桃園市議會第 2 屆第 3 次定期會

桃園市政府海岸管理工程處
工作報告

報告人：處長　林 立 昌

中華民國 109 年 4 月

【目　　錄】

壹、現階段重要工作執行情形 1

一、政策管理 1

（一）召開海岸管理委員會 1

（二）召開海岸資源保育專案小組 1

（三）整合及推動海岸管理跨域平台運作機制 1

二、環境監測 1

（一）海岸環境監測科技中心 1

（二）建置水質自動連續監測設施 2

三、跨域合作 2

（一）海岸巡護隊 2

（二）環保艦隊 2

（三）環保潛水隊 2

（四）建立聯防體系 2

（五）辦理淨灘活動 2

四、資源保育 3

（一）許厝港國家級重要濕地 3

（二）草漯沙丘 3

（三）觀新藻礁 3

（四）新屋石滬 4

五、生態旅遊 4

（一）公私夥伴經營 4

（二）扶植生態旅遊產業 4

（三）後湖溪划船體驗 4

六、環境教育 4

七、污染防治 5

（一）　油污緊急應變 5

（二）　海洋廢棄物寶特瓶再利用 5

貳、未來努力方向 5

一、政策管理 5

二、環境監測 6

三、跨域合作 6

（一） 海岸巡護隊 6
（二） 環保艦隊 6
（三） 環保潛水隊 6
四、資源保育 6
（一） 許厝港國家級重要濕地 6
（二） 草漯沙丘 6
（三） 新屋石滬 6
五、生態旅遊 7
（一） 藻礁生態環境教室 7
（二） 觀音濱海遊憩區 7
（三） 新屋好客莊園 7
（四） 新屋蚵一哨所 7
參、結語 7
附表、主管名單 7

邱議長、李副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會召開第 2 屆第 3 次定期會，立昌有機會列席聆承指教，並向貴會扼要報告海岸管理工程處（以下簡稱本處）108 年 9 月 1 日至 109 年 1 月 31 日間重要工作執行概況，深感榮幸！敬請各位議員匡正與支持，並不吝指教。

壹、現階段重要工作執行情形

六、政策管理

（一）召開海岸管理委員會

由市長擔任召集人，共計 21 位委員組成（9 位學者專家、9 位政府機關代表、3 位民間團體代表），針對海岸管理政策與開發計畫提出建言，使海岸管理的整體運作更符合外界期待；每 6 個月召開 1 次會議，已於 108 年 12 月 2 日召開第 3 次會議。

（二）召開海岸資源保育專案小組

與海岸管理委員會進行垂直整合，針對海岸管理委員會決議事項，召集各相關局處研商具體作法，加強機關橫向聯繫，錄案管考及定期彙報，由本府秘書長擔任召集人，每季召開 1 次會議，已於 108 年 9 月 23 日、12 月 19 日分別召開第 3、4 次會議。

（三）整合及推動海岸管理跨域平台運作機制

107 年 10 月成立桃園海岸資源保育專案小組，並依據桃園海岸生態保護白皮書優先盤點海岸保護、海岸永續利用及海岸防護等 3 大管理面向關鍵議題，主動提出解決對策，據以訂定 109 年至 112 年之 36 項永續海岸關鍵績效指標(KPI)，並自 109 年起定期開會列管辦理情形。

七、環境監測

（一）海岸環境監測科技中心

首創全國設置「海岸環境監測科技中心」，已於 108 年 8 月 15 日正式揭牌啟用，具備環境品質預測及環境污染預警等兩大功能，可統計分析各項周期性監測數據及調查資料，並介接 CCTV 監視畫面，24 小時嚴密監控海岸環境，是目前建構最完善的海岸環境資訊系統。

（二）建置水質自動連續監測設施

規劃於本市的 11 條重要河川出海口建置水質即時監測站，108 年於埔心溪出海口啟用首座水質監測站，109 年規劃於新屋溪出海口設置第二座，未來將以每年一座進行設置。可同時監測河川流量及 10 種水質項目，約每 20 分鐘就可測得 1 筆數據，一旦發現水質異常，會立即警示並發出簡訊通報稽查人員前往追查污染來源，提升污染預警效能，讓不肖偷排業者無所遁形。

八、跨域合作

（一）海岸巡護隊

招募民間成立 15 支海岸巡護隊，志工人數達 542 人，協助執行污染通報、環境維護、違規通報、油污染緊急應變以及淨灘活動等，108 年 9 月至 109 年至 1 月底止總計異常通報 25 次，並執行巡守、淨灘活動達 228 次，出勤 4,973 人次，清除 4 公噸資收物、26.5 公噸垃圾，並已於 108 年 11 月完成 108 年度各隊績效評鑑作業。

（二）環保艦隊

招募成立竹圍、永安、以及中油等 3 支海洋環保艦隊，總計有 89 艘船舶加入，較 107 年新增 22 艘，協助執行海漂垃圾清除回收工作，108 年起至 109 年 1 月底總計回收約 11 萬 8,303 支寶特瓶。

（三）環保潛水隊

108 年 6 月 15 日「世界海洋日」成立首支由公部門 20 人組成之環保潛水隊，108 年 8 月再度公開向民間招募培訓 107 位潛水志工，總計 127 人，未來將安排在安全海域，共同清除海底垃圾。

（四）建立聯防體系

與海洋委員會海巡署北部分署第八岸巡隊、艦隊分署第十二海巡隊結盟，協助執行油污緊急應變、海域安全維護、違規行為制止驅離及 CCTV 連線監控，108 年 9 月至 109 年 1 月底止處理 4 件油污洩漏通報案。

（五） 辦理淨灘活動

108 年 1 至 12 月份共計 29 個認養單位，認養海岸長度達 35 公里，辦理淨灘 558 次，動員計 21,850 人次，清除 130.5 公噸垃圾（資源

垃圾:19.23 公噸；一般垃圾:111.27 公噸)。於 108 年 4 月至 11 月總計舉辦 8 場次桃園愛淨灘系列活動，參加人數共 2,037 人次。

九、資源保育

（一）許厝港國家級重要濕地

1. 許厝港（國家級）重要濕地生態復育工程，工程經費為 4,041 萬 8,000 元，自 108 年 4 月 2 日開工至 109 年 1 月 22 日竣工，利用老街溪出海口的淤沙回填，達到挖填平衡完全不用外來土方，並採取「以鳥為本」的生態工法，利用潮汐變化自然引入海水，新增復育 22 公頃的濕地面積。復育完成後所觀察鳥的種類與數量與 107 年相比，都有顯著成長，更首次於 108 年 11 月觀察到稀有冬候鳥冠鷿鷈，歷年觀測到的鳥種紀錄已達 228 種。
2. 許厝港濕地因保護復育績效卓著，108 年 12 月於全國 17 個機關、管理 38 處濕地評比中脫穎而出，獲得內政部營建署評鑑為「特優」的最佳成績。

（二）草漯沙丘

1. 草漯沙丘於 107 年 12 月 28 日已依文化資產保存法作成列冊追蹤之決定，目前已完成現場勘查及公聽會，本案已交付第二屆桃園市自然地景及自然紀念物審議會進行審議中，預計於 109 年上半年指定公告為地質公園。
2. 另草漯沙丘地質公園-潮音海觀景步道設於大園潮音北路，已於 108 年 8 月 6 日開工，預計 109 年 4 月完工。

（三）觀新藻礁

1. 觀新藻礁生態系野生動物保護區總計 315 公頃，劃分為核心區、緩衝區及永續利用區等 3 區分級管理，其中核心區、緩衝區須經申請核准後始得進入，自 108 年 9 月 1 日至 109 年 1 月 31 日止核准進入緩衝區總計 7 件，共 63 人次；核准進入核心區總計 6 件，共 61 人次。
2. 委託保生社區發展協會、永興社區發展協會協助藻礁保護區巡護工作，勸離未經許可擅入核心區及緩衝區之民眾，不聽勸阻者則通報警力強制驅離。

（四）新屋石滬

1. 新屋蚵間石滬群計有 9 座，其中 2、3、6 號石滬已於 108 年 4 月 8 日公告登錄為文化景觀。
2. 108 年 9 月 7 日於中央大學辦理新屋石滬國際交流研討會，邀請美日台專家參與及經驗交流，共計 184 人參加，成果豐碩。
3. 委託桃園石滬協會進行 6 號石滬修復工作，已於 108 年 11 月 28 日完工。
4. 委託新屋區愛鄉協會及新屋區笨港里民協會協助石滬巡護工作，勸離未經許可擅入 2、3、6 號石滬的民眾，不聽勸阻者通報警力強制驅離。

十、生態旅遊

（一）公私夥伴經營

結合與輔導濕地、沙丘、藻礁、石滬、牽罟文化在地社區，發展生態旅遊遊程，以公私部門協力共同經營海岸四大亮點環境教育場域，並帶動當地生態旅遊產業發展。

（二）扶植生態旅遊產業

為配合生態旅遊路線，串連海岸線周遭景點，已針對食、宿、行、遊、購五大面向產業，透過座談會方式媒合在地相關業者組成產業聯盟，至 109 年 1 月 31 日止已有 44 家業者簽署合作意向書，其中 35 家提供餐飲服務，20 家提供 DIY 手作，9 家提供體驗活動。

（三）後湖溪划船體驗

後湖溪生態園區擁有河堤步道、濕地生態、木麻黃防風林等豐富的自然生態，為帶動當地觀光人潮，已於 108 年 9 月引進獨木舟提供遊客划船體驗，至 109 年 1 月 31 日止，已辦理 36 場體驗活動，達成 1,026 位體驗人次服務。未來將配合端午節、七夕情人節、中秋節等重要節日辦理主題活動，吸引更多遊客親身體驗後湖溪生態之美。

十一、　環境教育

（一）藻礁生態環境教室已於 108 年 7 月 4 日正式揭牌對外開放，每週三至週日開館，並有網路預約免費導覽服務，以實務觀察、感官體驗、多媒體互動加強藻礁生態教育，統計至 109 年 1 月 31 日止計有

5,081 人次參觀，並已遴選委託永興社區發展協會共同經營管理藻礁生態環境教室，預計 109 年 2 月向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請。

（二）首批訓練合格的 30 位海岸生態解說員，已於 7 月 4 日成軍，接受網路預約，提供民眾四大生態亮點導覽解說服務，至 109 年 1 月 31 日止已辦理 51 場次生態解說。並於 108 年 11 月再新增招募培訓 38 位海岸生態解說儲備人員，並推薦具有潛力之儲備人員受訓取得環境教育人員認證，成為正式海岸生態解說員。

十二、　污染防治

（一）油污緊急應變

108 年 12 月 26 日與海巡署北部分署合作辦理海洋(岸)油污染應變教育訓練，邀集各級應變權責機關及目的事業單位參與演練流程，熟悉緊急應變聯繫處理及支援管道，有效縮短應變處置時間，以整合調度各單位應變能量、避免污染持續擴大，保護海岸生態資源，並榮獲海洋委員會海洋保育署於 108 年度地方政府海洋污染防治考核全國特優。

（二）海洋廢棄物寶特瓶再利用

108 年 6 月 4 日與亞東綠材股份有限公司(前為亞東創新股份有限公司)簽署「海洋廢棄寶特瓶回收再利用合作意向書」（MOU），凡是淨灘（海）清出的寶特瓶，都將統一交由亞東綠材股份有限公司，進行清洗、破碎等程序，製成環保粒，再交由遠東新世紀股份有限公司進行抽紗後，做成環保慢跑衣，回饋淨灘民眾或志工使用，截至 109 年 1 月 31 日止，已回收 1,840 公斤寶特瓶。

貳、未來努力方向

一、政策管理

與本府相關局處持續落實執行 36 項永續海岸關鍵績效指標，以達到海岸資源合理利用。

二、環境監測

（一）持續與中央氣象局、中央大學合作於桃園海岸規劃佈設 5 座海象即時監測站，由中央氣象局負責測站興建、管理維護；本處負責土地取得、行政協調；國立中央大學負責技術支援、專業諮詢，藉由三方合作全面掌握桃園海域的潮汐、波浪及海流，有助於瞭解海漂垃圾的流向及預測油污擴散趨勢。

（二）規劃於新屋溪出海口設置第 2 座水質即時監測站，可同時監測河川流量及 10 種水質項目，未來將以每年至少 1 座的速度持續設置，成為保護桃園海岸環境的最佳防線。

三、跨域合作

（一）海岸巡護隊

規劃再新增招募成立 2 隊，投入海岸巡護工作，並持續辦理績效評核計畫，針對績優者予以實質獎勵。

（二）環保艦隊

持續招募船舶加入，擴大環保艦隊規模，目標增加至 90 隊以上，並持續辦理績效評鑑作業，針對績優者予以實質獎勵。

（三）環保潛水隊

針對 127 位環保潛水志工進行回訓，強化潛水技能，並安排於安全海域清除海底垃圾。

四、資源保育

（一）許厝港國家級重要濕地

109 年 7 月完成景觀性及服務性設施之細部設計，所需工程經費將積極向中央機關爭取專案補助。

（二）草漯沙丘

109 年 4 月依文化資產保存法將草漯沙丘指定公告為地質公園，觀音區忠孝路地質公園景觀步道預計於 109 年 12 月底前完工，讓民眾可近距離觀察體驗沙丘之美。

（三）新屋石滬

109 年 4 月前擬定新屋蚵間石滬群文化景觀保存及管理原則送本市

文化資產（第 1 類組）審議會審查，109 年 8 月底前完成擬定石滬保存及維護計畫;並於 109 年 12 月底前完成 2 號及 3 號石滬修復工作。

五、生態旅遊

（一）藻礁生態環境教室

預計於 109 年 12 月取得環境教育設施場所認證，並結合後湖溪划船體驗、海岸防風林生態導覽與觀新藻礁環境教育活動，發展生態旅遊體驗遊程與推廣環境教育。

（二）觀音濱海遊憩區

規劃將區內既有建物活化轉型成為草漯沙丘展示館，並兼作「桃園市環境教育研習中心」培育生態導覽人才的搖籃，內部整修工程預定於 109 年 4 月完工啟用，109 年 6 月向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請。

（三）新屋好客莊園

規劃轉型為牽罟文化館兼作遊客中心使用，內部整修工程預定於 109 年 4 月完工啟用，109 年 6 月向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請。

（四）新屋蚵一哨所

規劃轉型為石滬文化館兼作遊客中心使用，內部整修工程預定於 109 年 8 月完工啟用，109 年 6 月向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請。

參、結語

以上謹就本處 5 個月以來之業務執行狀況簡要報告，尚請各位議員女士、先生多予批評指教，往後本處將秉持保護與復育海岸資源、推動海岸整合管理，並促進海岸地區永續發展的理念，積極規劃執行各項海岸監測、管理、保育及防護業務。最後預祝本次大會圓滿成功，各位議員女士、先生身體健康、萬事如意，謝謝！

附表、主管名單

單位別	職　稱	姓　名	電話	傳真
處長室	處長	林立昌	03-3865711#801	03-3866322
副處長室	副處長	林錫聰	03-3865711#802	03-3866252
副總工程司室	副總工程司	巫秀堅	03-3865711#804	03-3866302
工程管理科	科長	王雅慧	03-3865711#101	03-3866322
設施工程科	科長	楊清勇	03-3865711#201	03-3866391
生態保育科	代理科長	江佩儒	03-3865711#301	03-3866392
海岸工程科	科長	許嘉麟	03-3865711#401	03-3865743
秘書室	主任	李文明	03-3865711#501	03-3865742
會計室	主任	吳惠萍	03-3865711#601	03-3865740
人事室	主任	王素芬	03-3865711#701	03-3865740