



THÊM MỘT TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI PHÂN TÁN, CHẾ TẠO SẴN KIỂU MÔ ĐUN ĐƯỢC ĐƯA VÀO HOẠT ĐỘNG

Nguyễn Việt Anh¹

Viện Khoa học và Kỹ thuật Môi trường, Trường Đại học Xây dựng và Công ty Cổ phần Kỹ thuật Môi trường và Xây dựng (CEEN) vừa hoàn thành việc thiết kế, chế tạo và lắp đặt, đưa vào sử dụng Trạm xử lý nước thải công suất 250 m³/ngày. Trạm xử lý nước thải được chế tạo sẵn kiểu mô đun, theo công nghệ AFSB của Viện KH&MT Môi trường, với 4 bể xử lý bằng composite cốt sợi thủy tinh, mỗi bể có đường kính 2,5 m, dài 9 m, cho phép rút ngắn thời gian thi công. Hệ thống kết hợp các quá trình xử lý sinh học kỵ khí, thiếu khí và hiếu khí (A²O). Giá thể vi sinh di động, một giải pháp mới trong xử lý nước thải, được đưa vào các bể xử lý sinh học, cho phép tăng hiệu suất xử lý, giảm khối tích bể, và cho phép nâng tải trọng trạm xử lý mà không phải xây dựng thêm công trình. Chủ đầu tư là Công ty Liên doanh Việt - Nhật Làng hoa Thụy Khuê. Nguồn nước thải phát sinh từ các biệt thự, văn phòng cho thuê, các hoạt động dịch vụ trong khu tổ hợp cao cấp 14 Thụy Khuê được thu gom đưa về Ngăn tiếp nhận của Trạm xử lý, từ đó được bơm về các bể và được làm sạch tới mức độ cột A, Quy chuẩn thải đối với nước thải sinh hoạt QCVN 14:2008/BTNMT trước khi được xả ra hệ thống thoát nước bên ngoài. Các thiết bị trong Trạm xử lý được vận hành tự động. Thiết bị biến tần được lắp đặt cho máy thổi khí để tối ưu hóa tiêu thụ điện. Do yêu cầu của khu nhà ở, văn phòng cao cấp ven hồ Tây, nhóm thiết kế đã lắp đặt hệ thống hút và khử mùi cho trạm xử lý. Toàn bộ các bể xử lý được bố trí ngầm dưới mặt đất. Mặt bằng khu vực sau khi thi công được hoàn trả và được sử dụng làm sân tennis.



Hình 1. Các bể xử lý nước thải bằng composite tại xưởng chế tạo



Hình 2. Lắp đặt các bể xử lý nước thải tại công trường

¹PGS.TS, Viện Khoa học và Kỹ thuật Môi trường. Trường Đại học Xây dựng. E-mail: vietanhctn@gmail.com