



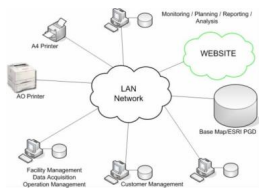
Hệ thống được cài đặt trên bất kỳ máy tính để bàn mà không cần phần mềm hỗ trợ nào khác. Bằng cách quản lý tất cả tài sản, vận hành và báo cáo mạng tài sản, liên kết thông tin tài sản với trình không gian... phần mềm quản lý mạng thoát nước đã đáp ứng được nhu cầu quản lý trong ngành.

## Các đơn vị đã triển khai thành công:

- Công ty Công thoát nước Cần Thơ :
- Công ty Công thoát nước Bắc Ninh

## Những mặt lợi ích và các công ty thoát nước

- Quản lý chính xác vị trí tài sản
- Giảm chi phí vận hành và báo cáo mạng
- Kết nối với các hệ thống khác (SCADA, web, autoCAD...)
- Phân tích công tác sửa chữa để mạng, thay thế thiết bị đúng lúc
- Lập kế hoạch, thiết kế hệ thống mạng lưới, phát triển hệ thống
- Quản lý nhân lực tất cả
- Giảm chi phí đi u hành
- Cải thiện lịch báo cáo mạng và quản lý các hoạt động hàng ngày



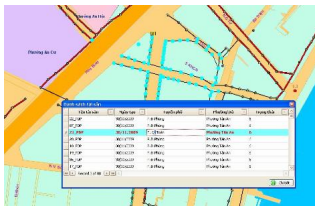
## 1. Mô đun chính GIS

- Quản lý CSDL GIS nền và các lập trình viên chuyên ngành. Các thao tác và các phép phân tích GIS cần bản đồ để thực hiện và đơn giản hóa sao cho phù hợp với mục đích sử dụng
- Trình diễn dữ liệu: hệ thống cho phép thiết lập một trình diễn dữ liệu nhằm việc nhập số liệu và quản lý dữ liệu thu thập chính xác và nhanh hơn...
- Các số dữ liệu: hệ thống có thể tùy chọn các loại CSDL khác nhau như: Oracle, SQL

Server, MS Access...

## 2. Mô đun thu nhận và tích hợp dữ liệu

- Chuyển dữ liệu AutoCAD, GPS sang thành dạng GIS thông dụng
- Chuyển đổi các thông tin thu thập tính từ file excel, bảng biểu, báo cáo... thành thông tin trong CSDL GIS
- Kiểm tra và kiểm soát chất lượng thông tin đưa vào



## 3. Mô đun quản lý tài sản mạng thoát nước

- Theo dõi quản lý các tài sản của hệ thống thoát nước
- Cập nhật tài sản bằng thành công của Wastewater Facilities Editor. Người sử dụng có thể thêm vào hoặc xóa các đối tượng tài sản, sửa đổi các tính hình học và thông tin thu thập tài sản
- Thực hiện các biện pháp chuyên đề khác nhau phục vụ công tác quản lý

## 4. Mô đun vận hành và báo cáo

- Lên kế hoạch cho các công tác vận hành và báo cáo
- Xác định chi phí và nhân lực cho các công tác vận hành và báo cáo
- Theo dõi ghi chép nội dung và kết quả của công tác vận hành và báo cáo



## **5. Mô đun quản lý ngòi nước**

- Quản lý và phân quyền ngòi nước theo yêu cầu quản lý của công ty
- Có thể phân quyền theo nhóm ngòi nước và theo ngòi nước
- Có thể phân quyền theo chức năng
- Có thể phân quyền theo lớp thông tin quản lý