

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



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

二、基本資料

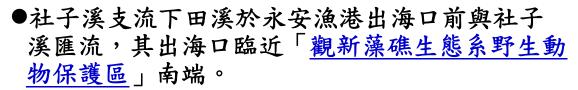
- 水美里位於社子溪中、上游,楊梅都市計畫區外, 鄰近楊梅水資源回收中心。
- ●為改善社子溪水質,將水美里住戶之生活污水納管至楊梅水資源回收中心進行處理,納管戶數約661戶,受益人口數約為2,000人。





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

二、基本資料



●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







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. 用户接管工程

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)。

四、期程及經費



期程如下

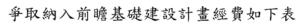


預定進度圖

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

四、期程及經費





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



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。



	簽到表	
	11 日(星期五)下午 03 時(90 分
、開會地點:楊梅舊公/	听某一會填全	
、		
出席[列席]機關/單位	現保	3.9
立法委員		24.
陈硕士美丽全州公宝	¥1=	水纸柜
張瑱黃夫爐	杯号 一方会销	
李城黃家興		
网络黄玉草	周玉琴	發和鎮
机图市格格签公件	技工	新好都
杨梅花水美里牌公庭		到书望
精梅花水美里	厚于魏 推試	
守望相助隊	五十七	

血考(利等)機關/単位	14,66	※ 在
特殊区方关标区		
9869		
		清本
		中以 任丰
		对政策
		1 to 47
		乾和转
		王新进
***		第4年 46五
中次2座獲問		新土 红帽 林山
· 排表(同目下午/扩 時 94	(9-)	

9

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

五、特色及效益

特色二、成立環教中心,細說社子溪整治史

本市楊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%

11

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

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<u>水質淨化現地處理設施</u>, 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

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



簡報結束 敬請指教