

# BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU XỬ LÝ NƯỚC RỈ RÁC BÃ I CHÔN LẬP CHẤT THẢI RẮN BẰNG TÁC NHÂN O<sub>3</sub> VÀ UV/O<sub>3</sub>

Văn Hữu Tập, Đặng Xuân Hiền

## TÓM TẮT:

Bài báo này trình bày một số kết quả nghiên cứu xử lý làm giảm COD, độ màu và TOC của nước rỉ rác Nam Sơn. Nước rỉ rác Nam Sơn chứa hàm lượng các chất hữu cơ cao như COD từ khoảng 1300 – 20000 mg/l. Việc sử dụng O<sub>3</sub> và O<sub>3</sub>/UV để xử lý màu và các chất hữu cơ nước rỉ rác Nam Sơn trong phòng thí nghiệm cho thấy hiệu suất xử lý bằng hệ O<sub>3</sub>/UV có hiệu suất cao hơn so với hệ O<sub>3</sub>, cụ thể là hiệu suất xử lý COD cao hơn khoảng 1,7 lần và TOC cao hơn khoảng 1,5 lần. Từ kết quả nghiên cứu này, điều kiện phản ứng tối ưu đối với hệ O<sub>3</sub> và O<sub>3</sub>/UV được xác định là pH = 8, thời gian phản ứng là 100 phút đối với hệ O<sub>3</sub> và 80 phút với hệ O<sub>3</sub>/UV. Hiệu suất xử lý COD, độ màu và TOC bằng O<sub>3</sub>/UV đạt tương ứng là 66%, 87% và 67%.