經濟部

109 年高屏溪流域管理工作執行年報

The 2020 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 110 年 5 月

109年高屏溪流域管理工作執行年報

中華民國110年5月

高屏溪流域管理委員會

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

109 年高屏溪流域管理工作執行年報

The 2020 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 110 年 5 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 19 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 109 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「109 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 38 項計畫：本(109)年各單位編列可支用預算數為 28.42 億元，累計分配數為 25.68 億元，累計執行數為 25.39 億元，經費執行率為 98.88%，經費達成率為 89.34%。38 項計畫共有 30 項完成，餘未完成項目中係因為跨年度工程計畫及其他因素等，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。109 年度稽查取締違法違規案件共計 277 件，其中違反水利法、河川管理辦法及其他法令計 233 件，違反環保法令案件計 44 件。108 年水質監測結果顯示，109 年水質較 108 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 2020.

The "Master Plan for Comprehensive Management of the Kaoping River Basin" and the "Implementation plan for Comprehensive Management of the Kaoping River Basin (2020)" 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 2.842 billion NT dollars for 2020, while the executed funds were 2.568 billion NT dollars. Because some plans cover more than one year, the actual executed funds for 2019 were 2.539 billion NT dollars, which shows that the execution rate was 89.34%.

The committee actively coordinates the work in the basin and strengthens the inspection of cases of violation, water quality monitoring and analysis. In 2019, the committee had investigated and banned 277 illegal cases. Among these cases, there have been 233 violations of the Water Act, and 44 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「109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，109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11.61億元，本要項整體預算執行率99.58%，計畫達成率達99.43%

(二)水質維護措施共有6項子計畫，包括高雄市旗美地區及屏東縣屏東市地區污水下水道系統實施、108-109年度高雄市水污染陳情稽查及河川水質管制計畫、108-109年度高雄市水污染源稽查與管制計畫、109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、廢污水改善之屏東市殺蛇溪沿岸截流井計畫。本要項可支用預算合計1.69億元，整體計畫預算執行率為96.22%，計畫達成率為95.96%

(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11.37億元，整體計畫預算執行率為98.21%，計畫達成率為84.58%。

(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0.06億元，整體計畫預算執行率為100%，計畫達成率為100%。

(五)河川營造生態保育措施共有4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。該4項計畫皆完成年度工作。本要項可支用預算合計1.00億元，整體計畫預算執行率為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。武雄橋改建工程因流標須重新設計而未能達到年度目標，並修正延長至 111 年完工，而寶來一橋改善工程未達到年度階段性工程進度，預定 110 年 12 月完工。本要項可支用預算合計 2.60 億元，整體計畫預算執行率為 100%，計畫達成率為 57.69%。

(七)綜合業務措施共有 5 項子計畫，包括教育宣導、工作執行狀況追蹤及提升巡防效率等分要項措施，皆全數完成。本要項可支用預算合計 0.09 億元，整體計畫預算執行率為 100%，計畫達成率為 51.29%。

(八)上述七大項工作，共計 38 子計畫，本年度全部計畫經費可支用預算合計 28.42 億元、執行率為 98.88%、達成率為 89.34%。整體績效指標統合歸納有 29 項效益指標，共有 24 項達標，餘 5 項未達標指標，分別為聯合調度支援高雄水量、區域排水整治長度、防災工作社區化、武雄橋改建工程進度、寶來一橋改建工程進度等未達 109 年預定目標；前述除防災工作社區化因經費有限，無法達標外，餘 4 項指標所執行計畫因為跨年度計畫，預定 110 年至 112 年完成，故致目標未如預期。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。109 年度稽查取締違法違規案件共計 277 件，其中違反水利法、河川管理辦法及其他法令計 233 件，違反環保法規案件計 44 件，其他尚有破獲大樹區統嶺段棄置事業廢棄物案，起訴犯罪行為人共 8 員查扣犯罪車輛共 7 輛，績效卓著並獲橋頭地檢署來函致謝。

三、整體而言，109 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，109 年水質相較於 108 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(71.0%)、總磷(80.3%)及錳(72.4%)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，尚有臺南高雄水源聯合運用調度輸水工程、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、牛稠溪流域整體環境改善工程計畫、辦理高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)區域排水整治、牛稠溪排水改善工程、109 年度高雄市水患自主防災社區推動計畫，及公路新建及養護計畫(武雄橋、寶來一號橋改建)等 8 項計畫未完成，建議應列入 110 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 109 年原編列預算之計畫(預算比例 187%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 21
　四、河川治理 24
　五、集水區治理 26
　六、生態資源與保育 27
　七、維生系統 29
　八、人文歷史 31
　九、莫拉克颱風之影響 31
參、高屏溪流域整體經理綱要計畫概述 33
　一、計畫概述 33
　二、計畫目標 35
　三、期程與資源需求 36
　四、經費需求 37
　五、預期效果及影響 41

肆、109 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 53
四、加強各權責單位橫向溝通協調與整合 74
五、109 年度高屏溪流域整體經理實施計畫執行情形及成效 76
參考文獻 95

附錄　「高屏溪流域管理委員會」 第 54、55 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 109 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 1.2-3 109 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 18
表 2.2-2 計畫區域內計畫建置之相關水資源設施一覽表 18
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 19
表 2.3-1 高屏溪流域各河段水體分類及水質標準 21
表 2.3-2 地面水體分類及水質標準 23
表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表(1/2) 25
表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表(2/2) 26
表 2.6-1 高屏溪流域已劃設保護區一覽表 28
表 3.3-1 高屏溪流域整體經理 109 年擬實施計畫分年經費表(1/2) 38
表 3.3-1 高屏溪流域整體經理 109 年擬實施計畫分年經費表(2/2) 39
表 3.3-2 高屏溪流域 109 年整體經理實施計畫各相關單位
工作經費需求表 40
表 3.5-1 高屏溪流域民國 109 年整治預期效益總表(1/2) 42
表 3.5-1 高屏溪流域民國 109 年整治預期效益總表(2/2) 43

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 54
表 4.4-1 本會 109 年度委員會議辦理情形 74
表 4.5-1 高屏溪流域 109 年整體經理實施計畫編列經費與實際執行
經費比較表 92
表 4.5-2 高屏溪流域民國 109 年達成效益表(1/2)..... 93
表 4.5-2 高屏溪流域民國 109 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.....17
圖 2.2-2 高雄地區公共用水供需圖(不含自行取水).....20
圖 2.3-1 高屏溪水體分類圖.....22
圖 2.7-1 高屏溪流域交通系統圖.....30
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.....55
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.....73
圖 4.3-3 高屏溪流域各主支流河川 RPI 各項污染指標.....73

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 109 年 1 月至民國 109 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 19 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「高屏溪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 75 人以負責本會各項業務；本會現有成員共計 100 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。

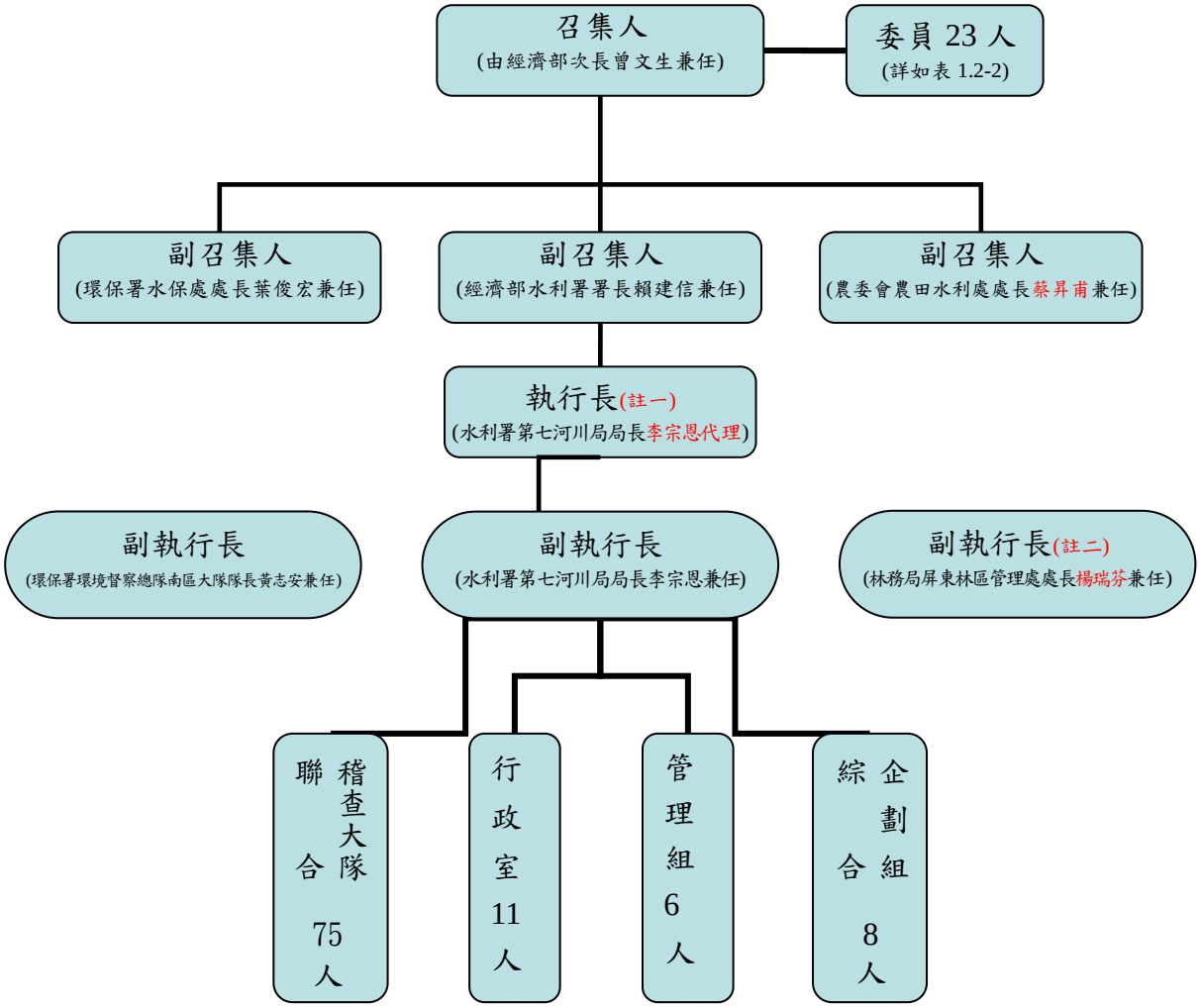


圖 1.2-1 本會組織架構圖

註一：本會陳執行長肇成 110 年 01 月 18 日接任。
註二：本會楊副執行長瑞芬 109 年 12 月 15 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	1	
	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	22	
	契約人力	契約技術員	52	51	1 人調整於行政室
	小計		108	76	
總計			142	101	

說明：表列人員以民國 109 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

委員組成	
1. 經濟部曾次長文生	13. 台灣自來水公司胡總經理南澤
2. 經濟部水利署賴署長建信	14. 高雄市政府林副市長欽榮(註三)
3. 環保署水保處吳處長盛忠	15. 屏東縣政府吳副縣長麗雪
4. 農委會農田水利處蔡處長昇甫(註一)	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(註四)
6. 內政部警政署刑事警察局	◎國立高雄科技大學周教授志儒
李副局長西河(註二)	
7. 內政部營建署台北第二辦公室	◎屏東科技大學黃教授益助
於副主任望聖	◎屏東科技大學陳教授天健
8. 國家發展委員會李處長奇	◎經濟部水利署諮詢委員彭合營
9. 農委會水保局李局長鎮洋	17. 環保團體代表 3 人
10. 農委會林務局林局長華慶	◎財團法人美濃愛鄉協進會
	劉理事長孝伸
11. 環保署廢管處賴處長瑩瑩	◎台灣濕地保護聯盟古理事長靜洋(註五)
12. 原住民族委員會土地管理處	◎美濃田野協會溫執行理事仲良
杜張處長梅莊	
共計 23 人	

註一：農委會農田水利處蔡處長昇甫 109 年 11 月 12 日接任。

註二：內政部警政署刑事警察局李副局長西河 109 年 07 月 16 日接任。

註三：高雄市政府林副市長欽榮 109 年 10 月 12 日接任。

註四：成功大學李教授振誥 109 年 02 月 01 日接任。

註五：台灣濕地保護聯盟古理事長靜洋 109 年 02 月 01 日接任。

(四)109 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 1.2-3 109 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
農委會農田水利會	謝勝信	農委會農田水利會	蔡昇甫	職務異動
內政部警政署 刑事警察局	朱宗泰	內政部警政署 刑事警察局	李西河	職務異動
高雄市政府	李四川	高雄市政府	林欽榮	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、高雄農田水利會、屏東農田水利會
	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、土壟、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。

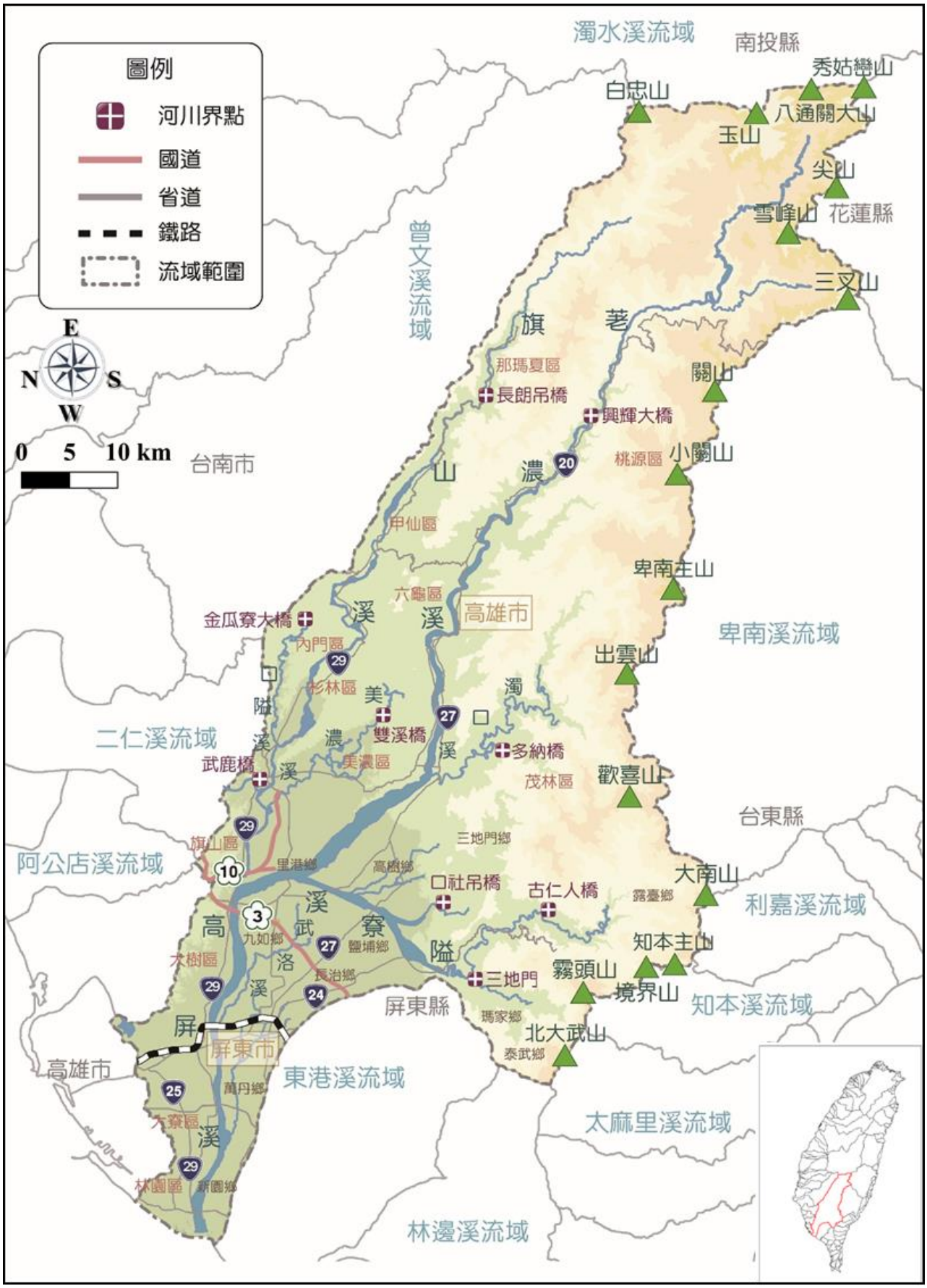

圖例
河川界點
國道
省道
鐵路
流域範圍
E
N
S
W
0 5 10 km
濁水溪流域
南投縣
秀姑巒山
白忠山
八通關大山
玉山
尖山
雪峰山
花蓮縣
三叉山
曾文溪流域
旗
老
那瑪夏區
長朗吊橋
關山
興輝大橋
桃源區
小關山
台南市
山
濃
20
中仙區
卑南主山
六龜區
金瓜寮大橋
溪
溪
高雄市
卑南溪流域
內門區
29
出雲山
杉林區
美
濁
隘
27
雙溪橋
二仁溪流域
溪
濃
溪
多納橋
武鹿橋
美濃區
茂林區
歡喜山
溪
台東縣
29
三地門鄉
旗山區
阿公店溪流域
10
里港鄉
高樹鄉
大南山
社吊橋
古仁人橋
露臺鄉
利嘉溪流域
溪
高
3
九如鄉
武
寮
知本主山
大樹區
27
鹽埔鄉
隘
洛
長治鄉
霧頭山
三地門
29
24
溪
境界山
知本溪流域
屏東縣
瑪家鄉
屏
北大武山
屏東市
泰武鄉
高雄市
東港溪流域
萬丹鄉
25
六龜區
太麻里溪流域
溪
29
林園區
新園鄉
林邊溪流域

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 07/10~0723 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)	
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 09/1~09/14 09/30 11/5~12/31 無紀錄
		108 年	40.56	12.79	785.33 (2019/8/16)	582.98 (2019/8/16)	0 (2019/1/1)	

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
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)	
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
		108 年	—	—	807.41 (2019/8/16)	636.02 (2019/8/16)	0.60 (2019/12/4)	5/18~5/20 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
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)	3214.14 (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)	
	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

資料來源：1.民國 98~108 年水文年報，經濟部水利署。

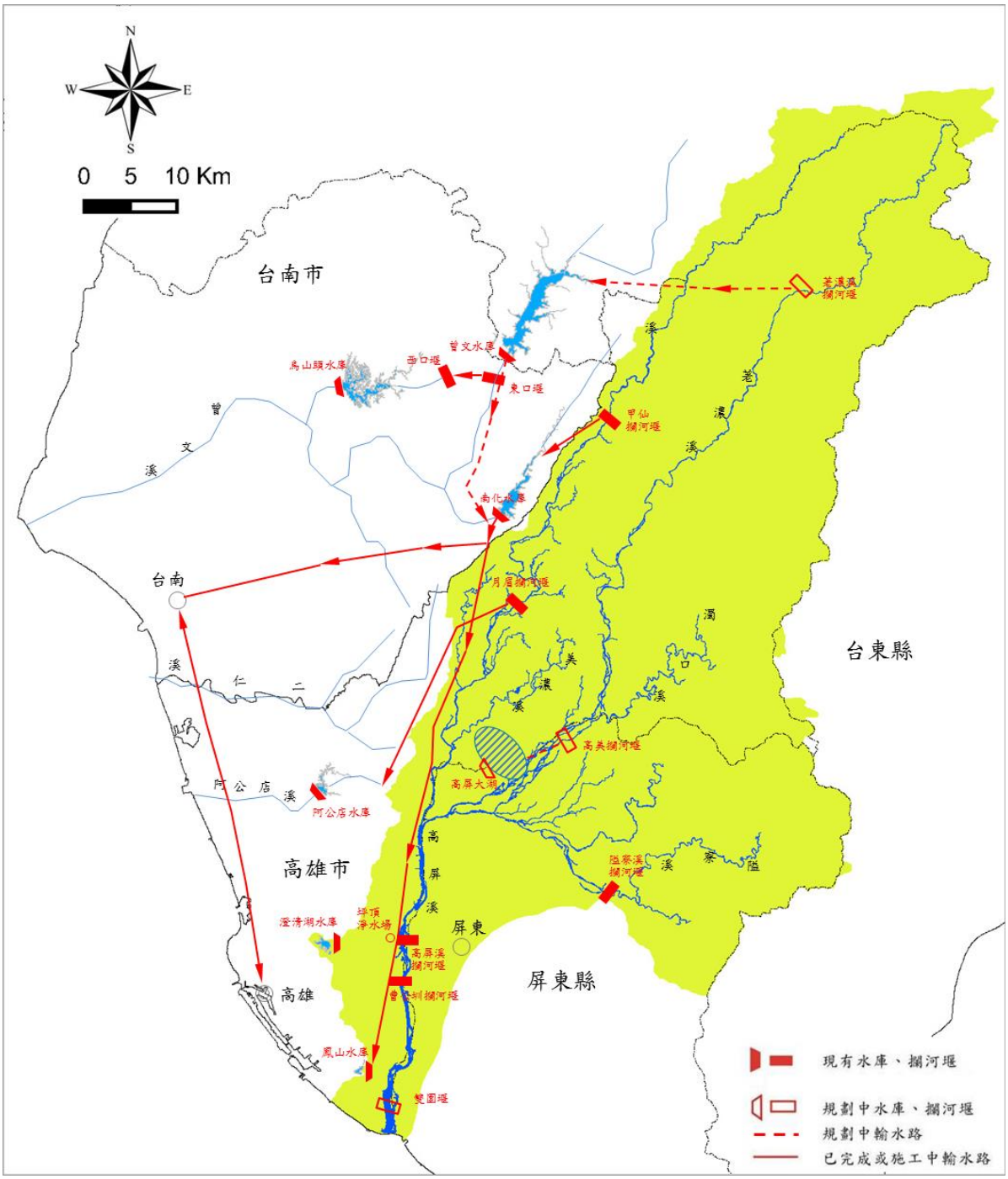
註：1.六龜流量站於莫拉克颱風受損，民國 99 年由東溪大橋代替，民國 100 年 1 月 10 日修復。

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。



資料來源：「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 1 月。

圖 2.2-1 高屏溪流域相關水資源設施位置暨聯合運用圖

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 (10^4m^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	屏東農田水利會	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	高雄農田水利會	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	屏東農田水利會	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：「高屏溪流域 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 (10^6m^3)	有效容量 (10^6m^3)	年供水量 (10^6m^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：「高屏溪流域 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 150.2 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 65%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。

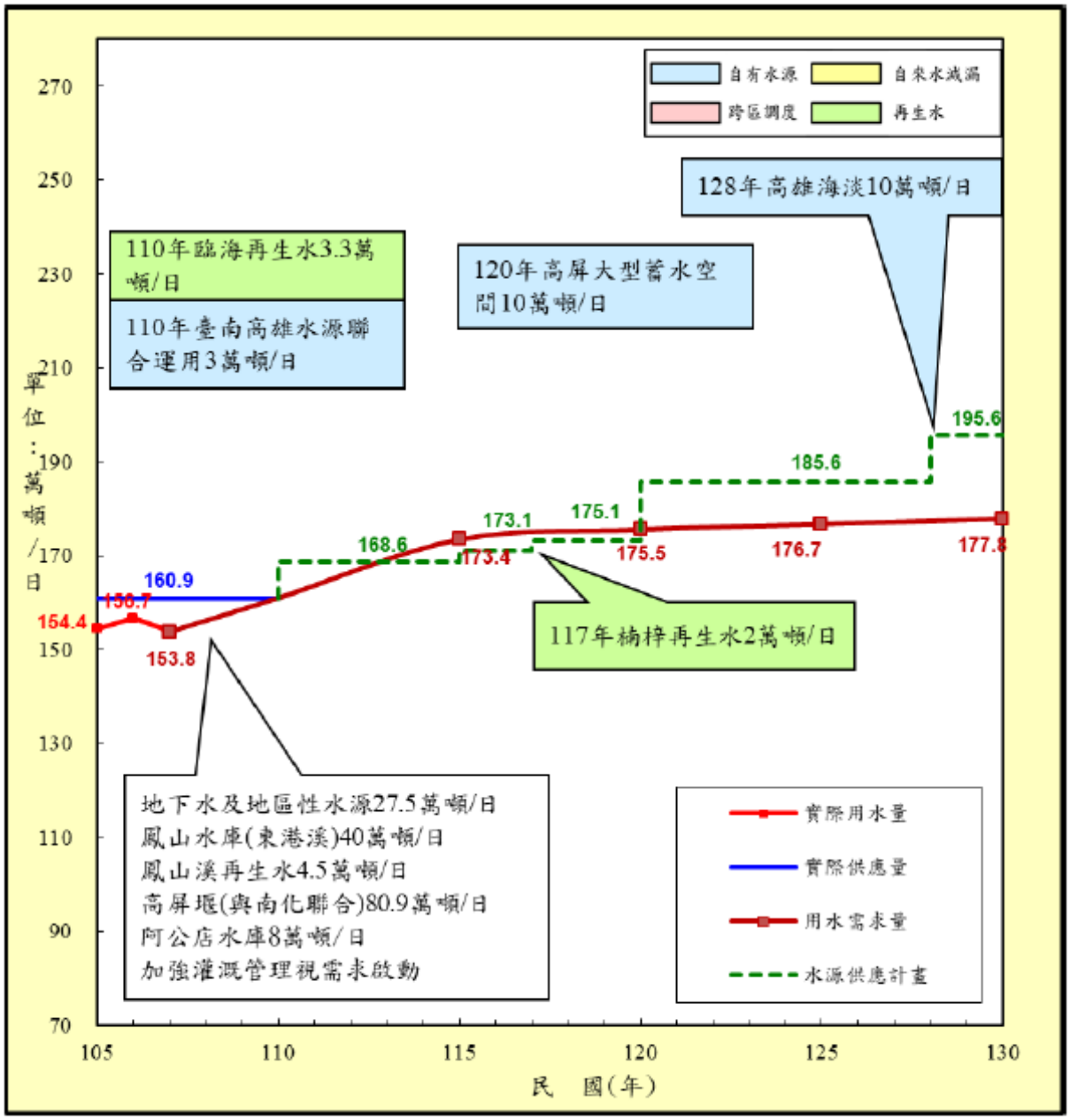
表 2.2-3 大高雄地區需水量暨各淨水場水源出水量統計表

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)	26.8	工業用水
	高屏溪攔河堰	17.6	民生用水
澄清湖	高屏溪攔河堰及南化聯通管	31.8	
	九曲堂伏流水(備援水源)	0.8	
坪頂	高屏溪攔河堰及南化聯通管	38.7	
	地下水及伏流水	9.4	
拷潭及翁公園	高屏溪攔河堰及南化聯通管	10.0	
	地下水及伏流水	7.2	
大崗山	阿公店水庫	1.2	
	手巾寮深井	6.6	
南化	南化水庫	0.1	
總計		150.2	

結論：大高雄需水量為 150.2 萬噸/日
民生用水=123.4 萬噸/日
水源：1.高屏溪攔河堰及南化聯通管(99.3 萬噸/日)
2.地下水、伏流水及其他(24 萬噸/日)
3.台南(台 1 線 2000mm 管線)支援清水(0.1 萬噸/日)
工業用水：26.8 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 108 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 109 年 4 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

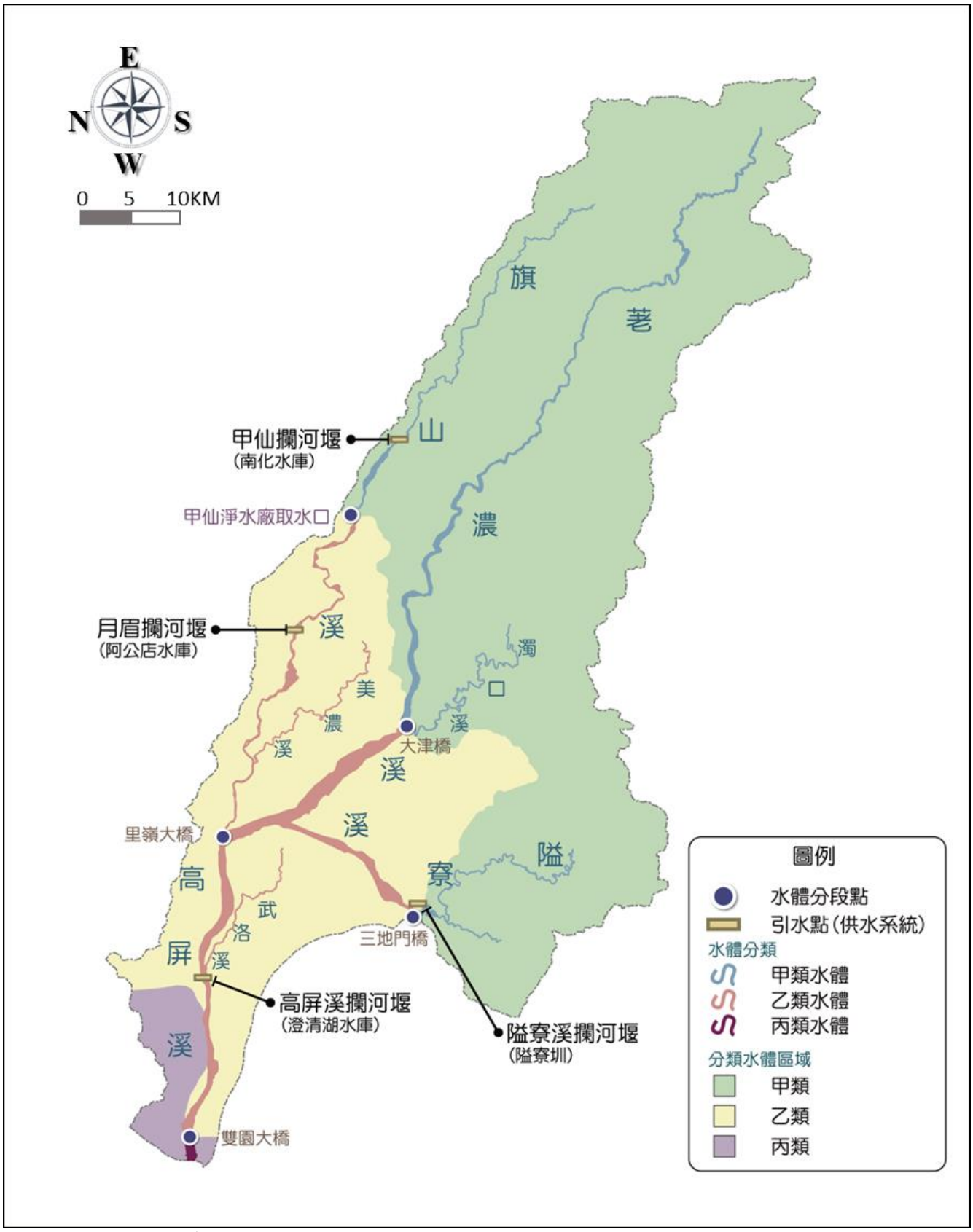
高屏溪流域各河段水體分類乃依據前臺灣省政府環境保護處於民國 83 年 11 月 17 日八三環三字第 63242 號公告劃定「高屏溪集水區水體分類及水質標準」，由於高屏溪流域為重要水源，因此其水體分類除雙園大橋以下為丙類外，其餘皆為乙類以上，各分類河段如表 2.3-1 所示，其分布概況如圖 2.3-1 所示，甲類水體分界點之集水區面積佔全流域一半以上，其次為乙類水體，丙類水體所佔面積最少。地面水體分類及水質標準示如表 2.3-2。

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 日八三環三字第六三二四二號公告劃定
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蝨、加保扶、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 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	中檀橋〈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鰍。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、藍復鷴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。

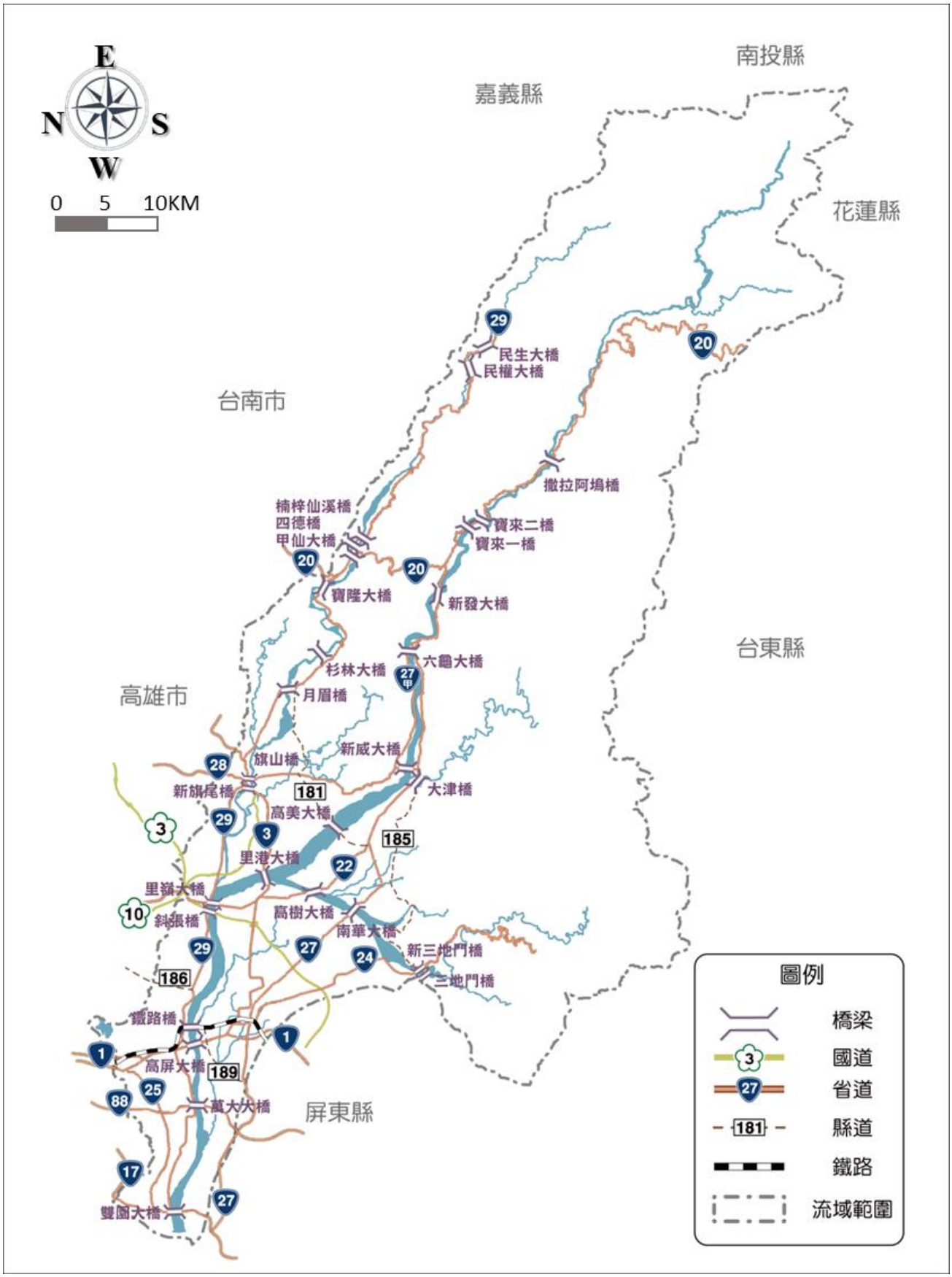
由於高屏溪河面寬廣，造成流域內之地區公路交通受限於南北向的里港大橋(台 3 線)、高美大橋(縣道 181)，及東西向的里嶺大橋(省道台 22 線)、斜張橋(國道 3 號)、高屏大橋(省道台 1 線)、萬大大橋(省道台 88 號東西向快速道路)與雙園大橋(省道台 17 線)等主要通道。

(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、109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」。108、109年度實施計畫業已分別於108年5月、109年7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(109)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「109 年高屏溪流域整體經理實施計畫」，109 年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「109 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(109)年度「109 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 30.513 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「109 年高屏溪流域整體經理實施計畫」先於本年度 7 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。

表 3.3-1 高屏溪流域整體經理 109 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	866,074
	多元開發	強化天然水資源利用效率(工程)	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	經濟部	水利署南區水資源局	4,380
			台南高雄水源聯合運用調度輸水工程	經濟部	自來水公司	340,000
水質維護	原水水質	事業及畜牧廢水管制(非工程)	108-109 年度高雄市水污染源稽查與管制計畫	環保署	高雄市環保局	6,754
			108-109 年度高雄市水污染陳情稽查及河川水質管制計畫	環保署	高雄市環保局	1,033
			屏東縣沼液沼渣農地肥分利用推動及關鍵測站總量削減計畫	環保署	屏東縣政府	20,336
		廢污水改善(污水下水道未普及區)及濕地淨化系統(工程)	屏東市殺蛇溪沿岸截流井計畫	經濟部	屏東縣政府	18,000
		加速污水下水道系統興建(工程)	旗美污水下水道系統	內政部營建署	高雄市政府	34,600
			高屏溪流域(屏東市)污水下水道系統第三期實施計畫	內政部營建署	屏東縣政府	110,000
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	第七河川局	500,000
		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	256,000
			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	53,000
	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	10,000
			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	21,000
			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	52,550
			牛稠溪排水改善工程	經濟部	屏東縣政府	55,700
	加強避災等非工程措施(非工程)	加強避災等非工程措施(非工程)	109 年度高雄市水患自主防災社區推動計畫	經濟部	高雄市政府水利局	1,844
			屏東縣既有水患自主防災社區維運計畫	經濟部	屏東縣政府	980
	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
					水土保持局台南分局	40,000
					屏東縣政府	-
			山坡地水土保持計畫	農委會	高雄市政府水利局	65,000
		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	50,000

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 109 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	2,150
					屏東縣政府	500
		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
					高雄市政府	0
			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	108-109 年度玉山國家公園熊鷹族群生態與周邊布農部落之關聯研究	內政部營建署	玉山國家公園管理處	929
			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	770
	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	70,000
			省道改善計畫	交通部	公路總局甲仙工務段	350,000
綜合業務	考核執行成果	考核執行成果	106-109 年高屏溪流域綱要計畫推動績效評估	經濟部	高屏溪流域管理委員會	1,200
	提升巡防效率	提升巡防效率	水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	經濟部 農委會 教育部	水土保持局台南分局	800
					高雄市政府	320
					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
	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	經濟部 農委會 環保署	水利署第七河川局 水土保持局台南分局 高雄市政府 屏東縣政府	5,860

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 109 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	12.105	0.18	9.511	0	0.6	0	0.012	22.227
農委會	0	0	2.050	0.034	0.008	0	0.019	2.111
內政部	0	1.446	0	0	0.009	0	0	1.455
環保署	0	0.281	0	0	0	0	0.059	0.340
交通部	0	0	0	0	0	4.200	0	4.200
合計	12.105	1.907	11.561	0.034	0.617	4.200	0.090	30.513

備註:109 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 109 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，及降低高雄地區自來水漏水率至 10.44%以下。

2.水質維護

提升屏東市下水道累積用戶接管戶數至 33,371 戶，旗美下水道累積用戶接管戶數至 4,170 戶；完成牧場沼渣沼液肥份分離 63 家；殺蛇溪汙水截流量達到 5,432CMD；另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。

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 520 萬立方公尺；維護流域內區域排水清淤 13.1 公里、排水整治 1.42 公里；加強避災等非工程措施為持續推動防災工作社區化屏東縣 29 處、16 場教育訓練及 16 場實兵演練；崩塌地處理 13 處及野溪整治 17、野溪清疏 50 萬立方公尺。

4.集水區經營

高雄市及屏東縣共辦理 5 處土石流災防演練、19 場宣導及 4 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；探討玉山國家公園熊鷹族群生態與周邊布農部落之關係調查報告 1 份；出雲山自然保留區植相及植群調查研究計畫報告 1 份。

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%，寶來一橋改建工程進度 70%。

7.綜合業務

配合現行各流域整體治理及經理推動協調機制與程序原則，建立有效協調溝通機制，定期追蹤執行成果及考核，並彙整至年報提送水利署備查；另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 25 場。

表 3.5-1 高屏溪流域民國 109 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	高雄地區降低自來水漏水率	10.44%
	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 (預定 110 年完工達標數值)
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 63 家
		廢污水改善(污水下水道未普及區)及濕地淨化系統(工程)	屏東縣屏東市	殺蛇溪汙水截流量	5,432CMD
		加速污水下水道系統興建	高雄市旗美系統	累積接管用戶數	4,170 戶
			屏東縣屏東市系統	累積接管用戶數	33,371 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	520 萬立方公尺

表 3.5-1 高屏溪流域民國 109 年整治預期效益總表(2/2)

要項	主項目	分項目	地點	指標	效益值
水土災害防治	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
			屏東縣、高雄市	區域排水整治長度	1,420 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	自主防災社區輔導數量	69 處
	土砂災害治理	治山防災	屏東縣、高雄市	崩塌地處理/野溪整治數量	13/17 處
		野溪清疏	屏東縣、高雄市	野溪清疏土砂量	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	5 場/19 場/4 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
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	河川堤岸景觀綠化長度	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	高雄市桃源區南橫及南投縣信義鄉塔塔加地區	熊鷹分布概況調查	報告 1 式
			玉山國家公園	出雲山自然保留區經營管理計畫	草案 1 式
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)		70%
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	25 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、109 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。

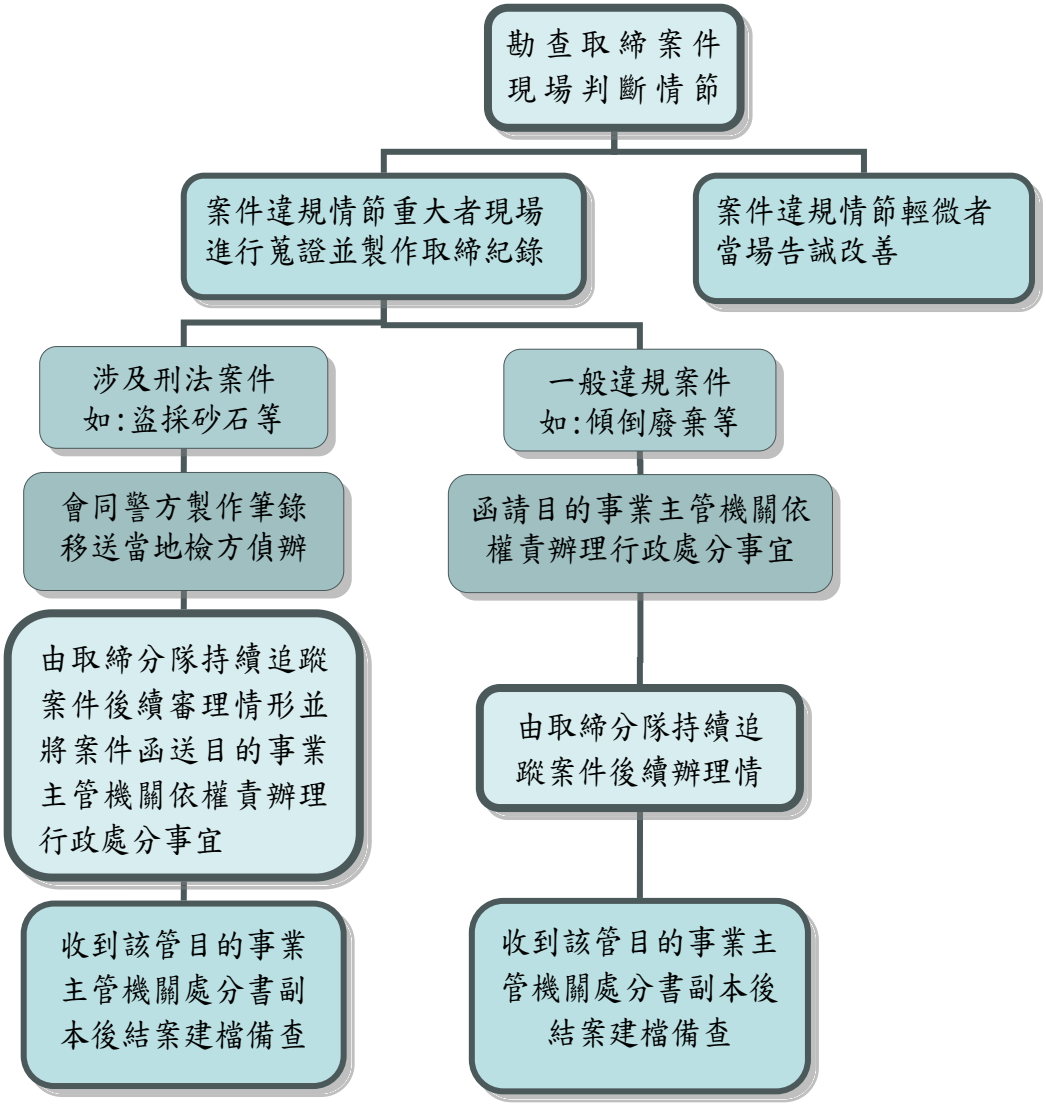


圖 4.1-1 本會查報案件移送及通報流程圖

(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 109 年度執行高屏溪流域巡防稽查工作，取締違法、違規

案件共計 277 件，違反各項法規案件分列如下：

1.違反水利法案件計 233 件。

2.違反環保法令計 44 件。

(1)違反水污染防治法計 1 件。

(2)違反廢棄物清理法計 43 件（其中含裁罰空氣汙染防制法 1 件，6 件涉及刑法-函請台灣高雄、橋頭或屏東地方檢察署偵辦）。

(三)本大隊於 109 年度支援臺灣橋頭地方檢查署指揮辦理，破獲大樹區統嶺段棄置事業廢棄物案，起訴犯罪行為人共 8 員查扣犯罪車輛共 7 輛，績效卓著並獲橋頭地檢署來函致謝。

。

表 4.2-1 高屏溪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	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	73
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	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	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	992
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	5581
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	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	6867
	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	6999

註：本會成立於民國 90 年 8 月 2 日。

109.3.18 荖濃溪屏東縣里港鄉定國段查獲林 O 明君放置貨櫃及流動廁所(水利法)

109.3.5 荖濃溪屏東縣高樹鄉舊寮段查獲賴 O 民君搭建鐵皮工寮 (水利法)

109.02.07 旗山溪高雄市旗山區圓潭子段卓 O 麟君種植香蕉及芭樂(水利法)

109.03.03 高屏溪高雄市大樹區溪埔段查獲劉 O 雲君種植芭樂(水利法)

109.2.07 與高雄市政府環保局、保七總隊等單位稽查非法清運事業廢棄物

109.4.20 埔羌溪屏東縣高樹鄉埔羌橋棄置廢棄物蒐證清形(廢清法)

 109.3.15 屏東縣里港鄉柯隆國際公司鍋爐燃料重油洩漏污染三張廊排水(水污染防治法)	 109.3.15 屏東縣里港鄉柯隆國際公司鍋爐燃料重油洩漏污染三張廊排水(水污染防治法)
 配合台灣橋頭地檢署指揮偵辦查獲盜採砂石及回填有害廢棄物(刑法-目前偵辦中)	 配合台灣橋頭地檢署指揮偵辦查獲盜採砂石及回填有害廢棄物(刑法-目前偵辦中)
  109 年 10 月 15 日茖濃溪土庫堤防查獲賴 0 唐環保犯罪集團任意棄置廢棄物（廢棄物清理法）	 109 年 07 月 05 日查獲高屏溪九如堤防黃 0 陞露天燃燒（空氣汙染防制法）

 109 年 9 月 23 日稽查旗山溪高雄市杉林區月眉段未經許可種植波蘿蜜（水利法）	 109 年 8 月 5 日稽查荖濃溪高雄市六龜區新威段搭建

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、鉬、銻、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 高屏溪攔河堰	
				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。

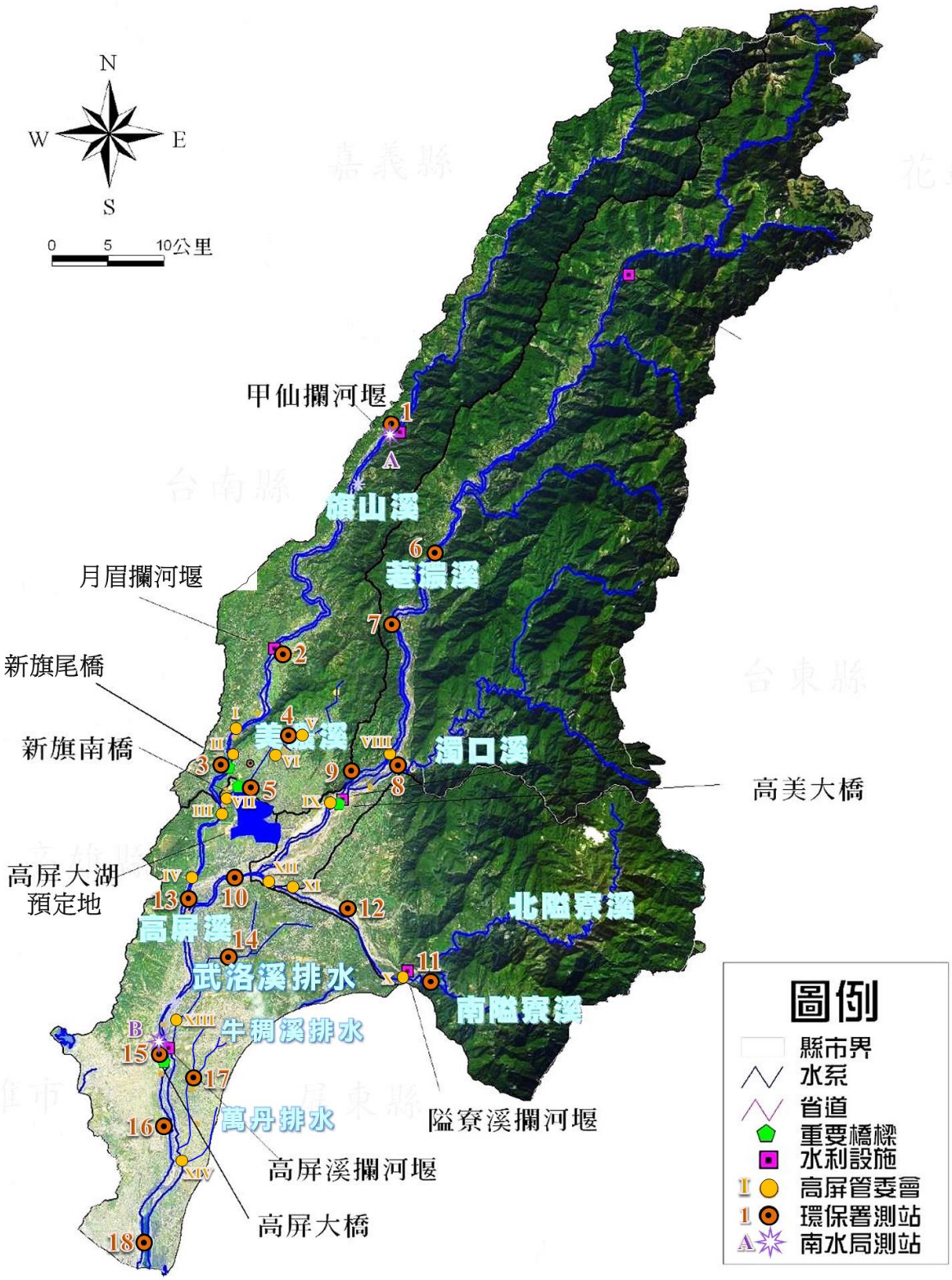


圖 4.3-1 高屏溪流域水質監測站分布地點圖

(三)109 年高屏溪流域各主支流水質概況

1.旗山溪(含支流美濃溪)

(1)旗山溪

本流域水質狀況良好，其中甲仙攔河堰至月眉橋、旗山橋及新旗尾橋呈現未(稍)受污染，圓潭橋、溪州大橋及嶺口社區對岸呈現輕度污染。各測站 RPI 年平均評估結果屬未(稍)受 66.7%、輕度 13.3%、中度 20.4%；其中受懸浮固體影響，使其污染等級升高者，佔 20.4%。

(2)美濃溪

本流域整體水質 RPI 年平均評估結果均屬輕度污染，站次比率上屬未受污染 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，佔 44.4%。

2.荖濃溪

整體水質狀況大致良好，各測站年平均 RPI 評估結果新發大橋為未(稍)受污染，六龜大橋、新威大橋、高美大橋及里港大橋為輕度污染，而大津橋則呈現中度污染，整體而言屬於，未(稍)受 29.7%、輕度 8.1%、中度 62.2%；其中懸浮固體物影響，使其污染等級升高，污染貢獻度 62.2%。

3.隘寮溪

隘寮溪主流屬未(稍)受污染等級 37.5%，輕度 12.5%、中度 50.0%，而支流紅橋溪排水便橋未(稍)受 50.0%(2/4)、中度 50.0%(2/4)；其中受懸浮固體影響，使其污染等級升高者，主流測站佔 25.0%，而支流紅橋溪排水便橋佔 25.0%。三地門橋水質尚佳，流至南華大橋水質無太大變化。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。

4.高屏溪主流及其他支流

主流測站 RPI 評估結果顯示，屬未(稍)受 11.4%、輕度 18.2%、中度 63.6%、嚴重 6.8%，而支流測站則為輕度 3.8%、

中度 50.0%、嚴重 46.2%；受懸浮固體影響，使其污染等級提高者：主流測站佔 31.8%，支流測站佔 0.0%，污染貢獻度主流部分氨氮為 22.7%，懸浮固體為 40.9%、生化需氧量 4.5%，而支流污染貢獻度生化需氧量影響佔 30.8%，受氨氮影響佔 92.3%、溶氧佔 15.4%、懸浮固體 15.4%。高屏溪主流皆屬輕度至中度污染，而支流均呈現中度至嚴重污染。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)109 年高屏溪流域不符水質標準之主要項目

1.錳：合格比例為 27.6%，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 29.0%，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，大腸桿菌桿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 19.7%。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)109 年高屏溪流域整體水質狀況

1.整體水質變化

整體而言，109 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，109 年水質相較於 108 年並無顯著的異常變化。

(1)易受降雨沖刷影響而偏高，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、隘寮溪主流中上游及高屏溪主流上游等。

(2)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。

(3)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

今年度部分主要污染物之影響程度有下降趨勢，其中旗山溪溪洲大橋、美濃溪旗南橋、高屏溪主流萬大大橋減少 1 項大腸桿菌群，旗山溪中壇橋、隘寮溪三地門橋、高屏溪主流里嶺大橋及雙園大橋減少 1 項懸浮固體，高屏溪支流九如橋減少 1 項總磷，高屏溪主流高屏大橋減少氨氮及大腸桿菌群 2 項，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(71.0%)、總磷(80.3%)及錳(72.4%)等 3 項。

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	–	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
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/01/07	14:05	23.5	8.2	468	8.1	98.3	ND	ND	3.1	<10	0.06	0.8	0.020
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/02/11	12:00	20.6	**8.7**	455	8.6	97.7	ND	ND	<2.5	3.5E+01	0.04	1.0	<0.020
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/03/09	10:30	24.8	**8.7**	455	7.9	98.6	ND	6.2	2.6	<10	0.06	1.7	<0.015
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/04/14	09:30	21.5	8.5	478	8.8	102.7	ND	9.5	4.0	2.5E+01	0.05	1.2	<0.015
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/05/13	09:50	26.9	8.3	453	7.7	99.5	ND	13.6	**229**	**1.7E+03**	0.08	1.2	**0.126**
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/06/12	09:45	26.6	8.4	398	7.9	95.0	ND	6.2	**31.8**	**5.5E+01**	<0.02	1.2	**0.034**
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/07/09	09:30	26.0	8.5	387	7.9	100.4	**1.3**	10.5	**440**	**1.4E+04**	0.04	0.8	**0.134**
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/08/03	10:05	26.7	**9.0**	432	8.2	99.2	ND	4.1	**1090**	**2.6E+04**	0.04	1.0	**0.392**
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/09/01	10:15	28.9	8.5	463	7.8	97.7	<2.0	ND	**44.4**	**8.5E+01**	0.03	0.8	**0.042**
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/10/05	10:15	26.7	8.4	372	7.4	93.7	<2.0	ND	7.0	4.0E+01	0.03	1.3	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/01/02	09:50	21.5	8.34	470	7.8	88.2	ND	ND	5.1	**2.8E+02**	0.03	0.66	**0.036**
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/02/05	09:50	19.3	8.38	462	9.2	101.8	ND	ND	3.0	**1.1E+02**	0.02	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/03/09	09:50	24.2	8.36	510	8.3	102.1	ND	4.7	5.6	**1.3E+02**	ND	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/04/04	09:50	24.0	8.46	501	8.4	102.3	ND	ND	6.2	2.0E+01	ND	–	**0.031**
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/05/04	09:45	28.4	8.41	460	8.2	109.0	ND	ND	19.9	**7.0E+02**	ND	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/06/17	09:50	26.3	8.47	399	8.1	101.5	ND	ND	**28.9**	1.0E+01	ND	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/07/01	09:50	28.1	8.38	428	7.6	100.8	ND	ND	10.7	**1.6E+02**	ND	–	**0.022**
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/08/14	09:50	26.2	8.19	420	7.6	94.0	ND	5.6	**85.4**	**5.6E+02**	0.04	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/09/10	09:50	26.1	8.38	405	8.2	100.1	ND	ND	8.9	**3.5E+02**	ND	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/10/06	09:50	26.5	8.44	402	8.2	104.4	ND	ND	5.5	**3.0E+02**	0.01	–	**0.025**
A15	管委會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/03/23	09:20	26.8	8.28	483	8.3	104.2	1.2	4.6	10.5	7.0E+02	ND	1.53	0.037
A15	管委會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/05/15	09:20	28.9	8.48	513	7.1	93.3	ND	4.5	**81.5**	**4.0E+04**	0.03	1.41	**0.077**
A15	管委會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/07/21	09:15	28.0	8.31	468	7.8	101.9	ND	ND	**68.6**	**7.6E+03**	0.02	1.44	**0.053**
A15	管委會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/10/07	09:25	27.7	8.34	445	8.0	103.5	ND	ND	9.6	2.5E+02	0.06	1.20	0.022
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/01/02	11:10	22.8	8.55	456	10.2	118.3	ND	4.2	5.7	2.3E+03	0.01	0.92	0.039
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/02/05	11:03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/03/09	10:58	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/04/04	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/05/04	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/06/17	11:10	31.2	8.37	439	7.6	103.4	ND	ND	4.3	3.8E+02	ND	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/07/01	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/08/14	11:10	29.1	8.19	423	7.8	101.4	ND	11.7	**413**	3.7E+03	0.02	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/09/10	11:10	30.1	8.41	453	7.8	105.0	ND	ND	4.8	5.2E+02	ND	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/10/06	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A01	管委會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2020/03/23	09:55	26.7	8.19	550	8.2	102.3	1.3	4.7	13.0	4.0E+02	0.15	1.58	**0.074**
A01	管委會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2020/05/15	09:50	28.9	8.41	503	7.6	99.2	1.3	8.1	**43.2**	**4.4E+04**	0.16	1.75	**0.184**
A01	管委會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2020/07/21	09:52	28.6	8.00	389	7.0	91.2	1.7	41.8	**1220**	**2.3E+05**	**0.51**	3.41	**0.242**
A01	管委會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2020/10/07	10:00	29.7	8.19	537	7.7	102.0	1.1	19.9	**52.3**	6.0E+02	0.06	1.69	**0.073**

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

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	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	管委會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/03/23	10:33	27.3	8.33	531	9.8	124.4	ND	5.0	5.0	9.5E+01	0.03	1.50	0.038
A02	管委會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/05/15	10:35	31.2	8.32	513	9.7	132.2	ND	5.2	6.6	2.1E+03	0.02	1.94	**0.055**
A02	管委會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/07/21	10:35	32.0	8.18	343	7.4	98.0	1.4	20.5	**523**	**9.7E+04**	0.11	2.30	**0.355**
A02	管委會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/10/07	11:00	29.2	8.20	537	8.7	114.5	1.1	7.9	12.2	2.8E+02	0.04	1.22	0.020
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/01/02	12:20	23.6	8.47	523	11.2	132.4	ND	7.3	8.0	6.5E+02	0.01	1.22	0.032
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/02/05	11:42	22.2	8.31	534	10.4	119.5	ND	4.8	3.7	9.5E+02	0.01	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/03/09	11:50	27.7	8.36	543	9.6	123.5	ND	6.5	12.1	2.4E+02	0.05	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/04/04	11:30	26.4	8.34	557	10.0	124.4	1.1	ND	8.4	<10	0.03	–	0.039
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/05/04	11:35	32.0	8.19	527	9.4	129.2	ND	ND	4.5	1.0E+02	ND	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/06/17	12:00	32.4	8.33	501	9.0	125.0	ND	ND	4.5	1.6E+02	0.01	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/07/01	11:45	30.5	8.40	494	9.0	120.6	1.3	6.1	14.8	3.6E+03	0.05	–	0.043
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/08/14	12:20	30.9	8.15	431	5.8	77.3	ND	24.1	**923**	**3.0E+04**	0.13	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/09/10	12:20	32.2	8.12	515	9.4	129.0	ND	ND	3.4	7.0E+01	0.01	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/10/06	11:40	31.1	8.27	545	9.7	131.8	ND	5.6	11.1	6.0E+02	0.02	–	0.025
A05	管委會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/03/23	11:07	29.1	8.07	541	8.0	104.4	**2.9**	9.2	**27.8**	**2.4E+04**	**0.31**	1.97	**0.095**
A05	管委會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/05/15	14:40	33.7	8.07	611	7.3	103.7	1.8	11.4	**65.0**	**2.6E+04**	0.19	1.63	**0.128**
A05	管委會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/07/21	11:00	29.5	7.80	304	6.8	89.2	1.1	20.1	**360**	**8.4E+04**	0.15	2.51	**0.078**
A05	管委會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/10/07	11:40	28.2	8.08	504	7.6	97.0	1.1	6.6	**41.5**	**1.7E+04**	0.08	1.11	**0.066**
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/01/02	10:00	21.0	8.13	460	9.5	105.9	1.2	ND	18.5	**9.2E+04**	0.05	1.20	**0.063**
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/02/05	10:45	21.6	8.32	522	10.8	121.7	1.2	4.5	5.8	**6.3E+03**	0.20	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/03/09	08:52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/04/04	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/05/04	11:56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/06/17	08:00	27.3	8.15	469	7.7	98.2	ND	ND	**115**	**1.3E+04**	0.05	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/07/01	12:17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/08/14	12:28	28.5	8.16	451	8.0	104.2	ND	7.3	**193**	**2.4E+04**	0.03	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/09/10	10:30	28.8	8.13	460	7.9	103.6	ND	10.0	**267**	**3.7E+04**	0.06	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/10/06	10:00	27.2	8.31	524	7.9	99.4	ND	4.7	**101**	**2.2E+04**	0.06	–	0.026
A06	管委會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2020/03/23	11:30	27.9	8.02	550	7.5	95.3	1.8	7.3	**48.2**	**1.2E+04**	**0.45**	1.83	**0.112**
A06	管委會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2020/05/15	13:50	31.5	7.90	572	6.8	93.5	1.2	5.2	**27.1**	**3.1E+04**	0.08	1.52	**0.175**
A06	管委會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2020/07/21	11:30	29.3	8.02	438	7.4	96.8	ND	8.9	**196**	**4.4E+04**	0.11	1.33	**0.206**
A06	管委會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2020/10/07	12:15	27.2	8.10	460	7.6	96.6	ND	4.3	**81.4**	**1.4E+04**	0.09	0.67	**0.076**

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

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
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/01/02	11:10	22.4	7.93	500	8.5	97.5	ND	4.2	23.2	**4.8E+04**	0.15	1.05	**0.088**
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/02/05	11:52	23.0	7.91	590	8.6	99.4	1.5	6.8	17.1	**1.5E+04**	**0.36**	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/03/09	09:50	26.7	7.94	598	6.8	85.4	1.5	11.3	**34.6**	**2.4E+04**	0.30	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/04/04	11:20	27.0	7.85	638	7.7	97.5	1.2	ND	**46.1**	**1.2E+04**	0.16	–	**0.140**
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/05/04	13:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/06/17	09:10	29.4	7.98	493	7.2	95.0	ND	ND	**97.8**	**1.6E+04**	0.08	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/07/01	13:30	28.8	7.99	472	7.4	96.9	1.5	ND	**120**	**2.5E+04**	0.12	–	0.035
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/08/14	13:30	30.2	7.92	461	7.4	99.8	ND	9.8	**158**	**2.7E+04**	0.06	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/09/10	11:22	30.4	7.88	488	7.1	95.3	ND	13.4	**386**	**2.7E+04**	0.07	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/10/06	11:10	28.9	8.01	489	7.4	96.4	ND	8.4	**194**	**2.1E+04**	0.07	–	0.028
A07	管委會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/03/23	13:05	29.6	7.93	652	7.5	98.2	1.6	8.2	18.6	3.2E+03	0.10	4.54	**0.151**
A07	管委會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/05/15	11:00	34.0	8.18	501	8.0	114.4	**2.9**	13.5	**41.0**	**8.5E+03**	0.08	2.82	**0.058**
A07	管委會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/07/21	13:40	31.0	7.68	478	6.7	90.8	1.2	13.1	**221**	**8.5E+04**	0.13	1.49	**0.178**
A07	管委會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/10/07	13:30	27.6	7.90	512	7.3	92.8	ND	14.8	**132**	**1.4E+04**	0.14	0.81	**0.133**
A04	管委會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/03/23	13:30	28.6	7.89	631	7.1	92.6	1.6	5.1	17.8	**5.2E+03**	0.09	1.56	**0.127**
A04	管委會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/05/15	11:25	30.8	7.9	540	6.7	91.0	1.1	7.6	**60.3**	**9.5E+03**	0.14	1.67	**0.136**
A04	管委會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/07/21	14:15	31.1	7.72	412	6.5	88.6	1.2	19.2	**404**	**1.2E+05**	0.15	1.97	**0.685**
A04	管委會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/10/07	14:00	27.8	7.92	520	7.1	91.4	1.1	8.6	**112**	**1.1E+04**	0.11	0.85	**0.147**
A03	管委會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/03/23	14:00	30.2	8.12	633	7.9	104.8	**2.2**	11.7	**79.6**	**2.6E+04**	0.16	1.73	0.012
A03	管委會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/05/15	13:19	32.7	7.85	596	6.4	88.9	1.4	ND	**40.2**	**4.2E+04**	0.13	1.47	**0.152**
A03	管委會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/07/21	15:12	32.0	7.77	410	6.4	87.8	2.0	21.0	**348**	**8.7E+04**	0.20	2.31	**0.363**
A03	管委會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/10/07	14:50	28.0	7.97	585	7.4	94.6	ND	7.1	**101**	**8.0E+04**	0.17	0.84	**0.116**
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/01/02	09:40	19.5	**8.52**	495	8.3	91.6	ND	ND	13.2	**2.3E+02**	ND	0.50	**0.045**
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/02/05	09:40	19.4	8.23	543	9.0	97.7	ND	ND	14.2	**2.5E+03**	ND	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/03/09	09:40	22.6	8.28	521	8.5	103.2	ND	ND	5.2	**1.5E+02**	ND	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/04/04	09:40	22.7	8.28	512	8.4	100.3	ND	ND	5.5	**2.2E+02**	ND	–	**0.032**
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/05/04	09:40	26.0	8.29	537	8.2	105.2	ND	ND	5.4	**1.0E+02**	ND	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/06/17	09:43	25.4	8.27	474	7.8	98.3	ND	ND	**107**	**1.0E+02**	0.02	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/07/01	09:40	25.7	8.14	484	7.9	101.0	ND	ND	**46.5**	2.0E+01	0.01	–	**0.027**
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/08/14	09:40	25.2	8.28	478	8.4	105.7	ND	6.2	**186**	**1.3E+02**	0.02	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/09/10	09:40	26.4	8.26	467	8.9	114.8	ND	9.3	**356**	**5.6E+02**	0.02	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/10/06	09:46	25.3	8.26	479	8.1	102.6	ND	ND	**111**	**2.5E+02**	0.01	–	**0.024**

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

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	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
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/01/02	10:53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/02/05	11:00	21.3	8.32	532	8.8	99.3	**1.1**	6.7	**241**	**1.4E+03**	0.02	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/03/09	10:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/04/04	10:32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/05/04	10:08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/06/17	10:25	26.6	8.30	473	9.0	115.9	ND	ND	**110**	**1.2E+02**	ND	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/07/01	11:00	27.5	8.21	490	7.6	99.3	ND	ND	**78.4**	**4.1E+02**	0.02	–	**0.024**
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/08/14	11:00	27.8	8.30	494	8.1	106.5	ND	5.1	**141**	**3.0E+02**	0.01	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/09/10	11:00	27.8	8.25	464	8.6	113.0	ND	8.7	**434**	**6.5E+02**	0.02	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/10/06	10:20	26.9	8.30	471	7.7	99.8	ND	ND	**76.7**	**3.0E+02**	ND	–	**0.030**
A08	管委會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/03/23	10:30	25.1	8.19	530	8.3	101.5	ND	ND	**55.0**	1.3E+03	0.01	0.58	0.040
A08	管委會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/05/15	09:52	27.3	8.28	516	8.0	103.4	ND	ND	**29.2**	8.0E+02	ND	0.59	**0.061**
A08	管委會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/07/21	10:10	26.7	8.22	474	7.4	93.9	ND	ND	**114**	8.4E+02	0.01	0.53	**0.152**
A08	管委會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/10/07	10:30	25.0	7.92	450	8.2	99.4	ND	ND	**106**	9.0E+02	ND	0.39	**0.066**
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/01/02	11:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/02/05	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/03/09	10:56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/04/04	11:15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/05/04	10:52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/06/17	11:10	28.7	8.28	472	7.8	102.8	ND	7.9	**436**	**1.3E+02**	ND	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/07/01	12:10	27.7	8.29	479	7.8	99.7	ND	ND	**181**	**2.2E+02**	0.05	–	**0.027**
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/08/14	11:40	29.2	8.22	499	7.6	101.6	ND	4.2	**149**	**2.6E+02**	0.01	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/09/10	11:40	28.3	8.27	434	8.6	109.2	ND	10.1	**498**	**1.1E+02**	0.01	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/10/06	11:13	27.2	8.30	455	7.9	101.3	ND	23.7	**393**	**1.0E+02**	0.02	–	**0.082**
A09	管委會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/03/23	11:20	27.8	8.34	506	8.2	105.4	ND	ND	3.4	3.9E+02	ND	0.66	0.038
A09	管委會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/05/15	10:43	29.4	8.31	518	7.9	104.1	ND	ND	12.6	2.1E+03	ND	0.64	**0.057**
A09	管委會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/07/21	10:50	28.4	8.24	471	7.2	93.8	ND	5.1	**181**	2.1E+03	0.03	0.57	**0.164**
A09	管委會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/10/07	11:16	26.0	7.99	436	8.1	100.5	ND	7.8	**210**	2.0E+02	0.03	0.53	**0.095**
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/01/02	13:50	26.0	8.11	648	7.2	88.9	ND	34.3	**1620**	**3.3E+04**	0.10	0.90	**0.512**
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/02/05	12:17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/03/09	13:33	31.2	8.02	663	7.8	107.0	ND	4.2	2.4	4.5E+02	ND	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/04/04	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/05/04	11:45	34.6	7.90	689	6.8	97.5	ND	ND	2.5	2.0E+02	0.02	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/06/17	12:20	31.1	8.22	452	7.5	101.8	ND	20.4	**1300**	1.5E+03	0.24	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/07/01	13:50	27.5	8.27	466	7.7	98.1	ND	4.3	**193**	2.3E+03	ND	–	0.027
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/08/14	13:50	31.8	8.13	492	7.6	104.4	ND	4.5	**162**	1.3E+03	ND	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/09/10	13:50	30.2	8.16	446	7.4	99.5	ND	9.8	**430**	7.0E+02	ND	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/10/06	12:12	28.8	8.10	510	7.5	97.3	ND	4.3	**187**	2.0E+02	ND	–	0.026

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

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
A10	管委會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2020/03/23	09:10	25.4	7.7	597	**6.2**	76.2	ND	4.2	1.4	**1.4E+02**	0.02	0.81	**0.022**
A10	管委會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2020/05/15	08:58	25.4	8.22	557	8.2	101.4	ND	ND	12.8	**3.0E+02**	ND	0.92	**0.058**
A10	管委會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2020/07/21	09:15	26.6	8.28	512	7.4	93.2	ND	ND	21.4	**2.0E+02**	ND	0.48	**0.060**
A10	管委會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2020/10/07	09:25	24.6	7.54	420	8.2	98.9	ND	6.7	**346**	<10	0.03	0.40	**0.142**
A11	管委會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/03/23	11:55	28.2	8.12	717	8.5	108.7	**12.5**	31.2	13.0	**1.1E+05**	**8.05**	5.93	**2.88**
A11	管委會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/05/15	11:16	31.1	7.82	643	6.7	91.3	1.6	11.7	2.8	**1.6E+04**	**0.42**	2.70	**0.867**
A11	管委會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/07/21	11:25	29.5	8.14	488	7.0	91.7	ND	4.9	22.2	**2.1E+04**	0.09	1.40	**0.184**
A11	管委會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/10/07	12:15	28.0	8.08	467	7.7	98.0	1.5	14.8	**120**	**7.0E+04**	**0.38**	1.55	**0.295**
A12	管委會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/03/23	12:22	32.6	8.7	580	9.2	127.8	**5.1**	15.4	**937**	**1.5E+05**	**0.86**	3.73	**1.68**
A12	管委會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/05/15	11:35	36.5	8.54	613	8.0	118.3	**4.8**	22.1	**91.3**	**9.0E+04**	**0.68**	4.17	**0.836**
A12	管委會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/07/21	11:53	32.7	8.30	456	6.4	89.6	ND	ND	**30.6**	4.1E+03	0.04	0.79	**0.123**
A12	管委會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/10/07	13:30	26.7	8.08	397	7.8	97.8	ND	7.0	**261**	**1.1E+04**	0.18	0.52	**0.155**
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/01/02	14:00	24.0	8.21	607	9.7	114.4	1.2	6.9	**59.1**	**1.7E+04**	0.07	0.86	**0.123**
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/02/05	14:10	24.4	8.10	636	9.5	114.4	1.4	5.7	**43.1**	**4.5E+04**	0.14	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/03/09	14:00	28.2	8.18	706	8.3	106.8	1.2	11.0	**72.1**	**5.1E+03**	0.15	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/04/04	12:20	27.0	8.12	679	8.1	101.3	1.4	6.6	**84.0**	**2.0E+04**	0.16	–	**0.149**
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/05/04	14:00	32.5	8.04	649	8.8	121.0	1.8	9.6	**76.0**	**9.0E+03**	0.09	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/06/17	12:39	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/07/01	14:00	29.4	8.16	510	7.4	97.6	1.6	11.4	**170**	**1.2E+04**	0.08	–	0.032
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/08/14	14:00	31.8	7.91	472	6.6	89.8	1.3	11.0	**240**	**2.6E+04**	0.16	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/09/10	14:00	31.1	8.02	433	7.5	101.1	ND	10.3	**514**	2.7E+03	ND	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/10/06	14:00	30.1	8.07	505	7.3	96.8	ND	6.9	**238**	**1.7E+04**	0.04	–	0.027
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/01/06	12:25	25.1	8.2	625	8.1	98.0	1.5	7.4	**48.0**	3.5E+03	0.04	1.6	**0.123**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/02/11	08:10	21.5	8.3	700	8.0	89.5	ND	ND	**38.1**	2.2E+03	0.04	1.3	**0.090**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/03/02	13:05	26.9	8.0	719	7.9	99.3	ND	4.2	**28.3**	1.0E+02	0.18	1.0	**0.078**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/04/06	13:45	23.8	8.2	710	8.4	99.8	1.8	9.8	**38.2**	2.3E+03	<0.02	1.1	**0.060**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/05/04	12:55	33.6	8.1	611	9.5	133.8	**2.2**	9.5	**54.3**	4.7E+02	0.10	1.5	**0.095**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/06/08	11:50	28.8	8.4	469	7.3	102.4	1.6	31.9	**1010**	**1.3E+04**	0.10	1.1	**0.490**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/07/13	11:45	33.7	8.2	503	7.4	104.7	ND	15.8	**94.5**	3.4E+03	0.08	1.4	**0.071**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/08/12	12:35	32.1	8.6	524	7.5	103.5	1.8	12.0	**275**	**2.2E+04**	ND	0.9	**0.133**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/09/09	12:15	31.0	8.2	536	6.9	93.0	<2.0	ND	**490**	3.5E+01	ND	2.1	**0.311**
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/10/14	12:05	31.8	8.2	499	7.4	102.1	<2.0	ND	**74.5**	**5.5E+03**	0.05	1.3	**0.064**

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

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	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
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/01/02	12:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/02/05	12:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/03/09	11:00	26.8	7.74	650	**4.2**	52.9	**12.2**	54.0	**50.6**	**2.2E+05**	**9.86**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/04/04	12:10	27.4	7.68	671	**3.4**	42.9	**16.7**	52.1	**44.0**	**3.6E+05**	**8.92**	–	**0.885**
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/05/04	13:50	31.0	7.69	693	**4.3**	58.2	**15.9**	67.3	**42.5**	**3.3E+05**	**9.89**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/06/17	10:20	30.2	7.68	653	5.6	74.2	**10.5**	42.2	**34.2**	**2.5E+05**	**8.14**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/07/01	14:40	29.4	7.79	609	**4.9**	64.4	**10.0**	39.4	**33.2**	**1.3E+05**	**6.52**	–	**1.37**
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/08/14	14:43	30.0	7.68	611	**5.1**	68.5	**7.9**	35.4	**36.2**	**3.1E+05**	**7.01**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/09/10	12:32	30.4	7.64	610	5.6	75.6	**6.0**	27.1	**28.5**	**6.4E+04**	**4.36**	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/10/06	12:30	28.9	7.70	623	5.8	76.1	**3.3**	21.8	**26.6**	**5.0E+04**	**3.88**	–	**0.875**
A13	管委會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/03/23	13:30	29.9	7.6	775	**3.6**	47.5	**15.4**	28.2	**59.2**	**4.0E+05**	**11.1**	8.10	**2.80**
A13	管委會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/05/15	13:10	33.4	7.84	735	5.5	77.2	**18.4**	115	**61.0**	**1.2E+05**	**9.55**	8.64	**1.46**
A13	管委會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/07/21	13:20	32.1	7.68	621	**5.1**	69.9	**9.2**	47.3	**44.2**	**2.2E+05**	**8.07**	5.17	**1.11**
A13	管委會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/10/07	14:35	27.2	7.76	643	**4.5**	56.5	**7.6**	35.3	22.4	**1.3E+05**	**8.05**	4.40	**1.68**
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/01/02	14:57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/02/05	15:08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/03/09	15:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/04/04	13:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/05/04	15:01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/06/17	14:30	31.8	8.17	502	7.2	98.6	1.8	14.8	**235**	**1.0E+04**	**1.10**	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/07/01	15:10	30.3	8.28	482	7.2	95.9	1.0	8.5	**145**	**8.8E+03**	0.10	–	0.032
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/08/14	15:30	29.5	7.90	428	6.5	85.0	1.6	22.6	**576**	**2.3E+05**	0.06	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/09/10	15:10	29.5	8.11	465	7.5	100.0	ND	13.4	**462**	**5.8E+03**	0.07	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/10/06	15:10	30.2	8.12	531	7.0	92.8	1.7	13.6	**144**	**3.2E+04**	**1.73**	–	**0.070**
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/01/02	13:10	26.3	7.72	690	**4.6**	58.0	**4.5**	18.4	22.8	**2.4E+05**	**4.93**	2.89	**0.830**
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/02/05	13:30	26.2	7.82	720	**4.9**	60.0	**8.3**	25.4	23.5	**2.7E+05**	**6.32**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/03/09	12:10	29.1	7.94	776	**3.8**	49.6	**5.2**	26.4	21.8	**3.5E+05**	**7.47**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/04/04	13:46	29.6	7.70	746	**5.0**	65.4	**4.7**	13.1	23.0	**2.1E+05**	**4.26**	–	**0.605**
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/05/04	15:00	32.1	7.71	748	**3.3**	45.3	2.0	12.0	17.6	**6.4E+04**	**3.17**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/06/17	11:30	32.7	7.82	751	**4.5**	62.2	**3.8**	15.0	**25.7**	**2.5E+05**	**4.04**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/07/01	15:25	29.9	7.59	430	**2.6**	34.4	**7.2**	21.4	14.2	**5.0E+05**	**3.45**	–	**0.505**
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/08/14	15:50	28.0	7.60	335	**3.4**	43.8	**10.9**	60.7	**234**	**1.1E+06**	**2.77**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/09/10	13:41	33.9	7.74	726	5.6	79.6	**2.8**	14.0	12.7	**2.1E+05**	**3.25**	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/10/06	13:30	31.8	7.87	742	**5.2**	71.3	1.8	13.1	15.1	**6.5E+04**	**2.91**	–	**0.380**

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

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	–	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	2020/01/02	15:20	26.6	7.87	698	6.7	82.9	**4.5**	23.1	**48.3**	**8.3E+03**	**5.12**	2.97	**0.660**
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/02/05	15:20	27.5	7.85	821	6.6	83.6	**3.0**	12.6	12.2	2.1E+03	**3.38**	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/03/09	15:24	29.7	8.08	788	8.0	106.3	**5.8**	27.7	**25.5**	2.4E+03	**5.72**	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/04/04	14:10	31.6	7.99	770	8.7	118.0	**7.4**	20.6	20.4	2.2E+03	**5.13**	–	**1.06**
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/05/04	15:30	35.3	8.07	811	7.6	110.8	**4.2**	22.7	16.2	7.5E+02	**4.64**	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/06/17	15:25	32.3	8.18	507	6.9	95.7	1.1	8.8	**225**	**2.1E+04**	**0.44**	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/07/01	15:20	30.0	7.99	502	7.1	94.5	1.9	12.0	**150**	**1.4E+04**	**0.96**	–	**0.325**
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/08/14	15:40	29.2	8.10	448	6.8	88.7	1.5	25.4	**668**	**8.2E+04**	**0.87**	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/09/10	15:25	30.0	8.06	487	6.7	89.1	ND	12.6	**386**	**2.3E+04**	**0.59**	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/10/06	15:25	29.8	8.06	548	6.5	86.1	1.2	10.7	**137**	**1.4E+04**	**1.48**	–	**0.170**
A14	管委會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/03/23	15:00	29.2	7.38	1340	**0.1**	0.4	**115**	237	**534**	**4.0E+06**	**44.6**	48.3	**10.4**
A14	管委會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/05/15	14:14	33.5	7.46	1080	**0.1**	1.0	**49.0**	200	**72.5**	**1.9E+06**	**23.3**	18.3	**1.95**
A14	管委會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/07/21	14:25	33.7	7.48	912	**0.3**	4.7	**47.6**	232	**119**	**3.3E+06**	**22.0**	26.9	**5.24**
A14	管委會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/10/07	16:50	28.0	7.30	1120	**0.3**	3.6	**71.2**	319	**271**	**3.2E+06**	**32.5**	25.8	**9.06**
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/01/02	08:20	20.4	7.99	4880	**4.6**	50.7	**5.6**	33.1	24.8	**2.1E+05**	**6.91**	2.65	**1.20**
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/02/05	09:00	20.7	7.90	25400	**3.6**	44.3	**15.8**	53.5	**69.2**	**2.9E+05**	**8.27**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/03/09	13:20	27.6	8.54	30600	12.8	177.7	**31.7**	75.2	**69.9**	**2.9E+04**	**5.90**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/04/04	09:00	25.0	7.89	37400	**4.7**	65.2	**9.1**	31.0	**32.2**	**1.2E+05**	**4.13**	–	**1.02**
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/05/04	10:30	30.4	8.04	40100	**4.2**	63.7	**8.3**	34.9	**42.0**	**9.5E+03**	**4.06**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/06/17	12:40	31.6	7.96	4370	6.5	89.3	**2.1**	17.5	**67.7**	**2.3E+04**	**1.20**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/07/01	10:50	29.7	7.92	4900	**5.2**	69.2	**2.3**	15.5	**53.4**	**4.9E+04**	**1.54**	–	**0.320**
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/08/14	10:50	30.2	7.82	366	6.1	81.5	1.5	36.6	**996**	**2.2E+05**	**0.65**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/09/10	08:40	30.3	8.00	556	6.3	84.7	1.1	5.5	**67.7**	**2.6E+04**	**1.09**	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/10/06	15:00	30.2	8.11	18400	6.5	91.1	ND	10.8	**67.3**	**5.5E+03**	**0.40**	–	**0.160**

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

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	溪域別	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	錳	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
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/01/07	14:05	0.06	<0.01		ND	–	ND	0.010	ND	<0.0010	–	0.011	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/02/11	12:00	ND	ND		ND	–	ND	<0.010	ND	<0.0010	–	0.009	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/03/09	10:30	0.02	ND		ND	–	ND	ND	ND	<0.0010	–	0.011	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/04/14	09:30	0.10	ND		ND	–	ND	<0.010	ND	<0.0010	–	0.013	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/05/13	09:50	0.20	ND		ND	–	ND	0.030	ND	<0.0010	–	**0.148**	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/06/12	09:45	0.23	<0.01		ND	–	ND	<0.010	ND	<0.0010	–	0.023	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/07/09	09:30	0.22	<0.01	–	**0.046**	–	**0.045**	0.082	ND	<0.0010	–	**0.428**	0.046	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/08/03	10:05	0.32	<0.01	–	**0.029**	–	0.017	0.073	ND	0.0024	–	**0.438**	0.033	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/09/01	10:15	0.48	ND	–	ND	–	<0.010	<0.010	ND	<0.0010	–	0.035	ND	–
C01	南水局	旗山溪	上游	甲仙攔河堰	甲	2020/10/05	10:15	0.26	ND	–	ND	–	ND	0.011	ND	<0.0010	–	0.015	ND	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/01/02	09:50	0.17	0.012	ND	ND	ND	0.002	0.028	ND	0.0007	ND	0.010	ND	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/02/05	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/03/09	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/04/04	09:50	0.08	–	ND	ND	ND	0.008	0.003	ND	ND	–	0.013	0.006	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/05/04	09:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/06/17	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/07/01	09:50	0.23	–	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	–	0.010	ND	ND
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/08/14	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/09/10	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B01	環保署	旗山溪	上游	甲仙取水口	甲	2020/10/06	09:50	0.27	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0003	–	0.009	ND	ND
A15	管委會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/03/23	09:20	0.03	0.002	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.0006	ND	0.020	ND	ND
A15	管委會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/05/15	09:20	0.25	0.007	ND	0.012	ND	0.001	0.010	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
A15	管委會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/07/21	09:15	0.28	0.005	ND	ND	ND	0.003	0.016	ND	0.0006	ND	0.030	ND	ND
A15	管委會	旗山溪	中游	杉林大橋	乙	2020/10/07	09:25	0.13	ND	ND	0.010	ND	0.002	0.018	ND	0.0005	ND	0.022	0.038	ND
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/01/02	11:10	0.84	0.013	ND	ND	ND	0.003	0.018	ND	0.0011	ND	0.017	ND	ND
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/02/05	11:03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/03/09	10:58	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/04/04	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/05/04	11:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/06/17	11:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/07/01	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/08/14	11:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/09/10	11:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B02	環保署	旗山溪	中游	月眉橋	乙	2020/10/06	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
A01	管委會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2020/03/23	09:55	0.61	0.058	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0047	ND	0.036	ND	ND
A01	管委會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2020/05/15	09:50	0.25	0.024	ND	0.004	ND	0.002	0.016	ND	0.0017	ND	**0.064**	ND	ND
A01	管委會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2020/07/21	09:52	1.62	0.104	ND	**0.031**	ND	0.027	0.118	ND	0.0233	ND	**0.750**	0.041	ND
A01	管委會	旗山溪	中游	圓潭橋(口隘溪)	乙	2020/10/07	10:00	0.28	0.005	ND	0.003	ND	0.002	0.010	ND	0.0024	ND	**0.073**	ND	ND

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

高屏溪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	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	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	管委會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/03/23	10:33	0.05	0.003	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0015	ND	0.025	ND	ND
A02	管委會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/05/15	10:35	0.22	0.010	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.0013	ND	0.022	ND	ND
A02	管委會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/07/21	10:35	0.78	0.009	ND	**0.016**	ND	0.014	0.064	ND	0.0097	ND	**0.359**	0.022	ND
A02	管委會	旗山溪	中游	旗山橋	乙	2020/10/07	11:00	0.26	0.006	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	0.0012	ND	**0.077**	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/01/02	12:20	0.13	0.007	ND	0.004	ND	0.016	0.046	ND	0.0013	ND	0.038	0.009	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/02/05	11:42	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/03/09	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/04/04	11:30	0.13	–	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	–	ND	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/05/04	11:35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/06/17	12:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/07/01	11:45	0.27	–	ND	ND	ND	0.005	0.020	ND	0.0004	–	0.047	ND	ND
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/08/14	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/09/10	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B03	環保署	旗山溪	下游	新旗尾橋	乙	2020/10/06	11:40	0.24	–	ND	ND	ND	0.005	0.015	ND	0.0014	–	**0.075**	ND	ND
A05	管委會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/03/23	11:07	0.27	0.026	ND	ND	ND	0.002	0.011	ND	0.0040	ND	**0.079**	ND	ND
A05	管委會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/05/15	14:40	0.44	0.042	ND	ND	ND	0.003	0.010	ND	0.0033	ND	**0.170**	ND	ND
A05	管委會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/07/21	11:00	0.58	0.003	ND	0.008	ND	0.012	0.041	ND	0.0072	ND	**0.270**	0.014	ND
A05	管委會	美濃溪	中游	美濃橋	乙	2020/10/07	11:40	1.00	0.019	ND	ND	ND	0.002	0.012	ND	0.0017	ND	**0.077**	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/01/02	10:00	0.19	0.014	ND	ND	ND	0.004	0.009	ND	0.0011	ND	0.035	ND	ND
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/02/05	10:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/03/09	08:52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/04/04	10:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/05/04	11:56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/06/17	08:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/07/01	12:17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/08/14	12:28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/09/10	10:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B04	環保署	美濃溪	中游	西門大橋	乙	2020/10/06	10:00	0.37	–	ND	ND	ND	0.001	0.012	ND	0.0016	–	**0.097**	ND	ND
A06	管委會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2020/03/23	11:30	0.65	0.059	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0039	ND	**0.097**	ND	ND
A06	管委會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2020/05/15	13:50	0.34	0.025	ND	0.003	ND	0.001	0.007	ND	0.0022	ND	**0.112**	ND	ND
A06	管委會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2020/07/21	11:30	0.36	0.004	ND	0.004	ND	0.005	0.025	ND	0.0039	ND	**0.183**	0.007	ND
A06	管委會	美濃溪	中游	中壇橋	乙	2020/10/07	12:15	0.45	0.014	ND	0.004	ND	0.001	0.011	ND	0.0018	ND	**0.092**	ND	ND

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

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	溪域別	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	錳	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
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/01/02	11:10	0.68	0.041	ND	0.004	ND	0.008	0.013	ND	0.0015	ND	**0.074**	ND	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/02/05	11:52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/03/09	09:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/04/04	11:20	0.37	–	ND	0.004	ND	0.003	0.010	ND	0.0025	–	**0.140**	ND	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/05/04	13:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/06/17	09:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/07/01	13:30	0.29	–	ND	0.005	ND	0.003	0.023	ND	0.0025	–	**0.153**	0.005	ND
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/08/14	13:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/09/10	11:22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B05	環保署	美濃溪	下游	旗南橋	乙	2020/10/06	11:10	0.43	–	ND	0.003	ND	0.003	0.023	ND	0.0029	–	**0.186**	0.005	ND
A07	管委會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/03/23	13:05	0.63	0.042	ND	ND	ND	0.003	0.007	ND	0.0025	ND	**0.157**	ND	ND
A07	管委會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/05/15	11:00	0.16	0.020	ND	0.005	ND	0.002	0.012	ND	0.0037	ND	**0.083**	ND	ND
A07	管委會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/07/21	13:40	0.46	0.014	ND	0.006	ND	0.006	0.026	ND	0.0042	ND	**0.234**	0.009	ND
A07	管委會	美濃溪	下游	美濃溪匯流處	乙	2020/10/07	13:30	0.52	0.021	ND	0.005	ND	0.004	0.019	ND	0.0028	ND	**0.160**	ND	ND
A04	管委會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/03/23	13:30	0.42	0.030	ND	ND	ND	0.002	0.008	ND	0.0028	ND	**0.173**	ND	ND
A04	管委會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/05/15	11:25	0.42	0.035	ND	0.005	ND	0.002	0.016	ND	0.0037	ND	**0.107**	ND	ND
A04	管委會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/07/21	14:15	0.63	0.017	ND	0.010	ND	0.010	0.044	ND	0.0083	ND	**0.310**	0.015	ND
A04	管委會	旗山溪	下游	溪洲大橋	乙	2020/10/07	14:00	0.48	0.020	ND	0.004	ND	0.002	0.016	ND	0.0025	ND	**0.142**	ND	ND
A03	管委會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/03/23	14:00	0.42	0.037	ND	0.003	ND	0.003	0.014	ND	0.0035	ND	**0.231**	ND	ND
A03	管委會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/05/15	13:19	0.47	0.035	ND	0.004	ND	ND	0.006	ND	0.0031	ND	**0.190**	ND	ND
A03	管委會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/07/21	15:12	0.69	0.026	ND	0.010	ND	0.010	0.045	ND	0.0077	ND	**0.304**	0.015	ND
A03	管委會	旗山溪	下游	嶺口社區對岸	乙	2020/10/07	14:50	0.46	0.024	ND	ND	ND	0.002	0.012	ND	0.0028	ND	**0.136**	ND	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/01/02	09:40	0.08	0.002	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0008	ND	0.050	ND	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/02/05	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/03/09	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/04/04	09:40	0.02	–	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.0003	–	0.036	ND	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/05/04	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/06/17	09:43	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/07/01	09:40	0.13	–	ND	ND	ND	0.007	0.012	ND	ND	–	**0.069**	0.023	ND
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/08/14	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/09/10	09:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B06	環保署	荖濃溪	上游	新發大橋	甲	2020/10/06	09:46	0.16	–	ND	ND	ND	0.002	0.014	ND	0.0012	–	**0.101**	ND	ND

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

高屏溪流域主支流河川水質結果總表(11/14)

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

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	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	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
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/01/02	10:53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/02/05	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/03/09	10:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/04/04	10:32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/05/04	10:08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/06/17	10:25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/07/01	11:00	0.13	–	ND	0.003	ND	0.002	0.014	ND	ND	–	**0.116**	ND	ND
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/08/14	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/09/10	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B07	環保署	荖濃溪	上游	六龜大橋	甲	2020/10/06	10:20	0.15	–	ND	ND	ND	0.001	0.008	ND	0.0010	–	**0.103**	ND	ND
A08	管委會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/03/23	10:30	0.03	0.002	ND	ND	ND	0.001	0.007	ND	0.0013	ND	**0.107**	ND	ND
A08	管委會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/05/15	09:52	0.06	0.002	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.0007	ND	0.038	ND	ND
A08	管委會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/07/21	10:10	0.14	0.002	ND	ND	ND	0.002	0.026	ND	0.0020	ND	**0.099**	ND	ND
A08	管委會	荖濃溪	中游	新威大橋	乙	2020/10/07	10:30	0.27	0.002	ND	0.006	ND	0.002	0.011	ND	0.0012	ND	**0.088**	ND	ND
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/01/02	11:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/02/05	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/03/09	10:56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/04/04	11:15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/05/04	10:52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/06/17	11:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/07/01	12:10	0.13	–	ND	0.004	ND	0.002	0.016	ND	0.0011	–	**0.201**	ND	ND
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/08/14	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/09/10	11:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B08	環保署	荖濃溪	下游	大津橋(濁口溪)	甲	2020/10/06	11:13	0.13	–	ND	0.006	ND	0.003	0.018	ND	0.0027	–	**0.274**	0.006	ND
A09	管委會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/03/23	11:20	0.01	0.001	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
A09	管委會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/05/15	10:43	0.32	0.002	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.0006	ND	0.016	ND	ND
A09	管委會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/07/21	10:50	0.11	0.002	ND	ND	ND	0.003	0.038	ND	0.0031	ND	**0.167**	0.005	ND
A09	管委會	荖濃溪	中游	高美大橋	乙	2020/10/07	11:16	0.21	0.002	ND	0.005	ND	0.004	0.023	ND	0.0026	ND	**0.157**	0.007	ND
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/01/02	13:50	3.09	0.077	ND	**0.083**	ND	**0.068**	0.228	ND	0.0034	0.0019	**2.90**	0.054	ND
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/02/05	12:17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/03/09	13:33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/04/04	11:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/05/04	11:45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/06/17	12:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/07/01	13:50	0.20	–	ND	0.005	ND	0.003	0.022	ND	0.0014	–	**0.163**	0.007	ND
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/08/14	13:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/09/10	13:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B10	環保署	荖濃溪	下游	里港大橋	乙	2020/10/06	12:12	0.34	–	ND	0.004	ND	0.002	0.015	ND	0.0020	–	**0.171**	ND	ND

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。

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	溪域別	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	錳	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
A10	管委會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2020/03/23	09:10	0.13	0.003	ND	0.005	ND	ND	0.010	ND	0.0003	ND	**0.280**	0.013	ND
A10	管委會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2020/05/15	08:58	0.13	0.001	ND	0.004	ND	0.002	0.006	ND	0.0007	ND	**0.081**	ND	ND
A10	管委會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2020/07/21	09:15	0.08	0.001	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.0006	ND	**0.090**	ND	ND
A10	管委會	隘寮溪	上游	三地門橋	甲	2020/10/07	09:25	0.18	0.001	ND	0.006	ND	0.004	0.015	ND	0.0032	ND	**0.250**	0.007	ND
A11	管委會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/03/23	11:55	1.35	0.088	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	0.0015	ND	**0.077**	ND	ND
A11	管委會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/05/15	11:16	0.05	0.137	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.0017	ND	0.018	ND	ND
A11	管委會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/07/21	11:25	0.44	0.032	ND	ND	ND	0.001	0.023	ND	0.0014	ND	0.033	ND	ND
A11	管委會	隘寮溪	下游	紅橋溪排水便橋	乙	2020/10/07	12:15	5.91	0.047	ND	0.005	ND	0.004	0.012	ND	0.0029	ND	**0.099**	ND	ND
A12	管委會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/03/23	12:22	0.61	0.151	ND	**0.036**	ND	0.019	0.087	ND	0.0231	ND	**1.39**	0.024	ND
A12	管委會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/05/15	11:35	0.28	0.070	ND	0.006	ND	0.004	0.017	ND	0.0040	ND	ND	0.005	ND
A12	管委會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/07/21	11:53	0.17	0.019	ND	ND	ND	0.001	0.013	ND	0.0009	ND	0.035	ND	ND
A12	管委會	隘寮溪	下游	高樹大橋	乙	2020/10/07	13:30	0.37	0.006	ND	0.005	ND	0.004	0.022	ND	0.0025	ND	**0.157**	ND	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/01/02	14:00	0.73	0.041	ND	0.003	ND	0.004	0.027	ND	0.0023	ND	**0.132**	ND	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/02/05	14:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/03/09	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/04/04	12:20	0.47	–	ND	ND	ND	0.002	0.013	ND	0.0028	–	**0.240**	0.007	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/05/04	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/06/17	12:39	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/07/01	14:00	0.34	–	ND	0.005	ND	0.004	0.022	ND	0.0019	–	**0.174**	0.005	ND
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/08/14	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/09/10	14:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B13	環保署	高屏溪	上游	里嶺大橋	乙	2020/10/06	14:00	0.41	–	ND	0.006	ND	0.004	0.020	ND	0.0028	–	**0.183**	0.007	ND
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/01/06	12:25	0.48	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0014	–	**0.083**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/02/11	08:10	0.55	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0023	–	**0.499**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/03/02	13:05	0.08	0.010	ND	ND	–	–	–	ND	0.0019	–	**1.64**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/04/06	13:45	0.56	0.020	ND	ND	–	–	–	ND	0.0016	–	**0.130**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/05/04	12:55	0.18	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0017	–	0.011	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/06/08	11:50	0.25	0.02	ND	**0.038**	–	–	–	ND	0.0016	–	**0.766**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/07/13	11:45	0.28	0.01	ND	ND	–	–	–	ND	0.0013	–	**0.103**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/08/12	12:35	0.24	<0.01	ND	<0.020	–	–	–	ND	0.0014	–	**0.183**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/09/09	12:15	0.37	<0.01	ND	<0.020	–	–	–	ND	0.0036	–	**0.431**	–	–
C02	南水局	高屏溪	上游	高屏攔河堰	乙	2020/10/14	12:05	0.44	<0.01	ND	ND	–	–	–	<0.0005	<0.0010	–	**0.085**	–	–

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。

高屏溪流域主支流河川水質結果總表(13/14)

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，B 表環保署監測點、C 表水利署監測點。

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	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	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
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/01/02	12:05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/02/05	12:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/03/09	11:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/04/04	12:10	0.16	–	ND	ND	ND	0.006	0.005	ND	0.0011	–	**0.056**	ND	ND
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/05/04	13:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/06/17	10:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/07/01	14:40	1.11	–	ND	ND	ND	0.008	0.034	ND	ND	–	**0.086**	ND	ND
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/08/14	14:43	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/09/10	12:32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B14	環保署	高屏溪	中游	九如橋(武洛溪排水)	乙	2020/10/06	12:30	1.65	–	ND	ND	ND	0.003	0.018	ND	0.0014	–	**0.092**	ND	ND
A13	管委會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/03/23	13:30	0.29	0.080	ND	0.004	ND	0.020	0.088	ND	0.0026	ND	**0.206**	ND	ND
A13	管委會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/05/15	13:10	0.52	0.024	ND	0.004	ND	0.005	0.053	ND	0.0026	ND	0.014	ND	ND
A13	管委會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/07/21	13:20	0.53	0.186	ND	ND	ND	0.007	0.044	ND	0.0024	ND	**0.124**	ND	ND
A13	管委會	高屏溪	中游	武洛溪排水便橋	乙	2020/10/07	14:35	0.91	0.001	ND	ND	ND	0.007	0.036	ND	0.0020	ND	**0.163**	ND	ND
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/01/02	14:57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/02/05	15:08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/03/09	15:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/04/04	13:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/05/04	15:01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/06/17	14:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/07/01	15:10	0.37	–	ND	0.005	ND	0.008	0.020	ND	0.0014	–	**0.144**	0.005	ND
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/08/14	15:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/09/10	15:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B15	環保署	高屏溪	中游	高屏大橋	乙	2020/10/06	15:10	0.55	–	ND	ND	ND	0.004	0.021	ND	0.0023	–	**0.134**	ND	ND
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/01/02	13:10	1.20	0.334	ND	ND	ND	0.007	0.022	ND	0.0037	ND	**0.223**	ND	ND
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/02/05	13:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/03/09	12:10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/04/04	13:46	0.16	–	ND	0.004	ND	0.004	0.019	ND	0.0042	–	**0.213**	ND	ND
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/05/04	15:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/06/17	11:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/07/01	15:25	0.38	–	ND	ND	ND	0.004	0.025	ND	0.0020	–	**0.130**	ND	ND
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/08/14	15:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/09/10	13:41	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B16	環保署	高屏溪	中游	昌農橋(牛稠溪排水)	乙	2020/10/06	13:30	0.91	–	ND	ND	ND	0.003	0.012	ND	0.0028	–	**0.180**	ND	ND

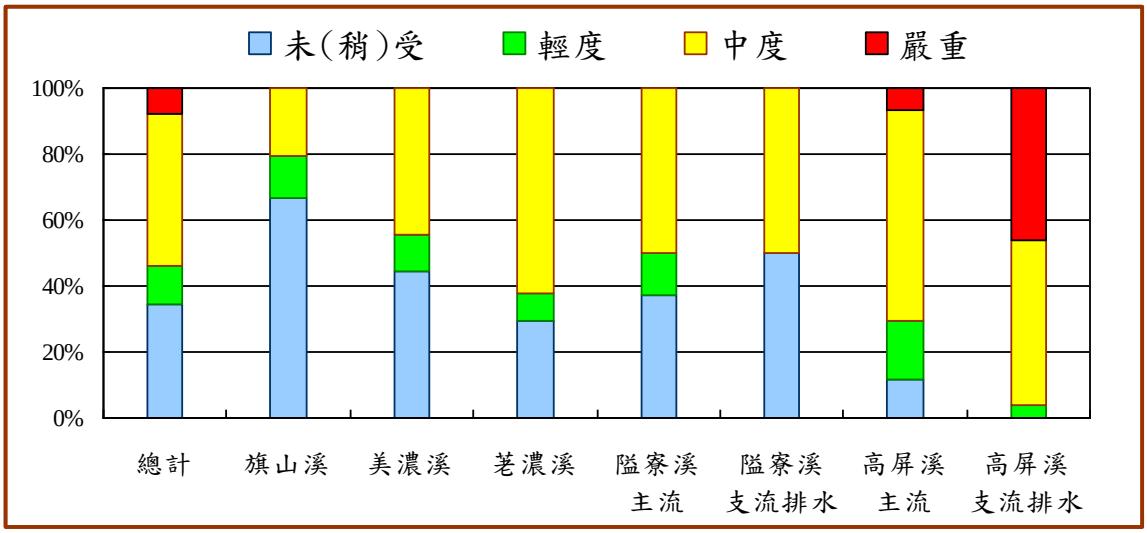
2.超過所屬類別之陸域水體水質標準者，以陰影表示之。

3.“-”：未檢測；“ND”：未檢出。

高屏溪流域主支流河川水質結果總表(14/14)

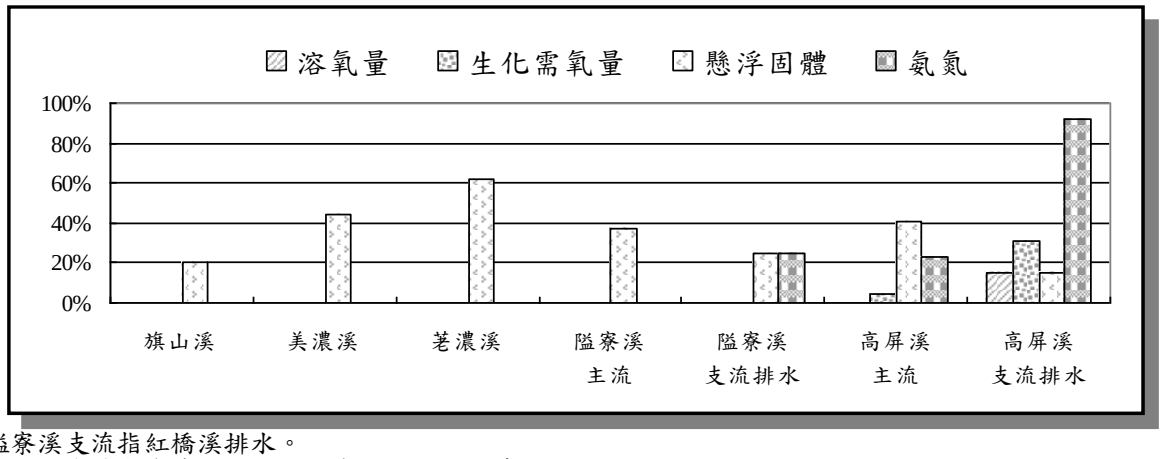
測站編號	監測單位	河川名稱	溪域別	監測站名	水體分類等級	採樣日期	時間	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	砷	硒	錳	鎳	銀
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						報告極限		0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.0003	0.001	0.005	0.005	0.001
						甲類水質標準		–	–	0.005	0.01	0.05	0.03	0.5	0.001	0.05	0.01	0.05	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
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/01/02	15:20	1.02	0.266	ND	ND	ND	0.007	0.032	ND	0.0025	ND	**0.304**	ND	0.002
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/02/05	15:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/03/09	15:24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/04/04	14:10	0.61	–	ND	ND	ND	0.003	0.009	ND	0.0034	–	**0.762**	ND	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/05/04	15:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/06/17	15:25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/07/01	15:20	0.53	–	ND	0.005	ND	0.005	0.025	ND	0.0018	–	**0.152**	ND	ND
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/08/14	15:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/09/10	15:25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B17	環保署	高屏溪	中游	萬大大橋	乙	2020/10/06	15:25	0.78	–	ND	ND	ND	0.003	0.018	ND	0.0026	–	**0.124**	ND	ND
A14	管委會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/03/23	15:00	ND	ND	0.002	**0.031**	ND	**0.384**	**1.66**	ND	0.0230	ND	**1.20**	0.042	ND
A14	管委會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/05/15	14:14	0.27	0.003	ND	0.003	ND	0.002	0.087	ND	0.0049	ND	0.021	ND	ND
A14	管委會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/07/21	14:25	0.03	0.032	ND	ND	ND	0.020	0.102	ND	0.0037	ND	**0.270**	ND	ND
A14	管委會	高屏溪	下游	萬丹排水便橋	乙	2020/10/07	16:50	0.07	0.274	ND	0.005	ND	**0.056**	0.148	ND	0.0051	ND	**0.349**	0.007	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/01/02	08:20	0.66	0.191	ND	0.004	ND	0.009	0.026	ND	0.0038	ND	**0.132**	0.007	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/02/05	09:00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/03/09	13:20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/04/04	09:00	0.06	–	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	0.0033	–	**0.295**	ND	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/05/04	10:30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/06/17	12:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/07/01	10:50	0.61	–	ND	ND	ND	0.004	0.014	ND	0.0016	–	**0.077**	ND	ND
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/08/14	10:50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/09/10	08:40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
B18	環保署	高屏溪	下游	雙園大橋	乙	2020/10/06	15:00	0.64	–	ND	ND	ND	0.002	0.009	ND	0.0021	–	**0.115**	ND	ND

註: 1.其中監測點代號 A 表本計畫執行監測點，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。



註：1.隘寮溪支流指紅橋溪排水。
2.高屏溪支流包含武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水。

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



註：1.隘寮溪支流指紅橋溪排水。
2.高屏溪支流包含武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水。

圖 4.3-3 高屏溪流域各主支流河川 RPI 各項污染指標

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 109 年度工作召開第 54、55 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 109 年度委員會議辦理情形

名稱	高屏溪流域管理委員會第 54 次委員會
時間	中華民國 109 年 2 月 7 日下午 2 時
報告事項	一、「高屏溪流域管理委員會第 53 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，均解除列管。 三、「高屏溪疏濬工程及砂石處理進程」辦理情形 (一)本案洽悉，高雄市政府 108 年度疏濬未達核定目標部分請於今(109)年度一併完成。 (二)爾後疏濬相關資料應滾動式檢討，開會前疏濬資料如有調整，正式開會資料亦應一併更新。 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。 (二)高屏堰川流水量歷線圖應一併將降雨量折線圖納入呈現，並建　議未來考量將備援系統流量狀況一併納如圖中呈現，以作為枯水期水源調度之決策依據。 五、專案報告 (一)高屏溪流域管理委員會工作執行檢討報告 1.高屏溪流域管理委員會專案報告洽悉。 2.各委員意見，請業務執行單位納入研處。 3.執行率統計呈現宜加以調整。如尚待協調等不可歸責執行機關 執行不佳之因素，致使執行率較低之計畫，應於執行率統計時予以區別，並加以註明，以利說明澄清。 4.請於簡報中增列高屏溪流域整體經理實施計畫七大要項經費比例圓餅圖，並考慮其中「維生系統」之用字調整。
名稱	高屏溪流域管理委員會第 55 次委員會
時間	中華民國 109 年 7 月 24 日下午 3 時
報告事項	一、「高屏溪流域管理委員會第 54 次委員會議」會議紀錄，報請公鑒。 二、「高屏溪疏濬工程及砂石處理進程」辦理情形 (一)本案洽悉，高雄市政府 109 年度疏濬未達預定目標部分，仍請於下半年度積極辦理以達核定目標。 (二)疏濬相關資料應滾動式檢討，開會前疏濬資料如有調整，正式開會資料亦應一併更新。 三、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)目前高雄地區供水情況穩定，惟今年七月份未有颱風，仍請南區水資源局、臺灣自來水公司及相關單位盤點備援設施，並滾動式檢討各項水情及應變措施。 (三)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。 (四)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，另有關委員提及地下水及伏流水應用請南區水資源局、臺灣自來水公司視水情或相關會議滾動式檢討供應，以穩定供應高雄地區用水。 四、高屏溪流域管理委員會工作執行檢討報告 (一)本案洽悉，各委員意見，請業務執行單位納入研處。 (二)污水處理場已完成接管部分，仍請縣市政府辦理後續維護管理計畫。另針對新增用戶接管之績效表達，請縣市政府或內政部營建署修正調整表達方式，改以每年應完成接管戶數呈現，同時加強對民眾宣導污水下水道接管，檢討並調整接管施作方式使其更具彈性以提高民眾意願及接管率，並儘快完成高樹鄉用地取得之協調作業。 (三)請各單位持續加強水質監測及取締工作，以維護高屏溪水質穩定高雄地區供水。此外，各項執行計畫經費分配數集中下半年者，仍請各單位持續積極辦理，以提高年度計畫執行率。 (四)高屏溪上下游流量差異大，鑒於目前已進入汛期，請各單位於河川施工時落實工安、水位及橋梁監測，確保公共建設施作之人車安全。

五、109 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 109 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(109)年度執行各項計畫彙整如下，共 38 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)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

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438萬元，累計分配數262萬元，累計執行數438萬元，詳附表二-1。

④計畫進度：於109年12月21日已完工，完成計畫進度100%。

(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3.4億元，累計分配數3.4億元，累計執行數3.334億元，詳附表二-1。

④計畫進度：北嶺加壓站至路竹送水管(二)工程已完工；大泉淨水場新建工程進度已達到97.5%，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、整體工程預定110年6月底完成。

(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8.17億元，累計分配數8.17億元，累計執行數8.17億元，詳附表二-1。

④計畫進度：本年度計畫辦理完成，完成汰換管線達到降低

漏水率10.16%。

2.水質維護：共 6 項計畫。

(1)108-109 年度高雄市水污染陳情稽查及河川水質管制計畫

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103萬元，累計分配數57萬元，累計執行數64萬元，詳附表二-2。

④計畫進度：已完成計畫進度，稽查共計590件次，採樣共計463件次違反共計73件次。

(2)108-109 年度高雄市水污染源稽查與管制計畫

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675萬元，累計分配數675萬元，累計執行數675萬元，詳附表二-2。

④計畫進度：已完成列管事業許可查核356家次、水污費查核355家。

(3)109 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1,916萬元，累計分配數1,916萬元，累計執行數1,916萬元，詳附表二-2。

④計畫進度：計畫辦理完成，共辦理撰寫肥分利用計劃書63家數。

(4)屏東市殺蛇溪沿岸截流井計畫

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1,541萬元，累計分配數1,541萬元，累計執行數1,541萬元，詳附表二-2。

④ 計畫進度：109年度預計完成推進及明挖100公尺，完工達

到截流汙水量5,432CMD，已於109年9月24日完工，完成推進及明挖100公尺，計畫辦理完成。

(5)旗美污水下水道系統第三期實施計畫

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3,498萬元，累計分配數3,498萬元，累計執行數2,854萬元，詳附表二-2。

④計畫進度:計畫辦理完成,已完成累積用戶接管戶數至4,408戶。

(6)高屏溪流域(屏東市)污水下水道系統第三期實施計畫

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9,159萬元，累計分配數9,159萬元，累計執行數9,159萬元，詳附表二-2。

④計畫進度：預定累積接管戶數為33,371戶，已完成累計接管33,785戶，預計110年6月完工。

3.水土災害防治：共 13 項計畫。

(1)重要河川環境營造計畫

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4.71億元，累計分配數4.05億元，累計執行數4.05億元，詳附表二-3。

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2,350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2.72億元，累計分配數2.60億元，累計執行數2.60億元，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683.40萬立方公尺。

(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5,350萬元，累計分配數2,720萬元，累計執行數2,489萬元，詳附表二-3。

④計畫進度：預定疏濬土方70萬立方公尺，已完成45.53萬立方公尺，預定110年6月完成。

(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718萬元，累計分配數718萬元，累計執行數718萬元，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)牛稠溪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2,100萬元，累計分配數300萬元，累計執行數0元，詳附表二-3。

④計畫進度：預計完成淨化濕地0.7公頃、環境營造5.5公頃，然因用地無法取得，將辦理解約。

(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4,856萬元，累計分配數4,856萬元，累計執行數3,644萬元，詳附表二-3。

④計畫進度：預定整治600公尺，目前約完成500公尺，預定

於112年12月底完工。

(7)牛稠溪排水改善工程

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5,570萬元，累計分配數2,000元，累計執行數1,950元，詳附表二-3。

④計畫進度：預計完成排水整治820公尺，目前完成排水整治245公尺，預定110年3月完工。

(8)109 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184萬元，累計分配數147萬元，累計執行數184萬元，詳附表二-3。

④計畫進度：預計完成高雄市辦理16場教育訓練及16場實兵演練，然因經費有限故實際執行教育訓練與實兵演練各14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98萬元，累計分配數98萬元，累計執行數98萬元，詳附表二-3。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成既有29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12.8萬立方公尺。

(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6,500萬元，累計分配數6,500萬元，累計執行數6,500萬元，詳附表二-3。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成崩塌地處理5處及野溪整治13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50.26萬立方公尺。

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215萬元，累計分配數215萬元，累計執行數215萬元，詳附表二-4。

④計畫進度：預計完成辦理19場宣導作業及4場演練作業，今年度已完成19場土石流防災疏散避難宣導及5場演練作

業，已達到計畫年度進度。

(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50萬元，累計分配數50萬元，累計執行數50萬元，詳附表二-4。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成4場兵棋推演、1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6萬元，累計執行數6萬元，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327萬元，累計分配數327萬元，累計執行數327萬元，詳附表二-4。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成6.36公頃整地新植，及49.3公頃造林撫育工作。

5.河川營造生態保育：共 4 項計畫。

(1)108-109 年度玉山國家公園熊鷹族群生態與周邊布農部落之關聯研究

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92.9萬元，累計分配數92.9萬元，累計執行數92.9萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：完成期末報告並達到計畫年度進度。

(2)出雲山自然保留區植相及植群調查研究計畫(2/3)(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77萬元，累計分配數77萬元，累計執行數77萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：完成出雲山自然保留區植物調查1式及出雲山自然保留區管理維護計畫初稿。

(3)重要河川環境營造計畫

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9,383萬元，累計分配數7,418萬元，累計執行數7,418萬元，詳附表二-5。

④計畫進度：已於110年1月完工，達到改善河川環境2,200公尺。

(4)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437萬元，累計分配數437萬元，累計執行數437萬元，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110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1,000萬元，累計分配數0元，累計執行數0元，詳附表二-6。

④計畫進度：預定辦理武雄橋修復，目前因發包流標，經檢討重新設計再招標致延後執行，預計111年8月完工。

(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2.50億元，累計分配數1.50億元，累計執行數1.50億元，詳附表二-6。

④計畫進度：目前計畫完成進度約40%，預定110年12月完工。

7.綜合業務：共 5 項計畫。

(1)106-109 年高屏溪流域治理推動績效評估(4/4)

①主管機關：經濟部。

②執行單位：高屏溪流域管理委員會。

③執行經費：可支用預算117萬元，累計分配數117萬元，累計執行數117萬元，詳附表二-7。

④計畫進度：計畫辦理完成，完成編定108年工作執行年報、109年計畫執行績效評估報告及編定110年高屏溪流域整體經理實施計畫。

(2)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79萬元，累計分配數79萬元，累計執行數79萬元，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。

(3)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39萬元，累計分配數39萬元，累計執行數39萬元，詳附表二-7。

④計畫進度：計畫辦理完成，辦理共32場。

(4)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。

(5)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，完成宣導4場活動。

綜上，109 年共執行 38 項計畫，其中 30 項工作內容符合預定目標完成、8 項未達年度預定目標。

(二)109 年實施計畫執行經費說明

109 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 109 年度經費約 12.10 億元，規劃可支用預算 11.61 億元，累計分配數 11.60 億元，累計執行數 11.55 億元，計畫執行率為 99.58%，計畫達成率達 99.43%。

2.水質維護

實施計畫編列 109 年度經費約 1.91 億元，規劃可支用預算

1.69 億元，累計分配數 1.68 億元，累計執行數 1.62 億元，計畫執行率為 96.22%，計畫達成率為 95.96%。

3.水土災害防治

實施計畫編列 109 年度經費約 11.56 億元，規劃可支用預算 11.37 億元，累計分配數 9.79 億元，累計執行數 9.62 億元，計畫執行率為 98.21%，計畫達成率為 84.58%。

4.集水區經營

實施計畫編列 109 年度經費約 0.03 億元，規劃可支用預算 0.06 億元，累計分配數 0.06 億元，累計執行數 0.06 億元，計畫執行率為 100%，計畫達成率為 100%。

5.河川營造生態保育

實施計畫編列 109 年度經費約 0.62 億元，規劃可支用預算 1.00 億元，累計分配數 1.00 億元，累計執行數 1.00 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 109 年度經費約 4.20 億元，規劃可支用預算 2.60 億元，累計分配數 1.50 億元，累計執行數 1.50 億元，計畫執行率為 100%，計畫達成率為 57.69%。

7.綜合業務

實施計畫編列 109 年度經費約 0.09 億元，規劃可支用預算 0.09 億元，累計分配數 0.05 億元，累計執行數 0.05 億元，計畫執行率為 100%，計畫達成率為 51.29%。

整體觀之，109 年實施計畫編列經費約 30.51 億元，規劃可支用預算 28.42 億元，預算比例 93.15%，累計分配數為 25.68 億元，累計執行數為 25.39 億元。

109 年執行計畫整體執行率達 98.88%，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達 99%以上。109 年執行計畫整

體達成率 89.34%，七大要項個別達成率中，集水區經營及河川營造生態保育達 100%；其次為水資源經營管理達 99%以上；其中綜合業務為最低，約 51%。綜合業務達成率偏低之原因係因 109 年高雄市環境巡守經營管理及教育宣導計畫撥款作業較慢，期中審核中，尚未辦理期末審查，使計畫達成率未達 100%。

(三)109 年計畫執行成效檢討

高屏溪流域 109 年計畫效益指標共 30 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，其中 1 項達標，1 項未達標。

(1)降低漏水率：透過汰換管線，109 年擬達到漏水率降至 10.44%，目前漏水率已降至 10.16%，已達標。

(2)強化天然水資源利用效率：預定於 109 年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，目前整體進度已達 97.5%，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、整體工程預定 110 年 6 月底完成，故尚未達標。

2.水質維護

本項下效益指標共 6 項，包含甲類水體達成率、乙類水體達成率、完成畜牧業沼液沼渣農地肥分使用、殺蛇溪截流量、累積接管用戶數(高雄市旗美系統)及累積接管用戶數(屏東市系統)，其中 6 項皆已達標。

(1)甲類水體達成率：透過 108-109 年度高雄市水污染源稽查與管制計畫，109 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 109 年底達到 100%，已達標。

(2)乙類水體達成率：透過 108-109 年度高雄市水污染源稽查與管制計畫，109 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 109 年底達到 100%，已達標。

(3)完成畜牧業沼液沼渣農地肥分使用：109 年擬完成提送 63 家畜牧場沼液沼渣肥份計畫書至屏東縣府農業處申請，至 109 年底完成輔導 63 家，已達標。

(4)殺蛇溪截流量：透過殺蛇溪沿岸截流井工程，擬於 109 年度完成推進及明挖 100 公尺，完工達到截流汙水量 5,432CMD，目前已完成推進及明挖 100 公尺，已達標。

(5)累積接管用戶數(高雄市旗美系統)：109 年擬達到旗美地區污水下水道累積接管用戶數 4,170 戶，至 109 年底達到 4,408 戶，已達標。

(6)累積接管用戶數(屏東市系統)：109 年擬達到屏東市污水下水道累積接管用戶數 33,371 戶，至 109 年底達到 33,785 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/野溪整治及野溪清疏，其中 3 項達標、4 項未達標。

(1)改善堤防護岸工程：109 年擬新建或修復堤防工程約 2,000m，至 109 年底達到 2,350m，已達標。

(2)河道疏濬量：109 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 70 萬立方公尺，共 520 萬立方公尺，至 109 年底，高屏溪河道疏濬 683.40 萬立方公尺，荖濃溪新威大橋上游因汛期影響提前撤場，實際完成量達到 45.53 萬立方公尺，而高屏溪斜張橋上下游，預定於 110 年 6 月完工。綜合整體河道疏濬目標為 728.93 萬立方公尺，達到 109 年預定總量目標。

(3)區域排水清淤長度：109 年擬清淤排水 13.1 公里，至 109 年底完成 13.1 公里，已達標。

(4)區域排水整治長度：109 年原預定整治高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)區域排水 600 公尺及牛稠溪排水改善 820 公尺，共 1420 公尺，至 109 年底，高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)

區域排水已整治 500 公尺，牛稠溪排水已整治 245 公尺，整體未達預定目標。高屏溪流域(含美濃區、旗山區等)區域排水因辦理護岸整治及用地取得作業，預定於 112 年 12 月底完成，牛稠溪排水預定於 110 年 3 月完成。

(5)防災工作社區化：109 年擬進行高雄市辦理 16 場教育訓練及 16 場實兵演練[1]，屏東縣進行既有 29 處自主防災社區維護運轉，共計 16 場教育訓練及 16 場實兵演練及自主防災社區維護運轉 29 處。至 109 年底高雄市因經費有限故實際執行教育訓練與實兵演練各 14 場次，屏東縣完成既有 29 處自主防災社區維護運轉，共計辦理完成 14 場教育訓練及 14 場實兵演練及自主防災社區維護運轉 29 處，尚未達標。

(6)崩塌地處理/野溪整治：109 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 5 處及野溪整治 5 處，共進行崩塌地處理 13 處及野溪整治 17 處。至 109 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 5 處及野溪整治 13 處，共完成崩塌地處理 13 處及野溪整治 25 處，已達標。

(7)野溪清疏：109 年擬清疏河道殘流土石 50 萬立方公尺，至 109 年底完成清疏 50.26 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：109 年高雄市政府擬辦理疏散避難計畫 4 場演練及 19 場宣導作業、屏東縣政府擬辦理 4 場兵棋推演及 1 場演練，共 28 場，至 109 年底，高雄市政府完成 19

[1]高市府來函說明原"既有 40 區自主防災社區維護運轉及新社社區成立"屬誤植，故本次年報進行修正

場宣導作業及 5 場演練作業，屏東縣政府完成 4 場兵棋推演及 1 場演練，共 29 場，已達標。

(2)土石流潛勢溪流調查：109 年擬進行土石流潛勢溪流調查評估及資料建置 2 處，至 109 年底完成 2 處，已達標。

(3)警戒基準值檢討：109 年擬進行警戒基準值檢討與更新 2 處，至 109 年底完成 2 處，已達標。

(4)山坡地違規查報巡查：109 年擬完成山坡地違規查報巡查 400 次，至 109 年底完成 400 次，已達標。

(5)植栽造林：109 年擬完成植栽造林 2 公頃，至 109 年底完成 6.36 公頃整地新植作業及 49.3 公頃造林撫育，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、熊鷹分布概況調查及出雲山自然保留區經營管理計畫，4 項皆已達標。

(1)河川環境景觀改善：109 擬完成河川環境改善 500 公尺，至 109 年底完成 2,200 公尺，已達標。

(2)減少河床裸露：109 擬完成減少河床裸露 40 公頃，至 109 年底完成 110 公頃，已達標。

(3)熊鷹分布概況調查：兩年期計畫，預定目標為於 109 年完成調查報告一式，至 109 年底完成調查報告一式，已達標。

(4)出雲山自然保留區經營管理計畫：109 擬完成出雲山自然保留區經營管理計畫一式，至 109 年底已完成，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 項皆未達標。

(1)橋梁改建工程進度(武雄橋)：109 年擬完成進度 40%，至 109 年底未完成，未達標，主因計畫流標，預算重新檢討後再行發包，並重新修正計畫期程為 109~111 年。

(2)橋梁改建工程進度(寶來一橋)：109 年擬完成階段性工程進度 70%，至 109 年底完成階段性工程 40%，未達標，整體工程

預定 110 年 12 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，3 項皆達標。

(1)水土保持校園社區宣導與戶外教學：109 年擬完成高雄市 32 場及屏東縣 21 場宣導，至 109 年底完成所有場次，已達標。

(2)植物外來入侵種移除宣導活動：109 年擬完成 4 場小花蔓澤蘭移除宣導活動，至 109 年底完成所有場次，已達標。

(3)防汛護水志工及地區志工巡守協助巡防: 109 年擬完成 25 場志工宣導及推廣活動，至 109 年底完成所有場次，已達標。

綜合上述項目，高屏溪流域 109 年計畫七大要項計 29 項效益指標中，共有 24 項達標，餘 5 項未達標指標，分別為聯合調度支援高雄水量、區域排水整治長度、防災工作社區化、武雄橋改建工程進度、寶來一橋改建工程進度等未達 109 年預定目標；前述除防災工作社區化因經費有限，無法達標外，餘 4 項指標所執行計畫因為跨年度計畫，預定 110 年至 112 年完成，故致目標未如預期。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，以達高屏溪流域整體經理之願景目標。

表 4.5-1 高屏溪流域 109 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	109 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)	3.44	3.44	100.00%	3.43	3.38	98.59%	98.08%	經濟部
	有效管理	2.加速老舊管線汰換、降低漏水率(工程)	8.66	8.17	94.34%	8.17	8.17	100.00%	100.00%	經濟部
	小計		12.10	11.61	95.95%	11.60	11.55	99.58%	99.43%	
水質維護	原水水質	1.事業及畜牧廢水管制	0.28	0.27	95.83%	0.26	0.27	100.28%	98.57%	環保署
		2.廢污水改善(污水下水道未普及區)及濕地淨化系統(工程)	0.18	0.15	85.61%	0.15	0.15	100.00%	100.00%	經濟部
		3.加速污水下水道系統興建(工程)	1.45	1.27	87.54%	1.27	1.20	94.91%	94.91%	營建署
	小計		1.91	1.69	88.58%	1.68	1.62	96.22%	95.96%	
水土災害防治	河川治理	1.防洪構造物改善(工程)	5.00	4.71	94.22%	4.05	4.05	100.00%	86.00%	經濟部
		2.河道疏濬(工程)	3.09	3.26	105.34%	2.88	2.85	99.20%	87.70%	經濟部
	區域排水整治	3.區域排水整治(工程)	1.39	1.32	95.12%	0.79	0.63	80.17%	47.67%	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)	0.03	0.03	100.00%	0.02	0.03	115.03%	100.00%	經濟部
	土砂災害治理	5.治山防洪(工程)	1.55	1.55	100.00%	1.55	1.55	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		11.56	11.37	98.34%	9.79	9.62	98.21%	84.58%	
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%	農委會
		2.集水區監測	0.00	0.00	100.00%	0.00	0.00	100.00%	100.00%	農委會
		3.土地使用管制	0.00	0.00	100.00%	0.00	0.00	100.00%	100.00%	農委會
	災害治理(非工程)	4.植生造林	0.01	0.03	654.40%	0.03	0.03	100.00%	100.00%	農委會
	小計		0.03	0.06	181.15%	0.06	0.06	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	0.02	0.02	100.00%	0.02	0.02	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	0.94	187.67%	0.94	0.94	100.00%	100.00%	經濟部
		3.高灘地自然綠化	0.10	0.04	43.77%	0.04	0.04	100.00%	100.00%	經濟部
	小計		0.62	1.00	161.93%	1.00	1.00	100.00%	100.00%	
維生系統安全	橋樑改善	1.橋樑改善	4.20	2.60	61.90%	1.50	1.50	100.00%	57.69%	交通部
	小計		4.20	2.60	61.90%	1.50	1.50	100.00%	57.69%	
綜合業務	考核執行成果	1.考核執行成果	0.01	0.01	97.50%	0.01	0.01	100.00%	100.00%	經濟部
	教育宣導	2.教育宣導	0.02	0.02	103.75%	0.02	0.02	100.00%	100.00%	經濟部/農委會/教育部
	提升巡防效率	3.提升巡防效率	0.06	0.06	100.00%	0.01	0.01	100.00%	25.00%	環保署
	小計		0.09	0.09	100.00%	0.05	0.05	100.00%	51.29%	
總計			30.51	28.42	93.15%	25.68	25.39	98.88%	89.34%	

表 4.5-2 高屏溪流域民國 109 年達成效益表(1/2)

要項	主項目	分項目	地點	指標	效益值	109 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 10.44%	漏水率降至 10.16%(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(預定 110 年 6 月完成)	工程進度 97.5%	97.5%	未達標
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:96%	100%	達標
			高雄市	乙類水體達成率	BOD:94.2%	BOD:100%	100%	達標
			屏東縣	完成畜牧業沼液沼渣農地肥分使用	輔導 63 家	輔導 63 家	100%	達標
		廢污水改善(污水下水道未普及區)及濕地淨化系統(工程)	屏東縣	殺蛇溪截流量	5,432 CMD	推進及明挖 100 公尺	100%	達標
		加速污水下水道系統興建	高雄市旗美系統	累積接管用戶數	累積接管 4,170 戶(註 2)	4,408 戶	105.7%	達標
			屏東市系統	累積接管用戶數	累積接管 33,371 戶	33,785 戶	101.24%	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	2,350 公尺	117.5%	達標
		河道疏濬	高雄市、屏東縣	河道疏濬量	疏濬 520 萬立方公尺	686.31 萬立方公尺	131.98%	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、旗山區、屏東縣	區域排水整治長度	整治 1,420 公尺	745 公尺	52.46%	未達標

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。

註 2：相較於 108 年原規劃目標 4500 戶，因於 108 年度實際執行時，旗山、美濃地區很多老舊房屋增建情況複雜，後巷用戶接管因施工寬度不足(自行退縮意願不高)無法施工，因此執行單位經檢討後滾動式修正降低 109 年目標值為 4,170 戶。

表 4.5-2 高屏溪流域民國 109 年達成效益表(2/2)

要項	主項目	分項目	地點	指標	效益值	109 年 12 月		
						達標情形	達標比例	達標狀況
水土災害防治	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	16 場/29 處(註 3)	14 場/29 處	93%	未達標
	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	13 處/17 處	13 處/25 處	100%	達標
		野溪清疏	高雄市、屏東縣	野溪清疏	50 萬立方公尺	50.26 萬立方公尺	100.52%	達標
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	5 場/19 場/4 場	6 場/19 場/4 場	120%/100%/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	完成 6.36 公頃整地新植作業、49.3 公頃造林撫育	318%	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	2,200 公尺	440%	達標
		高灘地自然綠化	高雄市、屏東縣	減少河床裸露	40 公頃	110 公煩	275%	達標
	生物多樣性維護	生態環境監測與指標物種保育	高雄市桃源區南橫及南投縣信義鄉塔塔加地區	熊鷹分布概況調查	1 式	1 式	100%	達標
			出雲山自然保留區	出雲山自然保留區經營管理計畫	1 式	1 式	100%	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%	重新設計後再行發包	0%	未達標
			高雄市六龜區(寶來一橋)		70%	完成工程進度 40%	40%	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	53 場	100%	達標
			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	25 場	25 場	100%	達標

註 3：原訂 109 年高雄市目標為既有 40 處自主防災社區維護運轉的寫法，係屬誤植，修正為辦理 16 場教育訓練及 16 場實兵演練，故重新計算高雄市及屏東縣防災工作社區化共計 16 場/29 處。

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. 109 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 109 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 54、55 次委員會議紀錄

高屏溪流域管理委員會第 54 次委員會議紀錄

壹、開會時間:109 年 2 月 7 日下午 2 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　　紀錄:陳家平

肆、出列席單位: (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 53 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 53 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) 項次一:前次會議委員提及:「再生水量在聯合調度運用的統計與呈現方式，在上次會議已經確定應合併在整體水源供應量一併統計呈現，本次提供會議資料，仍然闕如。請教原因？」

(二) 項次二: 建請臺灣自來水公司第七區管理處及南區水資源局針對鳳山水庫、鳳山給水場及大高雄地區供水量重新勾稽比對，以確實釐清兩單位簡報所呈現數據。

(三) 項次三: 前次會議委員提及:「大樹污水廠目前污水處理量僅為設計量之 25%，且目前用戶接管率亦只有 40%，本處理廠已運轉約 13 年(95 年 1 月開始運轉)，用戶接管率有再提升的空間，以妥善處理民生污水，提升高屏溪的水體水質。」

委員及相關單位意見:

1、 古委員靜洋

湖底排水自污水截流站以下之社區，生活污水似仍有排入高屏溪主流之情形，請主管機關檢討改善方式並確認之。

2、 陳委員天健

歷次會議決議事項辦理情形項次 3，除污水廠之處理量外，更應著重在大樹、美濃及旗山社區之用戶污水接管率之提昇，建議高雄市政府及相關單位研議其執行瓶頸及擬訂短、中、長期對策。

(四) 項次四: 有關大樹及旗美污水處理廠設計量及實際處理量之問題，請相關單位加以釐清。

決定:本案洽悉，均解除列管。

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，高雄市政府 108 年度疏濬未達核定目標部分請於今(109)年度一併完成。

(二) 爾後疏濬相關資料應滾動式檢討，開會前疏濬資料如有調整，正式開會資料亦應一併更新。

四、 有關大高雄地區水情調度與管控狀況報告案

決定:

(一) 本案洽悉。

(二) 高屏堰川流水量歷線圖應一併將降雨量折線圖納入呈現，並建　議未來考量將備援系統流量狀況一併納如圖中呈現，以作為枯水期水源調度之決策依據。

五、 專案報告

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:

黃委員益助

高屏溪流域汙水下水道中期目標之接管率宜分年呈現，以利後續追

蹤管考並提昇高屏溪的水體水質。

決議:

(一) 高屏溪流域管理委員會專案報告洽悉。

(二) 各委員意見，請業務執行單位納入研處。

(三) 執行率統計呈現宜加以調整。如尚待協調等不可歸責執行機關執行不佳之因素，致使執行率較低之計畫，應於執行率統計時予以區別，並加以註明，以利說明澄清。

(四) 請於簡報中增列高屏溪流域整體經理實施計畫七大要項經費比例圓餅圖，並考慮其中「維生系統」之用字調整。

柒、散會:下午 4 時。

高屏溪流域管理委員會第 55 次委員會議紀錄

壹、開會時間:109 年 7 月 24 日下午 3 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(鍾朝恭)代　　紀錄:陳家平

肆、出列席單位: (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 54 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 54 次委員會議」會議紀錄確認。

二、「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，高雄市政府 109 年度疏濬未達預定目標部分，仍請於下半年度積極辦理以達核定目標。

(二) 疏濬相關資料應滾動式檢討，開會前疏濬資料如有調整，正式開會資料亦應一併更新。

三、 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) 劉委員孝伸

1、 將「地下水位變化」的數據納入供水統計，以利統籌調度。

2、 降雨量銳減，宜提早部屬枯水期(12 月至翌年 4 月)之因應方案。

(二) 彭委員合營

1、 有關高雄地區供水現況中所列系統備援水源有增加地

下水及伏流水源，但此水源之 27.7 萬 CMD 已列大高雄地區 150 萬 CMD 內，故再列被備援量如何調配。另由南化水庫備援系統支援用水之量請提列。

2、 有關阿公店水庫日供 1.2 萬 CMD，但阿公店水庫更新後之供給量為 8~10 萬 CMD，故如何提高水量以滿足人民之使用。

(三) 黃委員益助

高濁度期間供水策略之各水源比例加總大於 100%；另阿公店水庫之水源供應量偏低，宜再強化說明其可能原因？

(四) 呂委員正華(林委員庭瑋代)

今(109)年 4 月抗旱期間，臨海工業區廠商反映自來水(來源鳳山水庫)有導電度及氯離子濃度上升情形，經了解係因東港溪取水受感潮現象影響所致，建議水公司後續如有類似情形，應建立通報機制，以利工業區廠商及早應變。

決定:

(一) 本案洽悉，各委員意見，請業務執行單位納入研處。

(二) 目前高雄地區供水情況穩定，惟今年七月份未有颱風，仍請南區水資源局、臺灣自來水公司及相關單位盤點備援設施，並滾動式檢討各項水情及應變措施。

(三) 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。

(四) 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，另有關委員提及地下水及伏流水應用請南區水資源局、臺灣自來水公司視水情或相關會議滾動式檢討供應，以穩定供應高雄地區用水。

四、 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) 彭委員合營

高屏溪流域整體經理實施計畫執行分析，有未達成之單位請檢討趕辦。

(二) 黃委員益助

汙水下水道系統用戶接管目標達成率偏低，宜再強化說明其可

能原因及後續因應策略和處理方式？

決定:

(一) 本案洽悉，各委員意見，請業務執行單位納入研處。

(二) 污水處理場已完成接管部分，仍請縣市政府辦理後續維護管理計畫。另針對新增用戶接管之績效表達，請縣市政府或內政部營建署修正調整表達方式，改以每年應完成接管戶數呈現，同時加強對民眾宣導污水下水道接管，檢討並調整接管施作方式使其更具彈性以提高民眾意願及接管率，並儘快完成高樹鄉用地取得之協調作業。

(三) 請各單位持續加強水質監測及取締工作，以維護高屏溪水質穩定高雄地區供水。此外，各項執行計畫經費分配數集中下半年者，仍請各單位持續積極辦理，以提高年度計畫執行率。

(四) 高屏溪上下游流量差異大，鑒於目前已進入汛期，請各單位於河川施工時落實工安、水位及橋梁監測，確保公共建設施作之人車安全。

柒、散會:下午 4 時 30 分。

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	■檢討地下水或伏流水量作為備援水源 ■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
原水水質	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站位屏東縣範圍者包括隘寮堰、南華大橋、九如橋、昌農橋、里港大橋等 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%、BOD_5：90.5%、NH_3-N：97.5% ➢ 乙類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段)：DO：100%、BOD_5：94.0%、NH_3-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%、BOD_5：91.0%、NH_3-N：98.0% ➢ 乙類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段)：DO：100%、BOD_5：94.2%、NH_3-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%、BOD_5：91.2%、NH_3-N：98.2% ➢ 乙類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段)：DO：100%、BOD_5：94.5%、NH_3-N：98.5%	環保署	環保署 高雄市政府 屏東縣政府
	廢污水改善(污水下水道未普及區)及人工濕地淨化系統 (工程)	—	■ 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)	■ 旗美污水廠改善整建完工；污水下水道系統接管 1,000 戶，用戶接管普及率 4%(註) ■ 大樹污水下水道系統接管 3,067 戶，用戶接管普及率 18%(註) ■ 屏東市污水下水道系統接管 30,671 戶，用戶接管普及率 42%(註)	■ 旗美污水下水道系統用戶接管普及率 19%(註) ■ 大樹污水下水道系統用戶接管普及率 18%(註) ■ 屏東市污水下水道系統用戶接管普及率 55%(註) ■ 高樹鄉污水下水道系統規劃檢討、污水廠用地取得及系統工程設計	■ 旗美污水下水道系統用戶接管普及率 38%(註 5) ■ 大樹污水下水道系統用戶接管普及率 18%(註 5) ■ 屏東市污水下水道系統用戶接管普及率 74%(註 5) ■ 高樹鄉污水下水道系統工程施工 ■ 里港鄉污水下水道系統規劃檢討、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	■ 旗美污水下水道系統用戶接管普及率 38%(註) ■ 大樹污水下水道系統用戶接管普及率 18%(註) ■ 屏東市污水下水道系統完成用戶接管普及率 100%(註) ■ 高樹鄉污水下水道系統用戶接管普及率 50%(註) ■ 里港鄉污水下水道系統用戶接管普及率 30%(註) ■ 九如鄉污水下水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)	—	■ 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
加強避災等非工程措施	加強避災等非工程措施(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
109 年計畫辦理情形

附表二-1、109 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)	109(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										109 年目標	迄 109 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 年	自來水公司	866,074	817,074	817,074	817,074	100.00%	100.00%	加速老舊管線汰換、 漏水率降至 10.44%	109 年 12 月漏水率已降至 10.16% (雖已達到目標漏水率 10.44%，但漏水率易受季節氣溫更迭、漏水次數、供水壓力或特殊狀況等因素起伏)	工作內容: 汰換老舊管線 預定進度:100% (截至:109 年 12 月底) 實際進度:100% (截至:109 年 12 月底) 完工日期:109 年 12 月 31 日(109 年度) 工作量值:上半年執行率 50.86%，年度達成率 100% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
	多元開發	強化天然水資源利用效率(工程)	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	109	南區水資源局	4,380	4,380	2,628	4,380	166.67%	60.00%	1.高屏大湖地下水補充調查與觀測 2.荖濃溪沿岸聚落供水調查與地下水觀測 3.荖濃溪流域伏流水與地下水資源運用整體評估	1.建置觀測井完成 8 口 109 年 4 月 28 日查驗合格。 2.微水試驗 109 年 4 月 23 日完成 8 口觀測井。 3.地下水質檢測 枯季 109 年 4 月 21 日~4 月 23 日完成 8 口新設井及 11 口既有井。 豐水季 109 年 7 月 13 日~7 月 17 日完成 8 口新設井及 11 口既有井。 4.持續水位觀測及維護 8 口新設井及 14 口既有井。	工作內容: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 預定進度:100%(截至:109 年 12 月 31 日) 實際進度:100%(截至:109 年 12 月 31 日) 完工日期:109 年 12 月 21 日 工作量值:下半年執行率 166.670%，年度達成率 100% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
			臺南高雄水源聯合運用調度輸水工程	102-110	自來水公司	340,000	340,000	340,000	333,400	98.06%	98.06%	聯合調度支援高雄水量 3 萬 CMD	1.大泉淨水場新建工程： 預定進度 95.51%，實際進度 97.5%，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。管理樓內部整修、排水溝、圍牆及廢水單元管線、閘門安裝中。 2.北嶺加壓站至路竹送水管(二)： 北嶺加壓站至路竹送水管(二)工程 109 年 12 月 18 日完工。	工作內容:繼續辦理北嶺加壓站至路竹送水幹管(二)及大泉淨水場新建工程。 預定進度:96.52% 實際進度:97.5% 完工日期:預定 110 年 6 月 2 日完工 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫

附表二-2、109 年高屏溪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)	109(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										109 年目標	迄 109 年 12 月量化值達成情形	
二、水質維護	原水水質	事業及畜牧廢水管制	108-109 年度高雄市水污染陳情稽查及河川水質管制計畫	108/10-109/10	高雄市環保局	1,033	1,033	576	649	112.71%	62.83%	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	本計畫統計至 109 年 10 月 09 日為止， 稽查共計 590 件次，採樣共計 463 件次 違反共計 73 件次。	工作內容:108-109 年度高雄市水污染陳情稽查及河川水質管制計畫 預定進度:95% 實際進度:95% 完工日期:109 年 10 月 08 日 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：尾款 384 仟元於明年度辦理期末審查後撥款
			108-109 年度高雄市水污染源稽查與管制計畫	108-109	高雄市環保局	6,754	6,757	6,757	6,757	100.00%	100.00%	事業、工業區專用污水下水道系統、公共污水下水道系統稽查管制、暗管查處等	1.109/01/01-109/12，已完成列管事業許可查核:356 家次、水污費查核:355 家。 2.109 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: 96%，氨氮:100%。 3.109 年(統計至 11 月 01 日)乙類水體達成率(不含高屏大橋起下游河段測點):DO: 100%，BOD: 100%，氨氮:96%	工作內容:高雄市水污染源稽查與管制計畫 預定進度:50% 實際進度:50% 完工日期: 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：期中報告已於 11 月份同意
			109 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	108~113(屬每年計畫)	屏東縣環保局	20,336	19,160	19,160	19,160	100.00%	100.00%	辦理肥分利用計劃書撰寫家數 63 家。	辦理肥分利用計劃書撰寫家數 63 家。	工作內容:辦理肥分利用計劃書撰寫家數 63 家。 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:109 年 12 月 31 日結案 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
		廢污水改善(污水下水道未普及區)及濕地淨化系統(工程)	屏東市殺蛇溪沿岸截流井計畫	107-109	屏東縣水利處	18,000	15,410	15,410	15,410	100.00%	100.00%	推進及明挖 100 公尺	推進及明挖 100 公尺	工作內容: 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:109.09.24 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：

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)	109(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										109 年目標	迄 109 年 12 月量化值達成情形	
		加速污水下水道系統興建(工程)	旗美污水下水道系統第三期實施計畫	106-109	高雄市水利局	34,600	34,980	34,980	28,540	81.59%	81.59%	1.本工程預定於 6 月上旬提報竣工。 2.本年度預定接管戶數為 85 戶。 3.預計旗美系統累積用戶接管戶數至 4,170 戶(註 1)。	累積用戶接管戶數至 4,408 戶。	工作內容:用戶接管總接管率達 15.22 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:109 年 6 月 8 日 初驗完成日期:109 年 7 月 28 日 正驗完成日期:109 年 10 月 30 日 工作量值:11000 仟元 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			高屏溪流域(屏東市)污水下水道系統第三期實施計畫	104-110	屏東縣水利處	110,000	91,597	91,597	91,597	100.00%	100.00%	累積用戶接管戶數達 33,371 戶	累積用戶接管戶數達 33,785 戶	工作內容:屏東市污水下水道系統(前進、華山) 預定進度: 前進里(100%)、華山(0.078%) 實際進度: 前進里(100%)、華山(2.086%) 完工日期: 前進里(109.10.19)、華山(110.6.18) 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：污水下水道工程因期程較長，多採一次發包分年編列預算方式辦理。
			屏東縣高樹鄉污水下水道系統實施計畫	-	屏東縣水利處	-	尚未核定	-	-	-	-	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

註 1：相較於 108 年規劃目標，因於 108 年度實際執行時，旗山、美濃地區很多老舊房屋增建情況複雜，後巷用戶接管因施工寬度不足(自行退縮意願不高)無法施工，因此滾動式修正降低 109 年目標為 4,220 戶。

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫

附表二-3、109 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)	109(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										109 年目標	迄 109 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)	重要河川環境營造計畫	108-113	第七河川局	500,000	471,075	405,124	405,124	100.00%	86.00%	新建或修復堤防工程約 2000m	新建或修復堤防工程約 2350m	工作內容:辦理「荖濃溪勤和至東庄溪匯流口段防災減災工程」等 18 件工程 預定進度:75% 實際進度:88% 預計完工日期:110 年 3 月 26 日 工作量值:86% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
		河道疏濬(工程)	高屏溪流域河道疏濬計畫	108-113	第七河川局	256,000	272,014	260,600	260,600	100.00%	95.80%	河道疏濬 450 萬 m3	完成疏濬 683.40 萬 m3	工作內容:河道疏濬 預定進度:95% 實際進度:100% 預計完工日期:110 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	53,000	53,500	27,200	24,890	91.51%	46.52%	河道疏濬 70 萬 m3	「108~111 年度荖濃溪新威大橋上游斷面 20~28 河段疏濬作業」（第一期）因天候因素提前於 109 年 5 月 25 日撤場，實際完成量 45.53 萬立方公尺；另「108~110 年度高屏溪斜張橋上下游河段疏濬作業」預計於 109 年 10 月進場施作，預估疏濬量為 10 萬立方公尺。	工作內容:斜張橋疏濬作業於 10 月 7 日開工，施作周邊設施，預計 11 月中旬開始出料。 預定進度:10 月開工 實際進度:10 月 7 日開工 完工日期:110 年 6 月 30 日 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：汛期停工，將於汛期過後補足目標量。
	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	10,000	7,189	7,189	7,189	100.00%	100.00%	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:109 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	107-109	屏東縣水利處	21,000	21,000	3,000	0	0.00%	0.00%	完成淨化濕地 0.7 公頃、環境營造 5.5 公頃	0	工作內容: 預定進度:10% 實際進度:0% 完工日期: 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：已重新發包，用地無法取得，將辦理解約。
			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	52,550	48,563	48,563	36,446	75.05%	75.05%	整治 600 公尺	今(109)年預計完成 600 公尺，目前約完成 500 公尺	工作內容:辦理旗山及美濃區區域排水整治工程 預定進度:辦理護岸整治及用地取得作業 實際進度: 完工日期:112 年 12 月底 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			牛稠溪排水改善工程	108~109	屏東縣水利處	55,700	55,700	20,000	19,500	97.50%	35.01%	排水整治 820 公尺	完成排水整治 245 公尺	工作內容:護岸施工 820 公尺 預定進度:65% 實際進度:64% 完工日期:110.3.20 工作量值:護岸 245 公尺 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由

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)	109(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										109 年目標	迄 109 年 12 月量化值達成情形	
	加強避災等非工程措施	加強避災等非工程措施(非工程)	109 年度高雄市水患自主防災社區推動計畫	109	高雄市水利局	1,844	1,844	1,475	1,844	125.02%	100.00%	辦理 16 場教育訓練及 16 場實兵演練[2]	教育訓練與實兵演練各 14 場次	工作內容:16 處既有社區強化維運 預定進度:辦理 16 場教育訓練及 16 場實兵演練 實際進度: 已完成 14 場教育訓練及 14 場實兵演練 完工日期:109/12/31 工作量值:因經費有限，未能新設社區 2 處，其中原訂 109 年目標既有 40 處自主防災社區維護運轉的寫法，係屬誤植，因經費有限故實際執行教育訓練與實兵演練各 14 場次 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由。
			屏東縣既有水患自主防災社區維運計畫	109	屏東縣水利處	980	980	980	980	100.00%	100.00%	既有 29 處自主防災社區維護運轉及新設區成立	既有 29 處自主防災社區維護運轉	工作內容:執行中 預定進度:100% 實際進度:100% 預計完工日期:1091130 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
	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 2.野溪整治 5 處 3.土砂清疏 12.8 萬立方公尺	工作內容:崩塌地處理 5 處、野溪整治 5 處。 預定進度土砂清疏達 5 萬立方公尺以上。 實際進度:土砂清疏 12.8 萬立方公尺。 預計完工日期:109.12.31，已完成。 工作量值:100%。 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
				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	完成辦理崩塌地處理 3 處、野溪整治 7 處	工作內容:辦理崩塌地處理 3 處、野溪整治 7 處完成 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:109 年 12 月 31 日 工作量值:辦理崩塌地處理 3 處、野溪整治 7 處完成 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
			山坡地水土保持加強維護計畫	109	高雄市水利局	65,000	65,000	65,000	65,000	100.00%	100.00%	1.崩塌地辦理 5 處 2.野溪整治 5 處	1.崩塌地辦理 5 處 2.野溪整治 13 處	工作內容:辦理山坡地水土保持相關工程、本市 111 條土石流潛勢溪流域周圍整治工作、山坡地範圍檢討、柴山地滑監測、自主防災、開發行為監督管理等行政作業 預定進度:100%，辦理 23 件工程、辦理柴山地滑自動監測、山坡地劃出劃入等 5 件勞務計畫 實際進度:100% 完工日期:109 年 12 月 31 日 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			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	完成清疏河道殘留土石 50.26 萬立方公尺	工作內容:辦理清疏河道殘留土石 50 萬立方公尺 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:109 年 12 月 31 日 工作量值:完成清疏河道 50.26 萬立方公尺 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫

[2]高市府來函說明原"既有 40 區自主防災社區維護運轉及新社社區成立"屬誤植，故本次年報進行修正

附表二-4、109 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)	109(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										109 年目標	迄 109 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	2,150	2,150	2,150	2,150	100.00%	100.00%	辦理疏散避難計畫 4 場演練及 19 場宣導作業。	已完成 19 場土石流防災疏散避難宣導及 5 場演練作業	工作內容:土石流防災疏散避難演練及宣導 預定進度:已完成 19 場土石流防災疏散避難宣導及 4 場演練作業 實際進度:已完成 19 場土石流防災疏散避難宣導及 5 場演練作業 完工日期:109 年 12 月 31 日 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			土石流防災疏散避難演練及宣導	109	屏東縣水利處	500	500	500	500	100.00%	100.00%	4 場兵棋推演，1 場演練	完成 4 場兵棋推演，1 場演練	工作內容:4 場兵棋推演，1 場演練 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:109.10.15 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
		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	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	工作內容:辦理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:109 年 12 月 31 日 工作量值: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 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
		土地使用管制	山坡地可利用限度查定	109	高雄市水利局	0	0	0	0	0.00%	0.00%	109 年度起無計畫	109 年度起無計畫	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 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			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 10 月已裁罰 76 件違規案 完工日期:109 年 12 月 31 日 工作量值:裁罰 76 件 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			山坡地違規查報巡查	108-113	高雄市水利局	66	66	66	66	100.00%	100.00%	山坡地違規查報巡查 400 人次。	1.至 11 月底完成山坡地違規查報巡查 400 次。2.山坡地違規查報巡查執行率 100%。	工作內容:山坡地違規查報巡查 400 次。 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期: 109 年 12 月 31 日完成 工作量值:66 仟元 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
	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	3,272	3272	3,272	100.00%	100.00%	2 公頃	1、預定進度:預定 109 年完成 4 案栽植及 31 案撫育工作。 2、執行進度：已達成新植及撫育工作。	工作內容:栽植 2 公頃及造林撫育 64.6 公頃 預定進度:完成栽植 6.36 公頃及造林撫育 64.6 公頃，預定於 109.12.30 前完成。 實際進度:完成 6.36 公頃整地新植，及 49.3 公頃造林撫育工作。 工作量值： 預計完工日期:109.12.30，已完成 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫

附表二-5、109 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)	109(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										109 年目標	迄 109 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	108-109 年度玉山國家公園熊鷹族群生態與周邊布農部落之關聯研究	108-109	玉山國家公園管理處	929	929	929	929	100.00%	100.00%	1.持續玉山國家公園的熊鷹族群分布調查。 2.玉山國家公園的熊鷹數量估算。 3.持續調查南橫地區熊鷹棲地選擇、活動範圍與活動模式、繁殖習性、幼鷹播遷行為。 4.持續調查玉山園區南橫地區及周邊(高雄市桃源區梅山里、南投縣信義鄉東埔村)有關熊鷹侵擾農戶之概況。	1.藉由公民科學及研究者紀錄，利用 GPS 標定熊鷹出現位置，整理園區熊鷹分布圖與推估的族群量。 2. 熊鷹繁殖季節，於中之關和天池之間尋巢，觀察孵雛行為、餵食頻率、食物內容及雛鳥活動與親鳥禦巢行為。 3.南橫西段發現 14 隻熊鷹。推斷梅山口到啞口有 5 對熊鷹棲息，透過捕捉繫放熊鷹 2 隻，以最小凸多邊形(MCP)估計總活動範圍分別為 424.43、13 平方公里，呈現亞成鳥與有領域成鳥之不同。	工作內容:本委託辦理計畫為 2 年計畫(108-109 年度)，業於 108 年 1 月 11 日完成評選，108 年 1 月 31 日議價決標，決標價新臺幣 185.5 萬元。108 年完成期初報告、第 1、2 次期中報告。109 年須完成第 3 次期中報告(6 月 15 日前)及期末報告(11 月 15 日前)，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:109 年 12 月 31 日 工作量值:1.了解熊鷹族群生態習性，以及於玉山園區範圍各海拔棲地分布情形。2.增加繁殖行為觀察頻度，了解玉山國家公園範圍內熊鷹繁殖情形。3.持續收集南橫地區雄鷹捕捉繫放工作、觀察熊鷹棲地選擇、活動範圍與活動模式與繁殖習性等資料。 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			出雲山自然保留區植相及植群調查研究計畫(2/3)(3/3)	105-109	林務局屏東林管處	770	770	770	770	100.00%	100.00%	1.出雲山自然保留區植物調查 1 式。 2.出雲山自然保留區經營管理計畫草案 1 式	1.出雲山自然保留區植物調查 1 式 2.出雲山自然保留區管理維護計畫初稿	工作內容:出雲山自然保留區植相及植群調查研究(3/3) 預定進度:調查木本與草本樣區 30 個、設置永久樣區 10 個、出雲山自然保留區管理維護計畫初稿 實際進度:調查木本與草本樣區 30 個、設置永久樣區 10 個、出雲山自然保留區管理維護計畫初稿 完工日期:109 年 8 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：
	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	108-113	第七河川局	50,000	93,833	74,186	74,186	100.00%	79.06%	改善河川環境約 500 公尺	改善河川環境約 2200 公尺	工作內容:辦理「高屏溪林園堤防河川環境改善工程(第二期)」等 3 件工程 預定進度:59% 實際進度:76% 預計完工日期:110 年 1 月 19 日 工作量值:76% 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
		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	4,377	4,377	4,377	100.00%	100.00%	減少河床裸露 40ha	減少河床裸露 110ha	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:109 年 6 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：

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫

附表二-6、109 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)	109(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										109 年目標	迄 109 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-公路工程災害準備費	109-110	第三區養護工程處甲仙工務段	70,000	10,000	0	0	0.00%	0.00%	辦理 135k+900 武雄橋改建(40%)	因發包流標，經檢討重新設計再招標致延後執行	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:5% 實際進度:5% 完工日期:預定 111 年 8 月 30 日 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：已於 109 年 12 月 9 日開工提報丁類危評中
			省道改善計畫	108-111	第三區養護工程處甲仙工務段	350,000	250,000	150,000	150,000	100.00%	60.00%	辦理 78K+500 寶來一橋(70%)	預定進度:37.3% 實際進度:40%	工作內容:「台 20 線 78K+500 寶來一橋改建工程」 預定進度:37.3% 實際進度:40% 完工日期:110 年 12 月 25 日 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫

附表二-7、109 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)	109(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										109 年目標	迄 109 年 12 月量化值達成情形	
七、綜合業務	考核執行成果	考核執行成果	106-109 年高屏溪流域治理推動績效評估(4/4)	107-109	高屏溪流域管理委員會	1,200	1,170	1,170	1,170	100.00%	100.00%	1.完成 108 年工作執行年報乙式 2.完成 109 年計畫執行績效評估乙式 3.編定 110 年高屏溪流域整體經理實施計畫	1.完成 108 年工作執行年報乙式 2.編定 109 年計畫執行績效評估乙式 3.編定 110 年高屏溪流域整體經理實施計畫	工作內容: 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:1091231 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由。
	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)	109	水土保持局台南分局	800	796	796	796	100.00%	100.00%	水保局補助高雄市及屏東市轄內各 15 場	完成補助高雄市及屏東縣水土保持宣導活動計 15 場	工作內容:補助高雄市政府及屏東縣政府辦理水土保持宣導活動各 15 場 預定進度:100 實際進度:100 完工日期:109 年 12 月 31 日 工作量值:完成補助高雄市及屏東縣水土保持宣導活動計 15 場 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由
			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	396	396	396	100.00%	100.00%	宣導水土保持觀念與重要性；預計辦理 32 場(含水保局補助之 15 場)	完成 32 場宣導作業	工作內容:辦理水土保持教育宣導 預定進度:於 9 至 10 月辦理 32 場宣導 完工日期:109 年 12 月 31 日 工作量值:宣導活動 32 場 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			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 場宣導。	工作內容:執行中 預定進度:100% 實際進度:100% 完工日期:109.11.15 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
			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	完成 4 場次外來種移除宣導活動，參加人數計 366 人，移除數量計 500 公斤，收購小花蔓澤蘭 128 公斤。	工作內容:辦理小花蔓澤蘭及銀膠菊等外來入侵種防治宣導活動 預定進度:109 年 9 月辦理 4 場 實際進度:完成 4 場次宣導活動 預計完工日期:109.11.30，已完成。 工作量值: 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：
	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	高雄市環保局	5,860	5,860	1,465	1,465	100.00%	25.00%	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 10 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	截至 109 年 12 月，已完成舉辦深耕計畫 5 場次、領袖會議 2 場次、夥伴學習成長營 6 場次、河川保護或淨溪（灘、潭）活動 10 場次、世界水質監測日 1 場次，舉辦成果發表會 1 場次。	工作內容:109 年高雄市環境巡守經營管理及教育宣導計畫 預定進度:75% 實際進度:75% 完工日期:109/12/31 工作量值:廠商提送期末報告(初稿)。 分項計畫進度若有落後，請述明原因及理由：因疫情影響，部分活動延至下半年辦理。

備註：「-」係表示該項目執行單位尚無相關計畫