

本校設有污水處理廠，最大日處理污水量為 750 CMD，主要收集處理學校教室、辦公室、宿舍及餐廳所產生的生活污水，生活污水經生物處理程序後逕行排放，已形成一種水資源浪費，在全球水資源匱乏的局勢下，為減輕河川污染負荷，並兼顧水資源永續利用，95 年度向行政院環境保護署申請示範輔導計畫，配合環保署推動之「生活污水處理回收再利用示範場址設置計畫」，計新台幣 9,848,120 元整，規劃設計及建置一套完善且具有校園及地理景觀特色，並兼具環保與生態示範教育功能之污水處理回收再利用系統。



圖 1 生活污水處理回收再利用系統圖

生活污水處理回收再利用改善措施結合自然生態工法，建立生活污水淨化處理與生態校園經營模式，並賦予生態工法之生態教育與生活污水處理之功能，推動生活污水處理回收在利用執行措施，以達節約用水及水費、減輕河川污染、提升水環境品質及水資源永續利用等效益，促進生活污水回收再利用之用途更為多元化，水資源利用更為廣泛，並達示範教學及教育宣導之功能。將生活污水處理至符合一定水質標準，再利用作為飲用水以外或不與皮膚接觸用途之供水，作為花圃澆水、操場灑水、廁所沖洗、消防用水綠帶樹木用水、綠地用水、人工湖噴水池等水資源再利用系統，推估本校排放水之再利用水平平均日總用水量達 300~500 噸/天，每年即可節省本校自來水用量達 108,000 噸。



圖 2 污水處理廠排放水再利用