

# Sở TNMT Bình Dương ứng dụng công nghệ giám sát từ xa 372 trạm quan trắc



**THỜI GIAN**  
2018



**VỊ TRÍ**  
tỉnh Bình Dương, Việt Nam



**KHÁCH HÀNG**  
Sở TNMT Bình Dương

## THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Bình Dương là một tỉnh thuộc vùng Đông Nam Bộ, Việt Nam. Phát triển mạnh mẽ như một trung tâm công nghiệp sôi động với hơn 30 khu công nghiệp (KCN) với hàng trăm nhà máy đang hoạt động. Tỉnh Bình Dương là nơi đặt trụ sở của nhiều ngành công nghiệp, bao gồm dệt may, điện tử, chế biến gỗ và sản xuất thực phẩm,... đóng góp đáng kể vào GDP của Việt Nam. Tuy nhiên, Bình Dương cũng phải đối mặt với nhiều thách thức trong công tác bảo vệ môi trường.



## THÁCH THỨC

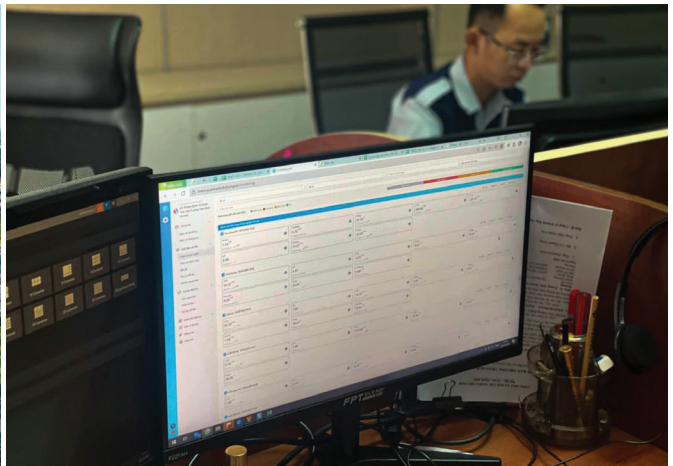
Với sự phát triển nhanh chóng của hoạt động công nghiệp và sự gia tăng nhanh chóng về số lượng trạm quan trắc, hiện nay Bình Dương có 372 trạm quan trắc bao gồm nước thải, khí thải, nước ngầm, nước mặt và khí tượng thủy văn. Những trạm quan trắc mục đích quản lý nước thải, khí thải,.. của các ngành công nghiệp và quản lý tài nguyên thiên nhiên. Tuy nhiên, Sở TNMT tỉnh Bình Dương đang gặp khó khăn và tốn nhiều thời gian để quản lý hiệu quả các trạm này do chúng phân tán và không có sự liên kết với nhau. Do đó, việc quản lý và giám sát chủ yếu được thực hiện thủ công và dữ liệu nhận được xem là “không đáng tin cậy”.



## GIẢI PHÁP

Sở TNMT Bình Dương đã tin tưởng lựa chọn phần mềm iLotusLand để kết nối và quản lý dữ liệu từ 372 trạm quan trắc trên địa bàn. Hệ thống kết nối tất cả 372 trạm quan trắc, thu thập dữ liệu tự động theo thời gian thực, đảm bảo tính chính xác và đồng nhất. Tất cả dữ liệu được lưu trữ trực tiếp trên Server của khách hàng đảm bảo dữ liệu được kiểm soát chặt chẽ và an toàn về tính bảo mật dữ liệu. Phần mềm giúp thu thập, phân tích và quản lý dữ liệu môi trường với số lượng trạm quan trắc không giới hạn. Bên cạnh đó, hệ thống sẽ gửi cảnh báo tự động vi phạm môi trường, tự động lấy mẫu để xử phạt doanh nghiệp, hỗ trợ Sở TNMT có biện pháp xử lý kịp thời.

Ứng dụng	Nước ngầm	Nước thải	Khí thải	Nước mặt	Khí tượng thủy văn
Số trạm quan trắc	214	110	42	4	2
Thông số đo	Flow, Level, Electrical Conductivity	pH, COD, TSS, Flow, Temp, Color	Flow, Temp, Pressure, O2, Dust, SO2, NOx, CO, Benzene, Toluene, Styrene	TSS, pH, Nitrate, DO, EC, Level	Humidity, Rain, Level, Air Temp, Water Temp
Model phần mềm	iLotusLand Platform for Environment (On-Premise)				



## KẾT QUẢ

Việc triển khai lắp đặt hệ thống quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc môi trường iLotusLand (On-Premise) đánh dấu một bước tiến lớn trong nỗ lực bảo vệ môi trường, nâng cao hiệu quả quản lý dữ liệu môi trường, bảo vệ môi trường hiệu quả hơn và nâng cao chất lượng sống cho người dân. Tất cả 372 trạm quan trắc do các KCN, nhà máy hay do Sở đầu tư, giờ đây đều được kết nối và quản lý tập trung tại phòng điều hành của Sở TNMT Bình Dương. Hệ thống Giám sát, điều tiết xả thải từ xa, đảm bảo tuân thủ quy định và hỗ trợ tính toán vi phạm và mức xử phạt, góp phần bù đắp chi phí khắc phục ô nhiễm.

“

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.”