

“NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ BỂ LỌC SINH HỌC (BIOFILTER) XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HOẠT ỨNG DỤNG CHO CÁC KHU KÝ TÚC XÁ, KHU CHUNG CƯ VÙNG TRUNG DU MIỀN NÚI PHÍA BẮC”

TỔNG QUAN

MỤC TIÊU

- Nghiên cứu hiệu quả xử lý nước thải bằng bể lọc sinh học trong điều kiện có độ chênh cao do địa hình.
- Đề xuất được quy trình công nghệ xử lý nước thải sinh hoạt bằng bể lọc sinh học đáp ứng tiêu chuẩn hiện hành của Việt Nam
- Xây dựng mô hình bể lọc sinh học phục vụ cho việc giảng dạy một số môn học ngành Môi trường và Địa chính môi trường.

NỘI DUNG

- Ảnh hưởng của độ chênh cao địa hình đến tốc độ lọc và hiệu suất xử lý nước thải sinh hoạt của bể lọc sinh học
- Ảnh hưởng của kích thước hạt vật liệu lọc đến hiệu suất xử lý nước thải sinh hoạt
- Xác định các thông số môi trường dòng vào, tính toán thiết kế và các chỉ số kỹ thuật, vận hành bể lọc với công suất và chất lượng dòng nước thải khác nhau.
- Xác định khả năng xử lý của bể lọc sinh học (khả năng lọc của các vật liệu giá mang và khả năng hấp thụ dinh dưỡng của vi sinh vật bám dính ở vật liệu)
- Xây dựng mô hình bể lọc sinh học

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

HIỆU QUẢ KTXH

* Sản phẩm khoa học

- Số bài báo cấp trường: 1

* Sản phẩm đào tạo

- Luận văn tốt nghiệp Đại học 3
- Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ 1
- Số nhóm nghiên cứu khoa học 2
- Mô hình bể lọc sinh học để dạy cho sinh viên ngành môi trường

* Sản phẩm ứng dụng

- Quy trình công nghệ xử lý nước thải sinh hoạt bằng bể lọc sinh học
- Báo cáo kết quả nghiên cứu của đề tài

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG