

桃園市議會第2屆第5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 110 年 3 月

【目 錄】

壹、現階段重要工作執行情形	1
一、擴大參與、潔淨海岸	1
(一) 海岸巡護隊.....	1
(二) 辦理淨灘活動.....	1
(三) 環保潛水隊.....	1
(四) 環保艦隊.....	1
(五) 海洋廢棄物清除(沙灘清潔車).....	2
(六) 河川垃圾攔截網.....	2
二、海洋教育、資訊透明	2
(一) 海洋教育資源中心.....	2
(二) 新屋濱海植物園.....	2
(三) 世界海洋日宣導.....	2
(四) 海域環境監測.....	2
三、景觀營造、親近海洋	3
(一) 草漯沙丘觀景步道.....	3
(二) 大園濱海自行車道圳頭段欄杆修繕.....	3
(三) 濱海公廁.....	3
(四) 捕鰻魚苗設施管理.....	3
四、積極開放、有效管理	3
(一) 後湖溪水上活動.....	3
(二) 更新海域安全警示牌.....	3
五、專責治理、跨域合作	4
(一) 政策指導：海岸管理委員會.....	4
(二) 跨域組織：海岸資源保育專案小組.....	4
六、環境監控、科技執法	4
(一) 智慧海象監測網.....	4
(二) 海岸水質即時監測網.....	4
(三) CCTV 即時監控	4
七、海洋保育、污染防治	4
(一) 許厝港國家級重要濕地.....	4

(二) 觀新藻礁生態系野生動物保護區.....	5
(三) 新屋石滬群.....	5
(四) 草漯沙丘地質公園.....	5
(五) 海洋污染應變及演練.....	5
(六) 魚苗放流、動物救援.....	5
八、社區參與、人海共生	6
(一) 新屋石滬故事館.....	6
(二) 草漯沙丘地景展示館.....	6
(三) 藻礁生態環境教室.....	6
(四) 海洋客家牽罟文化館.....	6
九、循環利用、藍色經濟	6
(一) 寶特瓶.....	6
(二) 廢棄漁網.....	6
貳、未來努力方向	7
參、結語	8
附表、主管名單.....	9

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 5 次定期會，^立有^會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）109 年 6 月 16 日至 110 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

一、擴大參與、潔淨海岸

（一）海岸巡護隊

招募民間成立 17 支海岸巡護隊，志工人數達 604 人，認養海岸長度 22.83 公里，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，109 年 1 月至 110 年 1 月 31 日止總計異常通報 169 次，執行巡守、淨灘活動達 952 場次，出勤 1 萬 4,151 人次，清除 93 公噸垃圾(18.5 公噸資收物、74.5 公噸垃圾)。

（二）辦理淨灘活動

1. 公辦淨灘：自 109 年 7 月至 110 年 1 月總計舉辦 5 場次桃園愛淨灘系列活動，參加人數共 1,959 人次，共清除 7.8 公噸垃圾（資源垃圾 2.9 公噸；一般垃圾 4.9 公噸）。
2. 民間淨灘：民間申請淨灘共計 110 場次，參與人數達 1 萬 8,498 人次，共清除 170.01 噸垃圾。共計 24 家民間企業認養 36.8 公里海岸線，藉由公、私合作共同潔淨桃園海岸線。

（三）環保潛水隊

109 年度新增招募第八岸巡環保潛水隊(11 人)及中大藍海潛水隊(21 人)，截至 110 年 1 月 31 日止共計 133 名潛水隊員，參與 6 場次海底垃圾清除活動，清除 158 公斤海底垃圾(一般垃圾 63.15 公斤、資源回收物 94.85 公斤)。

（四）環保艦隊

成立竹圍、永安、中油等 3 支環保艦隊，總計 95 艘船舶(竹圍 51 艘、永安 39 艘、中油 5 艘)執行海漂垃圾清除工作，109 年 1 月至 110 年 12 月 31 日止清理垃圾量達 1 萬 766 公斤，回收寶特瓶 20 萬 114 支。

參加海洋委員會舉辦「109 年全國環保艦隊選拔」，成績如下：

1. 特優獎：振盛號(永安)。
2. 優等獎：長興 16 號(竹圍)、民誠號(永安)。
3. 守護獎：永順發 6 號(竹圍)。

(五) 海洋廢棄物清除(沙灘清潔車)

購置 17 輛沙灘清運車，撥發 17 支海岸巡護隊使用，協助海岸垃圾載運，海洋生物(鯨豚、海龜等)救援及遊客溺水或受傷後接送就醫，具有防溺、救災、保育的多元效能。

(六) 河川垃圾攔截網

為避免河川上游垃圾污染海岸環境，109 年度分別於新屋溪及新街溪出海口設置垃圾攔截網，每 2 周定期派員清除垃圾 1 次，110 年起將以每年 2 條的速度於 11 條重點河川完成設置。

二、海洋教育、資訊透明

(一) 海洋教育資源中心

109 年度協助新屋永安國小爭取日月光文教基金會補助 300 萬元，辦理本市海洋教育資源中心品質提升計畫，設立海洋教室，已於 109 年 12 月 16 日揭牌啟用。

(二) 新屋濱海植物園

打造北臺灣第 1 座濱海植物園，佔地 6 公頃，動植物種類高達 250 種，109 年 10 月 19 日開園試營運，首創結合手機 APP 認識海濱植物，110 年將展開第 2 期改善工程，提供更優質的環境教育場域。

(三) 世界海洋日宣導

109 年 7 月 18 日至 7 月 26 日於新屋環境教育基地辦理世界海洋日宣導活動，為期 9 天，吸引 1 萬 7,362 人次觀展，藉由活動宣揚深化海洋保育理念，鼓勵更多民眾加入保護海洋的行列。

(四) 海域環境監測

為了解海域物理性、化學性、生物性之環境變化趨勢，提供管理決策之擬定參考，109 年執行海岸垃圾調查共計 50 點次、海沙覆蓋率變化調查共計 4 次、海域水質定期檢測共計 52 點次、河川出海口塑膠微粒檢測計 8 點次。

三、景觀營造、親近海洋

(一) 草漯沙丘觀景步道

為讓遊客近距離體驗草漯沙丘之美，於大園區打造潮音海觀景步道，已於 109 年 6 月 16 日完工啟用。

(二) 大園濱海自行車道圳頭段欄杆修繕

自行車道鏽蝕鐵欄杆全部更換為塑木欄杆，總修繕長度達 1,982 公尺，已於 109 年 11 月 22 日完工，提供優質的騎乘環境。

(三) 濱海公廁

109 年底前整修完成草漯沙丘地景展示館、永安漁港北後湖溪、永安漁港北岸停車場、新屋石滬故事館、漂流木公園等 5 處既有公廁，並於新屋深圳觀海亭打造寬敞、明亮、潔淨、通風、友善的五星級濱海景觀廁所，已於 109 年 6 月 8 日完工啟用。

(四) 捕鰻魚苗設施管理

目前埔心溪至老街溪已登記列管 48 座捕鰻魚苗設施，並請設施所有人簽立切結書落實自主管理。不得有新建及擴建行為、設施週邊垃圾應立即清除，維持環境整潔及維持設施的完整性及美觀性，並媒合當地藝術家進行創作美化。

四、積極開放、有效管理

(一) 後湖溪水活動

後湖溪出海口屬於半封閉海域，安全性佳，非常適合發展水上活動，108 年 9 月辦理獨木舟體驗活動，至 110 年 1 月 31 日止，已辦理 79 場次，總計 3,681 體驗人次。109 年 10 月 4 日辦理「獨木舟趣味競賽」及「水上音樂會」，反應相當熱烈，未來將結合重要節日辦理各項主題活動，吸引更多遊客親身體驗後湖溪生態之美。

(二) 更新海域安全警示牌

全面更新沿海水域安全中英雙語告示牌 27 面，提醒民眾從事水域遊憩活動應穿著救生衣、浮具或適當裝備，隨時注意天候、海象及評估自我能力，注意遊憩安全。

五、專責治理、跨域合作

(一) 政策指導：海岸管理委員會

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)，針對海岸管理政策提出建言，使海岸管理的整體運作更符合外界期待；由市長擔任召集人，每 6 個月開會 1 次，第 4 次會議已於 109 年 8 月 25 日召開。

(二) 跨域組織：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，每季開會 1 次，第 8 次會議已於 109 年 12 月 15 日召開。

六、環境監控、科技執法

(一) 智慧海象監測網

109 年 7 月 7 日已與中央氣象局、國立中央大學簽署合作協議書，將自 110 年起三方合作於桃園海岸規劃佈設 5 座海象高頻雷達系統，全面監測桃園海域的潮汐、波浪及海流，第 1 座海象監測站將於 110 年動工。

(二) 海岸水質即時監測網

109 年 8 月於新屋溪出海口設置第 2 座海岸水質監測站，檢測功能比第 1 座更加優化，110 年將於觀音溪出海口設置第 3 座水質監測站，並以 113 年底前完成 11 座為目標。

(三) CCTV 即時監控

109 年 8 月與海巡署北部分署合作，於海岸地區架設 2 座 CCTV，24 小時嚴密監視，防止非法廢棄物入侵及其他違法行為，110 年將再增設 2 座。

七、海洋保育、污染防治

(一) 許厝港國家級重要濕地

本府於 105 年 6 月接受內政部營建署委託經營管理，因許厝港濕地生態復育成效卓著，於 110 年 1 月 30 日獲頒「108 年度重要濕地經

營管理執行成效」全國特優獎。

(二) 觀新藻礁生態系野生動物保護區

1. 自 108 年 9 月 1 日至 110 年 1 月 31 日止受理進入緩衝區之申請案件總計 58 件，1,820 人次；核准進入核心區之申請案件總計 13 件，92 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。
3. 與海巡署北部分署結盟於 110 年 1 月 20 日設置藻礁巡護工作站，全面展開護礁行動，加強巡邏並實施重點守望，提高見警率，強制驅離擅闖保護區民眾，嚴格取締違法行為。

(三) 新屋石滬群

新屋石滬群計有 11 座，至 110 年 1 月 31 日止蚵間 1、2、3、6 號等 4 座石滬已委託桃園石滬協會修復完成，「新屋蚵間石滬群文化景觀保存維護計畫」已於 109 年 12 月 29 日報府核備，110 年 1 月開始執行。

(四) 草漯沙丘地質公園

草漯沙丘北起老街溪出海口、南至大堀溪出海口，總長度約 8.1 公里，是桃園特有的沙丘地景資源，本府依據文化資產保存法規定，於 109 年 6 月 11 日公告指定為桃園市定第一座地質公園，也是全國唯一以沙丘為保護標的的地質公園，刻正研訂自然地景管理維護計畫加強保護。

(五) 海洋污染應變及演練

109 年 9 月 23 日與海洋保育署合作於竹圍漁港辦理「109 年度港區船舶火災事故引致油污染緊急應變演練」，本次共計 16 個單位參與操演，動員 102 人次、直昇機 1 架次、各式船艇 8 艘及各式車輛 14 輛。

(六) 魚苗放流、動物救援

1. 109 年 6 月起在觀音、新屋、蘆竹海域，共舉辦 5 場放流魚苗活動，總共吸引 1,573 人次參加，放流 10 萬尾魚苗，包含尖吻鱸、午仔魚、

銀紋笛鯛、紅衫及銀紋笛鯛等桃竹苗海域常見之魚種。

2. 與北部分署第八岸巡隊、中華鯨豚協會、國立海洋大學及海岸巡護隊等單位合作救援海洋生物，至 110 年 1 月 31 日止共計救援 8 起海洋生物擱淺案件，如糙齒海豚、欖蠟龜及小抹香鯨等。

八、社區參與、人海共生

(一) 新屋石滬故事館

109 年 8 月委託新屋區愛鄉協會經營管理，並共同向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請，預計於 110 年 3 月底前開館營運。

(二) 草漯沙丘地景展示館

109 年 9 月委託觀音區樹林社區發展協會經營管理，並共同向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請，預計於 110 年 6 月底前開館營運。

(三) 藻礁生態環境教室

108 年 7 月 4 日開館營運，並委託新屋區永興社區發展協會經營管理，截至 110 年 1 月 31 日止共約 9,200 人次參訪。

(四) 海洋客家牽罟文化館

109 年 6 月 19 日開館營運，並委託新屋區海洋客家休閒農業發展協會經營管理，截至 110 年 1 月 31 日止共約 1 萬 300 人次參訪。

九、循環利用、藍色經濟

(一) 寶特瓶

與亞東創新發展股份有限公司合作將海廢寶特瓶再製為環保衣，落實循環經濟，自 108 年 6 月 4 日至 110 年 1 月 31 日止，已回收 11.96 公噸，並與行政院環境保護署合作執行 109 年「海洋廢棄物高值化循環利用示範推廣計畫」，總計提供 3.12 公噸寶特瓶，獲贈 450 件「淨寶衣」，因績效卓著，該署於 109 年 12 月 28 日頒獎表揚。

(二) 廢棄漁網

為免廢棄漁網遭漁民棄置海中危害海洋生態，109 年度與海洋保育署合作辦理廢棄漁網回收再利用計畫，並以每公斤 15 元的價格進行收

購，自 109 年 11 月 16 日起至 109 年 12 月 1 日止共計回收 20 公噸廢棄漁網，經僱工前處理後交付合格廠商進行後端再利用。

貳、未來努力方向

- 一、持續招募培訓海岸巡護隊、環保潛水隊及環保艦隊，擴大民間參與清淨海洋。
- 二、建立績優志工晉階獎勵制度，藉以激發榮譽感，踴躍參與各項淨海及淨灘活動。
- 三、擇定 2 條河川出海口設置垃圾攔截網，攔除河川上游垃圾。
- 四、5 大海岸場館於 110 年 8 月底前全部取得環境教育設施場所認證。
- 五、110 年 4 月開辦里海學堂，提供海洋教育學習課程，並以培訓 500 名種子教師為目標。
- 六、許厝港自行車景觀大橋新建工程，預計 110 年 4 月動工。
- 七、許厝港環教天幕及景觀廁所新建工程，預計 110 年 4 月動工。
- 八、新屋濱海植物園區第二期改善工程，預計 110 年 6 月動工。
- 九、後湖溪生態園區親水設施新建工程，預計 110 年 8 月動工。
- 十、建置濱海設施 QR CODE 通報列管系統，提供即報即修服務，預計 110 年 10 月完成。
- 十一、後湖溪生態園區依促進民間參與公共建設法委託民間經營管理，提升遊客服務品質，預計 110 年 7 月完成簽約。
- 十二、籌組第二屆海岸管理委員會，並持續召開海岸資源保育專案小組會議，落實執行 110 年度 56 項永續海岸關鍵績效指標。
- 十三、觀音溪出海口設置第 3 座水質自動監測站，預計 110 年 8 月完工啟用，第 1 座智慧海象監測站將於 110 年底前動工，設置 2 座 CCTV，加強海岸地區監視能力。
- 十四、採購海污應變專車及油品即時監測器，提升海洋油污染緊急應變量能。
- 十五、新屋蚵間 4、5 號石滬及深圳 1 號石滬，申請登錄為文化景觀加強保護。
- 十六、持續辦理海廢寶特瓶及廢棄漁網回收再生計畫，促進資源回收，

落實藍色經濟。

參、結語

以上謹就本處 7 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	林庭輝	03-3865711#201	03-3866391
生態保育科	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