

111 年第八河川局防汛護水志工異地參訪交流活動

第八大隊防汛護水志工自民國 99 年成立至今，往年所有志工活動均由本局人員承辦，今年由本局加入的協力團隊—國立高雄大學協助規劃 111 年度異地參訪交流活動，本次活動主要行程安排第八大隊防汛護水志工至二仁溪流域教育中心以及大樹污水處理廠進行參訪。

10 月 1 日第一天，第八大隊防汛護水志工夥伴們一早從臺東集合出發，踏上 3 天 2 夜的異地參訪交流活動行程，到了屏東之後，先安排志工夥伴們用餐並休息片刻後，前往高雄市大樹區臺灣鳳梨工廠與舊鐵橋溼地公園，第一天行程安排較為軟性，讓志工夥伴們有足夠的休息時間，好緩解這一趟旅途舟車勞頓之辛勞，更能養精蓄銳地迎接這次安排的參訪重點。

10 月 2 日第二天，第一站來到本次活動主要行程之一——「二仁溪流域教育中心」，由導覽老師帶領第八大隊志工來認識二仁溪當地生態保育及環境，並向志工夥伴們介紹、解說港尾溝溪滯洪池。二仁溪為臺南與高雄的界河，早期溪水清澈，在荷據時期稱為「淡水溪」，足見其水質優良，人們依此秀水從事漁業捕撈，並衍生珍貴的漁村信仰與文化，但隨自然環境變遷與產業機能轉型，二仁溪產生嚴重巨變。1960 年代，回收貴重金屬的技術出現之後，高雄港拆船業興起，眾多電子廢棄物從國外進口，二仁溪中下游地區因資源不如其他地區豐沛，居民開始以拆船業、回收廢五金與熔煉業維生，當時家家戶戶皆可看到回收廢五金的景象，尤以臺南灣裡為大本營。全盛時期，每日廢五金進口可達 100 個貨櫃，在灣裡堆出一座座廢五金小山。然而廢五金拆解的過程，需使用酸性化學物質，因此空氣中總是瀰漫著各色酸臭煙霧，而熔煉的廢液則

直接排放至溪河中，河道兩岸，更可見取下貴重金屬後無用的電子廢棄物任意堆置，有時甚至露天燃燒這些廢棄物，各種污染加成產生嚴重空污、戴奧辛、多氯聯苯等有毒物質，導致原本清澈的二仁溪成為「臺版黑龍江」，亦成為全世界重金屬汙染最嚴重的河川。二仁溪復育工作推展至今，其水質雖不比百年前的淡水溪風貌，但已獲得大幅改善，「黑水」變得比過去乾淨，死寂一片的環境也恢復生機，人們逐漸願意在二仁溪流域活動，相信在導覽老師帶領志工夥伴們親近大自然的同時，通過豐富的解說，志工夥伴們更能珍惜、愛護水環境，並且對於水資源的保護觀念有更深的認知。

10月3日第三天，這次行程重點之二則是來到「大樹污水處理廠」，大樹污水處理廠為第一座地方政府自行辦理的三級污水處理廠及兼具消毒功能的民生污水處理廠，其能減輕高屏溪流域的污染負荷，使水質更加清淨。污水進入廠內後，先經過細目之攔篩後，利用渦流沉砂去除污水中較重砂礫，在量測水量後，進入一級處理單元，接著污水進入初沉池之後，先依重力沉降原理，進行固液分離的初級污水處理另外，所分離之沉澱污泥則經由動力設備送至污泥系統，再經過生物處理單元、消毒處理單元等一連串工序即可以回收使用。大樹污水處理廠同時也是中南部首座通過環境教育設施場所認證的民生污水處理廠，其除了達到水資源永續利用之目標外，更將污水處理的正確觀念導入環境教育課程中，透過導覽老師精彩的解說，讓來參訪的志工夥伴們對於污水處理有更進一步的認識。

經過3天2夜的異地參訪交流活動，除了安排第八大隊志工來學習水資源知識外，也透過這趟旅程，讓第八大隊的志工夥伴們可以多多互相交流，第八大隊志工夥伴們帶著滿滿的收穫與祝福，為今年的異地參訪交流活動畫下圓滿的句點。



圖 1 臺灣鳳梨工廠(大合照)



圖 2 舊鐵橋溼地公園(大合照)



圖 3 參訪二仁溪流域教育中心(大合照)



圖 4 參訪二仁溪流域教育中心



圖 5 參訪二仁溪流域教育中心



圖 6 參訪二仁溪流域教育中心



圖 7 參訪大樹汙水處理廠(大合照)

圖 8 參訪大樹汙水處理廠

圖 9 參訪大樹汙水處理廠(大合照)

圖 10 參訪大樹汙水處理廠