

# Hòa Phát Dung Quất quản lý từ xa 18 trạm quan trắc bằng phần mềm iLotusLand



**THỜI GIAN**  
2018



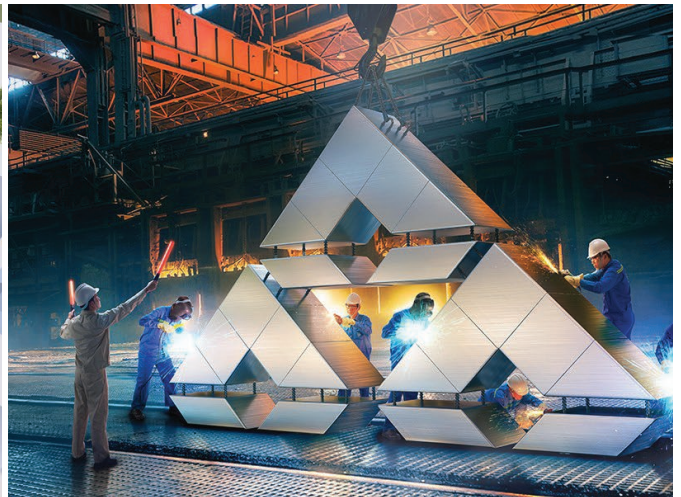
**VỊ TRÍ**  
tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam



**KHÁCH HÀNG**  
Hòa Phát Dung Quất

## THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Hòa Phát là Tập đoàn sản xuất công nghiệp hàng đầu Việt Nam. Khởi đầu từ một Công ty chuyên buôn bán các loại máy xây dựng từ tháng 8/1992, Hòa Phát lần lượt mở rộng sang các lĩnh vực khác như Nội thất, ống thép, thép xây dựng, điện lạnh, bất động sản và nông nghiệp. Tập đoàn Hòa Phát giữ thị phần số 1 Việt Nam về thép xây dựng, ống thép. Với triết lý kinh doanh “Hòa hợp cùng phát triển”, Hòa Phát dành ngân sách hàng trăm tỷ đồng mỗi năm để thực hiện trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp với cộng đồng.



## THÁCH THỨC

Nhắc đến ngành thép đường như là nhắc đến sự “nặng nề” trong quá trình vận hành, sản xuất kinh doanh với hàng nghìn lao động và những thiết bị khổng lồ. Với đặc thù là loại hình công nghệ luyện thép chế biến sâu từ quặng, doanh nghiệp Thép Hòa Phát Dung Quất trăn trở về sự cân bằng giữa hoạt động sản xuất hiệu quả và bảo vệ môi trường, đây là vấn đề quan trọng cần có phương án tối ưu. Với quy mô công suất 4 triệu tấn một năm, các nhà máy từ khi đi vào hoạt động đã vướng phải các sự cố không mong muốn về tình trạng tiếng ồn, xả thải, khói bụi. Doanh nghiệp đã tiến hành lắp đặt 18 hệ thống quan trắc môi trường tự động trong khu vực nhà máy và công trường. Để đảm bảo hiệu quả trong công tác quản lý, Hòa Phát Dung Quất cần công cụ để quản lý và giám sát chặt chẽ các dữ liệu quan trắc từ các trạm.



## GIẢI PHÁP

Đầu tư công nghệ, chuyển đổi số là hướng doanh nghiệp này lựa chọn sử dụng phần mềm iLotusLand quản lý và giám sát từ xa 18 trạm quan trắc: Nước (3), nước thô (3) và nước thải (12) góp phần nâng cao hiệu quả sản xuất. Hệ thống các trạm quan trắc sẽ giám sát tự động. Dữ liệu quan trắc được ghi nhận và truyền về trạm trung tâm theo đúng quy định tại văn bản pháp luật hiện hành. Hệ thống giám sát của iLotusLand được thiết kế để đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế, cung cấp dữ liệu chính xác và kịp thời. Điều này không chỉ giúp Hòa Phát Dung Quất theo dõi và phân tích tác động môi trường một cách hiệu quả mà còn thực hiện các biện pháp giảm thiểu thiệt hại môi trường một cách chủ động.

| Ứng dụng          | Nước thải  | Nước thô  | Nước   |
|-------------------|--|---|--|
| Số trạm quan trắc | 12   | 3   | 3  |
| Thông số đo       | NOx, CO, SO2, Temp, O2, Follow, Total Dust, Pressure | Lưu lượng bơm, Độ đục, Độ mặn, Tổng lưu lượng, pH, Lưu lượng bơm ngày | BOD, TSS, pH, Amoni, Temp, Flow in, Flow out, Total Flow |
| Model phần mềm    | iLotusLand Platform for Environment (On-Premise)     |   |  |



## KẾT QUẢ

Với giải pháp iLotusLand, Thép Hòa Phát Dung Quất đã có phần mềm giám sát dữ liệu quan trắc tự động theo thời gian thực, sẵn sàng minh bạch các chỉ số đo. Hệ thống tự động hóa việc thu thập và phân tích dữ liệu, giúp tiết kiệm thời gian và nhân lực cho công tác giám sát môi trường. Bên cạnh đó cũng giúp doanh nghiệp chủ động ứng phó với các tình huống, sự cố đảm bảo chất lượng nguồn thải đầu ra chặt chẽ. Hòa Phát cũng áp dụng nhiều biện pháp để xử lý bụi phát sinh trong sản xuất như như lọc bụi tĩnh điện, lọc bụi túi vải, lọc bụi ướt, xây dựng hệ thống tường bao, trồng cây xanh để chống phát tán bụi, tiêu âm,...

“

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.”