

102 年高屏溪流域管理工作執行年報

The 2013 Annual Report on the Management and Implementation of Kaoping River Basin

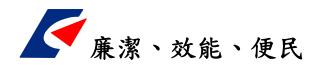


高屏溪流域管理委員會 中華民國 103 年 4 月

102年高屏溪流域管理工作執行年報

中華民國103年4月

高屏溪流域管理委員會





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

102 年高屏溪流域管理工作執行年報

The 2013 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 103 年 4 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 12 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,確可達到事半功倍之成效。本年報係陳報本會執行本(102)年度上 述各項管理工作成果與檢討之報告。

為因應民國 100 年 12 月由行政院核定之「高屏溪流域 100~103 年整治網要計畫」,本年報綜彙前述網要計畫七大項工作: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之執行情形為:網要計畫於本(102)年核列經費為 56.94 億元,各單位可支用預算數為 25.90 億元,累計分配數為 24.20 億元,因部份工作係屬跨年計畫,本(102)年累計執行數為 26.46 億元,達成率為 95.97%。

本會除積極協調流域各項工作外,並加強對於違法案件稽查及水質監測與分析等工作,均有顯著成效。由水質監測結果顯示,高屏溪欄河堰下游水質因受家庭、工業及畜牧養豬廢水污染致水質較差外,高屏溪欄河堰以上各河段大致已符合行政院環境保護署公告之水體分類水質標準,惟豐水期尤其莫拉克颱風過後,持續受懸浮固體太高影響致水質略屬輕度或中度污染,至於生化需氧量及氨氮含量,除美濃溪外,大都已達到甲類水體標準,顯示高屏溪流域水質在各方努力下已有明顯改善。本會 102 年度稽查取締違法違規案件共計 437 件,違法案件中以違反水利法及其他法令計371件為最多,其次為違反環保法規案件計60件,本年度查獲之盜採及擅(濫)採砂石案件共6件;另年初原水疑似污染事件,本會邀集相關單位研商建立緊急連絡平台,並協助行政院農業委員會調查小花蔓澤蘭危害情形,共計358處。

Abstract

To effective integrate the various governance of Kaoping River Basin and achieve the goal of sustainable management. The Kaoping River Basin Governing Committee was established in 2001. The main duties of the committee are plotting, coordinating and tracing of the "Plan of Total Management of Kaoping River Basin" and executing and coordinating of inspection and ban to wrongful activities. Through the efforts of the committee, there are significant effects of water quality improvement, environment improvement and illegal ban of Kaoping River Basin. This shows that the management works of Kaoping River Basin by an overall integrated management organ, can indeed achieve a multiplier effect. This annual report is a description of the management works and the review report of the committee in 2013.

The "Master Plan of Management of Kaoping River Basin (2011~2014)" contained seven items as: water resources management, water quality improvement, flood prevention, watershed management, environment-ecology-landscape, safeguard of utilities and integrated development. The approved funds were 5.694 billion NT dollars for 2013, while the actual compiled budgets were 2.590 billion NT dollars. The executed funds were 2.420 billion NT dollars. Because some plans are years plan, the actual executed funds for 2013 were 2.646 billion NT dollars which showed that the execution rate was 95.97%.

The committee actively coordinates the watershed works and strengthens the violations case inspection, water quality monitoring and analysis. The results of water quality monitoring showed that the water quality of Kaoping River Weir downstream is poor, which is due to domestic, industrial and livestock wastewater pollution. The water quality of Kaoping River Weir upstream has met the water body classifications and water quality standards by EPA announcement. Caused by the SS effect in the wet period, the water quality is

minor or mild pollution. As for BOD and NH₃-N, in addition to Mei-Nong River, the water quality has reached the Category A water bodies standard. It shows the water quality of Kaoping River Basin has been significantly improved by the efforts of all parties. The committee has investigated and banned 437 illegal cases in 2013. In these cases, there are 371 cases of Water Act, 60 cases of environmental regulations, and 6 case of sand stone. Then, it has occurred water pollution at Kaoping River in early 2013, the committee has invited some agencies to study and establish a platform for emergency contacts, and assisted the Council of Agriculture in surveying 358 hazards of plants.

結論

- 一、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 102 年 1 月至民國 102 年 12 月高屏溪流域管理工作成 果檢討年度報告。
- 二、高屏溪流域七大項工作,部分工作屬跨年度計畫,需保留至民國 103 年繼續施作,水資源管理利用達成率 99.66%,水質改善達成率 82.20%,其中擴大污水下水道建設及接管率之達成率為 81.09%;水患 災害防治達成率達 99.34%;集水區經營達成率 96.62%;環境生態景觀 達成率 100%;維生系統安全維護達成率 100%;綜合發展達成率 100%,民國 103 年計畫及跨年度計畫請權責單位於民國 103 年加強執 行及落實。
- 三、高屏溪攔河堰上游水質,經檢測資料顯示各溪段上游屬未(稍)受污染,但豐水期受懸浮固體較高影響轉為中度污染;高屏溪主流下游之支流武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水為本流域主要嚴重污染排水及主要污染匯入來源;另指標污染物之新增變化仍有待進一步持續的觀察。
- 四、綜觀高屏溪歷次水污染事件,大都發生於中央管河川區域外,且均發生於枯水期,本會稽查範圍界定於中央管河川區域內,故仍需各目的事業主管機關及地方政府加強轄區事業稽查管制。
- 五、維生系統安全維護部分流域內各級受損公路,已恢復部分原有聯絡能力,惟上游河段尚待修護路段,相關單位仍需加強辦理,期望儘快維持各部落交通暢通。

建議

- 一、請台灣自來水股份有限公司及經濟部水利署南區水資源局積極辦理 「高雄地區地下水及伏流水開發工程計畫」,俾維持高雄地區汛期供水 穩定。
- 二、高屏大湖計畫,請經濟部水利署就該計畫辦理整體檢討,並研提修正 計畫,加強與環保團體及地方人士溝通說明,以解地方疑慮。
- 三、請各主管機關建置事業機構地理資訊系統,以利污染源判別及查閱,並以合擊共進,相互支援以打擊不法,方能保護河川環境及民眾生活用水安全。
- 四、高屏溪主支流仍有大量淤積砂石,請各執行單位依實際情況檢討,利 用非汛期時間積極辦理,以達成防災避災目標及降低豐水期間之懸浮 固體濃度。
- 五、在河川區域內施工之單位,請落實監造責任,防範廠商藉機盜採砂石, 尤應注意施工作業程序及安全措施管控。
- 六、高屏溪流域河床區域內產生揚塵部份,除經濟部水利署第七河川局已有辦理防制計畫,將依各項防制措施作為外,亦請相關施工單位辦理防治,加強水車灑水,以減少揚塵;若為河川區域外之揚塵,請環保相關單位處理,除加強砂石業者進出廠應洗淨砂石車輪胎外,應加強灑水,以防制污染平面道路,保護居民健康。
- 七、林地崩塌治理藉由設置壩工、護岸、固床工、基腳保護、植生復育及 土砂控制等工法改善林地崩塌,並持續加強造林及森林撫育,減少洪 水與土砂災害。
- 八、為落實節約用水及水土保持管理觀念,建議相關單位加強宣導,結合 社區辦理山坡地管理及強化愛護集水區宣導工作。
- 九、高屏溪流域上游仍有大量土石流發生之潛勢,在維生系統尚未完全恢 復,每遇豪雨尚有孤島效應,地方政府針對易致災或敏感地區,應有 疏散撤離之離災措施。

目 錄

<u>貝次</u>
摘要
Abstract
結論
建議
目錄
表目錄III
圖目錄IV
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15
三、水質概述22
四、河川治理25
五、集水區治理26
六、生態資源與保育26
七、人文歷史29
八、莫拉克颱風之影響29
參、高屏溪流域整治綱要計畫概述31
一、計畫概述31
二、計畫目標32
三、期程與資源需求33
四、經費需求34
五、預期效果及影響34

肆	`	102	年主要工作內容及執行成果	38
		- 、	違法稽查取締工作	38
		二、	稽查巡防之成果	40
		三、	水質資料蒐集及調查分析	45
		四、	加強各權責單位橫向溝通協調與整合	59
		五、	102 年度高屏溪流域整治綱要計畫執行情形及功效	64
伍	`	結論	與建議	74
		- 、	結論	74
		二、	建議	75

附表 高屏溪流域 102 年整治綱要計畫辦理情形 附錄一 「高屏溪流域管理委員會」第 39~40 次委員會議紀錄 附錄二 歷次審查意見回覆

表 目 錄

	<u> </u>	汉
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	102 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 1.3-1	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	高屏溪各集水區面積及行政區域表	. 13
表 2.1-3	高屏溪主、支流歷年流量統計表	. 14
表 2.2-1	大高雄地區需水量暨各淨水場水源出水量統計表	. 16
表 2.2-2	計畫區域內相關之既有主要水資源設施一覽表	. 17
表 2.2-3	計畫區域內已核定施工中及規劃中相關水資源設施一覽表	. 18
表 2.3-1	高屏溪流域各河段水體分類及水質標準	. 22
表 2.3-2	地面水體分類及水質標準	. 24
表 2.4-1	高屏溪水系治理計畫公告情形表	. 25
表 2.6-1	高屏溪流域已劃設保護區一覽表	. 28
表 3.3-1	高屏溪流域整治(民國 100~103 年)計畫經費表	. 35
表 3.4-1	高屏溪流域整治(民國 100~103 年)各相關單位工作經費需求表.	. 36
表 3.4-2	总 高屏溪流域整治(民國 100~103 年)經費來源彙整表	. 36
表 3.5-1	高屏溪流域民國 100~103 年整治預期效益總表	. 36
表 4.2-1	高屏溪流域管理委員會違法案件取締統計表	. 41
表 4.3-1	高屏溪流域主支流各單位監測點關係表	. 46
表 4.3-2	总 高屏溪流域各測站水質分析總表	. 52
表 4.4-1	本會委員會議議題辦理情形	. 59
表 4.5-1	102 年綱要計畫編列經費與實際執行經費比較表	. 72
表 4.5-2	高屏溪流域民國 100~103 年預期及達成效益比較表	. 73

圖 目 錄

		<u>頁次</u>
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	高雄地區公共給水系統水源供需分析圖(不含自行取水)	19
圖 2.2-2	高屏溪流域相關水資源設施位置暨聯合運用圖	20
圖 2.3-1	高屏溪水體分類圖	23
圖 4.1-1	本會查報案件移送及通報流程圖	39
圖 4.3-1	高屏溪流域水質監測站分布地點圖	47
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	58
圖 4.3-3	高屏溪流域各主支流河川 RPI 各項污染指標參數變化圖	58

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 102 年 1 月至民國 102 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 12 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9人、管理組7人、行政室12人與聯合稽查大隊89人以負責本會各項業務;本會現有成員共計117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、環保署、內政部、農委會及高屏 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。

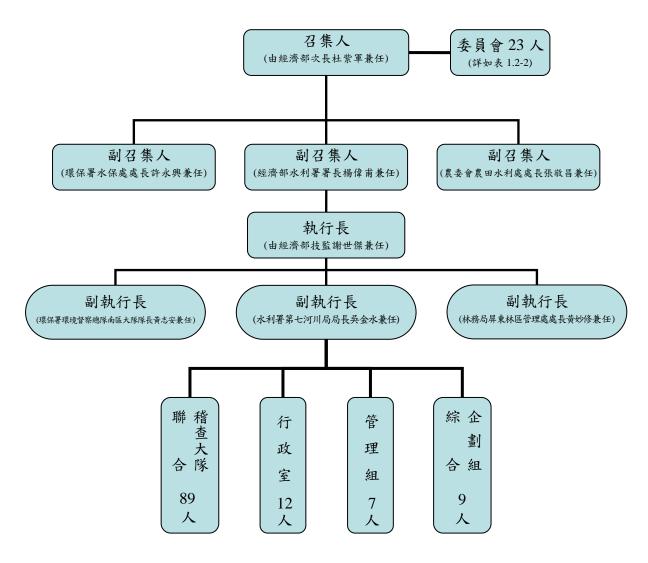


圖 1.2-1 本會組織架構圖

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
	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	
綜合	農委會	水土保持局台南分局	1	1	
企劃組	內政部	營建署下水道工程處	1	1	
正則細	屏東縣政府	屏東縣政府	2	1	
	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	9	
	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	
管理組	農委會	林務局屏東林區管理處	1	1	
官垤組	內政部		1	0	
	高雄市政府		2	0	
	契約人力	契約技術員	4	2	2 人調整於行政室
		小計	14	7	
	經濟部	水利署第七河川局	6	7	
行政室	契約人力	契約技術員	1	5	依業務需求調整
		小計	7	12	
	經濟部	水利署第七河川局	9	1	河川駐衛警8人因疏
	經濟可	小州省 年 七 門 川 同	9	1	濬業務需求歸建
	環保署	環境保護署	2	0	
稽查	屏東縣政府	屏東縣政府	2	1	
情旦 大隊	高雄市政府	高雄市政府	4	1	
入隊	內政部	警政署	1	1	
	內政部	警政署保五總隊	38	35	
	契約人力	契約技術員	52	50	
		小計	108	89	
	,	總計	142	117	
77 UD • ‡	到1月20日田	100 年 10 日 31 日 左 職 人 數 為。	甘 准		

說明:表列人員以民國 102年 12月 31 日在職人數為基準。

(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. 經濟部杜次長紫軍
- 2. 經濟部水利署楊署長偉甫
- 3. 環保署水保處許處長永興
- 4. 農委會農田水利處張處長敬昌
- 5. 經濟部工業局沈局長榮津
- 6. 內政部警政署蔡副署長俊章
- 內政部營建署台北第二辦公室 吳副主任金和
- 8. 研考會管考處古處長步鋼
- 9. 農委會水保局黃局長明耀
- 10. 農委會林務局李局長桃生
- 11. 環保署廢管處吳處長天基
- 12. 原住民族委員會土地管理處 杜張處長梅莊

- 13. 台灣自來水公司胡總經理南澤
- 14. 高雄市政府劉副市長世芳
- 15. 屏東縣政府鍾副縣長佳濱
- 16. 專家學者 6 人
 - ⑥成功大學周教授乃昉
 - ◎中興大學游教授繁結
 - ◎屏東科技大學黃教授益助
 - ◎經濟建設委員會黃顧問金山
 - ◎中山大學高教授志明
 - ◎經濟部水利署諮詢委員簡俊彥
- 17. 環保團體代表 2 人
 - ◎高雄市綠色協會魯理事長台營
 - ◎藍色東港溪保育協會丁理事長澈士

共計 23 人

註一:原台灣自來水公司陳總經理福田民國 102 年 6 月 21 日卸任由胡南澤接任。

註二:原地球公民協會執行長李根政民國 101 年 12 月 31 日卸任,因專家學者與環保團體代表委員聘期為 2 年 1 聘,故民國 102 年不增補本會聘用委員,至民國 103 年再行選任。

(四)102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 1.2-3 102 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
台灣自來水公司	總經理 陳福田	台灣自來水公司	總經理 胡南澤
本會聘用委員	地球公民協會 執行長李根政	_	_

(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

業務項目			
	項目		
	1.年度計畫編擬之策劃		
一、計畫之擬訂	2.年度施政計畫彙編		
1 鱼 人 揪 叮	3.年度施政計畫之變更		
	4.工作執行年報之彙編		
	1.相關單位計畫之彙整、列管、追蹤、考核		
二、計畫之管制考核	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		
六、督導小組	1.勤務排班		
	2.督導報告追踪事項表		
	三、新聞及宣導 四、會議 五、溝通協調		

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 1)

	, -	平自台紅王未切上下行台(領1)
組室		業務項目
		項 目
	一、高屏溪流域內有關	1.有關河川防汛緊急應變之協調工作
	河川防汛之協調事	2.有關各單位河川防汛作業協調、防溺宣導工作
	項	
	二、高屏溪流域內有關	1.流域內有關生態環境之防護協調工作
管	污染及生態環境之	2.流域內污染整治之協調工作
理	防護、協調事項	3.流域內各項污染源防護禁止行為之協調工作
組		1.流域內重大污染案件預警及應變之協調工作
	 三、其他有關高屏溪流	2.流域內飲用水水源保護之協調工作
	一 · 共紀有關同併疾派 域管理及協調事項	3.流域內飲用水水質管理之協調工作
	以官	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
		1.總收文之處理
		2.公文監印及印信典守管理
	士 妻 签 冊	3.檔案分類立卷、典藏及保管
	一、文書管理	4.檔案之存廢管理
		5.機密案件分文
		6.一般檔案調件
		1.庫存現金數之稽核
		2. 關於現金出納帳事項
	二、出納管理	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
行		6.一切款項之點收、給據、登記及解庫
政		7.支票開立核發事項及銀行帳單核對、差額解釋
室		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
		1.消耗性物品與非消耗性物品之管理
	U - 15 -	2.物品之核發
	四、物品管理	3.物品之登記及報表之編製
		4.物品之報廢
		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
	五、辦公處所管理	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
		1179 4 土 一 日 大

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 2)

		業務項目
組室		
		項 目 1 在中 四 五 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年
		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
	六、預決算及帳務處理	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
	一个公务约司	2.其他交辦事項
		1.組織編制之修訂陳報
	八、組織編制	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
	したクー西山口	1.契約技術員之僱用及解僱
	九、任免遷調	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
行	十一、訓練研習	1.辦理訓練及研習人員之遴選
政		1.組、室、隊主管差假之簽核
室	十二、差假勤惰	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
	1	1.契約技術員薪津、福利及各項加給之簽核
	十三、待遇福利	2.契約技術員勞保、健保、勞工退休金及有關給付事項
		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
	十四、人事資料	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
		1.值勤人員輪值之簽核
		2.值勤人員調(換)班之登記
	十五、值勤人員管理	3.值勤人員記事簿之核閱
		3.值勤人員值勤費請領清冊 4.值勤人員值勤費請領清冊
	上上、初 <i>的</i> 4 4 4 5 7 4 7 4	4.但 割八只但 割 貝 明 次 月 刊
	十六、契約技術員工作	1.契約技術員工作規則之修正及施行
	規則	

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續 3)

ر د ب	業務項目			
組室		項目		
		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		
	十七、採購業務	3.未達公告金額採購之評選案件主持人、底價訂定		
		4.伍仟元~拾萬元之採購簽核及核銷		
1-		5.小額採購伍仟元以下之採購核定及核銷		
行政	十八、防護管理	1.防護管理辦法及災害預防之擬定		
政室	十九、車輛管理	1.非巡防車輛調派		
至	17九、平翔官珪	2.油料收發月報表		
	二十、資訊管理	1.資訊安全管理		
	一个、貝矶官理	2.網站之管理與維護		
	二十一、其他	1.臨時交辦事項		
	一个一个共他	2.值日夜記事簿之管理		
		1.現場取締記錄表		
		2.巡防日誌		
	一、稽查勤務業務	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		
稽		1.出差報告表		
查		2.夜勤津貼印領清冊		
大	二、稽查人事業務	3.巡防排班表		
隊		4.巡防員、派兼人員、員警獎勵名單		
		5.訓練計畫之擬訂		
		1.巡防車輛之調派		
	三、巡防車輛管理	2.伍萬元以下之維修核定		
	一一心的干栅后坯	3.伍萬元以下之維修核銷		
		4.伍萬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、高雄農會、屏東農田水利會 經濟部水利署第七河川局、高雄市政府 屏東縣政府	
配 經濟部水利者南區水資源局	
水資源利用 會、屏東農田水利會 經濟部水利署第七河川局、高雄市政府	
┃	÷ 、
/	•
水利 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 高雄市政府、屏東縣政府	局、
行政院環境保護署、高雄市政府、屏 水質監測及管理 府、經濟部水利署南區水資源局、台灣 環境保護 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、高雄市政府、屏東	縣政府
株地及 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	Ŧ `
坡地保育 集水區坡地保育 「一一」 「一」 「一」 行政院農業委員會水土保持局、高雄市 屏東縣政府	政府、
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	文府 一
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 署、高雄市政府、屏東縣政府	境保護
污染源 管制 富牧場養殖管理 屏東縣政府	Ŧ `
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	在府
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 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	
官制 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、旗山溪、隘寮溪、濁口溪、美濃溪,其中以荖濃溪及旗山溪為最大。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 個鄉市區。

本流域屬於熱帶氣候區,乾濕季分明,平均年降雨量約2,522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90%。而依據民國101年經濟部水利署統計資料顯示,高屏溪(里嶺大橋)年平均日流量每秒305立方公尺,年逕流量111,513億立方公尺,最大瞬時流量每秒9,050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、高雄市兩百多萬人口之飲用水、灌溉用水、工業用水及其他用水, 為高屏二縣市的水源命脈。



資料來源:「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 2 月。 圖 2.1-1 高屏溪流域位置圖

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 (km²)	長度 (km)	河床坡降	感潮河段
荖濃溪	中央山脈 玉山群巒	2,038	133.0	里嶺大橋至隘寮溪 1:570 隘寮溪至濁口溪 1:200 濁口溪至東溪大橋 1:140	-
旗山溪	中央山脈 玉山西南麓	842	118.0	河口至新旗山橋 1:1,180 新旗山橋至圭柔腳 1:300 圭柔腳至甲仙大橋 1:140	_
隘寮溪	知本主山、 北大武山	829	69.0	河口至埔羌排水 1:520 埔羌排水至三地門 1:220	_
美濃溪	大貢占山	114	28.5	河口至美濃橋 1:1,300 美濃橋至雙溪橋 1:450 雙溪橋至產業橋 1:95	_
高屏溪	中央山脈 玉山群巒	3,257	171.0	河口至高屏大橋1:1,025 高屏大橋至里嶺大橋1:925	河口至斷面 10 約 5 公里

表 2.1-2 高屏溪各集水區面積及行政區域表

流別	集水區	流域面積 (km²)	長度 (km)	屏東縣行政區域	高雄市行政區域
	荖濃溪	2,038	133	高樹鄉、里港鄉	桃源區、六龜區、 美濃區、茂林區
	旗山溪	842	118	里港鄉	那瑪夏區*、甲仙區、 杉林區、內門區*、 旗山區
高屏溪	隘寮溪	829	69	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	3,257	171	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:"*"表示僅部分在流域內。

表 2.1-3 高屏溪主、支流歷年流量統計表

			L T	L 15 11 15	ロッムよ	п	n		
集水區	測站名稱	年度	年平均日					備註	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. 4 . 11 . 114	- ~	流量(m³/s)	(億 m³)			` ,	174	
		98 年	20.25	7 391 63		· ·	_		
		/ /	20.23	7,571.03	` /		·		
		99 年	34.52	12.601 12					
旗山溪	杉林大橋	// /	31.32	12,001.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
纵山 灰	17 17 C 114	100 年	40 11	14 639 65			2.45		
		100	10111	11,000100	·		·		
		101 年	52.60	19 250 55					
		,	02.00	(徳 m³) 流量(m³/s) (m³/s) (25 7,391.63 (2009/08/09) (2009/08/09) (2009/11/09) (2019/08/09) (2009/11/09) (2010/08/01) (2011/09/19) (2010/08/01) (2011/09/19) (2010/08/01) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/07/19) (2012/06/12) (2012/12/02) (2009/08/07) (2009/08/07) (2009/08/07) (2009/08/07) (2009/08/07) (2009/08/07) (2009/08/07) (2010/05/20) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/08/27) (2011/07/19) (2011/07/19) (2011/08/27) (2012/06/11) (2012/06/11) (2012/06/16) 部 (2012/06/11) (2012/06/11) (2012/06/16) 部 (2010/02/09) (2010/02/09) (2010/05/20) (2010/02/09) (2010/05/19) (2010/02/09) (2010/05/19) (2011/07/19) (2011/08/30) (2011/02/27) (2012/06/20) (2012/06/12) (2012/06/07) (2012/06/07) (2012/06/12) (2012/06/07) (2012/06/07) (2012/06/07) (2012/06/07) (2012/06/12) (2012/06/07) (2012/06/12) (2012/06/07) (2012/06/12) (2012/06/07) (2011/08/29) (2010/09/19) (2010/07/16) (2011/08/29) (2010/09/19) (2010/07/16) (2012/06/12) (2012/06/12) (2012/06/11) (2012/10/09) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2011/08/29) (2011/08/30) (2011/10/19) (2012/06/11) (2012/10/09) (2012/06/11) (2012/10/09) (2012/06/12) (2012/06/11) (2012/10/09) (2012/06/12) (2012/06/11) (2012/10/09) (2012/06/12) (2012/06/12) (2012/06/12) (2012/06/12) (2012/06/12) (2012/06/12) (2012/10/09) (2009/08/09) (2009/08/09) (2009/04/12) (2012/06/12) (2012/06/12) (2012/10/09) (2009/08/09) (2009/04/12) (2012/06/12) (2012/06/12) (2012/10/09) (2009/08/09) (2009/04/12) (2009/08/09) (2009/08/09) (2009/04/12) (2009/08/09) (2009/08/09) (2009/04/12)					
	六龜	98 年	_	_				08/08 後	
		70 1			(2009/08/07)	(2009/08/07)	(2009/08/05)	無紀錄	
	東溪大橋	99 年	60.54	25 382 62			•		
荖濃溪	不失入倘	77 十	09.34	23,383.03	(2010/09/19)	(2010/09/20)	(2010/05/20)		
飞 依 厌		100 年			1,000.00	702.15	0	01/09 前	
	上品	100 年	_	_	(2011/07/19)	(2011/07/19)	(2011/08/27)	無紀錄	
	六龜	101 5			1,610.17	1,167.20	0	06/16~11/16	
			101 年	_	_	•	-	(2012/06/16)	部分無紀錄
					` ′		` ′	08/09 後	
		98 年	_	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·		無紀錄	
	興農橋		_	_	` ′			06/01 後	
		99 年							
濁口溪					` '	` ′	`	無紀錄	
		100年	57.78	21,090.65					
	大津橋					` ,		06/07 07/01	
		101年	_	_	,			06/07~07/31 部分無紀錄	
								コン 無い場	
		98 年	47.06	17,178.70	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,			
		99 年	25.15	9,179.91			~		
隘寮溪	三地門橋								
		100 年	31.76	11,594.04					
	-				2 223 42		·		
		101 年	72.02	26,359.21					
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		98 年	181.15	66,120.59		· ·			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	`			
高屏溪		99 年	172.82	63,078.05	(2010/09/19)	(2010/09/19)	(2010/05/20)		
	里嶺大橋				2,778.90	2,086.88	15.09		
		100 年	231.52	84,504.17	(2011/07/19)	(2011/08/30)	(2011/02/28)		
					9,050.00	6,498.69	67.81		
		101 年	304.68	111,512.72	(2012/06/12)	(2012/06/12)			
次州市)	T . 1 P F 7)0 100 A	<u> </u> E水文年報 ,	に安切しむ	,	(2012/00/12)	(2012/04/10)		

資料來源:1.民國 98~100 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。 3.102 年度資料尚未公布,故暫無流量資料。

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%,再加上全年約 80%流量逕流入海,以致無法有效利用。目前主要水資源儲蓄設施位於流域內者有中正湖水庫,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。

由於目前高屏溪水資源利用率偏低,經濟部乃積極規劃推動南部 地區水資源開發方案,包括南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路工程、 阿公店水庫更新計畫(民國 94 年完成)及曾文水庫越域引水工程(暫停 施工中)、高屏大湖(整體檢討中),且曾文、南化水庫亦在研究永續利 用之水力排砂可行性規劃(工程設計及環境監測中)。茲將現有及計畫 中相關水資源設施整理於表 2.2-2 及表 2.2-3。

大高雄地區目前供應水約每日 158 萬頓,如表 2.2-1,顯示高屏 溪欄河堰以上區域水源為大高雄地區 68.08%之原水來源。而高雄地區 水資源中長期需水狀況,如圖 2.2-1,南化—高屏堰聯通管路完成及民 國 97 年開始推動節約用水計畫後,至民國 98 年地面水源量已大可滿 足需求水量,但仍需開發其它水源計畫,才可確保用水量。為加強水 資源利用,政府持續辦理大高雄地區自來水後續改善工程、曾文水庫 越域引水工程與高屏大湖計畫等措施,茲將現有及計畫中相關水資源 設施位置圖,示於圖 2.2-2。

然民國 98 年莫拉克颱風造成南部區域重大災情,除曾文水庫及 南化水庫嚴重淤積外,曾文越域引水工程相關設施及附近地貌也遭受 破壞,該計畫目前暫停施工、重新評估審核中。

高屏大湖計畫為因應高屏地區中長期用水需求,利用荖濃溪豐水期餘水引入人工湖調蓄,以增加高屏地區供給及地下水淨補注量等效益。然環境影響差異分析報告於民國 102 年經環保署審查決議退回經濟部,目前正進行計畫通盤檢討,並加強與環保團體及地方人士溝通說明,以解地方疑慮。

阿公店水庫下游路竹淨水場原訂可增加每日8萬噸之供水量,然受限於水庫總量管制及調配,路竹淨水場可引用之水量約每日2~53萬噸,因水源不足,出水量僅能每日3萬噸;高屏地區原有水井復抽工程原訂民國103年完成,預計民國105年才能依原訂計畫供水每日10萬噸。

表 2.2-1 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	水源	出水量	備註
鳳山	東港溪地面水(港西抽水站)	30.6	工業用水
馬(山 	高屏溪攔河堰	18.7	
澄清湖	高屏溪攔河堰	30.6	
过 有例	伏流水(備援水源)	_	
坪 頂	高屏溪攔河堰	45.4	
计 损	大樹地區深井	6.0	民生用水
拷潭及翁公園	高屏溪攔河堰	13.0	
持厚 及羽公園	會結伏流水及深井	4.5	
大崗山	手巾寮深井	8.8	
南化	南化水庫	0.6	
	總計	158.2	

結論:大高雄出水量為158.2萬噸/日

民生用水=127.6 萬頓/日

水源:1.高屏堰(107.7 萬噸/日)

2.深井、伏流水(19.3 萬噸/日)

3.南化至高屏堰聯通管原水(0.6 萬噸/日)

工業用水=30.6 萬頓/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 102 年資料。

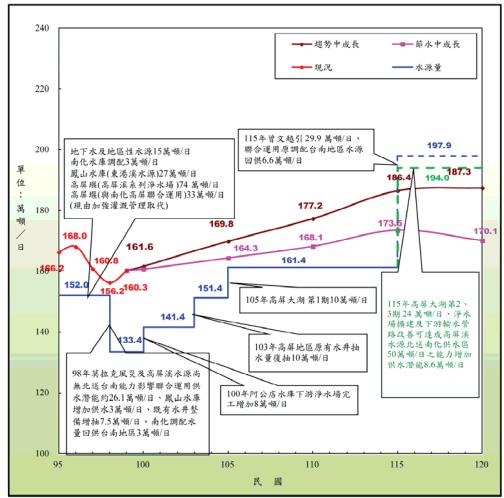
表 2.2-2 計畫區域內相關之既有主要水資源設施一覽表

水庫名稱	使用標的	管理機關	位置	水系	集水面積 (km²)	計畫年運用量 (10 ⁴ m ³)	出水工設計 流量(cms)	備註
曾文水庫	灌溉、給水、發電、防洪、觀光	水利署南水局	嘉義縣大埔鄉 屬曾文溪流域	曾文溪	481.00	104,700	56.0	62 年完工
南化水庫	公共給水	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 (引水至南化水庫 蓄存調配使用)	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
阿公店水庫	防洪、灌溉、工業 、公共給水	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
中正湖水庫	灌溉、防洪、觀光	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	自來水公司七區處	高雄市鳥松區	高屏溪 (抽水)	3.585	設計 16,425 實際 11,636	_	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	自來水公司七區處	高雄市林園區	東港溪	2.75	25,550	11.5 7.0	
高屏溪攔河堰	公共給水	水利署南水局	高雄市大樹區 屏東縣九如鄉	高屏溪 (支流隘寮溪)	3,007.00	18,250	35.0	88 年完工
隘寮堰	灌溉	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	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	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
南化-高屏堰 聯通管路	公共給水	自來水公司七區處	南化水庫-大樹欄河堰 (沿台3線及台21線)	曾文溪 (支流後堀溪) /高屏溪	_	18,250	_	92 年完工;輸水管路 無集水面積及出水工

資料來源:參考「高屏溪流域整治檢討規劃報告」及各規劃報告及各目的事業主管機關提供資料。

表 2.2-3 計畫區域內已核定施工中及規劃中相關水資源設施一覽表

項目/設 名稱	水系	位置	集水 面積 (km²)	滿水位 面積 (km²)	滿水位 (m)	常水位 (m)	低水位 (m)	總容量 (10 ⁶ m³)	有效 容量 (10 ⁶ m ³)	年供 水量 (10 ⁶ m ³)	堰型	堰高 (m)	堰長 (m)	標的	備註
曾文越引計畫	高屏溪	高雄市	542.0	_	_	_	_			220.00	混凝土壩	1.5	200	給水	檢討中
荖濃溪攔河堰	荖濃溪	桃源區	342.0							220.00	心风工物	1.5	200	10 /V	100 1
高屏大湖	高屏溪	高雄市	_	5.91	0~12			60	55	117.86	土堤	3.0		給水	檢討中
(高美堰)	荖濃溪	美濃區	1,352.0				_	_	_		工灰	_	900	給小	烟 的 十



節水中成長:生活節水量+工業中成長趨勢中成長:生活趨勢量+工業中成長

民國 120 年供水目標:

人口: 276.64 萬人

自來水系統普及率:97.35%

自來水系統漏水率:節水14.78%、趨勢16.17%

每人每日生活用水量:節水 229 公升、趨勢 268 公升

單位:萬噸/日

目標年	99	100	105	110	115	120
趨勢中成長	160.3	161.6	169.8	177.2	186.4	187.3
節水中成長	160.3	160.7	164.3	168.1	173.5	170.1

工業用水中成長:低成長+編定及報編中之工業區 大林電廠更新改建計畫 仁武汽電廠 大社聯合汽電共生廠

工業用水低成長:現有工業成長+開發中工業區

南部科學工業園區高雄園區

岡山本洲牆大工業區開發計畫

岡山本洲工業區

資料來源:「水資源開發利用總量管制策略推動規劃」,經濟部水利署,民國 101 年 11 月。註:1.阿公店水庫下游路竹淨水場受限於水庫總量管制及調配,出水量僅能每日 3 萬噸。

- 2.高屏地區原有水井復抽工程,預計民國 105 年才能依原訂計畫供水每日 10 萬噸。
- 3.高屏大湖環差經環保署審查決議退回,正進行計畫整體檢討,暫停施工中,暫無法於民國 105 年供水每日 10 萬頓。
- 4.曾文水庫越域引水工程相關設施及附近地貌遭受風災破壞,暫停施工中,無法於民國 115 年供水每日 29.9 萬噸。

圖 2.2-1 高雄地區公共給水系統水源供需分析圖(不含自行取水)

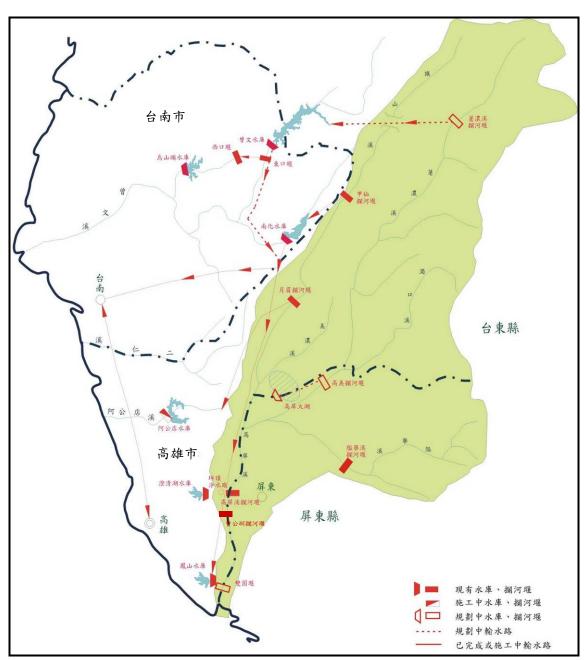


圖 2.2-2 高屏溪流域相關水資源設施位置暨聯合運用圖

為因應莫拉克風災後造成南部區域水源設施淤積及整體供水環 境變化,經濟部水利署積極針對南部區域水資源運用及調度策略進行 檢討,以提出適宜之因應策略,俾利達成穩定供水之目標。

民國 102 年共有 7 項具體措施,執行情形如下:

(一)甲仙欄河堰管理中心遷建:該中心於莫拉克颱風期間遭損壞,須 遷建以利甲仙欄河堰取水運作。已於民國 101 年完成土地徵收, 民國 102 年完成遷建工程。

- (二)高雄地區增設地下水及伏流水工程:規劃於竹寮及翁公園地區增設伏流水取水工程,於原水高濁度時期再增供20萬CMD備援水源,預計民國104年完成。
- (三)高屏大湖第一期工程(吉洋人工湖工程):高屏大湖計畫前經行政院 民國 93 年核定,屢經環保人士反對致遲遲無法動工。101 年 6 月 重啟環評後,經過四次專案小組審查,102 年 3 月 13 日在行政院 環境保護署環評大會中遭否決,全案退回經濟部就土地利用、水 資源調度管理、多元替代方案、以及開發必要性做整體檢討後, 可重送新案審查。該計畫目前尚未有實質工程發包施工作業,僅 配合高屏大湖計畫委由交通部臺灣區國道高速公路局辦理之砂石 運輸道路工程,預計至民國 103 年完成砂石運輸道路工程。
- (四)曾文水庫越域引水工程後續處理方案(第一階段):原定民國 103 年 完工,以增加大高雄地區 30 萬 CMD 原水之曾文水庫越域引水工 程,於莫拉克颱風期間受損停工。為確保已完成結構之安全,辦 理各項防災安全措施,預計民國 104 年完成西隧道襯砌工程。另 為確定後續工作期程,計畫辦理曾文水庫越域引水工程檢討,預 計於民國 104 年完成流域環境監測及新取水工法評估。
- (五)高屏溪伏流水及傍河取水先期調查試驗:為增加高屏堰備用水源,經濟部水利署南區水資源局針對高屏溪辦理伏流水取水方案規劃,已於民國 101 年完成先期調查試驗,後續新增伏流水模場規劃設計及試驗,預計民國 103 年執行。
- (六)積極推動節約用水包括民生公共節約用水、工業節約用水及農業節約用水,目前高屏地區生活及工業用水為 179 萬 CMD,預計民國 103 年之用水量控制在 189 萬 CMD。
- (七)每年持續汰換舊有管線,逐年增加抄見率,民國 103 年以後高雄 地區抄見率達 75%為目標,已於民國 102 年完成,目前高屏地區 售水率 75.91%。

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台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 著濃溪與旗山溪交匯口至雙園大橋

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
同併供	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
供山 溪	甲仙淨水場取水口至旗山溪與荖濃溪交匯口	乙
甘油珍	發源地至荖濃溪與濁口溪交匯口	甲
荖濃溪	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
血 余溪	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

資料來源: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。

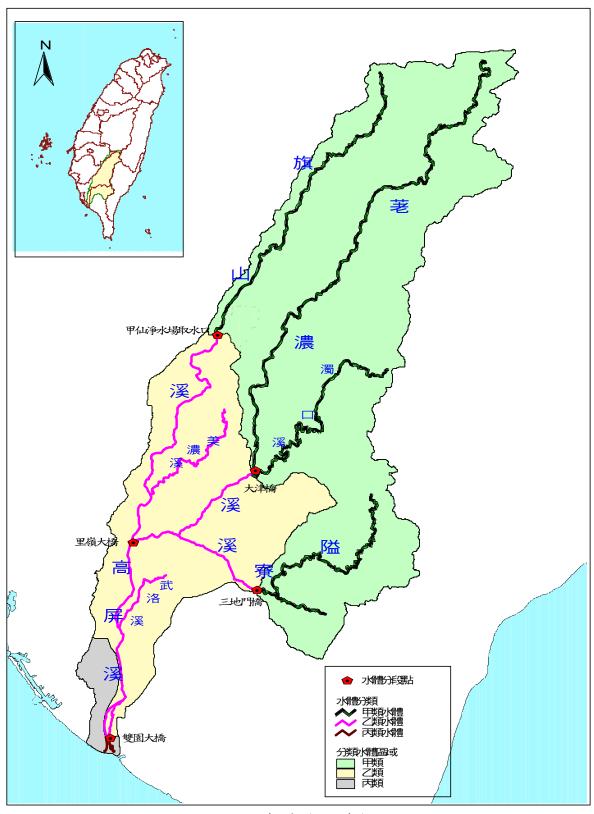


圖 2.3-1 高屏溪水體分類圖

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		
具		≤ 25		≦25		≦40		≤100	
	氨氮(mg/L)	≦0.1		≦0.3		≦0.3			
	總磷(mg/L)	≤0.02		≤0.05					
	鎘(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	鉛(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
r.	六價鉻(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
重	砷(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	汞(mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
金	硒(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
並	銅(mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.02	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
屬	錳(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
/到	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	滴滴涕及其衍生物 (mg/L)		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。

(二)水污染概况

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數從原約50萬頭削減至9仟頭以下,使高屏溪水質獲得明顯改善。

^{2.「}海域環境分類及海洋環境品質標準」,行政院環境保護署,民國90年12月26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、加保伕、 納乃得。

^{2.}除草劑係指丁基拉草、巴拉刈、地特靈。

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。

		•		(7)-7(10-至1		E 04 2 1-
河川	核定	文號	公告	文號	省公報	公告範圍
名稱	日期	(經水/經授水)	日期	(府建水)	期別	. ,
	73/2/20	6235	73/11/20	157240	73 冬 44 期	里嶺大橋合流點~出海口
高屏溪	86/12/26	86261404	87/2/16	142148	87春 49期	修訂左岸屏東機場段堤線
问州法	97/01/28	09720201260	97/06/27	09720204960	-	主流:河口至嶺口 荖濃溪:嶺口至濁口溪 旗山溪:旗山溪出口至月眉橋 隘寮溪:荖濃溪合流至三地門橋
	73/2/20	6235	73/11/20	157240	73 冬 44 期	15 號斷面~里嶺大橋合流點
旗山溪	76/9/29	49353	76/11/11	90134	76 冬 46 期	月眉橋~15 號斷面
	98/12/16	09820213050	99/5/19	09920305030	_	月眉橋至甲仙攔河堰
荖濃溪	73/2/20	6235	73/11/20	157240	73 冬 44 期	濁口溪合流點~里嶺大橋合流點
隘寮溪	73/2/20	6235	73/11/20	157240	73 冬 44 期	125 號斷面~載興合流點
血尔决	87/5/12	87260515	88/1/8	140812	88 春 14 期	133 號斷面~125 號斷面
美濃溪	94/11/25	09420219930	95/1/23	09520200400	_	旗山溪匯流口~東門橋

表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表

(三)河川治理工程

高屏溪流域防洪治理主支流依規劃需興建或改善堤防護岸約326.10公里。迄民國102年止已完成堤防護岸設施323.46公里(含維護管理長度),共獲得保護面積約33,678公頃,尚有旗山溪堤防護岸2.64公里未完成。而高屏溪主流堤防多已完成興建或改善,現有護岸長約40公里,堤防長約58公里,共計98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 102 年則完成堤防景觀改 善長度 6.9 公里。

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(含美濃溪流域)、荖濃溪集水區(含濁口溪流域)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,但僅少部分山坡地開發,故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

高屏溪是台灣第二長河,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,以下將就高屏溪河川魚類資源與保育區簡要作一介紹。

(一)河川魚類

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 種台灣特有種 和 9 種外來種,保育類魚種為南台中華爬岩鰍。

(二)生態敏感區

台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及國家公園等4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,近年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 林區管理處	受威脅 因子	設立時間
自然保留區	出雲山自然保留區		荖濃溪事 22-37 林班及其外 緣之馬南山與南向、東南向、東南向、東南山與南山 坡各 100 公尺為 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 (六龜站)	盗獵、盗採及盗伐	81.3.12 依文化資產 保存法公告
自然	甲仙四德化石 自然保護區	11.232	旗山事業區第4林 班	滿月蛤、海扇蛤、甲仙翁戎螺、蟹類、沙 魚齒化石	屏東 (旗山站)	盗採	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
保護區	十八羅漢山自 然保護區	193.01	旗山事業區第 55 林班部份	特殊地形、地質景觀	屏東 (六龜站)		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(原鄉)楠梓 三民野生動物 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	那瑪夏 區公所 (原高雄縣三 民郷)		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
野動重棲環	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(潮州 站)(六龜 站)、台東(關 山站)		89.10.19 依野生動物 保育法公告
國家公園	玉山國家公園	ŕ	玉山、大分	帝維、蘭復鷴 等珍稀動物 及其生育地	玉山國家公 園管理處		民國 70 年設立依「國家公園法」

資料來源:行政院農業委員會林務局網站及內政部營建署。

七、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。

八、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坪頂抽水站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 102 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、高屏溪流域整治綱要計畫概述

一、計畫概述

「高屏溪流域整治綱要計畫」於民國 91 年經行政院核定,計畫 內訂定分近程計畫(民國 91~93 年)、中程計畫(民國 94~97 年)二階段實施,並訂定民國 110 年遠程目標,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 98~101 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,因此上開高屏管委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管委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」。

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,故綱要計畫設定願景目標為:

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,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。未來長期流域整治之總體目標如下:

- (一)水資源管理利用: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。
- (二)水質改善:使水質符合現況水體水質標準。
- (三)水患災害防治:有效治理水患及河道土砂災害,並加強河川預警 及自主防災社區之離災非工程措施。
- (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)環境生態景觀:生物多樣性維護及河川景觀改善。
- (六)維生系統安全維護: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治理計畫。

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,因此制定上位綱要計畫,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治之上位計畫,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)及莫拉 克颱風災後執行之重建資料(高屏溪流域部分),研訂綱要計畫民國 100~103 年之延續性重點目標如下:

- (一)完成莫拉克颱風災後重建工程。
- (二)提升水源利用率及利用效率。
- (三)改善原水水體水質。
- (四)減輕流域水砂災害。
- (五)環境生態系統復育。

三、期程與資源需求

(一)計畫期程

執行期程為民國 100~103 年,共計 4 年。

(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.所需經費共 353 億 4,500 萬元,除交通部所提待籌應經費(53 億 2,200 萬元)部分,請該部依實際需要研擬計畫提報行政院爭取經費辦理外(已由莫拉克災後重建計畫經費支應),其餘 300 億 2,300 萬元皆由各相關單位已核定年度預算或其他已核定之特別預算(振興經濟擴大公共建設投資特別條例、易淹水地區水患治理計畫特別條例、莫拉克颱風災後重建特別條例、曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水特別條例)支應,故目前並無訂定高屏溪整治特別條例,編列特別預算辦理高屏溪整治之必要及急迫性。
- 3.民國 100~103 年綱要計畫經費整理於表 3.3-1。

四、經費需求

網要計畫總經費需求 353.45 億元,各工作項目及各主管機關經費需求及經費來源如表 3.4-1~表 3.4-2。

五、預期效果及影響

網要計畫訂定之各項工作項目預期效果(如表 3.5-1)及計畫影響說明如下:

(一)預期效果

1.水資源管理利用

增加大高雄地區每日20萬噸之備援水源。

2.水質改善

完成屏東市、大樹區、旗山與美濃地區污水下水道接管 1 萬 5,338 戶,接管率為 24.3%;高屏攔河堰之生化需氧量平均每 日削減量約 1,000 公斤。

3.水患災害防治

完成高屏溪流域待加強、改善之堤防與護岸 25.1 公里;河道疏浚 3,680 萬立方公尺;流域內區域排水改善 11.3 公里。

表 3.3-1 高屏溪流域整治(民國 100~103 年)計畫經費表

要項	具體措施	計畫期程(註1)	經費(億元)	,				主管機關	備註
3 · X	南化原水延送拷潭廠管線工程(一)	100	1.39	1.39	0	0	0		預計 100 年完工
	甲仙攔河堰管理中心遷建工程	100-101	0.44	0.23	0.21	0	0		100 年經費包含用地費 0.05 億元
	高雄地區增設地下水及伏流水工程	100-103	5.50	0.05	0.35	3.69	1.41	經濟部	
水資	高屏大湖第一期工程(吉洋人工湖工程) (註2)	100-103	126.41	9.02	53.53		46.39		第一期工程期程 99-105 年,總經費 161.53 億元
源管	曾文水庫越域引水工程後續處理方案 (第一階段)	100-103	6.98	1.70	1.28	2.50	1.50		計畫期程 100-104 年,總經費 12.5 億元
理	高屏溪伏流水及傍河取水先期調查試驗	100	0.04	0.04	0	0	0	經濟部	
利用	積極推動節約用水	100-103	1.10	0.55	0.55		0.36		97~101 年積極推動節約用水計畫經行政院核定, 102 年度後尚無核定計畫,由公務預算持續推動節 水相關工作
	加速老舊管線汰換、提升抄見率	100-101	6.00	3.00	3.00		0	經濟部	
	小計		148.69	15.98			49.66		
	擴大污水下水道建設及接管率	100-103	19.54	7.53	4.21	6.19	1.61	內政部	
	污染稽查管制暨水質監測	100-103	0.39	0.09	0.10		0.10		
改善	水體水質改善處理	100-103	0.05	0.02	0.01	0.01		農委會/環保署	
	小計		19.98	7.64	4.32		1.72		
水患	防洪構造改善	100-103	41.21	20.20	6.86		8.99		
水心 災害	河道疏浚	100-102	22.08	10.08	6.00	6.00	0		
防治	排水改善	100-103	6.65	2.92	2.48		0	WI (H)	
17770	小計		69.94	33.20	15.34		8.99		
住	山坡地土地可利用限度查定	100-103	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	農委會	
集水	治山防災工程	100-103	13.29	5.22	3.35		2.10		水保局編列經費 10.38 億元; 林務局編列計畫 2.91 億元
小區	林地崩塌治理	100-103	5.31	3.89	0.70		0.36		
經經	加強造林與森林撫育	100-103	3.39	0.45	1.22	1.17	0.55		
尝	土石流災害管理	100-103	1.10	0.60	0.30		0.10		
	小計		23.13	10.17	5.58		3.12		
	集水區情勢調查	100-101	0.06	0.03	0.03			農委會/經濟部	
生態	景觀改善與河川環境復育	100-103	6.26	1.16			2.60	, , , ,	
景觀	小計		6.32	1.19	1.45	1.08	2.60		
維生	橋梁改建	100-101	31.35	15.68	15.67	0	0	交通部	
系統	道路恢復(註3)	100-103	53.22	13.20	10.41	9.02	20.59	交通部	
安全維護	小計		84.57	28.88	26.08	9.02	20.59		
	教育	100-103	0.20	0.05	0.05	0.05		農委會/經濟部	
綜合		100-103	0.62	0.05	0.03			農委會/經濟部	
	旦寸 工作執行狀況追蹤	100-103	0.02	0.13			0.13		
31. 47)	小計	100 103	0.82	0.20	0.21	0.21	0.20		
			353.45		111.90				
	다 미		555.75	<i>> 1</i> • = 0	111.//	27.71	30.00		I

- 註:1.本表所列計畫年度及經費係為各分項目計畫於民國 100-103 年執行之年度及經費。
 - 2.本項所列經費係為行政院 100 年 5 月 24 日院臺經字第 100002678 號函核定「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」之「人工蓄水湖及水資源開發工程」民國 100-103 年經費(總期程為 99-105 年,總經費 161.53 億元),另院核復文函示本項工程優先推動 E 湖區,爰經濟部水利署後續將依上開函示提修正計畫,並依實際情形滾動給討本項工程之工作量及指標值。
 - 並依實際情形滾動檢討本項工程之工作量及指標值。 3.本項工程期程為民國 100-105 年,總經費約 98.42 億元,惟其實際工作量及指標值等需視實際核定之計畫內容及後續經費籌措情形而定。

表 3.4-1 高屏溪流域整治(民國 100~103 年)各相關單位工作經費需求表

		分項經費需求(億元)										
主管機關	水資源	水質改善	水患災害	集水區	環境生態	維生系統	綜合業務	合計				
	管理利用	小貝以音	防治	經營	景觀	安全維護	 称合素務	合訂				
經濟部	148.69	0	69.94	0	6.32	0	0.80	225.75				
農委會	0	0.04	0	23.13	0	0	0.02	23.19				
內政部	0	19.54	0	0	0	0	0	19.54				
環保署	0	0.40	0	0	0	0	0	0.40				
交通部	0	0	0	0	0	84.57	0	84.57				
合計	148.69	19.98	69.94	23.13	6.32	84.57	0.82	353.45				

表 3.4-2 高屏溪流域整治(民國 100~103 年)經費來源彙整表

	經費需求(億元)										
主管機關	年度預算	振興經濟	易淹水	水資源	莫拉克災後	合計					
		計畫	地區計畫	作業基金	重建計畫	百可					
經濟部	42.20	24.48	3.10	154.47	1.50	225.75					
農委會	12.52	1.63	5.68	0	3.36	23.19					
內政部	19.54	0	0	0	0	19.54					
環保署	0.40	0	0	0	0	0.40					
交通部	15.68	15.67	0	0	53.22	84.57					
小計	90.34	41.78	8.78	154.47	58.08	353.45					

註:依「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水特別條例」,由水資源作業基金支應高雄地區增設 地下水及伏流水工程、高屏大湖第一期工程及高屏溪伏流水及傍河取水先期調查試驗之經費 131.95 億元。

表 3.5-1 高屏溪流域民國 100~103 年整治預期效益總表

要項	地點	指標	單位	效益值
水資源	古尼山石	備援水源	萬噸/日	20
管理利用	高屏地區	生活及工業用水	萬噸/日	169 ^(±)
	屏東市系統 旗美系統	用户接管	戶數	15,338
水質改善	大樹系統	接管率	%	24.3
	高屏攔河堰	生化需氧量(BOD) 削減量	公斤/日	1,000
水患災害		待加強改善堤防護岸	公里	25.1
小忠火告 防治	高屏溪流域	河道疏浚	萬立方公尺	3,680
为石		區域排水整治長度	公里	11.3
集水區		崩塌地處理	處	28
無小四 經營	高屏溪流域	野溪治理	處	52
紅宮		新植造林面積	公頃	200
環境生態	高屏溪主支流	堤防景觀改善長度	公里	20.7
景觀	高屏溪流域	生態情勢調查	全	生態資料基礎
維生系統	高屏溪流域	橋梁改善	座	2(雙園大橋、高美大橋)
安全維護	回州疾州域	道路恢復	公里	82.5

註:考慮莫拉克風災之影響,水資源管理利用之效益值減為 169 萬 CMD

4.集水區經營

辦理崩塌地處理 28 處、野溪坑溝治理 52 處及造林 200 公頃。 5.環境生態景觀

加強堤防景觀改善與河川環境復育 20.7 公里;完成莫拉克 颱風後生態情勢調查分析比較。

6.维生系統安全維護

維持橋梁、道路基本維生能力,完成台 17 線雙園大橋及 181 線高美大橋改建工程;恢復台 20、台 21 及台 24 線部分路段 82.5 公里通車能力。

7.綜合業務

流域管理專責機關負責流域整體管理事務,藉由舉辦說明 會、研討會及強化愛護河川宣導工作,增進民眾參與。

二、計畫影響

- 1.儘量滿足南部地區至民國 110 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,達成高屏攔河堰民國 103 年生化需氧量平 均每日削減量約 1,000 公斤。
- 3.河川環境整體規劃,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。

肆、102年主要工作內容及執行成果

本會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,各項工作執行情形,分述如下:

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巡守作業,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、北至那瑪夏鄉那奴木橋)。
- 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:機動支援各隊業務、辦理專案業務及協助高雄市及屏東縣政府執行國土保安、盜(擅)採陸砂及漁船用油非法流用等稽查巡防工作;隘寮溪三地門橋至霧台之巡防。

(二)稽查工作重點

包括高屏溪本流、旗山溪、美濃溪、荖濃溪、濁口溪及隘寮 溪等主要河川區域內相關巡防查緝工作,並配合高雄市及屏東縣 政府執行國土保安、盜(擅)採陸砂及漁船用油非法流用聯合查緝取 締小組等巡防取締工作。

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 調各巡防轄區。並協助高雄市及屏東縣執行國土保安及環保打擊 犯罪等工作,查緝小組則針對易發生盜採或曾發生盜採之地點採 及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,以達到遏止不法情事發生。

(三)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。

(四)加強稽查人員訓練

爲充實稽查巡防人員對法令規定之瞭解與提升稽查能力,民國 102 年 7 月 11 日及 7 月 18 日分二梯次辦理巡防法令講習,計 84 人次參加訓練講習,並鼓勵同仁利用數位學習進修,以增進稽查技巧、實務能力與法規運用。

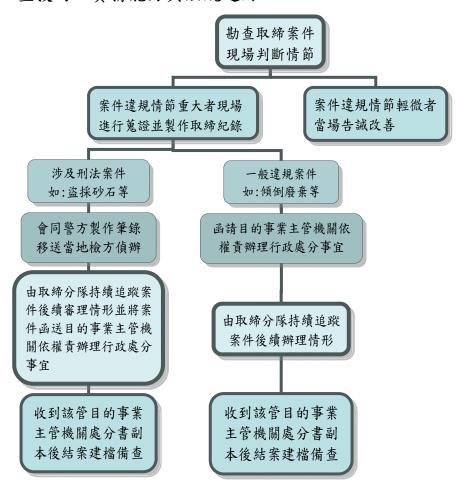


圖 4.1-1 本會查報案件移送及通報流程圖

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,102 年度稽查取締違法違規案件共計 437 件(依行政院指示加強辦理取締),違法案件中以違反水利法及其他法令計 371 件為最多,其次為違反環保法規案件計 60 件,本年度查獲之盜濫採及擅採砂石案件 6 件。歷年稽查取締違法案件如表 4.2-1。
- (二)本會 102 年度取締違規案件函送主管機關裁罰罰鍰統計如下:
 - 1.違反「廢棄物清理法」合計 31 件,計裁罰處分 30 件,1 件不處分,罰鍰金額計新台幣 108,200 元件。
 - 2.違反「空氣污染防制法」合計 27 件,計裁罰處分 27 件,罰鍰金額計新台幣 515,000 元。
 - 3.違反「水污染防治法」合計 2 件,裁罰處分 1 件 60,000 元,另 1 件因水質符合排放水標準,裁罰不處分。
 - 4.違反「水利法」及其他法令合計 371 件,計裁罰處分7件,罰鍰 金額計新台幣 804,000 元。

(三)其他

1.原水疑似污染事件處理情形

民國 102 年 1 月 27 日、3 月 7 日及 4 月 27 日三次發生高屏溪原水疑似污染,致台灣自來水公司停止供水,影響民生用水甚鉅。本會策進作為如下:

- (1)邀集相關單位研商如何有效遏止高屏溪大樹攔河堰河段水質 污染事宜及研商高屏溪原水污染事件緊急應變措施之 S.O.P(含停水操作、橫向聯繫及新聞發佈等)二次會議,建立 緊急連絡平台。
- (2)增加集水區匯流口監控及高屏溪大樹攔河堰河段兩岸採不定 時、不定點及步行巡防等機動性巡防稽查。
- (3)改變巡防路線並增加易遭受污染點之埋伏及監控。

後續亦於民國 102 年 12 月 20 日邀集各相關單位召開因應枯 水期防止高屏溪流域水質污染會議,以利有效改善水質。

- 2.巡防人員轄區巡防發現橋梁或河防構造物(蛇籠或護岸)損壞,均即拍照並函送各主管機關查處,以維人民財產安全。
- 3.協助行政院農業委員會 102 年度小花蔓澤蘭危害面積調查,本會 巡防轄區計 358 處有小花蔓澤蘭危害情形,並函請行政院農業委 員會參處。

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	累計
盗採砂石	1	9	5	3	2	6	4	8	10	5	2	1	4	60
擅(濫)採砂石	9	23	10	6	8	4	6	6	1	1	0	0	2	76
協助陸砂案件	3	6	43	55	2	13	2	4	3	0	0	0	0	131
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	672
違反水利法案件及其他法令 (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)	52	54	65	233	448	188	182	365	451	546	392	250	371	3,597
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	145
合 不含協助陸砂案件	116	207	158	302	619	293	229	414	485	582	416	292	437	4,550
計 含協助陸砂案件	119	213	201	357	621	306	231	418	488	582	416	292	437	4,681

註:本會成立於民國90年8月2日。



102.01.01 高屏溪屏東市崇蘭段未經許可僱用大型吊車吊取河川區域內之大型漂流木(森林法)



102.05.25 屏東縣里港鄉三張廍大排查獲李○傳君 露天燃燒廢棄物(空氣污染防制法)



102.06.13 屏東縣里港工業區傑○工業(股)公司屏東二廠 未有排放許可證逕排放廢水進入里港三張廊大排(水污染防治法)



102.07.07 高樹鄉荖濃溪埔羌崙段查獲謝○潭君 載運疏濬砂石貨車未以密閉式車廂或覆蓋防塵網(空氣污染防制法)



102.07.28 高雄市杉林區旗山溪十張犁段河川區域查獲吳○鎮君等五人盜採砂石(刑法~竊盜)



102.09.22 屏東縣鹽高樹鄉隘寮溪廣興段 查獲江○慶君棄置一般廢棄物(廢棄物清理法)



102.10.21 屏東縣九如鄉高屏溪下冷水坑段 查獲張○福君搭設鐵皮屋(水利法)



102.10.23 屏東縣里港鄉隘寮溪武洛段 查獲尤○勝君未經申請逕行鑿井(水利法)



102.07.11 及 102.07.18 辦理本會 102 年度同仁法令講習教育訓練



102.07.11 及 102.07.18 辦理本會 102 年度同仁法令講習教育訓練



102.06.24 高雄市旗山區旗山溪半廍子堤防邊坡 查獲陳○瑛女士棄置廢樹枝(廢棄物清理法)



102.05.16 高雄市大樹區中興北路 190-2 號高屏溪河川區域外區域 排水查獲於排水溝外私搭食品工廠,無排放許可証任意排放廢水 (水污染防治法)

三、水質資料蒐集及調查分析

(一)監測單位元與蒐集方式

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、錳及銀等 11 項,每年增測總有機碳、亞硝酸鹽氮 及硒等 3 項。
- 2.經濟部水利署南區水資源局:水溫、pH、導電度、溶氧、懸浮固體、大腸桿菌群、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氯鹽、總磷、鉛、鎘、鉻、汞、鐵、錳、硒、砷、葉綠素 a、硬度、濁度、透明度、硫酸鹽、總有機碳等 27 項,監測頻率為每月一次,另甲仙攔河堰增測銅、鋅、鎳、鋇、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、鍋、六價鉻、銅、鋅、砷、汞、硒、錳及銀等23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18處,經濟部水利署南區水資源局2處及本會14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

	ᄄᄼᇄᄜᄼ	ı	从工义, 从	
	監測單位	行政院	經濟部水利署	高屏溪流域
河川		環境保護署	南區水資源局	管理委員會
	上游	1甲仙取水口	A甲仙攔河堰	
	中游	2月眉橋		
旗	1 (03			I 圓潭橋(口隘溪)
山		3 新旗尾橋		II 新旗山橋
溪	下游			III 大洲大橋
	1 1/1/5			IV 中和堤防 (百世橋與鐵管橋間)
	<u> </u>	4 西門大橋		V 美濃橋
美	中游	******		VI 中壇橋
濃		5 旗南橋		. — !! •
溪	下游	- /···•		VⅡ美濃溪匯流處
		6 新發大橋		THE OTHER
	上游	7 六龜大橋		
荖	 	8大津橋(濁口溪)		
老濃		· / N 四 (14) 「 <i>(大)</i>		VⅢ新威大橋
溪	中游	9 新寮吊橋		・111 (27 /Xペノ く 119
人		ン ツ		IX 高美大橋
	下游	10里港大橋		111 四大八侗
	1 1/1/5	11 隘寮堰		
	上游	111四尔区		X 三地門橋
隘	 	12 茄 茁 丰 坻		A 二地门简
寮	中游	12南華大橋		化长浴山山石坛
溪	十沙子			XI 紅橋溪排水便橋
	T 24			M (紅橋溪排水)
	下游	12 田 岸 上 垰		XII 高樹大橋
	上游	13里嶺大橋		
		14九如橋(武洛溪排水)	D立日louve	
	J. W		B高屏攔河堰	**************************************
高	中游	1=		XⅢ武洛溪排水便橋
屏		15高屏大橋		
溪		16萬大大橋		
		17昌農橋(牛稠溪排水)		
	下游			XIV萬丹排水便橋
	l .	18雙園大橋		
水質.	監測頻率	每月一次	每月一次	每季一次

南投縣

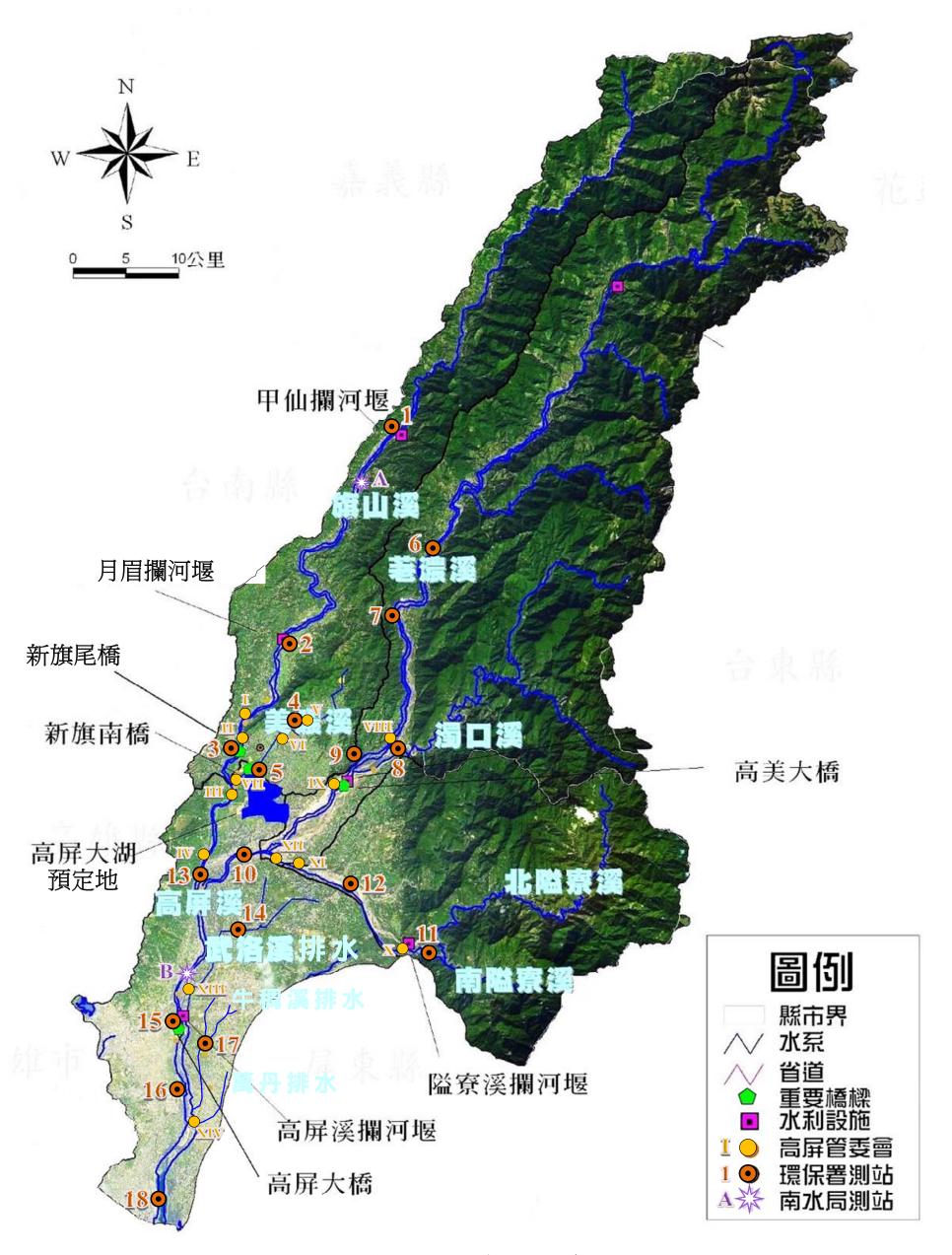


圖 4.3-1 高屏溪流域水質監測站分布地點圖

(三)102 年高屏溪流域各主支流水質概況

1.旗山溪(含美濃溪)

(1)旗山溪

本流域水質狀況良好,各測站 RPI 年平均評估結果屬未 (稍)受或輕度污染。今年受豐水期降雨沖刷,懸浮固體上升影響,而使污染等級由未(稍)受轉為中度污染之情形,主要集中 在 4~6 月及 8~10 月,其濃度約介於 200~5,800mg/L,10 月測 值除月眉橋仍達 1,000mg/L 以上,其餘已降至 150mg/L 以下; 此項污染貢獻度與中度污染比例相當,約佔 45%(如表 4.3-2 及圖 4.3-2、圖 4.3-3)。

(2)美濃溪

本流域整體水質狀況良好,各測站 RPI 年平均評估結果屬未(稍)受或輕度污染。今年受豐水期降雨沖刷,懸浮固體上升影響,而使污染等級由未(稍)受轉為中度污染之情形,主要集中在 4~11 月,其中 4~10 月濃度約介於 250~1,800mg/L,而11 月測值均已降至 200mg/L 以下;此項污染貢獻度與中度污染比例相當,達 60% (如表 4.3-2 及圖 4.3-2、圖 4.3-3)。

2. 荖濃溪

本流域整體水質狀況良好,但受豐水期懸浮固體較高影響,除新發大橋、新威大橋及高美大橋呈現輕度污染外,其餘測站皆屬中度污染。今年受豐水期降雨沖刷,懸浮固體上升影響,而使污染等級由未(稍)受轉為中度污染之情形,主要集中在 4~11 月(新發大橋、六龜大橋7月除外),其中 4~10 月濃度約介於 750~5,000mg/L,而 11 月上中游約降至 100~200mg/L,最下游的里港大橋濃度則仍達 400mg/L,至於疑受施工影響測值較高者,僅發生在六龜大橋(1~2 月)及里港大橋(3 月),濃度約介於 150~450mg/L。本流域污染貢獻度以懸浮固體此項為主,與中度污染比例相當,約達 80% (如表 4.3-2 及圖 4.3-2、圖 4.3-3)。

3. 隘寮溪

(1)隘寮溪主流

本流域整體水質狀況良好,唯中下游受豐水期懸浮固體較高影響,而使其污染等級由未(稍)受轉為中度污染,主要發生在4~11月(隘寮堰除外),其濃度最高約達4,700mg/L,其中11月測值均仍高達1,800mg/L以上,至於疑受施工影響測值較高者,僅發生在高樹大橋(3月),濃度約380mg/L。本流域污染貢獻度以懸浮固體此項為主,與中度污染比例相當,達75%(如表4.3-2及圖4.3-2、圖4.3-3)。

(2)紅橋溪排水

紅橋溪排水便橋水質良好,呈現輕度污染,以往水質易受河川流量大小和上游污染異常排入影響,然今年執行期間並未發現有明顯的異常排入情形,因此第一季(3月)水質明顯好轉,屬於未(稍)受污染,其餘則均受懸浮固體上升影響,而使污染等級由未(稍)受轉為中度污染。紅橋溪排水便橋水質大致呈現中度污染,但易受河川流量大小和上游污染。至於污染貢獻項目以懸浮固體此項為主,與中度污染比例相當,達75%(如表 4.3-2及圖 4.3-2、圖 4.3-3)。

4.高屏溪主流及其他支流

(1)高屏溪主流

本流域水質大致呈現中度污染,其中上游主要係受豐水期懸浮固體較高影響,而由未(稍)受轉為中度污染,至於中下游枯水期主要來自支流排水匯入之污染影響,豐水期則以降雨沖刷影響為主。今年受豐水期降雨沖刷,懸浮固體上升影響,而使污染等級由未(稍)受轉為中度污染之情形,主要集中在4~11月;其中4~10月濃度約介於400~5,500mg/L,而11月上游約降至400~550mg/L,中下游則已降至250mg/L以下,至於疑受施工影響測值較高者,僅發生在里嶺大橋(3月),濃度約600mg/L。本流域污染貢獻項目上游部份以懸浮固體為

主,約佔 40%,而中下游以懸浮固體及氨氮為主,其中懸浮固體約佔 45%,而氨氮僅約佔 20% (如表 4.3-2 及圖 4.3-2、圖 4.3-3)。

(2)武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水

支流排水水質普遍不佳,除昌農橋(牛稠溪排水)屬中度污染外,其餘皆呈現嚴重污染,為高屏溪流域主要嚴重污染排水及主要污染匯入來源,其中嚴重污染比率達 80%,各項主要污染物濃度均較規範值高出許多,尤以萬丹排水為顯著。至於污染貢獻項目計有溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮等項,以氨氮之污染貢獻度最高,達 100%,其次生化需氧量,約佔 50%,而懸浮固體最低,佔 20% (如表 4.3-2 及圖 4.3-2、圖 4.3-3)。

(四)102 年高屏溪流域不符水質標準之主要項目

1.錳

超標比例為 88.9%,為地殼中主要元素之一,大多以非溶解性之氧化態存在,因此自然水體中此項濃度高於水質標準之情形本就相當普遍。

2.懸浮固體

超標比例為84.9%,以降雨沖刷影響為主,集中在4~10月, 顯著影響河段主要發生在美濃溪中下游、荖濃溪、隘寮溪及高屏 溪主流等,另六龜大橋1~2月,以及甲仙取水口、里港大橋、 高樹大橋、里嶺大橋3月疑受施工影響,亦有測值較高情形。

3.大腸桿菌群

超標比例為82.9%,主要係受社區聚落生活污水直接排入影響,因而導致中下游河段大腸桿菌群濃度普遍較高。

4. 總礎

超標比例為 76.2%,主要來源有農業種植使用之磷肥及家庭 污水中含磷清潔劑。

(五)102 年高屏溪流域整體水質狀況

1.水質現況概述

旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪及高屏溪主流上游等測站 枯水期之水質狀況大致良好,但豐水期時部分測站受懸浮固體較 高影響,因而使其污染等級由未(稍)受轉為中度污染。至於高屏 溪主流中下游測站以中度污染為主,枯水期主要來自支流排水匯 入之污染影響,豐水期則以降雨沖刷影響為主,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 較其他測站為高,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。

2.指標污染物變化

整體而言,歷年水質變化及污染特性差異不大,今年僅旗山溪甲仙取水口與美濃溪中游持續新增1項懸浮固體污染指標。

3.莫拉克颱風前後水質變化比較

八八水災過後,由於上游崩塌地灰砂不斷,致只要稍遇降雨,極易因土質鬆軟造成水體混濁,水質普遍需要更長的時間(約3~4個月)才能恢復穩定。目前以懸浮固體濃度而言,102年整體降雨較歷年緩和,測站年平均和高值已略較近兩年為低,其中旗山溪、美濃溪受影響程度已降至1個月內,其餘主支流也漸漸回復至八八水災前的情況(約2~3個月),顯示莫拉克颱風對高屏溪懸浮固體的影響已漸趨緩,惟指標污染物之變化仍有待進一步持續的觀察。

表 4.3-2 高屏溪流域各測站水質分析總表(1/6)

					16-14		水温		導電度	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化 學	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鍋	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	础	硒		
河川	溪	監測	監測站名	水體	採樣 日期	時間	°C	pН	umho/cm	mg/L	%	而 毛 里 mg/L	而 毛 里 mg/L	mg/L	イ干 M ルナ CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	靈 丸 mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	RPI污	染程度
名稱	域別	單位	(測站代號)	分類等級	15.00	1	C		25°C		70																					
	71			子紋	● 負測		_	6.5-8.5	_	_ ≧6.5	-	1.0	4.0	1.0	50	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.001	0.005	0.0003	0.001		
					乙類水		_	6.0-9.0	_	≥5.5	_	2.0	_	25	5000	0.1	 	0.02		_	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	含SS	不含SS
	H				2013/01/22	08:30	18.6	8.4	379	9.3	_	ND	ND	8.2	1.4×10 ²	0.01	0.5	0.007	0.03	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	0.030	ND	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2013/02/19	08:07	22.0	8.2	363	7.4	_	ND	ND	8.3	65	ND	0.6	0.010	0.01	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	_	0.030	ND	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2013/03/12	08:15	21.0	8.3	431	6.7	-	ND	ND	8.7	1.1×10^{2}	ND	0.8	0.013	0.01	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	_	0.030	0.0007	ND	未(稍)受	未(稍)受
			甲仙攔河堰		2013/04/09	08:05	20.7	8.2	497	8.6	-	ND	4.7	190	1.3×10^{2}	ND	0.4	0.089	0.48	0.003	ND	ND	-	ND	ND	ND	_	0.160	ND	ND	中度	未(稍)受
旗山溪	上游	南水局	(採樣位置:	甲	2013/05/06	08:18	22.1	8.3	368	8.6	-	ND	5.6	798	1.3×10^{2}	0.05	0.5	0.023	0.40	0.001	ND	ND	-	ND	ND	ND	_	0.370	0.0013	ND	中度	未(稍)受
供山庆	1/1/5	附小周	取水口)	T	2013/06/03	08:02	22.1	8.4	206	8.8	1	ND	ND	440	60	0.02	0.4	0.192	0.33	0.003	ND	ND	_	ND	ND	ND	_	0.250	0.0008	ND	中度	未(稍)受
			(C01)		2013/07/01	08:13	24.5	8.3	250	8.4	_	ND	ND	18.0	1.3×10 ²	ND	0.4	0.024	0.14	0.001	ND	ND	_	ND	ND	ND	_	0.050	ND	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2013/08/05	08:10	23.6	8.4	291	8.4	-	ND	ND	286	2.3×10^{3}	ND	0.7	0.139	0.31	0.003	ND	ND	_	ND	0.010	ND	-	0.190	0.0009	ND	中度	未(稍)受
					2013/09/02	08:30	20.3	8.0	115	10.0	-	ND	ND	5860	1.6×10 ²	0.05	0.5	1.88	0.52	0.010	ND	0.040	-	ND	0.020	ND	-	1.54	0.0023	ND	中度	未(稍)受
	Н				2013/10/07	08:15	22.5	7.9	147	7.6	-	ND	ND	25.0	3.7×10 ⁴	0.01	0.4	0.019	0.18	0.001	ND	ND		ND	ND	ND	-	0.060	ND	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2013/01/03	10:50	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		-	_
					2013/02/01	10:50	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	-	÷	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	
					2013/04/13	11:00	25.4	8.1	599	9.1	112.0	ND	ND	6.2	2.0×10^{2}	ND	 -	_	_	_	_	-	-	_	_	_	_	_	_	_	未(稍)受	未(稍)受
					2013/05/10	10:54	-	-	_		-	-	-	-	2.0×10	-	<u> </u>	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	- (相) 文	- T
旗山溪	中游	環保署	月眉橋	乙	2013/06/03	11:00	26.7	8.4	412	8.5	107.0	ND	7.8	297	3.0×10^{3}	0.08	-	0.214	0.40	_	ND	0.010	ND	0.005	0.07	ND	ND	0.243	0.003	_	中度	未(稍)受
			(B02)		2013/07/02	11:00	28.7	8.5	422	8.1	105.2	ND	ND	32.6	2.3×10^{2}	0.01	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	_	_	_	_	未(稍)受	未(稍)受
					2013/08/01	11:03	25.1	8.1	397	8.5	104.8	ND	50.9	2470	9.5×10 ³	0.12	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	中度	未(稍)受
					2013/09/23	_	_	-	-	-	-	-	-	-	_	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-
					2013/10/11	11:00	27.6	8.4	392	8.2	105.4	ND	15.5	1080	6.0×10^{3}	0.02	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/11/01	11:05	25.5	8.3	420	8.5	104.6	1.0	ND	21.3	6.0×10^{2}	ND	_	-	-		-	_		-	-	-	-	-	-	-	未(稍)受	未(稍)受
					2013/03/04	08:55	18.6	8.1	509	8.7	93.2	1.3	ND	17.6	4.0×10^{3}	0.19	1.6	0.074	0.39	0.044	ND	ND	ND	0.002	0.005	ND	ND	0.027	0.0028	ND	未(稍)受	未(稍)受
旗山溪	中游	管委會	圓潭橋	乙	2013/06/10	09:05	27.0	8.3	410	7.8	98.1	ND	17.7	623	2.2×10 ⁴	0.04	0.9	0.265	0.32	0.006	ND	0.024	ND	0.009	0.07	ND	ND	0.441	0.007	ND	中度	未(稍)受
,,,,,,,	"	2 4 5	(A01)		2013/09/30	08:50	28.4	8.0	486	7.8	101.2	ND	7.6	156	2.3×10 ⁴	0.03	2.5	0.008	0.41	0.012	ND	0.004	ND	0.002	0.02	ND	ND	0.133	0.003	ND	中度	未(稍)受
	Н			\vdash	2013/11/04	08:50	25.7	8.2	450	8.1	98.9	ND	6.5	31.3	6.3×10 ³	0.04	1.0	0.008	0.21	0.008	ND	0.003	ND	ND	0.01	ND	ND	0.039	0.001	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2013/01/03	12:35	21.5	8.3 8.3	483 468	10.2 10.7	115.9 126.3	1.5	7.2 5.8	33.4 25.6	2.1×10^{3} 7.5×10^{2}	0.05	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	-	未(稍)受	未(稍)受
					2013/02/01	12:40	26.1	8.2	518	9.0	111.1	ND	5.7	21.0	1.1×10^{3}	0.07	1.9	0.052	0.46	0.016	ND	0.004	ND	0.007	0.012	ND	ND	0.067	0.0013	ND	未(稍)受 未(稍)受	未(稍)受 未(稍)受
					2013/03/01	12:35	24.5	8.2	571	8.3	100.2	ND	5.5	50.2	5.9×10^{3}	0.05	1.5	0.032	0.40	0.010	ND	0.004	ND	0.007	0.012	ND	ND	0.007	0.0013	ND	和(例)支	未(稍)受
					2013/05/10	12:10	29.3	8.3	444	7.1	93.1	ND	13.0	126	6.8×10^3	0.02				_		-	_					_			中度	未(稍)受
旗山溪	下游	環保署	新旗尾橋	乙	2013/06/03	14:00	30.1	8.2	422	7.9	103.7	ND	7.9	299	3.7×10^{3}	0.12	_	0.195	0.43	_	ND	0.012	ND	0.008	0.04	ND	ND	0.311	0.005	_	中度	未(稍)受
3,12.134		,,,,,	(B03)		2013/07/02	14:05	31.7	8.5	426	9.5	129.5	ND	ND	13.0	4.3×10^{2}	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	_	_	-	未(稍)受	未(稍)受
					2013/08/01	14:02	26.5	7.9	419	8.1	102.1	ND	93.9	4070	3.1×10^4	0.15	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	_	_	_	_	中度	未(稍)受
					2013/09/23	_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					2013/10/11	13:10	30.0	8.1	445	7.8	103.4	ND	6.7	146	3.1×10^4	0.03	_	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/11/01	14:12	27.8	8.3	460	8.9	113.6	1.4	6.2	20.1	5.4×10^{2}	ND	_	-	-	-	ī	-	-	-	-	-	_	_	-	-	未(稍)受	未(稍)受
					2013/03/04	11:20	20.2	7.9	551	7.8	86.2	ND	ND	22.9	2.6×10 ⁴	0.18	1.4	0.111	0.61	0.058	ND	ND	ND	0.010	0.007	ND	ND	0.079	0.0018	ND	未(稍)受	未(稍)受
旗山溪	下游	管委會	大洲大橋	乙	2013/06/10	11:40	27.6	8.1	452	7.2	92.0	ND	11.7	498	3.6×10 ⁴	0.08	1.1	0.261	0.32	0.017	ND	0.013	ND	0.008	0.040	ND	ND	0.298	0.0050	ND	中度	未(稍)受
	` `	- 4 -	(A04)	-	2013/09/30	11:49	30.7	8.0	460	7.0	94.4	1.8	6.3	216	2.9×10 ⁴	0.07	1.2	0.009	0.54	0.027	ND	0.006	ND	0.007	0.03	ND	ND	0.195	0.0030	ND	中度	未(稍)受
	$\vdash\vdash$				2013/11/04	11:10	27.1	7.9	479	7.7	96.8	ND	6.0	140	1.2×10 ⁴	0.06	1.0	0.016	0.27	0.014	ND	0.003	ND	0.001	0.01	ND	ND	0.132	0.002	ND	中度	未(稍)受
			中和堤防		2013/03/04	13:50	22.4	8.0	565	8.5	97.8	ND	ND 9.0	27.5	8.5×10 ²	0.05	1.6	0.073	0.72	0.040	ND	ND	ND	0.004	ND 0.02	ND	ND	0.068	0.0033	ND	未(稍)受	未(稍)受
旗山溪	下游	管委會	(百世橋與 鐵管橋間)	乙	2013/06/10	14:00	30.3	8.1 7.9	442 502	7.0 6.8	93.0 93.5	ND 1.4	4.6	1140 116	4.5×10^{5}	ND 0.05	1.1	0.226	0.35	0.009	ND ND	0.010	ND ND	0.005	0.03	ND ND	ND ND	0.273	0.005	ND ND	中度中度	未(稍)受 未(稍)受
			(A03)		2013/09/30	14:00	29.1	7.9	500	7.9	103.2	ND	8.3	151	6.9×10^{3} 8.9×10^{3}	0.03	1.0	0.023	0.38	0.028	ND	0.003	ND	0.002	0.01	ND	ND	0.172	0.003	ND	中度中度	木(柄)安 未(稲)受
	\perp		(1100)		2013/11/04	14.21	47.1	1.7	500	1.7	103.2	ND	0.5	1.7.1	10.9×10	0.04	1.2	0.100	0.52	0.013	MD	0.000	ND	0.003	0.020	ND	ND	0.173	0.003	ND		不(初)叉

註:1.檢測數據位數之表示,依環保署公告99年3月5日環檢一字第099000919號「檢測報告位數表示規定」,但為符合計畫需求,亞硝酸鹽氣、六價絡除外。

^{2.}陸城地面水體水質標準之參考來源為行政院環保署於87年6月24日(87)環署水字第0039159號令修正發布之地面水體分類及水質標準。

^{3.}有關測站代號說明如后;A表本計畫執行測站,B表環保署測站、C表南水局測站。

^{4.}月眉橋1~3月、5月均因水深過淺,不予取樣;甲仙取水口8月因施工影響未採;甲仙取水口、月眉橋、新旗尾橋、西門大橋、旗南橋9月受降雨影響未執行採樣。

53

表 4.3-2 高屏溪流域各測站水質分析總表(2/6)

					採樣	時間	水温	pН	導電度	溶氧量	溶 氧 飽和度	生 化	化 學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨 氮	總有機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氢	鍋	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒		
河川	溪域	監測	監測站名	水體 分類	日期	04.18]	°C	pm	umho/cm 25°C	mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	RPI污	染程度
名稱	別	單位	(測站代號)	万	偵測相	極限	-	-	-	-	-	1.0	4.0	1.0		0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.001	0.005	0.0003	0.001		
	701			寸が	甲類水机	體標準	-	6.5-8.5	-	≧6.5	-	1.0	-	25	50	0.1	_	0.02	-	-	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	22.4	T A CC
					乙類水量	禮標準	-	6.0-9.0	-	≧5.5	-	2.0	-	25	5000	0.3	-	0.05	_	-	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	含SS	不含SS
					2013/03/04	09:55	19.1	8.0	502	8.6	92.5	ND	ND	30.7	2.3×10^4	0.21	1.3	0.087	0.44	0.037	ND	ND	ND	0.003	0.010	ND	ND	0.058	0.0010	ND	未(稍)受	未(稍)受
美濃溪	rb 344	管委會	美濃橋	٨	2013/06/10	10:10	27.9	8.1	450	7.6	96.5	ND	ND	61.0	2.5×10^4	0.18	1.4	0.076	0.25	0.013	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.077	0.001	ND	輕度	未(稍)受
夫派决	T 105	18 女冒	(A05)	٥	2013/09/30	09:55	28.7	8.0	450	9.0	117.7	1.4	4.5	18.8	7.5×10^4	0.08	1.7	0.029	1.00	0.026	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.083	0.0010	0.0012	未(稍)受	未(稍)受
					2013/11/04	09:45	26.5	8.0	465	8.8	109.5	ND	5.3	52.0	1.0×10^4	0.18	1.0	0.079	0.53	0.013	ND	0.004	ND	0.001	0.01	ND	ND	0.090	0.001	ND	輕度	未(稍)受
					2013/01/03	12:00	21.5	8.3	474	9.4	106.9	-	12.1	95.3	3.4×10^4	0.20	-	-	-	-	-	ı	-	-	ı	-	-	ı	-	-	輕度	未(稍)受
					2013/02/01	12:00	21.8	8.2	505	9.0	102.8	1.8	9.9	38.2	2.9×10^{4}	0.17	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	未(稍)受	未(稍)受
			西門大橋 (B04)		2013/03/01	12:00	25.5	8.4	511	11.0	133.1	1.0	5.5	16.8	2.1×10^{4}	0.22	1.8	0.121	0.40	0.056	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.054	0.0013	ND	未(稍)受	未(稍)受
		環保署		٢	2013/04/13	12:00	22.7	8.2	526	8.3	96.3	ND	38.3	1770	4.2×10^{3}	0.12	_	-	_	-	-	-	-	-	Ι	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/05/10	12:00	27.1	8.0	438	7.6	96.0	ND	21.1	899	3.3×10^4	0.13	_	_	_	-	-	-	-	_	-	_	_	-	_	-	中度	未(稍)受
美濃溪	中游				2013/06/03	12:00	30.0	8.2	443	8.1	107.7	2.0	13.9	382	8.1×10^{4}	0.21	_	0.204	0.37	-	ND	0.016	ND	0.005	0.08	ND	ND	0.308	0.005	_	中度	未(稍)受
					2013/07/02	12:00	29.1	8.2	464	8.3	108.8	1.1	6.1	225	4.2×10^{4}	0.14	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	中度	未(稍)受
					2013/08/01	12:00	27.0	7.9	421	7.9	100.4	ND	10.8	361	3.5×10^4	0.15	_	-	_	-	-	-	-	-	Ι	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	_	-	-	-	_	_	-	_	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
					2013/10/11		27.5	8.2	417	7.9	100.6	ND	11.0	807	3.9×10^4	0.10	_	-	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	_	中度	未(稍)受
					2013/11/01		25.9	8.2	445	8.6	105.4	1.5	9.5	164	3.1×10^4	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/01/03	13:00	21.9	8.0	488	8.4	95.4	-	15.1	205	3.3×10^4	0.11	-	-	_	-	-	ı	-	-	Ī	Ī	ī	ı	-	_	中度	未(稍)受
					2013/02/01	13:00	23.9	8.0	575	8.3	99.0	1.4	8.1	42.0	1.4×10^4	0.31	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	未(稍)受	未(稍)受
					2013/03/01	13:00	26.9	7.9	559	8.1	102.3	1.0	5.1	30.0	7.0×10^{3}	0.16	1.7	0.119	0.52	0.065	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	ND	0.107	0.0018	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2013/04/13	-	23.0	8.2	539	8.2	95.7	ND	36.9	1780	3.6×10^4	0.09	_	-	_	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
			旗南橋		2013/05/10	13:00	27.0	8.1	457	7.4	93.9	ND	30.0	1240	2.6×10^4	0.11	_	-	_	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
美濃溪	下游	環保署	(B05)	乙	2013/06/03	13:10	30.6	7.8	486	7.1	95.2	1.3	13.1	456	6.3×10^4	0.20	_	0.238	0.55	_	ND	0.012	ND	0.004	0.04	ND	ND	0.321	0.007	-	中度	未(稍)受
			(200)		2013/07/02	13:10	30.1	8.0	481	7.2	95.1	ND	6.3	161	2.7×10^4	0.09	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	-	_	_	中度	未(稍)受
					2013/08/01	13:10	26.7	8.0	430	7.4	92.8	ND	10.6	361	4.0×10^{4}	0.20	_	-	_	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	_	-	-	-	_	_	-	_	-	_	-	_	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					2013/10/11	13:00	29.2	7.9	465	7.3	95.8	ND	9.9	924	3.6×10^4	0.09	_	_	_	-	-	-	-	_	-	_	_	-	_	-	中度	未(稍)受
					2013/11/01	13:00	26.6	8.0	470	7.8	97.8	1.4	8.2	192	3.2×10^4	0.06	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
	I		* # % 區 法 #		2013/03/04	10:50	19.8	7.8	559	8.0	87.8	1.0	4.8	27.5	1.7×10^4	0.17	1.9	0.123	0.58	0.069	ND	ND	ND	0.011	0.009	ND	ND	0.083	0.0045	ND	未(稍)受	未(稍)受
美濃液	下涉	管委會	美濃溪匯流處 (廣福堤防)	乙	2013/06/10		27.4	8.0	463	7.2	91.3	1.0	14.7	456	3.1×10^{4}	0.11	1.2	0.304	0.34	0.026	ND	0.013	ND	0.006	0.04	ND	ND	0.348	0.005	ND	中度	未(稍)受
美濃溪	1.102	多女百	(原循延的) (A07)	٦	2013/09/30	11:00	29.7	7.7	521	6.5	86.6	1.4	15.6	555	4.6×10^4	0.17	1.8	0.032	0.83	0.076	ND	0.019	ND	0.011	0.07	ND	ND	0.469	0.007	ND	中度	未(稍)受
			(220.7)		2013/11/04	10:42	26.2	7.2	483	7.6	93.6	ND	8.2	183	2.7×10^4	0.10	0.8	0.010	0.35	0.021	ND	0.005	ND	0.002	0.02	ND	ND	0.181	0.002	ND	中度	未(稍)受

註:1.檢測數據位數之表示,依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」,但為符合計畫需求,亞硝酸鹽氮、六價結除外。

^{2.}陸域地面水體水質標準之參考來源為行政院環保署於87年6月24日(87)環署水字第0039159號令修正發布之地面水體分類及水質標準。

^{3.}有關測站代號說明如后;A表本計畫執行測站,B表環保署測站、C表南水局測站。

^{4.}月眉橋1~3月、5月均因水深過淺,不予取樣;甲仙取水口8月因施工影響未採;甲仙取水口、月眉橋、新旗尾橋、西門大橋、旗南橋9月受降雨影響未執行採樣。

表 4.3-2 高屏溪流域各測站水質分析總表(3/6)

					採樣	時間	水溫	pН		溶氧量	溶 氧 飽和度	生 化	化 學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨氮	總有 機碳	總磷	硝酸 鹽氮	亞硝酸 鹽氮	鍋	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒		
河川 名稱	溪域	監測 單位	監測站名 (測站代號)	水體 分類	日期		$^{\circ}$	Î	umho/cm 25°C	mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	RPI污	染程度
石柳	別	+12	(1/41/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	等級	負測相		-	6.5-8.5	-	-	-	1.0	4.0	1.0	50	0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.001	0.005	0.0003	0.001		
					甲類水質乙類水質		_	6.0-9.0	_	≧6.5 ≥5.5	_	1.0 2.0		25	5000	0.1		0.02		_	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	含SS	不含SS
					2013/01/03	09:44	19.5	8.3	447	9.0	100.7	-	8.3	_	8.0×10 ²	0.03	_	0.03	_	_	0.01	0.1	0.03	0.03	0.5	0.002	0.03	0.03	0.03	0.03	輕度	未(稍)受
					2013/02/01	09:40	17.6	8.5	495	9.9	103.9	ND	ND	11.6	80	0.03	_									_				_	未(稍)受	未(稍)受
					2013/03/01	09:40	19.7	8.2	568	9.4	103.3	ND	ND	6.3	1.7×10 ³	ND	0.8	0.011	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.077	0.0004	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2013/04/13	09:40	19.4	8.4	535	9.4	103.1	ND	48.4	2770	3.0×10^{3}	0.05	-	-	-	_	-		_	_	_	-	_	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/05/10	09:40	22.8	8.2	446	8.4	98.5	ND	23.4	1280	1.5×10^{2}	0.03	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
荖濃溪	上游	環保署	新發大橋 (B06)	甲	2013/06/03	09:45	23.1	8.0	530	8.8	103.2	ND	15.6	1170	7.0×10^{2}	0.14	-	0.421	0.21	-	ND	0.027	ND	0.013	0.1	ND	ND	0.689	0.008	-	中度	未(稍)受
			(500)		2013/07/02	09:43	24.1	8.2	463	8.2	99.2	ND	ND	97.0	2.0×10^{2}	ND	-	-		-	-	_	-	-	_	-	-	ı	ı	-	輕度	未(稍)受
					2013/08/01	09:40	23.0	8.1	422	8.1	98.4	ND	20.0	1130	6.0×10^{2}	0.09	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	ı	-	中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	-	-	_	-	-	_	-	_	_	_	-	_	_	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-
					2013/10/11	09:40	22.9	8.2	378	8.5	99.5	2.5	4.8	_	3.5×10^{3}	0.01	-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/11/01	09:40	23.2	8.1	440	8.3	100.6	ND	11.3	118	1.2×10^{2}	ND	-	-	-	_	_	_	_	-	_	-	-	_	-	-	中度	未(稍)受
					2013/01/03	10:40	20.1	8.2	450	8.9	98.8	5.2	11.0		1.5×10 ²	0.09	-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	中度	輕度
					2013/02/01	10:40	19.0	8.4	495	9.5	102.4	ND	5.2	167	40	ND	-	-	-				-	-		-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
			六龜大橋 (B07)		2013/03/01	10:40	21.6	8.1	575	9.1	103.6	ND	ND	8.7	85	ND	1.0	0.010	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	0.055	ND	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2013/04/13	10:40	20.1	8.4	527 442	9.4 8.4	103.7	ND ND	50.2	_	2.5×10 ³	0.03	-	-	-	-	-	-		_	_	-	-	-	-	_	中度	未(稍)受
荖濃溪	L 344	環保署		甲	2013/05/10	10:40 10:40	24.1	8.1	442	8.4	99.7 102.3	ND	26.6 19.9	1270 1210	3.5×10^2 7.5×10^2	0.03		0.606	0.21	_	ND	0.020	ND	0.007	0.060	ND	ND	0.572	0.008	_	中度	未(稍)受
老很沃	上沙	保饰者		7	2013/00/03	10:40	26.7	7.9	460	7.9	102.3	ND	4.5	168	5.0×10^{2}	0.34	_	0.000	0.21	+-	ND	0.020	ND -	0.007	0.000	ND	ND	0.372	0.008	_	中度中度	未(稍)受 未(稍)受
					2013/08/01	10:40	23.8	8.1	418	8.1	98.7	ND	19.0	967	4.0×10^{2}	0.09					-			_			_		_		中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	_	-	_		_	_	_	_		_	_	_	-	- (1A) X
					2013/10/11	10:30	24.5	8.1	379	8.3	102.7	5.1	22.2	810	4.5×10^{2}	0.02	_	_	_	_	_		_	_		_				_	中度	輕度
					2013/11/01	10:20	23.7	8.0	435	8.3	100.5	ND	ND	119	70	ND	-	_	-	l –	-	_	_	_	_	-	_	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/03/04	10:05	18.9	8.3	518	9.6	104.2	ND	ND	33.2	5.5×10^{2}	ND	1.1	0.014	0.08	0.003	ND	ND	ND	0.002	0.005	ND	ND	0.061	0.0014	ND	未(稍)受	未(稍)受
** ** **	-b- 34	放在众	新威大橋	申	2013/06/10	10:15	24.3	8.1	440	8.2	100.2	ND	8.2	1350	9.5×10^{2}	0.01	0.8	0.016	0.18	0.003	ND	0.036	ND	0.015	0.1	ND	ND	0.855	0.013	ND	中度	未(稍)受
荖濃溪	中游	管委會	(A08)	4	2013/09/30	10:00	23.9	8.2	347	8.3	99.2	1.1	62.3	5010	1.5×10^{3}	0.06	1.0	0.015	0.19	0.005	ND	0.110	ND	0.056	0.37	ND	ND	2.61	0.036	ND	中度	未(稍)受
					2013/11/04	09:50	23.7	8.2	442	8.2	98.3	ND	5.1	203	5.2×10^{2}	ND	0.8	0.012	0.10	0.006	ND	0.004	ND	0.002	0.01	ND	ND	0.144	0.002	0.001	中度	未(稍)受
					2013/03/04	10:40	18.4	8.2	489	10.0	106.4	ND	ND	9.5	2.5×10^{3}	ND	1.1	0.010	0.03	0.002	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.009	0.0006	ND	未(稍)受	未(稍)受
荖濃溪	中游	管委會	高美大橋	乙	2013/06/10	10:40	24.8	8.0	440	8.3	100.2	ND	18.2	756	4.5×10 ²	0.02	0.7	0.402	0.16	0.002	ND	0.025	ND	0.010	0.07	ND	ND	0.608	0.0070	ND	中度	未(稍)受
2 1/2/2	""	V	(A09)		2013/09/30	10:40	25.1	8.2	362	8.1	98.3	ND	52.4	4780	1.0×10 ³	0.05	0.8	0.199	0.23	0.005	ND	0.093	ND	0.046	0.29	ND	ND	2.04	0.032	ND	中度	未(稍)受
					2013/11/04	10:20	25.6	8.2	435	8.0	99.2	ND	6.5	251	4.8×10 ²	ND	0.5	0.127	0.07	0.003	ND	0.008	ND	0.003	0.02	ND	ND	0.228	0.002	ND	中度	未(稍)受
					2013/01/03	13:50	23.1	7.9	578	7.2	84.1	3.3	10.8	302	1.9×10 ⁴	0.15	-	_	-	-	-	_	-	_		-	-	-	-	_	中度	未(稍)受
					2013/02/01	13:50	26.3	8.0	622	7.0	86.3	1.3	11.9	271	2.0×10 ⁴	0.14	_	- 200	- 1.47	- 0.006	- NID	- 0.010	- NTD	- 0.010	- 0.042	- NID	- NID	- 0.426	- 0.001.4	- NID	中度	未(稍)受
					2013/03/01	13:50	30.4 23.0	7.6 8.3	635 527	6.4 8.5	86.0 99.6	2.4 ND	18.7	396 1280	3.6×10 ³	0.29	-	0.389	1.47	0.086	ND	0.019	ND	0.010	0.043	ND	ND	0.426	0.0014	ND	中度	未(稍)受
					2013/04/13	13:50 13:50	28.7	8.3	527 446	7.6	99.6	ND ND	20.8	1070	4.0×10^{2} 4.0×10^{2}	0.02	-	_	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	_	-	中度中度	未(稍)受 未(稍)受
荖濃溪	下游	環保署	里港大橋	乙	2013/05/10	13:50	30.9	7.6	446	7.0	96.8	ND	35.8	1390	1.5×10 ⁴	0.06	-	0.843	0.32	-	ND	0.053	ND	0.028	0.18	ND	ND	1.43	0.011		中度中度	未(稍)受
七根供	1 107	你小街	(B10)	٦	2013/00/03	14:00	31.8	8.0	452	7.1	98.2	ND	16.9	811	8.3×10 ⁴	0.02		- 0.043	- 0.32	t	- 110	-	- ND		-	- 110			0.011		中度	未(稍)受
					2013/08/01	13:50	26.4	8.1	440	7.4	92.9	ND	28.3	1350	1.9×10 ⁵	0.02	_	_	_			_	_	_	_	_	_			_	中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	_	-	_	_	-	_	_	-	_	_	_	_	-	- (1A / X
					2013/10/11	13:50	29.5	8.1	384	7.5	99.9	4.8	22.6	1070	2.5×10 ⁵	0.01	-	_	-	-	- 1	-	-	_	_	_	_	-	_	-	中度	未(稍)受
					2013/11/01	13:45	28.9	7.9	522	7.1	93.3	ND	10.0	418	1.4×10 ⁴	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受

註:1.檢測數據位數之表示,依環保署公告99年3月5日環檢一字第099000919號「檢測報告位數表示規定」,但為符合計畫需求,亞硝酸鹽氮、六價銘除外。

^{2.}陸域地面水體水質標準之參考來源為行政院環保署於87年6月24日(87)環署水字第0039159號令修正發布之地面水體分類及水質標準。

^{3.}有關測站代號說明如后;A表本計畫執行測站,B表環保署測站、C表南水局測站。

^{4.}新發大橋、六龜大橋、里港大橋9月受降雨影響未執行採樣。

^{5.} 新威大橋9月之鉛、銅測值超標及高美大橋9月之銅測值超標,研判應受自然沖刷所帶來的高懸浮困體影響,並非人為污染因素。

表 4.3-2 高屏溪流域各測站水質分析總表(4/6)

					採樣	時間	水溫	рН	導電度	溶氧量	溶 氧 飽和度	生 化	化 學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨氮	總有 機碳	總磷	硝酸 鹽氮	亞硝酸 鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒		
河川	溪域	監測	監測站名	水體	日期	-4 (-4	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	F	umho/cm 25°C	mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	RPI污	杂程度
名稱	別	單位	(測站代號)	分類 等級	偵測:	極限	-	_	-	_	-	1.0	4.0	1.0		0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.001	0.005	0.0003	0.001	i	
	771			计权	甲類水	體標準	_	6.5-8.5	_	≧6.5	-	1.0	_	25	50	0.1	_	0.02	_	-	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	4.00	- 4 00
					乙類水	體標準	_	6.0-9.0	-	≧5.5	-	2.0	_	25	5000	0.3	_	0.05	_	-	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	含SS	不含SS
					2013/01/03	09:57	-	_	-	_	-	-	_	_	_	-	_	_	-	-	_	_	_	_	_	_	_	-	-	_	-	-
					2013/02/01	09:50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					2013/03/01	09:21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					2013/04/13	10:00	23.3	7.7	787	6.2	73.4	ND	ND	ND	<10	ND	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	未(稍)受	未(稍)受
			mu elle uns		2013/05/10	09:20	27.8	7.9	623	6.7	85.7	ND	ND	ND	7.0×10^{2}	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	未(稍)受	未(稍)受
隘寮溪	上游	環保署	隘 寮 堰 (B11)	甲	2013/06/03	11:50	27.2	8.1	428	7.8	98.0	ND	38.8	2380	3.5×10^{2}	0.13	-	0.025	0.22	-	ND	0.068	ND	0.037	0.19	ND	ND	1.85	0.01	-	中度	未(稍)受
			(B11)		2013/07/02	11:50	27.8	7.9	595	5.6	71.4	ND	ND	ND	20	ND	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	未(稍)受	未(稍)受
					2013/08/01	13:00	25.3	8.0	460	7.0	86.5	ND	ND	30.8	65	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	未(稍)受	未(稍)受
					2013/09/23	_	ı	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	ı	-	-	-	-	-	ı	ı	_	-	-	-	-	-	-	-
					2013/10/11	10:25	ı	-	-	-	-	-	-	-	_	-	1	-	-	-	-	-	ı	ı	-	-	-	-	-	-	-	-
					2013/11/01	12:50	25.7	8.1	438	7.8	97.5	1.6	32.0	3170	2.5×10^{2}	0.02	-	-	-	-	-	ı	ı	ı	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/03/04	09:00	21.3	8.1	614	8.7	98.3	ND	ND	5.9	1.8×10^{2}	0.01	0.8	0.011	0.02	0.002	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	0.222	0.0074	ND	未(稍)受	未(稍)受
隘寮溪	L 34	管委會	三地門橋 (A10)	明	2013/06/10	09:15	24.5	8.0	483	7.9	97.0	ND	23.1	1130	3.5×10^{2}	0.05	0.8	0.397	0.22	0.003	ND	0.034	ND	0.014	0.07	ND	ND	0.864	0.01	ND	中度	未(稍)受
1至 宋 庆	1 ///	官女官		Т	2013/09/30	09:00	24.0	8.4	392	8.1	96.5	1.6	104	3280	3.5×10^{3}	0.06	1.0	0.011	0.23	0.005	ND	0.133	ND	0.089	0.410	ND	ND	4.15	0.027	ND	中度	未(稍)受
					2013/11/04	09:00	23.0	8.2	587	8.5	99.2	ND	23.7	2250	3.5×10^{2}	0.04	0.6	0.015	0.13	0.003	ND	0.058	ND	ND	0.17	ND	ND	1.55	0.011	ND	中度	未(稍)受
					2013/01/03	11:00	23.9	8.2	539	8.4	99.5	ND	5.0	11000	1.0×10^4	0.21	-	-	_	-	-	ī	-	ı	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/02/01	10:58	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_	-	_	-	_	-	-	-	_	_		-
					2013/03/01	10:30	_	_	-	_	-	-	_	-	-	_	1.7	-	_	-	-	-	_	-	_	_	-	-	-	_	-	-
					2013/04/13	10:52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			南華大橋		2013/05/10	10:30	28.6	8.1	542	7.6	98.1	ND	30.8	1990	3.5×10^{3}	0.03	_	-	_	-	-	-	_	-	_	_	-	-	_	_	中度	未(稍)受
隘寮溪	中游	環保署	(B12)	乙	2013/06/03	12:55	31.0	8.2	419	7.4	100.2	ND	40.4		8.5×10^{2}	0.10	_	0.329	0.28	-	ND	0.039	ND	0.017	0.08	ND	ND	1.40	0.0110	-	中度	未(稍)受
			(= -=)		2013/07/02	13:05	31.9	8.1	425	7.2	100.1	ND	15.4	982	9.0×10^{2}	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/08/01	14:05	25.4	8.2	399	8.5	104.5	ND	27.3	1320	5.5×10^{2}	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	-	_	-	-	-	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-
					2013/10/11	11:10	26.8	8.1	484	8.0	100.2	ND	16.0		6.5×10^{2}	0.03	_	-	_	-	_	-	_	-	_	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/11/01	13:50	27.8	8.0	424	7.7	98.7	2.1	112	4660	7.0×10^{3}	0.03	_	-	_	-	_	-	_	-	_	-	-	-	-	_	中度	未(稍)受
			紅橋溪		2013/03/04	11:35	_	8.0	584	9.0	99.1	4.4	10.5	_	2.5×10^{5}	0.18	3.1	0.268	1.06	0.059	ND	ND	ND	0.002	0.010	ND	ND	0.017	0.0006	ND	未(稍)受	未(稍)受
隘寮溪	下游	管委會	排水便橋	ح	2013/06/10	11:10	27.7	8.1	525	7.3	93.9	2.0	17.3	398	1.2×10^{5}	0.08	1.2	0.355	0.43	0.026	ND	0.012	ND	0.004	0.04	ND	ND	0.287	0.004	ND	中度	未(稍)受
1,112,171	" "	V	(紅橋溪排水)		2013/09/30		29.3	7.5	449	6.2	80.1	2.0	12.8	156	2.2×10 ⁵	0.39	3.3	0.066	6.86	0.144	ND	0.006	ND	0.002	0.02	ND	ND	0.155	0.003	ND	中度	未(稍)受
			(A11)		2013/11/04	11:00	25.8	8.2	478	7.9	97.2	ND	15.3	200	3.2×10^4	0.19	0.5	0.010	0.61	0.039	ND	0.007	ND	0.003	0.03	ND	ND	0.232	0.002	ND	中度	未(稍)受
					2013/03/04	12:05	21.0	8.1	555	8.9	100.4	2.0	18.9	376	2.7×10^{5}	0.22	2.1	0.779	1.36	0.093	ND	0.027	ND	0.027	0.065	ND	ND	0.425	0.0083	ND	中度	未(稍)受
隘寮淫	下游	管委會	高樹大橋	乙	2013/06/10	11:40	28.7	8.1	442	7.7	100.8	3.0	40.6	1290	3.0×10^{3}	0.03	0.7	0.824	0.26	0.006	ND	0.037	ND	0.019	0.09	ND	ND	1.06	0.009	ND	中度	未(稍)受
险寮溪	` ~ '	P X B	(A12)		2013/09/30	11:40	28.0	8.1	376	7.5	94.9	1.4	120	3690	4.0×10^{3}	0.04	0.9	0.034	0.37	0.009	ND	0.090	ND	0.048	0.2	ND	ND	3.43	0.026	ND	中度	未(稍)受
					2013/11/04	11:30	26.5	8.0	468	6.9	86.6	ND	13.1	1820	2.1×10^{3}	0.04	0.5	0.011	1.13	0.014	ND	0.051	ND	ND	0.15	ND	ND	1.28	0.014	0.001	中度	未(稍)受

註:1.檢測數據位數之表示,依環保署公告99年3月5日環檢一字第099000919號「檢測報告位數表示規定」,但為符合計畫需求,亞硝酸鹽氮、六價絡除外。

^{2.}陸域地面水體水質標準之參考來源為行政院環保署於87年6月24日(87)環署水字第0039159號令修正發布之地面水體分類及水質標準。

^{3.}有關測站代號說明如后;A表本計畫執行測站,B表環保署測站、C表南水局測站。

^{4.}隘寮堰1~3月因河道乾涸無水可採,9月受降雨影響未執行採樣;南華大橋於2~4月因水深過淺,不予取樣,9月受降雨影響未執行採樣。

三地門橋9月之鉛、銅及高樹大橋9月之銅測值超標,研判應受自然沖刷所帶來的高懸浮固體影響,並非人為污染因素。

表 4.3-2 高屏溪流域各測站水質分析總表(5/6)

					採樣	時間	水温	pН	導電度	溶氧量	溶 氧 飽和度	生 化	化 學 需氧量	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨氮	總有 機碳	總磷	硝酸 鹽氮	亞硝酸 鹽氮	鍋	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒		
河川	溪域	監測	監測站名	水體 分類	日期	2/10	$^{\circ}$ C	P11	umho/cm 25°C	mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	RPI污	染程度
名稱	別	單位	(測站代號)	第級	偵測	極限	-	-	-	_	-	1.0	4.0	1.0		0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.001	0.005	0.0003	0.001		
	~1			4 100	甲類水	體標準	-	6.5-8.5	_	≧6.5	_	1.0	_	25	50	0.1	-	0.02	-	-	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	含SS	T A CC
					乙類水	體標準	-	6.0-9.0	_	≥5.5	-	2.0	_	25	5000	0.3	-	0.05	_	-	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	7533	不含SS
					2013/01/03	14:00	23.0	8.1	539	8.0	93.2	5.1	13.9	515	3.4×10^4	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	中度	輕度
					2013/02/01	14:00	25.3	7.9	587	7.0	85.3	2.0	20.7	698	1.6×10^{5}	0.12	-	-	-	-	ī	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	中度	未(稍)受
					2013/03/01	14:00	29.0	8.1	619	7.1	90.6	2.7	18.9	594	3.2×10^{5}	0.10	2.0	0.355	0.71	0.047	ND	0.025	ND	0.018	0.069	ND	ND	0.690	0.0029	ND	中度	未(稍)受
					2013/04/13	14:10	24.5	7.9	565	8.1	97.5	1.0	26.0	1310	2.3×10^{3}	0.04	-	-	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
			里嶺大橋		2013/05/10	14:10	29.6	8.1	466	7.3	96.5	ND	25.8	1270	2.5×10^{4}	0.04	-	-	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
高屏溪	上游	環保署	主领入衙 (B13)	乙	2013/06/03	14:20	29.5	8.1	413	7.6	100.4	ND	30.0	1310	1.9×10^{4}	0.13	_	0.365	0.35	-	ND	0.043	ND	0.017	0.120	ND	ND	1.06	0.008	-	中度	未(稍)受
			(215)		2013/07/02	14:20	31.7	8.1	476	7.1	97.0	ND	13.1	608	1.2×10^4	0.03	_	-	_	_	-	-	-	_	_	-	-	_	-	-	中度	未(稍)受
					2013/08/01	15:10	27.1	8.1	403	7.7	97.1	ND	31.0	1210	3.2×10^4	0.16	_	-	_	_	-	-	-	_	_	-	-	_	-	-	中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	-		-	_	-		-	-	_	_	-	_	_	-	-	-	_	_	-	-	_	-	-	-	-
					2013/10/11	14:10	29.2	8.1	431	7.4	97.7	ND	8.8	1580	3.1×10^4	0.01	_	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
	Щ				2013/11/01	15:15	28.1	8.0	521	7.5	96.5	ND	9.3	381	1.1×10^4	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/01/22	10:25	22.1	8.4	450	9.1	-	ND	4.6	108	6.5×10^{3}	0.02	1.2	0.087	0.70	0.020	ND	ND	-	-	_	ND	-	0.080	0.0007	ND	中度	未(稍)受
					2013/02/19	09:25	24.2	8.1	257	8.6	-	ND	6.7	152	1.3×10 ²	ND	1.2	0.117	0.86	0.020	ND	ND	-	-	_	ND	-	0.130	0.0013	ND	中度	未(稍)受
					2013/03/12	09:37	24.7	8.1	601	6.4	-	ND	ND	354	2.3×10 ⁴	ND	0.8	0.212	0.63	0.010	ND	ND	-	_	_	ND	-	0.300	0.0016	ND	中度	未(稍)受
					2013/04/09	09:30	23.7	8.0	575	7.9	-	ND	ND	1260	4.9×10^{3}	ND	0.6	0.471	0.54	0.010	ND	0.030	-	-	_	ND	-	0.760	0.0009	ND	中度	未(稍)受
高屏溪	上游	南水局	高屏攔河堰	ح	2013/05/06	09:50	26.0	8.1	400	7.0		ND	ND	1510	3.4×10^{2}	ND	0.6	0.507	0.37	0.010	ND	ND	_	_	-	ND	-	1.09	0.0024	ND	中度	未(稍)受
13/7/12	,		(C02)		2013/06/03	09:35	28.4	8.1	282	7.5		ND	7.3	1230	3.5×10^{3}	ND	0.6	0.497	0.36	0.010	ND	ND	_	_	-	ND	-	0.630	0.0016	ND	中度	未(稍)受
					2013/07/01	09:50	30.9	8.2	259	7.3		ND	ND	436	5.3×10 ³	ND	0.6	0.203	0.28	0.010	ND	ND	-	_	-	ND	-	0.260	ND	ND	中度	未(稍)受
					2013/08/05	09:55	29.4	8.1	300	7.1		ND	ND	850	2.9×10 ⁴	ND	0.9	0.297	0.49	0.010	ND	ND	_	_	-	ND	-	0.410	0.0016	ND	中度	未(稍)受
					2013/09/02	10:00	23.9	7.6	255	8.4	_	1.5	7.4	5460	4.7×10 ³	0.04	0.5	2.05	0.76	0.010	ND	ND	-	_	-	ND	-	1.62	0.0020	ND	中度	未(稍)受
	Ш				2013/10/07	09:57	25.8	7.8	176	6.7	_	ND	ND	1530	3.3×10 ⁴	ND	0.3	0.668	0.41	0.010	ND	0.040	-	-	_	ND	-	1.39	0.0016	ND	中度	未(稍)受
					2013/01/03	14:00	23.8	7.6	621	2.6	30.5	10.4	27.5	66.5	1.8×10 ⁵	6.63	-	-	-	-	_	_	_	-	_	-	-	-	-	-	嚴重	嚴重
					2013/02/01	14:10	25.8	7.6	636	1.5	17.9	15.5	44.0	68.9	4.0×10 ⁵	8.05	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	嚴重	嚴重
					2013/03/01	13:40	26.7	7.6	721	1.2	14.7	23.7	64.8	89.8	1.6×10 ⁶	9.62	9.1	1.82	0.10	0.168	ND	0.006	ND	0.026	0.073	ND	ND	0.185	0.0048	ND	嚴重	嚴重
					2013/04/13	14:05	24.6	7.7	689	3.5	42.2	19.2	51.0	55.2	4.0×10 ⁵	7.40		-			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	嚴重	嚴重
÷ =	L 116	*** (++ 10)	九如橋	_	2013/05/10	13:35	29.1	7.6	699	2.3	30.4	13.2	57.9	105	3.6×10 ⁵	9.75	-	- 2.17	-	-	- NID	- NID	- ND	- 0.010	- 0.04	- NID	- NID	- 0.100	- 0.004	_	嚴重	嚴重
高屏溪	甲游	環保署	(武洛溪排水) (B14)	乙	2013/06/03	15:35	31.2	7.7	616	2.9	39.1	14.0	46.2	54.0	3.0×10 ⁵	8.94	-	2.17	0.88	-	ND	ND	ND	0.010	0.04	ND	ND	0.190	0.004	_	嚴重	嚴重
			(B14)			15:40	31.0	7.7	645	3.5	48.0	12.8	46.2	29.9	1.8×10 ⁵	7.15	-	-	_	-	-	_	-	-	-	_	_	_	-	-	嚴重	嚴重
					2013/08/01	16:10	27.1	7.6	562	3.5	43.9	11.6	39.5	84.5	1.9×10 ⁵	6.41		-		-	-	_	-	-	-	-	-	-		_	嚴重	嚴重
					2013/09/23	14:30	28.9	7.7	624	4.2	55.2	7.6	25.0	68.0	- 105	3.40	-	-		_	_	_	-	_		_	-		_	_		- us 4-
					2013/10/11	16:20	27.4	7.6	629	3.7	46.8	8.3	25.4	62.0	1.8×10 ⁵	4.23	_	-		-	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	嚴重	嚴重
	\vdash				2013/11/01		22.8	8.0	580	7.8	90.9	12.4	14.5	127	1.3×10 ⁵	2.15	_	-				-			_	_	_	_		_	嚴重	嚴重
					2013/01/03	15:20 15:20	25.9	7.9	718	6.2	76.6	13.6	48.6	82.5	$\frac{2.4\times10^5}{3.7\times10^5}$	8.40	H-	\vdash		_	_	-	_	-	-	_	_	_	_	-	中度 嚴重	中度 嚴重
					2013/02/01	15:20	28.5	7.9	748	6.1	78.0	13.6	48.6	41.2	$\frac{3.7 \times 10}{2.5 \times 10^5}$	8.40	7.4	0.280	0.18	0.021	ND	ND	ND	0.008	0.022	ND	ND	0.366	0.0042	ND		嚴重
					2013/03/01	15:20	24.0	8.1	599	8.2	97.4	3.0	25.2	766	7.8×10^4	1.45	7.4	0.260	0.16	0.021	MD	MD	IND	0.008	0.022	ND	ND	0.500	0.0042	MD	中度中度	<u></u> 敷里 輕度
					2013/04/13	15:20	30.6	8.2	485	7.4	99.6	ND	22.5	870	$\frac{7.8 \times 10}{2.2 \times 10^4}$	0.31	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	中度中度	未(稍)受
高屏溪	山坳	環保署	高屏大橋	ح	2013/05/10	15:20	30.5	8.2	446	7.4	104.8	ND	23.2	1290	2.2×10^{4} 2.1×10^{4}	0.31	-	0.455	0.34	_	ND	0.025	ND	0.010	0.07	ND	ND	0.774	0.0120	_	中度中度	未(稍)受
同州决	丁 四年	水水石	(B15)	ن	2013/00/03	15:20	32.2	8.2	469	7.3	99.7	ND	10.4	538	1.7×10 ⁴	0.10	_	0.455	0.54	-	MD	0.023	ND -	0.010	0.07	- ND	- ND	0.774	0.0120		中度	未(稍)受
					2013/07/02	15:23	27.8	7.8	508	7.2	93.1	5.2	30.5	733	4.9×10^4	2.87	-	$+\pm 1$		_	_	_	_	_	_		_	_	_		中度	中度
					2013/08/01	- 13.23	27.0	7.0	500	7.2	/3.1	J.2 _	30.3	133	4.9×10	2.07	-	\vdash		-	_	H	_	_	_	_	_	_	_		T 及	T 及
					2013/10/11	15:20	29.1	8.2	449	7.8	103.3	ND	4.6	1370	5.5×10 ⁴	0.02	-	\vdash		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		中度	未(稍)受
					2013/10/11	15:22	26.8	8.0	530	8.2	103.5	1.6	9.9	226	5.6×10 ⁴	0.02	-			-	-	-			_				_		中度中度	未(稍)受
24 · 1 46.0	继续从	数クネテ、佐	環保署公告99年3月	95日福祉												0.27						1									1 /2	-15\10/X

註:1.檢測數據位數之表示,依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」,但為符合計畫需求,亞硝酸鹽氮、六價絡除外。

^{2.}陸域地面水體水質標準之參考來源為行政院環保署於87年6月24日(87)環署水字第0039159號令修正發布之地面水體分類及水質標準。

^{3.}有關測站代號說明如后;A表本計畫執行測站,B表環保署測站、C表南水局測站。

^{4.}里嶺大橋、九如橋、高屏大橋、昌農橋、萬大大橋、雙園大橋9月受降雨影響未執行採樣。

表 4.3-2 高屏溪流域各測站水質分析總表(6/6)

					採樣	n± 88	水温	рН	導電度	溶氧量	溶氧	生 化	化 學	懸浮 固體	大 腸 桿菌群	氨 氮	總有 機碳	總磷	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氢	鍋	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒		
河川	溪	監測	監測站名	水體	日期	時間 -	°C	рн	umho/cm 25°C	mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	RPI污	染程度
名稱	域別	單位	(測站代號)	分類 等級	偵測相	泰限	-	-	-	_	_	1.0	4.0	1.0		0.01	0.10	0.002	0.01	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.0003	0.001	0.005	0.0003	0.001	ĺ	
	かり			子双	甲類水情		- 6	5.5-8.5	_	≥6.5	-	1.0	_	25	50	0.1	_	0.02	_	-	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05		
					乙類水桶		- 6	5.0-9.0	_	≥5.5	-	2.0	_	25	5000	0.3	_	0.05	_	-	0.01	0.1	0.05	0.03	0.5	0.002	0.05	0.05	0.05	0.05	含SS	不含SS
					2013/01/03	14:50	25.5	7.9	691	6.7	81.6	11.8	16.1	16.4	2.6×10 ⁵	4.27	_	-	_	-	-	-	_	-	-	-	_	_	_	_	中度	中度
					2013/02/01	14:50	26.4	7.9	785	3.5	43.3	12.9	34.9	22.7	1.3×10 ⁶	11.5	_	-	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	_	-	嚴重	嚴重
					2013/03/01	14:55	31.4	8.2	1250	8.4	114.7	48.0	169	76.0	1.1×10^{7}	15.1	5.9	1.13	0.37	0.201	ND	0.007	ND	0.024	0.088	ND	ND	0.201	0.0037	ND	嚴重	嚴重
					2013/04/13	14:55	25.9	8.1	1000	6.2	76.9	36.8	148	72.4	2.6×10^{5}	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	嚴重	嚴重
			昌農橋		2013/05/10	14:50	35.3	8.2	1180	8.8	127.8	27.3	151	26.7	1.6×10 ⁶	15.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	嚴重	嚴重
高屏溪	中游	環保署	(牛稠溪)	乙	2013/06/03	14:54	36.8	8.2	1250	12.1	180.5	52.6	161	47.2	4.5×10 ⁵	13.3	-	1.16	0.23	-	ND	0.005	ND	0.015	0.08	ND	ND	0.181	0.004	-	嚴重	嚴重
			(B16)		2013/07/02	14:53	35.3	8.2	1010	8.0	115.8	37.9	110	35.7	6.5×10^{6}	10.7	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-	_	-	-	-	嚴重	嚴重
					2013/08/01	14:50	29.9	7.8	745	5.0	67.4	6.9	23.3	17.8	7.1×10^{5}	7.81	_	-	_	-	-	-	_	-	1	-	-	-	-	1	中度	嚴重
					2013/09/23	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
					2013/10/11	14:54	33.5	7.7	1040	2.9	41.1	5.7	13.6	6.4	3.3×10^{5}	7.84	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	1	中度	嚴重
					2013/11/01	14:48	30.4	7.9	1010	7.7	103.1	11.6	24.2	19.4	9.1×10^{5}	6.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	中度	中度
					2013/01/03	15:42	23.3	8.0	601	6.8	79.9	-	17.0	106	5.5×10^4	3.44	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	嚴重	中度
					2013/02/01	15:40	26.4	8.0	723	6.8	83.7	6.4	31.0	56.8	5.3×10 ⁴	6.62	ı	-	-	-	-	ı	ı	ı	ı	ī	ı	-	-	1	中度	中度
					2013/03/01	15:40	29.2	7.7	863	6.9	89.9	10.5	36.6	140	1.7×10^{5}	8.51	30.5	0.514	0.13	0.046	ND	0.006	ND	0.013	0.034	ND	ND	1.28	0.0054	ND	嚴重	中度
					2013/04/13	15:45	24.7	8.1	663	6.4	76.9	5.2	32.8	476	1.1×10^{5}	3.34	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	嚴重	嚴重
			4± 1 1 14		2013/05/10	15:40	31.4	7.9	521	6.2	85.2	ND	29.6	702	2.5×10^4	1.06	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	1	中度	中度
高屏溪	中游	環保署	萬大大橋 (B17)	乙	2013/06/03	15:45	30.8	8.1	451	7.2	96.8	ND	25.7	1260	2.2×10^4	0.19	-	0.360	0.36	-	ND	0.029	ND	0.014	0.1	ND	ND	0.716	0.013	-	中度	未(稍)受
			(B17)		2013/07/02	15:45	32.3	8.0	481	6.8	93.4	1.2	11.4	488	2.8×10^{4}	0.39	ı	_	-	-	-	ı	ı	ı	1	-	1	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/08/01	15:40	27.3	8.0	427	7.1	90.1	1.4	35.6	1140	4.9×10^{4}	0.39	ı	-	-	-	-	ı	ı	ı	ı	-	ı	-	-	-	中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	ı	ı	ı	1	-	ı	-	-	-	-	-
					2013/10/11	15:50	28.9	7.9	481	7.1	92.2	4.8	20.7	975	5.1×10^4	1.30	-	-	-	-	-	ı	ı	ı	Ī	-	ı	-	-	-	中度	中度
					2013/11/01	15:40	27.3	8.0	570	7.2	90.6	4.6	14.9	192	6.1×10^4	1.66	-	-	_	-	-	-	-	ı	-	-	ı	-	-	-	中度	中度
			et na tot le /as las		2013/03/04	14:00	21.7	7.6	1180	0.4	5.0	83.7	233	221	3.5×10^{6}	31.3	29.3	5.48	ND	0.021	ND	0.005	ND	0.040	0.128	ND	ND	0.644	0.0077	ND	嚴重	嚴重
高屏溪	下妝	管委會	萬丹排水便橋 (萬丹排水)	乙	2013/06/10	13:50	31.6	7.5	888	0.04	0.6	86.8	675	230	4.2×10^{6}	22.0	68.1	6.11	0.05	0.002	ND	0.008	ND	0.064	0.36	ND	ND	0.427	0.007	0.001	嚴重	嚴重
阿州大	1 703	P X B	(A14)	٥	2013/09/30	13:45	31.9	7.6	889	0.2	2.2	104	310	223	6.1×10^{6}	24.0	46.6	4.98	0.04	ND	ND	0.008	ND	0.037	0.19	ND	ND	0.463	0.007	ND	嚴重	嚴重
			(1111)		2013/11/04	13:45	30.0	7.6	1070	0.1	1.5	81.0	240	182	9.7×10^{6}	30.6	36.7	6.99	ND	ND	ND	0.003	0.01	0.023	0.1	ND	ND	0.393	0.006	ND	嚴重	嚴重
					2013/01/03	16:00	22.9	7.9	677	6.0	70.0	7.4	19.8	58.5	1.2×10 ⁵	4.74	_	-	_	-	-	-	_	-	ī	ī	-	-	-	ī	嚴重	嚴重
					2013/02/01	16:15	24.9	8.1	2610	7.8	95.0	9.0	28.8	33.1	2.6×10^4	7.39	_	-	_	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	中度	中度
					2013/03/01	15:36	27.7	8.1	15800	10.0	134.9	9.5	37.7	36.7	2.0×10^4	8.83	7.3	0.089	0.05	0.042	ND	ND	ND	0.004	0.004	ND	ND	0.763	0.0056	ND	中度	中度
					2013/04/13	15:50	24.5	7.9	670	6.1	73.1	4.8	26.0	508	2.4×10^{5}	2.29	_	-	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	中度	中度
			雙園大橋*		2013/05/10	15:10	32.0	7.9	540	5.5	75.5	1.2	29.8	866	2.9×10^{5}	0.86	_	_]	-	_	-	-	1	-	_	_	_	_	-	-	中度	輕度
高屏溪	下游	環保署	受國入衙" (B18)	乙	2013/06/03	10:00	29.3	7.9	431	6.9	89.9	ND	13.8	547	1.8×10 ⁵	0.22	_	0.406	0.49	_	ND	0.025	ND	0.016	0.08	ND	ND	0.498	0.007	_	中度	未(稍)受
			(B10)		2013/07/02	10:00	30.9	8.0	741	6.2	84.0	2.2	14.6	400	4.7×10^4	0.60	-	_	-	_	-	-	1	-	-	-	-	-	-	_	中度	輕度
					2013/08/01	11:00	27.9	8.0	430	6.9	88.3	2.3	34.1	1670	2.4×10^{5}	0.33	_	-	_	_	_	_	_	-	_	-	_	_	-	_	中度	未(稍)受
					2013/09/23	-	-	-]	- 7	_	-	-	_	_	-	_	_	_]	-	-	_	-	1	-	_	_	_	_	-	_		-
					2013/10/11	15:52	29.0	8.0	472	6.4	84.2	ND	8.4	1020	5.5×10^4	0.36	-	_]	-	_	-	-	1	-	1	-	-	-	-	_	中度	未(稍)受
					2013/11/01	11:10	26.6	7.9	609	6.6	81.5	4.1	10.0	86.6	3.3×10^4	1.46	_	_]	_	_	_]	_			_					_	中度	中度

註:1.檢測數據位數之表示,依環保署公告99年3月5日環檢一字第099000919號「檢測報告位數表示規定」,但為符合計畫需求,亞硝酸鹽氮、六價銘除外。

^{2.}陸域地面水體水質標準之參考來源為行政院環保署於87年6月24日(87)環署水字第0039159號令修正發布之地面水體分類及水質標準。

^{3.}有關測站代號說明如后;A表本計畫執行測站,B表環保署測站、C表南水局測站。

^{4.}里嶺大橋、九如橋、高屏大橋、昌農橋、萬大大橋、雙園大橋9月受降雨影響未執行採樣。

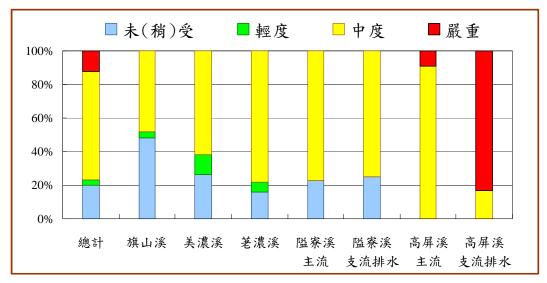


圖 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川污染指標(RPI)百分比統計圖

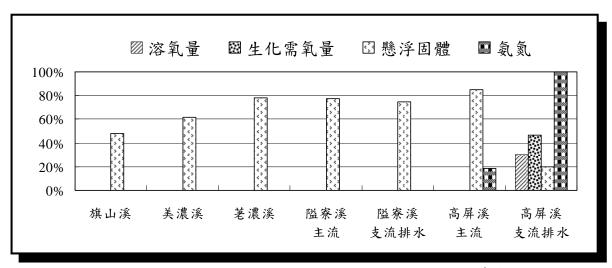


圖 4.3-3 高屏溪流域各主支流河川 RPI 各項污染指標參數變化圖

四、加強各權責單位橫向溝通協調與整合

(一)工作會議辦理情形

本會針對 102 年度工作已召開第 39~40 次會議,歷次會議待處理案件共 3 件,各次會議簡略整理詳表 4.4-1,詳細會議紀錄詳如附錄一。目前亟待解決議題包括高屏溪疏濬工程及砂石處理進程、南部地區水資源經營綱要計畫涵括地表水及地下水之運用、畜牧業豬厠所之建置等案。

表 4.4-1 本會委員會議議題辦理情形(1/3)

F	衣 4.4-1 本曾安貝曾
時間	中華民國 102 年 10 月 4 日上午 10 時 00 分
議題	[1706]
內容	請於每次委員會中報告高屏溪疏浚工程及砂石處理進程。
決議	 1.請台水公司及高雄農田水利會主動提供取水點相關資料給水利署及高、屏雨縣市政府參考,以規劃疏濬高程及避免影響取水功能。另台水公司辦理輻射井或於取水口(點)位置,請主動向清疏單位第七河川局、高、屏雨縣市政府提出需求。且請第七河川局除提供斷面資料供參外,後續觀察因疏濬對取水量是否造成影響。 2.丁委員關心的資料,已施作集水暗渠之地點有疏濬作業,請第七河川局將斷面資料提供台水公司參考。 3.請水利署協助提供斷面河床高程及取水點附近疏濬資料,且評估報告儘速提出,各單位互相合作並配合辦理。 4.本案繼續列管。
辨理情形	經濟部水利署: 1.高屏溪流域 102 年目標疏濬量 1,100 萬立方公尺(含河川水庫、野溪),實際執行量約 1,322 萬立方公尺,進度超前約 20%,且通過本年多次颱風豪雨考驗,感謝第七河川局、南區水資源局、林務局、高雄市政府、屏東縣政府及水利署等單位共同努力。 2.為提前擬定 103 年疏濬計畫,第七河川局已於 102 年 9 月 6 日邀請高雄市政府及屏東縣政府協商疏濬量,並經水利署於 9 月 30 日召開督導會議決定在案,故請各執行單位儘速著手辦理。 行政院農業委員會林務局: 本處目前疏濬量已執行 7.0 萬立方公尺。至 9 月底止已疏濬 8.3 萬立方公尺。高雄市政府: 1.本府辦理荖濃溪疏濬作業,因河床便道遭蘇力颱風沖毀,已於 102 年 7 月 13 日停工至今,總計疏濬量為 91 萬噸(約 45 萬立方公尺)。往年使用第七河川局上游便道因颱風被沖毀不堪使用,故感謝第七河川局補助 500 萬元做為疏濬便道維護,目前已發包,俟決標後再清疏。

2.另 103 年度疏濬量預計辦理 150 萬立方公尺。

屏東縣政府:

- 1.102 年度 300 萬立方公尺預計 10 月上旬開始出料。
- 2.103 年度預計疏濬 350 萬立方公尺,於本年 10 月已提出疏濬概要計畫。
- 3.高屏溪上游野溪調查部分,於三地門鄉口社村沙卡蘭溪下游河床淤積嚴重,已 影響橋樑樑底結構之安全性,建議於該地點優先辦理疏濬。

台灣自來水股份有限公司南區工程處:

建請水利署第七河川局於竹寮、翁公園兩處附近提供斷面相關資料做為取水量之參考。

高雄農田水利會

- 1.本會六龜區三尖石圳、仙人圳、大津圳等,以前祗須稍微挖掘即可取水,由於近兩年來荖濃溪整治疏濬結果,河川已到岩石層,與取水口底部相差已達 1.5 公尺,造成取水相當困難的地步,甚至須向河川局調撥採購混凝土(林克塊)來圍堤攔水,因為涉及六龜區文武里、新興里、新威里、新寮里、大津里等民生及灌溉用水,所以在此建請高屏溪流域管理委員會嚴加控管砂石運出,以保持河川的面貌及生態保護,本會即將年底施設仙人圳固定攔水壩,以解決該區里民之民生及灌溉取水困境。
- 2.由於疏濬造成河川水質沙泥混濁,導致圳路時常阻塞,建請高屏溪流域管理委員會提供著濃溪區塊供本會疏濬砂石就近放置。

行政院環境保護署:

- 1.高屏溪目前至少有 5 單位(經濟部水利署第七河川局、行政院農業委員會水土保持局、林務局屏東林區管理處、高雄市政府及屏東縣政府)進行疏濬中,建議各單位對於已施工之工程,督導施工單位於施工河段設立導流及沉澱設施,避免河川擾動增加河川懸浮固體污染。
- 2.針對新發包河川工程,請依水污染防治法第30條第5款及91年7月5日環署水字第0910045352號公告之水污染行為規定,將導流、沉澱等防治措施及法令規定之要求事項,納入施工規範中。
- 3.依水污染防治法第30條規定,在水污染管制區內不得有水污染之行為。依91 年7月5日環署水字第0910045352號公告,在河川區域內進行疏濬、埋設管 線或其他工程,導致下列情形之一者應禁止之:
 - (1)工程進行河段屬已公告水體分類中甲、乙類水體者,其上、下游水質變化 大於或等於百分之十五。
 - (2)工程進行河段屬已公告水體分類中丙類水體者,其上、下游水質變化大於 或等於百分之三十。
 - (3)工程進行河段屬已公告水體分類中丁、戊類水體者,其上、下游水質變化 大於或等於百分之五十。
 - (4)工程進行河段屬未公告水體分類之河段者,其上、下游水質變化大於或等 於百分之六十。

後續辦理單位:

備註

經濟部水利署、經濟部水利署第七河川局、農業委員會水土保持局、農業委員會林務局、高雄市政府、屏東縣政府

表 4.4-1 本會委員會議議題辦理情形(2/3)

時間	中華民國 102 年 10 月 4 日上午 10 時 00 分
議題	[3801]
內容	武洛溪污染改善策略及量化目標,請屏東縣政府及相關單位研議可行方案。
	1.下次委員會議討論本案時,請發函邀請台灣糖業股份有限公司參加。
	2.行政院環保署代表簡報內容建議事項之巡防部分,因本會巡防權責限河川區域
	內,養豬場等地點非位於河川區域內,請屏東縣政府環保局加強稽查取締違
	規,本會巡防人員如發現有上述違規情事,即協助轉知屏東縣政府環保局逕為
	處理,並建立此一協助屏東縣政府做好巡防機制之稽查管制工作。
	3.台糖大響營計畫,建請由水利署於經濟部會議中提案,建議台糖公司全力配合
決議	並由行政院環境保護署補助經費。
	4.請高屏溪流域管理委員會繼續協調溝通,並請屏東縣政府於每季之委員會議依
	據環保署所提出之相關措施定期報告,其含加強砂石業稽查管制及許可查核、
	加強稽查畜牧業未經處理繞流排放之行為及輔導、持續推動厭氧發酵沼氣利用
	計畫等措施執行成效。
	5.請將委員意見納入參考。
	6.本案解除列管。
	屏東縣政府環境保護局:
	1.武洛溪為一縣管區域排水,主要水源包括生活污水、畜牧及事業廢水等,上游
	無其他補注的水源,導致廢污水容易造成水質惡化,現階段整治目標將以九如
	橋測站從嚴重污染降至中度污染程度,整治策略為加強武洛溪上游土石加工業
	及畜牧業等稽查作業,以杜絕繞流排放。
	2.本局長期工作目標為削減畜牧廢水排入武洛溪,目前刻正推動沼氣中心設置規
	劃計畫,未來將逐步推動畜牧廢水集中至沼氣中心進行處理,除了從源頭減少
	畜牧廢水排入河川,亦能產生沼氣進行發電、減少溫室氣體排放及達到資源循
辨理	環利用的環保效益,畜牧沼氣利用在許多國家也已相當普遍及成功,目前由於
情形	台糖公司在本縣設有多處畜牧場,飼養頭數達 10 萬頭左右,且為國營事業,
,,,	理應為民表率,特此本局與台糖公司今年度已爭取獲得環保署補助,將合作辦
	理全台第一座沼氣中心的設置,惟目前台糖公司初步評估設置沼氣中心之報酬
	率不佳,分析其實際原因係經濟部能源局目前所公告的沼氣發電躉購電價偏
	低,使得售電效益不佳,台糖公司也表示,後續的沼氣中心設計及工程等工作
	是否續辦,未來將陳報經濟部國營事業委員會同意後,始能續辦,故是否成案
	尚有不確定性,由於沼氣中心對於削減畜牧污染有立竿見影之效,後續如能成
	功推動,將對於武洛溪水質改善將有所助益,但因國內並無實廠運作案例,故
	本局目前與台糖公司合辦之沼氣中心設置計畫實為推動沼氣中心的關鍵第一步,是不式功收影鄉去來沼氣中心政策推動。
	步,是否成功將影響未來沼氣中心政策推動。

3.本局特此建請大會及相關部會與會代表,未來亦能促成及協助沼氣中心計畫, 以及建議能提高具有環保效益的沼氣發電躉購電價,以利後續武洛溪水質提昇 相關工作。

行政院環境保護署:

本署於 102 年 10 月 1 日召開「武洛溪污染河段改善策略研析會議」, 請屏東縣 政府環保局推動武洛溪整治工作:

- 1.整治目標以武洛溪九如橋測站由嚴重污染降至中度污染為目標,並以懸浮固體 (SS)及生化需氧量(BOD)為首要改善項目。
- 2.積極採行下列措施:
 - (1)加強砂石業稽查管制及許可查核
 - ①砂石業依據水污染防治許可證規範,事業廢水應進行回收再利用。請加 強許可登記事項查核。
 - ②加強九如橋上游武洛溪排水幹線及排水支線上共約 14 家土石堆(棄)置場、土石加工業、土石採取業等稽查、通報、查證及處分。
 - (2)加強稽查畜牧業未經處理繞流排放之行為及輔導
 - ①武洛溪有 239 户養豬戶約 262,000 頭豬, BOD 污染量為 18,700 kg/day, 占武洛溪污染 90.8%。
 - ②建議優先稽查九如橋上游武洛溪排水幹線及排水支線之畜牧業(合計 55 户約 76,000 頭豬)廢水處理設施操作及廢水偷排行為。
 - ③請屏東縣政府優先針對武洛溪養豬業者進行輔導。
 - (3)請屏東縣政府持續推動厭氧發酵沼氣利用計畫
 - ①屏東縣政府於 101 年 11 月 2 日以屏府行法字第 1000282822 號令公布「屏東縣新設置畜牧場管理自治條例」。
 - ②依自治條例,新設養豬場應設置豬廁所糞便回收系統、沼氣回收利用發電系統及其他經該府公告有助環境改善之環保節能設施。請屏東縣政府加速持續推動。
- 3.稽查管制所須經費,由本署已補助計畫項下支應。
- 4.建議相關權責機關以砂石廠水污染防治許可查核、繞流偷排及畜牧業繞流偷排 優先稽查處理。建請河川巡防員如有發現偷排現象儘速通報處理。
- 5.禽畜糞厭氧發酵處理技術在德國、丹麥、中國等國家已純熟。沼氣可發電,供應兩內或納入電網供附近居民使用、沼氣亦可產製熱水,供應中溫或高溫厭氧消化熱源或附近居民熱水使用、沼氣經純化後亦可供氣,作為車輛然氣使用,並已有套裝技術。沼渣沼液可作為附近農田肥料使用,發展有機農業,形成循環經濟。屏東縣為臺灣養豬第一大縣,且台糖公司在屏東縣養豬多,且為國營企業,建議臺糖公司能當領頭,作為當地示範。

備註

表 4.4-1 本會委員會議議題辦理情形(3/3)

時間	中華民國 102 年 10 月 4 日上午 10 時 00 分
議題	【 3901 】
內容	有關「研議於高屏溪大樹攔河堰上游設置水污染預警系統」。
決議	1.高屏溪流域原水污染事件緊急應變措施之標準作業流程,原則遵照經濟部 102 年6月3日頒布修正「臺南及高雄地區供水協調小組作業要點」辦理。 2.請經濟部水利署南區水資源局適當時間提出設置水質預警與監測工作之設置成效報告。委員提到與南水局現有聯通管設備於非汛期時為備援用水,係屬技術問題,請台水公司討論後自行處理。 3.台水公司於高雄給水廠增設 VOC 監測設備,監測頻率應增加,請於原水路起點至進水廠中間增設監測及檢驗系統,做為緊急應變措施,同時與南水局於委員會議中一併提出成效報告。 4.枯水期河川遭受污染,請環保單位、環保警察隊及管委會稽查大隊加強河川稽查及巡防。 5.各單位針對污染事件新聞發布時用字遣詞應適當,避免造成民眾恐慌。 6.本案解除列管。
辨理情形	經濟部水利署: 高屏堰高濁度時期供水穩定性,本署南區水資源局已訂定「台南及高雄地區主要水源原水濁度升高或其他異常緊急事件應變」機制辦理。
備註	

五、102年度高屏溪流域整治綱要計畫執行情形及成效

(一)本年度辦理情形說明

民國 102 年高屏溪流域整治綱要計畫之計畫要項沿用 100~103 年之計畫要項,共有七大項:分別為水資源管理利用、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。本(102)年度執行各項計畫彙整如下,經費與執行情形詳表 4.5-1 及附表 1~7。

1.水資源管理利用

依據綱要計畫,民國 102 年水資源管理利用部分有 7 項計畫,分別說明如下:

- (1)甲仙攔河堰管理中心遷建工程
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:水利署南區水資源局。
 - ③執行經費:可支用預算2,700萬元,累計分配數2,777萬元,累計執行數2,510萬元,詳附表1-1。
 - ④計畫進度:已於民國102年完工。
- (2)高雄地區增設地下水及伏流水工程
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:台灣自來水股份有限公司南區工程處。
 - ③子計畫件數:2件,包含竹寮及翁公園集水管工程。
 - ④執行經費:可支用預算4,000萬元,累計分配數3,751萬元, 累計執行數2.66億元,詳附表1-1。
 - ⑤計畫進度:竹寮及翁公園集水管工程預計民國104年完工。
- (3)高屏大湖第一期工程(吉洋人工湖工程)
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:水利署南區水資源局。
 - ③子計畫件數:2件,包含砂石運輸道路工程及第一期工程。
 - ④計畫進度:高屏大湖計畫環差業經環保署審查決議退回經 濟部,目前進行計畫通盤檢討,故未有實質工程發包施工

作業;砂石運輸道路工程預計展延至民國103年完工。

- (4)曾文水庫越域引水工程後續處理方案(第一階段)
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:水利署南區水資源局。
 - ③子計畫件數:2件,包含西隧道襯砌工程及流域環境監測及 新取水工法評估。
 - ④執行經費:可支用預算1.45億元,累計分配數1.45億元,累 計執行數2.44億元,詳附表1-1。
 - ⑤計畫進度:預計民國104年完工。
- (5)高屏溪伏流水及傍河取水先期調查試驗
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:水利署南區水資源局。
 - ③子計畫件數:2件,包含先期調查試驗及流域環境監測及模場規劃設計及試驗(後續新增計畫)。
 - ④執行經費:可支用預算691萬元,累計分配數319萬元,累計執行數319萬元,詳附表1-2。
 - ⑤計畫進度:先期調查試驗已完工,新增之模場規劃設計及 試驗預計民國103年完工。

(6)節約用水

- ①主管機關:經濟部。
- ②執行單位:水利署。
- ③執行經費:可支用預算4,715萬元,累計分配數4,715萬元,累計執行數4,715萬元,詳附表1-2。
- ④計畫進度:民國102年工作已完工。
- (7)輸配水老舊管線汰換
 - 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2.88億元,累計分配數2.88億元,累計執行數2.88億元,詳附表1-2。

④計畫進度:已於民國102年完工。

2.水質改善

依據綱要計畫,民國 102 年水質改善部分有 3 項計畫,分別 說明如下:

- (1)擴大污水下水道建設及接管率
 - ①主管機關:內政部營建署。
 - ②執行單位:高雄市政府水利局、屏東縣政府水利處。
 - ③子計畫件數:高雄市3件,屏東縣10件。
 - ④執行經費:可支用預算4.98億元,累計分配數4.97億元,累計執行數4.03億元,詳附表2-1~附表2-4。
 - ⑤計畫進度:旗美系統持續施工至民國106年止;大樹系統已 於民國102年施工完成;屏東市系統持續施工至民國105年。
- (2)污染稽查管制暨水質監測
 - ①主管機關:行政院環境保護署。
 - ②執行單位:高雄市政府環保局、屏東縣政府環保局。
 - ③子計畫件數:高雄市2件,屏東縣2件。
 - ④執行經費:可支用預算1,985萬元,累計分配數1,930萬元,累計執行數1,930萬元,詳附表2-4。
 - ⑤計畫進度:民國102年工作已完工。
- (3)水體水質改善處理
 - ①主管機關:行政院農業委員會、行政院環境保護署。
 - ②執行單位:高雄市政府環保局、屏東縣政府環保局。
 - ③子計畫件數:高雄市2件,屏東縣1件。
 - ④執行經費:可支用預算272萬元,累計分配數245萬元,累計執行數1,190萬元,詳附表2-4~附表2-5。
 - ⑤計畫進度: 屏東縣政府已於民國102年完成萬年溪現地處理 溼地; 高雄市政府已完成舊鐵橋人工濕地保育計畫之民國 102年工作。

3.水患災害防治

依據綱要計畫,民國 102 年水患災害防治部分有 3 項措施, 分別說明如下:

- (1)防洪構造物改善
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:水利署第七河川局。
 - ③子計畫件數:共16件。
 - ④執行經費:可支用預算2.34億元,累計分配數2.34億元,累計執行數2.34億元,詳附表3-1~附表3-2。
 - ⑤計畫進度:已完成堤防及護岸7.0公里,保護面積約175公頃。
- (2)河道疏濬
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:水利署第七河川局。
 - ③子計畫件數:共8件。
 - ④執行經費:可支用預算2.45億元,累計分配數1.13億元,累計執行數1.09億元,詳附表3-2~附表3-3。
 - ⑤計畫進度:已完成疏濬土方644萬立方公尺。
- (3)排水改善
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:水利署第七河川局。
 - ③子計畫件數:共8件。
 - ④執行經費:可支用預算2.65億元,累計分配數2.63億元,累 計執行數2.63億元,詳附表3-3~附表3-5。
- ⑤計畫進度:已完成排水長度8.7公里,保護面積約350公頃。 4.集水區經營

依據綱要計畫,民國 102 年集水區經營部分有 5 項計畫,分 別說明如下:

- (1)山坡地土地可利用限度查定
 - ①主管機關:行政院農業委員會。

- ②執行單位:水土保持局台南分局。
- ③執行經費:可支用預算4.8萬元,累計分配數4.8萬元,累計執行數1.4萬元,詳附表4-1。
- ④計畫進度:已辦理土地可利用限度查定230公頃。

(2)治山防災工程

- ①主管機關:行政院農業委員會。
- ②執行單位:水土保持局台南分局、林務局屏東林區管理處、 高雄市政府、屏東縣政府、鄉市區公所。
- ③子計畫件數:共計48件(含清疏工作)。
- ④執行經費:可支用預算1.99億元,累計分配數1.85億元,累計執行數1.75億元,詳附表4-1~附表4-12。
- ⑤計畫進度:民國102年計畫已全部完工。

(3)林地崩塌治理

- ①主管機關:行政院農業委員會。
- ②執行單位:林務局屏東林區管理處。
- ③子計畫件數:共計4件。
- ④執行經費:可支用預算7,266萬元,累計分配數6,548萬元,累計執行數6,548萬元,詳附表4-12~附表4-13。
- ⑤計畫進度:民國102年計畫已全部完工。

(4)加強造林及森林撫育

- ①主管機關:行政院農業委員會。
- ②執行單位:林務局屏東林區管理處。
- ③子計畫件數:共計27件。
- ④執行經費:可支用預算2,328萬元,累計分配數1,680萬元,累計執行數1,680萬元,詳附表4-13~附表4-16。
- ⑤計畫進度:民國102年計畫已全部完工。

(5)土石流災害管理

- ①主管機關:行政院農業委員會。
- ②執行單位:水土保持局台南分局。

- ③子計畫件數:共計5件。
- ④執行經費:可支用預算3,127萬元,累計分配數3,107萬元,累計執行數3,107萬元,詳附表4-17。
- ⑤計畫進度:民國102年計畫已全部完工。

5.環境生態景觀

依據綱要計畫,民國 102 年環境生態景觀部分有 2 項計畫, 分別說明如下:

- (1)生態情勢調查
 - ①主管機關:行政院農業委員會。
 - ②執行單位:林務局。
 - ③子計畫件數:共計4件。
 - ④執行經費:可支用預算321萬元,累計分配數315萬元,累計執行數329萬元,詳附表5-1。
 - ⑤計畫進度:民國102年計畫已完工。
- (2)堤防景觀改善與河川環境復育
 - ①主管機關:經濟部。
 - ②執行單位:水利署第七河川局。
 - ③子計畫件數:共計4件。
 - ④執行經費:可支用預算3,768萬元,累計分配數3,768萬元,累計執行數3,768萬元,詳附表5-1。
 - ⑤計畫進度:已完成堤防景觀改善6.9公里。

6.维生系統安全維護

依據綱要計畫,民國 102 年維生系統安全維護部分有 1 項計畫,分別說明如下:

- (1)道路恢復
 - 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。
 - ③子計畫件數:共計13件。
 - ④執行經費:可支用預算3.98億元,累計分配數3.98億元,累

計執行數3.98億元,詳附表6-1。

⑤計畫進度:已完成台20及台24線之42.3公里通車能力。

7.綜合業務

依據綱要計畫,民國 102 年綜合業務部分有 4 項計畫,已辦理相關教育訓練及宣導 25 場次,共計 85 場次,可支用預算 635萬元,累計分配數 635萬元,累計執行數 635萬元,詳附表 7-1。 (二)102 年綱要計畫執行總說明

由於高屏溪流域 100~103 年整治綱要計畫預算編列較高,目 前政府財政困難,近年預算核定比當初綱要計畫整體編列計畫數 偏低現象,使編列比大致降低。

- 1.水資源管理利用:原綱要計畫核定 23.66 億元,可支用預算 5.54 億元,累計分配數 5.49 億元,累計執行數 8.73 億元,102 年工作達成率為 99.66%,詳表 4.5-1。
- 2.水質改善:原綱要計畫核定 6.30 億,可支用預算 5.21 億元,累計分配數 5.18 億元,累計執行數 4.34 億元,102 年工作達成率為 82.20%,詳表 4.5-1。
- 3.水患災害防治:原綱要計畫核定 12.41 億元,可支用預算 7.44 億元,累計分配數 6.10 億元,累計執行數 6.06 億元,102 年工作達成率為 99.34%,詳表 4.5-1。
- 4.集水區經營:原綱要計畫核定 4.26 億元,可支用預算 3.26 億元, 累計分配數 2.98 億元,累計執行數 2.88 億元,102 年工作達成 率為 96.62%,詳表 4.5-1。
- 5.環境生態景觀:原綱要計畫核定 1.08 億元,可支用預算 0.41 億元,累計分配數 0.41 億元,累計執行數 0.41 億元,102 年工作達成率為 100%,詳表 4.5-1。
- 6.維生系統安全維護:原綱要計畫核定 9.02 億元,可支用預算 3.98 億元,累計分配數 3.98 億元,累計執行數 3.98 億元,102 年工作達成率為 100%,詳表 4.5-1。
- 7.綜合業務:原綱要計畫核定 0.21 億元,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,102 年工作達成率為 100%,詳表 4.5-1。

- 8.高屏溪流域民國 102 年達成效益及民國 100~103 年預期效益如表 4.5-2 所示, 說明如下。
 - (1)水資源管理利用:生活工業用水及備援水源之計畫量須待計 畫計畫工程完工後方可增加,因各工程尚進行施工中,故暫 無績效值。
 - (2)水質改善:污水下水道之用戶接管數已達計畫核定值之 98%;BOD 削減量為每日1,146公斤,原則上已達績效指標, 至民國103年底之實際接管率及BOD 削減量尚待彙整估算。
 - (3)水患災害防制:堤防護岸改善及區排整治之長度已達民國 102 年之計畫核定值,疏浚量雖只達計畫核定值之 64%,但已完 成民國 100~103 年之計畫核定值。
 - (4)集水區經營:崩塌地處理、野溪治理及新植造林面積已達民國 102 年之計畫核定值。
 - (5)環境生態景觀:已完成生態情勢調查,堤防景觀改善長度則 達民國 102 年計畫核定值之 79%。
 - (6)維生系統安全維護:道路恢復已達計畫核定值。

表 4.5-1 102 年綱要計畫編列經費與實際執行經費比較表

高雄地區増設地下水及伏流水工程 3.69 0.40 10.84 0.38 95.00 2.66 100.00 ⁽⁶⁾ 自来水公司 104 高屏大湖第一期工程(吉洋人工湖工程) 17.47	農差退回,計畫檢討中 04 年完工 養績新增計畫審查中,103 年完工
中仙綱河堰管理中心遷建工程	02 年完工 04 年完工 農差退回,計畫檢討中 04 年完工 養續新增計畫審查中,103 年完工
甲仙綱河堰管理中心遷建工程	04 年完工 景差退回,計畫檢討中 04 年完工 負續新增計畫審查中,103 年完工
高雄地區増設地下水及伏流水工程 3.69 0.40 10.84 0.38 95.00 2.66 100.00 ⁽⁶⁾ 自来水公司 104 10.84 10.84 10.85	04 年完工 景差退回,計畫檢討中 04 年完工 負續新增計畫審查中,103 年完工
高屏大湖第一期工程(吉洋人工湖工程)	農差退回,計畫檢討中 04 年完工 養績新增計畫審查中,103 年完工
高屏大湖第一期工程(吉洋人工湖工程)	04 年完工 後續新增計畫審查中,103 年完工
理 尚屏漢状流水及傍河取水充期調查試驗 0 0.07 - 0.03 42.86 0.03 100.00 經濟部 後期 節約用水 0 0.47 - 0.47 100.00 0.47 100.00 經濟部 節約用水 0 0.47 - 0.47 100.00 0.47 100.00 經濟部	養續新增計畫審查中,103 年完工
理 尚屏漢状流水及傍河取水充期調查試驗 0 0.07 - 0.03 42.86 0.03 100.00 經濟部 後期 節約用水 0 0.47 - 0.47 100.00 0.47 100.00 經濟部 解配水老舊管線汰換 0 2.88 - 2.88 100.00 2.88 100.00 自來水公司 102 小計 23.66 5.54 23.42 5.49 99.10 8.73 99.66 为 6.60 中 次	
利用 節約用水 0 0.47 - 0.47 100.00 0.47 100.00 經濟部 輸配水老舊管線汰換 0 2.88 - 2.88 100.00 2.88 100.00 自來水公司 102 水費 小計 23.66 5.54 23.42 5.49 99.10 8.73 99.66 (5) 29.66 (5) 29.00 0.10 8.73 99.66 (5) 299.66 (5) 29.00 0.10 10.00 81.09 內政部 29.00 0.19 99.50 0.19 100.00 環保署 28.70 20.00 0.19 95.00 0.19 100.00 環保署 30.00 0.00 66.67 0.12 100.00 (8) 農業會 現保署 30.00 0.00 2.63 100.00 2.34 45.35 2.34 100.00 2.34 100.00 2.34 100.00 2.34 100.00 2.34	02 年完工
No.00	02 年完工
横大汚水下水道建設及接管率	
万染稽	
汚染稽查管制整水質監測	
改善 水體水質改善處理 0.01 0.03 300.00 0.02 66.67 0.12 100.00(3) 農委會、環保署 水患 小計 6.30 5.21 82.70 5.18 99.42 4.34 82.20(33) 水患 防洪構造物改善 5.16 2.34 45.35 2.34 100.00 2.34 100.00 經濟部 ツ道疏濬 6.00 2.45 40.83 1.13 46.12 1.09 96.46 經濟部 財水改善 1.25 2.65 212.00 2.63 99.25 2.63 100.00 經濟部 小計 12.41 7.44 59.95 6.10 81.99 6.06 99.34 地域地土地可利用限度查定 0.01 0.001 10.00 0.001 100.00 0.0001 100.00 <t< td=""><td></td></t<>	
大き 大き 大き 大き 大き 大き 大き 大き	
次 次 次 次 次 次 次 次 次 次	
災害 河道琉灣 6.00 2.45 40.83 1.13 46.12 1.09 96.46 經濟部 第十水改善 1.25 2.65 212.00 2.63 99.25 2.63 100.00 經濟部 集 小計 12.41 7.44 59.95 6.10 81.99 6.06 99.34 山坡地土地可利用限度查定 0.01 0.001 10.00 0.001 100.00 0.001 100.00 0.0	
防治 排水改善 1.25 2.65 212.00 2.63 99.25 2.63 100.00 經濟部 小計 12.41 7.44 59.95 6.10 81.99 6.06 99.34 山坡地土地可利用限度查定 0.01 0.001 10.00 0.001 100.00 0.0001 0.0001 0.0001 0.000	
小計 12.41 7.44 59.95 6.10 81.99 6.06 99.34 山坡地土地可利用限度查定 0.01 0.001 10.00 0.001 100.00 0.0001 100.00 0.0001 100.00 農委會 完成 第十 治山防災工程 2.62 1.99 75.95 1.85 92.96 1.75 94.59 農委會 林地崩塌治理 0.36 0.73 202.78 0.65 89.04 0.65 100.00(**) 農委會 加強造林及森林撫育 1.17 0.23 19.66 0.17 73.91 0.17 100.00 農委會 土石流災害管理 0.10 0.31 310.00 0.31 100.00 0.31 100.00 農委會 小計 4.26 3.26 76.55 2.98 91.41 2.88 96.62(**) 環境 生態情勢調查 0 0.03 - 0.03 100.00 0.03 100.00 經濟部	
集水 2.62 1.99 75.95 1.85 92.96 1.75 94.59 農委會 林地崩塌治理 0.36 0.73 202.78 0.65 89.04 0.65 100.00(ii) 農委會 加強造林及森林撫育 1.17 0.23 19.66 0.17 73.91 0.17 100.00 農委會 土石流災害管理 0.10 0.31 310.00 0.31 100.00 0.31 100.00 農委會 小計 4.26 3.26 76.55 2.98 91.41 2.88 96.62(ii) 環境 生態情勢調查 0 0.03 - 0.03 100.00 0.03 100.00 經濟部	
水區經營 林地崩塌治理 0.36 0.73 202.78 0.65 89.04 0.65 100.00(ii) 農委會 加強造林及森林撫育 1.17 0.23 19.66 0.17 73.91 0.17 100.00 農委會 土石流災害管理 0.10 0.31 310.00 0.31 100.00 0.31 100.00 農委會 小計 4.26 3.26 76.55 2.98 91.41 2.88 96.62(ii) 環境 生態情勢調查 0 0.03 - 0.03 100.00 0.03 100.00 經濟部	尼成土地可利用限度查定
區經營 加強造林及森林撫育 1.17 0.23 19.66 0.17 73.91 0.17 100.00 農委會 土石流災害管理 0.10 0.31 310.00 0.31 100.00 0.31 100.00 農委會 小計 4.26 3.26 76.55 2.98 91.41 2.88 96.62(±) 環境 生態情勢調查 0 0.03 - 0.03 100.00 0.03 100.00 經濟部	
經費 加強造林及森林無育 1.17 0.23 19.66 0.17 73.91 0.17 100.00 農委會 土石流災害管理 0.10 0.31 310.00 0.31 100.00 0.31 100.00 農委會 小計 4.26 3.26 76.55 2.98 91.41 2.88 96.62(ii) 環境 生態情勢調查 0 0.03 - 0.03 100.00 0.03 100.00 經濟部	
營 土石流災害管理 0.10 0.31 310.00 0.31 100.00 0.31 100.00 農委會 小計 4.26 3.26 76.55 2.98 91.41 2.88 96.62(ii) 環境 生態情勢調查 0 0.03 - 0.03 100.00 0.03 100.00 經濟部	
環境 生態情勢調查 0 0.03 - 0.03 100.00 0.03 100.00 經濟部	
環境 生態情勢調查 0 0.03 - 0.03 100.00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
1 k 田 n 日 物 d	
生態 堤防景觀改善與河川環境復育 1.08 0.38 35.19 0.38 100.00 0.38 100.00 經濟部	
景觀 小計 1.08 0.41 37.96 0.41 100.00 0.41 100.00	
维生 系統 道路恢復 9.02 3.98 44.12 3.98 100.00 3.98 100.00 交通部	
安全 维護 小計 9.02 3.98 44.12 3.98 100.00 3.98 100.00	
教育	
新音 業務 宣導 0.16 0.01 6.25 0.01 100.00 0.01 100.00 農委會、經濟部	
未物 0.21 0.06 28.57 0.06 100.00 0.06 100.00	
合 計 56.94 25.90 45.49 24.20 93.44 26.46 95.97 ^(注)	

註:累計執行數大於累計分配數之計畫,其達成率公式採(4)/(4)計算。

表 4.5-2 高屏溪流域民國 100~103 年預期及達成效益比較表

西 石	i.l. wi.	1E. 1冊	四八	100~103 年	100~102年	達成率
要項	地點	指標	單位	核定效益值	完成績效	(%)
水資源	古日山田	備援水源	萬噸/日	20	施工中	-
管理利用	高屏地區	生活及工業用水	萬噸/日	169	施工中	-
	旗美/大樹系統	用戶接管	戶數	15,338	15,050	98
小 份	屏東市系統	接管率	%	24.3	23.8	98
水質改善	高屏攔河堰	生化需氧量(BOD) 削減量	公斤/日	1,000	1,146	115
		待加強改善堤防護 岸	公里	25.1 (5.6)	19.9 (7.0)	79 (125)
水患災害 防治	高屏溪流域	河道疏浚	萬立方公 尺	3,680 (1000)	5,624 (644)	153 (64)
		區域排水整治長度	公里	11.3 (4.7)	16.9 (8.7)	150 (185)
		崩塌地處理	處	28 (7)	44 (11)	157 (157)
集水區 經營	高屏溪流域	野溪治理	處	52 (13)	79 (19)	152 (146)
		新植造林面積	公頃	200 (50)	924 (154)	462 (308)
環境生態	高屏溪主支流	堤防景觀改善長度	公里	20.7 (8.7)	14.5 (6.9)	70 (79)
景觀	高屏溪流域	生態情勢調查	全	生態資料基礎	已完成	100
維生系統 安全維護	高屏溪流域	橋梁改善	座	2 (雙園大橋、 高美大橋)	已完成	100
		道路恢復	公里	82.5	90.0	109

註:1."-"待民國 103 年完成統計。

^{2.&}quot;()"內為民國 102 年目標及達成值。

伍、結論與建議

一、結論

- (一)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 102 年 1 月至民國 102 年 12 月高屏溪流域管理工作成果檢討年度報告。
- (二)高屏溪流域七大項工作,部分工作屬跨年度計畫,需保留至民國 103 年繼續施作,水資源管理利用達成率 99.66%,水質改善達成 率 82.20%,其中擴大污水下水道建設及接管率之達成率為 81.09%;水患災害防治達成率達 99.34%;集水區經營達成率 96.62%;環境生態景觀達成率 100%;維生系統安全維護達成率 100%;綜合發展達成率 100%,民國 103 年計畫及跨年度計畫請 權責單位於民國 103 年加強執行及落實。
- (三)高屏溪攔河堰上游水質,經檢測資料顯示各溪段上游屬未(稍)受污染,但豐水期受懸浮固體較高影響轉為中度污染;高屏溪主流下游之支流武洛溪排水、牛稠溪排水及萬丹排水為本流域主要嚴重污染排水及主要污染匯入來源;另指標污染物之新增變化仍有待進一步持續的觀察。
- (四)綜觀高屏溪歷次水污染事件,大都發生於中央管河川區域外,且均發生於枯水期,本會稽查範圍界定於中央管河川區域內,故仍需各目的事業主管機關及地方政府加強轄區事業稽查管制。
- (五)維生系統安全維護部分流域內各級受損公路,已恢復部分原有聯絡能力,惟上游河段尚待修護路段,相關單位仍需加強辦理,期望儘快維持各部落交通暢通。

二、建議

- (一)請台灣自來水股份有限公司及經濟部水利署南區水資源局積極辦理「高雄地區地下水及伏流水開發工程計畫」,俾維持高雄地區汛期供水穩定。
- (二)高屏大湖計畫,請經濟部水利署就該計畫辦理整體檢討,並研提 修正計畫,加強與環保團體及地方人士溝通說明,以解地方疑慮。
- (三)請各主管機關建置事業機構地理資訊系統,以利污染源判別及查 閱,並以合擊共進,相互支援以打擊不法,方能保護河川環境及 民眾生活用水安全。
- (四)高屏溪主支流仍有大量淤積砂石,請各執行單位依實際情況檢討,利用非汛期時間積極辦理,以達成防災避災目標及降低豐水期間之懸浮固體濃度。
- (五)在河川區域內施工之單位,請落實監造責任,防範廠商藉機盜採 砂石,尤應注意施工作業程序及安全措施管控。
- (六)高屏溪流域河床區域內產生揚塵部份,除經濟部水利署第七河川 局已有辦理防制計畫,將依各項防制措施作為外,亦請相關施工 單位辦理防治,加強水車灑水,以減少揚塵;若為河川區域外之 揚塵,請環保相關單位處理,除加強砂石業者進出廠應洗淨砂石 車輪胎外,應加強灑水,以防制污染平面道路,保護居民健康。
- (七)林地崩塌治理藉由設置壩工、護岸、固床工、基腳保護、植生復育及土砂控制等工法改善林地崩塌,並持續加強造林及森林撫育,減少洪水與土砂災害。
- (八)為落實節約用水及水土保持管理觀念,建議相關單位加強宣導, 結合社區辦理山坡地管理及強化愛護集水區宣導工作。
- (九)高屏溪流域上游仍有大量土石流發生之潛勢,在維生系統尚未完 全恢復,每遇豪雨尚有孤島效應,地方政府針對易致災或敏感地 區,應有疏散撤離之離災措施。

附表 高屏溪流域102年 整治綱要計畫辦理情形

		T			除	表1 高屏溪	流域102年													1	填表日期:	103/04/11
要	目標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)		十畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		[可支用剂 101年	頁算數(仟元)(A) 102年 103年	各年度累計3 100年 101年				· 度累計執行數(仟 101年 102年	元) (C) 103年	102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%) (C/A)	計畫開 始日期	計畫結束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
八二八八	1.南化原水延送拷潭廠管線工程	100 (100)	100年:管線工程	預計可提供高屏溪高 濁度時替代水源	自來水公司	101/11/11竣工	已達成 (可提供高屏溪高 濁度時替代水源)			102+ 103+	91,169	1027	1034	91,169		103-4			99/03/01			預算金額於99年開始
(一)強化現 有水源利用 效率	2.甲仙欄河堰管理中 心遷建工程	100-101 (100-101)	100年:土地徵收 101年:遷建工程 102年:遷建工程	確保中心人員安全及 穩定營運操作引取頻 山溪川流水至南化水 庫蓄存	經濟部水利	1.100 年 土 地 徵 收 完成。 2. 本工程102年6月24日完工;102年10月14日驗收合格。 3. 截至12月31日累計請款100%。	 已達成	7,837	14,000	27,000	7,702 13,14	3 27,70	55	7,702	2 12,477 25,102	2	90.41	92.97	101/06/05	102/06/24	2.截至102年12 月31日,預定 進度100%;實際進度100%。	
	1.高雄地區增設地下 水及伏流水工程 (1)高雄地區增設伏流 水工程 -竹寮集水管	100-104 (101)	103年:	高屏溪發生原水濁度, 驟增時之備援水源		100~102年:施工	尚未達成 (延至104年工程完 成方可得備援水源 10萬CMD)	10,000	150,000	20,000 145,384	257,80	0 22,7	0	1,530	49,359 122,512	2	539.46	612.56	101/11/19	104/04/30	1. 已 無 來 5	
一、水資源	(2)高雄地區增設伏流 水工程翁公園集水 管	100-104 (101)	→竹仔寮及翁公園伏浴水取水工程	(竹寮10萬CMD, 翁公園10萬CMD)		- 103年:持續施工 104年:預計完工	尚未達成 (延至104年工程完 成方可得備援水源 10萬CMD)	0	120,000	20,000 124,616	159,86	0 14,80	00	1,530) 1,573 143,42'	7	969.10	717.14	102/02/25	104/04/30	1. 承商巴完成 不妨鋼集水管已完成 公尺), 半成品-82支(656 公尺), 半成品-36支(144公尺)。 2. 集水管施工中。 3. 集水井施工中。 47.80%,預定	
管理利用 (二)提升自有水源利用率	2.高屏大湖第一期工	100-103	102年: 砂石運輸道路工程	滿足生活及產業用水		高屏大湖計畫環差業 經環保署審查決議退 回經濟部,目前將進 行計畫整體檢討,故	101年3月開工,預 計展延至103年5月	10,034,000	1,103,275		302,000 865,54	2		302,000	270,676				101/03	103/05	進度30.46%。 高屏大湖計畫 目前整體檢討, 砂石程至102年12 月底預定進度 為75.96%,實	目前辦理計畫整 體檢討,並將持
	程(吉洋人工湖工程)	(100-103)	105年:第一期工程	需求量	署南區水資源局	未有實質工程發包施 工作業,高公局辦理 之砂石運輸道路工程 ,目前仍按進度辦理 施工作業。															際 進 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度 度	續與外界溝通傾 聽意見,參酌修 正計畫內容。
	3.曾文水庫越城引水 工程後續處理方案 (第一階段) (1)曾文水庫越域引水 工程計畫—莫拉克颱 風災後防災安全措施 工程	100-104 (100-103)	104年: 西隧道襯砌工程	1. 完成曾文水庫越域 引水西隧道襯砌,確 保已完成結構安全, 以及滿足生活及產業 用水需求量	經濟部水利 署南區水資 源局	1.截至102年12月31日 已完成西隧道襯砌202 模;計3,030公尺,迫 度75.17%。	2 尚未達成	19,000	442,472	139,700	19,000 442,47	2 139,70	00	17,776	5 440,631 239,080)	171.14	171.14	100/01/01	104/12/31	1.截至102年12 月31日已完成 西隧道襯砌202 模;計3,030公 尺。 2.截至102年12 月31日:預定 進度63.79%, 實際進度 75.17%,超前 11.38%。	
	(2)流域環境監測及新 取水工法評估		104年: 流域環境監測及新耳 水工法評估	2. 依災後各工區災害情形及構造物功能檢討結果, 研擬及計畫數 養績處, 並近其對數 環藥, 並逐年針對著 濃溪與監測, 評估著 環進行旗山溪取水工 程之可行性		2.截至102年12月31日 預定進度為70.61%, 實際進度為70.61%。		7,808	5,205	5,205	7,808 5,20	5 5,20	05	6,221	5,742 4,78:	5	91.93	91.93	100/05/30	104/12/31	1.截至102年12 月31日:預定 進度為70.61% ,實際進度為 70.61%。	

附表1 高屏溪流域102年整治綱要計畫辦理情形(水資源管理利用)

		1	1		<u> </u>	表1 高屏溪	流域102年				.情形(7	(頁》	息官坦						1	,		填表日期:	103/04/11
要	目標項目	計畫年度		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形			算數(仟元)(A)	各年度累					執行數(仟元			102年計畫達成		計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項 主項目 (二)提升自	分項計畫名稱 4.高屏漢伏流水及傍 河取水先期調查試驗 (1)高屏溪伏流水及傍	(核定年度 100 (100)	101年: (大流水取水方案規劃	預期績效指標值 高屏堰備援用水	經濟部水利 署南區水資 源局		完成高屏溪伏流水備援用水先期調查試驗	·			2,597 1.	年 102	年 103-	2,5	F 101年 97 1,11		103年	率(%)(C/B)	率(%) (C/A)	始日期		實際進度已結案	達指標值之原因
有水源利用率	河取水先期調查試驗 (2)高屏堰上游傍河取 用伏流水模場規劃設 計及試驗	102 (-)	102年: 伏流水模場規劃設計及試驗(增)	.完成伏流水模場規劃 設計及試驗(增)	經濟部水利	已發包執行	設計完成已發包			6,910		3	,190 3,1	90		3,190		100.00	46.16	101/12/10	103/11/30	工程標已發包,待工程完工 後進行模場試 驗。	
一、水資源管理利用 (四)加速極利用	C 動節約用水計畫 動節約用水計畫	100-103 (100-103)	一人还在玄米田少鸟协	依據水利署97年訂頒 「2008~2012」年積 極推動節約用水計 畫」辦理	經濟署	103年 趨勢中成長用水量 166.52萬噸/日 節水中成長用水量 162.86萬噸/日	2008~2012年積極 推畫成約於1012年 於於1012年 於持續作,刻102年 於102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 度 102年 (102 (102年 (102 (10 (10	50,513	49,517	47,148	47,018 48	093 47	.148	47,0	18 48,09	93 47,148		100.00	100.00	98/01/01	103/12/31	水戶節節。行畫與專會機力的1.5 第3.00 当於 成 101.5 第3.00 当於 成 101.5 第4.00 的 101.5 第5.00 的 101	截至102年預估生 1718期 262年 1718期 262年 1718期 262年 262年 1718期 262年 272年 273年 273年 274年 275年 275年 275年 275年 275年 275年 275年 275
(四)加速花 舊管線汰 換、提升抄	24 1. 24 42 A4 16 11 1A		101年:)老舊管線汰換工程	高雄地區增加抄見率 達75%	自來水公司	汰換管線工程已於102 年竣工	102年度售水率 75.91%	287,465	509,498	287,955	287,465 509	498 287	,955	287,4	509,49	287,955		100.00	100.00	101/01/02	102/12/31	100.00%	

		_				附表2高/	屏溪流域10					1									填表日期:	103/04/11
要 目標項		計畫年度	綱要 工作量值	計畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		E可支用预 101年		元) (A) 103年			配數(仟元)(B) 102年 103年	各年度累計執 100年 101年			102年計畫執行 率(%) (C/B)	102年計畫達成 計畫 開 率(%)(C/A) 始日期		工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
八二工項	1.擴大污水下水道建 設及接管率 (1)旗美污水下水道系 統第二期計畫第一標 工程(I)	100-102 (103)	103年:1,000户	高屏欄河堰以上完成 污水下水道接管達 15,338戶,接管率達 24.3%	高雄市政府水利局	100~102年:管線工程、廠區整建 103年:-戶	高屏欄河堰以上完成污水下水道接管達15,756戶,接管率達25.0%		50,000				50,000			50,000	100-7	100.00		石 宁	預定進度: 34.62%	污水管線建設達 3,172公尺。 本標無用戶接管
	(2)旗美污水處理廠整建工程	100-102 (103)			高雄市政府水利局			6,000	30,000	25,000)	6,000	30,000	25,000	6,000 30,000	25,000		100.00	100.00 設計日 99/05/2	預定 4 103/08/25	預定進度: 3.02% 實際進度: 2.2% 既有廠區拆除	俟污水處理廠整 建後,加速辦理 旗美地區用戶接 管工程。
	(3)大樹區污水下水道 系統工程		100年:300户 101年:138户		高雄市政府水利局	101年:239户 102年:241户	大樹區用戶接管共 計480戶	71,000	35,000	40,000)	71,000	35,000	40,000	71,000 35,000	40,000		100.00	100.00 99/03/2	6 102/12/31	管率為49.3% (實際用戶/目標用戶) 標用戶: 480/974戶)	设 已於102年12月 底用戶數達480 日戶。
	(4)屏東市污水下水道 系統工程 屏東市污水下水道系 統(A幹線第五標)D標 工程	99-101	100年: 4,000户 101年: 3,900户 102年: 3,700户 103年: 2,300户		屏東縣政府 水利處	100年:5,391户 101年:6,588户 102年:3,297户 103年:-户	屏東市用戶接管共計15,276户	30,380	53,900	0)	30,380	53,900	0	28,379 53,900	0			99/06/2	9 102/01/15	3433.77m 6.400mm 馬 府	
質善	(5)屏東市污水下水道 系統(A幹線第五標)用 豊政 戸接管F標工程	98-100 (100-103)			屏東縣政府 水利處			30,000	5,696	0)	30,000	5,696	0	15,745 5,696	0			98/10/0	2 100/08/02	田 6 拉 签 1400	1.100年度承包 2. 廠商請款過慢, 導致執行率無法 達100%。 2.102年度本案 工程已竣工。
改善善	(6)屏東市污水下水道 系統(A幹線第五標)用 戶接管G標工程	98-100 (100-103)			屏東縣政府 水利處			39,200	11,952	0)	39,200	11,952	0	25,090 11,952	0			98/09/2	5 100/08/31	田白培勞 1947	1.100年度承包 文 廠商請款過慢, 導致執行率無法 達100%。 2.102年度本案 工程已竣工。
	(7)屏東市污水下水道 系統(A幹線第六標)用 戶接管D標工程	98~100 (100-103)			屏東縣政府 水利處			72,000	23,481	0)	71,658	23,481	0	49,103 23,481	0			98/10/1	3 100/12/29 驗收	1.完成用户接 管1,200户。 2.完成 § 200mm 連接管,長度 12,526m。	1.100年度承包 廠商請款過慢, 道弘執行案無法
	(8)屏東市污水下水道 系統(B幹線第三標)B 標工程	98~100 (100-103)			屏東縣政府 水利處			67,188	17,739	0)	67,101	17,739	0	45,821 17,739	0			98/06/2	9 100/12/19	100年竣工完成 管線 § 300mm 度 2534.01m, § 400mm長度 2246.05m, § 500mm長度 482.89m, § 600mm長度 786.43m。	
	(9)屏東市污水下水道 系統(B幹線第三標)E 標工程	99-101 (100-103)			屏東縣政府 水利處			49,000	50,000	0		49,000	32,200	0	45,668 32,200	0			98/06/2	9 101/07/31	101年度完成完成管線 \$ 300m 長度617.09m, \$ 400mm長度 172.55m, \$ 500mm長度 8.36m, \$ 600mm長度 3.84m, \$ 800mm長度 268.59m。	1.100年度承包, 爾爾請款過慢, 導致執行率無法 達100%。 2.101年度承包 廠商請款過慢, 導致執行率無法 達100%。 3.102年度本案 工程已竣工。

7 E T 7	T	J 45 67 25	ACT TO	جر حدا جاف الد	1 1	附表2 高点	昇溪流域10									/- 화 / / r ·	5) (C)	400 5 11 5 11 6	400 5 11 5 15), J. da. 100	S1 -45- 41	填表日期:	
目標項目 主項目	分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	工作量值	計畫核定預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		可支用預 101年	102年	元) (A) 103年	各年度系計2 100年 101年	分配數(仟元)(I 102年 10		各年度累計執 100年 101年			102年計畫執行 率(%) (C/B)	102年計畫達 率(%) (C/A)		計畫結束日期	工作內容/ 實際進度 1. \$ 200mm連 通管施工:共	備註(請記 達指標值之
	(10)屏東市污水下水 道系統(B幹線第三標) 用戶接管G標工程	99-101 (100-103)			屏東縣政府 水利處			49,000	45,000	912		49,000 45,00	0 911		46,581 37,869	904		99.23	99.1	2 99/06/04		世 11103.64m ,	殿商請款: 導致執行 達100%。 3.102年度 工程已竣
	(11)屏東市污水下水 道系統(A幹線第五標) 用戶接管H標工程	99-101 (100-103)			屏東縣政府 水利處			32,629	82,935	19,600		19,600 142,46	0 18,242		13,030 134,366	16,432		90.08	83.8	34 100/04/20	102/02/25	1. \$ 200mm 連 通管施工:累 計完成 11878m。 2.用户接管埋 設施工(A1~K2型):共2889處 ,累計完成 2218處。 3.101年度接管戶數:580戶, 至102年共完成 接管1003戶。 4.累計101年12 月份預 定:81.75%、實際:79.04%。	1.100年 建 1.100年 東 2.101年 散 1.100年 東 2.101年 散 1.100 年 2.101年 散 1.102年 已 表 3.102年 已 表 3.102年 已 表 3.102年 已 未 設 尚 餘 教 4.102年 已 未 款 尚 餘 教 4.102年 已 表 3.102年 已 表 3.102年 已 表 3.102年 已 表 3.102年 已 表 5.102年 日 1.100年 日 1.10
	(12)屏東市污水下水 道系統(B幹線第三標) 用戶接管H標工程	100-102 (100-103)			屏東縣政府 水利處			20,100	84,616	49,000		70,316 104,61	6 51,249		500 100,932	16,969		33.11	34.6	53 100/07/08	102/09/08	1. \$ 200mm 連 通管施工:累 計完成 12249.30M。 2.用户接管埋 設施工(A1~K2型):共3399点 ,累計完成 3671處。 3.101年度接管戶數:455戶、 102年度接管戶數:1727戶,共 2182戶。 4.預定:100%。	1.100年度等慢度 2.101 請雖 2.101 請執 2.101 請執 2.1009份。 3.100 年
	(13)屏東市污水下水 道系統(B幹線第三標) 分支管及用戶接管I標 工程				屏東縣政府 水利處			0	2,450	49,000		0 2,45	0 49,000 4	7,944	0 0	34,503		70.41	70.4	101/12/14	103/12/12	102年度完成 1.完成用戶接	年度 權及請款 導致執行
	(14)屏東市污水下水 道系統(B幹線第四標) 用戶接管B標工程	99-101 (100-103)			屏東縣政府 水利處			39,200	5,000	0		39,200 5,95	5 0		35,408 5,955	0				99/04/16	100/08/02	1.完成用戶接 管1,460户。 2.完成 § 200mm 連接管,長度 3,601m。	
	(15)屏東市污水下水 道系統(B幹線第五 標)A標工程	98-100 (100-103)			屏東縣政府 水利處			35,280	700	0		32,500 70	0		23,920 700	0				98/05/25	100/03/23	完成推進管線 \$ 300 mm長度 1704.20m, \$ 400 mm長度 2430.85 m。	1.100年度 廠商請款 導致執行 達100% 2.101年度 工程已竣

<u> </u>			T			附表2 高原	昇溪流域10																填表日期:	103/04/11
要 目標項目	分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	綱要 工作量值	計畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		可支用剂 101年		元)(A) 103年			配數(仟月 102年				行數(仟元 102年	102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
- 大人	分項計畫名稱 (16)屏東市污水下水 道系統(B幹線第五標) 用戶接管B標工程	99-101 (100-103)	<u></u> 上作 里 復	頂期頭双伯條個	屏東縣政府 水利處			78,400))		51,585		103 #	54,269			1 (0) (0.2)			101/05/22	1.完成用戶接 管1,818戶。 2.完成 \$ 200mm 連接管,長度 13,571 m(前巷 10,701m及後巷 2,870m)。	1.100年度承包 廠商請款過慢, 導致執行率無法 達100%。 2.101年度本案 工程已竣工。
	(17)屏東市污水下水 道系統(A幹線第六標) 用户接管C標工程	100-102 (100-103)			屏東縣政府 水利處			19,600	49,000	19,600		19,600	49,000	19,600		15,428	42,313	5,903	30.12	30.12	100/04/20		1.完成用户接管626户。 2.完成\$200mm 連接管,長度 8,168m。	1.100年 年度 東因 大 1.101年 1.101年 1.101年 1.10198年 1.10198年 1.10198年 1.10198 1.10198 1.10198 1.10198 1
二、水原水水體改	(18)屏東市污水下水 道系統(B幹線第五標) 用戶接管C標工程	100-102 (100-103)			屏東縣政府 水利處			19,600	53,900	73,500		19,600	55,573	73,500		19,427	55,573	58,966	80.23	80.23	100/04/07	102/01/17	管707户。 2.完成 \$ 200mm 連接管,長度 11,750m。	1.本案為100年 度年初發包,路 權申請無延誤年 度執行率。 2.102年度承包 廠商請款過慢
養	(19)屏東市污水下水 道系統(B幹線第六標) 管線及用戶接管工程	101-103 (100-103)			屏東縣政府 水利處			4,900	20,000	63,112	2 70,000	0	20,000	63,112	41,500	0	13,744	57,601	91.27	91.27	101/02/06	103/02/05	1.元 放用户接管 0 户。 2.完成 \$ 200mm 連接管, 長度 312m。 3.完成分支管 568m。	1.本案101年度 發包工程戶 發包工程承包 時期行率 動一等 100%。 2.102年度 動商所年 展 以 大學 展 表 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
	(20)屏東市污水下水 道系統(B幹線第7標) 管線及用戶接管工程	102-104 (-)			屏東縣政府 水利處			0	0	4,900	50,000	0	0	3,470		0	0	2,940	84.73	60.00	102/12/25		管 0 户。 2.完成 \$ 200mm 連接管,長度 0m。	102.12.25 開工, 計畫書審查中 1.本案102年度 年底發包工程因 遇年度關帳,導 致執行率無法達 100%。
	(21)屏東市污水下水 道系統(A幹線第七標) 分支管及用戶接管A 標工程	101-103 (100-103)			屏東縣政府 水利處			0	50,000	83,300	90,000	0	12,336	83,300	49,344	0	1,367	74,631	89.59	89.59	101/07/06	103/08/12	1.完成用戶接 管 1,283戶。 2.完成 \$ 200mm 連接管,長度 11768.25m。 3.完成推進管 線 \$ 300 mm長 度 1,960m	1.本案101年度 年中發發權別 中請路關關侵 (執無無行緩達 100%。 2.102年度承包 廠府年帳, 度關本所理致 行率無法達 100%。

							附表2高/	屏溪流域10					理情	青形(水質改善)								填表日期:	103/04/11
I —	目標項目		計畫年度		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可						配數(仟元)(B) 102年 103年		度累計執行			102年計畫執行 率(%)(C/B)	02年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 束日期	工作內容/	備註(請說明未
項		分項計畫名稱 (22)屏東市污水下水 道系統(A幹線第七標) 分支管及用戶接管B 標工程	(核定年度) 102-104 (-)	工作量值	預期績效指標值	屏東縣政府 水利處			100年	101年	19,600	103年 1	00年	101年	19,600	100年	101年	19,600	103年	100.00			104/05/14	3.完成推進管 線 \$ 300 nm長 度0m	本系102年及平 初發包工程案, 目前施工中。
		2.污染稽查管制暨水 質監測 (1)屏東縣流域及水污染源稽查管制計畫	100-102 (100-103)			屏東縣政府 環保局			3,824	3,980	2,440		3,795	3,975	2,410	3,795	3,975	2,410		100.00	98.77	100/03	102/12	102 年度事業 (含畜牧業)稽 查計1155家次 ,採樣檢測計 67家次,處分 計106家次,處 分金額計601萬 元。	
		(2)屏東縣河川水質監 測計畫	100-102 (100-103)	輔助稽查設備、水質監測系統及污染源稽查管制	追蹤河川水質改善執行成果		完成屏東縣列管事業稽查及河川水質監測	已達成	799.5	799.5	790		785	790	790	785	790	790		100.00	100.00	100/03	102/12	屏東縣轄內東 港溪、林邊 溪、率芒溪、	100年RPI=3.76 101年RPI=3.64 102年RPI=3.29
二、水質	京水水體改	(3)高雄市列管事業廢 水處理設施功能評 鑑、深度查核及暗管 查處計畫	100-102 (100-103)				完成高雄市列管事業		10,817	9,811	7,022		9,200	9,726	6,800	9,200	9,726	6,800		100.00	96.84	102/05/07	102/12/31	本市高屏溪流 域水污染列管 事業310家。高 雄市環保局程	月眉橋(RPI<2.0) 2.1待加強
改善善		(4)高雄市水中揮發性 有機物暨臭味源稽查 管制計畫	100-103 (100-103)			高雄市政府 環保局	稽查		5,000	10,000	9,600		4,260	9,800	9,300	4,260	9,800	9,300		100.00	96.88	100/08/06 101/08/08 102/09/16	101/08/05	五·24 /4 / 本 A	(RPI<2.3)
		3.水體水質改善處理 (1)萬年溪都會型河川 復育整治	101 (100-103)	包括水污染源稽查管 制、污染源都會型面、 有實整治、清除 基準 基準 基準 基準 基準 基準 基本 基準 基本 基準 基本 基 基 基 基	民國103年高屏欄河 堰水體水質生化需氧 量平均每日削減量約 1,000KG		完成萬年溪都會型河川復育整治	民國103年高屏欄 河堰水體水質生化 需氧量平均每日削 減量約1,146KG		17,180	0			12,600	0		3,150	9,450					102/03/07	1. 露拆成及工態之年理,圳,預完並質年定3.空空4.線景多萬橋除生渠程廊1022年理,圳,預完並質年定3.空空4.線景後日數度,進年上地源入入1022 籍水,流 人提 維創維定與施置 疣地施蘭淨溪 量量 行親 護造護 一种 人名	
		(2)竹寮溪溝水質改善 工程	100 (100-103)				完成竹寮溪溝礫間氧化水質淨化場		17,300				16,892	2,293		16,892	680					100/04/25	101/12/21	完成礫間氧化 水質淨化場址1 座,每日處理 高屏溪支流竹 寮溪溝污水910 公噸	

							附衣4 向	并凑流域10.	<u> 2 平 1</u>	全冶剂	可安	打重す	辨理们	月17少(水 貝 以 音	-)								填表日期:	103/04/11
要	目標項目		計畫年度	綱要言	十畫核定	執行單位	日前法列工作昌佑	績效指標達成情形-	各年度	可支用預	算數(仟	元) (A)	各年度	度累計分	配數(仟元)(B)	各年	度累計執	.行數(仟元	t) (C)		102年計畫達成	計畫開		工作內容/	備註(請說明未
項	主項目	分項計畫名稱	(核定年度)	工作量值	預期績效指標值	執行平位	日用廷封工作里值	與效相係達成用形	100年	101年	102年	103年	100年	101年	102年 103年	100年	101年	102年	103年	率(%)(C/B)	率(%)(C/A)	始日期	束日期	實際進度	達指標值之原因)
二、水質改善	原水水體改善	(3)國家重要濕地(舊 鐵橋人工濕地)保育計 畫	100-103 (100-103)			高雄市政府環保局	淨化處理竹寮溪溝水 質及復育原生物種棲 息地		1,534	1,714	2,715		1,509	1,690	2,450	1,509	1,690	2,450		100.00	90.24	100/02/24 101/01/20 102/04/24	100/12/31 101/12/31 102/12/31	1.和次2.3次3.與34、維練育覽場5.滿環說逐音。輔署2次次3次3。進管交舉護研查解次辨地境導壓音。輔署32次舉護研查對32、數理對對32、數理對對32、數理對對32、數理對對32、數理對對32、數理對對32、數學可22、數學對32、數學對32、數學可22、數學可22、數學對32、數學對32、數學可22、數	

						P	付表3 高屏>	奚流域102-										1		•	填表日期:	103/04/11
要	· -	目標項目	計畫年度		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		可支用預			各年度累計分		各年度累計幸				102年計畫達成 計畫開 率(%)(C/A) 始日期	計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項	主項目	分項計畫名稱 1.防洪構造物改善 (1)高屏溪九如堤防延 長防災滅災工程	(核定年度) 101-102 (100-103)	完成待加強、改善堤 防護岸約25.1km 100年: 7.2km 101年: 5.1km	預期績效指標值 保護面積約600ha		完成待加強、改善堤 防護岸共19.86km 100年: 7.19km 101年: 5.68km	保護面積共487.2ha 100年: 176.4ha 101年: 135.8ha 102年: 175.0ha	100年		102年 50,864	103年	100年 101年 37,932		- 100年 101年 37,933	102年 2 50,864	103年	率(%) (C/B) 100.00		東日期	實際進度 九如堤防延長 1900公尺	達指標值之原因)
		(2)旗山溪北勢仔堤防 (二工區)防災減災工 程(第一期)	101-102 (100-103)	102年:5.6km 103年:7.2km		第七河川局	102年:6.99km 103年: - km	103年: - ha		54,833	16,114		43,461	16,114	43,46	16,114		100.00	100.00 101/05/05	102/02/08	堤防工上游段 119、下游段 198公尺	
		(3)旗山溪楠梓仙溪橋 下游左岸及五里埔護 岸防災滅災工程	101-102 (100-103)			第七河川局				30,098	22,229		22,882	22,229	22,88:	2 22,229		100.00	100.00 101/06/02	102/01/22	楠梓仙溪護岸 200公尺,五里 埔護岸420公尺	
		(4)旗山溪大林護岸延 長防災滅災工程(第一 期)	101 (100-103)			第七河川局				36,391	4,913		26,260	4,913	26,260	4,913		100.00	100.00 101/04/14	101/11/29	護岸工400公尺	
		(5)旗山溪旗尾堤防防 災滅災工程	101 (100-103)			第七河川局				44,872	10,632		32,200	10,632	32,200	10,632		100.00	100.00 101/04/20	101/12/18	堤防342公尺、 排水箱涵1座、 手動閘門2座、 自動閘門2座	
		(6)旗山溪左岸竹寮護 岸上游防災滅災工程	101-102 (100-103)			第七河川局				494	365		382	365	38:	2 365		100.00	100.00 101/04/28	102/03/06	護岸工200公尺	. 終止契約
	-)河川治 ·	(7)旗山溪八張犁一號 護岸防災滅災工程	101-102 (100-103)			第七河川局				35,392	24,837		25,094	24,837	25,094	24,837		100.00	100.00 101/06/16	102/03/02	護岸工700公尺	
災害防治		(8)口隘溪竹圍橋下游 左岸及龍山橋上游左 岸護岸防災滅災工程	101 (100-103)			第七河川局				13,875	4,540		10,360	4,540	10,360	4,540		100.00	100.00 101/05/10	101/11/21	竹圍橋下游左 岸護岸175公尺 ,龍山橋上游 左岸護岸200公 尺	
		(9)口隘溪紅土崎橋太 祖廟及圓潭橋下游左 岸護岸防災滅災工程	101 (100-103)			第七河川局				14,791	4,454		10,556	4,454	10,556	5 4,454		100.00	100.00 101/06/02	101/12/21	擋土牆320公尺	
		(10)荖濃溪菜寮堤防 基腳保護及新寮護岸 防災減災工程	101 (100-103)			第七河川局				40,919	5,485		32,000	5,485	32,000	5,485		100.00	100.00 101/04/10	101/10/05	菜寮丁壩2座、 護坦工200公尺 ,新寮蛇籠工 500公尺,舊寮 堤防6座涼亭	
		(11)荖濃溪寶來村樣 仔腳及寶來溪橋下游 右岸護岸防災減災工 程	101 (100-103)			第七河川局				40,675	4,845		36,000	4,845	36,000	4,845		100.00	100.00 101/05/05	101/12/27	樣仔腳護岸252	
		(12)荖濃溪桃源護岸 防災減災工程	101-102 (100-103)			第七河川局				29,063	16,757		27,419	16,757	27,419	16,757		100.00	100.00 101/05/05	102/02/25	保護工400公尺	
		(13)荖濃溪不老護岸 防災滅災工程	101 (100-103)	_		第七河川局				29,063	14,618		23,900	14,618	23,900	14,618		100.00	100.00 101/03/20	101/10/11	擋土牆280公尺	
		(14)美濃溪泰和橋下 游護岸防災滅災工程	101 (100-103)			第七河川局				9,406	0		7,320	0	7,32	0			101/03/19	101/07/16	擋土牆176公尺	
		(15)高屏溪里嶺大橋 下游低水護岸防災滅 災工程	102 (-)			第七河川局					18,479			18,479		18,479		100.00	100.00 102/04/16	102/11/01	混凝土剛性路 面7552公尺	

					ß	付表3 高屏	溪流域102-									治)							填表日期:	103/04/11
要	目標項目	計畫年度		十畫核定	執行單位	目前達到工作量值	着 放指標達成情形			算數(任:			度累計分配					行數(仟元)(C)	102年計畫執行			計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項 主項目	分項計畫名稱 (16)荖濃溪不老護岸	(核定年度)	工作量值	預期績效指標值		口用之列一印里国	東双伯弥之成所ル	100年	101年		103年	100年	101年 1		103年	100年	101年			率(%) (C/A)	始日期	東日期	實際進度	達指標值之原因)
	防災滅災工程	(-)	_		第七河川局					15,000				15,000				15,000	100.00	100.00	0 102/05/18	103/02/06	護岸工450公尺	
	(17)荖濃溪新發護岸 防災減災工程	102-103 (-)			第七河川局					19,836				19,836				19,836	100.00	100.00	102/03/23	103/02/19	護岸工300公尺	
	2.河道疏濬 (1)寶來一、二號橋河 段疏濬計畫	(100-103)	河道疏瀋3680萬m³ 100年:1680萬m³ 101年:1000萬m³ 102年:1000萬m³	完成高屏溪主支流疏 濬長度58.9km	第七河川局	河道疏濬共5624萬m³ 100年:3652萬m³ 101年:1328萬m³ 102年:644萬m³	完成高屏溪主支流 疏濬長度90km	5,970	5,988			1,436	934			1,436	934				100/	103/	寶來一號橋至 寶來二號橋上 游間河段疏濬 ,進度100%	
	(2)六龜大橋至新發大 橋河段疏濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局 (102) 高雄市政府				6,600	6,345			34,230	1,198			0	1,198	100.00	18.88	3 101/12/22	102/07/04	荖濃溪新發大 橋上游河段疏 濬,進度100%	
	(3)東溪大橋至草坔河 段疏濬計畫	101 (100-103)			高雄市政府				71,500				225,500				101,865				101/11/06	101/12/31	草坐至六龜大 橋段疏濬170萬 立方公尺	
三、水	(4)草坐至新威河段疏 濬計畫	101 (100-103)			高雄市政府				40,000	58,460			20,352	29,455			20,352	26,015	88.32	44.50	0 101/03/15	103/01/31		目前完成200萬 立方,增量30萬 方
惠 (一)河川治 理 防 治	(5)大津至新寮下游河 段疏濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局			82,213	82,459	76,573		64,053	26,058	29,076		64,053	26,058	29,076	100.00	37.97	101/12/17		與及 展 及 基 農 上 機 人 機 人 機 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	
	(6)四德橋至楠梓仙溪 橋上游河段疏濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局					3,986				812				812	100.00	20.37	102/02/09	102/07/08	旗山四德橋上 下游河段疏濬 ,進度100%	
	(7)月眉橋至圓潭子河 段疏濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局			6,011	20,240	28,295		2,575	9,438	12,992		2,575	9,438	12,992	100.00	45.92	2 102/01/07	102/07/11	旗山月眉橋下 游至圓潭河段 疏濬,進度 100%	
	(8)旗山堤防至大洲橋 河段疏濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局			5,975	60,973			2,977	38,717			2,977	38,717				100/	103/		102年經滾動檢 討,與項次(9)合 併辦理
	(9)大洲橋至明農橋河 段疏濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局			5,972		6,414		2,668		3,164		2,668		3,164	100.00	49.33	3 102/08/03	102/12/30	旗山溪溪州大 橋河段疏濬, 進度100%	8/3開工
	(10)隘寮堰上下游河 段疏濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局				73,408	33,408			8,953	18,090			8,953	18,090	100.00	54.15	5 102/01/18	102/09/05	隘寮堰上、下 游河段疏濬, 進度100%	
	(11)隘寮溪廣興河段 疏濬計畫	100-102 (100-103)			屏東縣政府				20,676				17,803				17,803				101/07/14	101/11/11	隘寮溪廣興河 段疏濬進度 100%	
	(12)斜張橋下游至高 屏堰蓄水範圍河段疏 濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局			51,712	64,500			11,765	3,270			11,765	3,270				100/	103/	大橋河段疏濬	經滾動檢討,辦 理里嶺大橋上游 150萬立方公尺 ,進度84.5%

			1		F	竹表3 高屏>	奚流域102年												1	1	填表日期:	103/04/11
要 主項目	目標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	網要計 工作量值	畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支用 100年 101年				度累計分酉 101年			度累計執 101年	行數(仟元) (C) 102年 103年	102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
	分項引重右標 (13)高屏堰至曹公圳 河段疏濬計畫	100-102 (100-103)	上作 里祖	頂州噴风伯徐但	第七河川局				9 31,22		35,850				18,499		100.00	57.13			高屏堰至曹公 圳河段疏濬, 進度100%	
建	(14)高屏橋下游右岸義和 河段疏濬計畫	100-102 (100-103)			第七河川局	-															經滾動檢討, 河防安全足夠 ,暫緩疏濬	
	排水改善 (1)第七河川局轄區區 域排水維護工程		改善區域排水長度共 11.3km	保護面積約490ha		改善區域排水長度共 16.91km	保護面積共692.1ha 100年: 233.3ha	8,557 8,55	7 8,55	7	5,140	6,638	6,000	5,140	6,638	6,000	100.00	70.12	100/		,智綾城浴 轄區區域排水 清淤,進度 100%	
	(2)凡那比颱風萬丹大 排災害復健工程	100	100年:3.1km 101年:3.5km 102年:4.7km			100年:5.70km 101年:2.51km 102年:8.70km	100年 : 255.3ha 101年 : 108.8ha 102年 : 350.0ha	7,250			5,098			5,098					100/04/18	100/06/28		
	(3)舊庄永隆橋護岸復 健工程	100 (100-103)			屏東縣政府			3,575			2,360			2,360					100/04/15	100/06/23		
	(4)源泉村後壁溪椰園 旁排水護岸災害復建 工程	100 (100-103)			屏東縣政府			2,200			1,406			1,406					100/04/15	100/06/22		
	(5)鹽樹南麂路旁埔羌 崙溪護岸復建工程	100 (100-103)			屏東縣政府			5,250			3,363			3,363					100/04/18	100/07/15		
	(6)玉水村番仔寮溪排 水護岸修復工程	100 (100-103)			屏東縣政府			3,177			2,166			2,166					100/04/18	100/06/21		
10	(7)舊庄永豐橋旁護岸 復建工程	100 (100-103)			屏東縣政府			1,430			1,060			1,060					100/04/28	100/10/24		
防	(8)武洛溪排水(九如 橋-東寧橋)護岸雜草 清除工程	100 (100-103)			屏東縣政府			258			184			184					100/04/29	100/05/20		
	(9)水湳機場遷建專案 ~屏南營區西側連外 排水工程	100 (100-103)			屏東縣政府			27,240			19,136			19,136					100/05/10	101/04/20	0K+105~0K+75 模板組立及混 凝土澆置	
	(10)高樹鄉新豐部落 排水改善工程	100 (100-103)			屏東縣政府			1,090			845			845					100/06/09	100/08/15		
	(11)高樹鄉埔羌崙排 水系統清疏工程	100 (100-103)			屏東縣政府			830			578			578					100/06/27	100/07/18		
	(12)鹽埔鄉六號排水 等維護改善工程(100)	100 (100-103)			屏東縣政府			673			531			531					100/06/28	100/08/26		
	(13)高樹鄉泰山地區 排水系統清疏工程	100 (100-103)			屏東縣政府			810			583			583					100/06/30	100/07/28		
	(14)高樹鄉後壁溪排 水系統清疏工程	100 (100-103)			屏東縣政府			720			531			531					100/06/30	100/07/28		
	(15)牛稠溪等排水維 護工程(100)	100 (100-103)			屏東縣政府			867			680			680					100/06/29	100/08/26		

					F	付表3 高屏海																	填表日期:	103/04/11
要 項 主項目	目標項目	計畫年度 (核定年度)		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	各年度						配數(仟元	t)(B) 103年			行數(仟元		102年計畫執行 率(%) (C/B)	102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
項 主項目	分項計畫名稱 (16)九如鄉虎尾溝排 水中路橋應急工程	100 (100-103)	工作量值	預期績效指標值	屏東縣政府		9,958	1014-	102+	103-	8,580	101+	102+	103-	8,580	101-	102+	1034				101/03/23	1橋面板鋼筋彎 繁、模板組 立、混凝土澆 置 210KG/CM2。 2. 0K+033~0K+13 7級配回填整平 滾壓、	
	(17)機場排水等維護 工程(100)	100 (100-103)			屏東縣政府		700				536				536						100/10/06	100/11/02		
	(18)武洛溪排水整治 工程(東寧橋上游至九 塊埤橋)	100 (100-103)			第七河川局		72,000																	
	(19)五房排水護堤災 修工程	100 (100-103)			屏東縣政府		3,795				2,778				2,778						100/04/06	100/06/20	排水堤防復建	
= ,	(20)凡那比颱風隘寮 溪災害復建工程	100 (100-103)			屏東縣政府		10,400				7,150				7,150						100/04/17	100/09/06	排水護岸復健	
水 患 (二)排水改 災 害	(21)隘寮溪排水(仁德 橋-開明橋)維護工程 (100)	100 (100-103)			屏東縣政府		816				550				550						100/06/21	100/07/05	排水護岸復健	
	(22)永安圳小排過路 箱涵改善工程	100 (100-103)			屏東縣政府		445				351				351						100/07/07	100/09/08	排水箱涵改善	
	(23)萬年溪及上游圳 路環境維護改善工程	100 (100-103)			屏東縣政府		984				770				770						100/07/29	100/10/07	排水護岸復健	
	(24)萬丹鄉仙水村排 水溝改善工程	100 (100-103)			屏東縣政府		1,200				850				850						100/10/17	100/11/09	排水護岸復健	
	(25)大湖排水民生橋 下游段段改善工程	100 (100-103)			屏東縣政府		1,355				1,024				1,024						100/11/14	101/01/05	排水護岸復健	
	(26)崇蘭舊圳週邊設 施設置工程	100 (100-103)			屏東縣政府		438				356				356						100/11/21	100/12/07		
	(27)萬丹大排出水口 左岸護岸改善工程	100 (100-103)			屏東縣政府		4,000				2,939				2,939						101/01/31		因隱蔽部分影 響施工變更設 計中,2/1起不 計工期。	101年開工
	(28)六號排水護岸復建工程	100 (100-103)			屏東縣政府		6,593				4,879				4,879						101/02/03		變更設計中, 停工中。	101年開工
	(29)牛稠溪長興橋下 游護岸加高加固工程	100 (100-103)			屏東縣政府		8,000				5,429				5,429						101/02/03	101/04/23	排水護岸復健	101年 開工

						除	t表3 高屏》	溪流域102年	年整治綱皇	要計	畫辦理情	形(水	患災害防	治)						填表日期:	103/04/11
要		目標項目	計畫年度	綱要計		執行單位	目前達到工作量值	结 放指標達成情形	各年度可支用预				配數(仟元)(B)		度累計執行數(仟戸		102年計畫執行 102年計畫				備註(請說明未
項	主項目	分項計畫名稱	(核定年度)	工作量值	預期績效指標值	4011 - IT	口机是对一下重位	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100年 101年	102年	103年 100年	101年	102年 103年	100年	101年 102年	103年	率(%) (C/B) 率(%) (C/	(1) 始日其	東日期	實際進度	達指標值之原因)
		(30)100年度源泉村後 壁溪護岸災害復建工 程	100 (100-103)			屏東縣政府			4,250		3,16	8		3,168				101/02	10 101/05/0	3 排水護岸復健	101年開工
		(31)殺蛇溪排水護岸 復建工程	100 (100-103)			屏東縣政府			4,974		4,01	4		4,014				101/02	03	變更設計中。	101年 開工
		(32)武洛溪玉水村鐵 橋改建應急工程	100 (100-103)			屏東縣政府			17,375		13,55	7		13,557				101/02	03	河道清理,鋼 管護欄施作。	101年 開工
		(33)100年度萬丹大排 護岸災害復建工程	100 (100-103)			屏東縣政府			5,095		3,45	9		3,459				101/02	101/05/0	3 排水護岸復健	101年 開工
		(34)牛稠溪右岸和生 市場段及大成橋上游 災害復建工程	100 (100-103)			屏東縣政府			4,856		3,55	5		3,555				101/02	03 101/03/3	排水護岸復健	101年 開工
	(二)排水改	(35)100年度舊庄村後 壁溪護岸災害復建工 程	100 (100-103)			屏東縣政府			5,800		4,05	0		4,050				101/02	10 101/03/2	3 排水護岸復健	101年開工
災害防		(36)吉洋排水國道10 號至護濃橋下游整治 工程用地費	101 (100-103)			第七河川局							本計畫內容與高屏	4 大湖開發	条重疊,除送地。	文機關辦 5	理分割外,並函請水利署	意見			
治		(37)外六寮排水改善 工程(第11期)	101-102 (100-103)			第七河川局			55,689	42,127		41,737	42,127		41,737 42,127		100.00 100	.00 101/06	02 102/05/0	護岸2347公尺	
		(38)外六寮排水加高 工程	101-102 (100-103)			第七河川局			33,222	57,123		24,929	57,123		24,929 57,123		100.00	.00 101/06	02 102/04/1	左右岸各約 2100公尺	
		(39)外六寮排水加高 工程(第二期)	102-103 (-)			第七河川局				6,197			6,197		6,197		100.00 100	.00 102/05	20 103/03/20	左右岸各約 2560公尺	
		(40)番仔寮排水整治 工程併辦土石標售	102 (-)			第七河川局				55,558			55,558		55,558		100.00 100	.00 102/01	06 103/01/0	護岸1611公尺	
		(41)六塊厝排水改善 工程(第2期)	101-102 (-)			第七河川局				35,730			35,730		35,730		100.00 100	.00 101/08.	11 102/08/0	排水路改善810 公尺	
		(42)武洛溪排水系統- 五號排水支線改善工 程併辦土石標售	102-103 (-)			第七河川局				25,538			25,538		25,538		100.00 100	.00 101/11	25 103/08/1	排水路改善 1300公尺	
		(43)武洛溪排水整治 工程(東寧橋上游至九 塊埤橋)併辦土石標售	102 (-)			第七河川局				34,320			34,320		34,320		100.00 100	.00 102/01	12 102/12/2	排水路改善 1200公尺	
		(44)六塊厝排水改善 工程(第一期)	101 (100-103)			屏東縣政府			50,000			36,521			43,609			99/0	101/12	施工長度1678 公尺/實際進度 100%	

						附表4 高屏	溪流域102	年整治	台綱-	要計	畫辦	理情	形(集水	區級	巫營)					•	填表日期:	103/04/11
要		計畫年度		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	着效指標達成情形	各年度可					度累計分配數(何				(行數(仟元)(C)	102年計畫執行 102年計畫道		計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項 主項目	分項計畫名稱 1.山坡地土地可利用 限度查定 山坡地土地可利用限 度查定	(100-102	工作量值 山坡地土地可利用限 度查定説明會預定每 年1場	預期績效指標值 1.促進土地合理化使用,減免災害發生 2.加速流域內土地可利用限度查定	水土保持局	100年於獅子鄉巴士墨 段辦理1次說明會 101年於獅子鄉竹坑段 辦理1次說明會 102年已辦理230公頃 查定	以 た100、101 元	240	100	102年 48	103年	240	101年 1023	年 103		8 39		率(%) (C/B) 率(%) (C/A 29.17 29		-	均已完成1次說明會 102年預定辦理 230公頃查定	達指標值之原因) 可利用限度查定 並非工程,績效 指標與工程程計算 才式不預定 果已達成 集已。 其因, 其因, 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其
	2.治山防災工程 (1)月兒溪野溪整治工 程	100	1.崩塌地處理每年7處 2.野溪整治每年13處 3.河道殘留土石清疏	1.穩定邊坡,減少土 砂來源,共處理28處 2.穩定河床,減少縱 橫向侵蝕,共處理52	水土保持局 臺南分局	1.崩塌地處理	1.穩定邊坡,減少 土砂來源,共處理 44處 2.穩定河床,減少	25,257				25,257			25,25	7			099/02/08	3 100/07/26	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(2)藤枝林道3.5K下方 崩塌地護坡災害復建 第三期工程	100 (100-103)		處 3.清疏河道殘留土石 ,防止堰塞湖再次形 成	水土保持局 臺南分局	103年: - 處	縱橫向侵蝕,共處 理79處 3.清疏河道殘留土 石,防止堰塞湖再	24,853				24,853			24,85	3			100/03/02	2 101/11/09	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(3)瑪雅溪(高縣 DF003)野溪整治工程	100 (100-103)	_		水土保持局 臺南分局	2.野溪整治 100年:30處 101年:30處 102年:19處 103年:-處	次形成,共461.7萬 m ³	21,931				21,931			21,93	1					等治山防災工程/實際進度100% 辦理野溪整治	
	(4)滴水橋上下游段災 害復建工程	100 (100-103)	-		水土保持局 臺南分局	3.河道殘留土石清疏		14,081				14,081			14,08	1					等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(5)集水部落野溪整治工程	100 (100-103)	-		水土保持局 臺南分局	100年:147.6萬m ³ 101年:150.3萬m ³ 102年:163.8萬m ³ 103年:-萬m ³		13,563				13,563			13,56	3					等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(6)高雄A028土石流潛 勢溪流整治工程 (7)興龍村藤枝林道	100 (100-103)	-		水土保持局臺南分局	1034 · - AIII		12,599				12,599			12,59	9			100/03/02	101/01/13	等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
<u>ra</u>	3.5k下方南一溝災害 復建工程 (8)高中二部落五鄰上	100 (100-103)			水土保持局臺南分局			11,618				11,618			11,61	8					程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
集水區 (一)整體性治山防災	下游排水災害復建工程 (9)田營底土石災害防	(100-103)	-		水土保持局 臺南分局 水土保持局			8,978				8,978			8,97	8					等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
충	治工程 (10)大魯目野溪整治	(100-103)			水土保持局 水土保持局			8,162				8,162			8,16						等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次	
	工程 (11)新發村獅山蝕溝	(100-103)	_		臺南分局水土保持局			5,529				5,529			5,52						等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治 等治山防災工程/實際進度	
	崩塌災害復建工程 (12)武鹿溪上游支流	(100-103) 100	-		臺南分局水土保持局			4,524				5,414 4,524			5,41 4,52					1	程/實際進度 100% 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度	
	治理工程 (13)新光一號橋上下	(100-103) 100 (100-103)			臺南分局 水土保持局			4,417				4,417			4,41	7					100% 辦理野溪整治 等治山防災工	
	游野溪整治工程 (14)永豐段112地號野 溪治理工程	(100-103) 100 (100-103)	_	水土保臺南分水土保臺南分水土保臺南分	臺南分局 水土保持局 臺南分局			4,226				4,226			4,22	6				101/03/09	程/實際進度 100% 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度	
	(15)樂群崩塌二期工程	100 (100-103)	_		水土保持局 臺南分局			4,129				4,129			4,12	9			100/11/15		100% 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度	
	(16)殺狗坑野溪整治 工程	100 (100-103)	-		水土保持局臺南分局			3,922				3,922			3,92	2			099/12/02	2 100/06/07	100% 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(17)南沙魯DF004土 石災害防治二期工程	100 (100-103)			水土保持局臺南分局			3,864				3,864			3,86	4			100/11/15		辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	

						附表4 高屏	溪流域102													_	填表日期:	103/04/11
要	目標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	綱要計 工作量值	+ 畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支用3 100年 101年				度累計分配數(仟元 101年 102年			度累計執 101年		102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
7 191	(18)集來北勢坑野溪整治工程	100 (100-103)	上作业 值	[共为]·"共及石"(本 區	水土保持局 臺南分局			3,617	102*	103 /	3,617	102-1	103*	3,617	1011	102 103				100/06/28	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(19)竹林地區5、7、 10號蝕溝控制工程	100 (100-103)			水土保持局 臺南分局			3,542			3,542			3,542					100/06/20	101/05/02	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(20)啟明橋上游護岸 修復工程	100 (100-103)			水土保持局 臺南分局			3,532			3,532			3,532					100/11/15	101/03/20	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(21)建山國小旁野溪 下游災害復建工程	100 (100-103)			水土保持局 臺南分局			3,428			3,428			3,428					098/12/11	100/01/10	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(22)水底坪野溪治理 工程	100 (100-103)			水土保持局 臺南分局			3,426			3,426			3,426					099/12/02	100/07/29	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(23)伯公坑野溪整治工程	100 (100-103)			水土保持局 臺南分局			3,340			3,340			3,340					099/12/02	100/06/11	辦理野溪整治 辦理野溪整治	
	(24)新庄村十張黎段 野溪整治工程	100 (100-103)			水土保持局 臺南分局			3,298			3,298			3,298					099/12/21	100/09/16	等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(25)苦苓溪護岸工程	100 (100-103)			水土保持局 臺南分局			3,108			3,108			3,108							等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
四、集 (一)整體性 治山防災	(26)頭社坑野溪二期整治工程	100 (100-103)			水土保持局 臺南分局			2,968			2,968			2,968							等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
經 營	(27)拉庫斯荖濃匯流口防洪牆工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			10,115				10,115			10,115						等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(28)台24線26K下方野 溪災害復建工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			7,608				7,608			7,608						等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(29)不荖溪下游整治 二期工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			5,986				5,986			5,986						等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(30)桃源二橋下方野 溪治理工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			5,274				5,274			5,274						等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(31)南沙魯里DF007 土石災害防治三期工 程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			5,159				5,159			5,159						等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(32)賽嘉樂園旁野溪 災害復建工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			4,471				4,471			4,471						等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(33)台24線25.7K及 25.8K下方部落旁坑 溝整治工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			3,434				3,434			3,434						等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪敷治	
	(34)坑仔尾野溪整治工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			2,911				2,911			2,911						等治山防災工程/實際進度100% 辦理野溪整治	
	(35)土壠灣崩塌整治 工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局			2,821				2,821			2,821				101/04/30		等治山防災工 程/實際進度 100%	

						附表4 高屏	溪流域102																填表日期:	103/04/11
要	目標項目	計畫年度		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		可支用預算				度累計分配					行數(仟元)(C)	102年計畫執			計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項 主項目	分項計畫名稱 (36)樣仔腳護岸改善 工程	(核定年度) 101 (100-103)	工作量值	預期績效指標值	水土保持局臺南分局			100年	2,686)2年 10	03年	100年	2,686	02年	103年	100年	101年 2,686	102年 103-	连 率(%) (C/B) 率(%) (C/A)	始日期	束日期 101/08/15	實際進度 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	達指標值之原因)
	(37)勤和平台蝕溝控 制工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,547				2,547				2,547				101/06/15	102/03/28	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(38)樣仔腳野溪整治 二期工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,413				2,413				2,413				101/01/03	101/08/15	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(39)八軍團後崩塌處理二期工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,195				2,195				2,195				101/01/03	101/08/06	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(40)官埔野溪整治工 程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,156				2,156				2,156				101/01/03	101/09/04	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(41)溝坪芒仔林溝野 溪整治工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,146				2,146				2,146				101/08/27	102/03/12	辦理打漢監治 等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(42)旗亭橋上下游野 溪整治維護工程	101 (100-103)			水土保持局臺南分局				2,055				2,055				2,055				101/06/15	102/01/10	等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(43)隘丁寮農路旁野 溪整治工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,995				1,995				1,995						等治山防災工程/實際進度100% 辦理野溪敷治	
四、 集 (一)整體性 水 以上於"	(44)竹林溝野溪整治工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,844				1,844				1,844				101/11/15	102/04/09	等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
水區經營	(45)油礦溪龍鳳寺對岸護岸工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,798				1,798				1,798						等治山防災工程/實際進度100% 辦理野溪敷治	
	(46)圓山街24號坑溝 及崩塌工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,797				1,797				1,797						等治山防災工程/實際進度100% 辦理野溪整治	
	(47)吉巴古溪整治工 程工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,775				1,775				1,775				101/01/03	101/12/07	等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(48)獅山蝕溝崩塌災 害治理三期工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,737				1,737				1,737				101/06/15	102/04/22	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(49)殺狗坑坑溝崩塌 處理工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,510				1,510				1,510				101/06/15	101/11/09	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(50)諦願寺下方左側 野溪整治工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,396				1,396				1,396				101/01/03	101/06/15	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100% 辦理野溪整治	
	(51)金瓜寮大橋上游 野溪整治工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,386				1,386				1,386						等治山防災工程/實際進度 100% 辦理野溪較治	
	(52)富田野溪整治工程	101 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,250				1,250				1,250						等治山防災工程/實際進度100% 辦理野溪整治	
	(53)沙溪橋護岸改善 及青山村民族巷旁坑 溝整治工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局					3,951				3,951				3,951	100.	100.00	102/01/08	102/10/01	等治山防災工程/實際進度 100%	

						附表4 高屏	溪流域102													ı	填表日期:	103/04/11
要	目標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	綱要言 工作量值	十畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支用预 100年 101年				度累計分配數(仟) 101年 102年			度累計執 101年	行數(仟元) (C) 102年 103年	102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 東日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
次 主項目	分項計畫名稱 (54)磅碡段930174及 935749地號崩塌排 水、頂窯野溪排水改 善工程	102 (100-103)	工作童値	預期額效指標值	水土保持局 臺南分局			100平 101平	102年 2,916	103年	100平	2,916		100年	101年	2,916	100.00			102/10/04	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	还相保值之原四)
	(55)東大邱園455等地 號旁野溪整治工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,594			2,594	1			2,594	100.00	100.00	102/05/01	102/11/06	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(56)卡路路野溪整治工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,454			2,454	1			2,454	100.00	100.00	102/01/08	102/10/23	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(57)牛寮里野溪整治 工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,114			2,114	1			2,114	100.00	100.00	102/01/08	102/09/02	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(58)扇平林道4.2k蝕 溝控制工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,080			2,080)			2,080	100.00	100.00	102/05/01	102/12/11	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(59)美蘭蝕溝治理工 程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,035			2,035	5			2,035	100.00	100.00	102/01/08	102/08/10	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(60)狗屎坑野溪治理 二期工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,021			2,021	l			2,021	100.00	100.00	102/01/21	102/06/14	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(61)三協1號橋旁野溪 整治工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,967			1,967	7			1,967	100.00	100.00	102/01/08	102/08/14	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
集 (一)整體性	(62)多納巴比浪崩塌 排水處理改善工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,858			1,858	3			1,858	100.00	100.00	102/01/08	102/12/30	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
水區經營	(63)美濃雙溪指南宮 護岸護岸二期工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,825			1,825	5			1,825	100.00	100.00	102/01/08		辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(64)和安村源圓野溪 整治二期工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,661			1,661	I			1,661	100.00	100.00	102/01/08	102/07/22	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(65)西埔坑崩塌整治 工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,652			1,652	2			1,652	100.00	100.00	102/01/21	102/10/14	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(66)杉林國小旁蝕溝 控制二期工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,325			1,325	5			1,325	100.00	100.00	102/01/08	102/10/04	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(67)樂和街68號後方 野溪整治工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,262			1,262	2			1,262	100.00	100.00	102/02/19	102/09/23	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(68)大樹土角厝519護 岸維護及溪埔段673- 144號崩塌地處理工 程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				924			924	1			924	100.00	100.00	102/01/21	102/11/07	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(69)龍文野溪加強維 護工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				664			664	1			664	100.00	100.00	102/01/25	102/06/03	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(70)龍文野溪支流整 治二期工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				2,136			2,136	5			2,136	100.00	100.00	102/01/25	102/12/20	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(71)嶺口野溪上游蝕 溝控制工程	102 (100-103)			水土保持局 臺南分局				1,662			1,662	2			1,662	100.00	100.00	102/01/25		辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	

						附表4 高屏	溪流域102	1							1			_	填表日期:	103/04/11
要	目標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	綱要言 工作量值	十畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支用于 100年 101年			度累計分配數(仟元 101年 102年		度累計執 101年	行數(仟元) (C) 102年 103年	102年計畫執行 率(%)(C/B)	f 102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
2,41	(72)集來村陳寶坑南 邑第10號橋上下游災 修工程	100 (100-103)	-11 = 12	が対象をはかは	高雄市政府			9,256		9,256		9,256						100/05/31	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(73)桃源村鎮安宮災 害復建工程	100 (100-103)			高雄市政府			8,776		8,776		8,776					098/12/16	100/03/01	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(74)新發村7鄰土石災 害防治工程	100 (100-103)			高雄市政府			5,391		5,391		5,391					100/01/25	100/11/25	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(75)旦水坑溪土石災 害防治工程	100 (100-103)			高雄市政府			4,700		4,700		4,700					100/01/25	101/02/10	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(76)新庄村新庄段 199-4、5、6地號災修 工程	100 (100-103)			高雄市政府			3,572		3,572		3,572					098/11/27	099/11/15	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(77)民生國小旁野溪 清疏工程	100 (100-103)			那瑪夏區公			1,282		1,282		1,282					100/01/19	100/12/15	清疏土砂量 7,500m3/實際 進度100%	
	(78)達卡努瓦村旗山 溪與那努姆橋上游清 疏工程	100 (100-103)			那瑪夏區公			6,283		6,283		6,283					100/01/19	101/03/30	清疏土砂量 75,486m3/實際 進度100%	
	(79)南沙魯村錫安山 服務中心後方緊急清 疏工程 (80)達卡努瓦村達卡	100 (100-103)			那瑪夏區公			5,800		5,800		5,800					100/01/19	101/02/01	清疏土砂量 33,118m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
	努瓦平行溪緊急清疏 工程	100 (100-103)			那瑪夏區公所			2,338		2,338		2,338					100/08/19	101/03/26	8,567m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
集。金融以	(81)達卡努瓦村區丘 平溪緊急清疏工程 (82)南沙魯村楠梓仙	100 (100-103)			那瑪夏區公所			1,969		1,969		1,969					100/08/19	101/04/16	35,259m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
水 (一)整體性 治山防災	(83)南沙魯村楠梓仙	(100-103)			那瑪夏區公所			3,938		3,938		3,938							35,782m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
· *	溪舊郵局後方河段清 疏工程 (84)南沙魯村楠梓仙	(100-103) 100			所那瑪夏區公			3,157		2,928 3,157		3,157							33,307m3/實際 進度100% 清疏土砂量 36,278m3/實際	
	溪三景宮旁河段清疏 工程 (85)達卡努瓦楠梓仙 溪與達卡努瓦溪交匯	(100-103) 100			所 那瑪夏區公			3,341		3,341		3,341							30,2/8III3/員際 進度100% 清疏土砂量 19,421m3/實際	
	口清疏工程 (86)達卡努瓦里台21 線民生便橋下游處清	(100-103) 100 (100-103)			那瑪夏區公			3,762		3,762		3,762							進度100% 清疏土砂量 44,056m3/實際	
	疏工程 (87)達卡努瓦村旗山 溪與那努姆橋下游緊 急清疏工程	100 (100-103)			那瑪夏區公			8,772		8,772		8,772					099/11/02	100/04/27	進度100% 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(88)達卡努瓦村旗山 溪與五號吊橋上游緊 急清疏工程	100 (100-103)			那瑪夏區公			8,772		8,772		8,772					099/11/02	100/04/27	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(89)樂農溪清疏工程	100 (100-103)			桃源區公所			5,000		5,000		5,000					100/01/19	101/07/03	清疏土砂量 50,000m3/實際 進度100%	
	(90)荖濃溪 0k+000~300清疏工程	100 (100-103)			桃源區公所			9,182		9,182		9,182					100/02/14	100/06/30	清疏土砂量 120,000m3/實 際進度100%	
	(91)荖濃溪 0k+300~+600清疏工 程	100 (100-103)			桃源區公所			8,897		8,897		8,897					100/02/14	100/06/30	清疏土砂量 120,000m3/實 際進度100%	
	(92)荖濃溪 0k+600~+900清疏工 程	100 (100-103)			桃源區公所			8,941		8,941		8,941					100/02/14		清疏土砂量 120,000m3/實 際進度100%	
	(93)拉庫斯溪二期第 一工區清疏工程	100 (100-103)			桃源區公所			6,540		6,540		6,540					100/02/14	100/11/09	清疏土砂量 120,000m3/實 際進度100%	

	目標項目	計畫年度	柳 西 之	· 畫核定		附表4 高屏				リ安 引 <u> </u>			モノ ロ 配數(仟元	写 <i>人</i> 各年度累計執	行動(红ニ	·) (C)	102年出去4	100年出来上	計畫明	填表日期: 計畫結 工作內容/	
要 項 主項目	日標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	工作量值	「畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形			損 昇 数 (什 元) (A) 102年 103年					行数(什ズ 102年		102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%) (C/A)	計畫開 始日期		備註(請說明末 達指標值之原因
- 71	(94)拉庫斯溪二期第二工區清疏工程	100 (100-103)	11 2 112	1777-372-18 18 12	桃源區公所			7,633	- ,		7,633			7,633						清疏土砂量 68,800m3/實際 進度100%	
	(95)拉庫斯溪二期第 三工區清疏工程	100 (100-103)			桃源區公所			7,622			7,622			7,622					100/02/14	清疏土砂量 100/07/25 67,000m3/實際 進度100%	
	(96)建山二號橋野溪 二期A區清疏工程	100 (100-103)			桃源區公所			2,684			2,684			2,684					100/08/19	清疏土砂量 101/05/18 40,000m3/實際	
	(97)建山二號橋野溪 二期B區清疏工程	100 (100-103)			桃源區公所			2,995			2,995			2,995					100/08/19	進度100% 清疏土砂量 101/09/28 40,000m3/實際	
	(98)布唐布那斯溪清疏工程	100 (100-103)			桃源區公所			6,050			6,050			6,050					099/10/05	進度100% 辦理野溪整治 100/05/02 等治山防災工 程/實際准度	
		100																		任/貝/示证及 100% 辦理野溪較治	
	(99)清水溪清疏工程(100)大智瀑布下野溪	(100-103)			桃源區公所			4,980			4,980			4,980					099/11/02	100/05/10 等治山防災工程/實際進度 100% 清疏土砂量	
	土石清疏(第二期)工 程	100 (100-103)			六龜區公所			328			328			328					100/11/09	101/03/21 1,075m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
	(101)三和橋野溪土石 清疏(第二期)工程	100 (100-103)			六龜區公所			1,567			1,567			1,567					100/11/09	101/06/18 50,224m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
	(102)紅水坑溪野溪土石清疏(第三期)工程	100 (100-103)			六龜區公所			3,037			3,037			3,037					100/11/09	101/03/29 17,099m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
	(103)苦苓溪等四處野溪清疏工程	100 (100-103)			六龜區公所			881			881			881					100/11/09	101/04/11 2,876m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
四、	(104)彩蝶谷至彩蝶橋野溪清疏工程	100 (100-103)			六龜區公所			1,448			1,448			1,448					100/11/09	101/03/19 5,359m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
水 (一)整體性 治山防災 經	(105)寶來溪清疏工程二期	100 (100-103)			六龜區公所			3,021			3,021			3,021					100/11/09	102/09/25 75,000m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
· ·	(106)集來三號橋下野 溪清疏工程	(100-103)			杉林區公所			754			754			754					100/11/09	101/03/12 9,600m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
	(107)地母廟上游野溪 清疏工程	100 (100-103)			杉林區公所			579			579			579					100/11/09	101/03/12 7,200m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
	(108)多納大橋上游土石清疏工程	100 (100-103)			茂林區公所			3,978			3,978			3,978					100/11/09	101/03/23 60,000m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
	(109)多納溫泉溪土石 清疏工程	100 (100-103)			茂林區公所			1,409			1,409			1,409					100/11/09	101/02/17 27,000m3/實際 進度100% 清疏土砂量	
	(110)多納里下方野溪 土石清疏工程	100 (100-103)			茂林區公所			503			503			503					100/11/09	101/02/17 4,500m3/實際 進度100% 辦理野溪整治	
	(111)小坪頂土石災害 防治二期工程	101 (100-103)			高雄市政府				2,600			2,600		2,600					101/01/03	101/10/23 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(112)拉比尼亞土石災 害防治二期工程	101 (100-103)			高雄市政府				8,523	3		8,523		8,523					100/12/30	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(113)三明火旁土石災 害防治工程	101 (100-103)			高雄市政府				8,355	5		8,355		8,355					100/12/30	102/07/12 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(114)地天子土石災害 防治工程	101 (100-103)			高雄市政府				5,423	3		5,423		5,423					100/12/30	102/03/15 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(115)拉芙蘭野溪整治 工程	101 (100-103)			高雄市政府				3,740			3,740		3,740					101/06/15	102/10/18 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	

						附表4 高屏	溪流域102				理情	形(集水[显經費				,			均	真表日期:	103/04/11
要	目標項目	計畫年度		十畫核定	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支用				度累計分配數(仟元				行數(仟元)(C)	.	102年計畫達成	計畫開		工作內容/	備註(請說明未
項 主項目	分項計畫名稱 (116)DF066拉比嶺整 治工程	(核定年度) 101 (100-103)	工作量值	預期績效指標值	高雄市政府			100年 101年 2,910	102年	103年	100年	2,910	103年	100年	101年 2,910	102年 103年	率(%) (C/B)	率(%) (C/A)	始日期	第 第 第 程/	實際進度 理野溪整治 治山防災工 /實際進度 0%	達指標值之原因)
	(117)新發16鄰沉砂池 工程	101 (100-103)			高雄市政府			3,956				3,956			3,956				101/07/09	辨: 102/05/30 等:	理野溪整治 治山防災工 /實際進度	
	(118)坵平溪上游加強 防洪工程	101 (100-103)			高雄市政府			2,416	i			2,416			2,416				101/08/27	102/03/14 等: 程/ 100	0%	
	(119)頂荖濃野溪整治 二期工程	101 (100-103)			高雄市政府			1,920				1,920			1,920				101/08/27	102/01/28 等: 程/ 100	0%	
	(120)不荖段1018地號 北側土石清疏工程	101 (100-103)			六龜區公所			383				383			383				101/01/12	101/07/13 2,4 進,	度100%	
	(121)荖濃溪 0K+900~1K+350清疏 工程	101 (100-103)			桃源區公所			5,534				5,534			5,534				101/01/12	102/01/09 158	疏土砂量 8,000m3/實 進度100%	
	(122)荖濃溪 1K+350~1K+800清疏 工程	101 (100-103)			桃源區公所			5,540				5,540			5,540				101/01/12	清 102/01/09 158	疏土砂量	
	(123)梅山部落野溪二期清疏工程	101 (100-103)			桃源區公所			5,390				5,390			5,390				101/01/12	清 101/12/20 108	疏土砂量	
	(124)復興玉穂野溪清 疏工程	101 (100-103)			桃源區公所			3,403				3,403			3,403				101/01/12	清 101/09/25 35,	疏土砂量	
四	(125)拉庫斯溪三期清 疏工程	101 (100-103)			桃源區公所			5,292				5,292			5,292				101/01/12	清 102/01/03 168	疏土砂量	
集 (一)整體性	(126)南沙魯村楠梓仙 溪與那尼薩羅野溪交 匯口下游處清疏工程	101 (100-103)			那瑪夏區公			7,960				7,960			7,960				101/01/12	清 101/11/15 175	疏土砂量	
水治山防災。	(127)南沙魯村楠梓仙 溪與那尼薩羅野溪交 匯口清疏工程	101 (100-103)			那瑪夏區公			7,964				7,964			7,964				101/01/12	清: 101/11/15 189	疏土砂量	
	(128)南沙魯村楠梓仙 溪與那尼薩羅野溪交 匯口上游處清疏工程	101 (100-103)			那瑪夏區公			3,540				3,540			3,540				101/01/12	101/11/15 85,	疏 <i>土砂</i> 量 ,170m3/實際 度100%	
	(129)建山一號橋野溪 清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府				1,928			1,928				1,928	100.00	100.00	101/12/24	102/08/20 20,	疏 <i>土砂</i> 量 ,000m3/實際 度100%	
	(130)瑪雅里楠梓仙溪 消防隊後方清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府				4,793			4,793				4,793	100.00	100.00	101/12/24	102/11/28 81, 進	度100%	
	(131)瑪雅里民權國小 後方河段清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府				4,789			4,789				4,789	100.00	100.00	101/12/24	102/11/28 85, 進	度100%	
	(132)瑪雅里消防隊後 方下游河段清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府				4,790			4,790				4,790	100.00	100.00	101/12/24	102/11/28 86, 進	度100%	
	(133)瑪雅里臨時公所 後方河段清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府				6,747			6,747				6,747	100.00	100.00	101/12/24	102/11/28 85, 進,	度100%	
	(134)瑪雅里復建吊橋 上游河段清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府				6,569			6,569				6,569	100.00	100.00	101/12/24	102/11/28 106 際	進度100%	
	(135)瑪雅里文物館後 方河段清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府				6,548			6,548				6,548	100.00	100.00	101/12/24	102/11/28 105 際	進度100%	
	(136)瑪雅里民權橋上 下游河段清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府				3,389			3,389				3,389	100.00	100.00	101/12/24	102/11/28 42, 進,	度100%	
	(137)多納溫泉溪 0K+000~1K+300清疏 工程	102 (100-103)			高雄市政府				5,332			5,332				5,332	100.00	100.00	102/03/22	103/01/20 109 際	進度94%	
	(138)濁口溪 0K+000~1K+800清疏 工程	102 (100-103)			高雄市政府				6,443			6,443				6,443	100.00	100.00	102/03/22	103/01/20 162	疏土砂量 2,000m3/實 進度84%	

						附表4 高屏	溪流域102					理情	形(集水	區級									填表日期:	103/04/11
要	目標項目	計畫年度		十畫核定	執行單位	目前達到工作量值	着效指標達成情形		可支用預算				度累計分配數(4					行數(仟元)(C)		102年計畫達成	計畫開	計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項 主項目	分項計畫名稱 (139)阿夏那野溪 0K+000~0K+900清疏	(核定年度) 102 (100-103)	工作量值	預期績效指標值	高雄市政府	口用过到一个里国	· 與 XX 1日 1示 · 是 / XX 月 / D	100年	101年 1	02年 4,663	103年	100年	101年 102-		03年 10	00年	101年	102年 103年 4,663	率(%) (C/B) 100.00	率(%) (C/A) 100.00	始日期	103/01/20	實際進度 清疏土砂量 67,500m3/實際	達指標值之原因)
	工程 (140)102年度拉庫斯 溪清疏工程	102 (100-103)			高雄市政府					7,238			7,2	238				7,238	100.00	100.00	102/06/26	103/02/10	進度67% 清疏土砂量 228,000m3/實 際進度86%	
	(141)102年度荖濃溪 清疏工程第一工區	102 (100-103)			高雄市政府					8,057			8,0)57				8,057	100.00	100.00	102/06/26	103/02/10	清疏土砂量 300,000m3/實 際進度87%	
	(142)102年度荖濃溪 清疏工程第二工區	102 (100-103)			高雄市政府					7,750			7,7	750				7,750	100.00	100.00	102/06/26	103/02/10	清疏土砂量 188,412m3/實 際進度87%	
	(143)102年度荖濃溪 清疏工程第三工區	102 (100-103)			高雄市政府					7,472			7,4	72				7,472	100.00	100.00	102/06/26	103/02/10	清疏土砂量 300,000m3/實 際進度86%	
	(144)永和火路擋土牆 加強維護工程	102 (100-103)			高雄市政府 水利局					4,108			4,1	08				4,108	100.00	100.00	102/01/08	102/10/29	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(145)大坑巷2號橋上 下游加強維護工程	102 (100-103)			高雄市政府 水利局					2,234			2,2	234				2,234	100.00	100.00	102/01/08	102/10/21	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(146)南勝里聖母宮旁 野溪整治二期工程	102 (100-103)			高雄市政府 水利局					803			8	303				803	100.00	100.00	102/01/08	102/08/21	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(147)青山沙溪橋下護 岸第一期工程	100 (100-103)			屏東縣政府			5,598				5,598				5,598					100/01/25	100/11/20	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
四 、	(148)青葉村野溪護岸 工程	100 (100-103)			屏東縣政府			5,216				5,216				5,216					100/01/25	100/11/22	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
集 水 (一)整體性 治山防災	(149)185線安坡野溪 青泰橋上游清疏工程	100 (100-103)			高樹鄉公所			1,143				1,143				1,143					100/01/19	100/05/26	清疏土砂量 2,400m3/實際 進度100%	
經營	(150)185線打鼓溪誠 意橋上游清疏工程	100 (100-103)			高樹鄉公所			1,696				1,696				1,696					100/01/19	100/06/03	清疏土砂量 15,000m3/實際 進度100%	
	(151)大武村隘寮北溪 與大武一號野溪匯流 口上游處清疏工程	100 (100-103)			霧台鄉公所			9,690				9,690				9,690					100/01/19	100/06/29	清疏土砂量 62,400m3/實際 進度100%	
	(152)大武村大武二號 野溪清疏工程	100 (100-103)			霧台鄉公所			9,694				9,694				9,694					100/01/19	100/07/12	清疏土砂量 62,400m3/實際 進度100%	
	(153)佳暮村佳暮野溪 新、舊部落旁清疏工 程	100 (100-103)			霧台鄉公所			9,645				9,645				9,645					100/01/19	100/06/22	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(154)大武村大武一號 野溪及隘寮北溪匯流 口處清疏工程	100 (100-103)			霧台鄉公所			9,609				9,609				9,609					100/01/19	100/06/28	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(155)佳暮村隘寮北溪 與佳暮野溪匯流口緊 急清疏工程	100 (100-103)			霧台鄉公所			8,793				8,793				8,793					099/11/02	100/02/25	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(156)佳暮村佳暮野溪 緊急清疏工程	100 (100-103)			霧台鄉公所			8,762				8,762				8,762					099/11/02	100/02/25	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(157)安坡溪上游護岸工程	101 (100-103)			屏東縣政府				3,647				3,647				3,647				101/01/03	102/04/12	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	
	(158)青山村海神宮清 疏工程	101 (100-103)			屏東縣政府				4,697				4,697				4,697				101/01/12	101/07/12	清疏土砂量 34,899m3/實際 進度100%	
	(159)口社村沙卡蘭溪 (吊橋上游)清疏工程	101 (100-103)			屏東縣政府				6,491				6,491				6,491				101/01/12	102/03/20	清疏土砂量 222,384m3/實 際進度100%	

			T	T		1	附表4 高屏	- 溪流域102											1	填表日期:	
要		目標項目	計畫年度		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	着 数指標達成情形	各年度可支用剂				配數(仟元)(B)		度累計執行數(仟元		102年計畫執行 102年計畫並		計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項	主項目	分項計畫名稱	(核定年度)	工作量值	預期績效指標值	4011 T	口机是对一个重位	·	100年 101年	102年	103年 100年	101年	102年 103年	100年	101年 102年	103年	率(%) (C/B) 率(%) (C/A) 始日期		實際進度	達指標值之原因)
		(160)大武村隘北溪與 大武二號野溪匯流口 上游處清疏工程	101 (100-103)			屏東縣政府			3,909			3,909			3,909			101/01/12	101/09/12	清疏土砂量 56,409m3/實際 進度100%	
		(161)大武村小山部落 野溪清疏工程	101 (100-103)			屏東縣政府			4,950			4,950			4,950			101/01/12	101/09/12	清疏土砂量 58,555m3/實際 進度100%	
		(162)大武村東川部落 野溪清疏工程	101 (100-103)			屏東縣政府			3,422			3,422			3,422			101/01/12	101/09/12	清疏土砂量 51,602m3/實際	
		(163)102沙漠溪民安 橋上游清疏工程	102 (100-103)			屏東縣政府				2,995			2,995		2,995		100.00 100	00 101/12/24	102/07/17	進度100% 清疏土砂量 46,000m3/實際	
		(164)102年佳暮舊村	102 (100-103)			屏東縣政府				1,110			1,110		1,110		100.00 100	00 102/03/22		進度100% 清疏土砂量 12,007m3/實際	
		野溪清疏工程 (165)直瀨溪整治一期	100			林務局								1						進度100% 辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度	
		工程	(100-103)			屏東林管處 (水保局經費)			17,708		17,708			17,708				100/01/25		程/實際進度 100% 辦理野溪整治	水保局經費支應
		(166)旗山62林班土砂 控制工程	100 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			17,112		17,112			17,112				100/03/02	101/03/12	等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
		(167)直瀨溪上游崩塌 地處理工程	100 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			9,875		9,875			9,875				100/03/02	101/04/23	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
四		(168)旗山64林班坑溝 治理一期工程	100 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			9,352		9,352			9,352				100/03/02	101/01/20	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
集 **	(一)整體性 治山防災	(169)福安崩塌地處理 一期工程	100 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			4,685		4,685			4,685				100/01/25	100/07/08	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
經營		(170)直瀨溪整治二期 工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			19,377			19,377			19,377			100/12/30	102/02/23	辨理野溪整治	水保局經費支應
		(171)旗山64林班坑溝 治理二期工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			8,637			8,637			8,637			100/12/30		辦理野溪整治	水保局經費支應
		(172)旗山63林班坑溝 治理工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			8,004			8,004			8,004			100/12/30	102/03/15	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
		(173)母樹林崩塌地處 理工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			6,846			6,846			6,846			100/12/30	102/01/29	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
		(174)福安崩塌地處理 二期工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			4,325			4,325			4,325			100/12/30	102/04/19	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
		(175)東勢坑溪上游整 治工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)			1,861			1,861			1,861			101/11/21	102/02/25	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
		(176)旗山93林班野溪 整治工程	102 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)				7,358			7,358		7,358		100.00 100	00 102/01/03	102/08/29	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應
		(177)月光山崩塌地處 理二期工程	102 (100-103)			林務局 屏東林管處 (水保局經費)				4,067			4,067		4,067		100.00	00 102/01/03	102/07/24	辦理野溪整治 等治山防災工 程/實際進度 100%	水保局經費支應

		_	T		1	附表4 高屏	溪流域102											1	1	,	填表日期:	
現 主項目	日標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)		十畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支用子 100年 101年			度累計分配 101年				度累計執 101年		102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
供 主項目	分項計量名稱 (178)老人南溪整治二 期工程	102 (100-103)	工作量值	· 頂期績效指標值	林務局 屏東林管處 (水保局經費)			1007 1017	28,390	100#		19,820	103#	100年	101 #	10,572	53.34		102/05/13		聚砌塊石護岸 $\pm 167.8m$,潛 壩 $1座$,尾檻 1 座,固床工 1 座 ,護坦工 2430 m^2 ,裸露 坡面撒播草籽 與舖設稻草蓆 $6000m^2$ 。 /53.34%	因受颱風豪雨影響致聯外道路 (臺21線中斷, 無法通行施工, 辦理保留的競標致 達成率偏低。
	(179)布唐布那斯溪整 治二期工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			16,000			15,526				15,526				101/07/06	101/12/28	作,已解除契 約。/100%	
	(180)四德巷邊坡穩定 工程	101 (100-103)			林務局屏東林管處			4,000			2,142				2,142				101/09/21		箱涵1座、横向排水1處、路面排水680m ² 、 弧形溝65m。 /100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(181)啟明橋上游野溪 整治工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			5,000			4,963				4,963				101/07/13	101/10/01	潛壩2座、固床 工4座、漿砌石 護岸176m、堤 尾工1座。 /100%	
땓	(182)旗山大坑排水改 善工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			4,000			4,198				4,198				101/07/13	404140100	護岸296m、堤 首工1座、鍍鋅 鐵管欄杆 51m、固床工2 座。/100%	因工區現地需求
、集水區經營	(183)樂群巷坑溝治理 二期工程	101 (100-103)			林務局屏東林管處			9,000			6,778				6,778				101/07/25	101/11/30	造型模護岸雙側182m、乾砌石護岸雙側83m、漿砌石固床工3座、混凝土單側護坡41m、固床工2座。/100%	因投標廠商競標 致達成率偏低
	(184)旗山崙北巷排水 改善工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			2,000			1,653				1,653				101/08/17	101/10/22	護岸223m、封 牆4座、固床工 8座、箱涵1 座、pc路面 85m ² 。/100%	
	(185)美濃福安排水溝 改善工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			3,000			1,407				1,407				101/10/09	101/12/05	排水溝 52.76m、排水 箱涵1座、溝頂 横撐9塊。 /100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(186)三合溪護岸新建 工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			8,000			6,727				6,727				101/06/01	101/11/07	梳子壩1座、排 石混凝土護坦 工596m、固床 工1座、槳砌石 護岸高0.6m、 長40.2m。 /100%	工作均已完成。
	(187)打鐵坑野溪整治 工程	101 (100-103)			林務局屏東林管處			12,000			10,031				10,031				101/06/08	101/12/19	岸33m、乾砌 塊石護岸	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。

		1	T		T	附表4 高屏	溪流域102													填表日期:	
要	目標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	綱要言 工作量值	十畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支用 ³ 100年 101年	頁算數(仟 102年	元) (A) 103年		度累計分配數(仟元 101年 102年			度累計執 101年		102年計畫執行 102年計畫 率(%)(C/B) 率(%)(C		計畫結 束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
八 工項日	(188)滴水坑野溪整治 四期工程		上 作皇祖	识如领双相你 但	林務局屏東林管處			15,000	1027	103-1	1004	13,625	100-1	1007	13,625	1024				固床工3座、排水箱涵2座、A型護岸198.3m、B型護岸151.9m、C型護岸36.5m、D型護岸102m、撒播草籽3047.5m ² 、苗木976株。/100%	
	(189)老人南溪整治工 程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			15,000				14,855			14,855			101/03/20	101/12/28	梳子壩1座、雨 側漿砌石水墊 側牆18.6m、尾 檻1座、撒播草 籽2696m2、混 植苗木1048 株、河道整理 約100m。 /100%	
	(190)高雄市轄區災害 緊急處理與維護工程				林務局 屏東林管處			6,000				3,694			3,694			101/04/20	101/12/15	志處理與維 護。/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(191)高雄市轄區列管 林道及各林班內道路 維護工程	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			3,500				2,150			2,158			101/04/2:	5 101/12/15	100m°、邊溝	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
四、集 (一)整體性 治山防災	(192)竹林崩塌地處理 工程	101 (100-103)			林務局屏東林管處			2,500				1,960			1,960			101/11/20	101/12/19	相場也處理 450m ² 、草種 撒播。/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
經	(193)旗山5林班坑溝 治理工程	101-102 (100-103)			林務局 屏東林管處			5,000				3,875			3,875			101/12/04	102/04/24	床工3座、砌石 護岸150m。 /100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(194)新興巷坑溝治理 二期工程	102 (100-103)			林務局				5,500			5,160				5,160	100.00	3.82 102/05/2:	5 102/11/17	A型固床工 3 座 C型固床工 1 座 護岸(A型), L=66.4m 護岸(A型),L=66.4m 護型)L=20.0m 新岸(A型),L=17.0m 鋼填 工 2 處。 鋼精打設,L=4.0m,打設,共物。 一套6.0m,上=6.0m,其数。 一套6.0m。 从一卷6.0m。 从一卷6	
	(195)高雄市轄區災害 緊急處理與維護工程	102 (100-103)			林務局 屏東林管處				2,874			2,070				2,070	100.00 7	2.03 102/03/17	102/12/08	方、210kg/cm2	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。

							附表4 高屏	溪流域102													填表日期:	103/04/11
要		目標項目	計畫年度		岡要計畫核定	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		可支用預			各年度累計分		各年度累計執			102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 計畫 開率(%)(C/A) 始日 期			備註(請說明未
項		分項計畫名稱 (196)高雄市轄區列管 林道及各林班內道路 維護工程	(核定年度) 102 (100-104)	工作量值	預期績效指標值	林務局 屏東林管處			100年	101年	102年 3,000	103年	100年 101年	2,500	100年 101年	2,500	103年	100.00			機械清除土石 方400m³,機 械打除堅石 50m³,林道邊 3 溝及陰井坍土 清除1000m, 預拌混凝土共 40m³,瀝青 20t。/100%	公開招標結果所致。
		(197)班芝埔溪溝整治 四期工程	102 (100-103)			林務局 屏東林管處					8,000			4,890		4,890		100.00	61.13 102/04/	23 102/10/1	瀝青混凝土舖 面23931m², 邊坡掛防落石 網3733m²,掛 1 網植生護坡 16446m²,邊 坡保護工172m ,預力地锚共 25支。/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
		(198)崙北巷排水改善 工程	102 (100-103)			林務局屏東林管處					2,000			1,170		1,170		100.00	58.50 102/10/	06 102/11/1	護岸185m, 固 床工3座, 臨時 擋土.抽排水措 施,防汛及水 保措施,施工 便道維護。 /100%	于工作均已完成。 達成率偏低係因
Ш,		(199)竹林崩塌地處理 二期工程	102 (100-103)			林務局屏東林管處					3,000			2,690		2,690		100.00	89.67 102/10/	29 102/12/1	6 與護欄1座,農 路修復工10m ,相形石籠 78m。/100%	在工作均已完成。 【達成率偏低係因
集 (一)整體性	(200)高雄市轄區災害 緊急處理與維護工程	103 (100-103)			林務局 屏東林管處						3,000									設計及上網發 包作業中	
水。	台山防災	(201)關西巷坑溝治理 工程	103 (100-103)			林務局 屏東林管處						1,900									設計及上網發 包作業中	
經營		(202)滴水坑土砂防制工程	103 (100-103)			林務局 屏東林管處						3,000									設計及上網發包作業中	
		(203)柴頭坑整治工程	103			林務局						6,000									設計及上網發	
		(204)老人南溪整治三				屏東林管處 林務局						30,000									包作業中 設計及上網發	
		期工程 (205)旗山68林班坑溝	(100-103) 103			屏東林管處 林務局															包作業中 設計及上網發	
		治理工程 3.林地崩塌治理	(100-103)			屏東林管處	•					16,000									包作業中	
		3.林地朋場治理 莫拉克災後重建工程 (101年度無編列工程 部分預算)	(100-103)			林務局 屏東林管處																
		(1)藤枝林道改善工程	101 (100-103)			林務局屏東林管處				43,000			45,543		45,543				101/04/	12 101/12/2	邊坡掛防落石 網3733m ² ,植 生護坡 16446m ² ,預 力地錨25支, 箱涵19m,縱 溝249m,橫溝 68m,擋上牆 169m。/100%	
		(2)巴斯蘭溪整治工程	101-102 (100-103)			林務局屏東林管處				15,000			11,882		11,882				101/07/	25 102/03/1	梳子壩1座、尾 檻1座、固床工 6座、護岸 176.66m、尾檻 0 側牆36.15m、	左 工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。

		T	T		_	附表4 高屏	溪流域102					• •						_	T	1	T	填表日期:	103/04/11
要	目標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)	綱要言 工作量值	十畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支 100年 101	用預算數(F 102年				分配數(仟元 · 102年			度累計執 101年	行數(仟元)(C) 102年 103年	102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
A 100	(3)寶山橋崩塌地處理工程	102 (100-103)	ユ- (F 重 位	1月为1項及信仰。	林務局 屏東林管處			100 101	20,00		1001	1011	16,750		100	1011	16,750	100.00	83.75	102/03/05		防砂壩1座,副 壩1座,尾檻1 座,固床工2座	工作均已完成。
	(4)新開國有林崩塌地 處理二期工程	102 (100-103)			林務局 屏東林管處				14,00	00			10,510				10,510	100.00	75.07	102/04/02	102/11/12	節制壩1座、尾 檻1座、固床工 5座、静水池護 坦工245m ² , 傾斜式護坦工 465m ² ,RC護 岸H4m40m, RC護岸 H3m40m,植 生袋溝109m。 /100%	-
	(5)藤枝林道2K~18K 路基及邊坡維護工程	102 (100-103)			林務局 屏東林管處				33,00	00			33,941				33,941	100.00	102.85	102/04/23	102/12/16	消能池1座,跌水池73座,山 復工共1579m ,掛網噴漿 499m ² 。/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(6)旗山93林班崩塌地 處理工程	102 (100-103)			林務局 屏東林管處				5,6	50			4,280				4,280	100.00	75.62	102/11/05	103/01/07	固床工3座,高 鍍鋅石籠529組 ,高鍍鋅土石 籠489組。 /100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(7)葡萄田崩塌地處理 工程	103 (100-103)			林務局 屏東林管處					10,0	00												設計及上網發包 作業中
	(8)舊潭部落崩塌地處理工程	103 (100-103)			林務局 屏東林管處					7,0	00												設計及上網發包 作業中
集()數學以	(9)高雄市轄區列管林 道及各林班內道路維 護工程	103 (100-103)			林務局 屏東林管處					4,0	00												設計及上網發包 作業中
来 (一)整體性 治山防災		103 (100-103)			林務局 屏東林管處	1				2,0	00												設計及上網發包作業中
經營	(11)藤枝聯外道路沿線邊坡及路基改善工	103 (100-103)			林務局 屏東林管處					11,0	00												設計及上網發包作業中
	4.加強造林及森林撫 育 (1)旗山事業區第65林 班面積 2.32公頃補植 撫育工作	99-105 (100-103)	每年造林面積50ha	改善集水區覆被率, 共200ha	林務局 屏東林管處	造林面積 100年: 287ha 101年: 483ha 102年: 154ha 103年: - ha	改善集水區覆被率 ,共924ha	176	43 10	04 1	00 16	54 13	33 97		164	133	97	100.00	93.27	99/05	105/12/30) 補植撫育工作/ 執行中	99國追17-102國 12號新植撫育計 畫結束,本次為 103-105年第4-7 年撫育計畫, 103國18號,尚 未決標
	(2)旗山事業區第65林 班面積3.53公頃撫育 工作	98-103 (100-103)			林務局 屏東林管處			370	230 1	51 1	01 14	40 9	90 161	101	140	90	161	100.00	100.00	98/05	103/07/30	撫育工作/執行 中	103國31號,施 作期為103年6月
	(3)旗山事業區第57林 班面積7.2公頃補植 撫育工作	100-105 (100-103)			林務局屏東林管處			306	.76	51 2	35 21	16 19	95 36		216	195	36	100.00	70.59	100/04	105/12/30) 補植撫育工作/ 執行中	100國22-102國 13號撫育計畫結 東,本次為103- 105年3年撫育計 畫,103國17號 ,尚未決標, 103年撫育面積 為6.2公頃
	(4)荖濃溪事業區第70 林班崩塌地植生復育 8.2公頃(撒播)	101 (100-103)			林務局 屏東林管處				669			51	10			510				101/09/18	101/10/09	崩塌地植生復 育/100%	工作均已完成。達 成率偏低係因公開 招標結果所致。
	(5)旗山事業區第74林 班崩塌地植生復育 120.76公頃(撒播)	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			9,	.06			6,66	56			6,666				101/04/18	101/05/31	崩塌地植生復育/100%	工作均已完成。達 成率偏低係因公開 招標結果所致。
	(6)旗山事業區第75-76林班崩塌地植生復育68.6公頃(撒播)	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			6,	47			4,09	05			4,095				101/04/20	101/06/09	崩塌地植生復育/100%	工作均已完成。達 成率偏低係因公開 招標結果所致。
	(7)荖濃溪事業區第 54、56-58林班崩塌地 植生復育130.5公頃 (撒播)	101 (100-103)			林務局 屏東林管處			9,	352			6,00	08			6,008				101/04/19	101/12/30	崩塌地植生復 育/100%	工作均已完成。達 成率偏低係因公開 招標結果所致。

	_					附表4 高屏	溪流域102														•	填表日期:	103/04/11
要		計畫年度 核定年度)	綱要計 工作量值	十畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形	各年度可支 100年 101	用預算數 年 102	k(仟元) (A k年 103	A) 各年 年 100年	· 度累計分配 101年	數(仟元 102年	L) (B) 103年			<u>「</u> 数(仟元) (C) 102年 103年	102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
	(8)荖濃溪事業區第56 林班崩塌地植生復育 32.29公頃(撒播)、旗 山事業區66林班15.97 公頃及旗山事業區第 7林班11.6604公頃(撒	101 (100-103)	一个正体	13.沙漠从沿市区	林務局 屏東林管處			100 101	102	•	由中華民國紅			•	· ·	191	102 100					崩塌地植生復育/100%	
	41.11 /4 - 1 /X - 1 - F1 /X	98-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			318	318		314	314			314	314				101/01/01	101/12/31	/100%	
	(10) 鳳鼻頭漁港平地 造林撫育面積0.6公頃 (11) 自來水公司第七	98-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			68	68		67	67			67	67				101/01/02	101/12/31	平地造林撫育 /100%	
	區管理處澄清湖周邊	98-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			1,220 1,	,627		1,211	1,615			1,211	1,615				101/01/02	101/12/31	平地造林撫育 /100%	
	(12)大岡山生態園區 平地造林撫育面積20 公頃	98-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			1,778 1.	,778		1,728	3 1,728			1,728	1,728				101/01/02	101/12/31	平地造林撫育 /100%	
	(13)甲仙區觀鄉亭周 邊平地造林撫育面積 18公頃	98-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			1,426 1,	,426		1,206	1,206			1,206	1,206				101/01/01	101/12/31	平地造林撫育 /100%	
	(14)路竹科學園區平 地造林撫育面積17.8 公頃	98-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			1,553 2,	,113	369	1,109	1,509	369		1,109	1,509	369	100.00	100.00	101/01/31	101/12/31	平地造林撫育/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	面積6.2公頃	98-101 (100-103)			林務局屏東林管處			515	515		499	499			499	499				101/01/01	101/12/31	平地造林撫育/100%	
	公頃	99-102 (100-103)			林務局 屏東林管處			363	363	178	356	356	178		356	356	178	100.00	100.00	100/12/01	101/12/31	平地造林撫育 /100%	
四 、 集 、(一)整體性	(17)杉林鄉慈濟大愛 園區平地造林撫育面 積26.2公頃	99-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			1,664 1,	,664		1,614	1,614			1,614	1,614				101/01/02	101/12/31	平地造林撫育 /100%	
水 温 經	(18)台鐵綜貫線橋頭 段平地造林撫育面積 2.8公頃	99-102 (100-103)			林務局 屏東林管處			261	261	127	255	255	127		255	255	127	100.00	100.00	101/01/01	101/12/31	平地造林撫育 /100%	
· *	(19)成功啟智學校綠 美化植栽面積1.6公頃	99-101 (100-103)			林務局屏東林管處			912	223		676	165			676	165				100/11/01	101/12/31		工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(20)六龜苗圃綠美化 植栽面積4.5公頃	100-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			840	582		460	319			460	319				101/01/20	101/05/10		工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(21)海軍124艦隊營區 線美化植栽面積4.36 公頃	100-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			2,713	405		2,235	334			2,235	334				100/11/22	101/05/15	綠美化植栽 /100%	立作与 U元成。 達成率偏低係因 公開招標結果所
	(22)大華國小綠美化	100-101 (100-103)			林務局 屏東林管處			299	77		190) 49			190	49				100/12/01	101/12/31	綠美化植栽 /100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(23)第七河川局平地 造林新植撫育面積 10.25公頃	100-103 (100-103)			林務局 屏東林管處			2,842	785	376	2,722	752	376		2,722	752	376	100.00	100.00	100/11/11	101/12/31	平地造林新植 撫育/100%	
	(24)九如國小綠美化	101-102 (100-103)			林務局 屏東林管處				453	24		304	16			304	16	100.00	66.67	101/03/07	101/12/31	綠美化植栽 /100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(25)六龜分局臨時辦 公室綠美化植栽面積 0.8公頃	101 (100-103)			林務局 屏東林管處				79			79				79				101/03/21	101/06/08	綠美化植栽 /100%	
	(26)甲仙區小林國小 綠美化植栽面積2.5公 頃	101 (100-103)			林務局 屏東林管處				93			93				93						綠美化植栽 /100%	
	(27)長榮百合國小綠 美化植栽面積0.5公頃 (28)旗山事業區第	101 (100-103)			林務局 屏東林管處				68			68				68						綠美化植栽 /100%	
	50 0211 dr 184 88 11 1/2	101 (100-103)			林務局 屏東林管處				33			33				33				101/10/04	101/10/04	濫墾地收回復 育/100%	

<u></u>		1				附表4 高屏	溪流域102					-												填表日期:	103/04/11
要 項 主項目	目標項目	計畫年度		计畫核定	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		可支用預 101年	算數(任元 102年			度累計分配 101年					行數(仟元		102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 東日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因)
項 主項目	分項計畫名稱 (29)旗山事業區第87 林班濫墾地收回復育	(核定年度) 101 (100-103)	工作量值	預期績效指標值	林務局 屏東林管處			100年	36	102年	103年	100年	36	102年	103年	100年	36	102年	103年	+(%)(C/B)	+(%)(C/A)	101/12/31		涨 狠 山 山 口 省	连相标准之原因)
	面積2公頃 (30)旗山事業區第87 林班濫墾地收回復育	101 (100-103)	_		林務局 屏東林管處				36				36				36					101/12/31	101/12/31	濫墾地收回復 育/100%	
	面積2公頃 (31)旗山事業區第58 林班濫墾地收回復育	101			林務局	<u> </u> 			57				57				57					101/08/14		濫墾地收回復	
	面積1.01公頃 (32)那瑪夏區吉墨段 0004-0001號濫墾地收	(100-103) 101	_		屏東林管處 林務局				68				68				68					101/10/19	101/10/19	育/100% 濫墾地收回復	
	回復育面積0.2公頃 (33)潮州事業區第4林	(100-103)			屏東林管處				08				08				08							育/100%	工作均已完成。
	班崩塌地植生復育60公頃(撒播)	101 (100-103)			林務局 屏東林管處				3,864				2,637				2,637					101/11/07	101/12/26	崩塌地植生復 育/100%	達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(34)旗山事業區第 23、24林班崩塌地植 生復育40公頃(撒播)	101 (100-103)			林務局 屏東林管處				2,974				2,026				2,026					101/11/07	102/01/11	崩塌地植生復 育/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(35)旗山事業區第 99、100林班崩塌地 植生復育35公頃(撒 播)	101 (100-103)			林務局 屏東林管處				2,763				1,922				1,922					101/11/07	102/01/09	崩塌地植生復育/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(36)高雄市甲仙區東 阿里關段崩塌地造林 撫育20.9公頃(102年 國11號)	100-103 (100-103)	-		林務局 屏東林管處			3,134	1,200	808	362	1,734	664	447	362	1,734	664	447		100.00	55.32	100/05/30	103/12/30	崩塌地植生復 育/52.63%	
	(37)旗山事業區第 58、87、93林班面積 4.75公頃新植撫育工 作(102年國1號)	102-103 (100-103)			林務局 屏東林管處					565	245			512	245			512		100.00	90.62	102/05/01	103/12/30	濫墾地收回復 育/50%	
四、	(38)旗山事業區第32 林班面積16.399公頃 崩塌地撒點播植生復 育工作(102年國5號)	102 (100-103)			林務局 屏東林管處					2,230				1,487				1,487		100.00	66.68	102/04/20	102/12/30	崩塌地植生復育/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
集水區經營	7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	102 (100-103)			林務局 屏東林管處					4,770				2,843				2,843		100.00	59.60	102/04/20	102/12/30	崩塌地植生復育/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所致。
	(40)屏東事業區第8林 班面積53.42公頃崩塌 地撒點播植生復育工 作(102年國7號)	102 (100-103)			林務局 屏東林管處					4,782				3,677				3,677		100.00	76.89	102/04/20	102/12/30	崩塌地植生復育/100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(41)旗山事業區第 43.52.112.113林班濫 墾地造林撫育2.646公 頃(102年國8號)	102 (100-103)			林務局 屏東林管處					32				32				32		100.00	100.00	102/06/20	102/12/30	濫墾地收回復 育/100%	
	(42)旗山事業區第 112.113.114林班濫墾 地造林撫育1.73公頃 (102年國9號)	102 (100-103)			林務局 屏東林管處					21				21				21		100.00	100.00	102/06/20	102/12/30	濫墾地收回復 育/100%	
	(43)南二高台南交流 道至竹田系統交流道 (含國道10號)周邊平 地造林撫育面積25.8 公頃(102平造6號)	100-102 (100-103)			林務局屏東林管處			2,280	2,280	1,141		2,255	2,255	1,128		2,255	2,255	1,128		100.00	98.86	99/04	102/05	平地造林新植 撫育/100%	
	(44)中山高速公路仁 德系統至鼎金系統平 地造林撫育面積28.22 公頃(102平造10號)	100-103 (100-103)			林務局 屏東林管處			4,545	2,138	2,138	657	4,403	2,071	1,528	636	4,403	2,071	1,528		100.00	71.47	100/04	103/06	平地造林新植 撫育/96%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(45)高雄大學平地造 林撫育面積3.2公頃 (102平造11號)	100-103 (100-103)			林務局 屏東林管處			726	210	210	105	672	194	194	97	672	194	194		100.00	92.38	100/05	103/05	平地造林新植 撫育/96%	
	(46)半屏山自然公園 平地造林撫育面積 6.58公頃(102平造12 點)	100-103 (100-103)			林務局 屏東林管處			1,441	655	655	327	1,213	551	551	275	1,213	551	551		100.00	84.12	100/05	103/06	平地造林新植 撫育/89%	
	號) (47)國有財產局茄萣 鄉興達段文大用地平 地造林撫育面積14.55 公頃(102平造13號)	100-103 (100-103)			林務局 屏東林管處			6,166	1,306	1,306	980	3,896	825	825	619	3,896	825	825		100.00	63.17	100/05	103/07	平地造林新植 撫育/90%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。

						附表4 高屏	※ 溪流域102	2年整	经治網	要計	畫辨	理情	形(集	水區	已經營						_		填表日期:	103/04/11
要	目標項目	計畫年度		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	着效指標達成情形		度可支用剂				度累計分配					行數(仟元)(C)	102年計畫執行	102年計畫達成		計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項 主項目	分項計畫名稱 (48)南巡六二大隊平 地造林撫育面積2.1公	(核定年度) 101-104 (100-103)	工作量值	預期績效指標值	林務局 屏東林管處	1/1/2/-1/2/2	WALL IN COATE	100年	223		·	100年	101年 176	102年 150		100年	101年 176		率(%) (C/B) 100.00	率(%) (C/A) 78.95	始日期 5 101/06	東日期 104/07	實際進度 平地造林新植 撫育/57%	達指標值之原因) 工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所
	頃(102平造15號) (49)中正預校平地造 林無育面積2.73公頃	101-104 (100-103)			林務局				294	220	220		223	167	167		223	167	100.00	75.91	101/06	104/07		公開招標結果所 致。 工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所
	(102平造16號) (50)高雄都會公園第 二園區植栽綠美化面 積1.4公頃(102平綠3	102-103 (100-103)			林務局 屏東林管處					162	18			135	15			135	100.00	83.33	3 102/03	103/03	綠美化植栽 /90%	致。
	成) (51)旗津區公所新行 政大樓周邊植栽綠美 化面積0.2公頃(102平 綠5號)	102 (100-103)			林務局 屏東林管處					79				79				79	100.00	100.00) 102/03/20	102/12/30	綠美化植栽 /100%	
	(52)海洋局茄萣區興達段植栽綠美化面積 18.36公頃(102平綠8 號)	102-103 (100-103)			林務局屏東林管處					2,383	260			1,511	163			1,511	100.00	63.41	102/01	103/02	綠美化植栽 /90%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(53)高雄地檢署辦公 廳舍及宿舍區植栽綠 美化撫育面積1.4公頃 (102平綠10號)	101-102 (100-103)			林務局 屏東林管處				1,133	90			815	65			815	65	100.00	72.22	2 101/01	102/02	綠美化植栽 /100%	工作均已完成。 達成率偏低係因 公開招標結果所 致。
	(54)海巡署南巡局植栽綠美化撫育面積1.4公頃(102平綠13號)	101-102 (100-103)			林務局 屏東林管處				370	104			320	90			320	90	100.00	86.54	101/08	102/06	綠美化植栽 /100%	
集 (一)整體性水 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	(55)荖濃溪事業區第 59-61林班崩塌地植生 復育15.0545公頃(撒 播)	103 (100-103)			林務局屏東林管處						1,757										103.4	103.12	崩塌地植生復育/0%	103國1號,尚未 決標
水區經營	(56)旗山事業區第10 林班崩塌地植生復育 6公頃(撒播)	103 (100-103)			林務局 屏東林管處						781										103/04	103/12	崩塌地植生復育/0%	103國2號,尚未 決標
	(57)屏東事業區第10 林班崩塌地植生復育 10.8714公頃(撒點播)	103 (100-103)			林務局 屏東林管處						1,088										103/04	103/12	崩塌地植生復育/0%	103國3號,尚未 決標
	(58)旗山事業區第17 林班崩塌地植生復育 60.1691公頃(撒播)	103 (100-103)			林務局 屏東林管處						6,502										103/04	103/12	崩塌地植生復育/0%	103國4號,尚未 決標
	(59)旗山事業區第 32、37、23林班濫墾 地收回復舊造林9.25 公頃				林務局屏東林管處						1,055										103/04	105/12	濫墾地收回復 育/0%	103-105年計畫 ,103國5.6.7號 ,尚未決標
	(60)旗山事業區第92 林班濫墾地收回復舊 造林0.8052公頃	103-105 (100-103)			林務局 屏東林管處						91										103/04	105/12	濫墾地收回復 育/0%	103-105年計畫 ,103國12號, 尚未決標
	(61)旗山事業區第 88、69、70林班濫墾 地收回復舊造林 0.9203公頃	103-105 (100-103)			林務局屏東林管處						78										103/04	105/12	濫墾地收回復 育/0%	103-105年計畫 ,103國13號, 尚未決標
	(62)旗山事業區第85 林班濫墾地收回復舊 造林1公頃	103-105 (100-103)			林務局屏東林管處						90										103/04	105/12	濫墾地收回復 育/0%	103-105年計畫 ,103國14號, 尚未決標
	(63)旗山事業區第 105、106、113林班 濫墾地收回復舊造林 0.18公頃	103-105 (100-103)			林務局屏東林管處						33										103/04	105/12	濫墾地收回復 育/0%	103-105年計畫 ,103國15號, 尚未決標
	(64)高雄市鳥松區美山段濫墾地收回復舊 造林0.36公頃	103-105 (100-103)			林務局 屏東林管處						45										103/04	105/12	濫墾地收回復 育/0%	103-105年計畫 ,103國16號, 尚未決標

							附表4 高屏	- 溪流域102	2年整2	台綱	要計	畫辦	理情	形(集	水匠	區經營	(李)							填表日期:	103/04/11
要		目標項目	計畫年度	綱要計	畫核定	執行單位	日前法列工作导位	績效指標達成情形	各年度可	丁支用預	算數(仟	元)(A)	各年原	医累計分配	數(仟元	(B)	各年月	度累計執	行數(仟元)(C)	102年計畫執行	102年計畫達成	計畫開	計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項	主項目	分項計畫名稱	(核定年度)	工作量值	預期績效指標值	执行平位	日用廷封工作里值	領処相标達成頂形	100年	101年	102年	103年	100年	101年	102年	103年	100年	101年	102年 103年	率(%)(C/B)	率(%)(C/A)	始日期	束日期	實際進度	達指標值之原因)
		土石流災害管理 高屏溪流域土石流防 災疏散避難宣導與演 練	(100-103)	統維護與更新1式	1.建立土石流監測及 預報系統 2.研擬疏散避難計畫	水土保持局	1.完成土石流防災應 變系統更新維護 2.完成土石流警戒基	1.建立土石流建測 及預報系統 2.持續更新及校核																	
四四		(1)土石流防災疏散避 難宣導與演練	(100-102 (100-103)		3.防災疏散避難宣導 與演練,共8場	水土保持局	準值更新與檢討 3.完成土石流防災疏 散避難宣導與演練2場	疏散避難計畫 3.共計完成土石流 防災疏散避難宣導	4,670	3,595	3,597		4,670	3,595	3,597		4,670	3,595	3,597	100.00	100.00	101/03/30 102/03/01	101/04/30 102/11/30	辦理土石流防 災演練宣導 /100%	
	(二)土石流 ※字答理	(2)土石流防災教育訓 練及宣導	100-102 (100-103)				4.103年度預計持續辦 理各分項計畫	與演練6場	2,895	6,050	5,470		2,895	6,050	5,470		2,895	6,050	5,470	100.00	100.00	101/03/01 102/02/08	101/12/21 102/12/20		屬全台型計畫
區經營	災害管理	(3)重大土砂災例調查	100-102 (100-103)			水土保持局			3,744	3,497	3,668		3,744	3,497	3,468		3,744	3,497	3,468	100.00	94.55	101/05/02 102/03/21	101/12/21	辦理重大土砂 災害調查調查 /100%	屬全台型計畫
		(4)土石流易致災調查	100-102 (100-103)			水土保持局			10,020	9,720	8,800		10,020	9,720	8,800		10,020	9,720	8,800	100.00	100.00	101/04/17 102/02/02	101/12/21 102/12/20	/100%	
		(5)土石流防災應變系 統維護與更新	100-102 (100-103)			水土保持局			3,288	6,950	9,730		3,288	6,950	9,730		3,288	6,950	9,730	100.00	100.00	101/05/09 102/05/17	101/12/20	辦理土石流應 變系統功能提 升與維護	屬全台型計畫

附表5 高屏溪流域102年整治綱要計畫辦理情形(環境生態景觀)

	n 14 - 7 - 1	.,		باسيان عاد	1,	付表5 局屏2	失加以102- 1										hi /1:	(C):			.,	,,,		103/04/11
	目標項目	計畫年度		畫核定	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形			頁算數(仟元) (102		年度累計分			各年度累				102年計畫執行 ※(%) (C/R)				内容/	備註(請說明未
主項目	分項計畫名稱	(核定年度)	工作量值	預期績效指標值	1- 4-14 From		A THE PROPERTY OF	100年	101年	102年 10	3年 100年	- 101年	102年	103年	100年 10)1年	102年	103年	率(%) (C/B)	率(%) (C/A)	始日期		於進度 市那瑪	達指標值之原
	生態情勢調查 (1)高雄市那瑪夏區楠 梓仙溪野生動物保護 區溪流生態監測計畫	100-101 (100-103)	完成集水區上中下游 生態情勢調查	建立生態資料庫及規劃基準	林務局	完成集水區上中下游 生態物種調查	已達成 (生態資料持續更 新)		1,240			1,24	0			1,102	138				101/01/01	夏區本野生重區溪洋102/04 測計 3 2.雙溪生生牛植群	梓仙溪 物保護 生態監	
	(2)十八羅漢山自然保 護區植群調查研究計 畫	99-100 (-)			林務局屏東林管處			576			5	75			575						99/12/29	於100 日已 錄到 約101 512種	年12月20 案,記 管東植 斗355屬 ,並出版 。 羅漢山	
(一)集水區 情勢調查	(3)出雲山自然保留區陸城脊椎動物相調查	100-103			林務局 屏東林管處			672	576	672	960 6	66 57	1 669	958	666	571	669	0	100.00	99.48	100/05/18	已於1 20日至 調範面報 16目5 103/12/31 103/12/31 103/12/31 103/12/31 在自 103 战該動冊 發動 動冊 經營	2 成作保域椎科3年,年後域生討理經年1第調留,動1110調用規成出脊態該內營1月年查區記物 查9 劃全版椎手區容管	第1、2年已 成;第3年契 於103年2月1 訂立,完議第128 17日會議理第1元 付;期表3 287.4仟第2、 中期長12月 送審4仟元。 383.2仟元。
	(4)旗山事業區第55林 班植群調查及永久樣 區監測計畫	101-103 (-)			林務局屏東林管處				840	840	420	83	2 832	2 416		832	832	0	100.00	99.05	101/07/04	預定が 月30日 日前も	103年6 結案, 調查到 植物104 屬555	依月告審報告任人 使提供金额。 有一个 有一个 在 在 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
	(5)十八羅漢山自然保護區暨旗山事業區第 55林班陸域脊椎動物 相調查及永久樣區監 測計畫	101-104 (-)			林務局 屏東林管處				480	960	960	46	5 930	930		465	930	0	100.00	96.88	101/10/16	預31前 6 重 有 5 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元	10结調物4種各各結八保理並查結推、態背4年案查22種區項案羅護計屆結合動友資景和與一個人的主義,與區畫將果地生善源資	依進度於10 月及10月損 中報告。 中報中審 報 分別 計 930 仟元
	(6)十八羅漢山自然保 護區昆蟲相調查研究 計畫	101-102 (-)			林務局 屏東林管處				245	735		24	0 719	,		240	719		100.00	97.84	101/11/27	31日編成析員 102/12/31 份;基 查到4	次計調 目82科 昆蟲(植	

					F	附表5 高屏流	溪流域102年	年整氵	台綱語	要計畫辦	理情	形(環片	境生	態景	觀)								填表日期:	103/04/11
要	目標項目	計畫年度	綱要計	畫核定	執行單位	日前法到工作具体	績效指標達成情形			算數(仟元)(A)		度累計分配					行數(仟元			102年計畫達成		計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項 主項目	分項計畫名稱	(核定年度)	工作量值	預期績效指標值	執行 単位	日刖廷到工作里但	頻效拍係達成預形	100年	101年	102年 103年	100年	101年	102年	103年	100年	101年	102年	103年	率(%) (C/B)	率(%)(C/A)	始日期	束日期	實際進度	達指標值之原因)
	堤防景觀改善與河川 環境復育 (1)高屏溪新園萬丹 堤防河川環境改善工 程	100 (100-103)	河川環境復育20.7km 100年: 4.6km 101年: 2.9km 102年: 8.7km 103年: 4.5km	加強堤防景觀改善與 河川環境復育	第七河川局	河川環境復育共 14.5km 100年: 6.3km 101年: 1.3km 102年: 6.9km	加強堤防景觀改善 與河川環境復育, 目標進度70%	8,100			8,100				8,100						100/12/24	101/04/21	環境景觀改善 長度2,400m	
	(2)高屏溪大寮堤防河 川環境改善工程(一工 區)	100 (100-103)			第七河川局	103年: - km		31,316			31,316				31,316						100/07/02	101/05/22	環境景觀改善 長度 900m	
	(3)高屏溪九如堤防河 川環境改善工程	100 (100-103)			第七河川局			17,979			17,979				17,979						100/05/08	100/09/04	水防道路500m	
	(4)隘寮溪隘寮、鹽埔 堤防河川環境改善工 程	100 (100-103)			第七河川局			16,700			16,700				16,700						100/07/09	100/12/05	水防道路 2,400m	
五	(5)高屏溪萬丹堤段河 川環境改善工程(牛稠 溪排水第二期)	100 (100-103)			第七河川局			15,000			15,000				15,000						99/06/22	100/04/28	環境景觀改善	
五、環 (二)景觀改 善 善 異維護管	(6)高屏溪萬丹及新園 堤防河川環境改善工 程	100 (100-103)			第七河川局			12,860			12,860				12,860						99/11/25	100/04/23	環境景觀改善	
生態景觀	(7)高屏溪新園及萬丹 堤防河川環境改善工 程	100 (100-103)			第七河川局			8,100			8,100				8,100						100/12/24	101/04/21	護岸100m、水 防道路側溝 300m	
	(8)隘寮溪里港、隘 寮、新南堤防河川環 境改善工程	101 (100-103)			第七河川局				23,286			16,300				16,300					101/03/31	101/10/15	新南堤防505公 尺、里港堤防 808公尺	
	(9)隘寮溪里港、鹽埔 堤防河川環境改善工 程	102 (100-103)			第七河川局					4,796			4,796				4,796		100.00	100.00	101/11/06		環境改善2800 公尺	
	(10)高屏溪萬丹堤 防、東港溪萬丹堤防 河川環境改善工程	102 (100-103)			第七河川局					9,210			9,210				9,210		100.00	100.00	101/10/30	102/06/13	環境改善2000 公尺	
	(11)旗山溪永和堤 防、美濃溪中壇堤防 河川環境改善工程	102 (100-103)			第七河川局					9,074			9,074				9,074		100.00	100.00	101/11/17	102/03/15	環境改善1300 公尺	
	(12)高屏溪大寮堤防河川環境改善工程(第 二期)	102 (100-103)			第七河川局					14,601			14,601				14,601		100.00	100.00	102/04/13	103/01/16	環境改善750公 尺	

Б.	日煙石口	斗	⁄ு கூ ⊥1		171 2	表6 高屏溪》	ルベ104十 <u>年</u>									行數/4-	£)(C)	100 た コ キ コ /-	100 4 21 4 1 1	计争用	소L ebr // L	填表日期:	
要 <u></u> 頁 主項目	目標項目 分項計畫名稱	計畫年度 (核定年度)		畫核定 預期績效指標值	執行單位	目前達到工作量值	績效指標達成情形		度可支用預 101年				配數(仟元)(B) 102年 103年		各年度累計執 00年 101年			102年計畫執行 率(%)(C/B)	102年計畫達成 率(%)(C/A)	計畫開 始日期	計畫結 束日期	工作內容/ 實際進度	備註(請說明未 達指標值之原因
(一)橋梁改	橋梁改善 (1)台17線雙園大橋改建工程	100-101	二下重匝 完成台17線雙園大橋 -及181線高美大橋改建 工程		東西向快速 公路高南區 工程處	雙園大橋已改建完成	已達成	1004	4,685,020	102-7	103-	3,836,000			3,873,110	102-	1034				101/04/29	100%	雙園大橋改建金長3,000公尺
善	(2)181線高美大橋改建工程	100-101 (100-103)	7及181線尚美大橋仪廷 工程	路、農田及居民安全	1,1	高美大橋已改建完成	已達成		1,600,000			1,109,000			1,107,000					99/08/02	102/02/08	100%	高美大橋改建金長3,000公尺
	道路恢復 (1)台20線58k(甲 仙)~146k(大關山啞 口)路段	98-103 (100-103)	恢復台20、台21及台 24線部分路段82.5公 里通車功能	恢復道路維生能力	甲仙工務段	恢復台20線50公里 台21線24公里 台24線16公里 共計90公里通車功能	已達成													98/08	103/08	100%	
	(1-1)台20線95k(桃源)~103k(復興)莫拉克颱風災害修復工程	98-103 (100-103)			甲仙工務段																	610水災後重新 辦理可行性評 估;非汛期間 溪底便道維持 通行	
	(1-2)台20線 109K+000~112K+000 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程	98-103 (100-103)			甲仙工務段			C	15,523	6,743	0	0 15,523	6,743	0	0 15,523	6,743	0	100.00	100.00	98/08	103/08	100%	台20線 108K~145 K間 100年已發包施 作部分路段均
	(1-3)台20線 112K+000~112K+700 98年度莫拉克颱風豪 雨災害修復工程 (1-4)台20線	98-103 (100-103)	-		甲仙工務段	-		(17,291	21,616	102	0 17,291	21,616 10)2	0 17,291	21,616		100.00	100.00	98/08	103/08	100%	成修復,惟99 ~102年間均有 風豪雨造成部 邊坡地質脆弱 感地帶,災害
	(1-4)台20線 119k+420~125k+800 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程 (1-5)台20線	98-103 (100-103)			甲仙工務段			(4,063	1,224	1,139	0 4,063	1,224 1,13	39	0 4,063	1,224		100.00	100.00	98/08	103/08	100%	石不斷, 危及
-	126K+590~127K+350 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程 (1-6)台20線	98-103 (100-103)	_		甲仙工務段			0	1,088	10,943	1,372	0 1,088	10,943 1,37	72	0 1,088	10,943		100.00	100.00	98/08	103/08	100%	- -
推 主 系 充	130K+060~130K+672 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程 (1-7)台20線	98-103 (100-103)	_		甲仙工務段			53	3,110	8,701	2,161	53 3,110	8,701 2,16	51	53 3,110	8,701		100.00	100.00	98/08	103/08	100%	-
全 维 (二)道路恢 隻 復	130K+780~131K+740 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程 (1-8)台20線		_		甲仙工務段			C	1,274	23,768	1,169	0 1,274	23,768 1,16	59	0 1,274	23,768		100.00	100.00	98/08	103/08	100%	_
	132K+583~136K+590 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程 (1-9)台20線		-		甲仙工務段			63	7,474	16,819	5,698	63 7,474	16,819 5,69	98	63 7,474	16,819		100.00	100.00	98/08	103/08	100%	<u>-</u>
	138K+280~140K+960 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程 (1-10)台20線	98-103 (100-103)	_		甲仙工務段	1		C	21,906	24,388	0	0 21,906	24,388	0	0 21,906	24,388	0	100.00	100.00	98/08	103/08	100%	
	141K+800~144K+614 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程 (1-11)台20線	98-103 (100-103)	_		甲仙工務段	<u> </u>		(15,255	10,677	2,975	0 15,255	10,677 2,97	75	0 15,255	10,677	2,975	100.00	100.00	98/08	103/08	100%	
	144K+690~147K+043 98年莫拉克颱風豪雨 災害修復工程 (2)台21線198K(民	98-103 (100-103)	_		甲仙工務段	<u> </u>		0	23,883	16,555	0	0 23,883	16,555	0	0 23,883	16,555		100.00	100.00	98/08	103/08	100%	5
	(2)音21線190K(氏生)~222K(五里埔)間 莫拉克颱風災害復建 工程	98-103 (100-103)	_		甲仙工務段	<u> </u>		(36,641	122,740	12,020	0 36,641	122,740 12,02	20	0 36,641	122,740	12,020	100.00	100.00	98/08	103/08	100%	
	(3)台24線24K(達 來)~40K(霧台)間道路 (3-1)台24線	98-103 (100-103)	_		潮州工務段	-																	
	(3-1)台24線 29K+520~30K+840間 98年8月8日莫拉克颱 風災害復建工程 (3-2)台24線	98-103 (100-103)	_		潮州工務段			50,458	110,152	124,701	11,373	50,458 110,152	124,701 11,37	73 5	50,458 110,152	124,701		100.00	100.00	98/08	103/08	100%	5
	(3-2)台24線 30K+720~40K+680間 98年8月8日莫拉克颱 風災害復建工程	98-103 (100-103)			潮州工務段			105,870	133,117	9,324	0	105,870 133,117	9,324	0 10	05,870 133,117	9,324	0	100.00	100.00	98/08	103/08	100%	j.

附表7 高屏溪流域102年整治綱要計書辦理情形(綜合業務)

							附表7高/	屏溪流域10)2年整	治統	岡要言	十畫第	辟理!	青形(約	宗合	業務)								填表日期:	103/04/11
要		目標項目	計畫年度	綱要計	畫核定	執行單位	日前達到工作昌值	績效指標達成情形	各年度	可支用預	算數(任	元) (A)	各年	度累計分配:	數(仟元	(B)	各年	度累計執	行數(仟元)	(C)		02年計畫達成	計畫開	計畫結	工作內容/	備註(請說明未
項	主項目	分項計畫名稱	(核定年度)	工作量值	預期績效指標值	47611-1 122	ロがセパーリ王位	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100年	101年	102年	103年	100年	101年 1	102年	103年	100年	101年	102年	103年	率(%) (C/B)	率(%)(C/A)	始日期	束日期	實際進度	達指標值之原因)
		舉辦說明會、研討 會、增進民眾參與 (1)舉辦說明會、研討 會 辦理土石流防災宣導 及教育訓練	100-103 (100-103)	每年分縣市,上中下 游舉辦說明會及研討 會各 2場,鼓勵沿岸鄉鎮認	年舉辦說明會、研討 會4場以上	水土保持局	100年2場 101年5場 102年2場	年舉辦說明會、研 討會共計9場	2,895	6,050	5,470		2,895	6,050	5,470		2,895	6,050	5,470		100.00	100.00	100/03/30 101/03/30 102/02/08	100/04/30 101/04/30 102/12/20	共計完成土石 流防災疏數灣 難宣導與演練6 場;辦理土石 流防災演練宣 導/100%	高雄市及屏東縣
+		(2)經濟部水利署101 年度勞安及品管實務 講習與案例觀摩活動	101 (100-103)	養維護		經濟部水利署				397.53				390				390					101/09/10	101/10/26	勞安講習1場人 數145人;工地 品管觀摩2場 290人次/100%	
、綜合業務			100-103 (100-103)	走入社區山坡地水土 保持管理宣導預定每	深入社區落實水土保	水土保持局	100年5場 101年39場	共計63場,每年進	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100.00	100.00	100/01/01		100年辦理5件 、101年辦理21 件及102年辦理 19件共辦理45 件/100%	已超過預定目標
4/1	(二)宣導	土保持管理宣導	100-103 (100-103)	年5場	持管理觀念	屏東縣政府	102年19場	度皆達成	510	640			480	570			480	570					101/07	101/11/30	101年度共辦理 18場次	本計畫預算金額 約115萬元,此 項分項計畫活動 占約8萬元
		2.強化愛護集水區宣 等工作,增進民眾參 奥	100-102 (100-103)	辦理小花蔓澤蘭暨銀 膠菊等防治宣導活動 ,計16場次			100年4場 101年5場 102年4場	共計辦理13場移除 宣導活動	380	380	380	380	380	380	380		380	380	380		100.00	100.00	100/07/01	103/12/31	辦理小化更深 蘭暨銀膠菊防 宣導活動計13 場,共計移除 32公頃,3,200 人次參與。	

附錄一

「高屏溪流域管理委員會」 第39~40次委員會議紀錄

高屏溪流域管理委員會第39次委員會議紀錄

壹、開會時間:中華民國102年6月7日下午2時00分

貳、開會地點:高屏溪流域管理委員會(屏東市復興路247號)

參、主持人:杜 召集人紫軍

記錄: 陳重守

肆、出列席單位:(如簽名單)

伍、主席致詞:略。

陸、報告事項

一、歷次會議決議事項辦理情形

【1706】請於每次委員會中報告高屏溪疏浚工程及砂石處理進程。

(一)各單位補充說明

- 1. 經濟部水利署張簡任技正政茂
 - (1)依據行政院核定「河川野溪及水庫疏濬後續計畫」 (101.09~102.08)全國疏濬目標量為3,600萬立方公 尺,其中高屏溪流域為1,100萬立方公尺(七河局500 萬立方公尺、地方政府450萬立方公尺、高屏堰及野 溪150萬立方公尺),至102年6月3日止累計預定 目標量約880萬立方公尺,實際執行量已達1,100 萬立方公尺核定目標量,進度超前達20%。
 - (2)水利署南區水資源局高屏堰清疏目標量約為 40 萬立 方公尺,102 年 6 月 3 日實際執行量已達約 95 萬立 方公尺。
 - (3)水利署與公路單位定期召開之「維護河川與保護橋梁安全共同聯繫會報」,已於102年5月23日召開。
- 2. 水利署第七河川局吳局長金水

- (1)本局自辦疏濬量截至102年6月6日止,已達目標量500萬立方公尺,本局仍將繼續辦理疏濬。
- (2)高雄市政府疏濬量截至102年6月6日止,已達7.6 萬立方公尺,仍請高雄市政府加強疏濬。
- (3)屏東縣政府疏濬計畫書尚未奉核定,因此,進度稍有 落後,建請屏東縣政府儘速辦理。
- (4)建請高、屏兩縣市政府於 103 年度疏濬計畫書做好因 應措施,提早提出申請,以利作業。
- 3. 行政院農業委員會林務局

林務局 102 年疏濬量更正為 11.9 萬立方公尺,目前疏濬量已執行 3.2 萬立方公尺,仍將繼續疏濬,以達目標量。

4. 行政院農業委員會水土保持局

針對高雄市政府辦理山坡地中、上游集水區野溪 清疏整治現階段已請專家、學者協助輔導辦理,並請 高雄市政府詳細了解,尚有其他尚須清疏部分,請一 併辦理。

5. 高雄市政府

本府 102 年度申請疏濬量 200 萬立方公尺恐怕未 能達成原因為:

- (1)往年每日疏濬量約為 9 萬立方公尺,今年每日疏濬量 約為 1 萬多立方公尺,為往年每日疏濬量之二成而 已,原因係受交通法規限制,致目前運輸車輛載重減 少且疏濬車輛無法配合。
- (2)疏濬計畫申請問題,即水利署第七河川局於 101 年 11 月起即辦理疏濬,本府確定疏濬量才能提出疏濬 計畫書向第七河川局申請,因此,本府行政費約 6 千 萬元(含土石使用費、保證金)於 101 年 11 月提出已 超過本府編列預算時間,致時間延宕,建請水利署考

量相關「疏濬要點」修正,以利本府配合申請疏濬作業,達成疏濬目標量。

6. 屏東縣政府

下水道工程科補充報告下水道工程執行部份:目前執行16件,驗收合格4件,102年度預定發包工程尚有3件。

(二)委員及各單位意見

- 1. 黄委員金山
 - (1)雖然河川疏濬可以分別由各機關辦理,但每年追蹤河 道沖淤,建議仍應由第七河川局統籌辦理並分析評估 後提出報告,以做為後續辦理疏濬之依據。
 - (2)具體做法之建議:
 - ①汛期前疏溶完成應測量建檔。
 - ②汛期過後再測量建檔,比較評估。
 - ③提出評估發生及次年之疏濬計畫。 所需經費不多,建議籌措辦理,今年若來不及辦理,建議明(103)年度再開始,今(102)年可先做簡要的評估。
 - (3)為克服汛期原水濁度用水措施執行情形如何,建議仍 應追踪辦理。
 - (4)高屏溪及其附近之地下水聯合運用系統,建議規劃建立,尤其對於既有生產井之可調度量的掌握、瞭解,如有不足,是否應再增加生產井,建立備援系統以供不時之需。

2. 周委員乃昉

- (1)檢討疏濬成效是否可以對河相及生態(棲地)環境一 併調查,在長期追蹤下,預期對高屏溪之周延治理與 維護有顯著助益。
- (2)中、上游集水區野溪清疏濬部分宜滾動式檢討治理優 先順序,並請目前執行相關工作之中央機關寬籌經費

補助辦理。

- (3)高屏溪流域上游與南投縣接壤,甚至包含小部份該縣 土地是否對本週發生之 6.3 級地震對崩坍或土石鬆 動情況進行瞭解,以預估雨季之河川泥砂與濁度對河 防與供水之影響預擬對策。
- 3. 行政院農業委員會水土保持局黃分局長振全說明 高屏溪流域中、上游土砂變遷,八八風災以後均有 調查,會後提供周委員參考。
- 4. 水利署第七河川局吳局長金水說明

今年疏濬點、位已做有效導引,惟本局並未每年評估,約兩年評估乙次,該部分將繼續做;至於開放河川區域內疏濬部分,於下次疏濬仍有檢討空間,今年雖未做疏濬評估報告,仍彙整各相關單位疏濬成果,將於明年初提委員會議做總體評估報告,102 年辦理疏濬作業。

- 5. 水利署楊署長兼副召集人偉甫說明
 - (1)針對黃委員及周委員之意見:疏濬計畫及地震引起高 屏溪流域河相變化,也是水利署最關注防止變化之趨 勢。
 - (2)集水區經營中、上游部分包括水保局與林務局部分, 於莫拉克風災之後做初步調查經過三年多,最新數據 顯示原坡地與地震後第一次調查做比對,可了解疏濬 量之參考依據。
 - (3)目前疏濬方案已執行完畢,水利署於河川區域內規範 應回歸正常之機制,用公務預算執行;中、下游部分 疏濬量應視需求之多寡,應由各單位及地方縣市政府 配合辦理今年應做好先期作業,以達到疏濬目標量, 以符合實際。
- 6. 行政院農業委員會水土保持局黃分局長振全說明 本次南投地震後,對高屏溪流域中、上游是否造成

土質崩塌、鬆動,本局均做好警戒基準值並隨時檢討因應。

7. 丁委員澈士

針對水利署南區水資源局高屏溪攔河堰河道疏濬 成效、功能如何,本席曾到現場勘查數次,隔一、二天 又下雨,致河道疏濬又回淤,其後續辦理之功能、成效 有多少,其花費及取水成效是否成比例。

8. 高委員志明(書面意見)

- (1)環保署將推動總量管制政策,各縣市將可向環保署申請經費進行轄區內重點河段總量管制之規劃。因此委員會可針對總量管制在高屏溪施行之可行性,及早進行評估規劃。
- (2)相關單位進行河川疏濬同時,需注意底泥是否有污染 問題。此外,後續亦需評估底泥是否超過底泥單質指 標。

決議:

- 1. 疏濬計畫部分,請經濟部水利署第七河川局、高雄市政府、屏東縣政府依核定計畫目標,儘速執行,特別是高雄市政府、屏東縣政府請及早加強辦理疏濬工作。
- 2. 上游清疏部分,請行政院農業委員會林務局、水土保持 局繼續辦理。
- 3. 委員建議評估每年清疏成效如何一節,請第七河川局每年做整體評估,並於本委員會每年第一季委員會議中提出前一年疏濬執行成果及評估結果之專案報告。另針對近日地震對高屏溪上游各河川影響及土石流潛勢是否有影響一節,請水土保持局將評估資料送水利署及本委員會做為後續辦理之參考。又地震之後,對高屏溪取水濁度之影響應有因應規劃,請水利署內部先討論、評估,預先做好防治準備,再提請自來水公司參考辦理。

- 4. 請第七河川局及高、屏雨縣市政府針對明(103)年疏濬計畫,能提前擬定計畫並儘早辦理。並請第七河川局儘量將審查計畫之時程縮短,以期能於今(102)年底前核定計畫、辦理發包,最遲亦需於明年初辦理發包。另請第七河川局參考黃委員金山之意見辦理評估計畫,以為後續辦疏濬之依據。
- 5. 本案繼續列管。

【3801】武洛溪污染改善策略及量化目標,請屏東縣政府及相關單位研議可行方案。

(一)各單位補充說明

- 1. 行政院農業委員會畜牧處施愛燕
 - (1)查沼氣發電設備與削減畜牧廢水無直接相關,因沼氣收集後,其廢水並未因此削減或去除,且仍需處理至符合環保法規規定,方可排放或再利用,爰建議:將本會議會議資料第7頁「逐步削減畜牧廢水污染」用詞整為「以擴大資源再利用,達到節能減碳目的」為妥。
 - (3)另決議部分 3. 建請加列環保署為協助單位,調整為: 請環保署及農委會協助屏東縣政府持續推展沼氣利 用設施,以達到節能減碳之目的。
- 行政院環境保護署魏專門委員文宜 針對高屏溪的水質保護說明如下:
 - (1)武洛溪匯入高屏溪攔河堰下游。
 - (2)為維護改善高屏溪河川水質,督導採取措施如下:
 - ①補助督導地方政府加強污染源稽查管制工作,特別是以科學性稽查進行推動。
 - ②補助、督導地方政府結合社區民眾、學校加強河川 的巡守工作。
 - ③針對排入高屏溪之生活排水,推動人工溼地、礫間

氣化等現地處理設施,削減排入河川污染量。

- ④針對養豬廢水之排放,推動畜牧廢水厭氧消化,能 資源回收再利用。目前研議台糖公司大響營農場, 屏東縣政府參酌國外厭氧消化方式(如泰國)推 動,以減少養豬廢水污染。
- (3)針對屏東縣環保局所提「武洛溪水質改善及規劃設計計畫」,本署儘速協調屏東縣政府修正決定。
- 3. 屏東縣政府環保局
 - (1)本局提報「武洛溪水質改善及規劃設計計畫」已提報 行政院環境保護署審查中,因尚未核定,因此,本局 暫不做專案報告,俟核定後再於委員會做整治規劃專 案報告。
 - (2)目前辦理情形以推動沼氣發電設備即沼氣生質能再 利用,以逐步削減畜牧廢水污染量為目標,本局將配 合行政院農業委員會及環境保護署指導並積極辦理。
 - (3)沼氣發電設備即生質能再利用,其中畜牧廢水及廢棄 物均以環保法規回收再處理,以削減畜牧廢水污染。

(二) 委員及各單位意見

- 1. 周委員乃昉(書面意見)
- (1)或許河川水質可接受,但個別養豬戶之放流水水質仍 應要求改善,否則在枯水期仍會是造成河川水質惡化 的潛在威脅;平時可由水質概估可能污染的戶數或豬 隻數量據以設定階段性的稽查成效指標,以利考評。
- (2) 沼氣生質能再利用,建議檢討集中處理之可行性。

決議:

- 1. 洽悉。
- 2. 請屏東縣政府於下次委員會議提出專案報告,若屆時仍 尚未獲行政院環境保護署審查通過補助,亦請就送審之 初步規劃構想提出專案報告,並請行政院環境保護署及

農業委員會於該計畫研擬中給予專業協助及支持。

- 3. 本案繼續列管。
- 二、工作執行檢討報告(本會綜企組許組長朝欽報告):略。

委員及各單位意見

1. 行政院農業委員會林務局說明

針對高屏溪流域整治綱要計畫第四要項集水區經營(一)整體性治山防災 4. 加強造林及森林撫育預算經費業經行政院於本年 5 月底通過,本局將積極辦理。

2. 行政院農業委員會水土保持局說明

針對工作簡報第30頁,主要項目(二)宣導1.走入 社區山坡地水土保管理宣導部分即防災演練,本局已於 5月底辦理完成。

3. 黄委員金山

高屏溪攔河堰做為大高雄主要飲用水源,水量沒問題,水質部分水利署都沒有報告如何因應的策略。

- 4. 水利署南區水資源局賴局長建信說明
 - (1)為掌握高屏堰上、下游河床變遷及淤積潛勢,本局已 完成多年的研究,今高屏堰改善工作奉行政院核定納 入曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計 畫項下,本局將綜整高屏堰目前所遭遇問題,研提改 善計畫依序報核後實施。
 - (2)為長期解決高雄地區水源不足及洪水期間濁度過高問題,本局除了積極檢討推動新水源開發外,籌劃傍河取用伏流水計畫,預定於明年完成模廠興建,視其運行結果擴大辦理;另將研議利用高屏堰上游右岸坑溝逕流水及設置南化水庫至高屏溪攔河堰聯通管路第二迴路等等。
- 5. 台灣自來水股份有限公司南區工程處葉博德說明 有關高雄地區增設伏流水工程如下:

- (1)高雄地區增設伏流工程-竹寮集水管(每日供水 10 萬噸),集水管備料及丁類危險性工作場所報核預計於 104 年 4 月 30 日完工。
- (2)高雄地區增設伏流工程-翁公園集水管(每日供水 10萬噸),集水管備料預計於104年4月30日完工。
- 6. 水利署楊署長兼副召集人偉甫
 - (1)針對高屏溪流域欄河堰污染事件之應變機制及如何處理建議於臨時動議再討論如何分工。
 - (2)工作簡報提到高屏溪流域整治綱要實施計畫執行情 形之工作內容及進度差異表示方式不太容易看得 懂,因含蓋各子項計畫不同,時間點不同,建議各單 位提報給本會彙整之同時,請管委會再設計乙套表達 方式,如發包金額、執行金額、執行率、仍不太看得 出來進度有無落後,呈現方式需再檢討,於下次委員 會議突顯,或用顏色管理呈現進度落後,再請落後單 位說明原因,以達到追蹤列管目的。

7. 周委員乃昉

- (1)水質與水量密切相關,預警亦應有相關趨勢評估及對策分析,成效即時評估等,建請建立「整合性水源水量與水質發生與監測系統」,或其功能在於即時監測水可由水資源局既有的水量營管系統擴充而成。水量、水質並追蹤污染發展過程,即時應變,當河川水量不敷利用時,可有效掌握水量分配與水權範圍。累積長期資料後方可瞭解各河段水量損失率、伏流水可利用量等。
- (2)有關節約用水及輸配水老舊管線汰換等工作應係長期持續辦理事項,在下一期整治綱要計畫編列時宜涵蓋所有年度的實施計畫,以有穩定改善成效。

8. 簡委員俊彦

(1)高屏溪流域整治綱要實施計畫執行情形,管委會準備

的資料很詳細,值得肯定。各機關執行情形大致正常,集水區經營項下的非工程工作部分明顯落後,盼 能加強辦理。

(2)大樹上游設置水污染預警系統一案,建議先成立一個 規劃研究計畫,期能釐清計畫目標,需設置的相關設 施及預警系統的有效性等。

9. 丁委員渝士

- (1)水利署南水局為穩定高屏溪攔河堰供水,實施河道挑 流固灘背填等工程,然在豐水期(5月至10月)氣候 不定,如何評估前揭水利工程而對水資源供水工程產 生不確定之「穩定供水」政策?期功能與成效如何? 10多年來提供大高雄之供水,其水價單位成本又如 何,是否值得繼續營運抑或有其他替代方案。
- (2)屏東平原之地下水源豐沛亦為目前國際上所謂之「地下水庫(含水層)」來調蓄降雨之最佳場所。因此,若干公務單位及私人產業,在申請延長地下水權,皆有評估其水權量有否影響地下水環境災害,若有於汛期水濁或枯旱無地面水供應時之相互支援,宜再請評估。

決議:

- 1. 洽悉。
- 2. 請本會稽查大隊確認內政部警政署環境警察第三中隊是 否已取得清除業者槽車之 GPS 資料,若仍未取得時,請 協調行政院環境保護署儘速提供,以利追查。
- 3. 各位委員所提意見,請相關單位做為後續執行參考。

柒、臨時動議

一、 提案單位:經濟部水利署南區水資源局

內容:研議於高屏溪大樹攔河堰上游設置水污染預警系統說明:鑒於高屏溪本流段於102年枯水期發生三次高屏溪

原水污染事件,為能有效掌握可疑來源及提早預警,建請相關權責單位研議設置水污染預警系統。

委員及各單位意見

1. 丁委員澈士

高屏溪攔河堰供水遇原水水質異常事件,在緊急應變標準作業程序中,啟動全數備援水源(即地下水與伏流水),建議配合水利署在屏東平原之觀測站網提供之地下水情,在有管理及適確調配抽用地下水及伏流水,才不致產生地下水環境災害(如地層下陷)之民眾之疑慮及若有發生,亦有科學之評估。

2. 魯委員台營

對於高屏堰污染事件本委員會要有應變之 S. O. P 即什麼情況停水,什麼情況減壓如何發布新聞必須有一整體具統合之決策機制。以免造成民眾對水政單位之信心損失。

3. 水利署楊署長兼副召集人偉甫

- (1)發現污染事件:前三次發生時間為枯水期,若有監測點發現汙染於鄰近取水口(包括水公司抽水站位置、南水局增設監測站),當時有多少備用水源,應有S.O.P判定是否發布缺水新聞消息,建議南水局蓄水範圍與台水公司取水點發生狀況時,依S.O.P啟動兩個單位是否應發布消息,可做為考量。
- (2)上游部分:包括高屏溪流域巡查應做調整(含時間、 地點),本次發生污染可能為機動性污染,即靠巡查 並非固定式之監測站所能解決。
- (3)設定固定式測站:係比對過去真實狀況之紀錄,以查 出是突發事件或累積事件,以便追蹤最上游之污染 源,最終目的係於高屏溪流域管理委員會機制下,共 同合作,以遏止不法之產生。

決議:

- 1. 本會請謝執行長邀集水利署及自來水公司(必要時邀集專家、學者)就原水污染事件之緊急應變措施之 S. O. P 部分(含停水操作、橫向聯繫、決定內容、新聞發布…等)協調研議,分工妥處。
- 有關預警與監測工作部分,可分成短期及中長期二階段。短期部分請南區水資源局在取水及蓄水範圍內擬室執行計畫,並加速辦理;至於取水區附近遭受底泥阻塞污染需定期清淤工作,請自來水公司評估辦理知期在分類監測能力;另短期在短期內提升水質監測能力;另現其一時,以為應變措施及替代水源部分,除自來水公司現行局及替代水源部分外,請水利署邀集南區水資無其他時,在南代聯通管支援部分外,請水利署邀集南區大樹為緊急暫備水源之地下水井一併納入考慮,此為腎急應變措施。至於中長期部分之支援系統等之緊急應變措施。至於中長期部分之支援系統等之緊急應變措施。至於中長期部分之整體,支援系統等之緊急應變措施。至於中長期部分之整體,支援系統等之緊急應變措施。至於中長期部分之整體,支援系統等之緊急應變措施。至於中長期部分之整體,支援系統等之緊急應變措施。
 一种、
 中域、
 中域、
- 3. 在現階段請環保單位、環保警察隊及管委會稽查大隊加強河川稽查跟巡邏。若再發生相同狀況,能有明確的證據資料處理。

捌、散會:下午17時45分。

高屏溪流域管理委員會第40次委員會議紀錄

壹、開會時間:中華民國102年10月4日上午10時00分

貳、開會地點:高屏溪流域管理委員會

參、主持人:杜 召集人紫軍(楊 副召集人偉甫代理)

記錄: 陳重守

肆、出列席單位:(如簽名單)

伍、主席致詞:略。

陸、報告事項

一、歷次會議決議事項辦理情形

【1706】請於每次委員會中報告高屏溪疏浚工程及砂石處理進程。

(一)各單位補充說明

- 1. 經濟部水利署張簡任技正政茂
 - (1)高屏溪流域 102 年目標疏濬量 1,100 萬立方公尺(含河川水庫、野溪),實際執行量約 1,322 萬立方公尺,進度超前約 20%,且通過本年多次颱風豪雨考驗,感謝第七河川局、南區水資源局、林務局、高雄市政府、屏東縣政府及水利署等單位共同努力。
 - (2)為提前擬定 103 年疏濬計畫,第七河川局已於 102 年 9月6日邀請高雄市政府及屏東縣政府協商疏濬量, 並經水利署於 9月 30 日召開督導會議決定在案,故 請各執行單位儘速著手辦理。
- 2. 行政院農業委員會林務局屏東林區管理處陳技正麗美本處目前疏濬量已執行 7.0 萬立方公尺。至 9 月底止已疏濬 8.3 萬立方公尺。

- 3. 高雄市政府水利處陳股長義彰
 - (1)本府辦理荖濃溪疏濬作業,因河床便道遭蘇力颱風沖 毀,已於102年7月13日停工至今,總計疏濬量為 91萬噸(約45萬立方公尺)。往年使用第七河川局上 游便道因颱風被沖毀不堪使用,故感謝第七河川局補 助500萬元做為疏濬便道維護,目前已發包,俟決標 後再清疏。
 - (2)另103年度疏濬量預計辦理150萬立方公尺。
- 4. 屏東縣政府張科長嘉宏
 - (1)102 年度 300 萬立方公尺預計 10 月上旬開始出料。
 - (2)103 年度預計疏濬 350 萬立方公尺,於本年 10 月已 提出疏濬概要計畫。
 - (3)高屏溪上游野溪調查部分,於三地門鄉口社村沙卡蘭 溪下游河床淤積嚴重,已影響橋樑樑底結構之安全 性,建議於該地點優先辦理疏濬。
- 5. 台灣自來水股份有限公司南區工程處劉工程師奇峰 建請水利署第七河川局於竹寮、翁公園兩處附近 提供斷面相關資料做為取水量之參考。
- 6. 高雄農田水利會溫顯輝先生
 - (1)本會六龜區三尖石圳、仙人圳、大津圳等,以前祇須稍微挖掘即可取水,由於近兩年來荖濃溪整治疏濬結果,河川已到岩石層,與取水口底部相差已達 1.5公尺,造成取水相當困難的地步,甚至須向河川局調撥採購混凝土(林克塊)來圍堤攔水,因為涉及六龜區文武里、新興里、新威里、新寮里、大津里等民生及灌溉用水,所以在此建請高屏溪流域管理委員會嚴加控管砂石運出,以保持河川的面貌及生態保護,本會即將年底施設仙人圳固定攔水壩,以解決該區里民之民生及灌溉取水困境。
 - (2)由於疏濬造成河川水質沙泥混濁,導致圳路時常阻

塞,建請高屏溪流域管理委員會提供荖濃溪區塊供本會疏濬砂石就近放置。

- 7. 行政院環境保護署魏專門委員文宜
 - (1)高屏溪目前至少有 5 單位(經濟部水利署第七河川局、行政院農業委員會水土保持局、林務局屏東林區管理處、高雄市政府及屏東縣政府)進行疏濬中,建議各單位對於已施工之工程,督導施工單位於施工河段設立導流及沉澱設施,避免河川擾動增加河川懸浮固體污染。
 - (2)針對新發包河川工程,請依水污染防治法第30條第 5款及91年7月5日環署水字第0910045352號公告 之水污染行為規定,將導流、沉澱等防治措施及法令 規定之要求事項,納入施工規範中。
 - (3)依水污染防治法第 30 條規定,在水污染管制區內不 得有水污染之行為。依 91 年 7 月 5 日環署水字第 0910045352 號公告,在河川區域內進行疏濬、埋設 管線或其他工程,導致下列情形之一者應禁止之:
 - ①工程進行河段屬已公告水體分類中甲、乙類水體 者,其上、下游水質變化大於或等於百分之十五。
 - ②工程進行河段屬已公告水體分類中丙類水體者,其 上、下游水質變化大於或等於百分之三十。
 - ③工程進行河段屬已公告水體分類中丁、戊類水體 者,其上、下游水質變化大於或等於百分之五十。
 - ①工程進行河段屬未公告水體分類之河段者,其上、 下游水質變化大於或等於百分之六十。

(二)委員及各單位意見

- 1. 丁委員渝士
 - (1)各單位執行河道清疏工作除要有規劃、期程外,對階 段性之成果(如:數量、範圍、高程等)應函送各相關

單位,作為其他單位在從事任務時之參考,例如台灣自來水公司在翁公園及竹寮兩地從事集水暗渠工程,嗣因河床工程、河川水位及河床質等對集水量有關,因此建議相關資訊要互通。

(2)地面水地下水係出同源,在各不同時段(如汛期地面水濁度高、枯水期,地下水位某區域低時)可互相支援,即是地面水地下水聯合運用之基本原理與精神各機關之用水量取用來自二種水源別時皆應有嚴謹之觀監測系統來作調整,此亦地下水觀測站網提供即時數據之最大成就與意義。

2. 黄委員金山

- (1)雖然河川疏濬可以分別由各機關辦理,但每年追蹤河 道沖淤,建議仍應由第七河川局統籌辦理並分析評估 後提出報告,以做為後續辦理疏濬之依據。
- (2)具體做法之建議:
 - ①汛期前疏濬完成應測量建檔。
 - ②汛期過後再測量建檔,比較評估。
 - ③提出評估發生及次年之疏濬計畫。
- 3. 周委員乃昉
 - (1)辦理情形文字請修正為:流速減緩或水位降低。
 - (2)水理分析宜增加河川輸砂分析,就清淤前後發生不同 洪水時的河道變遷做潛勢預估,此一模式或可由南區 水資源局目前模擬二高斜張橋以下之河道變遷模式 延伸而得。

決議:

1. 請台水公司及高雄農田水利會主動提供取水點相關資料給水利署及高、屏兩縣市政府參考,以規劃疏濬高程及避免影響取水功能。另台水公司辦理輻射井或於取水口(點)位置,請主動向清疏單位第七河川局、高、屏兩

縣市政府提出需求。且請第七河川局除提供斷面資料供 參外,後續觀察因疏濬對取水量是否造成影響。

- 2. 丁委員關心的資料,已施作集水暗渠之地點有疏濬作業,請第七河川局將斷面資料提供台水公司參考。
- 3. 請水利署協助提供斷面河床高程及取水點附近疏濬資料,且評估報告儘速提出,各單位互相合作並配合辦理。
- 4. 本案繼續列管。

【3801】武洛溪污染改善策略及量化目標,請屏東縣政府及相關單位研議可行方案。

(一)各單位補充說明

- 1. 屏東縣政府環境保護局
 - (1)武洛溪為一縣管區域排水,主要水源包括生活污水、 畜牧及事業廢水等,上游無其他補注的水源,導致廢 污水容易造成水質惡化,現階段整治目標將以九如橋 測站從嚴重污染降至中度污染程度,整治策略為加強 武洛溪上游土石加工業及畜牧業等稽查作業,以杜絕 繞流排放。
 - (2)本局長期工作目標為削減畜牧廢水排入武洛溪,目前刻正推動沼氣中心設置規劃計畫,未來將逐步推動畜牧廢水集中至沼氣中心進行處理,除了從源頭減少溫室、機下之河川,亦能產生沼氣進行發電、減少溫室氣體排放及達到資源循環利用的環保效益,畜牧沼溫氣利用在許多國家也已相當普遍及成功,目前由於台籍公司在本縣設有多處畜牧場,飼養頭數達 10 萬頭左右,且為國營事業,理應為民表率,特此本局與台籍公司今年度已爭取獲得環保署補助,將合作辦理全台第一座沼氣中心的設置,惟目前台糖公司初步評估設置內座沼氣中心的設置,惟目前台糖公司初步評估設置內座沼氣中心之報酬率不佳,分析其實際原因係經濟部能源局目前所公告的沼氣發電躉購電價偏低,使得售

電效益不佳,台糖公司也表示,後續的沼氣中心設計及工程等工作是否續辦,未來將陳報經濟部國營事業委員會同意後,始能續辦,故是否成案尚有不確定性,由於沼氣中心對於削減畜牧污染有立竿見影之效,後續如能成功推動,將對於武洛溪水質改善將有所助益,但因國內並無實廠運作案例,故本局目前與台糖公司合辦之沼氣中心設置計畫實為推動沼氣中心的關鍵第一步,是否成功將影響未來沼氣中心政策推動。

- (3)本局特此建請大會及相關部會與會代表,未來亦能促成及協助沼氣中心計畫,以及建議能提高具有環保效益的沼氣發電躉購電價,以利後續武洛溪水質提昇相關工作。
- 2. 行政院環境保護署李技士衍寬

本署於102年10月1日召開「武洛溪污染河段改善策略研析會議」,請屏東縣政府環保局推動武洛溪整治工作:

- (1)整治目標以武洛溪九如橋測站由嚴重污染降至中度 污染為目標,並以懸浮固體(SS)及生化需氧量(BOD) 為首要改善項目。
- (2)積極採行下列措施:
 - ①加強砂石業稽查管制及許可查核
 - a.砂石業依據水污染防治許可證規範,事業廢水應 進行回收再利用。請加強許可登記事項查核。
 - b.加強九如橋上游武洛溪排水幹線及排水支線上共約14家土石堆(棄)置場、土石加工業、土石採取業等稽查、通報、查證及處分。
 - ②加強稽查畜牧業未經處理繞流排放之行為及輔導 a.武洛溪有 239 户養豬戶約 262,000 頭豬,BOD 污 染量為 18,700 kg/day,占武洛溪污染 90.8%。
 - b.建議優先稽查九如橋上游武洛溪排水幹線及排水

支線之畜牧業(合計 55 戶約 76,000 頭豬)廢水處 理設施操作及廢水偷排行為。

- C.請屏東縣政府優先針對武洛溪養豬業者進行輔 導。
- ③請屏東縣政府持續推動厭氧發酵沼氣利用計畫
 - a.屏東縣政府於 101 年 11 月 2 日以屏府行法字第 1000282822 號令公布「屏東縣新設置畜牧場管理 自治條例」。
 - b.依自治條例,新設養豬場應設置豬廁所糞便回收 系統、沼氣回收利用發電系統及其他經該府公告 有助環境改善之環保節能設施。請屏東縣政府加 速持續推動。
- (3)稽查管制所須經費,由本署已補助計畫項下支應。
- 3. 行政院環境保護署魏專門委員文宜
 - (1)建議相關權責機關以砂石廠水污染防治許可查核、繞 流偷排及畜牧業繞流偷排優先稽查處理。建請河川巡 防員如有發現偷排現象儘速通報處理。
 - (2)禽畜糞厭氧發酵處理技術在德國、丹麥、中國等國家已純熟。沼氣可發電,供應廠內或納入電網供附近居民使用、沼氣亦可產製熱水,供應中溫或高溫厭氧消化熱源或附近居民熱水使用、沼氣經純化後亦可供氣,作為車輛然氣使用,並已有套裝技術。沼渣沼液可作為附近農田肥料使用,發展有機農業,形成循環經濟。屏東縣為臺灣養豬第一大縣,且台糖公司在屏東縣養豬多,且為國營企業,建議臺糖公司能當領頭,作為當地示範。

(二) 委員及各單位意見

- 1. 魯委員台營
 - (1)武洛溪(排水)的污染,尤其是氨氮仍會影響下游九曲 堂自來水公司集水管之取水品質,故請仍要積極減少 畜牧廢水污染,最佳之計仍是將豬糞尿轉為最佳化之

沼氣利用。

- (2)有關備用水源方面,南化聯通管最低量的"常態"充 水應有操作的準則,以利真是緊急用水時短充水時 間。
- (3)三次污染事件已縮小污染源成因為非有毒之有機物,然真正的污染源(兇手)仍未清楚,但環保單位卻開罰可能不是主要污染源之兩岸餐廳,這樣造成不公平之民怨,實要有改進之必要。

2. 周委員乃昉

- (1)環保署水質監測系統極具成效,可利用該系統自上游 水質發生污染之河段開始稽查,另外配合豬隻排洩物 中之銅鋅等特殊化學物質以確認有相關污水排入以 提高稽查效率。
- (2)甲烷為溫室效應氣體,其利用對減少溫室氣體有助, 是否可有相關補助以促進利用。
- 3. 黄委員益助書面意見
 - (1)武洛溪於大樹欄河堰和九曲堂抽水站下游匯入高屏溪,尚不致於顯著影響飲用水水源,惟為提升武洛溪和高屏溪水體水質,仍建議應針對武洛溪流域進行水質改善作為。
 - (2) 武洛溪水質改善策略,建議以源頭減量為主,管末處理為輔,探討污水和污染量的主要來源,若以民生污水為主,則應加速污水下水道的建議期程(建議可邀請營建署與會說明),若以畜牧廢水為主,應檢討養豬頭數和牧畜業者廢水處理設施的成效,若其放流水符合法規標準仍無法提升武洛溪水質,則需再評估養豬策略,若源頭減量困難度較高,則再考量管末處理如人工溼地、礫間廢氣等現地處理設施的可行性。

決議:

- 1. 下次委員會議討論本案時,請發函邀請台灣糖業股份有 限公司參加。
- 2. 行政院環保署代表簡報內容建議事項之巡防部分,因本 會巡防權責限河川區域內,養豬場等地點非位於河川區 域內,請屏東縣政府環保局加強稽查取締違規,本會巡 防人員如發現有上述違規情事,即協助轉知屏東縣政府 環保局逕為處理,並建立此一協助屏東縣政府做好巡防 機制之稽查管制工作。
- 台糖大響營計畫,建請由水利署於經濟部會議中提案, 建議台糖公司全力配合並由行政院環境保護署補助經費。
- 4. 請高屏溪流域管理委員會繼續協調溝通,並請屏東縣政府於每季之委員會議依據環保署所提出之相關措施定期報告,其含加強砂石業稽查管制及許可查核、加強稽查畜牧業未經處理繞流排放之行為及輔導、持續推動厭氧發酵沼氣利用計畫等措施執行成效。
- 5. 請將委員意見納入參考。
- 6. 本案解除列管。

【3901】有關「研議於高屏溪大樹攔河堰上游設置水污染預警系統」。

(一)各單位補充說明

1. 經濟部水利署張簡任技正政茂

高屏堰高濁度時期供水穩定性,本署南區水資源 局已訂定「台南及高雄地區主要水源原水濁度升高或 其他異常緊急事件應變」機制辦理。

(二) 委員及各單位意見

1. 魯委員台營

旗山圓潭地區發現有爐渣掩埋露出,致使埤塘呈 藍色之現象,請了解其是否會造成旗山溪之污染。

2. 周委員乃昉

水公司增加對 VOC 及臭味檢測甚佳,目前南區水資源局亦有臭味監測,二單位似乎重覆設置就預警而言若能在源頭發現問題成效更佳,或許可協調其監測比重及執行方式。

決議:

- 1. 高屏溪流域原水污染事件緊急應變措施之標準作業流程,原則遵照經濟部 102 年 6 月 3 日頒布修正「臺南及高雄地區供水協調小組作業要點」辦理。
- 2. 請經濟部水利署南區水資源局適當時間提出設置水質 預警與監測工作之設置成效報告。委員提到與南水局現 有聯通管設備於非汛期時為備援用水,係屬技術問題, 請台水公司討論後自行處理。
- 3. 台水公司於高雄給水廠增設 VOC 監測設備,監測頻率應增加,請於原水路起點至進水廠中間增設監測及檢驗系統,做為緊急應變措施,同時與南水局於委員會議中一併提出成效報告。
- 4. 枯水期河川遭受污染,請環保單位、環保警察隊及管委 會稽查大隊加強河川稽查及巡防。
- 5. 各單位針對污染事件新聞發布時用字遣詞應適當,避免 造成民眾恐慌。
- 6. 本案解除列管。
- 二、工作執行檢討報告(本會綜企組許組長朝欽報告):略。

委員及各單位意見

- 1. 本會謝執行長世傑補充說明
- (1)本會主要工作包括高屏溪流域上、中、下游集水區經營、水患災害防治、水資源管理利用等等七大工作項目,針對整治綱要計畫 102 年 1 月至 6 月所列項目各

單位均努力積極執行,目前已有些表格修正,請各單位於下次辦理高屏溪流域整治綱要計畫102年1月至 12月工作內容及橫向溝通協調會議配合提供填報。

- (2)高屏溪攔河堰於今年年初造成原水污染事件,造成民 眾飲用水不便,為本會目前積極處理列為重點工作項 目之一,經與各環保機關及相關單位研商並加強稽 查,對違規污染已做成處分以遏止污染事件再發生。
- (3)目前尚為豐水期,水質敏感度較不靈敏,11 月份將進入枯水期,對水質之要求將更嚴謹,請環保單位、稽查單位、下游用水單位共同加強防範及水質檢測作業,本會也將於枯水期之前邀請所有相關單位再做探討,做好水質污染防制,共同訂目標,針對可疑污染地點,加強防制,以穩定大高雄地區飲用水之正常供應。

決議:

- 1. 高屏溪流域管理委員會任務係協調並解決各單位共同執行室礙難行問題,針對高屏溪流域整治綱要計畫 102 年 8 月底止,其中進度落後部分請各單位自行處理。
- 2. 委員所提水質污染問題,旗美污水處理廠目前施工進度 落後,希能達成預定進度,用戶接管率的部分也是重點 工作仍須加強辦理。
- 3. 報告資料稽查違法案件成果表,建議改進希於下次委員 會議將本年表列成果資料與去年同年月統計值做比較, 是否下降趨勢或惡化,以求改善並做為未來工作重點。
- 4. 工作簡報之附件各單位實施計畫執行情形,如各單位於 執行上遭遇困難問題或須本會溝通協調,請各單位提出 討論。

捌、散會:中午13時00分。

附錄二 歷次審查意見回覆

「102 年高屏溪流域管理工作執行年報」初稿審查意見

開會時間:103年4月11日(星期五)上午10時0分

項		意見回覆及
次	審查意見	辨理情形說明
		7 1 - 14 19 113 11
()	P.47各單位水質站建議與表4.3-2使用測站代號一致,以	已修正各單位水質測站
1	利對照易讀。	代號。詳表 4.3-1 及圖
		4.3-1 , p.46~47
	表4.2-1 請增單位 "件"。	已依意見修正。
2		詳表 4.2-1, p.41
3	圖4.3-3 各柱狀圖仍不清楚,請改善。	已依意見修正。
3		詳圖 4.3-3, p.58
4	附表下請增各項目之頁次表,如水資源管理利用辦理情	已依意見修正。
_	形附表1-1~1-2、水質改善辦理情形附表2-1~2-5。	詳第 4.5 節,p.64~70
	表2.2-3為101年資料,有無102年資料?如有請更新。	經向自來水公司確認,淨
		水場 102 年出水量維持與
5		101 年出水量不變。為避
		免誤解已調整資料來源
		説明。詳表 2.2-3, p.19
	行政院農業委員會林務局屏東林區管理處陳技正麗美(書	,
	P.26「但因過去山坡地過度開發,故常有邊坡不穩定」	
1	文字修正為「僅少部分山坡地開發,故有邊坡不穩	詳第 2.5 節,p.26
	定」。「伐木火災跡地急需整治復舊」刪列「伐木」	
	文字。	21 4 立日 15 工
2	P.28資料來源建議增列「內政部營建署」。	已依意見修正。
		詳表 2.6-1, p.28
	F.09生恐惧为嗣宣之于引重什数修正為 共引4仟」及系計執行數修正為315萬元。	為4件。由於累計執行數
	司 N/1 数 15 正 約 31 3 丙 / 1 °	包含101年「高雄市那瑪
		夏區楠梓仙溪野生動物
3		保護區溪流生態監測計
		畫」之跨年尾款,故仍以
		329 萬元表示。
		詳第 4.5 節,p.69
	附表4-9、11、12,有關第(165-175、191、192、197、198)	· · ·
	分項計畫名稱屬水土保持局經費支應部分,建議依該局	
4	提供資料為主且依序排列。另表件欄位建議修正「執行	
	單位(主辦單位或經費來源)」。	
5	附表4-15,修正第(44)分項計畫中山高速公路之102年計	已依意見修正。
	畫執行率100%。	詳附表 4-15,(44)項
(三)	經濟部水利署張正工程司家榮	
1	本年報係依既定格式撰寫,請於審查完成後,依程序提	遵照辦理。
	報水利署送行政院重要河川流域協調會報核可。	

項	مر علاء دار حل	意見回覆及
次	審查意見	辨理情形說明
2	有關報告內容本署提供下列意見修正及查明:	
	P.35之高屏溪流域整治計畫經費部分,「水資源管理利	已依意見修正。
	用」項下「積極推動節約用水」之102年度經費為0.47億	詳表 3.3-1, p.35
(1)	元、103年度為0.36億元,備註欄請增寫:「97-101年積極	-
	推動節約用水計畫經行政院核定,102年度尚無核定計	
	畫,由公務預算持續推動節水相關工作」。	
	有關大高雄地區目前供水量為158萬噸/日,惟P.22在積極	大高雄地區每日 158 萬噸
	推動節約用水,則高屏地區生活及工業用水為179萬	之供水量,為自來水公司
	CMD,為何數據會增大?請再查明。	各淨水場之出水能力,而
		高屏地區生活及工業用
		水每日 179 萬噸,為 100
		年核定綱要計畫時所彙
(2)		整之需水量,由於時間上
		之差異,以及供水來源之
		變異,故已有所差異。
		另實施節約用水計畫以
		來,103年需水量已下降
		為每日 166.5 萬噸,亦可
		顯示節約用水成效。
(四)	行政院環保署李技士衍寬(書面意見)	
	P.14,表2.1-3,因今(103)年已至4月,本表格內容建議增	經向水利署確認,各流量
	加102年相關流量資料,以使報告內容更加完整。	站 102 年流量資料,尚正
1		檢算處理,暫時未能呈
		現。後續提報 102 年年報
		辦理核可程序中,若有最
		新資料公布,再行補充。
	P.50,大腸桿菌群及總磷超標比例率高(約80%),為全流	
	域現象,還是部分河段,建議敘明。	受社區聚落生活污水排
2		入影響,導致中下游河段
		濃度偏高。
		詳第 4.3 節, p.50
	P.48-49, 高屏溪流域各主支流102年水質關鍵影響因子為	
	「懸浮固體」,主要為豐水期沖刷所致。在P.74-75,伍、	
	結論及建議一節,宜就高屏溪流域後續如何因應「懸浮	
	固體」所造成之影響,提出具體建議及作為,並納入後	
3	續計畫據以執行。	單位於非汛期間辦理砂
		石清淤,並於上游集水區
		藉由土砂控制工法,減少
		土砂崩落。詳第 5.2 節,
		建議(四)、(七),p.75

項		意見回覆及
次	審查意見	辨理情形說明
		741-21 1A 1D 00 11
$(\mathcal{L})^{\prime}$	们或几层来安负音水工你的周次工程负责级 簡報P.21及報告書P.68治山防災工程部分,執行單位建議	口
1	增加區公所及鄉鎮公所。另子計畫件數建議增加補充(含	
	清疏工作)。	中分 4.5 龄 / p.06
	報告書P.9「2.5萬元以下之維修核定」,建議版面配置再	口
1.	酌。	詳表 1.2-4, p.9
-	交通部公路總局第三區養護工程處周建勳先生	от X 1.2-т р.у
	簡報P.14交通部經費來源「另行籌應」53.22億元修正於	已依音見修正。
1	「莫拉克災後重建計畫」項下。	詳表 3.4-2, p.36
	簡報P.22「維生系統安全維護」項下「道路恢復」修正	
	台20、台21及台24線?km之通車能力。	線共恢復 90 公里之通車
2		能力。詳表 4.5-2, p.73;
		及附表 6-1
	簡報P.24「維生系統安全維護」項下「道路恢復」資料	
-	請修正,最新資料已於103年4月10日逕寄貴會電子信箱。	NO WAY WAY WELLY SEAT
	簡報P.25最後一句有關地方政府應有,建議修正如	已依意見修正。
	下:因極端天候影響,地方政府針對易致災或敏感地區,	
	應有疏散撤離之離災措施。	p75
	內政部營建署下水道工程處南區分處廖工程員翊廷	
	P.66,擴大污水下水道建設及接管率之計畫進度請修	已依意見修正。
	正:旗美系統持續施工至106年止;大樹系統已於102年	
	施工完成;屏東市系統持續施工至105年。	•
	稽查大隊廖隊長進東	
	簡報P.17說明本會取締違法違規案件逐年提升,但盜採	已依意見修正。
1	砂石等案件實已逐年減少,由於近年行政院指示加強辦	詳第 4.2 節,p.40
	理取締違規案件,為避免誤解,請補充說明,	
	簡報P.24說明維生系統安全維護102年執行率為100%,又	目前維生系統安全維護
2	簡報P.25說明維生系統尚未完全恢復,請再確認。	已達成計畫核定效益值。
		詳表 4.5-2,p.73
(九):	綜合企劃組許組長朝欽	
1	P.15,「高屏大湖(通盤檢討中)」,因通盤檢討屬都市	已依意見修正。
1	計畫檢討之專有名詞,請修正為整體檢討。	詳第 2.2 節,p.15
	P.15,「圖2.2-1方可確保用水無虞。」, 但因圖中部分	
2	工程未能如期完工,仍有缺水問題,故建議將本頁末段	順序,避免誤解。
	「民國98年莫拉克颱風」改列於後。	詳第 2.2 節,p.15~16
3	P.16,表2.2-1,各單位已提供最新資料,請補充。	已依意見修正。
		詳表 2.2-2, p.17
4	P.19,註3、4,目前皆說明暫停施工中,請再補充未能	
	供應原訂每日供水量。	詳圖 2.2-1, p.19
	P.40,102年年初原水疑似污染事件,請再加強說明本會	
5	後續作為。	染事件委員會後續處理。
		詳第 4.2 節,p.40

項	審查意見	意見回覆及
次	奋 旦 息 兄	辨理情形說明
	P.65,節約用水為全台灣計畫,經費未能細分,但若直	經向水利署確認,節約用
6	接使用恐有高估疑慮,請向水利署確認是否能區分高屏	水經費仍未能以流域或
0	溪流域內使用經費。	地區進行區分,故暫維持
		不變。
	P.75,建議(四)說明「支流仍有大量淤積砂石,依實	已依意見修正。
7	際情況檢討」,但高屏溪主流也留有大量淤砂,請補充;	詳第 5.2 節,建議(四)、
_ ′	建議(六)揚塵若屬施工中產生,非屬七河局負責,請修	(六),p.75
	正為各執行單位。	
結論	ì	
1	請主辦單位參考各單位意見做修正,各單位如仍有意見	遵照辦理。
1	或增刪資料並請於會後五日內提供主辦單位辦理彙整。	
	本年報初稿審查會後請於二週內修正,提報高屏溪流域	遵照辦理。
	管理委員會,本會再依程序提水利署報經濟部核轉行政	
	院重要河川流域協調會報審議。	

「102年高屏溪流域管理工作執行年報」初稿會前會審查意見

開會時間: 103 年 3 月 24 日(星期一)上午 10 時 0 分

項	宋 太 立 日	意見回覆及
次	審查意見	辨理情形說明
(-)	黄副執行長妙修(行政院農業委員會林務局屏東林區管理	處陳技正麗美代理)
	會後另行提送本處最新資料,請更新年報附表資料。	所提資料已納入年報進行
1		彙整。以水保局經費支應
1		計畫,以水保局提供資料
		為主。
(=)	黄副執行長志安(書面意見)	
	第40頁第8行末段:請查明裁罰處分案件為31或30件。	經確認違反廢棄物清理
1		法案件合計 31 件,計裁
1		罰處分30件。
		詳第肆章,p.40
2	第40頁第13行末段:裁罰不處「份」的「份」改為『分』。	
		詳第肆章,p.40
	第40頁第17行末段:請查明裁罰處分件數。	已補充違反「水利法」及
3		其他法令案件及裁罰處
		分件數。詳第肆章, p.40
4	第73頁第4行中段:請改為民國102年1月至民國102年12	
	月高屏溪流域管理工作成果檢討年度報告。	詳第伍章,p.74
` ´ı	吳副執行長金水	
1	P.16表2.2-1,中正湖、澄清湖、曹公圳及萬丹圳缺資料。	
		補充。
	P.30,莫拉克颱風之影響已四年餘,是否需補充。	已補充說明各單位於莫
		拉克風災後所辦理之復
2		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。
		詳第貳章, p.30
	P.46,圖無站名,建議表列並標識於圖,另P.49有武洛溪、	已修正水質監測站分布
3	牛稠溪及萬丹排水,而圖4.3-1只列武洛溪,缺另二條請	地點圖。
	補足。	詳圖 4.3-1,p.47
	P.73(二)部份工程請修正為工作;P.74(五)請經濟部…減	
	少塵揚,酌修如次「經濟部水利署第七河川局已有辦理	
	防制計畫,將依各項防制措施作為,祈以減少塵揚」。	第伍章,建議(六),p.75
	圖2.2-2不夠清楚,圖2.2-1右側方格內字不清。	圖示不清楚部分,改以彩
5	圖4.3-2直條圖兩側應以實線,百分比用虛線,或以彩色	色列印呈現。
	列印。	
	報告前有摘要、結論與建議,摘要有英文版。	已於報告前增補摘要、英
6		摘及結論與建議。
		詳 p.摘-1、p.A-1 及 p.結-1
		p.46 1 p.21 1 / p.36 1

巧		意見回覆及
項 次	審查意見	
	ポナ1 12 日 吉 日 エ 1	辨理情形說明
	稽查大隊吳專員正上	コルキロガイ
1	P.1請修正,迄今已屆12年。	已依意見修正。
	DAO然、たけなっ ソカコール ロナ・の上れた四1	詳第壹章, p.1
2	P.39第二行請修正,並協助高雄、屏東二縣市執行國土	
	保安及環保打擊犯罪等工作。	詳第肆章, p.39
3	P.40,取締違法違規案件件數有修正,會後提供資料更	
	新。 D72 101年4月14102年	詳第肆章, p.40
4	P.73,101年請修正為102年。	已依意見修正。
(T)	ゆ Λ Λ わし ル Γ ナロ Ν	詳第伍章, p.74
	綜合企劃組許組長朝欽	っ 佐 - エ ロ ら 即
	P.5,請確認委員名單資料正確性,並請加註說明委員聘	
1	期為二年一聘。	說明專家學者與環保團
		體代表委員聘期。
		詳表 1.2-2, p.5
2	P.10,表1.3-1中「水質監測及管理」之主管機關(構)請將	
	高屏溪流域管理委員會移除。	詳表 1.3-1, p.10
3	P.11,「主支流所跨行政區域···,共計跨25個鄉鎮市」,	
	請修正為25個鄉市區。	詳第貳章, p.11
	P.14,本年報後續將提報行政院,屆時水利署如已公布	經確認水利署 102 年水文
	102年水文資料,請於表2.1-3補充。	年報尚未公開,後續提報
4		102 年年報辦理核可程序
		中,若有最新資料公布,
		再行補充。
	P.22,高屏溪流域各河段水體分類乃依據前臺灣省政府	
	環境保護處民國83年公告資料,請確認近年是否另有重	
5	新公告。	質標準雖有研擬修訂,但
		因未正式公告,故仍以原
		訂分類及標準辦理。
	P.25,堤防護岸長度請確認是否包含改善維護長度。	經向七河局確認,目前僅
		旗山溪約 2.64 公里之堤
6		防護岸尚未興建完成,已
		完成主支流堤防護岸長
		度 323.46 公里。
	P.29,請確認荖濃堰於莫拉克風災後辦理情形。	經向南水局確認,荖濃堰
7		經風災受損復原後,並未
′		繼續施工,而是辦理計畫
		檢討中。
8	P.39,第二行高雄縣請修正為高雄市。	已依意見修正。
0		詳第肆章, p.39
9	P.40,102年水質污染事件請補述處理過程說明。	已依意見修正。
9		詳第肆章, p.40
		PIN THE PIN

項	eb e t 12	意見回覆及
次	審查意見	辨理情形說明
10	P.71,表4.5-1中「執行比例」請以「達成率」進行分析。	已依意見修正。
10		詳表 4.5-1,p.72
	P.72 ,表4.5-2中「綱要計畫核定效益值」請修改為	已依意見修正。
11	「100~103年核定效益值」;「至102年完成績效」請修改	詳表 4.5-2,p.73
	為「100~102年完成績效」。	
12	P.73,結論(二),各工作項目執行率請修改為達成率。	已依意見修正。
12		詳第伍章,p.74
13	P.73,結論(四),交通系統受損道路雖未全部恢復,但民	
13		詳第伍章,p.74
	P.74,建議(五),「…河床區域內產生揚塵部分,請經濟	
14	部水利署第七河川局辦理防治…」,請修正為各執行單	
	位。	詳第伍章,建議(六),p.75
結論		
	請酌加摘要、英文摘要及結論與建議於報告前。	遵照辦理。
1		已於報告前增補摘要、英
		摘及結論與建議。
		詳 p.摘-1、p.A-1 及 p.結-1
	水污染事件請加強概述污染及處理情形,結論中亦請加	
2	入。	詳第肆章, p.39;
		第伍章,結論(四),p.74
3	請參考各與會意見修正。	遵照辦理。
4	附表各項資料列入下次會議,請各單位再核對確認,請	遵照辦理。
L	列入說明。	