

MT-2020-15

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG & NHU CẦU HÀM LƯỢNG OXY HÒA TAN CẦN THIẾT CUNG CẤP CHO HỆ THỐNG BÃI LỌC TRỒNG CÂY TRONG CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC HỒ BỊ Ô NHIỄM

<i>Sinh viên thực hiện:</i>	Trần Văn Huy Dự	62DT
	Nguyễn Tuấn Anh	62DT
	Nguyễn Thị Tươi	62DT
	Phạm Duy Thái	62DT
	Nguyễn Sỹ Thành	62DT

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Ứng Thị Thúy Hà
Bộ môn: Công nghệ và Quản lý môi trường
Khoa: Kỹ thuật môi trường

Hiện nay, Việt Nam đang phải đối mặt với nhiều thách thức lớn về tình trạng ô nhiễm nguồn nước đòi hỏi phải thực hiện những giải pháp xử lý bảo vệ môi trường. Một trong những mục đích chính của việc xử lý nước thải là hạn chế việc xả thải các chất hữu cơ “có tiêu thụ oxy” đến mức có thể vào nguồn tiếp nhận.

Việc xử lý nước ô nhiễm có hiệu quả cao gắn liền với việc tiết kiệm chi phí, thân thiện với môi trường đang trở nên cực kỳ bức thiết. Nghiên cứu này có ý nghĩa đưa ra những ảnh hưởng và nhu cầu hàm lượng oxy hòa tan cần thiết cung cấp cho hệ thống bãi lọc trồng cây trong công nghệ xử lý nước bị ô nhiễm, góp phần đánh giá khả năng xâm nhập của oxy từ không khí vào nước thông qua mô hình thực nghiệm “Định hình dòng chảy (Flowform), cụ thể là thông qua chỉ tiêu DO (Dissolved Oxygen). Kết quả nghiên cứu cho thấy, trong quá trình thiết lập mô hình thực nghiệm trên thực tế, đã kiểm soát được hàm lượng oxy hòa tan, để quá trình xử lý đạt được cao nhất. Tuy nhiên, việc xử lý nguồn nước bị ô nhiễm, ngoài việc đáp ứng về kỹ thuật và hiệu quả xử lý, cần phải chú ý đến việc tiết kiệm chi phí đầu tư và năng lượng trong quá trình vận hành các công nghệ xử lý, thân thiện với môi trường.