



Product of Viet An Group Company

Trạm quan trắc chất lượng không khí xung quanh tự động, liên tục



Market Leader in Online Monitoring for Environment

Sale Center
(+84) 902 970 009

Customer Support Center
(+84) 901 888 499

Website
www.vietan-enviro.com



iMisff8101 - Trạm quan trắc chất lượng không khí

Quan trắc không khí xung quanh tự động là quá trình đo đạc các yếu tố tác động lên chất lượng không khí môi trường xung quanh một cách liên tục. Từ đó có thể theo dõi diễn biến chất lượng không khí và đưa ra các đánh giá dựa trên những tiêu chuẩn theo quy định của pháp luật.



Thông số quan trắc



Tiêu chuẩn:

Bụi PM_{10} & $PM_{2.5}$, O_3 , NO, NO_2 & NO_x , SO_2 , CO, khí tượng (nhiệt độ, độ ẩm, áp suất khí quyển, hướng gió, tốc độ gió, lượng mưa)



Mở rộng:

TSP (Total Suspended Particles)



Thiết bị chính bên trong trạm quan trắc iMisff8101



Thiết bị đo bụi PM2.5, PM10

Xuất xứ: Pháp

Khác biệt

Đáp ứng các yêu cầu chất lượng và độ chính xác theo tiêu chuẩn châu Âu cho việc đo các hạt bụi có đường kính nhỏ hơn 10 micromet (PM10) và nhỏ hơn 2.5 micromet (PM2.5).



Thiết bị đo SO2

Xuất xứ: Pháp

Khác biệt

đo khí sulfur dioxide (SO2) với độ chính xác cao và cho phép hiển thị kết quả theo đơn vị phần tỷ (ppb) hoặc microgam trên mét khối ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Thiết bị đo O3

Xuất xứ: Pháp

Khác biệt

Cung cấp kết quả đo ozone (O3) chính xác, cực kỳ ổn định và có thể lặp lại được với khả năng hiển thị tùy chọn theo đơn vị ppb hoặc $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Thiết bị tạo khí zero / Hệ thống hòa trộn khí chuẩn

Xuất xứ: Pháp

Khác biệt

Máy tạo không khí ZAG 7001 Zero là hệ thống tạo không khí tinh khiết và Hệ thống MGC101 tự động thực hiện hiệu chuẩn điểm 0.



Thiết bị đo NOx

Xuất xứ: Pháp

Khác biệt

Hiệu suất đo lường tuyệt vời cho đo khí NO, NO2 và NOx với khả năng hiển thị tùy chọn theo đơn vị ppb hoặc $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Thiết bị đo CO

Xuất xứ: Pháp

Khác biệt

Hiệu suất đo lường tuyệt vời cho đo khí CO trong phạm vi 0-50 hoặc 0-300 ppm



Thiết bị đo TSP

Xuất xứ: Mỹ

Khác biệt

Dùng phương pháp đo tán xạ ánh sáng bằng laser đo các loại bụi PM1; PM2.5; PM10 hoặc TSP với độ nhạy cao.



Thiết bị đo khí tượng

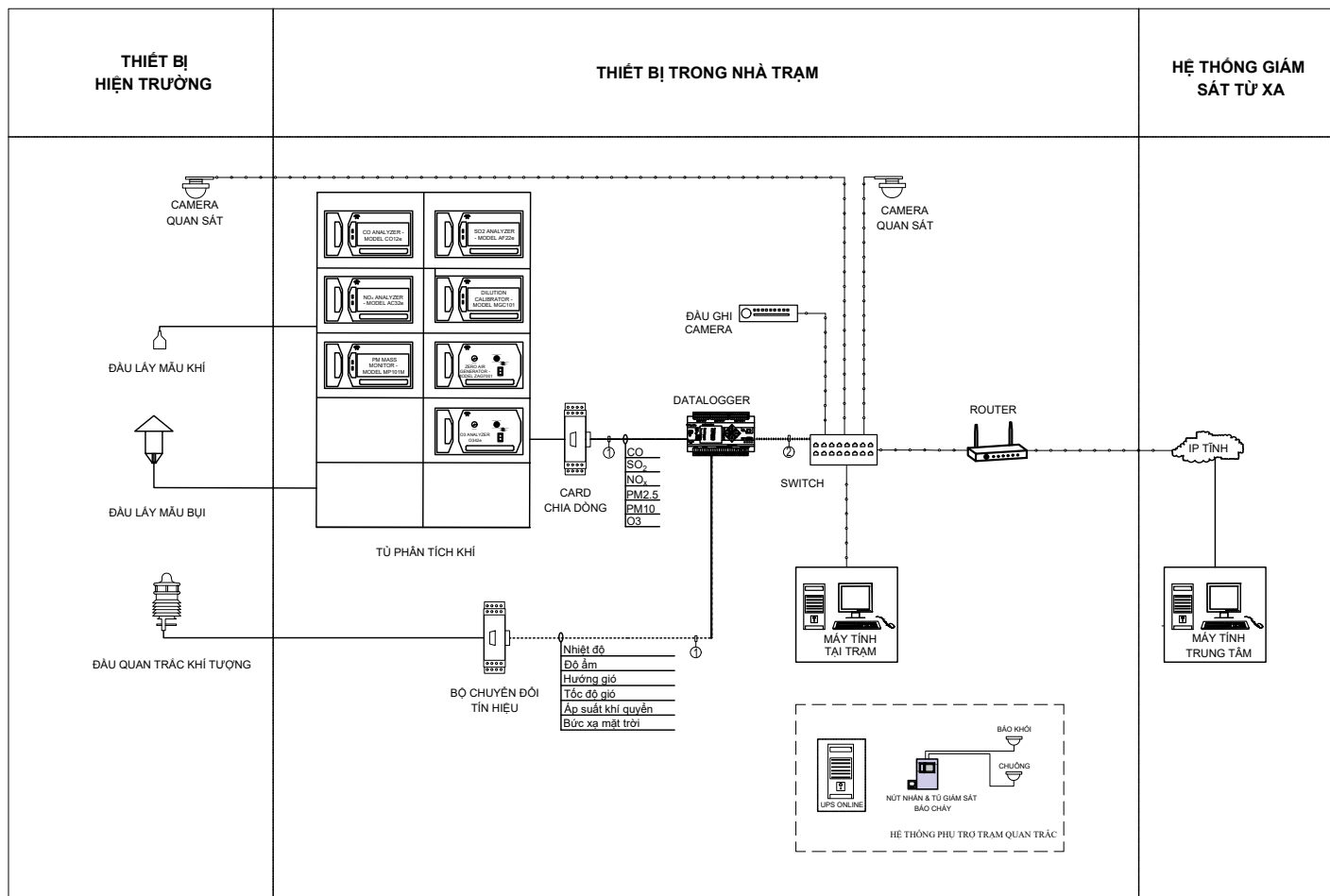
Xuất xứ: Mỹ

Khác biệt

Sử dụng công nghệ âm thanh 2D đã được Met One Instruments phát triển và kiểm chứng. Nhờ vậy, thiết bị này có mang đến kết quả đo chính xác.



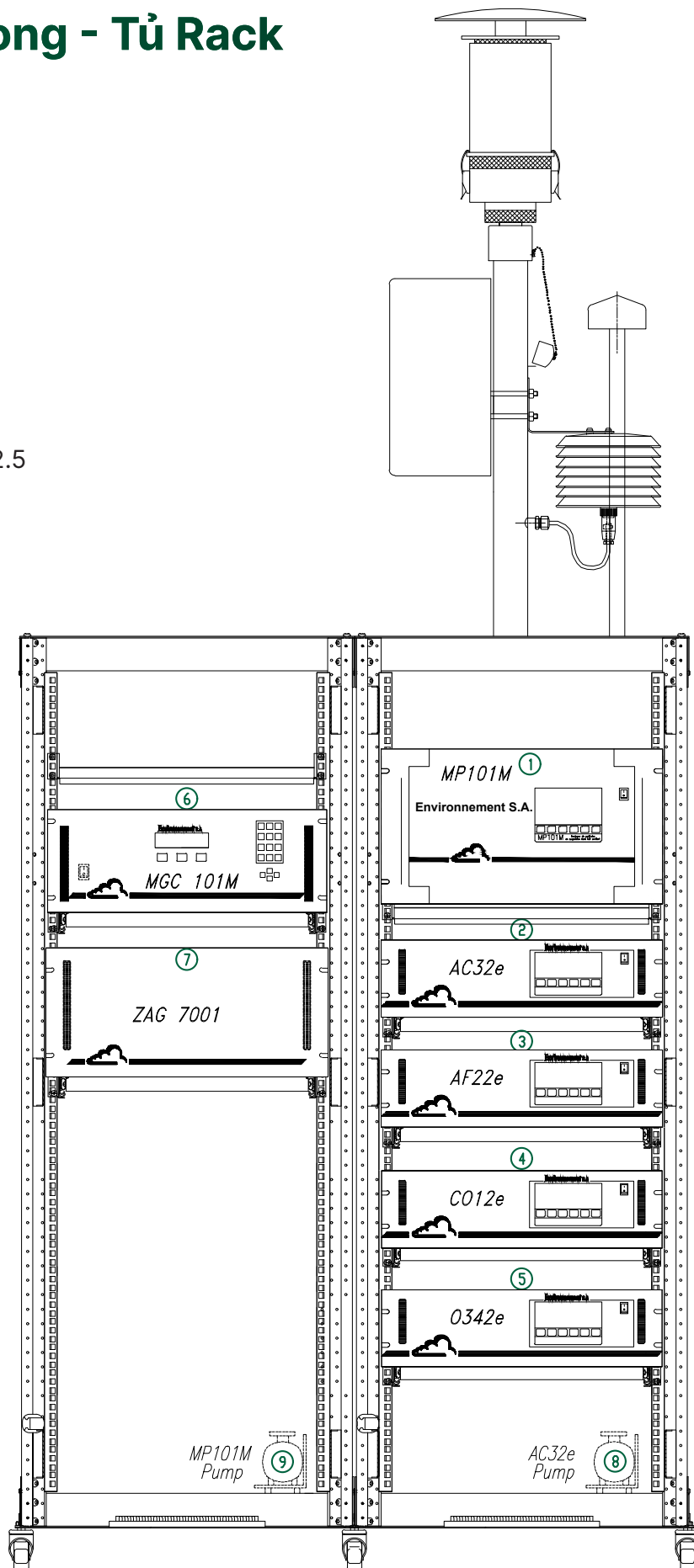
Sơ đồ hoạt động trạm quan trắc iMisff8101





Bản vẽ thiết bị bên trong - Tủ Rack

- 1 Thiết bị đo bụi PM10 & PM2.5
- 2 Thiết bị đo NO, NO2, NOx
- 3 Thiết bị đo SO2
- 4 Thiết bị đo CO
- 5 Thiết bị đo O3
- 6 Thiết bị hòa trộn khí chuẩn
- 7 Thiết bị tạo khí zero
- 8 Bơm cho thiết bị đo NO, NO2, NOx
- 9 Bơm cho thiết bị đo bụi PM10 & PM2.5





Giải pháp quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc



Công ty Cổ phần iLotusLand Việt Nam là công ty thành viên của Việt An Group, chuyên cung cấp các giải pháp trong Quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc môi trường trên nền tảng Web và Mobile (Android, iOS...). Chúng tôi tự hào là đơn vị tích hợp từ phần cứng đến phần mềm thông qua giải pháp kết nối vượt trội, công nghệ đột phá.

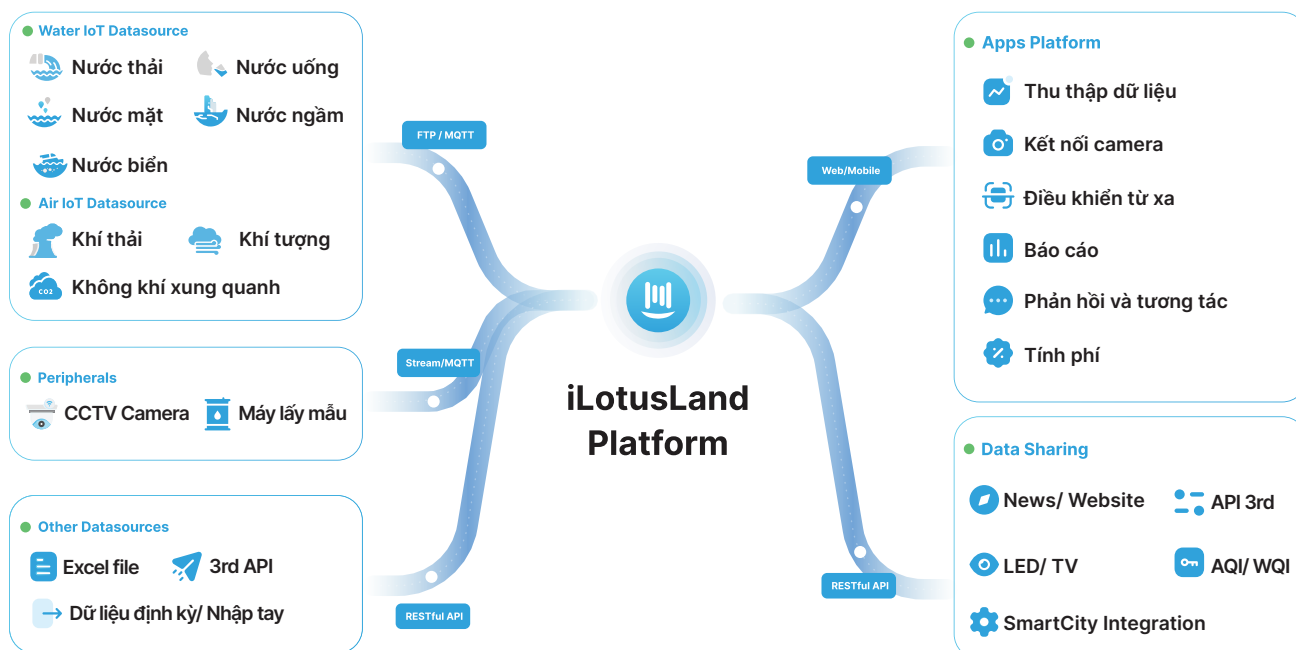
Chính thức triển khai từ năm 2014, đến nay iLotusLand đã kết nối hơn 1000 trạm quan trắc, ứng dụng cho hơn 600 Nhà máy FDI (Coca-Cola, Orion, EVN Genco, Formosa Hà Tĩnh, Vedan, Acecook,...), Khu công nghiệp (KCN Amata Đồng Nai, KCN VSIP 1,2,2A Bình Dương, KCN Sài Gòn VRG, KCN Protrade Bình Dương,...) và các cơ quan quản lý nhà nước về môi trường: Hơn 30 Sở Tài nguyên & Môi trường Thành phố Hà Nội, Thành Phố Hồ Chí Minh, Tỉnh Quảng Ninh, Tỉnh Bình Dương, Tỉnh Bình Định,...



Third-Party Platform Connecting ALL INSTRUMENT BRANDS

Đến nay, iLotusLand Platform đã xuất khẩu phần mềm sang 20 thị trường ngoài nước: **Myanmar, Cambodia, Malaysia, Singapore, Indonesia, the Philippines, Bangladesh, India, Pakistan, Mongolia, the UAE, Egypt, Ukraine, South Africa, Brazil, Peru, Ecuador, Bahrain, Saudi Arabia, Kuwait, và Thailand.**

Kiến trúc hệ thống iLotusLand





Thông số kỹ thuật nền tảng iLotusLand

THÔNG SỐ KỸ THUẬT - NỀN TẢNG WEB

Bảng điều khiển	- Thống kê theo trạng thái dữ liệu (Vượt ngưỡng, chuẩn bị vượt, trong ngưỡng) và tình trạng kết nối (Online / Offline) - Theo dõi dạng biểu đồ - Các widget hỗ trợ: Camera, thông báo, dữ liệu phân tích tổng quan - Cảnh báo bằng âm thanh, màu sắc trên bảng điều khiển
Bản đồ	- Xem điểm đo/vị trí trạm trên bản đồ (Kinh độ, vĩ độ, thông tin địa chỉ) - Xem trạng thái dữ liệu và tình trạng thiết bị của điểm đo/trạm trên bản đồ - Xem thông số gần nhất của điểm đo/ trạm trên bản đồ
Camera	- Xem tất cả các camera của các trạm được quản lý hoặc lọc theo loại trạm, tên trạm - Phóng to camera để xem chi tiết
Phân tích dữ liệu	- Dữ liệu trung bình (1 giờ, 8 giờ, 1 ngày, khoảng thời gian tùy chọn) - Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất
Tra cứu dữ liệu	- Tra cứu dữ liệu gốc các trạm theo đơn vị quản lý, loại trạm, tên trạm, thời gian (24 giờ, 7 ngày, 15 ngày, 30 ngày, trong khoảng), thông số, lọc vượt ngưỡng, loại dữ liệu (dữ liệu gốc, dữ liệu hợp lệ, dữ liệu không hợp lệ) - Xuất file excel số liệu theo tùy chọn tra cứu - Xem số liệu tra cứu dưới dạng biểu đồ - Thêm/ xóa bộ lọc dữ liệu - Truy cập và xem nhanh bộ lọc dữ liệu - Lọc dữ liệu theo QCVN, loại bỏ dữ liệu lỗi
Chia sẻ và tích hợp	- Chia sẻ API - Chia sẻ dữ liệu bằng giao thức FTP
Quản lý sự cố	- Tự động tạo ticket khi có sự cố trong hệ thống - Nhận thông báo, tương tác xử lý vấn đề - Báo cáo sự cố - Tùy chọn quy trình xử lý sự cố, mở rộng các thuộc tính lưu trữ
Gửi cảnh báo	- Gửi cảnh báo qua Email, SMS, Mobile App, Web hoặc Webhook - Gửi cảnh báo nhiều với nhiều mức độ khác nhau, nhiều nhóm người dùng khác nhau - Tra cứu lịch sử gửi cảnh báo
Báo cáo	- Báo cáo tỷ lệ dữ liệu thu được - Báo cáo dữ liệu quan trắc trung bình 24 giờ - Báo cáo dữ liệu quan trắc trung bình 1 giờ - Báo cáo giá trị quan trắc lớn nhất trung bình 1 giờ - Báo cáo giá trị quan trắc lớn nhất trung bình 8 giờ - Báo cáo tỷ lệ dữ liệu vượt ngưỡng - Báo cáo đánh giá tình trạng dữ liệu - Báo cáo dữ liệu vượt ngưỡng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT - NỀN TẢNG MOBILE

Giám sát dữ liệu	- Thống kê trạng thái dữ liệu, tình trạng kết nối (Mất tín hiệu, Vượt ngưỡng, Chuẩn bị vượt, Trong ngưỡng) theo tổng số trạm và theo từng loại trạm - Hiện thị dữ liệu dạng biểu đồ đường, biểu đồ cột theo giờ, theo ngày.
Theo dõi camera	Theo dõi trực tuyến camera của trạm quan trắc
Bản đồ	Theo dõi vị trí các trạm trên bản đồ, phân biệt trạng thái (vượt ngưỡng, chuẩn bị vượt, tốt, lỗi thiết bị, hiệu chuẩn) bằng màu sắc
Nhận cảnh báo	Nhận cảnh báo vượt ngưỡng, lỗi thiết bị, hiệu chuẩn hoặc trạm mất kết nối
Bảng tin	- Chia sẻ hình ảnh, bài đăng - Bình luận tương tác
Quản lý sự cố	- Nhận thông báo, tương tác xử lý vấn đề - Bình luận sự cố - Định kèm hình ảnh, tài liệu cho từng sự cố
Phân tích dữ liệu	- Hiện thị biểu đồ phân tích theo thông số của từng loại trạm - Lọc theo loại trạm, và thông số
Quản lý hồ sơ, tài liệu vận hành, bảo trì bảo dưỡng thiết bị	- Xem hình ảnh và lưu trữ file tài liệu liên quan đến trạm - Quản lý thư mục các tài liệu - Đồng bộ với nền tảng web
Bảo mật	- Đăng nhập bằng vân tay/Face ID - Xác thực hai bước



Dịch vụ CHĂM SÓC TOÀN DIỆN

vòng đời thiết bị của doanh nghiệp

Trong Quy trình sản xuất, xử lý

Thiết bị phân tích Analytical ✓

Thiết bị đo áp suất ✓

Thiết bị báo mức ✓

Thiết bị đo lưu lượng ✓

Thiết bị đo nhiệt độ ✓

Trong Trạm quan trắc Khí và Nước

✓ Hiệu chuẩn, kiểm định

✓ Sửa chữa, thay thế thiết bị

✓ Dịch vụ đối ứng sự cố 24/7

✓ Bảo dưỡng định kỳ

✓ Bổ sung thiết bị



sales@vietan-service.com



Hotline: +84 901 888 499



www.vietan-enviro.com



Dự án tiêu biểu

Địa bàn tỉnh Hà Tĩnh

Chủ đầu tư : Cơ quan nhà nước

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, bụi TSP, bụi PM10 , bụi PM2.5, khí tượng & 02 màn hình LED hiển thị thông số quan trắc



Địa bàn thành phố Hải Phòng

Chủ đầu tư : Cơ quan nhà nước

Số lượng : 06 trạm

Thông số đo : CO, SO₂, O₃, NO_x, PM10, PM2.5, TSP





Dự án tiêu biểu

Địa bàn tỉnh Vĩnh Long

Chủ đầu tư : Cơ quan nhà nước

Số lượng : 02 trạm

Thông số đo : SO_2 , CO, NO, NO_x , NO_2 , O_3 , PM_{10} , $PM_{2.5}$, bụi tổng, độ ẩm, hướng gió, bức xạ, tốc độ gió, cường độ mưa, nhiệt độ, áp suất



Địa bàn tỉnh Bắc Ninh

Chủ đầu tư : Cơ quan nhà nước

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : SO_2 , NO, NO_2 , NO_x , CO, O_3 , bụi TSP, bụi PM_{10} , bụi $PM_{2.5}$,





Dự án tiêu biểu

Địa bàn tỉnh An Giang

Chủ đầu tư : Cơ quan nhà nước

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, bụi TSP, bụi PM₁₀ , bụi PM_{2.5},
khí tượng & 02 màn hình LED hiển thị thông số quan trắc



Địa bàn tỉnh Gia Lai

Chủ đầu tư : Cơ quan nhà nước

Số lượng : 02 trạm

Thông số đo : Bụi PM₁₀ và PM_{2.5}, SO₂, NO₂, CO, O₃, khí tượng





Dự án tiêu biểu

Địa bàn tỉnh Khánh Hòa

Chủ đầu tư : Cơ quan nhà nước

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : NH₃, H₂S, CO, SO₂, NO_x, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, M.MERCAPTAN, độ ẩm, áp suất, hướng gió, tốc độ gió, bức xạ, cường độ mưa, nhiệt độ.



Khu vực xử lý rác

Chủ đầu tư : Cơ quan nhà nước

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : SO₂, CO, NO, NO_x, NO₂, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}, bụi tổng, độ ẩm, hướng gió, bức xạ, tốc độ gió, cường độ mưa, nhiệt độ, áp suất





Việt An Miền Bắc

Lô 33, Khu BT4-1, Dự án Khu nhà ở Trung Văn, Phường Đại Mỗ, Thành phố Hà Nội.

Hotline: (+84) 901 851 116



Văn phòng Hà Tĩnh

03 Mai Thúc Loan, Phường Hoàng Sơn, Tỉnh Hà Tĩnh.

Hotline: (+84) 938 442 414

Việt An Miền Trung

Số 5A Mai Xuân Thưởng, Phường Thanh Khê, Thành phố Đà Nẵng.

Hotline: (+84) 898 119 116



iLotusLand

Số 9A, đường số 6, phường An Phú, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.

Hotline: (+84) 90 940 3778

Trụ sở chính

Số 4E Đường số 6, Khu phố 1, Phường An Khánh, Thành phố Hồ Chí Minh

Hotline: (+84) 902 970 009

