sewer upgrade Coal Creek

King County
Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

환영합니다!

킹 카운티는 어려운 시국에도 **Coal Creek** 하수관 개량 사업의 최신 정보를 지역 사회에 계속 전달하고자 합니다. 저희는 모두의 안전을 지키는 한편, 자연 구역의 방문객들에게 다가갈 방법으로 셀프가이드 투어를 주최하고 있습니다. 이 안내판을 읽으시는 동안 사회적 거리 두기를 지켜주십시오.

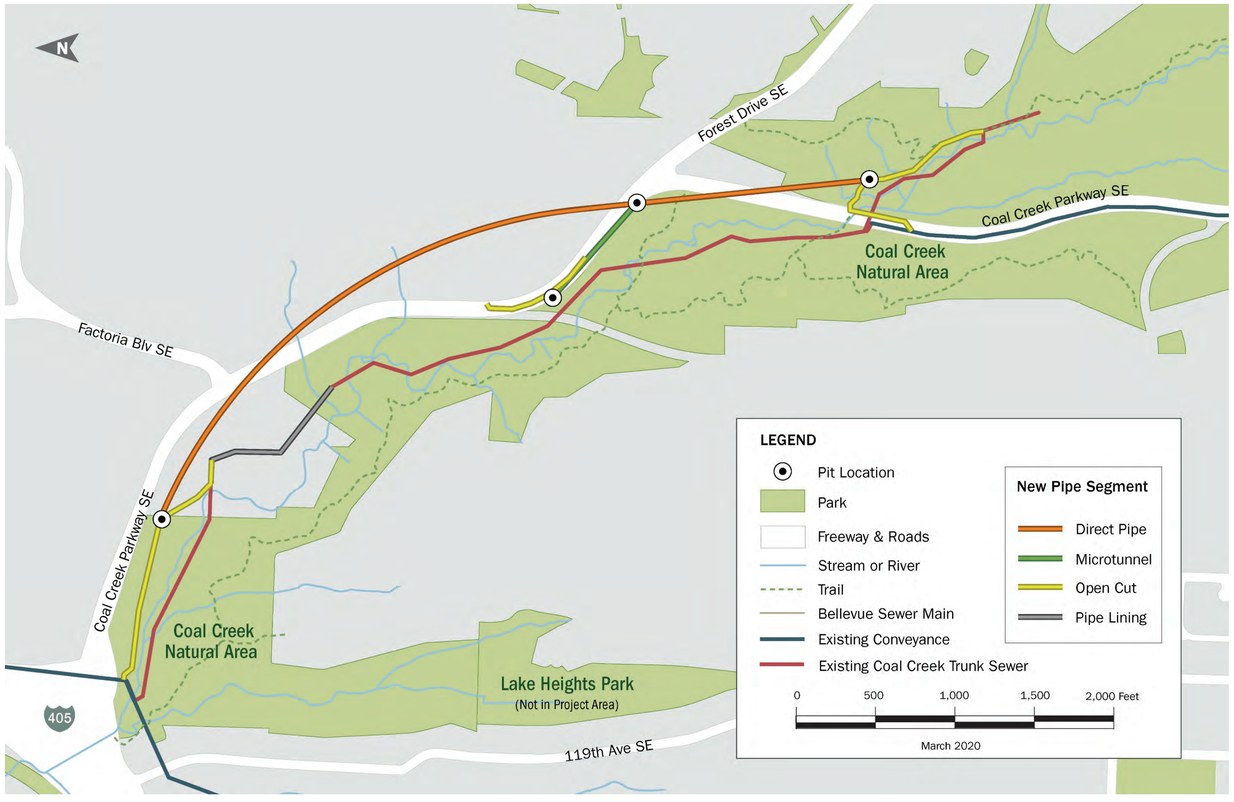
이 산책로 입구 주위에는 프로젝트의 다양한 요소를 설명하는 일련의 안내판들이 있습니다.

- 공사 이유
- 컨트랙터의 공사 방법
- 공사 도중 사람과 환경 보호하기 작업 구역 복원

지금이 킹 카운티의 클린 워터 사업의 최신 정보를 얻을 좋은 기회입니다. 올해 하반기에 허가 및 환경성 검토에 대해 언급하실 기회가 있을 것입니다.

자세한 정보는 **www.kingcounty.gov/CoalCreekSewer**에서 모든 능력을 가진 사람들을 환영합니다. 어떻게 당신을 환영 할 수 있는지 알려주십시오. **Monica Van der Vieren**에 **206-477-5502** 또는 **monica.vandervieren@kingcounty.gov**로 문의하십시오.

다른 형식들도 준비가 되어 있습니다.전화 **206-477-8621; TTY: 711**



다른 옵션

웹사이트를 방문하시어 온라인 오픈 하우스에 참석하시고 의견을 나누어 주십시오.
프로젝트에 대해 논의하거나 우편으로 하드카피를 요청하시려면 **206-477-5502** 로 연락주십시오.

sewer upgrade Coal Creek

King County
Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

킹 카운티에 이 사업이 필요한 이유

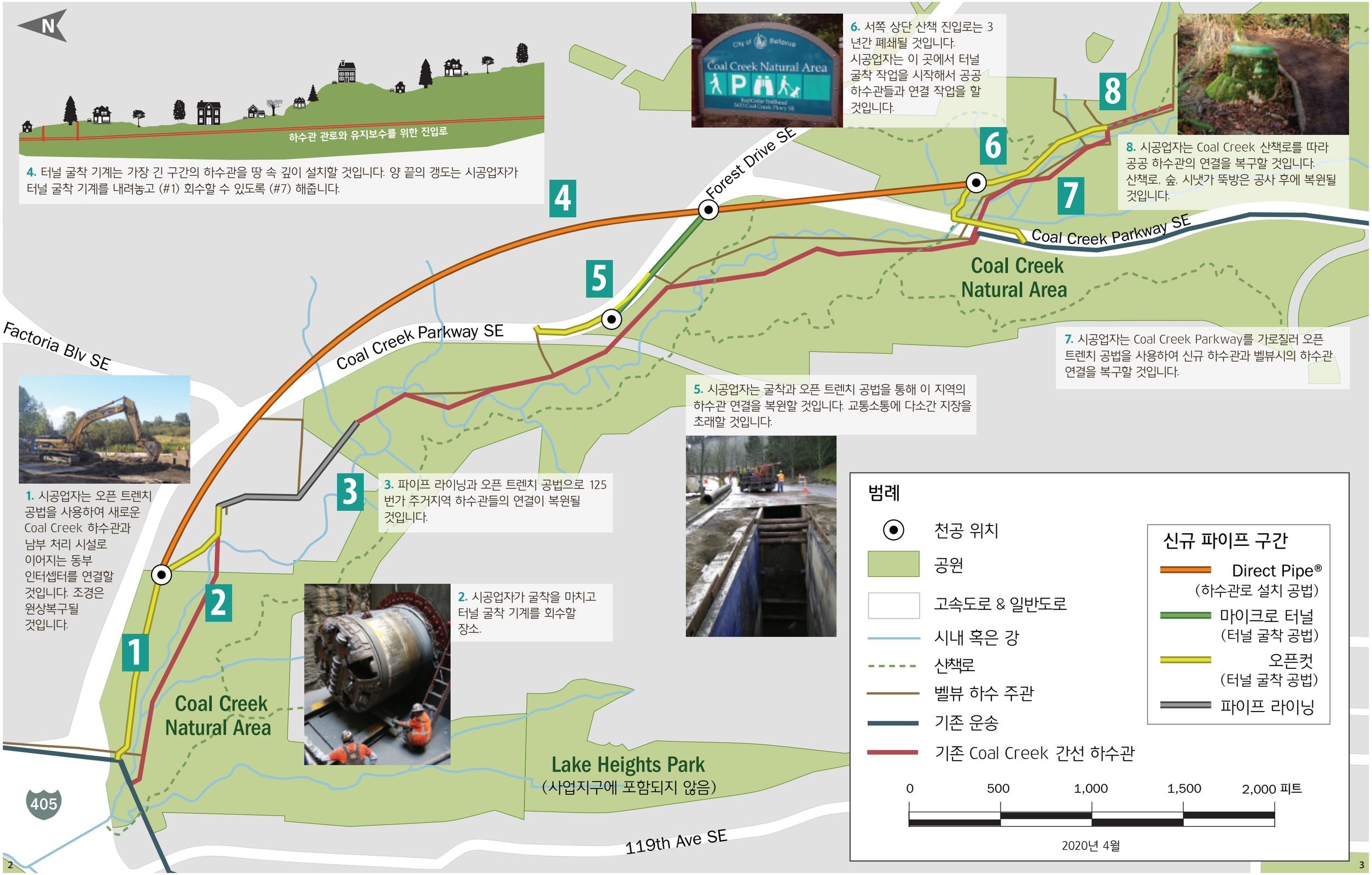
킹 카운티 폐수 처리 부서 (WTD)는 현재 약 50 년이 된 Coal Creek 하수도 본관의 일부를 개량하는 사업을 설계하고 있습니다. 이 구역의 하수관들은 벨뷰와 뉴캐슬 시의 규모가 커짐에 따라 폐수 용량을 늘려야 합니다.

Schedule is approximate and may change.

*프로젝트는 최종 설계 중입니다. 건설은 **2022** 년에 시작되어 **2027** 년에 마무리 될 것으로 예상됩니다*

이 사업으로 킹 카운티는 홍수가 잘 나는 지역인 Coal Creek 에서 사용 중인 하수관을 대다수 옮길 수 있게 됩니다. 홍수로 인해 하수관과 유지보수를 위한 구멍들이 적어도 네 번 노출되었으며, 그 중 가장 최근의 수리는 2020년 8월입니다.

2019 년 12 월 홍수로 인해이 유지 관리 구멍 주변의 은행이 침식되었습니다 (왼쪽). 임시 수리 프로젝트 (오른쪽)는 프로젝트가 2027 년에 완료 될 때까지 구조물을 보호하는 데 도움이 될 것입니다.



4. 터널 굴착 기계는 가장 긴 구간의 하수관을 땅 속 깊이 설치할 것입니다. 양 끝의 갱도는 시공업자가 터널 굴착 기계를 내려놓고 (#1) 회수할 수 있도록 (#7) 해줍니다.

6. 서쪽 상단 산책 진입로는 3년간 폐쇄될 것입니다. 시공업자는 이 곳에서 터널 굴착 작업을 시작해서 공공 하수관들과 연결 작업을 할 것입니다.

8. 시공업자는 Coal Creek 산책로를 따라 공공 하수관의 연결을 복구할 것입니다. 산책로, 숲, 시냇가 뚝방은 공사 후에 복원될 것입니다.

7. 시공업자는 Coal Creek Parkway를 가로질러 오픈 트렌치 공법을 사용하여 신규 하수관과 벨뷰시의 하수관 연결을 복구할 것입니다.

5. 시공업자는 굴착과 오픈 트렌치 공법을 통해 이 지역의 하수관 연결을 복원할 것입니다. 교통소통에 다소간 지장을 초래할 것입니다.

1. 시공업자는 오픈 트렌치 공법을 사용하여 새로운 Coal Creek 하수관과 남부 처리 시설로 이어지는 동부 인터셉터를 연결할 것입니다. 조경은 원상복구될 것입니다.

3. 파이프 라이닝과 오픈 트렌치 공법으로 125번가 주거지역 하수관들의 연결이 복원될 것입니다.

2. 시공업자가 굴착을 마치고 터널 굴착 기계를 회수할 장소.

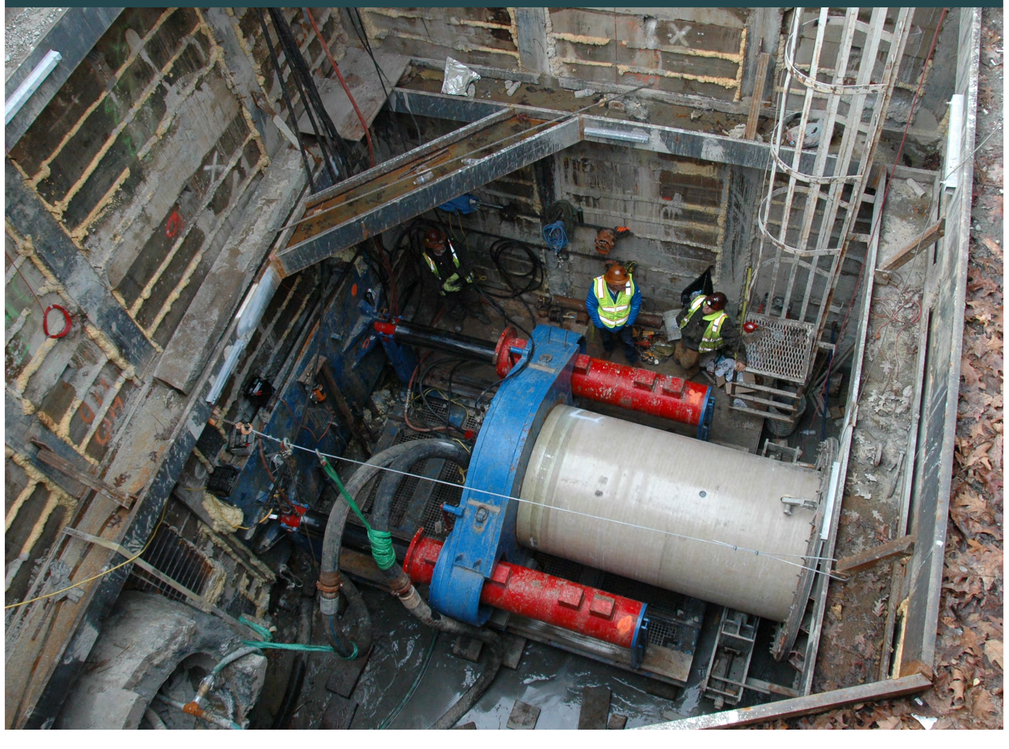
sewer upgrade
Coal Creek

King County
Department of
Natural Resources
and Parks
Wastewater Treatment Division

킹 카운티의 컨트랙터가 사업을 구축하는 방법

비굴착 공법

공사는 오직 두 지점, 구덩이의 입구와 출구에서만 표면에 충격을 가합니다. 기계가 구덩이 입구에서 발사됩니다. 그것이 터널을 뚫고 흙을 다시 입구로 보내면, 전진하면서 하수관 부분을 설치합니다. 기계는 출구 지점에서 제거됩니다.



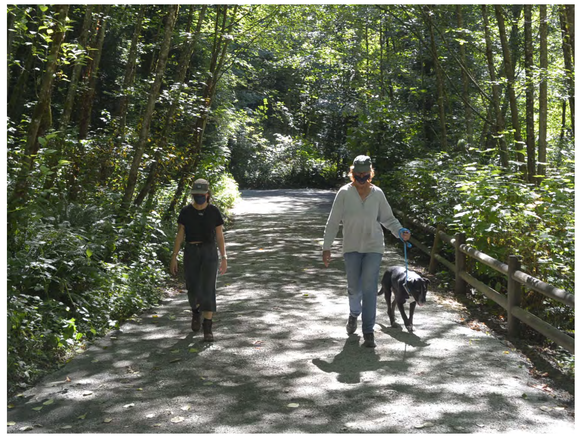
굴착 공법

표면에서 하수관 경로 전체를 파내어 버팀목을 이용하여 굴착합니다. 새 하수관을 설치 한 다음 그 위에 다시 채 웁니다. 그 후 컨트랙터는 표면을 복원합니다.

King County
Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

공사 도중 사람과 환경 보호하기

킹 카운티의 컨트랙터들은 환경과 사람을 보호하기 위해 로컬, 주, 연방 인허가의 지침을 따릅니다. 건설 관리팀이 작업을 감독합니다. 공사가 진행되는 동안 불만이나 우려 사항을 접수하실 수 있는 커뮤니티 서비스도 24/7 운영됩니다. 다음은 저희가 사람과 환경을 보호하는 방법입니다.



- 보행자, 자전거 및 차량 경로를 지정하기위한 승인된 교통 통제 계획
- 공사 기간 동안 서쪽 상단(Upper West) 산책로 입구 주변의 우회(detour)로 3 년.
- 작업 영역 근처의 나무 보호
- 작업이 시작되기 전에 물고기를 옮기는 것을 포함하여 작업이 진행될 때 물고기 보호
- 수질 보호를 위한 침식 제어
- 부드럽고 민감한 부위에서 작동하는 장비에 대한 표면 지원
- 건설 중 환경 모니터링

King County
Department of
Natural Resources
and Parks
Wastewater Treatment Division

작업 지역 복원

컨트랙터는 로컬, 주 및 연방 기관에서 검토하고 승인한 설계로 작업 지역을 복원합니다. 킹 카운티는 계약 작업이 완료된 후 산림과 습지를 모니터링하고 유지합니다. 프로젝트 웹 사이트를 방문하거나 프로젝트에 대해 논의하기 위해 해당 웹사이트에 연락하여 자세한 내용을 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

- 숲이 우거진 지역은 수 세대 동안 살아가는 상록수로 다시 심어 겨울에 물을 흡수하고 야생 동물에게 서식지를 제공합니다.
- 습지 지역은 초목을 만들기 위해 복원 및 유지될 것입니다.
- 옹벽과 하천 제방 복원은 홍수로부터 기반 시설과 산책로를 보호하는 데 도움이 될 것입니다.
- 하천의 복원으로 본래의 개울 흐름이 유지될 것입니다.
- **Red Cedar** 트레일 헤드는 추가 간판과 좌석, 접근 가능한 트레일의 더 긴 섹션과 함께 이전 디자인으로 복원됩니다.