

第二章 年度目標

2-1 計畫目標

本計畫今年所列之計畫目標如下：

- 一、收集分析台南市安南區顯宮里、鹿耳里、四草里等居民血液中具有生物毒性之多氯戴奧辛（Dioxins）7 項及多氯呋喃 10 項（Furans）檢測資料，配合附近居民之時間活動模式調查，以瞭解該區附近居民血液中戴奧辛之含量情形及健康評估。
- 二、收集分析台南市安南區顯宮里、鹿耳里、四草里等居民血液中總汞檢測資料，並配合附近居民之時間活動模式調查，以瞭解該區附近居民血液中總汞之含量情形及健康評估。
- 三、採集本市安南區顯宮里、鹿耳里、四草里等居民血液，進行一般臨床生化檢查（13 項）及健康、飲食問卷調查，建立該地區居民之各項生物指標及健康狀態資料。
- 四、整合本市顯宮里、鹿耳里、四草里等三里居民附近環境多氯戴奧辛及多氯呋喃與總汞暴露量測與生物指標資料，評估或推估環境暴露健康影響風險，以瞭解該區附近居民之潛在健康影響風險程度。
- 五、分析比較國內、外相關計畫之規劃方式、執行方法及結果。

2-2 計畫工作項目

依據評選須知及本中心之承諾事項調整後之計畫目標擬訂計畫工作項目如下：

- 一、蒐集國內外相關計畫規劃方式及執行方法。
- 二、台南市安南區顯宮里、鹿耳里、四草里等三里居民血液一般臨床生化檢查、血液中多氯戴奧辛及多氯呋喃與血液總汞等

生物指標之量測及健康問卷調查

(一) 血液採集及戴奧辛、總汞含量檢測與健檢門診

藉由受委託單位安排之特別門診，對於調查之居民進行門診檢視，對於居民行動不便無法前往門診者須至居家檢視，並採集血液樣本預定目標 1000 份，再針對分離血清樣本進行一般臨床生化檢查、包括：肝功能指標（GOT、GPT、GGT）、腎功能指標（BUN、Creatinine）及其他指標（膽固醇、中性脂肪、總蛋白質、尿酸、血糖、白蛋白、鹼性磷酸酵素、總膽紅素等 8 項）、等生物指標量測，以及多氯戴奧辛及多氯呋喃之檢測分析，各項分析均應為單獨（一人）血清樣品。另以含抗凝血劑之真空抽血管，進行血液採樣，以全血進行血液總汞分析。樣品數之信賴度應達百分之九十以上。供多氯戴奧辛及多氯呋喃分析之血液體積應至少達 60 毫升（ml），供血液總汞分析之血液體積應至少達 3 毫升（ml），並應提檢測樣品之品保品管規劃書及原始數據報表供查核。

(二) 上述檢測樣品之品管品保規劃書至少須包括：

數據品保目標、精密度（初始精密度與回收率、進行中精密度與回收率）、準確度（與國外實驗室進行戴奧辛濃度量測和血脂量量測比對、血液樣本戴奧辛分析量測不確定度評估）、方法偵測極限及代表性、比較性與完整性，及原始數據報表供查核。

(三) 健康及飲食問卷調查

依戶政資料選取至 94 年 6 月 30 號前戶籍仍在三里（顯宮、鹿耳及四草里）之居民進行調查。問卷之設計應包括相關之疾病史，並於問卷中記錄其居住環境特性、

工作史、家族病史、教育程度、抽煙、喝酒、飲食習慣等因素，以作為結果分析之校正因子。

- 三、整合分析本市安南區顯宮、鹿耳、四草等三里居民之血中具有生物毒性之多氯戴奧辛及多氯呔喃與血液總汞量測結果，評估潛在健康風險影響，作為健康照護之參考。
- 四、整合血液中多氯戴奧辛及多氯呔喃、血液總汞檢測資料與生物指標資料，並配合附近居民之時間活動、飲食模式調查資料，推估多氯戴奧辛及多氯呔喃與總汞經由飲食進入人體之暴露量，以致癌風險評估模式估算附近居民之戴奧辛暴露致癌風險，以非致癌風險評估模式估算附近居民之總汞暴露風險，評估安順廠附近居民健康之潛在危害程度。
- 五、執行採樣前應先與當地鄰里長、居民代表、民意代表、環境保護局及相關專家學者召開說明會，並議定各採樣點、採樣時間及計畫執行工作相關內容。
- 六、分析比較國內外執行相關計畫之結果及差異性。
- 七、預期效益及評估。