

「因應氣候變遷縣市管河川 及排水整體改善計畫」

【臺南市市管排水水質自動連續監測計畫】

申請執行機關：臺南市政府環境保護局

中華民國115年5月

環境部「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」

補助案件評分會議

審查意見回覆

一、 時間：115年3月4日（星期三）下午1時

二、 地點：環境部403會議室

項次	審查意見	意見回覆
一、	柯委員淳涵	
1	長期水量、降雨、上游污染物污染源的消長變化應作長期的追蹤及分析比對，不同的污染參數可以做更詳細的比對，以找出最有經濟效益的作業方法。	感謝委員指導。 規劃上將以水質變化之長期追蹤、分析與比對為主軸，並加強不同污染參數間之關聯性判讀，以掌握各重點流域之水質變動特性及異常情形。污染源消長部分，將參酌既有歷年水質資料及計畫書已彙整之主要污染型態作為判釋背景，例如急水溪以畜牧為主，鹽水溪以畜牧、事業及民生為主，三爺溪則以民生及事業為主，作為後續監測成果分析、異常研判及稽查應用之參據，以提升監測資料之管理效益及實務應用性。
2	AI 的資料庫及數據庫應作長期的建立。	感謝委員指導。 本案為臺南市第一件設置連續監測設備搭配 AI 資料庫分析與建置之計畫，後續將持續累積自動連續監測、水文氣象及污染異常事件等資料，逐步建立 AI 分析所需之資料庫與數據庫，作為模型訓練、驗證及優化基礎，以提升異常辨識、趨勢判讀及預警推播之準確性與穩定性。
3	設備的安全及佈設點應有更周全的規劃。	感謝委員指導。 本案除依歷年資料及現地勘查選定具代表性之監測位置外，並納入結構穩定性、維護便利性、供電通訊條件及防竊、防破壞等安全管理措施評估，優先選擇既有橋梁、護岸或公共排水路等適當地點設置，以確保設備運作穩定及監測資料品質。
二、	張委員智華	
如果以先導計畫來規劃，應加強後續的配套方案，建議下列設置考量能納入長期規劃：		

1	目的確認：污染稽查或用水水質警告或水質惡化。	感謝委員指導。 本案監測目的主要係提供本市環保局辦理污染稽查、異常排放掌握及水質惡化趨勢研判之用，重點在於提升污染事件即時掌握能力，作為後續稽查計畫、查處作業及整治策略調整之依據。
2	參數的挑選：根據目的去作參數挑選，看是低價站多設，還是高價站少設。	感謝委員指導。 有關監測參數之挑選，將依監測目的、污染特性及管理需求審慎檢討，並綜合評估不同參數組合對污染掌握、異常預警及稽查應用之效益。另就低價設備多點佈設與高價設備重點設置兩種方式，亦會一併比較其代表性、可行性、維護需求及成本效益，據以研擬兼顧監測成效、經費合理性及管理需求之配置方案。
3	測站的挑選。	感謝委員指導。 有關測站挑選，規劃上係先以急水溪、鹽水溪及三爺溪等主體流域之污染熱區作為監測布設範圍，並參酌歷年 RPI 變化、主要污染型態及稽查管理需求，優先鎖定具代表性之重點河段辦理
4	不同背景水質「基線資料」的建立需求。	感謝委員指導。 有關不同背景水質基線資料之建立，將以既有歷年水質監測成果為基礎，彙整各重點河段於不同時段之水質變化特性，逐步建立背景水質基線資料，作為後續監測結果判釋、異常變化辨識及污染稽查研判之參據。
5	方法（影像辨識、水色、高價感測器、低價感測器）可靠性的確認。	感謝委員指導。 已納入規劃考量影像辨識、水色判讀及高、低價感測設備之應用，將依監測目的及現地條件審慎評估，並比較其量測穩定性、資料可信度、維護需求及成本效益，據以選擇合宜之監測方法與設備配置。
三、莊委員順興		
1	水質監測器智慧化性能之建立，建議演算參數間之合理性，以替代高價位之	遵照辦理。 規劃時將就水質監測器智慧化性能之建立審慎評估，除採用直接量測之監測參

	監測 Sensor。	數外，亦將檢討不同參數間之關聯性及演算合理性，作為異常辨識與預警判讀之輔助依據，並評估以參數推估方式補充部分高價監測項目之可行性
2	考量影像辨識時，監測點之光影影響及對氣泡及懸浮物之特性辨識，建議加以注意。	感謝委員指導。 規劃時將注意影像辨識受光影、氣泡及懸浮物等因素之影響，並配合感測器量測結果交叉比對，以提升監測判釋之準確性與可靠性。
四、	水質保護司	
1	本案測站設備是固定式或移動式測站設置?另外測站設備是否為買斷或是租賃，對於本年度計畫執行完畢後，後續延續執行經費是否有規劃。	遵照辦理。 本案規劃設置之智慧型水環境監測設施為固定式，設備採購方式為單次購置且為機關所有，因此後續維護管理將依實際運作需求，逐年編列相關維護經費，以維持監測系統正常運作。

目 錄

一、	計畫概要.....	3
二、	現況環境概述.....	3
三、	執行方法及步驟.....	7
四、	前置作業辦理進度.....	8
五、	計畫經費.....	8
六、	計畫期程.....	10
七、	計畫可行性.....	11
八、	預期成果及效益.....	11
九、	營運管理計畫.....	11
十、	附錄	

圖目錄

圖1	急水溪流域集污區劃分圖.....	4
圖2	鹽水溪流域集污區劃分圖.....	4
圖3	二仁溪流域集污區劃分圖.....	5
圖4	急水溪109～114年各測站 RPI 變化趨勢圖.....	6
圖5	鹽水溪109～114年各測站 RPI 變化趨勢圖.....	6
圖6	二仁溪109～114年各測站 RPI 變化趨勢圖.....	7
圖1	急水溪流域集污區劃分圖.....	4

表目錄

表1	財務計畫檢核基礎.....	9
表2	經費明細表.....	9
表3	預定工作進度表.....	10
表4	維護費用明細表.....	11

附錄目錄

附件一 自主查核表

附件二 非工程計畫評分表

一、計畫概要

(一) 緣起

依據環境部113年公告全國50條重要河川污染現況，嚴重污染長度比例由高至低依序為北港溪22.7%、新虎尾溪22.6%、二仁溪22.6%、阿公店溪18.8%、鹽水溪17.9%、急水溪14.5%、南崁溪10.7%等，其中急水溪、鹽水溪及二仁溪(橫跨高雄)位於臺南市，顯見水質要脫離嚴重污染尚需投入相關整治工作。

另傳統的人工採樣監測因受限於人力與時效，難以捕捉瞬間非法排放或突發性污染事件，為落實「即時監控、智慧預警、精準執法」等目標，透過本計畫設置具備即時傳輸功能之水質監測設施以建立智慧監測網絡，可強化管理單位對污染熱點的掌握，更可作為後續推動流域整治及污染減量之決策關鍵數據。

(二) 計畫概述

本計畫針對臺南市市管排水等重點受污染流域，規劃導入水質監測設備，透過佈設具備即時傳輸功能之感測設施，建構「即時監控、智慧預警、精準執法」之數位管理體系，計畫核心工作包含：針對污染熱點進行選址、架設智慧型水質監測設備，並透過監測數據之分析掌握區域污染情形，作為未來流域整治策略規劃之科學依據，並提升水體環境品質。

二、現況環境概述

(一) 整體計畫基地環境現況

臺南市重點河川目前以中央管急水溪、鹽水溪、二仁溪及地方管將軍溪四條河川尚有嚴重污染水體水質，需要推動整治，配合環境部政策與補助，優先推動急水溪、鹽水溪、二仁溪。

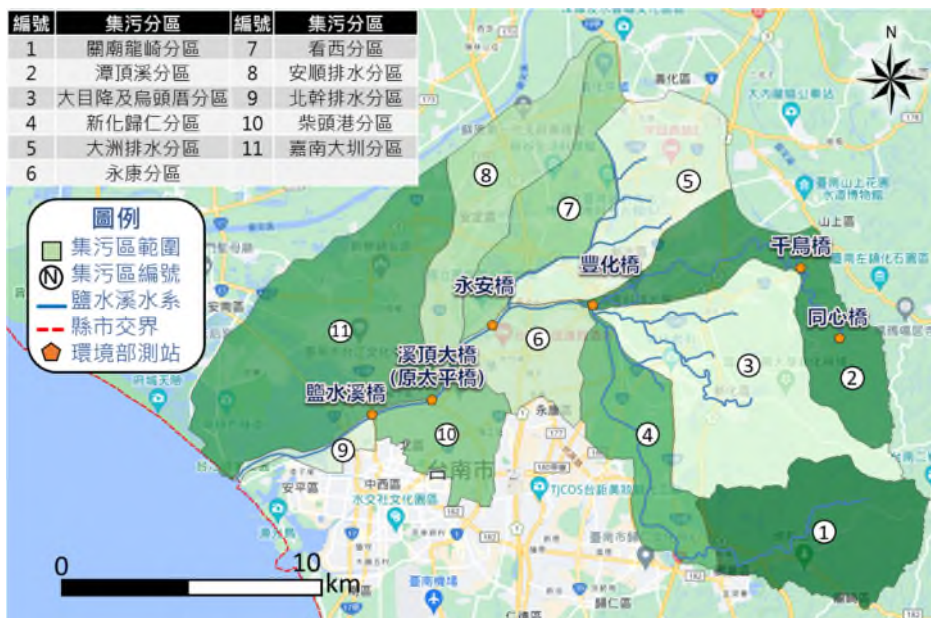
急水溪屬中央管河川，起源於臺南市白河區關子嶺附近檳榔山，主流西南走向流經白河、東山、後壁、新營、柳營、六甲、下營、鹽水等區域後，於北門南鯤鯓出海，主流全長65.1公里，流域面積379平方公里。主要支流排水由上游至下游依序為白水溪、六重溪、烏樹林排水、許秀才排水、龜重溪、溫厝溪(龜仔港大排)、新田寮排水及學甲排水等，集污區劃分白水溪、六重溪、龜重溪等11個集污區詳圖1。



資料來源：本計畫整理

圖 1 急水溪流流域集污區劃分圖

鹽水溪屬中央管河川，發源於臺南市龍崎區，流經關廟、歸仁、新市、永康、新化、善化、山上、左鎮、安定、安平、北區、東區和中西等區域，最後於安南區流入臺灣海峽，主流全長41.3公里，流域面積343.17平方公里。支流有許縣溪、潭頂溪、柴頭港溪與虎頭溪排水、大洲排水與嘉南大圳排水線（鹽水溪排水線）等，集污區劃分為關廟龍崎、潭頂溪、大目降及烏頭厝、新化歸仁分區等11個集污分區，詳圖2。

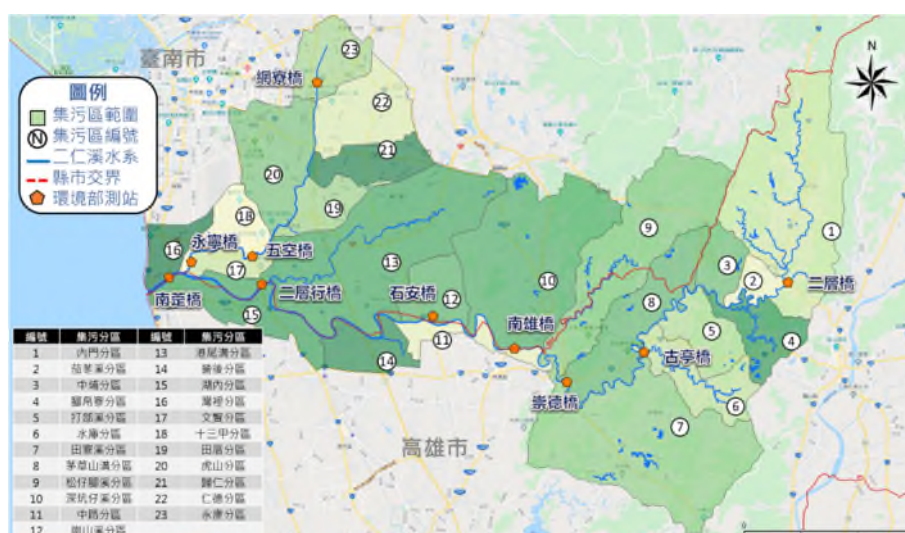


資料來源：本計畫整理

圖 2 鹽水溪流流域集污區劃分圖

二仁溪起源於高雄市內門區木柵里的山豬湖山，流經高雄市內門區、田寮區、阿蓮區、湖內區、茄荳區、路竹區及臺南市的龍崎區、關廟區、歸仁區、仁德區、永康區、東區與南區等地，於臺南市南區之灣裡注入臺灣海峽，主流全長65.2公里，流域面積約339.2平方公里，

主要支流包括旗山溪越域引水、牛寮溪、牛稠埔溪、松仔腳溪、深坑仔溪、崗山溪、營前排水、港尾溝溪及三爺溪等，另集污區劃分為內門分區、茄苳溪分區、中埔分區、腳帛寮分區等23個集污分區，詳圖3。



資料來源：本計畫整理

圖3 二仁溪流域集污區劃分圖

(二) 生態環境現況

河川生態調查多採輪轉式調查，環境部、水利署、國家公園及本府環保局等單位每年皆有規劃臺灣各地區之生態調查計畫，臺南市近年相關調查如表1所示，環保局亦將調查成果上傳至網站供民眾查詢。

表1 臺南市急水溪、鹽水溪、二仁溪河川生態調查彙整表

流域	水利署	環境部	環保局	生態調查情形
急水溪	91年 103年	94年 98年	110年 111年 112年 113年	調查到魚類 10 科 21 種，多以中高耐污性的外來種為主，如琵琶鼠、絲鰭毛足鱸、雜交尼羅魚、食蚊魚、孔雀花鱗、線鱧與高體高鬚魚，相較歷年無顯著變化 113 年配合柳營區八翁里畜牧糞尿資源化集中處理中心通水試車，11 月辦理台 19 甲急水溪橋測站生態調查
鹽水溪	91年 95年 99年 103年	93年 98年 101年	109年	魚類調查由 93 年 2 種增加至 103 年 26 種，魚類均屬分布於臺灣西南部河口及溪流普遍常見物種，其中包括 3 種臺灣特有種（臺灣馬口魚、粗首鰻及短吻褐斑吻鰕虎），以及 9 種外來種。109 年調查到 6 目 15 科 22 種魚類。
二仁溪	91年 94年 96年	91年 97年 98年 101年 104年	104年 108年 113年 114年	由 97 年開始增加，101 至 104 年出現的魚種約 30 種。重要的指標魚種臺灣石魚賓、臺灣馬口魚、餐條、高體鰱鰻等陸續重返二仁溪生態圈，109 年調查結果，魚類、蝦蟹類及水棲昆蟲種數略為增加，魚類增加至 26 科 41 種、蝦蟹類增加至 13 科 38 種，其中包括臺灣特有種-假鋸齒米蝦。114 年魚類共 11 目 16 科 22 種。

環境部於急水溪主流設置定期監測水質測站，由上游至下游分別為行甘橋（原為甘宅二號橋）、青葉橋、台1線急水溪橋、台19甲線急

水溪橋、宅港橋、二港橋及五王大橋（南鯤鯓），以109年至114年 RPI 分析各測站水質污染程度，盒鬚圖 $P_{25} \sim P_{75}$ 分布範圍：行甘橋測站介於未(稍)受污染至輕度污染；青葉橋介於中度污染至嚴重污染；台1線急水溪橋屬中度污染；台19甲線急水溪橋、宅港橋均介於中度污染至嚴重污染；二港橋、五王大橋均屬中度污染，整體以台19甲線急水溪橋水質最差，如圖4所示，主要污染源為畜牧。

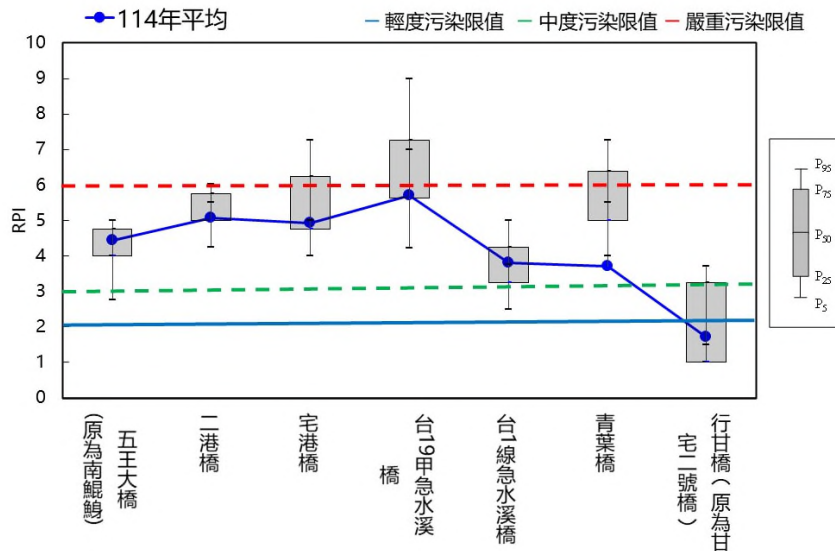


圖 4 急水溪 109~114 年各測站 RPI 變化趨勢圖

環境部於鹽水溪主流設置定期監測水質測站，由上游至下游分別為同心橋、千鳥橋、豐化橋、永安橋、溪頂寮大橋、鹽水溪橋，以109年至114年 RPI 分析各測站水質污染程度，盒鬚圖 $P_{25} \sim P_{75}$ 分布範圍：同心橋、千鳥橋二測站均屬未(稍)受污染；風化橋介於中度污染至嚴重污染；永安橋、溪頂寮大橋、鹽水溪橋三測站均屬中度污染，整體以豐化橋水質最差，如圖5所示，主要污染源為畜牧、事業、民生。

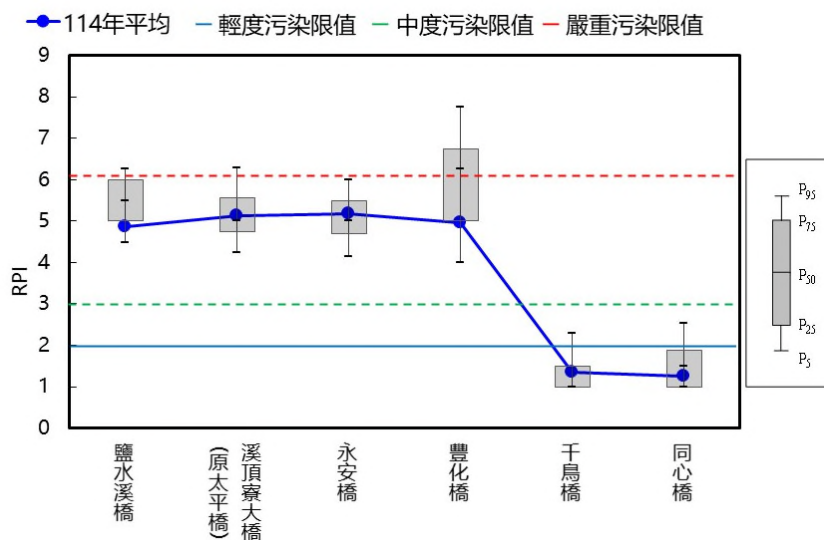


圖 5 鹽水溪 109~114 年各測站 RPI 變化趨勢圖

環境部於二仁溪設置定期監測水質測站，主流由上游至下游分別為二層橋、古亭橋、崇德橋、南雄橋、石安橋、二層行橋、南楚橋；支流由上游至下游分別為網寮橋、五空橋、永寧橋，以109年至114年 RPI 分析各測站水質污染程度，盒鬚圖 $P_{25} \sim P_{75}$ 分布範圍：主流二層橋、古亭橋二測站介於中度污染至嚴重污染，崇德橋、南雄橋、石安橋、二層行橋、南楚橋五測站均屬中度污染；支流網寮橋、五空橋、永寧橋三測站均介於中度污染至嚴重污染，整體以支流三爺溪網寮橋、五空橋、永寧橋三測站水質最差，詳圖6，主要污染源為民生及事業。

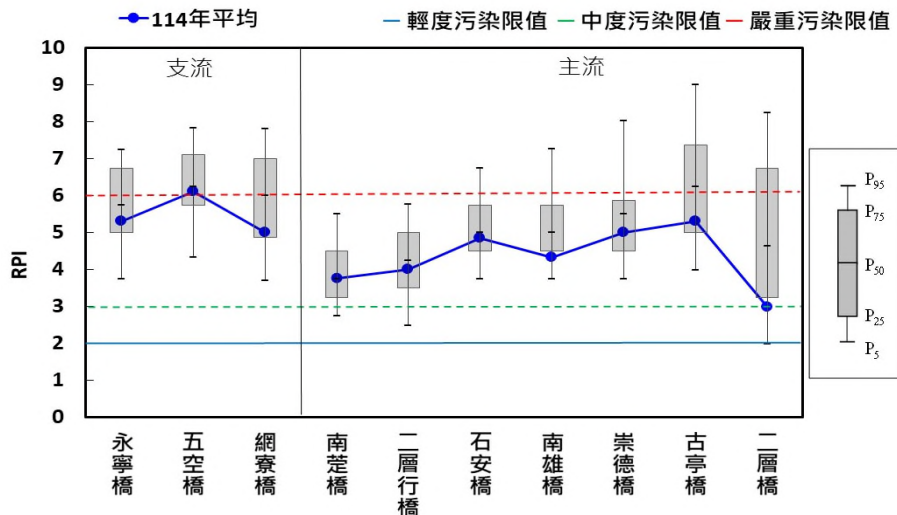


圖 6 二仁溪 109~114 年各測站 RPI 變化趨勢圖

三、執行方法與步驟

(一) 願景與目標：將傳統的人力稽查轉化為自動化數據驅動的科技監測，達成智慧河川環境保護願景。

(二) 執行內容與主要工項

- 1.彙整歷年水質資料並針對急水溪、鹽水溪及二仁溪支流三爺溪之污染熱點進行現地勘查，選定具代表性之監測點位。
- 2.設置水質監測器 3 台，應具備可監測酸鹼值(pH)、導電度(EC)及溶氧(Dissolved oxygen)等水質監測元件(電極)，並具可擴充性，且可連續監測水質數據，每 5 分鐘上傳一筆數據至雲端資訊平台。
- 3.每月巡檢維護與保養水質監測系統設備，並進行水質儀器探頭清潔與校正。
- 4.監測主機外殼需具防水功能且監測主機電源可供系統正常運作，傳輸各監測電極監測結果至網路或雲端資訊平臺。

- 5.水質監測系統設置戶外，電力線路配置與設置應確保不斷電。
- 6.水質監測數據建置於雲台或機關指定資料庫平台，並進行 AI 模型建立與訓練。
- 7.透過預警觸發，系統可透過 LINE Message、簡訊或 Email 進行即時推撥通知具即時預警功能。
- 8.水質監測系統建置完成並於計畫結束前，辦理教育訓練 1 場次，以利移交資料供機關未來持續運作與維護。

四、前置作業辦理進度

（一）提報案件之規劃設計情形

無。

（二）生態檢核辦理情形

1.提案階段

無。

2.規劃設計階段

無。

（三）公民參與辦理情形

無。

（四）資訊公開辦理情形

1.資訊公開資訊

無。

2.資訊公開網頁

無。

（五）其他作業辦理情形

無。

五、計畫經費

（一）計畫經費來源

本整體計畫總經費 4,000 仟元，由「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」預算及地方分擔款支應(中央補助款：3,600 仟元、地方分擔款：400 仟元)。

(二) 計畫經費分配

本計畫經費分配如下：

表 1 財務計畫檢核基礎

年度別	環境部補助款(元)	本機關配合款(元)	小計(元)
115年	3,600仟元	400仟元	4,000仟元
合計	3,600仟元	400仟元	4,000仟元

(三) 計畫經費分析說明

本計畫所需計畫委辦費總計為 4,000 仟元，其中業務費約 3,810 仟元及營業稅約 190 仟元，相關經費細項如表 2 所示。

表2 經費明細表

項目品名	單位	數量	單價(元)	複價(元)	細項
一、業務費					
1.水質監測系統布點評估及規劃	式	1	150,000	150,000	彙整歷年水質資料並針及水溪、鹽水溪、三爺溪污染熱點進行現地勘查，選定具代表性之監測點位
2.水質監測系統設備佈設	台	3	500,000	1,500,000	1.多功能水質分析儀(pH、溫度、DO、導電度)，20 萬 2.CCTV 監視錄影系統，7 萬 3.不斷電系統，4 萬 4.箱體 1 座，1 萬 5.硬體安裝費，18 萬
3.通訊及數據傳輸	式	1	100,000	100,000	
4.監測系統設備電力線路設置	台	3	200,000	600,000	
5.雲台建置及 AI 識別學習	台	3	380,000	1,140,000	搭配水質感測器 1.雲台建置 2.模型建立 3.數據處理及統計
6.水質異常推撥通知	式	1	77,000	77,000	
7.數據彙整及整治策略分析	式	1	170,000	170,000	統計分析數據以識別污染規律與熱區，據以擬定流域整治策略與決策建議
8.教育訓練	式	1	23,000	23,000	1.辦理 1 場次相關會議 2.便當及茶水(120 元)，資料印刷每份 300 元(每份 200 張，黑白 150 頁*1 元)

項目品名	單位	數量	單價(元)	複價(元)	細項
					+彩色 50 頁*3 元)，每場以 20 人估計， $(120*20)+(300*20)=8,400$ 元 3.講師費及交通費約 5,000 元 4.場地租借費(含冷氣使用費)約 9,600 元 費用 5.總計 23,000 元
9.雜支	式	1	49,524	49,524	含文具、印刷、郵電、交通費、審查費、出席費、差旅費、雜費及各項保險費用，約以上述費用之 2%計
	業務費小計			3,809,524	
二、營業稅(5%)	式	1	190,476	190,476	
計畫委辦費總計	式	1	4,000,000	4,000,000	

六、計畫期程

臺南市市管排水水質自動連續監測計畫整體執行期程規劃為10個月，其時程安排詳如下表3。

表 3 預定工作進度表

工作項目	執行期程												
	第 1 月	第 2 月	第 3 月	第 4 月	第 5 月	第 6 月	第 7 月	第 8 月	第 9 月	第 10 月	第 11 月	第 12 月	第 13 月
計畫展開/決標/簽約													
一、水質監測系統布點評估及規劃													
二、水質監測系統設備佈設													
三、通訊及數據傳輸													
四、監測系統設備電力線路設置													
五、雲台建置及 AI 識別學習													
六、水質異常推撥通知													
七、數據彙整及整治策略分析													
八、教育訓練													
計畫結案													

七、計畫可行性

- (一) 工程可行性：現行智慧監測及 AI 技術已臻成熟，設備具備低功耗傳輸且採輕量化設計與非破壞性掛載工法，可快速佈設於重點監測位址，技術施作高度可行。
- (二) 財務可行性：預計透過中央補助款或專案預算支應，以智慧化預警提升稽查行政效能，具長期經濟效益。
- (三) 土地使用可行性：監測設備預計安裝於既有之橋樑、護岸或公共排水路等公共設施上，不涉及土地徵收、撥用或變更編定問題，僅須報備管理機關同意即可實施，土地取得程序簡便。
- (四) 環境影響可行性：本計畫安裝過程無須開挖，對河道及沿岸生態干擾極低，並能透過精準監控有效防治非法排放，進而保護河川生態多樣性與棲地環境。

八、預期成果及效益

- (一) 透過歷年大數據與現地勘查，盤點嚴重污染水質測站上游高風險污染熱區，確保監測資源有效投放於關鍵污染匯入點。
- (二) 建立廣域且穩定的即時監控路網，在不破壞現有河防構造物的前提下，實現高頻率、高精準度的水質數據採集。
- (三) 導入 AI 學習與自動通報機制，協助稽查人員從被動陳情轉為主動預警，第一時間掌握非法排放或突發污染事件。
- (四) 將監測數據轉化為污染規律圖像與熱區分布，提供科學實證以擬定長效之流域整治對策與行政決策依據。

九、營運管理計畫

本計畫為確保水質監測設施於建置完成後得以穩定且持續運作，爰規劃後續營運管理與維護作業，相關經費主要包含設備定期維護、定期校正比對、耗材與備品及必要修繕，以及通訊與平台服務等項目，其營運管理及維護費用明細彙整如表4所示。

表 4 維護費用明細表

項目名稱	單位	數量	單價(元)	複價(元)	說明
1. 設備定期維護費	站/月	36	10,000	360,000	1. 3 站 × 12 個月 2. 含探頭清洗、電力檢查、環境清理人力。

項目名稱	單位	數量	單價(元)	複價(元)	說明
2. 定期校正比對費	站/次	36	10,000	360,000	1. 3 站 × 12 個月 2. 含標準液購置與現場校正 3. 出差費，租賃車輛及單趟油資與過路費
3. 耗材、備品及修繕費	式	1	400,000	400,000	預留突發損壞維修或增購備品
4. 通訊及平台服務費	站/月	36	4,000	144,000	1. 3 站 × 12 個月 2. 含 4G 傳輸資費、雲端儲存及 AI 系統授權維運
			合計	1,264,000	

十、附錄

臺南市政府「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」

臺南市市管排水水質自動連續監測計畫書

自主查核表

日期：2026/1/14

查核項目	查核結果
1.計畫內容	■計畫內容應符合「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫-水域環境改善」推動精神、適用範圍及無用地問題。
2.計畫書格式	■本計畫書應以「A 4 直式橫書」裝訂製作 ■封面應書寫計畫名稱、申請執行機關、年度月份，內頁標明章節目錄（含圖、表及附錄目錄）、章節名稱、頁碼。 ■須檢附自主查核表及計畫評分表等及相關附件。
3.計畫概要	■具體說明本次申請計畫之內容、動機、目的
4.現況環境概述	■整體計畫基地環境現況。 ■整體計畫範圍、實施地點。 ☐ 1/25000經建版地圖及1/5000航空照片圖(至少各1幅)標示基地範圍與周邊地區現況。 ■生態環境現況。 ■水質環境現況。
5.執行方法及步驟	■提案計畫敘述執行內容(函辦理主要工項)、願景目標即包括相關環境生態友善之工法或措施、規劃構想圖等內容。
6.前置作業辦理進度	☐ 提報案件之規劃設計情形(說明提案案件規劃或設計情形)。 ☐ 生態檢核辦理情形：案件之生態檢核辦理情形，及關注物種之相應生態保育措施。 ☐ 公民參與辦理情形：工作說明會或公聽會、工作坊等公民參與情形。 ☐ 資訊公開辦理情形：資訊公開辦理方式，包含更新頻率、最近更新日期、及資訊公開網址等。 ☐ 其他作業辦理情形：府內審查會議之建議事項、用地取得情形、相應之環境友善策略及府內推動重視度(如督導考核辦理情形)等項目。
7.計畫經費	■計畫經費來源及經費需求，並述明各中央主管機關補助及地方政府分擔款金額，及工程經費分析說明。
8.計畫期程	■用地取得情形及案件之規劃、設計、發包、完工期程等重要時間點，以一甘特圖表示。
9.計畫可行性	■提案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	■提案案件預期成果及效益，例如：水質改善程度(污染削減量及水質濃度或指標變化)生態、景觀、產業發展，及環境改善面積(公頃)、觀光人口數等量化敘述。
11.營運管理計畫	■包括具體維護管理計畫、明確資源投入情形(如每年維護管理經費編列等)、營運管理組織(檢附營運管理組織編制情形及相關維管單位同意書或切結書等佐證資料)、或已推動地方認養(需檢附佐證資料)。
12.附錄	■檢附上開各項目相關佐證資料。

**「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」
非工程計畫評分表**

計畫名稱	臺南市市管排水水質自動連續監測計畫				
計畫位置	臺南市	計畫內容	本計畫針對重點受污染市管排水，規劃導入具即時傳輸功能之水質監測設施，結合智慧化監測與預警機制，以強化污染掌握能力並作為後續流域整治與污染防治決策之依據		
所需經費	計畫總經費：4,000千元(中央補助款：3,600千元，縣市政府自籌款：400千元)				
評比項目	評比要點	佔分	自評說明	評分	
				地方政府自評	評議會會議評分
辦理原因與規劃完善性	符合主計畫執行目標與策略相符，並對於計畫內容有良好規劃	25	因應臺南市多處河川及排水水體長期受污染，且傳統人工採樣難以即時掌握突發污染事件，爰規劃導入智慧水質監測機制。本計畫內容符合主計畫目標與策略，並針對污染熱點進行初步盤點與執行規劃構想，整體規劃具完整性。	25	
水質改善或監測效益	對於重金屬超標、中重度污染、特殊水體使用需求、或縣市關心之重要測站有顯著改善或監測效益	30	透過水質監測設施之佈設，可提升監測頻率與即時性，有效掌握中重度污染及異常排放情形，補足既有監測不足，並提供後續水質改善與污染防治之重要數據基礎。	30	
智慧化工具應用	有效運用互連網、人工智慧、水質模式、自動監測等智慧化工具協助河川整治	15	本計畫結合即時感測、AI分析與自動通報機制，建立即時監控與預警系統，協助管理與稽查人員即時掌握污染事件，提升河川水質管理之智慧化程度。	15	
計畫推動可行性	計畫已完成前置工作(如河川水質、污染源調查)，且對於執行事項已完成初步方案	15	本計畫已完成前置水質資料彙整與污染熱點分析，所採設備與技術成熟，不涉及用地取得問題，執行流程單純，具高度可行性。	15	
經費合理性	計畫編列經費是否參考市場行情、過往類似計畫執行經驗及專業評估結果訂定，確保資源運用符合效益最大化原則	15	本計畫經費係依實際執行需求，參酌過往類似計畫之執行經驗及專業評估結果妥為編列，各項支出內容與計畫工作項目相符，並兼顧成本效益與資源有效運用，整體經費配置具合理性。	15	
合計		100		100	