

八七管查字第(一)號

「資源垃圾回收計畫」實地查證報告

行政院研究發展考核委員會
中華民國八十七年一月

行政院研究發展考核委員會實地查證報告

計畫名稱	查證時間	查證地點
資源垃圾回收計畫	八十六年十二月二十三日	<p>高雄市楠陽資源回收分類貯存場</p> <p>高雄市陽明清境大樓定點資源回收站</p> <p>高雄市三民區安泰里定點資源回收站</p> <p>高雄市北平二街博愛加油站</p>
主管機關	查證人員	<p>主管機關</p> <p>參與人員</p>
高雄市政府	<p>本院秘書處：莊編審宏司</p> <p>本院人事行政局：朱科長華倉</p> <p>本院環保署：章技正莉菁</p> <p>本會：林副處長崑城</p> <p>李副研究員麗霞</p> <p>杜科員科志江</p>	<p>高雄市政府環保局：劉主任秘書福仁</p> <p>陳科長哲寬</p> <p>陳股長志宗</p> <p>郭隊長景聖</p> <p>胡隊長政雄</p> <p>歐隊長相木</p> <p>張隊長深偉</p> <p>蔡分隊長英和</p> <p>張分隊長淑芳</p> <p>王技士艷芬</p> <p>楊科員雅齡</p>

目次

一、前言

二、計畫內容概要

(一) 計畫目標

(二) 計畫要項

(三) 計畫期程

(四) 計畫經費

三、執行概況

(一) 執行進度

(二) 經費支用情形

四、主要發現

(一) 具體績效部分

(二) 尚待改進部分

五、建議事項

一、前言

在工商業急遽發展的現代化社會中，廢棄物數量急遽增加，如何處理這些廢棄物，已成為環保方面的重要課題，台灣由於地狹人稠的先天環境限制，如何妥善解決廢棄物問題，更成為當務之急。廢棄物中常潛藏許多可再利用的能源與資源，要解決廢棄物問題，除了興建廢棄物處理設施外，根本之道，必須由源頭著手，首先須避免不必要的廢棄物產生，並應回收可再利用的資源性廢棄物，以達到垃圾減量及資源有效利用的目的。

鑒於高雄市垃圾掩埋場漸趨飽和狀態，且焚化爐尚在興建之際，本計畫實施對於垃圾減量及資源回收利用均有重大影響，爰派員辦理實地查證，期能研提建議以供決策及執行之參考。謹依據實地查證結果，撰擬本報告。

二、計畫內容概要

(一) 計畫目標：本（八十七）年度目標，資源垃圾量回收量四、〇八〇公噸，成長率為二〇%。

(二) 計畫要項：

1. 規劃年度計畫目標。
2. 持續推動高雄市資源回收日。
3. 各區隊逐一至轄區各集合住宅大樓輔導垃圾減量、資源回收工作，促使各區隊達成年度應回收量之目標。
4. 協調公、民營加油站設置資源回收站，供民眾隨時放置資源垃圾。
5. 透過各種管道加強宣導民眾配合垃圾減量、資源回收工作。
6. 委託學術單位辦理評估「高雄市週日不收一般垃圾，只收資源垃圾」實施成效。
7. 配合機關、團體舉辦資源回收宣導活動。

(三) 計畫期程：八十六年七月至八十七年六月。

(四) 計畫經費：年度經費一、〇〇〇千元。

三、執行概況

(一)執行進度：截至八十七年十一月底止，實際執行進度為五七·八七%，較預定進度超前一七·四七%。

(二)經費支用情形：截至八十五年十一月底止，預定支用三二〇千元，經費實際支用六三一·三七千元。

四、主要發現

(一)具體績效部分：

1. 高雄市八十五年度每人年垃圾量約〇·四〇九八公噸、資源垃圾回收量約〇·〇〇一三公噸；八十六年度每人年垃圾量約〇·四一〇九公噸、資源垃圾回收量約〇·〇〇二三公噸，有效緩和垃圾成長趨勢，達成垃圾減量目標，延長掩埋場使用年限。

2. 積極推動集合住宅大樓資源回收，計已輔導六十一棟大樓辦理回收工作，並運用社會資源，配合機關、團體舉辦資源回收活動二十七場次，將資源回收工作與社區整體發展相結合。

3. 協調公民營加油站七十八處供民眾放置資源垃圾，使回收管道多元化、普遍化、便利化，讓民眾隨時可以放置資源垃圾。

4. 能利用各種管道宣導資源回收觀念，例如運用資訊網路公佈廢棄物處理與資源回收站連絡電話等，有助於市民了解垃圾資源回收重要性。

(二) 尚待改進事項

1. 高雄市八十六年度一般垃圾量較八十五年度每人年平均約增加約 0.00 一一公噸，另高雄市八十六年度垃圾場一般垃圾乾基物理組成可回收之資源垃圾包括紙類、纖維布類、塑膠類、金屬類、玻璃類等共約占七一·四六%，顯示一般垃圾量逐年增加，資源垃圾待加強回收。

2. 楠陽資源回收分類貯存場，清理、推置、轉運過程中，機具操作現場常有噪音產生，然部份工作人員卻未依規定配帶安全帽、手套或耳塞等加強保護之配件，勞工安全衛生仍待加強。

3. 依據市府環保局簡報說明，該市各級學校辦理資源垃圾回收，以國小部分成效較佳，國中、高中次之，大專院校則尚待加強輔導。

4. 部分定點之資源回收站將設置道路旁，或有妨害交通之虞，宜檢討設置地點。

5. 資源垃圾回收清理工作，係由市府環保局清潔隊員擔任，依據「高雄市推行一般廢棄物減量回收變賣價金回饋作業要點」回饋金分配原則，實施資源回收之單位所屬轄區清潔隊總回饋金額百分之二十五，環保局清潔隊員平日工作甚為忙碌，負擔亦重，宜檢討分配原則，提高清潔隊回饋金百分比。

6. 目前資源回收項目包括有紙類、纖維布類、金屬類、塑膠類、玻璃類……等，多數民眾仍不瞭解那些物品目前暫不回收，有待檢討改善。

五、建議事項

(一) 加強垃圾源頭之減量工作，如物品過度包裝或能利用物品再加利用，以減少垃圾量。(高雄市政府)

(二) 加強資源垃圾回收工作人員之安全衛生教育與訓練，並嚴格要求工作時應按勞工安全衛生規定，以免產生職業傷害事件。(高雄市政府)

(三) 繼續加強各級學校資源回收教育，並對大專校院資源垃圾回收工作加強溝通。(教育部、高雄市政府)

(四) 應妥適選設定點資源回收站，除考慮便利民眾或增加回收等因素外，亦應避免形成道路障礙。(高雄市政府)

(五) 研究修正「高雄市推行一般廢棄物減量回收變賣價金回饋作業要點」回饋金分配原則，提升清潔隊總回饋金額百分比，以激勵士氣，持續推動垃圾減量，提高資源回收率。(高雄市政府)

(六) 透過各種媒體及管道加強宣導資源回收政策與措施，以增進民眾垃圾分類、資源回收及垃圾減量觀念。(本院環保署、高雄市政府)