



110 年高屏溪流域管理工作執行年報

The 2021 Annual Report on the Management and
Implementation of Kaoping River Basin



高屏溪流域管理委員會

中華民國 111 年 7 月

110 年高屏溪流域管理工作執行年報

中華民國
111 年 7 月

高屏溪流域管理委員會

110 年高屏溪流域管理工作執行年報

The 2021 Annual Report on the Management and
Implementation of Kaoping River Basin

高屏溪流域管理委員會

中華民國 111 年 7 月

摘要

為有效整合高屏溪流域各項治理工作，達成河川永續經營之目標，高屏溪流域管理委員會乃於民國 90 年 8 月 2 日成立，迄今已屆滿 20 年餘，主要工作內容係建立流域管理及溝通協調機制、辦理策劃、推動及追蹤管制高屏溪流域整體治理計畫，執行稽查防制、取締水污染及危害河防安全行為等。經本會歷年來的努力，高屏溪流域不論是水質污染、環境改善或是違法取締都有顯著成效，顯見高屏溪流域管理相關事務由一統籌機關綜合管理之成效；茲以本年報作為 110 年度實施計畫及本會工作成果與檢討之報告。

依據行政院 105 年核定之「高屏溪流域整體經理綱要計畫」研擬「110 年高屏溪流域整體經理實施計畫」，包括水資源經營管理、水質維護、水土災害防治、集水區經營、河川營造生態保育、維生系統安全及綜合業務等七大項目共 39 項計畫：本(110)年各單位編列可支用預算數為 23.48 億元，累計分配數為 23.81 億元，累計執行數為 23.71 億元，經費執行率為 99.61%，經費達成率為 100%。共有 35 項計畫完成，餘未完成項目中係因其他因素等，相關單位將於來年持續辦理。

本會除積極協調流域各項工作外，尚有對於違法案件稽查及水質監測與分析等工作。110 年度稽查取締違法違規案件共計 325 件，其中違反水利法、河川管理辦法及其他法令計 246 件、違反環保法令案件計 77 件。110 年水質監測結果顯示，110 年水質較 109 年度平均差異不大，旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪主流中上游及高屏溪主流上游等河段因易受易受降雨沖刷影響而使懸浮固體偏高，致水質由未(稍)受或輕度轉為中度污染；而排水支流如武洛溪排水之九如橋、武洛溪排水便橋、牛稠溪之昌農橋，以及萬丹排水之萬丹排水便橋等河段持續受汙染排放則呈現嚴重污染。

Abstract

In order to effectively integrate the various management aspects of the Kaoping River Basin and to achieve the goal of sustainable management, the Kaoping River Basin Governing Committee has been established in 2001. The committee's main duties are plotting, coordinating and tracing of the "Master Plan for Comprehensive Management of the Kaoping River Basin", executing and coordinating inspections and banning wrongful activities. Through the efforts of the committee, significant effects in water quality improvement, environment improvement and banning of illegal activities were achieved in the Kaoping River Basin. This shows that the management of the Kaoping River Basin through an overall integrated management organ can indeed achieve a multiplier effect. This annual report is a description of the committee's management works and its review report of the year 2021.

The "Master Plan for Comprehensive Management of the Kaoping River Basin" and the "Implementation plan for Comprehensive Management of the Kaoping River Basin (2021)" contained seven items as follows: water resources management, water quality maintenance, land and water disaster prevention, watershed management, river building and ecological conservation, safeguard of utilities and integrated development. The actual compiled budgets were 2.348 billion NT dollars for 2021, while the executed funds were 2.381 billion NT dollars. The actual executed funds for 2021 were 2.371 billion NT dollars, which shows that the execution rate was 100%.

The committee actively coordinates the work in the basin and strengthens the inspection of cases of violation, water quality monitoring and analysis. In 2021, the committee had investigated and banned 325 illegal cases. Among these cases, there have been 246 violations of the Water Act, and 77 violations of environmental regulations. Further, the results of water quality monitoring showed that the upstream of the Kaoping River Weir was made to comply with the EPA's Surface Water Classification and Water Quality Standards. Because of the SS effect in the rainy season, the water quality upstream of the weir is categorized as minor or mild pollution. Regarding BOD and NH₃-N, in addition to the Mei-Nong River, the Chi-Shan River and the downstream of Ai-Liao River, the water quality has reached Category A water bodies standard. This shows that the water quality of the Kaoping River Basin has been significantly improved by the efforts of all parties.

結論

一、依行政院 105 年核定「高屏溪流域整體經理綱要計畫」研擬「110 年高屏溪流域整體經理實施計畫」，計畫共七大要項工作包括水資源經營管理、水質維護、水土災害防治、集水區經營、河川營造生態保育、維生系統安全及綜合業務，110 年度執行成果如下：

(一)水資源經營管理措施共有 3 項計畫，包含高屏溪流域水資源監測評析及荖濃溪沿岸聚落供水調查評估、臺南高雄水源聯合運用調度輸水工程、加速老舊管線汰換降低漏水率工程。本要項可支用預算合計 9.14 億元，本要項整體計畫執行率為 99.88%，計畫達成率達 99.88%。

(二)水質維護措施共有 6 項子計畫，包括高雄市旗美地區、大樹區及屏東縣屏東市地區污水下水道系統實施、109-110 年高雄市水中揮發性有機物暨臭味源陳情稽查管制計畫、110 年度高雄市水污染源稽查管制與水巡守推動經營管理計畫、108-110 年屏東縣畜牧廢水氨氮回收推動及關鍵測站總量削減計畫。本要項可支用預算合計 1.91 億元，整體計畫執行率為 97.91%，計畫達成率為 97.91%。

(三)水土災害防治措施共有 13 項子計畫，包括防洪構造物改善、河道疏濬、區域排水整治、加強避災等非工程措施、治山防災工程及野溪清疏等分要項措施。本要項可支用預算合計 8.97 億元，整體計畫執行率為 99.54%，計畫達成率為 99.24%。

(四)集水區經營措施共有 5 項子計畫，包括疏散避難、集水區監測、土地使用管制及植生造林等分要項措施。本要項可支用預算合計 0.04 億元，整體計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100%

(五)河川營造生態保育措施共有 6 項子計畫，包括河川景觀改善與維護管理、高灘地自然綠化及生態環境監測與指標物種保育等分要項措施。本要項可支用預算合計 0.96 億元，整體計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100%。

(六)維生系統安全措施共有 2 項子計畫，包括武雄橋改建及寶來一橋改善工程。武雄橋改建工程及寶來一橋改善工程皆未達到年度階

段性工程進度，其中武雄橋改建工程預計於 111 年 8 月完工，而寶來一橋改善工程預定 111 年 4 月完工。本要項可支用預算合計 2.43 億元，整體計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100%。

(七)綜合業務措施共有 4 項子計畫，包括教育宣導及提升巡防效率分要項措施。本要項可支用預算合計 0.02 億元，整體計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100%。

(八)上述七大項工作，共計 39 子計畫，本年度全部計畫經費可支用預算合計 23.48 億元、執行率為 99.61%、達成率為 100%。整體績效指標統合歸納有 28 項效益指標，共有 23 項達標，餘 5 項未達標指標，分別為高雄市旗美系統接管用戶數、武雄橋改建工程進度、寶來一橋改建工程進度、水土保持校園社區宣導與戶外教學、防汛護水志工及地區志工巡守協助巡防等未達 110 年預定目標。尚未達成目標效益者建議於下階段實施計畫編列預算持續加速辦。

二、本會除積極協調流域各項工作外，尚有對於違法案件稽查及水質監測與分析等工作。110 年度稽查取締違法違規案件共計 325 件，其中違反水利法、河川管理辦法及其他法令計 246 件，違反環保法規案件計 77 件，其他尚有破獲盜採砂石 1 件與違反森林法 1 件。

三、整體而言，110 年降雨量較 108 年降雨量為少，除萬丹排水偶有銅超標情形以外，110 年水質相較於 109 年並無顯著的異常變化。本年度整體而言，旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪主流中上游及高屏溪主流上游等易受降雨沖刷影響而使懸浮固體偏高，致水質由未(稍)受或輕度轉為中度污染；而武洛溪排水之九如橋、武洛溪排水便橋、牛稠溪之昌農橋，以及萬丹排水之萬丹排水便橋等受持續污染排放，水質呈現嚴重污染；另外，隘寮溪之紅橋溪排水便橋之水質本年度變化大，時空變化較無規則性有賴更長期觀測。本年度不符水體標準之主要項目(超標比例大於 70%)，計有大腸桿菌群 74.8%(184/246)、總磷 71.3%(97/136)及錳 75.7%(103/136)等 3 項。

建議

- 一、統計結果顯示，本會近年稽查案件平均每年約 300~400 件，且以違反水利法、河川管理辦法及其他案件為主，佔全部 80~90%，建議可據此加強宣導，嚇阻類似違規情事。
- 二、針對受持續污染排放，呈現嚴重污染之河段，如武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水等，建議調查汙染來源，削減汙染源，例如改善畜牧廢水及查緝工廠廢水，亦可透過設置人工濕地或礫間淨化設施改善水質。
- 三、本年度執行計畫中，尚有旗美污水區第三期污水工程(美濃湖區域)、公路新建及養護計畫(武雄橋、寶來一號橋改建)、110 年度高雄市水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫等 4 項計畫未完成，建議應列入 111 年度高屏溪流域管理工作執行年報持續說明上年度未完成事項續追蹤辦理情形。
- 五、部分年度可支用預算數遠大於 110 年原編列預算之計畫(預算比例 152% 以上)，建議各執行單位檢討原因，以利未來更實施計畫編列經費更能符合執行預算目標。
- 六、建議於階段期程將屆時，蒐集各執行單位建議並另案辦理滾動式檢討 105 年高屏溪流域整體經理綱要計畫(核定本)之遠程目標進行。

目 錄

	頁次
摘要	摘-1
Abstract.....	A-1
結論	結-1
建議	建-1
目 錄	I
表 目 錄	III
圖 目 錄	V
壹、前言	1
一、發展源起與沿革、職掌與目的	1
二、組織編制與業務工作	2
三、重要事權及主管機關	10
貳、流域概況	11
一、流域簡介	11
二、水資源利用	16
三、水質概述	22
四、河川治理	25
五、集水區治理	27
六、生態資源與保育	28
七、維生系統	30
八、人文歷史	32
九、莫拉克颱風之影響	32
參、高屏溪流域整體經理綱要計畫概述.....	34
一、計畫概述	34
二、計畫目標	35
三、期程與資源需求	37
四、經費需求	38
五、預期效果及影響	42

肆、110 年主要工作內容及執行成果.....	45
一、違法稽查取締工作	45
二、稽查巡防之成果	47
三、水質資料蒐集及調查分析	52
四、加強各權責單位橫向溝通協調與整合	73
五、110 年度高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形及成效	75
參考文獻	94

附錄	「高屏溪流域管理委員會」 第 56、57 次委員會議紀錄
附表一	高屏溪流域整體經理綱要計畫整體經理目標
附表二	高屏溪流域整體經理實施計畫 110 年計畫辦理情形

表 目 錄

頁次

表 1.2-1 本會各組室人員組成表	4
表 1.2-2 高屏溪流域管理委員會委員組成表	5
表 1.2-3 110 年度本會委員更動名單.....	6
表 1.2-4 本會各組室業務工作內容	6
表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 1).....	7
表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 2).....	8
表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 3).....	9
表 1.3-1 重要事權及主管機關表	10
表 2.1-1 高屏溪主支流流域基本資料	13
表 2.1-2 高屏溪各集水區流經行政區域表	13
表 2.1-3 高屏溪主、支流歷年流量統計表(1/3).....	14
表 2.1-3 高屏溪主、支流歷年流量統計表(2/3).....	15
表 2.1-3 高屏溪主、支流歷年流量統計表(3/3).....	16
表 2.2-1 計畫區域內相關之既有主要水資源設施一覽表	19
表 2.2-2 計畫區域內計畫建置之相關水資源設施一覽表	19
表 2.2-3 大高雄地區需水量暨各淨水場水源出水量統計表	20
表 2.3-1 高屏溪流域各河段水體分類及水質標準	22
表 2.3-2 地面水體分類及水質標準	24
表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表(1/2).....	26
表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表(2/2).....	27
表 2.6-1 高屏溪流域已劃設保護區一覽表	29
表 3.3-1 高屏溪流域整體經理 110 年擬實施計畫分年經費表(1/2).....	39
表 3.3-1 高屏溪流域整體經理 110 年擬實施計畫分年經費表(2/2).....	40
表 3.3-2 高屏溪流域 110 年整體經理實施計畫各相關單位 工作經費需求表.....	41
表 3.5-1 高屏溪流域民國 110 年整治預期效益總表(1/2).....	43
表 3.5-1 高屏溪流域民國 110 年整治預期效益總表(2/2).....	44

表 4.2-1 高屏溪流域管理委員會違法案件取締統計表	49
表 4.3-1 高屏溪流域主支流各單位監測點關係表	53
表 4.4-1 本會 110 年度委員會議辦理情形.....	73
表 4.5-1 高屏溪流域 110 年整體經理實施計畫編列經費與實際執行經費 比較表	91
表 4.5-2 高屏溪流域民國 110 年達成效益表(1/2).....	92
表 4.5-2 高屏溪流域民國 110 年達成效益表(2/2).....	93

圖 目 錄

	頁次
圖 1.2-1 本會組織架構圖.....	3
圖 2.1-1 高屏溪流域位置圖.....	12
圖 2.2-1 高屏溪流域相關水資源設施位置暨聯合運用圖	18
圖 2.2-2 高雄地區公共用水供需圖(不含自行取水).....	21
圖 2.3-1 高屏溪水體分類圖.....	23
圖 2.7-1 高屏溪流域交通系統圖	31
圖 4.1-1 本會查報案件移送及通報流程圖	47
圖 4.3-1 高屏溪流域水質監測站分布地點圖	54
圖 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川污染指標(RPI)百分比統計圖	72
圖 4.3-3 高屏溪流域各主支流河川 RPI 各項污染指標貢獻度.....	72

壹、前言

本報告依據行政院經濟建設委員會民國 92 年 11 月 14 日總字第 0920005731 號函及民國 92 年 11 月 10 日第 1154 次委員會議結論辦理，對本會所提「高屏溪流域管理工作成果檢討報告」以年報方式提報。本次係陳報民國 110 年 1 月至民國 110 年 12 月高屏溪流域管理工作成果檢討年度報告。

一、發展源起與沿革、職掌與目的

(一)管理委員會發展源起與沿革

高屏溪流域之整治因地域及業務性質之不同而分屬不同機關主管，各不同業務主管機關之管理治理資源分散建設，目標不一，造成河川流域無法有效整體整治，為使達成河川永續經營目標，河川應採流域整體規劃治理，即集水區林業經營、水源涵養、水資源利用、山坡地保育、土地合理利用、河川洪水災害防治、水質保護污染防治、河川生態環境保護等問題需一併整體規劃，同步執行。

因此，奉行政院民國 90 年 7 月 13 日以台 90 經字第 042587 號函核定之「高屏溪流域管理委員會執行計畫書暨設置要點」指示，由經濟部會同各相關部會成立高屏溪流域管理委員會，於民國 90 年 8 月 2 日正式成立，迄今已屆 20 年餘。

(二)職掌

- 1.關於高屏溪流域整體治理計畫之策劃、協調及追蹤管制事項。
- 2.關於高屏溪流域內重大開發經建計畫之協調、諮詢事項。
- 3.高屏溪流域內有關河川防汛之協調、推動事項。
- 4.高屏溪流域內有關污染及生態環境之防護、協調事項。
- 5.高屏溪河川區域內有關違法案件稽查、取締之執行、協調事項。
- 6.其他有關高屏溪流域管理及協調事項。

(三)目的

- 1.確保大高雄地區飲用水水源水質。
- 2.維護高屏溪流域河川生態環境。
- 3.有效執行防制取締違法違規行為。

二、組織編制與業務工作

(一)組織架構

依據「高屏流域管理委員會執行計畫書暨設置要點」，本會置召集人 1 人由經濟部部長或指派次長兼任之；副召集人 3 人，由經濟部次長、行政院環境保護署副署長及行政院農業委員會副主任委員或其指派人員兼任之；委員 19~22 人；執行長 1 人，由經濟部部長指派適當人員兼任，承召集人之命，綜理會務，並得視實際需要召集工作會報，協調推動各項業務工作；副執行長 3 人，由經濟部、行政院環境保護署及行政院農業委員會各指派適當人員 1 人兼任，襄助執行長指揮督導所屬業務；另設置綜合企劃組 8 人、管理組 6 人、行政室 11 人與聯合稽查大隊 74 人以負責本會各項業務；本會現有成員共計 99 人。

本會之組成架構詳圖 1.2-1。

(二)各組室人員組成

本會各組室人員由經濟部、行政院環境保護署、內政部、行政院農業委員會及高屏二縣市政府派員兼任之，有關各相關單位派兼本會人力之組成如表 1.2-1 所示。

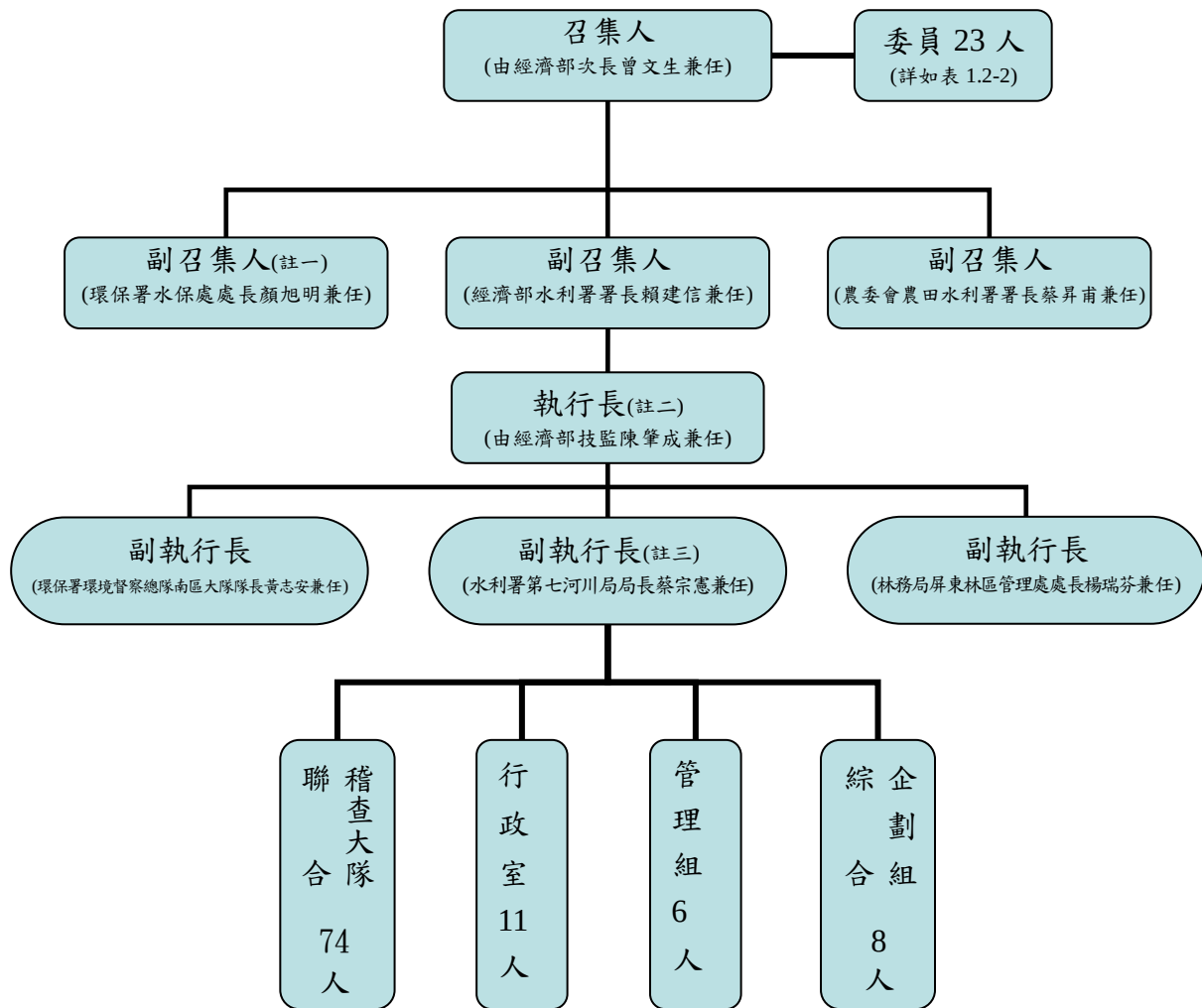


圖 1.2-1 本會組織架構圖

註一：本會顏副召集人旭明 110 年 08 月 04 接任。

註二：本會陳執行長肇成 110 年 01 月 18 日接任。

註三：本會蔡副執行長宗憲 110 年 08 月 30 日接任。

表 1.2-1 本會各組室人員組成表

單位	人力來源	原職服務機關	編定人數	實際人數	備註
綜合企劃組	經濟部	水利署第七河川局	2	2	
	經濟部	水利署南區水資源局	1	1	
	環保署	環境保護署	1	1	
	農委會	水土保持局台南分局	1	1	
	內政部	營建署下水道工程處	1	1	
	屏東縣政府	屏東縣政府	2	0	
	高雄市政府	高雄市政府環保局	2	1	
	契約人力	契約技術員	3	1	2 人調整於行政室
	小計		13	8	
管理組	經濟部	水利署第七河川局	2	1	
	經濟部	水利署南區水資源局	1	0	
	環保署	環境保護署	3	3	
	農委會	林務局屏東林區管理處	1	1	
	內政部		1	0	
	高雄市政府		2	0	
	契約人力	契約技術員	4	1	3 人調整於行政室
	小計		14	6	
行政室	經濟部	水利署第七河川局	6	4	
	契約人力	契約技術員	1	7	依業務需求調整
	小計		7	11	
稽查大隊	經濟部	水利署第七河川局	9	1	河川駐衛警 8 人因疏濬業務需求歸建
	環保署	環境保護署	2	0	
	屏東縣政府	屏東縣政府	2	0	
	高雄市政府	高雄市政府	4	0	
	內政部	警政署	1	1	
	內政部	警政署保七總隊	38	21	
	契約人力	契約技術員	52	51	1 人調整於行政室
	小計		108	74	
總計			142	99	

說明：表列人員以民國 110 年 12 月 31 日實際人數為基準。

(三)委員組成

本會置委員 23 人，組成如表 1.2-2。本委員組成經本會民國 95 年 1 月 16 日之第 14 次委員會議決議，專家學者與環保團體代表委員改為任期制，每任二年，其中專家學者調整為 3~6 人，並於民國 95 年 6 月 2 日奉經濟部核定生效。因應民國 99 年 12 月 25 日起高雄縣市政府合併，修正委員會設置要點第四點、第六點規定，取消由高雄縣副縣長兼任委員，奉經濟部民國 99 年 6 月 7 日經水字第 09902631130 號函核定自民國 99 年 12 月 25 日生效。

表 1.2-2 高屏溪流域管理委員會委員組成表

<u>委 員 組 成</u>	
1. 經濟部曾次長文生	13. 台灣自來水公司李總經理嘉榮 (註三)
2. 經濟部水利署賴署長建信	14. 高雄市政府林副市長欽榮
3. 環保署水保處顏處長旭明(註一)	15. 屏東縣政府吳副縣長麗雪
4. 農委會農田水利署蔡署長昇甫	16. 專家學者 5 人
5. 經濟部工業局呂局長正華	◎成功大學李教授振誥
6. 內政部警政署刑事警察局 謝副局長進賢(註二)	◎國立高雄科技大學周教授志儒
7. 內政部營建署台北第二辦公室 於副主任望聖	◎屏東科技大學黃教授益助
8. 國家發展委員會李處長奇	◎屏東科技大學陳教授天健
9. 農委會水保局李局長鎮洋	◎經濟部水利署諮詢委員彭合營
10. 農委會林務局林局長華慶	17. 環保團體代表 3 人
11. 環保署廢管處賴處長瑩瑩	◎財團法人美濃愛鄉協進會 劉理事長孝仲
12. 原住民族委員會土地管理處 杜張處長梅莊	◎台灣濕地保護聯盟古理事長靜洋
	◎美濃田野協會溫執行理事仲良
共計 23 人	

註一：環保署水保處顏處長旭明 110 年 08 月 04 日接任。

註二：內政部警政署刑事警察局謝副局長進賢 110 年 01 月 28 日接任。

註三：台灣自來水公司李總經理嘉榮 110 年 12 月 30 日接任。

(四)110 年度委員及組織幹部易動

本年度本會委員更動名單如表 1.2-3 所示。

表 1.2-3 110 年度本會委員更動名單

推派機關	原任委員	推派機關	現任委員	備註
環保署水保處	吳盛忠	環保署水保處	顏旭明	職務異動
內政部警政署 刑事警察局	李西河	內政部警政署 刑事警察局	謝進賢	職務異動
台灣自來水公司	胡南澤	台灣自來水公司	李嘉榮	職務異動

(五)各組室業務

本會各組室負責業務如表 1.2-4 所示。

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容

組室	業務項目	
	項 目	
綜合企劃組	一、計畫之擬訂	1.年度計畫編擬之策劃 2.年度施政計畫彙編 3.年度施政計畫之變更 4.工作執行年報之彙編
	二、計畫之管制考核	1.相關單位計畫之彙整、列管、追蹤、考核 2.民意機關交辦案件之列管、追蹤、考核 3.人民陳情或請願案件之列管、追蹤、考核
	三、新聞及宣導	1.重要計畫或成果、消息之發布 2.宣導資料彙整 3.宣導資料之審查、印發
	四、會議	1.綜合性簡報或研討會議之籌辦及召開事宜 2.委員會會議各單位資料彙整
	五、溝通協調	1.各單位整治計畫之溝通協調會議召開及籌辦 2.各單位每月提供之月報資料

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 1)

組室	業務項目	
	項 目	
管理組	一、高屏溪流域內有關河川防汛之協調事項	1.有關河川防汛緊急應變之協調工作 2.有關各單位河川防汛作業協調、防溺宣導工作
	二、高屏溪流域內有關污染及生態環境之防護、協調事項	1.流域內有關生態環境之防護協調工作 2.流域內污染整治之協調工作 3.流域內各項污染源防護禁止行為之協調工作
	三、其他有關高屏溪流域管理及協調事項	1.流域內重大污染案件預警及應變之協調工作 2.流域內飲用水水源保護之協調工作 3.流域內飲用水水質管理之協調工作 4.河川水質採樣檢測計畫之策劃、擬訂工作 5.高屏溪流域內輿情蒐集剪報工作
行政室	一、文書管理	1.總收文之處理 2.公文監印及印信典守管理 3.檔案分類立卷、典藏及保管 4.檔案之存廢管理 5.機密案件分文 6.一般檔案調件
	二、出納管理	1.庫存現金數之稽核 2.關於現金出納帳事項 3.員工薪津給與事項、差旅費之發放事項 4.零用金支付及撥還 5.現金出納帳及現金日報表 6.一切款項之點收、給據、登記及解庫 7.支票開立核發事項及銀行帳單核對、差額解釋 8.收支傳票及收廢及支付 9.交通費核發
	三、財產管理	1.財產之驗收、租借、分配、移撥、保險、變賣、報廢 2.財產之保管、交接、登記、盤點及各項例行性報表
	四、物品管理	1.消耗性物品與非消耗性物品之管理 2.物品之核發 3.物品之登記及報表之編製 4.物品之報廢
	五、辦公處所管理	1.辦公室之建築、分配及修繕 2.辦公室、會議室、會客室及其他場所之管理整潔 3.辦公室及會議室及其他公共場所之佈置整理 4.辦公室之增建、改建、租約之訂定及糾紛之處理

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 2)

組室	業務項目	
	項 目	
行政室	六、預決算及帳務處理	1.年度概預算分配及編報 2.預算之執行、審核及監辦等歲計事項 3.歲出應付款之申請保留報核 4.記帳憑證、會計報告之編製、保管、銷毀等會計事務之處理 5.現金審核工作之辦理 6.審計部審核通知事項之彙整、辦理 7.年度決算之編報 8.其他有關會計業務交辦事項
	七、公務統計	1.業務統計資料之蒐集、審核及編報事項 2.其他交辦事項
	八、組織編制	1.組織編制之修訂陳報 2.組織編制核定後之施行 3.關於組織編制遺漏手續及附件補正事項
	九、任免遷調	1.契約技術員之僱用及解僱 2.調兼人員之異動
	十、考核獎懲	1.員工考核獎懲案件之簽核
	十一、訓練研習	1.辦理訓練及研習人員之遴選
	十二、差假勤惰	1.組、室、隊主管差假之簽核 2.員工二日以下差假之簽核 3.員工三日以上差假之簽核 4.打卡片之管理及員工勤惰卡之登記 5.加班案件之核定 6.本會派兼人員每月勤惰表之管理
	十三、待遇福利	1.契約技術員薪津、福利及各項加給之簽核 2.契約技術員勞保、健保、勞工退休金及有關給付事項
	十四、人事資料	1.人事資料調查蒐集編存及保管 2.電腦人事資訊系統之建立 3.新進人員人事資料之查催 4.識別證、稽查證、職名章之管理 5.契約技術員在(離)職證明書之核發
	十五、值勤人員管理	1.值勤人員輪值之簽核 2.值勤人員調(換)班之登記 3.值勤人員記事簿之核閱 4.值勤人員值勤費請領清冊
	十六、契約技術員工作規則	1.契約技術員工作規則之修正及施行

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 3)

組室	業務項目	
	項 目	
行政室	十七、採購業務	1.公開招標之審標、開標、議價及決標(議)之核定 2.評選案件主持人、工作小組及底價訂定 3.未達公告金額採購之評選案件主持人、底價訂定 4.5 仟元~10 萬元之採購簽核及核銷 5.小額採購 5 仟元以下之採購核定及核銷
	十八、防護管理	1.防護管理辦法及災害預防之擬定
	十九、車輛管理	1.非巡防車輛調派 2.油料收發月報表
	二十、資訊管理	1.資訊安全管理 2.網站之管理與維護
	二十一、其他	1.臨時交辦事項 2.值日夜記事簿之管理
稽查大隊	一、稽查勤務業務	1.現場取締記錄表 2.巡防日誌 3.稽查違法案件之統計表 4.各種舉發案件 5.民眾電話陳情案件登記表
	二、稽查人事業務	1.出差報告表 2.夜勤津貼印領清冊 3.巡防排班表 4.巡防員、派兼人員、員警獎勵名單 5.訓練計畫之擬訂
	三、巡防車輛管理	1.巡防車輛之調派 2.5 萬元以下之維修核定 3.5 萬元以下之維修核銷 4.5 萬元以上之維修核定及核銷

三、重要事權及主管機關

高屏溪流域各重要辦理事項之權責主管機關，列於表 1.3-1。

表 1.3-1 重要事權及主管機關表

重要事權	辦理事項	主管機關(構)
水利	水資源管理、開發、保育及調配	經濟部水利署南區水資源局
	水資源利用	台灣自來水公司股份有限公司、高雄農田水利署、屏東農田水利署
	河川環境營造及管理	經濟部水利署第七河川局、高雄市政府、屏東縣政府
	河川砂石採取管理	經濟部水利署第七河川局、高雄市政府、屏東縣政府
	河川治理及管理	經濟部水利署第七河川局、高雄市政府、屏東縣政府
	排水改善及管理	經濟部水利署第七河川局、高雄市政府、屏東縣政府
	非工程防洪措施	經濟部水利署、經濟部水利署第七河川局、高雄市政府、屏東縣政府
環境保護	水質監測及管理	行政院環境保護署、高雄市政府、屏東縣政府、高屏溪流域管理委員會、經濟部水利署南區水資源局、台灣自來水股份有限公司第七區管理處
	水污染防治	行政院環境保護署、高雄市政府、屏東縣政府
	生態保育及調查	行政院農業委員會、經濟部水利署南區水資源局、高雄市政府、屏東縣政府
林地及坡地保育	集水區森林保育及經營	行政院農業委員會林務局、高雄市政府、屏東縣政府
	集水區坡地保育	行政院農業委員會水土保持局、高雄市政府、屏東縣政府
污染源管制	污水下水道系統建設營運	內政部營建署、高雄市政府、屏東縣政府
	垃圾廢棄物清運及管制	經濟部水利署第七河川局、行政院環境保護署、高雄市政府、屏東縣政府
	畜牧場養殖管理	行政院農業委員會畜牧處、高雄市政府、屏東縣政府
	工業區事業廢水及污水處理	經濟部工業局、高雄市政府、屏東縣政府
	污染源管理制度及污水排放許可管理	行政院環境保護署、高雄市政府、屏東縣政府
土地利用管制	原住民保留地管理	行政院原住民族委員會、高雄市政府、屏東縣政府
	都市區域計畫及建築管理	內政部營建署、高雄市政府、屏東縣政府

貳、流域概況

一、流域簡介

高屏溪原名下淡水溪，發源於中央山脈玉山附近，流經高雄市、屏東縣，於新園鄉注入台灣海峽，全長 171 公里，流域面積 3,257 平方公里。其主要支流有荖濃溪(含濁口溪)、旗山溪(含美濃溪及口隘溪)及隘寮溪，以荖濃溪為最大。荖濃溪發源於中央山脈玉山東山東坡與秀姑巒山西南坡，曲折蜿蜒西南行，與旗山溪隔山平行，流經桃源、寶來、土壠、荖濃、六龜至大津納入濁口溪，過竹子門而出谷，入屏東平原。河流分歧成辮狀西南行，於磚子地北匯納東來之隘寮溪，後折向西南行，至嶺口與南下之旗山溪相匯而成高屏溪。如圖 2.1-1 所示，流域基本資料列如表 2.1-1，主支流所跨行政區域範圍整理於表 2.1-2，共計跨 25 個鄉鎮市區。

本流域屬於熱帶氣候區，乾濕季分明，近年流域平均年降雨量約 2,465 公厘，每年 5 月至 10 月因西南季風盛行及常有颱風侵襲，降雨量約占全年之 88%。而依據民國 108 年水文年報統計資料顯示，高屏溪(里嶺大橋)年平均日流量每秒 281.54 立方公尺，年逕流量 88.78 億立方公尺，最大瞬時流量每秒 4,415 立方公尺，主、支流歷年流量統計整理如表 2.1-3。

高屏溪為高雄市及屏東縣境內主要之河川，目前該流域供應屏東縣、高雄市三百多萬人口之飲用水、灌溉用水、工業用水及其他用水，為高屏二縣市的水源命脈。

表 2.1-1 高屏溪主支流流域基本資料

流別		發源地	流域面積 (km ²)	長度 (km)	規劃起終點	感潮河段
主流	高屏溪 (全流域)	中央山脈 玉山群巒	3,257	171	里嶺大橋至河口	河口至斷面 10，約 5 公里
幹流	荖濃溪	中央山脈 玉山群巒	2,026	144	原興輝大橋舊址斷 面至里嶺大橋	—
支流	旗山溪	中央山脈 玉山西南麓	827	128	長朗大橋至與高屏 溪匯流口	—
	隘寮溪	知本主山、 北大武山	652	80	隘寮南北溪匯流處 至與隘寮溪匯流口	—
	濁口溪 (荖濃溪支流)	卑南主山	379	65	納里多納橋至與荖 濃溪匯流口	—
	美濃溪 (旗山溪支流)	大貢占山	114	28.5	雙溪橋至與旗山溪 匯流口	—

註：1.荖濃溪流域面積包含隘寮溪。 2.未單獨列出里嶺大橋以南之高屏溪主支流流域面積。

資料來源：「高屏溪治理規劃檢討(修訂稿)」，經濟部水利署水利規劃試驗所，民國 108 年 12 月。

表 2.1-2 高屏溪各集水區流經行政區域表

流域	集水區	屏東縣行政區域	高雄市行政區域
高屏溪	荖濃溪	高樹鄉、里港鄉	桃源區、六龜區、美濃區、茂林區
	旗山溪	里港鄉*	那瑪夏區*、甲仙區、杉林區、 內門區*、旗山區
	隘寮溪	霧台鄉、三地門鄉、瑪家鄉*、高樹 鄉、泰武鄉*、里港鄉、鹽埔鄉、內 埔鄉*	—
	高屏溪 (里嶺大橋以下)	鹽埔鄉、長治鄉、萬丹鄉*、新園鄉*、 九如鄉、里港鄉、屏東市*	大寮區、大樹區、林園區

註：“*”表示該行政區僅部分在流域內。

資料來源：「高屏溪流域整體經理綱要計畫(核定本)」，高屏溪流域管理委員會，民國 105 年 10 月；本計畫彙整。

表 2.1-3 高屏溪主、支流歷年流量統計表(1/3)

集水區	測站名稱	年度	年平均日 流量(m ³ /s)	年逕流量 (億 m ³)	最大瞬時 流量(m ³ /s)	最大日流量 (m ³ /s)	最小日流量 (m ³ /s)	備註
荖濃溪	六龜	98 年	—	—	439.52 (2009/08/07)	175.67 (2009/08/07)	0.14 (2009/08/05)	08/08 後 無紀錄
	東溪大橋	99 年	69.54	21.93	688.21 (2010/09/19)	504.14 (2010/09/20)	0.11 (2010/05/22)	
	六龜(1)	100 年	—	—	1,000.00 (2011/07/19)	702.15 (2011/07/19)	0.08 (2011/11/01)	01/09 前 無紀錄
		101 年	—	—	1,610.17 (2012/06/11)	1,167.20 (2012/06/11)	0.02 (2012/07/17)	06/16~07/31 部分紀錄為 0
		102 年	92.21	29.08	889.36 (2013/07/13)	687.95 (2013/08/31)	10.35 (2013/12/11)	12/12~12/19 紀錄為 0
		103 年	64.09	20.21	1,063.44 (2014/07/23)	570.59 (2014/07/23)	25.62 (2014/01/22)	
		104 年	101.97	32.16	1,166.67 (2015/08/08)	557.69 (2015/05/25)	0.92 (2015/12/31)	
		105 年	—	—	1,330 (2016/09/27)	865.83 (2016/09/28)	0 (2016/10/26)	11/15~11/26 11/30~12/31 無紀錄
		106 年	—	—	850 (2017/06/17)	1,164.91 (2017/06/03)	0 (2017/08/19)	01/01~04/22 07/10~07/23 09/07~09/28 10/01~10/12 10/31~12/31 無紀錄
		107 年	—	—	1,140.00 (2018/8/24)	1023.61 (2018/8/24)	0.51 (2018/5/28)	01/01~01/05 01/18~04/14 11/20~12/31 無紀錄
		108 年	75.92	23.94	862.50 (2019/5/18)	649.64 (2019/8/16)	0 (2019/1/1)	
		109 年	27.66	8.75	791.67 (2020/5/22)	552.44 (2020/5/22)	0 (2020/1/1)	01/01~05/19 10/12~12/31 無紀錄
濁口溪	興農橋	98 年	—	—	1,678.20 (2009/08/08)	1,220.99 (2009/08/08)	3.24 (2009/01/16)	08/09 後 無紀錄
		99 年	—	—	100.00 (2010/02/09)	88.67 (2010/02/09)	4.17 (2010/05/19)	06/01 後 無紀錄
	大津橋(1)	100 年	57.78	18.22	906.75 (2011/07/19)	645.17 (2011/08/30)	0.46 (2011/02/27)	
		101 年	—	—	1,165.00 (2012/06/20)	937.31 (2012/06/12)	0.14 (2012/11/21)	06/07~11/16 部分紀錄為 0
		102 年	19.26	6.07	74.65 (2013/08/29)	64.28 (2013/01/05)	0.78 (2013/12/16)	
		103 年	27.31	8.61	317.54 (2014/07/23)	209.29 (2014/07/23)	7.87 (2014/01/02)	
		104 年	—	—	430.86 (2015/08/08)	298.86 (2015/08/09)	0 (2015/05/02)	03/14~04/03 11/26~12/9 12/29~12/31 無紀錄
		105 年	—	—	381.25 (2016/06/11)	416.88 (2016/09/28)	10.61 (2016/1/15)	08/26~08/28 12/13~12/31 11/22~11/23 無紀錄
		106 年	—	—	635.00 (2017/07/31)	606.02 (2017/06/04)	24.34 (2017/07/20)	01/01~03/31 04/08~04/11 04/21~04/22 08/04~10/14 10/17~12/31 無紀錄
		107 年	—	—	1,472.00 (2018/8/24)	1169.17 (2018/8/24)	2.19 (2018/6/24)	01/01~06/18 06/25~07/1 07/12~07/18 07/24~08/22 09/01~09/14 09/30 11/5~12/31 無紀錄

表 2.1-3 高屏溪主、支流歷年流量統計表(2/3)

集水區	測站名稱	年度	年平均日 流量(m ³ /s)	年逕流量 (億 m ³)	最大瞬時 流量(m ³ /s)	最大日流量 (m ³ /s)	最小日流量 (m ³ /s)	備註
濁口溪	大津橋(1)	108 年	40.56	12.79	785.33 (2019/8/16)	582.98 (2019/8/16)	0 (2019/1/1)	
		109 年	14.99	4.74	475.50 (2020/5/22)	295.66 (2020/5/22)	0 (2020/1/1)	01/01~05/21 08/29~09/03 09/11~09/25 09/30~12/31 無紀錄
隘寮溪	三地門橋	98 年	47.06	14.84	5,748.01 (2009/08/08)	3,774.06 (2009/08/08)	0.01 (2009/07/10)	
		99 年	25.15	7.93	2,183.75 (2010/09/19)	911.87 (2010/09/19)	0.01 (2010/09/17)	
		100 年	31.76	10.02	796.67 (2011/08/29)	646.77 (2011/08/30)	0.22 (2011/01/19)	
		101 年	72.02	22.77	2,223.42 (2012/06/12)	1,587.66 (2012/06/11)	0.04 (2012/11/30)	10/09~12/31 部分紀錄為 0
		102 年	174.18	50.26	1,980.00 (2013/09/22)	1,468.23 (2013/09/22)	3.38 (2013/04/20)	
		103 年	—	—	493.06 (2014/09/21)	260.23 (2014/09/21)	0.40 (2014/08/06)	07/01~07/31 無紀錄
		104 年	—	—	187.00 (2015/08/08)	119.85 (2015/05/25)	0 (2015/01/20)	05/13 無紀錄
		105 年	—	—	481.60 (2016/09/27)	299.75 (2016/09/27)	0.24 (2016/11/30)	01/07~04/09 04/17~04/27 05/01~06/10 06/17~07/07 07/18~07/31 08/03~09/01 09/15~09/26 11/18~11/26 12/01~12/31 無紀錄
		106 年	—	—	98.40 (2017/08/01)	156.70 (2017/06/04)	2.43 (2017/05/19)	01/01~05/15 05/20~05/21 06/09~06/15 06/21~07/28 08/07~08/21 08/24~10/12 10/18~12/31 無紀錄
		107 年	2.89	1055.12	171.33 (2018/9/16)	124.81 (2018/8/24)	0 (2018/1/1)	
		108 年	22.50	7.09	2074.50 (2019/8/16)	1524.46 (2019/8/16)	0 (2019/1/1)	
		109 年	0.91	0.29	842.86 (2020/5/22)	238.86 (2020/5/22)	0 (2020/1/1)	01/01~05/21 05/24~12/31 無紀錄
旗山溪	杉林大橋 (2)	98 年	20.25	6.39	3,870.82 (2009/08/09)	1,212.26 (2009/08/09)	0.02 (2009/11/08)	11/09 後 紀錄為 0
		99 年	34.52	10.89	860.37 (2010/09/19)	392.43 (2010/09/19)	1.25 (2010/08/01)	
		100 年	40.11	12.65	560.56 (2011/07/19)	404.07 (2011/07/19)	2.45 (2011/01/22)	
		101 年	52.60	16.63	1,000.00 (2012/06/11)	796.93 (2012/06/12)	2.94 (2012/12/02)	
		102 年	28.77	9.07	1,421.78 (2013/08/29)	885.02 (2013/08/22)	1.31 (2013/12/06)	
		103 年	10.40	3.28	1,028.62 (2014/07/23)	502.26 (2014/07/23)	0.29 (2014/12/08)	
		104 年	15.55	4.90	1,429.44 (2015/05/25)	483.12 (2015/05/25)	0.30 (2015/05/02)	
		105 年	—	—	1,275.25 (2016/09/27)	642.04 (2016/09/28)	4,048 (2016/11/17)	07/22~07/25 無紀錄
		106 年	—	—	1,710.00 (2017/06/04)	1,302.32 (2017/06/03)	3.40 (2017/05/20)	12/09~12/10 無紀錄
		107 年	—	—	1,324.75 (2018/8/23)	995.78 (2018/8/24)	0 (2018/3/1)	2/14~2/28 無紀錄

表 2.1-3 高屏溪主、支流歷年流量統計表(3/3)

集水區	測站名稱	年度	年平均日 流量(m ³ /s)	年逕流量 (億 m ³)	最大瞬時 流量(m ³ /s)	最大日流量 (m ³ /s)	最小日流量 (m ³ /s)	備註
旗山溪	杉林大橋 (2)	108 年	—	—	807.41 (2019/8/16)	636.02 (2019/8/16)	0.60 (2019/12/4)	5/18~5/20 無紀錄
		109 年	14.28	4.52	950 (2020/5/22)	468.31 (2020/5/22)	0.59 (2020/5/6)	
高屏溪 主流	里嶺大橋	98 年	181.15	57.13	27,445.91 (2009/08/09)	15,251.66 (2009/08/09)	12.10 (2009/04/12)	
		99 年	172.82	54.50	6,932.18 (2010/09/19)	2,831.66 (2010/09/19)	25.71 (2010/05/20)	
		100 年	231.52	73.01	2,778.90 (2011/07/19)	2,086.88 (2011/08/30)	15.09 (2011/02/28)	
		101 年	304.68	96.35	9,050.00 (2012/06/12)	6,498.69 (2012/06/12)	67.81 (2012/04/16)	
		102 年	146.50	46.20	8,803.03 (2013/08/29)	3,214.14 (2013/08/29)	4.80 (2013/12/31)	
		103 年	—	—	1,850.00 (2014/05/21)	1,382.81 (2014/08/13)	2.23 (2014/04/30)	11/09~11/13 無紀錄
		104 年	106.86	33.71	8,700.00 (2015/08/08)	2,723.52 (2015/08/08)	10.80 (2015/07/05)	
		105 年	234.27	74.08	2,172.00 (2016/07/12)	6,618.27 (2016/09/28)	8.73 (2016/3/9)	
		106 年	—	—	7,890.00 (2017/06/04)	4,592.50 (2017/06/04)	6.66 (2017/04/06)	04/21~04/25 無紀錄
		107 年	44.91	14.16	6,376.32 (2018/8/24)	3,142.22 (2018/8/24)	0.93 (2018/12/30)	
		108 年	281.54	88.78	4,415 (2019/8/16)	2,944.24 (2019/8/16)	33.62 (2019/12/27)	
		109 年	113.06	35.75	4800.00 (2020/5/22)	2,234.51 (2020/5/22)	14.72 (2020/5/6)	
	高屏溪 攔河堰	98 年	302.80	95.00	35,000.00 (2009/08/08)	25,000.00 (2009/08/08)	13.03 (2009/04/13)	
		99 年	280.60	88.50	18,535.00 (2010/09/19)	11,156.00 (2010/09/19)	10.13 (2010/04/16)	
		100 年	187.38	59.50	6,650.00 (2011/07/19)	4,864.00 (2011/07/19)	12.80 (2011/04/16)	
		101 年	399.91	125.30	15,240.00 (2012/06/12)	12,770.00 (2012/06/12)	15.60 (2012/04/05)	
		102 年	186.62	59.30	10,812.00 (2013/08/29)	5,600.00 (2013/08/29)	12.00 (2013/03/26)	
		103 年	84.88	26.80	8,463.00 (2014/07/23)	3,287.00 (2014/07/23)	13.83 (2014/05/01)	
		104 年	124.48	39.26	10,353.00 (2015/08/08)	4,425.33 (2015/08/09)	8.05 (2015/04/21)	
		105 年	315.35	99.72	20,689.00 (2016/09/28)	12,958.29 (2016/09/28)	18.50 (2016/01/02)	
		106 年	228.71	72.13	9,394.40 (2017/06/04)	6,097.95 (2017/06/03)	14.35 (2017/04/11)	
		107 年	278.34	87.78	—	7,566.33 (2018/08/24)	11.36 (2018/05/04)	
		108 年	—	—	—	—	—	無此測站紀錄
		109 年	—	—	—	—	—	無此測站紀錄

資料來源：1.民國 98~109 年水文年報，經濟部水利署。

註：1.六龜流量站於莫拉克颱風受損，民國 99 年由東溪大橋代替，民國 100 年 1 月 10 日修復。

2.興農橋流量站於莫拉克颱風受損，修復後民國 99 年 6 月 1 日後無紀錄，民國 100 年由大津橋代替。

二、水資源利用

高屏溪流域之水資源雖然相當豐沛，但因雨量大部分集中在 5 至 10 月，此期間之逕流量約佔全年的 85%，豐枯懸殊，再加上全年約 80% 流量逕流入海，以致無法有效利用。目前位於高屏溪流域內之主要水資源儲蓄設施為美濃湖水庫，其餘如阿公店、澄清湖、南化及鳳山水庫均

位於流域外，用水需求以取自川流水及高屏溪攔河堰直接引取為最多，此外，目前正建置中的曾文南化聯通管，完成後將提升南化水庫之水資源調配能力，供應臺南高雄地區穩定用水。茲將現有及計畫中相關水資源設施整理於表 2.2-1，計畫建置之水資源設施如表 2.2-2，然曾文水庫越域引水計畫因 98 年莫拉克颱風造成地形及水文條件發生重大改變，目前重新進行評估中，維持停工狀態，高屏大湖計畫正進行計畫整體檢討，並加強與環保團體及地方人士溝通說明，以解地方疑慮。現有及計畫中相關水資源設施位置圖，如圖 2.2-1 所示。

表 2.2-1 計畫區域內相關之既有主要水資源設施一覽表

水庫名稱	使用標的	高屏溪水資源利用方式	管理機關	位置	水系	集水面積(km ²)	計畫年運用量(10 ⁴ m ³)	出水工設計流量(cms)	備註
南化水庫	公共給水	蓄存甲仙堰引自旗山溪之水源	自來水公司六區處	台南市南化區屬曾文溪流域	曾文溪	104.00	29,200	10.0	82 年大壩完工，83 年引水
甲仙攔河堰	公共給水	由旗山溪引水至南化水庫蓄存調配	水利署南水局	高雄市甲仙區(南化水庫越域引水取水口)	高屏溪(支流旗山溪)	404.60	8,000	30.0	南化水庫越域引水堰，88 年 4 月完工
南化-高屏堰聯通管路	公共給水	自南化水庫調水供應大高雄地區	自來水公司七區處	南化水庫-大樹攔河堰(沿台 3 線及台 29 線)	曾文溪(支流後堀溪)/高屏溪	—	7,097	—	92 年完工；輸水管路無集水面積及出水工
阿公店水庫	防洪、灌溉、工業、公共給水	透過越域引水路引自旗山溪之水源	水利署南水局	高雄市燕巢、田寮、岡山三區屬阿公店溪流域	阿公店溪	31.87	3,000	15.0	42 年完工，87 年開始更新工程，94 年完成
美濃湖水庫	灌溉、防洪、觀光	蓄存美濃溪地面水	高雄市政府	高雄市美濃區	高屏溪(支流美濃溪)	6.30	—	—	1748 年完工迄今久遠，無原計畫年運用水量及原設計出水工流量可供參考
澄清湖水庫	公共給水	蓄存曹公圳引自高屏溪之水源	自來水公司七區處	高雄市鳥松區	高屏溪	3.585	12,001	—	設計年運用量以澄清湖淨水場設計出水能力 45 萬 CMD 估算
鳳山水庫	工業	蓄存高屏堰引自高屏溪之水源	自來水公司七區處	高雄市林園區	東港溪	2.75	10,528	11.5 7.0	
高屏溪攔河堰	公共給水	取用高屏溪水源	水利署南水局	高雄市大樹區屏東縣九如鄉	高屏溪	3,007.00	18,250	35.0	88 年完工
隘寮堰	灌溉	取用隘寮溪水源	屏東農田水利署	屏東縣瑪家鄉	高屏溪	407.00	3,650	17.0	47 年完工，87 年改善
曹公圳取水口	灌溉、公共給水	取用高屏溪水源	高雄農田水利署	高雄市大樹區	高屏溪	3.00	13,701	—	出水工設計流量為開放式，無法估算
萬丹圳取水口	灌溉	取用高屏溪水源	屏東農田水利署	屏東縣新園鄉	高屏溪	—	6,900	3.5	71 年完工；82 年改善取水口無集水面積可估算

資料來源：「高屏河流域 100~103 年整治綱要檢討計畫規劃報告」，經濟部水利署，民國 100 年 10 月；及 106 年各目的事業主管機關提供資料；本計畫彙整。

表 2.2-2 計畫區域內計畫建置之相關水資源設施一覽表

項目/設施名稱	水系	位置	集水面積(km ²)	滿水位面積(km ²)	滿水位(m)	常水位(m)	低水位(m)	總容量(10 ⁶ m ³)	有效容量(10 ⁶ m ³)	年供水量(10 ⁶ m ³)	堰型	堰高(m)	堰長(m)	標的	備註
曾文越引計畫荖濃溪攔河堰	高屏溪荖濃溪	高雄市桃源區	542.0	—	—	—	—	—	—	220.00	混凝土壩	1.5	200	給水	檢討中
高屏大湖(高美堰)	高屏溪荖濃溪	高雄市美濃區	— 1,352.0	5.91 —	0~12 —	—	—	60 —	55 —	117.86 —	土堤	3.0 —	— 900	給水	檢討中

資料來源：「高屏河流域 100~103 年整治綱要檢討計畫規劃報告」，經濟部水利署，民國 100 年 10 月；及各目的事業主管機關提供資料。

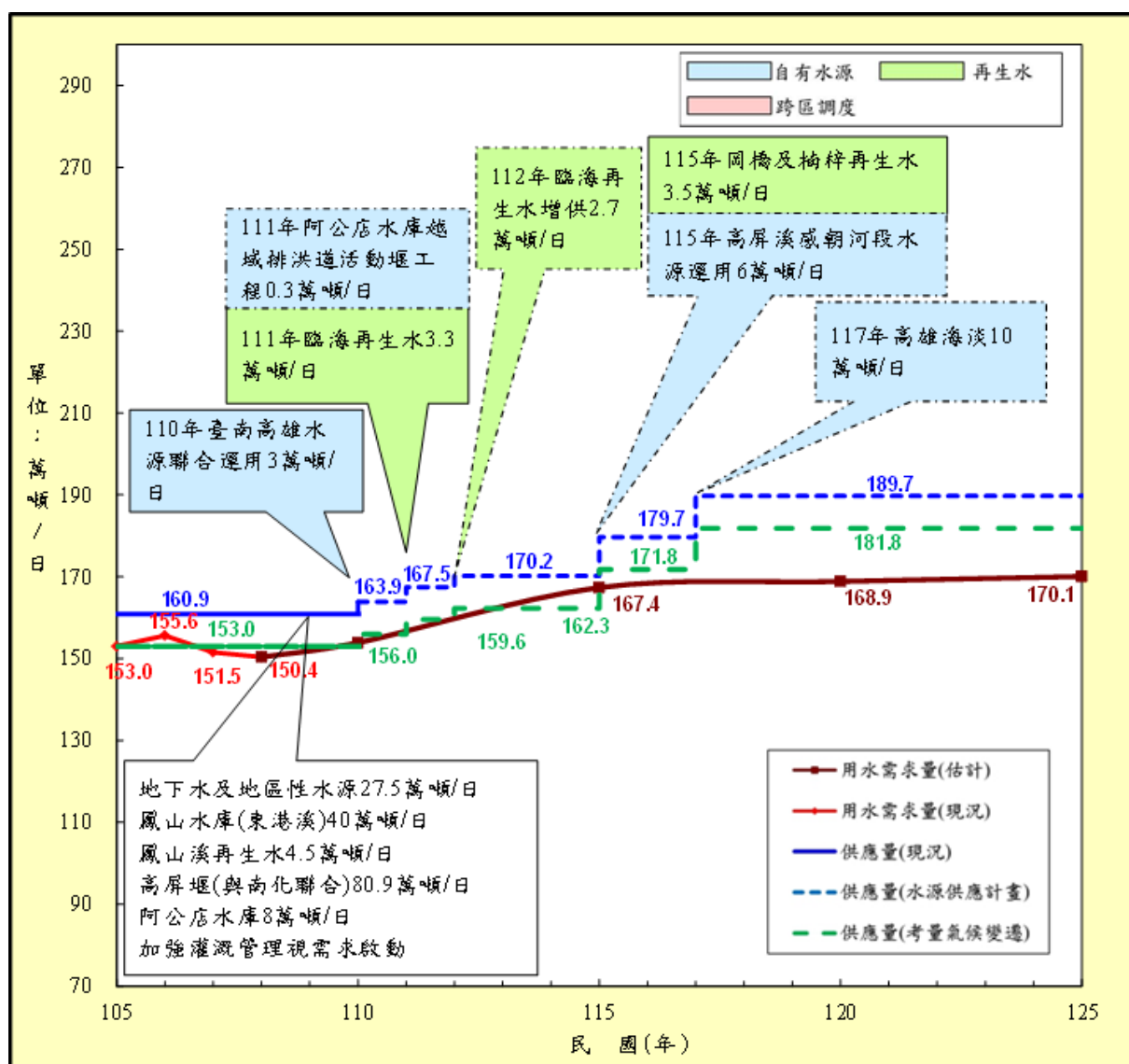
大高雄地區目前供應水需求量約每日 136.9 萬噸，如表 2.2-3，顯示高屏溪攔河堰以上區域水源為大高雄地區 43%之原水來源。為因應高雄地區水資源中長期需水狀況，如圖 2.2-2 所示，因曾文越域引水計畫及高屏大湖計畫尚在評估檢討中，尚需其他計畫提升大高雄地區自來水供應能力，包含增加臨海及楠梓再生水產量，以及高雄海淡廠產水量等。

表 2.2-3 大高雄地區需水量暨各淨水場水源出水量統計表

單位：萬噸/日

淨水場/給水廠	水源	出水量	備註
鳳山	東港溪地面水(港西抽水站)	24.3	工業用水
	高屏溪攔河堰	17.4	民生用水
澄清湖	高屏溪攔河堰及南化聯通管	30.5	
	九曲堂伏流水(備援水源)	4.1	
坪頂	高屏溪攔河堰及南化聯通管	32.6	
	地下水及伏流水	5	
拷潭及翁公園	高屏溪攔河堰及南化聯通管	11.5	
	地下水及伏流水	6	
大崗山	阿公店水庫	2	
	手巾寮深井	3.1	
南化	南化水庫	0.4	
總計		136.9	
結論：大高雄需水量為 136.9 萬噸/日 民生用水=112.6 萬噸/日 水源：1.高屏溪攔河堰及南化聯通管(71 萬噸/日) 2.地下水、伏流水及其他(18.2 萬噸/日) 3.台南(台 1 線 2000mm 管線)支援清水(0.4 萬噸/日) 工業用水：24.3 萬噸/日 水源：東港溪			

資料來源：台灣自來水股份有限公司第七區管理處提供民國 110 年 1~12 月資料(平均日水量)



資料來源：經濟部水利署提供，民國 111 年 5 月

圖 2.2-2 高雄地區公共用水供需圖(不含自行取水)

三、水質概述

(一)水體分類及水質標準

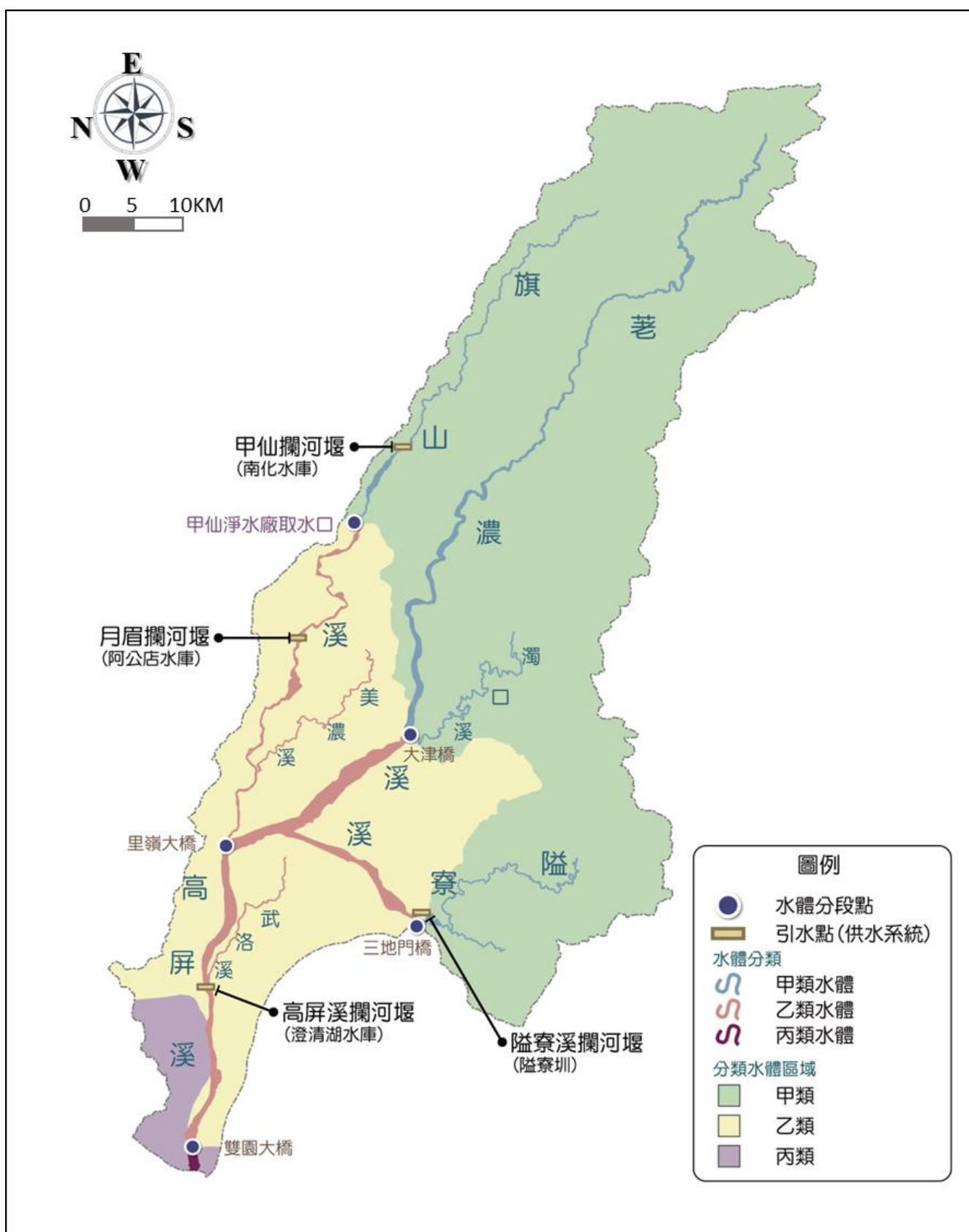
高屏溪流域各河段水體分類乃依據前臺灣省政府環境保護處於民國 83 年 11 月 17 日八三環三字第 63242 號公告劃定「高屏溪集水區水體分類及水質標準」，由於高屏溪流域為重要水源，因此其水體分類除雙園大橋以下為丙類外，其餘皆為乙類以上，各分類河段如表 2.3-1 所示，其分布概況如圖 2.3-1 所示，甲類水體分界點之集水區面積佔全流域一半以上，其次為乙類水體，丙類水體所佔面積最少。地面水體分類及水質標準示如表 2.3-2。

依據行政院經濟建設委員會民國 96 年 7 月 31 日都字第 0960003493 號及行政院秘書長民國 96 年 8 月 9 日院臺經字第 0960036584 號函示：「高屏溪攔河堰以上水質雖已達到乙類水體標準以上，惟為確保大高雄地區飲用水安全，水質之改善以達到甲類水體標準為目標。」

表 2.3-1 高屏溪流域各河段水體分類及水質標準

水體名稱	河 段	水體分類
高屏溪	荖濃溪與旗山溪交匯口至雙園大橋	乙
	雙園大橋至出海口	丙
旗山溪	發源地至甲仙淨水場取水口	甲
	甲仙淨水場取水口至旗山溪與荖濃溪交匯口	乙
荖濃溪	發源地至荖濃溪與濁口溪交匯口	甲
	荖濃溪與濁口溪交匯口至荖濃溪與旗山溪交匯口	乙
濁口溪	發源地至濁口溪與荖濃溪交匯口	甲
隘寮溪	發源地至三地門橋	甲
	三地門橋至隘寮溪與荖濃溪交匯口	乙
美濃溪	發源地至美濃溪與旗山溪交匯口	乙

備註：依據前臺灣省政府環境保護處於民國 83 年 11 月 17 日八三環三字第 63242 號公告劃定
資料來源：105 年 1 月 30 日環保署及地方政府「水區、水體分類」公告說明表



資料來源：本計畫繪製

圖 2.3-1 高屏溪水體分類圖

表 2.3-2 地面水體分類及水質標準

水體分類		甲 類		乙 類		丙 類		丁 類	戊類
水質項目		陸域	海域	陸域	海域	陸域	海域	陸域	陸域
pH 值		6.5~8.5	7.5~8.5	6.0~9.0	7.5~8.5	6.0~9.0	7.0~8.5	6.0~9.0	6.0~9.0
溶氧量(mg/L)		≥6.5	≥5.0	≥5.5	≥5.0	≥4.5	≥2.0	≥3.0	≥2.0
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		≤50	≤1000	≤5000		≤10000			
生化需氧量(mg/L)		≤1.0	≤2.0	≤2.0	≤3.0	≤4.0	≤6.0		
懸浮固體(mg/L)		≤25		≤25		≤40		≤100	
氨氮(mg/L)		≤0.1	0.3	≤0.3		≤0.3			
總磷(mg/L)		≤0.02	0.05	≤0.05					
重 金 屬	鎘(mg/L)	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.01
	鉛(mg/L)	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1
	六價鉻(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	砷(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	總汞(mg/L)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
	硒(mg/L)	0.05	0.01	0.05	0.01	0.05	0.01	0.05	0.05
	銅(mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	鋅(mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	錳(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	銀(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
有機磷劑及氨基甲酸鹽 (mg/L)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
安特靈(mg/L)		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
靈丹(mg/L)		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
毒殺芬(mg/L)		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
安殺番(mg/L)		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
飛佈達及其衍生物 (mg/L)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
滴滴涕及其衍生物 (mg/L)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
阿特靈、地特靈(mg/L)		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
五氯酚及其鹽類(mg/L)		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
除草劑(mg/L)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

資料來源：1.「地面水體分類及水質標準」，行政院環境保護署，民國 87 年 6 月 24 日。

2.「海域環境分類及海洋環境品質標準」，海洋委員會，民國 107 年 2 月 13 日。

註：1.有機磷劑係指巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松；氨基甲酸鹽係指滅必蟲、加保伏、納乃得。

2.除草劑係指丁基拉草、巴拉刈、地特靈。

(二)水污染概況

高屏溪早期主要受養豬畜牧業廢水所污染，行政院環境保護署至民國 88 年後推動「水源區養豬戶(場)依法拆除補償計畫」，將高屏溪攔河堰以上的養豬場進行遷移補償，使高屏溪水質獲得明顯改善。

高屏溪流域整體水質概況為旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪及高屏溪主流上游於枯水期之水質狀況大致為未(稍)受污染，但豐水期時受懸浮固體較高影響，部分河段成為中度污染。至於高屏溪主流中下游則以中度污染為主，枯水期受支流排水匯入之污染影響，豐水期則受降雨沖刷影響，而支流武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水匯入之各項主要污染物濃度測值普遍較其他河段為高，時空變化無規則性，豐、枯水期水質均不佳，為本流域主要嚴重污染排水及主要污染匯入來源。

四、河川治理

(一)治理計畫原則

河川治理包括利水、治水、環境及有效管理，流域治理則包括集水區經營、景觀營造及棲地生態環境維護、水質改善、強化自來水經營及設施功能。

(二)公告河段

高屏溪水系防洪治理係以 100 年重現期距洪峰流量為目標，治理計畫公告河段如表 2.4-1 所示。

(三)河川治理工程

依據「107 年高屏溪流域水利建造物安全維護手冊」，高屏溪流域主支流上目前防洪構造物之堤防護岸總長 282.163 公里，包含左岸 151.651 公里及右岸 130.512 公里。

(四)河川環境改善

高屏溪流域河川環境景觀改善工程迄民國 98 年止已辦理堤防景觀改善長度約 148.9 公里，河岸休閒空間達 744.5 公頃。民國 99 及 100 年因莫拉克風災造成河川環境破壞，故進行修建工程。至民國 100 年已完成各項復建工程，民國 100~108 年共完成堤防景觀改善長度 31.9 公里。

表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表(1/2)

河川 名稱	公告日期	文號	公報期別	公告範圍
高屏溪	2018-04-13	10720203950	24 卷 69 期	右岸大樹堤防 (0K+000~0K+900) 河段
	2017-06-03	10620206080	23 卷 104 期	左岸新園堤防 (7K+370~8K+050)
	2014-02-26	10320201670	20 卷 38 期	左岸九如堤防 (5k+650 至 7k+520 河段)
	2012-03-02	10120202230	18 卷 41 期	田洋子堤防 0K+000~1K+300 河段
	2010-11-26	09920214220	16 卷 230 期	自河口起至里港大橋河段
	2009-07-24	09820208180	15 卷 144 期	高屏溪左岸鹽埔漁港等部分河段
	2005-05-10	09420209980	11 卷 89 期	大洲堤防 (2k+201 至 3k+431)
	2002-04-24	09120204730	34 卷 15 期	-
	2002-03-06	09120201600	34 卷 10 期	左岸大洲堤防
	2001-01-29	09020200490	33 卷 07 期	-
	2000-06-28	89888364	32 卷 22 期	-
	1997-07-23	157813	86 秋 31 期	-
	1968-05-01	34539	57 夏 30 期	-
旗山溪	2015-04-16	10420205300	21 卷 070 期	1.左岸旗尾堤防 (0k+000 至 0k+400 河段); 2.右岸北勢仔堤防 (0k+000 至 0k+370 河段)
	2014-12-01	10320212720	20 卷 231 期	1.左岸八張犁一號護岸 (0k+000 至 0k+800 河段); 2.楠梓仙溪橋下游左岸護岸 (0k+000 至 0k+260 河段)
	2012-07-20	10120206480	18 卷 141 期	1.右岸溪州堤防 (3K+480 至 3K+750 河段); 2.明農橋下游護岸 (3K+750~4K+520 河段); 3.楠梓仙溪橋上下游護岸 (0K+000~0K+890 河段); 4.左岸東阿里關護岸 (0K+000~1K+070 河段)
	2012-06-06	10120205110	18 卷 109 期	右岸大林護岸(0K+000~0K+800 河段)
	2011-10-26	10020212830	17 卷 205 期	自與高屏溪匯流口起至甲仙欄河堰止
	2007-08-02	09620206740	13 卷 148 期	南河護岸 0K+000 至 0K+300
	2006-12-07	09520211530	12 卷 237 期	斷面 N0.72 至斷面 N0.108 河段
	2004-11-30	09320224420	36 卷 36 期	口隘溪, 口隘溪與旗山溪匯流處 01 號斷面至永吉橋 22 號斷面河段; 溝坪溪, 永吉橋 22 號斷面至金瓜寮大橋 41 號斷面河段
	2003-04-11	09220204410	35 卷 14 期	-
	2002-04-09	09120202810	34 卷 14 期	左岸甲仙堤防
	1999-02-02	140851	88 春 35 期	-
	1986-11-28	158480	75 冬 49 期	-
	1978-07-21	67097	67 秋 22 期	-
	1968-05-01	34539	57 夏 30 期	-
美濃溪	2019-10-23	10820215230	25 卷 202 期	與旗山溪合流點至雙溪橋
	2013-10-11	10220209300	19 卷 194 期	自自強橋至東和橋上游 220 公尺河段
	2011-09-29	10020211560	17 卷 187 期	左岸中壇護岸、右岸福安二號護岸及福安護岸
	2009-05-07	09820203960	15 卷 89 期	自旗山溪合流口起至產業橋河段
	2007-01-09	09620200210	13 卷 9 期	中壇橋〈新〉下游 580 公尺至東和橋上游 680 公尺
	2005-05-10	09420209980	11 卷 89 期	廣福堤防(3k+283 至 3k+455)、旗南堤防(7k+000 至 7k+396)、中壇堤防 (7k+000 至 7k+385)
	2000-05-04	89888311	32 卷 16 期	-

資料來源：經濟部水利署網站 <https://www.wra.gov.tw/>。

註：1.1997.5.13 前公告文號為(府建水)，其後公告文號為(府水政)；1999.7.01 後公告文號為(經水利)。

2002.3.28 後公告文號為(經水政)；2002.5.23 後公告文號為〈經授水〉

2.1999.7.01 前刊登於台灣省政府公報，1999.7.01 後刊登於經濟部公報，2005.1.01 後刊登於行政院公報

表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表(2/2)

河川名稱	公告日期	文號	公報期別	公告範圍
荖濃溪	2016-08-23	10520208810	22 卷 161 期	左岸東莊護岸 (0K+000~0K+500)
	2016-06-08	10520206090	22 卷 109 期	濁口溪，自大津橋至多納橋
	2013-12-02	10220211000	19 卷 230 期	1.公告劃定高屏溪水系支流荖濃溪 (自寶來二號橋至布唐布納斯溪與荖濃溪匯流口上游約 900 公尺河段) 河川區域；2.公告變更高屏溪水系支流荖濃溪 (自東溪大橋至寶來二號橋河段) 河川區域
	2013-02-25	10220202000	19 卷 38 期	右岸土庫堤防(0K+000~1k+560 河段)
	2012-11-13	10120211350	18 卷 220 期	自里港大橋至東溪大橋河段
	2007-08-02	09620206740	13 卷 148 期	寶來一號橋下游左岸護岸 0K+000 至 0K+350 河段
	2007-01-09	09620200210	13 卷 9 期	屏東縣高樹鄉舊寮段；高雄縣美濃鎮成功段、龜山段
	2005-05-10	09420209980	11 卷 89 期	荖濃溪二坡堤防 (0k+000 至 1k+860)
	2002-09-16	09120213070	34 卷 29 期	東溪大橋至寶來二號橋
	1999-12-07	88888253	32 卷 1 期	-
	1998-12-29	167873	88 春 8 期	-
	1968-05-01	34539	57 夏 30 期	-
隘寮溪	2017-11-20	10620213320	23 卷 223 期	隘寮南溪，自與隘寮南、北溪匯流口起至好茶村上游合流點
	2016-06-08	10520206090	22 卷 109 期	自與荖濃溪匯流處至隘寮南北溪匯流口
	2005-05-10	09420209980	11 卷 89 期	新南堤防 (12k+000 至 24k+000)
	2002-08-20	09120211620	34 卷 27 期	-
	2002-04-09	09120202820	34 卷 14 期	左岸水門堤防
	2002-03-06	09120201600	34 卷 10 期	右岸新南堤防
	2000-04-24	89888294	32 卷 15 期	-
	1999-05-24	152623	88 夏 63 期	-
	1996-10-19	167864	85 冬 32 期	-
	1969-09-20	74059	58 夏 74 期	-
武洛溪	2016-06-17	10520206380	22 卷 114 期	自與隘寮溪匯流處至口社吊橋
	2012-10-01	10120209500	18 卷 190 期	右岸大路觀堤防 (0K+000~1K+000 河段)；口社護岸 (0K+000~0K+260 河段)
	2008-02-20	09720201710	14 卷 34 期	自隘寮溪匯流處起至舊口社橋上游 620 公尺河段
	1969-09-20	74059	58 夏 74 期	-
濁口溪	2011-08-30	10020209870	17 卷 167 期	濁口溪右岸茂林護岸河段
	2003-04-11	09220204410	35 卷 14 期	大津橋至羅木斯橋
口隘溪	2004-11-30	09320224420	36 卷 36 期	口隘溪與旗山溪匯流處 01 號斷面至永吉橋 22 號斷面河段
隘寮北溪	2017-11-20	10620213320	23 卷 223 期	隘寮北溪，自與隘寮南、北溪匯流口起至古仁人橋
	2014-09-11	10320207630	20 卷 174 期	隘寮北溪，1.左岸伊拉護岸 (0k+000 至 0k+600 河段)；2.右岸大武段護岸 (0k+000 至 0k+180 河段)
	2005-10-18	09420218550	11 卷 197 期	隘寮北溪，斷面 NO.01 至斷面 NO.55 河段

資料來源：經濟部水利署網站 <https://www.wra.gov.tw/>。

註：1.1997.5.13 前公告文號為(府建水)，其後公告文號為(府水政)；1999.7.01 後公告文號為(經水利)。

2002.3.28 後公告文號為(經水政)；2002.5.23 後公告文號為〈經授水〉

2.1999.7.01 前刊登於台灣省政府公報，1999.7.01 後刊登於經濟部公報，2005.1.01 後刊登於行政院公報

五、集水區治理

高屏溪流域以山坡地為主，面積約 2,634 平方公里，約佔全流域 81%，而平地面積則為 623 平方公里，佔 19%，故集水區治理與保護在高屏溪整體治理佔著舉足輕重之地位。本流域上游集水區，可分為旗山溪集水區(含美濃溪、口隘溪集水區)、荖濃溪集水區(含濁口溪集

水區)及隘寮溪集水區；依土地利用別，可分為國有林班地、保安林地及山地保留地等為主，大部分覆蓋情況良好，少部分山坡地開發有邊坡不穩定與崩塌發生。

高屏溪流域上游集水區治理問題，主要包括自然沖蝕之崩塌、溪流坑溝沖淤及人為因素之邊坡崩塌、農林用山坡地沖蝕及火災跡地急需整治復舊，以避免表土沖蝕日益嚴重，導致下游整治困難。為加強中上游水源之涵養及減低土壤沖蝕，政府正積極推動疏散避難、集水區監測、治山防災、土石流及崩塌地源頭處理、集水區水土資源保育計畫並加強河系上游造林與森林撫育等工作。

六、生態資源與保育

高屏溪是臺灣第二長河，面積廣大淵源流長，豐富而特殊的地形，從上游至下游涵蓋峽谷、瀑布、急湍、水潭、河階、曲流、河口濕地、浮覆地，孕育出多姿多采的生態體系，以下就高屏溪生物資源與保育區簡要說明如下。

(一)水域及陸域生物調查

民國 101 年完成之「高屏溪第二次河川情勢調查」，調查結果共記錄 39 科 89 種魚類，包含 1 種保育類魚種，12 種臺灣特有種和 9 種外來種，保育類魚種為南台中華爬岩鰕。民國 100~103 年亦陸續完成高雄市那瑪夏區楠梓仙溪野生動物保護區、十八羅漢山自然保護區、出雲山自然保留區及旗山事業區第 55 林班地等各項動植物調查。

(二)生態敏感區

臺灣地區以自然保育為目的所劃設之保護區，可區分為自然保護區、自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園及國家自然公園等 6 類型。目前高屏溪流域已劃設之自然保護區及自然保留區計 3 處、野生動物保護區及重要棲息環境計 2 處、國家公園 1 處，其地點、面積及保護對象等，如表 2.6-1 所示。

另外，高屏溪河口早期有紅樹林之蹤跡，但由於河川環境之

破壞，河口紅樹林消失，民國 86 年以來由於高屏地區環保人士提倡與復育，目前高屏溪河口右岸已有紅樹林復育成功，並於此區成立「林園紅樹林生態區」。分布於高屏溪口紅樹林的種類有水筆仔、五梨跤、欖李與海茄苳。其餘位於高屏溪流域內之濕地計有楠梓仙溪濕地、大鬼湖濕地、大樹人工濕地、林園人工濕地及鳳山水庫濕地等。

表 2.6-1 高屏溪流域已劃設保護區一覽表

保育區種類	名稱	面積(公頃)	地 點	保護對象	管理單位	受威脅因子	設立時間
自然保留區	出雲山自然保留區	6,248.74	荖濃溪事業區第 22-37 林班及其外緣之馬里山溪北向、西南向與濁口溪南向、東南向山坡各 100 公尺為界範圍內之土地	闊葉樹、針葉樹天然林、稀有動植物、森林溪流及淡水魚類	屏東林區管處	盜獵、盜採及盜伐	81.3.12 依文化資產保存法公告
自然保護區	甲仙四德化石自然保護區	11.232	旗山事業區第 4 林班之一部分，高雄市甲仙區，從北方和安村四德巷沿溪至大田村公館巷一帶，西至鹿鳴山(六義山)山腰地區	滿月蛤、海扇蛤、甲仙翁戎螺、蟹類、沙魚齒化石	屏東林區管處	盜採	80 年公告成立國有林自然保護區 95.4.10 農林務字第 0951700407 號公告成立自然保護區
	十八羅漢山自然保護區	193.01	旗山事業區第 55 林班之一部份，西與旗山事業區第 49、50 林班為界，南至新威村，北與六龜區義寶村、文武村為鄰	特殊地形、地質景觀	屏東林區管處	盜獵、盜採及盜伐	81 年公告成立國有林自然保護區 95.4.10 農林務字第 0951700407 號公告成立自然保護區
野生動物保護區	高雄市那瑪夏區(原高雄縣三民鄉)楠梓仙溪野生動物保護區	274.22	高雄市那瑪夏區(原高雄縣三民鄉)全區段之楠梓仙溪溪流	溪流魚類及其棲息環境	高雄市政府		高雄縣政府 82.05.26 日(82)府農林字第 82411 號函；高雄縣政府 87.04.17 日八七府農林字第 61413 號公告修正函
野生動物重要棲息環境	雙鬼湖野生動物重要棲息環境	47,723.75	國有林延平事業區第 32~39 林班，屏東事業區第 18~31 林班，荖濃溪事業區第 4~21 林班	野生動物資源、高山原始湖泊生態	屏東林區管處		89.10.19 依野生動物保育法公告
國家公園	玉山國家公園	39,815.20	玉山	帝雉、藍腹鵲等珍稀動物及其生育地	玉山國家公園管理處		民國 74 年設立依「國家公園法」

資料來源：行政院農業委員會林務局及內政部營建署網站。

七、維生系統

維生系統包括交通運輸、電力輸送、自來水供應、油氣供輸及電信網路等，茲分述如下：

(一)交通運輸

交通運輸系統包括鐵路、公路及航空，高屏溪流域內有高速公路 35.79 公里、快速公路 22.28 公里、省道 447.72 公里、鐵路 17.69 公里及縱橫流域內之縣道、鄉道與連絡道路。其中公路系統不僅提供平時客貨運輸之外，大部分輸水管、輸油管、輸氣管及電訊系統均沿公路系統埋設或架設，發生災害時，則成為救災與搶險之維生系統，如圖 2.1-12，分別為國道 3 號、台 1、台 3、台 17、台 20、台 29、台 24、台 25、台 27、台 28 及台 88 快速道路等 10 條省道，181、186、188 等 3 條市道及 185、189 等 2 條縣道。

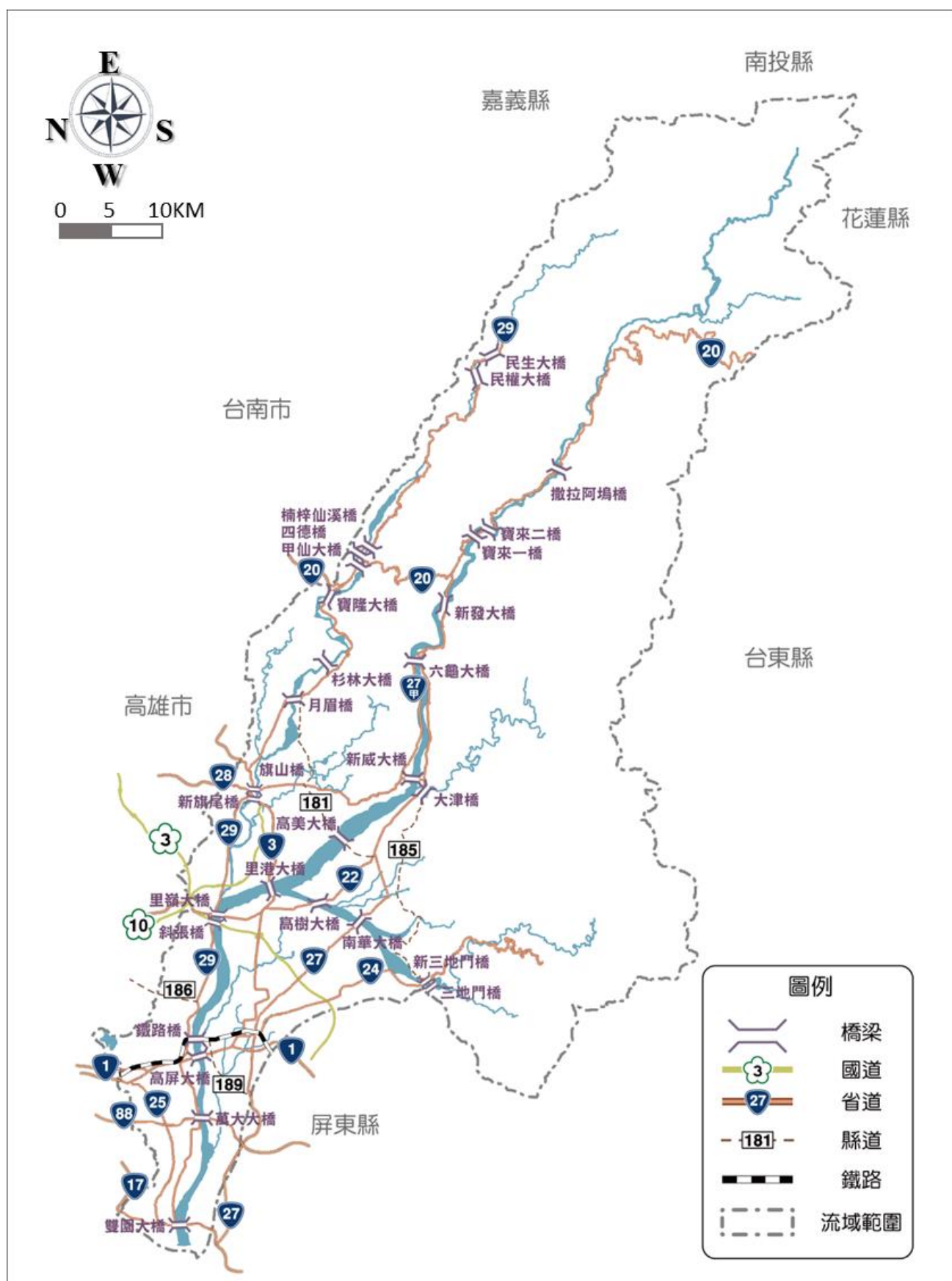
由於高屏溪河面寬廣，造成流域內之地區公路交通受限於南北向的里港大橋(台 3 線)、高美大橋(縣道 181)，及東西向的里嶺大橋(省道台 22 線)、斜張橋(國道 3 號)、高屏大橋(省道台 1 線)、萬大大橋(省道台 88 號東西向快速道路)與雙園大橋(省道台 17 線)等主要通道。

(二)電力供輸

高屏溪流域範圍內僅有高屏水力發電廠，包含美濃竹門與六龜發電機組，規模為 5.48MW。但流域範圍周邊有大林火力發電廠(2,400MW)、南部火力發電廠(1,117.8MW)、興達火力發電廠(4,325.95MW)、核能三廠(1,902MW)，該等電廠均有一次輸配電與超高壓輸配電跨越高屏溪主流與支流。

(三)輸水管與輸油管

中油輸油幹管有三處跨越高屏溪，下游幹管從萬大橋側平行穿越，中游幹管從國道 3 號旗山斜張橋下游側穿過，上游幹管則從里港大橋側穿越荖濃溪，從旗山五明農場穿過旗山溪。輸水幹管線多沿高屏溪左右岸道路鋪設，少數幹管跨越高屏溪。



資料來源：本計畫繪製

圖 2.7-1 高屏溪流域交通系統圖

八、人文歷史

高屏溪古稱「下淡水河」，在漢民族前來開墾之前，是原住民游耕狩獵之地。荖濃溪以北，美濃等高雄市區和屏東平原東邊的地，是魯凱族和排灣族居住之處；而平原地帶則分布著平埔族之「鳳山八社」。

高屏溪是全台流域最廣的溪流，在高屏溪未建橋之前，居民來往全靠渡船。高屏溪的源頭有荖濃溪和旗山溪兩條重要支流，因此水量極為豐沛，但不利於航行，在雨量豐沛的夏季行舟有水漲船翻的危險，因此整條溪只在地形平緩、水流穩定的地方才設渡口。

高屏溪水滋潤沿岸大地，不管是汲水取用，灌溉田園或供工業生產，都不愧是南臺灣住民的生命之河。清朝初期，來自大陸漳州和泉州的閩南人，開始到高屏溪的下游地區開墾，建立了「萬丹」、「新園」等聚落。而客家人則因為受到清廷「渡台禁令」的影響，一直到康熙 35 年(西元 1696 年)左右，才開始大量到臺灣南部發展，也因此孕育出原住民、客家、福佬、外省等文化。日治時期，高屏溪流域發展殖民經濟產業，製糖、鳳梨、香蕉、菸葉、稻米等經濟作物為重要輸出產業；光復後開始發展工業，使流域內之經濟結構由以往之農業為主，逐漸轉為工農業並重之局面。其中，高雄市以金屬製品最多，其次為基本金屬；屏東縣以食品製造最多，其次為金屬製品。

九、莫拉克颱風之影響

莫拉克風災對高屏溪流域上、中、下游皆造成重大災情，依據內政部消防署莫拉克颱風災害應變處置報告，統計至民國 98 年 8 月 22 日為止，造成全台共 160 人死亡、490 人失蹤、45 人受傷，農林漁牧損失累計新台幣 141 億 9,124 萬元。依經濟部水利署第七河川局莫拉克風災統計資料，高屏溪流域內水利設施損壞總計約 45.4 公里，以荖濃溪與旗山溪上游最嚴重。

受損之水源設施包含甲仙堰、二仁導水路進水口、曹公圳取水口、高屏堰、荖濃堰、南化高屏聯通管及萬丹抽水站，其中以高屏堰對整體供水影響最嚴重。莫拉克颱風來襲時，高屏溪攔河堰水位高達

EL 24.3 公尺，超過防洪牆高程(EL 23.5 公尺)造成河水溢流，導致高屏溪攔河堰沉砂池及台灣自來水股份有限公司高雄給水廠 12 具抽水機遭洪水淹沒，全部停擺。原規劃支援高雄地區原水之南化高屏聯通管，則因旗山下游段聯通管線部分遭洪水沖毀無法備援供水。

因莫拉克風災對高屏溪流域造成重創，也顯現未來可能需要面對的問題：

- (一)短期內水域生態環境惡化。
- (二)防災設施已不足以應付愈趨嚴苛之自然條件。
- (三)需重新思考高屏堰第二原水取水之來源，以穩定供水。
- (四)未來地文不穩度提高，土砂災害至少持續 10 年以上。

至民國 103 年底止，各單位於莫拉克風災後所辦理之復建工程大多已完成，後續相關計畫則納入各單位年度計畫中辦理。

參、高屏溪流域整體經理綱要計畫概述

一、計畫概述

行政院民國 91 年核定「高屏溪流域整治綱要計畫」，經歷次檢討後，於民國 105 年提出「高屏溪流域整體經理綱要計畫」，計畫內分近程(民國 106~107 年)、中程(民國 108~113 年)及遠程(民國 114~120 年)三階段實施，並訂定民國 120 年整體願景，如附表一所示，歷年執行情形如下：

(一)民國 91~93 年：依「高屏溪流域整治綱要計畫」核定內容，由各相關單位分工執行。

(二)民國 94 年：高屏溪流域管理委員會彙整各相關單位民國 91~93 年執行成果，並進行檢討及修正，並於民國 94 年底擬具「高屏溪流域整治綱要修正計畫」(94 年度執行情形一併納入)，陳報行政院核定為「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」。

(三)民國 95~97 年：依「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」核定內容，由各相關單位分工執行。

(四)民國 98~100 年：

1.高屏溪流域管理委員會彙整各相關單位民國 95~97 年執行成果，並經檢討結果後，顯示在經過各相關單位分別編列預算，分工綜合治理方式辦理，近年來高屏溪水環境已獲相當程度改善，而該會在彙整相關檢討結果後，於民國 98 年 6 月提出「高屏溪流域整治綱要檢討計畫(98~103 年)規劃報告」、「高屏溪流域整體治理綱要計畫(草案)」，並循程序陳報經濟部水資源審議委員會，惟於審議前遭逢莫拉克颱風侵台，該洪災除造成高屏溪流域嚴重災損外，流域地形地貌亦產生劇烈變化，因此上開高屏溪流域管理委員會原提之綱要計畫已不符災後需求，需重新檢討。

2.莫拉克颱風災後，政府旋即訂定「莫拉克颱風災後重建特別條例」(執行期程為民國 98~101 年)，並由各相關單位全力投入該高屏溪流域等區域之重建工作，此階段主要以莫拉克颱風災後重建復

原工作為重。

3.莫拉克颱風災後重新檢討工作由高屏溪流域管理委員會改由經濟部水利署第七河川局辦理，除參考高屏溪流域管理委員會民國99年3月提出修正之「高屏溪流域整治綱要檢討計畫(98~103年)規劃報告」、「高屏溪流域整體治理綱要計畫(草案)」(該兩本報告皆包含莫拉克颱風災情調查)相關檢討內容外，並將各單位民國98~99年執行成果(含年度工作及莫拉克重建工作)納入檢討，另考量在近年驚人洪災侵襲下，凸顯出道路橋梁與維生管線之重要性，故計畫工作項目經整體檢討後，修訂為水資源管理利用、水質改善、水患災害防治、集水區經營、環境生態景觀、維生系統安全維護及綜合業務等七大項目，研訂相關執行策略及內容，並於民國100年12月14日奉行政院核定「高屏溪流域100~103年整治綱要計畫」。

(五)民國101~103年：依「高屏溪流域100~103年整治綱要計畫」核定內容，由各相關單位分工執行。

(六)民國104~105年：依「高屏溪流域整體經理綱要計畫」核定內容，由各相關單位分工執行。

(七)民國106~107年：依「高屏溪流域整體經理綱要計畫」之短程階段綱要目標，每年由相關單位研擬相對應辦理計畫，彙整後分別編列「高屏溪流域整體經理實施計畫(106-107年)」及「高屏溪流域整體經理實施計畫(107年)」，各單位該年度依其內容據以執行辦理。

(八)民國108年~110年：依「高屏溪流域整體經理綱要計畫」之中程階段綱要目標，每年由相關單位研擬相對應辦理計畫，彙整後編列為該年度「高屏溪流域整體經理實施計畫」。110年度實施計畫業已於110年5月完成，各單位該年度依其內容據以執行辦理。

二、計畫目標

高屏溪流域之水資源運用、水質改善、防災治理、環境保護績效等，關係高屏地區之進步發展至鉅，故設定流域整體經理願景為：

永續河川－水土資源應在跨域調配管理下有效合理利用
安全河川－河川、排水、集水區水土災害有效治理防災
潔淨河川－提升污染處理管制效率、潔淨水源水質水量
自然河川－維護河川自然環境景觀、改善生態系統完整

綱要計畫採全方位之上位計畫規劃，以民國 120 年為目標年，分期分年辦理，流域整體經理包含河川治理及流域治理，河川治理包含利水、治水、環境及有效管理，流域治理則為集水區經營、景觀改善及棲地生態環境維護、水質改善、強化自來水經營及設施功能。未來長期流域整體經理之總體目標如下：

- (一)水資源經營管理：在農業用水合理化之前提下，生活及工業用水朝開源與節流並行之方向執行。(永續河川)
- (二)水質維護：使水質符合既定公共及灌溉用水之水體水質標準。
(潔淨河川)
- (三)水土災害防治：有效防治水患及土砂災害。(安全河川)
- (四)集水區經營：配合國土規劃，劃分危險區域，並以工程及非工程方式減輕損失。(永續河川、安全河川)
- (五)河川營造生態保育：河川景觀改善及生物多樣性維護。(自然河川)
- (六)維生系統安全：災害事件發生前提前作萬全準備；災害事件發生時積極採取救援行動，減少生命財產損失；災害事件發生後儘速恢復維生機能。(安全河川)
- (七)綜合業務：落實高屏溪流域整體經理計畫。

由於氣候變遷，乾旱、水患災害之重複發生及國民對經濟成長之殷切期盼，已對當前河川流域整治之整體性及政策效率造成壓力，其影響所及包括環境永續、國土利用、經濟發展、生活水平提升等國家成長基本因素，而高屏溪整治績效關係臺灣南部地區發展至鉅，因此制定流域整體經理綱要計畫，由各相關單位分工治理，確屬必要。

茲因綱要計畫係定位為高屏溪流域整體經理之上位計畫，經綜彙「高屏溪流域整治綱要計畫」(民國 91 年核定)、「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」(民國 94 年核定)、「高屏溪流域整治綱要檢討計畫

(98~103 年)規劃報告」(含莫拉克風災調查檢討，民國 99 年)、「高屏溪流域整體治理綱要計畫(草案)」(含莫拉克風災調查檢討，民國 99 年)、莫拉克颱風災後執行之重建資料(高屏溪流域部分)及「高屏溪流域 100~103 年整治綱要計畫」(民國 100 年核定)，以民國 104、105 年年與近程計畫(民國 106~107 年)完成各項計畫之流域情況為基礎，研訂民國 108~113 年流域整體經理中程實施計畫，中程目標及方針如下：

- (一)水資源經營管理：在節約用水及有效管理水資源之情況下，多元開發常備用水及備援水源。
- (二)水質維護：使水質符合既定公共及灌溉用水之水體水質標準。
- (三)水土災害防治：有效防治水患及土砂災害。
- (四)集水區經營：配合國土規劃，劃分危險區域，並以工程及非工程方式減輕損失。
- (五)河川營造生態保育：河川景觀改善及生物多樣性維護。
- (六)維生系統安全：災害事件發生前提前作萬全準備；災害事件發生時積極採取救援行動，減少生命財產損失；災害事件發生後儘速恢復維生機能。
- (七)綜合業務：落實高屏溪流域整體經理實施計畫。

三、期程與資源需求

(一)計畫期程

高屏溪流域整體經理綱要計畫執行期程為民國 106~120 年，目前執行至中程階段(期程為 108~113 年)，共計 6 年，本(110)年度依「高屏溪流域整體經理綱要計畫」之中程階段綱要目標，由相關單位研擬相對應辦理計畫，彙整後提列為「110 年高屏溪流域整體經理實施計畫」，110 年各單位將依其內容據以執行辦理。

(二)所需資源說明

執行綱要計畫所需人力資源由中央及地方執行機關就現有人力調配。

(三)經費來源及計算基準

1.綱要計畫之整體經理實施計畫相關工程經費均參考行政院公共

工程委員會函頒「公共建設工程經費估算編列手冊」相關規定估列。

- 2.依「高屏溪流域整體經理綱要計畫」目標，每年由相關單位研擬相對應辦理計畫及經費，編列為該年度實施計畫，本年度經費編列於「110 年高屏溪流域整體經理實施計畫」，各計畫經費係由各目的事業主管機關或執行單位年度預算或其他特別預算編列籌應。

四、經費需求

依綱要計畫之目標，本(110)年度「110 年高屏溪流域整體經理實施計畫」所編列之本年度總經費需求為 25.397 億元，各計畫實施經費整理於表 3.3-1，七大項目經費需求及經費來源之各主管機關綜整如表 3.3-2，惟如前所述「110 年高屏溪流域整體經理實施計畫」先於本年度 5 月定稿，其中少部分計畫之預算或經費僅為暫時匡列或尚未核定，又計畫執行過程預算及經費亦可能因故刪減、追加、變更計畫等因素，故所編列預算及經費與實際執行有所差異。

有關本年度實施計畫之各單位實際執行情形如後(第肆章節)所述，本章節(第參章)僅呈現「110 年高屏溪流域整體經理實施計畫」之定稿資料，故預估經費需求及預期目標與(第肆章)之成果有出入時，請以第肆章資料為主，本章節將不再修正。

表 3.3-1 高屏溪流域整體經理 110 年擬實施計畫分年經費表(1/2)

要項	主項目	分項目	計畫名稱	主管機關	執行單位	估計所需經費 (千元)
水資源 經營 管理	節約用水	推動節約用水(非工程)	節約用水常態化行動方案	經濟部	水利署	由各執行單位依 據需求籌應
	有效 管理	加速老舊管線汰換、 降低漏水率(工程)	降低漏水率計畫(102 至 111 年)-汰換管線(RB)	經濟部	自來水公司	859,644
	多元 開發	強化天然水資源利用效 率(工程)	110-111 年度高屏溪流域水資源監測評析暨南部地區水資 源開發計畫規劃評估檢討	經濟部	水利署南區水資源局	1,900
			台南高雄水源聯合運用調度輸水工程	經濟部	自來水公司	130,000
水質 維護	原水 水質	事業及畜牧廢水管制(非 工程)	110 年度高雄市水污染源稽查管制與水巡守推動經營管 理計畫	環保署	高雄市環保局	9,600
			109-110 高雄市水中揮發性有機物暨臭味源陳情稽查管制 計畫	環保署	高雄市環保局	10,416
			108-110 年屏東縣畜牧廢水氨氮回收推動及關鍵測站總量 削減計畫	環保署	屏東縣政府	20,361
		加速污水下水道系統興 建(工程)	高屏溪流域(屏東市)污水下水道系統第四期實施計畫	內政部營建署	屏東縣政府	尚未核備
			旗美污水區第三期污水工程-美濃湖區域	內政部營建署	高雄市政府水利局	3,539
		水土 災害 防治	河川 治理	防洪構造物改善(工程)	重要河川環境營造計畫	經濟部
河道疏濬(工程)	高屏溪流域河道疏濬計畫			經濟部	第七河川局	287,000
	108~111 年度荖濃溪新威大橋上游斷面 20-28 河段疏濬作 業、108~110 年度高屏溪斜張橋上下游河段疏濬作業			經濟部	高雄市政府	44,850
區域排水 整治	區域排水整治(工程)		第七河川局轄區區域排水維護工程	經濟部	第七河川局	9,000
			屏東縣牛稠溪流域整體環境改善工程計畫	經濟部	屏東縣政府	73,625
			辦理高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)區域排水整治	經濟部	高雄市政府	尚未核備
			高雄市市管區域排水福安、竹子門排水治理計畫	經濟部	高雄市政府	1,000
加強避災 等非工程 措施	加強避災等非工程措施 (非工程)		高雄市水患自主防災社區推動計畫	經濟部	高雄市水利局	4,210
			屏東縣既有水患自主防災社區維運計畫		屏東縣政府	尚未核備
土砂災害 治理	治山防洪(工程)		整體性治山防災計畫	農委會	林務局屏東林管處	50,000
			山坡地水土保持計畫		農委會	高雄市政府水利局
			野溪清疏(工程)	整體性治山防災計畫	農委會	水土保持局台南分局

備註:實施計畫經費非年度可支用預算數,當年度執行時之實際預算數將於該年度工作執行年報內之"可支用預算數"欄顯示。

表 3.3-1 高屏溪流域整體經理 110 年擬實施計畫分年經費表(2/2)

要項	主項目	分項目	計畫名稱	主管機關	執行單位	估計所需經費 (千元)
集水區 經營	災損減輕 (非工程)	疏散避難	土石流防災疏散避難演練及宣導	農委會 經濟部	高雄市政府	2,300
					屏東縣政府	650
		集水區監測	土石流警戒基準值檢討與更新	農委會	水土保持局台南分局	200
		土地使用管制	山坡地可利用限度查定	農委會	水土保持局台南分局	常態性業務
			辦理高屏溪流域範圍內計 12 轄區山坡地違規查報巡查	農委會	高雄市政府	66
	災害治理 (非工程)	植生造林	1.國有林造林及林產產銷計畫 2.平地造林與樹木保護計畫	農委會	林務局屏東林管處	500
河川 營造 生態 保育	生物多樣 性維護	生態環境監測與指標物種 保育	110-112 年度玉山國家公園猛禽生態棲地及繁殖育幼行為監測暨科普書文稿收集	內政部營建署	玉山國家公園管理處	80
			110 年度委託辦理萬年溪上游(黃金、圳寮及海豐)濕地操作維護及成效評估計畫	環保署	屏東縣政府環境保護局	11,360
			出雲山自然保留區植相及植群調查研究計畫(3/3)	農委會	林務局屏東林管處	30
			高屏地區草鴉活動區域基礎調查及潛在威脅評估計畫			尚未核備
	河川景觀 改善	景觀改善與維護管理	重要河川環境營造計畫	經濟部	第七河川局	50,000
		高灘地自然綠化	高屏溪揚塵改善計畫	經濟部	第七河川局	10,000
維生 系統 安全	橋梁 改善	橋梁改善	公路新建及養護計畫	交通部	公路總局甲仙工務段	60,000
			省道改善計畫	交通部	公路總局甲仙工務段	150,000
綜合 業務	教育 宣導	教育宣導	水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	經濟部	水土保持局台南分局	800
				農委會	高雄市政府	320
				教育部	屏東縣政府	400
			生態外來入侵種移除宣導活動	農委會	林務局屏東林管處	400

備註:實施計畫經費非年度可支用預算數，當年度執行時之實際預算數將於該年度工作執行年報內之"可支用預算數"欄顯示。

表 3.3-2 高屏溪流域 110 年整體經理實施計畫各相關單位工作經費需求表

主管機關	分項經費需求(億元)							
	水資源 經營管理	水質維護	水土災害 防治	集水區 經營	河川營造 生態保育	維生系統 安全	綜合業務	合計
經濟部	9.915	0	9.207	0	0.600	0	0	19.722
農委會	0	0	2.000	0.037	0	0	0.019	2.057
內政部	0	1.000	0	0	0.001	0	0	1.001
環保署	0	0.404	0	0	0.114	0	0	0.517
交通部	0	0	0	0	0	2.100	0	2.100
合計	9.915	1.404	11.207	0.037	0.715	2.100	0.019	25.397

備註:110 年度經費尚未編列、計畫未核定及經理項目無專案計畫暫不列入經費統計

五、預期效果及影響

綱要計畫下訂定中程 110 年實施計畫之各項工作項目預期效果整理如表 3.5-1，及計畫影響分別說明如下：

(一)預期效果

1.水資源經營管理

增加聯合運用調度支援台南水量達每日 3 萬噸之備援水量，降低自來水漏水率 110 年目標降低漏水率至 10.16%。

2.水質維護

提升屏東市污水下水道用戶接管戶數 110 年目標為 200 戶；提升高雄市旗美污水系統之美濃湖區域下水道接管用戶數，110 年目標為 30 戶；加強高雄市轄內事業放流水採樣及污染源蒐證，目標為高屏大橋上游水質測站 91%以上 BOD 達甲類水體標準、94.2%以上 BOD 達乙類水體標準；沼渣沼液肥份分離方面，110 年目標為辦理屏東縣肥分利用計劃書撰寫家數 80 家。

3.水土災害防治

完成高屏溪主支流待加強、改善之堤防與護岸 2 公里；高屏溪河道疏濬 525 萬立方公尺；維護流域內區域排水清淤 13.1 公里；整治流域內區域排水 329 公尺；崩塌地處理 9 處及野溪整治 18 處、野溪清疏 50 萬立方公尺、防災工作社區化 57 處。

4.集水區經營

高雄市及屏東縣共辦理 6 場土石流災防演練、22 場宣導及 1 場兵棋推演；流域內 2 條土石流潛勢溪流調查並進行警戒基準值檢討；高雄市山坡地違規查報巡查 400 人次；植生造林面積 2 公頃。

5.河川營造生態保育

加強堤防景觀改善與維護管理 500 公尺；高灘地自然綠化 40 公頃。生物多樣性維護方面，玉山國家公園管理處將完成執行玉山國家公園猛禽生態棲地及繁殖育幼行為監測報告乙式，屏東縣環保局將完成由濕地淨化污水量達 32,000CMD。

6.維生系統安全

維持橋梁、道路基本維生能力，完成武雄橋災害改建工程進度 40%；寶來一橋改建進度達 100%。

7.綜合業務

舉辦水土保持校園宣導推廣活動及植物外來入侵種移除宣導活動，以增進民眾參與，預計辦理場次共計 57 場；並為提升水環境巡守隊員之水環境專業知識，舉辦相關訓練及宣傳活動總計 30 場。

表 3.5-1 高屏溪流域民國 110 年整治預期效益總表(1/2)

要項	主項目	分項目	地點	指標	效益值
水資源 經營管理	有效 管理	加速老舊管線汰 換、降低漏水率	高雄市、屏東縣	降低漏水率	漏水率降至 10.16%
	多元 開發	強化天然水資源 利用效率	高雄市	聯合運用調度支援台 南水量	3 萬噸/日
水質維護	原水 水質	事業及畜牧 廢水管制	高雄市	甲類水體達成率	BOD:91%
			高雄市	乙類水體達成率	BOD:94.2%
			屏東縣	完成牧場沼渣沼液肥 份分離	輔導 80 家
		加速污水下水道 系統興建	屏東市系統	接管用戶數	200 戶
			高雄市旗山區、 美濃區	接管用戶數	30 戶
水土災害 防治	河川 治理	防洪構造物改善	屏東縣、高雄市	改善堤防護岸工程	2,000 公尺
		河道疏濬	屏東縣、高雄市 、高雄市旗山 區、大樹區	河道疏濬量	525 萬立方 公尺
	區域排水 整治	區域排水整治	屏東縣、高雄市	區域排水清淤長度	13.1 公里
				區域排水整治長度	329 公尺
	加強避災 等非工程 措施	加強避災等非工 程措施	高屏溪流域	防災工作社區化	57 處
	土砂災害 治理	治山防災	屏東縣、高雄市	崩塌地處理/野溪整治	9/18 處
		野溪清疏	屏東縣、高雄市	野溪清疏	50 萬立方公 尺
集水區 經營	災損 減輕	疏散避難	高雄市、屏東縣	土石流災防演練/宣導/ 兵棋推演	6 場/22 場/1 場
		集水區監測	高雄市、屏東縣	土石流潛勢溪流調查	2 處
				警戒基準值檢討	2 處
		土地 使用管制	高雄市	山坡地違規查報巡查	400 人次
	災害 治理	植生造林	高雄市、屏東縣	植栽造林	2 公頃

表 3.5-1 高屏溪流域民國 110 年整治預期效益總表(2/2)

河川營造 生態保育	河川景觀 改善	景觀改善與維護 管理	屏東縣	河川環境景觀改善	500 公尺
		高灘地自然綠化	屏東縣、高雄市	減少河床裸露	40 公頃
	生物多樣 性維護	生態環境監測與 指標物種保育	玉山國家公園	玉山國家公園猛禽生 態棲地及繁殖育幼行 為監測報告	乙式
			屏東縣/屏東市/ 九如鄉	濕地淨化污水量	32,000CMD
維生安全 系統	橋梁 改善	橋梁 改善	高雄市桃源區 (武雄橋)	橋梁改建	40%
			高雄市六龜區 (寶來一橋)		100%
綜合業務	教育 宣導	教育 宣導	屏東縣、高雄市	水土保持校園、社區宣 導與戶外教學	53 場
			屏東縣、高雄市	植物外來入侵種移除 宣導活動	4 場
	提升巡防 效率	提升巡防效率	高雄市	巡守隊員水環境 宣導活動場次	30 場

(二)計畫影響

- 1.儘量滿足南部地區至民國 120 年生活及工業用水需求，並提升高屏地區居民飲水水質與穩定水量之生活品質。
- 2.積極改善高屏溪水質，高屏大橋上游水質測站 90%以上 BOD 達甲類水體標準。
- 3.河川環境營造，達到防洪、河川使用與生態棲地平衡，不僅增加民眾親水空間，更具有生態維護與教育宣導之意義。
- 4.集水區經營良好使綠資源大量增加，不僅創造環境景觀，增加水源涵養功能，亦可促進物種多樣化，達到自然環境永續經營。
- 5.維護交通運輸基本功能，減少山區聚落孤島效應發生，加強地方單位與民眾之災害應變處理能力。

肆、110 年主要工作內容及執行成果

本會工作內容係主要建立流域管理及溝通協調機制、辦理策劃、推動及追蹤管制高屏溪流域整體治理計畫，執行稽查防制、取締水污染及危害河防安全等違規、違法行為，本會稽查大隊執行工作情形，敘述如下：

一、違法稽查取締工作

依本會執行計畫書暨設置要點掌理事項第 5 款及本會第一次會議討論事項議題 2 之決議：本會之稽查管制範圍界定為河川區域線內辦理有關違法案件稽查、取締之執行、協調事項。

(一)工作範圍

本會稽查大隊依據高屏溪流域河域(段)特性，分為 3 小隊執行例行巡防稽查工作及查緝小組機動查緝等作業，各小隊工作範圍如下：

- 1.第 1 小隊：高屏溪本流含武洛溪排水(里嶺大橋至出海口)
- 2.第 2 小隊：旗山溪、美濃溪及荖濃溪部分(里嶺大橋起東至里港大橋)。
- 3.第 3 小隊：荖濃溪、隘寮溪(里港大橋起東至三地門橋)及濁口溪。
- 4.查緝小組：隘寮南北溪(三地門橋至霧台)巡防及機動支援各隊巡防業務、協助高雄市及屏東縣政府執行國土保安、盜(擅)採陸砂並配合臺灣高雄地方檢察署及臺灣橋頭地方檢察署「環保暨國土打擊犯罪查緝中心」辦理環保犯罪等重大案件專案業務稽查巡防工作。

(二)稽查工作重點：

包括高屏溪本流、旗山溪、美濃溪、口隘溪、荖濃溪、濁口溪、隘寮溪及武洛溪等主要河川區域內相關巡防查緝工作，及協助高、屏二縣市執行國土保安(盜、濫採)並配合台灣高雄、橋頭地方檢察署「環保暨國土打擊犯罪查緝中心」辦理環保犯罪等重大案件專案業務稽查巡防工作。

本會採全年 24 小時 3 班制執行稽查巡防勤務，春節期間亦照常執行巡防稽查，並於流域易生違法、盜採處設置巡邏箱共計 47 處，及每小隊轄區內區分責任區，以有效管控區域內之現況及變化，強化巡防工作，除前項範圍採例行巡查外，各主流上游河段雖因道路崎嶇、經濟活動少，每週仍巡查 2~3 次，以防止違法情事。

為使每一位巡防人員均能落實熟悉各河段之特性，每半年輪調各巡轄區。並協助高、屏二縣市執行國土保安等工作，查緝小組則針對易發生盜採或棄置廢棄物之地點採不定期巡防以為彌補 3 小隊交接班之空窗期，並隨時檢討改進巡邏方式，強化巡守績效，以遏止不法情事發生。

(三)本會稽查大隊人力現況及編組：

本大隊計僱用契約技術員 50 人，區分 3 小隊及查緝小組，每小隊各 13 人及查緝小組 9 人，另內政部警政署保安警察第七總隊第二大隊第二中隊派駐本會警員計 22 員(含幹部 4 員)。

本會各小隊採 24 小時三班執勤，每班 2-3 人及不定期配合警員執行稽查巡防勤務，取締違規、違法之案件，均函請各主管機關或轄區地方檢察署辦理。

(四)查報及通報流程

本會查報案件移送及通報流程如圖 4.1-1。

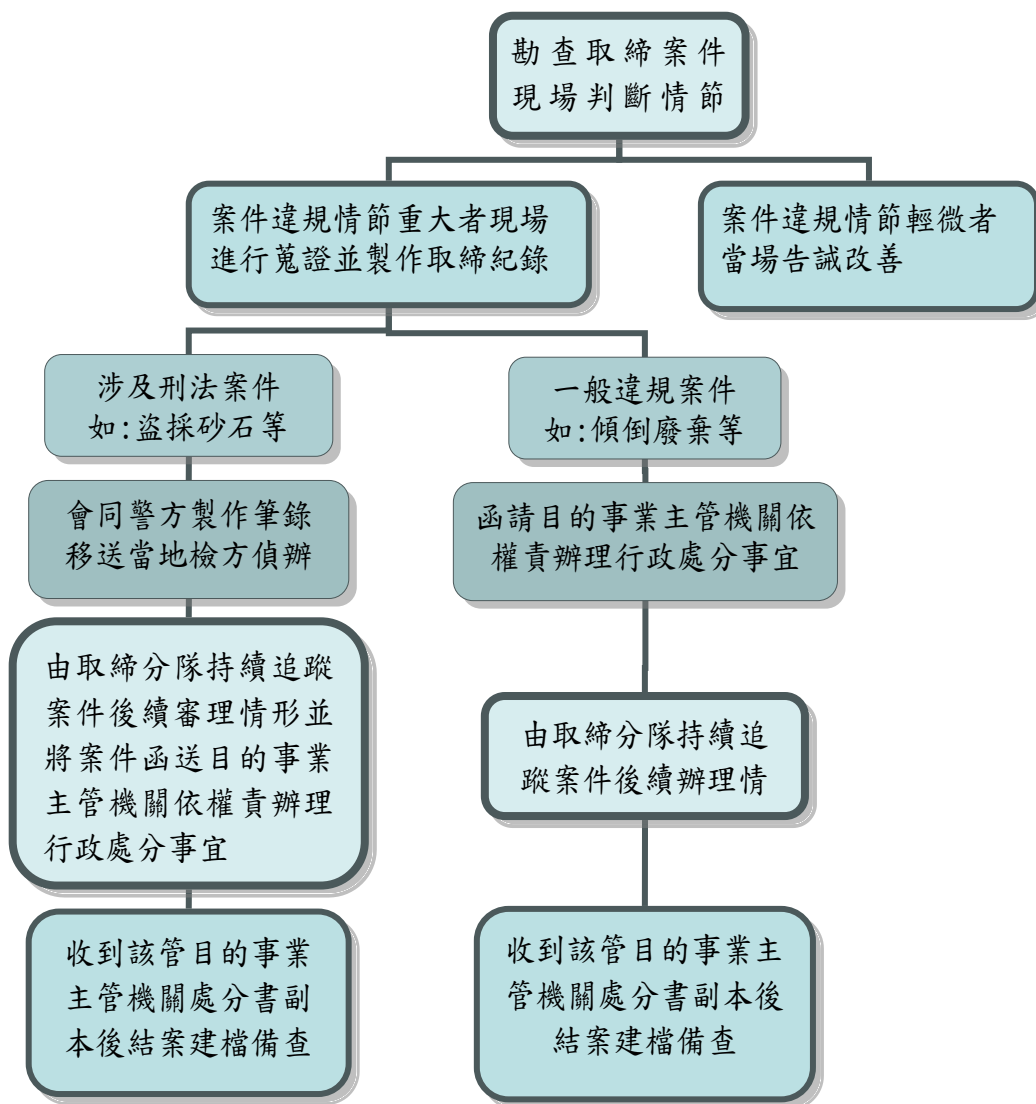


圖 4.1-1 本會查報案件移送及通報流程圖

(五)加強稽查人員訓練

為加強及增進巡防同仁稽查技巧、法規運用及了解環境生態、大自然力量等知識，每年辦理稽查法令實務講習訓練及環境教育講習。

二、稽查巡防之成果

(一)本會稽查工作自 90 年 8 月成立以來，取締違法違規案件成果顯著，歷年稽查取締違法案件如表 4.2-1

(二)本大隊 110 年度執行高屏流域巡防稽查工作，取締違法、違規

案件共計 325 件如表 1-2，違反各項法規案件分列如下：

1.違反水利法案件計 246 件。

2.違反環保法令計 77 件。

(1)違反空氣污染防治法計 3 件。

(2)違反廢棄物清理法計 74 件。

3.盜採砂石 1 件。

4.違反森林法 1 件。

表 4.2-1 高屏流域管理委員會違法案件取締統計表

單位：件

違規案件類別		90 年	91 年	92 年	93 年	94 年	95 年	96 年	97 年	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	累計
盜採砂石		1	9	5	3	2	6	4	8	10	5	2	1	4	0	2	5	4	2	0	0	1	74
擅(濫)採砂石		9	23	10	6	8	4	6	6	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	76
協助陸砂案件		3	6	43	55	2	13	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	132
違反環保法令案件(違反廢清 法、空污法及水污法等案件)		54	121	75	55	73	51	36	31	23	30	22	41	60	47	51	53	63	27	35	44	77	1069
違反水利法、河川管理辦法(毀 損建造物、堆置砂石、整地、 圍築魚塭、飼養牲畜、種植高 作物及妨害河防安全等案件)、 其他法令(漁業法、森林法等)		52	54	65	233	448	188	182	365	451	546	392	250	371	277	339	299	316	275	245	233	246	5827
違反森林法		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
違法抽油案件(抽取漁業用法)		0	0	3	5	88	44	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145
合 計	不含協助陸砂案件	116	207	158	302	619	293	229	414	485	582	416	292	437	324	392	357	383	304	280	277	325	7192
	含協助陸砂案件	119	213	201	357	621	306	231	418	488	582	416	292	437	324	392	357	383	305	280	277	325	7324

註：1.本會成立於民國 90 年 8 月 2 日。

2.違反環保法令案件包含違反廢棄物清理法、空氣汙染防制法及水汙染防治法等案件。

3.違反水利法案件包含搭建(毀損)建造物、堆置砂石、整地、圍築魚塭、飼養牲畜、種植高作物及妨害河防安全等案件。

4.違反森林法案件於 109 年之前均併入違反水利法及其他法令。

5.各類別違規法(規)案件本會均已函請各主管機關依權責辦理。



110 年 01 月 09 日屏東縣舊南勢堤防旁空地查獲楊○凱未領有清除處理執照從事廢棄物清除處理(移送屏東地檢署偵辦)



110 年 8 月 10 日高雄市旗山區礮礮坑段查獲林○松君排放不明液狀混合物於旗山溪



110.05.18 屏東縣高樹鄉埔羌崙段查獲徐○郎於河川區域內燃燒廢棄傢俱、木材(露天燃燒)



110 年 12 月 06 日高屏溪崇蘭段 R319 號查獲楊○嘉君未許可於河川區域內搭建鐵皮工寮



110 年 10 月 5 日高雄市六龜區荖濃溪新威段查獲林○利君竊盜河川區域內塊石



110 年 5 月 4 日杉林區十張犁段查獲江○財未經申請許可種植植物（香蕉）

三、水質資料蒐集及調查分析

(一)監測單位與蒐集方式

有關高屏溪流域之河川水質檢測工作，目前執行監測單位主要有行政院環境保護署、經濟部水利署南區水資源局及本會等。由本會將每月(季)水質監測結果彙整研析各河段水質變化情形，以下就各單位之檢測項目與監測頻率分別說明。

1. 行政院環境保護署：水溫、pH、導電度、溶氧、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量、化學需氧量、氨氮等 9 項，監測頻率為每月一次，另每季增測硝酸鹽氮、總磷、鉛、鎘、六價鉻、銅、鋅、砷、汞、錳、鎳及銀等 12 項，每年增測總有機碳、亞硝酸鹽氮及硒等 3 項。
2. 經濟部水利署南區水資源局：水溫、pH、導電度、溶氧、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氯鹽、總磷、鉛、鎘、鉻、汞、鐵、錳、硒、砷、葉綠素-a、硬度、濁度、透明度、硫酸鹽、總有機碳等 27 項，監測頻率為每月一次，另甲仙攔河堰增測銅、鋅、鎳、鋇、鎂、總溶解固體、臭度及色度等 8 項。
3. 本會：水溫、pH、導電度、溶氧、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總有機碳、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、鉛、鎘、六價鉻、銅、鋅、砷、汞、硒、錳、鎳及銀等 24 項，監測頻率為每季一次。

(二)監測站分佈

高屏溪流域各主支流之水質監測站設置，目前行政院環境保護署設有 15 處，經濟部水利署南區水資源局 2 處及本會 15 處等，分別監測各主支流河段水質變化情形；其中行政院環境保護署及本會之監測河段，包括有旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪及高屏溪主流(含中下游支流排水)等，而經濟部水利署南區水資源局則以甲仙攔河堰及高屏溪攔河堰為主。有關各相關單位監測站分佈地點詳如表 4.3-1 及圖 4.3-1 所示：

表 4.3-1 高屏溪流域主支流各單位監測點關係表

河川\監測單位		行政院 環境保護署	經濟部水利署 南區水資源局	高屏溪流域 管理委員會
旗山溪	上游	1 甲仙取水口	A 甲仙攔河堰	
	中游	2 月眉橋		XV 杉林大橋
				I 圓潭橋(口隘溪)
	下游	3 新旗尾橋		II 旗山橋
				IV 溪洲大橋
				III 嶺口社區對岸
美濃溪	中游	4 西門大橋		V 美濃橋
				VI 中壇橋
	下游	5 旗南橋		
				VII 美濃溪匯流處
荖濃溪	上游	6 新發大橋		
		7 六龜大橋		
	中游	8 大津橋(濁口溪)		
				VIII 新威大橋
		9 新寮吊橋		
				IX 高美大橋
	下游	10 里港大橋		
隘寮溪	上游	11 隘寮堰		
				X 三地門橋
	中游	12 南華大橋		
	下游			XI 紅橋溪排水便橋 (紅橋溪排水)
				XII 高樹大橋
高屏溪	上游	13 里嶺大橋		
	中游	14 九如橋(武洛溪排水)		
			B 高屏攔河堰	
				XIII 武洛溪排水便橋
		15 高屏大橋		
		16 萬大大橋		
	下游	17 昌農橋(牛稠溪排水)		
				XIV 萬丹排水便橋
18 雙園大橋				
水質監測頻率		每月一次	每月一次	每季一次

註：新寮橋、隘寮堰及南華大橋等 3 站，因長期無水可採或水深過淺未採，自 107 年 4 月起停止監測。

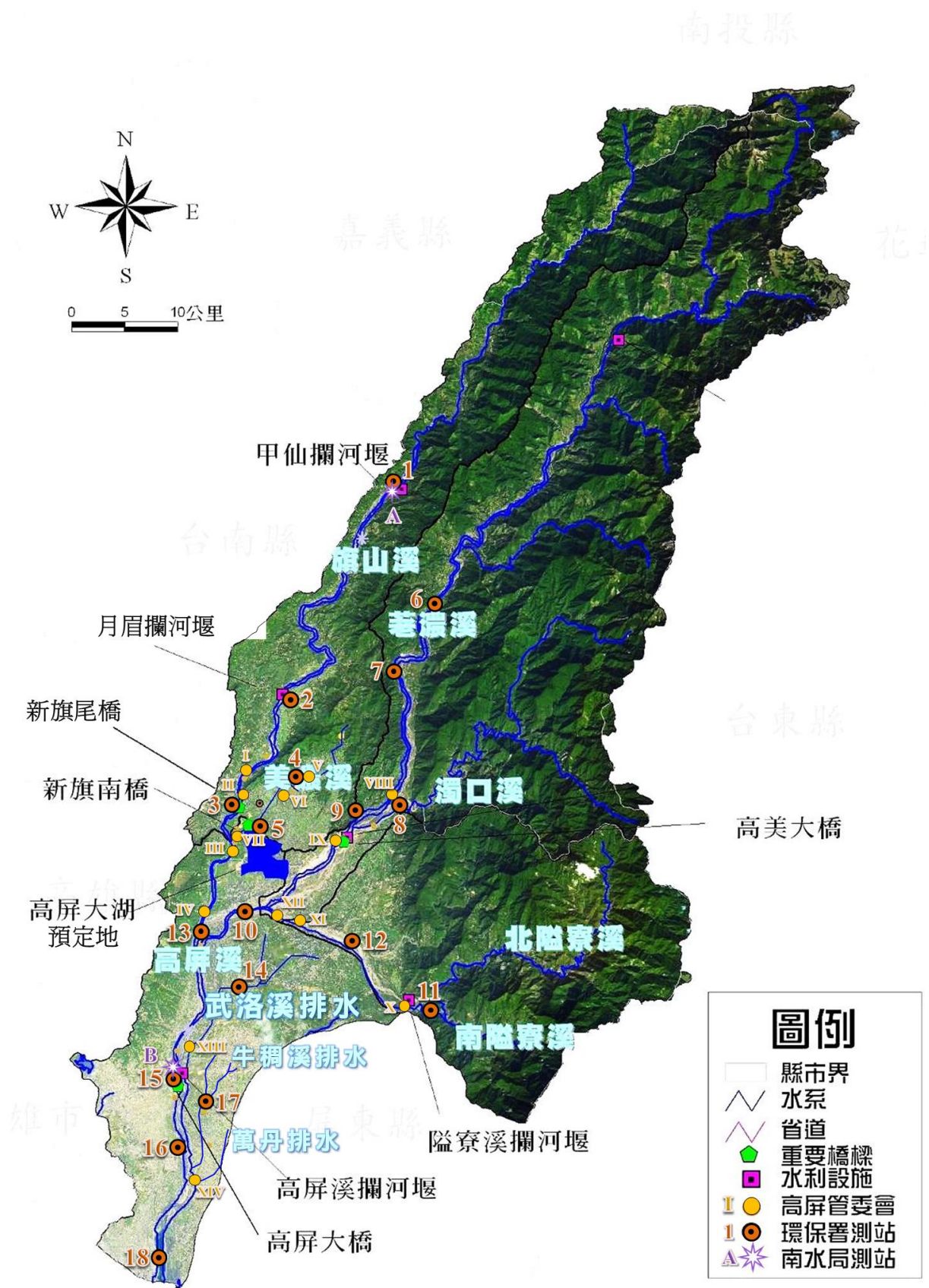


圖 4.3-1 高屏河流域水質監測站分布地點圖

(三)110 年高屏溪流域各主流水質概況

1.旗山溪(含支流美濃溪)

(1)旗山溪

整體水質狀況良好，各測站年平均 RPI 評估結果甲仙攔河堰至杉林大橋、圓潭橋至新旗尾橋呈現未(稍)受污染，月眉橋、溪州大橋及嶺口社區對岸呈現輕度污染。

站次比率上屬未(稍)受 58.1%、輕度 14.5%、中度 27.4%；其中受懸浮固體影響，使其污染等級升高者，佔 27.4%。

(2)美濃溪

整體水質狀況良好，各測站年平均 RPI 評估結果均屬輕度污染，站次比率上屬未(稍)受 44.4%、輕度 11.1%、中度 44.4%；其中受懸浮固體影響，使其污染等級升高者，佔 44.4%。

2.荖濃溪

整體水質狀況大致良好，各測站年平均 RPI 評估結果新發大橋至新威大橋、高美大橋呈現輕度污染，而大津橋及里港大橋呈現中度污染。

站次比率上屬於未(稍)受 27.3%、輕度 2.3%、中度 70.5%；其中受懸浮固體影響，使其污染等級升高者，佔 70.5%。

3.隘寮溪

隘寮溪主流屬未(稍)受 25.0%、輕度 12.5%、中度 37.5%、嚴重 25.0%，而支流紅橋溪排水便橋輕度 25.0%、中度 50.0%、嚴重 25.0%；其中受懸浮固體影響，使其污染等級升高者，主流測站佔 37.5%，而支流紅橋溪排水便橋佔 50.0%。

三地門橋水質尚佳，無太大變化，年平均 RPI 評估結果呈現輕度污染。生化需氧量、化學需氧量、總有機碳及氨氮等項之空間變化趨勢相似，主要污染集中在支流紅橋溪排水便橋及下游高樹大橋，其年平均 RPI 評估結果皆呈現中度污染。

4.高屏溪主流及其他支流

高屏溪主流各測站年平均 RPI 評估結果介於輕度至中度污

染，而支流則介於中度至嚴重污染。站次比率上屬未(稍)受 10.0%、輕度 20.0%、中度 63.3%、嚴重 6.7%，而支流測站則為輕度 3.1%、中度 53.1%、嚴重 43.8%；其中受懸浮固體影響，使其污染等級升高者，主流測站佔 38.3%，支流測站佔 0.0%。

至於污染貢獻度，主流部分受懸浮固體影響者佔 48.3%、氨氮佔 15.0%、生化需氧量佔 1.7%，而支流部分氨氮佔 84.4%、生化需氧量佔 15.6%、溶氧佔 12.5%、懸浮固體佔 12.5%。

各項主要污染物大致隨空間分佈由上游往下游濃度愈高，主要係受支流武洛溪排水、牛稠溪及萬丹排水匯入之污染影響，尤以萬丹排水最為顯著。

(四)110 年高屏溪流域不符水質標準之主要項目

1. 錳：合格比例為 24.3%，錳為大地元素之一，大多以非溶解性之氧化態存在於土壤及礦物中，自然水體中的濃度高於水質標準之情形本就相當普遍，會隨者降雨沖刷進入水體中，而以含水氧化物膠體與土壤或底泥結合，懸浮或沉積於水體底部，自然水體中的濃度高於水質標準之情形本就相當普遍，高屏溪流域長期懸浮固體濃度偏高，間接導致附著於懸浮微粒上之錳(與懸浮固體有極高相關性)濃度也相對增加。
2. 大腸桿菌群：合格比例為 25.2%，高屏溪流經高雄與屏東兩縣市之行政區，其污水下水道普及率並不高，一般生活污水大多直接排入河中，加上高屏溪中下游段支流畜牧廢水的排放，導致大腸桿菌群濃度普遍偏高；且由歷年資料觀察，當懸浮固體物濃度上升時，大腸桿菌群異常值出現之機率也隨之升高，可能與大腸桿菌易附著於懸浮微粒上有關。
3. 總磷：合格比例為 28.7%。總磷來源多元，包括農業種植使用之磷肥及家庭污水中含磷清潔劑，通常在暴雨過後，荖濃溪及隘寮溪主流易受非點源污染隨降雨沖刷流入河中之影響，濃度普遍會有較高的現象，且與懸浮固體物濃度呈正相關。

(五)110 年高屏溪流域整體水質狀況

1.整體水質變化

整體而言，110 年 1~5 月降雨量明顯較 108 年同期偏低，除高樹大橋上半年因逢旱災，河川流量明顯減少，缺乏稀釋作用，水質略差，以及萬大大橋氨氮濃度普遍較歷年為低，水質為歷年最佳以外，110 年水質相較於 109 年並無顯著的異常變化。

- (1) 水質大致良好，但易受懸浮固體偏高影響，由未(稍)受或輕度轉為中度污染之河段：旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪主流上游及高屏溪主流上游等。
- (2) 呈現中度至嚴重污染，主要來自上游支流排水匯入之污染影響：隘寮溪之高樹大橋及高屏溪主流中下游。
- (3) 時空變化無規則性，水質變化大之河段：隘寮溪支流之紅橋溪排水便橋。
- (4) 受持續污染排放，呈現嚴重污染之河段：武洛溪排水之九如橋、武洛溪排水便橋，牛稠溪之昌農橋，以及萬丹排水之萬丹排水便橋等。

2.主要污染物變化

今年度除美濃溪之美濃橋，旗山溪之嶺口社區對岸，隘寮溪之紅橋溪排水便橋、高樹大橋，以及高屏溪之高屏大橋、萬大大橋等測站外，其餘各測站水質年度變化及主要污染物差異並不大。

3.水體分類標準比較

本年度不符水體標準之主要項目(超標比例大於 70%)，計有大腸桿菌群 74.8%(184/246)、總磷 71.3%(97/136)、錳 75.7%(103/136)。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(1/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量 (5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
								報告極限		—	—	—	1.0	4.0	1.0	—	0.01	0.10	0.002
								甲類水質標準		—	6.5-8.5	—	≥6.5	—	25	50	0.1	—	0.02
								乙類水質標準		—	6.5-9.0	—	≥5.5	—	25	5000	0.3	—	0.05
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/01/07	10:05	18.0	8.30	478	8.6	97.7	<2.0	ND	168	5.5E+02	<0.02	2.0	0.076
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/02/03	09:40	18.4	8.32	497	9.6	124.3	<2.0	ND	2.6	1.6E+02	0.04	1.0	0.014
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/03/11	10:00	23.7	8.41	512	8.3	115.6	<2.0	4.2	22.5	2.0E+01	0.08	0.7	0.018
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/04/08	10:30	25.3	8.49	551	9.5	112.4	<2.0	ND	5.6	<10	0.03	1.2	0.012
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/05/05	09:10	28.1	8.47	481	7.2	115.9	<2.0	4.3	9.5	<10	0.03	1.1	0.016
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/06/17	09:00	24.5	8.48	522	8.0	96.6	<2.0	6.1	136	2.9E+02	0.02	0.7	0.052
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/07/07	09:30	25.2	8.39	438	8.1	98.3	<2.0	4.8	45.7	5.2E+02	0.05	1.1	0.329
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/08/04	09:20	22.3	8.41	440	7.6	89.2	<2.0	8.6	1520	2.2E+04	0.03	1.1	0.348
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/09/10	09:30	25.3	8.53	445	7.2	87.7	<2.0	ND	60.1	2.4E+03	0.03	1.0	0.040
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/10/07	09:00	24.2	8.39	501	7.6	92.8	<2.0	4.5	25.2	2.0E+02	0.02	0.7	0.028
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/11/04	09:00	24.2	8.53	471	7.9	92.5	<2.0	4.8	6.4	4.0E+02	0.02	0.9	0.011
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/12/09	09:00	20.0	8.56	457	8.5	93.6	<2.0	ND	13.8	1.2E+02	0.01	1.1	0.013
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/01/04	09:50	19.4	8.43	460	9.4	103.8	ND	ND	18.2	1.9E+02	ND	0.82	0.022
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/02/02	09:50	19.5	8.29	478	9.0	98.4	ND	ND	2.4	1.5E+02	ND	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/03/02	09:50	23.6	8.31	474	8.6	101.3	1.0	12.7	244	2.5E+03	0.03	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/04/01	09:50	26.1	8.44	472	8.1	99.4	ND	4.5	2.9	1.3E+02	ND	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/05/06	09:47	26.9	8.38	479	7.7	99.0	ND	ND	7.5	1.3E+04	ND	—	0.024
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/06/04	09:48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/07/14	09:50	24.9	8.36	431	8.2	101.9	ND	ND	155	2.3E+03	0.04	—	0.024
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/08/24	09:50	26.1	8.56	399	8.2	101.8	ND	8.7	466	1.2E+03	ND	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/09/02	09:50	26.0	8.46	379	7.8	99.6	ND	ND	90.0	2.8E+02	ND	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/10/01	09:50	26.2	8.47	401	7.8	98.6	ND	ND	35.8	1.7E+02	ND	—	0.047
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/11/01	09:50	25.4	8.42	440	8.5	106.2	ND	ND	6.9	1.6E+02	ND	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/12/02	09:50	19.9	8.33	443	9.3	102.4	ND	ND	20.6	1.0E+03	ND	—	—
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/03/23	09:18	21.0	8.23	504	7.8	88.9	ND	ND	6.6	1.4E+02	0.02	2.39	0.021
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/05/13	09:30	30.4	8.10	520	7.5	99.4	ND	ND	17.4	2.0E+02	ND	1.27	0.062
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/08/25	09:06	24.4	8.07	397	8.2	99.7	ND	6.4	360	1.4E+03	0.03	1.36	0.208
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/10/02	09:30	27.3	8.41	420	7.6	97.3	ND	4.5	75.2	9.5E+03	0.03	0.75	0.054
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/01/04	11:02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/02/02	11:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/03/02	11:01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/04/01	11:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/05/06	10:47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/06/04	10:37	30.9	8.31	680	7.3	99.8	ND	4.8	66.7	8.1E+03	0.03	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/07/14	11:00	28.4	8.22	451	7.8	101.5	ND	ND	59.0	4.8E+03	0.03	—	0.045
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/08/24	10:40	26.9	8.46	376	7.9	100.2	ND	10.0	587	2.6E+03	0.02	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/09/02	11:10	28.0	8.50	376	8.0	102.8	ND	6.2	216	6.5E+03	0.01	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/10/01	11:10	30.6	8.39	423	7.6	103.1	ND	ND	24.5	1.3E+03	ND	—	0.034
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/11/01	11:10	27.3	8.40	446	8.2	104.5	ND	ND	8.8	6.2E+02	ND	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/12/02	11:10	23.0	8.35	458	9.1	106.2	ND	ND	5.9	1.2E+02	0.01	—	—
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/03/23	10:02	23.0	7.94	673	6.7	78.0	1.5	9.3	5.8	2.8E+04	0.91	2.01	0.326
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/05/13	10:15	30.2	7.87	704	8.2	109.4	ND	5.7	9.3	1.4E+05	0.10	2.06	0.148
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/08/25	09:43	28.4	8.02	413	7.4	95.4	1.0	9.5	61.0	3.6E+04	0.18	1.93	0.021
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/10/02	10:00	30.0	8.46	487	7.4	98.9	ND	4.3	20.4	1.5E+03	0.02	1.20	0.037

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點、B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者，以陰影表示之。

3.“—”：未檢測；“ND”：未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(2/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鉍	鎳	銀
						報告極限		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/01/07	10:05	0.06	0.010	—	ND	—	ND	0.006	ND	0.0004	—	0.088	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/02/03	09:40	0.02	ND	—	ND	—	ND	0.005	ND	0.0003	—	0.012	0.006	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/03/11	10:00	0.04	ND	—	ND	—	ND	0.005	ND	0.0004	—	0.027	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/04/08	10:30	0.08	ND	—	0.053	—	ND	ND	ND	0.0003	—	0.013	0.017	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/05/05	09:10	0.05	ND	—	<0.010	—	ND	ND	ND	0.0006	—	0.017	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/06/17	09:00	0.64	<0.01	—	0.003	—	ND	0.011	ND	0.0004	—	0.057	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/07/07	09:30	0.49	ND	—	ND	—	ND	0.008	ND	ND	—	0.031	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/08/04	09:20	0.54	ND	—	0.010	—	ND	0.028	ND	0.0011	—	0.786	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/09/10	09:30	0.19	<0.01	—	ND	—	ND	ND	ND	ND	—	0.036	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/10/07	09:00	0.21	ND	—	ND	—	ND	ND	ND	ND	—	0.023	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/11/04	09:00	0.16	<0.01	—	ND	—	ND	ND	ND	ND	—	0.013	ND	—
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2021/12/09	09:00	0.05	0.010	—	ND	—	ND	ND	ND	ND	—	0.024	ND	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/01/04	09:50	0.07	0.005	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	0.014	0.006	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/02/02	09:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/03/02	09:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/04/01	09:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/05/06	09:47	0.09	—	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0006	—	0.014	ND	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/06/04	09:48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/07/14	09:50	0.57	—	ND	0.006	ND	0.006	0.018	ND	0.0005	—	0.162	0.005	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/08/24	09:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/09/02	09:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/10/01	09:50	0.29	—	ND	ND	ND	0.005	0.014	ND	ND	—	0.028	ND	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/11/01	09:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2021/12/02	09:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/03/23	09:18	0.08	0.002	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0007	ND	0.015	ND	ND
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/05/13	09:30	0.05	0.002	ND	0.003	ND	ND	0.005	ND	0.0015	ND	0.023	ND	ND
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/08/25	09:06	0.49	ND	ND	0.007	ND	0.006	0.032	ND	0.0006	ND	0.222	0.011	ND
A15	高流會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2021/10/02	09:30	0.28	0.002	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0010	ND	0.060	0.012	ND
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/01/04	11:02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/02/02	11:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/03/02	11:01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/04/01	11:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/05/06	10:47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/06/04	10:37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/07/14	11:00	0.53	—	ND	0.003	ND	0.003	0.008	ND	0.0008	—	0.044	ND	ND
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/08/24	10:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/09/02	11:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/10/01	11:10	0.21	—	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	ND	—	0.024	ND	ND
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/11/01	11:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2021/12/02	11:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/03/23	10:02	2.15	1.13	ND	ND	ND	0.001	0.011	ND	0.0008	ND	0.013	ND	ND
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/05/13	10:15	0.98	0.057	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0018	ND	0.036	ND	ND
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/08/25	09:43	0.51	0.026	ND	ND	ND	0.001	0.010	ND	0.0018	ND	0.070	ND	ND
A01	高流會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2021/10/02	10:00	0.26	0.004	ND	ND	0.002	ND	0.015	ND	0.0011	ND	0.025	ND	ND

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“—”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(3/14)

測站 編號	監測 單位	河川 名稱	溪域 別	監測站名	水體 分類 等級	採樣 日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧 飽和度	生 化 需氧量 (5天20℃)	化學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨氮	總有 機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		—	—	—	—	—	1.0	4.0	1.0	—	0.01	0.10	0.002
						甲類水質標準		—	6.5-8.5	—	≥6.5	—	1.0	—	25	50	0.1	—	0.02
						乙類水質標準		—	6.5-9.0	—	≥5.5	—	2.0	—	25	5000	0.3	—	0.05
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/03/23	10:36	21.2	8.22	586	8.2	92.9	ND	4.4	5.9	1.3E+03	0.04	1.31	0.032
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/05/13	10:45	33.3	7.97	581	7.7	108.4	ND	ND	12.7	2.2E+02	0.03	1.34	0.052
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/08/25	10:30	27.4	8.16	389	7.9	99.8	ND	10.7	396	1.5E+04	0.06	0.78	0.048
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/10/02	10:25	30.3	8.46	502	7.5	99.8	ND	4.4	5.6	1.3E+04	0.01	0.88	0.024
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/01/04	12:20	21.4	8.40	523	11.1	125.8	ND	ND	9.2	2.1E+02	ND	0.94	0.021
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/02/02	11:40	21.3	8.17	554	10.8	122.1	ND	6.7	7.6	2.4E+02	0.03	—	—
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/03/02	11:45	26.7	8.29	566	10.3	128.2	ND	6.3	10.5	5.5E+02	0.03	—	—
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/04/01	11:47	29.6	8.39	565	9.3	122.6	ND	4.6	11.7	4.9E+02	ND	—	—
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/05/06	11:20	30.5	8.21	555	8.5	113.4	ND	5.8	10.0	1.2E+02	0.02	—	0.028
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/06/04	11:28	33.1	8.31	589	7.5	106.2	ND	7.1	84.0	2.1E+03	0.04	—	—
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/07/14	11:45	29.2	8.17	436	7.6	99.9	ND	11.0	434	2.3E+04	0.05	—	0.038
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/08/24	11:40	28.2	8.32	387	8.3	107.5	ND	7.6	404	7.0E+03	0.01	—	—
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/09/02	11:50	29.1	8.38	388	7.7	101.3	ND	8.5	489	6.1E+03	ND	—	—
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/10/01	12:20	32.6	8.36	498	9.0	125.6	ND	ND	5.3	2.3E+02	ND	—	0.034
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/11/01	12:30	29.6	8.26	521	9.1	120.1	ND	ND	6.6	1.6E+02	ND	—	—
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/12/02	12:20	24.4	8.18	501	10.5	125.7	ND	ND	10.4	1.8E+02	ND	—	—
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/03/23	11:03	22.5	7.80	538	6.3	73.1	1.8	10.0	51.8	1.6E+04	0.32	1.51	0.177
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/05/13	11:15	34.0	7.78	616	8.5	120.2	4.8	20.0	23.2	7.0E+04	0.58	3.62	0.204
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/25	10:57	29.1	7.85	404	7.6	98.9	1.4	7.5	95.2	5.2E+04	0.06	1.39	0.065
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/02	10:50	29.5	8.17	486	7.2	93.8	ND	7.4	72.2	1.0E+04	0.13	0.72	0.073
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/01/04	10:25	19.6	8.20	492	10.4	114.5	ND	ND	8.5	2.7E+04	0.12	1.03	0.040
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/02/02	11:40	22.4	8.24	556	10.7	128.2	1.0	9.0	12.8	2.1E+04	0.34	—	—
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/03/02	10:50	26.4	8.08	548	8.5	105.4	2.1	8.4	28.6	2.2E+04	0.19	—	—
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/04/01	11:50	30.8	8.08	553	10.1	136.0	1.1	7.8	14.7	7.9E+03	0.11	—	—
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/05/06	11:25	31.0	8.08	565	8.0	107.8	1.9	9.9	25.8	8.5E+02	0.16	—	0.213
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/06/04	11:20	29.7	8.07	568	7.8	103.2	ND	ND	132	1.7E+04	0.03	—	—
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/07/14	12:30	29.1	8.07	462	6.1	79.4	ND	6.7	145	2.8E+04	0.06	—	0.089
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/08/24	10:40	29.9	8.08	460	8.2	108.4	ND	6.1	23.3	1.3E+04	0.08	—	—
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/09/02	08:10	25.7	8.13	440	7.7	95.0	ND	14.0	538	2.8E+04	0.04	—	—
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/10/01	12:50	29.2	8.12	452	7.7	100.3	ND	6.9	216	1.3E+04	0.04	—	0.079
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/11/01	12:55	27.9	8.10	504	7.9	100.4	ND	14.8	665	3.7E+04	0.19	—	—
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/12/02	12:40	21.9	8.32	473	9.0	102.8	ND	ND	145	8.3E+03	0.05	—	—
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/03/23	11:25	22.4	7.96	570	7.0	80.8	1.3	7.4	34.1	3.6E+03	0.25	1.77	0.197
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/05/13	11:40	33.4	7.96	640	9.4	130.4	2.2	11.4	44.9	3.7E+03	0.01	2.58	0.141
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/08/25	11:40	27.1	8.01	406	7.9	99.3	ND	25.9	1350	2.7E+04	0.07	0.85	0.091
A06	高流會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2021/10/02	11:12	28.8	8.24	484	7.2	94.1	ND	8.2	276	8.9E+03	0.07	0.61	0.148

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“-”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(4/14)

測站 編號	監測 單位	河川 名稱	流域 別	監測站名	水體 分類 等級	採樣 日期	時間	硝酸 鹽氮	亞硝酸 鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鉍	鎳	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
						甲類水質標準		—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
						乙類水質標準		—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/03/23	10:36	0.15	0.006	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	0.0013	ND	0.024	ND	ND
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/05/13	10:45	0.04	0.002	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.0023	ND	0.031	ND	ND
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/08/25	10:30	0.50	0.005	ND	0.011	ND	0.009	0.041	ND	0.0012	ND	0.310	0.015	ND
A02	高流會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2021/10/02	10:25	0.32	0.006	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0008	ND	0.038	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/01/04	12:20	0.07	0.004	ND	0.003	ND	0.003	0.011	ND	0.0006	ND	0.027	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/02/02	11:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/03/02	11:45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/04/01	11:47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/05/06	11:20	0.07	—	ND	ND	ND	0.004	0.014	ND	0.0020	—	0.020	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/06/04	11:28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/07/14	11:45	0.63	—	ND	0.011	ND	0.010	0.046	ND	0.0005	—	0.263	0.015	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/08/24	11:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/09/02	11:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/10/01	12:20	0.17	—	ND	ND	ND	0.002	0.007	ND	0.0004	—	0.067	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/11/01	12:30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2021/12/02	12:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/03/23	11:03	0.12	0.048	ND	ND	ND	0.002	0.018	ND	0.0036	ND	0.142	ND	ND
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/05/13	11:15	0.21	0.056	ND	0.003	ND	0.001	0.009	ND	0.0063	ND	0.128	ND	ND
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/08/25	10:57	1.17	0.013	ND	ND	ND	0.003	0.016	ND	0.0013	ND	0.116	ND	ND
A05	高流會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2021/10/02	10:50	0.81	0.014	ND	ND	ND	0.001	0.012	ND	0.0015	ND	0.083	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/01/04	10:25	0.34	0.027	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0004	ND	0.020	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/02/02	11:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/03/02	10:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/04/01	11:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/05/06	11:25	0.26	—	ND	ND	ND	0.001	0.004	ND	0.0036	—	0.095	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/06/04	11:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/07/14	12:30	0.51	—	ND	0.004	ND	0.004	0.020	ND	0.0024	—	0.153	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/08/24	10:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/09/02	08:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/10/01	12:50	0.31	—	ND	0.005	ND	0.005	0.022	ND	0.0019	—	0.169	0.006	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/11/01	12:55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2021/12/02	12:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A06	高流會	美濃溪	中游	中環橋	乙	2021/03/23	11:25	0.52	0.008	ND	ND	ND	0.002	0.024	ND	0.0026	ND	0.081	ND	ND
A06	高流會	美濃溪	中游	中環橋	乙	2021/05/13	11:40	0.25	0.023	ND	0.003	ND	0.001	0.020	ND	0.0052	ND	0.137	ND	ND
A06	高流會	美濃溪	中游	中環橋	乙	2021/08/25	11:40	0.59	0.013	ND	0.031	ND	0.026	0.116	ND	0.0018	ND	0.415	0.038	ND
A06	高流會	美濃溪	中游	中環橋	乙	2021/10/02	11:12	0.35	0.011	ND	0.005	ND	0.002	0.020	ND	0.0029	ND	0.170	ND	ND

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“—”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(5/14)

測站 編號	監測 單位	河川 名稱	溪域 別	監測站名	水體 分類 等級	採樣 日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧 飽和度	生 化 需氧量 (5天20℃)	化學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨氮	總有 機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		—	—	—	—	—	1.0	4.0	1.0	—	0.01	0.10	0.002
						甲類水質標準		—	6.5-8.5	—	≥6.5	—	1.0	—	25	50	0.1	—	0.02
						乙類水質標準		—	6.5-9.0	—	≥5.5	—	2.0	—	25	5000	0.3	—	0.05
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/01/04	11:32	21.6	7.97	526	8.8	99.4	ND	4.2	14.5	3.0E+04	0.14	0.95	0.058
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/02/02	12:50	23.4	7.94	587	9.0	105.5	1.1	8.8	16.9	8.8E+03	0.46	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/03/02	12:00	27.4	8.05	621	7.8	98.9	2.0	9.0	24.9	3.9E+03	0.23	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/04/01	13:00	30.8	7.87	588	8.0	107.1	1.2	7.0	20.5	5.2E+03	0.16	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/05/06	12:07	30.8	7.99	613	8.9	119.9	2.0	8.6	18.6	6.0E+02	0.13	—	0.224
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/06/04	12:40	31.2	7.89	596	6.7	90.3	ND	6.2	160	2.4E+04	0.07	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/07/14	13:40	29.9	7.87	501	6.9	91.0	ND	8.4	210	2.8E+04	0.09	—	0.033
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/08/24	11:50	30.6	7.90	612	7.4	99.1	ND	6.5	9.1	1.7E+04	0.21	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/09/02	09:20	27.4	7.97	470	7.1	90.5	ND	13.9	409	3.4E+04	0.11	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/10/01	13:40	30.5	7.91	465	7.1	94.6	ND	9.3	285	6.2E+04	0.14	—	0.057
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/11/01	13:45	28.2	7.97	510	7.6	97.6	ND	8.6	276	3.2E+04	0.16	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/12/02	13:35	22.4	7.97	491	8.4	96.8	ND	4.2	171	1.6E+04	0.20	—	—
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/03/23	11:56	22.8	7.78	610	7.4	85.4	1.1	7.3	23.7	4.6E+03	0.18	1.55	0.195
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/05/13	13:15	33.1	7.81	746	8.8	122.7	1.7	9.7	24.8	1.2E+03	0.02	2.11	0.226
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/08/25	13:23	29.6	7.64	545	6.9	91.4	1.2	24.9	1060	4.1E+04	0.10	1.01	0.095
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/10/02	12:50	29.6	7.76	541	6.8	89.2	ND	8.6	260	2.7E+04	0.09	0.71	0.171
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/03/23	12:22	23.2	7.84	624	7.9	92.6	1.8	7.6	26.7	2.1E+03	0.15	1.70	0.160
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/05/13	13:50	33.6	7.82	754	8.6	121.3	1.7	8.8	26.1	2.5E+03	0.02	2.16	0.232
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/08/25	13:50	29.3	7.81	465	7.2	93.9	ND	57.7	722	2.7E+04	0.07	0.82	0.042
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/10/02	13:20	31.0	8.01	552	7.0	94.9	ND	6.8	184	9.5E+03	0.06	0.83	0.139
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/03/23	14:22	23.6	7.99	663	7.6	90.2	4.8	9.8	73.5	2.1E+04	0.28	1.89	0.157
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/05/13	14:25	33.0	8.00	840	9.5	132.6	2.9	13.8	73.2	1.2E+04	0.13	2.10	0.179
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/08/25	14:25	28.9	7.82	462	7.2	94.2	ND	18.5	894	2.6E+04	0.07	0.79	0.058
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/10/02	14:05	31.3	8.04	521	6.6	89.1	ND	9.6	300	3.3E+04	0.10	0.83	0.208
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/01/04	09:38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/02/02	09:40	18.2	8.24	531	9.2	101.0	ND	4.7	6.4	2.6E+02	0.01	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/03/02	09:43	21.2	8.25	558	8.5	99.3	ND	ND	4.2	2.1E+02	0.02	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/04/01	09:45	25.2	8.14	539	8.1	98.4	ND	ND	5.7	5.5E+01	ND	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/05/06	09:40	25.7	8.14	540	8.0	102.1	ND	ND	12.2	4.0E+01	ND	—	0.025
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/06/04	09:40	27.1	8.15	588	7.6	100.6	ND	ND	93.5	8.0E+02	0.04	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/07/14	09:40	24.4	8.30	474	8.2	102.2	ND	ND	163	1.8E+02	0.02	—	0.024
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/08/24	09:40	24.2	8.38	432	8.3	103.0	ND	22.5	1380	7.0E+03	0.04	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/09/02	09:40	24.5	8.36	452	8.3	104.0	ND	6.1	215	9.5E+01	0.01	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/10/01	09:43	24.3	8.16	463	8.1	100.6	ND	ND	150	1.1E+02	0.02	—	0.103
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/11/01	09:40	22.7	8.15	470	8.5	102.0	ND	ND	175	1.2E+02	ND	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/12/02	09:40	21.0	8.39	441	8.9	102.7	ND	ND	39.6	2.0E+02	ND	—	—

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“-”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(6/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鉍	鎳	銀
						報告極限		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/01/04	11:32	0.40	0.033	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0009	ND	0.072	ND	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/02/02	12:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/03/02	12:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/04/01	13:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/05/06	12:07	0.38	—	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0045	—	0.150	ND	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/06/04	12:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/07/14	13:40	0.53	—	ND	0.009	ND	0.007	0.031	ND	0.0038	—	0.255	0.008	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/08/24	11:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/09/02	09:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/10/01	13:40	0.35	—	ND	0.007	ND	0.005	0.026	ND	0.0029	—	0.224	0.006	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/11/01	13:45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2021/12/02	13:35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/03/23	11:56	0.58	0.046	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0023	ND	0.149	ND	ND
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/05/13	13:15	0.52	0.026	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0044	ND	0.156	ND	ND
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/08/25	13:23	0.73	0.024	ND	0.023	ND	0.019	0.087	ND	0.0048	ND	0.357	0.029	ND
A07	高流會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2021/10/02	12:50	0.48	0.020	ND	0.008	ND	0.004	0.025	ND	0.0031	ND	0.252	0.007	ND
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/03/23	12:22	0.55	0.045	ND	0.003	ND	0.001	0.027	ND	0.0023	ND	0.177	ND	ND
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/05/13	13:50	0.30	0.026	ND	0.003	ND	0.001	0.007	ND	0.0044	ND	0.201	ND	ND
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/08/25	13:50	0.65	0.015	ND	0.017	ND	0.014	0.066	ND	0.0027	ND	0.261	0.022	ND
A04	高流會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2021/10/02	13:20	0.39	0.016	ND	0.004	ND	0.004	0.020	ND	0.0026	ND	0.165	0.014	ND
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/03/23	14:22	0.44	0.052	ND	ND	ND	0.003	0.009	ND	0.0026	ND	0.203	ND	ND
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/05/13	14:25	0.20	0.031	ND	0.004	ND	0.002	0.010	ND	0.0039	ND	0.169	ND	ND
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/08/25	14:25	0.59	0.019	ND	0.021	ND	0.017	0.077	ND	0.0032	ND	0.571	0.026	ND
A03	高流會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2021/10/02	14:05	0.49	0.017	ND	0.009	ND	0.008	0.034	ND	0.0048	ND	0.331	0.011	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/01/04	09:38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/02/02	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/03/02	09:43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/04/01	09:45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/05/06	09:40	0.04	—	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.0006	—	0.032	ND	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/06/04	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/07/14	09:40	0.27	—	ND	0.008	ND	0.003	0.018	ND	0.0023	—	0.143	ND	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/08/24	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/09/02	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/10/01	09:43	0.13	—	ND	0.003	ND	0.003	0.020	ND	0.0008	—	0.106	ND	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/11/01	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2021/12/02	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“-”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(7/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量 (5天20℃)	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
								報告極限		—	—	—	1.0	4.0	1.0	—	0.01	0.10	0.002
								甲類水質標準		—	6.5-8.5	—	≥6.5	—	25	50	0.1	—	0.02
								乙類水質標準		—	6.5-9.0	—	≥5.5	—	25	5000	0.3	—	0.05
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/01/04	10:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/02/02	10:20	20.9	8.22	530	9.0	103.3	ND	5.0	ND	8.0E+01	0.01	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/03/02	10:12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/04/01	10:33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/05/06	11:00	31.5	8.24	558	7.5	104.3	ND	ND	ND	2.5E+01	ND	—	0.024
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/06/04	10:15	28.9	8.22	590	7.4	99.9	ND	13.5	721	5.5E+03	0.03	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/07/14	11:00	26.4	8.29	494	8.0	102.1	ND	ND	161	1.3E+03	0.01	—	0.044
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/08/24	10:30	25.2	8.31	432	8.2	102.5	ND	38.1	1750	4.5E+02	0.04	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/09/02	10:21	26.1	8.31	450	8.3	105.6	ND	9.4	504	8.0E+01	0.01	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/10/01	10:25	26.4	8.22	458	7.8	100.2	ND	ND	148	1.9E+02	ND	—	0.028
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/11/01	11:00	25.0	8.24	469	8.3	102.4	ND	7.1	377	5.0E+02	0.04	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/12/02	11:00	21.8	8.30	541	8.7	101.5	ND	ND	25.2	9.0E+01	ND	—	—
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/03/23	10:28	20.7	8.39	533	9.1	101.5	1.3	ND	3.6	5.9E+02	ND	0.52	0.009
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/05/13	10:15	28.2	7.53	540	8.0	104.3	ND	ND	3.6	3.5E+01	ND	0.76	0.057
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/08/25	10:00	25.8	8.30	340	8.4	105.1	ND	24.1	1870	1.7E+03	0.05	0.41	0.069
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/10/02	10:24	26.5	8.17	447	7.8	98.4	ND	5.6	333	1.4E+03	0.03	0.40	0.132
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/01/04	11:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/02/02	10:59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/03/02	11:05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/04/01	11:05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/05/06	11:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/06/04	10:55	29.8	8.10	656	7.3	99.1	ND	ND	184	4.0E+02	0.01	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/07/14	12:10	29.2	8.30	494	7.6	101.2	ND	ND	197	6.5E+01	0.02	—	0.042
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/08/24	11:20	27.4	8.29	435	7.7	99.4	ND	47.1	2170	4.0E+02	0.04	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/09/02	11:14	27.6	8.26	446	7.9	102.1	ND	25.9	1350	1.0E+02	0.02	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/10/01	11:13	28.2	8.16	453	7.5	98.1	ND	10.9	632	3.0E+02	0.01	—	0.089
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/11/01	12:10	26.4	8.26	438	8.1	100.6	ND	19.9	992	5.5E+02	0.04	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/12/02	11:40	22.9	8.28	476	8.3	97.2	ND	6.1	251	1.5E+02	ND	—	—
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/04/27	10:10	24.7	8.33	646	8.5	102.1	1.5	ND	1.8	8.0E+02	0.01	1.17	0.062
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/06/23	10:05	23.3	8.10	402	8.2	97.1	ND	19.8	2840	4.5E+03	0.06	0.44	1.73
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/08/25	10:41	26.3	8.30	441	8.3	103.8	ND	31.7	2250	1.2E+03	0.06	0.53	0.168
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/10/02	11:10	28.4	8.14	435	7.5	97.6	ND	5.4	356	4.5E+02	0.03	0.34	0.170
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/01/04	12:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/02/02	13:53	26.9	8.05	666	7.8	97.5	ND	36.8	1590	1.3E+04	0.11	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/03/02	12:20	27.8	7.88	661	6.3	80.5	ND	17.7	710	2.1E+02	0.06	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/04/01	13:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/05/06	13:39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/06/04	13:52	34.0	8.10	562	6.8	97.3	ND	ND	43.0	7.0E+01	0.01	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/07/14	13:53	29.4	8.21	496	7.7	101.3	ND	ND	246	4.4E+02	0.02	—	0.025
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/08/24	13:50	27.6	8.18	418	7.5	96.0	ND	41.9	1890	9.0E+02	0.05	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/09/02	13:50	29.7	8.16	456	7.6	101.5	ND	16.2	914	1.0E+03	0.01	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/10/01	13:50	30.8	8.06	479	7.0	94.4	ND	12.8	524	2.1E+04	0.01	—	0.068
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/11/01	13:50	29.3	7.92	463	7.4	96.7	ND	31.1	2060	5.0E+03	0.02	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/12/02	13:50	26.0	8.02	510	7.4	90.7	ND	ND	228	6.5E+03	ND	—	—

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者,以陰影表示之。

3.“—”:未檢測;“ND”:未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(8/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	錳	鎳	銀
						報告極限		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/01/04	10:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/02/02	10:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/03/02	10:12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/04/01	10:33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/05/06	11:00	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0005	—	0.019	ND
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/06/04	10:15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/07/14	11:00	0.26	—	ND	0.006	ND	0.004	0.019	ND	0.0018	—	0.140	ND
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/08/24	10:30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/09/02	10:21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/10/01	10:25	0.11	—	ND	0.004	ND	0.003	0.018	ND	0.0011	—	0.123	ND
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/11/01	11:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2021/12/02	11:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/03/23	10:28	0.11	0.005	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	0.013	ND
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/05/13	10:15	0.05	0.002	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0004	ND	0.011	ND
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/08/25	10:00	0.32	0.004	ND	0.036	ND	0.029	0.128	ND	0.0044	ND	0.902	0.043
A08	高流會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2021/10/02	10:24	0.17	0.002	ND	0.004	0.003	0.002	0.013	ND	0.0016	ND	0.135	ND
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/01/04	11:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/02/02	10:59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/03/02	11:05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/04/01	11:05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/05/06	11:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/06/04	10:55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/07/14	12:10	0.18	—	ND	0.006	ND	0.004	0.022	ND	0.0015	—	0.204	0.006
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/08/24	11:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/09/02	11:14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/10/01	11:13	0.10	—	ND	0.008	ND	0.005	0.022	ND	0.0044	—	0.372	0.007
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/11/01	12:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2021/12/02	11:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/04/27	10:10	0.05	0.001	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0006	ND	0.008	ND
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/06/23	10:05	0.80	0.003	ND	0.046	ND	0.037	0.164	ND	0.0082	ND	1.63	0.049
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/08/25	10:41	0.30	0.002	ND	0.035	ND	0.030	0.138	ND	0.0014	0.001	0.918	0.044
A09	高流會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2021/10/02	11:10	0.14	0.002	ND	0.008	ND	0.004	0.023	ND	0.0026	ND	0.254	0.007
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/01/04	12:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/02/02	13:53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/03/02	12:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/04/01	13:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/05/06	13:39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/06/04	13:52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/07/14	13:53	0.38	—	ND	0.007	ND	0.006	0.025	ND	0.0005	—	0.221	0.007
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/08/24	13:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/09/02	13:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/10/01	13:50	0.89	—	ND	0.011	ND	0.008	0.036	ND	0.0042	—	0.362	0.010
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/11/01	13:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2021/12/02	13:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“-”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏流域主支流河川水質結果總表(9/14)

測站 編號	監測 單位	河川 名稱	溪域 別	監測站名	水體 分類 等級	採樣 日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧 飽和度	生 化 需氧量 (5天20℃)	化學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨氮	總有 機碳	總磷
						℃	μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L		%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L		
						報告極限		—	—	—	—	—	1.0	4.0	1.0	—	0.01	0.10	0.002
						甲類水質標準		—	6.5-8.5	—	≥6.5	—	1.0	—	25	50	0.1	—	0.02
						乙類水質標準		—	6.5-9.0	—	≥5.5	—	2.0	—	25	5000	0.3	—	0.05
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/03/23	09:30	23.3	8.24	628	8.6	100.9	ND	ND	13.2	2.2E+02	0.01	0.66	0.018
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/05/13	08:56	28.9	7.67	623	7.9	103.2	ND	ND	10.5	2.0E+02	ND	0.63	0.052
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/08/25	08:50	25.4	8.26	463	8.2	102.4	ND	27.3	1780	2.5E+02	0.04	0.39	0.127
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/10/02	09:25	25.9	7.51	439	7.7	95.7	ND	20.2	2020	5.5E+02	0.04	0.41	0.590
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/03/23	12:00	23.0	7.66	965	6.2	71.9	3.7	16.4	12.9	2.2E+06	0.48	3.62	1.59
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/05/13	12:20	31.8	7.63	2500	3.6	49.5	22.3	106	50.6	3.8E+06	14.7	17.4	4.92
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/08/25	11:25	29.5	7.92	338	7.5	99.5	ND	7.5	188	3.5E+04	0.21	0.89	0.225
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/02	12:00	30.3	8.17	467	7.0	94.7	ND	10.0	159	7.0E+03	0.28	0.87	0.207
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/03/23	13:05	24.8	8.14	720	6.8	81.4	16.6	57.1	147	2.9E+06	7.05	9.78	2.64
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/05/13	13:00	37.0	8.04	1750	3.7	56.0	39.9	157	104	3.2E+06	15.7	18.7	3.37
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/08/25	11:52	29.8	8.20	382	7.7	102.4	ND	79.2	3990	7.5E+02	0.06	0.31	0.065
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/02	12:35	31.5	7.84	501	7.2	97.5	1.1	5.3	87.8	2.7E+04	0.06	0.72	0.111
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/01/04	14:00	23.4	8.17	598	9.3	109.1	1.3	7.7	54.7	7.9E+03	0.18	1.15	0.033
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/02/02	14:00	24.6	7.94	671	8.7	104.7	1.4	11.0	42.9	2.0E+04	0.19	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/03/02	14:00	27.2	8.12	676	9.6	120.5	4.4	14.8	68.2	7.7E+03	0.14	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/04/01	14:00	29.7	8.19	660	8.4	110.4	1.7	8.7	50.7	2.3E+04	0.17	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/05/06	14:00	30.9	8.18	681	8.0	107.6	2.5	11.2	62.7	6.5E+04	0.08	—	0.027
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/06/04	14:00	31.1	7.98	605	6.3	86.3	ND	9.4	144	1.9E+04	0.19	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/07/14	14:00	30.2	7.93	484	7.3	97.9	ND	7.1	331	3.4E+04	0.05	—	0.041
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/08/24	14:00	28.6	8.09	464	7.5	97.2	ND	16.1	698	2.1E+04	0.04	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/09/02	14:00	30.1	8.15	457	7.2	95.8	ND	14.7	1170	3.0E+03	0.01	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/10/01	14:00	31.0	8.10	498	6.9	94.0	ND	15.2	703	2.3E+04	0.04	—	0.070
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/11/01	14:00	28.5	8.03	495	7.6	98.4	ND	21.2	1150	1.1E+04	0.04	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/12/02	14:00	24.2	7.98	563	8.1	96.3	ND	13.3	653	2.2E+05	0.07	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/01/14	14:00	22.8	7.94	636	8.4	91.5	<2.0	4.6	29.1	1.1E+03	0.04	1.5	0.036
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/02/19	12:10	23.9	8.19	656	10.4	101.8	<2.0	7.6	30.2	1.4E+04	0.04	1.5	0.092
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/03/04	13:00	28.7	8.21	675	8.9	98.2	<2.0	8.2	27.9	2.0E+02	0.11	1.8	0.048
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/04/14	12:40	30.2	8.20	670	8.6	115.4	4.4	16.0	35.0	1.0E+04	0.06	2.2	0.047
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/05/12	11:00	33.4	8.24	661	9.7	91.7	6.5	21.8	47.3	<10	0.07	1.9	0.016
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/06/03	11:00	32.0	8.18	598	6.8	95.2	2.7	4.2	181	1.2E+04	0.07	1.8	0.135
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/07/14	11:20	30.3	8.31	446	6.8	90.7	<2.0	9.0	486	5.8E+04	0.08	1.8	0.156
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/08/12	11:00	25.2	8.10	386	7.9	97.0	<2.0	123	5890	5.3E+03	0.08	1.3	0.650
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/09/16	11:00	28.2	8.10	444	7.0	91.5	<2.0	4.7	1430	3.3E+04	0.01	2.5	0.476
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/10/14	11:00	22.6	8.26	405	7.6	89.9	<2.0	3.3	8750	1.4E+04	0.08	1.0	0.685
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/11/11	10:30	23.6	8.28	663	7.7	91.0	<2.0	5.0	128	1.2E+03	0.03	0.8	0.057
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/12/16	10:50	23.8	8.22	601	8.9	105.0	<2.0	5.7	79.8	1.6E+04	0.05	1.1	0.111

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“-”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(10/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鉍	鎳	銀
						報告極限		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/03/23	09:30	0.11	0.002	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	0.252	ND	ND
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/05/13	08:56	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.232	ND	ND
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/08/25	08:50	0.19	ND	ND	0.067	ND	0.069	0.276	ND	0.0011	ND	2.25	0.083	ND
A10	高流會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2021/10/02	09:25	0.08	0.003	ND	0.016	ND	0.008	0.030	ND	0.0079	ND	0.638	0.011	ND
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/03/23	12:00	6.23	0.372	ND	ND	ND	0.002	0.022	ND	0.0004	ND	0.046	ND	ND
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/05/13	12:20	0.01	ND	ND	0.004	ND	0.006	0.026	ND	0.0021	ND	0.126	ND	ND
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/08/25	11:25	1.74	0.061	ND	0.004	ND	0.004	0.025	ND	0.0010	ND	0.168	0.005	ND
A11	高流會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2021/10/02	12:00	0.71	0.023	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0022	ND	0.113	ND	ND
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/03/23	13:05	1.29	0.266	ND	0.040	<0.003*	0.006	0.031	ND	0.0031	ND	0.484	0.013	ND
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/05/13	13:00	0.01	0.003	ND	0.060	ND	0.009	0.030	ND	0.0040	ND	0.364	0.010	ND
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/08/25	11:52	0.22	0.006	ND	0.030	ND	0.029	0.116	ND	0.0016	ND	0.866	0.038	ND
A12	高流會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2021/10/02	12:35	4.46	0.028	ND	ND	ND	0.001	0.010	ND	0.0012	ND	0.065	ND	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/01/04	14:00	0.51	0.042	ND	ND	ND	0.002	0.011	ND	0.0016	ND	0.142	ND	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/02/02	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/03/02	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/04/01	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/05/06	14:00	0.24	—	ND	ND	ND	0.003	0.011	ND	0.0027	—	0.165	ND	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/06/04	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/07/14	14:00	0.63	—	ND	0.013	ND	0.010	0.040	ND	0.0026	—	0.308	0.011	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/08/24	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/09/02	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/10/01	14:00	0.98	—	ND	0.012	ND	0.010	0.043	ND	0.0062	—	0.433	0.011	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/11/01	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2021/12/02	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/01/14	14:00	0.44	0.020	ND	ND	—	—	—	ND	0.0011	—	ND	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/02/19	12:10	0.56	0.030	ND	0.004	—	—	—	ND	0.0017	—	0.068	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/03/04	13:00	0.32	0.020	ND	0.006	—	—	—	ND	0.0013	—	0.063	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/04/14	12:40	0.14	0.010	ND	ND	—	—	—	ND	0.0013	—	0.050	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/05/12	11:00	0.06	0.010	ND	0.004	—	—	—	ND	0.0018	—	0.082	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/06/03	11:00	0.55	0.030	ND	0.005	—	—	—	ND	0.0021	—	0.159	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/07/14	11:20	0.38	0.020	ND	0.019	—	—	—	ND	0.0012	—	0.145	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/08/12	11:00	0.41	0.010	ND	0.019	—	—	—	ND	0.0022	—	1.39	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/09/16	11:00	0.42	<0.01	ND	0.006	—	—	—	ND	0.0015	—	0.510	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/10/14	11:00	0.31	0.010	ND	0.009	—	—	—	ND	0.0016	—	1.52	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/11/11	10:30	0.5	0.010	ND	0.003	—	—	—	ND	0.0007	—	0.067	—	—
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2021/12/16	10:50	0.44	0.010	ND	ND	—	—	—	ND	0.0008	—	0.062	—	—

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“-”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(11/14)

測站 編號	監測 單位	河川 名稱	溪域 別	監測站名	水體 分類 等級	採樣 日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧 飽和度	生 化 需氧量 (5天20℃)	化學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿 菌群	氨氮	總有 機碳	總磷	
						報告極限	—	—		—	—	—	1.0	4.0	1.0	—	0.01	0.10	0.002	
							甲類水質標準	—		6.5-8.5	—	≥6.5	—	1.0	—	25	50	0.1	—	0.02
								乙類水質標準		—	6.5-9.0	—	≥5.5	—	2.0	—	25	5000	0.3	—
						B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/01/04	12:44	24.0	7.65	726	5.4	64.7	13.0	59.2
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/02/02	14:00	26.5	7.64	653	4.2	51.5	9.4	40.1	37.4	2.4E+05	6.22	—	—	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/03/02	13:10	26.3	7.64	686	4.0	49.7	12.5	43.8	29.0	1.2E+05	10.1	—	—	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/04/01	14:10	29.8	7.68	692	4.2	56.0	10.7	51.4	36.6	7.8E+04	9.01	—	—	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/05/06	13:50	31.4	7.86	692	6.6	90.5	10.7	48.3	33.4	6.5E+04	9.88	—	1.70	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/06/04	13:40	32.9	7.67	729	6.0	83.7	14.9	103	80.6	6.4E+05	14.0	—	—	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/07/14	14:50	30.8	7.63	649	4.5	61.0	6.4	24.0	20.4	8.7E+04	5.57	—	1.02	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/08/24	13:00	29.1	7.78	639	6.1	79.3	2.7	16.5	55.1	1.3E+05	2.44	—	—	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/09/02	10:30	28.5	7.71	657	5.5	71.2	4.5	20.3	22.8	6.0E+04	3.03	—	—	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/10/01	14:50	29.5	7.80	639	5.7	74.7	4.1	21.2	18.8	3.6E+04	3.63	—	0.835	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/11/01	14:47	28.8	7.77	671	5.7	73.1	4.7	26.8	42.3	2.9E+05	4.07	—	—	
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/12/02	14:43	25.0	7.84	643	5.8	69.9	6.6	23.4	52.5	6.6E+04	4.67	—	—	
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/03/23	14:50	25.2	7.78	816	5.8	70.1	12.9	65.8	48.0	6.7E+04	15.7	8.79	2.43	
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/05/13	14:30	32.0	7.66	601	5.2	71.0	16.0	78.2	57.6	6.4E+05	14.6	9.37	2.47	
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/08/25	13:30	29.5	7.78	698	5.3	70.0	3.3	29.4	30.4	9.4E+04	3.72	2.94	0.741	
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/10/02	13:40	30.4	7.80	666	5.5	73.1	5.7	32.2	33.2	1.8E+05	5.86	4.08	1.03	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/01/04	15:07	24.6	8.05	692	8.1	96.8	3.8	20.9	16.4	1.9E+04	7.16	4.64	0.381	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/02/02	15:05	27.0	7.93	762	8.3	104.4	3.1	11.4	16.2	4.2E+02	1.48	—	—	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/03/02	15:05	26.8	7.94	762	8.6	107.5	5.3	29.1	33.4	1.0E+04	7.14	—	—	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/04/01	15:10	31.8	8.27	683	10.8	147.1	10.8	30.6	51.7	2.1E+03	2.50	—	—	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/05/06	15:04	32.7	7.98	698	10.4	143.8	8.8	23.7	33.0	1.0E+03	0.44	—	0.215	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/06/04	15:10	31.6	7.97	656	5.7	78.5	3.8	23.9	39.3	3.9E+04	5.34	—	—	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/07/14	16:00	27.8	8.04	446	7.5	95.8	ND	16.0	57.4	3.4E+04	0.08	—	0.062	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/08/24	15:10	29.1	8.10	459	7.8	101.9	ND	33.3	1750	9.0E+03	0.22	—	—	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/09/02	15:15	29.1	8.20	455	7.3	95.9	ND	24.4	891	2.5E+04	0.28	—	—	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/10/01	15:10	30.4	8.18	625	7.0	93.7	1.6	12.1	215	3.8E+04	1.58	—	0.100	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/11/01	15:05	27.8	8.11	523	7.9	100.5	ND	14.8	615	4.6E+04	1.01	—	—	
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/12/02	15:10	23.2	8.00	589	8.2	95.3	2.3	11.6	85.0	4.6E+04	3.15	—	—	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/01/04	13:57	27.8	7.65	745	3.8	48.0	3.1	11.4	9.2	7.7E+04	2.36	3.03	0.176	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/02/02	15:10	27.4	7.70	767	3.4	42.5	4.4	21.0	22.7	2.3E+05	3.98	—	—	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/03/02	14:20	28.5	8.01	810	5.8	74.3	8.8	29.2	32.3	1.4E+05	6.57	—	—	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/04/01	15:20	31.4	7.74	776	2.1	28.5	2.8	15.1	15.7	2.0E+05	5.35	—	—	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/05/06	14:58	32.9	7.89	859	1.9	26.2	4.3	28.3	22.1	2.3E+05	4.17	—	0.700	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/06/04	14:55	33.8	7.78	638	7.4	104.8	9.5	37.8	29.8	4.1E+06	6.15	—	—	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/07/14	16:00	29.2	7.70	470	4.9	63.4	8.2	40.0	221	7.9E+05	3.11	—	0.810	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/08/24	14:10	30.7	7.64	750	4.5	60.0	1.6	9.5	14.2	3.8E+05	2.07	—	—	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/09/02	11:40	31.1	7.56	694	3.1	42.2	1.4	13.4	43.6	6.9E+04	2.10	—	—	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/10/01	16:00	31.7	7.89	770	3.0	41.3	3.5	13.9	17.0	2.0E+05	3.41	—	0.571	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/11/01	15:30	31.7	7.74	769	5.8	79.8	1.2	7.8	12.5	6.0E+04	2.73	—	—	
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2021/12/02	15:30	27.6	7.75	728	4.3	54.4	2.0	10.3	12.6	1.8E+05	3.12	—	—	

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。
2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。
3.“-”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(12/14)

測站 編號	監測 單位	河川 名稱	流域 別	監測站名	水體 分類 等級	採樣 日期	時間	硝酸 鹽氮	亞硝酸 鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鉍	鎳	銀			
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001			
						甲類水質標準		—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05			
						乙類水質標準		—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/01/04	12:44	0.88	0.173	ND	ND	ND	0.014	0.063	ND	0.0013	ND	0.115	ND	ND			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/02/02	14:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/03/02	13:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/04/01	14:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/05/06	13:50	0.35	—	ND	ND	ND	0.004	0.023	ND	0.0013	—	0.136	ND	ND			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/06/04	13:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/07/14	14:50	1.93	—	ND	ND	ND	0.004	0.020	ND	0.0013	—	0.145	ND	ND			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/08/24	13:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/09/02	10:30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/10/01	14:50	2.30	—	ND	ND	ND	0.003	0.021	ND	0.0010	—	0.091	ND	ND			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/11/01	14:47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2021/12/02	14:43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/03/23	14:50	0.08	0.131	ND	ND	<0.003*	0.011	0.053	ND	0.0015	ND	0.171	ND	ND			
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/05/13	14:30	0.04	0.110	ND	0.003	ND	0.011	0.047	ND	0.0020	ND	0.181	ND	ND			
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/08/25	13:30	2.25	0.534	ND	ND	ND	0.005	0.028	ND	0.0018	0.001	0.183	ND	ND			
A13	高流會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2021/10/02	13:40	1.44	0.420	ND	ND	ND	0.004	0.019	ND	0.0015	ND	0.136	ND	ND			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/01/04	15:07	0.39	0.234	ND	ND	ND	0.003	0.017	ND	0.0015	ND	0.194	ND	ND			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/02/02	15:05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/03/02	15:05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/04/01	15:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/05/06	15:04	0.47	—	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0034	—	0.462	ND	ND	ND			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/06/04	15:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/07/14	16:00	0.57	—	ND	0.016	ND	0.016	0.061	ND	0.0065	—	0.421	0.022	ND			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/08/24	15:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/09/02	15:15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/10/01	15:10	1.18	—	ND	0.005	ND	0.005	0.024	ND	0.0030	—	0.188	0.006	ND			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/11/01	15:05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2021/12/02	15:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/01/04	13:57	0.88	0.344	ND	ND	ND	0.006	0.020	ND	0.0029	ND	0.174	0.006	ND			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/02/02	15:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/03/02	14:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/04/01	15:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/05/06	14:58	0.03	—	ND	ND	ND	0.008	0.037	ND	0.0034	—	0.250	ND	ND			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/06/04	14:55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/07/14	16:00	0.90	—	ND	0.012	ND	0.023	0.118	ND	0.0048	—	0.312	0.011	ND			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/08/24	14:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/09/02	11:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/10/01	16:00	0.74	—	ND	ND	ND	0.004	0.015	ND	0.0029	—	0.237	ND	ND			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/11/01	15:30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
B16	環保署	高屏溪	中游	莒荖橋(牛稠溪排水)	乙	2021/12/02	15:30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點、B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者，以陰影表示之。

3.“—”：未檢測；“ND”：未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(13/14)

測站 編號	監測 單位	河川 名稱	溪域 別	監測站名	水體 分類 等級	採樣 日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧 飽和度	生 化 需氧量 (5天20℃)	化學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨氮	總有 機碳	總磷
								℃		μmho/cm 25℃	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		—	—	—	—	—	1.0	4.0	1.0	—	0.01	0.10	0.002
						甲類水質標準		—	6.5-8.5	—	≥6.5	—	1.0	—	25	50	0.1	—	0.02
						乙類水質標準		—	6.5-9.0	—	≥5.5	—	2.0	—	25	5000	0.3	—	0.05
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/01/04	15:20	26.3	7.86	754	7.0	86.7	2.4	12.1	11.7	1.5E+03	3.80	3.87	0.555
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/02/02	15:20	26.8	8.14	841	10.0	125.2	2.1	8.3	17.5	2.2E+02	0.11	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/03/02	15:20	26.7	7.96	845	6.8	85.1	2.1	11.5	14.6	3.0E+02	1.46	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/04/01	15:15	33.0	8.02	836	8.3	115.0	7.0	19.2	36.2	1.9E+02	0.02	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/05/06	15:20	35.6	7.88	816	8.5	123.7	3.0	10.3	20.4	1.1E+02	ND	—	0.182
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/06/04	15:23	32.3	7.86	635	6.9	96.1	3.6	19.6	24.1	2.0E+04	1.83	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/07/14	16:10	28.6	8.09	492	6.9	8.9	ND	14.6	463	4.1E+04	0.73	—	0.126
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/08/24	15:20	29.0	8.14	438	7.4	96.9	ND	40.0	1580	1.6E+04	0.13	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/09/02	15:24	28.8	8.17	467	7.4	97.4	1.0	25.6	958	2.9E+04	0.16	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/10/01	15:25	30.6	8.04	550	6.6	89.6	ND	11.4	276	7.0E+04	0.74	—	0.101
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/11/01	15:20	27.4	7.93	520	7.2	90.2	ND	18.3	733	2.2E+04	0.79	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/12/02	15:20	24.0	8.03	586	7.5	89.2	1.7	9.4	82.2	1.7E+04	2.53	—	—
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/03/23	16:30	24.1	7.60	1360	1.0	11.7	50.4	266	131	1.9E+06	42.1	38.0	7.06
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/05/13	15:55	32.5	7.48	1230	1.9	26.0	39.3	191	75.0	1.7E+06	33.9	30.6	1.05
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/08/25	15:10	31.7	7.60	978	0.1	0.9	32.3	176	174	2.1E+06	18.6	18.5	0.612
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/02	15:20	28.3	7.65	607	3.5	45.0	19.5	145	1140	1.7E+06	13.2	11.1	3.08
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/01/04	15:07	23.7	7.85	22000	4.6	59.0	7.0	28.2	59.4	7.1E+04	6.09	2.84	0.835
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/02/02	16:20	25.0	8.20	28000	10.2	137.2	24.2	74.4	58.0	1.0E+05	13.6	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/03/02	15:30	26.4	8.19	27100	10.9	147.1	14.0	51.3	64.6	3.1E+04	7.97	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/04/01	16:30	28.6	8.05	43100	5.9	90.5	11.9	43.5	75.3	6.4E+03	5.96	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/05/06	09:30	28.5	8.08	44300	3.7	56.4	6.5	32.1	143	2.7E+04	2.93	—	0.787
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/06/04	09:40	30.4	7.74	4530	5.9	79.6	1.6	26.3	34.9	3.1E+04	2.33	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/07/14	17:20	28.7	7.87	642	5.2	66.7	ND	14.4	352	5.0E+04	0.66	—	0.133
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/08/24	15:20	29.0	7.82	542	7.3	94.8	ND	27.1	1180	2.4E+04	0.33	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/09/02	12:50	30.0	8.02	515	6.7	88.7	ND	12.9	279	2.9E+04	0.52	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/10/01	11:00	30.7	7.86	930	5.8	78.5	1.8	13.2	103	9.4E+04	1.18	—	0.322
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/11/01	11:00	27.4	7.99	643	7.5	94.3	ND	10.2	202	3.3E+04	1.06	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/12/02	10:50	22.4	8.09	3220	7.7	89.5	2.2	18.8	42.7	4.7E+04	2.81	—	—

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“-”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

表 4.3-2 高屏溪流域主支流河川水質結果總表(14/14)

測站編號	監測單位	河川名稱	流域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	鉍	鎳	銀
						報告極限		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
								—	—	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	0.1	0.05
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/01/04	15:20	0.68	0.312	ND	ND	ND	0.001	0.007	ND	0.0021	ND	0.625	ND	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/02/02	15:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/03/02	15:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/04/01	15:15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/05/06	15:20	0.41	—	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	0.0020	—	0.231	ND	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/06/04	15:23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/07/14	16:10	0.76	—	ND	0.016	ND	0.014	0.056	ND	0.0010	—	0.402	0.016	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/08/24	15:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/09/02	15:24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/10/01	15:25	1.18	—	ND	0.007	ND	0.006	0.026	ND	0.0036	—	0.222	0.007	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/11/01	15:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2021/12/02	15:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/03/23	16:30	0.03	ND	ND	0.003	ND	0.033	0.109	ND	0.0031	ND	0.331	0.006	ND
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/05/13	15:55	0.16	0.005	ND	0.004	0.002	0.036	0.080	ND	0.0034	ND	0.316	0.005	ND
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/08/25	15:10	0.03	0.004	ND	ND	ND	0.017	0.060	ND	0.0044	ND	0.435	ND	ND
A14	高流會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2021/10/02	15:20	1.45	0.078	ND	0.016	ND	0.022	0.143	ND	0.0132	ND	0.660	0.018	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/01/04	15:07	0.31	0.122	ND	ND	ND	0.004	0.016	ND	0.0032	ND	0.439	ND	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/02/02	16:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/03/02	15:30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/04/01	16:30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/05/06	09:30	0.03	—	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0039	—	0.103	ND	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/06/04	09:40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/07/14	17:20	0.98	—	ND	0.010	ND	0.012	0.048	ND	0.0048	—	0.270	0.013	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/08/24	15:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/09/02	12:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/10/01	11:00	1.25	—	ND	ND	ND	0.004	0.018	ND	0.0029	—	0.131	ND	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/11/01	11:00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2021/12/02	10:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註: 1.其中監測點代號 A 表高流會監測點, B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者, 以陰影表示之。

3.“—”: 未檢測; “ND”: 未檢出。

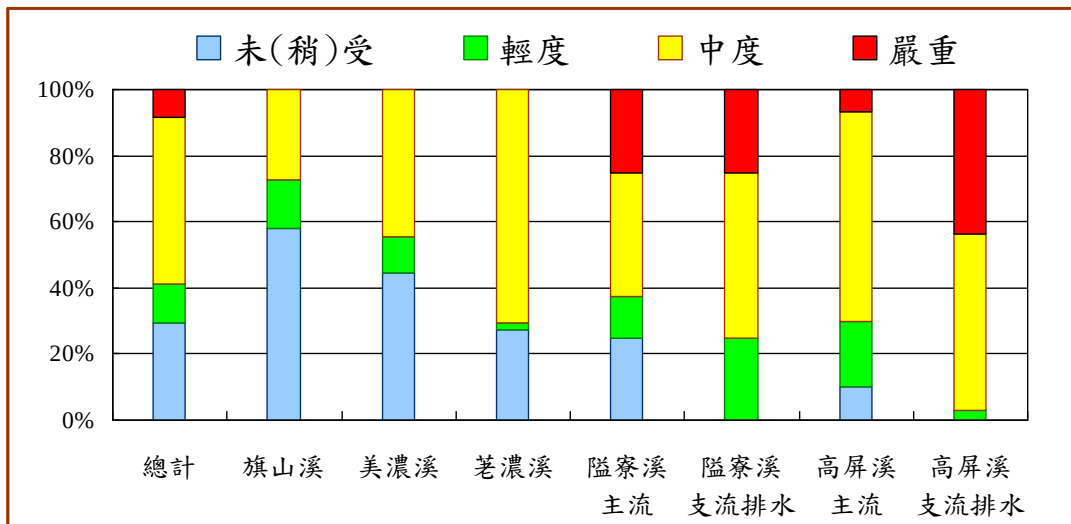


圖 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川污染指標(RPI)百分比統計圖

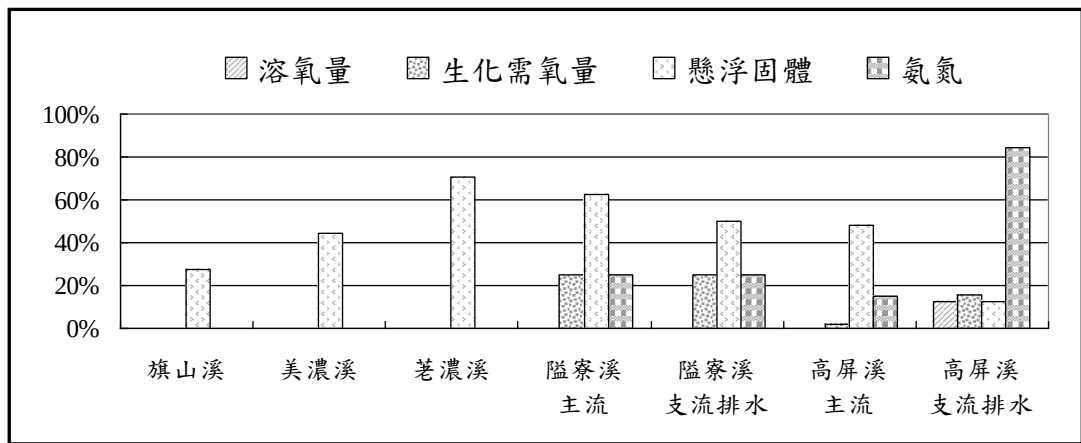


圖 4.3-3 高屏溪流域各主支流河川 RPI 各項污染指標貢獻度

四、加強各權責單位橫向溝通協調與整合

(一)委員會議辦理情形

本會針對 110 年度工作召開第 56、57 次委員會議，會議報告事項簡略整理詳表 4.4-1，詳細會議紀錄詳如附錄。主要內容包含各會議前次會議紀錄、歷次會議決議事項辦理情形、大高雄地區水情調度與管控狀況報告案、高屏溪疏濬工程及砂石處理進程案、高屏溪流域管理委員會工作執行檢討報告。

表 4.4-1 本會 110 年度委員會議辦理情形

名稱	高屏溪流域管理委員會第 56 次委員會
時間	中華民國 110 年 2 月 5 日上午 10 時
報告事項	一、「高屏溪流域管理委員會第 55 次委員會議」會議紀錄，報請公鑒。 二、歷次會議決議事項辦理情形 (一)有關案由一臺灣自來水公司回復水利署補助東港溪攔河堰新設堰體工程經費一案，持續追蹤列管，案由二解除列管。 三、「高屏溪疏濬工程及砂石處理進程」辦理情形 (一)本案洽悉，去(109)年度疏濬未達預定目標之單位，仍請於今(110)年度持續辦理補足。 (二)今(110)年度疏濬案，請各單位依各自規劃期程辦理，於汛期前儘速趕辦，以達年度預訂目標。 四、有關大高雄地區水情調度與管控狀況報告案 (一)本案洽悉，各委員意見，請業務執行單位納入研處。 (二)鑒於今年度高屏堰流量歷線偏低，建請水利署加強節水宣導。另倘若未來高屏溪流域整體經理綱要計畫或其相關計畫，針對水源多元開發上有檢討需求，再請水利署及南水局等相關單位協助配合辦理。 五、高屏溪流域管理委員會工作執行檢討報告 (一)報告洽悉，委員提供意見，請各業務主管機關納入研處。計畫執行率較落後之單位，請針對落後原因加速趕辦結案。 (二)109 年度降雨顯有不足，目前高屏溪流量偏低，請南水局及台水公司依水情調節水源，穩定供水。 (三)為維護河川水質，防止污染遏阻河川區域內濫倒廢棄物，仍請各相關單位共同合作，加強宣導及稽查取締。
名稱	高屏溪流域管理委員會第 57 次委員會
時間	中華民國 110 年 12 月 28 日下午 2 時 30 分
報告事項	一、「高屏溪流域管理委員會第 56 次委員會議」會議紀錄，報請公鑒。 二、歷次會議決議事項辦理情形 (一)本案洽悉，解除列管。 三、「高屏溪疏濬工程及砂石處理進程」辦理情形 (一)本案洽悉，本(110)年度疏濬未達預定目標者，仍請持續趕辦，不足部分於明(111)年度補足。 (二)各單位明年度疏濬量已核定，請利用汛期前加緊作業，以提早達核定疏濬目標。 四、有關大高雄地區水情調度與管控狀況報告案 (一)本案洽悉，李委員建議，請相關單位加強關注，納入研處。 (二)本年度高屏溪流量最少曾降至 4cms 和上游伏流水取用是否有相關性，請南水局進行相關研究。 (三)有關地下水水位變化與伏流水取用或長時間枯水期，是否有顯著相關性，何者相關性較大，建請水利署及南水局利用歷年資料進行分析研究。

	(四)明年年後會進行春耕需水量評估及抗旱水井盤點，請南水局做好相關管理工作。 五、高屏溪流域管理委員會工作執行檢討報告 (一)報告洽悉，請高屏溪流域管理委員會修正簡報中水質檢測表達方式，另委員提供意見，請各業務主管機關納入研處。 (二)為維護河川水質，防止污染遏阻河川區域內濫倒廢棄物，仍請各相關單位共同合作，加強宣導及稽查取締。
--	---

五、110 年度高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形及成效***

(一)本年度辦理情形說明

依據 110 年「高屏溪流域整體經理實施計畫」共有七大目標項目，分別為水資源經營管理、水質維護、水土災害防治、集水區經營、河川營造生態保育、維生系統安全及綜合業務，本(110)年度執行各項計畫彙整如下，共 39 項計畫，經費與執行情形詳表 4.5-1 及附表二。

1.水資源經營管理：共 3 項計畫。

(1)110-111 年度高屏溪流域水資源監測評析暨南部地區水資源開發計畫規劃評估檢討

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：南區水資源局。
- ③執行經費：可支用預算190萬元，累計分配數190萬元，累計執行數76萬元，詳附表二-1。
- ④計畫進度：本年度完成計畫進度48%，預計於111年12月31日完工。

(2)臺南高雄水源聯合運用調度輸水工程

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：台灣自來水股份有限公司第七區管理處。
- ③執行經費：可支用預算1.366億元，累計分配數1.366億元，累計執行數1.366億元，詳附表二-1。
- ④計畫進度：本年度計畫辦理完成，大泉淨水場新建工程-土建及機械已於110年6月30日完工驗收結案。

(3)降低漏水率計畫(102-111 年)-汰換管線(RB)

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：台灣自來水股份有限公司第七區管理處。
- ③執行經費：可支用預算7.759億元，累計分配數7.759億元，累計執行數7.759億元，詳附表二-1。
- ④計畫進度：本年度計畫辦理完成，完成汰換管線達到高雄

地區降低漏水率7.98%。

2.水質維護：共 6 項計畫。

(1)109-110 年高雄市水中揮發性有機物暨臭味源陳情稽查管制計畫

- ①主管機關：環保署。
- ②執行單位：高雄市環保局。
- ③執行經費：可支用預算979萬元，累計分配數979萬元，累計執行數610萬元，詳附表二-2。
- ④計畫進度：已完成計畫進度，共稽查471件次、採樣405件次、告發56件次(含5件移送其他科室裁處)。

(2)110 年度高雄市水污染源稽查管制與水巡守推動經營管理計畫

- ①主管機關：環保署。
- ②執行單位：高雄市環保局。
- ③執行經費：可支用預算815萬元，累計分配數815萬元，累計執行數785萬元，詳附表二-2。
- ④計畫進度：已完成計畫進度，完成事業採樣774件次、工業區專用污水下水道系統216件次、公共污水下水道系統稽查管制36件次、暗管查處3處。

(3)108-110 年屏東縣畜牧廢水氨氮回收推動及關鍵測站總量削減計畫

- ①主管機關：環保署。
- ②執行單位：屏東縣環保局。
- ③執行經費：可支用預算2,022萬元，累計分配數2,022萬元，累計執行數2,021萬元，詳附表二-2。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，已提送80件沼液沼渣肥分利用計畫書。

(4)大樹污水區第三期第二期工程

- ① 主管機關：內政部。

- ② 執行單位：高雄市水利局。
- ③ 執行經費：可支用預算2,184萬元，累計分配數2,184萬元，累計執行數2,184萬元，詳附表二-2。
- ④ 計畫進度：110年度預計完成汙水管線 ϕ 300mm推進277m、 ϕ 500mm推進1,489m，截至本年度已完成 ϕ 300mm管線推進632.78m、 ϕ 500mm管線推進1,723.8m，已達成本年度計畫目標，本計畫預計111年11月28日完工。

(5)旗美污水區第三期污水工程-美濃湖區域

- ①主管機關：內政部。
- ②執行單位：高雄市水利局。
- ③執行經費：可支用預算4,893萬元，累計分配數4,893萬元，累計執行數4,893萬元，詳附表二-2。
- ④計畫進度：計畫預計辦理至111年11月25日完成，本年度已完成進度33.184%。

(6)高屏溪流域(屏東市)污水下水道系統第四期實施計畫

- ①主管機關：內政部。
- ②執行單位：屏東縣水利處。
- ③執行經費：可支用預算8,215萬元，累計分配數8,215萬元，累計執行數8,215萬元，詳附表二-2。
- ④計畫進度：預定接管戶數為200戶，已完成接管200戶，預計111年6月完工。

3.水土災害防治：共 13 項計畫。

(1)中央管流域整體改善與調適計畫¹

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：第七河川局。
- ③執行經費：可支用預算2.483億元，累計分配數2.483億元，累計執行數2.483億元，詳附表二-3。

¹ 水利署來文說明，原「重要河川環境營造計畫」業於 109 年屆期，110 年起改為「中央管流域整體改善與調適計畫」，故調整計畫名稱。

- ④計畫進度：計畫目標已完成，預定完成新建或修復堤防2,000公尺，已完成2,000公尺。

(2)高屏溪流域河道疏濬計畫

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：第七河川局。
- ③執行經費：可支用預算2.763億元，累計分配數2.763億元，累計執行數2.763億元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，預定完成疏濬土方450萬立方公尺，已完成691.57萬立方公尺。

(3)108~111 年度荖濃溪新威大橋上游斷面 20-28 河段疏濬作業、108~110 年度高屏溪斜張橋上下游河段疏濬作業

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：高雄市水利局。
- ③執行經費：可支用預算4,485萬元，累計分配數4,485萬元，累計執行數4,092萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，預定疏濬土方75萬立方公尺，已完成197萬立方公尺。

(4)第七河川局轄區區域排水維護工程

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：第七河川局。
- ③執行經費：可支用預算675萬元，累計分配數675萬元，累計執行數675萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，完成轄管區域排水清淤13.1公里。

(5)牛稠河流域整體環境改善工程計畫

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：屏東縣水利處。
- ③執行經費：可支用預算5,055萬元，累計分配數5,055萬元，累計執行數5,055元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，已完成排水護岸改善820公尺。

(6)辦理高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)區域排水整治

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：高雄市水利局。
- ③執行經費：可支用預算6,440萬元，累計分配數6,440萬元，累計執行數6,181萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，已整治329公尺。

(7)高雄市市管區域排水福安、竹子門排水治理計畫

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：高雄市水利局。
- ③執行經費：可支用預算48萬元，累計分配數27萬元，累計執行數17萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：本年度已辦理完成治理計畫之工作會議及地方說明會，預計111年2月初召開治理計畫(初稿)審查會。

(8)110 年度高雄市水患自主防災社區推動計畫

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：高雄市水利局
- ③執行經費：可支用預算419萬元，累計分配數170萬元，累計執行數419萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，已辦理既有31處自主防災社區維護運轉及2處新設社區成立，並完成既有社區教育訓練暨實兵演練共計14場次及新設社區說明會2場次、教育訓練4場次，實兵演練2場次。

(9)屏東縣既有水患自主防災社區維運計畫

- ①主管機關：經濟部。
- ②執行單位：屏東縣水利處
- ③執行經費：可支用預算99萬元，累計分配數99萬元，累計執行數99萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，完成既有24處自主防災社區維護運轉。

(10)整體性治山防災計畫

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：林務局屏東林管處。
- ③執行經費：可支用預算5,000萬元，累計分配數5,000萬元，
累計執行數5,000萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，完成崩塌地處理5處、野溪整治
5處及土砂清疏11.25萬立方公尺。

(11)整體性治山防災計畫(治山防災)

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：水土保持局台南分局。
- ③執行經費：可支用預算4,000萬元，累計分配數4,000萬元，
累計執行數4,000萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，完成崩塌地處理3處及野溪整治
7處。

(12)山坡地水土保持加強維護計畫

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：高雄市政府。
- ③執行經費：可支用預算6,000萬元，累計分配數6,000萬元，
累計執行數6,000萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，完成崩塌地處理1處及野溪整治
6處。

(13)整體性治山防災計畫(野溪清疏)

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：水土保持局台南分局。
- ③執行經費：可支用預算5,000萬元，累計分配數5,000萬元，
累計執行數5,000萬元，詳附表二-3。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，完成清疏河道52.3萬立方公尺。

4.集水區經營：共5項計畫。

(1)土石流防災疏算避難演練及宣導(高雄市)

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：高雄市水利局。
- ③執行經費：可支用預算230萬元，累計分配數230萬元，累計執行數230萬元，詳附表二-4。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，已辦理疏散避難計畫4場演練及22場宣導作業。

(2)土石流防災疏算避難演練及宣導(屏東縣)

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：屏東縣水利處。
- ③執行經費：可支用預算65萬元，累計分配數65萬元，累計執行數65萬元，詳附表二-4。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，完成1場兵棋推演、2場演練。

(3)土石流警戒基準值檢討與更新

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：水土保持局。
- ③執行經費：可支用預算20萬元，累計分配數20萬元，累計執行數20萬元，詳附表二-4。
- ④計畫進度：完成土石流潛勢溪流調查評估及資料建置2處、警戒基準值檢討與更新2處，已達到計畫年度進度。

(4)山坡地違規查報巡查

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：高雄市水利局。
- ③執行經費：可支用預算6萬元，累計分配數10萬元，累計執行數10萬元，詳附表二-4。
- ④計畫進度：計畫辦理完成，完成山坡地違規查報巡查400人次。

(5)國有林造林及林產產銷計畫、平地造林與樹木保護計畫

- ①主管機關：農委會。
- ②執行單位：林務局屏東林管處。

③執行經費：可支用預算74萬元，累計分配數74萬元，累計執行數74萬元，詳附表二-4。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成3.86公頃植生造林。

5.河川營造生態保育：共6項計畫。

(1)110-112 年度玉山國家公園猛禽生態棲地及繁殖育幼行為監測暨科普書文稿收集

①主管機關：內政部。

②執行單位：玉山國家公園管理處。

③執行經費：可支用預算80萬元，累計分配數80萬元，累計執行數80萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：完成第1次報告並達到計畫年度進度，本計畫預計112年12月31日完成。

(2)110 年度委託辦理萬年溪上游(黃金、圳寮及海豐)濕地操作維護及成效評估計畫

①主管機關：環保署。

②執行單位：屏東縣政府環境保護局。

③執行經費：可支用預算1,136萬元，累計分配數1,136萬元，累計執行數1,136萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：計畫辦理完成，每日進行濕地維護，由濕地淨化污水量達40,000CMD，並進行水質檢測、生態調查及辦理宣導活動4場次。

(3)出雲山自然保留區植相及植群調查研究計畫(3/3)

①主管機關：農委會。

②執行單位：林務局屏東林管處。

③執行經費：可支用預算3萬元，累計分配數3萬元，累計執行數3萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成自然保留區周邊架設紅外線自動相機1架次。

(4)高屏地區草鴉活動區域基礎調查及潛在威脅評估計畫

①主管機關：農委會。

②執行單位：林務局屏東林管處。

③執行經費：可支用預算54萬元，累計分配數54萬元，累計執行數54萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成架設19處草鴉棲架及宣導品草鴉指環扣及意象運動毛巾二款。

(5)中央管流域整體改善與調適計畫²

①主管機關：經濟部。

②執行單位：第七河川局。

③執行經費：可支用預算7,610萬元，累計分配數7,610萬元，累計執行數7,610萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成改善河川環境500公尺。

(6)高屏溪揚塵改善計畫

①主管機關：經濟部。

②執行單位：水利署第七河川局。

③執行經費：可支用預算687萬元，累計分配數687萬元，累計執行數687萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成減少河床裸露約55公頃。

6.維生系統安全：共 2 項計畫。

(1)公路新建及養護計畫(武雄橋)

①主管機關：交通部。

②執行單位：公路總局第三區養護工程處甲仙工務段。

③執行經費：可支用預算6,500萬元，累計分配數3,700元，累計執行數3,700元，詳附表二-6。

④計畫進度：本年度計畫進度為27.6%，預計111年8月底完工。

(2)公路新建及養護計畫(寶來一橋)

①主管機關：交通部。

² 水利署來文說明，原「重要河川環境營造計畫」業於 109 年屆期，110 年起改為「中央管流域整體改善與調適計畫」，故調整計畫名稱。

②執行單位：公路總局第三區養護工程處甲仙工務段。

③執行經費：可支用預算1.784億元，累計分配數2.42億元，累計執行數2.42億元，詳附表二-6。

④計畫進度：目前計畫完成進度約86.6%，預定111年4月9日完工。

7.綜合業務：共4項計畫。

(1)水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫(補助)

①主管機關：農委會。

②執行單位：水土保持局台南分局。

③執行經費：可支用預算80萬元，累計分配數80萬元，累計執行數80萬元，詳附表二-7。

④計畫進度：計畫辦理完成，補助高雄市及屏東縣政府各15場。

(2)水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫(高雄市)

①主管機關：農委會。

②執行單位：高雄市水利局。

③執行經費：可支用預算45萬元，累計分配數45萬元，累計執行數45萬元，詳附表二-7。

④計畫進度：計畫辦理完成，辦理宣導作業17場。

(3)水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫(屏東縣)

①主管機關：農委會。

②執行單位：屏東縣水利處。

③執行經費：可支用預算40萬元，累計分配數40萬元，累計執行數40萬元，詳附表二-7。

④計畫進度：計畫辦理完成，辦理共21場。

(4)生態系外來入侵種移除宣導活動

①主管機關：農委會。

②執行單位：林務局屏東林管處。

③執行經費：可支用預算40萬元，累計分配數40萬元，累計

執行數40萬元，詳附表二-7。

④計畫進度：計畫辦理完成，辦理共4場。

綜上，110 年共執行 39 項計畫，其中 35 項工作內容符合預定目標完成、4 項未達年度預定目標。

(二)110 年實施計畫執行經費說明

110 實施計畫執行經費成果如表 4.5-1 所示，七大項目執行經費成果分別說明如下。

1.水資源經營管理

實施計畫編列 110 年度經費約 9.92 億元，規劃可支用預算 9.14 億元，累計分配數 9.14 億元，累計執行數 9.13 億元，計畫執行率為 99.88%，計畫達成率達 99.88%。

2.水質維護

實施計畫編列 110 年度經費約 1.40 億元，規劃可支用預算 1.91 億元，累計分配數 1.91 億元，累計執行數 1.87 億元，計畫執行率為 97.91%，計畫達成率為 97.91%。

3.水土災害防治

實施計畫編列 110 年度經費約 11.20 億元，規劃可支用預算 8.97 億元，累計分配數 8.94 億元，累計執行數 8.90 億元，計畫執行率為 99.54%，計畫達成率為 99.24%。

4.集水區經營

實施計畫編列 110 年度經費約 0.04 億元，規劃可支用預算 0.04 億元，累計分配數 0.04 億元，累計執行數 0.04 億元，計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100.00%。

5.河川營造生態保育

實施計畫編列 110 年度經費約 0.71 億元，規劃可支用預算 0.96 億元，累計分配數 0.96 億元，累計執行數 0.96 億元，計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100%。

6.維生系統安全

實施計畫編列 110 年度經費約 2.10 億元，規劃可支用預算 2.43 億元，累計分配數 2.79 億元，累計執行數 2.79 億元，計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100.00%。其中因本年度工程進度超前，經提報公路總局同意調高既有分配數，故累計分配數大於可支用預算數。

7.綜合業務

實施計畫編列 110 年度經費約 0.02 億元，規劃可支用預算 0.02 億元，累計分配數 0.02 億元，累計執行數 0.02 億元，計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100%。

整體觀之，110 年實施計畫編列經費約 25.39 億元，規劃可支用預算 23.48 億元，預算比例 92.48%，累計分配數為 23.81 億元，累計執行數為 23.71 億元。

110 年執行計畫整體執行率達 99.61%，七大要項個別執行率中，集水區經營、河川營造生態保育、維生系統安全及綜合業務達 100%；其次為水資源經營管理及水土災害防治達 99%以上。110 年執行計畫整體達成率 100%，七大要項個別達成率中，集水區經營、河川營造生態保育、維生系統安全及綜合業務達 100%；其次為水資源經營管理及水土災害防治達 99%以上。

(三)110 年計畫執行成效檢討

高屏溪流域 110 年計畫效益指標共 28 項，執行與成效檢討如表 4.5-2 所示，說明如下。

1.水資源經營管理

本項下效益指標共 2 項，包含降低漏水率及聯合調度支援高雄水量，2 項皆已達標。

(1)降低漏水率：透過汰換管線，110 年擬達到漏水率降至 10.16%，目前漏水率已降至 7.98%，已達標。

(2)強化天然水資源利用效率：於本年度完成台南高雄水源聯合運用調度輸水工程，可增加高雄水資源備援能力每日 3 萬噸，

於年底前先行出水約 2.5 萬 CMD，並配合達成計畫南水北送 20 萬 CMD 目標，整體工程已於 110 年 6 月底完成，已達標。

2.水質維護

本項下效益指標共 5 項，包含甲類水體達成率、乙類水體達成率、完成牧場沼渣沼液肥分分離、接管用戶數(高雄市旗美系統)及累積接管用戶數(屏東市系統)，其中 4 項已達標，1 項未達標。

- (1)甲類水體達成率:透過 109-110 高雄市水中揮發性有機物暨臭味源陳情稽查管制計畫，110 年預計高屏大橋上游水質測站 91%以上 BOD 達甲類水體標準，至 110 年底達到 100%，已達標。
- (2)乙類水體達成率:透過 109-110 高雄市水中揮發性有機物暨臭味源陳情稽查管制計畫，110 年預計高屏大橋上游水質測站 94.2%%以上 BOD 達乙類水體標準，至 110 年底達到 96%，已達標。
- (3)完成牧場沼渣沼液肥分分離:110 年擬完成提送 80 家牧場沼渣沼液肥分分離計畫書至屏東縣府農業處申請，至 110 年底完成輔導 80 家，已達標。
- (4)接管用戶數(高雄市旗美系統):110 年擬達到旗美地區污水下水道接管用戶數 30 戶，至 110 年底計畫實際進度達 33.184%，未達標。
- (5)累積接管用戶數(屏東市系統):110 年擬達到屏東市污水下水道累積接管用戶數 200 戶，至 110 年底達到 200 戶，已達標。

3.水土災害防治

本項下效益指標共 7 項，包含改善堤防護岸工程、河道疏濬量、區域排水清淤長度、區域排水整治長度、防災工作社區化、崩塌地處理/野溪整治及野溪疏濬，其中 7 項皆達標。

- (1)改善堤防護岸工程:110 年擬新建或修復堤防工程約 2,000m，至 110 年底達到 2,000m，已達標。
- (2)河道疏濬量:110 年擬疏濬高屏溪河道 450 萬立方公尺、荖濃溪新威大橋上游及高屏溪斜張橋上下游河段 75 萬立方公尺，

共 525 萬立方公尺，至 110 年底，高屏溪河道疏濬 691.57 萬立方公尺，荖濃溪新威大橋上游及高屏溪斜張橋上下游疏濬量達 197 萬立方公尺。綜合整體河道疏濬量為 888.57 萬立方公尺，達到 110 年預定總量目標。

(3)區域排水清淤長度：110 年擬清淤排水 13.1 公里，至 110 年底完成 13.1 公里，已達標。

(4)區域排水整治長度：110 年原預定整治高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)區域排水 329 公尺，至 110 年底，高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)區域排水已整治 329 公尺，已達標。

(5)防災工作社區化：110 年擬進行高雄市既有 31 處自主防災社區維護運轉及 2 處新設社區成立，屏東縣進行既有 24 處自主防災社區維護運轉，共計自主防災社區維護運轉 57 處。至 110 年底高雄市實際執行既有 31 處自主防災社區維護運轉及 2 處新設社區成立，並辦理新設社區之 2 場說明會、4 場教育訓練及實兵演練 2 場、既有社區之教育訓練暨實兵演練 14 場，屏東縣完成既有 24 處自主防災社區維護運轉，共計辦理完成自主防災社區維護運轉 57 處、2 場說明會、4 場教育訓練、2 場實兵演練及 14 場教育訓練暨實兵演練，已達標。

(6)崩塌地處理/野溪整治：110 年林務局擬進行崩塌地處理 5 處及野溪整治 5 處、水土保持局擬進行崩塌地處理 3 處及野溪整治 7 處、高雄市政府擬進行崩塌地處理 1 處及野溪整治 6 處，共進行崩塌地處理 9 處及野溪整治 18 處。至 110 年底，林務局完成崩塌地處理 5 處及野溪整治 5 處、水土保持局完成崩塌地處理 3 處及野溪整治 7 處、高雄市政府完成崩塌地處理 1 處及野溪整治 6 處，共完成崩塌地處理 9 處及野溪整治 18 處，已達標。

(7)野溪清疏：110 年擬清疏河道殘流土石 50 萬立方公尺，至 110 年底完成清疏 52.3 萬立方公尺，已達標。

4.集水區經營

本項下效益指標共 5 項，土石流災防演練、宣導及兵棋推演、

土石流潛勢溪流調查、警戒基準值檢討、山坡地違規查報巡查及植栽造林，5 項皆已達標。

- (1)土石流災防演練及宣導：110 年高雄市政府擬辦理疏散避難計畫 4 場演練及 22 場宣導作業、屏東縣政府擬辦理 1 場兵棋推演及 2 場演練，共 29 場，至 110 年底，高雄市政府完成 4 場演練及 22 場宣導作業，屏東縣政府完成 1 場兵棋推演及 2 場演練，共 29 場，已達標。
- (2)土石流潛勢溪流調查：110 年擬進行土石流潛勢溪流調查評估及資料建置 2 處，至 110 年底完成 2 處，已達標。
- (3)警戒基準值檢討：110 年擬進行警戒基準值檢討與更新 2 處，至 110 年底完成 2 處，已達標。
- (4)山坡地違規查報巡查：110 年擬完成山坡地違規查報巡查 400 次，至 110 年底完成 400 次，已達標。
- (5)植栽造林：110 年擬完成植栽造林 2 公頃，至 110 年底完成 3.86 公頃植生造林，已達標。

5.河川營造生態保育

本項下效益指標共 4 項，河川環境景觀改善、減少河床裸露、玉山國家公園猛禽生態棲地及繁殖育幼行為監測報告及濕地淨化污水量達 32,000CMD，4 項皆已達標。

- (1)河川環境景觀改善：110 擬完成河川環境改善 500 公尺，至 110 年底完成 500 公尺，已達標。
- (2)減少河床裸露：110 擬完成減少河床裸露 40 公頃，至 110 年底完成 55 公頃，已達標。
- (3)玉山國家公園猛禽生態棲地及繁殖育幼行為監測報告：110 年擬完成玉山國家公園猛禽生態棲地及繁殖育幼行為監測第一次報告，至 110 年底已完成，已達標。
- (4)濕地淨化污水量達 32,000CMD：110 年預定目標為濕地淨化污水量達 32,000CMD，至 110 年底已完成濕地淨化污水量達 40,000CMD，已達標。

6.維生系統安全

本項下效益指標共 2 項，橋梁改建工程進度(武雄橋)及橋梁改建工程進度(寶來一橋)，2 項未達標。

(1)橋梁改建工程進度(武雄橋)：110 年擬完成進度 40%，至 110 年底已完成進度 27.6%，未達標，整體工程預定 111 年 8 月完工。

(2)橋梁改建工程進度(寶來一橋)：110 年擬完成階段性工程進度 100%，至 110 年底完成階段性工程 86.6%，未達標，整體工程預定 111 年 4 月完工。

7.綜合業務

本項下效益指標共 3 項，水土保持校園社區宣導與戶外教學、植物外來入侵種移除宣導活動及防汛護水志工及地區志工巡守協助巡防，其中 1 項已達標，2 項未達標。

(1)水土保持校園社區宣導與戶外教學：110 年擬完成高雄市 32 場及屏東縣 21 場宣導，至 110 年底完成高雄市 17 場及屏東縣 21 場宣導，乃因 110 年中央核定數量兩縣市各 15 場，故雖未達標，但實際宣導成果已達中央原定計畫數量。

(2)植物外來入侵種移除宣導活動：110 年擬完成 4 場小花蔓澤蘭移除宣導活動，至 110 年底完成辦理共 4 場，已達標。

(3)防汛護水志工及地區志工巡守協助巡防：110 年擬完成 30 場志工宣導及推廣活動，至 110 年底完成 29 場次，其中受疫情影響取消辦理成果發表會 1 場次，故雖未達標，但仍完成度達 96%。

綜合上述項目，高屏流域 110 年計畫七大要項計 28 項效益指標中，共有 23 項達標，餘 5 項未達標指標，分別為高雄市旗美系統接管用戶數、武雄橋改建工程進度、寶來一橋改建工程進度、水土保持校園社區宣導與戶外教學、防汛護水志工及地區志工巡守協助巡防等未達 110 年預定目標；尚未達成目標效益者建議於下階段實施計畫編列預算持續加速辦理，以達高屏流域整體經理之願景目標。

表 4.5-1 高屏溪流域 110 年整體經理實施計畫編列經費與實際執行經費比較表

單位：億元

要項	主項目	分項目	110 年 實施計畫 編列經費	可支用 預算數 (A)	預算比例 (%)	累計 分配數 (B)	累計 執行數 (C)	執行率 (%) =(C)/(B)	達成率 (%) =(C)/(A)	主管 機關
水資源經營管理	多元開發	1.強化天然水資源利用效率(工程)	1.32	1.39	105.00%	1.39	1.37	99.18%	99.18%	經濟部
	有效管理	2.加速老舊管線汰換、降低漏水率(工程)	8.60	7.76	90.26%	7.76	7.76	100.00%	100.00%	經濟部
	小計		9.92	9.14	92.22%	9.14	9.13	99.88%	99.88%	
水質維護	原水水質	1.事業及畜牧廢水管制	0.40	0.38	94.64%	0.38	0.34	89.53%	89.53%	環保署
		2.加速污水下水道系統興建(工程)	1.00	1.53	152.94%	1.53	1.53	100.00%	100.00%	營建署
	小計		1.40	1.91	136.18%	1.91	1.87	97.91%	97.91%	
水土災害防治	河川治理	1.防洪構造物改善(工程)	5.00	2.48	49.67%	2.48	2.48	100.00%	100.00%	經濟部
		2.河道疏濬(工程)	3.32	3.21	96.79%	3.21	3.17	98.78%	98.78%	經濟部
	區域排水整治	3.區域排水整治(工程)	0.84	1.22	146.13%	1.22	1.19	97.79%	97.63%	經濟部
	加強避災等非工程措施	4.加強避災等非工程措施(非工程)	0.04	0.05	123.23%	0.03	0.05	192.50%	100.00%	經濟部
	土砂災害治理	5.治山防洪(工程)	1.50	1.50	100.00%	1.50	1.50	100.00%	100.00%	農委會
		6.野溪清疏(工程)	0.50	0.50	100.00%	0.50	0.50	100.00%	100.00%	農委會
	小計		11.20	8.97	80.11%	8.94	8.90	99.54%	99.24%	
	集水區經營	災損減輕(非工程)	1.疏散避難	0.03	0.03	100.00%	0.03	0.03	100.00%	100.00%
2.集水區監測			0.002	0.002	100.00%	0.002	0.002	100.00%	100.00%	農委會
3.土地使用管制			0.001	0.001	100.00%	0.001	0.001	100.00%	100.00%*	農委會
災害治理(非工程)		4.植生造林	0.01	0.01	149.00%	0.01	0.01	100.00%	100.00%	農委會
小計		0.04	0.04	106.59%	0.04	0.04	100.00%	100.00%*		
河川營造生態保育	生物多樣性維護	1.生態環境監測與指標物種保育	0.11	0.13	110.99%	0.13	0.13	100.00%	100.00%	營建署/ 農委會
	河川景觀改善	2.景觀改善與維護管理	0.50	0.76	152.20%	0.76	0.76	100.00%	100.00%	經濟部
		3.高灘地自然綠化	0.10	0.07	68.79%	0.07	0.07	100.00%	100.00%	經濟部
	小計		0.71	0.96	133.91%	0.96	0.96	100.00%	100.00%	
維生系統安全	橋樑改善	橋樑改善	2.10	2.43	115.93%	2.79	2.79	100.00%	100.00%*	交通部
	小計		2.10	2.43	115.93%	2.79	2.79	100.00%	100.00%*	
綜合業務	教育宣導	教育宣導	0.02	0.02	107.03%	0.02	0.02	100.00%	100.00%	經濟部/農委會/ 教育部
	小計		0.02	0.02	107.03%	0.02	0.02	100.00%	100.00%	
總計			25.39	23.48	92.48%	23.81	23.71	99.61%	100.00%*	

註：”*”表示工作累計執行數大於可支用預算數，置計畫達成率超過 100%，故修正達成率為 100%

表 4.5-2 高屏溪流域民國 110 年達成效益表(1/2)

要項	主項目	分項目	地點	指標	效益值	110 年 12 月		
						達標情形	達標比例	達標狀況
水資源經營管理	有效管理	加速老舊管線汰換、降低漏水率	高雄市、屏東縣	降低漏水率	漏水率降至 10.16%	漏水率降至 7.98%(註 1)	100%	達標
	多元開發	強化天然水資源利用效率	高雄市	聯合調度支援高雄水量	3 萬噸/日	工程進度 100%	100%	達標
水質維護	原水水質	事業及畜牧廢水管制	高雄市	甲類水體達成率	BOD:91%	BOD:100%	100%	達標
			高雄市	乙類水體達成率	BOD:94.2%	BOD:96%	96%	達標
			屏東縣	完成畜牧業沼液沼渣農地肥分使用	輔導 80 家	輔導 80 家	100%	達標
		加速污水下水道系統興建	高雄市旗美系統	接管用戶數	30 戶	0 戶	0%	未達標
			屏東市系統	接管用戶數	200 戶	200 戶	100%	達標
水土災害防治	河川治理	防洪構造物改善	高雄市、屏東縣	改善堤防護岸工程	改善 2,000 公尺	2,000 公尺	100%	達標
		河道疏濬	高雄市、屏東縣	河道疏濬量	疏濬 525 萬立方公尺	888.57 萬立方公尺	169%	達標
	區域排水整治	區域排水整治	高雄市、屏東縣	區域排水清淤長度	清淤 13.1 公里	13.1 公里	100%	達標
			高雄市美濃區、旗山區	區域排水整治長度	整治 329 公尺	329 公尺	100%	達標
	加強避災等非工程措施	加強避災等非工程措施	高屏溪流域	防災工作社區化	57 處	57 處	100%	達標
	土砂災害治理	治山防災	高雄市、屏東縣	崩塌地處理/野溪整治	9 處/18 處	9 處/18 處	100%	達標
		野溪清疏	高雄市、屏東縣	野溪清疏	50 萬立方公尺	52.3 萬立方公尺	104%	達標

註 1：漏水率會受統計時間產生浮動問題。漏水率因用水量大小、季節氣溫更迭、漏水次數、供水壓力或特殊狀況等因素起伏而有所差異。

表 4.5-2 高屏溪流域民國 110 年達成效益表(2/2)

要項	主項目	分項目	地點	指標	效益值	110 年 12 月		
						達標情形	達標比例	達標狀況
集水區經營	災損減輕	疏散避難	高雄市、屏東縣	土石流災防演練/宣導/兵棋推演	6 場/22 場/1 場	6 場/22 場/1 場	100%	達標
		集水區監測	高雄市、屏東縣	土石流潛勢溪流調查	2 處	2 處	100%	達標
				警戒基準值檢討	2 處	2 處	100%	達標
			高雄市	山坡地違規查報巡查	400 人次	400 人次	100%	達標
	災害治理	植生造林	屏東縣	植栽造林	2 公頃	3.86 公頃	193%	達標
河川營造生態保育	河川景觀改善	景觀改善與維護管理	高雄市、屏東縣	河川環境景觀改善	500 公尺	500 公尺	100%	達標
		高灘地自然綠化	高雄市、屏東縣	減少河床裸露	40 公頃	55 公頃	137%	達標
	生物多樣性維護	生態環境監測與指標物種保育	玉山國家公園	玉山國家公園猛禽生態棲地及繁殖育幼行為監測報告	乙式	乙式	100%	達標
			萬年溪上游(黃金、圳寮及海豐)濕地	濕地淨化污水量	32,000CMD	40,000CMD	125%	達標
維生安全系統	橋梁改善	橋梁改善	高雄市桃源區(武雄橋改建)	橋梁改建工程進度	40%	27.6%	69%	未達標
			高雄市六龜區(寶來一橋)		100%	86.6%	86%	未達標
綜合業務	教育宣導	教育宣導	高雄市、屏東縣	水土保持校園社區宣導與戶外教學	53 場	38 場	71%	未達標(註 2)
			高雄市、屏東縣	植物外來入侵種移除宣導活動	4 場	4 場	100%	達標
	提升巡防效率	提升巡防效率	高雄市	防汛護水志工及地區志工巡守協助巡防	30 場	29 場	96%	未達標(註 3)

註 2：該計畫高雄市部分預計達成效益值為 32 場，高雄市水利局來函說明其 32 場為預估數，110 年中央核定數量為 15 場，實際宣導成果共計辦理 17 場，已達中央原定計畫數量。

註 3：該單位來函表示，因受疫情影響取消辦理成果發表會 1 場次之工項。

參考文獻

1. 高屏溪流域 100~103 年整治綱要檢討計畫，經濟部水利署，民國 100 年
2. 高屏溪流域整體經理綱要計畫(核定本)，高屏溪流域管理委員會，民國 105 年。
3. 110 年高屏溪流域整體經理實施計畫，高屏溪流域管理委員會，民國 110 年。
4. 美濃溪治理規劃報告，經濟部水利署水利規劃試驗所，民國 94 年。
5. 高屏溪治理規劃檢討，經濟部水利署水利規劃試驗所，民國 97 年。
6. 高屏溪流域整體治理規劃(1/2)，經濟部水利署第七河川局，民國 99 年。
7. 高屏溪水系治理規劃檢討(修訂稿)，經濟部水利署，民國 108 年。
8. 中華民國 98 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 99 年。
9. 中華民國 99 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 100 年。
10. 中華民國 100 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 101 年。
11. 中華民國 101 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 102 年。
12. 中華民國 102 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 103 年。
13. 中華民國 103 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 104 年。
14. 中華民國 104 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 105 年。
15. 中華民國 105 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 106 年。
16. 中華民國 106 年臺灣水文年報，經濟部水利署，民國 107 年。
17. 地面水體分類及水質標準，行政院環境保護署，民國 87 年。
18. 海域環境分類及海洋環境品質標準，海洋委員會，民國 107 年。

附錄

「高屏溪流域管理委員會」 第 56、57 次委員會議紀錄

高屏溪流域管理委員會第 56 次委員會議紀錄

壹、開會時間:110 年 2 月 5 日上午 10 時

貳、開會地點:經濟部水利署南區水資源局高屏溪攔河堰管理中心
(第一會議室)

參、主持人:曾召集人文生(陳肇成)代

紀錄:陳家平

肆、出席單位:(如簽名單)

伍、主席致詞:略

陸、報告事項

一、「高屏溪流域管理委員會第 55 次委員會議」會議紀錄，報請公鑒。

決定:「高屏溪流域管理委員會第 55 次委員會議」會議紀錄確認。

二、歷次會議決議事項辦理情形

- (一)案由一:有關臨海工業區意見，請臺灣自來水公司建立相關通報機制。另關於鳳山水庫總溶解固體物(TDS)及氯離子濃度提升情形，短期內請水公司於東港溪流量較低時完成左岸土堤，將水流導向右岸減低取水時總溶解固體物(TDS)及氯離子濃度。長期而言請儘快施作東港溪攔河堰新設堰體工程，以確保鳳山水庫水源，有效降低總溶解固體物(TDS)及氯離子濃度。
- (二)案由二:請水利署評估將高雄地區地下水水位資料，經驗證後適時公布之可能性，以降低外界疑慮。

決定:有關案由一臺灣自來水公司回復水利署補助東港溪攔河堰新設堰體工程經費一案，持續追蹤列管，案由二解除列管。

三、「高屏溪疏濬工程及砂石處理進程」辦理情形

決定:

- (一)本案洽悉，去(109)年度疏濬未達預定目標之單位，仍請於

今(110)年度持續辦理補足。

(二) 今(110)年度疏濬案，請各單位依各自規劃期程辦理，於汛期前儘速趕辦，以達年度預訂目標。

四、有關大高雄地區水情調度與管控狀況報告案

委員及相關單位意見：

(一) 周委員志儒

1、抗旱工作辛苦予以肯定，請加強警示及管理。

2、疏濬業務超前值得肯定。

(二) 李委員振誥

針對目前乾旱時期若持續乾旱，其伏流水及地下水可持續取供量，先行評估，以避免地下水水位之持續下降，引致災害(如地層下陷、水位下降等)。

(三) 陳委員天健

依近年高屏堰流量資料顯示目前流量約僅去年一半，而未來5月水況並不樂觀，建議預先思考伏流水等來源提早供應可能，與實施更積極之節水宣導及措施，以促進民眾民生節水之行為及意識。

決定：

(一) 本案洽悉，各委員意見，請業務執行單位納入研處。

(二) 鑒於今年度高屏堰流量歷線偏低，建請水利署加強節水宣導。另倘若未來高屏溪流域整體經理綱要計畫或其相關計畫，針對水源多元開發上有檢討需求，再請水利署及南水局等相關單位協助配合辦理。

五、高屏溪流域管理委員會工作執行檢討報告(高屏溪流域管理委員會簡報)

委員及相關單位意見：

(一) 陳委員天健

去年颱風及豪雨狀況較往年枯旱，然高雄及屏東兩縣市，未完成預期目標，明年台灣可能進入反聖嬰期，建議二縣市提出因應措施，協調相關單位協力合作，以達成總執行率。

(二) 李委員振誥

有關高屏溪上游沿岸聚落供水及取水對下游流量及水質之衝擊，目前集水區經營項目 109 年之執行率達 100%，其成果對於該衝擊是否有其他資料說明。

(三) 黃委員益助

109 年大樹污水下水道系統之達成率為 0%，宜再強化說明其可能原因及後續因應策略。

(四) 古委員靜洋

- 1、高屏溪中上游農地廣闊，多使用慣行農法耕作來吸收及分解之農藥，肥料流入河川影響水質生態，建議經濟部協商農委會，加速擴大流域農地友善環境、無害、有機，以改善整體區域水環境。
- 2、高屏溪第二次河川情勢調查完成多年，原調查單位屏科大有許多對環境改善之建議，流域生態請七河局說明對策等建議是否有所回應，執行情況如何？

決定：

(一) 報告洽悉，委員提供意見，請各業務主管機關納入研處。

計畫執行率較落後之單位，請針對落後原因加速趕辦結案。

(二) 109 年度降雨顯有不足，目前高屏溪流量偏低，請南水局及台水公司依水情調節水源，穩定供水。

(三) 為維護河川水質，防止污染遏阻河川區域內濫倒廢棄物，仍請各相關單位共同合作，加強宣導及稽查取締。

柒、散會：上午 11 時 30 分。

高屏溪流域管理委員會第 57 次委員會議紀錄

壹、開會時間:110 年 12 月 28 日下午 2 時 30 分

貳、開會地點:經濟部加工出口區管理處(楠梓科技產業園區)第二會議室

參、主持人:曾召集人文生

紀錄:陳家平

肆、出席單位:(如簽名單)

伍、主席致詞:略

陸、報告事項

一、「高屏溪流域管理委員會第 56 次委員會議」會議紀錄，報請公鑒。

決定:「高屏溪流域管理委員會第 56 次委員會議」會議紀錄確認。

二、歷次會議決議事項辦理情形

案由:臺灣自來水公司回復水利署補助東港溪攔河堰新設堰體工程經費一案，持續追蹤列管

決定:本案洽悉，解除列管。

三、「高屏溪疏濬工程及砂石處理進程」辦理情形

決定:

- (一)本案洽悉，本(110)年度疏濬未達預定目標者，仍請持續趕辦，不足部分於明(111)年度補足。
- (二)各單位明年度疏浚量已核定，請利用汛期前加緊作業，以提早達核定疏濬目標。

四、有關大高雄地區水情調度與管控狀況報告案

委員及相關單位意見:

李委員振誥

- (一)高雄地區水源多元情況，現階段以川流水與伏流水優先使用，配合水庫高水位來考量，為屬合適。建議目前高屏地區地下水水位長期仍為枯水期，短期雖有小量回升，但仍屬地下水缺水，需要加強補注，因此對伏流水取用，須注意其地下水衝擊，同時加強地下水補注區位與補注規模時期之規劃。
- (二)對於本地區山區聚落供水，及其取水方式是否會衝擊高屏地區河川基流量之減少，特別下游河川流量與地下水補注，故對其供水應加以管制其用量。

決定：

- (一)本案洽悉，李委員建議，請相關單位加強關注，納入研處。
- (二)本年度高屏溪流量最少曾降至4cms和上游伏流水取用是否有相關性，請南水局進行相關研究。
- (三)有關地下水水位變化與伏流水取用或長時間枯水期，是否有顯著相關性，何者相關性較大，建請水利署及南水局利用歷年資料進行分析研究。
- (四)明年年後會進行春耕需水量評估及抗旱水井盤點，請南水局做好相關管理工作。

五、高屏溪流域管理委員會工作執行檢討報告(高屏溪流域管理委員會簡報)

委員及相關單位意見：

(一)陳委員天健

- 1、聯外系統維護方面今年8月廬碧颱風桃源區玉穗溪明霸克露橋土石流災害，致成橋梁損壞及交通中斷。本事件顯見溪流上中下游權責單位之管理作業間介面仍有部分落差。然高屏溪類似玉穗溪(如拉克斯溪、梅山、桃源區、瑪雅、達卡努瓦等區域內溪流)尚有多處，建議公路總局會同林務局、水保局、中央地質調查所，

再行檢討位於溪流下游出口處之橋梁，對土石流災害之耐災能力。

- 2、本年度(1-11月)稽查違法案件達 293 件，且每月達 20 件，成效佳予以肯定。建議可進一步分析違法行為人屬累犯或新犯。若新犯者為多數則宜加強法令宣導。

(二)劉委員孝伸

- 1、台積電以及電子產業陸續高雄設廠，未來用水量增加，宜及早規劃因應。
- 2、在「河川生態保育」項目，河川野溪農田排水工程，應落實「生態檢核」或者向高市農業局資料庫調閱「生物調查資料」，提供工程設計之前的基礎資料，以期減少生態衝擊。另農田水利署農田排水系統，也可能有重要生態功能，應要求農水署農之農田排水工程納入「生態檢核」機制。

(三)古委員靜洋

有關市政府宣布台積電將進駐原中油五輕基地，其所需用水應即早將相關訊息告知大眾，以便因應。除台積電等科技業大量使用再生水外，亦應加速推廣循環使用再生水作為產業用水，以減輕民生及生態需水壓力。

決定：

- (一)報告洽悉，請高屏流域管理委員會修正簡報中水質檢測表達方式，另委員提供意見，請各業務主管機關納入研處。
- (二)為維護河川水質，防止污染遏阻河川區域內濫倒廢棄物，仍請各相關單位共同合作，加強宣導及稽查取締。

柒、散會:下午 4 時。

附表一

高屏溪流域整體經理綱要計畫 整體經理目標

附表一-1 「水資源經營管理」整體經理目標

主項目	分項目	100~104 年現況	近程(106~107 年)	中程(108~113 年)	遠程(114~120 年)	負責機關	
						主管機關	執行機關
節約用水	推動節約用水(非工程)	每人每日生活用水量 274 公升/人/日	■ 每人每日生活用水量降至 268 公升/人/日	■ 每人每日生活用水量降至 260 公升/人/日	■ 每人每日生活用水量降至 250 公升/人/日(註 1)	經濟部	水利署 自來水公司 高雄市政府 屏東縣政府
有效管理	加速老舊管線汰換、降低漏水率(工程)	高雄地區漏水率 12.41%(售水率 77.25%)(註 2)	■ 高雄地區降低漏水率 0.45% 至 11.96%(售水率 77.70%)	■ 高雄地區降低漏水率 1.52% 至 10.44%(售水率 79.22%)(註 3)	■ 高雄地區降低漏水率 0.14% 至 10.30%(售水率 79.36%)(註 3)	經濟部	自來水公司
彈性調度	農業用水合理化(工程)	農業用水水權登記引用水量 16.9 億 m ³	■ 加強農業節水，並視農糧政策及水文豐枯情勢調整	■ 加強農業節水，並視農糧政策及水文豐枯情勢調整	■ 加強農業節水達每年 0.3 億 m ³ ，並視農糧政策及水文豐枯情勢調整	農委會 經濟部	農委會 水利署
多元開發	強化天然水資源利用效率(工程)	■ 現況高屏地區生活及工業用水之水源量為每日 161.4 萬 m ³ ■ 目前高屏溪之利用率約為 19%	■ 高屏地區原有水井抽水量復抽工程增供每日 7.5 萬 m ³ (其中豐水期增抽每日 2.5 萬 m ³ 為備用水源) ■ 竹寮、翁公園及大樹伏流水工程，為高濁度時之備用水源，出水量每日 30 萬 m ³ ■ 東港溪原水前處理工程，為高濁度時之備用水源，出水量每日 20 萬 m ³	■ 檢討地下水或伏流量作為備援水源 ■ 檢討增設大型蓄水設施 ■ 臺南高雄水源聯合運用調度輸水工程，支援供水每日 3 萬噸	■ 檢討推動曾文水庫越域引水計畫每日 29.9 萬 m ³	經濟部	水利署 自來水公司
	增加新興水源利用(工程)	—	■ 鳳山溪污水處理廠污水回收再生利用，完工初期供水每日 2.5 萬 m ³	■ 鳳山溪污水處理廠污水回收再生利用，再生水量提昇至每日 4.5 萬 m ³	■ 規劃高雄海淡廠興建工程	內政部 經濟部	高雄市政府 工業局 水利署

註 1：每人每日生活用水量民國 120 年降至 250 公升係參考行政院民國 100 年 4 月 6 日院臺經字第 1000015282 號函核定「臺灣南部區域水資源經理基本計畫」。

註 2：高雄地區漏水率 12.41%=100%—抄見率—有效未計費水率；民國 104 年抄見率為 77.25%；

有效未計費水率採 10.34%(參考行政院民國 102 年 11 月 4 日院臺經字第 1020066005 號函核定「降低漏水率計畫(102 至 111 年)」)。

註 3：高雄地區近、中程階段降低漏水率目標係參考行政院民國 102 年 11 月 4 日院臺經字第 1020066005 號函核定「降低漏水率計畫(102 至 111 年)」之預期目標(降低至 10.44%)，遠程階段降低漏水率目標暫以降低至 10.30%作為計畫目標(屆時依實際降低漏水率執行計畫目標為準)。

附表一-2 「水質維護」整體經理目標

主項目	分項目	100~104 年現況	近程(106~107 年)	中程(108~113 年)	遠程(114~120 年)	負責機關	
						主管機關	執行機關
事業及畜牧廢水管制(非工程)	事業及畜牧廢水管制(非工程)	■ 高屏溪攔河堰上游測站符合甲類水體水質(SS 除外) ■ 環保署於高屏溪流域水質監測範圍內, 溪站者華昌等 5 站, 104 年度平均 RPI 為 4.6	■ 持續列管水污染事業單位(包括畜牧、工廠、砂石場、洗車場)稽查及取締工作 ■ 離牧政策追蹤及養豬拆遷巡查 ■ 水源區畜牧廢水處理輔導及離牧宣導 ■ 配合環保署政策推動水污染減量之畜牧廢水澆灌農作利用 ■ 隘寮堰、南華大橋、九如橋、昌農橋、里港大橋平均 RPI 值較 104 年度降低 10% ■ 事業廢水管制目標 ➢ 甲類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段測點): DO: 98%、BOD₅: 90.5%、NH₃-N: 97.5% ➢ 乙類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段): DO: 100%、BOD₅: 94.0%、NH₃-N: 98.0%	■ 持續列管水污染事業單位(包括畜牧、工廠、砂石場、洗車場)稽查及取締工作 ■ 離牧政策追蹤及養豬拆遷巡查 ■ 水源區畜牧廢水處理輔導及離牧宣導 ■ 配合環保署政策推動水污染減量之畜牧廢水澆灌農作利用 ■ 隘寮堰、南華大橋、九如橋、昌農橋、里港大橋平均 RPI 值較 104 年度降低 20%(註 4) ■ 事業廢水管制目標 ➢ 甲類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段測點): DO: 98.2%、BOD₅: 91.0%、NH₃-N: 98.0% ➢ 乙類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段): DO: 100%、BOD₅: 94.2%、NH₃-N: 98.2%	■ 持續列管水污染事業單位(包括畜牧、工廠、砂石場、洗車場)稽查及取締工作 ■ 離牧政策追蹤及養豬拆遷巡查 ■ 水源區畜牧廢水處理輔導及離牧宣導 ■ 配合環保署政策推動水污染減量之畜牧廢水澆灌農作利用 ■ 隘寮堰、南華大橋、九如橋、昌農橋、里港大橋平均 RPI 值較 104 年度降低 30% ■ 事業廢水管制目標 ➢ 甲類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段測點): DO: 98.5%、BOD₅: 91.2%、NH₃-N: 98.2% ➢ 乙類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段): DO: 100%、BOD₅: 94.5%、NH₃-N: 98.5%	環保署	環保署 高雄市政府 屏東縣政府
	原水水質	—	■ 化糞池定期清理(含使用無磷洗衣粉, 公家機關及學校單位每半年清理 1 次) ■ 節約用水及水回收利用宣導 ■ 爭取高屏溪水質改善工程計畫	■ 化糞池定期清理(含使用無磷洗衣粉, 公家機關及學校單位每半年清理 1 次) ■ 節約用水及水回收利用宣導 ■ 配合污水下水道系統進度, 檢討設置截流設施	■ 化糞池定期清理(含使用無磷洗衣粉, 公家機關及學校單位每半年清理 1 次及民眾至少每年清理 1 次) ■ 節約用水及水回收利用宣導 ■ 高屏溪水質淨化系統功能檢討	環保署	環保署 高雄市政府 屏東縣政府
加速污水下水道系統興建(工程)	加速污水下水道系統興建(工程)	■ 旗美污水廠改善工程完工; 污水下水道系統用戶接管普及率 4%(註) ■ 大樹污水下水道系統用戶接管普及率 18%(註) ■ 屏東市污水下水管道系統用戶接管普及率 30,671 戶, 用戶接管普及率 42%(註)	■ 旗美污水下水管道系統用戶接管普及率 19%(註) ■ 大樹污水下水管道系統用戶接管普及率 18%(註) ■ 屏東市污水下水管道系統用戶接管普及率 55%(註) ■ 高樹鄉污水下水管道系統規劃檢討、污水廠用地取得及系統工程設計	■ 旗美污水下水管道系統用戶接管普及率 38%(註 5) ■ 大樹污水下水管道系統用戶接管普及率 18%(註 5) ■ 屏東市污水下水管道系統用戶接管普及率 74%(註 5) ■ 高樹鄉污水下水管道系統工程設計、污水廠用地取得及工程設計施工 ■ 里港鄉污水下水管道系統規劃檢討、污水廠用地取得及工程設計施工 ■ 九如鄉污水下水管道系統規劃檢討、污水廠用地取得及工程設計施工	■ 旗美污水下水管道系統用戶接管普及率 38%(註) ■ 大樹污水下水管道系統用戶接管普及率 18%(註) ■ 屏東市污水下水管道系統完成用戶接管普及率 100%(註) ■ 高樹鄉污水下水管道系統用戶接管普及率 50%(註) ■ 里港鄉污水下水管道系統用戶接管普及率 30%(註) ■ 九如鄉污水下水管道系統用戶接管普及率 30%(註) ■ 非都市計畫偏遠地區規劃檢討小型污水處理廠可行性	內政部	高雄市政府 屏東縣政府
非點源污染削減(非工程)	非點源污染削減(非工程)	—	■ 持續肥料及農藥適時適量使用宣導 ■ 非點源污染削減(非結構性污染削減措施及結構性污染削減措施)措施及成效檢討	■ 持續肥料及農藥適時適量使用宣導 ■ 非點源污染削減(非結構性污染削減措施及結構性污染削減措施)措施及成效檢討	■ 持續肥料及農藥適時適量使用宣導 ■ 持續進行非點源污染削減(非結構性污染削減措施及結構性污染削減措施)措施	環保署 農委會	環保署 農委會 高雄市政府 屏東縣政府

註 4：環保署因應 107 至 110 水質監測計畫，河川測站重新調整，故於 107 年 4 月後移除隘寮溪隘寮堰、南華大橋之測站。

註 5：污水下水道用戶接管普及率算法係依據「污水下水道第五期建設計畫」修正以接管戶數乘以各縣市戶量除以各縣市總人口數而得，統計時間至民國 104 年 12 月 31 日。

附表一-3 「水土災害防治」整體經理目標

主項目	分項目	100~104 年現況	近程(106~107 年)	中程(108~113 年)	遠程(114~120 年)	負責機關	
						主管機關	執行機關
河川治理	防洪構造物改善(工程)	■ 現有防洪設施共約 204.21km	■ 辦理重要河川環境營造計畫(104 年~109 年)，改善長度約 4,900m	■ 續辦重要河川環境營造計畫(104 年~109 年)，改善長度約 2,000m ■ 研辦重要河川環境營造計畫 109 年之後下階段計畫	■ 續辦重要河川環境營造計畫下階段計畫 ■ 持續辦理防洪工程改善 ■ 重點河段提高設計強度 ■ 已完成防洪設施維護管理	經濟部	水利署
	河道疏濬(工程)	■ 已完成河道疏濬 9,661.8 萬 m ³	■ 完成河段疏濬及河道整理，每年 400 萬 m ³ ，共計 800 萬 m ³	■ 每年持續疏濬及河道整理，疏濬量預計每年 400 萬 m ³ ，實際疏濬量依河床淤積量，每年滾動式檢討	■ 每年持續疏濬及河道整理，疏濬量預計每年 400 萬 m ³ ，實際疏濬量依河床淤積量，每年滾動式檢討	經濟部	水利署 高雄市政府 屏東縣政府
區域排水整治	區域排水整治(工程)	■ 已完成 39 處區域排水系統整治規劃 ■ 中央管區域排水完成改善長度 7.5km	■ 流域綜合治理計畫(103-108 年)擬辦內容 高雄市：治理長度 1,000m 屏東縣：治理長度 7,103m ■ 區域排水整治及環境營造計畫(104 年~109 年)，中央管區域排水改善長度約 1,392m	■ 續辦流域綜合治理計畫(103-108 年)及區域排水整治及環境營造計畫(104 年~109 年)擬辦內容 ■ 研辦區域排水整治及環境營造計畫 109 年之後下階段計畫 ■ 辦理排水改善規劃及規劃檢討 ■ 持續辦理其他已規劃完成排水改善工程	■ 續辦區域排水整治及環境營造計畫下階段計畫 ■ 辦理排水改善規劃及規劃檢討 ■ 持續辦理其它已規劃完成排水改善工程	經濟部	水利署 高雄市政府 屏東縣政府
加強防災等非工程措施	加強防災等非工程措施(非工程)	■ 已擬定災害防救計畫 ■ 已辦理防災工作社區化(含避災路線與處所) ■ 已設置洪水與淹水預警避災系統	■ 持續防災工作社區化 高雄市 8 處、屏東縣 3 處 ■ 持續完成洪水與淹水預警避災系統 高雄市 18 站、屏東縣 9 站 ■ 強化各單位災害防救系統溝通協調 ■ 完成高屏溪流域洪災危險地圖(Hazard Map)	■ 持續防災工作社區化 高雄市 10 處、屏東縣 5 處 ■ 提高洪水與淹水預警避災系統精度及維護管理 高雄市 24 站、屏東縣 10 站 ■ 重要建物耐水能力達 100 年重現期距 ■ 洪災危險地圖公告	■ 持續防災工作社區化 高雄市 12 處、屏東縣 5 處 ■ 洪水與淹水預警避災系統維護管理 高雄市 30 站、屏東縣 10 站	經濟部 國家災害防救中心 NCDR	水利署 高雄市政府 屏東縣政府 國家災害防救中心 NCDR
土砂災害治理	治山防災(工程)	■ 崩塌地處理 52 處 ■ 野溪治理 92 處	■ 崩塌地處理 14 處 ■ 野溪治理 18 處 ■ 依集水區環境演變情形，每年滾動式檢討辦理	■ 每年崩塌地處理 5 處 ■ 每年野溪治理 5 處 ■ 依集水區環境演變情形，每年滾動式檢討辦理	■ 每年崩塌地處理 5 處 ■ 每年野溪治理 5 處 ■ 依集水區環境演變情形，每年滾動式檢討辦理	農委會	高雄市政府 屏東縣政府 水土保持局 林務局
	野溪清疏(工程)	■ 清疏 563.6 萬 m ³	■ 每年清疏 60 萬 m ³ ■ 實際清疏量，依集水區環境演變情形，每年滾動式檢討辦理	■ 實際清疏量，依集水區環境演變情形，每年滾動式檢討辦理	■ 實際清疏量，依集水區環境演變情形，每年滾動式檢討辦理		

附表一-4 「集水區經營」整體經理目標

主項目	分項目	100~104 年 現況	近程(106~107 年)	中程(108~113 年)	遠程(114~120 年)	負責機關	
						主管機關	執行機關
災損減輕 (非工程)	環境安全及適宜性評估	■ 莫拉克重建區 10 鄉(區)51(村里)評估	■ 完成不宜居住聚落遷移作業	■ 完成不宜居住聚落遷移作業	■ 國土計畫分區劃定	內政部	高雄市政府 屏東縣政府
	疏散避難	■ 土石流潛勢溪流 120 條	■ 辦理疏散避難演練及宣導 8 場 ■ 完成防災地圖檢討	■ 辦理疏散避難演練及宣導 24 場	■ 辦理疏散避難演練及宣導 28 場	農委會	水土保持局 高雄市政府 屏東縣政府
	集水區監測	■ 土石流潛勢溪流 120 條	■ 重大颱風豪雨後集水區遙測影像拍攝及判釋 2 區 ■ 持續監測 ■ 更新集水區土石流潛勢溪流	■ 重大颱風豪雨後集水區遙測影像拍攝及判釋 6 區 ■ 持續監測	■ 重大颱風豪雨後集水區遙測影像拍攝及判釋 7 區 ■ 持續監測	農委會 經濟部	水土保持局 中央地質調查所
	土地使用管制	■ 已查定山坡地面積 1,027ha	■ 完成山坡地可利用限度查定面積 797ha ■ 違規及超限利用取締 ■ 山林守護定期巡察	■ 山坡地可利用限度查定面積依實際需求滾動檢討 ■ 違規及超限利用取締 ■ 山林守護定期巡察	■ 山坡地可利用限度查定面積依實際需求滾動檢討 ■ 違規及超限利用取締 ■ 山林守護定期巡察	農委會	水土保持局 高雄市政府 屏東縣政府
災害治理 (非工程)	植生造林	■ 植生造林 1,110.19ha	■ 每年植生造林 50ha	■ 每年植生造林 30ha	■ 每年植生造林 20ha	農委會	林務局

附表一-5 「河川營造生態保育」整體經理目標

主項目	分項目	100~104 年現況	近程(106~107 年)	中程(108~113 年)	遠程(114~120 年)	負責機關	
						主管機關	執行機關
生物多樣性維護	人工濕地設置	■ 現有 6 處人工濕地，約 529ha	■ 現有人工濕地檢討及規劃評估增加面積	■ 規劃評估增加粗放式人工濕地	■ 完成規劃之粗放式人工濕地	經濟部 環保署	水利署 高雄市政府 屏東縣政府
	生態環境監測與指標物種保育	■ 已完成第 2 次河川情勢調查 ■ 已劃設 6 處相關保護區	■ 持續重新調查指標性物種	■ 每 2 年生態環境監測 ■ 保育指標性物種，確保種類及數量不減少	■ 長期生態環境監測，建立生態環境資料庫 ■ 指標性原生物種之生存量值每年成長達 5%	農委會 經濟部 內政部	林務局 水利署 玉山國家公園管理處 高雄市政府
	紅樹林復育	■ 成立紅樹林生態區	■ 闢設河口紅樹林教育園區	■ 闢設河口紅樹林教育園區	■ 劃設紅樹林保護區	農委會	高雄市政府
河川景觀改善	景觀改善與維護管理	■ 已有 15.96km	■ 原有堤岸維護及綠化，每年 500m	■ 持續進行原有堤岸維護及綠化，每年 500m	■ 持續進行原有堤岸維護及綠化，每年 500m	經濟部	水利署
	高灘地自然綠化	■ 已有 750.7ha	■ 高灘地自然綠化，減少河床裸露每年 5ha	■ 高灘地自然綠化，減少河床裸露每年 5ha	■ 高灘地自然綠化，減少河床裸露每年 5ha	經濟部	水利署 高雄市政府 屏東縣政府
	自行車道	■ 已有 40km	■ 既有自行車道串聯	■ 規劃評估增加自行車道	■ 完成規劃之自行車道	教育部	體育署 高雄市政府 屏東縣政府

附表一-6 「維生系統安全」整體經理目標

主項目	分項目	100~104 年現況	近程(106~107 年)	中程(108~113 年)	遠程(114~120 年)	負責機關	
						主管機關	執行機關
橋梁改善	橋梁改善	■ 沖毀及老舊橋梁改建完成 19 座	■ 依實際需求滾動檢討	■ 依實際需求滾動檢討	■ 依實際需求滾動檢討	交通部	公路總局 高雄市政府 屏東縣政府
道路恢復	道路恢復	■ 災損道路修復 93.15km	■ 持續辦理臺 20 線 98K-103K (勤和~復興間)災損道路復建 1.85km	■ 依實際需求滾動檢討	■ 依實際需求滾動檢討	交通部	公路總局 高雄市政府 屏東縣政府
預警監測系統	預警監測系統 (非工程)	■ 省道與重要橋梁跨河橋梁封橋警戒機制建立	■ 完成跨河橋梁封橋警戒機制建立 ■ 完成省道、縣道橋梁預警監測系統建置	■ 依實際需求滾動檢討	■ 依實際需求滾動檢討	經濟部 交通部	水利署 公路總局 高雄市政府 屏東縣政府
備援系統	備援系統	■ 電信系統有迴路備援	■ 重要聚落緊急維生系統	■ 重要維生系統間互相支援能力	■ 第二套支援系統	經濟部 交通部	中油、台電、中華電信公司、自來水公司、公路總局、高雄市政府、屏東縣政府

附表一-7 「綜合業務」整體經理目標

主項目	分項目	100~104 年現況	近程(106~107 年)	中程(108~113 年)	遠程(114~120 年)	負責機關	
						主管機關	執行機關
整體經理機制之建立	整體經理機制之建立	■ 建立與各機關有效溝通協調機制	■ 有效溝通協調各項經理事務分工	■ 有效溝通協調各項經理事務分工	■ 有效溝通協調各項經理事務分工	行政院	水利署
考核執行成果	考核執行成果	■ 100~103 年計畫執行成效評估(103 年)、104 年執行年報	■ 依年度預算執行目標進行考核 ■ 近程計畫執行成果檢討(107 年)	■ 依年度預算執行目標進行考核 ■ 中程計畫執行成果檢討(113 年)	■ 依年度預算執行目標進行考核 ■ 長程計畫執行成果檢討(120 年)	經濟部 農委會	水利署 水土保持局 林務局 高雄市政府 屏東縣政府
民眾參與	民眾參與	■ 已有河川巡守隊、民間認養團體	■ 整合性河川社團積極參與河川經理事務	■ 整合性河川社團積極參與河川經理事務	■ 整合性河川社團積極參與河川經理事務	經濟部 農委會	水利署 水土保持局 高雄市政府 屏東縣政府
教育宣導	教育宣導	■ 公務人員進修 ■ 河川日 ■ 防救災演習 ■ 政策業務宣導	■ 辦理水土保持研習與教育推廣活動 ■ 土石流及洪水防災疏散避難演練及宣導 ■ 生態系外來入侵種移除宣導 ■ 節水宣導	■ 民間河川防災義工積極協助教育宣導工作 ■ 定期辦理水土保持研習與教育推廣活動 ■ 節水宣導	■ 民間河川防災義工積極協助教育宣導工作 ■ 定期辦理水土保持研習與教育推廣活動 ■ 節水宣導	經濟部 農委會 教育部	水利署 水土保持局 林務局 高雄市政府 屏東縣政府 流域內中小學校
提升巡防效率	提升巡防效率	■ 水利署成立防汛護水志工 ■ 環保署成立部分地區志工巡守隊 ■ 高屏溪管委會之稽查大隊	■ 轄區內防汛護水志工及地區志工巡守隊協助巡防 ■ 稽查大隊例行巡防稽查工作及機動巡守作業	■ 轄區內防汛護水志工及地區志工巡守隊協助巡防 ■ 稽查大隊例行巡防稽查工作及機動巡守作業	■ 防汛護水志工及地區志工巡守隊與社區結合 ■ 稽查大隊例行巡防稽查工作及機動巡守作業	經濟部 農委會 環保署	水利署 水土保持局 高雄市政府 屏東縣政府 環保署

附表二

高屏溪流域整體經理實施計畫 110 年計畫辦理情形

附表二-1、110 年高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形(水資源經營管理)

單位：仟元

要項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全) 年度可 支用預 算數 (A)	12 月底 累計分 配數(B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主項目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
一、水資源經營管理	有效管理	加速老舊管線汰換、降低漏水率(工程)	降低漏水率計畫(102 至 111 年)-汰換管線(RB)	102-111	自來水公司	859,644	775,924	775,924	775,924	100.00%	100.00%	降低漏水率至 10.16%	110 年高雄地區降低漏水率 7.98%。	工作內容: 自來水輸配水老舊破漏管線汰換。 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110 年 12 月 31 日 工作量值:100%
	多元開發	強化天然水資源利用效率(工程)	110-111 年度高屏溪流域水資源監測評析暨南部地區水資源開發計畫規劃評估檢討	110-111	南區水資源局	1,900	1900	1900	760	40.00%	40.00%	1.提出高屏大湖湖區補充調查地下水文檢討評估成果。 2.提出曾文水庫越域引水區域變異之崩塌地、土砂量及河道抬升等相關數據成果。	1.於 12 月 13 日 完成 12 月份高屏大湖及本局荖濃溪流域地下水位觀測井監測(含維護)。 2.已於 12 月 3 日至高雄市桃源區及那瑪夏區進行河道斷面測量成果查驗。 3.已於 110 年度部份業於 111 年 1 月辦理完成，惟本年報僅統計至 110 年	工作內容:110-111 年度高屏溪流域水資源監測評析暨南部地區水資源開發計畫規劃評估檢討 預定進度:48% (至 12/31) 實際進度:48% (至 12/31) 完工日期:111 年 12 月 31 日 工作量值:上半年執行率 100.00%，年度達成率 100% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由： 已於 110 年度部份業於 111 年 1 月辦理完成，惟本年報僅統計至 110 年
			臺南高雄水源聯合運用調度輸水工程	102-110	自來水公司	130,000	136,600	136,600	136,600	100.00%	100.00%	大泉淨水場新建工程-土建及機械完工驗收結案	大泉淨水場新建工程-土建及機械完工驗收結案	工作內容: 大泉淨水場新建工程-土建及機械 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110 年 6 月 30 日完工

附表二-2、110 年高屏流域整體經理實施計畫執行情形(水質維護)

單位：仟元

要項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全) 年度可 支用預 算數 (A)	12 月底 累計分 配數(B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主 項 目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
二、水質維護	原水質	事業及畜牧廢水管制	109-110 高雄市水中揮發性有機物暨臭味源陳情稽查管制計畫	109/10-110/10	高雄市環保局	10,416	9,799	9,799	6,107	62.32%	62.32%	轄內事業放流水稽查採樣、運用科學稽查儀器進行污染源蒐證作業	1.針對列管對象、下水道系統進行稽查作業，共稽查 471 件次、採樣 405 件次、告發 56 件次(含 5 件移送其他科室裁處)。 2.已執行 1,241 個水質樣品檢測分析工作，達本計畫目標(1,200 個)之 100%。 3.執行 3 處 LED 地下潛望監視系統污染源蒐證作業及水質連續監測儀器架設 7 件次(達成率 100%)。 4.執行水中揮發性有機物監測分析 8 件次(達成率 100%)。 5.執行 5 件次異味官能測定作業(達成率 100%)。 6.執行 5 件次魚體死因鑑定分析(達成率 62.5%)。 7.110 年(統計至 12 月)甲類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段測點):DO:100%、BOD:100%、氨氮:100% 8.110 年(統計至 12 月)乙類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段測點):DO:100%、BOD:96%、氨氮:100%	工作內容: 執行轄內事業污染源稽查作業，協助環保局列管本市事業及其他污水下水道系統，進行全面性不定期稽查及採樣工作。 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110.12.31 工作量值:詳左方量化值達成情形。 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由： 1.魚體死因鑑定分析需有大量死魚(>200 隻)案件發生，本計畫執行期間僅 5 件須採集魚體檢驗之大量死魚案件。 2.剩餘尾款部份將俟 111 年度結案驗收後撥付，惟本年報僅統計至 110 年
			110 年度高雄市水污染源稽查管制與水巡守推動經營管理計畫	110-111	高雄市環保局	9,600	8,153	8,153	7,852	96.31%	96.31%	事業採樣 774 件次、工業區專用污水下水道系統 216 件次、公共污水下水道系統稽查管制 36 件次、暗管查處 3 處、河川巡守隊管理、河川巡守隊經營等	事業採樣 774 件次、工業區專用污水下水道系統 216 件次、公共污水下水道系統稽查管制 36 件次、暗管查處 3 處。	工作內容:促使廢水產出製程及廢水處理設施之改善，進行廠內改善和製程減廢等污染減量，而達到污染排放量減量之目的。 預定進度:110 年 11 月 30 日完成計畫工項 實際進度:執行中 完工日期:執行中 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由： 已理期末審查，剩餘尾款部份將俟 111 年度完成報告定稿，結案驗收後撥付，惟本年報僅統計至 110 年
			108-110 年屏東縣畜牧廢水氮氮回收推動及關鍵測站總量削減計畫	108~113 (屬每年計畫)	屏東縣環保局	20,321	20,221	20,221	20,219	99.99%	99.99%	辦理肥分利用計畫書撰寫家數 80 家	已提送 80 件沼液沼渣肥分利用計畫書	工作內容: 提送 80 件沼液沼渣肥分利用計畫書 預定進度: 提送 80 件沼液沼渣肥分利用計畫書 實際進度: 提送 80 件沼液沼渣肥分利用計畫書 完工日期: 110/12/31 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無

要 項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全) 年度可 支用預 算數 (A)	12 月底 累計分 配數(B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主 項 目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
		加速污 水下水 道系統 興建(工 程)	大樹污水區第 三期第二期工 程	110- 111	高雄市 水利局	- (原實施計 畫漏列)	21,845	21,845	21,845	100%	100%	預定完成管線 推進 1、 ϕ 300mm：277m 2、 ϕ 500mm：1,489m	完成管線推進 1、 ϕ 300mm：632.78m 2、 ϕ 500mm：1,723.8m	工作內容: 大樹區污水管線工程 預定進度:29.3% 實際進度:33.03% 完工日期:預定 111 年 11 月 28 日完工
			旗美污水區第 三期污水工程 -美濃湖區域	109- 112	高雄市 水利局	100,000	48,937	48,937	48,937	100.00%	100.00%	用戶接管戶數 30 戶	至 110 年 12 月 31 日止 預定進度:26.820% 實際進度:33.184%	工作內容: 1、推進管線 ϕ 300mm：5,698m 2、推進管線 ϕ 400mm：187m 3、前巷連通管：4,360m 4、後巷連通管：2,069 m 5、管線總長(不含側後巷)：10,244m 6、設計用戶接管：376 戶 預定進度:26.820% 實際進度:33.184% 完工日期:111 年 11 月 25 日 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			高屏流域 (屏東市)污水 下水道系統第 四期實施計畫	110	屏東縣 水利處	尚未核備	82,155	82,155	82,155	100.00%	100.00%	預計接管 200 戶	完成接管戶數 200 戶	工作內容: 屏東市污水下水道系統(華山) 預定進度:29.53% 實際進度:45.90% 完工日期:111.6.22 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			屏東縣高樹鄉 污水下水道系 統實施計畫	-	屏東縣 水利處	-	-	-	-	-	-	高樹系統：高樹 鄉污水下水道 系統規劃檢討 報告及實施計 畫編製並送內 政部營建署審 議	-	實施計畫尚未奉核，本系統尚未納入行政院污水下水 道第五期建設計畫

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫、「尚未核備」係表示實施計畫核定時，該單位計畫經費尚未核備。

附表二-3、110 年高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形(水土災害防治)

單位：仟元

要項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全)年 度可支用 預算數 (A)	12 月底 累計分 配數 (B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主項目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
三、水土災害防治	河川 治理	防洪構造 物改善(工 程)	中央管流域整 體改善與調適 計畫	108- 113	第七河 川局	500,000	248,340	248,340	248,340	100.00%	100.00%	新建或修復堤防工程 約 2,000m	新建或修復堤防工程 約 2000m	工作內容:辦理「荖濃溪荖濃段(打鐵坑溪匯流口下游)防災減災工程」等 15 件工程 預定進度:85% 實際進度:96% 預計完工日期:111 年 7 月 15 日 工作量值:93% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由。 備註：重要河川環境營造計畫(104-109) 中央管流域整體改善與調適計畫(110-115)
		河道疏濬 (工程)	高屏溪流域河 道疏濬計畫	108- 113	第七河 川局	287,000	276,351	276,351	276,351	100.00%	100.00%	河道疏濬 450 萬立方公尺	完成疏濬 691.57 萬 m3	工作內容:河道疏濬 預定進度:100% 實際進度:100% 預計完工日期:111 年 1 月 31 日 工作量值:100% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由。
			108~111 年度荖 濃溪新威大橋 上游斷面 20-28 河段疏濬作 業、108~110 年 度高屏溪斜張 橋上下游河段 疏濬作業	108- 111	高雄市 水利局	44,850	44,850	44,850	40,927	91.25%	91.25%	河道疏濬 75 萬立方公尺	本府執行 110 年度高屏 溪疏濬工程，核定目標 量 150 萬立方公尺，預 定累計目標量 140 萬立 方公尺、實際累計執行 量 197 萬立方公尺，超 前 47 萬立方公尺，執 行率達 131 %。	分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由： 持續辦理中，本案預計於 111 年 2 月完成結算
	區域排 水整治	區域排水 整治 (工程)	第七河川局轄 區區域排水維 護工程	108- 113	第七河 川局	9,000	6,756	6,756	6,756	100.00%	100.00%	每年轄管區域排水清 淤 13.1km	轄管區域排水清淤 13.1km	工作內容:轄管區域排水清淤 預定進度:100% 實際進度:100% 預計完工日期:110 年 11 月 30 日 工作量值:100% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由。
			牛稠溪流域整 體環境改善工 程計畫	107- 110	屏東縣 水利處	73,625	50,552	50,552	50,552	100.00%	100.00%	排水護岸改善 820 公尺	完成排水護岸改善 820 公尺	工作內容: 排水護岸改善 820 公尺 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110.06.25 工作量值:已完成排水護岸改善 820 公尺 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無
			辦理高屏溪流 域(含美濃區、旗 山區等)區域排 水整治	108- 110	高雄市 水利局	尚未核備	64,404	64,404	61,813	95.98%	95.98%	整治 329 公尺	本案截至 12 月底，已 完成至 329 公尺，目前 持續辦理中。	分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無

要項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全)年 度可支用 預算數 (A)	12 月底 累計分 配數 (B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主項目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
			高雄市市管區域排水福安、竹子門排水治理計畫	110-111	高雄市水利局	1,000	487	275	176	64.00%	36.14%	辦理福安、竹子門排水治理計畫	本案已於 110/11/12 召開工作會議，並於 110/12/28 召開地方說明會，預計 111 年 2 月初召開治理計畫(初稿)審查會。	分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無
加強避災等非工程措施	加強避災等非工程措施(非工程)		高雄市水患自主防災社區推動計畫	108、109、110	高雄市水利局	4,210	4,198	1,705	4,198	246.22%	100.00%	高雄市既有 31 處自主防災社區維護運轉及 2 處新設社區成立。	1-高雄市既有 31 處自主防災社區維護運轉及 2 處新設社區成立。 2-已辦理既有社區教育訓練暨實兵演練共計 14 場次 3-新設社區說明會 2 場次、教育訓練 4 場次，實兵演練 2 場次。	工作內容: 2 處新設社區成立，14 處既有社區強化維運 預定進度:新設辦理完成 2 場說明會 4 場教育訓練；既有辦理完成 14 場教育訓練 14 場實兵演練 實際進度:新設辦理完成 2 場說明會、教育訓練 4 場次，實兵演練 2 場次；既有辦理完成 14 場教育訓練 14 場實兵演練 完工日期:110.12.31 工作量值:8 月底前完成第二次付款(期中審查後)
			屏東縣既有水患自主防災社區維運計畫	108、109、110	屏東縣水利處	尚未核備	990	990	990	100.00%	100.00%	既有 24 處自主防災社區維護運轉	完成既有 24 處自主防災社區維護運轉	工作內容: 完成自主防災社區維護運轉 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:1101210 工作量值:已完成 24 處
土砂災害治理	治山防災(工程)		整體性治山防災計畫	108-113	林務局屏東林管處	50,000	50,000	50,000	50,000	100.00%	100.00%	1.崩塌地處理 5 處/年 2.野溪整治 5 處/年 3.土砂清疏 10 萬立方公尺	1.崩塌地處理 5 處/年 2.野溪整治 5 處/年 3.土砂清疏 11.25 萬立方公尺	工作內容: 林班地治山防災相關崩塌治理、土砂清疏工程 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110.12.31 工作量值:土砂清疏 11.25 萬立方公尺
				108-113	水土保持局台南分局	40,000	40,000	40,000	40,000	100.00%	100.00%	1.崩塌地處理 3 處； 2.野溪整治 7 處	1.完成崩塌地處理 3 處； 2.完成野溪整治 7 處	工作內容:辦理崩塌地處理 3 處、野溪整治 7 處 預定進度:100% 實際進度:100% 預計完工日期:110 年 12 月 31 日 工作量值:完成崩塌地處理 3 處、野溪整治 7 處
			山坡地水土保持加強維護計畫	108、109、110	高雄市水利局	60,000	60,000	60,000	60,000	100.00%	100.00%	1.崩塌地辦理 1 處 2.野溪整治 6 處	1.完成崩塌地辦理 1 處 2.野溪整治 6 處	工作內容: 山坡地水土保持加強維護計畫 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110.12.30 前完成 工作量值:完成崩塌地處理 1 處、野溪整治 6 處
			整體性治山防災計畫	108-113	屏東縣政府	-	-	-	-	-	-	-	-	屏東縣無辦理此計畫
		野溪清疏(工程)		整體性治山防災計畫	108-113	水土保持局台南分局	50,000	50,000	50,000	50,000	100.00%	100.00%	清疏河道殘流土石 50 萬立方公尺	已完成清疏河道殘流土石 52.3 萬立方公尺

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫、「尚未核備」係表示實施計畫核定時，該單位計畫經費尚未核備。

附表二-4、110 年高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形(集水區經營)

單位：仟元

要項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全)年 度可支用 預算數 (A)	12 月底 累計分 配數 (B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主項目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
四、集水區經營	災損減輕 (非工程)	疏散避難	土石流防災疏散避難演練及宣導	108-113	高雄市水利局	2,300	2,300	2,300	2,300	100.00%	100.00%	辦理疏散避難計畫 4 場演練及 22 場宣導作業	已完成 4 場演練及 22 場宣導作業	工作內容: 土石流 4 場演練及 22 場宣導 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110 年 10 月 27 日 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無落後
				109、110	屏東縣水利處	650	650	650	650	100.00%	100.00%	辦理 1 場兵棋推演、2 場演練	已完成 1 場兵棋推演、2 場演練	工作內容: 辦理土石流宣導演練 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110.12.15
		集水區監測	土石流警戒基準值檢討與更新	108-113	水土保持局	200	200	200	200	100%	100.00%	1.土石流潛勢溪流調查評估及資料建置 2 處； 2.警戒基準值檢討與更新 2 處	1.土石流潛勢溪流調查評估及資料建置 2 處； 2.警戒基準值檢討與更新 2 處	工作內容: 土石流潛勢溪流調查評估及資料建置 2 處；警戒基準值檢討與更新 2 處 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110.12.15 工作量值:土石流潛勢溪流調查評估及資料建置 2 處；警戒基準值檢討與更新 2 處
		土地使用管制	山坡地可利用限度查定	108-113	高雄市水利局	0	0%	0	0.00%	0.00%	常態性業務	無	無	工作內容:無 預定進度:無 實際進度:無 完工日期:無 工作量值:無
			違規及超限利用取締	109	高雄市水利局	0	0%	0	0	0.00%	0.00%	辦理中央交查、轄區公所定期巡查表及受理電話檢舉等山坡地違規及超限利用通報之查處。	完成中央交查、轄區公所定期巡查表及受理電話檢舉之通報數 400 查處。	工作內容:辦理山坡地違規及超限利用取締 預定進度:辦理山坡地違規及超限利用通報案件查處 400 件 實際進度:截至 12 月已裁罰 90 件違規案 完工日期:109 年 12 月 31 日 工作量值:裁罰 90 件
			山坡地違規查報巡查	108-113	高雄市水利局	66	66	100	100	100.00%	151.52%	山坡地違規查報巡查 400 人次。	辦理山坡地違規查報巡查 400 人次。	工作內容: 山坡地違規查報巡查 400 人次 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110 年 12 月 31 日完成 工作量值:66 仟元
	災害治理(非工程)	植生造林	1.國有林造林及林產產銷計畫 2.平地造林與樹木保護計畫	108-113	林務局 屏東林管處	500	745	745	745	100.00%	100.00%	植生造林 2 公頃	新植 3.86 公頃	工作內容: 新植 預定進度:2 公頃 實際進度:3.86 公頃 完工日期:持續撫至 110/12/30 工作量值:刈草、除蔓、澆水 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無

附表二-5、110 年高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形(河川營造生態保育)

單位：仟元

要項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全)年 度可支用 預算數 (A)	12 月底 累計分 配數 (B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主 項 目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
五、 河川 營造 生態 保育	生物 多樣 性維 護	生態環境監 測與指標物 種保育	出雲山自然保 留區植相及植 群調查研究計 畫(3/3)	105- 110	林務局 屏東林 管處	30	30	30	30	100.00%	100.00%	紅外線自動相機維 護、標示牌告示牌維護	自然保留區周邊架設紅 外線自動相機 1 架次	工作內容:監測 預定進度:經常性監測 實際進度:監測 完工日期:110/12/30 工作量值:經常性監測 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無
			高屏地區草鴉 活動區域基礎 調查及潛在威 脅評估計畫	109- 110	林務局 屏東林 管處	0	540	540	540	100.00%	100.00%	架設草鴉監測樣點、進 行民訪查使用老鼠藥 等藥劑之情形，製作宣 導品。	1、計畫期程自 109 年 4 月至 110 年 6 月止。 2、已完成架設 19 處草 鴉棲架，進行草鴉利用 棲地情形監測。 3、完成草鴉指環扣及意 象運動毛巾二款。	工作內容: 草鴉棲地監測 預定進度:草鴉棲地監測 實際進度:成架設 19 處草鴉棲架、完成草鴉指環扣 及意象運動毛巾二款 工作量值:100% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無
			110-112 年度玉 山國家公園猛 禽生態棲地及 繁殖育幼行為 監測暨科普書 文稿收集	110- 112	玉山國 家公園 管理處	80	800	800	800	100.00%	100.00%	尋找熊鷹、林鵬巢位， 紀錄孵蛋、育雛、護巢 行為、幼鳥播遷模式。	1.持續追蹤捕捉繫放之 2 隻熊鷹、1 隻林鵬活動模 式、生態棲地利用、繁 殖育幼等行為。 2.於熊鷹繁殖季節尋找 熊鷹巢位，截至 11 月尋 得 1 處巢位，育有 1 隻 幼雛，持續追蹤捕捉繫 放之小熊鷹活動情形。	工作內容: 本委託辦理計畫為 3 年計畫(110-112 年 度)，業於 110 年 4 月 26 日議價決標，決標價新臺 幣 218 萬元。110 年須完成第 1 次報告；111 年須 完成第 2、3 次報告，112 年須完成第 4、5 次報告 並通過審核繳交成果報告。 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:112 年 12 月 31 日 工作量值:100% 相關說明：實施計畫原編列經費誤植 80 仟元改正 為 800 仟元。
			110 年度委託辦 理萬年溪上游 (黃金、圳寮及海 豐)濕地操作維 護及成效評估 計畫	110/0 1-110/ 12	屏東縣 政府環 境保護 局	11,360	11,360	11,360	11,360	100.00%	100.00%	1.每日進行濕地維護，並 由濕地淨化污水量 達 32,000CMD，進行水 質檢測與生態調查 2.辦理宣導活動 4 場次	1.每日進行濕地維護，並 由濕地淨化污水量達 40,000CMD，進行水質 檢測與生態調查(執行率 達 100%)。 2.8/14 於環保局辦理環 教場域志工培訓課程 3.8/29 於信和社區辦理 環教場域志工培訓課程 4.10/22 於海豐濕地認養 單位培訓運作活動 5.11/13 辦理濕地認養單 位培訓運作活動 6.本案已於 110/12/31 履 約完成並於 111/1/3 結案	工作內容: 1.每日進行濕地維護，並由濕地淨化污 水量達 40,000CMD，進行水質檢測與生態調查(執 行率達 80%)。2.已辦理宣導活動 4 場次。 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110.12.31. 工作量值:53/53 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無

要 項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全)年 度可支用 預算數 (A)	12 月底 累計分 配數 (B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主 項 目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
	河川 景觀 改善	景觀改善與 維護管理	中央管流域整 體改善與調適 計畫	108- 113	第七河 川局	50,000	76,100	76,100	76,100	100.00%	100.00%	改善河川環境約 500 公尺	改善河川環境約 500 公 尺	工作內容:辦理「東港溪魅力河段環境改善工程」 等 5 件工程 預定進度:91% 實際進度:98% 預計完工日期:111 年 12 月 15 日 工作量值:96% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由。 備註：重要河川環境營造計畫(104-109) 中央管流域整體改善與調適計畫(110-115)
		高灘地自然 綠化	高屏溪揚塵改 善計畫	108- 113	第七河 川局	10,000	6,879	6,879	6,879	100.00%	100.00%	減少河床裸露 40ha	已減少河床裸露 55ha	工作內容:減少河床裸露之揚塵防制工法 預定進度:100% 實際進度:100% 預計完工日期:110 年 6 月 30 日 工作量值:100%

附表二-6、110 年高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形(維生系統安全)

單位：仟元

要項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全)年 度可支用 預算數 (A)	12 月底 累計分 配數 (B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主項目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
六、維生系統安全	橋梁改善	橋梁改善	公路新建及養護計畫-公+S65+D68:N68	109-111	第三區養護工程處甲仙工務段	60,000	65,000	37,000	37,000	100.00%	56.92%	武雄橋改建完成 40%	預定進度:23.2% 實際進度:27.6%(符合進度)	工作內容:台 20 線 135K+800 武雄橋 106 年 0602 豪雨災害中期提升工程 預定進度:23.2% 實際進度:27.6% 完工日期:預定 111 年 8 月 30 日 備註：因當年度工程進度超前，經提報公路總局同意調高既有分配數，故該年度分配數大於預算數。
			省道改善計畫	108-111	第三區養護工程處甲仙工務段	150,000	178,450	242,000	242,000	100.00%	135.61%	寶來一橋改建完成 100%	預定進度:83.7% 實際進度:86.6%(符合進度)	工作內容:「台 20 線 78K+500 寶來一橋改建工程」 預定進度:83.7% 實際進度:86.6% 完工日期:111 年 4 月 9 日 備註：因當年度工程進度超前，經提報公路總局同意調高既有分配數，故該年度分配數大於預算數。

附表二-7、110 年高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形(綜合業務)

單位：仟元

要項	目標項目		計畫名稱	計畫 期程	執行 機關	實施計畫 原編列 經費 (M)	110(全)年 度可支用 預算數 (A)	12 月底 累計分 配數 (B)	12 月底 累計執 行數合 計(F)	執行率 (G=F/B)	達成率 (H=F/A)	實施計畫目標量化指標追蹤		工作內容及進度差異
	主項目	分項目										110 年目標	迄 110 年 12 月量化值 達成情形	
七、 綜合業務	教育 宣導	教育 宣導	水土保持戶外 教學推廣及多 元化宣導計畫 (補助)	108- 113	水土保 持局	800	800	800	800	100.00%	100.00%	水保局補助高雄市及屏東市轄內各 15 場	水保局補助高雄市及屏東市轄內各 15 場	工作內容:水保局補助高雄市及屏東市轄內各 15 場 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:100.12.15 工作量值:水保局補助高雄市及屏東市轄內各 15 場
			水土保持戶外 教學推廣及多 元化宣導計畫	108- 113	高雄市 水利局	320	455	455	455	100.00%	100.00%	宣導水土保持觀念與重要性；預計辦理 32 場	完成 17 場宣導作業	工作內容: 辦理水土保持教育宣導 預定進度:辦理 17 場宣導 實際進度:完成 17 場宣導 完工日期:110 年 12 月 31 日 工作量值:455 仟元 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由： 其 110 年預計辦理 32 場為預估數，110 年中央核定數量為 15 場，實際宣導成果共計辦理 17 場，已達中央原定計畫數量。
			水土保持戶外 教學推廣及多 元化宣導計畫	108- 109	屏東縣 水利處	400	400	400	400	100.00%	100.00%	21 場（含水保局補助屏東縣轄內 15 場）	已完成 21 場（含水保局補助屏東縣轄內 15 場）	工作內容: 辦理宣導 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:110.12.15
			生態外來入侵 種移除宣導活動	108- 113	林務局 屏東林 管處	400	400	400	400	100.00%	100.00%	4 場次	4 場次	工作內容: 小花蔓澤蘭移除防治宣導活動 預定進度:11 年 8 月 15 日至 9 月 15 日 實際進度:同上 完工日期:9 月上旬 工作量值:移除 673 公頃 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：無
	提升巡 防效率	提升巡 防效率	109 年高雄市環境 巡守經營管理 及教育宣導 計畫	109- 110	高雄市 環保局	- (併入 110 年度 高雄市水 污染源稽查 管制與水巡 守推動經營 管理計畫)	-	-	-	-	-	1.舉辦領袖會議 2 場次 2.夥伴學習成長營 6 場次 3.深耕計畫 5 場次 4.舉辦河川保護或淨溪（灘、潭）活動 15 場次 5.辦理世界水質監測日 1 場次 6.舉辦成果發表會 1 場次	1.舉辦領袖會議 2 場次 2.夥伴學習成長營 6 場次 3.深耕計畫 5 場次 4.舉辦河川保護或淨溪（灘、潭）活動 15 場次 5.辦理世界水質監測日 1 場次 6.已刪除工項	工作內容:河川巡守隊管理、經營等 預定進度:110 年 11 月 30 日完成計畫工項 實際進度:執行中 完工日期:執行中 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：受疫情影響，相關活動暫緩辦理。



廉潔、效能、便民



高屏溪流域管理委員會

地址：屏東縣屏東市建國路 291 號 3 樓

總機：(08) 751-5570

傳真：(08) 751-2924