

本年度工作計畫內容為進行嘉義縣土壤及地下水污染調查工作，且協助民眾陳情案件之土壤或地下水污染檢測，並協助縣內相關改善成果之檢測驗證計畫。本計畫今年度於嘉義縣既有場置性地下水監測井進行地下水監測作業，並於南新國小、民雄工業區服務中心及台灣必成污水廠新設 3 口標準監測井。分別於 97 年 7~8 月及 97 年 10 月完成 26 口監測井及新設 3 口地下水標準監測井之地下水豐、枯水期採樣作業。豐、枯水期檢測結果顯示，在一般項目與重金屬檢測結果中，大部分監測井之鐵、錳及氨氮測值皆超過第二類地下水污染監測基準。揮發性有機物除定期追蹤之台塑新港廠之 6 口井中，GW-8 苯測值超過第二類地下水管制標準外其他無特殊異常之結果。而新設三口監測井中，南新國小之總溶解固體物於豐水期採樣時 TOC 達 1920mg/L 超過第二類地下水污染監測基準，但第二次枯水期採樣 TOC 為 482mg/L 顯示無異常。另外南靖下半天農場之監測井豐水期 TOC 達 143mg/L，枯水期 TOC 降至 1.8 mg/L，因此後續仍須持續監測，以掌握其濃度變化趨勢。

資料庫之彙整已將 90 年至 97 年土壤及地下水調查資料建檔至行政院環境保護署土壤及地下水污染場址資訊系統中。此資料庫的建檔有助於未來進行土壤與地下水之污染源的判斷及佈點規畫之參考。土壤調查第一階段利用 XRF 進行高污染潛勢區附近農地可能污染情形之調查，已完成 5 個工業區，包括頭橋、民雄、朴子、中洋與嘉太工業區，與朴子市崁前里、民雄鄉文隆村及電鍍廠及畜殖場週遭。第二階段土壤標準採樣分析則是根據 XRF 之篩選結果挑選 60 點土壤（含五個底泥）之採樣點。檢測結果發現工業區部分則大都未超過土壤污染監測基準。除了頭橋工業區 S41（砷 36.8mg/kg）、S44（砷 55.8mg/kg）、S45（砷 35.5mg/kg）超過監測基準，嘉太工業區 S24（鋅 520mg/kg）超過監測基準，朴子市崁前里 S01（鋅 298mg/kg）超過監測基準，民雄鄉文隆村 S48（砷 69.2mg/kg）超過管制標準、電鍍廠區附近乾泰企業 S31（鋅 591mg/kg）超過監測基準，中天牧場 S54（砷 32.3mg/kg）超過監測基準，針對超過監測之區域，未來應持續進行監測；而超過管制之民雄鄉文隆村則建議進行擴大調查，以確認污染範圍及濃度。