



大樹污水下水道系統

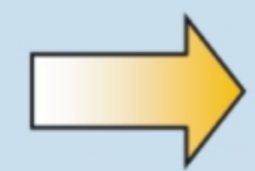
緣起：大樹污水下水道系統主要以大樹及九曲堂兩都市計畫區為主要污水集水區，於民國88年完成「高屏溪流域水質保護大樹污水下水道系統及增設截流站檢討與規劃」；隨後，也於民國89年完成「高屏溪流域大樹鄉污水下水道系統實施計畫」，然而實施計畫至民國95年度即將屆滿，且計畫內容並無用戶接管之實施期程及經費，區域內都計道路尚未開闢，部分管線無法鋪設，修正管網配置後故本局乃延續修正實施計畫報告於此提出本「高雄縣大樹鄉污水下水道系統第二期實施計畫」，以求早日控制高屏溪水源污染，改善都市居住環境，提昇生活品質，建全都市發展。

- 內容：**
1. 污水處理廠：大樹污水處理廠位於台 21線東側、介於後埔溪與黑瓦窯溝之間，污水處理廠於民國94年5月完工，為求達到水源水質保護區之放流水標準，污水廠處理流程採三級處理，辦理除磷除氮生物處理及過濾UV消毒等程序，平均日處理水量約12,000CMD，最大日處理量為15,000CMD。
 2. 管線系統：大樹污水區共劃分為2個主幹管集污區，污水管線收集可分成南、北兩主要收集系統，南系統係以竹寮路主幹管為主，主要收集九曲堂都市計畫區及竹寮村非都市計畫區污水，北系統係以中正路主幹管為主，收集大樹都市計畫區污水，南、北兩管線系統分別於污水處理廠南北兩側接入污水處理廠；另於大樹污水區於九曲堂都市計畫區有揚水站一座，位於九大路與台灣鐵路交叉口，將污水由九曲堂都市計畫區輸送至北方的污水處理廠。截至102年底，大樹污水系統管線長度約18,411公尺。
 3. 用戶接管：至民國100年縣市合併初期大樹用戶接管2,068戶，經努力並持續推動建設鳳山鳥松污水系統，截至102年底已完成用戶接管2,942戶

效益：污水下水道建設為都市健全發展之重要公共建設，不僅可減輕河川水域之污染，並可改善居住環境衛生，污水甚至污泥的回收處理，更可以成為永續利用之資源，以下將可具體量化之效益評估說明：

- (1) 減低河川污染量：有效處理污水，可有效減輕高屏溪水體負荷量。
- (2) 用戶接管普及率提昇：可提升本市用戶接管普及率約1%
- (3) 污水處理後回收再利用：由於大樹廠採三級生物處理其放流水已符合放流水標準之規定，全期工程規劃回收水量約1,180CMD，每年可回收水量430,700度，約可減少70.6公噸之CO₂排放量(臺水公司101年之排放係數=0.164公斤CO₂/每度用水)及約430萬元自來水費。回收水主要提供大樹廠內操作程序使用及景觀澆灌、道路灑水，並提供其它政府單位或民間索取作為相同用途，未來則配合周邊產業對回收水之需求，以提高水資源再利用。

■ 短管推進施工



■ 公共汙水管線施工照片

