

臺南市政府水利局115年度施政計畫

施政目標與重點

水利局持續建構完整都市排水系統與雨水下水道建設，在國土安全與保育方面則有山坡地水土保持與管理及中央合作推動海岸防護及潟湖沙洲復育，以確保質優、永續之水資源利用及保育管理。

污水下水道是提升環境品質的重要基礎設施，亦是現代化都市指標，水利局持續推動八大污水下水道系統建置，健全污水處理設施營運管理、水質淨化改善、水質淨化場建置、回收水及下水污泥資源再利用建設與運作，以打造友善的居住環境並提升生活品質。

持續推動再生水計畫，整合及擴充強化監控系統，提升本市防汛資訊監控及應變之能力，朝向安全智慧水環境及提升城市競爭力。

水利局更積極配合並爭取中央計畫補助經費推動各項治水防洪建設，辦理排水路強化與清淤疏濬，保持水路暢通並減緩排水壓力。另因應都市開發致積淹水威脅與日俱增，以出流管制及逕流分擔等防洪管理措施，持續建置滯洪池及提升建築物透水、保水及滯洪能力，以提高土地整體耐淹能力並保障人民生命財產安全。

壹、年度施政目標

一、加強市管區域排水、中小排整治：

- (一) 加強區域排水及中小排水疏濬工程，維護各排水路暢通，改善排水系統淤積狀況，提升整體防洪排水功能。
- (二) 市管區域排水保護標準為10年重現期洪水設計，25年重現期不溢堤為目標，於人口密集地區或重大建設地區採取綜合治水策略，165條公告區排合計655公里及中小排原有防洪功能，及配合水利署建設計畫，115年完成整治率預估約67%。
- (三) 推動各項系統化治水工程，辦理各項綜合治理工程、用地取得作業、瓶頸段拓寬改善以及急要段應急工程，115年持續辦理縣市管河川及區域排水整體改善計畫工程第1至8批次及108年至115年應急工程等。
- (四) 針對沿海地區包括七股區、將軍區、北門區等區域排水範圍內之蚵架及定置漁網，為確保排水路通洪能力正常發揮，請目的事業主管機關積極勸導民眾主動拆遷，經勸導無效將強制實施相關13條排水路拆除作業，約25公里。
- (五) 持續辦理西灣里滯洪池整體景觀建設，結合公園併闢建停車場等公共設施，提供社區民眾優質生活環境。
- (六) 港尾溝溪上游段治理計畫案，持續爭取水利署經費辦理。
- (七) 配合水利署辦理白水溪及頭前溪改善工程。
- (八) 永康區設置永華路地下滯洪池部分，持續爭取水利署經費辦理。

二、持續建置滯洪池，降低積淹水風險：

- (一) 轄管26座滯洪池，可蓄水約633萬噸洪水，可疏緩下游排水壓力，有效降低積淹水。
- (二) 115年預計辦理鹽水區岸內周邊滯洪池及七股區三股滯洪池。

三、提升雨水下水道普及率及加強維護與管理：

- (一) 為達更佳良好之生活品質與生活環境，並減少淹水情況發生，依據雨水下水道系統規劃報告積極推動本市下水道系統建設，115年預計可新建雨水下水道5公里，雨水下水道排水箱涵建設長度預計可達約755公里。
- (二) 維護雨水下水道系統並巡檢其通水功能，確保防範水患於未然，115年雨水下水道預計疏濬長度約100公里。
- (三) 強化都市計畫區內雨水下水道開孔檢查、雨水下水道內附掛纜線管理，以確保區域排水路及雨水下水道通洪能力正常運作。

四、落實水閘門、抽水站維護管理：

- (一) 115年落實67座抽水站操作維護管理及1,840座水閘門維護工作，執行例行及年度維護保養，以發揮設施防洪功能，確保防汛期正常發揮禦潮及排洪功能。加強執行水利建造物之安全檢查，定期派員自主檢查，抽水站汛期每月檢查4次、非汛期每月檢查2次，水閘門汛期每月檢查2次、非汛期每月檢查1次，移動式抽水機汛期每月檢查2次、非汛期每月檢查1次，另外於年底完成抽水站、水閘門及移動式抽水機保養，提高設備妥善率。
- (二) 115年抽水站建置、機組更新及老舊水閘門更新各項工程說明：
 - 1.抽水站建置方面：預計完成下營區下營排水閘門及抽水站1座(15cms)。施工3案有下洲仔抽水站新建工程(7.5cms)、麻豆區海埔中抽水站新建治理工程(5cms)、後壁區菁寮抽水站改建治理工程(12cms)。
 - 2.機組更新方面：預計完成新營區南興站#1~3機組10cms更新、柳營區八老爺站#4機組2cms增設、新營區興隆寺站#1~2機組10cms更新、將軍區青鯤鯓站#1~2機組2.0cms更新及#3機組1.8cms增設、仁德區保安站#4~6機組24cms更新、麻豆區東北勢#1~2機組9cms更新、麻豆區海埔中站#1機組2cms更新、北門區北門站#1~6機組3.6cms更新等8座，並持續爭取經費辦理老舊抽水站機組更新改善工程，確保本市防洪抽水站抽水能力足夠保障民眾生命財產安全。
 - 3.辦理老舊閘門更新:預計整修七股、北門、將軍區等閘門更新。
- (三) 推動抽水站新建及老舊機組汰換，確保抽水站功能正常運作。颱風豪雨期間即時應變佈設移動式抽水機於局部低窪低地，搭配正規大型抽水站抽排，可有效因應暴雨時抽排地表逕流減輕淹水威脅。
- (四) 由值班人員監控雨量、水位、移動式抽水機運作等資訊，如突發暴雨時，由值班人員通知轄區啟動抽水機，水資源回收中心之監測中心遠端遙控開啟截流閘門及關閉進流閘門等即時監控處置。

五、辦理污水下水道建設：

- (一) 配合中央政策持續辦理建設中之安平、虎尾寮、柳營、官田、仁德、永康、安南及新市等8處污水下水道系統建設，積極管理全市污水處理設施、落實執行維護保養。

(二) 每年公共污水下水道接管戶數約1.2至1.5萬戶，預計累計至115年底公共污水下水道接管戶數達23.6萬戶以上，接管率達30%以上。

(三) 爭取中央經費辦理日新溪臭味改善。

(四) 辦理污水接管及舊有建物或大樓廢除既有化糞池或污水處理設施補助案，有效提高化糞池廢除率及污水下水道建設效益。

六、辦理水質淨化場建設：

(一) 完成二仁溪(4處)、鹽水溪(5處)、急水溪(2處)、七股溪(1處)及竹溪(1處)設置13座水質淨化場，範圍包括三爺溪排水、港尾溝溪排水、永康排水、劉厝排水、竹溪、月津港等排水，總處理水量每日11.35萬噸，大幅削減民生污水負荷，使臺南市河川與區排水質變乾淨，營造舒適優雅的親水環境。

(二) 持續健全操作水質淨化場，檢核管轄範圍內水質淨化成效，目標以進流水之BOD、SS處理與改善氨氮削減，辦理本市境內急水溪，鹽水溪、二仁溪及竹溪等流域水質保護工作。

(三) 積極維護管理全市污水下水道管渠設施，循序漸進提升管網之妥善率，公共管線總長度約655公里，完成污水下水道清淤檢視長度約94公里，預計於115年維護管渠總長度約101公里，並每年辦理2公里管渠修繕作業。持續以區段翻修免開挖之修繕工法將交通影響降至最低，延長管線之使用年限，確保污水順暢運輸，污水下水道系統能永續經營。

七、辦理回收水再利用：

(一) 配合中央政策積極開辦污水下水道建設，本市所轄已營運有安平、仁德、虎尾寮、安南、官田、柳營及永康等7座水資中心，每日可供應1.8萬噸回收水。

(二) 115年持續配合水資源再利用政策於各水資源回收中心廠內外設置回收水取水口，提供需水民眾免費取用於洗掃道路、抑制揚塵及緊急消防用水等非人體接觸使用。

八、持續推動再生水建設：

(一) 辦理永康再生水廠：再生水廠與污水廠及科學園區配水池均已完成，113年12月正式供水每日1.55萬噸，預計115年完成每日供水約2萬噸工程。

(二) 辦理安平再生水統包案：再生水廠輸配水管線及科學園區配水池均已完成，112年11月完成每日3.75萬噸，預計115年完成每日供水約6萬噸工程。

(三) 辦理仁德再生水統包案：為全國首座以交換水源方式供應的再生水廠，由台積電與奇美實業作為首批換水廠商，為多元供水樹立新典範，115年已可供應每日0.8萬噸再生水。

(四) 所轄七座營運之安平、仁德、虎尾寮、安南、官田、柳營及永康等7座水資源回收中心，污泥產出量逐步增多，永康廠辦理下水污泥厭氧消化，安平廠污泥乾燥減量，安南污泥混料堆肥再利用，仁德廠朝燒結再製景觀粒料及CLSM方式，達循環經濟目標。

(五) 臺南海水淡化廠興建計畫：為臺灣南部區域水資源基本計畫，中央推動臺南海水淡化廠，原則上採用RO逆滲透進行淡化，並以海淡廠功能及目標為導向。預計115年進場施工，117年完成第一期每日產水10萬CMD。

(六) 執行機關、類民生污水事業及學校收取污水下水道使用費，挹注營運管理所需費用，落實使用者付費精神，俾利污水下水道永續經營。

九、營造親水環境：

(一) 為有效維持運河水質於穩定狀態，將安平水資源中心回收水1.4萬噸沿運河佈設約3公里長之HDPE(高密度聚乙烯)管至運河盲段處置換水源，以改善運河水質，目前提報國土署爭取經費。俟中央核定經費後再行辦理。

(二) 環保署補助辦理竹溪水質淨化場第二期工程，於竹溪橋與金湯橋間公有用地設置水質淨化場，以截流處理竹溪排水，改善竹溪橋下游周邊環境，於114年3月進場施工，預計116年完工。

(三) 竹溪第三及第四期水環境計畫，將整合日新溪整治計畫，持續爭取中央經費辦理。

(五) 鹽埕污水分區完成1萬7,300戶污水接管，另西鹽埕污水分區已於113年啟動設計，後續辦理工程發包，俾降低日新溪的生活污水流入量，預計115年底完成設計後辦理發包作業。

(四) 天鵝湖水環境改善計畫，營造優良棲地、水質淨化、既有設施及木棧橋更新、設置環教解說中心為推動方向，打造天鵝湖自然為本的生態復育及環境教育重要場域。預計115年辦理現地水質淨化設施MSL施工及低水護岸棲地營造，於116年完工。

十、山坡地監督管理及水土保持工程整治：

(一) 持續加強山坡地監督管理，辦理水土保持教育訓練與宣導、可利用限度查定及水土保持計畫監督管理、落實治山防洪工程。

(二) 對於野溪清疏及坡地整治，避免水流沖刷邊坡，造成水土流失，持續加強山坡地監督及水土保持計畫監督管理，115年底預計整治野溪1,200公尺。

(三) 持續推動土石流自主防災社區，辦理土石流疏散避難宣導及演練，強化非工程手段防災措施之落實，115年度預計舉辦7場土石流疏散避難兵棋推演與宣導土石流警戒值，針對土石流高潛勢2個土石流自主防災社區加強實兵演練，以強化社區自主防災作業。

十一、推動海岸防護及潟湖沙洲復育：

持續爭取中央補助經費復育沿海潟湖、沙洲及沙灘，以建立沿海地區抵禦颱風暴潮之第一道防線，115年底預計完成沙洲復育面積2公頃，疏濬潟湖淤沙2萬立方公尺。

與中央合作推動海岸沙灘人工養灘及防護工作，加強沿海地區防災功能，保障民眾生命財產安全。

十二、地下水保育及水資源永續利用：

(一) 保育地下水資源，115年度於地下水管制區預計辦理5場次活動，設置宣導攤位積極對民眾宣導正確用水觀念，因應本市養殖漁業發展，鼓勵利用地面水水源或海水從事養殖，減少依賴地下水，以落實水資源合理永續運用。

(二) 公告辦理既有水井納管作業，藉由宣導、申報、複查及輔導合法作業程序，將全市既有未登記水井納管，除可健全地下水資源管理及改善地層下陷問題外，市民可經由輔導合法取得水權後，獲得更全面的用水保障，預計115年可複查4,000口水井及輔導水井100口合法化。

(三) 向中央提報115年度違法水井處置計畫，爭取經費辦理地下水管制地區水資源保育，依計畫加強違法水井封填作業，115年預計完成填塞100口違法水井，可有效降低地下水違法抽取量。

(四) 積極推動白河水庫等5處水質水量保護區水源保育與回饋業務，以保護本市各水庫水源免受污染可永續運用，同時符合受限者得償之精神，避免保護區內居民權利受損。

十三、落實出流管制：

依據「出流管制計畫書與規劃書審核監督及免辦認定辦法」申請開發面積達2公頃以上者，依法須辦理出流管制審查，並於開發基地內設置滯洪設施，將開發所增加逕流蓄存在基地內，避免造成週邊淹水風險，預計本市115年申請開發案件約30案。

十四、推動非工程防災措施：

(一)重要區域排水設置水位計、雨量站及影像站，對易淹水路段介接警察局監視影像協助防災應變，裝設「路面淹水感測器」並搭配「智慧物聯網的技術」，監測淹水深度。

(二)整合水利局水情中心各監測系統及擴充建置，強化水利局水情監測設備，以提升本市防汛資訊監測及應變之能力。持續推廣APP應用並納入淹水感知器即時資訊，同時視覺化予市民參考運用，後續將研議導入AI科技，更進一步預測各項防汛資訊。

(三)維護管理目前已建置568站設備(淹水感測器318處、110處水位站、32站雨量站與108處影像監視站)，115年預估建置14處(8處淹水感測器及7站CCTV影像監視站)即時掌握雨情、水情及災情等資訊，並且運用智慧物聯網技術將全市318處路面淹水感測器積淹水情形即時回傳，提供防救災人員快速掌握與應變處置。

(四)持續推動水患自主防災社區，強化非工程手段防災措施之落實，115年度持續輔導51個既有水患自主防災社區持續運轉，並向水利署爭取新增3處水患自主防災社區，以增強社區自主防災意識與知能。

十五、提升為民服務之品質及效能：

(一)辦理業務相關講習，提升承辦人員專業素養，預計115年辦理業務相關講習約20場次。

(二)為加強輔導規劃115年預計宣導山坡地申請之開發行為(水保服務團組訓1場、山坡地安全維護教育訓練20場、社區宣導15場及校園宣導7場、水保擺攤宣導活動7場)、區域排水違法蚵架拆除及執行違法水井處置，保障國土安全及全民生命財產安全。

(三)強化對民眾之服務品質及強化效能，對攸關民眾權益之建築基地是否涉及排水範圍查詢，設置單一服務窗口，提升服務速度，區域排水範圍內相關使用行為申請表格電子化，供民眾隨時可於水利局網頁下載填寫，強化申請作業效能。

十六、提升人力資源素質，落實終身學習觀念：

(一)強化本局同仁公務人員終身學習觀念，鼓勵參與學習，增進新知能，並以本局同仁終身學習年平均數作為達成本目標之指標，設定本局同仁年學習目標時數應達20小時以上。

(二)學習目標時數視行政院人事行政總處計畫變動，其中10小時完成當前政府重大政策、法定訓練及民主治理價值等課程，數位必修之時數達10小時以上，並完成每年4小時環境教育之學習。

十七、加強水利工程相關知識，兼顧水資源環境衡平：

- (一) 為提昇本局同仁對水利工程與環境生態衡平概念之重要性，增進水利相關知識、實務與環境認知，辦理工程實務與環境生態相關訓練及戶外體驗活動。
- (二) 藉由各地訓練及體驗等活動，領悟水資源與環境議題息息相關，增強水利局同仁對水利工程設施融入原生環境之相關知識，瞭解未來水利工程設計及維護、再生水充分運用、水資源之重要性及友善環境永續經營。

十八、提高預算執行力：

有效運用年度歲出分配預算，提高預算執行效率，並擲節各項支出。每年歲出預算數執行率達90%以上，歲入預算執行率達90%以上。