

事實篇

Colma Creek 下游南舊金山市及聖布魯諾污水處理廠(污水處理廠)之防洪風險管理項目

概述: Colma Creek 下游之持續授權計劃(CAP) 103 項目是減低海岸風暴損毀項目, 位於加州南舊金山市. 這項目正查考在關鍵基礎設施範圍建立防洪牆, 地點包括南舊金山市及聖布魯諾地區及北灣岸系統設施(污水處理廠), 並管理其洪水泛濫之風險. 由於海平線上升, 洪水泛濫之風險正隨著時間而增加, 並對污水處理廠大部份地區有重大影響.

好處

- 減低污水處理廠洪水泛濫之風險
- 污水處理廠工作人員生命及安全之風險管理
- 減少或避免未經處理的污水排入 Colma Creek, 舊金山灣, 家居及街道
- 避免未經處理的污水引致水質惡化對市民健康及環境的影響

暫定方案

在評估的備選方案中, 項目組推薦備選方案 2 作為暫定方案. 備選方案 2 包括位於污水處理廠周邊北岸和南岸低點的防洪牆, 連接到高地, 以及圍繞泵站 4 的環形防洪牆,

備選方案 2 預計基礎設施投資為 1230 萬美元, 年度損失減少 774,843 美元

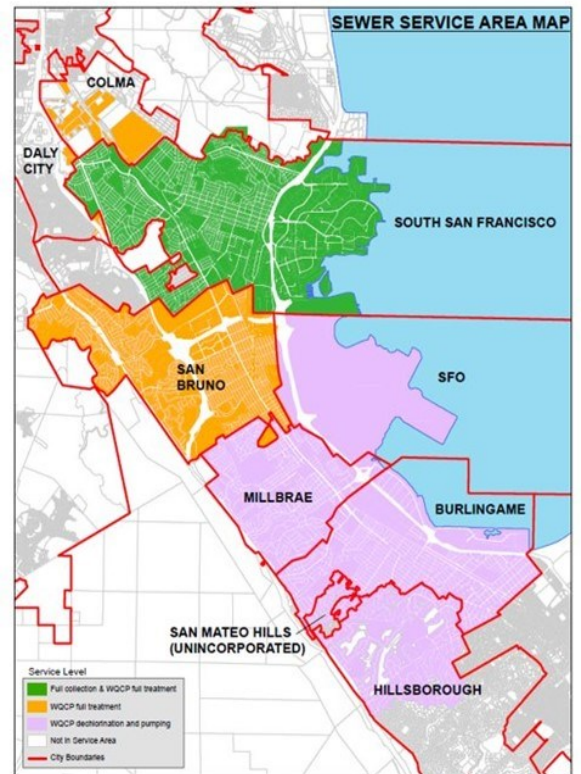
合作夥伴

該項目的非聯邦贊助商是南舊金山市

該項目積極與各種機構和組織進行協調和諮詢: 美國魚類和野生動物管理局、國家海洋漁業局、舊金山灣保護和發展委員會、州水務局、美國環境保護署、Colma Creek 公民諮詢委員會



南舊金山污水處理廠和最近的泵站位於舊金山國際機場以北, 沿著 Colma Creek 和舊金山灣



按南舊金山污水廠處理/服務類型劃分的服務區域。從 Colma Creek 到 Hillsborough 的 165,000 名居民以及舊金山機場的日常人口都依賴該污水處理廠

時間表

| 里程碑 | 時間 |
|--|--------------------------|
| 簽訂可行性成本分攤協議/項目啟動 | 2020 年 11 月 |
| 暫定計劃 (TSP) 里程碑 | 2022 年 3 月 31 日 |
| 機構間和利益相關者會議 (USFWS、NMFS、BCDC、州水務委員會、USEPA、Colma Creek 公民諮詢委員會) | 2022 年 3 月 |
| 已完成詳細項目報告 (DPR) / 環境評估 (EA) 草案 | 2022 年 6 月 10 日 |
| 公眾和機構對 DPR/EA 草案的審查 | 2022 年 5 月 27 日至 7 月 8 日 |
| 公開會議 | 2022 年 6 月 29 日 |
| 編輯報告以解決審查意見 | 2022 年 7 月至 2023 年 早期 |
| 最終報告里程碑/批准 | 2023 年 春季 |
| 進入設計和實施階段 | 2023 年 春季 或 秋季 |

影響和緩解措施

以下概述了潛在的重大資源影響以及將納入項目實施的緩解措施:

生物資源: 擬建防洪牆兩側 4 英尺內的植被將在施工前清除 (4 英尺緩衝區與潮汐沼澤植被重疊的區域除外)。

緩解措施: 在施工之前, 將由合格的生物學家對該區域進行調查, 以便築巢鳥類, 並設置緩衝區, 直到巢穴不再活動。

受威脅和瀕危物種: 雖然 Colma Creek 沒有被指定為重要棲息地, 但舊金山灣的水域被認為是受威脅的加利福尼亞中部海岸 (CCC) 鋼頭虹鱒和南方特異種群 (DPS) 綠鱒的重要棲息地。

緩解措施: 設備不得低於極端漲潮水位, 以盡量減少對敏感棲息地的影響。對於任何在極端漲潮水位以下的工作, 工作區域應在退潮時進行隔離, 以使該區域內的任何魚類逃到更深的水域。

娛樂: 當緊鄰步道路線進行工作時, 可能會關閉海灣步道 (the Bay Trail)。

緩解措施: 在可行的最大範圍內限制項目建設期間的小徑關閉。在施工期間保持通往人行天橋的通道。

文化資源: 備選方案 2 期間的地面擾動和挖掘可能會影響未評估考古遺址的遺址, 具體取決於其確定的位置和防洪牆足跡內的深度。

緩解措施: 在任何地面干擾工作期間進行地下測試以及考古和部落監測。



污水處理廠的鳥瞰圖



小鴨子和媽媽一起在污水處理廠