



Cách tiếp cận của DAQLNT đối với việc Xử lý Nước thải Phi tập trung tại các đô thị (đề xuất)

Ý tưởng và Định nghĩa chung

Xử lý nước thải phi tập trung (XLNTPTT) là khái niệm cung cấp các giải pháp vệ sinh tại các khu vực chưa được đầu nối với các trạm xử lý nước thải tập trung, hay tại những khu vực mà việc đầu nối này không thể thực hiện được (vì các lý do về luật pháp, tài chính, hay kỹ thuật), và nơi nước thải được xử lý ngay tại hoặc gần điểm sản sinh ra nước thải.

Thuật ngữ XLNTPTT cũng được sử dụng trong các trường hợp nước thải cần phải được xử lý trước khi xả thải ra hệ thống cống thoát hiện hành (bệnh viện, nhà máy, v.v.)

Phương pháp này cần đến chuyên môn và sự tham gia của các bên liên quan ở các cấp. Sự tham gia của cộng đồng là yếu tố quan trọng đảm bảo sự thành công của phương pháp.

Là một giải pháp toàn diện, phương pháp XLNTPTT tính đến cả các yếu tố như hành vi, mức sống của người dân, quá trình sản xuất, việc sử dụng tài nguyên, v.v...

In-Line with Donor-financed Investments into Centralised Waste Water Systems

Mục tiêu của phương pháp XLNTPTT là nhằm khuyến khích các nhà tài trợ quốc tế đầu tư vào các hệ thống xử lý nước thải tập trung thông qua việc cung cấp các giải pháp xử lý thực tiễn cho các vùng ven đô.

Do đó, phương pháp XLNTPTT sẽ góp phần cải thiện môi trường đô thị ngay cả tại các vùng chưa có các giải pháp xử lý tập trung. Cả 2 giải pháp, tập trung và phi tập trung, sẽ được tiến hành song song để đạt được mục tiêu chung là cải thiện điều kiện môi trường tại các tỉnh lỵ.

Ai sẽ chịu trách nhiệm?

Công tác XLNTPTT tại các đô thị cần phải được quản lý tốt với đội ngũ cán bộ chuyên nghiệp. Do đó, DAQLNT có phương châm trao trách nhiệm xây dựng, vận hành và bảo dưỡng các trạm XLNTPTT cho các công ty cấp thoát nước tại địa phương. Hiện nay, các công ty này đang trong quá trình tiếp nhận những kiến thức chuyên môn phù hợp để đảm bảo vận hành các trạm xử lý này một cách chuyên nghiệp, trong đó bao gồm cả các hoạt động như xử lý bùn và bảo dưỡng hệ thống cống. Điều này cũng sẽ góp phần hợp lý hóa tỉ lệ giữa chi phí và lợi nhuận vì những hoạt động nói trên có thể được tập trung thực hiện và chuẩn hóa.

Công nghệ

Chúng tôi không ủng hộ một công nghệ hay quá trình xử lý cụ thể nào mà chủ trương tìm kiếm giải pháp tối ưu dựa trên các điều kiện và nguồn tài nguyên của từng địa phương.

Sự tham gia và ý thức của cộng đồng

Sự phối hợp lâu dài với người thụ hưởng, với cộng đồng và với chính quyền địa phương là một yếu tố thiết yếu để đảm bảo thành công. Phương pháp XLNTPTT sẽ chỉ có hiệu quả nếu cộng đồng nhận thức được về ưu, nhược điểm của hệ thống này và công nhận trách nhiệm của mình.

Đào tạo, Giáo dục, Tuyên truyền

Các giải pháp phi tập trung là phù hợp nhất cho các mục đích đào tạo và giáo dục, làm nền tảng cho việc đầu tư vào các hệ thống quy mô lớn trong tương lai.



Phương pháp xử lý phi tập trung có thể dễ dàng được lồng ghép vào các chương trình học trong nhà trường và các chương trình giáo dục. Những người ra quyết định và các chuyên gia kỹ thuật (các công ty xây dựng, các nhà thiết kế, nhà thầu, v.v...) cũng cần phải được đào tạo và trang bị thông tin.

Các kết quả của dự án sẽ được tuyên truyền rộng rãi thông qua các chiến dịch Thông tin – Giáo dục – Truyền thông ở cả địa phương và trên toàn quốc.

Người gây ô nhiễm phải trả tiền

Nguyên tắc cơ bản này cũng đúng đối với vấn đề XLNTPTT. Việc bù đắp chi phí là thiết yếu để có thể thực hiện phương pháp này trong một thời gian dài.

Các tiêu chuẩn xả thải và tái sử dụng

DAQLNT khuyến khích chính quyền địa phương áp dụng các tiêu chuẩn xả thải khả thi về kỹ thuật với chi phí hợp lý. Các giới hạn xả thải sau đây được khuyến khích áp dụng cho tất cả các trạm xử lý qui mô nhỏ với công suất tối đa là 100 m³ / ngày:

BOD₅: 50 mg/l

COD: 150 mg/l

Chất rắn có thể lắng: 1 ml/l

Các thông số được đưa ra ở đây là đủ để đánh giá hoạt động của một trạm XLNTPTT. Các thông số khác sẽ được bổ sung trong quá trình xây dựng phương pháp xử lý phi tập trung tại Việt Nam.

Việc tái sử dụng nước đã qua xử lý sẽ được cấp chính quyền địa phương khuyến khích thực hiện trong điều kiện hợp lý và khả thi.