

煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division



煤溪
下水道更新
社区会议
2019年5月15日和29日



今晚的议事日程

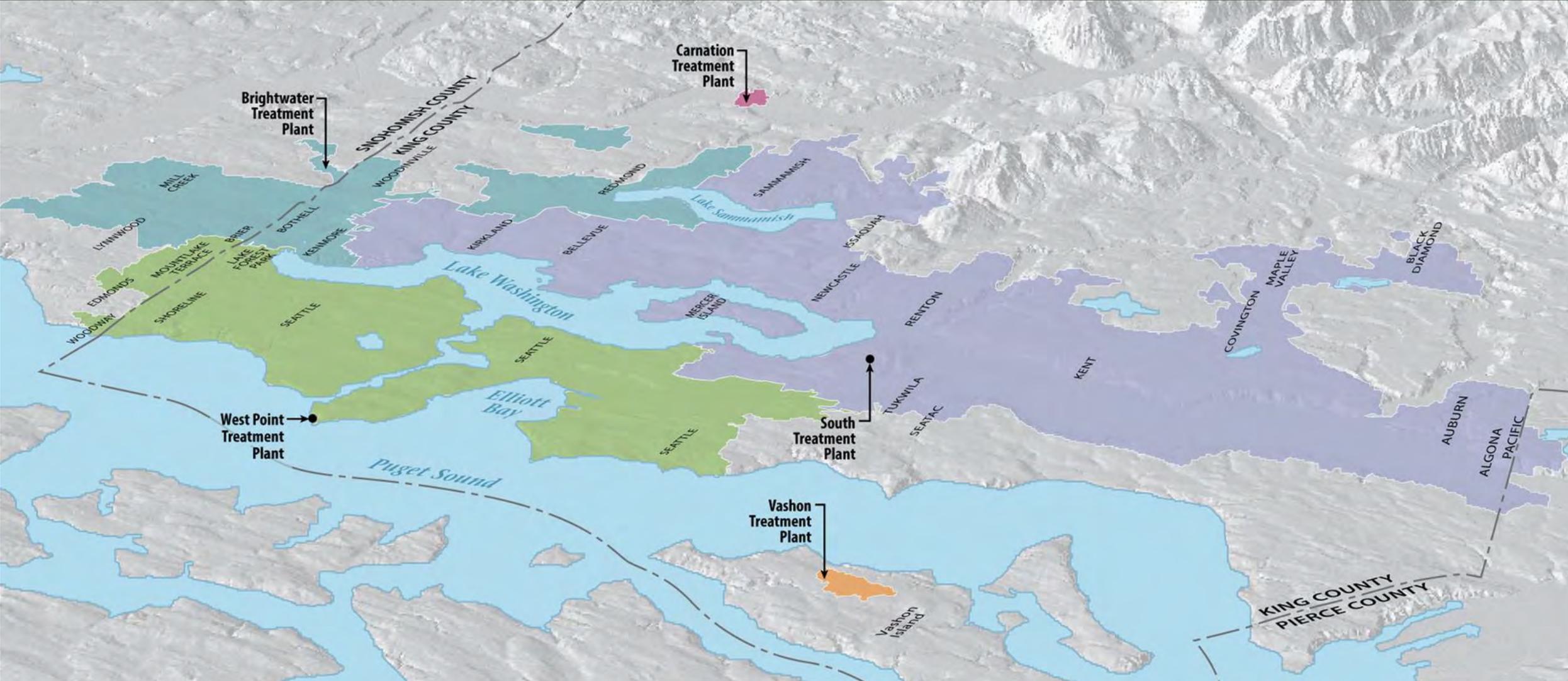
- 金郡的污水处理部门(WTD)为您所在的地区提供哪些服务
- 我们为何要修建新的煤溪管线
- 我们将在哪里铺设新管道
- 这个项目对社区意味着什么
- 我们将如何与您合作



认识项目小组成员

Mary Beth Gilbrough，当前的金郡项目经理

金郡的污水处理部门（WTD）为本地区提供服务



煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

没有下水道服务的年代



照片由西雅图市档案馆提供，ID# 38497

煤溪下水道更新



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



经过50年的时间，地区污水处理将华盛顿湖改造为全世界最干净的都市湖泊之一。

煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

您的污水排至何处

- 从您的排水管流出的水进入下水道支线
- 贝尔维尤市收集您的污水
- 金郡收集贝尔维尤市的污水，并在位于伦顿的South Plant对其进行处理



煤溪下水道更新

煤溪干线

- 建于20世纪60至70年代
- 管线主要沿煤溪铺设
- 难于进行实地维护
- 位于一个历史悠久、富有生物栖息地的热门自然区域





King County

Department of Natural Resources and Parks

Wastewater Treatment Division

煤溪下水道更新

我们为何需要进行此项工程？

- 煤溪北侧干线需要更大的排水量
- 地区发展和渗入泄漏的下水道的
水流已占据了管线的大部分容量
- 新管道的容量能维持至2060年



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

煤溪下水道更新

有机会寻找更好的管线地段

这项工程让我们有机会将大部分现有管线移出煤溪地区

因为洪水泛滥，管道至少已有四次暴露出来。



煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

项目时间表**

COAL CREEK SEWER UPGRADE

project schedule



**项目时间表可能变更。



项目概述

Ron Bard，项目经理，Brown and Caldwell

煤溪下水道更新

前期准备工作

- 评估不同的方案和建筑方法
- 进行实地工作：土力研究、土力勘测
- 确定最佳方法和管线走向





小组已评估的方案

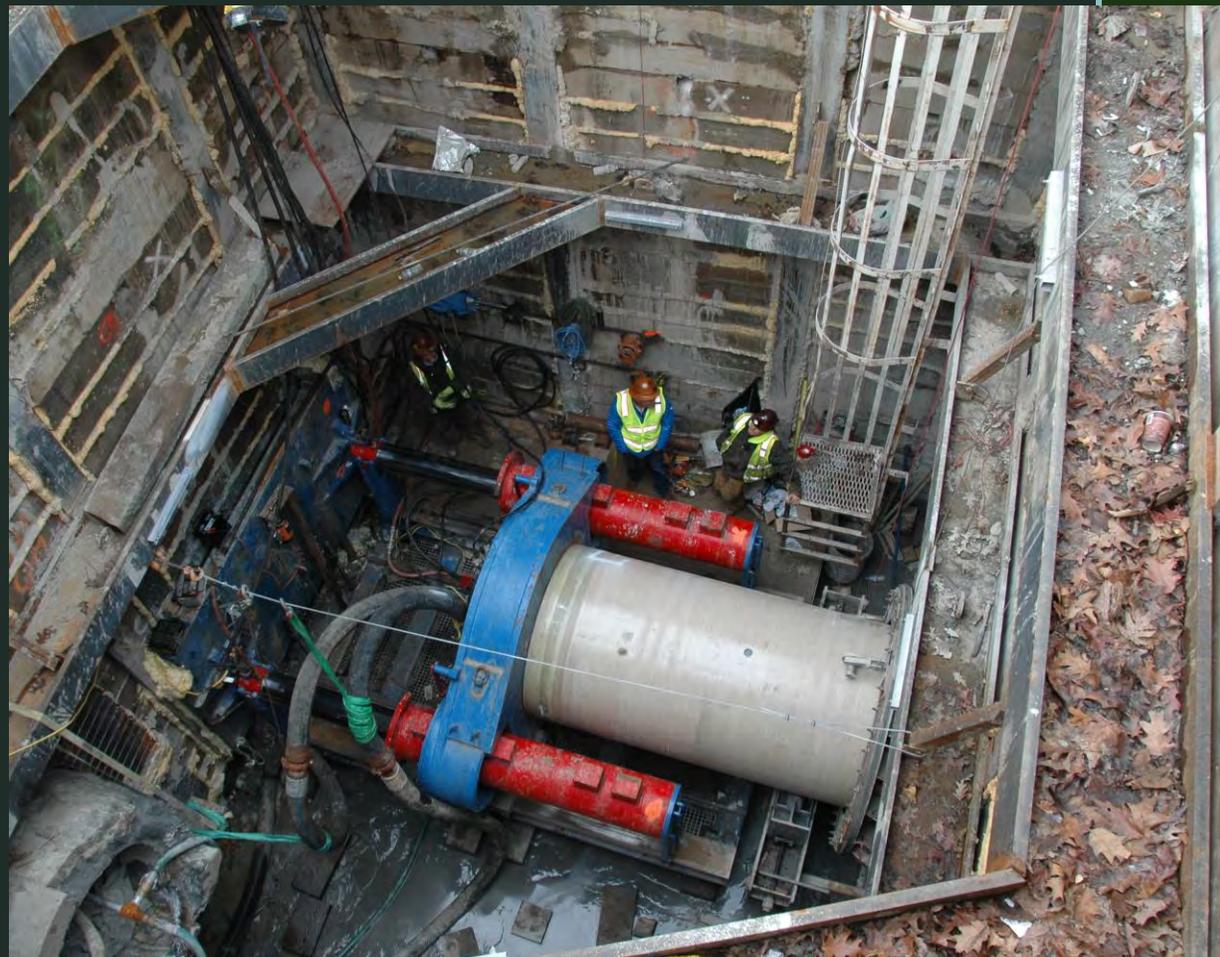
- 更换目前走向的管道*
- 通过以下方式在煤溪以外的地区铺设新管道：
 - 在公园大道上采用明挖法(最大的交通影响)
 - 在公园大道上采用非开挖式管道铺设(严重的交通影响)
 - 建议的非开挖式管道铺设(最小的交通影响)

**所有方案都会对自然区域造成影响*



项目内容

- 用非开挖式方法铺设新的煤溪干线(隧道挖掘技术)
- 多个管道部分以维持地区连接; 有些采用非开挖式, 有些采用明挖法
- 修复施工地区





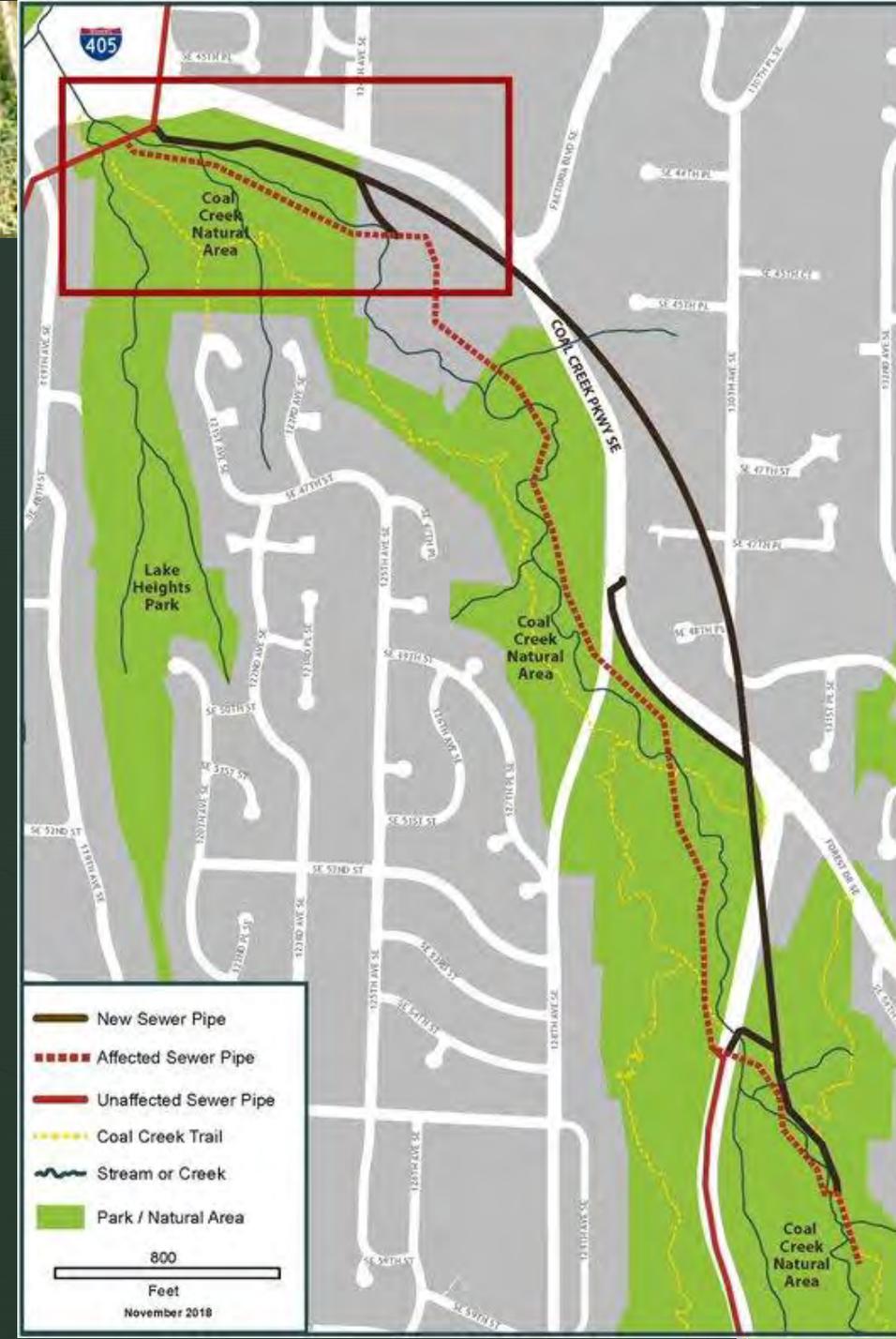
煤溪下水道更新

金郡将修建的项目*

北部施工地区

- 前期准备
- 移走隧道挖掘设备
- 铺设与地区保持连接的管道
- 修复

* 目前状况。设计方案将被改进和更新。



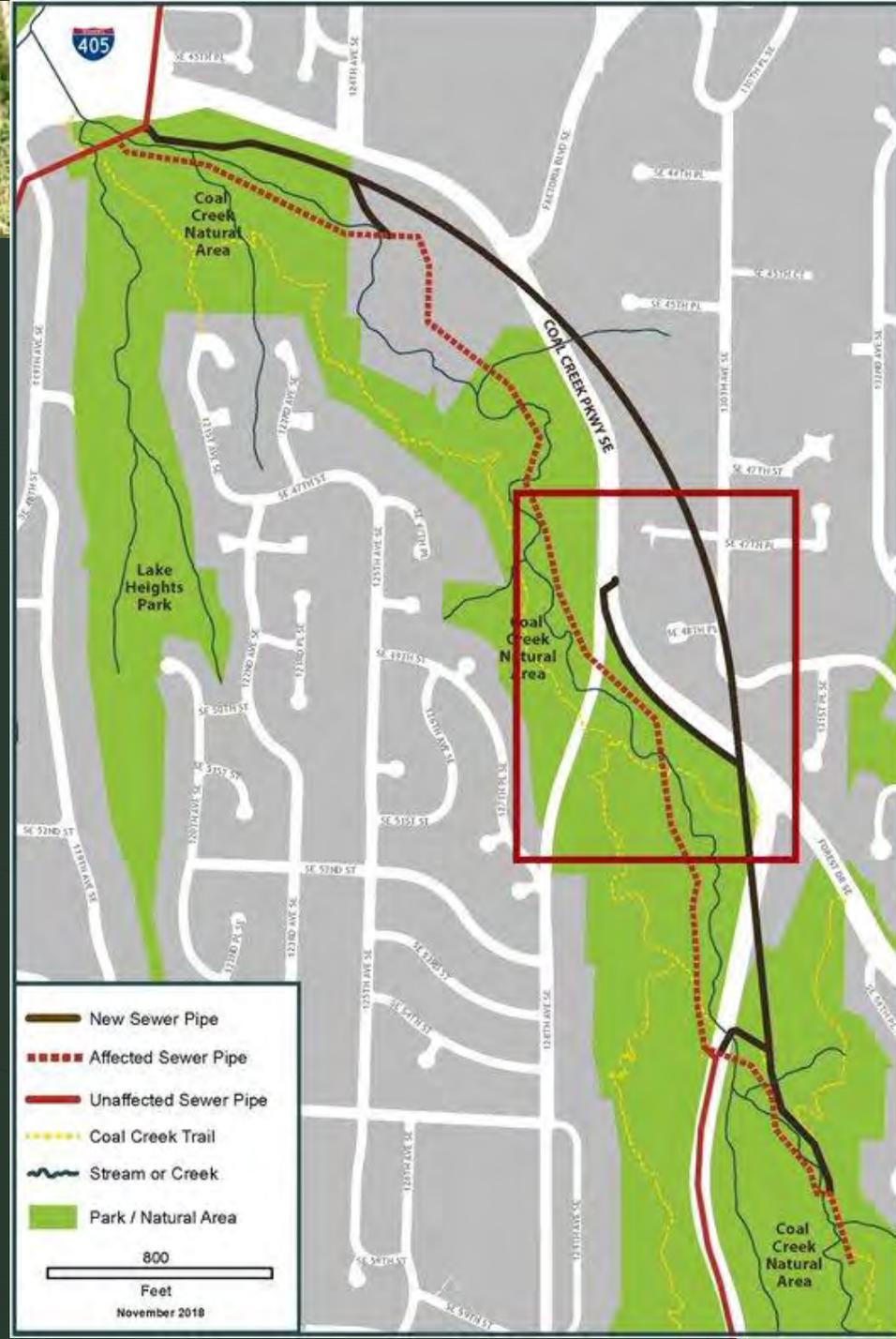
连接到金郡的区域系统



煤溪下水道更新

中部：贝尔维尤市的连接

- 用隧道挖掘技术铺设管道
- 修建集水坑时需关闭车道
- 移除窨井旁的树木
- 修复
- 时限





Coal Creek
Parkway上的
交通将受影响



煤溪下水道更新

南部：上西部的步道入口

- 采用隧道挖掘技术铺设新煤溪干线的起点
- 沿步道铺设管道，维持贝尔维尤市的连接
- 在煤溪公园大道铺设管道，与来自纽卡斯尔的煤溪下水道管线连接



施工将影响自然区及某些径道





煤溪下水道更新

影响：上西部的步道入口

- 步道入口和部分步道将关闭18个月（保持移除沉积物设备的进出）
- 可能需要延长工时
- 对于煤溪公园大道的交通连接造成影响
- 修复路面、步道入口和步道



金郡的承包商在休闲区工作时将保持人们的安全



煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

Forest Drive上的停车位

- 金郡的小组正在与贝尔维尤市就增设停车位的方案进行合作
- 目前正在考虑在Forest Drive上增设停车位



煤溪下水道更新

恢复生态环境

- 地区和郡属下水道系统的历史布局意味着施工将影响到敏感区域
- 施工后的修复将集中于三个生态系统
 - 森林
 - 溪流
 - 湿地



煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

森林

- 目标：修复计划旨在令自然区域中受到影响的森林更具有可持续性
- 整个项目地区的树木更新比例将由监管机构决定



煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

溪流

- 目标：在受到施工影响的地区采用适合天然河流作用和栖息地的方式加固河岸，同时保护步道和基础设施
- 在施工期间，许可与合同将指导溪流工程、保护和监督工作。





King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

煤溪下水道更新

湿地

- 目标：在受到施工影响的地区修复湿地，以便存储和净化水，同时提供野生物栖息地
- 与自然区域的其他部分一样，金郡的“缓解和监测计划”将确保动植物在修复地区的适应和生长





King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

煤溪下水道更新

与社区合作

Monica Van der Vieren，金郡社区关系



解决对步道入口造成的影响

我们正在考虑的措施：

- 重复使用原材料
- 维持步道进出和停车场的使用
- 在之前改进的基础上令步道更便于前往，环境更丰富
- 活动和安排





King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

煤溪下水道更新

想法：重新利用和回收原材料

- 储存标志并移回原处再次使用
- 在贝尔维尤市的其他地点使用绿化材料
- 为某些植物举办一次社区植物救助会



煤溪下水道更新

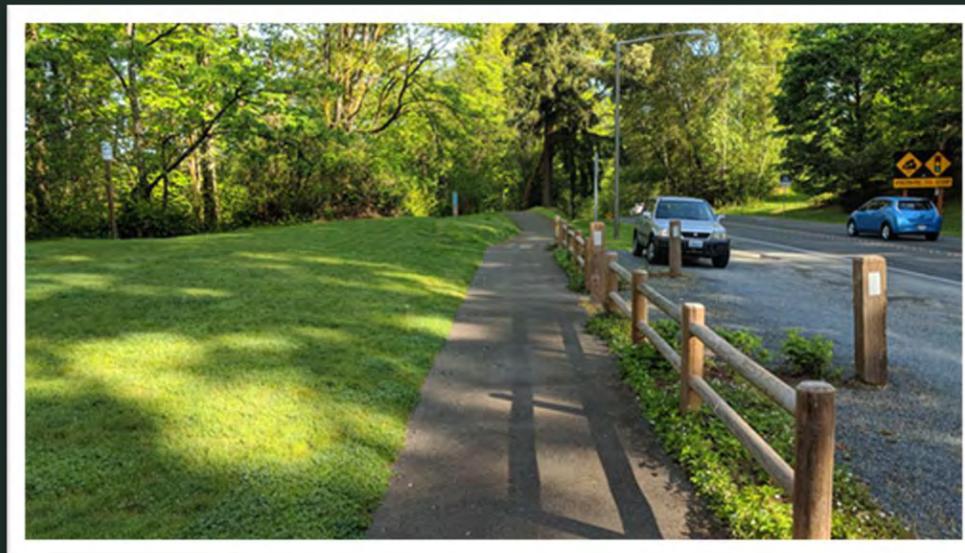


King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

想法：维持步道进出和停车场的使用

- 有可能在Forest Drive上增设停车位
- 通过Bellevue youth employment program（贝尔维尤青年聘用计划）修建步道绕行路线





King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

煤溪下水道更新

想法：令步道更便于前往，环境更丰富

- 令步道入口处更适合所有访客
- 平整土地和路面，以便维护和来往便利
- 添加互动标志和无障碍座椅
- 为修复的地区建立线上内容和旅行指南



煤溪下水道更新

想法：活动和安排

- 为社区和地区用户举办现场活动和步行活动
- 在Lewis Creek和Mercer Slough EEC提供社区工作组
- 为涉及自然区域、野生物和水质的团体举办社区活动



煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

我们的工具箱

- 项目网站
- 时事通讯与电子更新
- 社区会议和简报
- 在线会议
- 集市、节庆和活动
- 一对一的会议
- 活动通知
- 施工期间每天24小时，每周7天的热线电话



煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

请帮助我们为您提供更好的服务

- 请告诉我们与您联系和及时为您提供信息的最佳方式
- 提出问题、共享信息，告诉我们您的顾虑
- 请告诉我们您在交流方面的特殊需要
- 不断给我们提供反馈意见 – 哪些措施有效，哪些无效？



WTD的项目小组致力于在民众所在的地区与他们会面



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

煤溪下水道更新

让我们继续对话

- 随时参加我们的在线公众会议，不限次数
- 提出问题、提供反馈意见，告诉我们您的顾虑
- 参加我们的暑期活动
- 邀请我们参加您的会议和活动！



煤溪下水道更新



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

更多信息：

项目网站：www.kingcounty.gov/CoalCreekSewer

在线公开会议：

Monica Van der Vieren

monica.vandervieren@kingcounty.gov

206-477-5502



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

煤溪下水道更新

问题 ?