



# 專題統計分析

## 宜蘭縣應回收廢棄物回收業從業人力 性別統計分析

宜蘭縣政府環境保護局

中華民國 115 年 4 月

## 壹、前言

1979 年聯合國大會通過《消除對婦女一切形式歧視公約》(以下簡稱 CEDAW)，並於 1981 年正式生效，其核心精神在於確保男女在教育、就業、保健、法律及經濟等全方位領域享有平等權利。我國為落實性別平等、提升國際人權標準，行政院於 2006 年函送公約由立法院審議，經立法院議決並由總統於 2007 年批准並頒發加入書。

在國家持續推動性別主流化政策的背景下，環境保護工作亦不應僅侷限於技術層面，更應納入社會公正與性別平權的考量。宜蘭縣政府環境保護局(以下簡稱本局)為掌握轄內資源回收產業的性別分布趨勢，針對從業人力進行系統化分析。透過數據化的評估，了解性別在資源回收場域的參與現況與職務差異，進而作為未來推動性別友善職場及產業轉型升級的重要政策依據。

## 貳、統計資料與方法

本局透過「115 年度宜蘭縣資源回收專案作業查核追蹤管制計畫」，調查宜蘭縣轄內已完成登記之 16 家回收業。透過人員訪談，確保數據之真實性與即時性。

## 參、統計分析結果

本縣回收業總從業人員為 169 人，在性別分布上，男性為 118 人(佔 69.8%)，女性則為 51 人(佔 30.2%)。此數據與全國 112 年及 113 年之回收業從業人員性別比例趨勢一致，反映出該產業在全國具備高度的一致性與性別分布特徵。

觀察年齡分布曲線，可發現性別比例在不同年齡層有顯著差異，青年至壯年期(21-40 歲)此區間男性佔比最高。主要原因在於該產業之現場端涉及大量重體力勞動，業者為維持營運效率，傾向聘僱此年齡層之男性外籍移工。中高齡期(41-60 歲)為產業之核心主力(如主要經營者及其配偶)，且女性從業人數在此階段明顯增加，兩性比例差距較前一區間顯著縮減。高齡期(61 歲以上)人數雖呈現下降趨勢，但多屬經營者本人或家族高齡長者參與。

表 1、115 年宜蘭縣回收業從業人員統計表

性別比例	總人數	百分比	20 歲以下	21~40 歲	41~60 歲	61~80 歲
男性	118	69.8%	1	60	45	12
女性	51	30.2%	0	17	27	7
合計	169	100%	1	77	72	19

表 2、112 年、113 年全國回收業從業人員統計表

回收業 性別比例	112 年		113 年	
	人數	比例	人數	比例
男性	3,350	65%	3,193	65.7%
女性	1,806	35%	1,665	34.3%
總計	5,156	100%	4,858	100%

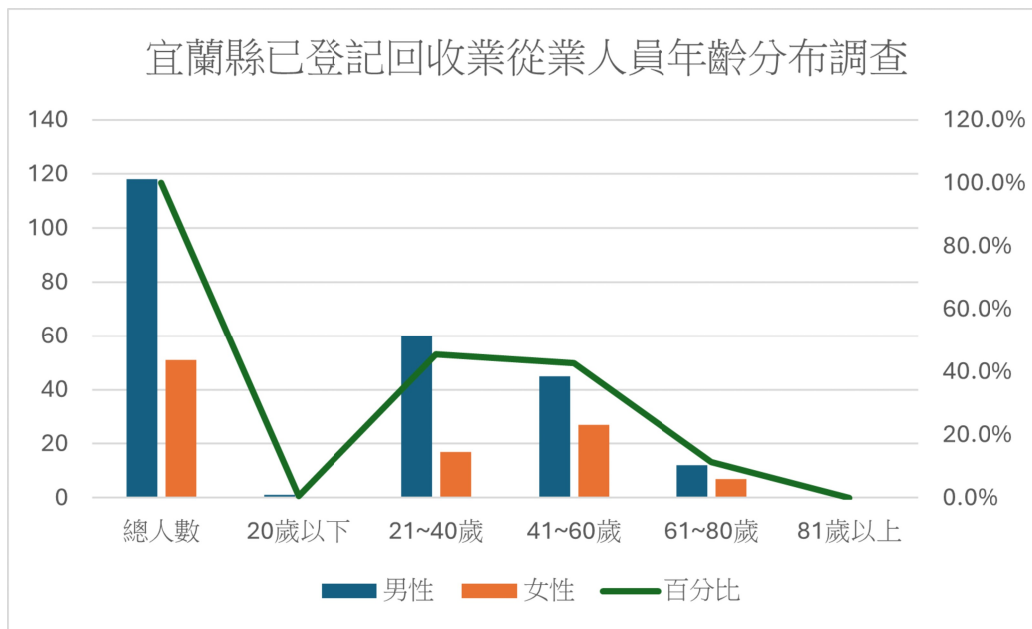


圖 1、宜蘭縣已登記回收業從業人員年齡調查

本縣回收業多為「家庭式經營」，這也直接影響了人員聘僱。女性從業人員多以家屬身份參與經營，而男性人力除了家族成員外，外部聘僱也以男性為首選。此現象與回收業的工作本質偏向高勞動作業有關，現場作業涉及重物搬運、大型機具操作及環境管理，傳統觀念與生理優勢使男性在現場端佔據高比例。女性從業人員職責多集中於後勤行政、資收物精細檢驗、客戶服務及資源回收教育宣導。

儘管職務分工清楚，但整體產業在性別平權上仍面臨結構性挑戰。如何打破「勞力與性別」的刻板連結，透過導入自動化機具減輕體力負擔，並營造更具包容性的工作環境，將是本縣未來輔導回收業升級的重要課題。

#### 肆、策略及建議

在提升產業安全性與技術轉型方面，本計畫採跨機關聯合查核機制，會同消防機關針對高風險或新列管之業者執行重點巡查，並持續追蹤缺失改善情形，以確

保作業場域符合各項安全標準。同時，輔導業者導入自動化機具與機械輔助設備，以減輕現場作業對於純體力的依賴，藉此打破性別體能限制，使女性從業人員能更廣泛地參與現場管理與技術操作，達成產業人力結構的優化。

為建構零騷擾的職場環境，本計畫致力於深化防治知能，針對從業人員辦理教育宣導，強化其對性騷擾基本概念及多元求助管道之認知。此外，查核轄內場所是否履行「公共場所主人責任」，要求業者訂定並公告明確的申訴管道，亦應於顯著位置公開揭示防治措施，確保各項防護機制能確實融入日常營運，保障所有同仁。

本計畫由硬體優化與專業增能雙管齊下，打造具包容性的友善職場。硬體方面，鼓勵業者升級現場通風、遮陽及防噪設備，改善傳統回收場域之工作條件；軟體方面，則透過辦理專業輔導推廣講習，整合性別平等、性騷擾防治、AI 火災預警技術及信用貸款保證等多元課程，提供業者在轉型過程中所需的專業知識儲備與資金諮詢協助，全面提升產業之職場品質。

## **伍、結論**

報告顯示宜蘭縣回收業性別比例差距仍然顯著，女性參與度有限。未來將持續依循 CEDAW 精神與性別平等工作法之規範，結合永續發展目標，推動各項性別友善措施，確保回收產業在公平、尊重與多元的環境中永續發展。