

## IDICO ứng dụng công nghệ iLotusLand giám sát từ xa 6 trạm quan trắc nước thải hướng đến Khu công nghiệp xanh



THỜI GIAN  
2024



VỊ TRÍ  
TP Hồ Chí Minh, Việt Nam



KHÁCH HÀNG  
IDICO-ISC

### THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

IDICO là một trong những tập đoàn kinh tế hàng đầu với hơn 20 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực đầu tư và phát triển hạ tầng, khu công nghiệp, đô thị và năng lượng. Đến nay, IDICO đã phát triển và quản lý hơn 10 khu công nghiệp trên khắp cả nước, với tổng diện tích hơn 3.270 ha, thu hút hàng trăm nhà đầu tư trong và ngoài nước. Các khu công nghiệp của IDICO không chỉ mang lại lợi ích kinh tế mà còn đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế về bảo vệ môi trường, nhờ ứng dụng công nghệ tiên tiến trong quản lý và vận hành. Với tầm nhìn dài hạn và chiến lược phát triển bền vững, IDICO đã và đang đóng góp mạnh mẽ vào công cuộc công nghiệp hóa, hiện đại hóa của Việt Nam.



### THÁCH THỨC

IDICO đang đối mặt với nhiều thách thức trong việc quản lý và giám sát các trạm quan trắc môi trường tại các khu công nghiệp. Với quy mô lớn, số lượng trạm quan trắc ngày càng tăng cùng khối lượng dữ liệu thu thập mỗi ngày rất lớn, việc đảm bảo tính chính xác, liên tục và kịp thời của dữ liệu là một thách thức không nhỏ. Ngoài ra, việc tích hợp dữ liệu từ nhiều trạm quan trắc khác nhau và xử lý thông tin một cách hiệu quả để tuân thủ các quy định về môi trường đòi hỏi hệ thống quản lý và giám sát phải hiện đại, đồng bộ. IDICO không chỉ cần đảm bảo tuân thủ các tiêu chuẩn bảo vệ môi trường mà còn phải tối ưu hóa việc giám sát, phân tích và báo cáo dữ liệu một cách chính xác để phục vụ cho phát triển bền vững và tạo niềm tin cho các đối tác đầu tư.



## GIẢI PHÁP

iLotusLand mang đến cho IDICO bộ giải pháp toàn diện gồm phần mềm quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc iLotusLand và hệ thống iLotusLand LED & Public để công khai minh bạch dữ liệu môi trường. Phần mềm quản lý iLotusLand tự động thu thập, xử lý và lưu trữ dữ liệu quan trắc từ nhiều trạm khác nhau, giúp hiển thị thông tin theo thời gian thực và hỗ trợ giám sát trực quan qua các báo cáo, biểu đồ trực quan. Hệ thống iLotusLand LED & Public giúp công khai dữ liệu môi trường của các khu công nghiệp thông qua màn hình hiển thị công cộng, giúp nâng cao tính minh bạch và tạo sự tin tưởng với cộng đồng dân cư và các đối tác đầu tư.

Ứng dụng	Nước thải
Số trạm quan trắc	6
Thông số quan trắc	COD, pH, TSS, Temp, NH4, FlowIn, FlowOut, Total Follower, Amoni, Color
Datalogger model	Envidata 1801
Model phần mềm	iLotusLand Platform for Environment (On-Cloud) iLotusLand LED & Link Public



HỆ THỐNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TỰ ĐỘNG KCN IDICO Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 5 - Lúc 13:50 30/09/2024 Địa chỉ: Nhơn Trạch, Đồng Nai, Việt Nam			
COD 47 mg/l <small>Giới hạn: ≤ 60.75</small>	Color 17.4 Pt-Co <small>Giới hạn: ≤ 50</small>	FLOWIN 332 m3/h <small>Không có giới hạn</small>	FLOWOUT 302 m3/h <small>Không có giới hạn</small>
Flowin1 0 <small>Không có giới hạn</small>	Flowin2 161 <small>Không có giới hạn</small>	Flowin3 51.3 <small>Không có giới hạn</small>	Flowin4 120 <small>Không có giới hạn</small>
FlowTotal 2,390,000 <small>Không có giới hạn</small>	Amoni 0.22 mg/l <small>Giới hạn: ≤ 4.05</small>	TSS 2.52 mg/l <small>Giới hạn: ≤ 40.5</small>	Temp 34.2 oC <small>Giới hạn: ≤ 40</small>
pH 6.39 <small>Giới hạn: 6 → 9</small>			

## KẾT QUẢ

Sau khi áp dụng giải pháp của iLotusLand, IDICO đã cải thiện rõ rệt hiệu quả trong việc giám sát và quản lý dữ liệu môi trường. Quy trình giám sát được tự động hóa, giúp giảm thiểu sai sót và tăng độ chính xác của dữ liệu. Hệ thống cảnh báo kịp thời các sự cố bất thường, cho phép IDICO nhanh chóng xử lý và ngăn ngừa các vấn đề môi trường. Đồng thời, việc công khai dữ liệu qua iLotusLand LED & Public đã giúp IDICO tạo dựng uy tín, đảm bảo tính minh bạch với cộng đồng và các nhà đầu tư, qua đó góp phần nâng cao hình ảnh khu công nghiệp xanh và phát triển bền vững.

“ iLotusLand là công ty tiên phong trong lĩnh vực IoT môi trường, chuyên cung cấp các giải pháp giám sát môi trường dựa trên dữ liệu nhằm hỗ trợ quá trình ra quyết định hiệu quả hơn. Phần mềm iLotusLand cho phép quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc môi trường với nhiều thông số khác nhau như nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước uống, CEMS, AAQMS, và nhiều thông số khác. Dữ liệu này sẽ được trực quan hóa sinh động dưới nhiều dạng biểu đồ, giúp các cơ quan chính phủ, khu công nghiệp và nhà máy dễ dàng quản lý, nắm bắt thông tin và đưa ra quyết định kịp thời khi có sự cố môi trường xảy ra. Chúng tôi cam kết trở thành đối tác chiến lược, tiên phong trong việc xây dựng tương lai bền vững thông qua các giải pháp giám sát môi trường thông minh và ứng dụng khoa học dữ liệu. ”