

主計處市政統計簡析

第 105-014 號

105 年 9 月

回收再利用、舊物變黃金

本市 105 年截至 5 月底止，垃圾產生量 33.62 萬公噸，較去年同期 34.02 萬公噸減少 0.4 萬公噸(-1.18%)；若換算為平均每人每日垃圾產生量，105 年 1-5 月 0.809 公斤，較去年同期 0.826 公斤減少 0.017 公斤(-2.06%)。從歷年資料觀察，95 年垃圾產生量 71.53 萬公噸，平均每人每日垃圾產生量 0.762 公斤，之後呈逐年增加，至 101 年垃圾產生量達 83.20 萬公噸，平均每人每日 0.850 公斤為新高，102 年下跌後逐年攀升，104 年垃圾產生量 81.49 萬公噸，較 103 年 80.89 萬公噸增加 0.60 萬公噸(0.74%)，亦較 95 年增加 9.96 萬公噸(13.92%)；然平均每人每日垃圾產生量 104 年為 0.817 公斤，較 103 年 0.818 公斤微減 0.001 公斤(-0.12%)，較 95 年增加 0.055 公斤(7.22%)；與六都比較，本市 104 年垃圾產生量為六都中第 3 低，次於臺南市 62.21 萬公噸及桃園市 73.13 萬公噸；平均每人每日垃圾產生量為第 2 低，僅次於新北市 0.649 公斤。(圖 1、圖 2)

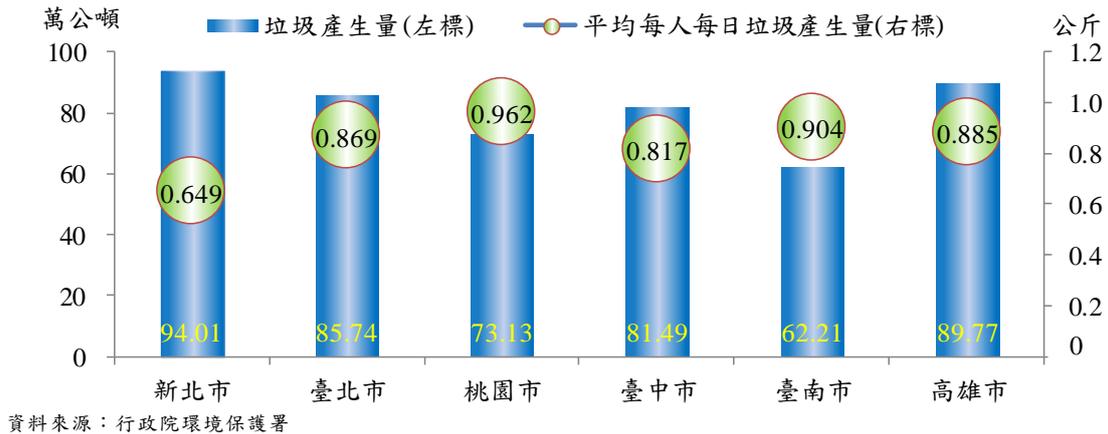
圖 1、臺中市垃圾產生概況



資料來源：行政院環境保護署

備註：105年1-5月垃圾產生量為33.62萬公噸，平均每人每日垃圾產生量為0.809公斤。

圖2、六都104年垃圾產生概況



垃圾產生量按處理方式分為垃圾清運量、執行機關資源回收量、廚餘回收量及巨大垃圾回收再利用。近年來，在垃圾清運量方面，雖逐年下降至 102 年 37.82 萬公噸為新低，惟近 2 年受旅遊觀光人次增加及納入公園綠地、河川清淤等廢棄物所致，垃圾清運量有增加趨勢，103 年 38.48 萬公噸，較 102 年增加 0.66 萬公噸(1.75%)，104 年達 39.23 萬公噸，較 103 年增加 0.75 萬公噸(1.95%)。執行機關資源回收量方面，呈逐年上升趨勢，104 年達 37.94 萬公噸，較 103 年 37.60 萬公噸增加 0.34 萬公噸(0.90%)，較 95 年 19.88 萬公噸增加 18.06 萬公噸(90.85%)；104 年執行機關資源回收率達 46.56%，較 103 年 46.48% 增加 0.08 個百分點，較 95 年 27.79% 增加 18.77 個百分點，顯示資源回收再利用已日見成效。(表 1、圖 3)

表1、臺中市垃圾處理概況

年別	垃圾產生量	按處理方式分			
		垃圾清運量	執行機關資源回收量	廚餘回收量	巨大垃圾回收再利用
95年	71.53	44.54	19.88	6.66	0.45
96年	75.11	45.36	22.46	6.81	0.48
97年	74.19	41.50	24.14	7.74	0.81
98年	76.40	40.88	26.76	7.66	0.11
99年	78.34	41.26	28.37	7.49	1.23
100年	78.16	40.01	30.21	6.94	1.00
101年	83.20	39.47	35.03	7.56	1.14
102年	79.87	37.82	36.57	5.22	0.25
103年	80.89	38.48	37.60	4.67	0.15
104年	81.49	39.23	37.94	4.18	0.13
104年較103年增減%	0.74	1.95	0.90	-10.49	-13.33
104年較 95年增減%	13.92	-11.92	90.85	-37.24	-71.11

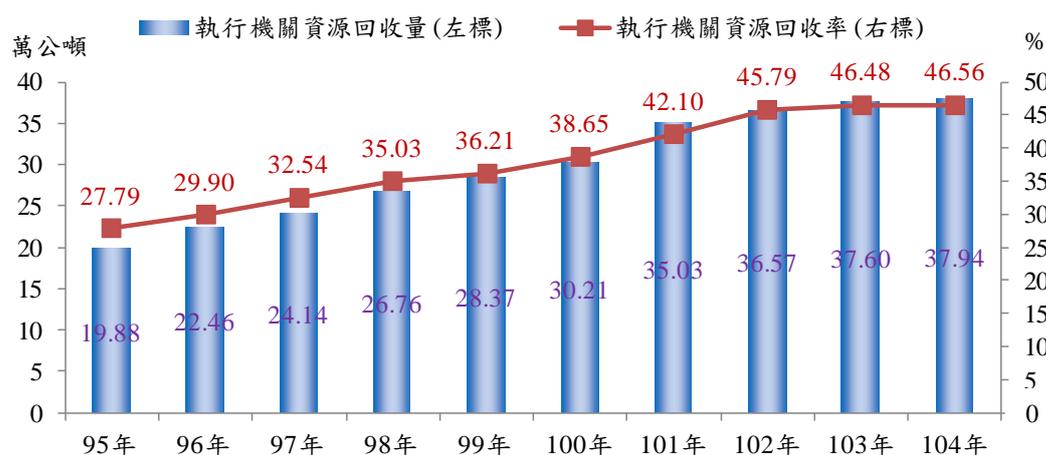
單位：萬公噸、%

資料來源：行政院環境保護署

備註：1. 巨大回收再用量，自102年起不含垃圾處理焚化量。

2. 表內數字因四捨五入，致部分總數與細數之間或有未能吻合情事。

圖3、臺中市執行機關資源回收概況



資料來源：行政院環境保護署

備註：105年1-5月執行機關資源回收量為15.76萬公噸，執行機關資源回收率為46.88%。

進一步比較資源回收成果分類情形，本市104年以紙類20.53萬公噸、其他金屬製品4.31萬公噸、玻璃容器3.64萬公噸及塑膠容器3.45萬公噸，占總資源回收量八成四。各類資源回收成果中，104年以舊衣類較103年成長20.00%最高，次為紙容器8.08%；減幅以其他金屬製品-12.93%最高，次為玻璃容器-2.93%。另食用油回收係103年9月發生黑心油品事件，本府環境保護局將廢食用油列為本市公告之一般廢棄物應回收項目，以利廢食用油品之管控，自103年11月起統計，至105年5月已回收達7萬5,214公斤，為民眾健康把關。(表2、圖4)

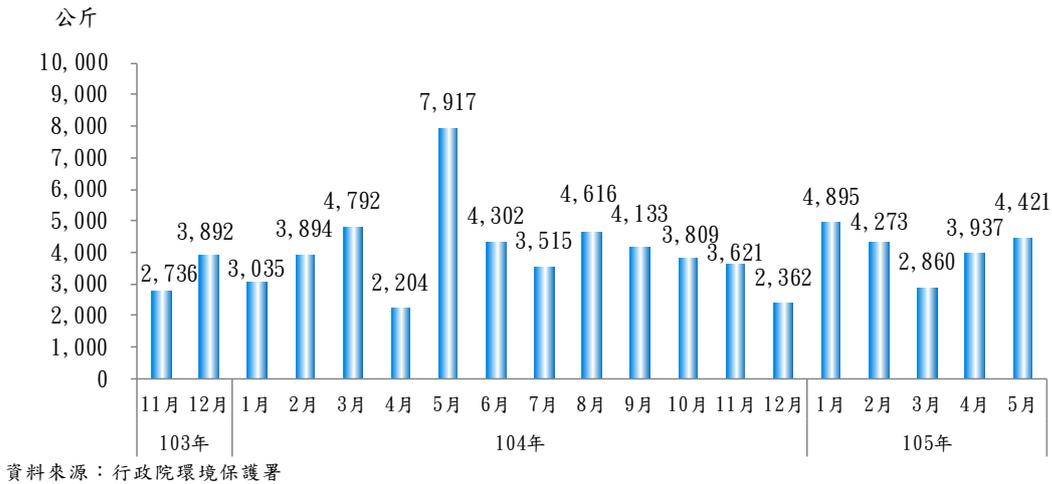
表2、臺中市資源回收成果分類概況

類別	單位：萬公噸		
	104年	103年	104年較103年成長幅度(%)
紙類	20.53	19.72	4.11
其他金屬製品	4.31	4.95	-12.93
玻璃容器	3.64	3.75	-2.93
塑膠容器	3.45	3.49	-1.15
鐵罐	1.25	1.19	5.04
紙容器	1.07	0.99	8.08
鋁罐	0.51	0.49	4.08
家電	0.50	0.48	4.17
鋁箔包	0.32	0.30	6.67
舊衣類	0.30	0.25	20.00
食用油	0.00	0.00	...
其他	2.05	1.96	4.59

資料來源：行政院環境保護署

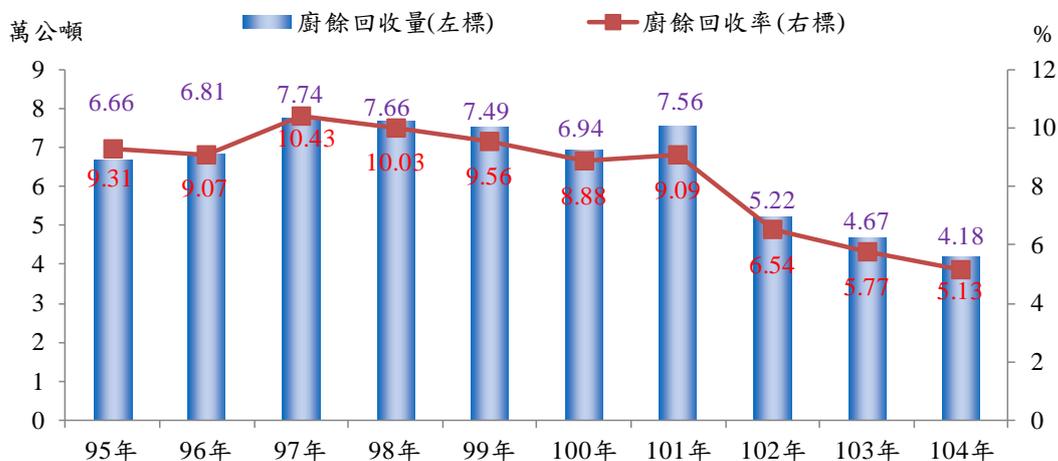
備註：食用油自103年11月起統計。

圖4、臺中市食用油回收概況



在廚餘回收量方面，本市自 91 年 7 月 1 日起率先全國推動廚餘強制回收；95 年至 101 年每年廚餘回收量均超過 6.6 萬公噸，廚餘回收率亦達 8.8% 以上，102 年起倡導「吃多少、煮多少的綠色飲食」觀念，並且本市推動「紅螞蟻」自主性廚餘堆肥工作及廚餘回收多元化處理與執行，降低廚餘的產生，廚餘回收量逐漸減少。103 年廚餘回收量 4.67 萬公噸，較 102 年 5.22 萬公噸減少 0.55 萬公噸 (-10.54%)，廚餘回收率 5.77% 較 102 年 6.54% 減少 0.77 個百分點；104 年廚餘回收量續降至 4.18 萬公噸，較 103 年減少 0.49 萬公噸 (-10.49%)，廚餘回收率為 5.13%，亦減少 0.64 個百分點。(圖 5)

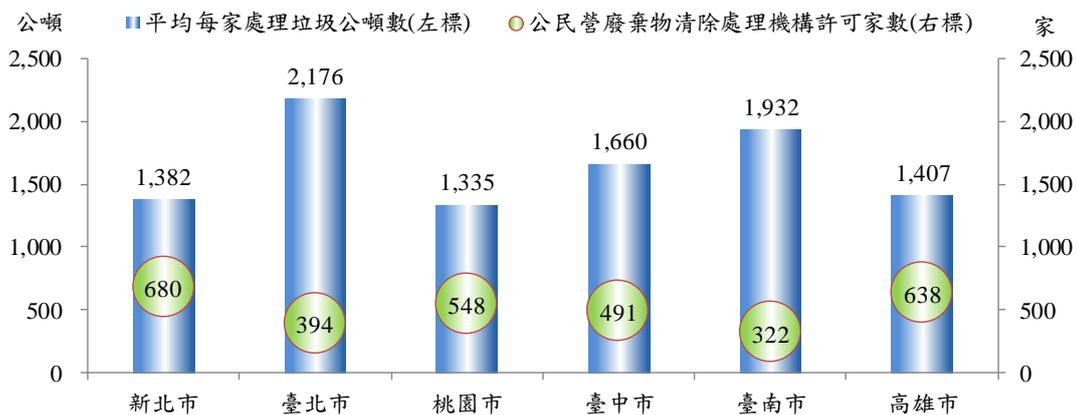
圖5、臺中市廚餘回收概況



資料來源：行政院環境保護署
備註：105年1-5月廚餘回收量為17.83萬公噸，廚餘回收率為5.30%。

本市 104 年公民營廢棄物清除處理機構許可家數為 491 家，六都中居第 4 位，新北市 680 家最多，高雄市 638 家次之；本市平均每家處理垃圾為 1,660 公噸，六都中居第 3 位，臺北市 2,176 公噸最多，臺南市 1,932 公噸次之。(圖 6)

圖 6、六都公民營廢棄物清除處理機構概況



資料來源：行政院環境保護署

備註：平均每家處理公噸數為垃圾產生量除以公民營廢棄物清除處理許可家數。

為推動低碳永續家園，行政院環境保護署訂定低碳永續家園認證評等推動計畫書，鼓勵地方政府積極落實執行減碳作為，分為生態綠化、綠能節電、綠色運輸、資源循環、低碳生活及永續經營等六大運作機能，102 項行動項目，8,134 筆選擇數量。本市在 105 年認證參與行動項目 65 項中，計有 615 筆選擇數量占 8,134 筆之 7.56%，其中資源循環運作機能方面，以推動家戶資源回收與垃圾減量 46 筆最多，廚餘回收再利用 21 筆次之，合計占總參加 615 筆之 10.89%。本市在 105 年低碳永續家園評等中獲得銅級(評等等級分為三級，分別為入圍級、銅級與銀級)，並以申請銀級為目標(成果文件審查中)，未來仍將持續進步，共創美好家園。(表 3)

表3、105年臺中市認證參與行動項目暨選擇數量

生態綠化		低碳生活		資源循環		綠能節電		永續經營		綠色運輸	
選擇數量	行動項目	選擇數量	行動項目	選擇數量	行動項目	選擇數量	行動項目	選擇數量	行動項目	選擇數量	行動項目
41	開闢空地綠美化	37	推動低碳永續義志工培訓	46	推動家戶資源回收與垃圾減量	24	節能路燈	25	村里(社區)低碳永續認證評比	26	公車、自行車與人行專用通行區
20	推動透水鋪面	25	推動低碳永續教育宣傳	21	廚餘回收再利用	23	推廣室內使用或汰換節能燈具	15	地(社)區災害防救演練	7	自行車租賃系統
18	原生種植樹造林	15	推動低碳民俗活動	16	二手跳蚤市集活動或交換平台	17	推廣使用環保金爐	9	實施地(社)區災害防救與預警通報	7	推廣使用電動機車
13	推動苗木培育	14	推廣低碳有機飲食	13	廢棄資源分類利用	11	寺廟節燈具使用推廣	7	建立地區防救災物資倉管系統	3	推動公共運輸使用率提升計畫
11	推動社區農園	8	低碳永續相關主題博覽會/展示活動	6	雨水貯留再利用(雨撲滿等設施)	6	設置太陽能光電系統	5	推動環教場所認證	1	電動機車電池交換系統
10	推動牆面植生或綠籬	7	推動綠色(商店)市集或通路平台	5	舊建築保存再利用	5	推廣節能電器	5	落實機關四省專案	1	公務車輛電動化
10	濕地保護及生態池	6	推行綠色採購	2	巨大廢棄物回收再利用	4	設置太陽熱能系統	4	學校低碳永續認證評比	1	推行汽車共乘制
8	水岸再生	6	推廣低碳永續旅遊	2	農業廢棄物回收再用	4	推動風力發電	2	建立企業參與機制	1	推動電動公車、大巴士及中巴
7	種植原生或誘鳥誘蝶植栽行動	5	推廣使用省水設備(器材)	1	污水回收再利用	2	推動申請綠建築	2	區域天然災害潛勢整合分析		
6	推動安全島綠美化	2	推行綠色旅館	1	營建廢棄物再生利用計畫	1	舊建築節能改善	1	資源文創產業延伸		
5	建立生物廊道、樓地或生態綠網	1	推廣節能減碳行動標章	1	結廂所及沼氣中心	1	推動公有建築節能示範				
4	推動綠屋頂	1	培訓低碳永續技術人員(綠領)	1		1	用戶端智慧電表監控				

資料來源：行政院環境保護署低碳家園資訊網