



West Duwamish 濕天儲水設施



常見問題

最後更新日期：2025 年 7 月 24 日

該專案的主要內容是什麼？

King County 將在 Southwest Michigan Street 和 Second Avenue Southwest 交叉口建造一座 125 萬加侖容量（約 4731.8 立方公尺）的地下儲水設施。該儲水槽將截流目前暴雨期間溢入 Duwamish River 的兩污混合水。此類溢流稱為合流式污水溢流 (Combined Sewer Overflow, CSO)。King County 正著力減少 South Park 區域兩處排放口排入 Duwamish River 的 CSO。透過新儲水槽，這兩處排放口將達標運行，每處年均溢流不超過一次。本項目旨在減少進入 Duwamish River 的雨水和污水污染量，從而改善水質。

什麼是 CSO？為什麼會出現 CSO？

King County 的大部分地區都設有一套管道網絡，可將廢水直接送到處理廠以便對水淨化。然而，在系統的較舊部分，雨水流入與廢水相同的管道中。這稱為聯合下水道系統。在大多數情況下，雨污混合水被截留在系統內並全部輸送至污水處理廠。然而，當暴雨導致管道滿載時，系統中特定的泄壓點（稱為排放口）會將合流污水（雨水和污水）排放至當地水體。此類排放稱為合流式污水溢流 (Combined Sewer Overflow, CSO)。合流式污水溢流 (Combined Sewer Overflow, CSO) 排放口將雨污混合水排放至河流、湖泊或 Puget Sound，以防止街道、住宅和商戶發生污水倒灌。它們是暴雨期間污水系統必要的泄壓點。

為何必須控制 CSO？

必須減少 CSO，因其攜帶的有害化學物質和細菌會進入水域生態系統，對公眾健康及鮭魚等水生生物構成威脅。King County 致力於改善水質，同時保障公眾健康和環境。[深入瞭解 King County 控制 CSO 的相關工作。](#)

目前專案進展如何？

項目設計現已完成。預計工程最早將於 2026 年初啟動，並持續至 2028 年。在整個專案過程中，我們將直接與社區合作，以盡量減少施工影響。

施工期間能否使用 Duwamish Trail？

我們將保障項目周邊及 Duwamish Trail 的騎行、步行及輪椅通行需求。施工期間可能需實施臨時路線調整。我們將提前公示所有路線調整方案，避免突發狀況，並確保標識系統清晰完備。

可免費為您提供口譯、筆譯服務和替代格式，電話：206-477-5371。TTY 請撥 711。

專案如何吸納社區意見？

在規劃階段，社區成員透過參與《州環境政策法》(State Environmental Policy Act, SEPA) 評審，為選定地下儲水槽方案提供了相關意見。自 2018 年起，專案團隊持續吸納專案周邊居民參與設計流程，並支援社區推動的舉措。您透過 2022 年線上開放日及問卷調查所分享的回饋意見對我們打造新建築及景觀的外觀設計與使用體驗起到了重要作用，幫助我們確定了社區的重點關注事項，並完善了公共藝術工程。

施工期間我應該會遇到那些情況？

在施工啟動前，我們將完成承包商遴選並組建施工管理團隊。待承包商確定後，將向駕車、步行、騎行或使用輪椅通行專案區域的周邊居民及社區成員通報短期影響的具體資訊。我們深知工程施工可能對社區造成干擾。我們將在整個施工過程中定期進行進度通報，從而避免突發狀況，並盡最大可能降低影響。請造訪專案網站 kingcounty.gov/westduwamish-cso 或掃描本頁底部 QR 碼，訂閱郵件或短訊通知，瞭解專案最新動態。

King County 將如何控制場地異味？

該儲水設施將配備除臭系統，用於處理儲水槽及相鄰構築物排放的氣體。儲水設施將採用負壓系統與活性炭吸附洗滌裝置，確保異味氣體不外泄。

該設施是否能防止 South Park 發生淹水？

本專案並非為解決 South Park 住宅污水倒灌問題而設計。King County Wastewater Treatment Division (WTD) 正在 South Park 推進其他專項工程，以降低住宅污水倒灌風險。我們正在對污水處理系統進行升級改造，以應對極端暴雨、高潮位及海平面上升的挑戰。我們正與 Seattle Public Utilities (SPU) 緊密合作，防止污水倒灌，保護水質、公眾健康及環境。我們正與 Seattle Public Utilities (SPU) 緊密合作，共同設計並實施解決方案，防止污水倒灌，保護水質、公眾健康及環境。Seattle Public Utilities 正在解決 South Park 的雨水問題。瞭解詳情：

- seattle.gov/utilities/neighborhood-projects/south-park-water-quality
- seattle.gov/utilities/neighborhood-projects/south-park-drainage

進入儲水設施的固體廢物將如何處理？

在暴雨期間，部分固體廢物可能進入儲水設施。暴雨期間進入儲水設施的固體廢物，將在暴雨結束後被泵送回現有輸送系統，並輸送至 West Point Treatment Plant 進行處理。King County 營運和維護人員將定期進入儲水設施內部進行清理，並處置泵送未盡的固體廢物。

該項目是否具有可持續性？

King County 正致力於減少碳足跡。該儲水設施及周邊場地將集成多項可持續設計項目，包括屋頂太陽能電池板、低碳混凝土、雨水花園、支援野生動物的棲息地結構以及新植樹木。

該場地是否會設置公共藝術裝置？

King County 文化服務機構 4Culture 已選定兩位本地藝術家，將為該項目創作創新的臨時性公共藝術作品。此外，為響應社區意見，我們特邀本地藝術家合作設計了儲水設施場地圍欄藝術面板。圍欄藝術面板的設計方案源自社區調研成果，將設置於儲水設施場地的西北與西南角。

本專案如何契合 King County 對 Duwamish River 的治理目標？

這僅是我們為保護該河流所實施的眾多舉措之一。從多項大型水質改善工程，到支援各物業建設雨水花園等綠色雨水基礎設施，King County 致力於保障 Duwamish River 和周邊社區的公共衛生和環境。

King County 如何支持設施周邊的社區？

King County 在基礎設施專案的規劃、設計、施工及運營全過程中推行公平與社會正義 (Equity and Social Justice, ESJ) 原則，以促進社區繁榮發展。項目團隊正在執行 ESJ 行動計劃

社區福利項目計劃將切實惠及在 South Park 與 Highland Park 區域生活、工作及訪遊的民眾。King County 以社區領袖及項目周邊居民的回饋為指導，正與社區組織合作推進街區綠化覆蓋拓展、服務範圍延伸及勞動力發展計劃支持。透過這些合作，我們已向社區居民及宗教場所發放了逾 1,000 棵免費原生樹種，為拉丁裔社區成員及其家庭舉辦了兩場專題研討會，並向 Duwamish Valley 地區的青年與成人團體提供了就業機會資訊。

我如何持續參與？



請造訪專案網站 kingcounty.gov/westduwamish-cso 或掃描 QR 碼，瞭解專案詳細資訊並訂閱專案郵件通知。如需直接向項目團隊提問或提交回饋，請聯繫 Daniel Arauz，電話：206-477-9953 或發送電子郵件至 daarauz@kingcounty.gov。