

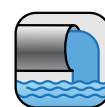
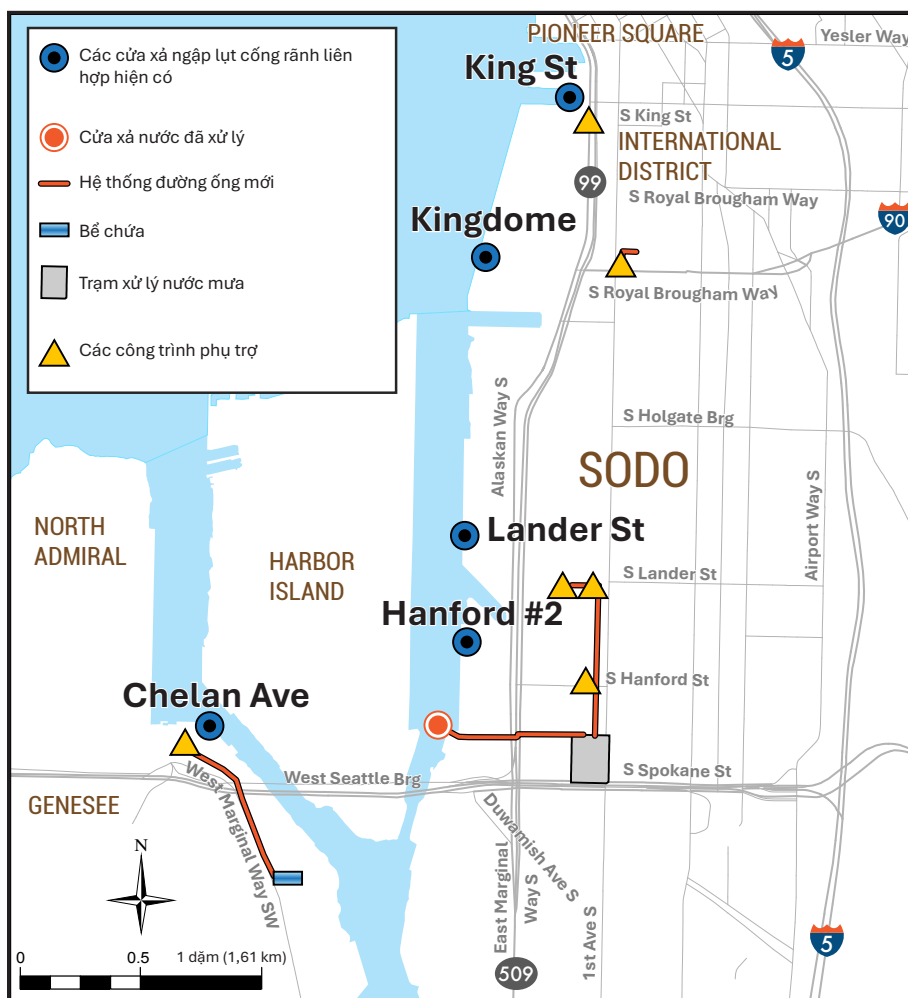
Các công trình xử lý nước mưa ở cửa sông Duwamish



Dự án kiểm soát tình trạng ngập lụt cống rãnh liên hợp (CSO)

Tờ thông tin về các công trình đề xuất

King County đã đề xuất giải pháp để kiểm soát tình trạng tràn từ năm cửa xả do ngập lụt cống rãnh liên hợp (combined sewer overflow, CSO) tại cửa Duwamish River. Giải pháp được đề xuất gồm một trạm xử lý nước mưa mới ở Phía Nam Trung Tâm Thành Phố (South of Downtown, SODO) và một bể chứa mới ở West Seattle (Khu công nghiệp phía Tây). Ngoài ra, còn có một cửa xả mới cho nước đã được xử lý, các công trình hỗ trợ và hệ thống đường ống mới để dẫn dòng chảy theo lộ trình. Tất cả các công trình này sẽ phối hợp nhằm kiểm soát các tình trạng CSO từ năm cửa xả của dự án.



Điểm xả cho nước đã xử lý:

Sau khi rời khỏi trạm xử lý nước mưa mới, nước đã qua xử lý sẽ được xả ra Duwamish River thông qua một điểm xả mới nằm giữa SODO và Harbor Island.



Hệ thống đường ống mới:

Chúng tôi sẽ lắp đặt các đường ống mới để kết nối trạm xử lý nước mưa mới và bể chứa với hệ thống hiện đang phục vụ các khu dân cư và cơ sở kinh doanh.



Các công trình phụ trợ:

Các công trình mới và nâng cấp, bao gồm cả trên mặt đất lẫn ngầm dưới lòng đất, đều sẽ kết nối trạm xử lý nước mưa và bể chứa với hệ thống hiện có, đồng thời điều hướng dòng chảy trong những ngày mưa. Chúng tôi sẽ chia sẻ thêm thông tin về vị trí cụ thể của các công trình này ngay khi có.



Bể chứa: Bể chứa sẽ giúp kiểm soát tình trạng CSO bằng cách giữ lại lượng nước mưa cùng với nước thải có nguy cơ tràn ra Duwamish River trong các trận mưa lớn. Khi mưa lớn kết thúc, lượng nước mưa và nước thải được giữ trong bể chứa sẽ chảy trở lại vào hệ thống ống dẫn và tiếp tục đến West Point Treatment Plant để được xử lý.



Trạm xử lý nước mưa: Trong thời điểm có mưa lớn, lượng nước mưa và nước thải bình thường tràn ra Duwamish River sẽ được chuyển hướng đến trạm xử lý nước mưa. Tại đây, nước mưa cùng với nước thải sẽ được xử lý trước khi xả ra lại Duwamish River.

Giải pháp tối ưu

Dự án này sẽ ngăn chặn trung bình 430 triệu gallon (1,63 tỷ lít) nước ô nhiễm chảy vào Elliott Bay và Duwamish River mỗi năm. Chúng tôi cần một trạm xử lý nước mưa và một bể chứa để giải quyết vấn đề này. Chúng tôi đã nghiên cứu nhiều phương án, kết hợp các công trình được đề xuất ở các vị trí khác nhau. Dưới đây là lý do vì sao chúng tôi xác định giải pháp được đề xuất là lựa chọn tốt nhất.



Tác động đến cộng đồng và xã hội: Đối với mỗi giải pháp, chúng tôi đã nghiên cứu mức độ ảnh hưởng đến giao thông công cộng và việc đi lại của người dân trên các tuyến đường địa phương. Chúng tôi cũng xem xét khả năng di dời các cơ sở kinh doanh và tác động chùng lấn với các dự án khác. Trong giai đoạn đánh giá tác động môi trường và thiết kế, chúng tôi sẽ chia sẻ thêm thông tin về các tác động cụ thể và kế hoạch khắc phục.



Chi phí: King County cam kết sử dụng hiệu quả nguồn ngân sách đóng góp từ người dân. Giải pháp được đề xuất là phương án có chi phí thấp nhất. Lý do là trạm xử lý nước mưa và bể chứa nằm gần Duwamish River và các hệ thống cống hiện có. Do đó giải pháp đề xuất này cần thi công ít đường ống mới hơn so với các phương án khác, giúp giảm đáng kể chi phí xây dựng đường ống mới.



Tác động đến môi trường: Giải pháp đề xuất sẽ mang lại lợi ích cho chất lượng nước của Duwamish River và Elliott Bay. Chúng tôi đang bắt đầu quá trình đánh giá tác động môi trường đối với giải pháp được đề xuất theo Đạo luật Chính sách Môi trường Tiểu bang (State Environmental Policy Act, SEPA). Quá trình này sẽ giúp chúng tôi xác định các tác động môi trường từ giải pháp đề xuất và đưa ra kế hoạch xử lý những tác động này.



Vận hành và bảo trì: Các nhân viên vận hành hệ thống xử lý nước thải của King County cần có khả năng quản lý và bảo trì an toàn các công trình mới trong nhiều năm sau khi hoàn tất thi công. Giải pháp đề xuất được đánh giá cao vì cung cấp đủ không gian cần thiết cho việc vận hành. Giải pháp này cũng có đủ diện tích linh hoạt để thích ứng với biến đổi khí hậu và các yêu cầu tương lai, bao gồm cả những thay đổi về quy định pháp lý.



Tiến độ: Mục tiêu của chúng tôi là kiểm soát tình trạng tràn nước từ cửa xả của dự án càng sớm càng tốt. Đồng thời, chúng tôi cũng phải tuân thủ đúng tiến độ thời gian theo yêu cầu quy định. Các yếu tố như quy hoạch, thủ tục cấp phép và phương pháp thi công đều ảnh hưởng đến tiến độ thực hiện dự án. Giải pháp đề xuất sẽ rút ngắn thời gian xây dựng hơn so với các phương án khác nhờ vào việc giảm khối lượng thi công hệ thống đường ống mới.

Kế hoạch trong tương lai là gì?

Hiện tại khi đã có giải pháp đề xuất, chúng tôi sẽ chuyển sang giai đoạn đánh giá tác động môi trường và gửi hồ sơ cho các cơ quan quản lý chuyên trách xem xét. Đồng thời, chúng tôi cũng sẽ bắt đầu giai đoạn thiết kế.

LẬP KẾ HOẠCH

Tháng 1/2024 - Tháng 05/2025

THIẾT KẾ

Tháng 05/2025 - 2029

THI CÔNG

2029 - 2034

Tiến độ có thể thay đổi

Liên hệ với chúng tôi

Vui lòng liên hệ với Bibiana Ocheke-Ameh qua DWetWeatherFacilities@kingcounty.gov hoặc [206-477-5604](tel: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 biết thông tin cập nhật mới nhất về dự án.

Các định dạng tài liệu thay thế có sẵn

Vui lòng gọi số **206-477-5371** hoặc **711 (TTY)**