



# NƯỚC THẢI SINH HOẠT

## *nguyên nhân*

# CỦA Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG

**NGUYỄN TÔN**

*Chủ tịch Hội Cấp thoát nước Việt Nam*

VẤN ĐỀ HIỆN NAY, ĐỂ THỰC HIỆN ĐƯỢC TRIỆT ĐỂ VIỆC XỬ LÝ NƯỚC THẢI SINH HOẠT THÌ CHÚNG TA PHẢI LÀM NGAY TỪ ĐẦU NGUỒN. TỨC LÀ PHẢI CÓ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI TRONG MỖI HỘ GIA ĐÌNH HOẶC CỤM DÂN CƯ TRƯỚC KHI THẢI RA NGOÀI.

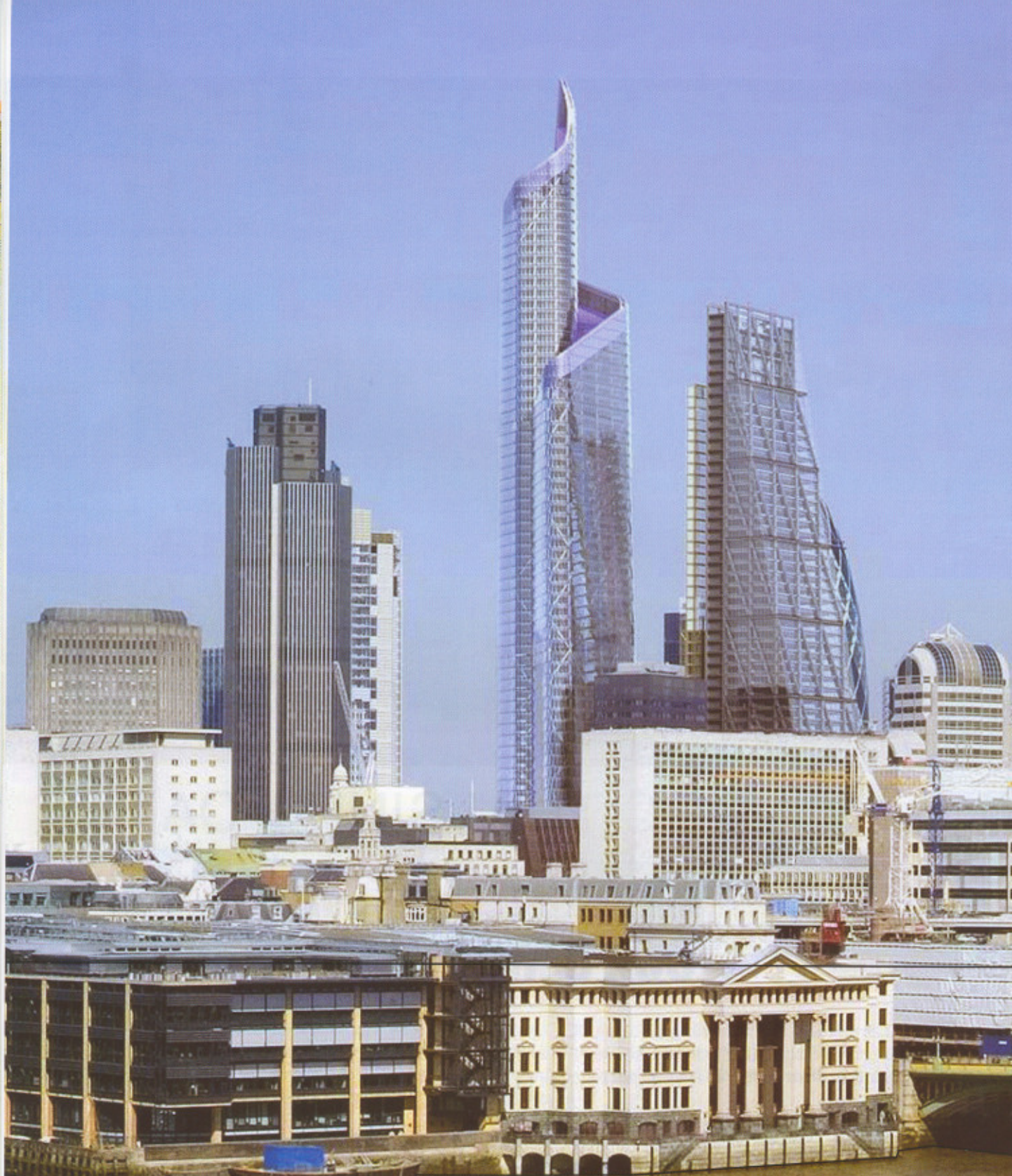
Vệ sinh và vệ sinh môi trường là một trong những yếu tố hàng đầu bảo vệ sức khỏe của nhân dân và đảm bảo cho sự phát triển kinh tế - xã hội cũng như góp phần quan trọng vào việc bảo vệ, tái tạo tài nguyên nước ở mọi quốc gia.

Tại Việt Nam, việc đầu tư hệ thống xử lý nước thải đã được bắt đầu thực hiện ở nhiều đô thị, điển hình là Hà Nội và TP. Hồ Chí Minh. Tuy nhiên, do ở cả hai thành phố này, quá trình thoát

nước đang là vấn đề bức thiết nên nó đã "lấn át" quá trình xử lý nước thải. Các thành phố mới đang tập trung làm thế nào để nước thải không bị ứ đọng trong nội đô, nhất là khi xảy ra các cơn mưa lớn, đặc biệt trong mùa hè này. Thành phố Hà Nội sau khi tiến hành cải tạo, nạo vét, xây kè các sông như: sông Tô Lịch, Kim Ngưu... kết hợp với vứt rác, nạo vét phần đáy bị đọng đã trở nên thông thoáng hơn, giảm được việc lấn chiếm dòng







sông của người dân ven bờ.

Trong khu vực đô thị và khu công nghiệp tính đến đầu năm 2005, hàng ngày có khoảng 3.110.000 m<sup>3</sup> nước thải sinh hoạt và nước thải sản xuất từ các khu công nghiệp xả trực tiếp vào nguồn tiếp nhận chưa qua xử lý. Trong đó nước thải sinh hoạt chiếm 64 %.

Do ngập úng là vấn đề lớn hơn nên những dự án về thoát nước đô thị vẫn chưa gắn liền với xử lý nước thải. Số lượng các nhà máy xử lý nước thải còn vắng bóng, chưa đáng kể. Cả nước hiện có 12 thành phố: Hà Nội, Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, Hạ Long,

Huế, Buon Mê Thuột, Đà Lạt, Thái Nguyên, Vũng Tàu, Cần Thơ, Bắc Ninh, Hải Dương và Vinh có các dự án có trạm xử lý nước thải đô thị công suất trên 5000m<sup>3</sup>/ngày - đang trong giai đoạn quy hoạch và xây dựng. Trong đó Buon Mê Thuột là thành phố đã thực hiện được việc gắn thoát nước với xử lý nước thải, Đà Lạt thực hiện được một nửa diện tích thành phố. Tại các nơi này, họ làm phần xử lý sau khi đổ tất cả nước thải ra một hồ lớn, các hộ gia đình không phải làm tự hoại mà đưa thẳng vào một hồ chung để xử lý



CHÚNG TA CŨNG CÓ THỂ ÁP DỤNG  
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI JOHKASOU  
CỦA NHẬT TRONG CÁC KHU ĐÔ THỊ  
HOẶC CỤM GIA ĐÌNH ĐỂ XỬ LÝ TRIỆT  
ĐỂ. ĐÂY LÀ MỘT HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC  
THẢI TIÊN TIẾN HIỆN NAY VỚI CÁCH KHỬ  
KHÍ KÍN ĐÁO, HIỆU QUẢ CAO, CÔNG  
NGHỆ TỐT. CÓ THỂ ÁP DỤNG CHO SỐ  
LƯỢNG ÍT HOẶC NHIỀU TÙY Ý.

tổng thể trước khi thải ra ngoài sông, suối. Thành phố Hà Nội cũng đang chuẩn bị xây dựng nhà máy xử lý nước thải tại Yên Sở để xử lý toàn bộ lượng nước thải của thành phố. Tuy nhiên đây chỉ là việc xử lý môi trường cuối cùng, người dân vẫn bị ảnh hưởng tới sức khỏe từ những dòng nước thải chưa qua xử lý. Các con sông như Tô Lịch, Kim Ngưu...vẫn là những cống hờ to đùng luôn đen ngòm và bốc mùi khó chịu. Đó là còn chưa kể đến việc người dân sống quanh các khu xử lý nước thải bị ảnh hưởng nghiêm trọng từ các nhà máy này.

Vấn đề hiện nay, để thực hiện được triệt để việc xử lý nguồn nước thải thì chúng ta phải làm ngay từ đầu nguồn. Tức là phải có hệ thống xử lý nước thải trong mỗi hộ gia đình hoặc cụm dân cư trước khi thải ra ngoài. Điều này ở các nước phát triển đã được thực hiện từ lâu, ở Việt Nam thì mới bắt đầu quan tâm tới. Để thực hiện điều này, có lẽ nhà nước cần ban hành một văn bản luật quy định việc xử lý nước thải trước khi đổ ra hệ thống chung đối với từng hộ gia đình hoặc từng cụm dân cư. Chúng ta cũng có thể áp dụng hệ thống xử lý nước thải Johkasou của Nhật trong các khu đô thị hoặc cụm gia đình để xử lý triệt để. Đây là một hệ thống xử lý nước thải tiên tiến hiện nay với cách khử khí kín đảo, hiệu quả cao, công nghệ tốt. Có thể áp dụng cho số lượng ít hoặc nhiều tùy ý.



Tuy nhiên, với mức sống của người dân Việt Nam hiện nay thì chi phí cho việc lắp đặt hệ thống này còn khá đắt đối với các hộ gia đình, chính vì vậy muốn thực hiện được thì cần tới sự hỗ trợ rất lớn từ phía nhà nước. Chúng ta cũng có thể đầu tư kinh phí và nhân lực để nghiên cứu, sản xuất trong nước hệ thống này để giảm giá thành và phù hợp hơn với đặc điểm Việt Nam. Thay vì việc chúng ta xây dựng một nhà máy xử lý chung cho cả thành phố thì có thể dùng nguồn kinh phí này hỗ trợ cho các cá nhân, tập thể lắp đặt hệ thống xử lý nước thải. Như vậy vừa triệt để, vừa đem lại môi trường sạch đẹp, tránh ô nhiễm như hiện nay. Các con sông trong nội đô sẽ không còn là những "dòng sông chết" mà trả lại được màu nước trong xanh. Đem lại sức khỏe cho người dân và vẻ đẹp cho thành phố. [2]

**Ảnh trong bài:**  
Một số hình ảnh  
về môi trường nước trên thế giới  
**Nguồn ảnh:** Internet

