



프로젝트 개요

자연 배수 시스템이란 무엇이며, 왜 필요한가요?

시애틀 북동부에 비가 오면, 거리의 오염 물질은 처리되지 않은 채 Thornton Creek(하천)으로 흘러 들어갑니다. 이것은 하천이나 사람들의 건강에 좋지 않습니다. 좋은 소식은 우리가 취할 수 있는 조치가 있다는 것입니다!

자연 배수 시스템은 전통적인 빗물 관리 시스템의 대안입니다. 이러한 시스템은 도로 갓길(도로 가장자리와 대지 경계선 사이의 공간)에 형성된 얇고 움푹 패인 곳으로 구성되어 있으며, 뿌리 깊은 식물과 스펀지 같은 토양으로 채워져 거리의 오염된 빗물을 일시적으로 머금어 정수합니다. 이러한 특징들은 오염 물질이 Thornton Creek에 도달하기 전에 오염 물질을 포착하고 정화될 수 있게 합니다.

SPU는 킹카운티 홍수 통제 지구(King County Flood Control District)과 워싱턴주 생태부(Washington State Department of Ecology)로부터 일부 자금을 지원받아 이 프로젝트를 주도하고 있습니다. 저희는 또한 시애틀 교통국(Seattle Department of Transportation, SDOT)과 협력하여, 자연 배수 시스템을 설치하는 일부 구역에 보행로를 포함하도록 했습니다.

프로젝트 위치

SPU는 Thornton Creek 남부 지역의 4개 지점에 자연 배수 시스템을 설치할 예정입니다:

- **41st PI NE** (NE 107th St에서 NE 105th St까지)
- **23rd Ave NE** (NE Northgate Way에서 NE 103rd St까지)
- **N 117th St** (Meridian Ave N에서 1st Ave NE까지) 및 **N 120th St** (Meridian Ave N에서 1st Ave NE까지)
- **Wedgwood** (NE 88th St, NE 87th St, 29th Ave NE, 및 30th Ave NE)



도표 1 남부 Thornton 자연 배수 시스템(NDS) 프로젝트 지도. 주황색 선으로



남부 Thornton Creek 자연 배수 시스템(NDS) | 2023년 가을

일정

공사는 빠르면 **2023년 10월**에 시작될 것으로 예상됩니다. 전체 프로젝트를 완료하는 데는 대략 **14-16개월**이 소요될 것입니다. 공사 시작 날짜는 현장마다 다릅니다. SPU는 각 현장에서 공사가 시작되기 전에 업데이트 내용을 지역 사회와 공유할 것입니다.

지역 사회가 누리는 혜택

자연 배수 시스템은 오염된 빗물을 머금었다가 정수하여 오염 물질이 Thornton Creek에 도달하기 전에 제거합니다. NDS는 다음을 포함하는 **다양한 혜택을 현지 지역 및 생태계에** 제공합니다:

- 조경 증가
- 홍수 발생 위험 감소
- 거리를 따라 서식지 생성
- 보다 건강한 하천 생태계 조성
- 교통 진정 효과
- 더 많은 가로수
- 보행자 안전 개선



도표 2 완공된 자연 배수 시스템

공사 중 예상해야 할 일

공사 전반에 걸쳐 예상되는 영향에 대해 지속적으로 인근 지역 사회에 알릴 것입니다. 공사 중 다음을 예상하실 수 있습니다:

- 일반적인 주중 작업 시간: 오전 7시 - 오후 5시
- 작업 시간 중 공사 차량으로 인한 정체, 소음, 분진, 진동 발생
- 공공 통행로(갓길)에 배치된 장비 및 자재
- 주차 및 주행 차선에 대한 한시적 제한
- 건물 진입로 접근에 대한 한시적 제한(해당 프로젝트 팀에서 공사의 영향을 받는 곳에 연락 예정)
- 작업 구역에 있는 주택에 대한 고품 폐기물 수거 및 우편물 배달 서비스 유지
- SPU가 지역 학교 및 안전한 등교길(Safe Routes to School) 프로그램과 협력





남부 Thornton Creek 자연 배수 시스템(NDS) | 2023년 가을

업데이트된 정보를

받아보세요

SPU는 공사 전반에 걸쳐 프로젝트에 대한 업데이트를 제공할 것입니다.

www.seattle.gov/utilities/thorntonNDS에서 자세히 알아보고 프로젝트 업데이트 수신을 위해 등록하십시오.

질문이 있으십니까? 연락처:

프로젝트 매니저, Luis Ramirez

Luis.Ramirez@seattle.gov | 206-643-4604



도표 3 식물이 새로이 심겨진 자연 배수 시스템

