

Bể chứa nước mưa khu vực West Duwamish



Câu hỏi thường gặp

Cập nhật gần nhất vào ngày 24 tháng 7 năm 2025

Mục tiêu của dự án này là gì?

Quận King sẽ xây dựng một bể chứa ngầm dung tích 1,25 triệu gallon (4,73 triệu lít) gần giao lộ giữa Southwest Michigan Street và Second Avenue Southwest. Bể chứa này sẽ chứa nước mưa và nước thải hiện đang chảy tràn ra Duwamish River khi xảy ra mưa bão lớn. Tình trạng chảy tràn này được gọi là tràn nước thải tổng hợp (CSO, combined sewer overflow). Quận King đang nỗ lực giảm lượng CSO đổ vào Duwamish River từ hai cửa xả tại khu vực South Park. Khi có bể chứa này, hai cửa xả sẽ đáp ứng đúng quy định yêu cầu mỗi cửa xả trung bình một năm không được tràn quá một lần. Mục tiêu của dự án là giảm lượng nước mưa và nước thải ô nhiễm chảy vào Duwamish River, từ đó cải thiện chất lượng nước.

CSO là gì và tại sao xảy ra CSO?

Phần lớn Quận King đang sử dụng mạng lưới đường ống trực tiếp đưa nước thải đến nhà máy xử lý để làm sạch nước. Tuy nhiên, trong những đoạn đường ống cũ hơn của hệ thống, nước mưa chảy vào cùng một đường ống với nước thải. Đây được gọi là hệ thống cống rãnh liên hợp. Phần lớn hỗn hợp nước mưa và nước thải đều được giữ lại trong hệ thống này và bơm đến các nhà máy xử lý. Khi mưa bão lớn khiến đường ống quá tải, một số điểm xả trong hệ thống được gọi là cửa xả sẽ xả nước thải tổng hợp (nước mưa và nước thải) ra sông ngòi gần đó. Tình trạng này được gọi là tràn nước thải tổng hợp (CSO, combined sewer overflow). Các cửa xả nước thải tổng hợp (Combined Sewer Overflow, CSO) sẽ xả nước thải và nước mưa ra sông, hồ hoặc Puget Sound để ngăn tình trạng nước thải tràn ngược ra đường phố, nhà ở và cơ sở kinh doanh. Đây là các điểm xả bắt buộc nhằm giảm áp lực cho hệ thống nước thải trong những đợt mưa lớn.

Tại sao cần kiểm soát CSO?

Bắt buộc phải giảm thiểu tình trạng CSO vì nước thải tràn ra sẽ mang theo hóa chất độc hại và vi khuẩn vào hệ sinh thái nước, gây nguy hiểm cho sức khỏe cộng đồng và các loài thủy sinh như cá hồi. Quận King cam kết cải thiện chất lượng nước đồng thời bảo vệ sức khỏe cộng đồng và môi trường. [Tìm hiểu thêm về nỗ lực kiểm soát CSO của Quận King.](#)

Dự án hiện đang ở giai đoạn nào?

Giai đoạn thiết kế dự án hiện đã hoàn tất. Chúng tôi dự kiến bắt đầu thi công từ đầu năm 2026 và kéo dài đến năm 2028. Chúng tôi sẽ làm việc trực tiếp với cộng đồng nhằm giảm thiểu các tác động của quá trình thi công xuyên suốt dự án.

Chất thải rắn đi vào bể chứa sẽ được xử lý như thế nào?

Trong các đợt mưa lớn, một phần chất thải rắn có thể đi vào bên trong hệ thống. Sau cơn mưa, chất thải rắn lọt vào bể chứa trong suốt đợt mưa bão sẽ được bơm trở lại hệ thống thu gom hiện có và đưa đến Nhà máy xử lý West Point (West Point Treatment Plant) để xử lý. Đội ngũ vận hành và bảo trì của Quận King sẽ định kỳ vào bên trong bể chứa để làm sạch và thu gom phần chất thải rắn còn sót lại mà hệ thống bơm không loại bỏ được.

DỊCH VỤ THÔNG DỊCH, DỊCH THUẬT VÀ CÁC ĐỊNH DẠNG THAY THẾ ĐƯỢC CUNG CẤP MIỄN PHÍ, 206-477-5371. TTY QUAY SỐ 711.

Dự án đã tiếp nhận ý kiến đóng góp của cộng đồng như thế nào?

Trong giai đoạn lập kế hoạch, các thành viên trong cộng đồng đã góp ý cho việc lựa chọn bể chứa ngầm thông qua quá trình đánh giá theo Đạo luật Chính sách Môi trường Tiểu bang (State Environmental Policy Act, SEPA). Kể từ năm 2018, nhóm dự án của chúng tôi đã xin ý kiến từ cư dân sống gần khu vực thi công để cùng tham gia vào quá trình thiết kế và hỗ trợ các sáng kiến do cộng đồng khởi xướng. Ý kiến đóng góp của quý vị thông qua chương trình Tham vấn Trực tuyến năm 2022 và các khảo sát đã góp phần định hình ngoại quan lẫn công năng của công trình và cảnh quan mới, xác định các ưu tiên của cộng đồng và tinh chỉnh các dự án nghệ thuật công cộng.

Trong quá trình thi công, tôi nên lưu ý gì?

Trước khi khởi công, chúng tôi sẽ tiến hành lựa chọn nhà thầu và thành lập ban quản lý thi công. Sau khi chọn được nhà thầu, chúng tôi sẽ chia sẻ thêm thông tin về những ảnh hưởng tạm thời đến cư dân và cộng đồng, bao gồm người lái xe, đi bộ, đi xe đạp hoặc sử dụng xe lăn quanh khu vực dự án. Chúng tôi hiểu rằng các dự án thi công có thể gây phiền toái cho cộng đồng. Chúng tôi sẽ cung cấp thông tin cập nhật thường xuyên trong suốt quá trình thi công để tránh những việc bất ngờ phát sinh và giảm thiểu tối đa ảnh hưởng. Hãy truy cập trang web của dự án tại kingcounty.gov/westduwamish-cso hoặc quét mã QR ở cuối trang này để đăng ký nhận thông tin cập nhật qua email hoặc tin nhắn.

Trong thời gian thi công, tôi có thể đi trên Duwamish Trail được không?

Chúng tôi sẽ duy trì lối đi cho người đi xe đạp, đi bộ và sử dụng xe lăn tại khu vực gần công trường và trên Duwamish Trail. Có thể chúng tôi sẽ áp dụng một số thay đổi tạm thời về tuyến đường đi trong quá trình thi công. Chúng tôi sẽ thông báo trước khi có gì thay đổi để tránh việc bất ngờ phát sinh và sẽ đảm bảo bố trí biển báo rõ ràng.

Quận King sẽ kiểm soát mùi tại khu vực công trình như thế nào?

Khu vực bể chứa sẽ được trang bị hệ thống kiểm soát mùi để xử lý không khí phát sinh từ bể chứa và các công trình lân cận. Chúng tôi sẽ sử dụng áp suất âm trong khu vực bể chứa cùng các thiết bị lọc khí bằng carbon để ngăn không cho mùi thoát ra khỏi khu vực công trình.

Công trình này có ngăn chặn được tình trạng ngập ở South Park không?

Chủ đích thiết kế của dự án này không nhằm giảm thiểu tình trạng nước thải tràn ngược vào nhà dân tại khu vực South Park. Wastewater Treatment Division (WTD) của Quận King hiện đang triển khai các dự án khác tại South Park nhằm giảm thiểu nguy cơ nước thải tràn ngược vào nhà dân cư. Chúng tôi đang nâng cấp và điều chỉnh hệ thống thoát nước thải để ứng phó với các trận mưa bão lớn, thủy triều cao và hiện tượng nước biển dâng. Chúng tôi đang phối hợp chặt chẽ với Seattle Public Utilities (SPU) nhằm ngăn chặn nước thải tràn ngược vào nhà và bảo vệ chất lượng nước, sức khỏe cộng đồng và môi trường. Chúng tôi đang phối hợp chặt chẽ với Seattle Public Utilities (SPU) để thiết kế và triển khai các giải pháp, ngăn ngừa nước thải tràn ngược, đồng thời bảo vệ chất lượng nước, sức khỏe cộng đồng và môi trường. Seattle Public Utilities cũng đang triển khai các giải pháp xử lý vấn đề nước mưa tại khu vực South Park. Tìm hiểu thêm:

- seattle.gov/utilities/neighborhood-projects/south-park-water-quality
- seattle.gov/utilities/neighborhood-projects/south-park-drainage

Dự án này có bền vững không? Tại khu vực dự án có tác phẩm nghệ thuật công cộng không?

Quận King cam kết giảm thiểu lượng khí thải carbon. Khu vực bể chứa và khu xung quanh sẽ tích hợp nhiều yếu tố bền vững, bao gồm các tấm pin năng lượng mặt trời trên mái, bê tông thân thiện với môi trường, vườn mưa, các yếu tố sinh cảnh để hỗ trợ động vật hoang dã và trồng thêm cây xanh.

Tại khu vực dự án có tác phẩm nghệ thuật công cộng không?

Cơ quan dịch vụ văn hóa của Quận King, 4Culture, đã chọn hai nghệ sĩ địa phương để thực hiện các tác phẩm nghệ thuật mang tính sáng tạo, tạm thời cho dự án này. Ngoài ra, nhằm đáp ứng ý kiến đóng góp từ cộng đồng, chúng tôi đã hợp tác với một nghệ sĩ địa phương để thiết kế các tấm tranh nghệ thuật gắn trên hàng rào quanh khu vực bể chứa. Các thiết kế tranh trên hàng rào được lấy cảm hứng từ khảo sát cộng đồng và sẽ được trưng bày tại góc tây bắc và tây nam của khu bể chứa.

Dự án này đóng vai trò thế nào trong công tác bảo vệ Duwamish River của Quận King?

Đây chỉ là một trong nhiều nỗ lực của chúng tôi nhằm bảo vệ con sông này. Từ những nỗ lực lập kế hoạch quy mô lớn để khuyến khích vườn mưa và các giải pháp xanh nhằm xử lý nước mưa khác trên đất tư nhân, Quận King cam kết bảo vệ sức khỏe cộng đồng và môi trường ở Duwamish River và các cộng đồng xung quanh.

Quận King hiện đang hỗ trợ các cộng đồng xung quanh công trình như thế nào?

Quận King khuyến khích Bình đẳng và Công bằng xã hội (Equity and Social Justice – ESJ) trong quá trình lập kế hoạch, thiết kế, thi công và vận hành các dự án hạ tầng nhằm giúp cộng đồng phát triển mạnh mẽ. Nhóm dự án hiện đang triển khai chương trình Dự án vì lợi ích cộng đồng theo Kế hoạch hành động ESJ nhằm mang lại lợi ích cho những người đang sinh sống, làm việc và ghé thăm các khu vực South Park và Highland Park. Dựa trên ý kiến đóng góp từ các lãnh đạo cộng đồng và cư dân địa phương, Quận King đang hợp tác với các tổ chức cộng đồng để phủ xanh khu dân cư, mở rộng phạm vi tiếp cận và hỗ trợ các sáng kiến phát triển lực lượng lao động. Thông qua các mối quan hệ đối tác này, chúng tôi đã tặng hơn 1.000 cây bản địa miễn phí cho cư dân và các cơ sở tôn giáo, hỗ trợ tổ chức hai nhóm thảo luận với các thành viên cộng đồng người Latinx và gia đình họ, đồng thời chia sẻ thông tin về cơ hội việc làm đến thanh thiếu niên và người trưởng thành trong khu vực Duwamish Valley.

Làm thế nào để luôn nắm được thông tin?



Truy cập trang web của dự án tại kingcounty.gov/westduwamish-cso hoặc quét mã QR để tìm hiểu thêm về dự án và đăng ký nhận thông tin cập nhật qua email. Để đặt câu hỏi hoặc chia sẻ phản hồi trực tiếp với nhóm dự án, vui lòng liên hệ với Daniel Arauz theo số 206-477-9953 hoặc daarauz@kingcounty.gov.