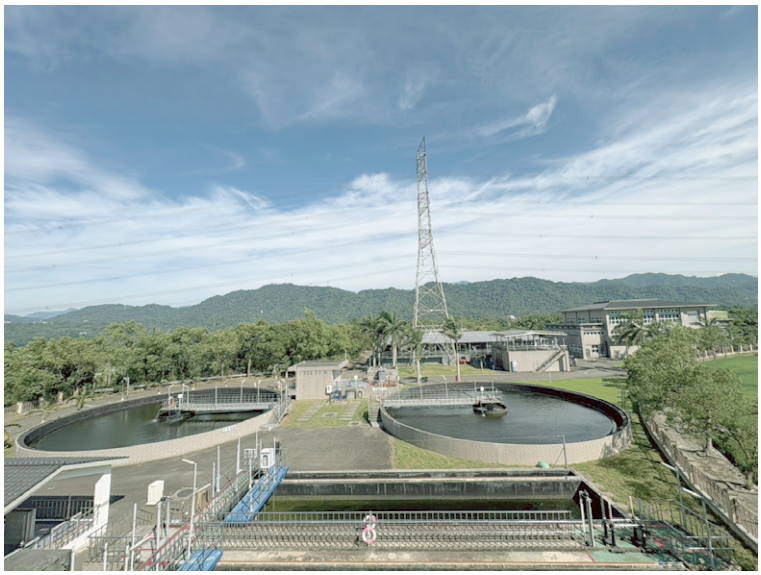
讓污水變清流，讓水資源再出發

石門水資源回收中心

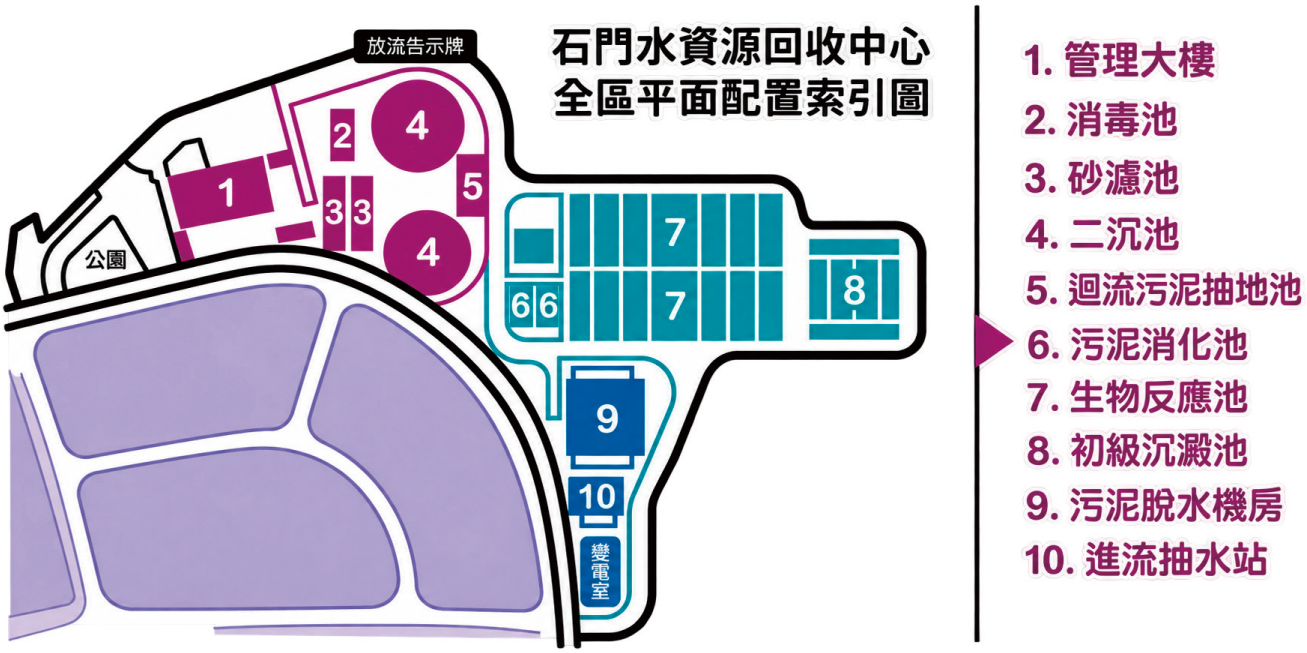
石門水資源回收中心位於桃園市龍潭區，座落於大漢溪流域水質水源保護區內，鄰近石門水庫、三坑聚落與埤塘水域，兼具水資源保護、污水處理及環境教育的重要功能。

本中心透過攔污、沉砂、初級沉澱、生物處理、二級沉澱、砂濾及紫外線消毒等程序，將生活污水淨化為符合排放要求的放流水，降低污染物對河川環境的影響，並將部分處理後水源回收再利用。

場域以「水資源珍惜、河川污染防治及水循環利用」為環境教育核心，結合實地導覽、互動教具與水質觀察，帶領學員認識生活污水從產生、處理到回歸環境的過程，理解每一滴水背後的環境價值。



導覽地圖



課程簡介

小河的秘密

授課時數：2小時
授課對象：國小高年級
授課季節：全年日間
課程介紹：

以生活經驗出發，引導國小高年級學員認識日常污水來源，並透過情境配對活動，理解生活行為與水質污染的關聯。藉由「河川自淨實驗」，觀察污染量多寡對河川恢復能力的影響，建立水環境變化的基本概念。進一步結合石門水資源回收中心，透過簡報與實地參觀，認識污水處理流程與設施功能，理解污水如何逐步被淨化。最後透過「污水暢行任務」圖卡分類活動，辨識哪些物品適合或不適合進入下水道，培養正確使用觀念，並透過學習單統整重點，轉化為實際的水環境保護行動。

回水之路

授課時數：2小時
授課對象：大學/成人
授課季節：全年日間
課程介紹：

以生活污水與河川污染為切入點，透過情境影片引導學員理解氣候變遷、人口成長與產業發展帶來的水資源壓力，進一步認識污水處理系統於現代城市中的重要性。課程結合場域觀摩、水質數據分析與互動操作，讓學員由現象理解逐步深入系統運作與數據判讀，並連結水資源管理與公共治理概念。以BOD、SS、T-N、T-P等放流水數據比較，呈現污染削減與水質改善成效，並透過放流水配對活動，建立再利用原則與判斷能力，理解污水亦可轉化為水資源。最後透過學習單反思，強化個人行動與永續用水之連結。



環教課程

場域找一找

走訪石門水資源回收中心時，仔細觀察生物反應池，找找哪個區域的水面會持續出現氣泡。想一想：這些氣泡有什麼作用？為什麼處理污水需要空氣呢？

場域冷知識

污水處理乾淨後，還能再利用嗎？
答案是可以的！

石門水資源回收中心除了將處理完成的放流水排入河川，也會將部分放流水回收利用。其中，鄰近的三坑國小便運用本中心提供的放流水進行校園花圃澆灌及廁所沖水。

原本使用過的生活污水，經過妥善處理後，便能成為其他非飲用用途的水資源，減少對自來水的需求。這正是水資源循環利用的最佳生活實例！



石門國小老師參訪



環教活動



石門水資中心

地　　址：桃園市龍潭區三坑里永昌路51巷160號
聯絡電話：03-471-1899
客服信箱：shimen51160@gmail.com
場所網址：https://winfo.tycg.gov.tw/R/page_shimen.html

開放時間：平日09:00~12:00；13:00~16:00
休息時間：例假日、休假日及國定假日