

**Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp**

**KHẢO SÁT SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM SINH HỌC ENCHOICE VÀ  
SANJIBAN TRONG QUÁ TRÌNH XỬ LÝ NƯỚC RỈ RÁC  
TẠI BÃI CHÔN LẤP RÁC PHƯỚC HIỆP, CỬ CHI**

**Sinh viên: Nguyễn Nguyên Thắng**

**Khóa: 2002 – 2006**

Mục đích: đánh giá hiệu quả xử lý nước rỉ rác tại bãi chôn lấp rác Phước Hiệp bằng chế phẩm sinh học ENCHOICE và SANJIBAN.

Đề tài được tiến hành trong 4 tháng, từ tháng 3 đến tháng 6 năm 2006.

Phương pháp thí nghiệm: thí nghiệm một yếu tố được bố trí theo kiểu khối hoàn toàn ngẫu nhiên RCBD (Randomized Complete Block Design) với 3 nghiệm thức và 3 khối tương ứng với 3 lần lặp lại.

- Nghiệm thức 1: không dùng chế phẩm và có sục khí (ĐC).
- Nghiệm thức 2: bổ sung chế phẩm Enchoice và có sục khí.
- Nghiệm thức 3: bổ sung chế phẩm Sanjiban và có sục khí.

Kết quả đạt được trong quá trình chạy mô hình:

- Việc bổ sung các chế phẩm sinh học Enchoice và Sanjiban giúp cho quá trình xử lý nước rỉ rác tốt hơn, thúc đẩy quá trình khử mùi cũng như cải thiện các chỉ tiêu BOD, COD.
- Chế phẩm Enchoice tuy có tốt hơn nhưng không có sự khác biệt lớn so với chế phẩm Sanjiban.
- Khả năng khử mùi của nghiệm thức có bổ sung chế phẩm là tốt hơn so với nghiệm thức đối chứng. Khả năng khử mùi hôi của Enchoice là tốt hơn so với Sanjiban.
- Việc bổ sung chế phẩm Enchoice và Sanjiban làm tăng hiệu quả xử lý COD, BOD của nước rỉ rác so với đối chứng. Thời gian tốt nhất cho xử lý COD là 2 ngày và thời gian tốt nhất cho xử lý BOD là 4 ngày.