

Thornton Creek 流域 下水道研究與升級

2021 年春季

專案需求

透過我們所有的專案，King 郡污水處理科致力於透過收集和處理廢水來保護我們地區的環境、公共衛生和下水道。Thornton Creek 流域下水道研究與升級專案將確保 Thornton Creek 下水道管道能夠輸送廢水，以便我們能夠實現未來的清潔用水目標。

Thornton Creek 下水道是一條大約 1.2 英里長的下水道，從我們下水道系統中的其他管道收集廢水，服務於北 Seattle 和海岸線 9.6 平方英里的區域。這條管道將這些廢水輸送到 Matthews Park 泵站，然後在 West Point 處理廠進行輸送和處理。

在強風暴雨期間，下水道管道有時會達到其容量頂點。為了避免可能的溢流，King 郡需要**減少**進入系統的雨水和地下水量——稱為滲透和流入 (I/I)——或增加下水道管道的尺寸。增加下水道管道的尺寸也可能需要對該區域廢水系統的其他部分進行更昂貴的升級，包括 Matthews Park 泵站。

專案說明

滲透和流入研究：我們現在正在做什麼？

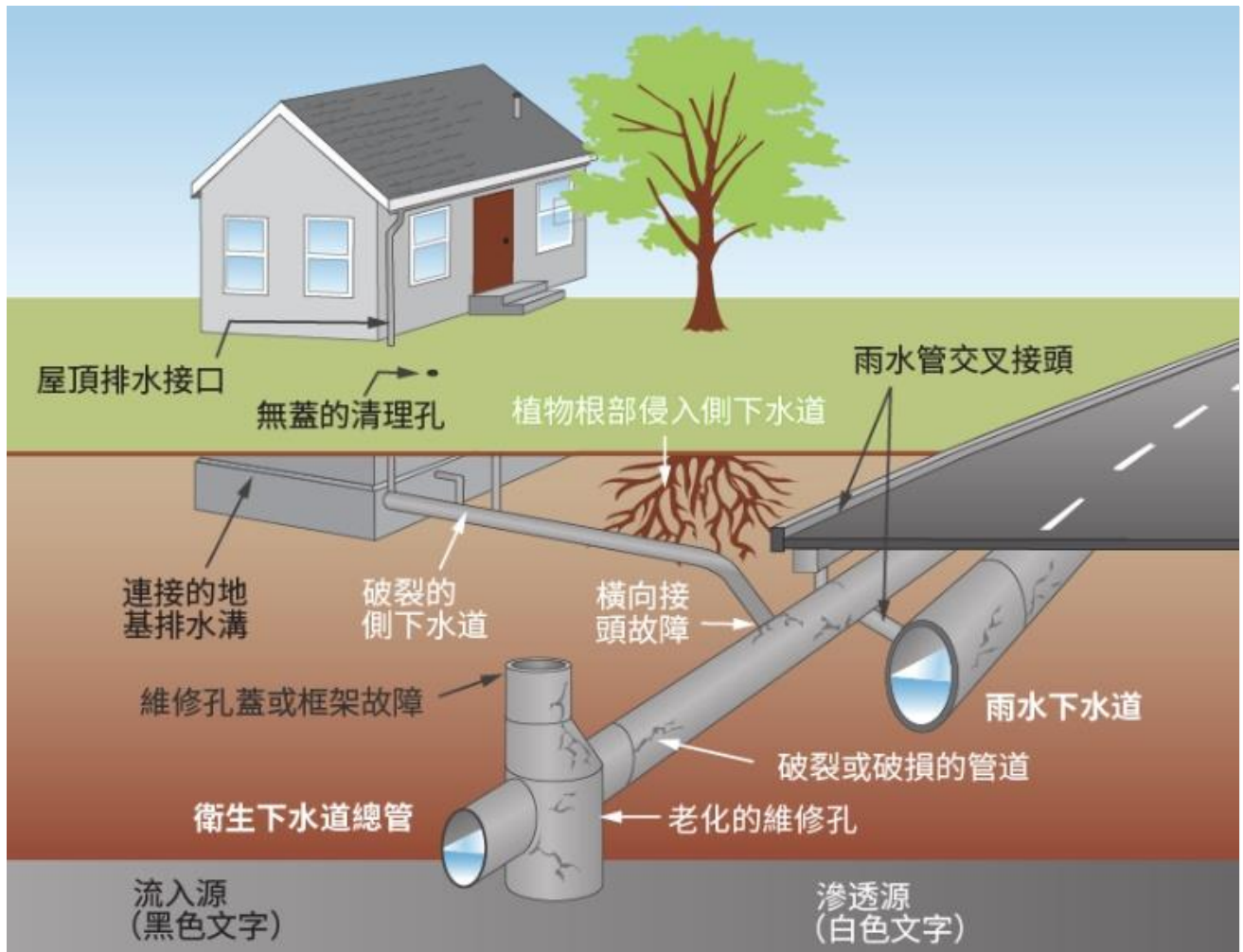
King 郡正在研究雨水和地下水進入該地區下水道系統的方式。我們的團隊將查看當地和區域下水道管道、維修孔蓋和排水連接，我們將鑑定可能的改進位置和類型以對減少滲透和流入 (I/I) 產生最大的影響。該專案在這一階段的目標是確定和評估減少 I/I 的替代方案，以緩解 Thornton Creek 下水道管道的容量約束。

在此階段，我們將繼續監測下水道系統的流量，並對居住在專案區居民進行問卷調查。未來階段將比較作為本研究一部分的**減少 I/I** 替代方案與增加 Thornton Creek 下水道管道尺寸的替代方案。總之，這兩個研究階段將有助於我們確定一個可持續發展和具有成本效益的替代方案，以取代對區域下水道系統的重大資本投資。

為什麼這項滲透和流入研究很重要？

有時在傾盆大雨或大暴雨期間，更多的水進入下水道，這可能會導致下水道溢出。造成這個問題的原因之一是所謂的滲透和流入 (I/I)，或過量地下水和暴雨水進入下水道管道。

- **地下水（滲透）** 透過孔洞、裂縫、接頭故障和有缺陷的接頭而滲入下水道中。
- **暴雨水（流入）** 透過屋頂排水管、地基排水溝、雨水管交叉接頭和維修孔蓋上的通孔迅速進入下水道中。



時間線



專案效益

該專案有助於提供以下效益：

- 透過減少廢水溢出，來提升我們地區的整體水質。
- 當地廢水處理服務的可靠性。

- 應對氣候變化相關事件的復原力。
- 維護區域廢水系統。

社區參與

隨著專案的推進，King 郡將諮詢社區，以瞭解您的對改善我們廢水系統時的需求和優先事項。

我們的團隊將與高滲透和流入地區的居民接觸，以瞭解更多有關您的社區和您的房地產的下水道和排水情況。如果我們需要了解更多的下水道狀況，我們也可能在研究滲透和流入問題並考慮不同的解決方案時請求進入私有房產。如果您可能會受此影響，我們的團隊將直接與您聯絡。

如果您希望隨著專案的進展得知最新資訊，請註冊下方的電子郵件寄送更新資訊，我們將在獲得新資訊時通知您。我們感謝您的幫助，因為我們都在為清潔水的未來而共同努力

規劃

設計

施工

作業

聯絡我們

請聯絡 Bibiana Ocheke-Ameh，社區服務負責人，地址為：

Bibiana.Ocheke-Ameh@kingcounty.gov

206-477-5604

註冊電子郵件寄送更新資訊

專案位置

研究區域包含了 Thornton Creek 下水管道所服務的整個區域。隨著專案的推進，我們的團隊將確定滲透和流入程度最高的較小區域，以便進行額外的關注和研究。

Thornton Creek 流域 下水道研究與升級

