



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

Cuộc Họp Cộng Đồng
Ngày 15 và 29 tháng Năm, 2019



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Cuộc Thảo Luận Tối Nay

- Phòng Xử lý Nước thải Quận King (WTD) phục vụ khu vực của quý vị như thế nào
- Tại sao chúng tôi phải xây dựng một đường ống Coal Creek mới
- Chúng tôi sẽ xây dựng đường ống mới ở đâu
- Dự án này có ý nghĩa gì với cộng đồng
- Chúng tôi sẽ làm việc với quý vị như thế nào



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



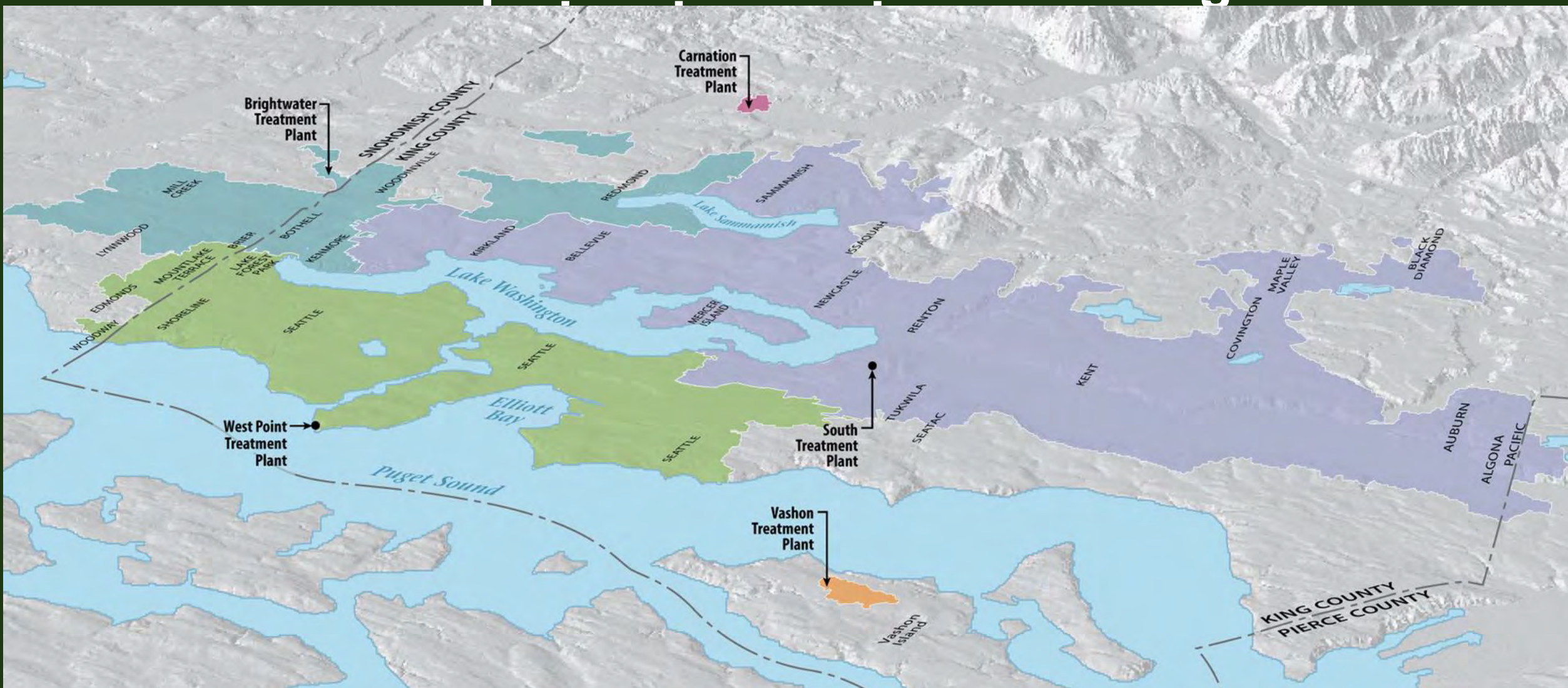
King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Gặp gỡ nhóm dự án

Mary Beth Gilbrough, Giám đốc Dự án Quận King hiện tại

Phòng Xử lý Nước thải Quận King phục vụ khu vực của chúng ta





Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Thời kỳ trước khi có dịch vụ thoát nước



Hình ảnh từ Tài liệu Lịch sử của Thành phố Seattle, ID# 38497

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

the
next

50

Clean
Water

& Beyond



Trong vòng 50 năm, việc xử lý nước thải của khu vực đã chuyển đổi Hồ Washington thành một trong các hồ đô thị sạch nhất trên thế giới.

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Nước thải của quý vị đi về đâu

- Nước từ đường ống của quý vị chảy qua ống cống phụ của nhà quý vị
- Thành phố Bellevue thu gom nước thải của quý vị
- Quận King thu gom nước thải của Bellevue để xử lý tại Nhà máy Phía Nam ở Renton



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

Đường ống thoát nước chính Coal Creek

- Được xây dựng vào những năm 1960-1970
- Đường ống chủ yếu chạy dọc theo Coal Creek
- Khó tiếp cận để bảo trì
- Nằm ở một khu vực thiên nhiên nổi tiếng về lịch sử và môi trường sống



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Tại sao chúng ta cần phải thực hiện dự án này?

- Đường ống thoát nước chính Coal Creek ở phía bắc cần thêm công suất
- Sự phát triển và lượng nước chảy vào từ các ống cống bị rò rỉ đã chiếm gần hết không gian trong đường ống
- Đường ống mới sẽ cung cấp công suất cho tới năm 2060

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Cơ hội cho một vị trí đặt đường ống tốt hơn

Dự án này cho phép chúng ta di chuyển phần lớn đường ống đang hoạt động ra khỏi Coal Creek.

Lũ lụt đã khiến đường ống bị hở ra ít nhất là bốn lần.



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Lịch Trình Dự Án**

COAL CREEK SEWER UPGRADE

project schedule



**** Lịch trình dự án có thể thay đổi.**



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Tổng quan dự án

Ron Bard, Giám đốc Dự án, Brown and Caldwell

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Các lựa chọn nhóm dự án đã đánh giá

- Thay thế đường ống trong tuyến hiện nay*
- Lắp đặt một đường ống mới ở ngoài khu vực nhánh sông bằng cách:
 - Đào lộ thiên ở trong đại lộ (tác động về mặt giao thông lớn nhất)
 - Định tuyến bằng phương pháp đào kín với hoạt động xây dựng tại đại lộ (các tác động đáng kể về mặt giao thông)
 - Định tuyến bằng phương pháp đào kín được đề xuất (ít tác động về mặt giao thông nhất)

**Khu vực Thiên nhiên bị tác động bởi tất cả các giải pháp*

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Các thành phần dự án

- Lắp đặt Đường ống thoát nước chính Coal Creek sử dụng phương pháp đào kín (đào đường hầm)
- Nhiều phần đường ống khác nhau để duy trì các kết nối địa phương; một số là đào kín, và một số là đào lộ thiên
- Phục hồi các khu vực xây dựng



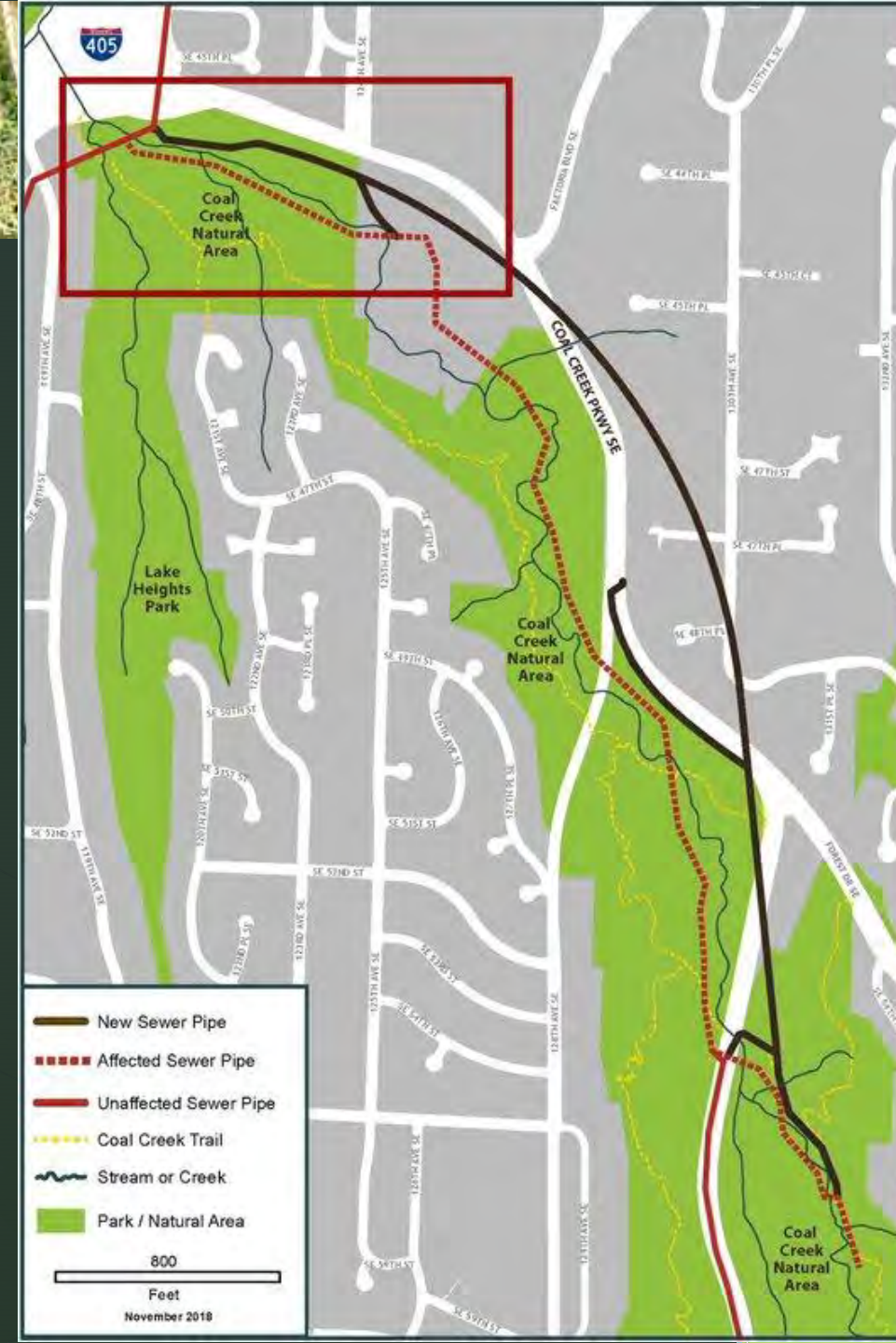
NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

Quận King sẽ xây dựng gì*

Khu vực xây dựng phía bắc

- Lắp giàn giáo
- Tháo dỡ thiết bị đào đường hầm
- Lắp đặt đường ống để duy trì các kết nối địa phương
- Hoạt động phục hồi

*Tình trạng hiện tại. Thiết kế sẽ được cải tiến và cập nhật.



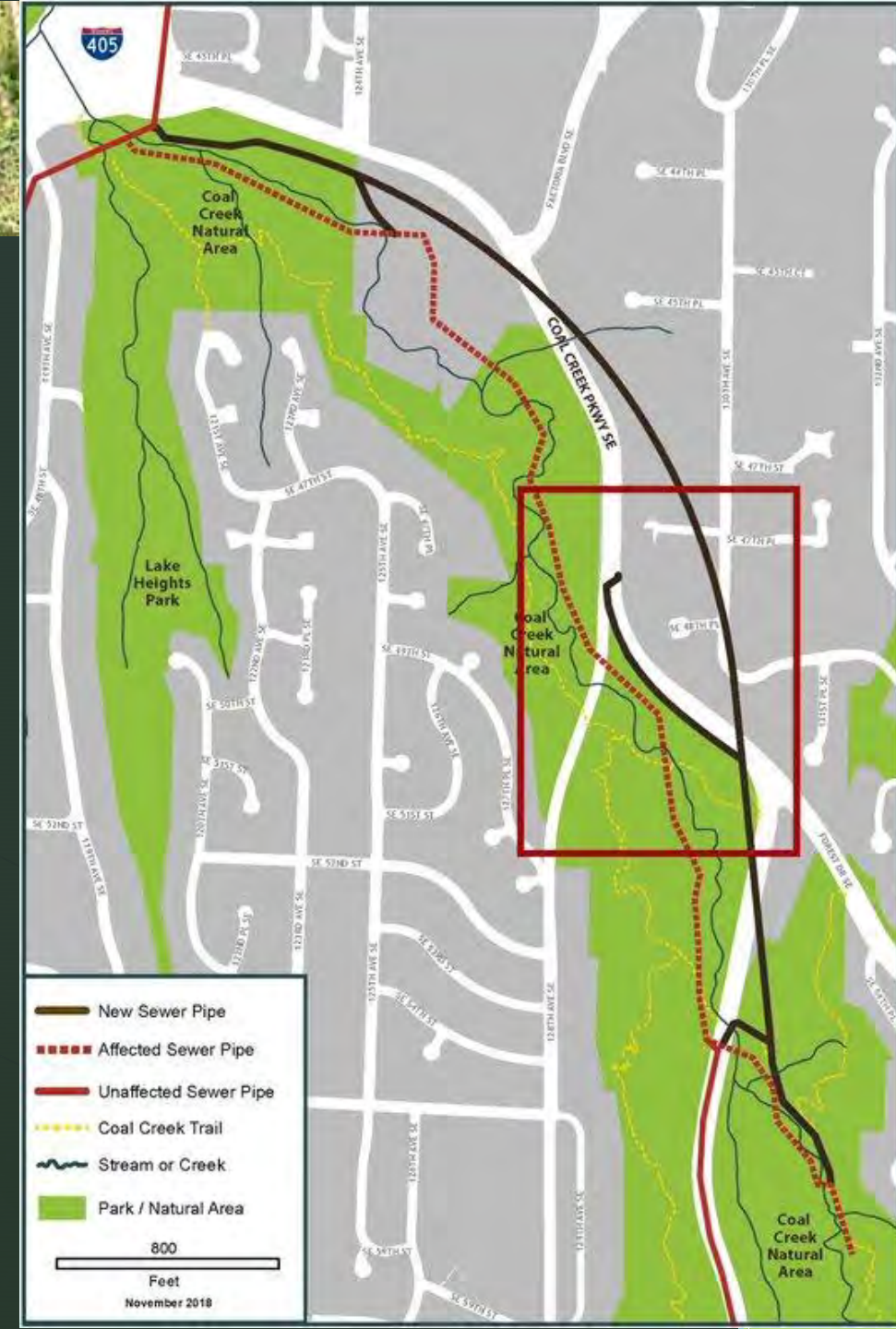
Kết nối với hệ thống khu vực của Quận King



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

Trung tâm: Các kết nối của Thành phố Bellevue

- Đường ống được lắp đặt bằng cách đào đường hầm
- Cần đóng cửa các làn đường giao thông để xây dựng các hầm
- Chặt cây bằng cang xe
- Hoạt động phục hồi
- Thời gian



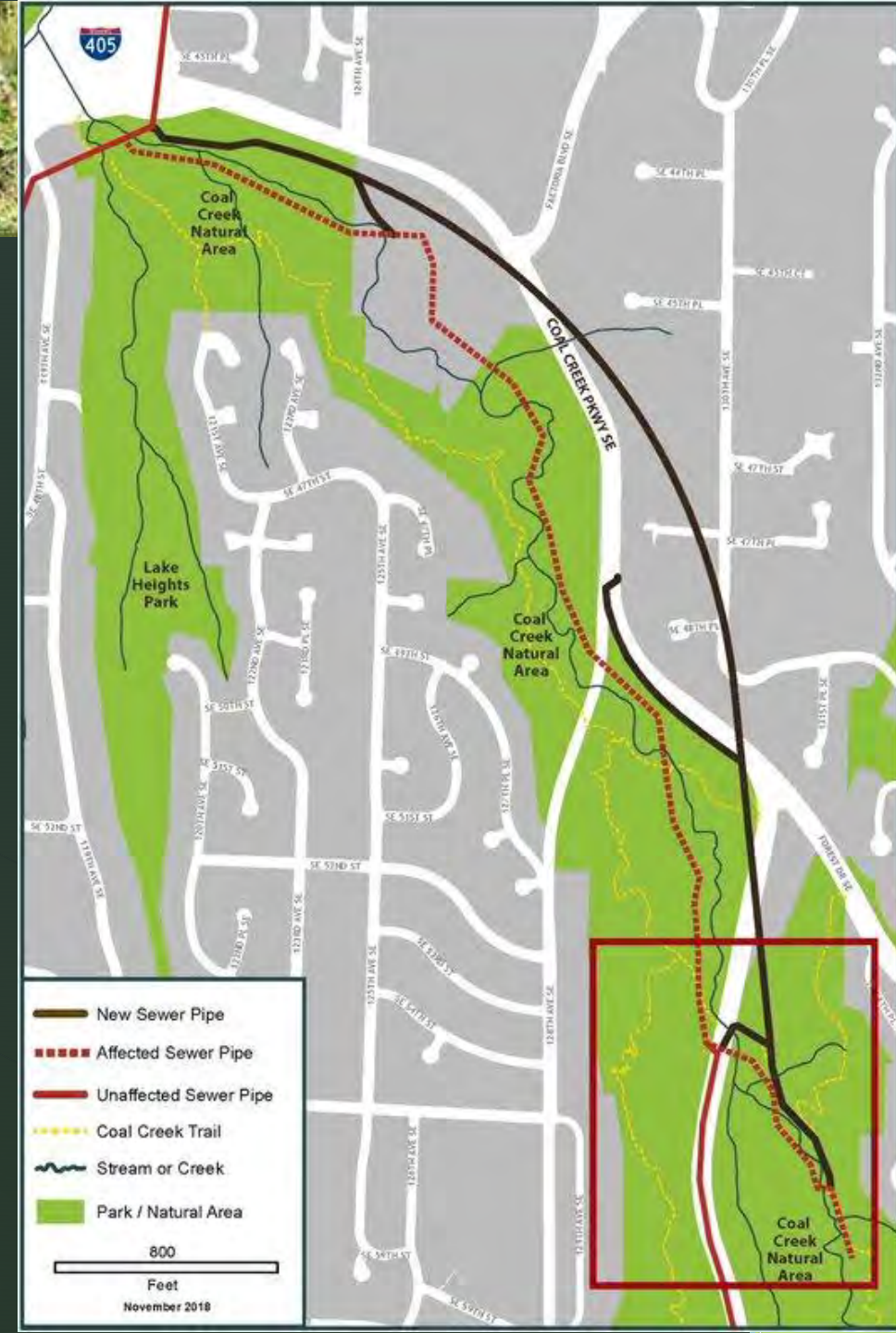


Gián đoạn
giao thông
sẽ xảy ra trên
đường Coal
Creek
Parkway.

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

Nam: Đầu đường mòn Tây Bắc

- Điểm bắt đầu của hầm đào để xây đường ống thoát nước chính Coal Creek
- Lắp đặt đường ống dọc theo đường mòn để duy trì Kết nối Bellevue
- Lắp đặt đường ống ở Đại lộ Coal Creek Parkway để kết nối với đường ống thoát nước Coal Creek từ Newcastle



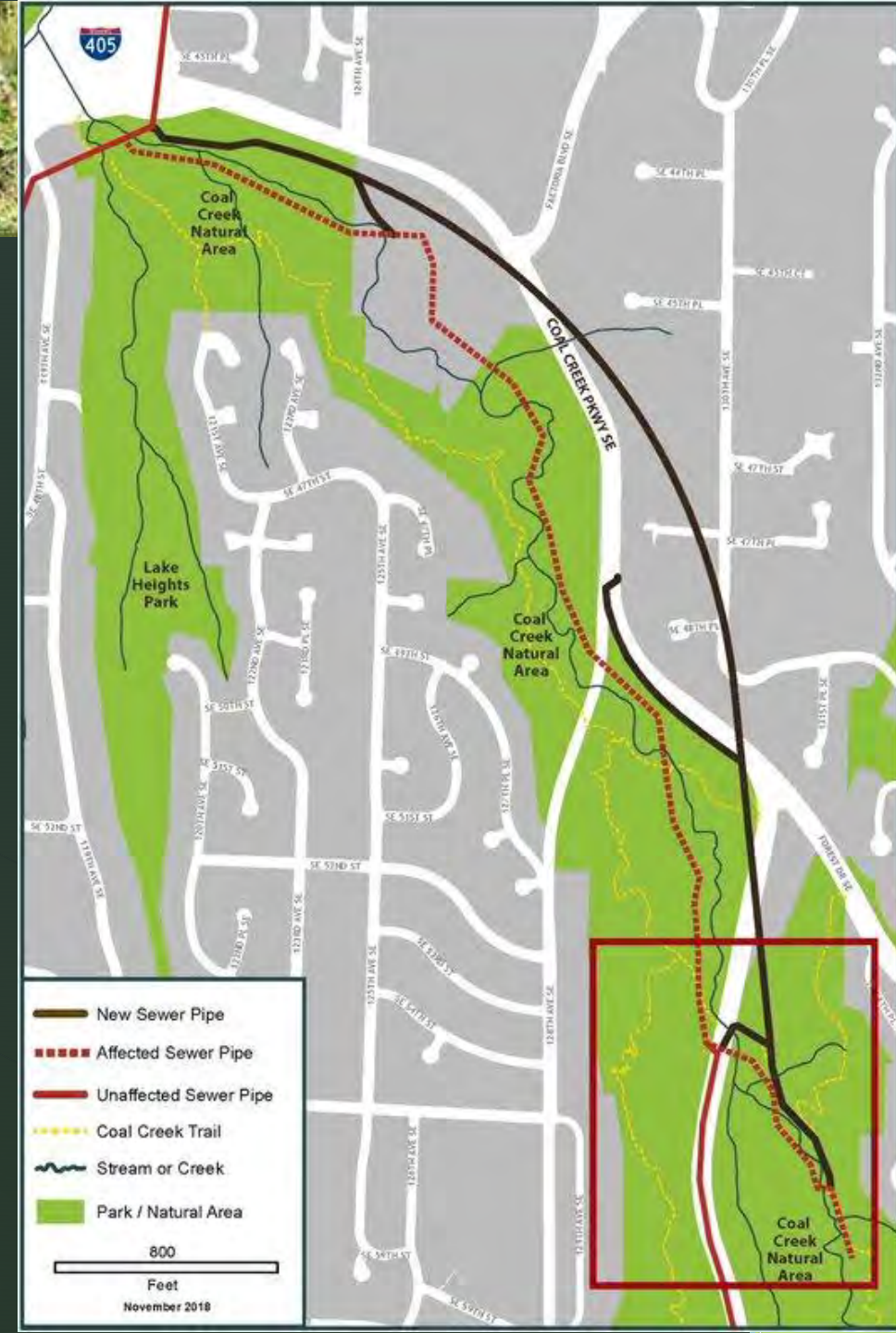
Xây dựng sẽ ảnh hưởng đến các khu vực tự nhiên và một số đường mòn.



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

Các Tác động: Đầu đường mòn Tây Bắc

- Đầu đường mòn và một phần của đường mòn đóng cửa trong 18 tháng (duy trì tiếp cận đối với hoạt động dọn bùn, cặn)
- Có thể sẽ cần kéo dài giờ làm việc
- Các tác động giao thông tới Đại lộ Coal Creek Parkway về khả năng kết nối
- Khôi phục mặt đường, đầu đường mòn và đường mòn



▀ Các nhà thầu của Quận King giữ cho mọi người an toàn khi làm việc trong các khu vực giải trí.



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Chỗ đậu xe trên đường Forest Drive

- Nhóm của Quận King đang làm việc với Bellevue về các lựa chọn để tăng chỗ đậu xe
- Đang cân nhắc việc bổ sung các chỗ đậu xe trên đường Forest Drive



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

Khôi phục môi trường

- Sơ đồ quy hoạch lịch sử của các hệ thống đường ống thoát nước của địa phương và Quận cho thấy hoạt động xây dựng sẽ tác động tới các khu vực nhạy cảm
- Các hoạt động khôi phục sau khi xây dựng sẽ tập trung vào ba hệ sinh thái:
 - Rừng
 - Dòng chảy
 - Vùng đầm lầy



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Rừng

- Mục tiêu: Thiết kế hoạt động khôi phục để khu rừng bị ảnh hưởng trong Khu vực Thiên nhiên được phát triển theo hướng bền vững hơn
- Tỷ lệ thay thế cây mới trong khắp khu vực dự án sẽ do các cơ quan lập quy xác định



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Dòng chảy

- Mục tiêu: Trong các khu vực bị ảnh hưởng bởi hoạt động xây dựng, tạo lập sự bình ổn hai bên bờ để đảm bảo các quy trình dòng chảy và môi trường tự nhiên trong khi vẫn bảo vệ các đường mòn và cơ sở hạ tầng
- Các giấy phép và hợp đồng chỉ dẫn các công trình dòng chảy, bảo vệ và quản lý trong quá trình xây dựng.





King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK Vùng đầm lầy

- Mục tiêu: Trong những khu vực bị ảnh hưởng bởi hoạt động xây dựng, khôi phục đầm lầy để giúp lưu trữ và làm sạch nước, và cung cấp môi trường sống cho động vật hoang dã
- Giống như ở các phần khác của Khu vực Thiên nhiên, chương trình Giảm thiểu tác động và Giám sát sẽ đảm bảo thiết lập các khu vực được phục hồi.





NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Làm việc với Cộng đồng

Monica Van der Vieren, Quan hệ Cộng đồng Quận King

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Giải quyết các tác động đầu đường mòn

Chúng ta đang tìm hiểu:

- Việc tái sử dụng vật liệu
- Duy trì tiếp cận đường mòn và chỗ đậu xe
- Xây dựng dựa trên các cải thiện trước đây với khả năng tiếp cận tốt hơn và phong phú hơn
- Các sự kiện và chương trình



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ống THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Ý tưởng: thay đổi mục đích sử dụng và tái chế các vật liệu

- Lưu trữ và trả lại các bảng chỉ dẫn
- Sử dụng các vật liệu làm đẹp phong cảnh ở các khu vực khác của Thành phố Bellevue
- Tổ chức một chương trình cứu hộ cây trồng cộng đồng cho một số loại cây



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

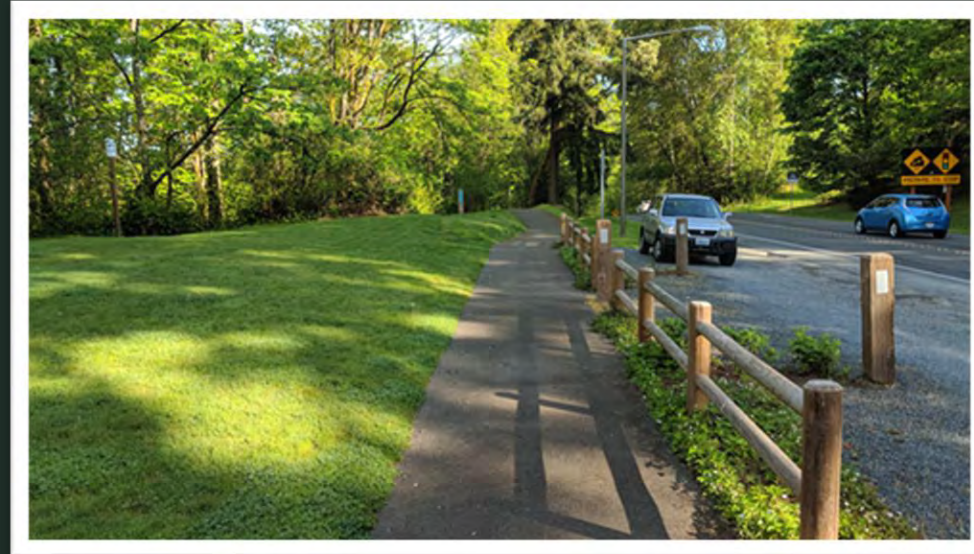


King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Ý tưởng: Cải thiện khả năng tiếp cận đường mòn và chỗ đậu xe

- Tiềm năng có nhiều chỗ đậu xe hơn trên đường Forest Drive
- Xây dựng đường vòng cho đường mòn thông qua chương trình việc làm cho thanh niên Bellevue



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ống THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Ý tưởng: Tăng cường khả năng tiếp cận và làm phong phú hơn

- Làm cho khu vực đầu đường mòn trở nên hấp dẫn mọi người hơn
- Phục hồi độ dốc và bề mặt đường để tiện cho việc bảo trì và tiếp cận
- Bổ sung các biển chỉ dẫn mang tính tương tác và chỗ ngồi dễ tiếp cận
- Tạo nội dung trực tuyến và các sách hướng dẫn cho khu vực được phục hồi



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK

Ý tưởng: Các sự kiện và chương trình

- Tổ chức các sự kiện tại địa điểm và các chuyến đi bộ cho cộng đồng và người sử dụng khu vực
- Cung cấp các hội thảo cộng đồng tại Lewis Creek and Mercer Slough EEC
- Tổ chức các sự kiện cộng đồng cho các nhóm tham gia vào lĩnh vực khu vực thiên nhiên, thế giới hoang dã và chất lượng nước



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Bộ Công cụ của chúng tôi

- Trang web dự án
- Thư thông báo định kỳ và các cập nhật điện tử
- Các cuộc họp cộng đồng và các buổi cung cấp thông tin
- Các cuộc họp trực tuyến
- Các hội chợ, lễ hội và các sự kiện
- Các cuộc họp trực tiếp giữa hai bên
- Thông báo về các hoạt động
- Đường dây nóng 24/7 trong quá trình xây dựng



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ống THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Quý vị có thể tạo điều kiện cho chúng tôi phục vụ quý vị

- Cho chúng tôi biết những cách tốt nhất để liên lạc với quý vị và để cập nhật thông tin cho quý vị
- Đặt câu hỏi, chia sẻ thông tin, cho chúng tôi biết các mối lo lắng
- Cho chúng tôi biết nếu quý vị có nhu cầu đặc biệt về việc liên lạc, giao tiếp
- Cung cấp cho chúng tôi phản hồi trong quá trình- điều gì hiệu quả, điều gì không?



Các nhóm dự án của WTD gặp gỡ mọi người tại địa điểm

NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Hãy tiếp tục cuộc trao đổi

- Ghé thăm trung tâm cung cấp thông tin trực tuyến của chúng tôi bao nhiêu lần tùy thích
- Đặt câu hỏi, cung cấp phản hồi, và cho chúng tôi biết các mối bận tâm của quý vị
- Tham dự cùng chúng tôi tại các sự kiện vào mùa hè
- Mời chúng tôi tới các cuộc họp và sự kiện của quý vị!



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Để biết thêm thông tin

Trang web dự án:

www.kingcounty.gov/CoalCreekSewer

Trung tâm cung cấp thông tin trực tuyến:

Monica Van der Vieren

monica.vandervieren@kingcounty.gov

206-477-5502



NÂNG CẤP ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC COAL CREEK



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Quý vị có câu hỏi?