

編號：90

議案：如何杜絕南崁溪周邊工廠排放廢水，做有效整治?如採BOT方式(如現有污水埋管作業)，以源頭溪床埋管鋪設，截流工業廢水，於出海口端設置「工業廢水處理廠」統一納管排放(或有效利用)，之可行性評估專案報告

報告機關：環境保護局

報告人：沈志修

壹、前言

南崁溪為本市重要河川之一，除本府環境保護局進行各項污染管制外，將結合本府水務局共同推動污染管制。

貳、現階段執行情形

一、有關以BOT方式截流工業廢水，於出海口端設置「工業廢水處理廠」統一納管排放之評估說明如下：

(一) 南崁溪目前共有 5 處污水處理設施，包含經濟部工業局龜山工業區服務中心、龜山水資源回收中心、桃園地區污水下水道(BOT)系統、華亞園區管理顧問股份有限公司、華亞科技園區北區污水廠，

相關資料如下表所示：

序號	工業區名稱	許可量(CMD)	實際處理水量(CMD)	管理單位	備註
1	經濟部工業局龜山工業區服務中心	15,200	8,320	經濟部工業局	
2	龜山水資源回收中心	28,100	23,068	桃園市政府水務局	
3	桃園地區污水下水道(BOT)系統	15,552	6,888	桃園市政府水務局	
4	華亞科學園區	8,734	4,480	華亞園區管理顧問股份有限公司	

(二) 因應不同事業所產生廢污水，其產生特性不同，將影響廢水處理程序，倘不分行業別將廢污水混合收集，將增加處理難度、處理效能

降低、成本上升等問題。

- (三) 另桃園地區污水下水道系統為處理桃園北區生活污水，不宜處理工業廢水。
- (四) 建議南崁流域工廠自行評估如有需求可納入有餘裕量之工業區聯合污水廠。
- (五) 因南崁溪屬斷頭河，缺乏源源流長之流水，故建議不宜將南崁溪全流域廢水截流至出海口設置「廢水處理廠」統一處理。

二、南崁河流域污染來源主要為生活污水，以生化需氧量污染排放量，其中生活污水占 60%，其次事業廢水為占 40%，本府各單位仍持續加強相關整治措施如下：

(一) 生活污水

- 1. 加速污水下水道建設提升接管率。
- 2. 輔導並加強社區生活污水妥善處，並宣導定期清理化糞池。
- 3. 針對流域內社區針對污水量 250 CMD 以上優先管制。

(二) 事業廢水

- 1. 為有效杜絕南崁溪源頭不肖業者偷排廢水污染南崁溪，本府環境保護局除成立稽查專案加強查緝外，並於 104 年底設立環境污染監控中心，結合天羅地網系統於南崁溪設置 4 座水質監控設施，24 小時全天候嚴密監控，一旦發現水質異常，立即派員前往查處，掌握黃金稽查時間，以維水體水質。
- 2. 成立貓頭鷹稽查專案，針對例假日離峰時段（如深夜、清晨），若查有水色異常者立即追查污染源。
- 3. 工業區及重大污染源設置水質自動連線即時監控，加強監控。
- 4. 每季召開一次工業區水污染自主管理成效檢討會議，督促工業區服務中心落實自主管理，並特別授予工業區服務中心「水污染查證權」，服務中心發現區內兩水道異常，或掌握區內事業違

法情事，都可立即先行搜證，作為環保局後續告發處分之依據。

5. 推動「深度查核」及「功能評鑑」兩大措施，督導流域內工業區及事業有效提升處理成效。

(三) 設置水質淨化現地處理設施，除運作中之南崁溪人工濕地綠化園區外，本府水務局目前正在施作「南崁溪大檜溪橋水質淨化工程」，將於朝陽公園設置礫間曝氣氧化設施，引入東門溪溪水淨化後放流，處理量為處理 10,000CMD，預計 106 年底完工，以提升南崁溪水質；於朝陽公園設置東門溪截流工程，截流量 34,000CMD，有效減少南崁溪污染負荷；於華亞科技園區旁滯洪池處理山尾及菜公堂排水，預計處理水量 10,000CMD，目前進行細部設計中。

(四) 預計 106 年底前公告南崁溪總量管制措施，主要污染來源為中游(南崁溪橋以下)及東門溪集污區密集之印刷電路版製造業，重金屬污染削減策略應針對重點行業及區域進行管制，擬針對南崁溪執行重金屬銅總量管制方式，以確保灌溉水質無虞，期望達到保育優質農地、保護糧食安全以及落實健康流域管理之目標。

(五) 南崁溪目前共有 11 隊水環境巡守隊共計 512 人進行河川巡檢，若發生可疑污染事件立即通報環保局。本府於 105 年 1 月 20 日發布「桃園市檢舉違反水污染防治法案件獎勵辦法」藉由提供檢舉獎勵金方式，促使全民參與監督及檢舉水污染違規事實，以助環境水體保護，並有效遏止不法業者污染河川行為。

參、未來規劃方向

建議南崁溪流域工廠自行評估如有需求可納入有餘裕量之工業區聯合污水廠。

肆、結語

持續推動本市河川整治工作。