



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

COAL CREEK 下水道升級工程

COAL CREEK 下水道升級工程

Coal Creek Natural Area 的施工
2020年6月23日下午6-7:30

如何使用Zoom

- 字幕
- ASL 美國手語翻譯
- 更改您顯示屏的顯示方式
- 技術支持：206.922.6271或參考 Q&A聊天功能

關閉字幕

- 在您屏幕的最下方選擇“Closed Caption”關閉字幕的圖標



Chat



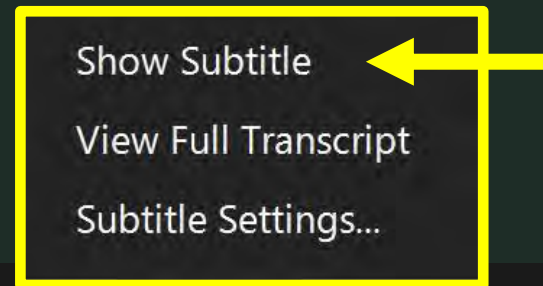
Q&A



Closed Caption

關閉字幕

- 在您屏幕的最下方選擇“ Closed Caption”關閉字幕的圖標
- 選擇顯示字幕“ Show Subtitle”激活字幕功能



Chat



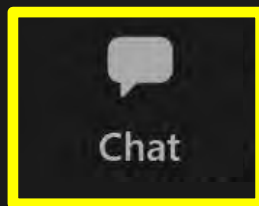
Q&A



Closed Caption

Closed captioning

- 現場翻譯字幕，請使用聊天窗的鏈接



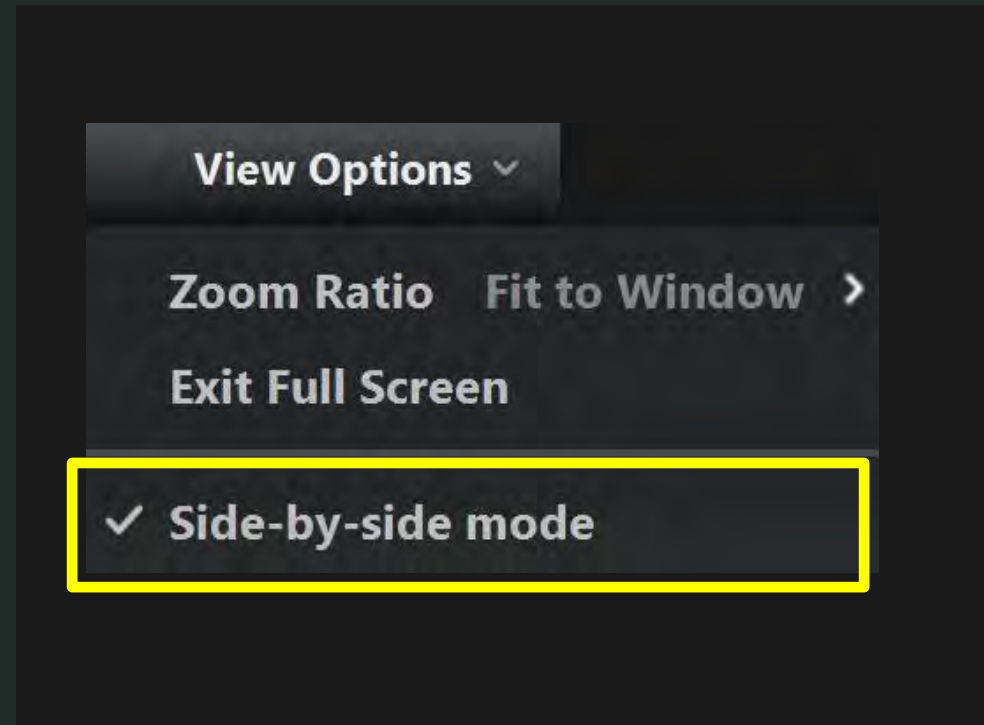
Q&A

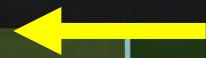



Closed Caption

ASL美國手語翻譯

- 選擇位於屏幕上方的“View Options”





 **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翻譯員會
在此



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

擴大ASL視窗



A video window showing two ASL interpreters. The top interpreter is a man with glasses, and the bottom is a woman. Both have captions below them that read "Sample image, not actual interpreter". A yellow arrow points from the top right towards the window, and a yellow rectangular border highlights the entire video window area.

ASL翻譯員會在此



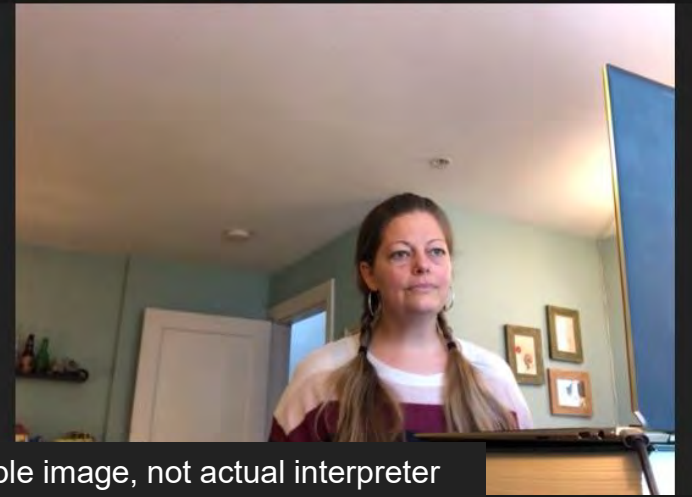
COAL CREEK SEWER UPGRADE

COAL CREEK SEWER UPGRADE
Project Overview and Construction
June 17, 2020

King County
Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division



Sample image, not actual interpreter



Sample image, not actual interpreter

問題&解答

- 參會者保持聆聽模式
- 在 Q&A輸入您的問題
- 問題解答：
 - 時間允許的話可現場回答
 - 在網上會議總結中回答



Chat



Q&A



Closed Caption



今天的會議主持人



Elizabeth (Korb) Matson
工程經理，金郡



Jacob Sheppard
環境規劃師，金郡



Monica Van der Vieren
社區服務，金郡



COAL CREEK SEWER UPGRADE



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

機構及工程概況

Elizabeth Matson, 工程經理，金郡

幫助社區參與並投入

網絡研討會系列

- 施工、徑道起點修復、河岸穩固工作
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



X 3,600,000 =

金郡每天要處理的廢水量！

金郡廢水處理系統每天清理約360萬個“浴缸容量”的污水。

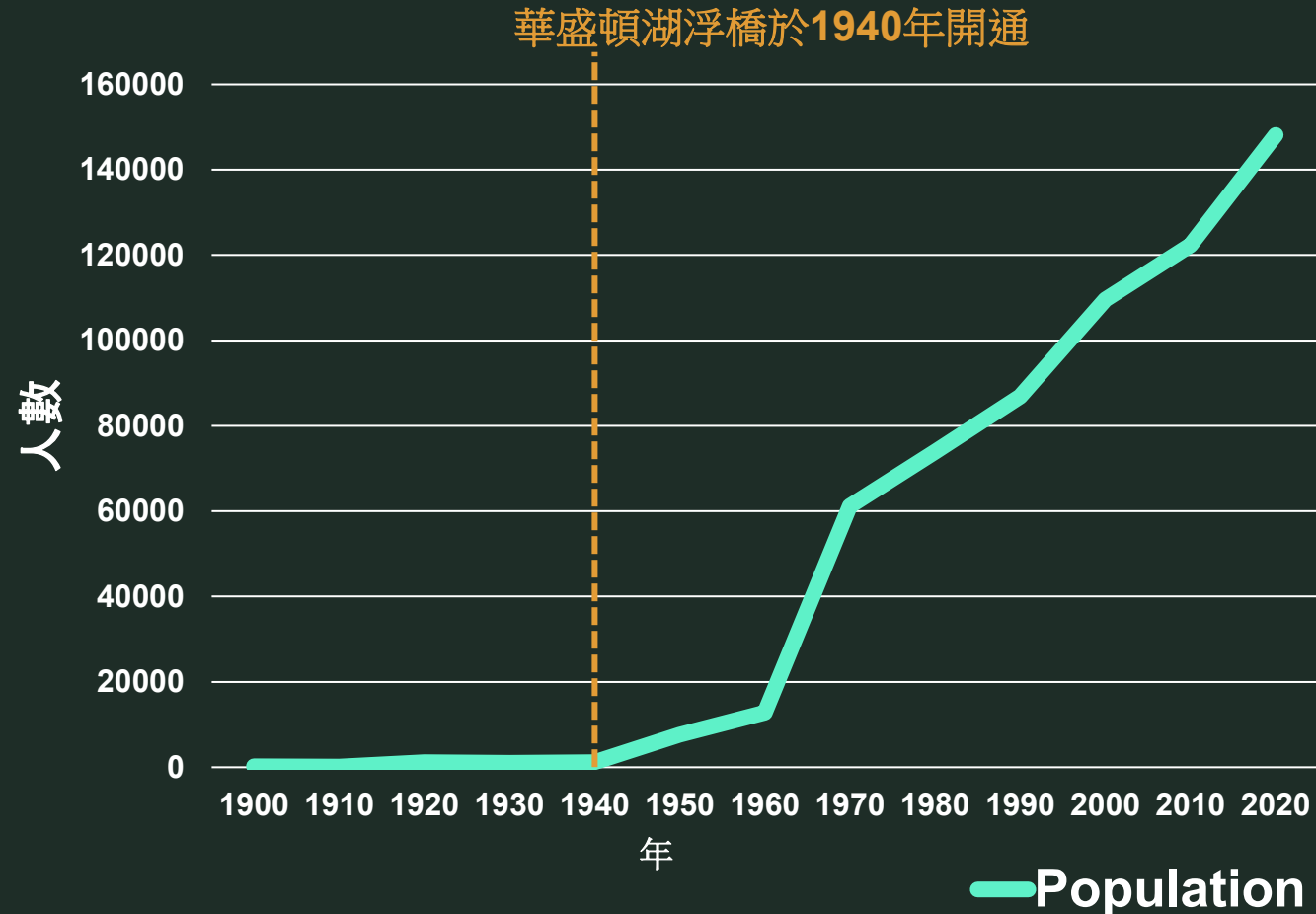
您的廢水的去處

- 您家裏排水管的廢水流入室外的下水道“side sewer”
- Bellevue市政機構收集您的廢水
- 金郡接收 Bellevue的廢水，收集到Renton的 South Plant進行處理。

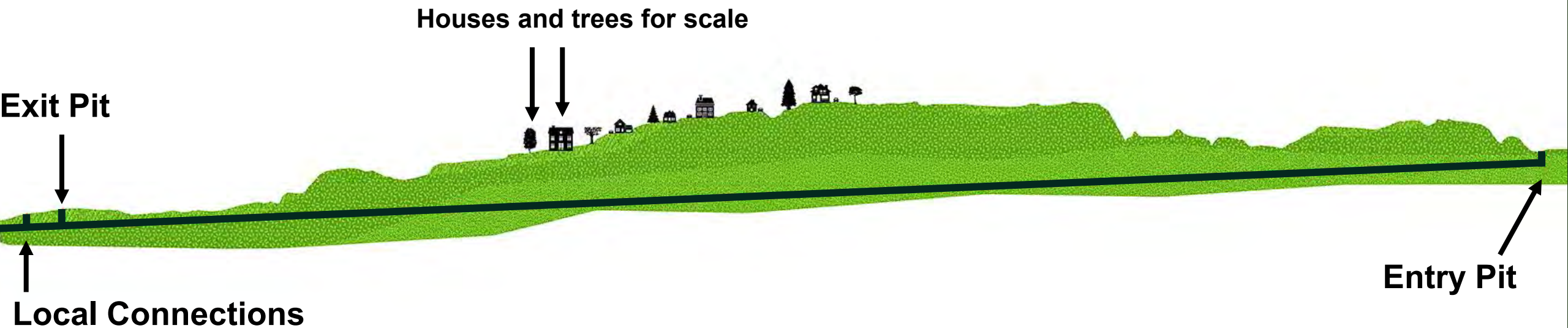


金郡需要為日益增長的區域提供處理能力

Bellevue市的人口增長

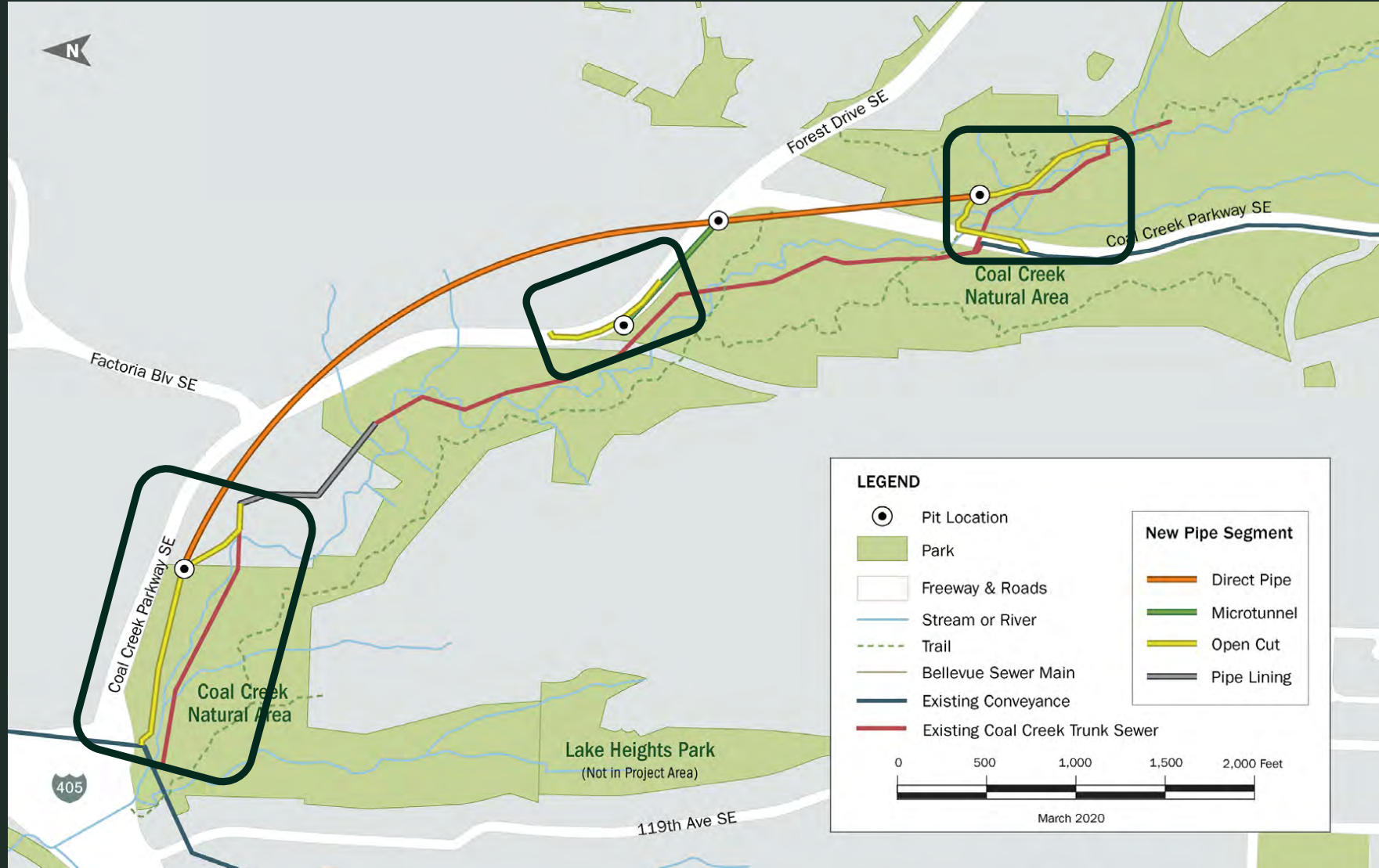


地下施工（免開挖）



免開挖施工採用遙控隧道挖掘機，經由入口和出口來鋪設地下管道

明挖开沟施工



工程時間表**



**工程時間表有可能更改



COAL CREEK SEWER UPGRADE



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

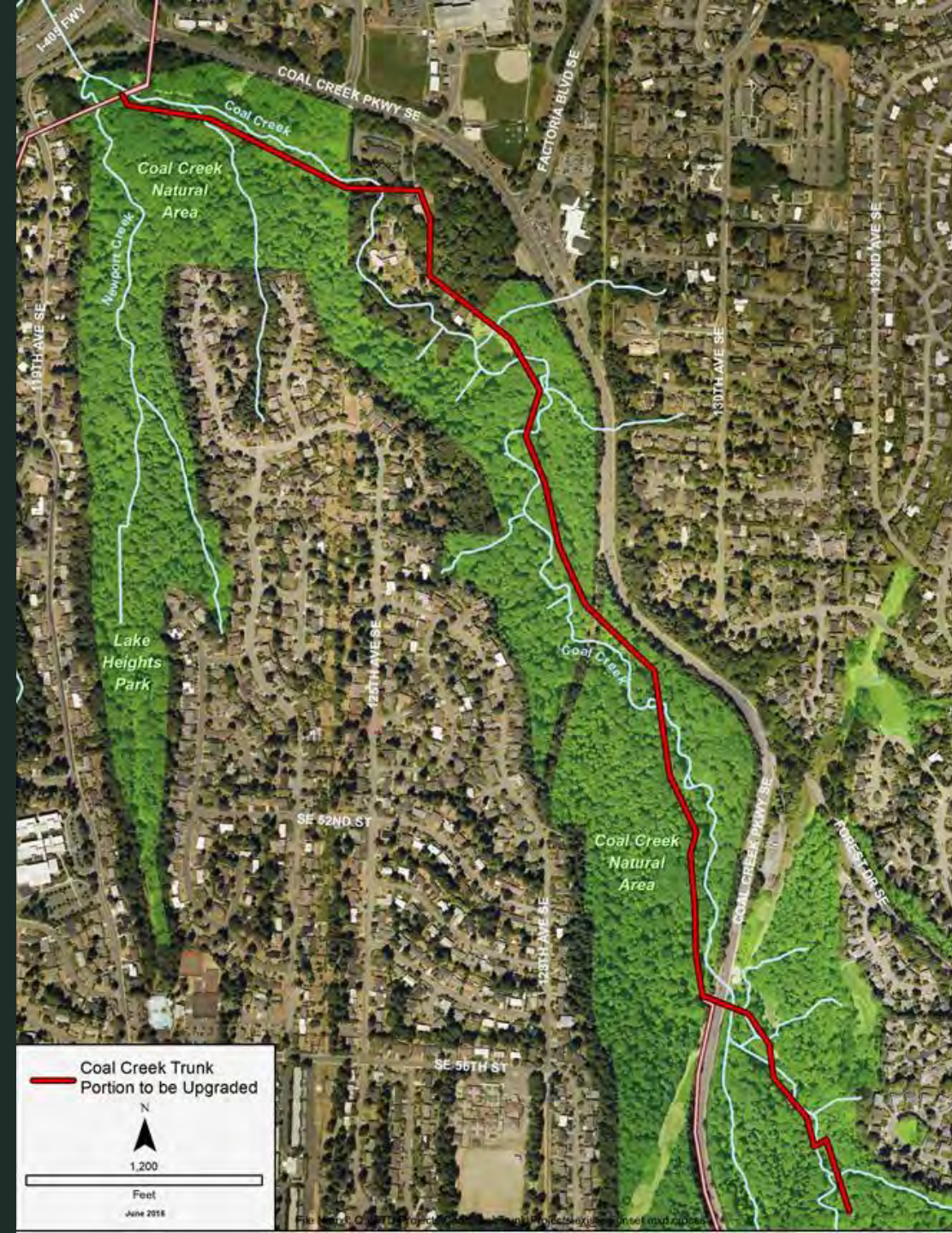
在 Coal Creek Natural Area 施工

承前繼後的設計理念

Jacob Sheppard, 環境規劃師, 金郡

今天的系統

- Coal Creek下水道-建於1960-1970年代，為Newcastle 及部分Bellevue 地區服務
- 此工程替換位於北段的管道
- 此段管道沿着 Coal Creek 而建，位於 Coal Creek Natural Area內



原始位置出現了一些問題

溪流的洪水侵蝕了河岸，有暴露管道的可能



2007 (上面)
2015 (左邊)

現有例子：維修井口保護工程



2019年12月的洪水侵蝕了位於 Upper West Trailhead的
維修井口附近的河岸

臨時河岸維修——這個夏天

在施工區域內的停車場和徑道要關閉，最長可達2個星期，週末有可能開放。

環境檢視即將進行，公眾意見收集期：6月11-29日

詳情請瀏覽網站



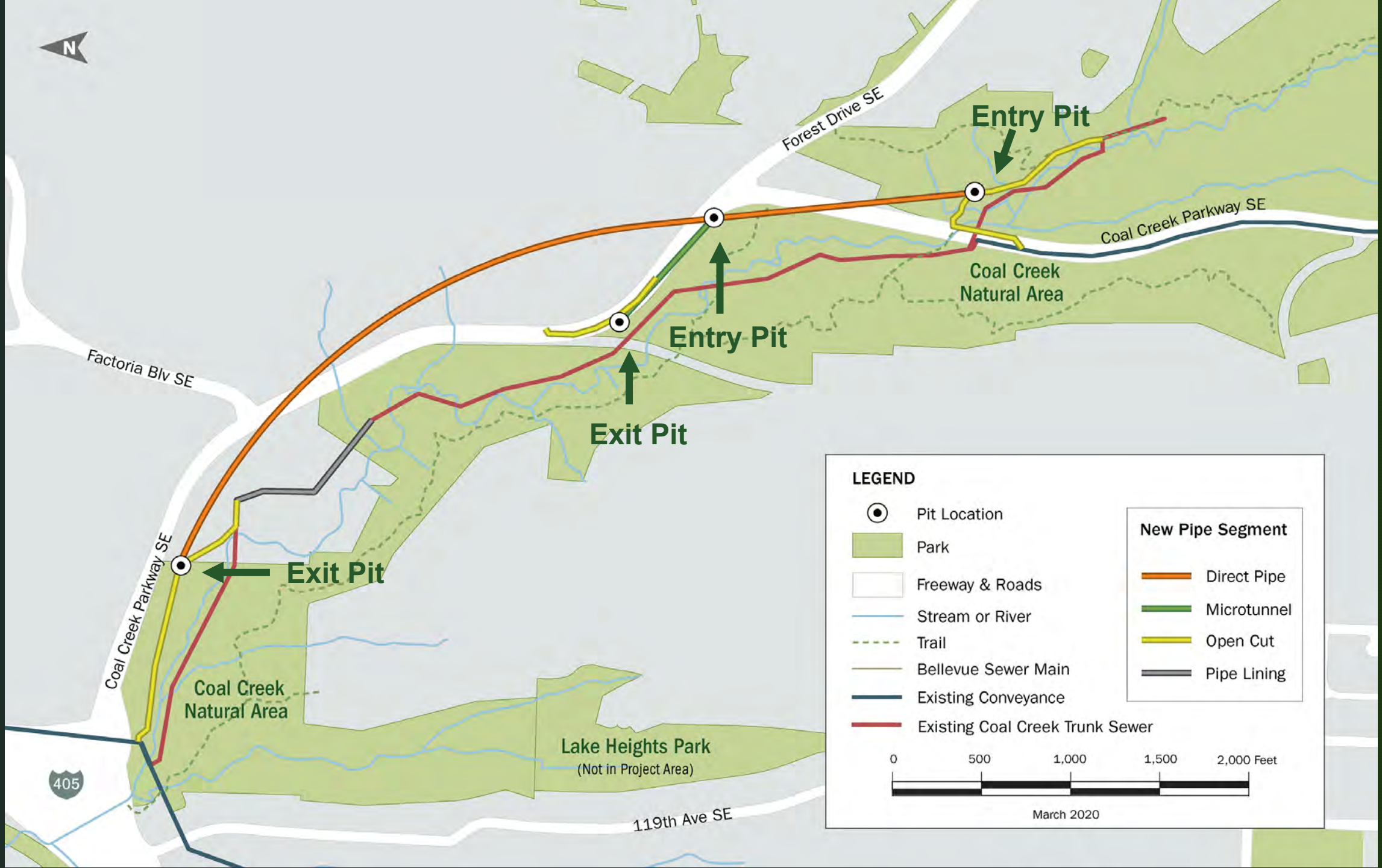


King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

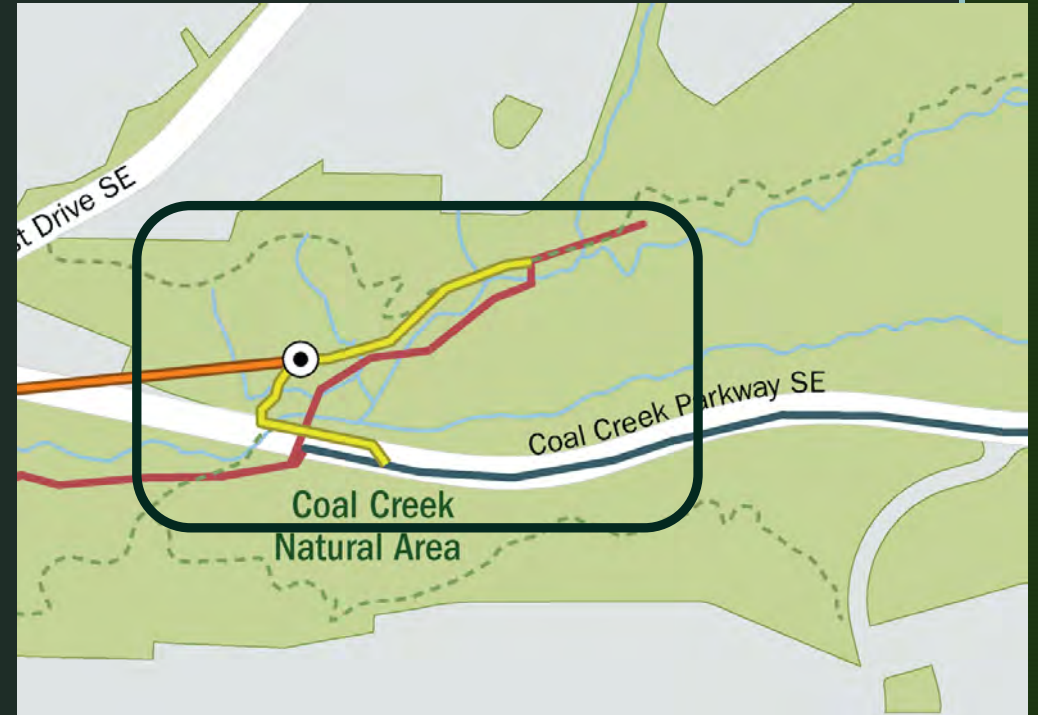
COAL CREEK下水道升级工程

Coal Creek下水道升級工程



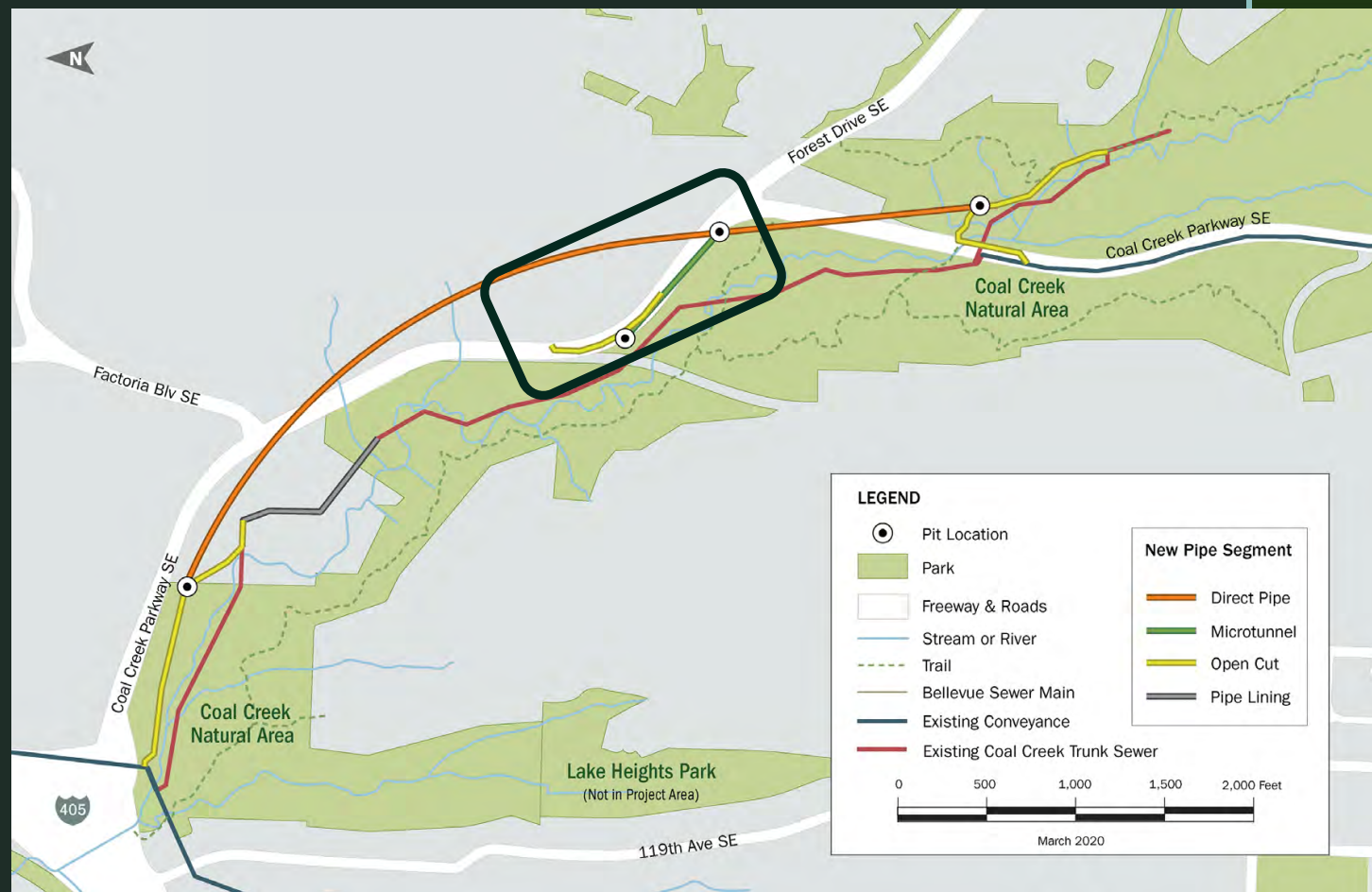
施工- Upper West Trailhead

- 免開挖施工入井口
- Coal Creek徑道上的明溝
- 穿過Parkway的明溝
- 擋土牆、森林及溪流的修復



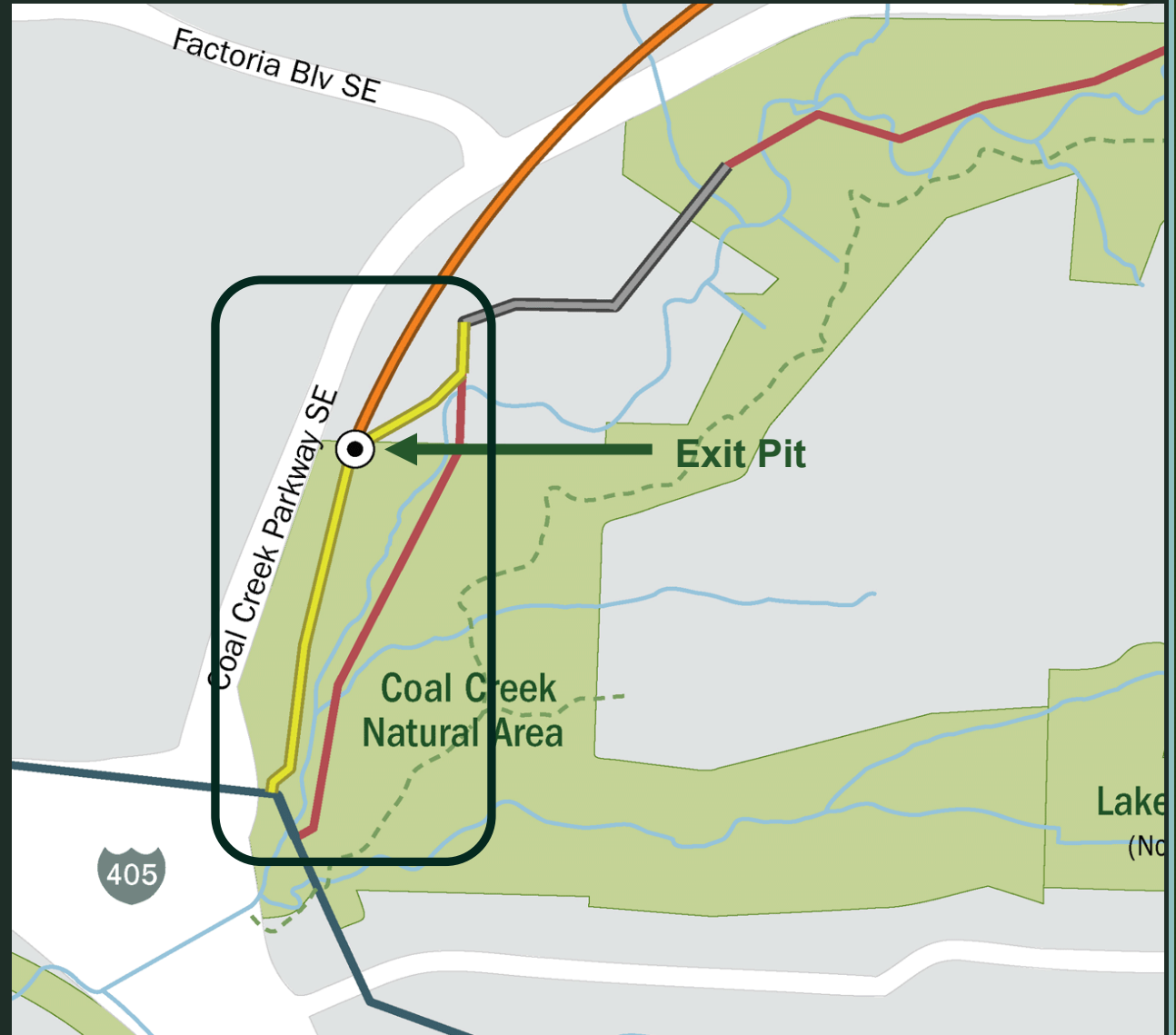
中間：Bellevue連接

- 通過開鑿微隧道及明溝的方式安裝地下管道
- 樹木移除
- 交通影響
- 坡度改變



北邊施工區域

- 臨時道路
- 免開挖的出口井
- 挖明溝建造當地連接
- 修復



環境及機構檢視

- 按照州環境保護法案（**SEPA**）的規定做環境檢視
- 當地、州及聯邦許可證
- 所有許可證的要求均包含在合同中



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

COAL CREEK SEWER UPGRADE

施工期間的環境保護

概況

施工控制將落實於：

- 水質
- 樹木保護
- 溪流保護
- 噪音及燈光



水質保護

- 界定施工區域
- 沉積物/侵蝕保護
- 防溢漫
- 物料及廢品從場地移除



維修通道

- Bellevue市政將在施工期間維護沉澱池
- 在北端保持廢棄碎片移除通道的開通



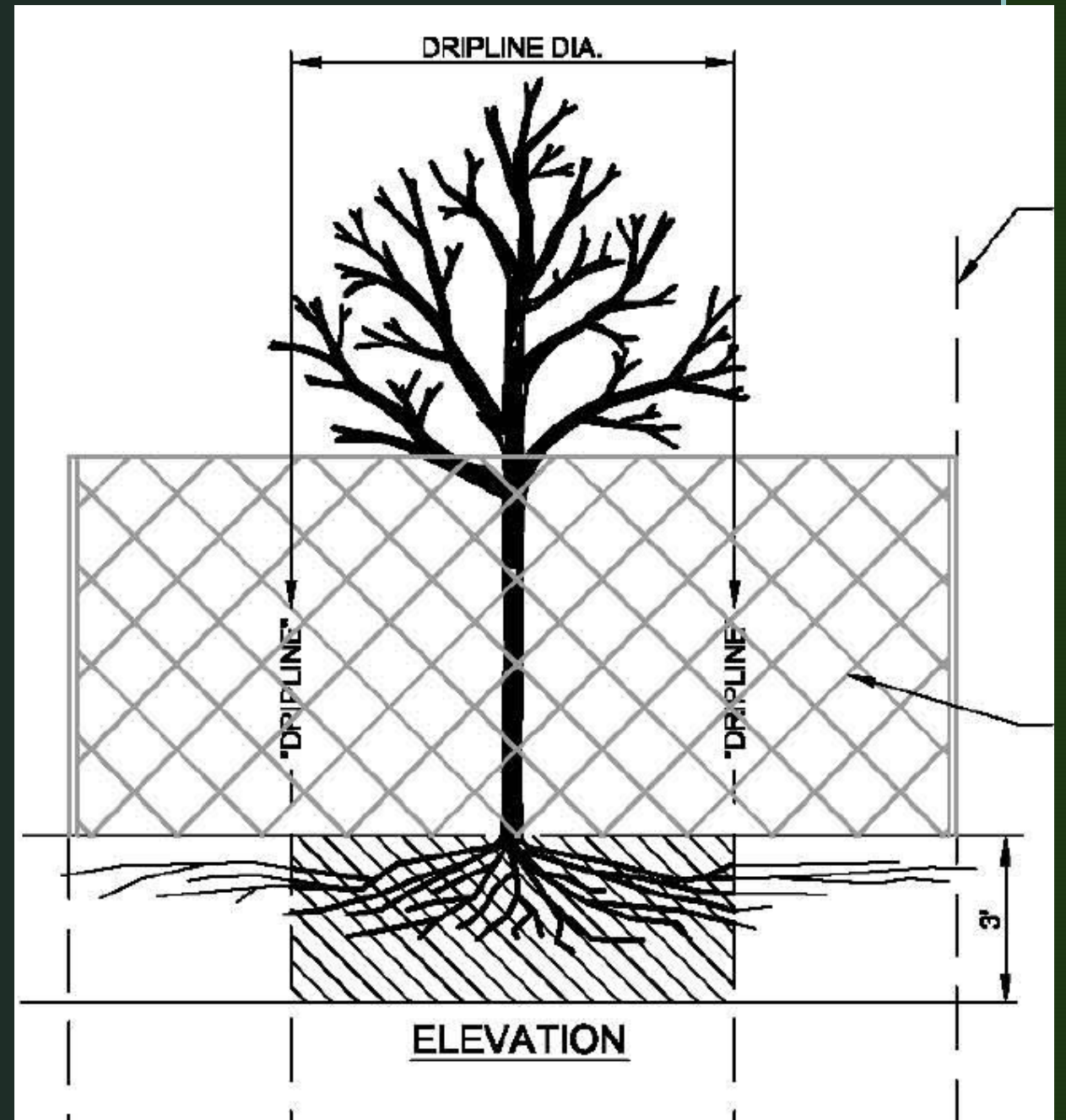
森林

- 工程將臨時影響森林覆蓋
- 有些樹將被移除，有些會受到保護
- 金郡將在施工區域修復一片健康的森林覆蓋



樹木保護

- 在施工區移除樹木
- 在施工區附近對健康的樹木實施保護
- 界定施工區域



溪流保護

- 魚類窗口
- 魚類分離
- 侵蝕控制
- 控制入侵物種的侵入



噪音及燈光控制

- 界定施工區域
- 在Upper West Trailhead 有可能在入井口按照幕牆
- 適當安置燈光以避免刺眼強光



濕地保護

- 界定施工區域
- 沉積物/侵蝕保護
- 樹木保護
- 減少土壤影響



施工管理

- 金郡現場檢查員
- 每週進度會議
- 檢視許可證的提交及工作計劃，確保承包商按照許可證要求施工



社交疏遠之前拍的照片



COAL CREEK SEWER UPGRADE

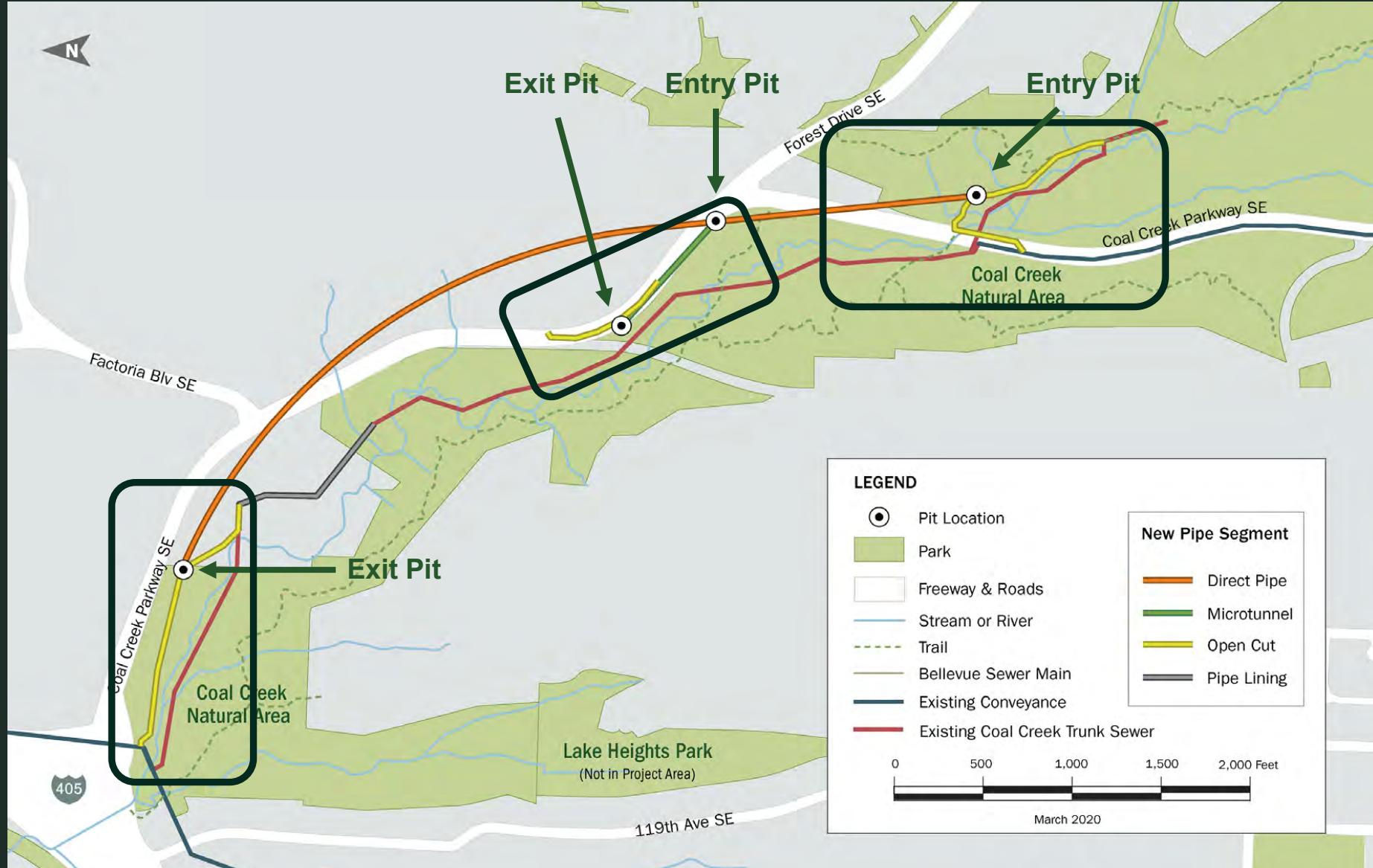


King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

修復區內環境

復原區域的均衡使用



保護徑道及管道

- 護土牆
- 前往維修的路徑



小組成員參觀護土牆區域（照片拍於社交疏遠之前）

自然溪流過程

- 創建棲息保護地
- 疏通溪流
- 懸垂樹木及灌木
- 旁道



樹木置換

- 在可能的情況下增加本土樹種的覆蓋
- 本土樹種支持本土野生動物
- 長壽的常綠樹能在雨季吸收水分



林下葉層

- 本土植被和野生棲息地、森林的堅韌性及侵蝕控制
- 在維護期間控制入侵物種

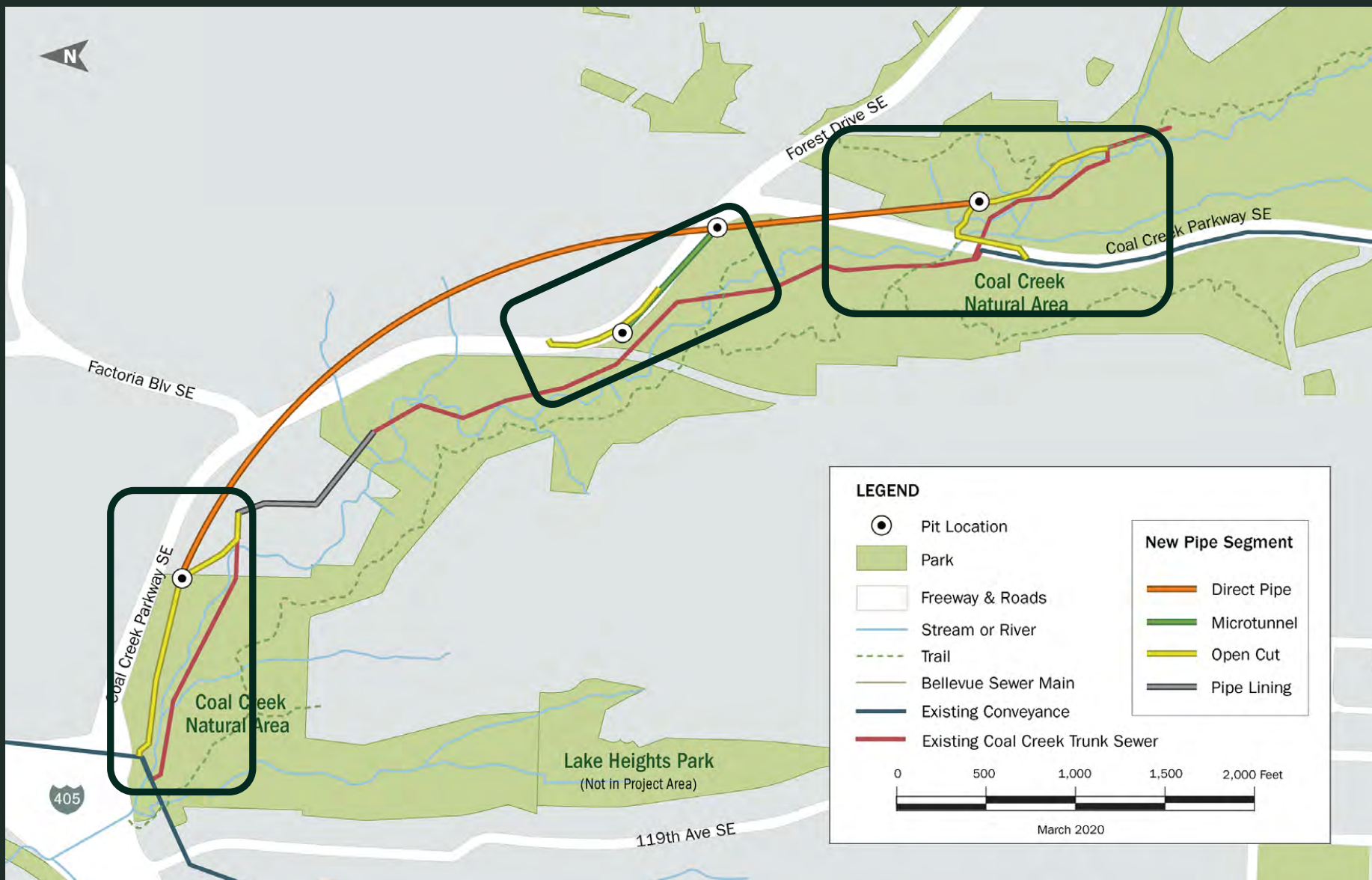


濕地

- 修復受影響的濕地
- 在自然區域加強濕地保護
- 在現有濕地的周邊創建新的濕地



時段修復



維護及監督

金郡將監督及維護場地以確保符合
許可證的要求



The sign features a stylized landscape illustration with mountains, trees, and a pond. At the top right is the King County logo. Below the illustration, the text reads: 'THIS SITE IS MAINTAINED FOR WATER QUALITY AND WILDLIFE HABITAT.' This is followed by four circular icons with red borders and diagonal slashes, each with a label below it: 'NO CAMPING' (tent and campfire), 'NO DUMPING' (person with trash), 'NO TRAMPLING' (boot on grass), and 'NO HARVESTING' (hand picking a plant). At the bottom, a light blue banner contains contact information: 'FOR MORE INFORMATION CALL: 206-205-9178 OR VISIT: WWW.KINGCOUNTY.GOV/WTDRESTORATION'.

KING COUNTY
RESTORATION SITE

King County

THIS SITE IS MAINTAINED FOR WATER QUALITY AND WILDLIFE HABITAT.

NO CAMPING **NO DUMPING** **NO TRAMPLING** **NO HARVESTING**

FOR MORE INFORMATION CALL: 206-205-9178
OR VISIT: WWW.KINGCOUNTY.GOV/WTDRESTORATION



COAL CREEK下水道升級工程



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

社區要素及拓展

Monica Van der Vieren, 社區服務，金郡

修復到達施工區域的休閒通道

- 在以往改進工作的基礎上建造以符合現有標準
- 徑道入口和徑道重新開放後被留下的要素



標牌及座椅

修復後，有更佳的通行能力及教育意義



在這困難時期下，我們一起協作！

金郡致力與社區就地會面並邀請大家參與。

我們對目前形勢進行調整，尋求安全、有意義的方式與大家協作。

您可以協助我們更好地為您服務

- 填寫會後調查
- 有疑問或想法就聯繫我們
- 讓我們知道如何與您或您的團體會面
- 借助翻譯的幫助對工程進行討論



如何保持聯絡

- 工程網頁
- 簡訊及電子資訊更新
- 虛擬會議及簡報
- 網上公開日





COAL CREEK下水道升級工程



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

疑問？

資訊及圖書館：

www.kingcounty.gov/CoalCreekSewer