

社子溪水環境改善工程計畫



報告人：桃園市政府水務局
106年09月11日

簡報大綱

計畫緣起

基本資料

計畫內容

期程及經費

特色及效益

一、計畫緣起

依據環保署歷年水質監測資料，社子溪屬於稍受污染至中度污染，近年來桃園市政府已致力於改善社子溪之水環境，但仍受限於經費及用地等問題，為加速改善社子溪之水環境並配合前瞻水環境計畫提出以下計畫：

- 計畫一、楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管工程-分支管線工程標
- 計畫二、楊梅污水下水道系統第一期分支管線及用戶接管工程-用戶接管工程
- 計畫三、社子溪水質淨化工程



3

二、基本資料

- 水美里位於社子溪中、上游，楊梅都市計畫區外，鄰近楊梅水資源回收中心。
- 為改善社子溪水質，將水美里住戶之生活污水納管至楊梅水資源回收中心進行處理，納管戶數約661戶，受益人口數約為2,000人。



4



二、基本資料

- 社子溪支流下田溪於永安漁港出海口前與社子溪匯流，其出海口臨近「觀新藻礁生態系野生動物保護區」南端。
- 為改善及維護觀新藻礁附近海域水質，預計優先針對新屋區永安里聚落生活污水進行處理，受益人口數約為2,616人。

污水妥善處理，改善沿海水質
優化水岸環境，維護藻礁生態



5

桃園市政府水務局 Department of Water Resources, Taoyuan

三、計畫內容

1. 分支管工程

楊梅污水下水道分支管，明挖長度約810m，推進長度約279m，污水收集管線約1,089m、維護人孔26座。

2. 用戶接管工程

銜接楊梅水資源回收中心附近住戶之污水至收集管線系統約661戶。

3. 社子溪水質淨化工程

設置一座水質淨化設施，預估處理水量500CMD。

4. 配合前瞻基礎建設計畫搭配情形-水與安全

社子溪愛鶴橋至老飯店橋右岸護岸工程(約770公尺)。

6

桃園市政府水務局 Department of Water Resources, Taoyuan



四、期程及經費

期程如下



預定進度圖

7



四、期程及經費

經費

爭取納入前瞻基礎建設計畫經費如下表

項次	工作項目	金額(千元)
計畫一	楊梅污水下水道-分支管線工程	32,800
計畫二	楊梅污水下水道-用戶接管工程	61,200
計畫三	社子溪水質淨化工程	10,000
總計		10,4000

8

五、特色及效益

特色一、與NGO團體討論，以鼓勵民眾參與度

106年8月11日辦理工作說明會，邀集相關單位民意代表與社區民眾及NGO團體均支持本計畫，規劃相關污水系統與處理設施，期能有效管制污染源頭，達環境之永續發展。



社子溪水環境改善工程計畫楊梅區水質改善污水工程說明會
簽到表

一、開會時間：106年8月11日(星期四)下午03時00分
二、開會地點：楊梅區公所第一會議室
三、出席、列席機關/單位：

出席(列席)機關/單位	職稱	簽名
立法委員		
楊梅區區公所		
楊梅區區長	許一芳	許一芳
李瑞英家鄉		
謝國良家鄉	周玉琴	謝國良
楊梅區公所	林上	林上
楊梅區水質改善辦公室		許一芳
楊梅區公所	廖子龍	廖子龍
守望社助學	廖子龍	廖子龍

出席(列席)機關/單位	職稱	簽名
楊梅區水質改善辦公室		
楊梅區公所		
水務局		
中興工程顧問有限公司		

五、特色及效益

特色二、成立環教中心，細說社子溪整治史

本市場梅水資源中心目前正在興建中，預計107年6月可成立，未來希望透過楊梅水資源中心成為環境教育場所，將過去已完成的「易淹水地區水患治理計畫」以及未來將展開的「前瞻基礎建設計畫」融合成為社子溪歷史文案，並結合在地的景觀及自行車設施成為一大亮點計畫。





五、特色及效益

特色三、整體計劃綠色內涵達4成，以減輕生態衝擊。

由於全球環境及氣候變遷加劇，「節能減碳」已是全球趨勢，政府亦積極推展綠色內涵行動，且公共工程委員會亦要求公共工程應有不低於10%之預算，本計畫分支管線工程包含綠色工法及綠色材料，而用戶接管工程屬於綠色環境，相關比例如下：

項目	工程內容	綠色內涵比例
綠色工法	推進工程管材	4.06%
綠色材料	控制性低強度回填材料 (CLSM)	0.2%
綠色環境	用戶接管工程	40.47%
合計		44.73%



五、特色及效益

預期效益

- (一)提升生活品質：將每戶家庭的生活污水匯流入污水下水道系統，保持居家四週溝渠之清淨，降低水媒疾病發生，可改善巷弄之髒亂，美化後巷整體環境。
- (二)改善河川水質污染：社子溪河川水質嚴重時可到達中度污染，透過本計畫執行後可降低水質污染至輕度污染，營造良好水域環境。
- (三)整合推動治水、淨水及親水為一體：推動結合生態保育、水質改善及周邊地景之水環境改善，期能打造親水永續水環境。
- (四)營造生物多樣性棲地：社子溪老飯店橋附近曾有著名的鷺鷥園，水質改善後大幅後，提升生物多樣性，讓久違的候鳥再返回覓食，創造生態永續環境。
- (五)打造社子溪親水路線：水岸景觀改造結合環境保育及自然地景整體營造規劃，提升水域自然生命力，自行車道設施活化水岸空間環境利用，展現水岸魅力。



五、特色及效益

預期效益

計畫一及計畫二

- 一、水資中心附近住戶生活污水納管至楊梅水資源回收中心進行處理。
- 二、處理水量：約為450 CMD
- 三、預估削減量：
 - BOD：72 kg/day
 - NH₃-N：9 kg/day

計畫三

- 一、改善措施：規劃於新屋區永安里設置一處水質淨化現地處理設施，截取該區域之晴天污水進行處理。
- 二、處理水量：約為500 CMD
- 三、預估削減量：
 - BOD：83.7 kg/day
 - NH₃-N：15.1 kg/day

13

桃園市政府水務局 Department of Water Resources, Taoyuan



簡報結束 敬請指教

14

桃園市政府水務局 Department of Water Resources, Taoyuan