chất lượng không khí xung quanh, giúp họ có thể phản ứng nhanh trước các mối đe dọa môi trường. Dữ liệu thu thập được sẽ giúp nâng cao hiệu quả bảo tồn môi trường mà còn góp phần xây dựng các chính sách dựa trên những kết quả phân tích dữ liệu được thu thập từ các trạm quan trắc, thúc đẩy một hệ sinh thái Trà Vinh lành mạnh và bền vững hơn cho cộng đồng.

“

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. ”