

## 二十八、高雄市政府水利局業務報告

日期：103 年 4 月 23 日

報告人：局長 李賢義

### 壹、前言

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢貴會第 1 屆第 7 次定期大會開議，賢義奉邀出席報告農林部門水利局業務、備詢及親聆教益，至感榮幸，承蒙各位議員先進的大力支持、指導及協助，相關水利業務及建設得以順利推展，謹致感謝。

本局業務主要辦理河川整治、排水防洪、污水下水道及相關設施維護、水土保持、土地徵收補償及其他水利業務等事項，並執行臨時交辦業務。河川整治方面，辦理區域排水及河川沿岸綠美化、污水下水道辦理污水管線鋪設、用戶接管工程及污水處理廠之操作、維護、管理等；排水防洪方面，建置全市雨水下水道，於豪大雨期間進行閘門等之監控及防洪應變等事項；水土保持業務則包括山坡地水土保持、保育利用及資源調查規劃、濫墾行為之取締巡查、野溪整治、治山防洪等事項；水利行政方面則為水資源、水權登記管理、監督，水利事業之調查、規劃及興辦之審議、協調、督導等事項。期能以基礎建設的落實，營造優質、安全的生活環境，使大高雄市邁向友善宜居的國際城市。

在貴會全體議員全力支持及市府團隊和水利局同仁的努力下，全市污水管線目前完成約 1,115.36 公里，用戶接管普及率為 49.98%，排水幹線興建完成率為 69.59%。103 年度完成之重要工程、將進行之重要規劃及未來重要工作報告如下：

### 貳、重要建設成果

#### 一、雨、污水建設成果

(一)截至目前全市污水管線完成 1,115.36 公里，用戶接管普及率為 49.98%，有效改善如愛河、前鎮河等重要河川之水質。

(二)截至目前排水幹線興建完成率為 69.59%（規劃長度 875 公里，完成 609 公里）。

#### 二、高雄市楠梓污水區下水道系統 BOT 案

(一)民間興建工程：污水管網第二階段工程 99 年 4 月開工，截至目前累計完成管線長度 17 公里。

(二)政府應辦事項：用戶接管工程目前接管戶數為 20,785 戶（含自辦），楠

梓區用戶接管普及率 46.81%。

### 三、中區污水處理廠永續環境設施及能源管理等增設工程

(一)本案經費 9,000 萬元，分為太陽光電發電系統及廠區用水處理系統兩標案。本案完工後，可達成廠區節能減碳及回收水再利用之目的。

(二)太陽光電發電系統預估發電量 57.9KWP，每年最高可發電度數約 7 萬 1,928 度，工程經費 1,107 萬元，於 102 年 1 月 23 日辦理驗收完成，現順利運作中，其效益每年可節省電費約新台幣 14 萬 3,856 元。

(三)新設廠區用水處理系統，結算金額為 5,945.7 萬元，於 103 年 1 月 28 日辦理驗收完成，現順利運作中，除中區廠原有可產生之 4,000CMD 再生水外，其效益可再提供 1,500CMD 供給廠區及街道清洗等非人體接觸用途使用，另外亦可產出替代廠區自來水使用量約 100CMD，可降低用水支出。

### 四、鳳山溪幹線改善工程（博愛橋～大智陸橋）：為提高鳳山溪博愛橋至大智陸橋排洪能力，已列入易淹水地區水患治理計畫治理工程內辦理，並配合都市計畫變更作業將其分為二標執行：

(一)第一標工程：總經費 4,500 萬元，主要工程項目為渠道工程整治 480 公尺，已於 100 年 8 月完工。

(二)第二標工程：

1. 總經費 2,214 萬元，主要施作右岸約 169 公尺。

2. 於 103 年 1 月 16 日完工。

### 五、拷潭排水改善工程

(一)計畫內容：拷潭排水位於大寮區境內，排水渠道流路長度約 2.58 公里，因台 88 快速道路箱涵設計不良，使當地（大寮區內坑里、大寮里）淹水問題日趨嚴重，因此需辦理整治，因用地取得問題，故本計畫分二期改善。

(二)辦理情形：

1. 第一期工程費 6,700 萬。改善範圍為拷潭排水（0K+000~0K+530），主要工程項目為渠道整治 530 公尺，雙孔箱涵 70 公尺。已於 101 年 12 月 17 日完工。

2. 第二期工程費 1,800 萬。主要工程項目為拷潭排水渠道治理（範圍：0K+530~0K+640）及橋梁改建（拷潭橋）。於 103 年 1 月 6 日完工。

### 六、鳳山溪支流曹公圳增設清水放流管線工程

(一)總工程費約 5,200 萬元，估計增加 10,000~12,000 CMD 清水放流量，補助水輸送至大東公園排放至鳳山溪及曹公圳作為補注基流，可進一步增加水體置換率及自淨能力（改善水體臭味及色度之問題），配合曹公圳第五期工程計畫，提供曹公圳乾淨水源補注，以改善鳳山溪與曹公圳之都市親

水機能、重現曹公圳昔日風貌，使鳳山地區之居民可在優美且可親近之藍綠帶休閒及遊憩。

(二)於 103 年 1 月 24 日完工。

### 七、鳳山溪污染整治

(一)有關鳳山溪水質改善，本局短期內將採取愛河整治模式，以污水截流工程為主，除針對鳳山溪沿線既有 8 處截流設施加強清疏維護，新增截流設施計 13 處（含既有截流設施改善 2 處），納入鳳山烏松污水下水道管線標案辦理，已於 102 年底完成。每日約可截流 90,000-100,000CMD 污水，以有效削減污染源匯入鳳山溪。

(二)藉由前述整治作為，於短期內使鳳山溪流域水質達到戊類水質標準，即  $DO \geq 2 \text{ mg/L}$ ，並使水質無缺氧、不發臭。

### 八、高雄市鳳山溪都市水環境營造計畫：

本案總經費約 2.86 億元，計畫範圍自鳳山溪上游匯流口至民安橋，全長共 6,500 公尺，鳳山溪以防洪為主、景觀營造為輔，更進一步提升親水環境，打造親水、利水、活水之環境營造，102-103 年完成之工程為：

(一)大東文藝段水環境整體營造計畫：工區範圍自鳳山溪博愛橋至鳳山橋，內容含鳳山溪堤線調整（大東公園段右岸、大東藝術文化園區段雙岸）、渠底改建、改善輸水管及瑞興橋、植栽綠美化等，於 103 年 2 月 19 日正式啓用。

(二)中崙濕地公園水岸營造計畫：工區範圍自鳳山溪中崙污水處理廠至民安橋，工程內容含鳳山區都市計畫公園（公 13）堤線調整，並利用污水處理廠二級放流水引流，打造濕地營造永續環境，提升週遭環境發展契機與價值，於 102 年 12 月 30 日啓用。

### 九、阿公店溪流域水質改善與環境營造工程

(一)計畫內容：本案總經費約 1.6 億元，主要辦理雨水箱涵截流、河堤公園礫間淨化工程及自笕橋至河華橋河岸景觀營造工程。預期藉由水質改善工程，有效達成污染控制，有效阻絕污染源匯入阿公店溪，並藉由礫間淨化處理創造活水補注，期望達成關鍵測站阿公店橋水質改善/污染降級（嚴重污染改善至中度污染）、減低嚴重污染長度、提升  $DO \geq 2 \text{ mg/L}$  合格率以及保護河華橋農田水利會取水安全之目標。同時辦理水岸景觀營造，形塑阿公店溪流域新亮點，提供當地居民優質活動場所，並提升居民生活品質。

(二)本工程分為二標辦理：

1. 第一標工程於 103 年 1 月完成工程施作( 賡續辦理礫間淨化場之功能試

運轉)。工程內容包含：

- (1)截流岡山區 10 處雨水箱涵之民生污水，並經由污水管線導引至岡山河堤公園礫間淨化場進行處理（處理水量 8,000 CMD），並將處理後放流水放流至阿公店溪作為補注基流。
  - (2)為避免上游程香社區工業廢污水（主要由 A2 及 A3 箱涵排出）影響阿公店溪水質及河華橋農田水利會灌溉取水安全之風險，將 A2 及 A3 箱涵排水匯集後以動力管線輸送至柳橋下游 A12~A18 箱涵截流系統，併同導引至灌溉取水口下游。
- 2.第二標工程於 102 年 12 月底完成工程施作。辦理筓橋至河華橋段水岸景觀營造，包含河岸人行步道、護欄及植栽、既有防汛牆部分調降、紐澤西護欄美化及仁壽橋美化等項目。

### 參、未來重要工作事項

一、污水下水道工程：污水下水道工程係為解決都市污水問題、健全全市污水下水道系統。本市下水道系統建設採雨、污水分流制，配合已完成污水下水道分支管網地區，藉由污水管線的埋設及家庭及事業用戶污廢水接管，提升本市用戶接管普及率，以改善河川及港域水質與提升都市環境品質衛生，本市愛河、幸福川（二號運河），新光大排、五號船渠等水質已有大幅改善。截至目前，污水管線建置長度已達 1,115.36 公里，用戶接管普及率為 49.98%。本局 103 年度賡續辦理下列案件：

#### (一)鳳山鳥松系統

- 1.辦理鳳山鳥松污水系統第三期計畫，計畫期程為 97 年至 103 年，經費為 32.88 億元，計畫埋設污水管線 186.59 公里。
- 2.截至目前，已完成污水管線埋設 148.14 公里，鳳山區及鳥松區目前累積用戶接管戶數 60,764 戶（含建物專用下水道自設污水處理設備），鳳山區計畫用戶接管普及率為 66.50%、鳥松區計畫用戶接管普及率為 21.76%。
- 3.預計 103 年底完成用戶接管戶數約 8,000 戶，約可提升鳳山區計畫用戶接管普及率達 73.44%，同時提升鳥松區計畫用戶接管普及率達 35.05%。
- 4.102 年下半年度完成之工程計 3 標：
  - 鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第三標工程（II）
  - 鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第四標工程（II）
  - 高雄市用戶接管開口契約第三期工程

5. 目前施工工程計 7 標：

鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第一標工程（Ⅲ）

鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第二標工程（Ⅱ）

鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第二標工程（Ⅲ）

鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第三標工程（Ⅲ）

鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第四標工程（Ⅲ）

高雄市用戶接管開口契約第五期

高雄近郊（鳳山區）污水下水道系統污水管線施工期間環境監測（第二標）

6. 102 年底完成設計及工程發包案件計 3 項工程：

鳳山區污水下水道系統鳳東集污區第四標工程

鳳山區污水下水道系統鳳東集污區第五標工程

鳳山區污水下水道系統五甲集污區第四標工程

7. 鳳山溪污水處理廠現階段功能改善及提升後續工程委託設計監造：

(1) 本案辦理內容為「功能提升」與「營運管理」2 部分，設計經費分別為 2,271.6 萬元及 781.1 萬元。

(2) 本案於 103 年 2 月 14 日完成決標，目前辦理後續工程訂約，預定 103 年 2 月 27 日開工。

8. 放流水回收再利用：

(1) 內政部營建署「公共污水處理廠放流水回收再利用示範推動方案」計畫於鳳山溪污水處理廠預留空地上約 7,782 平方公尺，擴充為再生水廠。

(2) 經濟部、內政部與本府於 102 年 11 月 30 日共同召開「鳳山溪污水處理廠放流水回收再利用供給臨海工業區」合作意向書簽訂記者會，未來初步估計可於 105 年底提供約 25,000 噸再生水供臨海工業區使用，待進流量提升後可提供 45,000 噸再生水。

(3) 透過相關水處理再生技術將鳳山溪污水處理廠之排放水淨化、再生為工業用水，輸送回臨海工業區使用，以替代部分自來水，再生水量約佔整體供水量超過五分之一，對水資源調度缺口的補足有顯著效益，達到充分運用水資源之目的；同時依據本案推動經驗，亦可作為後續評估污水處理廠是否興建再生水廠之參考依據，具多重意義。

(4) 目前本計畫已由行政院經濟建設委員會審議通過，正由內政部營建署辦理可行性評估，後續將報請行政院審議。

(二)大樹系統

- 1.辦理大樹污水下水道系統第二期計畫，計畫期程為 96 年至 102 年，計畫經費約 4.05 億元，計畫埋設管線為 28.98 公里。
- 2.截至目前已完成污水管線埋設 18.4 公里及用戶接管戶數 3,817 戶（含建物專用下水道自設污水處理設備），計畫區內用戶接管普及率為 54.89%。
- 3.102 年度完成「大樹區污水下水道系統第五標工程」乙案。

(三)旗美系統

- 1.目前辦理旗山美濃污水系統第二期計畫，計畫期程為 96 年至 103 年，計畫經費為 5.78 億元。
- 2.本計畫埋設污水管線 43.76 公里，已完成污水管線埋設 35.62 公里。
- 3.目前施工工程計 3 標：  
旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程（I）  
旗美污水處理廠災後改善整建工程  
旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程（II）
- 4.103 年委託設計監造案件計 1 項工程：  
旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程（III）

(四)岡橋系統

- 1.目前辦理岡山橋頭污水系統第一期計畫，計畫期程為 102 年至 109 年，計畫經費為 34.86 億元。
- 2.103 年工程發包計 2 項工程：  
岡山橋頭污水下水道系統（岡山區）第一標工程（I）委託設計監造案  
岡山橋頭污水下水道系統（橋頭區）第一標工程（I）委託設計監造案
- 3.103 年委託設計監造案件計 3 項工程：  
岡山橋頭污水處理廠新建工程委託設計監造案  
岡山橋頭污水下水道系統（岡山區）第一標工程（II）委託設計監造案  
岡山橋頭污水下水道系統（橋頭區）第一標工程（II）委託設計監造案

(五)高雄市岡山本洲產業園區污水管線系統改善工程

- 1.經發局於 99 年 5 月完成本洲工業園區內污水管線及設施調查，因區內既設污水管線有嚴重異常情形、處理廠處理設備老舊故障待修，加上臨時化學處理設備能量不足等因素，致使處理效率不彰，亟待修繕及提升處理功能。本案經費概估約 5.5 億元（污水管線工程約 3.9 億元、污水處理廠約 1.6 億元）。
- 2.污水處理系統功能改善工程完工後，可達成符合 105 年環保署放流水標

準（COD=65mg/L、BOD5、SS=20mg/L）及處理水量達 6,250CMD 之目標。

3.102 年完成「高雄市岡山本洲產業園區污水處理系統應急改善工程」，可使目前污水處理廠之放流水能更加穩定的達到放流水標準，並改善污泥處理系統。

4.目前施工工程計 3 標：

高雄市岡山本洲產業園區污水處理系統第一標管線工程

高雄市岡山本洲產業園區污水處理系統污水廠改善工程

高雄市岡山本洲產業園區污水處理系統第二標管線工程

(六)高雄污水下水道系統第四期建設計畫

總經費 100.5 億元，期程自 98 年至 103 年。本計畫預計埋設污水管線 120 公里、用戶接管 12 萬戶，並興建平均日處理量 20,000CMD 臨海污水處理廠，以提升前鎮、小港區環境品質；另辦理中區污水處理廠功能提升，以達永續水資源再利用目標。各項工程辦理情形分述如下：

1.污水管線工程：

(1)截至目前已完成污水管線埋設 102 公里。

(2)102 年度完成之工程計 1 標：

察哈爾街區域內污水分支管管線工程。

(3)目前施工中工程計 4 標：

臨海三路區域內污水管線工程

中林路主幹管線工程

立群路、沿海路區域污水次幹管及分支管工程第一標及第二標

2.用戶接管工程：

(1)截至目前，完成用戶接管戶數 7.2 萬戶，本年度預計接管戶數 2.9 萬戶。

(2)102 年度上半年度完成之工程計 6 標：

高雄市九如路區域（第 1 標）用戶接管－II 區重新發包

高雄市福德路區域（第 1 標）用戶接管工程－I 區

高雄市鼎力路區域及自由路一帶用戶接管工程－B 區

高雄市瑞隆路區域及瑞南街一帶用戶接管工程－A、B 區

高雄市福德路區域（第 2 標）用戶接管工程－A 區

(3)目前施工中工程計 12 標：

高雄市鼎力路區域及自由路一帶用戶接管工程－A 區

高雄市鎮興路（第 3 標）用戶接管工程

高雄市福德路區域（第 2 標）用戶接管工程－B 區

高雄市用戶接管開口契約第四期－A、B 區

高雄市鼓山路及鎮興路等區域用戶接管工程 I 區及 II 區

高雄市左營區華榮路區域及 29 期市地重劃等區域用戶接管工程 I 區

高雄市察哈爾街、中安路區域用戶接管工程 I 區

高雄市大勇路區域用戶接管工程 I 標

高雄市大勇路旗津路用戶接管工程 II 標

及高雄市九如路區域（第 2 標）用戶接管工程－II 區

(4)今年度辦理發包之工項計 4 標：

高雄市鼓山路及鎮興路等區域用戶接管工程 III 區

高雄市左營區華榮路區域及 29 期市地重劃等區域用戶接管工程 II 區

高雄市察哈爾街、中安路區域用戶接管工程 II 區

高雄市大勇路及旗津路用戶接管工程 III 標

3. 臨海污水處理廠（第一標）：編列預算 1.69 億元。因工程流標，預定 103 年下半年開始施工。

#### (七)楠梓污水系統 BOT 案

本案規劃服務範圍全部面積約 3,394 公頃，包含楠梓區、左營區莒光及光輝 2 里、梓官區蚵仔寮社區及仁武區高速公路以西區域，完成後約可提高高雄地區用戶接管普及率達 6.54%。全案可分為民間投資興建及政府應辦事項，茲述如次：

1. 民間投資興建部分：由民間投資興建 75,000 CMD 污水處理廠乙座、佈設主次幹管及分支管管線計 125 公里及污水主幹管、次幹管、分支管網與楠梓污水下水道系統之操作、維護及更新。各案辦理情形如下：

(1)楠梓污水廠：於 98 年 6 月 22 日完成試運轉，98 年 12 月 31 日開始營運。該廠設計平均日處理量為 75,000 噸，配合青埔溝截流設施完工啟用（政府應辦部分），將包括高雄縣大社上游流入轄區污廢水每日約 5 萬噸排入污水處理廠，使後勁溪水質初步獲得改善。往後隨著用戶接管工程推動，家庭污水不再經由溝渠流入後勁溪，可全面改善水質，若結合沿岸景觀親水及美綠化工程，將塑造北高雄一處新的藍帶景點，可與愛河互相輝映。

(2)污水管網：污水管網第一階段工程已完成，管網佈設達 80.04 公里；第二階段管網工程分為 4 標辦理，於 99 年 4 月開工，截至目前完成管線長度 17 公里。

2. 政府應辦事項部分：辦理楠梓污水區既設污水管線修繕整建、青埔溝截流設施工程、管遷、償金及用戶接管工程。目前推動之用戶接管工程為



第一階段第二標 A、C 區工程及開口第一期等 3 標工程，預計本年度可完工。累計楠梓區已完成用戶接管戶數為 20,785 戶（含自辦；102 年度完成 7,702 戶）。

### (八)全市污水下水道系統檢視及修繕工程

1. 計畫緣起：本市污水下水道系統採分期建設，各級老舊管線因腐蝕等情形破損，造成道路掏空下陷頻率逐年上升，故辦理本案檢視早期建設完竣污水管線使用狀況並藉以檢討集污範圍設計流量，檢討污水管線及相關設施使用現況、實際使用流量等數值，研判管線是否損壞，除可預先研擬因應對策，保障民衆生命財產安全，同時了解集污區設計流量是否符合現況，參考以往污水管線損壞後修繕及更新方式，並據以評估管段修繕或更新方式，提升污水管線維護管理能力，作為後續修繕污水下水道系統之基礎。

2. 所需經費 2.2 億元，分三年度辦理：

(1) 102 年編列預算 7,000 萬元，已完成，執行成果如下：

A. 小管徑檢視：預定完成數量 24,000 公尺，實際完成數量 24,594 公尺。

B. 大管徑檢視：預定完成數量 1,000 公尺，實際完成數量 1,155 公尺。

C. 區段翻修：預定完成數量 3,361 公尺，實際完成數量 3,493 公尺。

(2) 103 年編列預算 5 仟萬元，辦理「102 年高雄市污水下水道維護開口契約工程（後續擴充）」目前辦理情形如下：

A. 小管徑檢視：預定完成數量 31,020 公尺，實際完成數量 6,613 公尺。

B. 大管徑檢視：預定完成數量 2,831 公尺，實際完成數量 0 公尺。

C. 區段翻修：預定完成數量 2,227 公尺，實際完成數量 0 公尺。

## 二、完善治水防洪系統

針對本市易積水地區，擬訂各項排水防洪改善措施，系統性治理市管河川、區域排水及事業海堤，有效解決積水問題，以減少災損及保障民衆生命財產安全。本市於縣市合併後，排水防洪能力存有大量改善空間，目前針對各排水分區廣續檢討系統功能，積極辦理排水防洪相關建設，以上、中、下游整體治理方式解決排水問題，提升本市防洪排水能力。

為求提升原高雄縣行政區部分之相關排水系統功能，需配合轄管中小排整治，並持續建設已公告為都市計畫區內完成規劃之雨水下水道，並廣續改善既有高雄市行政區低窪易積水地區排水效能，以達民衆所期，改善排水系

統，同時積極向中央爭取相關專案治水預算，提升排水系統效能，於兼顧生態及需求下妥適辦理各項工程作為。本市排水幹線興建完成率截至 102 年為 69.59%（規劃長度 875 公里，完成 609 公里）。103 年度賡續辦理業務如下：

(一)高雄市中小排水水利設施新建（含災修重建）計畫

1. 市內中小排水數量達五、六百條，因過往鄉鎮市公所或原高雄縣政府財政困窘，且中小排水常常涉及用地取得問題，極多相關水利建設無法或尚未辦理興建或改善，透過逐年編列預算經常性辦理中小排水興建或改善，並以整體性觀念、地方需求並配合景觀及生態規劃理念，興建或改善全市中小排水之淹水情形，作為後續整體水利建設之基石，同時減少因水患造成積、淹水情形及促進環境水準提升。
2. 102 年度補助 27 區公所辦理道路側溝及中小排水維護管理工作，總計補助金額 7,480 萬元，目前已全部執行完成。另 102 年度提報中小排水改善工程案件，經水利局審查通過急需改善工程計 16 件，所需經費為 2,634 萬元，目前尚有 4 件工程施工中，12 件工程已全部完工。

(二)高雄市雨水下水道及分散式滯洪池工程建置計畫

1. 仁武地區因長年飽受淹水之苦及預定滯洪池用地取得不易，本計畫以分散式滯洪池調節下雨時當地水量。另仁武區高楠中街、梓官區通港路及橋頭區 E 幹線、鐵道北路等，囿於該區域常有淹水情形，經市民、里長、市民意代表、中央民意代表等建議，由區公所提案辦理。
2. 預計設施地區計有：
  - (1)仁武區（文中八）分散式滯洪池面積約為 1.466 公頃
  - (2)仁武區高楠中街長約 181 公尺
  - (3)梓官區通港路長約 179 公尺
  - (4)橋頭區三民路及樹和路長約 341 公尺
  - (5)橋頭區 E 幹線長約 40 公尺
  - (6)橋頭區鐵道北路長約 245 公尺
  - (7)橋頭區民主街雨水下水道工程 80 公尺
  - (8)辦理橋頭、仁武、路竹區雨水下水道規劃報告
3. 目前辦理情形：
  - (1)橋頭區 E 幹線雨水排水箱涵工程經費 249 萬元，由本局補助區公所辦理，預定於 103 年 3 月完工。
  - (2)橋頭區三民路及樹和路雨水下水道工程已獲內政部營建署納入 103 年計劃辦理，補助金額 2,520 萬元，將於 103 年 4 月 30 日完成細部設計書圖。

(3)仁武區（文中八）分散式滯洪池、高楠中街及橋頭區鐵道北路、民主街雨水下水道工程於 103 年度編列預算 7,882 萬元辦理。

(4)梓官區通港路雨水下水道工程，已由本局補助區公所先行辦理規畫設計，並已完成細部設計書圖，已送內政部營建署申請補助辦理。

(5)本局於 102 年編列 565 萬元辦理橋頭、仁武區雨水下水道系統規劃檢討，預定 103 年 11 月底完成。

(6) 103 年編列 705 萬元辦理仁武（一期續辦）、路竹區雨水下水道系統規劃檢討，目前辦理上網公告中。

#### (三)典寶溪 B 區滯洪池工程

1.工程經費新台幣 1 億 9,000 萬元，工程面積約 42 公頃，預計完工後可降低大遼排水與典寶溪洪峰流量，藉以減緩典寶溪之負荷。

2.本工程 101 年 1 月 9 日開工，目前施工中，預計 103 年 6 月完工。

#### (四)鳳山濱山街排水改善工程

##### 1.計畫內容：

(1)由於澄清湖特定區及鳳山區赤山地區都市發展迅速，降雨逕流大量增加，加上赤山地區上游小貝湖低窪地已開發填平，喪失調節洪水功能，降雨逕流直接由赤山第二圳流入濱山街及八德路二段一帶，造成每逢大雨因大量赤山第二圳流量流入濱山街及八德路二段嚴重淹水情形。

(2)為減緩高雄市鳳山區文德里濱山街及八德路二段赤山地區淹水情況，本案編列工程費約 3,133 萬元，計畫內容為：

A.於赤山第二圳與濱山街分流處設置水閘門，以利控管濱山街雨水下水道系統及赤山第二圳之分洪量。

B.於文濱路增設一雨水下水道，改善長度約 442.5 公尺並於上游濱山街設置溢流堰及分流箱涵 28.4 公尺。

##### 2.執行情形：

(1)本工程於 102 年 8 月 15 日開工，可施工部分已完成，文濱路（文衡路至文鳳路）箱涵段已先於 102 年 1 月底前完成。

(2)其餘則因台電、瓦斯、自來水及油管等管線牴觸無法施作，惟本局仍於工程施作過程持續與管線單位溝通協調遷改，預計 103 年汛期前完工。

#### (五)鳳山區曹公圳第五期水岸營造計畫

##### 1.計畫內容：

(1)曹公圳五期綠帶與人行空間產生斷裂，無法達到原有淨化水質與生

態景觀維持之目的，嚴重影響鄰近市民生活品質。本計畫為提升曹公圳水質環境改善，結合目前曹公圳鳳山護城河一至四期成功的水圳整治與水岸公園營造，串連鳳山溪水岸公園，完成曹公圳整體串連整治計畫。

- (2)計畫經費約 2 億 8,681 萬元（用地取得費用 1 億 8,781 萬，工程費用 7,100 萬，地上物拆遷補償費 2,800 萬），針對環境特性以及古蹟意象特性，區分為四工區規劃設計，其初步規劃構想之發展主題及策略，皆為創造水岸都市生機、尊重舊城文化、維持動線連續性。項目包含水岸綠地環境景觀營造（入口廣場、親水階梯、水濱散步道、護城河軌跡意象）以及排水路整治（生態護岸、固床工、集水井、集污管）等。

2. 執行情形：

- (1)工程部分：本工程於 103 年 1 月 12 日決標，第二及第三工區業於 103 年 2 月 17 日申報開工，預定 103 年 11 月底前完工。

(2)用地取得部分：

A.公聽會程序：本局業於 101 年 9 月 17 日、11 月 26 日、11 月 28 日、11 月 30 日辦理 4 場協議價購會，土地所有權人共計 53 人，僅 5 人同意協議價購，多數與會土地所有權人反應用地補償費用分三年給付與採徵收方式一次領取，有失其保障性及公平性，均不同意協議，本局將依法辦理徵收。

B.農地水利會用地取得部分：本局已與水利會取得承租契約。

C.農田水利會土地地上物違建拆除部分：第三工區佔用戶於 103 年 1 月 27 日完成拆除。

(六)林園港仔埔排水工程

- 1.港仔埔排水渠道流路長度約 2 公里，因排水路未整治且臨近出海口，造成當地淹水問題日趨嚴重。為解決淹水問題，編列第一期工程費 2,500 萬元。改善範圍為港仔埔排水出海口至上游，主要工程項目為渠道整治 300 公尺。
- 2.本工程於 102 年 5 月 9 日申報開工，惟魚塭電線尚未協調完成，無法繼續施工，於 102 年 5 月 13 日申報停工，並於 102 年 6 月 18 日召開魚塭永久用電申請地方說明會，本案監造單位已於 102 年 7 月 15 日提送當地業者所需用電申請資料，並向台灣電力公司提出用電申請，本工程已於 102 年 9 月 24 日復工，預計 103 年 5 月 17 日完工。

(七)林園鳳芸二路排水改善工程

1. 鳳芸二路因雨水下水道未興建，同時臨近出海口，造成當地淹水問題日趨嚴重。為解決淹水問題，編列工程費約 2,800 萬元。改善範圍為中芸排水出海口至上游（中芸國小既有箱涵處），主要工程項目為新建雨水下水道長約 195 公尺。
2. 於 101 年 7 月 31 日完成發包，因管線抵觸影響工進，已請管線抵觸單位儘速辦理遷改，預計 103 年 5 月底前完工。

(八) 高雄市林園區汕尾排水抽水站新建工程

1. 因排水路所匯集之地表逕流皆排入汕尾漁港，且因集水區範圍內之地勢相對低窪且受外海潮位影響，每逢豪大雨時，常造成汕尾排水周圍社面積淹水；甚且逢漲潮時，即使集水區未降雨，因水量無法排出，也造成部分地區淹水。
2. 工程概要說明：
  - (1) 抽水站及防潮閘門興建：汕尾排水出口處設置防潮閘門並搭配抽水站抽水站內設置 2.5CMS 抽水機組 3 組。
  - (2) 汕尾排水河道拓寬：汕尾排水都市計畫渠段範圍內，進行相關瓶頸段處排水渠道拓寬工作。
3. 預期效益：工程經費約 9,000 萬，完成後預計可改善本計畫範圍內之積淹水程度，並由於抽水站之設置可加速區域逕流量之排放速度。於 5 年頻率暴雨條件下，減少汕尾排水溢岸情形發生，保護汕尾排水兩岸住戶免受積淹水之苦。
4. 辦理情形：
  - (1) 目前辦理「高雄市林園區汕尾排水抽水站新建工程」工程初步規劃設計及細部設計工作，同時辦理渠道用地範圍線劃設、都市計畫個案變更及渠道用地範圍線內建物拆遷工作協調。
  - (2) 103 年 2 月將辦理「高雄市林園區汕尾排水抽水站新建工程（第一期）」渠道用地範圍線劃設、都市計畫個案變更、渠道用地範圍線內建物拆遷工作及台糖土地租用，預計 104 年 2 月辦理工程監造勞務案委託及工程發包，工程經費採一次發包、分年編列經費辦理，並進行工程施工，預計於 105 年 5 月工程完工。
  - (3) 105 年 2 月將辦理「高雄市林園區汕尾排水抽水站新建工程（第二期）」工程範圍內台糖土地租用及工程監造勞務案委託，105 年 7 月完成工程發包，工程經費採一次發包、分年編列經費辦理，並進行工程施工預計於 106 年 12 月工程完工。

(九) 高雄市林園海岸復育及景觀改善工程

1. 林園海岸海堤斷面狹窄，跨堤養殖魚塭抽排管線雜亂，鐵皮、水泥建物閒置，整體景觀生硬，阻絕親近海洋機會。本工程範圍為林園區海岸北起鳳鼻頭漁港南防波堤至汕尾漁港港區範圍之間（亦不含中芸漁港港區範圍），總長度約 8 公里，主要辦理：

- (1) 海堤景觀改善與營造：海堤培厚約 250 公尺，美化既有海堤區域環境樣貌，中芸漁港南北側海岸景觀亮點創造，營造親近海洋友善環境。

- (2) 海岸綠色廊道串聯與沙灘復育：中門海灘公園闢建以復育中門沙灘，並興建林園海岸線海堤後線道路，規劃海濱自行車道動線，串聯林園區海洋特色景觀。

完工後可營造景觀海堤、創造中芸漁港南北側海岸景觀亮點、復育中門沙灘、串連海岸綠色廊道及營造產業景觀聚落。

2. 本計畫總經費 4.15 億元，目前先行辦理第一期工程，計劃辦理堤岸培厚及養殖管線之整理，工程預算為 3,850 萬元，於 102 年 8 月完成發包，預計 103 年 10 月完工。104 年 2 月將辦理第二期工程設計、監造勞務案委託，並同時進行工程範圍內私有地取得及地上物拆遷工作，第二期工程預計 106 年 12 月完工。

#### (十) 林園港仔埔排水工程

1. 計畫內容：港仔埔排水渠道流路長度約 2 公里，因排水路未整治且臨近出海口，造成當地淹水問題日趨嚴重。為解決淹水問題，編列第一期工程費 2,500 萬元。改善範圍為港仔埔排水出海口至上游，主要工程項目為渠道整治 300 公尺。

2. 本工程於 102 年 5 月 9 日申報開工，惟魚塭電線尚未協調完成，無法繼續施工，於 102 年 5 月 13 日申報停工，並於 102 年 6 月 18 日召開魚塭永久用電申請地方說明會，本案監造單位已於 102 年 7 月 15 日提送當地業者所需用電申請資料，並向台灣電力公司提出用電申請，本工程已於 102 年 9 月 24 日復工，預計 103 年 5 月完工。

#### (十一) 大社區中里排水工程

1. 中里排水及三奶壇排水為大社市區主要排水幹線系統，上游匯集觀音山區逕流，通過下游市區排入楠梓排水，惟市區段通水能力不佳，故易造成淹水。

2. 為解決淹水問題，改善計畫分近、中期辦理：

- (1) 101 年先辦理近期工程，經費為新台幣 6,000 萬元，近期工程完工後，可以改善鹽埕巷王爺廟前淹水問題，並且提升中里排水下游（文明路、三民路）之通水能力達到 5 年重現期。本案已於 101 年 7 月 4

日開工，101年9月30日竣工。

- (2)中期方案考慮於三奶壇排水金龍路及中華路口增設分洪箱涵，箱涵往南至大新路再往西排入大新路D幹線，箱涵尺寸 $W \times H = 3.0M \times 2.0M$ 單孔，坡度約為2/1000，長度670公尺，約可分洪15CMS，原有大新路箱涵（D幹線上游）接入新設之分流箱涵及金龍路分流點以下至大新路D幹線。完工後三奶壇排水可由現況2年提升至5年重現期之通水能力。工程預算為5,000萬，並已於101年12月完成發包，102年4月18日開工，預計103年3月完工。近期中期完工後，可大幅改善大社市區淹水問題。

(三)旗山區溪洲排水抽水站工程

1.計畫內容：

- (1)根據溪洲排水規劃報告資料及旗山區大山、中洲、南洲里里長及里民指出，目前溪洲排水渠段之通水能力約為2~5年重現期，出口端溪洲堤防已設置自動閘門，近年來降雨強度有加劇之趨勢，若逢較大雨勢且閘門關閉時，易發生洪水溢岸，依據「高雄市管區域排水旗山地區排水系統（鯤洲排水·溪洲排水）」規劃報告計畫於出口處新建抽水站，將集水區內水抽排至旗山溪。
- (2)依據規劃報告溪洲排水出口已設有自動閘門，計畫於右岸空地新建抽水站，以抽排集水區內水：抽水站設計容量為5CMS，擬採2台2.5CMS沉水式抽水機組，另再設置1台備用，故共設置3台2.5CMS沉水式抽水機組。

2.辦理情形：

- (1)本案所需經費約8,300萬，本局已向中央爭取整治經費辦理。已先辦理設計監造勞務案，並於102年11月完成設計，本局已先行自籌1,730萬，並將持續向中央爭取整治經費辦理。
- (2)另本案於103年2月21日第3次流標，已於3月5日開會檢討，俟爭取「流域綜合治理計畫」經費補助後，辦理後續招標事宜。

(四)永安滯洪池興建計畫

- 1.計畫內容：透過本計畫之排水護岸整治，以活水、利水、親水整合性思維，從提升防洪標準、環境衛生改善等方向來思考，透過滯洪池興建，塑造水岸生活，建立永續環境為目標。本案預計提升竹仔港排水防洪標準達「10年洪水頻率保護、25年洪水頻率不溢堤」，同時提高設計保護標準，預期可保護路竹科學園區鄰近及天文宮附近地區約380公頃減緩積水之災。

2. 執行情形：本工程勞務委託案於 102 年 11 月 1 日與鴻成水利技師事務所訂約，業提報補充測量、地質鑽探報告，於 102 年 12 月 4 日備查。
3. 102 年 12 月 30 日完成第 1 次細部設計書圖審查，俟爭取「流域綜合治理計畫」經費補助後，辦理後續事宜。

(齒)北屋排水整治工程

1. 計畫內容：依據「高雄市管區域排水八卦寮地區排水系統規劃報告」，北屋排水主要承接五和里及八卦里經由雨水下水道系統所蒐集之降雨逕流量，因未曾辦理治理工程，目前排水路多屬未整治之土溝，部分渠段排水斷面不足，且部分埤塘已填平，故於豪雨時易導致排水系統無法負荷，造成中山高速公路東側之中下游段兩岸地區積水。本案主要辦理：
  - (1) 北屋排水（0k+655~1K+360）整治：將現有渠道拓寬至 15 公尺（渠頂寬），型式為梯形渠道，兩側設有 5 公尺防汛道路。
  - (2) 北屋滯洪池工程，設置池面積 1.5 公頃，池深 2 公尺，滯洪量 2.8 萬噸之滯洪池。
2. 辦理情形：本案總經費 5,610 萬元，本工程勞務委託案 102 年 10 月 7 日決標作業，並於 102 年 11 月 26 日提送初步設計資料，並於 103 年 1 月 27 日完成初步設計核定，目前正進行細部設計中，俟配合地政與都發局之用地取得，並爭取「流域綜合治理計畫」經費補助後，辦理後續事宜。

(齒)典寶溪排水系統-筆秀排水（出流口至海城橋段）整治計畫

1. 計畫內容：依據經濟部水利署水利規劃試驗所 97 年 4 月完成「高雄地區典寶溪排水系統整治及環境營造規劃報告」，經檢討筆秀排水目前渠道寬度不足，需辦理渠道拓寬。本計畫需分別辦理：
  - (1) 筆秀排水整治範圍用地取得。
  - (2) 筆秀排水渠道拓寬，計畫範圍長度為 1,550 公尺，排水堤頂拓寬為 14 公尺寬。
2. 辦理情形：
  - (1) 本計畫經費 2 億 1,730 萬元，預計 103 年度工作完成地籍分割，並依程序召開協議價購會及提送用地徵收計畫書送內政部審查同意後辦理土地徵收，之後辦理工程設計及發包施工。
  - (2) 本工程設計勞務案已於 102 年 12 月 28 日完成訂約，並於 103 年 1 月 17 日召開工作報告書審查及說明會，邀集當地里長提出相關建議，俾利後續設計之參考，並於 103 年 2 月 13 日完成核定，同時於



103年3月10日提送初步規劃成果。本案後續將爭取「流域綜合治理計畫」經費補助。

### (六)楠梓區藍昌路排水幹線改善工程

#### 1.計畫內容：

(1)楠梓區藍昌路一帶，因排水幹線（管涵）老舊破損，逢雨季常排洪不及而造成溢淹災情，尤其路側地勢較低處，積水深度近膝，當地居民飽受水患之苦。為解決因雨水幹線破損、老舊所引起之淹積水情況，研擬雨水下水道改善工程，期能改善淹水現況。

(2)本案總經費為4,925萬元，計畫期程共2年，103年度編列492.5萬元辦理委託規劃設計及開工，104年度編列4,432.5萬元辦理施工及驗收。完工後可改善藍昌路（大學十街至甲圍國小）一帶老舊破損之排水幹線，使其符合本市雨水下水道之保護標準。

2.辦理情形：本案先行啓動規劃設計作業，目前已完成設計前管線會勘作業，並且顧問公司依據現況管線資料套繪設計圖說。

### (七)楠梓區後勁溪興中制水閘門簡易維管通行便橋

1.計畫內容：原有混凝土構造物上方具有通行便橋供後勁溪兩岸居民通行，因該混凝土構造物有礙後勁溪排水防洪，故農田水利會將此構造敲除改建為橡皮壩，後續由本局承接辦理便橋重建作業。

2.辦理情形：橋面及引道部分已於農曆年前依完成並開放民衆，目前辦理鋪面施作作業，整體預計3月底完成。

### (八)鼓山運河整治工程

#### 1.計畫內容：

(1)鼓山運河上游承納壽山山區排水及鼓山三路部分都市計畫區雨水逕流，因淤積嚴重，雜草叢生，維修不易，排水斷面狹小，並受出口愛河感潮外水位頂托，內水排放受阻，宣洩不及，如遇豪大雨易造成鼓山三路、華安街、銀川街等一帶淹水災害。本案完工後鼓山運河通洪能力，由現況僅達10年保護標準提升至10年不淹水、25年計畫洪水位不溢堤之目標，可有效改善上述區域淹水災害。

(2)本案總經費1億2,100萬元（包含用地取得費，惟不含台泥所有土地取得的費用，台泥土地預計先行採以無償借用方案辦理）。103年度先辦理鼓山運河右岸護岸整治工程發包及施工。104年度辦理用地取得及既有地上物拆遷補償。105年度辦理鼓山運河左岸護岸及渠底整治工程發包及施工。

2.辦理情形：本案先辦理鼓山運河整治工程第一標，於102年7月23日

發包，目前辦理護岸施工作業，預計 103 年 3 月底前完成。

(六)高雄市鹽埕區南北大溝抽水站工程

1.計畫內容：

(1)工程費約 3,370.5 萬元，本市鹽埕區南北大溝一帶（建國路、光榮路、新化街、大仁路、公園路、五福路及七賢路）因地勢較為低溼，鄰近出海口，易受感潮影響，遇海水倒灌致地區積水。101 年 8 月 1 日適逢大潮，又受蘇拉颱風影響水位抬升，致積水嚴重，為有效解決該區海水倒灌情事，藉以辦理本案，期能降低現況該區積水，維護居民之身家安全，改善生活品質。

(2)土木工程部分辦理抽水站建造，機電工程部分則辦理南北大溝抽水站機電、水電等工程，預計設置 2 台 CMS 之閘門式抽水機。

2.執行情形：101 年度由排水防洪準備金支應 157.5 萬元辦理委託規劃設計案，102 年度編列 3,213 萬元辦理工程案。本案已於 8 月 20 日第 5 次開標順利完成發包，已完成下部樁基礎，目前辦理箱涵施工作業，預計 103 年 5 月中旬完工。

三、河岸綠、美化

(一)民生、四維及建軍里大排整治工程

1.計畫內容：總經費 8,370 萬元，因民生、四維及建軍里大排部分污水尚未納管，無法全面以污水下水道系統收集，而大排部分以明溝型態存在，尚未加蓋，偶有污水臭味瀰漫，為改善臭味瀰漫影響周邊生活品質，辦理大排整治工程，整治方向將朝活水、親水、綠水等作法，活化市區內的水域紋理，提升城市環境價值。

2.執行情形：

(1)第一標工程建置箱涵及辦理景觀綠美化改善工程，於 101 年 2 月完成。

(2)第二標工程，係屬污水截流及部分景觀改善工程，採晴天污水截流辦理水質改善，並於四維大排生日公園段及民生大排國賓飯店段辦理景觀改善工程，目前辦理截流工程及護岸景觀工程施工作業，預計 103 年 5 月底前完成。

(二)後勁溪整治第四期工程：

1.計畫內容：總經費約 3 億元，係延續後勁溪進行往上游整治計畫，100 年度先行編列 1,200 萬元辦理後勁溪後勁橋上游及部分河段整建之規劃設計作業，預計完工後可加大排洪斷面並帶動周邊商業經濟的熱絡，提高土地利用價值。

2.辦理情形：

- (1)考量年度經費編列情形，101 年度先行辦理鄰近翠屏國中及德惠橋後勁溪損壞段之改善，其修復長度約為 450 公尺，計劃打設混凝土版樁及既有基礎上方設置邊坡基礎，並配合砌卵石工法，以加強護岸基礎整體結構，工期約為 210 工作天，已於 101 年 10 月 26 日完成發包。
- (2)因後勁溪長期受到水文條件更動或損壞後進行修補使河道內隱蔽部分複雜，無法於設計階段預知，且本案經施工後，更受到後勁溪灌溉取水問題，致使水位高漲不易施工，經本局同仁努力下相關隱蔽至障礙陸續解決，預計 103 年 6 月底前完工。

(三)茄荳大排水質改善工程

- 1.計畫內容：本案總經費約 4,117 萬元，主要工程項目包含活水補注（於台灣海峽海岸設置寬口井乙座，並埋設 800 公尺輸水管線以導引台灣海峽乾淨海水 7,500 CMD 至茄荳大排作為補助水源）及污染物回流攔阻工程（橡皮壩工程），藉以提升茄荳大排水體置換率並改善水質惡臭之問題。
- 2.辦理情形：於 102 年 3 月開工，預計 103 年 3 月完工。

(四)新光大排水質改善工程

- 1.計畫內容：
  - (1)新光大排為本市重要排水渠道，上游可溯至四維行政中心一帶，下游則注入新光碼頭，集污範圍用戶接管工程大部分已完成，然因部分用戶後巷寬度不足未辦理用戶接管，加上鄰近之三多商圈、自強夜市及四維路國民市場將污水經由排水溝排入大排，導致新光碼頭水質不佳。
  - (2)本案經費約 3,000 萬元，預計在新光大排做一截流設施（鄰近新光碼頭附近），攔截從雨水下水道排放之污水，並將其導入污水下水道系統改善水質。本市目前正積極推動「亞洲新灣區」重大市政建設，新光碼頭鄰近有世貿展覽會議中心、市圖總館及高雄港埠旅運中心等重大建設，改善該水域水質可提升本市國際形象。
- 2.辦理情形：本案於 102 年 10 月 22 日開工，發包工程經費約 2,600 萬元。如今年汛期期間影響工作天因素（颱風、豪雨等）減至最少情形下，本工程預計在 103 年 3 月底完工。

(五)光榮碼頭（13、14 號碼頭）周邊截流工程

- 1.計畫內容：

(1)光榮碼頭等市區箱涵之污水截流工程位於高雄市海邊路（青年二路至四維四路路段），其雨水箱涵主為於青年二路、苓中路及四維四路，而污水經雨水箱涵排入光榮碼頭，並在該雨水下水道收集範圍內，然因部分用戶後巷寬度不足及有自強夜市以及許多商家存在，導致商家污水直接排入雨水下水道，且經查區域內之用戶接管已完成，故流入光榮碼頭污水來源，大多為自強路上，成功路上之商家排放之污水，造成光榮碼頭水質不佳，臭味問題。

(2)故本工程擬於青年二路、苓中路及四維四路之雨水箱涵匯入光榮碼頭處設置截流設施，截流市區雨水箱涵之污水，減少排入灣區污水改善光榮碼頭水域之水質。

2.辦理情形：本工程總經費約 4,500 萬元：

(1)青年路箱涵污水截流站工程：103 年 2 月 6 日完成工程發包，預定 103 年 11 月底前完成。

(2)苓中路箱涵改道：於 102 年 3 月 5 日前開工，預定 103 年 6 月底前完成改道。

(3)苓中路污水截流站工程：於 103 年 2 月發包，預計在 103 年底前完工。

#### (六)愛河上游水質改善工程

1.因愛河上游之仁武區尚未推動污水下水道建設，致家戶污水、農業迴歸水及零星工廠廢水分別經由九番埤、樣仔林埤及北屋排水流入愛河，影響愛河水質，因此，本計畫擬採用水質淨化現地處理方式淨化水質後再回注愛河，逐漸使愛河全線成為清溪綠水。

2.本計畫工程分為三部分辦理施作：

(1)九番埤水質改善工程：業已在 102 年 10 月 16 日完成竣工。

(2)樣仔林埤水質改善工程：採離槽式接觸曝氣氧化設施作為水質淨化處理方式，水質淨化場面積約 0.16 公頃，設計處理最大日水量為 6,700CMD。本工程已於 102 年 8 月 22 日報開工，工期為 410 日曆天（工程施工為 230 天；功能測試運轉為 180 天），預定 103 年 4 月工程施工完成，103 年 10 月功能測試運轉完成。（目前已完成水質淨化槽體 4 槽分流槽牆身及頂板鋼筋模板混凝土施作、水質槽體第 1.2.3.4 槽人孔鋼筋模板混凝土施作、取水口及進流渠開挖基礎及牆身鋼筋模板混凝土施作、機房基礎及牆身鋼筋模板混凝土施作及機房管線配置。）

(3)北屋排水水質改善工程：本工程水質改善因涉及截流管線私有土地

徵收，行政院環保署不予補助工程經費。

(七)高雄市鳳山溪都市水環境營造計畫－鳳山溪鳳邑水岸營造工程

- 1.計畫內容：本工程為整體計畫「高雄市鳳山溪都市水環境營造計畫」執行項目之一，配合年度經費預算，預計 103 年始執行本工程，配合鳳山溪上游大東文藝段水岸及下游中崙濕地公園營造工程預計 102 年底完工，為讓鳳山溪自行車網絡系統更臻活絡，結合週邊社區、校園、國泰花市以及公 28 與未來將開闢之五甲路東側公園用地，以期實質帶動鳳山溪景觀河濱公園特色，其計畫經費約 0.3 億元。
- 2.辦理情形：本案 102 年 8 月 30 日完成初步設計，102 年 10 月 11 日完成細部設計審查（修正中），並於 11 月陸續邀集生明、和德、和興、誠義、中榮里等里長會勘，細部設計資料已於 102 年 11 月 27 日召開審查，圖說已核定，目前俟預算情形辦理異質性招標作業。

(八)高雄市茄苳海岸線整治工程

- 1.計畫內容：
  - (1)茄苳區海岸線自二仁溪往南至鎮海宮，總長達 3.65 公里，海堤上散佈養殖用之抽水馬達、塑膠水管，及多座神壇、違章設施物等，造成海岸線景觀與環境紊亂不佳情形。
  - (2)本局於 101~102 年分二年執行相關景觀改造工程，總經費約 1.5 億元，工程將分 2 標施工，主要改善內容為海堤保護及培厚、公有閒置土地活化、養殖管線遮蔽美化及景觀環境營造工作；並加強原生植物、防風林的植栽，有效復育海岸生態環境。除此之外，亦規劃有活動草坪及休憩廣場、觀海棧道、停車場等，並以自行車道串聯鄰近遊憩景點，營造多樣性的海岸遊憩休閒活動空間。
- 2.執行情形：
  - (1)第 1 標工程範圍由二仁溪口以南至長壽亭為止，總長約 1 公里，經費為 4,000 萬元，於 102 年 5 月 8 日完工。
  - (2)第 2 標工程，範圍由長壽亭至臨風亭，長約 2 公里，目前施工中，經費約為 1 億元，預計 103 年 3 月完工。

四、防災整備

(一)目前本市各行政區共有截流抽水站共 64 站（包括已完工滯洪池 9 座）、水閘門 250 處及 9 處簡易式抽水機房。移動式抽水機現有 12 英吋共 70 台、10 英吋 3 台、8 吋 6 台、6 英吋 23 台、油壓式 4 吋 3 台、油壓式 3 吋 3 台、柴油式 3 英吋 7 台。針對移動式抽水機之防汛搶救，已訂定委託維護保養及調度開口契約，由專業廠商辦理，以提升救災之機動性。

- (二) 103 年行政院農委會水土保持局將持續補助市府經費，目前提報 11 區區公所辦理 6 場土石流防災演練及 20 場土石流防災宣導，加強演練土石流災害搶險與救災，提升相關單位防災及災害緊急搶救之應變能力，俟核定後將要求區公所於汛期前辦理完成。
- (三) 103 年度已函文各區公所儘速完成防汛搶險開口契約發包或與相關廠商完成合作協定，經費來源災害準備金總匡列經費為 4,200 萬元，因應汛期期間相關防災應變業務；本局亦同時將本市劃分 3 區，匡列 1,500 萬元辦理防汛搶險開口合約以因應區公所防災能量不足時，給予充分支援。
- (四) 103 年度為落實本市已建立自主防災社區 21 處之運轉維護，本局籌措經費 240 萬元持續推動社區自主防災，其內容除既有社區持續維護運轉外，另擇定 1 社區輔導推動建立自主防災社區，輔導內容涵括防救災知識與觀念之建立、輔導成立自主防災組織、調查社區內避難處所及避難路線、社區內弱勢族群之調查及防災地圖之繪製、防汛演習腳本之討論及社區環境調查與踏查等。期以社區為主體，整合社區內、外資源，藉由防救災知識與技術的學習，激發民衆建立防災意識，並落實全民防災之觀念，減輕水患災害對人民生命財產的衝擊與損失。
- (五) 已建置大東橋等 22 處水位站，強化本局防救災能力，將對於大高雄地區淹水警戒之預判及防汛搶險有所提升。
- (六) 102 年期間，0518 豪雨、0520 豪雨、蘇力颱風、西馬隆、潭美颱風、康芮颱風、天兔颱風，本局應變小組分別於 5 月 17 日、5 月 20 日、7 月 12 日、7 月 17 日、8 月 21 日、8 月 29 日、9 月 20 日相繼成立開設，指派熟悉相關應變輪值同仁進駐，因應蘇力颱風、康芮颱風及天兔颱風並同步成立 3 處前進指揮站以就近因應災害應變，防災進駐等人員皆兢兢業業、勞心勞力達成防災應變任務。

## 五、本市區域排水、中小排水、雨水下水道、道路側溝、野溪及河川清疏

### (一) 市管區域排水清疏

#### 1. 計畫內容：

- (1) 為辦理區域排水例行性與緊急性之清疏與設施維護作業，包含區域排水範圍內護欄及相關設施等之維護，維持河川水質，確保防洪排水功能。
- (2) 區域排水清疏範圍係為公告之市管區域排水共 117 條，細分為岡山、旗山與鳳山三大區域分案辦理，每年汛期後均進行水利構造物檢查或例行巡察，據以辦理清疏工作。將可改善區域排水路雜草叢生及泥沙淤積等問題，並降低周遭民衆淹水機率，減少民衆生命財產安

全損失。

2. 執行情形：依據巡查結果，於 5 月底前完成瓶頸段 82 公里清疏工作，並於雨季期間隨時疏通阻塞水路，截至 12 月底鳳山地區完成清淤長度約 71.4 公里，旗山地區完成清淤長度約 43.6 公里，岡山地區完成清疏長度約 80.3 公里，合計完成清疏長度約 195.3 公里。

#### (二) 中小排水清疏

1. 102 年度補助區公所辦理道路側溝及中小排水清疏維護工作，已核定補助費計 6,645 萬元，共計補助 27 區公所，經公所執行需求，追加補助金額 835 萬元，總計補助 7,480 萬元。目前已全部完工。
2. 另由各公所提報清疏改善計畫，總計長度 7 萬 3,483 公尺，清淤量 5 萬 8,333 立方公尺。由本局「102 年度高雄市政府水利局中小排水清疏維護管理工程（開口契約）」執行，截至目前，已完成清疏 8 萬 1,625 公尺，清淤量為 4 萬 7,463 立方公尺，清疏完成率 111.08%。

#### (三) 雨水下水道清疏

1. 102 年度水利局依據本市所建置雨水下水道之建設長度，由各公所提出清疏位置及數量，由本局辦理雨水下水道清疏工作，經費約 1,931 萬元，計畫改善長度 2 萬 5,672 公尺，清淤量 1 萬 0140 立方公尺，共計清疏 13 區公所（鳥松、大社、湖內、彌陀、梓官、美濃等 6 區公所無淤積；永安區、田寮區、內門區、六龜區、杉林區、桃源區、茂林區及那瑪夏區等 8 區公所，尚未建置雨水下水道系統）。
2. 102 年雨水下水道，檢視長度計 450 公尺，無淤積。截至目前已完成清疏長度計 2 萬 6,122 公尺，清淤量 2,598 立方公尺。

#### (四) 道路側溝清疏

1. 道路側溝之清疏係屬環保局權責範圍，環保局辦理各區道路側溝檢視長度及清疏。
2. 經統計截至目前環保局清疏長度為 384.084 公里，清淤量為 271 萬 4,612 公斤。

#### (五) 野溪清疏

1. 102 年度經水保局核定補助區公所（包含桃源區公所、茂林區及那瑪夏區公所）辦理之野溪清疏工程共計 15 件，核定經費共計 1 億 1,420 萬元，完成土方清疏量計 208 萬 7,000 平方公尺
2. 已執行完畢。

#### (六) 河川清疏

1. 本市後勁溪、愛河、前鎮河、二號運河等河川清淤，每年於「河海堤防

維護及河川清疏」工程預算項內，皆已編列河川例行性淤土清疏項目。

2.102 年已辦理愛河支流鼓山運河、鹽水港溪、後勁溪、青埔溝淤土清疏，總共清疏數量為 4,800 立方，改善長度 1,536 公尺。

3.103 年將持續辦理幸福川、愛河、前鎮河、後勁溪、青埔溝及鹽水港溪等河川例行性清淤，預定清疏數量 3,400 立方公尺。

(七)高屏溪流域（旗山溪、荖濃溪）疏濬作業

1.102 年度本局配合水利署第七河川局規劃辦理「高屏溪流域新威大橋至六龜大橋河段」疏濬，分 I 及 II 兩工區分別辦理採取土石、地磅、運輸便道及相關設施工程（即採掘標），截至 102 年 12 月 31 日止疏濬量為 314 萬噸，標售收益約 2.1 億元。

2.103 年度已依第七河川局研商會議決議，於 102 年 10 月 14 日提送「103 年度荖濃溪新威大橋至高美大橋疏濬概要書」，惟第七河川局函覆建議改移至六龜大橋上游河段。因第七河川局不願協助維護運輸便道，評估結果六龜大橋上游河段，河床較窄運輸便道易遭溪流沖毀，不敷成本效益。且以下游段保護效益較高，將另協商下游清疏事宜。

六、水土保持

(一)加強水土保持山坡地管理安全維護

山坡地分佈狀況及實際管理需要，山坡地安全與民衆生命財產及自然生態平衡息息相關，山坡地管理除針對合法開發案須進行嚴格之監督管理之外，另積極作為是山坡地在遭受不當使用時能即時予以制止，以避免違規行為造成環境生態之破壞，並適時進行水土處理維護之復整作為，以確保山坡地經營利用之永續及保育。本局 102 年下半年度辦理之水土保持山坡地管理安全維護績效如下：

1.本市杉林區集來里高市 DF022 土石流特定水土保持區長期水土保持計畫經行政院農業委員會審查，於 103 年 1 月 27 日農授水保字第 1031861173 號函核定。

2.本市美濃區福安里（高一A043）及桃源區桃源里少年溪（高一01）等二區土石流特定水土保持區長期水土保持計畫五年通盤檢討經行政院農業委員會審查，於 103 年 1 月 27 日農授水保字第 1031861173 號函核定。

3.本市六龜區荖濃里長份野溪特定水土保持區劃定計畫草案 102 年 11 月 26 日已通過行政院農業委員會水土保持局審查，於 103 年 1 月 7 日農水保字第 1021862918 號函核定，並經本府 103 年 2 月 5 日高市府水保字第 1033509300 號公告在案（刊登於高雄市政府公報 103 年春字第 10 期）。



4. 102 年下半年度水土保持計畫審查受理審查 17 件，核定 5 件，餘 12 件委外審查中。
5. 102 年度 7 月至 12 月查報取締違規裁罰案件計 54 件、金額新台幣 367 萬元，截至 103 年 1 月 15 日繳納金額新台幣 308.80 萬元，尚未繳納部分已辦理催繳。
6. 專案輔導合法化：配合相關局處專案輔導宗教事業合法化方案、寶來、不老溫泉旅宿業專案輔導合法化方案及配合各目的事業主管受理開發申請，辦理水保計畫審查，落實山坡地監督管理。

### (二)辦理水土保持教育宣導工作

1. 水土保持教育宣導目的：為增進位屬山坡地範圍轄區之社區居民、校園學生及師長對水土保持相關知識及資訊，促進認知環境永續經營之重要性，藉由宣導方式將水土保持管理工作及觀念落實於社會大眾。
2. 宣導辦理地點（山坡地範圍 24 區行政區）：
  - (1) 社區：宣導 48 場次，對象為社區居民。
    - A. 莫拉克颱風災區範圍及其他轄區：六龜（2 場，1 場須在中興里）、甲仙區（2 場）、杉林區（2 場）、美濃區（2 場）、內門區（2 場）、那瑪夏區（2 場）、茂林區（2 場）、林園區（1 場）、岡山區（1 場）、鳳山區（1 場）、阿蓮區（1 場）、彌陀區（1 場）、楠梓區（1 場）、鼓山區（1 場）、左營區（1 場），共計 22 場。
    - B. 裁罰違規件數多之轄區（以 99 年 1 月 1 日至 102 年 3 月 30 日裁罰案件計算）：鳥松區（3 場）、仁武區（3 場）、大社區（3 場）、大樹區（3 場）、田寮區（3 場）、大寮區（3 場）、燕巢區（3 場）、旗山區（3 場）、桃源區（2 場，1 場須在建山里），共計 26 場。
  - (2) 校園：宣導 24 場次，對象為國中、小學生。
3. 宣導內容：以製作動畫播放及搭配專家學者授課等，並以淺顯易懂、活潑化及多元化等宣導方式，加強民衆及學生對水土保持相關知識及資訊；課程內容為水土保持計畫（含簡易水土保持）申請作業、山坡地水土保持設施自行檢查、水土保持法暨相關法規、山坡地災害等相關課程。

### (三)年度水土保持及復建災修工程

1. 執行 102 年度山坡地水土保持計畫：本市山區地形坡度陡峭，受颱風影響，河川上游坡地易受洪水沖刷而崩塌於溪床，經順水流帶往下游，沿途沖刷河床及邊坡，常有危及道路、民房及農地安全。本局執行水土保持工程加強維護計畫，辦理規劃設計並施作 83 件，發包作業皆已全數完成，積極辦理施工督導，截至 103 年 1 月中旬已完成 65 件工程，金

額 7,300 萬元。

2. 執行 102 年災害復建工程：經本局組成勘查小組辦理現勘作業，以既有構造物修復，維持原有功能以維護民衆生命財產安全爲原則，辦理 102 年 7 月蘇力颱風、102 年 8 月潭美及康芮颱風公共設施災後復建工程 8 件，核列經費 2,542 萬元，目前施工中。
3. 執行 102 年行政院農業委員會水土保持局委辦易淹水地區水患治理計畫：本計畫於設計階段，因各工程地形特性不同，依現地水文、人文環境及施工條件之需求以維護既有生態景觀爲原則，再考量颱風時雨量、保全範圍，更進一步針對相關致災因素如山坡地崩坍、土石流災害、洪水沖刷等，以工程治理方式，消除於山坡地潛在危險，以保全民衆與環境生活安全。計畫內容包含易淹水水患治理計畫及整體性治山防洪計畫，共辦理 7 件工程，核列經費 4,685 萬元，已陸續完工。

#### 七、莫拉克颱風災後改善工程

##### (一)莫拉克颱風災後長期安置住宅重建桃源鄉樂樂段基地（公共設施）計畫後續工程

1. 計畫內容：主要工程項目以活動中心建築工程、風雨球場建築工程、入口意象建築工程爲主，本案將提供樂樂段基地 20 戶居民公共活動空間及完成樂樂段基地公共設施工程，並於完工後將提供民衆完整生活機能空間爲目標。
2. 辦理情形：已完成活動中心及籃球場主體結構，正施作內部裝修工程，同步申請使用執照作業，該工程現辦理申請「國際宜居城市」競賽及報名「高雄市新建築務工程金質獎」參賽，工程可於期限內完工，不影響住民使用期程。預定 103 年 3 月完工。

##### (二)莫拉克風災長期安置住宅杉林區月眉大愛園區污水處理廠（第二期）興建工程

1. 本案從水資源回收角度而言，以回收用水替代自來水澆灌，可將污水處理廠排放水盡可能進利用達到零排放的目標。
2. 辦理情形：
  - (1)於 102 年 7 月 22 日開工，因承包商低價搶標及施工能力不足，自開工以來，即無積極施工作爲，加以設計監造公司部分圖說錯誤，致工程進行不甚順利，經本局八次開會要求趕工、協調施工界面及要求檢討施工期程提出趕工計畫，均未獲承包商展現履約誠意及施作能力，截至 103 年 1 月 7 日已兩次符合政府採購法可歸責於廠商延誤履約期限，情節重大情形，工程使用 68%工期、實際進度僅 11%，

經評估無施作能力及意願，遂依契約及政府採購法第 101 條規定自 103 年 1 月 21 日起終止契約及通知將刊登採購公報。

- (2)本工程目前辦理與原承包商清點接管中，承包商已就終止契約及通知將刊登採購公報提出履約爭議申訴。已同步辦理工程檢討及預定 103 年 3 月 28 日前公告重新發包，惟經費尚缺約 498.7 萬。

## 八、水利行政業務

### (一)「本府與水利署共管阿公店水庫及阿公店溪」案

- 1.計畫內容：本案業經本府研考會更名為「阿公店溪景觀改造整體規劃暨岡橋污水處理廠、阿公店溪主、次幹管及截流工程」，本局為改善阿公店溪流域水質，並營造更多親水空間，串聯各區景觀，刻正積極辦理岡橋污水處理廠、阿公店溪主、次幹管及截流工程及阿公店溪景觀改造整體規劃工作。
- 2.辦理情形：
  - (1)岡橋污水處理廠新建工程：已完成初步設計，賡續辦理細部設計作業。本案預定於 106 年 7 月 31 日正式運轉。
  - (2)阿公店溪主次幹管及截流工程：已完成設計監造勞務案發包，並於 2 月 13 日辦理前置作業審查，顧問公司目前辦理前置作業修正，預定 3 月 7 日前提送前置作業修正報告。本案預計於 106 年 12 月 31 日完工。
  - (3)阿公店溪景觀改造整體規劃：本規劃委託案已於 102 年完成發包，承包廠商已於本（103）年 1 月 10 日提送服務實施計畫書，經 1 月 28 日召開審查會，廠商依據審查會議結論修正計畫書並於 2 月 12 日再送修正版本，已於 2 月 17 日核定在案，預計於 7 月 5 日完成規劃。

### (二)「澄清湖自來水觀光區開放高雄市民免費入園」案

- 1.計畫內容：由本府投入經費（試辦 3 年 9 千萬），協助台水公司辦理園區環境維護，加強景觀及自然生態，建置自行車租賃設施及自行車道，禁止汽車進入及湖面划船，設置物產銷售據點，規劃與高雄市相關景點之觀光接駁等，台水公司則需同意高雄市民免費進入澄清湖開放空間，達到本府、台水公司及市民三贏效益。
- 2.辦理情形：本案業於 102 年 9 月 13 日與台水公司完成「澄清湖自來水觀光區開放高雄市民免費入園行政契約」之簽訂，目前由本府觀光局辦理後續履約事宜。

### (三)「易淹水地區水患治理計畫」用地取得成果

- 1.完成都市計畫變更案 4 件。
- 2.都市計畫變更作業中 2 件。

3. 用地取得作業中 7 件。

#### （四）水資源回饋

1. 高屏溪水質水量保護區：經濟部於 103 年 1 月 21 日備查保護區內區公所提報 103 年度水質水量保護區水源保育與回饋計畫在案，提報金額為新台幣 165,500,760 元整，本局並於 103 年 1 月 7 日至 3 月 5 日查核 102 年度水源保育與回饋計畫，預訂 103 年 5 月召開審查 102 年度執行成果會議。
2. 鳳山水庫水質水量保護區：經濟部於 103 年 1 月 21 日備查保護區內公所提報 103 年度水質水量保護區水源保育與回饋計畫在案，提報金額為新台幣 57,600,000 元整，本局並於 103 年 3 月 7 日至 3 月 12 日查核 102 年度水源保育與回饋計畫，預訂 103 年 5 月召開審查 102 年度執行成果會議。
3. 阿公店水庫水質水量保護區：經濟部於 103 年 1 月 21 日備查保護區內區公所提報 103 年度水質水量保護區水源保育與回饋計畫在案，提報金額為新台幣 551 萬 6,524 元整，本局並於 103 年 3 月 14 日查核 102 年度水源保育與回饋計畫，預訂 103 年 4 月召開審查 102 年度執行成果會議。

#### （五）溫泉取水業務

1. 泉開發許可核發數 6 件
2. 溫泉開發完成證明核發數 2 件

#### （六）核發水權

1. 水權登記 214 件。
2. 臨時用水登記 94 件。

### 肆 結語

水利工程建設是城市環境重要基礎建設之一環，本局除賡續辦理排水防洪工程外，用戶接管年成長率亦以每年 3% 至 4% 為目標持續努力，同時充實本市重災區域土石流防災避難處所設施、設備及辦理土石流防災演練與宣導，並於防汛期前，加強督導區公所更新土石流防災疏散避難計畫，並檢核土石流潛勢溪流保全對象名冊。

水利局同仁將以有限的預算，進行資源整合及資訊化管理，積極推展各項工程建設，為全體市民提供優質的生活環境，建構幸福的城市。懇請各位議員先進本諸以往之愛護及支持，繼續給予指導，報告完畢。

恭請指導