

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

**ẢNH HƯỞNG NỒNG ĐỘ PHÂN BÒ LÊN KHẢ NĂNG SINH GAS
CỦA HÀM Ủ KT1 TRUNG QUỐC**

Sinh viên: Trần Vũ Quốc Bình

Khóa: 2002 – 2006

Mục đích của thí nghiệm là khảo sát ảnh hưởng của nồng độ phân cho vào 3, 4 và 5% vật chất khô với thời gian lưu trữ của phân là 10 và 20 ngày trên khả năng sinh gas và các chỉ tiêu hóa lý của nước thải đầu ra như: vật chất khô, pH, đạm tổng số, hàm lượng amoniac, COD. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên 1 yếu tố có 3 nghiệm thức là:

- 3% vật chất khô cho vào với thời gian lưu lại 20 ngày
- 4% vật chất khô cho vào với thời gian lưu lại 10 ngày
- 5% vật chất khô cho vào với thời gian lưu lại 20 ngày

Thí nghiệm được tiến hành trên các hầm xây thiết kế kiểu KT1 Trung Quốc có thể tích 6 và 10 m³. Kết quả cho thấy đạm tổng số của chất thải đầu ra giảm trung bình 61% so với đạm tổng số của phân cho vào. Hàm lượng amoniac của chất thải đầu ra giảm trung bình 15,7% so với hàm lượng amoniac của phân cho vào. COD ở đầu ra giảm trung bình 74% so với phân cho vào. Kết quả thí nghiệm đã cho thấy ở nồng độ vật chất khô 3% với thời gian lưu lại phân 20 ngày thì khả năng xử lý phân và sinh gas tốt nhất.