



### Cải Thiện Cộng Đồng của Chúng Ta với Các Hệ Thống Thoát Nước Tự Nhiên

Dự Án Hệ Thống Thoát Nước Tự Nhiên Bắc Thornton sắp triển khai tại các khu vực lân cận Lake City!

SPU sẽ lắp đặt hệ thống thoát nước tự nhiên ở những đường đi công cộng trong khu vực Lake City. Dự án này sẽ cải thiện chất lượng nước trong các con lạch địa phương và có thể mang lại những lợi ích cộng đồng khác cho khu vực lân cận, chẳng hạn như cải thiện cho người đi bộ và làm chậm giao thông.

#### THÔNG TIN DỰ ÁN

Hơn 12 triệu pound chất thải ô nhiễm bị đưa vào nguồn nước của chúng ta thông qua dòng chảy từ nước mưa mỗi năm. Nước mưa rơi xuống các bề mặt cứng trong khu phố của quý vị — như mái nhà, đường phố và bãi đậu xe — có thể cuốn theo các chất ô nhiễm có hại chảy vào Lạch Thornton Creek, và chảy vào Hồ Washington và cuối cùng chảy vào Puget Sound. Các chất ô nhiễm đó có thể gây hại cho cá, động vật hoang dã và hệ sinh thái của chúng ta.

Dự án này là một phần của Chương Trình Hợp Tác của Hệ Thống Thoát Nước Tự Nhiên (Natural Drainage Systems, NDS) trong Kế Hoạch Bảo Vệ Đường Nước của Thành Phố Seattle, một sáng kiến nhằm mục đích:

- Giảm ô nhiễm ở Lạch Thornton Creek và Hồ Washington và giúp quản lý nước mưa bằng cách xây dựng hệ thống thoát nước tự nhiên trong khu phố của quý vị.
- Cung cấp các lợi ích cộng đồng khác, bao gồm giảm thiểu các vấn đề thoát nước, làm chậm giao thông, thêm cây xanh và cải thiện cảnh quan.



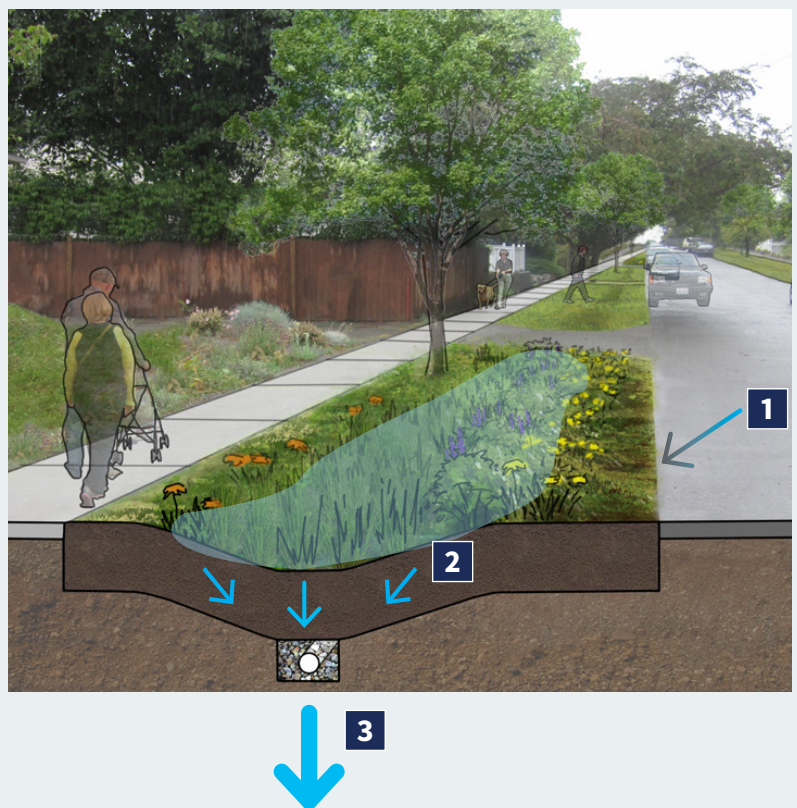
Hệ thống thoát nước tự nhiên đã hoàn thiện trên đường khu dân cư.

#### HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC TỰ NHIÊN LÀ GÌ?

Hệ thống thoát nước tự nhiên là những nhánh trũng và nông được xây dựng bên cạnh các con đường (không gian công cộng giữa mép đường và đường ranh giới sở hữu nhà đất). Những nhánh trũng này được lấp đầy bằng một loại đất đặc biệt và các loại cây rễ sâu để tạm thời giữ và lọc nước mưa bị ô nhiễm.

#### HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC TỰ NHIÊN HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO?

- 1 Trong các trận mưa, nước mưa từ các bề mặt cứng trong khu phố của quý vị sẽ chảy vào hệ thống thoát nước tự nhiên. Một lớp thực vật và đất sẽ lọc các chất ô nhiễm.
- 2 Nước mưa ô nhiễm được lọc sẽ thấm xuống đất hoặc xuống hệ thống thoát nước ở hạ lưu.
- 3 Hệ thống được thiết kế để có thể chứa tới 12 inch nước trong các trường hợp mưa lớn. Tất cả nước sẽ thoát xuống đất hoặc vào hệ thống thoát nước chính trong vòng 24 giờ sau khi có mưa.



## LỢI ÍCH CỘNG ĐỒNG

Hệ thống thoát nước tự nhiên mang lại nhiều lợi ích cho các khu dân cư và hệ sinh thái địa phương, bao gồm:

- Tăng tính đa dạng về cảnh quan
- Giảm thiểu các vấn đề thoát nước
- Hệ sinh thái lạch lành mạnh hơn
- Cải thiện khả năng di chuyển và sự an toàn cho người đi bộ
- Thêm cây xanh trên đường phố

## TIẾN ĐỘ DỰ ÁN

Nhóm dự án đã xác định vị trí sơ bộ cho hệ thống thoát nước tự nhiên. Trong năm 2022, chúng tôi sẽ tiến hành một cuộc khảo sát khu vực lân cận cụ thể theo khối để tiếp nhận ý kiến nhằm cung cấp thông tin về lựa chọn địa điểm cuối cùng và lợi ích cộng đồng. Thiết kế cuối cùng sẽ được đề xuất vào năm 2023.

Chúng tôi dự đoán việc xây dựng sẽ bắt đầu vào năm 2024 và kéo dài đến năm 2025.

If you need this information about the North Thornton Natural Drainage Systems project translated, please call (206) 462-9045.

**SPANISH** Si necesita la traducción de la información del proyecto del Sistema de drenaje natural de North Thornton, llame al (206) 462-9045.

**CHINESE—TRADITIONAL** 如果您需要 Thornton 溪北端支流自然排水系統項目信息的翻譯版本，請致電 (206) 462-9045。

**VIETNAMESE** Nếu quý vị cần hỗ trợ dịch thông tin về dự án Hệ Thống Thoát Nước Tự Nhiên North Thornton, xin vui lòng gọi (206) 462-9045.

**AMHARIC** ስለ ሰሜን ቶርንተን (North Thornton) የተፈጥሮ ፍሳሽ ሥርዓት ፕሮጀክት መረጃ እንዲተረጎም ከፈለጉ፣ አባክዎን (206) 462-9045 ይደውሉ።

**TIGRINYA** እንተደኣ ነዚ ናይ ሰሜናዊ ቶርንተን (North Thornton) ተፍጥሮአዊ ስርዓት መወገዲ ፈሳሲ ሓበሬታ ብትርጎም ክትረኽቡ ደሊኹ፣ ብኽብረትኩ ናብ (206) 462-9045 ደውሉ።

**SOMALI** Haddii aad u baahan tahay macluumaadka ku saabsan Mashruuca Nidaamyada Biyo-mareenka Dabiiciga ah (Natural Drainage Systems) ee North Thornton oo la turjumay, fadlan wac (206) 462-9045.

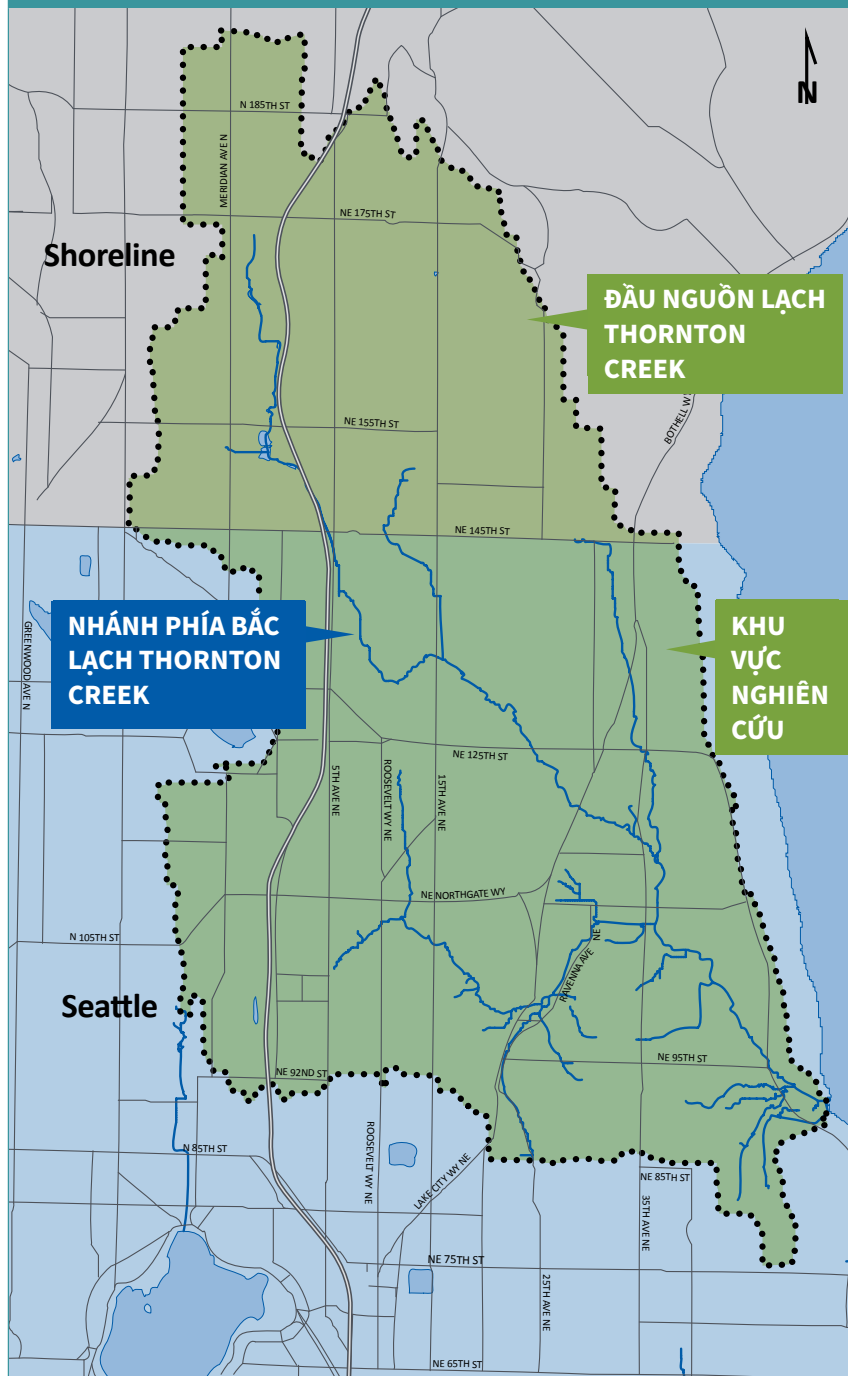
**RUSSIAN** Если вам нужен перевод информации о проекте Естественных дренажных систем северной части реки Thornton (North Thornton Natural Drainage Systems), пожалуйста, позвоните по телефону (206) 462-9045.

**KOREAN** North Thornton 자연 배수 시스템 프로젝트에 관한 번역된 정보가 필요한 경우, (206) 462-9045로 전화하십시오.

### ARABIC

إذا كنت بحاجة إلى هذه المعلومات حول مشروع شمال Thornton لأنظمة الصرف الطبيعية مترجمة، فيرجى الاتصال ب (206) 492-4812.

## BẢN ĐỒ DỰ ÁN



NHÁNH PHÍA BẮC LẠCH THORNTON CREEK

ĐẦU NGUỒN LẠCH THORNTON CREEK

KHU VỰC NGHIÊN CỨU

SPU hiện đang thực hiện các dự án hệ thống thoát nước tự nhiên ở một số lưu vực đô thị trên khắp Seattle. Khu vực nghiên cứu cho dự án này nằm tại ranh giới của lưu vực phía bắc của Lạch Thornton Creek.

## Quý vị có câu hỏi? Liên Hệ với Sở Tiện Ích Công Cộng Seattle

Grace Manzano Quản Lý Dự Án  
Grace.Manzano@seattle.gov |  
(206) 462-9045

Tìm hiểu thêm và đăng ký nhận các bản cập nhật dự án tại:

[www.seattle.gov/utilities/norththorntonnds](http://www.seattle.gov/utilities/norththorntonnds)



Seattle Public Utilities