

健康風險管理學系-台中市福田水資源回收中心校外參訪

◎ 健康風險管理學系 健康風險管理學系盧聖文同學 2011-04-26

一、福田水資源回收中心

簡介

台中市福田水資源回收中心，位於台中市南區綠川與旱溪會合處北岸，面積約十三點六公頃，處理容量為最大日汙水量八萬七千五百公噸，預期效益為美化都市環境及改善河川汙染現況。本廠係採標準活性汙泥之二級處理設施，處理流程詳圖2，處理設施之相對位置詳圖3，主要工程包括有:主體工程、電氣工程、管理樓工程、景觀綠化工程、柴油發電機房新建工程、次氯酸鈉加藥系統工程及實驗室設備。

本廠主要收集市區日常用水所產生之汙水，經本廠處理後放流至旱溪，放流水質符合環保署於民國92年11月26日修正後之放流水標準，以期能改善環境衛生、美化都市環境、減輕台中市綠川、梅川、柳川、旱溪下游等河川水質，解決台中市汙水因位經處理所造成河川水質汙染及環境惡化問題。

汙水收集現況

台中市福田水資源回收中心，目前收集範圍為林森路、梅川、英才路及進德路，收集面積及約463公頃；主幹管位置(由下游至上游)依序為福田水資源回收中心—文心南路—建興路—建成路—五權路—三民路—自由路—綠川西街—雙十路—公園路；主幹管管徑尺寸分別為1650mm、1350mm及900mm，長度約5.6公里，管線材質為RCP管(內有防蝕塗裝或防腐蝕材料)目前汙水平均日進流量約為55,000CMD，為設計平均日進流量之70%，其中約有50%為柳川截流汙水。

二、參訪心得與感想

這次校外參訪的地點是台中市的福田水資源回收中心，水的使用跟我們生活息息相關，不論是起床後的刷牙洗臉、烹調所需的用水、或洗衣服洗車等清潔活動，都需要水才得以順利進行。而每日人們使用後汙染的水是大量的，若不經由處理單靠河川的自淨能力是不足夠的，因此才需要有汙水處理廠(水資源回收中心)的產生。

汙水若經過水資源回收中心的處理，可使其的利用價值加倍，也能減少河川汙染，更能使我們有更好的生活品質，好處多多，整個大台中的接管普及率很低，僅有百分之20已的用戶接管，若加強宣導提高接管普及率，會使水資源更能善加利用，降低環境中病媒蚊的孳生，更不用時常擔心缺水之苦了。

【相關圖片】



解說人員熱心講解



汙水抽水站



過濾設備



處理過後的放流水



脫水消化後的汙泥



頒發感謝狀與錦旗