

選擇方案及替代方案之成本效益分析報告

一、計畫內容及預期效益：

(一)計畫內容：新海紓流站新建及機械設備安裝、汐止緊急溢流管安裝。

(二)預期效益：可減少污水系統及廠站溢淹。

二、計畫投入總經費：

本計畫於 114-116 年執行，計畫總經費為 1 億 9,169 萬 4,000 元，包括發包工程費為 1 億 7,294 萬 4,103 元、工程管理費為 343 萬 9,819 元、委託設計及監造服務費為 1,178 萬 4,177 元、空氣污染防制費為 46 萬 1,185 元及其他費用為 306 萬 4,716 元。

三、選擇方案及替代方案之成本效益分析：

(一)選擇方案：

1. 洪災損失

可計效益包括減少工商業、農業及住宅等資產損失、公共設施損失、土地流失等直接效益；以及減少因直接損失而造成的間接災害，包括因洪水使污水量增加導致溢淹所發生之損失、工商業停滯導致物價上漲之損失、無法工作之勞務損失、增加廢棄物處理費用、緊急救援費用、搬遷避洪及抗洪費用、暫時居住於安全地區之費用等間接效益，且淹水除了會造成上述財產損失之外，主要還造成人民生活不便，引起民怨，更甚者則造成生命損失，而淹水過後

必須處理淹水垃圾及防治傳染病增加等工作。此外，對於地方投資環境而言，經常淹水將造成投資意願降低及產業外移等問題

2. 土地增值效益

本工程紓流站完工後，可有效降低廠站及地區淹水風險、提高土地利用價值、帶動地方發展、促進土地增值。

3. 無形效益

維持交通通暢、改善環境衛生、提升生活品質、增加人民生命財產之保障及對政府之向心力。

(二)替代方案：

本計畫完成後將提供降低污水系統抽水站淹水風險，避免溢淹影響民眾財產及生命安全，故無替代方案。

四、財源籌措及資金運用情形：

(一)財源籌措：本案預算由內政部國土管理署、新北市政府及基隆市政府支應。

(二)資金運用：

總經費為 1 億 9,169 萬 4,000 元，包括發包工程費為 1 億 7,294 萬 4,103 元、工程管理費為 343 萬 9,819 元、委託設計及監造服務費為 1,178 萬 4,177 元、空氣污染防制費為 46 萬 1,185 元及其他費用為 306 萬 4,716 元。