

新北市水環境巡守隊經營管理成果

新北市政府環境保護局

一、前言

新北市水環境巡守隊自成立以來，持續配合本市水環境管理政策推動，透過公私部門協力合作、志工參與、學校及社區夥伴連結，以及跨機關協調與跨領域整合機制，辦理河川巡檢、污染通報、淨溪（灘）行動及環境教育宣導等工作，逐步建構在地化之水環境守護網絡，強化公民參與及社會協力基礎。

隨水環境管理思維由末端清理逐步轉向源頭減量與預防管理，巡守隊之功能定位亦相應調整，由早期以巡檢通報及淨溪（灘）活動為主要執行內容，發展為結合環境教育宣導、常態巡檢及即時回報機制之推動模式，持續強化日常監測能量與社區參與深度，以提升水環境管理之整體效能。

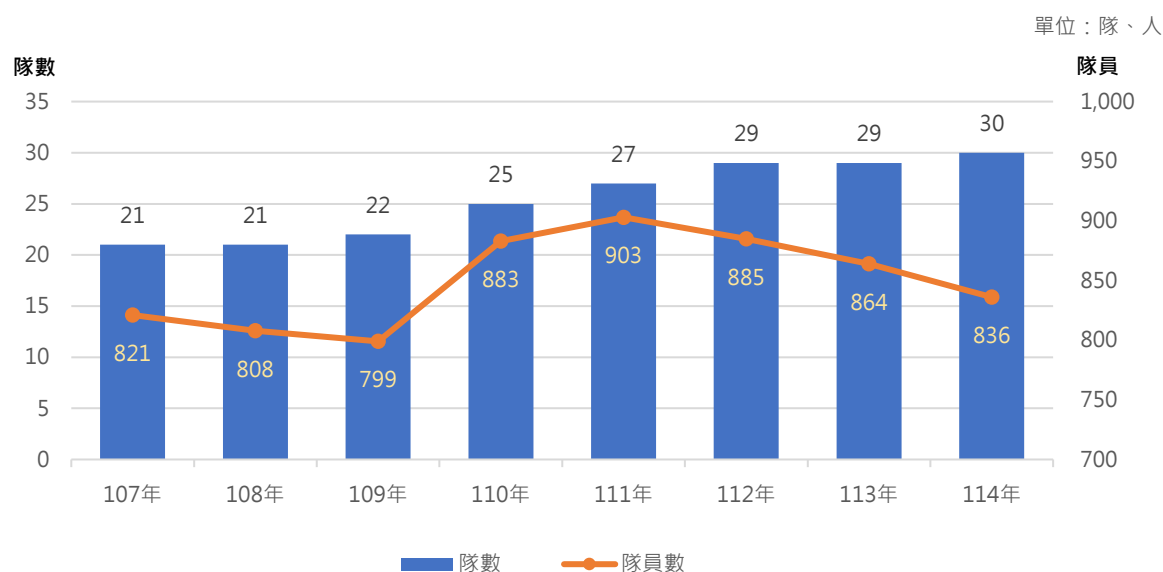
本次分析旨在彙整 107 至 114 年相關統計資料，建立巡守隊發展之量化基礎與趨勢脈絡，作為未來中長程推動策略與資源配置之參考依據，俾利持續提升本市水環境管理之專業性、穩定性與永續性。

二、巡守隊推動情形

107 至 114 年間，巡守隊隊數呈穩定成長趨勢，顯示本市在巡守隊招募及成立推動方面具體成效顯著，巡守覆蓋範圍亦隨隊數增加而同步擴展。隊員人數於 111 年達 903 人之高峰，顯示整體參與規模一度達到相對成熟階段。

惟本市自 98 年起推動水環境巡守隊，部分早期加入之隊員服務年資較長，隨時間推移逐漸面臨年齡增長、體力負荷下降及參與動能減弱等情形，隊伍成員年齡層逐步提高。為兼顧巡守工作之執行效能與現場執勤安全，自 111 年起推動各隊隊員更新作業，由各隊自行盤點實際參與情形並適度調整人力配置，鼓勵新血加入，以逐步優化人力運用情形。

因此，111 年後隊員總數雖呈現回落或趨於平穩情形，惟係配合人力更新與調整之結果，透過隊員汰換與補充，使巡守隊成員更具實際參與能力與執勤效益，進一步強化整體運作穩定性與工作品質。



圖一 107 至 114 年巡守隊隊數及隊員數變化趨勢彙整

資料來源：新北市政府環境保護局。

三、活動量能分析

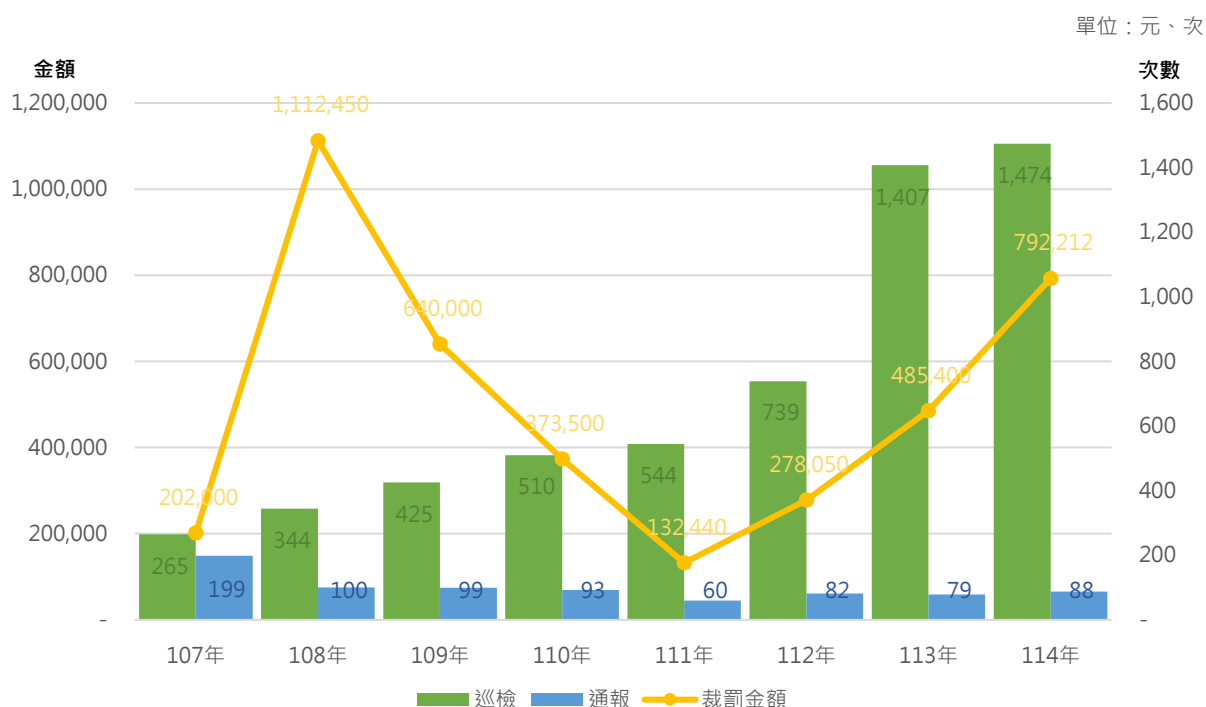
依據 107 至 114 年巡守隊活動統計資料，針對巡守隊日常勤務任務及相關活動辦理情形進行彙整與分析，藉以檢視近年巡守隊整體活動量能之變化趨勢。分析範疇涵蓋巡檢作業、污染通報、淨溪（灘）行動及環境教育宣導等項目，透過年度比較分析，掌握巡守工作推動重點與量能消長情形。

(一)巡檢與通報

107 年至 114 年間，巡檢次數呈現明顯且持續成長趨勢，由 107 年 265 次逐年增加，至 112 年達 739 次，113 年大幅提升至 1,407 次，114 年再增加至 1,474 次，整體成長幅度約為 5.6 倍，顯示巡守隊巡檢作業已逐步轉為常態化例行巡查模式。其中，自 113 年起導入線上巡檢紀錄表單，巡檢作業全面數位化，相關紀錄以即時填報方式落實管理，帶動巡檢紀錄量顯著增加，為巡檢次數提升之重要因素。

相較之下，通報件數則呈現相對下降趨勢。107 年通報件數為 199 件，108 至 110 年間約維持於 90 至 100 件間，111 年降至 60 件，112 至 114 年間約介於 79 至 88 件之間。整體而言，通報件數未隨巡檢次數同步增加。

隨巡守隊數逐年增加及巡檢長度提升，各隊巡守範圍亦更為明確，巡檢作業逐步轉為穩定之日常巡查工作；同時巡檢紀錄數位化後，資料填報完整性及即時性提高，亦帶動整體巡檢統計量之成長。綜合觀察，巡檢次數之增加為巡守作業方式調整及管理機制精進之結果，顯示巡守工作已進入較為穩定且持續推動之階段。



圖二 107 至 114 年巡守隊巡檢紀錄及通報數變化趨勢彙整

資料來源：新北市政府環境保護局。

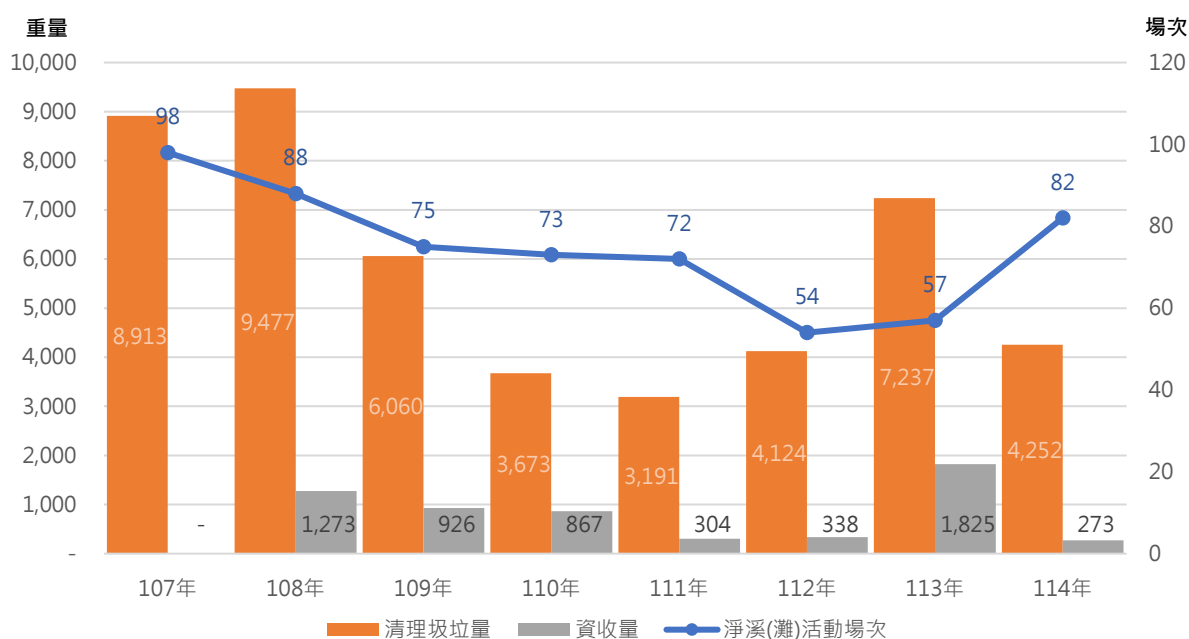
(二)淨溪(灘)活動與清理成果

自 98 年推動水環境巡守隊以來，淨溪（灘）活動長期為巡守工作之重要項目，不僅具有實質垃圾清理功能，亦兼具環境教育的意義。隨著水環境治理工作持續推展，淨溪（灘）活動之定位亦隨之轉變。

依 107 至 114 年間數據顯示，淨溪（灘）活動場次與清理量呈現階段性變化，反映由早期「末端清除」逐步轉型為「環境教育及源頭減量」，早期淨溪（灘）活動為巡守工作的核心成果指標；轉型後，淨溪（灘）活動成為整體水環境巡守中的一環。

其中 109 至 111 年間受疫情期間群聚活動限制影響，活動規模縮減，社區、學校及民眾的參與度下降，導致活動場次與清理量同步下降。隨疫情趨緩及相關限制逐步解除，112 年起淨溪（灘）活動場次逐漸回穩，113 至 114 年間活動量能持續恢復，顯示參與動能逐步回升。

單位：公斤、場



圖三 107 至 114 年巡守隊淨溪(灘)活動及成果變化趨勢彙整

資料來源：新北市政府環境保護局。

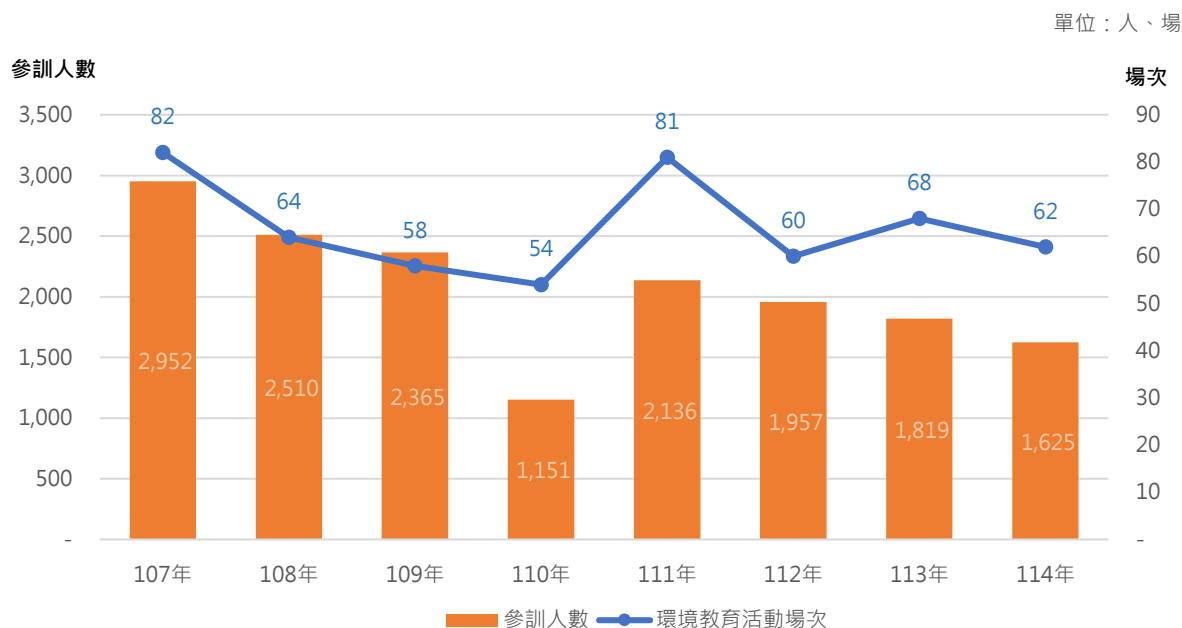
(三)環境教育推動情形

107 至 114 年間，環境教育及宣導活動逐步與巡守培力、志工養成及節水減污等主題結合，其功能定位由早期以環保宣導，逐步發展為巡守隊動能之培力機制。期間受疫情影響，活動場次與參與人數出現明顯波動，其中 110 年為相對低點，主要係受群聚活動限制及社區與民眾參與動能下降所致。

隨疫情趨緩，活動場次逐步回穩，顯示在後疫情階段之環境教育，不再以宣導為主要目標，而改以內容多元性、專業性、實務性與體驗性培力課程為主。

近年來，環境教育活動逐步朝多元化及跨領域方向發展，結合水環境巡守實務、志工培力及源頭減量倡議，發展兼具教育、培力與實作之課程內容，例如生態調查與物種觀察、環境藝術創作體驗、河川棲地認識及在地環境議題工作坊等，使參與者在實際參與過程中深化對水環境議題之理解。

整體而言，相關活動有助於提升民眾對水環境議題之認識與責任意識，並透過課程與體驗設計，促進參與者由關注環境議題進一步轉化為實際行動，擴大水環境保護之社會參與基礎與在地行動能量。



圖四 107 至 114 年巡守隊環境教育宣導活動及成果變化趨勢彙整

資料來源：新北市政府環境保護局。

四、結論

綜觀 107 至 114 年間巡守隊各項發展趨勢，無論在淨溪（灘）活動、巡檢量能或環境教育推動方面，皆呈現逐步轉為常態化運作之變化。淨溪（灘）活動由早期以大量清理成果為主，逐步調整為結合源頭減量與重點維護之行動模式；巡檢作業由階段性任務發展為穩定且持續之日常巡查機制；環境教育亦由單純宣導為導向，轉型為結合巡守培力、志工養成及源頭減量倡議之多元課程與實作活動。雖期間受疫情影響出現階段性波動，惟整體發展脈絡顯示巡守工作內涵與推動方式持續調整與深化。

透過課程設計與實務參與，強化民眾對水環境議題之理解與責任意識，促進由關注環境議題進一步轉化為實際行動，逐步擴大水環境保護之社會參與基礎與在地行動能量。