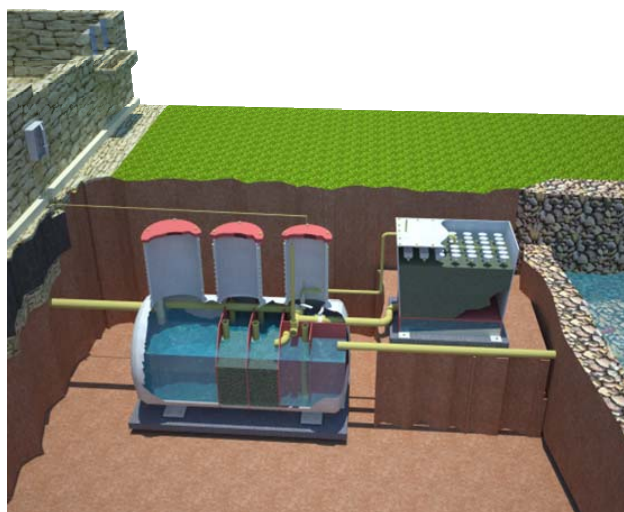


CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ CẤP BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ CHO HỆ THỐNG VÀ QUY TRÌNH XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẠI CHỖ KỸ KHÍ KẾT HỢP HIẾU KHÍ

PGS. TS Nguyễn Việt Anh ¹

Cục Sở hữu trí tuệ vừa cấp Bằng độc quyền sáng chế số 9577, theo Quyết định số 29207/QĐ-SHTT ngày 24/8/2011, cho “Hệ thống và quy trình xử lý nước thải tại chỗ kỹ khí kết hợp hiếu khí”, thuộc kết quả nghiên cứu của đề tài trọng điểm cấp Bộ Giáo dục và Đào tạo, mã số: B2006-03-13-TĐ do PGS.TS Nguyễn Việt Anh, Trường Đại học Xây dựng làm chủ nhiệm đề tài. Qua một thời gian dài tìm tòi, nghiên cứu, kế thừa kinh nghiệm của Việt Nam và nhiều nước tiên tiến trên thế giới, hệ thống bể xử lý nước thải tại chỗ kiểu mô đun BASTAFAT-F đã từng bước được hoàn thiện. Cho đến nay, BASTAFAT-F xuất xứ từ trường Đại học Xây dựng đã được khách hàng trong cả nước biết đến như một giải pháp xử lý nước thải tại chỗ hữu hiệu, áp dụng công nghệ xử lý nước thải tiên tiến, các thiết bị lắp đặt có chất lượng cao và giá thành rẻ hơn nhiều so với các sản phẩm nhập ngoại. Bể BASTAFAT-F được chế tạo sẵn theo kiểu mô đun, bằng vật liệu composite cốt sợi thủy tinh, có thể dùng trong xử lý nước thải sinh hoạt từ các biệt thự, nhóm hộ gia đình, chung cư, các công trình công cộng như khách sạn, bệnh viện, nhà hàng, các điểm du lịch, resort hay trong xử lý nước thải công nghiệp có thành phần chất hữu cơ cao, nước thải làng nghề...

Có thể áp dụng BASTAFAT-F cho các quy mô khác nhau. Chất lượng nước thải sau xử lý đạt tiêu chuẩn thải ra môi trường hay tái sử dụng lại.



Mô hình bể xử lý nước thải tại chỗ chế tạo sẵn kiểu mô đun BASTAFAT-F

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

THÔNG TIN KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

Những ưu điểm chính của công nghệ BASTAFAT:

- Hiệu suất xử lý cao đối với cả chất hữu cơ, cặn, các hợp chất N, P, vi sinh vật gây bệnh... cho phép xả nước thải sau xử lý ra môi trường hoặc tái sử dụng lại.
- Không cần máy cấp khí. Chủ động điều khiển được chế độ làm việc và các thông số vận hành. Bơm chìm chuyên dụng cho xử lý nước thải phân tán, được nhập khẩu trực tiếp của hãng Zoeller (Kentucky, USA) có độ tin cậy và độ bền rất cao.
- Áp dụng linh hoạt cho nhiều loại nước thải, với các quy mô công suất khác nhau, bố trí chìm dưới đất hay nổi. Tùy theo mức độ xử lý yêu cầu, có thể chỉ cần 1 hay cả 2 môđun nối tiếp.
- Hoàn toàn kín, khít, không thấm, không rò rỉ. Bể có độ bền vĩnh cửu với thời gian và chịu được tác động cơ học cao, không bị ăn mòn bởi các quá trình sinh hóa trong nước thải.
- Bể được sản xuất ở quy mô công nghiệp, đảm bảo đúng quy cách, phát huy hiệu suất xử lý của công trình và tránh lãng phí; lắp đặt đơn giản, thuận tiện, cho phép rút ngắn tiến độ thi công công trình; gọn, yêu cầu diện tích ít, tránh được mùi và đảm bảo mỹ quan; bảo trì dễ dàng.
- Giá thành hợp lý (rẻ hơn nhiều so với các bể XLNT nhập ngoại, với tính năng và chất lượng tương đương). Tiết kiệm chi phí xây dựng mạng lưới thoát nước thải, do có thể xả được trực tiếp nước tại sau xử lý tại chỗ ra môi trường hay ra mạng lưới thoát nước mưa.



BASTAFAT-F cho Cung Triển lãm Quy hoạch Quốc gia (Mỹ Đình, Hà Nội)



BASTAFAT-F cho Khu biệt thự cao cấp trong khuôn viên Trung tâm Hội nghị Quốc gia (Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội)



Lắp đặt BASTAFAT-F tại đảo du lịch Cát Bà, Hải Phòng



BASTAFAT-F cho Khu nghỉ dưỡng sinh thái (Đông Anh, Hà Nội)