

MT-2020-17

NGHIÊN CỨU VÀ ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG KHỬ NITRAT CỦA MÔ HÌNH BÃI LỌC TRỒNG CÂY VÀ KẾT HỢP VỚI HỆ THỐNG MẪU ĐỊNH HÌNH DÒNG CHẢY TRONG XỬ LÝ NƯỚC HỒ BỊ Ô NHIỄM

<i>Sinh viên thực hiện:</i>	Trần Văn Huân	60DT2
	Tạ Tuấn Anh	61DT1
	Chu Thị Linh	61DT2
	Đoàn Gia Huy	61DT2
	Nguyễn Thị Nương	62DT

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

Hiện nay, trong kỹ thuật xử lý nước, có nhiều công nghệ được áp dụng và phát triển rộng rãi. Nhưng hiệu quả xử lý các thành phần gây ô nhiễm là vấn đề cần được quan tâm. Trong hệ thống xử lý nước bằng bãi lọc trồng cây, một trong những yếu tố quan trọng xảy ra trong hệ thống là quá trình nitrat hóa (đây là điều kiện cần thiết tiếp theo cho quá trình khử thành phần nitơ có trong nước bẩn). Vì vậy, nhóm nghiên cứu lựa chọn đề tài: “Nghiên cứu và đánh giá khả năng khử Nitrat của mô hình bãi lọc trồng cây kết hợp với hệ thống mẫu định hình dòng chảy trong xử lý nước hồ bị ô nhiễm”. Đề tài này sẽ nghiên cứu khả năng khử nitrat của mô hình bãi lọc trồng cây kết hợp với hệ thống mẫu định hình dòng chảy. Việc xử lý nước bị ô nhiễm có hiệu quả cao gắn liền với việc tiết kiệm chi phí, thân thiện với môi trường đang trở nên cực kỳ cần thiết. Kết quả nghiên cứu của đề tài có thể được ứng dụng trong thiết kế hệ thống xử lý nước thải bằng bãi lọc trồng cây kết hợp với hệ thống làm thoáng định hình dòng chảy, giúp giảm thiểu chi phí xử lý nhưng vẫn đảm bảo được chất lượng nước sau xử lý. Đề tài sẽ giúp sinh viên tham gia nghiên cứu hiểu rõ hơn kiến thức về xử lý nước thải, áp dụng lý thuyết đã được học vào thực tế. Đặc biệt là các quá trình diễn ra trong bãi lọc trồng cây hiệu quả xử lý của loại hình công nghệ này