

## 三十一、高雄市政府水利局業務報告

日期：102 年 10 月 30 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 6 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 1,093.75 公里，用戶接管普及率為 49.05%，排水幹線興建完成率為 69.55%。其他於 102 年度上半年完成之重要工程、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 1,093.75 公里，用戶接管普及率為 49.05%，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 69.55%（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：截至目前完成管線長度 11 公里。
- (二)政府應辦事項：用戶接管工程目前接管戶數為 18,682 戶（含自辦），楠梓

區用戶接管普及率 42%。

### 三、旗山地景橋改善工程

(一)計畫內容：

- 1.原舊有地景橋因橋墩過密，易造成旗山溪漂流木堆積阻礙水流情形，為降低此種威脅，本府向經濟部水利署爭取經費改善。改善後的地景橋除可提供市民安全通行的橋梁外，透過景觀改善讓民眾有一舒適的休憩空間。
- 2.地景橋改善工程範圍由東邊旗尾山腳，越過旗山溪向西延伸至旗山堤防為止，總長約 536 公尺，建造理念融合地方文化及自然生態，兼具避災、防洪及耐震等功能。工程總預算 1 億 400 萬元，完工後除提供學生及民眾往來通行外，兼讓遊客駐足欣賞旗尾山周遭層疊山巒的優美意境。

(二)地景橋於 102 年 6 月 1 日通車啓用。

### 四、杉林區月眉農場（大愛園區及五里埔第二基地）永久屋基地區外排水改善工程

(一)計畫內容：

- 1.莫拉克颱風災後，位於高雄市杉林區月眉農場之大愛園區及五里埔第二基地分別安置桃源、那瑪夏、茂林、甲仙及六龜區等受災居民，然此兩基地經開發後所增加之地表逕流量造成觀音野溪排水系統下游之排洪負擔，為保障觀音野溪下游居民之生命財產安全，本案針對觀音野溪護岸損壞及下游瓶頸段進行渠道之整治與改善。
- 2.本工程共有 9 工區。工程經費 5,500 萬，主要工作內容為新設矩形箱涵長度 862 公尺，分流觀音野溪水量以排入旗山溪，紓解觀音野溪下游之排洪負擔、橋梁改建 3 座，以及觀音野溪護岸修復、道路側溝改善等零星工程。

(二)本案於 102 年 7 月 22 日完工。

### 五、楠梓區右昌街與美昌街 165 巷抽水站工程

(一)總經費 6,000 萬元，改善右昌街、美昌街 165 巷一帶排水受後勁溪下游感潮影響，暴雨期間如遇後勁溪水高漲（外水），使內水排水不易，919 凡納比風災造成社區淹積水嚴重，於既設雨水箱涵出口增設閘門式抽水站。

(二)抽水站於 102 年 9 月運轉。

### 六、鼓山區鼓山三路一帶排水改善工程

(一)總經費 3,500 萬元，於鼓山三路（193 巷－中山國小）增設排水箱涵，將道路排水與壓力箱涵確實分流，以改善鼓山區鼓山三路一帶易淹水問題。

(二)本案於 102 年 8 月申報竣工。

七、鼓山區臨海二路、鼓波街及鼓元街等一帶排水改善工程

- (一)總經費 7,500 萬元，配合哈瑪星抽水站、新濱抽水站落成啓用，改建哈瑪星地區排水系統，辦理排水幹線及側溝改建，依工程內容、區位等分三標辦理。
- (二)第一標與第二標已完成，該二標完成後歷經多次豪雨及颱風來襲，配合抽水站操作，已可有效改善該區域積水情形，另第三標於 102 年 8 月申報竣工，整體工程完成後，完整提升該區域排水系統功能。

八、石（函）口圳抽水站

(一)計畫內容：

1. 高雄市湖內區因地勢低平，排水坡降甚為平緩，洪水宣洩不易，受二仁溪外水頂托影響，颱風豪雨時易造成淹水損害。區內排水系統因灌排兼用跨渠構造物、閘門及魚塭養殖業，颱風豪雨期間排放池水，增加負荷，影響排洪功能。民國 98 年莫拉克颱風造成湖內區災情嚴重，淹水深度最深約 2 公尺。
2. 本府為改善本區淹水問題，依據易淹水計畫「湖內地區排水規劃報告」，提報「101 年度應急工程」獲中央全額補助提報「101 年度應急工程」獲中央補助 2,339 萬元辦理本工程，計有 2 處抽水站，抽水量分別為 1CMS 及 2CMS。

(二)本案於 102 年 8 月 9 日竣工。

九、前庄排水改善工程

(一)總經費 1.22 億元，為配合高雄捷運大寮機廠開發之聯外排水配合整建，及易淹水地區水患治理計畫改善排水周邊之淹水情形。因前庄排水承受大寮都市計畫區 D 及 H 兩條雨水下水道幹線，並有調節高雄捷運機廠滯洪池水量功能，其保全對象為人口密集區及重要公共建設，故列為優先辦理改善對象。主要工程項目為渠道工程整治 1,170 公尺，橋梁改建四座。

(二)本工程於 102 年 3 月完工。

十、獅龍溪滯洪池工程

(一)工程經費 6,500 萬元，工程面積約 5.9 公頃，預計完工後可有效減少獅龍溪排入後勁溪之逕流量，同時獅龍溪出口之洪峰流量可減少 39~44CMS；另滯洪池之蓄水量約為 19.6~22.2 萬噸，對於下游後勁溪有明顯之減洪效果，可以降低後勁溪之負荷、減緩淹水之災情。

(二)本工程於 102 年 7 月 31 日完工。

十一、獅龍溪排水後續延續應急工程

(一)計畫內容：

1. 獅龍溪位於後勁溪流域上游，為仁武區境內重要排水之一，渠道兩岸大都尚未進行整治，為解決水患，遂將本工程納入易淹水地區水患治理計畫治理工程中辦理。
  2. 獅龍溪排水改善工程第一期治理工程長度 906 公尺已於 97 年 8 月完工，第二期治理工程長度約 2,230 公尺，於 99 年 3 月 22 日完工。之後辦理獅龍溪後續改善工程（護岸工程），核定工程經費約 8,400 萬元，亦於 101 年 5 月完工。
- (二)本工程主要辦理未改善河段中欄橋上下游（0K+760~0K+920）整治，已於 102 年 2 月 21 日完成工程發包，施作護岸長度約 120 公尺，預算經費約 1,700 萬元。於 102 年 6 月 25 日完工。

### 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 1,093.75 公里，用戶接管普及率為 49.05 %。本局 102 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 143.66 公里，鳳山區及鳥松區目前累積用戶接管戶數 60,341 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 66.19%、鳥松區計畫用戶接管普及率為 20.75%。
3. 預計 102 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 69.85%，同時提升鳥松區計畫用戶接管普及率達 30.78%。
4. 102 年上半年度完成之工程計 5 標：
  - 鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第二標工程（I）
  - 鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第三標工程（I）
  - 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（I）

高雄市用戶接管開口契約第三期工程

5. 目前施工中 8 項工程為：

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（Ⅱ）

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 年設計中工程計 5 標：

鳳山區污水下水道系統鳳東集污區第四標工程委託設計監造案

鳳山區污水下水道系統鳳東集污區第五標工程委託設計監造案

鳳山區污水下水道系統五甲集污區第四標工程委託設計監造案

鳳山溪污水處理廠現階段功能改善及提升後續工程委託規劃設計監造

鳳山溪污水處理廠污泥消化槽現階段功能提升委託技術服務案

7. 放流水回收再利用：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，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。以此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，充分運用水資源，目前該計畫由內政部營建署陳報行政院，並送行政院經濟建設委員會審議通過。

## (二)大樹系統

1. 目前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 18.39 公里及用戶接管戶數 3,786 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 54.44 %。

3. 102 年度完成工程計 1 案，為大樹區污水下水道系統第五標工程。

## (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 31.64 公里。

3. 目前施工工程計 2 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

4. 102 年發包工程計 1 標：

旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程（II）

(四) 岡山橋頭污水下水道系統，102 年共計辦理 3 件委託設計案：

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（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

(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 6,250 CMD 之目標。

3. 102 年上半年度完成「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. 102 年施工工程計 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 127 公里、用戶接管 15 萬 3,805 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 94 公里。

(2) 102 年上半年度完成之工程計 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 55,815 戶（原高雄市累計 273,885 戶），本年度預計接管戶數 16,000 戶。

(2)102 年度上半年度完成之工程計 8 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-A、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

高雄市鎮興路（第 3 標）用戶接管工程

(3)目前施工中工程計 9 標：

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 標及高雄市大勇路

旗津路用戶接管工程 II 標

(4)目前辦理發包或設計之工項計 5 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

高雄市九如路區域（第 2 標）用戶接管工程

3.臨海污水處理廠（第一標）：102 年編列預算 1.69 億元。因工程流標，預定 102 年底開始施工。

4.中區污水處理廠永續環境設施及能源管理等增設工程

(1)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。

- (2)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 71,928 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 143,856 元。
- (3)新設廠區用水處理系統決標金額為 5,867 萬元，預定完工期限為 102 年 10 月。工程完成後除原有之 4,000CMD 再生水外，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。
- (七)楠梓污水系統 BOT 案：本 BOT 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，完成後約可提升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。該廠平均日處理量為 75,000 噸，配合青埔溝截流設施完工啓用（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 11 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。101 年度編列預算 1.6 億元。各案辦理情形如下：
    - (1)青埔溝截流設施工程：於 98 年 5 月竣工，經費約 2,500 萬元。
    - (2)既設污水管線修繕整建工程：完成新設管線長度 15.35 公里、修繕長度 12.31 公里。
    - (3)用戶接管工程：用戶接管工程第一階段第一標完成接管戶數為 13,121 戶。目前辦理用戶接管工程第一階段第二標工程：
      - A. 預計接管戶數 12,174 戶，分為 A、B 及 C 區三標施工：
        - A 區：後勁溪以南，啓昌街以東，右昌忠義九巷以北，右昌街以西。



B 區：後勁溪以南，右昌街以東，和光路 109 巷、後昌路 797 巷、後昌路 780 巷、後昌路 876 巷 2 弄北，右昌大溝以西。

C 區：

a. 卓越路以南，芎林路以東，寶溪北街以北，芎林六街以西，及安泰街 132 巷、旗楠路 981 巷以南，立仁街 96 巷以東，旗楠路 853 巷以北，旗楠路以西，與常德路、常德路 386 巷以南，旗楠路以東，常勝街以北，清平街以西。

b. 楠梓路 383 巷以南，鐵路以東，朝新路、楠陽路以北，鳳楠路、楠梓路以西。

c. 德民路以南，惠豐街以東，惠春街 13 巷以北，高楠公路以西。

B. 第一階段第二標工程累計完成楠梓區用戶接管戶數 18,682 戶（102 年截至目前完成 5,028 戶）。102 年度預計用戶接管 2,000 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，至 102 年 7 月 31 日執行狀況為：(1)小管徑檢視：預定完成數量 24,000M，已執行完成數量 18,852M；(2)大管徑檢視：預定完成數量 1,000M，已執行完成數量 0M（實際施作情形須依天候狀況執行）；(3)區段翻修：預定完成數量 3,361M，已執行完成數量 2,418M。

#### 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 年上半年度為 69.55%（規劃長度 875 公里，完成 609 公里）。102 上半年度之建設成果及賡續辦理業務如下：

(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 年度提報災害工程案件，經水利局初審通過急需改善工程計 15 件，所需經費為 8,973.5 萬元。已全部完成發包，目前施工中。

(二)典寶溪 B 區滯洪池工程

1. 工程核定經費計新台幣 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，預計於 103 年 4 月完工。

(三)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 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)其餘因台電、瓦斯、自來水及油管等管線抵觸無法施作部分，持續密

集與管線單位溝通協調其遷改方案內容，其中有關影響最大的台電管線部分，台電公司原允諾 7 月 16 日前完成文濱路（文龍路－青年路）牴觸部分遷改，惟延遲至 7 月 23 日完成，文濱路（文鳳路－文龍路）段須配合箱涵尺寸變更，擬訂遷改方案，本局仍將提報「經濟部所屬事業管線施工配合協調督導小組」會議列管，請求協助督促台電鳳山區處儘速配合完成遷改。

- (3)另文濱路（文龍路－青年路）台電已完成管遷，已於 7 月 31 日召開現場管線確認復工協調及後續配合施工的管遷作業研商會議，已於 102 年 8 月 7 日復工，預計於 103 年 1 月完工。

(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：

1. 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。
2. 第二標工程：
  - (1)總經費 2,214 萬元，主要施作右岸約 169 公尺。
  - (2)用地部分已於 101 年 12 月 2 日完成公告徵收，12 月 14 日完成發價（已完成用地取得），水利署已同意補助 2,214 萬元，已於 102 年 6 月 15 日開工，預計 102 年 11 月完工。

(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)本計畫經費約 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：於 102 年 5 月 13 日完成工程細部設計，102 年 5 月 6 日完成地上物拆除工程包商訂約作業，業於 102 年 6 月 21 日召開救濟金發放作業說明會，並訂 102 年 11 月 30 為自拆獎勵期限，本局預計 102 年 12 月 1 日進行第三工區農田水利會土地地上物佔用戶進行拆除。

(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：本局業於 101 年 12 月 7 日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：有關農田水利會土地地上物違建拆除部分，本局業於 101 年 11 月 30 日完成圖說審查，刻正辦理發包作業中。

(3)計畫期程：考量本府財務，故 102 年預算僅編列 9,500 萬元，餘於 103 年編列，故本工程將分 2 年度執行：

- A.102 年度辦理：清水放流管工程及第三工區農田水利會土地地上物拆遷作業。
- B.103 年度辦理：第一、三區私有用地取得及第一、二、三、四工區整治，預計 103 年 4 月底前完成用地徵收作業，103 年 10 月底前完工。

(六)鳳山溪支流曹公圳增設清水放流管線工程

- 1.總工程費約 5,200 萬元(其中委託規劃設計約 354.9 萬元，工程費 4,845.1 萬元。)本計畫將增設清水放流量，初步估計增加 10,000~12,000 CMD 補注水，補助水輸送至大東公園排放至鳳山溪及曹公圳作為補助基流，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，以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。

2.已於 102 年 5 月 16 日開工，預計 102 年底完工。

(七)拷潭排水改善工程

- 1.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：

- (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，已提報經濟部水利署應急工程並於 101 年 12 月 14 日核定。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 102 年 5 月 31 日申報開工，預計 102 年 11 月 19 日完工。

(八)高雄市茄萣海岸線整治工程

1.計畫內容：

- (1)茄萣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，預計 102 年 12 月底完工。

(九)高雄市茄萣區崎漏排水系統委託規劃案

- 1.為解決崎漏地區淹水問題，本局將透過整體規劃，將排洪、防災與當地自然景觀、生態環境相結合，並針對佔用渠道情形邀集地方人士、工務局違建處理大隊等單位共同開會研商解決之策。完成後，除了當地社區可免於淹水之苦外，崎漏排水地區將可成為具有休閒遊憩機能及具當地特色之代表性空間，大大提升居民生活環境品質。
- 2.本案業於 101 年 12 月 4 日核備期末報告，並於 102 年 3 月 18 日函請本府都發局納入都市計畫通盤檢討辦理。

(十)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，監造單位已於 102 年 7 月 15 日提送調查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，台電預計 102 年 9 月完成永久用電設備設施完畢，本工程將於 102 年 9 月復工，103 年 4 月底完工。

(十一)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，因管線牴觸影響工進，已請管線牴觸單位儘速辦理遷改，預計 102 年 11 月底前完工。

(十二)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：汕尾排水都市計劃渠段範圍內，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，同時辦理工程範圍內台糖土地租用前置作業。

(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)」工程範圍內台糖土地租用及工程監造勞務案委託，103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104年5月工程完工。

(3) 104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，104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105年12月工程完工。

(五) 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，跨堤養殖漁塭抽排管線雜亂，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8.0km，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。

完工後預計可營造景觀海堤、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. 本計畫經費4.15億元，已於101年度動支350萬元先行辦理第一期規劃設計，計劃辦理堤岸培厚及養殖管線之整理，發包工程預算為3,850萬元，已於102年8月完成發包，預計103年3月完工。103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105年12月完工。

(六) 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。另仁武區仁雄路、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. 預計施設地區計有：

(1) 仁武區（文中八）分散式滯洪池面積約1.466公頃

(2) 仁武區仁雄路長約314公尺

(3)仁武區高楠中街長約 181 公尺

(4)梓官區通港路長約 179 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)橋頭區三民路及樹和路長約 341 公尺

3. 目前辦理情形：橋頭區 E 幹線雨水排水箱涵工程經費 249 萬元，已由本府水利局補助區公所辦理，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，本府水利局將於 102 年完成細部設計書圖。另仁武區仁雄路、高楠中街、梓官區通港路等 3 件雨水下水道工程，已由本府水利局補助區公所先行辦理規畫設計，並已完成細部設計書圖。工程總需求經費（含分散式滯洪池）約 3,740 萬元，已提報內政部營建署申請補助辦理。

(五)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，目前可施作項目已全部完成，因辦理第二次變更設計新增項目議價作業中，故自 8 月 12 日起先行辦理停工，預計 9 月中完成議價併申報竣工。
  - (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 公分，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。

(六)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 5 CMS，擬採 2 台 2.5 CMS 沉水式抽水機組，另再設置 1 台備用，故共設置 3 台 2.5 CMS 沉水式抽水機組。

2. 本案所需經費 8,650 萬元，預計於 102 年 9 月底完成細部設計。

(㉔)北屋排水整治工程

1. 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，部份渠段排水斷面不足，且部份埤塘已填平，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 15m（渠頂寬），型式為梯形渠道，兩側設有 5m 防汛道路。

(2)北屋滯洪池工程，設置池面積 1.5 公頃，池深 2m，滯洪量 2.8 萬噸之滯洪池。

2. 本案總經費 5,610 萬元，預計 9 月勞務案發包。

(㉕)典寶溪排水系統-筆秀排水（出流口至海城橋段）整治計畫

1. 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. 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。

(㉖)楠梓區藍昌路排水幹線改善工程

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 4925 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。
3. 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。

(二)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，後續由本府承接辦理便橋重建作業。
2. 辦理情形：部分經費到位後將先行決標施工，發包文件目前已呈核，預計 9 月 10 日前上網公告。另於 102 年編足經費支付餘款。

(三)鼓山運河整治工程

1. 計畫內容：鼓山運河上游承納壽山山區排水及鼓山三路部分都市計劃區雨水逕流，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 2100 萬元（包含用地取得費，惟不含台泥所有土地取的費用，台泥土地預計先行採以無償借用方案辦理）。預計 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。
3. 擬先辦理鼓山運河整治工程第一標，業於 102 年 7 月 23 日發包，預計 103 年 2 月 28 日完工。

(四)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）因地勢較為低窪，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，目前辦理訂約及施工前準備作業，預計 9 月底前開工。

### 三、河、岸綠美化

#### (一)民生、四維及建軍里大排整治工程

1. 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，偶有汙水臭味瀰漫，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，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，本案預計 103 年 4 月完成。

#### (二)後勁溪整治第四期工程

1. 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. 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 米，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。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 102 年 12 月底前完工。

#### (三)鳳山溪污染整治

1. 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，並預計新增截流設施計 14 處（含既有截流站功能改善），已納入鳳山鳥松污水下水道管線標案辦理中，101 年已完成 2 處，102 年底前完成 12 處。前述 14 處污排水截流完成後，每日約可截流 45,000 CMD 污水，以有效削減污染源匯入鳳山溪。
2. 此外，本局預定配合截流工程及鳳山溪上游河道渠底改善，塑造上游（三支線匯流處至大智陸橋段）河道形成薄層流系統，以強化河道自然曝氣功效，預定 102 年底前完成。
3. 期望藉由前述整治作為，於短期內使鳳山溪流域水質達到戊類水質標準，即  $DO \geq 2$  mg/L，並使水質無缺氧、不發臭。

#### (四)阿公店溪流域水質改善與環境營造工程

1. 本案總經費約 2 億元，主要辦理雨水箱涵截污引流、河堤公園礫間淨化工程及自寬橋路景觀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）、減低嚴重污染長度並提升  $DO \geq 2$  mg/L 合格率以及保護河華橋農田水利會取水安全之目標。同時辦理環境景觀營造，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。
2. 分為二標辦理：
  - (1) 第一標工程已於 102 年 2 月 1 日開工，預定 102 年 11 月底前完工。工程內容於阿公店橋上游之雨水箱涵包括 A4、A4-1、A4-0、A5、A6、A7、A7-1 等七處，及阿公店橋下游 A13 與 A14 箱涵民生污水進行晴天污水截流，將污水截流至河堤公園礫間淨化場進行處理（處理水量 8,000 CMD），並將處理後之放流水放流至阿公店溪作為補助基流。
  - (2) 第二標工程於 102 年 3 月開工，預計 102 年 12 月底完工。辦理內容為：
    - A. 為使河華橋段農田水利會取水站能夠抽取到良好之灌溉水源以及避免遭受上游程香社區工業廢水污染之影響，於 A2、A3 以動力輸送至 A12 箱涵改道段，併同 A12、A16-1 及 A18 等排水改道（推進工法）至河華橋農田水利會取水口下游。
    - B. 水岸環境營造：預定於寬橋路景觀橋至河華橋段做為河廊水岸景觀營造示範段，預計辦理河岸堤線調整、既有護岸改善及既有綠地改

善等工程。

(五)茄荳大排水質改善工程

1. 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. 於 102 年 3 月開工，預計 102 年底完工。

(六)新光大排水質改善工程

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，加上遶近之三多商圈、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 4,500 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，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市政重大建設，故為改善該水域水質可提升本市國際形象。
3. 本案於 102 年 7 月 24 日檢送細部設計報告書（核定版）及工程預算書圖，並確認本局第一件異質性採購評分標準，方式等委員審查後無意見。將採異質性採購最低標方式發包程序，工程經費約 2,980 萬元，如順利預計 102 年 9 月決標。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。

(七)光榮碼頭（13、14 號碼頭）周邊截流工程

1. 計畫內容：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。
3. 本工程總經費約 4,500 萬元，勞務委託案已於 102 年 6 月 18 上網公告，

7月2日公告截止，續辦評選會議。業於102年8月14日開始初步設計，本工程若進行順利預計在103年8月31日完工。

(八)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、穰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. 本計畫工程總經費約1億6,700萬元，分為三部份辦理施作：
  - (1) 九番埤水質改善工程：擬採用槽式人工濕地淨化水質，人工溼地水域面積約1.45公頃，計畫範圍自高速公路起向西南走向至舊水閘門處全長共620公尺，設計處理水量在灌期時為16,000CMD，非灌期時為1,300CMD，平均污染削減量為BOD：22kg/day、SS：17kg/day、NH<sub>3</sub>-N：14kg/day。本工程已於102年7月9日報開工，工期為90日曆天，預定102年10月竣工。
  - (2) 穰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，平均污染削減量為BOD：116kg/day（去除率85%）、SS：52kg/day（去除率80%）、凱氏氮：93kg/day（去除率50%）。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8日工程施工完成，103年10月5日功能測試運轉完成。
  - (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，本局將持續爭取中央補助。

(九)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年執行工程主要如下計畫：

1. 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，已於102年3月1日開工，預計102年12月完工。
2. 中崙溼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，打造溼地營造永續環境，提升週遭環境發展契機與價值，已於 102 年 1 月 29 日決標，2 月 23 日開工，預計 102 年 9 月完工。

3. 鳳山溪鳳邑水岸營造工程：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。預計 102 年 9 月完成初步設計。

#### 四、防災整備

- (一)目前本市各行政區共有截流抽水站共 58 站、水閘門 182 處及 8 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)由行政院農委會水土保持局補助市府經費，並由本府委託區公所辦理 5 場土石流防災演練及 21 場土石流防災宣導，加強演練土石流災害搶險與救災，均已於五月底前完成相關演習，提升相關單位防災及災害緊急搶救之應變能力。
- (三)102 年度各區公所陸續完成防汛搶險契約簽訂或與相關廠商完成合作協定，總匡列經費為 3,990 萬元，因應汛期期間相關防災應變業務；本府水利局亦同時將本市劃分 3 區，匡列 2,700 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，也完成防汛搶險契約簽訂，目前各區公所與本府水利局防汛搶險契約執行中，視颱風豪雨派工需求進行搶修搶險，7 月那瑪夏區公所因匡列經費不足 250 萬元，亦由本府水利局調撥匡列災害準備金支援。
- (四)為落實自主防災保全在地化，由經濟部水利署易淹水地區非工程措施計畫經費補助 890 萬元，以推動社區自主防災，本府水利局委託成功大學針對高雄地區今年 14 處易淹水潛勢社區辦理「水災自主防災社區」計畫及去年 7 處既設水災自主防災社區辦理更新運轉輔導。今年 14 處辦理內容含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，去年 7 處辦理內容包括疏散避難警戒值

修正、更新水災疏散避難計畫、防災社區告示板建置等。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，目前已完成期中報告審查，完成內容包括社區訪視踏查、社區防災地圖建置、社區應變設備及裝備購置、專屬網站建置等，有效提昇社區自主防災意識與應變能力。

- (五)本府水利局已爭取經濟部水利署「易淹水地區洪水與淹水預警系統建置計畫」第二期計畫經費 780 萬，建置大東橋等 16 處水位站，強化本府水利局防救災能力，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、西馬隆颱風、康芮颱風，本府水利局應變小組分別於 5 月 17 日、5 月 20 日、7 月 12 日、7 月 17 日、8 月 29 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，截至目前鳳山地區完成清淤長度約 58.8 公里，旗山地區完成清淤長度約 25.1 公里，岡山地區完成清疏長度約 63.1 公里，合計完成清疏長度約 147.0 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。目前桃源區公所已於 8 月 7 日辦理竣工，餘 26 區公所執行作業中。
- 2.另由各公所提報清疏改善計畫，總計長度 73,483 公尺，清淤量 58,333



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 80,317 公尺，清淤量為 43,490.8 立方公尺，清疏完成率 109.3%。

(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 25,672 公尺，清淤量 10,140 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. 本局於 7 月中派員抽檢鳥松、仁武、大社、橋頭、梓官、湖內、彌陀、美濃等 8 區雨水下水道，檢視長度計 450 公尺，無淤積。截至目前已完成清疏長度計 26,122 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 406.990 公里，清淤量為 2,958,199 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，預定完成土方清疏量計 2,087,000 平方公尺
2. 各區公所目前辦理發包程序中。

(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 年將持續辦理二號運河、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 6,300 平方公尺。

(七) 高屏河流域（旗山溪、荖濃溪）疏濬作業：

1. 本案除辦理河川水路疏濬，並可增益市庫收益。102 年度本府水利局配合水利署第七河川局規劃辦理「高屏河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）。
2. 本（102）年度因水利署第七河川局於 102 年 4 月 26 日方始核准同意進

場疏濬施工，又因限縮載重限制及雨季提早來臨等因素，截至 102 年 8 月 15 日止疏濬量為 91.5 萬噸，標售收益約 6,200 萬元。

3. 現正值颱風季節且第七河川局負責之運輸便道沖毀，將於颱風季節過後請該局盡速修復，並加速進行疏濬施工。

## 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。本府水利局 102 年上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於 102 年 5 月 30 日已進行期末報告審查會議，辦理修正報告複審，已於 7 月 30 日提定稿本送請行政院農業委員會水土保持局審議。
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於 102 年 6 月 4 日已函送行政院農業委員會水土保持局辦理初審作業，該局進行書面審查中。
3. 本市六龜區荖濃里長份野溪特定水土保持區劃定已委託專業機關擬定草案，進行審查中，已進行公開展示程序，期間並依行政院原住民族委員會意見取得原住民保留地地主同意，於 7 月 19 日提送定稿資料送行政院農業委員會水土保持局審議。
4. 102 年上半年度水土保持計畫審查部分，截至目前受理審查 9 件，核定 4 件，餘 5 件委外審查中。
5. 102 年度上半年度查報取締違規裁罰案件計 52 件、金額新台幣 409.5 萬元，繳納金額新台幣 348.6 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。

① 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。

② 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）：烏松區（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。本府水利局執行水土保持工程加強維護計畫，辦理規劃設計並施作 56 件，發包作業皆已全數完成，積極辦理施工督導，截至目前已完成 10 件工程，金額 2,520 萬元。

2. 執行 101 年災害復建工程：經本府水利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為原則，辦理 101 年 6 月泰利颱風、101 年 8 月蘇拉及天秤颱風公共設施災後復建工程 12 件，核列經費 1,949 萬元，均已完工。

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為原則，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 3,785 萬元，均如期發包。

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，主要工程項目以活動中心建築工程、風雨球場建築工程、入口意象建築工程為主，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為目標。

(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）興建工程於 102 年 7 月 22 日開工。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。

(三)本市莫拉克颱風災後重建工作涉水土保持部分

- 1.「高雄市那瑪夏區瑪雅段 420 等兩筆地號（那瑪夏區衛生所及分駐所興建工程）水土保持計畫」持續配合建築工程進行施工（由本府工務局新建工程處施工中）。
- 2.「高雄市那瑪夏區達卡努瓦段 389 及 394 兩筆地號（部分使用）那瑪夏區公所（含戶政事務所）及圖書分館興建工程水土保持計畫」為配合調整建築配置暨圖書分館施工，已完成第二次變更設計程序，目前持續配合建築工程進行施工（由本府工務局新建工程處施工中）。

(四)本市轄內莫拉克特定區域私有土地及地上物查估協議價購辦理情形

1. 私有土地及地上物協議價購之辦理情形：

- (1)截至目前提出協議價購申請之私有土地共 326 筆，已完成協議價購之私有土地計 324 筆，該 324 筆協議價購價金計 1 億 9,002 萬 3,722 元整均已完成發價作業。
- (2)剩餘 2 筆私有土地（協議價購價金為 101 萬 2,500 元整）之土地所有權人已歿，因其繼承人未完成繼承登記，致無法與其進行協議價購，將俟該繼承人完成繼承登記後，即刻辦理後續協議價購之程序。

2. 私有土地遭土石掩埋合法建物補償之辦理情形：

- (1)遭土石掩埋之合法建物，該合法建物結構類別及面積可由文件資料認定法定程序已完備者，其救助金計 797 萬 10,579 元整均已完成發價作業。
- (2)遭土石掩埋之合法建物，該合法建物結構類別及面積可由文件資料認定者，另餘救助金計 133 萬 2,100 元整尚未發價。係因上開 2 筆私有土地未完成協議價購，爰其遭掩埋合法建物之救助金尚無法發放。其次合法建物所有權人陳丙已歿，其救助金領取人陳龍木尚未

完成繼承程序（地方法院審理中），故其救助金尙無法發放。

- (3)剩餘 14 戶僅提出第一次供電證明或戶口遷入證明，雖得認定其為合法建物，惟其合法建物之結構類別及面積無法認定，致無法核算其救助金，仍須研議解決適法方案後續辦。

## 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：藉由與水利署共管阿公店溪可作全面性規劃，提出整體流域營造及發展願景，在觀光方面，可結合阿公店水庫鄰近大崗山、田寮月世界、燕巢泥火山及義大世界等景點，提升該區域觀光休閒產業之商機；在水利與水質方面，可改善阿公店溪流域水質，解決阿公店溪產生異味及滋生蚊蟲問題，同時營造更多親水空間，串聯各區景觀，帶動觀光產業及整體區域發展。
- 2.目前辦理情形：經本(102)年 7 月 10 日及 8 月 2 日 2 次平台會議研議，達成初步共識如下：
  - (1)水庫蓄水範圍外無涉水庫營運土地移撥市府管理：約 9.3 公頃，其中約 2.5 公頃山坡地保育區遊憩用地可直接移撥，另約 6.8 公頃可先供市府使用，俟年底水庫集水範圍檢討後移撥市府管理。
  - (2)阿公店溪流域管理原則為行水區範圍仍由第六河川局管理，非行水區範圍則由市府管理。

### (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.目前辦理情形：本案目前進度為經由市府及台水公司多次會議並共組專案小組研商已確定本案契約草案，該草案已於台水公司 7 月份董事會同意，惟尙須依據董事會意見召開會議研議並修正，於 8 月 13 日召開訂定「澄清湖觀光區開放高雄市民免費入園案實施要點」協商會議。

### (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 6 件。
- 2.都市計畫變更作業中 1 件。
- 3.非都市土地變更編定 2 件。
- 4.用地取得作業中 4 件。

(四)水質源回饋

- 1.高屏溪水質水量保護區:業於 102 年 6 月審查 101 年度水源保育與回饋計畫執行成果會議，送至經濟部水利署備查，預訂 102 年 12 月召開審查 103 年度計畫會議。
- 2.鳳山水庫水質水量保護區:業於 102 年 5 月審查 101 年度水源保育與回饋計畫執行成果會議，送至經濟部水利署備查，預訂 102 年 12 月召開審查 103 年度計畫會議。
- 3.阿公店水庫水質水量保護區：預訂 102 年 12 月召開審查 103 年度計畫會議。

(五)溫泉取水業務

- 1.溫泉開發許可核發數 8 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 167 件。
- 2.臨時用水登記 51 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。誠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。