



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ COAL CREEK

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ COAL CREEK

Работы в Природной Зоне
Coal Creek

23 июня, 2020 18:00-19:30

Как использовать Zoom

- Ввод субтитров
- Переводчик ASL
- Вопросы и Ответы
- Техническая помощь: 206.269.5041 или функция чата

Скрытые Субтитры

- Выберите иконку
Скрытые Субтитры
внизу вашего экрана



Chat



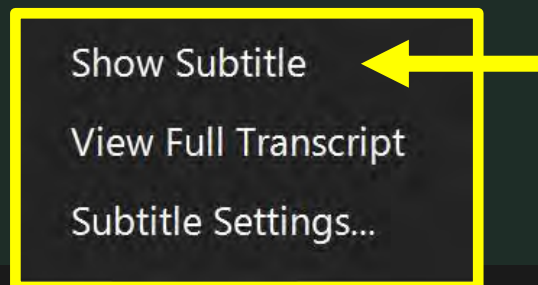
Q&A



Closed Caption

Скрытые Субтитры

- Выберите иконку Скрытые Субтитры внизу вашего экрана
- Выберите Показать Субтитры для активизации субтитров



Chat



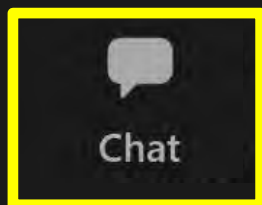
Q&A



Closed Caption

Скрытые Субтитры

- Для переведенных субтитров в режиме настоящего времени, используйте ссылку в чате
- Откроется отдельное окно. Вы сможете выбрать язык.



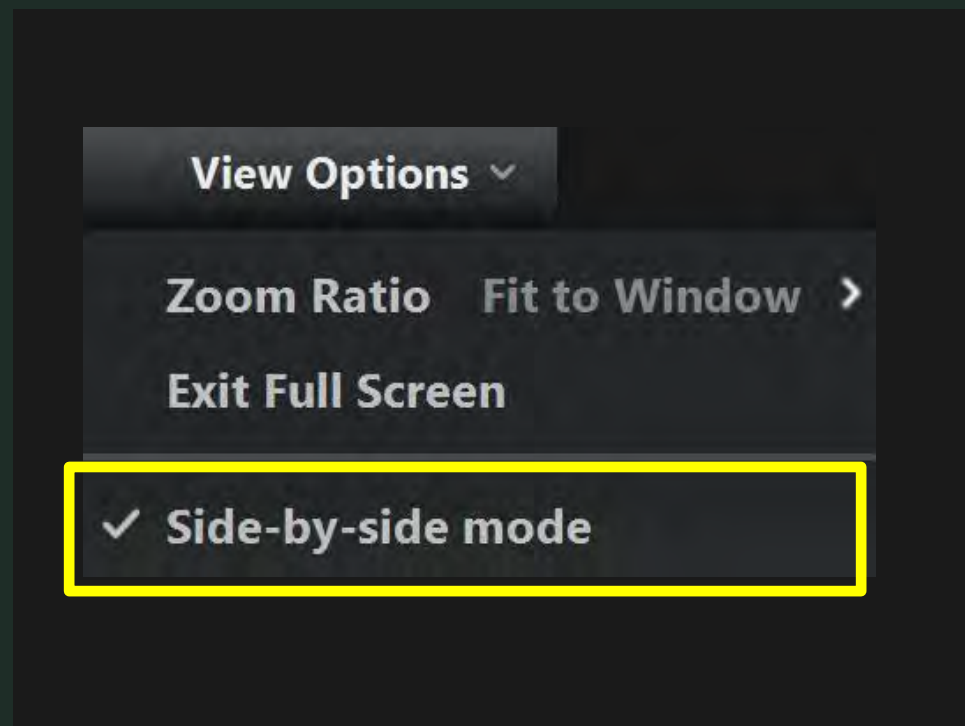
Q&A



Closed Caption

Перевод ASL

- Выберите “View Options” вверху вашего экрана





King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

COAL CREEK SEWER UPGRADE

COAL CREEK SEWER UPGRADE

Project Overview and
Construction
June 17, 2020



You are viewing Annie (she/her)'s screen

View Options

Exit Full Screen

- Zoom Ratio Fit to Window >
- Exit Full Screen
- ✓ Side-by-side mode



 **King County**
Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

COAL CREEK SEWER UPGRADE



COAL CREEK SEWER UPGRADE

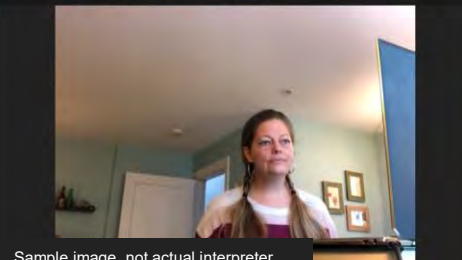
Project Overview and
Construction
June 17, 2020

Переводчики
ASL будут
там





Sample image, not actual interpreter



Sample image, not actual interpreter

Сделайте окна ASL
больше



COAL CREEK SEWER UPGRADE



King County

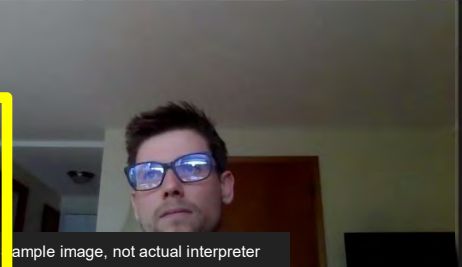
Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division



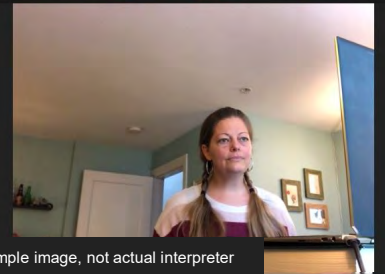
COAL CREEK SEWER UPGRADE

Project Overview and
Construction
June 17, 2020



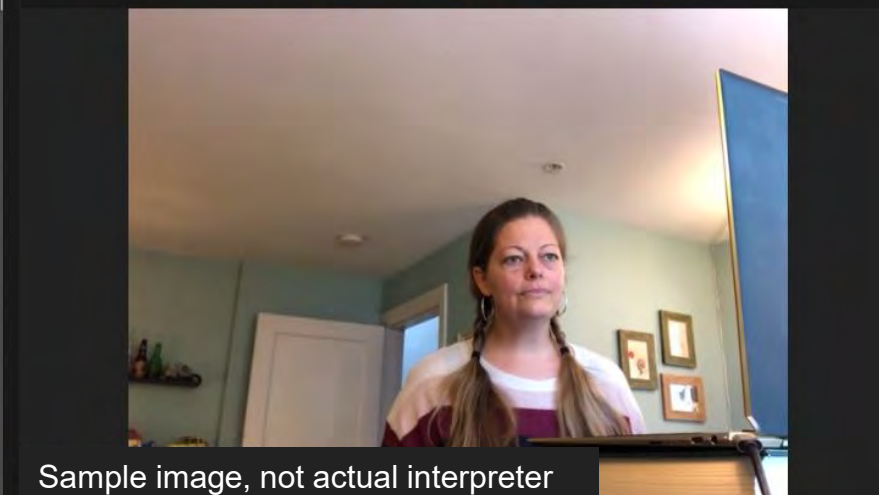
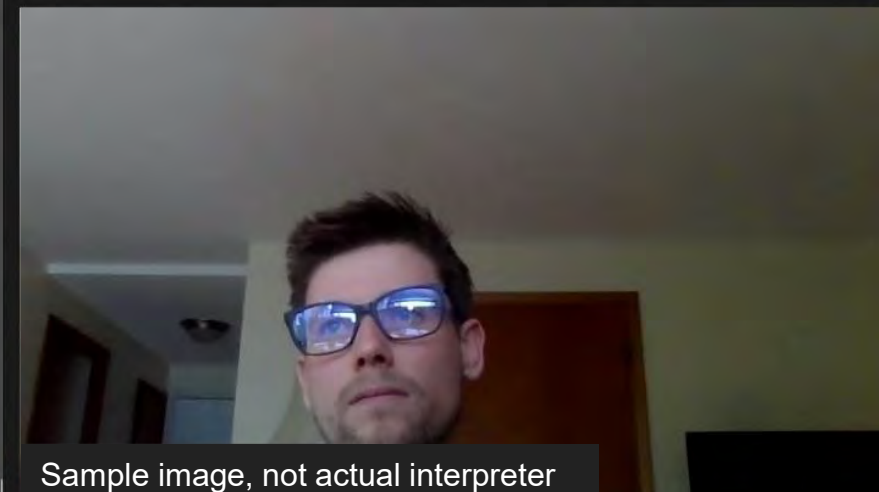


Sample image, not actual interpreter



Sample image, not actual interpreter

Переводчики ASL
будут там



Вопросы и Ответы

- Посетители будут находиться в режиме слушания
- Печатайте вопросы в чат Q&A
- Отвеченные вопросы:
 - В режиме настоящего времени, если будет позволять время
 - В обзоре встречи онлайн



Chat



Q&A



Closed Caption

Сегодняшние Презентаторы



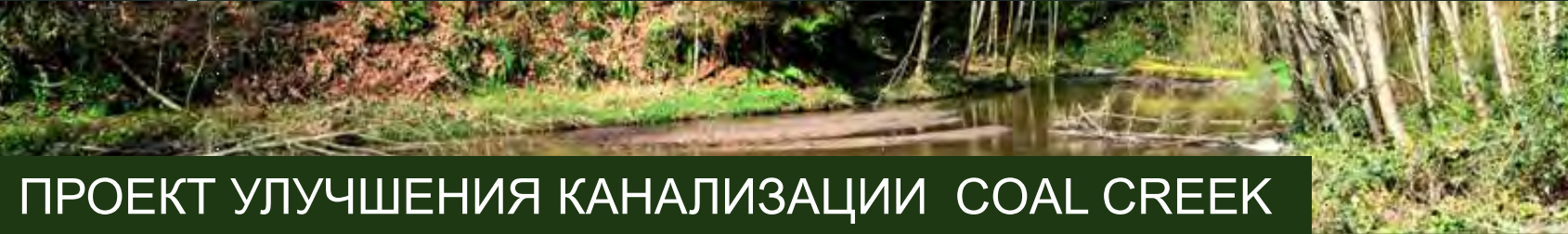
Elizabeth (Korb) Matson
Менеджер Проекта, Округ Кинг



Jacob Sheppard
Планировщик Окружающей среды, Округ
Кинг



Monica Van der Vieren
Услуги Общественности, Округ Кинг



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ COAL CREEK

Обзор Агентства и проекта

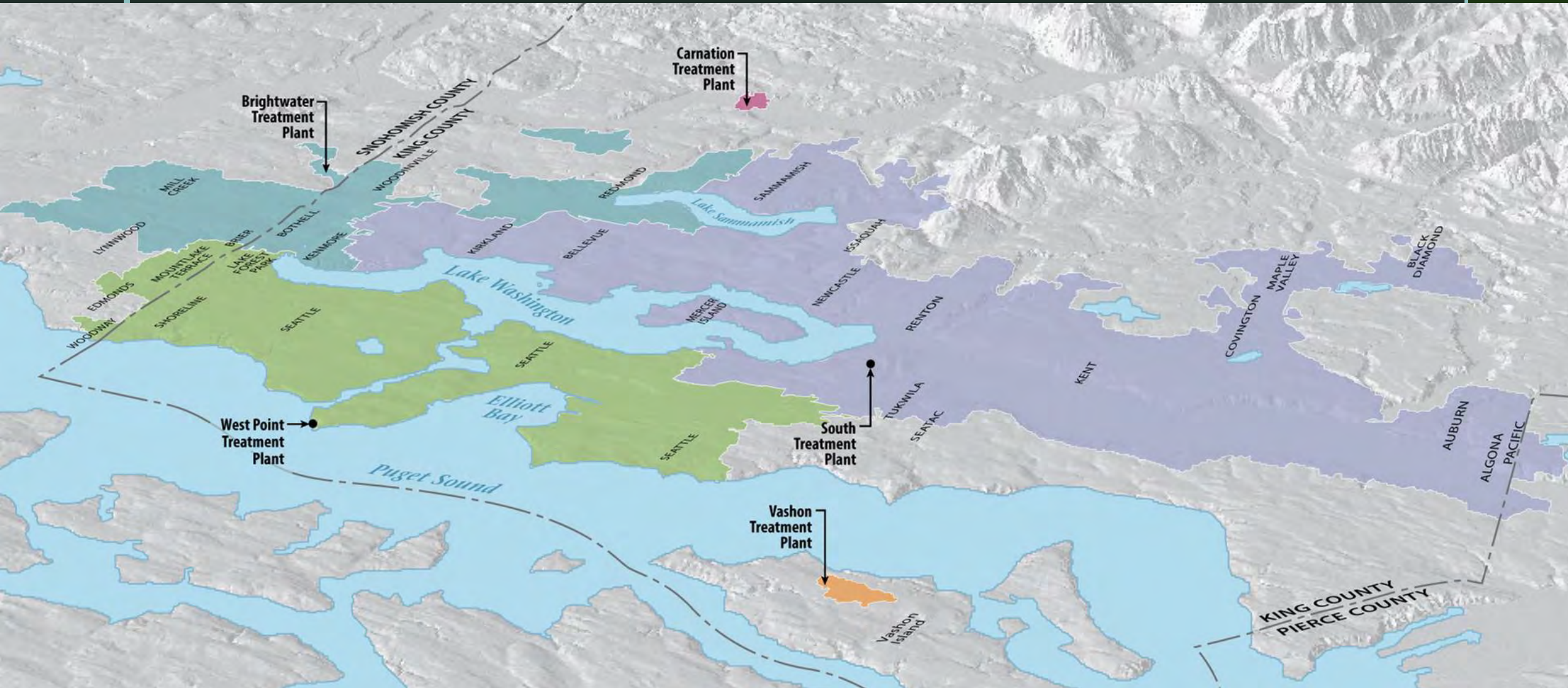
Elizabeth (Korb) Matson, Менеджер Проекта, Округ Кинг

Помогать общественности взаимодействовать и принимать участие

Серия вебинаров

- Стройка, восстановление тропинки,
стабилизация берега
17 июня, 2020 18:00-19:30
- Работы в Природной Зоне Coal Creek
23 июня, 2020 18:00-19:30

Завод по Обработке Сточных Вод (WTD) округа Кинг





X 3,600,000 =

количество грязной воды, округ
Кинг обрабатывает каждый день

**Система переработки сточных вод округа Кинг
очищает около 3.6 миллионов ванн грязной
воды каждый день**

Куда уходит грязная вода

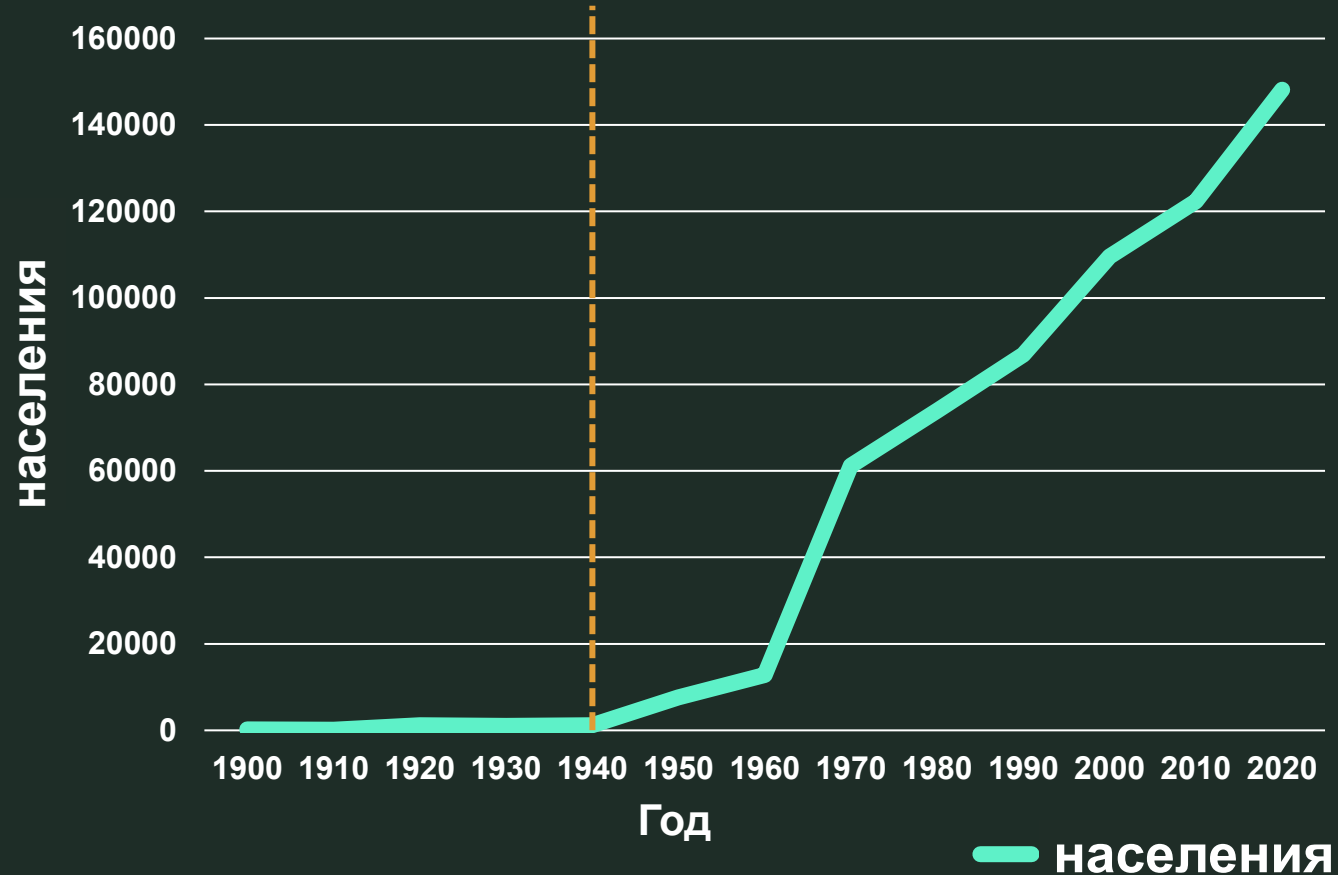
- Вода через водосток идет в боковую канализацию
- The City of Bellevue собирает грязную воду
- Округ Кинг собирает грязную воду Белевью для обработки в Южном Заводе в Рентоне



Округ Кинг должен обеспечить емкость для нужд растущего района

Увеличение населения City of Bellevue

Понтонный Мост на Озере Вашингтон открылся в 1940

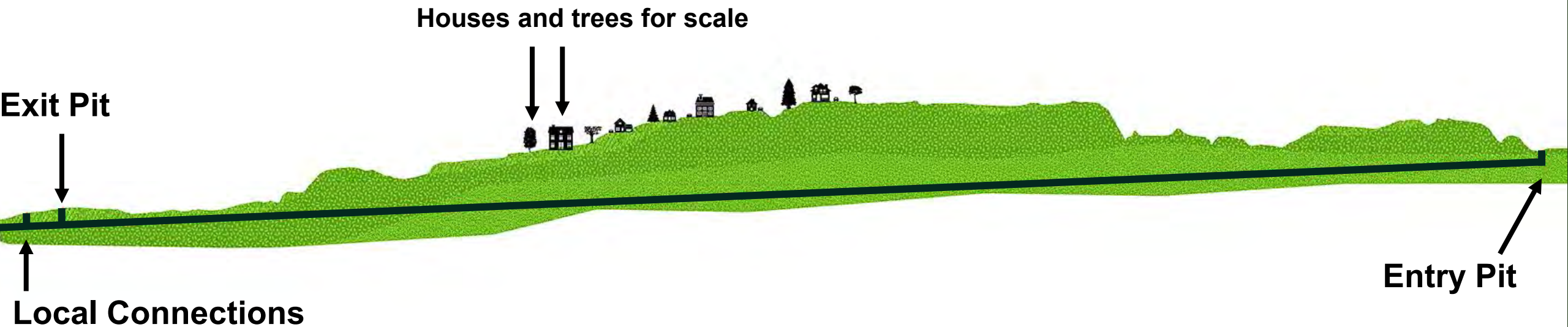


Что мы строим

- 8 000 футов новой трубы для замены северного магистрального коллектора канализации Coal Creek
- 2 800 футов трубы, чтобы соединить местную систему с новой трубой.

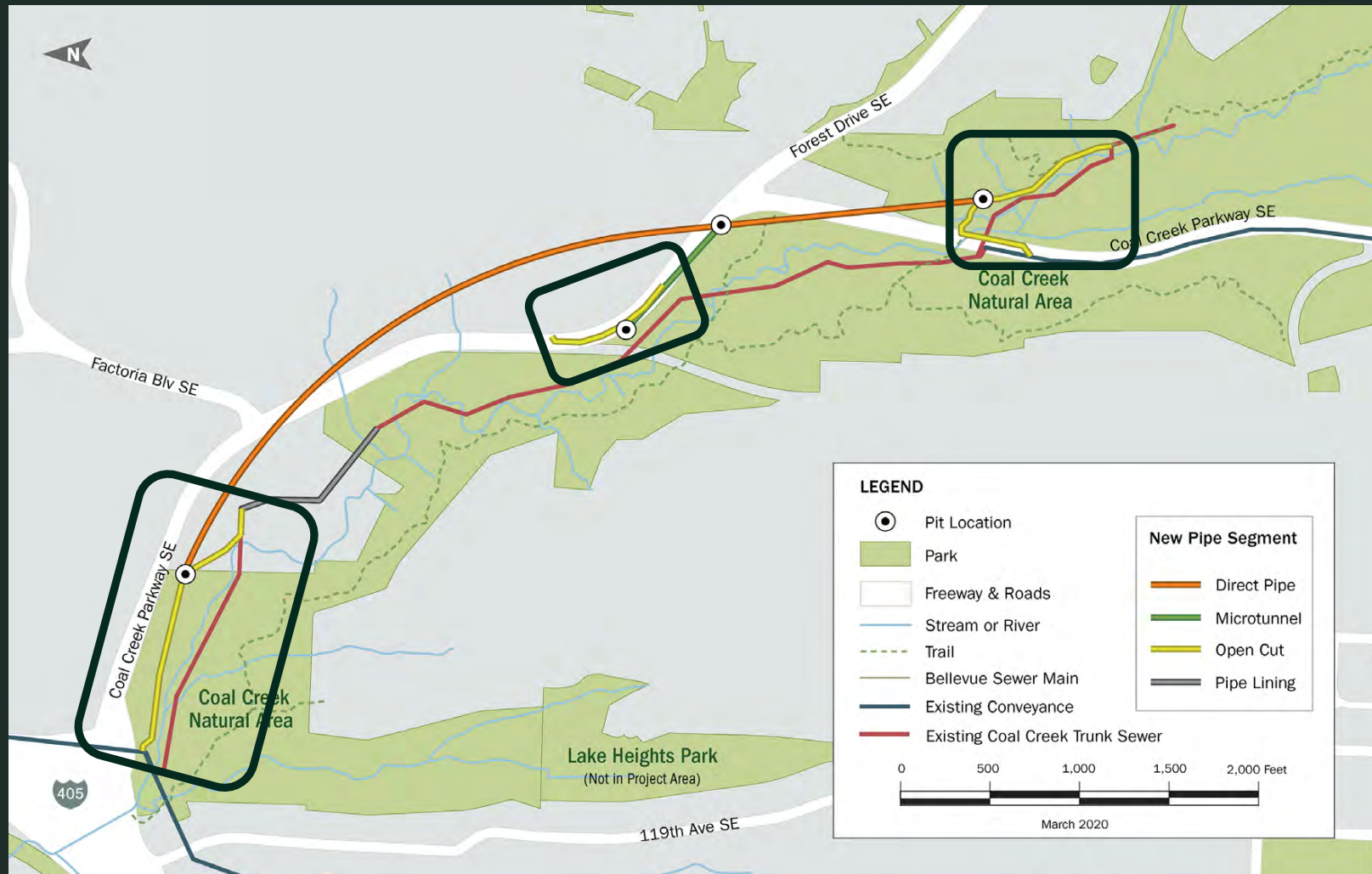


Подземная (бестраншейная) стройка



Бестраншейная стройка устанавливает трубу под землей при помощи точки входа и выхода удаленной горнопроходческой машины.

Строительство посредством открытой траншеи



Расписание Проекта**



****Расписание проекта может измениться.**



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ COAL CREEK

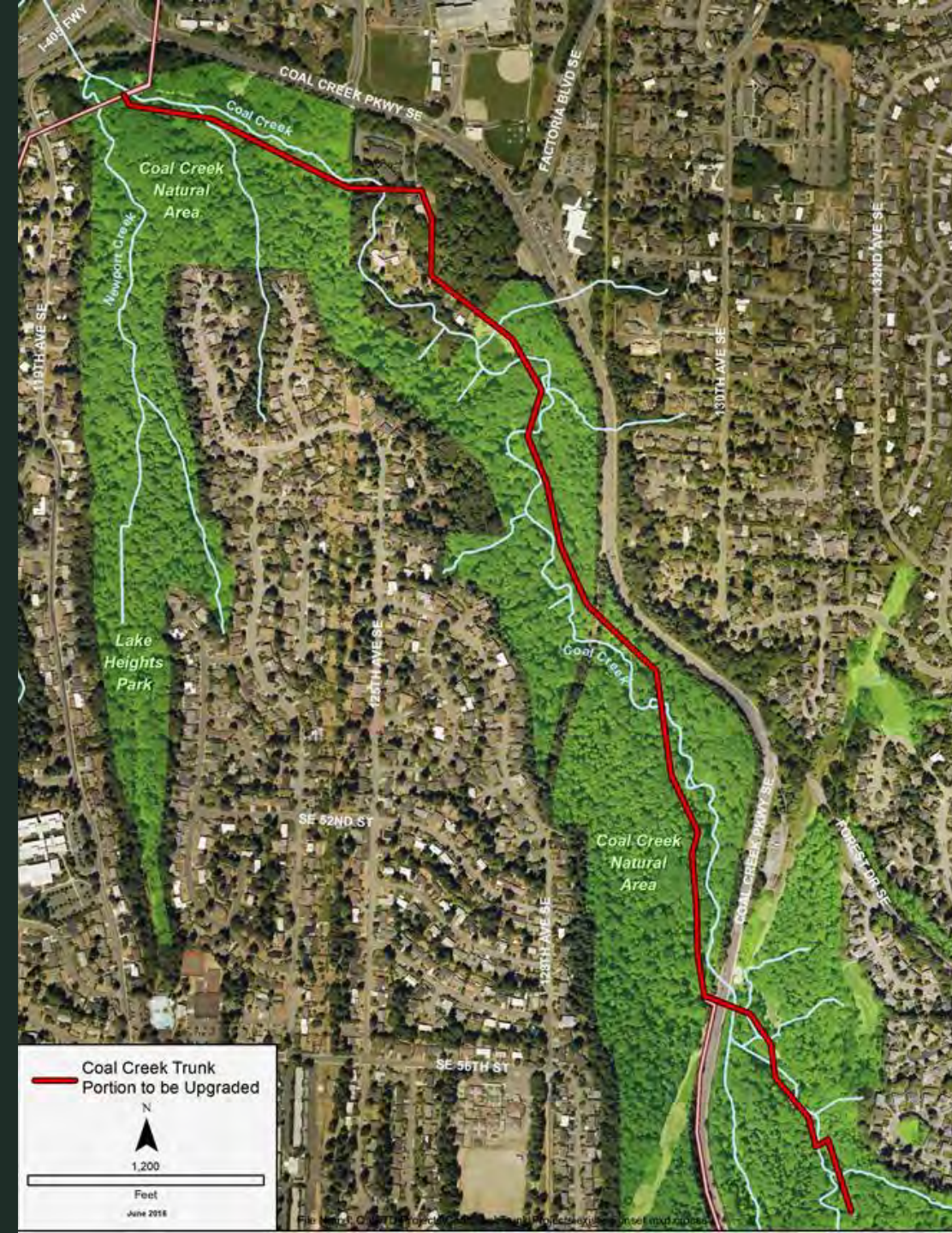
Работа в Природной Зоне Coal Creek

Планировка в обход наследия прошлого

Jacob Sheppard, Планировщик Окружающей среды, Округ Кинг

Сегодняшняя система

- Канализация Coal Creek – построена в 1960-ых – 1970-ых годах для обслуживания Newcastle и части Bellevue
- Проект заменяет северный сегмент трубы
- Эта секция идет вдоль Coal Creek прямо в Природную Зону Coal Creek



Первичное местонахождение создает некоторые проблемы

Подтопление ручья
разъедает берег. Это может
обнажить трубу.



2007 (вверху)
2015 (слева)

Данный пример: проект защиты люка



Потоп в декабре 2019 года разъел берег вокруг люка возле Перевалочного Пункта Upper West.

Временный ремонт берега этим летом

Около 2 недель закрытия парковочной зоны и тропинки в районе строительных работ, с возможностью открытия на выходные

Прохождения экологической экспертизы, возможность для публики поделиться своим мнением с 11 по 29 июня

Посетите веб страничку за более подробной информацией!



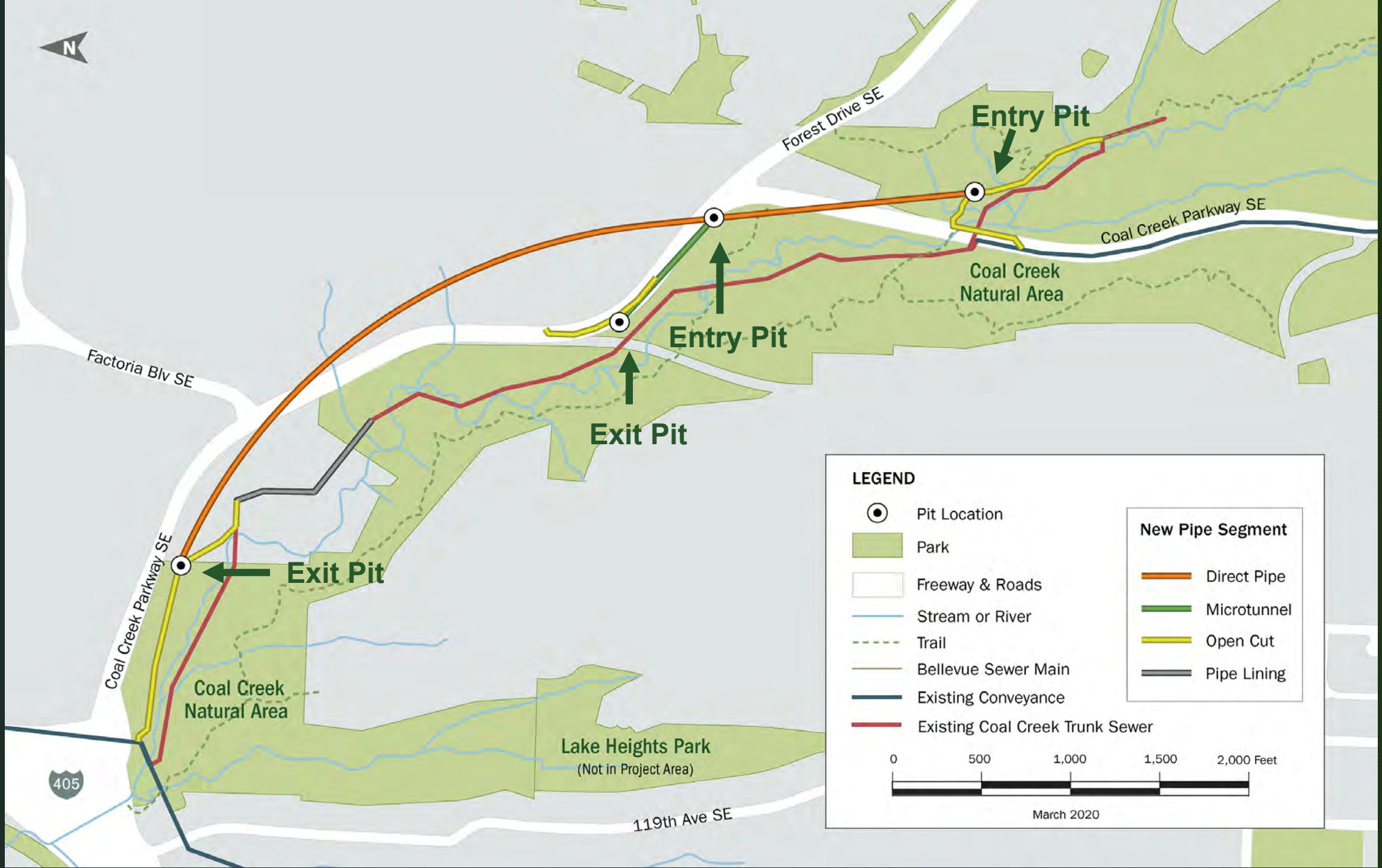


King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ COAL CREEK

Проект улучшения канализации Coal Creek



LEGEND

● Pit Location

■ Park

▬ Freeway & Roads

▬ Stream or River

▬ Trail

▬ Bellevue Sewer Main

▬ Existing Conveyance

▬ Existing Coal Creek Trunk Sewer

New Pipe Segment

▬ Direct Pipe

▬ Microtunnel

▬ Open Cut

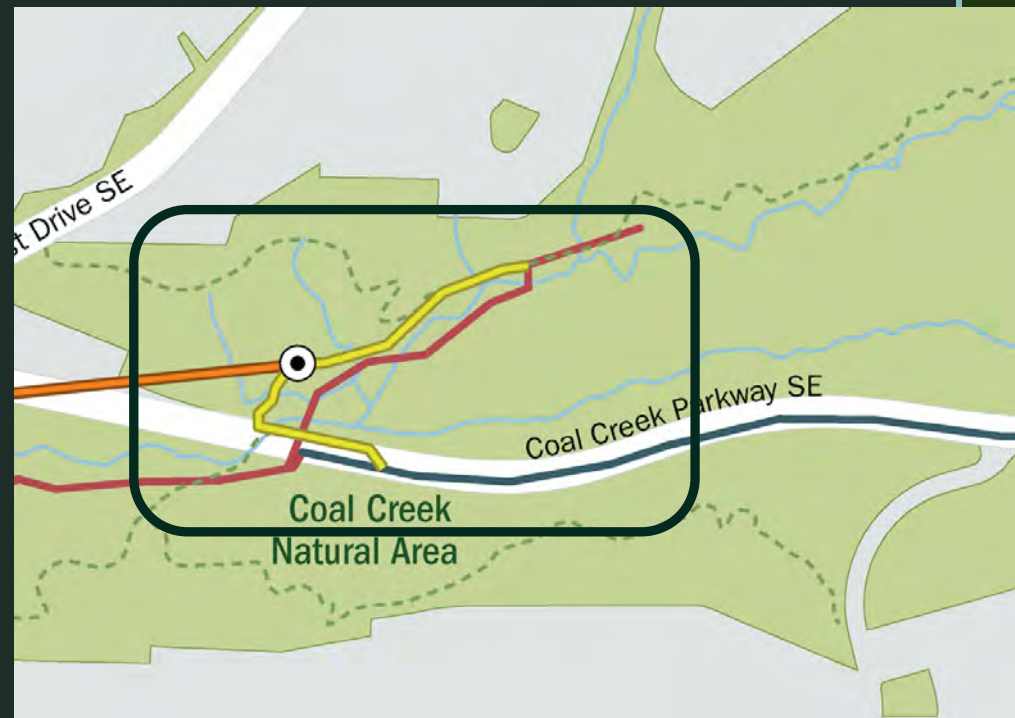
▬ Pipe Lining

0 500 1,000 1,500 2,000 Feet

March 2020

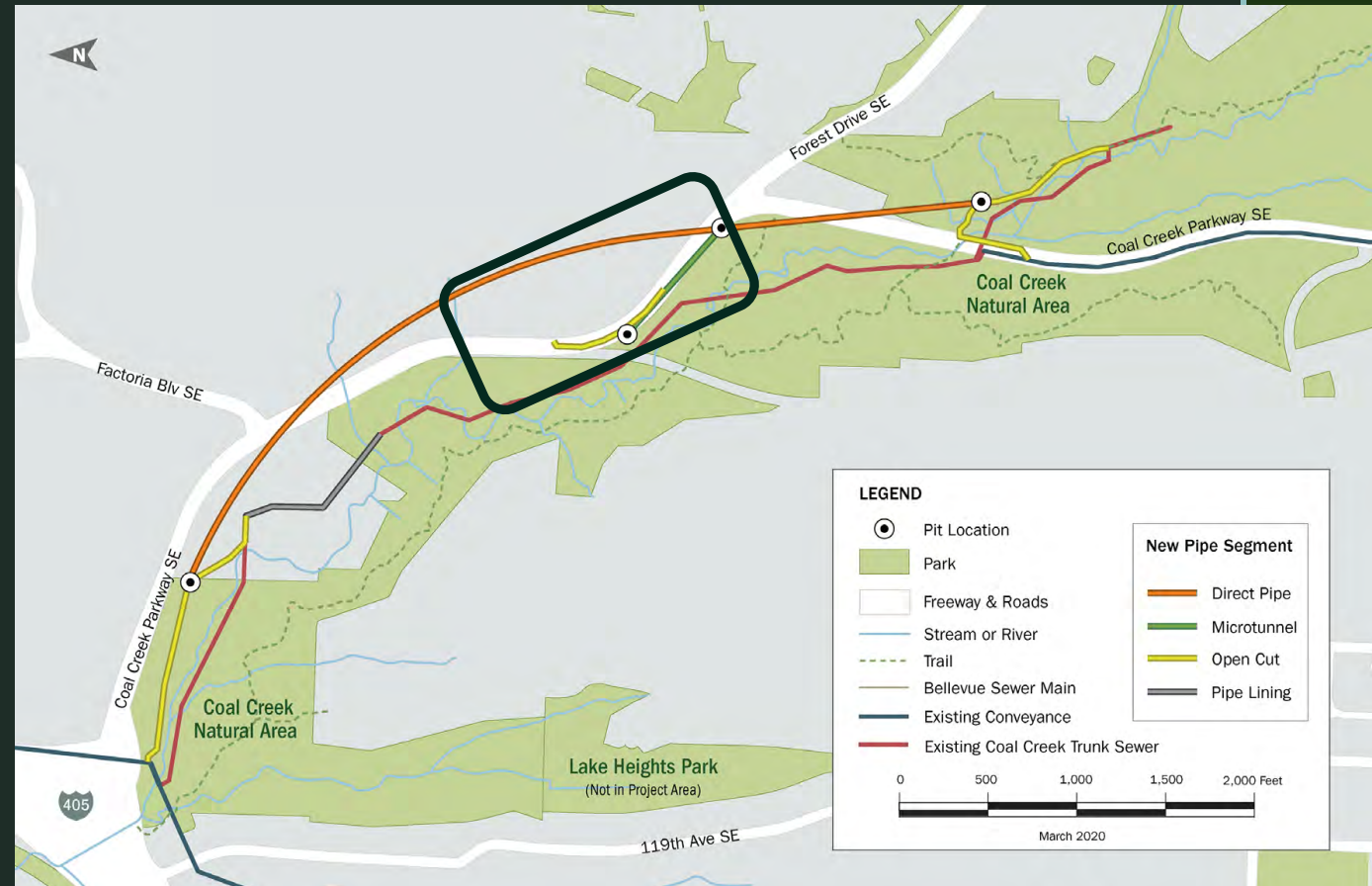
Стройка – Верхний Западный Перевалочный Пункт

- Пункт входа для бестраншейного строительства
- Открытая траншея на тропе Coal Creek
- Открытая траншея вдоль Parkway
- Реставрация подпорной стены, леса и ручья



Центральное: City of Bellevue соединения

- Труба устанавливается под землей при помощи микротоннелирования и открытой траншеи
- Удаление деревьев
- Влияние на автомобильное движение
- Изменение выравнивания



Северная Рабочая Зона

- Временная дорога
- Пункт выхода для бестраншейной
- Открытая траншея для создания местных соединений
- Восстановление



Экологический обзор и обзор агентства

- Экологический обзор согласно State Environmental Protection Act (SEPA)
- Местные, штатные и федеральные разрешения
- Все необходимые разрешения включены в контракты.



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ COAL CREEK

Сохранение окружающей среды во время стройки

Обзор

- Строительный контроль будет осуществляться над:
 - Качеством воды
 - Защитой деревьев
 - Защитой ручья
 - Шумом и светом



Защита качества воды

- Четко размеченные рабочие зоны
- Защита от осадочных пород и эрозии
- Предотвращение разлива
- Уборка материалов и мусора с места строительства



Доступ для технического обслуживания

- City of Bellevue будет обслуживать отстойники во время строительства
- Также обеспечивать доступ для вывоза мусора с северной стороны



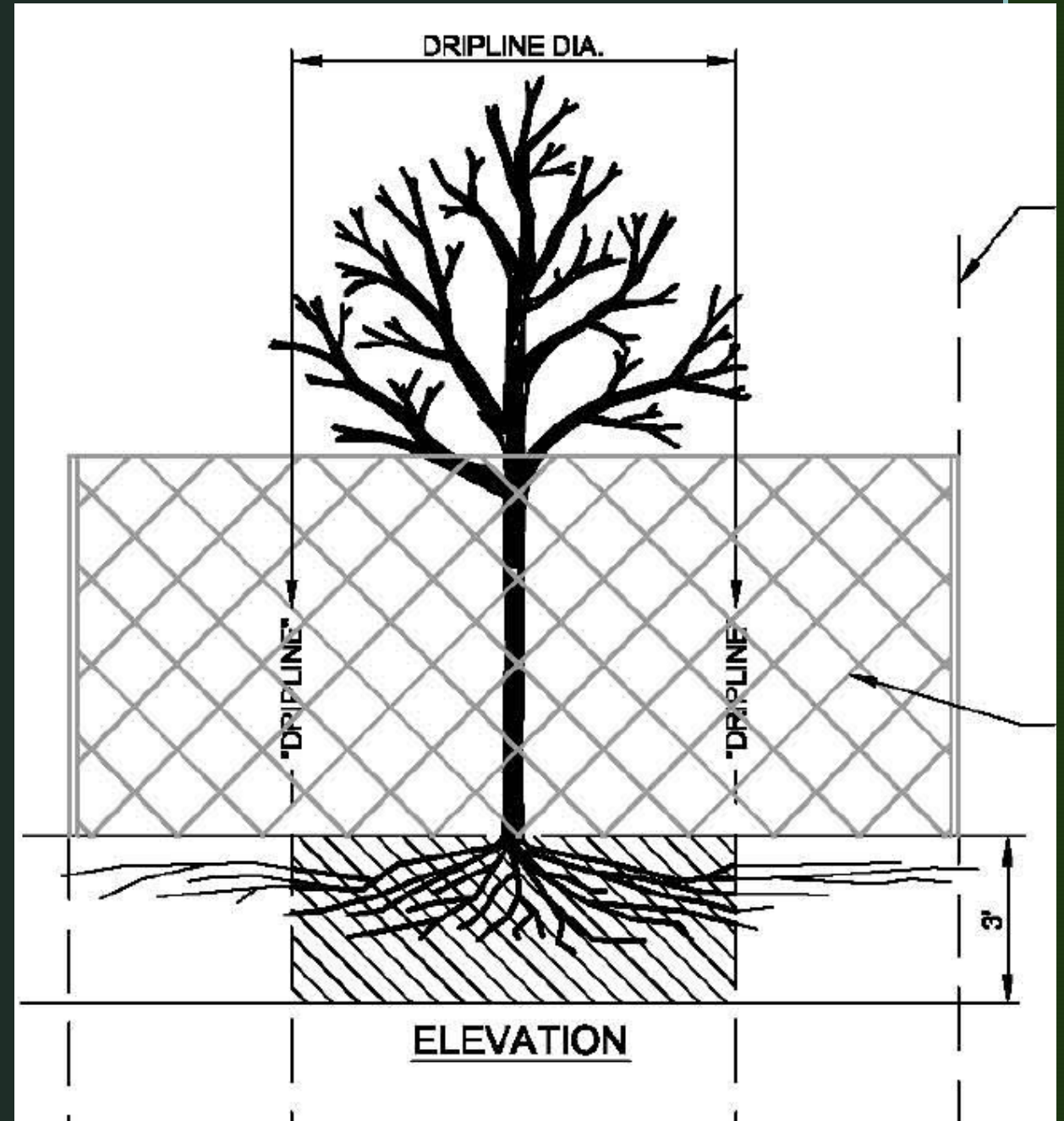
Леса

- Проект временно повлияет на крону леса
- Некоторые деревья будут удалены, некоторые защищены
- King County восстановит здоровую крону леса на территории стройки



Защита деревьев

- Удаление деревьев в рабочей зоне
- Добавление защиты для здоровых деревьев возле рабочей зоны
- Четко размеченные рабочие зоны



Защита ручья

- Рыбный сезон (рыбные окна)
- Отклонение рыбы
- Контроль эрозии
- Подконтрольное внедрение инвазивных видов



Контроль шума и света

- Четко размеченные рабочие зоны
- Потенциальное размещение штор вокруг пункта входа возле Upper West Trailhead
- Установка освещения таким образом, чтобы избежать ослепляющего света



Защита болотистой местности

- Четко размеченные рабочие зоны
- Защита от осадочных пород и эрозии
- Защита деревьев
- Сокращение влияния на почву



Менеджмент строительства

- Поместный инспектор округа Кинг
- Еженедельные встречи касательно прогресса
- Пересмотр проектно-сметной документации и рабочих планов, чтобы удостовериться, что подрядчик следует условиям разрешений



Фото сделано до социального дистанцирования



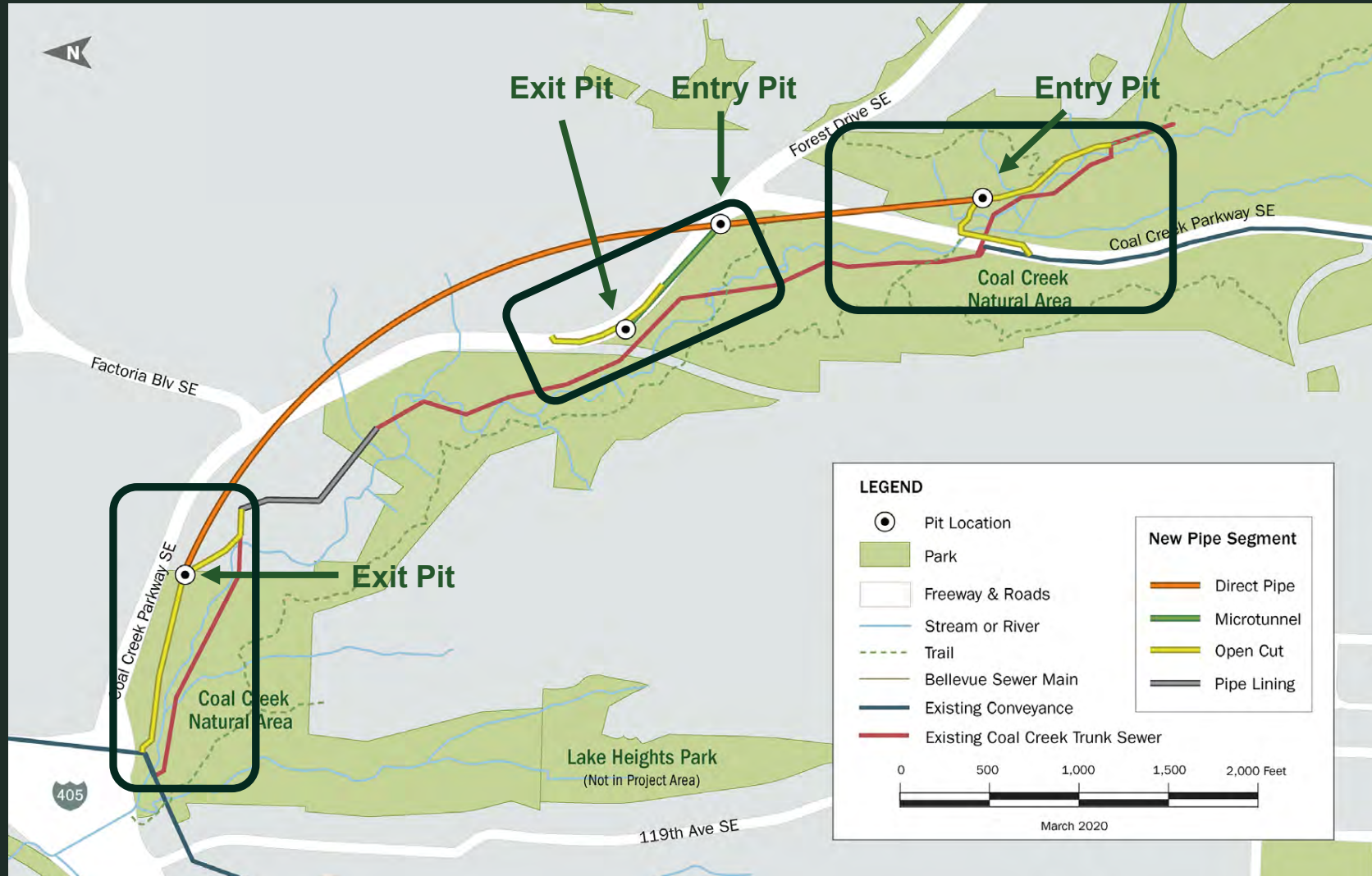
King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ COAL CREEK

Реставрация зон окружающей среды

Сбалансированное использование реставрированной среды



Защищая тропу и трубу

- Подпорная стена
- Доступ до тропы тех персонала



Члены команды посещают подпорную стену (Фото сделано до социального дистанцирования)

Природные процессы ручья

- Создание убежищ в естественной среде
- Мобильный ручей
- Нависающие деревья и кусты
- Побочные каналы



Замена деревьев

- Увеличение родной кроны деревьев при первой возможности
- Родные деревья поддерживают местную живность
- Долго живущие вечнозеленые деревья помогают с избытком воды во время дождливых сезонов



Подлесье

- Местная растительность для естественной среды обитания животного мира
- Контроль интрузивных видов во время обслуживания

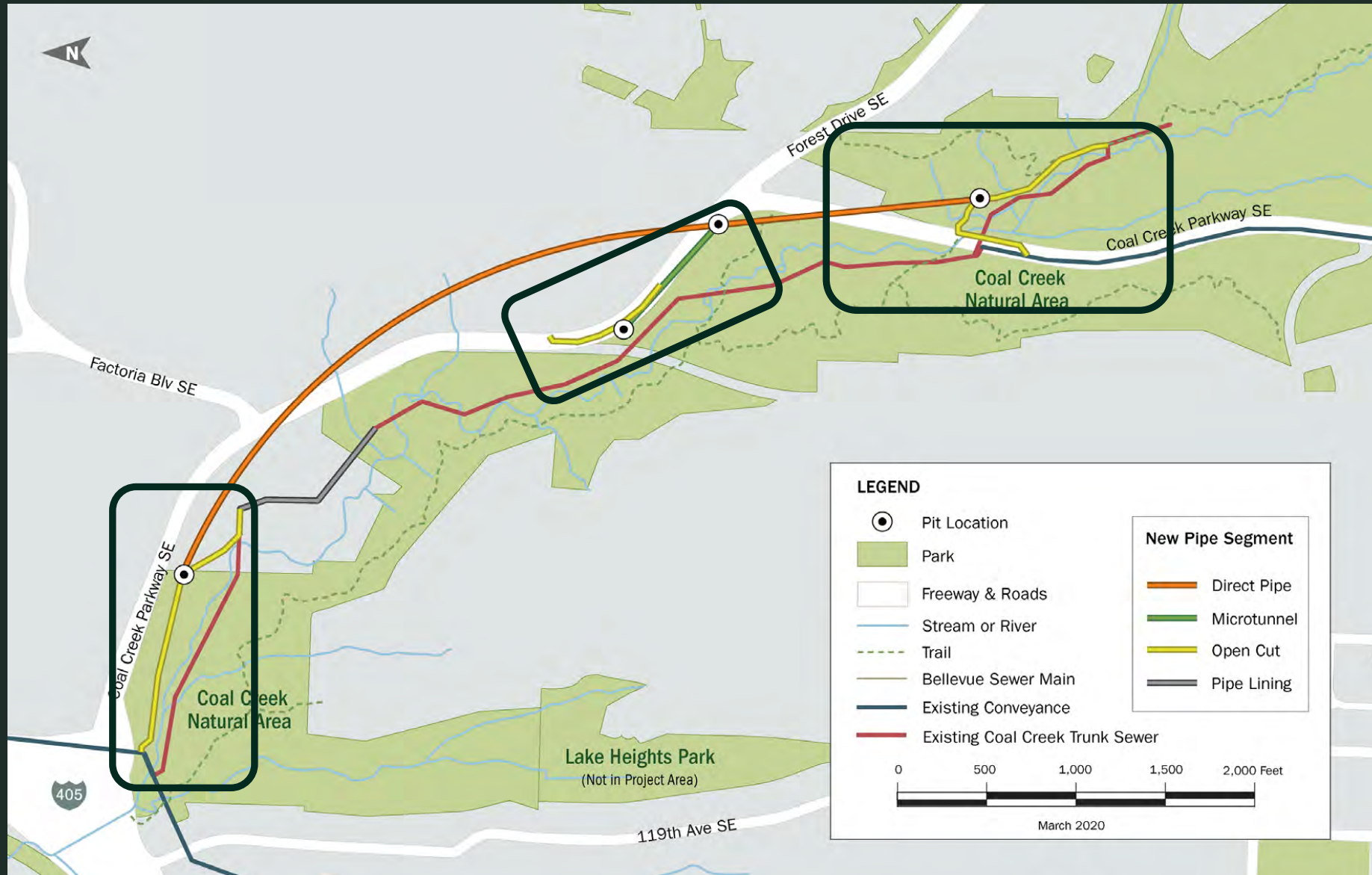


Болотистая местность

- Рестаурация пострадавшей болотистой местности
- Улучшение болотистой местности в природной зоне
- Создание новых болотистых местностей примыкающих к уже существующим



Реставрация болотистой местности



Поддержка и Наблюдение

King County будет наблюдать и поддерживать строительство чтобы убедиться , что оно соответствует разрешениям





King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

COAL CREEK SEWER UPGRADE

Общественный компонент и деятельность

Monica Van der Vieren, Услуги Общественности, Округ Кинг

Восстановление рекреационного доступа время строительства

- Строить на улучшениях прошлого, чтобы соответствовать стандартам настоящего
- Оставить после себя элементы, после открытия тропы и перевалочного пункта



Строить на предыдущих улучшениях

Восстанавливать с
улучшенным доступом и
познавательностью как на
месте так и онлайн



Работая с вами в тяжелые времена

Округ Кинг старается работать и взаимодействовать с общественностью.

Мы адаптируемся к настоящей ситуации, ищем безопасных и целенаправленных способов для работы с людьми.

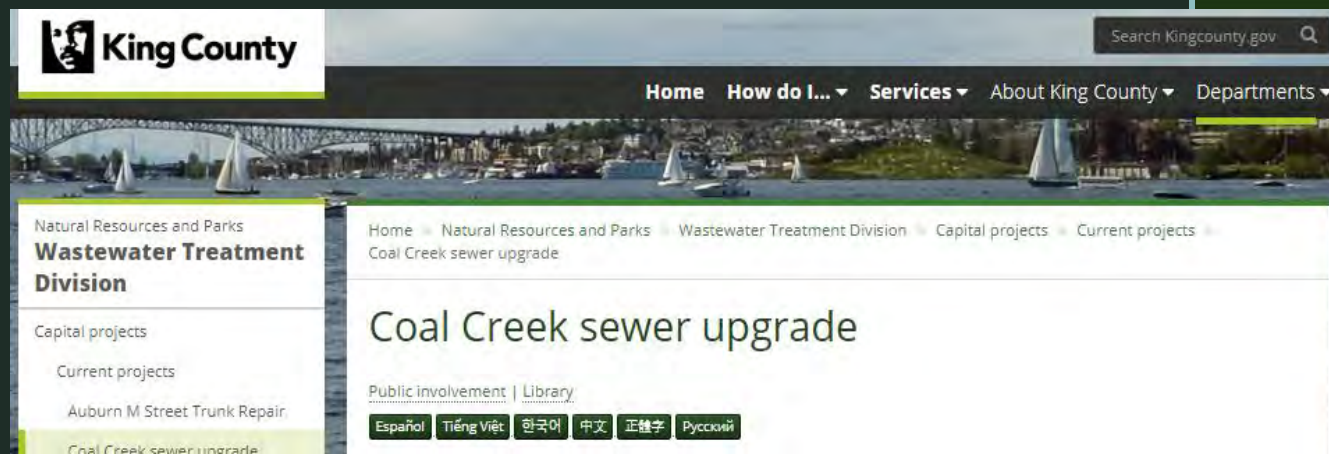
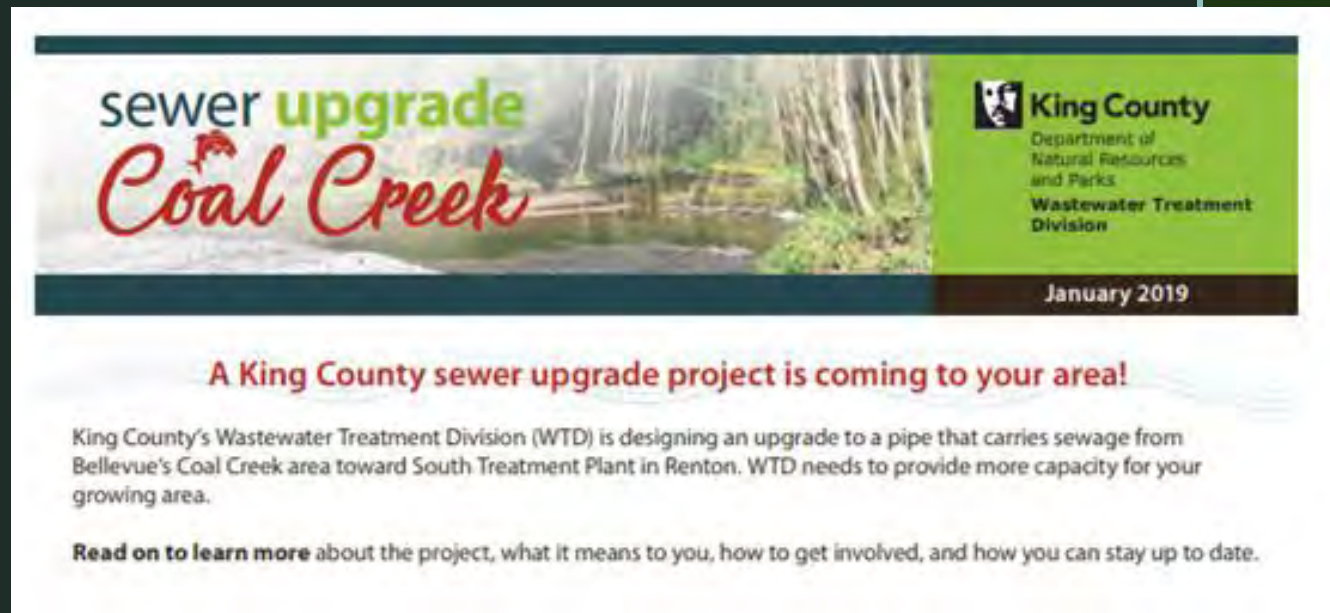
Вы можете помочь нам служить вам

- Заполните опрос после встречи
- Обращайтесь к нам с вопросами и мыслями
- Поделитесь с нами как мы можем встретиться с вами и вашей группой
- Обсудить проект при помощи переводчика



Как поддерживать связь

- Веб страничка проекта
- Новостная рассылка и электронные обновления
- Виртуальные встречи и брифинги
- Онлайн день открытых дверей





King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ COAL CREEK

Вопросы?

Информация и библиотека:

www.kingcounty.gov/CoalCreekSewer