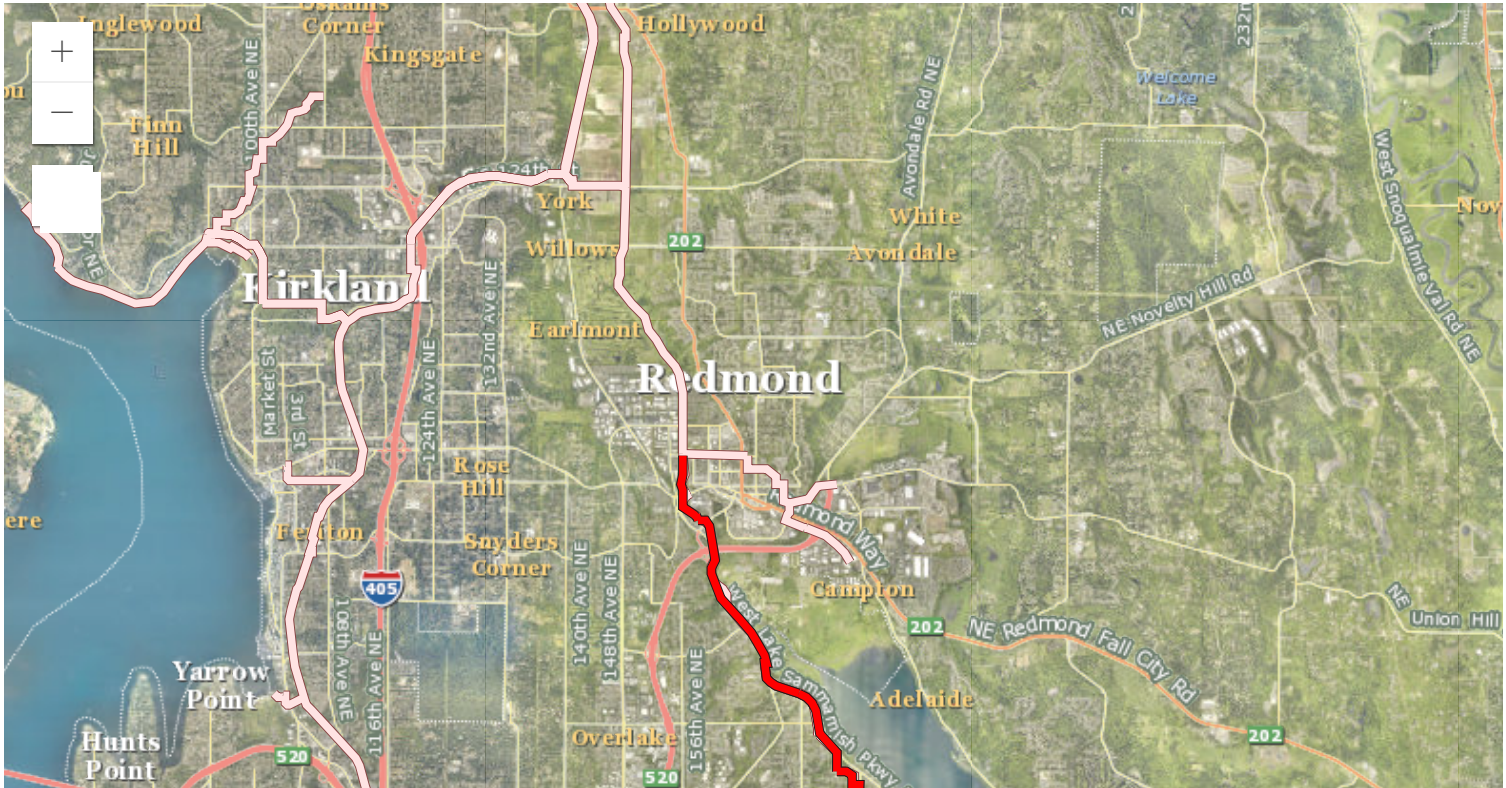
Lake Hills 和 NW Lake Sammamish 污水管道升级项目

在线开放日活动将开放至2020年1月31日

在未来几年中，雷德蒙德市 (Redmond) 地区计划开展多个施工项目。其中一个项目是金郡 (King County) 的 Lake Hills 和 NW Lake Sammamish 污水管道升级项目。金郡需要对该地区的污水管道进行升级，因为这些管道规格偏小且日渐老化。

这条 4.5 英里长的污水管道位于某些步道、公路、公园及私人物业的地下。工程至完工约历时三年。我们知道这个项目将会对雷德蒙德市内的社区造成干扰。我们的目标是确保在 2021 年开工时，您能提前了解施工后的状况。

项目区域图



图例

金郡污水管道系统

Lake Hills/NW Lake Sammamish 污水管道

(/img/kxywbr3rizm251pqopab_1600_234.PNG)

请使用图左上角的加号和减号按钮进行放大或缩小

最终设计正在进行中

金县在项目设计上不断取得进展。我们始终在与包括雷蒙德市在内的地方司法辖区及合作伙伴机构密切合作，以获取关于最终设计的反馈。我们也一直在与您密切合作，以全面了解您的优先事项，并随时向您通报项目的最新情况。

在过去一年中，我们：

- 完成了《州环境政策法》(State Environmental Policy Act, SEPA) 的审查程序
- 完善了 Sammamish River Trail 的绕行路线
- 拟定了计划草案，以指导我们在施工完成后如何替换步道、重新铺设街道和人行道以及重新种植树木和灌木
- 开始向雷德蒙德市、贝尔维尤市 (Bellevue)、相关部落及州和联邦机构申请许可
- 继续与您沟通对话，以尽可能共享最新项目信息并将您的反馈纳入到我们的设计之中

如何参与此次在线开放日活动

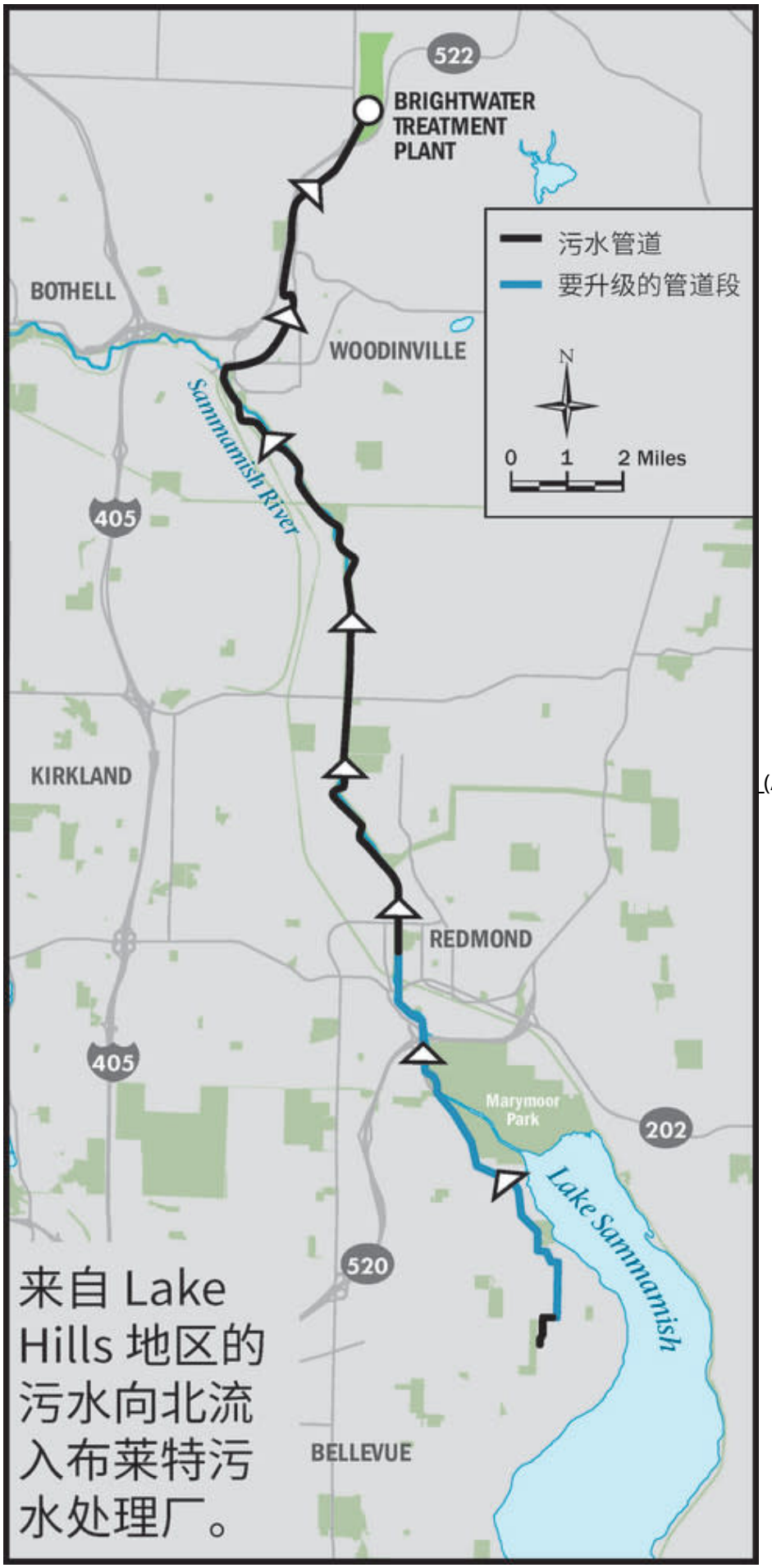
请使用页面顶部的选项卡了解关于本年度所取得进展的更多信息。我们还邀请您就我们的项目沟通提供反馈，同时欢迎向我们提出任何问题或疑虑。

概述

金县污水处理部门 (WTD) 在该地区铺设了近 400 英里地下管道，用于收集来自家庭和企业的污水。这些管道将污水输送至我们其中一个处理厂进行净化处理。该管道系统和处理厂有助于保证我们的健康，同时保持 Puget Sound、湖泊和河流的清澈。

Lake Hills 和 NW Lake Sammamish 污水管道是该地下管网的重要组成部分。该污水管道已经为雷德蒙德市和贝尔维尤市服务了 50 年。您用过的废水顺着下水道流入市政污水管道系统。市政管道将污水输送到金县的污水管道系统，再由该系统将污水输送到位于伍德维尔 (Woodinville) 的布莱特污水处理厂 (Brightwater Treatment Facility (https://www.kingcounty.gov/depts/dnrp/wtd/system/brightwater.aspx))。

我们目前正针对这条 4.5 英里长的污水管道开展一项升级工程。金县将在位于雷德蒙德市的步道、公路、公园及私人物业的地下建造新的污水管道。新管道的路线将与现有管道的路线基本保持一致。预计于 2021 年开始施工，历时三年完成。



(/img/kgvvo1xh3rf5kilrpxhu_580_1200.JPG)

项目区域

这条 4.5 英里长的污水管道位于 177th Avenue N.E. 与 N.E. 85th Street 之间的地下。这条管道始于雷德蒙德市的 Idylwood 街区，并沿着 Idylwood Park 与 Marymoor Park 之间的 West Lake Sammamish Parkway 继续延伸。从此处开始，管道进入 Sammamish River Trail 地下，延伸至雷德蒙德市政厅附近的 N.E. 85th Street。

(/img/wnyr5bsejj8n1b5piru3_996_1200.JPG)

施工进度计划

(/img/ez7id7itjxlxiz3ynaax_1600_451.PNG)

我们最近完成了该项目的环境审查和初步修复计划。明年，我们将进一步完善交通管理计划，并提交实施项目工程所需的许可证申请。我们计划于 2020 年完成设计，随后于 2021 年初聘请承包商，并于 2021 年开始施工。

原计划于 2020 年开始施工。但为有更多时间制定修复计划并在 Country Creek 设计一条便于鱼类通过的涵洞，因此推迟了开工时间。这条涵洞也是隧道，能够使来自 Country Creek 的水从 West Lake Sammamish Parkway 的下方流过。

项目成本和地区性筹款

我们预计项目的施工成本将为 6,000 万美元。但随着项目设计的进展，预估金额可能会发生变化。

由于金县经营着一条地区性污水管道系统，因此，整个服务区内的纳税人将通过支付每月污水处理账单来资助该项目及其他改造项目的费用。此外，借入资金（债券）也是改造项目的部分资金来源。

我们对您的承诺

在该项目的整个施工期间，金县将致力于与您密切合作。在设计过程中，我们会定期分享项目进度信息，并尽可能采纳您的意见。在施工期间，我们会提前通知您即将开展的活动，以便您提前做好规划。

(/img/knyqbz61wbrjmw2dbk5r_1600_901.JPG)

我们迄今为止开展的外联工作包括：

- 7 次社区会议
- 9 次社区活动
- 19 次社区简报
- 48 次项目更新和实地调查通知
- 与社区居民进行 700 多次对话

您的反馈对我们至关重要。

金县政府意识到，施工可能会对在附近居住、工作或娱乐的人群造成干扰。我们始终与您密切合作，以确定如何在施工期间减少对您所在社区的干扰。以下是我们截至目前所收到的意见，以及我们将如何采纳您的意见：

Marymoor Park 和 Idylwood Park

我们所收到的意见

- 保持公园的无障碍通行，尤其是在人流如织的夏季期间。

我们如何结合您的反馈

- 在 West Lake Sammamish Parkway 的 Marymoor Park 入口处，我们会采取地下钻进方式，而非在公园地面上进行挖掘。这样我们即可保证公园入口的正常开放。
- 在人流如织的夏季期间，我们会避免封闭 Idylwood Park 和预备停车场门前的道路。

(/img/dniq1njgqyl7mdw9oslr_1600_1200.JPG)

West Lake Sammamish Parkway

我们所收到的意见

- 限制所产生的干扰。
- 避免在上下班高峰期施工。
- 至少保证一条车道畅通。

我们如何结合您的反馈

- 为限制所产生的干扰，工程将分段完成。
- 我们预计在施工期间将封闭机动车道、自行车道及人行道。
- 我们正与雷德蒙德市政府密切合作，以确定每个路段的通行时间和安全绕行路线。
- 我们可能无法在最窄的路段保证设有直通车道。但在这些地点将保证设有当地居民通道和应急通道。

(/img/h14cov4zgavaxzq1mfje_1600_1200.JPG)

Sammamish River Trail

我们所收到的意见

- 限制所产生的干扰。
- 找到安全有效的绕行路线。
- 确保绕行路线设有清楚标记的路牌。

- 借项目修复之机，改善步道。

我们如何结合您的反馈

- 为限制所产生的干扰，工程将分段完成。
- 根据从雷德蒙德市、金县各公园及您所在社区收到的指示，我们制定了初步的绕行路线。
- 除设立标准的安全标志外，我们还将在绕行路线沿途增设路标。
- 我们与金县各公园开展合作，以在项目修复期间拓宽部分步道。

(/img/egseetjcyioj3pnvjlww_1600_1200.JPG)

私人物业

我们所收到的意见

- 将污水管道迁离私人物业。
- 施工期间，污水管道沿线的住宅和企业通道保持畅通。

我们如何结合您的反馈

- *目前确实没有能够避开私人物业的其他污水管道路线，但我们会利用重力使水流流入污水管道。*
- 金县政府正与私人物业的业主密切合作，以求在施工期间获取地役权，并分享关于下一步施工情况的信息。
- 尽管在施工期间可能会耽搁您的出行，但在此期间，污水管道沿线的住宅和企业通道会保持畅通。

(/img/lz1a9btnodhms2r71iwd_1200_1200.JPG)

健康的栖息地

我们所收到的意见

- 确认敏感的动植物栖息地，并避开此类地点。
- 保护、恢复及改善鱼类和野生动物栖息地。

我们如何结合您的反馈

- 我们尽可能避开敏感的环境区域。在我们无法避开敏感地区之处，我们正在制定相应的保护和恢复计划。
- 我们将在 Leary Way 附近的 Sammamish River 河岸安装改善栖息地的原木结构，并种植树木和灌木。
- 我们会优先考虑采用本地耐旱的树种进行补种。
- 我们计划在 Country Creek 设计一条涵洞，以便鱼类能够继续向上游地区游动。

(/img/uylwag1spfivj4pe4yeh_1600_1200.JPG)

学校

我们所收到的意见

- 在本学年期间，尽量限制在 Audubon Elementary School 附近施工。
- 与各学校协调，保证公共汽车和步行路线的安全。

我们如何结合您的反馈

- 我们仅在不上课时才在 Audubon Elementary School 入口前方施工。
- 我们正在与 Lake Washington 学区和 Bellevue 学区进行协调，以便在施工前改变公共汽车和步行路线，以保证安全。

(/img/vhhixae7mid76ulkj1vg_1600_1200.JPG)

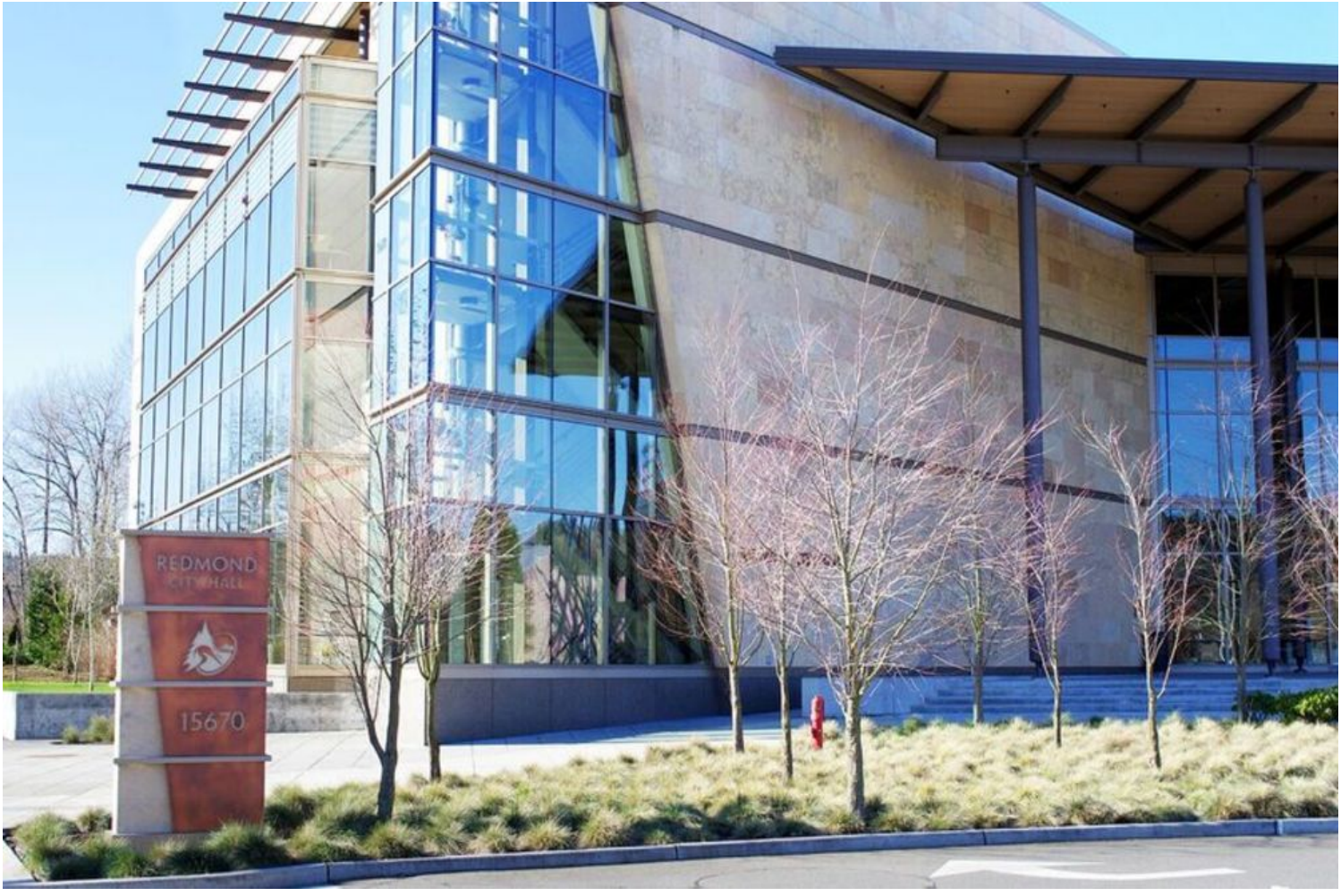
其他项目

我们所收到的意见

- 与其他规划的施工项目协调妥当。

我们如何结合您的反馈

- 我们正在与雷德蒙德市、Microsoft 及 Sound Transit 密切协调，以了解其施工项目的进度。
- 我们将寻找与其他项目协作的机会，以减少因同时开展多个项目而造成的干扰。



(/img/loqnaggqadlxpabg6ho9_1600_1060.JPG)

我们预计将于 **2020** 年底完成设计。在设计完成后，我们将确保分享与这些优先事项相关的最终设计决策。

施工期间会发生哪些情况

预计于 2021 年开始施工，历时约三年完成。在施工期间，您将面临的情况：

- 通常的施工时间
  - 星期一至星期五为早上7点至晚上7点。
  - 星期六为早上 9 点至晚上 6 点
- 大型设备、卡车运输
- 噪音、振动、灰尘
- 步道封闭和绕行
- 道路封闭和绕行

(/img/eyn0uiiv7t21ia01iaer_1600_1107.JPG)*施工期间，居民应针对道路封闭和绕行的情况做好规划。*

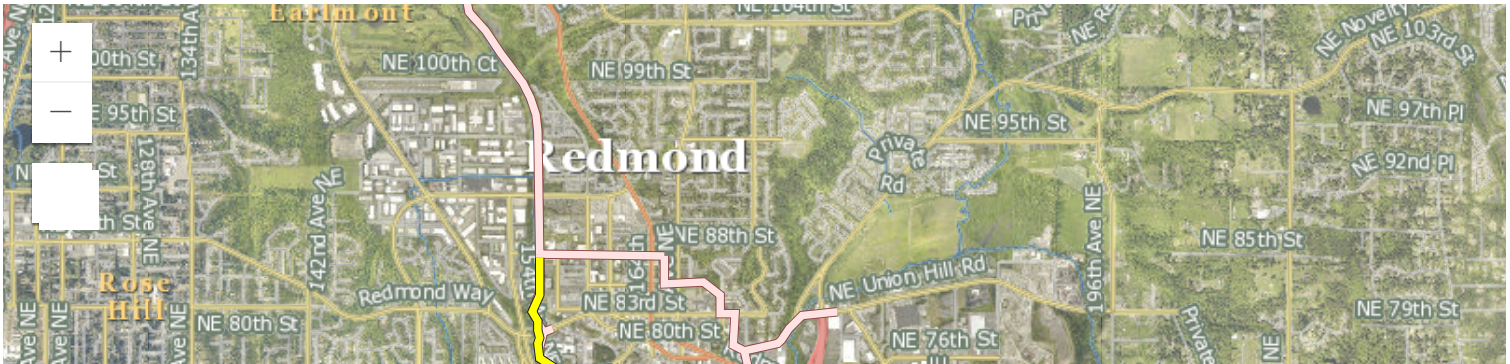
(/img/pphtv7gcleowxl6j6kb0_1600_1200.JPG)*必要时会设立交通标志。*

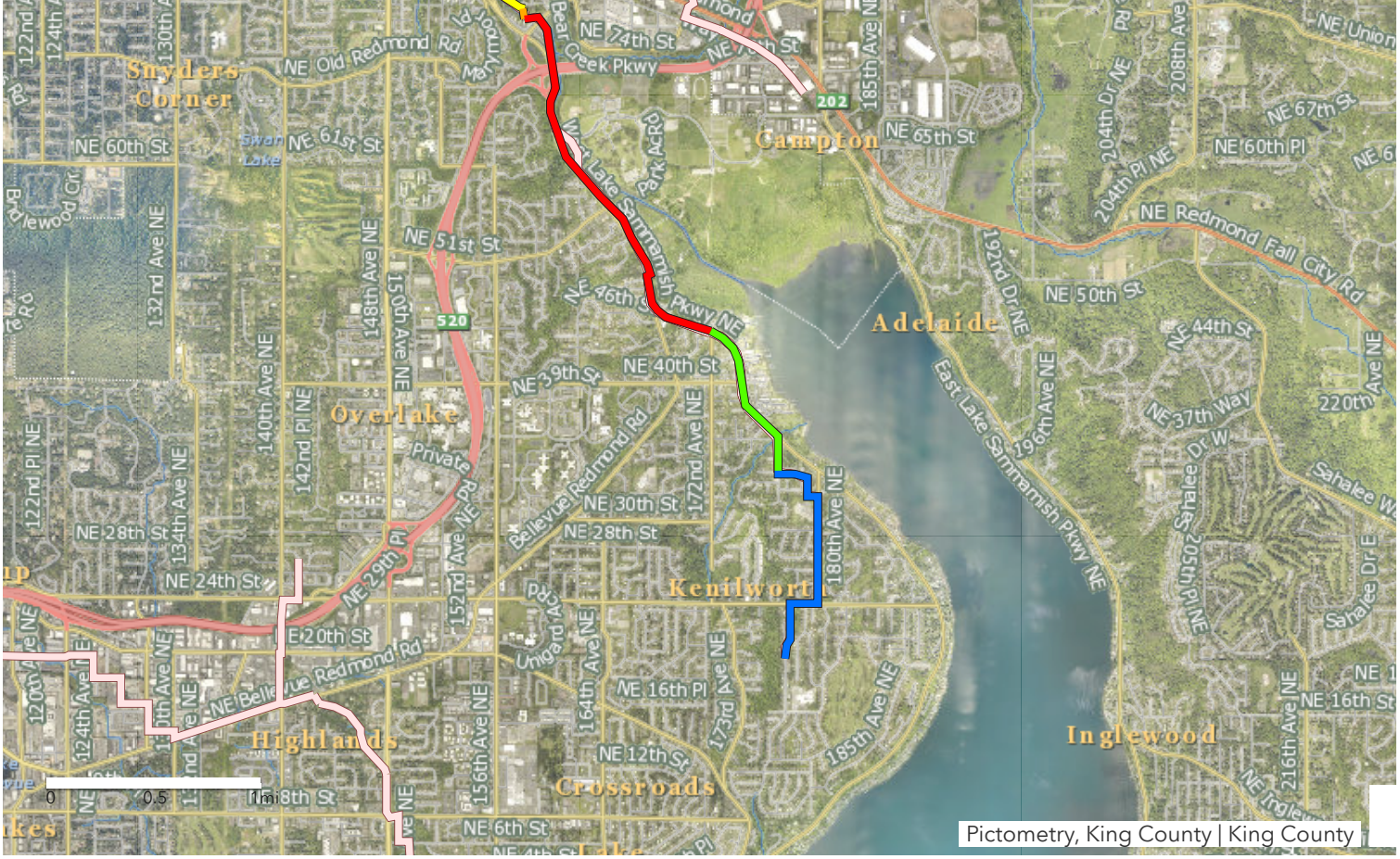
施工段及施工进度计划

根据当地独特的条件，如土壤类型和地下水水位、现有公用事业设施、环境敏感地区及文化资源等，将该项目分五段进行(https://storymaps.arcgis.com/stories/e2c704b77c844f6aa8e115f7cbfef4c0)。施工方法和工期将因路段而异。这些施工段并不代表管道的安装顺序。

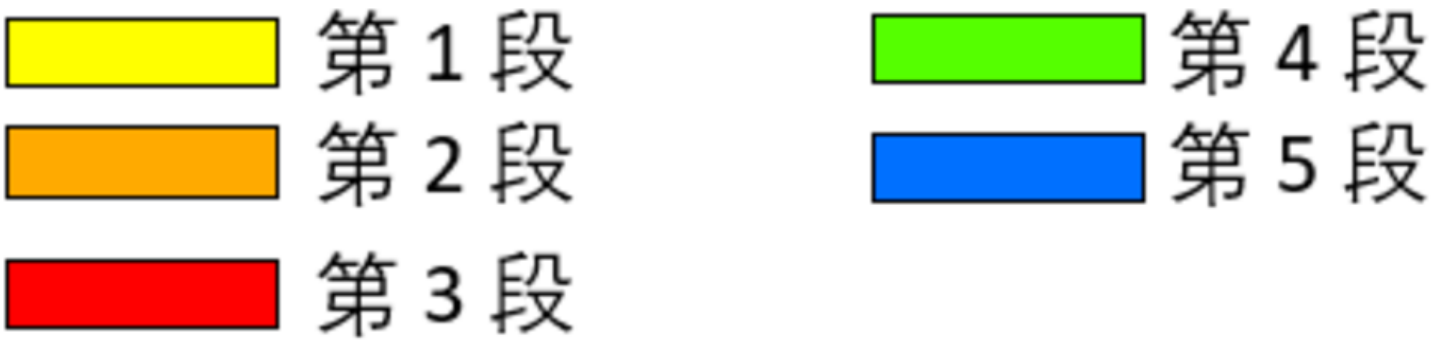
在我们聘请承包商后，将于 2021 年发布更加详细的施工进度计划。

施工段图





图例



(/img/lx0ibizgpqbuf6mza64r_1600_445.PNG)

施工方法

明挖

大部分污水管道将采用明挖施工方法进行安装。在采用明挖施工方法时，施工人员先从地表挖掘至埋管深度，然后铺设并覆盖管道，最后将地面复原。

明挖施工方法：

- 是管道安装的最常用方法
- 是较浅施工区域的首选方法
- 在施工期间可围绕现有公用事业设施进行灵活施工

- 需要挖沟及使用反铲车和自卸卡车
- 会导致地表遭到破坏

明挖挖沟示例如下所示。

(/img/nsiacouapv9ru0cyqo5l_1600_1105.JPG)*施工人员在明挖安装前进行挖掘。*

(/img/oge3ji4ukchhokf27c1e_1235_1200.JPG)

以明挖方法安装 60" 的管道。

King County
Open cut construction
Watch later
Share

Open-cut trenching examples shown below.

(/img/nsiacouapv9ru0cyqo5l_1600_1105.JPG)

Crews excavate before open-cut installation.

(/img/oge3ji4ukchhokf27c1e_1235_1200.JPG)

Open-cut installation of 60'' pipe.

非开挖施工方法

非开挖施工方法无需从地表挖掘至埋管深度。取而代之的是，在管道的任意一端建造两座竖井。然后使用锤、螺旋钻、钻机或微型掘进机安装管道。此法仅适用于某些类型的土壤和条件。

我们预计会在污水管道沿线的两处地点采用非开挖施工方法：

- 在 West Lake Sammamish Parkway 的 Marymoor Park 入口处，我们会采取地下钻进方式。
- Sammamish River 及其沿岸是鱼类和各种野生动物（包括迁徙性鲑鱼）的重要栖息地。为保护这处敏感的栖息地，我们将建造一条微型隧道从 Sammamish River 下方穿过。

Reducing community impacts during construction using microtunneling (Open Capti...
Watch later
Share
digging of open trenches. Instead the
contractor uses a small tunnel boring machine

非开挖施工方法示例：

(/img/ujyyclsgb23tetlmtcze_1600_898.JPG)

利用连锁式混凝土柱建造竖井。

(/img/m1xdoktmcohlvvri0wha_900_1200.JPG)

将采用微型隧道掘进机在 Sammamish River 下方修建管道。

(/img/da08f9phsjj3julkdinu_1600_1200.JPG)

施工人员可能会采用一种被称为“螺旋钻孔”的非开挖施工方法，在位于 West Lake Sammamish Parkway 的 Marymoor Park 入口处向地下钻进。

施工后将一切恢复原状

在施工过程中，施工人员需要挖掘公路和步道，并清除污水管道沿线的树木、灌木及其他植物。今年，我们专注于制定针对该项目的恢复计划。这些计划将指导我们在施工完成之后如何替换步道、重新铺设街道和人行道以及重新种植树木和灌木。最终的恢复计划将由相关部落、伙伴机构（如生态管理部门）以及雷德蒙德市政府审批。

恢复 Sammamish River Trail

这条污水管道恰好位于 N.E. 85th Street 与 N.E. 51st Street 之间的 Sammamish River Trail 地表的下方。为替换管道，施工人员将需要挖开步道路面。这项工程将分段完成。

我们认识到，这条步道是休闲和上下班通勤的主要路线。我们的目标是将该步道恢复原状或更胜以往。在这项工程完成后，我们计划：

- 尽可能清除步道沿途的检修孔
- 种植新的树木和灌木，替代移走的树木和灌木
- 将受影响的步道区域进行重新铺设，至少恢复到当前的覆盖面积
- 我们将拓宽 N.E. 85th Street 与 Leary Way 之间的步道

(/img/kcpbz6upxgfw7wyid4mp_1600_1066.JPG)*在 Dudley Carter Park 处从 Leary Way 向北望的步道恢复效果图。*

种树计划

由于现有污水管道自建成至今已有 50 年，因此其周围生长了大量树木。为安全安装新管道，我们的施工人员将需利用整条管道沿线约 30 至 45 英尺宽的区域进行施工。这些施工区域范围内的植物和树木将被移除。沿着这条 4.5 英里长的污水管道，我们预计将移除几百颗树。

在工程完工后，每移除一棵成材的树，我们至少会补种一棵新树。如果移除的树树径达到 30 英寸或更粗，则应补种三棵新树。这些指导方针由雷德蒙德市制定。

(/img/etoyeuab0xxcbko3pmrm_1600_910.JPG)*施工前*

(/img/xekmhya7ek0vrgtbom2v_1600_790.JPG)*施工期间*

(/img/cridspy879njwjtkzljl_1600_963.JPG)

施工后

公路和人行道

金县将重新铺设我们为安装新污水管道而破坏的路段和人行道。我们可借更换人行道之机改善无障碍通行的状况。作为项目修复阶段的

一部分，我们将在污水管道沿线的 11 个地点安装 24 处新的路缘坡道。

(/img/atdjftspeso4mvvvgc3o_1600_1200.JPG)

西雅图金县施工项目后安装的新路缘坡道示例。

(/img/jmqkcq4tgkubxaavgrzj_1600_984.JPG)

我们还将沿 Marymoor Way 铺设一条新的人行道，在施工期间用作无障碍绕行路线。施工结束后，这条人行道将保持不变。

改善栖息地

我们在项目设计中会尽可能避开敏感的环境区域。在我们无法避开之处，我们正在制定修复计划。我们正与相关部落、地方司法辖区及许可审批机构密切合作制定计划，以最大限度地保护鱼类和野生动物的利益。作为项目恢复阶段的一部分，我们将：

- 在 Leary Way 附近的 Sammamish River 河岸安装改善栖息地的原木结构，并种植植物
- 优先考虑采用本地耐旱的树种进行补种
- 在种植后 5 至 10 年间对关键环境区域进行维护和监测
- 在 Country Creek 设计和建造一条涵洞，以便鱼类能够继续向上游地区游动

(/img/mbc3dw3nnvoj0eaznfyx_1600_1200.JPG)

为改善鱼类栖息环境而设计的原木封堵结构。

改善 Country Creek 的鱼类栖息环境

现有 Lake Hills/NW Lake Sammamish 污水管道有一部分从 West Lake Sammamish Parkway 下方穿过，距离 Country Creek 的涵洞近在咫尺。金县必须替换现有涵洞，以安装新的污水管道。我们正与雷德蒙德市合作，对现有涵洞进行改造，以使鱼类能够自由穿梭。

(/img/gywdirlp0d4vyabgvwl2_662_1200.JPG)

Country Creek 位于 West Lake Sammamish 与和 Bel-Red Road 交汇处之南。

(/img/rez3ig7hptwgglzuwgjw_900_1200.JPG)

尽管位于 Country Creek 的现有涵洞可使水从 West Lake Sammamish Parkway 的下方流过，但由于涵洞地势高于河面，而无法使鱼类游过。

感谢您访问我们的在线开放日活动！

接下来的工作

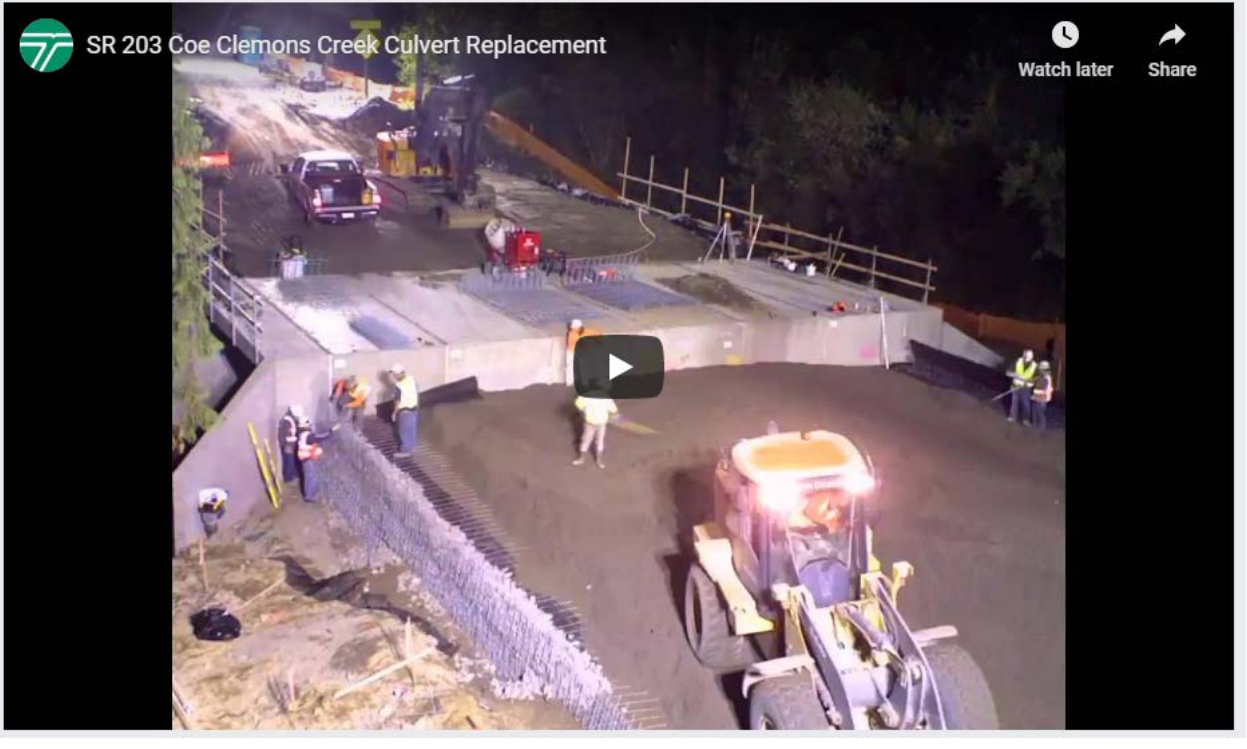
明年我们将完成项目的设计，具体工作如下：

- 最终确定恢复计划
- 制定交通管理计划
- 向雷德蒙德市、贝尔维尤市及州和联邦机构申请许可

我们预计明年会完成项目的设计。我们在 2021 年初聘请承包商后，将提供更详细的施工进度计划、绕道等信息。

我们想听取您的意见

我们致力于让您随时了解项目进展及更新。为了确保我们做到这一点，我们想听取您的意见！请填写下方的表格，并告知我们如何继续让您随时了解情况，以及您是否正在收到您所需要的信息。


SR 203 Coe Clemons Creek Culvert Replacement
Watch later
Share

感謝您造訪我們的線上開放日活動！

按下來的工作

明年我們將完成專案的設計，具體工作如下：

- 最終確定恢復計劃
- 制定交通管理計劃
- 向蕾佛蒙德市、貝爾維尤市及州和聯邦機構申請許可

我們預計明年會完成專案的設計。我們在 2021 年初聘請承包商後，將提供更詳細的施工進度計劃、繞道等資訊。

1.如果您希望收到更頻繁的更新，請在此處註冊以獲取電子郵件更新和/或文本警報更新：

您已成功回覆此表格。

再次查看表格

2.金縣與您共享有關此項目的信息的最佳方法是什麼？選擇所有符合條件的：

社區會議或活動	傳單留在您家門口
電子郵件	郵件-明信片，新聞通訊
報紙，在線新聞網站，博客	一對一會議
在線會議和活動	在社區小組會議上的演講
社交媒體- Facebook，Twitter，Nextdoor等	文字訊息
網頁	其他

封閉回應

3.金縣希望在2020年完成Lake Hills / NW薩馬米甚湖升級項目的設計，並在2021年開始建設。您認為在此階段您是否有足夠的信息來理解該項目？

是

否。如果沒有，請說明我們將如何做才能更好地滿足您的需求：

封閉回應

4.對於與您，您的團體和組織以及社區成員的互動，您將向項目團隊提供什麼建議？

封閉評論

5.您還有什麼想告訴我們的嗎？

封閉評論

請告訴我們更多有關您自己的信息，以便我們了解我們的服務範圍廣泛。

你幾歲？

19歲以下	20-24
25-34	35-44
45-54	55-64
65歲以上	我寧願不說

封閉回應

您如何界定自己的民族/種族？請選擇所有適用項。

- 非裔美國人或黑人
- 美洲印第安人或阿拉斯加原住民
- 亞洲或太平洋島民
- 西班牙裔，西班牙裔或拉丁美洲裔
- 白/高加索人
- 多元種族
- 還有別的
- 我寧願不說

封閉回應

您是否患有限制身體或認知功能的疾病？

- 聽力
- 流動性
- 視力
- 認知性
- 沒有
- 我寧願不說
- 其他

封閉回應

您如何界定自己的身份？

- 女
- 男
- 非二進制
- 我寧願不說
- 可選的自我識別

封閉回應

您住在或曾住在哪裡？

- 租獨戶房屋
- 租公寓，房間，複式或宿舍
- 自己的獨戶住宅
- 自己的共管式公寓，合作式或雙層公寓
- 與朋友或家人在一起
- 沒有房屋
- 其他

封閉回應

聯絡我們

若您有何問題或疑慮，或希望瞭解更多資訊或希望收到任何會議或專案更新通知，請聯絡我們。

請聯絡 Kelly Foley Kruse，電話：206-477-8621，或傳送電郵至：Kelly.foleykruse@kingcounty.gov。

歡迎註冊，以接收電郵更新 www.kingcounty.gov/KCRedmondSewer

可根據要求提供其他格式。請致電206-477-5371或TTY：711。

感謝您的反饋意見！