

Các công trình Xử lý Nước mưa ở Cửa sông Duwamish



Chương trình kiểm
soát tình trạng Tràn
nước thải từ công rãnh
liên hợp (combined
sewer overflow, CSO)

Tổng quan

Phần lớn khu vực King County đang sử dụng mạng lưới đường ống đưa nước thải đến nhà máy xử lý để làm sạch nước. Trong những đoạn đường ống cũ hơn của hệ thống, chẳng hạn như ở Seattle, nước mưa chảy vào cùng một đường ống với nước thải. Đây được gọi là hệ thống cống rãnh liên hợp. Khi mưa bão xảy ra, hệ thống này có thể bị quá tải. Lúc đó, các ống xả tràn được thiết kế để xả hỗn hợp nước mưa và nước thải vào các con sông, hồ và các tuyến kênh rạch xung quanh. Những ống xả tràn này giúp ngăn nước thải chảy ngược vào đường phố, các hộ gia đình và cơ sở kinh doanh. Nhưng việc này cũng có thể gây hại cho sức khỏe cộng đồng và môi trường tự nhiên.

King County đang xây dựng các Công trình xử lý nước mưa ở Cửa sông Duwamish để giảm tình trạng nước thải tràn ra tại năm điểm khác nhau. Bản tóm tắt này phản ánh những ý kiến đóng góp từ cộng đồng trong suốt giai đoạn lập kế hoạch. Giai đoạn đó kéo dài từ tháng 1 năm 2024 đến tháng 5 năm 2025.

Kết quả đạt được

Trong giai đoạn lập kế hoạch, King County đã đề xuất một phương án cho dự án này. Phương án bao gồm:

- Xây một trạm xử lý nước mưa mới ở SODO. Trạm này sẽ làm sạch nước mưa và nước thải dư thừa trong các trận mưa bão trước khi xả ra sông.
- Xây một bể chứa ngầm mới ở West Seattle. Trong thời gian mưa, bể này sẽ tạm giữ lượng nước dư thừa. Khi mưa tạnh, nước sẽ được chuyển đến Nhà máy Xử lý West Point để được xử lý triệt để.
- Xây một điểm xả mới nằm giữa SODO và Harbor Island. Ống dẫn ngầm này sẽ xả nước đã qua xử lý ra sông.
- Lắp đặt hệ thống ống dẫn và các công trình phụ trợ mới. Các hạng mục này sẽ kết nối trạm xử lý nước mưa và bể chứa trong tương lai với hệ thống thoát nước, giúp dẫn nước đến đúng nơi cần xử lý.

Biểu đồ dưới đây minh họa cách chúng tôi đã làm việc với cộng đồng trong giai đoạn này. Chúng tôi đã công bố kế hoạch đề xuất và thông báo trước về những hoạt động khảo sát thực địa sắp tới. Chúng tôi cũng đã trao đổi về cách sử dụng tiền đóng phí dịch vụ của quý vị để thực hiện các dự án giữ cho nguồn nước luôn sạch sẽ.



Bài học rút ra

Giờ đây, khi đã có kế hoạch cho dự án này, chúng tôi sẽ triển khai các bước tiếp theo:

- **Báo cáo kỹ thuật:** Chúng tôi sẽ soạn bản báo cáo kỹ thuật và gửi đến Washington State Department of Ecology. Báo cáo này cần được phê duyệt để có thể triển khai các bước tiếp theo.
- **Đánh giá môi trường:** Quá trình đánh giá này giúp chúng tôi nhận biết các tác động tiềm ẩn.
- **Thiết kế:** Chúng tôi sẽ bắt đầu lên bản thiết kế cho dự án này.

Chúng tôi sẽ áp dụng những kinh nghiệm từ giai đoạn lập kế hoạch để làm việc hiệu quả hơn với quý vị trong giai đoạn thiết kế.

| Bài học rút ra | Khuyến nghị |
|--|---|
| Nhiều dự án đang được lên kế hoạch tại khu vực SODO và West Seattle. Người dân sinh sống gần đó đã bắt đầu cảm nhận được những tác động từ quá trình lập kế hoạch và thi công. | Nhóm của chúng tôi sẽ triển khai phương pháp tiếp cận có sự phối hợp với các cơ quan liên quan. Chúng tôi sẽ phối hợp với các bên liên quan để giúp cộng đồng dễ dàng tiếp cận các thông tin cần thiết. |
| Hầu hết mọi người muốn nhận thông tin cập nhật vài tháng một lần hoặc khi có bước tiến quan trọng. | Chúng tôi sẽ tiếp tục gửi thông tin cập nhật qua email hoặc thư định kỳ vài tháng một lần và vào các mốc quan trọng. Bên cạnh đó, chúng tôi luôn sẵn lòng tổ chức các buổi chia sẻ thông tin bất cứ khi nào quý vị cần. |
| Trong giai đoạn lập kế hoạch, chúng tôi đã không thu thập phản hồi về cách chúng tôi kết nối với cộng đồng. | Khi bước vào giai đoạn thiết kế, chúng tôi sẽ mời quý vị chia sẻ nhận xét với nhóm thực hiện. Chúng tôi muốn biết liệu quý vị có cảm thấy được hướng dẫn rõ ràng về cách đóng góp ý kiến và cách chúng tôi sử dụng những ý kiến đó. Khi kết thúc quá trình thiết kế, chúng tôi cũng muốn biết liệu bản thiết kế có phản ánh đúng những điều quý vị quan tâm nhất hay không. Nếu không, chúng tôi mong muốn biết liệu quý vị có hiểu lý do vì sao. |
| Việc kiểm soát các CSO là một vấn đề kỹ thuật phức tạp, nhưng cách chúng tôi chia sẻ về dự án không cần phải như vậy. | Trong giai đoạn thiết kế, chúng tôi sẽ nỗ lực đơn giản hóa thông điệp của dự án để hiểu hơn. Chúng tôi sẽ dùng ngôn ngữ đơn giản và thêm hình ảnh minh họa nếu có thể. |

Xây dựng mối quan hệ

Trong quá trình lên kế hoạch, chúng tôi đã làm việc với các nhóm cộng đồng tại khu vực dự án. Chúng tôi đã tổ chức các buổi gặp mặt để giới thiệu dự án và trả lời các thắc mắc. Sau đây là một số nhóm mà chúng tôi đã có cơ hội gặp gỡ trong giai đoạn lập kế hoạch.



Liên hệ với chúng tôi

Vui lòng liên hệ với Bibiana Ocheke-Ameh qua DWetWeatherFacilities@kingcounty.gov hoặc **206-477-5604** nếu có thắc mắc hoặc muốn yêu cầu tổ chức một buổi họp để cung cấp thông tin cho tổ chức của quý vị.

Vui lòng truy cập kingcounty.gov/MDWetWeatherFacilities hoặc quét mã QR để xem các thông tin cập nhật mới nhất, truy cập tài liệu dự án và đăng ký nhận thông tin qua email.