

ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG CỦA MỘT SỐ NGUỒN NƯỚC THẢI SINH HOẠT KHÔNG TẬP TRUNG THUỘC KHU VỰC HÀ NỘI ĐẾN CHẤT LƯỢNG NƯỚC SÔNG NHUỆ

Đỗ Thị Hiền, Lê Thị Quỳnh Hoa, Lê Thị Trinh

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá tác động của nguồn nước thải sinh hoạt không được thu gom, xử lý tập trung mà đổ trực tiếp vào sông Nhuệ đoạn chảy qua thành phố Hà Nội. Thông qua khảo sát dọc hai bên bờ sông Nhuệ với chiều dài đoạn sông khoảng 30 km, nhóm nghiên cứu đã thống kê được 11 cống thải chính thuộc các khu vực dân sinh đổ trực tiếp vào sông Nhuệ, các cống này thu gom nước mưa nhưng có kèm theo nước thải sinh hoạt. Kết quả phân tích các nguồn thải cho thấy giá trị BOD₅, COD, TSS, NH₄⁺, PO₄³⁻ và *Coliform* vượt QCVN 14: 2008/BTNMT (cột B) nhiều lần, chứng tỏ phần lớn các nguồn thải này chưa qua xử lý hoặc xử lý chưa đạt tiêu chuẩn. Các thông số tương ứng của nước sông xung quanh điểm cống thải vượt quá giới hạn cho phép theo QCVN 08-MT: 2015/BTNMT (cột B1). Bên cạnh đó, theo quan sát thực tế, tốc độ dòng chảy của nước sông khá nhỏ làm hạn chế khả năng tự làm sạch của đoạn sông. Như vậy, các cống thải không tập trung dọc đoạn sông Nhuệ khu vực Hà Nội có thể tác động đến chất lượng nước sông và có thể lan truyền ô nhiễm trên diện rộng, gây ảnh hưởng đến khu vực hạ lưu.

Từ khóa: *Sông Nhuệ, nguồn thải sinh hoạt không tập trung, đánh giá tác động.*

Người phản biện: PGS.TS. Lê Đức

Ngày nhận bài: 30/7/2020

Ngày thông qua phản biện: 31/8/2020

Ngày duyệt đăng: 7/9/2020