經濟部

97 年高屏溪流域管理工作執行年報

高屏溪流域管理委員會

中華民國 九十八 年 七 月

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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 90 年 8 月 2 日成立，迄今已屆滿 7 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(97)年度上述各項管理工作成果與檢討之報告。

高屏溪流域整體治理計畫以 91 年行政院核定之「高屏溪流域整治綱要計畫」為藍本，有關綱要計畫要項包括水資源開發利用、水污染防治、洪災防治、集水區經營及綜合發展等五大項，並規劃共 22 項具體措施。94 年並修正本計畫核定 95 年至 97 年計畫，將上述五大項計畫修正為水資源管理利用、水污染防治、河川及排水治理、集水區經營及綜合發展等五大項，共 23 項具體措施及加強各權責單位橫向溝通與整合乙項(表 4.5-10 之 E-2 項)；本(97)年度並增加辦理高屏溪攔河堰取水功能改善計畫(表 4.5-10 之 A-7 項)。

本年度五大項計畫執行經費彙整於表 4.5-10。高屏溪流域整治綱要計畫於本(97)年核列經費為 76.96 億元，實際編列預算為 131.19 億元，核定計畫預算編列比率為百分之 170.47，而實際執行經費為 110.57 億元，執行率為百分之 84.28。

水資源管理利用原綱要計畫核定預算為 62.47 億元，預算編列經費 92.39 億元，實際編列預算為百分之 147.89，執行經費為 79.34 億元，執行比率為百分之 85.88。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

水污染防治原綱要計畫核定 5.99 億元，預算編列經費 20.75 億元，編列百分比達 346.41，執行經費 15.46 億元，執行百分比 74.51，主要為污水下水道之系統興建執行較困難有關。

河川及排水治理原綱要計畫核定 6.76 億元，預算編列 14.44 億元，達編列百分比 213.61，實際執行經費 12.18 億元，執行率百分之 84.35，主要為受颱風之復建工程較多所影響。

集水區經營方面原綱要計畫核定 1.64 億元，年度預算編列 3.61 億元，編列百分比 220.12；執行經費 3.59 億元，執行百分比為 99.45。

綜合發展部分原綱要計畫編列 0.1 億元，雖教育宣導經費短絀，本會仍協助水利署第七河川局製作「高屏溪整治成果影音光碟及文宣資料」(如附件)及電視廣告宣傳，亦請行政院環境保護署補助高雄縣政府於高屏溪舊鐵橋濕地公園辦理「高屏溪水資源教育及愛護河川宣導活動」，讓一般民眾瞭解近年來高屏溪整治成果及愛護河川宣導。

其他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；而水質監測結果顯示，高屏溪攔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，高屏溪攔河堰以上各河段大致已符合環保署公告之水體分類水質標準，其中生化需氧量(BOD)及氨氮含量，除美濃溪旗南橋外，均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。

本會本年度主要策動推行之重點計畫包括：(1)配合水利署推動「高屏溪整治特別條例專款治理高屏溪水患與污染問題計畫」，(2)策劃推動「大高雄水源集水區(高屏溪攔河堰上游)水質改善計畫」，(3)策劃推動「高屏溪整治成果影音光碟及文宣資料計畫」，(4)策劃推動「美濃地區水環境保育及綜合治水規劃(美濃溪與水圳文化)」，(5)策

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

劃推動「牛稠溪排水系統規劃」，(6)策劃推動「東港溪整治綱要修正計畫規劃」，(7)策劃推動「高屏溪河川區域內不明廢棄物探測調查計畫」及(8)辦理「高屏溪流域整治綱要檢討計畫(98 年~103 年)」規劃。前述計畫均已按既定進度完成，相關成果可做為未來高屏溪流域整治及管理之重要依據。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

結論與建議

1.高屏溪攔河堰上游水質，經檢測資料顯示各溪段上游均仍屬未(稍)受污染，中游段於豐水期間受懸浮固體太高影響致水質略屬輕或中度污染，扣除該項影響，餘尚符合環保署公告各河段水體分類水質標準，即已達到民生用水取水標準，其中生化需氧量(BOD)及氨氮含量，除美濃溪旗南橋外，更達到甲類水體標準，顯示高屏溪流域水質在各方努力下已有明顯改善。

2.本會稽查大隊重點工作項目之一為執行稽查防制、環境污染案件及危害河防安全行為之取締，97 年度稽查取締違法違規案件共 414 件，其中違反水利案件 365 件，違反環保法令案件 31 件，查獲盜(濫)採案 8 件及擅採砂石案 6 件，取締非法流用漁業動力優惠用油 4 件，有效執行稽查防制業務。

3.本會有效執行各權責單位溝通協調與整合，其中「大高雄穩定供水相關措施協調會議」解決汛期高屏溪濁度飆高問題，以確保大高雄民生用水無虞；另「大高雄水源集水區(高屏溪攔河堰上游)水質改善計畫」、「高屏溪整治成果影音光碟及文宣計畫」、「牛稠溪污染整治」、「美濃地區綜合治水及水環境保育(美濃地區水圳文化)」及「高屏溪河川區域內不明廢棄物探測調查計畫」等，都已付諸實行。而本會辦理之「高屏溪流域整治綱要檢討計畫(98 年~103 年)」係配合高屏溪整治特別條例及特別預算編撰，均按既定進度陳報。

4.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、取締環境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

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

見對於高屏溪流域實需一統籌機關來綜合流域管理相關事務，方能達到事半功倍之成效。

5.高屏溪流域已完成屏東市、大樹及旗美(五明)之污水處理廠設置，高屏兩縣政府均在積極辦理用戶接管事宜，以提高用戶接管率，當可逐年降低生活污水之污染，改善水質。其中旗美(五明)污水處理廠因受卡玫基颱風影響，造成廠內淹水，經本會第 25 次委員會專案討論提出改進意見，建議應加速修復及辦理移交手續，以利試運轉。

6.依本會設置辦法規定專家學者及環保團體代表任期為二年，現任部分代表係 95 年聘任，任期已屆滿，建議應重新聘任。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

目錄

摘　要 摘-1
結論與建議 結-1
目　錄 I
表目錄 III
圖目錄 V
壹、前言 1
一、發展源起與沿革、職掌與目的 1
二、組織編制與業務工作 2
三、重要事權及主管機關 10
貳、流域概況 11
一、流域簡介 11
二、水資源利用 14
三、水質概述 21
四、河川治理 24
五、集水區治理 25
六、生態資源與保育 26
七、人文歷史 29
參、高屏溪流域整治綱要計畫概述 30
一、91~93 年「高屏溪流域整治綱要計畫」概述 30
二、94 年修正「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」概述 30
肆、97 年主要工作內容及執行成果 38
一、違法稽查取締工作 38
二、稽查巡防之成果 46
三、水質資料蒐集及調查分析 53

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

四、加強各權責單位橫向溝通協調與整合 68
五、97 年度高屏溪流域整治綱要計畫執行情形及功效 72
伍、檢討 113

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表目錄

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 97 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 計畫區域內相關之既有主要水資源設施一覽表.....16
表 2.2-2 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.....17
表 2.2-3 大高雄地區需水量暨各淨水廠水源出水量統計表.....18
表 2.3-1 高屏溪流域各河段水體分類及水質標準.....21
表 2.3-2 地面水體分類及水質標準.....23
表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表.....25
表 2.6-1 高屏溪魚類資源調查.....27
表 2.6-2 高屏溪流域自然保育區.....28
表 3.1-1 民國 91 年原訂「高屏溪流域整治綱要計畫」具體措施期程表.....31
表 3.1-2 民國 91 年原訂「高屏溪流域整治綱要計畫」具體措施內容及經費表.....32
表 3.2-1 綱要檢討計畫之近程與中程具體措施比較.....35
表 3.2-2 中程計畫(民國 95~97 年)與遠程計畫(民國 98~101 年)之計畫經費明細表.....36

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 3.2-3 高屏溪流域中程計畫(民國 95~97 年)指標效益總表 37
表 4.1-1 高屏溪流域影像監測系統目前運作情形.....45
表 4.2-1 高屏溪流域管理委員會違法案件取締統計比較表.....46
表 4.3-1 高屏溪流域主支流各單位監測點關係表.....54
表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表.....59
表 4.4-1 本會第 23~26 次會議議題辦理情形(1/3).....68
表 4.5-1 自來水公司 97 年執行高屏溪流域「水資源管理利用」辦理情形 83
表 4.5-2 水利署-南區水資源局 97 年執行高屏溪流域「水資源管理利用」辦理情形.....84
表 4.5-3 屏東縣政府 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形 85
表 4.5-4 水利署 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形 86
表 4.5-5 營建署、屏東縣政府 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形.....89
表 4.5-6 營建署、高雄縣政府 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形.....90
表 4.5-7 經濟部水利署第七河川局 97 年執行高屏溪流域「河川及排水治理」辦理情形 91
表 4.5-8 農業委員會林務局 97 年執行高屏溪流域「集水區經營」辦理情形 99
表 4.5-9 農業委員會水土保持局 97 年執行高屏溪流域「集水區經營」辦理情形.....103
表 4.5-10 97 年綱要計畫編列經費與實際執行經費比較表 112
表 4.5-11 行政院經建會審議結論辦理情形 113
表 4.5-12 中程計畫(95~97 年)目標效益值達成情形.....114

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

圖目錄

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 南部區域生活及工業用水供需比較圖(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.....22
圖 4.1-1 本會查報案件移送及通報流程圖 44
圖 4.3-1 高屏溪流域各主支流河川污染指標(RPI)百分比統計圖 67
圖 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川 RPI 四項污染貢獻度變化圖 67

照片目錄

照片一 本會稽查工作成果.....47

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

壹、前言

本報告依據行政院經濟建設委員會 92 年 11 月 14 日總字第 0920005731 號函 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 97 年 1 月至 97 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 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 90 年 8 月 2 日正式成立，迄今已屆 7 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。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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 25 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 10 人、管理組 10 人、行政室 12 人與聯合稽查大隊 104 人以負責本會各項業務；本會組織成員共計 165 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、農委會及高高屏三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。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

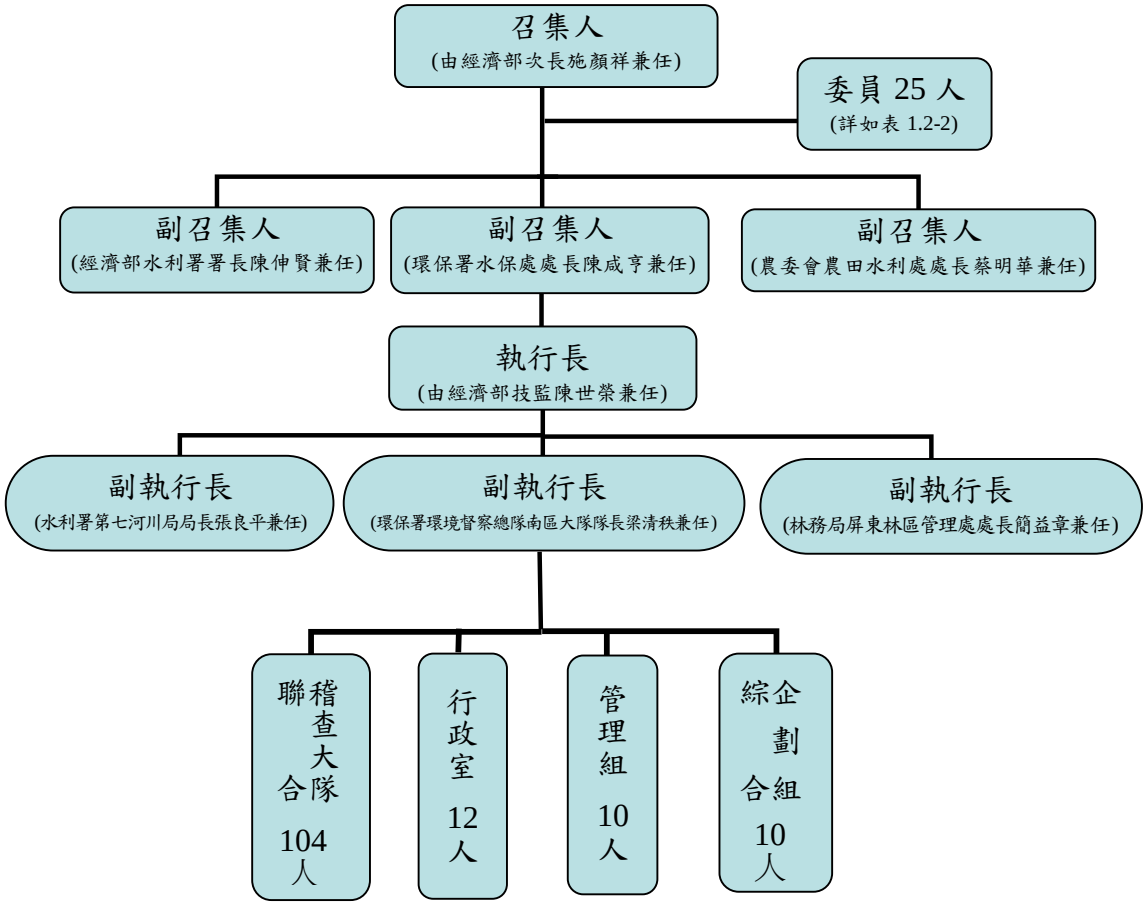


圖 1.2-1 本會組織架構圖

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 1.2-1 本會各組室人員組成表

單位	原職服務機關	人數	備考	小計
綜合企劃組	經濟部水利署第七河川局	2人	1全職1半職	10 人
	行政院環境保護署	1 人	全職	
	屏東縣政府	1 人	半職	
	經濟部水利署南區水資源局	1 人	半職	
	高雄市政府環保局	1 人	半職	
	水土保持局第四工程所	1 人	半職	
	內政部營建署下水道工程處	1 人	半職	
	高雄縣政府	1 人	半職	
	契約技術員	1 人	全職	
管理組	行政院環境保護署	1 人	半職	10 人
	行政院環境保護署南區督察大隊	1 人	全職	
	屏東縣政府	1 人	全職	
	經濟部水利署第七河川局	1 人	半職	
	經濟部水利署南區水資源局	1 人	半職	
	林務局屏東林區管理處	1 人	半職	
	高雄縣政府	1 人	全職	
	內政部營建署南區工程處	1 人	半職	
	契約技術員	2 人	全職	
行政室	經濟部水利署第七河川局	7 人	半職	12 人
	契約技術員	5 人	全職	
稽查大隊	經濟部水利署第七河川局	9 人	8 全職 1 半職	104 人
	屏東縣警察局	1 人	全職	
	高雄市政府環境保護局	1 人	全職	
	行政院環境保護署南區督察大隊	1 人	全職	
	高雄縣政府環境保護局	1 人	全職	
	屏東縣政府環境保護局	1 人	全職	
	內政部警政署保安警察第五總隊	38 人	全職	
	契約技術員	52 人	全職	
總計				136 人

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(三) 委員組成

本會置委員 25 人，組成如表 1.2-2。本委員組成經本會 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，本案已於 95 年 2 月 15 日以高流行字第 0950300017 號函陳報，並已於 95 年 6 月 2 日以經水字第 09502609120 號函核定生效。

表 1.2-2 高屏溪流域管理委員會委員組成表

委　員　組　成	
1. 經濟部施次長顏祥	13. 台灣省自來水公司陳總經理福田
2. 經濟部水利署陳署長伸賢	14. 高雄市政府林副市長仁益
3. 環保署水保處陳處長咸亨	15. 高雄縣政府葉副縣長南銘
4. 農委會農田水利處蔡處長明華	16. 屏東縣政府鍾副縣長佳濱
5. 經濟部工業局陳局長昭義	17. 專家學者 6 人
6. 內政部警政署伊副署長永仁	◎成功大學蔡教授長泰
7. 內政部營建署台北第二辦公室陳副主任政漢	◎成功大學溫教授清光
	◎高雄第一科技大學周主任志儒
8. 研考會管考處古處長步鋼	◎經濟建設委員會黃顧問金山
9. 農委會水保局吳局長輝龍	◎中山大學陳教授陽益
10. 農委會林務局顏局長仁德	◎財團法人環保媽媽周董事長春娣
11. 環保署廢管處何處長舜琴	18. 環保團體代表 3 人
12. 原住民族委員會土地管理處夏處長錦龍	◎地球公民協會李執行長根政
	◎高雄市綠色協會魯總幹事台營
	◎藍色東港溪保育協會丁理事長澈士
共計 25 人	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(四) 本年度委員及組織幹部異動

本年度本會委員更動名單如表 1.2-3 所示。

表 1.2-3 97 年度本會委員更動名單

推派機關	原任委員	推派機關	現任委員	備 註
內政部警政署	副署長 洪勝堃	內政部警政署	副署長 伊永仁	職務異動
研考會管考處	處長 施宗英	研考會管考處	處長 古步鋼	職務異動
		專家學者代表	董事長 周春娣	新增
		地球公民協會	執行長 李根政	新增

(五)各組室業務

本會各組室負責業務如表 1.2-4 所示。

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容

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

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續)

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

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續)

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

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 1.2-4 本會各組室業務工作內容(續)

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

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

三、重要事權及主管機關

高屏溪流域各重要辦理事項之權責主管機關，列於表 1.3-1。

表 1.3-1 重要事權及主管機關表

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

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

貳、流域概況

一、流域簡介

高屏溪舊名下淡水河，因係高雄縣與屏東縣分界而得名。本流域發源於中央山脈玉山群巒，向南流經高雄縣、屏東縣，於高雄縣林園鄉及屏東縣新園鄉之間流入台灣海峽；西與曾文溪上游為界，東隔秀姑巒山與卑南溪相鄰，全長 171 公里，流域面積 3,257 平方公里，為台灣地區流域面積最大的河川。高屏溪主要支流有旗山溪(含美濃溪)、荖濃溪(含濁口溪)及隘寮溪等，如圖 2.1-1 所示，流域基本資料列如表 2.1-1，主支流所跨行政區域範圍整理於表 2.1-2，共計跨 25 個鄉鎮市。

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 97 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 366.09 m^3/s，年逕流量 115.76 億立方公尺，最大瞬時流量 9,700.00 m^3/s，主、支流歷年流量統計整理如表 2.1-3。

高屏溪為高雄縣及屏東縣境內主要之河川，目前該流域供應屏東、高雄縣市兩百多萬人口之飲用水、灌溉用水、工業用水及其他用水，為高屏三縣市的水源命脈。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

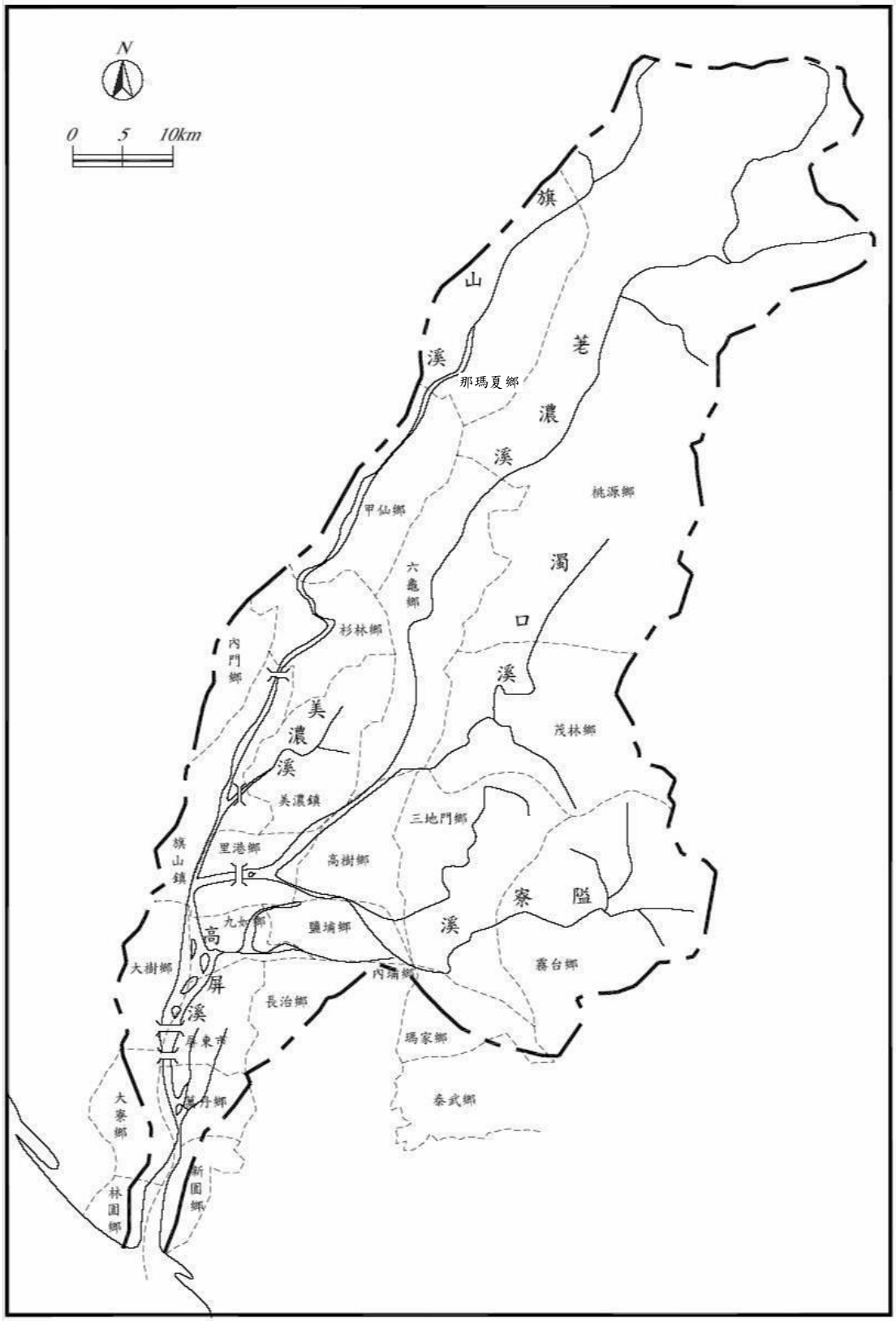


圖 2.1-1 高屏溪流域位置圖

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.1-1 高屏溪主支流流域基本資料

河流別	發源地	流域面積(平方公里)	長度(公里)	河床坡降	感潮河段	河流別
旗山溪	中央山脈玉山西南麓	842	117	河口至旗山橋 1：1,180 旗山橋至圭柔腳 1：300 圭柔腳至甲仙大橋 1：140	—	旗山溪
荖濃溪	中央山脈玉山群巒	1,372	136	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	—	荖濃溪
隘寮溪	知本主山、北大武山	642	68.5	河口至埔羌排水 1：520 埔羌排水至三地門 1：220	—	隘寮溪
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	—	美濃溪
高屏溪	中央山脈玉山群巒	3,257	171	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	高屏溪

表 2.1-2 高屏溪各集水區面積及行政區域表

流域	集水區	面積(km^2)	流長(km)	屏東縣行政區域	高雄縣行政區域
高屏溪	旗山溪(含美濃溪)	842	117	里港鄉	那瑪夏鄉(原三民鄉)、甲仙鄉、杉林鄉、內門鄉、旗山鎮
	荖濃溪(含濁口溪)	1372	136	高樹鄉、里港鄉	桃源鄉、六龜鄉、美濃鎮、茂林鄉
	隘寮溪	642	68.5	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(主流)	3257	171	鹽埔鄉、長治鄉、萬丹鄉、新園鄉、九如鄉、里港鄉、屏東市	大寮鄉、大樹鄉、林園鄉

註：“*”表示僅部分在流域內。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.1-3 高屏溪主、支流歷年流量統計表

集水區	測站名稱	年度	年平均日流量(m^3/s)	年逕流量(億 m^3)	最大瞬時流量(m^3/s)	最大日流量(m^3/s)	最小日流量(m^3/s)	統計年數
旗山溪	楠峰橋	97 年	33.03	10.45	760	497.86	1.73	1
		歷年	30.12	8.83	2,030	1,130.00	0.10	12
荖濃溪	六龜大橋	97 年	67.55	21.36	920.	558.56	0.64	1
		歷年	51.56	16.87	6,730	5,130.00	0.01	27
濁口溪	興農橋	97 年	24.54	7.76	870	520.87	1.99	1
		歷年	36.98	11.67	1,510	1,219.09	0.02	3
隘寮溪	三地門橋	97 年	58.77	18.59	1,970	1,149.99	0.00	1
		歷年	36.38	11.10	4,260	3,560.00	0.00	49
高屏溪	里嶺大橋	97 年	366.09	115.77	9,700	6,028.77	12.33	1
		歷年	226.35	72.78	19,700	1,3800.00	9.00	16

資料來源：2008 年水文年報，經濟部水利署。

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，其餘如阿公店水庫、澄清湖、南化水庫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，包括已完成之南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路工程、94 年完成之阿公店水庫更新計畫及興建中曾文水庫越域引水工程、已核定之高屏大湖，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。茲將現有及計畫中相關水資源設施整理於表 2.2-1 及 2.2-2。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

大高雄地區目前供應水約每日 162 萬噸，如表 2.2-3，顯示高屏溪攔河堰以上區域水源為大高雄地區 70.68%之原水來源。

目前南部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後至 96 年地面水源量均能滿足中成長需求水量，但自 96 年起尚需其它水源，方可確保用水無虞。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。

曾文水庫有效容量 6 億 9 百萬立方公尺(含烏山頭水庫)，為全台最大水庫，惟集水區面積 481 平方公里，歷年平均進水量 10 億 8 仟萬立方公尺，水庫利用率低，故曾文水庫越域引水工程計畫即利用高屏溪有水量無水庫，曾文溪有水庫引水量不足之先天條件，將高屏溪支流荖濃溪之豐水期餘水越域引入曾文水庫蓄存利用，實施後，可增供每日 60 萬噸水量，其中 25 萬噸提供民生用水，35 萬噸為工業用水。

高屏大湖計畫則為因應高高屏地區中長期用水需求，亦利用荖濃溪豐水期餘水引入人工湖調蓄，以增加高高屏地區供給，其完成後可增加每日 34 萬噸供水量，地下水淨補注量每年約 300 萬立方公尺等效益。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.2-1 計畫區域內相關之既有主要水資源設施一覽表

水庫名稱	使用標的	管理機關	位置	水系	集水面積 (km^2)	計畫年運用量 (10^4m^2)	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	104,700.0	56.0	62 年
南化水庫	公共給水	自來水公司六區處	台南縣南化鄉屬曾文溪流域	曾文溪	104.00	29,200.0	10.0	82 年大壩 83 年引水
甲仙攔河堰	公共給水	水利署南水局	高雄縣甲仙鄉南化水庫越域引水取水口	旗山溪	407.89	—	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、觀光	水利署南水局	高雄縣燕巢、田寮、岡山三鄉鎮屬阿公店溪流域	阿公店溪	31.87	4,612.3	—	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	高雄縣政府	高雄縣美濃鎮	高屏溪	6.30	—	—	
澄清湖水庫	公共給水	自來水公司七區處	高雄縣鳥松鄉	高屏溪	2.88	—	—	
鳳山水庫	工業	自來水公司七區處	高雄縣林園鄉	東港溪	2.75	25,550.0	11.57	
高屏溪攔河堰	公共給水	水利署南水局	高雄縣大樹鄉屏東縣九如鄉	高屏溪	3,007.00	18,250.0	35.00	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	3,650.0	—	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	高雄縣大樹鄉	高屏溪	—	—	—	
萬丹圳渠水口	灌溉	屏東農田水利會	高雄縣林園鄉	高屏溪	—	—	—	
南化-高屏堰聯通管路	公共給水	水利署南水局		曾文溪/高屏溪	—	18,250.0	—	92 年完工

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。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.2-2 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(平方公里)	滿水位面積(平方公里)	滿水位(公尺)	常水位(公尺)	最低水位(公尺)	總容量(百萬立方公尺)	有效容量(百萬立方公尺)	年供水量(百萬立方公尺)	壩型	壩高(公尺)	壩長(公尺)	標的	備註
荖濃溪攔河堰 曾文越引計畫	高屏溪	高雄溪 桃源鄉	542.00	—	—	—	—	—	—	220.0	混凝土壩	3 —	175 —	給水	施工中
高屏大湖 (高美堰)	高屏溪 荖濃溪	高雄縣 美濃鎮	— 1352.00	5.91 —	12.00 —	—	—	65.00 —	54.69 —	117.86 —	土壩 混凝土壩	3.0 —	— 900	給水	已核定

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.2-3 大高雄地區需水量暨各淨水廠水源出水量統計表

單位：萬 CMD

淨水場	水源	出水量	備註
鳳山	東港溪港西抽水站	35	工業用水
	高屏溪攔河堰	21	民生用水
澄清湖	九曲堂伏流水	0(備援水源)	
	高屏溪攔河堰	30	
坪頂	大樹地區深井	4	
	高屏溪攔河堰	46	
拷潭及翁公園	會結伏流水及深井	4	
	高屏溪攔河堰	13	
大崗山	手巾寮深井	6	
南化	南化水庫	3	
總計		162	

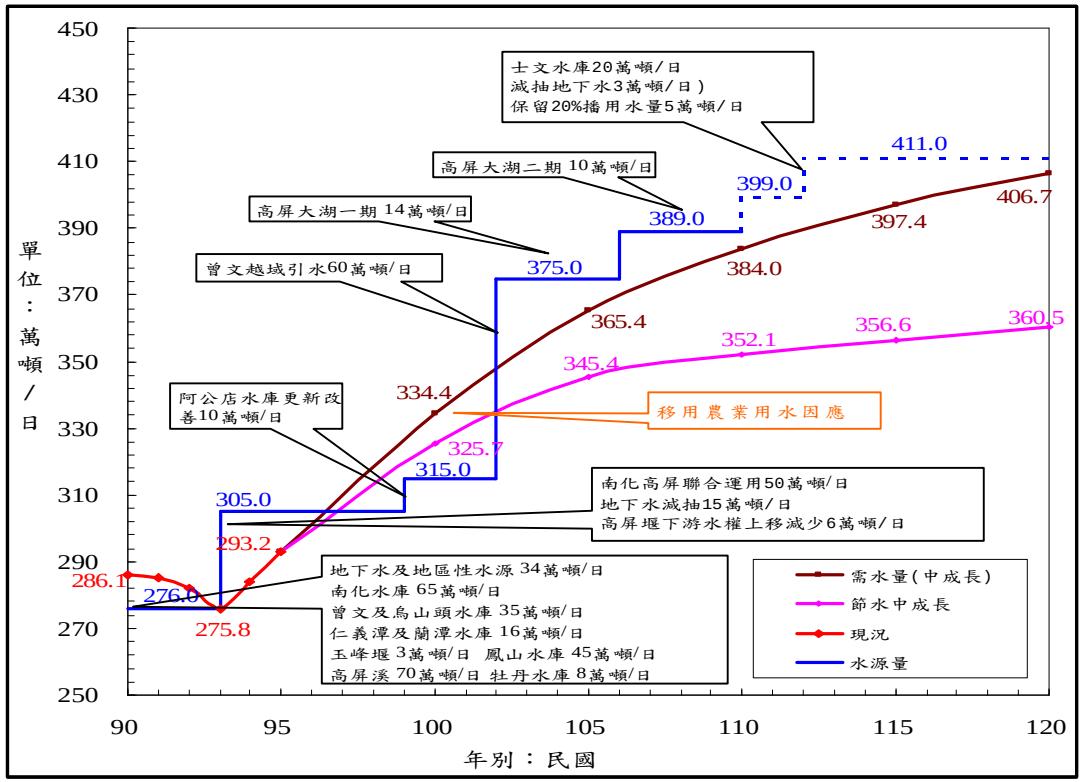
結論：大高雄出水量為 162 萬 CMD
其中，民生用水＝127 萬 CMD
水源：1.高屏堰(110 萬 CMD)
2.深井、伏流水(17 萬 CMD)
3.南化淨水場清水
4.南化至高屏堰聯通管原水
工業用水＝35 萬 CMD
水源：東港溪

資料來源：臺灣自來水公司第七區管理處提供。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

單位：萬噸/日

用水期程		95 年	100 年	105 年	110 年	115 年	120 年
需求量	低成長	293.2	330.9	343.6	356.0	365.3	374.6
	中成長	293.2	334.4	365.4	384.0	397.4	406.7
	節約中成長	293.2	325.7	345.4	352.1	356.6	360.5
	高成長	293.2	337.4	369.2	388.8	402.5	412.3
水源量		**305.0**	**315.0**	**375.0**	**399.0**	**411.0**	**411.0**



資料來源：區域水資源經理策略擬定之研究，經濟部水利署，民國 97 年。

120 年

人口 636.1 萬人(較 95 年成長 1.2 萬人)

自來水系統普及率 95.1% (較 95 年成長 6.6%)

自來水系統抄見率 78.7% (較 95 年成長 2.9%)

每人每日用水量 304 公升 (較 95 年成長 27 公升)

低成長：民生及現有工業成長+開發中工業區

嘉惠電廠　台南科技工業區　台南科學工業園區(含擴建區)

南科液晶專區　大新營工業區(柳營科技工業區)

高雄環保科技園區　南科高雄園區(原路竹基地) 興達電廠

大林電廠　岡山工業區　岡山台上段　大社汽電廠

二代(六塊厝農場)加工出口區*　農業生物科技園區*

中成長：低成長+編定及報編中之工業區

大埔美工業區　馬稠後工業區　布袋智慧型園區

濱南工業區　永康科技工業區　台灣蘭花生物科技園區

高雄縣興達港遊艇產業專區　南科高雄園區特定區計畫

大鵬灣一期計畫

節水中成長：每人每日用水量 250 公升，推動工業節水措施。

高成長：中成長+規劃及研議中之新增工業區

萬大工業區擴大　大鵬灣二、三期計畫　中油增產*

*為自行取水，需水量未納入供需圖。

圖 2.2-1 南部區域生活及工業用水供需比較圖(不含自行取水)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

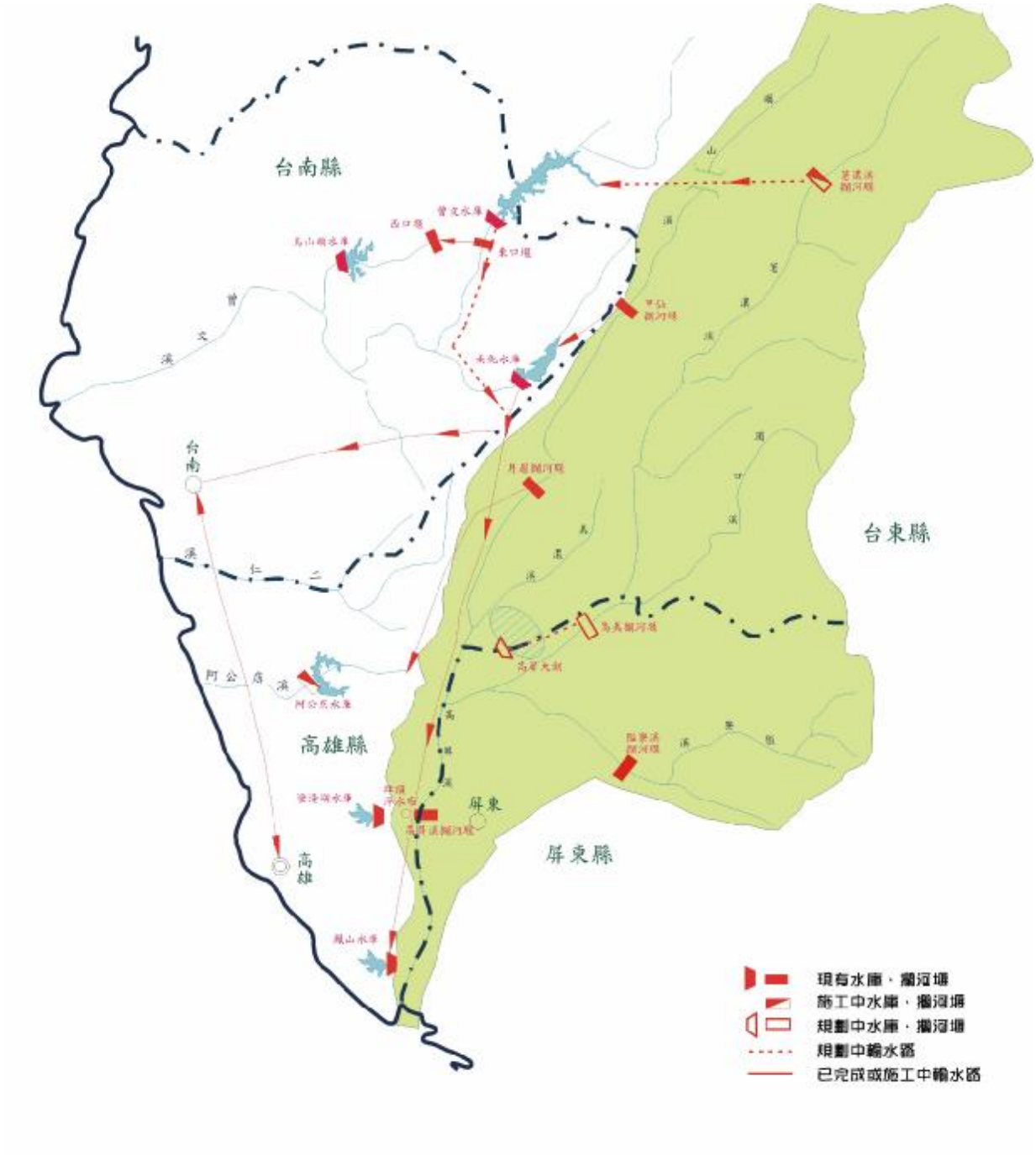


圖 2.2-2 高屏溪流域相關水資源設施位置暨聯合運用圖

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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。

表 2.3-1 高屏溪流域各河段水體分類及水質標準

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

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。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(二)水污染概況

高屏溪早期主要受養豬畜牧業廢水所污染，環保署至 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。依環保署水質監測資訊網 97 年 11 月資料顯示，高屏溪流域河川污染指標(RPI)為 47%未(稍)受污染，29.4%輕度污染，11.8%中度污染，11.8%嚴重污染；而上游之新發大橋、六龜大橋、里港大橋、南華大橋等 4 個測站因 SS 下降，已恢復為未(稍)受污染水質。

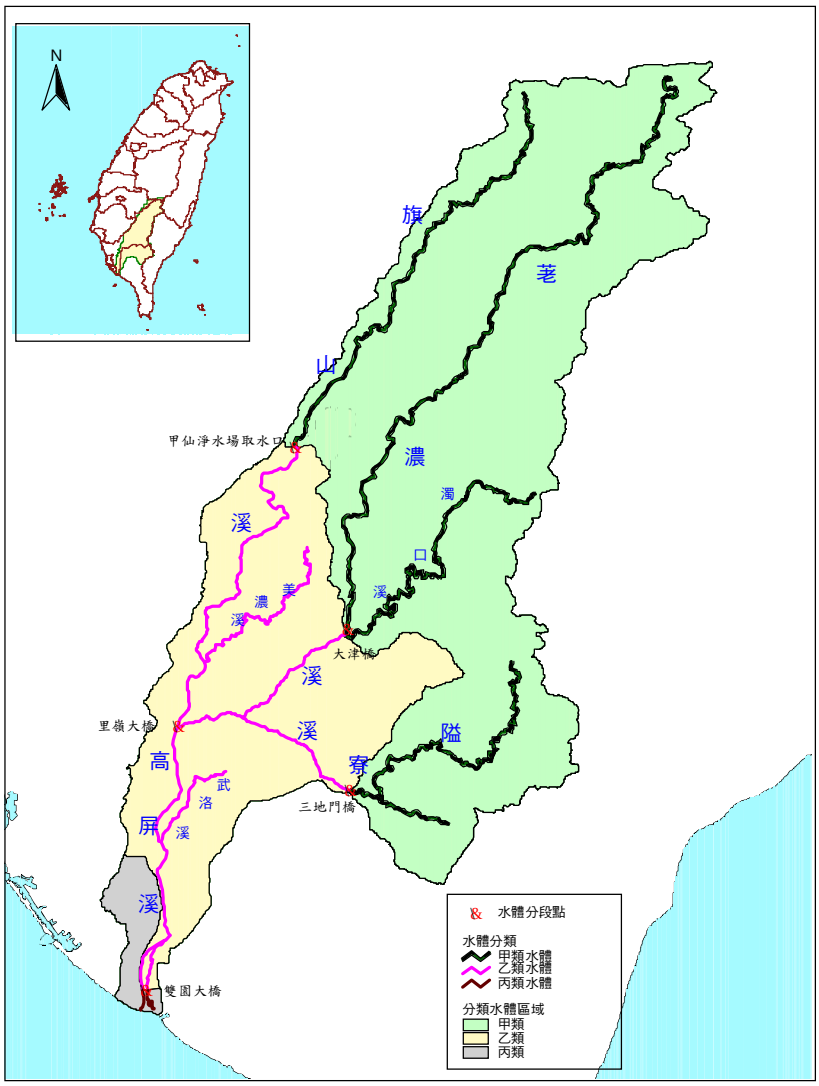


圖 2.3-1 高屏溪水體分類圖

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.3-2 地面水體分類及水質標準

水體分類		甲 類		乙 類		丙 類		丁 類	戊 類
水質項目		陸域	海域	陸域	海域	陸域	海域	陸域	陸域
pH 值		6.5~8.5	7.5~8.5	6.0~9.0	7.5~8.5	6.0~9.0	7.0~8.5	6.0~9.0	6.0~9.0
溶氧量(mg/L)		≧6.5	≧5.0	≧5.5	≧5.0	≧4.5	≧2.0	≧3.0	≧2.0
大腸桿菌群(CFU/100ml)		≦50	≦1000	≦5000		≦10000			
生化需氧量(mg/L)		≦1.0	≦2.0	≦2.0	≦3.0	≦4.0	≦6.0		
懸浮固體(mg/L)		≦25		≦25		≦40		≦100	
氨　氮(mg/L)		≦0.1		≦0.3		≦0.3			
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
重	六價鉻(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	砷(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
金	汞(mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	硒(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
屬	銅(mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	鋅(mg/L)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	錳(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	銀(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
有機磷劑及氨基甲酸鹽(mg/L)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
安 特 靈(mg/L)		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
靈 丹(mg/L)		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
毒 殺 芬(mg/L)		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
安 殺 番(mg/L)		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
飛佈達及其衍生物(mg/L)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
滴滴涕及其衍生物(mg/L)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
阿特靈、地特靈(mg/L)		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
五氯酚及其鹽類(mg/L)		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
除 草 劑(mg/L)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

說明：

(1)有機磷劑係指巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松、陶斯松;氨基甲酸鹽係指滅必蝨、加保扶、納乃得。

(2)除草劑係指丁基拉草、巴拉刈、2-4-地特靈。

(3)資料來源：行政院環保署，民國 87 年 6 月 24 日公布「地面水體分類及水質標準」及民國 90 年 12 月 26 日公布「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

四、河川治理

(一)治理計畫原則

本流域中、下游地區，現有防洪工程已具規模，主要洪水均已導入河槽內，除支流旗山溪外，洪氾地區不大，故河川治理著重於現有防洪工程之安全維護以及洪氾區之管制。

(二)公告河段

高屏溪水系防洪治理係以 100 年一次頻率洪峰流量為目標，治理計畫公告河段如表 2.4-1 所示。

(三)河川治理工程

高屏溪流域防洪治理，其主、支流依規劃需興建堤防護岸約 420 公里。迄 91 年止已完成堤防護岸設施 281 公里，92 年興建 6.86 公里，93 年興建 0.9 公里，94 年興建 3.59 公里，95 年興建 3.1 公里,96 年興建 3.7 公里,97 年興建 9.42 公里,共計完成 308.57 公里，共獲得保護面積約 32,460 公頃，尚有堤防護岸 100.31 公里未興建。而高屏溪主流堤防現已近 96%完成興建，現有完成護岸長約 30 公里，堤防長約 55 公里，共計 85 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 97 年止已辦理堤防景觀改善長度約 147.3 公里，河岸休閒空間達 735.7 公頃。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.4-1 高屏溪水系治理計畫公告情形表

河川名稱	核定日期	文號(經水/經授水)	公告日期	文號(府建水)	省公報期別	公告範圍
高屏溪	73/2/20	6235	73/11/20	157240	73 冬 44 期	里嶺大橋合流點~出海口
	86/12/26	86261404	87/2/16	142148	87 春 49 期	修訂左岸屏東機場段堤線
旗山溪	73/2/20	6235	73/11/20	157240	73 冬 44 期	15 號斷面~里嶺大橋合流點
	76/9/29	49353	76/11/11	90134	76 冬 46 期	月眉橋~15 號斷面
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
	87/5/12	87260515	88/1/8	140812	88 春 14 期	133 號斷面~125 號斷面
美濃溪	-	09520200400	95/1/3	-	-	旗山溪匯流口~東門橋

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，但由於高屏兩縣人口增加，平地面積漸不敷使用，山坡地開發面積日增，道路闢建有其必要，故常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伐木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

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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

高屏溪流域內魚類有 38 科 124 種，整理於表 2.6-1，其中珍貴稀有保育類有 4 種，台灣特有種有 12 種。保育類 4 種分別為，高身鰟魚、鱸鰻、埔里中華爬岩鰍及蓋斑鬥魚。

(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，可區分為自然保留區、野生動物保護區及野生動物重要棲息環境、國家公園、國有林自然保護區等 4 類型。目前高屏溪流域已劃設之自然保護區有六個，其地點、面積及保護對象等，如表 2.6-2 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。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.6-1 高屏溪魚類資源調查

河段	物化環境	魚種
上游	水質清澈沒有污染，河水冷，河川較窄較淺，底質以大小不一的石塊為主，水生植物主要為附著性藻類	• 魚種較少 • 高身鏟頷魚、鏟頷魚、台灣馬口魚、台灣石纘、台灣間爬岩鰍、南台吻蝦虎等種類
中游	水質清澈大多沒有或稍受污染，河川開闊，有急瀨、平瀨、深流、深潭等的變化，底質為中等卵石與泥沙為主，水生植物包括了附著性藻類及微管束水草	• 純淡水魚分布魚種最多的區域 • 除上游魚類外，尚包括中間鰍鮀、粗首鱲、日本禿頭鯊、羅漢魚、極樂吻蝦虎…等種類 •
下游	水質因為養殖及工業廢水排入，水質受污染且呈現污濁狀態，水流多為緩流，水深而呈分層現象，水生植物以維管束水草及浮游藻類為主，底質主要為泥沙	• 除中游魚種外，尚包括適合緩流的鯉科魚類及河海洄游魚類
河口	水質為淡、海水混合而成	• 出現魚種包括純淡水魚、河海洄游魚類及海水魚，魚類種類多，此區的優勢魚種，包括鯔科、蝦虎科、左鰈科、條紋雞魚科、鯡科、雙邊魚科等

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 2.6-2 高屏溪流域自然保育區

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	6,248.74	荖濃溪事業區第22-37林班及其外緣之馬里山溪北向、西南向與濁口溪南向、東南向山坡各100公尺為界範圍內之土地	闊葉樹、針葉樹天然林、稀有動植物、森林溪流及淡水魚類	屏東(六龜站)	盜獵、盜採及盜伐	81.3.12依文化資產保存法公告
	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)	盜採	80年公告成立國有林自然保護區 95.4.10農林務字第0951700407號公告成立自然保護區
	十八羅漢山自然保護區	193.01	旗山事業區第55林班部份	特殊地形、地質景觀	屏東(六龜站)	盜獵、盜採及盜伐	81年公告成立國有林自然保護區 95.4.10農林務字第0951700407號公告成立自然保護區
野生動物保護區	高雄縣那瑪夏鄉(原三民鄉)楠梓仙溪野生動物保護區	274.22	高雄縣那瑪夏鄉(原三民鄉)全鄉段之楠梓仙溪溪流	溪流魚類及其棲息環境	那瑪夏鄉(原三民鄉)公所		高雄縣政府82.05.26日(82)府農林字第82411號函；高雄縣政府87.04.17日八七府農林字第61413號公告修正函
野生動物重要棲息環境	浸水營野生動物重要棲息環境	1,119.28	國有林潮州事業區第16林班	稀有植物及特殊林型	屏東		89.10.19依野生動物保育法公告
	茶茶牙賴山野生動物重要棲息環境	2,004.4	國有林潮州事業區第28-30林班	台灣穗花杉、天然生物資源	屏東		89.10.19依野生動物保育法公告
	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	63,155.30	玉山、大分	帝雉、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：行政院農委會林務局網站、林務局屏東林管處

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

七、人文歷史

高屏溪在早期稱為「下淡水河」。在漢族的移民未來開墾之前，這一帶是原住民游耕狩獵的地方。荖濃溪以北，像美濃等高雄縣鄉鎮和屏東平原東邊的山地，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」。

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，才開始大量到台灣南部發展。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

參、高屏溪流域整治綱要計畫概述

前台灣省水利處於民國 88 年 4 月完成「台灣省高屏溪整治綱要計畫」，並於民國 91 年由行政院核定「高屏溪流域整治綱要計畫」，分近程計畫、中程計畫二階段實並訂定遠程目標，近程計畫為(民國 91 年~93 年)、中程計畫為(民國 94 年~97 年)，遠程計畫以民國 101 年為目標。實質整治內容，則先訂定近程及中程計畫，而以遠程為目標，並採滾動式管理於近程計畫執行滿三年後，檢討中程計畫及進行必要修正。

一、91~93 年「高屏溪流域整治綱要計畫」概述

(一)具體措施

民國 91 年原訂「高屏溪流域整治綱要計畫」之具體措施包括水資源開發利用、水污染防治、洪災防治、集水區經營及綜合發展等，如表 3.1-1 所示。近程計畫具體措施共計有 22 項，初步擬定之中程具體措施則有 18 項。

(二)執行方式

高屏溪流域專責機構成立前，由各目的事業主管機關負責執行權責業務，高屏溪流域管理委員會負責計畫推動及溝通協調工作。

(三)經費需求

核定經費共計需 552 億 2,600 萬元，分別為近程 242 億 9,000 萬元、中程 309 億 3,600 萬元，如表 3.1-2 所示。高屏溪流域專責管機關成立前，經費由各目的事業主管機關編列。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 3.1-1 民國 91 年原訂「高屏溪流域整治綱要計畫」具體措施期程表

計畫要項	計畫內容	
	近　程 (民國 91~93 年)	遠　程 (民國 94~97 年)
水資源開發利用	1.阿公店水庫更新改善工程 2.大高雄地區自來水後續改善工程 3.南化－高屏堰聯通管路計畫 4.曾文水庫越域引水工程 (民國 92 年起) 5.高屏大湖計畫	1.阿公店水庫更新改善工程 (民國 94 年止) 2.曾文水庫越域引水工程 3.高屏大湖計畫
水污染防治	1.飲用水保護綱要計畫－高屏溪部分養豬戶(場)依法拆除補償計畫 (民國 90 年完成) 2.畜牧廢水處(管)理 3.行水區垃圾移除或復育 4.水質監測系統 5.污染源稽查管制 6.河川水質處理設施 (民國 92 年起) 7.污水下水道系統興建	1.水質監測系統 2.污染源稽查管制 3.河川水質處理設施 4.污水下水道系統興建
洪災防治	1.高屏溪河川環境改造 2.高屏溪流域排水改善 3.高屏溪災害預警報系統建置	1.高屏溪河川環境改造 2.高屏溪流域排水改善 3.高屏溪災害預警報系統建置
集水區經營	1.加強造林與森林撫育 2.集水區治山防洪及治山防災 3.集水區水土資源保育 4.高屏溪沿岸綠帶造林實施計畫 5.生態資料庫建立	1.加強造林與森林撫育 2.集水區治山防洪及治山防災 3.集水區水土資源保育 4.高屏溪沿岸綠帶造林實施計畫 5.生態資料庫建立
綜合發展	1.流域淹水指數建立 2.潛在危險區域建立 3.教育宣導	1.流域淹水指數建立 2.潛在危險區域建立 3.教育宣導

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 3.1-2 民國 91 年原訂「高屏溪流域整治綱要計畫」具體措施內容及經費表

計畫要項	計畫內容	經費(億元)	近程 (91~93 年度)				中程 (94~97 年度)					計畫期程(年度)	主管機關
			91	92	93	小計	94	95	96	97	小計		
水資源開發利用	阿公店水庫更新改善工程	68.3	19.33	18.5	16.8	54.63	13.67	-	-	-	13.67	86~94	經濟部
	大高雄地區自來水後續改善工程	50.4	18.0	32.4	-	50.4	-	-	-	-	-	90~92	經濟部
	南化－高屏堰聯通管路計畫	33.1	12.17	20.93	-	33.1	-	-	-	-	-	90~92	經濟部
	曾文水庫越域引水工程	73.67	-	-	1.0	1.0	7.32	20.39	24.31	20.65	72.67	93~102	經濟部
	高屏大湖計畫	131.1	-	1.0	13.8	14.8	29.4	34.2	31.0	21.7	116.3	92~100	經濟部
	合　計	356.57	49.5	72.83	31.6	153.93	50.39	54.59	55.31	42.35	202.64		
水污染防治	畜牧廢水處(管)理	0.24	0.12	0.12		0.24	-	-	-	-	-	91~92	農委會
	行水區垃圾移除或復育	1.25	0.44	0.45	0.36	1.25	-	-	-	-	-	91~93	經濟部
	水質監測系統	0.14	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	91~97	環保署
	污染源稽查管制	0.36	0.06	0.05	0.05	0.16	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	91~97	環保署
	河川水質處理設施	11.6	-	1.2	2.4	3.6	2.0	2.0	2.0	2.0	8.0	92~97	環保署
	污水下水道系統興建	80.13	24.35	9.64	14.9	48.39	16.56	13.59	0.99	0.1	31.24	91~95	內政部
	合　計	93.72	24.99	11.48	17.73	54.2	18.63	15.66	3.06	2.17	39.52		
洪災防治	高屏溪河川環境改造	48.4	2.4	3.0	8.0	13.4	8.0	8.0	9.5	9.5	35.0	91~97	經濟部
	高屏溪排水改善	18.0	-	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.0	3.0	12.0	92~97	經濟部
	高屏溪災害預警報系統建立	3.2	-	0.2	1.0	1.2	1.0	1.0	-	-	2.0	92~95	經濟部
	合　計	69.6	2.4	6.2	12	20.6	12	12	12.5	12.5	49.0		
集水區經營	加強造林與森林撫育	17.85	2.85	2.5	2.5	7.85	2.5	2.5	2.5	2.5	10.0	91~97	農委會
	集水區治山防洪及治山防災	10.5	1.5	1.5	1.5	4.5	1.5	1.5	1.5	1.5	6.0	91~97	農委會
	集水區水土資源保育	0.7	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	91~97	農委會
	高屏溪沿岸綠帶造林實施計畫	2.1	0.3	0.3	0.3	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	91~97	農委會
	生態資料庫建立	0.62	0.18	0.17	0.05	0.4	0.05	0.05	0.06	0.06	0.22	91~97	農委會
	合　計	31.77	4.93	4.57	4.45	13.95	4.45	4.45	4.46	4.46	17.82		
綜合發展	流域淹水指數建立	0.15	-	0.03	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	-	0.09	92~96	經濟部
	潛在危險區域建立	0.15	-	0.03	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	-	0.09	92~96	農委會
	教育宣導	0.3	-	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	92~97	經濟部
	合計	0.6	-	0.11	0.11	0.22	0.11	0.11	0.11	0.05	0.38		
總　計		552.26	81.82	95.19	65.89	242.9	85.58	86.81	75.44	61.53	309.36		

資料來源：「高屏溪流域整治綱要計畫」(核定本)，經濟部，民國 91 年 7 月。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

二、94 年修正「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」概述

本會依高屏溪流域整治綱要計畫內容，於近程計畫(91~93 年)執行後，檢討中程計畫(94~97 年)及進行必要之修正，再經經濟部水資源審議委員會審查及行政院經濟建設委員會審議，已要求 94 年度高屏溪流域執行計畫成果一併納入，並將計畫名稱修正為「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」，並將其內容概述如下：

(一)具體措施

「高屏溪流域整治綱要修正計畫」已完成，擬定之中程(95~97 年)計畫要項包括水資源管理利用、水污染防治、河川及排水治理、集水區經營及綜合發展等五大項，其具體措施與近程計畫比較於表 3.2-1，中程之具體措施計有 23 項，較近程計畫多出 1 項，且亦列有 E-2 之加強橫向溝通協調與整合乙項。

(二)經費需求

依據「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」所擬定 95~97 年與 98~101 年經費，列如表 3.2-2。綱要編列經費共計需 454 億 4,700 萬元，其 95 年~97 年為 216 億 1,300 萬元、98 年~101 年為 238 億 3,400 萬元。本修正計畫所擬定之 95 年~97 年經費較 91 年核定綱要計畫編列 95~97 年之經費(223 億 7,800 萬元)少約 7 億 6,500 萬元。

(三)主管機關

高屏溪流域專責機構成立前，由各目事業主管機關負責執行權責業務，高屏溪流域管理委員會負責計畫推動及溝通協調工作，俟配合政府組織再造，成立流域管理專責機構後，由該機構負責計畫推動。中程計畫各具體措施之主管機關分別為經濟部、農委會、環保署及內政部。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(四)重點工作指導

「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」於 94 年 12 月 12 日行政院經濟建設委員會第 1233 次委員會議審議結論如下：

1.本案經濟部所報「高屏溪流域整治綱要修正計畫」核屬需要，原則同意，並依各委員意見修正後報院。

2.本案中有關河岸防浪綠帶之營造及高屏溪攔河堰以上達甲類水質水體(不含濁度)二項工作之完成，應列為首要重點項目並提早完成。

3.請經濟部務必及早完成高屏溪流域河川穩定及安全取水改善計畫之規劃併入本綱要計畫，並另提計畫陳報行政院核定後實施。

4.高屏溪流域管理委員會為任務編組，請經濟部研究配合政府組織再造檢討納入編制並將公眾參與等事務納入該編制考量，以符合世界潮流之趨勢。

5.各目的事業主管機關所擬定之具體方案內容，若與「易淹水地區水患治理綱要計畫」及「國土復育策略方案暨行動計畫」等重大計畫相關者，應持續作通盤檢討並特別加強其整合與區隔之工作，俾有效提升國家建設效率與效益。

6.配合本計畫內容，本案建議將名稱修正為「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」。並請經濟部核算 94 年度執行經費，併入近程計畫中辦理。

依審議結論：已明確指示高屏溪未來之整治重點工作包括，水質之改善、河川穩定及安全取水改善計畫、河川治理及流域專責管理等。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(五)預期效益

民國 94 年修訂之「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」針對水資源管理利用、水污染防治、洪災防治與集水區經營等四大項，訂定中程之計畫目標成效，如表 3.2-3 所示。

表 3.2-1 綱要檢討計畫之近程與中程具體措施比較

項次	近程(民國 91~94 年)		中程(民國 95~97 年)	
	計畫要項	具體措施	計畫要項	具體措施
A-1	水資源開發利用	大高雄地區自來水後續改善工程	水資源管理利用	大高雄地區自來水後續改善工程暨後續辦理工程
A-2		阿公店水庫更新工程		南化－高屏堰聯通管路全線安全維護計畫
A-3		南化－高屏堰聯通管路計畫		曾文水庫越域引水工程計畫
A-4		曾文越域引水計畫		高屏大湖計畫
A-5		高屏大湖計畫		
B-1	水污染防治	畜牧廢水處(管)理	水污染防治	畜牧廢水處(管)理與廢棄物資源利用
B-2		行水區垃圾移除或復育		-
B-3		水質監測系統		水質監測系統
B-4		污染源稽查管制		污染源稽查管制
B-5		河川水質處理設施(民國 92 年起)		水體水質改善處理
B-6		污水下水道系統興建		污水下水道系統興建
C-1	洪災防治	高屏溪河川環境改造	河川及排水治理	高屏溪河川環境營造計畫
C-2		高屏溪流域排水改善		高屏溪流域排水改善及環境營造計畫
C-3		高屏溪災害預警報系統建置		高屏溪災害預警報系統建置
C-4		-		河川與排水基本調查規劃研究
C-5		-		河川環境管理計畫
D-1	集水區經營	加強造林與森林撫育	集水區經營	加強造林與森林撫育
D-2		集水區治山防洪與治山防災工程		集水區易淹水之計畫及治山防災
D-3		集水區水土資源保育		集水區水土資源保育
D-4		高屏溪沿岸綠帶造林實施計畫		-
D-5		生態資料庫建立		生態調查及資料庫建立
D-6		-		水土保持監測與管理
E-1	綜合發展	教育宣導	綜合發展	教育宣導
E-2		流域淹水指數建立		加強各權責單位橫向溝通協調與整合
E-3		潛在危險區域劃定		-

資料來源：「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」(核定本)，經濟部，民國 94 年。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 3.2-2 中程計畫(民國 95~97 年)與遠程計畫(民國 98~101 年)之計畫經費明細表

單位：億元

要項	項次	具體措施	計畫期程	經費	95~97 年				98~101 年					主管機關	備註
					95	96	97	小計	98	99	100	101	小計		
水資源管理利用	A-1	大高雄地區自來水後續改善工程暨後續辦理工程	94-99	6.50	2.00	0.90	1.00	**3.90**	1.30	1.30	-	-	**2.60**	經濟部	
	A-2	南化－高屏堰聯通管路全線安全維護實施計畫	95	0.06	0.06	-	-	**0.06**	-	-	-	-	-	經濟部	
	A-3	曾文越域引水工程計畫	93-101	204.72	18.00	18.36	29.52	**65.88**	41.34	46.65	33.88	16.97	**138.84**	經濟部	
	A-4	高屏大湖計畫	94-102	121.52	27.52	32.25	31.95	**91.72**	25.96	1.28	1.28	1.28	**29.80**	經濟部	
	A-5	高屏溪流域內節約用水管制計畫	95-101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	經濟部	執行單位所編列之經費乃針對全台灣而辦理之相關工作，並未有進一步針對高屏溪流域編列經費，故此處僅提供工作計畫，不詳列經費。
	A-6	高屏溪流域落實水權水量登記計畫	95-101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	經濟部	
	小　計			332.80	47.58	51.51	62.47	**161.56**	68.60	49.23	35.16	18.25	**171.24**		
水污染防治	B-1	畜牧廢水處(管)理與廢棄物資源利用	95-101	0.21	0.03	0.03	0.03	**0.09**	0.03	0.03	0.03	0.03	**0.12**	農委會 環保署	
	B-2	行水區垃圾移除或復育	94-95	-	-	-	-		-	-	-	-	-	經濟部	此為屏東市行水區後續追增部分，經費已編列於民國 94 年。
	B-3	水質監測系統	95-101	0.43	0.09	0.09	0.05	**0.23**	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.20**	環保署	
	B-4	污染源稽查管制	95-101	1.32	0.20	0.20	0.20	**0.60**	0.18	0.18	0.18	0.18	**0.72**	環保署	
	B-5	水體水質改善處理	95-101	2.63	0.64	0.40	0.38	**1.42**	0.37	0.44	0.25	0.15	**1.21**	環保署	
	B-6	污水下水道系統興建	89-101	61.11	13.36	6.69	5.33	**25.38**	12.36	9.11	11.70	2.56	**35.73**	內政部	
	小　計			65.70	14.32	7.41	5.99	**27.72**	12.99	9.81	12.21	2.97	**37.98**		
河川及排水治理	C-1	高屏溪河川環境營造計畫	95-101	21.00	3.00	3.00	3.00	**9.00**	3.00	3.00	3.00	3.00	**12.00**	經濟部	
	C-2	高屏溪流域排水改善及環境營造計畫	95-101	21.80	4.07	4.36	3.57	**12.00**	3.00	2.80	2.00	2.00	**9.80**	經濟部	
	C-3	高屏溪災害預警報系統建置	95-101	0.60	0.08	0.08	0.10	**0.26**	0.14	0.10	0.05	0.05	**0.34**	經濟部	
	C-4	河川與排水基本調查規劃研究	95-101	0.32	0.06	0.03	0.03	**0.12**	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.20**	經濟部	
	C-5	高屏溪河川環境管理計畫	95-101	0.30	0.06	0.06	0.06	**0.18**	0.03	0.03	0.03	0.03	**0.12**	經濟部	
	小　計			44.02	7.27	7.53	6.76	**21.56**	6.22	5.98	5.13	5.13	**22.46**		
集水區經營	D-1	加強造林與森林撫育	95-101	3.50	0.50	0.50	0.50	**1.50**	0.50	0.50	0.50	0.50	**2.00**	農委會	
	D-2	治山防災工程	95-101	7.00	1.00	1.00	1.00	**3.00**	1.00	1.00	1.00	1.00	**4.00**	農委會	
	D-3	集水區水土資源保育	95-101	0.70	0.10	0.10	0.10	**0.30**	0.10	0.10	0.10	0.10	**0.40**	農委會	
	D-4	生態調查及資料庫建立	94-98	0.25	0.10	0.05	0.04	**0.19**	0.06	-	-	-	**0.06**	農委會 經濟部	
	D-5	水土保持監測與管理	95-101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	農委會	同 A-5、A-6 備註
	小　計			11.45	1.70	1.65	1.64	**4.99**	1.66	1.60	1.60	1.60	**6.46**		
綜合發展	E-1	教育宣導	95-101	0.35	0.05	0.05	0.05	**0.15**	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.20**	管委會	
	E-2	加強各權責單位橫向溝通協調與整合	95-97	0.15	0.05	0.05	0.05	**0.15**	-	-	-	-	-	管委會	
	小　計			0.50	0.10	0.10	0.10	**0.30**	0.05	0.05	0.05	0.05	**0.20**		
合　計				**454.47**	70.97	68.20	76.96	**216.13**	89.52	66.67	54.15	28.00	**238.34**		

資料來源：「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」(核定本)，經濟部，民國 94 年。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 3.2-3 高屏溪流域中程計畫(民國 95~97 年)指標效益總表

要項	地點	指標	單位	效益值
水資源管理利用	南部地區	生活及工業用水	萬噸/日	316
水污染防治	高屏溪攔河堰	BOD 水質	mg/L	4.0
	屏東市系統 旗美系統 大樹系統	用戶接管	戶數	16,855
	自然水質淨化處理設施	設施面積	公頃	60
河川及排水治理	高屏溪流域	防洪工程長度	公里	9
	高屏溪主支流	河川復育	公頃	214
	高屏溪流域	區域排水整治長度	公里	19.4
集水區經營	高屏溪流域	新植造林面積	公頃	60
	高屏溪流域	治山防災整治工程長度	公里	9.6

資料來源：「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」(核定本)，經濟部，民國 94 年。

註：污水下水道系統預計採 OT 或 ROT 方式辦理，故至民國 97 年用戶接管數之預期指標效益乃為達成之上限值。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

肆、97 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

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支流河川區域內相關巡防查緝工作，並配合高雄縣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。

本會稽查大隊採全年 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，於流域易生違法、盜採處設置巡邏箱及每小隊轄區內區分責任區，由各稽查人員每人負責一個區段建檔列管，以有效管控區域內之現況及變化，強化巡守，沒有巡防假期或空檔，除前項範圍採例行巡查外，各支流上游河段雖因道路崎嶇、經濟活動少，但為查緝違法情事，每週仍巡查 2~3 次，並於易生違法處設置巡邏箱共計 57 處，有效稽查巡防範圍。

(二)稽查工作重點

本會稽查大隊依據高屏溪流域河域(段)特性，分為 4 小隊執行例行巡防稽查工作及查緝小組機動巡守作業，各小隊範圍及工作如次：

1.第 1 小隊：高屏溪本流含武洛溪排水(里嶺大橋至出海口)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2.第 2 小隊：隘寮溪(至匯流口)及高屏溪自大樹過水便道上游(屏東端)。

3.第 3 小隊：荖濃溪(至里嶺大橋)及濁口溪。

4.第 4 小隊：旗山溪(至里嶺大橋)及美濃溪。

5.查緝小組：機動支援各隊業務、辦理專案業務及協助高雄縣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守工作。

為使每一位巡防人員均能落實熟悉各河段之特性，每半年輪調各小隊巡防河段責任區。並協助高雄縣及屏東縣執行國土保安等工作，稽查大隊之查緝小組針對易發生盜採或曾發生盜採之地點採不定期巡防以為彌補 4 個小隊交接班的空窗期，其交接班時間與其他 4 小隊錯開，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)因應突發事件之統合調度指揮，建立總值勤官制度

本會主管均為兼職，為因應發生重大違法案件需統合調度稽查人力會合處理，特設立總值勤官負責指揮、調度及通報工作，由全職人員排班輪值全年無休。

(四)建立巡防車加裝衛星定位儀暨追尋系統

為防範河川盜(擅)採砂石業者已逐漸朝向集團企業化及科學化之經營模式，高屏溪流域河域幅員遼闊，乃結合本會既有人力及裝備，加強稽查管理及機動運作，期能於第一時間掌控非法違規行為，特設置「巡防車加裝衛星定位儀暨追尋系統」即時追蹤監控功能之系統設備，以能隨時掌握巡防車動態，並適時配合任務加以支援，倘有緊急事件及暴力案件，皆能立即透過此系統確實掌握現況，給予各小隊必要支援，以確保任務達成及人員之安全。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(五)設置影像監測系統

為維護高屏溪河防安全，防範不肖業者亂倒廢棄物和有毒廢料及有毒溶劑於高屏溪流域影響水源水質及盜濫採砂石影響河防安全，由水利署第七河川局、環境保護署配合高雄縣、屏東縣政府研究於高屏溪流域適當地點設置遠端監視系統，透過網路傳輸，將其影像傳回指揮中心，以利監控中心人員能夠及時掌握現場的狀況，期能夠對河防安全及河川污染防範於未然。目前影像監測系統共已設置 9 處，經 97 年 10 月整體檢查，發現有無法有效運作之問題(如表 4.1-1)，水利署第七河川局已先修復較重要的荖濃溪高美大橋及土庫等二座維持運作。另其餘部分需經費約 200 餘萬元，已報請水利署爭取經費辦理，經詢已獲同意，近期將辦理維修事宜，以加強見識及有效遏止違法事宜。

(六)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。

(七)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，本會於本(97)年 12 月 10 日及 12 月 17 日辦理二梯次巡防法令講習訓練，聘請台灣屏東地方法院檢察署檢察官、經濟部水利署政風室、行政院勞委會南區勞動檢查所等專家、學者，講解司法實務、廉政倫理規範及工作安全防護等課程，共計有 116 位同仁參加；另不定期派員至經濟部水利署、行政院環保署等單位進行在職訓練講習，或派員至學術單位參加有關之研討會，97 年度共派 18 人次參加各項講習及研討會，以增進稽查人員稽查技巧、實務能力與法規運用。

(八)督導小組稽查業務及成果：

1.督導小組業務

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(1)督導小組每週分組執行督導勤務，每週每組督導 2 至 4 次，執勤時必須有小組成員 2 人執行。

(2)督導次日將報告彙整影送稽查大隊查處，同時稽查大隊專人負責報告事項轉告各分隊加強巡防、埋伏或取締查處，並於次週一陳報 執行長(如有重大案件當日立即陳報)。

(3)督導小組每月召開督導會報 1 次，由執行長主持，參加人員包括三位副執行長、督導小組召集人、副召集人、各組、室及大隊主管、小組成員及稽查大隊專員、各小隊長、督察員等，經濟部水利署第七河川局並派員參加，97 年度共召開 12 次督導會議，有效針對稽查之缺失改善並建立更佳之管理稽查制度。

2.督導工作成果

有關督導小組工作成果，97 年度督導次數共計 327 次，督導人次 863 人，包括協助處理違反水利案 237 件、協助處理違反環保案 87 件、巡防人員之勤隋協助促請查明 49 件及其他 44 件，共計 417 件。

為確保本會稽查巡防案件業務落實執行，並提出稽查人員執行任務需要或有需要改善之處及彌補稽查之不足，於本會 90 年 8 月成立不久即依「高屏溪流域管理委員會稽查業務督導小組設置要點」設置督導小組，並於 96 年 8 月修正該設置要點，改變以前舊有模式，重新注入新的更實際督導方式，使督導機制更臻完善。

高屏溪流域管理委員會稽查業務督導小組設置要點(96 年 8 月修正)如下：

1.高屏溪流域管理委員會(以下簡稱本會)為落實稽查業務，督導本會巡防人員確實執行巡防勤務，特訂定本設置要點。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2.本小組由本會副執行長一人擔任召集人，兼辦政風擔任副召集人，成員由管理組、綜合企劃組、稽查大隊派兼全職人員組成。召集人得就成員中指定一人為秘書，協助處理排班、資料彙整等行政工作。

3.管理組組長、稽查大隊大隊長、副大隊長、分隊長、行政室主任、兼辦人事得視業務需要隨時參與督導勤務。

4.督導小組得分組執行督導勤務，每週督導 2 至 4 次，採不定期方式，每次以 4 至 6 小時為原則，每組至少應有成員二人以上。例假日或夜間每組每月至少應督導一次以上。

5.督導小組辦理事項如下：

(1)督導各小隊巡防人員是否依勤務分配表出勤、有無冒名頂替或缺勤、巡邏箱是否確實巡簽等。

(2)督導各小隊裝備及服裝儀容。

(3)協助處理河川區域內，違反水利法及河川管理辦法致影響河防安全之案件。

(4)協助處理河川區域內，違反環保、森林保育、水土保持等相關法規之案件。

(5)協助處理陸砂盜採及違法盜賣漁船用油等案件。

(6)協助疏浚區巡查，每一疏浚區每個月應督巡一次以上。

(7)協助緊急或突發案件查處。

(8)複查民眾檢舉專線巡防人員查處是否落實。

(9)其他臨時交辦事項。

6.督導小組應依督導事項詳填督導日誌，次日影送稽查大隊查處，並於次週一陳報執行長(如有重大案件當日立即陳報)。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

督導小組每月召開一次督導會報，督導小組及各小隊應將每月執行成果彙整後提出報告討論。

7.督導小組執行勤務時，行政室應配合支援車輛，以利工作進行。

8.督導人員執行督導勤務，應事先申請派車。若為處理緊急突發案件，得於事後補辦人員出差及派車相關手續，惟應事先向召集人或副召集人報備。

9.督導小組執行督導勤務差勤規定如下：

(1)週一至週五上班時間執行督導勤務以出差計。

(2)週一至週五晚間或例假日執行督導勤務以加班或補休計。依相關差勤規定核給。

10.本要點經執行長核定後實施，修正時亦同。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

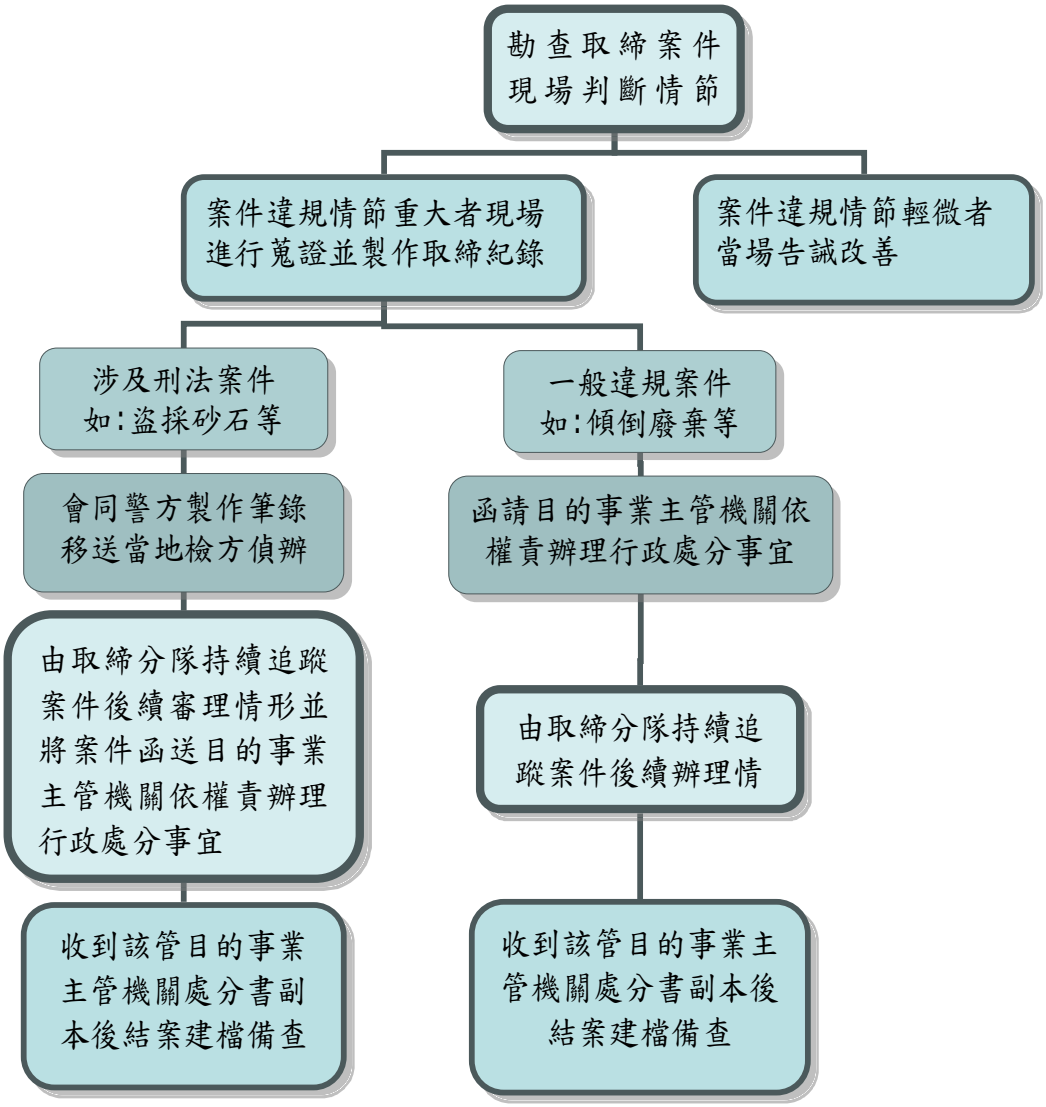


圖 4.1-1 本會查報案件移送及通報流程圖

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.1-1 高屏溪流域影像監測系統目前運作情形

站編號		RC01	RC02	RC03	RC04	RC05	RC06	RC07	RC08	RC09
項目名稱/站位		萬大大橋	斜張橋	高美大橋	旗尾橋	土庫堤防	新豐護岸	萬丹堤防	河濱公園	武洛溪
1	立柱	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	控制箱體	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	防盜(警報器)	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳	無	無
4	電力設施	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	不斷電系統	╳	無	無	無	╳	╳	╳	╳	╳
6	網路傳輸設備	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳	△	△
7	快速球攝影機	○	╳	╳	╳	╳	○	╳	╳	╳
8	立柱攝影機	○	╳	╳	無	╳	╳	╳	╳	○
9	箱體攝影機	○	○	○	無	╳	○	╳	╳	○
10	夜視攝影機	╳	╳	╳	無	無	╳	╳	╳	○
11	紅外線投射器	╳	╳	無	無	╳	╳	╳	無	無
12	旋轉雲台	╳	○	╳	無	無	╳	╳	╳	△
13	影像伺服器	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳
14	電源穩壓裝置	╳	╳	○	無	╳	○	╳	無	無
15	RS232 控制轉換器	無	╳	無	無	△	△	╳	無	無
16	目前是否有運作(訊號回送機房)	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳
17	說明與建議概述：	如修復 DVR 與網路設備可先行恢復局部運作。	因需修復立柱體之傳輸線路，故困難度。	攝影機與 DVR 故障甚多，修復經費亦高。	僅有一攝影機，且與 DVR 皆故障，修復費用亦高。	主要設備皆故障，且有攝影機遺失，修復經費甚高。	如修復 DVR，並與快速球搭配（好的），可恢復局部運作。	主要設備皆故障，修復經費甚高。	主要設備皆故障，且需克服微波網路傳輸問題，建議改為 ADSL 或 3G。	修復 DVR，並改善網路，可恢復局部運轉。
註	圖例說明	○：正常運作　╳：故障或局部異常　△：無法測試或確認　無：此項設備								

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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，97 年度稽查取締違法違規案件共計 414 件，違法案件中以違反水利法及其他法令計 365 件為最多，其次為違反環保法規案件計 31 件，本年度查獲之盜濫採及擅採砂石案件多為小型或以合法工程掩護。本年度稽查取締違法案件如表 4.2-1。

(二)取締非法流用漁業動力優惠用油案件：

近年來於高屏溪出海口發現非法流用漁業動力優惠用油之案件，經本會及高、屏二縣政府、海巡署等單位嚴厲稽查；另行政院農委會亦召集成立聯合查緝取締小組不定期稽查取締，及行政院農委會漁業署爲落實漁業動力優惠用油政策，調整為以航程紀錄器(Voyage Data Recorder；簡稱 VDR)紀錄作業時數，核發漁業動力優惠用油量之政策，本(97)年度查獲 4 件，有效遏止漁業動力優惠用油非法流用。

表 4.2-1 高屏溪流域管理委員會違法案件取締統計比較表

違規案件類別		90年	91年	92年	93年	94年	95年	96年	97年	累計
盜採砂石		1	9	5	3	2	6	4	8	40
擅(濫)採砂石		9	23	10	6	8	4	6	6	72
協助陸砂案件		3	6	43	55	2	13	2	4	128
違反環保法令案件(違反廢清法、空汙法及水汙法等案件)		54	121	75	55	73	51	36	31	495
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、種植高莖作物及妨害河防安全等案件)		52	54	65	233	448	188	182	365	1,557
違法抽油案件(抽取漁業用法)		0	0	3	5	88	44	1	4	145
合計	不含協助陸砂案件	116	207	158	302	619	293	229	414	2,338
	含協助陸砂案件	119	213	201	357	621	306	231	418	2,466

※本會成立於民國90年8月2日

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

97.01.09 高雄縣六龜鄉荖濃溪新發大橋未經申請許可挖掘、搬運並堆置砂石

97.01.25 高雄縣六龜鄉荖濃溪寶來村寶建路建山二橋旁任意棄置廢棄物

97.02.01 於高雄縣林園堤防右斷 09 河川區域私設輸油管線（已派員拆除）

97.02.13 高雄縣林園堤防右斷 09 河川區域非法抽取及載運漁業用油

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

97.02.25 高雄縣美濃鎮美濃溪竹山溝段過水窩橋下游河川區域盜採砂石

97.03.03 高雄縣旗山溪中正里護岸燃燒廢電纜

97.04.08 隘寮溪新南堤防河川區域夜間盜採砂石

97.04.23 高雄縣六龜鄉荖濃溪河川區域未經申請許可竊取大型巨石

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

97.06.24 屏東縣萬丹鄉社皮段河川公地種植高莖作物

97.07.09 任意棄置廢棄物於河川區域（大量水泥袋）

97.07.30 未經申請許可雇用挖土機於堤身施工，造成邊坡連結磚損壞

97.08.19 露天燃燒廢棄物

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

97.9.11 旗山溪旗山堤防拆除高莖作物及違建物

97.9.18. 美濃溪旗南堤防塌陷情形

97.9.25. 勘查六龜寶來溫泉旅舍位於河川區域內

97.10.12 高雄縣六龜鄉荖濃溪新威段新寮堤防河川區域未經申請許可僱工於河川區域內進行整地。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

97.10.16. 荖濃溪高美大橋橋墩裸露情形

97.10.22 高雄縣六龜鄉荖濃溪新威大橋第 CK01 標新建工程，施工處上游河川區域涉嫌利用工程之便盜採砂石

97.10.24 高雄縣桃源鄉荖濃溪高中段河川區域引取河川水源供作私用

97.11.14 旗山溪長利砂石場涉嫌利用遷場工程進行以土換砂盜採案

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

97.11.28 屏東縣里港鄉隘寮溪里港堤防過江段河川區域駕駛小車盜採砂石

97.12.16 旗山溪旗山堤防拆除違建物

97.12.22 高雄縣六龜鄉荖濃溪六龜大橋下游右岸河川區域未經主管機關申請許可於河川區域內挖掘及搬運砂石

97.12.23 高雄縣甲仙鄉旗山溪大田護岸段河川公地位經申請許可挖掘及堆置砂石

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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、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(以下簡稱環保署)：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，另每季增測總有機碳、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、鉛、鎘、六價鉻、銅、鋅、砷、汞、硒、錳、銀等 14 項。

2.水利署南區水資源局(以下簡稱南水局)：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。

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、總磷、鉛、鎘、六價鉻、銅、鋅、砷、汞、硒、錳及銀等 20 項，監測頻率為每季一次。

(二)監測站分布

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，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)等，而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布地點詳如表 4.3-1 所示：

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-1 高屏溪流域主支流各單位監測點關係表

河川＼監測單位		行政院 環境保護署	水利署 南區水資源局	高屏溪流域 管理委員會
旗山溪	上游	甲仙取水口	甲仙攔河堰	
	中游	月眉橋		
				圓潭橋
	下游	新旗尾橋		旗尾橋
				大洲大橋
				中和堤防 (百世橋與鐵管橋間)
美濃溪	中游	西門大橋		
	下游	旗南橋		
				美濃溪匯流處
荖濃溪	上游	新發大橋		
		六龜大橋		
	中游	大津橋		
				舊寮護堤
		新寮吊橋		
				高美大橋
	下游	里港大橋		
隘寮溪	上游	隘寮堰		
				三地門橋
	中游	南華大橋		新舊南勢堤防交界(埔羌溪)
				新泰橋(埔羌溪)
				紅橋溪下游(紅橋溪)
	下游			高樹大橋
高屏溪	上游	里嶺大橋		里嶺大橋
	中游	九如橋(武洛溪排水)		
			高屏攔河堰	
				武洛溪排水便橋
		高屏大橋		
		昌農橋(牛稠溪)		
		萬大大橋		
	下游			萬丹排水便橋
		雙園大橋		
水質監測頻率		每月一次	每月一次	每季一次

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(三)97 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，除 7~9 月份以外，其餘月份各河段水質大都屬未(稍)受污染，而甲仙攔河堰於 6、8 月份，月眉橋於 8、9 月份，大洲大橋、中和堤防於 9 月份，以及新旗尾橋於 7~9 月份，則因受 SS 值偏高影響，水質污染等級轉為中度污染，主要指標污染物為懸浮固體。(如表 4.3-2)

(2)美濃溪：

本流域除 8~9 月份以外，其餘月份各河段水質普遍呈現未(稍)受~輕度污染，而西門大橋於 8~9 月份，旗南橋於 2、8~9 月份，以及美濃溪匯流處於 9 月份，則因受 SS 值偏高影響，水質污染等級轉為中度污染，主要指標污染物為懸浮固體。(如表 4.3-2)

2.荖濃溪

本流域各河段水質受懸浮固體影響的時間普遍較其他河川為長。其中環保署測站於 6~10 月份及本會測站於 6 月份及 9 月份，普遍受 SS 值偏高影響，呈現中度污染，主要指標污染物為懸浮固體，其餘月份各河段水質則大都屬未(稍)受污染。(如表 4.3-2)

3.隘寮溪及支流排水

(1)隘寮溪：

水質狀況良好除 7~9 月份以外，其餘月份各河段水質大都屬未(稍)受污染，而隘寮堰於 6~8 月份，三地門橋於 6、9、11 月份，南華大橋於 6~10 月份，以及高樹大橋於 6、9 月份，則因受 SS 值偏高影響，水質污染等級轉為中度污染。其中高樹大橋測站，今年水質明顯較去年好轉，如 3 月份及 11 月份水質由去年的中度~嚴重污染轉為未(稍)受污染。(如表 4.3-2)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(2)埔羌溪排水及紅橋溪排水：

本區域排水水質十分不穩定，易受河川流量大小和鄰近排水溝污染匯入的影響，而由水質測站結果顯示，該區域排水水質介於輕度~中度污染之間，如埔羌溪新舊南勢堤防交界處屬輕度污染，埔羌溪新泰橋及紅橋溪下游便橋則屬中度污染；經現場勘查發現，南勢堤防沿岸有許多養鴨場，並有廢污水直接排入情形。除函請主管機關加強稽查取締外，本會將持續監測以瞭解水質變化情形。(如表 4.3-2)

4.高屏溪主流及其他支流排水

(1)高屏溪主流：

高屏溪主流以上游河段水質較佳，除 6~10 月份受 SS 值偏高影響，呈現中度污染外，大都屬未(稍)受~輕度污染。惟中下游河段因受武洛溪排水、牛稠溪及萬丹排水等匯入之污染影響，水質普遍略差，大都屬中度污染，上半年水質主要受生化需氧量及氨氧影響，下半年 6~10 月份雖因豐水期水量增大稀釋作用，污染物濃度雖明顯下降，但受懸浮固體偏高影響，水質污染程度仍大致維持為中度污染。

(2)武洛溪排水：

由水質測站結果顯示，該排水水質大都屬嚴重污染，超過水質標準之項目計有溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮、總磷及銅等項；疑似與畜牧業廢水、事業廢水及家庭生活污水排放有關。(如表 4.3-2)

(3)牛稠溪：

由昌農橋水質測站結果顯示，該河段排水水質屬中度~嚴重污染，超過水質標準之項目計有溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮及總磷等項；經現場勘查發現，該河段有多處畜牧業廢水及家庭生活污水排入，導致該區域水質情況不佳。(如表 4.3-2)

(4)萬丹排水

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

由水質測站結果顯示，該河段排水水質屬嚴重污染，超過水質標準之項目計有溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、氨氮、總磷及銅等項；主要污染為畜牧業廢水及家庭生活污水；經現場勘查發現，該排水水質混濁呈褐色~黑褐色，經常可以聞到一陣陣腐臭味或豬糞味。(如表 4.3-2)

5. 97 年高屏溪流域不符水質標準之主要項目

(1)總磷：

超標比例為 84.0%，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，其中非點源污染部分，通常在暴雨過後，受降雨沖刷流入河中之影響，濃度普遍會有較高的現象，影響較顯著之河段主要集中在荖濃溪、隘寮溪、高屏溪上游里嶺大橋；另埔羌溪及紅橋溪排水鄰近漁塭之養殖廢水亦值得注意。

(2)大腸桿菌群：

超標比例為 69.4%，由於高屏兩縣之污水下水道建設之普及率並不高，部分地區雖已興建完成，但並未開始運轉，因此一般生活污水大多直接排入河中，因而導致大腸桿菌群濃度普遍較高。

(3)錳：

超標比例為 67.9%，為地殼中主要元素之一，大多以非溶解性之氧化態存在，自然水體中含量本高，故此項超標比例較其他金屬來得高。

(4)懸浮固體：

超標比例為 63.8%，今年度除 6 月份、8 月份及 9 月份疑受鋒面或颱風過境所帶來雨量沖刷之影響，而有測值偏高現象，其餘月份各測站濃度普遍在 150 mg/L 以下，主要影響河段集中在荖濃溪、隘寮溪主流及高屏溪主流上游。

(四)高屏溪流域整體水質狀況

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

整體而言，上游之旗山溪、美濃溪、荖濃溪、隘寮溪及高屏溪主流上游等測站之水質狀況大致良好，普遍呈現未(稍)受或輕度污染，而隘寮溪支流排水埔羌溪及紅橋溪之水質則略差，呈現輕度或中度污染；至於高屏溪主流中下游測站受支流排水匯入之污染影響，水質略差，普遍呈現中度污染，而支流武洛溪排水、牛稠溪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，為本流域主要嚴重污染河段及主要污染匯入來源。(如圖 4.3-1 及圖 4.3-2)

高屏溪流域豐、枯水期之水質變化差異顯著，其中 6~10 月呈現豐水特性，其餘月份呈現枯水特性，而通常上游旗山溪、荖濃溪、隘寮溪及高屏溪主流上游等河段，以枯水期水質狀況為較佳，但豐水期則受降雨沖刷，懸浮固體測值上升影響，而使其 RPI 污染等級普遍由未(稍)受或輕度轉為中度污染。至於中下游較污染之河段，則受豐水期河川流量增大稀釋影響，污染物濃度下降的關係，水質略有改善，普遍由嚴重轉為中度污染。

高屏溪攔河堰以上河段，自離牧政策實施後，水質已明顯改善，目前影響河川水質的主要因素為懸浮固體，在 93~96 年豐水期間有多次檢測濃度超過 1000 mg/L 以上，但以今年度監測結果來看，此現象似乎稍有改善，除 6 月、8 月、9 月受鋒面或颱風過境影響較顯著以外，其餘月份各測站懸浮固體測值普遍在 150mg/L 以下。另由高屏溪流域境內離牧區與非離牧區之養豬頭數與水質變化情形顯示，養豬業者有遷移至非離牧區營業之趨勢，建請各主管機關除加強稽查管制外，亦請輔導養豬業者進行源頭減廢及提升廢水處理設施效能；此外，今年度以農業活動造成非點源污染較為顯著，使得總磷不符水體標準偏高，建請主管機關加強宣導農(肥)料合理使用量。河川水源水質的保護管理是全面性的，有賴各相關主管機關共同合作維護辦理。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表

河川名稱	流域別	監測單位	監測站名(測站代號)	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒	RPI 污染程度	
							℃		umho/cm 25℃	(滴定法) mg/L	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
					偵測極限		–	–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.02	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.001	含 SS	不含 SS
					甲類水體標準		–	6.5-8.5	–	≧6.5	≧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		
					乙類水體標準		–	6.0-9.0	–	≧5.5	≧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		
旗山溪	上游	南水局	甲仙攔河堰 (C01)	甲	2008/01/14	13:03	19.0	7.3	413	6.9	–	–	3.2	15.1	10	2.1×10^{2}	<0.02	0.009	ND	0.030	–	0.003	ND	ND	–	ND	ND	ND	中度	中度
					2008/02/18	13:03	20.0	8.0	409	9.0	–	–	<1.0	<4.0	4	55.0	<0.02	0.013	ND	ND	–	ND	ND	ND	–	ND	ND	ND	中度	嚴重
					2008/03/03	13:06	21.0	8.2	412	8.8	–	–	<1.0	10.7	5	45.0	0.02	0.008	ND	ND	–	0.010	ND	ND	–	0.010	ND	ND	中度	中度
					2008/04/07	12:37	27.0	8.3	431	8.3	–	–	<1.0	<4.0	5	30	0.03	0.011	ND	ND	–	0.010	ND	ND	–	0.010	ND	ND	中度	中度
					2008/05/05	12:58	28.0	8.5	423	7.9	–	–	<1.0	<4.0	8	1.1×10^{2}	<0.02	0.012	ND	ND	–	ND	ND	ND	–	0.010	ND	ND	中度	嚴重
					2008/06/02	13:03	22.0	8.1	339	7.8	–	–	<1.0	8.2	394	4.8×10^{2}	<0.02	0.135	ND	ND	–	0.060	0.020	ND	–	0.130	0.0019	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/07	12:28	26.8	8.1	370	7.9	–	–	<1.0	4.8	63	41	<0.02	0.026	ND	ND	–	0.030	ND	ND	–	0.020	ND	ND	嚴重	嚴重
					2008/08/04	12:50	29.0	8.0	301	8.3	–	–	<1.0	4.6	403	5.8×10^{2}	<0.02	0.136	ND	ND	–	0.010	0.020	ND	–	0.210	ND	ND	嚴重	嚴重
					2008/09/01	12:54	27.4	8.3	348	7.2	–	–	<1.0	4.0	27	25.0	<0.02	0.029	ND	ND	–	0.060	ND	ND	–	0.020	ND	ND	嚴重	嚴重
					2008/10/20	10:25	24.1	8.4	313	8.5	–	–	<1.0	<4.0	11	1.2×10^{2}	<0.02	0.022	ND	ND	–	0.010	ND	ND	–	0.010	ND	ND	中度	嚴重
旗山溪	中游	環保署	月眉橋 (B02)	乙	2008/01/11	11:00	24.6	8.4	416	8.9	8.9	108.9	<1.0	<4.0	1	4.1×10^{2}	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/02/12	11:00	17.2	8.4	453	10.0	10.2	106.8	<1.0	<4.0	18	7.8×10^{2}	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/03/05	11:00	21.4	7.7	434	8.8	8.8	98.6	<1.0	5.1	2	8.7×10^{2}	<0.02	0.017	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.013	ND	ND	中度	嚴重
					2008/04/02	11:00	24.1	7.5	474	8.7	8.7	103.5	<1.0	<4.0	9	1.9×10^{3}	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/05/01	11:00	27.1	7.3	436	8.2	8.3	103.2	<1.0	<4.0	18	2.3×10^{3}	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/06/21	11:00	29.0	8.4	438	7.6	7.8	103.0	<1.0	4.5	37	6.0×10^{2}	<0.02	0.062	ND	0.004	ND	ND	0.008	ND	ND	0.035	ND	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	11:00	25.7	8.4	384	8.3	8.2	101.6	<1.0	5.6	66	3.8×10^{3}	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	11:00	24.0	7.9	325	8.8	8.9	106.9	<1.0	5.8	189	3.3×10^{3}	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	11:00	25.6	8.3	301	8.7	8.7	106.5	<1.0	<4.0	102	4.9×10^{2}	0.02	0.087	ND	0.015	ND	ND	0.011	ND	ND	0.085	ND	ND	中度	中度
					2008/10/17	11:00	25.9	8.4	334	8.5	8.5	105.2	<1.0	<4.0	23	2.5×10^{2}	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/11/02	11:00	27.4	8.4	423	8.2	8.1	103.0	<1.0	<4.0	15	9.0×10^{2}	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/12/08	11:00	19.3	8.5	399	9.5	9.4	102.4	<1.0	<4.0	8	3.2×10^{2}	<0.02	0.055	ND	ND	ND	ND	0.007	0.000	ND	0.014	ND	ND	中度	嚴重
旗山溪	中游	管委會	圓潭橋 (A01)	乙	2008/03/03	09:50	22.6	8.1	508	5.3	5.5	63.6	1.5	7.4	13	2.1×10^{4}	0.14	0.255	ND	ND	ND	0.007	0.015	0.0004	ND	0.033	0.0015	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2008/06/24	09:00	29.0	8.1	536	7.7	7.7	100.5	<1.0	5.8	16	3.1×10^{4}	<0.02	0.059	ND	ND	ND	ND	0.016	0.0010	ND	0.028	ND	ND	中度	嚴重
					2008/09/25	09:00	26.1	8.2	358	8.3	8.2	101.3	<1.0	4.4	89	1.9×10^{4}	0.07	0.054	ND	ND	ND	0.004	0.013	ND	ND	0.088	0.0020	ND	中度	中度
					2008/11/03	09:00	27.6	7.8	452	7.3	7.3	93.4	1.1	6.8	20	8.4×10^{3}	0.06	0.066	ND	ND	ND	ND	0.007	0.0006	0.002	0.030	ND	ND	未(稍)受	未(稍)受
旗山溪	下游	環保署	新旗尾橋 (B03)	乙	2008/01/11	11:30	24.5	7.5	511	7.5	7.6	91.4	<1.0	4.2	3	40	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/02/12	13:30	18.5	8.2	486	8.5	8.8	93.6	<1.0	<4.0	3	6.7×10^{2}	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/03/05	13:00	23.1	7.7	475	8.2	8.2	94.7	<1.0	4.9	4	1.7×10^{2}	<0.02	0.017	ND	0.005	ND	ND	0.004	ND	ND	0.022	ND	ND	中度	嚴重
					2008/04/02	13:00	25.3	8.2	673	8.4	8.5	103.5	1.0	<4.0	5	3.7×10^{2}	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	未(稍)受	未(稍)受
					2008/05/01	13:00	27.9	8.1	525	7.8	7.9	100.5	<1.0	<4.0	8	6.2×10^{2}	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/06/21	12:50	30.0	8.2	457	7.5	7.7	103.2	<1.0	<4.0	28	5.4×10^{2}	<0.02	0.022	ND	0.003	ND	ND	0.012	ND	ND	0.050	ND	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	11:30	26.1	8.2	362	7.1	7.4	92.9	<1.0	10.6	230	7.6×10^{3}	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	13:00	25.8	8.2	384	7.7	8.0	99.7	<1.0	5.8	198	6.6×10^{3}	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	14:00	28.3	8.2	305	8.0	8.0	102.8	<1.0	<4.0	110	8.2×10^{2}	0.02	0.111	ND	ND	ND	0.005	0.022	ND	ND	0.119	0.0010	ND	中度	中度
					2008/10/17	11:00	27.1	8.2	354	7.9	8.1	101.8	<1.0	<4.0	31	4.3×10^{2}	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/11/02	11:00	28.2	8.0	391	7.8	7.9	101.3	<1.0	4.3	16	6.0×10^{2}	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/12/08	13:30	21.3	8.3	443	8.9	8.9	100.4	<1.0	<4.0	7	2.3×10^{2}	0.04	0.047	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	0.031	ND	ND	中度	中度

註：1.陸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。

2.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。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表(續)

河川名稱	流域別	監測單位	監測站名(測站代號)	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒	RPI 污染程度	
							℃		umho/cm 25℃	(滴定法) mg/L	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	含 SS	不含 SS
					偵測極限		–	–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.02	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.001		
					甲類水體標準		–	6.5-8.5	–	≧6.5	≧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		
					乙類水體標準		–	6.0-9.0	–	≧5.5	≧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		
旗山溪	下游	管委會	大洲大橋 (A03)	乙	2008/03/03	12:00	23.1	7.6	513	6.2	6.4	74.8	1.7	8.6	27	2.4×104	0.21	0.189	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	0.122	0.0020	ND	輕度	未(稍)受
					2008/06/24	11:40	29.6	8.0	461	7.3	7.2	95.6	<1.0	<4.0	24	3.0×103	0.03	0.059	ND	ND	ND	ND	0.012	0.0005	ND	0.064	0.0010	ND	中度	中度
					2008/09/25	12:30	27.3	8.1	343	7.9	7.9	100.1	<1.0	6.4	182	2.7×104	0.08	0.092	ND	0.012	ND	0.005	0.021	ND	ND	0.154	0.0021	ND	中度	中度
					2008/11/03	10:30	28.3	8.1	456	7.6	7.4	96.1	<1.0	5.5	33	3.2×104	0.08	0.071	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	0.002	0.067	0.0014	ND	中度	中度
旗山溪	下游	管委會	中和堤防 (百世橋與鐵管橋間) (A04)	乙	2008/03/03	15:00	27.1	7.9	558	11.6	11.5	144.7	1.2	7.3	17	2.4×103	0.08	0.101	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	ND	0.191	0.0013	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2008/06/24	14:30	30.8	8.1	475	7.1	7.3	98.4	<1.0	8.5	17	5.7×103	<0.02	0.055	ND	ND	<0.02*	ND	0.004	ND	ND	0.047	ND	ND	中度	嚴重
					2008/09/25	15:00	26.2	7.8	355	7.4	7.8	96.3	1.9	25.1	105	4.1×104	0.22	0.357	ND	0.037	ND	0.024	0.109	ND	ND	0.784	0.0097	ND	中度	未(稍)受
					2008/11/03	14:09	29.0	8.2	482	7.6	7.8	102.5	<1.0	7.1	55	2.0×104	0.09	0.101	ND	ND	ND	0.003	0.014	0.0004	0.004	0.115	0.0019	ND	中度	中度
美濃溪	中游	環保署	西門大橋 (B04)	乙	2008/01/11	12:00	23.6	8.0	530	9.2	9.0	106.9	1.8	6.6	17	5.7×104	0.21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	未(稍)受	未(稍)受
					2008/02/12	12:00	17.5	8.0	459	8.5	8.8	92.2	1.3	5.9	13	3.9×104	0.27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	未(稍)受	未(稍)受
					2008/03/05	12:00	21.1	7.9	443	9.1	9.1	101.5	1.0	5.6	13	8.5×103	0.18	0.091	ND	0.004	ND	ND	0.004	ND	ND	0.047	0.0035	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2008/04/02	12:00	24.4	7.8	454	8.4	8.4	100.4	1.1	4.0	19	4.0×104	0.29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	未(稍)受	未(稍)受
					2008/05/01	12:00	26.9	7.8	441	8.1	8.1	100.3	<1.0	4.4	23	2.2×104	0.17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/06/21	12:00	29.9	7.8	456	7.3	7.5	100.0	1.7	7.1	27	3.0×104	0.12	0.084	ND	0.004	ND	ND	0.010	ND	ND	0.094	0.0016	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2008/07/17	12:00	27.0	7.9	374	7.3	7.2	90.6	<1.0	8.6	48	5.1×104	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	12:00	26.9	7.7	406	7.6	7.7	96.6	<1.0	6.2	105	3.7×104	0.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	12:00	28.8	7.9	382	7.6	7.6	99.4	<1.0	7.9	267	2.8×104	0.13	0.202	ND	0.015	ND	0.006	0.031	ND	ND	0.235	0.0021	ND	中度	中度
					2008/10/17	12:00	28.5	8.1	461	7.5	7.6	98.4	1.0	7.8	23	2.2×104	0.19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	未(稍)受	未(稍)受
					2008/11/02	12:00	28.1	8.0	428	8.8	8.8	112.9	<1.0	8.9	52	6.3×104	0.18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/12/08	12:00	20.1	8.1	474	8.7	8.7	96.2	1.1	5.6	52	3.5×104	0.18	0.101	ND	0.003	ND	ND	0.011	0.0005	ND	0.083	0.0011	ND	輕度	未(稍)受
美濃溪	下游	環保署	旗南橋 (B05)	乙	2008/01/11	13:00	25.9	7.8	547	8.2	8.1	99.6	1.7	7.0	24	1.5×104	0.23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	未(稍)受	未(稍)受
					2008/02/12	13:00	18.0	7.7	504	7.1	7.5	79.2	1.0	25.5	573	1.4×104	0.40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	未(稍)受
					2008/03/05	14:00	23.7	7.3	503	8.7	8.7	101.6	1.1	6.8	35	5.7×103	0.21	0.233	ND	0.006	ND	ND	0.009	ND	ND	0.112	0.0020	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2008/04/02	13:00	24.9	7.2	546	8.4	8.4	101.1	1.0	5.0	46	1.9×104	0.39	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	未(稍)受	未(稍)受
					2008/05/01	13:00	27.3	7.8	489	7.5	7.5	94.0	<1.0	6.4	33	2.2×104	0.34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/06/21	13:00	30.8	7.5	553	7.0	7.1	96.7	1.2	9.9	37	1.9×104	0.23	0.073	ND	ND	ND	ND	0.022	0.0003	ND	0.169	0.0023	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2008/07/17	13:00	27.7	7.8	418	6.7	6.8	86.4	<1.0	8.4	30	6.4×104	0.12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	13:00	27.8	7.6	494	6.8	6.8	86.3	<1.0	8.8	207	3.9×104	0.17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	13:00	30.7	7.8	455	6.5	6.6	88.2	<1.0	10.5	299	2.9×104	0.24	0.305	ND	0.013	ND	0.008	0.037	ND	ND	0.325	0.0033	ND	中度	中度
					2008/10/17	13:00	29.1	7.8	525	7.9	7.8	102.5	1.0	7.0	19	6.9×103	0.21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	未(稍)受	未(稍)受
					2008/11/02	13:00	28.9	8.0	482	7.1	7.1	92.6	<1.0	7.5	49	1.9×104	0.17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/12/08	13:00	21.9	8.0	509	8.0	7.8	89.9	1.1	6.6	51	2.3×104	0.18	0.087	ND	0.004	ND	ND	0.014	ND	ND	0.099	ND	ND	輕度	未(稍)受
美濃溪	下游	管委會	美濃溪匯流處 (廣福堤防) (A05)	乙	2008/03/03	11:35	22.4	7.6	519	7.5	7.7	88.7	1.8	9.9	52	2.3×104	0.25	0.495	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	0.162	0.0026	ND	輕度	未(稍)受
					2008/06/24	10:50	30.8	7.7	659	6.5	6.5	88.0	<1.0	6.8	12	1.5×104	0.19	0.131	ND	ND	ND	ND	0.021	0.0005	ND	0.026	0.0020	ND	中度	中度
					2008/09/25	11:00	32.2	7.7	475	6.4	6.4	88.6	1.9	12.9	372	3.0×104	0.22	0.146	ND	0.012	ND	0.012	0.039	0.0004	ND	0.265	0.0030	ND	中度	未(稍)受
					2008/11/03	10:00	28.2	7.9	523	8.0	8.1	104.2	1.6	8.1	62	1.7×104	0.21	0.130	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.002	0.137	0.0018	ND	輕度	未(稍)受

註：1.陸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。

2.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。

3.“*”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於某數值表示；而“#”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於總鉻表示。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表(續)

河川名稱	流域別	監測單位	監測站名(測站代號)	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒	RPI 污染程度	
							℃		umho/cm 25℃	(滴定法) mg/L	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	含 SS	不含 SS
					偵測極限		–	–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.02	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.001		
					甲類水體標準		–	6.5-8.5	–	≧6.5	≧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		
					乙類水體標準		–	6.0-9.0	–	≧5.5	≧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		
荖濃溪	上游	環保署	新發大橋 (B06)	甲	2008/01/11	09:40	18.6	8.4	587	9.4	9.3	99.8	<1.0	<4.0	6	3.4×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/02/12	09:40	15.7	8.3	437	10.0	9.9	100.9	<1.0	<4.0	4	3.6×103	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/03/05	09:40	17.3	8.3	465	9.0	9.0	94.0	<1.0	<4.0	2	9.7×102	0.04	0.014	ND	0.004	ND	ND	0.003	ND	ND	0.016	ND	ND	中度	中度
					2008/04/02	09:40	19.6	8.2	437	8.9	9.2	101.0	<1.0	<4.0	71	9.7×102	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/05/01	09:40	22.1	8.4	536	8.4	8.5	97.5	<1.0	<4.0	30	8.2×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/06/21	09:40	24.2	8.3	362	8.2	8.5	104.9	<1.0	<4.0	45	2.2×103	<0.02	0.05	ND	0.006	ND	ND	0.023	ND	ND	0.120	ND	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	09:45	23.8	8.3	389	7.9	8.1	101.5	<1.0	<4.0	24	4.8×102	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	09:40	20.8	8.2	313	8.8	8.8	98.5	<1.0	20.6	1080	1.9×103	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	09:40	21.9	8.2	249	8.8	9.1	108.2	<1.0	29.1	1770	6.0×102	0.04	0.157	ND	0.043	ND	0.018	0.097	ND	ND	0.902	0.0046	ND	中度	中度
					2008/10/17	09:40	23.8	8.2	328	8.5	8.6	102.2	<1.0	<4.0	121	2.2×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/11/02	09:40	22.5	8.0	354	8.3	8.4	97.3	<1.0	<4.0	40	5.3×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/12/08	09:40	16.6	8.2	406	9.3	9.2	94.3	<1.0	<4.0	7	2.9×102	<0.02	0.029	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.018	ND	ND	中度	嚴重
荖濃溪	上游	環保署	六龜大橋 (B07)	甲	2008/01/11	10:40	20.3	8.3	502	9.1	9.0	99.9	<1.0	<4.0	8	3.4×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/02/12	10:40	16.1	8.4	461	10.0	9.9	100.2	<1.0	<4.0	2	9.2×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/03/05	10:40	18.9	8.2	477	9.3	9.3	100.9	<1.0	<4.0	2	35	<0.02	0.012	ND	0.006	ND	ND	0.005	ND	ND	0.017	ND	ND	中度	嚴重
					2008/04/02	10:40	20.7	8.2	444	8.8	9.1	101.3	<1.0	<4.0	72	5.1×102	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/05/01	10:40	23.4	8.3	504	8.4	8.5	99.8	<1.0	<4.0	25	3.0×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/06/21	10:40	25.7	8.3	371	7.9	8.3	104.4	<1.0	<4.0	133	35	<0.02	0.059	ND	0.005	ND	ND	0.018	ND	ND	0.107	0.0010	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	10:40	24.4	8.3	394	7.9	8.2	102.1	<1.0	<4.0	27	5.6×102	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	10:40	21.1	8.1	311	8.8	8.7	98.8	<1.0	23.2	1290	2.2×103	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	10:40	22.9	8.2	258	8.6	9.0	107.2	<1.0	34.3	1690	8.0×102	0.06	0.458	ND	0.052	ND	0.026	0.138	ND	ND	1.120	0.0039	ND	中度	中度
					2008/10/17	10:40	24.1	8.2	343	8.3	8.3	99.2	<1.0	<4.0	139	2.0×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/11/02	10:40	24.1	8.1	364	8.2	8.2	97.6	<1.0	<4.0	44	6.2×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/12/08	10:40	17.9	8.3	438	9.3	9.2	96.8	<1.0	8.0	331	3.4×102	0.03	0.119	ND	0.010	ND	ND	0.017	ND	ND	0.209	0.0016	ND	中度	中度
濁口溪	下游	環保署	大津橋 (B08)	甲	2008/01/11	11:50	22.1	7.9	558	6.8	6.6	75.7	<1.0	<4.0	1.4	35	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/02/12	12:00	18.1	7.9	524	7.1	6.9	73.4	<1.0	<4.0	<1.0	95	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/03/05	12:00	22.2	8.1	576	7.2	7.2	82.9	<1.0	<4.0	1	2.3×102	<0.02	0.007	ND	0.004	ND	ND	0.004	ND	ND	0.010	ND	ND	中度	嚴重
					2008/04/02	12:00	22.7	8.0	561	7.4	7.8	91.4	<1.0	<4.0	8	2.3×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/05/01	12:00	24.8	8.1	540	7.7	7.6	91.9	<1.0	<4.0	21	1.2×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/06/21	12:40	26.5	8.3	342	7.9	8.2	103.9	<1.0	7.7	521	3.0×102	<0.02	0.219	ND	0.014	ND	0.005	0.027	ND	ND	0.357	0.0015	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	12:40	25.2	8.2	342	7.8	7.9	99.6	<1.0	6.2	157	2.9×102	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	12:40	23.4	8.2	303	8.5	8.4	99.5	<1.0	22.4	920	2.2×103	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	12:40	24.9	8.1	237	8.1	8.4	103.5	<1.0	23.8	1160	3.0×102	0.03	0.471	ND	0.035	ND	0.015	0.081	ND	ND	0.681	0.0024	ND	中度	中度
					2008/10/17	12:40	25.8	8.1	332	7.8	8.0	98.3	<1.0	5.6	293	2.5×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/11/02	12:40	26.1	8.1	365	7.6	7.6	94.5	<1.0	<4.0	90	40	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/12/08	12:40	21.7	8.1	424	6.7	6.6	76.0	<1.0	<4.0	3	20	0.04	0.036	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.045	ND	ND	中度	中度

註：1.陸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。

2.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。

3.“*”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於某數值表示；而“#”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於總鉻表示。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表(續)

河川名稱	流域別	監測單位	監測站名(測站代號)	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒	RPI 污染程度	
							℃		umho/cm 25℃	(滴定法) mg/L	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	含 SS	不含 SS
					偵測極限		–	–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.02	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.001		
					甲類水體標準		–	6.5-8.5	–	≧6.5	≧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		
					乙類水體標準		–	6.0-9.0	–	≧5.5	≧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		
荖濃溪	中游	環保署	新寮吊橋 (B09)	乙	2008/06/21	11:40	30.5	7.6	279	7.0	7.2	98.0	<1.0	<4.0	2	2.4×103	<0.02	0.022	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	0.028	ND	ND	中度	嚴重
					2008/07/17	11:40	26.5	7.5	260	7.1	7.5	95.3	<1.0	<4.0	3	3.5×103	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	11:40	26.2	7.2	263	8.7	8.6	107.8	<1.0	<4.0	2	2.3×103	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/09/24	11:40	30.3	7.4	251	7.4	7.7	104.4	<1.0	<4.0	2	7.1×102	<0.02	0.023	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	中度	嚴重
					2008/10/17	11:40	29.3	7.6	249	8.6	8.6	113.4	<1.0	<4.0	3	6.4×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/11/02	11:40	27.2	8.0	333	8.4	8.4	106.2	<1.0	<4.0	16	2.0×104	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
荖濃溪	中游	管委會	高美大橋 (A07)	乙	2008/03/03	10:30	22.7	8.5	438	10.0	10.0	116.0	1.1	<4.0	1.3	2.2×103	<0.02	0.064	ND	ND	ND	ND	0.004	0.0003	ND	0.001	0.0013	ND	中度	中度
					2008/06/24	10:00	26.4	8.3	454	7.9	8.2	103.4	<1.0	<4.0	238	8.6×102	<0.02	0.226	ND	ND	<0.02*	ND	0.015	ND	ND	0.134	0.0010	0.0012	嚴重	嚴重
					2008/09/25	09:45	22.9	8.2	276	8.3	8.7	102.8	<1.0	17.3	1340	2.7×102	0.09	0.416	ND	0.054	ND	0.033	0.157	ND	ND	1.070	0.0082	ND	中度	中度
					2008/11/03	09:45	26.3	8.4	366	8.2	8.3	102.0	<1.0	5.1	64	1.2×103	<0.02	0.058	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	0.004	0.070	ND	ND	嚴重	嚴重
荖濃溪	下游	環保署	里港大橋 (B10)	乙	2008/01/11	12:50	28.0	8.0	615	7.6	7.5	95.9	<1.0	4.8	44	6.4×104	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/02/12	13:40	20.2	8.1	624	8.2	8.3	92.1	<1.0	<4.0	6	2.0×104	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/03/05	13:00	26.4	8.1	641	8.0	8.0	99.1	<1.0	5.8	79	3.0×104	<0.02	0.243	ND	0.006	ND	ND	0.013	ND	ND	0.183	0.0012	ND	嚴重	嚴重
					2008/04/02	13:00	24.9	8.1	488	7.6	7.9	95.3	<1.0	5.2	129	2.2×103	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/05/01	13:00	27.8	8.1	563	7.2	7.3	93.0	<1.0	<4.0	28	95	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/06/21	13:40	28.5	8.2	390	7.3	7.6	98.3	<1.0	9.3	237	2.9×103	<0.02	0.082	ND	0.015	ND	0.007	0.034	ND	ND	0.348	0.0021	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	13:40	26.2	8.0	391	7.2	7.6	95.4	<1.0	4.3	97	2.8×103	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	13:40	24.6	8.2	331	8.2	8.3	100.1	<1.0	24.1	1300	2.4×103	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	13:55	27.1	8.1	277	7.5	7.9	100.0	<1.0	35.1	1900	3.1×103	0.05	0.811	ND	0.062	ND	0.038	0.176	ND	ND	1.480	0.0058	ND	中度	中度
					2008/10/17	14:35	29.6	8.0	418	7.4	7.3	96.9	<1.0	<4.0	132	2.2×103	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/11/02	13:48	30.0	7.9	468	7.2	7.3	96.8	<1.0	4.5	32	5.3×103	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/12/08	13:40	26.9	8.1	545	9.0	8.8	110.8	<1.0	<4.0	6	2.0×102	<0.02	0.028	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	0.034	ND	ND	中度	嚴重

註：1.陸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。

2.其中荖濃溪中游的新寮吊橋 97 年 2~5 月執行時，均因河床乾枯，無法採樣。

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.“*”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於某數值表示；而“#”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於總鉻表示。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表(續)

河川名稱	流域別	監測單位	監測站名(測站代號)	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒	RPI 污染程度	
							℃		umho/cm 25℃	(滴定法) mg/L	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
					偵測極限		–	–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.02	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.001	含 SS	不含 SS
					甲類水體標準		–	6.5-8.5	–	≧6.5	≧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		
					乙類水體標準		–	6.0-9.0	–	≧5.5	≧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		
隘寮溪	上游	環保署	隘寮堰 (B11)	甲	2008/01/11	09:05	22.1	7.4	439	4.0	4.1	47.7	<1.0	<4.0	1.7	9.3×103	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/02/12	11:00	19.9	7.9	471	5.0	5.4	60.0	<1.0	<4.0	ND	20	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/03/05	12:00	22.4	7.9	512	5.8	6.0	69.5	<1.0	<4.0	1.0	10	<0.02	0.013	ND	0.003	ND	ND	0.003	ND	ND	0.020	ND	ND	嚴重	嚴重
					2008/04/02	11:00	23.7	7.8	601	5.4	5.5	65.3	<1.0	<4.0	ND	2.3×103	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/05/01	11:00	24.7	7.8	574	5.5	5.6	67.5	<1.0	<4.0	15	1.4×102	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/06/21	10:00	24.7	8.3	347	8.4	8.6	106.0	<1.0	12.4	538	2.5×102	<0.02	0.166	ND	0.012	ND	0.007	0.025	ND	ND	0.280	0.0017	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	09:09	24.3	8.2	356	7.4	7.6	93.7	<1.0	5.0	128	1.3×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/08/05	10:20	24.2	8.2	448	7.5	7.9	95.7	<1.0	21.2	1300	2.1×103	0.04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/12/08	10:50	23.2	7.9	516	7.3	7.4	86.2	<1.0	<4.0	ND	1.5×102	0.03	0.027	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.024	ND	ND	中度	中度
隘寮溪	上游	管委會	三地門橋 (A08)	甲	2008/03/03	11:50	24.4	7.8	511	8.3	8.3	99.5	1.7	<4.0	4	1.6×102	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.038	0.0010	ND	中度	中度
					2008/06/24	11:20	26.2	8.2	369	7.6	7.8	98.7	<1.0	<4.0	582	6.5×102	<0.02	0.146	ND	0.009	<0.007*	ND	0.022	ND	ND	0.300	0.0021	ND	嚴重	嚴重
					2008/09/25	10:45	23.8	8.2	266	8.1	8.4	102.6	<1.0	33.8	1920	2.3×102	0.06	1.750	ND	0.068	ND	0.060	0.260	ND	ND	2.200	0.0073	ND	中度	中度
					2008/11/03	10:30	25.7	8.2	367	7.6	7.7	96.4	<1.0	4.9	132	1.4×102	<0.02	0.106	ND	ND	ND	0.005	0.046	ND	ND	0.141	0.0018	ND	嚴重	嚴重
隘寮溪	中游	環保署	南華大橋 (B12)	乙	2008/06/21	11:00	27.3	8.4	349	8.2	8.6	109.9	<1.0	14.8	225	4.5×102	<0.02	0.281	ND	0.017	ND	0.009	0.026	ND	ND	0.481	0.0025	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	10:00	25.1	8.3	361	7.6	7.8	96.8	<1.0	7.7	349	5.3×103	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	11:30	25.2	8.2	333	7.8	8.1	99.9	<1.0	34.9	1090	2.1×103	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	13:10	26.0	8.2	277	8.2	8.5	105.9	<1.0	68.6	3660	1.1×103	0.05	0.392	ND	0.067	ND	0.042	0.149	ND	ND	2.320	0.0051	ND	中度	中度
					2008/10/17	09:30	25.9	8.2	362	7.8	8.0	98.9	<1.0	9.4	495	1.1×103	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/11/02	09:30	26.1	8.2	354	7.8	8.1	100.4	<1.0	<4.0	45	3.6×102	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
埔羌溪	中游	管委會	新泰橋 (A09-2)	乙	2008/03/03	13:00	30.5	7.8	392	5.1	5.1	68.1	11.2	65.5	44	6.9×104	2.48	0.119	ND	ND	<0.02*	0.004	0.012	ND	ND	0.075	0.0035	ND	中度	中度
					2008/06/24	12:30	31.5	8.2	310	7.5	7.8	106.8	5.5	27.5	30	2.4×105	0.17	3.050	ND	ND	<0.00097 #	ND	0.018	ND	ND	0.045	0.0031	ND	輕度	輕度
					2008/09/25	11:15	28.9	7.4	284	6.5	6.8	88.8	7.1	20.6	123	1.7×105	0.31	0.218	ND	0.008	ND	0.009	0.050	ND	ND	0.229	0.0018	ND	中度	輕度
					2008/11/03	11:20	29.4	8.6	323	8.4	8.6	113.0	1.6	13.6	21	3.7×104	0.28	0.224	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	ND	0.057	0.0016	ND	未(稍)受	未(稍)受
埔羌溪	下游	管委會	新舊南勢堤防交界 (A09-1)	乙	2008/06/24	13:30	35.3	9.8	341	22.5	22.6	330.0	21.9	197	37	5.0×103	0.70	0.210	ND	ND	<0.00097 #	ND	0.013	ND	ND	0.158	0.0028	ND	中度	中度
					2008/09/25	12:05	28.9	7.4	423	7.5	7.8	101.7	<1.0	6.5	10	6.9×103	0.03	0.058	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	0.036	ND	ND	中度	中度
					2008/11/03	11:45	28.8	7.9	426	12.2	12.5	162.5	<1.0	8.9	5	1.6×103	0.02	0.064	ND	ND	ND	ND	0.023	ND	ND	0.046	ND	ND	中度	中度
紅橋溪	下游	管委會	紅橋溪下游便橋 (A10)	乙	2008/03/03	13:50	25.5	8.3	606	8.6	8.6	106.1	7.5	29.2	14	7.7×105	0.61	0.412	ND	ND	<0.02*	0.004	0.011	ND	ND	0.030	0.0015	ND	輕度	中度
					2008/06/24	13:00	31.2	8.1	402	7.3	7.3	99.6	4.6	6.4	65	6.1×104	0.12	0.207	ND	0.005	<0.02*	0.007	0.029	0.0006	ND	0.058	0.0018	ND	輕度	未(稍)受
					2008/09/25	13:55	28.3	7.6	734	4.2	4.2	53.6	28.6	58.8	30	8.1×105	5.37	2.350	ND	ND	ND	0.006	0.018	ND	ND	0.048	0.0014	ND	嚴重	嚴重
					2008/11/03	11:20	27.7	7.8	422	7.9	7.8	100.1	1.6	9.8	50	3.8×104	0.32	0.333	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	0.046	0.0015	ND	輕度	未(稍)受
隘寮溪	下游	管委會	高樹大橋 (A11)	乙	2008/03/03	14:20	27.7	8.2	580	8.7	8.9	113.6	3.1	18.9	19	3.9×104	0.26	0.211	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.021	0.0014	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2008/06/24	13:50	29.7	8.2	372	7.5	7.6	101.6	<1.0	<4.0	631	2.1×103	<0.02	0.282	ND	0.014	<0.02*	0.010	0.049	0.0014	ND	0.514	0.0025	ND	嚴重	嚴重
					2008/09/25	14:26	25.1	8.1	294	8.1	8.0	97.8	<1.0	36.1	815	7.9×103	0.05	1.280	ND	0.065	ND	0.055	0.216	ND	ND	1.950	0.0047	ND	中度	中度
					2008/11/03	11:45	28.7	8.0	506	8.7	8.6	111.9	<1.0	8.0	16	5.2×103	0.04	0.078	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	0.019	ND	ND	中度	中度

註：1.超過所屬類別之陸域地面水體水質標準者，以陰影粗體表示之；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。
2.其中隘寮溪中游的南華大橋 97 年 1~5 月執行時，均因河床乾枯，無法採樣；而隘寮溪上游的隘寮堰 97 年 9~11 月執行時，均因道路坍方，無法採樣。
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.“*”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於某數值表示；而“#”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於總鉻表示。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表(續)

河川名稱	流域別	監測單位	監測站名(測站代號)	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒	RPI 污染程度	
							℃		umho/cm 25℃	(滴定法) mg/L	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	含 SS	不含 SS
					偵測極限		–	–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.02	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.001		
					甲類水體標準		–	6.5-8.5	–	≧6.5	≧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		
					乙類水體標準		–	6.0-9.0	–	≧5.5	≧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		
高屏溪	上游	環保署	里嶺大橋 (B13)	乙	2008/01/11	14:00	26.6	8.0	597	8.2	8.4	104.6	1.2	8.2	60	3.0×104	0.08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	輕度	未(稍)受
					2008/02/12	14:00	18.3	8.0	540	8.7	9.0	95.1	<1.0	6.3	29	2.2×104	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/03/05	14:30	25.6	8.2	571	8.2	8.9	107.7	1.2	6.4	24	1.1×104	0.04	0.132	ND	0.003	ND	ND	0.006	ND	ND	0.052	0.0013	ND	未(稍)受	未(稍)受
					2008/04/02	14:00	26.5	7.7	502	7.8	7.8	97.0	<1.0	5.4	76	5.8×103	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/05/01	14:00	28.5	7.8	533	8.2	8.2	104.8	<1.0	5.2	18	2.0×104	0.09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/06/21	14:00	30.4	7.9	467	7.5	7.6	103.0	<1.0	8.3	243	4.3×103	0.02	0.049	ND	0.008	ND	0.007	0.035	ND	ND	0.191	0.0017	ND	中度	中度
					2008/07/17	14:00	26.4	8.1	385	7.6	7.6	94.4	<1.0	7.3	247	2.9×103	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	14:00	25.3	7.9	362	8.0	8.0	97.3	<1.0	15.9	469	4.5×103	0.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	14:40	28.7	8.1	300	7.7	7.9	103.1	<1.0	36.0	1020	1.7×103	0.04	0.152	ND	0.034	ND	0.018	0.058	ND	ND	0.954	0.0050	ND	中度	中度
					2008/10/17	14:13	28.4	8.1	397	7.7	7.7	99.8	<1.0	<4.0	175	2.9×103	0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/11/02	14:00	28.8	8.1	473	7.8	7.8	100.8	<1.0	<4.0	53	3.7×103	<0.02	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/12/08	14:00	24.6	8.1	568	7.6	7.6	92.3	2.4	6.4	15	5.2×103	0.04	0.057	ND	ND	ND	ND	0.011	0.0006	ND	0.033	ND	ND	未(稍)受	未(稍)受
高屏溪	中游	南水局	高屏攔河堰 (C02)	乙	2008/01/14	09:47	21.0	8.0	574	7.5	–	–	2.8	13.7	64	4.0×103	0.02	0.064	ND	0.030	–	–	–	0.0002	–	0.070	0.0021	ND	輕度	未(稍)受
					2008/02/18	09:48	20.0	7.7	574	8.4	–	–	<1.0	6.4	29	3.9×103	0.02	0.07	ND	0.008	–	–	–	0.0002	–	0.060	0.0009	ND	中度	中度
					2008/03/03	09:55	21.0	8.1	567	8.8	–	–	<1.0	8.8	51	4.7×103	0.04	0.07	ND	0.012	–	–	–	0.0002	–	0.080	0.0015	ND	中度	中度
					2008/04/07	09:45	27.0	8.0	585	8.2	–	–	<1.0	8.5	29	1.0×103	0.04	0.086	ND	ND	–	–	–	ND	–	0.070	0.0013	ND	中度	中度
					2008/05/05	09:47	29.0	8.2	560	8.1	–	–	<1.0	4.8	30	2.5×103	ND	0.06	ND	ND	–	–	–	ND	–	0.060	0.0012	ND	中度	中度
					2008/06/02	09:48	27.1	7.7	407	7.1	–	–	<1.0	8.0	1310	3.6×103	0.04	0.391	ND	ND	–	–	–	ND	–	1.100	0.0084	ND	中度	中度
					2008/07/07	09:31	29.4	7.6	433	7.0	–	–	<1.0	9.8	312	2.6×103	0.04	0.174	ND	ND	–	–	–	ND	–	0.190	0.0029	ND	中度	中度
					2008/08/04	09:48	25.0	7.3	367	7.6	–	–	<1.0	4.5	1500	2.5×103	ND	0.367	ND	ND	–	–	–	ND	–	0.690	0.0088	ND	中度	中度
					2008/09/01	09:51	27.9	7.9	457	7.4	–	–	<1.0	7.7	69	4.7×103	ND	0.053	ND	ND	–	–	–	ND	–	0.050	0.0016	ND	中度	中度
					2008/10/13	10:31	25.5	7.9	379	8.0	–	–	<1.0	<4.0	315	9.1×103	ND	0.173	ND	ND	–	–	–	ND	–	0.220	0.0030	ND	中度	中度
高屏溪	中游	環保署	九如橋 (武洛溪排水) (B14)	乙	2008/01/11	12:50	26.5	7.4	559	1.4	1.5	18.9	7.2	26.3	23	1.1×105	3.45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/02/12	15:00	22.1	7.7	563	1.6	2.0	22.5	7.6	27.3	30	9.8×104	3.77	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/03/05	16:00	24.9	7.5	709	0.8	1.2	14.8	15.2	36.4	40	6.6×105	6.24	1.50	ND	0.019	ND	0.038	0.089	ND	ND	0.080	0.0015	ND	嚴重	嚴重
					2008/04/02	14:30	25.3	7.6	639	1.0	1.1	13.7	13.9	39.0	28	3.7×106	7.73	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/05/01	14:00	27.8	7.6	635	4.0	4.1	52.2	11.5	56.5	50	5.6×105	8.16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/06/21	14:20	30.0	7.7	573	3.8	4.1	54.4	8.3	32.9	25	6.6×104	3.81	0.932	ND	0.005	ND	0.008	0.030	ND	ND	0.135	0.0014	ND	嚴重	嚴重
					2008/07/17	12:50	26.7	7.6	550	2.0	2.1	26.9	10.0	32.7	31	4.5×104	3.52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/08/05	14:30	28.1	7.6	580	2.8	3.0	39.5	6.0	18.7	21	2.0×105	2.93	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/09/24	16:00	29.0	7.6	635	1.6	1.7	22.6	9.8	48.9	168	4.9×105	5.95	1.36	ND	0.012	ND	0.022	0.062	ND	ND	0.222	0.0021	ND	嚴重	嚴重
					2008/10/17	12:30	28.6	7.4	534	2.8	2.9	37.7	6.0	18.6	28	2.6×105	2.33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/11/02	12:30	28.6	7.3	564	1.8	1.9	24.3	8.5	28.8	20	4.7×105	3.30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/12/08	14:40	25.4	7.6	589	2.2	2.2	26.9	7.1	25.6	107	1.9×105	3.85	1.12	ND	0.013	ND	0.019	0.052	ND	ND	0.200	0.0016	ND	嚴重	嚴重

註：1.陸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。

2.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。

3.“*”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於某數值表示；而“#”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於總鉻表示。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表(續)

河川名稱	流域別	監測單位	監測站名(測站代號)	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒	RPI 污染程度	
							℃		umho/cm 25℃	(滴定法) mg/L	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
					偵測極限		–	–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.02	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.001	含 SS	不含 SS
					甲類水體標準		–	6.5-8.5	–	≧6.5	≧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		
					乙類水體標準		–	6.0-9.0	–	≧5.5	≧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		
高屏溪	中游	環保署	高屏大橋 (B15)	乙	2008/01/11	15:20	26.7	7.7	722	4.5	4.4	54.9	9.2	31.3	36	2.3×105	7.66	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/02/12	15:20	19.3	7.8	689	7.8	8.1	87.4	6.5	25.5	27	9.9×104	7.15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/03/05	15:20	25.0	7.3	750	4.9	4.9	59.0	13.5	44.5	33	3.2×105	10.80	1.83	ND	0.009	ND	0.019	0.052	ND	ND	0.246	0.0021	ND	中度	嚴重
					2008/04/02	15:20	25.7	7.5	718	4.8	4.9	59.5	14.4	52.6	81	5.9×105	8.86	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/05/01	15:20	28.5	7.8	698	6.4	6.4	82.6	8.3	34.0	28	2.5×105	8.03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/06/21	15:20	31.6	7.8	592	7.2	7.4	101.3	3.5	18.2	261	4.5×104	2.49	0.538	ND	0.011	ND	0.009	0.034	ND	ND	0.364	0.0039	ND	中度	中度
					2008/07/17	15:20	26.3	8.0	447	7.6	7.6	94.9	1.9	15.3	185	8.4×104	1.34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	輕度
					2008/08/05	15:20	26.6	7.8	429	7.8	7.9	97.6	<1.0	23.5	879	4.9×104	0.43	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	15:20	26.6	8.0	271	8.2	8.1	101.1	<1.0	43.5	2570	3.2×102	0.08	0.252	ND	0.079	ND	0.052	0.213	ND	ND	1.850	0.0070	ND	中度	中度
					2008/10/17	15:20	27.7	8.0	601	6.6	6.5	82.5	3.3	16.0	89	6.0×103	2.79	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/11/02	15:20	28.6	8.0	570	7.0	7.0	91.0	4.3	19.5	38	5.3×104	3.50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/12/08	15:20	23.9	7.9	641	7.1	7.1	84.6	5.8	23.2	21	6.7×104	6.29	1.20	ND	0.005	ND	0.008	0.028	0.0007	ND	0.225	0.0020	ND	中度	中度
高屏溪	中游	環保署	昌農橋 (牛稠溪) (B16)	乙	2008/01/11	14:00	29.1	7.8	1040	3.5	3.5	45.6	18.7	51.0	25	4.0×107	11.60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/02/12	15:00	19.3	8.1	987	7.8	7.9	85.5	17.4	43.5	16	4.7×107	12.70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/03/05	14:05	26.0	8.5	949	10.4	10.4	128.1	20.1	54.1	14	6.2×106	11.50	1.54	ND	ND	ND	0.026	0.019	ND	ND	0.079	0.0013	ND	中度	嚴重
					2008/04/02	14:00	25.1	7.9	1080	0.0	0.4	5.4	22.8	67.5	19	6.9×107	19.50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/05/01	14:00	29.5	8.1	910	9.2	9.2	121.1	17.2	68.2	36	6.4×106	13.90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/06/21	15:00	31.8	8.0	747	10.2	10.4	143.6	6.8	19.8	10	3.5×104	2.76	0.657	ND	0.003	ND	0.004	0.013	ND	ND	0.202	0.0031	ND	中度	中度
					2008/07/17	15:00	26.5	8.0	369	5.6	5.9	74.5	6.3	38.3	226	3.1×106	2.65	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	中度
					2008/08/05	15:00	28.0	7.6	707	3.5	3.4	44.0	4.1	13.5	17	7.5×104	3.74	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/09/24	15:00	32.2	7.7	759	4.4	4.7	65.4	2.2	13.6	14	6.0×105	3.30	0.56	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	0.207	0.0022	ND	中度	中度
					2008/10/17	15:28	27.2	7.5	698	2.6	2.8	34.7	10.4	44.2	188	2.7×106	4.51	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/11/02	15:00	30.6	7.5	760	2.2	2.2	29.3	9.7	65.6	94	4.8×106	5.60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/12/08	15:00	23.6	7.5	834	0.0	0.4	4.7	8.9	25.4	11	3.5×106	7.42	0.745	ND	ND	ND	0.004	0.017	0.0007	ND	0.277	0.0019	ND	嚴重	嚴重
高屏溪	中游	環保署	萬大大橋 (B17)	乙	2008/01/11	15:30	26.8	7.9	747	6.7	6.8	85.1	4.5	18.5	15	3.2×104	5.35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/02/12	16:00	18.7	8.0	691	8.3	8.2	87.6	3.4	11.6	19	3.5×104	4.10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/03/05	15:30	25.7	7.9	836	6.9	6.9	84.5	7.5	23.3	22	3.3×104	6.12	0.857	ND	ND	ND	0.009	0.021	ND	ND	0.580	0.0026	ND	中度	中度
					2008/04/02	15:30	26.8	7.9	771	6.4	6.6	82.9	7.8	29.6	32	1.0×105	6.97	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/05/01	15:30	29.4	8.0	762	8.4	8.4	110.1	6.0	27.4	21	4.0×104	5.86	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/06/21	16:00	30.1	8.1	417	7.2	7.5	98.6	<1.0	8.9	59	7.5×103	0.03	0.089	ND	0.013	ND	0.009	0.038	ND	ND	0.284	0.0025	ND	中度	中度
					2008/07/17	16:00	26.0	8.0	375	7.3	7.5	94.4	<1.0	8.7	159	4.6×104	0.22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/08/05	16:00	25.6	8.1	362	7.9	7.9	96.8	<1.0	21.3	1140	2.7×104	0.13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/09/24	16:00	26.3	8.1	281	7.6	8.0	99.1	<1.0	52.4	2490	3.4×103	0.04	0.466	ND	0.085	ND	0.060	0.254	ND	ND	1.820	0.0061	ND	中度	中度
					2008/10/17	16:12	26.5	8.0	408	7.5	7.6	95.0	<1.0	6.5	188	2.7×104	0.25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/11/02	16:00	29.2	7.8	525	5.1	5.1	66.6	1.8	11.5	71	3.0×104	1.55	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/12/08	16:00	23.0	8.0	611	8.0	7.8	90.9	2.5	11.0	17	2.8×104	2.70	0.317	ND	ND	ND	0.006	0.016	ND	ND	0.094	0.0016	ND	輕度	輕度

註：1.陸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。

2.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。

3.“*”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於某數值表示；而“#”表測點之分析“六價鉻”時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於總鉻表示。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川水質分析總表(續)

河川名稱	流域別	監測單位	監測站名(測站代號)	水體分類等級	採樣日期	時間	水溫	pH	導電度	溶氧量	溶氧量	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	鎘	鉛	六價鉻	銅	鋅	汞	銀	錳	砷	硒	RPI 污染程度	
							℃		umho/cm 25℃	(滴定法) mg/L	(電極法) mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
					偵測極限		–	–	–	–	–	–	1.0	4.0	1.0	–	0.02	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.001	含 SS	不含 SS
					甲類水體標準		–	6.5-8.5	–	≧6.5	≧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		
					乙類水體標準		–	6.0-9.0	–	≧5.5	≧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		
高屏溪	下游	管委會	萬丹排水便橋(萬丹排水)(A14)	乙	2008/03/03	16:05	24.8	7.8	938	0.0	0.2	1.8	85.1	322	142	3.7×106	21.40	6.71	ND	0.007	<0.007*	0.061	0.287	ND	ND	0.348	0.0053	ND	嚴重	嚴重
					2008/06/24	16:10	32.3	7.6	1040	0.0	0.2	2.5	111.0	324	113	6.9×106	25.10	4.65	ND	ND	<0.0017#	0.029	0.090	0.0010	ND	0.364	0.0064	ND	嚴重	嚴重
					2008/09/25	16:30	28.0	7.5	845	0.0	0.1	0.9	120.0	473	296	6.5×106	26.00	6.53	ND	0.011	<0.0085#	0.109	0.336	ND	ND	0.491	0.0067	ND	嚴重	嚴重
					2008/11/03	15:30	29.6	7.8	1010	0.0	0.1	1.9	91.4	309	124	4.3×106	23.30	6.96	ND	ND	ND	0.036	0.120	0.0004	ND	0.350	0.0043	ND	嚴重	嚴重
高屏溪	下游	環保署	雙園大橋*(B18)	乙	2008/01/11	14:10	26.7	7.7	7950	2.6	2.7	39.6	6.2	28.7	15	4.3×103	6.70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/02/12	17:15	20.0	8.0	23400	4.2	4.6	58.3	6.4	21.1	23	4.6×105	3.52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	嚴重	嚴重
					2008/03/05	10:30	24.0	7.9	33200	5.5	5.8	79.5	10.2	27.3	24	2.3×104	3.14	0.576	ND	ND	ND	0.005	0.007	ND	ND	0.174	0.0027	ND	中度	嚴重
					2008/04/02	09:30	25.4	7.9	42100	4.1	4.4	61.8	6.8	19.1	29	7.4×104	2.36	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	嚴重
					2008/05/01	09:30	27.6	7.9	42200	5.2	5.2	77.0	5.6	23.9	30	8.4×104	2.59	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/06/21	16:10	29.1	8.1	505	7.0	7.4	96.3	<1.0	7.5	126	8.8×106	0.04	0.058	ND	0.009	ND	0.008	0.030	ND	ND	0.248	0.0027	ND	中度	中度
					2008/07/17	14:30	25.9	8.0	409	7.0	7.3	90.4	1.1	34.3	865	1.9×105	0.07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	未(稍)受
					2008/08/05	16:20	26.2	8.0	393	7.3	7.6	94.7	1.1	13.3	264	2.0×104	0.11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	未(稍)受
					2008/09/24	10:20	27.5	7.9	340	7.4	7.7	97.2	<1.0	20.5	910	4.9×104	0.46	0.558	ND	0.024	ND	0.013	0.048	ND	ND	0.571	0.0034	ND	中度	中度
					2008/10/17	14:00	28.1	8.0	2730	7.2	7.4	95.7	<1.0	7.8	90	7.0×103	0.06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/11/02	14:00	29.3	7.9	8490	6.8	6.9	92.3	<1.0	8.8	66	5.9×103	0.46	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	中度	中度
					2008/12/08	09:10	21.6	7.8	8520	4.7	4.8	60.5	3.2	13.4	17	1.1×105	2.53	0.446	ND	ND	ND	0.004	0.006	ND	ND	0.102	0.0029	ND	中度	中度

註：1.陸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。

2.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。

3.“*” 表測點之分析 “六價鉻” 時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於某數值表示；而 “#” 表測點之分析 “六價鉻” 時，受基質干擾，需稀釋後方可得出符合管制標準之添加回收率，故其檢測結果以小於總鉻表示。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

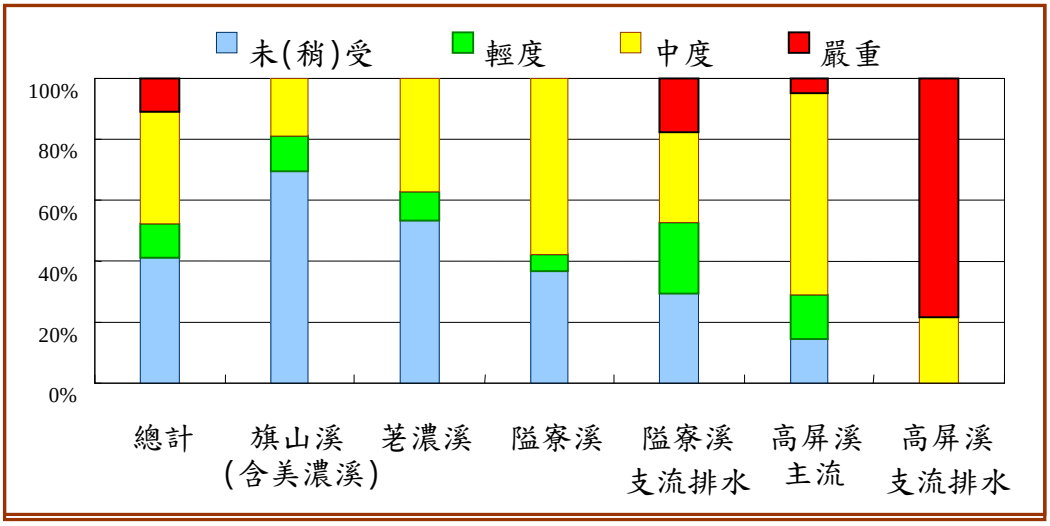


圖 4.3-1 高屏溪流域各主支流河川污染指標(RPI)百分比統計圖

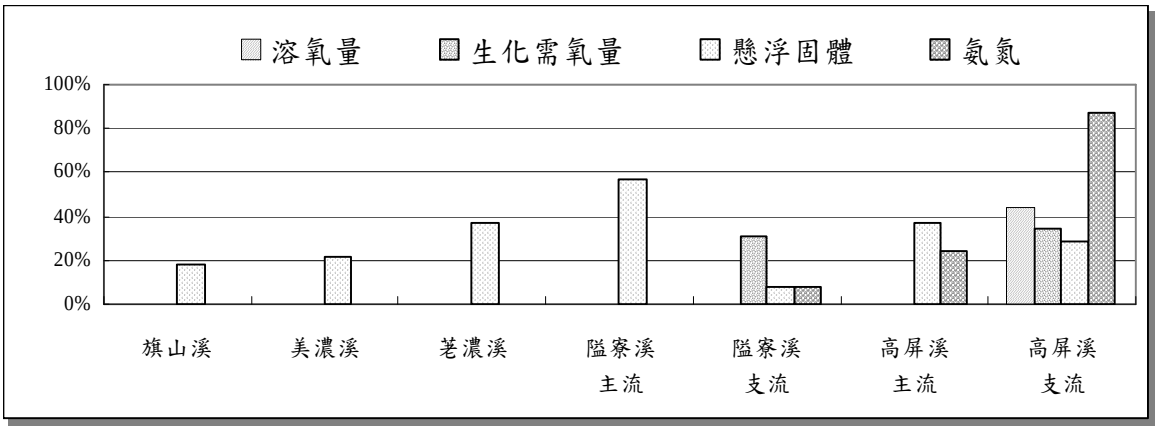


圖 4.3-2 高屏溪流域各主支流河川 RPI 四項污染貢獻度變化圖

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

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 97 年度工作已召開第 23~26 次會議，歷次會議待處理案件共 4 件，本年度新增提案 2 件，已有 3 件解除列管，尚有 3 件持續辦理，詳表 4.4-1。目前亟待解決議題包括旗美(五明)污水處理廠應加速修復、武洛溪污染之改善計畫、旗南橋追蹤污染源追蹤及處理計畫等案。

表 4.4-1 本會第 23~26 次會議議題辦理情形(1/3)

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.請南水局於下次委員會議之前，邀請南部相關委員現場勘查並開會討論，並於下次委員會議報告討論重點。 2.本案繼續列管。
辦理情形	一、 水利署第七河川局辦理部分： 1. 98 年度計畫疏濬工程 8 件，設計疏濬量為 410 萬 m^3，均尚未施工。各工程名稱請參閱表 1 (略)。 2. 97 年度水利署核定目標疏濬量為 280 萬 m^3，實際設計疏濬數量及已疏濬量請參閱表 2 (略)。 3. 97 年度增辦計畫設計疏濬量及已疏濬數量請參閱表 3 (略)。(本部分為因應河道大量土石流淤積增辦清淤計畫)。 4. 97 年度水利署第七河川局轄區疏濬相關位置請參閱圖 1 (略)；98 年度水利署第七河川局轄區疏濬相關位置請參閱圖 2 (略)。 5. 97 年度計畫及增辦計畫設計總疏濬量約 752 萬 m^3，已疏濬數量約 679 萬 m^3，總進度為 90.33%。除荖濃溪東河斷面 22~26（二坡護岸）疏濬計畫因辦理地上物查估作業，改列 98 年度執行外，餘 4 項計畫俟本年度汛期後恢復辦理。 6. 97 年度轄內共 15 件疏濬工程，截止目前已完成 10 件，已疏濬量約 679 萬 m^3，較水利署計畫目標疏濬量 280

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

	萬 m^3 超出甚多，進度超前；另 5 件未施工或未完成之疏濬計畫均預定在 98 年度汛期前辦理完成，目前對河防安全(排洪)、構造物安全及水利署砂石供需計畫無立即影響。
辦理情形	二、 水利署南區水資源局辦理部分： 南水局 97 年 12 月 22 日上午邀請黃顧問金山及本會南部委員於高屏溪攔河堰現勘並開會討論，結論大略如下： 1. 有關備援系統，包含寬口井等多元取水方案，請高屏溪流域管理委員會依第 26 次會議各委員意見提請台水公司研擬辦理。 2. 各委員所提及之相關資料(如相關研究計畫報告、排樁丁壩施工前後之灘地地形變化檢測等)，請南水局彙整後提供。 3. 建請高屏溪流域管理委員會依第 26 次會議與會委員建議，考量邀請交通部及相關於高屏溪上施工之單位，參與高屏溪流域管理委員之會議。 4. 97 年汛期過後高屏堰堰前部分淤積，南水局已開始規劃清淤作業，預計 98 年汛期前完成清淤。 三、 有關備援系統多元取水方案部分，本會依會議結論已函請台水公司研議辦理。 四、 本案建議繼續列管。
備註	後續辦理單位：經濟部水利署南區水資源局、經濟部水利署第七河川局、台灣自來水股份有限公司

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.4-1 本會第 23~26 次會議議題辦理情形(2/3)

議題	【2301】
內容	針對武洛溪之污染，屏東縣政府加強取締措施及改善計畫案。
決議	台糖公司承租地污染案解除列管；武洛溪污染案繼續追踪列管。
辦理情形	一、有關武洛溪污染案，在第 25 次委員會議之前，本會已召開兩次會前會，除要求屏東縣環境保護局加強稽查取締養豬廢污水排放外，會中多位委員對養豬政策、政策環評及養豬事業污染問題，提出很多建言。 二、委員所提建言事涉目的事業主管機關政策問題，爰此本會於 97 年 12 月 19 日再度邀集農委會畜牧處、各相關單位及本會委員開會討論，三項議題如下： 議題一、建請農政主管機關進行養豬業之政策環評，評估該產業對政治、社會、經濟、環境之影響，做為推動養豬政策之基礎。 議題二、建請農委會針對養豬政策及武洛溪源頭污染提出解決方案。 議題三、建請農政單位研提外銷豬肉加徵污染稅並請考慮納入養豬外部成本。 三、會議決議內容大略如下： 1. 武洛溪水質污染案，屏東縣環保局對於違規污染事業單位已建立管制名單，請繼續嚴格稽查畜牧廢水之排放(附稽查一覽表，略)。 2. 針對武洛溪水質污染案，首先應評估其污染源，並務實檢討各種污染源之量體，進而訂定各種點污染如何達到放流水標準之具體作業計畫，最終目標為訂定武洛溪匯入高屏溪水質標準之目標值。為達到目標水質標準，請委員會研提規劃研究計畫，提報第 26 次委員會議指定財源，研究成果俟委員會議通過後據以執行(規劃研究經費，請參閱附件 2 計畫書，略)。 3. 討論事項三個議題事涉政策問題，由委員會提報第 26 次委員會議通過後，以經濟部函請農委會及環保署研辦。 四、依據該次會議決議，本會研提兩項提案如議程三。 五、有關養豬政策及廢污水防治，行政院農業委員會畜牧處傳真意見如附件 3 (略)，請參閱。 六、本案建議繼續列管。
備註	後續辦理單位：行政院環境保護署、農委會畜牧處、屏東縣政府環保局及農業處

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.4-1 本會第 23~26 次會議議題辦理情形(3/3)

議題	【2302】
內容	旗南橋測站 BOD 值為 1.3，氨氮為 0.28，應追蹤污染源從何而來，將此污染源納入規劃範圍內，提出處理計畫方案。
決議	1.「大高雄水源(高屏溪攔河堰上游)水質改善計畫」期末報告會議預定於 11 月中旬召開，請洽南部委員協助審查。 2.本案繼續列管。
辦理情形	一、 內政部營建署辦理部分： 五明污水處理廠防水牆興建案，已於 97 年 12 月 26 日開資格審查標，並於 98 年 1 月 14 日完成評選作業。 二、 水利署第七河川局辦理部分： 1. 「大高雄水源(高屏溪攔河堰上游)水質改善計畫」期末報告審查會議於 97 年 12 月 12 日召開，除原聘審查委員外，已邀請本會南部地區委員參加審查。規劃成果列入報告事項三，由七河局簡報。 2. 建請高雄縣政府依行政程序及參考福安排水初步規劃報告書內容，編撰應急工程計畫書，並提列納入「易淹水地區水患治理計畫」應急工程，以配合保護五明污水處理廠免於淹水。 三、 高雄縣政府工務處辦理部分： 高雄縣政府所轄鄉道高 140 線在卡玫基颱風侵襲期間，嚴重淹水達 1 公尺，道路側溝檢討後若需改善，將籌措經費配合辦理。 四、 高雄縣政府水利處辦理部分： 1. 旗美污水下水道系統包含美濃及旗山都市計畫區，目前主幹線均已建設完成，將辦理分支管與用戶接管工程，但因五明污水處理廠因故無法運轉，致使分支管與用戶接管工程數次終止無法施工。 2. 內政部營建署興建之五明污水處理廠若改善完成，縣府將即刻重新辦理分支管與用戶接管工程。 五、 本案建議繼續列管。
備註	後續辦理單位：營建署南區工程處及下水道工程處南區分處、水利署第七河川局、高雄縣政府水利處及工務處

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

五、97 年度高屏溪流域整治綱要計畫執行情形及功效

(一)本年度辦理情形說明

97 年高屏溪流域整治綱要計畫之內容共有五大項：分別為水資源管理利用、水污染防治、河川及排水治理、集水區經營與綜合發展。本(97)年度執行各項計畫彙整如下，經費與執行情形詳表 4.5-1~表 4.5-5。

1.水資源管理利用

本措施之主管機關為經濟部水利署。依據第參章節簡述 95~97 年高屏溪流域整治綱要計畫，其水資源管理利用部分有 6 項計畫，分別為大高雄地區自來水後續改善工程暨後續辦理工程、南化-高屏堰聯通管路全線安全維護實施計畫、曾文水庫越域引水工程計畫、高屏大湖計畫、高屏溪流域內節約用水管制計畫、高屏溪流域落實水權水量登記計畫，其中因高屏大湖計畫 95 年遭立法院刪除預算，又後兩項之節約用水管制計畫及落實水權水量登記計畫係全台之整合性工作，已於核定計畫中不詳列經費。另本年度增加高屏溪攔河堰取水功能改善計畫子項。

(1)大高雄地區自來水後續改善工程暨後續辦理工程

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，包含磚子窯至澄清湖導水管(四之一)工程及磚子窯至澄清湖導水管(四之二)管線挖探工程。

④執行經費：預算 1.06 億元，實際執行經費 0.81 億元，詳表 4.5-1 綱要措施 A-1，項次 1~2。

⑤計畫進度：已完工。

(2)曾文越域引水工程計畫

①主管機關：經濟部。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

②執行單位：水利署南區水資源局。

③子計畫件數：2 件，包含荖濃溪攔河堰工程及隧道工程。

④執行經費：總預算 85.23 億元，總發包經費 77.05 億元(未含鋼筋費用)，詳表 4.5-2 綱要措施 A-3，項次 1~2。

⑤計畫進度：總進度 43.41%。其中荖濃溪攔河堰工程進度 4.45%，預計民國 100 年 9 月 5 日完工；隧道工程進度 46.88%，預計民國 101 年 3 月 30 日完工。

(3)高屏溪攔河堰取水功能改善計畫

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：3 件，包含高屏溪攔河堰進水口擋泥攔污工程、高屏堰左岸上游護岸及導流工工程及高屏堰固定堰加固工程。

④執行經費：預算 6.10 億元，發包經費 1.48 億元，詳表 4.5-2 綱要措施 A-7，項次 1~3。

⑤計畫進度：已完工。

2.水污染防治

依據高屏溪流域整治綱要計畫，其 97 年水污染防治部分有 6 項計畫，各單位 97 年辦理情形共 6 項，分別說明如下：

(1)畜牧廢水處(管)理與廢棄物資源利用

• 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：屏東縣政府。

③子計畫件數：2 件，包含加強推動屏東縣養場改善經營環境計畫及強化畜牧場污染防治及再利用計畫。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

④執行經費：預算經費 0.10 億元，執行經費 0.10 億元，詳表 4.5-3 綱要措施 B-1，項次 1~2。

⑤計畫進度：已完工。

(2)行水區垃圾移除或復育

- 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：2 件，河川區域廢棄物清除工作共 2 期。

④執行經費：預算經費 0.08 億元，執行經費 0.07 億元，詳表 4.5-4 綱要措施 B-2，項次 1~2。

⑤計畫進度：已完工。

(3)水質監測系統

- 主管機關：行政院環境保護署。

②執行單位：高雄縣環境保護局。

③子計畫件數：1 件，高屏溪及鳳山溪水污染稽查管制暨重要河川水質監測計畫。

④執行經費：預算經費 0.05 億元，執行經費 0.05 億元，詳表 4.5-4 綱要措施 B-3，項次 1。

⑤計畫進度：60%，預計民國 98 年 6 月 22 日完工。

(4)污染源稽查管制

- 主管機關：行政院環境保護署、經濟部。

②執行單位：水利署第七河川局、高雄縣政府。

③子計畫件數：4 件，包含 97 年度警告及宣導告示牌設置計畫、高屏溪水系違規行為強制改善計畫、旗山溪水系違規行為強制改善計畫及高雄縣水污染管制暨重要河川水質監測計畫。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

④執行經費：預算額度共 0.22 億元，發包金額為 0.20 億元，詳表 4.5-4 綱要措施 B-4，項次 1~4。

⑤計畫進度：項次 1~3 已完工，高雄縣水污染管制暨重要河川水質監測計畫預計民國 98 年 6 月 30 日完工，目前工作進度為 60%。

(5)水體水質改善處理

- 主管機關：行政院環境保護署、經濟部。

②執行單位：高雄縣環境保護局、屏東縣環境保護局、屏東縣水利處、水利署第七河川局。

③子計畫件數：10 件，包含高雄縣河面垃圾清除計畫、高雄縣舊鐵橋人工溼地效益評估計畫、武洛溪排水水質改善工程成效評估及提升氨氮去除效率規劃細設暨監造計畫武洛溪、東港溪河岸河面垃圾及布袋蓮清除工作計畫、萬年溪流域整體整治計畫(縱貫鐵路-公園橋段工程)、萬年溪流域整體整治計畫(番仔寮溪-無名橋段工程)、萬年溪流域整體整治計畫(崇蘭舊圳自然渠道淨化工程)、萬年溪流域整體整治計畫(崇蘭新圳引水補注工程)、萬年溪流域整體整治計畫(污水截流井工程)及下淡水溪鐵橋溼地公園重建工程。

④執行經費：預算額度共 1.62 億元，發包金額為 1.35 億元，詳表 4.5-4，綱要措施 B-5，項次 1~10。

⑤計畫進度：3 件已完工，其餘工程預計民國 98 年 7 月底前完工。

(6)污水下水道系統興建

①主管機關：內政部營建署。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

②執行單位：屏東縣政府水利處及高雄縣政府水利處。

③子計畫件數：屏東縣政府辦理 12 件污水下水道系統工程，高雄縣政府辦理 3 件污水下水道系統巷道及用戶接管工程。

④執行經費：預算總經費為 16 億 9,034.5 萬元，發包金額 13 億 6,859.1 萬元，97 年度預算為 5 億 781.3 萬元，詳表 4.5-5 綱要措施 B-6，項次 1~12 及表 4.5-6 綱要措施 B-6，項次 1~3。

⑤計畫進度：屏東市六塊厝污水處理廠之進度 100% (縣府於 96 年 1 月 1 日正式接管試運轉 3 年)，屏東市污水下水道系統分 12 標進行，預定 99 年 12 月 9 日全部完工。大樹鄉污水下水道系統第二標用戶接管工程進度 65.03%，旗美污水下水道系統巷道與用戶接管第二標工程已完成。

3.河川及排水治理

依據高屏溪流域整治綱要計畫，其 97 年河川及排水治理部分有 5 項措施，分別說明如下：

(1)高屏溪河川環境營造計畫

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 53 件。

④執行經費：預算經費約為 13.17 億萬元，發包金額 11.15 億元，詳表 4.5-7 綱要措施 C-1，項次 1~53。

⑤計畫進度：項次 1~28 及 51~53 已完工。其餘工程預計於民國 98 年 12 月 31 日前完工。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(2)高屏溪流域排水改善及環境營造計畫

①主管機關：經濟部。

②執行單位：高雄縣政府、水利署第七河川局。

③子計畫件數：12 件，包含經濟部水利署第七河川局轄區區域排水搶險工程、經濟部水利署第七河川局轄區區域排水維護工程、吉洋排水護岸應急工程及外六寮排水改善工程等。

④工程經費：預算金額 0.69 億元，發包金額 0.55 億元，詳表 4.5-7 綱要措施 C-2，項次 1~12。

⑤計畫進度：大樹鄉興山排水護岸基腳補強工程及大樹鄉黑瓦窯排水護岸基腳補強工程等 2 件、大樹鄉大樹區域排水坑內段護岸興建工程之進度為 90%，其餘工程皆已完工。

(3)高屏溪災害預警報系統建置

①主管機關：經濟部。

②執行單位：水利署第七河川局。

③95 年度已完成相關系統建置，目前已在經濟部水利署第七河川局應用中。

(4)河川與排水基本調查規劃研究

• 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：3 件，包含高屏溪水系支流美濃溪河川區域勘測檢討計畫、高屏溪水系支流旗山溪、荖濃溪及隘寮溪河川區域勘測計畫及高屏溪萬丹鄉河川公地圖籍數值計畫。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

④工程經費：預算經費為 0.16 億元，發包金額 0.15 億元，詳表 4.5-7 綱要措施 C-4，項次 1~3。

⑤計畫進度：高屏溪萬丹鄉河川公地圖籍數值計畫已完工，其餘工程預計於民國 98 年 9 月 11 日前完工。

(5)高屏溪河川環境管理計畫

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：45 件，包含高屏溪本流及旗山溪、美濃溪、荖濃溪及隘寮溪等支流堤防維護管理。

④執行經費：預算經費約為 0.42 億元，實際執行經費約 0.33 億元，詳表 4.5-7 綱要措施 C-5，項次 1~45。

⑤計畫進度：已完工。

4.集水區經營

依據高屏溪流域整治綱要計畫，集水區經營部分有 5 項措施，97 年辦理情形分別說明如下：

(1)加強造林與森林撫育

①主管機關：行政院農業委員會。

②執行單位：農業委員會林務局。

③子計畫件數：28 件，包含荖濃溪、旗山溪、隘寮溪林班造林地撫育等工作。

④執行經費：預算經費為 0.17 億元，實際執行經費為 0.16 億元，詳表 4.5-8 綱要措施 D-1，項次 1~28。

⑤計畫進度：已完工。

(2)治山防災工程(含易淹水)

①主管機關：行政院農業委員會。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

②執行單位：農業委員會林務局屏東林區管理處、農業委員會水土保持局台南分局。

③子計畫件數：農業委員會林務局 21 件、農業委員會水土保持局 103 件，共計 124 件。

④執行經費：農業委員會林務局預算共計 1.36 億元，實際執行經費為 1.15 億元，詳如表 4.5-8 綱要措施 D-2，項次 1~21；農業委員會水土保持局預算共計 2.05 億元，實際執行經費為 2.26 億元，詳如表 4.5-9 綱要措施 D-2，項次 1~103。

⑤計畫進度：林務局辦理之子計畫 13 件已完成、農委會辦理之子計畫共計 80 件已完成，未完成部分預定 98 年完工。

(3)集水區水土資源保育

①主管機關：行政院農業委員會。

②執行單位：農業委員會水土保持局台南分局。

③子計畫件數：2 件，包含竹仔坑安全排水工程及金華山蓄水池工程。

④執行經費：預算經費為 0.03 億元，實際執行經費為 0.02 億元，詳表 4.5-9 綱要措施 D-3，項次 1~2。

⑤計畫進度：已完工。

(4)生態調查及資料庫建立

①主管機關：經濟部。

②執行單位：水利署第七河川局。

③計畫進度：已完工。

(5)水土保持監測與管理

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

①主管機關：行政院農業委員會。

②執行單位：農業委員會水土保持局。

③子計畫件數：

A.衛星影像變異點監測：針對高屏溪流域每兩個月運用衛星影像輔助山坡地現況監測，套疊行政區圖、地籍圖等，輸出衛星影像變異點成果資訊，以提供高雄縣及屏東縣政府實施變異點現場查核，並將查核成果登入衛星影像變異點管理系統，作為後續管考之用，本項工作除可避免現場查報取締人員漫無目的在山坡地巡查，並可減輕關說、人情及暴力脅迫之壓力，提昇山坡地管理成效。

B.土石流自主防災社區推動與輔導：土石流自主防災社區推動。

C.水土保持監督與管理：水土保持服務團推動及山坡地水土保持管理等計畫。

④執行經費：以上計畫係針對全台灣辦理之相關工作，其計畫範圍包括高屏溪流域，此處僅提供工作計畫，不詳列經費。

5.綜合發展

依據 94 年 12 月 12 日行政院經濟建設委員會第 1233 次委員會議審議結論核定「高屏溪流域 95-97 年整治綱要計畫」，該計畫為中程計畫。

綜合發展為計畫要項第五項，其中綱要措施為教育宣導(E-1)及加強各權責單位橫向溝通協調與整合(E-2)兩項(詳表 3.2-2)，原 91~94 年度整治綱要計畫綜合發展之流域淹水指數建立，已由經濟部水利

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

署分別於 93 年及 94 年高屏溪流域淹水指數之研究計畫執行完成，而潛在危險區域建立已於 91 年由農委會水土保持局完成調查。

(二)97 年綱要計畫執行總說明

97 年度五大項計畫執行經費彙整於表 4.5-10。高屏溪流域整治綱要計畫於 97 年核列經費為 76.96 億元，實際編列預算為 131.19 億元，核定計畫預算編列比率為百分之 170.47，而實際執行經費為 110.57 億元，執行率為百分之 84.28。

水資源管理利用原綱要計畫核定預算為 62.47 億元，預算編列經費 92.39 億元，實際編列預算為百分之 147.89，執行經費為 79.34 億元，執行比率為百分之 85.88。

水污染防治原綱要計畫核定 5.99 億元，預算編列經費 20.75 億元，編列百分比達 346.41，執行經費 15.46 億元，執行百分比為 74.51，主要為污水下水道之系統興建執行較困難有關。

河川及排水治理原綱要計畫核定 6.76 億元，預算編列 14.44 億元，達編列百分比 213.61，實際執行經費 12.18 億元，執行率百分之 84.35。97 年辦理河川環境營造及管理計畫，尚未全部完工，故預算編列尚符實際，執行比率因部分復建工程經費影響，但仍符合。

集水區經營方面原綱要計畫核定 1.64 億元，年度預算編列 3.61 億元，編列百分比 220.12；執行經費 3.59 億元，執行百分比為 99.45。

綜合發展部分原綱要計畫編列 0.1 億元，雖教育宣導經費短絀，本會仍協助水利署第七河川局製作「高屏溪整治成果影音光碟及文宣資料」(如附件)及電視廣告宣傳，亦請行政院環境保護署補助高雄縣政府於高屏溪舊鐵橋濕地公園辦理「高屏溪水資源教育及愛護河川宣導活動」，讓一般民眾瞭解近年來高屏溪整治成果及愛護河川宣導。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

其他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調查與監測、分析等工作，而水質監測結果顯示，高屏溪下游水質因受家庭、工業及畜牧養豬廢水污染致水質較差外，高屏溪攔河堰以上各河段大致已符合環保署公告之水體分類水質標準，其中生化需氧量(BOD)及氨氮含量，除美濃溪旗南橋外，均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。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-1 自來水公司 97 年執行高屏溪流域「水資源管理利用」辦理情形

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
A-1、大高雄地區自來水後續改善工程暨後續辦理工程	1	磚子窯至澄清湖導水管(四之一)工程	高屏溪	自來水公司	高雄縣鳥松鄉	104,680	80,400	96/08/29	97/08/04	100	管徑 2000mm 埋設 1. 明挖：720m 2. 推進：130m 合計全長 850m	管線之埋設，需配合鳥松鄉公所申挖核准時程，已順利完成	配合本公司年度經費分配，原管(四)工程分割為管(四之一)及管(四之二)兩項工程
	2	磚子窯至澄清湖導水管(四之二)管線挖探工程	高屏溪	自來水公司	高雄縣鳥松鄉	1,254	780	97/02/15	97/02/26	100	管線挖深 11 處， 合計 113m	無	配合本公司年度經費分配，原管(四)工程分割為管(四之一)及管(四之二)兩項工程
	合　計					**105,934**	**81,180**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-2 水利署-南區水資源局 97 年執行高屏溪流域「水資源管理利用」辦理情形

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
A-3 曾文越域引水工程計畫	1	荖濃溪攔河堰工程	荖濃溪	經濟部水利署南區水資源局	高雄縣桃源鄉	2,462,945	1,724,900(不含鋼筋)	97/08/31	100/09/05	4.45	攔河堰主體、匯流池、沉砂池、防洪工程、水工機械	無	設計課提供
	2	隧道工程	荖濃溪旗山溪	經濟部水利署南區水資源局	高雄縣桃源鄉那瑪夏鄉	6,060,000	5,980,000	94/01/01	101/03/30	46.88	東隧道 9628m、西隧道 4341m、旗山溪跨河橋 385m	TBM 盾身因遭遇破碎地盤受束縮，已於 97 / 12/22 恢復鑽掘施工。	工務課提供
	合　計					**8,522,945**	**7,704,900**						
A-7 高屏溪攔河堰取水功能改善計畫	1	高屏溪攔河堰進水口擋泥攔污工程	高屏溪	經濟部水利署南區水資源局	高雄縣大樹鄉	92,921	75,260	96/11/21	97/07/17	100	(一)水工機械 1.進水口(6.0m 寬×1.2m 高)擋泥閘板之門框、埋設件、擋泥板(門扉)、吊門機及其電氣控制設備計 14 門。 2.電力管線佈設。 3.增設三道攔油索 (二)土木工程 1.進水口底檻加高 60cm 2.既設胸牆局部打除 3.進水口墩柱加寬 4.攔污柵整修及移至進水口前緣 5.新設下層撈污工作平台及活動欄杆 6.管理室增設工作指揮台	無	高屏堰管理中心提供
	2	高屏堰左岸上游護岸及導流工工程	高屏溪	經濟部水利署南區水資源局	屏東縣九如鄉	49,380	35,630	97/02/26	97/06/09	100	1.pc 樁丁壩 3564 m(長 12 m 預力混凝土基樁 2745 支)。 2.筐網(高度 1m) 286 m。 3. 鋼軌樁 1573 m。	無	高屏堰管理中心提供
	3	高屏堰固定堰加固工程	高屏溪	經濟部水利署南區水資源局	屏東縣九如鄉	467,732	36,780	97/03/31	97/07/26	100	固定堰平台由既有 3 m 寬向兩側加寬，上游面加寬 6m；下游面加寬 5.5m。 加高幅度由右岸至左岸分三階： 第一階：上、下游面同時加高，加高後頂高 EL17.00m，長度 228 m； 第二階：加高後上游面頂高 EL17.80m，下游面頂高 EL17.00m，長度 240 m； 第三階：加高後上游面頂高 EL18.50m，下游面頂高 EL17.50m，長度 170 m；銜接左岸護岸長度 27m，合計 665m。	無	高屏堰管理中心提供
	合　計					**610,033**	**147,670**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-3 屏東縣政府 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
B-1、畜牧廢水處（管）理與廢棄物資源利用	1	96 年度「加強推動屏東縣養豬場改善經營環境計畫」（96 農管-4.05-牧-06）	高屏溪	屏東縣政府		9,450	9,450	97/01/01	97/06/30	100	固體廢棄物處理設施(堆肥舍及污泥曬乾床)21 戶,固液分離機 80 戶,除臭設施 25 戶,每戶 7.5 萬元	無	
	2	97 年度強化畜牧場污染防治及再利用計畫(97 農管-4.05-牧-02)	高屏溪	屏東縣政府		300	300	97/06/30	97/11/30	100	養牛場廢水處理設施更新示範場	無	
	合　計					**9,750**	**9,750**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-4 水利署 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
B-2、垃圾移除及復育行水區	1	97年度轄管河川區域廢棄物清除工作	轄區	第七河川局	屏東縣 高雄縣	4,000	3,570	97/02/21	97/12/20	100	河川區域廢棄物清除	無	
	2	97年度轄管河川區域廢棄物清除工作(第二期)	轄區	第七河川局	屏東縣 高雄縣	4,000	3,590	97/08/07	97/12/05	100	河川區域廢棄物清除	無	
	合　計					**8,000**	**7,160**						
B-4、污染源稽查管制	1	97年度警告及宣導告示牌設置計畫	轄區	第七河川局	屏東縣 高雄縣	1,000	730	97/04/21	97/07/18	100	警告及宣導告示牌設置	無	
	2	高屏溪水系違規行為強制改善計畫	高屏溪	第七河川局	屏東縣 高雄縣	1,000	809	97/03/06	97/12/20	100	違規行為強制改善	無	
	3	旗山溪水系違規行為強制改善計畫	旗山溪	第七河川局	高雄縣 旗山鎮	1,000	800	97/09/30	97/12/05	100	違規行為強制改善	無	
	4	高雄縣水污染管制暨重要河川水質監測計畫	高雄縣	高雄縣政府	高雄縣	5,000	4,650	97/07/01	98/6/30	60	污染源稽查、水質監測	無	
	合　計					**8,000**	**6,989**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-4 環保署 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
B-3、水質監測系統	1	高屏溪及鳳山溪水污染稽查管制暨重要河川水質監測計畫	高屏溪	高雄縣環境保護局	高雄縣	5,000	4,652	97.07.23	98.06.22	60	水質監測	無	
	合　計					**5,000**	**4,652**						
B-4、污染源稽查管制	1	無人飛機載具(UAV)水污染稽查管制計畫	高屏溪	屏東縣環境保護局	屏東縣	3,600	3,400	97.08.20	99.08.20	30	稽查管制	無	
	2	屏東縣流域河川水質改善及污染削減具體行動計畫		屏東縣環境保護局	屏東縣	5,000	4,720	97.04.03	97.12.31	100	稽查管制	無	
	3	屏東縣砂石場、畜牧業及全縣事業具體管制計畫		屏東縣環境保護局	屏東縣	5,000	4,739	97.04.03	97.12.31	100	稽查管制	無	
	合　計					**13,600**	**12,859**						
B-5 水體水質改善處理	1	高雄縣河面垃圾清除計畫	高屏溪	高雄縣環境保護局	高雄縣	1,500	1,379	97.06.17	98.06.16	60	河面垃圾清除	無	
	2	高雄縣舊鐵橋人工溼地效益評估計畫		高雄縣環境保護局	高雄縣	4,000	3,798	97.07.23	98.06.22	60	水體水質改善	無	
	3	武洛溪排水水質改善工程成效評估及提升氨氮去除效率規劃細設暨監造計畫		經濟部水利署第七河川局	屏東縣	5,300	3,360	97.08.28	98.04.30	50	水體水質改善	無	
	4	武洛溪、東港溪河岸河面垃圾及布袋蓮清除工作計畫		屏東縣環境保護局	屏東縣	2,300	2,300	97.05.05	97.12.10	100	河面垃圾清除	無	
	5	萬年溪流域整體整治計畫(縱貫鐵路-公園橋段工程)		屏東縣水利處	屏東縣	4,900	4,900	97.02.18	97.06.16	100	水體水質改善	無	
	6	萬年溪流域整體整治計畫(番仔寮溪-無名橋段工程)		屏東縣水利處	屏東縣	21,780	21,490	97.08.23	98.05.08	20	水體水質改善	無	
	7	萬年溪流域整體整治計畫(崇蘭舊圳自然渠道淨化工程)		屏東縣水利處	屏東縣	37,230	33,855	-	98.06.01	-	水體水質改善	無	97.12.26 工程決標，98.02.03 開工

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
B-5 水體水質改善處理	8	萬年溪流域整體整治計畫(崇蘭新圳引水補注工程)	高屏溪	屏東縣水利處	屏東縣	15,140	13,949	-	98.06.11	-	水體水質改善	無	97.12.17 工程決標，98.02.12 開工
	9	萬年溪流域整體整治計畫(污水截流井工程)		屏東縣水利處	屏東縣	39,800	28,880	-	98.07.28	-	水體水質改善	無	98.01.17 工程決標
	10	下淡水溪鐵橋溼地公園重建工程		屏東縣環境保護局	屏東縣	29,792	21,500	97.02.18	97.11.17	100	水體水質改善	無	
	合　計					**161,742**	**135,411**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-5 營建署、屏東縣政府 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
B-6 污水下水道系統興建	1	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統(A 幹線第五標)C 標工程	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	158,490	120,367	96/03/15	（97/12/25）	100	§200mm~§500mm，L=5,255M。	無	
	2	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統(A 幹線第五標)E 標工程	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	215,443	154,440	96/12/28	（99/06/17）	26.61	§200mm~§500mm，L=6,759M。	無	
	3	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統(A 幹線第六標)A 標工程	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	146,500	114,500	96/01/05	（98/1/12）	99.86	§400mm~§600mm，L=4,446M。	無	
	4	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統(A 幹線第六標)B 標工程	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	153,100	108,880	96/12/31	（98/12/24）	48.24	§400mm~§600mm，L=4,677M。	無	
	5	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統(B 幹線第三標)A 標工程	高屏溪	屏東市公所工務課	屏東市	166,690	135,958	94/01/17	97/01/15	100	§300mm~§1,100mm，L=6,573M。	無	
	6	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統(B 幹線第三標)C 標工程	高屏溪	屏東市公所工務課	屏東市	174,571	124,870	97/10/31	（99/10/31）	0.81	§200mm~§500mm，L=5,946M。	無	
	7	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統(B 幹線第三標)D 標工程	高屏溪	屏東市公所工務課	屏東市	195,035	141,870	97/10/09	（99/12/09）	1.88	§200mm~§800mm，L=5,885M。	無	
	8	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統(B 幹線第四標)A 標工程	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	109,600	79,430	97/01/02	（98/07/24）	49.80	§300mm~§400mm，L=3,290M。	無	
	9	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統建國路區域用戶接管工程（第二標）	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	70,450	58,850	95/12/22	97/12/31	100	已完成用戶接管 2,494 戶。	無	
	10	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統建國路區域用戶接管工程（第三標）	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	113,300	94,290	97/05/16	（99/07/30）	25.75	已完成用戶接管 490 戶。	無	
	11	污水下水道興建—屏東市污水下水道系統建國路區域用戶接管工程（第四標）	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	106,740	88,680	97/05/26	（99/06/30）	26.1	已完成用戶接管 251 戶。	無	
	12	屏東市污水下水道系統六塊厝污水處理廠試運轉	高屏溪	屏東縣政府水利處下水道科	屏東市	58636	-	96.01.01	(98.12.31)	100	業於 96.01.01 由縣府接管六塊厝污水處理廠，並開始執行試運轉操作合約。	無	
	小計					**1,668,555**	**1,222,135**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-6 營建署、高雄縣政府 97 年執行高屏溪流域「水污染防治」辦理情形

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
B-6、污水下水道系統興建	1	大樹鄉污水下水道系統巷道與用戶接管第二標工程	高屏溪	高雄縣水利處下水道工程科	高雄縣大樹鄉	65,810	42,280	96/10/23	(98/04/02)	65.03	1.神農街 300mm 推進管施工。 2.用戶連通管施工。	無	
	2	旗美污水下水道系統巷道與用戶接管第二標工程	高屏溪	高雄縣水利處下水道工程科	高雄縣旗山鎮美濃鎮	62,150	41,890	96/10/31	97/12/16	100	因為用戶接管減作辦理辦更設計中,自97.10.14起停工	無	
	3	大樹鄉污水下水道系統第三標工程	高屏溪	高雄縣水利處下水道工程科	高雄縣大樹鄉	90,000	62,286	97/12/01	99/04/28	79.43	推管、用戶接管	無	
	小計					**217,960**	**146,456**						
	合　計					**1,690,345**	**1,368,591**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-7 經濟部水利署第七河川局 97 年執行高屏溪流域「河川及排水治理」辦理情形(1/3)

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
C-1 高屏溪河川環境營造計畫	1	荖濃溪右岸獅額頭上游段護岸防災減災工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣六龜鄉	17,553	14,013	96/11/1	97/2/28	100	護岸工(獅額頭段 150m、新開段 100m)	無	
	2	口隘溪溝坪橋至藤坑口橋右岸護岸防災減災工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣內門鄉	14,400	13,319	96/12/22	97/4/30	100	護岸工 445m	無	
	3	旗山溪彌力肚堤防綠帶防浪林暨溪洲堤防防災減災工程	高屏溪流域	第七河川局	屏東縣里港鄉	6,467	5,489	96/12/22	97/4/30	100	防浪林 200 公尺及護岸工 143 公尺	無	
	4	隘寮溪三地門橋上游左岸河川環境改善工程	高屏溪流域	第七河川局	屏東縣三地門鄉	14,201	9,635	96/12/18	97/3/2	100	三地門橋上游左岸護岸工 250 公尺,攔河堰上游右岸護岸工 250 公尺	無	
	5	武洛溪大路關堤防河川環境改善工程	高屏溪流域	第七河川局	屏東縣三地門鄉	9,828	8,494	96/12/29	97/4/14	100	環境改善工 1219 公尺	無	
	6	高屏溪新園堤防(五房段)第二期河川環境改善工程	高屏溪流域	第七河川局	屏東縣新園鄉	23,000	15,556	96/12/18	97/4/15	100	河川環境改善 550 公尺	無	
	7	下淡水溪鐵橋-屏東端周邊整體開發計畫	高屏溪流域	第七河川局	屏東縣屏東市	54,148	50,369	97/2/15	97/12/13	100	屏東端周邊整體開發	無	
	8	隘寮溪里港堤防復建工程	高屏溪流域	第七河川局	屏東縣里港鄉	24,805	18,993	96/12/29	97/4/30	100	護岸工 1000 公尺	無	
	9	荖濃溪大津護岸復建工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣六龜鄉	30,927	27,012	97/1/12	97/430	100	護岸工 180 公尺、丁壩工 3 座	無	
	10	荖濃溪寶來一號橋下游護岸復建工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣六龜鄉	31,356	25,507	97/1/11	97/4/30	100	護岸工 341.6 公尺	無	
	11	荖濃溪不老護岸復建工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣六龜鄉	13,192	11,715	97/1/5	97/4/30	100	復建工 400 公尺	無	
	12	旗山溪楠梓仙溪橋上下游右岸護岸及彌力肚堤防復建工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣甲仙鄉	13,146	11,862	97/1/5	97/4/30	100	楠梓仙橋上下游 200m,瀰力肚堤防 55m	無	
	13	高屏溪新園堤防田洋仔護岸復建工程	高屏溪流域	第七河川局	屏東縣新園鄉	11,998	10,483	97/1/3	97/3/30	100	護岸工 300 公尺	無	
	14	荖濃溪寶來一號橋下游右岸護岸復建工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣六龜鄉	29,984	24,037	97/1/9	97/4/30	100	護岸工 213m	無	
	15	荖濃溪土庫堤防復建工程	高屏溪流域	第七河川局	屏東縣里港鄉	26,993	23,117	97/1/12	97/4/30	100	護岸工 585m	無	
	16	高屏溪攔河堰下游右岸護岸復建工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣大樹鄉	22,132	13,617	97/1/5	97/4/30	100	護岸復建工 290 公尺	無	
	17	美濃溪福安二號護岸復建工程	高屏溪流域	第七河川局	高雄縣美濃鎮	42,279	42,306	97/1/14	97/7/22	100	護岸工 352m	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
C-1、高屏溪河川環境營造計畫	18	美濃溪廣興一號護岸及廣林二號護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣美濃鎮	43,000	39,877	97/3/3	97/10/24	100	廣興一號護岸上游段 L=105m,廣興一號護岸下游段及廣林三號護岸 L=185m,廣興一號護岸頂道路及廣林一號護岸段 L=314.6m,廣林三號護岸上游段 L=60m,東港溪萬丹堤防水防道路改善工(L=700.98m),圓潭橋下游段 L=28m,竹山溝段及廣興二號段 L=68+100m	無	
	19	口隘溪永吉橋下游護岸防災減災工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣內門鄉	9,684	11,832	97/4/18	97/11/7	100	護岸 250m	無	
	20	隘寮溪隘寮堰上下游右岸防災減災工程	高屏溪	第七河川局	屏東縣霧台鄉	11,690	10,400	97/6/21	97/11/17	100	護岸 300m	無	
	21	口隘溪廣華橋上游左岸護岸防災減災工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣內門鄉	8,976	6,373	97/4/29	97/8/26	100	護岸 230m	無	
	22	隘寮溪關福堤防至新南堤防防災減災工程	高屏溪	第七河川局	屏東縣高樹鄉	15,801	12,621	97/5/10	97/11/29	100	水防道路 2700m	無	
	23	荖濃溪高美大橋上游右岸護岸防災減災工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣美濃鎮	14,233	12,330	97/5/16	97/9/12	100	護岸 400m	無	
	24	口隘溪蘭橋上下游護岸防災減災工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣內門鄉	3,740	2,753	97/4/29	97/9/12	100	護岸 100m	無	
	25	荖濃溪荖濃段護岸河川環境改善工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣六龜鄉	8,239	6,536	97/5/24	97/11/19	100	護岸 200m	無	
	26	口隘溪泰山橋上游左岸護岸應急工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣旗山鎮	4,993	4,472	97/5/26	97/7/24	100	護岸工 52m	無	
	27	旗山溪集來攔河堰上下游左岸護岸及口隘溪萊子坑護岸應急工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣內門鄉杉林鄉	4,789	3,519	97/5/3	97/7/1	100	護岸工 130m	無	
	28	荖濃溪勤和護岸應急工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣桃源鄉	4,933	4,218	97/4/21	97/6/10	100	護岸工 200m	無	
	29	隘寮溪舊南勢堤防延長河川環境改善工程	高屏溪	第七河川局	屏東縣高樹鄉	2,996	2,545	97/5/31	97/12/19	2.40	堤防 200m	無	用地取得延誤，已終止契約，將另案發包
	30	美濃溪福安中壇護岸防災減災工程(一工區)併辦土石標售(工程標)	高屏溪	第七河川局	高雄縣美濃鎮	123,502	117,242	97/1/15	97/11/24	4.20	護岸工 1240m	無	辦理修正進度及展延工期(預計展至98 年 12 月 31 日)
	31	美濃溪福安中壇護岸防災減災工程(二工區)併辦土石標售	高屏溪	第七河川局	高雄縣美濃鎮	180,842	172,277	97/1/23	97/12/2	4.77	護岸 250m	無	辦理修正進度及展延工期(預計展至98 年 12 月 31 日)
	32	旗山溪旗山北勢仔堤防防災減災工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣旗山鎮	77,016	65,884	98/1/9	98/12/31		護岸工 700m	無	
	33	荖濃溪二坡護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣六龜鄉	22,741	17,852	97/12/13	98/4/30	0.01	丁坝工 3 座	無	
	34	荖濃溪大津護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣六龜鄉	34,855	27,097	97/12/26	98/4/30	0.01	丁坝工 3 座	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
C-1、高屏溪河川環境營造計畫	35	荖濃溪寶來一號橋下游右岸護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣六龜鄉	29,902	21,285	97/12/26	98/4/30	發包中	擋土牆 173m	無	
	36	武洛溪廣興村護岸延長防災減災工程	高屏溪	第七河川局	屏東縣高樹鄉	10,469	7,132	97/11/22	98/3/21	0.01	護岸 200m	無	
	37	濁口溪羅慕斯橋下游右岸護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣茂林鄉	3,296	2,260	97/11/26	98/1/24	0.01	護岸復建工 82m	無	
	38	荖濃溪舊寮二號護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	屏東縣高樹鄉	24,356	19,365	97/12/15	98/4/30	0.01	護岸及堤防工 300m，丁坭工 4 座	無	
	39	高屏溪林園低水護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣林園鄉	37,995	27,358	97/12/14	98/5/12	0.01	護岸工 515m，丁坭工 5 座	無	
	40	美濃溪廣林一號、廣興一號及雙溪橋上游左岸護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣美濃鎮	20,000	17,087	98/1/6	98/4/30	發包中	護岸 361m	無	
	43	旗山溪杉林橋下游左岸護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣杉林鄉	8,000	8,105	98/1/16	98/4/30	發包中	護岸工 70m，坡面工 100m	無	
	41	旗山溪版產厝護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣杉林鄉	20,971	14,261	97/12/17	98/4/30	發包中	護岸工 350m	無	
	42	旗山溪八張犁慈音精舍及寶隆橋下游護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣杉林鄉、屏東縣高樹鄉	15,256	10,850	98/1/6	98/4/30	發包中	慈音精舍護岸修復 400m、隘寮溪廣興村保護工 300m	無	
	43	旗山溪大林護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣旗山鎮	22,873	17,497	97/12/10	98/4/30		護岸 450m	無	
	44	旗山溪月眉橋下游右岸護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣旗山鎮	25,000	18,332	97/12/30	98/4/30	0.01	擋土牆及坡面工 340m	無	
	45	旗山溪甲仙大橋上下游護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣甲仙鎮	40,000	25,495	98/1/9	98/6/7		護岸 760m，親水公園改善	無	
	46	旗山溪集來及炳橋上游護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣內門鄉	13,307	10,661	97/12/5	98/4/3	0.01	護岸 134m	無	
	47	口隘溪永吉橋上下游護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣杉林鄉	11,926	10,860	97/12/19	98/4/17	0.01	護岸 116m，混凝塊 550 個	無	
	48	旗山溪彌力肚堤防復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣旗山鎮	20,000	19,664	98/1/9	98/6/7		堤防工 73m，丁坭工 3 座	無	
	49	旗山溪旗尾堤防復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣旗山鎮	26,222	17,760	97/12/27	98/4/25	發包中	蛇籠 190mm，蛇籠丁坭 4 座	無	
	50	荖濃溪不荖護岸復建工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣六龜鄉	9,167	7,143	97/12/16	98/4/14		不老護岸丁壩工 2 座、護坦加強 35m、中庄護岸加強工 50m	無	
	51	97 年度高屏溪水系(含美濃溪、旗山溪、隘寮溪、荖濃溪)水門維護、操作、管理委託技術服務計畫	高屏溪水系	第七河川局	屏東縣高雄縣	9,980	9,680	96/12/21	97/12/20	100	水門維護、操作、管理委託技術服務	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
C-1、高屏溪河川環境營造計畫	52	本局轄區水防道路修補計畫	轄區	第七河川局	高雄縣 屏東縣	4,300	3,090	97/.3/28	97/12/5	100	水防道路修補	無	
	53	本局轄區水門更新計畫	轄區	第七河川局	屏東縣 高雄縣 澎湖縣	6,000	3,960	97/5/14	97/11/9	100	轄區水門更新	無	
	合計					**1,317,459**	**1,115,197**						
C-2、高屏溪流域排水改善及環境營造計畫	1	大樹鄉興山排水護岸基腳補強工程及大樹鄉黑瓦窯排水護岸基腳補強工程等 2 件	興山排水 黑瓦窯排水	高雄縣政府	大樹鄉	1,170	776	97/11/19		90	擋土牆(h=3.5m)長度 36.5m、固床工 6 處、基腳保護工 27m、疏浚 107.2m	無	
	2	大樹鄉黑瓦窯排水新春橋段護岸興建工程	黑瓦窯排水	高雄縣政府	大樹鄉	1,800	968	97/11/24	97/12/26	100	擋土牆(h= 5m)長度 46m	無	
	3	大樹鄉黑瓦窯排水護岸新春橋段(第二期)興建工程	黑瓦窯排水	高雄縣政府	大樹鄉	1,500	968	97/11/24	98/01/19	100	擋土牆(h= 5m)長度 38m	無	
	4	大樹鄉黑瓦窯排水新吉橋段護岸興建工程	黑瓦窯排水	高雄縣政府	大樹鄉	1,790	1205	97/11/17	98/02/17	100	擋土牆(h=5m)長度 41m、擋土牆(h= 2m)長度 34.5m	無	
	5	大樹鄉黑瓦窯排水護岸興建工程	黑瓦窯排水	高雄縣政府	大樹鄉	1,900	1320	97/12/19	98/02/11	100	擋土牆(h=5m)長度 20.4m、擋土牆(h=2.5m)長度 79m、擋土牆(h=1.5m)長度 3m、固床工 7 處基腳保護工 20m	無	
	6	大樹鄉湖底排水護岸改善工程	湖底排水	高雄縣政府	大樹鄉	1,200	844	97/12/23	98/03/09	100	擋土牆加高長度 212.6m、固床工 5 處	無	
	7	大樹鄉大樹區域排水坑內段護岸興建工程	大坑排水	高雄縣政府	大樹鄉	2,160	360-	98/01/07		90	擋土牆(h=4 m)長度 71m、基腳保護工 160 m、疏浚 1728m	無	
	8	大樹鄉大樹區域排水興山段護岸興建工程	興山排水	高雄縣政府	大樹鄉	1,500	1270	97/04/14	97/7/20	100	擋土牆(h=35m)長度 51 m 擋土牆加高 115m、疏浚 1050 m	無	
	9	外六寮排水改善工程(第十期)	高屏溪	第七河川局	屏東縣 里港鄉 高雄縣 美濃鎮	36,124	32,425	97/6/1	97/11/27	100	改善工 600.7m	無	
	10	吉洋排水出口改善工程	高屏溪	第七河川局	高雄縣 旗山鎮	13,006	11,961	97/6/21	97/11/17	100	改善工 622m	無	
	11	第七河川局轄區區域排水搶險工程	轄區區域排水	第七河川局	屏東縣 高雄縣	1,000	897	97/0426	97/11/30	100	轄區區域排水搶險	無	
	12	第七河川局轄區區域排水維護工程	轄區區域排水	第七河川局	屏東縣 高雄縣	6,000	2,790	97/04/21	97/11/30	100	轄區區域排水維護	無	
	合　計					**69,150**	**55,424**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-7 經濟部水利署第七河川局 97 年執行高屏溪流域「河川及排水治理」辦理情形(2/3)

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
C-4 河川與排水基本調查規劃研究	1	高屏溪水系支流美濃溪河川區域勘測檢討計畫		第七河川局	屏東縣 高雄縣	4,221	3,890	96/6/12	98/1/15	90	區域勘測檢討	無	
	2	高屏溪水系支流旗山溪、荖濃溪及隘寮溪河川區域勘測計畫（兩岸計約 71 公里）	旗山溪 荖濃溪 隘寮溪	第七河川局	屏東縣 高雄縣	8,070	7,910	97/5/30	98/9/11	50	區域勘測檢討	無	
	3	高屏溪萬丹鄉河川公地圖籍數值計畫	高屏溪	第七河川局	屏東縣 萬丹鄉	3,500	3,420	97/6/13	97/12/29	100	河川公地圖籍數值化	無	
	合　計					**15,791**	**15,220**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-7 經濟部水利署第七河川局 97 年執行高屏溪流域「河川及排水治理」辦理情形(3/3)

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
C-5、高屏溪河川環境管理計畫	1	高屏溪堤防維護管理	高屏溪	第七河川局	屏東縣 高雄縣	4,500	2,380	97/5/19	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	2	旗山溪、美濃溪堤防維護管理	旗山溪 美濃溪	第七河川局	屏東縣 高雄縣	2,750	2,077	97/4/18	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	3	荖濃溪堤防維護管理	荖濃溪	第七河川局	屏東縣 高雄縣	2,500	1,768	97/4/15	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	4	隘寮溪堤防維護管理	隘寮溪	第七河川局	屏東縣	1,500	965	97/4/19	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	5	隘寮溪里港堤防維護管理(一工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 里港鄉	520	473	97/4/11	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	6	隘寮溪里港堤防維護管理(二工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 里港鄉	490	445	97/4/11	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	7	隘寮溪里港堤防維護管理(三工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 里港鄉	640	590	97/4/11	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	8	隘寮溪里港堤防維護管理(四工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 里港鄉	450	410	97/4/11	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	9	隘寮溪里港堤防維護管理(五工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 里港鄉	590	550	97/4/11	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	10	隘寮溪里港堤防維護管理(六工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 里港鄉	450	385	97/4/11	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	11	隘寮溪隘寮堤防維護管理(一工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 鹽埔鄉	420	407	97/4/20	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	12	隘寮溪隘寮堤防維護管理(二工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 鹽埔鄉	300	279	97/4/20	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	13	隘寮溪隘寮堤防維護管理(三工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 鹽埔鄉	590	540	97/4/20	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	14	隘寮溪隘寮堤防維護管理(四工區)	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 鹽埔鄉	400	360	97/4/20	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	15	隘寮溪鹽埔堤防維護管理	隘寮溪	第七河川局	屏東縣 鹽埔鄉	690	656	97/4/25	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	16	荖濃溪土庫堤防維護管理	荖濃溪	第七河川局	屏東縣 里港鄉	860	711	97/4/25	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	17	荖濃溪舊寮堤防維護管理	荖濃溪	第七河川局	屏東縣 高樹鄉	200	190	97/4/18	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	18	旗山溪旗尾堤防維護管理	旗山溪	第七河川局	高雄縣 旗山鎮	330	238	97/4/25	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	19	旗山溪旗山堤防維護管理	旗山溪	第七河川局	高雄縣 旗山鎮	300	280	97/4/18	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	20	高屏溪萬丹堤防維護管理(一工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣 萬丹鄉	270	250	97/4/16	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	21	高屏溪萬丹堤防維護管理(二工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣 萬丹鄉	280	255	97/4/16	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	22	高屏溪萬丹堤防維護管理(三工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣 萬丹鄉	750	678	97/4/25	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	23	高屏溪萬丹堤防維護管理(四工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣 萬丹鄉	300	450	97/4/25	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
C-5、高屏溪河川環境管理計畫	24	高屏溪萬丹堤防維護管理(五工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣萬丹鄉	250	172	97/4/25	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	25	高屏溪九如堤防維護管理	高屏溪	第七河川局	屏東縣九如鄉	150	140	97/5/2	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	26	高屏溪新園堤防維護管理(一工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣新園鄉	500	405	97/4/11	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	27	高屏溪新園堤防維護管理(二工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣新園鄉	400	318	97/4/18	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	28	高屏溪新園堤防維護管理(三工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣新園鄉	280	250	97/4/18	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	29	高屏溪新園堤防維護管理(四工區)	高屏溪	第七河川局	屏東縣新園鄉	280	211	97/4/18	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	30	美濃溪堤防維護管理(一工區)	美濃溪	第七河川局	高雄縣美濃鎮	360	318	97/5/2	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	31	美濃溪堤防維護管理(二工區)	美濃溪	第七河川局	高雄縣美濃鎮	360	311	97/5/2	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	32	美濃溪堤防維護管理(三工區)	美濃溪	第七河川局	高雄縣美濃鎮	320	252	97/5/2	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	33	高屏溪低水護岸維護管理		第七河川局	高雄縣大樹鄉	300	215	97/4/25	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	34	高屏溪林園堤防維護管理（一工區）	高屏溪	第七河川局	高雄縣林園鄉	820	762	97/4/25	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	35	高屏溪林園堤防維護管理（二工區）	高屏溪	第七河川局	高雄縣林園鄉	650	590	97/4/19	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	36	隘寮溪新南堤防維護管理	隘寮溪	第七河川局	屏東縣高樹鄉	700	628	97/5/2	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	37	武洛溪大路關堤防維護管理	武洛溪	第七河川局	屏東縣高樹鄉	650	600	97/5/2	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	38	武洛溪關福堤防維護管理	武洛溪	第七河川局	屏東縣高樹鄉	750	679	97/5/2	97/12/5	100	堤防綠美化維護管理、割草、澆水	無	
	39	轄區零星維護管理復建計畫（高雄縣、屏東縣）	轄區	第七河川局	屏東縣高雄縣	9,000	7,250	97/5/8	97/12/5	100	轄區零星維護管理復建	無	
	40	水岸空間生態環境管理-高屏溪左岸河濱休閒場地維護管理委辦計畫	高屏溪	第七河川局	屏東縣屏東市	1,694	1,059	97/3/26	97/12/31	100	高灘地維護管理面積 27 公頃	無	
	41	水岸空間生態環境管理-高屏溪濕地景觀維護管理委辦計畫	高屏溪	第七河川局	屏東縣屏東市	1,255	838	97/4/21	97/12/5	100	高灘地維護管理面積 30 公頃	無	
	42	水岸空間生態環境管理-荖濃溪土庫河濱休閒場地維護管理委辦計畫	荖濃溪	第七河川局	屏東縣里港鄉	878	842	97/4/28	97/12/5	100	高灘地維護管理面積 14 公頃	無	
	43	水岸空間生態環境管理-隘寮溪里港河濱休閒場地維護管理委辦計畫	隘寮溪	第七河川局	屏東縣里港鄉	626	567	97/4/11	97/12/5	100	高灘地維護管理面積 10 公頃	無	
	44	水岸空間生態環境管理-高屏溪右岸河濱休閒場地維護管理委辦計畫	高屏溪	第七河川局	高雄縣大樹鄉	565	340	97/4/7	97/12/5	100	高灘地維護管理面積 9 公頃	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
C-5、高屏溪河川環境管理計畫	45	水岸空間生態環境管理-高屏溪萬大橋河濱休閒場地維護管理委辦計畫	高屏溪	第七河川局	高雄縣大寮鄉	942	529	97/3/28	97/12/5	100	高灘地維護管理面積 15 公頃	無	
	合　計					**41,810**	**32,613**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-8 農業委員會林務局 97 年執行高屏溪流域「集水區經營」辦理情形(1/2)

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-1 加強造林與森林撫育	1	國公有造林撫育	旗山事業區 4 林班	林務局	高雄縣甲仙鄉	98.97	98.97	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 7 公頃	無	
	2	國公有造林撫育	旗山事業區 43 林班	林務局	高雄縣旗山鎮	29.27	29.27	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 1.94 公頃	無	
	3	國公有造林撫育	旗山事業區 43 林班	林務局	高雄縣旗山鎮	74.27	74.27	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 5.63 公頃	無	
	4	國公有造林撫育	旗山事業區 57 林班	林務局	高雄縣六龜鄉	664.60	542.80	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 34.16 公頃	無	
	5	國公有造林撫育	旗山事業區 57 林班	林務局	高雄縣六龜鄉	800.14	654.80	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 41.13 公頃	無	
	6	國公有造林撫育	旗山事業區 76 林班	林務局	高雄縣桃源鄉	408.85	388.00	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 18.16 公頃	無	
	7	國公有造林撫育	荖濃溪事業區 62 林班	林務局	高雄縣桃源鄉	1,182.23	1,123.29	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 36.60 公頃	無	
	8	國公有造林撫育	荖濃溪事業區 99 林班	林務局	高雄縣桃源鄉	5,534.24	5,230.00	97/1/1	97/12/31	100	中後期撫育刈草撫育 13 公頃	無	
	9	國公有造林撫育	屏東事業區 7 林班	林務局	屏東縣三地門鄉	872.11	687.80	97/1/1	97/12/31	100	中後期撫育刈草撫育 4.12 公頃	無	
	10	國公有造林撫育	屏東事業區 7、8 林班	林務局	屏東縣三地門鄉	1,338.96	1,287.72	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 66.86 公頃	無	
	11	國土復育新植	旗山事業區 22、23 林班	林務局	高雄縣旗山鎮	811.87	781.68	97/1/1	97/12/31	100	新植刈草撫育 6.50 公頃	無	
	12	國土復育	旗山事業區 43、52 林班	林務局	高雄縣旗山鎮	348.68	348.68	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 2.68 公頃	無	
	13	國土復育	旗山事業區 57 林班	林務局	高雄縣旗山鎮	107.84	107.84	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 3.20 公頃	無	
	14	獎勵全民造林	旗山事業區 1 林班	林務局	高雄縣甲仙鄉	2,401.50	2,401.50	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 80.05 公頃	無	
	15	獎勵全民造林	旗山事業區 2 林班	林務局	高雄縣甲仙鄉	285.60	285.60	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 11.44 公頃	無	
	16	獎勵全民造林	旗山事業區 3 林班	林務局	高雄縣甲仙鄉	489.00	489.00	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 28.08 公頃	無	
	17	獎勵全民造林	旗山事業區 5 林班	林務局	高雄縣甲仙鄉	17.40	17.40	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 0.58 公頃	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-1、加強造林與森林撫育	18	獎勵全民造林	旗山事業區30林班	林務局	高雄縣甲仙鄉	10.80	10.80	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 1.08 公頃	無	
	19	獎勵全民造林	旗山事業區31林班	林務局	高雄縣甲仙鄉	12.80	12.80	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 1.28 公頃	無	
	20	獎勵全民造林	旗山事業區33林班	林務局	高雄縣甲仙鄉	334.20	334.20	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 20.72 公頃	無	
	21	獎勵全民造林	旗山事業區35林班	林務局	高雄縣杉林鄉	93.00	93.00	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 3.10 公頃	無	
	22	獎勵全民造林	旗山事業區36林班	林務局	高雄縣杉林鄉	31.80	31.80	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 3.18 公頃	無	
	23	獎勵全民造林	旗山事業區41林班	林務局	高雄縣杉林鄉	81.20	81.20	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 8.12 公頃	無	
	24	獎勵全民造林	旗山事業區52林班	林務局	高雄縣美濃鎮	121.00	121.00	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 12.1 公頃	無	
	25	獎勵全民造林	旗山事業區53林班	林務局	高雄縣六龜鄉	459.00	459.00	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 15.3 公頃	無	
	26	獎勵全民造林	旗山事業區54林班	林務局	高雄縣六龜鄉	540.60	540.60	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 23.88 公頃	無	
	27	獎勵全民造林	旗山事業區85林班	林務局	高雄縣六龜鄉	6.80	6.80	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 0.68 公頃	無	
	28	獎勵全民造林	旗山事業區91林班	林務局	高雄縣六龜鄉	78.60	78.60	97/1/1	97/12/31	100	刈草撫育 4.90 公頃	無	
	合　計					**17,235.33**	**16,318.42**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-8 農業委員會林務局 97 年執行高屏溪流域「集水區經營」辦理情形(2/2)

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2、治山防災工程(含易淹水)	1	白雲寺二期坑溝整治工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	4,500	2,870	97/5/6	97/11/28	100	護岸 80 公尺.兩側高 4 公尺	無	
	2	風空崩塌地處理工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣杉林鄉	4,600	4,620	97/8/22	97/12/15	100	護坡長 70 公尺.高 4 公尺	無	
	3	大坑三期整流工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣美濃鎮	4,200	2,230	97/4/1	97/5/16	100	護岸 150 公尺.高 3 公尺	無	
	4	大荖藤整流工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣杉林鄉	4,300	3,078	97/4/28	97/5/30	100	護岸 160 公尺.高 3 公尺	無	
	5	旗山 1 林班坑溝整治工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣內門鄉	4,000	4,276	97/8/20	97/11/10	100	護岸 140 公尺.高 3 公尺	無	
	6	崩坪坑溝整治工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	4,500	2,830	97/7/13	97/7/4	100	護岸 160 公尺.高 3 公尺	無	
	7	旗山 32 林班崩塌地處理工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	9,500	8,150	97/7/21	98/1/20	100	潛堰乙座長 40 公尺.護岸 100 公尺	無	
	8	旗山事業區 97 林班崩塌地處理工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣六龜鄉	10,000	9,199	97/10/2	98/2/17	95	節制堰 9 處.植生 19800m2	無	
	9	四社山崩塌地處理第一期工程	荖濃溪	屏東林管處	高雄縣六龜鄉	8,500	8,299	97/6/10	98/3/30	58	崩塌地處理，河道整治	無	97 年 7 月 18 日停工 97 年 11 月 21 日復工
	10	大北勢溪整治工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	10,000	11,590	97/12/8	97/12/1	82	潛堰二座長度 40m.護岸 200 公尺	無	
	11	北勢溪護岸新建工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	3,000	2,486	97/5/8	97/12/8	100	兩側護岸 100 公尺.高 3 公尺	無	
	12	油礦溪坑溝治理工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	900	800	97/4/1	97/5/9	100	護岸長 13 公尺.沉砂池乙座.鋼管圍籬 35 公尺	無	
	13	惜緣橋坑溝整治工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	4,400	4,300	97/8/11	97/12/17	100	潛堰一座砌塊石護岸長 115m.高 3.8m	無	
	14	東龜山災害復建工程	荖濃溪	屏東林管處	高雄縣桃源鄉	4,000	4,295	97/10/17	97/12/26	100	護坡 50 公尺.排水設施 5 處	無	
	15	滴水坑災害復建工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	9,000	7,350	97/12/23	98/4/16	23	護岸 515 公尺.處理土石方 114929m3	無	
	16	崩坪坑溝復建工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	15,000	2,830	97/12/8	98/3/31	60	護岸 568 公尺.處理土石方 64000m4	無	
	17	新興巷災害復建工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	9,000	7,412	97/12/22	98/3/6	78	護岸 492 公尺.土石籠壩 37m.固床工 1 座.箱涵 1 座	無	發包中
	18	十八灣災害復建工程	旗山溪	屏東林管處	高雄縣甲仙鄉	9,000	8,800	97/12/22	98/3/27	45	護岸 568 公尺.防砂堰 2 處.箱涵 2 座	無	發包中
	19	屏東 11 林班崩塌地處理工程	隘寮溪	林務局屏東林區管理處	屏東縣三地門鄉	3,000	3,250	97.12.9	98.1.23	100	邊坡設施等長 150 公尺、高 4 公尺排水設施	150	
	20	四社山野溪整治工程	荖濃溪	林務局屏東林區管理處	高雄縣六龜鄉	10,000	12,020	97.11.28	(98.4.30)	88	潛壩二座，高 4 公尺、長 300 公尺	200	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
	21	屏東7林班崩塌地加強處理工程	隘寮溪	林務局屏東林區管理處	屏東縣三地門鄉	4,500	4,270	97.11.17	97.12.17	100	邊坡穩定設施等長80公尺、高4公尺，坡面處理2,000平方公尺	120	
	合　計					**135,900**	**114,955**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-9 農業委員會水土保持局 97 年執行高屏溪流域「集水區經營」辦理情形(1/2)

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2 治山防災工程(含易淹水)	1	中圳野溪整治工程		臺南分局	高雄縣美濃鎮	4,000	1,214.48	97/4/16	97/5/27	100	固床工 6 座,整治、流 60 公尺,排水溝 61.5 公尺,擋土牆長度約 120m，排水溝長度約 130m 等	無	
	2	嶺口溪野溪整治二期工程		臺南分局	高雄縣旗山鎮	3,500	1,583.02	97/4/29	97/5/26	100	固床工 3 座,護岸 74 公尺,邊坡穩定設施長度約 250m，固床工約 10 座等	無	
	3	欉仔坑野溪整治工程		臺南分局	高雄縣旗山鎮	3,500	2,834.91	97/5/2	97/6/24	100	固床工 6 座,護岸 190 公尺,擋土牆長度約 40m，排水溝長度約 280m，固床工約 8 座等	無	
	4	大坑野溪加強工程		臺南分局	高雄縣美濃鎮	3,500	2,613.56	97/6/9	97/7/25	100	護岸 90 公尺,排水設施長度約 80m(高度約 3.5m、寬度約 4.8m)，邊坡穩定設施長度約 120m(高度約 2m)，固床工約 4 座(高度約 1.5m、長度約 5m)等	無	
	5	竹子門野溪及崩塌地工程		臺南分局	高雄縣美濃鎮	4,000	2,986.77	97/5/12	97/7/21	100	整治、流 85 公尺,排水溝 89 公尺,	無	
	6	五腳松橋旁野溪整治工程		臺南分局	高雄縣大樹鄉	2,000	1,710.65	97/3/5	97/4/15	100	固床工 9 座,護岸 79 公尺,喬木 100 株,整治長度約 40m(高度約 3m)、固床工 4 座(長度約 10m，高度約 1.5m)等	無	
	7	溪浦段統嶺野溪整治工程		臺南分局	高雄縣大樹鄉	3,500	2,772.26	97/3/10	97/4/23	100	固床工 19 座,擋土牆 242 公尺,灌木 220 株,整治長度約 60m(高度約 4m)、固床工 5 座(長度約 25m，高度約 1.5m)、擋土牆長度約 60m(高度約 4m)等	無	
	8	雙溪上游出火坪段整治工程		臺南分局	高雄縣美濃鎮	4,000	3,433.69	97/3/4	97/5/13	100	潛壩 1 座,整治、流 180 公尺,護岸 75 公尺,箱涵 1 座,集水井 1 座	無	
	9	火山橋上下游野溪災害復建工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	2,700	2,168.92	97/9/26	97/11/13	100	固床工 5 座,護岸 101 公尺,灌木 80 株,土方清淤 3500m3 護岸 200*3m 固床工 4 座	無	
	10	金興社區崩塌災害復建工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	1,500	1,298.13	97/10/6	97/10/21	100	擋土牆 60 公尺,排水溝 10 公尺,擋土牆 60m，高 3m 植生工程 60m，20m	無	
	11	甲仙鄉啟明橋緊急處理工程		甲仙鄉公所	高雄縣甲仙鄉	800	789.93	97/9/1	97/9/8	100	整治、流 600 公尺,河道土石疏通及清運 20,000 立方公尺	無	
	12	油礦溪整治四期工程	油礦溪	臺南分局	高雄縣甲仙鄉	5,800	4,390.44	97/3/24	97/10/30	100	護岸 290 公尺,護岸 436 公尺、丁壩 3 座、植草 210 平方公尺	無	
	13	下崁野溪治理工程	竹子坑	臺南分局	高雄縣內門鄉	4,000	3,071.20	97/2/21	97/3/17	100	固床工 5 座,護岸 227 公尺,防砂設施 1 座、固床工 5 座、護岸 85 公尺、排水溝 120 公尺	無	
	14	大竹圍野溪治理工程	內門	臺南分局	高雄縣內門鄉	4,200	3,292.84	97/2/26	97/4/24	100	防砂壩 1 座,潛壩 1 座,防砂設施 2 座、擋土牆 70 公尺	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2 治山防災工程(含易淹水)	15	興山村坑溝護岸維護工程		臺南分局	高雄縣大樹鄉	4,300	3,138.48	97/6/9	97/7/25	100	護岸 123 公尺,原有構造物基礎加強 123 公尺	無	
	16	龍肚崩塌地處理維護工程		臺南分局	高雄縣美濃鎮	1,500	1,272.25	97/6/20	97/7/25	100	護岸 85 公尺,擋土牆 85 公尺、喬灌木 200 株、植生 350 平方公尺	無	
	17	瑞山大崎頭野溪整治工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	3,800	3,067.18	97/8/8	97/9/19	100	固床工 12 座,護岸 264.2 公尺,灌木 260 株,排水溝 150 公尺高 4 公尺寬 5 公尺、植喬灌木 60 株、坡面植生 300 平方公尺	無	
	18	隘寮崩塌地處理工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	3,600	2,865.12	97/8/8	97/10/17	100	擋土牆 240 公尺,擋土牆 240 公尺高 5 公尺	無	
	19	黃嘉喜牛舍前野溪緊急處理工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	250	229.19	97/8/13	97/8/19	100	土石(疏浚)清除 2500 立方公尺,河道淤塞約 400m 寬 4m 深 1.5m 合計約 2500m3	無	
	20	田營底野溪緊急處理工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	200	189.05	97/8/13	97/8/19	100	土石(疏浚)清除 3000 立方公尺,河道淤塞，約 100m 長，寬 3m，深 1m，流入農田土石約 3000m3	無	
	21	劉世昌宅旁野溪緊急處理工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	200	188.99	97/8/13	97/8/19	100	土石(疏浚)清除 2500 立方公尺,河道清除及整理 需重機械及卡車 河道長約 400m 寬 4m 深 1.5m	無	
	22	紅水坑護岸緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	300	280.00	97/8/9	97/8/19	100	土石(疏浚)清除 1000 立方公尺,河道疏通備回填既有護岸背填土石，200 型挖土機 4 部，每部 6 個工作天	無	
	23	甲仙鄉甲仙橋緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	300	281.29	97/8/26	97/8/29	100	環境改善 1 式,機械作業 2 台*10 日，土石清運 2 台*10 日，道路搶通復原	無	
	24	甲仙鄉仙林巷緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	300	278.43	97/8/25	97/8/28	100	環境改善 1 式,機械作業 2 台*10 日，土石清運 2 台*10 日，道路搶通復原	無	
	25	彩蝶橋至崑崙橋緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	286	256.47	97/8/28	97/9/8	100	土石(疏浚)清除 3000 立方公尺,清淤土方量 3000 立方公尺	無	
	26	民生橋溪上游緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	246	233.96	97/8/28	97/9/8	100	土石(疏浚)清除 4000 立方公尺,清淤土方量 4000 立方公尺	無	
	27	建山一號橋旁野溪緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	100	90.49	97/8/28	97/9/1	100	土石(疏浚)清除 1500 立方公尺,土石方清淤 1500M3	無	
	28	王昇睦果園旁野溪緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	250	231.29	97/8/28	97/8/28	100	土石(疏浚)清除 5000 立方公尺,土石方清淤 5000M3	無	
	29	甲仙鄉公館橋緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	276	258.32	97/8/25	97/8/28	100	土石(疏浚)清除 3000 立方公尺,機械作業 30000(3 台)/日*6 日=180000 土石清運 16000(2 台)/日*6 日=96000	無	
	30	甲仙鄉北勢坑緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	270	254.30	97/8/25	97/8/28	100	土石(疏浚)清除 5000 立方公尺,野溪河道疏通約 2400M3 機械作業 30000(3 台)/日*5 日=150000 土石清運 24000(3 台)/日*5 日=120000	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2 治山防災工程(含易淹水)	31	甲仙鄉三聖宮緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	270	256.11	97/8/25	97/8/28	100	土石(疏浚)清除 3000 立方公尺,機械作業 30000(三台)/日*5 日=150000 元 土石清運 24000(三台)/日*5 日=120000 元	無	
	32	中和巷緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	220	206.05	97/8/25	97/8/28	100	土石(疏浚)清除 3000 立方公尺,機械作業 20000(2 台)/日*5 日=100000 土石清運 24000(3 台)/日*5 日=120000	無	
	33	茄苳巷 112 號旁野溪緊急處理工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	64	64.00	97/7/26	97/10/8	100	土石(疏浚)清除 100 立方公尺,挖土機 2 台，8,000*2*3(日)=48,000；拖車 8,000*2=16,000；48,000+16,000=64,000 元	無	
	34	溝坪溪集水區調查規劃		臺南分局	高雄縣內門鄉	1,800	1,800.00	96/10/8	97/6/24	100	集水區資料蒐集與現況調查、集水區特性分析與治理目標、地形測量與細部測量設計	無	
	35	寶來村樣仔腳野溪整治工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	6,700	5,314.16	97/4/1	97/7/1	100	護岸 280 公尺,邊坡穩定設施約 350m，固床工約 5 座等	無	
	36	寶來蘇羅婆野溪治理工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	5,500	4,568.76	97/4/1	97/10/3	100	固床工 19 座,護岸 377.9 公尺,橋樑 2 座,AC 路面 800 公尺,植生面積 360 平方公尺,排水溝長度約 200m，固床工約 10 座等	無	
	37	六龜竹林坑崩塌地處理工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	5,000	1,941.05	97/6/23	97/7/29	100	擋土牆 44 公尺,	無	
	38	高中村崩塌地處理工程		臺南分局	高雄縣桃源鄉	4,000	3,713.64	97/6/9	97/9/8	100	駁坎、護坡 95 公尺,擋土設施長度約 150m(高度約 5m)，箱涵約 3 座(高度約 1m,寬度約 1m,長度約 5m)等	無	
	39	甲仙鄉 9 號橋緊急處理工程		甲仙鄉公所	高雄縣甲仙鄉	900	888.67	97/9/5	97/9/16	100	整治、流 600 公尺,河道清疏 600 公尺	無	
	40	慧濟寺旁緊急處理工程		六龜鄉公所	高雄縣六龜鄉	800	800.00	97/8/15	97/9/3	100	土石(疏浚)清除 10000 立方公尺,河道土石疏通及清運 10,000 立方公尺	無	
	41	大智瀑布緊急處理工程		六龜鄉公所	高雄縣六龜鄉	800	808.32	97/8/15	97/9/3	100	土石(疏浚)清除 20000 立方公尺,河道土石疏通 20,000 立方公尺	無	
	42	杉竹林崩塌處理工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	5,500	4,790.53	97/3/6	97/6/27	100	擋土牆 101.6 公尺,護坡工程 98.5m	無	
	43	統嶺溪上游及溪埔野溪整治工程		臺南分局	高雄縣大樹鄉	9,000	7,849.34	97/7/11	97/10/31	100	排水設施長度約 200m(高度約 2.5m、寬度約 0.5m)，邊坡穩定設施長度約 100m(高度約 3.5m、寬度約 10m)， 擋土設施長度約 330m(高度約 2m)，邊坡穩定設施長度約 200m(高度約 3.5m)，邊坡植生約 300m2 等	無	
	44	福興野溪治理及擋土牆工程		臺南分局	高雄縣美濃鎮	4,036	4,036.44	97/11/10	97/11/27	100	排水溝長約 120m（高約 4.5m、寬約 4m），護岸長約 60m（高約 4.5m），固床工約 8 座（長約 4m、高約 1.5m）等。	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2 治山防災工程(含易淹水)	45	菜園頂野溪護岸及崩塌排水工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	5,200	4,702.26	97/7/11	97/10/31	100	防砂設施 1 座、固床工 7 座、擋土牆 250 公尺、護岸 250 公尺、排水溝 100 公尺、植草 500 平方公尺、植喬灌木 250 株、打樁編柵 1.5 公頃	無	
	46	西安野溪緊急處理工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	295	272.00	97/8/22	97/8/26	100	機械作業 2 台*10 日，土石清運 2 台*10 日，道路搶通復原	無	
	47	葡萄田緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	152	135.00	97/11/11	97/11/17	100	土石(疏浚)清除 3000 立方公尺,土砂疏通 3,000 m3 1.機械作業：2 台*10,000 元/台*4 天=80,000 元 2.剩餘土石方清運：2 台*9,000 元/台*4 天=72,000 元 合計：152,000 元	無	
	48	旗山溪支流緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	285	259.00	97/11/11	97/11/17	100	土石(疏浚)清除 5000 立方公尺,土砂疏通 5,000 m3 1.機械作業：3 台*10,000 元/台*5 天=150,000 元 2.剩餘土石方清運：3 台*9,000 元/台*5 天=135,000 元 合計：285,000 元	無	
	49	化石谷緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	285	263.00	97/11/11	97/11/17	100	土石(疏浚)清除 5000 立方公尺,土砂疏通 5,000 m3 1.機械作業：3 台*10,000 元/台*5 天=150,000 元 2.剩餘土石方清運：3 台*9,000 元/台*5 天=135,000 元 合計：285,000 元	無	
	50	油礦溪支流緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	152	137.00	97/11/12	97/11/17	100	土石(疏浚)清除 3000 立方公尺,土砂疏通 3,000 m3 1.機械作業:2 台*10,000 元/台*4 天=80,000 元 2.剩餘土石方清運：2 台*9,000 元/台*4 天=72,000 元 合計：152,000 元	無	
	51	阿里關緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	285	263.00	97/11/11	97/11/17	100	土石(疏浚)清除 5000 立方公尺,土砂疏通 5,000 m3 1.機械作業：3 台*10,000 元/台*5 天=150,000 元 2.剩餘土石方清運：3 台*9,000 元/台*5 天=135,000 元 合計：285,000 元	無	
	52	達西巴路旁崩塌地處理工程		臺南分局	高雄縣桃源鄉	8,000	6,649.85	97/4/21	97/9/12	100	擋土牆長度約 200m，防砂設施約 1 座，箱涵約 3 座等	無	
	53	安息日教會方後坡地排水工程		臺南分局	高雄縣桃源鄉	3,000	2,746.83	97/6/26	97/12/3	100	排水設施長度約 150m(高度約 1m,寬度約 1m)等	無	
	54	紅毛山野溪整治一期工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	5,500	4,835.20	97/7/13	97/12/5	100	固床工 7 座,護岸 331 公尺,跌水 6 座,排水溝高 3.5m*寬 5m*長 200m、石籠 100m	無	
	55	木梓村 13 鄰野溪災害復建工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	1,850	1,271.43	97/10/13	97/12/2	100	護岸 120m 固床工 5 座 土石清淤 1500m3	無	
	56	新集橋上游野溪災害復建工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	1,850	1,113.59	97/10/6	97/12/24	100	土沙清淤 1500m3 護岸 100*3m	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2 治山防災工程(含易淹水)	57	賽嘉樂園旁野溪土石災害防治二期工程		臺南分局	屏東縣三地門	12,000	10,181.97	97/7/21	97/12/17	100	邊坡穩定設施長度約 600m(高度約 3m)，固床工約 8 座(高度約 1.5m,長度約 6m)，防砂設施約 5 座(高度約 5m,長度約 10m)，沉砂池約 2 座等	無	
	58	滴水溪緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	228	209.07	97/11/11	97/11/14	100	土石(疏浚)清除 4000 立方公尺,土砂疏通 4,000 m3 1.機械作業：3 台*10,000 元/台*4 天 =120,000 元 2.剩餘土石方清運：3 台*9,000 元/台*4 天=108,000 元 合計：228,000 元	無	
	59	羌埔野溪緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	228	209.00	97/11/14	97/11/19	100	土石(疏浚)清除 3000 立方公尺,土砂疏通 3,000 m3 1.機械作業：3 台*10,000 元/台*4 天 =120,000 元 2.剩餘土石方清運：3 台*9,000 元/台*4 天=108,000 元 合計：228,000 元	無	
	60	甲仙鄉南光巷緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	235	220.00	97/11/13	97/11/20	100	土砂疏通 5000M3 機械作業:2 台*10,000 元/台*5 天=100,000 元 剩餘土石方清運:3 台*9000/台*5 天=135,000 元 合計:235,000 元	無	
	61	關興橋緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	285	263.00	97/11/12	97/11/26	100	土石(疏浚)清除 5000 立方公尺,土砂疏通 5,000 m3 1.機械作業：3 台*10,000 元/台*5 天 =150,000 元 2.剩餘土石方清運：3 台*9,000 元/台*5 天=135,000 元 合計：285,000 元	無	
	62	東勢埔排水工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	3,500	3,150.41	97/9/23	97/12/23	100	排水溝 100 公尺高 2 公尺寬 2 公尺、擋土牆 150 公尺高 3 公尺	無	
	63	高中二村部落崩塌排水工程		臺南分局	高雄縣桃源鄉	5,500	3,729.00	97/6/30	97/12/25	100	排水設施長度約 150m(高度約 1.2m,寬度約 1m)，擋土設施長度約 300m(高度約 4m)，防砂設施約 1 座 (高度約 6m、長度約 20m)等	無	
	64	茄苳湖水井橋上游土石災害防治工程		高雄縣政府	高雄縣杉林鄉	2,500	2,177.38	97/9/5	97/12/10	100	護岸 150 公尺高 3 公尺、固床工 4 座	無	
	65	霧瓦那野溪及瑪雅溪土石災害工程		臺南分局	高雄縣茂林鄉	15,000	13,822.57	97/6/23	98/3/28	91	排水溝長度約 300m，擋土牆長度約 250m，邊坡穩定設施約 250m，固床工約 3 座，防砂設施約 7 座，植生護坡約 500m2 等	無	
	66	雙峰野溪災害復建工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	2,000	1,738.11	97/10/13	97/12/5	100	固床工 6 座,護岸 100 公尺,喬木 150 株,下護岸 L=50m H=4m 上護岸 L=50m H=4m 固床工 5 座 左下凹岸 L=50m H=4m	無	
	67	牛寮溪緊急處理工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	840	783.00	97/11/18	97/12/1	100	土石(疏浚)清除 5000 立方公尺,土砂疏通 8400m3	無	

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2 治山防災工程(含易淹水)	68	勤和野溪及崩塌治理工程		臺南分局	高雄縣桃源鄉	10,000	6,877.61	97/6/30	98/2/20	94	排水設施長度約 600m(高度約 1.5m,寬度約 1.5m)，擋土設施長度約 40m(高度約 5m),邊坡穩定設施長度約 40m(高度約 5m)，固床工約 4 座(高度約 1.5m,長度約 10m)，防砂設施約 1 座 (高度約 7m,長度約 30m)，箱涵約 1 座(高度約 2m,寬度約 1.5m,長度約 6m)等	無	
	69	油礦溪集水區復建規劃		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	1,180	1,180.00	97/10/2	98/4/30	70	重大災害集水區整體調查、分析及細部設計	無	
	70	五子寮等集水區整體治理調查規劃		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	2,500	2,455.56	97/6/13	98/4/15	70	1.集水區資料蒐集與現況調查 2.集水區特性分析與治理目標 3.工程細部設計	無	
	71	菜公野溪整治工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	5,200	3,933.63	97/7/11	98/3/18	95	固床工 1 座,跌水 4 座,預鑄塊護岸 H=1.75M 兩岸共計 181M	無	
	72	茂林村野溪護岸維護工程		臺南分局	高雄縣茂林鄉	3,500	2,308.95	97/8/8	97/11/25	100	邊坡穩定設施長度約 100m(高度約 3m)等	無	
	73	豬灶坑土石災害防治工程		高雄縣政府	高雄縣甲仙鄉	3,420	3,156.81	97/9/2	98/1/20	100	固床工 2 座,護岸 363 公尺,護岸加高 10 公尺	無	
	74	兔和山南等集水區復建規劃		臺南分局	高雄縣六龜鄉	1,340	1,340.00	97/10/9	98/4/30	70	重大災害集水區整體調查、分析及細部設計	無	
	75	美輪山等集水區復建規劃		臺南分局	高雄縣桃源鄉	800	800.00	97/10/16	98/6/30	70	重大災害集水區整體調查、分析及細部設計	無	
	76	雙溪河等集水區調查規劃		臺南分局	高雄縣杉林鄉	-	770.00	97/11/20	98/6/30	70	1.集水區資料蒐集與現況調查 2.集水區問題及效益分析與水土保持需求性 3.集水區治理目標與對策	無	剩餘款增辦
	77	大社等集水區調查規劃		臺南分局	屏東縣高樹鄉	-	920.00	97/11/21	98/6/30	70	1.集水區資料蒐集與現況調查 2.集水區問題及效益分析與水土保持需求性 3.集水區治理目標與對策	無	剩餘款增辦
	78	隘寮北溪等集水區調查規劃		臺南分局	屏東縣三地門	-	760.00	97/11/19	98/6/30	70	1.集水區資料蒐集與現況調查 2.集水區問題及效益分析與水土保持需求性 3.集水區治理目標與對策	無	剩餘款增辦
	79	百字坑溝土石災害防治四期工程		高雄縣政府	高雄縣內門鄉	-	5,420.52	97/10/13	97/12/15	100	治理 320 公尺、護岸 272 公尺高 4.5 公尺、固床工 8 座、既設護岸基礎加強 107 公尺、階梯 4 座	無	剩餘款增辦
	80	唐布那斯等集水區調查規劃		臺南分局	高雄縣桃源鄉	-	832.00	97/12/1	98/6/30	70	1.集水區資料蒐集與現況調查 2.集水區問題及效益分析與水土保持需求性 3.集水區治理目標與對策	無	剩餘款增辦

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2 治山防災工程(含易淹水)	81	埔頭溪等集水區調查規劃		臺南分局	高雄縣桃源鄉	-	900.00	97/12/1	98/6/30	70	1.集水區資料蒐集與現況調查 2.集水區問題及效益分析與水土保持需求性 3.集水區治理目標與對策	無	剩餘款增辦
	82	甲仙等集水區調查規劃		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	-	778.00	97/12/1	98/6/30	70	1.集水區資料蒐集與現況調查 2.集水區問題及效益分析與水土保持需求性 3.集水區治理目標與對策	無	剩餘款增辦
	83	內興野溪災害復建工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	-	2,753.72	97/11/14	98/2/6	91	固床工 2 座,護岸 44 公尺,PC 路面 19.2 公尺,護欄 17 公尺,護岸 200*4m 板橋 5m	無	剩餘款增辦
	84	太平橋上游及集來橋下游災害復建工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	-	2,089.30	97/10/9	97/11/13	100	護岸 200*3m 石籠護岸修護 45m	無	剩餘款增辦
	85	枋寮溪份尾橋上下游野溪災害復建工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	-	2,450.32	97/10/13	97/12/23	100	護岸 260*3m 固床工 6 座*12 m	無	剩餘款增辦
	86	石坑村二仁溪支流野溪整治工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	-	2,310.83	97/11/13	97/12/5	100	固床工 7 座,護岸 116.2 公尺,護岸長約 150m（高約 4m），固床工約 5 座（長約 8m、高約 1.5m）等。	無	剩餘款增辦
	87	圓山街46-1號後方及人字山坑土石災害防治工程		高雄縣政府	高雄縣美濃鎮	-	3,359.46	97/11/26	98/2/6	100	護岸長約 240m(高約 3m)，防砂設施 4 座(長約 12m、高約 3m)，排水設施長約 50m(高約 1.5m、寬約 2.5m)，箱涵 1 座(長約 4m、高約 1.5m、寬約 2.5m)等	無	剩餘款增辦
	88	荖荖野溪整治工程		臺南分局	高雄縣桃源鄉	-	5,099.19	97/12/2	98/5/18	95	潛壩 3 座,固床工 4 座,護岸 100 公尺,護岸長約 400m（高約 3m），固床工約 8 座（長度約 3m，高度約 1m)等。	無	剩餘款增辦
	89	小坪頂段野溪護岸工程		臺南分局	高雄縣大樹鄉	-	2,865.09	97/12/1	97/12/18	100	護岸長約 250m（高約 4m)，固床工約 6 座（長約 5m、高約 1.5m），坡面植生復育約 250m2 等。	無	剩餘款增辦
	90	三聖宮後方崩塌災害復建工程		臺南分局	高雄縣甲仙鄉	-	2,811.63	97/11/21	98/1/15	95	潛壩 2 座,固床工 2 座,護岸 111.5 公尺,擋土牆 長 120m 高 5m	無	剩餘款增辦
	91	茄基崩塌災害復建工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	-	2,650.04	97/11/28	98/4/30	75	擋土牆 185 公尺,懸臂式擋土牆,修復 5cmAC 路面,A=524m2,台灣欒樹計 100 株	無	剩餘款增辦
	92	打鐵坑溪災害復建工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	-	4,228.35	97/11/24	98/2/18	88	潛壩 1 座,護岸 200 公尺,喬木 100 株,翼牆 5 座	無	剩餘款增辦
	93	寶建路加油站崩塌災害復建工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	-	2,317.67	97/11/14	98/1/5	100	排水溝 303 公尺,明渠護岸,L=155m	無	剩餘款增辦
	94	台 24 線旁排水溝整治工程		臺南分局	屏東縣霧台鄉	-	37.35	97/12/11	97/12/11	100	排水設施長度約 300m(高度約 1.5m,寬度約 1.5m)，跌水工約 1 座等	無	剩餘款增辦
	95	天台山上游野溪整治工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	-	999.28	97/12/2	98/2/5	78	護岸長約 180m（高約 2.8m)，固床工約 10 座（長約 2.5m、高約 1m）等。	無	剩餘款增辦
	96	武鹿野溪上游崩塌災害復建工程		臺南分局	高雄縣旗山鎮	-	2,615.74	97/12/26	98/4/5	56	擋土牆 148 公尺,喬木 35 株,採用平台階段 崩塌地坡面治理	無	剩餘款增辦
	97	樂樂段 102-107 地號旁坡地復健工程		臺南分局	高雄縣六龜鄉	-	3,522.34	97/12/15	98/1/16	95	邊坡穩定設施高約 5m，長約 80m 等。	無	剩餘款增辦

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-2 治山防災工程(含易淹水)	98	新威段 855-2、5 地號旁土石災害防治工程		高雄縣政府	高雄縣六龜鄉	-	4,811.85	98/1/22	98/7/22	43	固床工 4 座,護岸 470 公尺,入水工工程 1 座，伸縮縫 22 道	無	剩餘款增辦
	99	美濃鎮獅山里竹子門野溪排水緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣美濃鎮	100	97.77	97/11/20	97/11/24	100	土石(疏浚)清除 140 立方公尺,排水溝及排水箱涵土砂淤積清除 L=70m 清除土砂 70*2*1=140(m)3	無	剩餘款增辦
	100	集來村北勢坑往粗坑農路旁野溪緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	-	239.05	97/12/1	97/12/16	100	野溪河床土石疏浚長約 250M.深約 2.5M.寬約 7M.共約 4375M3	無	剩餘款增辦
	101	坑內土石災害防治緊急搶通修工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	-	249.87	97/12/1	97/12/15	100	野溪河床土石疏浚長約 260M.深約 2.5M.寬約 7M.共約 4550M3	無	剩餘款增辦
	102	十三甲野溪旁崩塌地災害復建工程		臺南分局	高雄縣內門鄉	-	284.56	97/11/17	97/12/3	100	擋土牆 L=22m H=3m	無	剩餘款增辦
	103	寶來 2 號橋上游邊坡崩塌地處理二期工程		高雄縣政府	高雄縣六龜鄉	-	4,104.31	98/2/9	98/8/6	30	護岸 20 公尺,1.新設基礎台，L＝16.5M。2.新設明溝，L＝105M。3.新設 W=40CM 格柵版，L＝2.6M。4.新設 60CM 排水管，L＝106M。5.新設 A 式基礎台，L＝50M。6 新設 B 式基礎台，L＝6M。7..2*1*0.5M 箱型石籠，N＝277 籠。8.新設菱形網，A＝600 平方公尺。9.新設自鑽式岩釘，N＝215 組。	無	剩餘款增辦
	合　計					**204,978**	**225,775.15**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-9 農業委員會水土保持局 97 年執行高屏溪流域「集水區經營」辦理情形(2/2)

綱要措施要項	項次	具體措施或工程名稱	集水區	執行單位	縣市鄉鎮	預算額度(千元)	發包金額(千元)	開工日期	完工日期	實際工作進度(%)	工作內容	遭遇困難及解決對策	備註
D-3 集水區水土資源保育	1	竹仔坑安全排水工程		臺南分局	高雄縣旗山鎮	2,065	1,720.61	97/5/22	97/8/26	100	排水溝 180 公尺,安全排水 250m 高 2m 箱涵一座喬灌木共 100 株	無	
	2	金華山蓄水池工程		臺南分局	高雄縣杉林鄉	500	440.65	97/11/17	97/12/29	100	100 噸蓄水池 1 座	無	
	合計					**2,565**	**2,161.26**						

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

表 4.5-10 97 年綱要計畫編列經費與實際執行經費比較表

單位：億元

要項	項次	具體措施	綱要計畫編列經費	預算編列	預算編列%	實際執行經費	執行比率(%)	主管機關	備註
水資源管理利用	A-1	大高雄地區自來水後續改善工程暨後續辦理工程	1.00	1.06	106.00	0.81	76.42	自來水公司	
	A-2	南化－高屏堰聯通管路全線安全維護實施計畫	—	—	—	—	—	經濟部	非屬經常性預算
	A-3	曾文水庫越域引水工程計畫	29.52	85.23	288.72	77.05	90.40	經濟部	
	A-4	高屏大湖計畫	31.95	—	—	—	—	-	因遭立法院刪除預算
	A-5	高屏溪流域內節約用水管制計畫	—	—	—	—	—	經濟部	執行單位所編列之經費乃針對全台灣而辦理之相關工作，並未有進一步針對高屏溪流域編列經費，故此處僅提供工作計畫，不詳列經費。
	A-6	高屏溪流域落實水權水量登記計畫	—	—	—	—	—	經濟部	
	A-7	(高屏溪攔河堰取水功能改善計畫)	—	6.10	—	1.48	24.26	經濟部	本項 97 年度新增
	小計		**62.47**	**92.39**	**147.89**	**79.34**	**85.88**	-	
水污染防治	B-1	畜牧廢水處(管)理與廢棄物資源利用	0.03	0.10	333.00	0.10	100.00	農委會、環保署	
	B-2	行水區垃圾移除及復育	—	0.08	—	0.07	89.50	經濟部	
	B-3	水質監測系統	0.05	0.05	100.00	0.05	100.00	環保署	
	B-4	污染源稽查管制	0.20	0.22	108.00	0.20	91.89	環保署	
	B-5	水體水質改善處理	0.38	1.62	426.32	1.35	83.33	環保署	
	B-6	污水下水道系統興建	5.33	18.68	350.47	13.69	73.29	內政部	
	小計		**5.99**	**20.75**	**346.41**	**15.46**	**74.51**	-	
河川及排水治理	C-1	高屏溪河川環境營造計畫	3.00	13.17	439.00	11.15	84.66	經濟部	
	C-2	高屏溪流域排水改善及環境營造計畫	3.57	0.69	19.33	0.55	79.71	經濟部	
	C-3	高屏溪災害預警報系統建置	0.10	—	—	—	—	經濟部	已建置完成，經濟部水利署第七河川局應用中。
	C-4	河川與排水基本調查規劃研究	0.03	0.16	533.33	0.15	93.75	經濟部	
	C-5	高屏溪河川環境管理計畫	0.06	0.42	700.00	0.33	78.57	經濟部	
	小計		**6.76**	**14.44**	**213.61**	**12.18**	**84.35**	-	
集水區經營	D-1	加強造林與森林撫育	0.50	0.17	34.00	0.16	94.12	農委會	
	D-2	治山防災工程	1.00	3.41	340.88	3.41	99.96	農委會	(含易淹水地區水患治理計畫)
	D-3	集水區水土資源保育	0.10	0.03	30.00	0.02	66.67	農委會	
	D-4	生態調查及資料庫建立	0.04	—	—	—	—	農委會、經濟部	已建置完成。
	D-5	水土保持監測與管理	—	—	—	—	—	農委會	同 A-5、A-6 備註。
	小計		**1.64**	**3.61**	**220.12**	**3.59**	**99.45**	-	
綜合發展	E-1	教育宣導	0.05	—	—	—	—	管委會	
	E-2	加強各權責單位橫向溝通協調與整合	0.05	—	—	—	—	管委會	
	小計		**0.10**	—	—	—	—	-	
合　計			**76.96**	**131.19**	**170.47**	**110.57**	**84.28**		

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(三)行政院經濟建設委員會第 1233 次委員會議審議結論及辦理情形

「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」於 94 年 12 月 12 日行政院經濟建設委員會第 1233 次委員會議審議結論及辦理情形如下：

表 4.5-11 行政院經建會審議結論辦理情形

審議結論	辦理情形
1.本案經濟部所報「高屏溪流域整治綱要修正計畫」核屬需要，原則同意，並依各委員意見修正後報院。	本綱要計畫已奉行政院核定。
2.本案中有關河岸防浪綠帶之營造及高屏溪攔河堰以上達甲類水質水體(不含濁度)二項工作之完成，應列為首要重點項目並提早完成。	1.水利署第七河川局已規劃防浪林及生態緩衝區復育工程，預計從 98 年開始實施。 2.中程計畫對生活污水改善之污水下水道系統接管率仍不如預期。故在後續 98-103 年綱要計畫即以高屏溪攔河堰以上達甲類水質水體(不含濁度)為目標，將生活污水、畜牧事業廢水之處理排放，列為重點工作。
3.請經濟部務必及早完成高屏溪流域河川穩定及安全取水改善計畫之規劃併入本綱要計畫，並另提計畫陳報行政院核定後實施。	高屏溪攔河堰之穩定取水，經濟部水利署已另案改善中。另曾文水庫越域引水工程及高屏大湖開發工程，則已擬奉行政院核定實施並以執行中，並列入後續 98-103 年綱要計畫管控執行進度。
4.高屏溪流域管理委員會為任務編組，請經濟部研究配合政府組織再造檢討納入編制並將公眾參與等事務納入該編制考量，以符合世界潮流之趨勢。	經濟部水利署配合政府組織再造，已擬成立高屏溪、濁水溪及淡水河等流域管理分署(局)。未來建議採二級制，即設高屏溪管理委員會及高屏溪流域管理分署(局)，委員會成員包括公眾意見領袖，做流域治理之決策後交流域管理分署(局)執行。
5.各目的事業主管機關所擬定之具體方案內容，若與「易淹水地區水患治理綱要計畫」及「國土復育策略方案暨行動計畫」等重大計畫相關者，應持續作通盤檢討並特別加強其整合與區隔之工作，俾有效提升國家建設效率與效益。	已請各目的事業主關機關特別加強其整合與區隔之工作，俾有效提升國家建設效率與效益。
6.配合本計畫內容，本案建議將名稱修正為「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」。並請經濟部核算 94 年度執行經費，併入近程計畫中辦理。	中程計畫名稱已修正為「高屏溪流域 95~97 年整治綱要計畫」。94 年度執行經費已併入近程計畫中辦理。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

(四)綱要計畫中程(95~97 年)目標效益值達成情形

綱要計畫中程(95~97 年)目標效益值達成情形如表 4.5-12 所示。

表 4.5-12 中程計畫(95~97 年)目標效益值達成情形

要項	地點	指標	單位	中程(95~97 年)		
				效益值	達成值	達成率
水資源管理利用	南部地區	生活及工業用水	萬噸/日	316	305	不足 11
水污染防治	高屏溪攔河堰	BOD 水質	mg/L	4.0	1.4	已達成
	屏東市系統 旗美系統 大樹系統	用戶接管	戶數	16,855	4,702	27.90%
	自然水質淨化處理設施	設施面積	公頃	60	147	已達成
河川及排水治理	高屏溪流域	防洪工程長度	公里	9	15.4	171.11%
	高屏溪主支流	河川復育	公頃	214	-	-
	高屏溪流域	區域排水整治長度	公里	19.4	33.5	172.68%
集水區經營	高屏溪流域	新植造林面積	公頃	60	12.38	20.63%
	高屏溪流域	治山防災整治工程長度	公里	9.6	64.71	674.06%

註 1：乙類水體之 BOD 為小於 2.0 mg/L，甲類水體 BOD 為小於 1.0 mg/L。

註 2：原污水下水道系統預計採 OT 或 ROT 方式辦理，原 97 年用戶接管數之預期指標效益為達成之上限值，經查屏東市系統、旗美系統及大樹系統均改以公辦方式辦理。

註 3：集水區經營之新植造林面積達成率較少，主要原受「國土復育策略方案暨行動計畫」規定高海拔山區禁止開發之影響。

註 4：集水區經營之治山防災整治工程長度較原規劃長，主要為水土保持局執行「易淹水地區水患治理計畫」所致。

註 5：高屏溪流域 97 年度實際取水量，其中甲仙堰 6,420 萬 m^3、高屏堰 38,384 萬 m^3、月眉堰引入阿公店水車 1,619 萬 m^3。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

伍、檢討

一、大高雄地區水資源運作正常，高屏溪攔河堰 97 年度迄今引水正常，大高雄之飲用水供應亦正常；惟南部水資源面臨蓄水空間不足，降雨豐枯差異大及川流引水濁度高等問題，應及早因應解決，以降低於乾旱年發生之缺水危機。

二、高屏溪攔河堰上游水質，經檢測資料顯示各溪段上游均仍屬未(稍)受污染，中游段於豐水期間受懸浮固體太高影響致水質略屬輕或中度污染，扣除該項影響，餘尚符合環保署公告各河段水體分類水質標準，即已達到民生用水取水標準，其中生化需氧量(BOD)及氨氮含量，除美濃溪旗南橋外，更達到甲類水體標準，顯示高屏溪攔河堰上游水質在各方努力下已有明顯改善。然高屏溪攔河堰下游水質檢測資料與公告之河段水體水質標準為差，未來可配合各排水污染整治，以期高屏溪攔河堰下游段水質能符合公告標準。

三、高屏溪攔河堰以上河段經離牧計畫實施後，廢水污染減少，生活污水為主要污染源，為改善河川水源水質，各相關主管機關應持續執行上游集水區之水土資源保育、河川整治、下水道系統建設及污染稽查取締等工作。

四、高屏溪之河川及排水治理，近年受南部地區降雨集中及降雨量較大影響，上游地區局部之沖刷崩塌流失應加強監測及治理，下游河段則需加強汛期前防洪構造物檢查，以確保河防安全。

五、高屏溪河川環境受政策及社區推動，並加強與民間非政府組織(NGO)成為夥伴關係後，近年已大幅改善。委託地方或社區社團認養河川環境維護，使加強對河川重視，對河川營造及管理助益甚大。爾後應著重於自然生態之保育、維護生物多樣性及加強自然資源的永續管理。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

六、高屏溪流域已完成屏東市、大樹及旗美(五明)之污水處理廠設置，高屏兩縣政府均在積極辦理用戶接管事宜，以提高用戶接管率，當可逐年降低生活污水之污染，改善水質。其中旗美(五明)污水處理廠因受卡玫基颱風影響。造成廠內淹水，經本會第 25 次委員會專案討論提出改進意見，建議應加速修復及辦理移交手續，以利試運轉。

七、高屏溪河口段漁船動力優惠用油非法流用案，經本會、高屏二縣政府及檢調單位聯合查緝，97 年度查獲 4 件，已有效遏止非法行為。

八、本會 97 年度取締違法違規案件累計共 414 件，以違反水利法計 365 件為最多，主要協助經濟部水利署第七河川局拆除旗山溪旗山堤防之違建及高莖作物(香蕉)，以維持河道順暢及河防安全。另查獲盜採砂石計 8 件，均為小型式工程掩護，為遏止砂石盜採影響河防安全，本會將持續加強巡防。

九、巡防人員轄區巡防發現河防構造物(蛇籠或護岸)崩塌損毀或橋樑橋墩淤積漂流物，即拍照函送各主管機關查處，避免影響河防或橋樑安全。

十、為防止溫泉旅館位於河川區域，妨礙水流及造成公共危險，本會會同經濟部水利署第七河川局勘查六龜鄉荖濃溪寶來段等溫泉旅館計 8 家，經查 2 家位於河川區域內，已函請經濟部水利署第七河川局依水利法查處。

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com