

112 年度志工培訓研習辦理成果

為提升臺北市水環境巡守隊志工之相關專業知識、增進水環境認識及熱忱、精進巡守及水質監測品質，使臺北市水環境巡守隊得以永續經營，本局規劃透過法規面、理論面與實際執行面之三方規劃志工教育訓練，使臺北市水環境巡守隊志工有所收獲及精進。

教育訓練課程包含《環境倫理及永續發展》、《水環境守護與公民參與行動》、《水污染防治法》及《水質檢測與巡檢作業標準流程》，將介紹全球保育潮流對水環境保育的重要性及保護水環境的必要性，引發民眾保育水環境的責任感，以現場互動問答、水質檢測工作坊等環節傳授簡易水質檢測包之原理、操作流程、判讀技巧，提高授課方式多樣性。

成長訓練課程包含《濕地認識及動物辨識》及《水生植物環保應用》，內容則有介紹經典濕地、濕地生態環境及其常見動植物、常見蛙類實體辨識、水草生態保育復育教育、易經水草節能減碳淨美化永續工法等，以實體動、植物觸摸、觀察及課程資料，帶領學員更深入了解濕地或其他生態環境會出現的動、植物，使學員在巡守過程中也能留意更多不同的自然生態環境，增加巡守樂趣。

活動名稱：112 年第一次特殊教育訓練

辦理時間：112 年 6 月 21 日(三)13:30~16:30

辦理地點：臺北市政府市政大樓 N201 會議室

活動內容：

包含環境倫理及永續發展、水環境守護與公民參與行動、水污染防治法概述等課程，邀請自然步道協會甘偉文理事進行課程解說及教學，帶領學員了解環境倫理、永續發展、水環境保育的重要性及保護水環境的必要性，增進學員保育水環境的責任感。



環境倫理及永續發展



永續指標(SDGs)



水環境守護與公民參與行動



水污染防治法概述

活動名稱：112 年第二次特殊教育訓練

辦理時間：112 年 8 月 19 日(六)09:00~16:30

辦理地點：臺北市政府市政大樓 N201 會議室

活動內容：

邀請自然步道協會甘偉文理事及國際青年星拾力協會李明峯創辦人暨秘書長授課，課程包含環境倫理及永續發展、水環境守護與公民參與行動、水污染防治法概述、水質檢測與巡檢作業標準流程等課程。

課程中不但傳授水污染相關知識，也以互動方式帶領學員瞭解志願服務方法及技巧、水質檢驗技巧、污染通報等實務操作，增進學員知能，在面對實務時有更佳的應對。





水質檢測包的標準使用方法



講師帶領學員活動伸展



團體活動遊戲



課後合照

活動名稱：成長訓練課程

辦理時間：112 年 10 月 24 日(三)15:00~20:00

辦理地點：臺北市政府市政大樓 N201 會議室

活動內容：

邀請莫內生態有限公司劉正祥經理及台灣濕地復育協會吳聲昱監事帶領學員認識濕地及辨識動物，以及水生植物環保應用，透過本次成長訓練課程，提升巡守隊員在巡守工作期間去認識濕地與動植物自然生態的興趣，並增加巡守工作的樂趣。





水草應用解說



水草應用解說

112 年度外縣市觀摩學習活動

活動名稱：新竹市觀摩學習活動

辦理時間：112 年 10 月 30 日(一) 08：00～17：00

活動地點：客雅水資源環境教育中心、金城湖、香山濕地

參與人數：臺北市各水環境巡守隊隊員共計 80 名

活動內容：

藉由外縣市績優巡守隊交流，分享經驗，學習強化隊員默契，促進隊伍間互相砥礪，參觀環保單位水資源回收利用及濕地生態多樣性環境，增加環境永續相關知識，並促進巡守隊互相學習、汲取新知、經驗傳承。本次參訪地點包含客雅水資源環境教育中心、金城湖、香山濕地，並與香山少年水環境巡守隊交流學習。

1.客雅水資源環境教育中心

客雅水資源回收中心位於香山區河口之海埔地。每天可處理 13 萬噸生活污水之準三級生物處理廠，處理容量涵蓋全新竹市之生活污水。目前興建完成第一期工程，可處理 3 萬噸生活污水。新竹市客雅水資源環境教育中心，連結新竹市十七公里海岸線及香山濕地之觀光經濟，宣導水資源保育利用，以達環境教育及水資源永續經營之目的。

環境教育課程內容包水資源的節流及污水處理淨化後回收再利用之重要性、以實作課程了解水質檢測的方法及體驗濕地野生動物保護區之意義及實踐的方法。



客雅水資源環境教育中心相見歡



水資源回收解說



水環境課程



環教中心進行觀摩學習活動



下水道遊戲



污水處理後水質觀察



污水淨化前後比較



戶外環境介紹

2. 金城湖、香山少年水環境巡守隊

又名金城湖賞鳥區，客雅溪出海口北岸的半天然湖泊，因四季有許多鳥類棲息，而成為十七公里海岸線的重要景點。金城湖位於香山濕地北段，豐富的生態和底棲生物，成為鳥類覓食與休憩的場所。每逢春秋兩季更有許多侯鳥過境，除了大白鷺、黑面琵鷺等蹤跡，高蹺鵠及黃小鷺也在此築巢，被譽為北台灣最佳賞鳥景點。

新竹市香山少年水環境巡守隊由張隊長現場分享淨灘心得及介紹金城湖，香山少年水環境巡守隊由熱愛海洋的爸媽帶著孩子身體力行海洋環境教育，把淨灘變有趣、更將海廢變展品，110年度巡守時數 87 小時、水質監測 12 次，維護認養場域 20 次，辦理水環境相關活動 23 場次，經新竹市環保局推薦參加行政院環境保護署「110 年度全國優良水環境巡守隊」評選並獲得「特優」殊榮。

透過邊做邊玩教育少年守護水體環境，也利用臉書及 YouTube 號召更多人參與淨灘並分享成果，在淨灘過程中融入有趣好玩的環境教育及海廢創作，同時利用在地動植物讓孩子探索自然。

	
頒發感謝狀	張隊長淨灘經驗分享
	
金城湖賞鳥區生態介紹	張隊長及臺北市水環境巡守隊合影

3. 香山濕地

香山濕地範圍北起客雅溪出海口(港南金城湖)至南港，全長約15公里，潮間帶最寬可達2公里，整片香山溼地面積更廣達1,600公頃，是北臺灣西北海岸最大的泥質潮間帶。

新竹市香山濕地為國家級重要濕地，由於具備了豐富的生態資源，各地南遷避冬的候鳥會選香山濕地作為第一個休息站，極富生態及環境教育意義，常見物種包含許多候鳥、彈塗魚、招潮蟹、貝類等。

	
香山濕地紅樹林介紹	國家重要濕地香山濕地介紹
	
賞蟹步道觀察	近距離進行螃蟹觀察
	
香山濕地賞蟹步道生態觀察	