

Viglacera ứng dụng công nghệ iLotusLand giám sát từ xa 10 trạm quan trắc nước thải từ các KCN



THỜI GIAN
2022



VỊ TRÍ
Hơn 12 tỉnh của Việt Nam



KHÁCH HÀNG
Công ty Viglacera

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Với hơn 20 năm kinh nghiệm, Viglacera là một trong những doanh nghiệp triển khai Khu công nghiệp (KCN) tập trung đầu tiên tại Việt Nam. Đến nay, đã có 12 KCN đã đi vào hoạt động, trong đó có 11 KCN tại Việt Nam và 01 KCN tại Cuba, tổng quy mô hơn 4.000 héc-ta, thu hút hơn 300 nhà đầu tư trên khắp thế giới. Các khu công nghiệp này, với tỷ lệ lấp đầy thường vượt hơn 80%, đóng góp hơn 40% vào doanh thu hàng năm của Viglacera và tạo việc làm cho hơn 150.000 lao động. Với 500 triệu USD đầu tư vào hạ tầng và kế hoạch mở rộng thêm 1.000 ha, Viglacera vẫn là một nhân tố quan trọng trong sự tăng trưởng công nghiệp của Việt Nam.



THÁCH THỨC

Hiện tại, Viglacera đang đối mặt với một thách thức lớn trong việc quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc nước thải cho 10 khu công nghiệp tại 10 tỉnh thành trên cả nước. Nhu cầu tập trung hóa tất cả dữ liệu từ các nhà máy xử lý nước thải khu công nghiệp khác nhau, đảm bảo tính nhất quán và độ chính xác cao, đồng thời duy trì giám sát theo thời gian thực với cơ sở hạ tầng đáng tin cậy, là rất cấp bách. Sự phức tạp còn gia tăng khi phải tuân thủ các quy định môi trường của từng địa phương, làm tăng thêm gánh nặng cho Viglacera. Bên cạnh đó, việc điều phối bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật trên nhiều địa điểm tiêu tốn nhiều nguồn lực, trong khi mở rộng hệ thống để đáp ứng sự tăng trưởng đặt ra những thách thức kỹ thuật và tài chính lớn, khiến việc quản lý và giám sát hiệu quả trở nên quan trọng hơn bao giờ hết.



GIẢI PHÁP

Phần mềm iLotusLand hỗ trợ Viglacera quản lý và giám sát nước thải từ 10 trạm quan trắc tại các khu công nghiệp thông qua một hệ thống tập trung và thống nhất. Phần mềm tích hợp thiết bị giám sát, bao gồm kết nối camera, cung cấp giám sát trực quan theo thời gian thực, cùng với khả năng thu thập và phân tích dữ liệu hiệu quả. Giao diện thân thiện của phần mềm cho phép xuất báo cáo dữ liệu nhanh chóng, đảm bảo việc giám sát luôn nhất quán và tuân thủ theo các quy định môi trường của từng địa phương. Hệ thống đơn giản hóa quy trình giám sát và cho phép quản lý tập trung tất cả các trạm xử lý nước thải từ một bảng điều khiển duy nhất.

Ứng dụng	Nước thải
Số trạm quan trắc	10
Thông số đo	COD, TSS, pH, Flow, Amoni, NO3, DO
Thiết bị đo	Endress Hauser: <ul style="list-style-type: none"> - Liquiline CM444 - Turbimax CUS51D - ISEmax CAS40D - Orbipac CPF81D - RSG35 - Viomax CAS51D - Promag 10L80, DN80 3"
Model datalogger	<u>Envidata 1801</u>
Model phần mềm	<u>iLotusLand Platform for Environment (On-Cloud)</u>



KẾT QUẢ

Việc triển khai phần mềm iLotusLand đã giúp Viglacera tập trung quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc từ 10 trạm xử lý nước thải tại các khu công nghiệp. Bằng cách tích hợp thiết bị giám sát và kết nối camera vào một hệ thống duy nhất, Ban quản lý có thể theo dõi dữ liệu trực quan theo thời gian thực, đồng thời xuất báo cáo quan trắc tuân thủ các quy định của cơ quan môi trường. Việc triển khai phần mềm không chỉ giúp nâng cao hiệu quả quản lý cho doanh nghiệp mà còn giúp tiết kiệm chi phí và nguồn nhân lực, đảm bảo hiệu quả công tác quản lý được duy trì ở mức cao nhất.

“ 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. ”