



「全國水環境改善計畫」

【宜蘭縣蘇澳鎮南方澳地區週遭 第二期水環境改善計畫】

整體計畫工作計畫書

申請執行機關：宜蘭縣政府

中華民國 108 年 3 月

目 錄

一、 整體計畫位置及範圍.....	3
二、 現況環境概述：	5
(一) 整體計畫基地環境現況.....	5
(二) 生態環境現況	6
(三) 水質現況.....	6
三、 前置作業辦理進度：	6
(一) 生態檢核情形	6
(二) 公民參與情形	6
(三) 其他作業辦理情形.....	7
四、 提報案件內容：	8
(一) 整體計畫概述	8
(二) 本次提案之各分項案件內容	9
(三) 整體計畫內已核定案件執行情形	9
(四) 與原核定計畫之關聯性、延續性	10
(五) 提報分項案件之規劃設計情形	10
(六) 規劃構想圖	10
五、 計畫經費：	11
(一) 計畫經費來源：	11
(二) 分項案件經費：	11
(三) 分項案件經費分析說明：	11
六、 計畫期程：	13
七、 計畫可行性：	13
八、 預期成果及效益：	13
九、 營運管理計畫：	13
十、 得獎經歷：	13
十一、 附錄：	14

圖目錄

圖 1. 蘇南驛站暨生態文化園區整合-南方澳工程建設計畫.....	4
圖 2. 南方澳漁港經建地圖(1/25,000).....	4
圖 3. 南方澳漁港航拍圖.....	5
圖 4. 南方澳聚落式污水集污範圍示意圖.....	8
圖 5. 南方澳污水截流工程預計施作範圍圖.....	10
圖 6. 計畫期程甘特圖.....	13

表目錄

表 1. 宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫分項案件明細表	9
表 2. 分項工程經費表.....	11
表 3. 工程預算估算表.....	12

附錄目錄

附錄一、水質檢測報告.....	14
附錄二、生態檢核報告書	15
附錄三、自主查核表.....	26
附錄四、計畫評分表.....	27
附錄五、工作明細表.....	29
附錄六、地方說明會紀錄.....	30
附錄七、府內暨現場勘查會議紀錄.....	36
附錄八、重大工程會報佐證資料.....	42
附錄九、全國水環境改善計畫第三批次提案北區工作坊座談紀錄.....	49

一、整體計畫位置及範圍

本計畫以「蘇南驛站暨生態文化園區整合計畫」為上位計畫，此計畫對大蘇澳地區之多元豐富的生態資源及人文風貌，透過綜合分析調查，以主要核心發展點之潛力發展分析，後續依據訂立各區之發展功能與定位，推展出整體發展架構與結合空間整合構想落實於大蘇澳地區，以達到地區發展定位與願景。

依據「蘇南驛站暨生態文化園區整合計畫」之規劃遠景，以友善交通、冷泉小鎮、漁村文化、海洋生態為四大目標，將南方澳定位為「漁港風情暨南方漁村小鎮」，其工作執行計畫如圖 1 所示，將南方澳分為三大項，分別為現代化觀光碼頭、南方澳入口門廳及漁村核心生活圈等。其中漁村核心生活圈(第一漁港週邊環境改善部分)，主要為針對漁港週邊水質進行改善，因南方澳屬蘇澳污水下水道系統，該系統尚在規劃檢討，近年仍無法進行污水接管工程，對漁港週邊水質改善緩不濟急。爰此，先以聚落式污水處理設施配合污水截流方式辦理水質改善，將南方澳漁港週邊餐廳、家戶之污水先以截流方式收集至聚落式污水處理設施處理至符合放流水標準後，再行排入港區海水。

本計畫為前期 105 年完工之聚落式污水處理設施及前期「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」之延續，將其後續未完成之污水截流工程完成，以期能增加更多污水截流量。主要工程位置位於南安里、南正里、南興里等區，進行污水管線佈設工程，並以截流方式將污水收集至南方澳進安宮前停車場之聚落式污水處理設施。污水管線預定佈設於南寧路銜接 107 年發包之「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」之上游污水管線，污水管線以地下推進為主，配合部份明挖施工方式，施工地點皆在道路上，並無用地問題，集污範圍主要優先考量為南方澳漁港精華地區，相關區域位置詳圖 2 及圖 3 所示。



圖 1. 蘇南驛站暨生態文化園區整合-南方澳工程建設計畫

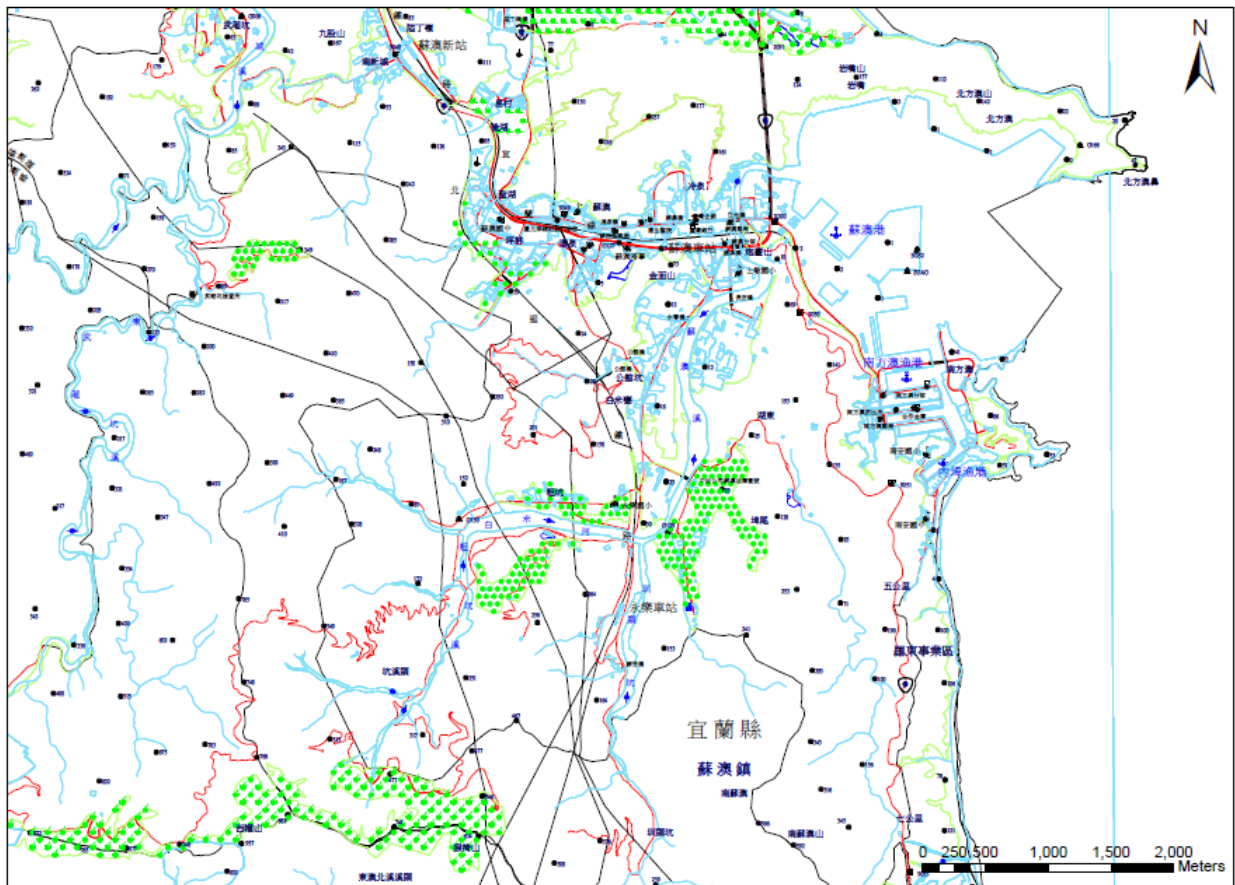


圖 2. 南方澳漁港經建地圖(1/25,000)



圖 3. 南方澳漁港航拍圖

二、現況環境概述：

（一）整體計畫基地環境現況

南方澳位處本縣蘇澳鎮，為東台灣面積最大的陸連島，因外海黑潮流經此處，多種魚類迴游於此，形成漁獲量相當豐富的魚場，共有三處漁港，是台灣的三大漁港之一，也是東部遠洋漁業的重要基地。因鯖魚四季皆有產，南方澳漁港因此又被稱為「鯖魚的故鄉」，往年皆固定舉行南方澳鯖魚節的推廣活動，還有一座連接蘇澳港及南方澳漁港的南方澳大橋，於民國八十七年通車啟用，並設有觀景平台供民眾眺望漁港全景。

南方澳的內埤海灣，又被稱為情人灣，已成為近年來最為熱門之觀光景點；豆腐岬更是具備了觀賞日出、戲水、浮潛等各種休閒娛樂活動，到訪之觀光客亦與日俱增。加上近期預備通車之蘇花改公路，

必然有大量遊客湧進蘇澳鎮週遭地區，南方澳對於蘇澳鎮觀光發展之重要性不言而喻。



南方澳漁港



南方澳大橋

(二) 生態環境現況

本計畫工程範圍位於蘇澳漁港，為人類棲息活動熱絡之地區，故人工干擾程度頻繁，植物稀少，僅幾棵榕樹與人工花圃零星分布，且皆為景觀植物物種，無發現需特別保育之物種，缺乏棲地品質機會。

(三) 水質現況

檢附蘇澳漁港水質監測數據表，詳附錄一。

三、前置作業辦理進度：

(一) 生態檢核情形

本案已完成設計階段生態調查，檢附生態自主檢查表，詳附錄二。

(二) 公民參與情形

本府於 108 年 3 月召開地方說明會，並邀請當地議員、鎮公所、漁會代表及居民等，共同參與討論交流，均表示認同本計畫執行後可提升南方澳漁港港區生活環境品質。並於 108 年 2 月份拜訪宜蘭當地 NGO 團體(荒野保護協會宜蘭分會)，交換彼此意見。

	
南方澳說明會	NGO 團體拜訪

(三) 其他作業辦理情形

本府於 105 年已先設置一座 900CMD 聚落式污水處理設施及污水截流管線，現已開始運轉處理。另第二批次全國水環境改善計畫核定之「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」已於 107 年底完成工程發包，將於完成前置作業後進行施工部分，預計 108 年 9 月完工，完成後整體可蒐集集污區 A1、A3、A5~A7、A10 之污水量。

現聚落式污水處理設施用地為蘇澳鎮南正段 112 號，土地所有權人為中華民國，管理單位為宜蘭縣漁業管理所，為公有地，於施作時業已取得本府漁業管理所同意，故無用地取得問題。本計畫施做工項為污水管線推進及截流工程，針對現況截流量不足部份辦理水量提升改善方案。另施做位置皆在道路上，亦無用地取得問題。另本計畫已納入秘書長召開之重大工程會報列管(詳附錄八)。

本提案計畫書已上傳至宜蘭縣政府水利資源處網站。(連結網址:<http://goo.gl/2zq657>)

	
南方澳聚落式污水設施現況圖	南方澳聚落式污水設施現況圖

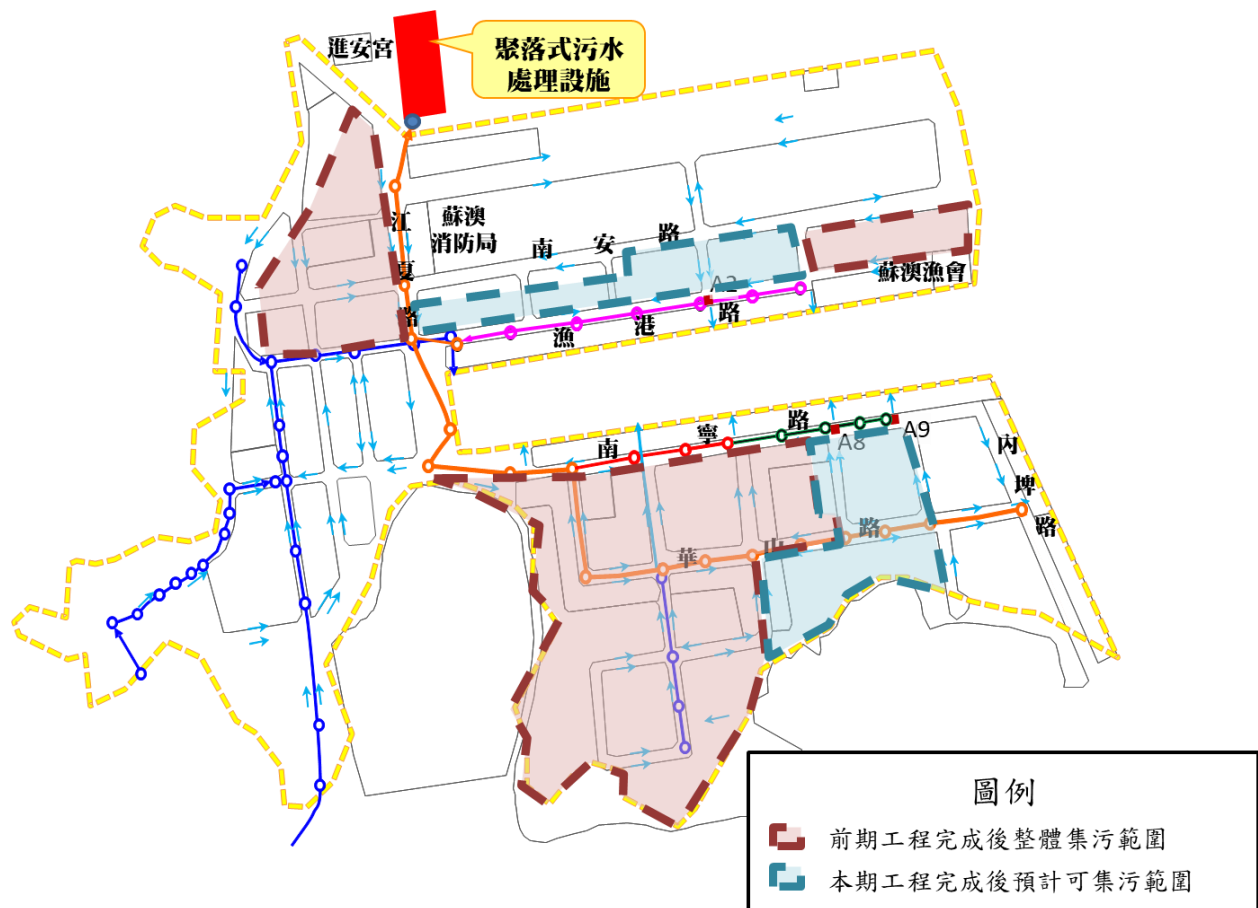


圖 4. 南方澳聚落式污水集污範圍示意圖

四、提報案件內容：

(一) 整體計畫概述

南方澳漁港地區位於宜蘭縣蘇澳鎮境內東南方，是一座東臨太平洋的天然漁港，除了是台灣三大漁港之一外，也是東部遠洋漁業的重要基地。人口數約九千多人，其中從事漁業的人口有 80%。自雪山隧道通車後，觀光人潮未曾中斷，南方澳漁港已成為本縣重要觀光地區之一，流入港區之污水來源主要為蘇澳鎮南安里、南正里及南興里。近年來環保署積極推動國內漁港整體污染防治及聚落式污水處理工作，以期改善漁港污染及污水下水道未達地區之污染情形。南方澳漁港為宜蘭縣重要觀光地區之一，因尚未興建污水下水道致生活污水污染港區，另生活污水流入水溝孳生蚊蠅、產生惡臭，除對當地公共衛生造成重大影響外，亦已影響本區觀光形象。

爰此，前期配合上位計劃「蘇南驛站暨生態文化園區整合計畫」

之規劃，完成 900CMD 污水處理設施及截流管線，現況藉由本計畫提升污水截流量，以改善港區環境水體污染，長期冀望蘇澳地區污水下水道系統建置後將全數污水納入，以改善蘇澳及南方澳整體環境衛生及港區水污染情形，提升觀光及居民生活環境品質。

南方澳漁港地區前已設置 900CMD 聚落式污水處理設施，現階段截流量體約 225.37CMD，如 107 年底發包之「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」完工後可增加約 249.22CMD，共 474.59CMD，期藉由本計畫之執行，預估可提升截流量 175.51CMD，配合前期已完成之截流量體，概估可達 650.09CMD(約 900CMD 之 7 成)。以增加截流量之方式減少廢污水直接排入港區內，改善環境衛生及港區水污染情形，提升南方澳地區週邊之生活環境及觀光品質。

(二) 本次提案之各分項案件內容

宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港區截流改善工程：以南寧路作為佈設路徑，採地下污水管線推進配合明挖側溝截流設施方式辦理，須辦理推進管線約 145m；工作井及人孔施築 4 座；截流設施 3 處。

表 1. 宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫一分項案件明細表

計畫名稱	項次	分項案件名稱	主要工作項目	對應部會
宜蘭縣蘇澳鎮南方澳地區週遭第二期水環境改善計畫	1	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳地區週遭第二期水環境改善計畫	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳地區週遭第二期水環境改善計畫	行政院環境保護署

(三) 整體計畫內已核定案件執行情形

前期第二批次「全國水環境改善計畫」核定之「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」已於 107 年底完成工程發包，預計 108 年 9 月份完工。

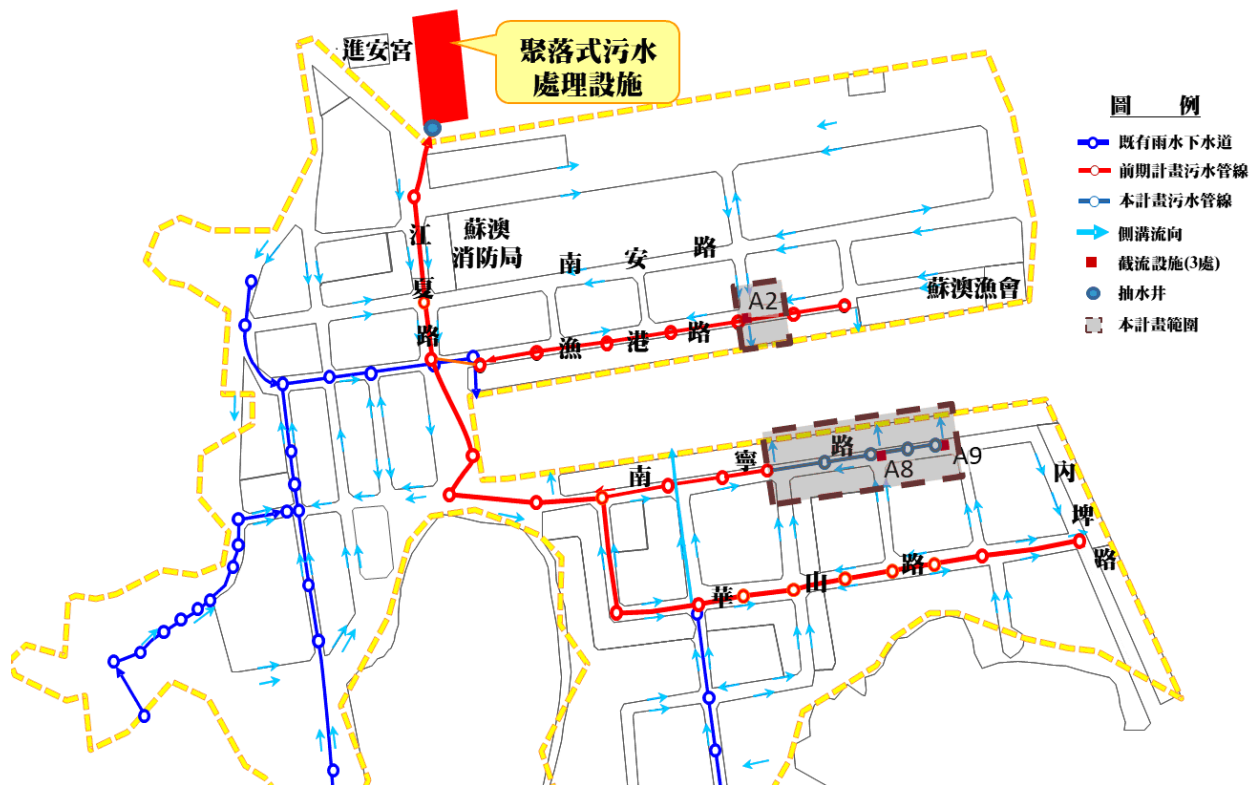
（四）與原核定計畫之關聯性、延續性

本次提案之「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫」主要施作範圍為前期「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」之上游段，預計將前期未能截流之區域納入本計畫範圍，以期增加污水截流量。

（五）提報分項案件之規劃設計情形

本計畫目前已完成初步規劃，待核定後辦理後續細部設計及工程發包等作業。

（六）規劃構想圖



五、計畫經費：

(一) 計畫經費來源：

本整體計畫總經費 1,160 萬元，由第三批次「全國水環境改善計畫」預算及地方分擔款支應(中央補助款：9,512 千元、地方分擔款：2,088 千元)。

(二) 分項案件經費：

表 2. 分項工程經費表

項次	分項案件 名稱	對 應 部 會	總工程經費(單位：千元)									
			108 年度				109 年度		工程費小計 (B)+(C)		總計 (A)+(B)+(C)	
			規劃設計費 (A)		工程費(B)		工程費(B)					
			中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔
1	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫	行政院環境保護署	451	99	3,280	720	5,781	1,269	9,061	1,989	9,512	2,088
小計			451	99	3,280	720	5,781	1,269	9,061	1,989	9,512	2,088
總計			451	99	3,280	720	5,781	1,269	9,061	1,989	9,512	2,088

(三) 分項案件經費分析說明：

宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫：以南寧路作為佈設路徑，採地下污水管線推進配合明挖側溝截流設施方式辦理，須辦理推進管線約 145m；工作井及人孔施築 4 座；截流設施 3 處。概估其發包工程費約 10,094,200 元，總預算約 11,600,000 元，詳表 3。

表 3. 工程預算估算表

工程名稱	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫	會計科目	
施工地點	宜蘭縣南方澳	工程編號	
項次	工 作 項 目	金額(元)	備註
壹	直接工程費	10,094,200.00	
一	推進施工管線工程	2,585,270.00	
二	推進井及到達井工程	3,274,370.00	
三	推進施工人孔工程	210,600.00	
四	截流及溢流管工程	211,800.00	
五	雜項工程	1,795,060.00	
六	環保安衛費	714,300.00	
七	施工品質管理費(約壹一~八項之0.6~2%)	370,000.00	
八	工程營造綜合保險費(含第三人意外責任險、鄰屋(含公共設施)倒塌及龜裂責任險、雇主意外險)(約壹一~五項之0.6%)	48,400.00	
九	包商利潤及工地管理費(約壹一~五項之5.0%)	403,800.00	
十	營業稅(上述工程費之5.0%)	480,600.00	
	合計(發包工程費)	10,094,200.00	
貳	間接工程費	327,030.00	
一	工程管理費	212,420.00	
二	路面修復及道路挖掘行政作業費	50,000.00	
三	抽查材料試驗及工程檢驗費	40,380.00	
四	空污費	24,230.00	
參	設計費	550,000.00	
肆	監造費	431,520.00	
伍	工程準備金	197,250.00	
	總計	11,600,000.00	

六、計畫期程：

宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫													
			108年					109年					
作業項目	預計開始時間	完成時間	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月		4-6月		7-9月
設計發包	108年4月1日	108年4月30日											
設計作業	108年5月1日	108年7月15日											
工程備標及發包	108年7月16日	108年8月31日											
工程施工	108年9月1日	109年5月31日											
工程驗收	109年6月1日	109年6月30日											
工程結案	109年7月1日	109年7月31日											

圖 6. 計畫期程甘特圖

七、計畫可行性：

本計畫為前期「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」之上游段，工作範圍皆位於道路段進行污水管線埋設，故無用地取得等相關問題。

八、預期成果及效益：

本計畫完成後預計可增加 175.51CMD 截流量，去除 BOD 約 20kg/日，並配合既有 900CMD 處理量之聚落式污水處理設施及現階段截流量體約 225.37CMD，及 107 年底發包之「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」完成後可增加約 249.22CMD，共 650.09CMD 之污水量，去除 BOD 約 77kg/日，可改善環境衛生及防治港區污染，增進南方澳漁港地區之民眾生活及遊客觀光品質。

九、營運管理計畫：

後續之維護管理部分，本府已於 106 年發包 3 年代操作維護管理勞務案，未來俟蘇澳地區污水下水道系統建置完成後，即可將本區污水全數納入，並比照宜蘭地區污水下水道系統之營運方式，以每 3~5 年委外發包勞務案排定期程進行管線巡查及維護工作。

十、得獎經歷：

無。

十一、 附錄：

附錄一、蘇澳漁港水質數據

蘇澳漁港水質監測表(資料來源:行政院環保署全國環境水質資訊網)

採樣日期	深度	氣溫	水溫	鹽度	酸鹼值	溶氧	溶氧飽和度	懸浮固體	鎘	銅	鋅	鉛
	m	℃	℃	Psu		mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
107/11/15	1.0	23.1	23.1	32.8	8.07	6.5	91.1	3.2	0.00001	0.0012	0.0138	0.0020
107/8/8	1.0	29.8	29.5	33.3	8.06	6.1	96.9	6.7	<0.00001	0.0037	0.0100	0.0012
107/5/25	1.0	29.5	27.0	34.0	8.16	6.5	99.2	2.6	<0.00001	0.0008	0.0146	0.0006
107/2/24	1.0	18.5	23.8	34.2	8.22	6.5	92.0	<2.0	<0.00001	0.0009	0.0084	0.0002

附錄二、生態檢核報告書：

計畫工程生態檢核表
工程生態檢核表 主表(1/2)

工程基本資料	工程名稱 (編號)	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫	設計單位	尚暘工程顧問有限公司
	工程期程	108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日	監造廠商	尚暘工程顧問有限公司
	治理機關	宜蘭縣政府水利資源處	營造廠商	
	基地位置	宜蘭縣蘇澳鎮 東經：121 度 51 分 58 秒 北緯：24 度 34 分 53 秒	工程預算/ 經費	新台幣 1,152 萬元整。
	工程內容	污水截流工程(南寧路上)		
核定階段	工程緣由目的	南方澳漁港為宜蘭縣重要觀光地區之一，因尚未興建污水下水道致生活污水污染港區，另生活污水流入水溝孳生蚊蠅、產生惡臭，除對當地公共衛生造成重大影響外，亦已影響本區觀光形象。爰此，前期配合上位計畫「蘇南驛站暨生態文化園區整合計畫」之規劃，完成 900CMD 污水處理設施及截流管線。 現況藉由「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳地區週遭水環境改善計畫」提升污水截流量，以改善港區環境水體污染，長期冀望蘇澳地區污水下水道系統建置後將全數污水納入，以改善蘇澳及南方澳整體環境衛生及港區水污染情形，提升觀光及居民生活環境品質。		
	預期效益	☐ 保全對象(複選)： ☐ 民眾(☐ 社區 ☐ 學校 ☐ 部落 ☐) ☐ 產業(☐ 農作物 ☐ 果園 ☐) ☐ 交通(☐ 橋梁 ☐ 道路 ☐) ☐ 工程設施(☐ 水庫 ☐ 攔砂壩 ☐ 固床設施 ☐ 護岸) ☒ 其他:冀望蘇澳地區污水下水道系統建置後將全數污水納入，以改善蘇澳及南方澳整體環境衛生及港區水污染情形，提升觀光及居民生活環境品質。		
	工程類型	☐ 自然復育、 ☐ 坡地整治、 ☐ 溪流整治、 ☐ 清淤疏通、 ☐ 結構物改善、 ☒ 其他		
	生態評估	進行之項目：☒現況概述、☐生態影響、☒保育對策 未作項目補充說明：		
設計階段	團隊組成	☒ 是 ☐ 否 有生態專業人員進行生態評析		
	生態評析	進行之項目：☒現場勘查、☐生態調查、☒生態關注區域圖、☐生態影響預測、☒生態保育措施研擬 未作項目補充說明：		
	民眾參與	☒邀集關心當地生態環境之人士參與：☐環保團體☒熟悉之當地民眾(議員、鎮公所、漁會代表、居民) ☐其他_____ ☐否，說明：		
	保育對策	進行之項目：☒由工程及生態人員共同確認方案、☐列入施工計畫書 未作項目補充說明： 保育對策摘要:雖未發現任何珍稀動植物，既有綠帶有必要妥善維持，花台栽植喬木較有生態服務(eco-service)機會。		

工程生態檢核表 主表(2/2)

施 工 階 段	團隊組成	☐ 是 ☐ 否有生態專業人員進行保育措施執行紀錄、生態監測及狀況處理	附表 C-01
	民眾參與	☐ 邀集關心當地生態環境之人士參與： ☐ 熟悉之當地民眾 ☐ 利害關係人 ☐ 其他_____	附表 C-02
		☐ 否，說明：	
	生態監測及狀況處理	進行之項目： ☐ 現場勘查、 ☐ 生態措施監測(生態調查)、 ☐ 環境異常處理	附表 C-03
		未作項目補充說明：	C-04 C-05
保 育 措 施 執 行 情 況	☐ 是 ☐ 否執行設計階段之保育對策	附表 C-06	
	☐ 否，說明：		
	保育措施執行摘要：		
維 護 管 理	基本資料	維護管理單位：	附表 M-01
		預計評估時間：	
	生態評析	進行之項目： ☐ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☐ 課題分析、 ☐ 生態保育措施成效評估	
		未作項目補充說明：	
資 訊 公 開	後續建議：		
	☐ 主動公開：工程相關之環境生態資訊（集水區、河段、棲地及保育措施等）、生態檢核表於政府官方網站，網址：_____ ☐ 被動公開：提供依政府資訊公開法及相關實施要點申請之相關環境生態資訊，說明：_____		

主辦機關(核定)：_____

承辦人：_____

日期：

主辦機關(設計)：_____

承辦人：_____

日期：

主辦機關(施工)：_____

承辦人：_____

日期：

主辦機關(維管)：_____

承辦人：_____

日期：

工程生態檢核表 核定階段附表 P-01(1/2)

治理機關	宜蘭縣政府工務處			勘查日期	107 年 5 月 2 日		
工程名稱	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳地區週遭水環境改善	工程類型	☐ 自然復育 ☐ 坡地整治 ☐ 溪流整治 ☐ 清淤疏通 ☐ 結構物改善 ☒ 其他	工地程點	宜蘭縣蘇澳鎮南正里、南成里、南興里、南寧里		
					TWD97座標	X : 13566208.62 Y : 2824412.845 EL :	
					子集水區名稱		編號
集水區屬性	☐ 跨縣市集水區 ☐ 水庫集水區(_____水庫) ☐ 土石流潛勢溪流(編號_____) ☐ 特定水土保持區 ☐ 重要集水區 ☐ 中央(或縣)管河川： ☐ 區域排水： ☒ 其他：污水下水道						
工程緣由目的	南方澳漁港為宜蘭縣重要觀光地區之一，因尚未興建污水下水道致生活污水污染港區，另生活污水流入水溝孳生蚊蠅、產生惡臭，除對當地公共衛生造成重大影響外，亦已影響本區觀光形象。爰此，前期配合上位計畫「蘇南驛站暨生態文化園區整合計畫」之規劃，完成 900CMD 污水處理設施及截流管線。 現況藉由「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳地區週遭水環境改善計畫」提升污水截流量，以改善港區環境水體污染，長期冀望蘇澳地區污水下水道系統建置後將全數污水納入，以改善蘇澳及南方澳整體環境衛生及港區水污染情形，提升觀光及居民生活環境品質。						
現況概述	1. 地形:漁港 2. 災害類別: 3. 災情: 4. 以往處理情形:_____單位已施設 5. 有無災害調查報告(報告名稱:_____) 6. 其他:			預期效益	1. 保全對象 民眾: ☐ 社區、 ☐ 部落、 ☐ 學校、 ☐ 房舍_____棟 交通: ☐ 橋樑_____座、 ☐ 道路:_____公尺、 產業: ☐ 農地_____公頃、 ☐ 農作物種類 工程設施: ☐ 水庫 ☐ 攔砂壩 ☐ 固床設施 ☐ 護岸 ☐ 其他: 水質 2. 其它: 水質改善		
				擬辦工程概估內容	污水截流工程(新增推進管線 291m、工作井及人孔施築 10 孔、截流設施 6 處)		
座落	☐ 一般山坡地 ☐ 林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林 ☐ 公告之生態保護區 ☐ 都市計畫區(農業區) ☐ 農地重劃區 ☒ 其他:漁港			現況描述: 1. 陸域植被覆蓋: <u>1</u> % ☐ 其他 2. 植被相: ☐ 雜木林 ☐ 人工林 ☐ 天然林 ☐ 草地 ☐ 農地 ☐ 崩塌地 ☐ 其他: 路樹 3. 河床底質: ☐ 岩盤 ☐ 巨礫 ☐ 細礫 ☐ 細砂 ☐ 泥質 4. 河床型態: ☐ 瀑布 ☐ 深潭 ☐ 淺瀨 5. 現況棲地評估: 生態影響: 工程型式: ☐ 溪流水流量減少 ☐ 溪流型態改變 ☐ 水域生物通道阻隔或棲地切割 ☐ 阻礙坡地植被演替 施工過程: ☐ 減少植被覆蓋 ☐ 土砂下移濁度升高 ☐ 大型施工便道施作 ☐ 土方挖填棲地破壞 保育對策: ☐ 植生復育 ☐ 表土保存 ☐ 棲地保護 ☒ 維持自然景觀 ☐ 增設魚道 ☐ 施工便道復原 ☐ 動植物種保育 ☐ 生態監測計畫 ☐ 生態評估工作 ☐ 劃定保護區 ☐ 以柔性工法處理 ☐ 其他生態影響減輕對策 ☐ 補充生態調查			
致營災力	☐ 山坡崩塌 ☐ 溪床沖蝕 ☐ 溪岸溢流 ☐ 土石流 ☐ 溪床淤積 ☐ 其他						
勘查意見	☐ 優先處理 ☐ 需要處理 ☐ 暫緩處理 ☐ 無需處理 ☐ 非本單位權責，移請(單位:_____)研處 ☐ 用地取得問題需再協調			生態保育評估			

預定辦理原因	☐ 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：_) ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 未來可能有災害發生之預防性工程 ☐ 已調查之土石流潛勢溪流內工程 ☐ 需延續處理以完成預期效益之工程 ☐ 以往治理工程(年度 工程)維護改善 ☐ 配合其他計畫()	概經	估費	新台幣 1,152 萬元整。
		會勘人員		

※工程位置圖、現況照片如後附頁

工程生態檢核表 核定階段附表 P-01(2/2)

工程範圍套疊生態敏感區圖：



工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-01 工程設計資料

填表人員 (單位/職稱)	陳柏任		填表日期	民國 107 年 5 月 2 日
設計團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	陳柏任	宜蘭縣政府/ 技佐	土木	本案承辦人
設計單位 /廠商	王柏仁	計畫主持人	環工	本案設計
	鄭國樑	協同主持人	水利	本案設計
提供工程設計圖(平面配置 CAD 檔)給生態團隊				
設計階段	查核		提供日期	
基本設計	是 ☐ / 否 ☒		本案無基設	
細部設計	是 ☐ / 否 ☐		目前細設中	
設計定稿	是 ☐ / 否 ☐		目前細設中	

工程生態檢核表 規劃設計階段附表
附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號：

勘查日期	民國 107 年 5 月 2 日	填表日期	民國 107 年 6 月 4 日
紀錄人員	黃志偉	勘查地點	南方澳漁港
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃志偉	國立宜蘭大學園藝系/助理教授	棲地環境評估	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱):		回覆人員(單位/職稱):	
雖未發現任何珍稀動植物，既有綠帶有必要妥善維持，花台改植喬木較有生態服務(eco-service)機會。			

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳地區週遭 水環境改善		填表日期	民國 107 年 6 月 4 日	
評析報告 是否完成 下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☒ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集				
1. 生態團隊組成：					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長	負責工作
國立宜蘭大學園 藝系/助理教授	黃志偉	英國諾丁漢 大學草坪生 態生理博士	30	造園、永續 景觀理論與 實務、景觀 規劃設計與 管理維護、 景觀生態、 自然環境資 源經營與規 劃、鄉村遊 憩與景觀資 源、草坪、 觀賞植物栽 培應用、園 藝學	棲地環境評 估
2. 棲地生態資料蒐集：無					
3. 生態棲地環境評估： 工程範圍蘇澳漁港，為人類棲息活動熱絡之地區，故人工干擾程度頻繁，植物稀少，僅幾 棵榕樹與人工花圃零星分布，缺乏棲地品質機會。皆為景觀植物物種，無發現需特別保育 之物種。					
4. 棲地影像紀錄：(拍攝日期:2018/5/2) 政府幾經數年努力，終於在碼頭邊種了榕樹，營造漁人碼頭意象，歷史不長，而且樹冠尚 小，生態內涵，如共棲之鳥類不多，但在地下管溝推進時，與之後，仍以地上可預留最大 植栽生長空間與不互相干擾為前題為佳。					



桑科植物如榕樹，有極強的根系，但榕樹也是少數能適應濱海環境的樹種，未來地下污水或雨水下水道，要注意溝壑管壁的封密性，任何孔隙都可讓樹根進入導致管路阻塞失效。有數種科技產品解決此衝突。現有極有限的綠廊內涵雖無稀有物種，就景觀與遊憩觀光價值，稀疏的榕樹林帶與欠缺管理的草坪，是南方澳碼頭的最後防線，雖未發現任何珍稀動植物，既有綠帶有必要妥善維持。



南方澳碼頭的縱向帶狀空間原本就很窄，又是漁船的必要機能性空間，騰出空間給住戶、商家、漁民與遊客停車與行車道路，一直有爭議。目前長時間占用空間最大者是車輛，可以改善的包括永久性公用設施如電箱電杆照明宜系統性規劃安置，甚至朝立體性規劃設計。人車分道，以路樹為界標值得考慮，埋放地下管溝之際，需從長計議空間配置的長遠計畫。



非假日步道變曬蝦場



原本是步道與動線空間卻變成民眾曬蝦場，可見空間仍有餘裕或空間系統不良。



右側是地下開挖較佳空間較不影響左側榕樹。碼頭沿線腹地不深，主要是漁船漁具機具與補給物品，漁民機車腳踏車，居民曬棉被衣物，都在外側，是車阻鍊發揮效果或民眾懶得跨越？



目前管理較弱，仍有私人物品長期占用空間影響觀瞻與空間正常運作。



漁人碼頭設置的花台，此處若植喬木較有生態服務(eco-service)機會。

5. 生態關注區域說明及繪製：

雖未發現任何珍稀動植物，既有綠帶有必要妥善維持，花台改植喬木較有生態服務(eco-service)機會。



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

本計畫建議採用減輕之保育策略，應注意物料之堆置作業及垃圾之處理，勿使廢棄物、污水滲出或遺置場外，造成區外之污染。工程期間也應將廢棄物妥善處理並疏導或隔離排水道，使工程施作不影響海洋水域及生態，這可將衝擊降至最低。

7. 生態保全對象之照片：

工程範圍內均無發現任何應予保全之對象。

附錄三、自主查核表：

「全國水環境改善計畫」

宜蘭縣政府「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫」

自主查核表

日期：108/2/20

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	本工作計畫書一律以「A4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、年度月份，內頁標明章節目錄、章節名稱、頁碼，附錄並須檢附工作明細表、自主查核表、計畫評分表等及內文相關附件。
3.整體計畫位置及範圍	■完整 □應修正	確認整體計畫範圍、實施地點，並以 1/25000 經建版地圖及 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	確認整體計畫基地現況及鄰近區域景觀、重要景點及人文社經環境情形、地方未來發展規劃內容及生態、水質環境現況。
5.前置作業辦理進度	■完整 □應修正	確認府內審查會議之建議事項、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公民參與情形、資訊公開方式等項目及府內推動重視度(如督導考核辦理情形)等項目
6.提報案件內容	■完整 □應修正	確認本次申請整體計畫之內容、動機、目的、擬達成願景目標、本次提案之各分項案件內容、已核定案件執行情形、與核定計畫關聯性、延續性...等內容
7.計畫經費	■完整 □應修正	確認提案計畫之經費來源、需求，並述明各中央主管機關補助及地方政府分擔款金額，及分項案件經費分析說明。
8.計畫期程	■完整 □應修正	確認用地取得情形及各分項案件之規劃、設計、發包、完工期程等重要時間點，以一甘特圖型式表示預定執行進度。
9.計畫可行性	■完整 □應修正	確認提案分項案件相關可行性評估，例如：工程可行性、財務可行性、土地使用可行性、環境影響可行性等，請檢附相關佐證資料。
10.預期成果及效益	■完整 □應修正	確認提案分項案件預期成果及效益，例如：生態、景觀、水質改善程度、環境改善面積(公頃)、觀光人口數、產業發展...等相關質化、量化敘述
11.營運管理計畫	■完整 □應修正	確認內容包括具體維護管理計畫、明確資源投入情形、營運管理組織、或已推動地方認養。
12.得獎經歷	■完整 □應修正	確認核定案件參加國際競賽或國內中央單位舉行之相關競賽項目、內容、成績。
13.附錄	■完整 □應修正	檢附上開各項目相關佐證資料

檢核人員：技佐陳柏任 下水道科長李峰昌

機關局(處)首長：

水利資源處處長陳春錦

附錄四、計畫評分表：

**「全國水環境改善計畫」
計畫評分表**

ver3

整體計畫名稱		宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫		提報縣市	宜蘭縣		
分項案件		名稱	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區第二期水環境改善計畫				
		經費(千元)	11,600				
所需經費		計畫總經費：11,600 千元(全國水環境改善計畫補助：9,512 千元，地方政府自籌分擔款：2,088 千元)					
項次	評比項目	評比因子		佔分	整體計畫工作計畫書索引	評分 地方政府自評 河川局 評分會議 評分	
一	整體計畫相關性	(一) 計畫總體規劃完善性 (7 分)	整體計畫位置及範圍、現況環境概述、前置作業辦理進度、分項案件、計畫經費、計畫期程、可行性、預期成果、維護管理計畫、及辦理計畫生態檢核、公民參與、資訊公開情形及相關檢附文件完整性等，佔分 7 分。	7	詳整體計畫書	7	
		(二) 計畫延續性 (8 分)	提案分項案件與已核定整體計畫之關聯性高者，評予 8 分，關聯性低者自 3 分酌降。	8	詳第四、(四)節	8	
	計畫內容評分 (77 分)	環境生態景觀關聯性	(三) 具生態復育及生態棲地營造功能性 (8 分)	(1) 整體計畫生態檢核工作完善者，佔分 4 分。 (2) 全部提案分項案件內容已融入生態復育及棲地營造者，佔分 4 分。	8	詳第三、(一)節及四、(二)節	8
			(四) 水質良好或計畫改善部分 (7 分)	計畫區域屬水質良好(依環保署相關評定標準認定)、或已納入計畫改善者、或已具有相關水質改善設施者，評予 7 分。其他狀況自 3 分酌降。	7	詳第二、(三)節及第四、(二)節	7
			(五) 採用對環境友善之工法或措施(8 分)	包括低衝擊開發、生態工法、透水性材質、減少人工鋪面使用等對環境生態友善工法或措施，佔分 8 分。	8	詳第四、(二)節	7
			(六) 水環境改善效益 (8 分)	具水質改善效益、漁業環境活化、休閒遊憩空間營造、生態維護、環境教育規劃、整體水環境改善效益顯著，佔分 8 分。	8	詳第四、(二)節及第八章	8
			地方認同性	(七) 公民參與及民眾認同度 (8 分)	已召開工作說明會、公聽會或工作坊等，計畫內容獲多數 NGO 團體、民眾認同支持，佔分 8 分。	8	詳第三、(二)節

(續)	(續)	重視度及執行成效性	(八) 地方政府發展重點區域 (5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，佔分5分。	5	詳第二、(一)節	5	
			(九) 計畫執行進度績效 (8分)	(1) 第一批次核定分項案件於107年底全數完工者，評予3分。 (2) 第二批次核定分項案件於107年底全數發包者，評予5分。 其餘部分完成者視情況酌予評分。	8	詳第四、(三)節及相關彙整資料		
			重要政策推動性	(十) 計畫納入「逕流分攤、出流管制」實質內容(10分)	提案計畫納入「逕流分攤、出流管制」精神及具體措施者，佔分10分。	10	詳第四、(七)節	9
二	計畫內容加分 (23分)	(十一) 營運管理計畫完整性(5分)	已有營運管理組織及具體維護管理計畫、明確資源投入者，最高加分5分。	5	詳第九章	5		
三		(十二) 規劃設計執行度(3分)	提案分項案件已完成規劃及設計者，最高加分3分。	3	詳第四、(五)節	3		
四		(十三) 地方政府推動重視度(7分)	已訂定督導考核機制，並由秘書長以上層級長官實際辦理相關督導(檢附佐證資料)者，予以加分7分。	7	詳第三、(三)節	7		
五		(十四) 環境生態友善度(5分)	計畫具下列任一項：(1)經詳實生態檢核作業，確認非屬生態敏感區、(2)設計內容已納入相關透水鋪面設計、(3)已採取完善水質管制計畫、監測計畫，最高加分5分。	5	詳第二、(三)節；第三、(一)節；第四、(二)節	5		
六		(十五) 得獎經歷(3分)	核定案件參加國際競賽或國內中央官方單位舉行相關競賽，獲獎項者，最高加分3分。	3	詳第十章	0		
			合計				87	

備註1：以上各評分要項，請檢附相關佐證資料納入整體計畫工作計畫書供參

備註2：上表各項分數合計100分，惟其中第一項(九)僅由河川局評分會議辦理評分，故地方政府自評分數欄位總分為92分。

【提報作業階段】宜蘭縣政府 機關局(處)首長：  (核章)

日期： 年 月 日

【評分作業階段】水利署第一河川局 評分委員： _____ (簽名)

日期： 年 月 日

附錄五、工作明細表：

「全國水環境改善計畫」宜蘭縣政府水環境改善計畫工作明細表

ver.3 日期：108/2/20

總工經費(單位：千元)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
愛 九 鄉 市 別	鄉 鎮 市 區	整 體 計 畫 名 稱	分 項 案 件 名 稱	主 要 工 作 項 目	對 應 部 會	開 工 與 竣 工 期 ： A：已開工 B：待開工 C：待完成 D：待完成 (年/月-年/月)	預 計 辦 理 期 數 (年/月-年/月)	規 劃 設 計 費 (A)			工 經 費 (B)						總 計 (A)+(B)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
								中 央 補 助	地 方 自 籌	小 計	108年 度		109年 度		中 央 補 助	地 方 自 籌	小 計	中 央 補 助	地 方 自 籌	合 計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
											中 央 補 助	地 方 自 籌	中 央 補 助	地 方 自 籌																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

審查核章： 承辦人：

技 佐 陳柏任

科 李峰昌

局(處)長：

水利資源處 陳春錦

附錄六、地方說明會附件：

宜蘭縣 106 年度全國水環境改善計畫輔導顧問團

宜蘭縣政府前瞻水環境第三批次提案 NGO 諮詢會議紀錄

一、時間：108 年 2 月 12 日(星期二)下午 2 時

二、地點：荒野保護協會宜蘭分會

三、會議討論：

(一) 宜蘭惜溪聯盟顏彰池先生：

1. 安農溪提案建議解說牌越少越好。
2. 今日找我們諮詢的目的是?縣府期待 NGO 扮演什麼角色?若是真能公私協力大家一起幫忙，我們願意真心誠意的對話。
3. 感謝縣府願意開啟這扇窗，期待以後公私部門對話能變成常態機制，可留下對話窗口聯繫方式，日後保持聯繫。

(二) 荒野保護協會徐朝強會長：

1. 下水道建設做完後環境會較好，下水道建設越多越好。
2. 安農溪整治我個人非常不滿意，草皮化的既成事實無法改變與補救。
3. 前瞻計畫到處在找亮點，但這樣花納稅人的稅金真的是為環境好嗎?

(三) 宜蘭惜溪聯盟李光平先生：

1. 前瞻計畫縣府第一期未諮詢 NGO 團體，為什麼這期提案想諮詢 NGO?
2. 提案聽起來似乎越來越朝永續發展，但安農溪的內容和一河局之前做的有什麼不一樣?我聽不到真正核心是為了生態、水質，未來水岸改變是乾砌還是背漿?綠美化的觀點不是種幾棵大樹、草皮，這樣就稱為生態，原有很好的生態沒有保留，工程施作時都破壞殆盡。
3. 設置人行步道或綠美化我同意，但水域空間原本有很豐富的生態，若是整治而遭破壞則無法認同。宜蘭的自然氣候造就天然環境景觀，全面歐洲化草皮我覺得非常可惜。建議保留原有的面相，宜蘭原有的美與生態，我們永遠都向工程低頭，是我們關注的議題。
4. 美福大排施做礫間淨化，可能三個星期淨化效果就不顯著，溝渠沒有土、沒有水才是關鍵，如何恢復河川自淨能力才是重要的，不要為了管理方便就將溝渠水泥化。
5. 今天的對話希望聽到你們的難處，執行單位的難處讓 NGO 來發言，若大家有共同的價值觀，是有機會公私協力。
6. 美福排水以前上游生態很豐富，但水患整治時把生態都毀掉了，為什麼現在還要推美福排水提案?

(四) 宜蘭惜溪聯盟康芳銘先生：

1. 進入荒野的機會已經很好了，到這階段才做這些事情，浪費大家時間，我們希望能守護這條野溪，不要都做了再來諮詢民間團體。既然政府要畫這麼多時間資源做好，民間團體要再很前期進入，要花這麼多的經費和資源應該把它花在生態維護而不是景觀設施，棲地營造與棲地復育。
2. 由下到上為什麼最後選擇美福排水、十六份排水與蘇澳溪？
3. 我們期待水環境改善是能找回河川的生命力，找回生態生機，人親近才有意義。

(五) 宜蘭縣政府水利資源處曾晨翔技士：

公私協力縣府也還在學習，目前還在提案階段，若真能爭取到經費設計還有至少半年期間，今日留下聯繫資訊，將來也會請設計單位拜訪溝通。

四、會議照片



檔 號：

保存年限：

宜蘭縣政府 函

地址：26060 宜蘭市縣政北路1號

承辦人：陳柏任

電話：1999(外縣請撥03-9251000分機8070)

電子信箱：

ah5477984@mail.e-land.gov.tw

受文者：本府水利資源處

發文日期：中華民國108年2月25日

發文字號：府水下字第1080030043號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：茲訂於108年3月8日上午10時假蘇澳鎮南新路9號(南寧社區活動中心)辦理「宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫」工程施工說明會，請撥冗參加，請查照。

正本：林議員棋山、林議員騰煌、陳議員玉萍、宜蘭縣蘇澳鎮民代表會、宜蘭縣蘇澳鎮公所、蘇澳鎮南寧里楊彩緹里長、蘇澳鎮南安里林金源里長、蘇澳鎮南正里林敏宏里長、蘇澳鎮南成里張誠然里長、蘇澳鎮南興里方智彥里長、蘇澳鎮南建里吳金龍里長、宜蘭縣海洋及漁業發展所、蘇澳區漁會

副本：尚暘工程顧問有限公司、俊貿營造有限公司、本府水利資源處



宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫

地方說明會簽到冊

壹・時間:108 年 3 月 8 日上午 10 時

貳・地點:南寧社區活動中心

參・主持人:

記錄:陳柏任

肆・出席單位及人員:

單位	簽到欄
林議員棋山	
林議員騰煌	
陳議員玉萍	陳玉萍
宜蘭縣蘇澳鎮民代表會	
宜蘭縣蘇澳鎮公所	陳李男 譚加翔
南寧里里長	楊彩緹
南安里里長	陳金明
南正里里長	
南成里里長	

宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫
地方說明會簽到冊

單位	簽到欄
南興里里長	
南建里里長	
宜蘭縣海洋及漁業發展所	蕭清潔
蘇澳區漁會	黃平比

宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫

地方說明會簽到冊

民眾簽名欄

洪陳玉枝

鄭富

施曾素治

李阿桃

余阿對

王曾加津

黃素珍

黃敏勤

王阿枝

黃美玉

李淑芳

黃游金霞

陳景卿

余阿玉

洪玉瓊

林永斌

張胡清金

洪碩珍桃

張江泉

林阿珍

林阿珍

附錄七、府內審核暨現場勘查會議紀錄：

宜蘭縣全國水環境改善計畫第三批次提案

府內審查暨現場勘查會議紀錄

一、時間：108 年 1 月 21 日(星期一)上午 9 時 00 分

二、地點：本府 204 會議室（二樓教育處旁）

三、主持人：陳處長春錦

記錄：曾晨翔

四、出席人員：詳簽名冊

五、主席致詞：(略)

六、會議簡報：(略)

七、會議討論：

(一)通案意見：

1. 經濟部水利署：

- (1) 各核定計畫應注意審查意見之落實及環境復育與生態保育措施，請優先執行水質改善工作項目，再進行水岸環境設施營造。
- (2) 請落實計畫面生態保育與環境保護問題，執行前、中、後隨時檢討，依檢討結果，辦理調整工項。
- (3) 請避免大面積裸露或開挖，施工中案件如有影響生態之疑慮，應先停止施工並補充調查監測評估，採取必要之補償及回復措施，待改善後再行復工，無法改善應考慮取消辦理。
- (4) 工程預算書請編列「工程生態保育措施」相關經費。
- (5) 為加速整體計畫亮點完成，建議宜蘭縣政府以第一二批次整體計畫尚未完成分項案件優先納入本(三)批次提案。

(二)案由一：美福排水水環境改善計畫

1. **國立宜蘭大學生物技術與動物科學系李意娟教授：**規劃內容應考量動植物生長環境之營造，且該提案社區居民願意共同維護其水環境改善成效方能持久。
2. **宜蘭大學總務處張進裕組長：**
 - (1) 水質淨化設施後續應持續編列維護管理經費確保維持其功能。
 - (2) 建議施工過程中應維持兩岸植栽，若有移植後續應移回。
3. **國立宜蘭大學土木工程學系歐陽慈濟教授：**本提案係由民眾由下而上提案，且地方說明會對本案也相當贊同，許多里長簽署維護管理合作意願書，希望本案能爭取中央認同。
4. **行政院環境保護署(書面意見)：**美福排水水環境改善計畫，為利權責一致及計畫補助經費易於管理，水質優化暨運動休閒區項下之礫間處理設施所需總經費約 3,000 萬元一節，本案計畫內容無公有地，擬採行「在槽礫間工法」，後續恐面臨維護管理問題，建議若附近已有建設完成之下水道主、次幹線，直接向內政部營建署申請補助經費，截流該污水至下水道管線即可。

5. **內政部營建署：**請補充該區位未設置污水下水道系統的原因。
 6. **經濟部水利署：**
 - (1) 目前美福排水整體防洪治理已完成八成以上，本整體計畫範圍內是否已完成治理？
 - (2) 請各分項案件經費需求分列表示。
 - (3) 本整體計畫內容涉及多處街道照明、景觀照明等設施，請估算出每月相關電力費用，後續電費支應是否已有編列財源，請納入營運管理計畫內補充說明。
 - (4) 生態檢核發現第二級珍貴稀有保育類生物如黑翅鳶及彩鵲等稀有珍貴鳥類，本計畫配合辦理生態友善措施為何？建議應先洽野鳥協會或其他環團等單位協助檢視生態檢核成果或提供相關建議。
 7. **宜蘭大學園藝系黃志偉教授：**
 - (1) 建議景觀植栽應考量以原生種為主。
 - (2) 另提案所發現之彩鵲推測係因週邊農田湛水高度適合其停留才會出現，彩鵲在宜蘭是很常見的水鳥。
 8. **主席：**請提案單位加強現況水質對下游影響之說明。
- (三)案由二：十六份排水水環境改善計畫
1. **經濟部水利署：**
 - (1) 本計畫擬開蓋或設置地下廊道地點因涉及民眾觀感，是否可推動尚不明確，建議先確認可行性後再推動，以提升整體計畫效益。
 - (2) 生態檢核發現第二級保育類生物(彩鵲)及第三級保育類生物(紅尾伯勞)等稀有珍貴鳥類，本計畫配合辦理生態友善措施為何？建議應先洽野鳥協會或其他環團等單位協助檢視生態檢核成果或提供相關建議。
 2. **宜蘭大學園藝系黃志偉教授：**
 - (1) 建議開蓋的地下廊道示意圖低矮圍牆可以改成欄杆，降低硬體工程量體。
 - (2) 若要開蓋應注意進入羅東鎮的水質，從我多年生態觀察經驗，若是圳路加蓋其生態食物鏈是斷裂的，開蓋對生態環境是友善的。
 3. **國立宜蘭大學生物技術與動物科學系李意娟教授：**踏水走溪段內有許多水生植物，在整治過程中應保留水中植被。若社區於此段發展小旅行建議應先與社區溝通，應管制進入人數。
- (四)案由三：蘇澳溪水環境改善計畫
1. **宜蘭大學總務處張進裕組長：**蘇澳溪建議以低開發度處理。所提之人行景觀橋建議從現有橋梁改善考量。
 2. **宜蘭大學園藝系黃志偉教授：**
 - (1) 河濱高灘地營造應避免全面草皮化，草皮化也會增加後續維護管理負擔，需定期除草。
 - (2) 植栽應以喬木與灌木搭配營造整體景觀，且未來景觀配置應以原生種為優先考量。

- (3) 景觀改造希望能就地取材，溪裡的礫石是最好的淨化與防洪素材。
- (4) 若河川改造周邊土地利用應一併考量，目前臨蘇澳溪邊無停車場，建議都市計畫應納入考量。
- (5) 希望能從下游散步到中游，人行步道寬度維持窄小人可通行即可，其低調小空間營造應避免用柏油鋪設。
- (6) 未來細部設計應辦理景觀視野分析。

3. 經濟部水利署：

- (1) 本署水利規劃試驗所於民國 100 年辦理蘇澳溪治理規劃，研究蘇澳溪水系設置分洪道之可行性，以改善蘇澳鎮內水淹水狀況，該分洪道提案刻正辦理環境影響評估作業。本案如有河防安全風險，建議待完成治理無溢淹疑慮後再提報水岸環境改善。
- (2) 本計畫辦理內容為低度水岸改善，但總經費高達 1.18 億元，其中光草皮整理所需費用高達 4,000 萬元，人行景觀橋 3,750 萬元，相關經費及設施內容必要性(如人行景觀橋等)建請再檢討？
- (3) 親水應兼顧生態多樣性，辦理高灘地草皮整理，非全然採用草坪方式規劃，建議應維持一定比例原始灘地自然原貌。

(五)案由四：安農溪水環境改善計畫

1. **國立宜蘭大學土木工程學系歐陽慧濤教授：**安農溪相當得天獨厚，上游是蘭陽發電廠沒有防洪疑慮，縣府後續提出改善計畫我們相當期待水環境優化。
2. **宜蘭大學總務處張進裕組長：**
 - (1) 安農溪河岸草皮化嚴重，早期河岸沒整理卻很自然，整治後對生態的改變是什麼？是值得探討的。
 - (2) 早期沒有休閒遊憩需求，我開車經過安農溪也會和自行車遊客有驚險畫面，交通改善對觀光和居民都是正面的改善。
3. **國立宜蘭大學生物技術與動物科學系李意娟教授：**以前宜蘭河川水生動物非常多，現在河川改的非常人工化，據我教學觀察，這幾年宜蘭河川生態有減少現象。
4. **宜蘭大學園藝系黃志偉教授：**
 - (1) 我曾進行宜蘭河與安農溪的生態調查，研究整治前後的生態變化，研究成果顯示，安農溪生物多樣性有顯著下降，水質變不好，主流有改善但支流沒有改善。
 - (2) 本次提案係呼應地方民宿業者，建議盤點景觀及遊憩潛力，例如落羽松秘境很美，但兩邊民宿和農舍沒有對應的景觀，建築量體質感和自然景觀有落差，請注意視覺衝擊問題。
 - (3) 照明改善建議可參考巴黎機場附近公園案例，採低照度，讓使用者能辨明行走區是路或階梯，因為燈桿會影響割草

效率，建議用地燈(低照度照明，LED 燈)，減少服務設施的量體。且濱溪環境最多螢火蟲，景觀照明亦會影響螢火蟲。

- (4) 潛力點 2 該段生態品質最差，有一半以上是外來植物，建議景觀選擇與配置應再考量。

5. 經濟部水利署第一河川局：

- (1) 安農溪草皮太過人工化已被討論很久，負責維護管理覺得一致性比較好管理。
- (2) 分洪橋至尾塹橋是亮點河段，每年都有工程施作，未來若要施設改善工程建議縮短，避免民眾觀感不佳。

6. 經濟部水利署：

- (1) 整體計畫工作計畫書章節內容請按照本署函頒格式撰寫，以利後續評分審查時索引據以評分。
- (2) P2，圖 2 應為三星鄉，非三星市，請修正。
- (3) 圖 4、尾塹萬善公-分洪堰航照圖、圖 5、分洪堰-行健橋航照圖、圖 6、行健橋-三星大橋航照圖，均請標示重要設施相關點位。
- (4) P4，左下方小圖應為施工中案件，請說明現況執行情形。P5，右下方小圖(上、下兩圖)請標註所在地點。
- (5) 本河段以往逐年透過整合發展計畫向內政部營建署、教育部體育署及交通部觀光局等爭取藍自行車道及相關設施改善等，建議補助單位改由觀光局或由觀光局及水利署共同補助。
- (6) P8，請補充說明核定之「安農溪第二期河道環境改善工程」辦理的內容及本(三)期工程相對位置。另後續待辦理「萬長春水圳調蓄池暨公園環境營造」、「雙賢二號橋上游段治理」、「柯林湧泉第二公園營造」、「張公園親水公園暨泛舟中心闢建」、「安農溪激流標竿」等 5 項計畫，應非本期計畫辦理內容，請補充釐清。
- (7) P13，「農義橋~大義一號橋堤下步道改善(全長 200 公尺)」，內容將步道動線外移，增加樑下淨高至 2.3 公尺以上，請問步道動線外移離深槽距離約多遠？是否有長期觀察深槽變化，否則會有因深槽改變導致車道損毀疑慮，且富排水圳做過水路箱涵亦有被安農溪水勢沖毀疑慮。本河段相關規劃佈設建請再考量。
- (8) P15，「魅力河段亮點工程」，初步構想為每 15 公尺低矮 LED 光源燈，過多人工設施及人工光源，恐影響安農溪天然生態環境及破壞自然美感，建議再考量。另請估算出每月相關電力費用，後續電費支應是否已有編列財源。
- (9) P19、P20，請釐清「產業地景解說及指標工程」及「綠能教育點連接工程」兩者初步構想內容及差異性。
- (10) P21，「綠能教育點連接工程」主要工程項目，採用剛性鋪面必要性請補充說明。

- (11)P22，表 7 第三期經費數值及年度錯誤，請修正。
- (12)P25，請檢附 107 年 12 月 21 日本工程地方說明會會議資料。
- (13)本提案計畫請檢附辦理生態檢核作業相關資料(含佐證資料)，並請提供所協助辦理之生態專業團隊成員，及是否有邀請生態領域專家學者、在地民眾或長期關心在地生態團體等共同參與，請將相關辦理情形一併納入。
- (14)請補充說明是否有納入逕流分攤、出流管制等政策辦理內容或符合地方創生政策均衡區域發展與平衡城鄉差距等內容。
- (15)請補充預期成果及效益，提供相關量化數據，如環境改善面積、預期觀光人數、產業發展等。

(六)案由五：宜蘭河水岸慢行到及水域活動環境改善計畫

1. **國立宜蘭大學土木工程學系歐陽慧濤教授**:後續細部設計規劃應考量排水問題。
2. **宜蘭大學總務處張進裕組長**:
 - (1) 之前永金一、二號橋區段要做整治時民眾提出該河川很自然，為什麼要做得跟下游一樣，上游民眾活動強度較弱，其需求性請再考量。
 - (2) 宜蘭橋下游段河濱道路動線不佳，市區民眾要跨越道路方能親近河岸，是否能考慮此處的空間縫合。
3. **國立宜蘭大學生物技術與動物科學系李意娟教授**:宜蘭可以親山親水，但走到哪裡看到的風景都一樣，建議河川營造盡量依據原有特色，不要有太多干擾行為，根據調查成果生物非常單一，我只能看到親水，沒有生態。
4. **宜蘭大學園藝系黃志偉教授**:建議可參考德國慕尼黑 Isar 河案例，河濱自然景觀也是保留區。目前提案從行水區至道路區段沒有足夠的緩衝空間，堤頂改善通行路面，對生態比較不好，但對民眾使用性是好的。若堤頂植栽不好，建議增加喬木和灌木種植。
5. **經濟部水利署第一河川局**:
 - (1) 當初步道係考量用在地民眾需要的地方，最少量減少河川干擾，把空間還給自然，建議設施可以減量請盡量減量，以生態考量為主。
 - (2) 一河局目前也有工程正在發包，建議應建立橫向溝通，避免資源重複投入。
6. **經濟部水利署**:
 - (1) 整體計畫工作計畫書章節內容請按照本署函頒格式撰寫，以利後續評分審查時索引據以評分。
 - (2) 請補充公民參與辦理情形。
 - (3) 有關「宜蘭河北岸宜蘭橋至七張橋之步道、慢行道環境改善」，對岸未同步進行規劃辦理原因，請補充。
 - (4) 按表 1 分項計畫提案工程項目一覽表，擬辦理「鐵路橋-

1. 十六份排水水質佳的論述應補充羅東污水接管率。
 2. 建議將歷史元素融入工程設計中，讓河川改造融合故事。
- (一〇) 結論：請各提案單位依審查會各委員及機關意見修正後送本府水資處彙辦。



美福排水現勘照片



十六份排水現勘照片

附錄八、重大工程會報佐證資料：

本府 108 年 1 月份重大工程督導暨重要施政事項會報議程表

一、開會時間：108 年 1 月 25 日(星期五)上午 9 時 30 分

二、開會地點：本府 202 會議室

三、主席：林秘書長茂盛

四、各項業務報告、檢討與協調：(依下表項次順序報告)

序號	報告項目	報告單位	頁次
1	工程施工查核- (含停工及以前年度流標) 1 千萬以上	工程施工查核小組	1-16
2	108 年度(工程類)採購招、決標、流標完成進度統計-1 千萬以上	秘書處	17-21
3	資本門預算執行情形(含災害準備金)	主計處	22-38
4	流域綜合治理計畫(含全國水環境改善計畫)	水利資源處	39-45
5	河川及野溪疏濬計畫	水利資源處 民政處	46-48
6	災後復建工程	水利資源處 交通處	49-54
7	重大都市計畫	建設處 地政處 交通處	55-59
8	城鄉風貌型塑整體計畫	建設處	60-68
9	一般性補助款-基本設施	計畫處	69-71
10	一般性補助款-社會福利	社會處 長期照護所	72-77
11	一般性補助款-教育設施	教育處	78-88

五、臨時動議

六、主席結論

七、散會

檔 號：

保存年限：

宜蘭縣政府 開會通知單

受文者：本府計畫處

發文日期：中華民國108年1月7日

發文字號：府計管字第1080001449號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如備註五（請至本府附件下載區<http://docpub.e-land.gov.tw/sodatt/> 下載附件，驗證碼：GTFCEUILH）

開會事由：召開108年1月份重大工程督導暨重要施政事項會報

開會時間：108年1月25日（星期五）上午9時30分

開會地點：本府202會議室（二樓縣長室對面）

主持人：林秘書長茂盛

聯絡人及電話：邱貴珠03-9251000分機3311

出席者：本府秘書長室、王建源參議、本府主計處、本府政風處、本府建設處、本府教育處、本府地政處、本府秘書處、本府民政處、本府水利資源處、本府交通處、本府社會處、本府計畫處、宜蘭縣長期照護服務管理所

列席者：

副本：

備註：

一、請各單位於108年1月14日前依附件議程資料免備文以電子檔提交計畫處彙辦；

報告事項涉及二個單位以上，請由表列第一個單位彙整資料提報。

二、會議資料格式請參考本府第661次重大工程督導暨重要施政事項會報資料；資料標題為【108年1月份重大工程督導暨重要施政事項會報】

三、會議參加人員請指派科長級以上及業務嫻熟承辦同仁與會。並請報告單位1月15日前回覆參加人員。

四、倘需其他單位或所屬二級機關與會說明，請逕行邀約，並務必登記主管行程。

五、檢附108年1月份議程表及參考資料-本府第661次重大工程督導暨重要施政事項會報資料各1份。

第 1 頁 共 2 頁

計畫處 108/01/07 共 頁
1081700068

本府108年1月份重大工程會報

4. 流域綜合治理計畫暨水環境建設計畫

執行情形報告

水利資源處108.01.25

壹、前次主席裁(指)示事項辦理情形:無。

貳、本次報告事項:

一、各年度各單位執行流域綜合治理計畫執行進度，細分以下5項「最新進度」辦理情形。

(一)本府(水利資源處)辦理水利署治理工程：經濟部於核定第一、二期治理工程共23案，總經費約為24億8,214萬元，施工中有10案，竣工13案，詳附表1-1。

(二)本府(水利資源處)辦理水利署應急工程：經濟部於103~107年核定應急工程共18案，經費約為3億8,940萬元，目前103~106年核定14案工程均已完工，107年核定工程4案，目前工程施工中4案，詳附表1-2。

(三)本府(水利資源處)辦理水保局工程：水保局目前核定工程共9案，經費約為8,360萬元，已全數完工。

(四)本府(水利資源處)辦理營建署雨水下水道工程：營建署目前核定工程共10案，經費約為5億4,442萬元，目前工程完工有9案，施工中有1案並且符合進度，詳附表2。

(五)本府(農業處)辦理漁業署水產養殖排水治理工程：漁業署目前核定工程共8案，經費約為2億7,237萬元，目前工程完工有7案，施工中有1案並且符合進度，詳附表3。

二、前瞻基礎建設計畫-全國水環境改善計畫：經濟部於第一批改善計畫核定2案，第二批改善計畫核定3案，總經費約為1億3,844萬元，目前2案施工中，均無落後情形，2案已發包備料中，1案發包中，詳附表4。

三、前瞻基礎建設計畫-縣市管河川及區域排水整體改善計畫：經濟部於第一批核定2案，第二批核定2案，總經費約為6億0,176萬元，目前1案規劃設計中，3案已發包備料中，詳附表5。

出席單位：水利資源處(水利工程科、下水道科、水土保持科)、工旅處(遊憩規劃科)、農業處(農村發展科)

表4 宜蘭縣政府執行經濟部「水環境建設」全國水環境改善計畫辦理情形表

填表日期:108年1月14日

項次	執行機關	工程名稱	工程內容	核定總工程經費(千元)	預定完成用地取得日期		預定完成測設日期		預定開工日期		預定完工日期		工程進度差異(%)	目前辦理情形	落後原因及解決對策	備註
					實際完成用地取得日期	預定完成用地取得日期	實際完成測設日期	預定完成測設日期	實際開工日期	預定開工日期	實際完工日期	預定完工日期				
1-1	宜蘭縣政府	安農溪第一期河道環境改善	3處橋梁步道立體交叉、步道興建改善(景觀護欄、步道、植栽等)	28,000	無用地問題		-654911	-654911	-654809	-654809	-654491	-654491	88.39% 88.85%	施工中	無	第一批核定(工旅處)
1-2	宜蘭縣政府	月眉排水第二期水道環境改善	護岸整建長度共計488公尺,景觀護欄、親水階梯及平台1處、社區遮雨棚1處、步道/自行車道、街道照明及植栽等	27,000	無用地問題		106.11.30	106.11.30	107.5.24	107.5.26	108.2.16	108.2.16	65.41% 65.58%	施工中	無	第一批核定(水質處)
2-1	宜蘭縣政府	安農溪第二期河道環境改善	安農溪左、右岸步道改善、友善廁所改善興建、遊憩設施改善	43,416	無用地問題		107.11.12	107.11.12			工期300日曆天	工期300日曆天	0.00% 0.00%	經濟部水利署補助本府辦理「安農溪第二期河道環境改善工程」案,分別於107年12月3日及同年12月17日兩次公開招標,因未能於期限內完成發包,已另於107年12月28日函請經濟部水利署同意繼續補助。同時本府到正重新檢討預算,並尋求替代方案。	本府到正重新檢討預算,並尋求替代方案。係經濟部水利署同意繼續補助後,辦理上網發包作業。	第二批核定(工旅處)
2-2	宜蘭縣政府	月眉排水第三期水道環境改善	護岸整建修護及水環境營造長度共計1200公尺步道、景觀護欄、街道照明、植栽及夜市地區水質改善設備等	28,500	無用地問題		107.10.24	107.10.24	108.01.10	108.01.10	108.9.10	108.9.10	0.00% 0.00%	備料中	無	第二批核定(水質處)
2-3	宜蘭縣政府	宜蘭縣蘇澳鎮南方澳漁港地區水環境改善計畫	污水管線推進約136m、圓形工作井3座、污水明挖管線約17m、截流設施3座、鹽度感知計超音波液位計1處	11,520	無用地問題		107.11.16	107.11.16	108.2.20	108.2.20	108.7.18	108.7.18	0.00% 0.00%	開工前前置作業	無	第二批核定(水質處)

本府 108 年 1 月份重大工程督導暨重要施政事項會報 會議紀錄
時間：民國 108 年 1 月 25 日上午 9 時 30 分
地點：本府第 202 會議室
主持人：林秘書長茂盛
出席單位及人員：(詳如簽到表)

壹、會議開始

記錄：邱貴珠

貳、各項業務報告

一、工程施工查核- (含停工及以前年度流標) 1 千萬以上

主席裁示：

(一)請各機關及局處辦理工程時，要求監造及承商共同提高施工品質，並朝抽查甲等超過 50%比例邁進。

(二)停工案件

1. 頭城鎮衛生所日間照護中心修繕工程，請明(1 月 26 日)日立即復工，復工後，其他建築物室內及雨遮裝修開始進行，工期開始起算；另電梯建照執照，請建設處盡速配合辦理核發作業。

2. 宜 18-2 線 6k+800-7k+880 道路改善工程暨代辦管線工程，請交通處掌握過年前完工。

3. 各機關、局處施工過程中，如遇管線協調問題請主辦機關先行協調解決，如仍有困難，請交通處協助處理。

(三)進度落後 10%以上案件

1. 廣興抽水站新建工程

(1)再撐作業，請水利資源處依限於 108 年 1 月 27 日完成。

(2)橋梁部分，請水利資源處每日早晚監測變位情形，相關數據並與交通處做好橫向聯繫；過年期間，亦隨時掌握及了解(含監測變位情形)。

(3)抽水站機具及材料既已場驗完備，請水利資源處研議檢討提前完成，以維護當地防洪排水。

2. 黃德記排水(2K+760~3K+040)護岸整建應急改善工程，請水利資源處研議檢討提前完成，以維護當地防洪排水。

3. 宜 51 線田古爾橋災害復建工程暨代辦管線工程發包，請水利資源處確認 PC BOX 及橋墩(預定 3 個月)完成工期是否過長。

(四)本年度金質獎設定案件

1. 請秘書處採購科協助檢視已納入金質獎儲備案件是否依三級品管準備資料。
2. 請王參議協助再檢視及篩選107年度12月份1千萬以上公共工程表列工程，是否具有特色、困難度及努力積極度之符合金質獎案件，於下次會議再討論。

二、108年度(工程類)採購招、決標流標完成進度統計-1千萬以上
主席裁示：

為控管108年度預算執行，請主計處統計108年度標案決標情形並由各局、處確認招標時間，自下次會議起列入會議報告項目；如涉及標案系統填報率請秘書處辦理管控，決標後如有特殊應列管事項，再請計畫處持續列管。

三、資本門預算執行情形(含災害準備金)

(一)107年度資本門預算截至12月底執行情形（低於65.17%預算執行率）

主席裁示：

1. 冬山河自行車道及雙園區自行車道，農曆過年前相關行政作業請工商旅遊處盡速完成；如有管線問題協調困難者，請交通處協助。
2. 請主計處就中央匡列預算未核定預算相關計畫予以扣減重行核算，以符合實際預算執行率。
3. 請長期照護所108年度執行補助款(約2億元)，應思考主動宣導及積極介接輔導，協助宜蘭縣民間單位/機構/團體申請補助，以充分發揮政府編列預算之善意。

(二)全年度預算執行率未達90%

主席裁示：

請各機關(含二級機關)及局、處於年度編列預算時，應檢視、瞭解及掌握計畫可行性，避免造成編列預算難以執行。

(三)歲出保留執行情形

主席裁示：

請各局、處檢視及清理101-106年度以前年度經費保留未結案件，如遇困難，應提出討論。

四、流域綜合治理計畫暨水環境建設計畫

主席裁示：

請水利資源處掌握各項工程原則上應管控在防汛期前及過年前完成。

五、重大都市計畫(含市地重劃)執行情形

主席裁示：

- (一)羅東轉運站基本設計案，請交通處於2月底向縣長專案報告。
- (二)宜蘭市運動公園省道以東市地重劃(工程階段)，因有急迫性需於過年期間施工，請建設處隨時掌握施工內容。
- (三)員山鄉阿蘭城農村社區土地重劃，因變更設計，請地政處修正預定期程。

六、一般性補助款-基本設施

主席裁示：

- (一)宜25-2線瓶頸路段改善工程，本案細部設計已完成僅用地協調問題，請交通處先行辦理發包，招標文件可列開工時，以甲方通知為準，以達成國發會發包率目標。
- (二)第一消防大隊及員山消防分隊辦公廳舍新建工程，請建設處協助了解建照申請情形，並請消防局2月14日辦理開工典禮時，登記縣長行程。
- (三)107年度發包率及完工率未完成部分，請交通處、消防局、農業處、水利資源處等單位依會議檢討務必達成國發會12月目標值。
- (四)108年度考核部分，請計畫處列出明細並作有效追蹤。

參、臨時動議：無。

肆、散會(12時00分)



附錄九、全國水環境改善計畫第三批次提案北區工作坊座談紀錄

委員意見	辦理情形
一、劉委員駿明 (一)通案性意見： 1.時間所限，各委員僅能參加乙場，目前各執行地方政府資料頗為豐富，建議可另寄送資料予未參與討論之委員作參考。 2.曾參與台中市卓蘭”石虎”棲地水環境審查，因地方強調與生態專家、NGO及當地居民取得共識，惟執行後仍發生輿論撻伐，事後瞭解係區公所實際施行時，變更改採大量混凝土硬體設施，與原核定內容落差很大，如何加強施工中工程查核，建議訂定機制，避免事件再發生，請參處。 3.環境復育生態保育為改善重要目標，若涉及溼地生態及環保敏感區，因生態豐富，應儘量減少人工設施(自行車道或人行步道)侵入性干擾，為環境教育之觀察需求，不要沿其周遭邊界，而改以結點方式設少量固定觀景平台即可，請參考。 二、石委員聖龍 (一)經檢視縣市政府提報水環境景觀工南方澳地區周遭第二期環境改善計畫，工程施工區域毗鄰漁港碼頭，因此工程設計時，宜與漁港管理單位瞭解地面下是否有相關設施，同時因南方澳漁港車輛來往密集，漁民作業頻繁等，工程施工時，應注意工安及交通之順暢。 三、楊委員志彬 (一)請落實資訊公開，將計畫內容、民眾說明會所反映意見、生態檢核調查結果上網。 (二)民眾參與的作法完善周到，並能取得社區的維護同意書，值得肯定。惜	一 (一) 1.感謝委員意見，配合辦理。 2.感謝委員意見，提案生態檢核成果將融入工程設計，並回饋至工程自主檢查表內落實，並輔以工程查核方式確保生態環境。 3.感謝委員意見，相關原則已納入提案計畫考量，未來設計作業亦謹記遵循。 二 (一)本案前期計畫設計階段時已請宜蘭縣海洋及漁業發展所提供碼頭竣工圖供設計參考。 三 (一)感謝委員意見，已將提案計畫書上網公告，其計畫書內容包括生態檢核、民眾參與成果。https://wres.e-land.gov.tw/cp.aspx?n=22F39676C32D22F8&s=E92FE20DAC4BCCDC

委員意見	辦理情形
溪聯盟為新成立在地守護河川社群，提出許多宜蘭的河川議題，應納入整體考量。 四、劉委員柏宏 (一) 提案的執行由下而上之機制，值得鼓勵。但從 NGO 的訪談資料中，卻看到許多對計畫的質疑很多，是否在第一階段所謂”提案徵選工作坊”所邀請單位不夠廣而忽略部份 NGO 的意見，仍應注意 NGO 所提意見的提醒。 五、蕭委員家興 (一) 各項計畫內容詳實，休憩遮雨棚、慢行步道、欄杆安全設施(建議以綠籬取代)、水岸浮動碼頭、親水平台等施設之必要性，宜加以檢討及設施減量。 六、行政院環境保護署 (一) 本計畫截流改善工程請擇節辦理，並確認未有與前期施作地點與重複工程。 (二) 原則先行補助設計費，如確認細部設計可於 108 年 8 月完成，108 年 9 月完成發包，本署考量工程經費一併補助。 七、經濟部水利署 (一) 水環境提報計畫需無用地且防洪無虞，若有此問題應先解決後提報，另本次第三批提案主要針對，已完備生態調查、檢核且無生態疑慮及辦理水資改善為優先，第三批次提報作為，將採兩階段方式核定計畫，將需求先落實生態檢核作為，並視落實情形核定計畫，故建議縣府先行邀請相關環團溝通，尤其生態敏感區案件，並積極溝通協調，以利後續評核爭取經費。	(二) 感謝委員意見，未來縣府將建置對話平台，於設計階段會邀請地方意見領袖及 NGO 團體組織共同研商。 四 (一) 感謝委員意見，未來縣府將建置對話平台，於設計階段會邀請地方意見領袖及 NGO 團體組織共同研商。 五 (一) 感謝委員意見，將納入規劃設計一併檢討。 六 (一) 感謝委員意見，本案計畫範圍為前期計畫之上游段，預計接入前期計畫完成之人孔 A7，並未有重複之情形。 (二) 感謝委員意見，遵照辦理。 七 (一) 感謝委員意見，遵照辦理。

委員意見	辦理情形
(二)請落實計畫面生態保育與環境保護問題，於執行前、中、後隨時滾動式檢討，並依檢討結果調整工項。 (三)請避免大面積裸露或開挖，施工中案件如有影響生態，應先停止施工，並補充調查、監測、評估，採取必要之補償及回復措施，待改善完成後復工，若無法改善應考慮取消辦理。 (四)計畫核定後，工程預算書請編列「工程生態保育措施」經費。 (五)第三批提報案件以 109 年前可完工案件為之，相關提案工作項目請自行檢討。 (六)各縣市政府辦理全國水環境改善案件資料，應於各縣府網站設置專屬網頁讓民眾查詢，以加強資訊公開。 (七)民眾參與、NGO、相關關切團體，在地民眾意見及本次工作坊意見，請參照修正、補充說明，於 3/24 前提報河川局…	(二) 感謝委員意見，遵照辦理。 (三)感謝委員意見，遵照辦理。 (四)感謝委員意見，遵照辦理。 (五)感謝委員意見，本次提案均可於 109 年底完工。 (六)感謝委員意見，遵照辦理。 (七)感謝委員意見，遵照辦理。
八、座談結論 (一) 本次第三批提報案件，以 109 年前可完工案件為之，且主要針對已完備生態調查、檢核且無生態疑慮及辦理水環境改善為優先，並採兩階段方式核定計畫，視生態檢核落實情形及作為核定計畫，故請各縣府積極與相關環團協調、溝通，以利後續評核爭取經費。 (二)請各縣市政府整合過往已完成及執行中之水環境計畫，可以為所提報計畫給予核心價值，進而勾勒出完整的水環境願景，以強化說服力。 (三)請各縣市政府於計畫內容加強說明生態檢核內容及結果，並增加 NGO、工作坊等民眾參與資料作為提報依據。 (四)請各縣市政府務必落實生態檢核工	八 (一)感謝委員意見，遵照辦理。 (二)遵照辦理，將整合本府辦理過計畫已強化提案內容。 (三)遵照辦理，相關生態檢核成果；NGO、工作坊等民眾參與資料已納入各提案計畫書內。 (四)遵照辦理，將於規劃設計階段一併納入

委員意見	辦理情形
作，以迴避、縮小、減輕及補償等的生態策略，再據以提出工程規劃設計案。 (五)建議各提案所規劃之環境營造及改善，務必與周邊地景融合，減少不必要的設施，避免影響或干擾原有生態環境。 (六)各審查委員及與會代表所提意見，請各縣市政府參照修正、補充說明，完成提案計畫修正後，於108年3月24日前函報各所轄區河川局辦理。	考量。 (五)感謝委員意見，相關原則已納入提案計畫考量，未來設計作業亦謹記遵循。 (六)遵照辦理。