

## Nguyễn Thị Bích Trâm - Leibniz University Hannover – CHLB Đức



Nguyễn Thị Bích Trâm là cựu sinh viên lớp CNSHTT K32. Hiện tại Trâm đang theo học Master ngành Quản lý tài nguyên nước và môi trường, tại trường Đại học Leibniz University Hannover, theo khuôn khổ chương trình học bổng chính phủ Đức DAAD - Quản lý tài nguyên nước bền vững. Khóa học bao gồm 2 năm và Trâm đang ở giai đoạn cuối thực hiện luận văn đề tài

“Nghiên cứu các yếu tố ức chế trong reject water và vapor condensate đến quá trình Deammonification giúp xử lý nước thải”. Deammonification là quá trình đang được nghiên cứu nhằm xử lý các dòng thải phụ từ quy trình loại nước (reject water) và làm khô bùn (vapor condensate) chứa hàm lượng Ni tơ ammonium cao, trước khi đưa các dòng thải này vào quy trình xử lý chính. Đặc điểm của Deammonification là nhu cầu Oxy cũng như năng lượng thấp. Tuy nhiên, các loại vi khuẩn tham gia quá trình này (AOB và anammox) rất nhạy, do đó, việc kiểm tra ảnh hưởng ức chế của các chất có trong các dòng thải phụ đến các loại vi khuẩn này là rất cần thiết.

Leibniz University of Hannover là một trong 9 trường đại học kỹ thuật lớn (TU9) của Đức với ưu điểm nghiêng về các môn khoa học tự nhiên, cơ khí, tự động, vv. Trường cũng có lượng lớn sinh viên nước ngoài đến từ nhiều nước khác nhau. Hiện tại có 2 ngành học chính được đào tạo hoàn toàn bằng tiếng Anh là Quản lý nước và Trồng trọt, trong số đó, ngành trồng trọt là ngành có đặc điểm đào tạo rất gần với chuyên ngành công nghệ sinh học đang được giảng dạy tại Viện CNSH. Sinh viên quốc tế có thể nộp đơn cho một trong 2 chương trình trên dưới sự hỗ trợ của các nguồn học bổng DAAD hoặc WMO (World

Meteorological Organization). Trong quá trình học, tùy vào chuyên ngành, sinh viên có cơ hội thực tập tại một trong các công ty của Đức để có thêm kiến thức thực tiễn.



*Ảnh: Thành phố Hannover nhìn từ trên cao và một buổi học thực tế môn Nguồn nước và hệ sinh thái*

Bài và Ảnh: Bích Trâm