

「全國水環境改善計畫」

【社子溪水環境改善計畫】

整體計畫工作計畫書

申請執行機關：桃園市政府

中華民國 106 年 8 月

目 錄

一、計畫位置及範圍	5
二、現況環境概述	8
三、前置作業辦理進度	8
四、工程概要	9
五、計畫經費	13
六、計畫期程	15
七、預期成果及後續維護管理計畫	16
八、附件	18

圖目錄

圖 1-1	計畫區位置圖.....	6
圖 1-2	計畫一及計畫二範圍圖.....	7
圖 1-3	計畫三範圍圖.....	7
圖 4-1	計畫一及計畫二規劃構想圖.....	10
圖 4-2	計畫三規劃構想圖.....	11
圖 4-3	計畫三規劃構想圖(續).....	11
圖 6-1	預定進度圖.....	15

表目錄

表 4-1	社子溪水環境改善工程計畫—分項工程明細表.....	12
-------	---------------------------	----

附錄目錄

- 附件一 生態檢核自評表
- 附件二 工作說明會
- 附件三 全國水環境改善計畫初審評核會議紀錄
- 附件四 桃園市政府全國水環境改善計畫現勘紀錄
- 附件五 與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形
- 附件六 計畫工作明細表
- 附件七 工程計畫評分表
- 附件八 自主查核表

一、計畫位置及範圍

社子溪為一位於台灣北部之縣市管河川，幹流長度 24.17 公里，流域面積 77.83 平方公里，分布於桃園市新屋區、楊梅區。主流上游為老坑溪，發源於楊梅區東南部近龍潭區界之老坑山北側，向西北流經老坑尾、老坑口、楊梅街區，於縱貫鐵路楊梅車站北偏西約 500 公尺處與另一支流楊梅溪會合，始稱社子溪。本流續往新屋區後微轉向西北西流，於永安漁港南側注入台灣海峽。

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。

(一) 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

(二) 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

(三) 計畫三

社子溪水質淨化工程

計畫一及計畫二位於桃園市楊梅區水美里，範圍為梅高路以西、社子溪以南、縱貫鐵路以北之楊新路一、二段鄰近水資源回收中心一帶住戶，相關區域位置詳如圖 1-1，範圍如圖 1-2。

計畫三位於桃園市新屋區文化路二段永安保生宮旁之公有地(崁頭厝段下庄子小段 65 號)，用地面積約 0.21 公頃。相關區域位置詳如圖 1-1，範圍如圖 1-3。

本計畫將配合前瞻計畫水與安全「縣市管核河川及區域排水整體改善計畫」—「桃園市社子溪水岸整治計畫」，詳如附件五。



圖 1-1 計畫區位置圖



圖 1-2 計畫一及計畫二範圍圖



圖 1-3 計畫三範圍圖

二、現況環境概述

楊梅區位於桃園市之西南端，面積為 8,912.29 公頃，約佔桃園市總面積之 7.3%，居全市第三位，所轄行政區域共 41 里。北接新屋觀音中壢，南鄰龍潭區，東至平鎮區。

新屋區東北方臨觀音區、中壢區，東南方臨楊梅區，西南邊與新竹縣新豐鄉相臨，西濱臺灣海峽，境內有永安漁港，因區民大多屬客家族群，2011 年行政院客家委員會公告新屋區為臺灣客家文化重點發展區。社子溪常有工廠違法排放廢水，造成溪內及出海口污染。

計畫一及計畫二位於楊梅區水美里，範圍為梅高路以西、社子溪以南、縱貫鐵路以北之楊新路一、二段鄰近水資源回收中心一帶住戶，附近有幼獅工業區及埔心牧場。

計畫三於桃園市新屋區文化路二段永安保生宮旁之公有地。

三、前置作業辦理進度

94 年 3 月 14 日「行政院財經會被第 10 次會議」院長裁示，原則同意經濟部所提，系統性治理縣(市)管河川、區域排水及事業海堤，有效解決淹水問題之構想為有效解決淹水問題，經濟部提報「易淹水地區水患治理綱要計畫」並於 94 年 7 月 5 日奉行政院核定，另「易淹水地區水患治理計畫第 1 階段實施計畫」業於 95 年 3 月 3 日獲行政院核定實施，其中「社子溪水系規劃」案業經提報同意納入第 1 階段實施計畫辦理。

計畫一及計畫二

社子溪為桃園市重要河川之一，社子溪水環境改善工程計畫將延續社子溪水系規劃，已於 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，確保改善社子溪之污水排放情形，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。

計畫三

「社子溪水質淨化工程」已獲得行政院環境保護署補助本案工程之

規劃設計計劃，後續將持續辦理規劃設計工作，並於設計階段辦理民眾說明會。

本次計畫已於 106 年 8 月 24 日全國水環境改善計畫初審評核會並於 106 年 8 月 30 日辦理現場會勘相關會議記錄，詳如附件三與附件四。

四、工程概要

(一)工程計畫願景

計畫一及計畫二：

楊梅都市計畫區內計有 21 里，水美里大部份位於都市計畫區外，緊臨水資源回收中心，將水美里區域納入楊梅區域公共污水下水道系統，對河川水質的改善有相當大的幫助。同時可提升楊梅區居住環境生活品質，居民可直接享受到有形及無形之效益。

計畫三：

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，其主要污染源為永安里（下田溪右岸）之聚落污水。上游河段已有規劃楊梅污水下水道系統，106 年正進行水資源回收中心及污水管主次幹管施工，月眉橋下游河段為污水下水道未及區域，其聚落之生活污水藉由雨水下水道將污水排入社子溪支流下田溪。另依據桃園市新屋區公所人口統計資料，推估污水約為 500 CMD。

未來規劃設置現地處理設施，期將主要污染物 BOD、SS、NH₃-N 濃度削減 70%，以改善水域環境，提升民眾生活品質。

(二) 規劃構想圖

計畫一及計畫二規劃構想如下圖：



圖 4-1 計畫一及計畫二規劃構想圖

計畫三規劃構想如下圖：



圖 4-2 計畫三規劃構想圖



圖 4-3 計畫三規劃構想圖(續)

(三) 分項工程項目

1.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：

新增污水收集管線約 1,089m、維護人孔 26 座，採用推進及明挖工法施工，使水資中心附近住戶污水收集至楊梅水資源回收中心。

2.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：

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，預計銜接住戶約 661 戶。

3.社子溪水質淨化工程：

與水質淨化設施有關之取水設施、前處理單元(包含沉砂池及進流揚水井)、前處理與礫間淨化單元(包含分水渠道、進出流端整流渠道、礫間處理槽、出流水槽及污泥槽)、機房建築與噪音防制等土木結構設施，除機房為一層地面立面設施外，其皆採地下化鋼筋混凝土結構。

表 4-1 社子溪水環境改善工程計畫—分項工程明細表

計畫名稱	項次	分項工程名稱	主要工程項目	對應部會
社子溪水環境改善工程計畫	1	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	污水管線工程	內政部營建署
	2	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	用戶接管工程	內政部營建署
	3	社子溪水質淨化工程	水質淨化設施之取水、前處理、曝氣、放流單元	行政院環境保護署

五、計畫經費

(一) 計畫經費來源：

- 1.計畫一總經費約 3,280 萬元，由「全國水環境改善計畫」第一期預算及地方分擔款支應(中央補助款:2,886 萬元、地方分擔款:394 萬元)。
- 2.計畫二總經費約 61,200 萬元，由「全國水環境改善計畫」第一期預算及地方分擔款支應(中央補助款:5,386 萬元、地方分擔款:734 萬元)。
- 3.計畫三總經費約 1,000 萬元，由「全國水環境改善計畫」第一期預算及地方分擔款支應(中央補助款:700 萬元、地方分擔款:300 萬元)。

(二) 分項工程經費：

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)								
			106 年度		107 年度		小計	後續年度		總計	
			中央 補助款	地方 分擔款	中央 補助款	地方 分擔款		中央 補助款	地方 分擔款	中央 補助款	地方 分擔款
1	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	內政部營建署	14,432	1,968	11,546	1,574	29,520	2,886	394	28,864	3,936
2	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	內政部營建署	-	-	26,928	3,672	30,600	26,928	3,672	53,856	7,344
3	社子溪水質淨化工程	行政院環境保護署	-	-	-	-	-	7,000	3,000	7,000	3,000
小計			1,597	14,432	1,968	38,474	5,246	60,120	36,814	7,066	89,720
總計			1,597	14,432	1,968	38,474	5,246	60,120	36,814	7,066	89,720

(三) 分項工程經費分析說明：

1. 新增污水收集管線約 1,089m、維護人孔 26 座，採用推進及明挖工法施工，總經費概估 3,280 萬元。
2. 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，總經費概估 6,120 萬元。
3. 設置一座水質淨化設施，預估處理水量 500—1,000 CMD，總經費概估 1,000 萬元。

六、計畫期程

計畫一預定於 108 年 12 月完成驗收，計畫二預定於 109 年 12 月完成驗收，計畫三預定於 109 年 8 月完成驗收，預定進度圖如圖 6-1。

項目	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
計畫一					
計畫二					
計畫三					

圖 6-1 預定進度圖

七、預期成果及後續維護管理計畫

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」，現正在進行「污水第五期建設計畫」，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。

本計畫預計接管戶數為 661 戶，楊梅水資源回收中心預計處理戶數為 48,000 戶僅占污水處理量 1.38%。其中楊梅都市計畫區內計有 21 里，水美里大部份位於都市計畫區外，緊臨水資源回收中心，將水美里區域納入本區域公共污水下水道系統，對河川水質的改善有相當大的幫助，具體效益說明如下：

- (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。

計畫一及計畫二後續維護管理計畫

- (一) 收集系統的管理與維護制度

1. 污水管渠中可能含有毒性、惡臭、腐蝕性流體，所以在操作維護過程中加強通風設備，並加強進流污水的水質管制，以免危害管線系統。
2. 定期進行管線系統的巡查，由污水下水道專用的偵檢車，配合工作人員，做有系統的偵檢，偵檢項目包含地層下陷、管渠腐蝕、損壞情形、地下水入滲情形、人孔狀況、水流流況、淤積情形等。本工作可視業務量預求，由主辦機關負責定期統籌辦理或另訂辦法委託公民營機關(構)代為辦理。
3. 下水道管渠之清理維修應訂定作業程序，若於偵檢過程中發現問題，應按程序辦理並派員處理。其中問題的敘述、處理方式及過程、後續的追蹤，都應有完整的記錄，以做為主管機關日後改進措施的參考依據。
4. 為避免緊急事故所造成的傷害，應訂定緊急應變計畫，其中詳定應變程序，並依程序配置應有的應變機具或設備，避免造成重大的傷害或損失。

(二) 水資源回收中心的操作及維護

1. 應訂定操作人員的作業方式、作業程序、遭遇問題的處理程序、輪班方式等。並定期記錄及追蹤處理單元的處理情形，研擬改善的方案。
2. 操作日誌層送檢查，管理人員應負責程序的檢討及改善。水質水量的定期檢測是重要的資料，應確實辦理，做成完整的記錄。
3. 避免緊急事故所造成傷害，應訂定緊急應變計畫，其中詳定應變程序，並依程序配置應有的應變機具或設備，避免造成重大傷害或損失。
4. 污水處理廠的營運管理是長期且專業性的工作，需要土木、機械、電機、行政管理等方面的專長人才。由於國內迄今尚缺水資源回收中心的管理組織及員額編制的標準，使得營運管理的工作受到影響。

所以有關管理的行政業務，如政策方向、公權力行使、對外行政協調、資料檔案的保存使用以及操作維護的監督工作，皆需由專責機關(構)常設性之人員來管理，而專業技術性、非常態性的工作可視主管機關工作量與業務量的需求，評估是否委託民營機構代為辦理，例如水質檢驗、處理單元的維護、系統偵檢維修等工作。

計畫三後續維護管理計畫

工程完工後由桃園市環保局另案委託專業代操作公司執行後續操作維護工作。

八、附件

(一) 生態檢核自評表

1.計畫一生態檢核自評表

2.計畫二生態檢核自評表

(二) 工作說明會

(三) 全國水環境改善計畫初審評核會議紀錄

(四) 桃園市政府全國水環境改善計畫現勘紀錄

(五) 與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形

前瞻基礎建設計畫水與安全—「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」

(六) 計畫工作明細表

(七) 工程計畫評分表

(八) 自主查核表

附件一 生態檢核自評表

「生態檢核自評表」

計畫名稱		社子溪水環境改善計畫		水系名稱	社子溪	填表人	中決工程顧問股份有限公司
工程名稱		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		設計單位	中決工程顧問股份有限公司	紀錄日期	106 年 8 月
工程期程		106 年 12 月 ~ 108 年 12 月		監造廠商	中決工程顧問股份有限公司	☒ 計畫提報階段 ☒ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商		工程階段	
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☒ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	32,800		
基地位置		行政區：桃園市楊梅區水美里； TWD97 座標 X：265.385 Y：2,756.820					
工程目的		銜接本地區污水下水道建設計畫，同時達成改善楊梅地區居住環境與生活品質。					
工程概要		本標案為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，工程內容為計畫範圍內之分支管線工程，工作內容如下： 1. ϕ 400mm 短管推進長 279m。 2. ϕ 300mm 明挖埋設長 810m。 3. P1200 型預鑄人孔 26 座。					
預期效益		計畫範圍及相關水系因污水污染所引起之環境、生態、社會、經濟、衛生、景觀等問題預期將可獲得明顯之改善，可提供用戶接管戶數約 661 戶，同時達成改善楊梅地區居住環境與生活品質，健全都市發展，並提升桃園市之污水下水道及用戶接管普及率。					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫 查提報 核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否：_____				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)				

工程基本資料

		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☒ 是：_____ ☐ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☐ 是：_____ ☒ 否
		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否
	三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否
		調查評估、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是： 本案工法符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策 ☐ 否
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☒ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是：_____ ☐ 否：_____
	一、專業參與	生態背景專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☒ 是：_____ ☐ 否：_____
調查設計階段		生態背景專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否：_____
施工階段		生態背景專業參與	

維護管理階段	生態保育措施	施工廠商 1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否：	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否：
	生態保育措施	施工計畫書 1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否
	民眾參與	施工說明會 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否	施工說明會是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	生態覆核	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否
	資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
維護管理階段	生態資料建檔	生態檢核 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否	生態檢核 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否
	資訊公開	評估資訊公開 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	評估資訊公開 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否

「生態檢核自評表」

計畫名稱		社子溪水環境改善計畫		水系名稱	社子溪	填表人	中決工程顧問股份有限公司
工程名稱		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		設計單位	中決工程顧問股份有限公司	紀錄日期	106年8月
工程期程		107年12月~109年12月		監造廠商	中決工程顧問股份有限公司	☒ 計畫提報階段 ☒ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段	
主辦機關		桃園市政府水務局		施工廠商		工程階段	
現況圖		☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☒ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____ (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	61,200		
基地位置		行政區：桃園市楊梅區水美里； TWD97 座標 X：265.385 Y：2,756.820					
工程目的		銜接本地區污水下水道建設計畫，同時達成改善楊梅地區居住環境與生活品質。					
工程概要		本標案為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，工程內容為計畫範圍內之用戶接管工程，工作內容如下： 1. 用戶接管共 661 戶。					
預期效益		計畫範圍及相關水系因水污染所引起之環境、生態、社會、經濟、衛生、景觀等問題預期將可獲得明顯之改善，可提供用戶接管戶數約 661 戶，同時達成改善楊梅地區居住環境與生活品質，健全都市發展，並提升桃園市之污水下水道及用戶接管普及率					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否：_____				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)				

工程基本資料

		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☒ 是：_____ ☐ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☐ 是：_____ ☒ 否
		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否
	三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否
		調查評估、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是： 本案工法符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策 ☐ 否
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☒ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	計畫公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是：_____ ☐ 否：_____
	一、專業參與	生態背景專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否
調查設計階段	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☒ 是 ☐ 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☒ 是：_____ ☐ 否：_____
施工階段	一、專業參與	生態背景專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☒ 否：_____

維護管理階段	二、生態保育措施	施工廠商 1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐是 ☐否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐是 ☐否： 施工計畫書 施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐是 ☐否 生態品質管理措施 1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐是 ☐否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐是 ☐否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐是 ☐否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐是 ☐否
	三、民眾參與	施工說明會 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐是 ☐否
	四、生態覆核	完工後生態核對 工程完工後，是否辦理水利工程快速樓地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐是 ☐否
	五、資訊公開	施工資訊公開 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐是 ☐否
維護管理階段	一、生態資料建檔	生態核檢建檔 是否將工程生命週期之生態樓地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐是 ☐否
	二、資訊公開	評估資訊公開 是否將工程生命週期之生態樓地檢核成果資料等資訊公開？ ☐是 ☐否

附件二 工作說明會

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府水務局 開會通知單

受文者：污水工程科

發文日期：中華民國106年8月9日

發文字號：桃水污工字第1060039635號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：參考資料1份

開會事由：配合「社子溪水環境改善工程計畫」楊梅區水美里污水工程說明會

開會時間：中華民國106年8月11日(星期五)下午3時

開會地點：楊梅區公所第一會議室

主持人：王技正瀚逸

聯絡人及電話：葉小菁(03)303-3688分機3529

出席者：楊梅區水美里辦公處、楊梅區水美里守望相助隊、楊梅區水美社區發展協會

列席者：桃園市楊梅區公所

副本：立法委員陳賴素美國會辦公室、張議員火爐、李議員家興、周議員玉琴、中洪工程顧問股份有限公司

備註：

- 一、開會時間已先行電話通知與會單位及人員。
- 二、請技術服務廠商將簡報資料製成電子檔，並提前1小時到場完成設備測試及會場佈置。
- 三、為響應行政院環保署紙杯減量方案與個人衛生，請與會人員自備環保杯。

抄 本

檔 號：

保存年限：

桃園市政府水務局 函

地址：33043桃園市桃園區成功路一段32
號7樓

承辦人：葉小菁

電話：(03)303-3688分機3529

電子信箱：075065@mail.tycg.gov.tw

受文者：污水工程科

發文日期：中華民國106年8月16日

發文字號：桃水污工字第1060040986號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送106年8月11日召開「社子溪水環境改善工程計畫楊梅
區水美里污水工程說明會」會議紀錄，請查照。

說明：依據本局106年8月9日桃水污工字第1060039635號開會通
知單續辦。

正本：桃園市楊梅區公所、楊梅區水美里辦公處、楊梅區水美里守望相助隊、楊梅區
水美社區發展協會

副本：立法委員陳賴素美國會辦公室、張議員火爐、李議員家興、周議員玉琴、中洪
工程顧問股份有限公司（均含附件）

社子溪水環境改善工程計畫楊梅區水美里污水工程說明會

簽到表

一、開會時間：106 年 8 月 11 日(星期五)下午 03 時 00 分

二、開會地點：楊梅區公所第一會議室

三、出、列席機關/單位：

出席(列席)機關/單位	職稱	簽名
立法委員 陳賴素美國會辦公室	主任	陳儀桓
張議員火爐	秘書 古雲錦	
李議員家興		
周議員玉琴	周玉琴	魏和銘 7
桃園市楊梅區公所	技士 技佐	郭宇緯 張維強 黃玲 魏明輝
楊梅區水美里辦公處		許新雙
楊梅區水美里 守望相助隊	陳尊魏 林金祥 王日富 煥漢 王進	

出席(列席)機關/單位	職稱	簽名
楊梅區水美社區 發展協會		
		林恒丞
		梁家維, 徐浩哲
		陳子直 黃
		廖敏如
		魏相鎮
水務局		王翰遠 葉小菁
中決工程顧問 有限公司		錦杰 王肇權 林品瑞

四、結束(同日下午15時40分)

社子溪水環境改善工程計畫楊梅區水美里污水工程說明會

會議紀錄

壹、時間：106 年 08 月 11 日（星期五） 下午 03 時 00 分

貳、地點：楊梅區公所第一會議室

參、主席：王技正翰逸

記錄：葉小菁

肆、出（列）席人員：詳如簽到簿

伍、計畫簡報：(略)

陸、發言意見摘要：

一、 立法委員陳賴素美國會辦公室 陳主任—

分管施工期希望減少造成交通不便，夜間警示燈能確實運作，避免民眾受傷。

二、 張議員火爐 古秘書—

施工單位如有需要可請議員及民意代表幫忙協調，促使民眾了解工程，進而配合施工。

三、 楊梅區水美里里長 許里長—

1. 請確認楊新北路二段 85 巷及 145 巷是否已納入本次計畫範圍內。

2. 希望施工期不要太長，避免造成民眾用路不便。

柒、結論

一、感謝各級民意代表與社區民眾及 NGO 團體支持本計畫，本局將依據地方鄉親需求，盡力爭取前瞻基礎建設經費執行本計畫。

二、本局將於施工時責成廠商確實按照交通維持計畫執行交通疏導及做好交通安全措施，儘可能避免造成民眾不便。

捌、散會（同日下午 4 時 00 分）

桃園市政府水務局
說明會照片表

案由：社子溪水環境改善工程計畫楊梅區水美里污水工程說明會
時間：106年8月11日
地點：楊梅區公所第一會議室



桃園市政府水務局 說明會照片表

案由：社子溪水環境改善工程計畫楊梅區水美里污水工程說明會
時間：109年8月11日
地點：楊梅區公所第一會議室



附件三 全國水環境改善計畫初審評核會議紀錄

「全國水環境改善計畫」初審(評核)會議

會議紀錄

壹、時間：106 年 8 月 24 日(星期四)13 時 30 分

貳、地點：本府 1201 會議室

參、主持人：王副市長明德

記錄：趙本翰

肆、出席單位及人員：(詳如簽名冊)

伍、主席致詞：略

陸、主辦單位報告：略

柒、報告事項：略

捌、討論事項：

討論事項一：本府擬提報「全國水環境改善計畫」案件，提請討論。

第一案「竹圍漁港上架場(修船碼頭)興建計畫」	
委員意見	回覆意見
1. 請檢視目標是否有契合水環境改善？	本局將修正計畫名稱為「竹圍漁港臨水環境改善計畫」，以契合前瞻水環境計畫。
2. 工程完工後的經濟效益是否不大？	有關本計畫增加遊艇停泊費用、上架費用、增加觀光收入：遊客人數倍增等，僅係可預期之直接效益估算，將傳統漁業與海上遊憩觀光休閒產業做有效區隔，整合改善漁港中心區域整體景觀，為本計畫之主要目的。

3. 此工程對水環境改善的必要性與相關性？	本市竹圍漁港位處南崁溪出海口南側，為南崁溪整體循水環境整治重要之一環，本府105.11.14依據漁港法程序公告「竹圍漁港漁港計畫」並經行政院農業委員會備查在案，本工程屬漁港計畫之子項計畫，改造竹圍漁港整體景觀環境亦為本府重大政策建設項目之一。
4. 建議其工程效益要與水環境相關，例如水質改善、水環境改善。	遵照委員意見修正本計畫工程效益。
5. 請補充此工程耐震、防風與抗蝕之說明。	本計畫辦理工程細部設計時，除做現場環境調查工作，併依相關規定辦理地質鑽探，各項設計皆須依循相關規範辦理，上架場採鋼構式建築，鋼材以鍍鋅及氟碳烤漆做防銹處理，本計畫各項細部設計完成後皆邀請土木、結構及相關專業人員共同參予審查。
第二案「桃園市老街溪中上游四方林排水水質改善淨化工程」	
委員意見	回覆意見
1. 建議擴大此計畫的工程經費，藉以整合此區域的整體水環境改善。	謝謝委員意見，本局於老街溪上游龍潭地區共提3個計畫，包含「龍潭大池水質淨化工程」、「龍潭大池景觀工程」、「四方林排水水質淨化工程」，總經費共3.39億元。後續

	將合併為「桃園市老街溪上游水環境改善計畫」一起申請。
2. 建議各計畫內容能與評分項目做對應。	謝謝委員意見，後續會針對評分項目進行計畫書撰寫。
第三案「桃園市南崁溪水環境改善計畫」	
委員意見	回覆意見
1. 子計畫-桃園市南崁溪經國二號橋上游至大檜溪橋下游護岸整建暨水域營造(含自行車步道串連)工程可否補充說明其與目標(水環境改善)之關聯。	本工程主要係因原有石籠護岸或既有護岸已年久失修，為提升防洪水準，整建經國二號橋上游右岸至大檜溪橋下游左岸舊有護岸，是以重建該段護岸，加強護岸強度，以保護堤後居住民眾生命財產安全。但除河防安全外，在「水與環境」部分也加入營造優質生活環境，打造樂活水岸風貌，考量當地水岸自行車道的斷點，而另推動自行車步道串連，結合周邊公園、綠地，做系統性生態、自然、休閒及景觀展現空間，藉以達到人、水與景的互融，營造水岸環境休憩據點特色地景。
2. 建議把桃園市以三個水系(南崁溪、老街溪、社子溪)為一個大系統，來做整體上下游工程整合或規劃會更清楚。	感謝委員意見，業已將南崁溪水系，做整體上、下游整體建設整合計畫。
3. 建議可串接各個計畫之相關性，包括前項計畫或後續計	感謝委員意見，已將南崁溪水系，做整體上、下游整體建設整合計

畫，做一個系統性的整體論述。	畫，詳整體計畫工作計畫書。
4. 內容格式部分跟計畫書格式不相符，其相關格式也不符合函頒之作業注意事項請修正。	感謝委員意見，已依照經濟部水利署整體計畫工作計畫書規定格式修正完成。
5. 此計畫工作明細表之對應部會是否能清楚標示或對應，以便於讓各部會能盡快瞭解。	感謝委員意見，各子項計畫已分別臚列對應部會。
6. 水利署反映此案子計畫-桃園市南崁溪經國二號橋上游至大檜溪橋下游護岸整建暨水域營造(含自行車步道串連)工程對應部會是否已經轉移至營建署，可否再確認？	內政部營建署之水環境建設工作項目為「汙水設施及下水道等水質改善工作」，與本案工程項目較無關聯。而此案為修復及整建經國二號橋上游右岸至大檜溪橋下游左岸舊有護岸，是以重建該段護岸，加強護岸強度，以保護堤後居住民眾生命財產安全。除河防外，為了達到「營造水岸融合，提升環境優化」，考量當地水岸自行車道的連結，另推動自行車步道串連，加入營造優質生活環境，打造樂活水岸風貌，考量當地水岸自行車道的斷點，而另推動自行車步道串連，結合周邊公園、綠地，做系統性生態、自然、休閒及景觀展現空間，符合水環境河川環境營造工作項目。

第四案「社子溪水環境改善工程計畫」	
委員意見	回覆意見
1. 營建署全力支持此計畫。	感謝委員全力支持此計畫。

討論事項二：「水環境改善輔導顧問團計畫」，提請討論。

決 議：水環境改善輔導團中央補助桃園市400萬元，依各縣市政府財力分級表，本府級別2級需地方自籌172萬，共572萬，執行至107年底止，由水務局負責辦理招標。

綜合討論：

決 議：

1. 水務局局長同意環保局將「社子溪水質計畫」納入水務局社子溪計畫。
2. 本府於106年8月30日上午9時30分辦理「全國水環境改善計畫」現勘。
3. 本府就初審(評核)會議及現勘綜合評分，排序本府第一順位為「桃園市南崁溪水環境改善計畫」，第二順位為「社子溪水環境改善工程計畫」，第三順位為「桃園市老街溪上游水環境改善計畫」，第四順位為「竹圍漁港臨水環境改善計畫」。
4. 各局就擬提報之整體計畫，編訂成整體計畫工作計畫書，並填妥工作明細表、自主查核表及計畫評分表等，在8月31日17時前提供二十五份送水務局彙整。

附件四 桃園市政府全國水環境改善計畫
現勘紀錄

桃園市政府 會勘通知單

受文者：桃園市政府水務局污水工程科

發文日期：中華民國106年8月25日

發文字號：府水綜字第1060204451號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：現勘行程(1060204451_Attach01.docx)

會勘事由：桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘

會勘時間：106年8月30日(星期三)上午9時30分

會勘地點：桃園市政府正門口

主持人：劉局長振宇

聯絡人及電話：趙本翰 03-3033688-3636

出席者：林委員鎮洋、吳委員瑞賢、張委員德鑫、廖委員瑞堂、陳委員尊賢、經濟部水利署、行政院環境保護署、行政院農業委員會漁業署、內政部營建署下水道工程處、經濟部水利署第二河川局、桃園市政府研究發展考核委員會、桃園市政府農業局、桃園市政府環境保護局、桃園市政府水務局水利養護工程科、桃園市政府水務局污水工程科

列席者：

副本：

備註：

一、請各局針對提報案件自行現場引導及紀錄委員意見，並準備現勘資料做必要說明。

二、請相關局處協助聯絡及接送與會人員，安排如下：

(一)環境保護局：環境保護署長官及陳委員尊賢

(二)農業局：農業委員會漁業署長官及廖委員瑞堂

(三)水務局污水工程科：營建署長官及張委員德鑫

(四)水務局水利養護工程科：河川局長官及吳委員瑞賢

(五)水務局綜合企劃科：水利署長官及林委員鎮洋

2017-08-25
15:03章



桃園市政府「全國水環境改善計畫」現勘

現勘紀錄

壹、會勘時間：106 年 8 月 30 日(星期三)上午 9 時 30 分

貳、會勘地點：桃園區漁會

參、主持人：李副局長金靖

記錄：趙本翰

肆、與勘單位及與會人員：簽到表附如後

伍、現勘意見表

第一案「竹圍漁港臨水環境改善計畫」	
1	效益改善宜強調如何改善水環境之實質效益。
2	請檢視改善觀光遊憩效益是否超過預估效益。
3	漁港內有大型修船情形，將來移至新區域是否影響景觀或景觀變得更好？
4	上位計算不明確。
5	上架場移至中油碼頭區，宜加強論述其必要性。
6	整體規劃宜明確交代，本計畫屬哪一期？哪一區？
第二案「桃園市老街溪中上游四方林排水水質改善淨化工程」	
1	水管及抽水機之設計宜考量營運管理，設計理念及環境效益有利於龍潭大池水質淨化。。
2	需注意管線及管材之佈置。
3	注意抽水泵浦之噪音，必要時採用中繼式抽水佈置。
第三案「桃園市南崁溪水環境改善計畫」	
1	加強補充營造景觀自行車造橋兩岸護岸及水質相關說明。
2	在觀光遊憩具亮點，且為三段之缺口段，有其必要性。。
3	可稍修改水質淨化方法，因水質接近原污水，以因應生活污水量更大之處理與管理考量。
4	菜公堂排水平均 BOD5 達 105mg/L(甚有 150mg/L)幾近原污水，應先阻斷污染源，礮間處理雖為方法之一，但宜再思考「較佳」修正方案(包括後續維護管理)，以達經濟有效目的。
5	自行車步道串接工程可考慮加入「城鄉項下」的可行性，其設計務必

	導入人本交通理念。
6	水汙頭現地礫間處理工程之處理量是否「最佳」？周圍樹木如何維護？
第四案「社子溪水環境改善工程計畫」	
1	本案將已布設之管路系統中加強用戶接管，對社子溪水質淨化有正面效益。
2	請加強說明其整體之效益。含水質改善及水資源利用。

陸、會勘結論：

(一)、 現勘本府擬提報「全國水環境改善計畫」範圍之現況，並向委員說明計畫內容，俾利本府計畫之推動。

(二)、 水利署表示「桃園市南崁溪水環境改善計畫」中子計畫「竹圍漁港臨水環境改善計畫」因涉及漁港設備及設施的興建，非屬「全國水環境改善計畫」內容，應另案提報。

柒、散會（下午 16 時 30 分）

附件五 與前瞻基礎建設計畫內其他計
畫配合情形

桃園市社子溪水岸整治計畫

一、計畫緣起：創造優質水岸景觀環境、營造親水水域環境，增加遊憩空間並落實節能減碳的精神。

二、計畫內容：社子溪愛鶴橋至老飯店橋右岸護岸工程（期程 107～109 年）、（總經費 1.2 億）

社子溪愛鶴橋至老飯店橋右岸護岸工程（約 770 公尺）河岸景觀改善，包含自行車道規劃、新建水防道路及環境美化、提供都市型河川防洪休憩功能。

三、效益說明

（一）、完成後可保障老飯店地區堤後安全，並創造優質水岸景觀環境、營造親水水域環境。

（二）、新建自行車道增加遊憩空間並落實節能減碳的精神。

四、關鍵課題：

本計畫期望創造市民優質水岸景觀環境、樂活環境景點提升兩岸居民生活品質，惟年度經費預算不足，本計畫總經費 1.2 億。請鈞長支持本府社子溪水岸環境景觀營造計畫細項計畫，由中央地方共同推動，達到整體計畫效益。

社子溪水岸環境營造計畫關鍵課題如下：社子溪愛鶴橋至老飯店橋右岸護岸工程：本項計畫尚有私有土地，107 年度完成用地取得，108-109 年可辦理工程設計及施工。

社子溪水岸整治計畫

發展綠能環境空間及
促進低碳旅遊發展

老飯店橋



附件六 計畫工作明細表

「全國水環境改善計畫」—桃園縣(市)政府水環境改善計畫工作明細表

日期: 106/08/29

優先 順序	縣市別	鄉鎮 市區	整體計畫 名稱	分項 工程名稱	主要 工作項目	對應 部會	用地取得情 形： A：已取件，預計 完成時間： B：待取件，預計 完成時間： C：無取得件 D：未定，如無取得件 E：未定，如無取得件 F：未定，如無取得件	預計辦理 期程(年/月- 年/月)	工程經費(單位：千元)																
									106年度			107年度			108年度			109年度			110年度			總計	
									中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	年度 小計		
				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	污水管線 工程	內政部 營建署		106/12- 108/12	14,432	1,968	16,400	11,546	1,574	13,120	2,886	394	3,280	-	-	-	-	28,864	3,936	32,800	
				楊梅污水下水 道系統第一期 分支管線及用 戶接管工程-用 戶接管工程標	用戶接管 工程	內政部 營建署		107/12- 109/12	-	-	-	26,928	3,672	30,600	21,542	2,938	24,480	5,386	734	6,120	-	-	53,856	7,344	61,200
	桃園市 楊梅區		社子溪水環 境改善計畫	社子溪水質淨 化工程	水質淨化 設施之取 水、前處 理、曝 氣、放流 單元	行政院 環境保 護署		108/1- 108/12	-	-	-	-	-	-	5,950	2,550	8,500	1,050	450	1,500	-	-	7,000	3,000	10,000
				合計					14,432	1,968	16,400	38,474	5,246	43,720	30,379	5,881	36,260	6,436	1,184	7,620	-	-	89,720	14,280	104,000
				總計							16,400			43,720			36,260			7,620	-	-			104,000

審查核章：

承辦人

約用人員

呂婉榛

科(課)長：

黃浩瑛

局(處)長：

劉振宇

首長：

劉振宇

附件七 工程計畫評分表

「全國水環境改善計畫」

計畫評分表

整體計畫名稱		社子溪水環境改善計畫		提報縣市	桃園市
內容概述		楊梅都市計畫區內計有 21 里，水美里大部份位於都市計畫區外，緊臨水資源回收中心，將水美里區域納入本區域公共污水下水道系統，對河川水質的改善有相當大的幫助。同時可提升楊梅區居住環境生活品質，居民可直接享受到有形及無形之效益。 新屋區目標公有地新建水質淨化設施，並將上部綠地復原及施作簡易景觀意向，改善永安里（下田溪右岸）之聚落污水，提升民眾生活品質。 將結合水與安全—社子溪水岸整治計畫，營造全新的社子溪水岸環境。			
預期效益		1. 新增污水收集管線約 1,089m、維護人孔 26 座，採用推進及明挖工法施工，總經費概估 3,280 萬元。 2. 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，總經費概估 6,120 萬元。 3. 設置現地處理設施，將主要污染物 BOD、SS、NH₃-N 濃度削減 70%，以改善水域環境，提升民眾生活品質。			
所需經費		總經費：104,000 仟元(全國水環境改善計畫補助：89,720 仟元，地方政府自籌分擔款：14,280 仟元)			
項次	評比項目	評比因子		估分	評分 地方政府 自評 河川局審查 會議評分
一	地方政府內部競爭序位分數	(一)為地方政府所提整體計畫排序第一者，優先予以評分 30 分，第二者予以評分 20 分，第三者予以評分 10 分，第四者(含)以後評分 0 分。 (二)如本整體計畫之部分分項工程已完成規劃設計者，予以加分 5 分。 (三)本項由河川局辦理評分作業時，依前二項說明逕以填列，惟本評比項目總分最高為 30 分。		30	
二	計畫內容評分	(一)營運管理計畫完整性(佔 6 分)	地方政府承諾持續負責維護管理，並推動民眾參與及地方認養以永續經營者，評予 6 分，其它情況自 4 分酌降。	6	6
		(二)地方政府發展重點區域(佔 6 分)	未來該區域地方政府已列為如人文、產業、觀光遊憩、環境教育...等相關重點發展規劃者，評予 6 分，其它情況自 4 分酌降。	6	6

二		(三)具生態復育及生態棲地營造功能性(佔6分)	整體計畫已納入生態檢核機制且工程內容融入生態復育及棲地營造效益者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	
		(四)水質良好或計畫改善部分(佔6分)	計畫區域屬水質良好(依環保署相關評定標準認定)或已納入本計畫改善者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	
		(五)民眾認同度(佔6分)	已召開工作說明會或公聽會等，計畫內容獲多數NGO團體、民眾認同支持者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	
	計畫內容 評分 (續上頁)	(六)減少人工鋪面之採用情形(佔6分)	工法減少人工鋪面使用，對生態環境友善者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	5	
		(七)與前瞻基礎建設計畫內其他計畫配合情形(佔6分)	與前瞻基礎建設計畫-全國水環境改善計畫以外之二項計畫配合者，本項評予6分；與一項計畫配合者，本項評予5分；未與其它計畫配合者，評分自4分酌降。	6	6	
		(八)計畫總體規劃完善性(佔6分)	目標明確性、工作項目規劃完整性、計畫期程、分期計畫及工程經費合理性、政策配合度完善等者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	
		(九)水環境改善效益(佔6分)	水質改善效益、整體環境及休閒遊憩空間營造、生態維護及環境教育規劃、水環境改善所佔比例等計畫效益顯著者，評予6分，其它情況自4分酌降。	6	6	
		(十)呈現亮點成果時效(佔6分)	2年內即可完成展現成效者，評予6分；3年內完成展現成效者，評予3分；3年內無法完成者，評予1分	6	6	
		(十一)地方政府整合推動重視度(佔6分)	計畫整合推動機制之召集人係由縣(市)長擔任者，本項評予6分；由副縣(市)長擔任者，本項評予4分；其它人員擔任者，評予1分。	6	6	

	(十二) 地方配合款編 列情況及過去 3 年相關計畫執 行績效(佔 4 分)	地方政府自述過去相關計畫 之配合款編列情況，及過去 3 年相關計畫執行績效，予以評 分	4	2	
合計				67	

(備註：以上各評分要項，請該提案之各直轄市、縣（市）政府檢附相關佐證資料供參)

【提報作業階段】 桃園市 縣（市）政府 召集人： 鄭文燦 (核章)

日期：106 年 8 月 30 日

【評分作業階段】水利署第___河川局 評分委員：_____ (簽名)

日期： 年 月 日

附件八 自主查核表

「全國水環境改善計畫」
桃園縣（市）政府「社子溪水環境改善計畫」

自主查核表

日期：106/08/24

整體計畫案名		
查核項目	查核結果	說明
1. 整體計畫	☒ 正確 ☐ 應修正	整體計畫案名應確認一致及其內容應符合「全國水環境改善計畫」目標、原則、適用範圍及無用地問題。
2. 整體工作計畫書格式	☒ 正確 ☐ 應修正	本整體計畫工作計畫書一律以「A 4 直式橫書」裝訂製作，封面應書寫整體計畫名稱、申請執行機關、日期，內頁標明章節目錄（含圖、表及附錄目錄）、章節名稱、頁碼，附錄並須檢附工作明細表、自主檢查表、計畫評分表等及相關附件。
3. 整體計畫位置及範圍	☒ 正確 ☐ 應修正	說明整體計畫範圍、實施地點，並以 1/25000 經建版地圖或 1/5000 航空照片圖標示基地範圍與周邊地區現況。
4. 現況環境概述	☒ 完整 ☐ 應修正	說明鄰近重要景點及社經環境說明。
5. 前置作業辦理進度	☒ 完整 ☐ 應修正	請說明府內審查會議之建議事項、規劃設計進度、用地取得情形、生態檢核辦理情形及相應之環境友善策略、召開工作說明會或公聽會等 NGO 團體、民眾參與情形，及相關資訊公開方式等項目，上開相關詳細資料(如初審會議紀錄及回應說明等)請以附錄檢附。
6. 整體計畫願景	☒ 完整 ☐ 應修正	具體說明申請計畫之動機、目的、擬達成願景目標。
7. 分項工程項目	☒ 明確 ☐ 應修正	具體說明預定執行分項工程項目及內容。各分項工程應分段敘述執行內容。
8. 計畫經費需求	☒ 完整 ☐ 應修正	說明整體計畫經費來源及分項工程經費需求，並述明各中央主管機關補助及地方政府分擔款金額，及分項工程經費分析說明。
9. 預定計畫期程	☒ 完整 ☐ 應修正	按確實可於預定年度內執行完成原則，排定各分項工程各主要工作時程，以一甘特圖表示。
10. 預期成果	☒ 明確 ☐ 應修正	請說明本整體計畫及各項工程預期成果，例如：環境改善面積(公頃)、觀光人口數、產業發展…等一般性敘述外，應訂定具體後續維護管理辦理事項。
11. 府內審查會議對本整體計畫之建議	☒ 完整 ☐ 應修正	檢附初審會議紀錄及回應說明。
12. 附錄	☒ 完整 ☐ 應修正	整體計畫提案相關佐證說明資料。

檢核人員：**約員呂婉榛**

技正王瀚逸

召集人：

桃園市政府局長劉振宇

