

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

**ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ XỬ LÝ CỦA CHẾ PHẨM SANJIBAN MICROACTIVE
TRONG XỬ LÝ NƯỚC RỈ RÁC DỰA TRÊN MÔ HÌNH AEROTEN HOẠT
ĐỘNG GIÁN ĐOẠN TỪNG MẸ- SBR**

Sinh viên: Huỳnh Thị Mỹ Phi Khóa: 2001 - 2005

Mục đích: đánh giá hiệu quả xử lý của chế phẩm Sanjiban MicroActive đối với nước rỉ rác dựa trên mô hình Aeroten hoạt động gián đoạn từng mẻ- Sequencing Batch Reactor (SBR).

Đề tài được tiến hành trong 4 tháng, từ tháng 4 đến tháng 7 năm 2005.

Phương pháp thí nghiệm: mô hình thí nghiệm là mô hình SBR chạy cùng lúc 4 nghiệm thức với các hàm lượng chế phẩm bổ sung khác nhau

- Đối chứng: 0 ml
- Nghiệm thức 1: 20 ml
- Nghiệm thức 2: 100 ml
- Nghiệm thức 3: 200 ml

Mô hình thí nghiệm được tiến hành trong 4 thời gian khác nhau và bùn có tính chất khác nhau ở các đợt thí nghiệm.

Kết quả đạt được trong quá trình chạy mô hình:

- Không có sự khác biệt giữa các nghiệm thức có và không có bổ sung chế phẩm, cũng như các nghiệm thức có nồng độ Sanjiban bổ sung khác nhau.
- Thời lượng sục khí sau khi bổ sung chế phẩm vào thiết bị xử lý tối ưu là 70 giờ đối với BOD và 22 giờ đối với COD.
- Mô hình tối ưu khi hàm lượng bùn hoạt tính hoàn toàn ổn định.
- Chất lượng nước thải sau xử lý chưa đạt tiêu chuẩn thải ra ngoài môi trường tiếp nhận.