

行政院環境保護署 102 年性別統計與分析

(一) 綜合性說明

「性別統計與分析」係落實性別主流化之重要工具，本署亦將之納為性別主流化推動基本工作，重要辦理情形如下：

1、加強蒐集整理環保相關性別統計資料

賡續推動本署及所屬機關性別統計資料之蒐集及檔案建置：本署統計室持續進行相關資料庫之檔案格式設計及資料蒐集事宜，並按期編布，目前共列示 20 表提供各界參用：

- (1) 環保人員數-按業務別分
- (2) 環保署及環保局人員數-按業務別分
- (3) 廢棄物清理人員數-按業務別分
- (4) 環保人員數-按官等別分
- (5) 環保署及環保局人員數-按官等別分
- (6) 廢棄物清理人員數-按官等別分
- (7) 資深績優清潔人員數
- (8) 環境檢驗測定機構從業人員數-按地區別分
- (9) 環境檢驗測定機構從業人員數-按人員別及教育程度分
- (10) 資源回收受輔導個體業者人數
- (11) 環保志義工人數-按教育程度分
- (12) 環保志義工人數-按年齡別分
- (13) 水環境巡守義工人數
- (14) 環境保護財團法人基金會董事人數

- (15)環境保護財團法人基金會監察人數
- (16)環境保護專責人員合格證書核發人數
- (17)環境保護專責人員訓練人數
- (18)現有列管公廁座數
- (19)對環保署服務態度滿意度
- (20)地方環保機關處理公害陳情案件滿意度

2、建置性別統計網頁

(1)性別統計指標

於本署環保統計網頁建置「性別統計專區」(網址：<http://www.epa.gov.tw/ch/SitePath.aspx?busin=4177&path=4229&list=4229>)，目前已建立 20 項性別統計資料，皆定期檢視更新，以供政策規劃及各界應用參考。

(2)連結相關性別統計網頁

透過行政院主計總處統計專區之性別統計—與各部會性別統計網頁相連結，讓使用者能進一步獲得相關統計資料。

(二) 環保業務性別統計與分析

1、環境保護人員

(1)環保人力現況

102年6月底各級環保機關人員共3萬8,136人，其中男性占70.7%，女性占29.3%；環保署及地方環保局員工約占一成二（男性51.9%，女性48.1%），廢棄物清除處理單位則占八成八（男性73.3%，女性26.7%）（表1）。

表1 各項環保機關人力概況

	102年6月底				員工人數 性別結構 (%)	
	員工人數 (人)		男性	女性	男性	女性
	合計	結構比 (%)				
合計	38,136	100.0	26,957	11,179	70.7	29.3
環保署、局	4,632	12.1	2,405	2,227	51.9	48.1
職員	3,526	9.2	1,832	1,694	52.0	48.0
工員	1,085	2.8	553	532	51.0	49.0
駐衛警察	21	0.1	20	1	95.2	4.8
廢棄物清除處理單位	33,504	87.9	24,552	8,952	73.3	26.7
職員	1,305	3.4	934	371	71.6	28.4
工員	32,199	84.5	23,618	8,581	73.4	26.6

資料來源：環保署統計室。

102年6月底環保署及各地方環保局職員（不含工員）共3,526人，男性占52.0%，女性48.0%；按業務別來看，以一般行政占二成三（男性35.8%，女性64.2%），管制考核、稽查督察及糾紛處理占二成二（男性64.2%，女性35.8%）較多（表2）。

表2 環保署、局職員概況

	102年6月底				職員數 性別結構 (%)	
	職員數 (人)					
	合計	結構比 (%)	男性	女性	男性	女性
合計	3,526	100.0	1,835	1,691	52.0	48.0
空氣污染防治	262	7.4	137	125	52.3	47.7
噪音及振動管制	85	2.4	42	43	49.4	50.6
水質保護	274	7.8	149	125	54.4	45.6
廢棄物管理	523	14.8	314	209	60.0	40.0
環衛、病媒防治、毒化物 及環磁管制	231	6.6	123	108	53.2	46.8
管制考核、稽查督察	782	22.2	502	280	64.2	35.8
環境檢驗	193	5.5	104	89	53.9	46.1
環境監測及資訊	111	3.1	68	43	61.3	38.4
綜合計畫	219	6.2	85	134	38.8	61.2
研究發展	33	0.9	20	13	60.6	39.4
一般行政	813	23.1	291	522	35.8	64.2

資料來源：環保署統計室。

102年6月底各級環保機關廢棄物清理人員共3萬3,504人，男性占73.3%，女性26.7%；就業務別言，以垃圾清運占五成五最多（男性74.8%，女性25.2%），其他（含消毒、割草、拆除違規廣告、拖吊廢機動車輛等）占二成五次之（男性65.8%，女性34.2%）（表3）。

表3 廢棄物清理人員概況

	102年6月底				廢棄物清理人員數 性別結構 (%)	
	廢棄物清理人員數 (人)		男性	女性	男性	女性
	合計	結構比 (%)				
合計	33,504	100.0	24,552	8,952	73.3	26.7
垃圾	18,455	55.1	13,797	4,658	74.8	25.2
清運	16,688	49.8	12,505	4,183	74.9	25.1
處理	1,767	5.3	1,292	475	73.1	26.9
水肥	275	0.8	202	73	73.5	26.5
清運	254	0.8	184	70	72.4	27.6
處理	21	0.0	18	3	85.7	14.3
資源回收	6,516	19.4	5,123	1,393	78.6	21.4
其他	8,258	24.6	5,430	2,828	65.8	34.2

資料來源：環保署統計室。

(2)全國模範清潔人員表揚

本署為肯定基層環保清潔人員對環保工作的奉獻，自 91 年起持續舉辦全國資深績優清潔人員表揚活動，藉由公開表揚，鼓舞基層清潔人員工作士氣。

101 年各地方環保局依據本署「101 年全國模範清潔人員遴選計畫」，辦理轄內模範清潔人員初評，並備妥受推薦人相關資料，函送本署參加評選，由本署籌組評選小組，選出 100 名全國模範清潔人員。本署 101 年評選小組成員包含 1 位女性委員，評選過程已納入女性觀點。

101 年全國資深績優清潔人員中，女性清潔人員共 18 人(18.0%)，男性清潔人員共 82 人(82.0%) (表 4)。

表 4 資深績優清潔人員統計

	資深績優清潔人員數 (人)			資深績優清潔人員數 性別結構 (%)	
	合計	男性	女性	男性	女性
91 年	195	163	32	83.6	16.4
92 年	200	163	37	81.5	18.5
93 年	198	169	29	85.4	14.6
94 年	199	173	26	86.9	13.1
95 年	200	164	36	82.0	18.0
96 年	200	171	29	85.5	14.5
97 年	200	162	38	81.0	19.0
98 年	200	160	40	80.0	20.0
99 年	200	157	43	79.0	21.0
100 年	100	82	18	82.0	18.0
101 年	100	82	18	82.0	18.0

資料來源：環保署環境督察總隊。

(3)環境檢驗測定機構檢驗室申報之從業人員

101 年底依法規要求申報之營運中環境檢驗測定機構檢驗室計 100 處，申報之從業人員（指檢驗室主管、品保品管人員及檢測人員）計 2,901 人，其中男性占 68.2%，女性 31.8%；按人員別來看，以檢測人員占近九成最多（男性 69.8%，女性 30.2%）；按教育程度觀察，以大學及專科程度占近八成五最多（男性 69.6%，女性 30.4%），研究所及以上教育程度占一成四次之（男性 59.1%，女性 40.9%）（表 5）。

按從業人員職務別分析，品保品管人員女性比例為 51.0%，顯示企業很重視女性細心、態度嚴謹、不怕麻煩的特質，在此類工作上女性似較有就業優勢。檢驗室主管、檢測人員之女性比例分別為 36.2%、30.2%，與整體從業人員之比例(31.8%)相當，亦顯示在環境檢測定機構的就業市場，女性不但沒有受到歧視，且擔任企業內重要的工作，其兩性平權的觀念落實，足為其他職場領域之表率。

未來本署環境檢驗所將持續加強鼓勵女性積極參與檢測業務相關研習、學會或活動，以提高女性就業機會，並提升女性擔任主管或幹部之比例。

表 5 環境檢驗測定機構從業人員概況

101 年底

	從業人員數 (人)				從業人員數 性別結構 (%)	
	合計	結構比 (%)	男性	女性	男性	女性
合計	2,901	100.0	1,978	923	68.2	31.8
按人員別分						
檢驗室主管	105	3.6	67	38	63.8	36.2
品保品管人員	196	6.8	96	100	49.0	51.0
檢測人員	2,600	89.6	1,815	785	69.8	30.2
按教育程度分						
研究所及以上	394	11.4	233	161	59.1	40.9
大學及專科	2,452	86.4	1,706	746	69.6	30.4
高中職	55	2.2	39	16	70.9	29.1
國中以下	-	-	-	-	-	-

資料來源：環保署環境檢驗所。

(4)資源回收受輔導個體業者

自 86 年起推動資源回收四合一制度，近年來已全面提升資源回收成效，惟回收系統底層之個體業者及回收站，藉由地緣之便利、或為減少成本之支出，隨意堆置擺設，嚴重影響社區景觀及環境清潔，然其在整體回收系統中又扮演著關鍵性的角色，本署有鑑於此，自 94 年度開始推動「資源回收形象改造工作」，冀以改善其環境景觀、加強公共安全、建立良好形象，及塑造良性的環境，使之融入當地景觀，並以實際行動關懷弱勢的個體業者，主要以透過地方清潔隊調查轄區內個體業者現況，予以造冊、整編及訓練，且除提供個體業者生財工具如三輪車、手推車外，最重要是以提供反光背心、反光標示等維護安全設備，希望透過前述設備之提供以減少意外發生，另實施環保、安全、衛生等教育訓練，以實際行動關懷個體業者，塑造個體業者新的環保形象。

自推動「資源回收形象改造工作」以來，積極整合政府、企業及民間社團力量，以實際行動關懷弱勢個體業者，並兼而改善環境衛生及觀瞻，已獲各界廣泛報導及肯定，且由於政府拋磚引玉使民間企業大力響應，贈送個體業者人身保險及相關設備等（101 年度底贈送意外保險 502 人、反光背心 1,280 件、手推車 139 台，民間捐贈約 127 萬元）；另配合強制垃圾分類輔導個體業者進入社區，進行垃圾分類，分類後資源物由個體業者變賣，使其有固定回收處所而不需再沿街撿拾，這群無名英雄能安身立命，是社會穩定的力量，也成為環保新生力軍。

迄 101 年底累計輔導 7,652 位資源回收個體業者，其中女性 3,912 人，占 51.12%。

2.環保志（義）工

（1）環保志（義）工

為結合及動員廣大的民間資源，協助推廣環境保護工作，本署自 80 年 9 月起推動環保義工制度之建立，期望結合熱心公益人士，加速國內環保問題的解決；另配合 91 年 1 月 20 日「志願服務法」之實施，本署加強輔導環保義工轉型為環保志工。經過多年來的努力，目前除本署成立「諮詢服務中心環保志工隊」外，另直轄市及縣市環保機關則成立環保志（義）工隊。

101 年底各環保機關之環保志（義）工人數達 17 萬 1,355 人，女性占 65.1%，高於男性(34.9%)；按教育程度來看，以國中教育程度占二成八最多（男性 32.8%，女性 67.2%），國小教育程度占二成五次之（男性 31.7%，女性 63.3%）；按年齡別分，則以 51~60 歲占三成三最多（男性 35.2%，女性 64.8%），61~70 歲占三成一次之（男性 31.4%，女性 68.6%）（表 6）。

為健全環保志（義）工制度及其功能，本署未來將持續輔助地方環保機關每年辦理環保志（義）工研習或不定期舉行幹部座談會，強化環保志（義）工之環保意識、知識及技能，另透過觀摩活動，加強經驗交流，以提升服務品質。

表 6 環保志義工統計

101 年底

	環保志義工人數 (人)				環保志義工 性別結構 (%)	
	合計	結構比 (%)	男性	女性	男性	女性
合計	171,355	100.0	59,853	111,502	34.9	65.1
按教育程度分						
研究所及以上	1,678	1.0	885	793	52.7	47.3
大學及專科	13,534	7.9	5,963	7,571	44.1	55.9
高中職	42,476	24.8	16,684	25,792	39.3	60.7
國中	48,047	28.0	15,740	32,307	32.8	67.2
國小	43,110	25.2	13,660	29,450	31.7	68.3
不識字	22,510	13.1	6,921	15,589	30.7	69.3
按年齡別分						
71 歲以上	18,843	11.0	6,876	11,967	36.5	63.5
61~70 歲	52,288	30.5	16,394	35,894	31.4	68.6
51~60 歲	56,995	33.3	20,048	36,947	35.2	64.8
41~50 歲	21,027	12.3	6,668	14,359	31.7	68.3
31~40 歲	10,603	6.2	3,930	6,673	37.1	62.9
21~30 歲	3,230	1.9	1,489	1,741	46.1	53.9
20 歲以下	8,369	4.9	4,448	3,921	53.1	46.9

資料來源：環保署綜計處。

(2) 水環境巡守義工

本署自 91 年起，即結合政府公權力、學校知識力、社區關懷力、民眾行動力、媒體傳播力及社會制約力等六力，推動成立「水環境守望襄助巡守隊」，藉建構綿密網絡，主動舉發水環境污染，擴大民眾參與。

迄 101 年底止，全國已成立 376 隊水環境巡守隊，隊員計 10,060 人，其中男性巡守隊員 6,224 人，女性巡守隊員 3,836 人，男女比例約為 6：4（表 7）。

水環境巡守義工並無性別門檻，只要有意願者均可參加，隊員不分男女性別皆可自由表達意見或分享經驗，以強化巡守隊之經營運作。本署考量女性兼顧家庭照料之需求，於辦理各項巡守隊員培訓、訓練及淨溪等活動時，均優先選擇於假日舉辦，俾擴大女性參與公共服務之機會。

表 7 水環境巡守義工統計

	水環境巡守義工 (人)			水環境巡守義工 性別結構 (%)	
	合計	男性	女性	男性	女性
98 年	7,479	5,124	2,355	68.5	31.5
99 年	9,363	5,814	3,549	62.1	37.9
100 年	9,661	6,022	3,639	62.3	37.7
101 年	10,060	6,224	3,836	61.9	38.1

資料來源：環保署水保處。

以 98 年為例，該年度於假日舉辦活動場次為 90 場(佔全年 192 場之 47%)，女性參與人數 2,355 人。迄 101 年 12 月底止，於假日舉辦活動場次為 1,518 場(佔全年 2,783 場之 55%)，女性參與人數 24,431 人，約佔總參與活動人數 50.8%。

另外，至 101 年底為止本計畫舉辦部分水環境保育相關活動，如全國巡守經營工作坊會議、水環境教育暨保育論壇、全國水環境巡守隊經營管理輔導會議，女性參與人數共計 156 人，女生參與人數比例約達 50%，由此可知參與培訓之女性人數約與男性齊平(表八)。

未來本署將持續配合「去污保育護生態」之施政主軸，藉「水環境保育網」之複式動員參與模式，擴大參與層面，持續強化各項工作之性別評估，以鼓勵全民參與，延續水環境巡守之執行成果，並為下一代提供良好的環境教育示範。

表 8 水環境相關會議參與人數統計

會議類別	101 年底				
	會議參與人數 (人)			會議參與人數 性別結構 (%)	
	合計	男性	女性	男性	女性
合計	315	159	156	50.5	49.5
全國巡守經營工作坊會議	34	12	22	35.3	64.7
水環境教育暨保育論壇	162	81	81	50.0	50.0
全國水環境巡守隊經營管理輔導會議	119	66	53	55.5	44.5

資料來源：環保署水保處。