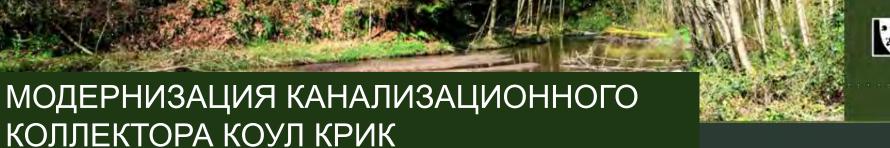


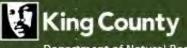


МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Сегодняшние темы для обсуждения

- Каким образом Отдел по очистке сточных вод обслуживает ваш район
- зачем нужно строительство новой трубы для Коул Крик
- Где будет построена новая труба
- Что этот проект означает для общины
- Как мы будем с вами сотрудничать

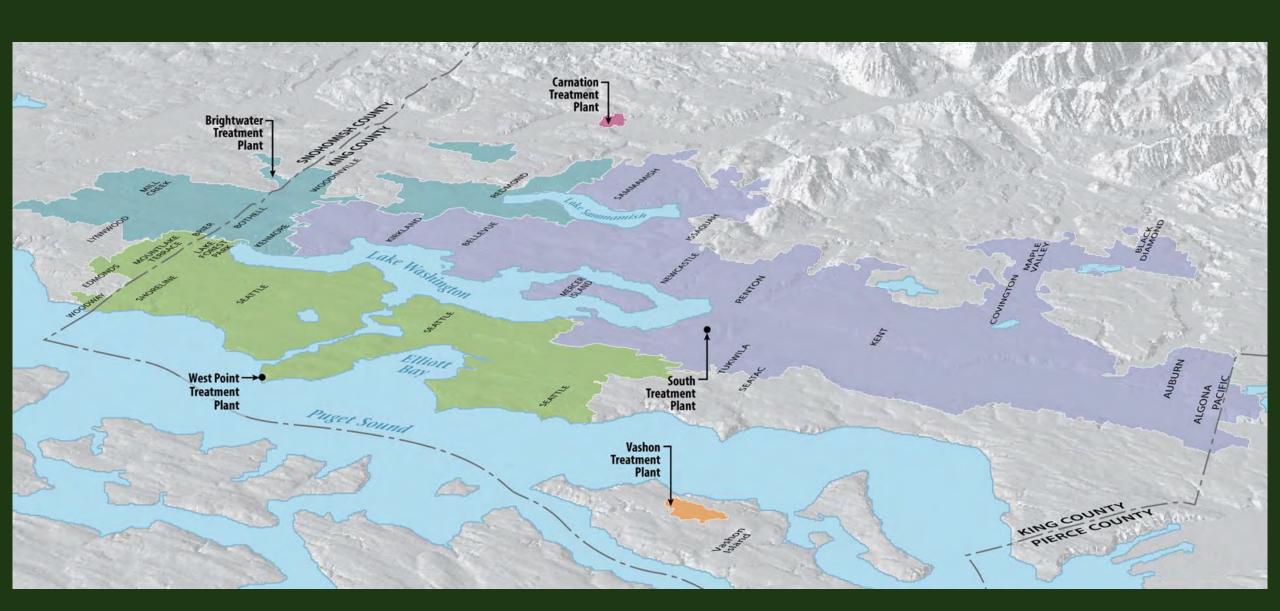




Познакомьтесь с командой проекта

Мэри Бет Гилбро, текущий менеджер проекта округа Кинг

ООСВ округа Кинг обслуживает наш регион







МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Как было до существования канализационной службы





Фото предоставлено муниципальным архивом города Сиэтл, идент. № 38497











Очистка региональных канализационных вод, проводимая в течение 50 лет, привела к тому, что озеро Вашингтон считается одним из самых чистых городских озер в мире.





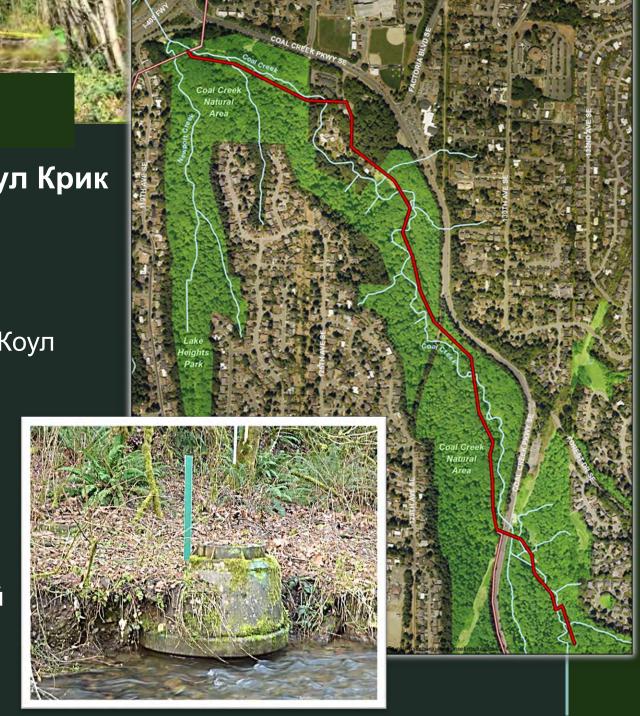
Куда поступают сточные воды

- Сточные воды проходят через боковую канализационную линию
- Город Белвью собирает эти сточные воды
- Округ Кинг собирает сточные воды из Белвью для очистки на Южном заводе в Рентоне



Канализационная магистраль Коул Крик

- Построена в 60–70-х годах
- Линия идет преимущественно вдоль Коул Крик
- Доступ к ней и ее обслуживание затруднены
- Она расположена в популярной природоохранной зоне с собственной историей и естественной средой







МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Почему этот проект необходим?

- Северная канализационная магистраль Коул Крик нуждается в большей пропускной способности
- Развитие города и приток из протекающих канализационных линий загружают большую часть трубы
- Пропускной способности новой трубы будет хватать вплоть до 2060-го года





Возможность для лучшего расположения трубы

Этот проект позволит нам переместить большую часть действующей трубы из Коул Крик.

Из-за наводнений труба оголялась не менее четырех раз.







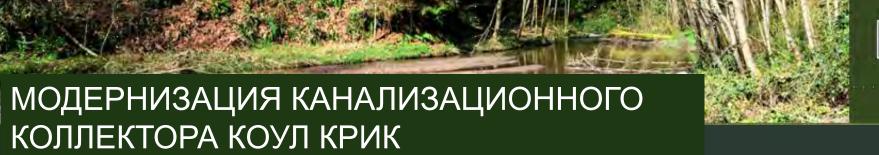
График проектных работ**

COAL CREEK SEWER UPGRADE

project schedule



** График проектных работ может быть изменен.



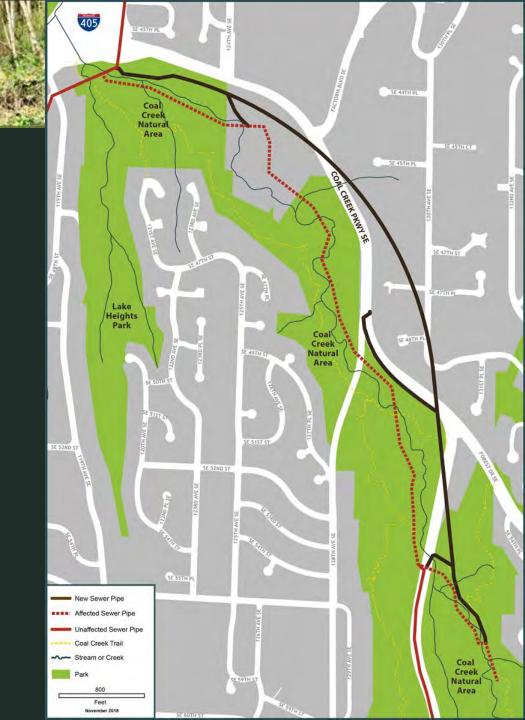


Краткое описание проекта

Рон Бард, менеджер проекта, Браун и Кэлдвелл

Первый этап

- Оценка различных вариантов и методов строительных работ
- Проведение исследований на местности: геотехнические и топографические исследования
- Определение наилучшего метода и маршрута







Варианты, которые были рассмотрены командой

- Заменить трубу с использованием текущего маршрута*
- Прокладка новой трубы вне зоны Крик:
 - Вскрытие аллеи (наибольшее влияние на дорожное движение)
 - Бестраншейный маршрут с работами на аллее (значительное влияние на дорожное движение)
 - Рекомендованный бестраншейный маршрут (наименьшее влияние на дорожное движение)

*Влияние на природоохранную зону существует при всех вариантах



МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Составные элементы проекта

- Прокладка новой канализационной магистрали Коул Крик с использованием бестраншейного метода (прокладки туннеля)
- Работы на множественных участках трубы для поддержания соединения с местными линиями; часть бестраншейным методом, часть открытым
- Восстановление участков, на которых проходили работы

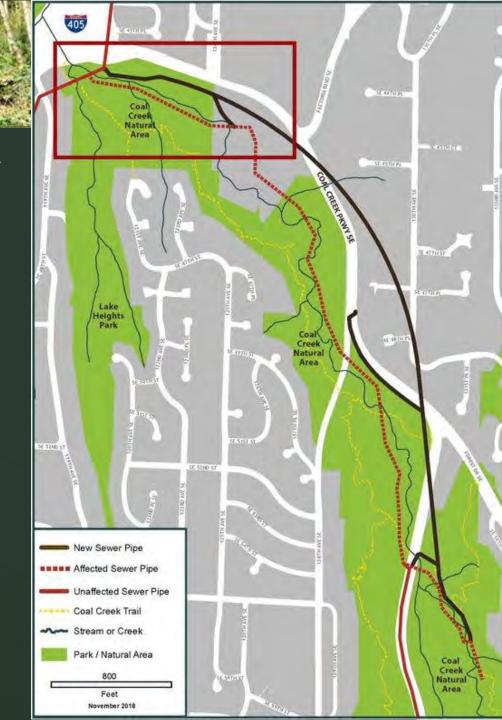


Что будет построено округом Кинг*

Северный участок работ

- Подготовительные работы
- Вывоз оборудования для рытья туннелей
- Прокладка трубы для поддержания местных соединений
- Восстановительные работы

*По состоянию на сейчас. Проект будет пересмотрен и обновлен.

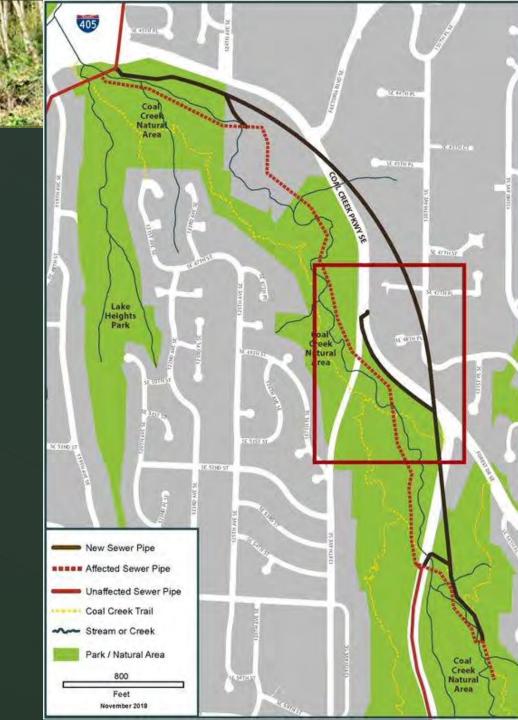


Подсоединение к региональной системе King County



Центральный: Соединения города Белвью

- Прокладка трубы через туннель
- Закрытие полосы движения для рытья ям
- Корчевание деревьев возле шахт
- Восстановительные работы
- Длительность



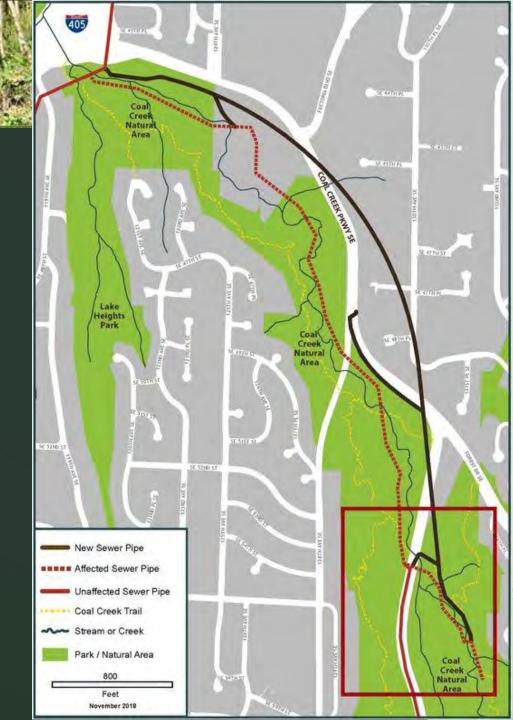




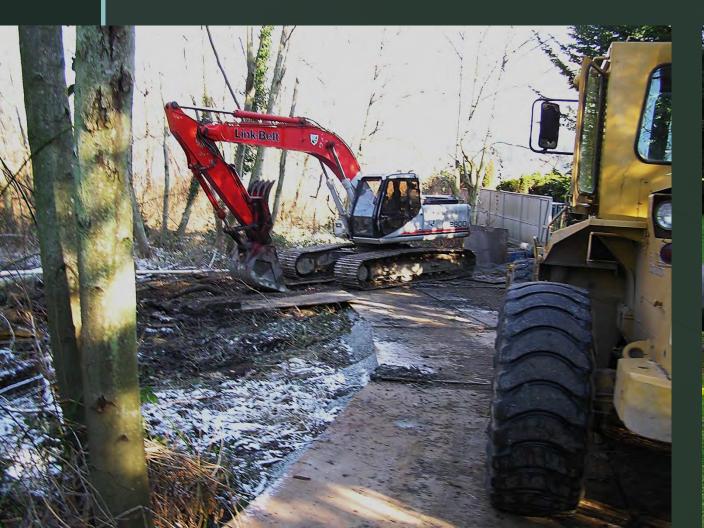
Могут произойти перебои в движении по Coal Creek Parkway

Южный: Вход на тропу Аппер Вест

- Начальная точка для бурения нового туннеля для магистрали Коул Крик
- Прокладка трубы вдоль тропы для сохранения соединений с Белвью
- Прокладка трубы в Аллее Коул Крик для соединения канализационной трубы Коул Крик с Ньюкаслом



Стройка повлияет на природную зону и некоторые дорожки





Последствия: Вход на тропу Аппер Вест

- Вход на тропу и часть тропы будут закрыты на 18 месяцев (вход будет открыт для вывоза осадочных пород)
- Может понадобиться ведение работ в нерабочее время
- Влияние на дорожное движение по Аллее Коул Крик для поддержания соединения
- Восстановление асфальта, тропы и входа на нее



Подрядчики King County будут обеспечат безопасность для людей во время работы в зонах для отдыха и









МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

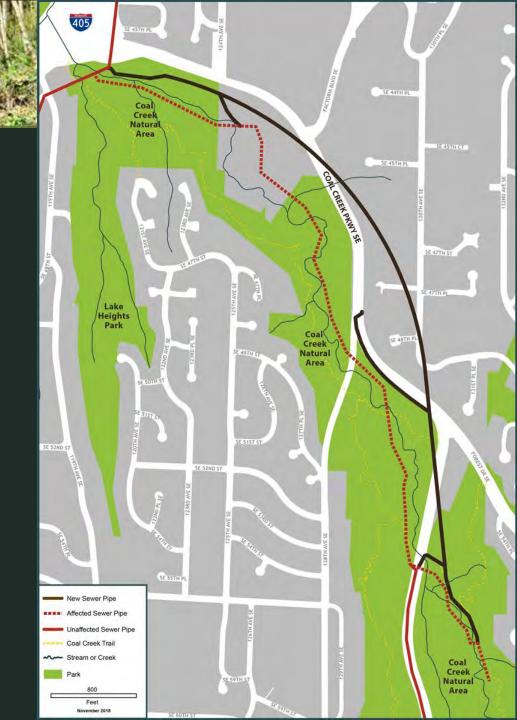
Зона для парковки на Форест Драйв

- Команда округа Кинг совместно с Белвью работают над вариантами увеличения количества доступных парковочных мест
- Рассматривается увеличение количества парковочных мест на Форест Драйв



Восстановление окружающей среды

- Историческое расположение местной и принадлежащей округу систем канализации означает, что строительные работы затронут уязвимые территории
- Восстановительные работы, которые будут проведены после строительных, будут сфокусированы на трех экосистемах:
 - Леса
 - Ручьи
 - Заболоченные земли







Леса

- Цель: разработать план восстановления, который обеспечит более экологически устойчивый путь развития затронутых лесов
- Необходимое соотношение замены деревьев в ходе проведения проектных работ будет определено регулирующими органами







МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ <u>КРИК</u>

Ручьи

- Цель: провести на затронутых строительными работами территориях укрепление берегов, что позволит обеспечить природное состояние ручьев и среды, и одновременно защитит тропы и инфраструктуру
- Разрешения и заключенные контракты определяют проводимые на ручьях работы, их защиту и мониторинг на период проведения строительных работ.





Заболоченные земли

- Цель: провести восстановление заболоченных земель на территории проведения работ, чтобы улучшить сохранение и очистку воды, а также обеспечить среду обитания для представителей флоры и фауны
- Как и на других участках природоохранной зоны, программа округа Кинг по предотвращению и мониторингу обеспечит развитие восстановленных территорий.







МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Работа с общественностью

Моника Ван дер Вирен, связи с общественностью округа Кинг





Решение проблем с влиянием на вход на тропу



- Повторное использование материалов
- Сохранение доступа к тропе и парковочных мест
- Продолжение развития на основе предыдущих улучшений с повышенной доступностью
- Мероприятия и составление программ









МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Идеи: повторное и новое использование материалов

- Хранение и возвращение указателей на место
- Использование ландшафтных материалов в других местах города Белвью
- Провести мероприятие на котором представители общины смогут забрать некоторые растения







Идеи: Сохранение доступа к тропе и парковочных мест

- Потенциал для создания большего количества парковочных мест на Форест Драйв
- Построить обход для тропы с помощью программы Белвью по трудоустройству молодежи







МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Идеи: Обогащение и улучшение доступности

- Сделать территорию входа на тропу более гостеприимной для всех
- Восстановить склон и покрытие для обслуживания и доступа
- Добавить интерактивные указатели и доступные места для сидения
- Создать интернет-материалы и путеводители для восстановленной территории



Идеи: Мероприятия и составление программ

- Проводить мероприятие и прогулки для местной общины и гостей зоны
- Предоставить общественные семинары на Льюис Крик и в природоохранном образовательном центе Мерсер Слау
- Проводить общественные мероприятия для групп, которые имеют отношение к природоохранным зонам, дикой природе и качеству воды





МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Наш набор инструментов

- Веб-сайт проекта
- Информационная рассылка и новости в электронной форме
- Встречи с общиной и брифинги
- Онлайн встречи
- Выставки, фестивали и другие мероприятия
- Индивидуальные встречи
- Уведомления о действиях
- Круглосуточная горячая линия во время проведения строительных работ







МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Помогите нам улучшить обслуживание

- Сообщите нам, как лучше связаться с вами и как держать вас в курсе последних новостей
- Задавайте вопросы, делитесь информацией, дайте нам знать, что вас беспокоит
- Дайте нам знать, если у вас есть особые потребности в плане общения
- Делитесь с нами своими комментариями и предложениями что работает, а что нет?



Проектные команды Отдела по очистке сточных вод работают, чтобы встречаться с людьми там, где они находятся





МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Давайте продолжать общаться

- Посещайте нас онлайн так часто, как пожелаете
- Задавайте вопросы, оставляйте отзывы, дайте нам знать, что вас беспокоит
- Присоединяйтесь к нам на летних мероприятиях
- Приглашайте нас на свои собрания и мероприятия!







МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Для более детальной информации

Веб-сайт проекта:

www.kingcounty.gov/CoalCreekSewer

Посетите нас онлайн:

Моника Ван дер Вирен (Monica Van der Vieren) monica.vandervieren@kingcounty.gov 206-477-5502





МОДЕРНИЗАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА КОУЛ КРИК

Вопросы?