



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

COAL CREEK下水道升级工程



COAL CREEK 下水道升级工程

工程概况及施工
2020年6月17日

如何使用Zoom

- 字幕
- ASL 美国手语翻译
- 更改您显示屏的显示方式
- 技术支持: 206.269.5041或者网聊功能

关闭字幕

- 在您屏幕的最下方选择“Closed Caption”关闭字幕的图标



Chat



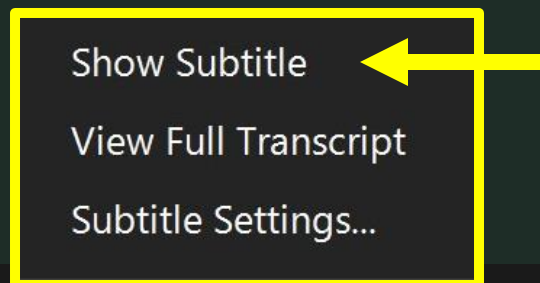
Q&A



Closed Caption

关闭字幕

- 在您屏幕的最下方选择“Closed Caption”关闭字幕的图标
- 选择显示字幕“Show Subtitle”激活字幕功能



Chat



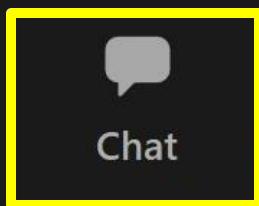
Q&A



Closed Caption

关闭字幕

- 现场翻译字幕，请使用聊天窗的链接
- 单独的页面会打开，您可以选择您的语种



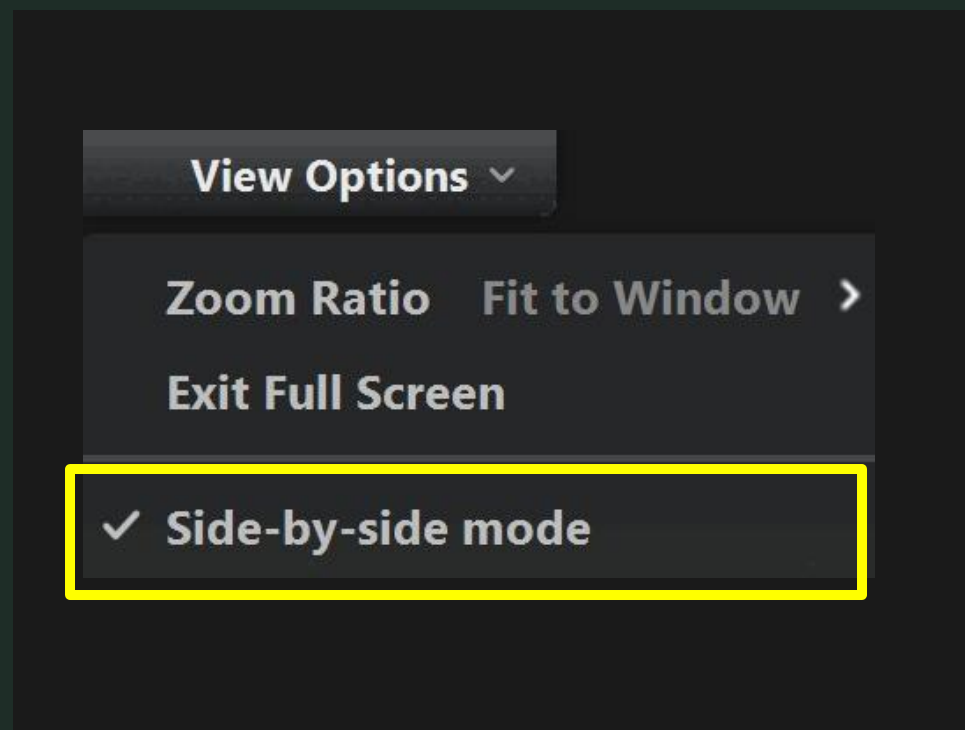
Q&A

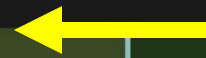


Closed Caption

ASL美国手语翻译

- 选择“View Options”





COAL CREEK SEWER UPGRADE



COAL CREEK SEWER UPGRADE

Project Overview and
Construction
June 17, 2020



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

COAL CREEK SEWER UPGRADE

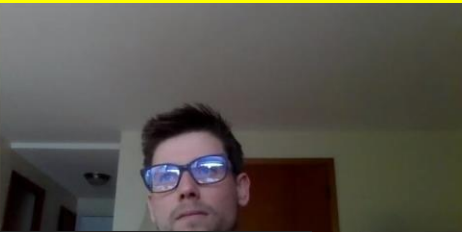


COAL CREEK SEWER UPGRADE

Project Overview and
Construction
June 17, 2020

ASL
interpreters
will be here





Sample image, not actual interpreter



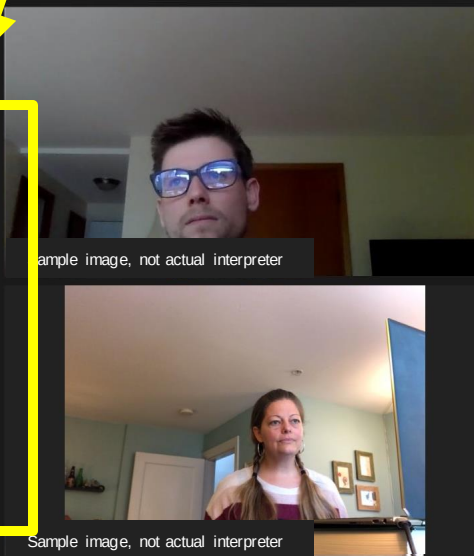
Sample image, not actual interpreter



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



Make ASL windows bigger



- ASL 美国手语翻译



Sample image, not actual interpreter

Sample image, not actual interpreter

问题&解答

- 参会者保持聆听模式
- 在 Q&A输入您的问题
- 问题解答:
 - 时间允许的话可现场回答
 - 在网上的会议总结中回答



Chat



Q&A



Closed Caption

今天的会议主持人



Elizabeth (Korb) Matson
工程经理，金郡



Ron Bard
工程经理，Brown & Caldwell



Monica Van der Vieren
社区服务，金郡



King County

Department of Natural Resources and Parks

Wastewater Treatment Division

COAL CREEK SEWER UPGRADE

机构及工程概况

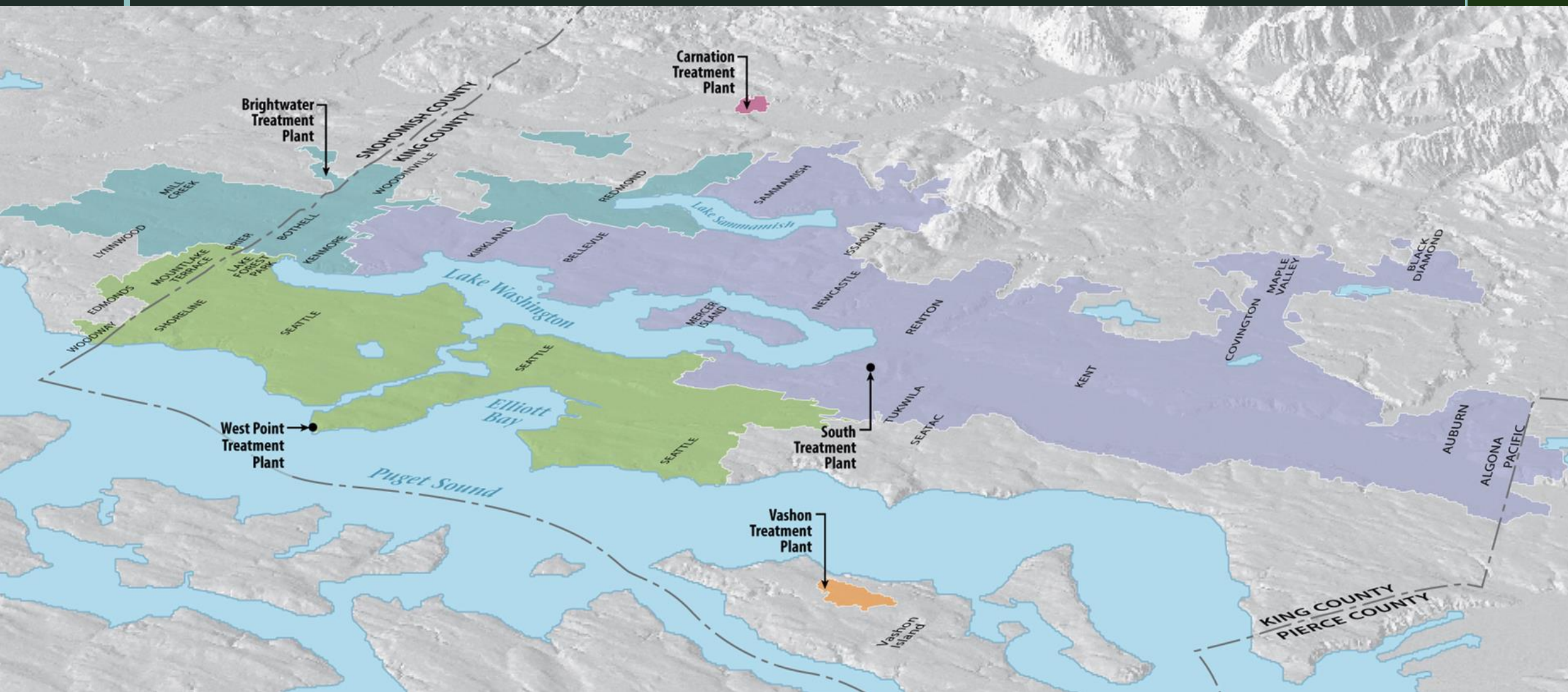
Elizabeth Matson, 工程经理, 金郡

帮助社区参与并投入

网络研讨会系列

- 施工、径道起点修复、河岸稳固工作
2020年6月17日 下午6-7:30
- Coal Creek Natural Area的施工
2020年6月23日下午6-7:30

金郡WTD为我们的区域服务





X 3,600,000 =
金郡每天要处理的废水量！

金郡废水处理系统每天清理约360万个“浴缸容量”的
污水

您的废水的去处

- 您家里排水管的废水流入室外的下水道“side sewer”
- Bellevue市政机构收集您的废水
- 金郡接收 Bellevue的废水，收集到Renton的 South Plant进行处理。





King County

Department of Natural Resources and Parks

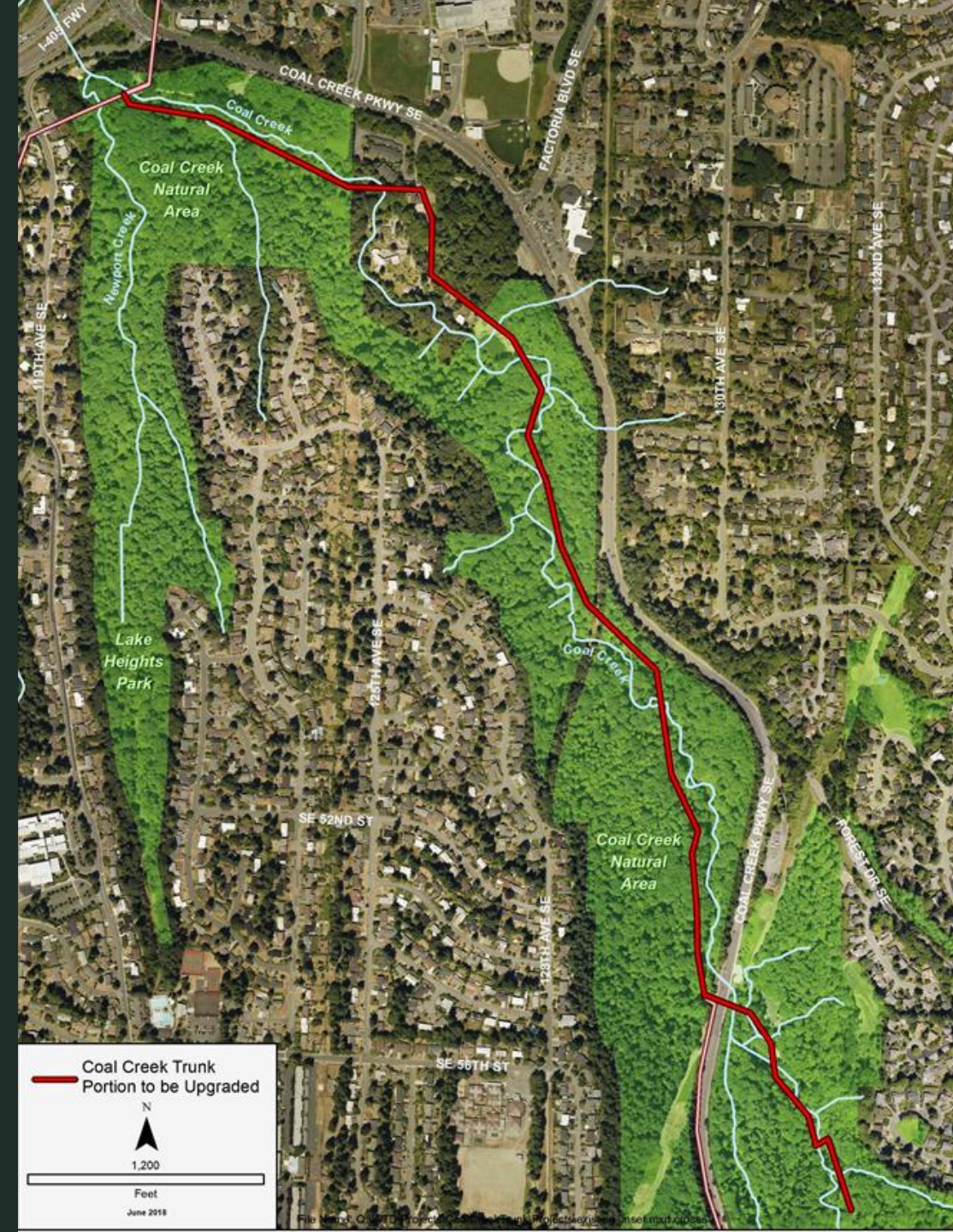
Wastewater Treatment Division

COAL CREEK SEWER UPGRADE

Why we need this project

Coal Creek下水道

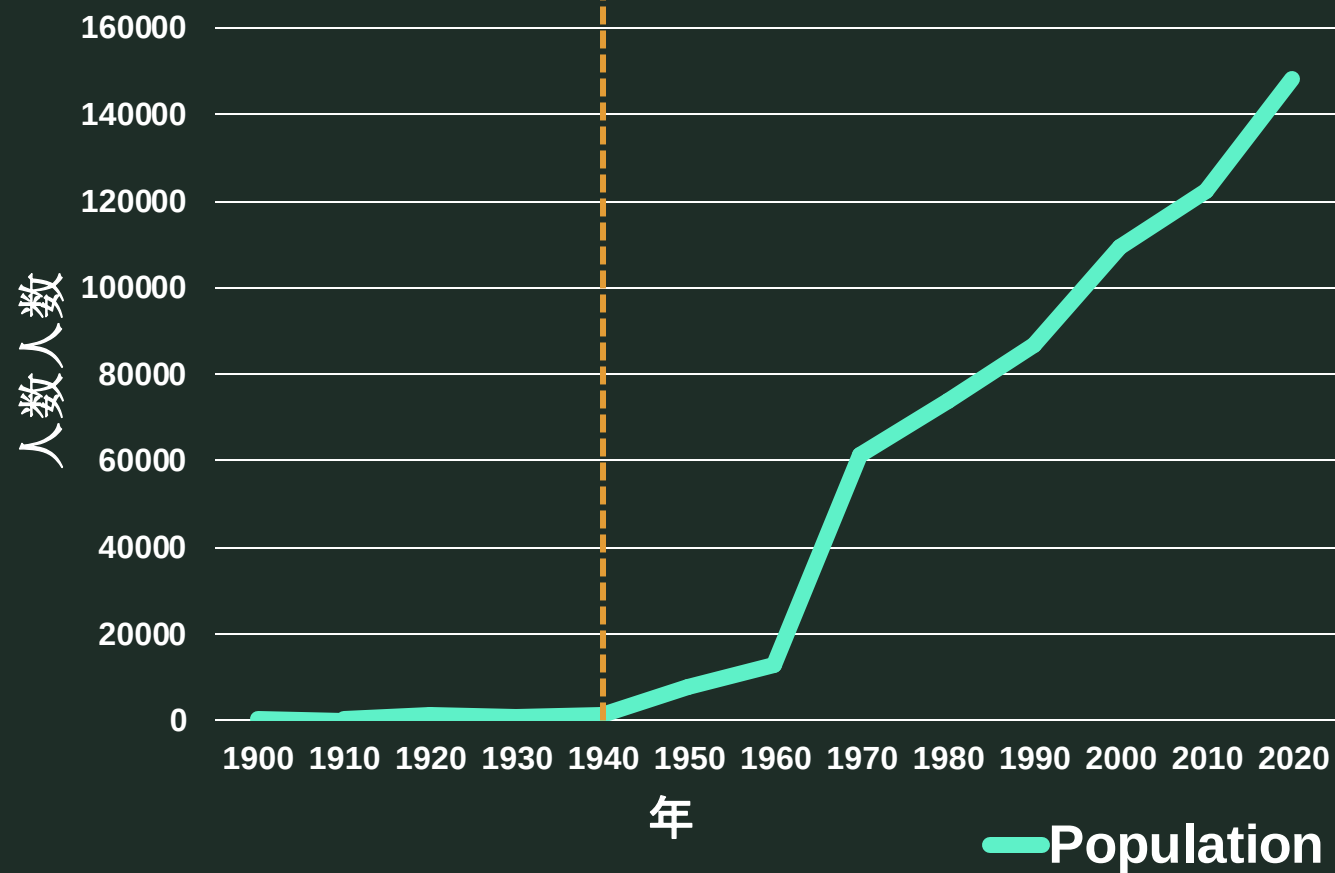
- 建于1960-1970年代为 Newcastle 及部分Bellevue 服务
- 此工程替换位于北段的管道
- 此段管道沿着 Coal Creek 而建, 位于 Coal Creek Natural Area内



人口增长为日益增长的区域提供处理能力

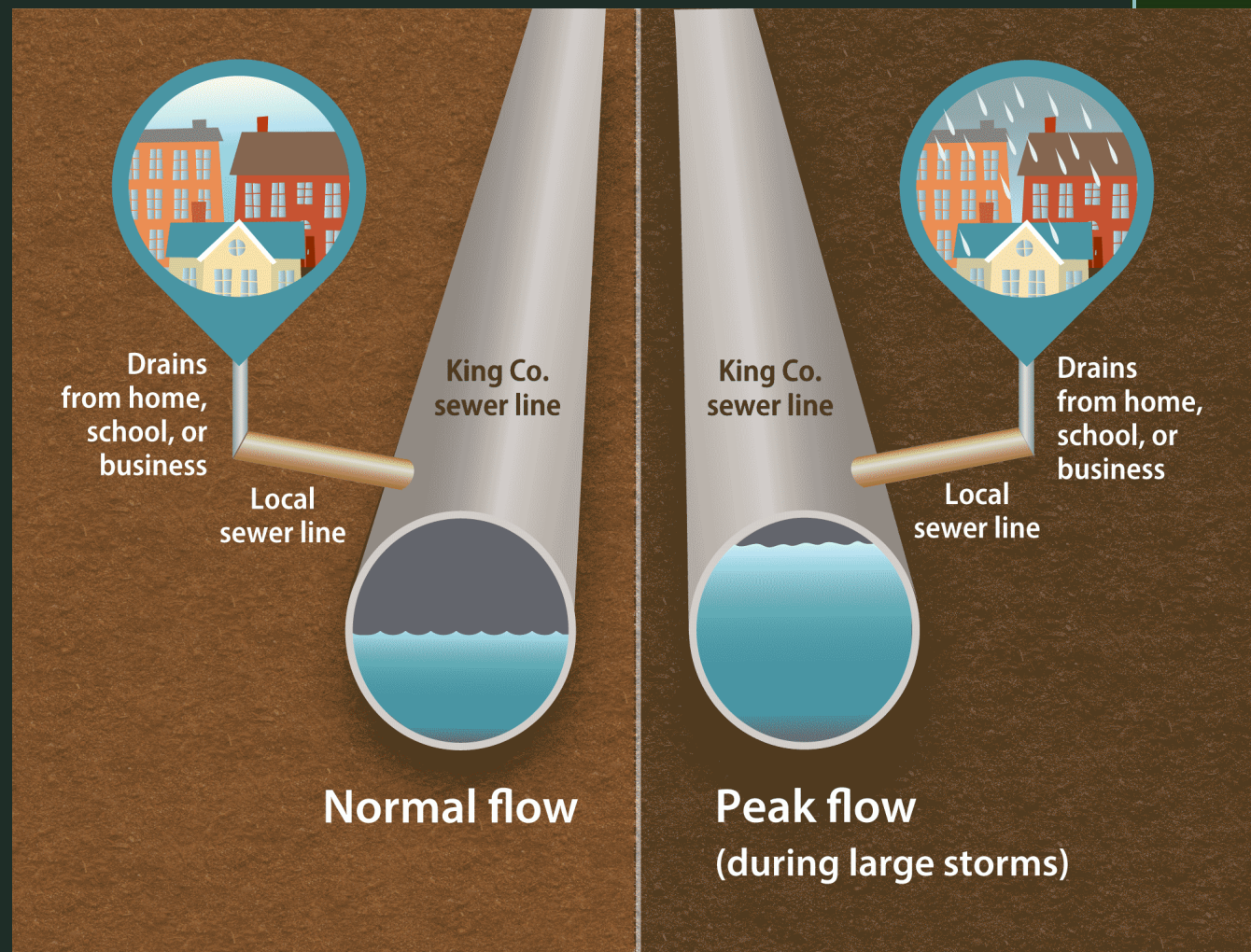
Bellevue市的人口增长

华盛顿湖浮桥于1940年开通



有渗漏的私家下水道也占用了管道的部分容量

维护您的私家下水道 将帮助我们降低这个问题严重性！



把管道安排在更佳地点的机会

此工程让我们有机会把大部分在用的管道移出受洪水威胁的 Coal Creek



2007（上面）
2015（左边）

现有例子：维修井口保护工程



2019年12月的洪水侵蚀了位于 Upper West Trailhead的
维修井口附近的河岸

临时河岸维修——这个夏天

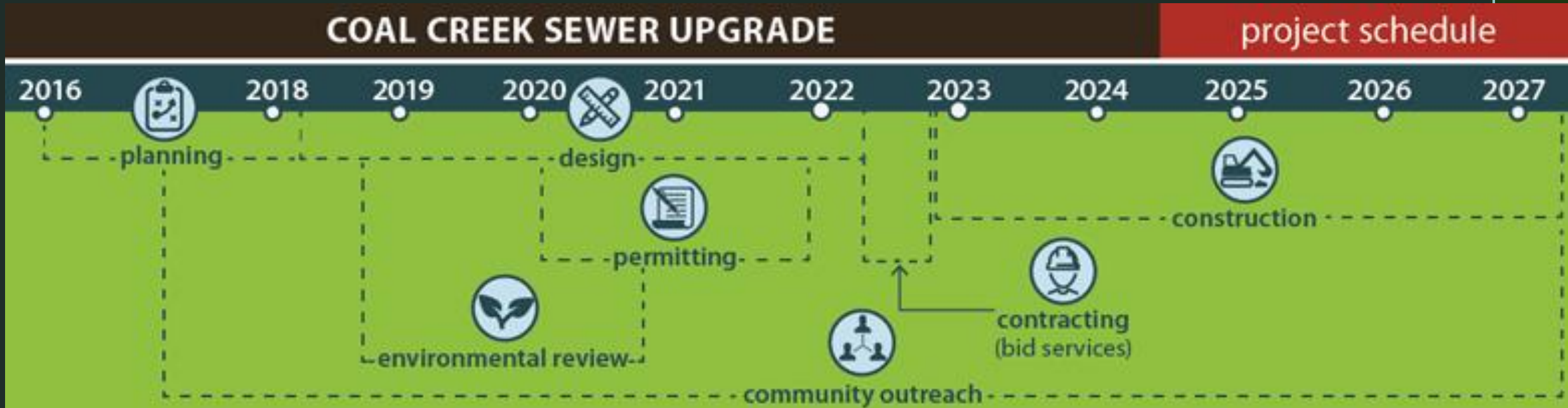
在施工区域内的停车场和径道要关闭，最长可达2个星期，周末有可能开放。

环境检视即将进行，公众意见收集期：6月11-29日

详情请浏览网站



工程时间表**



**工程时间表有可能更改



King County

Department of Natural Resources and Parks

Wastewater Treatment Division

COAL CREEK SEWER UPGRADE

建造Coal Creek下水道升级工程

Ron Bard, Project Manager, Brown & Caldwell

工程的设计及建造

- 我们在建什么
- 我们如何建造
- 施工区域及冲击

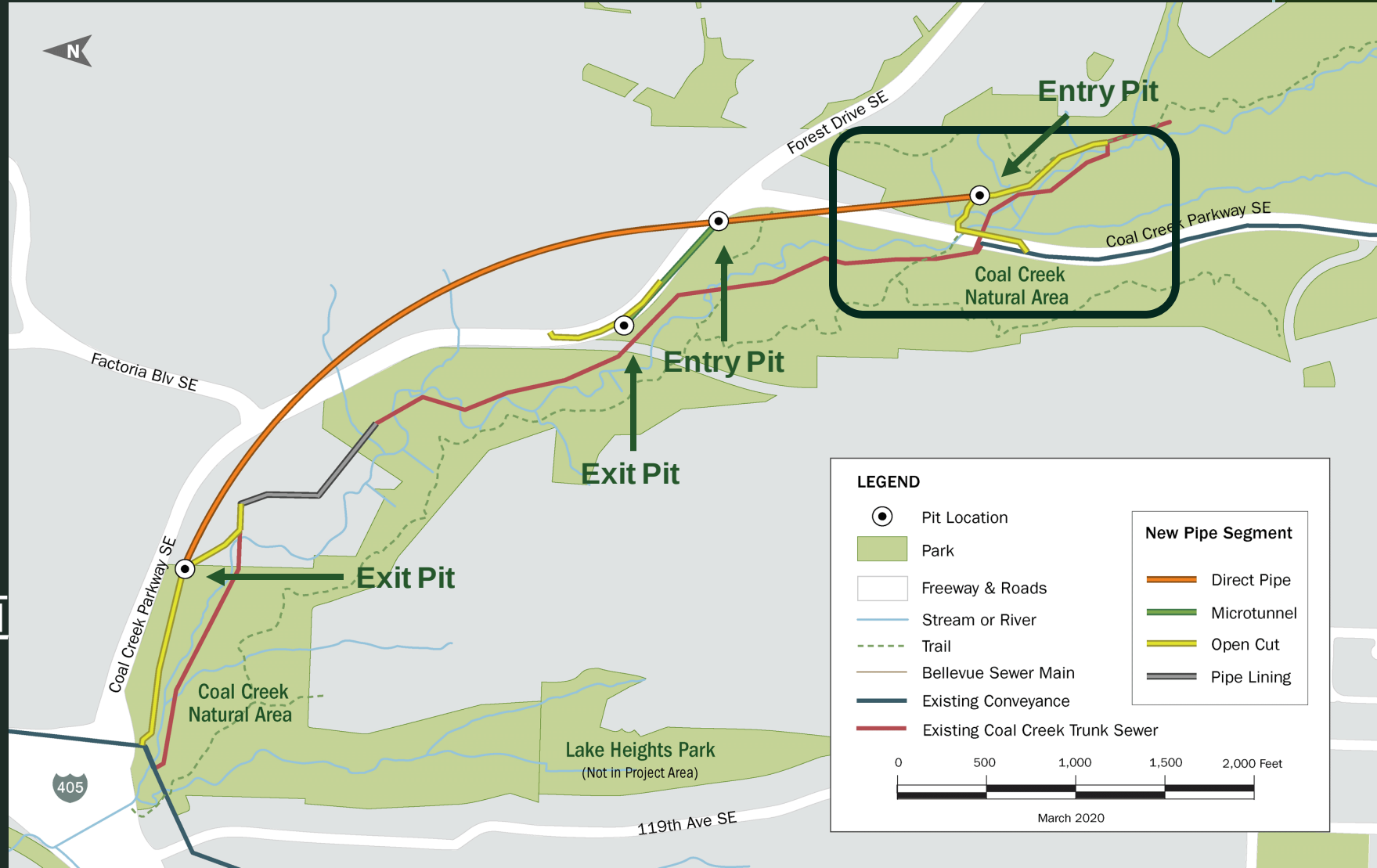
我们在建什么

- 8,000尺长的新管道，替换北边的 Coal Creek 下水道主干渠
- 2,800尺长的管道把本地系统连接到新的管道

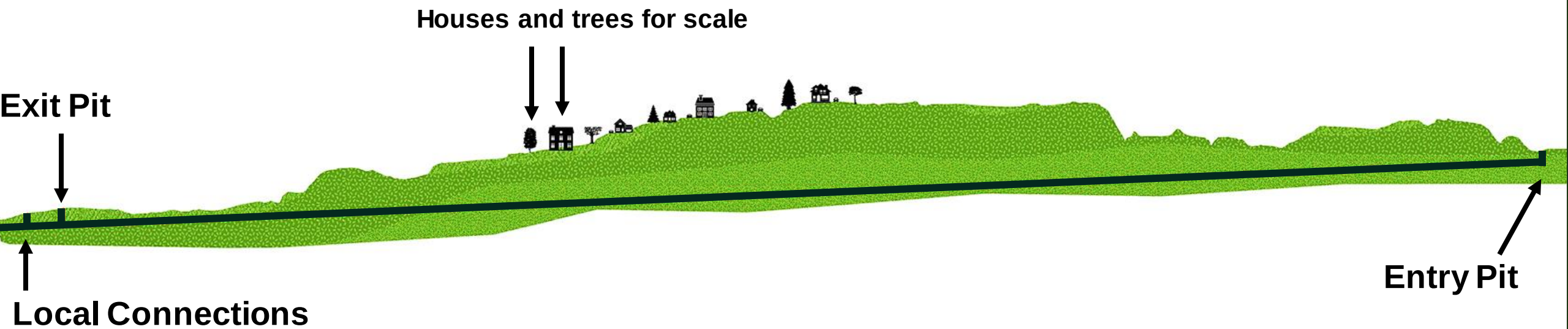


南边施工区域

- 隧道挖掘入口
- 径道上的管道连接
- Coal Creek Parkway上的管道连接



地下施工（免开挖）



免开挖施工让我们降低对地面的冲击

免开挖施工的工序

- 建造“入井口”和“出井口”
- 在“入井口”启动隧道挖掘机



隧道挖掘概况

- 机器在挖掘推进时移除泥土及铺设钢管
- 挖出来的物质按照许可证的规定被运走，钻井液会被重复使用。

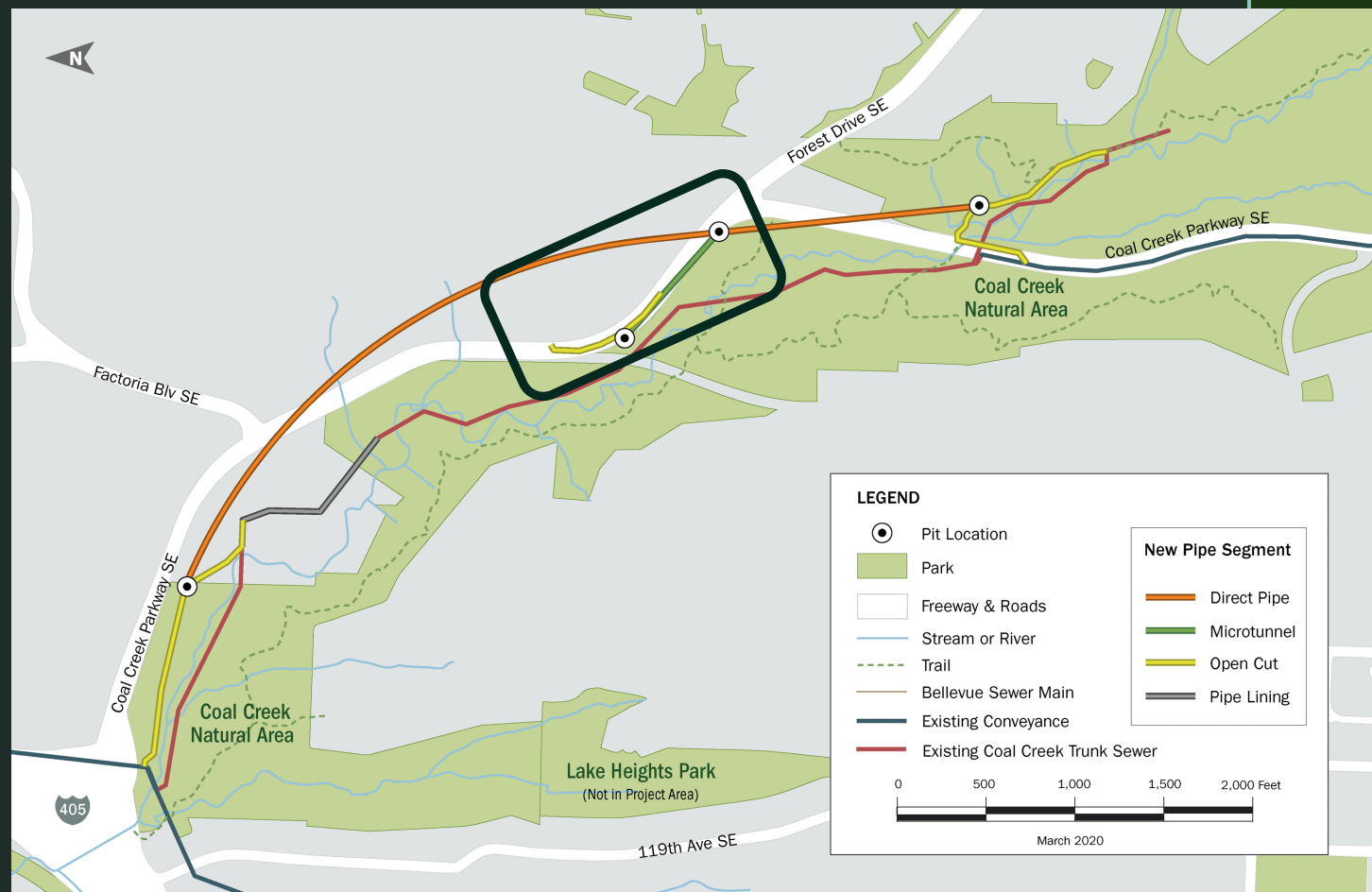


- 机器完成任务后，将从“出井口”撤出
- 钢管在隧道里起到支撑作用，重型塑料管道铺设到钢管内



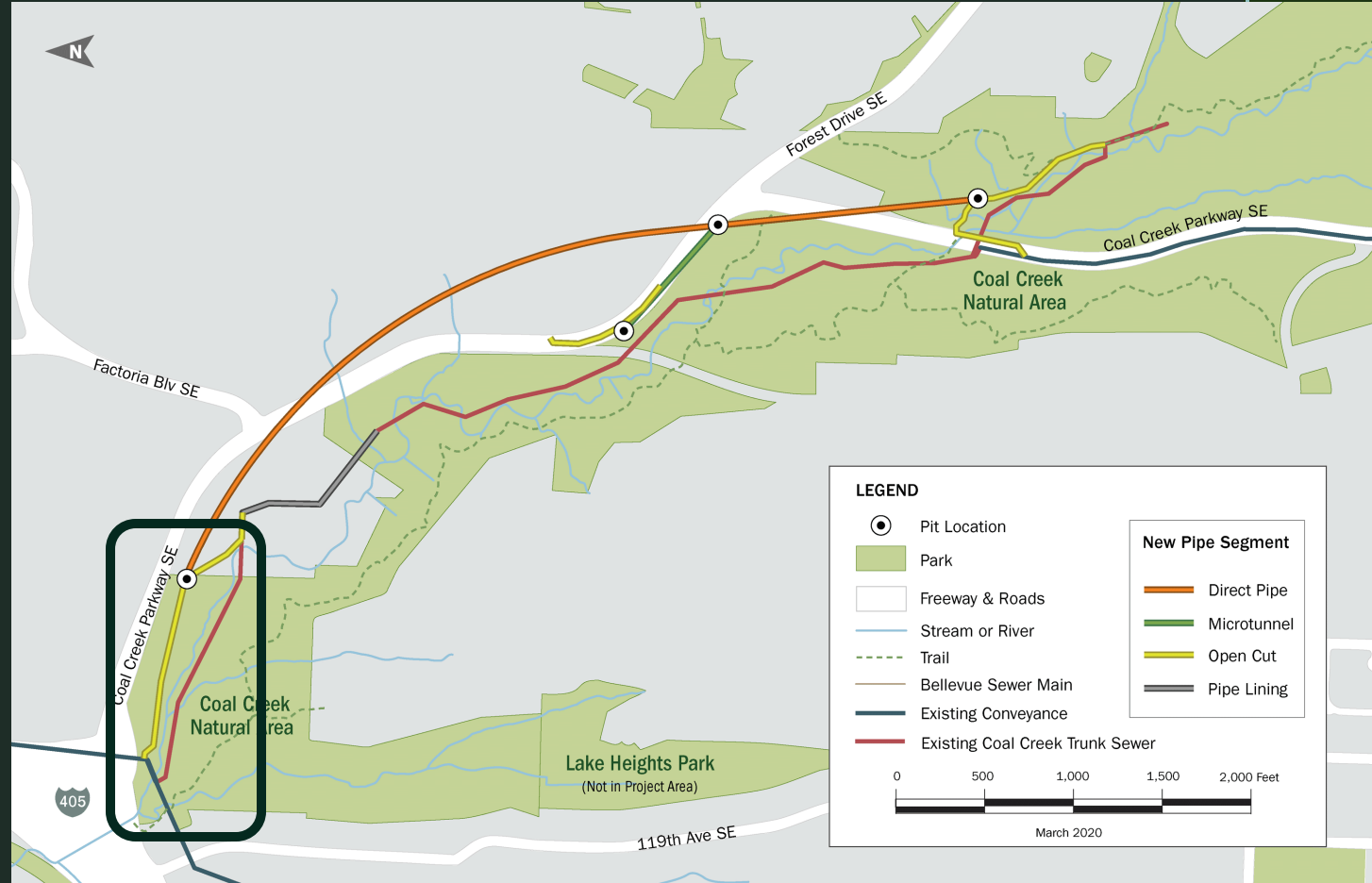
中心：Bellevue市的连接

- 通过微型隧道施工技术铺设地下管道
- 微型隧道施工是另一种免开挖技术



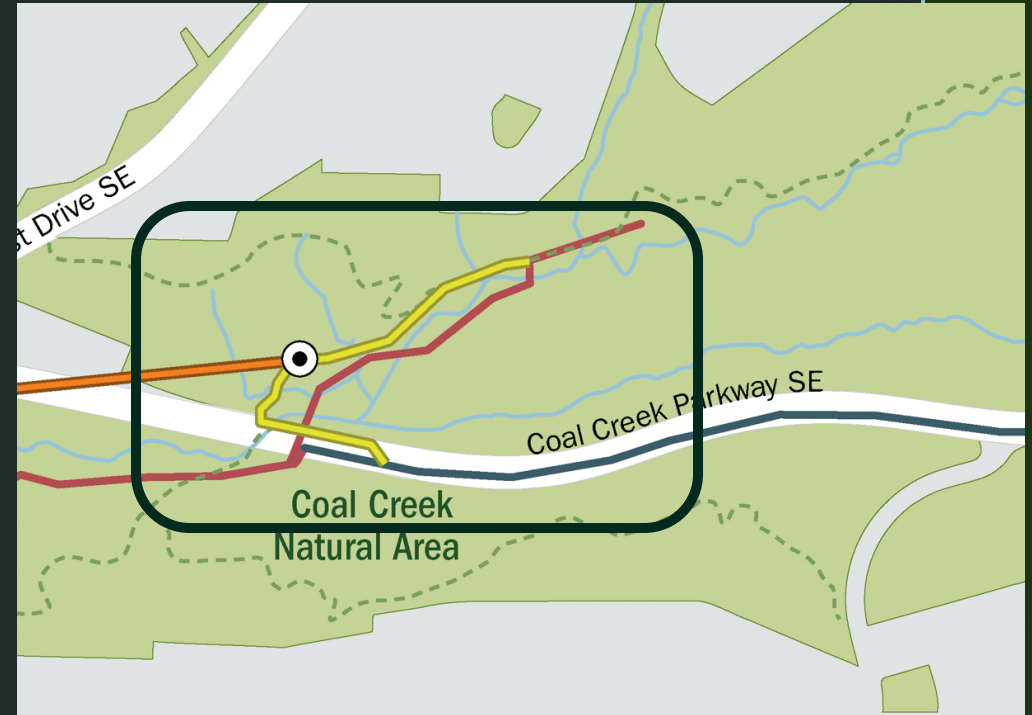
北边施工区

- 新管道的“出井口”
- 与东部截流管“East Side Interceptor”的连接
- 居民区的管道连接到新的 Coal Creek主干渠



在Natural Area安装连接——南边

- Bellevue的废水系统与新的Coal Creek主干渠的连接将建于径道地下。
- 河岸的修复工作及护土墙将在洪水泛滥时有助于保护管道及径道。



在Natural Area安装连接——北边

- 经由临时道路从Coal Creek Parkway出入
- 通过开明沟的方式设管道



施工过程及注意事项

施工量最大的区域位于 Upper West Trailhead, 预期关闭3年。

- 挖隧道, 需要2年
- 鱼类保护期将影响时间表
- 许可的工作时间会影响总体施工期: 即更长的工作时间可以缩短施工期
- 连接及修复工作会延长此时间表

冲击：Upper West Trailhead

- 径道起点及部分径道关闭时间长达3年
- Bellevue市的雨水管理维护工作保持开通



施工期间的小径通道



在备用入口处停车

绕道绕行工作区

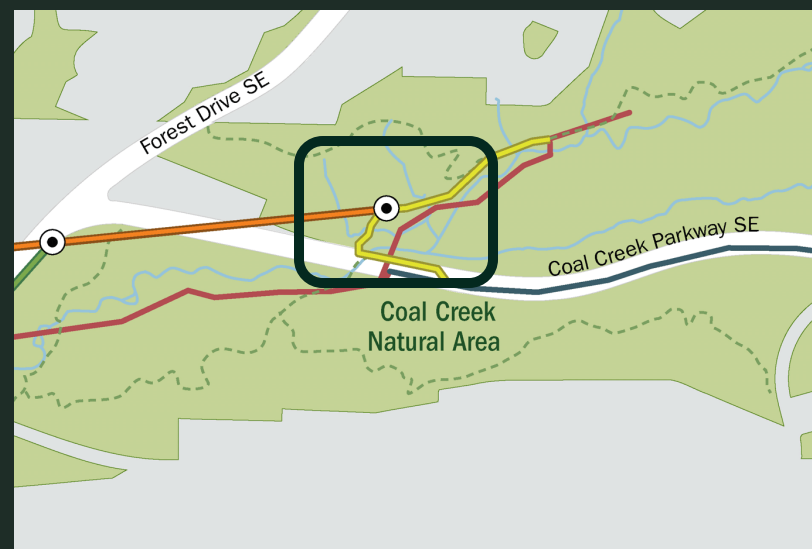
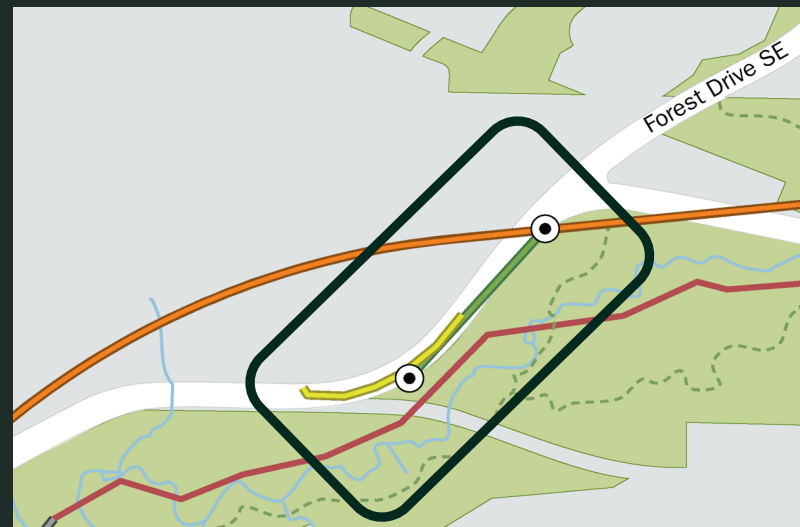
Coal Creek Parkway的交通冲击

需要设置卡车通道，让
卡车安全地从施工场地
进出 Parkway



中央连接：交通影响

- 在两个地点的Coal Creek Parkway中工作
 - 通过中央连接
 - 在入口附近



Coal Creek Parkway上的交通管制选择



- 分期施工
- 下班时间工作, 或延长工作时间

施工期内的环境保护

- 实行施工管控措施，保护：
 - 水质
 - 空气质量
 - 交通
 - 噪音及灯光





King County

Department of Natural Resources and Parks

Wastewater Treatment Division

COAL CREEK SEWER UPGRADE

社区要素及拓展

Monica Van der Vieren, Community Services, King County

径道起点的修复

- 修复路面及停车位
- 恢复雨水绿化功能：
 - 以前的路面
 - 雨水花园
 - 本地植物



修复、重新调整用途、回收利用

- 修复及归还径道起点标牌
- 把绿化材料用到Bellevue的其他场地
- 主持社区“植物营救”活动



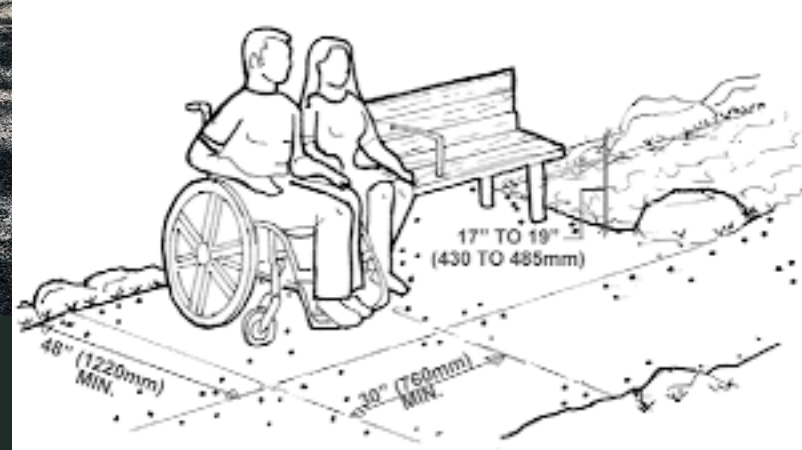
修复

- 修复成更好的通道：
 - 维护
 - 残障人士的通行



标牌及座椅

修复后，有更佳通行能力及教育意义



森林及溪流

此工程将影响树木及其他植被

受影响的区域将被修复成一片健康的树林及野生动物栖息地

请于6月23日加入我们，谈论有关环境保护及修复的工作！

在这困难时期下，我们一起协作

金郡致力与社区就地会面并邀请大家参与。

我们对目前形势进行调整，寻求安全、有意义的方式与大家协作。

活动及计划

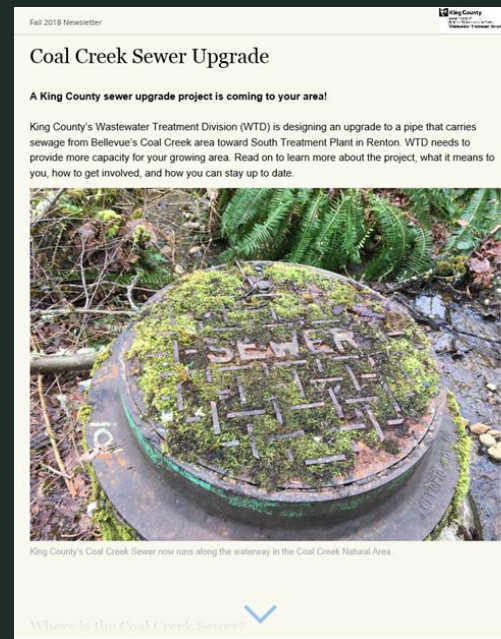
我们通常提供教育资料、主持活动、参与展览交易会、节日及其他活动。

在当前形势下，Coal Creek工作小组正以各种方式安全地履行我们的承诺！您有好用的主意吗？请告诉我们。



如何保持联络

- 工程网页
- 简讯及电子资讯更新
- 虚拟会议及简报
- 网上公开日

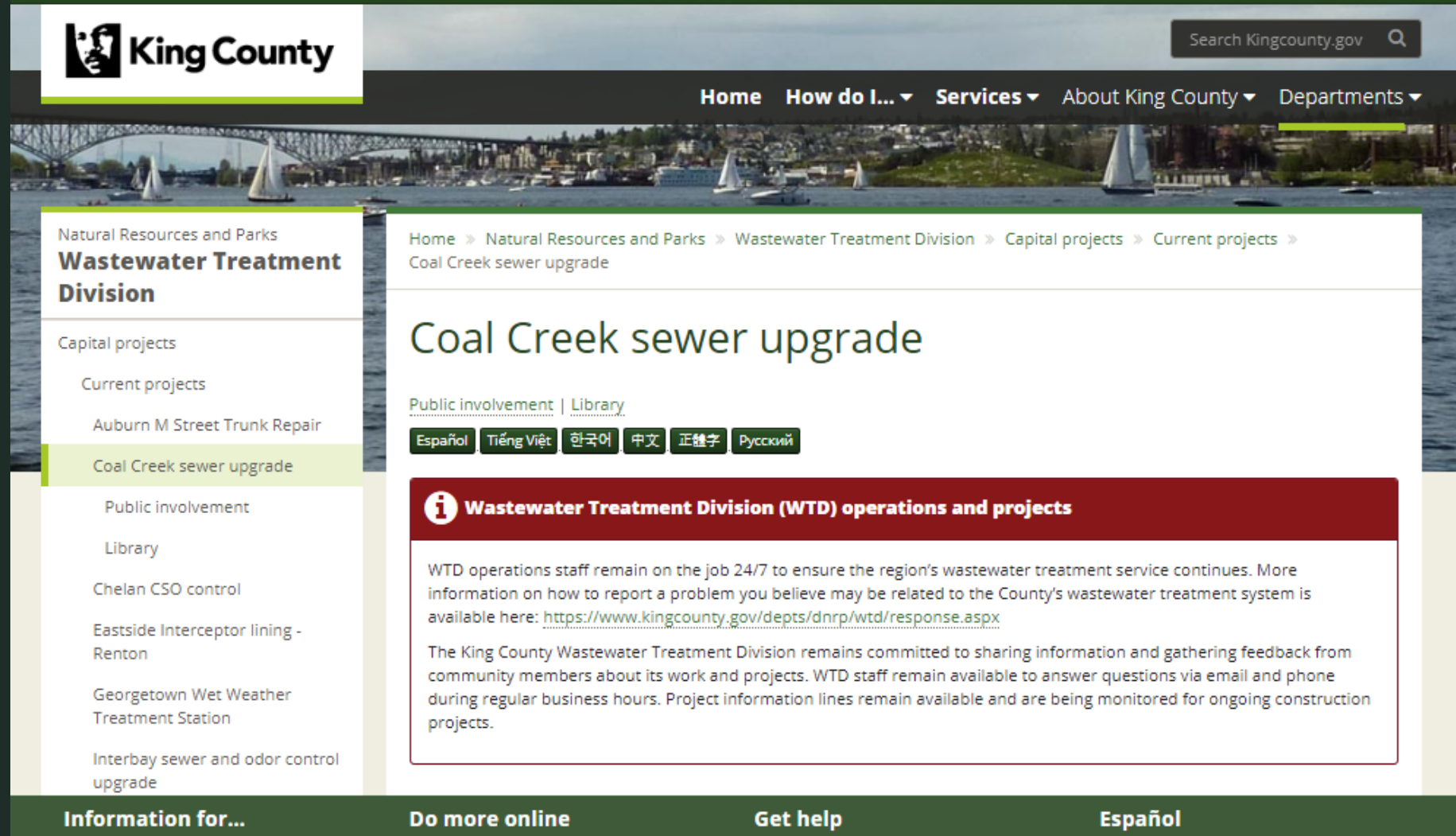


您可以协助我们更好地为您服务

- 填写会后调查
- 有疑问或想法就联系我们
- 如果您希望借助口译员与我们讨论此工程，
请告诉我们

资讯及图书馆:

www.kingcounty.gov/CoalCreekSewer



The screenshot displays the King County website's navigation and content for the Coal Creek sewer upgrade project. The top navigation bar includes the King County logo, a search bar, and links to Home, How do I..., Services, About King County, and Departments. The main content area features a breadcrumb trail: Home > Natural Resources and Parks > Wastewater Treatment Division > Capital projects > Current projects > Coal Creek sewer upgrade. The page title is "Coal Creek sewer upgrade". Below the title, there are links for "Public involvement" and "Library", and a row of language selection buttons: Español, Tiếng Việt, 한국어, 中文, 正體字, and Русский. A red banner with a white information icon and the text "Wastewater Treatment Division (WTD) operations and projects" is present. The main text block states: "WTD operations staff remain on the job 24/7 to ensure the region's wastewater treatment service continues. More information on how to report a problem you believe may be related to the County's wastewater treatment system is available here: <https://www.kingcounty.gov/depts/dnrp/wtd/response.aspx>". It continues: "The King County Wastewater Treatment Division remains committed to sharing information and gathering feedback from community members about its work and projects. WTD staff remain available to answer questions via email and phone during regular business hours. Project information lines remain available and are being monitored for ongoing construction projects." The footer contains four sections: "Information for...", "Do more online", "Get help", and "Español".

King County

Search Kingcounty.gov

Home How do I... Services About King County Departments

Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Capital projects

Current projects

Auburn M Street Trunk Repair

Coal Creek sewer upgrade

Public involvement Library

Español Tiếng Việt 한국어 中文 正體字 Русский

Wastewater Treatment Division (WTD) operations and projects

WTD operations staff remain on the job 24/7 to ensure the region's wastewater treatment service continues. More information on how to report a problem you believe may be related to the County's wastewater treatment system is available here: <https://www.kingcounty.gov/depts/dnrp/wtd/response.aspx>

The King County Wastewater Treatment Division remains committed to sharing information and gathering feedback from community members about its work and projects. WTD staff remain available to answer questions via email and phone during regular business hours. Project information lines remain available and are being monitored for ongoing construction projects.

Information for... Do more online Get help Español

下次网络研讨会

Work the Coal Creek Natural Area

June 23, 2020 6-7:30 pm



King County

Department of Natural Resources and Parks

Wastewater Treatment Division

COAL CREEK下水道升级工程

疑问？