

高雄市環境保護統計手冊

103 年

高雄市政府環境保護局編製

中華民國 104 年 8 月出版

凡 例

- 一、本環保統計手冊，旨在提供本市各項環境保護基本概況資料及重要施政成果，以供政府施政及學術研究之參考，資料全數刊登於本局統計資訊網站（網址：<http://kses.ksepb.gov.tw/kses/>）以資各界參考。
- 二、本手冊之資料來源，為本局各業務科室報送之公務統計報表彙編而成。
- 三、本期手冊所列資料，以 103 年為主，輔以提供前二年度資料供參。
- 四、表列所列度量衡單位，一律採用公制，以資劃一，部份數字或因尾數四捨五入，故總數與細數之間或有未能符合情事。
- 五、本手冊所稱「年」係指 1 月起至 12 月底之全年；「年底」係指當年 12 月底；「年度」係指會計年度，自該年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。
- 六、本手冊所用符號，「-」表示無數字，「--」表示無意義數值，「...」表示數值不明或尚未產生資料，「0」表示有數值且不及半單位。
- 七、本手冊編印時間匆促，如有脫漏乖誤，敬祈讀者予以指正。

目 錄

壹、提要分析	1
貳、統計表	
1. 環境影響評估個案監督及處分情形.....	3
2. 空氣品質人工測站檢驗結果	4
3. 環境音量監測不合格情形	5
4. 事業廢水污染管制情形.....	7
5. 污水下水道系統污染管制情形	8
6. 垃圾清理概況	9
7. 飲用水水質抽驗檢驗結果	12
8. 公害陳情案件受理統計	13
9. 環境檢驗樣品分類統計	15
10. 徵收營建工程空氣污染防制費統計	16

提要分析

一、環保行政組織

行政院環境保護署為我國最高環保行政機關，負責全國環保行政事務，並對各級地方環保機關負有業務指導、監督和協調之責。本局為高雄市最高環保行政單位，負責策劃、督導和執行本市各項環境保護業務。

本局組織編制設有空污與噪音防制科、土壤及水污染防治科、環境衛生管理科、廢棄物管理科、綜合計畫科、環境稽查科、環境檢驗科、修車廠、勞工安全衛生室、秘書室、人事室、會計室及政風室，共計 13 個科室廠，因應溝渠清疏、環境清潔維護等業務需要，設廢棄物處理隊、溝渠清疏隊、37 區清潔隊。另含所屬中、南區資源回收廠，掌理垃圾焚化作業及公害防治規劃、灰燼處理、垃圾焚化之運轉操作、污染防治及鍋爐、發電、儀表、電氣等設備管理事項。

二、員工人數

本局暨所屬機關 103 年底員工人數計 4,399 人，職員數 478 人，約聘（僱）人員 81 人，技工（含工友、駕駛、隊員、臨時人員）等其他人員 3,840 人。其中廢棄物清運處理單位員工計 3,898 人，占 88.61%，本局員工計 501 人，占 11.39%；若依性別分，男性為 2,551 人，占 57.99%，女性為 1,848 人，占 42.01%。

三、政府環境保護支出

103 年度本市環境保護決算支出主管決算共計 4,148,050 仟元，占本府地方歲出決算數 3.29%，附屬單位決算（政事型-特別收入基金）共計 896,115 仟元。

環境影響評估個案監督及處分情形

單位：件、次

年月別	已通過環境影響評估之開發行為					應實施環境影響評估而未依規定作成認可前及逕行開發行為之處分次數
	期底列管開發行為	監督次數	處分(理)情形			
			總計	罰鍰並限期改善	其他處置	
101年	252	115	9	3	6	1
102年	260	154	11	4	7	-
103年	274	173	6	4	2	-
1月	263	3	-	-	-	-
2月	263	1	1	1	-	-
3月	263	1	-	-	-	-
4月	265	69	-	-	-	-
5月	265	15	-	-	-	-
6月	265	13	-	-	-	-
7月	268	16	3	3	-	-
8月	274	27	-	-	-	-
9月	274	18	-	-	-	-
10月	274	1	1	-	1	-
11月	274	-	1	-	1	-
12月	274	9	-	-	-	-
較上年增減數	14	19	(5)	-	(5)	-

資料來源：本局綜合計畫科。

說明：其他處置指除罰鍰並限期改善外之其他處分(理)情形。

空氣品質人工測站檢驗結果

年月別	總懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM ₁₀)	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	落塵量
	微克/立方公尺						噸/平方公里/月
101年	78	51	4.15	15.4	15.6	0.066	3.77
102年	80	53	2.65	16.5	18.1	0.039	6.22
103年	86	49	3.19	13.1	14.4	0.043	2.96
1月	158	95	--	--	--	0.072	2.07
2月	78	40	--	--	--	0.055	2.54
3月	100	59	3.39	20.4	16.1	0.057	2.62
4月	88	57	--	--	--	0.035	3.10
5月	59	37	--	--	--	0.040	1.55
6月	52	31	3.72	12.1	14.6	0.055	2.09
7月	40	21	--	--	--	0.009	1.71
8月	36	17	--	--	--	0.016	2.62
9月	60	29	1.65	4.7	10.5	0.044	3.30
10月	119	65	--	--	--	0.038	9.17
11月	108	61	--	--	--	0.025	1.60
12月	128	73	4.01	15.1	16.5	0.068	3.20
較上年 增減數	6	(4)	0.54	(3.40)	(3.70)	0.004	(3.26)

資料來源：本局環境檢驗科。

說明：1. 總懸浮微粒測定次數未達16次及落塵量測定月數不到8個月之測站不列入計算。

2. 總懸浮微粒年平均值為本市各測站年幾何平均值之算術平均數，其餘項目為各站年算術平均值之算術平均數。

環境音量監測不合格情形

噪音、 年季別	監測 總站數	總計		不合格情形按時段分					
				日間		晚間		夜間	
		不合格時段數	不合格率	不合格站數	不合格率	不合格站數	不合格率	不合格站數	不合格率
1. 一般地區環境噪音									
101年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
102年	12	5	13.89	-	-	-	-	5	41.67
103年	12	1	2.78	-	-	-	-	1	8.33
第1季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第2季	12	1	2.78	-	-	-	-	1	8.33
第3季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第4季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 道路交通噪音									
101年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
102年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
103年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第1季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第2季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第3季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第4季	12	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：本局環境檢驗科。

說明：監測(總)站數係為期底數。

環境音量監測不合格情形(續1完)

單位：站、%

不合格情形按管制區分											
第一類管制區			第二類管制區			第三類管制區			第四類管制區		
監測站數	時段數	不合格率	監測站數	時段數	不合格率	監測站數	時段數	不合格率	監測站數	時段數	不合格率
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	5	83.33	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	1	16.67	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	1	16.67	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-

事業廢水污染管制情形

單位：家、次、件、%

事業、 年季別	列管家數	查核數		水質檢驗合 格率	處罰件數			排放許可證 核發率	廢水處理專 責單位或人 員設置率
		家數	家次		合計	移送檢察機 關偵辦	行政處分		
1. 事業廢水(畜牧業(一)除外)									
101年	1,310	1,766	3,304	91.72	166	-	166	94.84	98.29
102年	1,465	1,526	2,821	90.04	210	-	210	93.22	97.79
103年	1,478	1,263	2,419	89.67	267	-	267	97.16	97.83
第1季	1,464	308	502	85.61	53	-	53	98.02	97.78
第2季	1,471	318	723	89.06	49	-	49	97.42	98.07
第3季	1,465	294	535	90.05	77	-	77	96.77	98.09
第4季	1,478	343	659	92.56	88	-	88	97.16	97.83
2. 畜牧業(一)廢水									
101年	409	864	1,161	97.57	32	-	32	97.11	100.00
102年	409	496	748	88.12	47	-	47	96.22	100.00
103年	388	514	677	84.89	81	-	81	96.31	100.00
第1季	403	136	177	58.33	17	-	17	96.17	100.00
第2季	392	201	282	85.61	18	-	18	96.34	100.00
第3季	390	70	77	83.33	31	-	31	96.33	100.00
第4季	388	107	141	90.82	15	-	15	96.31	100.00

資料來源：本局環境稽查科。

說明：列管家數、排放許可證核發率及廢水處理專責單位或人員設置率係為期底數。

污水下水道系統污染管制情形

單位：個、次、件、%

系統、 年季別	列管系統數		查核數		水質檢驗合 格率	處罰件數			排放許可證 核發率	廢水處理專 責單位或人 員設置率
			系統數	次數		合計	移送檢察機 關偵辦	行政處分		
1. 工業區專用污水下水道系統										
101年	9	33	211	97.87	2	-	2	100.00	87.50	
102年	9	29	171	98.41	4	-	4	100.00	87.50	
103年	9	34	153	96.15	5	-	5	100.00	87.50	
第1季	9	9	20	88.89	-	-	-	100.00	100.00	
第2季	9	8	36	93.33	1	-	1	100.00	100.00	
第3季	9	9	42	96.43	3	-	3	100.00	87.50	
第4季	9	8	55	100.00	1	-	1	100.00	87.50	
2. 公共及社區污水下水道系統										
101年	203	163	183	100.00	3	-	3	99.51	96.15	
102年	165	221	276	96.55	5	-	5	98.18	100.00	
103年	156	85	145	100.00	5	-	5	100.00	100.00	
第1季	159	25	36	100.00	4	-	4	99.37	100.00	
第2季	158	37	64	100.00	-	-	-	99.36	100.00	
第3季	160	12	26	100.00	-	-	-	100.00	100.00	
第4季	156	11	19	100.00	1	-	1	100.00	100.00	

資料來源：本局環境稽查科。

說明：列管系統數、排放許可證核發率及廢水處理專責單位或人員設置率係為期底數。

垃圾清理概況

年月別	總計	垃圾清運(含溝泥，不含底渣、事業廢棄物及遷移舊垃圾)					
		小計	焚化		衛生掩埋	其他	
			巨大垃圾	巨大垃圾		巨大垃圾	巨大垃圾
101年	953,584	451,251	439,048	5,726	12,203	93	-
102年	941,986	427,355	415,243	5,321	12,112	30	-
103年	923,999	408,747	399,421	10,743	9,326	174	-
1月	78,126	36,258	34,987	1,102	1,271	20	-
2月	73,444	32,691	31,758	651	933	-	-
3月	78,088	35,244	34,214	692	1,030	8	-
4月	75,175	33,344	32,382	746	962	10	-
5月	77,350	35,310	34,780	834	530	10	-
6月	75,818	33,746	32,981	1,078	765	15	-
7月	78,816	35,390	34,700	1,161	690	23	-
8月	80,104	36,159	35,703	888	456	19	-
9月	76,679	33,495	33,038	961	457	17	-
10月	78,050	33,577	32,939	974	638	21	-
11月	74,539	31,667	31,138	834	529	16	-
12月	77,810	31,866	30,801	822	1,065	15	-
較上年 增減率	98.09%	95.65%	96.19%	201.90%	77.00%	580.00%	-

資料來源：本局環境衛生管理科。

垃圾清理概況(續1)

單位：公噸

巨大垃圾 回收再利用	廚餘回收				資源回收
	小計	堆肥	養豬	其他廚餘 再利用方式	
7,211	90,808	10,398	80,410	-	404,314
8,693	95,823	10,232	85,591	-	410,115
4,188	95,773	5,253	90,520	-	415,291
524	7,887	460	7,427	-	33,457
329	7,572	371	7,201	-	32,852
397	8,149	440	7,709	-	34,298
326	7,862	460	7,402	-	33,643
281	8,194	471	7,723	-	33,565
268	8,148	474	7,674	-	33,656
358	8,157	493	7,664	-	34,911
316	8,013	435	7,578	-	35,616
385	8,003	410	7,593	-	34,796
389	8,028	409	7,619	-	36,056
302	7,803	392	7,411	-	34,767
313	7,957	438	7,519	-	37,674
48.18%	99.95%	51.34%	105.76%	-	101.26%

垃圾清理概況(續2完)

單位：千人、公斤、%

年月別	指定清除 地區期中 人口數	垃圾 清運率	平均 每人每日 垃圾產生量	平均 每人每日 垃圾清運量	垃圾妥善 處理率	垃圾回收率			
						小計	巨大垃圾回 收再利用率	廚餘回收率	資源回收率
101年	2,777	100.00	0.938	0.444	100.00	52.68	0.76	9.52	42.40
102年	2,779	100.00	0.929	0.421	100.00	54.63	0.92	10.17	43.54
103年	2,779	100.00	0.911	0.403	100.00	55.76	0.45	10.37	44.94
1月	2,780	100.00	0.907	0.421	100.00	53.59	0.67	10.10	42.82
2月	2,780	100.00	0.944	0.420	100.00	55.49	0.45	10.31	44.73
3月	2,779	100.00	0.906	0.409	100.00	54.87	0.51	10.44	43.92
4月	2,778	100.00	0.902	0.400	100.00	55.64	0.43	10.46	44.75
5月	2,777	100.00	0.899	0.410	100.00	54.34	0.36	10.59	43.39
6月	2,777	100.00	0.910	0.405	100.00	55.49	0.35	10.75	44.39
7月	2,777	100.00	0.916	0.411	100.00	55.09	0.45	10.35	44.29
8月	2,777	100.00	0.931	0.420	100.00	54.85	0.39	10.00	44.46
9月	2,777	100.00	0.920	0.402	100.00	56.32	0.50	10.44	45.38
10月	2,778	100.00	0.906	0.390	100.00	56.99	0.50	10.29	46.20
11月	2,778	100.00	0.894	0.380	100.00	57.52	0.41	10.47	46.64
12月	2,779	100.00	0.903	0.370	100.00	59.05	0.40	10.23	48.42
較上年 增減數	-	-	(0.018)	(0.018)	-	1.13	(0.47)	0.20	1.40

飲用水水質抽驗檢驗結果

單位：件、%

年月別	自來水			簡易自來水		
	檢驗數	不合格數	不合格率	檢驗數	不合格數	不合格率
101年	609	-	-	40	-	-
102年	645	2	0.31	37	-	-
103年	721	1	0.14	40	-	-
1月	46	-	-	4	-	-
2月	47	1	2.13	3	-	-
3月	47	-	-	5	-	-
4月	47	-	-	3	-	-
5月	55	-	-	3	-	-
6月	47	-	-	3	-	-
7月	64	-	-	4	-	-
8月	175	-	-	3	-	-
9月	49	-	-	3	-	-
10月	50	-	-	3	-	-
11月	47	-	-	3	-	-
12月	47	-	-	3	-	-
較上年 增減數	76	(1)	(0.17)	3	-	-

資料來源：本局環境稽查科。

公害陳情案件受理統計

年月別	總計	按污染項目分					
		空氣污染 (不含異味污染物)	異味污染物	噪音	水污染	廢棄物及 環境衛生	其他
101年	16,817	1,751	6,117	6,061	426	2,442	20
102年	20,056	1,691	7,566	7,439	630	2,694	36
103年	24,246	1,617	10,340	7,835	757	3,648	49
1月	1,628	134	567	765	44	113	5
2月	1,372	121	444	643	41	119	4
3月	1,866	129	634	883	68	152	-
4月	1,674	117	647	637	78	192	3
5月	1,832	83	867	548	59	273	2
6月	1,577	85	629	416	70	372	5
7月	1,989	134	789	503	68	494	1
8月	2,524	207	1,431	487	47	349	3
9月	2,461	146	1,151	614	96	446	8
10月	2,810	172	1,352	722	90	463	11
11月	2,419	142	959	761	53	502	2
12月	2,094	147	870	856	43	173	5
較上年 增減率	120.89%	95.62%	136.66%	105.32%	120.16%	135.41%	136.11%

資料來源：本局環境稽查科。

公害陳情案件受理統計(續1完)

單位：件

按被陳情對象分							
機關團體 學校醫院	軍事機關 所屬單位	商業	工業	營建工程	交通工具	一般居民	其他
113	7	4,267	2,161	2,470	56	6,663	1,080
214	8	4,542	2,569	1,733	34	8,949	2,007
237	5	4,888	2,595	2,759	168	11,341	2,253
15	-	416	201	187	5	638	166
10	-	372	157	128	8	544	153
19	1	426	205	210	20	763	222
25	-	364	174	183	8	701	219
16	-	384	206	165	16	895	150
14	-	313	164	149	6	792	139
19	-	367	263	256	19	901	164
10	1	360	260	251	8	1,465	169
27	-	390	257	287	18	1,283	199
21	1	499	264	332	14	1,415	264
30	-	453	226	288	24	1,180	218
31	2	544	218	323	22	764	190
110.75%	62.50%	107.62%	101.01%	159.20%	494.12%	126.73%	112.26%

環境檢驗樣品分類統計

單位：項次

年月別	總計	空氣檢驗	水質水量及 飲用水檢驗	廢棄物檢驗	毒性化學 物質	環境用藥 檢驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定
101年	51,191	20,595	20,010	697	-	-	7,848	-	2,041
102年	56,992	21,561	26,561	198	-	-	6,528	-	2,144
103年	64,327	24,607	31,749	612	-	-	4,920	-	2,439
1月	4,773	1,752	2,134	12	-	-	696	-	179
2月	4,033	1,608	1,921	6	-	-	336	-	162
3月	4,994	1,936	2,615	38	-	-	240	-	165
4月	4,840	2,086	1,925	12	-	-	624	-	193
5月	4,931	1,935	2,411	51	-	-	360	-	174
6月	5,785	2,182	3,204	40	-	-	192	-	167
7月	5,082	2,244	1,990	46	-	-	624	-	178
8月	8,414	3,106	4,407	55	-	-	360	-	486
9月	6,339	1,896	3,903	57	-	-	264	-	219
10月	4,520	1,851	1,712	157	-	-	624	-	176
11月	5,360	2,000	2,676	82	-	-	408	-	194
12月	5,256	2,011	2,851	56	-	-	192	-	146
較上年 增減率	112.87%	114.13%	119.53%	309.09%	-	-	75.37%	-	113.76%

資料來源：本局環境檢驗科。

徵收營建工程空氣污染防治費統計

單位：元

年、工程別	淨收繳	收(補)繳	退費
101年	130,744,202	131,775,275	1,031,073
102年	137,331,714	137,833,101	501,387
103年	122,967,804	125,720,427	2,752,623
建築(房屋)工程(RC)	20,670,453	20,851,459	181,006
建築(房屋)工程(SRC)	13,471,722	13,474,615	2,893
建築(房屋)工程(拆除)	303,795	303,795	-
道路工程	29,329,245	30,324,026	994,781
隧道工程	2,424,098	2,424,098	-
管線工程	4,122,695	4,230,354	107,659
橋樑工程	383,897	383,897	-
區域開發工程(社區及其他)	1,851,562	1,851,562	-
區域開發工程(工業區)	221,594	221,594	-
區域開發工程(遊樂區)	-	-	-
疏濬工程	15,361,239	16,655,626	1,294,387
其他營建工程	34,827,504	34,999,401	171,897
較上年 增減率	89.54%	91.21%	549.00%

資料來源：本局空污與噪音防制科。

高雄市環境保護統計手冊

中華民國 103 年

出版機關：高雄市政府環境保護局

地 址：高雄市烏松區澄清路 834 號

電 話：07-7351500 轉 1405~1426

<http://kses.ksepb.gov.tw/kses/book.aspx>

出版年月：104 年 8 月

創刊年月：103 年 9 月

GPN：4810301210